

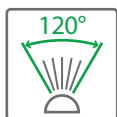


# LIGHTTECH™

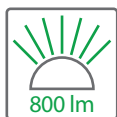
KATALOG  
PRODUKTÓW  
OŚWIETLENIOWYCH

**Trzonek (gwint) oraz rozmiar.**

Przedstawia graficznie jaki trzonek (gwint, sposób mocowania) posiada dana żarówka. Na przykładowej ikonie wskazany jest trzonek E27 - popularnie nazywany zwykłym gwintem.

**Kąt rozsyłu światła.**

Jest to informacja jakiej szerokości strumień światła emitowany jest przez dane źródło światła. Największy to 360 stopni i taki strumień emitują żarówki tradycyjne.

**Strumień świetlny.**

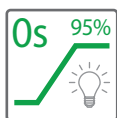
To informacja jaką jasność możemy otrzymać ze źródła światła. Tradycyjna żarówka o mocy 100W generuje strumień świetlny o wartości 1300lm.

**Barwa światła.**

Informuje jaki kolor światła jest emitowane przez źródło światła: 3000K to barwa ciepła (żółta), 4000K to barwa naturalna (biała), 5500K i więcej to barwa zimna (niebieskawa).

**Żywotność.**

Czas podany w godzinach, który źródło światła powinno pracować.

**Czas nagrzania lampy do 95%.**

Informuje jak szybko źródło światła jest w stanie osiągnąć niemal pełną sprawność. W oświetleniu LED są to zazwyczaj ułamki sekund.

**Nie przeznaczona do ściemniacza.**

Istotny parametr przy oświetleniu LED. Informuje, że oprawa lub żarówka NIE MOŻE mieć regulowanego strumienia świetlnego za pomocą ściemniacza, czyli nie współpracuje ze ściemniaczami.

**II klasa ochrony przeciwporażeniowej.**

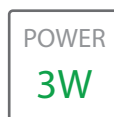
Informuje, że oprawa nie wymaga podłączenia przewodu ochronnego, możemy zatem zasilić ją przewodem dwużyłowym.

**I klasa ochrony przeciwporażeniowej.**

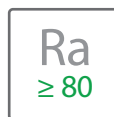
Informuje, że oprawa wymaga podłączenia przewodu ochronnego, musimy ją zatem zasilić przewodem trzyżyłowym (jeden z nich ochronny - żółto/zielony).

**Współczynnik zachowania strumienia świetlnego na zakończenie nominalnego okresu trwałości.**

Wskazuje na jakość oprawy lub źródła światła i informuje z jakim spadkiem mocy trzeba się liczyć, gdy osiągnie 85% czasu żywotności wskazanej przez parametr "Żywotność".

**Moc źródła światła.**

Power - moc jaką zużywa żarówka w ciągu jednej godziny.

**Współczynnik oddawania barw.**

Jest to bardzo istotny parametr wskazujący jakość źródła światła. 100% to oddanie barw przy świetle dziennym (na dworze). Minimum jakie dopuszczone jest prawem UE to 80%.

**Stopień szczelności.**

informuje, czy oprawa może być narażona na wodę i wilgoć, czy musi być zainstalowana w suchym pomieszczeniu. IP20 to suche pomieszczenie, IP44 to oprawa odporna na wilgoć, IP65 i więcej to oprawa odporna na wodę.

**Liczba cykli włącz/wyłącz.**

Przez taką ilość włączeń i wyłączeń źródło światła powinno pracować bez najmniejszych zakłóceń.

**Skuteczność świetlna.**

Informacja ile lumenów z jednego Watta jest w stanie osiągnąć źródło światła. Żarówki tradycyjne z 1W osiągały 13lm.

**Czas zapłonu.**

Czas w jakim źródło światła osiągnie jasność.

**Przeznaczona do ściemniacza.**

Istotny parametr przy oświetleniu LED. Informuje, że oprawa lub żarówka MOŻE mieć regulowany strumień świetlny za pomocą ściemniacza.

**Miejsce zastosowania.**

Pojawia się często w parze z informacją o stopniu szczelności:

- strzałka skierowana do wnętrza domu - zastosowanie wewnętrzne
- strzałka skierowana na zewnątrz domu - zastosowanie zewnętrzne

**Nie przeznaczona do oświetlenia akcentowego.**

Informacja wymagana przez UE. Mówi nam o tym, że źródło światła ma kąt świecenia większy niż 90st., a zatem nie nadaje się do oświetlenia akcentowego. Oświetlenie akcentowe to inaczej oświetlenie punktowe, które uzyskać możemy dzięki oprawom o kącie świecenia mniejszym niż 90°.



ŻARÓWKA LED E14  
str. 12



ŻARÓWKA LED E14  
str. 13



ŻARÓWKA LED E14  
str. 14



ŻARÓWKA LED E14  
str. 15



ŻARÓWKA LED E14  
str. 16



ŻARÓWKA LED E14, E27  
str. 17



ŻARÓWKA LED E14, E27  
str. 18



ŻARÓWKA LED E14, E27  
str. 19



ŻARÓWKA LED E14, E27  
str. 20



ŻARÓWKA LED E14, E27 TRIS  
str. 21



ŻARÓWKA LED E14, E27 TRIS  
str. 22



ŻARÓWKA LED E14, E27, G9  
str. 23



ŻARÓWKA LED E27  
str. 24



ŻARÓWKA LED E27  
str. 25



ŻARÓWKA LED E27  
str. 27



ŻARÓWKA LED E27  
str. 28



ŻARÓWKA LED E27  
str. 29



ŻARÓWKA LED E27 TRIS  
str. 30



ŻARÓWKA LED GU10  
str. 31



ŻARÓWKA LED GU10  
str. 32



ŻARÓWKA LED GU10 TRIS  
str. 33



ŻARÓWKA LED GU10  
str. 34



ŻARÓWKA LED GU10  
str. 35



ŻARÓWKA LED GU10  
str. 36



ŻARÓWKA LED GU10  
str. 38



ŻARÓWKA LED GU10  
str. 39



ŻARÓWKA LED GU10  
str. 40



ŻARÓWKA LED GU5.3  
str. 41



ŻARÓWKA LED G9  
str. 42



ŻARÓWKA LED G9  
str. 43



ŻARÓWKA LED G4  
str. 44



ŻARÓWKA LED G4  
str. 45



ŻARÓWKA LED G4  
str. 46



ŻARÓWKA LED G4  
str. 47



ŻARÓWKA LED G4  
str. 48



TAŚMA LED 150 SMD5050  
str. 49



TAŚMA LED 150 SMD3528  
str. 50



TAŚMA LED 300 SMD3528  
str. 51



TAŚMA LED 300 SMD3528  
str. 53



TAŚMA LED 300 SMD5050  
str. 54





TAŚMA LED 150 SMD 5050 w OŚLONIE  
str. 55



TAŚMA LED 150 SMD5050 w ŻELU  
str. 57



TAŚMA LED 300 SMD5050 w ŻELU  
str. 58



TAŚMA LED 300 SMD5050 w ŻELU  
str. 59



TAŚMA LED 600 SMD3528 w ŻELU  
str. 60



TAŚMA LED + PILOT + STEROWNIK  
str. 61



ŚWIETŁÓWKA LED G13  
GLASS  
str. 62



ŚWIETŁÓWKA LED G13  
NANO-PLASTIK  
str. 63



ŚWIETŁÓWKA TRÓJMPASMOWA G13  
str. 64



ŻARÓWKA HALOGENOWA E27  
str. 65



ŻARÓWKA SODOWA E27, E40  
str. 66



LAMPA METAHALOGENKOWA E40  
str. 67



LAMPA METAHALOGENKOWA E40  
str. 68



LAMPA METAHALOGENKOWA E40  
str. 69



LAMPA METAHALOGENKOWA Rx7s  
str. 70



PANEL LED  
str. 72



PANEL LED  
str. 74



RAMA LED FOX  
str. 75



PROFILE MONTAŻOWE DO PANELI LED  
str. 77



LED DOWNLIGHT  
str. 79



LED DOWNLIGHT  
str. 80



LED DOWNLIGHT  
str. 81



LED DOWNLIGHT  
str. 82



LED DOWNLIGHT DEEP  
str. 83



LED DOWNLIGHT CARO  
str. 84



PLAFONIERA LED  
str. 85



PLAFONIERA LED AGNIESZKA  
str. 86



PLAFONIERA LED CELINA  
str. 87



PLAFONIERA LED JOANNA  
str. 88



PLAFONIERA LED KAMILA  
str. 89



PLAFONIERA LED MARCELINA  
str. 91



PLAFONIERA LED SYLWIA  
str. 92



PLAFONIERA LED ULA  
str. 93



PLAFONIERA JOANNA E27  
str. 94



PLAFONIERA KAMILA E27  
str. 95



PLAFONIERA SYLWIA E27  
str. 96



PLAFONIERA KRYZIA E27  
str. 97



PLAFONIERA ZOSIA E27  
str. 98



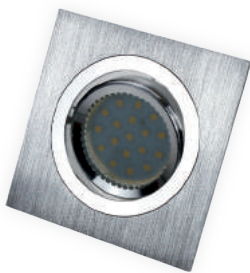
OPRAWA KŁOSZOWA LED  
str. 99



OPRAWA KŁOSZOWA LED  
*str. 101*



OPRAWA MEBLOWA LED  
*str. 102*



OPRAWA PUNKTOWA  
KWADRATOWA TRIS  
*str. 103*



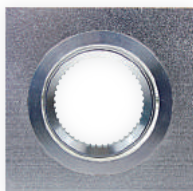
OPRAWA PUNKTOWA  
OKRĄGŁA TRIS  
*str. 104*



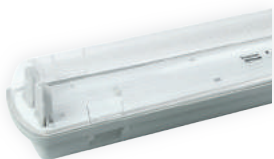
OPRAWA PUNKTOWA  
OKRĄGŁA 85mm TRIS pusta  
*str. 105*



