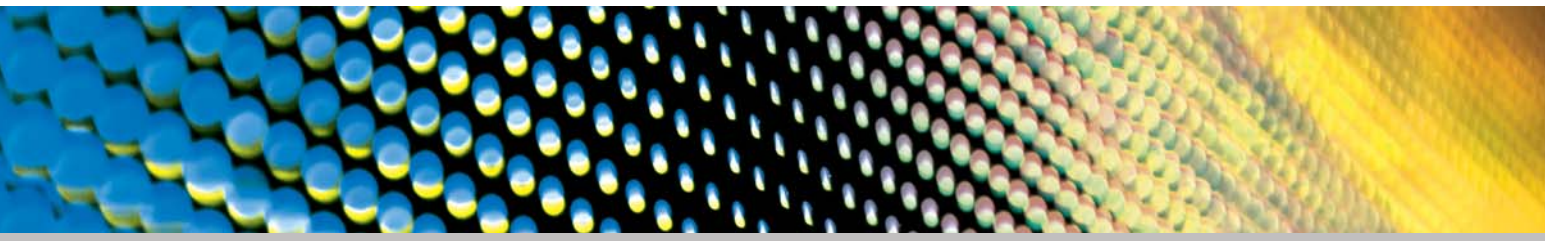
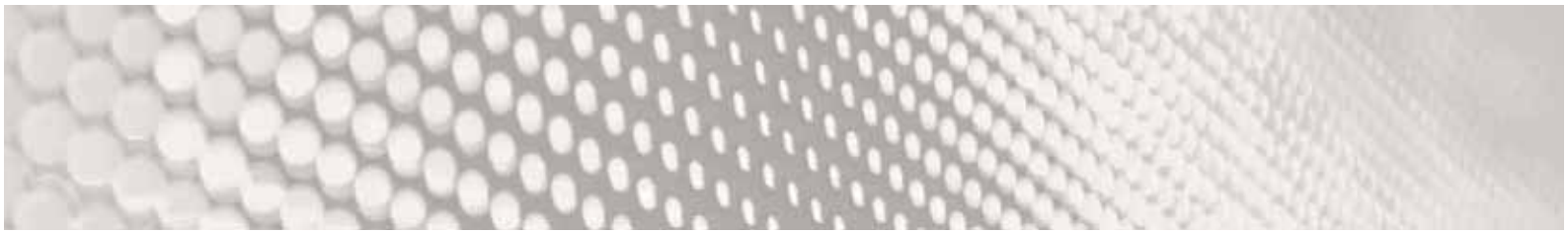
Systemy oświetleniowe LED
Oświetlenie drogowe, parkowe
Oświetlenie architektoniczne, przemysłowe
Oświetlenie wnętrzowe, domowe
Źródła światła LED



2012

ELGO

Katalog 2012



ELGO



Wszechstronna oferta sprzętu oświetleniowego

Istniejąca od 1995 roku firma BRILUM S.A. jest jednym z największych polskich producentów i dostawców sprzętu oświetleniowego – nowoczesnych źródeł światła i opraw oświetleniowych. BRILUM S.A. jest firmą wiodącą Grupy Brilum, w której skład wchodzą firmy krajowe i zagraniczne działające w Polsce, Bułgarii, Czechach, Niemczech, Rumunii, Słowacji, na Ukrainie i Węgrzech. Produkty oferowane są w dwóch markach: ELGO i BRILUM.

Fabryka ELGO Lighting Industries S.A. – centrum produkcyjne Grupy BRILUM

Centrum produkcyjnym Grupy BRILUM jest fabryka ELGO Lighting Industries – jeden z największych, polskich producentów sprzętu oświetleniowego. Ponad pięćdziesiąt lat tradycji w zakresie produkcji wyrobów oświetleniowych, oraz nowoczesne konstrukcje i technologie, współczesne wzornictwo, wysoka i stabilna jakość, sprawiają, że wytwarzany tam sprzęt oświetleniowy jest dobrze znany i ceniony w Polsce i wielu krajach świata. Systematyczny rozwój oferty umożliwia zaspokojenie wszechstronnych potrzeb rynku w zakresie opraw i elektroniki oświetleniowej.

Diody świecące LED – główny kierunek rozwoju

Postęp techniki i coraz powszechniejsza świadomość, że Ziemia nie jest niewyczerpanym źródłem zasobów energetycznych, sprawiają, że powoli rzeczywistością staje się doba energooszczędnego oświetlenia przy pomocy najnowocześniejszych źródeł światła – diod świecących LED. Firma BRILUM kroczy zdecydowania drogą postępu związanego z wdrażaniem w technice oświetleniowej właśnie takich, najnowocześniejszych rozwiązań konstrukcyjnych z zastosowaniem techniki półprzewodnikowych źródeł światła LED. Diody świecące implementowane są przede wszystkim w dwóch grupach produktów marki ELGO. Są to:

- źródła światła LED przeznaczone głównie do popularnych zastosowań domowych i do oświetlenia wnętrzowego w obiektach użyteczności publicznej,
- profesjonalne oprawy oświetleniowe przeznaczone głównie do oświetlenia dróg i terenów otwartych, obiektów przemysłowych, wnętrz biurowych oraz iluminacji obiektów architektonicznych.

Od projektu do finalnego produktu

- Profesjonalny zespół fachowców: inżynierów oświetleniowców, projektantów form przemysłowych, konstruktorów mechaników, elektroników i technologów wspomaganych specjalistycznym oprogramowaniem komputerowym CAD zapewnia możliwość projektowania profesjonalnego sprzętu oświetleniowego
- Pilne śledzenie trendów rynkowych i indywidualne podejście do każdego zadania pozwalają tworzyć sprzęt oświetleniowy spełniający współczesne potrzeby techniki oświetleniowej
- Nowoczesne technologie produkcyjne gwarantują produkcję sprzętu oświetleniowego o najwyższej jakości
- Zespół laboratoriów pomiarowych: EMC, fotometryczne, elektryczne, chemiczne, pomiaru długości i kąta, wyposażonych w nowoczesny sprzęt do prowadzenia wszechstronnych badań konstrukcyjnych i kontroli jakości produkcji, gwarantuje wysoką jakość analiz i testów





ELGO – oświetlenie profesjonalne

Marka ELGO to bogata i różnorodna gama profesjonalnych produktów oświetleniowych obejmująca sprzęt do oświetlania terenów zurbanizowanych: dróg, ulic, parków i terenów przemysłowych oraz oświetlania wnętrz użyteczności publicznej, obiektów biurowych, handlowych i przemysłowych, a także do oświetlenia specjalistycznego, np. doświetlania upraw szklarniowych. Oferta ELGO obejmuje również najnowocześniejsze, energooszczędne źródła światła oparte na technice diod świecących LED.



- Źródła światła LED – nowoczesne, energooszczędne źródła światła wykorzystujące technologię diod świecących LED, przeznaczone do powszechnego użytku
- Oprawy oświetleniowe LED – najnowocześniejsze oprawy do oświetlenia zewnętrznego i wnętrzowego wykorzystujące elementarne diody świecące LED lub źródła światła oparte o technikę LED
- Oświetlenie drogowe – autostrady, drogi, ulice, place, mosty, ulice osiedlowe, parkingi, tereny kolejowe i przemysłowe
- Oświetlenie zewnętrzne – tereny otwarte, parki, place, ciągi spacerowe, parkingi, aleje osiedlowe, wejścia, podjazdy, schody zewnętrzne i podcienie
- Oświetlenie przemysłowe – pomieszczenia o dużym stopniu wilgotności i zapylenia, np. hale przemysłowe, magazyny, kotłownie oraz wnętrza o niewielkim zapyleniu np. obiekty handlowe, użyteczności publicznej, hale sportowe
- Oświetlenie specjalistyczne – doświetlania upraw szklarniowych w warunkach niedoboru światła naturalnego
- Oświetlenie wnętrzowe – obiekty biurowe, handlowe, placówki oświaty i służby zdrowia oraz wielu innych wnętrz użyteczności publicznej
- Oświetlenie mieszkaniowe – popularne oprawy oświetleniowe do wnętrz mieszkalnych
- Osprzęt i części zamienne –stateczniki magnetyczne i elektroniczne, układy zapłonowe, oprawki, zwieszaki itp.



BRILUM – oświetlenie domowe i architektoniczne

W marce BRILUM dostarczany jest przede wszystkim popularny sprzęt w postaci źródeł światła i opraw do oświetlenia domowego i ogrodowego oraz wnętrzowe i zewnętrzne oprawy oświetlenia architektonicznego. Oświetlenie domowe i ogrodowe w marce BRILUM to różnorodne rodziny i serie lamp zwieszanych, naściennych i sufitowych, podłogowych i stołowych, przeznaczonych do codziennego użytku we wnętrzach mieszkalnych i w zewnętrznych strefach przydomowych. Oświetlenie architektoniczne w marce BRILUM to sprzęt do oświetlenia ogólnego i ekspozycyjnego we wnętrzach handlowych, oświetlenia ogólnego i dekoracyjnego obiektów biurowych i użyteczności publicznej. Marka BRILUM to także bogata oferta różnorodnych źródeł światła i akcesoriów elektroinstalacyjnych.

- Oświetlenie architektoniczne – wnętrzowe: sklepy, butiki, biura, urzędy, restauracje, kawiarnie, puby, hotele i obiekty służby zdrowia
- Oświetlenie architektoniczne – zewnętrzne: przestrzenie wokół obiektów użyteczności publicznej, wejścia, podjazdy, elewacje budynków
- Oświetlenie domowe – wnętrzowe: mieszkania i domy prywatne - pokoje dzienne, sypialnie, pokoje dziecinne, kuchnie, łazienki, przedpokoje i korytarze, klatki schodowe, wejścia, garaże
- Oświetlenie domowe – zewnętrzne: ogrody, oczka wodne, przestrzenie wokół domów mieszkalnych
- Źródła światła: świetlówki kompaktowe, świetlówki liniowe, świetlówki kołowe, żarówki halogenowe, żarówki tradycyjne, źródła światła LED, wysokoprężne lampy sodowe, wysokoprężne lampy metalohalogenkowe
- Akcesoria: czujniki ruchu, złączki zaciskowe, programatory czasowe, zasilacze elektroniczne





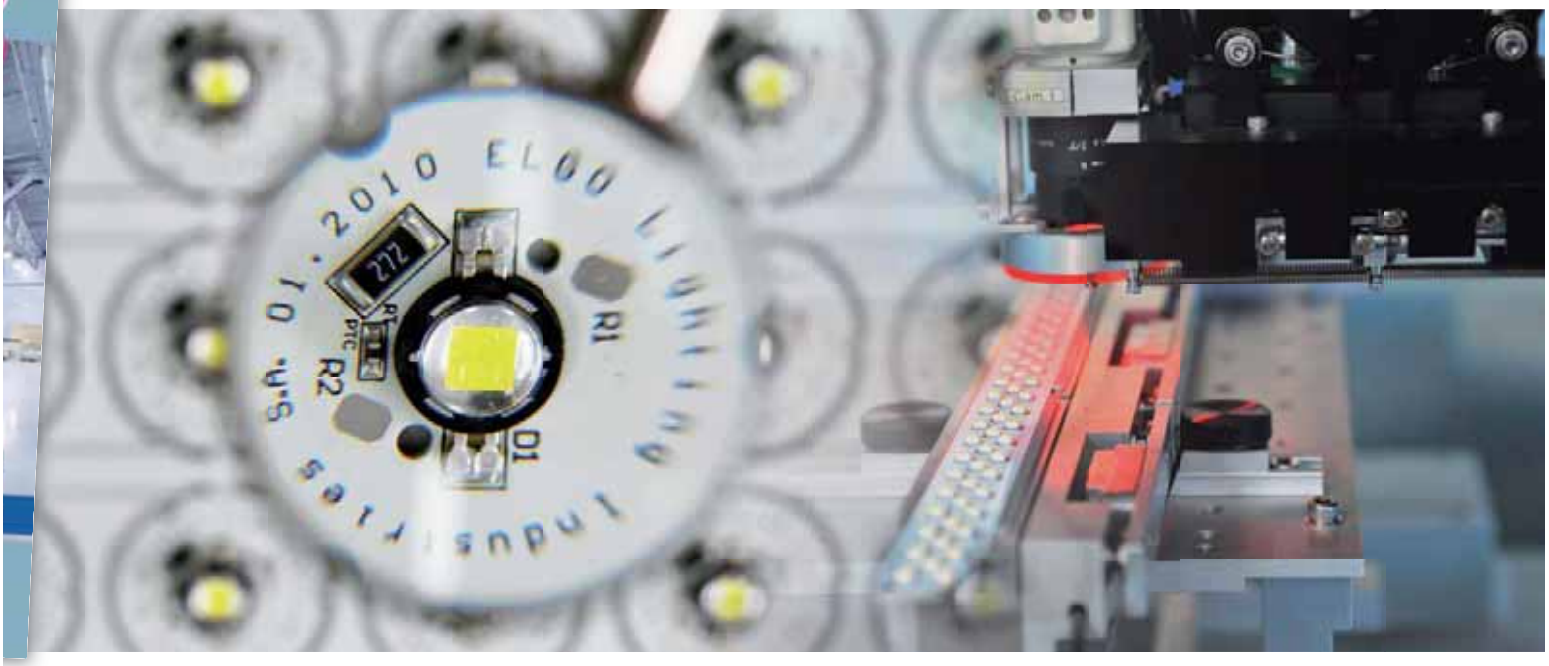
Źródła informacji technicznej

Wśród licznych źródeł informacji dotyczących produktów oświetleniowych oferowanych w markach BRILUM i ELGO znaleźć można:

- katalogi produktowe,
- firmowy kwartalnik „Oświetlenie INFO" wydawany od 2003 roku w formie drukowanej i elektronicznej,
- liczne broszury produktowe z serii „Produkt Line" w formie drukowanej i elektronicznej,
- firmowa witryna internetowa zintegrowana z systemem Brilum Direct stanowiącym prostą i szybką platformę E-commerce,
- cotygodniowy elektroniczny biuletyn informacyjny InfoLine,
- prezentacje produktów podczas licznych krajowych i zagranicznych imprez wystawienniczych.

Polityka jakości

- Celem BRILUM S.A. jest dostarczanie na rynek produktów spełniających najwyższe normy i standardy jakości
- Wszystkie produkty oferowane w markach BRILUM i ELGO posiadają deklaracje zgodności CE
- Nad wysoką jakością produktów z oferty marki BRILUM i ELGO czuwa zespół wykwalifikowanych specjalistów
- Dbałość o każdy szczegół gwarantuje, że do klientów docierają tylko najlepsze produkty



Oferta usług technologicznych

Oferta obejmuje także szereg specjalistycznych usług technologicznych:

- montaż powierzchniowy (SMT) elementów elektronicznych,
- wykrawanie i tłoczenie blach, zgrzewanie punktowe i czołowe,
- wytwarzanie odbłyśników, korpusów, obudów, listew, wsporników, podstaw,
- przetwórstwo tworzyw sztucznych metodą wtryskową i wytłoczeniową,
- obróbkę powierzchniową – pokrycia lakiernicze i galwaniczne, malowanie proszkowe, wybłyszczanie i impregnowanie próżniowe,
- wylewanie uszczelek bezpośrednio na gotowych detalach,
- montaż gotowych wyrobów,
- produkcja i remont narzędzi, m.in. tłoczenie, frezowanie, wykonywanie form wtryskowych do tworzyw sztucznych, do ciśnieniowego odlewania metali, tłoczników, przyrządów do gięcia i formowania plastycznego blach,
- laboratoryjne usługi pomiarowe.

Nowoczesne technologie zapewniają kompleksowe możliwości zleconego wytwarzania gotowych wyrobów i prostych detali. Do produkcji zleconej mogą być wykorzystywane materiały własne lub powierzone. Proces produkcji może się odbywać w oparciu o dokumentację techniczną dostarczoną przez klienta lub opracowaną przez zespół inżynierów z ELGO L.I. we współpracy ze zleceniodawcą.

W przyjaźni z przepisami i środowiskiem

Dyrektywa niskonapięciowa LVD

Dyrektywa 2006/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 sierpnia 2007 r. dotyczy harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich w zakresie sprzętu elektrycznego przewidzianego do użytkowania przy napięciu nominalnym od 50 V do 1000 V prądu przemiennego lub od 75 V do 1500 V prądu stałego.

Zgodnie z postanowieniami dyrektywy sprzęt elektryczny może być wprowadzony na rynek, jeżeli:

- jest bezpieczny, czyli spełnia zasadnicze wymagania określone w dyrektywie,
- został poddany procedurze oceny zgodności,
- została wydana deklaracja zgodności WE,
- zostało na nim właściwie umieszczone oznaczenie CE.

Warunkiem wprowadzenia sprzętu elektrycznego do obrotu jest wymaganie, aby był on skonstruowany zgodnie z zasadami dobrej praktyki inżynierskiej w zakresie obowiązujących zasad bezpieczeństwa. Po właściwym jego zainstalowaniu, przy odpowiednim utrzymywaniu i użytkowaniu zgodnie z przeznaczeniem, nie może on zagrażać bezpieczeństwu osób, zwierząt domowych i mienia.

Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC

Dyrektywa 2004/108/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 kwietnia 2007 r. dotyczy zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej.
Kompatybilność elektromagnetyczna oznacza zdolność urządzenia do zadowalającego działania w jego środowisku elektromagnetycznym bez wytwarzania przy tym zakłóceń elektromagnetycznych, które nie byłyby tolerowane przez wszystkie urządzenia, instalacje i systemy znajdujące się w tym środowisku. Urządzenie musi być również odporne na zakłócenia, czyli musi działać poprawnie w obecności zakłócenia elektromagnetycznego. Zakłóceniem elektromagnetycznym może być szum elektromagnetyczny, niepożądany sygnał lub nawet zmiana medium propagacyjnego.

Dyrektywa dotycząca efektywności energetycznej dla stateczników do lamp fluorescencyjnych

W zakresie efektywności energetycznej stateczników do lamp fluorescencyjnych wprowadzanych obecnie na rynek, obowiązuje Dyrektywa Rady i Parlamentu Europejskiego nr 2005/32/WE ustanowiona rozporządzeniami wykonawczymi nr 245/2009 z dnia 18 marca 2009 i 347/2010 z dnia 21 kwietnia 2010 r. zmieniającymi rozporządzenie 245/2009. Równocześnie dla stateczników zainstalowanych wcześniej obowiązuje nadal Dyrektywa nr 2000/55/WE.
Efektywność energetyczna obwodu lampa fluorescencyjna – statecznik jest określana przez całkowitą moc wejściową tego obwodu, która jest funkcją mocy lampy i kategorii statecznika. Statecznik może być wprowadzony do obrotu, gdy całkowita moc wejściowa obwodu lampa fluorescencyjna - statecznik jest mniejsza lub równa dopuszczalnej całkowitej mocy wejściowej obwodu lampa fluorescencyjna – statecznik określonej w Dyrektywie. Jakość energetyczna obwodu statecznik lampa fluorescencyjna zdefiniowana jest przez wskaźnik efektywności energetycznej (EEI). System EEI wyróżnia 5 klas efektywności: A1, A2, A3 – dla stateczników elektronicznych; B1, B2 – dla stateczników magnetycznych. Klasa efektywności energetycznej B2 charakteryzuje stateczniki magnetyczne o małych stratach mocy.

Dyrektywa RoHS

Dyrektywa 2002/95/WE Rady i Parlamentu Europejskiego z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczy harmonizacji prawa Państw Członkowskich w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia wykorzystywania w sprzęcie elektronicznym i elektrycznym niektórych substancji mogących negatywnie oddziaływać na środowisko:

- ołów,
- rtęć,
- kadm,
- sześciowartościowy chrom,
- polibromowane bifenyle oznaczone symbolem „PBB",
- polibromowane etery difenylów oznaczone symbolem „PBDE".

Dopuszcza się wykorzystanie powyższych substancji w niektórych przypadkach wymienionych w Dyrektywie.

Ustawa o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495) oraz Ustawa Produktowa z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 639 z późn. zm.) przenoszą do prawa krajowego wymagania Unii Europejskiej zawarte w dyrektywie 2002/96/WE z dnia 27 stycznia 2003 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Nakładają one na producenta i wprowadzającego na terytorium kraju sprzęt elektryczny i elektroniczny, w tym sprzęt oświetleniowy, odpowiedzialność nie tylko za odpady powstające w procesie produkcyjnym, ale również za odpady powstałe po zużyciu tego sprzętu. Producenci i wprowadzający sprzęt mogą realizować obowiązki, dotyczące zapewnienia zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym recyklingu, samodzielnie lub za pośrednictwem organizacji odzysku sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Organizacja odzysku sprzętu elektrycznego i elektronicznego przejmuje od wprowadzającego obciążające go obowiązki na podstawie umowy.
Spółka Akcyjna BRILUX jest wpisana do rejestru Głównego Inspektora Ochrony Środowiska pod numerem E0002189WZ.

AURAEKO

BRILUX S.A. realizuje swoje obowiązki wynikające ze wspomnianych ustaw za pośrednictwem:
AURAEKO
Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego S.A.
02-697 Warszawa, ul. Rzymowskiego 30,
tel.: 22/3130158, tel./fax: 22/3130159,
e mail: info@auraeko.pl,
http://www.auraeko.pl
zarejestrowanej przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy pod nr KRS 0000260465 oraz wpisanej do rejestru GIOŚ pod nr E0000413S, NIP 5272512231, REGON 140592532.
AURAEKO przejmuje do wykonania obowiązki wprowadzających w zakresie Ustawy o Zużytym Sprzęcie, a w szczególności:

- organizowanie i finansowanie odbioru zużytego sprzętu,
- przetwarzanie, odzysk, recykling i unieszkodliwianie zużytego sprzętu,
- zapewnienie sieci zakładów przetwarzania,
- sporządzanie i przedkładanie do GIOŚ kwartalnych i rocznych sprawozdań oraz obliczanie osiągniętych poziomów odzysku i recyklingu.

1. System opraw LED

24 ADQUEN



ADQUEN OU ADQUEN OT ADQUEN ON ADQUEN OP ADQUEN OH

34 SUNWIND



2. Oprawy drogowe

40 ADVISION



44 ACRON 50



46 ACRON 100



50 ACRON 200



54 ACRON 220



58 LUNA



64 LUNA train



68 NOVUM



70 LEDA NEW



74 LEDA
LEDA mercury



80 STRADA



82 METIS big



84 METIS big regulate



86 METIS small



3. Oprawy parkowe i ogrodowe

90
PARK LED



92
PARK new



94
PARK big



100
PARK small



104
GARDEN



108
EMUR



4. Oprawy architektoniczne

112
EBRO



114
ASCAR 10A



114
ASCAR 10B



114
ASCAR 10C



116
EPOS



118
ARCTO
CH



118
ARCTO
CX, CXE, CXM



118
ARCTO
30X,
30XE,
30XM,
30H



118
ARCTO
110X, 110XE, 110XM



5. Oprawy przemysłowe

122 DUSTRA


124 VIRTA 250


126 MITRA


130 MTRA LED 480


134 MITRA NEW


138 ELECTRONIC


142 NOVA


146 HERMETIC LED


152 HERMETIC


156 OCEANIC LED


160 OCEANIC


164 DUST reflector


166 MIX


170 RIGA T8


174 RIGA T5


6. Oprawy do doświetlania roślin

180 HORTUS


182 FLORA


184 GREEN


186 AGRO


190 PREVIA



PREVIA TOP



204 TORENO



208 XELENT



212 OCTAVA



214 MEDIC



218 ORINA



220 RAPID



228 RASTRA LED



232 RASTRA



242 ELECTRA



244 PERFECTA



246 PERFECTA hang



250 LIRA



254 LIRA hang



256 SIMEN



260 MATIS



262 ARION



264 EQUAN 11K



264 EQUAN 11C



264 EQUAN 21K



264 EQUAN 21C



264 EQUAN 31K



264 EQUAN 31C



264 EQUAN 41K



264 EQUAN 41C



264 EQUAN 22K



264 EQUAN 22C



264 EQUAN 32K



264 EQUAN 32C



270 PIANO NEW



272 PIANO



274 PIANO asymetric



276 SELIA LED



278 SELIA



280 ZENGA LED



282 ZENGA



284 VARNA LED



286 VARNA



288 DORIA



290 OREGA



292 ELECTRA plex



294 ERGEN



296 GAMA T5



298 GAMA T8 diffuser



299 GAMA T8 louver PC



300 ECO diffuser



301 ECO louver PC



302
LUMINA



303
WEGA



304
ARGUS



305
ROOM



306
URANO



307
MARS



308
CLIX



309
LIDO



8. Oprawy domowe

312
MIRANO 11



312
MIRANO 22



312
MIRANO 23



312
MIRANO K1



312
MIRANO K2



312
MIRANO K1W



312
MIRANO W



312
MIRANO 51



312
MIRANO 52



312
MIRANO 10W



312
MIRANO 11W



312
MIRANO 10



312
MIRANO 20



312
MIRANO 30



316
VENEZ 30



318
UNILUM



321
BAR



9. Oprawy oświetlenia awaryjnego

324
URAN



325
URAN LED



326
TAURUS



327
CRATOS LED



328
CRONUS LED



329
SPECTOR LED



330
PLUTON



331
TRYTON



332
EXIT



333
piktogramy
P, PA



334
TYTAN



IO. Źródła światła

338 ACRICHE GU10



338 ACRICHE R50



338 ACRICHE S4



340 QUARE GU10



340 QUARE S4



340 QUARE A55



342 GU10-LCW



342 R50-LCW



344 ALCRE MR16



344 ALCRE GU10



346 AR111-GU10



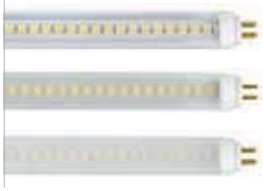
346 AR111-G53



348 LEDline T8



350 LEDline T5



352 LEDstar T8



II. Osprzęt i części zamienne

358 Stateczniki



369 Układy zasilania



370 Układy zapłonowe



371 Układy redukcji mocy



372
Oprawki do świetlówek liniowych



377
Oprawki do świetlówek kompaktowych



378
Oprawki do świetlówek kołowych



379
Oprawki halogenowych źródeł światła



380
Oprawki z gwintem E



382
Inne części zamienne















Alfabetyczny spis produktów

Model	Strona
12601	381
377	372
503	372
504	376
505	372
511	372
512	376
ACRICHE GU10	338
ACRICHE R50	338
ACRICHE S4	338
ACRON 100	46
ACRON 200	50
ACRON 220	54
ACRON 50	44
ADQUEN	24
ADVISION	40
AGRO	186
ALCRE GU10	344
ALCRE MR16	344
AR111-G53	346
AR111-GU10	346
ARCTO	118
ARGUS	304
ARION	262
ARM	371
ASCAR	114
BAR	321
CLIX	308
CRATOS LED	327
CRONUS LED	328
DORIA	288
DUST reflector	164
DRIVECO	369
DUSTRA	122
EBRO	112
ECO diffuser	300
ECO louver PC	301
ELECTRA	242
ELECTRA plex	292
ELECTRONIC	138
EMUR	108
EPOS	116
EQUAN	264
ERGEN	294
ES	370
EXIT	332
FL	366
FLORA	182
G4KA	378
G4KB	378
GAMA T5	296
GAMA T8 diffuser	298
GAMA T8 louver PC	299
GARDEN	104
GREEN	184
GU10-LCW	342
Gz05-X	378
GZ10	379
GZ10P	379
Gz23-A	377
Gz24L2	377
Gz24L3	377
Gz24x	377
HERMETIC	152
HERMETIC LED	146
HORTUS	180
IDS	370
LEDA, LEDA mercury	74
LEDA NEW	70
LEDline T5	350
LEDline T8	348
LEDstar T8	352
LH	374
LH-270	381
LH-271	381
LIDO	309
LIRA	250
LIRA hang	254
LPX	369
LUMINA	302
LUNA	58
LUNA train	54
MARS	307
MATIS	260
MEDIC	214
METIS big	82
METIS big regulate	84
METIS small	86
MIRANO	312
MITRA	126
MITRA LED 480	130
MITRA NEW	134
MIX	166
NOVA	142
NOVUM	68
OCEANIC	156
OCEANIC LED	160
OCTAVA	212
OREGA	290
ORINA	218
OSB	375
PARK big	94
PARK LED	90
PARK NEW	92
PARK small	100
PERFECTA	244
PERFECTA hang	246
PIANO	272
PIANO asymetric	274
PIANO NEW	270
Piktogram P, PA	333
PLUTON	330
PREVIA, PREVIA TOP	190
QUARE A55	340
QUARE GU10	340
QUARE S4	340
R50-LCW	342
RAPID	220
RASTRA	232
RASTRA LED	228
RIGA T5	174
RIGA T8	170
ROOM	305
SELIA	278
SELIA LED	276
SFK	368
SIMEN	256
SK-MR16	379
SK-MR16B	379
SPECTOR LED	329
STF	367
STH	358
STR	364
STRADA	80
STS	360
STSH	359
SUNWIND	34
SZ	367
TAURUS	326
TORENO	204
TRYTON	331
TYTAN	334
UNILUM	318
URAN	324
URAN LED	325
URANO	306
VARNA	286
VARNA LED	284
VENEZ 30	316
VIRTA 250	124
WEGA	303
XELENT	208
Y-14	380
Y-27	380
Y-27A	380
Y-27B	380
Y-40	380
YA-9	373
YA-9S	373
ZENGA	282
ZENGA LED	280

SYSTEM OŚWIETLENIA LED





ADQUEN
system oświetlenia LED

Wyjątkowo trwałe i energooszczędne źródła światła LED, najnowszej generacji, są od kilku lat w fazie niezwykle dynamicznego rozwoju. Żadne inne źródło światła nie jest tak wielką nowością techniczną i nie rozwija się obecnie aż tak intensywnie. Diody świecące LED są pod bardzo wieloma względami: funkcjonalnymi, konstrukcyjnymi i użytkowymi, źródłami światła znacznie odmiennymi od dotychczas znanych i wykorzystywanych. Obecny stopień ich rozwoju umożliwia już implementację w poważnych zastosowaniach oświetleniowych, co stawia całkowicie nowe zadania przed konstruktorami opraw. Dlatego wielu producentów oferuje już oprawy oświetleniowe z zastosowaniem techniki LED. Są to na ogół oprawy lub serie opraw przeznaczonych do spełnienia jednorodnego zadania oświetleniowego – do oświetlenia jednego rodzaju obiektu.

Inżynierowie ELGO Lighting Industries podeszli do wykorzystania źródeł światła LED znacznie bardziej kompleksowo, tworząc unikalny system oświetlenia profesjonalnego LED o nazwie ADQUEN. W jego skład wchodzą oprawy do różnorodnych zastosowań. Unikalną cechą systemu ADQUEN jest fakt, że oferta nie ogranicza się do skończonej, niewielkiej liczby modeli o określonych parametrach, narzuconych przez producenta. System ADQUEN umożliwia inwestorowi samodzielny, autorski dobór kombinacji wszystkich najważniejszych cech oprawy, zgodnie z jego indywidualnymi potrzebami.

Służy do tego specjalna aplikacja komputerowa dostępna także w Internecie, w wersji on-line.







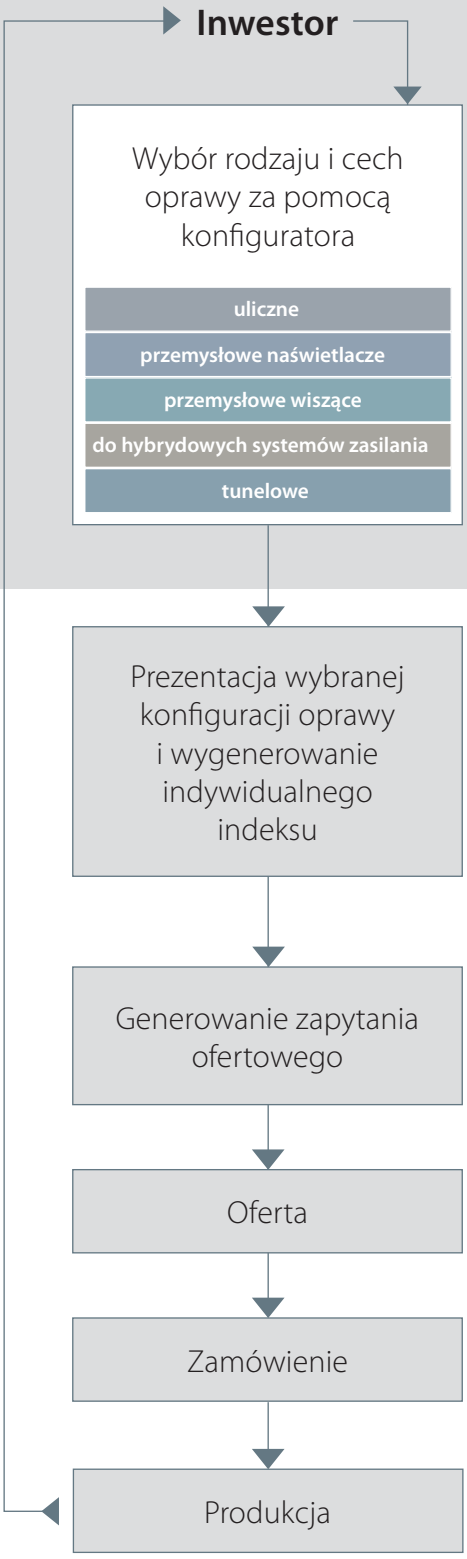


Innowacyjna technologia LED w profesjonalnym oświetleniu.
Unikalny system opraw oświetleniowych ADQUEN wyposażony został w rewolucyjne źródła światła – diody świecące LED (light emitting diodes) o najwyższym stopniu zaawansowania technologicznego.





System ledowych opraw oświetleniowych ADQUEN marki ELGO jest nowatorską, unikalną w skali światowej, koncepcją zakładającą, że oferta nie jest sztywno ograniczona jedynie do konkretnej liczby modeli opraw charakteryzujących się określonymi parametrami, z góry narzuconymi przez producenta. U podstaw koncepcji systemu ADQUEN leży uwolnienie inwencji użytkownika od „katalogowych" ograniczeń i zaoferowanie możliwości swobodnego konfigurowania autorskiej kombinacji parametrów oprawy zgodnej ze szczegółowymi, indywidualnymi potrzebami. Szeroki zestaw skalowalnych parametrów daje w rezultacie ponad 2.000.000 różnych możliwych odmian opraw ADQUEN.



Elastyczny konfigurator zamiast sztywnych katalogowych ograniczeń

Zamiast typowego katalogu z ograniczoną liczbą oferowanych modeli inwestor dostaje do rąk komputerową aplikację pozwalającą w szerokim zakresie konfigurować rodzaj i cechy oprawy, przez swobodny dobór wartości 11 podstawowych parametrów. W miarę doboru poszczególnych cech oprawy generowany jest równocześnie jej indywidualny kod identyfikacyjny.

Dokładnie to, czego potrzebujesz

Zaletą procesu indywidualnej konfiguracji jest możliwość idealnego dopasowania oprawy do specyficznego zadania oświetleniowego i związanych z nim szczegółowych wymagań.

Jako wynik konfiguracji uzyskuje się szczegółową i jednocześnie przejrzystą prezentację wszystkich parametrów oprawy o wybranych cechach.

Wygenerowany kod identyfikacyjny umożliwia złożenie precyzyjnego zapytania ofertowego dotyczącego oprawy o wybranym zestawie cech. Oprawa może być wyprodukowana w ciągu 48 godzin po złożeniu formalnego zamówienia.

Jedenaście skalowalnych parametrów

System ADQUEN umożliwia dobór wartości jedenastu ważnych cech oprawy. W szerokim zakresie mogą być konfigurowane:

- rodzaj oprawy wynikający z zadania oświetleniowego,
- moc oprawy,
- typ diody LED,
- nominalny strumień świetlny pojedynczej diody,
- ilość diod w oprawie,
- zakres temperatury barwowej promieniowania diod,
- rodzaj układu optycznego,
- kąt rozsyłu układu optycznego,
- rodzaj zasilania i sterowania,
- kolor obudowy,
- łączny strumień świetlny diod w oprawie.

SAM ZDECYDUJ! Skonfiguruj krok po kroku



Krok 1
Dobór cech oprawy ADQUEN

Kategoria oprawy
Wybór rodzaju oprawy jest ściśle związany z zadaniem oświetleniowym, do jakiego oprawa ma być przeznaczona. Do dyspozycji jest pięć możliwości wyboru:

- oprawa uliczna – typ OU,
- oprawa przemysłowa – naświetlacz – typ ON,
- oprawa przemysłowa – wisząca – typ OP,
- oprawa tunelowa – typ OT,
- oprawa do hybrydowych systemów zasilania – typ OH.

Moc oprawy
Moc oprawy może być wybrana z bardzo szerokiego zakresu od 15W aż do 300W, co 1W.

Typ diody LED
W oprawach systemu ADQUEN stosowane są wyłącznie najbardziej zaawansowane techniczne diody z rodzaju Power LED. Obecnie oferowana jest możliwość wyboru spośród trzech najnowocześniejszych diod firmy Cree, jednego ze światowych liderów produkcji tych ultranowoczesnych źródeł światła. Do dyspozycji są diody Cree typów: XP-G, XP-E oraz XR-E.

Strumień świetlny pojedynczej diody
Po wyborze typu diody można wybrać także wartość jej strumienia świetlnego z zakresu dostępnych na rynku tzw. selekcji diod, czyli grup o określonym strumieniu świetlnym. Uwzględniając trzy typy diod oferowanych obecnie w oprawach ADQUEN i dostępne dla nich selekcje, możliwy jest wybór wartości strumienia świetlnego z zakresu od 67,2 lm do 139 lm.

Ilość diod w oprawie
Elementarna dioda LED jest źródłem światła o bardzo wysokiej skuteczności świetlnej, ale o niewielkiej mocy, a co za tym idzie o względnie niskim strumieniu świetlnym. Wartość strumienia świetlnego oprawy, pożądana ze względów użytkowych, musi być zatem osiągnięta przez zastosowanie wielu diod w jednej oprawie. W systemie opraw ADQUEN możliwy jest wybór liczby diod w jednej oprawie od 14 do aż 140.

Temperatura barwowa promieniowania diod
Różne zadania oświetleniowe mogą wymagać odmiennych „odcieni" światła białego określanych parametrem temperatury barwowej światła. Dlatego przy konfiguracji oprawy ADQUEN możliwy jest wybór jednego z trzech zakresów temperatury barwowej promieniowania diod:

- barwa dzienna biała z zakresu 5000 ÷ 8300K,
- barwa neutralna biała z zakresu 3700 ÷ 5000K,
- barwa ciepła biała z zakresu 2600 ÷ 3700K.

Rodzaj układu optycznego
Finalny kształt rozsyłu światłości oprawy ADQUEN może być wstępnie ukształtowany przez wybór jednego z dwóch rodzajów soczewek umieszczanych indywidualnie na każdej z diod:

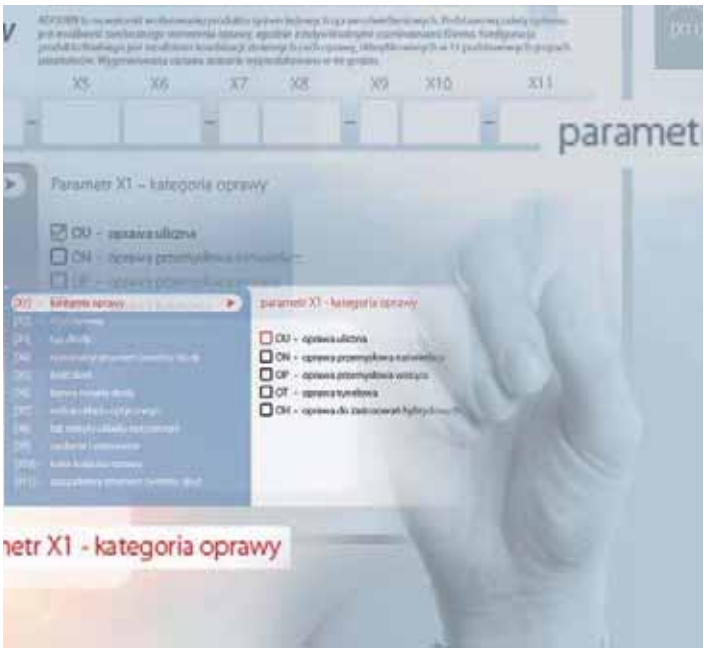
- o symetrycznym rozsyle światła,
- o niesymetrycznym rozsyle światła.

Kąt rozsyłu układu optycznego
Zgodnie z określonym wcześniej typem układu optycznego możliwe jest dokładniejsze zawężenie wartości kąta rozsyłu światła:

- niesymetryczny, kąt rozsyłu 129° x 52°,
- niesymetryczny, kąt rozsyłu 142° x 57°,
- symetryczny wąski, kąt rozsyłu 15° ÷ 25°,
- symetryczny średni, kąt rozsyłu 30° ÷ 45°,
- symetryczny szeroki, kąt rozsyłu 50° ÷ 70°.

Rodzaj zasilania i sterowania
Elektroniczny układ zasilania i sterowania opraw systemu ADQUEN może być wybrany w trzech różnych wariantach:

- w wersji podstawowej,
- w wersji z regulatorem mocy,
- w wersji specjalnej.



Kolor obudowy

Na koniec, po wyborze wszystkich parametrów technicznych decydujących o funkcji i właściwościach świetlnych oprawy, pozostaje już tylko zadbanie o względy estetyczne wybierając jeden z dwudziestu kolorów obudowy.

Krok II

Prezentacja parametrów skonfigurowanej oprawy

Wynikiem wybranej konfiguracji jest szczegółowa prezentacja wygenerowanej oprawy w postaci:

- łącznej wartości początkowego, znamionowego strumienia świetlnego zastosowanych diod LED,
- podstawowych danych technicznych,
- wykresu rozsyłu światłości,
- rozkładu natężenia oświetlenia,
- wyglądu oprawy,
- ceny oprawy,
- deklaracji CE.

Krok III

Generowanie zapytania ofertowego

Proces konfiguracji oprawy systemu ADQUEN może być zakończony wygenerowaniem i wysłaniem zapytania ofertowego.

Komputerowy konfigurator opraw ADQUEN umożliwia samodzielny wybór wszystkich parametrów oprawy



Krok I - dobór cech oprawy



Krok II - prezentacja parametrów oprawy



Krok III - generowanie zapytania ofertowego

Nowoczesna konstrukcja



Panel z diodami LED

Główną częścią każdej oprawy systemu ADQUEN jest płaski panel z diodami LED. Zbudowano go na specjalnym profilu aluminiowym, bogato użebrowanym po stronie zewnętrznej. Użebrowanie to stanowi skuteczny radiator odprowadzający ciepło wytwarzane przez diody. Dzięki niemu temperatura pracy diod utrzymywana jest na dostatecznie niskim poziomie, gwarantującym warunki optymalne do zapewnienia maksymalnej trwałości i wydajności diod. Od wnętrza oprawy na profilu posadowione są płytki z diodami. Na diodach umieszczone są indywidualne układy optyczne w postaci soczewek. Powierzchnia między diodami przykryta jest dodatkowo płaską, metalową maskownicą. Panel zamknięty jest szczelnie płaską, hartowaną szybą. W zależności od wybranej liczby diod, długość profilu jest odpowiednio dobrana. W konsekwencji zmianie ulega długość całego panelu. Na obu końcach panelu LED mocowane są pozostałe człony oprawy. Wszystkie połączenia członów oprawy są uszczelniane za pomocą uszczelek.

Soczewkowy układ optyczny

Rozsył światłości opraw systemu ADQUEN może być kształtowany przez dobór jednego z pięciu rodzajów soczewek:
A trzech rodzajów soczewek zapewniających symetryczny rozsył światła w trzech różnych zakresach kątów,
B dwóch rodzajów soczewek z niesymetrycznym rozsyłem światła w dwóch różnych zakresach kątów.

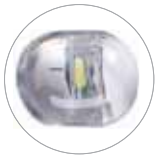


A





B



Układ zasilający

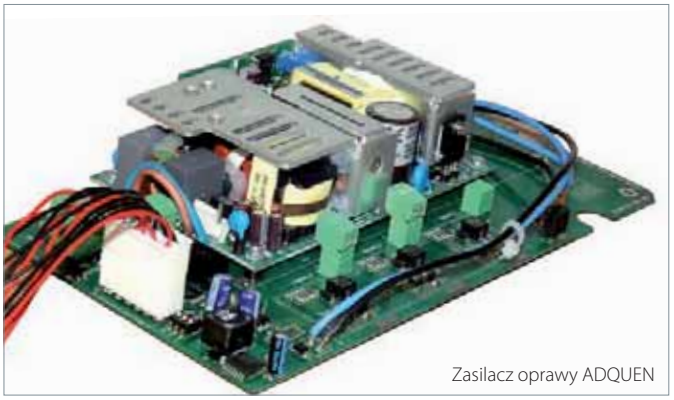
W komorze o wysokim stopniu szczelności IP 66, zamykanej od góry pokrywą, umiejscowiono mikroprocesorowy zasilacz elektroniczny o wysokiej sprawności. Zasilacz jest standardowo wyposażony w zabezpieczenia: przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe i termiczne oraz aktywną funkcję PFC, czyli układ korekcji współczynnika mocy.

Dodatkowo zasilacz zapewnia zabezpieczenia:

- przed zwarciem lub rozwarciem diody, pozwalające na dalszą pracę oprawy w przypadku zwarcia lub awarii jednej z diod,
- termiczne, z czujnikami temperatury na każdej linijce diodowej, redukujące liniowo moc, w przypadku przekroczenia przez oprawę, z nieprzewidzianych przyczyn zewnętrznych, temperatury 70˚C, w celu niedopuszczenia do uszkodzenia diod i całkowicie wyłączające zasilanie w przypadku osiągnięcia temperatury 85˚C, krytycznej dla działania diod.

Zasilacz może realizować funkcję automatycznej regulacji mocy w godzinach późnonocnych oraz współpracować z czujnikiem zmierzchowym i czujnikiem ruchu. Dzięki zastosowaniu w układzie sytemu mikroprocesorowego istnieje możliwość dowolnej konfiguracji cyklu pracy oprawy.

W oprawach ADQUEN typu OH, przeznaczonych do współpracy z hybrydowymi układami zasilania, zastosowano przetwornice DC/DC zapewniające stabilną pracę ledowych źródeł światła i ich zabezpieczenie przed uszkodzeniem.



Zasilacz oprawy ADQUEN

Przykładowe parametry oprawy drogowej systemu ADQUEN

Wysokość zawieszenia oprawy 10m. Wymiary oświetlanego obszaru 50 x 18m

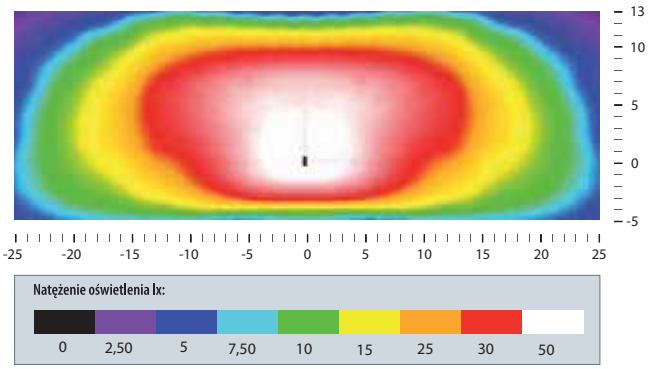
*Przykłady dotyczą oprawy ulicznej systemu ADQUEN o indeksie:

OU–237GR5–140CA–NUW–P00–285

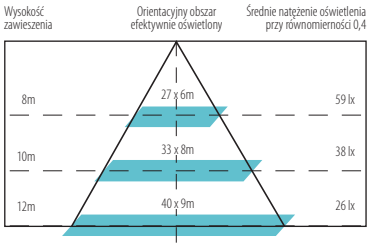
OU – oprawa uliczna
237 – moc oprawy: 237W
G – diody Cree typu XP-G
R5 – nominalny strumień świetlny diody: 139 lm
140 – 140 diod
CA – barwa światła diody: dzienna biała, zakres 5000 ÷ 8300K
N – układ optyczny niesymetryczny
UW – niesymetryczny, kąt rozsyłu 129° x 52°
P – zasilanie i sterowanie podstawowe
00 – kolor korpusu oprawy: popielaty pirytowy RAL 7040
285 – początkowy strumień świetlny diod: 28500 lm **

** Parametr podawany w oparciu o dane producenta diod.

Przykład rozkładu natężenia oświetlenia pod oprawą uliczną ADQUEN*

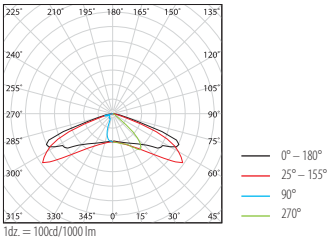


Przykład powierzchni efektywnie oświetlonej oprawy ulicznej ADQUEN*

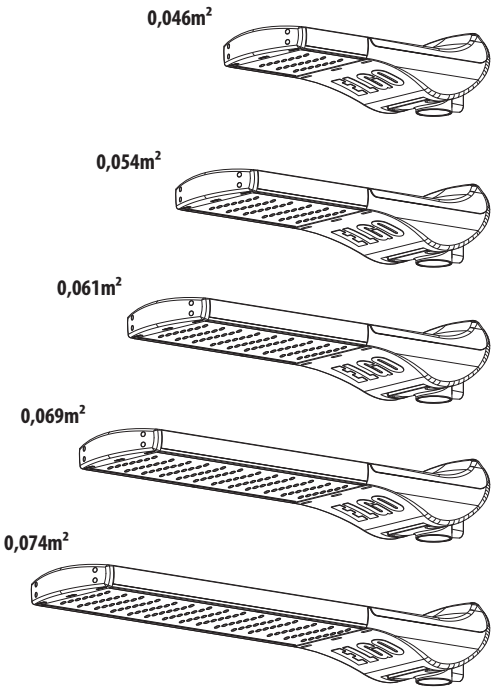


Natężenie oświetlenia przy równomierności 0,4		
Wysokość zawieszenia	Średnie natężenie oświetlenia	Maksymalne natężenie oświetlenia
8m	59 lx	86 lx
10m	38 lx	55 lx
12m	26 lx	38 lx

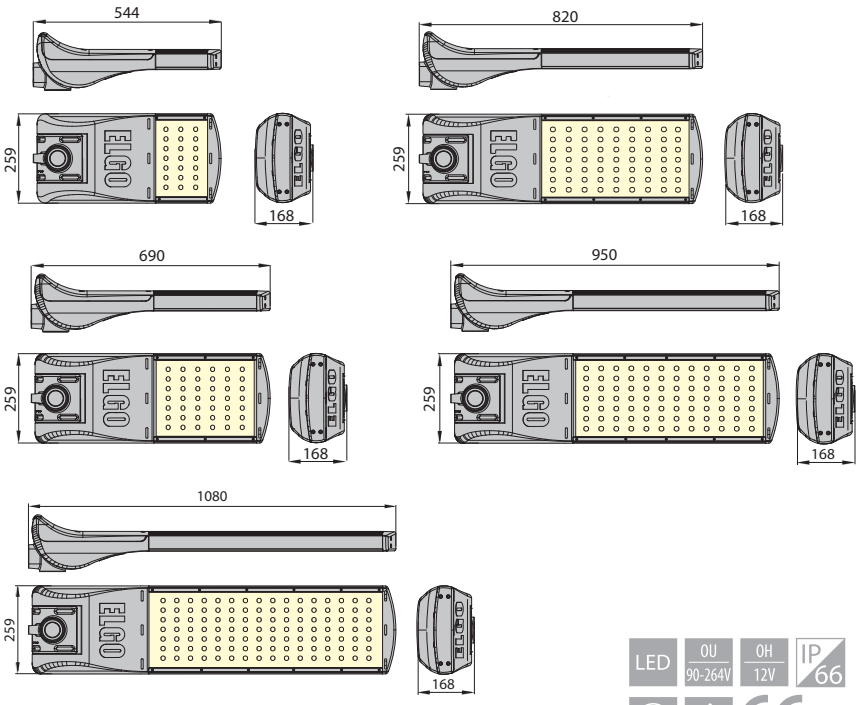
Przykład rozsyłu światłości oprawy ulicznej ADQUEN*



Powierzchnia boczna narażona na wiatr



Wymiary gabarytowe



ADQUEN OU Oprawa uliczna

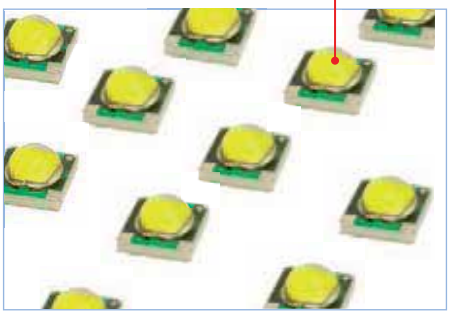




Panel LED i radiator odprowadzający ciepło

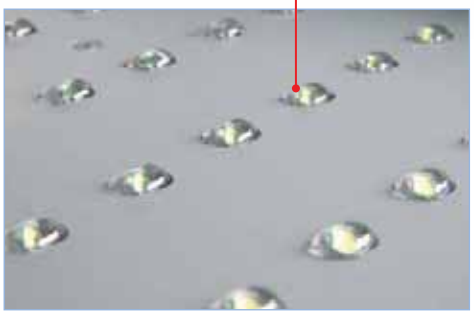
Panel z diodami LED wykonano z profilu aluminiowego, którego długość uzależniona jest od wybranej liczby diod. Bogate użebrowanie na górnej powierzchni aluminiowego profilu stanowiącego korpus panelu LED jest skutecznym radiatorem odprowadzającym ciepło wytwarzane przez diody. Dzięki niemu temperatura pracy diod utrzymywana jest na dostatecznie niskim poziomie, gwarantującym warunki optymalne do zapewnienia maksymalnej trwałości i wydajności diod.





Diody LED

Jako źródła światła zastosowano najlepsze diody z rodzaju Power LED produkowane przez firmę Cree. Do dyspozycji są diody typów: XP-G, XP-E lub XR-E.



Soczewkowy układ optyczny

Każda z diod LED zaopatrzona jest w indywidualny układ optyczny w postaci soczewki z polimetakrylanu metylu (PMMA) o precyzyjnym kącie rozsyłu i bardzo wysokim współczynniku przepuszczania światła.



Wytrzymały i szczelny klosz ze szkła hartowanego

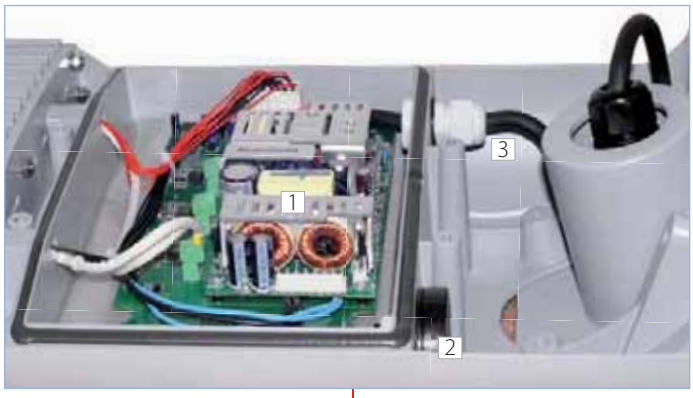
Od dołu panel LED zamknięty jest szczelnym, płaskim kloszem z hartowanego szkła zabezpieczającym diody LED i soczewki przed uszkodzeniami mechanicznymi i zabrudzeniem.

Korpus

Korpus wykonano w formie wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego zabezpieczonego przed wpływami atmosferycznymi malarską powłoką proszkową.

Komora układu zasilania i sterowania

W komorze osprzętu, zamykanym od góry pokrywą, wydzielono szczelną komorę mieszczącą układ zasilania i sterowania oprawy.



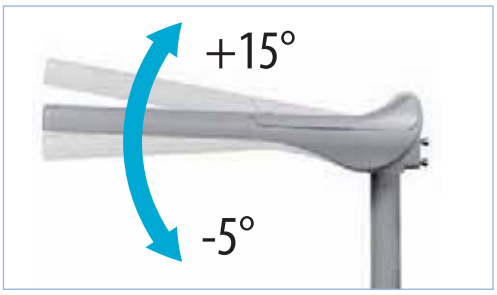


Uchwyt montażowy

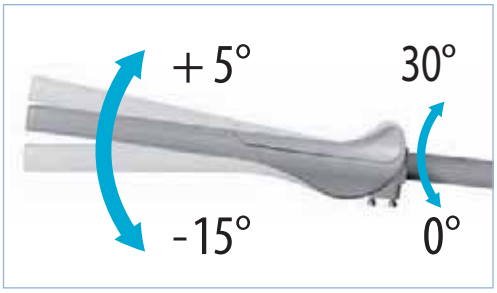
Regulowany uchwyt montażowy z odlewu aluminiowego, umieszczony w tylnej części przedziału osprzętu, umożliwia mocowanie oprawy na pionowym słupie lub wysięgniku nachylonym do poziomu pod kątem 0°÷ 30°, z końcówkami o średnicy 42 ÷ 60mm. Konstrukcja uchwytu montażowego umożliwia dodatkowo płynną zmianę kąta nachylenia w zakresie -5°/+15° na pionowym słupie i -15°/+5° na wysięgniku poziomym.

Zmiana sposobu montażu ze słupa na wysięgnik, wymaga jedynie prostej zmiany montażowej w orientacji uchwytu.









1 Zasilacz z regulatorem mocy

W oprawach ADQUEN zastosowano mikroprocesorowe zasilacze elektroniczne o wysokiej sprawności skonstruowane i produkowane w ELGO. Zapewniają one możliwość regulacji prądu zasilania diod LED w zakresie 10 ÷ 100%. Zasilacze są standardowo wyposażone w szereg zabezpieczeń: przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe i termiczne oraz układ korekcji współczynnika mocy (PFC). Specjalne zabezpieczenia pozwalają na pracę oprawy w przypadku zwarcia lub rozwarcia diody oraz zabezpieczają diody LED przed nadmiernym wzrostem temperatury.

2 Filtr

Filtr w ściance komory zasilacza zabezpiecza jej wnętrze przed zasysaniem nieczystości przy wyrównywaniu ciśnień wewnątrz i na zewnątrz komory w trakcie stygnięcia oprawy, po wyłączeniu.

3 Łatwe i niezawodne podłączenie

Specjalna szybkozłączka umieszczona fabrycznie na kablu wyprowadzonym szczelnie z komory zasilacza zapewnia łatwe i niezawodne podłączenie do sieci zasilającej.

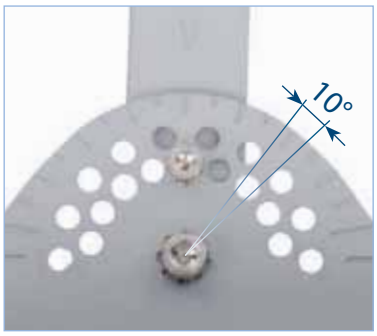


ADQUEN OT Oprawa tunelowa

Przez dobór odpowiednich cech oprawy, m.in. układu optycznego i sposobu mocowania, oprawy ADQUEN mogą być przystosowane do szczególnego zadania – oświetlania tuneli drogowych.







Naświetlacze ON i oprawy tunelowe OT z systemu ADQUEN zostały wyposażone w uniwersalny uchwyt pałąkowy służący do mocowania opraw do podłoża. Uchwyt umożliwia skokową regulację kąta nachylenia oprawy co 10°, w zakresie od -90° do +90°.



Oprawy systemu ADQUEN zaopatrzone są w specjalną szybkozłączkę umieszczoną na kablu wyprowadzonym z oprawy. Zapewnia ona łatwe i niezawodne podłączenie do sieci zasilającej.

ADQUEN ON Oprawa przemysłowa – naświetlacz





Dobór odpowiedniej konfiguracji cech konstrukcyjnych opraw ADQUEN umożliwia stworzenie naświetlacza przeznaczonego np. do oświetlania wnętrz przemysłowych lub do zewnętrznej iluminacji fasad budynków.

ADQUEN OP Oprawa przemysłowa – zwieszana

Wybór sposobu montażu zwieszanego w połączeniu z innymi cechami opraw ADQUEN umożliwia ich stosowanie do oświetlania wysokich wnętrz przemysłowych.





Zwieszane oprawy przemysłowe OP z systemu ADQUEN wyposażono w zaczepy umożliwiające prostą instalację na czterech zawiesiach linkowych lub łańcuchowych.





ADQUEN OH
Oprawa do hybrydowych systemów zasilania

Oprawy typu ADQUEN OH przystosowane są do współpracy z hybrydowymi systemami zasilania. Wyposażono je w zasilacz stałoprądowy umożliwiający zasilanie diod napięciem stałym z baterii akumulatorów ładowanych energią uzyskaną z paneli ogniw fotowoltaicznych i turbiny wiatrowej. Zasilacz składa się z połączonych równolegle modułów. Każdy moduł odpowiedzialny jest za zasilanie jednego paska zawierającego 9 diod LED. Awaria jednego modułu powoduje, że wyłączony jest tylko jeden pasek z diodami, a pozostałe świecą bez przeszkód.



SUNWIND

Zestaw oświetleniowy z zasilaniem hybrydowym



Zestaw oświetleniowy SUNWIND umożliwia poprawę widoczności i bezpieczeństwa w miejscach, gdzie budowanie połączeń kablowych jest zbyt kosztowne.



Hybrydowy zestaw oświetleniowy

Hybrydowy zestaw oświetleniowy wyposażony w oprawę oświetleniową systemu ADQUEN OH ze źródłami światła LED. Do zasilania oprawy ADQUEN OH wykorzystywana jest energia pozyskiwana jednocześnie z dwóch źródeł odnawialnych: słońca i wiatru, przetworzona na energię elektryczną za pomocą panelu fotowoltaicznego i turbiny wiatrowej. Dzięki całkowitej niezależności od sieci energetycznej, zestaw SUNWIND może być stosowany wszędzie tam, gdzie budowanie połączeń kablowych jest trudne lub zbyt kosztowne.

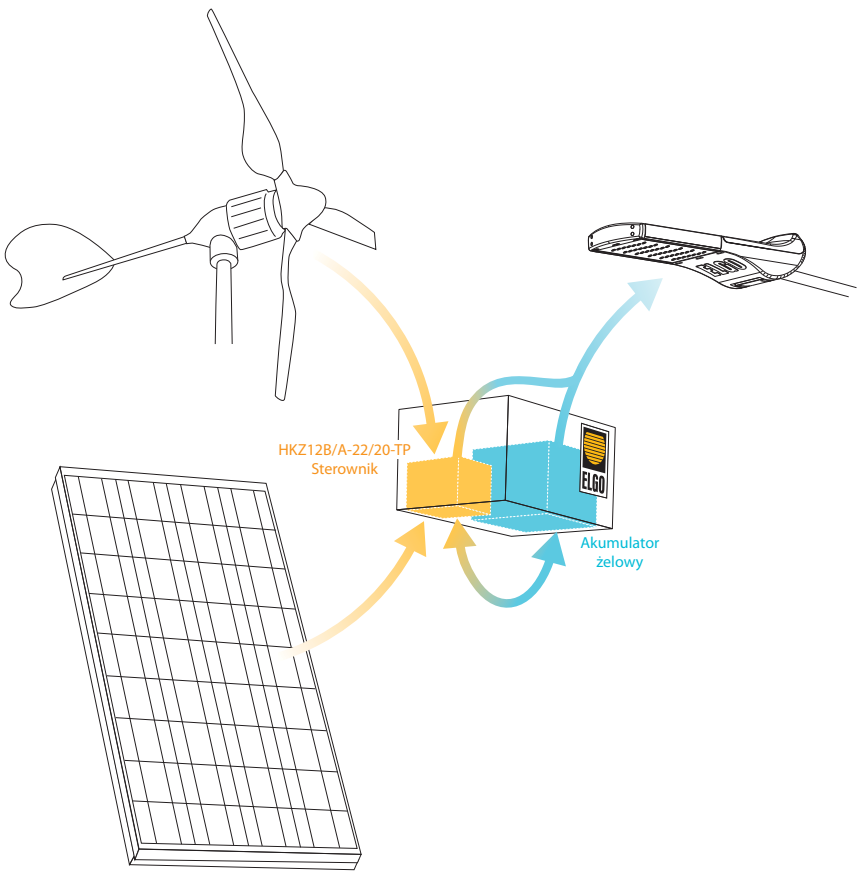
Elementy sytemu

W skład hybrydowego zestawu oświetleniowego SUNWIND wchodzą:

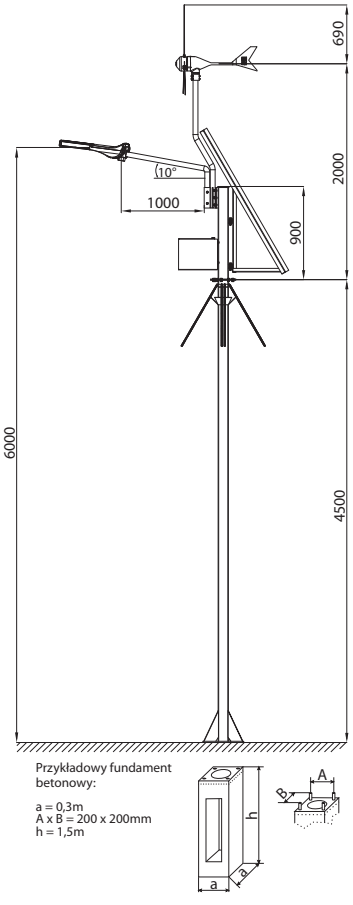
- oprawa hybrydowa systemu ADQUEN typ OH, ze źródłami światła LED,
- panel ogniw fotowoltaicznych,
- turbina wiatrowa,
- akumulator,
- sterownik,
- czujnik zmierzchowy.

Indeks	Model	Oprawa ADQUEN	Turbina wiatrowa	Panel fotowoltaiczny	Akumulator	Wysokość zestawu
SUNWIND	**Zewnętrzny zestaw oświetlenia z zasilaniem hybrydowym**					
YU-WP0003-62	SUNWIND 10	OH-022GR5-018CA-NUW-P00-028	1 szt.	1 szt.	1 szt.	7,19m
YU-WP0004-02	SUNWIND 20	OH-032GR5-027CA-NUW-P00-040	1 szt.	1 szt.	1 szt.	7,19m
YU-WP0004-03	SUNWIND 30	OH-044GR5-036CA-NUW-P00-056	1 szt.	1 szt.	1 szt.	7,19m
YU-WP0004-04	SUNWIND 40	OH-052GR5-045CA-NUW-P00-066	1 szt.	1 szt.	1 szt.	7,19m

Schemat ideowy hybrydy



Rysunek gabarytowy systemu



Oprawa hybrydowa ADQUEN typ OH

Oprawa zewnętrzna przeznaczona do oświetlania terenów otwartych, przystosowana do współpracy z hybrydowymi systemami zasilania. Jako źródła światła w oprawach ADQUEN OH zastosowane zostały najlepsze diody z rodzaju Power LED: XP-G, XP-E lub XR-E, produkowane przez firmę Cree.

Układ optyczny

- Soczewkowy układ optyczny – każda z diod LED zaopatrzona jest w indywidualny układ optyczny w postaci soczewki z polimetakrylanu metylu (PMMA) o precyzyjnym kącie rozsyłu i bardzo wysokim współczynniku przepuszczania światła.
- Klosz w postaci płaskiej hartowanej szyby.

System montażu

- Montaż na pionowym słupie lub wysięgniku nachylonym do poziomu pod kątem 0° ÷ 30°, z końcówkami o średnicy 42 ÷ 60mm.
- Regulowany uchwyt montażowy z odlewu aluminiowego, umieszczony w tylnej części korpusu osprzętu.
- Płynna zmiana kąta nachylenia w zakresie -5°/+15° na pionowym słupie i -15°/+5° na wysięgniku poziomym.
- Zmiana sposobu montażu ze słupa na wysięgnik, wymagająca jedynie prostej zmiany montażowej w orientacji uchwytu.

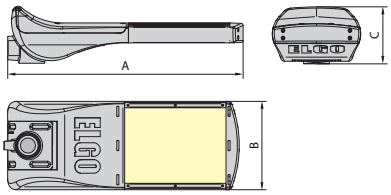
Osprzęt elektryczny

- Przetwornica DC/DC składająca się z połączonych równolegle modułów, zapewniająca stabilną pracę ledowych źródeł światła i ich zabezpieczenie przed uszkodzeniem.
- Każdy moduł odpowiedzialny jest za zasilanie jednego paska zawierającego 9 diod LED.
- Awaria jednego modułu powoduje wyłączenie tylko jednego paska z diodami, a pozostałe świecą bez przeszkód.

Budowa

- Korpus z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego, malowany metodą proszkową na wybrany kolor, według konfiguratora ADQUEN DIRECT.
- Pokrywa z odlewu aluminiowego, szczelnie zamykająca komorę osprzętu.
- Użebrowany zewnętrznie profil aluminiowy stanowiący skuteczny radiator odprowadzający ciepło wytwarzane przez diody.
- Płaski panel z zamocowanymi diodami LED, zbudowany na profilu aluminiowym, zamknięty szczelnie szybą hartowaną.
- Płaska, metalowa maskownica przykrywająca powierzchnię między diodami.
- Wszystkie połączenia członów oprawy uszczelnione za pomocą uszczelek.
- Filtr w ściance komory zasilacza zabezpieczający wnętrze oprawy przed zasysaniem nieczystości przy wyrównywaniu ciśnień wewnątrz i na zewnątrz komory w trakcie stygnięcia oprawy, po wyłączeniu.

Indeks	Model	Źródło światła	Ilość diod LED	Moc oprawy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Układ optyczny	Temperatura barwowa	Kolor obudowy	Trwałość diod LED	Sprawność świetlna [%]
ADQUEN OH Oprawa do zastosowań hybrydowych – w zestawie SUNWIND											
OH-022GR5-018CA-NUW-P00-028	ADQUEN OH	diody LED Cree typu XP-G	18 szt.	22W	IP 66	I	soczewki	5000 ÷ 8300K	RAL 7040	> 50000h	86,0
OH-032GR5-027CA-NUW-P00-040	ADQUEN OH		27 szt.	32W	IP 66	I	soczewki	5000 ÷ 8300K	RAL 7040	> 50000h	86,0
OH-044GR5-036CA-NUW-P00-056	ADQUEN OH		36 szt.	44W	IP 66	I	soczewki	5000 ÷ 8300K	RAL 7040	> 50000h	86,0
OH-052GR5-045CA-NUW-P00-066	ADQUEN OH		45 szt.	52W	IP 66	I	soczewki	5000 ÷ 8300K	RAL 7040	> 50000h	86,0



Model	Ilość diod	Moc oprawy	Wymiary [mm]		
			A	B	C
OH-022GR5-018CA-NUW-P00-028	18	22W	544	259	168
OH-032GR5-027CA-NUW-P00-040	27	32W	544	259	168
OH-044GR5-036CA-NUW-P00-056	36	44W	690	259	168
OH-052GR5-045CA-NUW-P00-066	45	52W	690	259	168

Powierzchnia boczna narażona na wiatr		
ADQUEN OH (moc 22W, 32W)	–	0,046m^2
ADQUEN OH (moc 44W, 52W)	–	0,054m^2

Elementy systemu

Panel ogniw fotowoltaicznych

Panel ogniw fotowoltaicznych MWG-130I wykonanych z półprzewodnika – polikrystalicznego krzemu, do transformacji energii świetlnej promieniowania słonecznego na energię elektryczną. Pod wpływem energii słonecznej następuje przemieszczenie ładunków elektrycznych, co powoduje pojawienie się różnicy potencjałów, czyli napięcia elektrycznego. Moc nominalna ogniwa stosowanego w zestawie SUNWIND wynosi 130W, a napięcie 18V.

Turbina wiatrowa

Turbina wiatrowa FD1,5-0,3/10C generująca prąd stały o napięciu 12V. Na osi turbiny zamocowano trzy łopaty tworzące wirnik o średnicy 1,38m. Energia elektryczna jest wytwarzana przy prędkości wiatru wynoszącej już 1,8m/s. Maksymalną moc wynoszącą 300W turbina uzyskuje przy prędkości wiatru 10m/s. Jeśli prędkość wiatru przekroczy 50m/s zaczyna działać hamulec, który zatrzymuje turbinę, aby zapobiec jej uszkodzeniu.

Akumulator żelowy

Akumulator żelowy o pojemności 120Ah i napięciu nominalnym 12V, w którym gromadzona jest energia uzyskiwana z panelu słonecznego i turbiny wiatrowej.

Sterownik

Zadaniem sterownika HKZ12B/A-22/20-TB jest przesyłanie energii elektrycznej uzyskiwanej z panelu fotowoltaicznego i turbiny wiatrowej do akumulatora i oprawy oświetleniowej.

Czujnik zmierzchowy

Załączanie i wyłączanie oświetlenia w hybrydowych zestawach oświetleniowych SUNWIND realizowane jest automatycznie za pomocą czujnika zmierzchowego na prąd stały o napięciu 12V. Zestawy SUNWIND przeznaczone są do użytkowania w sposób bezobsługowy w miejscach pozbawionych zasilania z sieci energetycznej.

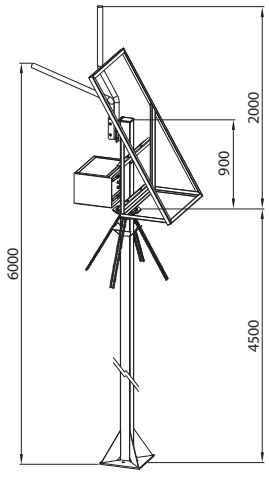
Moc maksymalna (P_{max})	Prąd nominalny	Napięcie maksymalne (U_{max})	Prąd zwarciowy (I_{mp})	Napięcie przy braku obciążenia (U)	Zakres temperatur pracy	Masa
Panel fotowoltaiczny MWG-130I						
130W	7,23A	18V	7,9A	21,9V	- 40°C ÷ 80°C	12,0kg

Moc nominalna (P)	Napięcie (U)	Startowa prędkość wiatru	Nominalna prędkość wiatru	Maksymalna prędkość wiatru	Średnica wirnika	Łopaty wirnika	Masa
Turbina wiatrowa FD1,5-0,3/10C							
300W	12V	1,8m/s	10m/s	50m/s	1380mm	3 szt.	20,0kg

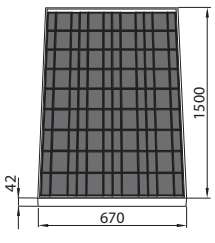
Napięcie pracy (U)	Pojemność	Masa
Akumulator żelowy		
12V	120Ah	33,4kg

Wejście z panelu fotowoltaicznego – prąd stały		Wejście z turbiny wiatrowej – prąd zmienny trójfazowy			Masa
Napięcie (U)	Natężenie (I)	Napięcie (U)	Moc (P)	Napięcie wyjściowe na akumulator (U_{out})	
Sterownik HKZ12B/A-22/20-TB					
17,5V	≤ 20A	≤ 50V	≤ 300W	14,4V	1,88kg

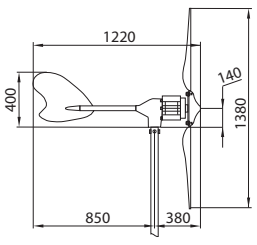
Wysokość	Materiał	Przekrój słupa	Wymiary podstawy	Masa	Masa (słup z elementami stalowymi)
Słup stalowy					
6m	stal z powłoką antykorozyjną	100 x 100mm	300 x 300mm	54,5kg	144,5kg



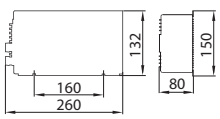
Słup stalowy



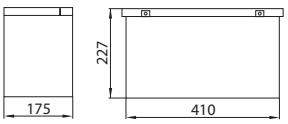
Panel fotowoltaiczny MWG-130I



Turbina wiatrowa FD1,5-0,3/10C



Sterownik HKZ12B/A-22/20-TB



Akumulator żelowy

OPRAWY DROGOWE





Profesjonalne oświetlenie drogowe

Oświetlenie uliczne, lub ujmując szerzej oświetlenie drogowe, jest jednym z podstawowych systemów infrastruktury terenów zurbanizowanych. Wraz z oświetleniem miejskich i gminnych terenów otwartych i oświetleniem architektonicznym pełni ważną rolę w kształtowaniu ich krajobrazu i wizerunku.

W przestrzeni współczesnych miast, oświetlenie drogowe:

- zapewnia bezpieczeństwo na drogach przez stworzenie właściwych warunków widzenia ograniczających liczbę wypadków,
- przyczynia się do wzrostu poczucia osobistego bezpieczeństwa mieszkańców przez ograniczenie liczby kradzieży i rozbojów,
- zwiększa poczucie komfortu kreując atmosferę zadowolenia i przyjemności wywoływaną przebywaniem nocą w przestrzeni miasta.

Wszelkie inwestycje w oświetlenie zewnętrzne terenów zurbanizowanych, którego częścią jest oświetlenie drogowe, mają bardzo pozytywny wydźwięk społeczny. Dzięki poprawie estetyki mieszkańcy postrzegają piękniejące miasta i gminy, jako atrakcyjne, tętniące życiem i dynamicznie rozwijające się ośrodki. Takie miejsca przyciągają turystów i szybciej pozyskują inwestorów. Dzięki temu mieszkańcy coraz bardziej identyfikują się z miejscem, w którym mieszkają dostrzegając perspektywy jego rozwoju.

W ostatnich latach dokonał się ogromny postęp w zakresie oświetlenia drogowego. Złożył się na to rozwój energooszczędnych źródeł światła i elektronicznych układów zasilających, postęp w konstrukcji niezawodnych opraw oświetleniowych z układami optycznymi precyzyjnie i optymalnie kształtującymi rozsył światła oraz zmiany w metodach projektowania oświetlenia drogowego poparte dokumentami normalizacyjnymi. Najnowszym, innowacyjnym sprzętem do oświetlania ulic są oprawy oparte na technologii półprzewodnikowych diod świecących LED. Zmieniają one sposób myślenia o sprzęcie oświetleniowym, jako urządzeniu stanowiącym zespół składający się ze źródła światła i oprawy oświetleniowej. Ogromna trwałość i niezawodność źródeł światła LED sprawia, że są one na trwałe zintegrowane z konstrukcją oprawy i nie przewiduje się ich wymiany podczas całego cyklu eksploatacji takiego urządzenia oświetleniowego.

Profesjonalne oprawy oświetlenia drogowego, w tym także najnowsze oprawy z diodami świecącymi LED – ADQUEN OU i ADVISION oraz seria nowoczesnych opraw ACRON do wysokoprężnych lamp wyładowczych, z dwukomorowym modelem ACRON 220, tradycyjnie zajmują ważne miejsce w ofercie sprzętu oświetleniowego ELGO.











Profesjonalna oprawa oświetlenia drogowego, w której jako źródło światła zastosowano najnowocześniejsze diody świecące LED, przeznaczona do oświetlania ulic i terenów zewnętrznych o różnych wymaganiach oświetleniowych.



LED | IP 66 | IK 10

Źródła światła LED

- 90 lub 108 diod świecących Power LED firmy Cree, typu XP-G lub XP-E.
- Wersje z diodami LED o różnych temperaturach barwowych światła:
  - neutralna biała, 3700 ÷ 5000K (diody XP-E),
  - dzienna biała, 5000 ÷ 8300K (diody XP-G).



Układ optyczny

- Soczewkowy układ optyczny – do każdej z diod zastosowano indywidualną soczewkę wykonaną z polimetakrylanu metylu (PMMA) o bardzo wysokim współczynniku przepuszczania światła i precyzyjnym kącie rozsyłu światła.
- Klosz z poliwęglanu (PC) z wylaną na jego krawędzi uszczelką poliuretanową, przykręcony do korpusu na stałe za pomocą śrub imbusowych.

Osprzęt elektryczny

- Mikroprocesorowy, elektroniczny układ zasilający, pozwalający na zastosowanie funkcji automatycznej redukcji mocy w godzinach późnonocnych, zamocowany w komorze osprzętu.

System montażu

- Montaż na pionowym słupie o średnicy 42 ÷ 60mm lub wysięgniku poziomym nachylonym pod kątem 0° ÷ 30° do płaszczyzny drogi.
- Regulowany uchwyt montażowy, umożliwiający płynną zmianę kąta nachylenia oprawy w stosunku do płaszczyzny drogi: przy pionowym słupie -5° / +15°, przy wysięgniku poziomym -15° / +5°.

Budowa

- Korpus główny z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego, malowany metodą proszkową.
- Górna część korpusu użebrowana.
- Pokrywka z odlewu aluminiowego, szczelnie zamykająca komorę osprzętu.
- Profil aluminiowy, na którym zamocowane są diody, przymocowany do korpusu.
- Komora z osprzętem elektrycznym w górnej części korpusu.
- Filtr umożliwiający wyrównywanie ciśnienia między oprawą i otoczeniem bez zasysania nieczystości.
- Uchwyt montażowy, umożliwiający płynną regulację kąta nachylenia oprawy w stosunku do płaszczyzny drogi.
- Standardowa wersja kolorystyczna: szary RAL 7040.

Wykonania specjalne

Na życzenie dostępne inne wersje kolorystyczne zgodne z paletą RAL.

Szczegóły w uzgodnieniu z producentem.

Parametry elektryczne i dane konstrukcyjne

Napięcie zasilania (U)	90 ÷ 264V AC*
Częstotliwość (f)	47 ÷ 63Hz*
Współczynnik mocy (cos φ)	≥ 0,95*
Całkowite zniekształcenie harmoniczne (THD)	11,80%
Moc pobierana (P)	70 ÷ 180W
Sprawność energetyczna oprawy	90%*
Stopień ochrony	IP 66
Klasa ochronności	I
Materiały: obudowa / klosz	aluminium / poliwęglan
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	785mm x 294mm x 159mm
Waga netto	11,8 ÷ 12,5kg
Powierzchnia boczna narażona na wiatr	0,083m^2
Temperatura oprawy	< 50°C
Dopuszczalne temperatury otoczenia	-30°C ÷ 40°C

* parametr zależny od zastosowanego zasilacza

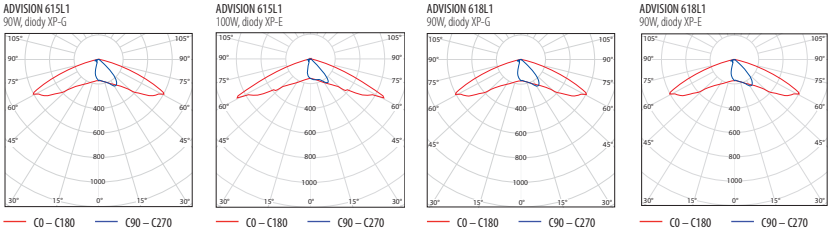
Parametry układu świetlnego

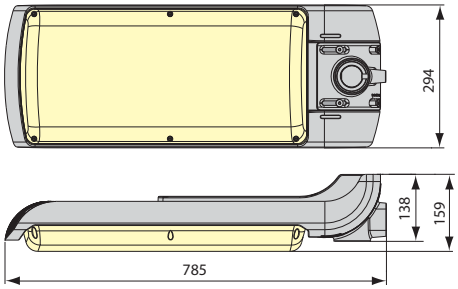
Wtórny układ optyczny	soczewki
Sprawność świetlna (η)	78%
Liczba źródeł światła – diody LED	90 / 108 szt. diod LED
Temperatura barwowa (CCT)	3700 ÷ 8300K*
Współczynnik oddawania barw (CRI)	70 ÷ 80*
Trwałość diod LED	> 50000 godzin *

* według danych producenta diod

Indeks	Model	Źródło światła	Moc oprawy	Liczba diod LED	Układ diod LED	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Barwa światła	Temperatura barwowa	Łączny strumień świetlny diod*
ADVISION	**Oprawa drogowa LED**									
YU-WO0074-76	ADVISION 615L1	diody LED Cree typu XP-G	70W	90	6 linijek po 15 diod LED	IP 66	I	dzienna biała	5000 ÷ 8300K	8300 lm
YU-WO0074-77	ADVISION 618L1		70W	108	6 linijek po 18 diod LED	IP 66	I			8700 lm
YU-WO0065-15	ADVISION 615L1		90W	90	6 linijek po 15 diod LED	IP 66	I			10800 lm
YU-WO0074-78	ADVISION 618L1		90W	108	6 linijek po 18 diod LED	IP 66	I			10900 lm
YU-WO0074-79	ADVISION 615L1		100W	90	6 linijek po 15 diod LED	IP 66	I			11500 lm
YU-WO0074-80	ADVISION 618L1		100W	108	6 linijek po 18 diod LED	IP 66	I			12100 lm
YU-WO0074-81	ADVISION 615L1		125W	90	6 linijek po 15 diod LED	IP 66	I			14200 lm
YU-WO0065-19	ADVISION 618L1		125W	108	6 linijek po 18 diod LED	IP 66	I			15000 lm
YU-WO0074-82	ADVISION 615L1		150W	90	6 linijek po 15 diod LED	IP 66	I			17400 lm
YU-WO0074-83	ADVISION 618L1		150W	108	6 linijek po 18 diod LED	IP 66	I			18100 lm
YU-WO0074-84	ADVISION 615L1		180W	90	6 linijek po 15 diod LED	IP 66	I			20400 lm
YU-WO0074-85	ADVISION 618L1		180W	108	6 linijek po 18 diod LED	IP 66	I			20900 lm
YU-WO0074-86	ADVISION 615L1	diody LED Cree typu XP-E	70W	90	6 linijek po 15 diod LED	IP 66	I	neutralna biała	3700 ÷ 5000K	6700 lm
YU-WO0074-87	ADVISION 618L1		70W	108	6 linijek po 18 diod LED	IP 66	I			6800 lm
YU-WO0074-88	ADVISION 615L1		90W	90	6 linijek po 15 diod LED	IP 66	I			8400 lm
YU-WO0074-89	ADVISION 618L1		90W	108	6 linijek po 18 diod LED	IP 66	I			8800 lm
YU-WO0067-87	ADVISION 615L1		100W	90	6 linijek po 15 diod LED	IP 66	I			9000 lm
YU-WO0074-90	ADVISION 618L1		100W	108	6 linijek po 18 diod LED	IP 66	I			9500 lm
YU-WO0074-91	ADVISION 615L1		125W	90	6 linijek po 15 diod LED	IP 66	I			11000 lm
YU-WO0069-62	ADVISION 618L1		125W	108	6 linijek po 18 diod LED	IP 66	I			11500 lm
YU-WO0074-92	ADVISION 615L1		150W	90	6 linijek po 15 diod LED	IP 66	I			13000 lm
YU-WO0074-93	ADVISION 618L1		150W	108	6 linijek po 18 diod LED	IP 66	I			13800 lm
YU-WO0074-94	ADVISION 615L1		180W	90	6 linijek po 15 diod LED	IP 66	I			15000 lm
YU-WO0074-95	ADVISION 618L1		180W	108	6 linijek po 18 diod LED	IP 66	I			15900 lm

* na podstawie danych dostarczonych przez producenta diod





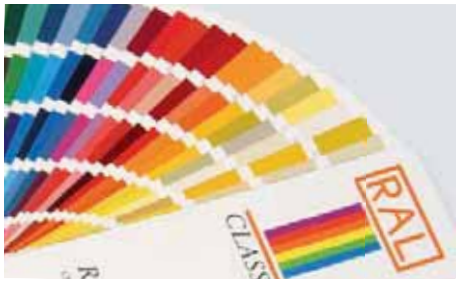
Standardowa wersja kolorystyczna

korpus górny – RAL 7040 (jasnoszary)



Inne wersje kolorystyczne

Na życzenie dostępne inne wersje kolorystyczne zgodne z paletą RAL. Szczegóły w uzgodnieniu z producentem.



Powierzchnia boczna narażona na wiatr	
ADVISION	– 0,083m^2

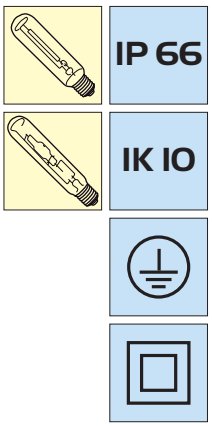
LED 90-264V IP66 IK10

ACRON 50 Oprawy drogowe



Profesjonalne oprawy oświetlenia drogowego o współczesnym wyglądzie, nowoczesnej konstrukcji, doskonałych właściwościach fotometrycznych i parametrach świetlnych.







Układ optyczny

- Elektropolerowany odbłyśnik tłoczony z aluminium o najwyższej czystości.
- Klosz z poliwęglanu produkowany metodą wtrysku.
- Pionowa i pozioma regulacja położenia oprawki względem powierzchni odbłyśnika.



Indeks	Typ	Przeznaczenie
ACRON 50	**Akcesoria**	
YI-U10000-90	U-1	Uchwyt do oprawy ulicznej

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany na płycie montażowej, znajdującej się w korpusie.
- Stateczniki magnetyczne lub elektroniczne.
- Regulator mocy w wykonaniach do lamp sodowych 70W, pozwalający na zmniejszenie poboru mocy o ok. 40%.

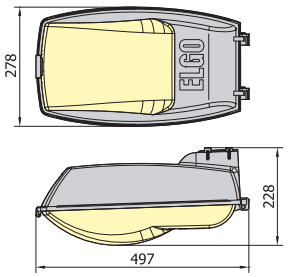
System montażu

- Montaż na wysięgniku poziomym o średnicy 42 ÷ 60mm.
- Montaż na pionowym słupie możliwy za pomocą uchwytu regulowanego U-1.

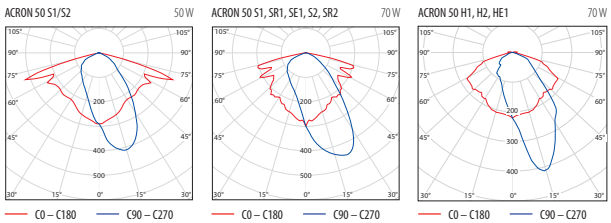
Budowa

- Korpus oprawy z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego, malowany metodą proszkową.
- Standardowa wersja kolorystyczna: szary RAL 7040. Na życzenie dostępne inne wersje kolorystyczne zgodne z paletą RAL. Szczegóły w uzgodnieniu z producentem.
- Klamra z aluminium, szczelnie łącząca korpus z kloszem.
- W korpusie znajdują się:
  - jednoczęściowy odbłyśnik tłoczony z aluminium,
  - płyta montażowa z kompletnym osprzętem elektrycznym i oprawką źródła światła,
  - filtr umożliwiający wyrównywanie ciśnienia między oprawą i otoczeniem bez zasysania nieczystości.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PC	Statecznik		Regulator mocy	Sprawność świetlna [%] (pozycja oprawki)
								magnetyczny	elektroniczny		
ACRON 50	**Oprawa drogowa z odbłyśnikiem tłoczonym**										
YU-WO0059-80	ACRON 50S1	wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą	50W	E27	IP 66	I	•	•			72,6 (2A)
YU-WO0059-81	ACRON 50S2		50W	E27	IP 66	II	•	•			72,6 (2A)
YU-WO0059-82	ACRON 50S1		70W	E27	IP 66	I	•	•			76,9 (2A)
YU-WO0059-83	ACRON 50S2		70W	E27	IP 66	II	•	•			76,9 (2A)
YU-WO0059-84	ACRON 50SR1		70W	E27	IP 66	I	•	•		•	76,9 (2A)
YU-WO0059-85	ACRON 50SR2		70W	E27	IP 66	II	•	•		•	76,9 (2A)
YU-WO0059-86	ACRON 50SE1		70W	E27	IP 66	I	•		•		76,9 (2A)
YU-WO0059-87	ACRON 50H1	wysokoprężna lampa metalohalogenkowa	70W	E27	IP 66	I	•	•			72,3 (2A)
YU-WO0059-88	ACRON 50H2		70W	E27	IP 66	II	•	•			72,3 (2A)
YU-WO0059-89	ACRON 50HE1		70W	E27	IP 66	I	•		•		72,3 (2A)



Powierzchnia boczna narażona na wiatr		
ACRON 50	–	0,076m^2

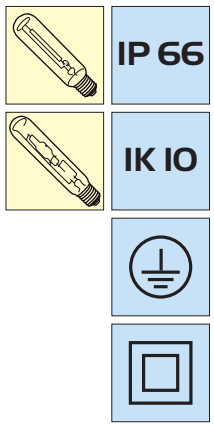


ACRON 100

Oprawy drogowe



Profesjonalne oprawy oświetlenia drogowego o przemyślanych i nowoczesnych rozwiązaniach konstrukcyjnych pozwalających na zmianę parametrów świetlnych, w tym na dobór ukształtowania wiązki światła do potrzeb i wymagań terenu.





Układ optyczny

- Elektropolerowany odbłyśnik tłoczony z aluminium o najwyższej czystości.
- Klosz z poliwęglanu lub szyba ze szkła hartowanego, z uszczelką poliuretanową wylaną na krawędzi.
- Pionowa i pozioma regulacja położenia oprawki względem powierzchni odbłyśnika.



Właściwy rozsył strumienia świetlnego oraz wysoką sprawność świetlną gwarantuje odbłyśnik tłoczony z aluminium o najwyższej czystości, dodatkowo poddany obróbce elektrochemicznej.

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany na płycie montażowej.
- Stateczniki magnetyczne lub elektroniczne.
- Regulator mocy w oprawach z oznaczeniem R, pozwalający na zmniejszenie poboru mocy o ok. 40%.
- Układ zapłonowy szeregowo-równoległy w oprawach z oznaczeniem U.
- Specjalny elektroniczny układ zasilania zamiast tradycyjnego osprzętu, umożliwiajacy redukcję mocy o ok. 40%, sterowany cyfrowo lub analogowo.

System montażu

- Montaż na pionowym słupie o średnicy 42 ÷ 60mm lub wysięgniku poziomym nachylonym pod kątem 0° ÷ 30° do płaszczyzny drogi.
- Regulowany uchwyt montażowy, umożliwiający płynną zmianę kąta nachylenia oprawy w stosunku do płaszczyzny drogi: przy pionowym słupie 0° / +15°, przy wysięgniku poziomym -10° / +5°. Na specjalne życzenie Klienta możliwa dodatkowa regulacja kąta nachylenia o ok. -15° / +5° przy wysięgniku poziomym.

Budowa

- Korpus oprawy złożony z części górnej i dolnej, połączonych ze sobą stalowym zawiasem. Wykonany z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego, malowany proszkowo. Zamknięty szczelnie klamrą z odlewu aluminiowego. Zabezpieczony przed przypadkowym zamknięciem podczas konserwacji za pomocą specjalnej blokady.
- W górnej części korpusu znajdują się:
  - jednoczęściowy odbłyśnik,
  - uszczelka poliuretanowa wylana na krawędzi korpusu,
  - klamra z odlewu aluminiowego, szczelnie zamykająca korpus.
- W dolnej części korpusu znajdują się:
  - klosz lub szyba z uszczelką poliuretanową wylaną na krawędzi,
  - płyta montażowa z kompletnym osprzętem elektrycznym i oprawką źródła światła,
  - filtr umożliwiający wyrównywanie ciśnienia między oprawą i otoczeniem bez zasysania nieczystości,
  - uchwyt montażowy do mocowania oprawy na słupie lub wysięgniku, umożliwiający płynną regulację kąta nachylenia oprawy w stosunku do płaszczyzny drogi.



Wykonania specjalne

Na życzenie, oprawy serii ACRON 100, mogą być wykonane:

- z kloszem szklanym wypukłym.

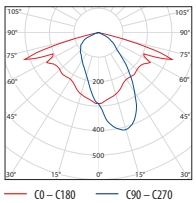
Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz		Statecznik		Regulator mocy	Sprawność świetlna [%] (pozycja oprawki)
							PC	szkło	magnetyczny	elektroniczny		
ACRON 100	**Oprawa drogowa z odbłyśnikiem tłoczonym**											
YU-WO0047-40	ACRON 100S1	wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą	50W	E27	IP 66	I	•		•			79,6 (4A)
YU-WO0047-39	ACRON 100S1		50W	E27	IP 66	I		•	•			80,2 (4A)
YU-WO0047-42	ACRON 100S2		50W	E27	IP 66	II	•		•			79,6 (4A)
YU-WO0047-41	ACRON 100S2		50W	E27	IP 66	II		•	•			80,2 (4A)
YU-WO0047-44	ACRON 100S1		70W	E27	IP 66	I	•		•			80,0 (4A)
YU-WO0047-48	ACRON 100SR1		70W	E27	IP 66	I	•		•		•	80,0 (4A)
YU-WO0047-43	ACRON 100S1		70W	E27	IP 66	I		•	•			84,3 (4A)
YU-WO0047-47	ACRON 100SR1		70W	E27	IP 66	I		•	•		•	84,3 (4A)
YU-WO0047-46	ACRON 100S2		70W	E27	IP 66	II	•		•			80,0 (4A)
YU-WO0047-50	ACRON 100SR2		70W	E27	IP 66	II	•		•		•	80,0 (4A)
YU-WO0047-45	ACRON 100S2		70W	E27	IP 66	II		•	•			84,3 (4A)
YU-WO0047-49	ACRON 100SR2		70W	E27	IP 66	II		•	•		•	84,3 (4A)
YU-WO0047-58	ACRON 100S1		100W	E40	IP 66	I	•		•			70,9 (1A)
YU-WO0047-62	ACRON 100SR1		100W	E40	IP 66	I	•		•		•	70,9 (1A)
YU-WO0047-57	ACRON 100S1		100W	E40	IP 66	I		•	•			73,4 (1A)
YU-WO0047-61	ACRON 100SR1		100W	E40	IP 66	I		•	•		•	73,4 (1A)
YU-WO0047-60	ACRON 100S2		100W	E40	IP 66	II	•		•			70,9 (1A)
YU-WO0047-64	ACRON 100SR2		100W	E40	IP 66	II	•		•		•	70,9 (1A)
YU-WO0047-59	ACRON 100S2		100W	E40	IP 66	II		•	•			73,4 (1A)
YU-WO0047-63	ACRON 100SR2		100W	E40	IP 66	II		•	•		•	73,4 (1A)
YU-WO0047-74	ACRON 100S1		150W	E40	IP 66	I	•		•			70,8 (1A)
YU-WO0047-78	ACRON 100SR1		150W	E40	IP 66	I	•		•		•	70,8 (1A)
YU-WO0047-73	ACRON 100S1		150W	E40	IP 66	I		•	•			70,7 (1A)
YU-WO0047-77	ACRON 100SR1		150W	E40	IP 66	I		•	•		•	70,7 (1A)
YU-WO0047-76	ACRON 100S2		150W	E40	IP 66	II	•		•			70,8 (1A)
YU-WO0047-80	ACRON 100SR2		150W	E40	IP 66	II	•		•		•	70,8 (1A)
YU-WO0047-75	ACRON 100S2		150W	E40	IP 66	II		•	•			70,7 (1A)
YU-WO0047-79	ACRON 100SR2		150W	E40	IP 66	II		•	•		•	70,7 (1A)
YU-WO0047-52	ACRON 100H1	wysokoprężna lampa metalohalogenkowa z bańką przezroczystą	70W	E27	IP 66	I	•		•			76,8 (4A)
YU-WO0047-51	ACRON 100H1		70W	E27	IP 66	I		•	•			76,7 (4A)
YU-WO0047-54	ACRON 100H2		70W	E27	IP 66	II	•		•			76,8 (4A)
YU-WO0047-53	ACRON 100H2		70W	E27	IP 66	II		•	•			76,7 (4A)
YU-WO0047-56	ACRON 100HE1		70W	E27	IP 66	I	•			•		76,8 (4A)
YU-WO0047-55	ACRON 100HE1		70W	E27	IP 66	I		•		•		76,7 (4A)
YU-WO0047-68	ACRON 100H1		100W	E40	IP 66	I	•		•			70,0 (1A)
YU-WO0047-67	ACRON 100H1		100W	E40	IP 66	I		•	•			67,9 (1A)
YU-WO0047-70	ACRON 100H2		100W	E40	IP 66	II	•		•			70,0 (1A)
YU-WO0047-69	ACRON 100H2		100W	E40	IP 66	II		•	•			67,9 (1A)
YU-WO0047-72	ACRON 100HE1		100W	E40	IP 66	I	•			•		70,0 (1A)
YU-WO0047-71	ACRON 100HE1		100W	E40	IP 66	I		•		•		67,9 (1A)
YU-WO0047-84	ACRON 100H1		150W	E40	IP 66	I	•		•			68,4 (1A)
YU-WO0047-83	ACRON 100H1		150W	E40	IP 66	I		•	•			66,3 (1A)
YU-WO0047-86	ACRON 100H2		150W	E40	IP 66	II	•		•			68,4 (1A)
YU-WO0047-85	ACRON 100H2		150W	E40	IP 66	II		•	•			66,3 (1A)
YU-WO0047-88	ACRON 100HE1		150W	E40	IP 66	I	•			•		68,4 (1A)
YU-WO0047-87	ACRON 100HE1		150W	E40	IP 66	I		•		•		66,3 (1A)

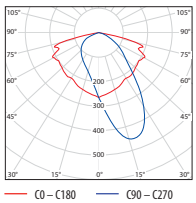
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz		Elektroniczny układ zasilania DRIVECO z funkcja redukcji mocy	Sterowanie		Sprawność świetlna [%] (pozycja oprawki)
							PC	szkło		analogowe	cyfrowe	
ACRON 100	**Oprawa drogowa z odbłyśnikiem tłoczonym, z elektronicznym układem zasilania DRIVECO**											
YU-WO0075-33	ACRON 100SRE1	wysokoprężna lampa sodowa	50W	E27	IP 66	I	•		•	•		79,6 (4A)
YU-WO0075-32	ACRON 100SRE1		50W	E27	IP 66	I		•	•	•		80,2 (4A)
YU-WO0075-35	ACRON 100SRED1		50W	E27	IP 66	I	•		•		•	79,6 (4A)
YU-WO0075-34	ACRON 100SRED1		50W	E27	IP 66	I		•	•		•	80,2 (4A)
YU-WO0075-37	ACRON 100SRE1		70W	E27	IP 66	I	•		•	•		80,0 (4A)
YU-WO0075-36	ACRON 100SRE1		70W	E27	IP 66	I		•	•	•		84,3 (4A)
YU-WO0075-39	ACRON 100SRED1		70W	E27	IP 66	I	•		•		•	80,0 (4A)
YU-WO0075-38	ACRON 100SRED1		70W	E27	IP 66	I		•	•		•	84,3 (4A)
YU-WO0075-41	ACRON 100SRED1		100W	E40	IP 66	I	•		•	•	•	70,9 (1A)
YU-WO0075-40	ACRON 100SRED1		100W	E40	IP 66	I		•	•	•	•	73,4 (1A)
YU-WO0075-43	ACRON 100SRED1		150W	E40	IP 66	I	•		•	•	•	70,8 (1A)
YU-WO0075-42	ACRON 100SRED1		150W	E40	IP 66	I		•	•	•	•	70,7 (1A)

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz		Statecznik magnetyczny	Układ szeregowo-równoległy	Sprawność świetlna [%] (pozycja oprawki)
							PC	szkło			
ACRON 100US	**Oprawa drogowa z odbłyśnikiem tłoczonym, z układem zapłonowym szeregowo-równoległym**										
YU-WO0067-64	ACRON 100US1	wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą	50W	E27	IP 66	I		•	•	•	80,2 (4A)
YU-WO0067-65	ACRON 100US1		50W	E27	IP 66	I	•		•	•	79,6 (4A)
YU-WO0067-66	ACRON 100US2		50W	E27	IP 66	II		•	•	•	80,2 (4A)
YU-WO0067-67	ACRON 100US2		50W	E27	IP 66	II	•		•	•	79,6 (4A)
YU-WO0067-68	ACRON 100US1		70W	E27	IP 66	I		•	•	•	84,3 (4A)
YU-WO0067-69	ACRON 100US1		70W	E27	IP 66	I	•		•	•	80,0 (4A)
YU-WO0067-70	ACRON 100US2		70W	E27	IP 66	II		•	•	•	84,3 (4A)
YU-WO0067-71	ACRON 100US2		70W	E27	IP 66	II	•		•	•	80,0 (4A)
YU-WO0067-72	ACRON 100US1		100W	E40	IP 66	I		•	•	•	73,4 (1A)
YU-WO0067-73	ACRON 100US1		100W	E40	IP 66	I	•		•	•	70,9 (1A)
YU-WO0067-74	ACRON 100US2		100W	E40	IP 66	II		•	•	•	73,4 (1A)
YU-WO0067-75	ACRON 100US2		100W	E40	IP 66	II	•		•	•	70,9 (1A)
YU-WO0067-76	ACRON 100US1		150W	E40	IP 66	I		•	•	•	70,7 (1A)
YU-WO0067-77	ACRON 100US1		150W	E40	IP 66	I	•		•	•	70,8 (1A)
YU-WO0067-78	ACRON 100US2		150W	E40	IP 66	II		•	•	•	70,7 (1A)
YU-WO0067-79	ACRON 100US2		150W	E40	IP 66	II	•		•	•	70,8 (1A)

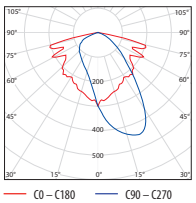
ACRON 100 S1, S2, US1, US2
50W, klosz PC



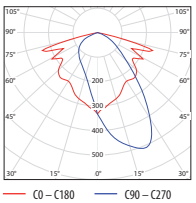
ACRON 100 S1, S2, US1, US2
50W, klosz szkło



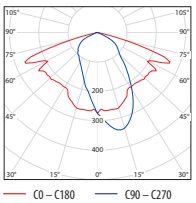
ACRON 100 S1, SR1, SE1, S2, SR2, US1, US2
70W, klosz PC



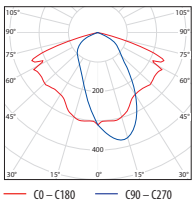
ACRON 100 S1, SR1, SE1, S2, SR2, US1, US2
70W, klosz szkło



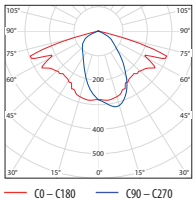
ACRON 100 S1, SR1, SE1, S2, SR2, US1, US2
100W, klosz PC



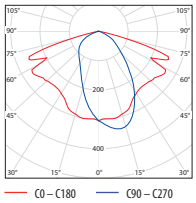
ACRON 100 S1, SR1, SE1, S2, SR2, US1, US2
100W, klosz szkło



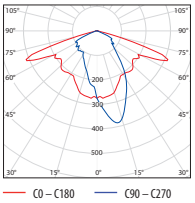
ACRON 100 S1, SR1, SE1, S2, SR2, US1, US2
150W, klosz PC



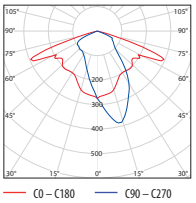
ACRON 100 S1, SR1, SE1, S2, SR2, US1, US2
150W, klosz szkło

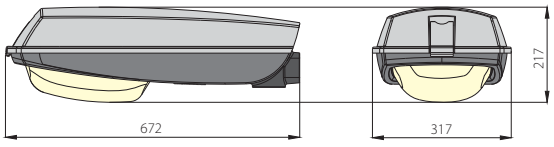


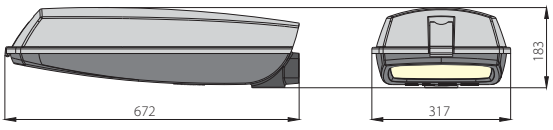
ACRON 100 H1
150W, klosz PC



ACRON 100 H1
150W, klosz szkło







Powierzchnia boczna narażona na wiatr		
ACRON 100 z kloszem	–	0,113m^2
ACRON 100 z szybą	–	0,099m^2

230V IP66 IK10

Standardowa wersja kolorystyczna

korpus górny – RAL 7040 (jasnoszary)
korpus dolny – RAL 7043 (ciemnoszary)



Inne wersje kolorystyczne

Na życzenie dostępne inne wersje kolorystyczne zgodne z paletą RAL. Szczegóły w uzgodnieniu z producentem.

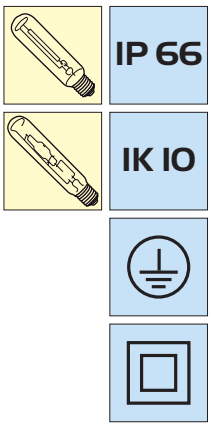


ACRON 200 Oprawy drogowe



Profesjonalne oprawy oświetlenia drogowego o przemyślanych i nowoczesnych rozwiązaniach konstrukcyjnych pozwalających na zmianę parametrów świetlnych, w tym na dobór ukształtowania wiązki światła do potrzeb i wymagań terenu.





Układ optyczny

- Elektropolerowany odbłyśnik tłoczony z aluminium o najwyższej czystości.
- Pięciostopniowa regulacja położenia odbłyśnika względem płaszczyzny drogi.
- Klosz z poliwęglanu lub szyba ze szkła hartowanego, z uszczelką poliuretanową wylaną na krawędzi.
- Pionowa regulacja położenia oprawki względem powierzchni odbłyśnika.



Właściwy rozsył strumienia świetlnego oraz wysoką sprawność świetlną gwarantuje elektropolerowany odbłyśnik tłoczony z aluminium o najwyższej czystości (99,9% Al).

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany na płycie montażowej.
- Stateczniki magnetyczne lub elektroniczne.
- Regulator mocy w oprawach z oznaczeniem R, pozwalający na zmniejszenie poboru mocy o ok. 40%.
- Układ zapłonowy szeregowo-równoległy w oprawach z oznaczeniem U.

System montażu

- Montaż na pionowym słupie o średnicy 42 ÷ 60mm lub wysięgniku poziomym nachylonym pod kątem 0° ÷ 30° do płaszczyzny drogi.
- Regulowany uchwyt montażowy, umożliwiający płynną zmianę kąta nachylenia oprawy w stosunku do płaszczyzny drogi: przy pionowym słupie -5° / +15°, przy wysięgniku poziomym -15° / +5°.

Budowa

- Korpus oprawy złożony z części górnej i dolnej, połączonych ze sobą stalowym zawiasem. Wykonany z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego, malowany proszkowo. Zamknięty szczelnie klamrą z odlewu aluminiowego. Zabezpieczony przed przypadkowym zamknięciem podczas konserwacji za pomocą specjalnej blokady.
- W górnej części korpusu znajdują się:
  - jednoczęściowy odbłyśnik,
  - uszczelka poliuretanowa wylana na krawędzi korpusu,
  - klamra z odlewu aluminiowego, szczelnie zamykająca korpus.
- W dolnej części korpusu znajdują się:
  - klosz lub szyba z uszczelką poliuretanową wylaną na krawędzi,
  - płyta montażowa z kompletnym osprzętem elektrycznym i oprawką źródła światła,
  - filtr umożliwiający wyrównywanie ciśnienia między oprawą i otoczeniem bez zasysania nieczystości,
  - uchwyt montażowy do mocowania oprawy na słupie lub wysięgniku, umożliwiający płynną regulację kąta nachylenia oprawy w stosunku do płaszczyzny drogi.



Wersja specjalna

- Na potrzeby oświetlenia terenów kolejowych oprawa ACRON 200 oferowana jest w wersji z dwoma źródłami światła.



Wykonania specjalne

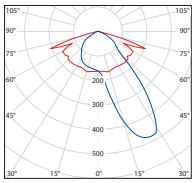
Na życzenie, oprawy serii ACRON 200, mogą być wykonane:

- z kloszem szklanym wypukłym.

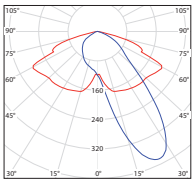
Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz		Statecznik		Regulator mocy	Sprawność świetlna [%] (pozycja odbłyśnika i oprawki)
							PC	szkło	magnetyczny	elektroniczny		
ACRON 200	**Oprawa drogowa z odbłyśnikiem tłoczonym**											
YU-WO0038-30	ACRON 200S1	wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą	150W	E40	IP 66	I	•		•			82,9 (4B)
YU-WO0038-29	ACRON 200SR1		150W	E40	IP 66	I	•		•		•	82,9 (4B)
YU-WO0038-35	ACRON 200S1		150W	E40	IP 66	I		•	•			79,2 (4B)
YU-WO0038-34	ACRON 200SR1		150W	E40	IP 66	I		•	•		•	79,2 (4B)
YU-WO0040-95	ACRON 200SE1		150W	E40	IP 66	I	•			•		82,9 (4B)
YU-WO0040-96	ACRON 200SE1		150W	E40	IP 66	I		•		•		79,2 (4B)
YU-WO0038-38	ACRON 200S2		150W	E40	IP 66	II	•		•			82,9 (4B)
YU-WO0040-80	ACRON 200SR2		150W	E40	IP 66	II	•		•		•	82,9 (4B)
YU-WO0038-40	ACRON 200S2		150W	E40	IP 66	II		•	•			79,2 (4B)
YU-WO0040-79	ACRON 200SR2		150W	E40	IP 66	II		•	•		•	79,2 (4B)
YU-WO0038-32	ACRON 200S1		250W	E40	IP 66	I	•		•			84,0 (2B)
YU-WO0038-31	ACRON 200SR1		250W	E40	IP 66	I	•		•		•	84,0 (2B)
YU-WO0038-37	ACRON 200S1		250W	E40	IP 66	I		•	•			80,9 (2B)
YU-WO0038-36	ACRON 200SR1		250W	E40	IP 66	I		•	•		•	80,9 (2B)
YU-WO0038-39	ACRON 200S2		250W	E40	IP 66	II	•		•			84,0 (2B)
YU-WO0040-78	ACRON 200SR2		250W	E40	IP 66	II	•		•		•	84,0 (2B)
YU-WO0038-41	ACRON 200S2		250W	E40	IP 66	II		•	•			80,9 (2B)
YU-WO0040-77	ACRON 200SR2		250W	E40	IP 66	II		•	•		•	80,9 (2B)
YU-WO0062-16	ACRON 200S1		400W	E40	IP 66	I	•		•			76,8(1B)
YU-WO0062-17	ACRON 200SR1		400W	E40	IP 66	I	•		•		•	76,8(1B)
YU-WO0059-03	ACRON 200S1		400W	E40	IP 66	I		•	•			75,9 (1B)
YU-WO0059-04	ACRON 200SR1		400W	E40	IP 66	I		•	•		•	75,9 (1B)
YU-WO0062-18	ACRON 200S2		400W	E40	IP 66	II	•		•			76,8(1B)
YU-WO0062-19	ACRON 200SR2		400W	E40	IP 66	II	•		•		•	76,8(1B)
YU-WO0059-05	ACRON 200S2		400W	E40	IP 66	II		•	•			75,9 (1B)
YU-WO0059-06	ACRON 200SR2		400W	E40	IP 66	II		•	•		•	75,9 (1B)
YU-WOAA40-63	ACRON 200H1	wysokoprężna lampa metalohalogenkowa z bańką przezroczystą	100W	E40	IP 66	I		•	•			62,7 (4B)
YU-WO0040-64	ACRON 200H1		150W	E40	IP 66	I	•		•			82,0 (4B)
YU-WO0040-63	ACRON 200H1		150W	E40	IP 66	I		•	•			79,2 (4B)
YU-WO0038-28	ACRON 200HE1		150W	E40	IP 66	I	•			•		82,0 (4B)
YU-WO0038-33	ACRON 200HE1		150W	E40	IP 66	I		•		•		79,2 (4B)
YU-WO0040-68	ACRON 200H2		150W	E40	IP 66	II	•		•			82,0 (4B)
YU-WO0040-67	ACRON 200H2		150W	E40	IP 66	II		•	•			79,2 (4B)
YU-WO0040-62	ACRON 200H1		250W	E40	IP 66	I	•		•			82,0 (2B)
YU-WO0040-61	ACRON 200H1		250W	E40	IP 66	I		•	•			83,7 (2B)
YU-WO0040-66	ACRON 200H2		250W	E40	IP 66	II	•		•			82,0 (2B)
YU-WO0040-65	ACRON 200H2		250W	E40	IP 66	II		•	•			83,7 (2B)
YU-WO0062-14	ACRON 200H1		400W	E40	IP 66	I	•		•			81,1 (1B)
YU-WO0062-15	ACRON 200H2		400W	E40	IP 66	II	•		•			81,1 (1B)
YU-WO0059-01	ACRON 200H1		400W	E40	IP 66	I		•	•			80,4 (1B)
YU-WO0059-02	ACRON 200H2		400W	E40	IP 66	II		•	•			80,4 (1B)

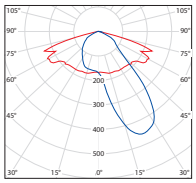
ACRON 200 S1, SR1, SE1, S2, SR2, US1, US2
150W, klosz PC



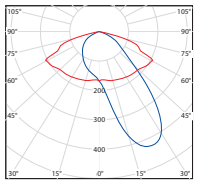
ACRON 200 S1, SR1, SE1, S2, SR2, US1, US2
150W, klosz szkło



ACRON 200 S1, SR1, SE1, S2, SR2, US1, US2
250W, klosz PC

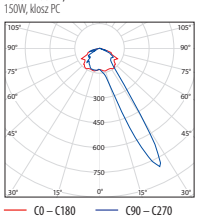


ACRON 200 S1, SR1, SE1, S2, SR2, US1, US2
250W, klosz szkło

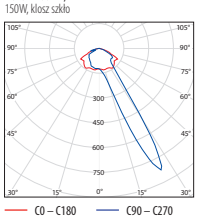




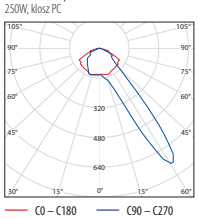
ACRON 200 H1, H2
150W, klosz PC



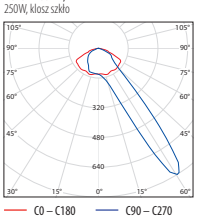
ACRON 200 H1, H2
150W, klosz szkło



ACRON 200 H1, H2
250W, klosz PC

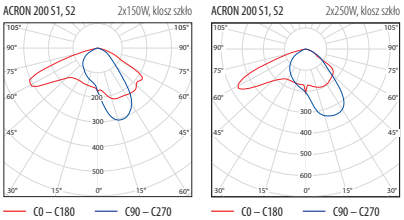


ACRON 200 H1, H2
250W, klosz szkło

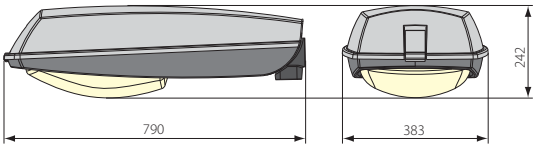


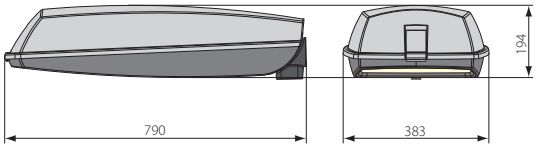
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz szkło	Statecznik magnetyczny	Regulator mocy	Sprawność świetlna [%] (pozycja odbłyśnika i oprawki)
ACRON 200	**Oprawa drogowa, dwuźródłowa z odbłyśnikiem tłoczonym**									
YU-WO0058-39	ACRON 200S1	wysokoprężna lampa sodowa	2 x 150W	E40	IP 66	I	•	•		64,6 (4B)
YU-WO0058-41	ACRON 200S2		2 x 150W	E40	IP 66	II	•	•		64,6 (4B)
YU-WO0058-40	ACRON 200S1		2 x 250W	E40	IP 66	I	•	•		79,8 (2B)
YU-WO0058-42	ACRON 200S2		2 x 250W	E40	IP 66	II	•	•		79,8 (2B)





Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PC	Klosz szkło	Statecznik magnetyczny	Układ szeregowo-równoległy	Sprawność świetlna [%] (pozycja odbłyśnika i oprawki)
ACRON 200US	**Oprawa drogowa z odbłyśnikiem tłoczonym, z układem zapłonowym szeregowo-równoległym**										
YU-WO0069-54	ACRON 200US1	wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą	150W	E40	IP 66	I		•	•	•	79,2 (4B)
YU-WO0069-55	ACRON 200US1		150W	E40	IP 66	I	•		•	•	82,9 (4B)
YU-WO0069-56	ACRON 200US2		150W	E40	IP 66	II		•	•	•	79,2 (4B)
YU-WO0069-57	ACRON 200US2		150W	E40	IP 66	II	•		•	•	82,9 (4B)
YU-WO0069-58	ACRON 200US1		250W	E40	IP 66	I		•	•	•	80,9 (2B)
YU-WO0069-59	ACRON 200US1		250W	E40	IP 66	I	•		•	•	84,0 (2B)
YU-WO0069-60	ACRON 200US2		250W	E40	IP 66	II		•	•	•	80,9 (2B)
YU-WO0069-61	ACRON 200US2		250W	E40	IP 66	II	•		•	•	84,0 (2B)





Powierzchnia boczna narażona na wiatr		
ACRON 200 z kloszem	–	0,147m^2
ACRON 200 z szybą	–	0,130m^2



Standardowa wersja kolorystyczna

korpus górny – RAL 7040 (jasnoszary)
korpus dolny – RAL 7043 (ciemnoszary)



Inne wersje kolorystyczne

Na życzenie dostępne inne wersje kolorystyczne zgodne z paletą RAL. Szczegóły w uzgodnieniu z producentem.

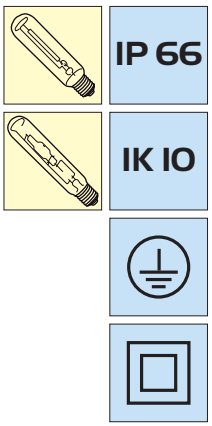


ACRON 220 Oprawy drogowe



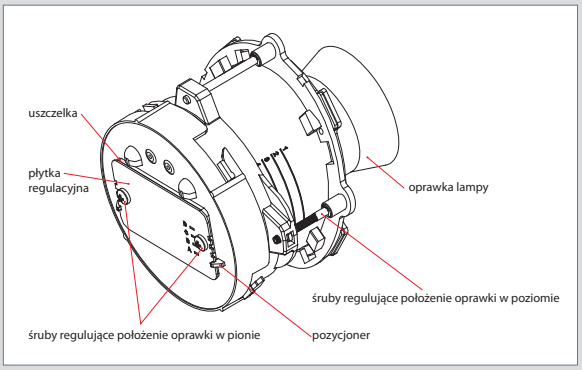
Profesjonalne, dwukomorowe oprawy oświetlenia drogowego o współczesnym wyglądzie i nowoczesnej konstrukcji, o najwyższym stopniu zabezpieczenia komory źródła światła i odbłyśnika przed wpływami atmosferycznymi.





Układ optyczny

- Odbłyśnik tłoczony z aluminium o najwyższej czystości.
- Klosz z poliwęglanu lub szyba ze szkła hartowanego, z uszczelką poliuretanową wylaną na krawędzi.
- Odbłyśnik połączony na stałe i szczelnie z kloszem lub szybą, tworzą w korpusie oprawy wydzieloną komorę źródła światła.
- Oprawka źródła światła osadzona w układzie regulacji położenia, przyłączana do komory źródła światła w szczelny i łatwo rozbieralny sposób.



Oprawka lampy zamocowana w specjalnym mechanizmie, pozwala na regulację pozycji źródła światła w pionie i poziomie, bez konieczności wyjmowania lampy i rozszczelniania komory.

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany na płycie montażowej.
- Stateczniki magnetyczne lub elektroniczne.
- Regulator mocy w oprawach z oznaczeniem R, pozwalający na zmniejszenie poboru mocy o ok. 40%.

System montażu

- Montaż na pionowym słupie o średnicy 42 ÷ 60mm lub wysięgniku nachylonym do poziomu pod kątem 0° ÷ 30°.
- Regulowany uchwyt montażowy, umożliwiający płynną zmianę kąta nachylenia oprawy w stosunku do płaszczyzny drogi: przy pionowym słupie -5° / +15°, przy wysięgniku poziomym -15° / +5°.



Budowa dwukomorowa

- Korpus oprawy złożony z części górnej i dolnej, połączonych ze sobą stalowym zawiasem. Wykonany z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego, malowany proszkowo. Zamknięty szczelnie klamrą z odlewu aluminiowego. Zabezpieczony przed przypadkowym zamknięciem podczas konserwacji za pomocą specjalnej blokady.
- W górnej części korpusu znajdują się:
  - uszczelka poliuretanowa wylana na krawędzi korpusu,
  - klamra z odlewu aluminiowego, szczelnie zamykająca korpus.
- W dolnej części korpusu znajdują się:
  - komora źródła światła, którą tworzą:
    - klosz lub szyba z uszczelką poliuretanową wylaną na krawędzi,
    - jednoczęściowy aluminiowy odbłyśnik tłoczony,
    - oprawka źródła światła, dodatkowo uszczelniona, zamocowana w odbłyśniku od czoła oprawy (po przeciwnej stronie niż układ stabilizacyjno-zapłonowy), w specjalnym mechanizmie umożliwiającym regulację w pionie i w poziomie,
  - komora osprzętu, w skład której wchodzą:
    - panel z kompletnym osprzętem elektrycznym, niezbędnym do zapłonu i stabilizacji pracy lampy,
    - filtr umożliwiający wyrównywanie ciśnienia między oprawą i otoczeniem bez zasysania nieczystości,
    - uchwyt montażowy do mocowania oprawy na słupie lub wysięgniku, umożliwiający płynną regulację kąta nachylenia oprawy w stosunku do płaszczyzny drogi.

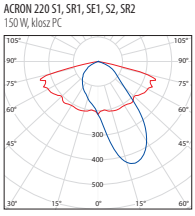


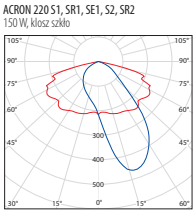
Wykonania specjalne

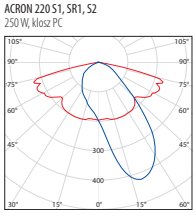
Na życzenie, oprawy serii ACRON 220, mogą być wykonane:
- z kloszem szklanym wypukłym.

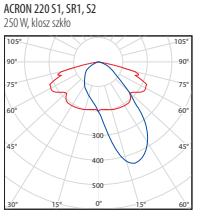
Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

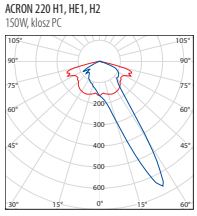
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz		Statecznik		Regulator mocy	Sprawność świetlna [%] (pozycja oprawki)
							PC	szkło	magnetyczny	elektroniczny		
ACRON 220	**Oprawa drogowa z odbłyśnikiem tłoczonym, dwukomorowa**											
YU-WO0065-43	ACRON 220S1	wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą	150W	E40	IP 66	I	•		•			80,4 (1A)
YU-WO0065-44	ACRON 220S1		150W	E40	IP 66	I		•	•			80,8 (1A)
YU-WO0065-45	ACRON 220SR1		150W	E40	IP 66	I	•		•		•	80,4 (1A)
YU-WO0065-46	ACRON 220SR1		150W	E40	IP 66	I		•	•		•	80,8 (1A)
YU-WO0065-47	ACRON 220S2		150W	E40	IP 66	II	•		•			80,4 (1A)
YU-WO0065-48	ACRON 220S2		150W	E40	IP 66	II		•	•			80,8 (1A)
YU-WO0065-49	ACRON 220SR2		150W	E40	IP 66	II	•		•		•	80,4 (1A)
YU-WO0065-50	ACRON 220SR2		150W	E40	IP 66	II		•	•		•	80,8 (1A)
YU-WO0065-41	ACRON 220SE1		150W	E40	IP 66	I	•			•		80,4 (1A)
YU-WO0065-42	ACRON 220SE1		150W	E40	IP 66	I		•		•		80,8 (1A)
YU-WO0065-55	ACRON 220S1		250W	E40	IP 66	I	•		•			76,3 (4A)
YU-WO0065-56	ACRON 220S1		250W	E40	IP 66	I		•	•			76,4 (4A)
YU-WO0065-57	ACRON 220SR1		250W	E40	IP 66	I	•		•		•	76,3 (4A)
YU-WO0065-58	ACRON 220SR1		250W	E40	IP 66	I		•	•		•	76,4 (4A)
YU-WO0065-59	ACRON 220S2		250W	E40	IP 66	II	•		•			76,3 (4A)
YU-WO0065-60	ACRON 220S2		250W	E40	IP 66	II		•	•			76,4 (4A)
YU-WO0065-61	ACRON 220SR2		250W	E40	IP 66	II	•		•		•	76,3 (4A)
YU-WO0065-62	ACRON 220SR2		250W	E40	IP 66	II		•	•		•	76,4 (4A)
YU-WO0065-37	ACRON 220H1	wysokoprężna lampa metalohalogenkowa z bańką przezroczystą	150W	E40	IP 66	I	•		•			72,6 (1A)
YU-WO0065-38	ACRON 220H1		150W	E40	IP 66	I		•	•			71,8 (1A)
YU-WO0065-39	ACRON 220H2		150W	E40	IP 66	II	•		•			72,6 (1A)
YU-WO0065-40	ACRON 220H2		150W	E40	IP 66	II		•	•			71,8 (1A)
YU-WO0065-35	ACRON 220HE1		150W	E40	IP 66	I	•			•		72,6 (1A)
YU-WO0065-36	ACRON 220HE1		150W	E40	IP 66	I		•		•		71,8 (1A)
YU-WO0065-51	ACRON 220H1		250W	E40	IP 66	I	•		•			77,6 (4A)
YU-WO0065-52	ACRON 220H1		250W	E40	IP 66	I		•	•			76,7 (4A)
YU-WO0065-53	ACRON 220H2		250W	E40	IP 66	II	•		•			77,6 (4A)
YU-WO0065-54	ACRON 220H2		250W	E40	IP 66	II		•	•			76,7 (4A)

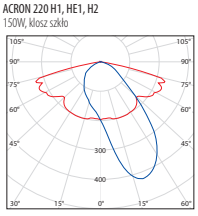


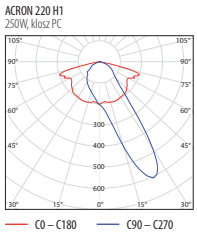


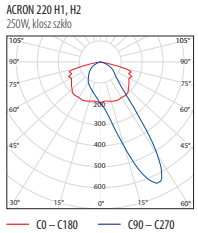


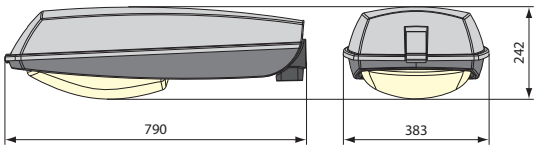


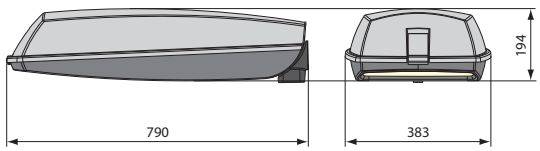












Powierzchnia boczna narażona na wiatr		
ACRON 220 z kloszem	–	0,147 m^2
ACRON 220 z szybą	–	0,130 m^2



Standardowa wersja kolorystyczna

korpus górny – RAL 7040 (jasnoszary)
korpus dolny – RAL 7043 (ciemnoszary)

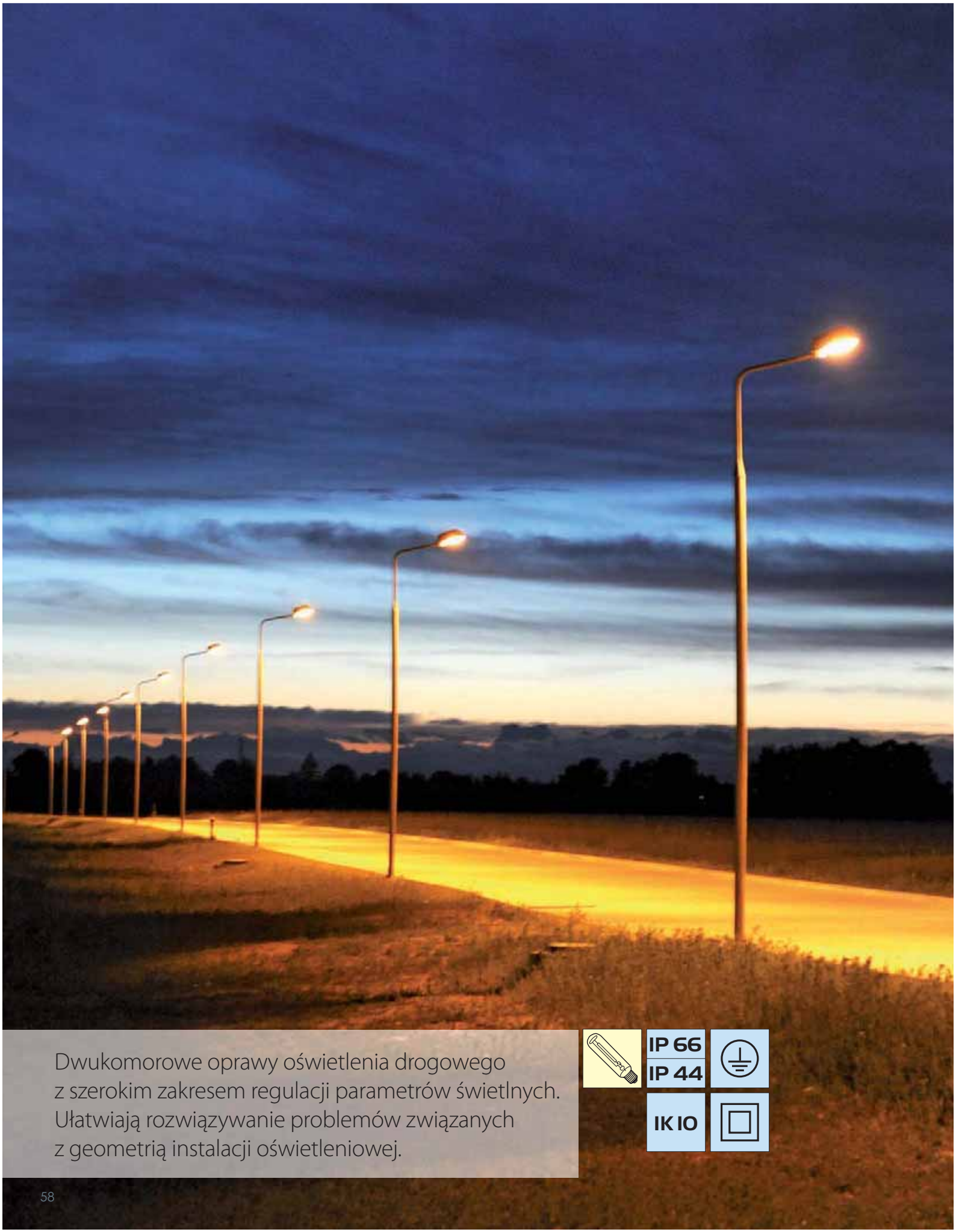


Inne wersje kolorystyczne

Na życzenie dostępne inne wersje kolorystyczne zgodne z paletą RAL. Szczegóły w uzgodnieniu z producentem.




