

FREE OF CHARGE

2014

www.wojnarowscy.com.pl



ul. Gospodarcza 16
40-432 Katowice, POLAND
tel.: + 48 32 735 06 00
faks: + 48 32 735 06 55 (77)
e-mail: info@wojnarowscy.com.pl



<http://www.facebook.com/SpectrumLED>



KATALOG ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA LAMPS CATALOGUE



**INNOVATIVE
ECONOMY**
NATIONAL COHESION STRATEGY

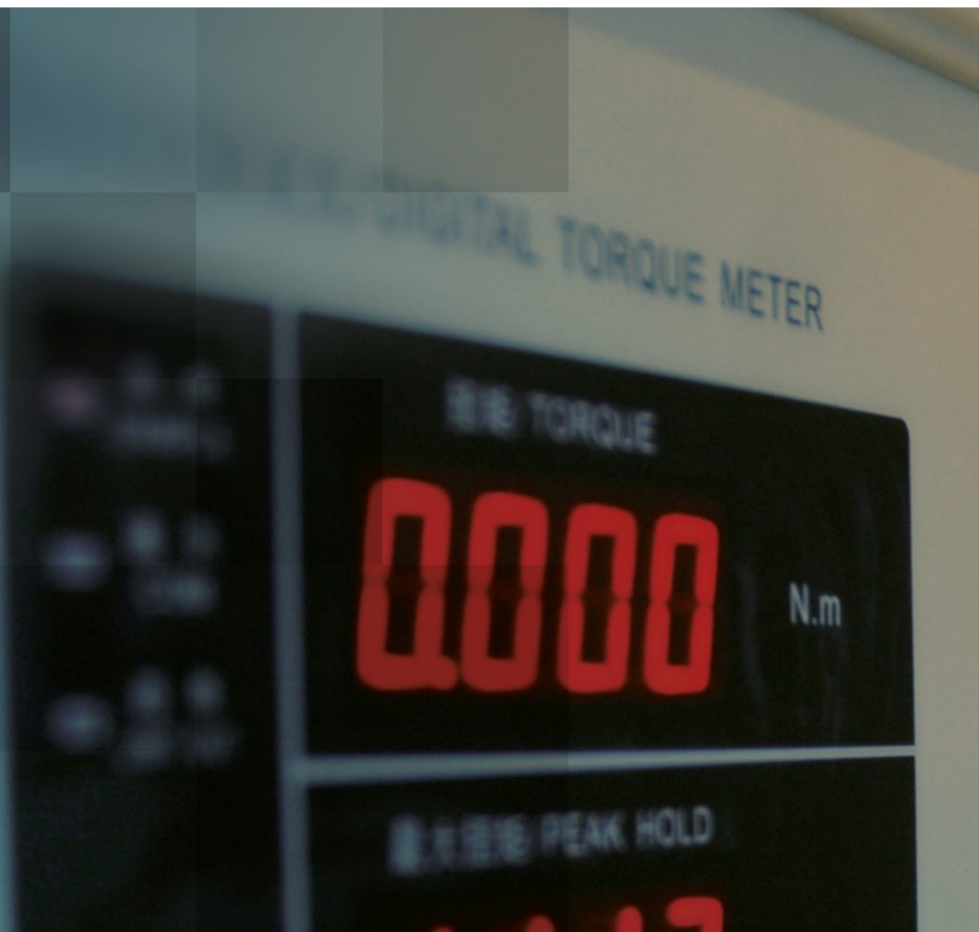


**INNOVATIVE
ECONOMY**
NATIONAL COHESION STRATEGY



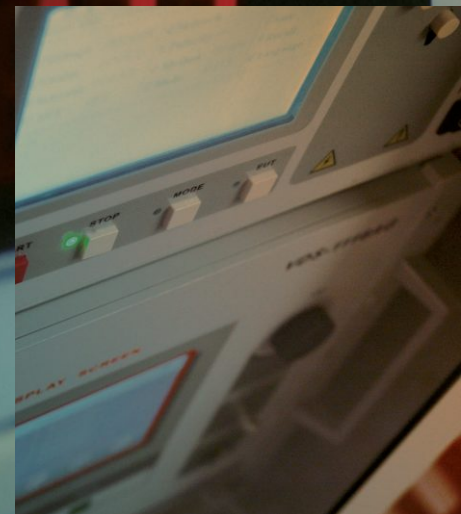
**European Funds – for the development of innovative economy
We invest in your future**

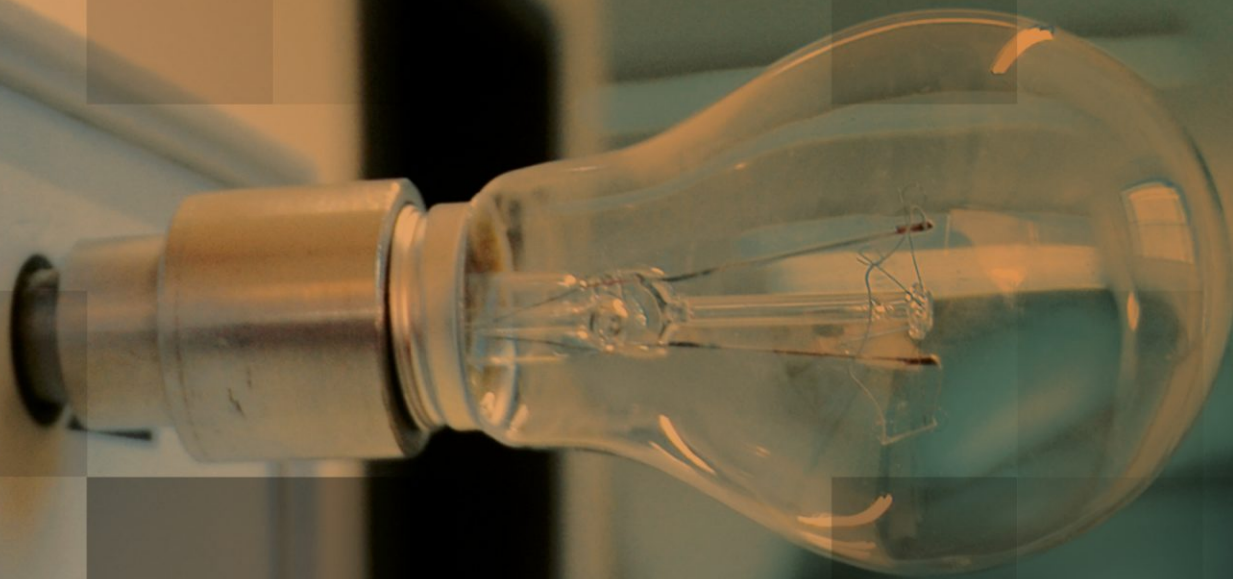
Project co-financed by the European Regional Development Fund under the Operational Programme Innovative Economy, 2007-2013



Niniejszy katalog przedstawia pełną gamę standardowych żarówek, lamp halogenowych i świetlówek kompaktowych, a także oświetlenia przeznaczonego do użycia w warunkach specjalnych. Jakość lamp Spectrum potwierdzana jest przez ciągłe badania parametrów świetlnych, które wykonujemy w naszym laboratorium, zaopatrzonym w najnowocześniejsze urządzenia i przyrządy pomiarowe.

