



LED GO! OŚWIETLENIE SZKÓŁ I OBIEKTÓW EDUKACYJNYCH



2015 - CZAS NA ZMIANY

Czy wiesz, że:

- dobrze dobrane oświetlenie ma **korzystny wpływ** na samopoczucie, koncentrację i efektywność uczenia się?
- stosując nowoczesne źródła światła LED GO! Lena Lighting można w znacznym stopniu **obniżyć wydatki** na energię?

Wybierz energooszczędne oprawy oświetleniowe **LED GO! Lena Lighting**

Wybierz pełną efektywność działalności dydaktycznej!

Sprawdź:

**300-750
luxów**

Czy zapewniony jest wymagany minimalny poziom natężenia oświetlenia?

750 luxów - pracownie artystyczne

500 luxów - pomieszczenia o wyższych wymaganiach wzrokowych np.: laboratoria, tablice,

300 luxów - pomieszczenia dydaktyczne: klasy, sale wykładowe, świetlice,

300 luxów - obiekty sportowe: sale sportowe.

UGR<19

Czy uczniowie i nauczyciele nie odczuwają dyskomfortu, przykrości, rozdrażnienia (bez zmniejszenia zdolności widzenia), tzw. olśnienia przykrego?

UGR<19 - Ujednoczony wskaźnik oceny olśnienia (UGR) w pomieszczeniach dydaktycznych musi być mniejszy od 19.

d>0,6

Czy zapewniona jest równomierność natężenia światła?

d>0,6 - równomierność oświetlenia powinna być nie mniejsza od 0,6 - na polu pracy i 0,4 na polu bezpośredniego otoczenia.

**CRI
Ra>80**

Czy oświetlenie wiernie oddaje barwy a kolory oświetlonych przedmiotów są bardziej naturalne?

Ra>80 - wskaźnik oddawania barw (CRI) opraw musi być nie mniejszy niż 80 w pomieszczeniach, gdzie ludzie pracują lub przebywają przez dłuższy okres.

**CCT
4000K**

Czy stosowane jest oświetlenie o temperaturze barwowej 4000K?

CCT 4000K - oprawy o temperaturze barwowej 4000K (stopni Kelvina) wpływają korzystnie na komfort psychiczny i uczucie przyjemności.

**50 000
godzin**

Czy stosowane są energooszczędne rozwiązania o wyjątkowo długim okresie niezawodnej eksploatacji?

50 000 godzin - żywotność paneli LED GO! to minimum 50 000 godzin (L70B50) ta= 25oC, co oznacza, że nie ponosisz kosztów serwisu przez najbliższe 20 lat**.

** obliczenia zgodne z : PN-EN 15193: 2010 Charakterystyka energetyczna budynków - Wymagania energetyczne dotyczące oświetlenia.

Studium przypadku - 30 sal lekcyjnych [66,37m², wysokość 3m, min. 300lx]

PRZED WYMIANĄ:

OPRAWY ŚWIETLÓWKOWE 360 SZT.

VECTOR 2 x 36W

KOSZTY:

32 580 PLN

[roczny koszt energii]

PO WYMIANIE:

NOWOCZESNE OPRAWY LED GO! 240 SZT.

VECTOR LED 48W

KOSZTY:

12 000 PLN

[roczny koszt energii]