GOLF



Dwukomorowe oprawy oświetlenia drogowego z szerokim zakresem regulacji parametrów świetlnych. Ułatwiają rozwiązywanie problemów związanych z geometrią instalacji oświetleniowej.

IP 66
IP 44
IK 10

Układ optyczny

- Odbłyśnik aluminiowy: jednoelementowy – tłoczony, wieloelementowy – składany lub szerokostrumieniowy, z możliwością fabrycznej regulacji położenia, umieszczony w szczelnej komorze źródła światła tworzonej przez pokrywę i klosz z poliwęglanu (PC).
- Możliwość regulacji położenia oprawki ze źródłem światła względem odbłyśnika.
- Przezroczysty klosz z poliwęglanu (PC).



Oprawka lampy zamocowana do łatwo demontowanego panelu z osprzętem zasilającym, pozwala na krokową regulację pozycji źródła światła względem odbłyśnika.

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany na płycie montażowej.
- Stateczniki magnetyczne.
- Regulator mocy w oprawach z oznaczeniem h, pozwalający na zmniejszenie poboru mocy o ok. 40%.

System montażu

- Montaż na pionowym słupie o średnicy 42 ÷ 60mm lub wysięgniku poziomym nachylonym pod kątem 0° ÷ 30° do płaszczyzny drogi.
- Regulowany uchwyt montażowy, umożliwiający płynną zmianę kąta nachylenia oprawy w stosunku do płaszczyzny drogi: przy pionowym słupie -15° / +15°, przy wysięgniku poziomym -30° / +5°.

Budowa

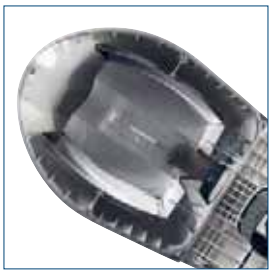
- Oprawa złożona z dwóch oddzielnych, niezależnie uszczelnionych komór: źródła światła (IP 66) i osprzętu (IP 44).
- Komora źródła światła składająca się z pokrywy górnej z przymocowanym odbłyśnikiem, od dołu zamkniętej fabrycznie kloszem, w sposób stały i szczelny.
- Oprawka źródła światła zamocowana do panelu zasilającego z osprzętem elektrycznym.
- Panel zasilający montowany do komory źródła światła w szczelny i łatwo rozbieralny sposób, tak że oprawka znajduje się wewnątrz komory, a osprzęt elektryczny poza nią w przestrzeni komory osprzętu.
- System uszczelnienia komory osprzętu chroni dodatkowo szczelne połączenie między panelem zasilającym z oprawką, a komorą źródła światła.
- Pokrywy obu komór wykonane z polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym, odpornego na działanie promieniowania UV.
- Podstawa komory osprzętu, połączona z pokrywą komory źródła światła, wykonana z politlenku fenylenu (PPO) – norylu.
- System złączek pozwalający na łatwe i bezpieczne podłączenie zasilania.
- Regulowany, stalowy uchwyt montażowy, przymocowany do podstawy komory osprzętu, służący do mocowania oprawy na słupie lub wysięgniku.

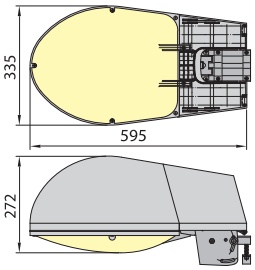


LUNA OUSb
50W – 250W

LUNA OUSa
250W

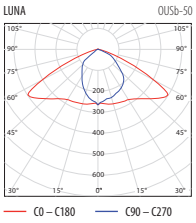
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PC	Statecznik magnetyczny	Regulator mocy	Sprawność świetlna [%] (pozycja odbłyśnika i oprawki)
LUNA Oprawa drogowa z odbłyśnikiem wieloelementowym składanym										
EU-WO0011-30	OUSb-50	wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą	50W	E27	IP 66/44	I	•	•		79,1 (3Y)
EU-WO0011-32	OUSb-50		50W	E27	IP 66/44	II	•	•		79,1 (3Y)
EU-WO0011-22	OUSb-70		70W	E27	IP 66/44	I	•	•		84,9 (3Y)
EU-WO0014-99	OUSh-70		70W	E27	IP 66/44	I	•	•	•	84,9 (3Y)
EU-WO0011-24	OUSb-70		70W	E27	IP 66/44	II	•	•		84,9 (3Y)
EU-WOAA14-99	OUSh-70		70W	E27	IP 66/44	II	•	•	•	84,9 (3Y)
EU-WO0011-14	OUSb-100		100W	E40	IP 66/44	I	•	•		76,9 (2Y)
EU-WO0015-01	OUSh-100		100W	E40	IP 66/44	I	•	•	•	76,9 (2Y)
EU-WO0011-16	OUSb-100		100W	E40	IP 66/44	II	•	•		76,9 (2Y)
EU-WOAC15-01	OUSh-100		100W	E40	IP 66/44	II	•	•	•	76,9 (2Y)
EU-WO0011-06	OUSb-150		150W	E40	IP 66/44	I	•	•		74,9 (2Y)
EU-WO0015-03	OUSh-150		150W	E40	IP 66/44	I	•	•	•	74,9 (2Y)
EU-WO0011-08	OUSb-150		150W	E40	IP 66/44	II	•	•		74,9 (2Y)
EU-WOAB15-03	OUSh-150		150W	E40	IP 66/44	II	•	•	•	74,9 (2Y)
YU-WO0030-44	OUSb-250		250W	E40	IP 66/44	I	•	•		72,6 (1Y)
YU-WO0030-52	OUShb-250		250W	E40	IP 66/44	I	•	•	•	72,6 (1Y)
EU-WO0006-84	OUSa-250		250W	E40	IP 66/44	I	•	•		80,8 (5Y)
EU-WO0015-13	OUSh-250		250W	E40	IP 66/44	I	•	•	•	80,8 (5Y)
EU-WO0006-87	OUSa-250		250W	E40	IP 66/44	II	•	•		80,8 (5Y)
EU-WOAC15-13	OUSh-250		250W	E40	IP 66/44	II	•	•	•	80,8 (5Y)

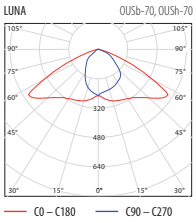


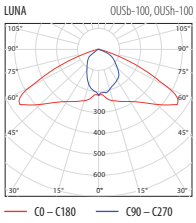


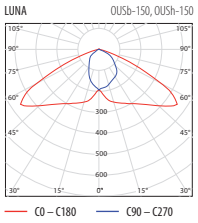
LUNA OUSb 50W ÷ 250W

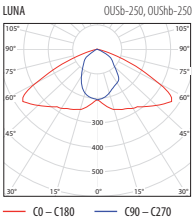
Powierzchnia boczna narażona na wiatr		
OUSb-50	–	0,133m^2
OUSb-70, OUSh-70	–	0,133m^2
OUSb-100, OUSh-100	–	0,133m^2
OUSb-150, OUSh-150	–	0,133m^2
OUSb-250, OUShb-250	–	0,133m^2

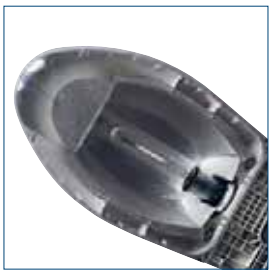


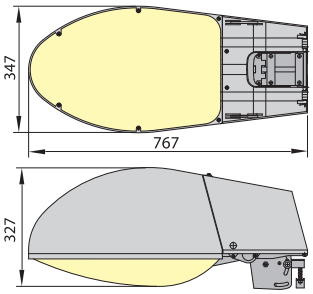






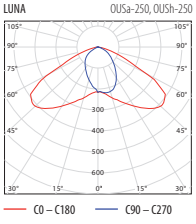




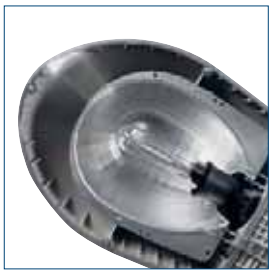


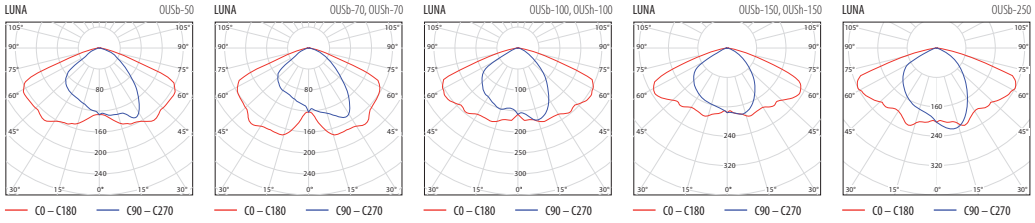
LUNA OUSa 250W

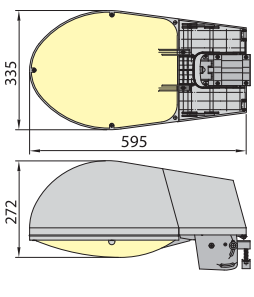
Powierzchnia boczna narażona na wiatr		
OUSa-250, OUSh-250	–	0,194m^2



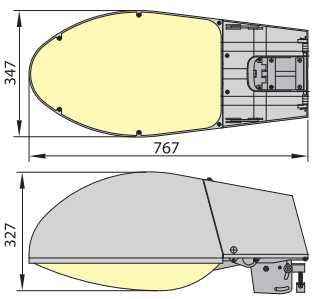
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PC	Statecznik magnetyczny	Regulator mocy	Sprawność świetlna [%] (pozycja odbłyśnika i oprawki)
LUNA Oprawa drogowa z odbłyśnikiem tłoczonym										
EU-WO0027-42	OUSb-50	wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą	50W	E27	IP 66/44	I	•	•		65,3 (5Z)
EU-WO0027-43	OUSb-50		50W	E27	IP 66/44	II	•	•		65,3 (5Z)
EU-WO0027-39	OUSb-70		70W	E27	IP 66/44	I	•	•		65,6 (5Z)
EU-WO0027-40	OUSb-70		70W	E27	IP 66/44	II	•	•		65,6 (5Z)
EU-WO0027-66	OUSh-70		70W	E27	IP 66/44	I	•	•	•	65,6 (5Z)
EU-WOAA27-66	OUSh-70		70W	E27	IP 66/44	II	•	•	•	65,6 (5Z)
EU-WO0027-36	OUSb-100		100W	E40	IP 66/44	I	•	•		68,6 (3Z)
EU-WO0027-37	OUSb-100		100W	E40	IP 66/44	II	•	•		68,6 (3Z)
EU-WO0027-65	OUSh-100		100W	E40	IP 66/44	I	•	•	•	68,6 (3Z)
EU-WO0027-33	OUSb-150		150W	E40	IP 66/44	I	•	•		71,7 (3Z)
EU-WO0027-34	OUSb-150		150W	E40	IP 66/44	II	•	•		71,7 (3Z)
EU-WO0027-64	OUSh-150		150W	E40	IP 66/44	I	•	•	•	71,7 (3Z)
YU-WO0030-48	OUSb-250		250W	E40	IP 66/44	I	•	•		79,9 (1Z)
EU-WOAA06-84	OUSa-250		250W	E40	IP 66/44	I	•	•		bd
EU-WOAB06-87	OUSa-250		250W	E40	IP 66/44	II	•	•		bd
YU-WO0030-54	OUShb-250		250W	E40	IP 66/44	I	•	•	•	79,9 (1Z)







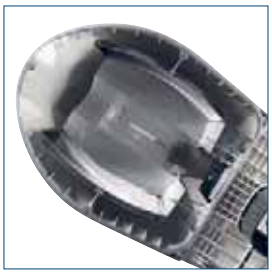
LUNA OUSb 50W ÷ 250W
LUNA OUSh 70W ÷ 150W

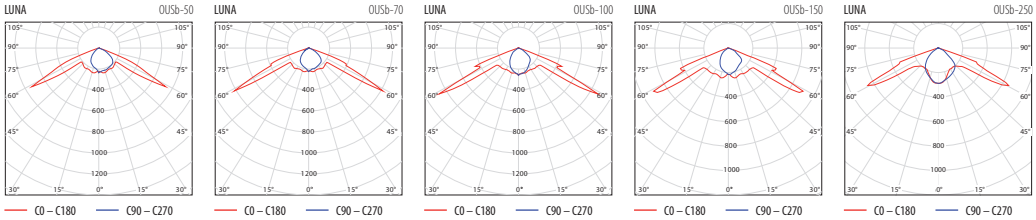


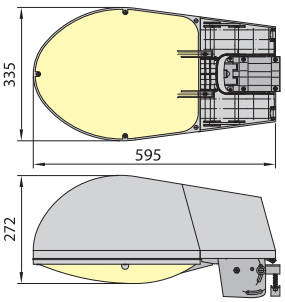
LUNA OUSa 250W

Powierzchnia boczna narażona na wiatr		
OUSb-50	–	0,133m²
OUSb-70, OUSh-70	–	0,133m²
OUSb-100, OUSh-100	–	0,133m²
OUSb-150, OUSh-150	–	0,133m²
OUSb-250, OUShb-250	–	0,133m²
OUSa-250	–	0,194m²

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PC	Statecznik magnetyczny	Regulator mocy	Sprawność świetlna [%] (pozycja odbłyśnika i oprawki)
LUNA	**Oprawa drogowa z odbłyśnikiem szerokostrumieniowym**									
EU-WO0022-25	OUSb-50	wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą	50W	E27	IP 66/44	I	•	•		75,2 (2Z)
EU-WO0022-26	OUSb-50		50W	E27	IP 66/44	II	•	•		75,2 (2Z)
EU-WO0022-27	OUSb-70		70W	E27	IP 66/44	I	•	•		76,1 (2Z)
EU-WO0022-28	OUSb-70		70W	E27	IP 66/44	II	•	•		76,1 (2Z)
EU-WO0022-29	OUSb-100		100W	E40	IP 66/44	I	•	•		76,2 (2Z)
EU-WO0022-30	OUSb-100		100W	E40	IP 66/44	II	•	•		76,2 (2Z)
EU-WO0022-31	OUSb-150		150W	E40	IP 66/44	I	•	•		76,0 (2Z)
EU-WO0022-32	OUSb-150		150W	E40	IP 66/44	II	•	•		76,0 (2Z)
YU-WO0030-50	OUSb-250		250W	E40	IP 66/44	I	•	•		74,1 (1Z)







Powierzchnia boczna narażona na wiatr		
OUSb-50	–	0,133m^2
OUSb-70	–	0,133m^2
OUSb-100	–	0,133m^2
OUSb-150	–	0,133m^2
OUSb-250	–	0,133m^2





Dwukomorowe oprawy oświetlenia drogowego z układem optycznym zamkniętym płaską szybą. Przeznaczone specjalnie do oświetlania terenów o podwyższonych wymaganiach ochrony przed olśnieniem, np. terenów i obiektów kolejowych oraz obszarów w pobliżu lotnisk.

IP 65
IP 44

Układ optyczny

- Odbłyśnik aluminiowy: jednoelementowy – tłoczony lub wieloelementowy – składany, z możliwością regulacji położenia, umieszczony w szczelnej komorze źródła światła tworzonej przez pokrywę i płaski klosz szklany.
- Możliwość regulacji położenia oprawki ze źródłem światła względem odbłyśnika.
- Przezroczysty klosz w formie płaskiej szyby ze szkła hartowanego, w ramce z poliwęglanu (PC).



Oprawka lampy zamocowana do łatwo demontowanej płyty z osprzętem zasilającym, pozwala na krokową regulację pozycji źródła światła względem odbłyśnika.

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany na płycie montażowej.
- Stateczniki magnetyczne.
- Statecznik elektroniczny – w oprawie OUSg-70E (kl. I) z odbłyśnikiem wieloelementowym składanym.

System montażu

- Montaż na pionowym słupie o średnicy 42 ÷ 60mm lub wysięgniku poziomym nachylonym pod kątem 0° ÷ 30° do płaszczyzny drogi.
- Regulowany uchwyt montażowy, umożliwiający płynną zmianę kąta nachylenia oprawy w stosunku do płaszczyzny drogi: przy pionowym słupie -15° / +15°, przy wysięgniku poziomym -30° / +5°.

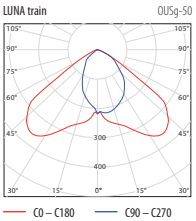


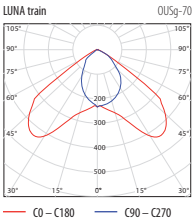
Budowa

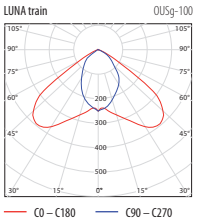
- Oprawa złożona z dwóch oddzielnych, niezależnie uszczelnionych komór: źródła światła (IP 66) i osprzętu (IP 44).
- Komora źródła światła składająca się z pokrywy górnej z przymocowanym odbłyśnikiem, od dołu zamkniętej fabrycznie kloszem, w sposób stały i szczelny.
- Oprawka źródła światła zamocowana do panelu zasilającego z osprzętem elektrycznym.
- Panel zasilający montowany do komory źródła światła w szczelny i łatwo rozbieralny sposób, tak że oprawka znajduje się wewnątrz komory, a osprzęt elektryczny poza nią w przestrzeni komory osprzętu.
- System uszczelnienia komory osprzętu chroni dodatkowo szczelne połączenie między panelem zasilającym z oprawką, a komorą źródła światła.
- Pokrywy obu komór wykonane z polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym, odpornego na działanie promieniowania UV.
- Podstawa komory osprzętu, połączona z pokrywą komory źródła światła, wykonana z politlenku fenylenu (PPO) – norylu.
- Filtr umożliwiający wyrównywanie ciśnienia między oprawą i otoczeniem bez zasysania nieczystości.
- System złączek pozwalający na łatwe i bezpieczne podłączenie zasilania.
- Regulowany, stalowy uchwyt montażowy, przymocowany do podstawy komory osprzętu, służący do mocowania oprawy na słupie lub wysięgniku.

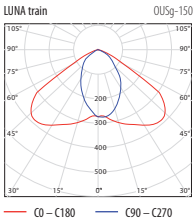
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Płaska szyba w ramce z PC	Statecznik		Sprawność świetlna [%] (pozycja odbłyśnika i oprawki)
								magnetyczny	elektroniczny	
LUNA train	**Oprawa drogowa z odbłyśnikiem wieloelementowym składanym**									
EU-WO0021-15	OUSg-50	wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą	50W	E27	IP 65/44	I	•	•		63,7 (3Y)
EU-WO0021-16	OUSg-50		50W	E27	IP 65/44	II	•	•		63,7 (3Y)
EU-WO0017-26	OUSg-70		70W	E27	IP 65/44	I	•	•		68,7 (3Y)
EU-WOAA17-26	OUSg-70E		70W	E27	IP 65/44	I	•		•	68,7 (3Y)
EU-WO0017-30	OUSg-70		70W	E27	IP 65/44	II	•	•		68,7 (3Y)
EU-WO0017-35	OUSg-100		100W	E40	IP 65/44	I	•	•		64,3 (2Y)
EU-WO0017-33	OUSg-100		100W	E40	IP 65/44	II	•	•		64,3 (2Y)
EU-WO0014-94	OUSg-150		150W	E40	IP 65/44	I	•	•		73,1 (2Z)
EU-WO0014-96	OUSg-150		150W	E40	IP 65/44	II	•	•		73,1 (2Z)

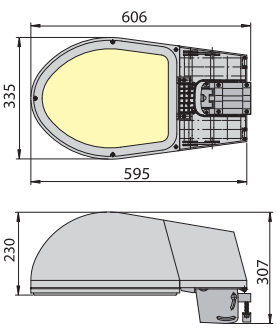












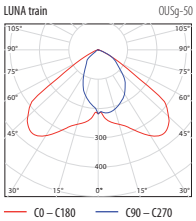
LUNA train 50W ÷ 150W

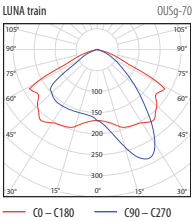
Powierzchnia boczna narażona na wiatr		
OUSg-50	–	0,123m^2
OUSg-70	–	0,123m^2
OUSg-100	–	0,123m^2
OUSg-150	–	0,123m^2

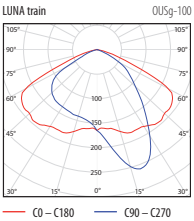
230V IP 65 IP 44

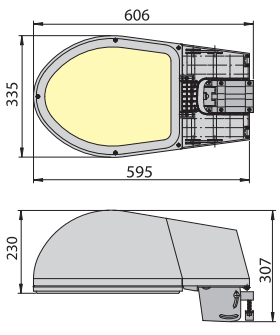
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Płaska szyba w ramce z PC	Statecznik magnetyczny	Sprawność świetlna [%] (pozycja odbłyśnika i oprawki)
LUNA train	**Oprawa drogowa z odbłyśnikiem tłoczonym**								
EU-WO0027-62	OUSg-50	wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą	50W	E27	IP 65/44	I	•	•	80,4 (5Z)
EU-WO0027-63	OUSg-50		50W	E27	IP 65/44	II	•	•	80,4 (5Z)
EU-WO0027-57	OUSg-70		70W	E27	IP 65/44	I	•	•	79,7 (5Z)
EU-WO0027-58	OUSg-70		70W	E27	IP 65/44	II	•	•	79,7 (5Z)
EU-WO0027-54	OUSg-100		100W	E40	IP 65/44	I	•	•	68,9 (2Z)
EU-WO0027-55	OUSg-100		100W	E40	IP 65/44	II	•	•	68,9 (2Z)
EU-WO0027-51	OUSg-150		150W	E40	IP 65/44	I	•	•	68,6 (2Z)
EU-WO0027-52	OUSg-150		150W	E40	IP 65/44	II	•	•	68,6 (2Z)
EU-WO0015-76	OUSg-250		250W	E40	IP 65/44	I	•	•	76,2 (3X)
EU-WO0015-77	OUSg-250		250W	E40	IP 65/44	II	•	•	76,2 (3X)



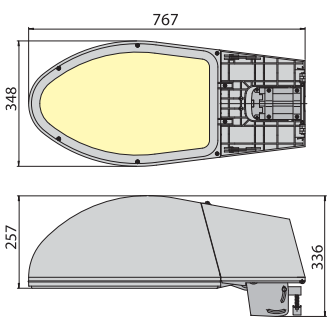








LUNA train 50W ÷ 150W



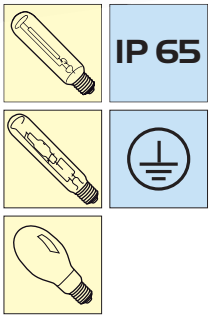
LUNA train 250W

Powierzchnia boczna narażona na wiatr		
OUSg-50	–	0,123m^2
OUSg-70	–	0,123m^2
OUSg-100	–	0,123m^2
OUSg-150	–	0,123m^2
OUSg-250	–	0,170m^2



Kompaktowe, uniwersalne oprawy uliczne do oświetlania niewielkich ulic, dróg i placów osiedlowych, parkingów, parków, różnorodnych terenów miejskich, przemysłowych itp. Wytrzymałe i odporne na warunki atmosferyczne, łatwe do utylizacji.





Układ optyczny

- Odbłyśnik tłoczony z aluminium o najwyższej czystości.
- System regulacji rozsyłu strumienia świetlnego przez skokową zmianę położenia źródła światła względem odbłyśnika.
- Klosz z poliwęglanu (PC), odporny na promieniowanie UV, zamykany szczelnie za pomocą dwóch jednoczęściowych zamków po obu stronach oprawy.

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany na wyjmowanej płycie montażowej.
- Stateczniki magnetyczne lub elektroniczne.

System montażu

- Montaż na wysięgniku rurowym o średnicy 42 ÷ 48mm, nachylonym do poziomu pod kątem 0° ÷ 30°.
- Jako akcesoria dodatkowe dostępny regulowany uchwyt montażowy U-1 umożliwiający płynną regulację kąta nachylenia oprawy w stosunku do płaszczyzny drogi.

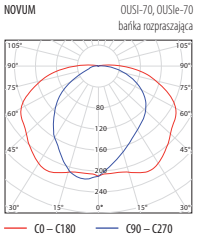


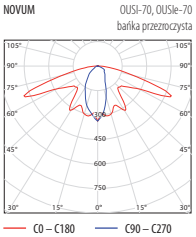
Indeks	Typ	Przeznaczenie
NOVUM	**Akcesoria**	
YI-U10000-90	U-1	uchwyt do oprawy ulicznej

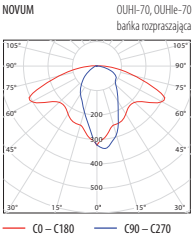
Budowa

- Korpus oprawy z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego malowany proszkowo.
- Filtr włókninowy umożliwiający oprawie „oddychanie".

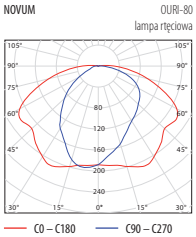
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PC	Statecznik		Sprawność świetlna [%] (pozycja oprawki)
								magnetyczny	elektroniczny	
NOVUM	**Oprawa drogowa z odbłyśnikiem tłoczonym**									
EU-WO0029-06	OUSI-50	wysokoprężna lampa sodowa	50W	E27	IP 65	I	•	•		73,8 (2B) bańka rozpraszająca 77,0 (2B) bańka przezroczysta
EU-WO0028-49	OUSI-70		70W	E27	IP 65	I	•	•		78,6 (2B) bańka rozpraszająca 79,0 (2B) bańka przezroczysta
EU-WO0029-10	OUSIe-70		70W	E27	IP 65	I	•		•	78,6 (2B) bańka rozpraszająca 79,0 (2B) bańka przezroczysta
EU-WO0029-13	OUHI-70	wysokoprężna lampa metalohalogenkowa	70W	E27	IP 65	I	•	•		80,9 (2B) bańka rozpraszająca 77,7 (2B) bańka przezroczysta
EU-WO0029-16	OUHIe-70		70W	E27	IP 65	I	•		•	80,9 (2B) bańka rozpraszająca 77,7 (2B) bańka przezroczysta
EU-WO0029-17	OUHIe-100		100W	E27	IP 65	I	•		•	82,8 (2B) bańka rozpraszająca 76,2 (2B) bańka przezroczysta
EU-WO0029-19	OURI-80	wysokoprężna lampa rtęciowa	80W	E27	IP 65	I	•	•		68,7 (2B)
EU-WO0029-20	OURI-125		125W	E27	IP 65	I	•	•		71,2 (2B)

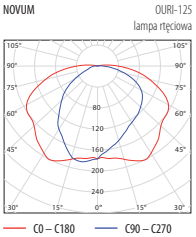


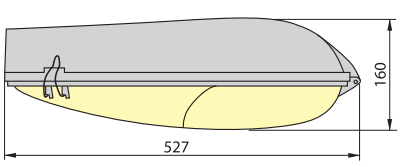










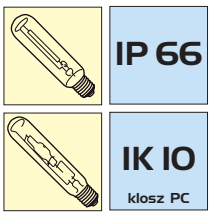


Powierzchnia boczna narażona na wiatr					
OUSI-50	–	0,069m²	OUHIe-70	–	0,069m²
OUSI-70	–	0,069m²	OUHIe-100	–	0,069m²
OUSIe-70	–	0,069m²	OURI-80	–	0,069m²
OUHI-70	–	0,069m²	OURI-125	–	0,069m²









Nowe uniwersalne oprawy oświetlenia drogowego o zróżnicowanych parametrach technicznych, spełniające różnorodne wymagania oświetleniowe. Przeznaczone do oświetlania dróg, ulic, placów, mostów, ścieżek rowerowych itp.

Układ optyczny

- Odbłyśnik aluminiowy jednoelementowy tłoczony.
- Klosz z poliwęglanu (PC) lub polimetakrylanu metylu (PMMA), odporny na działanie niekorzystnych czynników zewnętrznych. Zamocowany do korpusu oprawy za pomocą trzech zamków ze stali nierdzewnej ocynkowanej.

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany na płycie montażowej.
- Stateczniki magnetyczne lub elektroniczne.
- Regulator mocy w oprawach z oznaczeniem R, pozwalający na zmniejszenie poboru mocy o ok. 40%.

System montażu

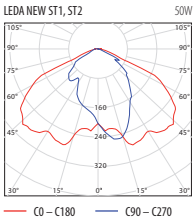
- Montaż na pionowym słupie o średnicy 42 ÷ 60mm lub wysięgniku poziomym nachylonym pod kątem 0° ÷ 30° do płaszczyzny drogi.
- Regulowany uchwyt montażowy, umożliwiający płynną zmianę kąta nachylenia oprawy w stosunku do płaszczyzny drogi: przy wysięgniku poziomym -15° / +15°, przy pionowym słupie -5° / +30°.

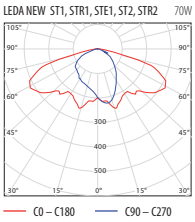


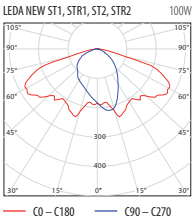
Budowa

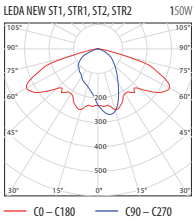
- Oprawa jednokorpusowa.
- Korpus wytłoczony z blachy aluminiowej, malowany proszkowo.
- Standardowa wersja kolorystyczna: szary.
- W korpusie znajdują się:
  - odbłyśnik,
  - uszczelka poliuretanowa wylana na krawędzi korpusu,
  - zawiasy mocujące klosz do korpusu,
  - płyta montażowa z kompletnym osprzętem elektrycznym i oprawką źródła światła,
  - dwa filtry umożliwiające wyrównywanie ciśnienia między oprawą i otoczeniem bez zasysania nieczystości,
  - system złączek pozwalający na bezpieczne podłączenie i odłączenie zasilania oprawy,
  - regulowany stalowy uchwyt montażowy do mocowania oprawy na słupie lub wysięgniku.

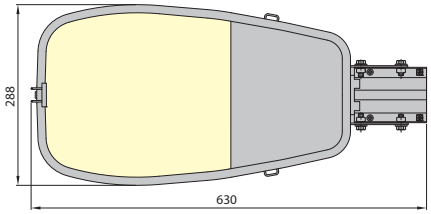
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz		Statecznik		Regulator mocy	Sprawność świetlna [%]
							PMMA	PC	magnetyczny	elektroniczny		
LEDA NEW	**Oprawa drogowa z odbłyśnikiem tłoczonym**											
YU-WO0075-44	LEDA NEW-ST1	wysokoprężna lampa sodowa	50W	E27	IP 66	I	•		•			77,3
YU-WO0075-45	LEDA NEW-ST1		50W	E27	IP 66	I		•	•			77,3
YU-WO0075-60	LEDA NEW-ST2		50W	E27	IP 66	II	•		•			77,3
YU-WO0075-61	LEDA NEW-ST2		50W	E27	IP 66	II		•	•			77,3
YU-WO0075-46	LEDA NEW-ST1		70W	E27	IP 66	I	•		•			83,3
YU-WO0075-47	LEDA NEW-SRT1		70W	E27	IP 66	I	•		•		•	83,3
YU-WO0075-48	LEDA NEW-ST1		70W	E27	IP 66	I		•	•			83,3
YU-WO0075-49	LEDA NEW-SRT1		70W	E27	IP 66	I		•	•		•	83,3
YU-WO0075-50	LEDA NEW-SET1		70W	E27	IP 66	I	•			•		83,3
YU-WO0075-51	LEDA NEW-SET1		70W	E27	IP 66	I		•		•		83,3
YU-WO0075-62	LEDA NEW-ST2		70W	E27	IP 66	II	•		•			83,3
YU-WO0075-63	LEDA NEW-SRT2		70W	E27	IP 66	II	•		•		•	83,3
YU-WO0075-64	LEDA NEW-ST2		70W	E27	IP 66	II		•	•			83,3
YU-WO0075-65	LEDA NEW-SRT2		70W	E27	IP 66	II		•	•		•	83,3
YU-WO0075-52	LEDA NEW-ST1		100W	E40	IP 66	I	•		•			77,0
YU-WO0075-53	LEDA NEW-SRT1		100W	E40	IP 66	I	•		•		•	77,0
YU-WO0075-54	LEDA NEW-ST1		100W	E40	IP 66	I		•	•			77,0
YU-WO0075-55	LEDA NEW-SRT1		100W	E40	IP 66	I		•	•		•	77,0
YU-WO0075-66	LEDA NEW-ST2		100W	E40	IP 66	II	•		•			77,0
YU-WO0075-67	LEDA NEW-SRT2		100W	E40	IP 66	II	•		•		•	77,0
YU-WO0075-68	LEDA NEW-ST2		100W	E40	IP 66	II		•	•			77,0
YU-WO0075-69	LEDA NEW-SRT2		100W	E40	IP 66	II		•	•		•	77,0
YU-WO0075-56	LEDA NEW-ST1		150W	E40	IP 66	I	•		•			84,4
YU-WO0075-57	LEDA NEW-SRT1		150W	E40	IP 66	I	•		•		•	84,4
YU-WO0075-58	LEDA NEW-ST1		150W	E40	IP 66	I		•	•			84,4
YU-WO0075-59	LEDA NEW-SRT1		150W	E40	IP 66	I		•	•		•	84,4
YU-WO0075-70	LEDA NEW-ST2		150W	E40	IP 66	II	•		•			84,4
YU-WO0075-71	LEDA NEW-SRT2		150W	E40	IP 66	II	•		•		•	84,4
YU-WO0075-72	LEDA NEW-ST2		150W	E40	IP 66	II		•	•			84,4
YU-WO0075-73	LEDA NEW-SRT2		150W	E40	IP 66	II		•	•		•	84,4

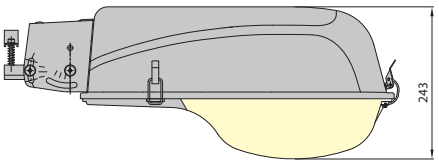






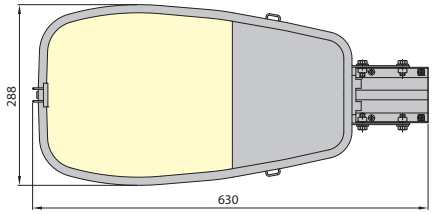


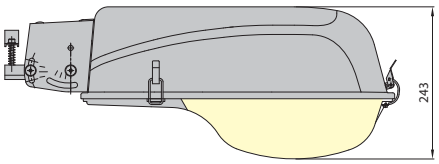






Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz		Statecznik		Sprawność świetlna [%]
							PMMA	PC	magnetyczny	elektroniczny	
LEDA NEW	**Oprawa drogowa z odbłyśnikiem tłoczonym**										
YU-WO0075-74	LEDA NEW-HT1	wysokoprężna lampa metalohalogenkowa	50W	E27	IP 66	I	•		•		–
YU-WO0075-75	LEDA NEW-HT1		50W	E27	IP 66	I		•	•		–
YU-WO0075-88	LEDA NEW-HT2		50W	E27	IP 66	II	•		•		–
YU-WO0075-89	LEDA NEW-HT2		50W	E27	IP 66	II		•	•		–
YU-WO0075-76	LEDA NEW-HT1		70W	E27	IP 66	I	•		•		–
YU-WO0075-77	LEDA NEW-HT1		70W	E27	IP 66	I		•	•		–
YU-WO0075-78	LEDA NEW-HET1		70W	E27	IP 66	I	•			•	–
YU-WO0075-79	LEDA NEW-HET1		70W	E27	IP 66	I		•		•	–
YU-WO0075-90	LEDA NEW-HT2		70W	E27	IP 66	II	•		•		–
YU-WO0075-91	LEDA NEW-HT2		70W	E27	IP 66	II		•	•		–
YU-WO0075-80	LEDA NEW-HT1		100W	E40	IP 66	I	•		•		–
YU-WO0075-81	LEDA NEW-HT1		100W	E40	IP 66	I		•	•		–
YU-WO0075-82	LEDA NEW-HET1		100W	E40	IP 66	I	•			•	–
YU-WO0075-83	LEDA NEW-HET1		100W	E40	IP 66	I		•		•	–
YU-WO0075-92	LEDA NEW-HT2		100W	E40	IP 66	II	•		•		–
YU-WO0075-93	LEDA NEW-HT2		100W	E40	IP 66	II		•	•		–
YU-WO0075-84	LEDA NEW-HT1		150W	E40	IP 66	I	•		•		–
YU-WO0075-85	LEDA NEW-HT1		150W	E40	IP 66	I		•	•		–
YU-WO0075-86	LEDA NEW-HET1		150W	E40	IP 66	I	•			•	–
YU-WO0075-87	LEDA NEW-HET1		150W	E40	IP 66	I		•		•	–
YU-WO0075-94	LEDA NEW-HT2		150W	E40	IP 66	II	•		•		–
YU-WO0075-95	LEDA NEW-HT2		150W	E40	IP 66	II		•	•		–









IP 66

IK 10
klosz PC

Seria uniwersalnych opraw oświetlenia drogowego składająca się z modeli o zróżnicowanych parametrach technicznych, która spełnia wszystkie indywidualne potrzeby oświetlenia obszarów zewnętrznych.

Układ optyczny

- Odbłyśnik aluminiowy: jednoelementowy – tłoczony, wieloelementowy – składany lub szerokostrumieniowy.
- Klosz z poliwęglanu (PC) lub polimetakrylanu metylu (PMMA), odporny na działanie niekorzystnych czynników zewnętrznych. Zamocowany do korpusu oprawy za pomocą trzech zamków ze stali nierdzewnej ocynkowanej.



Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany na płycie montażowej.
- Stateczniki magnetyczne.
- Regulator mocy w oprawach z oznaczeniem h, pozwalający na zmniejszenie poboru mocy o ok. 40%.

System montażu

- Montaż na pionowym słupie o średnicy 42 ÷ 60mm lub wysięgniku poziomym nachylonym pod kątem 0° ÷ 30° do płaszczyzny drogi.
- Regulowany uchwyt montażowy, umożliwiający płynną zmianę kąta nachylenia oprawy w stosunku do płaszczyzny drogi: przy wysięgniku poziomym -15° / +15°, przy pionowym słupie -5° / +30°.

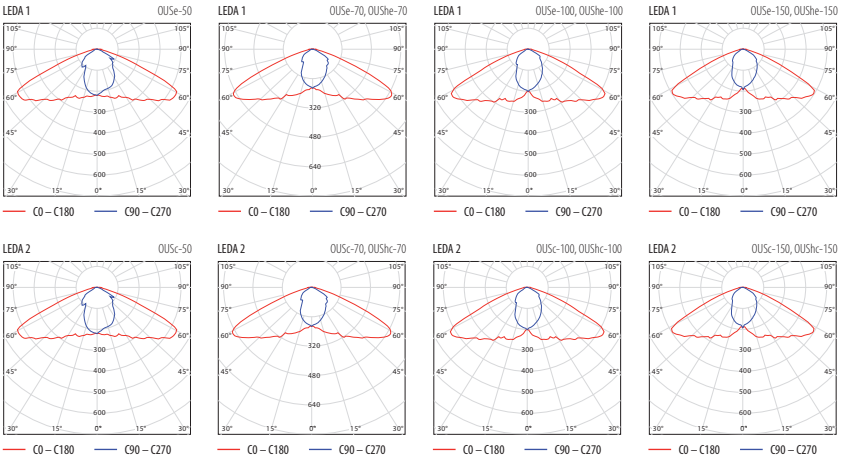


Budowa

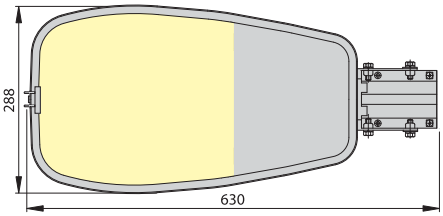
- Oprawa jednokorpusowa.
- Korpus wytłoczony z blachy aluminiowej, malowany proszkowo.
- Standardowa wersja kolorystyczna: szary.
- W korpusie znajdują się:
  - odbłyśnik,
  - uszczelka poliuretanowa wylana na krawędzi korpusu,
  - zawiasy mocujące klosz do korpusu,
  - płyta montażowa z kompletnym osprzętem elektrycznym i oprawką źródła światła,
  - dwa filtry umożliwiające wyrównywanie ciśnienia między oprawą i otoczeniem bez zasysania nieczystości,
  - system złączek pozwalający na bezpieczne podłączenie i odłączenie zasilacza oprawy,
  - regulowany stalowy uchwyt montażowy do mocowania oprawy na słupie lub wysięgniku.

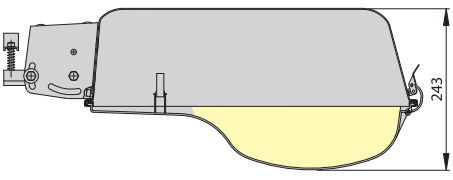
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz		Statecznik magnetyczny	Regulator mocy	Sprawność świetlna [%]
							PMMA	PC			
LEDA 1 Oprawa drogowa z odbłyśnikiem wieloelementowym składanym											
EU-WO0007-43	OUSe-50	wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą	50W	E27	IP 66	I	•		•		79,0
EU-WO0007-42	OUSe-50		50W	E27	IP 66	I		•	•		79,0
EU-WO0007-49	OUSe-70		70W	E27	IP 66	I	•		•		84,8
EU-WO0021-90	OUShe-70		70W	E27	IP 66	I	•		•	•	84,8
EU-WO0007-48	OUSe-70		70W	E27	IP 66	I		•	•		84,8
EU-WO0021-88	OUShe-70		70W	E27	IP 66	I		•	•	•	84,8
EU-WO0007-31	OUSe-100		100W	E40	IP 66	I	•		•		76,9
EU-WO0021-94	OUShe-100		100W	E40	IP 66	I	•		•	•	76,9
EU-WO0007-30	OUSe-100		100W	E40	IP 66	I		•	•		76,9
EU-WO0021-92	OUShe-100		100W	E40	IP 66	I		•	•	•	76,9
EU-WO0007-37	OUSe-150		150W	E40	IP 66	I	•		•		74,8
EU-WO0021-98	OUShe-150		150W	E40	IP 66	I	•		•	•	74,8
EU-WO0007-36	OUSe-150		150W	E40	IP 66	I		•	•		74,8
EU-WO0021-96	OUShe-150		150W	E40	IP 66	I		•	•	•	74,8
LEDA 2 Oprawa drogowa z odbłyśnikiem wieloelementowym składanym											
EU-WO0006-62	OUSc-50	wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą	50W	E27	IP 66	II	•		•		79,0
EU-WO0006-60	OUSc-50		50W	E27	IP 66	II		•	•		79,0
EU-WO0006-69	OUSc-70		70W	E27	IP 66	II	•		•		84,8
EU-WO0022-02	OUShc-70		70W	E27	IP 66	II	•		•	•	84,8
EU-WO0006-67	OUSc-70		70W	E27	IP 66	II		•	•		84,8
EU-WO0022-00	OUShc-70		70W	E27	IP 66	II		•	•	•	84,8
EU-WO0006-50	OUSc-100		100W	E40	IP 66	II	•		•		76,9
EU-WO0022-06	OUShc-100		100W	E40	IP 66	II	•		•	•	76,9
EU-WO0006-48	OUSc-100		100W	E40	IP 66	II		•	•		76,9
EU-WO0022-04	OUShc-100		100W	E40	IP 66	II		•	•	•	76,9
EU-WO0006-56	OUSc-150		150W	E40	IP 66	II	•		•		74,8
EU-WO0022-10	OUShc-150		150W	E40	IP 66	II	•		•	•	74,8
EU-WO0006-54	OUSc-150		150W	E40	IP 66	II		•	•		74,8
EU-WO0022-08	OUShc-150		150W	E40	IP 66	II		•	•	•	74,8



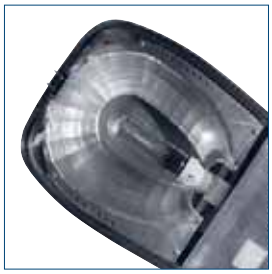


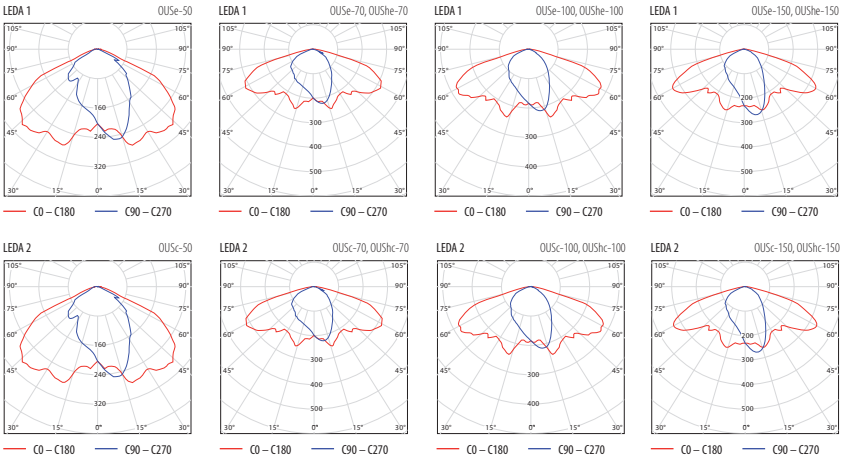
Powierzchnia boczna narażona na wiatr	
OUSe-50 – 0,104m^2	OUShe-70 – 0,104m^2
OUSe-70 – 0,104m^2	OUShe-100 – 0,104m^2
OUSe-100 – 0,104m^2	OUShe-150 – 0,104m^2
OUSe-150 – 0,104m^2	OUShc-70 – 0,104m^2
OUSc-50 – 0,104m^2	OUShc-100 – 0,104m^2
OUSc-70 – 0,104m^2	OUShc-150 – 0,104m^2
OUSc-100 – 0,104m^2	
OUSc-150 – 0,104m^2	



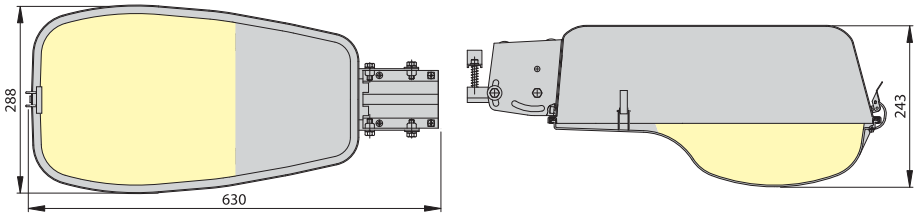


Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz		Statecznik magnetyczny	Regulator mocy	Sprawność świetlna [%]
							PMMA	PC			
LEDA 1	**Oprawa drogowa z odbłyśnikiem tłoczonym**										
EU-WO0026-01	OUSe-50	wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą	50W	E27	IP 66	I	•		•		77,3
EU-WO0026-00	OUSe-50		50W	E27	IP 66	I		•	•		77,3
EU-WO0026-03	OUSe-70		70W	E27	IP 66	I	•		•		83,3
EU-WO0026-26	OUShe-70		70W	E27	IP 66	I	•		•	•	83,3
EU-WO0026-02	OUSe-70		70W	E27	IP 66	I		•	•		83,3
EU-WO0026-25	OUShe-70		70W	E27	IP 66	I		•	•	•	83,3
EU-WO0026-05	OUSe-100		100W	E40	IP 66	I	•		•		77,0
EU-WO0026-28	OUShe-100		100W	E40	IP 66	I	•		•	•	77,0
EU-WO0026-04	OUSe-100		100W	E40	IP 66	I		•	•		77,0
EU-WO0026-27	OUShe-100		100W	E40	IP 66	I		•	•	•	77,0
EU-WO0026-07	OUSe-150		150W	E40	IP 66	I	•		•		84,4
EU-WO0026-30	OUShe-150		150W	E40	IP 66	I	•		•	•	84,4
EU-WO0026-06	OUSe-150		150W	E40	IP 66	I		•	•		84,4
EU-WO0026-29	OUShe-150		150W	E40	IP 66	I		•	•	•	84,4
LEDA 2	**Oprawa drogowa z odbłyśnikiem tłoczonym**										
EU-WO0025-88	OUSc-50	wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą	50W	E27	IP 66	II	•		•		77,3
EU-WO0025-89	OUSc-50		50W	E27	IP 66	II		•	•		77,3
EU-WO0025-93	OUSc-70		70W	E27	IP 66	II	•		•		83,3
EU-WO0026-20	OUShc-70		70W	E27	IP 66	II	•		•	•	83,3
EU-WO0025-92	OUSc-70		70W	E27	IP 66	II		•	•		83,3
EU-WO0026-19	OUSc-70		70W	E27	IP 66	II		•	•	•	83,3
EU-WO0025-95	OUSc-100		100W	E40	IP 66	II	•		•		77,0
EU-WO0026-22	OUShc-100		100W	E40	IP 66	II	•		•	•	77,0
EU-WO0025-94	OUSc-100		100W	E40	IP 66	II		•	•		77,0
EU-WO0026-21	OUShc-100		100W	E40	IP 66	II		•	•	•	77,0
EU-WO0025-91	OUSc-150		150W	E40	IP 66	II	•		•		84,4
EU-WO0026-24	OUShc-150		150W	E40	IP 66	II	•		•	•	84,4
EU-WO0025-90	OUSc-150		150W	E40	IP 66	II		•	•		84,4
EU-WO0026-23	OUShc-150		150W	E40	IP 66	II		•	•	•	84,4



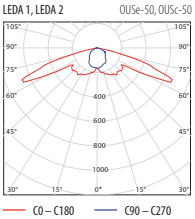


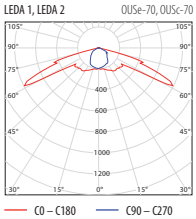
Powierzchnia boczna narażona na wiatr			
OUSe-50	– 0,104m²	OUShe-70	– 0,104m²
OUSe-70	– 0,104m²	OUShe-100	– 0,104m²
OUSe-100	– 0,104m²	OUShe-150	– 0,104m²
OUSe-150	– 0,104m²	OUShc-70	– 0,104m²
OUSc-50	– 0,104m²	OUShc-100	– 0,104m²
OUSc-70	– 0,104m²	OUShc-150	– 0,104m²
OUSc-100	– 0,104m²		
OUSc-150	– 0,104m²		

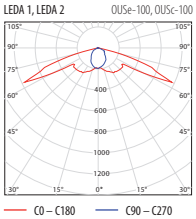


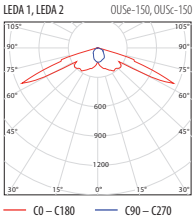
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz		Statecznik magnetyczny	Regulator mocy	Sprawność świetlna [%]
							PMMA	PC			
LEDA 1 Oprawa drogowa z odbłyśnikiem szerokostrumieniowym											
EU-WO0023-34	OUSe-50	wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą	50W	E27	IP 66	I	•		•	–	78,9
EU-WO0021-30	OUSe-50		50W	E27	IP 66	I		•	•	–	78,9
EU-WO0023-35	OUSe-70		70W	E27	IP 66	I	•		•	–	81,0
EU-WO0021-31	OUSe-70		70W	E27	IP 66	I		•	•	–	81,0
EU-WO0023-36	OUSe-100		100W	E40	IP 66	I	•		•	–	79,9
EU-WO0021-32	OUSe-100		100W	E40	IP 66	I		•	•	–	79,9
EU-WO0023-37	OUSe-150		150W	E40	IP 66	I	•		•	–	78,7
EU-WO0021-33	OUSe-150		150W	E40	IP 66	I		•	•	–	78,7
LEDA 2 Oprawa drogowa z odbłyśnikiem szerokostrumieniowym											
EU-WO0023-30	OUSc-50	wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą	50W	E27	IP 66	II	•		•	–	78,9
EU-WO0021-26	OUSc-50		50W	E27	IP 66	II		•	•	–	78,9
EU-WO0023-31	OUSc-70		70W	E27	IP 66	II	•		•	–	81,0
EU-WO0021-27	OUSc-70		70W	E27	IP 66	II		•	•	–	81,0
EU-WOAA21-27	OUShc-70		70W	E27	IP 66	II		•	•	•	81,0
EU-WO0023-32	OUSc-100		100W	E40	IP 66	II	•		•	–	79,9
EU-WO0021-28	OUSc-100		100W	E40	IP 66	II		•	•	–	79,9
EU-WOAA21-28	OUShc-100		100W	E40	IP 66	II		•	•	•	79,9
EU-WO0023-33	OUSc-150		150W	E40	IP 66	II	•		•	–	78,7
EU-WO0021-29	OUSc-150		150W	E40	IP 66	II		•	•	–	78,7
EU-WOAA21-29	OUShc-150		150W	E40	IP 66	II		•	•	•	78,7



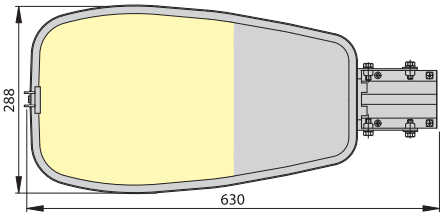


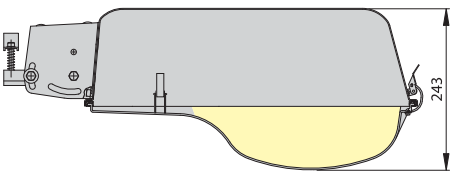






Powierzchnia boczna narażona na wiatr		
OUSe-50	–	0,104m²
OUSe-70	–	0,104m²
OUSe-100	–	0,104m²
OUSe-150	–	0,104m²
OUSc-50	–	0,104m²
OUSc-70	–	0,104m²
OUSc-100	–	0,104m²
OUSc-150	–	0,104m²

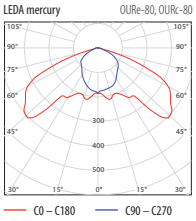


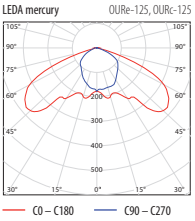


Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz		Statecznik magnetyczny	Sprawność świetlna [%]
							PMMA	PC		
LEDA mercury	**Oprawa drogowa z odbłyśnikiem wieloelementowym składanym**									
EU-WO0007-28	OURe-80	wysokoprężna lampa rtęciowa	80W	E27	IP 66	I	•		•	74,2
EU-WO0007-27	OURe-80		80W	E27	IP 66	I		•	•	74,2
EU-WO0006-77	OURc-80		80W	E27	IP 66	II	•		•	74,2
EU-WO0006-76	OURc-80		80W	E27	IP 66	II		•	•	74,2
EU-WO0007-25	OURe-125		125W	E27	IP 66	I	•		•	72,2
EU-WO0007-24	OURe-125		125W	E27	IP 66	I		•	•	72,2
EU-WO0006-74	OURc-125		125W	E27	IP 66	II	•		•	72,2
EU-WO0006-73	OURc-125		125W	E27	IP 66	II		•	•	72,2
LEDA mercury	**Oprawa drogowa z odbłyśnikiem tłoczonym**									
EU-WO0026-16	OURe-80	wysokoprężna lampa rtęciowa	80W	E27	IP 66	I	•		•	75,0
EU-WO0026-15	OURe-80		80W	E27	IP 66	I		•	•	75,0
EU-WO0025-97	OURc-80		80W	E27	IP 66	II	•		•	75,0
EU-WO0025-96	OURc-80		80W	E27	IP 66	II		•	•	75,0
EU-WO0026-18	OURe-125		125W	E27	IP 66	I	•		•	78,5
EU-WO0026-17	OURe-125		125W	E27	IP 66	I		•	•	78,5
EU-WO0025-99	OURc-125		125W	E27	IP 66	II	•		•	78,5
EU-WO0025-98	OURc-125		125W	E27	IP 66	II		•	•	78,5



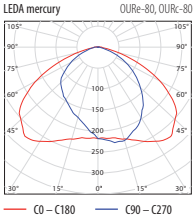
Oprawa jednokorpusowa, z odbłyśnikiem wieloelementowym składanym.

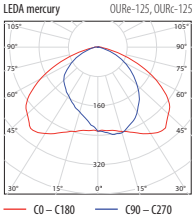




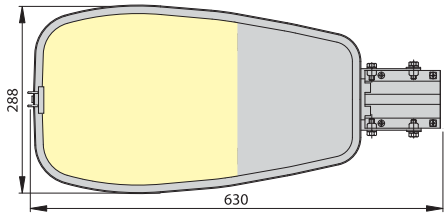


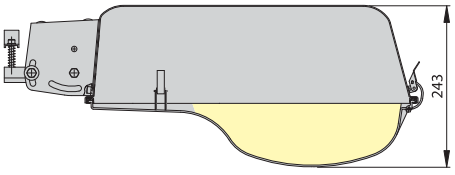
Oprawa jednokorpusowa, z odbłyśnikiem tłoczonym.





Powierzchnia boczna narażona na wiatr		
OURc-80	–	0,104m^2
OURc-125	–	0,104m^2
OURe-80	–	0,104m^2
OURe-125	–	0,104m^2







IP 64
IP 23
IK 10
klosz PC

Popularne oprawy drogowe o prostej budowie, przeznaczone do oświetlania różnorodnych obiektów:

- dróg komunikacyjnych – ulic, placów, mostów;
- przestrzeni otwartych – terenów miejskich, parków, parkingów;
- terenów przemysłowych – placów składowych, itp.

Układ optyczny



- Odbłyśnik z polerowanego chemicznie aluminium, wieloelementowy – składany.
- Klosz z poliwęglanu (PC) lub polimetakrylanu metylu (PMMA), z uszczelką zapewniającą szczelność komory lampy na poziomie IP 64. Zamocowany do korpusu oprawy za pomocą trzech zamków ze stali nierdzewnej ocynkowanej.

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany na płycie montażowej znajdującej się na przykrywce (wieczku) korpusu osprzętu.
- Stateczniki magnetyczne.
- Łatwa eksploatacja i konserwacja z uwagi na możliwość wyjęcia osprzętu bez konieczności zdejmowania oprawy z wysięgnika.

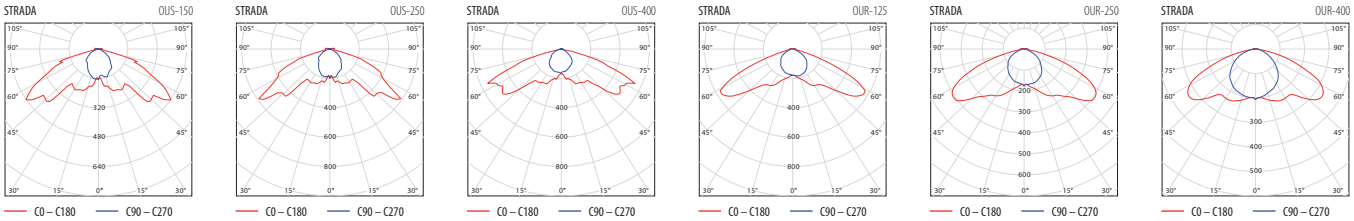
System montażu

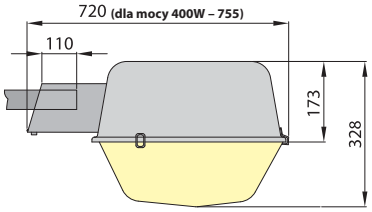
- Montaż na wysięgniku rurowym o średnicy 42 ÷ 60mm nachylonym pod kątem 0° ÷ 30° do płaszczyzny drogi.

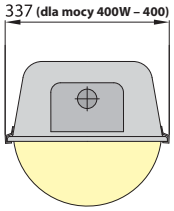
Budowa

- Oprawa dwukorpusowa złożona z korpusu lampy i korpusu osprzętu, malowanych proszkowo.
- Korpus lampy wytłoczony z blachy aluminiowej.
- Korpus osprzętu w postaci odlewu aluminiowego, zabezpieczony przykrywką z zamocowanym osprzętem elektrycznym.
- Korpusy połączone śrubami poprzez gumową uszczelkę, zapewniającą odporność na zanieczyszczenia atmosferyczne.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz		Statecznik magnetyczny	Sprawność świetlna [%]
							PMMA	PC		
STRADA	**Oprawa drogowa z odbłyśnikiem wieloelementowym składanym**									
EU-WO0004-37	OUS-150	wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą	150W	E40	IP 64/23	I	•		•	78,8
EU-WO0005-44	OUS-150		150W	E40	IP 64/23	I		•	•	78,8
EU-WO0004-36	OUS-250		250W	E40	IP 64/23	I	•		•	84,9
EU-WO0005-46	OUS-250		250W	E40	IP 64/23	I		•	•	84,9
EU-WO0000-13	OUS-400		400W	E40	IP 64/23	I	•		•	78,9
EU-WO0005-48	OUS-400		400W	E40	IP 64/23	I		•	•	78,9
EU-WO0004-39	OUR-125	wysokoprężna lampa rtęciowa	125W	E27	IP 64/23	I	•		•	85,0
EU-WO0005-50	OUR-125		125W	E27	IP 64/23	I		•	•	85,0
EU-WO0004-38	OUR-250		250W	E40	IP 64/23	I	•		•	79,1
EU-WO0005-52	OUR-250		250W	E40	IP 64/23	I		•	•	79,1
EU-WO0004-32	OUR-400		400W	E40	IP 64/23	I	•		•	79,4
EU-WO0005-54	OUR-400		400W	E40	IP 64/23	I		•	•	79,4







Powierzchnia boczna narażona na wiatr		
OUS-150	–	0,158m^2
OUS-250	–	0,158m^2
OUS-400	–	0,163m^2
OUR-125	–	0,158m^2
OUR-250	–	0,158m^2
OUR-400	–	0,163m^2

230V IP 64 IP 23 IK 10 klosz PC



Oprawy oświetlenia drogowego przeznaczone do instalacji na przewieszkach, wszędzie tam, gdzie nie ma możliwości zamocowania opraw na słupach oświetleniowych, np. na wąskich uliczkach, mostach itp. Mogą być z powodzeniem stosowane także we wnętrzach przemysłowych i sportowych.



Układ optyczny

- Odbłyśnik z polerowanego chemicznie aluminium, wieloelementowy – składany.
- Klosz z poliwęglanu (PC) lub polimetakrylanu metylu (PMMA), z uszczelką zapewniającą szczelność komory lampy na poziomie IP 64. Zamocowany do korpusu oprawy za pomocą trzech zamków ze stali nierdzewnej ocynkowanej.



Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz korpusu osprzętu.
- Stateczniki magnetyczne.

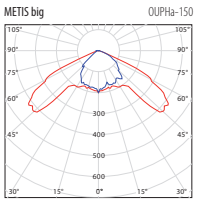
System montażu

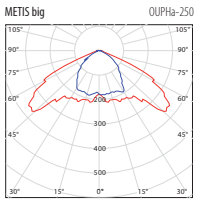
- Oprawy mocowane na przewieszkach linowych za pomocą dwóch prostych, stałych uchwytów przymocowanych do korpusu osprzętu.

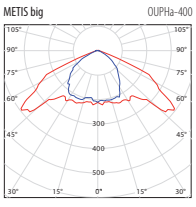
Budowa

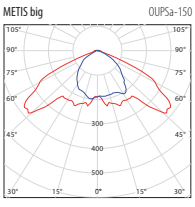
- Oprawa dwukorpusowa złożona z korpusu lampy i korpusu osprzętu, malowanych proszkowo.
- Korpusy wytłoczone z blachy aluminiowej.
- Filtr umożliwiający oprawie „oddychanie" umieszczony w korpusie lampy.
- System złączek pozwalający na bezpieczne podłączenie i odłączenie zasilacza oprawy, znajdujący się w korpusie osprzętu.

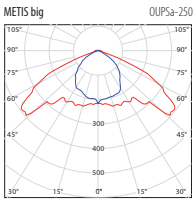
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz		Statecznik magnetyczny	Sprawność świetlna [%]
							PMMA	PC		
METIS big	**Oprawa drogowa, przewieszkowa**									
EZ-WO0015-28	OUPHa-150	wysokoprężna lampa metalohalogenkowa	150W	E27	IP 64/44	I	•		•	81,4
EZ-WO0015-30	OUPHa-150		150W	E27	IP 64/44	I		•	•	81,4
EZ-WO0015-24	OUPHa-250		250W	E40	IP 64/44	I	•		•	79,4
EZ-WO0015-26	OUPHa-250		250W	E40	IP 64/44	I		•	•	79,4
EZ-WO0020-96	OUPHb-250		250W	E40	IP 64/44	I	•		•	bd
EZ-WO0015-32	OUPHa-400		400W	E40	IP 64/44	I	•		•	83,2
EZ-WO0015-34	OUPHa-400		400W	E40	IP 64/44	I		•	•	83,2
EZ-WOAA20-96	OUPHb-400		400W	E40	IP 64/44	I		•	•	bd
EZ-WO0015-16	OUPSa-150	wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą	150W	E40	IP 64/44	I	•		•	84,0
EZ-WO0015-18	OUPSa-150		150W	E40	IP 64/44	I		•	•	84,0
EZ-WO0013-98	OUPSa-250		250W	E40	IP 64/44	I	•		•	81,9
EZ-WO0014-00	OUPSa-250		250W	E40	IP 64/44	I		•	•	81,9
EZ-WO0015-20	OUPSa-400		400W	E40	IP 64/44	I	•		•	76,4
EZ-WO0015-22	OUPSa-400		400W	E40	IP 64/44	I		•	•	76,4

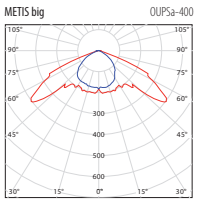


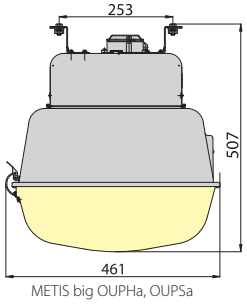












METIS big OUPHa, OUPSa

Powierzchnia boczna narażona na wiatr		
OUPHa-150	–	0,167m^2
OUPHa-250	–	0,167m^2
OUPHa-400	–	0,167m^2
OUPSa-150	–	0,167m^2
OUPSa-250	–	0,167m^2
OUPSa-400	–	0,167m^2

230V IP 64 IP 44 IK 10 klosz PC



Oprawy oświetlenia drogowego, z możliwością regulacji kąta zawieszenia, przeznaczone do instalacji na przewieszkach, wszędzie tam, gdzie nie ma możliwości zamocowania opraw na słupach oświetleniowych, np. na wąskich uliczkach, mostach itp. Mogą być z powodzeniem stosowane także we wnętrzach przemysłowych i sportowych.



Układ optyczny

- Odbłyśnik z polerowanego chemicznie aluminium, wieloelementowy – składany.
- Klosz z poliwęglanu (PC) lub polimetakrylanu metylu (PMMA), z uszczelką zapewniającą szczelność komory lampy na poziomie IP 64. Zamocowany do korpusu oprawy za pomocą trzech zamków ze stali nierdzewnej ocynkowanej.



Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz korpusu osprzętu.
- Stateczniki magnetyczne.

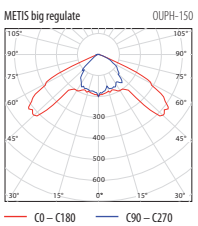
System montażu

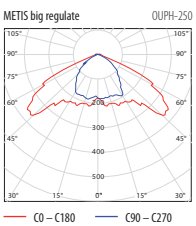
- Oprawy mocowane na przewieszkach linowych za pomocą specjalnego, regulowanego uchwytu.

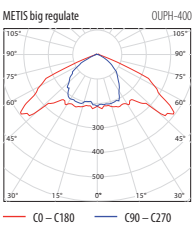
Budowa

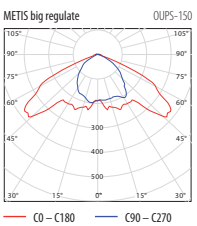
- Oprawa dwukorpusowa złożona z korpusu lampy i korpusu osprzętu, malowanych proszkowo.
- Korpusy wytłoczone z blachy aluminiowej.
- Filtr umożliwiający oprawie „oddychanie" umieszczony w korpusie lampy.
- System złączek pozwalający na bezpieczne podłączenie i odłączenie zasilacza oprawy, znajdujący się w korpusie osprzętu.

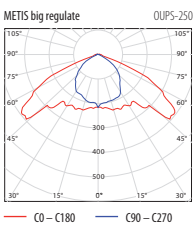
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz		Stateczniki magnetyczny	Sprawność świetlna [%]
							PMMA	PC		
METIS big regulate	**Oprawa drogowa, przewieszkowa z regulacją kąta zawieszenia**									
EZ-WO0010-20	OUPH-150	wysokoprężna lampa metalohalogenkowa	150W	E27	IP 64/44	I	•		•	81,4
EZ-WO0010-22	OUPH-150		150W	E27	IP 64/44	I		•	•	81,4
EZ-WO0010-04	OUPH-250		250W	E40	IP 64/44	I	•		•	79,4
EZ-WO0010-06	OUPH-250		250W	E40	IP 64/44	I		•	•	79,4
EZ-WO0010-12	OUPH-400		400W	E40	IP 64/44	I	•		•	83,2
EZ-WO0010-14	OUPH-400		400W	E40	IP 64/44	I		•	•	83,2
EZ-WO0010-16	OUPS-150	wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą	150W	E40	IP 64/44	I	•		•	84,0
EZ-WO0010-18	OUPS-150		150W	E40	IP 64/44	I		•	•	84,0
EZ-WO0010-00	OUPS-250		250W	E40	IP 64/44	I	•		•	81,9
EZ-WO0010-02	OUPS-250		250W	E40	IP 64/44	I		•	•	81,9
EZ-WO0010-08	OUPS-400		400W	E40	IP 64/44	I	•		•	76,4
EZ-WO0010-10	OUPS-400		400W	E40	IP 64/44	I		•	•	76,4

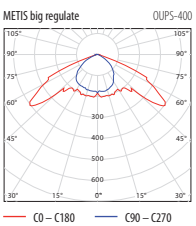


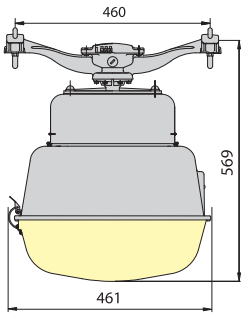






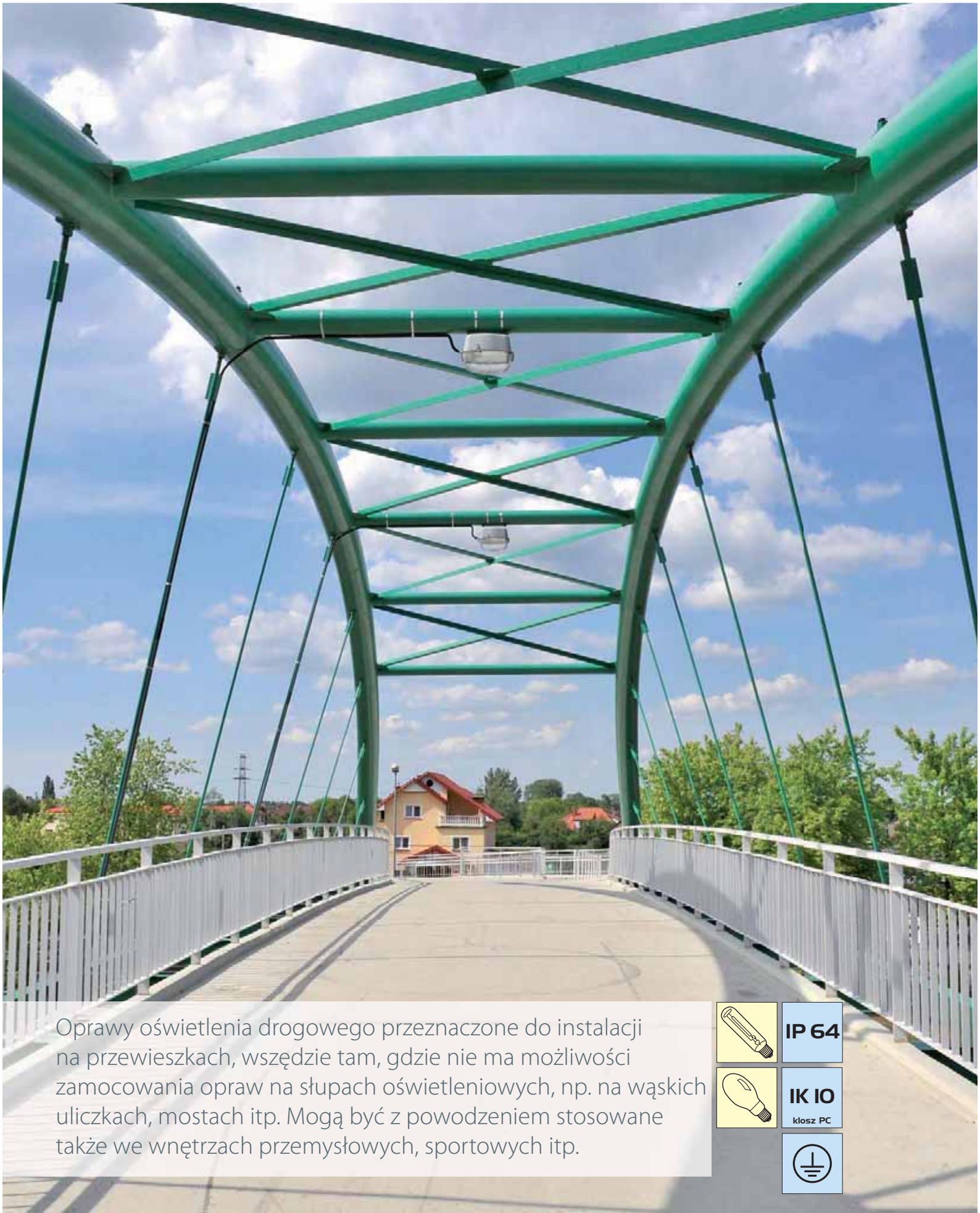






Powierzchnia boczna narażona na wiatr		
OUPH-150	–	0,191m^2
OUPH-250	–	0,191m^2
OUPH-400	–	0,191m^2
OUPS-150	–	0,191m^2
OUPS-250	–	0,191m^2
OUPS-400	–	0,191m^2

230V IP 64 IP 44 IK 10 klosz PC



Oprawy oświetlenia drogowego przeznaczone do instalacji na przewieszkach, wszędzie tam, gdzie nie ma możliwości zamocowania opraw na słupach oświetleniowych, np. na wąskich uliczkach, mostach itp. Mogą być z powodzeniem stosowane także we wnętrzach przemysłowych, sportowych itp.

IP 64

IK 10
klosz PC

Układ optyczny

- Odbłyśnik z polerowanego chemicznie aluminium, wieloelementowy – składany.
- Klosz z poliwęglanu (PC) lub polimetakrylanu metylu (PMMA), z uszczelką zapewniającą szczelność oprawy na poziomie IP 64. Zamocowany do korpusu oprawy za pomocą trzech zamków ze stali nierdzewnej ocynkowanej.



Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany w korpusie oprawy.
- Stateczniki magnetyczne.

System montażu

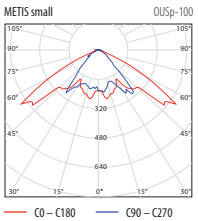
- Oprawy mocowane na przewieszkach linowych za pomocą dwóch prostych, stałych uchwytów przymocowanych do korpusu.

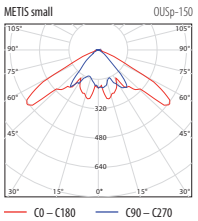
Budowa

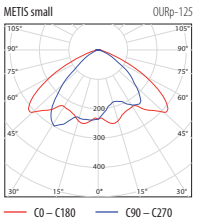
- Oprawa jednokorpusowa (w jednym korpusie znajduje się lampa i osprzęt), malowana proszkowo.
- Korpus wytłaczany z blachy aluminiowej.
- Wprowadzenie przewodu zasilającego poprzez dławnicę izolacyjną.

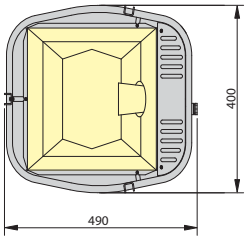


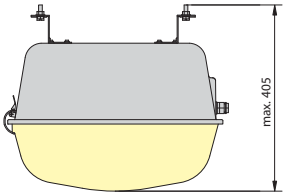
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PMMA	Statecznik magnetyczny	Sprawność świetlna [%]
METIS small	**Oprawa drogowa, przewieszkowa**								
EZ-WOAA04-07	OUSp-70	wysokoprężna lampa sodowa	70W	E27	IP 64	I	•	•	bd
EZ-WO0004-07	OUSp-100		100W	E40	IP 64	I	•	•	85,1
EZ-WO0004-06	OUSp-150		150W	E40	IP 64	I	•	•	84,9
EZ-WO0004-08	OURp-125	wysokoprężna lampa rtęciowa	125W	E27	IP 64	I	•	•	83,4











Powierzchnia boczna narażona na wiatr		
OUSp-70	–	0,127m^2
OUSp-100	–	0,127m^2
OUSp-150	–	0,127m^2
OURp-125	–	0,127m^2

OPRAWY ZEWNĘTRZNE

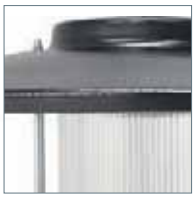




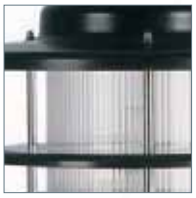
Oświetlenie terenów otwartych

Oświetlenie miejskich i gminnych terenów otwartych wraz z oświetleniem ulicznym i architektonicznym, jest ważnym czynnikiem kształtującym otaczającą nas przestrzeń. Stanowi doskonałe narzędzie budowy nocnego i dziennego krajobrazu miejskiego. W porze ciemnej oświetlenie umożliwia orientację w przestrzeni i wywołuje wrażenia wizualne. W dzień, dzięki estetyce sprzętu oświetleniowego i jego integracji z otoczeniem, upiększa środowisko miejskie.
Oprawy do oświetlania dekoracyjnego terenów otwartych z oferty ELGO sprawdzają się doskonale w oświetlaniu ciągów pieszych, terenów zielonych, skwerów i dziedzińców, parkingów, otoczenia budynków itp. Różnorodność źródeł światła, solidna konstrukcja i wykonanie, ochrona przed olśnieniem i zaśmiecaniem środowiska światłem rozproszonym zapewniają architektom i projektantom szerokie możliwości kreowania przyjaznego klimatu świetlnego w przestrzeni miasta.

Również w zakresie sprzętu przeznaczonego do oświetlania terenów otwartych, oferta ELGO rozbudowana została o nowoczesne oprawy PARK LED z diodami świecącymi, zapewniające energooszczędne, białe oświetlenie użytkowe, uzupełniane o kolorowe, dekoracyjne akcenty świetlne dzięki wykorzystaniu zalet technologii najnowszych źródeł światła – diod świecących LED.







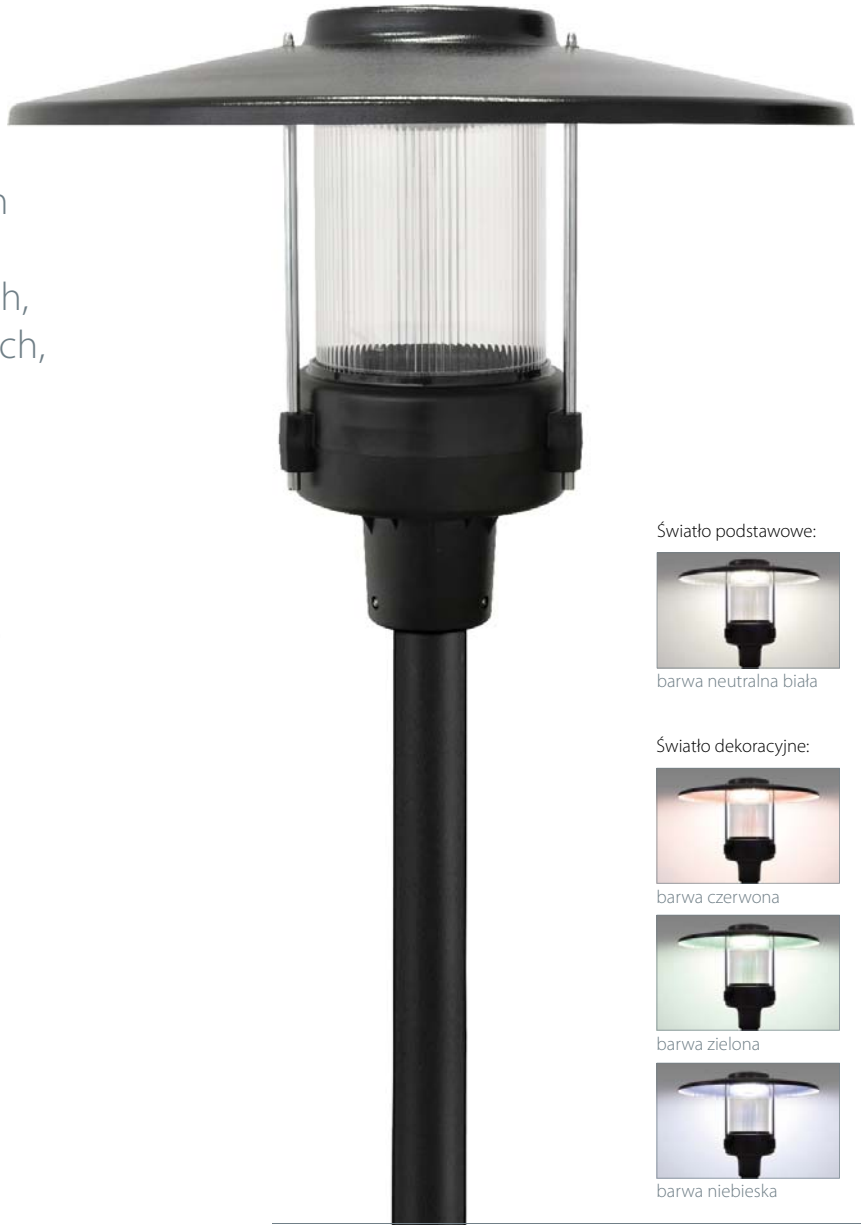


PARK LED

Oprawy zewnętrzne LED



Szeroka gama opraw parkowych do ekonomicznego i bezawaryjnego oświetlania przestrzeni miejskich o charakterze reprezentacyjnym i rekreacyjnym, np. miejskich deptaków i ciągów spacerowych, otoczenia budynków publicznych, parków i terenów zielonych lub osiedlowych alejek. Oprawy PARK LED wyposażono w najnowocześniejsze źródła światła – diody świecące LED, charakteryzujące się wyjątkowo wysoką trwałością i niskim zużyciem energii elektrycznej.



Światło podstawowe:

barwa neutralna biała

Światło dekoracyjne:

barwa czerwona

barwa zielona

barwa niebieska

LED | IP 66 | IK 10



Źródła światła LED

- Diody Power LED firmy Cree:
  - Światło podstawowe: 8, 24 lub 48 diod LED firmy Cree, typu XP-E lub XP-G, zamontowanych na panelu umieszczonym pod górnym odbłyśnikiem oprawy, popularnie nazywanym „kapeluszem". Panel ten ma formę niskiego graniastosłupa o podstawie ośmiokąta.


8 diod


24 diody


48 diod

  - Światło dekoracyjne: 6 diod LED firmy Cree, typu XP-E, o czerwonej (R), zielonej (G) lub niebieskiej (B) barwie światła albo 3 x 6 diod o każdym z trzech kolorów (R+G+B), co przy odpowiednim zasilaniu umożliwia uzyskanie dowolnej barwy światła. Panel z diodami umieszczony jest w dolnej części obudowy zamykającej podstawę klosza i skierowany ku górze. Światło barwne może być załączane niezależnie od podstawowego światła białego. Wersja opraw z diodami w trzech barwach (R+G+B) wyposażona jest w specjalną wersję układu zasilającego z możliwością sterowania barwą światła diod.



Układ optyczny

- Zespół indywidualnych soczewek umieszczonych na każdej z diod, o kącie rozsyłu 30° lub 60°.
- Odbłyśnik tzw. „kapelusz" o średnicy ø 650mm z ozdobnym elementem w kształcie walca, malowany proszkowo.
- Klosz ryflowany wewnętrznie, z poliwęglanu (PC).

Budowa

- Kompletny korpus oprawy złożony z części górnej i dolnej, wykonany z poliwęglanu, odporny na uderzenia mechaniczne i działanie warunków atmosferycznych.
- Górna i dolna część korpusu połączone z odbłyśnikiem zewnętrznym za pomocą prętów mocujących.
- Wylewana poliuretanowa uszczelka zapewniająca wysoki stopień IP 66.
- Standardowa wersja kolorystyczna (kompletny korpus i odbłyśnik): grafit (czarny) RAL 9005.



Osprzęt elektryczny

- Elektroniczny układ zasilający diody LED.

System montażu

- Montaż na pionowym słupie o średnicy ø 60mm.
- Możliwy montaż na słupie o średnicy ø 40mm lub ø 48mm przy użyciu specjalnych tulei redukcyjnych.

Wykonania specjalne

Na życzenie, oprawy serii PARK LED mogą być wykonane:

- w mocach: 35 ÷ 55W (stopniowane co 5W) – dla opraw z 24 diodami LED
  65 ÷ 100W (stopniowane co 5W) – dla opraw z 48 diodami LED
- z diodami w barwach światła: ciepła biała i dzienna biała,
- z odbłyśnikiem w kształcie stożka lub sfery,
- w kolorze: brąz (RAL 8011), zielony (RAL 6005) lub stalowy jasny (RAL 7045).

Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

Dostępne kształty odbłyśnika, górnego tzw. „kapelusza"

walec
ø 650mm



stożek
ø 650mm
wykonanie specjalne

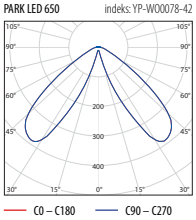


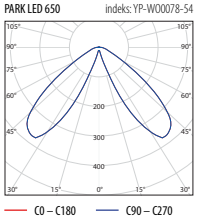
sfera
ø 650mm
wykonanie specjalne



Indeks	Model	Moc oprawy*	Górny panel LED (światło podstawowe białe)				Dolny panel LED (światło dekoracyjne barwne)			Stopień ochrony	Klasa ochron.	Kształt i kolor odbłyśnika****	Średnica odbłyśnika	Klosz	Zasilacz elektron.
			Źródło światła	Kąt rozsyłu soczewki	Barwa światła**	Łączny strumień świetlny diod***	Źródło światła	Ilość diod	Barwa światła						
PARK LED	**Oprawa parkowa ze źródłami światła LED**														
YP-WO0078-40	PARK LED 650	10W	8 x dioda Cree XP-E	30°	neutralna biała	920 lm	-	-	-	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0078-41	PARK LED 650	10W		60°		920 lm	-	-	-	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0078-42	PARK LED 650	10W	8 x dioda Cree XP-G	30°		1110 lm	-	-	-	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0078-43	PARK LED 650	10W		60°		1110 lm	-	-	-	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0079-04	PARK LED 650	20W	8 x dioda Cree XP-E	30°	neutralna biała	1600 lm	-	-	-	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0079-05	PARK LED 650	20W		60°		1600 lm	-	-	-	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0079-06	PARK LED 650	20W	8 x dioda Cree XP-G	30°		1940 lm	-	-	-	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0079-07	PARK LED 650	20W		60°		1940 lm	-	-	-	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0078-44	PARK LED 650	30W	24 x dioda Cree XP-E	30°	neutralna biała	2740 lm	-	-	-	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0078-45	PARK LED 650	30W		30°		2740 lm	diody LED typu XP-E	6	Red (czerwona)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0078-46	PARK LED 650	30W		30°		2740 lm		6	Green (zielona)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0078-47	PARK LED 650	30W		30°		2740 lm		6	Blue (niebieska)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0078-48	PARK LED 650	30W		30°		2740 lm		3 x 6	6R + 6G + 6B	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0078-49	PARK LED 650	30W		60°		2740 lm	-	-	-	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0078-50	PARK LED 650	30W		60°		2740 lm	diody LED typu XP-E	6	Red (czerwona)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0078-51	PARK LED 650	30W		60°		2740 lm		6	Green (zielona)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0078-52	PARK LED 650	30W		60°		2740 lm		6	Blue (niebieska)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0078-53	PARK LED 650	30W		60°		2740 lm		3 x 6	6R + 6G + 6B	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0078-54	PARK LED 650	30W	24 x dioda Cree XP-G	30°	neutralna biała	3320 lm	-	-	-	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0078-55	PARK LED 650	30W		30°		3320 lm	diody LED typu XP-E	6	Red (czerwona)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0078-56	PARK LED 650	30W		30°		3320 lm		6	Green (zielona)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0078-57	PARK LED 650	30W		30°		3320 lm		6	Blue (niebieska)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0078-58	PARK LED 650	30W		30°		3320 lm		3 x 6	6R + 6G + 6B	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0078-59	PARK LED 650	30W		60°		3320 lm	-	-	-	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0078-60	PARK LED 650	30W		60°		3320 lm	diody LED typu XP-E	6	Red (czerwona)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0078-61	PARK LED 650	30W		60°		3320 lm		6	Green (zielona)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0078-62	PARK LED 650	30W		60°		3320 lm		6	Blue (niebieska)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0078-63	PARK LED 650	30W		60°		3320 lm		3 x 6	6R + 6G + 6B	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•

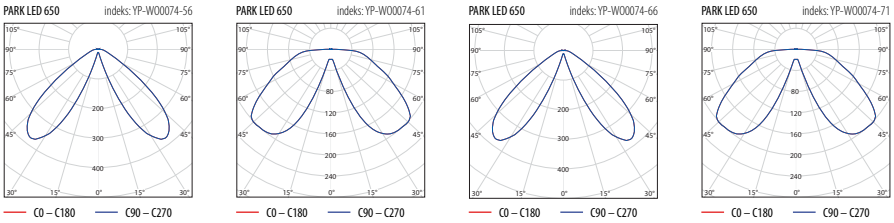
Oznaczenia:
* możliwe wykonania w zakresie mocy opraw:
35 ÷ 55W (stopniowane co 5W) - dla opraw z 24 diodami LED
65 ÷ 100W (stopniowane co 5W) - dla opraw z 48 diodami LED
** możliwe wykonania z diodami o barwie światła ciepłej białej lub dziennej białej
*** na podstawie danych dostarczonych przez producenta diod
**** możliwe wykonania z odbłyśnikiem górnym - stożek, sfera; w kolorze: stalowy jasny (RAL 7045), zielony (RAL 6005) lub brązowy (RAL 8011)
Szczegółowe uzgodnienia z producentem.



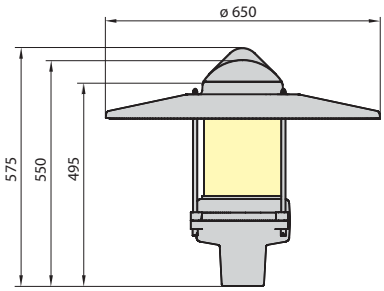


Indeks	Model	Moc oprawy*	Górny panel LED (światło podstawowe białe)				Dolny panel LED (światło dekoracyjne barwne)			Stopień ochrony	Klasa ochron.	Kształt i kolor odbłyśnika****	Średnica odbłyśnika	Klosz	Zasilacz elektron.
			Źródło światła	Kąt rozsyłu soczewki	Barwa światła**	Łączny strumień świetlny diod***	Źródło światła	Ilość diod	Barwa światła						
PARK LED	**Oprawa parkowa ze źródłami światła LED**														
YP-WO0074-56	PARK LED 650	60W	48 x dioda Cree XP-E	30°	neutralna biała	5480 lm	-	-	-	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0074-57	PARK LED 650	60W		30°		5480 lm	diody LED typu XP-E	6	Red (czerwona)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0074-58	PARK LED 650	60W		30°		5480 lm		6	Green (zielona)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0074-59	PARK LED 650	60W		30°		5480 lm		6	Blue (niebieska)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0074-60	PARK LED 650	60W		30°		5480 lm		3 x 6	6R + 6G + 6B	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0074-61	PARK LED 650	60W		60°		5480 lm	-	-	-	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0074-62	PARK LED 650	60W		60°		5480 lm	diody LED typu XP-E	6	Red (czerwona)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0074-63	PARK LED 650	60W		60°		5480 lm		6	Green (zielona)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0074-64	PARK LED 650	60W		60°		5480 lm		6	Blue (niebieska)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0074-65	PARK LED 650	60W		60°		5480 lm		3 x 6	6R + 6G + 6B	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0074-66	PARK LED 650	60W	48 x dioda Cree XP-G	30°	neutralna biała	6630 lm	-	-	-	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0074-67	PARK LED 650	60W		30°		6630 lm	diody LED typu XP-E	6	Red (czerwona)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0074-68	PARK LED 650	60W		30°		6630 lm		6	Green (zielona)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0074-69	PARK LED 650	60W		30°		6630 lm		6	Blue (niebieska)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0074-70	PARK LED 650	60W		30°		6630 lm		3 x 6	6R + 6G + 6B	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0074-71	PARK LED 650	60W		60°		6630 lm	-	-	-	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0074-72	PARK LED 650	60W		60°		6630 lm	diody LED typu XP-E	6	Red (czerwona)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0074-73	PARK LED 650	60W		60°		6630 lm		6	Green (zielona)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0074-74	PARK LED 650	60W		60°		6630 lm		6	Blue (niebieska)	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•
YP-WO0074-75	PARK LED 650	60W		60°		6630 lm		3 x 6	6R + 6G + 6B	IP 66	I	walec, grafit	ø 650mm	PC	•

Oznaczenia:
* możliwe wykonania w zakresie mocy opraw:
35 ÷ 55W (stopniowane co 5W) - dla opraw z 24 diodami LED
65 ÷ 100W (stopniowane co 5W) - dla opraw z 48 diodami LED
** możliwe wykonania z diodami o barwie światła ciepłej białej lub dziennej białej
*** na podstawie danych dostarczonych przez producenta diod
**** możliwe wykonania z odbłyśnikiem górnym - stożek, sfera; w kolorze: stalowy jasny (RAL 7045), zielony (RAL 6005) lub brązowy (RAL 8011)
Szczegółowe uzgodnienia z producentem.



Powierzchnia boczna narażona na wiatr			
odbłyśnik	walec	–	0,110m^2
	stożek	–	0,119m^2
	sfera	–	0,118m^2



Dostępna kolorystyka opraw

grafit (czarny) RAL 9005

Dostępna kolorystyka opraw – wykonania specjalne

stalowy jasny RAL 7045

zielony RAL 6005

brązowy RAL 8011

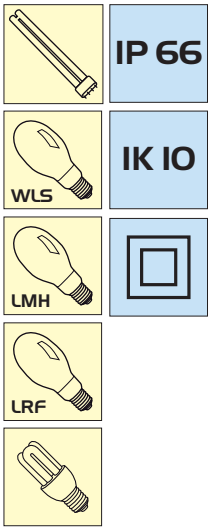
PARK NEW

Oprawy zewnętrzne



Oprawy oświetleniowe mocowane na końcówkach słupów pionowych, przeznaczone do oświetlania terenów zewnętrznych, np. parków, skwerów i alei osiedlowych.
Układ optyczny w postaci dwóch zewnętrznych odbłyśników, systemu wewnętrznych rastrów i gładkiego klosza kieruntkuje światło w dolną półprzestrzeń gwarantując uzyskanie optymalnego oświetlenia oraz zminimalizowanie zjawiska olśnienia.

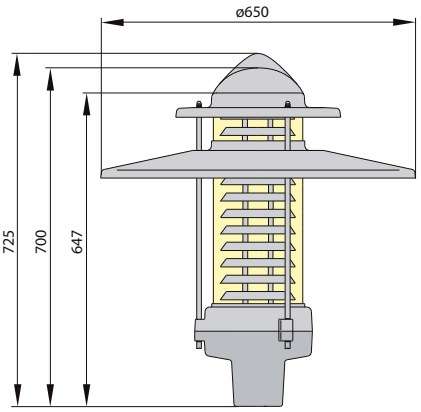


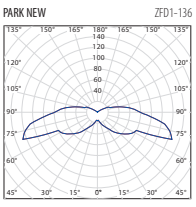


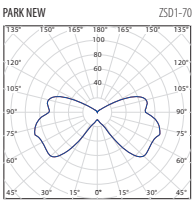
Montaż na pionowym słupie o średnicy ø 60mm.
Możliwy montaż na słupie o średnicy ø 40mm
lub ø48mm przy użyciu specjalnych tulei redukcyjnych.

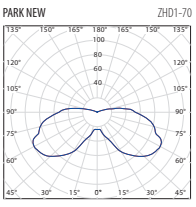
Dostępne kształty odbłyśnika, górnego tzw. „kapelusza"

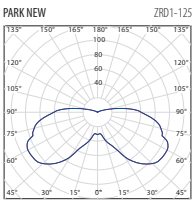
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Kształt i kolor odbłyśnika	Średnica odbłyśnika	Klosz	Statecznik	Sprawność świetlna [%]
PARK NEW	**Oprawa parkowa do świetlówek kompaktowych, niezintegrowanych**										
EP-WO0023-16	ZFD1-136	świetlówka kompaktowa niezintegrowana	1 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, grafit	ø 650mm	PC	magnetyczny	63,2
EP-WO0023-14	ZFD1-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, stalowy jasny				63,2
EP-WO0023-17	ZFD1-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, zielony				63,2
EP-WO0023-15	ZFD1-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, brązowy				63,2
EP-WO0023-21	ZFD1-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, grafit				60,5
EP-WO0023-19	ZFD1-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, stalowy jasny				60,5
EP-WO0023-22	ZFD1-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, zielony				60,5
EP-WO0023-20	ZFD1-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, brązowy				60,5
PARK NEW	**Oprawa parkowa do wysokoprężnych lamp sodowych**										
EP-WO0022-62	ZSD1-70	wysokoprężna lampa sodowa z bańką mleczną	70W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 650mm	PC	magnetyczny	55,3
EP-WO0022-60	ZSD1-70		70W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				55,3
EP-WO0022-63	ZSD1-70		70W	E27	IP 66	II	walec, zielony				55,3
EP-WO0022-61	ZSD1-70		70W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				55,3
EP-WO0027-72	ZSD1-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				bd
EP-WO0022-56	ZSD1-100		100W	E40	IP 66	II	walec, grafit				57,1
EP-WO0022-54	ZSD1-100		100W	E40	IP 66	II	walec, stalowy jasny				57,1
EP-WOAA22-54	ZSD1-100		100W	E40	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				bd
EP-WO0022-57	ZSD1-100		100W	E40	IP 66	II	walec, zielony				57,1
EP-WO0022-55	ZSD1-100		100W	E40	IP 66	II	walec, brązowy				57,1
PARK NEW	**Oprawa parkowa do wysokoprężnych lamp metalohalogenkowych**										
EP-WO0022-76	ZHD1-70	wysokoprężna lampa metalohalogenkowa z bańką mleczną	70W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 650mm	PC	magnetyczny	55,7
EP-WO0022-74	ZHD1-70		70W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				55,7
EP-WO0022-77	ZHD1-70		70W	E27	IP 66	II	walec, zielony				55,7
EP-WO0022-75	ZHD1-70		70W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				55,7
EP-WO0022-71	ZHD1-100		100W	E27	IP 66	II	walec, grafit				57,1
EP-WO0022-69	ZHD1-100		100W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				57,1
EP-WO0022-72	ZHD1-100		100W	E27	IP 66	II	walec, zielony				57,1
EP-WO0022-70	ZHD1-100		100W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				57,1
EP-WO0025-68	ZHD1-100		100W	E27	IP 66	II	sfera, grafit				–
PARK NEW	**Oprawa parkowa do wysokoprężnych lamp rtęciowych**										
EP-WO0022-81	ZRD1-80	wysokoprężna lampa rtęciowa	80W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 650mm	PC	magnetyczny	75,0
EP-WO0022-79	ZRD1-80		80W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				75,0
EP-WO0022-82	ZRD1-80		80W	E27	IP 66	II	walec, zielony				75,0
EP-WO0022-80	ZRD1-80		80W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				75,0
EP-WO0022-86	ZRD1-125		125W	E27	IP 66	II	walec, grafit				62,4
EP-WO0022-84	ZRD1-125		125W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				62,4
EP-WO0022-87	ZRD1-125		125W	E27	IP 66	II	walec, zielony				62,4
EP-WO0022-85	ZRD1-125		125W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				62,4
PARK NEW	**Oprawa parkowa do świetlówek kompaktowych, zintegrowanych**										
EP-WO0022-93	ZŻD1-100	świetlówka kompaktowa zintegrowana	max. 24W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 650mm	PC	-	54,4

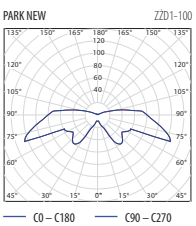












Powierzchnia boczna narażona na wiatr			
odbłyśnik ø 340 mm	walec	–	0,142m^2
	stożek	–	0,151m^2
	sfera	–	0,149m^2

Dostępna kolorystyka opraw

grafit (czarny) RAL 9005

zielony RAL 6005

stalowy jasny RAL 7045

brązowy RAL 8011



Oprawy oświetleniowe mocowane na końcówkach słupów pionowych, przeznaczone do oświetlania terenów zewnętrznych, np. parków, skwerów i alei osiedlowych.
Układ optyczny w postaci czterech zewnętrznych odbłyśników i wewnętrznie ryflowanego klosza kierunkuje światło w dolną półprzestrzeń gwarantując uzyskanie optymalnego oświetlenia oraz zminimalizowanie zjawiska olśnienia.



IP 66

IK 10

WLS

LMH

LRF

Montaż na pionowym słupie o średnicy ø 60mm.
Możliwy montaż na słupie o średnicy ø 40mm
lub ø48mm przy użyciu specjalnych tulei redukcyjnych.

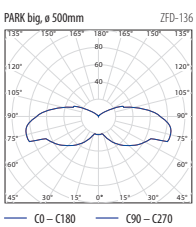
Dostępne kształty odbłyśnika górnego, tzw. „kapelusza"

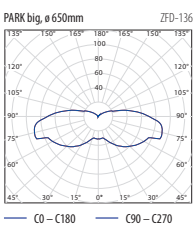


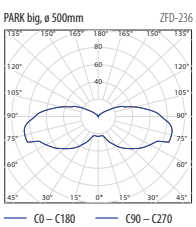


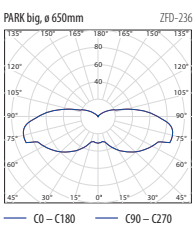


Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Kształt i kolor odbłyśnika	Średnica odbłyśnika	Klosz	Statecznik	Sprawność świetlna [%]
PARK big	**Oprawa parkowa do świetlówek kompaktowych, niezintegrowanych**										
EP-WO0009-16	ZFD-136	świetlówka kompaktowa niezintegrowana	1 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, grafit	ø 650mm	PC	magnetyczny	55,7
EP-WO0009-04	ZFD-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, stalowy jasny				55,7
EP-WO0009-22	ZFD-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, zielony				55,7
EP-WO0009-10	ZFD-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, brązowy				55,7
EP-WO0009-17	ZFD-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	stożek, grafit				55,7
EP-WO0009-05	ZFD-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				55,7
EP-WO0009-23	ZFD-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	stożek, zielony				55,7
EP-WO0009-11	ZFD-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	stożek, brązowy				55,7
EP-WO0009-15	ZFD-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	sfera, grafit				55,7
EP-WO0009-03	ZFD-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				55,7
EP-WO0009-21	ZFD-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	sfera, zielony				55,7
EP-WO0009-09	ZFD-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	sfera, brązowy				55,7
EP-WO0009-19	ZFD-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, grafit	ø 500mm	PC	magnetyczny	52,9
EP-WO0009-07	ZFD-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, stalowy jasny				52,9
EP-WO0009-25	ZFD-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, zielony				52,9
EP-WO0009-13	ZFD-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, brązowy				52,9
EP-WO0009-20	ZFD-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	stożek, grafit				52,9
EP-WO0009-08	ZFD-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				52,9
EP-WO0009-26	ZFD-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	stożek, zielony				52,9
EP-WO0009-14	ZFD-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	stożek, brązowy				52,9
EP-WO0009-18	ZFD-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	sfera, grafit				52,9
EP-WO0009-06	ZFD-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				52,9
EP-WO0009-24	ZFD-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	sfera, zielony				52,9
EP-WO0009-12	ZFD-136		1 x 36W	2G11	IP 66	II	sfera, brązowy				52,9
EP-WO0009-40	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, grafit	ø 650mm	PC	magnetyczny	54,8
EP-WO0009-28	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, stalowy jasny				54,8
EP-WO0009-46	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, zielony				54,8
EP-WO0009-34	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, brązowy				54,8
EP-WO0009-41	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	stożek, grafit				54,8
EP-WO0009-29	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				54,8
EP-WO0009-47	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	stożek, zielony				54,8
EP-WO0009-35	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	stożek, brązowy				54,8
EP-WO0009-39	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	sfera, grafit				54,8
EP-WO0009-27	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				54,8
EP-WO0009-45	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	sfera, zielony				54,8
EP-WO0009-33	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	sfera, brązowy				54,8
EP-WO0009-43	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, grafit	ø 500mm	PC	magnetyczny	55,9
EP-WO0009-31	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, stalowy jasny				55,9
EP-WO0009-49	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, zielony				55,9
EP-WO0009-37	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	walec, brązowy				55,9
EP-WO0009-44	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	stożek, grafit				55,9
EP-WO0009-32	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				55,9
EP-WO0009-50	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	stożek, zielony				55,9
EP-WO0009-38	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	stożek, brązowy				55,9
EP-WO0009-42	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	sfera, grafit				55,9
EP-WO0009-30	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				55,9
EP-WO0009-48	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	sfera, zielony				55,9
EP-WO0009-36	ZFD-236		2 x 36W	2G11	IP 66	II	sfera, brązowy				55,9

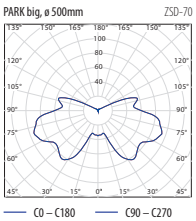


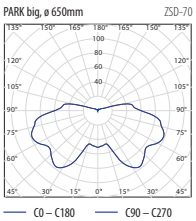


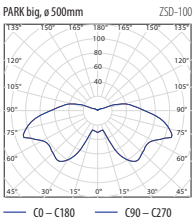


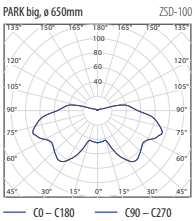


Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Kształt i kolor odbłyśnika	Średnica odbłyśnika	Klosz	Statecznik	Sprawność świetlna [%]
PARK big	**Oprawa parkowa do wysokoprężnych lamp sodowych**										
EP-WO0008-62	ZSD-70	wysokoprężna lampa sodowa z bańką mleczną	70W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 650mm	PC	magnetyczny	64,3
EP-WO0008-50	ZSD-70		70W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				64,3
EP-WO0008-68	ZSD-70		70W	E27	IP 66	II	walec, zielony				64,3
EP-WO0008-56	ZSD-70		70W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				64,3
EP-WO0008-63	ZSD-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				64,3
EP-WO0008-51	ZSD-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				64,3
EP-WO0008-69	ZSD-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, zielony				64,3
EP-WO0008-57	ZSD-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, brązowy				64,3
EP-WO0008-61	ZSD-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, grafit				64,3
EP-WO0008-49	ZSD-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				64,3
EP-WO0008-67	ZSD-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, zielony				64,3
EP-WO0008-55	ZSD-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, brązowy				64,3
EP-WO0008-65	ZSD-70		70W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 500mm	PC	magnetyczny	65,0
EP-WO0008-53	ZSD-70		70W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				65,0
EP-WO0008-71	ZSD-70		70W	E27	IP 66	II	walec, zielony				65,0
EP-WO0008-59	ZSD-70		70W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				65,0
EP-WO0008-66	ZSD-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				65,0
EP-WO0008-54	ZSD-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				65,0
EP-WO0008-72	ZSD-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, zielony				65,0
EP-WO0008-60	ZSD-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, brązowy				65,0
EP-WO0008-64	ZSD-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, grafit				65,0
EP-WO0008-52	ZSD-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				65,0
EP-WO0008-70	ZSD-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, zielony				65,0
EP-WO0008-58	ZSD-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, brązowy				65,0
EP-WO0021-44	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	walec, grafit	ø 650mm	PC	magnetyczny	58,8
EP-WO0021-38	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	walec, stalowy jasny				58,8
EP-WO0021-47	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	walec, zielony				58,8
EP-WO0021-41	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	walec, brązowy				58,8
EP-WO0021-45	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	stożek, grafit				58,8
EP-WO0021-39	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				58,8
EP-WO0021-48	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	stożek, zielony				58,8
EP-WO0021-42	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	stożek, brązowy				58,8
EP-WO0021-43	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	sfera, grafit				58,8
EP-WO0021-37	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				58,8
EP-WO0021-46	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	sfera, zielony				58,8
EP-WO0021-40	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	sfera, brązowy				58,8
EP-WO0021-56	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	walec, grafit	ø 500mm	PC	magnetyczny	63,9
EP-WO0021-50	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	walec, stalowy jasny				63,9
EP-WO0021-59	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	walec, zielony				63,9
EP-WO0021-53	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	walec, brązowy				63,9
EP-WO0021-57	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	stożek, grafit				63,9
EP-WO0021-51	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				63,9
EP-WO0021-60	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	stożek, zielony				63,9
EP-WO0021-54	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	stożek, brązowy				63,9
EP-WO0021-55	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	sfera, grafit				63,9
EP-WO0021-49	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				63,9
EP-WO0021-58	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	sfera, zielony				63,9
EP-WO0021-52	ZSD-100		100W	E40	IP 66	II	sfera, brązowy				63,9

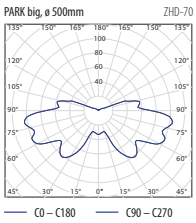


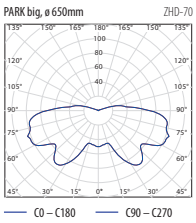


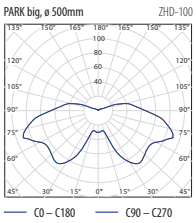


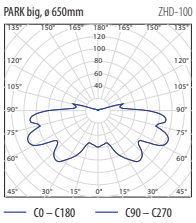


Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Kształt i kolor odbłyśnika	Średnica odbłyśnika	Klosz	Statecznik	Sprawność świetlna [%]
PARK big	**Oprawa parkowa do wysokoprężnych lamp metalohalogenkowych**										
EP-WO0019-04	ZHD-70	wysokoprężna lampa metalohalogenkowa z bańką mleczną	70W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 650mm	PC	magnetyczny	63,8
EP-WO0018-92	ZHD-70		70W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				63,8
EP-WO0019-10	ZHD-70		70W	E27	IP 66	II	walec, zielony				63,8
EP-WO0018-98	ZHD-70		70W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				63,8
EP-WO0019-05	ZHD-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				63,8
EP-WO0018-93	ZHD-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				63,8
EP-WO0019-11	ZHD-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, zielony				63,8
EP-WO0018-99	ZHD-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, brązowy				63,8
EP-WO0019-03	ZHD-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, grafit				63,8
EP-WO0018-91	ZHD-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				63,8
EP-WO0019-09	ZHD-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, zielony				63,8
EP-WO0018-97	ZHD-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, brązowy				63,8
EP-WO0019-07	ZHD-70		70W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 500mm	PC	magnetyczny	65,4
EP-WO0018-95	ZHD-70		70W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				65,4
EP-WO0019-13	ZHD-70		70W	E27	IP 66	II	walec, zielony				65,4
EP-WO0019-01	ZHD-70		70W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				65,4
EP-WO0019-08	ZHD-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				65,4
EP-WO0018-96	ZHD-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				65,4
EP-WO0019-14	ZHD-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, zielony				65,4
EP-WO0019-02	ZHD-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, brązowy				65,4
EP-WO0019-06	ZHD-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, grafit				65,4
EP-WO0018-94	ZHD-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				65,4
EP-WO0019-12	ZHD-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, zielony				65,4
EP-WO0019-00	ZHD-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, brązowy				65,4
EP-WO0021-68	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 650mm	PC	magnetyczny	72,0
EP-WO0021-62	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				72,0
EP-WO0021-71	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	walec, zielony				72,0
EP-WO0021-65	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				72,0
EP-WO0021-69	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				72,0
EP-WO0021-63	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				72,0
EP-WO0021-72	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	stożek, zielony				72,0
EP-WO0021-66	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	stożek, brązowy				72,0
EP-WO0021-67	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	sfera, grafit				72,0
EP-WO0021-61	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				72,0
EP-WO0021-70	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	sfera, zielony				72,0
EP-WO0021-64	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	sfera, brązowy				72,0
EP-WO0021-80	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 500mm	PC	magnetyczny	65,7
EP-WO0021-74	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				65,7
EP-WO0021-83	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	walec, zielony				65,7
EP-WO0021-77	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				65,7
EP-WO0021-81	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				65,7
EP-WO0021-75	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				65,7
EP-WO0021-84	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	stożek, zielony				65,7
EP-WO0021-78	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	stożek, brązowy				65,7
EP-WO0021-79	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	sfera, grafit				65,7
EP-WO0021-73	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				65,7
EP-WO0021-82	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	sfera, zielony				65,7
EP-WO0021-76	ZHD-100		100W	E27	IP 66	II	sfera, brązowy				65,7

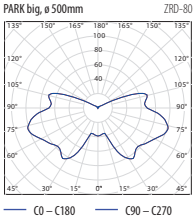


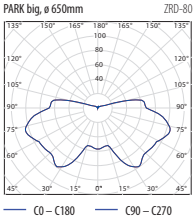


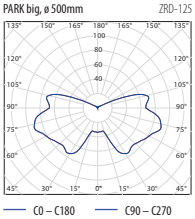


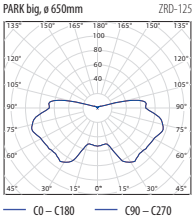


Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Kształt i kolor odbłyśnika	Średnica odbłyśnika	Klosz	Statecznik	Sprawność świetlna [%]
PARK big	**Oprawa parkowa do wysokoprężnych lamp rtęciowych**										
EP-WO0008-80	ZRD-80	wysokoprężna lampa rtęciowa	80W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 650mm	PC	magnetyczny	69,4
EP-WO0008-44	ZRD-80		80W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				69,4
EP-WO0008-86	ZRD-80		80W	E27	IP 66	II	walec, zielony				69,4
EP-WO0008-74	ZRD-80		80W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				69,4
EP-WO0008-81	ZRD-80		80W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				69,4
EP-WO0008-45	ZRD-80		80W	E27	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				69,4
EP-WO0008-87	ZRD-80		80W	E27	IP 66	II	stożek, zielony				69,4
EP-WO0008-75	ZRD-80		80W	E27	IP 66	II	stożek, brązowy				69,4
EP-WO0008-79	ZRD-80		80W	E27	IP 66	II	sfera, grafit				69,4
EP-WO0008-43	ZRD-80		80W	E27	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				69,4
EP-WO0008-85	ZRD-80		80W	E27	IP 66	II	sfera, zielony				69,4
EP-WO0008-73	ZRD-80		80W	E27	IP 66	II	sfera, brązowy				69,4
EP-WO0008-83	ZRD-80		80W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 500mm	PC	magnetyczny	70,8
EP-WO0008-47	ZRD-80		80W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				70,8
EP-WO0008-89	ZRD-80		80W	E27	IP 66	II	walec, zielony				70,8
EP-WO0008-77	ZRD-80		80W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				70,8
EP-WO0008-84	ZRD-80		80W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				70,8
EP-WO0008-48	ZRD-80		80W	E27	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				70,8
EP-WO0008-90	ZRD-80		80W	E27	IP 66	II	stożek, zielony				70,8
EP-WO0008-78	ZRD-80		80W	E27	IP 66	II	stożek, brązowy				70,8
EP-WO0008-82	ZRD-80		80W	E27	IP 66	II	sfera, grafit				70,8
EP-WO0008-46	ZRD-80		80W	E27	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				70,8
EP-WO0008-88	ZRD-80		80W	E27	IP 66	II	sfera, zielony				70,8
EP-WO0008-76	ZRD-80		80W	E27	IP 66	II	sfera, brązowy				70,8
EP-WO0012-19	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 650mm	PC	magnetyczny	65,3
EP-WO0012-13	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				65,3
EP-WO0012-20	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	walec, zielony				65,3
EP-WO0012-18	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				65,3
EP-WO0012-22	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				65,3
EP-WO0012-14	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				65,3
EP-WO0012-23	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	stożek, zielony				65,3
EP-WO0012-21	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	stożek, brązowy				65,3
EP-WO0012-16	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	sfera, grafit				65,3
EP-WO0012-12	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				65,3
EP-WO0012-17	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	sfera, zielony				65,3
EP-WO0012-15	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	sfera, brązowy				65,3
EP-WO0014-84	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 500mm	PC	magnetyczny	66,2
EP-WO0014-79	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				66,2
EP-WO0014-86	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	walec, zielony				66,2
EP-WO0014-85	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				66,2
EP-WO0014-88	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				66,2
EP-WO0014-80	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				66,2
EP-WO0014-89	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	stożek, zielony				66,2
EP-WO0014-87	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	stożek, brązowy				66,2
EP-WO0014-82	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	sfera, grafit				66,2
EP-WO0014-78	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				66,2
EP-WO0014-83	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	sfera, zielony				66,2
EP-WO0014-81	ZRD-125		125W	E27	IP 66	II	sfera, brązowy				66,2

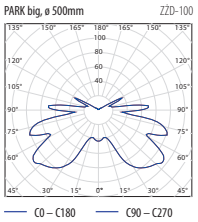


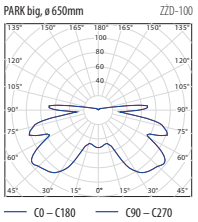




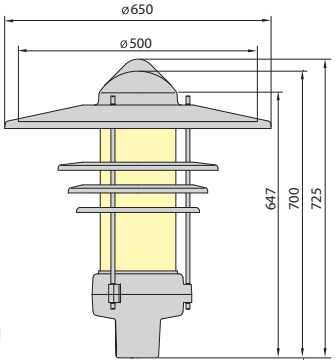


Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Kształt i kolor odbłyśnika	Średnica odbłyśnika	Klosz	Statecznik	Sprawność świetlna [%]
PARK big	**Oprawa parkowa do świetlówek kompaktowych, zintegrowanych**										
EP-WO0009-85	ZŻD-100	świetlówka kompaktowa zintegrowana	max. 24W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 650mm	PC	–	62,7
EP-WO0009-76	ZŻD-100		max. 24W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				62,7
EP-WO0009-86	ZŻD-100		max. 24W	E27	IP 66	II	walec, zielony				62,7
EP-WO0009-84	ZŻD-100		max. 24W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				62,7
EP-WO0009-88	ZŻD-100		max. 24W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				62,7
EP-WO0009-77	ZŻD-100		max. 24W	E27	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				62,7
EP-WO0009-89	ZŻD-100		max. 24W	E27	IP 66	II	stożek, zielony				62,7
EP-WO0009-87	ZŻD-100		max. 24W	E27	IP 66	II	stożek, brązowy				62,7
EP-WO0009-82	ZŻD-100		max. 24W	E27	IP 66	II	sfera, grafit				62,7
EP-WO0009-75	ZŻD-100		max. 24W	E27	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				62,7
EP-WO0009-83	ZŻD-100		max. 24W	E27	IP 66	II	sfera, zielony				62,7
EP-WO0009-81	ZŻD-100		max. 24W	E27	IP 66	II	sfera, brązowy				62,7
EP-WO0009-94	ZŻD-100		max. 24W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 500mm	PC	–	64,3
EP-WO0009-79	ZŻD-100		max. 24W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				64,3
EP-WO0009-95	ZŻD-100		max. 24W	E27	IP 66	II	walec, zielony				64,3
EP-WO0009-93	ZŻD-100		max. 24W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				64,3
EP-WO0009-97	ZŻD-100		max. 24W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				64,3
EP-WO0009-80	ZŻD-100		max. 24W	E27	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				64,3
EP-WO0009-98	ZŻD-100		max. 24W	E27	IP 66	II	stożek, zielony				64,3
EP-WO0009-96	ZŻD-100		max. 24W	E27	IP 66	II	stożek, brązowy				64,3
EP-WO0009-91	ZŻD-100		max. 24W	E27	IP 66	II	sfera, grafit				64,3
EP-WO0009-78	ZŻD-100		max. 24W	E27	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				64,3
EP-WO0009-92	ZŻD-100		max. 24W	E27	IP 66	II	sfera, zielony				64,3
EP-WO0009-90	ZŻD-100		max. 24W	E27	IP 66	II	sfera, brązowy				64,3





Powierzchnia boczna narażona na wiatr			
odbłyśnik ø 650mm	walec	–	0,150m²
	stożek	–	0,159m²
	sfera	–	0,158m²
odbłyśnik ø 500mm	walec	–	0,139m²
	stożek	–	0,148m²
	sfera	–	0,146m²



Dostępna kolorystyka opraw

grafit (czarny) RAL 9005

zielony RAL 6005

stalowy jasny RAL 7045

brązowy RAL 8011

PARK small

Oprawy zewnętrzne



Niewielkie oprawy oświetleniowe mocowane na końcówkach słupków pionowych, przeznaczone do oświetlania terenów zielonych, np. parków, ogrodów, skwerów i chodników osiedlowych. Układ optyczny w postaci trzech zewnętrznych odbłyśników i wewnętrznie ryflowanego klosza kierunkuje światło w dolną półprzestrzeń gwarantując uzyskanie optymalnego oświetlenia oraz zminimalizowanie zjawiska olśnienia.



IP 66

IK 10

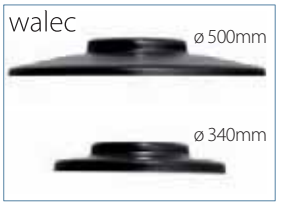
WLS

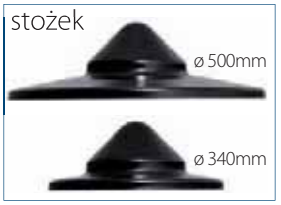
LMH

LRF

Montaż na pionowym słupie o średnicy ø 60mm.
Możliwy montaż na słupie o średnicy ø 40mm
lub ø48mm przy użyciu specjalnych tulei redukcyjnych.

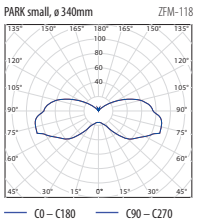
Dostępne kształty odbłyśnika, górnego tzw. „kapelusza"

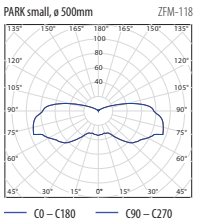


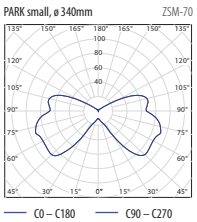


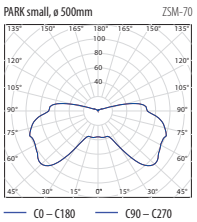


Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Kształt i kolor odbłyśnika	Średnica odbłyśnika	Klosz	Statecznik	Sprawność świetlna [%]
PARK small	**Oprawa parkowa do świetlówek kompaktowych, niezintegrowanych**										
EP-WO0011-50	ZFM-118	świetlówka kompaktowa niezintegrowana	1 x 18W	2G11	IP 66	II	walec, grafit	ø 500mm	PC	magnetyczny	58,3
EP-WO0011-44	ZFM-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	walec, stalowy jasny				58,3
EP-WO0011-51	ZFM-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	walec, zielony				58,3
EP-WO0011-49	ZFM-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	walec, brązowy				58,3
EP-WO0011-53	ZFM-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	stożek, grafit				58,3
EP-WO0011-45	ZFM-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				58,3
EP-WO0011-54	ZFM-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	stożek, zielony				58,3
EP-WO0011-52	ZFM-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	stożek, brązowy				58,3
EP-WO0011-47	ZFM-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	sfera, grafit				58,3
EP-WO0011-43	ZFM-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				58,3
EP-WO0011-48	ZFM-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	sfera, zielony				58,3
EP-WO0011-46	ZFM-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	sfera, brązowy				58,3
EP-WO0011-62	ZFM-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	walec, grafit	ø 340mm	PC	magnetyczny	60,6
EP-WO0011-56	ZFM-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	walec, stalowy jasny				60,6
EP-WO0011-63	ZFM-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	walec, zielony				60,6
EP-WO0011-61	ZFM-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	walec, brązowy				60,6
EP-WO0011-65	ZFM-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	stożek, grafit				60,6
EP-WO0011-57	ZFM-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				60,6
EP-WO0011-66	ZFM-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	stożek, zielony				60,6
EP-WO0011-64	ZFM-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	stożek, brązowy				60,6
EP-WO0011-59	ZFM-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	sfera, grafit				60,6
EP-WO0011-55	ZFM-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				60,6
EP-WO0011-60	ZFM-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	sfera, zielony				60,6
EP-WO0011-58	ZFM-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	sfera, brązowy				60,6
PARK small	**Oprawa parkowa do wysokoprężnych lamp sodowych**										
EP-WO0012-37	ZSM-70	wysokoprężna lampa sodowa z bańką mleczną	70W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 500mm	PC	magnetyczny	66,6
EP-WO0012-25	ZSM-70		70W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				66,6
EP-WO0012-43	ZSM-70		70W	E27	IP 66	II	walec, zielony				66,6
EP-WO0012-31	ZSM-70		70W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				66,6
EP-WO0012-38	ZSM-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				66,6
EP-WO0012-26	ZSM-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				66,6
EP-WO0012-44	ZSM-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, zielony				66,6
EP-WO0012-32	ZSM-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, brązowy				66,6
EP-WO0012-36	ZSM-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, grafit				66,6
EP-WO0012-24	ZSM-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				66,6
EP-WO0012-42	ZSM-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, zielony				66,6
EP-WO0012-30	ZSM-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, brązowy				66,6
EP-WO0012-40	ZSM-70		70W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 340mm	PC	magnetyczny	67,6
EP-WO0012-28	ZSM-70		70W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				67,6
EP-WO0012-46	ZSM-70		70W	E27	IP 66	II	walec, zielony				67,6
EP-WO0012-34	ZSM-70		70W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				67,6
EP-WO0012-41	ZSM-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				67,6
EP-WO0012-29	ZSM-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				67,6
EP-WO0012-47	ZSM-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, zielony				67,6
EP-WO0012-35	ZSM-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, brązowy				67,6
EP-WO0012-39	ZSM-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, grafit				67,6
EP-WO0012-27	ZSM-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				67,6
EP-WO0012-45	ZSM-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, zielony				67,6
EP-WO0012-33	ZSM-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, brązowy				67,6

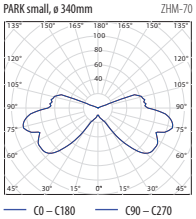


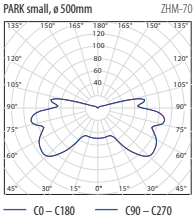


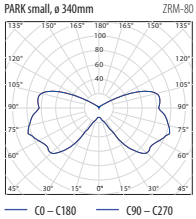


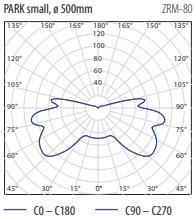


Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Kształt i kolor odbłyśnika	Średnica odbłyśnika	Klosz	Statecznik	Sprawność świetlna [%]
PARK small	**Oprawa parkowa do wysokoprężnych lamp metalohalogenkowych**										
EP-WO0019-28	ZHM-70	wysokoprężna lampa metalohalogenkowa z bańką mleczną	70W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 500mm	PC	magnetyczny	73,5
EP-WO0019-16	ZHM-70		70W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				73,5
EP-WO0019-34	ZHM-70		70W	E27	IP 66	II	walec, zielony				73,5
EP-WO0019-22	ZHM-70		70W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				73,5
EP-WO0019-29	ZHM-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				73,5
EP-WO0019-17	ZHM-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				73,5
EP-WO0019-35	ZHM-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, zielony				73,5
EP-WO0019-23	ZHM-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, brązowy				73,5
EP-WO0019-27	ZHM-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, grafit				73,5
EP-WO0019-15	ZHM-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				73,5
EP-WO0019-33	ZHM-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, zielony				73,5
EP-WO0019-21	ZHM-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, brązowy				73,5
EP-WOAA19-29	ZHM-100		100W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				bd
EP-WO0019-31	ZHM-70		70W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 340mm	PC	magnetyczny	65,1
EP-WO0019-19	ZHM-70		70W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				65,1
EP-WO0019-37	ZHM-70		70W	E27	IP 66	II	walec, zielony				65,1
EP-WO0019-25	ZHM-70		70W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				65,1
EP-WO0019-32	ZHM-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				65,1
EP-WO0019-20	ZHM-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				65,1
EP-WO0019-38	ZHM-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, zielony				65,1
EP-WO0019-26	ZHM-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, brązowy				65,1
EP-WO0019-30	ZHM-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, grafit				65,1
EP-WO0019-18	ZHM-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				65,1
EP-WO0019-36	ZHM-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, zielony				65,1
EP-WO0019-24	ZHM-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, brązowy				65,1
PARK small	**Oprawa parkowa do wysokoprężnych lamp rtęciowych**										
EP-WO0011-80	ZRM-80	wysokoprężna lampa rtęciowa	80W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 500mm	PC	magnetyczny	73,0
EP-WO0011-68	ZRM-80		80W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				73,0
EP-WO0011-86	ZRM-80		80W	E27	IP 66	II	walec, zielony				73,0
EP-WO0011-74	ZRM-80		80W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				73,0
EP-WO0011-81	ZRM-80		80W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				73,0
EP-WO0011-69	ZRM-80		80W	E27	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				73,0
EP-WO0011-87	ZRM-80		80W	E27	IP 66	II	stożek, zielony				73,0
EP-WO0011-75	ZRM-80		80W	E27	IP 66	II	stożek, brązowy				73,0
EP-WO0011-79	ZRM-80		80W	E27	IP 66	II	sfera, grafit				73,0
EP-WO0011-67	ZRM-80		80W	E27	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				73,0
EP-WO0011-85	ZRM-80		80W	E27	IP 66	II	sfera, zielony				73,0
EP-WO0011-73	ZRM-80		80W	E27	IP 66	II	sfera, brązowy				73,0
EP-WO0011-83	ZRM-80		80W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 340mm	PC	magnetyczny	75,2
EP-WO0011-71	ZRM-80		80W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				75,2
EP-WO0011-89	ZRM-80		80W	E27	IP 66	II	walec, zielony				75,2
EP-WO0011-77	ZRM-80		80W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				75,2
EP-WO0011-84	ZRM-80		80W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				75,2
EP-WO0011-72	ZRM-80		80W	E27	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				75,2
EP-WO0011-90	ZRM-80		80W	E27	IP 66	II	stożek, zielony				75,2
EP-WO0011-78	ZRM-80		80W	E27	IP 66	II	stożek, brązowy				75,2
EP-WO0011-82	ZRM-80		80W	E27	IP 66	II	sfera, grafit				75,2
EP-WO0011-70	ZRM-80		80W	E27	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				75,2
EP-WO0011-88	ZRM-80		80W	E27	IP 66	II	sfera, zielony				75,2
EP-WO0011-76	ZRM-80		80W	E27	IP 66	II	sfera, brązowy				75,2

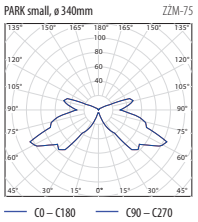


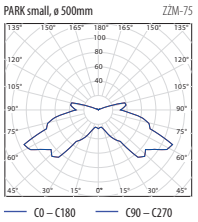




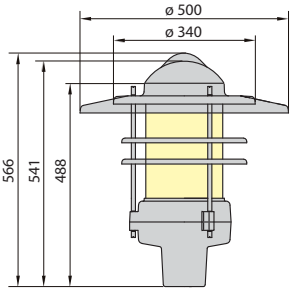


Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Kształt i kolor odbłyśnika	Średnica odbłyśnika	Klosz	Statecznik	Sprawność świetlna [%]
PARK small	**Oprawa parkowa do świetlówek kompaktowych, zintegrowanych**										
EP-WO0012-55	ZŻM-75	świetlówka kompaktowa zintegrowana	max. 24W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 500mm	PC	–	51,6
EP-WO0012-49	ZŻM-75		max. 24W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				51,6
EP-WO0012-56	ZŻM-75		max. 24W	E27	IP 66	II	walec, zielony				51,6
EP-WO0012-54	ZŻM-75		max. 24W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				51,6
EP-WO0012-58	ZŻM-75		max. 24W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				51,6
EP-WO0012-50	ZŻM-75		max. 24W	E27	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				51,6
EP-WO0012-59	ZŻM-75		max. 24W	E27	IP 66	II	stożek, zielony				51,6
EP-WO0012-57	ZŻM-75		max. 24W	E27	IP 66	II	stożek, brązowy				51,6
EP-WO0012-52	ZŻM-75		max. 24W	E27	IP 66	II	sfera, grafit				51,6
EP-WO0012-48	ZŻM-75		max. 24W	E27	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				51,6
EP-WO0012-53	ZŻM-75		max. 24W	E27	IP 66	II	sfera, zielony				51,6
EP-WO0012-51	ZŻM-75		max. 24W	E27	IP 66	II	sfera, brązowy				51,6
EP-WO0012-64	ZŻM-75		max. 24W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 340mm	PC	–	49,9
EP-WO0012-70	ZŻM-75		max. 24W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				49,9
EP-WO0012-65	ZŻM-75		max. 24W	E27	IP 66	II	walec, zielony				49,9
EP-WO0012-63	ZŻM-75		max. 24W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				49,9
EP-WO0012-67	ZŻM-75		max. 24W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				49,9
EP-WO0012-71	ZŻM-75		max. 24W	E27	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				49,9
EP-WO0012-68	ZŻM-75		max. 24W	E27	IP 66	II	stożek, zielony				49,9
EP-WO0012-66	ZŻM-75		max. 24W	E27	IP 66	II	stożek, brązowy				49,9
EP-WO0012-61	ZŻM-75		max. 24W	E27	IP 66	II	sfera, grafit				49,9
EP-WO0012-69	ZŻM-75		max. 24W	E27	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				49,9
EP-WO0012-62	ZŻM-75		max. 24W	E27	IP 66	II	sfera, zielony				49,9
EP-WO0012-60	ZŻM-75		max. 24W	E27	IP 66	II	sfera, brązowy				49,9





Powierzchnia boczna narażona na wiatr			
odbłyśnik ø 500mm	walec	–	0,102m^2
	stożek	–	0,111m^2
	sfera	–	0,109m^2
odbłyśnik ø 340mm	walec	–	0,095m^2
	stożek	–	0,104m^2
	sfera	–	0,102m^2



Dostępna kolorystyka opraw

grafit (czarny) RAL 9005

zielony RAL 6005

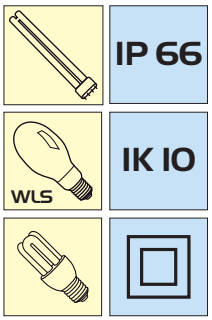
stalowy jasny RAL 7045

brązowy RAL 8011



Oprawy oświetleniowe mocowane na specjalnych, niskich słupkach, przeznaczone do miejscowego oświetlania terenów zewnętrznych, np. terenów zielonych, przestrzeni wokół budynków, parkingów, chodników i alejek parkowych. Układ optyczny w postaci trzech zewnętrznych odbłyśników i wewnętrznie ryflowanego klosza kierunkuje światło w dolną półprzestrzeń gwarantując uzyskanie optymalnego oświetlenia oraz zminimalizowanie zjawiska olśnienia.