OPRAWA PUNKTOWA  
OKRĄGŁA 90mm TRIS pusta  
*str. 106*



OPRAWA PUNKTOWA  
KWADRATOWA 92mm TRIS pusta  
*str. 107*



OPRAWA HERMETYCZNA EVG  
*str. 110*



OPRAWA HERMETYCZNA SLIM EVG  
*str. 111*



OPRAWA LED SLIM  
*str. 112*



OPRAWA LED OPAL  
*str. 113*



OPRAWA LED  
*str. 114*



OPRAWA LED  
*str. 115*



OPRAWA HERMETYCZNA LED  
UNIWERSALNA  
*str. 117*



NAŚWIETLACZ LED WHITE  
*str. 118*



NAŚWIETLACZ LED SLIM  
*str. 119*



NAŚWIETLACZ LED ECOPRO  
*str. 121*



NAŚWIETLACZ LED ECOPRO  
*str. 122*



NAŚWIETLACZ LED  
*str. 123*



NAŚWIETLACZ LED ECOPRO  
str. 124



NAŚWIETLACZ LED ECOPRO  
Z CZUJNIKIEM  
str. 125



NAŚWIETLACZ LED  
Z CZUJNIKIEM  
str. 126



NAŚWIETLACZ  
METAHALOGENKOWY  
str. 127



NAŚWIETLACZ  
METAHALOGENKOWY POWER  
str. 128



NAŚWIETLACZ  
METAHALOGENKOWY JUPITER  
str. 130



NAŚWIETLACZ  
METAHALOGENKOWY 1000W  
str. 131



OPRAWA HIGHBAY IP65 250W  
str. 132



OPRAWA KANAŁOWA OLA  
str. 133



OPRAWA KANAŁOWA ALA  
str. 134



OPRAWA KANAŁOWA LED JUSTYNA  
str. 135



OPRAWA KANAŁOWA LED DARIA  
str. 136



OPRAWA KANAŁOWA LED MARIA  
str. 137



OPRAWA ULICZNA STREET  
str. 138



ZASILACZ LED IP20  
str. 140



ZASILACZ LED PEN IP67  
str. 141



ZASILACZ LED SLIM IP67  
str. 142



ZASILACZ GNIAZDKOWY  
str. 143





STEROWNIK LED RGB + PILOT IR  
*str. 144*



STEROWNIK LED RGB  
+ PILOT NA FALE RADIOWE  
*str. 145*



WZMACNIACZ SYGNAŁU  
*str. 146*



ZŁĄCZKA DWUSTRONNA LED  
8mm  
*str. 147*



CZUJNIK RUCHU MIKROFALOWY  
TRIS  
*str. 148*



ADAPTER E14/GU10  
*str. 149*



UCHWYT REGULOWANY  
*str. 150*



STATYW UNIWERSALNY LST  
*str. 151*



LAMPKA BIURKOWA LED  
*str. 152*





Planując oświetlenie można z powodzeniem stosować nowoczesne oprawy LED, jak również oprawy tradycyjne, w których zastosować można wymienne żarówki – również LED.


LIGHTTECH™

# ŹRÓDŁA ŚWIATŁA





# ŻARÓWKA LED E14

POWER  
3W

  
240 lm


  
3000 K

  
180 lm

  
E14

Ra  
≥ 80

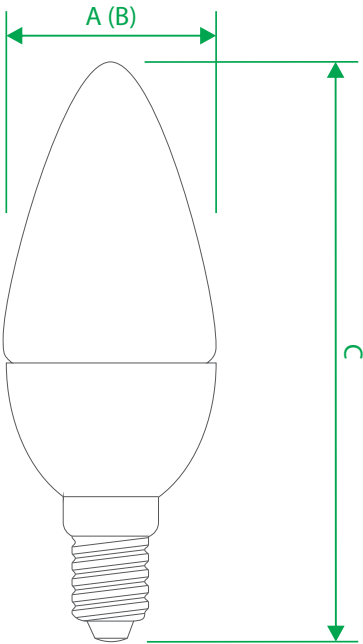
IP  
20

  
25000h

  
12 500



  
90°



Żarówka typu świeczka, dedykowana do wszelkich opraw dekoracyjnych oraz kinkietów.

**Budowa:**  
Klosz szklany, obudowa ceramiczna.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
111269	3	230 (~50Hz)	240	3000	ciepła	180	E14	SMD 2835	14	≥80	-20...+40	II	20	25 000	12 500	80	37x37x102

# ŻARÓWKA LED E14

POWER

2W

180 lm

3000 K

180°

E14

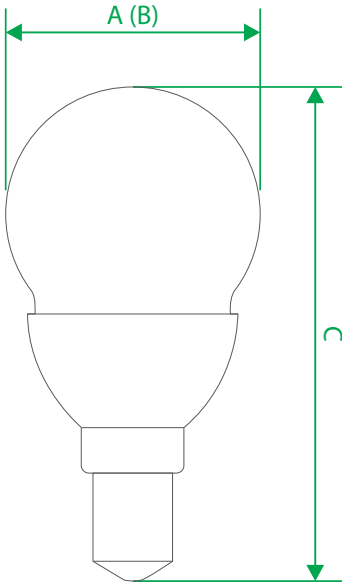
Ra ≥ 80

IP 20

25000h

15 000

90°



Żarówka o kulistym kształcie bańki przeznaczona do mniejszych opraw oraz lampek dedykowanych do delikatnego oświetlenia.

**Budowa:**  
Klosz szklany, obudowa ceramiczna.


Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Tzzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
111020	2	230 (~50Hz)	180	3000	ciepła	180	E14	SMD 2835	20	≥80	-30...+40	II	20	25 000	15 000	90	45x45x87





# ŻARÓWKA LED E14


POWER  
4W


  
330 lm


  
3000 K

  
125°

  
E14


  
Ra ≥ 80

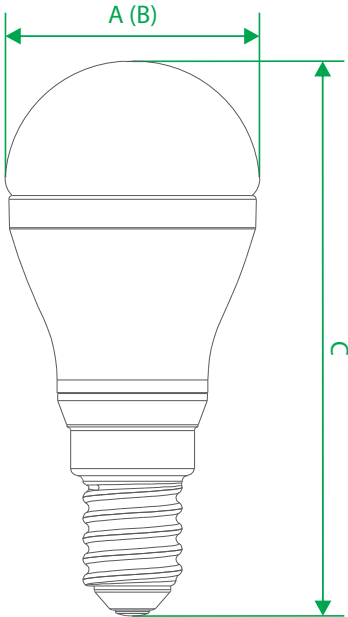
  
IP 20

  
15000h

  
15 000



  
90°



Żarówka o dłuższej konstrukcji obudowy, z mlecznym kloszem przeznaczona do głębokich opraw.

**Budowa:**  
Klosz z poliwęglanu (PC), obudowa wykonana ze stopu aluminium.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
111949	4	230 (~50Hz)	330	3000	ciepła	125	E14	SMD 2835	10	≥80	-30...+40	II	20	15 000	15 000	83	35x35x76



# ŻARÓWKA LED E14

POWER  
3-4W

210-350 lm

3000 K

270-300°

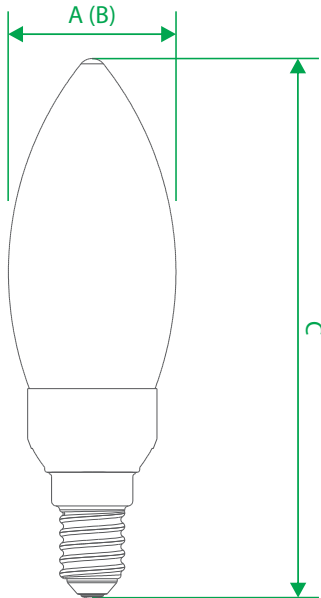
E14

Ra ≥ 80

IP 20

15000h  
30000h

7 500  
15 000



Żarówka typu świeczka, dedykowana do wszelkich opraw dekoracyjnych oraz kinkietów.

**Budowa:**  
Klosz szklany i w zależności od modelu matowy (M) lub przezroczysty (P), obudowa ceramiczna.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
111410	3	230 (~50Hz)	210	3000	ciepła	300	E14	SMD 2835	6	≥80	-20...+40	II	20	30 000	15 000	70	35x35x110
111060	4		350			270		SMD 5630	12					15 000	7 500	88	35x35x112

# ŻARÓWKA LED E14

POWER  
2W

180°

300lm

180°

E14

Ra  
≥ 80

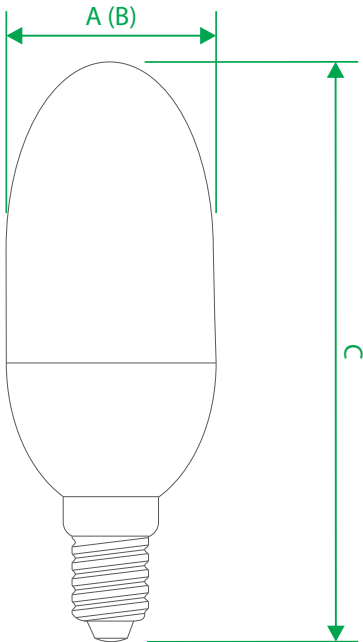
IP  
20

25000h

15 000

X

X  
90°



Żarówka typu świeczka, dedykowana do wszelkich opraw dekoracyjnych oraz kinkietów.

