

OŚWIETLENIE LED

Leding.EU Sp. z o.o.
ul. Kijowska 44, 85-703 Bydgoszcz
tel. +48 52 522 22 38
www.leding.eu info@leding.eu

LAMPY, ŻARÓWKI, ŚWIETLÓWKI

PLAFONY, PANELE, OPRAWY

LAMPY ULICZNE I PARKOWE



KATALOG 2020/B

LEDing
TECHNOLOGIA JASNEJ PRZYSZŁOŚCI

SPIS TREŚCI

	PLAFONY LED
strona 4 - 10	
	LAMPY PIWNICZNE LED
strona 11	
	ŚWIETŁÓWKI LED
strona 12 - 14	
	LAMPY HERMETYCZNE
strona 15 - 16	
	PANELE LED
strona 17 - 21	
	NAŚWIETLACZE LED
strona 22 - 23	
	OPRAWY PRZEMYSŁOWE
strona 24 - 25	
	LAMPY ULICZNE
strona 26 - 28	
	OPRAWY PARKOWE
strona 29	
	ŻARÓWKI LED
strona 30 - 37	

LEDing
TECHNOLOGIA JASNEJ PRZYSZŁOŚCI

Zajmujemy się produkcją, dystrybucją i projektowaniem nowoczesnego oświetlenia LED. Mamy w swojej ofercie produkty, które idealnie sprawdzają się w budownictwie mieszkaniowym, pomieszczeniach biurowych, obiektach produkcyjno-przemysłowych oraz w oświetleniu placów i parkingów. Nasi przedstawiciele handlowi obsługują klientów na terenie całego kraju, a główna siedziba firmy znajduje się w Bydgoszczy.

Zapraszamy do współpracy!

LAMPY ŻARÓWKI ŚWIETŁÓWKI PLAFONY PANELE OPRAWY LAMPY ULICZNE I PARKOWE

LEDing
TECHNOLOGIA JASNEJ PRZYSZŁOŚCI

e-mail: info@leding.eu www.leding.eu
tel. + 48 52 522 22 38

ul. Kijowska 44 85-703 Bydgoszcz NIP 554-292-89-59 REGON 361262861

KOMPLEKSOWA OFERTA OŚWIETLENIA LED WEWNĘTRZNEGO I ZEWNĘTRZNEGO M.IN. DLA:

**BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO, HAL PRODUKCYJNYCH
I MAGAZYNOWYCH, SAL BIUROWYCH I KONFERENCYJNYCH,
LABORATORIÓW I SZPITALI, FIRM INSTALACYJNO-ELEKTRYCZNYCH**



Nasza firma

Oświetlenie LED popularność ogólnoswiatową zyskało w 2009 r. Założyciel naszej firmy bardzo mocno wierzył, że technologia ta posiada ogromną przyszłość, dlatego na początku 2011 powstała firma **LEDING** zajmująca się produkcją i dystrybucją lamp LED. Okazało się, że zjawisko elektroluminescencji zrewolucjonizowało rynek oświetleniowy.

Od tamtego czasu zaufała nam ogromna liczba klientów.

Jesteśmy w trakcie wdrażania systemu jakości według normy ISO 9001:2015, ponieważ potrzeby klientów są dla nas najważniejsze. Swoje produkty projektujemy i realizujemy w oparciu o zespół wysoko wykwalifikowanych pracowników posiadających wieloletnie doświadczenie, jak również kwalifikacje. Dzięki szerokiej współpracy z partnerami krajowymi i międzynarodowymi oraz uwzględnieniu wewnętrznych, jak i zewnętrznych uwarunkowań naszej działalności, za każdym razem staramy się zaoferować naszym Klientom najnowsze osiągnięcia światowej techniki w dziedzinie oświetlenia. Wszystko to, aby osiągnąć nasz strategiczny cel, jakim jest zapewnienie profesjonalizmu w działaniu i oferowanie najwyższego standardu produktów i usług, gwarantujących doskonałą jakość, która będzie cieszyć się aprobatą Klienta.

Od wielu lat utrzymujemy ciągłość dostaw, dzięki czemu możemy realizować Państwa zamówienia natychmiast. Jeden z naszych klientów stwierdził „kupię od was, bo wiem, że towar przyjdzie do mnie na drugi dzień”. Wszystkie nasze produkty sprawdzane są w niezależnym **laboratorium fotometrycznym** oraz posiadają niezbędne wymogi, takie jak: certyfikat CNBOP na lampy z modułem awaryjnym oraz atest PZH na panele LED. Mają Państwo, więc pewność ich jakości i wytrzymałości.

Wiemy jak ważna jest kompleksowa oferta, dlatego zapewniamy wizję lokalną oraz wykonanie projektu oświetleniowego.

Zapraszamy do współpracy
Zespół Leding

Lampa automatyczna LED SENSO-C

Czujnik ruchu PIR

Czujnik zmierzchu

Detekcja ruchu 360°

IP 20

IP 40

IP 44

IP 54

1200 lm

10W

1800 lm

15W

120 lm/W

230V

24V

Plafon LED z czujnikiem ruchu i zmierzchu SENSO-C

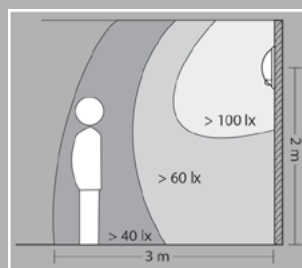
- zasilanie AC 230V (210-250V) lub AC/DC 24V (24-35V)
- źródło światła LED SMD 2835
- obszar detekcji czujnika ruchu PIR 360°
- zasięg detekcji ruchu 7 m
- czas świecenia po ustaniu ruchu 40 sekund
- czujnik zmierzchu
- ustawienie progu jasności (przełącznik 1 lux, 7 lux lub wyłączony)
- temperatura barwowa 4500 K
- współczynnik oddawania barw $Ra \geq 80$
- trwałość źródła LED 50 000h
- kąt świecenia 160°
- II klasa ochronności przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP20, IP40, IP44, IP54
- temperatura pracy od -20°C do +35°C
- klasa odporności mechanicznej IK10
- klosz poliwęglan
- oprawa poliwęglan, kolor biały
- waga 0,60 kg



OSZCZĘDNOŚĆ
10W = 100W
15W = 150W

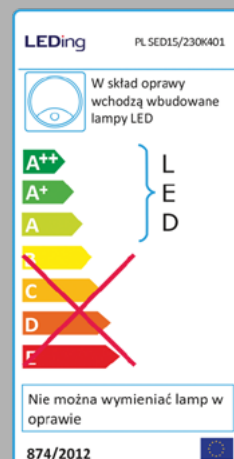


Przykład SENSO 15W



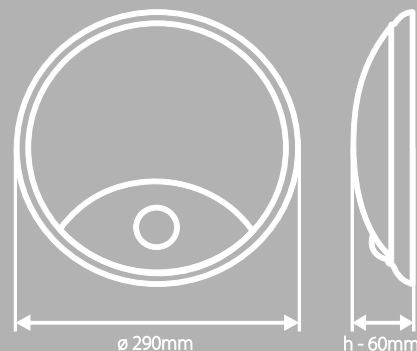
Zastosowanie:

klatki schodowe, ciągi komunikacyjne, wejścia do budynków, korytarze, piwnice, pomieszczenia gospodarcze, szatnie, toalety itp.



DOSTĘPNE WERSJE:

Symbole SENSO-C	Moc	Strumień świetlny	Moc oświetlenia stałego
PL SED10/230K401	10 W	1200 lm	brak
PL SEO1/10/230K401	10 W	1200 lm	1W
PL SEP10/230K401	10 W	1200 lm	brak
PL SED10/24K401	10 W	1200 lm	brak
PL SED15/230K401	15 W	1800 lm	brak
PL SEO1/15/230K401	15 W	1800 lm	1W
PL SEP15/230K401	10 W	1800 lm	brak



Lampa automatyczna LED SENSO-C z modułem awaryjnym



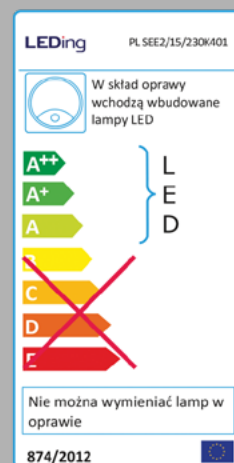
Czujnik ruchu PIR

Czujnik zmierzchu

Detekcja ruchu 360°

OŚWIETLLENIE AWARYJNE 2h

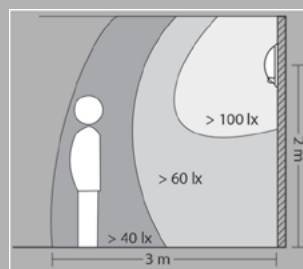
120 lm/W



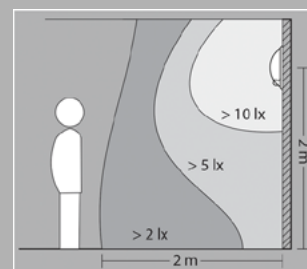
Plafon LED z czujnikiem ruchu i zmierzchu SENSO-C z modułem awaryjnym

- zasilanie AC 230V (210-250V)
- źródło światła LED SMD 2835
- obszar detekcji czujnika ruchu PIR 360°
- zasięg detekcji ruchu 7 m
- czas świecenia po ustaniu ruchu 40 sekund
- czujnik zmierzchu
- moduł awaryjny mocy 1W z możliwością świecenia do 120 minut
- ustawienie progu jasności (przełącznik 1 lux, 7 lux lub wyłączony)
- temperatura barwowa 4500 K
- współczynnik oddawania barw $Ra \geq 80$
- trwałość źródła LED 50 000h
- kąt świecenia 160°
- II klasa ochronności przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP20
- temperatura pracy od - 20°C do + 35°C
- klasa odporności mechanicznej IK10
- klosz poliwęglan
- oprawa poliwęglan, kolor biały
- waga 0,74 kg

Przykład SENSO-C 15W, z modułem awaryjnym, zasilanie 230V, oświetlenie stałe

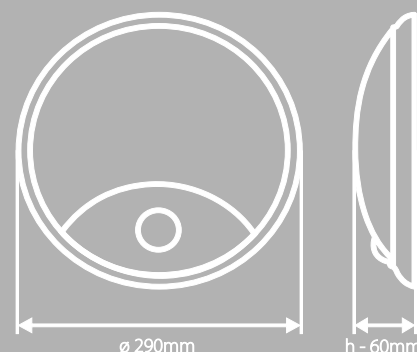


Przykład SENSO-C, z modułem awaryjnym, brak zasilania 230V, oświetlenie awaryjne.



Zastosowanie:
klatki schodowe, ciągi komunikacyjne, wejścia do budynków, korytarze, piwnice, pomieszczenia gospodarcze, szatnie, toalety itp.

DOSTĘPNE WERSJE:			
Symbole SENSO-C	Moc	Strumień świetlny	Moc oświetlenia stałego
PL SEE2/10/230K401	10 W	1200 lm	brak
PL SEF1/2/10/230K401	10 W	1200 lm	1W
PL SEE2/15/230K401	15 W	1800 lm	brak
PL SEF1/2/15/230K401	15 W	1800 lm	1W



Lampa automatyczna LED VARIO

Czujnik ruchu PIR

Czujnik zmierzchu

Detekcja ruchu 360°

Plafon LED z czujnikiem ruchu i zmierzchu VARIO

- zasilanie AC 230V(220-240V) lub AC/DC 24V (22-28V)
- źródło światła LED SMD 2835
- obszar detekcji czujnika ruchu PIR 360°
- zasięg detekcji ruchu 7 m
- czas świecenia po ustaniu ruchu 35 sekund
- czujnik zmierzchu 7 lux
- temperatura barwowa 4500 K
- współczynnik oddawania barw Ra≥80
- trwałość źródła LED 50 000h
- kąt świecenia 160°
- II klasa ochronności przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP20
- temperatura pracy -20°C do +35°C
- klasa odporności mechanicznej IK10
- klosz poliwęglan
- oprawa poliwęglan, kolor biały
- waga 0,24 kg



IP 20

600 lm

6W

230V

24V



OSZCZĘDNOŚĆ
6W = 50W

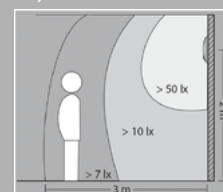


210mm



30mm

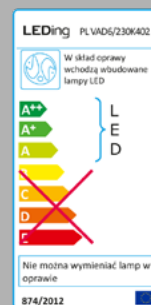
Przykład VARIO 6W



Zastosowanie:
klatki schodowe, ciągi komunikacyjne, wejścia do budynków, korytarze, piwnice, pomieszczenia gospodarcze, szatnie, toalety itp.

DOSTĘPNE WERSJE:

Symbole VARIO	Moc	Strumień świetlny	Napięcie zasilania
PL VAD6/230K402	6 W	600 lm	AC 230V(220-240V)
PL VAD6/24K401	6 W	600 lm	AC/DC 24V(22-28V)



Lampa automatyczna LED DIORA

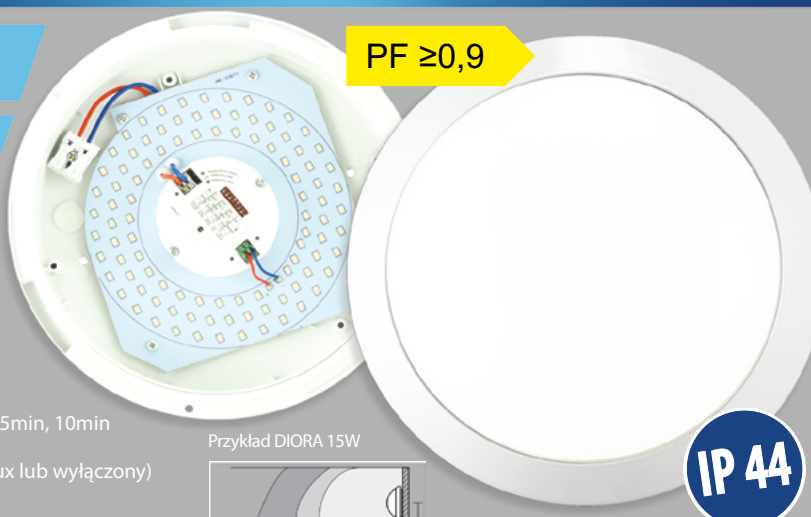
Czujnik ruchu MV

Czujnik zmierzchu

Detekcja ruchu 360°

Plafon LED z czujnikiem MV DIORA

- zasilanie AC/DC 230V
- źródło światła LED SMD 2835
- obszar detekcji czujnika ruchu MV 360°
- zasięg detekcji ruchu 3m/6m
- czas świecenia po ustaniu ruchu 5s, 1min, 5min, 10min
- czujnik zmierzchu
- (ustawienie progu jasności 5lux, 25lux, 50lux lub wyłączony)
- temperatura barwowa 4500 K
- współczynnik oddawania barw Ra≥80
- trwałość źródła LED 50 000h
- kąt świecenia 180°
- II klasa ochronności przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP44
- temperatura pracy od -20° do +50°C
- klasa odporności mechanicznej IK10
- klosz poliwęglan mleczny, nietłukący
- oprawa ABS, kolor biały
- waga 0,8 kg



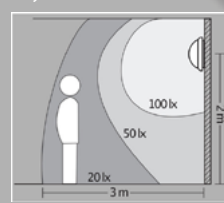
PF ≥0,9

1380 lm

15W

IP 44

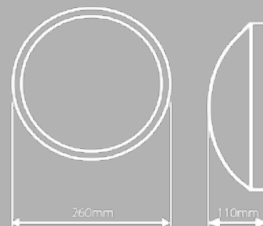
Przykład DIORA 15W



Zastosowanie:
oświetlenie wejść do budynków, ciągi piesze, korytarze, piwnice, pomieszczenia gospodarcze, szatnie.