OSZCZĘDNOŚĆ: 20 580 PLN/ROK



POMIESZCZENIA DYDAKTYCZNE



Vector LED



Fortan LED



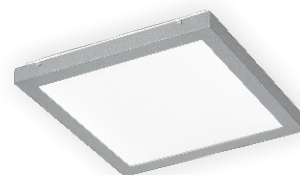
Specto LED



Modulus LED



Solaris LED



MaderaLED



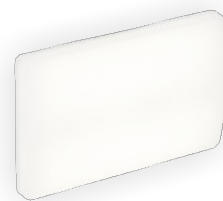
KORYTARZE / POMIESZCZENIA UŻYTKOWE



Camea LED



Saturn LED



Portal LED



Coral LED



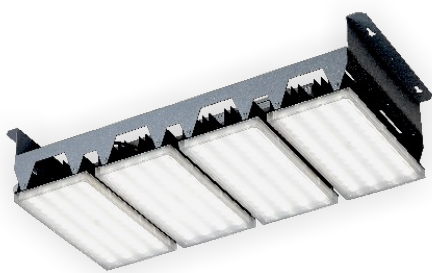
Point LED



Oval Pro LED



SALE GIMNASTYCZNE



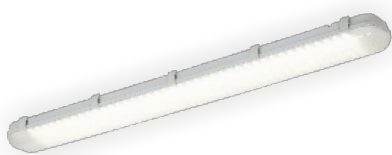
Factor LED N



Factoria LED P



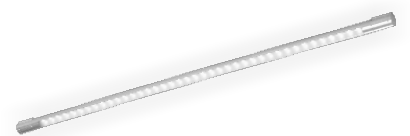
Factor LED Z



Codar RS MAX LED



Codar RS LED



Tube LED



BOISKA SPORTOWE, PLACE ZABAW, BUDYNKI



Corona LED



Modo LED



Modo Mini LED



Mini LED



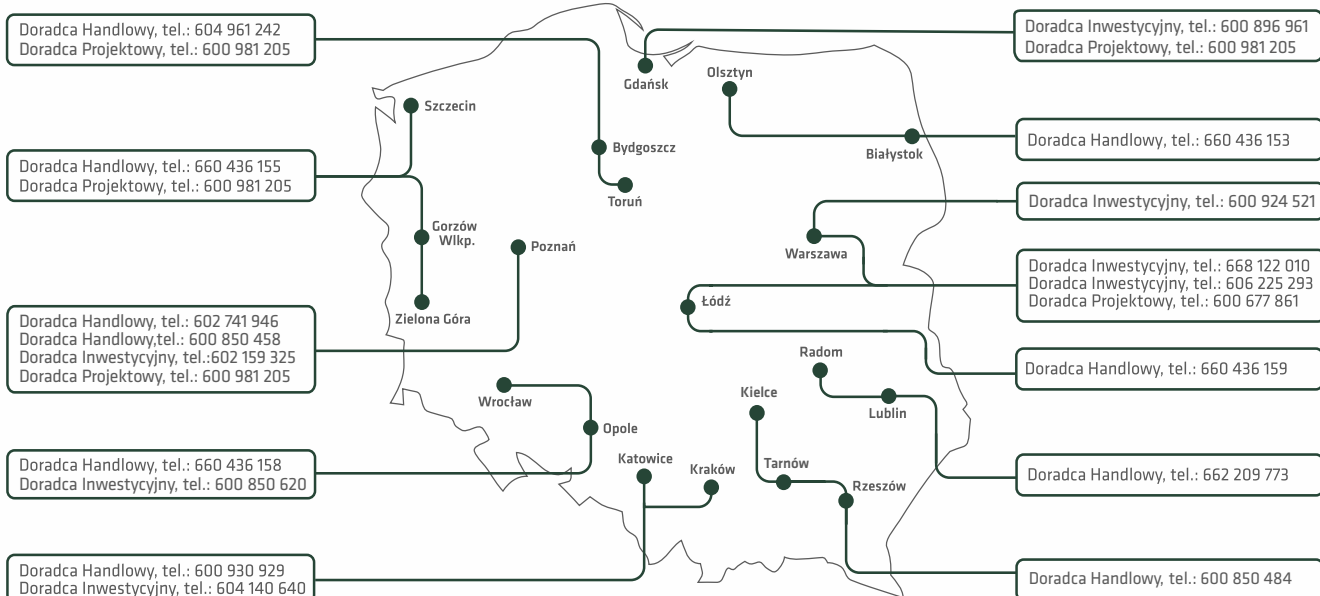
Pillar LED



Pillar Mini LED



SKONTAKTUJ SIĘ Z NASZYM DORADCĄ:



KOMPLEKSOWA OBSŁUGA INWESTYCJI



- Zapytaj o szczegóły
- Zapytaj o ofertę
- Zamów projekt
- Umów spotkanie z doradcą technicznym

Kontakt: tel. (61) 28 60 479, handlowy@lenalighting.pl



Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wlkp., Poland

tel. +48 61 28 60 478
fax +48 61 28 54 059
www.lenalighting.pl