Producentem oświetlenia Spectrum jest firma Wojnarowscy, wiodący dostawca szerokiej gamy źródeł światła. Dzięki ponad dwudziestoletniej obecności na polskim rynku oświetleniowym, zebranym doświadczeniom i zdobytej wiedzy, firma Wojnarowscy zapracowała na miano najbardziej wyspecjalizowanego dostawcy żarówek w Polsce





This catalogue presents a full range of incandescent light bulbs, halogen lamps, compact fluorescent lamps and special purpose lamps. The quality of Spectrum lamps is guaranteed by permanent tests of parameters we carry out in our laboratory, which is equipped with the newest devices and machines.

Spectrum lamps are produced by Wojnarowscy, a leading manufacturer and provider of light sources. With more than twenty years of presence in the Polish lighting market, long-standing expertise, Wojnarowscy is recognised as the most specialized supplier of light sources in Poland.





Testowane laboratoryjnie w Polsce
Laboratory Tested in Poland

ŚWIETŁÓWKI KOMPAKTOWE
COMPACT FLUORESCENT LAMPS

12

LAMPY HALOGENOWE
HALOGEN LAMPS

32

ŚWIETŁÓWKI LINIOWE
FLUORESCENT TUBES

32

ŻARÓWKI STANDARDOWE
STANDARD BULBS

36

ŻARÓWKI DO ZASTOSOWAŃ SPECJALNYCH
SPECIAL PURPOSE LAMPS

40

LAMPY WYŁADOWCZE
DISCHARGE LAMPS

54

LAMPY STUDYJNE I SCENICZNE
STAGE AND STUDIO LAMPS

62

			
2U E14 13	3U E27 13	T2 E14 14	T2, T3 E27 14
			
PL-S 2 PIN 15	PL-S/E 4 PIN 15	PL-C 2 PIN 16	PL-C/E 4 PIN 16
			
PL-L 17	PL-T 17	2D 18	E14 świecowa/candle 21
			
E27 świecowa/candle 21	E14 kulista/ball 22	E27 kulista/ball 22	E27 GLS 23

 <p>12V halogen G4 24</p>	 <p>12V halogen GY6,35 24</p>	 <p>halogen G9 25</p>	 <p>halogen G9 25</p>
 <p>halogen GU5,3 26</p>	 <p>halogen GU10 26</p>	 <p>halogen GU4 27</p>	 <p>halogen GU5,3 27</p>
 <p>halogen R7S 28</p>	 <p>halogen PAR30 29</p>	 <p>halogen AR111 30</p>	 <p>światłówki liniowe T5 fluorescent tubes 33</p>
 <p>światłówki liniowe T8 fluorescent tubes 34</p>	 <p>zapłonnik / starter 34</p>	 <p>E14 kulista / ball 37</p>	 <p>E27 kulista / ball 37</p>



2U E14 37



E14 R39 38



E14 R50 38



E27 R63 38



E27 R80 38



E27 GLS 41



E27 ST57 41



E27 tubularna / tubular 42



E14 świecowa / candle 42



E14 świecowa / candle 43



E27 świecowa / candle 43



E14 kulista / ball 44



E27 kulista / ball 44



B22d 230V 45



E27 240V 45



E27 280V 46

 B22d 280V 46	 B22d 24V 47	 B22d 110V 47	 E27 130V 47
 E27 130V 48	 P28s 110V 48	 B22d 24V 49	 E27 24V 50
 B22d 51	 B15d 51	 E14 51	 E27 przezroczysta / transparent 52
 E27 rubinowy / red 52	 E27 rtęciowa / mercury 55	 E40 rtęciowa / mercury 55	 E27 rtęciowo-żarowa / blended lamp 56





W oparciu o rozporządzenia Unii Europejskiej, niżej wymienione lampy nie są przeznaczone do użytku domowego.
Below are listed lamps which are not intended for household room illumination in accordance with EU regulations.

WOJ11156, WOJ11167, WOJ11173, WOJ11198, WOJ12651, WOJ12630, WOJ12652, WOJ12653, WOJ12654, WOJ12655, WOJ12657, WOJ12658, WOJ12656, WOJ12653, WOJ12834, WOJ12835, WOJ12580, WOJ12836, WOJ12837, WOJ12681, WOJ12830, WOJ12831, WOJ12678, WOJ12832, WOJ12833, WOJ12679, WOJ10041, WOJ80565, WOJ10048, WOJ80566, WOJ10051, WOJ80609, WOJ80610, WOJ10017, WOJ80562, WOJ10032, WOJ80563, WOJ80564, WOJ80102, WOJ80051, WOJ80107, WOJ80061, WOJ80112, WOJ80068, WOJ10036, WOJ80042, WOJ80048, WOJ80058, WOJ10557, WOJ10615, WOJ10657, WOJ80103, WOJ80108, WOJ80063, WOJ80269, WOJ80022, WOJ80029, WOJ80039, WOJ80045, WOJ80053, WOJ10472, WOJ10498, WOJ10544, WOJ10588, WOJ10605, WOJ10560, WOJ10611, WOJ10097, WOJ80079, WOJ52079, WOJ51052, WOJ50999, WOJ80231, WOJ80438, WOJ80602, WOJ80612, WOJ80613, WOJ80604, WOJ80605, WOJ90027, WOJ90029, WOJ90030, WOJ60047, WOJ60048, WOJ90231, WOJ90232, WOJ90016, WOJ90027, WOJ90029, WOJ90030, WOJ60047, WOJ60048, WOJ90231, WOJ90232, WOJ90016, WOJ90027, WOJ90029, WOJ90030, WOJ60047, WOJ60048, WOJ90227, WOJ90230, WOJ90233, WOJ90266, WOJ90018, WOJ90110, WOJ90133, WOJ90037, WOJ90141, WOJ90180, WOJ90188, WOJ90224, WOJ90734, WOJ90735, WOJ90738, WOJ90749, WOJ90761, WOJ90760, WOJ90762, WOJ90787, WOJ90790, WOJ90793, WOJ90622, WOJ90696, WOJ90912, WOJ90620, WOJ90820, WOJ90625, WOJ90630, WOJ90664, WOJ90650, WOJ90652, WOJ90653, WOJ90680,



Zdjęcia produktów umieszczone w katalogu mogą odbiegać od produktów znajdujących się w sprzedaży.
The pictures of products in the catalogue may differ from the actual products.



Świecą osiem razy dłużej w porównaniu ze standardowymi żarówkami, zużywając kilkakrotnie mniej energii. Pamiętaj! Świetlówki kompaktowe zawierają rtęć. Dlatego też wymagają one utylizacji w specjalistycznych pojemnikach. Możesz je znaleźć

ŚWIETLÓWKI KOMPAKTOWE

COMPACT FLUORESCENT LAMPS

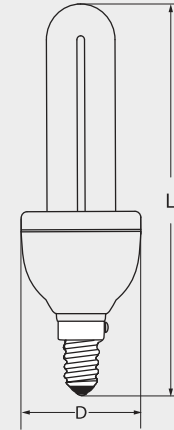
Energy savers last eight times more than incandescent bulbs and consume a few times less energy. Do not forget! Compact lamps contain mercury and require to be recycled as industrial waste.