**Budowa:**

Klosz wykonany jest z poliwęglanu (PC), natomiast obudowa z aluminium pokrytego tworzywem sztucznym

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
111257 (matowa)	2	230 (~50Hz)	180	3000	ciepła	180	E14	SMD 2835	20	≥80	-30...+40	II	20	25 000	15 000	90	37x37x105
111912 (przezroczysta)																	

# ŻARÓWKA LED E14, E27

POWER  
4,5W

300 lm

3000 K

120°

E14

E27

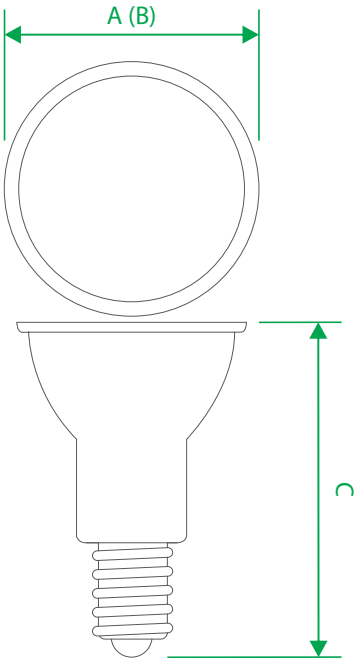
Ra  
≥ 80

IP  
20

30000h

15 000

90°



Żarówka dedykowana do opraw, w których z uwagi na konstrukcję oprawy i mocowanie źródła światła, wymagany jest węższy kąt rozsyłu światła.

**Budowa:**  
Klosz żarówki wykonany jest ze szkła, obudowa jest ceramiczna.

### Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
111149	4,5	230 (~50/60Hz)	300	3000	ciepła	120	E14	SMD 5050	24	≥80	-20...+40	II	20	30 000	15 000	67	50x50x79
112834							E27										

# ŻARÓWKA LED E14, E27

POWER  
4W

400 lm

2700 K

360°

E14

E27

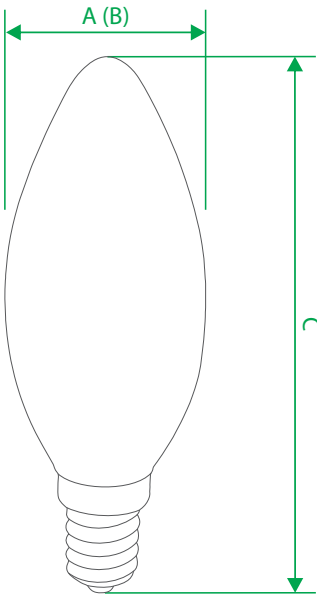
Ra ≥ 80

IP 20

25000h

12 500

90°



Żarówka typu FILAMENT, czyli z dużym, szklanym, przezroczystym kloszem i widocznym elementem świetlnym, przypominającym żarnik w żarówce tradycyjnej. Z uwagi na szeroki kąt świecenia, konstrukcję oraz wykorzystane diody LED, żarówki te niemal idealnie odwzorowują wygląd żarówek tradycyjnych.

**Budowa:**  
Klosz żarówki jest szklany.

### Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
111011	4	230 (~50Hz)	400	2700	ciepła	360	E14	SMD 0711	4	≥80	-20...+50	II	20	25 000	12 500	100	35x35x99
112717							E27										

# ŻARÓWKA LED E14, E27

POWER  
7W

500 lm

3000 K

180°

E14

E27

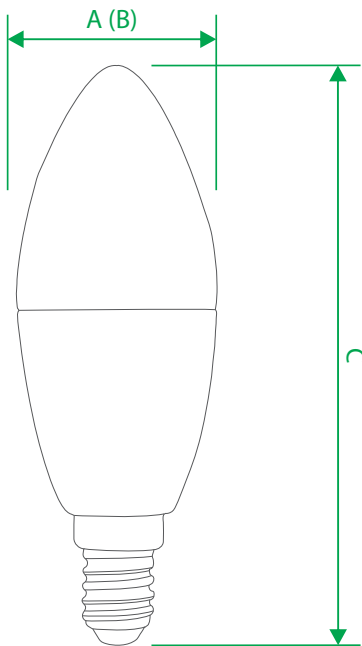
Ra ≥ 80

IP 20

25000h

12 500

90°



Żarówka typu świeczka, dedykowana do wszelkich opraw dekoracyjnych oraz kinkietów.

**Budowa:**  
Klosz szklany, natomiast obudowa aluminiowa, pokryta tworzywem sztucznym.


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
111288	7	230 (~50Hz)	500	3000	ciepła	180	E14	SMD 2835	16	≥80	-20...+40	II	20	25 000	12 500	71	38x38x111
112995							E27								15 000		38x38x108





# ŻARÓWKA LED E14, E27


POWER  
7W

  
500lm

  
3000 K


  
200-220°


  
E14


  
E27


Ra  
≥ 80

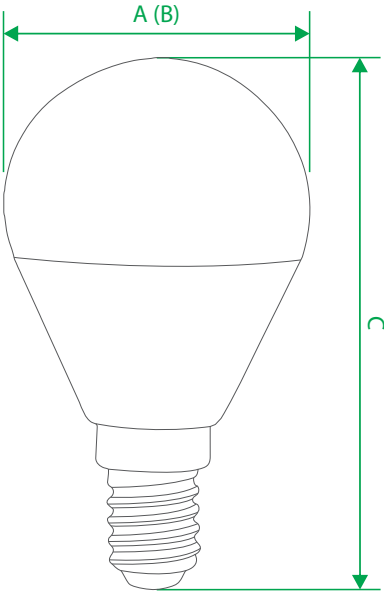
IP  
20

  
25000h

  
12 500



  
90°



Żarówka o kulistym kształcie bańki, przeznaczona do mniejszych opraw.

**Budowa:**  
Klosz szklany, obudowa ze stopu aluminium pokrytego tworzywem sztucznym.


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
111472	7	230 (~50Hz)	500	3000	ciepła	200	E14	SMD 2835	16	≥80	-30...+40	II	20	25 000	12 500	71	45x45x79
112334						220	E27										

# ŻARÓWKA LED E14, E27 TRIS

POWER  
7W


500 lm


3000 K


160°


E14

E27

Ra  
≥ 80

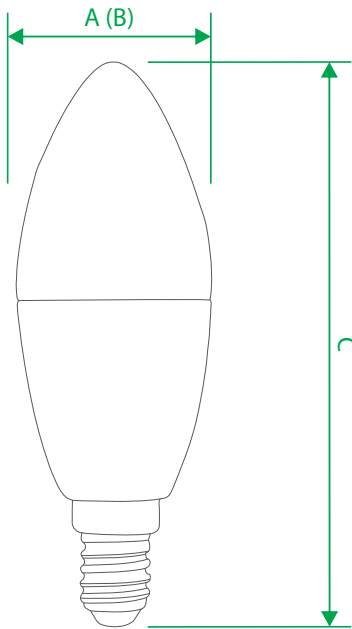
IP  
20

25000h

12 500



90°



Żarówka typu świeczka, dedykowana do wszelkich opraw dekoracyjnych oraz kinkietów.

**Budowa:**


Klosz wykonany jest z poliwęglanu (PC), natomiast obudowa z aluminium pokrytego tworzywem sztucznym


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
111963	7	230 (~50Hz)	500	3000	ciepła	160	E14	SMD 2835	6	≥80	-20...+45	II	20	25 000	12 500	71	37x37x105
112015							E27										


# ŻARÓWKA LED E14, E27 TRIS


POWER  
7W


500 lm


3000 K


160°


E14


E27


Ra  
≥ 80

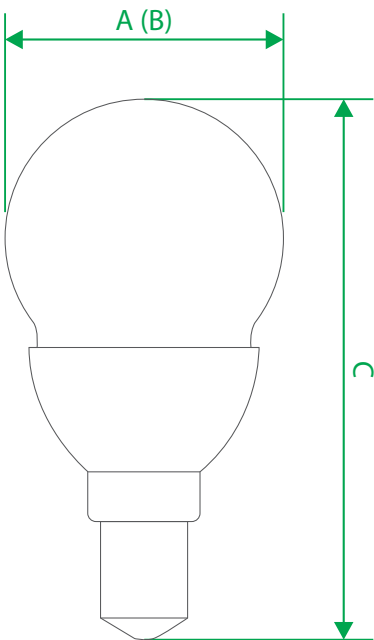
IP  
20

25000h

12 500



90°



Żarówka o kulistym kształcie bańki przeznaczona do mniejszych i węższych opraw.


**Budowa:**  
Klosz z poliwęglanu (PC), obudowa z aluminium pokrytego tworzywem sztucznym.


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
111773	7	230 (~50Hz)	500	3000	ciepła	160	E14	SMD 2835	6	≥80	-30...+45	II	20	25 000	12 500	71	37x37x79
112206							E27										


# ŻARÓWKA LED E14, E27, G9


POWER  
4W


  
320-350 lm


  
2700 K


  
270°


  
E14


  
E27


  
G9


  
Ra  
≥ 80

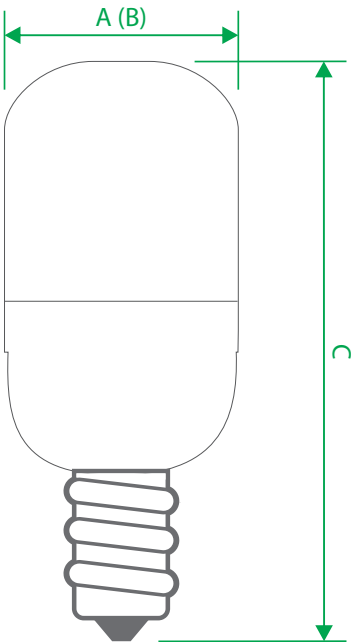
  
IP  
20

  
30000h  
40000h

  
7 500



  
90°



Żarówka typu CORN, która zapewnia równomierne rozproszenie światła na około żarówkę. Dedykowana do opraw z przezroczystymi kloszami.