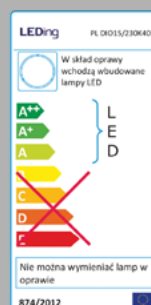


OSZCZĘDNOŚĆ
15W = 120W



260mm

110mm



DOSTĘPNE WERSJE:

Symbole DIORA	Moc	Strumień świetlny	Czas świecenia po ustaniu ruchu	Moc oświetlenia nocnego	Ustawienie progu jasności
PL DIO15/230K401	15 W	1380 lm	5s, 1min, 5min, 10 min	10%/25%/wył.	5lux, 25lux, 50lux, wył.
PL DIP15/230K401	15 W	1380 lm	brak	brak	brak
PL DIL15/230K401	15 W	1380 lm	-	-	0-2000 lux

Lampa automatyczna LED PLAZA

Czujnik ruchu MV

Czujnik zmierzchu

Detekcja ruchu 360°

130 lm/W

IP 54

2340 lm

18W

3120 lm

24W

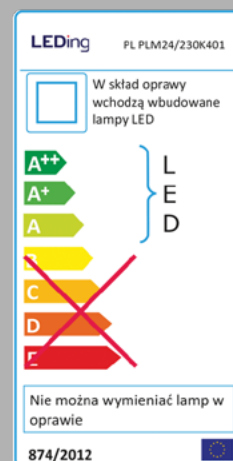
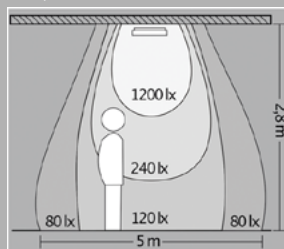
Plafon LED z czujnikiem MV PLAZA

- zasilanie AC 230V(200-265V)
- źródło światła LED SEOUL SEMICONDUKTOR 3528
- obszar detekcji czujnika ruchu MV
- zasięg detekcji ruchu ~8m
- czas świecenia po ustaniu ruchu 5s, 1min, 5min, 10min
- czujnik zmierzchu
- (ustawienie progu jasności 2lux, 10lux, 50lux lub wyłączony)
- temperatura barwowa 4000 K
- współczynnik oddawania barw $Ra \geq 80$
- trwałość źródła LED 25 000h
- kąt świecenia 160°
- II klasa ochronności przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP54
- temperatura pracy - 20°C do $+45^\circ\text{C}$
- klasa odporności mechanicznej IK 08
- klosz poliwęglan
- oprawa poliwęglan, kolor biały
- waga 1,16 kg

REGULACJA PILOTEM



Przykład PLAZA 24W

**DOSTĘPNE WERSJE:**

Lampa automatyczna LED SOL

Czujnik ruchu MV

Czujnik zmierzchu

Detekcja ruchu 360°

NOWOŚĆ

IP 54

130 lm/W

2340 lm

18W

1950 lm

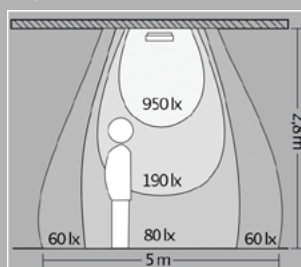
15W

REGULACJA PILOTEM

Plafon LED z czujnikiem MV SOL

- zasilanie AC 230V(200-265V)
- źródło światła LED SEOUL SEMICONDUKTOR 3528
- obszar detekcji czujnika ruchu MV
- zasięg detekcji ruchu ~8m
- czas świecenia po ustaniu ruchu 5s, 1min, 5min, 10min
- czujnik zmierzchu
- (ustawienie progu jasności 2lux, 10lux, 50lux lub wyłączony)
- temperatura barwowa 4000 K
- współczynnik oddawania barw $Ra \geq 80$
- trwałość źródła LED 25 000h
- kąt świecenia 160°
- II klasa ochrony przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP54
- temperatura pracy - 20°C do + 45°C
- klasa odporności mechanicznej IK 08
- klosz poliwęglan
- oprawa poliwęglan, kolor biały
- waga 0,73 kg

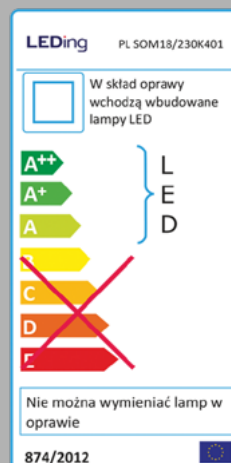
Przykład SOL18W



Zastosowanie:
oświetlenie wejść do budynków, ciągi piesze,
korytarze, piwnice, pomieszczenia gospodarcze,
szatnie

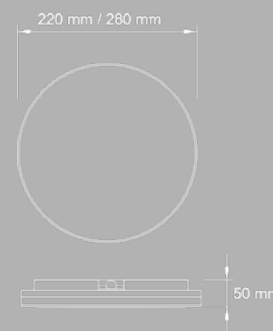


OSZCZĘDNOŚĆ
15W = 160W
18W = 200W

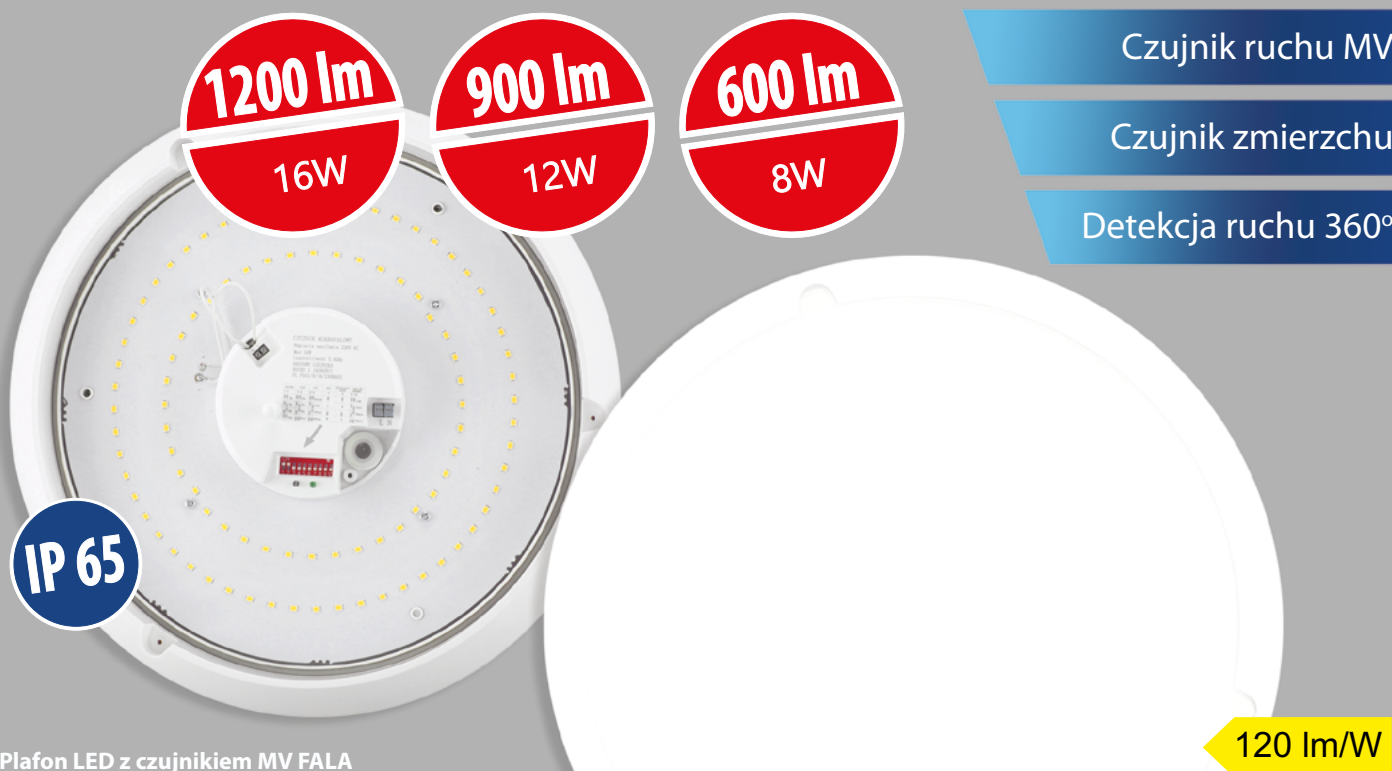


DOSTĘPNE WERSJE:

Symbole SOL	Moc	Strumień świetlny	Czas świecenia po ustaniu ruchu	Ustawienie progu jasności
PL SOM15/230K401	15 W	1950 lm	5s, 1min, 5min, 10 min	2lux, 10lux, 50lux, wył.
PL SOP15/230K401	15 W	1950 lm	brak	brak
PL SOM18/230K401	18 W	2340 lm	5s, 1min, 5min, 10 min	2lux, 10lux, 50lux, wył.
PL SOP18/230K401	18 W	2340 lm	brak	brak



Lampa automatyczna LED FALA

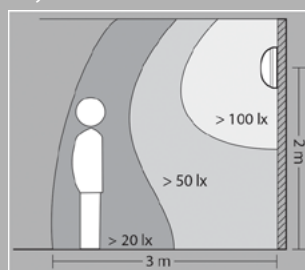


Plafon LED z czujnikiem MV FALA

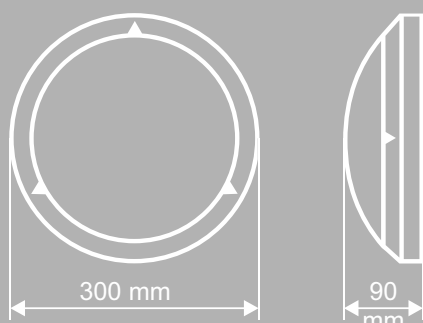
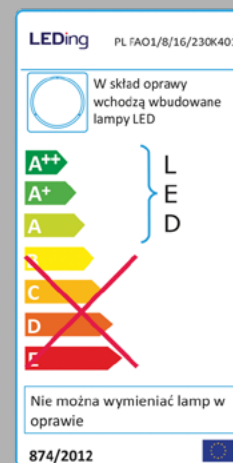
- zasilanie AC 230V (180-240V)
- źródło światła LED SMD 5730
- obszar detekcji czujnika ruchu MV 360°
- zasięg detekcji ruchu 2m, 5m, 8m, 10m
- temperatura barwowa 4000 K
- współczynnik oddawania barw $Ra \geq 80$
- trwałość źródła LED 50 000h
- kąt świecenia 180°
- II klasa ochrony przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP65
- temperatura pracy od -20° do +50°C
- klasa odporności mechanicznej IK 10
- klosz poliwęglan
- oprawa ABS, kolor biały
- waga 0,8 kg



Przykład FALA 16W



Zastosowanie:
oświetlenie wejść do budynków, klatki schodowe, ciągi komunikacyjne, korytarze, piwnice, pomieszczenia gospodarcze, szatnie.



DOSTĘPNE WERSJE:

Symbole FALA	Moc	Strumień świetlny	Czas świecenia po ustaniu ruchu	Moc oświetlenia stałego	Ustawienie progu jasności
PL FAM16/230K401	16 W	1200 lm	10s, 60s, 5min, 10min, 30min	brak	5lux, 20lux, 50lux, 100lux lub wyłą.
PL FAO1/8/16/230K401	8/16 W	600/1200 lm	10s, 30s, 90s, 5min	1W: 24h, 1min, 30min, 60min	1lux, 10lux, 30lux lub wyłą.
PL FAL12/230K401	12 W	900 lm	brak	brak	regulacja 5-50lux
PL FAP12/230K401	12 W	900 lm	brak	12W	brak



Lampa automatyczna LED PIKTO

Ekspozycja numerów

Czujnik zmierzchu

6500K

Plafon LED PIKTO

- zasilanie AC 230V (220-240V)
- źródło światła LED SMD 2835
- temperatura barwowa 6500 K
- współczynnik oddawania barw $Ra \geq 80$
- trwałość źródła LED 35 000h
- kąt świecenia 120°
- I klasa ochronności przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP 54
- temperatura pracy od -25°C do $+40^\circ\text{C}$
- klasa odporności mechanicznej IK10
- klosz poliwęglan
- oprawa aluminium, kolor biały
- waga 1,1 kg
- nadruk grafiki wg szablonu projektów

IP 54

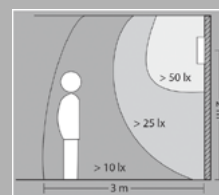
LEDing
TECHNOLOGIA JASNEJ PRZYSZŁOŚCI
44
ul.Kijowska

450 lm

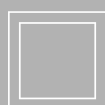
6W

GRAFIKA GRATIS

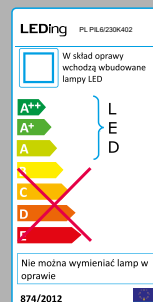
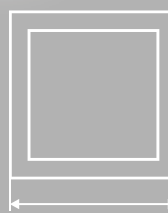
Przykład PIKTO 6W



Zastosowanie:
ekspozycja numerów
administracyjnych przy
wejściu do budynków.