Dostępne kształty odbłyśnika, tzw. „kapelusza"

walec ø 340mm



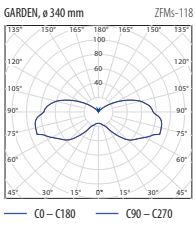
stożek ø 340mm

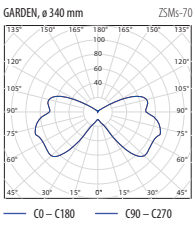


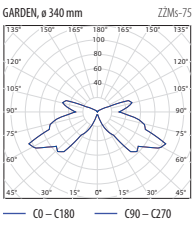
sfera ø 340mm



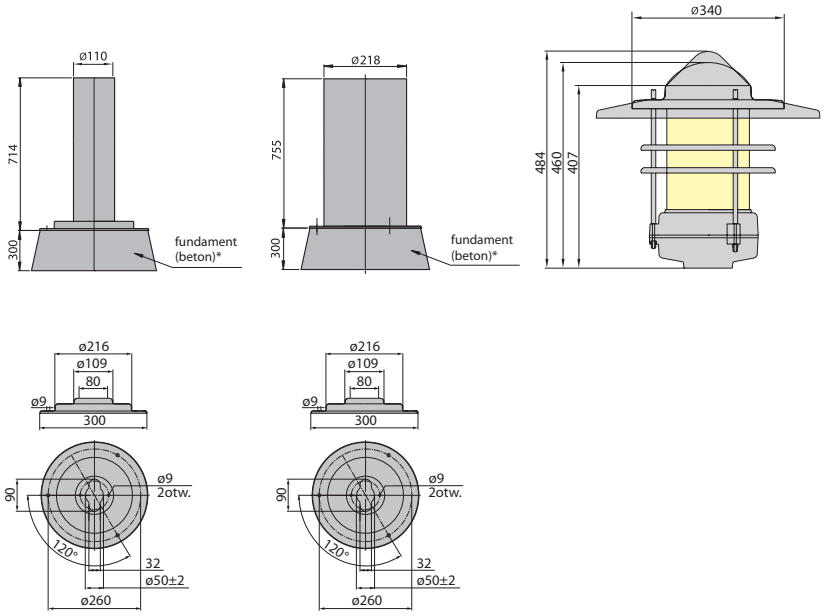
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Kształt i kolor odbłyśnika	Średnica odbłyśnika	Klosz	Statecznik	Sprawność świetlna [%]
GARDEN	**Oprawa ogrodowa do świetlówek kompaktowych, niezintegrowanych**										
EP-WO0013-42	ZFMs-118	świetlówka kompaktowa niezintegrowana	1 x 18W	2G11	IP 66	II	walec, grafit	ø 340mm	PC	magnetyczny	60,6
EP-WO0013-36	ZFMs-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	walec, stalowy jasny				60,6
EP-WO0013-45	ZFMs-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	walec, zielony				60,6
EP-WO0013-39	ZFMs-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	walec, brązowy				60,6
EP-WO0013-43	ZFMs-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	stożek, grafit				60,6
EP-WO0013-37	ZFMs-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				60,6
EP-WO0013-46	ZFMs-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	stożek, zielony				60,6
EP-WO0013-40	ZFMs-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	stożek, brązowy				60,6
EP-WO0013-41	ZFMs-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	sfera, grafit				60,6
EP-WO0013-35	ZFMs-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				60,6
EP-WO0013-44	ZFMs-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	sfera, zielony				60,6
EP-WO0013-38	ZFMs-118		1 x 18W	2G11	IP 66	II	sfera, brązowy				60,6
GARDEN	**Oprawa ogrodowa do wysokoprężnych lamp sodowych**										
EP-WO0013-18	ZSMs-70	wysokoprężna lampa sodowa z bańką mleczną	70W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 340mm	PC	magnetyczny	67,6
EP-WO0013-12	ZSMs-70		70W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				67,6
EP-WO0013-21	ZSMs-70		70W	E27	IP 66	II	walec, zielony				67,6
EP-WO0013-15	ZSMs-70		70W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				67,6
EP-WO0013-19	ZSMs-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				67,6
EP-WO0013-13	ZSMs-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				67,6
EP-WO0013-22	ZSMs-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, zielony				67,6
EP-WO0013-16	ZSMs-70		70W	E27	IP 66	II	stożek, brązowy				67,6
EP-WO0013-17	ZSMs-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, grafit				67,6
EP-WO0013-11	ZSMs-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				67,6
EP-WO0013-20	ZSMs-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, zielony				67,6
EP-WO0013-14	ZSMs-70		70W	E27	IP 66	II	sfera, brązowy				67,6
GARDEN	**Oprawa ogrodowa do świetlówek kompaktowych, zintegrowanych**										
EP-WO0014-18	ZŻMs-75	świetlówka kompaktowa zintegrowana	max. 24W	E27	IP 66	II	walec, grafit	ø 340mm	PC	–	49,9
EP-WO0014-24	ZŻMs-75		max. 24W	E27	IP 66	II	walec, stalowy jasny				49,9
EP-WO0014-19	ZŻMs-75		max. 24W	E27	IP 66	II	walec, zielony				49,9
EP-WO0014-17	ZŻMs-75		max. 24W	E27	IP 66	II	walec, brązowy				49,9
EP-WO0014-21	ZŻMs-75		max. 24W	E27	IP 66	II	stożek, grafit				49,9
EP-WO0014-25	ZŻMs-75		max. 24W	E27	IP 66	II	stożek, stalowy jasny				49,9
EP-WO0014-22	ZŻMs-75		max. 24W	E27	IP 66	II	stożek, zielony				49,9
EP-WO0014-20	ZŻMs-75		max. 24W	E27	IP 66	II	stożek, brązowy				49,9
EP-WO0014-15	ZŻMs-75		max. 24W	E27	IP 66	II	sfera, grafit				49,9
EP-WO0014-23	ZŻMs-75		max. 24W	E27	IP 66	II	sfera, stalowy jasny				49,9
EP-WO0014-16	ZŻMs-75		max. 24W	E27	IP 66	II	sfera, zielony				49,9
EP-WO0014-14	ZŻMs-75		max. 24W	E27	IP 66	II	sfera, brązowy				49,9







Indeks	Typ	Kolor	Opis
GARDEN Akcesoria			
EP-WP0000-71	słupek S2	grafit (czarny)	Słupek kolumnowy o średnicy 110mm, przeznaczony do mocowania opraw ogrodowych GARDEN: ZFMs-118, ZSMs-70 i ZŻMs-75. Podstawa słupka mocowana do podłoża za pomocą trzech nakrętek M8. Słupek bez tabliczki bezpiecznikowej.
EP-WP0000-69	słupek S2	stalowy jasny	
EP-WP0000-72	słupek S2	zielony	
EP-WP0000-70	słupek S2	brązowy	
EP-WP0000-75	słupek S3	grafit (czarny)	Słupek kolumnowy o średnicy 218mm, przeznaczony do mocowania opraw ogrodowych GARDEN: ZFMs-118, ZSMs-70 i ZŻMs-75. Podstawa słupka mocowana do podłoża za pomocą trzech nakrętek M8. Słupek bez tabliczki bezpiecznikowej.
EP-WP0000-73	słupek S3	stalowy jasny	
EP-WP0000-76	słupek S3	zielony	
EP-WP0000-74	słupek S3	brązowy	



* Fundament nie jest dostarczany w komplecie ze słupkiem.





Halogenowe oprawy oświetleniowe opracowane i produkowane w ELGO Lighting Industries, przystosowane do podświetlania oczek wodnych i basenów z możliwością regulacji położenia.





IP 68

III

Układ optyczny

- Klosz wykonany ze szkła hartowanego.

Osprzęt elektryczny

- Oprawa przeznaczona do zasilania napięciem 12V.
- W komplecie brak urządzenia zasilającego koniecznego do działania oprawy.

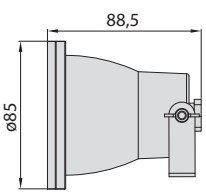
System montażu

- Montaż opraw na dnie, ścianie lub w bezpośredniej bliskości zbiornika wodnego.
- Mocowanie oprawy za pomocą specjalnego uchwytu znajdującego się w komplecie.
- Maksymalna głębokość zanurzenia 3m.

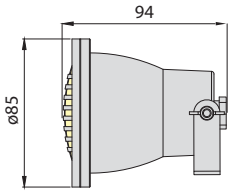
Budowa

- Korpus ze stopu aluminiowego AlSi11 wg PN-EN 1706.
- Uchwyt montażowy wykonany ze stali.
- Kratka zabezpieczająca klosz wykonana ze stopu aluminiowego AlSi11 wg PN-EN 1706 (oprawa EMUR 10B).
- System uszczelek zabezpieczający wnętrze oprawy przed dostaniem się wody i pyłu – stopień ochrony IP 68.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Wykonanie	Kolorystyka	Sprawność świetlna [%]
EMUR Oprawa wodoszczelna do podświetlania oczek wodnych									
YP-WO0058-59	EMUR 10A	żarówka halogenowa MR-16	max. 50W	GU5.3	IP 68	III	z kratką	biały RAL 9003	73,2
YP-WO0058-60	EMUR 10A		max. 50W	GU5.3	IP 68	III	z kratką	czarny RAL 9005	73,2
YP-WO0058-61	EMUR 10A		max. 50W	GU5.3	IP 68	III	z kratką	zielony RAL 6021	73,2
YP-WO0058-62	EMUR 10A		max. 50W	GU5.3	IP 68	III	z kratką	szary	73,2
YP-WO0058-55	EMUR 10B		max. 50W	GU5.3	IP 68	III	bez kratki	biały RAL 9003	59,5
YP-WO0058-56	EMUR 10B		max. 50W	GU5.3	IP 68	III	bez kratki	czarny RAL 9005	59,5
YP-WO0058-57	EMUR 10B		max. 50W	GU5.3	IP 68	III	bez kratki	zielony RAL 6021	59,5
YP-WO0058-58	EMUR 10B		max. 50W	GU5.3	IP 68	III	bez kratki	szary	59,5



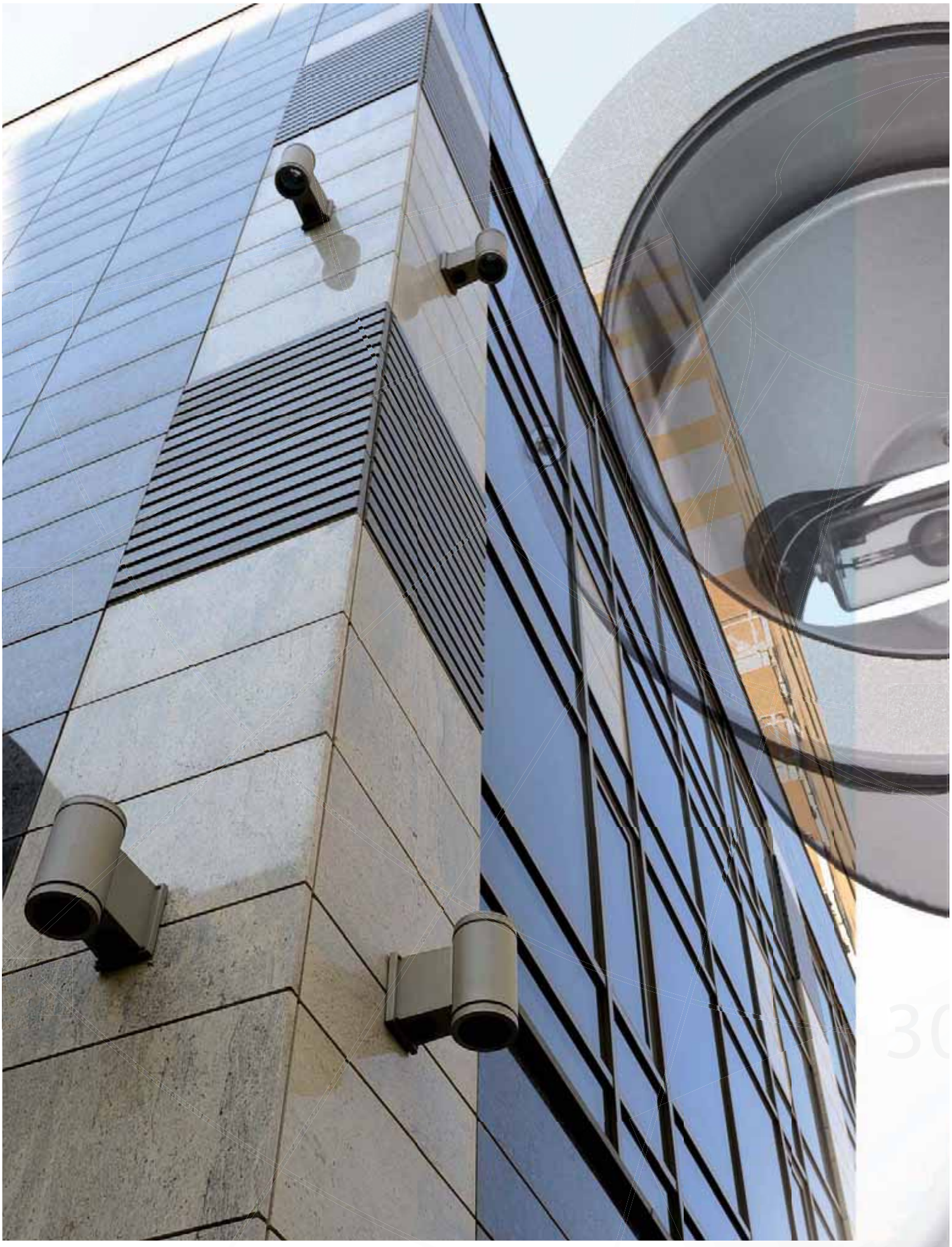
EMUR 10A



EMUR 10B

12V IP68 III

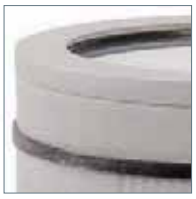
OPRAWY ARCHITEKTONICZNE





Oświetlenie zewnętrzne obiektów architektonicznych

Współczesne oświetlenie przestrzeni miejskich nie ogranicza się do oświetlania ciągów komunikacyjnych, zapewniającego sprawne i bezkolizyjne przemieszczanie pojazdów i pieszych oraz bezpieczeństwo publiczne. Światło przyjmuje także rolę nocnego kreatora wyglądu obszarów zabudowanych, kształtuje atmosferę miasta przez wydobycie z ciemności atrakcyjnych obiektów architektonicznych lub ich detali. Może być stosowane w planie ogólnym w postaci iluminacji całych budowli lub w planie bliskim dzięki oświetlaniu niewielkich, bliskich detali i powierzchni. Właśnie miejscowe oświetlanie takich najbliższych nam obszarów małej architektury sprawia, że przestrzeń zewnętrzna zyskuje ciepły, kameralny charakter, jakiego nie zapewnia ogólne oświetlenie ulic i terenów otwartych. Oprawy montowane w stopniach schodów, murkach i w ścianach zewnętrznych, słupkowe oprawy na parkingach, w okolicach budynków, na skwerach i wzdłuż alejek pieszych, „downlighty" w podcieniach, mogą urozmaicić i uatrakcyjnić architekturę w naszym najbliższym otoczeniu i sprawić, że również nocą poczujemy się zrelaksowani.

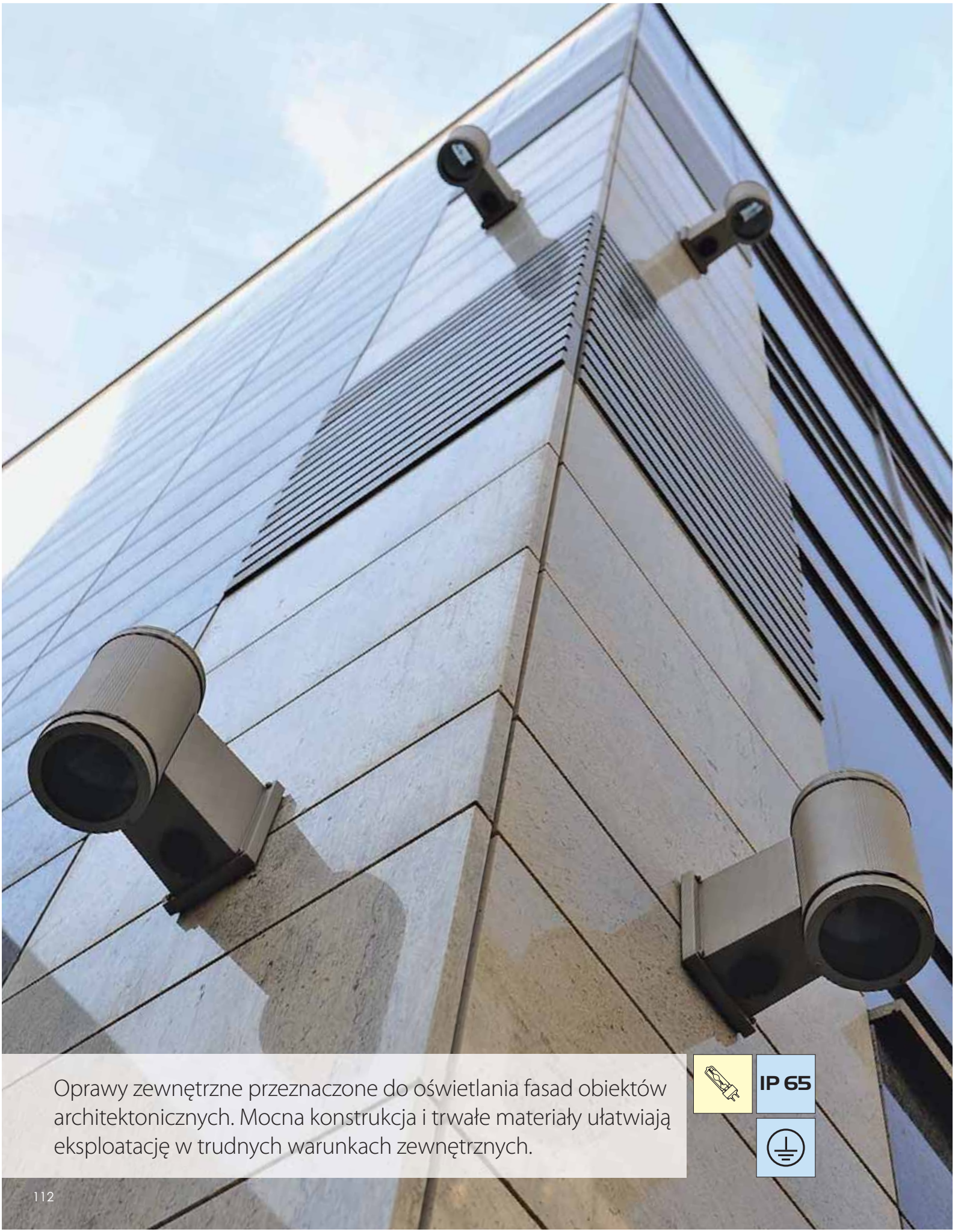












Oprawy zewnętrzne przeznaczone do oświetlania fasad obiektów architektonicznych. Mocna konstrukcja i trwałe materiały ułatwiają eksploatację w trudnych warunkach zewnętrznych.

IP 65

Układ optyczny

- Odbłyśnik rozpraszający z wysokogatunkowego aluminium.
- Oprawa zamknięta z obu stron szybą osłaniającą źródło światła wykonaną ze szkła hartowanego.

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz obudowy.
- Stateczniki magnetyczne, elektroniczne lub oprawy bez osprzętu.
- Kondensator kompensujący dla opraw ze statecznikiem magnetycznym.



System montażu

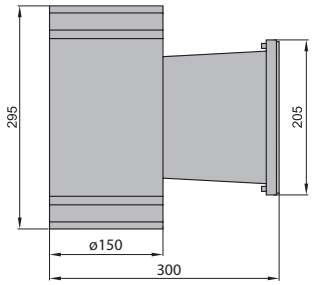
- Montaż opraw na ścianie.

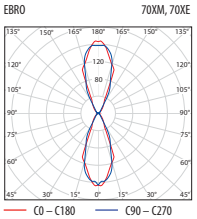
Budowa

- Obudowa wykonana z odlewu aluminiowego, odpornego na uderzenia mechaniczne i działanie warunków atmosferycznych, malowana proszkowo.
- Pierścienie dociskające szybę z uszczelką do obudowy, mocowane za pomocą czterech śrub imbusowych, zapewniające wysoki stopień IP 65.
- Wprowadzenie kabla do obudowy przez specjalną dławnicę zapewniającą szczelne połączenie.
- Standardowa wersja kolorystyczna: szary.
- Filtr umożliwiający wymianę powietrza z otoczeniem podczas stygnięcia i nagrzewania oprawy.



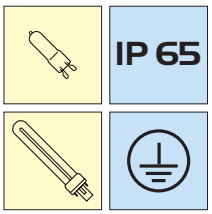
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz	Statecznik			Kompensacja mocy biernej
								bez osprzętu	magnetyczny	elektroniczny	
EBRO Oprawa zewnętrzna, naścienna											
YT-EBRX00-93	EBRO X	wysokoprężna lampa metalohalogenkowa	70W	G12	IP 65	I	szyba osłaniająca ze szkła hartowanego	•			
YT-EBR7XM-93	EBRO 70XM		70W	G12	IP 65	I			•		•
YT-EBR7XE-93	EBRO 70XE		70W	G12	IP 65	I				•	







Seria trzech opraw wbudowywanych w ściany, służących do dyskretnego, akcentowego oświetlania obiektów małej architektury i niewielkich przestrzeni na zewnątrz lub wewnątrz obiektów architektonicznych, np. murków, ścianek, podjazdów, schodów itp. Wysoka szczelność i odporność mechaniczna gwarantują długotrwałe użytkowanie. Specjalne metalowe osłony źródła światła ograniczają olśnienie.





ASCAR IOA



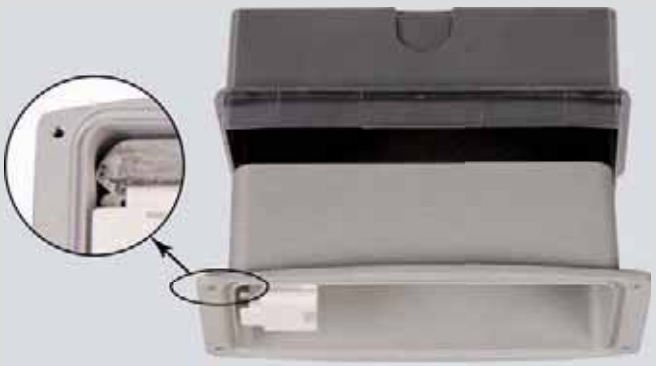
ASCAR IOB



ASCAR IOC

Układ optyczny

- Otwarty odbłyśnik asymetryczny z aluminium (ASCAR 10A).
- Wewnętrzny odbłyśnik aluminiowy i matowany klosz ze szkła hartowanego (ASCAR 10B, ASCAR 10C).
- Wystająca metalowa osłona:
  - przesłaniająca od góry źródło światła i kierująca światło ku dołowi (ASCAR 10A),
  - przesłaniająca klosz od góry i kierująca światło ku dołowi (ASCAR 10B),
  - użebrowanie biegnące wzdłuż klosza, pełniące rolę rastra (ASCAR 10C).



Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz obudowy (puszki montażowej).
- Niskostratne stateczniki magnetyczne w oprawach ASCAR 10B i ASCAR 10C.



System montażu

- Oprawy przeznaczone do wmontowania w powierzchnie pionowe, np. ściany, murki itp.

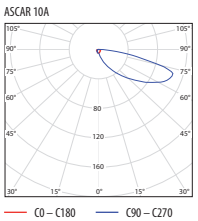


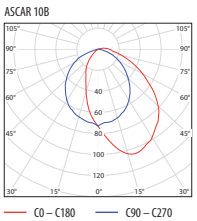
Budowa

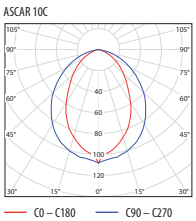
- Puszka montażowa do montażu oprawy w podłożu (ścianie) wykonana z tworzywa sztucznego.
- Obudowa wykonana z odlewu aluminiowego, malowana proszkowo na kolor szary.
- Specjalne uszczelki zapewniające wysoką szczelność oprawy IP 65.

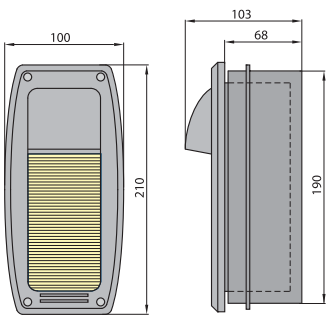


Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz	Statecznik magnetyczny
ASCAR Oprawa zewnętrzna, ścienna, do wbudowania								
ET-ASC10A-90	ASCAR 10A	żarówka halogenowa	max. 50W	G9	IP 65	I	szyba osłaniająca ze szkła hartowanego	–
ET-ASC10B-90	ASCAR 10B	świetlówka kompaktowa	7W	G23	IP 65	I		•
ET-ASC10C-90	ASCAR 10C		7W	G23	IP 65	I		•

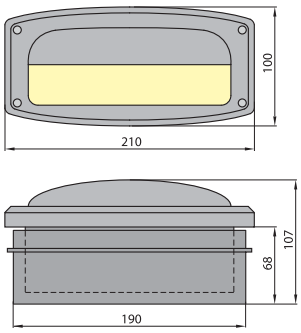




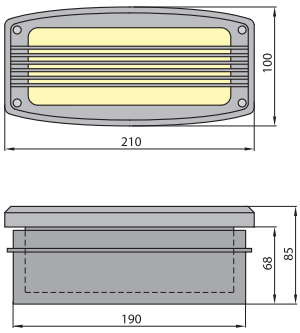




ASCAR 10A



ASCAR 10B

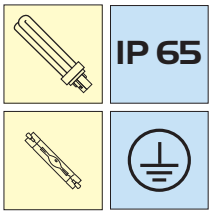


ASCAR 10C



Nowoczesne oprawy oświetleniowe typu downlight charakteryzujące się wysoką szczelnością i wytrzymałością mechaniczną. Przeznaczone szczególnie do stosowania w stropach znajdujących się w przestrzeniach zewnętrznych obiektów architektonicznych, w podcieniach, przejściach, okapach. Z powodzeniem mogą być także montowane w dużych wnętrzach, np. wejściach, salach recepcyjnych, wysokich korytarzach itp.





Układ optyczny

- Odbłyśnik aluminiowy.
- Gruba szyba ze szkła hartowanego, matowana od wewnątrz oprawy, a gładka od strony zewnętrznej.

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz korpusu oprawy.
- Stateczniki magnetyczne.

System montażu

- Montaż w suficie podwieszanym, głównie na zewnątrz obiektów architektonicznych.*
- Specjalne uchwyty montażowe precyzyjnie mocujące oprawę w suficie.

* Uwaga: Oprawa nie jest przeznaczona do montażu w gruncie.

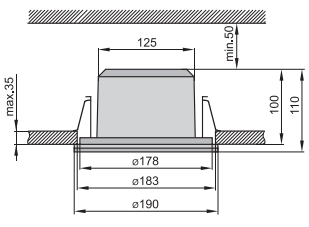


Budowa

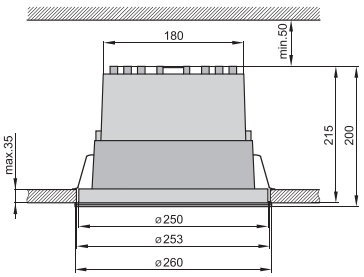
- Obudowa i pierścień dolny wykonane z odlewu aluminiowego o dużej wytrzymałości, odporne na warunki atmosferyczne, malowane proszkowo na kolor szary.
- Specjalnie ukształtowana uszczelka silikonowa, dokładnie obejmująca brzeg szyby, zapewniająca skuteczne uszczelnienie – IP 65.
- Wprowadzenie kabla zasilającego do obudowy oprawy odbywa się przez specjalną dławnicę zapewniającą szczelność połączenia.



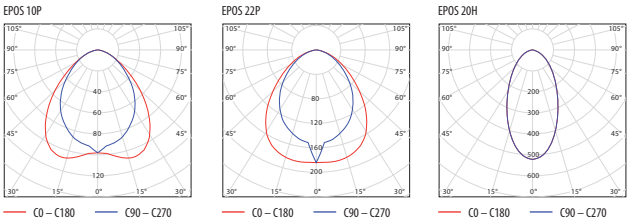
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz	Statecznik magnetyczny	Kompensacja mocy biernej
EPOS	**Oprawa architektoniczna, szczelna, do wbudowania w sufit podwieszany**								
ED-WO0030-02	EPOS 10P	świetlówka kompaktowa	1 x 10W	G24d	IP 65	I	matowana szyba ze szkła hartowanego	•	
ED-WO0030-05	EPOS 22P		2 x 18W	G24d	IP 65	I		•	
ED-WO0030-03	EPOS 20H	wysokoprężna lampa metalohalogenkowa	70W	Rx7s	IP 65	I		•	•



EPOS 10P



EPOS 20H/ EPOS 22P





Seria opraw oświetleniowych o nowoczesnym wzornictwie i zróżnicowanych funkcjach, przeznaczonych do oświetlenia zewnętrznego np. przestrzeni wokół obiektów architektonicznych i elewacji budynków.





ARCTO CH



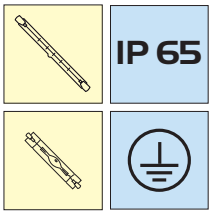
ARCTO CX



ARCTO 30



ARCTO 110



Układ optyczny

- Odbłyśnik o makrostrukturze rozpraszającej z aluminium.
- Klosz zamykający głowicę świecącą, w postaci grubej matowanej szyby ze szkła hartowanego.

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz korpusu.
- Stateczniki elektroniczne, magnetyczne z kompensacją mocy biernej lub oprawy bez osprzętu.

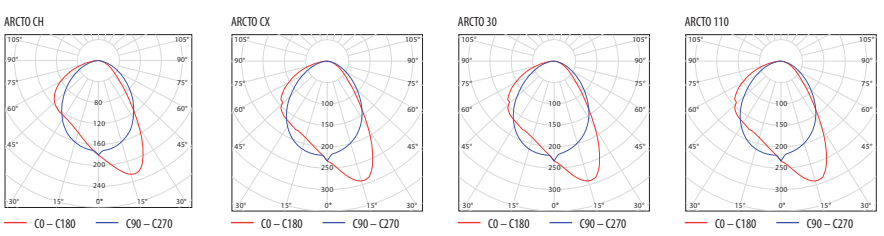
System montażu

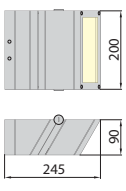
- Montaż do ściany na zewnątrz obiektów architektonicznych za pomocą śrub i kołków rozporowych (ARCTO CH, ARCTO CX).
- Montaż do podłoża na zewnątrz obiektów architektonicznych za pomocą śrub i kołków rozporowych (ARCTO 30, ARCTO 110).

Budowa

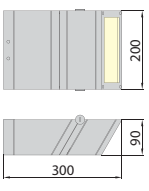
- Korpus podstawy i głowicy świecącej wykonany z odlewu aluminiowego, odpornego na uderzenia mechaniczne i działanie warunków atmosferycznych, malowany proszkowo na kolor szary.
- Głowica świecąca połączona z podstawą oprawy przy pomocy zawiasu umożliwiającego regulację położenia i kierunku świecenia.
- Ramka z aluminium, dociskająca szybę do głowicy świecącej za pomocą czterech śrub.
- Specjalne uszczelki zapewniające wysoki stopień IP 65.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz	Statecznik			Kompensacja mocy biernej
								bez osprzętu	magnetyczny	elektroniczny	
ARCTO CH	**Oprawa zewnętrzna, ścienna, z regulacją kierunku świecenia**										
EN-WO0032-97	ARCTO CH	żarówka halogenowa liniowa	max. 100W	R7s	IP 65	I	szkło hartowane matowane	–			
ARCTO CX	**Oprawa zewnętrzna, ścienna, z regulacją kierunku świecenia**										
EN-WO0032-95	ARCTO CX	wysokoprężna lampa metalohalogenkowa	70W	Rx7s	IP 65	I	szkło hartowane matowane	•			
EN-WO0033-11	ARCTO CXM		70W	Rx7s	IP 65	I			•		•
EN-WO0033-05	ARCTO CXE		70W	Rx7s	IP 65	I				•	
ARCTO 30	**Oprawa zewnętrzna, słupkowa, z regulacją kierunku świecenia**										
EP-WO0033-01	ARCTO 30H	żarówka halogenowa liniowa	max. 100W	R7s	IP 65	I	szkło hartowane matowane	–			
EP-WO0032-99	ARCTO 30X	wysokoprężna lampa metalohalogenkowa	70W	Rx7s	IP 65	I		•			
EP-WO0033-13	ARCTO 30XM		70W	Rx7s	IP 65	I			•		•
EP-WO0033-07	ARCTO 30XE		70W	Rx7s	IP 65	I				•	
ARCTO 110	**Oprawa zewnętrzna, słupkowa, z regulacją kierunku świecenia**										
EP-WO0033-03	ARCTO 110X	wysokoprężna lampa metalohalogenkowa	70W	Rx7s	IP 65	I	szkło hartowane matowane	•			
EP-WO0033-15	ARCTO 10XM		70W	Rx7s	IP 65	I			•		•
EP-WO0033-09	ARCTO 110XE		70W	Rx7s	IP 65	I				•	

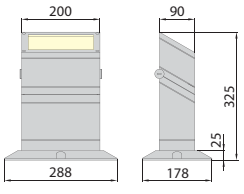




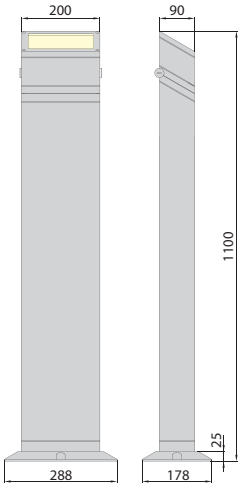
ARCTO CH



ARCTO CX



ARCTO 30

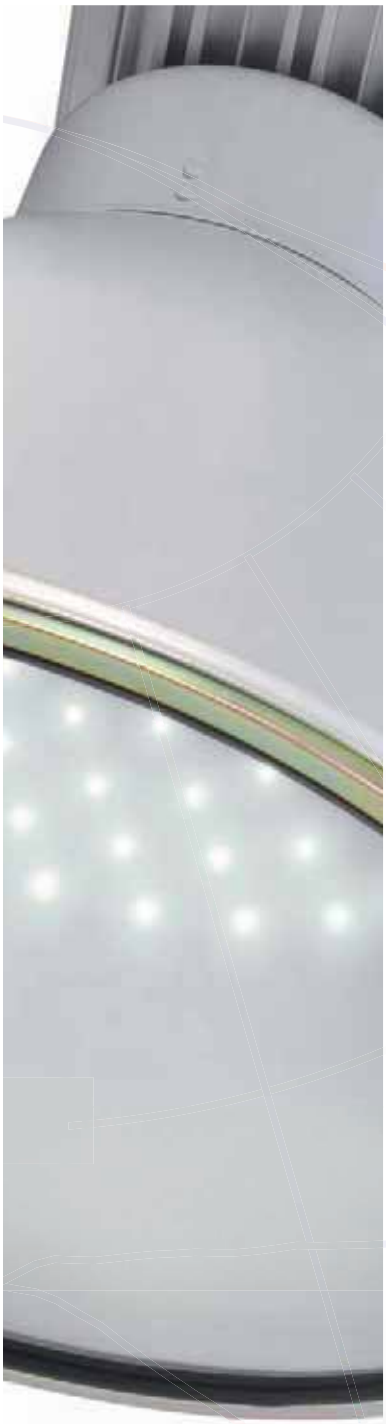


ARCTO 110

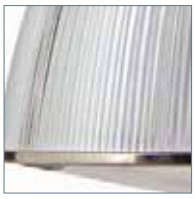


OPRAWY PRZEMYSŁOWE





Oświetlenie wnętrz i terenów przemysłowych











Wysokie i równomierne natężenie oświetlenia, ograniczenie zjawiska olśnienia w obiektach przemysłowych, a szczególnie we wnętrzach, w których wykonywana jest praca, ma bezpośredni związek z wydajnością i liczbą pomyłek popełnianych przez pracowników. Wpływa także na bezpieczeństwo wykonywanych czynności i komfort przebywania w pomieszczeniach roboczych. Dlatego dzięki umiejętnie dobranej intensywności i jakości oświetlenia można stymulować wysoką produktywność pracy. Optymalizacja efektywności energetycznej oświetlenia przemysłowego, poprzez obniżenie kosztów eksploatacyjnych, a także optymalizację kosztów inwestycyjnych, ma także wpływ na koszty produkcji.

Różnorodność wnętrz przemysłowych jest bardzo wielka, od czystych i niezbyt wysokich wnętrz roboczych w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym, przez wysokie wnętrza o sporym zapyleniu w przemyśle maszynowym, motoryzacyjnym i elektrotechnicznym do bardzo wysokich i brudnych np. w hutnictwie. Wiele z tych wnętrz, ze względu na swoją infrastrukturę w postaci instalacji, maszyn lub regałów magazynowych, ma utrudniony dostęp do instalacji oświetleniowej. Ze względu na precyzyjny charakter pracy wzrokowej wykonywanej w niektórych pomieszczeniach przemysłowych, wymagają one nie tylko oświetlenia ogólnego, ale i miejscowego oświetlenia roboczego instalowanego na stanowiskach pracy.

W wysokich pomieszczeniach przemysłowych o możliwym dostępie do stropów, typowym rozwiązaniem projektowym oświetlenia ogólnego jest użycie opraw oświetleniowych o symetrycznym rozsyle światłości z wysokoprężnymi lampami wyładowczymi, nastropowych lub zwieszanych, rozmieszczonych w sposób regularny. Szczególne warunki w niektórych wnętrzach przemysłowych, takie jak wysoki stopień zabrudzenia i utrudniony lub wręcz niemożliwy dostęp do opraw mocowanych na stropie, eliminują czasem możliwość takiego rozwiązania. W tych przypadkach, dla ułatwienia montażu i konserwacji, korzystne jest umieszczenie opraw na fi larach lub ścianach bocznych. W przypadku rozległych pomieszczeń wymaga to jednak zastosowania specjalnych opraw o asymetrycznym rozsyle światłości, ułatwiających równomierne oświetlenie dużej powierzchni przy niecentralnym, a bocznym umieszczeniu oprawy. Oprawy o rozsyle niesymetrycznym bywają też bardzo pomocne do oświetlania pionowych płaszczyzn pracy wzrokowej.

W pomieszczeniach niższych, o wysokości do 6 ÷ 7 m, stosuje się najczęściej pyłoszczelne i strugoodporne oprawy świetlówkowe. Ich szczególnie ekonomiczną i niezawodną pracę mogą zapewnić wydajne świetlówki liniowe typu T5 i stateczniki elektroniczne.

Właściwe oświetlenie wysokich pomieszczeń przemysłowych o dużej powierzchni wymaga z reguły użycia dużej liczby opraw oświetleniowych, zwiększanej dodatkowo przez konieczność przyjmowania w projektach wysokiej wartości współczynnika zapasu wynoszącego nawet 2 przy silnym stopniu osadzania brudu i trudnym dostępie do opraw. W takich przypadkach wysokie koszty energii elektrycznej zużywanej na cele oświetleniowe zmuszają do szczególnej dbałości o dobór energooszczędnych źródeł światła i trwałych, solidnych opraw oświetleniowych wyposażonych w nowoczesne, ekonomiczne układy zasilające, charakteryzujących się możliwością łatwej konserwacji.

Niektóre z opraw przemysłowych mogą także służyć z powodzeniem do oświetlania wysokich wnętrz o charakterze publicznym, handlowym itp. Oraz terenów i obiektów zewnętrznych.

Również w zakresie oświetlenia przemysłowego, w marce ELGO proponowane są nowe oprawy MITRA LED 480 wykorzystujące rozwiązania techniczne z bardzo trwałymi i energooszczędnymi diodami świecącymi LED.

DUSTRA

Oprawy przemysłowe do lamp wysokoprężnych



Uniwersalne oprawy przemysłowe przeznaczone do oświetlania hal fabrycznych, powierzchni magazynowych, zamkniętych obiektów sportowych, przemysłowych obiektów otwartych.



Układy optyczne



IP 65
IP 54
IK 08
IK 10

DUSTRA 445SM

Gładki odbłyśnik aluminiowy, piaskowany, z szybą, symetryczny rozsył światłości.



IP 65
IP 54
IK 08
IK 10

DUSTRA 480RM

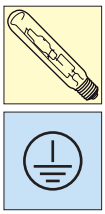
Ryflowany odbłyśnik aluminiowy, z szybą, symetryczny rozsył światłości.



IP 65
IP 20
IK 08
IK 10

DUSTRA 420PM, DUSTRA 570PM

Zamknięty od dołu, ryflowany klosz z poliwęglanu (PC).



Osprzęt elektryczny

- Stateczniki magnetyczne, kompensacja mocy biernej.

System montażu

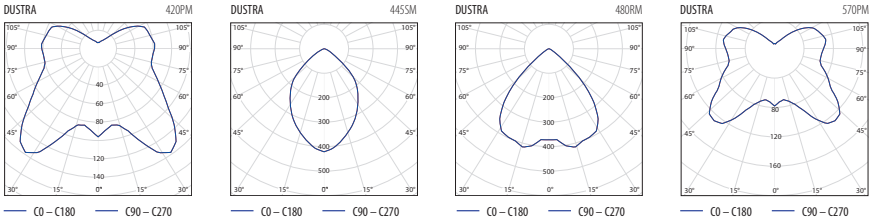
- Możliwość różnych systemów mocowania np. liny, śruby, haki.
- Oczkowy uchwyt do zawieszania o średnicy 20mm usytuowany na komorze osprzętu.

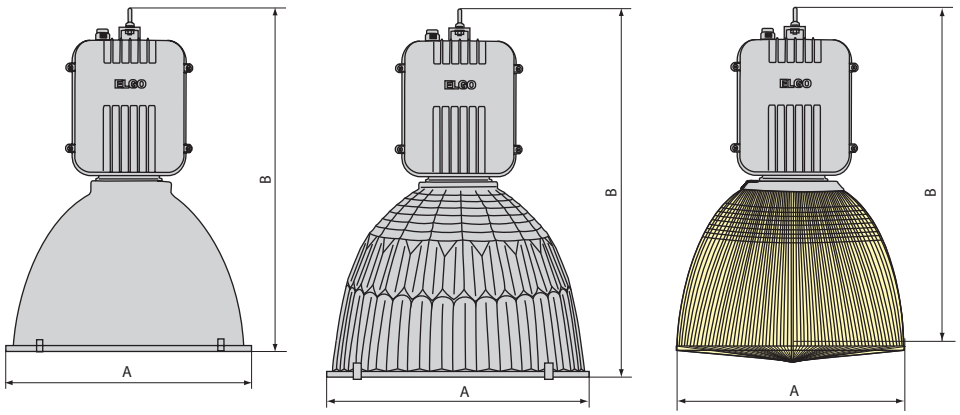
Budowa

- Dwuczęściowa komora osprzętu z odlewu aluminiowego.
- Złącze do podłączenia zasilania w boku obudowy osprzętu.
- Uszczelka pomiędzy częściami komory osprzętu zapewnia stopień szczelności IP 65.



Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klosz PC zamknięty	Gładki odbłyśnik aluminiowy z szybą	Ryflowany odbłyśnik aluminiowy z szybą	Statecznik magnetyczny	Sprawność świetlna [%]
DUSTRA Oprawa przemysłowa do lamp wysokoprężnych										
YW-WO0046-05	DUSTRA 420PM	wysokoprężna lampa metalohalogenkowa	250W	E40	IP 65/20	•			•	77,1
YW-WO0046-07	DUSTRA 445SM		250W	E40	IP 65/54		•		•	64,2
YW-WO0046-09	DUSTRA 480RM		250W	E40	IP 65/54			•	•	74,1
YW-WO0046-11	DUSTRA 570PM		250W	E40	IP 65/20	•			•	82,0





DUSTRA 445SM | DUSTRA 480RM | DUSTRA 420PM, DUSTRA 570PM

Model	Wymiary [mm]	
	A	B
DUSTRA 420PM	ø 420	640
DUSTRA 445SM	ø 450	625
DUSTRA 480RM	ø 480	650
DUSTRA 570PM	ø 570	725

IP 65 / IP 54 Odbyśnik aluminiowy z szybą

IP 65 / IP 20 Klosz z poliwęglanu

230V | IK 08 / IK 10

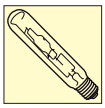
VIRTA 250

Oprawy przemysłowe do lamp wysokoprężnych



Oprawy przeznaczone do oświetlania wysokich wnętrz przemysłowych: hal fabrycznych i magazynów, dużych i wysokich sal sportowych oraz otwartych obiektów przemysłowych np. wiat magazynowych, ramp załadunkowych itp.





IP 65

IK 10

Układ optyczny

- Ryflowany odbłyśnik alumniowy, polerowany chemicznie, o symetrycznym rozsyle światłości.
- Szyba ze szkła hartowanego.
- Uszczelka między odbłyśnikiem a szybą.
- Połączenie szyby i odbłyśnika za pomocą mocnych, stalowych zaczepów.



Osprzęt elektryczny

- Osprzęt elektryczny zamocowany w górnej części komory osprzętu.
- Stateczniki magnetyczne, kompensacja mocy biernej.

System montażu

- Możliwość różnych systemów mocowania np. liny, śruby, haki, itp.
- Standardowo wyposażone w hak do zawieszania.

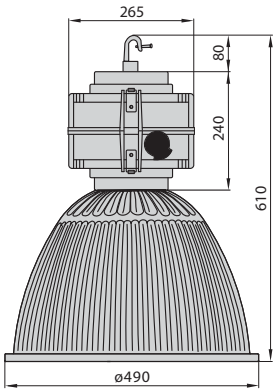
Budowa

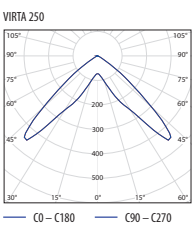
- Dwuczęściowa komora osprzętu z odlewu aluminiowego.
- Filtr zapobiegający zasysaniu nieczystości przy stygnięciu oprawy, w dolnej części komory osprzętu.
- Uszczelka pomiędzy częściami komory osprzętu zapewnia stopień szczelności IP 65.





Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Ryflowany odbłyśnik aluminiowy z szybą	Statecznik magnetyczny	Sprawność świetlna [%]
VIRTA 250	**Oprawa przemysłowa do lamp wysokoprężnych**							
YW-VRT250-90	VIRTA 250	wysokoprężna lampa metalohalogenkowa	250W	E40	IP 65	•	•	70,4





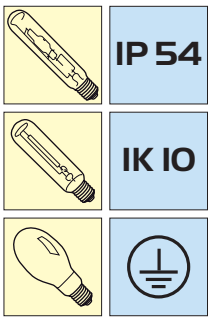
MITRA

Oprawy przemysłowe do lamp wysokoprężnych



Podstawowy, uniwersalny model popularnych opraw przeznaczonych głównie do oświetlania obiektów przemysłowych: hal fabrycznych, powierzchni magazynowych i obiektów otwartych, np. wiat magazynowych itp.





Układ optyczny

- Gładki odbłyśnik aluminiowy, polerowany chemicznie, o symetrycznym rozsyle światłości.
- Szyba ze szkła hartowanego mocowana do odbłyśnika za pomocą klamer.
- Ażurowa siatka ochronna z drutu stalowego, ocynkowanego.

Osprzęt elektryczny

- Stateczniki magnetyczne, kompensacja mocy biernej.

System montażu

- Możliwość różnych systemów mocowania np. liny, śruby, haki, itp.
- Standardowo wyposażone w ucho z otworem o średnicy 12,5mm.

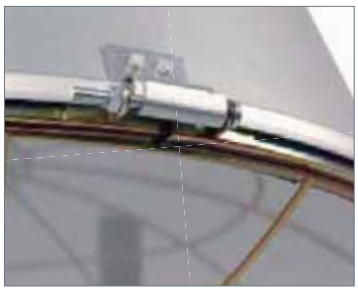


Budowa

- Dwuczęściowa komora osprzętu z blachy stalowej, malowana farbą proszkową.
- Część górna i dolna komory osprzętu łączone za pomocą klamer.
- Część łącząca obudowę osprzętu z odbłyśnikiem i osłaniająca oprawkę źródła światła, wytłaczana z blachy stalowej, malowana farbą proszkową.
- Dławnica do wprowadzenia kabla zasilającego w boku górnej części komory osprzętu.







Zawias



Klamra sprężynująca

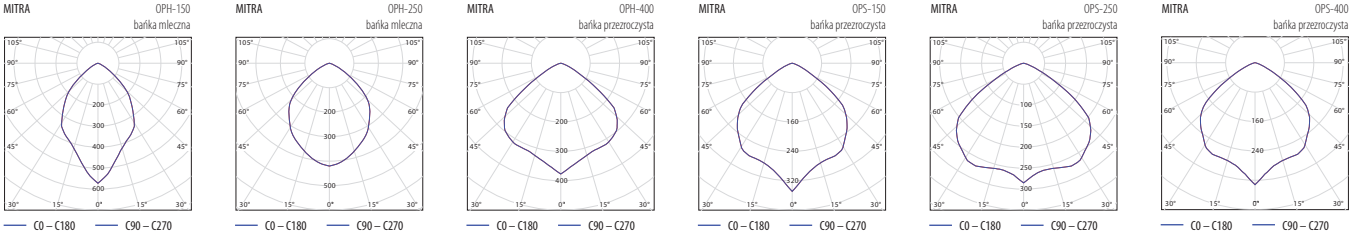
Szyba i siatka ochronna

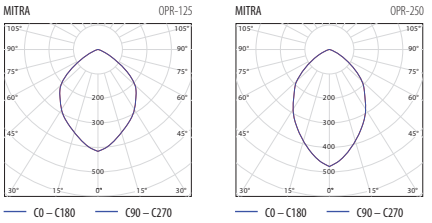
Szyba zawieszona na zawiasie i mocowana do odbłyśnika za pomocą trzech sprężynujących klamer.
Siatka mocowana na stałe do szyby ze szkła hartowanego.

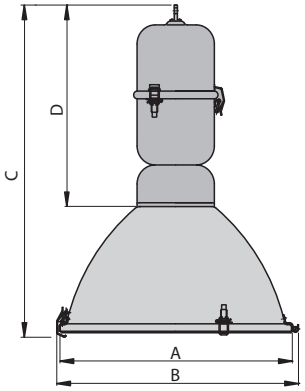


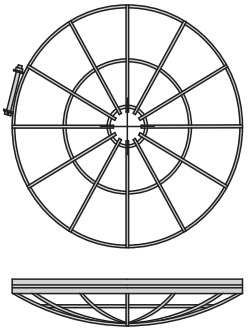
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Gładki odbłyśnik aluminiowy	Szyba hartowana	Siatka ochronna	Statecznik magnetyczny	Sprawność świetlna [%]
MITRA Oprawa przemysłowa do lamp wysokoprężnych										
EW-WO0004-87	OPH-150	wysokoprężna lampa metalohalogenkowa	150W	E27	IP 54	•	•		•	76,4 bańka mleczna
EW-WO0004-90			150W	E27	IP 54	•	•	•	•	
EW-WO0004-75	OPH-250		250W	E40	IP 54	•	•		•	79,0 bańka mleczna
EW-WO0004-78			250W	E40	IP 54	•	•	•	•	
EW-WO0004-63	OPH-400		400W	E40	IP 54	•	•		•	84,2 bańka przezroczysta
EW-WO0004-66			400W	E40	IP 54	•	•	•	•	
EW-WO0004-81	OPS-150	wysokoprężna lampa sodowa	150W	E40	IP 54	•	•		•	68,7 bańka przezroczysta
EW-WO0004-84			150W	E40	IP 54	•	•	•	•	
EW-WO0004-51	OPS-250		250W	E40	IP 54	•	•		•	72,5 bańka przezroczysta
EW-WO0004-54			250W	E40	IP 54	•	•	•	•	
EW-WO0004-44	OPS-400		400W	E40	IP 54	•	•		•	69,3 bańka przezroczysta
EW-WO0004-48			400W	E40	IP 54	•	•	•	•	
EW-WO0004-99	OPR-125	wysokoprężna lampa rtęciowa	125W	E27	IP 54	•	•		•	75,5
EW-WO0005-02			125W	E27	IP 54	•	•	•	•	75,5
EW-WO0004-69	OPR-250		250W	E40	IP 54	•	•		•	73,3
EW-WO0004-72			250W	E40	IP 54	•	•	•	•	73,3
EW-WO0004-57	OPR-400		400W	E40	IP 54	•	•		•	78,4
EW-WO0004-60			400W	E40	IP 54	•	•	•	•	78,4

Indeks	Model	Opis
MITRA Akcesoria		
EW-WP0000-60	ZOP–1	Zabezpieczenie do opraw przemysłowych MITRA w warunkach szczególnego narażania na uderzenia mechaniczne, np: w halach sportowych lub specyficznych pomieszczeniach przemysłowych. Należy stosować łącznie z osłoną ażurową klosza.





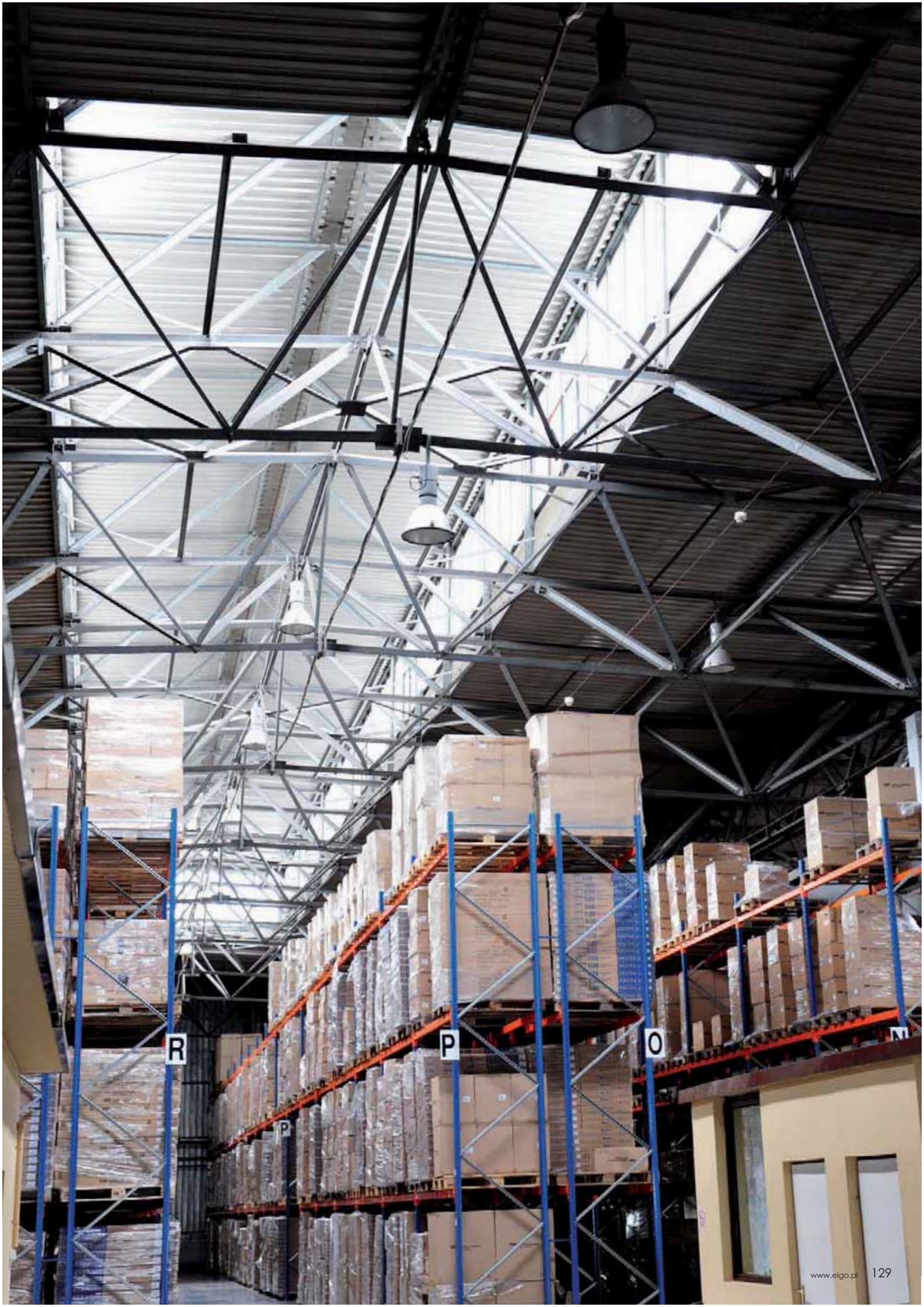




Osłona ażurowa

Model	Wymiary [mm]			
	A	B	C	D
OPH-150	ø 460	ø 480	655	375
OPH-250	ø 460	ø 480	675	395
OPH-400	ø 460	ø 480	695	415
OPS-150	ø 460	ø 480	655	375
OPS-250	ø 460	ø 480	675	395
OPS-400	ø 460	ø 480	695	415
OPR-125	ø 460	ø 480	655	375
OPR-250	ø 460	ø 480	675	395
OPR-400	ø 554	ø 580	735	415




R
P
O

MITRA LED 480 Oprawy przemysłowe LED



Nowa generacja opraw do oświetlania wnętrz przemysłowych, o sprawdzonych, niezawodnych rozwiązaniach technicznych, wyposażona w najnowocześniejsze źródła światła – diody świecące LED, charakteryzujące się bardzo wysoką energooszczędnością i trwałością.



LED

IK IO



IP 65
IP 23

Odbłyśnik otwarty, bez zabezpieczenia.



IP 65
IP 54

Odbłyśnik z szybą ze szkła hartowanego.

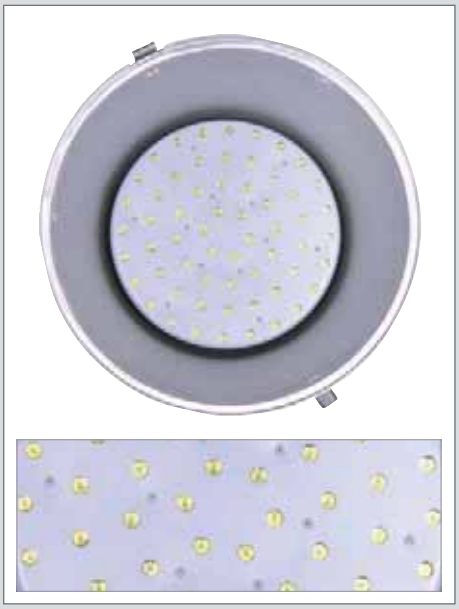


IP 65
IP 54

Odbłyśnik z szybą i siatką zabezpieczającą.

Źródła światła LED

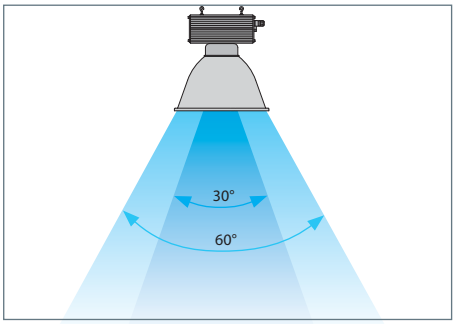
- 60 diod świecących typu Power LED firmy Cree, typu XP-G lub XP-E.
- Trwałość diod LED ok. 50 tysięcy godzin.*
- Wersje z diodami o różnych temperaturach barwowych światła:
  1) diody Cree XP-G:
     - neutralna biała, 3700 ÷ 5000K, Ra = 75,
     - dzienna biała, 5000 ÷ 8300K, Ra = 75.
  2) diody Cree XP-E:
     - ciepła biała, 2600 ÷ 3700K, Ra = 80,
     - neutralna biała, 3700 ÷ 5000K, Ra = 75.
- Diody umieszczone na okrągłym, płaskim panelu z użyciem technologii montażu powierzchniowego SMT.



* Parametr podawany w oparciu o dane producenta diod.

Układ optyczny

- Chemicznie polerowany odbłyśnik aluminiowy o symetrycznym rozsyle światłości.
- Panel z diodami umieszczony we wnętrzu odbłyśnika.
- Diody zaopatrzone w indywidualne soczewki ograniczające kąt rozsyłu światła do 60° lub 30°.
- Szyba ochronna ze szkła hartowanego.
- Ażurowa siatka ochronna z drutu ocynkowanego.



Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny na wysuwanym panelu, umieszczonym wewnątrz komory osprzętu.
- Elektroniczny układ zasilania diod.



System montażu

- Możliwość mocowania bezpośrednio na stropie lub zwieszanie na linkach albo łańcuchach.
- Standardowo wyposażona w haki.

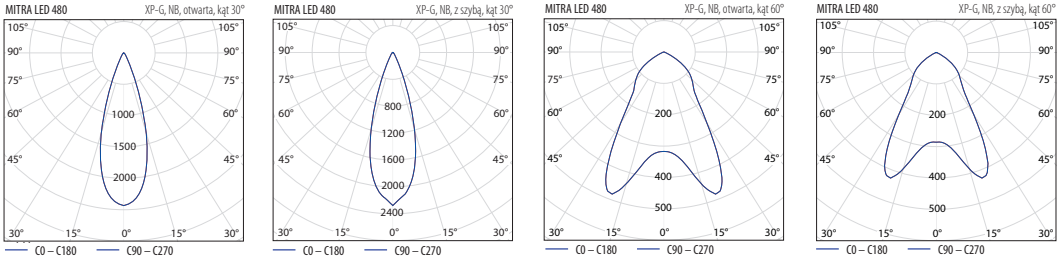
Budowa

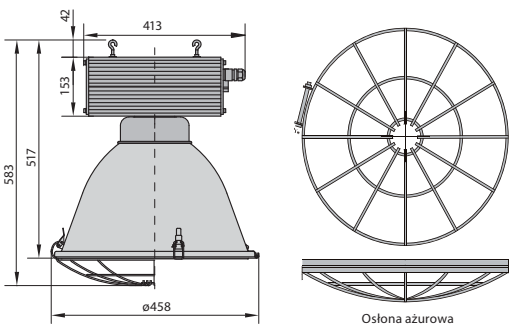
- Komora osprzętu z użebrowanego profilu aluminiowego zapewniającego skuteczne chłodzenie.
- Boczne zamknięcia komory osprzętu z odlewów aluminiowych, mocowane do obudowy za pomocą śrub.
- Filtr zapobiegający zasysaniu nieczystości przy stygnięciu oprawy, z boku komory osprzętu.



Indeks	Model	Źródło światła	Sumaryczna moc LED	Moc oprawy*	Ilość diod LED [szt.]	Kąt rozsyłu	Barwa światła	Temperatura barwowa	Łączny strumień świetlny diod**	Wykonania		
										oprawa otwarta	szyba hartowana	siatka ochronna
MITRA LED Oprawa przemysłowa, ze źródłami światła LED												
YW-WO0071-52	MITRA LED 480	diody LED typu XP-G	65W	70W	60	30°	neutralna biała	3700 ÷ 5000K	7800 lm	•		
YW-WO0071-64	MITRA LED 480		65W	70W	60	30°	neutralna biała	3700 ÷ 5000K	7800 lm		•	
YW-WO0071-76	MITRA LED 480		65W	70W	60	30°	neutralna biała	3700 ÷ 5000K	7800 lm		•	•
YW-WO0071-53	MITRA LED 480		65W	70W	60	30°	dzienna biała	5000 ÷ 8300K	8340 lm	•		
YW-WO0071-65	MITRA LED 480		65W	70W	60	30°	dzienna biała	5000 ÷ 8300K	8340 lm		•	
YW-WO0071-77	MITRA LED 480		65W	70W	60	30°	dzienna biała	5000 ÷ 8300K	8340 lm		•	•
YW-WO0071-56	MITRA LED 480		65W	70W	60	60°	neutralna biała	3700 ÷ 5000K	7800 lm	•		
YW-WO0071-68	MITRA LED 480		65W	70W	60	60°	neutralna biała	3700 ÷ 5000K	7800 lm		•	
YW-WO0071-80	MITRA LED 480		65W	70W	60	60°	neutralna biała	3700 ÷ 5000K	7800 lm		•	•
YW-WO0071-57	MITRA LED 480		65W	70W	60	60°	dzienna biała	5000 ÷ 8300K	8340 lm	•		
YW-WO0071-69	MITRA LED 480		65W	70W	60	60°	dzienna biała	5000 ÷ 8300K	8340 lm		•	
YW-WO0071-81	MITRA LED 480		65W	70W	60	60°	dzienna biała	5000 ÷ 8300K	8340 lm		•	•
YW-WO0071-50	MITRA LED 480	diody LED typu XP-E	65W	76W	60	30°	ciepła biała	2600 ÷ 3700K	5640 lm	•		
YW-WO0071-62	MITRA LED 480		65W	76W	60	30°	ciepła biała	2600 ÷ 3700K	5640 lm		•	
YW-WO0071-74	MITRA LED 480		65W	76W	60	30°	ciepła biała	2600 ÷ 3700K	5640 lm		•	•
YW-WO0071-51	MITRA LED 480		65W	76W	60	30°	neutralna biała	3700 ÷ 5000K	6840 lm	•		
YW-WO0071-63	MITRA LED 480		65W	76W	60	30°	neutralna biała	3700 ÷ 5000K	6840 lm		•	
YW-WO0071-75	MITRA LED 480		65W	76W	60	30°	neutralna biała	3700 ÷ 5000K	6840 lm		•	•
YW-WO0071-54	MITRA LED 480		65W	76W	60	60°	ciepła biała	2600 ÷ 3700K	5640 lm	•		
YW-WO0071-66	MITRA LED 480		65W	76W	60	60°	ciepła biała	2600 ÷ 3700K	5640 lm		•	
YW-WO0071-78	MITRA LED 480		65W	76W	60	60°	ciepła biała	2600 ÷ 3700K	5640 lm		•	•
YW-WO0071-55	MITRA LED 480		65W	76W	60	60°	neutralna biała	3700 ÷ 5000 K	6840 lm	•		
YW-WO0071-67	MITRA LED 480		65W	76W	60	60°	neutralna biała	3700 ÷ 5000K	6840 lm		•	
YW-WO0071-79	MITRA LED 480		65W	76W	60	60°	neutralna biała	3700 ÷ 5000K	6840 lm		•	•

* możliwe wykonania w zakresie mocy opraw 40 ÷ 80W (szczegółowe uzgodnienia z producentem)
** na podstawie danych dostarczonych przez producenta diod, strumień świetlny uzależniony od mocy oprawy (szczegółowe uzgodnienia z producentem)



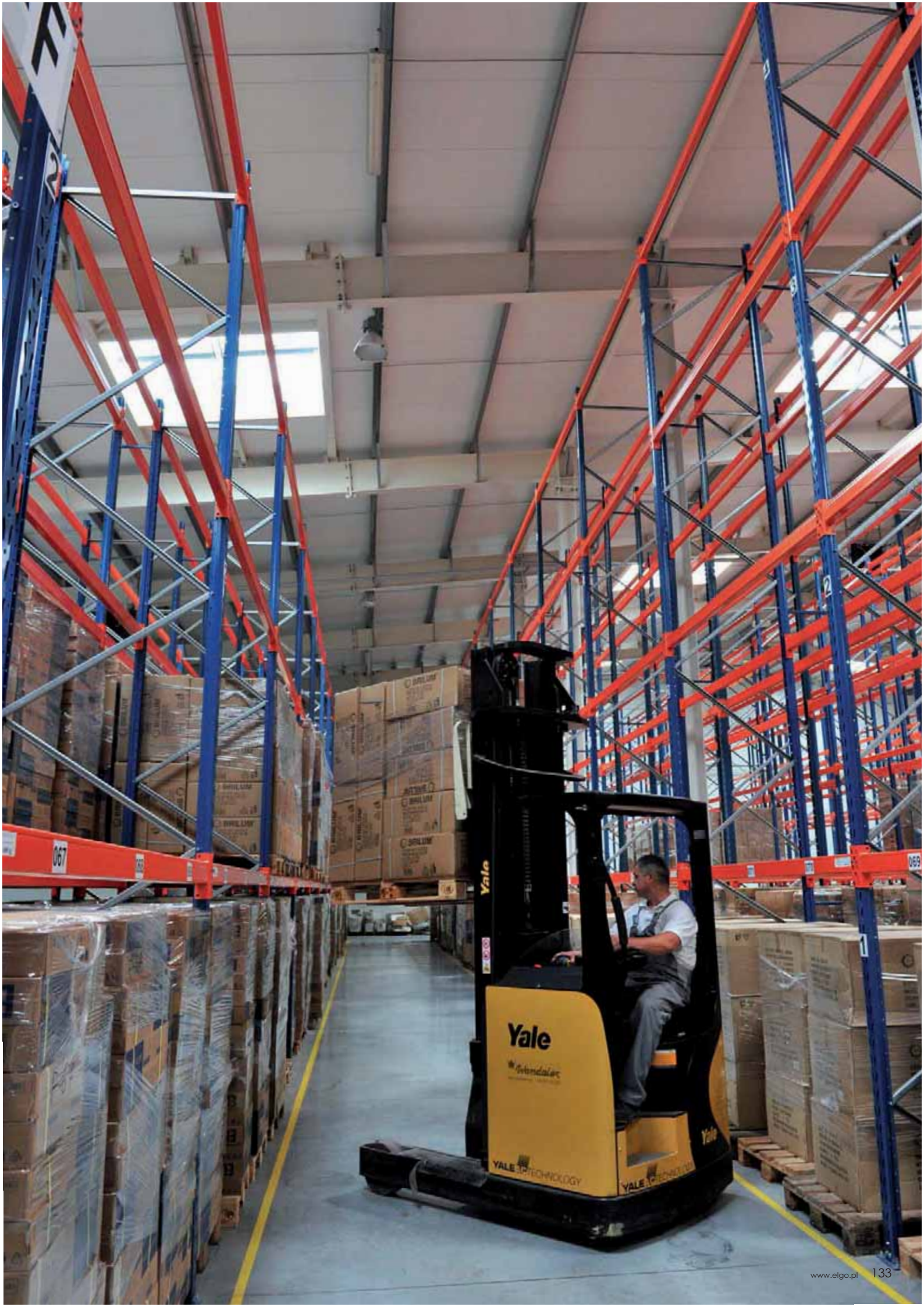


Osłona ażurowa

IP 65
IP 54 Odbłyśnik aluminiowy z szybą / z szybą i siatką

IP 65
IP 23 Odbłyśnik otwarty (bez szyby)

LED 230V IK 10


Yale
YALE TECHNOLOGY

MITRA NEW

Oprawy przemysłowe do lamp wysokoprężnych



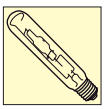
Nowoczesne oprawy
o sprawdzonych, niezawodnych
rozwiązaniach technicznych,
przeznaczone do oświetlania
wnętrz przemysłowych,
magazynów, przemysłowych
terenów otwartych, a także hal
sportowych itp.



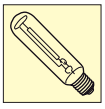
MITRA NEW smooth



MITRA NEW facetted



IP 65 Komora osprzętu
IP 54 Odbłyśnik z szybą



IP 65 Komora osprzętu
IP 23 Odbłyśnik otwarty



IK 10



Układ optyczny

- Odbłyśnik aluminiowy, polerowany chemicznie, o symetrycznym rozsyle światłości:
  - odbłyśnik gładki w modelu MITRA NEW smooth,
  - odbłyśnik ryflowany (fasetonowy) w modelu MITRA NEW facetted.
- Szyba ze szkła hartowanego.
- Połączenie szyby i odbłyśnika za pomocą obejmy.
- Ażurowa siatka ochronna klosza z drutu ocynkowanego.





Odłyśnik gładki – smooth



Odłyśnik ryflowany – facetted

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny na wysuwanym panelu, umieszczonym wewnątrz komory osprzętu.
- Stateczniki magnetyczne, kompensacja mocy biernej.



System montażu

- Możliwość różnych systemów mocowania np. liny, śruby, haki, itp.
- Standardowo wyposażona w haki.

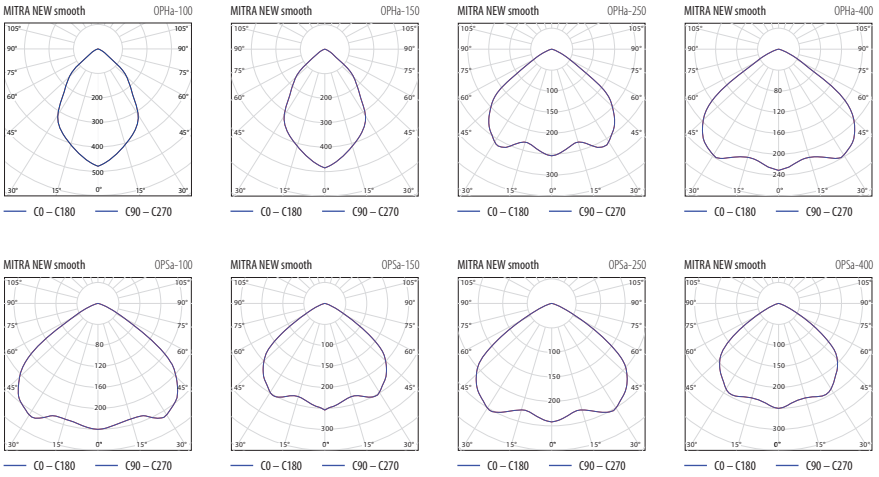
Budowa

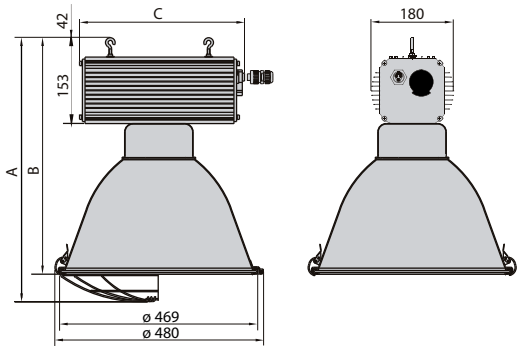
- Komora osprzętu z użebrowanego profilu aluminiowego zapewniającego skuteczne chłodzenie.
- Boczne zamknięcia komory osprzętu z odlewów aluminiowych, mocowane do obudowy za pomocą śrub.
- Szybkozłącze do podłączenia zasilania w boku komory osprzętu.
- Filtr zapobiegający zasysaniu nieczystości przy stygnięciu oprawy, z boku komory osprzętu.
- Część pośrednia, łącząca komorę osprzętu z odbłyśnikiem i jednocześnie osłaniająca oprawkę źródła światła, wytłaczana z blachy aluminiowej.





Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Oprawa otwarta	Szyba hartowana	Siatka ochronna	Statecznik magnetyczny	Sprawność świetlna [%]
MITRA NEW smooth		**Oprawa przemysłowa do lamp wysokoprężnych – odbłyśnik gładki**								
EW-WO0027-30		wysokoprężna lampa metalohalogenkowa	100W	E27	IP 65/23	•			•	–
EW-WO0027-29	OPHa-100		100W	E27	IP 65/54		•		•	–
EW-WO0027-28			100W	E27	IP 65/54		•	•	•	–
EW-WO0027-26			150W	E27	IP 65/23	•			•	–
EW-WO0027-25	OPHa-150		150W	E27	IP 65/54		•		•	70,2
EW-WO0027-24			150W	E27	IP 65/54		•	•	•	70,2
EW-WO0027-21			250W	E40	IP 65/23	•			•	–
EW-WO0027-20	OPHa-250		250W	E40	IP 65/54		•		•	65,5
EW-WO0027-19			250W	E40	IP 65/54		•	•	•	65,5
EW-WO0026-90			400W	E40	IP 65/23	•			•	–
EW-WO0026-91	OPHa-400		400W	E40	IP 65/54		•		•	63,5
EW-WO0026-92			400W	E40	IP 65/54		•	•	•	63,5
EW-WO0026-53		wysokoprężna lampa sodowa	100W	E40	IP 65/23	•			•	–
EW-WO0026-54	OPSa-100		100W	E40	IP 65/54		•		•	67,1
EW-WO0026-55			100W	E40	IP 65/54		•	•	•	67,1
EW-WO0026-57			150W	E40	IP 65/23	•			•	–
EW-WO0026-58	OPSa-150		150W	E40	IP 65/54		•		•	66,2
EW-WO0026-59			150W	E40	IP 65/54		•	•	•	66,2
EW-WO0026-62			250W	E40	IP 65/23	•			•	–
EW-WO0026-63	OPSa-250		250W	E40	IP 65/54		•		•	69,6
EW-WO0026-64			250W	E40	IP 65/54		•	•	•	69,6
EW-WO0026-67			400W	E40	IP 65/23	•			•	–
EW-WO0026-68	OPSa-400		400W	E40	IP 65/54		•		•	64,9
EW-WO0026-69			400W	E40	IP 65/54		•	•	•	64,9





MITRA NEW smooth

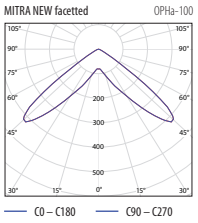
Model	Wersja	Wymiary [mm]		
		A	B	C
OPHa-100, OPSa-100	otwarta	-	517	348
	z szybą / z szybą i siatką	-/ 583	524	
OPHa-150, OPSa-150	otwarta	-	517	348
	z szybą / z szybą i siatką	-/ 583	524	
OPHa-250, OPSa-250	otwarta	-	537	348
	z szybą / z szybą i siatką	-/ 603	544	
OPHa-400, OPSa-400	otwarta	-	557	376
	z szybą / z szybą i siatką	-/ 623	564	

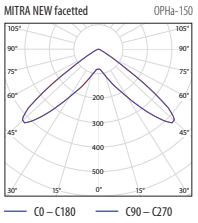
IP 65
IP 54 Odbłyśnik aluminiowy z szybą / z szybą i siatką

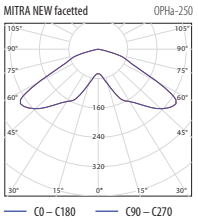
IP 65
IP 23 Odbłyśnik otwarty (bez szyby)

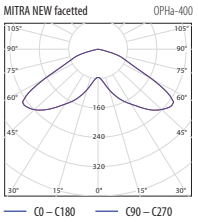
230V IK 10

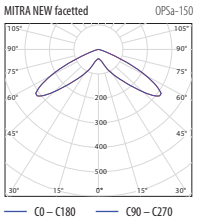
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Oprawa otwarta	Szyba hartowana	Statecznik magnetyczny	Sprawność świetlna [%]
MITRA NEW facetted		**Oprawa przemysłowa do lamp wysokoprężnych – odbłyśnik ryflowany**							
EW-WO0027-31	OPHa-100	wysokoprężna lampa metalohalogenkowa	100W	E27	IP 65/23	•		•	–
EW-WO0027-27	OPHa-150		150W	E27	IP 65/23	•		•	–
EW-WO0027-23	OPHa-250		250W	E40	IP 65/23	•		•	78,9
EW-WO0027-22			250W	E40	IP 65/54		•	•	–
EW-WO0026-88	OPHa-400		400W	E40	IP 65/23	•		•	77,9
EW-WO0026-89			400W	E40	IP 65/54		•	•	–
EW-WO0026-56	OPSa-150	wysokoprężna lampa sodowa	150W	E40	IP 65/23	•		•	75,9
EW-WO0026-60	OPSa-250		250W	E40	IP 65/23	•		•	85,7
EW-WO0026-61			250W	E40	IP 65/54		•	•	–
EW-WO0026-65	OPSa-400		400W	E40	IP 65/23	•		•	79,2
EW-WO0026-66			400W	E40	IP 65/54		•	•	–

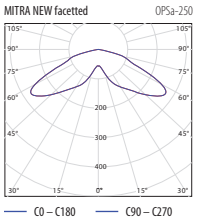


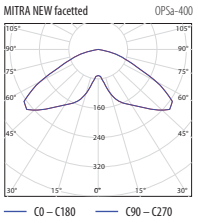


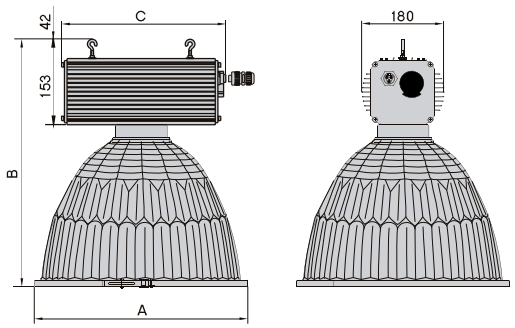












MITRA NEW facetted

Model	Wersja	Wymiary [mm]		
		A	B	C
OPHa-100	otwarta	ø 354	477	348
OPHa-150, OPSa-150	otwarta	ø 354	477	348
OPHa-250, OPSa-250	otwarta	ø 484	562	348
	z szybą	ø 486	565	
OPHa-400, OPSa-400	otwarta	ø 484	565	376
	z szybą	ø 486	565	

IP 65
IP 54 Odbłyśnik aluminiowy z szybą / z szybą i siatką

IP 65
IP 23 Odbłyśnik otwarty (bez szyby)

230V IK 10



Nowoczesne, uniwersalne oprawy oświetleniowe o wysokiej estetyce, utrzymane w stylu przemysłowym przeznaczone do oświetlania wnętrz handlowych, np. supermarketów i sklepów, pomieszczeń użyteczności publicznej, zamkniętych obiektów sportowych oraz czystych hal przemysłowych i pomieszczeń magazynowych.

IP 54
IP 20

Układ optyczny

- Ryflowany odbłyśnik aluminiowy, o symetrycznym rozsyle światłości.

Osprzęt elektryczny

- Stateczniki elektroniczne.

System montażu

- Możliwość różnych systemów mocowania np. liny, śruby, haki, itp.
- Standardowo wyposażone w kabłąkowy uchwyt do mocowania.



Budowa

- Komora osprzętu z użebrowanego profilu aluminiowego zapewniającego skuteczne chłodzenie.
- Górne i dolne zamknięcia komory osprzętu z odlewów aluminiowych mocowane do obudowy za pomocą śrub.
- Złącze do podłączenia zasilania na górnym zamknięciu komory osprzętu.
- Łatwo wymienialny, wysuwany panel z osprzętem elektrycznym.

Elementy dekoracyjne

Do oprawy ELECTRONIC w wersji podstawowej można dokupić dodatkowe elementy dekoracyjne: EO/01 lub EO/02, mocowane do korpusu za pomocą czterech ozdobnych wsporników aluminiowych z wkrętami dekoracyjnymi.

EO/01

Szyba piaskowana ze szkła o grubości 4mm.

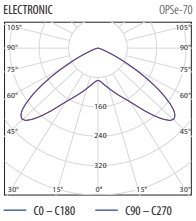
EO/02

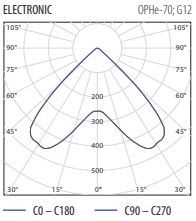
Pierścień ozdobny z polimetakrylanu metylu, barwionego na niebiesko, o grubości 5mm.

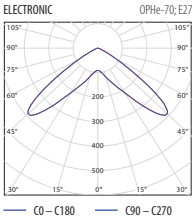

EO/01

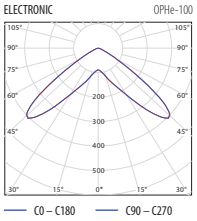

EO/02

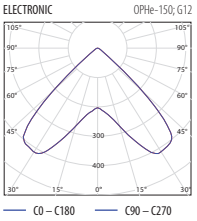
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Odbłyśnik aluminiowy ryflowany	Statecznik elektroniczny	Sprawność świetlna [%]
ELECTRONIC	**Oprawa przemysłowa do lamp wysokoprężnych**							
EW-WO0027-47	OPSe-70	wysokoprężna lampa sodowa	70W	E27	IP 54/20	•	•	69,8 (lampa z bańką rozpraszającą)
EW-WO0027-35	OPHe-35	wysokoprężna lampa metalohalogenkowa	35W	G12	IP 54/20	•	•	-
EW-WO0027-38	OPHe-70		70W	G12	IP 54/20	•	•	84,0
EW-WO0027-41	OPHe-70		70W	E27	IP 54/20	•	•	80,3 (lampa z bańką rozpraszającą)
EW-WO0027-50	OPHe-100		100W	E27	IP 54/20	•	•	81,7 (lampa z bańką rozpraszającą)
EW-WO0027-56	OPHe-150		150W	G12	IP 54/20	•	•	75,7
EW-WO0027-59	OPHe-150		150W	E27	IP 54/20	•	•	79,2 (lampa z bańką rozpraszającą) 81,0 (lampa z bańką przezroczystą)
ELECTRONIC	**Oprawa przemysłowa do świetlówek kompaktowych niezintegrowanych**							
EW-WO0027-44	OPFe-70	świetlówka kompaktowa niezintegrowana	70W	GX24q-6	IP 54/20	•	•	72,7
EW-WO0027-53	OPFe-120		120W	2G8-1	IP 54/20	•	•	76,4

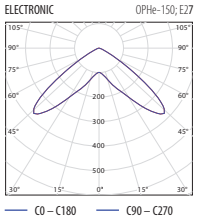


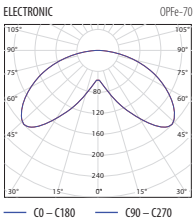


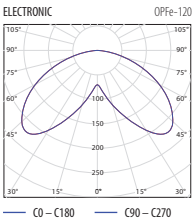


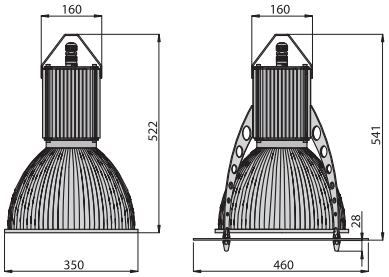










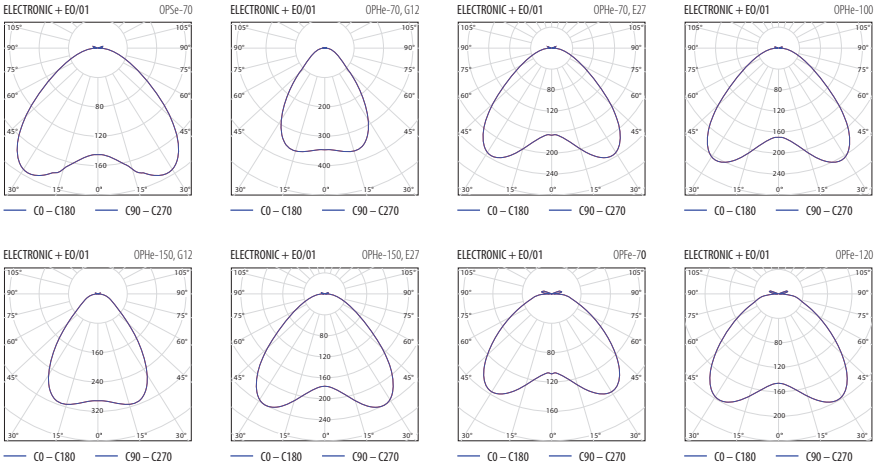


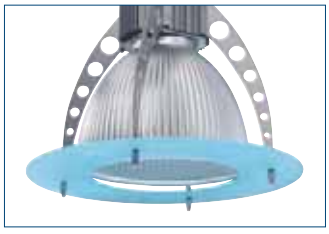
230V IP 54 IP 20

Indeks	Model	Opis
ELECTRONIC Akcesoria		
EW-WP0001-03	Element EO/01	Szyba piaskowana wykonana ze szkła o grubości 4mm. Mocowana do użebrowanego korpusu osprzętu za pomocą czterech ozdobnych elementów aluminiowych, zakończonych wkrętami o kształcie dekoracyjnym.
EW-WP0001-04	Element EO/02	Pierścień dekoracyjny wykonany z polimtekrylanu metylu (PMMA) o grubości 5mm, barwionego na kolor niebieski. Mocowany do użebrowanego korpusu osprzętu za pomocą czterech ozdobnych elementów aluminiowych, zakończonych wkrętami o kształcie dekoracyjnym.

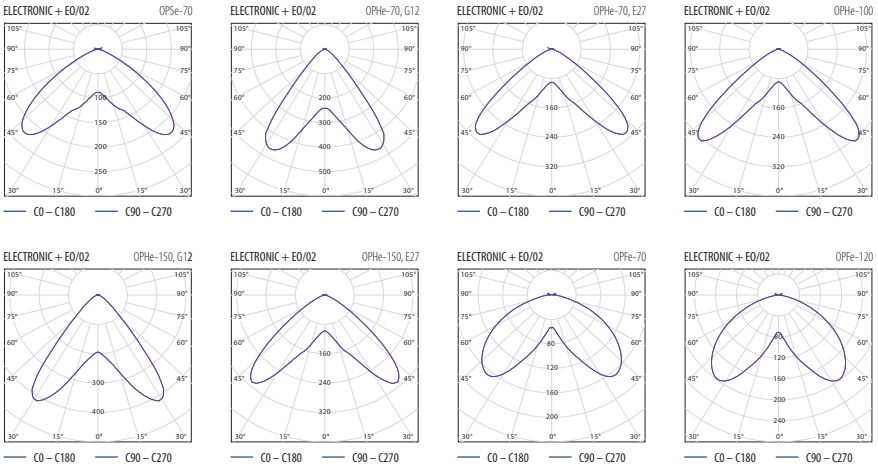


ELECTRONIC+EO/01





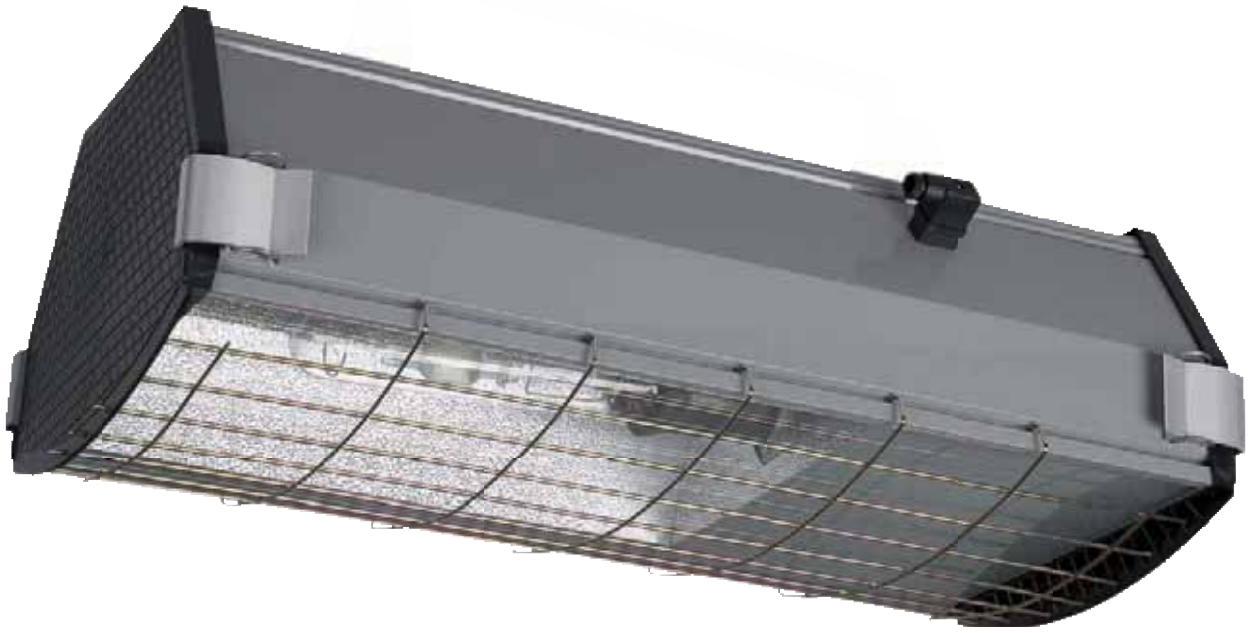
ELECTRONIC+EO/02

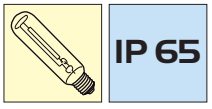


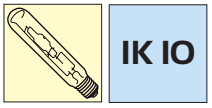
NOVA Oprawy przemysłowe do lamp wysokoprężnych



Specjalistyczne oprawy do oświetlania zamkniętych hal i obiektów sportowych oraz hal i magazynów przemysłowych, a także przemysłowych obiektów otwartych, itp. Wyposażone w symetryczny lub asymetryczny układ optyczny. Przystosowane do montażu na stropie lub ścianie, z możliwością regulacji kąta nachylenia.









Układy optyczne

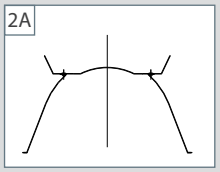
1 Odbłyśnik asymetryczny.
2 Odbłyśnik symetryczny o rozsyle:
- wąskim (2A),
- szerokim (2B).

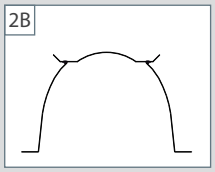


Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny na wysuwanym panelu, umieszczonym wewnątrz komory osprzętu.
- Stateczniki magnetyczne, kompensacja mocy biernej.







System montażu

Możliwość montażu za pomocą:
3 uchwytu stałego,
4 uchwytu z regulacją kąta nachylenia.





Budowa

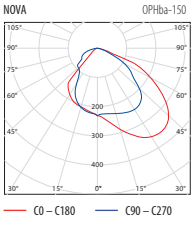
- Jednoczęściowy korpus komory osprzętu wykonany z łączonych profili aluminiowych, szczelnie zamknięty na stałe hartowaną szybą szklaną.
- Boki korpusu z tworzywa sztucznego – politlenku fenylenu PPO (noryl), z wylewanymi uszczelkami, szczelnie zapinane specjalnymi zamkami.
- Przegroda termiczna pomiędzy komorą osprzętu i komorą źródła światła.
- Szybkozłącze do podłączenia zasilania w korpusie.
- Filtr zapobiegający zasysaniu nieczystości przy stygnięciu oprawy.

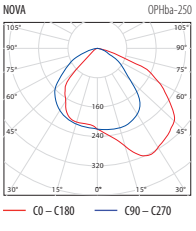


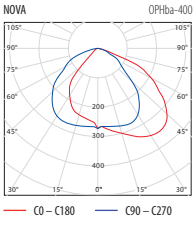
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Odbłyśnik asymetryczny	Odbłyśnik symetryczny		Uchwyt stały	Uchwyt z regulacją nachylenia	Siatka ochronna	Sprawność świetlna [%]
							rozsył szeroki	rozsył wąski				
NOVA Oprawa przemysłowa do wysokoprężnych lamp metalohalogenkowych												
EW-WO0020-38	OPHba-150	wysokoprężna lampa metalohalogenkowa	150W	E27	IP 65	•			•			74,0
EW-WO0020-37			150W	E27	IP 65	•				•		74,0
EW-WO0020-40			150W	E27	IP 65	•			•		•	74,0
EW-WO0020-39			150W	E27	IP 65	•				•	•	74,0
EW-WO0020-50	OPHbn-150		150W	E27	IP 65		•		•			70,6
EW-WO0020-49			150W	E27	IP 65		•			•		70,6
EW-WO0020-52			150W	E27	IP 65		•		•		•	70,6
EW-WO0020-51			150W	E27	IP 65		•			•	•	70,6
EW-WO0020-62	OPHbw-150		150W	E27	IP 65			•	•			78,3
EW-WO0020-61			150W	E27	IP 65			•		•		78,3
EW-WO0020-64			150W	E27	IP 65			•	•		•	78,3
EW-WO0020-63			150W	E27	IP 65			•		•	•	78,3
EW-WO0020-02	OPHba-250		250W	E40	IP 65	•			•			70,9
EW-WO0020-01			250W	E40	IP 65	•				•		70,9
EW-WO0020-04			250W	E40	IP 65	•			•		•	70,9
EW-WO0020-03			250W	E40	IP 65	•				•	•	70,9
EW-WO0020-14	OPHbn-250		250W	E40	IP 65		•		•			63,4
EW-WO0020-13			250W	E40	IP 65		•			•		63,4
EW-WO0020-16			250W	E40	IP 65		•		•		•	63,4
EW-WO0020-15			250W	E40	IP 65		•			•	•	63,4
EW-WO0020-26	OPHbw-250		250W	E40	IP 65			•	•			72,9
EW-WO0020-25			250W	E40	IP 65			•		•		72,9
EW-WO0020-28			250W	E40	IP 65			•	•		•	72,9
EW-WO0020-27			250W	E40	IP 65			•		•	•	72,9
EW-WO0019-96	OPHba-400		400W	E40	IP 65	•			•			85,2
EW-WO0019-95			400W	E40	IP 65	•				•		85,2
EW-WO0019-98			400W	E40	IP 65	•			•		•	85,2
EW-WO0019-97			400W	E40	IP 65	•				•	•	85,2
EW-WO0019-84	OPHbn-400		400W	E40	IP 65		•		•			75,8
EW-WO0019-83			400W	E40	IP 65		•			•		75,8
EW-WO0019-86			400W	E40	IP 65		•		•		•	75,8
EW-WO0019-85			400W	E40	IP 65		•			•	•	75,8
EW-WO0019-65	OPHbw-400		400W	E40	IP 65			•	•			83,5
EW-WO0019-66			400W	E40	IP 65			•		•		83,5
EW-WO0019-64			400W	E40	IP 65			•	•		•	83,5
EW-WO0019-63			400W	E40	IP 65			•		•	•	83,5

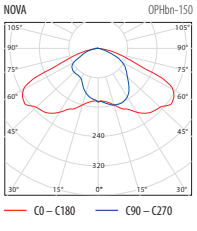
Oznaczenia:

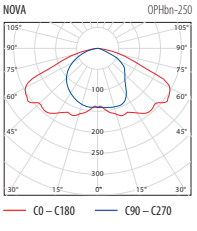
a – oprawy z odbłyśnikiem asymetrycznym; zalecana wysokość zawieszenia opraw – do 12m
n – oprawy z odbłyśnikiem symetrycznym o rozsyle szerokim; zalecana wysokość zawieszenia opraw – od 3 do 8m
w – oprawy z odbłyśnikiem symetrycznym o rozsyle wąskim; zalecana wysokość zawieszenia opraw – powyżej 6m

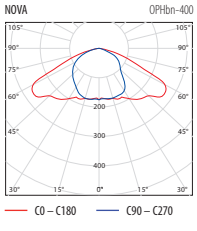


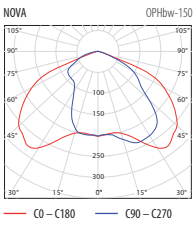


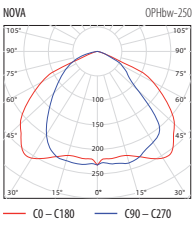


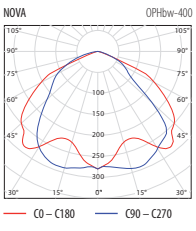








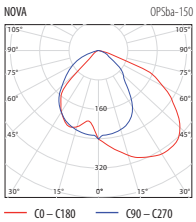


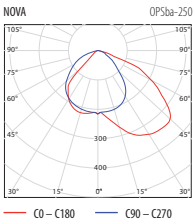


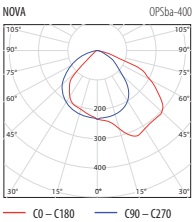
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Odbłyśnik asymetryczny	Odbłyśnik symetryczny		Uchwyt stały	Uchwyt z regulacją nachylenia	Siatka ochronna	Sprawność świetlna [%]
							rozsył szeroki	rozsył wąski				
NOVA Oprawa przemysłowa do wysokoprężnych lamp sodowych												
EW-WO0020-44	OPSba-150	wysokoprężna lampa sodowa	150W	E40	IP 65	•			•			67,5
EW-WO0020-43			150W	E40	IP 65	•				•		67,5
EW-WO0020-46			150W	E40	IP 65	•			•		•	67,5
EW-WO0020-45			150W	E40	IP 65	•				•	•	67,5
EW-WO0020-56	OPSbn-150		150W	E40	IP 65		•		•			75,3
EW-WO0020-55			150W	E40	IP 65		•			•		75,3
EW-WO0020-58			150W	E40	IP 65		•		•		•	75,3
EW-WO0020-57			150W	E40	IP 65		•			•	•	75,3
EW-WO0020-68	OPSbw-150		150W	E40	IP 65			•	•			67,9
EW-WO0020-67			150W	E40	IP 65			•		•		67,9
EW-WO0020-70			150W	E40	IP 65			•	•		•	67,9
EW-WO0020-69			150W	E40	IP 65			•		•	•	67,9
EW-WO0020-08	OPSba-250		250W	E40	IP 65	•			•			70,8
EW-WO0020-07			250W	E40	IP 65	•				•		70,8
EW-WO0020-10			250W	E40	IP 65	•			•		•	70,8
EW-WO0020-09			250W	E40	IP 65	•				•	•	70,8
EW-WO0020-20	OPSbn-250		250W	E40	IP 65		•		•			63,0
EW-WO0020-19			250W	E40	IP 65		•			•		63,0
EW-WO0020-22			250W	E40	IP 65		•		•		•	63,0
EW-WO0020-21			250W	E40	IP 65		•			•	•	63,0
EW-WO0020-32	OPSbw-250		250W	E40	IP 65			•	•			70,8
EW-WO0020-31			250W	E40	IP 65			•		•		70,8
EW-WO0020-34			250W	E40	IP 65			•	•		•	70,8
EW-WO0020-33			250W	E40	IP 65			•		•	•	70,8
EW-WO0019-90	OPSba-400		400W	E40	IP 65	•			•			71,4
EW-WO0019-89			400W	E40	IP 65	•				•		71,4
EW-WO0019-92			400W	E40	IP 65	•			•		•	71,4
EW-WO0019-91			400W	E40	IP 65	•				•	•	71,4
EW-WO0019-78	OPSbn-400		400W	E40	IP 65		•		•			64,4
EW-WO0019-77			400W	E40	IP 65		•			•		64,4
EW-WO0019-80			400W	E40	IP 65		•		•		•	64,4
EW-WO0019-79			400W	E40	IP 65		•			•	•	64,4
EW-WO0019-72	OPSbw-400		400W	E40	IP 65			•	•			69,5
EW-WO0019-71			400W	E40	IP 65			•		•		69,5
EW-WO0019-74			400W	E40	IP 65			•	•		•	69,5
EW-WO0019-73			400W	E40	IP 65			•		•	•	69,5

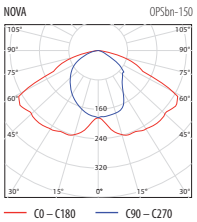
Oznaczenia:

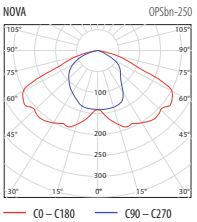
a – oprawy z odbłyśnikiem asymetrycznym; zalecana wysokość zawieszenia opraw – do12m
n – oprawy z odbłyśnikiem symetrycznym o rozsyle szerokim; zalecana wysokość zawieszenia opraw – od 3 do8m
w – oprawy z odbłyśnikiem symetrycznym o rozsyle wąskim; zalecana wysokość zawieszenia opraw – powyżej 6m

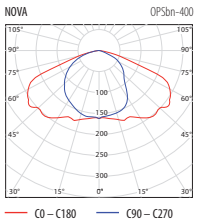


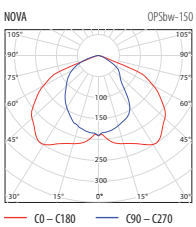


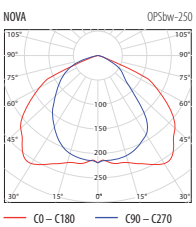


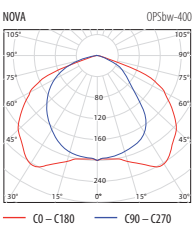


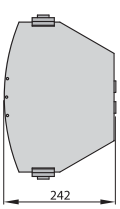


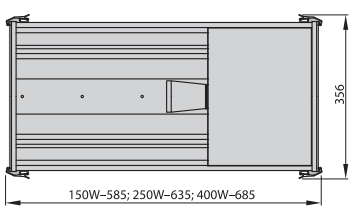












HERMETIC LED

Oprawy przemysłowe LED



Hermetyczne oprawy oświetleniowe do zastosowań w trudnych warunkach pracy, wyposażone w najnowocześniejsze źródła światła LEDline z diodami świecącymi LED, będące zamiennikami tradycyjnych świetlówek liniowych. Dzięki zastosowaniu ledowych źródeł światła oprawy mogą pracować w niskich temperaturach do -20°C.



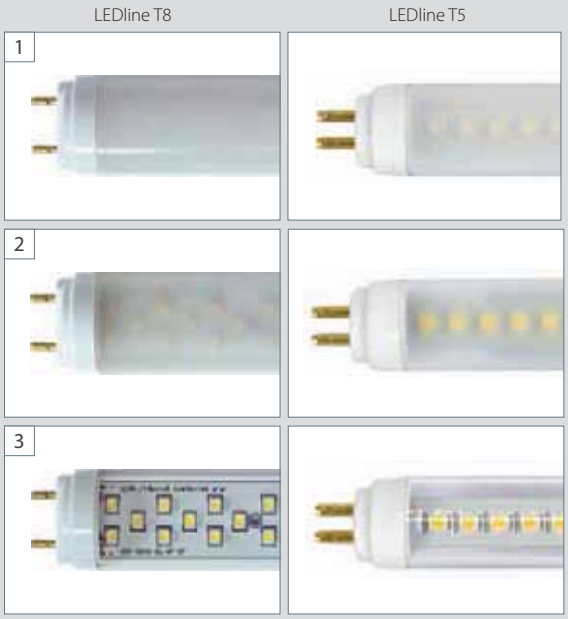
LEDline T8/T5

IP 65

IK 10
dla klosza

Źródła światła LEDline

- Oprawy przeznaczone do współpracy z liniowymi, ledowymi źródłami światła LEDline o kształcie i rozmiarach klasycznych świetlówek liniowych, dostarczanymi w komplecie.
- Trwałość źródeł światła ok. 50 tysięcy godzin.
- Trzy rodzaje klosza lamp LEDline:
  - 1 mleczny,
  - 2 satynowany (frost),
  - 3 przezroczysty.
- Lampy LEDline o trzech temperaturach barwowych światła:
  - ciepła biała, 2700 ÷ 3200K, Ra = 80,
  - neutralna biała, 4200 ÷ 4700K, Ra = 75,
  - dzienna biała, 6000 ÷ 6500K, Ra = 70.



Układ optyczny

- Odbłyśnik z blachy stalowej, malowany proszkowo na biało, będący jednocześnie płytą montażową.
- Klosz z przezroczystego poliwęglanu (PC), wewnętrznie ryflowany, odporny na promieniowanie UV i na działanie podwyższonej temperatury.



Osprzęt elektryczny

- Elektroniczny układ zasilający zamocowany na płycie montażowej.

System montażu

- Montaż bezpośrednio do stropu, bez wykonywania otworów w obudowie, za pomocą specjalnych uchwytów (w komplecie z oprawą) przykręcanych do podłoża, wpinanych w odpowiednie gniazda na górnej powierzchni korpusu oprawy.
- Podwieszenie na łańcuszkach lub linkach przy użyciu specjalnych wieszaków (w komplecie z oprawą).
- Możliwość montażu jako oprawy samodzielne lub łączone w linie świetlne.
- Oprawy przystosowane do łączenia w linie świetlne posiadają na obu końcach otwory z dławnicami i dwie złączki oraz dodatkowe przewody wzdłuż oprawy.
- Montaż na powierzchniach normalnie palnych.



Budowa

- Korpus z poliwęglanu (PC) w uniwersalnym kolorze szarym (RAL 7035), trwały i odporny na uderzenia mechaniczne oraz na uciążliwe warunki otoczenia i zniekształcenia przy wysokich temperaturach.
- Uszczelka poliuretanowa wylewana na krawędzi korpusu.
- Klosz z poliwęglanu mocowany do korpusu za pomocą klamer.
- Klamry z poliwęglanu o wysokiej wytrzymałości mechanicznej.
- Dławnica z uszczelką do podłączenia zasilania.
- Zamaskowane otwory do łączenia opraw w linie świetlne.
- W komplecie z oprawą dostarczane uchwyty do mocowania na suficie i wieszaki do podwieszenia na łańcuszkach lub linkach.



Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PC	Zasilacz elektroniczny	Możliwość łączenia w linie	Źródło światła				Łączny strumień świetlny diod*
										barwa światła	temperatura barwowa	współczynnik oddawania barw [CRI]	klosz	
HERMETIC LED	**Oprawa przemysłowa ze źródłami światła LEDline T5**													
YS-WO0072-69	HERMETIC LED 120S	LEDline T5-115	1 x 14W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	1040 lm
YS-WO0072-70	HERMETIC LED 120S		1 x 14W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	1170 lm
YS-WO0072-71	HERMETIC LED 120S		1 x 14W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	1300 lm
YS-WO0072-72	HERMETIC LED 120S		1 x 14W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	1040 lm
YS-WO0072-73	HERMETIC LED 120S		1 x 14W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	1170 lm
YS-WO0072-74	HERMETIC LED 120S		1 x 14W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	1300 lm
YS-WO0072-75	HERMETIC LED 120S		1 x 14W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	1040 lm
YS-WO0072-76	HERMETIC LED 120S		1 x 14W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	1170 lm
YS-WO0072-77	HERMETIC LED 120S		1 x 14W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	1300 lm
YS-WO0072-78	HERMETIC LED 120SL		1 x 14W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	1040 lm
YS-WO0072-79	HERMETIC LED 120SL		1 x 14W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	1170 lm
YS-WO0072-80	HERMETIC LED 120SL		1 x 14W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	1300 lm
YS-WO0072-81	HERMETIC LED 120SL		1 x 14W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	1040 lm
YS-WO0072-82	HERMETIC LED 120SL		1 x 14W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	1170 lm
YS-WO0072-83	HERMETIC LED 120SL		1 x 14W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	1300 lm
YS-WO0072-84	HERMETIC LED 120SL		1 x 14W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	1040 lm
YS-WO0072-85	HERMETIC LED 120SL		1 x 14W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	1170 lm
YS-WO0072-86	HERMETIC LED 120SL		1 x 14W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	1300 lm
YS-WO0073-84	HERMETIC LED 120S	LEDline T5-115	1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	1210 lm
YS-WO0073-85	HERMETIC LED 120S		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	1360 lm
YS-WO0073-86	HERMETIC LED 120S		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	1520 lm
YS-WO0073-87	HERMETIC LED 120S		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	1210 lm
YS-WO0073-88	HERMETIC LED 120S		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	1360 lm
YS-WO0073-89	HERMETIC LED 120S		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	1520 lm
YS-WO0073-90	HERMETIC LED 120S		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	1210 lm
YS-WO0073-91	HERMETIC LED 120S		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	1360 lm
YS-WO0073-92	HERMETIC LED 120S		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	1520 lm
YS-WO0073-93	HERMETIC LED 120SL		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	1210 lm
YS-WO0073-94	HERMETIC LED 120SL		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	1360 lm
YS-WO0073-95	HERMETIC LED 120SL		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	1520 lm
YS-WO0073-96	HERMETIC LED 120SL		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	1210 lm
YS-WO0073-97	HERMETIC LED 120SL		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	1360 lm
YS-WO0073-98	HERMETIC LED 120SL		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	1520 lm
YS-WO0073-99	HERMETIC LED 120SL		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	1210 lm
YS-WO0074-00	HERMETIC LED 120SL		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	1360 lm
YS-WO0074-01	HERMETIC LED 120SL		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	1520 lm
YS-WO0072-87	HERMETIC LED 150S	LEDline T5-145	1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	1210 lm
YS-WO0072-88	HERMETIC LED 150S		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	1360 lm
YS-WO0072-89	HERMETIC LED 150S		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	1520 lm
YS-WO0072-90	HERMETIC LED 150S		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	1210 lm
YS-WO0072-91	HERMETIC LED 150S		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	1360 lm
YS-WO0072-92	HERMETIC LED 150S		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	1520 lm
YS-WO0072-93	HERMETIC LED 150S		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	1210 lm
YS-WO0072-94	HERMETIC LED 150S		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	1360 lm
YS-WO0072-95	HERMETIC LED 150S		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	1520 lm
YS-WO0072-96	HERMETIC LED 150SL		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	1210 lm
YS-WO0072-97	HERMETIC LED 150SL		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	1360 lm
YS-WO0072-98	HERMETIC LED 150SL		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	1520 lm
YS-WO0072-99	HERMETIC LED 150SL		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	1210 lm
YS-WO0073-00	HERMETIC LED 150SL		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	1360 lm
YS-WO0073-01	HERMETIC LED 150SL		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	1520 lm
YS-WO0073-02	HERMETIC LED 150SL		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	1210 lm
YS-WO0073-03	HERMETIC LED 150SL		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	1360 lm
YS-WO0073-04	HERMETIC LED 150SL		1 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	1520 lm
YS-WO0074-20	HERMETIC LED 150S	LEDline T5-145	1 x 21W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	1560 lm
YS-WO0074-21	HERMETIC LED 150S		1 x 21W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	1750 lm
YS-WO0074-22	HERMETIC LED 150S		1 x 21W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	1950 lm
YS-WO0074-23	HERMETIC LED 150S		1 x 21W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	1560 lm
YS-WO0074-24	HERMETIC LED 150S		1 x 21W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	1750 lm
YS-WO0074-25	HERMETIC LED 150S		1 x 21W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	1950 lm
YS-WO0074-26	HERMETIC LED 150S		1 x 21W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	1560 lm
YS-WO0074-27	HERMETIC LED 150S		1 x 21W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	1750 lm
YS-WO0074-28	HERMETIC LED 150S		1 x 21W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	1950 lm
YS-WO0074-29	HERMETIC LED 150SL		1 x 21W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	1560 lm
YS-WO0074-30	HERMETIC LED 150SL		1 x 21W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	1750 lm
YS-WO0074-31	HERMETIC LED 150SL		1 x 21W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	1950 lm
YS-WO0074-32	HERMETIC LED 150SL		1 x 21W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	1560 lm
YS-WO0074-33	HERMETIC LED 150SL		1 x 21W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	1750 lm
YS-WO0074-34	HERMETIC LED 150SL		1 x 21W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	1950 lm
YS-WO0074-35	HERMETIC LED 150SL		1 x 21W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	1560 lm
YS-WO0074-36	HERMETIC LED 150SL		1 x 21W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	1750 lm
YS-WO0074-37	HERMETIC LED 150SL		1 x 21W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	1950 lm

HERMETIC LED Oprawa przemysłowa ze źródłami światła LEDline T5 - cd.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronnosc	Klosz PC	Zasilacz elektroniczny	Możliwość łączenia w linie	Źródło światła: barwa światła	Źródło światła: temperatura barwowa	Źródło światła: współczynnik oddawania barw [CRI]	Źródło światła: klosz	Łączny strumień świetlny diod*
YS-WO0071-86	HERMETIC LED 120S		2 x 14W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	2080 lm
YS-WO0071-87	HERMETIC LED 120S		2 x 14W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	2340 lm
YS-WO0071-88	HERMETIC LED 120S		2 x 14W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	2600 lm
YS-WO0071-89	HERMETIC LED 120S		2 x 14W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	2080 lm
YS-WO0071-90	HERMETIC LED 120S		2 x 14W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	2340 lm
YS-WO0071-91	HERMETIC LED 120S		2 x 14W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	2600 lm
YS-WO0071-92	HERMETIC LED 120S		2 x 14W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	2080 lm
YS-WO0071-93	HERMETIC LED 120S		2 x 14W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	2340 lm
YS-WO0071-94	HERMETIC LED 120S	LEDline	2 x 14W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	2600 lm
YS-WO0071-95	HERMETIC LED 120SL	T5-115	2 x 14W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	2080 lm
YS-WO0071-96	HERMETIC LED 120SL		2 x 14W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	2340 lm
YS-WO0071-97	HERMETIC LED 120SL		2 x 14W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	2600 lm
YS-WO0071-98	HERMETIC LED 120SL		2 x 14W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	2080 lm
YS-WO0071-99	HERMETIC LED 120SL		2 x 14W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	2340 lm
YS-WO0072-00	HERMETIC LED 120SL		2 x 14W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	2600 lm
YS-WO0072-01	HERMETIC LED 120SL		2 x 14W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	2080 lm
YS-WO0072-02	HERMETIC LED 120SL		2 x 14W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	2340 lm
YS-WO0072-03	HERMETIC LED 120SL		2 x 14W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	2600 lm
YS-WO0074-02	HERMETIC LED 120S		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	2420 lm
YS-WO0074-03	HERMETIC LED 120S		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	2720 lm
YS-WO0074-04	HERMETIC LED 120S		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	3040 lm
YS-WO0074-05	HERMETIC LED 120S		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	2420 lm
YS-WO0074-06	HERMETIC LED 120S		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	2720 lm
YS-WO0074-07	HERMETIC LED 120S		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	3040 lm
YS-WO0074-08	HERMETIC LED 120S		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	2420 lm
YS-WO0074-09	HERMETIC LED 120S		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	2720 lm
YS-WO0074-10	HERMETIC LED 120S	LEDline	2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	3040 lm
YS-WO0074-11	HERMETIC LED 120SL	T5-115	2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	2420 lm
YS-WO0074-12	HERMETIC LED 120SL		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	2720 lm
YS-WO0074-13	HERMETIC LED 120SL		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	3040 lm
YS-WO0074-14	HERMETIC LED 120SL		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	2420 lm
YS-WO0074-15	HERMETIC LED 120SL		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	2720 lm
YS-WO0074-16	HERMETIC LED 120SL		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	3040 lm
YS-WO0074-17	HERMETIC LED 120SL		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	2420 lm
YS-WO0074-18	HERMETIC LED 120SL		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	2720 lm
YS-WO0074-19	HERMETIC LED 120SL		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	3040 lm
YS-WO0073-05	HERMETIC LED 150S		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	2420 lm
YS-WO0073-06	HERMETIC LED 150S		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	2720 lm
YS-WO0073-07	HERMETIC LED 150S		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	3040 lm
YS-WO0073-08	HERMETIC LED 150S		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	2420 lm
YS-WO0073-09	HERMETIC LED 150S		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	2720 lm
YS-WO0073-10	HERMETIC LED 150S		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	3040 lm
YS-WO0073-11	HERMETIC LED 150S		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	2420 lm
YS-WO0073-12	HERMETIC LED 150S		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	2720 lm
YS-WO0073-13	HERMETIC LED 150S	LEDline	2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	3040 lm
YS-WO0073-14	HERMETIC LED 150SL	T5-145	2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	2420 lm
YS-WO0073-15	HERMETIC LED 150SL		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	2720 lm
YS-WO0073-16	HERMETIC LED 150SL		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	3040 lm
YS-WO0073-17	HERMETIC LED 150SL		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	2420 lm
YS-WO0073-18	HERMETIC LED 150SL		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	2720 lm
YS-WO0073-19	HERMETIC LED 150SL		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	3040 lm
YS-WO0073-20	HERMETIC LED 150SL		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	2420 lm
YS-WO0073-21	HERMETIC LED 150SL		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	2720 lm
YS-WO0073-22	HERMETIC LED 150SL		2 x 16W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	3040 lm
YS-WO0074-38	HERMETIC LED 150S		2 x 21W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	3120 lm
YS-WO0074-39	HERMETIC LED 150S		2 x 21W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	3500 lm
YS-WO0074-40	HERMETIC LED 150S		2 x 21W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	3900 lm
YS-WO0074-41	HERMETIC LED 150S		2 x 21W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	3120 lm
YS-WO0074-42	HERMETIC LED 150S		2 x 21W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	3500 lm
YS-WO0074-43	HERMETIC LED 150S		2 x 21W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	3900 lm
YS-WO0074-44	HERMETIC LED 150S		2 x 21W	G5	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	3120 lm
YS-WO0074-45	HERMETIC LED 150S		2 x 21W	G5	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	3500 lm
YS-WO0074-46	HERMETIC LED 150S	LEDline	2 x 21W	G5	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	3900 lm
YS-WO0074-47	HERMETIC LED 150SL	T5-145	2 x 21W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	3120 lm
YS-WO0074-48	HERMETIC LED 150SL		2 x 21W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	3500 lm
YS-WO0074-49	HERMETIC LED 150SL		2 x 21W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	3900 lm
YS-WO0074-50	HERMETIC LED 150SL		2 x 21W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	3120 lm
YS-WO0074-51	HERMETIC LED 150SL		2 x 21W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	3500 lm
YS-WO0074-52	HERMETIC LED 150SL		2 x 21W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	3900 lm
YS-WO0074-53	HERMETIC LED 150SL		2 x 21W	G5	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	3120 lm
YS-WO0074-54	HERMETIC LED 150SL		2 x 21W	G5	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	3500 lm
YS-WO0074-55	HERMETIC LED 150SL		2 x 21W	G5	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	3900 lm

Oznaczenia: F – klosz satynowany (frost); **M** – klosz mleczny; **P** – klosz przezroczysty

* na podstawie danych dostarczonych przez producenta diod

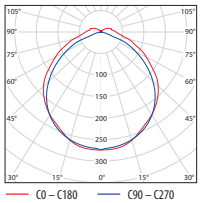
HERMETIC LED Oprawa przemysłowa ze źródłami światła LEDline T8

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PC	Zasilacz elektroniczny	Możliwość łączenia w linie	Źródło światła: barwa światła	Źródło światła: temperatura barwowa	Źródło światła: współczynnik oddawania barw [CRI]	Źródło światła: klosz	Łączny strumień świetlny diod*
YS-WO0073-30	HERMETIC LED 120		1 x 16W	G13	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	1210 lm
YS-WO0073-31	HERMETIC LED 120		1 x 16W	G13	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	1360 lm
YS-WO0073-32	HERMETIC LED 120		1 x 16W	G13	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	1520 lm
YS-WO0073-33	HERMETIC LED 120		1 x 16W	G13	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	1210 lm
YS-WO0073-34	HERMETIC LED 120		1 x 16W	G13	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	1360 lm
YS-WO0073-35	HERMETIC LED 120		1 x 16W	G13	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	1520 lm
YS-WO0073-36	HERMETIC LED 120		1 x 16W	G13	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	1210 lm
YS-WO0073-37	HERMETIC LED 120		1 x 16W	G13	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	1360 lm
YS-WO0073-38	HERMETIC LED 120	LEDline	1 x 16W	G13	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	1520 lm
YS-WO0073-39	HERMETIC LED 120L	T8-12	1 x 16W	G13	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	1210 lm
YS-WO0073-40	HERMETIC LED 120L		1 x 16W	G13	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	1360 lm
YS-WO0073-41	HERMETIC LED 120L		1 x 16W	G13	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	1520 lm
YS-WO0073-42	HERMETIC LED 120L		1 x 16W	G13	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	1210 lm
YS-WO0073-43	HERMETIC LED 120L		1 x 16W	G13	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	1360 lm
YS-WO0073-44	HERMETIC LED 120L		1 x 16W	G13	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	1520 lm
YS-WO0073-45	HERMETIC LED 120L		1 x 16W	G13	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	1210 lm
YS-WO0073-46	HERMETIC LED 120L		1 x 16W	G13	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	1360 lm
YS-WO0073-47	HERMETIC LED 120L		1 x 16W	G13	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	1520 lm
YS-WO0073-48	HERMETIC LED 150		1 x 21W	G13	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	1560 lm
YS-WO0073-49	HERMETIC LED 150		1 x 21W	G13	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	1750 lm
YS-WO0073-50	HERMETIC LED 150		1 x 21W	G13	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	1950 lm
YS-WO0073-51	HERMETIC LED 150		1 x 21W	G13	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	1560 lm
YS-WO0073-52	HERMETIC LED 150		1 x 21W	G13	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	1750 lm
YS-WO0073-53	HERMETIC LED 150		1 x 21W	G13	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	1950 lm
YS-WO0073-54	HERMETIC LED 150		1 x 21W	G13	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	1560 lm
YS-WO0073-55	HERMETIC LED 150		1 x 21W	G13	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	1750 lm
YS-WO0073-56	HERMETIC LED 150	LEDline	1 x 21W	G13	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	1950 lm
YS-WO0073-57	HERMETIC LED 150L	T8-15	1 x 21W	G13	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	1560 lm
YS-WO0073-58	HERMETIC LED 150L		1 x 21W	G13	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	1750 lm
YS-WO0073-59	HERMETIC LED 150L		1 x 21W	G13	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	1950 lm
YS-WO0073-60	HERMETIC LED 150L		1 x 21W	G13	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	1560 lm
YS-WO0073-61	HERMETIC LED 150L		1 x 21W	G13	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	1750 lm
YS-WO0073-62	HERMETIC LED 150L		1 x 21W	G13	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	1950 lm
YS-WO0073-63	HERMETIC LED 150L		1 x 21W	G13	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	1560 lm
YS-WO0073-64	HERMETIC LED 150L		1 x 21W	G13	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	1750 lm
YS-WO0073-65	HERMETIC LED 150L		1 x 21W	G13	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	1950 lm
YS-WO0070-90	HERMETIC LED 120		2 x 16W	G13	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	2420 lm
YS-WO0070-91	HERMETIC LED 120		2 x 16W	G13	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	2720 lm
YS-WO0070-92	HERMETIC LED 120		2 x 16W	G13	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	3040 lm
YS-WO0070-93	HERMETIC LED 120		2 x 16W	G13	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	2420 lm
YS-WO0070-94	HERMETIC LED 120		2 x 16W	G13	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	2720 lm
YS-WO0070-95	HERMETIC LED 120		2 x 16W	G13	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	3040 lm
YS-WO0070-96	HERMETIC LED 120		2 x 16W	G13	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	2420 lm
YS-WO0070-97	HERMETIC LED 120		2 x 16W	G13	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	2720 lm
YS-WO0070-98	HERMETIC LED 120	LEDline	2 x 16W	G13	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	3040 lm
YS-WO0070-99	HERMETIC LED 120L	T8-12	2 x 16W	G13	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	2420 lm
YS-WO0071-00	HERMETIC LED 120L		2 x 16W	G13	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	2720 lm
YS-WO0071-01	HERMETIC LED 120L		2 x 16W	G13	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	3040 lm
YS-WO0071-02	HERMETIC LED 120L		2 x 16W	G13	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	2420 lm
YS-WO0071-03	HERMETIC LED 120L		2 x 16W	G13	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	2720 lm
YS-WO0071-04	HERMETIC LED 120L		2 x 16W	G13	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	3040 lm
YS-WO0071-05	HERMETIC LED 120L		2 x 16W	G13	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	2420 lm
YS-WO0071-06	HERMETIC LED 120L		2 x 16W	G13	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	2720 lm
YS-WO0071-07	HERMETIC LED 120L		2 x 16W	G13	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	3040 lm
YS-WO0073-66	HERMETIC LED 150		2 x 21W	G13	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	3120 lm
YS-WO0073-67	HERMETIC LED 150		2 x 21W	G13	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	3500 lm
YS-WO0073-68	HERMETIC LED 150		2 x 21W	G13	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	3900 lm
YS-WO0073-69	HERMETIC LED 150		2 x 21W	G13	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	3120 lm
YS-WO0073-70	HERMETIC LED 150		2 x 21W	G13	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	3500 lm
YS-WO0073-71	HERMETIC LED 150		2 x 21W	G13	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	3900 lm
YS-WO0073-72	HERMETIC LED 150		2 x 21W	G13	IP 65	I	•	•		ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	3120 lm
YS-WO0073-73	HERMETIC LED 150		2 x 21W	G13	IP 65	I	•	•		neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	3500 lm
YS-WO0073-74	HERMETIC LED 150	LEDline	2 x 21W	G13	IP 65	I	•	•		dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	3900 lm
YS-WO0073-75	HERMETIC LED 150L	T8-15	2 x 21W	G13	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	3120 lm
YS-WO0073-76	HERMETIC LED 150L		2 x 21W	G13	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	3500 lm
YS-WO0073-77	HERMETIC LED 150L		2 x 21W	G13	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	3900 lm
YS-WO0073-78	HERMETIC LED 150L		2 x 21W	G13	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	3120 lm
YS-WO0073-79	HERMETIC LED 150L		2 x 21W	G13	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	3500 lm
YS-WO0073-80	HERMETIC LED 150L		2 x 21W	G13	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	3900 lm
YS-WO0073-81	HERMETIC LED 150L		2 x 21W	G13	IP 65	I	•	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	3120 lm
YS-WO0073-82	HERMETIC LED 150L		2 x 21W	G13	IP 65	I	•	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	3500 lm
YS-WO0073-83	HERMETIC LED 150L		2 x 21W	G13	IP 65	I	•	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	3900 lm

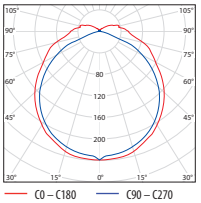
Oznaczenia: F – klosz satynowany (frost); **M** – klosz mleczny; **P** – klosz przezroczysty

* na podstawie danych dostarczonych przez producenta diod

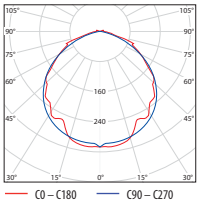
HERMETIC LED 120/120L
LEDline T5-115, 1x16W, klosz satyn., CB/DB/NB



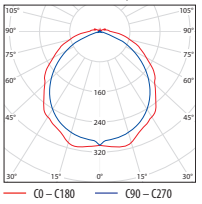
HERMETIC LED 120/120L
LEDline T5-115, 1x16W, klosz mleczny, CB/DB/NB



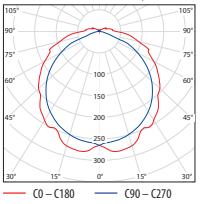
HERMETIC LED 120/120L
LEDline T5-115, 1x16W, klosz przezr., CB/DB/NB



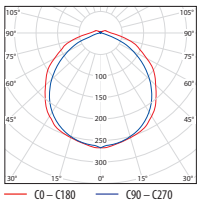
HERMETIC LED 120S/120SL
LEDline T5-115, 2x14W, klosz satyn., CB/DB/NB



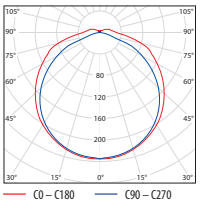
HERMETIC LED 120S/120SL
LEDline T5-115, 2x14W, klosz mleczny, CB/DB/NB



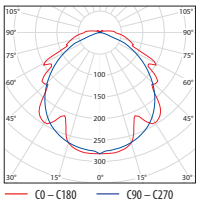
HERMETIC LED 120S/120SL
LEDline T5-115, 2x16W, klosz satyn., CB/DB/NB



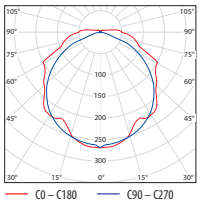
HERMETIC LED 120S/120SL
LEDline T5-115, 2x16W, klosz mleczny, CB/DB/NB



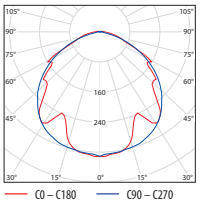
HERMETIC LED 150S/150SL
LEDline T5-145, 1x16W, klosz satyn., CB/DB/NB



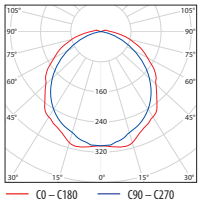
HERMETIC LED 150S/150SL
LEDline T5-145, 1x16W, klosz mleczny, CB/DB/NB



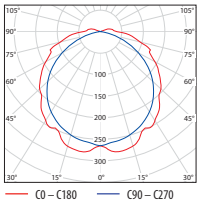
HERMETIC LED 150S/150SL
LEDline T5-145, 1x16W, klosz przezr., CB/DB/NB



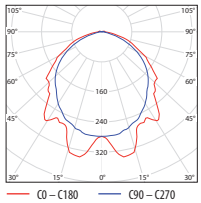
HERMETIC LED 150S/150SL
LEDline T5-145, 2x16W, klosz satyn., CB/DB/NB



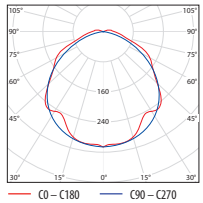
HERMETIC LED 150S/150SL
LEDline T5-145, 2x16W, klosz mleczny, CB/DB/NB



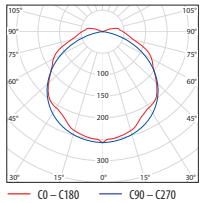
HERMETIC LED 150S/150SL
LEDline T5-145, 2x16W, klosz przezr., CB/DB/NB



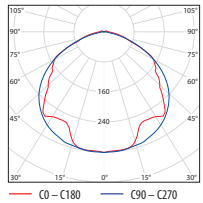
HERMETIC LED 150S/150SL
LEDline T5-145, 1x21W, klosz satyn., CB/DB/NB

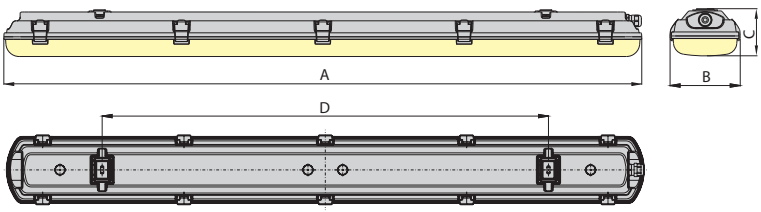


HERMETIC LED 150S/150SL
LEDline T5-145, 1x21W, klosz mleczny, CB/DB/NB



HERMETIC LED 150S/150SL
LEDline T5-145, 1x21W, klosz przezr., CB/DB/NB





Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]			
		A	B	C	D
HERMETIC LED 120, 120L	1 x 16W, 2 x 16W	1287	140	94	900
HERMETIC LED 150, 150L	1 x 21W, 2 x 21W	1587	140	94	1200
HERMETIC LED 120S, 120SL	1 x 14W, 1 x 16W, 2 x 14W, 2 x 16W	1287	140	94	900
HERMETIC LED 150S, 150SL	1 x 16W, 1 x 21W, 2 x 16W, 2 x 21W	1587	140	94	1200

LED 230V IP65 IK 10 klosz



Profesjonalne, hermetyczne oprawy oświetleniowe przystosowane do pracy w trudnych warunkach środowiskowych, w miejscach o wysokim stopniu zapylenia i wilgotności. Charakteryzują się pyłoszczelnością i ochroną przed strugami wody.