2U E14



3U E27



max 1500lm	230V	8000h
---------------	------	-------

	W0J21137	W0J21138	W0J21139	W0J21141	W0J21143	W0J21144
W	9	11	11	15	20	24
TYPE	E14	E14	E27	E27	E27	E27
Im	450	650	700	800	1290	1500
[K]	2700-3300	2700-3300	2700-3300	2700-3300	2700-3300	2700-3300
DxL[mm]	40x132	40x152	40x118	48x149	48x164	48x174
ENERG ^{ia} _y	A	A	A	A	A	A
Nr	1	1	2	2	2	2

--	--	--	--	--



T2 E14

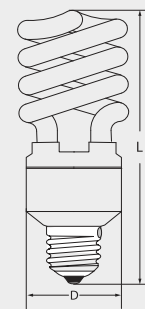
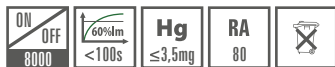


T2, T3 E27

max
1500lm

230V

8000h



	WOJ21150	WOJ21151	WOJ21152	WOJ21355	WOJ21356
W	5	8	11	5	8
	E14	E14	E14	E27	E27
	T2 HS	T2 HS	T2 HS	T2 HS	T2 HS
lm	345	490	690	345	500
	2700-3300	2700-3300	2700-3300	2700-3300	2700-3300
DxL[mm]	40x90	46x103	46x109	40x94	46x90
ENERG ^{ia} _v	A+	A	A	A+	A
	1	1	1	2	2
	WOJ21154	WOJ21155	WOJ21157	WOJ21159	
W	13	15	20	24	
	E27	E27	E27	E27	
	T2 HS	T3 HS	T3 HS	T3 HS	
lm	730	940	1250	1500	
	2700-3300	2700-3300	2700-3300	2700-3300	
DxL[mm]	46x101	42x127	59x130	59x139	
ENERG ^{ia} _v	A	A	A	A	
	2	2	2	2	



1

PL-S 2 PIN

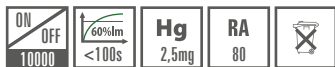


2

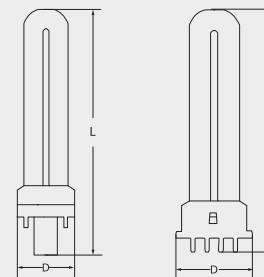
PL-S/E 4 PIN

max
905lm

10000h



spectrum

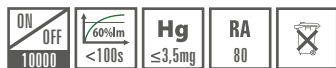


	WOJ20781	WOJ20788	WOJ20823	WOJ20831
W	9	9	11	11
G23	G23	G23	G23	G23
TYPE	PL-S	PL-S	PL-S	PL-S
lm	605	605	905	905
lm/W	67	67	82	82
[K]	3000	4000	3000	4000
DxL[mm]	32x165	32x165	32x234	32x234
ENERG ^{ia} _v	A	A	A+	A+
Nr	1	1	1	1
	WOJ20795	WOJ20800	WOJ20834	WOJ20840
W	9	9	11	11
G27	2G7	2G7	2G7	2G7
TYPE	PL-S/E	PL-S/E	PL-S/E	PL-S/E
lm	605	605	905	905
lm/W	67	67	82	82
[K]	3000	4000	3000	4000
DxL[mm]	37x149	37x149	37x21	37x218
ENERG ^{ia} _v	A	A	A+	A+
Nr	2	2	2	2



max
1720lm

10000h

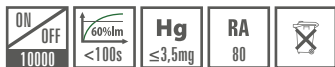
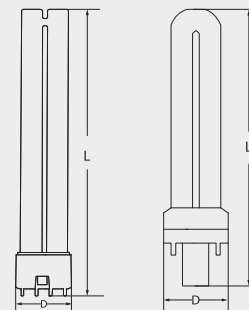


	WOJ20846	WOJ20853	WOJ20871	WOJ20881	WOJ20939	WOJ20949
W	13	13	18	18	26	26
TYPE	G24d-1	G24d-1	G24d-2	G24d-2	G24d-3	G24d-3
lm	900	900	1210	1210	1720	1720
lm/W	69	69	67	67	66	66
[K]	3000	4000	3000	4000	3000	4000
DxL[mm]	34x138	34x138	34x163	34x163	34x173	34x173
ENERG ^{ia} _v	A	A	A	A	A	A
Nr	1	1	1	1	1	1
W	13	13	18	18	26	26
TYPE	G24q-1	G24q-1	G24q-2	G24q-2	G24q-3	G24q-3
lm	900	900	1210	1210	1720	1720
lm/W	69	69	67	67	66	66
[K]	3000	4000	3000	4000	3000	4000
DxL[mm]	34x132	34x132	34x157	34x157	34x167	34x167
ENERG ^{ia} _v	A	A	A	A	A	A
Nr	2	2	2	2	2	2



max
4620lm

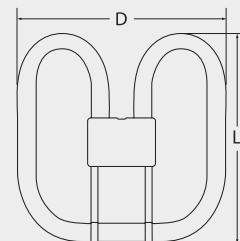
10000h





	WOJ20897	WOJ20911	WOJ20923	WOJ20930
W	18	18	24	24
2G11	2G11	2G11	2G11	2G11
TYPE	PL-L	PL-L	PL-L	PL-S
lm	1210	1210	1800	1800
lm/W	67	67	75	75
[K]	3000	4000	3000	4000
DxL[mm]	43,3x226	43,3x226	43,3x321	43,3x321
ENERG ^{ia} _v	A	A	A	A
Nr	1	1	1	1
W	36	36	55	32
2G11	2G11	2G11	2G11	GX24q-3
TYPE	PL-L	PL-L	PL-L	PL-T
lm	2920	2920	4620	2400
lm/W	81	81	84	75
[K]	3000	4000	4000	4000
DxL[mm]	43,3x416	43,3x416	40x537	49x139
ENERG ^{ia} _v	A	A	A	A
Nr	1	1	1	2

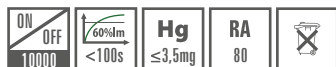


2D



WOJ21716

W	38
	GR10q
 TYPE	2D
lm	3100
lm/W	81
 [K]	3400
DxL[mm]	202x204
ENERG ^{la} 	A







Zużywają o 30% mniej energii w porównaniu ze standardowymi żarówkami. Zgodnie z rozporządzeniami unijnymi, do 2016 roku część z nich zostanie całkowicie wycofana ustępując pola lampom LED.

LAMPY HALOGENOWE

HALOGEN LAMPS

Halogen lamps consume 30 per cent of energy less when compared to incandescent bulbs. According to EU regulations, some of them will be completely phased out by September 2016 and



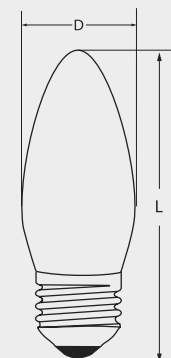
E14 świecowa/candle












E27 świecowa/candle

230V

1800h



WOJ12775 WOJ12151 WOJ12152 WOJ12896 WOJ12154 WOJ21144

W	18	28	42	18	28	24
	E14	E14	E14	E27	E27	E27
lm	208	370	630	208	370	630
 [K]	3000	3000	3000	3000	3000	3000
DxL[mm]	35x100	35x100	35x100	35x95	35x95	35x95
ENERG ^{ia} _v						
	1	1	1	2	2	2



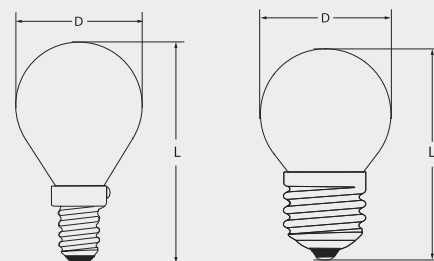
E14 kulista/ball












E27 kulista/ball

230V

2000h



	WOJ12774	WOJ12157	WOJ12158	WOJ12897	WOJ12154	WOJ21144
W	18	28	42	18	28	24
	E14	E14	E14	E27	E27	E27
lm	210	370	630	210	370	630
 [K]	3000	3000	3000	3000	3000	3000
DxL[mm]	45x72	45x76	45x76	45x72	45x72	45x72
ENERG ^{la} _v						
	1	1	1	2	2	2