OSZCZĘDNOŚĆ
6W = 50W



DOSTĘPNE WERSJE:

Symbole PIKTO	Moc	Strumień świetlny	Rodzaj czujnika	Ustawienie progu jasności
PL PIL6/230K602	6 W	450 lm	zmierzchu	~15 lux
PL PIP6/230K601	6 W	450 lm	brak	brak

Lampa automatyczna LED ADMINO

Ekspozycja numerów

Czujnik zmierzchu

4000K

Plafon LED ADMINO

- zasilanie AC 230V (220-240V)
- źródło światła LED SMD 2835
- temperatura barwowa 4000 K
- współczynnik oddawania barw $Ra \geq 80$
- trwałość źródła LED 30 000h
- kąt świecenia 170°
- II klasa ochronności przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP 54
- temperatura pracy od -10°C do $+40^\circ\text{C}$
- klasa odporności mechanicznej IK10
- klosz poliwęglan
- oprawa ABS, kolor biały
- waga 0,5 kg
- nadruk grafiki wg szablonu projektów

IP 54

LEDing
TECHNOLOGIA JASNEJ PRZYSZŁOŚCI
44
ul.Kijowska

450 lm

5W

GRAFIKA GRATIS

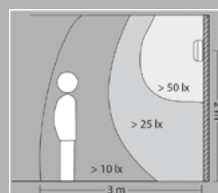
NOWOŚĆ
Regulacja Pilotem



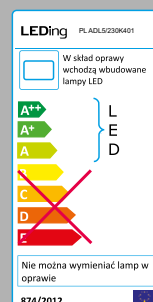
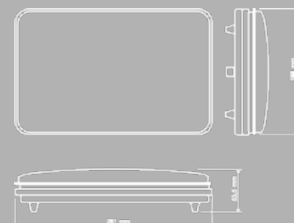
OSZCZĘDNOŚĆ
5W = 50W



Przykład ADMINO 5W



Zastosowanie:
ekspozycja numerów admini-
stracyjnych przy wejściu do
budynków.



DOSTĘPNE WERSJE:

Symbole ADMINO	Moc	Strumień świetlny	Rodzaj czujnika	Zasięg czujnika ruchu MV	Czas świecenia po ustaniu ruchu	Ustawienie progu jasności
PL ADM5/230K401	5 W	450 lm	MV+zmierzchu	~8m	5s, 1min, 5min, 10 min	2lux, 10lux, 50 lux, wył.
PL ADL5/230K401	5 W	450 lm	zmierzchu	brak	brak	15lux
PL ADP5/230K401	5 W	450 lm	brak	brak	brak	brak

Lampa piwniczna LED CANTINA

Lampa piwniczna LED CANTINA

- zasilanie AC 230V (220-240V) i AC/DC 24V
- stabilny strumień świetlny (zasilanie również bezpośrednio z transformatora)
- źródło światła LED SMD 2835
- temperatura barwowa 4000 K
- współczynnik oddawania barw $Ra \geq 80$
- trwałość źródła LED 25 000h
- kąt świecenia 120°
- II klasa ochronności przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP54
- temperatura pracy od -20°C do $+45^\circ\text{C}$
- klasa odporności mechanicznej IK08
- klosz poliwęglan
- oprawa polipropylen, kolor biały
- waga 0,17 kg



Klosz poliwęglan

4000K

IK 08

230V

24V



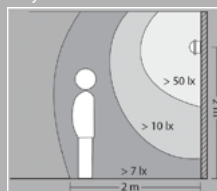
OSZCZĘDNOŚĆ
5,5W = 50W
10W = 75W

DOSTĘPNE WERSJE:

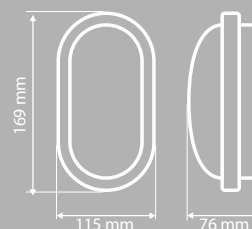
Symbole CANTINA	Moc	Strumień świetlny	Zasilanie
PW CAP5.5/230K401	5,5 W	500 lm	230V
PW CAP5.5/24K401	5,5 W	500 lm	24V
PW CAP10/230K401	10 W	800 lm	230V



Przykład CANTINA 10W



Zastosowanie:
piwnice, korytarze,
garaże, klatki schodowe,
pomieszczenia gospodar-
darze, magazyny itp.



Lampa piwniczna LED CANTINA DUO

Lampa piwniczna LED CANTINA DUO

- zasilanie AC 230V (220-240V)
- źródło światła LED SMD 2835
- dwa czujniki ruchu typu PIR
- zasięg detekcji ruchu 6m
- temperatura barwowa 4000 K
- współczynnik oddawania barw $Ra \geq 80$
- trwałość źródła LED 25 000h
- kąt świecenia 120°
- II klasa ochronności przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP64
- temperatura pracy od -20°C do $+45^\circ\text{C}$
- klasa odporności mechanicznej IK08
- klosz poliwęglan
- oprawa poliwęglan, kolor biały
- waga 0,15 kg

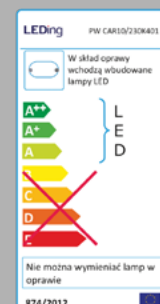


Dwa czujniki ruchu PIR

4000K

IK 08

230V



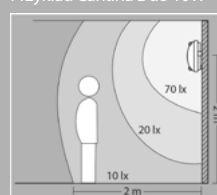
OSZCZĘDNOŚĆ
10W = 75W

DOSTĘPNE WERSJE:

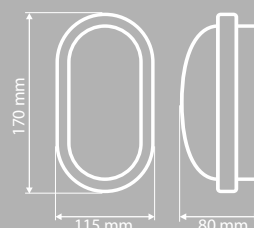
Symbole CANTINA	Moc	Strumień świetlny	Zasilanie
PW CAR10/230K401	10 W	800 lm	230V



Przykład Cantina Duo 10W



Zastosowanie:
piwnice, korytarze, garaże,
klatki schodowe, pomieszczenia
gospodarcze, magazyny itp.



Światłówka LINIO LED T8 230V

Kąt świecenia 300°

Szkoło mleczne

230V

Światłówka LINIO LED T8

- zasilanie AC 230V (85-265V)
- źródło światła LED SMD 2835
- temperatura barwowa 3000K, 4000K, 6000K
- współczynnik oddawania barw $Ra \geq 80$
- trwałość źródła LED 30 000h
- kąt świecenia 300°
- II klasa ochronności przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP20
- temperatura pracy od - 25°C do + 45°C
- zamiennik światłówki fluorescencyjnej T8
- zasilanie jednostronne
- obudowa szkło mleczne
- waga 0,12 - 0,30 kg

PF > 0,9

3000K

4000K

6000K

1440 lm
9W

1920 lm
12W

2880 lm
18W

3520 lm
22W

160 lm/W

125 lm/W

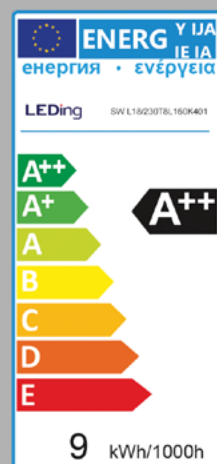
100 lm/W

światłówka
LINIO LED

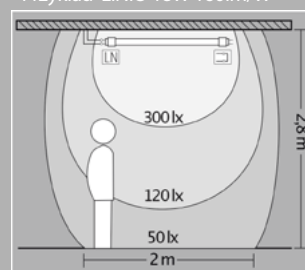
OSZCZĘDNOŚĆ
9W = 22W
12W = 29W
18W = 43W
22W = 53W

światłówka
ZWYKŁA

DOSTĘPNE WERSJE:				
Symbole ŚWIETŁÓWEK LED	Długość	Moc	Strumień świetlny	Barwa światła
SW L09/230T8L100K401	60 cm	9W	900 lm	4000 K
SW L09/230T8L125K301	60 cm	9W	1125 lm	3000 K
SW L09/230T8L125K401	60 cm	9W	1125 lm	4000 K
SW L09/230T8L125K601	60 cm	9W	1125 lm	6000 K
SW L09/230T8L160K301	60 cm	9W	1440 lm	3000 K
SW L09/230T8L160K401	60 cm	9W	1440 lm	4000 K
SW L09/230T8L160K601	60 cm	9W	1440 lm	6000 K
SW L12/230T8L125K301	90 cm	12W	1500 lm	3000 K
SW L12/230T8L125K401	90 cm	12W	1500 lm	4000 K
SW L12/230T8L125K601	90 cm	12W	1500 lm	6000 K
SW L12/230T8L160K301	90 cm	12W	1920 lm	3000 K
SW L12/230T8L160K401	90 cm	12W	1920 lm	4000 K
SW L12/230T8L160K601	90 cm	12W	1920 lm	6000 K
SW L18/230T8L100K301	120 cm	18W	1800 lm	3000 K
SW L18/230T8L100K401	120 cm	18W	1800 lm	4000 K
SW L18/230T8L100K601	120 cm	18W	1800 lm	6000 K
SW L18/230T8L125K301	120 cm	18W	2250 lm	3000 K
SW L18/230T8L125K401	120 cm	18W	2250 lm	4000 K
SW L18/230T8L125K601	120 cm	18W	2250 lm	6000 K
SW L18/230T8L160K301	120 cm	18W	2880 lm	3000 K
SW L18/230T8L160K401	120 cm	18W	2880 lm	4000 K
SW L18/230T8L160K601	120 cm	18W	2880 lm	6000 K
SW L22/230T8L100K601	150 cm	22W	2200 lm	6000 K
SW L22/230T8L125K301	150 cm	22W	2750 lm	3000 K
SW L22/230T8L125K401	150 cm	22W	2750 lm	4000 K
SW L22/230T8L125K601	150 cm	22W	2750 lm	6000 K
SW L22/230T8L160K301	150 cm	22W	3520 lm	3000 K
SW L22/230T8L160K401	150 cm	22W	3520 lm	4000 K
SW L22/230T8L160K601	150 cm	22W	3520 lm	6000 K



Przykład LINIO 18W 160lm/W



Zastosowanie:
pomieszczenia biurowe, garaże,
magazyny, korytarze i ciągi
komunikacyjne, sklepy, obiekty
handlowe i usługowe, hale prze-
mysłowe itp.



Światłówka LINIO LED T8 24V

1125 lm
9W

1500 lm
12W

2250 lm
18W

Kąt świecenia 300°

Szko mleczne

24V

Światłówka LINIO LED T8 24V

- zasilanie AC/DC 24V
- źródło światła LED SMD 2835
- temperatura barwowa 4000K, 6000K
- współczynnik oddawania barw $Ra \geq 80$
- trwałość źródła LED 30 000h
- kąt świecenia 300°
- II klasa ochronności przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP20
- temperatura pracy od - 25°C do + 45°C
- zamiennik światłówki fluorescencyjnej T8
- zasilanie jednostronne
- obudowa szkło mleczne
- waga 0,17 - 0,23 kg

PF>0,9

125 lm/W

4000K

6000K

24 V

24 V

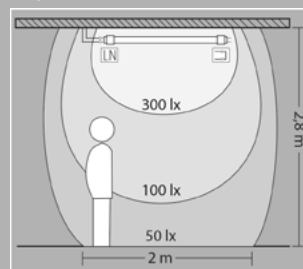
**NAPIĘCIE
BEZPIECZNE**

światłówka
LINO LED

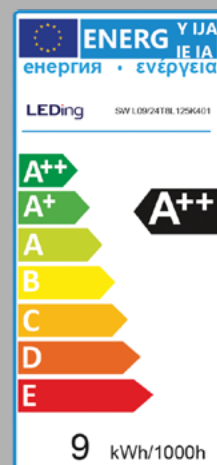
OSZCZĘDNOŚĆ
9W = 22W
12W = 29W
18W = 43W

światłówka
ZWYKŁA

Przykład LINIO 18W 125lm/W



Zastosowanie:
warsztaty samochodowe, garaże,
kanały naprawcze, korytarze, piwnice,
akwaria, teraria, kurniki itp.



DOSTĘPNE WERSJE:				
Symbole ŚWIETŁÓWEK LED	Długość	Moc	Strumień świetlny	Barwa światła
SW L09/24T8L125K401	60 cm	9W	1125 lm	4000 K
SW L09/24T8L125K601	60 cm	9W	1125 lm	6000 K
SW L12/24T8L125K601	90 cm	12W	1500 lm	6000 K
SW L18/24T8L125K401	120 cm	18W	2250 lm	4000 K
SW L18/24T8L125K601	120 cm	18W	2250 lm	6000 K



Światłówka LINIO LED T8 z czujnikiem ruchu MV

Kąt świecenia 300°

Czujnik ruchu MV

Szkło mleczne

Światłówka LINIO LED T8 z czujnikiem ruchu MV

- zasilanie 230V (85-265V)
- źródło światła LED SMD 2835
- zasięg czujnika MV ~8m
- moc oświetlenia stałego 4W, a po wykryciu ruchu 18W
- minimalna odległość między światłówkami 2m
- temperatura barwowa 4000K, 6000K
- współczynnik oddawania barw Ra≥80
- trwałość źródła LED 30 000h
- kąt świecenia 300°
- II klasa ochrony przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP20
- temperatura pracy od -20°C do +45°C
- zamiennik światłówki fluorescencyjnej T8
- zasilanie jednostronne
- obudowa szkło mleczne
- waga 0,23 kg

2250 lm

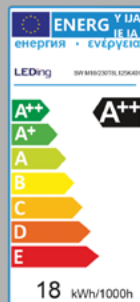
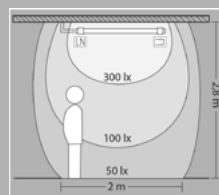
18W

PF>0,9

125 lm/W

Zastosowanie:
idealne rozwiązanie na korytarze, pomieszczenia biurowe, garaże, magazyny, korytarze i ciągi komunikacyjne, sklepy, obiekty handlowe i usługowe, hale przemysłowe itp.

Przykład LINIO 18W-125lm



DOSTĘPNE WERSJE:

Symbole ŚWIETŁÓWEK LED	Długość	Moc	Strumień świetlny	Barwa światła	Moc oświetlenia stałego
SW M18/230T8L125K401	120 cm	18W	2250 lm	4000 K	4W
SW M18/230T8L125K601	120 cm	18W	2250 lm	6000 K	4W



Światłówka LINIO LED T5

Kąt świecenia 300°

Szkło mleczne

230V

Światłówka LINIO LED T5

- zasilanie 230V (85-265V)
- źródło światła LED SMD 2835
- temperatura barwowa 4000K
- współczynnik oddawania barw Ra≥80
- trwałość źródła LED 30 000h
- kąt świecenia 300°
- II klasa ochrony przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP20
- temperatura pracy od -20°C do +45°C
- zamiennik światłówki fluorescencyjnej T5
- zasilanie jednostronne
- obudowa szkło mleczne
- waga 0,15 - 0,30 kg

2250 lm

18W

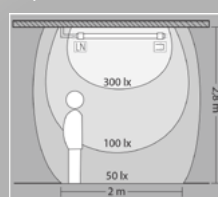
1125 lm

9W

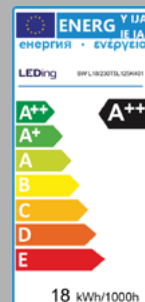
PF>0,9

125 lm/W

Przykład LINIO 18W-125lm



Zastosowanie:
pomieszczenia biurowe, garaże, magazyny, korytarze i ciągi komunikacyjne, sklepy, obiekty handlowe i usługowe, hale przemysłowe itp.