T5

T8

IP 65

IK 10
dla klosza





Układ optyczny

- Odbłyśnik z blachy stalowej, malowany proszkowo na biało, stanowiący jednocześnie płytę montażową.
- Klosz z poliwęglanu (PC) o opływowym kształcie, wewnętrznie ryflowany, o gładkiej powierzchni zewnętrznej. Wytrzymały, trwały i odporny na uszkodzenia, promieniowanie UV i na działanie podwyższonej temperatury.



Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany na płycie montażowej.
- Stateczniki magnetyczne lub elektroniczne.
- Oprawy ze statecznikami magnetycznymi, bez lub z kompensacją mocy biernej.
- Moduły umożliwiające pracę w trybie oświetlenia awaryjnego z pakietami akumulatorów o czasie pracy 1, 2 lub 3 godziny.

System montażu

- Montaż bezpośrednio do stropu, bez wykonywania otworów w obudowie, za pomocą specjalnych uchwytów (w komplecie z oprawą) przykręcanych do podłoża, wpinanych w odpowiednie gniazda na górnej powierzchni korpusu oprawy.
- Podwieszenie na łańcuszkach lub linkach przy użyciu specjalnych wieszaków (w komplecie z oprawą).
- Możliwość montażu jako oprawy samodzielne lub łączone w linie świetlne.
- Oprawy przystosowane do łączenia w linie świetlne posiadają na obu końcach otwory z dławnicami i dwie złączki oraz dodatkowe przewody wzdłuż oprawy.
- Montaż na powierzchniach normalnie palnych.

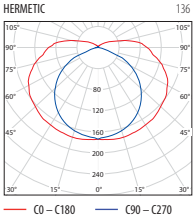


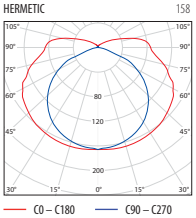
Budowa

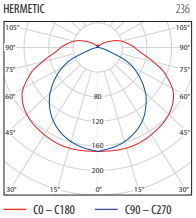
- Korpus z poliwęglanu (PC) w uniwersalnym kolorze szarym (RAL 7035), odporny na udary mechaniczne i wpływy atmosferyczne.
- W korpusie znajdują się:
  - uszczelka poliuretanowa wylana na krawędzi korpusu,
  - odbłyśnik-płyta montażowa z kompletnym osprzętem elektrycznym i oprawkami świetlówek, zamocowany do korpusu za pomocą specjalnych uchwytów zatrzaskowych z poliwęglanu,
  - klosz z poliwęglanu mocowany do korpusu za pomocą specjalnych klamer,
  - klamry z poliwęglanu o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, silnie dociskające klosz do korpusu, uszczelniające i usztywniające całą konstrukcję,
  - gniazda do uchwytów mocujących do sufitu lub wieszaków umożliwiających podwieszenie oprawy,
  - dławnica z uszczelką do podłączenia zasilania,
  - zamaskowane otwory do łączenia opraw w linie świetlne.

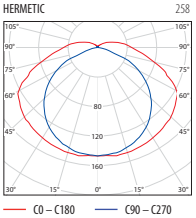


Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PC	Statecznik		Kompensacja mocy biernej	Możliwość łączenia w linie świetlne
								elektroniczny	magnetyczny		
HERMETIC	**Oprawa przemysłowa świetlówkowa, ze statecznikiem magnetycznym**										
YS-WO0072-25	HERMETIC 136M	świetlówka liniowa T8	1 x 36W	G13	IP 65	I	•		•		
YS-WO0072-26	HERMETIC 136ML		1 x 36W	G13	IP 65	I	•		•		•
YS-WO0072-27	HERMETIC 136MK		1 x 36W	G13	IP 65	I	•		•	•	
YS-WO0072-28	HERMETIC 136MKL		1 x 36W	G13	IP 65	I	•		•	•	•
YS-WO0072-35	HERMETIC 158M		1 x 58W	G13	IP 65	I	•		•		
YS-WO0072-36	HERMETIC 158ML		1 x 58W	G13	IP 65	I	•		•		•
YS-WO0072-37	HERMETIC 158MK		1 x 58W	G13	IP 65	I	•		•	•	
YS-WO0072-38	HERMETIC 158MKL		1 x 58W	G13	IP 65	I	•		•	•	•
YS-WO0063-10	HERMETIC 218M		2 x 18W	G13	IP 65	I	•		•		
YS-WO0063-11	HERMETIC 218ML		2 x 18W	G13	IP 65	I	•		•		•
YS-WO0063-12	HERMETIC 218MK		2 x 18W	G13	IP 65	I	•		•	•	
YS-WO0063-13	HERMETIC 218MKL		2 x 18W	G13	IP 65	I	•		•	•	•
YS-WO0038-73	HERMETIC 236M		2 x 36W	G13	IP 65	I	•		•		
YS-WO0038-74	HERMETIC 236ML		2 x 36W	G13	IP 65	I	•		•		•
YS-WO0038-75	HERMETIC 236MK		2 x 36W	G13	IP 65	I	•		•	•	
YS-WO0038-76	HERMETIC 236MKL		2 x 36W	G13	IP 65	I	•		•	•	•
YS-WO0062-56	HERMETIC 258M		2 x 58W	G13	IP 65	I	•		•		
YS-WO0062-57	HERMETIC 258ML		2 x 58W	G13	IP 65	I	•		•		•
YS-WO0062-58	HERMETIC 258MK		2 x 58W	G13	IP 65	I	•		•	•	
YS-WO0062-59	HERMETIC 258MKL		2 x 58W	G13	IP 65	I	•		•	•	•
HERMETIC	**Oprawa przemysłowa świetlówkowa, ze statecznikiem elektronicznym**										
YS-WO0072-29	HERMETIC 136E	świetlówka liniowa T8	1 x 36W	G13	IP 65	I	•	•			
YS-WO0072-30	HERMETIC 136EL		1 x 36W	G13	IP 65	I	•	•			•
YS-WO0072-39	HERMETIC 158E		1 x 58W	G13	IP 65	I	•	•			
YS-WO0072-40	HERMETIC 158EL		1 x 58W	G13	IP 65	I	•	•			•
YS-WO0063-14	HERMETIC 218E		2 x 18W	G13	IP 65	I	•	•			
YS-WO0063-15	HERMETIC 218EL		2 x 18W	G13	IP 65	I	•	•			•
YS-WO0038-77	HERMETIC 236E		2 x 36W	G13	IP 65	I	•	•			
YS-WO0038-78	HERMETIC 236EL		2 x 36W	G13	IP 65	I	•	•			•
YS-WO0062-60	HERMETIC 258E		2 x 58W	G13	IP 65	I	•	•			
YS-WO0062-61	HERMETIC 258EL		2 x 58W	G13	IP 65	I	•	•			•
YS-WO0072-31	HERMETIC 128E	świetlówka liniowa T5	1 x 28W	G5	IP 65	I	•	•			
YS-WO0072-32	HERMETIC 128EL		1 x 28W	G5	IP 65	I	•	•			•
YS-WO0072-41	HERMETIC 135E		1 x 35W	G5	IP 65	I	•	•			
YS-WO0072-42	HERMETIC 135EL		1 x 35W	G5	IP 65	I	•	•			•
YS-WO0072-43	HERMETIC 149E		1 x 49W	G5	IP 65	I	•	•			
YS-WO0072-44	HERMETIC 149EL		1 x 49W	G5	IP 65	I	•	•			•
YS-WO0072-33	HERMETIC 154E		1 x 54W	G5	IP 65	I	•	•			
YS-WO0072-34	HERMETIC 154EL		1 x 54W	G5	IP 65	I	•	•			•
YS-WO0072-45	HERMETIC 180E		1 x 80W	G5	IP 65	I	•	•			
YS-WO0072-46	HERMETIC 180EL		1 x 80W	G5	IP 65	I	•	•			•
YS-WO0063-50	HERMETIC 214E		2 x 14W	G5	IP 65	I	•	•			
YS-WO0063-51	HERMETIC 214EL		2 x 14W	G5	IP 65	I	•	•			•
YS-WO0063-55	HERMETIC 224E		2 x 24W	G5	IP 65	I	•	•			
YS-WO0063-56	HERMETIC 224EL		2 x 24W	G5	IP 65	I	•	•			•
YS-WO0044-19	HERMETIC 228E		2 x 28W	G5	IP 65	I	•	•			
YS-WO0044-20	HERMETIC 228EL		2 x 28W	G5	IP 65	I	•	•			•
YS-WO0062-68	HERMETIC 235E		2 x 35W	G5	IP 65	I	•	•			
YS-WO0062-69	HERMETIC 235EL		2 x 35W	G5	IP 65	I	•	•			•
YS-WO0062-73	HERMETIC 249E		2 x 49W	G5	IP 65	I	•	•			
YS-WO0062-74	HERMETIC 249EL		2 x 49W	G5	IP 65	I	•	•			•
YS-WO0044-63	HERMETIC 254E		2 x 54W	G5	IP 65	I	•	•			
YS-WO0044-64	HERMETIC 254EL		2 x 54W	G5	IP 65	I	•	•			•
YS-WO0062-78	HERMETIC 280E		2 x 80W	G5	IP 65	I	•	•			
YS-WO0062-79	HERMETIC 280EL		2 x 80W	G5	IP 65	I	•	•			•



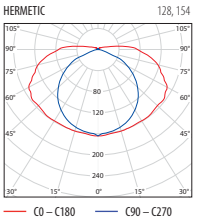


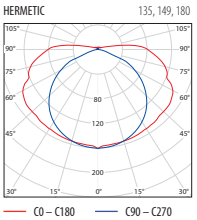


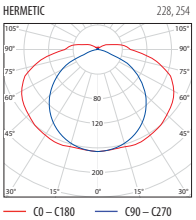


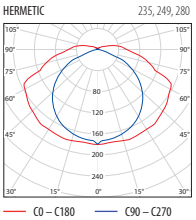
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PC	Statecznik		Kompensacja mocy biernej	Układ awaryjny
								elektroniczny	magnetyczny		
HERMETIC	**Oprawa przemysłowa świetlówkowa, z modułem awaryjnym**										
YA-WO0063-16	HERMETIC 218MKA, 1h	świetlówka liniowa T8	2 x 18W	G13	IP 65	I	•		•	•	•
YA-WO0063-17	HERMETIC 218MKA, 2h		2 x 18W	G13	IP 65	I	•		•	•	•
YA-WO0063-18	HERMETIC 218MKA, 3h		2 x 18W	G13	IP 65	I	•		•	•	•
YA-WO0063-19	HERMETIC 218EA, 1h		2 x 18W	G13	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0063-20	HERMETIC 218EA, 2h		2 x 18W	G13	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0063-21	HERMETIC 218EA, 3h		2 x 18W	G13	IP 65	I	•	•			•
YA-WOAB38-73	HERMETIC 236MA, 1h		2 x 36W	G13	IP 65	I	•		•		•
YA-WOAC38-73	HERMETIC 236MA, 2h		2 x 36W	G13	IP 65	I	•		•		•
YA-WOAA38-73	HERMETIC 236MA, 3h		2 x 36W	G13	IP 65	I	•		•		•
YA-WO0038-79	HERMETIC 236MKA, 1h		2 x 36W	G13	IP 65	I	•		•	•	•
YA-WO0044-59	HERMETIC 236MKA, 2h		2 x 36W	G13	IP 65	I	•		•	•	•
YA-WO0044-60	HERMETIC 236MKA, 3h		2 x 36W	G13	IP 65	I	•		•	•	•
YA-WO0038-80	HERMETIC 236EA, 1h		2 x 36W	G13	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0044-57	HERMETIC 236EA, 2h		2 x 36W	G13	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0044-58	HERMETIC 236EA, 3h		2 x 36W	G13	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0062-62	HERMETIC 258MKA, 1h		2 x 58W	G13	IP 65	I	•		•	•	•
YA-WO0062-63	HERMETIC 258MKA, 2h		2 x 58W	G13	IP 65	I	•		•	•	•
YA-WO0062-64	HERMETIC 258MKA, 3h		2 x 58W	G13	IP 65	I	•		•	•	•
YA-WO0062-65	HERMETIC 258EA, 1h		2 x 58W	G13	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0062-66	HERMETIC 258EA, 2h		2 x 58W	G13	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0062-67	HERMETIC 258EA, 3h		2 x 58W	G13	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0063-52	HERMETIC 214EA, 1h	świetlówka liniowa T5	2 x 14W	G5	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0063-53	HERMETIC 214EA, 2h		2 x 14W	G5	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0063-54	HERMETIC 214EA, 3h		2 x 14W	G5	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0063-57	HERMETIC 224EA, 1h		2 x 24W	G5	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0063-58	HERMETIC 224EA, 2h		2 x 24W	G5	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0063-59	HERMETIC 224EA, 3h		2 x 24W	G5	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0044-21	HERMETIC 228EA, 1h		2 x 28W	G5	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0044-61	HERMETIC 228EA, 2h		2 x 28W	G5	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0044-62	HERMETIC 228EA, 3h		2 x 28W	G5	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0062-70	HERMETIC 235EA, 1h		2 x 35W	G5	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0062-71	HERMETIC 235EA, 2h		2 x 35W	G5	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0062-72	HERMETIC 235EA, 3h		2 x 35W	G5	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0062-75	HERMETIC 249EA, 1h		2 x 49W	G5	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0062-76	HERMETIC 249EA, 2h		2 x 49W	G5	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0062-77	HERMETIC 249EA, 3h		2 x 49W	G5	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0044-65	HERMETIC 254EA, 1h		2 x 54W	G5	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0044-66	HERMETIC 254EA, 2h		2 x 54W	G5	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0044-67	HERMETIC 254EA, 3h		2 x 54W	G5	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0062-80	HERMETIC 280EA, 1h		2 x 80W	G5	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0062-81	HERMETIC 280EA, 2h		2 x 80W	G5	IP 65	I	•	•			•
YA-WO0062-82	HERMETIC 280EA, 3h		2 x 80W	G5	IP 65	I	•	•			•

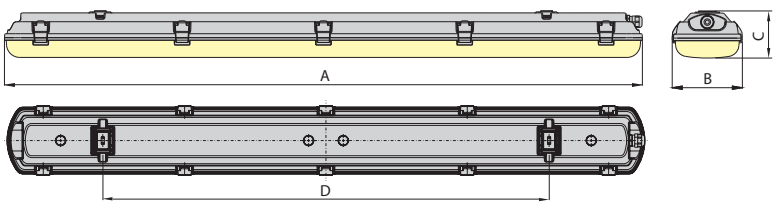
Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]			
		A	B	C	D
HERMETIC 218	2 x 18W	677	140	94	450
HERMETIC 136, HERMETIC 236	1 x 36W, 2 x 36W	1287	140	94	900
HERMETIC 158, HERMETIC 258	1 x 58W, 2 x 58W	1587	140	94	1200
HERMETIC 214	2 x 14W	677	140	94	450
HERMETIC 224	2 x 24W	677	140	94	450
HERMETIC 128, HERMETIC 228	1 x 28W, 2 x 28W	1287	140	94	900
HERMETIC 135, HERMETIC 235	1 x 35W, 2 x 35W	1587	140	94	1200
HERMETIC 149, HERMETIC 249	1 x 49W, 2 x 49W	1587	140	94	1200
HERMETIC 154, HERMETIC 254	1 x 54W, 2 x 54W	1287	140	94	900
HERMETIC 180, HERMETIC 280	1 x 80W, 2 x 80W	1587	140	94	1200











230V IP65 IK10 dla klosza

OCEANIC LED

Oprawy przemysłowe LED



Szczelne oprawy przeznaczone do pracy w uciążliwych warunkach środowiskowych, wyposażone w najnowocześniejsze źródła światła LEDline T8 – zamienniki tradycyjnych świetlówek liniowych T8. Dzięki zastosowaniu ledowych źródeł światła oprawy mogą pracować w niskich temperaturach do -20°C.



LEDline T8

IP 64

IK 10

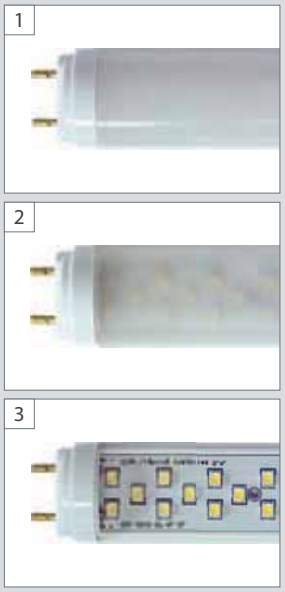




Źródła światła LEDline T8

- Oprawy przeznaczone do współpracy z liniowymi, ledowymi źródłami światła LEDline T8 o kształcie i rozmiarach klasycznych świetlówek liniowych T8, dostarczanymi w komplecie.
- Trwałość źródeł światła ok. 50 tysięcy godzin.
- Trzy rodzaje klosza lamp LEDline T8:
  - 1 mleczny,
  - 2 satynowany (frost),
  - 3 przezroczysty.
- Lampy LEDline T8 o trzech temperaturach barwowych światła:
  - ciepła biała, 2700 ÷ 3200K, Ra = 80,
  - neutralna biała, 4200 ÷ 4700K, Ra = 75,
  - dzienna biała, 6000 ÷ 6500K, Ra = 70.

LEDline T8



Układ optyczny

- Odbłyśnik z blachy stalowej, malowany proszkowo na biało, będący jednocześnie płytą montażową.
- Klosz ryflowany z poliwęglanu (PC), o budowie rurowej, będący częścią obudowy.



Osprzęt elektryczny

- Zasilacz elektroniczny zamocowany na płycie montażowej.



System montażu

- Montaż bezpośrednio do stropu, za pomocą specjalnych obejm mocowanych do podłoża dwoma wkrętami z kołkami rozporowymi.
- Montaż na powierzchniach o normalnej palności.

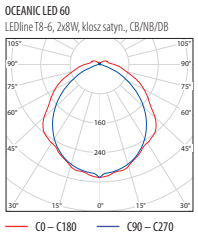
Budowa

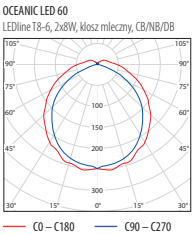
- Obudowa o rurowym kształcie, wewnątrz ryflowana, z poliwęglanu (PC).
- Boczki z poliwęglanu (PC), zamykające korpus oprawy, białe.
- Uszczelka poliuretanowa wylewana na krawędzi boczków.
- Dławnica z uszczelką do podłączenia zasilania.
- Dwie obejmy (uchwyty) do montażu oprawy, z poliwęglanu (PC), białe.

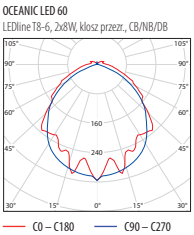


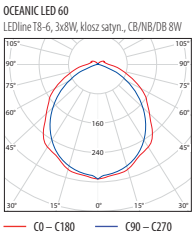
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz oprawy PC	Zasilacz elektroniczny	Źródło światła: barwa światła	Źródło światła: temperatura barwowa	Źródło światła: współczynnik oddawania barw [CRI]	Źródło światła: klosz	Łączny strumień świetlny diod*
OCEANIC LED	**Oprawy przemysłowe, ze źródłami światła LEDline T8**												
YS-WO0069-66	OCEANIC LED 60	LEDline T8-6	2 x 8W	G13	IP 64	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	1220 lm
YS-WO0069-67	OCEANIC LED 60		2 x 8W	G13	IP 64	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	1360 lm
YS-WO0069-68	OCEANIC LED 60		2 x 8W	G13	IP 64	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	1520 lm
YS-WO0069-69	OCEANIC LED 60		2 x 8W	G13	IP 64	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	1220 lm
YS-WO0069-70	OCEANIC LED 60		2 x 8W	G13	IP 64	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	1360 lm
YS-WO0069-71	OCEANIC LED 60		2 x 8W	G13	IP 64	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	1520 lm
YS-WO0069-72	OCEANIC LED 60		2 x 8W	G13	IP 64	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	1220 lm
YS-WO0069-73	OCEANIC LED 60		2 x 8W	G13	IP 64	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	1360 lm
YS-WO0069-74	OCEANIC LED 60		2 x 8W	G13	IP 64	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	1520 lm
YS-WO0069-75	OCEANIC LED 60		3 x 8W	G13	IP 64	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	1830 lm
YS-WO0069-76	OCEANIC LED 60		3 x 8W	G13	IP 64	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	2040 lm
YS-WO0069-77	OCEANIC LED 60		3 x 8W	G13	IP 64	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	2280 lm
YS-WO0069-78	OCEANIC LED 60		3 x 8W	G13	IP 64	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	1830 lm
YS-WO0069-79	OCEANIC LED 60		3 x 8W	G13	IP 64	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	2040 lm
YS-WO0069-80	OCEANIC LED 60		3 x 8W	G13	IP 64	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	2280 lm
YS-WO0069-81	OCEANIC LED 60		3 x 8W	G13	IP 64	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	1830 lm
YS-WO0069-82	OCEANIC LED 60		3 x 8W	G13	IP 64	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	2040 lm
YS-WO0069-83	OCEANIC LED 60		3 x 8W	G13	IP 64	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	2280 lm
YS-WO0069-84	OCEANIC LED 60		2 x 10W	G13	IP 64	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	1560 lm
YS-WO0069-85	OCEANIC LED 60		2 x 10W	G13	IP 64	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	1760 lm
YS-WO0069-86	OCEANIC LED 60		2 x 10W	G13	IP 64	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	1960 lm
YS-WO0069-87	OCEANIC LED 60		2 x 10W	G13	IP 64	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	1560 lm
YS-WO0069-88	OCEANIC LED 60		2 x 10W	G13	IP 64	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	1760 lm
YS-WO0069-89	OCEANIC LED 60		2 x 10W	G13	IP 64	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	1960 lm
YS-WO0069-90	OCEANIC LED 60		2 x 10W	G13	IP 64	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	1560 lm
YS-WO0069-91	OCEANIC LED 60		2 x 10W	G13	IP 64	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	1760 lm
YS-WO0069-92	OCEANIC LED 60		2 x 10W	G13	IP 64	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	1960 lm
YS-WO0069-93	OCEANIC LED 60		3 x 10W	G13	IP 64	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	2340 lm
YS-WO0069-94	OCEANIC LED 60		3 x 10W	G13	IP 64	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	2640 lm
YS-WO0069-95	OCEANIC LED 60		3 x 10W	G13	IP 64	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	2940 lm
YS-WO0069-96	OCEANIC LED 60		3 x 10W	G13	IP 64	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	2340 lm
YS-WO0069-97	OCEANIC LED 60		3 x 10W	G13	IP 64	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	2640 lm
YS-WO0069-98	OCEANIC LED 60		3 x 10W	G13	IP 64	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	2940 lm
YS-WO0069-99	OCEANIC LED 60		3 x 10W	G13	IP 64	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	2340 lm
YS-WO0075-00	OCEANIC LED 60		3 x 10W	G13	IP 64	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	2640 lm
YS-WO0075-01	OCEANIC LED 60		3 x 10W	G13	IP 64	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	2940 lm

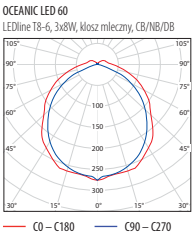
Oznaczenia: F – klosz satynowany (frost); **M** – klosz mleczny; **P** – klosz przezroczysty
* na podstawie danych dostarczonych przez producenta diod

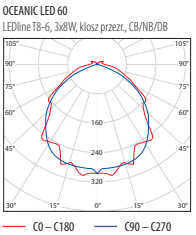


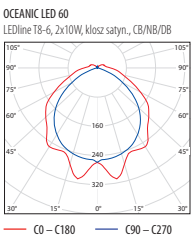


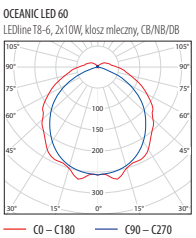


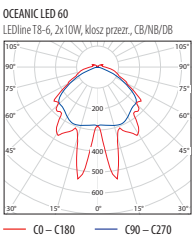


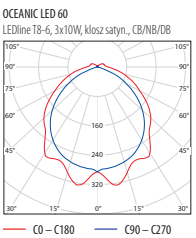


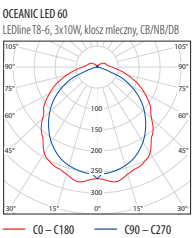


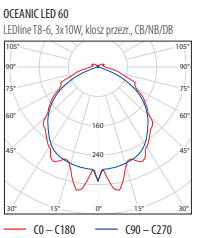






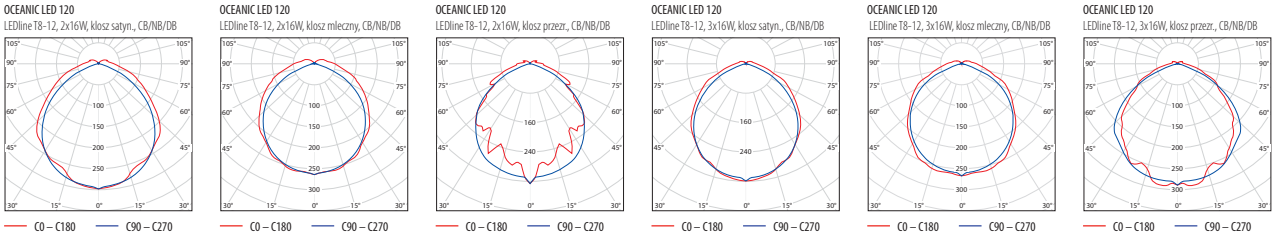


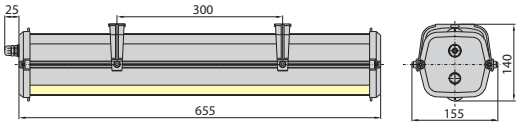




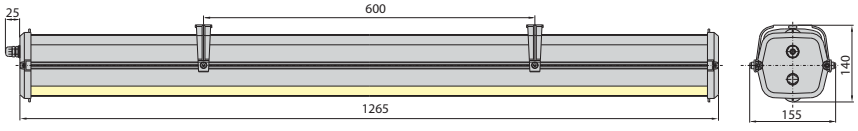
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz oprawy PC	Zasilacz elektroniczny	Źródło światła				Łączny strumień świetlny diod*
									barwa światła	temperatura barwowa	współczynnik oddawania barw [CRI]	klosz	
OCEANIC LED	**Oprawy przemysłowe, ze źródłami światła LEDline T8**												
YS-WO0075-02	OCEANIC LED 120	LEDline T8-12	2 x 16W	G13	IP 64	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	2420 lm
YS-WO0070-03	OCEANIC LED 120		2 x 16W	G13	IP 64	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	2720 lm
YS-WO0070-04	OCEANIC LED 120		2 x 16W	G13	IP 64	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	3040 lm
YS-WO0070-05	OCEANIC LED 120		2 x 16W	G13	IP 64	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	2420 lm
YS-WO0070-06	OCEANIC LED 120		2 x 16W	G13	IP 64	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	2720 lm
YS-WO0070-07	OCEANIC LED 120		2 x 16W	G13	IP 64	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	3040 lm
YS-WO0070-08	OCEANIC LED 120		2 x 16W	G13	IP 64	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	2420 lm
YS-WO0070-09	OCEANIC LED 120		2 x 16W	G13	IP 64	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	2720 lm
YS-WO0070-10	OCEANIC LED 120		2 x 16W	G13	IP 64	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	3040 lm
YS-WO0070-11	OCEANIC LED 120		3 x 16W	G13	IP 64	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	3630 lm
YS-WO0070-12	OCEANIC LED 120		3 x 16W	G13	IP 64	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	4080 lm
YS-WO0070-13	OCEANIC LED 120		3 x 16W	G13	IP 64	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	4560 lm
YS-WO0070-14	OCEANIC LED 120		3 x 16W	G13	IP 64	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	3630 lm
YS-WO0070-15	OCEANIC LED 120		3 x 16W	G13	IP 64	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	4080 lm
YS-WO0070-16	OCEANIC LED 120		3 x 16W	G13	IP 64	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	4560 lm
YS-WO0070-17	OCEANIC LED 120		3 x 16W	G13	IP 64	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	3630 lm
YS-WO0070-18	OCEANIC LED 120		3 x 16W	G13	IP 64	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	4080 lm
YS-WO0070-19	OCEANIC LED 120		3 x 16W	G13	IP 64	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	4560 lm

Oznaczenia: F – klosz satynowany (frost); **M** – klosz mleczny; **P** – klosz przezroczysty
* na podstawie danych dostarczonych przez producenta diod





OCEANIC LED 60



OCEANIC LED 120



Szczelne oprawy oświetleniowe o ciekawej konstrukcji, spełniające wysokie wymagania pod kątem użytkowania i serwisu. Charakteryzują się pyłoszczelnością i ochroną przed bryzgami wody.



T8

IP 64

IK 10

Układ optyczny

- Odbłyśnik z blachy stalowej, malowany proszkowo na biało, będący jednocześnie płytą montażową.
- Klosz ryflowany z poliwęglanu (PC), o budowie rurowej, będący częścią obudowy.



Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany na płycie montażowej.
- Stateczniki magnetyczne lub elektroniczne.
- Oprawy ze statecznikami magnetycznymi wyposażone w kondensator kompensujący.
- Moduły umożliwiające pracę w trybie oświetlenia awaryjnego z pakietami akumulatorów o czasie pracy 1, 2 lub 3 godziny.

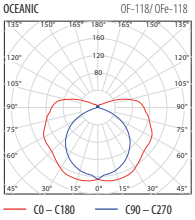
System montażu

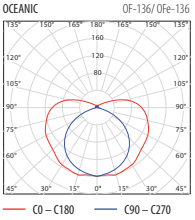
- Montaż bezpośrednio do stropu, za pomocą specjalnych obejm mocowanych do podłoża dwoma wkrętami z kołkami rozporowymi.
- Montaż na powierzchniach o normalnej palności.

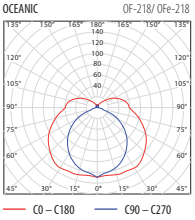
Budowa

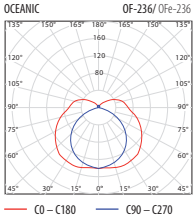
- Obudowa o rurowym kształcie, wewnątrz ryflowana, z poliwęglanu.
- Boczki z poliwęglanu, zamykające korpus oprawy, białe.
- Uszczelka poliuretanowa wylewana na krawędzi boczków.
- Dławnica z uszczelką do podłączenia zasilania.
- Dwie obejmy (uchwyty) do montażu oprawy, z poliwęglanu, białe.

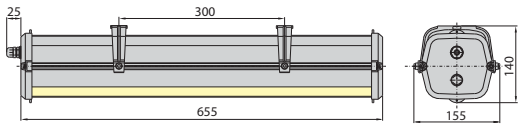
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PC	Statecznik		Kompensacja mocy biernej	Układ awaryjny
								elektroniczny	magnetyczny		
OCEANIC	**Oprawa przemysłowa świetlówkowa, ze statecznikiem magnetycznym**										
ES-WO0001-86	OF-118	świetlówka liniowa T8	1 x 18W	G13	IP 64	I	•		•	•	
ES-WO0001-88	OF-136		1 x 36W	G13	IP 64	I	•		•	•	
ES-WO0001-87	OF-218		2 x 18W	G13	IP 64	I	•		•	•	
ES-WO0001-89	OF-236		2 x 36W	G13	IP 64	I	•		•	•	
OCEANIC	**Oprawa przemysłowa świetlówkowa, ze statecznikiem elektronicznym**										
ES-WO0027-15	OFe-118	świetlówka liniowa T8	1 x 18W	G13	IP 64	I	•	•			
ES-WO0027-17	OFe-136		1 x 36W	G13	IP 64	I	•	•			
ES-WO0027-16	OFe-218		2 x 18W	G13	IP 64	I	•	•			
ES-WO0027-18	OFe-236		2 x 36W	G13	IP 64	I	•	•			
OCEANIC	**Oprawa przemysłowa świetlówkowa, z układem awaryjnym**										
EA-WO0010-88	OAF-118, 3h	świetlówka liniowa T8	1 x 18W	G13	IP 64	I	•		•	•	•
EA-WO0010-90	OAF-136, 3h		1 x 36W	G13	IP 64	I	•		•	•	•
EA-WO0010-89	OAF-218, 3h		2 x 18W	G13	IP 64	I	•		•	•	•
EA-WOAA01-89	OF-236A, 1h		2 x 36W	G13	IP 64	I	•		•	•	•
EA-WOAB01-89	OF-236A, 2h		2 x 36W	G13	IP 64	I	•		•	•	•
EA-WOAC01-89	OF-236A, 3h		2 x 36W	G13	IP 64	I	•		•	•	•



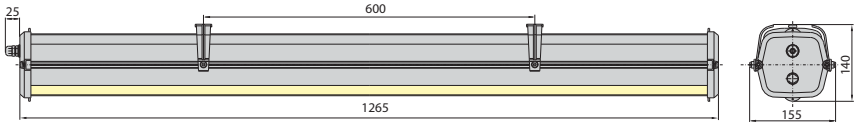








OCEANIC OF-118, OCEANIC OFe-118, OCEANIC OAF-118
OCEANIC OF-218, OCEANIC OFe-218, OCEANIC OAF-218



OCEANIC OF-136, OCEANIC OFe-136, OCEANIC OAF-136
OCEANIC OF-236, OCEANIC OFe-236, OCEANIC OF-236A





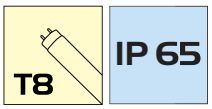
DUST reflector

Oprawy przemysłowe świetlówkowe



Świetlówkowe oprawy z otwartym odbłyśnikiem rozpraszającym, o wysokim stopniu zabezpieczenia podzespołów zasilania elektrycznego i trzonków lamp przed działaniem pyłu i strug wody, dzięki specjalnej, szczelnej konstrukcji komory osprzętu i oprawek źródeł światła.





IP 65

dla komory osprzętu
i oprawek źródeł światła



Układ optyczny

- Symetryczny odbłyśnik otwarty z blachy stalowej, malowany proszkowo na biało (RAL 9003).



Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz rurowej komory osprzętu.
- Szczelne oprawki świetlówek zamocowane do ścianek bocznych.
- Oprawki zapłonników zamocowane wewnątrz boczków, nakryte specjalną uszczelnioną nakrętką.
- Statecznik magnetyczny lub elektroniczny.
- Oprawy ze statecznikiem magnetycznym wykonywane z kompensacją mocy biernej.

System montażu

- Oprawy mocowane na dwóch łańcuchach o długości max. 600mm, za pomocą specjalnych metalowych zawiesi (uchwytów).

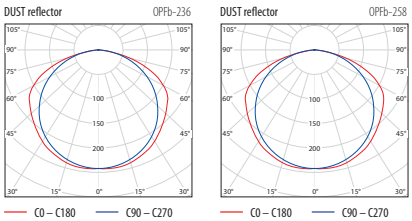


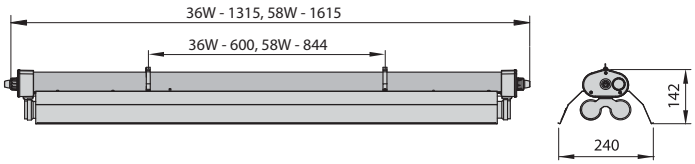
Budowa

- Rurowa komora osprzętu z blachy stalowej ocynkowanej.
- Boczki z politlenku fenylenu PPO (noryl) w kolorze czarnym.
- Pierścienie uszczelniające – między rurą nośną a boczkami.
- Dławnica do podłączenia zasilania, w jednym z boczków.
- W jednym z boczków filtr umożliwiający wyrównanie ciśnienia między komorą osprzętu i otoczeniem bez zasysania nieczystości.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz	Statecznik		Kompensacja mocy biernej
								elektroniczny	magnetyczny	
DUST reflector	**Oprawa przemysłowa świetlówkowa, ze statecznikiem magnetycznym**									
ES-WO0025-56	OPFb-236	świetlówka liniowa T8	2 x 36W	G13	IP 65	I	oprawa otwarta		•	•
DUST reflector	**Oprawa przemysłowa świetlówkowa, ze statecznikiem elektronicznym**									
ES-WOAA25-57	OPFb-258E	świetlówka liniowa T8	2 x 58W	G13	IP 65	I	oprawa otwarta	•		

Indeks	Model	Opis
DUST reflector	**Akcesoria**	
EC-WP0000-58	Łańcuszek DUST reflector	Łańcuszek kpl., do zwieszenia opraw DUST reflector OPFb



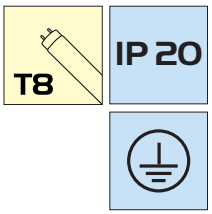


MIX Oprawy przemysłowe świetlówkowe



Proste, świetlówkowe oprawy otwarte przeznaczone do oświetlania wnętrz handlowych np. supermarketów i sklepów, pomieszczeń przemysłowych o niewielkim zapyleniu np. hal produkcyjnych, warsztatów i magazynów oraz obiektów użyteczności publicznej.





Układ optyczny

- Oprawa typu „belka oświetleniowa" do jednej lub dwóch świetlówek liniowych, bez odbłyśnika lub z symetrycznym odbłyśnikiem otwartym z blachy stalowej, malowanym proszkowo na kolor biały.





Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz belki montażowej.
- Oprawki świetlówek stanowiące część ścianek bocznych.
- Stateczniki magnetyczne lub elektroniczne.
- Oprawy ze statecznikami magnetycznymi, bez lub z kompensacją mocy biernej.
- Moduły zasilania awaryjnego z akumulatorami o czasie pracy 1, 2 lub 3 godziny.



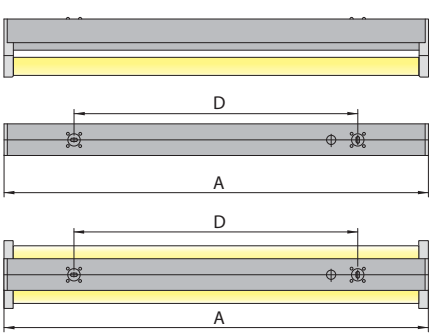

System montażu

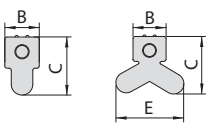
- Montaż opraw bezpośrednio na suficie lub jako zwieszane na zwieszakach linkowych (ZZL) lub rurkowych (ZZR), dostępnych jako akcesoria dodatkowe.
- Montaż na powierzchniach o normalnej palności.

Budowa

- Belka montażowa z blachy stalowej, malowana proszkowo.
- Boczki połączone z oprawkami świetlówek z poliamidu, w kolorze białym.
- Odbłyśnik rozpraszający z blachy stalowej, malowany proszkowo na biało (MIX z odbłyśnikiem).

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz	Statecznik		Kompensacja mocy biernej	Układ awaryjny
								elektroniczny	magnetyczny		
MIX Oprawa przemysłowa świetlówkowa, ze statecznikiem magnetycznym											
ES-WO0001-13	OSXm-120	świetlówka liniowa T8	1 x 18W	G13	IP 20	I	oprawa otwarta		•		
ES-WO0001-12	OSOm-120		1 x 18W	G13	IP 20	I			•	•	
ES-WO0001-15	OSXm-140		1 x 36W	G13	IP 20	I			•		
ES-WO0001-14	OSOm-140		1 x 36W	G13	IP 20	I			•	•	
ES-WO0001-21	OSXm-165		1 x 58W	G13	IP 20	I			•		
ES-WO0001-20	OSOm-165		1 x 58W	G13	IP 20	I			•	•	
ES-WO0001-17	OSXm-220		2 x 18W	G13	IP 20	I			•		
ES-WO0001-16	OSOm-220		2 x 18W	G13	IP 20	I			•	•	
ES-WO0001-19	OSXLm-240		2 x 36W	G13	IP 20	I			•		
ES-WO0001-18	OSOm-240		2 x 36W	G13	IP 20	I			•	•	
ES-WO0001-23	OSXLm-265		2 x 58W	G13	IP 20	I			•		
ES-WO0001-22	OSOm-265		2 x 58W	G13	IP 20	I			•	•	
MIX Oprawa przemysłowa świetlówkowa, ze statecznikiem elektronicznym											
ES-WO0025-79	OSOme-120	świetlówka liniowa T8	1 x 18W	G13	IP 20	I	oprawa otwarta	•			
ES-WO0025-81	OSOme-140		1 x 36W	G13	IP 20	I		•			
ES-WO0025-38	OSOme-165		1 x 58W	G13	IP 20	I		•			
ES-WO0025-80	OSOme-220		2 x 18W	G13	IP 20	I		•			
ES-WO0025-82	OSOme-240		2 x 36W	G13	IP 20	I		•			
ES-WO0025-84	OSOme-265		2 x 58W	G13	IP 20	I		•			
MIX Oprawa przemysłowa świetlówkowa, z układem awaryjnym											
EA-WOAA01-15	OSX-140A, 1h	świetlówka liniowa T8	1 x 36W	G13	IP 20	I	oprawa otwarta		•		•
EA-WOAA01-14	OSOm-140A, 1h		1 x 36W	G13	IP 20	I			•	•	•
EA-WOAB01-15	OSX-140A, 2h		1 x 36W	G13	IP 20	I			•		•
EA-WOAB01-14	OSOm-140A, 2h		1 x 36W	G13	IP 20	I			•	•	•
EA-WOAC01-15	OSX-140A, 3h		1 x 36W	G13	IP 20	I			•		•
EA-WOAC01-14	OSOm-140A, 3h		1 x 36W	G13	IP 20	I			•	•	•
EA-WOAA01-21	OSX-165A, 1h		1 x 58W	G13	IP 20	I			•		•
EA-WOAA01-20	OSOm-165A, 1h		1 x 58W	G13	IP 20	I			•	•	•
EA-WOAB01-21	OSX-165A, 2h		1 x 58W	G13	IP 20	I			•		•
EA-WOAB01-20	OSOm-165A, 2h		1 x 58W	G13	IP 20	I			•	•	•
EA-WOAC01-21	OSX-165A, 3h		1 x 58W	G13	IP 20	I			•		•
EA-WOAC01-20	OSOm-165A, 3h		1 x 58W	G13	IP 20	I			•	•	•
EA-WOAA01-19	OSX-240A, 1h		2 x 36W	G13	IP 20	I			•		•
EA-WOAA01-18	OSOm-240A, 1h		2 x 36W	G13	IP 20	I			•	•	•
EA-WOAB01-19	OSX-240A, 2h		2 x 36W	G13	IP 20	I			•		•
EA-WOAB01-18	OSOm-240A, 2h		2 x 36W	G13	IP 20	I			•	•	•
EA-WOAC01-19	OSX-240A, 3h		2 x 36W	G13	IP 20	I			•		•
EA-WOAC01-18	OSOm-240A, 3h		2 x 36W	G13	IP 20	I			•	•	•
EA-WOAA25-82	OSOme-240A, 3h		2 x 36W	G13	IP 20	I		•			•
EA-WOAA01-23	OSX-265A, 1h		2 x 58W	G13	IP 20	I			•		•
EA-WOAA01-22	OSOm-265A, 1h		2 x 58W	G13	IP 20	I			•	•	•
EA-WOAB01-23	OSX-265A, 2h		2 x 58W	G13	IP 20	I			•		•
EA-WOAB01-22	OSOm-265A, 2h		2 x 58W	G13	IP 20	I			•	•	•
EA-WOAC01-23	OSX-265A, 3h		2 x 58W	G13	IP 20	I			•		•
EA-WOAC01-22	OSOm-265A, 3h		2 x 58W	G13	IP 20	I			•	•	•
EA-WOAA25-84	OSOme-265A, 3h		2 x 58W	G13	IP 20	I		•			•

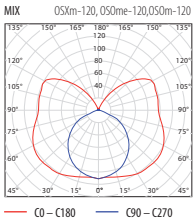


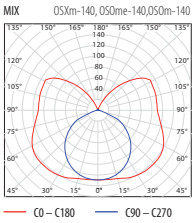


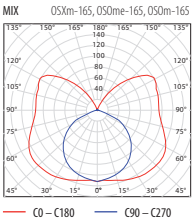
Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]				
		A	B	C	D	E
MIX	1 x 18W	612	50	90	300	–
MIX	1 x 36W	1220	50	90	600	–
MIX	1 x 58W	1520	50	90	600	–
MIX	2 x 18W	612	50	92	300	110
MIX	2 x 36W	1220	50	92	600	110
MIX	2 x 58W	1520	50	92	600	110

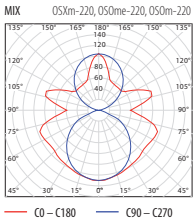
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz	Statecznik		Kompensacja mocy biernej	Układ awaryjny
								elektroniczny	magnetyczny		
MIX z odbłyśnikiem	**Oprawa przemysłowa świetlówkowa, ze statecznikiem magnetycznym**										
ES-WO0029-50	OSXP-236	świetlówka liniowa T8	2 x 36W	G13	IP 20	I	oprawa otwarta		•		
ES-WO0001-36	OSOPm-240		2 x 36W	G13	IP 20	I			•	•	
ES-WO0029-51	OSXP-258		2 x 58W	G13	IP 20	I			•		
ES-WO0006-90	OSOPm-265		2 x 58W	G13	IP 20	I			•	•	
MIX z odbłyśnikiem	**Oprawa przemysłowa świetlówkowa, ze statecznikiem elektronicznym**										
ES-WO0025-83	OSOPme-240	świetlówka liniowa T8	2 x 36W	G13	IP 20	I	oprawa otwarta	•			
ES-WO0025-85	OSOPme-265		2 x 58W	G13	IP 20	I		•			
MIX z odbłyśnikiem	**Oprawa przemysłowa świetlówkowa, z układem awaryjnym**										
EA-WOAA01-36	OSOPm-240A, 1h	świetlówka liniowa T8	2 x 36W	G13	IP 20	I	oprawa otwarta		•	•	•
EA-WOAB01-36	OSOPm-240A, 2h		2 x 36W	G13	IP 20	I			•	•	•
EA-WOAC01-36	OSOPm-240A, 3h		2 x 36W	G13	IP 20	I			•	•	•
EA-WOAA06-90	OSOPm-265A, 1h		2 x 58W	G13	IP 20	I			•	•	•
EA-WOAB06-90	OSOPm-265A, 2h		2 x 58W	G13	IP 20	I			•	•	•
EA-WOAC06-90	OSOPm-265A, 3h		2 x 58W	G13	IP 20	I			•	•	•

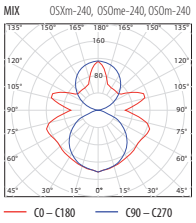
Indeks	Model	Opis
MIX Akcesoria		
EB-WP0000-55	ZZL	Komplet zwieszaków linkowych, dł. linki 1120mm
EB-WP0000-56	ZZR	Komplet zwieszaków rurkowych, dł. 330mm
EB-WPAA00-56	ZZR	Komplet zwieszaków rurkowych, dł. 500mm

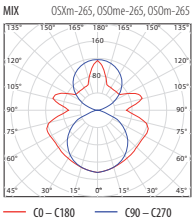


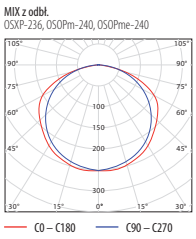


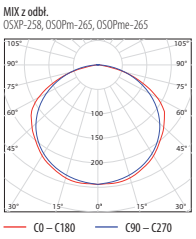


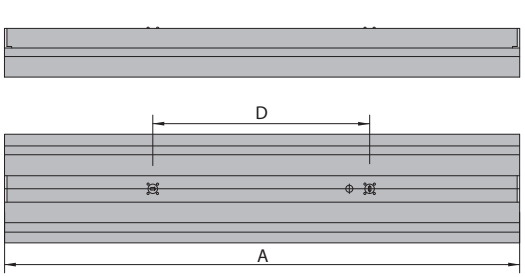


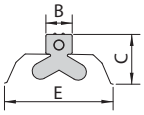












Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]				
		A	B	C	D	E
MIX z odbł.	2 x 36W	1220	50	120	600	241
MIX z odbł.	2 x 58W	1520	50	120	600	241

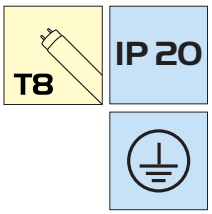
RIGA T8

Oprawy przemysłowe świetlówkowe



Proste, świetlówkowe oprawy otwarte przeznaczone do oświetlania wnętrz handlowych np. supermarketów i sklepów, pomieszczeń przemysłowych o niewielkim zapyleniu np. hal produkcyjnych, warsztatów i magazynów oraz obiektów użyteczności publicznej.





Układ optyczny

- Oprawa typu „belka oświetleniowa" do jednej lub dwóch świetlówek liniowych, bez odbłyśnika lub z symetrycznym odbłyśnikiem otwartym z blachy stalowej, malowanym proszkowo na kolor biały.






Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz belki montażowej.
- Oprawki świetlówek mocowane w wycięciach w obudowie.
- Stateczniki magnetyczne lub elektroniczne.
- Oprawy ze statecznikami magnetycznymi, bez lub z kompensacją mocy biernej.



Budowa

- Belka montażowa z blachy stalowej, malowana proszkowo na biało.
- Boczki z blachy stalowej, malowane proszkowo na biało.
- Osłona belki z blachy stalowej, malowana proszkowo na biało.
- Odbłyśnik rozpraszający z blachy stalowej, malowany proszkowo na biało (RIGA T8 z odbłyśnikiem).



System montażu

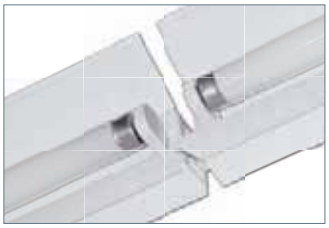
- Montaż opraw bezpośrednio do podłoża (sufitu), przy użyciu kołków rozporowych.
- Montaż na powierzchniach o normalnej palności.

Wykonania specjalne

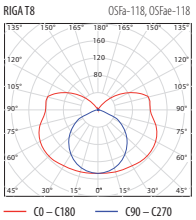
Na życzenie Klienta możliwe wykonanie opraw:

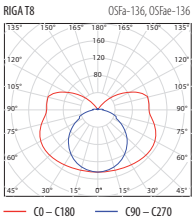
- przystosowanych do łączenia w linie,
- z modułami awaryjnymi.

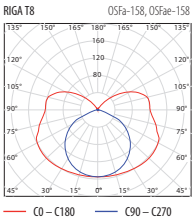
Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

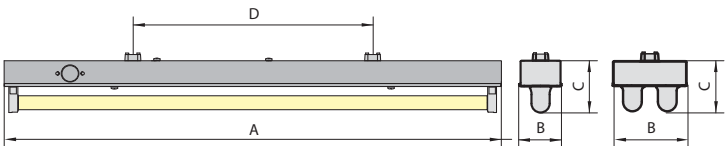



Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz	Statecznik		Kompensacja mocy biernej
								elektroniczny	magnetyczny	
RIGA T8 Oprawa przemysłowa świetlówkowa, ze statecznikiem magnetycznym										
ES-WO0027-73	OSFa-118	świetlówka liniowa T8	1 x 18W	G13	IP 20	I	oprawa otwarta		•	•
ES-WOAB37-15	OSFa-130		1 x 30W	G13	IP 20	I			•	
ES-WO0037-15	OSFa-130		1 x 30W	G13	IP 20	I			•	•
ES-WOAA27-74	OSFa-136		1 x 36W	G13	IP 20	I			•	
ES-WO0027-74	OSFa-136		1 x 36W	G13	IP 20	I			•	•
ES-WO0027-75	OSFa-158		1 x 58W	G13	IP 20	I			•	•
ES-WOAB27-79	OSFa-218		2 x 18W	G13	IP 20	I			•	•
ES-WOAE27-80	OSFa-236		2 x 36W	G13	IP 20	I			•	•
ES-WOAE27-81	OSFa-258		2 x 58W	G13	IP 20	I			•	•
RIGA T8 Oprawa przemysłowa świetlówkowa, ze statecznikiem elektronicznym										
ES-WO0027-82	OSFae-118	świetlówka liniowa T8	1 x 18W	G13	IP 20	I	oprawa otwarta	•		
ES-WOAA37-15	OSFae-130		1 x 30W	G13	IP 20	I		•		
ES-WO0027-83	OSFae-136		1 x 36W	G13	IP 20	I		•		
ES-WO0027-84	OSFae-158		1 x 58W	G13	IP 20	I		•		
ES-WOAA27-88	OSFae-218		2 x 18W	G13	IP 20	I		•		
ES-WOAB27-89	OSFae-236		2 x 36W	G13	IP 20	I		•		
ES-WOAB27-90	OSFae-258		2 x 58W	G13	IP 20	I		•		





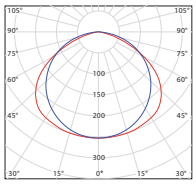




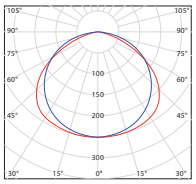
Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]			
		A	B	C	D
OSFa-118	1 x 18W	622	54	68	300
OSFa-130	1 x 30W	927	54	68	605
OSFa-136	1 x 36W	1232	54	68	910
OSFa-158	1 x 58W	1532	54	68	1210
OSFa-218	2 x 18W	622	98	68	300
OSFa-236	2 x 36W	1232	98	68	910
OSFa-258	2 x 58W	1532	98	68	1210

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz	Statecznik		Kompensacja mocy biernej
								elektroniczny	magnetyczny	
RIGA T8 z odbłyśnikiem Oprawa przemysłowa świetlówkowa, ze statecznikiem magnetycznym										
ES-WO0027-76	OSFa-118 z odbłyśnikiem	świetlówka liniowa T8	1 x 18W	G13	IP 20	I	oprawa otwarta		•	•
ES-WOAA27-77	OSFa-136 z odbłyśnikiem		1 x 36W	G13	IP 20	I			•	
ES-WO0027-77	OSFa-136 z odbłyśnikiem		1 x 36W	G13	IP 20	I			•	•
ES-WO0027-78	OSFa-158 z odbłyśnikiem		1 x 58W	G13	IP 20	I			•	•
ES-WO0027-79	OSFa-218 z odbłyśnikiem		2 x 18W	G13	IP 20	I			•	•
ES-WO0027-80	OSFa-236 z odbłyśnikiem		2 x 36W	G13	IP 20	I			•	•
ES-WO0027-81	OSFa-258 z odbłyśnikiem		2 x 58W	G13	IP 20	I			•	•
RIGA T8 z odbłyśnikiem Oprawa przemysłowa świetlówkowa, ze statecznikiem elektronicznym										
ES-WO0027-85	OSFae-118 z odbłyśnikiem	świetlówka liniowa T8	1 x 18W	G13	IP 20	I	oprawa otwarta	•		
ES-WO0027-86	OSFae-136 z odbłyśnikiem		1 x 36W	G13	IP 20	I		•		
ES-WO0027-87	OSFae-158 z odbłyśnikiem		1 x 58W	G13	IP 20	I		•		
ES-WO0027-88	OSFae-218 z odbłyśnikiem		2 x 18W	G13	IP 20	I		•		
ES-WO0027-89	OSFae-236 z odbłyśnikiem		2 x 36W	G13	IP 20	I		•		
ES-WO0027-90	OSFae-258 z odbłyśnikiem		2 x 58W	G13	IP 20	I		•		

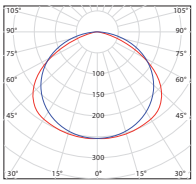
RIGA T8 z odbłyśnikiem OSFa-118, OSFae-118



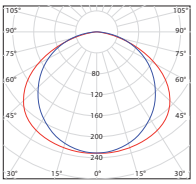
RIGA T8 z odbłyśnikiem OSFa-136, OSFae-136



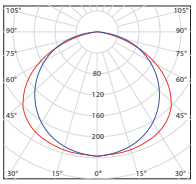
RIGA T8 z odbłyśnikiem OSFa-158, OSFae-158



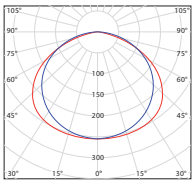
RIGA T8 z odbłyśnikiem OSFa-218, OSFae-218

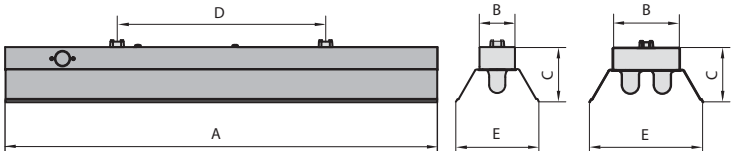


RIGA T8 z odbłyśnikiem OSFa-236, OSFae-236



RIGA T8 z odbłyśnikiem OSFa-258, OSFae-258





Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]				
		A	B	C	D	E
OSFa-118 z odbł.	1 x 18W	622	54	80	300	120
OSFa-136 z odbł.	1 x 36W	1232	54	80	910	120
OSFa-158 z odbł.	1 x 58W	1532	54	80	1210	120
OSFa-218 z odbł.	2 x 18W	622	98	80	300	166
OSFa-236 z odbł.	2 x 36W	1232	98	80	910	166
OSFa-258 z odbł.	2 x 58W	1532	98	80	1210	166

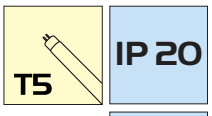
RIGA T5

Oprawy przemysłowe świetlówkowe



Oprawy otwarte przeznaczone do oświetlania pomieszczeń handlowych np. supermarketów i sklepów, pomieszczeń przemysłowych o niewielkim zapyleniu np. hal produkcyjnych, warsztatów i magazynów, pomieszczeń użyteczności publicznej.





IP 20



Układ optyczny

- Oprawa typu „belka oświetleniowa" do jednej lub dwóch świetlówek liniowych, bez odbłyśnika lub z symetrycznym odbłyśnikiem otwartym z blachy stalowej, malowanym proszkowo na kolor biały.






Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz belki montażowej.
- Oprawki świetlówek, mocowane w wycięciach w obudowie.
- Stateczniki elektroniczne.



System montażu

- Montaż opraw bezpośrednio do podłoża (sufitu), przy użyciu kołków rozporowych.
- Montaż na powierzchniach o normalnej palności.

Budowa

- Belka montażowa z blachy stalowej, malowana proszkowo na biało.
- Boczki z blachy stalowej, malowane proszkowo na biało.
- Osłona belki z blachy stalowej, malowana proszkowo na biało.
- Odbłyśnik rozpraszający z blachy stalowej, malowany proszkowo na biało (RIGA T5 z odbłyśnikiem).

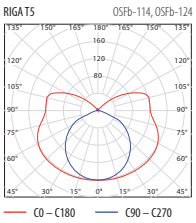


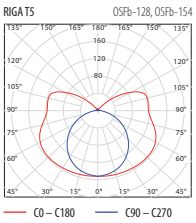
Wykonania specjalne

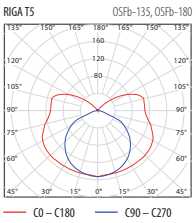
Na życzenie Klienta możliwe wykonanie opraw przystosowanych do łączenia w linie. Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.



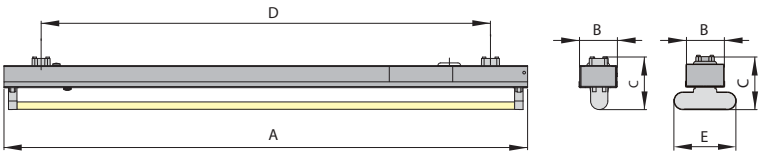
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz	Statecznik elektroniczny
RIGA T5	**Oprawa przemysłowa świetlówkowa, ze statecznikiem elektronicznym**							
ES-WO0027-91	OSFb-114	świetlówka liniowa T5	1 x 14W	G5	IP 20	I	oprawa otwarta	•
ES-WO0055-55	OSFb-121		1 x 21W	G5	IP 20	I		•
ES-WO0028-00	OSFb-124		1 x 24W	G5	IP 20	I		•
ES-WO0027-92	OSFb-128		1 x 28W	G5	IP 20	I		•
ES-WO0027-93	OSFb-135		1 x 35W	G5	IP 20	I		•
ES-WO0028-01	OSFb-154		1 x 54W	G5	IP 20	I		•
ES-WO0028-02	OSFb-180		1 x 80W	G5	IP 20	I		•
ES-WOAB27-97	OSFb-214		2 x 14W	G5	IP 20	I		•
ES-WOAA55-55	OSFb-221		2 x 21W	G5	IP 20	I		•
ES-WOAA28-06	OSFb-224		2 x 24W	G5	IP 20	I		•
ES-WOAB27-98	OSFb-228		2 x 28W	G5	IP 20	I		•
ES-WOAB27-99	OSFb-235		2 x 35W	G5	IP 20	I		•
ES-WOAB55-55	OSFb-239		2 x 39W	G5	IP 20	I		•
ES-WOAC27-99	OSFb-249		2 x 49W	G5	IP 20	I		•
ES-WOAD28-07	OSFb-254		2 x 54W	G5	IP 20	I		•
ES-WOAD28-08	OSFb-280		2 x 80W	G5	IP 20	I		•





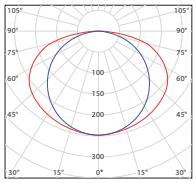


Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]				
		A	B	C	D	E
OSFb-114	1 x 14W	578	41	58	496	-
OSFb-121	1 x 21W	878	41	58	796	-
OSFb-124	1 x 24W	578	41	58	496	-
OSFb-128	1 x 28W	1178	41	58	1096	-
OSFb-135	1 x 35W	1478	41	58	1396	-
OSFb-154	1 x 54W	1178	41	58	1096	-
OSFb-180	1 x 80W	1478	41	58	1396	-
OSFb-214	2 x 14W	578	41	58	496	67
OSFb-221	2 x 21W	878	41	58	796	67
OSFb-224	2 x 24W	578	41	58	496	67
OSFb-228	2 x 28W	1178	41	58	1096	67
OSFb-235	2 x 35W	1478	41	58	1396	67
OSFb-239	2 x 39W	887	41	58	796	67
OSFb-249	2 x 49W	1478	41	58	1396	67
OSFb-254	2 x 54W	1178	41	58	1096	67
OSFb-280	2 x 80W	1478	41	58	1396	67

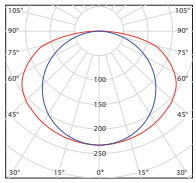


Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz	Statecznik elektroniczny
RIGA T5 z odbłyśnikiem	**Oprawa przemysłowa świetlówkowa, ze statecznikiem elektronicznym**							
ES-WO0027-94	OSFb-114 z odbłyśnikiem	świetlówka liniowa T5	1 x 14W	G5	IP 20	I	oprawa otwarta	•
ES-WO0028-03	OSFb-124 z odbłyśnikiem		1 x 24W	G5	IP 20	I		•
ES-WO0027-95	OSFb-128 z odbłyśnikiem		1 x 28W	G5	IP 20	I		•
ES-WO0027-96	OSFb-135 z odbłyśnikiem		1 x 35W	G5	IP 20	I		•
ES-WO0028-04	OSFb-154 z odbłyśnikiem		1 x 54W	G5	IP 20	I		•
ES-WO0028-05	OSFb-180 z odbłyśnikiem		1 x 80W	G5	IP 20	I		•
ES-WO0027-97	OSFb-214 z odbłyśnikiem		2 x 14W	G5	IP 20	I		•
ES-WO0028-06	OSFb-224 z odbłyśnikiem		2 x 24W	G5	IP 20	I		•
ES-WO0027-98	OSFb-228 z odbłyśnikiem		2 x 28W	G5	IP 20	I		•
ES-WO0027-99	OSFb-235 z odbłyśnikiem		2 x 35W	G5	IP 20	I		•
ES-WO0028-07	OSFb-254 z odbłyśnikiem		2 x 54W	G5	IP 20	I		•
ES-WO0028-08	OSFb-280 z odbłyśnikiem		2 x 80W	G5	IP 20	I		•

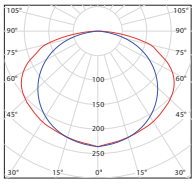
RIGA T5 z odbłyśnikiem OSFb-114, OSFb-124



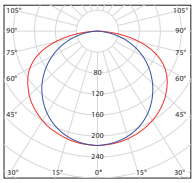
RIGA T5 z odbłyśnikiem OSFb-128, OSFb-154



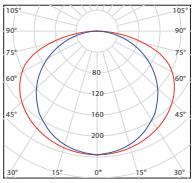
RIGA T5 z odbłyśnikiem OSFb-135, OSFb-180



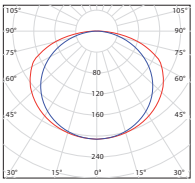
RIGA T5 z odbłyśnikiem OSFb-214, OSFb-224

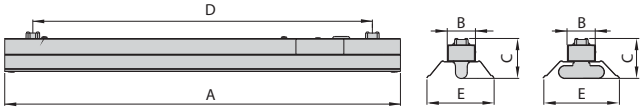


RIGA T5 z odbłyśnikiem OSFb-228, OSFb-254



RIGA T5 z odbłyśnikiem OSFb-235, OSFb-280





Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]				
		A	B	C	D	E
OSFb-114 z odbł.	1 x 14W	578	41	58	496	112
OSFb-124 z odbł.	1 x 24W	578	41	58	496	112
OSFb-128 z odbł.	1 x 28W	1178	41	58	1096	112
OSFb-135 z odbł.	1 x 35W	1478	41	58	1396	112
OSFb-154 z odbł.	1 x 54W	1178	41	58	1096	112
OSFb-180 z odbł.	1 x 80W	1478	41	58	1396	112
OSFb-214 z odbł.	2 x 14W	578	41	58	496	112
OSFb-224 z odbł.	2 x 24W	578	41	58	496	112
OSFb-228 z odbł.	2 x 28W	1178	41	58	1096	112
OSFb-235 z odbł.	2 x 35W	1478	41	58	1396	112
OSFb-254 z odbł.	2 x 54W	1178	41	58	1096	112
OSFb-280 z odbł.	2 x 80W	1478	41	58	1396	112

OPRAWY DO DOŚWIETLANIA ROŚLIN





Doświetlanie upraw szklarniowych

Badania i praktyka upraw szklarniowych prowadzonych w strefie klimatu chłodnego charakteryzującego się deficytem naturalnego światła słonecznego w okresie zimowym, a nawet dłuższym, między późną jesienią, a wczesną wiosną wykazują ogromną, w przybliżeniu liniową, zależność między ilością światła, a wydajnością plonowania roślin. Braki światła powodują spowolnienie wzrostu roślin i zaburzenia w ich rozwoju, np. nadmierne wydłużenie i wiotkość łodyg, nieprawidłowe wybarwienie itp. Prowadzi to do niedostatecznej wydajności produkcji. Dlatego zastosowanie światła sztucznego w uprawach szklarniowych jest od dawna dość powszechnym środkiem intensyfikacji wzrostu roślin.

Pokarmem roślin wykorzystywanym do wzrostu i budowy masy są proste związki organiczne – węglowodany, które rośliny produkują samodzielnie z dwutlenku węgla i wody w wyniku procesu tzw. fotosyntezy roślinnej. Proces ten przebiega dzięki wykorzystaniu energii świetlnej. Jego produktem jest także tlen wydalany do atmosfery i niezbędny do życia innych organizmów. Intensywność fotosyntezy zależy od intensywności światła, zawartości dwutlenku węgla i zaopatrzenia w wodę, a także temperatury otoczenia. Ważna jest jednak nie tylko ogólna ilość energii świetlnej docierającej do rośliny, ale także skład widmowy światła oraz wzajemny stosunek okresów naświetlania i braku światła, czyli dnia i nocy – tzw. fotoperiod.

Bardzo ważnym elementem systemu doświetlania są oprawy oświetleniowe. To dzięki nim źródła światła pracują w optymalnych warunkach zasilania. Jednak oprawy przede wszystkim odpowiadają także za rozsył promieniowania źródeł światła w przestrzeni. Specjalnie ukształtowane odbłyśniki odbijają światło w taki sposób, aby możliwie równomiernie padało ono na całą powierzchnię uprawy roślin. Dzięki temu możliwe staje się zaprojektowanie układu zawieszenia opraw w szklarni tak, że wszystkie rośliny uprawiane pod świecącymi oprawami otrzymują takie same dawki energii świetlnej niezależnie czy znajdują się bezpośrednio pod oprawą czy w strefie między oprawami. Zapewnia to równomierny wzrost wszystkich roślin.

W ofercie ELGO znajdują się specjalistyczne oprawy do doświetlania upraw szklarniowych przeznaczone do wysokoprężnych lamp sodowych. Wszystkie oprawy ELGO do lamp sodowych oferowane są w dwóch wersjach:

- jednokorpusowej, nierozłącznej – w obudowie oprawy znajduje się również osprzęt elektryczny,
- dwukorpusowej, rozłącznej – zapewniającej możliwość montażu na konstrukcji nośnej szklarni lub tunelu foliowego, jedynie stosunkowo lekkiego układu optycznego ze źródłem światła, natomiast cięższa obudowa z układem zasilania może być montowana w pewnej odległości od lampy, na solidniejszych elementach nośnych.





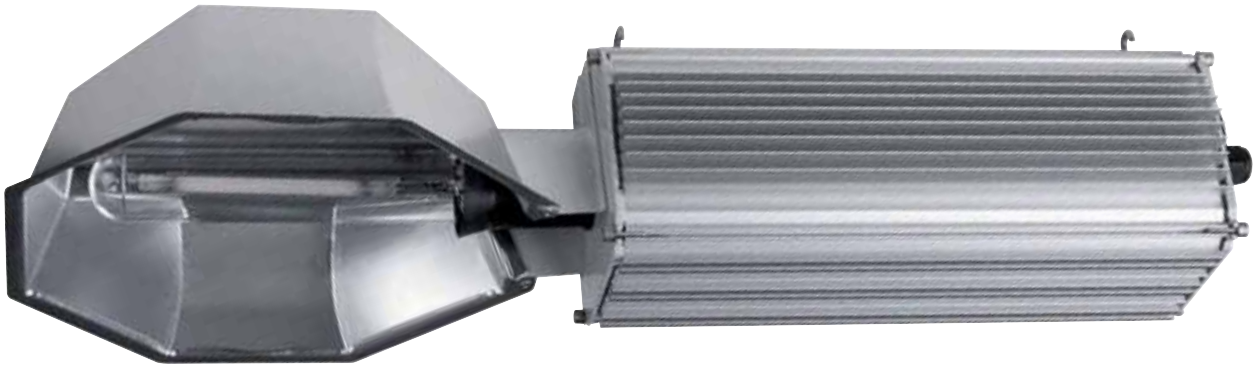




HORTUS Oprawy do doświetlania roślin



Oprawy przeznaczone do doświetlania upraw szklarniowych w warunkach niedoboru światła słonecznego. Małe gabaryty opraw zapewniają niewielką powierzchnię cienia rzucanego na uprawy.





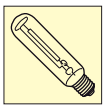


wersja rozłączna





wersja rozłączna



IP 65

IP 21



HORTUS wide

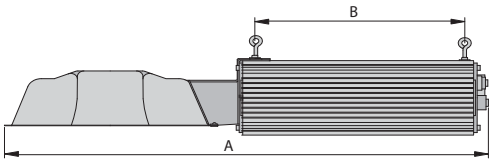
- Aluminiowy odbłyśnik o szerokim rozsyle światłości.
- Oprawa jednokorpusowa – nierozłączna typ ORSe lub dwukorpusowa – rozłączna typ ORSf.
- Przystosowana do montażu za pomocą śrub, lin itp.

HORTUS narrow

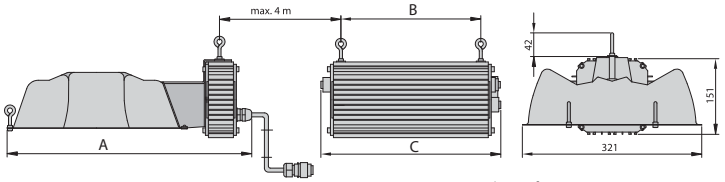
- Aluminiowy odbłyśnik o wąskim rozsyle światłości.
- Oprawa jednokorpusowa – nierozłączna typ ORSg lub dwukorpusowa – rozłączna typ ORSh.
- Przystosowana do montażu za pomocą śrub, lin itp.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Statecznik magnetyczny	Kompensacja mocy biernej	Napięcie zasilania
HORTUS wide	**Oprawa do doświetlania roślin, jednokorpusowa, nierozłączna, z odbłyśnikiem o rozsyle szerokim**								
EG-WO0025-62	ORSe-400	wysokoprężna lampa sodowa do doświetlania roślin	400W	E40	IP 65/21	I	•	•	230V
EG-WO0026-93	ORSe-600		600W	E40	IP 65/21	I	•	•	230V
EG-WO0026-95	ORSe-600		600W	E40	IP 65/21	I	•	•	400V
HORTUS wide	**Oprawa do doświetlania roślin, dwukorpusowa, rozłączna, z odbłyśnikiem o rozsyle szerokim**								
EG-WO0026-97	ORSf-400	wysokoprężna lampa sodowa do doświetlania roślin	400W	E40	IP 65/21	I	•	•	230V
EG-WO0026-99	ORSf-600		600W	E40	IP 65/21	I	•	•	230V
EG-WO0027-01	ORSf-600		600W	E40	IP 65/21	I	•	•	400V
HORTUS narrow	**Oprawa do doświetlania roślin, jednokorpusowa, nierozłączna, z odbłyśnikiem o rozsyle wąskim**								
EG-WO0027-03	ORSg-400	wysokoprężna lampa sodowa do doświetlania roślin	400W	E40	IP 65/21	I	•	•	230V
EG-WO0027-05	ORSg-600		600W	E40	IP 65/21	I	•	•	230V
EG-WO0027-07	ORSg-600		600W	E40	IP 65/21	I	•	•	400V
HORTUS narrow	**Oprawa do doświetlania roślin, dwukorpusowa, rozłączna, z odbłyśnikiem o rozsyle wąskim**								
EG-WO0027-09	ORSh-400	wysokoprężna lampa sodowa do doświetlania roślin	400W	E40	IP 65/21	I	•	•	230V
EG-WO0027-11	ORSh-600		600W	E40	IP 65/21	I	•	•	230V
EG-WO0027-13	ORSh-600		600W	E40	IP 65/21	I	•	•	400V

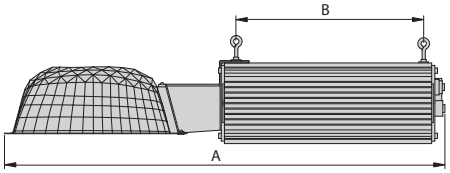
Model	Wymiary [mm]		
	A	B max.	C
ORSe-400	745	310	–
ORSe-600	790	355	–
ORSf-400	453	280	360
ORSf-600	453	310	388
ORSg-400	753	310	–
ORSg-600	798	355	–
ORSh-400	461	280	360
ORSh-600	461	310	388



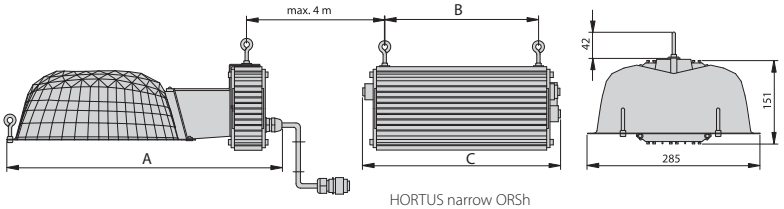
HORTUS wide ORSe



HORTUS wide ORSf



HORTUS narrow ORSg



HORTUS narrow ORSh

230V 400V IP 65 IP 21

FLORA Oprawy do doświetlania roślin



Oprawy przeznaczone do doświetlania upraw szklarniowych w warunkach niedoboru światła słonecznego. Małe gabaryty opraw zapewniają niewielką powierzchnię cienia rzucanego na uprawy.







wersja rozłączna





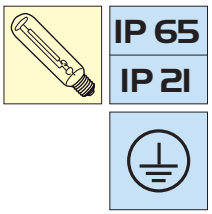
wersja rozłączna

FLORA

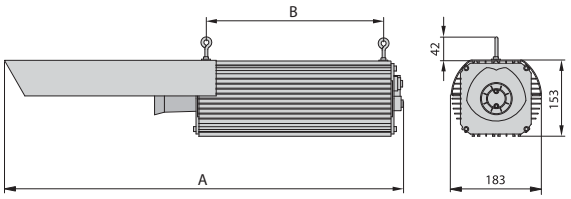
- Oprawa z osłoną zabezpieczającą lampę przed uszkodzeniami mechanicznymi i małogabarytowym odbłyśnikiem metalizowanym.
- Oprawa jednokorpusowa – nierozłączna typ ORSc lub dwukorpusowa – rozłączna typ ORSd.
- Przystosowana do montażu za pomocą śrub, lin itp.

FLORA ref

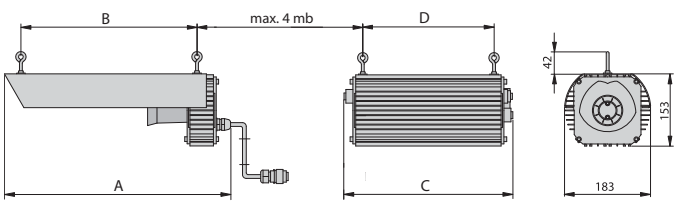
- Oprawa z osłoną zabezpieczającą lampę przed uszkodzeniami mechanicznymi, bez odbłyśnika, przystosowana do współpracy ze specjalnymi lampami z odbłyśnikiem wewnętrznym np. typu REFLUX.
- Oprawa jednokorpusowa – nierozłączna typ ORSa lub dwukorpusowa – rozłączna typ ORSb.
- Przystosowana do montażu za pomocą śrub, lin itp.



Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Statecznik magnetyczny	Kompensacja mocy biernej	Napięcie zasilania
FLORA	**Oprawa do doświetlania roślin, jednokorpusowa, nierozłączna, z odbłyśnikiem małogabarytowym**								
EG-WO0022-14	ORSc-400	wysokoprężna lampa sodowa do doświetlania roślin	400W	E40	IP 65/21	I	•	•	230V
EG-WO0025-22	ORSc-600		600W	E40	IP 65/21	I	•	•	230V
EG-WO0022-16	ORSc-600		600W	E40	IP 65/21	I	•	•	400V
FLORA	**Oprawa do doświetlania roślin, dwukorpusowa, rozłączna, z odbłyśnikiem małogabarytowym**								
EG-WO0021-09	ORSd-400	wysokoprężna lampa sodowa do doświetlania roślin	400W	E40	IP 65/21	I	•	•	230V
EG-WO0022-18	ORSd-600		600W	E40	IP 65/21	I	•	•	230V
EG-WO0021-11	ORSd-600		600W	E40	IP 65/21	I	•	•	400V
FLORA ref	**Oprawa do doświetlania roślin, jednokorpusowa, nierozłączna, do lampy z odbłyśnikiem wewnętrznym**								
EG-WO0025-58	ORSa-400	wysokoprężna lampa sodowa z wewnętrznym odbłyśnikiem	400W	E40	IP 65/21	I	•	•	230V
EG-WO0025-61	ORSa-600		600W	E40	IP 65/21	I	•	•	230V
FLORA ref	**Oprawa do doświetlania roślin, dwukorpusowa, rozłączna, do lampy z odbłyśnikiem wewnętrznym**								
EG-WO0025-64	ORSb-400	wysokoprężna lampa sodowa z wewnętrznym odbłyśnikiem	400W	E40	IP 65/21	I	•	•	230V
EG-WO0025-66	ORSb-600		600W	E40	IP 65/21	I	•	•	230V



FLORA ORSc
FLORA ref ORSa



FLORA ORSd
FLORA ref ORSb

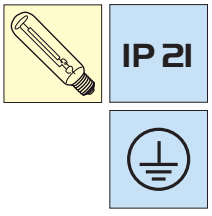
Model	Wymiary [mm]			
	A	B max.	C	D max.
ORSa-400	780	310	–	–
ORSa-600	825	355	–	–
ORSb-400	488	375	360	280
ORSb-600	488	375	388	310
ORSc-400	740	310	–	–
ORSc-600	785	355	–	–
ORSd-400	448	335	360	280
ORSd-600	448	335	388	310

230V 400V IP 65 IP 21



Oprawy przeznaczone do doświetlania upraw szklarniowych w warunkach niedoboru światła słonecznego poza obszarem bezpośredniego zraszania. Oprawy rozłączne stosowane w szklarniach, tunelach foliowych itp., których konstrukcja nie jest przystosowana do przenoszenia obciążeń od znacznej ilości opraw.





Budowa

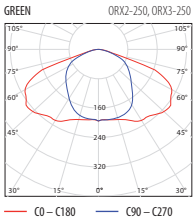
- Odbłyśnik składany, wieloelementowy z aluminium o gruboziarnistej powierzchni.
- Oprawa jednokorpusowa – nierozłączna typ ORX2 lub dwukorpusowa – rozłączna typ ORX3.
- Korpus lampy i osprzętu wykonany z blachy aluminiowej, malowany proszkowo.
- W korpusie lampy i osprzętu znajdują się: zamocowany odbłyśnik, osprzęt elektryczny, nitowane wieszaki umożliwiające podwieszenie oprawy do konstrukcji szklarni, oprawka lampy, dławnica.

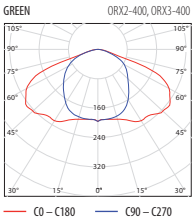

wersja rozłączna

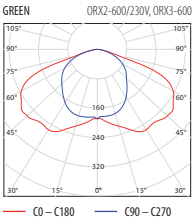
Osprzęt elektryczny

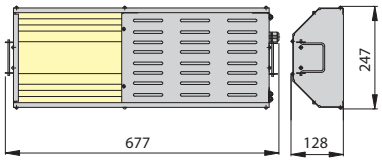
- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz korpusu.
- Stateczniki magnetyczne, kompensacja mocy biernej.
- W wersji rozłącznej korpus lampy i korpus osprzętu połączone odcinkiem przewodu zasilającego z wtyczką 16A/250V lub dwiema złączkami (ORX3-250 i ORX3-400 – przewód o długości 6m, ORX3-600 – przewód o długości 4m).
- Na życzenie oprawy o mocy 600W dostępne także dla napięcia 400V.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Statecznik magnetyczny	Kompensacja mocy biernej	Napięcie zasilania
GREEN	**Oprawa do doświetlania roślin, jednokorpusowa, nierozłączna**								
EG-WO0006-20	ORX2-250	wysokoprężna lampa sodowa do doświetlania roślin	250W	E40	IP 21	I	•	•	230V
EG-WO0006-22	ORX2-400		400W	E40	IP 21	I	•	•	230V
EG-WO0006-24	ORX2-600		600W	E40	IP 21	I	•	•	230V
EG-WOAA06-24	ORX2-600		600W	E40	IP 21	I	•	•	400V
GREEN	**Oprawa do doświetlania roślin, dwukorpusowa, rozłączna**								
EG-WO0006-26	ORX3-250	wysokoprężna lampa sodowa do doświetlania roślin	250W	E40	IP 21	I	•	•	230V
EG-WO0006-28	ORX3-400		400W	E40	IP 21	I	•	•	230V
EG-WO0006-30	ORX3-600		600W	E40	IP 21	I	•	•	230V

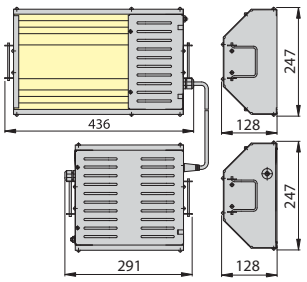








GREEN ORX2

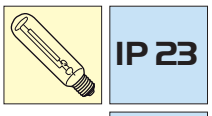


GREEN ORX3



Oprawy przeznaczone do doświetlania upraw szklarniowych w warunkach niedoboru światła słonecznego.
Oprawy rozłączne stosowane w szklarniach, tunelach foliowych itp., których konstrukcja nie jest przystosowana do przenoszenia obciążeń od znacznej ilości opraw.





Budowa

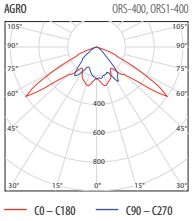
- Odbłyśnik składany, wieloelementowy z aluminium o najwyższej czystości.
- Oprawa jednokorpusowa – nierozłączna typ ORS lub dwukorpusowa – rozłączna typ ORS1.
- Korpus lampy z blachy aluminiowej, malowany proszkowo.
- Korpus osprzętu z blachy stalowej: w wersji nierozłącznej – nabudowany na korpusie lampy, w wersji rozłącznej – połączony z korpusem lampy odcinkiem przewodu zasilającego, malowany proszkowo.
- W korpusie lampy i osprzętu znajdują się: zamocowany odbłyśnik, osprzęt elektryczny, nitowane wieszaki umożliwiające podwieszenie oprawy do konstrukcji szklarni, oprawka lampy, dławnica.

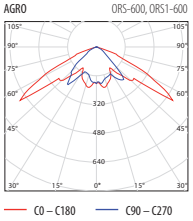

wersja rozłączna

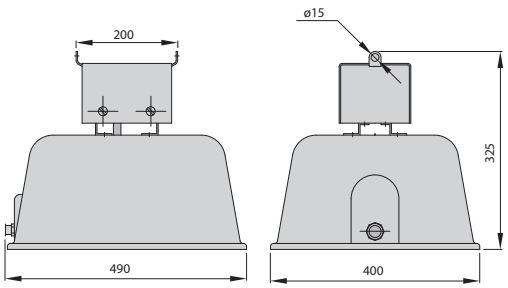
Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz korpusu osprzętu.
- Stateczniki magnetyczne, kompensacja mocy biernej.
- W wersji rozłącznej korpus lampy i korpus osprzętu połączone odcinkiem przewodu zasilającego z wtyczką 16A/250V o długości 6m.

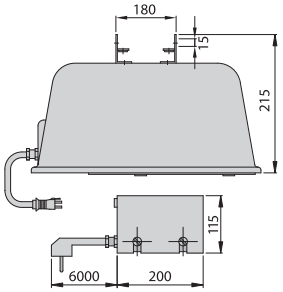
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Statecznik magnetyczny	Kompensacja mocy biernej	Napięcie zasilania
AGRO Oprawa do doświetlania roślin, jednokorpusowa, nierozłączna									
EG-WO0005-64	ORS-400	wysokoprężna lampa sodowa do doświetlania roślin	400W	E40	IP 23	I	•	•	230V
EG-WO0005-66	ORS-600		600W	E40	IP 23	I	•	•	230V
AGRO Oprawa do doświetlania roślin, dwukorpusowa, rozłączna									
EG-WO0005-65	ORS1-400	wysokoprężna lampa sodowa do doświetlania roślin	400W	E40	IP 23	I	•	•	230V
EG-WO0005-67	ORS1-600		600W	E40	IP 23	I	•	•	230V







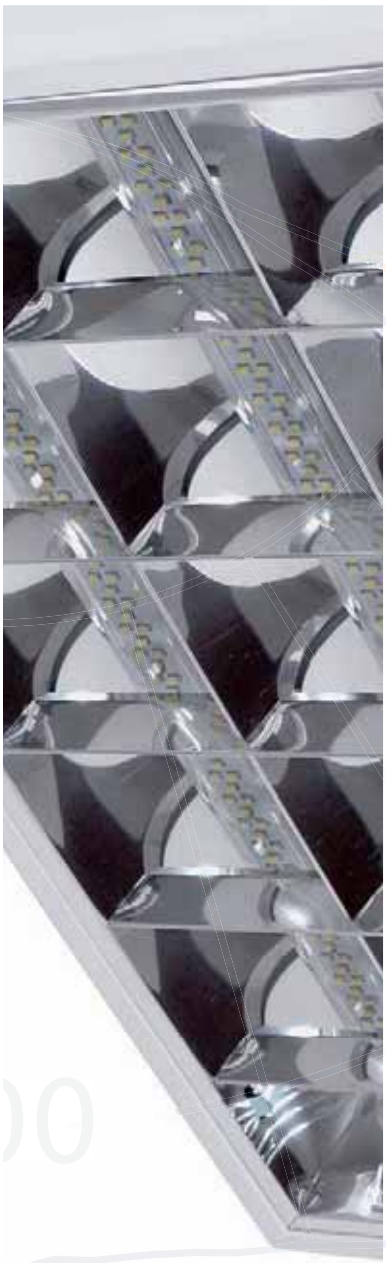
AGRO ORS



AGRO ORS1

OPRAWY WNĘTRZOWE





Oświetlanie wnętrz











W zurbanizowanej przestrzeni miasta powszechnymi miejscami pracy człowieka są wnętrza typu biurowego. Tysiące ludzi pracują tam nierzadko od świtu do późnej nocy. Nowoczesne, rozległe biura wielkich firm korporacyjnych z pomieszczeniami o strukturze otwartej, wnętrzami średniej wielkości, pokojami indywidualnymi i salami konferencyjnymi, mniejsze biura firmowe oraz biura domowe, ale także wnętrza handlowe, szkoły i obiekty publiczne, wymagają doskonałego oświetlenia wnętrzowego.

W myśl zasady „zadowolony pracownik pracuje lepiej" pracodawcy dążą do stworzenia możliwie komfortowych warunków we wnętrzach gdzie toczy się praca. Niezmiernie ważnym czynnikiem współtworzącym ergonomiczne środowisko pracy typu biurowego jest właściwe oświetlenie. Realizujący je system oświetleniowy będzie składał się z różnorodnego sprzętu – wnętrzowych opraw oświetleniowych, źródeł światła, systemów zasilania i sterowania. U podstaw wyboru środków technicznych zawsze powinien być jednak świadomie zamierzony efekt oświetleniowy polegający na zagwarantowaniu maksymalnego komfortu widzenia, odpowiedniego do rodzaju aktywności prowadzonej we wnętrzu oraz wykreowanie elastycznego i przyjemnego środowiska świetlnego spełniającego różnorodne potrzeby.

Oświetlenie wnętrz typu biurowego wymaga stosowania różnorodnego rodzaju oświetlenia, najczęściej bezpośredniego i mieszanego, czyli bezpośrednio-pośredniego.

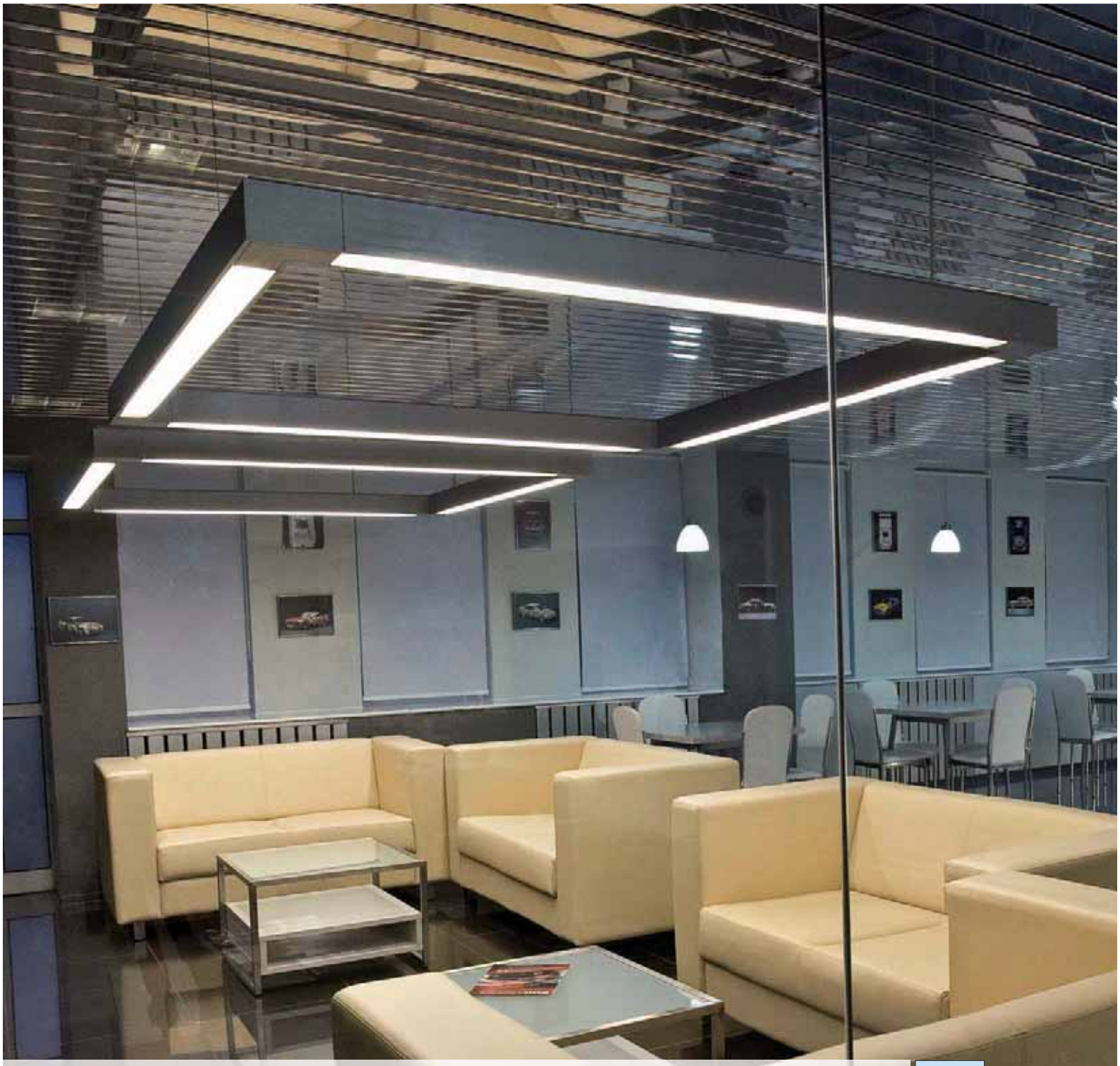
Źródłem oświetlenia bezpośredniego we wnętrzach są zazwyczaj oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszanych, na stropach lub zwieszane, a także oprawy stojące — biurkowe lub podłogowe. Wśród opraw sufitowych i stropowych, do realizacji oświetlenia bezpośredniego najczęściej stosowane są świetlówkowe oprawy rastrowe i typu „downlight". Dzięki oświetleniu bezpośredniemu pozioma płaszczyzna robocza staje się najjaśniejszą powierzchnią w przestrzeni pomieszczenia. Wyeliminowanie strat absorpcyjnych przy odbiciach od powierzchni wnętrza sprawia, że oświetlenie bezpośrednie zapewnia wysoką efektywność. Ten typ oświetlenia nadaje się doskonale do pomieszczeń o niewielkiej wysokości.

Oświetlenie mieszane, czyli bezpośrednio-pośrednie realizowane jest za pomocą specjalnych opraw oświetleniowych zapewniających emisję światła w dół, na płaszczyznę roboczą oraz w górę na specjalny, rozpraszający odbłyśnik. Miejsca pracy są oświetlane światłem docierającym bezpośrednio z opraw oświetleniowych i pośrednio po odbiciu i rozproszeniu od odbłyśnika. Taki rodzaj oświetlenia zapewnia dobre, ogólne rozświetlenie przestrzeni. Pracownicy często preferują taką kombinację, jako łączącą jasność, komfort widzenia i pewne akcenty świetlne, w przeciwieństwie do czysto bezpośredniego oświetlenia.

Bogata oferta ELGO zawiera różnorodne typy wnętrzowych opraw oświetleniowych:

- modułowe systemy oświetleniowe z optyką rastrową i dyfuzorami rozpraszającymi przeznaczone do wbudowania w sufit, nabudowania na stropie i zwieszania,
- świetlówkowe oprawy z optyką rastrową wbudowywane w sufit i montowane na stropie,
- oprawy typu „downlight",
- oprawy oświetlenia bezpośrednio-pośredniego zwieszane i wbudowywane w sufit,
- oprawy z kloszem,
- plafoniery.

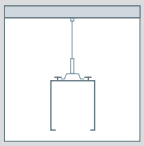
W najnowszej ofercie ELGO znalazły się także oprawy z serii XELENT z diodami świecącymi LED, w wersji zwieszanej i wbudowywanej w sufit oraz plafoniery SELIA LED, VARNA LED i ZENGA LED, w których do generacji światła również wykorzystano diody świecące.

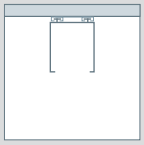


Dwie serie opraw: PREVIA i PREVIA TOP, tworzą uniwersalny system wnętrzowych opraw oświetleniowych PREVIA. Modułowa struktura systemu i różnorodne cechy techniczne składających się na niego opraw umożliwiają oświetlanie pomieszczeń biurowych, użyteczności publicznej, a nawet domów i mieszkań o nowoczesnej i klasycznej architekturze. Energooszczędne źródła światła współpracujące z niskostratnymi układami zasilania zapewniają ekonomiczną pracę instalacji oświetleniowej.

IP 20

photo: Vyacheslav Belyayev



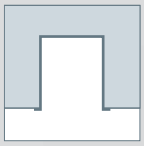




Seria PREVIA

Seria opraw świetlówkowych T5 i T8 oraz świetlówkowo-halogenowych z możliwością pracy indywidualnej lub w formie rozbudowanych struktur świetlnych, nabudowanych na stropie lub zwieszanych na zawiesiach linkowych.





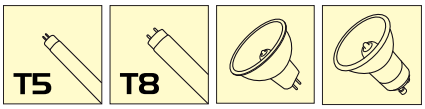


Seria PREVIA TOP

Seria opraw świetlówkowych T5 i świetlówkowo-halogenowych, analogiczna do serii PREVIA, z możliwością pracy indywidualnej lub w formie rozbudowanych struktur świetlnych, wbudowywanych w sufit podwieszany.



Energooszczędne źródła światła



Oprawy serii PREVIA wykorzystują energooszczędne źródła światła:

- świetlówki liniowe T5,
- świetlówki liniowe T8,
- żarówki halogenowe z odbłyśnikiem wielosegmentowym i z trzonkiem GU10 lub GU5.3.

Układ optyczny

Oprawy PREVIA wyposażono w odbłyśnik z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały i jeden z trzech elementów osłaniających świetlówki:

- dyfuzor UN — klosz rozpraszający w postaci płaskiej, satynowanej płyty z polimetakrylanu metylu (PMMA),
- raster P9 z poprzeczkami w rozstawie 33mm i odbłyśnikiem parabolicznym, z tworzywa ABS, metalizowany,
- raster P20 z poprzeczkami w rozstawie 15mm, z tworzywa ABS, metalizowany.

Rastry składane są z kilku segmentów, zależnie od długości oprawy.


Dyfuzor UN




Raster P9




Raster P20



Osprzęt elektryczny

Dostępne wersje wyposażone w rożnorodny osprzęt zasilający:

- stateczniki elektroniczne,
- stateczniki magnetyczne, bez kompensacji mocy biernej,
- stateczniki magnetyczne, z kompensacją mocy biernej,
- moduły awaryjne.

System montażu

- Montaż nastropowy.
- Montaż na zwieszakach linkowych.
- Możliwość łączenia opraw w linie i struktury za pomocą zestawu łączników.


Specjalne elementy mocujące, dostarczane jako dodatkowe akcesoria, umożliwiają montaż nastropowy opraw PREVIA.



Budowa

- Obudowa z profili aluminiowych, malowanych proszkowo.
- Aluminiowe boczki zamykające obudowę.

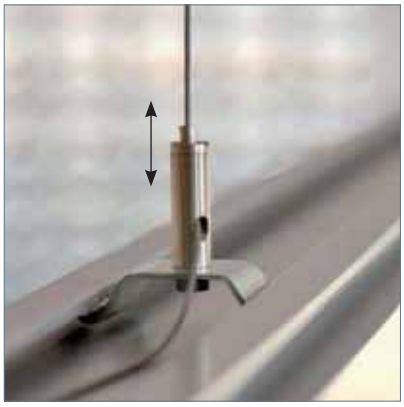
Wykonania specjalne

Na życzenie, oprawy serii PREVIA mogą być wykonane:

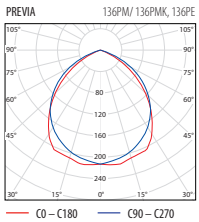
- ze świetlówkami liniowymi T5 dowolnej mocy, innej niż standardowo,
- z liniowymi źródłami światła LED: LEDstar lub LEDline, zamiast świetlówek liniowych,
- z punktowymi źródłami światła LED:
  - ACRICHE GU10, ALCRE GU10, QUARE GU10 zamiast żarówek halogenowych z trzonkiem GU10,
  - ALCRE MR16 zamiast żarówek halogenowych z trzonkiem GU5.3,
- z modułami awaryjnymi 2h lub 3h,
- ze statecznikami elektronicznymi z funkcją ściemniania.

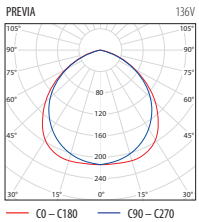
Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

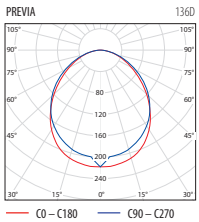

Zwieszaki linkowe z regulacją długości, dostarczane jako dodatkowe akcesoria, umożliwiają zawieszenie opraw PREVIA.

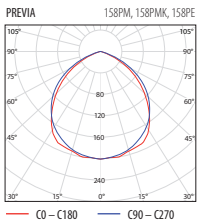


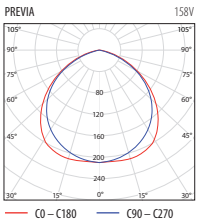
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Element optyczny			Statecznik		Kompensacja mocy biernej	Układ awaryjny
				raster P9	raster P20	dyfuzor UN	magnetyczny	elektroniczny		
PREVIA	**Oprawa systemowa świetlówkowa (T8)**									
YB-PREVA0-01	PREVIA 136PM	świetlówka liniowa T8	1 x 36W	•			•			
YB-PREVA0-02	PREVIA 136PMK		1 x 36W	•			•		•	
YB-PREVA0-03	PREVIA 136PMKA, 1h		1 x 36W	•			•		•	•
YB-PREVA0-04	PREVIA 136PE		1 x 36W	•				•		
YB-PREVA0-05	PREVIA 136PEA, 1h		1 x 36W	•				•		•
YB-PREVA0-06	PREVIA 136VM		1 x 36W		•		•			
YB-PREVA0-07	PREVIA 136VMK		1 x 36W		•		•		•	
YB-PREVA0-08	PREVIA 136VMKA, 1h		1 x 36W		•		•		•	•
YB-PREVA0-09	PREVIA 136VE		1 x 36W		•			•		
YB-PREVA0-10	PREVIA 136VEA, 1h		1 x 36W		•			•		•
YB-PREVA0-11	PREVIA 136DM		1 x 36W			•	•			
YB-PREVA0-12	PREVIA 136DMK		1 x 36W			•	•		•	
YB-PREVA0-13	PREVIA 136DMKA, 1h		1 x 36W			•	•		•	•
YB-PREVA0-14	PREVIA 136DE		1 x 36W			•		•		
YB-PREVA0-15	PREVIA 136DEA, 1h		1 x 36W			•		•		•
YB-PREVA0-16	PREVIA 158PM		1 x 58W	•			•			
YB-PREVA0-17	PREVIA 158PMK		1 x 58W	•			•		•	
YB-PREVA0-18	PREVIA 158PMKA, 1h		1 x 58W	•			•		•	•
YB-PREVA0-19	PREVIA 158PE		1 x 58W	•				•		
YB-PREVA0-20	PREVIA 158PEA, 1h		1 x 58W	•				•		•
YB-PREVA0-21	PREVIA 158VM		1 x 58W		•		•			
YB-PREVA0-22	PREVIA 158VMK		1 x 58W		•		•		•	
YB-PREVA0-23	PREVIA 158VMKA, 1h		1 x 58W		•		•		•	•
YB-PREVA0-24	PREVIA 158VE		1 x 58W		•			•		
YB-PREVA0-25	PREVIA 158VEA, 1h		1 x 58W		•			•		•
YB-PREVA0-26	PREVIA 158DM		1 x 58W			•	•			
YB-PREVA0-27	PREVIA 158DMK		1 x 58W			•	•		•	
YB-PREVA0-28	PREVIA 158DMKA, 1h		1 x 58W			•	•		•	•
YB-PREVA0-29	PREVIA 158DE		1 x 58W			•		•		
YB-PREVA0-30	PREVIA 158DEA, 1h		1 x 58W			•		•		•

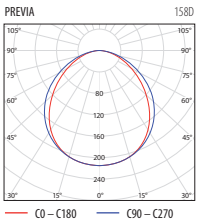


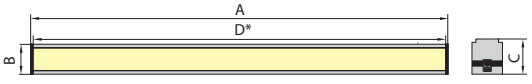








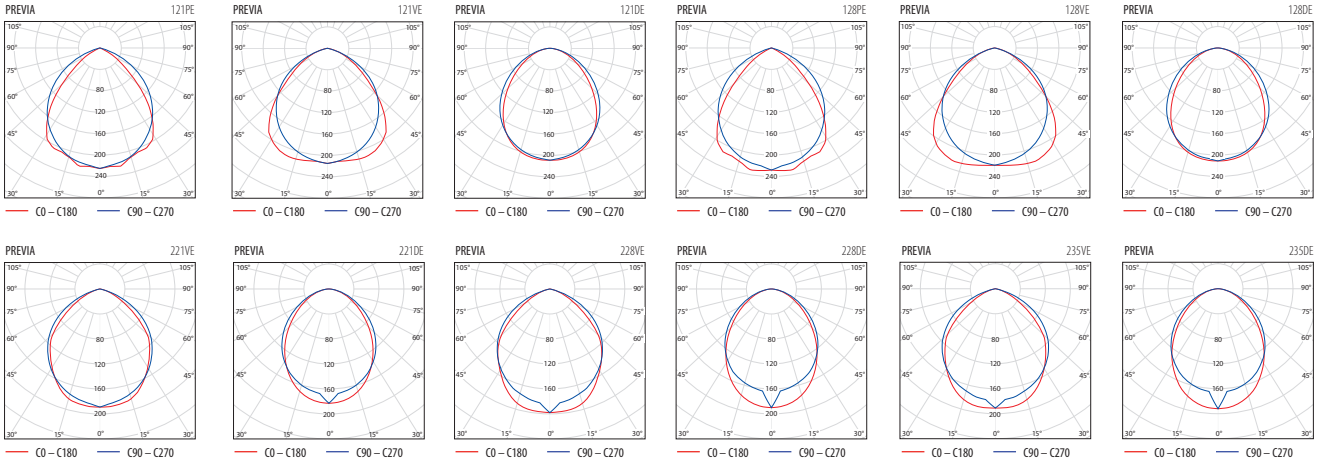


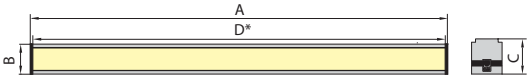


Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]			
		A	B	C	D*
PREVIA 136	1 x 36W	1266	90	103,8	1250
PREVIA 158	1 x 58W	1566	90	103,8	1550

* wymiar dotyczy odrębnych elementów systemowych oprawy (bez boczków)

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Element optyczny			Statecznik elektroniczny	Układ awaryjny
				raster P9	raster P20	dyfuzor UN		
PREVIA	**Oprawa systemowa świetlówkowa (T5)**							
YB-PREVA0-31	PREVIA 114PE	świetlówka liniowa T5	1 x 14W	•			•	
YB-PREVA0-32	PREVIA 114PEA, 1h		1 x 14W	•			•	•
YB-PREVA0-33	PREVIA 114VE		1 x 14W		•		•	
YB-PREVA0-34	PREVIA 114VEA, 1h		1 x 14W		•		•	•
YB-PREVA0-35	PREVIA 114DE		1 x 14W			•	•	
YB-PREVA0-36	PREVIA 114DEA, 1h		1 x 14W			•	•	•
YB-PREVA0-37	PREVIA 121PE		1 x 21W	•			•	
YB-PREVA0-38	PREVIA 121PEA, 1h		1 x 21W	•			•	•
YB-PREVA0-39	PREVIA 121VE		1 x 21W		•		•	
YB-PREVA0-40	PREVIA 121VEA, 1h		1 x 21W		•		•	•
YB-PREVA0-41	PREVIA 121DE		1 x 21W			•	•	
YB-PREVA0-42	PREVIA 121DEA, 1h		1 x 21W			•	•	•
YB-PREVA0-43	PREVIA 128PE		1 x 28W	•			•	
YB-PREVA0-44	PREVIA 128PEA, 1h		1 x 28W	•			•	•
YB-PREVA0-45	PREVIA 128VE		1 x 28W		•		•	
YB-PREVA0-46	PREVIA 128VEA, 1h		1 x 28W		•		•	•
YB-PREVA0-47	PREVIA 128DE		1 x 28W			•	•	
YB-PREVA0-48	PREVIA 128DEA, 1h		1 x 28W			•	•	•
YB-PREVA0-49	PREVIA 135PE		1 x 35W	•			•	
YB-PREVA0-50	PREVIA 135PEA, 1h		1 x 35W	•			•	•
YB-PREVA0-51	PREVIA 135VE		1 x 35W		•		•	
YB-PREVA0-52	PREVIA 135VEA, 1h		1 x 35W		•		•	•
YB-PREVA0-53	PREVIA 135DE		1 x 35W			•	•	
YB-PREVA0-54	PREVIA 135DEA, 1h		1 x 35W			•	•	•
YB-PREVA0-55	PREVIA 214VE		2 x 14W		•		•	
YB-PREVA0-56	PREVIA 214VEA, 1h		2 x 14W		•		•	•
YB-PREVA0-57	PREVIA 214DE		2 x 14W			•	•	
YB-PREVA0-58	PREVIA 214DEA, 1h		2 x 14W			•	•	•
YB-PREVA0-59	PREVIA 221VE		2 x 21W		•		•	
YB-PREVA0-60	PREVIA 221VEA, 1h		2 x 21W		•		•	•
YB-PREVA0-61	PREVIA 221DE		2 x 21W			•	•	
YB-PREVA0-62	PREVIA 221DEA, 1h		2 x 21W			•	•	•
YB-PREVA0-63	PREVIA 228VE		2 x 28W		•		•	
YB-PREVA0-64	PREVIA 228VEA, 1h		2 x 28W		•		•	•
YB-PREVA0-65	PREVIA 228DE		2 x 28W			•	•	
YB-PREVA0-66	PREVIA 228DEA, 1h		2 x 28W			•	•	•
YB-PREVA0-67	PREVIA 235VE		2 x 35W		•		•	
YB-PREVA0-68	PREVIA 235VEA, 1h		2 x 35W		•		•	•
YB-PREVA0-69	PREVIA 235DE		2 x 35W			•	•	
YB-PREVA0-70	PREVIA 235DEA, 1h		2 x 35W			•	•	•



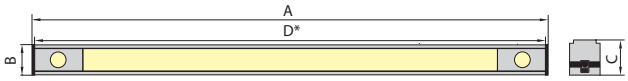


Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]			
		A	B	C	D*
PREVIA 114, 214	1 x 14W, 2 x 14W	616	90	103,8	600
PREVIA 121, 221	1 x 21W, 2 x 21W	916	90	103,8	900
PREVIA 128, 228	1 x 28W, 2 x 28W	1216	90	103,8	1200
PREVIA 135, 235	1 x 35W, 2 x 35W	1516	90	103,8	1500

* wymiar dotyczy odrębnych elementów systemowych oprawy (bez boczków)

Indeks	Model	Część świetlówkowa		Część halogenowa		Element optyczny			Statecznik		Kompensacja mocy biernej
		Źródło światła	Moc źródła światła	Źródło światła	Moc źródła światła	raster P9	raster P20	dyfuzor UN	magnet.	elektron.	
PREVIA	**Oprawa systemowa świetlówkowo (T8) - halogenowa**										
YB-PREVA0-71	PREVIA 136PMH, 2x35W (12V)	świetlówka liniowa T8	1 x 36W	żarówka halogenowa	2 x 35W (12V)	•			•		
YB-PREVA0-72	PREVIA 136PMHK, 2x35W (12V)		1 x 36W		2 x 35W (12V)	•			•		•
YB-PREVA0-73	PREVIA 136PEH, 2x35W (12V)		1 x 36W		2 x 35W (12V)	•				•	
YB-PREVA0-74	PREVIA 136PMH, 2x50W (12V)		1 x 36W		2 x 50W (12V)	•			•		
YB-PREVA0-75	PREVIA 136PMHK, 2x50W (12V)		1 x 36W		2 x 50W (12V)	•			•		•
YB-PREVA0-76	PREVIA 136PEH, 2x50W (12V)		1 x 36W		2 x 50W (12V)	•				•	
YB-PREVA0-77	PREVIA 136PMH, 2x35W (230V)		1 x 36W		2 x 35W (230V)	•			•		
YB-PREVA0-78	PREVIA 136PMHK, 2x35W (230V)		1 x 36W		2 x 35W (230V)	•			•		•
YB-PREVA0-79	PREVIA 136PEH, 2x35W (230V)		1 x 36W		2 x 35W (230V)	•				•	
YB-PREVA0-80	PREVIA 136PMH, 2x50W (230V)		1 x 36W		2 x 50W (230V)	•			•		
YB-PREVA0-81	PREVIA 136PMHK, 2x50W (230V)		1 x 36W		2 x 50W (230V)	•			•		•
YB-PREVA0-82	PREVIA 136PEH, 2x50W (230V)		1 x 36W		2 x 50W (230V)	•				•	
YB-PREVA0-83	PREVIA 136VMH, 2x35W (12V)		1 x 36W		2 x 35W (12V)		•		•		
YB-PREVA0-84	PREVIA 136VMHK, 2x35W (12V)		1 x 36W		2 x 35W (12V)		•		•		•
YB-PREVA0-85	PREVIA 136VEH, 2x35W (12V)		1 x 36W		2 x 35W (12V)		•			•	
YB-PREVA0-86	PREVIA 136VMH, 2x50W (12V)		1 x 36W		2 x 50W (12V)		•		•		
YB-PREVA0-87	PREVIA 136VMHK, 2x50W (12V)		1 x 36W		2 x 50W (12V)		•		•		•
YB-PREVA0-88	PREVIA 136VEH, 2x50W (12V)		1 x 36W		2 x 50W (12V)		•			•	
YB-PREVA0-89	PREVIA 136VMH, 2x35W (230V)		1 x 36W		2 x 35W (230V)		•		•		
YB-PREVA0-90	PREVIA 136VMHK, 2x35W (230V)		1 x 36W		2 x 35W (230V)		•		•		•
YB-PREVA0-91	PREVIA 136VEH, 2x35W (230V)		1 x 36W		2 x 35W (230V)		•			•	
YB-PREVA0-92	PREVIA 136VMH, 2x50W (230V)		1 x 36W		2 x 50W (230V)		•		•		
YB-PREVA0-93	PREVIA 136VMHK, 2x50W (230V)		1 x 36W		2 x 50W (230V)		•		•		•
YB-PREVA0-94	PREVIA 136VEH, 2x50W (230V)		1 x 36W		2 x 50W (230V)		•			•	
YB-PREVA0-95	PREVIA 136DMH, 2x35W (12V)		1 x 36W		2 x 35W (12V)			•	•		
YB-PREVA0-96	PREVIA 136DMHK, 2x35W (12V)		1 x 36W		2 x 35W (12V)			•	•		•
YB-PREVA0-97	PREVIA 136DEH, 2x35W (12V)		1 x 36W		2 x 35W (12V)			•		•	
YB-PREVA0-98	PREVIA 136DMH, 2x50W (12V)		1 x 36W		2 x 50W (12V)			•	•		
YB-PREVA0-99	PREVIA 136DMHK, 2x50W (12V)		1 x 36W		2 x 50W (12V)			•	•		•
YB-PREVA1-00	PREVIA 136DEH, 2x50W (12V)		1 x 36W		2 x 50W (12V)			•		•	
YB-PREVA1-01	PREVIA 136DMH, 2x35W (230V)		1 x 36W		2 x 35W (230V)			•	•		
YB-PREVA1-02	PREVIA 136DMHK, 2x35W (230V)		1 x 36W		2 x 35W (230V)			•	•		•
YB-PREVA1-03	PREVIA 136DEH, 2x35W (230V)		1 x 36W		2 x 35W (230V)			•		•	
YB-PREVA1-04	PREVIA 136DMH, 2x50W (230V)		1 x 36W		2 x 50W (230V)			•	•		
YB-PREVA1-05	PREVIA 136DMHK, 2x50W (230V)		1 x 36W		2 x 50W (230V)			•	•		•
YB-PREVA1-06	PREVIA 136DEH, 2x50W (230V)		1 x 36W		2 x 50W (230V)			•		•	
YB-PREVA1-07	PREVIA 158PMH, 2x35W (12V)		1 x 58W		2 x 35W (12V)	•			•		
YB-PREVA1-08	PREVIA 158PMHK, 2x35W (12V)		1 x 58W		2 x 35W (12V)	•			•		•
YB-PREVA1-09	PREVIA 158PEH, 2x35W (12V)		1 x 58W		2 x 35W (12V)	•				•	
YB-PREVA1-10	PREVIA 158PMH, 2x50W (12V)		1 x 58W		2 x 50W (12V)	•			•		
YB-PREVA1-11	PREVIA 158PMHK, 2x50W (12V)		1 x 58W		2 x 50W (12V)	•			•		•
YB-PREVA1-12	PREVIA 158PEH, 2x50W (12V)		1 x 58W		2 x 50W (12V)	•				•	
YB-PREVA1-13	PREVIA 158PMH, 2x35W (230V)		1 x 58W		2 x 35W (230V)	•			•		
YB-PREVA1-14	PREVIA 158PMHK, 2x35W (230V)		1 x 58W		2 x 35W (230V)	•			•		•
YB-PREVA1-15	PREVIA 158PEH, 2x35W (230V)		1 x 58W		2 x 35W (230V)	•				•	
YB-PREVA1-16	PREVIA 158PMH, 2x50W (230V)		1 x 58W		2 x 50W (230V)	•			•		
YB-PREVA1-17	PREVIA 158PMHK, 2x50W (230V)		1 x 58W		2 x 50W (230V)	•			•		•
YB-PREVA1-18	PREVIA 158PEH, 2x50W (230V)		1 x 58W		2 x 50W (230V)	•				•	
YB-PREVA1-19	PREVIA 158VMH, 2x35W (12V)		1 x 58W		2 x 35W (12V)		•		•		
YB-PREVA1-20	PREVIA 158VMHK, 2x35W (12V)		1 x 58W		2 x 35W (12V)		•		•		•
YB-PREVA1-21	PREVIA 158VEH, 2x35W (12V)		1 x 58W		2 x 35W (12V)		•			•	
YB-PREVA1-22	PREVIA 158VMH, 2x50W (12V)		1 x 58W		2 x 50W (12V)		•		•		
YB-PREVA1-23	PREVIA 158VMHK, 2x50W (12V)		1 x 58W		2 x 50W (12V)		•		•		•
YB-PREVA1-24	PREVIA 158VEH, 2x50W (12V)		1 x 58W		2 x 50W (12V)		•			•	
YB-PREVA1-25	PREVIA 158VMH, 2x35W (230V)		1 x 58W		2 x 35W (230V)		•		•		
YB-PREVA1-26	PREVIA 158VMHK, 2x35W (230V)		1 x 58W		2 x 35W (230V)		•		•		•
YB-PREVA1-27	PREVIA 158VEH, 2x35W (230V)		1 x 58W		2 x 35W (230V)		•			•	

Indeks	Model	Część świetlówkowa		Część halogenowa		Element optyczny			Statecznik		Kompensacja mocy biernej
		Źródło światła	Moc źródła światła	Źródło światła	Moc źródła światła	raster P9	raster P20	dyfuzor UN	magnet.	elektron.	
PREVIA	**Oprawa systemowa świetlówkowo (T8) - halogenowa**										
YB-PREVA1-28	PREVIA 158VMH, 2x50W (230V)	świetlówka liniowa T8	1 x 58W	żarówka halogenowa	2 x 50W (230V)	•			•		
YB-PREVA1-29	PREVIA 158VMHK, 2x50W (230V)		1 x 58W		2 x 50W (230V)	•			•		•
YB-PREVA1-30	PREVIA 158VEH, 2x50W (230V)		1 x 58W		2 x 50W (230V)	•				•	
YB-PREVA1-31	PREVIA 158DMH, 2x35W (12V)		1 x 58W		2 x 35W (12V)			•	•		
YB-PREVA1-32	PREVIA 158DMHK, 2x35W (12V)		1 x 58W		2 x 35W (12V)			•	•		•
YB-PREVA1-33	PREVIA 158DEH, 2x35W (12V)		1 x 58W		2 x 35W (12V)			•		•	
YB-PREVA1-34	PREVIA 158DMH, 2x50W (12V)		1 x 58W		2 x 50W (12V)			•	•		
YB-PREVA1-35	PREVIA 158DMHK, 2x50W (12V)		1 x 58W		2 x 50W (12V)			•	•		•
YB-PREVA1-36	PREVIA 158DEH, 2x50W (12V)		1 x 58W		2 x 50W (12V)			•		•	
YB-PREVA1-37	PREVIA 158DMH, 2x35W (230V)		1 x 58W		2 x 35W (230V)			•	•		
YB-PREVA1-38	PREVIA 158DMHK, 2x35W (230V)		1 x 58W		2 x 35W (230V)			•	•		•
YB-PREVA1-39	PREVIA 158DEH, 2x35W (230V)		1 x 58W		2 x 35W (230V)			•		•	
YB-PREVA1-40	PREVIA 158DMH, 2x50W (230V)		1 x 58W		2 x 50W (230V)			•	•		
YB-PREVA1-41	PREVIA 158DMHK, 2x50W (230V)		1 x 58W		2 x 50W (230V)			•	•		•
YB-PREVA1-42	PREVIA 158DEH, 2x50W (230V)		1 x 58W		2 x 50W (230V)			•		•	



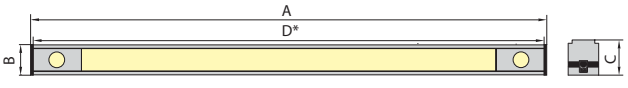
Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]			
		A	B	C	D*
PREVIA 136	1 x 36W	1566	90	103,8	1500
PREVIA 158	1 x 58W	1866	90	103,8	1800

* wymiar dotyczy odrębnych elementów systemowych oprawy (bez boczków)



Indeks	Model	Część świetlówkowa		Część halogenowa		Element optyczny			Statecznik elektroniczny
		Źródło światła	Moc źródła światła	Źródło światła	Moc źródła światła	raster P9	raster P20	dyfuzor UN	
PREVIA	**Oprawa systemowa świetlówkowo (T5) - halogenowa**								
YB-PREVA1-43	PREVIA 114PEH, 2x35W (12V)	świetlówka liniowa T5	1 x 14W	żarówka halogenowa	2 x 35W (12V)	•			•
YB-PREVA1-44	PREVIA 114VEH, 2x35W (12V)		1 x 14W		2 x 35W (12V)		•		•
YB-PREVA1-45	PREVIA 114DEH, 2x35W (12V)		1 x 14W		2 x 35W (12V)			•	•
YB-PREVA1-46	PREVIA 114PEH, 2x50W (12V)		1 x 14W		2 x 50W (12V)	•			•
YB-PREVA1-47	PREVIA 114VEH, 2x50W (12V)		1 x 14W		2 x 50W (12V)		•		•
YB-PREVA1-48	PREVIA 114DEH, 2x50W (12V)		1 x 14W		2 x 50W (12V)			•	•
YB-PREVA1-49	PREVIA 114PEH, 2x35W (230V)		1 x 14W		2 x 35W (230V)	•			•
YB-PREVA1-50	PREVIA 114VEH, 2x35W (230V)		1 x 14W		2 x 35W (230V)		•		•
YB-PREVA1-51	PREVIA 114DEH, 2x35W (230V)		1 x 14W		2 x 35W (230V)			•	•
YB-PREVA1-52	PREVIA 114PEH, 2x50W (230V)		1 x 14W		2 x 50W (230V)	•			•
YB-PREVA1-53	PREVIA 114VEH, 2x50W (230V)		1 x 14W		2 x 50W (230V)		•		•
YB-PREVA1-54	PREVIA 114DEH, 2x50W (230V)		1 x 14W		2 x 50W (230V)			•	•
YB-PREVA1-55	PREVIA 121PEH, 2x35W (12V)		1 x 21W		2 x 35W (12V)	•			•
YB-PREVA1-56	PREVIA 121VEH, 2x35W (12V)		1 x 21W		2 x 35W (12V)		•		•
YB-PREVA1-57	PREVIA 121DEH, 2x35W (12V)		1 x 21W		2 x 35W (12V)			•	•
YB-PREVA1-58	PREVIA 121PEH, 2x50W (12V)		1 x 21W		2 x 50W (12V)	•			•
YB-PREVA1-59	PREVIA 121VEH, 2x50W (12V)		1 x 21W		2 x 50W (12V)		•		•
YB-PREVA1-60	PREVIA 121DEH, 2x50W (12V)		1 x 21W		2 x 50W (12V)			•	•
YB-PREVA1-61	PREVIA 121PEH, 2x35W (230V)		1 x 21W		2 x 35W (230V)	•			•
YB-PREVA1-62	PREVIA 121VEH, 2x35W (230V)		1 x 21W		2 x 35W (230V)		•		•
YB-PREVA1-63	PREVIA 121DEH, 2x35W (230V)		1 x 21W		2 x 35W (230V)			•	•
YB-PREVA1-64	PREVIA 121PEH, 2x50W (230V)		1 x 21W		2 x 50W (230V)	•			•
YB-PREVA1-65	PREVIA 121VEH, 2x50W (230V)		1 x 21W		2 x 50W (230V)		•		•
YB-PREVA1-66	PREVIA 121DEH, 2x50W (230V)		1 x 21W		2 x 50W (230V)			•	•
YB-PREVA1-67	PREVIA 128PEH, 2x35W (12V)		1 x 28W		2 x 35W (12V)	•			•
YB-PREVA1-68	PREVIA 128VEH, 2x35W (12V)		1 x 28W		2 x 35W (12V)		•		•
YB-PREVA1-69	PREVIA 128DEH, 2x35W (12V)		1 x 28W		2 x 35W (12V)			•	•
YB-PREVA1-70	PREVIA 128PEH, 2x50W (12V)		1 x 28W		2 x 50W (12V)	•			•
YB-PREVA1-71	PREVIA 128VEH, 2x50W (12V)		1 x 28W		2 x 50W (12V)		•		•
YB-PREVA1-72	PREVIA 128DEH, 2x50W (12V)		1 x 28W		2 x 50W (12V)			•	•

Indeks	Model	Część świetlówkowa		Część halogenowa		Element optyczny			Statecznik elektroniczny
		Źródło światła	Moc źródła światła	Źródło światła	Moc źródła światła	raster P9	raster P20	dyfuzor UN	
PREVIA	**Oprawa systemowa świetlówkowo (T5) - halogenowa**								
YB-PREVA1-73	PREVIA 128PEH, 2x35W (230V)		1 x 28W		2 x 35W (230V)	•			•
YB-PREVA1-74	PREVIA 128VEH, 2x35W (230V)		1 x 28W		2 x 35W (230V)		•		•
YB-PREVA1-75	PREVIA 128DEH, 2x35W (230V)		1 x 28W		2 x 35W (230V)			•	•
YB-PREVA1-76	PREVIA 128PEH, 2x50W (230V)		1 x 28W		2 x 50W (230V)	•			•
YB-PREVA1-77	PREVIA 128VEH, 2x50W (230V)		1 x 28W		2 x 50W (230V)		•		•
YB-PREVA1-78	PREVIA 128DEH, 2x50W (230V)		1 x 28W		2 x 50W (230V)			•	•
YB-PREVA1-79	PREVIA 135PEH, 2x35W (12V)		1 x 35W		2 x 35W (12V)	•			•
YB-PREVA1-80	PREVIA 135VEH, 2x35W (12V)		1 x 35W		2 x 35W (12V)		•		•
YB-PREVA1-81	PREVIA 135DEH, 2x35W (12V)		1 x 35W		2 x 35W (12V)			•	•
YB-PREVA1-82	PREVIA 135PEH, 2x50W (12V)		1 x 35W		2 x 50W (12V)	•			•
YB-PREVA1-83	PREVIA 135VEH, 2x50W (12V)		1 x 35W		2 x 50W (12V)		•		•
YB-PREVA1-84	PREVIA 135DEH, 2x50W (12V)		1 x 35W		2 x 50W (12V)			•	•
YB-PREVA1-85	PREVIA 135PEH, 2x35W (230V)		1 x 35W		2 x 35W (230V)	•			•
YB-PREVA1-86	PREVIA 135VEH, 2x35W (230V)		1 x 35W		2 x 35W (230V)		•		•
YB-PREVA1-87	PREVIA 135DEH, 2x35W (230V)		1 x 35W		2 x 35W (230V)			•	•
YB-PREVA1-88	PREVIA 135PEH, 2x50W (230V)		1 x 35W		2 x 50W (230V)	•			•
YB-PREVA1-89	PREVIA 135VEH, 2x50W (230V)		1 x 35W		2 x 50W (230V)		•		•
YB-PREVA1-90	PREVIA 135DEH, 2x50W (230V)		1 x 35W		2 x 50W (230V)			•	•
YB-PREVA1-91	PREVIA 214VEH, 2x35W (12V)		2 x 14W		2 x 35W (12V)		•		•
YB-PREVA1-92	PREVIA 214DEH, 2x35W (12V)		2 x 14W		2 x 35W (12V)			•	•
YB-PREVA1-93	PREVIA 214VEH, 2x50W (12V)		2 x 14W		2 x 50W (12V)		•		•
YB-PREVA1-94	PREVIA 214DEH, 2x50W (12V)		2 x 14W		2 x 50W (12V)			•	•
YB-PREVA1-95	PREVIA 214VEH, 2x35W (230V)		2 x 14W		2 x 35W (230V)		•		•
YB-PREVA1-96	PREVIA 214DEH, 2x35W (230V)		2 x 14W		2 x 35W (230V)			•	•
YB-PREVA1-97	PREVIA 214VEH, 2x50W (230V)	świetlówka liniowa T5	2 x 14W	żarówka halogenowa	2 x 50W (230V)		•		•
YB-PREVA1-98	PREVIA 214DEH, 2x50W (230V)		2 x 14W		2 x 50W (230V)			•	•
YB-PREVA1-99	PREVIA 221VEH, 2x35W (12V)		2 x 21W		2 x 35W (12V)		•		•
YB-PREVA2-00	PREVIA 221DEH, 2x35W (12V)		2 x 21W		2 x 35W (12V)			•	•
YB-PREVA2-01	PREVIA 221VEH, 2x50W (12V)		2 x 21W		2 x 50W (12V)		•		•
YB-PREVA2-02	PREVIA 221DEH, 2x50W (12V)		2 x 21W		2 x 50W (12V)			•	•
YB-PREVA2-03	PREVIA 221VEH, 2x35W (230V)		2 x 21W		2 x 35W (230V)		•		•
YB-PREVA2-04	PREVIA 221DEH, 2x35W (230V)		2 x 21W		2 x 35W (230V)			•	•
YB-PREVA2-05	PREVIA 221VEH, 2x50W (230V)		2 x 21W		2 x 50W (230V)		•		•
YB-PREVA2-06	PREVIA 221DEH, 2x50W (230V)		2 x 21W		2 x 50W (230V)			•	•
YB-PREVA2-07	PREVIA 228VEH, 2x35W (12V)		2 x 28W		2 x 35W (12V)		•		•
YB-PREVA2-08	PREVIA 228DEH, 2x35W (12V)		2 x 28W		2 x 35W (12V)			•	•
YB-PREVA2-09	PREVIA 228VEH, 2x50W (12V)		2 x 28W		2 x 50W (12V)		•		•
YB-PREVA2-10	PREVIA 228DEH, 2x50W (12V)		2 x 28W		2 x 50W (12V)			•	•
YB-PREVA2-11	PREVIA 228VEH, 2x35W (230V)		2 x 28W		2 x 35W (230V)		•		•
YB-PREVA2-12	PREVIA 228DEH, 2x35W (230V)		2 x 28W		2 x 35W (230V)			•	•
YB-PREVA2-13	PREVIA 228VEH, 2x50W (230V)		2 x 28W		2 x 50W (230V)		•		•
YB-PREVA2-14	PREVIA 228DEH, 2x50W (230V)		2 x 28W		2 x 50W (230V)			•	•
YB-PREVA2-15	PREVIA 235VEH, 2x35W (12V)		2 x 35W		2 x 35W (12V)		•		•
YB-PREVA2-16	PREVIA 235DEH, 2x35W (12V)		2 x 35W		2 x 35W (12V)			•	•
YB-PREVA2-17	PREVIA 235VEH, 2x50W (12V)		2 x 35W		2 x 50W (12V)		•		•
YB-PREVA2-18	PREVIA 235DEH, 2x50W (12V)		2 x 35W		2 x 50W (12V)			•	•
YB-PREVA2-19	PREVIA 235VEH, 2x35W (230V)		2 x 35W		2 x 35W (230V)		•		•
YB-PREVA2-20	PREVIA 235DEH, 2x35W (230V)		2 x 35W		2 x 35W (230V)			•	•
YB-PREVA2-21	PREVIA 235VEH, 2x50W (230V)		2 x 35W		2 x 50W (230V)		•		•
YB-PREVA2-22	PREVIA 235DEH, 2x50W (230V)		2 x 35W		2 x 50W (230V)			•	•



Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]			
		A	B	C	D*
PREVIA 114, 214	1 x 14W, 2 x 14W	916	90	103,8	900
PREVIA 121, 221	1 x 21W, 2 x 21W	1216	90	103,8	1200
PREVIA 128, 228	1 x 28W, 2 x 28W	1516	90	103,8	1500
PREVIA 135, 235	1 x 35W, 2 x 35W	1816	90	103,8	1800

* wymiar dotyczy odrębnych elementów systemowych oprawy (bez boczków)

Energooszczędne źródła światła



Oprawy serii PREVIA TOP wykorzystują energooszczędne źródła światła:

- świetlówki liniowe T5,
- żarówki halogenowe z odbłyśnikiem wielosegmentowym i z trzonkiem GU10 lub GU5.3.