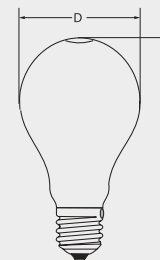




E27 GLS

230V

2000h



WOJ12773 W0J12154 W0J21144

W	28	42	70
	E27	E27	E27
lm	370	630	1300
 [K]	2900	2900	2900
DxL[mm]	55x102	55x102	55x102
ENERG ^{ia} _y			



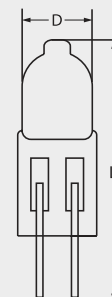
12V halogen G4



12V halogen GY6,35

12V

2000h



	WOJ11253	WOJ11269	WOJ11295	WOJ11302	WOJ11324	WOJ11332
W	10	20	35	50	20	50
	G4	G4	GY6,35	GY6,35	G4	GY6,35
lm	90	240	500	780	370	780
[K]	3000	3000	3000	3000	3000	3000
DxL[mm]	8x32	8x32	10x44	10x44	8x32	10x44
ENERG ^{ia}	C	C	C	C	C	C
 Nr	1	1	2	2	1	2

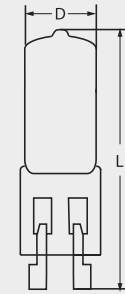



1

halogen G9


2

halogen G9

230V
2000h


	W0J12181	W0J12169	W0J12170	W0J12171	W0J12172
W	18	28	42	52	70
	G9	G9	G9	G9	G9
lm	210	370	630	830	1180
	3000	3000	3000	3000	3000
DxL[mm]	13x44	13x44	13x44	13x44	13x44
ENERG ^{la} _y	C	C	C	C	C
	1	1	2	2	2

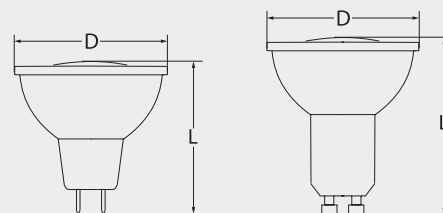


halogen GU5,3



halogen GU10

230V 2000h



	WOJ10156	WOJ10161	WOJ10164	WOJ11625	WOJ11630	WOJ11639
W	20	35	50	20	35	50
	GX5,3	GX5,3	GX5,3	GU10	GU10	GU10
lm	160	290	465	160	290	465
cd	220	400	650	220	400	650
°	38°	38°	38°	38°	38°	38°
DxL[mm]	50x47	50x47	50x47	50x53	50x53	50x53
	1	1	1	2	2	2





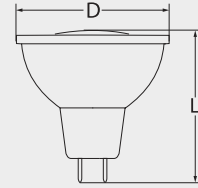
halogen GU4







halogen GU5,3

12V

2000h



	WOJ10213	WOJ10234	WOJ10247	WOJ10287
W	20	20	20	35
	GU4	GU5,3	GU5,3	GX5,3
lm	140	140	140	290
cd	600	600	600	1300
°	30°	38°	38°	38°
DxL[mm]	35x33	50x45	50x45	50x45
	1	2	2	2

	WOJ10299	WOJ10337	WOJ10350
W	35	50	50
	GU5,3	GU5,3	GU5,3
lm	290	470	470
cd	1300	1500	1500
°	60°	38°	60°
DxL[mm]	50x45	50x45	50x45
	2	2	2



halogen R7s

230V

2000h





LAMPA DO CELÓW SPECJALNYCH
 nieprzeznaczona do oświetlenia pomieszczeń domowych
SPECIAL PURPOSE LAMP
 not intended for household room illumination



W0J11156 W0J11167 W0J11173 W0J12420 W0J11198

W **100 150 150 300 500**


 R7s R7s R7s R7s R7s

lm **900 1350 1250 3600 7500**

DxL[mm] **8x78 8x78 8x118 8x118 8x118**

W0J12421 W0J12597 W0J11212 W0J12665

W **750 1000 1500 200**

 R7s R7s R7s R7s

lm **9600 15000 24000 2300**

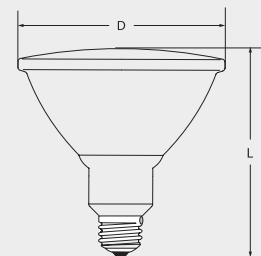
DxL[mm] **10x189 10x189 10x254 8x118**



halogen PAR30

230V

2000h



WOJ11412 W0J11410

W

75 100



E27 E27

lm

4200 7000

cd

2200 1200



30° 30°

DxL[mm]

95x92 95x92



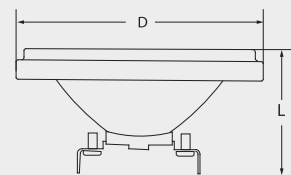
2 2





halogen AR111

12V

2000h



WOJ10877 W0J10883 W0J10894 W0J10896

W	50	50	75	75
	G53	G53	G53	G53
lm	18000	3500	5200	1600
cd	12000	4000	5000	1200
$^{\circ}$ 	8°	24°	24°	45°
DxL[mm]	111x60	111x60	111x60	111x60







Powszechnie stosowane w oświetleniu biur, sklepów, ciągów komunikacyjnych i hal przemysłowych.
Zalety: mocne światło i wysoki wskaźnik od dawania barw.

ŚWIETLÓWKI LINIOWE FLUORESCENT TUBES

Fluorescent tubes are mainly used in offices, shops and industrial areas. Bright light and high color rendering index are their most important advantages.



światłówki liniowe T5 fluorescent tubes

230V



	WOJ20144	WOJ20147	WOJ20165	WOJ20167	WOJ20206	WOJ20209	WOJ21888
W	6	6	8	8	13	13	14
	G5	G5	G5	G5	G5	G5	G5
lm	516	462	688	616	1118	1001	1204
lm/W	86	77	86	77	86	77	86
[K]	4000	6500	4000	6500	4000	6500	4000
DxL[mm]	16x212	16x212	16x288	16x514	16x514	35x100	16x549
T[h]	5000	5000	5000	5000	5000	5000	20000
ENERG ^{ia} _y	A+	A+	A+	A+	A+	A	A

	WOJ21889	WOJ21890	WOJ21891	WOJ21892	WOJ21893	WOJ21894	WOJ21895
W	14	21	21	28	28	35	35
	G5	G5	G5	G5	G5	G5	G5
lm	1078	1890	1700	2604	2352	3255	2940
lm/W	77	90	81	93	84	93	84
[K]	6500	4000	6500	4000	6500	4000	6500
DxL[mm]	16x549	16x849	16x849	16x1149	16x1149	16x1449	16x1449
T[h]	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
ENERG ^{ia} _y	A	A+	A	A+	A	A+	A

Liniove /
Linear tubes



światłówki liniowe T8 fluorescent tubes

230V 12000h

Hg ≤3,5mg RA 80

zapłonnik / starter

230V

	WOJ01232	WOJ01233
W	4-22	4-80

W



lm

lm/W



DxL[mm]

ENERG^{ia}_v

WOJ21113 WOJ21114 WOJ21508 WOJ21117 WOJ21118

18 18 18 36 36

G13 G13 G13 G13 G13

1350 1350 1225 3350 3350

75 75 68 93 93

3000 4000 6500 3000 4000

26x590 26x590 26x590 26x1200 26x1200

A A A A+ A+

WOJ21509 WOJ21592 WOJ21593 WOJ21510

W



lm

lm/W



DxL[mm]

ENERG^{ia}_v

36 58 58 58

G13 G13 G13 G13

3015 5220 5220 4700

84 90 90 81

6500 3000 4000 6500

26x1200 26x1500 26x1500 26x1500

A A+ A+ A





Wycofane z produkcji z dniem 1 września 2012 roku.
Obecnie można je kupić wyłącznie w wersji
dekoracyjnej lub jako żarówki reflektorowe.