DOSTĘPNE WERSJE:

Symbole ŚWIETŁÓWEK LED	Długość	Moc	Strumień świetlny	Barwa światła
SW L09/230T5L125K401	55 cm	9W	1125 lm	4000 K
SW L18/230T5L125K401	115 cm	18W	2250 lm	4000 K

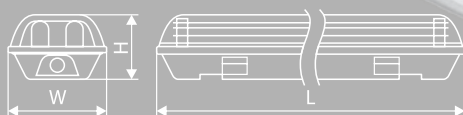


Oprawa hermetyczna LED dla świetlówek elektronicznych T8

IP 65

Oprawa hermetyczna LED A OHTL-B

- zasilanie AC 230V - AC/DC 24V
- przystosowana dla świetlówek T8 zasilanych jednostronnie
- klasa szczelności IP 65
- I klasa ochronności przeciwporażeniowej
- oprawa bez statecznika
- montaż natynkowy
- materiał obudowy ABS
- klosz PS polistyren



Oprawa pyłoszczelna

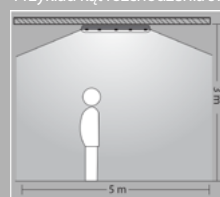
Montaż natynkowy

24V - 230V

DOSTĘPNE WERSJE:

Symbole opraw	Ilość świetlówek	Wymiary L/H/W	Waga
A OHTL-B-118	1	657x66x90 mm	0,5 kg
A OHTL-B-136	1	1263x66x90 mm	0,9 kg
A OHTL-B-158	1	1570x95x105 mm	1,4 kg
A OHTL-B-218	2	657x106x90 mm	0,67 kg
A OHTL-B-236	2	1263x106x90 mm	1,22 kg
A OHTL-B-258	2	1570x150x105 mm	1,88 kg

Przykład kąta rozchodzenia światła



Zastosowanie:
garaże, magazyny, korytarze, ciągi komunikacyjne, sklepy, obiekty handlowe i usługowe, hale przemysłowe, szpitale, biura itp.

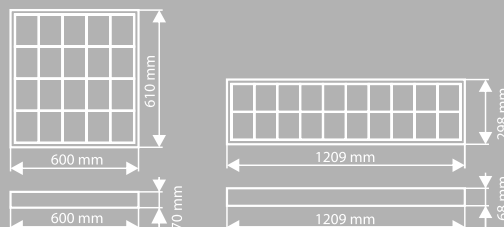


Oprawa rastrowa dla świetlówek elektronicznych T8

IP 20

Oprawa rastrowa dla świetlówek elektronicznych T8

- zasilanie AC 230V - AC/DC 24V
- przystosowana dla świetlówek T8 zasilanych jednostronnie
- klasa szczelności IP 20
- I klasa ochronności przeciwporażeniowej
- oprawa bez statecznika
- odbłyśnik z blachy stalowej powlekanej aluminium w kształcie paraboli
- wzmocnienie krawędziowe korpusu
- montaż natynkowy na zawieszach



Zasilanie jednostronne

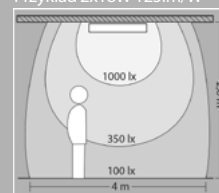
T8 LED

24V - 230V

DOSTĘPNE WERSJE:

Symbole opraw	Źródło światła	Wymiary	Waga
RSTR 236/4LED/NT/01	2 x świetlówka LED 120cm	1280x320x60 mm	3,1 kg
RSTR 418/4LED/NT/01	4 x świetlówka LED 60 cm	630x680x60 mm	2,7 kg

Przykład 2x18W 125lm/W



Zastosowanie:
sale komputerowe i konferencyjne, biura, urzędy, magazyny, korytarze, ciągi komunikacyjne, sklepy, obiekty handlowe i usługowe, hale przemysłowe, szpitale, biura itp.



Lampa hermetyczna LINEA LED

Poliwęglan

4500K

IK 08

3475 lm

36W

IP 65

PF>0,9



OSZCZĘDNOŚĆ
36W = 280W



Dostępne akcesoria
montażowe:

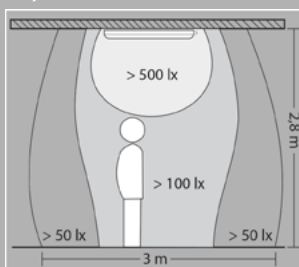


Uchwyty blaszane

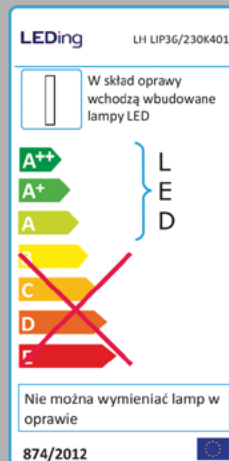
Oprawa hermetyczna LINEA LED

- zasilanie AC 230V (165-265V)
- źródło światła LED EPISTAR 5730
- temperatura barwowa 4500K, 6500K
- współczynnik oddawania barw Ra>80
- trwałość źródła LED 30 000h
- kąt świecenia 120°
- II klasa ochronności przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP 65
- temperatura pracy od - 15° do + 45°C
- klasa odporności mechanicznej IK 08
- klosz i oprawa poliwęglan, kolor biały
- wymiary 1170x60x55mm
- możliwość łączenia liniowego
- szybki i łatwy montaż
- waga 0,6 kg

Przykład LINEA 36W



Zastosowanie:
garaże, magazyny, korytarze, ciągi komunikacyjne, sklepy, obiekty handlowe i usługowe, hale przemysłowe itp.



DOSTĘPNE WERSJE:		
Symbole LINEA	Moc	Barwa światła
LH LIP36/230K401	36 W	4500K
LH LIP36/230K602	36 W	6500K



Panel LED PLATO-3

Obudowa aluminium

Dyfuzor polipropylen

4000K

PF ≥ 0,9

120 lm/W

IP 44

4800 lm

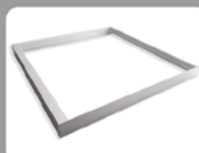
40W

Panel LED PLATO-3

- zasilanie AC 230V (85-265V)
- źródło światła LED SMD 2835
- temperatura barwowa 4000 K
- współczynnik oddawania barw Ra >80
- trwałość źródła LED 30 000h
- kąt świecenia 120°
- II klasa ochronności przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP44
- temperatura pracy od - 20°C do + 40°C
- klasa odporności mechanicznej IK08
- obudowa wykonana z aluminium
- klosz polipropylen
- waga 2,20 kg



Dostępne akcesoria montażowe:



Ramka

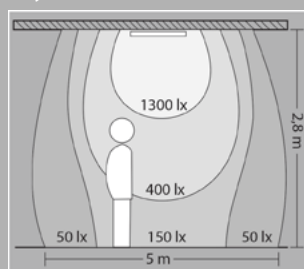


4x klipsy montażowe



Linka montażowa

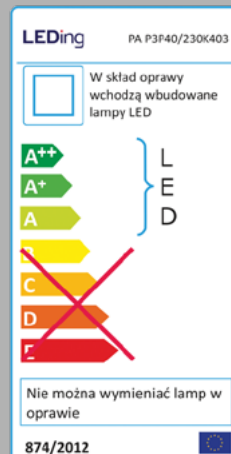
Przykład PLATO-3 40W



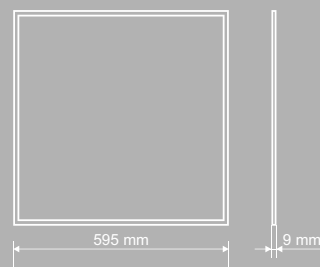
OSZCZĘDNOŚĆ
40W = 400W



Zastosowanie:
pomieszczenia biurowe, sale konferencyjne, biblioteki, korytarze, ciągi komunikacyjne, hotele, pensjonaty, szpitale, laboratoria, szkoły, kawiarnie, sklepy, obiekty handlowe i usługowe itp.



DOSTĘPNE WERSJE:		
Symbol PLATO-3	Moc	Strumień świetlny
PA P3P40/230K403	40W	4800 lm



Panel LED PLATO ULTRA

Obudowa aluminium

Dyfuzor polipropylen

4000K

4400 lm
40W

PF>0,9

110 lm/W

UGR < 19

IP 44



Panel LED PLATO ULTRA

- zasilanie AC 230V (220-240V)
- źródło światła LED SMD 4014
- współczynnik ośnienia UGR<19
- temperatura barwowa 4000K
- współczynnik oddawania barw Ra>80
- trwałość źródła LED 30 000h
- kąt świecenia 120°
- II klasa ochronności przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP 44
- temperatura pracy od - 20°C do + 50°C
- klasa odporności mechanicznej IK08
- obudowa wykonana z aluminium
- dyfuzor polipropylen
- waga 2,3 kg

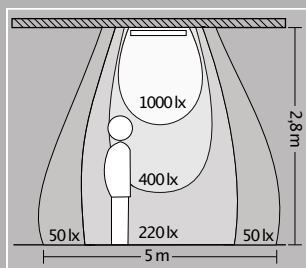
Dostępne akcesoria montażowe:

Ramka

4x klipsy montażowe

Linka montażowa

Przykład PLATO ULTRA 40W

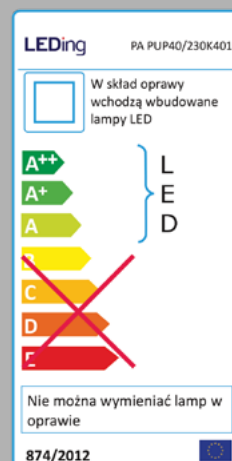


Zastosowanie:

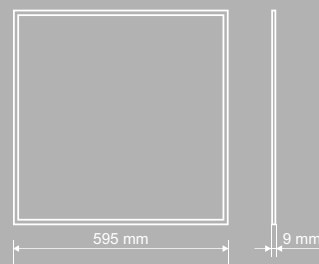
oświetlenie pomieszczeń biurowych, sale konferencyjne, biblioteki, oświetlenie korytarzy i ciągów komunikacyjnych, szpitale, laboratoria, szkoły, kawiarnie, sklepy, obiekty handlowe i usługowe itp.



OSZCZĘDNOŚĆ
40W = 370W



DOSTĘPNE WERSJE:		
Symbol PLATO ULTRA	Moc	Strumień świetlny
PA PUP40/230K401	40 W	4400



Panele LED LUNGO i LUNGO BIS

Obudowa aluminium

Dyfuzor polipropylen

4000K

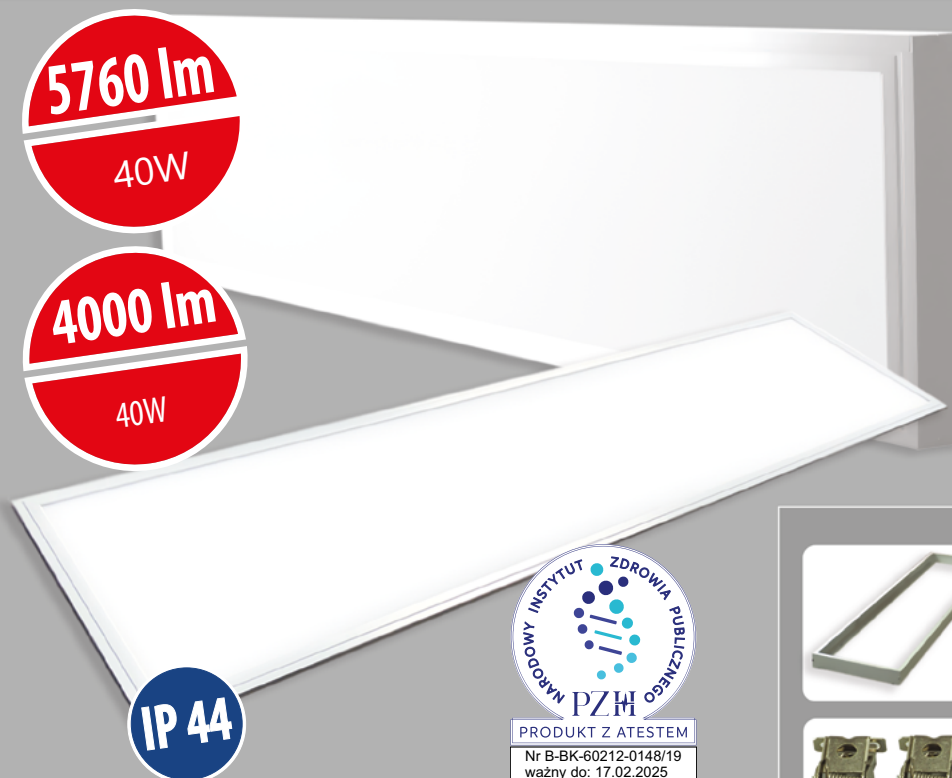
PF>0,9

Dostępne akcesoria montażowe:

Ramka

4x klipsy montażowe

Linki montażowe



Panel LED LUNGO i LUNGO BIS

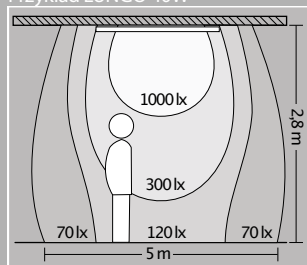
- zasilanie AC 230V (220-240V) i AC 230V (85-265V)
- źródło światła LED SMD 4014
- temperatura barwowa 4000K
- współczynnik oddawania barw $Ra > 80$
- trwałość źródła LED 30 000h
- kąt świecenia 120°
- II klasa ochronności przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP 44
- temperatura pracy od -20°C do $+50^\circ\text{C}$
- klasa odporności mechanicznej IK08
- obudowa wykonana z aluminium
- dyfuzor polipropylen
- waga 2,3 kg



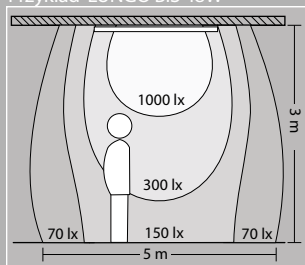
OSZCZĘDNOŚĆ
40W = 400W
48W = 480W



Przykład LUNGO 40W



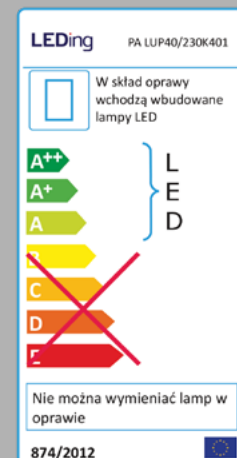
Przykład LUNGO BIS 48W



Zastosowanie:

oświetlenie pomieszczeń biurowych, sale konferencyjne, biblioteki, oświetlenie korytarzy i ciągów komunikacyjnych, szpitale, laboratoria, szkoły, kawiarnie, sklepy, obiekty handlowe i usługowe itp.