Układ optyczny

Oprawy PREVIA TOP wyposażono w odbłyśnik z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały i jeden z trzech elementów osłaniających świetlówki:

- dyfuzor UN — klosz rozpraszający w postaci płaskiej, satynowanej płyty z polimetakrylanu metylu (PMMA),
- raster P9 z poprzeczkami w rozstawie 33mm i odbłyśnikiem parabolicznym, z tworzywa ABS, metalizowany,
- raster P20 z poprzeczkami w rozstawie 15mm z tworzywa ABS, metalizowany.

Rastry składane są z kilku segmentów, zależnie od długości oprawy.


Dyfuzor UN


Raster P9


Raster P20

Osprzęt elektryczny

Wszystkie oprawy PREVIA TOP wyposażone są w stateczniki elektroniczne.

Budowa

- Obudowa z profili aluminiowych, malowanych proszkowo.
- Aluminiowe boczki zamykające obudowę.

System montażu

- Montaż w suficie podwieszanym.
- Możliwość łączenia opraw w linie i struktury za pomocą zestawu łączników.


Specjalny wspornik, dostarczany w komplecie, umożliwia mocowanie opraw PREVIA TOP w suficie podwieszanym.



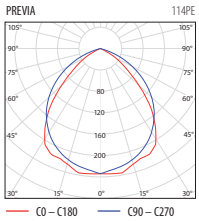
Wykonania specjalne

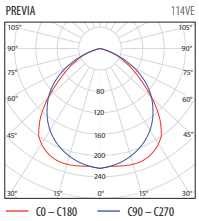
Na życzenie, oprawy serii PREVIA TOP mogą być wykonane:

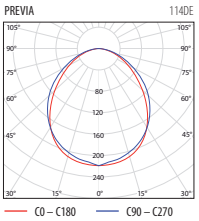
- ze świetlówkami liniowymi T5 dowolnej mocy, innej niż standardowo,
- z liniowymi źródłami światła LED: LEDstar lub LEDline, zamiast świetlówek liniowych,
- z punktowymi źródłami światła LED:
  - ACRICHE GU10, ALCRE GU10, QUARE GU10 zamiast żarówek halogenowych z trzonkiem GU10,
  - ALCRE MR16 zamiast żarówek halogenowych z trzonkiem GU5.3,
- z modułami awaryjnymi,
- ze statecznikami elektronicznymi z funkcją ściemniania.

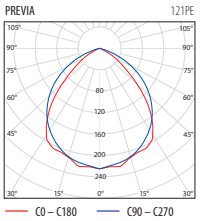
Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

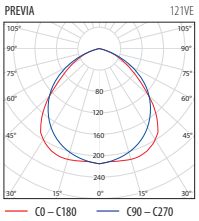
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Element optyczny			Stateczniк elektroniczny
				raster P9	raster P20	dyfuzor UN	
PREVIA TOP	**Oprawa systemowa świetlówkowa (T5)**						
YB-WO0039-59	PREVIA TOP 114PE	świetlówka liniowa T5	1 x 14W	•			•
YB-WO0039-60	PREVIA TOP 114VE		1 x 14W		•		•
YB-WO0039-61	PREVIA TOP 114DE		1 x 14W			•	•
YB-WO0039-62	PREVIA TOP 121PE		1 x 21W	•			•
YB-WO0039-63	PREVIA TOP 121VE		1 x 21W		•		•
YB-WO0039-64	PREVIA TOP 121DE		1 x 21W			•	•
YB-WO0039-65	PREVIA TOP 128PE		1 x 28W	•			•
YB-WO0039-66	PREVIA TOP 128VE		1 x 28W		•		•
YB-WO0039-67	PREVIA TOP 128DE		1 x 28W			•	•
YB-WO0039-68	PREVIA TOP 135PE		1 x 35W	•			•
YB-WO0039-69	PREVIA TOP 135VE		1 x 35W		•		•
YB-WO0039-70	PREVIA TOP 135DE		1 x 35W			•	•
YB-WO0039-71	PREVIA TOP 214VE		2 x 14W		•		•
YB-WO0039-72	PREVIA TOP 214DE		2 x 14W			•	•
YB-WO0039-73	PREVIA TOP 221VE		2 x 21W		•		•
YB-WO0039-74	PREVIA TOP 221DE		2 x 21W			•	•
YB-WO0039-75	PREVIA TOP 228VE		2 x 28W		•		•
YB-WO0039-76	PREVIA TOP 228DE		2 x 28W			•	•
YB-WO0039-77	PREVIA TOP 235VE		2 x 35W		•		•
YB-WO0039-78	PREVIA TOP 235DE		2 x 35W			•	•

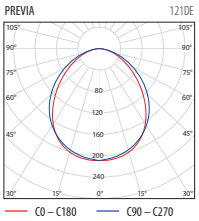


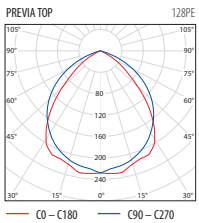


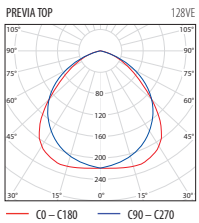


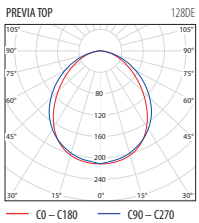


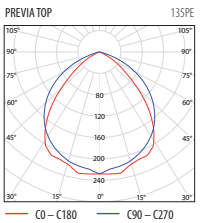


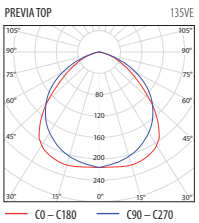


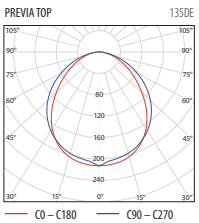


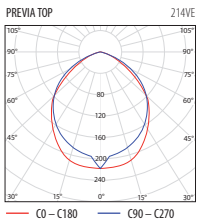


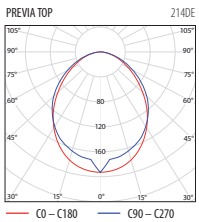


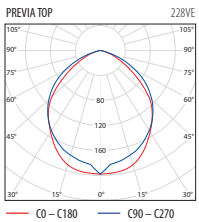


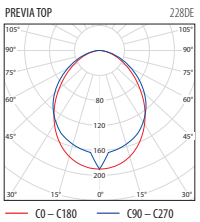


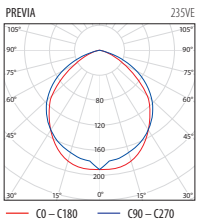


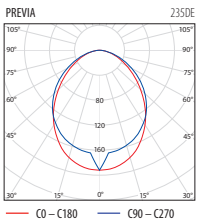


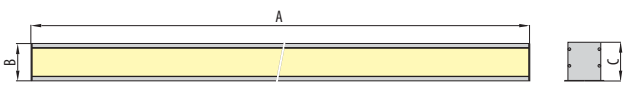








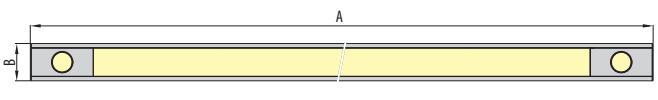




Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]		
		A	B	C
PREVIA TOP 114, 214	1 x 14W, 2 x 14W	626	96	94
PREVIA TOP 121, 221	1 x 21W, 2 x 21W	926	96	94
PREVIA TOP 128, 228	1 x 28W, 2 x 28W	1226	96	94
PREVIA TOP 135, 235	1 x 35W, 2 x 35W	1526	96	94

Indeks	Model	Część świetlówkowa		Część halogenowa		Element optyczny			Statecznik elektroniczny
		Źródło światła	Moc źródła światła	Źródło światła	Moc źródła światła	raster P9	raster P20	dyfuzor UN	
PREVIA TOP	**Oprawa systemowa świetlówkowo (T5) - halogenowa**								
YB-WO0039-79	PREVIA TOP 114PEN, 2x35W		1 x 14W		2 x 35W (12V)	•			•
YB-WO0039-80	PREVIA TOP 114VEN, 2x35W		1 x 14W		2 x 35W (12V)		•		•
YB-WO0039-81	PREVIA TOP 114DEN, 2x35W		1 x 14W		2 x 35W (12V)			•	•
YB-WO0039-82	PREVIA TOP 114PEN, 2x50W		1 x 14W		2 x 50W (12V)	•			•
YB-WO0039-83	PREVIA TOP 114VEN, 2x50W		1 x 14W		2 x 50W (12V)		•		•
YB-WO0039-84	PREVIA TOP 114DEN, 2x50W		1 x 14W		2 x 50W (12V)			•	•
YB-WO0039-85	PREVIA TOP 114PEW, 2x35W		1 x 14W		2 x 35W (230V)	•			•
YB-WO0039-86	PREVIA TOP 114VEW, 2x35W		1 x 14W		2 x 35W (230V)		•		•
YB-WO0039-87	PREVIA TOP 114DEW, 2x35W		1 x 14W		2 x 35W (230V)			•	•
YB-WO0039-88	PREVIA TOP 114PEW, 2x50W		1 x 14W		2 x 50W (230V)	•			•
YB-WO0039-89	PREVIA TOP 114VEW, 2x50W		1 x 14W		2 x 50W (230V)		•		•
YB-WO0039-90	PREVIA TOP 114DEW, 2x50W		1 x 14W		2 x 50W (230V)			•	•
YB-WO0039-91	PREVIA TOP 121PEN, 2x35W		1 x 21W		2 x 35W (12V)	•			•
YB-WO0039-92	PREVIA TOP 121VEN, 2x35W		1 x 21W		2 x 35W (12V)		•		•
YB-WO0039-93	PREVIA TOP 121DEN, 2x35W		1 x 21W		2 x 35W (12V)			•	•
YB-WO0039-94	PREVIA TOP 121PEN, 2x50W		1 x 21W		2 x 50W (12V)	•			•
YB-WO0039-95	PREVIA TOP 121VEN, 2x50W		1 x 21W		2 x 50W (12V)		•		•
YB-WO0039-96	PREVIA TOP 121DEN, 2x50W		1 x 21W		2 x 50W (12V)			•	•
YB-WO0039-97	PREVIA TOP 121PEW, 2x35W		1 x 21W		2 x 35W (230V)	•			•
YB-WO0039-98	PREVIA TOP 121VEW, 2x35W		1 x 21W		2 x 35W (230V)		•		•
YB-WO0039-99	PREVIA TOP 121DEW, 2x35W		1 x 21W		2 x 35W (230V)			•	•
YB-WO0040-00	PREVIA TOP 121PEW, 2x50W		1 x 21W		2 x 50W (230V)	•			•
YB-WO0040-01	PREVIA TOP 121VEW, 2x50W		1 x 21W		2 x 50W (230V)		•		•
YB-WO0040-02	PREVIA TOP 121DEW, 2x50W	świetlówka liniowa T5	1 x 21W	żarówka halogenowa	2 x 50W (230V)			•	•
YB-WO0040-03	PREVIA TOP 128PEN, 2x35W		1 x 28W		2 x 35W (12V)	•			•
YB-WO0040-04	PREVIA TOP 128VEN, 2x35W		1 x 28W		2 x 35W (12V)		•		•
YB-WO0040-05	PREVIA TOP 128DEN, 2x35W		1 x 28W		2 x 35W (12V)			•	•
YB-WO0040-06	PREVIA TOP 128PEN, 2x50W		1 x 28W		2 x 50W (12V)	•			•
YB-WO0040-07	PREVIA TOP 128VEN, 2x50W		1 x 28W		2 x 50W (12V)		•		•
YB-WO0040-08	PREVIA TOP 128DEN, 2x50W		1 x 28W		2 x 50W (12V)			•	•
YB-WO0040-09	PREVIA TOP 128PEW, 2x35W		1 x 28W		2 x 35W (230V)	•			•
YB-WO0040-10	PREVIA TOP 128VEW, 2x35W		1 x 28W		2 x 35W (230V)		•		•
YB-WO0040-11	PREVIA TOP 128DEW, 2x35W		1 x 28W		2 x 35W (230V)			•	•
YB-WO0040-12	PREVIA TOP 128PEW, 2x50W		1 x 28W		2 x 50W (230V)	•			•
YB-WO0040-13	PREVIA TOP 128VEW, 2x50W		1 x 28W		2 x 50W (230V)		•		•
YB-WO0040-14	PREVIA TOP 128DEW, 2x50W		1 x 28W		2 x 50W (230V)			•	•
YB-WO0040-15	PREVIA TOP 135PEN, 2x35W		1 x 35W		2 x 35W (12V)	•			•
YB-WO0040-16	PREVIA TOP 135VEN, 2x35W		1 x 35W		2 x 35W (12V)		•		•
YB-WO0040-17	PREVIA TOP 135DEN, 2x35W		1 x 35W		2 x 35W (12V)			•	•
YB-WO0040-18	PREVIA TOP 135PEN, 2x50W		1 x 35W		2 x 50W (12V)	•			•
YB-WO0040-19	PREVIA TOP 135VEN, 2x50W		1 x 35W		2 x 50W (12V)		•		•
YB-WO0040-20	PREVIA TOP 135DEN, 2x50W		1 x 35W		2 x 50W (12V)			•	•
YB-WO0040-21	PREVIA TOP 135PEW, 2x35W		1 x 35W		2 x 35W (230V)	•			•
YB-WO0040-22	PREVIA TOP 135VEW, 2x35W		1 x 35W		2 x 35W (230V)		•		•
YB-WO0040-23	PREVIA TOP 135DEW, 2x35W		1 x 35W		2 x 35W (230V)			•	•
YB-WO0040-24	PREVIA TOP 135PEW, 2x50W		1 x 35W		2 x 50W (230V)	•			•
YB-WO0040-25	PREVIA TOP 135VEW, 2x50W		1 x 35W		2 x 50W (230V)		•		•
YB-WO0040-26	PREVIA TOP 135DEW, 2x50W		1 x 35W		2 x 50W (230V)			•	•

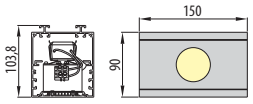
Indeks	Model	Część świetlówkowa		Część halogenowa		Element optyczny			Statecznik elektroniczny
		Źródło światła	Moc źródła światła	Źródło światła	Moc źródła światła	raster P9	raster P20	dyfuzor UN	
PREVIA TOP	**Oprawa systemowa świetlówkowo (T5) - halogenowa**								
YB-WO0040-27	PREVIA TOP 214VEN, 2x35W		2 x 14W		2 x 35W (12V)		•		•
YB-WO0040-28	PREVIA TOP 214DEN, 2x35W		2 x 14W		2 x 35W (12V)			•	•
YB-WO0040-29	PREVIA TOP 214VEN, 2x50W		2 x 14W		2 x 50W (12V)		•		•
YB-WO0040-30	PREVIA TOP 214DEN, 2x50W		2 x 14W		2 x 50W (12V)			•	•
YB-WO0040-31	PREVIA TOP 214VEW, 2x35W		2 x 14W		2 x 35W (230V)		•		•
YB-WO0040-32	PREVIA TOP 214DEW, 2x35W		2 x 14W		2 x 35W (230V)			•	•
YB-WO0040-33	PREVIA TOP 214VEW, 2x50W		2 x 14W		2 x 50W (230V)		•		•
YB-WO0040-34	PREVIA TOP 214DEW, 2x50W		2 x 14W		2 x 50W (230V)			•	•
YB-WO0040-35	PREVIA TOP 221VEN, 2x35W		2 x 21W		2 x 35W (12V)		•		•
YB-WO0040-36	PREVIA TOP 221DEN, 2x35W		2 x 21W		2 x 35W (12V)			•	•
YB-WO0040-37	PREVIA TOP 221VEN, 2x50W		2 x 21W		2 x 50W (12V)		•		•
YB-WO0040-38	PREVIA TOP 221DEN, 2x50W		2 x 21W		2 x 50W (12V)			•	•
YB-WO0040-39	PREVIA TOP 221VEW, 2x35W		2 x 21W		2 x 35W (230V)		•		•
YB-WO0040-40	PREVIA TOP 221DEW, 2x35W		2 x 21W		2 x 35W (230V)			•	•
YB-WO0040-41	PREVIA TOP 221VEW, 2x50W		2 x 21W		2 x 50W (230V)		•		•
YB-WO0040-42	PREVIA TOP 221DEW, 2x50W	świetlówka liniowa T5	2 x 21W	żarówka halogenowa	2 x 50W (230V)			•	•
YB-WO0040-43	PREVIA TOP 228VEN, 2x35W		2 x 28W		2 x 35W (12V)		•		•
YB-WO0040-44	PREVIA TOP 228DEN, 2x35W		2 x 28W		2 x 35W (12V)			•	•
YB-WO0040-45	PREVIA TOP 228VEN, 2x50W		2 x 28W		2 x 50W (12V)		•		•
YB-WO0040-46	PREVIA TOP 228DEN, 2x50W		2 x 28W		2 x 50W (12V)			•	•
YB-WO0040-47	PREVIA TOP 228VEW, 2x35W		2 x 28W		2 x 35W (230V)		•		•
YB-WO0040-48	PREVIA TOP 228DEW, 2x35W		2 x 28W		2 x 35W (230V)			•	•
YB-WO0040-49	PREVIA TOP 228VEW, 2x50W		2 x 28W		2 x 50W (230V)		•		•
YB-WO0040-50	PREVIA TOP 228DEW, 2x50W		2 x 28W		2 x 50W (230V)			•	•
YB-WO0040-51	PREVIA TOP 235VEN, 2x35W		2 x 35W		2 x 35W (12V)		•		•
YB-WO0040-52	PREVIA TOP 235DEN, 2x35W		2 x 35W		2 x 35W (12V)			•	•
YB-WO0040-53	PREVIA TOP 235VEN, 2x50W		2 x 35W		2 x 50W (12V)		•		•
YB-WO0040-54	PREVIA TOP 235DEN, 2x50W		2 x 35W		2 x 50W (12V)			•	•
YB-WO0040-55	PREVIA TOP 235VEW, 2x35W		2 x 35W		2 x 35W (230V)		•		•
YB-WO0040-56	PREVIA TOP 235DEW, 2x35W		2 x 35W		2 x 35W (230V)			•	•
YB-WO0040-57	PREVIA TOP 235VEW, 2x50W		2 x 35W		2 x 50W (230V)		•		•
YB-WO0040-58	PREVIA TOP 235DEW, 2x50W		2 x 35W		2 x 50W (230V)			•	•



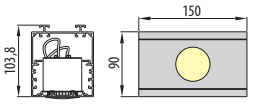
Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]		
		A	B	C
PREVIA TOP 114, 214	1 x 14W, 2 x 14W	926	96	94
PREVIA TOP 121, 221	1 x 21W, 2 x 21W	1226	96	94
PREVIA TOP 128, 228	1 x 28W, 2 x 28W	1526	96	94
PREVIA TOP 135, 235	1 x 35W, 2 x 35W	1826	96	94

Indeks	Model	Opis
PREVIA	**Akcesoria – moduły halogenowe**	
YB-PREVA2-23	PREVIA 135H, 12V	1 x żarówka halogenowa 35W z trzonkiem GU5.3, na napięcie zasilania 12V (wyposażony w transformator elektroniczny)
YB-PREVA2-24	PREVIA 150H, 12V	1 x żarówka halogenowa 50W z trzonkiem GU5.3, na napięcie zasilania 12V (wyposażony w transformator elektroniczny)
YB-PREVA2-25	PREVIA 135H, 230V	1 x żarówka halogenowa 35W z trzonkiem GU10, na napięcie zasilania 230V
YB-PREVA2-26	PREVIA 150H, 230V	1 x żarówka halogenowa 50W z trzonkiem GU10, na napięcie zasilania 230V





PREVIA 135H/150H, 12V



PREVIA 135H/150H, 230V

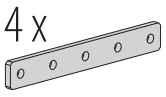
Indeks	Model	Opis
PREVIA	**Akcesoria – łączniki**	
YB-PREVA2-27	PREVIA WI	Bezpośrednie łączenie modułów w linie proste
YB-PREVA2-28	PREVIA WL	Łączenie 2 modułów pod kątem 90°
YB-PREVA2-29	PREVIA WT	Łączenie 3 modułów pod kątem 90°
YB-PREVA2-30	PREVIA WX	Łączenie 4 modułów pod kątem 90°



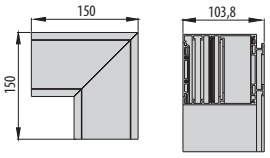




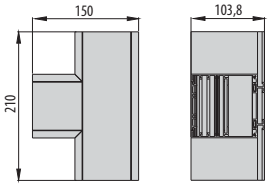




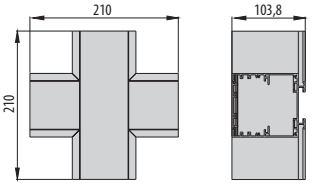
PREVIA WI



PREVIA WL



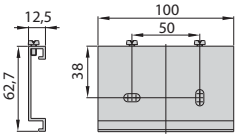
PREVIA WT

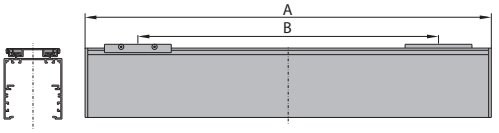


PREVIA WX

Indeks	Model	Opis
PREVIA	**Akcesoria – mocowanie nasufitowe**	
YB-PREVA2-37	PREVIA WS	Mocowanie nasufitowe do montażu modułów do podłoża

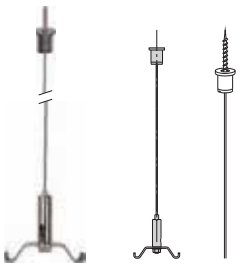




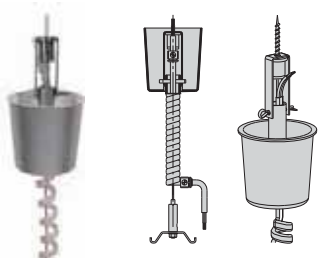


Wymiary [mm]	
A	B
616	300
916	600
1216	900
1266	900
1516	1200
1566	1200
1816	1500
1866	1500

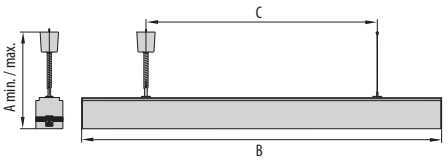
Indeks	Model	Opis
PREVIA	**Akcesoria – zwieszaki**	
YB-PREVA2-35	PREVIA ZLN, 150cm	Zwieszak linkowy nośny, długość linki – 1500mm
YB-PREVA2-33	PREVIA ZLN, 100cm	Zwieszak linkowy nośny, długość linki – 1000mm
YB-PREVA2-31	PREVIA ZLN, 50cm	Zwieszak linkowy nośny, długość linki – 500mm
YB-PREVA2-40	PREVIA ZLA, 150cm	Zwieszak linkowy zasilający 2-fazowy, długość linki – 1500mm
YB-PREVA2-39	PREVIA ZLA, 100cm	Zwieszak linkowy zasilający 2-fazowy, długość linki – 1000mm
YB-PREVA2-38	PREVIA ZLA, 50cm	Zwieszak linkowy zasilający 2-fazowy, długość linki – 500mm
YB-PREVA2-36	PREVIA ZLZ, 150cm	Zwieszak linkowy zasilający 1-fazowy, długość linki – 1500mm
YB-PREVA2-34	PREVIA ZLZ, 100cm	Zwieszak linkowy zasilający 1-fazowy, długość linki – 1000mm
YB-PREVA2-32	PREVIA ZLZ, 50cm	Zwieszak linkowy zasilający 1-fazowy, długość linki – 500mm



PREVIA ZLN



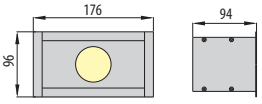
PREVIA ZLA/ZLZ



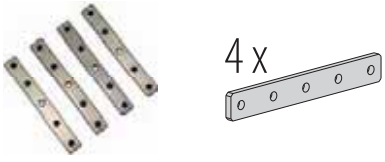
Model	Wymiary [mm]		Wymiary [mm]	
	A min.	A max.	B	C
PREVIA ZLN, 150cm	150	1600	616	300
PREVIA ZLN, 100cm	150	1100	916	600
PREVIA ZLN, 50cm	150	600	1216	900
PREVIA ZLA, 150cm	600	1600	1266	900
PREVIA ZLA, 100cm	600	1100	1516	1200
PREVIA ZLA, 50cm	350	600	1566	1200
PREVIA ZLZ, 150cm	600	1600	1816	1500
PREVIA ZLZ, 100cm	600	1100	1866	1500
PREVIA ZLZ, 50cm	350	600		

Indeks	Model	Opis
PREVIA TOP	**Akcesoria – moduły halogenowe**	
YB-WP0002-07	PREVIA TOP 135H, 12V	1 x żarówka halogenowa 35W z trzonkiem GU5.3, na napięcie zasilania 12V (wyposażony w transformator elektroniczny)
YB-WP0002-08	PREVIA TOP 150H, 12V	1 x żarówka halogenowa 50W z trzonkiem GU5.3, na napięcie zasilania 12V (wyposażony w transformator elektroniczny)
YB-WP0002-09	PREVIA TOP 135H, 230V	1 x żarówka halogenowa 35W z trzonkiem GU10, na napięcie zasilania 230V
YB-WP0002-10	PREVIA TOP 150H, 230V	1 x żarówka halogenowa 50W z trzonkiem GU10, na napięcie zasilania 230V

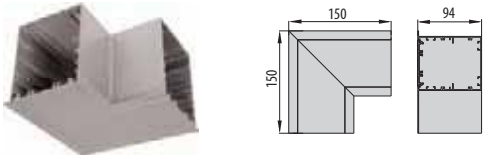




Indeks	Model	Opis
PREVIA TOP	**Akcesoria – łączniki**	
YB-PREVA2-27	PREVIA WI	Bezpośrednie łączenie modułów w linie proste
YB-WP0002-19	PREVIA TOP WL	Łączenie 2 modułów pod kątem 90°



PREVIA WI



PREVIA TOP WL



Uniwersalny system opraw świetlówkowych świetnie nadający się do oświetlania wnętrz użyteczności publicznej. Minimalistyczna forma, a jednocześnie wiele wariantów wyposażenia sprawia, że TORENO sprosta wielu wyzwaniom oświetleniowym.



T5 IP 20

T8

Energooszczędne źródła światła

Oprawy serii TORENO wykorzystują energooszczędne źródła światła:

- świetlówki liniowe T5,
- świetlówki liniowe T8.


Dyfuzor UN

Układ optyczny

Oprawy TORENO wyposażono w odbłyśnik z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały i jeden z trzech elementów osłaniających świetlówki:

- dyfuzor UN — klosz rozpraszający w postaci płaskiej, satynowanej płyty z polimetakrylanu metylu (PMMA),
- raster P9 z poprzeczkami w rozstawie 33mm i odbłyśnikiem parabolicznym, z tworzywa ABS, metalizowany,
- raster P20 z poprzeczkami w rozstawie 15mm, z tworzywa ABS, metalizowany.

Rastry składane są z kilku segmentów, zależnie od długości oprawy.


Raster P9

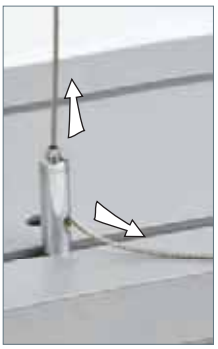

Raster P20



Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany na płycie montażowej z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały, będącej jednocześnie odbłyśnikiem.
- Stateczniki elektroniczne.
- Moduły awaryjne.







System montażu

- Montaż nastropowy.
- Montaż na zwieszakach linkowych.
- Możliwość łączenia opraw w linie i struktury za pomocą łącznika TORENO W.

Budowa

- Obudowa z profili aluminiowych, malowanych proszkowo.
- Aluminiowe boczki zamykające obudowę.

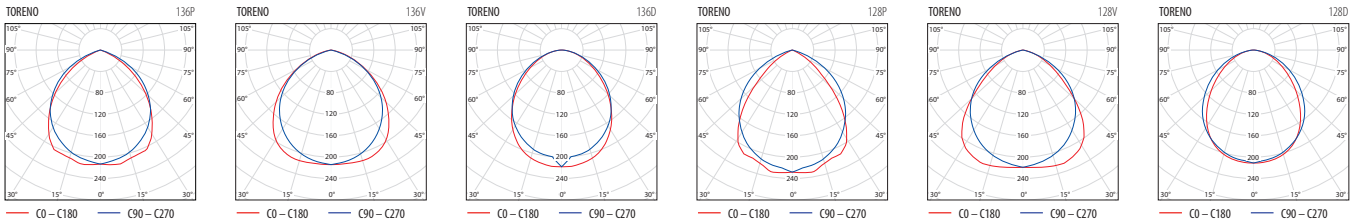
Wykonania specjalne

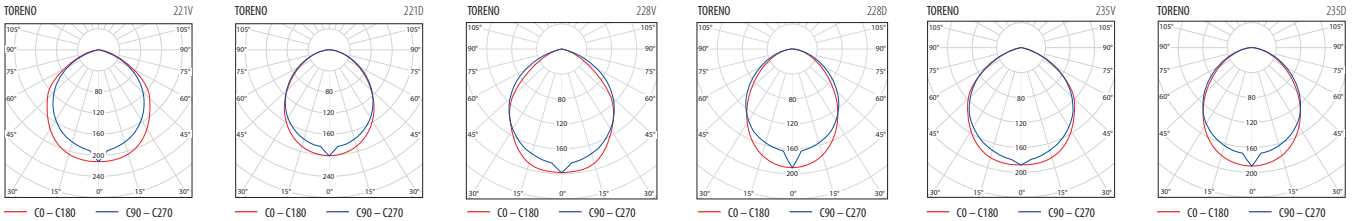
Na życzenie, oprawy serii TORENO mogą być wykonane:

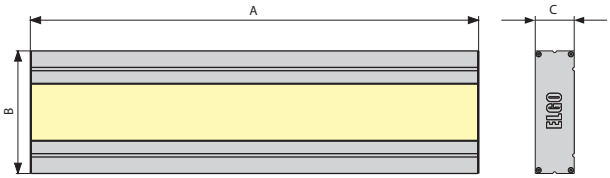
- ze świetlówkami liniowymi T5 dowolnej mocy, innej niż standardowo,
- ze statecznikami elektronicznymi z funkcją ściemniania.

Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Element optyczny			Statecznik elektroniczny	Układ awaryjny
				raster P9	raster P20	dyfuzor UN		
TORENO	**Oprawa systemowa świetlówkowa (T8)**							
YB-TNP091-36	TORENO 136P, szary	świetlówka liniowa T8	1 x 36W	•			•	
YB-TNPA91-36	TORENO 136PA, szary, 1h		1 x 36W	•			•	•
YB-TNV091-36	TORENO 136V, szary		1 x 36W		•		•	
YB-TNVA91-36	TORENO 136VA, szary, 1h		1 x 36W		•		•	•
YB-TND091-36	TORENO 136D, szary		1 x 36W			•	•	
YB-TNDA91-36	TORENO 136DA, szary, 1h		1 x 36W			•	•	•
YB-TNP091-58	TORENO 158P, szary		1 x 58W	•			•	
YB-TNPA91-58	TORENO 158PA, szary, 1h		1 x 58W	•			•	•
YB-TNV091-58	TORENO 158V, szary		1 x 58W		•		•	
YB-TNVA91-58	TORENO 158VA, szary, 1h		1 x 58W		•		•	•
YB-TND091-58	TORENO 158D, szary		1 x 58W			•	•	
YB-TNDA91-58	TORENO 158DA, szary, 1h		1 x 58W			•	•	•
TORENO	**Oprawa systemowa świetlówkowa (T5)**							
YB-TNP091-14	TORENO 114P, szary	świetlówka liniowa T5	1 x 14W	•			•	
YB-TNPA91-14	TORENO 114PA, szary, 1h		1 x 14W	•			•	•
YB-TNV091-14	TORENO 114V, szary		1 x 14W		•		•	
YB-TNVA91-14	TORENO 114VA, szary, 1h		1 x 14W		•		•	•
YB-TND091-14	TORENO 114D, szary		1 x 14W			•	•	
YB-TNDA91-14	TORENO 114DA, szary, 1h		1 x 14W			•	•	•
YB-TNP091-21	TORENO 121P, szary		1 x 21W	•			•	
YB-TNPA91-21	TORENO 121PA, szary, 1h		1 x 21W	•			•	•
YB-TNV091-21	TORENO 121V, szary		1 x 21W		•		•	
YB-TNVA91-21	TORENO 121VA, szary, 1h		1 x 21W		•		•	•
YB-TND091-21	TORENO 121D, szary		1 x 21W			•	•	
YB-TNDA91-21	TORENO 121DA, szary, 1h		1 x 21W			•	•	•
YB-TNP091-28	TORENO 128P, szary		1 x 28W	•			•	
YB-TNPA91-28	TORENO 128PA, szary, 1h		1 x 28W	•			•	•
YB-TNV091-28	TORENO 128V, szary		1 x 28W		•		•	
YB-TNVA91-28	TORENO 128VA, szary, 1h		1 x 28W		•		•	•
YB-TND091-28	TORENO 128D, szary		1 x 28W			•	•	
YB-TNDA91-28	TORENO 128DA, szary, 1h		1 x 28W			•	•	•
YB-TNP091-35	TORENO 135P, szary		1 x 35W	•			•	
YB-TNPA91-35	TORENO 135PA, szary, 1h		1 x 35W	•			•	•
YB-TNV091-35	TORENO 135V, szary		1 x 35W		•		•	
YB-TNVA91-35	TORENO 135VA, szary, 1h		1 x 35W		•		•	•
YB-TND091-35	TORENO 135D, szary		1 x 35W			•	•	
YB-TNDA91-35	TORENO 135DA, szary, 1h		1 x 35W			•	•	•
YB-TNP091-80	TORENO 180P, szary		1 x 80W	•			•	
YB-TNV091-80	TORENO 180V, szary		1 x 80W		•		•	
YB-TND091-80	TORENO 180D, szary		1 x 80W			•	•	
YB-TNV092-14	TORENO 214V, szary		2 x 14W		•		•	
YB-TNVA92-14	TORENO 214VA, szary, 1h		2 x 14W		•		•	•
YB-TND092-14	TORENO 214D, szary		2 x 14W			•	•	
YB-TNDA92-14	TORENO 214DA, szary, 1h		2 x 14W			•	•	•
YB-TNV092-21	TORENO 221V, szary		2 x 21W		•		•	
YB-TNVA92-21	TORENO 221VA, szary, 1h		2 x 21W		•		•	•
YB-TND092-21	TORENO 221D, szary		2 x 21W			•	•	
YB-TNDA92-21	TORENO 221DA, szary, 1h		2 x 21W			•	•	•
YB-TNV092-28	TORENO 228V, szary		2 x 28W		•		•	
YB-TNVA92-28	TORENO 228VA, szary, 1h		2 x 28W		•		•	•
YB-TND092-28	TORENO 228D, szary		2 x 28W			•	•	
YB-TNDA92-28	TORENO 228DA, szary, 1h		2 x 28W			•	•	•
YB-TNV092-35	TORENO 235V, szary		2 x 35W		•		•	
YB-TNVA92-35	TORENO 235VA, szary, 1h		2 x 35W		•		•	•
YB-TND092-35	TORENO 235D, szary		2 x 35W			•	•	
YB-TNDA92-35	TORENO 235DA, szary, 1h		2 x 35W			•	•	•



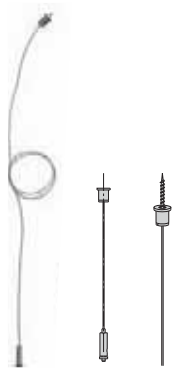




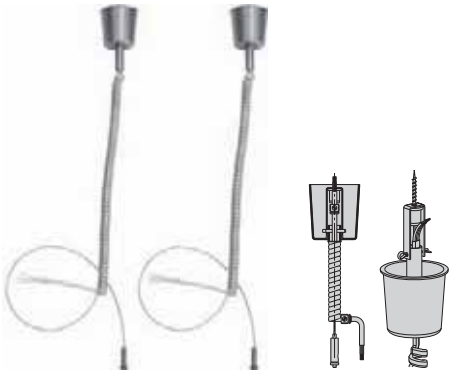
Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]		
		A	B	C
TORENO 136	1 x 36W	1254	147,9	47
TORENO 158	1 x 58W	1554	147,9	47
TORENO 114, 214	1 x 14W, 2 x 14W	604	147,9	47
TORENO 121, 221	1 x 21W, 2 x 21W	904	147,9	47
TORENO 128, 228	1 x 28W, 2 x 28W	1204	147,9	47
TORENO 135, 235	1 x 35W, 2 x 35W	1504	147,9	47



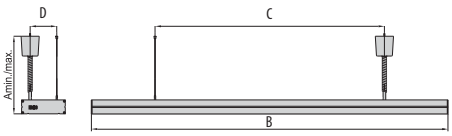
Indeks	Model	Opis
TORENO	**Akcesoria – zwieszaki**	
YB-TNZLN0-05	TORENO ZLN, 50cm, szary	Zwieszak linkowy nośny, długość linki – 500mm
YB-TNZLN0-10	TORENO ZLN, 100cm, szary	Zwieszak linkowy nośny, długość linki – 1000mm
YB-TNZLN0-15	TORENO ZLN, 150cm, szary	Zwieszak linkowy nośny, długość linki – 1500mm
YB-TNZLA0-05	TORENO ZLA, 50cm, szary	Zwieszak linkowy zasilający 2-fazowy, długość linki – 500mm
YB-TNZLA0-10	TORENO ZLA, 100cm, szary	Zwieszak linkowy zasilający 2-fazowy, długość linki – 1000mm
YB-TNZLA0-15	TORENO ZLA, 150cm, szary	Zwieszak linkowy zasilający 2-fazowy, długość linki – 1500mm
YB-TNZLZ0-05	TORENO ZLZ, 50cm, szary	Zwieszak linkowy zasilający 1-fazowy, długość linki – 500mm
YB-TNZLZ0-10	TORENO ZLZ, 100cm, szary	Zwieszak linkowy zasilający 1-fazowy, długość linki – 1000mm
YB-TNZLZ0-15	TORENO ZLZ, 150cm, szary	Zwieszak linkowy zasilający 1-fazowy, długość linki – 1500mm



TORENO ZLN



TORENO ZLZ/ZLA

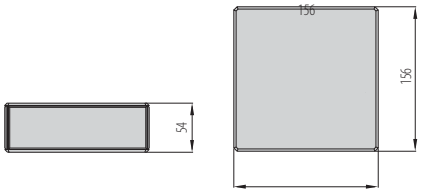


Model	Wymiary [mm]	
	A min.	A max.
TORENO ZLN, 50cm	150	600
TORENO ZLN, 100cm	150	1100
TORENO ZLN, 150cm	150	1600
TORENO ZLA, 50cm	350	600
TORENO ZLA, 100cm	600	1100
TORENO ZLA, 150cm	600	1600
TORENO ZLZ, 50cm	350	600
TORENO ZLZ, 100cm	600	1100
TORENO ZLZ, 150cm	600	1600

Wymiary [mm]		
B	C	D
604	300	90
904	600	90
1204	900	90
1254	900	90
1504	1200	90
1554	1200	90

Indeks	Model	Opis
TORENO	**Akcesoria – łącznik**	
YB-TNW000-00	TORENO W	Element łączący









LED IP 20

XELENT 12015Z 12020Z

XELENT 6060W

Rodzina opraw wnętrzowych łącząca atrakcyjny wygląd z bardzo wysoką trwałością i energooszczędnością. Zastosowanie najnowocześniejszych źródeł światła w postaci diod świecących LED zapewnia trwałość rzędu 50 tysięcy godzin oraz znaczne zmniejszenie poboru energii elektrycznej w porównaniu do tradycyjnych źródeł światła. Nowoczesna forma i innowacyjne rozwiązania konstrukcyjne sprawiają, że oprawy mogą z powodzeniem oświetlać biura i wiele innych pomieszczeń o nowoczesnej stylistyce.

Źródła światła LED

- Diody świecące LED typu SMD, umieszczone w dwóch liniach na przeciwległych krawędziach oprawy.
- Trwałość diod około 50 tysięcy godzin. *
- Szeroki zakres temperatur barwowych emitowanego światła:
  - ciepła biała: 2700 ÷ 3200K, Ra = 80,
  - neutralna biała: 4200 ÷ 4700K, Ra = 75,
  - dzienna biała: 6000 ÷ 6500K, Ra = 70.


Oprawa do wbudowania

Układ optyczny

- Płyta z polimetakrylanu metylu (PMMA) o grubości 8mm, spełniająca zadanie prowadzenia i rozpraszania światła.


Oprawa zwieszana

* Parametr podawany w oparciu o dane producenta diod.

Osprzęt elektryczny

- Zasilacz elektroniczny:
  - w oprawie zwieszanej zamocowany w specjalnej obudowie na suficie, połączony z oprawą przewodem zasilającym,
  - w oprawie do montażu w suficie podwieszanym montowany na górnej powierzchni obudowy oprawy.



System montażu

- Montaż na zwieszakach linkowych – modele oznaczone literą Z.
- Montaż w suficie podwieszanym kasetonowym o module 600 x 600mm – modele oznaczone literą W.



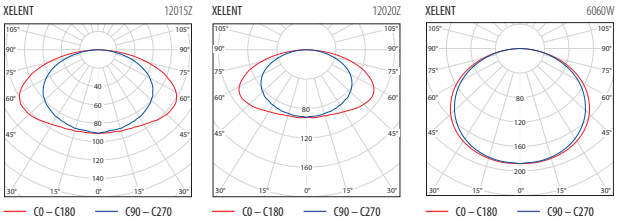
Budowa

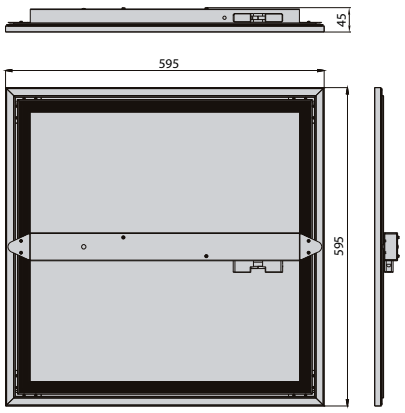
- Płaska, estetyczna obudowa wykonana z profili aluminiowych o powierzchni anodowanej lub pokrytej farbą proszkową w kolorze białym lub szarym.



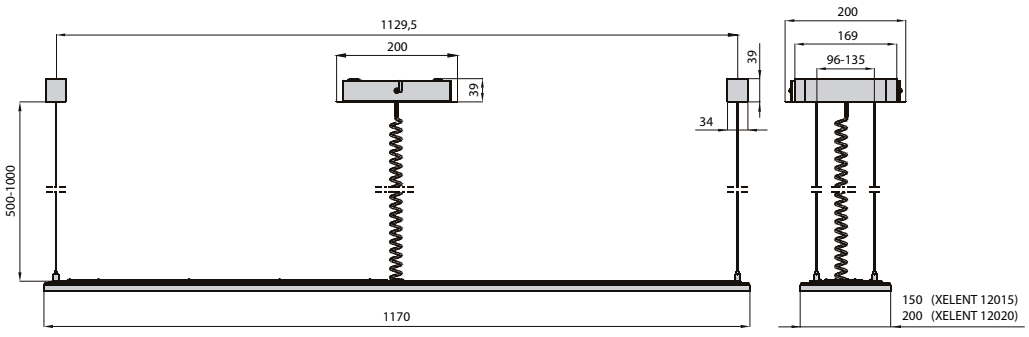
Indeks	Model	Źródło światła	Sumaryczna moc LED	Barwa światła	Temperatura barwowa	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Płyta PMMA	Zasilacz elektroniczny	Kolor obudowy	Łączny strumień świetlny diod*
XELENT Oprawa wnętrzowa LED, zwieszana											
YB-WO0064-76	XELENT 12015Z	diody LED typu SMD	36W	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	IP 20	I	•	•	anodowana	2770 lm
YB-WO0064-77	XELENT 12015Z		36W	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	IP 20	I	•	•	biały	2770 lm
YB-WO0064-78	XELENT 12015Z		36W	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	IP 20	I	•	•	szary	2770 lm
YB-WO0070-65	XELENT 12015Z		36W	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	IP 20	I	•	•	anodowana	3110 lm
YB-WO0070-66	XELENT 12015Z		36W	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	IP 20	I	•	•	biały	3110 lm
YB-WO0070-67	XELENT 12015Z		36W	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	IP 20	I	•	•	szary	3110 lm
YB-WO0064-73	XELENT 12015Z		36W	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	IP 20	I	•	•	anodowana	3460 lm
YB-WO0064-74	XELENT 12015Z		36W	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	IP 20	I	•	•	biały	3460 lm
YB-WO0064-75	XELENT 12015Z		36W	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	IP 20	I	•	•	szary	3460 lm
YB-WO0064-82	XELENT 12020Z		36W	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	IP 20	I	•	•	anodowana	2770 lm
YB-WO0064-83	XELENT 12020Z		36W	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	IP 20	I	•	•	biały	2770 lm
YB-WO0064-84	XELENT 12020Z		36W	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	IP 20	I	•	•	szary	2770 lm
YB-WO0070-68	XELENT 12020Z		36W	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	IP 20	I	•	•	anodowana	3110 lm
YB-WO0070-69	XELENT 12020Z		36W	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	IP 20	I	•	•	biały	3110 lm
YB-WO0070-70	XELENT 12020Z		36W	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	IP 20	I	•	•	szary	3110 lm
YB-WO0064-79	XELENT 12020Z		36W	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	IP 20	I	•	•	anodowana	3460 lm
YB-WO0064-80	XELENT 12020Z		36W	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	IP 20	I	•	•	biały	3460 lm
YB-WO0064-81	XELENT 12020Z		36W	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	IP 20	I	•	•	szary	3460 lm
XELENT Oprawa wnętrzowa LED, do wbudowania											
YB-WO0070-58	XELENT 6060W	diody LED typu SMD	36W	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	IP 20	II	•	•	biały	2770 lm
YB-WO0070-57	XELENT 6060W		36W	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	IP 20	II	•	•	biały	3110 lm
YB-WO0070-56	XELENT 6060W		36W	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	IP 20	II	•	•	biały	3460 lm

* na podstawie danych dostarczonych przez producenta diod





XELENT 6060W



XELENT 12015Z, XELENT 12020Z

XELENT 12015Z, XELENT 12020Z

XELENT 6060W

LED 230V IP20



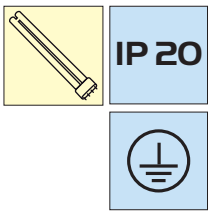




Oprawy oświetleniowe z rastrowym układem optycznym, przeznaczone do dwóch lub trzech świetlówek kompaktowych, niezintegrowanych, montowane w sufitach podwieszanych. Polecane do oświetlania sal komputerowych, konferencyjnych i wykładowych, biur, urzędów, pomieszczeń handlowych, korytarzy, galerii i różnorodnych pomieszczeń użyteczności publicznej.







Układ optyczny

- Rastrowy układ optyczny składający się z zamkniętych na końcach odbłyśników o kształcie parabolicznym i poprzeczek w kształcie parabolicznym, wykonany z blachy aluminiowej, wybłyszczanej.



Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz obudowy.
- Stateczniki magnetyczne lub elektroniczne.
- Oprawy ze statecznikami magnetycznymi, z kompensacją mocy biernej.

System montażu

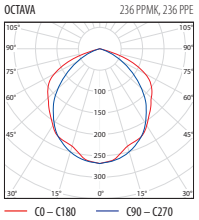
- Montaż w sufitach podwieszanych lub gipsowo-kartonowych przy użyciu specjalnych uchwytów UM-1K, dostępnych jako akcesoria dodatkowe.
- Oprawy o wymiarach 595 x 595mm przeznaczone do sufitów podwieszanych o module 600 x 600mm.
- Oprawa o wymiarach 622 x 622mm przeznaczona do sufitów podwieszanych o module 625 x 625mm.

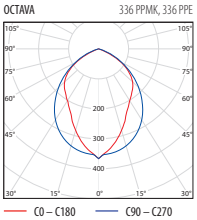
Budowa

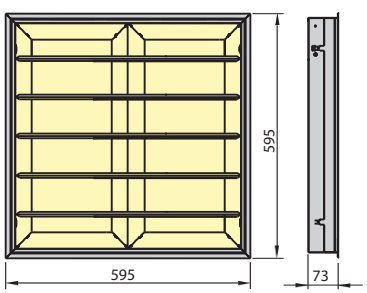
- Obudowa skrzynkowa, przystosowana do wbudowania w sufit, wykonana z blachy stalowej, malowana proszkowo na biało.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Raster		Statecznik		Kompensacja mocy biernej
				odbłyśniki paraboliczne zamknięte	poprzeczki paraboliczne	magnetyczny	elektroniczny	
OCTAVA Oprawa rastrowa, do wbudowania, ze statecznikiem magnetycznym								
YR-WO0063-84	OCTAVA 236PPMK	świetlówka kompaktowa niezintegrowana	2 x 36W	•	•	•		•
YR-WO0063-86	OCTAVA 336PPMK		3 x 36W	•	•	•		•
OCTAVA Oprawa rastrowa, do wbudowania, ze statecznikiem elektronicznym								
YR-WO0063-85	OCTAVA 236PPE	świetlówka kompaktowa niezintegrowana	2 x 36W	•	•		•	
YR-WOAB63-85	OCTAVA 255PPE (595x595mm)		2 x 55W	•	•		•	
YR-WO0045-10	OCTAVA 255PPE (622x622mm)		2 x 55W	•	•		•	
YR-WO0063-87	OCTAVA 336PPE		3 x 36W	•	•		•	

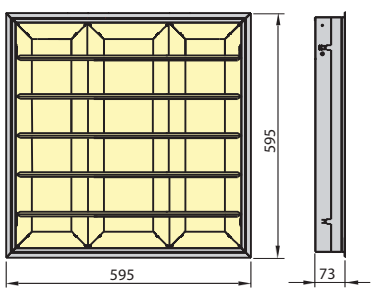
Indeks	Model	Opis
OCTAVA Akcesoria		
YI-UM1K00-90	Uchwyt UM-1K	Komplet uchwytów montażowych do mocowania opraw OCTAVA w sufitach kartonowo-gipsowych (4 szt.)



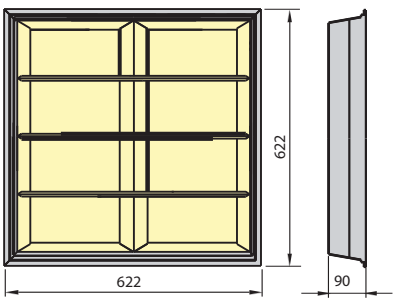




OCTAVA 236PP, 255PP



OCTAVA 336PP

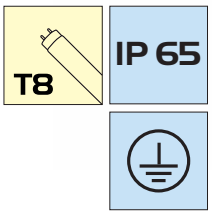


OCTAVA 255PP (622x622)



Świetlówkowe oprawy oświetleniowe o wysokim stopniu szczelności IP 65, przeznaczone do montażu w sufitach podwieszanych, w tzw. pomieszczeniach czystych. Idealnie sprawdzają się w miejscach, w których wymagane jest stosowanie oświetlenia z wysokim stopniem ochrony przed pyłem i wilgocią, np. w pomieszczeniach szpitalnych, gabinetach lekarskich, obiektach gastronomicznych, wnętrzach produkcyjnych przemysłu farmaceutycznego, kosmetycznego, spożywczego i elektronicznego lub laboratoriach badawczych. Spełniają wymogi klasyfikacji ISO dla pomieszczeń sterylnych. Posiadają także Atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny numer HK/B/0063/01/2010.





Układ optyczny

- Różne warianty układu optycznego złożonego z:
  - układu rastrowego z wybłyszczanej blachy aluminiowej, składającego się z odbłyśników o kształcie parabolicznym, zamkniętych na końcach, i poprzeczek w kształcie parabolicznym (oznaczenie PP),
  - szczelnego, płaskiego klosza:
    - z przezroczystego szkła hartowanego (oznaczenie G),
    - z przezroczystego polimetakrylanu metylu (PMMA) (oznaczenie T),
    - z rozpraszającego polimetakrylanu metylu (PMMA) o strukturze pryzmatycznej (oznaczenie C),
    - z rozpraszającego polimetakrylanu metylu (PMMA) o strukturze mlecznej (oznaczenie B).



Układ optyczny typu PPG

Oprawa z rastrowym układem optycznym typu P PAR i kloszem ze szkła hartowanego



Układ optyczny typu PPT

Oprawa z rastrowym układem optycznym typu P PAR i kloszem z płyty z polimetakrylanu metylu (PMMA)



Układ optyczny typu C

Oprawa bez odbłyśnika wewnętrznego z kloszem rozpraszającym z płyty PMMA o strukturze pryzmatycznej



Układ optyczny typu B

Oprawa bez odbłyśnika wewnętrznego z kloszem rozpraszającym z płyty PMMA o strukturze mlecznej

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz obudowy.
- Stateczniki magnetyczne lub elektroniczne.
- Oprawy ze statecznikami magnetycznymi, bez lub z kompensacją mocy biernej.

System montażu

- Montaż w kasetonowym suficie podwieszanym o module 600 x 600mm.
- Montaż na powierzchniach o normalnej palności.

Wykonania specjalne

Na życzenie, oprawy MEDIC mogą być wykonane:

- ze statecznikami elektronicznymi z funkcją ściemniania,
- z modułami awaryjnymi.

Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

Budowa

- Szczelna obudowa z blachy stalowej, malowana proszkowo na kolor biały.
- Ramka klosza wykonana z profili aluminiowych, malowana proszkowo na kolor biały lub szary.
- Uszczelnienie pomiędzy kloszem i ramką dzięki poliuretanowej uszczelce wylanej na ramce klosza.
- Uszczelnienie pomiędzy ramką klosza i obudową dzięki uszczelkom gumowym.
- Pewne i szczelne zamknięcie oprawy dzięki ośmiu sworzniom na ramce klosza, współpracującym z zatrzaskowymi gniazdami w obudowie oprawy.



Osiem zamków sworzniowych i zatrzaskowych gniazd umożliwiających pewne zamocowanie ramki klosza w obudowie oprawy

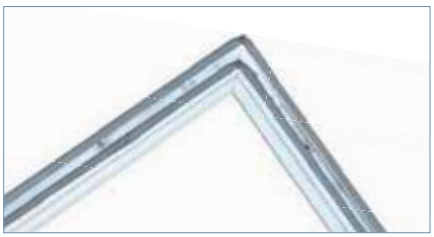




Specjalny, chowany zaczep umożliwiający łatwe otwarcie oprawy



Ramka klosza dokładnie wpasowana w obudowę

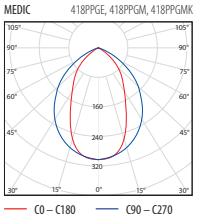


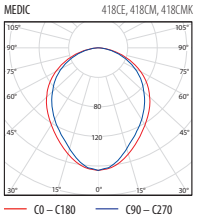
Dwie gumowe uszczelki hermetyzujące ramkę do obudowy

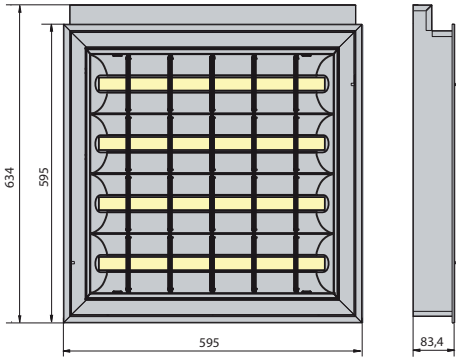


Uszczelka poliuretanowa hermetyzująca klosz do ramki

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochron.	Raster PP	Klosz				Statecznik		Kompensacja mocy biernej	Kolor ramki	
								szkło	PMMA przezroczysty	PMMA pryzmatyczny	PMMA mleczny	magnet.	elektron.		biały	szary
MEDIC Oprawa do pomieszczeń sterylnych, do wbudowania, ze statecznikiem magnetycznym																
YR-WO0059-99	MEDIC 418PPGM	świetlówka liniowa T8	4 x 18W	G13	IP 65	I	•	•				•			•	
YR-WO0060-00	MEDIC 418PPGM		4 x 18W	G13	IP 65	I	•	•				•				•
YR-WO0060-01	MEDIC 418PPTM		4 x 18W	G13	IP 65	I	•		•			•			•	
YR-WO0060-02	MEDIC 418PPTM		4 x 18W	G13	IP 65	I	•		•			•				•
YR-WO0060-03	MEDIC 418PPGMK		4 x 18W	G13	IP 65	I	•	•				•		•	•	
YR-WO0060-04	MEDIC 418PPGMK		4 x 18W	G13	IP 65	I	•	•				•		•		•
YR-WO0060-05	MEDIC 418PPTMK		4 x 18W	G13	IP 65	I	•		•			•		•	•	
YR-WO0060-06	MEDIC 418PPTMK		4 x 18W	G13	IP 65	I	•		•			•		•		•
YR-WO0061-48	MEDIC 418CM		4 x 18W	G13	IP 65	I				•		•			•	
YR-WO0061-49	MEDIC 418CM		4 x 18W	G13	IP 65	I				•		•				•
YR-WO0061-50	MEDIC 418CMK		4 x 18W	G13	IP 65	I				•		•		•	•	
YR-WO0061-51	MEDIC 418CMK		4 x 18W	G13	IP 65	I				•		•		•		•
YR-WO0061-54	MEDIC 418BM		4 x 18W	G13	IP 65	I					•	•			•	
YR-WO0061-55	MEDIC 418BM		4 x 18W	G13	IP 65	I					•	•				•
YR-WO0061-56	MEDIC 418BMK		4 x 18W	G13	IP 65	I					•	•		•	•	
YR-WO0061-57	MEDIC 418BMK		4 x 18W	G13	IP 65	I					•	•		•		•
MEDIC Oprawa do pomieszczeń sterylnych, do wbudowania, ze statecznikiem elektronicznym																
YR-WO0060-07	MEDIC 418PPGE	świetlówka liniowa T8	4 x 18W	G13	IP 65	I	•	•					•		•	
YR-WO0060-08	MEDIC 418PPGE		4 x 18W	G13	IP 65	I	•	•					•			•
YR-WO0060-09	MEDIC 418PPTE		4 x 18W	G13	IP 65	I	•		•				•		•	
YR-WO0060-10	MEDIC 418PPTE		4 x 18W	G13	IP 65	I	•		•				•			•
YR-WO0061-52	MEDIC 418CE		4 x 18W	G13	IP 65	I				•			•		•	
YR-WO0061-53	MEDIC 418CE		4 x 18W	G13	IP 65	I				•			•			•
YR-WO0061-58	MEDIC 418BE		4 x 18W	G13	IP 65	I					•		•		•	
YR-WO0061-59	MEDIC 418BE		4 x 18W	G13	IP 65	I					•		•			•







MEDIC 418PPG, 418PPT

ORINA

Oprawy wnętrzowe, rastrowe



Oprawy świetlówkowe oświetlenia bezpośredniego o lekkiej obudowie, z optyką rastrową. Zastosowane stateczniki elektroniczne wpływają na zmniejszenie zużycia energii elektrycznej, natychmiastowy zapłon i stabilną pracę źródeł światła. Nowoczesne świetlówki liniowe T5 znacznie podnoszą ekonomiczność pracy i zapewniają wyższą skuteczność świetlną w porównaniu do świetlówek tradycyjnych.



T5

IP 20

Układ optyczny

- Raster aluminiowy, zbudowany z parabolicznych odbłyśników oraz poprzeczek płaskich ryflowanych lub parabolicznych.
- Łatwe mocowanie rastra do obudowy za pomocą czterech zaczepów sprężynujących.

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz obudowy.
- Stateczniki elektroniczne.

System montażu

- Montaż w sufitach podwieszanych o module 600 x 600mm oraz 625 x 625mm (modele oznaczone symbolem D).
- Montaż w sufitach kartonowo-gipsowych przy użyciu specjalnych uchwytów UM-2K dostępnych jako akcesoria dodatkowe.
- Montaż bezpośrednio do podłoża o normalnej palności.

Oprawa do wbudowania



Oprawa nastropowa



Budowa

- Obudowa z blachy stalowej, malowana proszkowo na biało.
- Elementy dekoracyjne zamocowane między rastrami, wykonane z blachy perforowanej, malowane proszkowo na biało.
- Łatwy dostęp do źródeł światła dzięki prostemu demontażowi rastra bez użycia narzędzi.

Wykonania specjalne

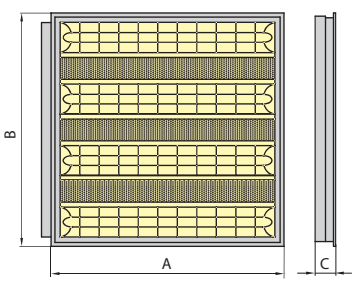
Na życzenie Klienta możliwe wykonanie opraw:

- z modułami awaryjnymi,
- ze statecznikami elektronicznymi z funkcją ściemniania.

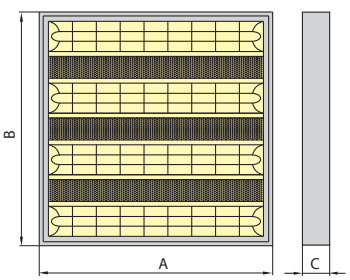
Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Raster: odbłyśniki paraboliczne zamknięte	Raster: poprzeczki paraboliczne	Raster: poprzeczki proste ryflowane	Statecznik elektroniczny
ORINA Oprawa rastrowa, do wbudowania, ze statecznikiem elektronicznym										
YR-WO0067-82	ORINA 314PPE	świetlówka liniowa T5	3 x 14W	G5	IP 20	I	•	•	•	•
ER-WO0063-82	ORINA D314PPE		3 x 14W	G5	IP 20	I	•	•		•
YR-WO0067-83	ORINA 314PRE		3 x 14W	G5	IP 20	I	•		•	•
ER-WO0064-85	ORINA 414PPE		4 x 14W	G5	IP 20	I	•	•		•
ER-WO0063-83	ORINA D414PPE		4 x 14W	G5	IP 20	I	•	•		•
ER-WO0041-17	ORINA 414PRE		4 x 14W	G5	IP 20	I	•		•	•
ORINA Oprawa rastrowa, nastropowa, ze statecznikiem elektronicznym										
ER-WO0047-37	ORINA 414NPPE	świetlówka liniowa T5	4 x 14W	G5	IP 20	I	•	•		•
ER-WO0064-86	ORINA 414NPRE		4 x 14W	G5	IP 20	I	•		•	•

Indeks	Model	Opis
ORINA Akcesoria		
YI-UM2K00-90	Uchwyt UM-2K	Komplet uchwytów montażowych do mocowania opraw ORINA w sufitach kartonowo-gipsowych (4 szt.)

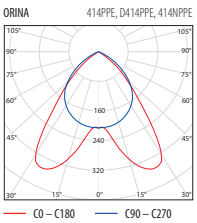


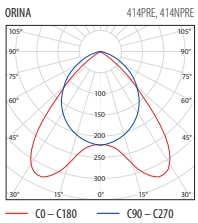
oprawy do wbudowania



oprawy nastropowe

Model	Wymiary [mm] A	B	C
ORINA 314PPE	595	595	57
ORINA 314PRE	595	595	57
ORINA D314PPE	622	622	57
ORINA 414PPE	595	595	57
ORINA 414PRE	595	595	57
ORINA D414PPE	622	622	57
ORINA 414NPPE	600	600	57
ORINA 414NPRE	600	600	57





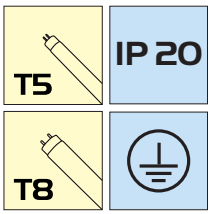
RAPID

Oprawy wnętrzowe, rastrowe



Oprawy świetlówkowe o niskiej i lekkiej obudowie, z parabolicznymi rastrowymi układami optycznymi zapewniającymi możliwość zaprojektowania optymalnego oświetlenia. Dzięki statecznikom elektronicznym zastosowanym we wszystkich oprawach RAPID znacznie zmniejsza się zużycie energii elektrycznej w porównaniu z tradycyjnymi statecznikami, następuje natychmiastowy zapłon, a praca źródeł światła jest bardzo stabilna (bez migotania).





Układ optyczny

- Rastry z polerowanej blachy aluminiowej najwyższej czystości, zbudowane z zamkniętych parabolicznych odbłyśników oraz parabolicznych lub ryflowanych poprzeczek.
- Łatwe mocowanie rastrów do obudowy za pomocą czterech specjalnych sprężynujących zaczepów.

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz obudowy.
- Stateczniki elektroniczne.

PP Odbłyśniki: paraboliczne, zamknięte.
Poprzeczki: paraboliczne.



PR Odbłyśniki: paraboliczne, zamknięte.
Poprzeczki: ryflowane.



System montażu

- Montaż nastropowy z możliwością zwieszenia opraw na zwieszakach linkowych.
- Zwieszaki linkowe nośne ZL-1N i zasilające ZL-1Z, z regulacją długości, dostępne jako akcesoria dodatkowe.
- Możliwość łączenia opraw w linie świetlne poprzez element łączący PK-1Z za pomocą zestawów przyłączeniowych TWL-R18 i TWL-R36.
- Łączniki proste W2 i z reflektorem W2R do łączenia opraw dwuświetlówkowych w różne kombinacje linii świetlnych.
- Montaż na podłożach o normalnej palności.

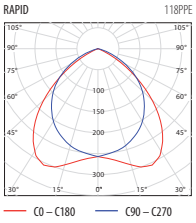


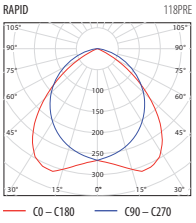
Budowa

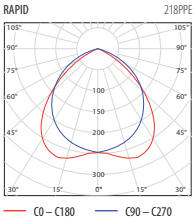
- Obudowa z blachy stalowej, malowana proszkowo na biało, o wysokości tylko 49mm.

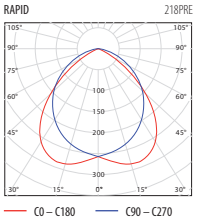


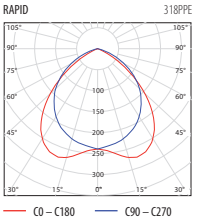
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Raster			Statecznik elektroniczny
							odbłyśniki paraboliczne, zamknięte	poprzeczki paraboliczne	poprzeczki ryflowane	
RAPID	**Oprawa rastrowa, nastropowa lub zwieszana, ze statecznikiem elektronicznym**									
YR-RPPE11-18	RAPID 118PPE	świetlówka liniowa T8	1 x 18W	G13	IP 20	I	•	•		•
YR-RPRE11-18	RAPID 118PRE		1 x 18W	G13	IP 20	I	•		•	•
YR-RPPE12-18	RAPID 218PPE		2 x 18W	G13	IP 20	I	•	•		•
YR-RPRE12-18	RAPID 218PRE		2 x 18W	G13	IP 20	I	•		•	•
YR-RPPE13-18	RAPID 318PPE		3 x 18W	G13	IP 20	I	•	•		•
YR-RPRE13-18	RAPID 318PRE		3 x 18W	G13	IP 20	I	•		•	•
YR-RPPE14-18	RAPID 418PPE		4 x 18W	G13	IP 20	I	•	•		•
YR-RPRE14-18	RAPID 418PRE		4 x 18W	G13	IP 20	I	•		•	•

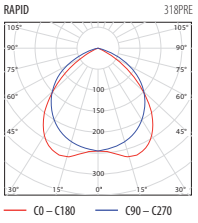


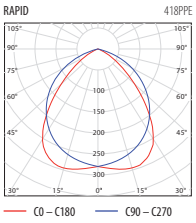


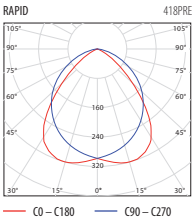


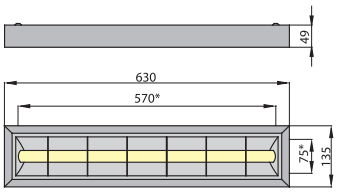




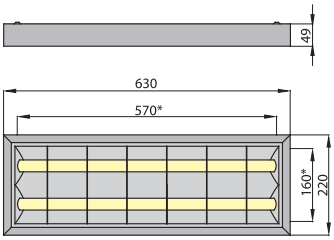




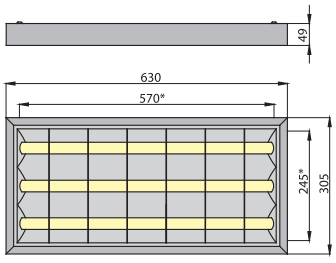




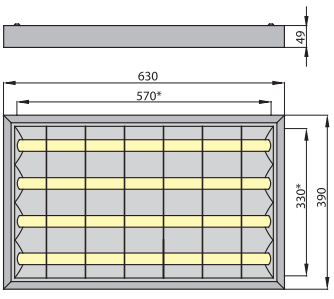
RAPID 118



RAPID 218



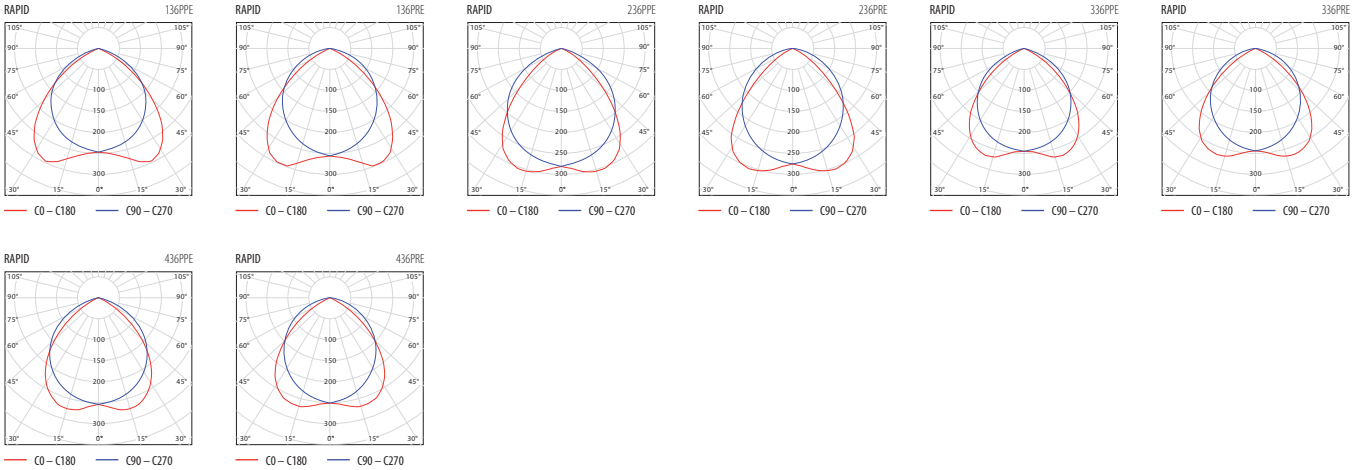
RAPID 318

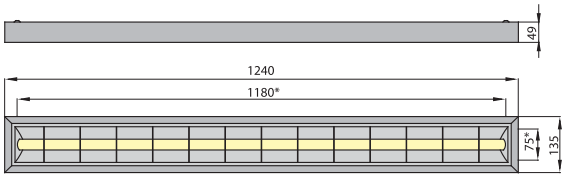


RAPID 418

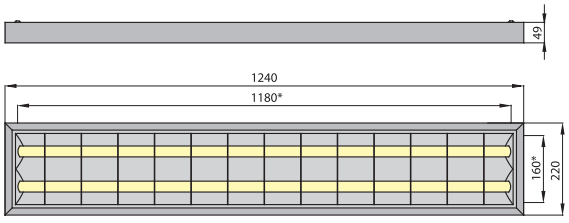
* rozstaw otworów do montażu

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Raster			Statecznik elektroniczny
							odbłyśniki paraboliczne, zamknięte	poprzeczki paraboliczne	poprzeczki ryflowane	
RAPID	**Oprawa rastrowa, nastropowa lub zwieszana, ze statecznikiem elektronicznym**									
YR-RPPE11-36	RAPID 136PPE	świetlówka liniowa T8	1 x 36W	G13	IP 20	I	•	•		•
YR-RPRE11-36	RAPID 136PRE		1 x 36W	G13	IP 20	I	•		•	•
YR-RPPE12-36	RAPID 236PPE		2 x 36W	G13	IP 20	I	•	•		•
YR-RPRE12-36	RAPID 236PRE		2 x 36W	G13	IP 20	I	•		•	•
YR-RPPE13-36	RAPID 336PPE		3 x 36W	G13	IP 20	I	•	•		•
YR-RPRE13-36	RAPID 336PRE		3 x 36W	G13	IP 20	I	•		•	•
YR-RPPE14-36	RAPID 436PPE		4 x 36W	G13	IP 20	I	•	•		•
YR-RPRE14-36	RAPID 436PRE		4 x 36W	G13	IP 20	I	•		•	•

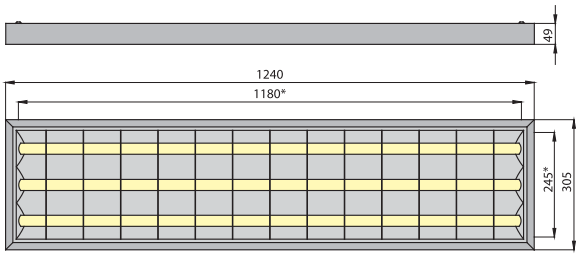




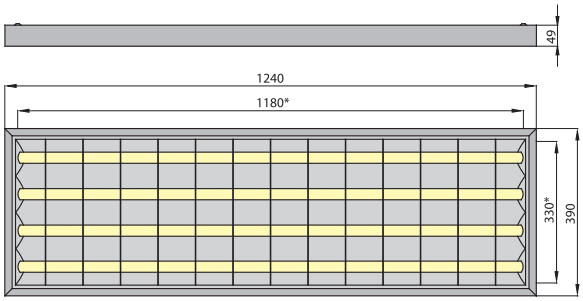
RAPID 136



RAPID 236



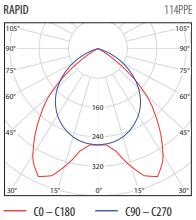
RAPID 336

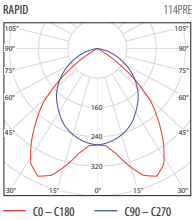


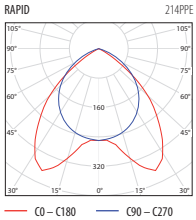
RAPID 436

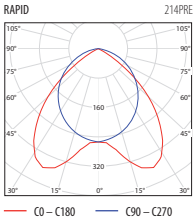
* rozstaw otworów do montażu

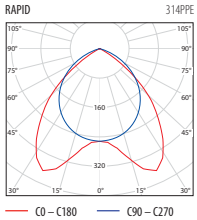
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Raster			Statecznik elektroniczny
							odbłyśniki paraboliczne, zamknięte	poprzeczki paraboliczne	poprzeczki ryflowane	
RAPID	**Oprawa rastrowa, nastropowa lub zwieszana, ze statecznikiem elektronicznym**									
YR-RPPE11-14	RAPID 114PPE	świetlówka liniowa T5	1 x 14W	G5	IP 20	I	•	•		•
YR-RPRE11-14	RAPID 114PRE		1 x 14W	G5	IP 20	I	•		•	•
YR-RPPE12-14	RAPID 214PPE		2 x 14W	G5	IP 20	I	•	•		•
YR-RPRE12-14	RAPID 214PRE		2 x 14W	G5	IP 20	I	•		•	•
YR-RPPE13-14	RAPID 314PPE		3 x 14W	G5	IP 20	I	•	•		•
YR-RPRE13-14	RAPID 314PRE		3 x 14W	G5	IP 20	I	•		•	•
YR-RPPE14-14	RAPID 414PPE		4 x 14W	G5	IP 20	I	•	•		•
YR-RPRE14-14	RAPID 414PRE		4 x 14W	G5	IP 20	I	•		•	•

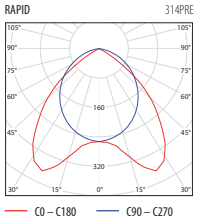


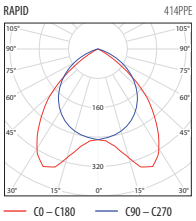


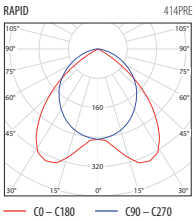


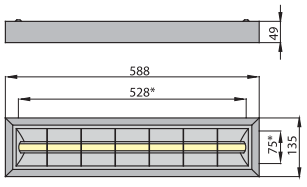




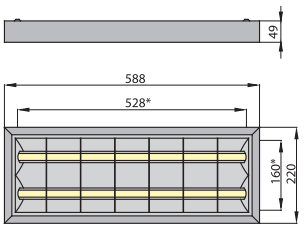




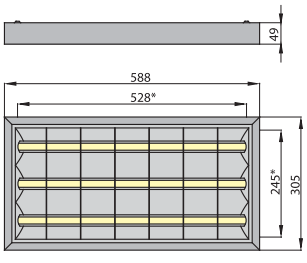




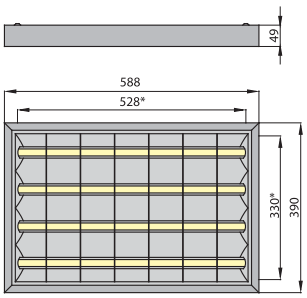
RAPID 114



RAPID 214



RAPID 314

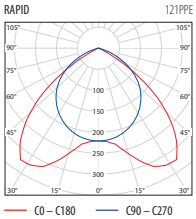


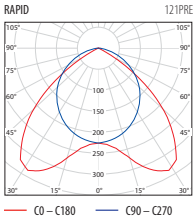
RAPID 414

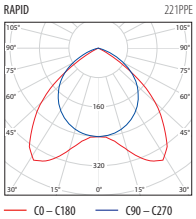
* rozstaw otworów do montażu

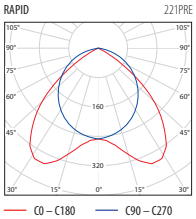


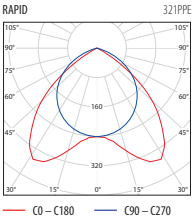
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Raster			Statecznik elektroniczny
							odbłyśniki paraboliczne, zamknięte	poprzeczki paraboliczne	poprzeczki ryflowane	
RAPID	**Oprawa rastrowa, nastropowa lub zwieszana, ze statecznikiem elektronicznym**									
YR-RPPE11-21	RAPID 121PPE	świetlówka liniowa T5	1 x 21W	G5	IP 20	I	•	•		•
YR-RPRE11-21	RAPID 121PRE		1 x 21W	G5	IP 20	I	•		•	•
YR-RPPE12-21	RAPID 221PPE		2 x 21W	G5	IP 20	I	•	•		•
YR-RPRE12-21	RAPID 221PRE		2 x 21W	G5	IP 20	I	•		•	•
YR-RPPE13-21	RAPID 321PPE		3 x 21W	G5	IP 20	I	•	•		•
YR-RPRE13-21	RAPID 321PRE		3 x 21W	G5	IP 20	I	•		•	•
YR-RPPE14-21	RAPID 421PPE		4 x 21W	G5	IP 20	I	•	•		•
YR-RPRE14-21	RAPID 421PRE		4 x 21W	G5	IP 20	I	•		•	•

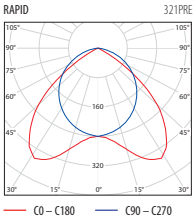


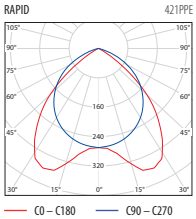


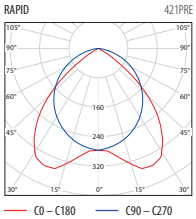


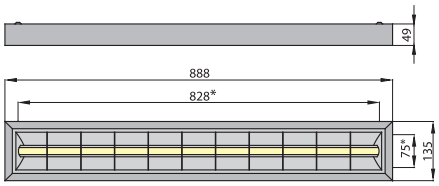




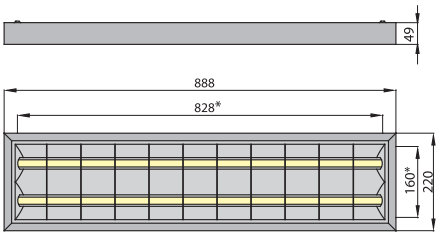




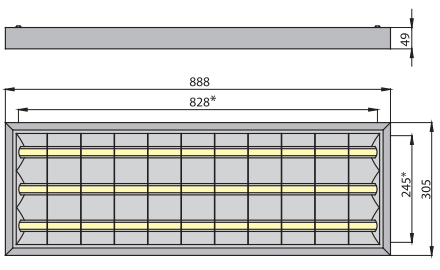




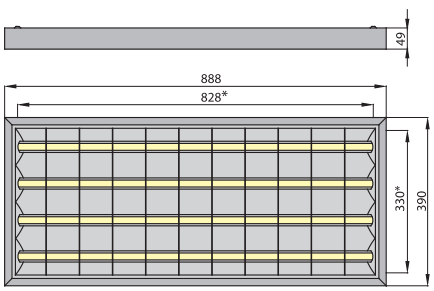
RAPID 121



RAPID 221



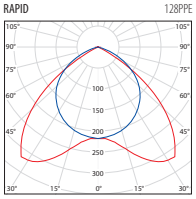
RAPID 321

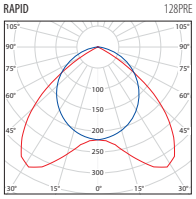


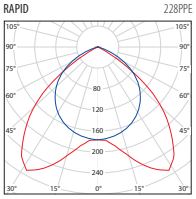
RAPID 421

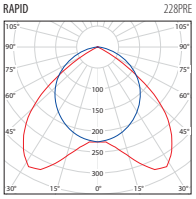
* rozstaw otworów do montażu

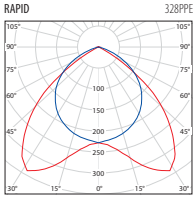
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Raster: odbłyśniki paraboliczne, zamknięte	Raster: poprzeczki paraboliczne	Raster: poprzeczki ryflowane	Statecznik elektroniczny
RAPID	**Oprawa rastrowa, nastropowa lub zwieszana, ze statecznikiem elektronicznym**									
YR-RPPE11-28	RAPID 128PPE	świetlówka liniowa T5	1 x 28W	G5	IP 20	I	•	•		•
YR-RPRE11-28	RAPID 128PRE		1 x 28W	G5	IP 20	I	•		•	•
YR-RPPE12-28	RAPID 228PPE		2 x 28W	G5	IP 20	I	•	•		•
YR-RPRE12-28	RAPID 228PRE		2 x 28W	G5	IP 20	I	•		•	•
YR-RPPE13-28	RAPID 328PPE		3 x 28W	G5	IP 20	I	•	•		•
YR-RPRE13-28	RAPID 328PRE		3 x 28W	G5	IP 20	I	•		•	•
YR-RPPE14-28	RAPID 428PPE		4 x 28W	G5	IP 20	I	•	•		•
YR-RPRE14-28	RAPID 428PRE		4 x 28W	G5	IP 20	I	•		•	•

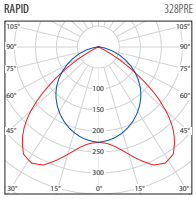


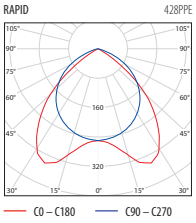


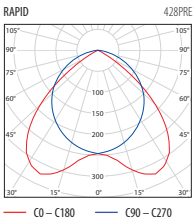


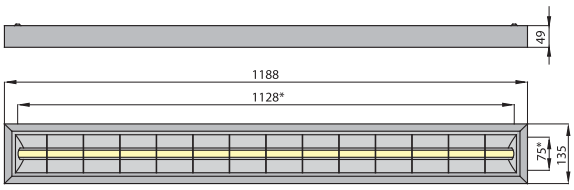




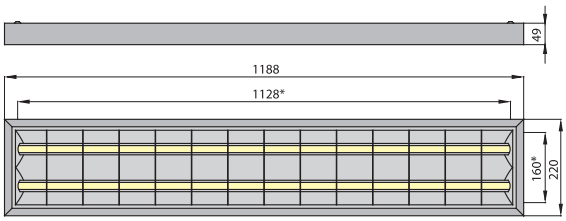




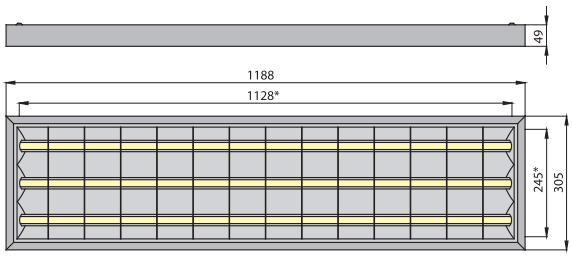




RAPID 128

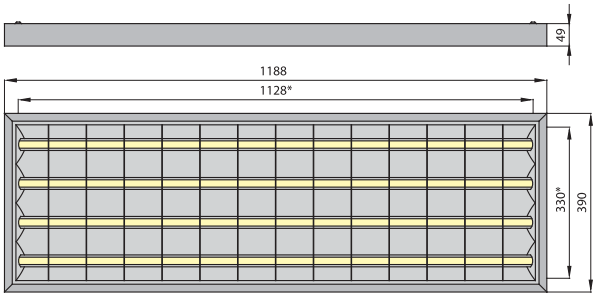


RAPID 228



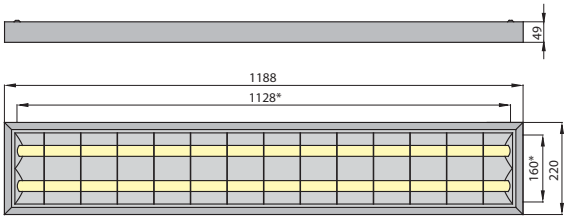
* rozstaw otworów do montażu

RAPID 328



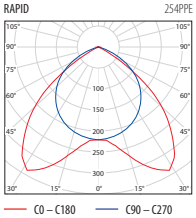
RAPID 428

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Raster: odbłyśniki paraboliczne, zamknięte	Raster: poprzeczki paraboliczne	Raster: poprzeczki ryflowane	Statecznik elektroniczny
RAPID	**Oprawa rastrowa, nastropowa lub zwieszana, ze statecznikiem elektronicznym**									
YR-RPPE12-54	RAPID 254PPE	świetlówka liniowa T5	2 x 54W	G5	IP 20	I	•	•		•



* rozstaw otworów do montażu

RAPID 254



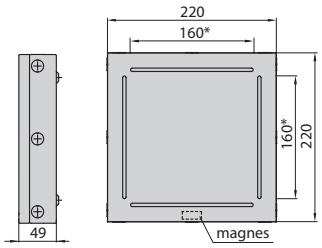
Indeks	Model	Opis
RAPID Akcesoria		
YR-RAPW20-10	RAPID W2	Łącznik prosty, do opraw dwuświetlówkowych – do łączenia opraw w linie świetlne
YR-RAPW2R-10	RAPID W2R	Łącznik z reflektorem, do opraw dwuświetlówkowych – do łączenia opraw w linie świetlne
YI-PK1Z00-00	PK-1Z	Przepust kabli zatrzaskowy – do łączenia opraw w linie świetlne
YI-ZL1N12-10	ZL-1N	Zwieszak linkowy nośny, długość 100cm, biały
YI-ZL1Z12-10	ZL-1Z	Zwieszak linkowy zasilający, długość 100cm, biały
YI-TWLR18-00	TWL-R18	Zestaw przyłączeniowy do łączenia opraw RAPID …x 18W, …x 14W w linie świetlne
YI-TWLR36-00	TWL-R36	Zestaw przyłączeniowy do łączenia opraw RAPID …x 36W …x 21W, …x 28W w linie świetlne


RAPID W2

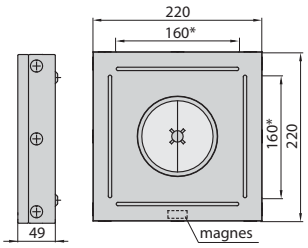

RAPID W2R


ZL-1N

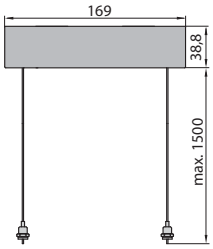

ZL-1Z



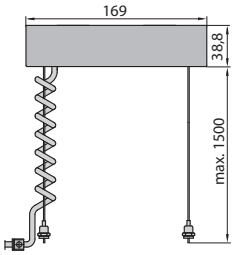
RAPID W2



RAPID W2R



ZL-1N

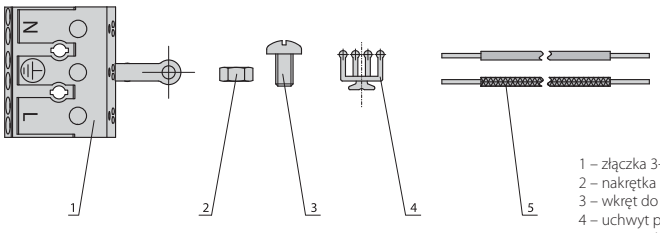


ZL-1Z


TWL-R18

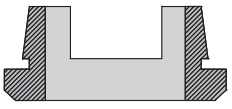

TWL-R36


PK-1Z



TWL-R18, TWL-R36

1 – złączka 3-torowa
2 – nakrętka M3
3 – wkręt do metalu M3x6
4 – uchwyt przewodów
5 – przewody


PK-1Z

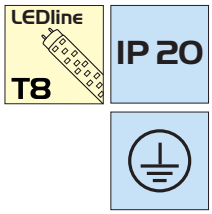
RASTRA LED

Oprawy wnętrzowe LED



Wnętrzowe oprawy oświetleniowe z rastrowym układem optycznym, stanowiące wersję opraw z serii RASTRA, przystosowaną specjalnie do współpracy z liniowymi źródłami światła LEDline T8, w których do generacji promieniowania świetlnego wykorzystywane są najnowocześniejsze diody świecące LED. Energooszczędne i ekologiczne lampy LEDline T8, dostarczane w komplecie z oprawami, gwarantują długotrwałą eksploatację – nawet do 50.000 godzin, bez konieczności ich wymiany.

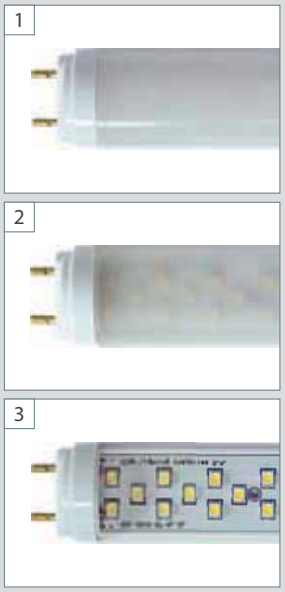




Źródła światła LEDline T8

- Oprawy przeznaczone do współpracy z liniowymi, ledowymi źródłami światła LEDline T8 o kształcie i rozmiarach klasycznych świetlówek liniowych T8, dostarczanymi w komplecie.
- Trwałość źródeł światła ok. 50 tysięcy godzin.
- Trzy rodzaje klosza lamp LEDline T8:
  - 1 mleczny,
  - 2 satynowany (frost),
  - 3 przezroczysty.
- Lampy LEDline T8 o trzech temperaturach barwowych światła:
  - ciepła biała, 2700 ÷ 3200K, Ra = 80,
  - neutralna biała, 4200 ÷ 4700K, Ra = 75,
  - dzienna biała, 6000 ÷ 6500K, Ra = 70.

LEDline T8



Układ optyczny

- Rastry typu PP z wybłyszczonej blachy aluminiowej najwyższej czystości, zbudowane z:
  - odbłyśników o kształcie parabolicznym, zamkniętych na końcach,
  - poprzeczek o kształcie parabolicznym.
- Łatwe mocowanie rastrów do obudowy za pomocą czterech sprężynujących zaczepów.



Raster PP



Odbłyśniki: w kształcie parabolicznym, zamknięte
Poprzeczki: w kształcie parabolicznym

Osprzęt elektryczny

- Elektroniczny układ zasilający źródła światła LEDline T8 zamocowany wewnątrz obudowy.

System montażu

- Montaż bezpośrednio na stropie lub jako oprawa zwieszana – oprawy RASTRA LED 204 i 302.
- Montaż w kasetonowych sufitach podwieszanych o module 600 x 600mm lub gipsowo-kartonowych przy użyciu dodatkowych uchwytów montażowych UM-1K dostępnych jako akcesoria dodatkowe – oprawa RASTRA LED 104.
- Montaż na powierzchniach normalnie palnych.



RASTRA LED 204PP



RASTRA LED 302PP

Budowa

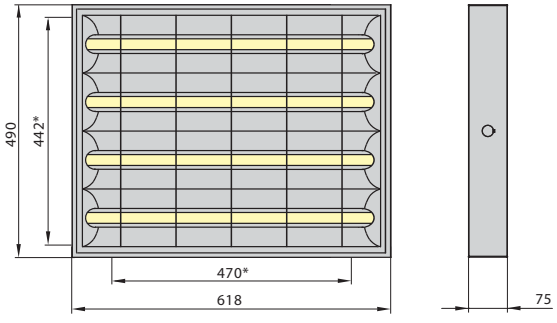
- Obudowa z blachy stalowej, malowana proszkowo na biało.



RASTRA LED 104PP

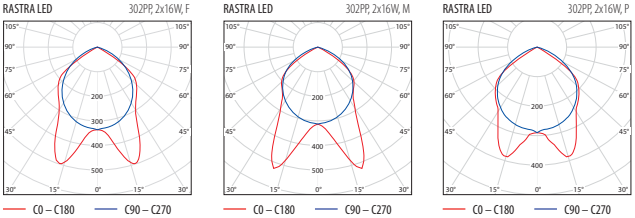
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Raster PP	Zasilacz elektroniczny	Źródło światła: barwa światła	Źródło światła: temperatura barwowa	Źródło światła: współczynnik oddawania barw [CRI]	Źródło światła: klosz	Łączny strumień świetlny diod*
RASTRA LED	**Oprawy rastrowe nastropowe, ze źródłami światła LEDline T8**												
YR-WO0066-92	RASTRA LED 204PP	LEDline T8-6	4 x 8W	G13	IP 20	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	2440 lm
YR-WO0066-93	RASTRA LED 204PP		4 x 8W	G13	IP 20	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	2720 lm
YR-WO0066-94	RASTRA LED 204PP		4 x 8W	G13	IP 20	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	3040 lm
YR-WO0066-95	RASTRA LED 204PP		4 x 8W	G13	IP 20	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	2440 lm
YR-WO0066-96	RASTRA LED 204PP		4 x 8W	G13	IP 20	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	2720 lm
YR-WO0066-97	RASTRA LED 204PP		4 x 8W	G13	IP 20	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	3040 lm
YR-WO0066-98	RASTRA LED 204PP		4 x 8W	G13	IP 20	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	2440 lm
YR-WO0066-99	RASTRA LED 204PP		4 x 8W	G13	IP 20	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	2720 lm
YR-WO0067-00	RASTRA LED 204PP		4 x 8W	G13	IP 20	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	3040 lm
YR-WO0067-01	RASTRA LED 204PP		4 x 10W	G13	IP 20	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	3120 lm
YR-WO0067-02	RASTRA LED 204PP		4 x 10W	G13	IP 20	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	3520 lm
YR-WO0067-03	RASTRA LED 204PP		4 x 10W	G13	IP 20	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	3920 lm
YR-WO0067-04	RASTRA LED 204PP		4 x 10W	G13	IP 20	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	3120 lm
YR-WO0067-05	RASTRA LED 204PP		4 x 10W	G13	IP 20	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	3520 lm
YR-WO0067-06	RASTRA LED 204PP		4 x 10W	G13	IP 20	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	3920 lm
YR-WO0067-07	RASTRA LED 204PP		4 x 10W	G13	IP 20	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	3120 lm
YR-WO0067-08	RASTRA LED 204PP		4 x 10W	G13	IP 20	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	3520 lm
YR-WO0067-09	RASTRA LED 204PP		4 x 10W	G13	IP 20	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	3920 lm
YR-WO0067-10	RASTRA LED 302PP	LEDline T8-12	2 x 16W	G13	IP 20	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	2420 lm
YR-WO0067-11	RASTRA LED 302PP		2 x 16W	G13	IP 20	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	2720 lm
YR-WO0067-12	RASTRA LED 302PP		2 x 16W	G13	IP 20	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	3040 lm
YR-WO0067-13	RASTRA LED 302PP		2 x 16W	G13	IP 20	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	2420 lm
YR-WO0067-14	RASTRA LED 302PP		2 x 16W	G13	IP 20	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	2720 lm
YR-WO0067-15	RASTRA LED 302PP		2 x 16W	G13	IP 20	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	3040 lm
YR-WO0067-16	RASTRA LED 302PP		2 x 16W	G13	IP 20	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	2420 lm
YR-WO0067-17	RASTRA LED 302PP		2 x 16W	G13	IP 20	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	2720 lm
YR-WO0067-18	RASTRA LED 302PP		2 x 16W	G13	IP 20	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	3040 lm

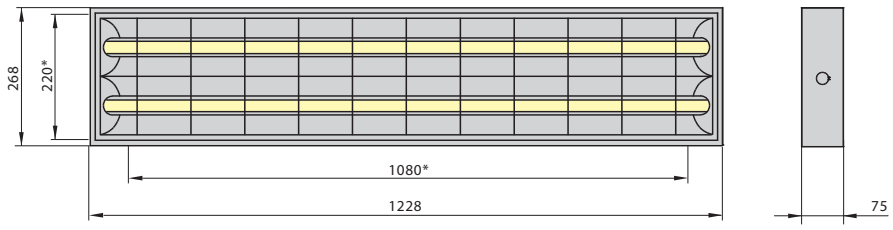
Oznaczenia: F – klosz satynowany (frost); **M** – klosz mleczny; **P** – klosz przezroczysty
* na podstawie danych dostarczonych przez producenta diod



* rozstaw otworów do montażu

RASTRA LED 204PP





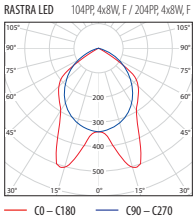
* rozstaw otworów do montażu

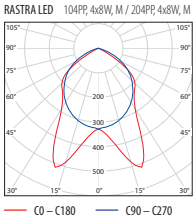
RASTRA LED 302PP

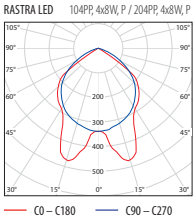
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Raster PP	Zasilacz elektroniczny	Źródło światła				Łączny strumień świetlny diod*
									barwa światła	temperatura barwowa	współczynnik oddawania barw [CRI]	klosz	
RASTRA LED	**Oprawy rastrowe do wbudowania, ze źródłami światła LEDline T8**												
YR-WO0066-74	RASTRA LED 104PP	LEDline T8-6	4 x 8W	G13	IP 20	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	2440 lm
YR-WO0066-75	RASTRA LED 104PP		4 x 8W	G13	IP 20	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	2720 lm
YR-WO0066-76	RASTRA LED 104PP		4 x 8W	G13	IP 20	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	3040 lm
YR-WO0066-77	RASTRA LED 104PP		4 x 8W	G13	IP 20	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	2440 lm
YR-WO0066-78	RASTRA LED 104PP		4 x 8W	G13	IP 20	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	2720 lm
YR-WO0066-79	RASTRA LED 104PP		4 x 8W	G13	IP 20	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	3040 lm
YR-WO0066-80	RASTRA LED 104PP		4 x 8W	G13	IP 20	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	2440 lm
YR-WO0066-81	RASTRA LED 104PP		4 x 8W	G13	IP 20	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	2720 lm
YR-WO0066-82	RASTRA LED 104PP		4 x 8W	G13	IP 20	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	3040 lm
YR-WO0066-83	RASTRA LED 104PP		4 x 10W	G13	IP 20	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	F	3120 lm
YR-WO0066-84	RASTRA LED 104PP		4 x 10W	G13	IP 20	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	F	3520 lm
YR-WO0066-85	RASTRA LED 104PP		4 x 10W	G13	IP 20	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	F	3920 lm
YR-WO0066-86	RASTRA LED 104PP		4 x 10W	G13	IP 20	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	M	3120 lm
YR-WO0066-87	RASTRA LED 104PP		4 x 10W	G13	IP 20	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	M	3520 lm
YR-WO0066-88	RASTRA LED 104PP		4 x 10W	G13	IP 20	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	M	3920 lm
YR-WO0066-89	RASTRA LED 104PP		4 x 10W	G13	IP 20	I	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80	P	3120 lm
YR-WO0066-90	RASTRA LED 104PP		4 x 10W	G13	IP 20	I	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75	P	3520 lm
YR-WO0066-91	RASTRA LED 104PP		4 x 10W	G13	IP 20	I	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70	P	3920 lm

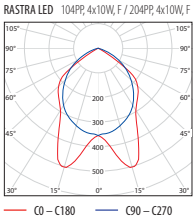
Oznaczenia: F – klosz satynowany (frost); **M** – klosz mleczny; **P** – klosz przezroczysty

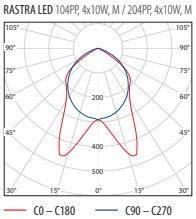
* na podstawie danych dostarczonych przez producenta diod

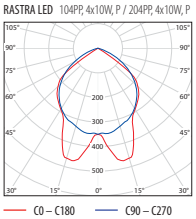


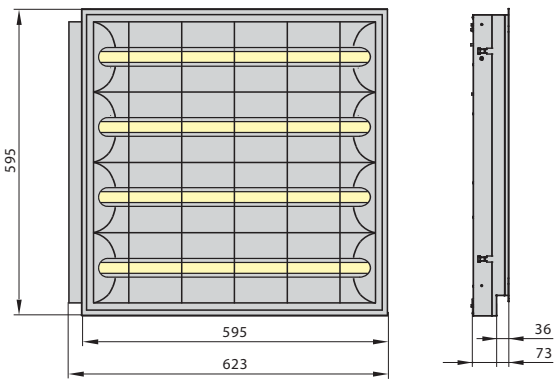












RASTRA LED 104PP

LED 230V IP20



Wnętrzowe oprawy świetlówkowe o niskiej i lekkiej obudowie, z rastrowymi układami optycznymi zapewniającymi możliwość zaprojektowania optymalnego oświetlenia. W oprawach ze statecznikiem elektronicznym zmniejszenie zużycia energii elektrycznej, natychmiastowy zapłon i stabilna praca źródeł światła. Polecane jako oświetlenie sal komputerowych, konferencyjnych i wykładowych, biur, urzędów, pomieszczeń handlowych, korytarzy, galerii i różnorodnych pomieszczeń użyteczności publicznej.



T8

IP 20

Układ optyczny

- Rastry z wybłyszczonej blachy aluminiowej najwyższej czystości, zbudowane z:
  - odbłyśników o kształcie parabolicznym, otwartych lub zamkniętych na końcach,
  - poprzeczek o kształcie parabolicznym lub płaskich ryflowanych.
- Łatwe mocowanie rastrów do obudowy za pomocą czterech sprężynujących zaczepów.

PP

Odbłyśniki: w kształcie parabolicznym, zamknięte
Poprzeczki: w kształcie parabolicznym



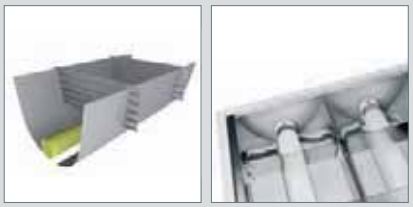
PR

Odbłyśniki: w kształcie parabolicznym, zamknięte
Poprzeczki: płaskie, ryflowane



OR

Odbłyśniki: w kształcie parabolicznym, otwarte
Poprzeczki: płaskie, ryflowane



OP

Odbłyśniki: w kształcie parabolicznym, otwarte
Poprzeczki: w kształcie parabolicznym



Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz obudowy.
- Stateczniki magnetyczne lub elektroniczne.
- Oprawy ze statecznikami magnetycznymi, z kompensacją mocy biernej lub bez kompensacji.

System montażu

- Montaż bezpośrednio na suficie lub jako oprawa zwieszana – modele RASTRA 202, 302, 502, 204 i 304.
- Montaż w sufitach podwieszanych o module 600 x 600mm lub gipsowo-kartonowych przy użyciu dodatkowych uchwytów montażowych UM-1K dostępnych jako akcesoria dodatkowe – modele RASTRA 402, 104 i 404.
- Montaż na podłożach o normalnej palności.

Budowa

- Obudowa z blachy stalowej, malowana proszkowo na biało, przystosowana do nabudowania na stropie i zwieszenia (oprawy nastropowe) lub do montażu w sufitach podwieszanych (oprawy do wbudowania).



RASTRA 202



RASTRA 302



RASTRA 502



RASTRA 204



RASTRA 304



RASTRA 402

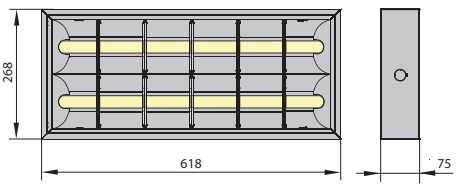


RASTRA 104



RASTRA 404

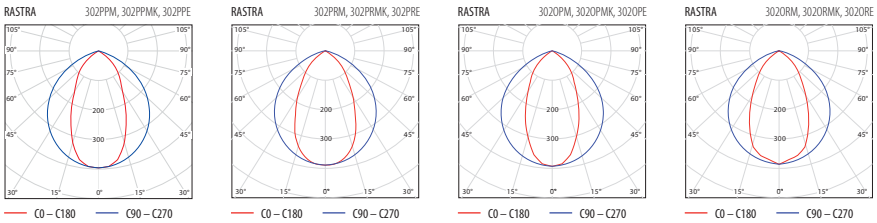
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Raster				Statecznik		Kompensacja mocy biernej
							odbłyśniki paraboliczne		poprzeczki				
							otwarte	zamknięte	paraboliczne	płaskie ryflowane	elektron.	magnet.	
RASTRA 202	**Oprawa rastrowa, nastropowa**												
YR-WO0058-86	RASTRA 202PPMK	świetlówka liniowa T8	2 x18W	G13	IP 20	I		•	•			•	•
YR-WO0058-87	RASTRA 202PPE		2 x 18W	G13	IP 20	I		•	•	•	•		

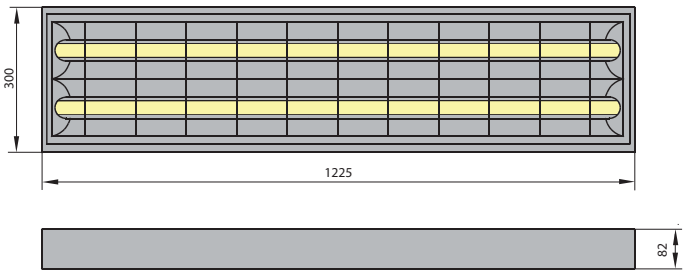


RASTRA 202

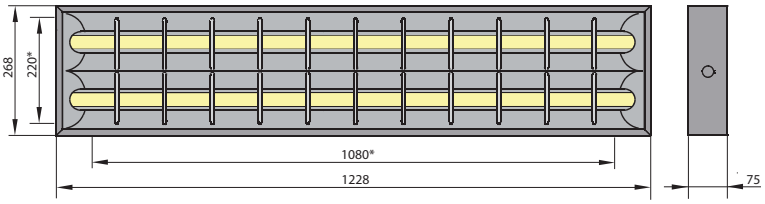
230V IP 20 F CE

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Raster				Statecznik			
							odbłyśniki paraboliczne		poprzeczki					
							otwarte	zamknięte	paraboliczne	płaskie ryflowane	elektron.	magnet.	Kompensacja mocy biernej	Układ awaryjny
RASTRA 302 Oprawa rastrowa, nastropowa														
ER-WO0029-39	RASTRA 302PPM	świetlówka liniowa T8	2 x 36W	G13	IP 20	I		•	•			•		
ER-WO0029-42	RASTRA 302PRM		2 x 36W	G13	IP 20	I		•		•		•		
ER-WO0029-79	RASTRA 302OPM		2 x 36W	G13	IP 20	I	•		•			•		
ER-WO0029-82	RASTRA 302ORM		2 x 36W	G13	IP 20	I	•			•		•		
ER-WO0029-38	RASTRA 302PPMK		2 x 36W	G13	IP 20	I		•	•			•	•	
ER-RAST32-01	RASTRA 302PPMKX		2 x 36W	G13	IP 20	I		•	•			•	•	
ER-WO0029-41	RASTRA 302PRMK		2 x 36W	G13	IP 20	I		•		•		•	•	
ER-RAST32-02	RASTRA 302PRMKX		2 x 36W	G13	IP 20	I		•		•		•	•	
ER-WO0029-78	RASTRA 302OPMK		2 x 36W	G13	IP 20	I	•		•			•	•	
ER-WO0029-81	RASTRA 302ORMK		2 x 36W	G13	IP 20	I	•			•		•	•	
EA-WOAB29-38	RASTRA 302PPMKA, 1h		2 x 36W	G13	IP 20	I		•	•			•	•	•
EA-WOAC29-38	RASTRA 302PPMKA, 2h		2 x 36W	G13	IP 20	I		•	•			•	•	•
EA-WOAD29-38	RASTRA 302PPMKA, 3h		2 x 36W	G13	IP 20	I		•	•			•	•	•
ER-WO0029-40	RASTRA 302PPE		2 x 36W	G13	IP 20	I		•	•		•			
ER-RAST32-11	RASTRA 302PPEX		2 x 36W	G13	IP 20	I		•	•		•			
ER-WO0029-43	RASTRA 302PRE		2 x 36W	G13	IP 20	I		•		•	•			
ER-WO0029-80	RASTRA 302OPE		2 x 36W	G13	IP 20	I	•		•		•			
ER-WO0029-83	RASTRA 302ORE		2 x 36W	G13	IP 20	I	•			•	•			
EA-WOAA29-43	RASTRA 302PREA, 3h		2 x 36W	G13	IP 20	I		•		•	•			•





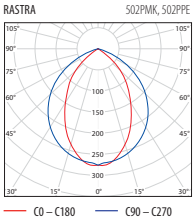
RASTRA 302PPMKX, RASTRA 302PRMKX, RASTRA 302PPEX

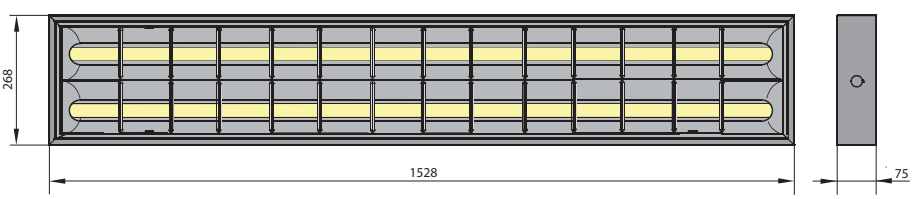


* rozstaw otworów do montażu

RASTRA 302 – pozostałe modele

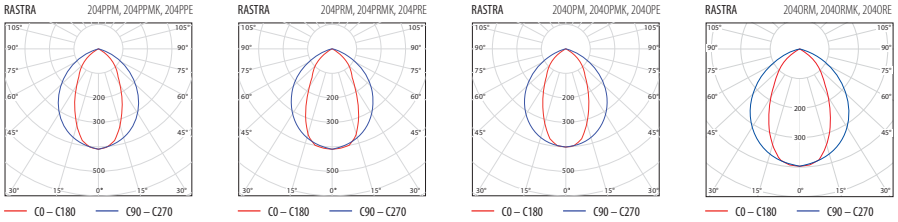
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Raster				Statecznik		Kompensacja mocy biernej
							odbłyśniki paraboliczne		poprzeczki				
							otwarte	zamknięte	paraboliczne	płaskie ryflowane	elektron.	magnet.	
RASTRA 502 Oprawa rastrowa, nastropowa													
YR-WO0058-88	RASTRA 502PPMK	świetlówka liniowa T8	2 x 58W	G13	IP 20	I		•	•			•	•
YR-WO0058-89	RASTRA 502PPE		2 x 58W	G13	IP 20	I		•	•	•	•		

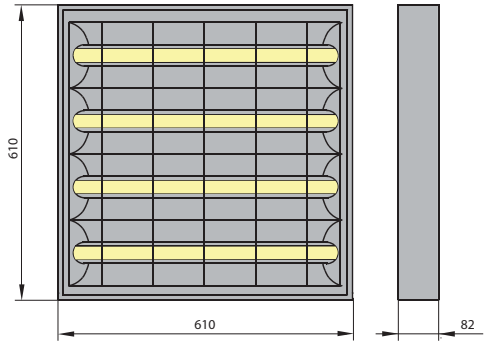




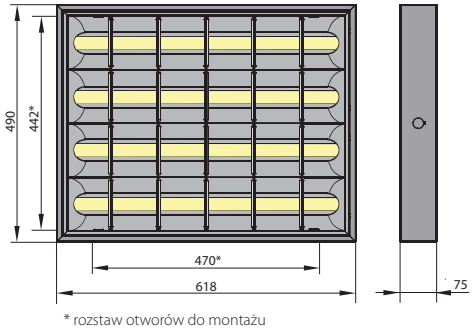
RASTRA 502

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Raster				Statecznik		Kompensacja mocy biernej	Układ awaryjny
							odbłyśniki paraboliczne		poprzeczki					
							otwarte	zamknięte	paraboliczne	płaskie ryflowane	elektron.	magnet.		
RASTRA 204 Oprawa rastrowa, nastropowa														
ER-WO0029-53	RASTRA 204PPM	świetlówka liniowa T8	4 x 18W	G13	IP 20	I		•	•			•		
ER-WO0029-56	RASTRA 204PRM		4 x 18W	G13	IP 20	I		•		•		•		
ER-WO0029-91	RASTRA 204OPM		4 x 18W	G13	IP 20	I	•		•			•		
ER-WO0029-94	RASTRA 204ORM		4 x 18W	G13	IP 20	I	•			•		•		
ER-WO0029-52	RASTRA 204PPMK		4 x 18W	G13	IP 20	I		•	•			•	•	
ER-RAST24-01	RASTRA 204PPMKX		4 x 18W	G13	IP 20	I		•	•			•	•	
ER-WO0029-55	RASTRA 204PRMK		4 x 18W	G13	IP 20	I		•		•		•	•	
ER-RAST24-02	RASTRA 204PRMKX		4 x 18W	G13	IP 20	I		•		•		•	•	
ER-WO0029-90	RASTRA 204OPMK		4 x 18W	G13	IP 20	I	•		•			•	•	
ER-WO0029-93	RASTRA 204ORMK		4 x 18W	G13	IP 20	I	•			•		•	•	
EA-WOAA29-52	RASTRA 204PPMKA, 2h		4 x 18W	G13	IP 20	I		•	•			•	•	•
ER-WO0029-54	RASTRA 204PPE		4 x 18W	G13	IP 20	I		•	•		•			
ER-RAST24-11	RASTRA 204PPEX		4 x 18W	G13	IP 20	I		•	•		•			
ER-WO0029-57	RASTRA 204PRE		4 x 18W	G13	IP 20	I		•		•	•			
ER-WO0029-92	RASTRA 104OPE		4 x 18W	G13	IP 20	I	•		•		•			
ER-WO0029-95	RASTRA 204ORE		4 x 18W	G13	IP 20	I	•			•	•			
EA-WOAA29-54	RASTRA 204PPEA, 3h		4 x 18W	G13	IP 20	I		•	•		•			•



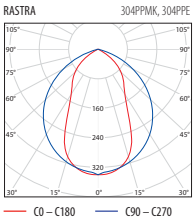


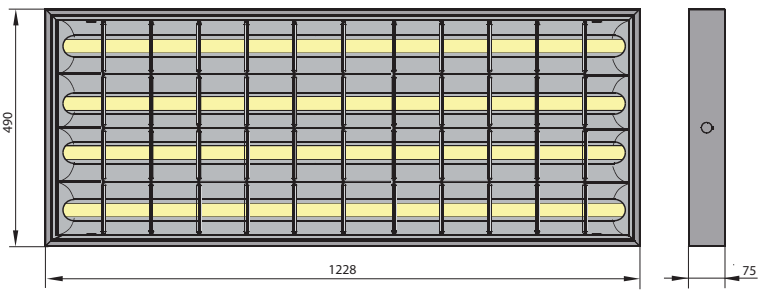
RASTRA 204PPMKX, RASTRA 204PRMKX, RASTRA PPEX



RASTRA 204 – pozostałe modele

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Raster				Statecznik		Kompensacja mocy biernej
							odbłyśniki paraboliczne		poprzeczki				
							otwarte	zamknięte	paraboliczne	płaskie ryflowane	elektron.	magnet.	
RASTRA 304 Oprawa rastrowa, nastropowa													
YR-WO0058-80	RASTRA 304PPMK	świetlówka liniowa T8	4 x 36W	G13	IP 20	I		•	•			•	•
YR-WO0058-81	RASTRA 304PPE		4 x 36W	G13	IP 20	I		•	•		•		

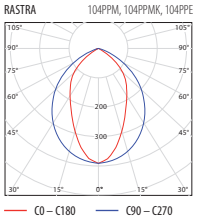


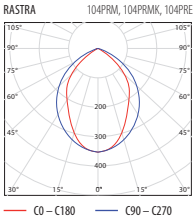


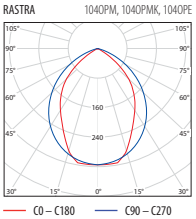
RASTRA 304

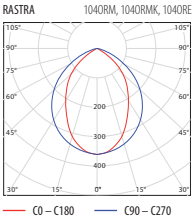
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Raster				Statecznik		Kompensacja mocy biernej	Układ awaryjny
							odbłyśniki paraboliczne		poprzeczki					
							otwarte	zamknięte	paraboliczne	płaskie ryflowane	elektron.	magnet.		
RASTRA 104 Oprawa rastrowa, do wbudowania														
ER-WO0029-67	RASTRA 104PPM	świetlówka liniowa T8	4 x 18W	G13	IP 20	I		•	•			•		
ER-WO0029-70	RASTRA 104PRM		4 x 18W	G13	IP 20	I		•		•		•		
ER-WO0031-97	RASTRA 104OPM		4 x 18W	G13	IP 20	I	•		•			•		
ER-WO0032-00	RASTRA 104ORM		4 x 18W	G13	IP 20	I	•			•		•		
ER-WO0029-66	RASTRA 104PPMK		4 x 18W	G13	IP 20	I		•	•			•	•	
ER-RAST14-01	RASTRA 104PPMKX		4 x 18W	G13	IP 20	I		•	•			•	•	
ER-WO0029-69	RASTRA 104PRMK		4 x 18W	G13	IP 20	I		•		•		•	•	
ER-RAST14-02	RASTRA 104PRMKX		4 x 18W	G13	IP 20	I		•		•		•	•	
ER-WO0031-96	RASTRA 104OPMK		4 x 18W	G13	IP 20	I	•		•			•	•	
ER-WO0031-99	RASTRA 104ORMK		4 x 18W	G13	IP 20	I	•			•		•	•	
EA-WOAA29-70	RASTRA 104PRMA, 2h		4 x 18W	G13	IP 20	I		•		•		•		•
EA-WOAB29-70	RASTRA 104PRMA, 3h		4 x 18W	G13	IP 20	I		•		•		•		•
EA-WOAH29-66	RASTRA 104PPMKA, 1h		4 x 18W	G13	IP 20	I		•	•			•	•	•
EA-WOAB29-66	RASTRA 104PPMKA, 2h		4 x 18W	G13	IP 20	I		•	•			•	•	•
EA-WOAI29-66	RASTRA 104PPMKA, 3h		4 x 18W	G13	IP 20	I		•	•			•	•	•
EA-WOAA29-69	RASTRA 104PRMKA, 2h		4 x 18W	G13	IP 20	I		•		•		•	•	•
ER-WO0029-68	RASTRA 104PPE		4 x 18W	G13	IP 20	I		•	•		•			
ER-RAST14-11	RASTRA 104PPEX		4 x 18W	G13	IP 20	I		•	•		•			
ER-WO0029-71	RASTRA 104PRE		4 x 18W	G13	IP 20	I		•		•	•			
ER-WO0031-98	RASTRA 104OPE		4 x 18W	G13	IP 20	I	•		•		•			
ER-WO0032-01	RASTRA 104ORE		4 x 18W	G13	IP 20	I	•			•	•			
EA-WOAE29-68	RASTRA 104PPEA, 1h		4 x 18W	G13	IP 20	I		•	•		•			•
EA-WOAA29-68	RASTRA 104PPEA, 2h		4 x 18W	G13	IP 20	I		•	•		•			•
EA-WOAF29-68	RASTRA 104PPEA, 3h		4 x 18W	G13	IP 20	I		•	•		•			•
EA-WOAB29-71	RASTRA 104PREA, 3h		4 x 18W	G13	IP 20	I		•		•	•			•

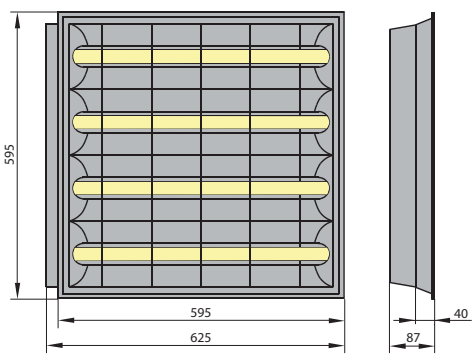
Indeks	Model	Opis
RASTRA 104 Akcesoria		
YI-UM1K00-90	Uchwyt UM-1K	Komplet uchwytów montażowych do mocowania opraw RASTRA 104 w sufitach kartonowo-gipsowych (4 szt.)



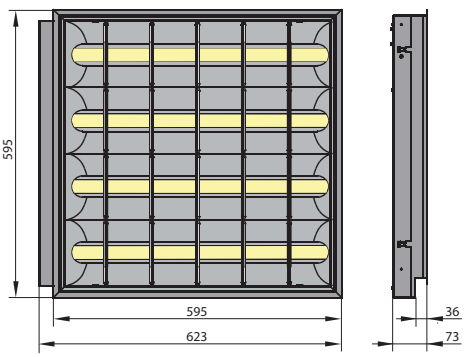






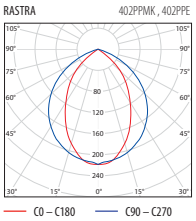


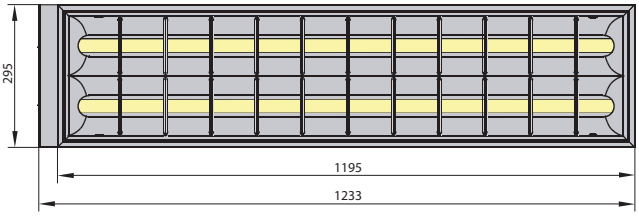
RASTRA 104PPMKX, RASTRA 104 PRMKX, RASTRA 104PPEX



RASTRA 104 – pozostałe modele

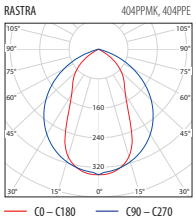
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Raster				Statecznik		Kompensacja mocy biernej
							odbłyśniki paraboliczne		poprzeczki				
							otwarte	zamknięte	paraboliczne	płaskie ryflowane	elektron.	magnet.	
RASTRA 402	**Oprawa rastrowa, do wbudowania**												
YR-WO0058-84	RASTRA 402PPMK	świetlówka liniowa T8	2 x 36W	G13	IP 20	I	•	•				•	•
YR-WO0058-85	RASTRA 402PPE		2 x 36W	G13	IP 20	I	•	•			•		

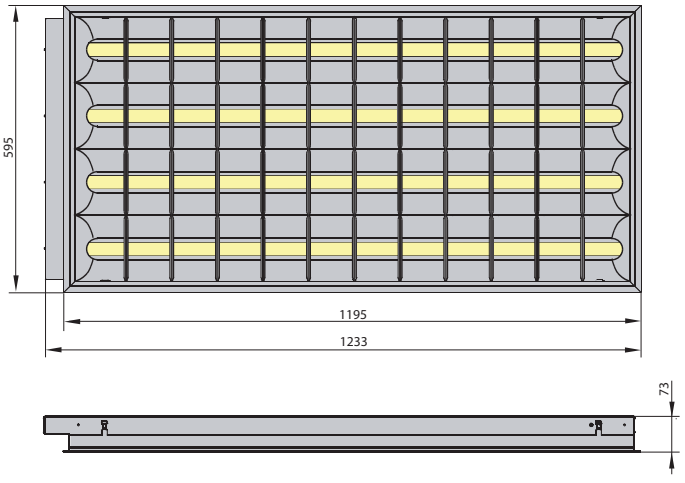




RASTRA 402

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Raster				Statecznik		Kompensacja mocy biernej
							odbłyśniki paraboliczne		poprzeczki				
							otwarte	zamknięte	paraboliczne	płaskie ryflowane	elektron.	magnet.	
RASTRA 404	**Oprawa rastrowa, do wbudowania**												
YR-WO0058-82	RASTRA 404PPMK	świetlówka liniowa T8	4 x 36W	G13	IP 20	I	•	•				•	•
YR-WO0058-83	RASTRA 404PPE		4 x 36W	G13	IP 20	I	•	•			•		



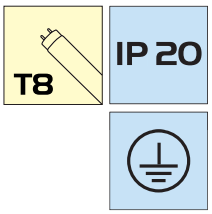


RASTRA 404



Wnętrzowe oprawy świetlówkowe o lekkiej obudowie, z optyką rastrową, która ogranicza efekt olśnienia. W oprawach ze statecznikiem elektronicznym zmniejszenie zużycia energii elektrycznej, natychmiastowy zapłon i stabilna praca źródeł światła.





Układ optyczny

- Rastry z wybłyszczanej blachy aluminiowej, zbudowane z odbłyśników (górna część w kształcie V, dolna część – parabola) oraz parabolicznych poprzeczek.
- Łatwe mocowanie rastra do obudowy za pomocą zaczepów sprężynujących.

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz obudowy.
- Stateczniki magnetyczne lub elektroniczne.
- Oprawy ze statecznikami magnetycznymi, z kompensacją mocy biernej.

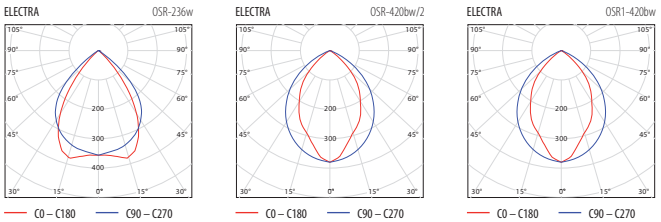
System montażu

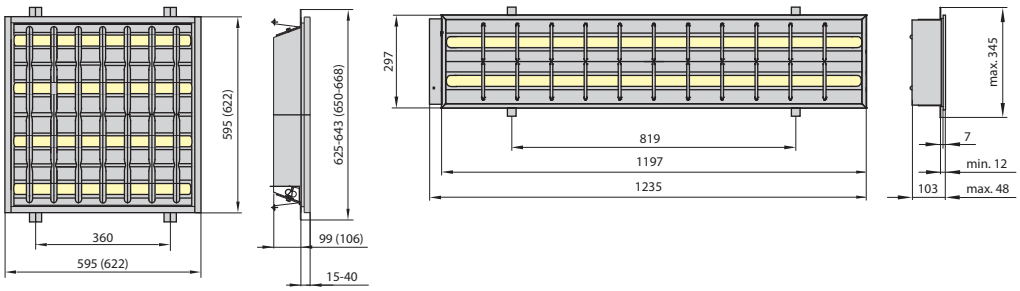
- Montaż opraw w kasetonowym suficie podwieszanym o module 600 x 600mm, 625 x 625mm, 300 x 1200mm lub w suficie gipsowo-kartonowym za pomocą dodatkowych wsporników (model oznaczony literą w).
- Oprawa nie powinna być, w żadnym wypadku, okryta matą izolacyjną lub innym podobnym materiałem.

Budowa

- Obudowa z blachy stalowej, malowana proszkowo na biało.
- Łatwy dostęp do źródeł światła dzięki prostemu demontażowi rastra bez użycia narzędzi.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Raster	Statecznik		Kompensacja mocy biernej
								elektron.	magnet.	
ELECTRA	**Oprawa rastrowa, do wbudowania**									
ER-WO0003-88	OSR-236w	świetlówka liniowa T8	2 x 36W	G13	IP 20	I	odbłyśniki: górna część – V, dolna część – parabola; poprzeczki paraboliczne		•	•
ER-WO0005-69	OSR-420bw/2 (600x600mm)		4 x 18W	G13	IP 20	I			•	•
ER-WO0003-96	OSR1-420bw (625x625mm)		4 x 18W	G13	IP 20	I			•	•
ER-WOAC03-88	OSRe-236w		2 x 36W	G13	IP 20	I		•		
ER-WOAB05-69	OSRe-420bw/2 (600x600mm)		4 x 18W	G13	IP 20	I		•		
ER-WOAA03-96	OSR1e-420bw (625x625mm)		4 x 18W	G13	IP 20	I		•		

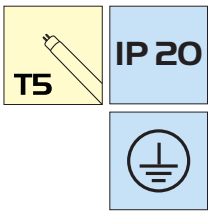






Nowoczesne oprawy świetlówkowe z parabolicznym rastrem, o lekkiej konstrukcji i niewielkich gabarytach. Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej, natychmiastowy zapłon i stabilna praca źródeł światła bez migotania dzięki zastosowaniu stateczników elektronicznych. Zastosowanie świetlówek T5 znacznie podnosi ekonomiczność pracy i zapewnia wyższą skuteczność świetlną w porównaniu do świetlówek tradycyjnych.





Układ optyczny

- Rastry z wybłyszczanej blachy aluminiowej, wysokiej czystości, zbudowane z parabolicznych odbłyśników oraz parabolicznych poprzeczek.
- Mocowanie rastrów do obudowy za pomocą specjalnych zamków.
- Po wyjęciu z obudowy, raster zawieszony na zawiesiach.



Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz obudowy.
- Stateczniki elektroniczne.



System montażu

- System nastropowy.
- Montaż na podłożach o normalnej palności.

Budowa

- Obudowa skrzynkowa z blachy stalowej, malowana proszkowo na biało.
- Boki oprawy z poliwęglanu.

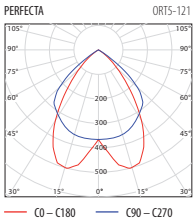
Wykonania specjalne

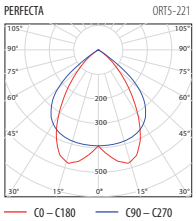
Na życzenie, oprawy PERFECTA mogą być wykonane:

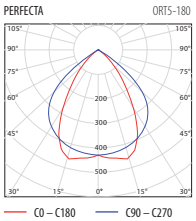
- ze statecznikami elektronicznymi z funkcją ściemniania,
- z modułami awaryjnymi.

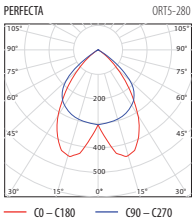
Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Raster paraboliczny	Statecznik elektroniczny
PERFECTA	**Oprawa rastrowa, nastropowa, ze statecznikiem elektronicznym**							
ER-WO0020-71	ORT5-121	świetlówka liniowa T5	1 x 21W	G5	IP 20	I	•	•
ER-WO0020-73	ORT5-128		1 x 28W	G5	IP 20	I	•	•
ER-WO0020-75	ORT5-135		1 x 35W	G5	IP 20	I	•	•
ER-WO0020-77	ORT5-139		1 x 39W	G5	IP 20	I	•	•
ER-WO0020-79	ORT5-154		1 x 54W	G5	IP 20	I	•	•
ER-WO0020-81	ORT5-180		1 x 80W	G5	IP 20	I	•	•
ER-WO0020-83	ORT5-221		2 x 21W	G5	IP 20	I	•	•
ER-WO0020-85	ORT5-228		2 x 28W	G5	IP 20	I	•	•
ER-WO0020-87	ORT5-235		2 x 35W	G5	IP 20	I	•	•
ER-WO0020-89	ORT5-239		2 x 39W	G5	IP 20	I	•	•
ER-WO0020-91	ORT5-254		2 x 54W	G5	IP 20	I	•	•
ER-WO0020-93	ORT5-280		2 x 80W	G5	IP 20	I	•	•

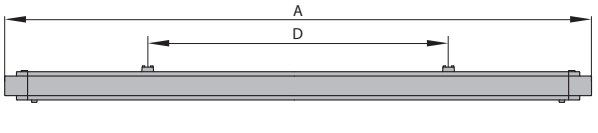


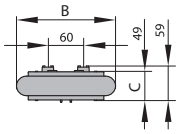


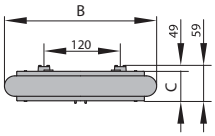




Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]			
		A	B	C	D
ORT5-121	1 x 21W	939	169	49	450
ORT5-128	1 x 28W	1239	169	49	600
ORT5-135	1 x 35W	1539	169	49	900
ORT5-139	1 x 39W	939	169	49	450
ORT5-154	1 x 54W	1239	169	49	600
ORT5-180	1 x 80W	1539	169	49	900
ORT5-221	2 x 21W	939	248	49	450
ORT5-228	2 x 28W	1239	248	49	600
ORT5-235	2 x 35W	1539	248	49	900
ORT5-239	2 x 39W	939	248	49	450
ORT5-254	2 x 54W	1239	248	49	600
ORT5-280	2 x 80W	1539	248	49	900









Nowoczesne oprawy oświetlenia bezpośrednio-pośredniego o lekkiej konstrukcji i niewielkich gabarytach, wyposażone w paraboliczny raster i górny klosz, zwieszane na linkach. Dzięki mieszanemu rozsyłowi światła stanowią doskonałe oświetlenie miejscowe – światło kierowane jest bezpośrednio z opraw na wybraną powierzchnię, a dodatkowo niewielka część strumienia świetlnego, po odbiciu od sufitu, powoduje ogólne rozświetlenie przestrzeni.



T5

IP 20

Układ optyczny

- Rastry z wybłyszczanej blachy aluminiowej, wysokiej czystości, zbudowane z parabolicznych odbłyśników oraz parabolicznych poprzeczek, mocowane w dolnej części obudowy.
- Mocowanie rastrów do obudowy za pomocą specjalnych zamków.
- Dodatkowe zabezpieczenia chroniące raster przed uszkodzeniem po wyjęciu z obudowy – podczas wymiany świetlówek.
- Przezroczyste klosze z poliwęglanu, wbudowane w górną część obudowy oprawy, kierujące światło w górną półprzestrzeń.



Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz obudowy.
- Stateczniki elektroniczne.

System montażu

- Montaż na zwieszakach linkowych dostępnych jako akcesoria dodatkowe.
- Montaż na podłożach o normalnej palności.

Budowa

- Obudowa z blachy stalowej, malowana proszkowo na biało.
- Boki oprawy z poliwęglanu.
- Łatwy dostęp do źródeł światła dzięki prostemu demontażowi rastra bez użycia narzędzi.



Wykonania specjalne

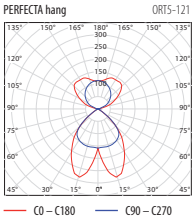
Na życzenie, oprawy PERFECTA hang mogą być wykonane:

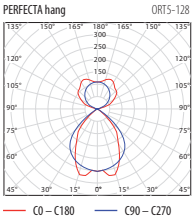
- ze statecznikami elektronicznymi z funkcją ściemniania,
- z modułami awaryjnymi.

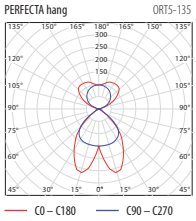
Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

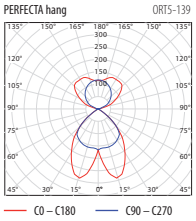
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Raster paraboliczny	Statecznik elektroniczny
PERFECTA hang	**Oprawa rastrowa, z rozsyłem mieszanym, zwieszana, ze statecznikiem elektronicznym**							
ER-WO0026-08	ORT5-121	świetlówka liniowa T5	1 x 21W	G5	IP 20	I	•	•
ER-WO0023-24	ORT5-128		1 x 28W	G5	IP 20	I	•	•
ER-WO0026-09	ORT5-135		1 x 35W	G5	IP 20	I	•	•
ER-WO0026-10	ORT5-139		1 x 39W	G5	IP 20	I	•	•
ER-WO0023-25	ORT5-154		1 x 54W	G5	IP 20	I	•	•
ER-WO0026-11	ORT5-180		1 x 80W	G5	IP 20	I	•	•
ER-WO0024-98	ORT5-221		2 x 21W	G5	IP 20	I	•	•
ER-WO0023-26	ORT5-228		2 x 28W	G5	IP 20	I	•	•
ER-WO0026-12	ORT5-235		2 x 35W	G5	IP 20	I	•	•
ER-WO0026-13	ORT5-239		2 x 39W	G5	IP 20	I	•	•
ER-WO0023-27	ORT5-254		2 x 54W	G5	IP 20	I	•	•
ER-WO0026-14	ORT5-280		2 x 80W	G5	IP 20	I	•	•

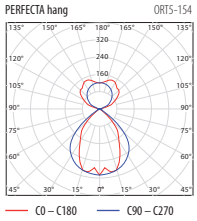
Indeks	Model	Opis
PERFECTA hang	**Akcesoria**	
ER-WP0000-97	Zwieszak ORT5	Zestaw zwieszaków linkowych, dł. max.1150mm, kolor osłony: biały
ER-WPAC00-97	Zwieszak ORT5-N	Zestaw zwieszaków linkowych, dł. max.1150mm, kolor osłony: biały
ER-WPAB00-97	Zwieszak ORT5-S	Zestaw zwieszaków linkowych do opraw ze statecznikiem ściemnialnym, dł. max.1150mm, kolor osłony: biały
ER-WPAE00-97	Zwieszak ORT5-NS	Zestaw zwieszaków linkowych do opraw ze statecznikiem ściemnialnym, dł. max.1150mm, kolor osłony: biały
ER-WPAD00-97	Zwieszak ORT5-NSA	Zestaw zwieszaków linkowych do opraw awaryjnych ze statecznikiem ściemnialnym, dł. max.1150mm, kolor osłony: biały

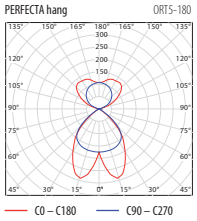


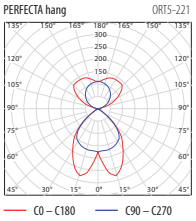


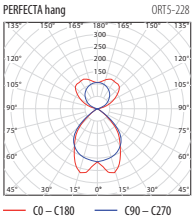


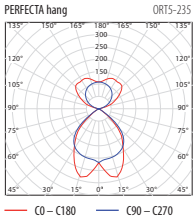


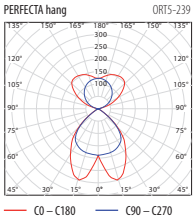


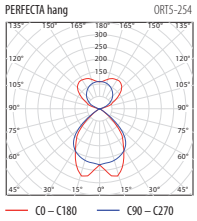


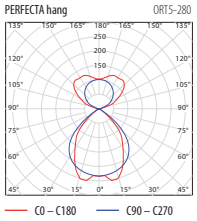


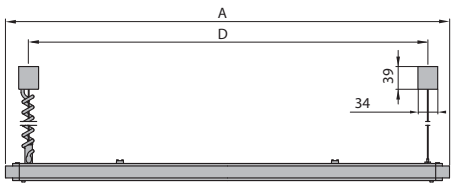


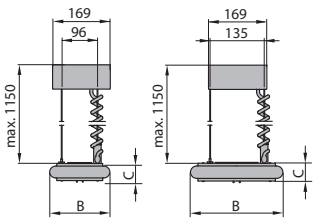












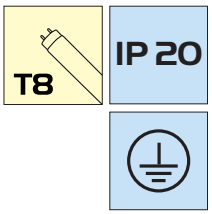
Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]			
		A	B	C	D
ORT5-121	1 x 21W	939	169	49	839
ORT5-128	1 x 28W	1239	169	49	1139
ORT5-135	1 x 35W	1539	169	49	1439
ORT5-139	1 x 39W	939	169	49	839
ORT5-154	1 x 54W	1239	169	49	1139
ORT5-180	1 x 80W	1539	169	49	1439
ORT5-221	2 x 21W	939	248	49	839
ORT5-228	2 x 28W	1239	248	49	1139
ORT5-235	2 x 35W	1539	248	49	1439
ORT5-239	2 x 39W	939	248	49	839
ORT5-254	2 x 54W	1239	248	49	1139
ORT5-280	2 x 80W	1539	248	49	1439





Oprawy oświetlenia bezpośredniego z wybłyszczonym rastrem, nastropowe. Dzięki swojej prostej formie są uniwersalne w zastosowaniu, a także proste w eksploatacji i konserwacji. Poprzez zastosowanie odpowiednio wyprofilowanych rastrów strumień świetlny jest optymalnie ukierunkowany, a praca w takim pomieszczeniu komfortowa i bardziej wydajna.





Układ optyczny

- Rastry z lustrzanej blachy aluminiowej, wysokiej czystości, zbudowane z odbłyśników (górna – część V, dolna część – parabola) oraz paraboliczny poprzeczek.
- Mocowanie rastrów do obudowy za pomocą specjalnych zaczepów sprężynujących.

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz obudowy.
- Stateczniki magnetyczne lub elektroniczne.
- Oprawy ze statecznikami magnetycznymi, z kompensacją mocy biernej.



Wykonanie do jednej świetlówki liniowej

System montażu

- Montaż nastropowy.
- Możliwość łączenia opraw jedno- i dwuświetlówkowych w linie świetlne za pomocą łączników ŁR-1 i ŁR-2.
- Montaż na podłożach o normalnej palności.

Budowa

- Obudowa skrzynkowa z blachy stalowej, malowana proszkowo na biało.
- Boki z poliwęglanu (PC), odejmowalne.

Wykonania specjalne

Na życzenie, oprawy LIRA mogą być wykonane:

- ze statecznikami elektronicznymi z funkcją ściemniania.

Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.



Wykonanie do dwóch świetlówek liniowych



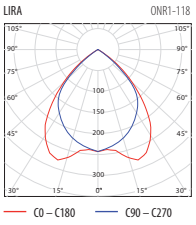
Wykonanie do czterech świetlówek liniowych

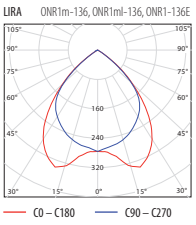
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Raster	Możliwość łączenia w linie świetlne	Statecznik		Kompensacja mocy biernej	Układ awaryjny
									magnetyczny	elektroniczny		
LIRA Oprawa rastrowa, natynkowa												
ER-WO0003-76	ONR1-118	świetlówka liniowa T8	1 x 18W	G13	IP 20	I	odbłyśniki: część górna – V, część dolna – parabola; poprzeczki paraboliczne		•		•	
ER-WO0003-78	ONR1m-136		1 x 36W	G13	IP 20	I			•		•	
ER-WO0003-79	ONR1ml-136		1 x 36W	G13	IP 20	I		•	•		•	
ER-WOAD03-78	ONR1-136E		1 x 36W	G13	IP 20	I				•		
ER-WO0003-82	ONR1m-158		1 x 58W	G13	IP 20	I			•		•	
ER-WO0003-83	ONR1ml-158		1 x 58W	G13	IP 20	I		•	•		•	
ER-WOAD03-82	ONR1-158E		1 x 58W	G13	IP 20	I				•		
ER-WO0003-77	ONR1-218		2 x 18W	G13	IP 20	I			•		•	
ER-WO0006-31	OANR-218, 3h		2 x 18W	G13	IP 20	I			•			•
ER-WO0003-80	ONR1m-236		2 x 36W	G13	IP 20	I			•		•	
ER-WO0003-81	ONR1ml-236		2 x 36W	G13	IP 20	I		•	•		•	
ER-WO0025-86	ONR1e-236		2 x 36W	G13	IP 20	I				•		
ER-WO0006-18	OANR-236, 3h		2 x 36W	G13	IP 20	I			•			•
EA-WOAA25-86	ONR1e-236A, 3h		2 x 36W	G13	IP 20	I				•		•
ER-WO0003-84	ONR1m-258		2 x 58W	G13	IP 20	I			•		•	
ER-WO0003-85	ONR1ml-258		2 x 58W	G13	IP 20	I		•	•		•	
ER-WOAA03-84	ONR1e-258		2 x 58W	G13	IP 20	I				•		
EA-WOAB03-84	ONR1e-258A, 3h		2 x 58W	G13	IP 20	I				•		•
ER-WO0013-95	ONR1-418		4 x 18W	G13	IP 20	I			•		•	
ER-WO0025-87	ONR1e-418		4 x 18W	G13	IP 20	I				•		
ER-WO0006-32	OANR-418, 3h		4 x 18W	G13	IP 20	I			•			•
EA-WOAA25-87	ONR1e-418A, 2h		4 x 18W	G13	IP 20	I				•		•

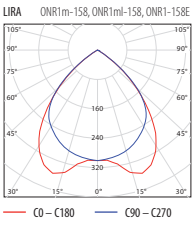
Indeks	Model	Opis
LIRA Akcesoria		
ER-WP0000-37	ŁR-1	Łącznik do opraw jednoświetlówkowych, biały
ER-WP0000-38	ŁR-2	Łącznik do opraw dwuświetlówkowych, biały

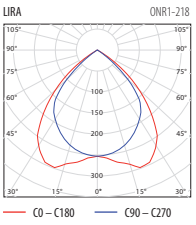


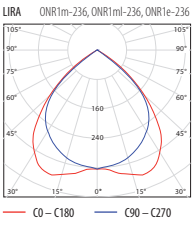


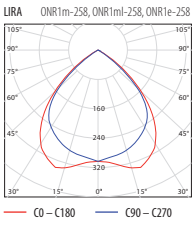


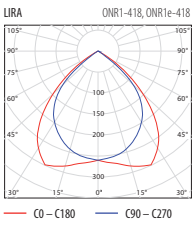


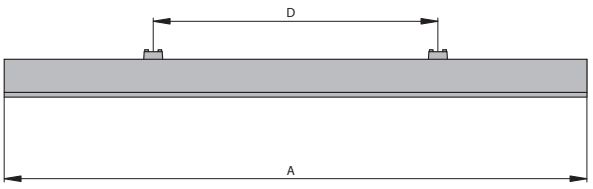


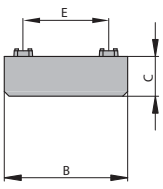












Model	Moc źródła światła	Wymiary				
		A	B	C	D	E
ONR1-118	1 x 18W	618	162	80	300	-
ONR1m-136, ONR1ml-136	1 x 36W	1228	162	80	600	-
ONR1m-158, ONR1ml-158	1 x 58W	1528	162	80	900	-
ONR1-218, OANR-218	2 x 18W	618	260	80	300	98
ONR1m-236, ONR1ml-236, OANR-236	2 x 36W	1228	260	80	600	180
ONR1m-258, ONR1ml-258, OANR-258	2 x 58W	1528	260	80	900	180
ONR1-418, OANR-418	2 x 58W	618	456	80	450	294





Oprawy oświetlenia bezpośrednio-pośredniego z lustrzanym rastrem aluminiowym, zwieszane na linkach.



T8 IP 20

Układ optyczny

- Rastry z wybłyszczanej blachy aluminiowej, wysokiej czystości, zbudowane z odbłyśników (górna część – V, dolna część – parabola) oraz parabolicznych poprzeczek, mocowane w dolnej części obudowy za pomocą zaczepów sprężynujących.
- Otwory wycięte w górnej części podstawy osłonięte płytkami z polimetakrylanu metylu (PMMA), kierujące część strumienia świetlnego w górną półprzestrzeń.



Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz obudowy.
- Statecznik magnetyczny lub elektroniczny.
- Oprawy ze statecznikiem magnetycznym, z kompensacją mocy biernej.

System montażu

- Montaż na zwieszakach linkowych, dostępnych jako akcesoria dodatkowe.
- Montaż na podłożach o normalnej palności.

Budowa

- Obudowa skrzynkowa z blachy stalowej, malowana proszkowo na biało.
- Boki z blachy stalowej, stałe, zgrzewane do obudowy, malowane proszkowo na biało.
- Łatwy dostęp do źródeł światła dzięki prostemu demontażowi rastra bez użycia narzędzi.

Wykonania specjalne

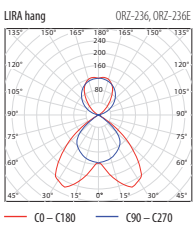
Na życzenie, oprawy LIRA hang mogą być wykonane:

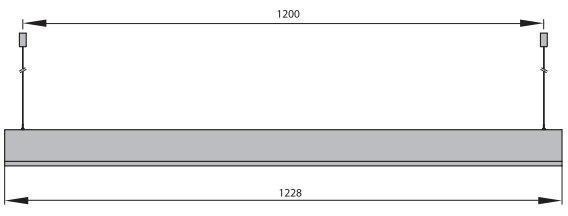
- ze statecznikami elektronicznymi z funkcją ściemniania,
- z modułami awaryjnymi.

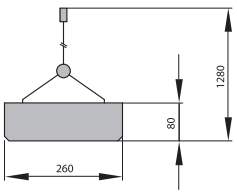
Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Raster	Statecznik		Kompensacja mocy biernej
								elektroniczny	magnetyczny	
LIRA hang	**Oprawa rastrowa, zwieszana**									
ER-WO0005-61	ORZ-236	świetlówka liniowa T8	2 x 36W	G13	IP 20	I	odbłyśniki: część górna – V, część dolna – parabola; poprzeczki paraboliczne		•	•
ER-WOAB05-61	ORZ-236E		2 x 36W	G13	IP 20	I		•		

Indeks	Model	Opis
LIRA hang	**Akcesoria**	
ER-WP0000-57	ZZLR	Zwieszak linkowy kompletny do opraw rastrowych LIRA hang, dł. 1200mm, biały
EB-WPAA00-57	ZZLR-S	Zwieszak linkowy kompletny do opraw rastrowych LIRA hang ze statecznikiem ściemnialnym, dł. 1200mm, biały



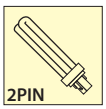






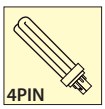
Oprawy typu downlight do wbudowania w sufit podwieszany, z różnymi rodzajami układów optycznych, dającymi projektantom oświetlenia szerokie możliwości doboru opraw precyzyjnie według potrzeb i założeń stylizowanego wnętrza. Odpowiednio ukształtowane układy optyczne skutecznie zabezpieczają oświetlane pomieszczenia przed występowaniem negatywnego zjawiska olśnienia.





IP 20
IP 44

Odbłyśnik z szybą



IP 20

Odbłyśnik otwarty lub z rastrem

Układ optyczny

- Odbłyśnik aluminiowy o powierzchni lustrzanej lub matowej (rozpraszającej) złożony z dwóch części: górnej i dolnej.
- Dolna część odbłyśnika otwarta lub wyposażona w elementy zabezpieczające przed olśnieniem w postaci szklanej szyby matowanej od wewnątrz lub aluminiowego rastra typu krzyżowego lub „turbo".



Oprawa z odbłyśnikiem otwartym



Oprawa z dyfuzorem rozpraszającym

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany w korpusie osprzętu.
- Stateczniki elektroniczne.
- Zasilanie oprawy doprowadzone za pomocą przewodu zakończonego szybkozłączką.



Oprawa z rastrem „krzyżowym"



Oprawa z rastrem „turbo"

System montażu

- Montaż w suficie podwieszanym za pomocą dwóch uchwytów dociskających oprawę do podłoża.
- Średnica otworu montażowego: 190mm (SIMEN 7213, 7218 i 7226) lub 225mm (SIMEN 8218 i 8226).
- Oprawa po zamontowaniu nie może być okryta matą izolacyjną lub podobnym materiałem.
- Oprawa powinna być umieszczona w odległości nie mniejszej niż 0,5m od najbliższego oświetlanego obiektu.
- Montaż na powierzchniach o normalnej palności.

Budowa

- Korpus komory osprzętu wykonany z poliwęglanu (PC), w kolorze ciemnoszarym, rozdzielony przegrodą na dwie części mieszczące osobno: oprawki źródeł światła i stateczniki.
- Wspornik o regulowanej wysokości służący do podparcia korpusu osprzętu, zwiększający stabilność oprawy po zamontowaniu.
- Korpus komory odbłyśnika z poliwęglanu (PC), biały.
- Pierścień dolny odbłyśnika w dwóch opcjach kolorystycznych: biały i szary.



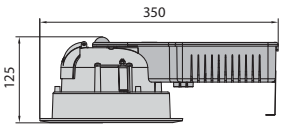
Obudowa komory osprzętu z poliwęglanu (PC) mieszcząca statecznik i oprawki świetlówek

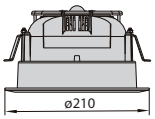


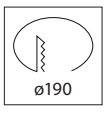
Wspornik o regulowanej wysokości dodatkowo podpierający obudowę osprzętu

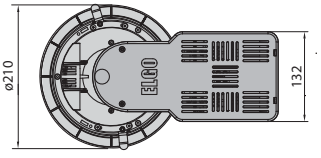
Dwa przeciwległe uchwyty służące do mocowania oprawy w suficie

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Kolor pierścienia		Odbłyśnik		Element ograniczający olśnienie			
							biały	szary	lustrzany	matowy	oprawa otwarta	raster krzyżowy	raster turbo	szkło
SIMEN Oprawa wnętrzowa, typu downlight, do wbudowania, ze statecznikiem elektronicznym														
YD-WO0055-76	SIMEN 7213E		2 x 13W	G24q	IP 20	II	•		•		•			
YD-WO0055-77	SIMEN 7213E		2 x 13W	G24q	IP 20	II	•			•	•			
YD-WO0055-78	SIMEN 7213E		2 x 13W	G24q	IP 20	II		•	•		•			
YD-WO0055-79	SIMEN 7213E		2 x 13W	G24q	IP 20	II		•		•	•			
YD-WO0055-80	SIMEN 7213CE		2 x 13W	G24q	IP 20	II	•		•			•		
YD-WO0055-81	SIMEN 7213CE		2 x 13W	G24q	IP 20	II	•			•		•		
YD-WO0055-82	SIMEN 7213CE		2 x 13W	G24q	IP 20	II		•	•			•		
YD-WO0055-83	SIMEN 7213CE		2 x 13W	G24q	IP 20	II		•		•		•		
YD-WO0055-84	SIMEN 7213FE		2 x 13W	G24q	IP 20	II	•		•				•	
YD-WO0055-85	SIMEN 7213FE		2 x 13W	G24q	IP 20	II	•			•			•	
YD-WO0055-86	SIMEN 7213FE		2 x 13W	G24q	IP 20	II		•	•				•	
YD-WO0055-87	SIMEN 7213FE		2 x 13W	G24q	IP 20	II		•		•			•	
YD-WO0055-88	SIMEN 7213GE		2 x 13W	G24q	IP 20/44	II	•		•					•
YD-WO0055-89	SIMEN 7213GE		2 x 13W	G24q	IP 20/44	II	•			•				•
YD-WO0055-90	SIMEN 7213GE		2 x 13W	G24q	IP 20/44	II		•	•					•
YD-WO0055-91	SIMEN 7213GE		2 x 13W	G24q	IP 20/44	II		•		•				•
YD-WO0056-08	SIMEN 7218E		2 x 18W	G24q	IP 20	II	•		•		•			
YD-WO0056-09	SIMEN 7218E		2 x 18W	G24q	IP 20	II	•			•	•			
YD-WO0056-10	SIMEN 7218E		2 x 18W	G24q	IP 20	II		•	•		•			
YD-WO0056-11	SIMEN 7218E		2 x 18W	G24q	IP 20	II		•		•	•			
YD-WO0056-12	SIMEN 7218CE		2 x 18W	G24q	IP 20	II	•		•			•		
YD-WO0056-13	SIMEN 7218CE		2 x 18W	G24q	IP 20	II	•			•		•		
YD-WO0056-14	SIMEN 7218CE	świetlówka kompaktowa PLC 4pin	2 x 18W	G24q	IP 20	II		•	•			•		
YD-WO0056-15	SIMEN 7218CE		2 x 18W	G24q	IP 20	II		•		•		•		
YD-WO0056-16	SIMEN 7218FE		2 x 18W	G24q	IP 20	II	•		•				•	
YD-WO0056-17	SIMEN 7218FE		2 x 18W	G24q	IP 20	II	•			•			•	
YD-WO0056-18	SIMEN 7218FE		2 x 18W	G24q	IP 20	II		•	•				•	
YD-WO0056-19	SIMEN 7218FE		2 x 18W	G24q	IP 20	II		•		•			•	
YD-WO0056-20	SIMEN 7218GE		2 x 18W	G24q	IP 20/44	II	•		•					•
YD-WO0056-21	SIMEN 7218GE		2 x 18W	G24q	IP 20/44	II	•			•				•
YD-WO0056-22	SIMEN 7218GE		2 x 18W	G24q	IP 20/44	II		•	•					•
YD-WO0056-23	SIMEN 7218GE		2 x 18W	G24q	IP 20/44	II		•		•				•
YD-WO0056-40	SIMEN 7226E		2 x 26W	G24q	IP 20	II	•		•		•			
YD-WO0056-41	SIMEN 7226E		2 x 26W	G24q	IP 20	II	•			•	•			
YD-WO0056-42	SIMEN 7226E		2 x 26W	G24q	IP 20	II		•	•		•			
YD-WO0056-43	SIMEN 7226E		2 x 26W	G24q	IP 20	II		•		•	•			
YD-WO0056-44	SIMEN 7226CE		2 x 26W	G24q	IP 20	II	•		•			•		
YD-WO0056-45	SIMEN 7226CE		2 x 26W	G24q	IP 20	II	•			•		•		
YD-WO0056-46	SIMEN 7226CE		2 x 26W	G24q	IP 20	II		•	•			•		
YD-WO0056-47	SIMEN 7226CE		2 x 26W	G24q	IP 20	II		•		•		•		
YD-WO0056-48	SIMEN 7226FE		2 x 26W	G24q	IP 20	II	•		•				•	
YD-WO0056-49	SIMEN 7226FE		2 x 26W	G24q	IP 20	II	•			•			•	
YD-WO0056-50	SIMEN 7226FE		2 x 26W	G24q	IP 20	II		•	•				•	
YD-WO0056-51	SIMEN 7226FE		2 x 26W	G24q	IP 20	II		•		•			•	
YD-WO0056-52	SIMEN 7226GE		2 x 26W	G24q	IP 20/44	II	•		•					•
YD-WO0056-53	SIMEN 7226GE		2 x 26W	G24q	IP 20/44	II	•			•				•
YD-WO0056-54	SIMEN 7226GE		2 x 26W	G24q	IP 20/44	II		•	•					•
YD-WO0056-55	SIMEN 7226GE		2 x 26W	G24q	IP 20/44	II		•		•				•









SIMEN 7213, 7218, 7226

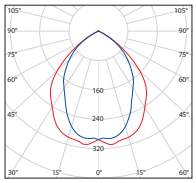
IP 20 IP 44 Odbłyśnik z szybą

IP 20 Odbłyśnik otwarty lub z rastrem

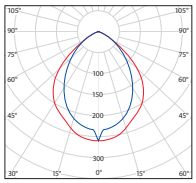
230V

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Kolor pierścienia		Odbłyśnik		Element ograniczający olśnienie			
							biały	szary	lustrzany	matowy	oprawa otwarta	raster krzyżowy	raster turbo	szkło
SIMEN Oprawa wnętrzowa, typu downlight, do wbudowania, ze statecznikiem elektronicznym														
YD-WO0068-05	SIMEN 8218E	świetlówka kompaktowa PLC 4pin	2 x 18W	G24q	IP 20	II	•		•		•			
YD-WO0068-06	SIMEN 8218E		2 x 18W	G24q	IP 20	II	•			•	•			
YD-WO0068-07	SIMEN 8218E		2 x 18W	G24q	IP 20	II		•	•		•			
YD-WO0068-08	SIMEN 8218E		2 x 18W	G24q	IP 20	II		•		•	•			
YD-WO0068-09	SIMEN 8218CE		2 x 18W	G24q	IP 20	II	•		•			•		
YD-WO0068-10	SIMEN 8218CE		2 x 18W	G24q	IP 20	II	•			•		•		
YD-WO0068-11	SIMEN 8218CE		2 x 18W	G24q	IP 20	II		•	•			•		
YD-WO0068-12	SIMEN 8218CE		2 x 18W	G24q	IP 20	II		•		•		•		
YD-WO0068-13	SIMEN 8218FE		2 x 18W	G24q	IP 20	II	•		•				•	
YD-WO0068-14	SIMEN 8218FE		2 x 18W	G24q	IP 20	II	•			•			•	
YD-WO0068-15	SIMEN 8218FE		2 x 18W	G24q	IP 20	II		•	•				•	
YD-WO0068-16	SIMEN 8218FE		2 x 18W	G24q	IP 20	II		•		•			•	
YD-WO0068-17	SIMEN 8218GE		2 x 18W	G24q	IP 20/44	II	•		•					•
YD-WO0068-18	SIMEN 8218GE		2 x 18W	G24q	IP 20/44	II	•			•				•
YD-WO0068-19	SIMEN 8218GE		2 x 18W	G24q	IP 20/44	II		•	•					•
YD-WO0068-20	SIMEN 8218GE		2 x 18W	G24q	IP 20/44	II		•		•				•
YD-WO0068-37	SIMEN 8226E		2 x 26W	G24q	IP 20	II								
YD-WO0068-38	SIMEN 8226E		2 x 26W	G24q	IP 20	II	•		•		•			
YD-WO0068-39	SIMEN 8226E		2 x 26W	G24q	IP 20	II	•			•	•			
YD-WO0068-40	SIMEN 8226E		2 x 26W	G24q	IP 20	II		•	•		•			
YD-WO0068-41	SIMEN 8226CE		2 x 26W	G24q	IP 20	II		•		•	•			
YD-WO0068-42	SIMEN 8226CE		2 x 26W	G24q	IP 20	II	•		•			•		
YD-WO0068-43	SIMEN 8226CE		2 x 26W	G24q	IP 20	II	•			•		•		
YD-WO0068-44	SIMEN 8226CE		2 x 26W	G24q	IP 20	II		•	•			•		
YD-WO0068-45	SIMEN 8226FE		2 x 26W	G24q	IP 20	II		•		•		•		
YD-WO0068-46	SIMEN 8226FE		2 x 26W	G24q	IP 20	II	•		•				•	
YD-WO0068-47	SIMEN 8226FE		2 x 26W	G24q	IP 20	II	•			•			•	
YD-WO0068-48	SIMEN 8226FE		2 x 26W	G24q	IP 20	II		•	•				•	
YD-WO0068-49	SIMEN 8226GE		2 x 26W	G24q	IP 20/44	II		•		•			•	
YD-WO0068-50	SIMEN 8226GE		2 x 26W	G24q	IP 20/44	II	•		•					•
YD-WO0068-51	SIMEN 8226GE		2 x 26W	G24q	IP 20/44	II	•			•				•
YD-WO0068-52	SIMEN 8226GE		2 x 26W	G24q	IP 20/44	II		•	•					•

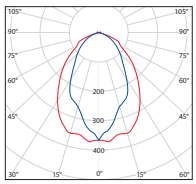
SIMEN 8218CE, odbłyśnik lustrzany, otwarty



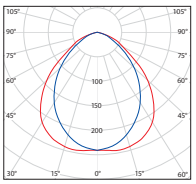
SIMEN 8218CE, odbłyśnik matowy, otwarty



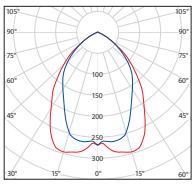
SIMEN 8218E, odbłyśnik lustrzany, otwarty



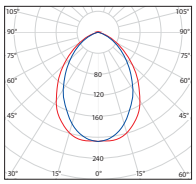
SIMEN 8218E, odbłyśnik matowy, otwarty



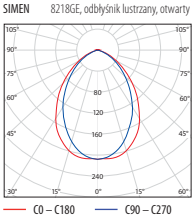
SIMEN 8218FE , odbłyśnik lustrzany, otwarty



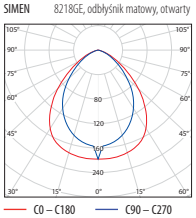
SIMEN 8218FE, odbłyśnik matowy, otwarty

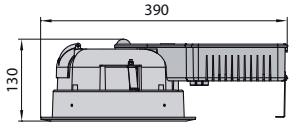


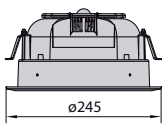
SIMEN 8218GE, odbłyśnik lustrzany, otwarty



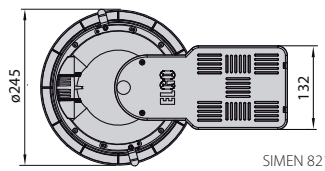
SIMEN 8218GE, odbłyśnik matowy, otwarty











SIMEN 8218, 8226

IP 20
IP 44 Odbłyśnik z szybą

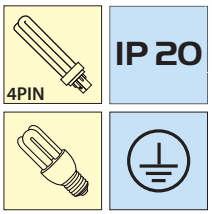
IP 20 Odbłyśnik otwarty lub z rastrem

230V



Oprawy oświetlenia punktowego typu downlight, do montażu sufitowego na stałe, o bardzo szerokim zastosowaniu zarówno we wnętrzach nowoczesnych, jak i tradycyjnych.





Układ optyczny

- Klosz ze szkła hartowanego, matowany na powierzchni o średnicy 130mm.
- Odbłyśnik aluminiowy elektropolerowany.

Osprzęt elektryczny

- Statecznik elektroniczny w oprawach oznaczonych literą E.

System montażu

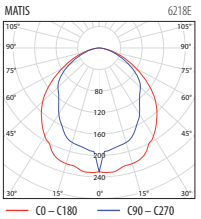
- Montaż stały w sufitach podwieszanych wszystkich typów o grubościach do 25mm.
- Średnica otworu montażowego 215mm.
- Oprawa powinna być umieszczona w odległości nie mniejszej niż 0,5m od najbliższego oświetlanego obiektu.
- Montaż na podłożach o normalnej palności.

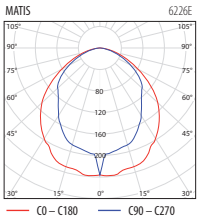


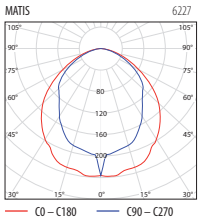
Budowa

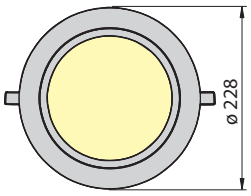
- Korpus oprawy z aluminium, biały.
- Zaciski sprężynujące do montażu oprawy w sufitach podwieszanych.

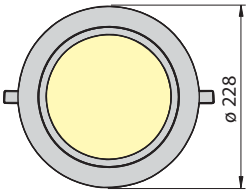
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Statecznik elektroniczny
MATIS Oprawa wnętrzowa, typu downlight, do wbudowania							
YD-WO0058-90	MATIS 6213E	świetlówka kompaktowa PLC 4pin	2 x 13W	G24q	IP 20	I	•
YD-WO0058-91	MATIS 6218E		2 x 18W	G24q	IP 20	I	•
YD-WO0059-09	MATIS 6226E		2 x 26W	G24q	IP 20	I	•
YD-WO0059-07	MATIS 6227	świetlówka kompaktowa 2U lub 3U	2 x 18W (2U) lub 2 x 26W (3U)	E27	IP 20	I	–

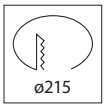


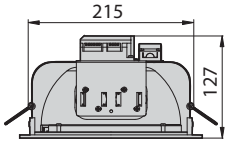




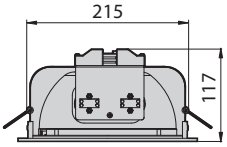








MATIS 6213E
MATIS 6218E
MATIS 6226E



MATIS 6227

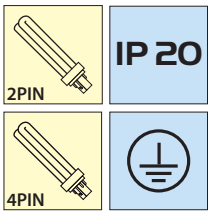
ARION

Oprawy wnętrzowe, typu downlight



Oprawy typu downlight do wbudowania w sufit podwieszany, przeznaczone do profesjonalnych instalacji wnętrzowego oświetlenia ogólnego lub dekoracyjnego. Stanowią udany kompromis między prostotą konstrukcji, funkcjonalnością zastosowania i wykorzystaniem zalet energooszczędnych źródeł światła.





Układ optyczny

- Odbłyśnik z elektropolerowanego aluminium.



Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany w specjalnej obudowie.
- Statecznik elektroniczny – w modelach oznaczonych literą E.
- Statecznik magnetyczny – w modelach oznaczonych literą M.
- Oprawki świetlówek przymocowane do metalowej obudowy z osprzętem elektrycznym.

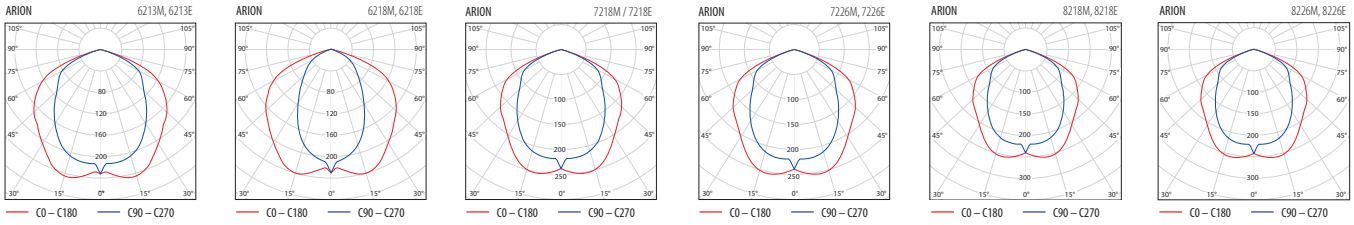
System montażu

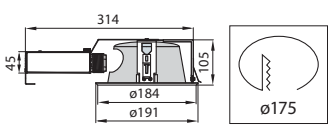
- Montaż w sufitach podwieszanych wszystkich typów o grubości do 25mm.
- Średnica otwóru montażowego 190mm.
- Metalowe blaszki i wsporniki ułatwiające mocowanie w suficie podwieszanym.
- Montaż na podłożach o normalnej palności.

Budowa

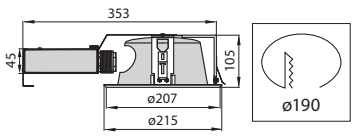
- Pierścień z odlewu aluminiowego, malowany proszkowo na biało.
- Śruby umożliwiające regulację położenia odbłyśnika względem długości świetlówek.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Statecznik	
							magnetyczny	elektroniczny
ARION	**Oprawa wnętrzowa typu downlight, do wbudowania**							
YD-WO0059-37	ARION 6213M	świetlówka kompaktowa PLC 2pin	2 x 13W	G24d	IP 20	I	•	
YD-WO0059-38	ARION 6218M		2 x 18W	G24d	IP 20	I	•	
YD-WO0059-41	ARION 7218M		2 x 18W	G24d	IP 20	I	•	
YD-WO0059-45	ARION 8218M		2 x 18W	G24d	IP 20	I	•	
YD-WO0059-42	ARION 7226M		2 x 26W	G24d	IP 20	I	•	
YD-WO0059-46	ARION 8226M		2 x 26W	G24d	IP 20	I	•	
YD-WO0059-39	ARION 6213E	świetlówka kompaktowa PLC 4pin	2 x 13W	G24q	IP 20	I		•
YD-WO0059-40	ARION 6218E		2 x 18W	G24q	IP 20	I		•
YD-WO0059-43	ARION 7218E		2 x 18W	G24q	IP 20	I		•
YD-WO0059-47	ARION 8218E		2 x 18W	G24q	IP 20	I		•
YD-WO0059-44	ARION 7226E		2 x 26W	G24q	IP 20	I		•
YD-WO0059-48	ARION 8226E		2 x 26W	G24q	IP 20	I		•

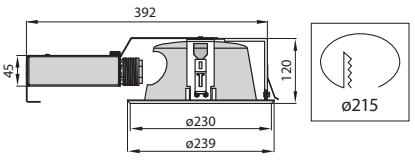




ARION 62113, ARION 62118



ARION 7218, ARION 7226



ARION 8218, ARION 8226

EQUAN

Oprawy wnętrzowe, typu downlight



Oprawy architektoniczne do montażu sufitowego, do oświetlenia powierzchniowego i akcentowego z obrotowymi i uchylnymi odbłyśnikami, stanowiące podstawę do tworzenia ciekawych rozwiązań świetlnych ze zmiennym kierunkiem światła.



IP 20

III

Źródła światła

- Żarówki halogenowe AR-111 (QR111) o mocy 35W lub 50W i kącie rozsyłu światła 8˚, 24˚ lub 45˚, z trzonkiem G53.
- Oprawy dostarczane w komplecie ze źródłami światła AR-111 lub bez.

Osprzęt elektryczny

- Oprawa zasilana napięciem 12V podawanym z odpowiedniego transformatora, dostępnego jako akcesoria dodatkowe:
  - BZE-60, BZE-60S – Transformator elektroniczny 12V, max. 60W,
  - BZE-70 – Transformator elektroniczny 12V, max. 70W,
  - BZE-105 – Transformator elektroniczny 12V, max. 105W,
  - BZE-150 – Transformator elektroniczny 12V, max. 150W,
  - BZE-200 – Transformator elektroniczny 12V, max. 200W,


EQUAN 11K


EQUAN 11C


EQUAN 21K


EQUAN 21C

System montażu

- Oprawy przystosowane do montażu w sufitach podwieszanych wszystkich typów o grubości od 1,5mm do 25mm.
- Oprawa powinna być umieszczona w odległości nie mniejszej niż 0,5m od najbliższego oświetlanego obiektu.

Budowa

- Korpus oprawy (obudowa) wykonany z blachy stalowej, malowany proszkowo na kolor czarny.
- Ramka i ruchome pierścienie – stalowe, malowane proszkowo na kolor biały lub szary.

Wykonania specjalne

Na życzenie, oprawy EQUAN mogą być dostarczone:

- z energooszczędnymi źródłami światła LED – AR111-G53.

Szczegóły w uzgodnieniu z producentem.


EQUAN 31K


EQUAN 31C


EQUAN 22K


EQUAN 22C


EQUAN 41K

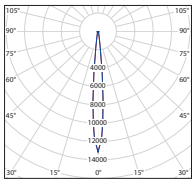

EQUAN 41C


EQUAN 32K


EQUAN 32C

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Kąt rozsyłu	Obudowa		Kolor	
								ramka okrągła	ramka kwadratowa	biały	szary
EQUAN	**Oprawa wnętrzowa, do wbudowania, ze zmiennym kierunkiem światła – kąt rozsyłu 8°**										
YD-WOAD57-65	EQUAN 11C		1 x 35W	G53	IP 20	III	8°	•		•	
YD-WOAD57-66	EQUAN 11C		1 x 35W	G53	IP 20	III	8°	•			•
YD-WOAD57-67	EQUAN 21C		2 x 35W	G53	IP 20	III	8°	•		•	
YD-WOAD57-68	EQUAN 21C		2 x 35W	G53	IP 20	III	8°	•			•
YD-WOAD57-69	EQUAN 31C		3 x 35W	G53	IP 20	III	8°	•		•	
YD-WOAD57-70	EQUAN 31C		3 x 35W	G53	IP 20	III	8°	•			•
YD-WOAD57-71	EQUAN 41C		4 x 35W	G53	IP 20	III	8°	•		•	
YD-WOAD57-72	EQUAN 41C		4 x 35W	G53	IP 20	III	8°	•			•
YD-WOAD57-73	EQUAN 22C		4 x 35W	G53	IP 20	III	8°	•		•	
YD-WOAD57-74	EQUAN 22C		4 x 35W	G53	IP 20	III	8°	•			•
YD-WOAD57-75	EQUAN 32C		6 x 35W	G53	IP 20	III	8°	•		•	
YD-WOAD57-76	EQUAN 32C		6 x 35W	G53	IP 20	III	8°	•			•
YD-WOAD57-77	EQUAN 11K		1 x 35W	G53	IP 20	III	8°		•	•	
YD-WOAD57-78	EQUAN 11K		1 x 35W	G53	IP 20	III	8°		•		•
YD-WOAD57-79	EQUAN 21K		2 x 35W	G53	IP 20	III	8°		•	•	
YD-WOAD57-80	EQUAN 21K		2 x 35W	G53	IP 20	III	8°		•		•
YD-WOAD57-81	EQUAN 31K		3 x 35W	G53	IP 20	III	8°		•	•	
YD-WOAD57-82	EQUAN 31K		3 x 35W	G53	IP 20	III	8°		•		•
YD-WOAD57-83	EQUAN 41K		4 x 35W	G53	IP 20	III	8°		•	•	
YD-WOAD57-84	EQUAN 41K		4 x 35W	G53	IP 20	III	8°		•		•
YD-WOAD57-85	EQUAN 22K		4 x 35W	G53	IP 20	III	8°		•	•	
YD-WOAD57-86	EQUAN 22K		4 x 35W	G53	IP 20	III	8°		•		•
YD-WOAD57-87	EQUAN 32K		6 x 35W	G53	IP 20	III	8°		•	•	
YD-WOAD57-88	EQUAN 32K	żarówka halogenowa (w komplecie)	6 x 35W	G53	IP 20	III	8°		•		•
YD-WOAA57-65	EQUAN 11C		1 x 50W	G53	IP 20	III	8°	•		•	
YD-WOAA57-66	EQUAN 11C		1 x 50W	G53	IP 20	III	8°	•			•
YD-WOAA57-67	EQUAN 21C		2 x 50W	G53	IP 20	III	8°	•		•	
YD-WOAA57-68	EQUAN 21C		2 x 50W	G53	IP 20	III	8°	•			•
YD-WOAA57-69	EQUAN 31C		3 x 50W	G53	IP 20	III	8°	•		•	
YD-WOAA57-70	EQUAN 31C		3 x 50W	G53	IP 20	III	8°	•			•
YD-WOAA57-71	EQUAN 41C		4 x 50W	G53	IP 20	III	8°	•		•	
YD-WOAA57-72	EQUAN 41C		4 x 50W	G53	IP 20	III	8°	•			•
YD-WOAA57-73	EQUAN 22C		4 x 50W	G53	IP 20	III	8°	•		•	
YD-WOAA57-74	EQUAN 22C		4 x 50W	G53	IP 20	III	8°	•			•
YD-WOAA57-75	EQUAN 32C		6 x 50W	G53	IP 20	III	8°	•		•	
YD-WOAA57-76	EQUAN 32C		6 x 50W	G53	IP 20	III	8°	•			•
YD-WOAA57-77	EQUAN 11K		1 x 50W	G53	IP 20	III	8°		•	•	
YD-WOAA57-78	EQUAN 11K		1 x 50W	G53	IP 20	III	8°		•		•
YD-WOAA57-79	EQUAN 21K		2 x 50W	G53	IP 20	III	8°		•	•	
YD-WOAA57-80	EQUAN 21K		2 x 50W	G53	IP 20	III	8°		•		•
YD-WOAA57-81	EQUAN 31K		3 x 50W	G53	IP 20	III	8°		•	•	
YD-WOAA57-82	EQUAN 31K		3 x 50W	G53	IP 20	III	8°		•		•
YD-WOAA57-83	EQUAN 41K		4 x 50W	G53	IP 20	III	8°		•	•	
YD-WOAA57-84	EQUAN 41K		4 x 50W	G53	IP 20	III	8°		•		•
YD-WOAA57-85	EQUAN 22K		4 x 50W	G53	IP 20	III	8°		•	•	
YD-WOAA57-86	EQUAN 22K		4 x 50W	G53	IP 20	III	8°		•		•
YD-WOAA57-87	EQUAN 32K		6 x 50W	G53	IP 20	III	8°		•	•	
YD-WOAA57-88	EQUAN 32K		6 x 50W	G53	IP 20	III	8°		•		•

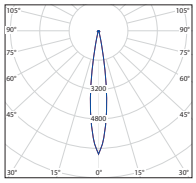
EQUAN żarówki o kącie rozsyłu 8°



C0 – C180 C90 – C270

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Kąt rozsyłu	Obudowa		Kolor	
								ramka okrągła	ramka kwadratowa	biały	szary
EQUAN Oprawa wnętrzowa, do wbudowania, ze zmiennym kierunkiem światła – kąt rozsyłu 24°											
YD-WOAC57-65	EQUAN 11C	żarówka halogenowa (w komplecie)	1 x 35W	G53	IP 20	III	24°	•		•	
YD-WOAC57-66	EQUAN 11C		1 x 35W	G53	IP 20	III	24°	•			•
YD-WOAC57-67	EQUAN 21C		2 x 35W	G53	IP 20	III	24°	•		•	
YD-WOAC57-68	EQUAN 21C		2 x 35W	G53	IP 20	III	24°	•			•
YD-WOAC57-69	EQUAN 31C		3 x 35W	G53	IP 20	III	24°	•		•	
YD-WOAC57-70	EQUAN 31C		3 x 35W	G53	IP 20	III	24°	•			•
YD-WOAC57-71	EQUAN 41C		4 x 35W	G53	IP 20	III	24°	•		•	
YD-WOAC57-72	EQUAN 41C		4 x 35W	G53	IP 20	III	24°	•			•
YD-WOAC57-73	EQUAN 22C		4 x 35W	G53	IP 20	III	24°	•		•	
YD-WOAC57-74	EQUAN 22C		4 x 35W	G53	IP 20	III	24°	•			•
YD-WOAC57-75	EQUAN 32C		6 x 35W	G53	IP 20	III	24°	•		•	
YD-WOAC57-76	EQUAN 32C		6 x 35W	G53	IP 20	III	24°	•			•
YD-WOAC57-77	EQUAN 11K		1 x 35W	G53	IP 20	III	24°		•	•	
YD-WOAC57-78	EQUAN 11K		1 x 35W	G53	IP 20	III	24°		•		•
YD-WOAC57-79	EQUAN 21K		2 x 35W	G53	IP 20	III	24°		•	•	
YD-WOAC57-80	EQUAN 21K		2 x 35W	G53	IP 20	III	24°		•		•
YD-WOAC57-81	EQUAN 31K		3 x 35W	G53	IP 20	III	24°		•	•	
YD-WOAC57-82	EQUAN 31K		3 x 35W	G53	IP 20	III	24°		•		•
YD-WOAC57-83	EQUAN 41K		4 x 35W	G53	IP 20	III	24°		•	•	
YD-WOAC57-84	EQUAN 41K		4 x 35W	G53	IP 20	III	24°		•		•
YD-WOAC57-85	EQUAN 22K		4 x 35W	G53	IP 20	III	24°		•	•	
YD-WOAC57-86	EQUAN 22K		4 x 35W	G53	IP 20	III	24°		•		•
YD-WOAC57-87	EQUAN 32K		6 x 35W	G53	IP 20	III	24°		•	•	
YD-WOAC57-88	EQUAN 32K		6 x 35W	G53	IP 20	III	24°		•		•
YD-WO0057-65	EQUAN 11C		1 x 50W	G53	IP 20	III	24°	•		•	
YD-WO0057-66	EQUAN 11C		1 x 50W	G53	IP 20	III	24°	•			•
YD-WO0057-67	EQUAN 21C		2 x 50W	G53	IP 20	III	24°	•		•	
YD-WO0057-68	EQUAN 21C		2 x 50W	G53	IP20	III	24°	•			•
YD-WO0057-69	EQUAN 31C		3 x 50W	G53	IP 20	III	24°	•		•	
YD-WO0057-70	EQUAN 31C		3 x 50W	G53	IP 20	III	24°	•			•
YD-WO0057-71	EQUAN 41C		4 x 50W	G53	IP 20	III	24°	•		•	
YD-WO0057-72	EQUAN 41C		4 x 50W	G53	IP 20	III	24°	•			•
YD-WO0057-73	EQUAN 22C		4 x 50W	G53	IP 20	III	24°	•		•	
YD-WO0057-74	EQUAN 22C		4 x 50W	G53	IP 20	III	24°	•			•
YD-WO0057-75	EQUAN 32C		6 x 50W	G53	IP 20	III	24°	•		•	
YD-WO0057-76	EQUAN 32C		6 x 50W	G53	IP 20	III	24°	•			•
YD-WO0057-77	EQUAN 11K		1 x 50W	G53	IP 20	III	24°		•	•	
YD-WO0057-78	EQUAN 11K		1 x 50W	G53	IP 20	III	24°		•		•
YD-WO0057-79	EQUAN 21K		2 x 50W	G53	IP20	III	24°		•	•	
YD-WO0057-80	EQUAN 21K		2 x 50W	G53	IP 20	III	24°		•		•
YD-WO0057-81	EQUAN 31K		3 x 50W	G53	IP 20	III	24°		•	•	
YD-WO0057-82	EQUAN 31K		3 x 50W	G53	IP 20	III	24°		•		•
YD-WO0057-83	EQUAN 41K		4 x 50W	G53	IP 20	III	24°		•	•	
YD-WO0057-84	EQUAN 41K		4 x 50W	G53	IP 20	III	24°		•		•
YD-WO0057-85	EQUAN 22K		4 x 50W	G53	IP 20	III	24°		•	•	
YD-WO0057-86	EQUAN 22K		4 x 50W	G53	IP 20	III	24°		•		•
YD-WO0057-87	EQUAN 32K		6 x 50W	G53	IP 20	III	24°		•	•	
YD-WO0057-88	EQUAN 32K		6 x 50W	G53	IP 20	III	24°		•		•

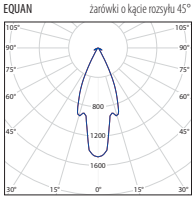
EQUAN żarówki o kącie rozsyłu 24°



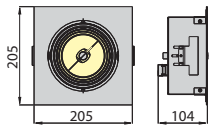
C0 – C180 C90 – C270

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Kąt rozsyłu	Obudowa		Kolor	
								ramka okrągła	ramka kwadratowa	biały	szary
EQUAN Oprawa wnętrzowa, do wbudowania, ze zmiennym kierunkiem światła – kąt rozsyłu 45°											
YD-WOAE57-65	EQUAN 11C		1 x 35W	G53	IP 20	III	45°	•		•	
YD-WOAE57-66	EQUAN 11C		1 x 35W	G53	IP 20	III	45°	•			•
YD-WOAE57-67	EQUAN 21C		2 x 35W	G53	IP 20	III	45°	•		•	
YD-WOAE57-68	EQUAN 21C		2 x 35W	G53	IP 20	III	45°	•			•
YD-WOAE57-69	EQUAN 31C		3 x 35W	G53	IP 20	III	45°	•		•	
YD-WOAE57-70	EQUAN 31C		3 x 35W	G53	IP 20	III	45°	•			•
YD-WOAE57-71	EQUAN 41C		4 x 35W	G53	IP 20	III	45°	•		•	
YD-WOAE57-72	EQUAN 41C		4 x 35W	G53	IP 20	III	45°	•			•
YD-WOAE57-73	EQUAN 22C		4 x 35W	G53	IP 20	III	45°	•		•	
YD-WOAE57-74	EQUAN 22C		4 x 35W	G53	IP 20	III	45°	•			•
YD-WOAE57-75	EQUAN 32C		6 x 35W	G53	IP 20	III	45°	•		•	
YD-WOAE57-76	EQUAN 32C		6 x 35W	G53	IP 20	III	45°	•			•
YD-WOAE57-77	EQUAN 11K		1 x 35W	G53	IP 20	III	45°		•	•	
YD-WOAE57-78	EQUAN 11K		1 x 35W	G53	IP 20	III	45°		•		•
YD-WOAE57-79	EQUAN 21K		2 x 35W	G53	IP 20	III	45°		•	•	
YD-WOAE57-80	EQUAN 21K		2 x 35W	G53	IP 20	III	45°		•		•
YD-WOAE57-81	EQUAN 31K		3 x 35W	G53	IP 20	III	45°		•	•	
YD-WOAE57-82	EQUAN 31K		3 x 35W	G53	IP 20	III	45°		•		•
YD-WOAE57-83	EQUAN 41K		4 x 35W	G53	IP 20	III	45°		•	•	
YD-WOAE57-84	EQUAN 41K		4 x 35W	G53	IP 20	III	45°		•		•
YD-WOAE57-85	EQUAN 22K		4 x 35W	G53	IP 20	III	45°		•	•	
YD-WOAE57-86	EQUAN 22K		4 x 35W	G53	IP 20	III	45°		•		•
YD-WOAE57-87	EQUAN 32K		6 x 35W	G53	IP 20	III	45°		•	•	
YD-WOAE57-88	EQUAN 32K	żarówka halogenowa (w komplecie)	6 x 35W	G53	IP 20	III	45°		•		•
YD-WOAB57-65	EQUAN 11C		1 x 50W	G53	IP 20	III	45°	•		•	
YD-WOAB57-66	EQUAN 11C		1 x 50W	G53	IP 20	III	45°	•			•
YD-WOAB57-67	EQUAN 21C		2 x 50W	G53	IP 20	III	45°	•		•	
YD-WOAB57-68	EQUAN 21C		2 x 50W	G53	IP 20	III	45°	•			•
YD-WOAB57-69	EQUAN 31C		3 x 50W	G53	IP 20	III	45°	•		•	
YD-WOAB57-70	EQUAN 31C		3 x 50W	G53	IP 20	III	45°	•			•
YD-WOAB57-71	EQUAN 41C		4 x 50W	G53	IP 20	III	45°	•		•	
YD-WOAB57-72	EQUAN 41C		4 x 50W	G53	IP 20	III	45°	•			•
YD-WOAB57-73	EQUAN 22C		4 x 50W	G53	IP 20	III	45°	•		•	
YD-WOAB57-74	EQUAN 22C		4 x 50W	G53	IP 20	III	45°	•			•
YD-WOAB57-75	EQUAN 32C		6 x 50W	G53	IP 20	III	45°	•		•	
YD-WOAB57-76	EQUAN 32C		6 x 50W	G53	IP20	III	45°	•			•
YD-WOAB57-77	EQUAN 11K		1 x 50W	G53	IP 20	III	45°		•	•	
YD-WOAB57-78	EQUAN 11K		1 x 50W	G53	IP 20	III	45°		•		•
YD-WOAB57-79	EQUAN 21K		2 x 50W	G53	IP 20	III	45°		•	•	
YD-WOAB57-80	EQUAN 21K		2 x 50W	G53	IP 20	III	45°		•		•
YD-WOAB57-81	EQUAN 31K		3 x 50W	G53	IP 20	III	45°		•	•	
YD-WOAB57-82	EQUAN 31K		3 x 50W	G53	IP 20	III	45°		•		•
YD-WOAB57-83	EQUAN 41K		4 x 50W	G53	IP 20	III	45°		•	•	
YD-WOAB57-84	EQUAN 41K		4 x 50W	G53	IP 20	III	45°		•		•
YD-WOAB57-85	EQUAN 22K		4 x 50W	G53	IP 20	III	45°		•	•	
YD-WOAB57-86	EQUAN 22K		4 x 50W	G53	IP 20	III	45°		•		•
YD-WOAB57-87	EQUAN 32K		6 x 50W	G53	IP 20	III	45°		•	•	
YD-WOAB57-88	EQUAN 32K		6 x 50W	G53	IP 20	III	45°		•		•

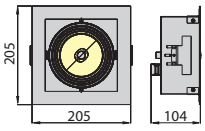
EQUAN żarówki o kącie rozsyłu 45°



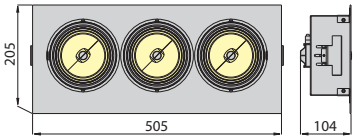
Indeks	Model	Źródło światła	Max. moc źródła światła	Ilość źródeł światła	Trzonek lampy	Obudowa		Kolor	
						ramka okrągła	ramka kwadratowa	biały	szary
EQUAN Oprawa wnętrzowa, do wbudowania, bez źródła światła									
YD-WOB057-65	EQUAN 11C	bez źródła światła w komplecie	50W	1	G53	•		•	
YD-WOB057-66	EQUAN 11C		50W	1	G53	•			•
YD-WOB057-67	EQUAN 21C		50W	2	G53	•		•	
YD-WOB057-68	EQUAN 21C		50W	2	G53	•			•
YD-WOB057-69	EQUAN 31C		50W	3	G53	•		•	
YD-WOB057-70	EQUAN 31C		50W	3	G53	•			•
YD-WOB057-71	EQUAN 41C		50W	4	G53	•		•	
YD-WOB057-72	EQUAN 41C		50W	4	G53	•			•
YD-WOB057-73	EQUAN 22C		50W	4	G53	•		•	
YD-WOB057-74	EQUAN 22C		50W	4	G53	•			•
YD-WOB057-75	EQUAN 32C		50W	6	G53	•		•	
YD-WOB057-76	EQUAN 32C		50W	6	G53	•			•
YD-WOB057-77	EQUAN 11K		50W	1	G53		•	•	
YD-WOB057-78	EQUAN 11K		50W	1	G53		•		•
YD-WOB057-79	EQUAN 21K		50W	2	G53		•	•	
YD-WOB057-80	EQUAN 21K		50W	2	G53		•		•
YD-WOB057-81	EQUAN 31K		50W	3	G53		•	•	
YD-WOB057-82	EQUAN 31K		50W	3	G53		•		•
YD-WOB057-83	EQUAN 41K		50W	4	G53		•	•	
YD-WOB057-84	EQUAN 41K		50W	4	G53		•		•
YD-WOB057-85	EQUAN 22K		50W	4	G53		•	•	
YD-WOB057-86	EQUAN 22K		50W	4	G53		•		•
YD-WOB057-87	EQUAN 32K		50W	6	G53		•	•	
YD-WOB057-88	EQUAN 32K		50W	6	G53		•		•



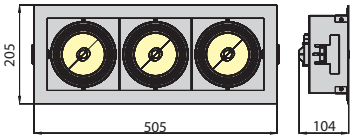
EQUAN 11C



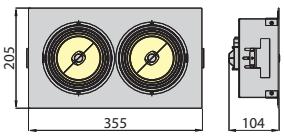
EQUAN 11K



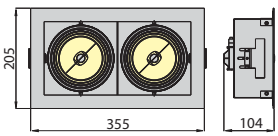
EQUAN 31C



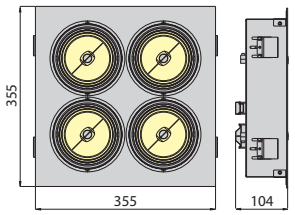
EQUAN 31K



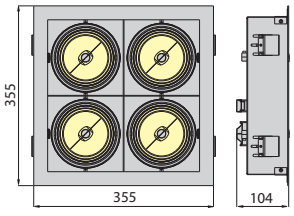
EQUAN 21C



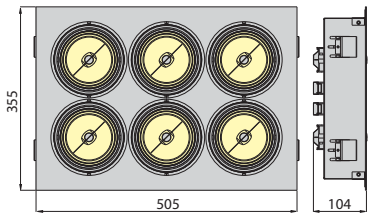
EQUAN 21K



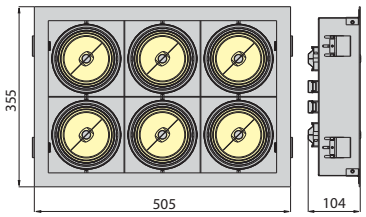
EQUAN 22C



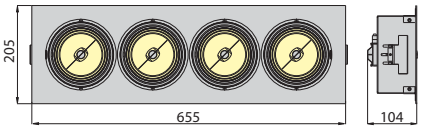
EQUAN 22K



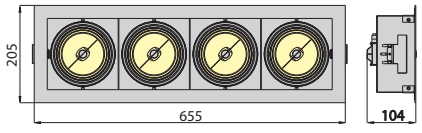
EQUAN 32C



EQUAN 32K



EQUAN 41C



EQUAN 41K

12V IP20 III F

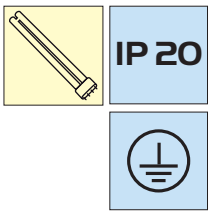
PIANO NEW

Oprawy wnętrzowe oświetlenia mieszanego



Oprawy świetlówkowe oświetlenia bezpośrednio-pośredniego, ze specjalnymi odbłyśnikami i przesłonami. Światło odbite od odbłyśnika o charakterze pośrednim nie wywołuje olśnienia odbiciowego nad stanowiskiem pracy (efekt „światła bezcieniowego"). Zmniejszone zużycie energii elektrycznej, natychmiastowy zapłon i stabilna praca źródeł światła to zalety zastosowanych w oprawach stateczników elektronicznych.





Układ optyczny

- Odbłyśnik w jednej z trzech wersji: z blachy aluminiowej STUCCO, z blachy aluminiowej wybłyszczonej lub blachy stalowej malowanej proszkowo na biało.
- Osłona świetlówek wykonana jako klosz z PMMA satynowanego lub raster z perforowanej blachy (malowany na kolor biały lub kolor aluminium), mocowana do obudowy za pomocą specjalnych zamków.

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany do obudowy.
- Stateczniki elektroniczne.

System montażu

- Montaż opraw w kasetonowym suficie podwieszanym o module 600 x 600mm.
- Zewnętrzna powierzchnia obudowy nie powinna być pokryta we wnęce materiałem termoizolacyjnym.

Osłona świetlówek z blachy perforowanej malowanej na kolor biały; odbłyśnik z blachy aluminiowej STUCCO.



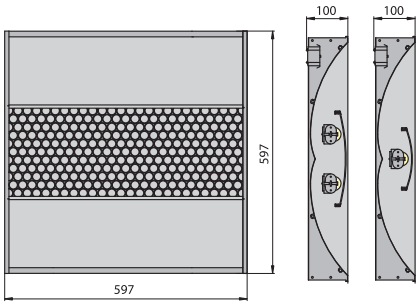
Osłona świetlówek z tworzywa mlecznego satynowanego; odbłyśnik z blachy stalowej malowanej na kolor biały.

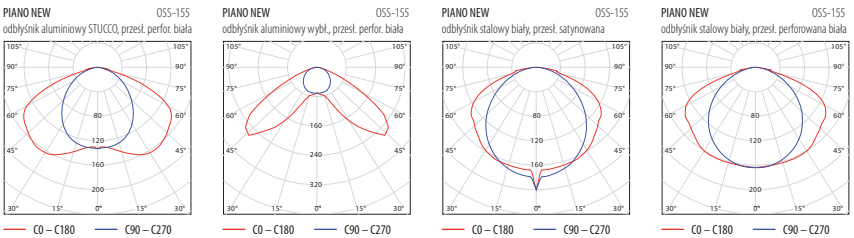


Budowa

- Podstawa z blachy stalowej, malowana proszkowo na biało.
- Boczki z blachy stalowej, malowane na biało, zamykające odbłyśnik.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Odbłyśnik			Przesłona			Statecznik elektroniczny
							aluminiowy STUCCO	aluminiowy wybłyszczany	stalowy biały	tworzywo mleczne satynowane	blacha perforowana biała	blacha perforowana kolor alum.	
PIANO NEW	**Oprawa oświetlenia mieszanego, ze statecznikiem elektronicznym**												
ER-WO0023-38	OSS-155	świetlówka kompaktowa niezintegrowana	1 x 55W	2G11	IP 20	I	•			•			•
ER-WO0023-39	OSS-155		1 x 55W	2G11	IP 20	I	•				•		•
ER-WO0023-40	OSS-155		1 x 55W	2G11	IP 20	I	•					•	•
ER-WO0023-41	OSS-255		2 x 55W	2G11	IP 20	I	•			•			•
ER-WO0023-42	OSS-255		2 x 55W	2G11	IP 20	I	•				•		•
ER-WO0023-43	OSS-255		2 x 55W	2G11	IP 20	I	•					•	•
ER-WO0025-30	OSS-155		1 x 55W	2G11	IP 20	I		•		•			•
ER-WO0025-29	OSS-155		1 x 55W	2G11	IP 20	I		•			•		•
ER-WO0025-28	OSS-155		1 x 55W	2G11	IP 20	I		•				•	•
ER-WO0025-35	OSS-255		2 x 55W	2G11	IP 20	I		•		•			•
ER-WO0025-36	OSS-255		2 x 55W	2G11	IP 20	I		•			•		•
ER-WO0025-37	OSS-255		2 x 55W	2G11	IP 20	I		•				•	•
ER-WO0025-24	OSS-155		1 x 55W	2G11	IP 20	I			•	•			•
ER-WO0025-25	OSS-155		1 x 55W	2G11	IP 20	I			•		•		•
ER-WO0025-26	OSS-155		1 x 55W	2G11	IP 20	I			•			•	•
ER-WOAA25-31	OSS-236		2 x 36W	2G11	IP 20	I			•	•			•
ER-WO0025-31	OSS-255		2 x 55W	2G11	IP 20	I			•	•			•
ER-WO0025-32	OSS-255		2 x 55W	2G11	IP 20	I			•		•		•
ER-WO0025-34	OSS-255		2 x 55W	2G11	IP 20	I			•			•	•





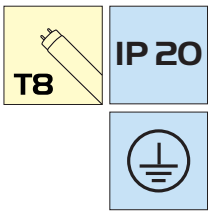
PIANO

Oprawy wnętrzowe oświetlenia mieszanego



Oprawy świetlówkowe oświetlenia bezpośrednio-pośredniego, ze specjalnymi białymi odbłyśnikami i przesłonami ażurowymi zapewniającymi dobre rozproszenie światła i „bezcieniowe" oświetlenie stanowisk pracy w pomieszczeniu. W oprawach ze statecznikiem elektronicznym zmniejszenie zużycia energii elektrycznej, natychmiastowy zapłon i stabilna praca źródeł światła.







Wykonanie do świetlówek 3 x 18W oraz 4 x 18W.



Przesłony ażurowe zaopatrzone w zamki mocujące.

Układ optyczny

- Odbłyśniki o charakterze pośrednim, z blachy stalowej malowanej proszkowo na biało.
- Przesłony świetlówek wykonane z blachy stalowej, malowane proszkowo na biało, mocowane do obudowy za pomocą specjalnych zamków.
- Ilość odbłyśników i przesłon zależna jest od ilości świetlówek w oprawie, odpowiednio trzy dla trzech świetlówek, cztery dla czterech świetlówek.

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany w obudowie.
- Stateczniki magnetyczne lub elektroniczne.
- W oprawach ze statecznikami magnetycznymi, kompensacja mocy biernej.

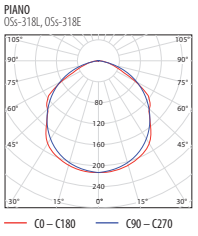
System montażu

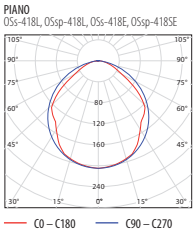
- Montaż w sufitach podwieszanych o modułach 600 x 600mm lub 625 x 625mm (modele oznaczone literą p).
- Oprawa nie powinna być pokryta we wnęce jakimkolwiek materiałem termoizolacyjnym.
- Montaż na podłożach o normalnej palności.

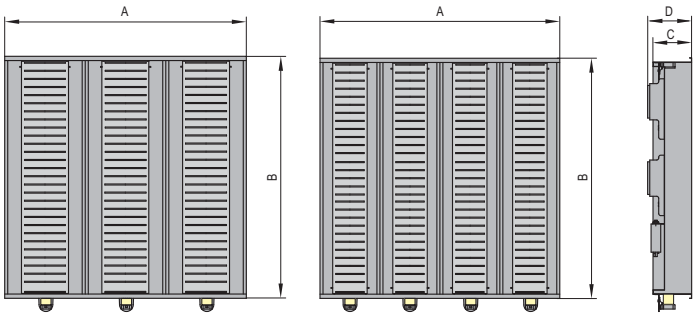
Budowa

- Obudowa zbudowana z podstawy i dwóch boków, wykonana z blachy stalowej, malowana proszkowo na biało.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Odbłyśniki / przesłony		Statecznik		Kompensacja mocy biernej
							3 szt.	4 szt.	magnetyczny	elektroniczny	
PIANO Oprawa oświetlenia mieszanego											
ER-WO0011-94	OSs-318L	świetlówka liniowa T8	3 x 18W	G13	IP 20	I	•		•		•
ER-WO0011-92	OSs-318E		3 x 18W	G13	IP 20	I	•			•	
ER-WO0011-98	OSs-418L		4 x 18W	G13	IP 20	I		•	•		•
ER-WO0011-99	OSsp-418L		4 x 18W	G13	IP 20	I		•	•		•
ER-WO0011-96	OSs-418E		4 x 18W	G13	IP 20	I		•		•	
ER-WO0011-97	OSsp-418SE		4 x 18W	G13	IP 20	I		•		•	







Model	Wymiary [mm]			
	A	B	C	D
OSs-318	597	597	100	112
OSs-418	597	597	100	112
OSsp-418	622	622	100	112

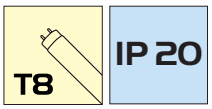
PIANO asymetric

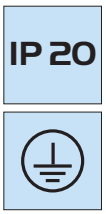
Oprawy wnętrzowe, oświetlenia mieszanego



Oprawy oświetlenia bezpośrednio-pośredniego z asymetrycznym układem optycznym zapewniającym dobre rozproszenie światła i „bezcieniowe" oświetlenie stanowisk pracy w pomieszczeniu.







Układ optyczny

- Odbłyśnik asymetryczny o charakterze pośrednim, z blachy stalowej malowanej proszkowo na biało.
- Ażurowa przesłona świetlówek wykonana z blachy stalowej, malowana proszkowo na biało, mocowana do obudowy za pomocą specjalnych zamków.



Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany do podstawy oprawy.
- Stateczniki magnetyczne lub elektroniczne.
- W oprawach ze statecznikiem magnetycznym, kompensacja mocy biernej.

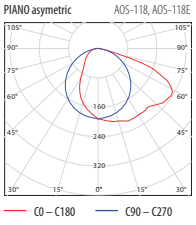
System montażu

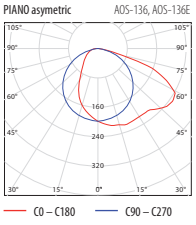
- Montaż opraw w kasetonowym suficie podwieszanym o module 600 x 600mm lub 300 x 1200mm.
- Zewnętrzna powierzchnia obudowy nie powinna być pokryta we wnęce materiałem termoizolacyjnym.

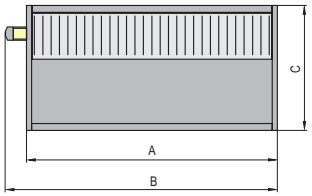
Budowa

- Obudowa zbudowana z podstawy i dwóch boków, wykonana z blachy stalowej, będąca również odbłyśnikiem, malowana proszkowo na biało.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Odbłyśnik asymetryczny	Przesłona ażurowa	Statecznik		Kompensacja mocy biernej
									magnetyczny	elektroniczny	
PIANO asymetric	**Oprawa asymetryczna oświetlenia mieszanego**										
ER-WO0012-95	AOS-118	świetlówka liniowa T8	1 x 18W	G13	IP 20	I	•	•	•		•
ER-WOAA12-95	AOS-118E		1 x 18W	G13	IP 20		•	•		•	
ER-WO0012-97	AOS-136		1 x 36W	G13	IP 20	I	•	•	•		•
ER-WOAA12-97	AOS-136E		1 x 36W	G13	IP 20	I	•	•		•	







Model	Wymiary [mm]				
	A	B	C	D	E
AOS-118	595	643	297	104	160
AOS-136	1195	1243	297	104	160



Szczelne plafoniery o wysokim stopniu IP 65 wyposażone w energooszczędne źródła światła w postaci diod świecących LED. Dzięki użyciu materiałów dobrej jakości oraz konstrukcji zapewniającej wysoką szczelność, oprawy mogą być z powodzeniem stosowane jako oświetlenie w trudnych warunkach środowiskowych, zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynków.



LED IP 65

Źródła światła LED

- 252 szt. diod świecących LED typu SMD, czyli przeznaczonych do tzw. montażu powierzchniowego.
- Trwałość diod LED ok. 50 tysięcy godzin.*
- Szeroki zakres temperatury barwowej emitowanego światła:
  - ciepła biała, 2700 ÷ 3200K, Ra = 80,
  - neutralna biała, 4200 ÷ 4700K, Ra = 75,
  - dzienna biała, 6000 ÷ 6500K, Ra = 70.



Układ optyczny

- Klosz mleczny z polimetakrylanu metylu (PMMA).

* Parametr podawany w oparciu o dane producenta diod.

Osprzęt elektryczny

- Elektroniczny układ zasilający diody LED zamocowany wewnątrz obudowy.
- Przewód zasilający wprowadzany do wnętrza oprawy przez gumową mikro-membranę.
- Możliwość współpracy z zewnętrznym czujnikiem ruchu.

System montażu

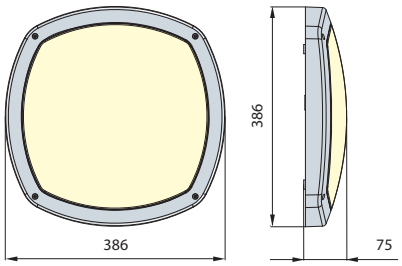
- Możliwość montażu na ścianie lub suficie.
- Montaż bezpośrednio na powierzchniach o normalnej palności.

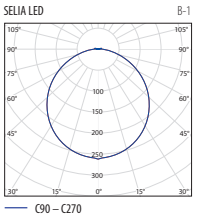
Budowa

- Podstawa z poliwęglanu (PC), biała.
- Ramka dociskająca klosz wykonana z tworzywa sztucznego ABS, biała.
- Panel z zamocowanymi diodami LED przymocowany do podstawy oprawy.
- Poliuretanowa uszczelka wylana bezpośrednio w podstawie oprawy.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc oprawy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PMMA	Zasilacz elektroniczny	Barwa światła	Temperatura barwowa	Łączny strumień świetlny diod*
SELIA LED	**Plafoniera szczelna LED**									
YL-WO0067-19	SELIA LED	diody LED typu SMD	20W	IP 65	II	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	1210 lm
YL-WO0067-20	SELIA LED		20W	IP 65	II	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	1360 lm
YL-WO0067-21	SELIA LED		20W	IP 65	II	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	1520 lm

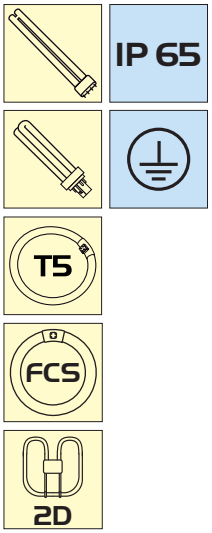
* na podstawie danych dostarczonych przez producenta diod







Oprawy SELIA charakteryzują się doskonałymi właściwościami technicznymi, prostą ale mocną konstrukcją i wysoką szczelnością – IP 65. Dwa sposoby montażu, duży wybór źródeł światła i bardzo płaski kształt dają szerokie możliwości różnorodnych zastosowań.





Układ optyczny

- Klosz z polimetakrylanu metylu (PMMA) lub z poliwęglanu (PC)*, zapewnia bezpieczeństwo i wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne.



System montażu

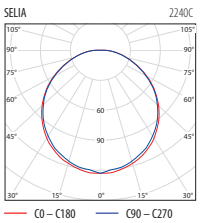
- Możliwość montażu na ścianie lub suficie.
- Montaż bezpośrednio na powierzchniach o normalnej palności.

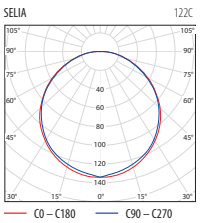
Budowa

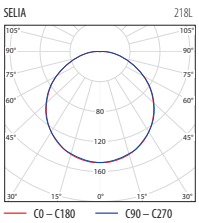
- Podstawa wykonana z poliwęglanu (PC) w kolorze białym.
- Ramka dociskająca klosz z tworzywa sztucznego ABS lub z poliwęglanu (PC)*.
- Płyta montażowa wykonana z blachy stalowej, malowana proszkowo.
- Statecznik elektroniczny zamocowany do płyty montażowej.
- Moduły umożliwiające pracę w trybie oświetlenia awaryjnego z pakietami akumulatorów o czasie pracy 1 lub 3 godziny – w modelach oznaczonych literą A.

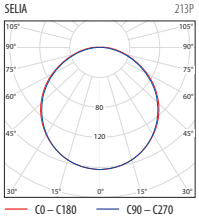
* dotyczy modeli z modułem awaryjnym

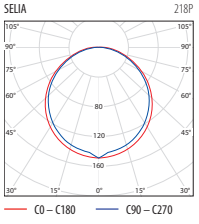
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz		Statecznik elektroniczny	Układ awaryjny
							PMMA	PC		
SELIA Plafoniera										
YL-WO0042-96	SELIA 2240C	świetlówka kołowa T5	1 x 22W + 1 x 40W	2GX13	IP 65	I	•		•	
YL-WO0042-97	SELIA 122C		1 x 22W	2GX13	IP 65	I	•		•	
YL-WO0042-98	SELIA 140C		1 x 40W	2GX13	IP 65	I	•		•	
YL-WO0042-99	SELIA 155C		1 x 55W	2GX13	IP 65	I	•		•	
YL-WO0057-59	SELIA 2240C	świetlówka kołowa FCS	1 x 22W + 1 x 40W	G10q	IP 65	I	•		•	
YL-WO0057-60	SELIA 122C		1 x 22W	G10q	IP 65	I	•		•	
YL-WO0057-61	SELIA 140C		1 x 40W	G10q	IP 65	I	•		•	
YA-WOAB57-60	SELIA 122CA, 1h		1 x 22W	G10q	IP 65	I		•	•	•
YA-WOAA57-60	SELIA 122CA, 3h		1 x 22W	G10q	IP 65	I		•	•	•
YL-WO0043-00	SELIA 218L	świetlówka kompaktowa PLL	2 x 18W	2G11	IP 65	I	•		•	
YA-WOAB43-00	SELIA 218LA, 1h		2 x 18W	2G11	IP 65	I		•	•	•
YA-WOAA43-00	SELIA 218LA, 3h		2 x 18W	2G11	IP 65	I		•	•	•
YL-WO0043-01	SELIA 213P	świetlówka kompaktowa PLC 4pin	2 x 13W	G24q	IP 65	I	•		•	
YL-WO0043-02	SELIA 218P		2 x 18W	G24q	IP 65	I	•		•	
YL-WO0043-03	SELIA 226P		2 x 26W	G24q	IP 65	I	•		•	
YA-WOAB43-01	SELIA 213PA, 1h		2 x 13W	G24q	IP 65	I		•	•	•
YA-WOAA43-01	SELIA 213PA, 3h		2 x 13W	G24q	IP 65	I		•	•	•
YA-WOAB43-02	SELIA 218PA, 1h		2 x 18W	G24q	IP 65	I		•	•	•
YA-WOAA43-02	SELIA 218PA, 3h		2 x 18W	G24q	IP 65	I		•	•	•
YA-WOAB43-03	SELIA 226PA, 1h		2 x 26W	G24q	IP 65	I		•	•	•
YA-WOAA43-03	SELIA 226PA, 3h		2 x 26W	G24q	IP 65	I		•	•	•
YL-WO0063-44	SELIA 116D	świetlówka kompaktowa 2D	1 x 16W	GR10q	IP 65	I	•		•	
YL-WO0063-45	SELIA 128D		1 x 28W	GR10q	IP 65	I	•		•	
YL-WO0063-46	SELIA 138D		1 x 38W	GR10q	IP 65	I	•		•	

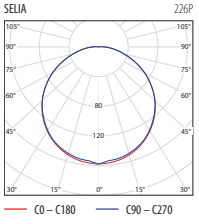


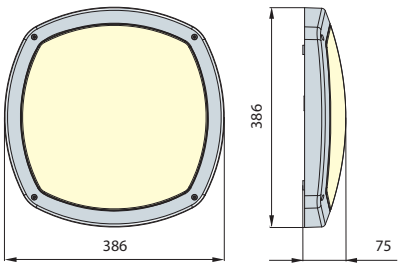












ZENGA LED

Oprawy wnętrzowe, plafoniery LED



Szczelne plafoniery o podwyższonym stopniu IP 54 wyposażone w energooszczędne źródła światła w postaci diod świecących LED. Estetyczny wygląd i wizualna lekkość ułatwiają wkomponowanie plafonier we wnętrza o różnym charakterze, jak również na zewnątrz budynków.



LED IP 54

Źródła światła LED

- 126 szt. diod świecących LED typu SMD, czyli przeznaczonych do tzw. montażu powierzchniowego.
- Trwałość diod LED ok. 50 tysięcy godzin. *
- Szeroki zakres temperatury barwowej emitowanego światła:
  - ciepła biała, 2700 ÷ 3200K, Ra = 80,
  - neutralna biała, 4200 ÷ 4700K, Ra = 75,
  - dzienna biała, 6000 ÷ 6500K, Ra = 70.



Układ optyczny

- Klosz mleczny z polimetakrylanu metylu (PMMA).

* Parametr podawany w oparciu o dane producenta diod.

Osprzęt elektryczny

- Elektroniczny układ zasilający diody LED zamocowany wewnątrz obudowy.
- Przewód zasilający wprowadzany do wnętrza oprawy przez gumową mikro-membranę.
- Możliwość współpracy z zewnętrznym czujnikiem ruchu.

System montażu

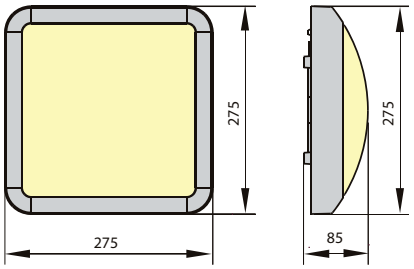
- Możliwość montażu na ścianie lub suficie.
- Montaż bezpośrednio na powierzchniach o normalnej palności.

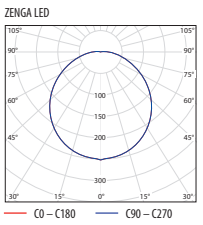
Budowa

- Podstawa z poliwęglanu (PC), biała.
- Ramka dociskająca klosz wykonana z poliwęglanu (PC), biała.
- Panel z zamocowanymi diodami LED przymocowany do podstawy oprawy.
- Poliuretanowa uszczelka wylana bezpośrednio w podstawie oprawy.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc oprawy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PMMA	Zasilacz elektroniczny	Barwa światła	Temperatura barwowa	Łączny strumień świetlny diod*
ZENGA LED	**Plafoniera szczelna LED**									
YL-WO0067-25	ZENGA LED	diody LED typu SMD	10W	IP 54	II	•	•	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	610 lm
YL-WO0067-26	ZENGA LED		10W	IP 54	II	•	•	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	680 lm
YL-WO0067-27	ZENGA LED		10W	IP 54	II	•	•	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	760 lm

* na podstawie danych dostarczonych przez producenta diod



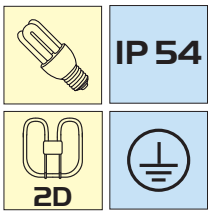


LED 230V IP54



Plafoniera ZENGA o podwyższonym stopniu IP 54 to doskonała propozycja funkcjonalnego, ekonomicznego i trwałego oświetlenia w różnych środowiskach. Oprawa w wersji z czujnikiem ruchu pozwala na ograniczenie kosztów eksploatacji poprzez oszczędność energii elektrycznej i stosowana jest głównie w oświetleniu miejsc, gdzie nie jest wymagane oświetlenie stałe.





Układ optyczny

- Kwadratowy mleczny klosz z polimetakrylanu metylu (PMMA), zapewnia bezpieczeństwo i wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne.
- Odbłyśnik aluminiowy o lustrzanej powierzchni, przymocowany do podstawy.

System montażu

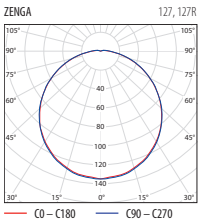
- Możliwość montażu na ścianie lub suficie.
- Montaż bezpośrednio na powierzchniach o normalnej palności.

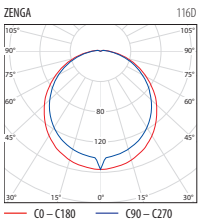
Budowa

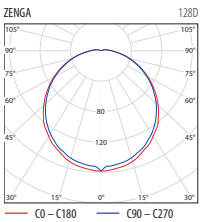
- Podstawa w kształcie kwadratu wykonana z poliwęglanu (PC), biała.
- Ramka dociskająca z poliwęglanu (PC), biała.
- Poliuretanowa uszczelka wylana bezpośrednio w podstawie.
- Statecznik elektroniczny w oprawach do świetlówek 2D, zamocowany do podstawy.
- Mikrofalowy czujnik ruchu w modelu oznaczonym literą R.

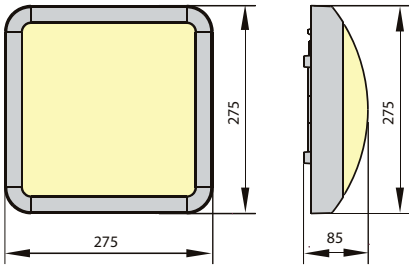


Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PMMA	Statecznik elektroniczny	Czujnik ruchu
ZENGA	**Plafoniera**								
YL-WO0064-87	ZENGA 127	żarówka tradycyjna lub świetlówka kompaktowa zintegrowana	max. 40W	E27	IP 54	I	•		
YL-WO0064-88	ZENGA 127R		max. 40W	E27	IP 54	I	•		•
YL-WO0064-89	ZENGA 116D	świetlówka kompaktowa 2D	1 x 16W	GR10q	IP 54	I	•	•	
YL-WO0064-90	ZENGA 128D		1 x 28W	GR10q	IP 54	I	•	•	









VARNA LED

Oprawy wnętrzowe, plafoniery LED



Szczelne plafoniery o podwyższonym stopniu szczelności IP 54, z najnowocześniejszymi źródłami światła w postaci diod świecących LED o bardzo wysokiej trwałości i niskim zużyciu energii elektrycznej. Dzięki wysokiej szczelności, drugiej klasie ochronności oraz dobrej jakości wykonania, oprawy VARNA LED mogą być z powodzeniem używane nawet w trudnych warunkach środowiskowych, wewnątrz i na zewnątrz budynków.



LED IP 54

Źródła światła LED

- 126 szt. diod świecących LED typu SMD, czyli przeznaczonych do tzw. montażu powierzchniowego.
- Trwałość diod LED ok. 50 tysięcy godzin. *
- Szeroki zakres temperatury barwowej emitowanego światła:
  - ciepła biała, 2700 ÷ 3200K, Ra = 80,
  - neutralna biała, 4200 ÷ 4700K, Ra = 75,
  - dzienna biała, 6000 ÷ 6500K, Ra = 70.



Układ optyczny

- Klosz mleczny z polimetakrylanu metylu (PMMA).

* Parametr podawany w oparciu o dane producenta diod.

Osprzęt elektryczny

- Elektroniczny układ zasilający diody LED zamocowany wewnątrz obudowy.
- Przewód zasilający wprowadzany do wnętrza oprawy przez gumową mikro-membranę.
- Możliwość współpracy z zewnętrznym czujnikiem ruchu.

System montażu

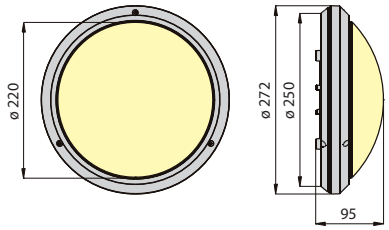
- Możliwość montażu na ścianie lub suficie.
- Montaż bezpośrednio na powierzchniach o normalnej palności.

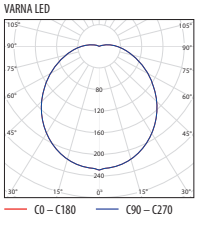
Budowa

- Podstawa z poliwęglanu (PC), biała lub szara.
- Ramka dociskająca klosz wykonana z poliwęglanu (PC), biała lub srebrna.
- Panel z zamocowanymi diodami LED przymocowany do podstawy oprawy.
- Poliuretanowa uszczelka wylana bezpośrednio w podstawie oprawy.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc oprawy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PMMA	Zasilacz elektroniczny	Kolor obudowy	Barwa światła	Temperatura barwowa	Łączny strumień świetlny diod*
VARNA LED	**Plafoniera szczelna LED**										
YL-WO0071-08	VARNA LED	diody LED typu SMD	10W	IP 54	II	•	•	biały	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	610 lm
YL-WO0071-09	VARNA LED		10W	IP 54	II	•	•	biały	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	680 lm
YL-WO0071-10	VARNA LED		10W	IP 54	II	•	•	biały	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	760 lm
YL-WO0071-11	VARNA LED		10W	IP 54	II	•	•	srebrny	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	610 lm
YL-WO0071-12	VARNA LED		10W	IP 54	II	•	•	srebrny	neutralna biała	4200 ÷ 4700K	680 lm
YL-WO0071-13	VARNA LED		10W	IP 54	II	•	•	srebrny	dzienna biała	6000 ÷ 6500K	760 lm

* na podstawie danych dostarczonych przez producenta diod

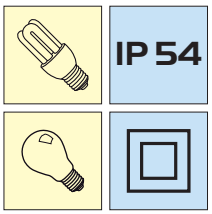






Uniwersalne oprawy oświetleniowe należące do grupy plafonier o podwyższonym stopniu szczelności IP 54. Mogą stanowić funkcjonalne i praktyczne oświetlenie w wielu miejscach, wewnątrz i na zewnątrz budynków.





Układ optyczny

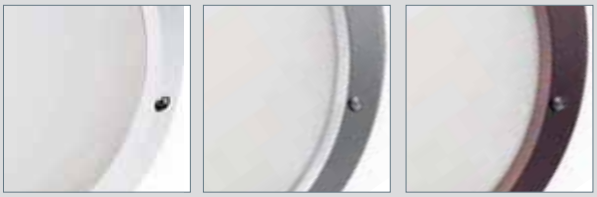
- Klosz mleczny z polimetakrylanu metylu (PMMA).
- Odbłyśnik aluminiowy o lustrzanej powierzchni, przymocowany do podstawy.

System montażu

- Montaż bezpośrednio na powierzchniach o normalnej palności – na suficie lub na ścianie.

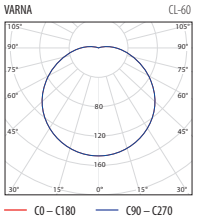
Budowa

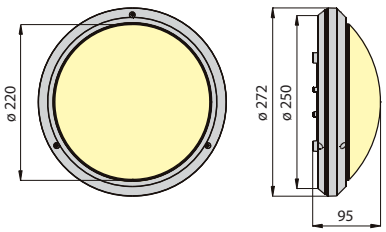
- Płaska, okragła podstawa wykonana z odpornego mechanicznie poliwęglanu (PC).
- Uszczelka poliuretanowa wylana bezpośrednio na krawędzi podstawy.
- Ramka mocująca klosz wykonana z poliwęglanu (PC), w kolorze białym, srebrnym satynowym lub brązowym.



biały srebrny satynowy brązowy

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PMMA	Kolor obudowy
VARNA Plafoniera								
EL-WO0039-41	VARNA CL-60	żarówka tradycyjna lub świetlówka kompaktowa zintegrowana	max. 60W	E27	IP 54	II	•	srebrny sat.
EL-WO0029-03	VARNA CL-60		max. 60W	E27	IP 54	II	•	biały
EL-WOAA29-03	VARNA CL-60		max. 60W	E27	IP 54	II	•	brązowy

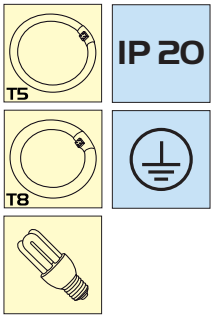






Plafoniery DORIA to oprawy o tradycyjnym wyglądzie, których mleczny klosz zapewnia miłe dla oka i dobrze rozproszone światło. Dzięki możliwości montażu na suficie lub ścianie mogą pełnić rolę oświetlenia ogólnego lub uzupełniającego.







Układ optyczny

- Klosz mleczny z polistyrenu, dostępny w trzech kształtach: okrągłym, kwadratowym i eliptycznym.

System montażu

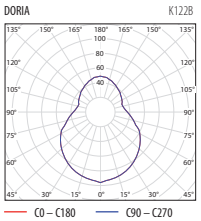
- Możliwość montażu na ścianie lub suficie.
- Montaż bezpośrednio na powierzchniach o normalnej palności.

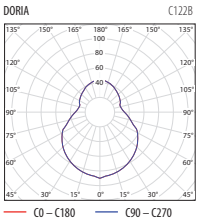
Budowa

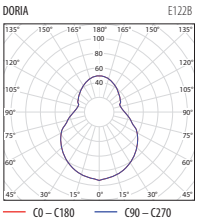
- Okrągła podstawa wykonana z polipropylenu, o dużej odporności chemicznej.
- Statecznik elektroniczny w oprawach do świetlówek kołowych T5 i T8, zamocowany do podstawy.

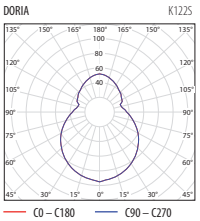


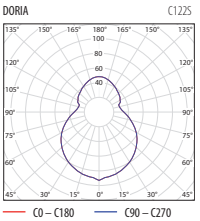
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz mleczny			Statecznik elektroniczny	Kolor obudowy
							kwadratowy	okrągły	eliptyczny		
DORIA Plafoniera											
YM-WO0044-90	DORIA K122B	świetlówka kołowa T8	1 x 22W	G10q	IP 20	I	•			•	biały
YM-WO0044-91	DORIA C122B		1 x 22W	G10q	IP 20	I		•		•	biały
YM-WO0044-92	DORIA E122B		1 x 22W	G10q	IP 20	I			•	•	biały
YM-WO0044-93	DORIA K122S	świetlówka kołowa T5	1 x 22W	G10q	IP 20	I	•			•	biały
YM-WO0044-94	DORIA C122S		1 x 22W	G10q	IP 20	I		•		•	biały
YM-WO0044-95	DORIA E122S		1 x 22W	G10q	IP 20	I			•	•	biały
YM-WO0044-96	DORIA K127Z	świetlówka kompaktowa zintegrowana	1 x 20W	E27	IP 20	I	•			-	biały
YM-WO0044-97	DORIA C127Z		1 x 20W	E27	IP 20	I		•		-	biały
YM-WO0044-98	DORIA E127Z		1 x 20W	E27	IP 20	I			•	-	biały

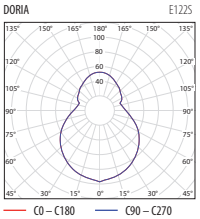


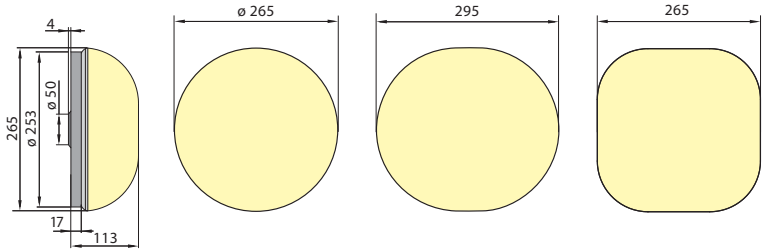














Oprawy świetlówkowe
z płaskim kloszem z tworzywa
– mlecznym lub pryzmatycznym,
dającym rozproszone światło
w pomieszczeniu.



T8

IP 20
IP 44

IP 20

Układ optyczny

- Biała ramka z kloszem mocowana do obudowy za pomocą sprężynujących zaczepów.
- Klosz rozpraszający mleczny lub pryzmatyczny w postaci płyty z tworzywa sztucznego.

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz obudowy.
- Stateczniki magnetyczne, kompensacja mocy biernej.

Budowa

- Obudowa z blachy stalowej, malowana proszkowo na biało.
- Łatwy dostęp do źródeł światła dzięki prostemu demontażowi klosza bez użycia narzędzi.



Oprawa do wbudowania



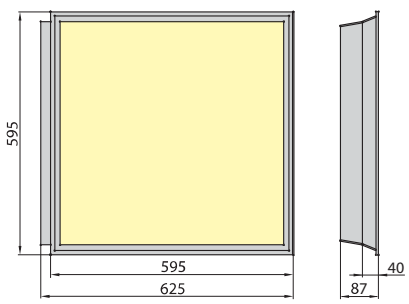
Oprawa nastropowa

System montażu

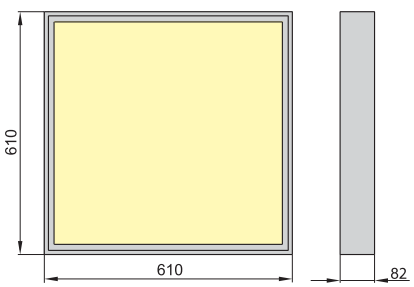
- Montaż opraw w kasetonowym suficie podwieszanym o module 600 x 600mm. Możliwość montażu w sufitach kartonowo-gipsowych za pomocą dodatkowych uchwytów montażowych UM-1K.
- Montaż natynkowy – modele oznaczone literą N.
- Montaż na podłożach o normalnej palności.

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz		Statecznik magnetyczny	Kompensacja mocy biernej
							pryzmatyczny	mleczny		
OREGA	**Oprawa z kloszem, do wbudowania, ze statecznikiem magnetycznym**									
YB-WO0054-27	OREGA 418	świetlówka liniowa T8	4 x 18W	G13	IP 20/44	I	•		•	•
YB-WO0054-28	OREGA 418		4 x 18W	G13	IP 20/44	I		•	•	•
OREGA	**Oprawa z kloszem, nastropowa, ze statecznikiem magnetycznym**									
YB-WO0054-29	OREGA 418N	świetlówka liniowa T8	4 x 18W	G13	IP 20	I	•		•	•
YB-WO0054-30	OREGA 418N		4 x 18W	G13	IP 20	I		•	•	•

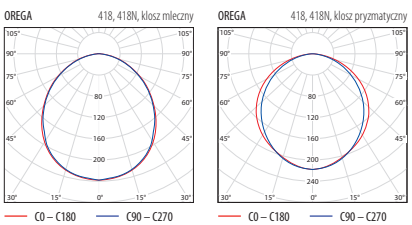
Indeks	Model	Opis
OREGA	**Akcesoria**	
YI-UM1K00-90	Uchwyt UM-1K	Komplet uchwytów montażowych do mocowania opraw OREGA w sufitach kartonowo-gipsowych (4 szt.)



oprawy do wbudowania



oprawy nastropowe



230V IP 20 IP 44 IP 20

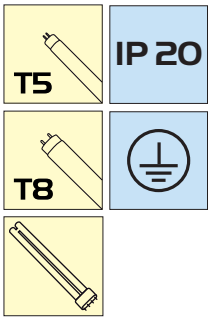
ELECTRA plex

Oprawy wnętrzowe z kloszem



Oprawy świetlówkowe z mlecznym kloszem z tworzywa, dającym rozproszone światło w pomieszczeniu. W oprawach ze statecznikiem elektronicznym zmniejszenie zużycia energii elektrycznej, natychmiastowy zapłon i stabilna praca źródeł światła.





Układ optyczny

- Ramka z kloszem mocowana do obudowy za pomocą sprężyn.
- Klosz rozpraszający w postaci płyty z tworzywa sztucznego, mleczny.

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz obudowy.
- Stateczniki magnetyczne lub elektroniczne. Oprawy ze statecznikami magnetycznymi, z kompensacją mocy biernej.

Budowa

- Obudowa skrzynkowa z blachy stalowej, przystosowana do wbudowania w sufit, malowana proszkowo na biało.
- Łatwy dostęp do źródeł światła dzięki prostemu demontażowi klosza bez użycia narzędzi.



Indeks	Model	Opis
ELECTRA plex	**Akcesoria**	
EC-WP0002-62	Wsporniki ELECTRA OSw-418	Wsporniki, komplet (4 szt.) do mocowania opraw ELECTRA plex w sufitach kartonowo-gipsowych

System montażu

- Montaż opraw w kasetonowych sufitach podwieszanych o module:
  - 600 x 600mm (modele OS-418, OS-418E, OS-414E),
  - 625 x 625mm (modele OSp-418E, 414plex i 355plex),
  - 300 x 1200mm (modele OS-236, OS-236E).
- Możliwość mocowania opraw w suficie kartonowo-gipsowym za pomocą specjalnych wsporników (w modelach oznaczonych literą w oraz wszystkich montowanych w sufitach o module 625 x 625mm – wsporniki w komplecie z oprawą).

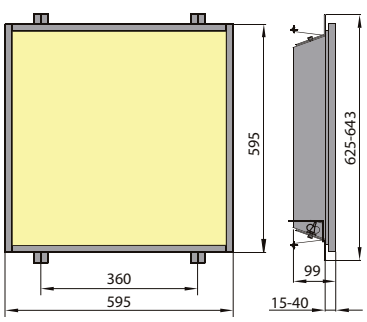
Wykonania specjalne

Na życzenie, oprawy ELECTRA plex mogą być wykonane:

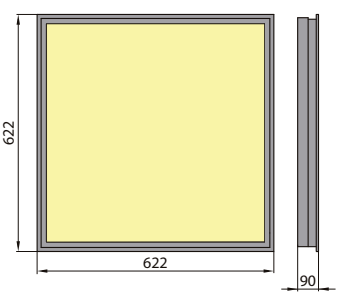
- ze statecznikiem elektronicznym z funkcją ściemniania,
- z modułami awaryjnymi.

Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

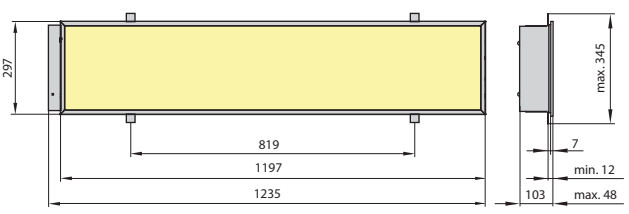
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz mleczny	Wsporniki	Statecznik		Kompensacja mocy biernej
									elektroniczny	magnetyczny	
ELECTRA plex	**Oprawa z kloszem, do wbudowania, ze statecznikiem magnetycznym**										
ER-WO0000-22	OS-236	świetlówka liniowa T8	2 x 36W	G13	IP 20	I	•			•	•
EB-WO0006-37	OS-236w		2 x 36W	G13	IP 20	I	•	•		•	•
ER-WOAB00-22	OS-236E		2 x 36W	G13	IP 20	I	•		•		
ER-WO0000-20	OS-418		4 x 18W	G13	IP 20	I	•			•	•
ER-WO0000-21	OS-418w		4 x 18W	G13	IP 20	I	•	•		•	•
ER-WOAA00-20	OS-418E		4 x 18W	G13	IP 20	I	•		•		
YR-WOAA00-19	OSp-418E		4 x 18W	G13	IP 20	I	•		•		
ER-WOAB00-20	OS-414E	świetlówka liniowa T5	4 x 14W	G5	IP 20	I	•		•		
ER-WOAC00-21	OSw-414E		4 x 14W	G5	IP 20	I	•	•	•		
YR-WOAA45-39	ELECTRA 414plex		4 x 14W	G5	IP 20	I	•		•		
YR-WO0045-39	ELECTRA 355plex	świetlówka kompaktowa niezintegrowana	3x 55W	2G11	IP 20	I	•		•		



ELECTRA OS-418, OS-418w, OS-418E, OSp-418E



ELECTRA 335plex, 414plex



ELECTRA OS-236, OS-236w





T5 IP 20
T8

Oprawy oświetlenia bezpośrednio-pośredniego, zwieszane na linkach dostarczanych w komplecie z oprawą. Lekka i stabilna aluminiowa konstrukcja oraz ciekawy płaski kształt obudowy powoduje, że oprawy mają bardzo szerokie zastosowanie zarówno we wnętrzach nowoczesnych, jak i tradycyjnych.

Układ optyczny

- Trzy klosze: jeden dolny i dwa górne.
- Klosz dolny ryflowany z satynowanego polimetakrylanu metylu (PMMA).
- Dwa klosze górne ryflowane z przezroczystego polimetakrylanu metylu (PMMA).



Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz profilu aluminiowego, w jego centralnej części.
- Stateczniki elektroniczne.

System montażu

- Montaż na zwieszakach linkowych dostarczanych w komplecie z oprawą.
- Montaż na podłożach o normalnej palności.

Budowa

- Konstrukcja nośna oprawy z kształtowników aluminiowych, malowana proszkowo na szaro.
- Boczki z tworzywa sztucznego zamykające oprawę z obu stron, malowane na kolor kształtownika aluminiowego.

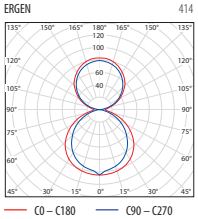
Wykonania specjalne

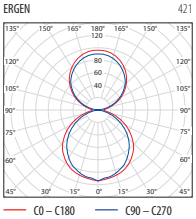
Na życzenie, oprawy ERGEN mogą być wykonane:

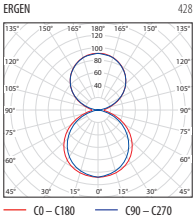
- ze statecznikiem elektronicznym z funkcją ściemniania,
- z modułami awaryjnymi.

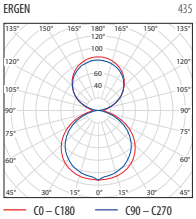
Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

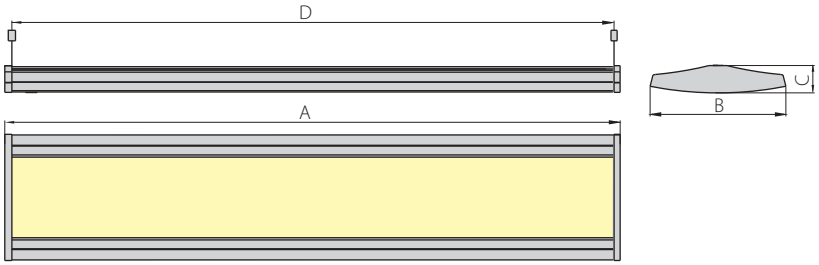
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosze PMMA	Stateczniki elektroniczny
ERGEN	**Oprawa wnętrzowa zwieszana, z kloszem, ze statecznikiem elektronicznym**							
YB-ERG092-18	ERGEN 218	świetlówka liniowa T8	2 x 18W	G13	IP 20	I	•	•
YB-ERG092-36	ERGEN 236		2 x 36W	G13	IP 20	I	•	•
YB-ERG092-28	ERGEN 228	świetlówka liniowa T5	2 x 28W	G5	IP 20	I	•	•
YB-ERG092-35	ERGEN 235		2 x 35W	G5	IP 20	I	•	•
YB-ERG094-14	ERGEN 414		4 x 14W	G5	IP 20	I	•	•
YB-ERG094-21	ERGEN 421		4 x 21W	G5	IP 20	I	•	•
YB-ERG094-28	ERGEN 428		4 x 28W	G5	IP 20	I	•	•
YB-ERG094-35	ERGEN 435		4 x 35W	G5	IP 20	I	•	•











Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]			
		A	B	C	D
ERGEN 218	2 x 18W	640	313	66,5	611
ERGEN 236	2 x 36W	1250	313	66,5	1221
ERGEN 228	2 x 28W	1200	313	66,5	1168
ERGEN 235	2 x 35W	1500	313	66,5	1468
ERGEN 414	4 x 14W	600	313	66,5	568
ERGEN 421	4 x 21W	900	313	66,5	868
ERGEN 428	4 x 28W	1200	313	66,5	1168
ERGEN 435	4 x 35W	1500	313	66,5	1468

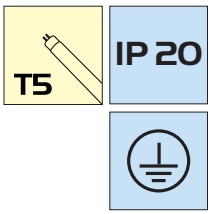
GAMA T5

Oprawy wnętrzowe z kloszem



Oprawy oświetlenia bezpośredniego z kloszem, wykonane na bazie kształtownika aluminiowego, natynkowe lub zwieszane. Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej, natychmiastowy zapłon i stabilna praca źródeł światła bez migotania dzięki zastosowaniu stateczników elektronicznych. Zastosowanie świetlówek T5 znacznie podnosi ekonomiczność pracy i zapewnia wyższą skuteczność świetlną w porównaniu do świetlówek tradycyjnych.





Układ optyczny

- Klosz osłaniający świetlówki wewnętrznie ryflowany, wytłaczany z poliwęglanu (PC).
- Odbłyśnik z blachy aluminiowej będący jednocześnie maskownicą zamykającą kształtownik aluminiowy z osprzętem.



Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz kształtownika aluminiowego.
- Stateczniki elektroniczne.

System montażu

- Montaż bezpośrednio do sufitu przy użyciu specjalnych elementów mocujących EWT5 dostępnych jako akcesoria dodatkowe.
- Montaż na zwieszakach linkowych ZLWT5 lub rurkowych ZRWT5 dostępnych jako akcesoria dodatkowe.

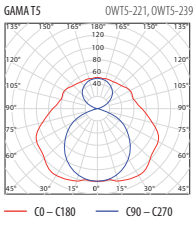
Budowa

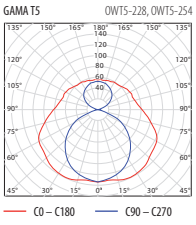
- Podstawa wykonana jako kształtownik aluminiowy, malowana proszkowo na biało.
- Boczki z poliwęglanu (PC), białe.

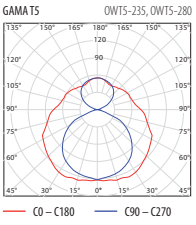
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PC	Statecznik elektroniczny
GAMA T5	**Oprawa wnętrzowa, z kloszem**							
EB-WO0025-50	OWT5-221	świetlówka liniowa T5	2 x 21W	G5	IP 20	I	•	•
EB-WO0025-52	OWT5-228		2 x 28W	G5	IP 20	I	•	•
EB-WO0025-54	OWT5-235		2 x 35W	G5	IP 20	I	•	•
EB-WO0025-51	OWT5-239		2 x 39W	G5	IP 20	I	•	•
EB-WO0025-53	OWT5-254		2 x 54W	G5	IP 20	I	•	•
EB-WO0025-55	OWT5-280		2 x 80W	G5	IP 20	I	•	•

Wykonania specjalne

Na życzenie, oprawy serii GAMA T5 mogą być wykonane ze statecznikami elektronicznymi z funkcją ściemniania oraz z modułami awaryjnymi. Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

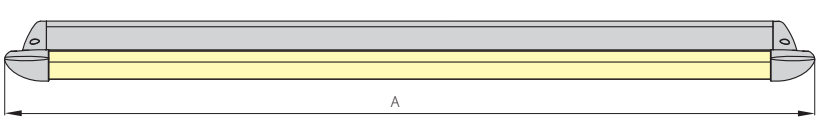






Indeks	Model	Opis
GAMA T5	**Akcesoria**	
EB-WP0000-98	ZRWT5	Komplet zwieszaków rurkowych, długość 300mm
EB-WP0000-99	ZLWT5	Komplet zwieszaków linkowych, długość 1100mm
EB-WP0001-00	EWT5	Komplet elementów mocujących oprawę bezpośrednio do sufitu (2 szt.)

Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]		
		A	B	C
OWT5-221	2 x 21W	981	111	94
OWT5-228	2 x 28W	1281	111	94
OWT5-235	2 x 35W	1579	111	94
OWT5-239	2 x 39W	981	111	94
OWT5-254	2 x 54W	1281	111	94
OWT5-280	2 x 80W	1579	111	94

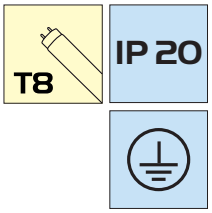


GAMA T8 diffuser

Oprawy wnętrzowe z kloszem

Oprawy wnętrzowe o nowoczesnym zaokrąglonym kształcie, z wytrzymałym kloszem z poliwęglanu, zakończonym boczkami i pierścieniami maskującymi – również z poliwęglanu. Usztywniona obudowa oparta na bazie kształtownika aluminiowego, malowanego proszkowo na biało. Układ optyczny, prócz pryzmatycznego klosza, stanowi odbłyśnik z blachy aluminiowej maskujący osprzęt elektryczny znajdujący się wewnątrz kształtownika aluminiowego.

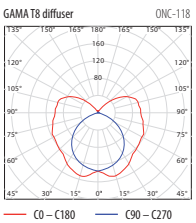


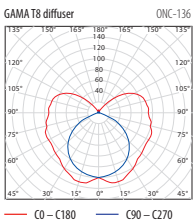


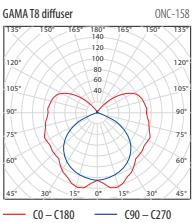
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PC ryflowany	Statecznik magnetyczny	Kompensacja mocy biernej
GAMA T8 diffuser	**Oprawa wnętrzowa, z kloszem**								
EB-WO0021-85	ONC-118	świetlówka liniowa T8	1 x 18W	G13	IP 20	I	•	•	•
EB-WO0021-86	ONC-136		1 x 36W	G13	IP 20	I	•	•	•
EB-WO0021-87	ONC-158		1 x 58W	G13	IP 20	I	•	•	•
EB-WO0021-34	ONC-218		2 x 18W	G13	IP 20	I	•	•	•
EB-WO0021-35	ONC-236		2 x 36W	G13	IP 20	I	•	•	•
EB-WO0021-36	ONC-258		2 x 58W	G13	IP 20	I	•	•	•

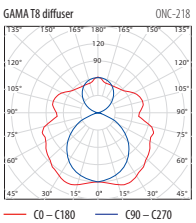
Wykonania specjalne

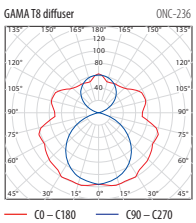
Na życzenie, oprawy serii GAMA T8 mogą być wykonane ze statecznikami elektronicznymi standardowymi i z funkcją ściemniania oraz z modułami awaryjnymi. Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

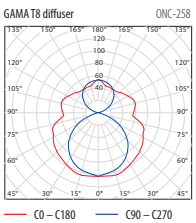






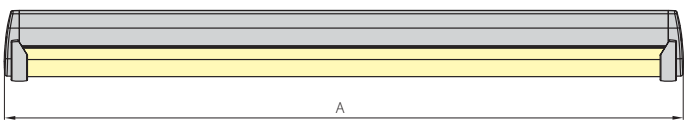


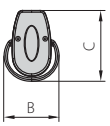


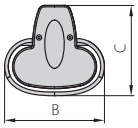


Indeks	Model	Opis
GAMA T8	**Akcesoria**	
EB-WP0000-79	ZRNC	Komplet zwieszaków rurkowych, długość 300mm
EB-WP0000-80	ZLNC	Komplet zwieszaków linkowych, długość 1120mm
EB-WP0000-81	ELEGANT	Komplet elementów mocujących oprawę bezpośrednio do sufitu (2 szt.)

Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]		
		A	B	C
ONC-118	1 x 18W	662	102	130
ONC-136	1 x 36W	1272	102	130
ONC-158	1 x 58W	1572	102	130
ONC-218	2 x 18W	655	162	146
ONC-236	2 x 36W	1265	162	146
ONC-258	2 x 58W	1565	162	146



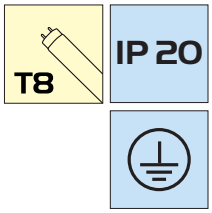






Nowoczesne oprawy oświetlenia bezpośredniego. Zapewniają efekt bezcieniowego oświetlenia wnętrz dzięki zastosowaniu klosza w formie szeregu przesłon z poliwęglanu. Podstawę oprawy stanowi kształtownik aluminiowy z zamocowanym osprzętem elektrycznym, malowany proszkowo na biało, zamknięty białymi boczkami i pierścieniami maskującymi. Odbłyśnik wykonano z blachy aluminiowej.

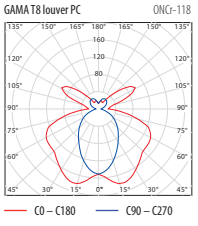


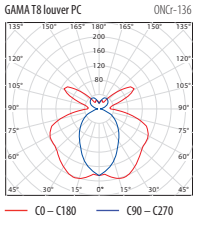


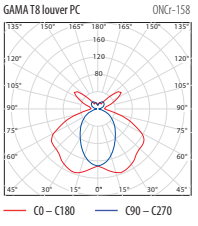
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz / raster PC	Statecznik magnetyczny	Kompensacja mocy biernej
GAMA T8 louver PC	**Oprawa wnętrzowa, z rastrem PC**								
EB-WO0022-96	ONCr-118	świetlówka liniowa T8	1 x 18W	G13	IP 20	I	•	•	•
EB-WO0022-98	ONCr-136		1 x 36W	G13	IP 20	I	•	•	•
EB-WO0023-00	ONCr-158		1 x 58W	G13	IP 20	I	•	•	•
EB-WO0022-97	ONCr-218		2 x 18W	G13	IP 20	I	•	•	•
EB-WO0022-99	ONCr-236		2 x 36W	G13	IP 20	I	•	•	•
EB-WO0023-01	ONCr-258		2 x 58W	G13	IP 20	I	•	•	•

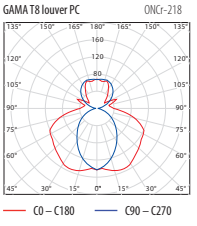
Wykonania specjalne

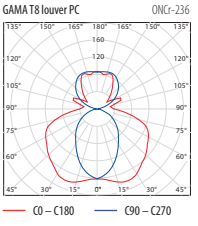
Na życzenie, oprawy serii GAMA T8 mogą być wykonane ze statecznikami elektronicznymi standardowymi i z funkcją ściemniania oraz z modułami awaryjnymi. Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

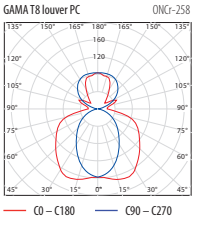




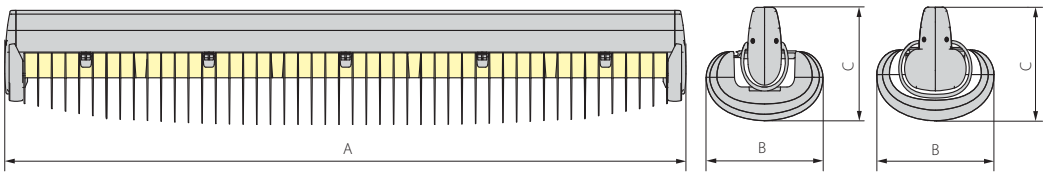








Indeks	Model	Opis
GAMA T8	**Akcesoria**	
EB-WP0000-79	ZRNC	Komplet zwieszaków rurkowych, długość 300mm
EB-WP0000-80	ZLNC	Komplet zwieszaków linkowych, długość 1120mm
EB-WP0000-81	ELEGANT	Komplet elementów mocujących oprawę bezpośrednio do sufitu (2 szt.)



Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]		
		A	B	C
ONCr-118	1 x 18W	662	249	176
ONCr-136	1 x 36W	1272	260	184
ONCr-158	1 x 58W	1572	260	184
ONCr-218	2 x 18W	655	249	176
ONCr-236	2 x 36W	1265	260	184
ONCr-258	2 x 58W	1565	260	184



ECO diffuser

Oprawy wnętrzowe z kloszem

Rodzina opraw świetlówkowych z dekoracyjnym satynowanym lub ryflowanym kloszem, zakończonym zaokrąglonymi boczkami. Rozproszone światło podkreśla elementy otoczenia, eliminuje występowanie dużych kontrastów w oświetleniu i poprawia ogólną widoczność wokół miejsca pracy. Przeznaczone do instalowania we wnętrzach suchych i czystych o temperaturze 5°C÷25°C i wilgotności względnej <70%.



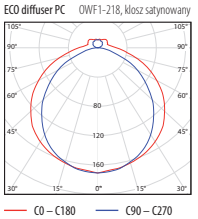


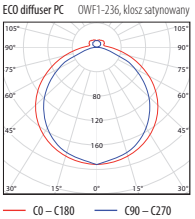
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PMMA		Statecznik		Kompensacja mocy biernej
							satynowany	ryflowany	magnet.	elektron.	
ECO diffuser	**Oprawa wnętrzowa, z kloszem**										
EB-WO0023-02	OWF1-218	świetlówka liniowa T8	2 x 18W	G13	IP 20	I	•		•		•
EB-WO0023-03	OWF1-218		2 x 18W	G13	IP 20	I	•		•		
EB-WO0025-41	OWF1-218		2 x 18W	G13	IP 20	I		•	•		•
EB-WO0025-42	OWF1-218		2 x 18W	G13	IP 20	I		•	•		
EB-WO0025-06	OWF1e-218		2 x 18W	G13	IP 20	I	•			•	
EB-WO0025-47	OWF1e-218		2 x 18W	G13	IP 20	I		•		•	
EB-WO0023-04	OWF1-236		2 x 36W	G13	IP 20	I	•		•		•
EB-WO0023-05	OWF1-236		2 x 36W	G13	IP 20	I	•		•		
EB-WO0025-43	OWF1-236		2 x 36W	G13	IP 20	I		•	•		•
EB-WO0025-44	OWF1-236		2 x 36W	G13	IP 20	I		•	•		
EB-WO0025-08	OWF1e-236		2 x 36W	G13	IP 20	I	•			•	
EB-WO0025-48	OWF1e-236		2 x 36W	G13	IP 20	I		•		•	
EB-WO0023-06	OWF1-258		2 x 58W	G13	IP 20	I	•		•		•
EB-WO0023-07	OWF1-258		2 x 58W	G13	IP 20	I	•		•		
EB-WO0025-45	OWF1-258		2 x 58W	G13	IP 20	I		•	•		•
EB-WO0025-46	OWF1-258		2 x 58W	G13	IP 20	I		•	•		
EB-WO0025-10	OWF1e-258		2 x 58W	G13	IP 20	I	•			•	
EB-WO0025-49	OWF1e-258		2 x 58W	G13	IP 20	I		•		•	

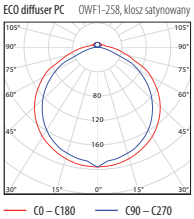
Wykonania specjalne

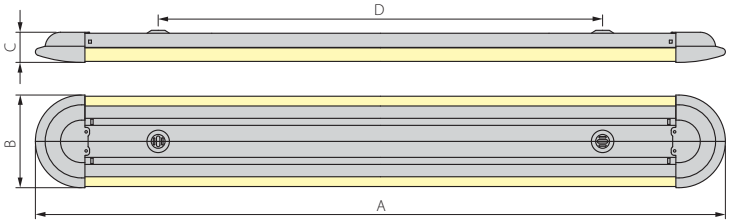
Na życzenie, oprawy serii ECO mogą być wykonane: do świetlówek liniowych T5, ze statecznikami elektronicznymi z funkcją ściemniania oraz z modułami awaryjnymi. Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

Indeks	Model	Opis
ECO	**Akcesoria**	
EB-WP0000-55	ZZL	Komplet zwieszaków linkowych, długość linki 1120mm
EB-WP0000-56	ZZR	Komplet zwieszaków rurkowych, długość 330mm
EB-WPAA00-56	ZZR	Komplet zwieszaków rurkowych, długość 500mm









Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]			
		A	B	C	D
OWF1-218, OWF1e-218	2 x 18W	802	190	62	300
OWF1-236, OWF1e-236	2 x 36W	1412	190	62	910
OWF1-258, OWF1e-258	2 x 58W	1712	190	62	1200



Doskonałe oświetlenie wnętrz dzięki dekoracyjnemu kloszowi połączonemu z segmentowym rastrem, Rozproszone światło eliminuje występowanie dużych kontrastów w oświetleniu. Zastosowanie specjalnych cienkich linkowych zwieszaków i zainstalowanie bezpośrednio nad stanowiskiem pracy daje odpowiedni poziom natężenia oświetlenia i poprawia komfort pracy.



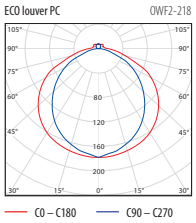
T8 IP 20

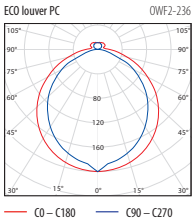
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz raster PC	Statecznik magnetyczny	Statecznik elektroniczny	Kompensacja mocy biernej
ECO louver PC	**Oprawa wnętrzowa, z rastrem PC**									
EB-WO0023-08	OWF2-218	świetlówka liniowa T8	2 x 18W	G13	IP 20	I	•	•		•
EB-WO0023-09	OWF2-218		2 x 18W	G13	IP 20	I	•	•		
EB-WO0025-07	OWF2e-218		2 x 18W	G13	IP 20	I	•		•	
EB-WO0023-10	OWF2-236		2 x 36W	G13	IP 20	I	•	•		•
EB-WO0023-11	OWF2-236		2 x 36W	G13	IP 20	I	•	•		
EB-WO0025-09	OWF2e-236		2 x 36W	G13	IP 20	I	•		•	
EB-WO0023-12	OWF2-258		2 x 58W	G13	IP 20	I	•	•		•
EB-WO0023-13	OWF2-258		2 x 58W	G13	IP 20	I	•	•		
EB-WO0025-11	OWF2e-258		2 x 58W	G13	IP 20	I	•		•	

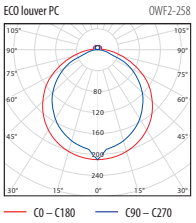
Wykonania specjalne

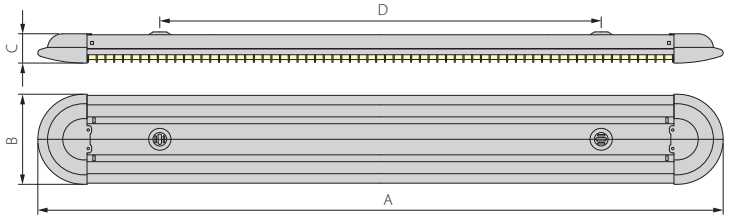
Na życzenie, oprawy serii ECO mogą być wykonane: do świetlówek liniowych T5, ze statecznikami elektronicznymi z funkcją ściemniania oraz z modułami awaryjnymi. Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

Indeks	Model	Opis
ECO	**Akcesoria**	
EB-WP0000-55	ZZL	Komplet zwieszaków linkowych, długość linki 1120mm
EB-WP0000-56	ZZR	Komplet zwieszaków rurkowych, długość 330mm
EB-WPAA00-56	ZZR	Komplet zwieszaków rurkowych, długość 500mm









Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm] A	B	C	D
OWF2-218, OWF2e-218	2 x 18W	802	190	62	300
OWF2-236, OWF2e-236	2 x 36W	1412	190	62	910
OWF2-258, OWF2e-258	2 x 58W	1712	190	62	1200

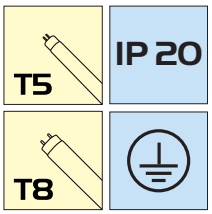
230V IP 20

LUMINA

Oprawy wnętrzowe z kloszem

Oprawy świetlówkowe o nowoczesnym wzornictwie z płaskim, niskim kloszem doskonale przepuszczającym światło, bardzo ekonomiczne w eksploatacji i konserwacji. Zastosowanie materiałów najwyższej jakości gwarantuje uzyskanie optymalnych parametrów świetlnych, technicznych i estetycznych.

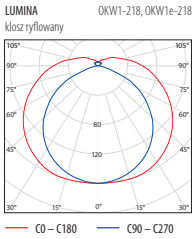


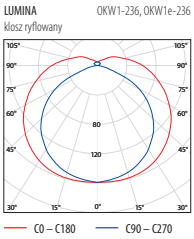


Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PMMA		Statecznik		Kompensacja mocy biernej
							satynowany	ryflowany	magnetyczny	elektroniczny	
LUMINA	**Oprawa wnętrzowa, z kloszem**										
EB-WO0022-22	OKW1-218	świetlówka liniowa T8	2 x 18W	G13	IP 20	I	•		•		•
EB-WO0022-37	OKW1-218		2 x 18W	G13	IP 20	I	•		•		
EB-WO0023-61	OKW1-218		2 x 18W	G13	IP 20	I		•	•		•
EB-WO0023-62	OKW1-218		2 x 18W	G13	IP 20	I		•	•		
EB-WO0025-17	OKW1e-218		2 x 18W	G13	IP 20	I	•			•	
EB-WO0025-18	OKW1e-218		2 x 18W	G13	IP 20	I		•		•	
EB-WO0022-23	OKW1-236		2 x 36W	G13	IP 20	I	•		•		•
EB-WO0022-38	OKW1-236		2 x 36W	G13	IP 20	I	•		•		
EB-WO0023-59	OKW1-236		2 x 36W	G13	IP 20	I		•	•		•
EB-WO0023-60	OKW1-236		2 x 36W	G13	IP 20	I		•	•		
EB-WO0025-19	OKW1e-236		2 x 36W	G13	IP 20	I	•			•	
EB-WO0025-20	OKW1e-236		2 x 36W	G13	IP 20	I		•		•	
EB-WOAB25-18	OKW1e-214	świetlówka liniowa T5	2 x 14W	G5	IP 20	I		•		•	
EB-WOAC25-20	OKW1e-228		2 x 28W	G5	IP 20	I		•		•	
EB-WOAB25-19	OKW1e-249		2 x 49W	G5	IP 20	I	•			•	
EB-WOAA25-20	OKW1e-249		2 x 49W	G5	IP 20	I		•		•	

Wykonania specjalne

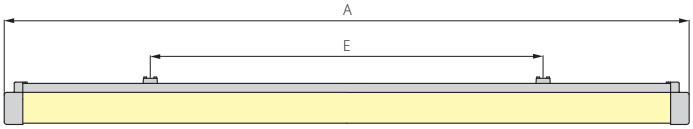
Na życzenie, oprawy serii LUMINA mogą być wykonane: do świetlówek liniowych T5 innych niż standardowo, ze statecznikami elektronicznymi z funkcją ściemniania oraz z modułami awaryjnymi. Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

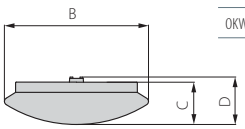




Indeks	Model	Opis
LUMINA	**Akcesoria**	
EB-WP0000-55	ZZL	Komplet zwieszaków linkowych, długość linki 1120mm
EB-WP0000-56	ZZR	Komplet zwieszaków rurkowych, długość 330mm
EB-WPAA00-56	ZZR	Komplet zwieszaków rurkowych, długość 500mm

Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]				
		A	B	C	D	E
OKW1-218, OKW1e-218	2 x 18W	654	202	67	75	300
OKW1-236, OKW1e-236	2 x 36W	1249	202	67	75	750
OKW1e-214	2 x 14W	654	202	67	75	300
OKW1e-228	2 x 28W	1249	202	67	75	750
OKW1e-249	2 x 49W	1249	202	67	75	750







Świetlówkowe oprawy wnętrzowe o ciekawym wzornictwie przeznaczone do oświetlania zarówno tradycyjnych, jak i nowoczesnych wnętrz. Specjalnie wyprofilowany uchylny klosz mocowany jednostronnie na zawiasie, ułatwia montaż oprawy i wymianę źródła światła, bez wcześniejszego demontażu boczków. Zatrzaskowe boczki mocowane na stałe do podstawy doskonale maskują jej końce i stanowią element dekoracyjny.

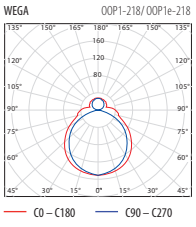


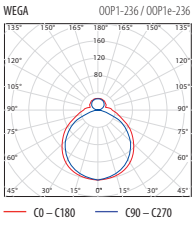


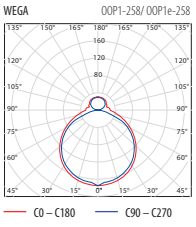
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PMMA mleczny	Statecznik magnetyczny	Statecznik elektroniczny	Kompensacja mocy biernej
WEGA Oprawa wnętrzowa, z kloszem										
EB-WO0013-50	OOP1-218	świetlówka liniowa T8	2 x 18W	G13	IP 20	I	•	•		•
EB-WO0025-40	OOP1e-218		2 x 18W	G13	IP 20	I	•		•	
EB-WO0012-75	OOP1-236		2 x 36W	G13	IP 20	I	•	•		•
EB-WO0021-08	OOP1e-236		2 x 36W	G13	IP 20	I	•		•	
EB-WO0013-62	OOP1-258		2 x 58W	G13	IP 20	I	•	•		•
EB-WO0022-21	OOP1e-258		2 x 58W	G13	IP 20	I	•		•	

Wykonania specjalne

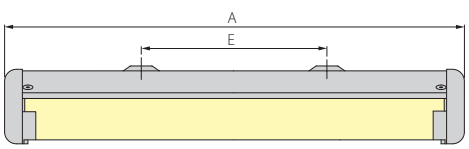
Na życzenie, oprawy serii WEGA mogą być wykonane: do świetlówek liniowych T5, ze statecznikami elektronicznymi z funkcją ściemniania oraz z modułami awaryjnymi. Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

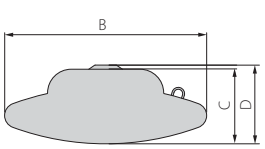






Indeks	Model	Opis
WEGA Akcesoria		
EB-WP0000-55	ZZL	Komplet zwieszaków linkowych, długość linki 1120mm
EB-WP0000-56	ZZR	Komplet zwieszaków rurkowych, długość 330mm
EB-WPAA00-56	ZZR	Komplet zwieszaków rurkowych, długość 500mm



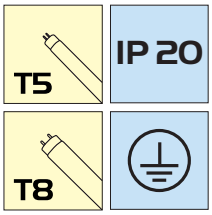


Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm] A	B	C	D	E
OOP1-218, OOP1e-218	2 x 18W	648	256	95	100	300
OOP1-236, OOP1e-236	2 x 36W	1255	256	95	100	910
OOP1-258, OOP1e-258	2 x 58W	1558	256	95	100	1200



Tradycyjne oprawy wnętrzowe z mlecznym kloszem i zaokrąglonymi boczkami, przeznaczone do oświetlania pomieszczeń czystych o niewielkiej wilgotności. Bardzo dobrze nadają się do oświetlania szkół, urzędów, przychodni czy sklepów.