ŻARÓWKI STANDARDOWE STANDARD BULBS

Incandescent bulbs were phased out after
September 1st, 2012. At present, you can



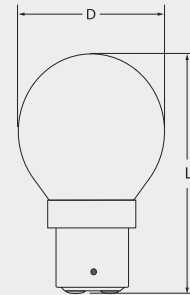
E14 kulista / ball



E27 kulista / ball



B22d kulista / ball



230V 1000h

W



DxL[mm]



W



DxL[mm]



WOJ10962 W0J10963 W0J10964 W0J10965 W0J11023 W0J11026

15 15 15 15 15 15

E14 E14 E14 E14 E27 E27

R G B Y R G

45x76 45x76 45x76 45x76 45x70 45x70

1 1 1 1 1 1

WOJ11034 W0J11037 W0J10947 W0J10950 W0J10956 W0J10959

15 15 15 15 15 15

E27 E27 B22d B22d B22d B22d

B Y R G B Y

45x70 45x70 45x70 45x70 45x70 45x70

2 2 3 3 3 3



1

E14 R39



2

E14 R50



3

E27 R63

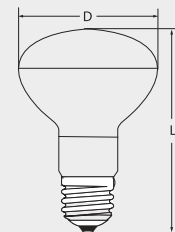


4

E27 R80

230V

1000h



WOJ11679 WOJ116811 WOJ11690 WOJ11702 WOJ11705

W	30	25	40	60	40
	E14	E14	E14	E14	E14
lm	210	190	360	460	360
cd	170	150	200	320	200
[K]	2800-3000	2800-3000	2800-3000	2800-3000	2800-3000
	90°	90°	90°	90°	90°
DxL[mm]	39x62	50x85	50x85	50x85	63x102
	1	2	2	2	3

WOJ11706 WOJ11733 WOJ11740 WOJ11742

W	60	60	75	100
	E27	E27	E27	E27
lm	460	460	600	800
cd	320	320	400	550
[K]	2800-3000	2800-3000	2800-3000	2800-3000
	90°	90°	90°	90°
DxL[mm]	63x102	80x110	80x110	80x110
	3	4	4	4





Żarówki nieprzeznaczone do oświetlenia pomieszczeń domowych w myśl przepisów unijnych. W wersjach specjalnych stosowane w ekstremalnych warunkach: w górnictwie węgla kamiennego, kanałach, w przemyśle

ŻARÓWKI DO ZASTOSOWAŃ SPECJALNYCH SPECIAL PURPOSE LAMPS

These lamps are not intended for household room illumination. In special versions, they are dedicated to underground mines, channels, heavy industry and railways.

ŻARÓWKI OLD STYLE BULBS



1

E27 GLS



2

E27 ST57

230V

1000h



LAMPA
DO CEŁÓW
SPECJALNYCH
nieprzeznaczona do
oświetlenia pomieszczeń
domowych

SPECIAL
PURPOSE
LAMP
not intended for household
room illumination

W

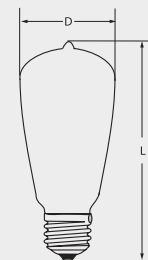
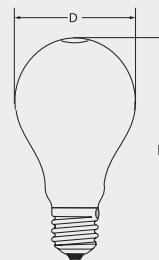


lm

DxL[mm]

Q
Nr

	WOJ12651	WOJ12630	WOJ12652	WOJ12653	WOJ12654	WOJ12655
W	25	40	25	40	25	40
E27	E27	E27	E27	E27	E27	E27
lm	90	140	90	140	90	140
DxL[mm]	60x105	60x105	67x128	67x128	57x131	57x131
Q Nr	1	1	1	2	2	2



Specialne /
Special purpose lamps

ŻARÓWKI OLD STYLE BULBS



1

E27 tubularna / tubular



2

E14 świecowa / candle

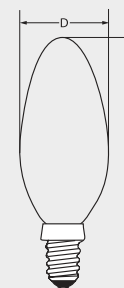
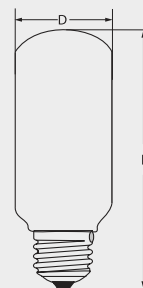
230V

1000h



LAMPA
DO CELÓW
SPECJALNYCH
nieprzeznaczona do
oświetlenia pomieszczeń
domowych

SPECIAL
PURPOSE
LAMP
not intended for household
room illumination



WOJ12657 WOJ12658 WOJ12656 WOJ12653

W

25 40 25 40



E27 E27 E27 E14

lm

90 140 90 140

DxL[mm]

38x100 38x100 35x98 35x98



1 1 2 2

ŻARÓWKI WSTRZĄSOODPORNE / ROUGH SERVICE BULBS



1

E14 świecowa / candle



2

E27 świecowa / candle

230V

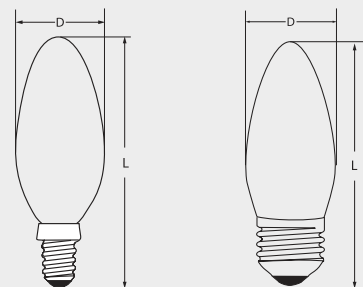
1000h





LAMPA
DO CELÓW
SPECJALNYCH
nieprzeznaczona do
oświetlenia pomieszczeń
domowych



SPECIAL
PURPOSE
LAMP
not intended for household
room illumination



	WOJ12834	WOJ12835	WOJ12680	WOJ12836	WOJ12837	WOJ12681
W	25	40	60	25	40	60
	E14	E14	E14	E27	E27	E14
lm	160	360	560	160	360	560
DxL[mm]	35x98	35x98	35x98	35x92	35x92	35x92
 Nr	1	1	1	2	2	2

Specjalne /
Special purpose lamps



E14 kulista / ball



E27 kulista / ball

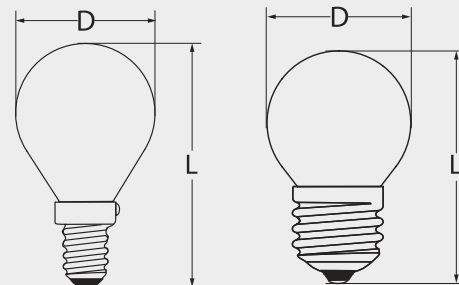
max
560lm



230V

1000h

LAMPA
DO CEŁÓW
SPECJALNYCH
nieprzeznaczona do
oświetlenia pomieszczeń
domowych

SPECIAL
PURPOSE
LAMP
not intended for household
room illumination



	WOJ12830	WOJ12831	WOJ12678	WOJ12832	WOJ12833	WOJ12679
W	25	40	60	25	40	60
	E14	E14	E14	E27	E27	E27
lm	160	360	560	160	360	560
DxL[mm]	45x76	45x76	45x76	45x70	45x70	45x70
 Nr						

ŻARÓWKI WSTRZĄSOODPORNE / ROUGH SERVICE BULBS



1

B22d 230V



2

E27 240V

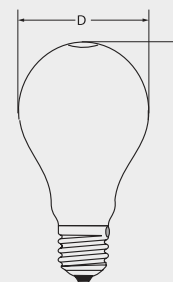
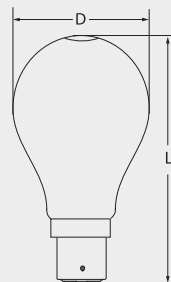
1000h