**Budowa:**  
Klosz oraz obudowa wykonane z poliwęglanu (PC).

### Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]	
111895	4	230 (~50Hz)	320	2700	ciepła	270	E14	SMD 5050	24	≥80	-20...+60	II	20	30 000	7 500	80	31x31x76	
112780			E27				27		40				40 000			88		31x31x68
115500			G9															

# ŻARÓWKA LED E27

POWER  
6-8W

660-880 lm

3000 K

360°

E27

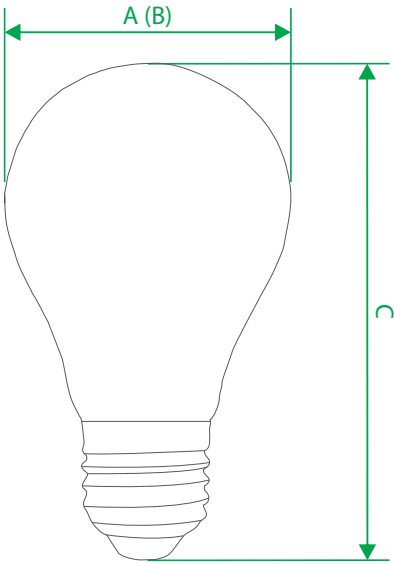
Ra ≥ 80

IP 20

15000h  
25000h

12 500

90°



Żarówka typu FILAMENT, czyli z dużym, szklanym, przezroczystym kloszem i widocznym elementem świetlnym, przypominającym żarnik w żarówce tradycyjnej. Z uwagi na budowę, tj. dużą bańkę, duży, widoczny element świecący, żarówka ta wyglądem najbardziej przypomina żarówkę tradycyjną.

**Budowa:**  
Klosz żarówki jest szklany.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
112242	6	230 (~50Hz)	660	3000	ciepła	360	E27	SMD 1016	162	≥80	-30...+40	II	20	25 000	12 500	110	60x105
112866	8		880						216					15 000			



# ŻARÓWKA LED E27

POWER  
6-8W

560-806 lm

2700 K

120°

E27

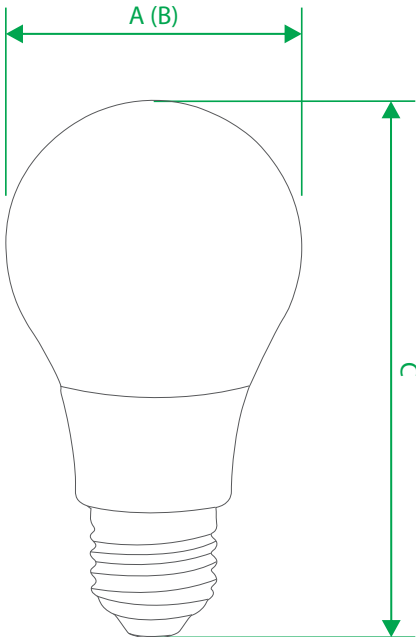
Ra ≥ 80

IP 20

25000h

12500h

90°



Żarówka typu FILAMENT, czyli z dużym, szklanym, przezroczystym kloszem i widocznym elementem świetlnym, przypominającym żarnik w żarówce tradycyjnej.

**Budowa:**  
Szklany klosz, obudowa wykonana z aluminium pokrytego tworzywem sztucznym.

### Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
112595	6	230 (~50Hz)	560	2700	ciepła	360	E27	COB	3	≥80	-30...+50	II	20	25 000	12 500	93	60x60x108
112575	8		806													101	



Oświetlenie LED świetnie sprawdza się w nowoczesnych pomieszczeniach, ale również wyśmienicie akcentuje elementy pomieszczeń w stylu rustykalnym.

# ŻARÓWKA LED E27

POWER

7-10W

590-920 lm

3000-5700 K

250°

E27

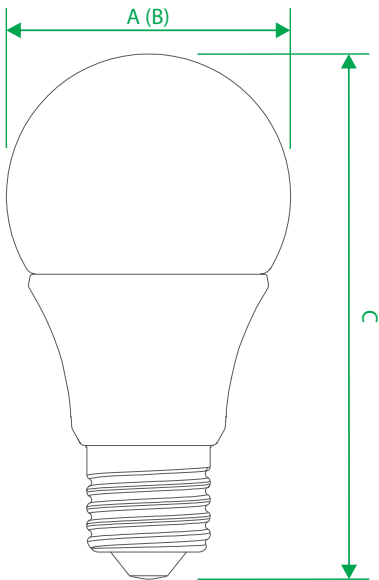
Ra ≥ 80

IP 20

30000h

15 000

90°



Żarówka o najczęściej występującym trzonku - E27, tak zwanego głównego typoszeregu. Z powodzeniem zastępuje żarówki tradycyjne.

**Budowa:**  
Klosz żarówki wykonany jest z poliwęglanu (PC), obudowa wykonana jest ze stopu aluminium.


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność światlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
112202	7	230 (~50Hz)	590	3000	ciepła	250	E27	SMD 2835	12	≥80	-30...+40	II	20	30 000	15 000	84	60x60x111
112391			645	5700	zimna											92	
112165	10		840	3000	ciepła				20							84	
112125			920	5700	zimna											92	





# ŻARÓWKA LED E27

POWER  
16-20W

  
1345-1840 lm


  
3000 K


  
150°


  
E27


Ra  
≥ 80

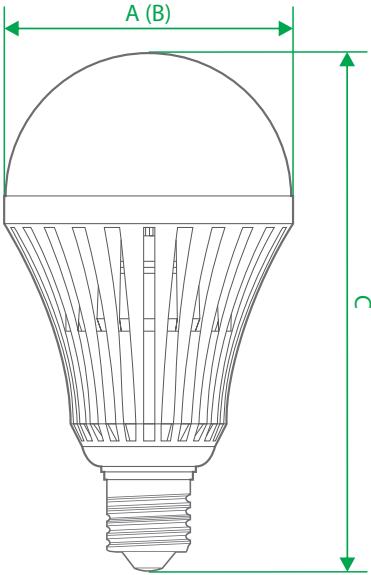
IP  
20

  
30000h

  
15 000



  
90°



Żarówka o najczęściej występującym trzonku - E27, tak zwanego głównego typoszeregu. Z powodzeniem zastępuje żarówki tradycyjne.

**Budowa:**

Klosz żarówki wykonany jest z poliwęglanu (PC), obudowa wykonana jest ze stopu aluminium.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
112060	16	230 (~50Hz)	1345	3000	ciepła	150	E27	SMD 2835	34	≥80	-30...+40	II	20	30 000	15 000	84	80x80x142,4
112964	20		1840						44							92	90x90x160

# ŻARÓWKA LED E27

POWER

7W

430 lm

2700 K

180°

E27

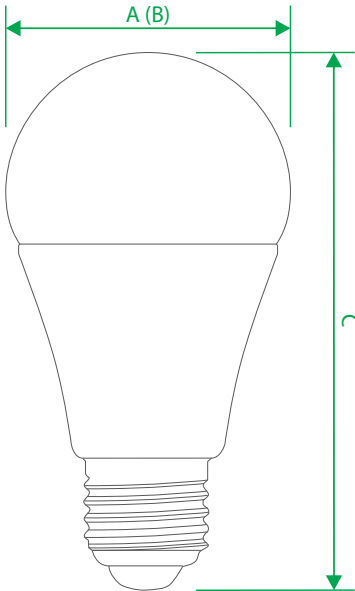
Ra ≥ 80

IP 20

30000h

7 500

90°



Żarówka o najczęściej występującym trzonku - E27, tak zwanego głównego typoszeregu. Z powodzeniem zastępuje żarówki tradycyjne.

**Budowa:**  
Klosz żarówki jest szklany, obudowa wykonana z aluminium pokrytego osłoną z tworzywa sztucznego.


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
112245	7	230 (~50Hz)	430	2700	ciepła	180	E27	SMD 2835	12	≥80	-20...+40	II	20	30 000	7 500	61	60x60x112





# ŻARÓWKA LED E27 TRIS


POWER  
7-15W


  
550-1300 lm


  
3000 K


  
240-270°


  
E27

  
Ra  
≥ 80

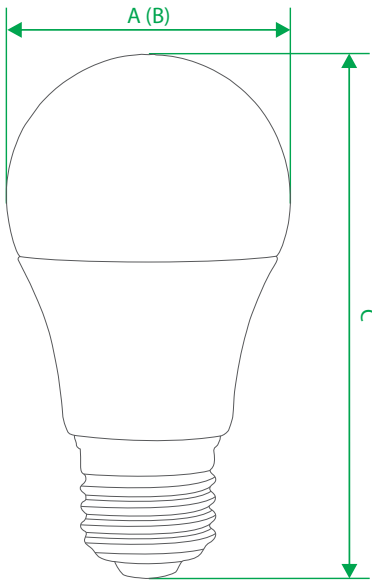
  
IP  
20

  
25000h

  
12 500



  
90°



Żarówka o najczęściej występującym trzonku - E27, tak zwanego głównego typoszeregu. Z powodzeniem zastępuje żarówki tradycyjne. Szeroki zakres strumienia świetlnego pozwala na zastąpienie żarówki tradycyjnej nawet o mocy 100W.

**Budowa:**  
Klosz żarówki jest wykonane z poliwęglanu (PC), obudowa wykonana z aluminium pokrytego osłoną z tworzywa sztucznego.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
112271	7	230 (~50Hz)	550	3000	ciepła	240	E27	SMD 2835	10	≥80	-30...+50	II	20	25 000	12 500	79	60x60x110
112749	10		800						12							80	
112591	12		1055						14							88	65x65x127
112453	15		1300			270			18							87	

# ŻARÓWKA LED GU10

POWER

4,5W

340-360 lm

3000-6000 K

120°

GU10

Ra

≥ 80

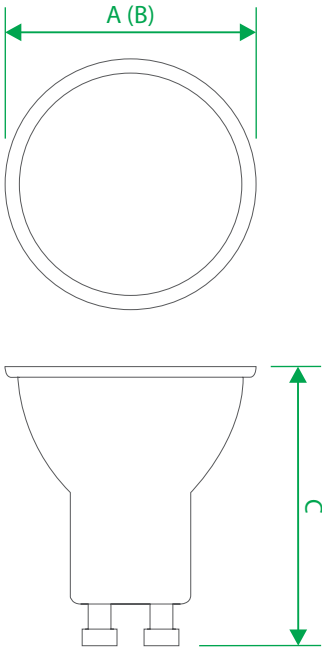
IP

20

30000h

15 000

90°



Żarówka dedykowana do popularnych opraw oczkowych oraz kinkietów. Sprawdza się tam, gdzie z uwagi na konstrukcję oprawy i mocowanie źródła światła wymagany jest węższy kąt rozsyłu światła.