DOSTĘPNE WERSJE:		
Symbol LUNGO i LUNGO BIS	Moc	Strumień świetlny
PA LUP40/230K401	40W	4000 lm
PA LUBP48/230K401	48W	5760 lm



Panel LED GRANDE

Głęboka budowa

Obudowa aluminium

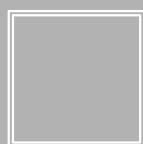
Dyfuzor poliwęglan

NOWOŚĆ

IP 20

Panel LED GRANDE

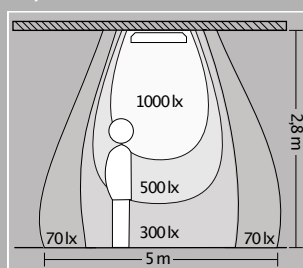
- zasilanie AC 230V (100-265V)
- źródło światła LED SMD 2835
- temperatura barwowa 4000K
- współczynnik oddawania barw $R_a > 80$
- trwałość źródła LED 30 000h
- kąt świecenia 90°
- II klasa ochronności przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP 20
- temperatura pracy od -10°C do $+40^\circ\text{C}$
- klasa odporności mechanicznej IK08
- obudowa wykonana z aluminium
- dyfuzor poliwęglan
- głęboka budowa
- waga 1,7 kg



OSZCZĘDNOŚĆ
50W = 500W



Przykład GRANDE 50W



Zastosowanie:
oświetlenie pomieszczeń biurowych, sale konferencyjne, biblioteki, oświetlenie korytarzy i ciągów komunikacyjnych, szpitale, laboratoria, szkoły, kawiarnie, sklepy, obiekty handlowe i usługowe itp.

DOSTĘPNA WERSJA:		
Symbol GRANDE	Moc	Strumień świetlny
PA GRP50/230K401	50 W	5500 lm



5500 lm
50W

110 lm/W

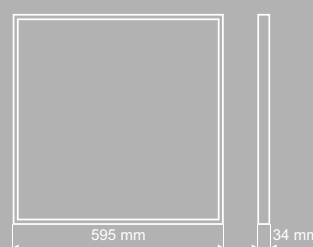
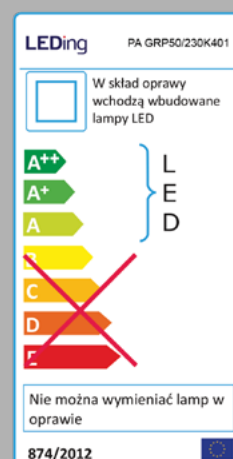
PF > 0,95

Dostępne akcesoria montażowe:

4x klipsy montażowe



Linki montażowe



Panele LED AQUARIO

Współpraca ze ściemniaczem

Obudowa aluminium

Wodoszczelny

3600 lm
40W

Wodoszczelny

IP 65

Panel LED wodoszczelny Aquario

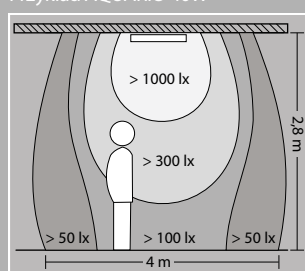
- zasilanie AC 230V (220-240V)
- źródło światła LED 4014
- temperatura barwowa 4000 K
- współczynnik oddawania barw $Ra > 80$
- trwałość źródła LED 50 000 h
- kąt świecenia 120°
- II klasa ochronności przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP65
- temperatura pracy od -10°C do $+40^\circ\text{C}$
- klasa odporności mechanicznej IK08
- obudowa wykonana z aluminium
- dyfuzor polipropylen
- możliwość współpracy ze ściemniaczem
- waga 3,6 kg



OSZCZĘDNOŚĆ
40W = 300W



Przykład AQUARIO 40W



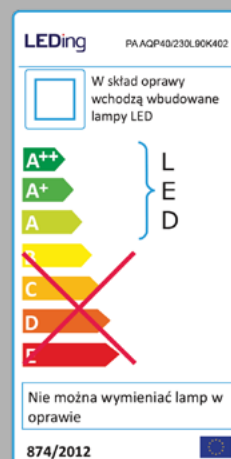
Zastosowanie:

zewnętrzne: pomieszczenia przemysłowe, siłownie, łaźnie, baseny, wiaty, stacje benzynowe, myjnie samochodowe, garaże, warsztaty, pomieszczenia gastronomiczne,
wewnętrzne: pomieszczenia biurowe, sale konferencyjne, biblioteki, korytarze, ciągi komunikacyjne, hotele, pensjonaty, szpitale, laboratoria, szkoły, kawiarnie, sklepy, obiekty handlowe i usługowe itp.

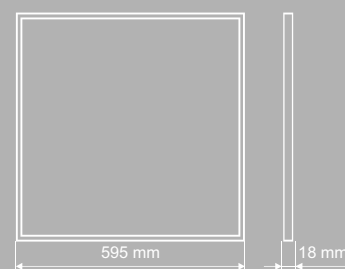
Dostępne akcesoria montażowe:



Linki montażowe



DOSTĘPNE WERSJE:		
Symbol AQUARIO	Moc	Strumień świetlny
PA AQP40/230L90K402	40W	3600



Naświetlacz LED

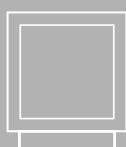
Czujnik ruchu PIR

Szkło hartowane

4000K

IP 54

IP 65



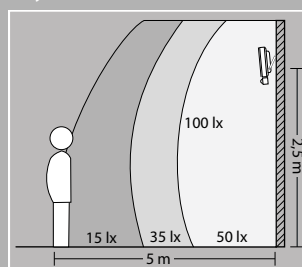
OSZCZĘDNOŚĆ
10W = 70W
20W = 140W
30W = 200W
50W = 340W



Naświetlacz LED

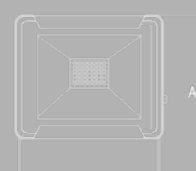
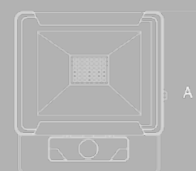
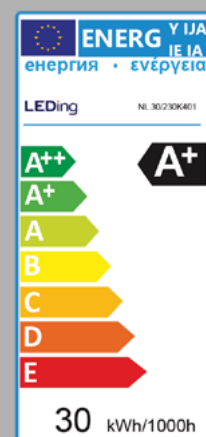
- zasilanie AC 230V(220-240V)
- źródło światła LED SMD 2835
- czujnik ruchu PIR lub świeci na stałe
- obszar detekcji czujnika ruchu 180°
- zasięg detekcji ruchu min. 5m max. 10m
- czas świecenia po ustaniu ruchu min. 10s max. 10min.
- ustawienie progu jasności od 5 do 2000 lux
- temperatura barwowa 4000 K
- współczynnik oddawania barw Ra>80
- trwałość źródła LED 25 000 h
- kąt świecenia 120°
- I klasa ochronności przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP 54/65
- temperatura pracy od - 20°C do + 40°C
- klasa odporności mechanicznej IK07
- regulacja kąta nachylenia uchwytu
- klosz szkło hartowane
- oprawa aluminium, kolor czarny
- waga 0,54 - 1,46 kg

Przykład Naświetlacz 30W



Zastosowanie:

- oświetlenie terenu
- place przemysłowe
- parki, place zabaw
- podjazdy, rampy
- oświetlenie fasad budynków
- podświetlenie banerów reklamowych



DOSTĘPNE WERSJE:				
Symbole Naświetlaczy LED	Moc	Strumień świetlny	Wymiary AxBxC	Czujnik ruchu
NL 10/230K401	10 W	800 lm	107x130x54mm	brak
NL 20/230K401	20 W	1600 lm	126x152x54mm	brak
NL 30/230K401	30 W	2400 lm	162x190x60mm	brak
NL 50/230K401	50 W	4000 lm	202x233x64mm	brak
NL 50/230K401PIR	50 W	4000 lm	250x233x64mm	PIR



NOWOŚĆ Naświetlacz LED

NOWOŚĆ

Czujnik ruchu PIR

Szkło hartowane

4000K



IP 54

800 lm

10W

2400 lm

30W

1600 lm

20W

4000 lm

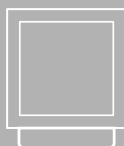
50W

IP 65

NOWE ZŁĄCZE ZASILANIA
UŁATWIA MONTAŻ

Naświetlacz LED

- zasilanie AC 230V(220-240V)
- źródło światła LED SMD 2835
- czujnik ruchu PIR lub świeci na stałe
- obszar detekcji czujnika ruchu 180°
- zasięg detekcji ruchu min. 5m max. 10m
- czas świecenia po ustaniu ruchu min. 10s max. 10min.
- ustawienie progu jasności od 5 do 2000 lux
- temperatura barwowa 4000 K
- współczynnik oddawania barw Ra>80
- trwałość źródła LED 25 000 h
- kąt świecenia 120°
- I klasa ochronności przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP 54/65
- temperatura pracy od - 20°C do + 40°C
- klasa odporności mechanicznej IK07
- regulacja kąta nachylenia uchwytu
- nowe złącze zasilania ułatwia montaż
- klosz szkło hartowane
- oprawa aluminium, kolor czarny
- waga 0,3 - 0,74 kg

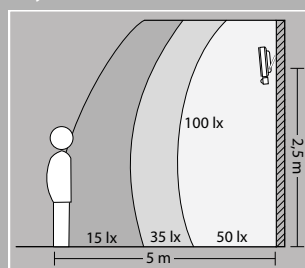


OSZCZĘDNOŚĆ

10W = 70W
20W = 140W
30W = 200W
50W = 340W

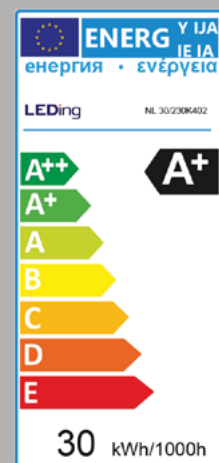


Przykład Naświetlacz 30W

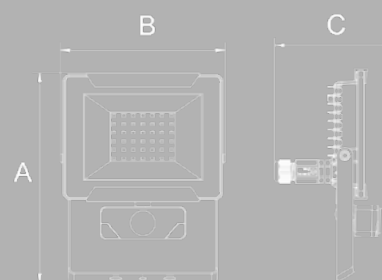


Zastosowanie:

- oświetlenie terenu
- place przemysłowe
- parki, place zabaw
- podjazdy, rampy
- oświetlenie fasad budynków
- podświetlenie banerów reklamowych



DOSTĘPNE WERSJE:				
Symbole Naświetlaczy LED	Moc	Strumień świetlny	Wymiary AxBxC	Czujnik ruchu
NL 10/230K402	10 W	800 lm	132x124x82mm	brak
NL 10/230K402PIR	10 W	800 lm	173x124x82mm	PIR
NL 20/230K402	20 W	1600 lm	137x132x82mm	brak
NL 20/230K402PIR	20 W	1600 lm	180x132x82mm	PIR
NL 30/230K402	30 W	2400 lm	200x153x82mm	brak
NL 30/230K402PIR	30W	2400 lm	200x153x82mm	PIR
NL 50/230K402	50W	4000 lm	227x188x82mm	brak
NL 50/230K402PIR	50W	4000 lm	227x188x82mm	PIR



Lampa High Bay SPACE LED

Współpraca ze ściemniaczem
1-10V

Zasilacz Mean Well

LED Lumileds

135 lm/W

150 lm/W

PF > 0,98



13500 lm
100W

27000 lm
200W

40500 lm
300W

15000 lm
100W

30000 lm
200W

IP 65

Lampa High Bay SPACE LED

- zasilanie AC 230V (100-240V) i AC 230V(210-250V)
- źródło światła LED Lumileds 2835
- współczynnik mocy PF>0,98
- temperatura barwowa 5000 K
- współczynnik oddawania barw Ra≥80
- trwałość źródła LED 54 000h
- kąt świecenia 120°
- I klasa ochronności przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP 65
- temperatura pracy od - 30° do + 50°C
- klasa ochronności mechanicznej IK08
- obudowa wykonana z aluminium
- szkło hartowane
- współpraca ze ściemniaczem 1- 10V
- waga 4,2 - 9,08 kg

Dodatkowe akcesoria montażowe



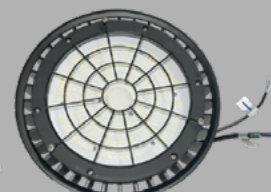
Uchwyt



Klosz poliwęglan



Klosz aluminium



Kratka ochronna

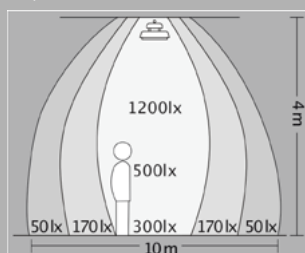


OSZCZĘDNOŚĆ

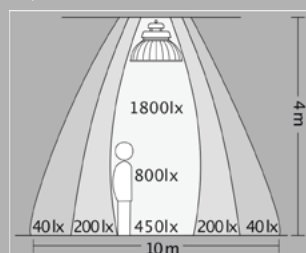
100 W = 1200 W
100 W = 1500 W
200 W = 2300 W
200 W = 3000 W
300 W = 3400 W



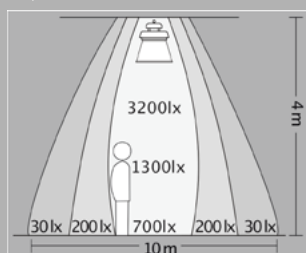
Przykład SPACE 100W 150lm



Przykład SPACE 100W 150 lm klosz PC



Przykład SPACE 100W 150lm klosz ALU

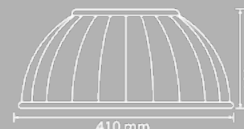
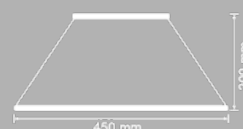
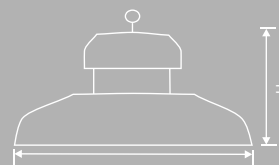
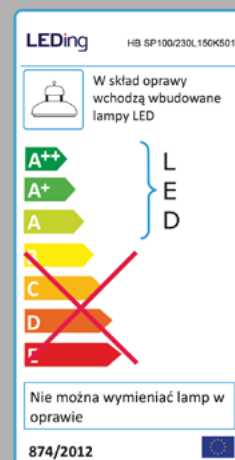


Zastosowanie:

hale produkcyjne, hale sportowe, garaże, magazyny, sklepy wielkopowierzchniowe, obiekty handlowe i usługowe, itp.