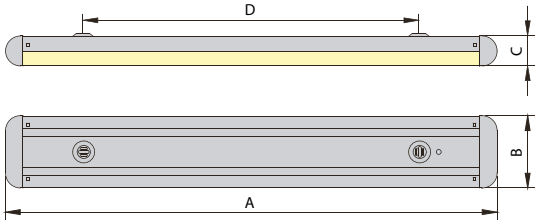


Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PMMA mleczny	Statecznik magnetyczny	Statecznik elektroniczny	Kompensacja mocy biernej
ARGUS Oprawa wnętrzowa, z kloszem										
EB-WO0001-94	OWF-208	świetlówka liniowa T5	2 x 8W	G5	IP 20	I	•	•		
EB-WO0005-78	OWF-213		2 x 13W	G5	IP 20	I	•	•		
EB-WO0001-43	OWF-218	świetlówka liniowa T8	2 x 18W	G13	IP 20	I	•	•		•
EB-WO0001-37	OWF-218		2 x 18W	G13	IP 20	I	•	•		
EB-WO0025-21	OWFe-218		2 x 18W	G13	IP 20	I	•		•	
EB-WO0001-61	OWF-220		2 x 20W	G13	IP 20	I	•	•		•
EB-WO0001-67	OWF-220		2 x 20W	G13	IP 20	I	•	•		
EB-WO0001-55	OWF-236		2 x 36W	G13	IP 20	I	•	•		•
EB-WO0001-49	OWF-236		2 x 36W	G13	IP 20	I	•	•		
EB-WO0025-27	OWFe-236		2 x 36W	G13	IP 20	I	•		•	
EB-WO0001-73	OWF-240		2 x 40W	G13	IP 20	I	•	•		•
EB-WO0001-79	OWF-240		2 x 40W	G13	IP 20	I	•	•		
EB-WO0002-29	OWF-258		2 x 58W	G13	IP 20	I	•	•		•
EB-WO0015-36	OWF-258		2 x 58W	G13	IP 20	I	•	•		
EB-WO0025-33	OWFe-258		2 x 58W	G13	IP 20	I	•		•	

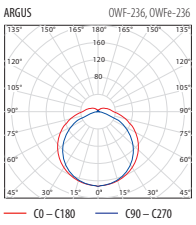
Wykonania specjalne

Na życzenie, oprawy serii ARGUS mogą być wykonane: do świetlówek liniowych T5, ze statecznikami elektronicznymi z funkcją ściemniania oraz z modułami awaryjnymi. Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

Indeks	Model	Opis
ARGUS Akcesoria		
EB-WP0000-55	ZZL	Komplet zwieszaków linkowych, długość linki 1120mm
EB-WP0000-56	ZZR	Komplet zwieszaków rurkowych, długość 330mm
EB-WPAA00-56	ZZR	Komplet zwieszaków rurkowych, długość 500mm



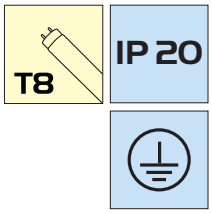
Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm] A	B	C	D
OWF-208	2 x 8W	352	147	61	240
OWF-213	2 x 13W	580	147	61	450
OWF-218, OWFe-218	2 x 18W	673	147	61	300
OWF-220	2 x 20W	678	177	65	300
OWF-236, OWFe-236	2 x 36W	1283	147	61	910
OWF-240	2 x 40W	1288	177	65	603
OWF-258, OWFe-258	2 x 58W	1583	147	61	1200





Oprawy świetlówkowe z mlecznym zaokrąglonym kloszem przeznaczone do oświetlenia miejscowego we wnętrzach mieszkalnych, użyteczności publicznej i innych pomieszczeniach o niewielkim zapyleniu. Oprawy powinny być użytkowane we wnętrzach suchych i czystych o temperaturze 5°C÷25°C i wilgotności względnej <70%, mocowane na suficie lub na ścianie jako kinkiet.

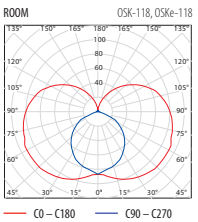


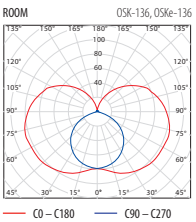


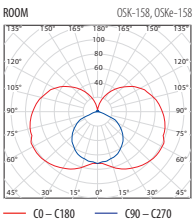
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PMMA mleczny	Statecznik		Kompensacja mocy biernej	Wyłącznik
								magnetyczny	elektroniczny		
ROOM	**Oprawa wnętrzowa, z kloszem**										
EM-WO0000-71	OSK-118	świetlówka liniowa T8	1 x 18W	G13	IP 20	I	•	•		•	
EM-WO0000-77	OSK-118		1 x 18W	G13	IP 20	I	•	•			
EM-WO0006-03	OSKw-118		1 x 18W	G13	IP 20	I	•	•		•	•
EM-WO0025-74	OSKe-118		1 x 18W	G13	IP 20	I	•		•		
EM-WO0000-47	OSK-136		1 x 36W	G13	IP 20	I	•	•		•	
EM-WO0000-53	OSK-136		1 x 36W	G13	IP 20	I	•	•			
EM-WO0025-76	OSKe-136		1 x 36W	G13	IP 20	I	•		•		
EM-WO0002-55	OSK-158		1 x 58W	G13	IP 20	I	•	•		•	
EM-WO0002-63	OSK-158		1 x 58W	G13	IP 20	I	•	•			
EM-WO0025-78	OSKe-158		1 x 58W	G13	IP 20	I	•		•		

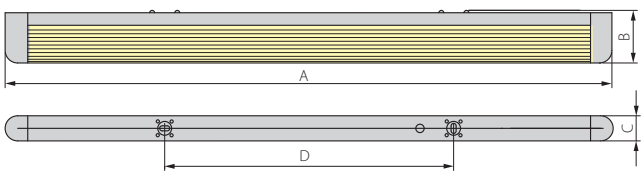
Wykonania specjalne

Na życzenie, oprawy serii ROOM mogą być wykonane: do świetlówek liniowych T5, ze statecznikami elektronicznymi z funkcją ściemniania oraz z modułami awaryjnymi. Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.









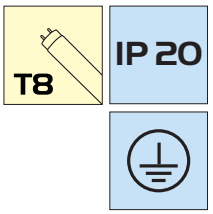
Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]			
		A	B	C	D
OSK-118, OSKe-118	1 x 18W	660	103	51	300
OSK-136, OSKe-136	1 x 36W	1270	103	51	600
OSK-158, OSKe-158	1 x 58W	1570	103	51	600



URANO

Oprawy wnętrzowe z kloszem

Tradycyjne oprawy świetlówkowe z ryflowanym kloszem przeznaczone do oświetlania wnętrz. Uniwersalna konstrukcja i płaski kształt pozwala dostosować sposób montażu do aktualnych potrzeb użytkownika. Dzięki możliwości zamocowania opraw nie tylko bezpośrednio na suficie, ale również na zwieszakach, oprawy polecane są również do oświetlania wysokich pomieszczeń.

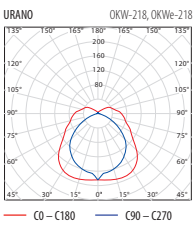


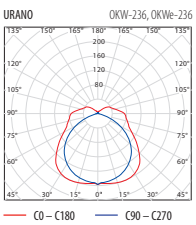


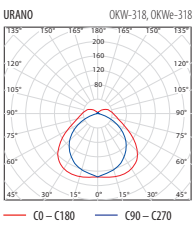
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PMMA ryflowany	Statecznik		Kompensacja mocy biernej
								magnetyczny	elektroniczny	
URANO Oprawa wnętrzowa, z kloszem										
EB-WO0008-41	OKW-218	świetlówka liniowa T8	2 x 18W	G13	IP 20	I	•	•		•
EB-WO0010-93	OKW-218		2 x 18W	G13	IP 20	I	•	•		
EB-WO0025-12	OKWe-218		2 x 18W	G13	IP 20	I	•		•	
EB-WO0000-17	OKW-236		2 x 36W	G13	IP 20	I	•	•		•
EB-WOEX00-17	OKW-236		2 x 36W	G13	IP 20	I	•	•		
EB-WO0025-14	OKWe-236		2 x 36W	G13	IP 20	I	•		•	
EB-WO0000-15	OKW-318		3 x 18W	G13	IP 20	I	•	•		•
EB-WO0015-35	OKW-318		3 x 18W	G13	IP 20	I	•	•		
EB-WO0025-15	OKWe-318		3 x 18W	G13	IP 20	I	•		•	
EB-WO0000-01	OKW-336		3 x 36W	G13	IP 20	I	•	•		•
EB-WO0006-33	OKW-336		3 x 36W	G13	IP 20	I	•	•		
EB-WO0025-16	OKWe-336		3 x 36W	G13	IP 20	I	•		•	

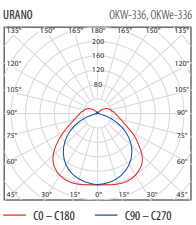
Wykonania specjalne

Na życzenie, oprawy serii URANO mogą być wykonane: do świetlówek liniowych T5, ze statecznikami elektronicznymi z funkcją ściemniania oraz z modułami awaryjnymi. Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

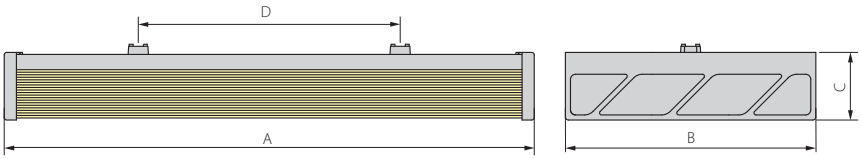








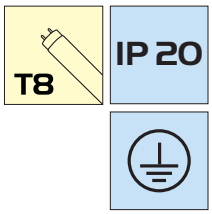
Indeks	Model	Opis
URANO Akcesoria		
EB-WP0000-55	ZZL	Komplet zwieszaków linkowych, długość linki 1120mm
EB-WP0000-56	ZZR	Komplet zwieszaków rurkowych, długość 330mm
EB-WPAA00-56	ZZR	Komplet zwieszaków rurkowych, długość 500mm



Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]			
		A	B	C	D
OKW-218, OKWe-218	2 x 18W	623	170,5	66,5	300
OKW-236, OKWe-236	2 x 36W	1233	170,5	66,5	750
OKW-318, OKWe-318	3 x 18W	623	254,5	66,5	300
OKW-336, OKWe-336	3 x 36W	1233	254,5	66,5	600



Oprawy oświetleniowe o prostej budowie, z mlecznym lub pryzmatycznym kloszem z polimetakrylanu metylu, przeznaczone do oświetlania wnętrz użyteczności publicznej i pomieszczeń gospodarczych o niewielkim zapyleniu. Kompletny osprzęt elektryczny umieszczony jest na podstawie z blachy stalowej, malowanej proszkowo na biało, która zakończona jest dwoma boczkami z białego poliwęglanu.

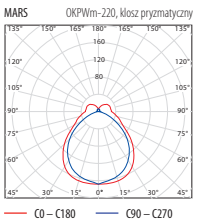


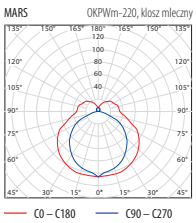


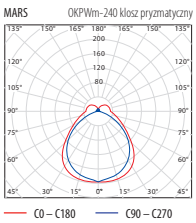
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PMMA		Statecznik magnetyczny	Kompensacja mocy biernej
							pryzmatyczny	mleczny		
MARS Oprawa wnętrzowa, z kloszem										
EB-WO0002-36	OKPWm-220	świetlówka liniowa T8	2 x 18W	G13	IP 20	I	•		•	•
EB-WO0002-37	OKPWm-220		2 x 18W	G13	IP 20	I	•		•	
EB-WO0003-63	OKPWm-220		2 x 18W	G13	IP 20	I		•	•	•
EB-WO0003-64	OKPWm-220		2 x 18W	G13	IP 20	I		•	•	
EB-WO0002-38	OKPWm-240		2 x 36W	G13	IP 20	I	•		•	•
EB-WO0002-40	OKPWm-240		2 x 36W	G13	IP 20	I	•		•	
EB-WO0003-65	OKPWm-240		2 x 36W	G13	IP 20	I		•	•	•
EB-WO0003-69	OKPWm-240		2 x 36W	G13	IP 20	I		•	•	

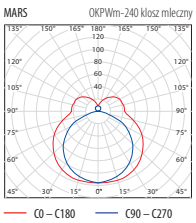
Wykonania specjalne

Na życzenie, oprawy serii MARS mogą być wykonane: do świetlówek liniowych T5, ze statecznikami elektronicznymi z funkcją ściemniania oraz z modułami awaryjnymi. Szczegółowe rozwiązania techniczne w uzgodnieniu z producentem.

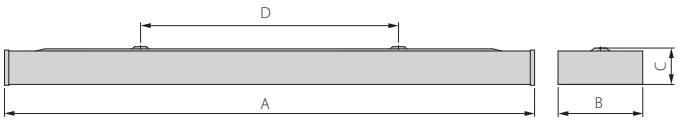








Indeks	Model	Opis
MARS Akcesoria		
EB-WP0000-55	ZZL	Komplet zwieszaków linkowych, długość linki 1120mm
EB-WP0000-56	ZZR	Komplet zwieszaków linkowych, długość 330mm
EB-WPAA00-56	ZZR	Komplet zwieszaków linkowych, długość 500mm

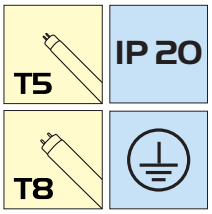


Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]			
		A	B	C	D
OKPWm-220	2 x 18W	628	197	85	303
OKPWm-240	2 x 36W	1237	197	85	603

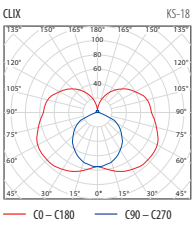
CLIX Oprawy wnętrzowe z kloszem

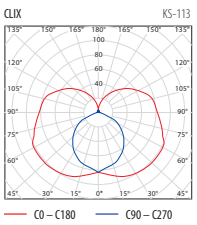
Oprawy świetlówkowe o bardzo prostej konstrukcji, stosowane głównie jako oświetlenie miejscowe, mocowane na suficie lub ścianie. Przeznaczone do użytkowania we wnętrzach suchych i czystych. Wąska stalowa podstawa, malowana proszkowo na biało, mieści osprzęt elektryczny. Oprawy wykonywane są z mlecznym kloszem z polimetakrylanu metylu zakończonym dwoma boczkami z poliwęglanu.

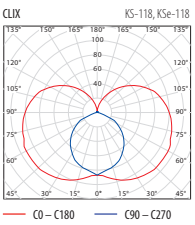


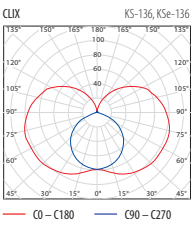


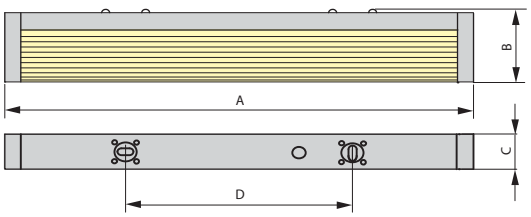
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PMMA mleczny	Statecznik		Kompensacja mocy biernej	Wyłącznik
								magnetyczny	elektroniczny		
CLIX Oprawa wnętrzowa, z kloszem											
EM-WO0002-08	KS-18	świetlówka liniowa T5	1 x 8W	G5	IP 20	I	•	•			•
EM-WO0002-07	KS-113		1 x 13W	G5	IP 20	I	•	•			•
EM-WO0000-24	KS-118	świetlówka liniowa T8	1 x 18W	G13	IP 20	I	•	•		•	
EM-WO0000-65	KS-118		1 x 18W	G13	IP 20	I	•	•			
EM-WO0025-70	KSe-118		1 x 18W	G13	IP 20	I	•		•		
EM-WO0000-83	KS-136		1 x 36W	G13	IP 20	I	•	•		•	
EM-WO0000-89	KS-136		1 x 36W	G13	IP 20	I	•	•			
EM-WO0025-72	KSe-136		1 x 36W	G13	IP 20	I	•		•		

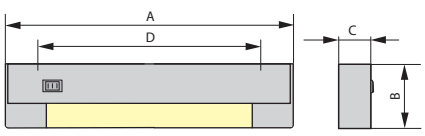












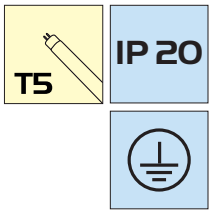
Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]			
		A	B	C	D
KS-18	1 x 18W	382	81	39	245
KS-113	1 x 13W	611	81	39	450
KS-118	1 x 18W	620	103	51	300
KS-136	1 x 36W	1230	103	51	600



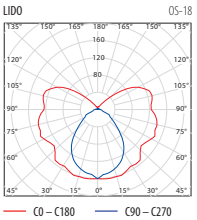
LIDO Oprawy wnętrzowe z kloszem

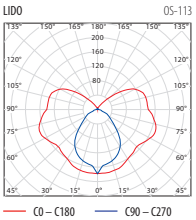
Miniaturowe oprawy świetlówkowe z pryzmatycznym kloszem przeznaczone do oświetlania wnętrz mieszkalnych i użyteczności publicznej, zwłaszcza do oświetlenia miejscowego. Wewnątrz wąskiej podstawy z poliwęglanu, na listwie montażowej zamocowany został kompletny osprzęt elektryczny. Oprawy mogą być montowane na ścianie lub suficie, bezpośrednio na powierzchniach o normalnej palności.

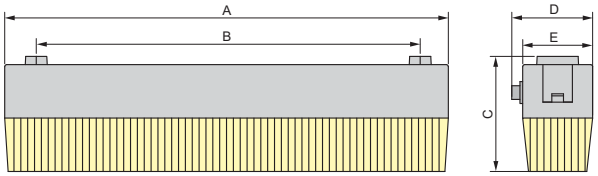




Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PC pryzmatyczny	Statecznik magnetyczny	Wyłącznik
LIDO Oprawa wnętrzowa, z kloszem									
EM-WO0002-01	OS-18	świetlówka liniowa T5	1 x 8W	G5	IP 20	I	•	•	•
EM-WO0002-00	OS-113		1 x 13W	G5	IP 20	I	•	•	•







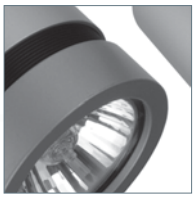
Model	Moc źródła światła	Wymiary [mm]				
		A	B	C	D	E
OS-18	1 x 18W	326	280	84	59	51
OS-113	1 x 13W	560	360	84	59	51

OPRAWY DOMOWE



Oświetlanie domowe

Domowe oprawy oświetleniowe spełniają różne funkcje. Jedne z nich są źródłem światła typowo użytkowego. Ich forma i kształt podporządkowane są pełnionym funkcjom. Inne służą wprawdzie głównie oświetlaniu wnętrza, ale oprócz walorów techniczno-użytkowych powinny mieć także zalety estetyczne. W dzień, gdy nie świecą, powinny zdobić wnętrze.



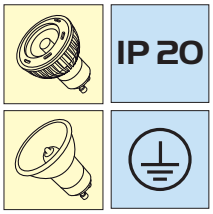












Oryginalne w swojej formie oprawy dekoracyjne utrzymane w nowoczesnej, awangardowej stylistyce. Design oparty na prostej i uniwersalnej formie walca, użycie nowoczesnego materiału, jakim jest aluminium, a także delikatne wykończenie nadają oprawom lekkości, a różnorodne warianty montażowe umożliwiają architektom realizację wielu zadań oświetleniowych.

Energooszczędne źródła światła

- Żarówka halogenowa o mocy max. 20W, trzonek GU10.
- Źródła światła LED, trzonek GU10 – polecane ledowe lampy QUARE GU10, ALCRE GU10 i ACRICHE GU10 marki ELGO.

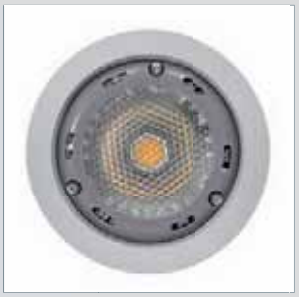
Oprawa MIRANO z żarówką halogenową GU10



System montażu

- Oprawy przeznaczone do montażu sufitowego (nastropowa, zwieszana na przewodzie zasilającym lub sztywnym wysięgniku), ścienno-sufitowego, ściennego (bezpośrednio na ścianie lub na sztywnym wysięgniku) lub do wbudowania.
- Oprawy w wersjach z ruchomymi lub stałymi reflektorami.

Oprawa MIRANO ze źródłem światła LED typu ACRICHE GU10



Budowa

- Obudowa wykonana z aluminium, anodowana lub malowana proszkowo.
- Walcowa obudowa reflektorów o prostej konstrukcji, złożona z korpusu, pierścienia i drobnego gwintu pomiędzy tymi elementami.
- Reflektory ruchome lub stałe.
- Smukłe wsporniki stałe (anodowane) lub ruchome (niklowane).
- Standardowa wersja kolorystyczna: anodowany lub szary.



Ruchome mocowanie reflektora na przegubie



Stałe mocowanie reflektora

Oprawy ścienno-sufitowe



MIRANO 11
Pojedyncza oprawa ścienno-sufitowa
z ruchomym reflektorem.



MIRANO 22
Podwójna oprawa ścienno-sufitowa
z ruchomymi reflektorami.



MIRANO 23
Potrójna oprawa ścienno-sufitowa
z ruchomymi reflektorami.

Oprawy ścienne



MIRANO K1
Pojedyncza oprawa ścienna
ze stałym reflektorem.



MIRANO K2
Dwuźródłowa oprawa ścienna
typu up&down.



MIRANO K1W
Pojedyncza oprawa ścienna na wysięgniku
z ruchomym reflektorem.

Oprawy sufitowe



MIRANO W
Oprawa typu downlight
do montażu w suficie podwieszanym.



MIRANO 51
Pojedyncza oprawa nastropowa
z ruchomym reflektorem.



MIRANO 52
Podwójna oprawa nastropowa
z ruchomymi reflektorami.



MIRANO 10W
Pojedyncza oprawa nastropowa, na sztywnym
wysięgniku bez możliwości regulacji reflektora.



MIRANO 11W
Pojedyncza oprawa nastropowa, na sztywnym
wysięgniku z ruchomym reflektorem.

Oprawy zwieszane



MIRANO 10
Pojedyncza oprawa zwieszana
na przewodzie zasilającym.

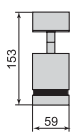


MIRANO 20
Podwójna oprawa zwieszana
na przewodzie zasilającym.

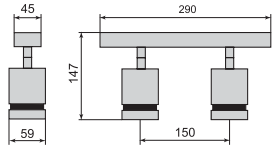


MIRANO 30
Potrójna oprawa zwieszana
na przewodzie zasilającym.

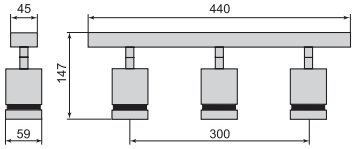
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Regulacja kierunku świecenia	Obudowa	
								anodowana	malowana szara
MIRANO Oprawa dekoracyjna									
YM-WO0054-37	MIRANO 11	żarówka halogenowa lub źródło światła LED	1 x max. 20W	GU10	IP 20	I	•	•	
YM-WO0054-67	MIRANO 11		1 x max. 20W	GU10	IP 20	I	•		•
YM-WO0054-40	MIRANO 22		2 x max. 20W	GU10	IP 20	I	•	•	
YM-WO0054-70	MIRANO 22		2 x max. 20W	GU10	IP 20	I	•		•
YM-WO0054-44	MIRANO 23		3 x max. 20W	GU10	IP 20	I	•	•	
YM-WO0054-74	MIRANO 23		3 x max. 20W	GU10	IP 20	I	•		•
YM-WO0054-36	MIRANO K1		1 x max. 20W	GU10	IP 20	I		•	
YM-WO0054-66	MIRANO K1		1 x max. 20W	GU10	IP 20	I			•
YM-WO0054-38	MIRANO K2		2 x max. 20W	GU10	IP 20	I		•	
YM-WO0054-68	MIRANO K2		2 x max. 20W	GU10	IP 20	I			•
YM-WO0054-43	MIRANO K1W		1 x max. 20W	GU10	IP 20	I	•	•	
YM-WO0054-73	MIRANO K1W		1 x max. 20W	GU10	IP 20	I	•		•
YM-WO0054-35	MIRANO 51		1 x max. 20W	GU10	IP 20	I	•	•	
YM-WO0054-65	MIRANO 51		1 x max. 20W	GU10	IP 20	I	•		
YM-WO0054-39	MIRANO 52		2 x max. 20W	GU10	IP 20	I	•	•	
YM-WO0054-69	MIRANO 52		2 x max. 20W	GU10	IP 20	I	•		
YM-WO0054-49	MIRANO W		1 x max. 20W	GU10	IP 20	I		•	
YM-WO0054-79	MIRANO W		1 x max. 20W	GU10	IP 20	I			•
YM-WO0054-47	MIRANO 10		1 x max. 20W	GU10	IP 20	I		•	
YM-WO0054-77	MIRANO 10		1 x max. 20W	GU10	IP 20	I			•
YM-WO0054-41	MIRANO 20		2 x max. 20W	GU10	IP 20	I		•	
YM-WO0054-71	MIRANO 20		2 x max. 20W	GU10	IP 20	I			•
YM-WO0054-45	MIRANO 30		3 x max. 20W	GU10	IP 20	I		•	
YM-WO0054-75	MIRANO 30		3 x max. 20W	GU10	IP 20	I			•
YM-WO0054-46	MIRANO 10W		1 x max. 20W	GU10	IP 20	I		•	
YM-WO0054-76	MIRANO 10W		1 x max. 20W	GU10	IP 20	I			•
YM-WO0054-42	MIRANO 11W		1 x max. 20W	GU10	IP 20	I	•		
YM-WO0054-72	MIRANO 11W		1 x max. 20W	GU10	IP 20	I	•		



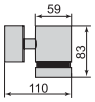
MIRANO 11



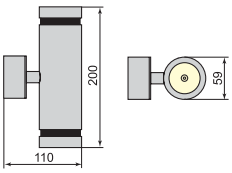
MIRANO 22



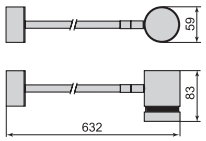
MIRANO 23



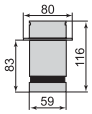
MIRANO K1



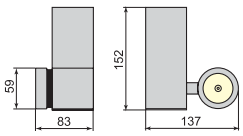
MIRANO K2



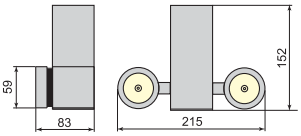
MIRANO K1W



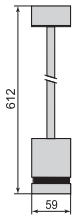
MIRANO W



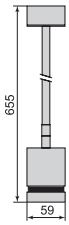
MIRANO 51



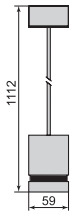
MIRANO 52



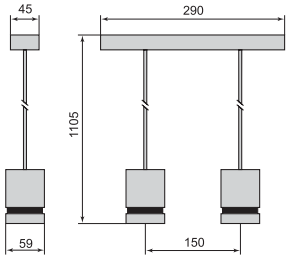
MIRANO 10W



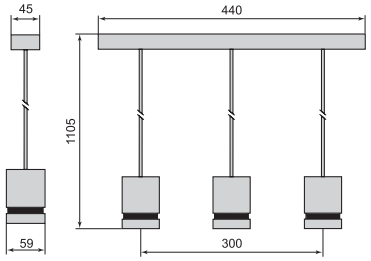
MIRANO 11W



MIRANO 10



MIRANO 20



MIRANO 30



Zwieszane oprawy idealne do dekoracyjnego oświetlania pomieszczeń. Możliwość wyboru wysokości zawieszenia sprawia, że mogą pełnić funkcję oświetlenia ogólnego lub montowane bezpośrednio nad stołem czy barem, intensywniej oświetlać wybrane elementy wnętrza.



IP 20

Układ optyczny

- Klosz z polimetakrylanu metylu (PMMA), w kolorach: białym, dymionym, beżowym, żółtym, pomarańczowym, niebieskim lub szarym.

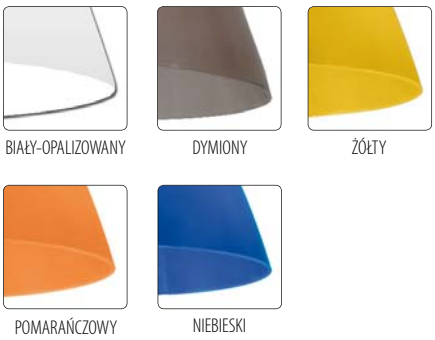
Osprzęt elektryczny

- Przewód zasilający, o max. długości 1500mm.
- Oprawka źródła światła zamocowana do klosza.

System montażu

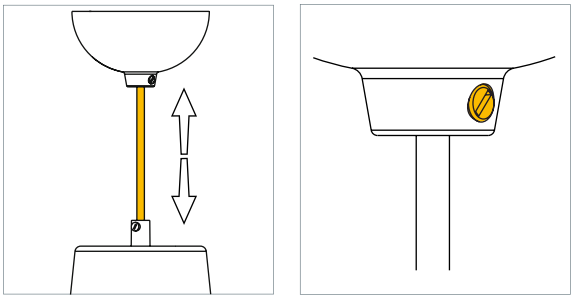
- Montaż opraw do sufitu.
- Montaż na powierzchniach o normalnej palności.

Wersje kolorystyczne oprawy:

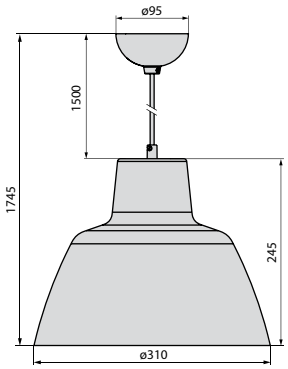


Budowa

- Przysufitka z polimetakrylanu metylu (PMMA), w kolorze klosza.
- Możliwość dostosowania długości przewodu zasilającego, na którym zawieszony jest klosz lampy, do indywidualnych potrzeb.



Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Klasa ochronności	Klosz PMMA	Kolorystyka	
							kolor	paleta RAL
VENEZ 30	**Oprawa wisząca, z kloszem**							
YM-WO0042-92	VENEZ 30	żarówka tradycyjna lub świetlówka kompaktowa	max. 60W	E27	II	•	biały – opalizowany	RAL 9003
YM-WO0047-32	VENEZ 30		max. 60W	E27	II	•	dymiony	-
YM-WO0042-93	VENEZ 30		max. 60W	E27	II	•	żółty	RAL 1028
YM-WO0042-94	VENEZ 30		max. 60W	E27	II	•	pomarańczowy	RAL 2004
YM-WO0042-95	VENEZ 30		max. 60W	E27	II	•	niebieski	RAL 5005





Oprawy punktowe z diodami świecącymi LED przeznaczone do dekoracyjnego oświetlenia miejscowego światłem białym lub tworzenia akcentów barwnych przy niskim zapotrzebowaniu na energię elektryczną. Niewielkie rozmiary, precyzyjne wykonanie, estetyczny wygląd i prosta forma ułatwiają harmonijne wkomponowanie w elementy architektury wnętrz lub mebli.

LED IP 20





Źródła światła LED

- Każda z opraw wyposażona w diodę LED firmy Seoul Semiconductor.
- Bardzo mały pobór mocy pojedynczej diody – jedynie 1W.
- Długa żywotność – 35 000 godzin.
- Światło doskonale oddające barwy.
- Równomierny rozsył światła.
- Niska temperatura opraw.
- Światło białe o trzech różnych temperaturach barwowych lub kolorowe: czerwone, zielone lub niebieskie.



Osprzęt elektryczny

- Oprawy zasilane prądem stałym o napięciu 12V.
- Zasilacz elektroniczny UNILUM TR dostarczany w komplecie z zestawem trzech opraw UNILUM 13 lub dostępny oddzielnie przy zakupie pojedynczej oprawy UNILUM 10.

System montażu

- Montaż opraw w płycie gipsowo-kartonowej lub w meblach kuchennych, łazienkowych, ekspozycyjnych, regałach, półkach sklepowych itp.
- Montaż na powierzchniach o normalnej palności.

Budowa

- Płaski, satynowany klosz w kształcie kwadratu, wykonany z poliwęglanu (PC), zapewniający równomierny rozkład światła.
- Estetyczna ramka ze stali nierdzewnej w kolorze satynowanego chromu.
- Obudowa z poliwęglanu (PC) w kolorze białym.
- Sprężyna mocująca ze stali nierdzewnej gwarantująca prosty montaż.
- Pokrywa z aluminium, połączona aluminiowymi nitami ze sprężyną.
- Każda oprawa z przewodem o długości 800mm, zakończonym szybkozłączką.

Dostępne modele

- UNILUM 13 – zestaw trzech opraw z diodami o takiej samej barwie światła, z zasilaczem i kompletem przewodów zakończonych szybkozłączkami.
- UNILUM 10 – pojedyncze oprawy z diodą o barwie świecenia wybranej z dostępnych, z przewodami zakończonymi szybkozłączkami.



UNILUM 13

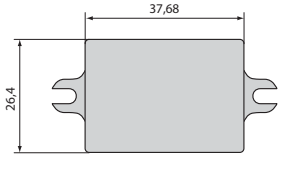


UNILUM 10

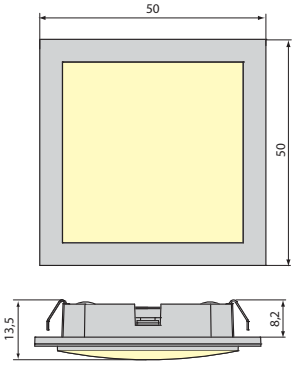
Indeks	Model	Źródło światła	Moc oprawy	Barwa światła	Temperatura barwowa	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Zasilacz elektroniczny
UNILUM	**Zestaw trzech opraw LED z zasilaczem**							
YM-WO0063-40	UNILUM 13	diody LED Seoul Semiconductor typu P4	5W	ciepła biała	2650 ÷ 3500K	IP 20	II	•
YM-WO0063-39	UNILUM 13		5W	neutralna biała	3500 ÷ 4500K	IP 20	II	•
YM-WO0063-38	UNILUM 13		5W	dzienna biała	5700 ÷ 6300K	IP 20	II	•
YM-WO0063-41	UNILUM 13		5W	czerwona	-	IP 20	II	•
YM-WO0063-43	UNILUM 13		5W	zielona	-	IP 20	II	•
YM-WO0063-42	UNILUM 13		5W	niebieska	-	IP 20	II	•

Indeks	Model	Źródło światła	Moc oprawy	Barwa światła	Temperatura barwowa	Stopień ochrony	Klasa ochronności
UNILUM	**Oprawa LED – pojedyncza**						
YM-WO0064-45	UNILUM 10	diody LED Seoul Semiconductor typu P4	1W	ciepła biała	2650 ÷ 3500K	IP 20	II
YM-WO0064-44	UNILUM 10		1W	neutralna biała	3500 ÷ 4500K	IP 20	II
YM-WO0064-43	UNILUM 10		1W	dzienna biała	5700 ÷ 6300K	IP 20	II
YM-WO0064-46	UNILUM 10		1W	czerwona	-	IP 20	II
YM-WO0064-48	UNILUM 10		1W	zielona	-	IP 20	II
YM-WO0064-47	UNILUM 10		1W	niebieska	-	IP 20	II

Indeks	Model	Opis
UNILUM	**Akcesoria**	
YF-WP0003-66	Zasilacz UNILUM TR	Zasilacz do opraw UNILUM, 350mA DC



UNILUM TR

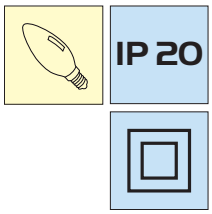


UNILUM

230V Zestaw UNILUM 13

12V Model UNILUM 10

Oprawa oświetlenia miejscowego do mebli, przeznaczona głównie do oświetlania przestrzeni wewnętrznych zamykanych drzwiczkami. Montaż oprawy bezpośrednio przy drzwiczkach pozwala na samoczynne załączanie i wyłączanie oświetlenia przy ich otwieraniu i zamykaniu.





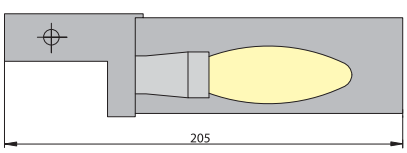
System montażu

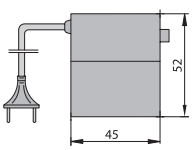
- Mocowanie do podłoża dwoma wkrętami o średnicy 3mm.
- Oprawę należy mocować do mebla w bezpośredniej bliskości drzwiczek w taki sposób, aby po ich zamknięciu przycisk wyłącznika był wciśnięty.
- Montaż na podłożach o normalnej palności.

Budowa

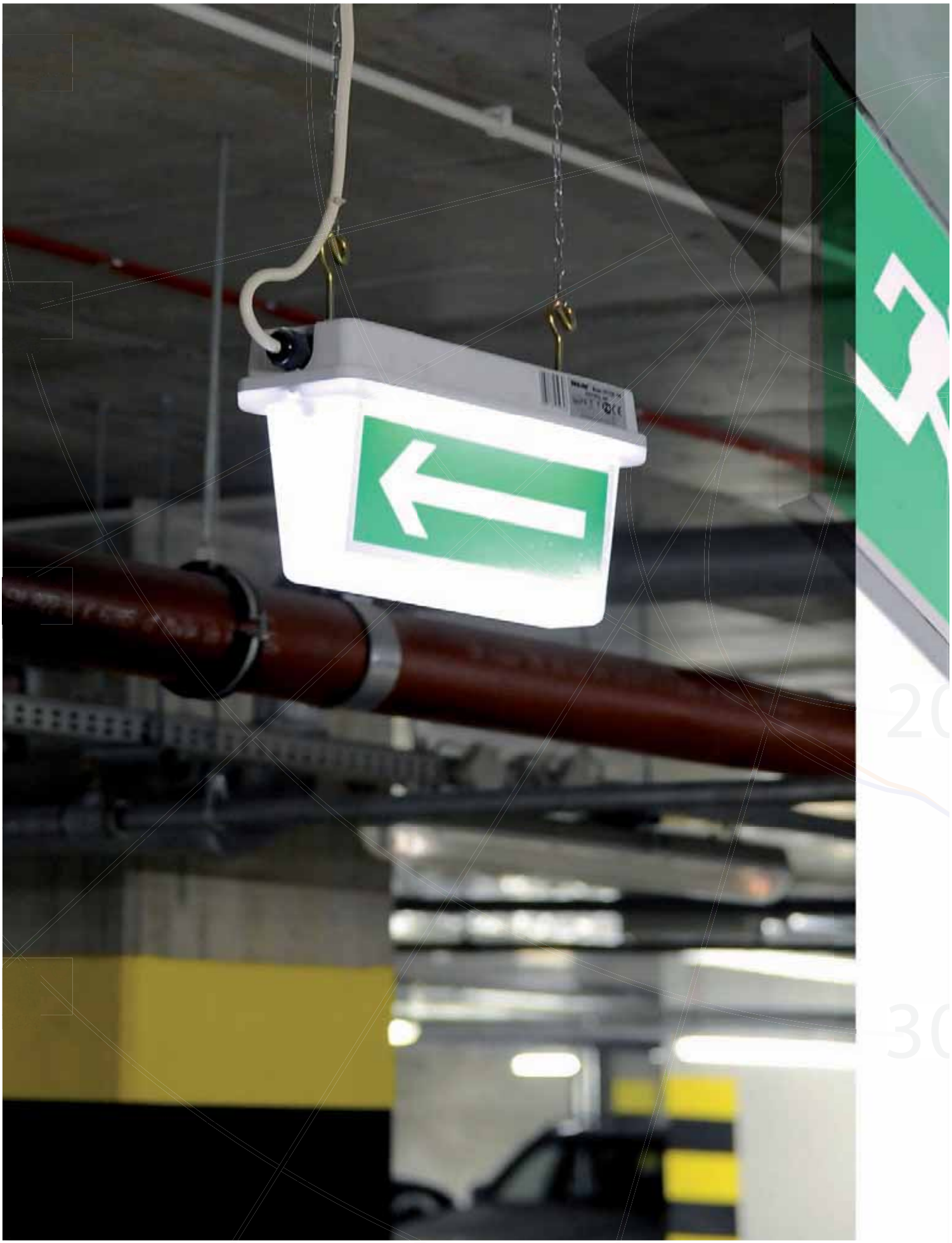
- Obudowa z poliwęglanu (PC), biała.
- Źródło światła osłonięte przed wzrokiem osoby otwierającej szafkę.
- Wyłącznik lodówkowy ŁPZ-3 lub WABO (oznaczenie /s).

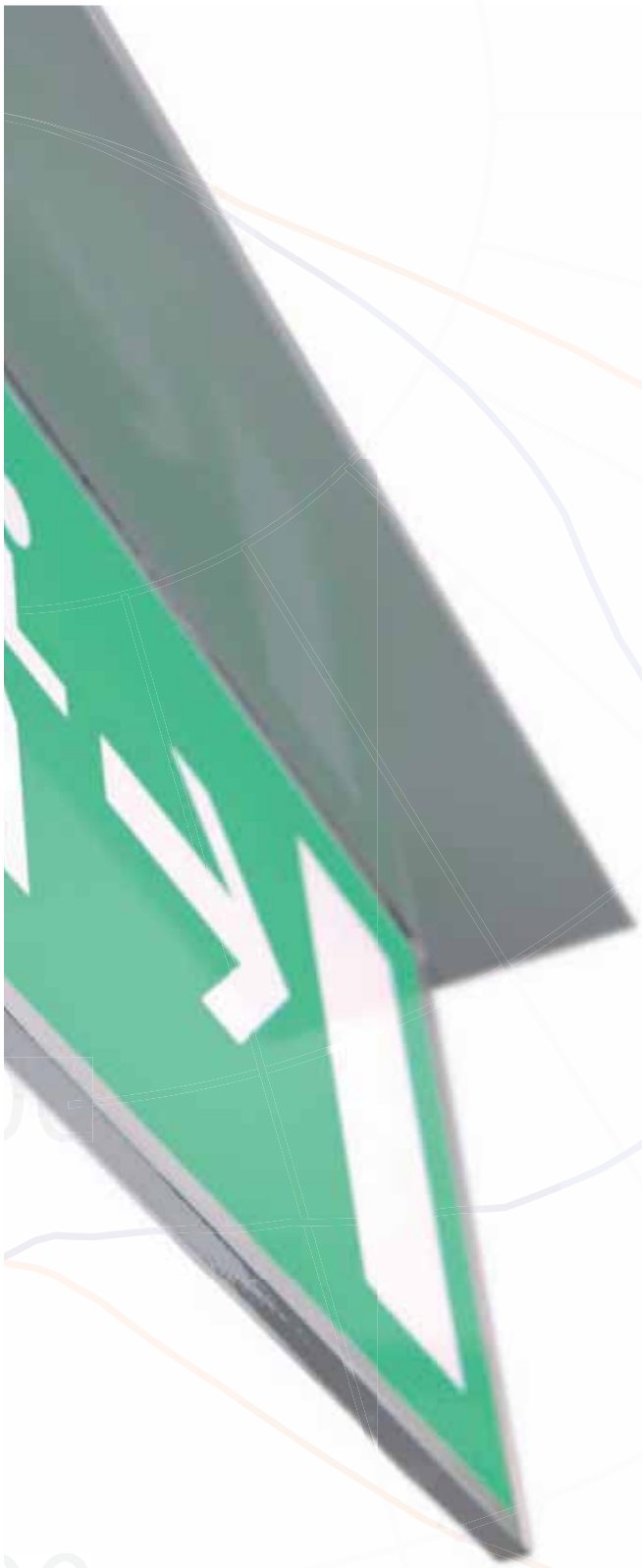
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Wyłącznik
BAR Oprawa oświetlenia miejscowego, z wyłącznikiem							
EM-WO0010-42	B-1	żarówka świecowa	1 x 25W	E14	IP 20	II	•
EM-WO0005-83	B-1/s		1 x 25W	E14	IP 20	II	•





OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO





Oświetlenie awaryjne

Przepisy bezpieczeństwa, związane głównie z potencjalną groźbą wystąpienia pożaru w obiekcie budowlanym, wymagają stosowania specjalnego oświetlenia awaryjnego w budynkach. Dzieli się ono na oświetlenie zapasowe i ewakuacyjne.

Awaryjne oświetlenie zapasowe powinno umożliwiać kontynuację normalnych czynności w sposób zasadniczo niezmieniony.

Awaryjne oświetlenia ewakuacyjne, dzielące się na:

- oświetlenie drogi ewakuacyjnej,
- oświetlenie strefy otwartej,
- oświetlenie strefy wysokiego ryzyka, definiowane jest wprost, jako rodzaj urządzenia przeciwpożarowego, do którego w razie pożaru nie odcina się dopływu energii elektrycznej.

Ogólnym celem oświetlenia ewakuacyjnego jest zapewnienie bezpiecznego wyjścia z każdego miejsca w budynku w przypadku zaniku podstawowego zasilania elektrycznego i/lub w sytuacji pożaru.

Celem oświetlenia dróg ewakuacyjnych jest zapewnienie osobom opuszczającym budynek odpowiednich warunków widzenia umożliwiających odnalezienie drogi wyjścia oraz szybkie zlokalizowanie i możliwość wykorzystania sprzętu przeciwpożarowego.

Celem oświetlenia stref otwartych jest zmniejszenie prawdopodobieństwa paniki oraz zapewnienie osobom przebywającym w takiej strefie warunków widzenia odpowiednich dla odnalezienia kierunku ewakuacji i bezpiecznego przemieszczenia w kierunku dróg ewakuacyjnych.

Celem oświetlenia stref wysokiego ryzyka jest zapewnienie bezpieczeństwa osobom biorącym udział w potencjalnie niebezpiecznych procesach lub znajdujących się w potencjalnie niebezpiecznych sytuacjach, a także umożliwienie im właściwego zakończenia działań w sposób bezpieczny dla nich samych i innych osób przebywających w tej strefie.

Oprawy oświetlenia awaryjnego mogą być zasilane ze źródeł energii elektrycznej, niezależnych od sieci zasilającej:

- wewnętrznego – w postaci pakietu akumulatorów,
- zewnętrznego – w postaci centralnej baterii akumulatorów.

Najpopularniejszym sposobem zasilania opraw oświetlenia awaryjnego jest obecnie zasilanie wewnętrzne.

Jego zaletami są:

- każda oprawa jest zasilana niezależnie, dzięki czemu rozprasza się ryzyko niedziałania opraw w całym obiekcie,
- podczas konserwacji istnieje możliwość natychmiastowej identyfikacji niesprawnych opraw i niskonakładowej wymiany akumulatorów,
- oprawy oświetlenia awaryjnego z zasilaniem wewnętrznym nie wymagają dodatkowego okablowania zasilającego.











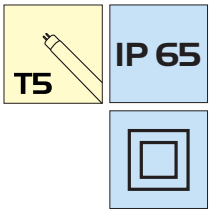
URAN

Oprawy oświetlenia awaryjnego i informacyjnego

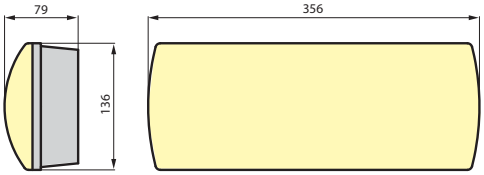
Uniwersalne, jednostronne oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, wykonane z poliwęglanu, przystosowane do pracy w trudnych warunkach, w miejscach o wysokim zapyleniu i wilgotności. Wyposażone w elektroniczne zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem baterii i opcjonalnie w autotest.



Oprawy pracują w trybie dwufunkcyjnym: awaryjnym lub awaryjno-sieciowym. W trybie awaryjno-sieciowym źródło światła świeci przy obecności i przy zaniku napięcia sieciowego, a w trybie awaryjnym – tylko po zaniku napięcia. Montaż bezpośrednio na suficie lub na ścianie.



Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Typ akumulatora	Czas ładowania akumulatora	Tryb blokady pracy awaryjnej w autoteście	Czas pracy w trybie awaryjnym	Piktogramy
URAN A	**Oprawa awaryjna z zapłonem elektronicznym, jednostronna**										
YA-UR08A0-01	URAN A, 8W, 1h	świetlówka liniowa T5	8W	G5	IP 65	II	NiCd	24h		1h	100 x 300mm
YA-UR08A0-02	URAN A, 8W, 2h		8W	G5	IP 65	II	NiCd	24h		2h	100 x 300mm
YA-UR08A0-03	URAN A, 8W, 3h		8W	G5	IP 65	II	NiCd	24h		3h	100 x 300mm
URAN S	**Oprawa awaryjno-sieciowa z zapłonem elektronicznym, jednostronna**										
YA-UR08S0-01	URAN S, 8W, 1h	świetlówka liniowa T5	8W	G5	IP 65	II	NiCd	24h		1h	100 x 300mm
YA-UR08S0-02	URAN S, 8W, 2h		8W	G5	IP 65	II	NiCd	24h		2h	100 x 300mm
YA-UR08S0-03	URAN S, 8W, 3h		8W	G5	IP 65	II	NiCd	24h		3h	100 x 300mm
URAN AT	**Oprawa awaryjna z zapłonem elektronicznym i autotestem, jednostronna**										
YA-UR08AT-01	URAN AT, 8W, 1h	świetlówka liniowa T5	8W	G5	IP 65	II	NiCd	24h	•	1h	100 x 300mm
YA-UR08AT-02	URAN AT, 8W, 2h		8W	G5	IP 65	II	NiCd	24h	•	2h	100 x 300mm
YA-UR08AT-03	URAN AT, 8W, 3h		8W	G5	IP 65	II	NiCd	24h	•	3h	100 x 300mm
URAN ST	**Oprawa awaryjno-sieciowa z zapłonem elektronicznym i autotestem, jednostronna**										
YA-UR08ST-01	URAN ST, 8W, 1h	świetlówka liniowa T5	8W	G5	IP 65	II	NiCd	24h	•	1h	100 x 300mm
YA-UR08ST-02	URAN ST, 8W, 2h		8W	G5	IP 65	II	NiCd	24h	•	2h	100 x 300mm
YA-UR08ST-03	URAN ST, 8W, 3h		8W	G5	IP 65	II	NiCd	24h	•	3h	100 x 300mm

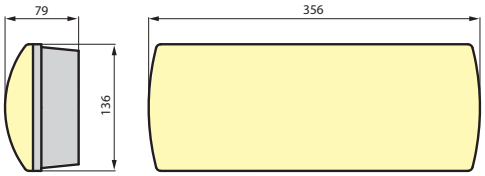




Jednostronne oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, wykonane z poliwęglanu, przystosowane do pracy w trudnych warunkach, w miejscach o wysokim zapyleniu i wilgotności. Wyposażone w półprzewodnikowe źródło światła LED oraz elektroniczne zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem baterii. Oprawy pracują w trybie dwufunkcyjnym: awaryjnym lub awaryjno-sieciowym. W trybie awaryjno-sieciowym źródło światła świeci przy obecności i przy zaniku napięcia sieciowego, a w trybie awaryjnym – tylko po zaniku napięcia. Montaż bezpośrednio na suficie lub na ścianie.

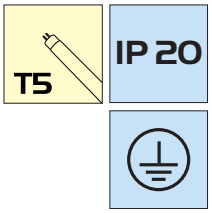
LED IP 65

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Typ akumulatora	Czas ładowania akumulatora	Czas pracy w trybie awaryjnym	Piktogramy
URAN A LED	**Oprawa awaryjna LED z zapłonem elektronicznym, jednostronna**								
YA-UR0LA0-01	URAN A LED,1h	diody LED 25 cd	1,1W	IP 65	II	NiCd	24h	1h	100 x 300mm
YA-UR0LA0-03	URAN A LED, 3h		1,1W	IP 65	II	NiCd	24h	3h	100 x 300mm
URAN S LED	**Oprawa awaryjno-sieciowa LED z zapłonem elektronicznym, jednostronna**								
YA-UR0LS0-01	URAN S LED, 1h	diody LED 25 cd	1,1W	IP 65	II	NiCd	24h	1h	100 x 300mm
YA-UR0LS0-03	URAN S LED, 3h		1,1W	IP 65	II	NiCd	24h	3h	100 x 300mm

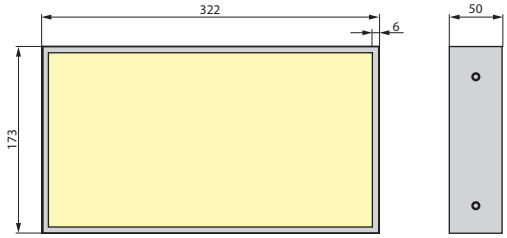


Jednostronne oprawy oświetlenia awaryjnego z kloszem z mlecznego poliwęglanu, w obudowie z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały. Wyposażone w elektroniczne zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem baterii i opcjonalnie w autotest, który sprawdza automatycznie poprawność działania opraw.
Oprawy pracują w trybie dwufunkcyjnym: awaryjnym lub awaryjno-sieciowym.
W trybie awaryjno-sieciowym źródło światła świeci przy obecności i przy zaniku napięcia sieciowego, a w trybie awaryjnym – tylko po zaniku napięcia. Montaż bezpośrednio na ścianie.

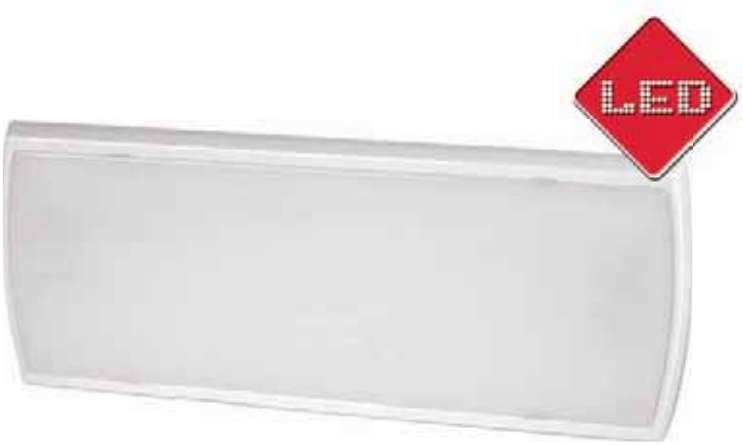




Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Typ akumulatora	Czas ładowania akumulatora	Tryb blokady pracy awaryjnej w autoteście	Czas pracy w trybie awaryjnym	Piktogramy
TAURUS A	**Oprawa awaryjna z zapłonem elektronicznym, jednostronna**										
YA-TAU8A0-01	TAURUS A, 8W, 1h	świetlówka liniowa T5	8W	G5	IP 20	I	NiCd	24h		1h	150 x 300mm
YA-TAU8A0-02	TAURUS A, 8W, 2h		8W	G5	IP 20	I	NiCd	24h		2h	150 x 300mm
YA-TAU8A0-03	TAURUS A, 8W, 3h		8W	G5	IP 20	I	NiCd	24h		3h	150 x 300mm
TAURUS S	**Oprawa awaryjno-sieciowa z zapłonem elektronicznym, jednostronna**										
YA-TAU8S0-01	TAURUS S, 8W, 1h	świetlówka liniowa T5	8W	G5	IP 20	I	NiCd	24h		1h	150 x 300mm
YA-TAU8S0-02	TAURUS S, 8W, 2h		8W	G5	IP 20	I	NiCd	24h		2h	150 x 300mm
YA-TAU8S0-03	TAURUS S, 8W, 3h		8W	G5	IP 20	I	NiCd	24h		3h	150 x 300mm
TAURUS AT	**Oprawa awaryjna z zapłonem elektronicznym i autotestem, jednostronna**										
YA-TAU8AT-01	TAURUS AT, 8W, 1h	świetlówka liniowa T5	8W	G5	IP 20	I	NiCd	24h	•	1h	150 x 300mm
YA-TAU8AT-02	TAURUS AT, 8W, 2h		8W	G5	IP 20	I	NiCd	24h	•	2h	150 x 300mm
YA-TAU8AT-03	TAURUS AT, 8W, 3h		8W	G5	IP 20	I	NiCd	24h	•	3h	150 x 300mm
TAURUS ST	**Oprawa awaryjno-sieciowa z zapłonem elektronicznym i autotestem, jednostronna**										
YA-TAU8ST-01	TAURUS ST, 8W, 1h	świetlówka liniowa T5	8W	G5	IP 20	I	NiCd	24h	•	1h	150 x 300mm
YA-TAU8ST-02	TAURUS ST, 8W, 2h		8W	G5	IP 20	I	NiCd	24h	•	2h	150 x 300mm
YA-TAU8ST-03	TAURUS ST, 8W, 3h		8W	G5	IP 20	I	NiCd	24h	•	3h	150 x 300mm

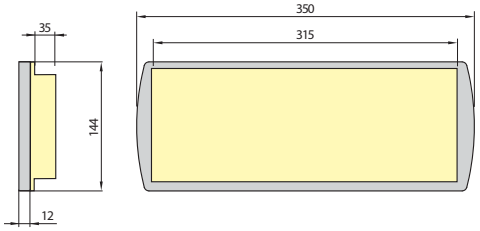


Jednostronne oprawy oświetlenia awaryjnego, wykonane z poliwęglanu, wyposażone w półprzewodnikowe źródło światła LED oraz elektroniczne zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem baterii. Oprawy pracują w trybie dwufunkcyjnym: awaryjnym lub awaryjno-sieciowym. W trybie awaryjno-sieciowym źródło światła świeci przy obecności i przy zaniku napięcia sieciowego, a w trybie awaryjnym – tylko po zaniku napięcia. Montaż bezpośrednio na ścianie lub suficie.



LED IP 22

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Typ akumulatora	Czas ładowania akumulatora	Czas pracy w trybie awaryjnym	Piktogramy
CRATOS A LED	**Oprawa awaryjna z zapłonem elektronicznym, jednostronna**								
YA-CRA0LA-01	CRATOS A LED, 1h	diody LED 25 cd	1,1W	IP 22	II	NiCd	24h	1h	100 x 300mm
YA-CRA0LA-03	CRATOS A LED, 3h		1,1W	IP 22	II	NiCd	24h	3h	100 x 300mm
CRATOS S LED	**Oprawa awaryjno-sieciowa z zapłonem elektronicznym, jednostronna**								
YA-CRA0LS-01	CRATOS S LED, 1h	diody LED 25 cd	1,1W	IP 22	II	NiCd	24h	1h	100 x 300mm
YA-CRA0LS-03	CRATOS S LED, 3h		1,1W	IP 22	II	NiCd	24h	3h	100 x 300mm



230V IP22

CRONUS LED

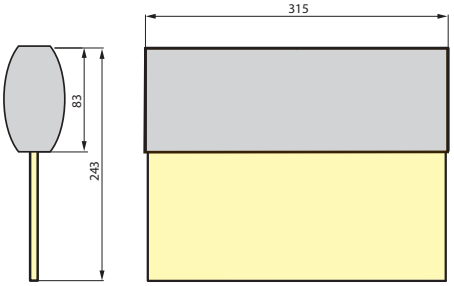
Oprawy oświetlenia awaryjnego i informacyjnego

Uniwersalne, dwustronne oprawy oświetlenia ewakuacyjnego o lekkiej i stabilnej konstrukcji wykonanej z aluminium. Pracujące w trybie dwufunkcyjnym: awaryjnym lub awaryjno-sieciowym. Wyposażone w półprzewodnikowe źródło światła LED oraz elektroniczne zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem baterii. W trybie awaryjno-sieciowym źródło światła świeci przy obecności i przy zaniku napięcia sieciowego, a w trybie awaryjnym – tylko po zaniku napięcia. Oprawy mogą być montowane bezpośrednio na suficie lub opcjonalnie na zwieszakach linkowych.



LED IP 20

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Typ akumulatora	Czas ładowania akumulatora	Czas pracy w trybie awaryjnym	Piktogramy
CRONUS A LED	**Oprawa awaryjna z zapłonem elektronicznym, dwustronna**								
YA-CR0LA0-03	CRONUS A LED, 3h	diody LED 96 cd	1,1W	IP 20	I	NiCd	24h	3h	150 x 300mm
CRONUS S LED	**Oprawa awaryjno-sieciowa z zapłonem elektronicznym, dwustronna**								
YA-CR0LS0-03	CRONUS S LED, 3h	diody LED 96 cd	1,1W	IP 20	I	NiCd	24h	3h	150 x 300mm

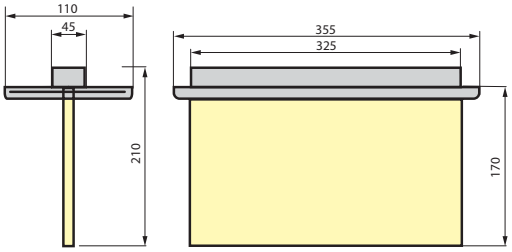


Uniwersalne, dwustronne oprawy oświetlenia ewakuacyjnego o stabilnej konstrukcji wykonanej z blachy stalowej, do wbudowania w sufit podwieszany. Wyposażone w półprzewodnikowe źródło światła LED oraz elektroniczne zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem baterii. Oprawy pracują w trybie dwufunkcyjnym: awaryjnym lub awaryjno-sieciowym. W trybie awaryjno-sieciowym źródło światła świeci przy obecności i przy zaniku napięcia sieciowego, a w trybie awaryjnym – tylko po zaniku napięcia.



LED IP 20

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Typ akumulatora	Czas ładowania akumulatora	Czas pracy w trybie awaryjnym	Piktogramy
SPECTOR A LED	**Oprawa awaryjna z zapłonem elektronicznym, dwustronna**								
YA-SP0LA0-03	SPECTOR A LED, 3h	diody LED 96 cd	1,1W	IP 20	I	NiCd	24h	3h	150 x 300mm
SPECTOR S LED	**Oprawa awaryjno-sieciowa z zapłonem elektronicznym, dwustronna**								
YA-SP0LS0-03	SPECTOR S LED, 3h	diody LED 96 cd	1,1W	IP 20	I	NiCd	24h	3h	150 x 300mm

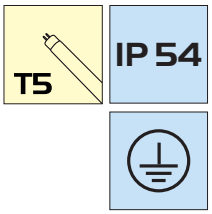


230V IP20

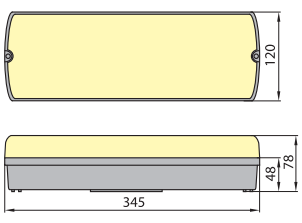
PLUTON Oprawy oświetlenia awaryjnego i informacyjnego

Uniwersalne, jednostronne oprawy oświetlenia awaryjnego, wykonane z poliwęglanu, wyposażone w elektroniczne zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem baterii. Oprawy pracują w trybie dwufunkcyjnym: awaryjnym lub awaryjno-sieciowym. W trybie awaryjno-sieciowym źródło światła świeci przy obecności i przy zaniku napięcia sieciowego, a w trybie awaryjnym – tylko po zaniku napięcia.





Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Typ akumulatora	Czas ładowania akumulatora	Czas pracy w trybie awaryjnym	Piktogramy
PLUTON 10A	**Oprawa awaryjna z zapłonem elektronicznym, jednostronna**									
YA-PLU10A-01	PLUTON 10A, 1h	świetlówka liniowa T5	8W	G5	IP 54	I	NiCd	24h	1h	100 x 300mm
YA-PLU10A-02	PLUTON 10A, 2h		8W	G5	IP 54	I	NiCd	24h	2h	100 x 300mm
YA-PLU10A-03	PLUTON 10A, 3h		8W	G5	IP 54	I	NiCd	24h	3h	100 x 300mm
PLUTON 10S	**Oprawa awaryjno-sieciowa z zapłonem elektronicznym, jednostronna**									
YA-PLU10S-01	PLUTON 10S, 1h	świetlówka liniowa T5	8W	G5	IP 54	I	NiCd	24h	1h	100 x 300mm
YA-PLU10S-02	PLUTON 10S, 2h		8W	G5	IP 54	I	NiCd	24h	2h	100 x 300mm
YA-PLU10S-03	PLUTON 10S, 3h		8W	G5	IP54	I	NiCd	24h	3h	100 x 300mm

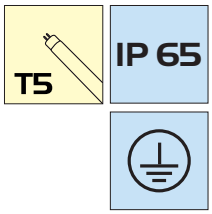


PLUTON 10A, PLUTON 10S

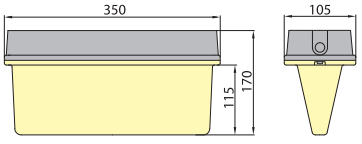


Dwustronne oprawy oświetlenia awaryjnego, wykonane z poliwęglanu, wyposażone w elektroniczne zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem baterii. Przeznaczone do wyznaczania wyjść awaryjnych oraz dróg ewakuacyjnych w miejscach o wysokim zapyleniu i wilgotności. Oprawy pracują w trybie dwufunkcyjnym: awaryjnym lub awaryjno-sieciowym. W trybie awaryjno-sieciowym źródło światła świeci przy obecności i przy zaniku napięcia sieciowego, a w trybie awaryjnym – tylko po zaniku napięcia. Montaż – bezpośrednio na suficie.





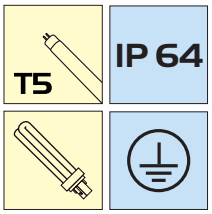
Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Typ akumulatora	Czas ładowania akumulatora	Czas pracy w trybie awaryjnym	Piktogramy
TRYTON 10A	**Oprawa awaryjna z zapłonem elektronicznym, dwustronna**									
YA-TRY10A-01	TRYTON 10A, 1h	świetlówka liniowa T5	8W	G5	IP 54	I	NiCd	24h	1h	100 x 300mm
YA-TRY10A-02	TRYTON 10A, 2h		8W	G5	IP 54	I	NiCd	24h	2h	100 x 300mm
YA-TRY10A-03	TRYTON 10A, 3h		8W	G5	IP 54	I	NiCd	24h	3h	100 x 300mm
TRYTON 10S	**Oprawa awaryjno-sieciowa z zapłonem elektronicznym, dwustronna**									
YA-TRY10S-01	TRYTON 10S, 1h	świetlówka liniowa T5	8W	G5	IP 54	I	NiCd	24h	1h	100 x 300mm
YA-TRY10S-02	TRYTON 10S, 2h		8W	G5	IP 54	I	NiCd	24h	2h	100 x 300mm
YA-TRY10S-03	TRYTON 10S, 3h		8W	G5	IP 54	I	NiCd	24h	3h	100 x 300mm



TRYTON 10A, TRYTON 10S

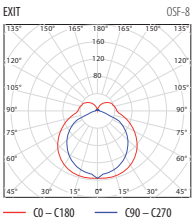
Niewielka, uniwersalna oprawa oświetleniowa, znajdująca zastosowanie jako:

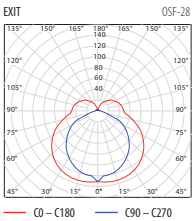
- oprawa do podświetlania znaków informacyjnych w formie piktogramów,
- oprawa z piktogramem wyposażona w układ zasilania awaryjnego,
- oprawa oświetlenia ogólnego do oświetlania korytarzy, klatek schodowych, pomieszczeń pomocniczych, stanowisk pracy itp.,
- oprawa oświetlenia ogólnego z układem zasilania awaryjnego.

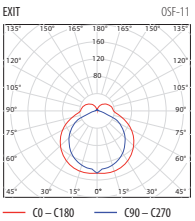


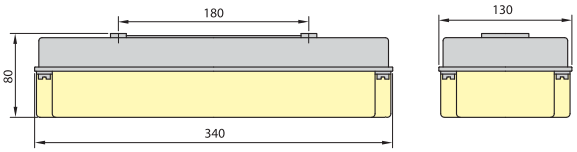


Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz PC	Statecznik		Układ awaryjny	Piktogramy
								magnetyczny	elektroniczny		
EXIT Oprawa piktogramowa, z kloszem											
EA-WO0000-06	OSF-8	świetlówka liniowa T5	1 x 8W	G5	IP 64	I	•	•			100 x 300mm
EA-WO0000-10	OSF-28		2 x 8W	G5	IP 64	I	•	•			
EA-WO0000-08	OSF-11	świetlówka kompaktowa niezintegrowana	1 x 7W 1 x 9W 1 x 11W	G23	IP 64	I	•	•			100 x 300mm
EXIT Oprawa piktogramowa, z kloszem, z układem awaryjnym											
EA-WOAC00-10	OSF-28EA, 1h	świetlówka liniowa T5	2 x 8W	G5	IP 64	I	•	•	•	•	100 x 300mm
EA-WOAB00-10	OSF-28EA, 2h		2 x 8W	G5	IP 64	I	•		•	•	100 x 300mm
EA-WOAD00-10	OSF-28EA, 3h		2 x 8W	G5	IP 64	I	•		•	•	100 x 300mm



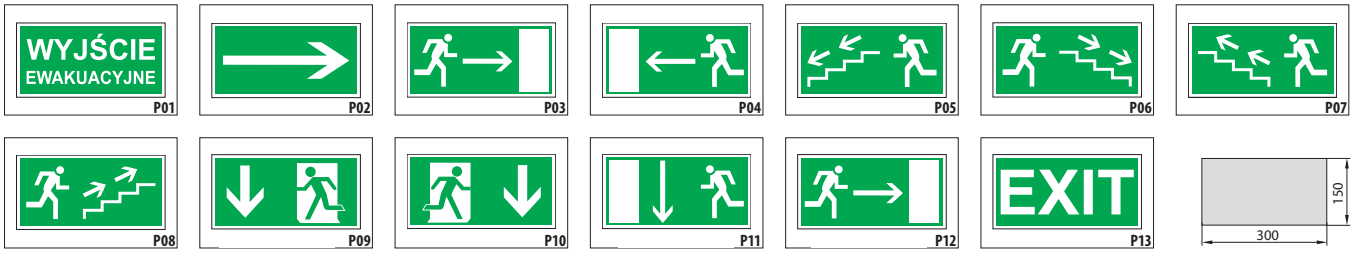




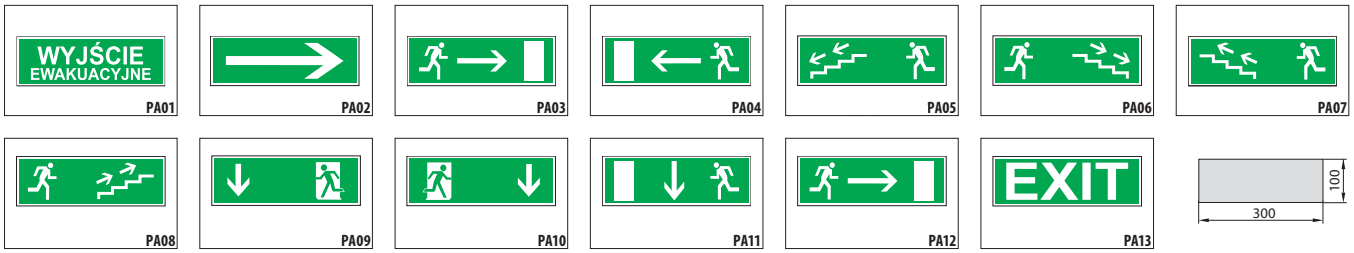




Indeks	Model	Opis	CRATOS	CRONUS	PLUTON	SPECTOR	TAURUS	TRYTON	URAN	EXIT
P Piktogram 150 x 300mm										
YA-P01000-30	P01	Piktogram P01, znak „wyjście ewakuacyjne"		•		•	•			
YA-P02000-30	P02	Piktogram P02, znak „strzałka"		•		•	•			
YA-P03000-30	P03	Piktogram P03, znak „drzwi na wprost", prawy		•		•	•			
YA-P04000-30	P04	Piktogram P04, znak „drzwi na wprost", lewy		•		•	•			
YA-P05000-30	P05	Piktogram P05, znak „schody w dół", lewy		•		•	•			
YA-P06000-30	P06	Piktogram P06, znak „schody w dół", prawy		•		•	•			
YA-P07000-30	P07	Piktogram P07, znak „schody w górę", lewy		•		•	•			
YA-P08000-30	P08	Piktogram P08, znak „schody w górę", prawy		•		•	•			
YA-P09000-30	P09	Piktogram P09, znak „drzwi na dole 1", lewy		•		•	•			
YA-P10000-30	P10	Piktogram P10, znak „drzwi na dole 1", prawy		•		•	•			
YA-P11000-30	P11	Piktogram P11, znak „drzwi na dole 2", lewy		•		•	•			
YA-P12000-30	P12	Piktogram P12, znak „drzwi na dole 2", prawy		•		•	•			
YA-P13000-30	P13	Piktogram P13, znak „EXIT"		•		•	•			



Indeks	Model	Opis	CRATOS	CRONUS	PLUTON	SPECTOR	TAURUS	TRYTON	URAN	EXIT
PA Piktogram 100 x 300mm										
YA-PA0100-30	PA01	Piktogram PA01, znak „wyjście ewakuacyjne"	•		•			•	•	•
YA-PA0200-30	PA02	Piktogram PA02, znak „strzałka"	•		•			•	•	•
YA-PA0300-30	PA03	Piktogram PA03, znak „drzwi na wprost", prawy	•		•			•	•	•
YA-PA0400-30	PA04	Piktogram PA04, znak „drzwi na wprost", lewy	•		•			•	•	•
YA-PA0500-30	PA05	Piktogram PA05, znak „schody w dół", lewy	•		•			•	•	•
YA-PA0600-30	PA06	Piktogram PA06, znak „schody w dół", prawy	•		•			•	•	•
YA-PA0700-30	PA07	Piktogram PA07, znak „schody w górę", lewy	•		•			•	•	•
YA-PA0800-30	PA08	Piktogram PA08, znak „schody w górę", prawy	•		•			•	•	•
YA-PA0900-30	PA09	Piktogram PA09, znak „drzwi na dole 1", lewy	•		•			•	•	•
YA-PA1000-30	PA10	Piktogram PA10, znak „drzwi na dole 1", prawy	•		•			•	•	•
YA-PA1100-30	PA11	Piktogram PA11, znak „drzwi na dole 2", lewy	•		•			•	•	•
YA-PA1200-30	PA12	Piktogram PA12, znak „drzwi na dole 2", prawy	•		•			•	•	•
YA-PA1300-30	PA13	Piktogram PA13, znak „EXIT"	•		•			•	•	•



TYTAN

Moduł awaryjny

Zestaw do zasilania awaryjnego świetlówkowych opraw oświetleniowych ze statecznikami magnetycznymi lub elektronicznymi, składający się z pakietu bezobsługowych akumulatorów niklowo-kadmowych oraz elektronicznego modułu awaryjnego spełniającego funkcje kontrolne i sterujące przełączaniem pomiędzy sieciowym i awaryjnym trybem pracy.

IP 20



Funkcje

- Automatyczne przełączanie oprawy na zasilanie awaryjne z pakietu akumulatorów w przypadku zaniku napięcia sieciowego.
- Kontrola stopnia naładowania akumulatorów i prawidłowości ich ładowania.
- Sygnalizacja obecności zasilania sieciowego oraz prawidłowości ładowania pakietu akumulatorów za pomocą diody świecącej LED.
- Przycisk „Test" umożliwiający ręczne sprawdzenie prawidłowości działania oprawy w trybie awaryjnym – w modelach TYTAN 36, TYTAN 58 i TYTAN 80.
- Funkcja „Autotest" z dwoma automatycznie wyzwalanymi rodzajami autotestów (A – co 30 dni, B – co 360 dni) oraz tryb blokady – w modelach TYTAN 36A i TYTAN 58A.

Tryby pracy

- Awaryjno-sieciowy z jedną świetlówką, pracującą przy zasilaniu sieciowym, przechodzącą na zasilanie awaryjne z pakietu akumulatorów w przypadku zaniku zasilania sieciowego.
- Awaryjno-sieciowy z dwoma świetlówkami, pracującymi przy zasilaniu sieciowym oraz jedną z nich przechodzącą na zasilanie awaryjne z pakietu akumulatorów w przypadku zaniku zasilania sieciowego.
- Awaryjno-sieciowy z dwoma świetlówkami, pracującymi przy zasilaniu sieciowym, przechodzącymi na zasilanie awaryjne z pakietu akumulatorów w przypadku zaniku zasilania sieciowego.
- Awaryjny z jedną świetlówką , pracującą tylko w przypadku awarii zasilania sieciowego.
- Awaryjny z dwoma świetlówkami, pracującymi tylko w przypadku awarii zasilania sieciowego.

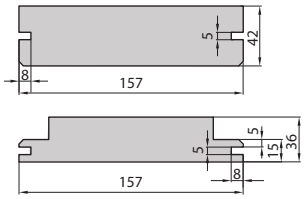
Specyfikacja techniczna

- Zasilanie normalne: 220 ÷ 240V / 50 ÷ 60Hz
- Znamionowy prąd ładowania akumulatora: 0,1A
- Maksymalny prąd rozładowania akumulatora: < 0,95A (w trybie pracy awaryjnej)
- Czas ładowania akumulatora: 24h
- Możliwość dołączenia przewodów o średnicy: 0,5 ÷ 1,5mm^2

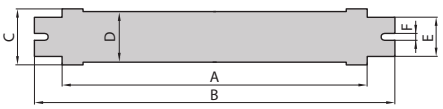
Indeks	Model	Typ akumulatora	Pojemność akumulatora	Napięcie akumulatora	Zakres mocy źródła światła	Tryb pracy	Czas pracy w stanie awaryjnym
TYTAN Moduł awaryjny							
YA-TYT036-01	TYTAN 36, 1h	NiCd HT	1,5Ah	3,6V	6 ÷ 36W	awaryjny / awaryjno-sieciowy	1h
YA-TYT036-02	TYTAN 36, 2h	NiCd HT	2,5Ah	3,6V	6 ÷ 36W	awaryjny / awaryjno-sieciowy	2h
YA-TYT036-03	TYTAN 36, 3h	NiCd HT	4,0Ah	3,6V	6 ÷ 36W	awaryjny / awaryjno-sieciowy	3h
YA-TYT058-01	TYTAN 58, 1h	NiCd HT	1,5Ah	4,8V	6 ÷ 58W	awaryjny / awaryjno-sieciowy	1h
YA-TYT058-02	TYTAN 58, 2h	NiCd HT	2,5Ah	4,8V	6 ÷ 58W	awaryjny / awaryjno-sieciowy	2h
YA-TYT058-03	TYTAN 58, 3h	NiCd HT	4,0Ah	4,8V	6 ÷ 58W	awaryjny / awaryjno-sieciowy	3h
YA-TYT080-01	TYTAN 80, 1h	NiCd HT	1,5Ah	6,0V	6 ÷ 80W	awaryjny / awaryjno-sieciowy	1h
YA-TYT080-02	TYTAN 80, 2h	NiCd HT	2,5Ah	6,0V	6 ÷ 80W	awaryjny / awaryjno-sieciowy	2h
YA-TYT080-03	TYTAN 80, 3h	NiCd HT	4,0Ah	6,0V	6 ÷ 80W	awaryjny / awaryjno-sieciowy	3h
TYTAN Moduł awaryjny, z autotestem							
YA-TYT36A-01	TYTAN 36A, 1h	NiCd HT	2,5Ah	3,6V	6 ÷ 36W	awaryjny / awaryjno-sieciowy	1h
YA-TYT36A-02	TYTAN 36A, 2h	NiCd HT	2,5Ah	3,6V	6 ÷ 36W	awaryjny / awaryjno-sieciowy	2h
YA-TYT36A-03	TYTAN 36A, 3h	NiCd HT	4,0Ah	3,6V	6 ÷ 36W	awaryjny / awaryjno-sieciowy	3h
YA-TYT58A-01	TYTAN 58A, 1h	NiCd HT	2,5Ah	4,8V	6 ÷ 58W	awaryjny / awaryjno-sieciowy	1h
YA-TYT58A-02	TYTAN 58A, 2h	NiCd HT	2,5Ah	4,8V	6 ÷ 58W	awaryjny / awaryjno-sieciowy	2h
YA-TYT58A-03	TYTAN 58A, 3h	NiCd HT	4,0Ah	4,8V	6 ÷ 58W	awaryjny / awaryjno-sieciowy	3h

Tabela doboru modułu do źródła światła

	Model	Tytan 36/36A	Tytan 58/58A	Tytan 80
	Czas pracy	1h / 2h / 3h	1h / 2h / 3h	1h / 2h / 3h
Źródło	Moc			
T8 / G13	18W	+	+	+
	36W	+	+	+
	58W	-	+	+
TC-SEL / 2G7	9W	+	+	+
	11W	+	+	+
TC-L / 2G11	18W	+	+	+
	24W	-	+	+
	36W	-	+	+
	40W	-	+	+
	55W	-	+	+
TC-DEL / G24q	10W	+	+	+
	13W	+	+	+
	18W	+	+	+
	26W	-	+	+
T5 / G5	8W	+	+	+
	14W	+	+	+
	21W	+	+	+
	24W	+	+	+
	28W	+	+	+
	35W	-	+	+
	39W	-	+	+
	49W	-	-	+
	54W	-	-	+
	80W	-	-	+
TC-2D / Gr10q	14W	+	+	+
	16W	+	+	+
	38W	-	+	+
TC-TEL / GX24q	13W	+	+	+
	18W	+	+	+
	26W	+	+	+
	32W	-	+	+
	42W	-	+	+



Moduł awaryjny



Pakiet akumulatorów

	Wymiary [mm]								
	3,6V/1,5Ah	3,6V/2,5Ah	3,6V/4Ah	4,8V/1,5Ah	4,8V/2,5Ah	4,8V/4Ah	6V/1,5Ah	6V/2,5Ah	6V/4Ah
A	135	153	190	176	200	245	220	253	306
B	169	175	217	203	227	272	245	279	330
C	26	30	36	26	30	36	26	30	36
D	22	26	33	22	26	33	22	26	33
E	18	20	25	18	20	25	18	20	25
F	4	4	4	4	4	4	4	4	4

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA





Źródła światła LED światło za grosze

Wielkie nadzieje w zakresie energooszczędnego oświetlenia wnętrz pokładane są w technologii półprzewodnikowych diod świecących LED. Ich rozwój nabrał dużego przyspieszenia i w ciągu kilku ostatnich lat, na naszych oczach, diody LED stają się realnie stosowanymi źródłami światła. Postęp w tej dziedzinie będzie zapewne trwał jeszcze długi czas.
Pojedyncze diody LED mogą obecnie stanowić część składową bardziej złożonych źródeł światła do wymiennego stosowania w istniejących oprawach oświetleniowych do lamp starszego typu. Przełomową chwilą było pojawienie się tzw. diod mocy LED o świetle białym, które pozwoliły na skonstruowanie pierwszych ledowych źródeł światła bezpośrednio zastępujących energochłonne żarówki halogenowe i tradycyjne, zwłaszcza niższych mocy. Z kolein diody LED typu SMD, przeznaczone do tzw. montażu powierzchniowego, umożliwiły produkcję ledowych źródeł światła zastępujących popularne lampy fluorescencyjne – świetlówki liniowe.

W ostatnim okresie Zakłady ELGO Lighting Industries opracowały konstrukcję i uruchomiły samodzielną produkcję licznych typów punktowych i liniowych źródła światła działających w oparciu o technikę LED.













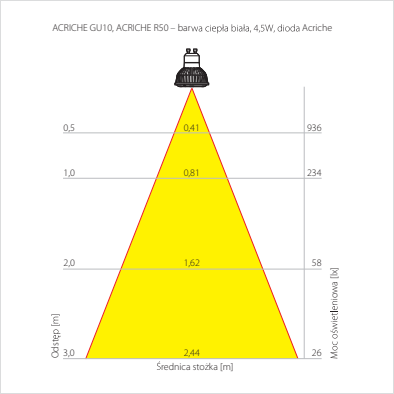
Seria źródeł światła ACRICHE z diodami świecącymi LED to nowoczesna, energooszczędna i trwała alternatywa dla żarówek halogenowych GU10 oraz tradycyjnych w bańce reflektorowej i świecowej. Lampy z serii ACRICHE mogą znaleźć szerokie zastosowanie: jako oświetlenie punktowe w pomieszczeniach mieszkalnych, sklepach, księgarniach i hotelach, a także do tworzenia akcentów świetlnych przy oświetlaniu eksponatów w muzeach lub na wystawach.



ACRICHE GU10 ACRICHE R50 ACRICHE S4

Charakterystyka

- Elementarne źródło generujące promieniowanie świetlne – dioda LED typu Acriche firmy Seoul Semiconductor.
- Ledowe zamienniki tradycyjnych źródeł światła:
  - ACRICHE GU10 – zamiennik żarówki halogenowej z trzonkiem GU10 o mocy 20W,
  - ACRICHE R50 – zamiennik żarówki reflektorowej z trzonkiem E14 o mocy 25W,
  - ACRICHE S4 – zamiennik żarówki świecowej z trzonkiem E14 o mocy 25W.
- Dostępne w jednej z dwóch barw światła: ciepła biała – 3000K, dzienna biała – 6300K.
- Energooszczędne – nawet do 75% ograniczenia zużycia energii elektrycznej.
- Trwałe – ok. 35.000 godzin.*

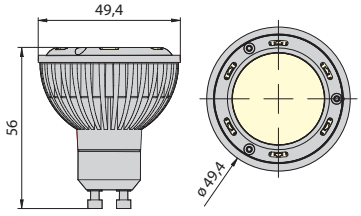


Budowa

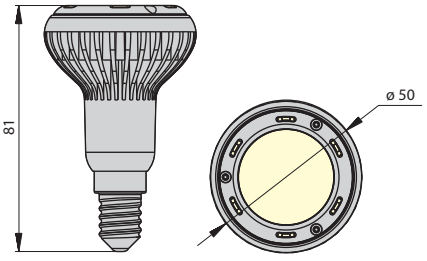
- Obudowa z tworzywa sztucznego o wysokiej odporności termicznej i wytrzymałości mechanicznej, w kolorze białym lub szarym.
- Ryflowana soczewka z tworzywa sztucznego – w ACRICHE GU10 i ACRICHE R50.
- Mleczny klosz rozpraszający z tworzywa sztucznego – w ACRICHE S4.
- Termistor z odpowiednio dobranymi rezystorami w układzie elektrycznym diody zabezpiecza ją przed nadmiernym wzrostem temperatury.

Indeks	Model	Dioda	Strumień świetlny*[lm]/ Maksymalna światłość [cd]	Moc	Trzonek	Kolor obudowy	Kąt rozsyłu	Trwałość *	Barwa światła	Temperatura barwowa	Rodzaj pakowania
ACRICHE GU10											
YJ-WO0065-04	ACRICHE GU10 w.1C	1 x dioda Acriche	210 cd	4,5W	GU10	biały	45°	35000h	ciepła biała	3000K	opakowanie kartonowe
YJ-WO0065-03	ACRICHE GU10 w.2C		210 cd			szary			ciepła biała	3000K	
YJ-WO0065-06	ACRICHE GU10 w.1C		240 cd			biały			dzienna biała	6300K	
YJ-WO0065-05	ACRICHE GU10 w.2C		240 cd			szary			dzienna biała	6300K	
YJ-WOAA65-04	ACRICHE GU10 w.1CB		210 cd			biały			ciepła biała	3000K	blister
YJ-WOAA65-03	ACRICHE GU10 w.2CB		210 cd			szary			ciepła biała	3000K	
YJ-WOAA65-06	ACRICHE GU10 w.1CB		240 cd			biały			dzienna biała	6300K	
YJ-WOAA65-05	ACRICHE GU10 w.2CB		240 cd			szary			dzienna biała	6300K	
ACRICHE R50											
YJ-WO0065-25	ACRICHE R50 w.1C	1 x dioda Acriche	210 cd	4,5W	E14	biały	45°	35000h	ciepła biała	3000K	opakowanie kartonowe
YJ-WO0065-26	ACRICHE R50 w.2C		210 cd			szary			ciepła biała	3000K	
YJ-WO0065-23	ACRICHE R50 w.1C		240 cd			biały			dzienna biała	6300K	
YJ-WO0065-24	ACRICHE R50 w.1C		240 cd			szary			dzienna biała	6300K	
YJ-WOAA65-25	ACRICHE R50 w.1CB		210 cd			biały			ciepła biała	3000K	blister
YJ-WOAA65-26	ACRICHE R50 w.2CB		210 cd			szary			ciepła biała	3000K	
YJ-WOAA65-23	ACRICHE R50 w.1CB		240 cd			biały			dzienna biała	6300K	
YJ-WOAA65-24	ACRICHE R50 w.2CB		240 cd			szary			dzienna biała	6300K	
ACRICHE S4											
YJ-WO0059-61	ACRICHE S4 w.1	1 x dioda Acriche	150 lm	3,5W	E14	biały	-	35000h	ciepła biała	3000K	opakowanie kartonowe
YJ-WO0059-63	ACRICHE S4 w.2		150 lm			szary			ciepła biała	3000K	
YJ-WO0059-62	ACRICHE S4 w.1		230 lm			biały			dzienna biała	6300K	
YJ-WO0059-64	ACRICHE S4 w.2		230 lm			szary			dzienna biała	6300K	
YJ-WOAA59-61	ACRICHE S4 w.1B		150 lm			biały			ciepła biała	3000K	blister
YJ-WOAA59-63	ACRICHE S4 w.2B		150 lm			szary			ciepła biała	3000K	
YJ-WOAA59-62	ACRICHE S4 w.1B		230 lm			biały			dzienna biała	6300K	
YJ-WOAA59-64	ACRICHE S4 w.2B		230 lm			szary			dzienna biała	6300K	

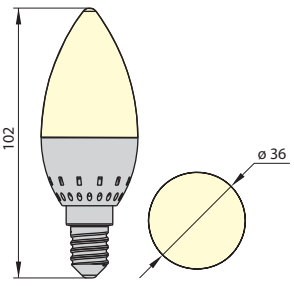
* Parametr dotyczy diody i jest publikowany w oparciu o dane dostarczone przez jej producenta.



ACRICHE GU10



ACRICHE R50



ACRICHE S4

LED 230V CE



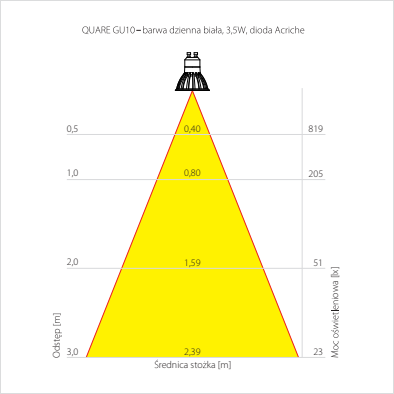
Seria źródeł światła QUARE z diodami świecącymi LED to nowoczesna, energooszczędna i trwała alternatywa dla żarówek halogenowych GU10 oraz tradycyjnych w bańce świecowej i klasycznej. Lampy z serii QUARE mogą znaleźć szerokie zastosowanie: jako oświetlenie punktowe w pomieszczeniach mieszkalnych, sklepach, księgarniach i hotelach, a także do tworzenia akcentów świetlnych przy oświetlaniu eksponatów w muzeach lub na wystawach.



QUARE GU10 QUARE S4 QUARE A55

Charakterystyka

- Elementarne źródło generujące promieniowanie świetlne – dioda LED typu Acriche firmy Seoul Semiconductor.
- Ledowe zamienniki tradycyjnych źródeł światła:
  - QUARE GU10 – zamiennik żarówki halogenowej z trzonkiem GU10 o mocy 20W,
  - QUARE S4 – zamiennik żarówki świecowej z trzonkiem E14 o mocy 25W,
  - QUARE A55 – zamiennik żarówki tradycyjnej z trzonkiem E27 o mocy 25W.
- Dostępne w jednej z dwóch barw światła: ciepła biała – 3000K, dzienna biała – 6300K.
- Energooszczędne – nawet do 85% ograniczenia zużycia energii elektrycznej.
- Trwałe – ok. 35.000 godzin.*

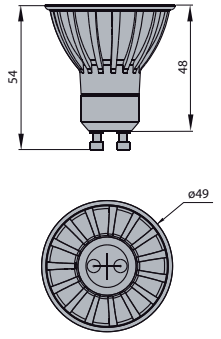


Budowa

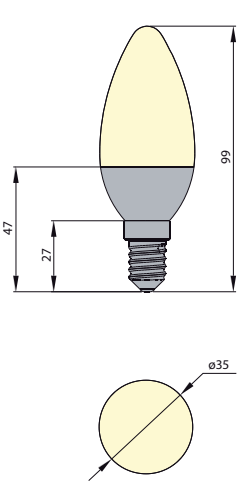
- Obudowa z materiału ceramicznego doskonale odprowadzającego ciepło.
- Ryflowana soczewka z tworzywa sztucznego – w QUARE GU10.
- Mleczny klosz rozpraszający z tworzywa sztucznego – w QUARE S4 i QUARE A55.
- Termistor z odpowiednio dobranymi rezystorami w układzie elektrycznym diody zabezpiecza ją przed nadmiernym wzrostem temperatury.

Indeks	Model	Dioda	Strumień świetlny*[lm]/ Maksymalna światłość [cd]	Moc	Trzonek	Klosz/Pierścień	Kąt rozsyłu	Trwałość *	Barwa światła	Temperatura barwowa
QUARE GU10										
YJ-WO0066-28	QUARE GU10, w.1	1 x dioda Acriche	210 cd	3,5W	GU10	pierścień biały	45°	35000h	ciepła biała	3000K
YJ-WO0069-17	QUARE GU10, w.2		210 cd			pierścień szary			ciepła biała	3000K
YJ-WO0066-29	QUARE GU10, w.1		240 cd			pierścień biały			dzienna biała	6300K
YJ-WO0069-18	QUARE GU10, w.2		240 cd			pierścień szary			dzienna biała	6300K
QUARE S4										
YJ-WO0066-20	QUARE S4, M	1 x dioda Acriche	150 lm	3,5W	E14	klosz mleczny	-	35000h	ciepła biała	3000K
YJ-WO0066-21	QUARE S4, M		230 lm			klosz mleczny			dzienna biała	6300K
QUARE A55										
YJ-WO0066-24	QUARE A55, M	1 x dioda Acriche	150 lm	3,5W	E27	klosz mleczny	-	35000h	ciepła biała	3000K
YJ-WO0066-25	QUARE A55, M		230 lm			klosz mleczny			dzienna biała	6300K

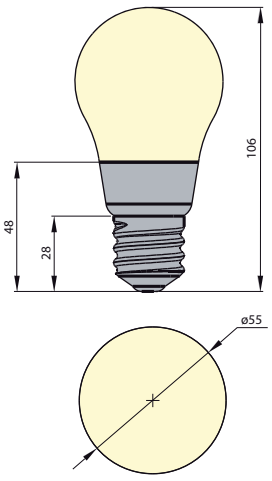
* Parametr dotyczy diody i jest publikowany w oparciu o dane dostarczone przez jej producenta.



QUARE GU10



QUARE S4



QUARE A55

LED 230V CE



Seria źródeł światła LCW z diodami świecącymi LED to nowoczesna, energooszczędna i trwała alternatywa dla żarówek halogenowych GU10 oraz tradycyjnych w bańce reflektorowej. Lampy z serii LCW mogą znaleźć szerokie zastosowanie: jako oświetlenie punktowe w pomieszczeniach mieszkalnych, sklepach, księgarniach i hotelach, a także do tworzenia akcentów świetlnych przy oświetlaniu eksponatów w muzeach lub na wystawach.



GU10-LCW



R50-LCW

Charakterystyka

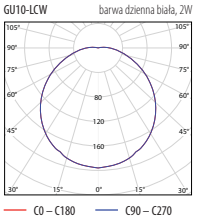
- Elementarne źródło generujące promieniowanie świetlne – diody LED typu SMD, tzn. przeznaczone do montażu powierzchniowego.
- Ledowe zamienniki tradycyjnych źródeł światła:
  - GU10-LCW – zamiennik żarówki halogenowej z trzonkiem GU10 o mocy 20W,
  - R50-LCW – zamiennik żarówki reflektorowej z trzonkiem E14 o mocy 25W.
- Dostępne w jednej z trzech barw światła: ciepła biała – 2700 ÷ 3200K, neutralna biała – 4200 ÷ 4700K, dzienna biała – 6000 ÷ 6500K.
- Energooszczędne – nawet do 85% ograniczenia zużycia energii elektrycznej.
- Trwałe – ok. 50.000 godzin. *

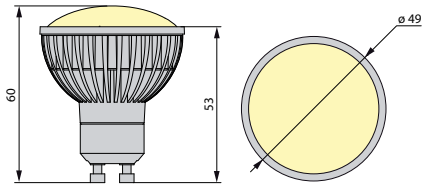
Budowa

- Obudowa z tworzywa sztucznego o wysokiej odporności termicznej i wytrzymałości mechanicznej, w kolorze białym lub szarym.
- Mleczny klosz rozpraszający z tworzywa sztucznego.

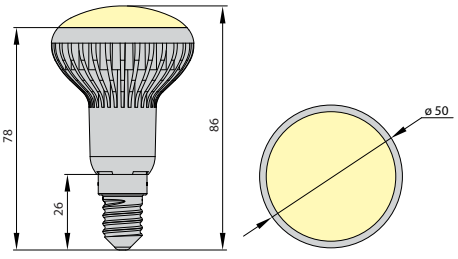
Indeks	Model	Dioda	Strumień świetlny*	Moc	Trzonek	Kolor obudowy	Kąt rozsyłu	Trwałość *	Barwa światła	Temperatura barwowa	Rodzaj pakowania
GU10-LCW											
YJ-WO0070-24	GU10-LCW, w.1	48 x dioda SMD	230 lm	2W	GU10	biały	120°	50000h	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	opakowanie kartonowe
YJ-WO0070-25	GU10-LCW, w.2		230 lm			szary			ciepła biała	2700 ÷ 3200K	
YJ-WO0070-22	GU10-LCW, w.1		260 lm			biały			neutralna biała	4200 ÷ 4700K	
YJ-WO0070-23	GU10-LCW, w.2		260 lm			szary			neutralna biała	4200 ÷ 4700K	
YJ-WO0070-20	GU10-LCW, w.1		290 lm			biały			dzienna biała	6000 ÷ 6500K	
YJ-WO0070-21	GU10-LCW, w.2		290 lm			szary			dzienna biała	6000 ÷ 6500K	
R50-LCW, 2W											
YJ-WO0070-42	R50-LCW, 2W, w.1	48 x dioda SMD	230 lm	2W	E14	biały	120°	50000h	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	opakowanie kartonowe
YJ-WO0070-43	R50-LCW, 2W, w.2		230 lm			szary			ciepła biała	2700 ÷ 3200K	
YJ-WO0070-40	R50-LCW, 2W, w.1		260 lm			biały			neutralna biała	4200 ÷ 4700K	
YJ-WO0070-41	R50-LCW, 2W, w.2		260 lm			szary			neutralna biała	4200 ÷ 4700K	
YJ-WO0070-38	R50-LCW, 2W, w.1		290 lm			biały			dzienna biała	6000 ÷ 6500K	
YJ-WO0070-39	R50-LCW, 2W, w.2		290 lm			szary			dzienna biała	6000 ÷ 6500K	
R50-LCW, 3W											
YJ-WO0061-38	R50-LCW, 3W, w.1	36 x dioda SMD	190 lm	3W	E14	biały	110°	50000h	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	opakowanie kartonowe
YJ-WO0061-39	R50-LCW, 3W, w.2		190 lm			szary			ciepła biała	2700 ÷ 3200K	
YJ-WO0061-36	R50-LCW, 3W, w.1		240 lm			biały			dzienna biała	6000 ÷ 6500K	
YJ-WO0061-37	R50-LCW, 3W, w.2		240 lm			szary			dzienna biała	6000 ÷ 6500K	
YJ-WOAA61-38	R50-LCW, 3W, w.1B		190 lm			biały			ciepła biała	2700 ÷ 3200K	blister
YJ-WOAA61-39	R50-LCW, 3W, w.2B		190 lm			szary			ciepła biała	2700 ÷ 3200K	
YJ-WOAA61-36	R50-LCW, 3W, w.1B		240 lm			biały			dzienna biała	6000 ÷ 6500K	
YJ-WOAA61-37	R50-LCW, 3W, w.2B		240 lm			szary			dzienna biała	6000 ÷ 6500K	

* Parametr dotyczy diod i jest publikowany w oparciu o dane dostarczone przez ich producenta.





GU10-LCW



R50-LCW

LED 230V CE



Seria źródeł światła ALCRE z diodami świecącymi LED to nowoczesne, energooszczędne i trwałe zamienniki żarówek halogenowych GU10 i niskonapięciowych lamp halogenowych z trzonkiem GX5.3. Lampy z serii ALCRE mogą znaleźć szerokie zastosowanie: jako oświetlenie punktowe w pomieszczeniach mieszkalnych, sklepach, księgarniach i hotelach, a także do tworzenia akcentów świetlnych przy oświetlaniu eksponatów w muzeach lub na wystawach.



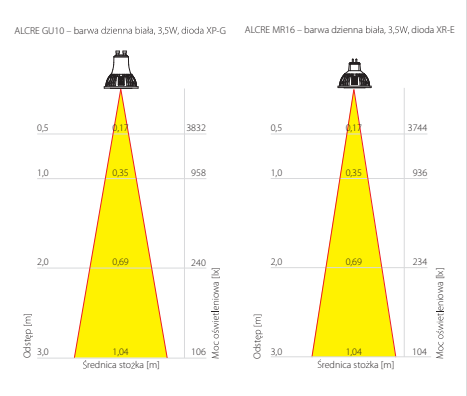
ALCRE MR16



ALCRE GU10

Charakterystyka

- Elementarne źródło generujące promieniowanie świetlne – diody LED typu XR-E i XP-G firmy Cree.
- Ledowe zamienniki tradycyjnych źródeł światła:
  - ALCRE GU10 – zamiennik żarówki halogenowej z trzonkiem GU10 o mocy 20W,
  - ALCRE MR16 – zamiennik niskonapięciowej żarówki halogenowej z trzonkiem GX5.3 o mocy 20W.
- Dostępne w jednej z trzech barw światła: ciepła biała – 2600 ÷ 3700K, neutralna biała – 3700 ÷ 5000K, dzienna biała – 5000 ÷ 8300K.
- Energooszczędne – nawet do 85% ograniczenia zużycia energii elektrycznej.
- Trwałe – ok. 50.000 godzin. *

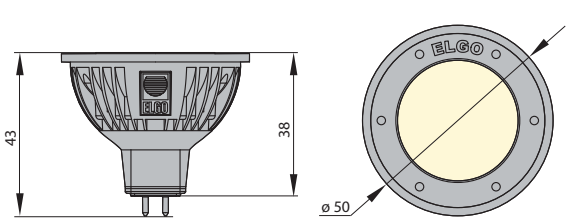


Budowa

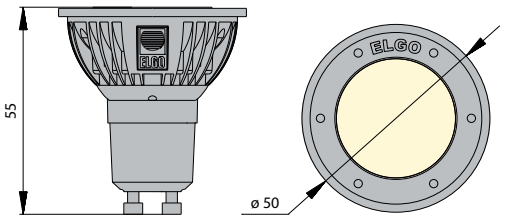
- Obudowa z użebrowanego odlewu aluminiowego bardzo dobrze odprowadzającego ciepło.
- Ryflowana soczewka z tworzywa sztucznego.
- Pierścień dociskający soczewkę do obudowy wykonany z poliwęglanu (PC).

Indeks	Model	Dioda	Maksymalna światłość	Moc	Trzonek	Kolor obudowy	Kąt rozsyłu	Trwałość *	Barwa światła	Temperatura barwowa
ALCRE GU10										
YJ-WO0062-33	ALCRE GU10 w.2	1 x dioda XR-E	730cd	3,5W	GU10	koszyczek: srebrno-szary	20°	50000h	ciepła biała	2600 ÷ 3700K
YJ-WO0063-77	ALCRE GU10 w.2		780cd	3,5W					neutralna biała	3700 ÷ 5000K
YJ-WO0062-21	ALCRE GU10 w.2		890cd	3,5W					dzienna biała	5000 ÷ 8300K
YJ-WO0062-23	ALCRE GU10 w.2	1 x dioda XP-G	960cd	3,5W					dzienna biała	5000 ÷ 8300K
ALCRE MR16										
YJ-WO0062-50	ALCRE MR16 w.2	1 x dioda XR-E	430cd	2,0W	GX5.3	koszyczek: srebrno-szary	20°	50000h	ciepła biała	2600 ÷ 3700K
YJ-WO0063-70	ALCRE MR16 w.2		470cd	2,0W					neutralna biała	3700 ÷ 5000K
YJ-WO0062-38	ALCRE MR16 w.2		520cd	2,0W					dzienna biała	5000 ÷ 8300K
YJ-WO0062-51	ALCRE MR16 w.2		730cd	3,5W					ciepła biała	2600 ÷ 3700K
YJ-WO0063-71	ALCRE MR16 w.2		780cd	3,5W					neutralna biała	3700 ÷ 5000K
YJ-WO0062-39	ALCRE MR16 w.2		890cd	3,5W					dzienna biała	5000 ÷ 8300K
YJ-WO0062-40	ALCRE MR16 w.2	1 x dioda XP-G	540cd	2,0W					dzienna biała	5000 ÷ 8300K
YJ-WO0062-41	ALCRE MR16 w.2		960cd	3,5W					dzienna biała	5000 ÷ 8300K

* Parametr dotyczy diody i jest publikowany w oparciu o dane dostarczone przez jej producenta.



ALCRE MR16



ALCRE GU10

AR111 Źródła światła LED



Seria źródeł światła AR111 z diodami świecącymi LED to nowoczesna, energooszczędna i trwała alternatywa dla żarówek halogenowych AR-111. Lampy AR111 o kącie rozsyłu światła 24º mogą służyć jako oświetlenie punktowe w pomieszczeniach mieszkalnych, sklepach, księgarniach, hotelach, a także do tworzenia akcentów świetlnych przy oświetlaniu eksponatów w muzeach lub na wystawach. Źródła o kącie rozsyłu 110º znajdują zastosowanie jako oświetlenie ogólne w pomieszczeniach mieszkalnych i użyteczności publicznej.



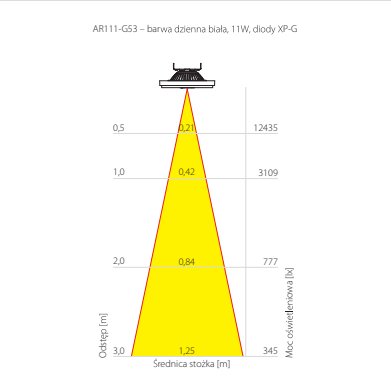
AR111-GU10



AR111-G53

Charakterystyka

- Elementarny element generujący promieniowanie świetlne – diody LED typu SMD, tzn przeznaczone do montażu powierzchniowego oraz diody typu XP-G i XP-E firmy Cree.
- Ledowe zamienniki tradycyjnych źródeł światła:
  - AR111-GU10 – zamiennik halogenowej żarówki reflektorowej AR111 z trzonkiem GU10 o mocy 35W,
  - AR111-G53 – zamiennik niskonapięciowej, halogenowej żarówki reflektorowej AR111 z trzonkiem G53 o mocy 35W.
- Dostępne w jednej z trzech barw światła: ciepła biała , neutralna biała i dzienna biała .
- Energooszczędne – nawet do 70% ograniczenia zużycia energii elektrycznej.
- Trwałe – ok. 50.000 godzin. *

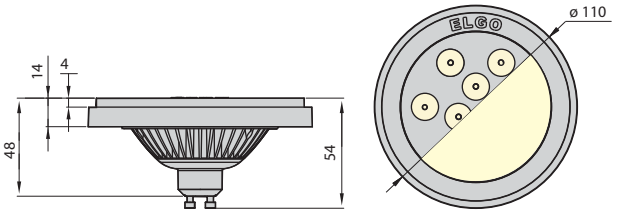


Budowa

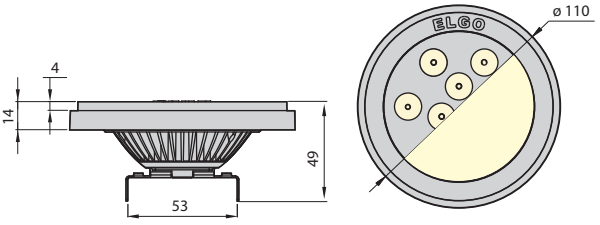
- Obudowa z odlewu aluminiowego doskonale odprowadzającego ciepło.
- Element z metalizowanego tworzywa sztucznego z ukształtowanymi indywidualnymi odbłyśnikami dla diod XP-G, XP-E.
- Przezroczysty klosz zamykający obudowę z odbłyśnikami i diodami XP-G, XP-E.
- Mleczny klosz rozpraszający zamykający obudowę z diodami SMD.

Indeks	Model	Dioda	Strumień świetlny*[lm]/ Maksymalna światłość [cd]	Moc	Trzonek	Kolor obudowy	Klosz	Kąt rozsyłu	Trwałość *	Barwa światła	Temperatura barwowa
AR111-GU10											
YJ-WO0064-21	AR111-GU10 w.1M	144 x dioda SMD	700 lm	12W	GU10	biały	mleczny	110°	50000h	ciepła biała	2700 ÷ 3200K
YJ-WO0064-22	AR111-GU10 w.2M		700 lm			szary				ciepła biała	2700 ÷ 3200K
YJ-WO0069-49	AR111-GU10 w.1M		780 lm			biały				neutralna biała	4200 ÷ 4700K
YJ-WO0069-50	AR111-GU10 w.2M		780 lm			szary				neutralna biała	4200 ÷ 4700K
YJ-WO0064-19	AR111-GU10 w.1M		870 lm			biały				dzienna biała	6000 ÷ 6500K
YJ-WO0064-20	AR111-GU10 w.2M		870 lm			szary				dzienna biała	6000 ÷ 6500K
YJ-WO0072-05	AR111-GU10 w.1P	9 x dioda XP-G	2600 cd			biały	przezroczysty	24°		neutralna biała	3700 ÷ 5000K
YJ-WO0072-06	AR111-GU10 w.2P		2600 cd			szary				neutralna biała	3700 ÷ 5000K
YJ-WO0064-23	AR111-GU10 w.1P		3000 cd			biały				dzienna biała	5000 ÷ 8300K
YJ-WO0064-24	AR111-GU10 w.2P		3000 cd			szary				dzienna biała	5000 ÷ 8300K
YJ-WOAB72-05	AR111-GU10 w.1P	9 x dioda XP-E	2000 cd			biały				ciepła biała	2600 ÷ 3700K
YJ-WOAB72-06	AR111-GU10 w.2P		2000 cd			szary				ciepła biała	2600 ÷ 3700K
YJ-WOAA72-05	AR111-GU10 w.1P		2300 cd			biały				neutralna biała	3700 ÷ 5000K
YJ-WOAA72-06	AR111-GU10 w.2P		2300 cd			szary				neutralna biała	3700 ÷ 5000K
YJ-WOAA64-23	AR111-GU10 w.1P		2600 cd			biały				dzienna biała	5000 ÷ 8300K
YJ-WOAA64-24	AR111-GU10 w.2P		2600 cd			szary				dzienna biała	5000 ÷ 8300K
AR111-G53											
YJ-WO0064-27	AR111-G53 w.1M	144 x dioda SMD	700 lm	11W	G53	biały	mleczny	110°	50000h	ciepła biała	2700 ÷ 3200K
YJ-WO0064-28	AR111-G53 w.2M		700 lm			szary				ciepła biała	2700 ÷ 3200K
YJ-WO0069-26	AR111-G53 w.1M		780 lm			biały				neutralna biała	4200 ÷ 4700K
YJ-WO0069-27	AR111-G53 w.2M		780 lm			szary				neutralna biała	4200 ÷ 4700K
YJ-WO0064-25	AR111-G53 w.1M		870 lm			biały				dzienna biała	6000 ÷ 6500K
YJ-WO0064-26	AR111-G53 w.2M		870 lm			szary				dzienna biała	6000 ÷ 6500K
YJ-WO0072-07	AR111-G53 w.1P	9 x dioda XP-G	2600 cd			biały	przezroczysty	24°		neutralna biała	3700 ÷ 5000K
YJ-WO0072-08	AR111-G53 w.2P		2600 cd			szary				neutralna biała	3700 ÷ 5000K
YJ-WO0064-29	AR111-G53 w.1P		3000 cd			biały				dzienna biała	5000 ÷ 8300K
YJ-WO0064-30	AR111-G53 w.2P		3000 cd			szary				dzienna biała	5000 ÷ 8300K
YJ-WOAB72-07	AR111-G53 w.1P	9 x dioda XP-E	2000 cd			biały				ciepła biała	2600 ÷ 3700K
YJ-WOAB72-08	AR111-G53 w.2P		2000 cd			szary				ciepła biała	2600 ÷ 3700K
YJ-WOAA72-07	AR111-G53 w.1P		2300 cd			biały				neutralna biała	3700 ÷ 5000K
YJ-WOAA72-08	AR111-G53 w.2P		2300 cd			szary				neutralna biała	3700 ÷ 5000K
YJ-WOAA64-29	AR111-G53 w.1P		2600 cd			biały				dzienna biała	5000 ÷ 8300K
YJ-WOAB64-30	AR111-G53 w.2P		2600 cd			szary				dzienna biała	5000 ÷ 8300K

* Parametr dotyczy diod i jest publikowany w oparciu o dane dostarczone przez ich producenta.



AR111- G10

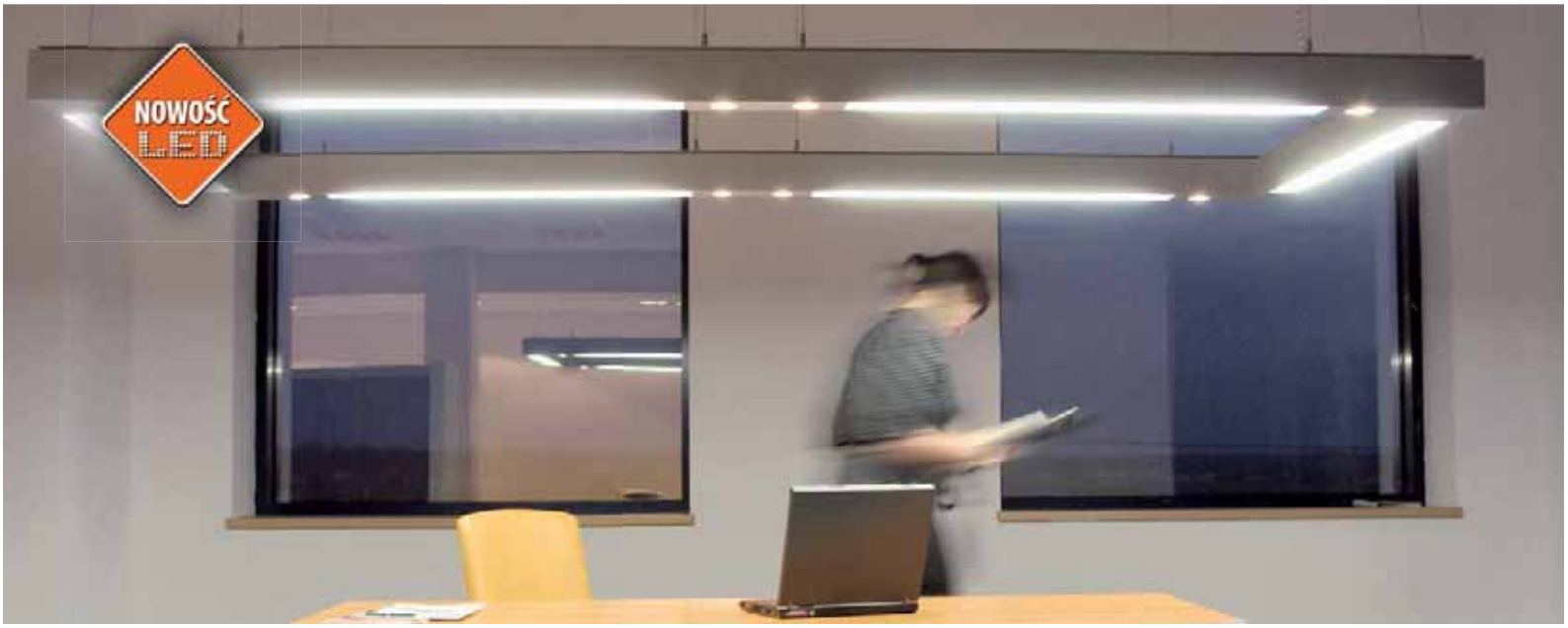


AR111- G53

12V AR111– G53

230V AR111– GU10

LED CE



Energooszczędne i trwałe liniowe źródła światła, w których jako elementarne generatory promieniowania widzialnego wykorzystano najnowocześniejsze diody świecące LED. Pod względem formy, kształtów i rozmiarów zastępują świetlówki liniowe typu T8. Lampy przewidziane do współpracy z zewnętrznym układem zasilającym. Możliwość długotrwałej eksploatacji, nawet do 50.000 godzin, sprawia że doskonale nadają się do stosowania w oprawach oświetlających budynki użyteczności publicznej: urzędy i instytucje, placówki oświatowe, obiekty służby zdrowia, wnętrza handlowe i usługowe, a w przemyśle – biura, magazyny i mniejsze pomieszczenia produkcyjne.



klosz przezroczysty



klosz satynowany (frost)



klosz mleczny

Charakterystyka

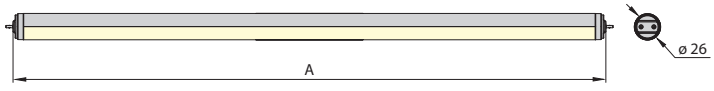
- Elementarne źródła generujące promieniowanie świetlne – diody LED typu SMD.
- Ledowe zamienniki świetlówek liniowych T8 o mocach 18W, 36W i 58W.
- Dostępne w jednej z trzech barw światła: ciepła biała – 2700 ÷ 3200K, neutralna biała – 4200 ÷ 4700K, dzienna biała – 6000 ÷ 6500K.
- Energooszczędne – zużywają znacznie mniej energii elektrycznej w porównaniu z tradycyjnymi świetlówkami T8.
- Trwałe – ok. 50.000 godzin. *
- Zasilanie za pomocą zewnętrznego układu zasilającego.

Budowa

- Górna część lampy LEDline T8 – podłużny profil aluminiowy o przekroju półokrągłym, malowany proszkowo na kolor biały.
- Płytka drukowana z diodami świecącymi LED typu SMD, zamontowanymi technologią montażu powierzchniowego, osadzona na całej długości profilu lampy.
- Klosz z polimetakrylanu metylu (PMMA), osłaniający od dołu profil z diodami: przezroczysty, satynowany (frost) lub mleczny.
- Trzonki G13 z białego poliwęglanu (PC) na obu końcach lampy.

Indeks	Model	Dioda	Strumień świetlny*	Moc	Prąd znamionowy	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Współczynnik oddawania barw [CRI]
LEDline T8	**Źródła światła LED**									
YJ-WC0010-10	LEDline T8-6	126 x dioda SMD	610 lm	8W	0,35A	G13	satynowany (frost)	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0010-11	LEDline T8-6		680 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0010-12	LEDline T8-6		760 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0010-13	LEDline T8-6		610 lm				mleczny	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0010-14	LEDline T8-6		680 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0010-15	LEDline T8-6		760 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0010-16	LEDline T8-6		610 lm				przezroczysty	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0010-17	LEDline T8-6		680 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0010-18	LEDline T8-6		760 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0010-19	LEDline T8-6	162 x dioda SMD	780 lm	10W	0,35A	G13	satynowany (frost)	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0010-20	LEDline T8-6		880 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0010-21	LEDline T8-6		980 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0010-22	LEDline T8-6		780 lm				mleczny	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0010-23	LEDline T8-6		880 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0010-24	LEDline T8-6		980 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0010-25	LEDline T8-6		780 lm				przezroczysty	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0010-26	LEDline T8-6		880 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0010-27	LEDline T8-6		980 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0010-28	LEDline T8-12	252 x dioda SMD	1210 lm	16W	0,35A	G13	satynowany (frost)	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0010-29	LEDline T8-12		1360 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0010-30	LEDline T8-12		1520 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0010-31	LEDline T8-12		1210 lm				mleczny	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0010-32	LEDline T8-12		1360 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0010-33	LEDline T8-12		1520 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0010-34	LEDline T8-12		1210 lm				przezroczysty	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0010-35	LEDline T8-12		1360 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0010-36	LEDline T8-12		1520 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0011-08	LEDline T8-15	324 x dioda SMD	1560 lm	21W	1,00A	G13	satynowany (frost)	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0011-09	LEDline T8-15		1750 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0011-10	LEDline T8-15		1950 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0011-11	LEDline T8-15		1560 lm				mleczny	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0011-12	LEDline T8-15		1750 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0011-13	LEDline T8-15		1950 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0011-14	LEDline T8-15		1560 lm				przezroczysty	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0011-15	LEDline T8-15		1750 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0011-16	LEDline T8-15		1950 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70

* Parametr dotyczy diod i jest publikowany w oparciu o dane dostarczone przez ich producenta.



Model	Moc	Wymiary [mm]
		A
LEDline T8-6	8W, 10W	588
LEDline T8-12	16W	1197
LEDline T8-15	21W	1500



Energooszczędne i trwałe liniowe źródła światła, w których jako elementarne generatory promieniowania widzialnego wykorzystano najnowocześniejsze diody świecące LED. Pod względem formy, kształtów i rozmiarów zastępują świetlówki liniowe typu T5. Lampy przewidziane do współpracy z zewnętrznym układem zasilającym. Możliwość długotrwałej eksploatacji, nawet do 50.000 godzin, sprawia że doskonale nadają się do stosowania w oprawach oświetlających budynki użyteczności publicznej: urzędy i instytucje, placówki oświatowe, obiekty służby zdrowia, wnętrza handlowe i usługowe, a w przemyśle – biura, magazyny i mniejsze pomieszczenia produkcyjne.



klosz przezroczysty



klosz satynowany (frost)



klosz mleczny

Charakterystyka

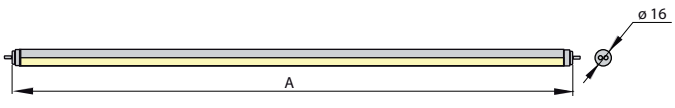
- Elementarny element generujący promieniowanie świetlne – diody typu SMD.
- Ledowe zamienniki świetlówek liniowych T5 o mocach 14W, 28W i 35W.
- Dostępne w jednej z trzech barw światła: ciepła biała – 2700 ÷ 3200K, neutralna biała – 4200 ÷ 4700K, dzienna biała – 6000 ÷ 6500K.
- Energooszczędne – zużywają znacznie mniej energii elektrycznej w porównaniu z tradycyjnymi świetlówkami T5.
- Trwałe – ok. 50.000 godzin.*
- Zasilane za pomocą zewnętrznego układu zasilającego.

Budowa

- Górna część lampy LEDline T5 – podłużny profil aluminiowy o przekroju półokrągłym, malowany proszkowo na kolor biały.
- Płytka drukowana z diodami świecącymi LED typu SMD, zamontowanymi technologią montażu powierzchniowego, osadzona na całej długości profilu lampy.
- Klosz z polimetakrylanu metylu (PMMA), osłaniający od dołu profil z diodami: przezroczysty, satynowany (frost) lub mleczny.
- Trzonki G5 z białego poliwęglanu (PC) na obu końcach lampy.

Indeks	Model	Dioda	Strumień świetlny*	Moc	Prąd znamionowy	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Współczynnik oddawania barw [CRI]
LEDline T5	**Źródła światła LED**									
YJ-WC0011-26	LEDline T5-55	108 x dioda SMD	520 lm	7W	0,35A	G5	satynowany (frost)	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0011-27	LEDline T5-55		590 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0011-28	LEDline T5-55		650 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0011-29	LEDline T5-55		520 lm				mleczny	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0011-30	LEDline T5-55		590 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0011-31	LEDline T5-55		650 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0011-32	LEDline T5-55		520 lm				przezroczysty	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0011-33	LEDline T5-55		590 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0011-34	LEDline T5-55		650 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0011-35	LEDline T5-115	216 x dioda SMD	1040 lm	14W	0,35A	G5	satynowany (frost)	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0011-36	LEDline T5-115		1170 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0011-37	LEDline T5-115		1300 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0011-38	LEDline T5-115		1040 lm				mleczny	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0011-39	LEDline T5-115		1170 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0011-40	LEDline T5-115		1300 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0011-41	LEDline T5-115		1040 lm				przezroczysty	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0011-42	LEDline T5-115		1170 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0011-43	LEDline T5-115		1300 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0011-99	LEDline T5-115	252 x dioda SMD	1210 lm	16W	0,35A	G5	satynowany (frost)	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0012-00	LEDline T5-115		1360 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0012-01	LEDline T5-115		1520 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0012-02	LEDline T5-115		1210 lm				mleczny	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0012-03	LEDline T5-115		1360 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0012-04	LEDline T5-115		1520 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0012-05	LEDline T5-115		1210 lm				przezroczysty	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0012-06	LEDline T5-115		1360 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0012-07	LEDline T5-115		1520 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0011-44	LEDline T5-145	252 x dioda SMD	1210 lm	16W	0,35A	G5	satynowany (frost)	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0011-45	LEDline T5-145		1360 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0011-46	LEDline T5-145		1520 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0011-47	LEDline T5-145		1210 lm				mleczny	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0011-48	LEDline T5-145		1360 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0011-49	LEDline T5-145		1520 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0011-50	LEDline T5-145		1210 lm				przezroczysty	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0011-51	LEDline T5-145		1360 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0011-52	LEDline T5-145		1500 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0012-08	LEDline T5-145	324 x dioda SMD	1560 lm	21W	0,70A	G5	satynowany (frost)	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0012-09	LEDline T5-145		1750 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0012-10	LEDline T5-145		1950 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0012-11	LEDline T5-145		1560 lm				mleczny	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0012-12	LEDline T5-145		1750 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0012-13	LEDline T5-145		1950 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WC0012-14	LEDline T5-145		1560 lm				przezroczysty	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WC0012-15	LEDline T5-145		1750 lm					neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WC0012-16	LEDline T5-145		1950 lm					dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70

* Parametr dotyczy diod i jest publikowany w oparciu o dane dostarczone przez ich producenta.



Model	Moc	Wymiary [mm]
		A
LEDline T5-55	7W	549
LEDline T5-115	14W, 16W	1149
LEDline T5-145	16W, 21W	1449

LEDstar T8

Źródła światła LED



Energooszczędne i trwałe liniowe źródła światła, w których jako elementarne generatory promieniowania widzialnego wykorzystano najnowocześniejsze diody świecące LED. Pod względem formy, kształtów i rozmiarów zastępują świetlówki liniowe typu T8. Lampy wyposażone są w wewnętrzny układ zasilający i mogą być zasilane jedno- lub dwustronnie. Możliwość długotrwałej eksploatacji, nawet do 50.000 godzin, sprawia że doskonale nadają się do stosowania w oprawach oświetlających budynki użyteczności publicznej: urzędy i instytucje, placówki oświatowe, obiekty służby zdrowia, wnętrza handlowe i usługowe, a w przemyśle – biura, magazyny i mniejsze pomieszczenia produkcyjne.

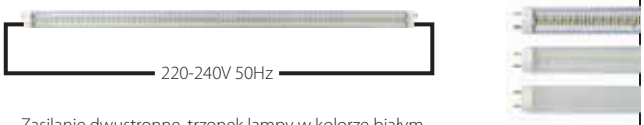


Charakterystyka

- Elementarne źródła generujące promieniowanie świetlne – diody LED typu SMD.
- Ledowe zamienniki świetlówek liniowych T8 o mocach 18W i 36W.
- Dostępne w jednej z trzech barw światła: ciepła biała – 2700 ÷ 3200K, neutralna biała – 4200 ÷ 4700K, dzienna biała – 6000 ÷ 6500K.
- Energooszczędne – zużywają znacznie mniej energii elektrycznej w porównaniu z tradycyjnymi świetlówkami T8.
- Trwałe – ok. 50.000 godzin.*
- Wersje do zasilania jedno- lub dwustronnego, bezpośrednio z sieci, za pomocą wewnętrznego układu zasilającego.



Zasilanie jednostronne, trzonek lampy w kolorze szarym



Zasilanie dwustronne, trzonek lampy w kolorze białym

Budowa

- Górna część lampy LEDstar T8 – podłużny profil aluminiowy o przekroju półokrągłym, malowany proszkowo na kolor biały.
- Płytka drukowana z diodami świecącymi LED typu SMD zamontowanymi technologią montażu powierzchniowego i układem zasilającym, osadzona na całej długości profilu lampy.
- Klosz z polimetakrylanu metylu (PMMA), osłaniający od dołu profil z diodami: przezroczysty, satynowany (frost) lub mleczny.
- W lampach do zasilania jednostronnego trzonki G13 z szarego poliwęglanu (PC).
- W lampach do zasilania dwustronnego trzonki G13 z białego poliwęglanu (PC).


klosz przezroczysty


klosz przezroczysty


klosz satynowany (frost)


klosz satynowany (frost)


klosz mleczny

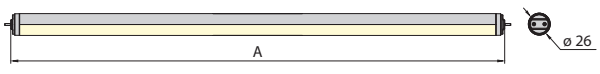

klosz mleczny

Lampy LEDstar T8 do zasilania jednostronnego

Lampy LEDstar T8 do zasilania dwustronnego

Indeks	Model	Sposób zasilania	Dioda	Strumień świetlny*	Moc	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Współczynnik oddawania barw [CRI]
LEDstar T8	**Źródła światła LED z wewnętrznym zasilaniem**									
YJ-WO0065-75	LEDstar T8-6	jednostronne	144 x dioda SMD	700 lm	10W	G13	satynowany (frost)	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WO0065-76	LEDstar T8-6			780 lm				neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WO0065-77	LEDstar T8-6			870 lm				dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WO0065-78	LEDstar T8-6			700 lm			mleczny	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WO0065-79	LEDstar T8-6			780 lm				neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WO0065-80	LEDstar T8-6			870 lm				dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WO0065-81	LEDstar T8-6			700 lm			przezroczysty	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WO0065-82	LEDstar T8-6			780 lm				neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WO0065-83	LEDstar T8-6			870 lm				dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WO0065-93	LEDstar T8-6	dwustronne	144 x dioda SMD	700 lm	10W	G13	satynowany (frost)	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WO0065-94	LEDstar T8-6			780 lm				neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WO0065-95	LEDstar T8-6			870 lm				dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WO0065-96	LEDstar T8-6			700 lm			mleczny	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WO0065-97	LEDstar T8-6			780 lm				neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WO0065-98	LEDstar T8-6			870 lm				dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WO0065-99	LEDstar T8-6			700 lm			przezroczysty	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WO0066-00	LEDstar T8-6			780 lm				neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WO0066-01	LEDstar T8-6			870 lm				dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WO0065-84	LEDstar T8-12	jednostronne	288 x dioda SMD	1390 lm	20W	G13	satynowany (frost)	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WO0065-85	LEDstar T8-12			1560 lm				neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WO0065-86	LEDstar T8-12			1730 lm				dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WO0065-87	LEDstar T8-12			1390 lm			mleczny	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WO0065-88	LEDstar T8-12			1560 lm				neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WO0065-89	LEDstar T8-12			1730 lm				dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WO0065-90	LEDstar T8-12			1390 lm			przezroczysty	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WO0065-91	LEDstar T8-12			1560 lm				neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WO0065-92	LEDstar T8-12			1730 lm				dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WO0066-02	LEDstar T8-12	dwustronne	288 x dioda SMD	1390 lm	20W	G13	satynowany (frost)	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WO0066-03	LEDstar T8-12			1560 lm				neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WO0066-04	LEDstar T8-12			1730 lm				dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WO0066-05	LEDstar T8-12			1390 lm			mleczny	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WO0066-06	LEDstar T8-12			1560 lm				neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WO0066-07	LEDstar T8-12			1730 lm				dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WO0066-08	LEDstar T8-12			1390 lm			przezroczysty	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WO0066-09	LEDstar T8-12			1560 lm				neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WO0066-10	LEDstar T8-12			1730 lm				dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70

* Parametr dotyczy diod i jest publikowany w oparciu o dane dostarczone przez ich producenta.

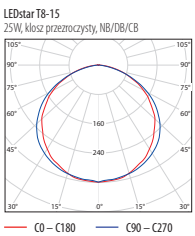


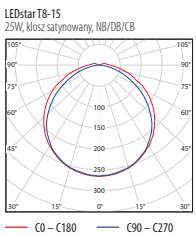
Model	Moc	Wymiary [mm]
		A
LEDstar T8-6	10W	588
LEDstar T8-12	20W	1197

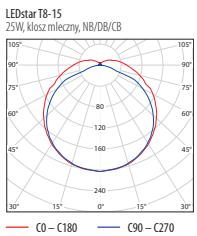
LED 230V CE

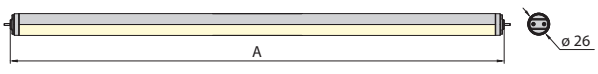
Indeks	Model	Sposób zasilania	Dioda	Strumień świetlny*	Moc	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Współczynnik oddawania barw [CRI]
LEDstar T8	**Źródła światła LED z wewnętrznym zasilaniem**									
YJ-WO0074-96	LEDstar T8-15	jednostronne	352 x dioda SMD	1690 lm	25W	G13	satynowany (frost)	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WO0074-97	LEDstar T8-15			1900 lm				neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WO0074-98	LEDstar T8-15			2120 lm				dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WO0074-99	LEDstar T8-15			1690 lm			mleczny	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WO0075-00	LEDstar T8-15			1900 lm				neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WO0075-01	LEDstar T8-15			2120 lm				dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WO0075-02	LEDstar T8-15			1690 lm			przezroczysty	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WO0075-03	LEDstar T8-15			1900 lm				neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WO0075-04	LEDstar T8-15			2120 lm				dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WO0075-05	LEDstar T8-15	dwustronne	352 x dioda SMD	1690 lm	25W	G13	satynowany (frost)	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WO0075-06	LEDstar T8-15			1900 lm				neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WO0075-07	LEDstar T8-15			2120 lm				dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WO0075-08	LEDstar T8-15			1690 lm			mleczny	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WO0075-09	LEDstar T8-15			1900 lm				neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WO0075-10	LEDstar T8-15			2120 lm				dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70
YJ-WO0075-11	LEDstar T8-15			1690 lm			przezroczysty	ciepła biała	2700 ÷ 3200K	80
YJ-WO0075-12	LEDstar T8-15			1900 lm				neutralna biała	4200 ÷ 4700K	75
YJ-WO0075-13	LEDstar T8-15			2120 lm				dzienna biała	6000 ÷ 6500K	70

* Parametr dotyczy diod i jest publikowany w oparciu o dane dostarczone przez ich producenta.