**Budowa:**  
Klosz oraz obudowa żarówki wykonane są ze szkła, obudowa trzonka jest ceramiczna.

Zastępuje dotychczasowe żarówki halogenowe MR16.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]						
113872	4,5	230 (~50/60Hz)	340	3000	ciepła	120	GU10	SMD 5050	24	≥80	-30...+60	II	20	30 000	15 000	76	50x50x60						
113356			360	6500	zimna											80							
113391	5		400	3000	ciepła											80							
113392			450	6500	zimna											90							

# ŻARÓWKA LED GU10

POWER  
3W

230 lm

3000 K

120°

GU10

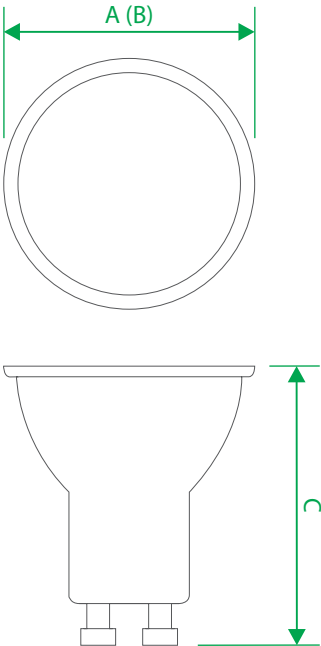
Ra  
≥ 80

IP  
20

30000h

15 000

90°



Żarówka dedykowana do popularnych opraw oczkowych oraz kinkietów. Sprawdza się tam, gdzie z uwagi na konstrukcję oprawy i mocowanie źródła światła wymagany jest węższy kąt rozsyłu światła. Zastępuje dotychczasowe żarówki halogenowe MR16.

**Budowa:**


Klosz oraz obudowa żarówki wykonane są ze szkła, obudowa trzonka jest ceramiczna.


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
113830	3	230 (~50/60Hz)	230	3000	ciepła	120	GU10	SMD 3528	60	≥80	-20...+40	II	20	30 000	15 000	77	50x50x55


# ŻARÓWKA LED GU10 TRIS

POWER  
3,5W

  
250-270 lm


  
3000-6500 K


  
135°


  
GU10


Ra  
≥ 80

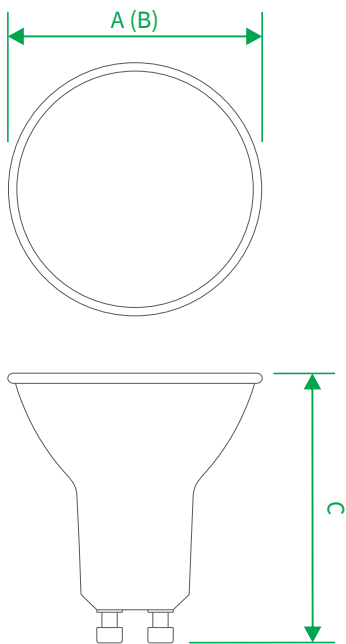
IP  
20

  
30000h

  
15 000



  
90°



Żarówka dedykowana do popularnych opraw oczkowych oraz kinkietów. Sprawdza się tam, gdzie z uwagi na konstrukcję oprawy i mocowanie źródła światła wymagany jest węższy kąt rozsyłu światła.

**Budowa:**  
Klosz oraz obudowa żarówki wykonane są ze szkła, obudowa trzonka jest ceramiczna.


Zastępuje dotychczasowe żarówki halogenowe MR16.


### Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
113199	3,5	230 (~50Hz)	250	3000	ciepła	135	GU10	SMD 2835	18	≥80	-20...+50	II	20	30 000	15 000	71	50x50x53
113320			270	6500	zimna											77	


# ŻARÓWKA LED GU10


POWER  
4,3W


310lm


3000 K


150°


GU10


Ra  
≥ 80

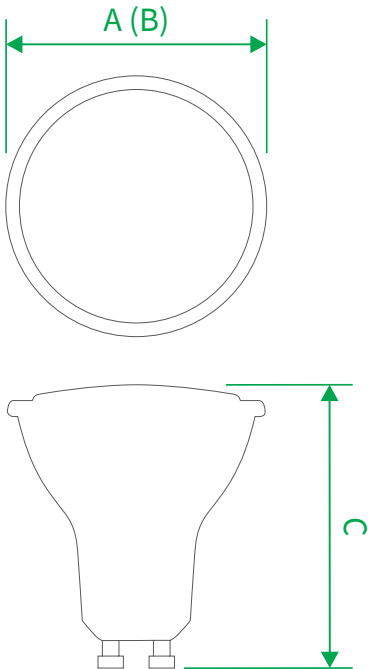
IP  
20

30000h

15 000



90°



Żarówka dedykowana do popularnych opraw oczkowych oraz kinkietów. Sprawdza się tam, gdzie z uwagi na konstrukcję oprawy i mocowanie źródła światła wymagany jest węższy kąt rozsyłu światła.

**Budowa:**

Klosz oraz obudowa żarówki wykonane są z poliwęglanu. Klosz jest pryzmatyczny poprawiający rozproszenie światła.

Zastępuje dotychczasowe żarówki halogenowe MR16.


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
113207	4,3	230 (~50Hz)	310	3000	ciepła	150	GU10	SMD 3014	16	≥80	-20...+40	II	20	30 000	15 000	72	50x50x55





# ŻARÓWKA LED GU10

POWER  
7W

  
560-600 lm


  
3000-6500 K


  
120°


  
GU10


Ra  
≥ 80

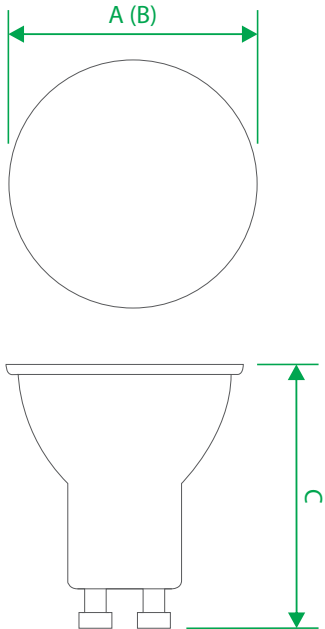
IP  
20

  
30000h

  
15 000



  
90°



Żarówka dedykowana do popularnych opraw oczkowych oraz kinkietów. Sprawdza się tam, gdzie z uwagi na konstrukcję oprawy i mocowanie źródła światła wymagany jest węższy kąt rozsyłu światła. Zastępuje dotychczasowe żarówki halogenowe MR16.

**Budowa:**  
Klosz oraz obudowa żarówki wykonane są z poliwęglanu. Klosz jest pryzmatyczny, poprawiający rozproszenie światła.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
113472	7	230 (~50Hz)	560	3000	ciepła	120	GU10	SMD 2835	34	≥80	-20...+50	II	20	30 000	15 000	80	50x50x58
113473			600	6500	zimna	120	GU10		34	≥80	-20...+50						50x50x58

# ŻARÓWKA LED GU10

POWER  
3W

240lm

3000 K

140°

GU10

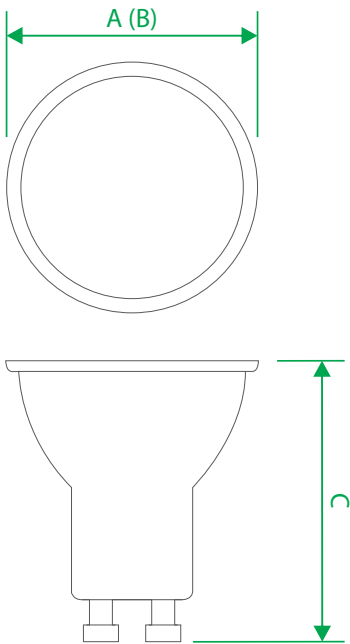
Ra  
≥ 80

IP  
20

30000h

15 000

90°



Żarówka z jedną diodą w centralnym punkcie i odbłyśnikiem, dzięki któremu zwiększony został kąt rozsyłu.

**Budowa:**  
Klosz wykonany z poliwęglanu (PC), obudowa ze stopu aluminium.

### Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
113586	3	230 (~50Hz)	240	3000	ciepła	140	GU10	COB	1	≥80	-20...+55	II	20	30 000	7 500	80	50x50x55





Aranżacja światłem to obecnie jeden z głównych trendów wystroju wnętrz. Oświetlenie LED pozwala podążać za panującym trendami, dbając o energooszczędność.


# ŻARÓWKA LED GU10


POWER  
7W


  
480lm


  
3000 K


  
25°


  
GU10

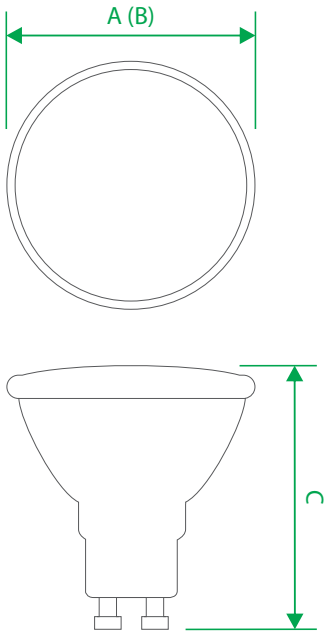
  
Ra  
≥ 80

  
IP  
20

  
30000h

  
15 000





Żarówka poprzez zastosowanie klosza z mini soczewkami charakteryzuje się wąskim kątem świecenia i przeznaczona do oświetlenia punktowego, akcentowego, pozwalającego podkreślić konkretny element we wnętrzu.