DOSTĘPNE WERSJE:

Symbole SPACE	Moc	Strumień świetlny	Wymiary AxB
HB SP100/230L130K501	100 W	13500 lm	260x139mm
HB SP100/230L150K501	100 W	15000 lm	260x139mm
HB SP200/230L130K501	200 W	27000 lm	320x151mm
HB SP200/230L150K501	200 W	30000 lm	320x151mm
HB SP300/230L130K501	300 W	405000 lm	360x215mm



Lampa High Bay STELLA LED

Obudowa aluminium

Szkoło akrylowe

5000 K



PF>0,9

120 lm/W

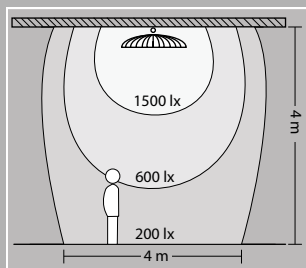
Lampa High Bay STELLA LED

- zasilanie 230V (100-240V)
- współczynnik mocy PF>0,9
- źródło światła LED SMD 2835
- temperatura barwowa 5000 K
- współczynnik oddawania barw Ra≥80
- trwałość źródła LED 50 000h
- kąt świecenia 120°
- I klasa ochronności przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP 65
- temperatura pracy od - 40° do + 50°C
- klasa odporności mechanicznej IK 07
- szkło akrylowe
- obudowa aluminium
- waga 1,3 - 2,8 kg

IP 65

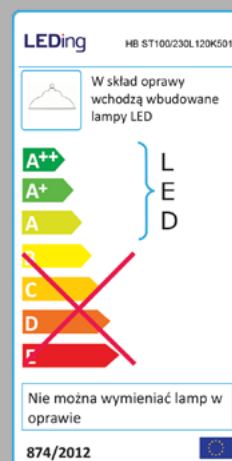


Przykład Stella 100W

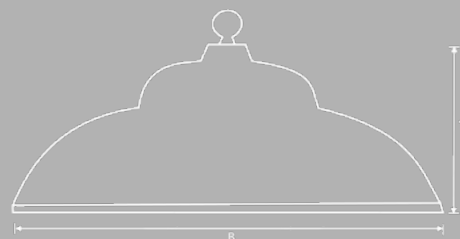


Zastosowanie:
oświetlenie hal produkcyjnych i przemysłowych,
magazyny wysokiego składowania, sklepy, obiekty
handlowe i usługowe, hale sportowe i widowiskowe

OSZCZĘDNOŚĆ
100 W = 1000 W
200 W = 2000 W



DOSTĘPNE WERSJE:			
Symbole Stella	Moc	Strumień świetlny	Wymiary AxB
HB ST100/230L120K501	100W	12000 lm	115x280mm
HB ST200/230L120K501	200W	24000 lm	160x420mm



Lampa uliczna NERO LED

Obudowa aluminium

Szkło hartowane

5500 K

3600 lm
30W

7200 lm
60W

12000 lm
100 W

18000 lm
150W

Lampa uliczna NERO LED

- zasilanie AC 230V (210-250V)
- współczynnik mocy $PF > 0,96$
- źródło światła LED SMD 5730
- temperatura barwowa 5500K
- współczynnik oddawania barw $Ra \geq 80$
- trwałość źródła LED 50 000 h
- kąt świecenia 100°
- I klasa ochrony przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP65
- temperatura pracy od -25° do $+50^\circ\text{C}$
- klasa odporności mechanicznej IK07
- klosz szkło hartowane
- oprawa aluminium
- waga 1,7 - 5 kg

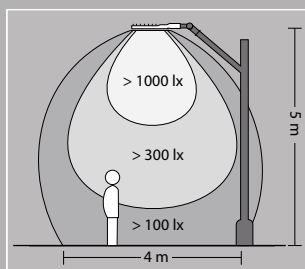
Połączenie przewodów dokonywać za pomocą puszek hermetycznej lub złącza hermetycznego IP67.

120 lm/W

$PF > 0,96$

IP 67

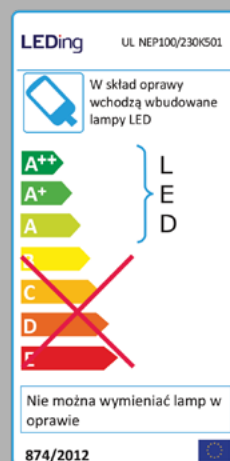
Przykład Nero 100W



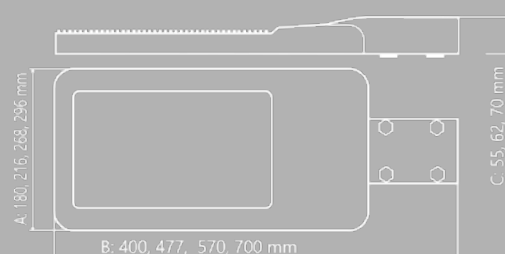
Zastosowanie:
oświetlenie terenów zewnętrznych takich jak: drogi, parkingi, place przemysłowe, chodniki, place zabaw, parki itp.



OSZCZĘDNOŚĆ
30 W = 300 W
60 W = 600 W
100 W = 1000 W
150 W = 1500 W



DOSTĘPNE WERSJE:			
Symbole NERO LED	Moc	Strumień świetlny	Wymiary AxBxC
UL NEP30/230K501	30 W	3600 lm	180x400x55mm
UL NEP60/230K501	60 W	7200 lm	216x477x55mm
UL NEP100/230K501	100 W	12000 lm	268x570x62mm
UL NEP150/230K502	150 W	18000 lm	296x700x70mm



Lampa uliczna VETRO LED

Soczewki poliwęglanowe

Szkło hartowane

5000 K

6000 lm
50W

12000 lm
100W

Lampa uliczna VETRO LED

- zasilanie AC 230V (100-240V)
- współczynnik mocy $PF > 0,9$
- źródło światła LED SMD 2835
- temperatura barwowa 5000K
- współczynnik oddawania barw $Ra \geq 80$
- trwałość źródła LED 50 000 h
- kąt świecenia $150^\circ \times 90^\circ$
- I klasa ochronności przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP67
- temperatura pracy od -40° do $+50^\circ C$
- klasa odporności mechanicznej IK07
- klosz szkło hartowane
- obudowa aluminium
- waga 3,2 - 4,7 kg

Połączenie przewodów dokonywać za pomocą puszki hermetycznej lub złącza hermetycznego IP67.

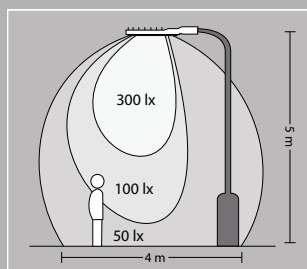


120 lm/W

$PF > 0,9$

IP 67

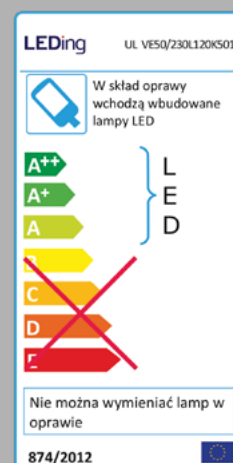
Przykład VETRO 50W



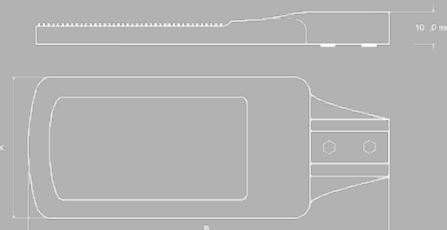
Zastosowanie:
oświetlenie terenów zewnętrznych takich jak: drogi, parkingi, place przemysłowe, chodniki, place zabaw, parki itp.



OSZCZĘDNOŚĆ
50 W = 500 W
100 W = 1000 W



DOSTĘPNE WERSJE:			
Symbol VETRO LED	Moc	Strumień świetlny	Wymiary AxBxC
UL VE50/230L120K501	50W	6000 lm	253x500x100mm
UL VE100/230L120K501	100W	12000 lm	271x620x100mm



Lampa uliczna VIA LED

LED Philips

Zasilacz Inventronics

Soczewki poliwęglanowe

7800 lm
60W

10400 lm
80W

13000 lm
100W

15600 lm
120W

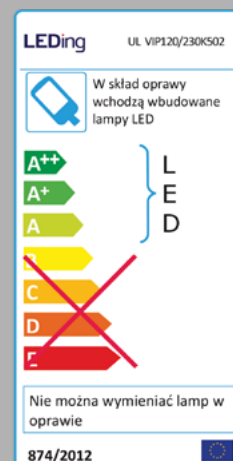
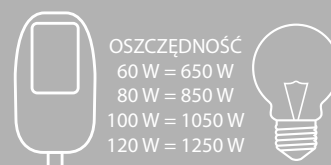
PF > 0,98

130 lm/W

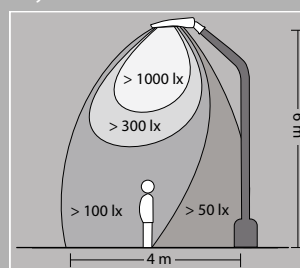
IP 66

Lampa uliczna VIA LED

- zasilanie AC 230V (90-305V)
- współczynnik mocy PF>0,98
- źródło światła LED SMD PHILIPS 3030
- temperatura barwowa 5000K
- współczynnik oddawania barw Ra≥80
- trwałość źródła LED 50 000 h
- kąt świecenia 140° - 70°
- I klasa ochronności przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP66
- temperatura pracy od - 40° do + 40°C
- klasa odporności mechanicznej IK10
- klosz szkło hartowane
- oprawa aluminium, kolor jasnoszary
- soczewki poliwęglanowe
- regulacja kąta nachylenia uchwytu 0 - 20° lub 90° - 110°
- zabezpieczenie przed przepięciami
- średnica otworu montażowego 60mm
- waga 4,82 - 6,46 kg

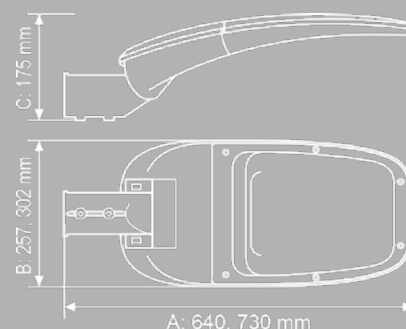


Przykład VIA 120 W



Zastosowanie:
oświetlenie terenów zewnętrznych takich jak:
drogi, parkingi, place przemysłowe, chodniki,
palce zabaw, parki itp.

DOSTĘPNE WERSJE:			
Symbole VIA LED	Moc	Strumień świetlny	Wymiary AxBxC
UL VIP60/230K501	60 W	7800 lm	640x257x175mm
UL VIP80/230K502	80 W	10400 lm	730x302x175mm
UL VIP100/230K502	100 W	13000 lm	730x302x175mm
UL VIP120/230K502	120 W	15600 lm	730x302x175mm



Oprawa parkowa AURIS

Podstawa aluminium

Klosz poliwęglan

E27

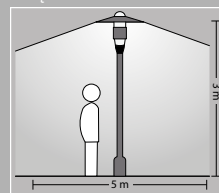
Oprawa parkowa AURIS

- zasilanie 230 V
- gniazdo E27
- II klasa ochrony przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP65
- klasa odporności mechanicznej IK08
- klosz poliwęglan
- podstawa oprawy aluminium kolor czarny
- daszek klosza aluminium kolor czarny
- średnica kołnierza klosza ϕ 150 mm
- średnica zewnętrzna daszka ϕ 600 mm
- objętość jednostkowa klosza 0,04 m³
- montaż tylko w górę
- waga 3,42 kg (klosz+podstawa oprawy)

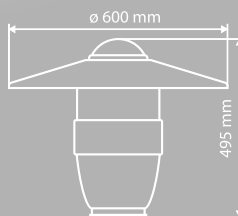
IP 65



Przykład AURIS
- kąt rozchodzenia światła



Zastosowanie:
drogi, parkingi, parki, place zabarw, drogi osiedlowe, aleje, skwery



DOSTĘPNE WERSJE:

Symbole AURIS	Rodzaj oprawy
OP AU/230E27PR01	Oprawa AURIS z daszkiem



Oprawa parkowa KULA

Podstawa poliamid

Klosz poliwęglan

E27

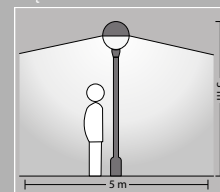
Oprawa parkowa KULA

- zasilanie 230 V
- gniazdo E27
- II klasa ochrony przeciwporażeniowej
- klasa szczelności IP65
- klasa odporności mechanicznej IK08
- klosz poliwęglan
- średnica kołnierza klosza ϕ 180
- objętość jednostkowa 0,07 m³
- podstawa oprawy poliamid, kolor czarny
- sposób montażu w górę (przeciwlegle do gwintu) oraz w dół (do połowy od strony gwintu)
- waga 2,36 kg (klosz+podstawa oprawy)

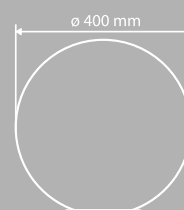
IP 65



Przykład KULA
- kąt rozchodzenia światła



Zastosowanie:
drogi, parkingi, parki, place zabarw, drogi osiedlowe, aleje, skwery



DOSTĘPNE WERSJE:

Symbole KULA	Rodzaj oprawy
OP KU/230E27MG01	Oprawa KULA malowana w dół
OP KU/230E27MP01	Oprawa KULA malowana w górę
OP KU/230E27PR01	Oprawa KULA przezroczysta



Żarówka LED E27-230V CORN DRITTO

Kąt świecenia 360°

4000 K

E27

3240 lm

27W

4300 lm

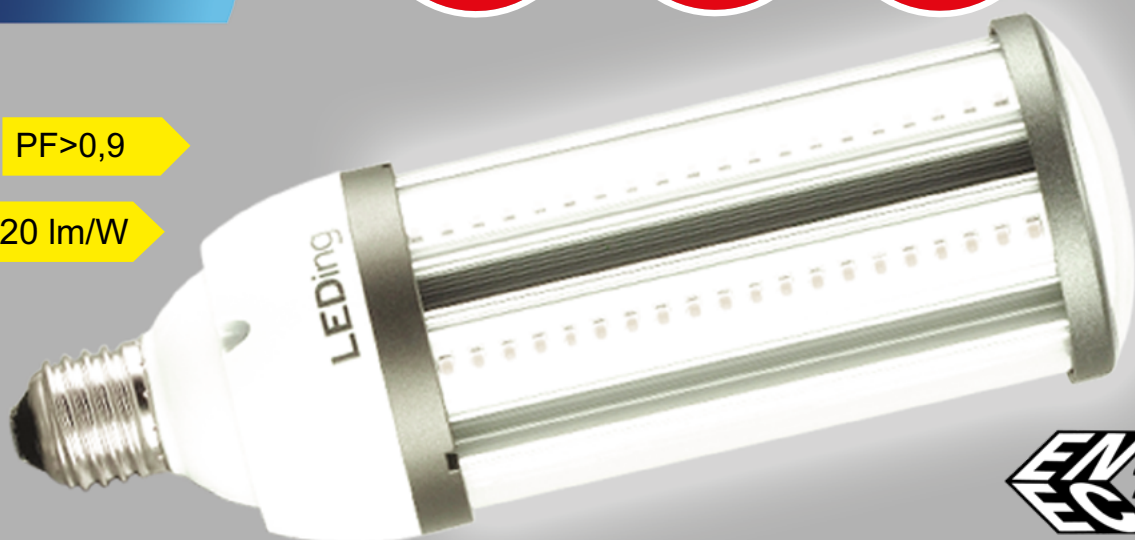
36W

5400 lm

45W

PF>0,9

120 lm/W



IP 64

Żarówka LED CORN DRITTO

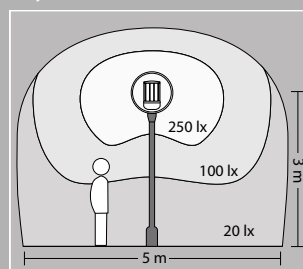
- zasilanie AC 230V (100-277V)
- źródło światła LED EPISTAR 2835
- temperatura barwowa 4000 K
- współczynnik oddawania barw Ra≥80
- trwałość źródła LED 50 000h
- kąt świecenia 360°
- II klasa ochronności przeciwporażeniowej
- temperatura pracy od - 20° do + 45°C
- klasa odporności mechanicznej IK08
- klasa szczelności IP 64
- trzonek E27
- materiał poliwęglan, podłoże aluminium
- waga 0,5 - 1 kg