Model	Moc	Wymiary [mm]
		A
LEDstar T8-15	25W	1500

CZĘŚCI ZAMIENNE



Części zamienne i akcesoria

Jednym z nieodłącznych elementów serwisu posprzedażowego prowadzonego przez ELGO Lighting Industries jest zapewnienie części zamiennych i akcesoriów do produkowanego sprzętu oświetleniowego. Dlatego oferta ELGO zawiera liczne rodzaje stateczników, zapłonników, kloszy, elementów obudowy, zasilaczy, oprawek, zawiesi itp.









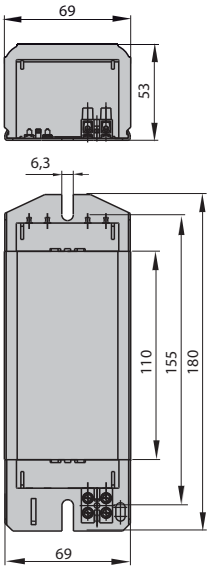




Indeks	Model	Moc	Napięcie zasilania	Współczynnik mocy układu indukcyjnego	Prąd znamionowy	Znamionowa max. temp. pracy uzwojenia tw	Znamionowy przyrost temp. uzwojenia Δt	Wytrzymałość elektryczna izolacji	Zabezpieczenie termiczne o deklarowanej temperaturze
STH Stateczniki do wysokoprężnych lamp metalohalogenkowych, kl. ochr. 0									
YH-ME0023-19	STH-400B	400W	230V	0,53	3,50A	130°C	75°C	1,5kV	150°C



STH-400B



STH-400B

Indeks	Model	Moc	Napięcie zasilania	Współczynnik mocy układu indukcyjnego	Prąd znamionowy	Znamionowa max. temp. pracy uzwojenia tw	Znamionowy przyrost temp. uzwojenia Δt	Wytrzymałość elektryczna izolacji	Zabezpieczenie termiczne o deklarowanej temperaturze
STSH Stateczniki do wysokoprężnych lamp sodowych i metalohalogenkowych, kl. ochr. 0									
YH-ME0023-14	STSH-70B	70W	230V	0,36	1,00A	130°C	75°C	1,5kV	150°C
YH-ME0023-16	STSH-150B	150W	230V	0,38	1,80A	130°C	75°C	1,5kV	150°C
YH-ME0023-17	STSH-250B	250W	230V	0,44	3,00A	130°C	70°C	1,5kV	150°C
YH-ME0023-18	STS-400B	400W	230V	0,42	4,45A sodowe 4,20A metalohalogenkowe	130°C	75°C	1,5kV	150°C



STSH-70B



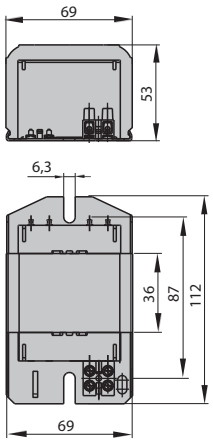
STSH-150B



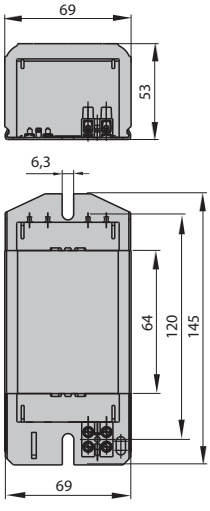
STSH-250B



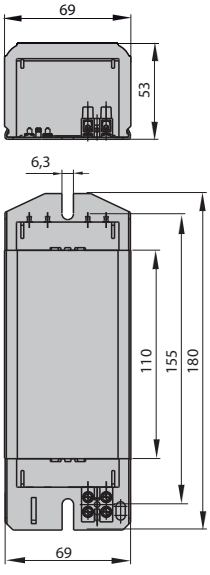
STS-400B



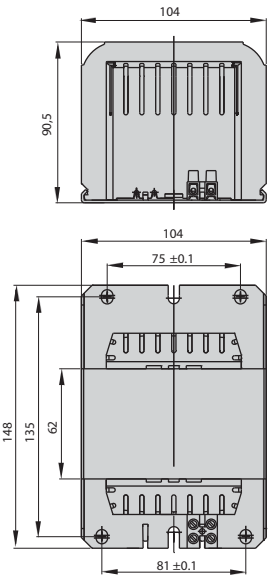
STSH-70B



STSH-150B



STSH-250B



STS-400B

Indeks	Model	Moc	Napięcie zasilania	Współczynnik mocy układu indukcyjnego	Prąd znamionowy	Znamionowa max. temp. pracy uzwojenia tw	Znamionowy przyrost temp. uzwojenia Δt	Wytrzymałość elektryczna izolacji	Zabezpieczenie termiczne o deklarowanej temperaturze
STS Stateczniki do wysokoprężnych lamp sodowych, impregnowane próżniowo w emalii poliestrowej białej, kl. ochr. 0									
EH-WS0001-28	STS-50-500	50W	230V	0,35	0,76A	120 D6°C	70°C	1,5kV	130°C
EH-WS0001-29	STS-70-500	70W	230V	0,40	0,98A	120 D6°C	70°C	1,5kV	130°C
EH-WS0001-30	STS-100-500	100W	230V	0,40	1,20A	120 D6°C	70°C	1,5kV	130°C
YH-ME0023-15	STS-100B	100W	230V	0,43	1,20A	130°C	75°C	1,5kV	150°C
EH-WS0001-31	STS-150-500	150W	230V	0,45	1,80A	120 D6°C	70°C	1,5kV	130°C



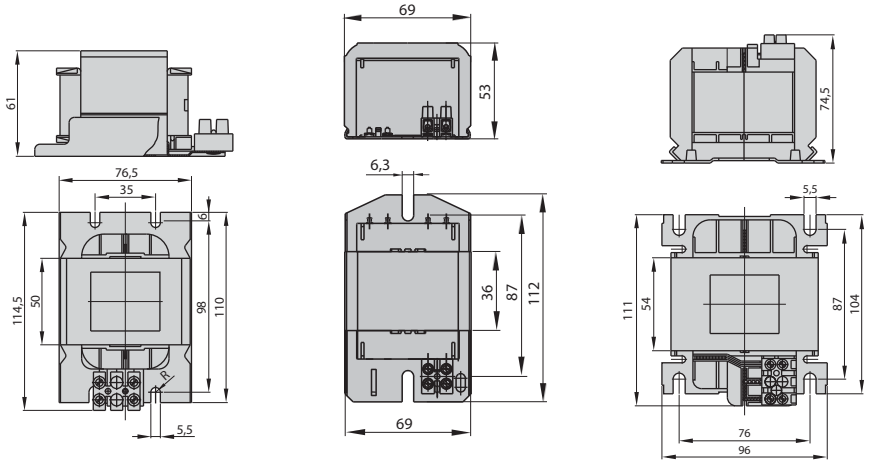
STS-50-500
STS-70-500
STS-100-500



STS-100B



STS-150-500



STS-50-500
STS-70-500
STS-100-500

STS-100B

STS-150-500

Indeks	Model	Moc	Napięcie zasilania	Współczynnik mocy układu indukcyjnego	Prąd znamionowy	Znamionowa max. temp. pracy uzwojenia tw	Znamionowy przyrost temp. uzwojenia Δt	Wytrzymałość elektryczna izolacji	Zabezpieczenie termiczne o deklarowanej temperaturze
STS Stateczniki do wysokoprężnych lamp sodowych, impregnowane próżniowo w emalii poliestrowej białej, kl. ochr. 0									
EH-WS0001-32	STS-250-500	250W	230V	0,40	3,00A	120 D6°C	70°C	1,5kV	130°C
EH-WS0001-23	STS-400-500	400W	230V	0,40	4,60A	120 D6°C	70°C	1,5kV	130°C
EH-WS0001-24	STS-600-500	600W	230V	0,42	6,20A	120 D6°C	70°C	1,5kV	130°C



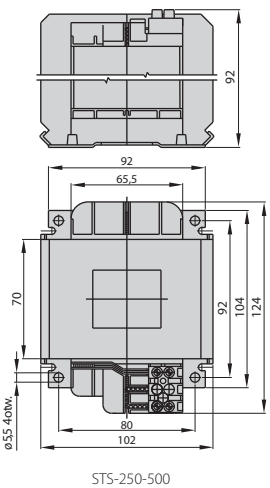
STS-250-500

STS-400-500

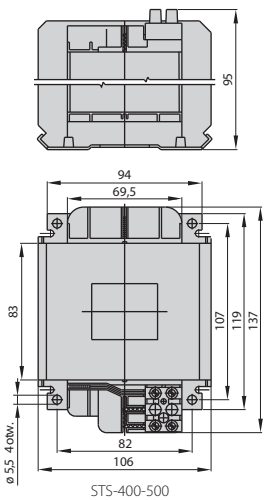


STS-600-400

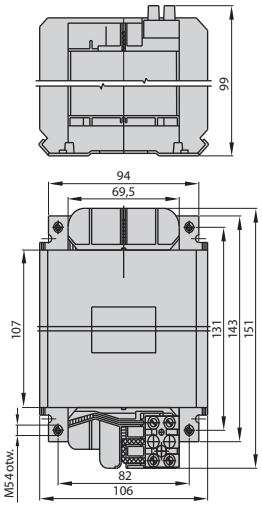
STS-600-500



STS-250-500



STS-400-500



STS-600-500

Indeks	Model	Moc	Napięcie zasilania	Współczynnik mocy układu indukcyjnego	Prąd znamionowy	Znamionowa max. temp. pracy uzwojenia tw	Znamionowy przyrost temp. uzwojenia Δt	Wytrzymałość elektryczna izolacji	Zabezpieczenie termiczne o deklarowanej temperaturze
STS	**Stateczniki do wysokoprężnych lamp sodowych, impregnowane próżniowo w emalii poliestrowej białej, dwuuzwojeniowe, kl. ochr. 0. Przewidziane do pracy w oprawach z reduktorem mocy**								
EH-WS0002-68	STS-70-503	70W	230V	0,40 (dla 100% mocy) 0,30 (dla 60% mocy)	0,98A (dla 100% mocy) 0,76A (dla 60% mocy)	120 D6°C	70°C	1,5kV	130°C
EH-WS0002-69	STS-100-503	100W	230V	0,40 (dla 100% mocy) 0,35 (dla 60% mocy)	1,20A (dla 100% mocy) 0,86A (dla 60% mocy)	120 D6°C	70°C	1,5kV	130°C
EH-WS0002-70	STS-150-503	150W	230V	0,40 (dla 100% mocy) 0,35 (dla 60% mocy)	1,80A (dla 100% mocy) 1,30A (dla 60% mocy)	120 D6°C	70°C	1,5kV	130°C
EH-WS0002-71	STS-250-503	250W	230V	0,40 (dla 100% mocy) 0,30 (dla 60% mocy)	3,00A (dla 100% mocy) 2,60A (dla 60% mocy)	120 D6°C	70°C	1,5kV	130°C
EH-WS0002-72	STS-400-503	400W	230V	0,40 (dla 100% mocy) 0,30 (dla 60% mocy)	4,60A (dla 100% mocy) 4,00A (dla 60% mocy)	120 D6°C	70°C	1,5kV	130°C



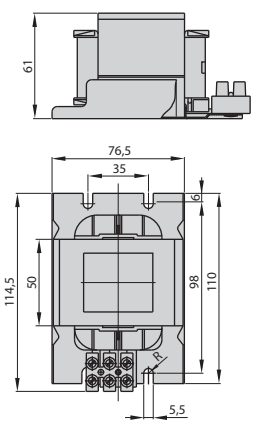
STS-70-503
STS-100-503



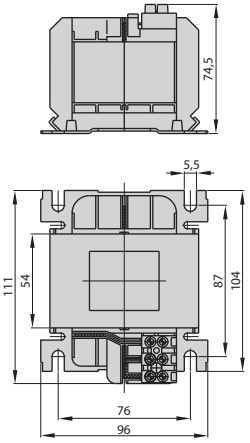
STS-150-503



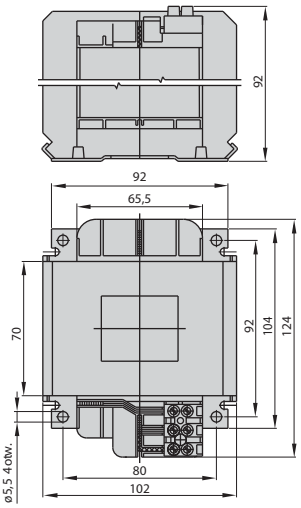
STS-250-503
STS-400-503



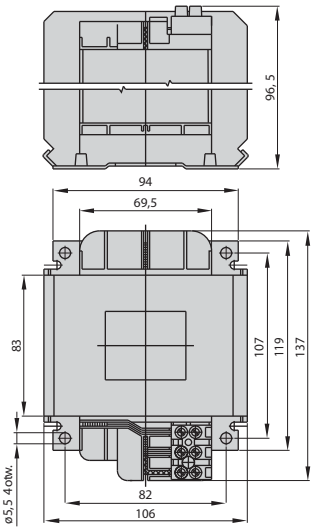
STS-70-503
STS-100-503



STS-150-503



STS-250-503



STS-400-503

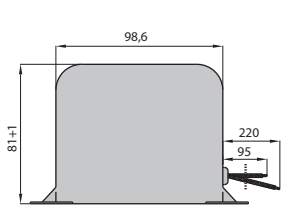
Indeks	Model	Moc	Napięcie zasilania	Współczynnik mocy układu indukcyjnego	Prąd znamionowy	Znamionowa max. temp. pracy uzwojenia tw	Znamionowy przyrost temp. uzwojenia Δt	Wytrzymałość elektryczna izolacji	Zabezpieczenie termiczne o deklarowanej temperaturze
STS	**Stateczniki do wysokoprężnych lamp sodowych, zalewane (zalewa na bazie żywicy poliestrowej), w obudowie metalowej, kl. ochr. II**								
EH-WS0001-45	STS-50-502	50W	230V	0,35	0,76A	120 D6°C	70°C	4,0kV	130°C
EH-WS0001-47	STS-70-502	70W	230V	0,40	0,98A	120 D6°C	70°C	4,0kV	130°C
EH-WS0001-49	STS-100-502	100W	230V	0,40	1,20A	120 D6°C	70°C	4,0kV	130°C
EH-WS0001-37	STS-150-502	150W	230V	0,45	1,80A	120 D6°C	70°C	4,0kV	130°C
EH-WS0001-38	STS-250-502	250W	230V	0,40	3,00A	120 D6°C	70°C	4,0kV	140°C
EH-WS0001-39	STS-400-502	400W	230V	0,40	4,60A	120 D6°C	70°C	4,0 kV	140°C

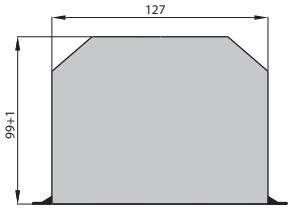


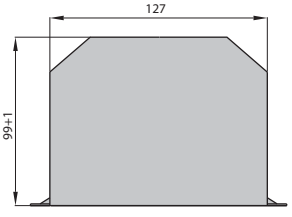
STS-50-502
STS-70-502
STS-100-502
STS-150-502

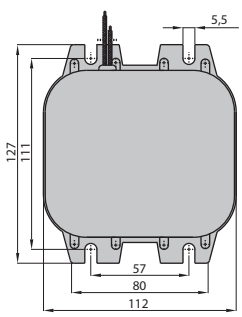


STS-250-502
STS-400-502

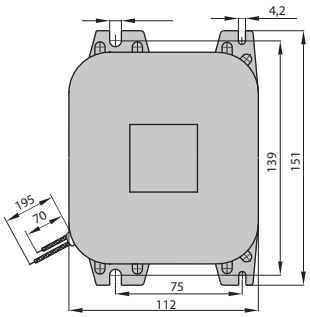




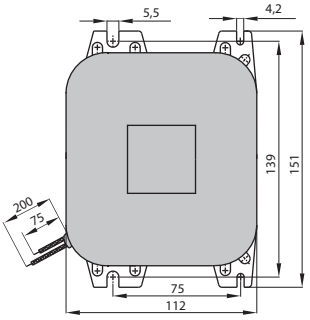




STS-50-502
STS-70-502
STS-100-502
STS-150-502



STS-250-502



STS-400-502

Indeks	Model	Moc	Napięcie zasilania	Współczynnik mocy układu indukcyjnego	Prąd znamionowy	Znamionowa max. temp. pracy uzwojenia tw	Znamionowy przyrost temp. uzwojenia Δt	Wytrzymałość elektryczna izolacji
STR Stateczniki do wysokoprężnych lamp rtęciowych, impregnowane próżniowo w emalii poliestrowej białej, kl. ochr. 0								
EH-WS0001-51	STR-80-500	80W	230V	0,50	0,80A	120 D6°C	70°C	1,5kV
EH-WS0001-50	STR-125-500	125W	230V	0,55	1,15A	120 D6°C	70°C	1,5kV
EH-WS0000-63	STR-250-500	250W	230V	0,55	2,15A	120 D6°C	70°C	1,5kV
EH-WS0000-61	STR-400-500	400W	230V	0,55	3,25A	120 D6°C	70°C	1,5kV



STR-80-500



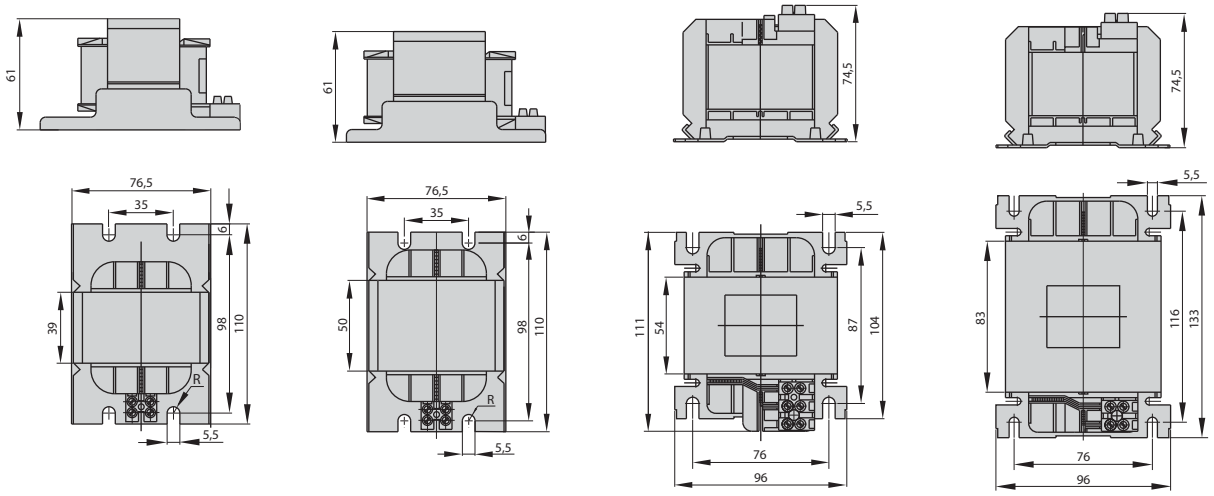
STR-125-500



STR-250-500



STR-400-500

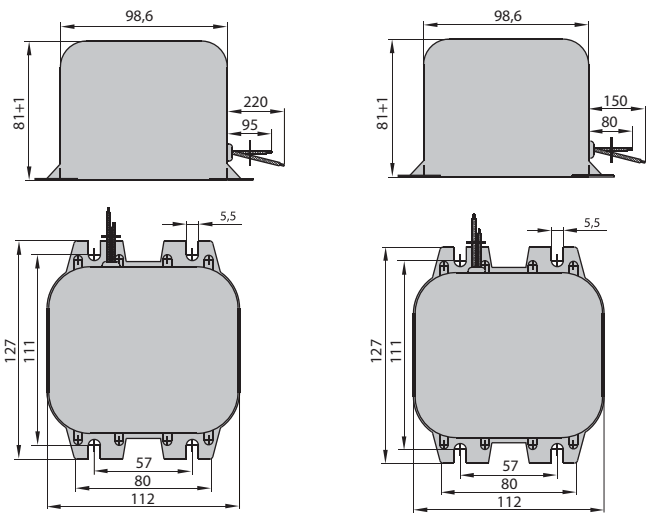


STR-80-500 STR-125-500 STR-250-500 STR-400-500

Indeks	Model	Moc	Napięcie zasilania	Współczynnik mocy układu indukcyjnego	Prąd znamionowy	Znamionowa max. temp. pracy uzwojenia tw	Znamionowy przyrost temp. uzwojenia Δt	Wytrzymałość elektryczna izolacji	Opis
STR Stateczniki do wysokoprężnych lamp rtęciowych, zalewane (zalewa na bazie żywicy poliestrowej), w obudowie metalowej, kl. ochr. II									
EH-WS0001-43	STR-80-502	80W	230V	0,50	0,80A	120 D6°C	70°C	4,0kV	Przewody przyłączeniowe o wzmocnionej izolacji
EH-WS0001-40	STR-125-502	125W	230V	0,50	1,15A	120 D6°C	70°C	4,0kV	
EH-WS0001-41	STR-250-502	250W	230V	0,55	2,15A	120 D6°C	70°C	4,0kV	



STR-80-502
STR-125-502
STR-250-502



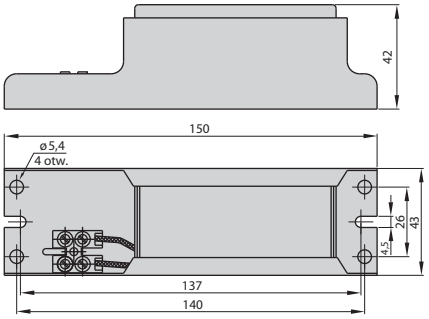
STR-80-502
STR-125-502

STR-250-502

Indeks	Model	Moc	Napięcie zasilania	Współczynnik mocy układu indukcyjnego	Współczynnik mocy układu pojemnościowego	Prąd znamionowy	Znamionowa max. temp. pracy uzwojenia tw	Znamionowy przyrost temp. uzwojenia Δt	Wytrzymałość elektryczna izolacji
FL Stateczniki magnetyczne świetlówkowe, impregnowane próżniowo w emalii poliestrowej białej, kl. ochr. 0									
EF-WS0000-10	FL-2000	18 / 20W	230V	0,35	-	0,37A	105°C	70°C	1,5kV
EF-WSAA00-10	FL-3000	30W	230V	0,50	-	0,36A	105°C	55°C	1,5kV
EF-WS0000-03	FL-4000	36 / 40W 2 x 18 / 20W	230V	0,50 0,55	0,5A -	0,43A 0,41A	105°C	70°C	1,5kV



FL-2000
FL-3000
FL-4000



FL-2000
FL-3000
FL-4000

Indeks	Model	Moc	Napięcie zasilania	Współczynnik mocy układu indukcyjnego	Prąd znamionowy	Znamionowa max. temp. pracy uzwojenia tw	Znamionowy przyrost temp. uzwojenia Δt	Wytrzymałość elektryczna izolacji
FL Stateczniki magnetyczne świetlówkowe, impregnowane próżniowo w emalii poliestrowej białej, kl. ochr. 0								
YF-WS0003-19	FL-136B	1 x 36W/ 2 x 18W	230V	0,45	0,43A	130°C	55°C	1,5kV
YF-WS0003-20	FL-218B	2 x 18W	230V	0,53	0,37A	130°C	65°C	1,5kV
YF-WS0003-23	FL-158B	1 x 58W	230V	0,46	0,67A	130°C	50°C	1,5kV



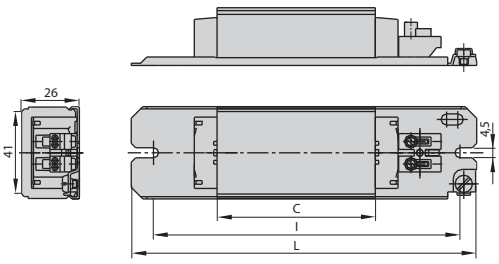
FL-136B



FL-218B



FL-158B



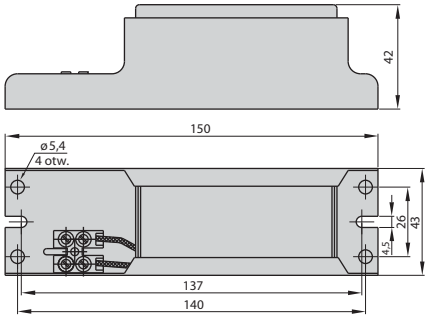
FL-136B
FL-218B
FL-158B

Wymiary [mm]			
Model	C	I	L
FL-136B	71	137,5	155
FL-218B	60	137,5	155
FL-158B	127	180,0	195

Indeks	Model	Moc	Napięcie zasilania	Współczynnik mocy układu indukcyjnego	Współczynnik mocy układu pojemnościowego	Prąd znamionowy	Znamionowa max. temp. pracy uzwojenia tw	Znamionowy przyrost temp. uzwojenia Δt	Wytrzymałość elektryczna izolacji
STF Stateczniki magnetyczne świetlówkowe, impregnowane próżniowo w emalii poliestrowej białej, kl. ochr. 0									
EF-WS0000-40	STF-40-500	36 / 40W	230V	0,50	0,5A	0,43A	120°C	70°C	1,5kV
		2 x 18 / 20W	230V	0,55	-	0,41A	120°C	70°C	1,5kV



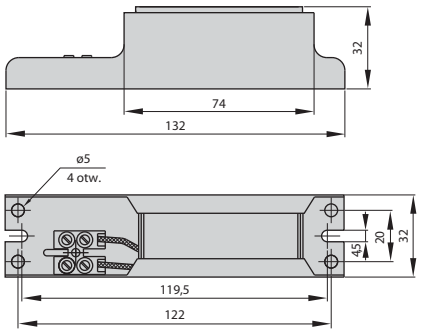
STF-40-500



Indeks	Model	Moc	Napięcie zasilania	Współczynnik mocy układu indukcyjnego	Prąd znamionowy	Znamionowa max. temp. pracy uzwojenia tw	Znamionowy przyrost temp. uzwojenia Δt	Wytrzymałość elektryczna izolacji
SZ Stateczniki magnetyczne świetlówkowe, impregnowane próżniowo w emalii poliestrowej białej, kl. ochr. 0								
EF-WS0001-10	SZ-0800	4 / 6 / 8W	230V	0,35 dla 8W	0,15A dla 8W	105°C	55°C	1,5kV
EF-WS0000-46	SZ-0900	5 / 7 / 9 / 11W	230V	0,35 dla 7W	0,18A dla 7W	105°C	55°C	1,5kV
EF-WS0001-12	SZ-1300	13W 2 x 8W	230V	0,50 0,55	0,17A 0,15A	105°C	55°C	1,5kV



SZ-0800
SZ-0900
SZ-1300

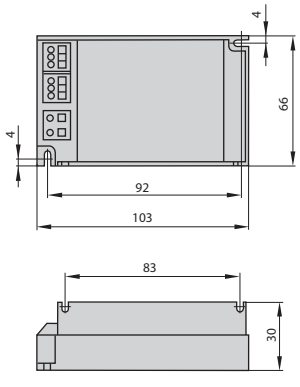


SZ-0800
SZ-0900
SZ-1300

Indeks	Model	Moc	Napięcie zasilania	Współczynnik mocy biernej	Prąd znamionowy	Zabezpieczenia termiczne o charakterystycznej wartości
SFK-S2240 Statecznik elektroniczny do świetlówek kołowych T5						
YF-SFKS22-40	SFK-S2240	22W + 40W	220 ÷ 240V	0,95	0,3A	70°C



SFK-S2240



SFK-S2240

Indeks	Model	Moc źródła światła	Napięcie znamionowe	Częstotliwość	Nominalne natężenie prądu	Wartość szczytowa impulsu zapłonowego	Współczynnik mocy	Maksymalna temperatura obudowy t_c	Zakres temperatur otoczenia t_a
DRIVECO Elektroniczny układ zasilania lamp wysokoprężnych, z reduktorem mocy									
YH-ME0024-33	DRIVECO 50A	50W	230V	50 ÷ 60Hz	0,25	2,3kV	0,96	75°C	-20 ÷ +55°C
YH-ME0024-34	DRIVECO 50D	50W	230V	50 ÷ 60Hz	0,25	2,3kV	0,96	75°C	-20 ÷ +55°C
YH-ME0024-35	DRIVECO 70A	70W	230V	50 ÷ 60Hz	0,31	2,3kV	0,96	75°C	-20 ÷ +55°C
YH-ME0024-36	DRIVECO 70D	70W	230V	50 ÷ 60Hz	0,31	2,3kV	0,96	75°C	-20 ÷ +55°C
YH-ME0024-37	DRIVECO 100AD	100W	230V	50 ÷ 60Hz	0,44	3,5kV	0,97	80°C	-20 ÷ +60°C
YH-ME0024-38	DRIVECO 150AD	150W	230V	50 ÷ 60Hz	0,66	3,5kV	0,98	80°C	-20 ÷ +55°C
YH-ME0024-39	DRIVECO 250AD	250W	230V	50 ÷ 60Hz	1,10	3,5kV	0,98	80°C	-20 ÷ +55°C

A - sterowanie z przełącznikiem, D - sterowanie cyfrowe, AD - sterowanie cyfrowe i z przełącznikiem

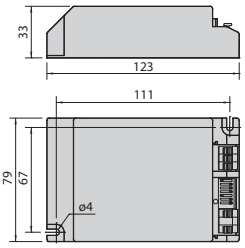


DRIVECO 50A, DRIVECO 70A

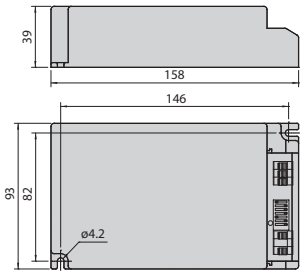


DRIVECO 100AD, DRIVECO 150AD

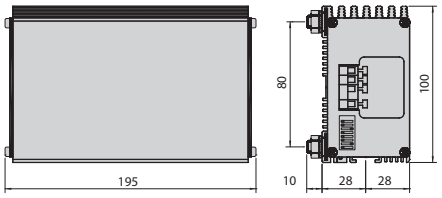
- Zastępuje cały tradycyjny osprzęt elektrotechniczny.
- Wbudowany reduktor mocy.
- Stabilizuje napięcie co wydłuża żywotność lampy.
- Steruje prądem zapłonu.



DRIVECO 50A,
DRIVECO 50D
DRIVECO 70A,
DRIVECO 70D



DRIVECO 100AD,
DRIVECO 150AD

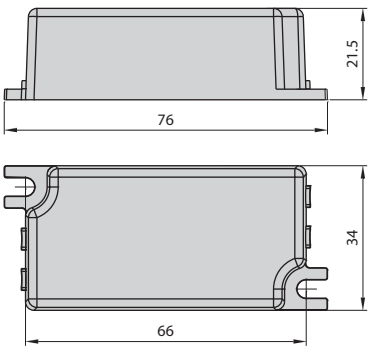


DRIVECO 250AD

Indeks	Model	Moc zasilacza	Prąd wyjściowy	Napięcie wyjściowe	Ilość diod do zasilania	Współczynnik mocy	Temperatura otoczenia	Temperatura obudowy	Wymiary
LPX Zasilacz prądowy									
YF-WC0011-87	LPX-350, 5W	5W	350mA	3,2 ÷ 12,8V	1 ÷ 4	> 0,8	- 20°C ÷ 40°C	80°C	66 x 34 x 21,5mm
YF-WC0011-88	LPX-350, 11W	11W	350mA	6,4 ÷ 25,6V	2 ÷ 8				
YF-WC0011-89	LPX-700, 6W	6W	700mA	3,2 ÷ 6,4V	1 ÷ 2				
YF-WC0011-90	LPX-700, 11W	11W	700mA	6,4 ÷ 12,8V	2 ÷ 4				
YF-WC0011-91	LPX-1000, 4W	4W	1000mA	3,2V	1				
YF-WC0011-92	LPX-1000, 8W	8W	1000mA	6,4V	2				



LPX-350



LPX-350

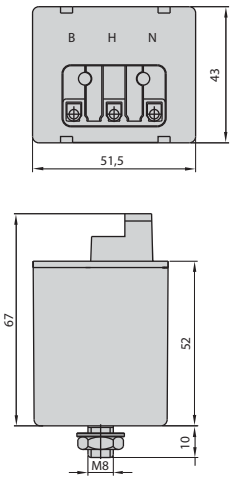
Indeks	Model	Moc	Napięcie znamionowe	Wartość szczytowa impulsu zapłonowego	Nominalny prąd lampy	Max. obciążenie pojemnościowe
IDS	**Elektroniczne układy zapłonowe do wysokoprężnych lamp sodowych i metalohalogenkowych**					
EH-WO0011-91	IDS-2	35 ÷ 70W sodowe	220 ÷ 230V	1,8 ÷ 2,3kV max. 2,5kV	1,00A	110pF
YH-ME0022-41	IDS-2.2	35 ÷ 70W	220 ÷ 240V	1,9 ÷ 2,3kV	2,00A	20 ÷ 250pF
EH-WO0012-89	IDS-4.1A	100 ÷ 400W sodowe	230V	1,8 ÷ 2,3kV max. 2,5kV	4,60A	50pF
YH-WO0045-13	IDS-4.2	100 ÷ 400W sodowe 35 ÷ 400W metalohalogenkowe	220 ÷ 240V	3,0 ÷ 5,0kV	4,60A	20 ÷ 100pF


IDS-2

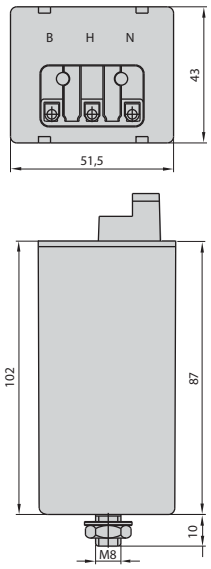

IDS-2.2


IDS-4.1A

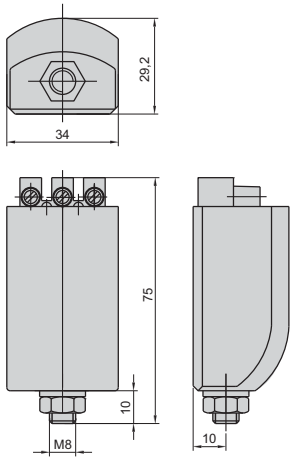

IDS-4.2



IDS-2



IDS-4.1A

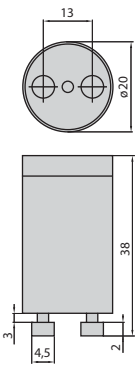


IDS-2.2, IDS-4.2

Indeks	Model	Moc	Napięcie znamionowe	Układ pracy	Pozycja pracy
ES	**Zapłonniki do lamp fluorescencyjnych**				
EF-ME0011-95	ES-1	4 ÷ 22W	110 ÷ 130V 220 ÷ 240V	pojedynczy szeregowy	dowolna
EF-ME0011-96	ES-2	4 ÷ 65W	220 ÷ 240V	pojedynczy	dowolna


ES-1


ES-2



ES-1, ES-2

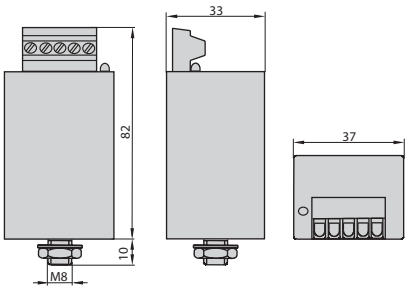
Indeks	Model	Moc źródła światła	Napięcie znamionowe	Częstotliwość	Maksymalne natężenie prądu	Maksymalna temperatura obudowy	Zakres temperatur otoczenia	Czas redukcji mocy*	Maksymalny czas świecenia oprawy	Uśrednienie czasu załączania oprawy
ARM Układ redukcji mocy										
YH-ARM100-00	ARM-1	70 ÷ 400W	230V	50Hz	9,20A	80°C	-25°C ÷ +80°C	4 godz.	16 godz.	do 4 dni
YH-ARM200-00	ARM-2	70 ÷ 400W	230V	50Hz	9,20A	80°C	-25°C ÷ +80°C	4 godz.	16 godz.	do 2 dni

* ustawienie fabryczne



ARM-1, ARM-2

- ARM-1/ ARM-2 przeznaczony jest do sterowania mocy pojedynczej oprawy oświetleniowej wyposażonej w wysokoprężną lampę wyładowczą o mocy do 400W.
- Nie zawiera własnego źródła zasilania.
- Nie wymaga lini kontrolnej.
- Przystosowany do wbudowania bezpośrednio w oprawę oświetleniową w fazie produkcji lub, w ramach modernizacji, w serwisie.



ARM-1, ARM-2

Oprawki do świetlówek liniowych

Indeks	Model	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy	Trzonek	Stopień ochrony	Przekrój przewodów Cu
Oprawki do świetlówek liniowych, kl. ochr. 0						
EO-WP0000-05	377	250V	2,0A	G13	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2
EO-WP0000-03	503	250V	2,0A	G13	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2
EO-WP0000-30	511	500V	2,0A	G13	IP 20	0,5 -÷ 1,0mm^2
EO-WP0000-04	505	250V	1,0A	G5	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2



377



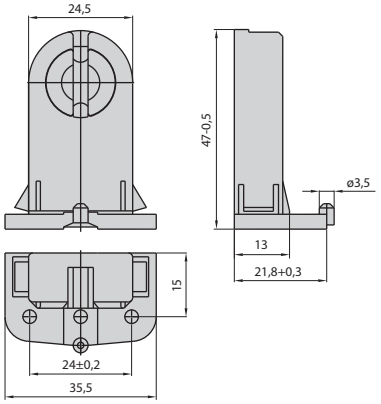
503



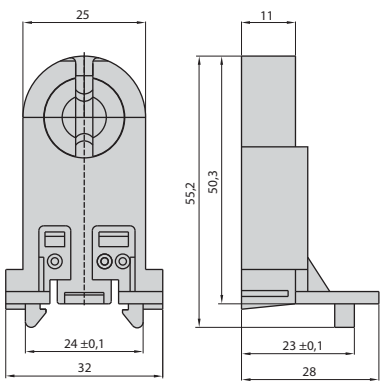
511



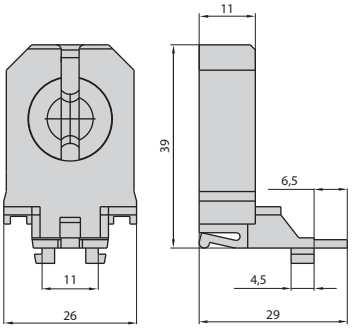
505



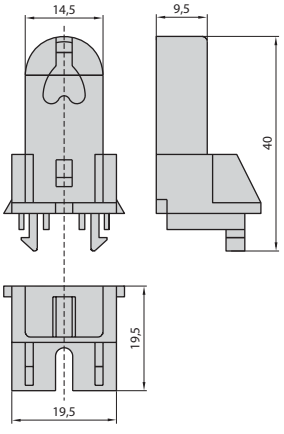
377



503



511



505

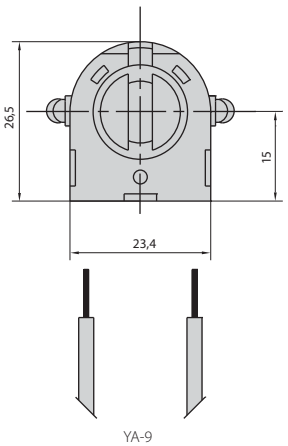
Indeks	Model	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy	Trzonek	Stopień ochrony	Przekrój przewodów Cu
Oprawki do świetlówek liniowych, kl. ochr. 0						
YO-YA9000-10	YA-9	250V	2,0A	G13	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2
YO-YA9S00-10	YA-9S	250V	2,0A	G13	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2



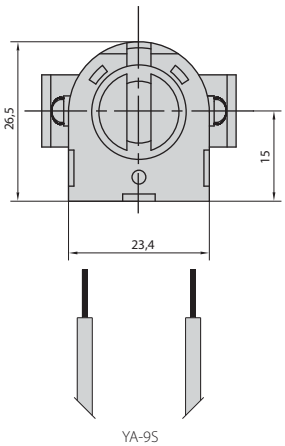
YA-9



YA-9S



YA-9



YA-9S

Oprawki do świetlówek liniowych

Indeks	Model	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy	Trzonek	Stopień ochrony	Przekrój przewodów Cu
Oprawki do świetlówek liniowych, kl. ochr. 0						
YO-LH8010-10	LH-801	250V	2,0A	G13	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2
YO-LH8020-10	LH-802	250V	2,0A	G13	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2
YO-LH8030-10	LH-803	250V	2,0A	G13	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2
YO-LH5010-10	LH-501	250V	2,0A	G5	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2
YO-LH5020-10	LH-502	500V	2,0A	G5	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2



LH-801



LH-802



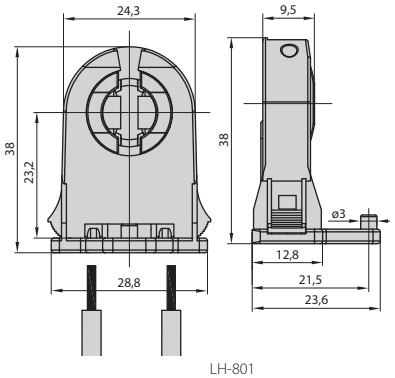
LH-803



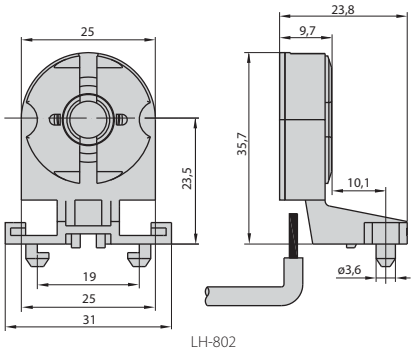
LH-501



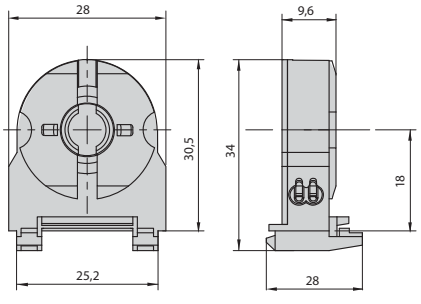
LH-502



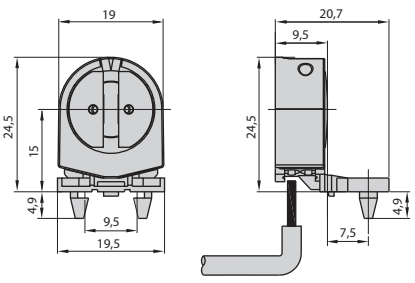
LH-801



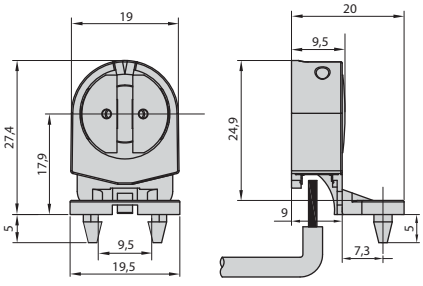
LH-802



LH-803



LH-501



LH-502

Indeks	Model	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy	Trzonek	Stopień ochrony	Przekrój przewodów Cu
Oprawki do świetlówek liniowych, z boczkiem oprawy, kl. ochr. 0						
EO-WP0000-02	OSB-13	250V	2,0A	G13	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2
EO-WP0000-43	OSB-231	250V	2,0A	G13	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2
EO-WP0000-44	OSB-232	250V	2,0A	G13	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2



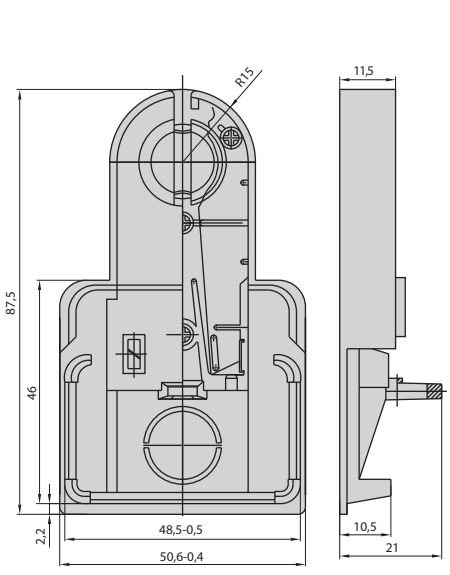
OSB-13



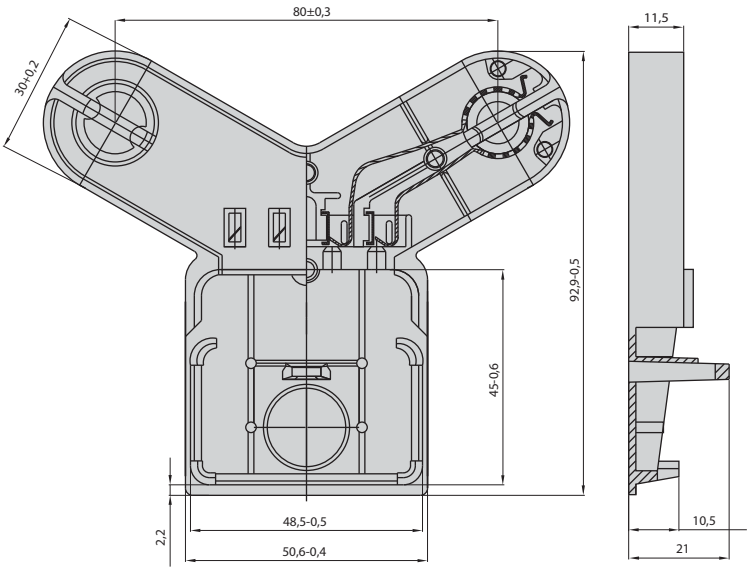
OSB-231



OSB-232



OSB-13



OSB-231
OSB-232

Oprawki do świetlówek liniowych

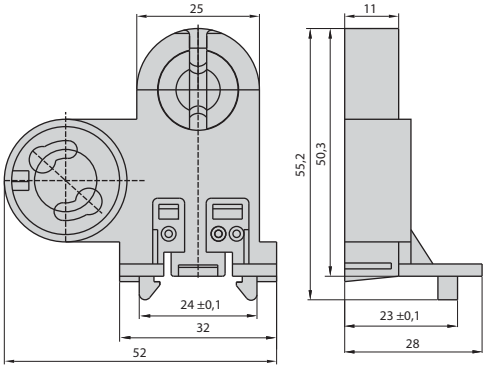
Indeks	Model	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy	Trzonek	Stopień ochrony	Przekrój przewodów Cu
Oprawki do świetlówek liniowych i zapłonników, kl. ochr. 0						
EO-WP0000-06	504	250V	2,0A	G13	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2
EO-WP0000-31	512	250V	2,0A	G13	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2



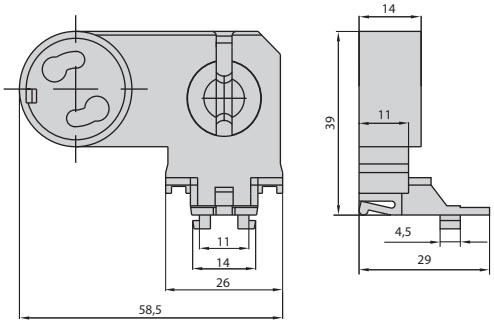
504



512



504



512

Indeks	Model	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy	Stopień ochrony	Przekrój przewodów Cu
Oprawki do zapłonników, kl. ochr. 0					
EO-WP0000-08	376	250V	2,0A	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2
EO-WP0000-07	378	250V	2,0A	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2
YO-B12200-10	B122	250V	2,0A	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2



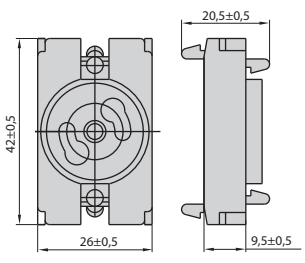
376



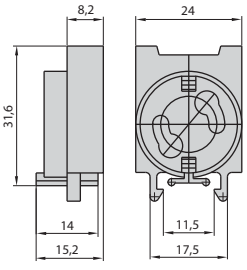
378



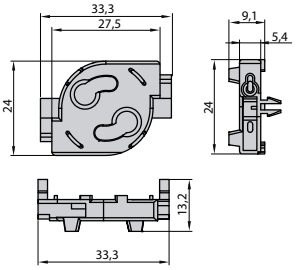
B122



376



378



B122

Indeks	Model	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy	Trzonek	Stopień ochrony	Przekrój przewodów Cu
Oprawki do świetlówek kompaktowych						
YO-GZ24L2-10	Gz24L2	250V	2,0A	2G11	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2
YO-GZ24L3-10	Gz24L3	250V	2,0A	2G11	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2
YO-GZ24X0-10	Gz24x	250V	2,0A	G24q	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2
YO-GZ23A0-10	Gz23-A	250V	2,0A	G23	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2



Gz24L2



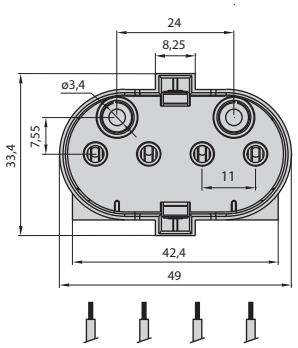
Gz24L3

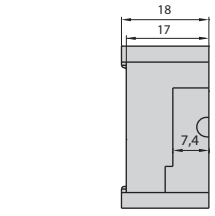


Gz24x

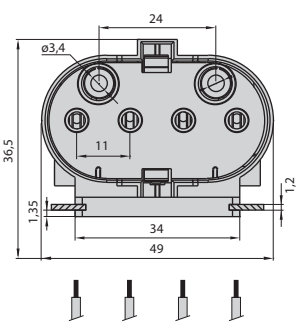


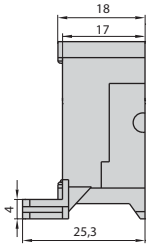
Gz23-A



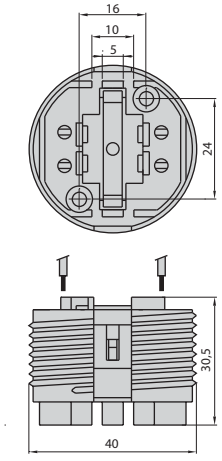


Gz24L2

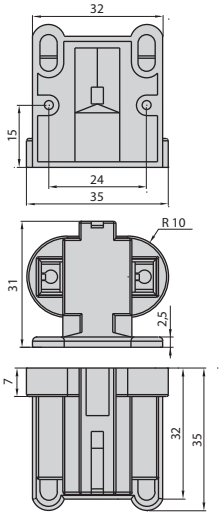




Gz24L3



Gz24x



Gz23-A

Oprawki do świetlówek kołowych

Indeks	Model	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy	Trzonek	Stopień ochrony	Przekrój przewodów Cu
Oprawki do świetlówek kołowych						
YO-G4KA00-10	G4KA	250V	2,0A	G10q	IP 20	4,0 x 0,75mm^2
YO-G4KB00-10	G4KB	250V	2,0A	G10q	IP 20	4,0 x 0,75mm^2
YO-GZ05X0-10	Gz05-X	250V	2,0A	2GX13	IP 20	0,5 ÷ 1,00mm^2



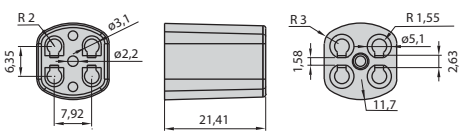
G4KA



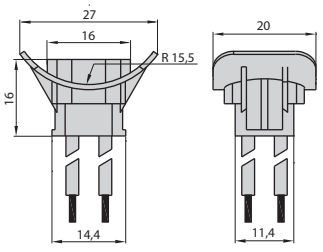
G4KB



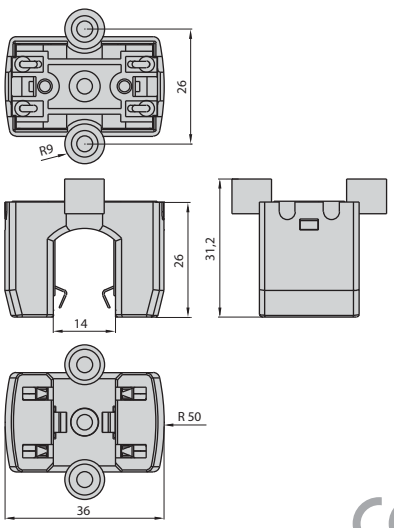
Gz05-X



G4KA



G4KB



Gz05-X

Indeks	Model	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy	Trzonek	Stopień ochrony	Przekrój przewodów Cu	Długość przewodów
Oprawki ceramiczne, do halogenowych źródeł światła, kl. ochr. III							
YO-SKMR16-00	SK-MR16	24V	5,0A	G4, GU4, GX5.3, GU5.3, G6.35	IP 20	2 x 0,75mm^2	150mm
YO-SMR16B-15	SK-MR16B	24V	5,0A	GU4, GU5.3	IP 20	2 x 0,75mm^2	150mm
YO-SMR16B-50	SK-MR16B	24V	5,0A	GU4, GU5.3	IP 20	2 x 0,75mm^2	500mm
YO-GZ1000-00	GZ10	250V	2,5A	GU10, GZ10	IP 20	2 x 0,75mm^2	150mm
YO-GZ10P0-28	GZ10P	250V	2,5A	GU10	IP 20	2 x 0,75mm^2	280mm



SK-MR16



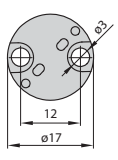
SK-MR16B



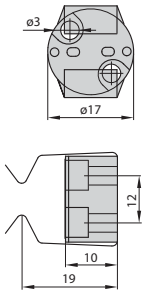
GZ10



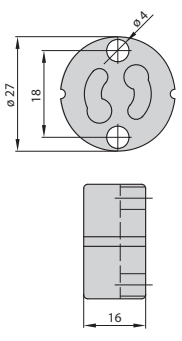
GZ10P



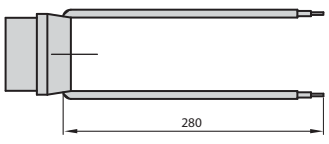
SK-MR16



SK-MR16B



GZ10



GZ10P

Oprawki z gwintem E

Indeks	Model	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy	Trzonek	Stopień ochrony	Przekrój przewodów Cu
Oprawki ceramiczne, kl. ochr. 0						
EO-Y14000-00	Y-14	250V	4,0A	E14	IP 20	1,0 ÷ 2,5mm^2
EO-Y27000-00	Y-27	250V	4,0A	E27	IP 20	1,0 ÷ 2,5mm^2
EO-Y27A00-00	Y-27A	250V	4,0A	E27	IP 20	1,0 ÷ 2,5mm^2
EO-Y27B00-00	Y-27B	250V	4,0A	E27	IP 20	1,0 ÷ 2,5mm^2
EO-Y40000-00	Y-40	750V	16,0A	E40	IP 20	2,5 ÷ 4,0mm^2

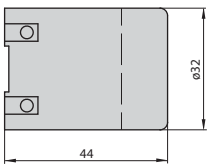

Y-14


Y-27

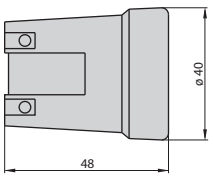

Y-27A


Y-27B

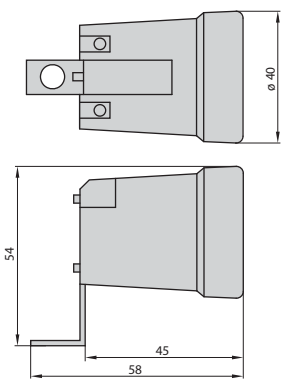

Y-40



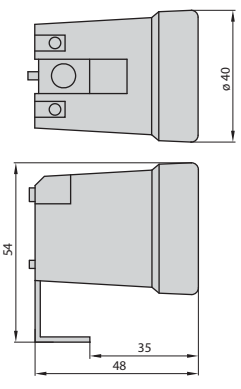
Y-14



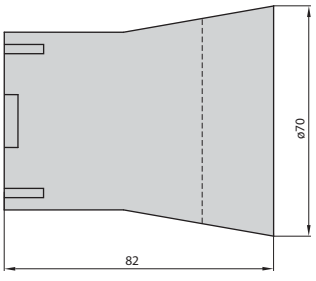
Y-27



Y-27A



Y-27B



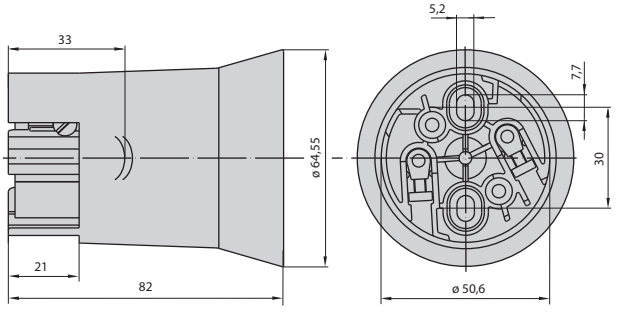
Y-40

Indeks	Model	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy	Trzonek	Stopień ochrony	Przekrój przewodów Cu
Oprawki z tworzywa sztucznego						
YO-LH2700-00	LH-270	250V	4,0A	E27	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2
YO-LH2710-00	LH-271	250V	4,0A	E27	IP 20	0,5 ÷ 1,0mm^2
EO-ME0006-78	12601	750V	18,0A	E40	IP 20	1,5 ÷ 4,0mm^2

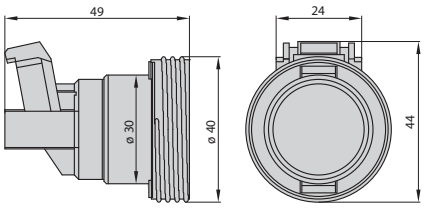

12601


LH-270

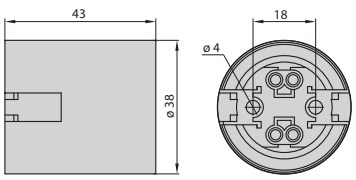

LH-271



12601



LH-270



LH-271

Indeks	Model	Opis
Klosze		
YK-WC0009-94	Klosz ADVISION	Klosz opraw ADVISION, z poliwęglanu
YK-WC0010-72	Klosz ACRON 100	Klosz opraw ACRON 100, z poliwęglanu, z uszczelką
YK-WC0012-35	Klosz ACRON 200	Klosz opraw ACRON 200, 250W, z poliwęglanu, z uszczelką
YK-WC0012-39	Klosz ACRON 200	Klosz opraw ACRON 200, 400W, z poliwęglanu, z uszczelką
YK-WC0009-55	Szyba ACRON 100	Szyba kpl. opraw ACRON 100, z uszczelką
YK-WC0009-56	Szyba ACRON 200	Szyba kpl. opraw ACRON 200, z uszczelką
EK-WC0002-60	Klosz LUNA OUSa	Klosz kpl. opraw LUNA OUSa, z poliwęglanu
EK-WC0003-91	Klosz LUNA OUSb	Klosz kpl. opraw LUNA OUSb, z poliwęglanu
EK-NOVUM0-10	Klosz NOVUM	Klosz opraw NOVUM, z poliwęglanu
EK-WC0000-57	Klosz LEDA, PC	Klosz opraw LEDA1, LEDA2, LEDA mercury, z poliwęglanu
EK-WC0000-58	Klosz LEDA, PMMA	Klosz opraw LEDA1, LEDA2, LEDA mercury, z polimetakrylanu metylu
EK-WC0000-34	Klosz duży STRADA, PC	Klosz duży opraw STRADA (400W), METIS big, METIS big regulate, METIS small, z poliwęglanu
EK-WC0000-33	Klosz duży STRADA, PMMA	Klosz duży opraw STRADA (400W), METIS big, METIS big regulate, METIS small, z polimetakrylanu metylu
EK-WC0000-35	Klosz mały STRADA, PC	Klosz mały opraw STRADA, z poliwęglanu
EK-WC0000-32	Klosz mały STRADA, PMMA	Klosz mały opraw STRADA, z polimetakrylanu metylu
EK-WC0000-72	Klosz STRADA OU	Klosz do starych wykonań opraw STRADA OUS i OUR (wycofane z produkcji), z polimetakrylanu metylu
EK-WC0005-72	Klosz METIS	Klosz opraw METIS OUPHa, OUPHb, OUSp i STRADA OUR-400, z poliwęglanu, bez uszczelki
EK-WC0010-98	Klosz PARK NEW	Klosz opraw PARK NEW ZFD1, ZSD1, ZHD1, ZRD1, ZŻD1
EK-WC0003-97	Klosz PARK big	Klosz opraw PARK big ZFD, ZSD, ZHD, ZRD, ZŻD
EK-WC0004-16	Klosz PARK small	Klosz opraw PARK small ZFM, ZSM, ZHM, ZRM, ZŻM
EK-WC0006-04	Klosz MITRA NEW facetted	Klosz kpl. opraw MITRA NEW facetted OPSa, OPHa, OPRa 250W, 400W, szyba hartowana
EK-WC0000-95	Klosz MITRA	Klosz kpl. opraw: MITRA OPR-400, MITRA NEW smooth OPRa-400, szyba hartowana
EK-WC0000-97	Klosz MITRA	Klosz kpl. opraw: MITRA OPS 150-400W, OPH 150-400W, OPR 125-250W, MITRA NEW smooth OPSa 50-400W, OPHa 100-400W, OPRa 125-250W, MITRA LED 480, szyba hartowana
EK-WC0005-82	Klosz MITRA KL-D	Klosz kpl. KL-D opraw: MITRA OPR-400, MITRA NEW smooth OPRa-400, szyba hartowana
EK-WC0005-84	Klosz MITRA KL-M	Klosz kpl. KL-M opraw: MITRA OPS 150-400W, OPH 150-400W, OPR 125-250W, MITRA NEW smooth OPSa 50-400W, OPHa 100-400W, OPRa 125-250W, MITRA LED 480, szyba hartowana
EK-WC0005-81	Klosz z osł. ażur. MITRA KLA-D	Klosz kpl. KLA-D z osłoną ażurową, do opraw: MITRA OPR-400, MITRA NEW smooth OPRa-400, szyba hartowana, ażurowa siatka ochronna z drutu ocynkowanego
EK-WC0005-83	Klosz z osł. ażur. MITRA KLA-M	Klosz kpl. KLA-M z osłoną ażurową, do opraw: MITRA OPS 150-400W, OPH 150-400W, OPR 125-250W, MITRA NEW smooth OPSa 50-400W, OPHa 100-400W, OPRa 125-250W, MITRA LED 480, szyba hartowana, ażurowa siatka ochronna z drutu ocynkowanego
EK-WC0000-96	Klosz z osł. ażur. OPK33	Klosz kpl. OPK33 z osłoną ażurową, do opraw: MITRA OPS 150-400W, OPH 150-400W, OPR 125-250W, MITRA NEW smooth OPSa 50-400W, OPHa 100-400W, OPRa 125-250W, MITRA LED 480, szyba hartowana, ażurowa siatka ochronna z drutu ocynkowanego
EK-WC0000-94	Klosz z osł. ażur. MITRA	Klosz kpl. z osłoną ażurową, do opraw: MITRA OPR-400, MITRA NEW smooth OPRa-400, szyba hartowana, ażurowa siatka ochronna z drutu ocynkowanego
YK-WC0009-22	Klosz HERMETIC, PC	Klosz HERMETIC 136, 236, 128, 228, 154, 254, z poliwęglanu
YK-WC0006-40	Dyfuzor PREVIA/TORENO/MEOLA 136	Dyfuzor opraw PREVIA 136, TORENO 136, MEOLA 136, z polimetakrylanu metylu, satynowany
YK-WC0006-38	Dyfuzor PREVIA/TORENO/MEOLA 158	Dyfuzor opraw PREVIA 158, TORENO 158, MEOLA 158, z polimetakrylanu metylu, satynowany
YK-WC0006-43	Dyfuzor PREVIA/TORENO/MEOLA 114/214	Dyfuzor opraw PREVIA 114, 214, TORENO 114, 214, MEOLA 114, 214, z polimetakrylanu metylu, satynowany
YK-WC0006-42	Dyfuzor PREVIA/TORENO/MEOLA 121/221	Dyfuzor opraw PREVIA 121, 221, TORENO 121, 221, MEOLA 121, 221, z polimetakrylanu metylu, satynowany
YK-WC0006-41	Dyfuzor PREVIA/TORENO/MEOLA 128/228	Dyfuzor opraw PREVIA 128, 228, TORENO 128, 228, MEOLA 128, 228, z polimetakrylanu metylu, satynowany
YK-WC0006-39	Dyfuzor PREVIA/TORENO/MEOLA 135/235	Dyfuzor opraw PREVIA 135, 235, TORENO 135, 235, MEOLA 135, 235, z polimetakrylanu metylu, satynowany
EK-WC0006-13	Dyfuzor ELECTRA plex	Dyfuzor opraw ELECTRA plex OS-418, OS-414, mleczny
EK-WC0002-24	Dyfuzor z ramką ELECTRA plex	Dyfuzor kpl. z ramką do opraw ELECTRA plex OS-418, OS-414, mleczny
EK-WC0006-14	Dyfuzor ELECTRA plex	Dyfuzor opraw ELECTRA plex OS-236, mleczny
YK-ERG0D2-36	Dyfuzor dolny ERGEN 236	Dyfuzor dolny opraw ERGEN 236, z polimetakrylanu metylu, satynowany
YK-ERG0D2-28	Dyfuzor dolny ERGEN 228	Dyfuzor dolny opraw ERGEN 228, z polimetakrylanu metylu, satynowany

Indeks	Model	Opis
Klosze cd.		
YK-ERG0G2-36	Dyfuzor górny ERGEN 236	Dyfuzor górny opraw ERGEN 236, z polimetakrylanu metylu
YK-ERG0G2-28	Dyfuzor górny ERGEN 228	Dyfuzor górny opraw ERGEN 228, z polimetakrylanu metylu
EK-WC0009-84	Klosz VARNA CL-60	Klosz opraw VARNA, VARNA LED, ATLA, z polimetakrylanu metylu, mleczny
EK-WC0005-94	Klosz GAMA T8 diffuser	Klosz opraw GAMA T8 diffuser ONC-136, z poliwęglanu
EK-WC0005-73	Klosz ECO diffuser	Klosz opraw ECO diffuser OWF1-218, z polimetakrylanu metylu, satynowany
EK-WC0005-74	Klosz ECO diffuser	Klosz opraw ECO diffuser OWF1-218, z polimetakrylanu metylu, ryflowany
EK-WC0005-90	Klosz ECO diffuser	Klosz opraw ECO diffuser OWF1-236, z polimetakrylanu metylu, satynowany
EK-WC0005-91	Klosz ECO diffuser	Klosz opraw ECO diffuser OWF1-236, z polimetakrylanu metylu, ryflowany
EK-WC0004-41	Klosz ECO diffuser	Klosz opraw ECO diffuser OWF1-258, z polimetakrylanu metylu, satynowany
EK-WC0004-03	Klosz LUMINA	Klosz opraw LUMINA OKW1-218, z polimetakrylanu metylu, satynowany
EK-WC0004-37	Klosz LUMINA	Klosz opraw LUMINA OKW1-236, z polimetakrylanu metylu, ryflowany
EK-WC0004-04	Klosz LUMINA	Klosz opraw LUMINA OKW1-236, z polimetakrylanu metylu, satynowany
EK-WC0003-15	Klosz WEGA	Klosz opraw WEGA OOP1-218, z polimetakrylanu metylu, mleczny
EK-WC0003-16	Klosz WEGA	Klosz opraw WEGA OOP1-236, z polimetakrylanu metylu, mleczny
EK-WC0002-97	Klosz ARGUS	Klosz opraw ARGUS OWF-208, z polimetakrylanu metylu
EK-WC0002-89	Klosz ARGUS	Klosz opraw ARGUS OWF-213, z polimetakrylanu metylu
EK-WC0002-91	Klosz ARGUS	Klosz opraw ARGUS OWF-218, z polimetakrylanu metylu
EK-WC0002-99	Klosz ARGUS	Klosz opraw ARGUS OWF-220, z polimetakrylanu metylu
EK-WC0002-94	Klosz ARGUS	Klosz opraw ARGUS OWF-236, z polimetakrylanu metylu
EK-WC0003-00	Klosz ARGUS	Klosz opraw ARGUS OWF-240, z polimetakrylanu metylu
EK-WC0002-04	Klosz ARGUS	Klosz opraw ARGUS OWF-258, z polimetakrylanu metylu
EK-WC0003-04	Klosz URANO	Klosz opraw URANO OKW-218, z polimetakrylanu metylu
EK-WC0003-07	Klosz URANO	Klosz opraw URANO OKW-236, z polimetakrylanu metylu
EK-WC0003-03	Klosz URANO	Klosz opraw URANO OKW-236, z polimetakrylanu metylu, mleczny
EK-WC0003-21	Klosz URANO	Klosz opraw URANO OKW-336, z polimetakrylanu metylu
EK-WC0003-09	Klosz MARS	Klosz opraw MARS OKPW-220, z polimetakrylanu metylu, mleczny
EK-WC0003-13	Klosz MARS	Klosz opraw MARS OKPW-220, z polimetakrylanu metylu, pryzmatyczny
EK-WC0003-11	Klosz MARS	Klosz opraw MARS OKPW-240, z polimetakrylanu metylu, mleczny
EK-WC0003-14	Klosz MARS	Klosz opraw MARS OKPW-240, z polimetakrylanu metylu, pryzmatyczny
EK-WC0002-83	Klosz ROOM	Klosz opraw ROOM OSK-118, z polimetakrylanu metylu
EK-WC0002-84	Klosz ROOM	Klosz opraw ROOM OSK-136, z polimetakrylanu metylu
EK-WC0002-85	Klosz ROOM	Klosz opraw ROOM OSK-158, z polimetakrylanu metylu
EK-WC0002-77	Klosz CLIX	Klosz opraw CLIX KS-18, z polimetakrylanu metylu
EK-WC0002-73	Klosz CLIX	Klosz opraw CLIX KS-113, z polimetakrylanu metylu
EK-WC0002-79	Klosz CLIX	Klosz opraw CLIX KS-118, z polimetakrylanu metylu
EK-WC0002-80	Klosz CLIX	Klosz opraw CLIX KS-136, z polimetakrylanu metylu
EK-WC0002-87	Klosz LIDO	Klosz opraw LIDO OS-18, z poliwęglanu, pryzmatyczny
EK-WC0002-86	Klosz LIDO	Klosz opraw LIDO OS-113, z poliwęglanu, pryzmatyczny
EK-WC0002-98	Klosz EXIT	Klosz opraw EXIT OSF-8, OSF-28, OSF-11, z poliwęglanu, mleczny
EK-WC0001-92	Klosz OT-1/1	Klosz kpl. OT-1/1 (oprawy wycofane z produkcji)
Układy optyczne		
EC-WC0006-62	Odbłyśnik LEDA, LUNA	Odbłyśnik tłoczony do opraw LEDA 50-150W, LUNA OUSb 50-250W, OUSh 70-150W, LUNA train OUSg 50-150W
EC-WC0006-31	Układ optyczny LEDA 2	Układ optyczny kpl. do opraw LEDA 2 OUSc/s-150
EC-WC0006-34	Układ optyczny LEDA 1	Układ optyczny kpl. do opraw LEDA 1 OUSe-100
EC-WC0001-33	Układ optyczny STRADA	Układ optyczny opraw STRADA OUS-400
EC-WC0001-99	Układ optyczny STRADA	Układ optyczny opraw STRADA OUS-250

Indeks	Model	Opis
Układy optyczne cd.		
EC-WC0004-35	Odbłyśnik METIS big	Odbłyśnik opraw METIS big OUPS-250
EC-WC0005-67	Odbłyśnik PARK NEW	Odbłyśnik dolny z otworem, do opraw PARK NEW: ZFD1, ZSD1, ZHD1, ZRD1, ZŻD1, ø 650mm, grafit (czarny)
EC-WC0010-82	Odbłyśnik PARK big	Odbłyśnik górny, stożek, do opraw PARK big: ZFD, ZSD, ZHD, ZRD, ZŻD, ø 650mm, grafit (czarny)
EC-WC0009-91	Odbłyśnik PARK LED, PARK big	Odbłyśnik górny, walec, do opraw PARK LED i PARK big: ZFD, ZSD, ZHD, ZRD, ZŻD, ø 650mm, grafit (czarny)
EC-WC0011-04	Odbłyśnik PARK big, PARK small	Odbłyśnik górny, stożek, do opraw PARK big: ZFD, ZSD, ZHD, ZRD, ZŻD i PARK small: ZFM, ZSM, ZHM, ZRM, ZŻM, ø 500mm, grafit (czarny)
EC-WC0009-78	Odbłyśnik PARK big, PARK small	Odbłyśnik górny, stożek, do opraw PARK big: ZFD, ZSD, ZHD, ZRD, ZŻD i PARK small: ZFM, ZSM, ZHM, ZRM, ZŻM, ø 500mm, stalowy jasny
EC-WC0009-87	Odbłyśnik PARK big, PARK small	Odbłyśnik górny, sfera, do opraw PARK big: ZFD, ZSD, ZHD, ZRD, ZŻD i PARK small: ZFM, ZSM, ZHM, ZRM, ZŻM, ø 500mm, stalowy jasny
EC-WC0004-26	Odbłyśnik PARK NEW, PARK small, GARDEN	Odbłyśnik górny, walec, do opraw PARK NEW: ZFD1, ZSD1, ZHD1, ZRD1, ZŻD1; PARK small: ZFM, ZSM, ZHM, ZRM, ZŻM; GARDEN: ZFMs, ZSMs, ZŻMs, ø 340mm, grafit (czarny)
EC-WC0010-64	Odbłyśnik PARK small, GARDEN	Odbłyśnik górny, sfera, do opraw PARK small: ZFM, ZSM, ZHM, ZRM, ZŻM i GARDEN: ZFMs, ZSMs, ZŻMs, ø 340mm, grafit (czarny)
EC-WC0000-73	Odbłyśnik MIX	Odbłyśnik rozpraszający do opraw MIX OSOPm-240, OSXP-236, biały
EC-WC0001-88	Odbłyśnik MIX	Odbłyśnik rozpraszający do opraw MIX OSOPm-265, OSXP-258, biały
EC-WP0003-96	Odbłyśnik RIGA T8	Odbłyśnik rozpraszający biały, do opraw RIGA T8 z odbł. OSFa-136
EC-WC0009-62	Odbłyśnik RIGA T8	Odbłyśnik rozpraszający biały, do opraw RIGA T8 z odbł. OSFa-158
EC-WC0009-61	Odbłyśnik RIGA T8	Odbłyśnik rozpraszający biały, do opraw RIGA T8 z odbł. OSFa-236
EC-WC0009-36	Odbłyśnik RIGA T8	Odbłyśnik rozpraszający biały, do opraw RIGA T8 z odbł. OSFa-258
EC-WP0001-96	Odbłyśnik RIGA T5	Odbłyśnik rozpraszający biały, do opraw RIGA T5 z odbł. OSFb-114, 214, 124, 224
EC-WP0001-97	Odbłyśnik RIGA T5	Odbłyśnik rozpraszający biały, do opraw RIGA T5 z odbł. OSFb-128, 228, 154, 254
EC-WP0001-98	Odbłyśnik RIGA T5	Odbłyśnik rozpraszający biały, do opraw RIGA T5 z odbł. OSFb-135, 235, 180, 280
EC-WC0000-89	Odbłyśnik z zamkami MITRA (OPK.40.400)	Odbłyśnik z zamkami (OPK.40.400) do opraw MITRA OPR-400 i MITRA NEW smooth OPRa-400
EC-WC0000-88	Odbłyśnik z zamkami MITRA (OPK 30)	Odbłyśnik z zamkami (OPK 30) do opraw MITRA: OPS, OPH, OPR (bez OPR-400); MITRA NEW smooth: OPSa, OPHa, OPRa (bez OPRa-400); MITRA LED 480
EK-WC0005-95	Raster GAMA T8 dfiffuser	Raster dekoracyjny do opraw GAMA T8 diffuser ONCr-136, z poliwęglanu
EK-WC0005-75	Raster ECO diffuser	Raster dekoracyjny do opraw ECO diffuser OWF2-218
YC-WC0006-44	Raster V PREVIA/TORENO/MEOLA	Raster V z poprzeczkami o rozstawie 33mm, do opraw PREVIA, TORENO, MEOLA, segment o długości 300mm
YC-WC0006-45	Raster P PREVIA/TORENO/MEOLA	Raster P z poprzeczkami o rozstawie 15mm, do opraw PREVIA, TORENO, MEOLA, segment o długości 300mm
Boczki		
EC-WC0005-76	Boczek ECO	Boczek opraw ECO (OWF1,OWF2), z poliwęglanu, biały
EC-WC0004-15	Boczek LUMINA	Boczek opraw LUMINA OKW1, z poliwęglanu, biały
EC-WC0003-96	Boczek WEGA	Boczek opraw WEGA OOP1, z poliwęglanu
EC-WC0000-52	Boczek ARGUS	Boczek opraw ARGUS OWF-220, 240, z poliwęglanu, biały
EC-WC0000-56	Boczek ARGUS	Boczek opraw ARGUS OWF-220, 240, z poliwęglanu, brązowy
EC-WC0000-44	Boczek ARGUS	Boczek opraw ARGUS OWF-220, 240, z poliwęglanu, czarny
EC-WC0000-43	Boczek ARGUS	Boczek opraw ARGUS OWF-208, 213, 218, 236, z poliwęglanu, biały
EC-WC0000-51	Boczek ARGUS	Boczek opraw ARGUS OWF-208, 213, 218, 236, z poliwęglanu, brązowy
EC-WC0000-48	Boczek ARGUS	Boczek opraw ARGUS OWF-208, 213, 218, 236, z poliwęglanu, czarny
EC-WC0000-66	Boczek URANO	Boczek opraw URANO OKW-218, 236, z poliwęglanu
EC-WC0002-30	Boczek URANO	Boczek opraw URANO OKW-318, 336, z poliwęglanu
EC-WC0001-02	Boczek MARS	Boczek opraw MARS OKPWm-220, 240, z poliwęglanu
EC-WC0001-06	Boczek MARS	Boczek opraw MARS OKPWm-220, 240 ze sprężyną, z poliwęglanu
EC-WC0001-10	Boczek ROOM	Boczek opraw ROOM OSK-118, 136, 158, z poliwęglanu
EC-WC0002-03	Boczek CLIX	Boczek opraw CLIX KS-18, 113, z poliwęglanu, biały
EC-WC0001-74	Boczek CLIX	Boczek opraw CLIX KS-118, 136, 158, z poliwęglanu, biały
EC-WC0002-62	Boczek OCEANIC LED, OCEANIC	Boczek opraw OCEANIC LED i OCEANIC OF, z poliwęglanu, bez otworu
EC-WC0002-61	Boczek OCEANIC LED, OCEANIC	Boczek opraw OCEANIC LED i OCEANIC OF, z poliwęglanu, z otworem ø 16mm
EC-WC0004-18	Boczek LIRA	Boczek opraw LIRA ONR1-218, 236, 258, z poliwęglanu
EC-WC0006-72	Boczek PERFECTA	Boczek opraw PERFECTA ORT5-221, 228, 235, 239, 254, 280, z poliwęglanu, biały

Indeks	Model	Opis
Płyty montażowe		
EC-WC0010-05	Płyta montażowa ACRON 100	Płyta montażowa ACRON 100, bez osprzętu
EH-WC0000-92	Płyta montażowa LEDA1	Płyta montażowa kpl. do opraw LEDA1 OUSe-50, z osprzętem
EH-WC0002-21	Płyta montażowa LEDA1	Płyta montażowa kpl. do opraw LEDA1 OUSe-70, z osprzętem
EH-WC0000-91	Płyta montażowa LEDA1	Płyta montażowa kpl. do opraw LEDA1 OUSe-100, z osprzętem
EH-WC0009-28	Płyta montażowa LEDA1	Płyta montażowa kpl. do opraw LEDA1 OUShe-100, z osprzętem, reduktor mocy ARM-2
EH-WC0002-66	Płyta montażowa LEDA1	Płyta montażowa kpl. do opraw LEDA1 OUSe-150, z osprzętem
EH-WC0000-90	Płyta montażowa LEDA2	Płyta montażowa kpl. do opraw LEDA2 OUSc-50, z osprzętem
EH-WC0002-18	Płyta montażowa LEDA2	Płyta montażowa kpl. do opraw LEDA2 OUSc-70, z osprzętem
EH-WC0002-19	Płyta montażowa LEDA2	Płyta montażowa kpl. do opraw LEDA2 OUSc-100, z osprzętem
EH-WC0009-27	Płyta montażowa LEDA2	Płyta montażowa kpl. do opraw LEDA2 OUShc-100, z osprzętem, reduktor mocy ARM-2
EH-WC0002-05	Płyta montażowa LEDA2	Płyta montażowa kpl. do opraw LEDA2 OUSc-150, z osprzętem
EH-WC0003-75	Zasilacz LUNA	Zasilacz do opraw LUNA OUSb-50, klasa ochronności I
EH-WC0003-76	Zasilacz LUNA	Zasilacz do opraw LUNA OUSb-50, klasa ochronności II
EH-WC0003-77	Zasilacz LUNA	Zasilacz do opraw LUNA OUSb-70, klasa ochronności I
EH-WC0003-78	Zasilacz LUNA	Zasilacz do opraw LUNA OUSb-70, klasa ochronności II
EH-WC0003-70	Zasilacz LUNA	Zasilacz do opraw LUNA OUSb-100, klasa ochronności I
EH-WC0003-71	Zasilacz LUNA	Zasilacz do opraw LUNA OUSb-100, klasa ochronności II
EH-WC0004-11	Zasilacz LUNA	Płyta montażowa kpl. do opraw LUNA OUSh-100, z osprzętem, klasa ochronności I
EH-WC0002-29	Zasilacz LUNA	Zasilacz do opraw LUNA OUSb-150, klasa ochronności I
EH-WC0003-72	Zasilacz LUNA	Zasilacz do opraw LUNA OUSb-150, klasa ochronności II
EH-WC0002-39	Zasilacz LUNA	Zasilacz do opraw LUNA OUSa-250, klasa ochronności I
EH-WC0002-40	Zasilacz LUNA	Zasilacz do opraw LUNA OUSa-250, klasa ochronności II
EH-WC0002-41	Zasilacz LUNA	Zasilacz do opraw LUNA OUSa-400, klasa ochronności I
EH-WC0002-42	Zasilacz LUNA	Zasilacz do opraw LUNA OUSa-400, klasa ochronności II
EH-WC0000-84	Przykrywka STRADA	Przykrywka kpl. opraw STRADA OUS-150, z osprzętem
EH-WC0000-83	Przykrywka STRADA	Przykrywka kpl. opraw STRADA OUS-250, z osprzętem
EH-WC0000-86	Przykrywka STRADA	Przykrywka kpl. opraw STRADA OUS-400, z osprzętem
EH-WC0000-87	Przykrywka STRADA	Przykrywka kpl. opraw STRADA OUR-125, z osprzętem
EH-WC0002-69	Przykrywka STRADA	Przykrywka kpl. opraw STRADA OUR-250, z osprzętem
EH-WC0000-85	Przykrywka STRADA	Przykrywka kpl. opraw STRADA OUR-400, z osprzętem
EH-WC0009-54	Płyty montażowe MITRA	Płyty montażowe kpl. opraw MITRA OPH-250, z osprzętem
EH-WC0009-11	Płyty montażowe MITRA	Płyty montażowe kpl. opraw MITRA OPH-400, z osprzętem
EH-WC0009-10	Płyta montażowa MITRA NEW	Płyta montażowa kpl. opraw MITRA NEW OPHa-250, z osprzętem
Pozostałe części zamienne		
EC-WC0002-23	Dźwignia z klamrą LEDA, MITRA	Dźwignia z klamrą mocującą klosz, do opraw drogowych LEDA1, LEDA2, LEDA mercury i przemysłowych MITRA, MITRA NEW smooth, MITRA LED 480
EC-WC0004-60	Filtr do „oddychania" FB-1	Filtr kpl. do „oddychania" FB-1, do opraw drogowych, przemysłowych i do doświetlania roślin (do modeli HORTUS, FLORA)
EC-WC0005-99	Korpus NOVUM	Korpus opraw NOVUM, z uszczelką, odlew aluminiowy, kolor szary
EC-WC0002-44	Korpus dolny PARK	Korpus dolny opraw PARK, kolor grafitowy (czarny)
EC-WC0005-61	Korpus dolny PARK	Korpus dolny opraw PARK, kolor stalowy jasny
EC-WC0005-87	Korpus dolny PARK	Korpus dolny opraw PARK, kolor zielony
EC-WC0004-42	Korpus górny PARK	Korpus górny opraw PARK, kolor stalowy jasny
EC-WC0010-80	Korpus górny PARK	Korpus górny opraw PARK, kolor grafitowy (czarny)
EC-WC0003-02	Korpus OCEANIC	Korpus opraw OCEANIC OF-136, 236, OCEANIC LED, przezroczysty, z poliwęglanu
EC-WC0001-00	Korpus OCEANIC	Korpus opraw OCEANIC OF-118, 218, OCEANIC LED, przezroczysty, z poliwęglanu
YC-KT10S1-08	Koszulka izol. KT-1	Koszulka izol. KT-1, 0,8mm, 200m, 4kV, kolor biały, jednostronnie silikonowana
YC-KT10S1-30	Koszulka izol. KT-1	Koszulka izol. KT-1, 3,0mm, 100m, 4kV, kolor biały, jednostronnie silikonowana
YC-KT10S1-50	Koszulka izol. KT-1	Koszulka izol. KT-1, 5,0mm, 100m, 4kV, kolor biały, jednostronnie silikonowana
YC-KT20S1-40	Koszulka izol. KT-2	Koszulka izol. KT-2, 4,0mm, 100m, 7kV, kolor biały, dwustronnie silikonowana
EC-WC0006-10	Uchwyt METIS	Uchwyt kpl. METIS OUPSa, stal nierdzewna
YC-HL1500-05	Linka stalowa HL-15	Linka stalowa HL-15, 0,5m
YC-HL1500-10	Linka stalowa HL-15	Linka stalowa HL-15, 1,0m
YC-HL1500-15	Linka stalowa HL-15	Linka stalowa HL-15, 1,5m
EC-WC0006-79	Nakładka prawa WEGA	Nakładka prawa do opraw WEGA OOP1-218, 236, 258

Indeks	Model	Opis
Pozostałe części zamienne cd.		
EC-WC0006-80	Nakładka lewa WEGA	Nakładka lewa do opraw WEGA OOP1-218, 236, 258
EC-WC0002-00	Obejma OCEANIC	Obejma (uchwyt) do opraw OCEANIC OF, OCEANIC LED, z poliwęglanu
EH-WP0003-68	Obudowa AGRO	Obudowa z ukł. zasilającym opraw AGRO ORS1-600
EC-WC0006-27	Osłona ażurowa MITRA	Osłona ażurowa A-M,P do opraw MITRA, ø 460mm, z drutu stalowego ocynkowanego
EW-WCAA00-96	Osłona ażurowa z obejmą MITRA (OPK-34)	Osłona ażurowa z obejmą OPK-34, do opraw MITRA, ø 460mm
EC-WC0002-02	Osłona ażurowa z obejmą MITRA	Osłona ażurowa z obejmą do opraw MITRA OPR-400, ø 534mm
EC-WC0005-85	Płytka regulatora PR-E	Płytka regulatora PR-E do opraw ACRON 100, LUNA 100-400W, LUNA train 100-250W, NOVA
EC-WP0002-16	Pokrywa MIX	Pokrywa opraw MIX OSO-140, kolor biały
YC-PK2000-14	Przepust kablowy PK-2	Przepust kablowy PK-2
YC-HC1010-70	Przyłącze sufitowe HC-101	Przyłącze sufitowe HC-101, chrom
YC-HC1010-72	Przyłącze sufitowe HC-101	Przyłącze sufitowe HC-101, chrom sat.
EC-WC0004-13	Siatka ochronna NOVA	Siatka ochronna do opraw NOVA o mocy 250W
EC-WC0003-90	Siatka ochronna NOVA	Siatka ochronna do opraw NOVA o mocy 400W
EC-WC0001-13	Sprężyna ROOM ,CLIX, MARS	Sprężyna do opraw ROOM OSK, CLIX KS, MARS OKPWm
EC-WP0002-53	Suwak kpl. płyty STRADA	Suwak kpl. płyty STRADA OUS-400
EC-WC0009-33	Szpilka odbłyśnika PARK	Szpilka odbłyśnika PARK NEW, PARK big
YC-HS1010-70	Ślizgacz samoblok. HS-101	Ślizgacz samoblok. HS-101, chrom
YC-HS1010-72	Ślizgacz samoblok. HS-101	Ślizgacz samoblok. HS-101, chrom sat.
YC-HS1020-70	Ślizgacz samoblok. HS-102	Ślizgacz samoblok. HS-102, chrom
YC-HS1020-72	Ślizgacz samoblok. HS-102	Ślizgacz samoblok. HS-102, chrom sat.
YC-HS2010-70	Ślizgacz samoblok. HS-201	Ślizgacz samoblok. HS-201, chrom
YC-HS2010-72	Ślizgacz samoblok. HS-201	Ślizgacz samoblok. HS-201, chrom sat.
YC-HS2020-70	Ślizgacz samoblok. HS-202	Ślizgacz samoblok. HS-202, chrom
YC-HS2020-72	Ślizgacz samoblok. HS-202	Ślizgacz samoblok. HS-202, chrom sat.
YC-HS2030-70	Ślizgacz samoblok. HS-203	Ślizgacz samoblok. HS-203, chrom
YC-HS2030-72	Ślizgacz samoblok. HS-203	Ślizgacz samoblok. HS-203, chrom sat.
YC-TPW400-10	Trzymacz przewodów TPW-4	Trzymacz przewodów TPW-4, 4-torowy, biały
EC-WC0004-38	Tuleja redukcyjna PARK	Tuleja redukcyjna ø 41mm, do mocowania opraw PARK na słupie o średnicy 40mm
EC-WC0003-92	Tuleja redukcyjna PARK	Tuleja redukcyjna ø 49mm, do mocowania opraw PARK na słupie o średnicy 48mm
YC-UM3000-00	Uchwyt mocujący UM-3	Uchwyt mocujący UM-3 do świetlówek liniowych T5, metalowy
YC-UM4000-70	Uchwyt mocujący UM-4	Uchwyt mocujący UM-4 do świetlówek kompaktowych PLL, metalowy
YC-UM5000-10	Uchwyt mocujący UM-5	Uchwyt mocujący UM-5 do świetlówek kompaktowych PLL, z tworzywa
YO-UL1000-10	Uchwyt oprawki UL-1	Uchwyt UL-1 oprawki LH-271 (E27), biały
EC-WC0004-30	Uchwyt regulowany NOVA	Uchwyt regulowany do opraw NOVA
EC-MR0001-66	Uszczelka oprawki 12601	Uszczelka oprawki 12601 (E40)
EC-MR0000-47	Uszczelka oprawki Y-40	Uszczelka oprawki Y-40 (E40)
EC-WC0006-57	Uszczelka MITRA	Uszczelka do opraw MITRA OPR-400
EI-WC0000-11	Wkładka dystansowa do opraw wnętrzowych	Wkładka dystansowa do opraw LUMINA, ECO, WEGA, MARS, URANO, ARGUS, PERFECTA, LIRA, RIGA, MIX
EC-WC0001-95	Wkręt zaprasowany OT-1	Wkręt zaprasowany OT-1 do opraw STRADA, LEDA, METIS big, NOVA
YC-17AME0-10	Wyłącznik termiczny 17AME	Wyłącznik termiczny 17AME, 10A, 145°C
YC-TP2145-06	Wyłącznik termiczny TP2-14505	Wyłącznik termiczny TP2-14505, 6A, 145°C
YC-WC0009-24	Zamek HERMETIC	Zamek kpl. do opraw HERMETIC, z poliwęglanu
YC-ZM1000-10	Zatrzask motylkowy ZM-1	Zatrzask motylkowy ZM-1, biały
EC-ME0004-68	Złącze 3-pol. typu CA3LD	Złącze 3-pol. typu CA3LD
EC-WP0001-05	Złączka LZ-12	Złączka LZ-12
EC-WC0004-45	Złączka-gniazdo GST18i3	Złączka-gniazdo GST18i3 z obudową, do opraw drogowych, przemysłowych
EC-WC0004-55	Złączka-gniazdo GST18i4	Złączka-gniazdo GST18i4 z obudową, do opraw drogowych, przemysłowych
EC-WC0004-43	Złączka-gniazdo ST17/2	Złączka-gniazdo ST17/2, do opraw drogowych, przemysłowych
EC-WC0004-46	Złączka-wtyk GST18i3	Złączka-wtyk GST18i3 z obudową, do opraw drogowych, przemysłowych
EC-WC0004-54	Złączka-wtyk GST18i4	Złączka-wtyk GST18i4 z obudową, do opraw drogowych, przemysłowych
EC-WC0004-44	Złączka-wtyk ST17/2	Złączka-wtyk ST 17/2, do opraw drogowych, przemysłowych

Indeks	Model	Opis
Uchwyty montażowe		
YI-U10000-90	U-1	Uchwyt regulowany do mocowania opraw ulicznych – do opraw ACRON 50, NOVUM
Wysięgniki		
YI-WP0100-90	WP-01	Wysięgnik przyścienny do mocowania opraw drogowych, szary
YI-WP0200-90	WP-02	Wysięgnik przyścienny do mocowania opraw drogowych, szary
YI-WR0100-90	WR-01	Wysięgnik rurowy do mocowania opraw drogowych, szary
Słupki opraw ogrodowych		
EP-WP0000-71	Słupek S2	Słupek kolumnowy, średnica 110mm, bez tabliczki bezpiecznikowej, kolor grafit (czarny) – do opraw GARDEN
EP-WP0000-69	Słupek S2	Słupek kolumnowy, średnica 110mm, bez tabliczki bezpiecznikowej, kolor stalowy jasny – do opraw GARDEN
EP-WP0000-72	Słupek S2	Słupek kolumnowy, średnica 110mm, bez tabliczki bezpiecznikowej, kolor zielony – do opraw GARDEN
EP-WP0000-70	Słupek S2	Słupek kolumnowy, średnica 110mm, bez tabliczki bezpiecznikowej, kolor brązowy – do opraw GARDEN
EP-WP0000-75	Słupek S3	Słupek kolumnowy, średnica 218mm, bez tabliczki bezpiecznikowej, kolor grafit (czarny) – do opraw GARDEN
EP-WP0000-73	Słupek S3	Słupek kolumnowy, średnica 218mm, bez tabliczki bezpiecznikowej, kolor stalowy jasny – do opraw GARDEN
EP-WP0000-76	Słupek S3	Słupek kolumnowy, średnica 218mm, bez tabliczki bezpiecznikowej, kolor zielony – do opraw GARDEN
EP-WP0000-74	Słupek S3	Słupek kolumnowy, średnica 218mm, bez tabliczki bezpiecznikowej, kolor brązowy – do opraw GARDEN
Zwieszaki		
YB-PREVA2-35	PREVIA ZLN, 150cm	Zwieszak linkowy nośny, długość linki 1500mm – do opraw PREVIA
YB-PREVA2-33	PREVIA ZLN, 100cm	Zwieszak linkowy nośny, długość linki 1000mm – do opraw PREVIA
YB-PREVA2-31	PREVIA ZLN, 50cm	Zwieszak linkowy nośny, długość linki 500mm – do opraw PREVIA
YB-PREVA2-40	PREVIA ZLA, 150cm	Zwieszak linkowy zasilający 2-fazowy, długość linki 1500mm – do opraw PREVIA
YB-PREVA2-39	PREVIA ZLA, 100cm	Zwieszak linkowy zasilający 2-fazowy, długość linki 1000mm – do opraw PREVIA
YB-PREVA2-38	PREVIA ZLA, 50cm	Zwieszak linkowy zasilający 2-fazowy, długość linki 500mm – do opraw PREVIA
YB-PREVA2-36	PREVIA ZLZ, 150cm	Zwieszak linkowy zasilający 1-fazowy, długość linki 1500mm – do opraw PREVIA
YB-PREVA2-34	PREVIA ZLZ, 100cm	Zwieszak linkowy zasilający 1-fazowy, długość linki 1000mm – do opraw PREVIA
YB-PREVA2-32	PREVIA ZLZ, 50cm	Zwieszak linkowy zasilający 1-fazowy, długość linki 500mm – do opraw PREVIA
YB-TNZLN0-05	TORENO ZLN, 50cm, szary	Zwieszak linkowy nośny, długość linki 500mm – do opraw TORENO
YB-TNZLN0-10	TORENO ZLN, 100cm, szary	Zwieszak linkowy nośny, długość linki 1000mm – do opraw TORENO
YB-TNZLN0-15	TORENO ZLN, 150cm, szary	Zwieszak linkowy nośny, długość linki 1500mm – do opraw TORENO
YB-TNZLA0-05	TORENO ZLA, 50cm, szary	Zwieszak linkowy zasilający 2-fazowy, długość linki 500mm – do opraw TORENO
YB-TNZLA0-10	TORENO ZLA, 100cm, szary	Zwieszak linkowy zasilający 2-fazowy, długość linki 1000mm – do opraw TORENO
YB-TNZLA0-15	TORENO ZLA, 150cm, szary	Zwieszak linkowy zasilający 2-fazowy, długość linki 1500mm – do opraw TORENO
YB-TNZLZ0-05	TORENO ZLZ, 50cm, szary	Zwieszak linkowy zasilający 1-fazowy, długość linki 500mm – do opraw TORENO
YB-TNZLZ0-10	TORENO ZLZ, 100cm, szary	Zwieszak linkowy zasilający 1-fazowy, długość linki 1000mm – do opraw TORENO
YB-TNZLZ0-15	TORENO ZLZ, 150cm, szary	Zwieszak linkowy zasilający 1-fazowy, długość linki 1500mm – do opraw TORENO
YI-WC0006-83	ERGEN ZLN	Zwieszak linkowy nośny, 1000mm, szary – do opraw ERGEN
YI-WC0006-84	ERGEN ZLZ	Zwieszak linkowy zasilający, 1000mm, szary – do opraw ERGEN
YI-WC0006-85	ERGEN ZLZS	Zwieszak linkowy zasilający, do opraw ściemnialnych, 1000mm, szary – do opraw ERGEN
YI-ZL1N12-10	RAPID ZL-1N	Zwieszak linkowy nośny, dł. 1000mm, biały – do opraw RAPID
YI-ZL1Z12-10	RAPID ZL-1Z	Zwieszak linkowy zasilający, dł. 1000mm, biały – do opraw RAPID
ER-WP0000-97	Zwieszak ORT5	Zestaw zwieszaków linkowych, dł. max.1150mm, kolor osłony: biały – do opraw PERFECTA hang
ER-WPAC00-97	Zwieszak ORT5-N	Zestaw zwieszaków linkowych, dł. max.1150mm, kolor osłony: biały – do opraw PERFECTA hang
ER-WPAB00-97	Zwieszak ORT5-S	Zestaw zwieszaków linkowych do opraw ze statecznikiem ściemnialnym, dł. max.1150mm, kolor osłony: biały – do opraw PERFECTA hang
ER-WPAE00-97	Zwieszak ORT5-NS	Zestaw zwieszaków linkowych do opraw ze statecznikiem ściemnialnym, dł. max.1150mm, kolor osłony: biały – do opraw PERFECTA hang
ER-WPAD00-97	Zwieszak ORT5-NSA	Zestaw zwieszaków linkowych do opraw awaryjnych ze statecznikiem ściemnialnym, dł. max.1150mm, kolor osłony: biały – do opraw PERFECTA hang
ER-WP0000-57	ZZLR	Zwieszak linkowy kompletny – do opraw rastrowych LIRA hang
EB-WPAA00-57	ZZLR-S	Zwieszak linkowy kompletny, dł. 1200mm – do opraw rastrowych LIRA hang
EB-WP0000-98	ZRWT5	Komplet zwieszaków rurkowych, dł. 300mm – do opraw GAMA T5
EB-WP0000-99	ZLWT5	Komplet zwieszaków linkowych, dł. 1100mm – do opraw GAMA T5

Indeks	Model	Opis
Zwieszaki cd.		
EB-WP0000-79	ZRNC	Komplet zwieszaków rurkowych, dł. 300mm – do opraw GAMA T8
EB-WP0000-80	ZLNC	Komplet zwieszaków linkowych, dł. 1120mm – do opraw GAMA T8
EB-WP0000-55	ZZL	Komplet zwieszaków linkowych, dł. linki 1120mm – do opraw ECO, LUMINA, WEGA, ARGUS, URANO, MARS
EB-WP0000-56	ZZR	Komplet zwieszaków rurkowych, dł. 330mm – do opraw ECO, LUMINA, WEGA, ARGUS, URANO, MARS
EB-WPAA00-56	ZZR	Komplet zwieszaków rurkowych, dł. 500mm – do opraw ECO, LUMINA, WEGA, ARGUS, URANO, MARS
Mocowania sufitowe		
YB-PREVA2-37	PREVIA WS	Mocowanie nasufitowe do montażu modułów do podłoża – do opraw PREVIA
YI-UM1K00-90	UM-1K	Komplet uchwytów montażowych do mocowania opraw w sufitach kartonowo-gipsowych (4 szt.) – do opraw RASTRA 104, OREGA
YI-UM2K00-90	UM-2K	Komplet uchwytów montażowych do mocowania opraw w sufitach kartonowo-gipsowych (4 szt.) – do opraw ORINA
EC-WP0002-62	Wsporniki ELECTRA OSw-418	Wsporniki, komplet (4 szt.) do mocowania opraw ELECTRA plex w sufitach kartonowo-gipsowych
EB-WP0001-00	EWT5	Komplet elementów mocujących oprawę bezpośrednio do sufitu (2 szt.) – do opraw GAMA T5
EB-WP0000-81	ELEGANT	Komplet elementów mocujących oprawę bezpośrednio do sufitu (2 szt.) – do opraw GAMA T8
Moduły halogenowe		
YB-PREVA2-23	PREVIA 135H, 12V	Moduł halogenowy, 1 żar. halogenowa 35W z trzonkiem GU5.3, na napięcie 12V (wyposażony w transformator elektroniczny) – do opraw PREVIA
YB-PREVA2-24	PREVIA 150H, 12V	Moduł halogenowy, 1 żar. halogenowa 50W z trzonkiem GU5.3, na napięcie 12V (wyposażony w transformator elektroniczny) – do opraw PREVIA
YB-PREVA2-25	PREVIA 135H, 230V	Moduł halogenowy, 1 żar. halogenowa 35W z trzonkiem GU10, na napięcie 230V – do opraw PREVIA
YB-PREVA2-26	PREVIA 150H, 230V	Moduł halogenowy, 1 żar. halogenowa 50W z trzonkiem GU10, na napięcie 230V – do opraw PREVIA
YB-WP0002-07	PREVIA TOP 135H, 12V	Moduł halogenowy, 1 żar. halogenowa 35W z trzonkiem GU5.3, na napięcie 12V (wyposażony w transformator elektroniczny) – do opraw PREVIA TOP
YB-WP0002-08	PREVIA TOP 150H, 12V	Moduł halogenowy, 1 żar. halogenowa 50W z trzonkiem GU5.3, na napięcie 12V (wyposażony w transformator elektroniczny) – do opraw PREVIA TOP
YB-WP0002-09	PREVIA TOP 135H, 230V	Moduł halogenowy, 1 żar. halogenowa 35W z trzonkiem GU10, na napięcie 230V – do opraw PREVIA TOP
YB-WP0002-10	PREVIA TOP 150H, 230V	Moduł halogenowy, 1 żar. halogenowa 50W z trzonkiem GU10, na napięcie 230V – do opraw PREVIA TOP
Łączniki		
YB-PREVA2-27	PREVIA WI (kompl.)	Bezpośrednie łączenie modułów w linie proste – do opraw PREVIA, PREVIA TOP
YB-PREVA2-28	PREVIA WL	Łączenie 2 modułów pod kątem 90° – do opraw PREVIA
YB-PREVA2-29	PREVIA WT	Łączenie 3 modułów pod kątem 90° – do opraw PREVIA
YB-PREVA2-30	PREVIA WX	Łączenie 4 modułów pod kątem 90° – do opraw PREVIA
YB-WP0002-19	PREVIA TOP WL	Łączenie 2 modułów pod kątem 90° – do opraw PREVIA TOP
YB-TNW000-00	TORENO W	Element łączący – do opraw TORENO
YR-RAPW20-10	RAPID W2	Łącznik prosty, do opraw dwuświetlówkowych, do łączenia opraw w linie świetlne, biały – do opraw RAPID
YR-RAPW2R-10	RAPID W2R	Łącznik z reflektorem, do opraw dwuświetlówkowych, do łączenia opraw w linie świetlne, biały – do opraw RAPID
YI-PK1Z00-00	PK-1Z	Przepust kabli zatrzaskowy, do łączenia opraw w linie świetlne – do opraw RAPID
YI-TWLR18-00	TWL-R18	Zestaw przyłączeniowy do łączenia opraw RAPID … x 18W, … x 14W w linie świetlne – do opraw RAPID
YI-TWLR36-00	TWL-R36	Zestaw przyłączeniowy do łączenia opraw RAPID … x 36W, … x 21W, … x 28W w linie świetlne – do opraw RAPID
ER-WP0000-37	ŁR-1	Łącznik do opraw jednoświetlówkowych – do opraw LIRA
ER-WP0000-38	ŁR-2	Łącznik do opraw dwuświetlówkowych – opraw LIRA
Piktogramy		
YA-P01000-30	P01	Piktogram P01, wyjście ewakuacyjne – do opraw CRONUS, SPECTOR, TAURUS
YA-P02000-30	P02	Piktogram P02, znak „strzałka" – do opraw CRONUS, SPECTOR, TAURUS
YA-P03000-30	P03	Piktogram P03, drzwi na wprost, prawy – do opraw CRONUS, SPECTOR, TAURUS
YA-P04000-30	P04	Piktogram P04, drzwi na wprost, lewy – do opraw CRONUS, SPECTOR, TAURUS
YA-P05000-30	P05	Piktogram P05, schody w dół, lewy – do opraw CRONUS, SPECTOR, TAURUS
YA-P06000-30	P06	Piktogram P06, schody w dół, prawy – do opraw CRONUS, SPECTOR, TAURUS

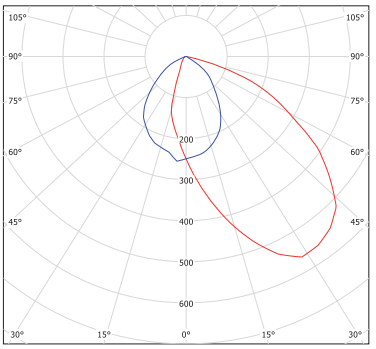
Indeks	Model	Opis
Piktogramy cd.		
YA-P07000-30	P07	Piktogram P07, schody w górę, lewy – do opraw CRONUS, SPECTOR, TAURUS
YA-P08000-30	P08	Piktogram P08, schody w górę, prawy – do opraw CRONUS, SPECTOR, TAURUS
YA-P09000-30	P09	Piktogram P09, drzwi na dole 1, lewy – do opraw CRONUS, SPECTOR, TAURUS
YA-P10000-30	P10	Piktogram P10, drzwi na dole 1, prawy – do opraw CRONUS, SPECTOR, TAURUS
YA-P11000-30	P11	Piktogram P11, drzwi na dole 2, lewy – do opraw CRONUS, SPECTOR, TAURUS
YA-P12000-30	P12	Piktogram P12, drzwi na dole 2, prawy – do opraw CRONUS, SPECTOR, TAURUS
YA-P13000-30	P13	Piktogram P13, znak „EXIT" – do opraw CRONUS, SPECTOR, TAURUS
YA-PA0100-30	PA01	Piktogram PA01, wyjście ewakuacyjne – do opraw CRATOS, PLUTON, TRYTON, URAN, EXIT
YA-PA0200-30	PA02	Piktogram PA02, znak „strzałka" – do opraw CRATOS, PLUTON, TRYTON, URAN, EXIT
YA-PA0300-30	PA03	Piktogram PA03, drzwi na wprost, prawy – do opraw CRATOS, PLUTON, TRYTON, URAN, EXIT
YA-PA0400-30	PA04	Piktogram PA04, drzwi na wprost, lewy – do opraw CRATOS, PLUTON, TRYTON, URAN, EXIT
YA-PA0500-30	PA05	Piktogram PA05, schody w dół, lewy – do opraw CRATOS, PLUTON, TRYTON, URAN, EXIT
YA-PA0600-30	PA06	Piktogram PA06, schody w dół, prawy – do opraw CRATOS, PLUTON, TRYTON, URAN, EXIT
YA-PA0700-30	PA07	Piktogram PA07, schody w górę, lewy – do opraw CRATOS, PLUTON, TRYTON, URAN, EXIT
YA-PA0800-30	PA08	Piktogram PA08, schody w górę, prawy – do opraw CRATOS, PLUTON, TRYTON, URAN, EXIT
YA-PA0900-30	PA09	Piktogram PA09, drzwi na dole 1, lewy – do opraw CRATOS, PLUTON, TRYTON, URAN, EXIT
YA-PA1000-30	PA10	Piktogram PA10, drzwi na dole 1, prawy – do opraw CRATOS, PLUTON, TRYTON, URAN, EXIT
YA-PA1100-30	PA11	Piktogram PA11, drzwi na dole 2, lewy – do opraw CRATOS, PLUTON, TRYTON, URAN, EXIT
YA-PA1200-30	PA12	Piktogram PA12, drzwi na dole 2, prawy – do opraw CRATOS, PLUTON, TRYTON, URAN, EXIT
YA-PA1300-30	PA13	Piktogram PA13, znak „EXIT" – do opraw CRATOS, PLUTON, TRYTON, URAN, EXIT
Pozostałe akcesoria		
EW-WP0000-60	ZOP-1	Zabezpieczenie do opraw w warunkach szczególnego narażania na uderzenia, do stosowania w oprawach z siatką ochronną – do opraw MITRA
EW-WP0001-03	EO/01	Komplet: szyba piaskowana, ozdobne elementy aluminiowe, dekoracyjne wkręty – do opraw ELECTRONIC
EW-WP0001-04	EO/02	Komplet: pierścień dekoracyjny, ozdobne elementy aluminiowe, dekoracyjne wkręty – do opraw ELECTRONIC

Dane fotometryczne opraw w formacie EULUMDAT

Wśród stosowanego w Europie oprogramowania komputerowego, wspomagającego proces obliczeń oświetlenia, upowszechnione są obecnie programy o postaci otwartej, pozwalające na implementację danych fotometrycznych opraw pochodzących od różnych producentów. Podstawowe wersje tego typu oprogramowania rozpowszechniane są na ogół bezpłatnie wraz z bazami danych fotometrycznych i katalogowych sprzętu oświetleniowego. Dane takie są także udostępniane na stronach internetowych producentów opraw oświetleniowych. Warunkiem implementacji danych do programu projektowego jest przygotowanie ich w odpowiednim formacie, np. w najpopularniejszym formacie EULUMDAT - w postaci plików z rozszerzeniem LDT. Ten format danych może być importowany przez programy do projektowania oświetlenia, np. RELUX, DIALux i LiteStar.
Dane fotometryczne opraw ELGO I BRILUM są udostępniane w celu ułatwienie pracy projektantów oświetlenia. Baza danych fotometrycznych jest aktualizowana wraz z pojawianiem się nowych produktów. Pliki z danymi są przygotowywane przez firmę na podstawie pomiarów przeprowadzanych w nowoczesnym laboratorium pomiarowym, jakim dysponuje ELGO Lighting Industries S.A.
Udostępniane dane fotometryczne zawarte są w plikach z rozszerzeniem .ldt, których nazwy umożliwiają identyfikację opraw. Poniżej przedstawiono schemat, według którego tworzone są nazwy tych plików, na przykładzie oprawy OUSb-150 w marce ELGO:

OUSb-150_s2Zp					- nazwa pliku,
OUSb					- typ oprawy według oznaczeń katalogowych,
	-150				- moc źródła światła,
		_s			- rodzaj odbłyśnika, tu szerkostrumieniowy,
			2Z		- położenie odbłyśnika w pozycji 2, a źródła w pozycji Z,
				p	- oprawa fotometrowana ze źródłem tubularnym, przezroczystym.

Pliki zawierają pełne dane liczbowe o przestrzennym rozsyle światłości oprawy. Dane takie są dobrze znane z wykresów światłości podawanych orientacyjnie, dla dwóch podstawowych płaszczyzn pionowych, w wielu wydawnictwach drukowanych. Dane zawarte w plikach EULUMDAT są jednak znacznie dokładniejsze, mogą zawierać pełne bryły fotometryczne składające się z danych liczbowych zebranych, nawet co 2,5 stopnia w płaszczyźnie pionowej i poziomej. Standardowe wykresy światłości przykładowej oprawy oświetleniowej jedynie w dwóch płaszczyznach, pokazuje rysunek. Taki wykres można odczytać również z pliku EULUMDAT przy pomocy odpowiedniego programu komputerowego.
Dane fotometryczne EULUMDAT opraw oświetleniowych ELGO i BRILUM rozpowszechniane są przez firmową witrynę internetową i na specjalnie wydanych płytach CD.



Oprawa:
OMH-150 1x150W
Lampy:
1 x MH-7 150W/Rx7s

cd/klm η=76%
C0 - C180
C90 - C270

Szczelność opraw oświetleniowych

Zagadnienie szczelności opraw oświetleniowych dotyczy zabezpieczenia:
1. człowieka przed możliwością dotyku lub zbliżenia do niebezpiecznych części czynnych wewnątrz oprawy,
2. opraw przed wnikaniem do wnętrza obcych ciał stałych,
3. opraw przed szkodliwym wnikaniem wody.

Stopień ochrony (szczelności) oprawy określa się przy pomocy tzw. klasyfikacji IP. Według niej, oprawy oświetleniowe oznaczane są dwucyfrowym symbolem (kodem) IP.
Pierwsza cyfra symbolu IP oznacza stopień ochrony oprawy przed ciałami stałymi w tym pyłem, narzędziami i częściami ciała.
Druga cyfra symbolu IP podaje stopień zabezpieczenia oprawy przed wnikaniem wody.

Znaczenie pierwszej cyfry kodu IP

Pierwsza cyfra kodu IP	Stopień ochrony	
	Opis	Informacja o przedmiotach, które nie powinny przedostać się do wnętrza oprawy
0	Bez ochrony	Brak specjalnych środków ochrony
1	Ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 50,0 mm	Duża powierzchnia ciała ludzkiego, na przykład dłoń (lecz brak zabezpieczenia przed dotykiem). Ciała stałe o średnicy powyżej 50,0 mm.
2	Ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 12,0 mm	Palec lub podobne przedmioty o długości nieprzekraczającej 80,0 mm. Ciała stałe o średnicy powyżej 12,0 mm.
3	Ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 2,5 mm	Narzędzia, druty itp. o średnicy lub grubości większej niż 2,5 mm. Ciała stałe o średnicy powyżej 2,5 mm.
4	Ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 1,0 mm	Druty lub taśmy o grubości większej niż 1,0 mm. Ciała stałe o średnicy powyżej 1,0 mm.
5	Pyłoodporność	Niewielka ilość pyłu przedostaje się do wnętrza oprawy, lecz jest tak mała, że nie wywiera ujemnego wpływu na pracę wyposażenia.
6	Pyłoszczelność	Pył nie przedostaje się do wnętrza oprawy.

Znaczenie drugiej cyfry kodu IP

Druga cyfra kodu IP	Stopień ochrony	
	Opis	Szczegóły dotyczące rodzaju ochrony zapewnianej przez oprawę
0	Bez ochrony	Nie stosuje się specjalnych środków ochrony
1	Ochrona przed padającymi kroplami wody	Krople wody (padające pionowo) nie powinny wywoływać szkodliwych skutków w oprawie.
2	Ochrona przed kroplami wody przy przechyleniu do 15 stopni	Padające pionowo krople wody nie powinny wywoływać szkodliwych skutków przy przechyle oprawy do 15 stopni względem normalnego położenia.
3	Ochrona przed rozpylaną wodą	Rozpylana woda padająca pod kątem do 60 stopni od pionu nie powinna wywołać szkodliwych skutków.
4	Ochrona przed bryzgami wody	Woda rozbryzgiwana na oprawę z dowolnego kierunku nie powinna wywoływać szkodliwych skutków.
5	Ochrona przed strugami wody	Woda z dyszy skierowana na oprawę z dowolnego kierunku nie powinna wywoływać szkodliwych skutków.
6	Ochrona przed falami	Woda po zalaniu falą lub od silnej strugi nie może dostać się do wnętrza oprawy w takiej ilości aby wywołać szkodliwe skutki.
7	Ochrona przed zanurzeniem	Przy zanurzeniu oprawy w wodzie na określony czas i przy określonym ciśnieniu, woda nie powinna dostać się do wnętrza oprawy w takiej ilości, aby wywołać szkodliwe skutki.
8	Ochrona przed głębokim zanurzeniem	Oprawa dostosowana do długotrwałego zanurzenia w wodzie w warunkach określonych przez wytwórcę. UWAGA: Na ogół oznacza to, że wyposażenie jest hermetycznie zamknięte. Jednak w przypadku niektórych typów może to oznaczać możliwość przedostawania się wody do wnętrza, lecz jedynie w sposób niewywołujący szkodliwych skutków.

Zestawienie cech określających szczelność opraw wykonanych w najczęściej spotykanych stopniach ochrony określanych klasami IP przedstawia tablica 3.

Cechy opraw w najpopularniejszych klasach IP

Stopień ochrony	Opis
IP 00	Oprawa oświetleniowa bez ochrony przed wnikaniem obcych ciał stałych i ochrony osób przed dotykiem lub zbliżeniem do wewnętrznych części czynnych oraz ochrony wyposażenia wewnątrz oprawy przed szkodliwym wnikaniem wody.
IP 20	Oprawa oświetleniowa zabezpieczona przed wnikaniem obcych ciał stałych o średnicy przekraczającej 12,0 mm oraz przed dotykiem lub zbliżeniem do wewnętrznych części czynnych, palca lub podobnego przedmiotu, o długości nieprzekraczającej 80,0 mm. Brak ochrony wyposażenia wewnątrz oprawy przed szkodliwym wnikaniem wody.
IP 23	Oprawa oświetleniowa zabezpieczona przed wnikaniem obcych ciał stałych o średnicy przekraczającej 12,0 mm oraz przed dotykiem lub zbliżeniem do wewnętrznych części czynnych, palca lub podobnego przedmiotu, o długości nieprzekraczającej 80,0 mm. Oprawa zabezpieczona przed rozpyloną wodą padającą pod kątem do 60 stopni od pionu.
IP 33	Oprawa oświetleniowa zabezpieczona przed wnikaniem obcych ciał stałych o średnicy przekraczającej 2,5 mm oraz przed dotykiem lub zbliżeniem do wewnętrznych części czynnych za pomocą narzędzia, drutu itp. o średnicy lub grubości przekraczającej 2,5 mm. Oprawa zabezpieczona przed rozpyloną wodą padającą pod kątem do 60 stopni od pionu.
IP 43	Oprawa oświetleniowa zabezpieczona przed wnikaniem obcych ciał stałych o średnicy przekraczającej 1,0 mm oraz przed dotykiem lub zbliżeniem do wewnętrznych części czynnych za pomocą drutu lub taśmy o średnicy lub grubości przekraczającej 1,0 mm. Oprawa zabezpieczona przed rozpyloną wodą padającą pod kątem do 60 stopni od pionu.
IP 44	Oprawa oświetleniowa zabezpieczona przed wnikaniem obcych ciał stałych o średnicy przekraczającej 1,0 mm oraz przed dotykiem lub zbliżeniem do wewnętrznych części czynnych za pomocą drutu lub taśmy o średnicy lub grubości przekraczającej 1,0 mm. Oprawa zabezpieczona przed bryzgami wody z dowolnego kierunku.
IP 54	Oprawa oświetleniowa pyłoodporna oraz zabezpieczona przed dotykiem lub zbliżeniem do wewnętrznych części czynnych za pomocą drutu lub taśmy o średnicy lub grubości przekraczającej 1,0 mm. Niewielka ilość pyłu przedostaje się do wnętrza oprawy, lecz jest tak mała, że nie wywiera ujemnego wpływu na jej pracę. Oprawa zabezpieczona przed bryzgami wody z dowolnego kierunku.
IP 65	Oprawa oświetleniowa pyłoszczelna oraz zabezpieczona przed dotykiem lub zbliżeniem do wewnętrznych części czynnych za pomocą drutu lub taśmy o średnicy lub grubości przekraczającej 1,0 mm. Pył nie przedostaje się do wnętrza oprawy. Oprawa zabezpieczona przed strugami wody. Woda z dyszy skierowana na oprawę z dowolnego kierunku nie powinna wywoływać szkodliwych skutków.
IP 68	Oprawa oświetleniowa pyłoszczelna oraz zabezpieczona przed dotykiem lub zbliżeniem do wewnętrznych części czynnych za pomocą drutu lub taśmy o średnicy lub grubości przekraczającej 1,0 mm. Pył nie przedostaje się do wnętrza oprawy. Oprawa zabezpieczona przed głębokim zanurzeniem, dostosowana do długotrwałego zanurzenia w wodzie w warunkach określonych przez wytwórcę. Na ogół oznacza to wyposażenie oprawy w hermetyczne zamknięcie, jednak dla niektórych typów może to oznaczać możliwość przedostawania się wody do wnętrza, lecz jedynie w sposób niewywołujący szkodliwych skutków.

Powierzchnie montażowe dla opraw oświetleniowych

Większość opraw oświetleniowych mocowana jest na powierzchniach montażowych stanowiących część większej struktury budowlanej. Może nią być element budynku, np. ściana, strop lub podłoga, powierzchnia mebla czy też grunt lub inny rodzaj podłoża. Sposób mocowania oprawy do powierzchni może być różny. Może to być stałe zamocowanie do podłoża, ale także zawieszenie lub po prostu postawienie lub położenie.



Niebezpieczne ciepło

Skuteczność przemiany energii elektrycznej na widzialne promieniowanie świetlne w wielu znanych obecnie źródłach światła pozostawia jeszcze wiele do życzenia. W trakcie tej przemiany oprócz światła widzialnego wytwarzane są duże ilości energii cieplnej. Silnemu nagrzewaniu ulegają także elementy osprzętu elektrycznego współpracującego z lampami, przede wszystkim stateczniki i transformatory. Ilość wydzielanego ciepła zależy od rodzaju i mocy lampy. Dzięki właściwej konstrukcji oprawy oświetleniowej można zapewnić bezpieczne oddawanie tego ciepła do otoczenia nawet w skrajnie niekorzystnych warunkach pracy przy przeciążeniu prądowym. Jednak w przypadku niewłaściwego zaprojektowania oprawy może dojść do nadmiernego wzrostu temperatury jej części i zapalenia materiału podłoża, na którym jest ona zamontowana. Dlatego budowlane materiały konstrukcyjne klasyfikowane są ze względu na ich palność.

Klasyfikacja materiałów

Z punktu widzenia użytkownika oprawy oświetleniowej, powinna ona być skonstruowana i wykonana w taki sposób, aby można było zamontować ją na większości powierzchni występujących w otaczającej nas infrastrukturze, np. w gruncie, na ścianach i podłogach z betonu, cegły lub gipsu, na powierzchniach metalowych, a także na materiałach powszechnie uznawanych za palne wykonanych z drewna i materiałów pochodnych. Przepisy dzielą te materiały pod względem palności.
Materiałem **niepalnym nazywa się materiał** niepodtrzymujący palenia. Z punktu widzenia użytkowania opraw oświetleniowych, materiałami niepalnymi są np. metale, gips i beton.
Mianem **materiału normalnie palnego** określa się materiał o temperaturze zapłonu równej lub wyższej niż 200°C, który nie odkształca się ani nie miękną w tej temperaturze. Do grupy materiałów normalnie palnych zalicza się np. drewno i materiały drewnopochodne o grubości większej niż 2 mm.
Materiały łatwo zapalne to materiały o takich właściwościach, które nie pozwalają zakwalifikować ich do grupy materiałów normalnie palnych ani materiałów niepalnych. Oznacza to, że do grupy materiałów łatwo zapalnych zalicza się materiały o temperaturze zapłonu poniżej 200°C. Są to m.in. wełna drzewna i materiały drewnopochodne o grubości do 2 mm.

Znak F

Symbolem często spotykanym w technicznych oznaczeniach opraw oświetleniowych jest trójkąt z dużą literą F w środku. Oznacza on, że oprawa oświetleniowa ma konstrukcję umożliwiającą stosowanie jej do bezpośredniego montażu na powierzchniach normalnie palnych, a co za tym idzie także niepalnych.

Do oznaczania opraw oświetleniowych stosuje się następujące symbole:

Symbol	Znaczenie symbolu	Można montować m.in. na:
	Oprawa oświetleniowa przeznaczona do bezpośredniego montażu na podłożu z materiału normalnie palnego (co za tym idzie również z materiału niepalnego)	drewno i materiały drewnopochodne o grubości większej niż 2 mm (oraz metale, gips i beton)
	Oprawa oświetleniowa przeznaczona do montażu wyłącznie na podłożu wykonanym z materiału niepalnego (nie może być montowana na podłożach z materiału normalnie palnego, łatwo zapalnego i palnego)	metale, gips i beton
	Oprawa oświetleniowa przeznaczona do montażu w/na podłożu z materiału normalnie palnego, gdy materiał izolujący termicznie może przykrywać oprawę	drewno i materiały drewnopochodne o grubości większej niż 2 mm (oraz metale, gips i beton) gdy oprawa została przykryta materiałem izolującym termicznie np. między sufitem podwieszanym, a stropem właściwym

Stosowane jest także oznaczenie:

Symbol	Znaczenie symbolu	Można montować m.in. na:
	Oprawa oświetleniowa przeznaczona do bezpośredniego montażu na podłożu z materiału łatwo zapalnego	wełna drzewna i materiały drewnopochodne o grubości do 2 mm

Rodzaje izolacji i klasy ochrony przed porażeniem elektrycznym

Ze względu na bezpieczeństwo użytkowania opraw oświetleniowych ważną właściwością jest rodzaj izolacji.
Izolacja podstawowa to izolacja części czynnych oprawy oświetleniowej, która zapewnia użytkownikowi podstawową ochronę przed porażenie elektrycznym.
Za **izolację dodatkową** uważa się izolację niezależną od podstawowej, użytą dodatkowo, dla zapewnienia ochrony przed porażeniem elektrycznym w przypadku uszkodzenia izolacji podstawowej.
Izolacja podwójna zawiera oba rodzaje izolacji, podstawową i dodatkową.
Pojedynczy system izolacji części czynnych zapewniający taki sam stopień ochrony przed porażeniem jak izolacja podwójna, nazywamy **izolacją wzmocnioną.**

Zastosowany rodzaj izolacji przed porażeniem elektrycznym pozwala dokonać podziału opraw oświetleniowych na cztery klasy ochronności:

W **oprawach oświetleniowych klasy ochronności O (dotyczy wyłącznie opraw zwykłych)** ochronę przed porażeniem stanowi jedynie izolacja podstawowa. W oprawach takich nie wykonano połączenia dostępnych części z przewodem ochronnym stałej instalacji zasilającej i nie istnieje możliwość wykonania takiego połączenia. Wiąże się to z odpowiedzialnością otoczenia w przypadku uszkodzenia izolacji podstawowej.



W **oprawach oświetleniowych o klasie ochronności I** ochronę przed porażeniem elektrycznym zapewnia nie tylko izolacja podstawowa, lecz także dodatkowe środki bezpieczeństwa w postaci połączenia dostępnych części przewodzących z przewodem ochronnym stałej instalacji zasilającej tak, że nie mogą one stać się czynnymi w razie uszkodzenia izolacji podstawowej.



Do grupy **opraw oświetleniowych o klasie ochronności II** zalicza się oprawy, w których ochronę przed porażeniem elektrycznym zapewniono nie tylko dzięki zastosowaniu izolacji podstawowej, ale zastosowano także inne podstawowe środki bezpieczeństwa, np. izolację podwójną lub wzmocnioną, natomiast oprawa nie ma obwodu ochronnego, i w związku z tym, ochrona przed porażeniem nie zależy od warunków zainstalowania.



W **oprawach oświetleniowych o klasie ochronności III** ochrona przed porażeniem elektrycznym polega na zasilaniu bardzo niskim napięciem bezpiecznym (SELV). W oprawach tej klasy nie powstają napięcia przewyższające wartość tego bezpiecznego napięcia zasilania (SELV). Oprawy III klasy ochronności nie powinny być wyposażone w zacisk ochronny.

Część czynna to element przewodzący, np. przewodząca część oprawy lub źróła światła, która może spowodować porażenie pradem elektrycznym podczas normalnej pracy i użytkowania. Do takich części zalicza się także przewody zerowe.

Próba trwałości i próba termiczna

1. Oprawy oświetleniowe ogólnego przeznaczenia spełniają wymogi badań próby trwałości, a tym samym warunki pracy:
- temperatura otoczenia 25°C z dokładnością ± 2°C, chwilowo do 35°C;
- okres kolejnych cykli, gdzie:
  - pierwsze 21 godzin każdego cyklu oprawa oświetleniowa zasilana napięciem wynoszącym 1,10 ± 0,015 napięcia znamionowego (dla świetlówek i innych lamp wyładowczych);
  - odłączona od zasilania na pozostałe 3 godziny.
- pierwsze sześć cykli oprawa oświetleniowa pracuje w warunkach normalnych, a w siódmym w warunkach nienormalnych według załącznika C normy PN-EN 60598.

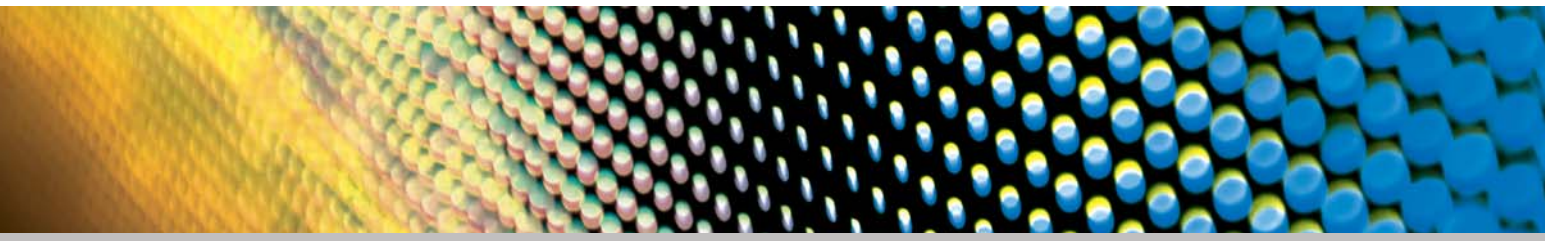
2. Oprawy oświetleniowe ogólnego przeznaczenia spełniają wymogi próby termicznej, w warunkach odpowiadających normalnemu użytkowaniu, a tym samym warunkom pracy:
- eksploatacja w bezprzeciągowym pomieszczeniu;
- umiejscowiona w najniekorzystniejszej, pod względem temperatury, pozycji lecz zgodnej z instrukcją montażu i eksploatacji;
- temperatura otoczenia do 30°C;
- napięcie zasilania 1,06 napięcia znamionowego (dla świetlówek i innych lamp wyładowczych).

3. Oprawy oświetleniowe ogólnego przeznaczenia spełniają wymogi próby termicznej w nienormalnych warunkach pracy, w przypadku wystąpienia w obwodzie niebezpiecznych warunków powstałych z innej przyczyny niż błąd w trakcie produkcji lub złe użycie; warunki powstające pod koniec trwałości lamp lub zapłonników (świetlówki lub inne lampy wyładowcze).

Przy doborze oprawy dla warunków termicznych panujących w pomieszczeniu lub na zewnątrz należy postępować według poniższych zasad:
- oprawy, jeżeli karta katalogowa nie określa inaczej, mogą pracować bez przerwy w temperaturze otoczenia +5° +25°C (chwilowo +35°C) przez okres 16 ÷ 18 godzin, przez pozostały czas doby winny być wyłączone;
- możliwa jest praca oprawy bez ujemnych skutków, w temperaturze otoczenia do -40°C dla lampy wysokoprężnej, do -30°C dla świetlówek. W tym przypadku należy liczyć się ze znacznym spadkiem strumienia świetlnego do czasu nagrzania się oprawy, a także zapłon lampy może być utrudniony - wydłużony czas zapłonu.

Notatki

Informacje zawarte w niniejszym katalogu tracą ważność w dniu ukazania się następnej edycji katalogu.
Producent zastrzega sobie prawo do dokonania zmian konstrukcyjnych w oferowanych modelach, nie zmieniając ich ogólnego charakteru.
ELGO Lighting Industries S.A. nie ponosi jakiejkolwiek odpowiedzialności za nieścisłości pojawiające się w informacjach zawartych w niniejszym katalogu, a użytkownik katalogu korzysta z takich informcji na własne ryzyko.
W żadnym wypadku ELGO Lighting Industries S.A. nie ponosi wobec stron trzecich odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody bezpośrednie, pośrednie, o charakterze ubocznym, wynikające z korzystania z niniejszego katalogu, a w szczególności za utratę zysków.
Katalog nie jest ofertą w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego.



Biuro handlowe
05-500 Piaseczno, Stara Iwiczna, ul. Słoneczna 116A
tel. +48 (22) 756 64 00, fax +48 (22) 756 64 10
brilum@brilum.pl www.brilum.pl

ELGO Lighting Industries S.A.
09-500 Gostynin, ul. Kutnowska 98
tel. +48 (24) 235 20 01, fax +48 (24) 235 37 43
elgo@elgo.pl www.elgo.pl

Projekt i przygotowalnia studio **BRILUM**
© Copyright by BRILUM S.A.