**Budowa:**  
Obudowa oraz klosz wykonane są z tworzywa sztucznego.


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
113517	7	230 (~50Hz)	480	3000	ciepła	25	GU10	SMD 2385	7	≥80	-20...+40	II	20	30 000	15 000	69	50x50x62


# ŻARÓWKA LED GU10


POWER  
5W


  
350 lm


  
3000 K


  
60°


  
GU10

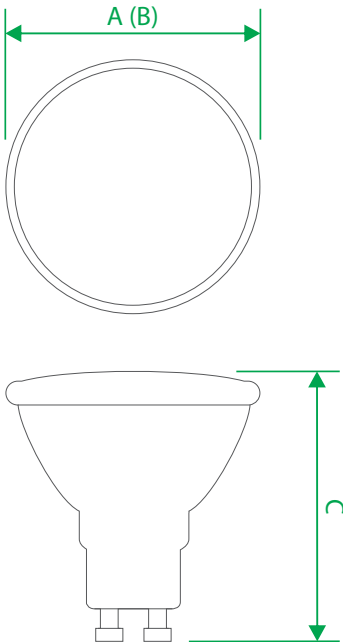
  
Ra  
≥ 80

  
IP  
20

  
30000h

  
15 000





Żarówka poprzez zastosowanie klosza z soczewką skupiającą charakteryzuje się wąskim kątem świecenia i przeznaczona do oświetlenia punkowego, akcentowego, pozwalającego podkreślić konkretny element we wnętrzu.

**Budowa:**  
Obudowa oraz klosz wykonane są z tworzywa sztucznego.


### Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
113911	5	230 (~50/60Hz)	350	3000	ciepła	60	GU10	COB	1	≥80	-30...+40	II	20	30 000	15 000	70	50x50x62





# ŻARÓWKA LED GU10


POWER  
3,3W


  
250lm


  
3000 K


  
120°


  
GU10

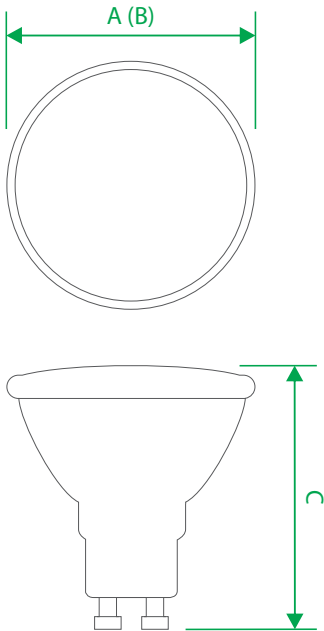
  
Ra  
≥ 80

  
IP  
20

  
30000h

  
15 000





Żarówka dedykowana do popularnych opraw oczkowych oraz kinkietów. Źródłem światła jest jedna duża dioda COB. Sprawdza się tam, gdzie z uwagi na konstrukcję oprawy i mocowanie źródła światła wymagany jest węższy kąt rozsyłu światła, niż w oprawach tradycyjnych.

Zastępuje dotychczasowe żarówki halogenowe MR16.

**Budowa:**  
Klosz oraz obudowa żarówki są z szklane.

### Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
165782	3,3	230 (~50Hz)	250	3000	ciepła	120	GU10	COB	1	≥80	-45...+55	II	20	30 000	15 000	76	52x50x50

# ŻARÓWKA LED GU5.3

POWER

4,5W

330-360 lm

3000-6500 K

120°

GU5.3

Ra

≥ 80

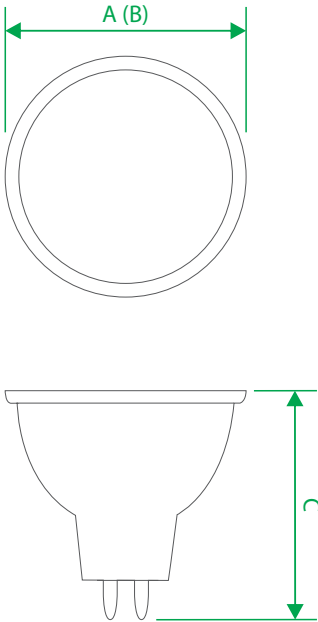
IP

20

30000h

15 000

90°



Żarówka dedykowana do opraw - w których z uwagi na konstrukcję oprawy i mocowanie źródła światła - wymagany jest węższy kąt rozsyłu światła, niż w oprawach tradycyjnych. Popularny zamiennik żarówek halogenowych na 12V.


**Budowa:**  
Klosz i obudowa żarówki wykonane są ze szkła.


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Tzzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
114865	4,5	12 AC DC	330	3000	ciepła	120	GU5.3	SMD 5050	24	≥80	-20...+40	II	20	30 000	15 000	73	50x50x53
114445			360	6500	zimna											80	


# ŻARÓWKA LED G9

POWER  
3-4W

  
200-240 lm


  
3000 K


  
360°


  
G9


Ra  
≥ 80

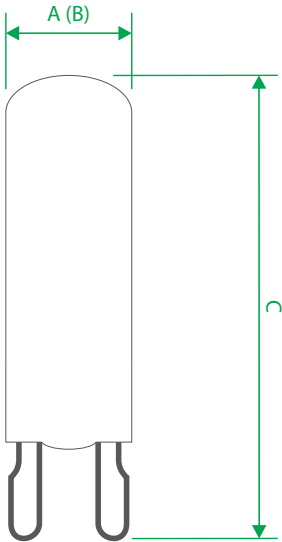
IP  
40

  
30000h

  
15 000



  
90°



Żarówka małych rozmiarów, która znajduje coraz szersze zastosowanie w mniejszych, nowoczesnych oprawach dekoracyjnych zasilanych napięciem 230V.

**Budowa:**  
Obudowa żarówki wykonana jest z silikonu.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
115622	3	230 (~50Hz)	200	3000	ciepła	360	G9	SMD 3014	64	≥80	-20...+40	III	40	30 000	15 000	67	16x16x53
115430	4		240						96								16,5x16,5x60

# ŻARÓWKA LED G9

POWER  
1,8W

145 lm

3000 K

120°

G9

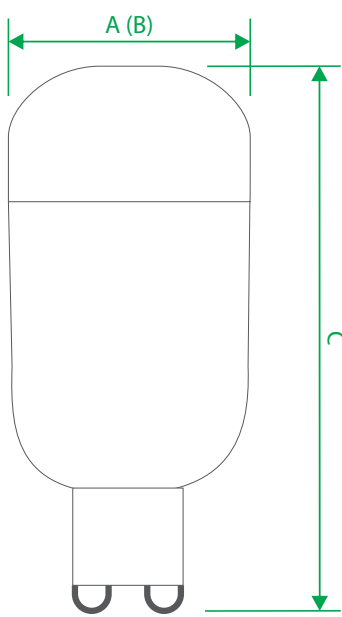
Ra  
≥ 80

IP  
20

30000h

15 000

90°



Żarówka mniejszych rozmiarów, która znajduje szersze zastosowanie w nowoczesnych oprawach dekoracyjnych zasilanych napięciem 230V. Dedykowana do opraw z nieprzeźroczystym kloszem. Mleczny klosz żarówki poprawia rozproszenie światła.

**Budowa:**  
Klosz oraz obudowa wykonane z tworzywa sztucznego.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
115680	1,8	230 (~50Hz)	145	3000	ciepła	120	G9	SMD 3014	13	≥80	-20...+40	II	20	30 000	15 000	81	21x21x59

# ŻARÓWKA LED G4

POWER  
1,2W

110 lm

2700 K

360°

G4

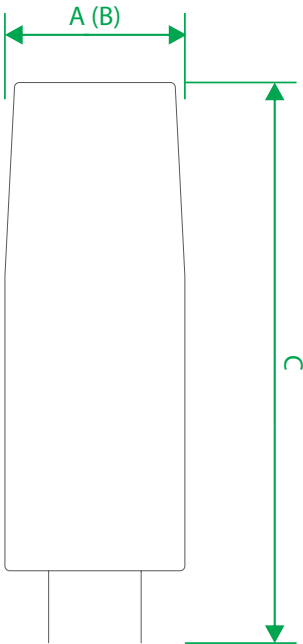
Ra  
≥ 80

IP  
40

30000h

15 000

90°



Żarówki z trzonkiem G4 najczęściej wykorzystywane są w oprawach meblowych, podszafkowych, czy mniejszych kinkietach podświetlających wybrany obiekt (np. obraz).

**Budowa:**  
Obudowa żarówki wykonana jest z silikonu.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
116057	1,2	12 AC DC	110	2700	ciepła	360	G4	COB 0705	1	≥80	-30...+50	III	40	30 000	15 000	92	9x9x30



# ŻARÓWKA LED G4

POWER  
1,5W

150 lm

2700 K

360°

G4

Ra  
≥ 80

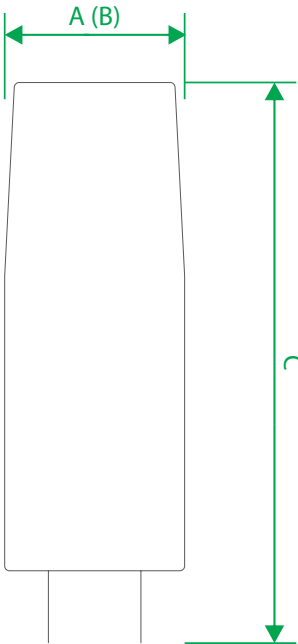
IP  
40

30000h

15 000

X

X  
90°



Żarówki z trzonkiem G4 najczęściej wykorzystywane są w oprawach meblowych, podszafkowych, czy mniejszych kinkietach podświetlających wybrany obiekt (np. obraz). Kompaktowy rozmiar pozwala na zastosowanie żarówki w większości opraw.