LAMPA
DO CELÓW
SPECJALNYCH
nieprzeznaczona do
oświetlenia pomieszczeń
domowych



SPECIAL
PURPOSE
LAMP
not intended for household
room illumination



	WOJ10041	WOJ80565	WOJ10048	WOJ80566	WOJ10051	WOJ80609
W	100	150	150	200	200	25
V	230	220-240	230	220-240	240	220-240
	B22d	E27	B22d	E27	B22d	E27
lm	1250	1900	1900	2800	2800	150
DxL[mm]	60x105	70x128	60x105	80x153	60x105	60x105
	1	2	1	2	1	2
	WOJ80610	WOJ10017	WOJ80562	WOJ10032	WOJ80563	WOJ80564
W	40	40	60	60	75	100
V	220-240	230	220-240	230	220-240	220-240
	E27	B22d	E27	B22d	E27	E27
lm	280	280	600	600	850	1250
DxL[mm]	60x105	60x105	60x105	60x105	60x105	60x105
	2	1	2	1	2	2

Specjalne /
Special purpose lamps

ŻARÓWKI DO ZASTOSOWAŃ SPECJALNYCH SPECIAL PURPOSE LAMPS

ŻARÓWKI WSTRZĄSOODPORNE NA PODWYŻSZONE NAPIĘCIE / HIGH VOLTAGE ROUGH SERVICE BULBS



1

E27 280V



2

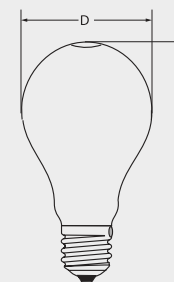
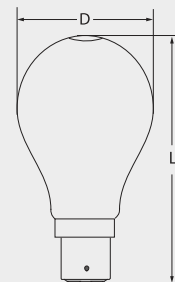
B22d 280V



280V

2000h




LAMPA DO CELÓW SPECJALNYCH
 nieprzeznaczona do oświetlenia pomieszczeń domowych
SPECIAL PURPOSE LAMP
 not intended for household room illumination



	WOJ80102	WOJ80051	WOJ80107	WOJ80061	WOJ80112	WOJ80068
W	40	40	60	60	100	100
	E27	B22d	E27	B22d	E27	B22d
lm	210	210	435	435	850	850
DxL[mm]	60x105	60x105	60x105	60x105	60x105	60x105
 Nr	1	2	1	2	1	2

ŻARÓWKI TRAKCYJNE / TRACTION BULB



1
B22d 24V

2
B22d 110V

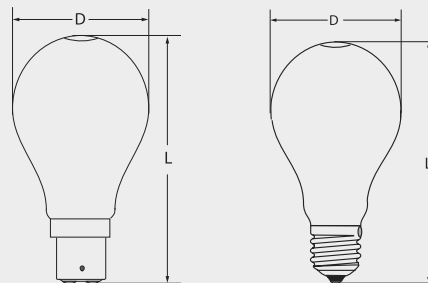
3
E27 130V

2000h



LAMPA
DO CEŁÓW
SPECJALNYCH
nieprzeznaczona do
oświetlenia pomieszczeń
domowych

SPECIAL
PURPOSE
LAMP
not intended for household
room illumination



	WOJ10036	WOJ80042	WOJ80048	WOJ80058	WOJ10557
W	100	25	40	60	60
V	24	110	100	100	130
	B22d	B22d	B22d	B22d	E27
lm	1300	180	350	610	435
DxL[mm]	60x105	60x105	60x105	80x153	60x105
 Nr	1	2	2	2	3
	WOJ10615	WOJ10657	WOJ80103	WOJ80108	
W	100	150	60	100	
V	130	130	150	150	
	E27	E27	E27	E27	
lm	850	1650	435	850	
DxL[mm]	60x105	75x100	60x105	60x105	
 Nr	3	3	3	3	

Specialne /
Special purpose lamps



B22d 110V



P28s 110V

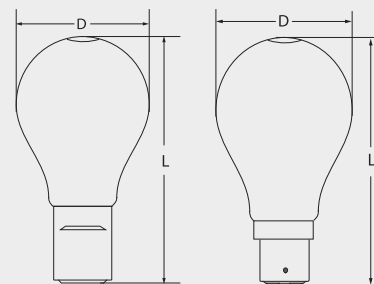
110V

1000h





LAMPA
DO CELÓW
SPECJALNYCH
nieprzeznaczona do
oświetlenia pomieszczeń
domowych

SPECIAL
PURPOSE
LAMP
not intended for household
room illumination



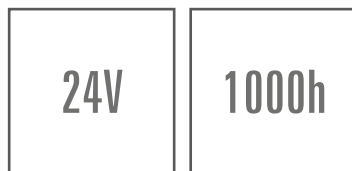
WOJ80063 WOJ80269

W	100	100
	B22d	P28s
lm	1300	1300
DxL[mm]	60x105	60x105
 Nr	1	2

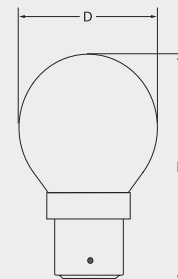
ŻARÓWKA SYGNALIZACYJNE KOLEJOWE / SIGNAL RAILWAY BULBS



B22d 24V




LAMPA DO CEŁÓW SPECJALNYCH
 nieprzeznaczona do oświetlenia pomieszczeń domowych
SPECIAL PURPOSE LAMP
 not intended for household room illumination



	WOJ80022	WOJ80029	WOJ80039	WOJ80045	WOJ80053
W	5	15	25	40	60
	B22d	B22d	B22d	B22d	B22d
lm	25	75	180	340	560
DxL[mm]	45x70	45x70	45x70	45x70	45x70

Specialne /
Special purpose lamps

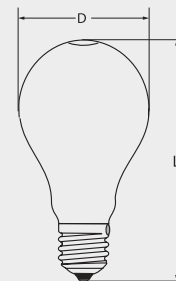




E27

1000h

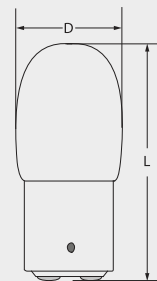
LAMPA
DO CELÓW
SPECJALNYCH
nieprzeznaczona do
oświetlenia pomieszczeń
domowych

SPECIAL
PURPOSE
LAMP
not intended for household
room illumination



	WOJ10472	WOJ10498	WOJ10544	WOJ10588
W	25	40	60	75
V	24	24	24	24
	E27	E27	E27	E27
lm	230	440	720	900
DxL[mm]	60x105	60x105	60x105	60x105
	WOJ10605	WOJ10550	WOJ10611	
W	100	60	100	
V	24	42	42	
	E27	E27	E27	
lm	1300	720	1300	
DxL[mm]	60x105	60x105	60x105	

ŻARÓWKI MINIATUROWE / PYGMY LAMPS



1

B22d



2

B15d



3

E14

1000h



LAMPA
DO CEŁÓW
SPECJALNYCH
nieprzeznaczona do
oświetlenia pomieszczeń
domowych

CE

SPECIAL
PURPOSE
LAMP
not intended for household
room illumination

WOJ10097 WOJ80079 WOJ52079 WOJ51052

W 15 8 40 15

V 130 110 240 130



Im B22d B15d E14 E14

DxL[mm] 22x50 22x50 25x80 26x56

Nr 1 2 3 3

WOJ50999 WOJ80231* WOJ80438*

W 15 15 25

V 230 230-240 230-240



Im E14 E14 E14

DxL[mm] 26x56 22x49 26x56

Nr 3 3 3

Specjalne /
Special purpose lamps

* 300C



1

E27 przezroczysta / transparent



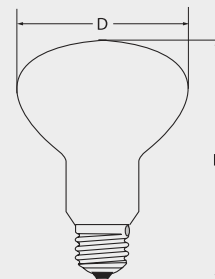
2



E27 rubinowy / red

230V

1000h


LAMPA DO CELÓW SPECJALNYCH
 nieprzeznaczona do oświetlenia pomieszczeń domowych
SPECIAL PURPOSE LAMP
 not intended for household room illumination



	WOJ80612	WOJ80613	WOJ80641	WOJ80643	WOJ80644
W	175	250	375	150	250
	E27	E27	E27	E27	E27
DxL[mm]	125x170	125x170	125x170	125x170	125x170
 Nr	1	1	1	2	2





Oświetlają większość ulic i miast. Ze względu na dużą energochłonność, sukcesywnie zastępowane przez lampy LED.