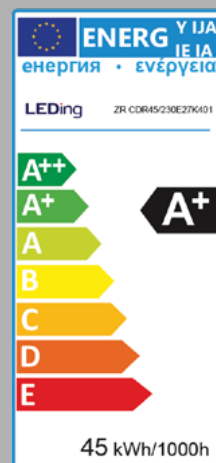
OSZCZĘDNOŚĆ
27 W = 270 W
36 W = 360 W
45 W = 450 W



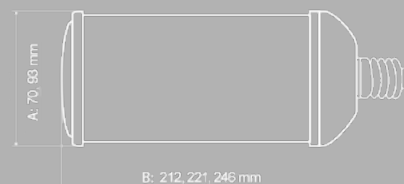
Przykład DRITTO 45W



Zastosowanie:
oświetlenie zewnętrzne uliczne i parkowe, jako zamiennik tradycyjnych żarówek sodowych, rtęciowych, metalohalogenkowych



DOSTĘPNE WERSJE:			
Symbole DRITTO	Moc	Strumień świetlny	Wymiary AxB
ZR CDR27/230E27K401	27 W	3240 lm	70x212mm
ZR CDR36/230E27K401	36 W	4300 lm	93x221mm
ZR CDR45/230E27K401	45 W	5400 lm	93x246mm



Żarówka LED CORN FORTE

Kąt świecenia 360°

4000 K

E27

1200 lm

10W

3600 lm

30W

6000 lm

50W

PF ≥ 0,9

120 lm/W

IP 65



Żarówka LED CORN FORTE

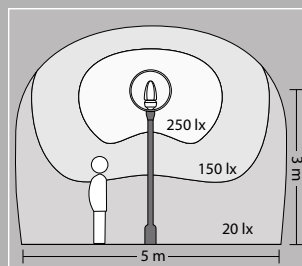
- zasilanie AC 230V (100-277V)
- źródło światła LED EPISTAR 2835
- temperatura barwowa 4000 K
- współczynnik oddawania barw Ra ≥ 80
- trwałość źródła LED 50 000h
- kąt świecenia 360°
- II klasa ochrony przeciwporażeniowej
- temperatura pracy od - 20° do + 45°C
- klasa odporności mechanicznej IK08
- klasa szczelności IP 65
- trzonek E27
- materiał poliwęglan, podłoże aluminium
- waga 0,35 - 0,9 kg



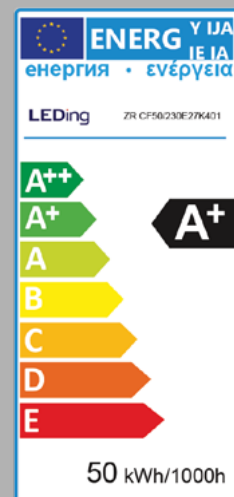
OSZCZĘDNOŚĆ
10W = 100W
30W = 300W
50W = 500W



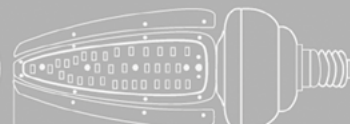
Przykład FORTE 50W



Zastosowanie:
oświetlenie zewnętrzne uliczne i parkowe, jako zamiennik tradycyjnych żarówek sodowych, rtęciowych, metalohalogenkowych



DOSTĘPNE WERSJE:			
Symbole FORTE	Moc	Strumień świetlny	Wymiary AxB
ZR CF10/230E27K401	10 W	1200 lm	70x195mm
ZR CF30/230E27K401	30 W	3600 lm	93x267mm
ZR CF50/230E27K401	50 W	6000 lm	93x267mm



B: 195, 267 mm

Żarówka LED E27-230V CORN DIRECT

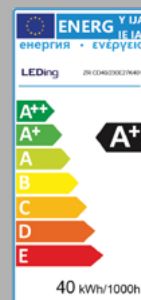
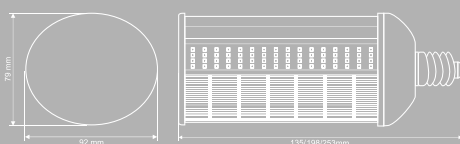
Kąt świecenia 120°

LED Samsung

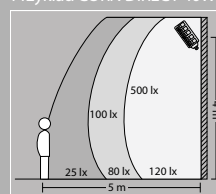
4000 K

Żarówka LED CORN DIRECT

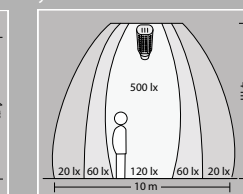
- zasilanie AC 230V(100-265V)
- źródło światła LED SAMSUNG 2835
- temperatura barwowa 4000K
- współczynnik oddawania barw $Ra \geq 85$
- trwałość źródła LED 50 000h
- kąt świecenia 120°
- temperatura pracy - 40° do + 60°C
- klasa odporności mechanicznej IK08
- klasa szczelności IP 64
- trzonek E27 (obrotowy)
- regulowane wsporniki odciążające (40W i 60W)
- materiał PCV, podłoże LED aluminium
- waga 0,6 - 0,95 kg



Przykład CORN DIRECT 40W



Przykład CORN DIRECT 40W - FRONT



Zastosowanie: oprawy parkowe, uliczne, parkingi, oświetlenie ogrodów, skwerów, dróg osiedlowych.

DOSTĘPNE WERSJE:

Symbole DIRECT	Moc	Strumień świetlny	Wymiary AxB
ZR CD20/230E27K401	20W	3200 lm	92x135mm
ZR CD40/230E27K401	40W	6350 lm	92x198mm
ZR CD60/230E27K401	60W	9600 lm	92x253mm

Żarówka LED E27-230V CORN MULTI

Regulowane pole świecenia

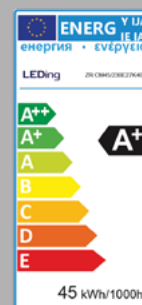
LED Samsung

4000 K

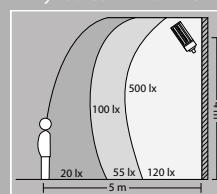
Żarówka LED CORN MULTI

- zasilanie AC 230V(100-265V)
- źródło światła LED SAMSUNG 2835
- temperatura barwowa 4000K
- współczynnik oddawania barw $Ra \geq 85$
- trwałość źródła LED 50 000h
- kąt świecenia 240° - 360°
- temperatura pracy - 40° do + 60°C
- klasa odporności mechanicznej IK08
- klasa szczelności IP 64
- trzonek E27 (obrotowy)
- regulowane wsporniki odciążające
- materiał PCV, podłoże LED aluminium
- waga 0,8 kg

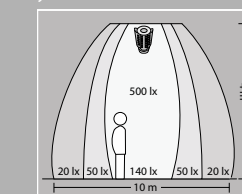
DOSTĘPNE WERSJE:			
Symbole MULTI	Moc	Strumień świetlny	Wymiary AxB
ZR CM45/230E27K401	45W	6450 lm	82x240mm



Przykład CORN MULTI 45W



Przykład CORN MULTI 45W - FRONT



Zastosowanie: oprawy parkowe, uliczne, parkingi, oświetlenie ogrodów, skwerów, dróg osiedlowych



Żarówka LED E27-230V CORN PRO

Kąt świecenia 360°

LED LG

4500K

PF > 0,95

IP 64

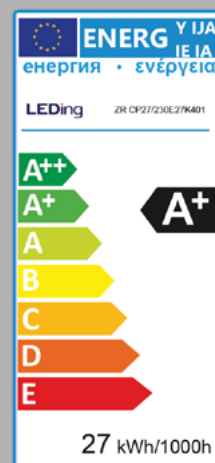


Żarówka LED CORN PRO

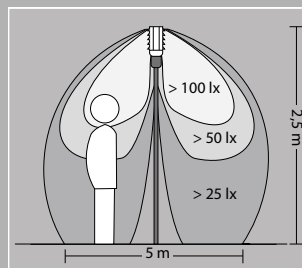
- zasilanie AC 230V(100-277V)
- źródło światła LED LG 5630
- temperatura barwowa 4500K
- współczynnik oddawania barw $Ra \geq 85$
- trwałość źródła LED 50 000h
- kąt świecenia 360°
- temperatura pracy - 39° do + 60°C
- klasa odporności mechanicznej IK08
- klasa szczelności IP 64
- trzonek E27
- materiał PCV, podłoże LED aluminium
- waga 0,8 - 0,9 kg



OSZCZĘDNOŚĆ
27W = 250W
36W = 330W
45W = 410W
54W = 490W

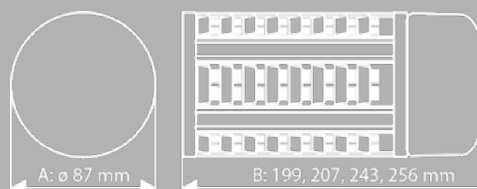


Przykład CORN PRO 27W



Zastosowanie:
oprawy parkowe, uliczne, parkingi,
oświetlenie ogrodów, skwerów,
alejek, dróg osiedlowych itp

DOSTĘPNE WERSJE:			
Symbol CORN PRO	Moc	Strumień świetlny	Wymiary AxB
ZR CP27/230E27K401	27 W	2900 lm	87x199mm
ZR CP36/230E27K401	36 W	3900 lm	87x207mm
ZR CP45/230E27K401	45 W	4900 lm	87x234mm
ZR CP54/230E27K401	54 W	5900 lm	87x256mm



Żarówka LED pół bańka E27-230V ceramiczna

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe

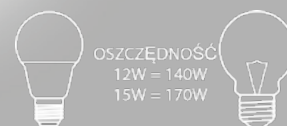
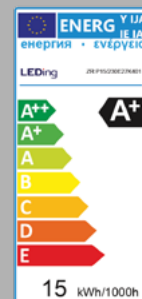
Kąt świecenia 270°

E27

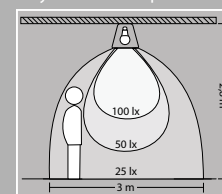
Żarówka LED pół bańka ceramiczna

- zasilanie AC 230V (170-250V) zabezpieczone warystorem
- źródło światła LED SMD 2835
- trzonek E27
- temperatura barwowa 4000 K
- współczynnik oddawania barw Ra≥80
- trwałość źródła światła LED 25 000h
- kąt świecenia 270°
- klasa szczelności IP20
- temperatura pracy od - 20° do + 45°C
- materiał wykonania ceramika
- waga 0,089 - 0,089 kg

DOSTĘPNE WERSJE:			
Symbol	Żarówek LED	Moc	Strumień świetlny
ZR P12/230E27K401		12W	1440 lm
ZR P15/230E27K401		15W	1725 lm



Przykład 15W w oprawie



Zastosowanie:
oświetlenie wewnętrzne domowe i biurowe, jako zamiennik tradycyjnych żarówek halogenowych, posiada zabezpieczenie przeciwprzepięciowe

Żarówka LED GU10-230V ceramiczna

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe

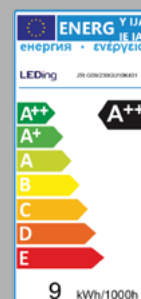
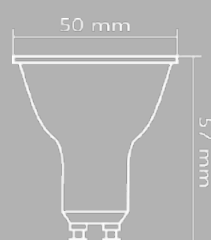
Kąt świecenia 30°/120°

GU10

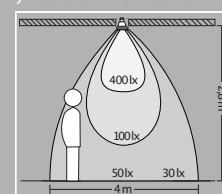
Żarówka LED GU10 ceramiczna

- zasilanie AC 230V (170-250V) zabezpieczone warystorem
- źródło światła LED SMD 2835
- gwint GU10
- współczynnik oddawania barw Ra≥80
- trwałość źródła światła LED 30 000h
- kąt świecenia 30° lub 120°
- klasa szczelności IP20
- temperatura pracy od - 20° do + 45°C
- materiał wykonania ceramika
- waga 0,06 kg

DOSTĘPNE WERSJE:			
Symbol	Żarówek LED	Moc	Strumień świetlny
ZR G07/230GU10K404		7W	850 lm
ZR G07/230GU10K405		7W	850 lm
ZR G09/230GU10K401		9W	1225 lm
ZR G09/230GU10K601		9W	1225 lm



Przykład żarówki 9W GU10

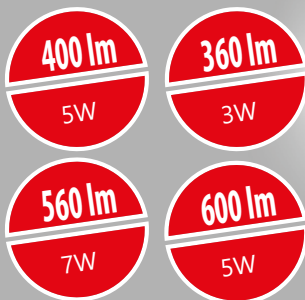


Zastosowanie:
oświetlenie wewnętrzne domowe i biurowe, jako zamiennik tradycyjnych żarówek halogenowych, posiada zabezpieczenie przeciwprzepięciowe

Żarówka LED GU10-230V

Żarówka LED GU10

- zasilanie AC 230V(168-240V)
- źródła światła LED SMD 2835
- współczynnik oddawania barw $Ra > 80$
- trwałość źródła światła 30 000h
- kąt świecenia 120°
- temperatura pracy od -5° do $+40^\circ\text{C}$
- klasa szczelności IP20
- gwint GU10
- materiał poliwęglan
- waga 0,02 - 0,03 kg



Kąt świecenia 120°

3000K / 4000K

GU10

Dostępne dodatkowe akcesoria:

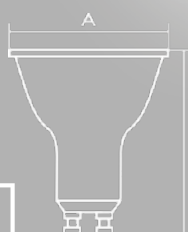
oprawy typu oczka GU10/MR16
białe, chromowane, satynowe
ruchome i stałe.