**Budowa:**  
Obudowa żarówki wykonana jest z silikonu.

### Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
116336	1,5	12 AC DC	150	2700	ciepła	360	G4	COB 1505	1	≥80	-30...+50	III	40	30 000	15 000	100	9,5x9,5x37

# ŻARÓWKA LED G4

POWER  
3W

240lm

2700 K

360°

G4

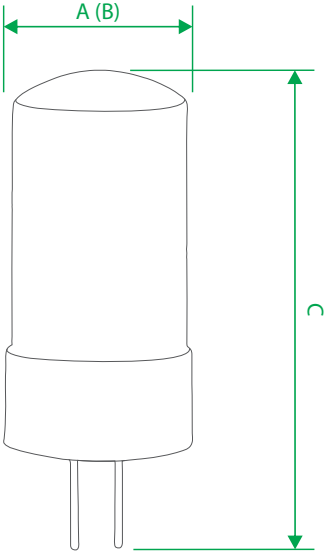
Ra  
≥ 80

IP  
40

30000h

15 000

90°



Żarówka dedykowana do opraw - w których z uwagi na konstrukcję oprawy i mocowanie źródła światła - wymagany jest węższy kąt rozsyłu światła. Popularny zamiennik żarówek halogenowych na 12V.

**Budowa:**  
Klosz i obudowa żarówki wykonane są z silikonu.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
116073	3	12 AC DC	240	2700	ciepła	360	G4	SMD 3014	57	≥80	-20...+55	III	40	30 000	15 000	80	16x16x43

# ŻARÓWKA LED G4

POWER

2,6W

145 lm

3000 K

140°

G4

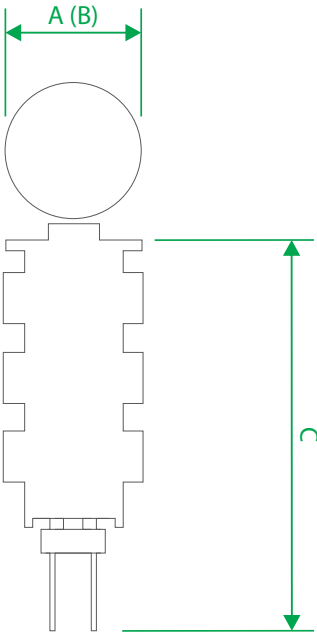
Ra ≥ 80

IP 20

30000h

15 000

90°



Żarówka do opraw meblowych oraz podszafkowych. Zaleca się stosowanie w oprawach z własnym szkłem ochronnym.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
116547	2,6	12 AC DC	145	3000	ciepła	140	G4	SMD 5050	13	≥80	-25...+40	III	20	30 000	15 000	56	15x15x46

# ŻARÓWKA LED G4

POWER  
2,4-3W

170-240 lm

3000 K

120°

G4

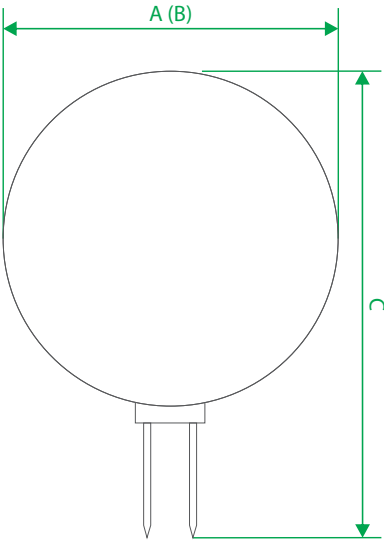
Ra ≥ 80

IP 20

25000h  
30000h

15 000

90°




Żarówka typu RING, dedykowana do płaskich opraw meblowych oraz podszafkowych. Zaleca się stosowanie w oprawach z własnym szkłem ochronnym.


Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
116752	2,4	12 AC DC	170	3000	ciepła	120	G4	SMD 5050	15	≥80	-25...+50	II	20	30 000	15 000	71	40x8x31
116679	3		240								-20...+40			25 000		80	43x6x32


# TAŚMA LED 150 SMD5050


POWER  
36W


  
380 lm/m


  
5500-6500 K

IP  
20

  
20000h

  
10 000



  
90°



Standardowa taśma LED do mocowania za pomocą taśmy samoprzylepnej w profilach z kloszem lub bez, jeśli miejsce jest zabezpieczone przez wilgocą i przypadkowym dostępem (na przykład podwieszany sufit).

Na taśmie zainstalowane zostały duże, jasne diody SMD5050. Na jeden metr taśmy przypada 30 diod.


### Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm/m]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Rodzaj diody	Ilość diod	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
121139	36	12 DC	380	5500...6500	zimna	SMD 5050	150	≥80	-20...+55	III	20	20 000	10 000	53	5000x10x2




# TAŚMA LED 150 SMD3528


POWER  
12W


  
96 lm/m


  
2500-3500 K

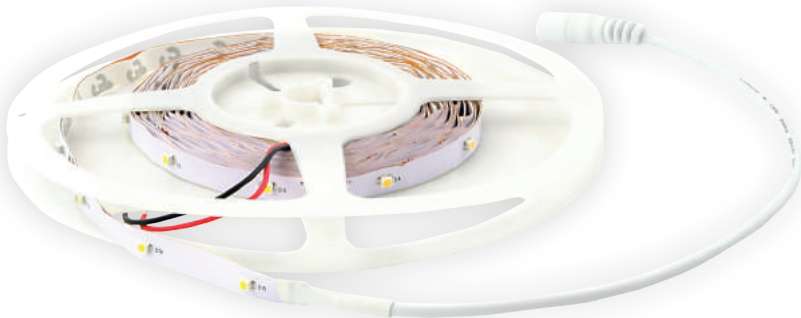
IP  
20

  
20000h

  
10 000



  
90°



Standardowa taśma LED do mocowania za pomocą taśmy samoprzylepnej w profilach z kloszem lub bez, jeśli miejsce jest zabezpieczone przez wilgocą i przypadkowym dostępem (na przykład podwieszany sufit).


Na jeden metr taśmy przypada 30 diod SMD3528


Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm/m]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
121665	12	12 DC	96	2500...3500	ciepła	120	SMD 3528	150	≥80	-20...+50	III	20	20 000	10 000	40	5000x8x2


# TAŚMA LED 300 SMD 3528


POWER  
24W


  
210 lm/m


  
2500-6500 K

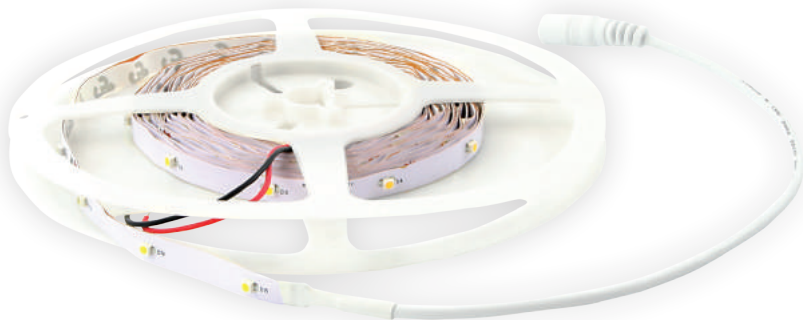
IP  
20

  
20000h

  
10 000



  
90°



Standardowa taśma LED do mocowania za pomocą taśmy samoprzylepnej w profilach z kloszem lub bez, jeśli miejsce jest zabezpieczone przez wilgocią i przypadkowym dostępem (na przykład podwieszany sufit).

Na jeden metr taśmy przypada 60 diod.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm/m]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
121304	24	12 DC	210	5500...6500	zimna	120	SMD 3528	300	≥80	-20...+50	III	20	20 000	10 000	44	5000x8x2
121732				2500...3500	ciepła											





Aranżacja światłem to obecnie jeden z głównych trendów wystroju wnętrz. Oświetlenie LED pozwala podążać za panującym trendami, dbając o energooszczędność.




# TAŚMA LED 300 SMD 3528


POWER  
24W


  
210-240 lm/m


  
2500-6500 K

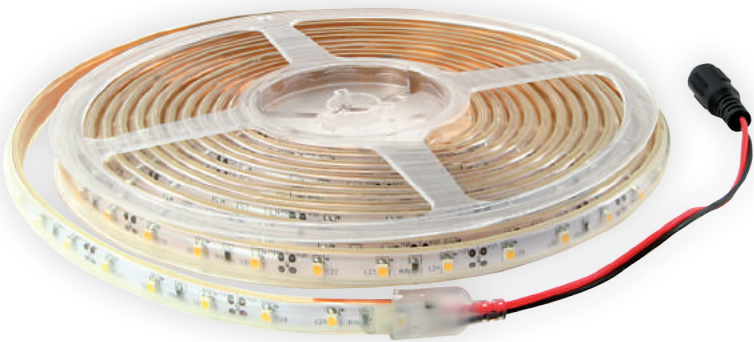
IP  
65

  
20000h

  
10 000



  
90°



Standardowa taśma LED do mocowania za pomocą taśmy samoprzylepnej w profilach z kloszem lub bez, jeśli miejsce jest zabezpieczone przez wilgocą i przypadkowym dostępem (na przykład podwieszany sufit).


Na jeden metr taśmy przypada 60 diod.


## Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm/m]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
121471	24	12 DC	210	2500...3500	ciepła		SMD 3528	300	≥80	-20...+55	III	63	20 000	10 000	44	5000x8x2
121137			240	5500...6500	zimna										50	


# TAŚMA LED 300 SMD 5050


POWER  
72W


  
720lm/m


  
5500-6500 K

IP  
20

  
20000h

  
10 000



  
90°



Standardowa taśma LED do mocowania za pomocą taśmy samoprzylepnej w profilach z kloszem lub bez, jeśli miejsce jest zabezpieczone przez wilgoć i przypadkowym dostępem (na przykład podwieszany sufit).

Na taśmie zainstalowane zostały duże, jasne diody SMD5050. Na jeden metr taśmy przypada 60 diod.