LAMPY WYŁADOWCZE DISCHARGE LAMPS

Discharge lamps are used in most of streets and cities in the world. As they consume a lot of energy, they are successively replaced by LED solutions

LAMPY RTĘCIOWE / MERCURY LAMPS

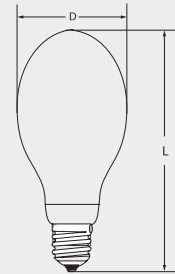


E27 rtęciowa / mercury







E40 rtęciowa / mercury

10000h



WOJ30008 WOJ30011 WOJ30016 WOJ30022

W	80	125	250	400
	E27	E27	E40	E40
lm	4200	7300	15000	25000
lm/W	52,5	58,4	60	62,5
 [K]	4000	4000	4000	4000
Hg/mg	13	17	40	72
	350°C	350°C	400°C	400°C
DxL[mm]	70x55	76x165	90x220	120x280
 Nr	1	1	2	2



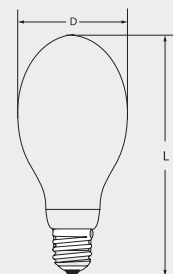
E27 rtęciowo-żarowa /
blended lamp






E40 rtęciowo-żarowa /
blended lamp

230V

5000h



WOJ30049 WOJ30011 WOJ30016

W	160	250	500
	E27	E40	E40
lm	3100	5400	14000
lm/W	19	21,6	28
 [K]	4000	4000	4000
Hg/mg	13	15	40
DxL[mm]	70x155	90x220	120x280
 Nr	1	2	2



LAMPY SODOWE / SODIUM LAMPS



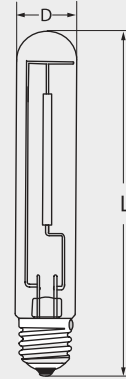
1

E27 sodowa / sodium






2

E40 sodowa / sodium



WOJ30171 WOJ30072 WOJ30073 WOJ30089 WOJ30112 WOJ30135

W	70	100	100	150	250	400
A	0,98	1,2	1,2	1,8	3	4,6
	E27	E27	E40	E40	E40	E40
lm	6300	10000	10000	16500	31250	54000
lm/W	90	100	100	110	125	135
 [K]	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Hg/mg	12	12	12	12	12	20
DxL[mm]	38x150	38x150	46x205	46x205	46x250	46x250
 Nr	1	1	2	2	2	2

24000h

RA
20

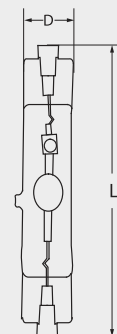


400°C





RX7S metalohalogenkowa / metal halide

10000h



WOJ40052 WOJ40063 WOJ40114 WOJ40126

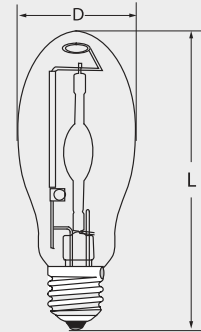
W	70	70	150	150
	RX7s	RX7s	RX7s	RX7s
lm	5500	5200	11250	11250
lm/W	78	74	75	75
 [K]	4000	3000	4000	3000
Hg/mg	11	11	12	12
DxL[mm]	19x120	19x120	23x138	23x138

LAMPY METALOHELOGENKOWE / METAL HALIDE LAMPS



E27 metalohalogenkowa / metal halide

10000h

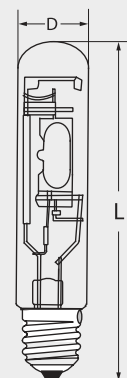


	WOJ40221	WOJ40222	WOJ40223	WOJ40224	WOJ40106	WOJ40225
W	70	70	100	100	150	150
	E27	E27	E27	E27	E27	E27
lm	5600	5600	9000	9000	12000	12000
lm/W	80	80	90	90	80	80
 [K]	4000	3000	4000	3000	4000	3000
DxL[mm]	55x140	55x140	55x140	55x140	55x140	55x140





E40 metalohalogenkowa / metal halide

10000h



W0J40147 W0J40182 W0J40226

W	250	400	1000
A	2,15	3,25	4,1
	E40	E40	E40
lm	28000	40000	110000
lm/W	84	90	110
 [K]	4000	4000	4000
Hg/mg	30	55	70
DxL[mm]	46x250	46x280	75x340





Stosowane jako oświetlenie klubów muzycznych, sal koncertowych i teatralnych, a także studiów telewizyjnych.

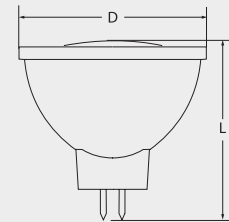
LAMPY STUDYJNE I SCENICZNE STAGE AND STUDIO LAMPS



These powerful lamps are mainly used in clubs, concert halls, theatres and TV studios.



PROJEKCYJNE LAMPY HALOGENOWE / PROJECTION HALOGEN LAMPS



GZ6,35/GX5,3 halogen



	WOJ90027	WOJ90029	WOJ90030	WOJ60047
W	75	100	100	150
V	12	12	12	15
	GZ6,35	GZ6,35	GZ6,35	GZ6,35
ANSI	EFN	EFP	EFN	EFR
LIF	A1/230	A1/231	–	A1/232
 [K]	3350	3350	3350	3350
T[h]	50	50	500	50
DxL[mm]	50x49	50x49	50x49	50x49

	WOJ60048	WOJ90231	WOJ90232	WOJ90016
W	150	250	250	250
V	15	24	24	120
	GZ6,35	GX5,3	GX5,3	GX5,3
ANSI	EFR	ELC	ELC	ENH
LIF	–	A1/259	–	–
 [K]	3350	3400	3400	3250
T[h]	500	50	500	175
DxL[mm]	50x49	50x45	50x45	50x45

PROJEKCYJNA LAMPA HALOGENOWA / PROJECTION HALOGEN LAMPS

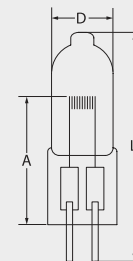






GX6,35 halogen



LAMPA
DO CELÓW
SPECJALNYCH
nieprzeznaczona do
oświetlenia pomieszczeń
domowych

SPECIAL
PURPOSE
LAMP
not intended for household
room illumination



	WOJ90037	WOJ90055	WOJ60041	WOJ90227
W	50	100	150	150
V	12	12	15	24
	G6,35	GY6,35	G6,35	G6,35
ANSI	BRL	FCR	BRJ/EVB	FCS
LIF	A1/220	A1/215	A1/234	A1/216
lm	1400	3600	5000	4500
 [K]	3400	3300	3400	3300
T[h]	50	50	50	50
DxL[mm]	11x43x30	11x43x30	12x43x30	13x45x32
	WOJ90230	WOJ90233	WOJ90266	
W	250	250	400	
V	24	24	36	
	G6,35	G6,35	G6,35	
ANSI	EHJ	EVC	EVD	
LIF	A1/223	M/33	A1/239	
lm	9000	8400	14500	
 [K]	3400	3250	3400	
T[h]	50	50	250	
DxL[mm]	14x50x33	14x50x33	16x57x36	