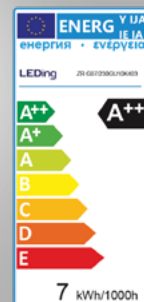
OSZCZĘDNOŚĆ
3W = 30W
5W = 40W
7W = 50W



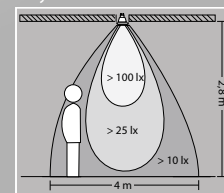
DOSTĘPNE WERSJE:			
Symbole Żarówek LED	Moc	Strumień świetlny	Barwa światła
ZR G03/230GU10K401	3W	360 lm	4000 K
ZR G05/230GU10K302	5W	400 lm	3000 K
ZR G05/230GU10K403	5W	400 lm	4000 K
ZR G05/230GU10K404	5W	600 lm	4000 K
ZR G07/230GU10K302	7W	560 lm	3000 K
ZR G07/230GU10K403	7W	560 lm	4000 K



Zastosowanie:
oświetlenie wewnętrzne
domowe i biurowe, jako
zamiennik tradycyjnych
żarówek halogenowych



Przykład GU10 7W w oczku



Żarówka LED MR16

Żarówka LED MR16

- źródła światła LED SMD 2835
- współczynnik oddawania barw $Ra > 80$
- trwałość źródła światła 30 000h
- kąt świecenia 120°
- temperatura pracy od -5° do $+40^\circ\text{C}$
- klasa szczelności IP20
- gwint MR16
- materiał wykonania poliwęglan
- waga 0.03 kg

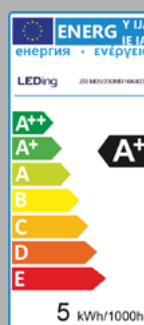
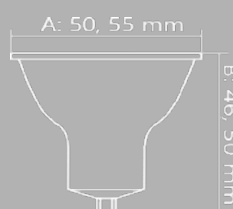
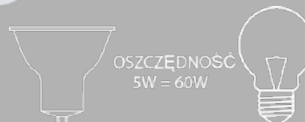


Kąt świecenia 120°

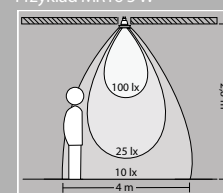
MR16

5W

DOSTĘPNE WERSJE:				
Symbole Żarówek LED	Moc	Strumień świetlny	Barwa światła	Zasilanie
ZR M05/12MR16K302	5W	400 lm	3000 K	AC/DC 12V
ZR M05/12MR16K402	5W	400 lm	4500 K	AC/DC 12V
ZR M05/12MR16K403	5W	600 lm	4000 K	AC 12V/DC 12V-24V
ZR M05/12MR16K4602	5W	400 lm	6500 K	AC/DC 12V



Przykład MR16 5W



Zastosowanie:
oświetlenie wewnętrzne domo-
we i biurowe, jako zamiennik
żarówek tradycyjnych

Żarówka LED pół bańka E27-230V

Kąt świecenia 270°

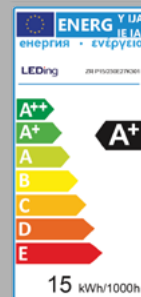
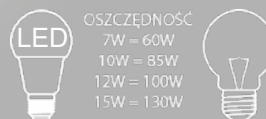
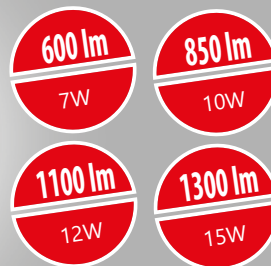
3000K

E27

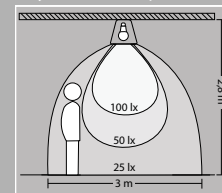
Żarówka LED pół bańka

- zasilanie AC 230V (170-265V)
- źródło światła LED SMD 2835
- trwałość źródła światła LED 30 000h
- kąt świecenia 250°
- temperatura barwowa 3000 K
- klasa szczelności IP20
- współczynnik oddawania barw Ra>80
- temperatura pracy od -20° do +40°C
- trzonek E27
- materiał wykonania poliwęglan
- waga 0,47-0,96 kg

DOSTĘPNE WERSJE:			
Symbol	Żarówek LED	Moc	Strumień świetlny
ZR P07/230E27K301		7W	600 lm
ZR P10/230E27K301		10W	850 lm
ZR P12/230E27K301		12W	1100 lm
ZR P15/230E27K301		15W	1300 lm



Przykład 15W w oprawie



Zastosowanie:
oświetlenie wewnętrzne domowe
i biurowe, jako zamiennik tradycyjnych żarówek halogenowych

Żarówka LED pół bańka E14-230V

Kąt świecenia 250°

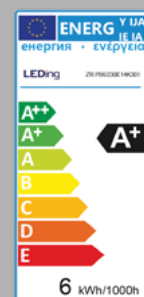
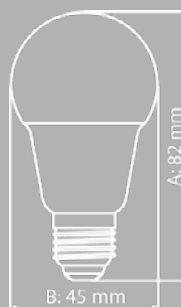
3000K

E14

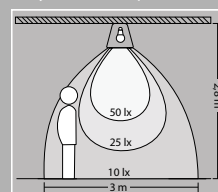
Żarówka LED pół bańka

- zasilanie AC 230V (170-265V)
- źródło światła LED SMD 2835
- trwałość źródła światła LED 30 000h
- kąt świecenia 250°
- temperatura barwowa 3000 K
- klasa szczelności IP20
- współczynnik oddawania barw Ra>80
- temperatura pracy od -20° do +40°C
- trzonek E14
- materiał wykonania poliwęglan
- waga 0,22 kg

Symbol	Żarówki LED	Moc	Strumień świetlny
ZR P06/230E14K301		6W	520 lm



Przykład 6W w oprawie



Zastosowanie:
oświetlenie wewnętrzne
domowe i biurowe, jako zamiennik tradycyjnych żarówek halogenowych

Żarówka LED bańka E27-230V

Kąt świecenia 360°

3000 K

E27

480 lm
5W



Żarówka LED bańka 5W

- zasilanie AC 230V (170-265V)
- źródło światła LED SMD 2835
- temperatura barwowa 3000 K
- współczynnik oddawania barw Ra>80
- trwałość źródła światła LED 25 000h
- kąt świecenia 360°
- klasa szczelności IP20
- temperatura pracy od - 20° do + 40°C
- trzonek E27
- materiał wykonania szkło barwy mlecznej
- waga 0,045 kg

Symbole	Żarówek LED	Moc	Strumień świetlny
ZR B05/230E27K301		5W	480 lm



680 lm
7W



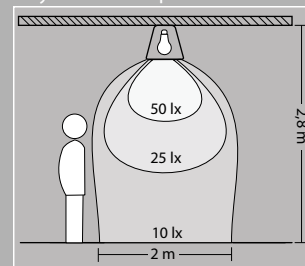
Żarówka LED bańka 7W

- zasilanie AC 230V (170-265V)
- źródło światła LED SMD 2835
- temperatura barwowa 3000 K
- współczynnik oddawania barw Ra>80
- trwałość źródła światła LED 25 000h
- kąt świecenia 360°
- klasa szczelności IP20
- temperatura pracy od - 20° do + 40°C
- trzonek E27
- materiał wykonania szkło barwy mlecznej
- waga 0,053 kg

Symbole	Żarówek LED	Moc	Strumień świetlny
ZR B07/230E27K301		7W	680 lm



Przykład 7W w oprawie

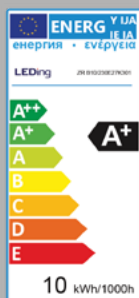


1000 lm
10W



Żarówka LED bańka 10W

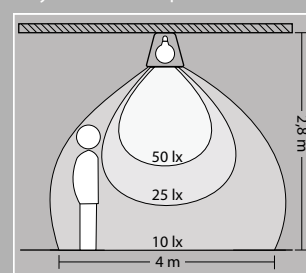
- zasilanie AC 230V (170-265V)
- źródło światła LED SMD 2835
- temperatura barwowa 3000 K
- współczynnik oddawania barw Ra>80
- trwałość źródła światła LED 25 000h
- kąt świecenia 360°
- klasa szczelności IP20
- temperatura pracy od - 20° do + 40°C
- trzonek E27
- materiał wykonania szkło barwy mlecznej
- waga 0,10 kg



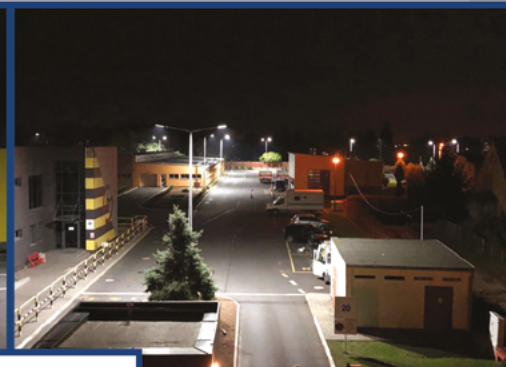
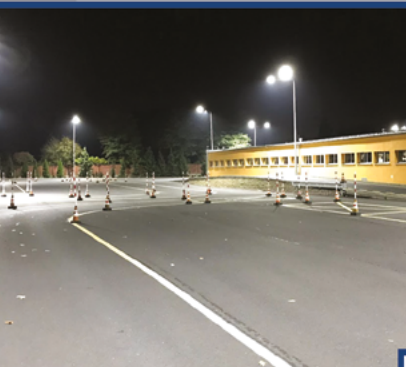
Symbole	Żarówek LED	Moc	Strumień świetlny
ZR B10/230E27K301		10W	1000 lm



Przykład 10W w oprawie



NASZE PRODUKTY OŚWIETLAJĄ



Czy wiesz, że...

Aby prawidłowo dobrać i zaprojektować oświetlenie należy uwzględnić:

1. WYMAGANIA WZROKOWE - a w szczególności

* **natężenie oświetlenia** - czyli gęstość strumienia świetlnego padającego na daną powierzchnię, które mierzymy w luksach (lx). Im bardziej precyzyjne, wymagające uwagi czynności są wykonywane na danym stanowisku, tym wyższe powinno być natężenie światła. Do pomiaru tego parametru używamy lukso mierza.

Zalecaną ilość luksów w poszczególnych miejscach regulują następujące normy

PN-EN 12464-1 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Cz. 1: miejsca pracy we wnętrzach <- najważniejsza norma

PN-EN 12464-2 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Cz. 2: miejsca pracy na zewnątrz

PN-EN 13201-2 Oświetlenie Dróg. cz. 2: Wymagania eksploatacyjne

PN-EN 12193 Światło i oświetlenie. Oświetlenie w sporcie.

PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne

PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

Ciekawostka: natężenie oświetlenia podczas pełni księżyca to około 1 lux.

* **barwa światła** - określana jest w Kelvinach (K). Chcąc wybrać odpowiednią barwę światła do naszych zasobów powinniśmy znać poniższe kwestie:

2000K - barwa światła zbliżona do zapalanej świecy

2700K - ciepła barwa starych żarówek

3000K - na tej skali znajduje się wschód i zachód słońca

4000K - barwa światła zbliżona do światła dziennego

6000K - barwa zimna

Im wartość podana w Kelvinach jest wyższa tym barwa światła będzie zimniejsza.

Barwa światła ma bardzo duży wpływ na nasze samopoczucie i funkcjonowanie.

Światło ciepłe najbardziej nadaje się do zastosowań domowych, gdzie chcemy, aby wnętrze nabrało zaciśny i przytulny charakter.

Światło neutralne przypomina barwę światła dziennego, dlatego ma wiele zastosowań. Poprawia koncentrację, idealne do nauki, czytania i pisanie, pomieszczenie wygląda na bardziej nowoczesne i sprawia wrażenie czystego.

Światło zimne sprawi, że będziemy bardziej wydajni, działa pobudzająco. Doskonale nadaje się do prac precyzyjnych, sprawia wrażenie zimna.

Przy doborze lamp bardzo ważny jest również współczynnik oddawania barw Ra. Parametr ten waha się w przedziale 0 do 100.

Wskazuje jak dobrze postrzegamy barwy oświetlonych przedmiotów. Im bliżej 100 tym barwy są lepiej oddawane, a oświetlane przedmioty wyglądają naturalniej.

* **brak zjawiska stroboskopowego** inaczej efektu migotania (flickeringu). Zjawisko to ma negatywny wpływ na nasze samopoczucie. Efekt jest niewidzialny gołym okiem jednak może powodować bóle głowy, słabą wydajność i szybsze zmęczenie.

* **brak olśnienia** - Olśnienie to stan w procesie widzenia, w którym występuje odczucie niewygodności lub zmniejszenia rozpoznawalności przedmiotów w wyniku nadmiernego poziomu luminancji lub jego niewłaściwego rozmieszczenia. Najczęstszą przyczyną powstawania przykrego olśnienia są okna lub jaskrawe elementy opraw oświetleniowych. Poziom olśnienie określa współczynnik UGR, którego wartość powinna być jak najniższa.

Jako bardzo dobry uznaje się UGR poniżej 19.

* **estetyka - kwestie indywidualne.**

2. UWARUNKOWANIA TECHNICZNE

* **sposób montażu** - proponujemy bardzo dużo różnych sposobów montażu np.

- uchwyty, linki, klipsy, słupy, wysięgniki

* **środowisko pracy** - typy lamp trzeba dopasować do warunków, jakie znajdują się w danym pomieszczeniu.

* **parametry techniczne** - tutaj należy wziąć pod uwagę: moc danej lampy, wydajność świetlną, klasę szczelności IP (mówi nam o stopniu ochrony zapewnianej przez obudowę przed wnikaniem ciał stałych oraz przed wnikaniem wody i szkodliwymi jej skutkami), klasa odporności mechanicznej (określa wytrzymałość mechaniczną), materiał wykonania lampy, kąt świecenia itp.

3. CZYNNIKI EKONOMICZNE

* **koszt zakupu** - nasze oprawy LED są w cenach rynkowych o bardzo wysokiej wydajności.

* **wydajność** - określa ona ilość strumienia świetlnego emitowanego przez określone źródło światła do pobieranej energii. Chcąc dowiedzieć się jaką wydajność ma dana lampa należy podzielić ilość lumenów przez moc. Im wyższa wartość tym lepiej.

Najnowsze i najbardziej wydajne lampy LED uzyskują efektywność świetlną na poziomie 170 lm/W.

Dla porównania:

- źródło światła żarowe - 5 - 12 lm/W

- źródło światła rtęciowe - 10 - 30 lm/W

- źródło światła fluorescencyjne - 60 - 110lm/W

- źródło światła metalohalogenkowe - 75 - 120lm/W

- źródło światła sodowe niskoprężne - 100 - 200 lm/W

- źródło światła sodowe wysokoprężne - 60 - 150lm/W

* **racjonalne rozmieszczenie** - zwrócić uwagę na to, aby lampy były rozmieszczone zgodnie z potrzebami np. stanowiska pracy bardziej oświetlone, regały mniej.

* **konserwacja** - duży wpływ na efektywność oświetlenia mają koszty utrzymania czystości lamp oraz wymiany źródeł.

LAMPY PRZEMYSŁOWE NA HALE MAGAZYNOWE I PRODUKCYJNE

Dodatkowe akcesoria montażowe



Uchwyt



Klosz poliwęglan



Klosz aluminium



Kratka ochronna

LEDing

TECHNOLOGIA JASNEJ PRZYSZŁOŚCI

Leding.EU Sp.z o.o.
ul. Kijowska 44 85-703 Bydgoszcz
tel. + 48 52 522 22 38
www.leding.eu info@leding.eu