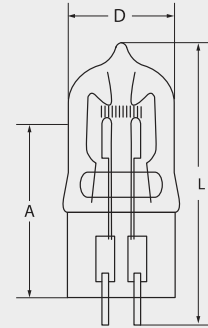
LAMPA HALOGENOWA / HALOGEN LAMPS





GZ6,35/GX5,3 halogen



RA
100



	WOJ90018	WOJ90110	WOJ90133
W	300	300	650
V	120	230	230
	GX6,35	GX6,35	GX6,35
ANSI	64514	64516	BVM/64540
LIF	CP/96	CP/97	P1/13
lm	7700	7300	20000
 [K]	3200	3200	3400
T[h]	75	75	250
DxL[mm]	18x47x27	18x55x27	21x57x30

LAMPA HALOGENOWA / HALOGEN LAMPS



GY9,5 halogen



GX9,5 halogen



GY16 halogen



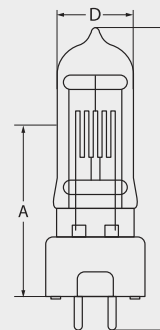
G38 halogen





LAMPA
DO CEŁÓW
SPECJALNYCH
nieprzeznaczona do
oświetlenia pomieszczeń
domowych

SPECIAL
PURPOSE
LAMP
not intended for household
room illumination



W



ANSI

LIF

lm



T[h]

DxL[mm]



WOJ90037 WOJ90141 WOJ90180 WOJ90188 WOJ90224

650	650	1000	2000	2000
GY9,5	GY9,5	GX9,5	GY16	G38
DYR	GCT	FWP	FTM	FKK
A1/233	T27	T11/T19	CP/72	CP/73
16500	15000	23500	52000	52000
3200	3200	3200	3200	3200
50	100	100	100	300
11x43x30	11x43x30	12x43x30	13x45x32	14x50x33
1	1	2	3	4



PAR 36



PAR 56



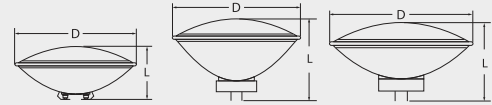
PAR 64



LAMPA
DO CELÓW
SPECJALNYCH
nieprzeznaczona do
oświetlenia pomieszczeń
domowych

SPECIAL
PURPOSE
LAMP
not intended for household
room illumination

RA
100



	WOJ90734	WOJ90735	WOJ90738	WOJ90749	WOJ90761
W	30	30	250	650	300
V	6,4	6,4	28	120	230
	śruby/screws	śruby/screws	śruby/screws	śruby/screws	GX-16D
ANSI	-	-	-	DWE	-
LIF	-	-	-	-	-
cd	53000	53000	130000	17800	58000
	VNSP	VNSP	VNSP	VNSP	NSP
[K]	3050	3050	3150	3150	2750
T[h]	100	200	25	100	2000
DxL[mm]	70x114	70x114	70x114	70x114	178x115
	1	1	1	1	2
	WOJ90760	WOJ90762	WOJ90787	WOJ90790	WOJ90793
W	300	300	1000	1000	1000
V	230	230	230	230	230
	GX-16D	GX-16D	GX-16D	GX-16D	GX-16D
ANSI	-	-	EXC/CP60	EXC/CP61	EXC/CP62
LIF	-	-	EXC/CP60	EXC/CP61	EXC/CP62
cd	28000	9500	310000	230000	110000
	MFL	WFL	NSP	MFL	MFL
[K]	2750	2750	3050	3050	3050
T[h]	2000	2000	300	300	300
DxL[mm]	178x115	178x115	204x150	204x150	204x150
	2	2	3	3	3



GX9,5

1000h

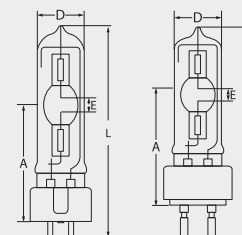


LAMPA
DO CELÓW
SPECJALNYCH
nieprzeznaczona do
oświetlenia pomieszczeń
domowych

SPECIAL
PURPOSE
LAMP
not intended for household
room illumination



G22 30x53



WOJ90622

WOJ90696

W

575

1200

A

7

13,8



GX9,5

G22 33x53

lm

49000

110000

Ra

80

85



[K]

7200

7200

DxLxAxE[mm]

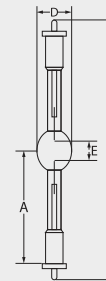
28x125x65x7 40x175x85x10



Nr

1

2



1
SFc10-4

2
SFc15,5-6







3
SFa21-22



LAMPA
DO CELÓW
SPECJALNYCH
nieprzeznaczona do
oświetlenia pomieszczeń
domowych

SPECIAL
PURPOSE
LAMP
not intended for household
room illumination

RA
100

	WOJ90912	WOJ90620	WOJ90820
W	300	575	575
A	3,6	7	7
	SFc10-4	SFc10-4	SFc10-4
lm	2200	49000	49000
Ra	85	90	90
 [K]	6500	6000	7000
T[h]	750	750	750
DxLxAxE[mm]	16x93x35x5,5	19x136x115x7	19x136x115x7
 Nr	1	1	1
	WOJ90626	WOJ90630	
W	1200	2500	
A	13,8	25,6	
	SFc15,5-6	SFa21-22	
lm	110000	240000	
Ra	90	90	
 [K]	6000	6000	
T[h]	750	500	
DxLxAxE[mm]	27x220x180x10	31,5x335x290x14	
 Nr	2	3	

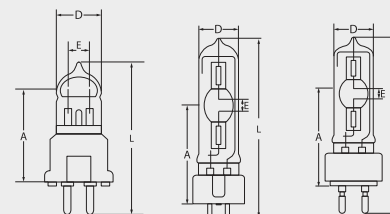
LAMPY METALHALOGENKOWE / METAL HALIDE LAMPS






LAMPA
DO CELÓW
SPECJALNYCH
nieprzeznaczona do
oświetlenia pomieszczeń
domowych


SPECIAL
PURPOSE
LAMP
not intended for household
room illumination





WOJ90664 WOJ90650 WOJ90652

W	150	200	250
A	1,8	3,5	3,5
	GY9,5	GY9,5	GY9,5
Im	9500	13500	18000
Ra	70	80	75
 [K]	6900	6000	6500
T[h]	750	2000	2000


DxLxAxE[mm]	14x46x30x5	22x108x55x5	22x108x55x5
-------------	------------	-------------	-------------

	1	2	2
--	---	---	---

WOJ90653 WOJ90680

W	250	575
A	3,5	7
	GY9,5	GY9,5
Im	18000	43000
Ra	65	75
 [K]	8000	6000

DxLxAxE[mm]	22x108x55x5	28x125x65x7
-------------	-------------	-------------

	2	3
---	---	---



A series of horizontal dotted lines for writing notes.

A series of horizontal dotted lines for writing, spaced evenly down the page.



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.



Zastrzegamy sobie prawo do błędów w druku. Kształt oraz dane techniczne wszystkich produktów przedstawionych w katalogu mogą ulec modyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.