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm/m]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
121151	72	12 DC	720	5500...6500	zimna	120	SMD 5050	300	≥80	-20...+50	III	20	20 000	10 000	52	5000x10x2




# TAŚMA LED 150 SMD 5050 W OSŁONIE


POWER  
36W


  
315-380 lm/m


  
2500-6500 K

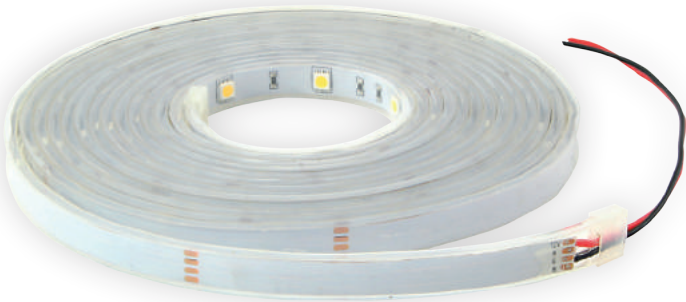
IP  
68

  
20000h

  
10 000



  
90°



Taśma LED w silikonowej osłonie, charakteryzuje się największą szczelnością i odpornością na warunki zewnętrzne – IP68. Z uwagi na rozmiar zewnętrzny, taśma nie nadaje się do montażu w profilach LED.

Na taśmie zainstalowane zostały duże, jasne diody SMD5050. Na jeden metr taśmy przypada 30 diod.

Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm/m]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
121989	36	12 DC	315	2500...3500	ciepła		SMD 5050	150	≥80	-20...+55	III	68	20 000	10 000	44	5000x10x3
121238			380	5500...6500	zimna										53	




Oświetlenie LED można stosować w bardzo różnych miejscach, ciekawie podkreślając elementy przestrzeni. Idealnie sprawdzają się w tym taśmy LED.


# TAŚMA LED 150 SMD5050 W ŻELU


POWER  
36W


  
315-380 lm/m


  
2500-6500 K

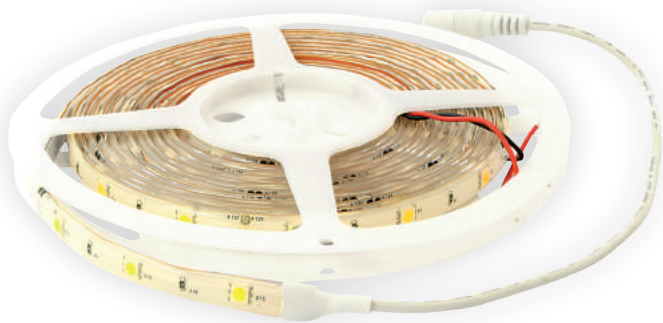
IP  
63

  
20000h

  
10 000



  
90°



Taśma LED w żelu, to taśma o podwyższonej szczelności w stosunku do standardowych taśm LED. Z góry żel zabezpiecza diody LED przed kurzem oraz wilgocią, natomiast z dołu taśma montażowa jest dwustronnie klejona.


Na taśmie zainstalowane zostały duże, jasne diody SMD5050. Na jeden metr taśmy przypada 30 diod.


### Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm/m]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
121690	36	12 DC	315	2500...3500	ciepła		SMD 5050	150	≥80	-20...+55	III	63	20 000	10 000	44	5000x10x3
121693			380	5500...6500	zimna										53	


# TAŚMA LED 300 SMD3528 W ŻELU


POWER  
24W


  
180-210 lm/m


  
2500-6500 K

IP  
63

  
20000h

  
10 000



  
90°



Taśma LED w żelu, to taśma o podwyższonej szczelności w stosunku do standardowych taśm LED. Z góry żel zabezpiecza diody LED przed kurzem oraz wilgocią, natomiast z dołu taśma montażowa jest dwustronnie klejona.


Na jeden metr taśmy przypada 60 diod.


Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm/m]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
121427	24	12 DC	180	2500...3500	ciepła	120	SMD 3528	300	≥80	-20...+50	III	63	20 000	10 000	38	5000x8x3
121670			210	5500...6500	zimna										44	


# TAŚMA LED 300 SMD5050 W ŻELU


POWER  
72W


  
170-860 lm


  
5500-6500 K

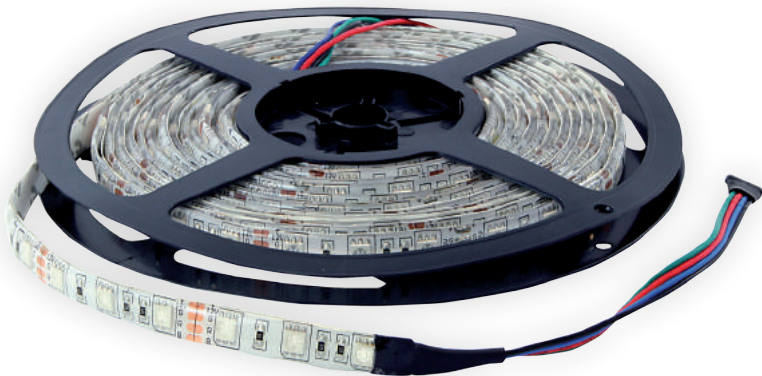
IP  
63

  
20000h

  
10 000



  
90°



Taśma LED w żelu, to taśma o podwyższonej szczelności w stosunku do standardowych taśm LED. Z góry żel zabezpiecza diody LED przed kurzem oraz wilgocią, natomiast z dołu taśma montażowa jest dwustronnie klejona.

Na taśmie zainstalowane zostały duże, jasne diody SMD5050. Na jeden metr taśmy przypada 60 diod.


## Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm/m]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
121978	72	12 DC	170	RGB	RGB	120	SMD 5050	300	≥80	-20...+50	III	63	20 000	10 000	12	5000x10x3
121462			860	5500...6500	zimna										60	




# TAŚMA LED 600 SMD3528 W ŻELU


POWER  
48W


  
420lm


  
2500-6500 K

IP  
63

  
20000h

  
10 000



  
90°



Taśma LED w żelu, to taśma o podwyższonej szczelności w stosunku do standardowych taśm LED. Z góry żel zabezpiecza diody LED przed kurzem oraz wilgocią, natomiast z dołu taśma montażowa jest dwustronnie klejona.

Na jeden metr taśmy przypada aż 120 diod.

### Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm/m]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
121599	48	12 DC	420	2500...3500	ciepła	120	SMD 3528	600	≥80	-20...+50	III	63	20 000	10 000	44	5000x8x3
121045				5500...6500	zimna											

# TAŚMA LED + PILOT + STEROWNIK

POWER  
60W

IP  
65




Zestaw zapakowany w blister składający się z taśmy LED RGB (kolorowej), sterownika oraz pilota działającego na podczerwień. Zestaw należy podłączyć do zasilacza o mocy 60W. Długość taśmy to 5m, na której znajduje się 300 diod SMD5050.


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Barwa światła	Rodzaj diody	Ilość diod	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Wymiary (AxBxC) [mm]
121999	60	12 DC	RGB	SMD 5050	300	-20...+50	III	65	20 000	5000x10x4


# ŚWIETŁÓWKA LED G13 GLASS

POWER  
9-22W

  
850-2200 lm

  
3000-6500 K

  
300°


  
G13


Ra


≥ 80


IP

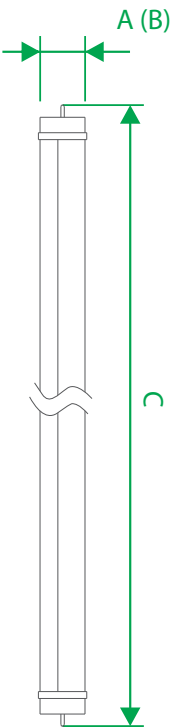
20

  
30000h

  
15 000



  
90°



Szklana, liniowa świetłówka LED o długościach 60cm (dla mocy 9W), 120cm (dla mocy 18W) oraz 150cm (dla mocy 22W i 24W). Jednostronnie zasilana z trzonkiem G13. Przeznaczona do stosowania w oprawach dedykowanych do świetlówek LED.


## Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]			
131752	9	230 (~50Hz)	850	4000	naturalna	300	G13	SMD 5050	48	≥80	-25...+50	II	20	30 000	15 000	94	26x26x612			
131366			900	6500	zimna											100				
131066	18		1700	3000	ciepła			SMD 2835	98							120	94	26x26x1212		
131434			1800	4000	naturalna												100			
131815			1850	6500	zimna												103			
131547			24	2100	4000												naturalna		88	26x26x1512
131759			22	2200	6500												zimna		100	


# ŚWIETŁÓWKA LED G13 NANO-PLASTIK

POWER


9-18W




810-1660 lm



4000-6500 K



270°



G13

Ra


≥ 80

IP

20




30000h

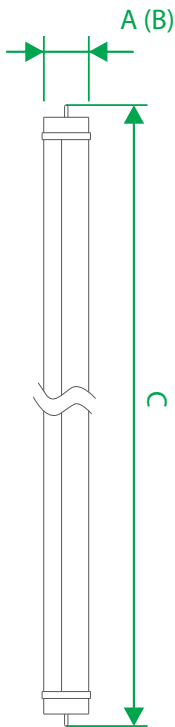


15 000





90°




Liniowa świetłówka LED o długościach 60cm (dla mocy 9W), 120cm (dla mocy 18W) oraz 150cm (dla mocy 22W i 24W). Klosz  wietł wki wykonany z tworzywa sztucznej, co zwiększa jej odporność na uderzenia w transporcie i/lub przy monta u. Jednostronnie zasilana z trzonkiem G13. Przeznaczona do stosowania w oprawach dedykowanych do świetłówek LED.


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]						
131346	9	230 (~50Hz)	810	4000	naturalna	270	G1	SMD 2835	44	≥ 80	-20...+50	II	20	30 000	15 000	90	26x26x590						
131063			830	6500	zimna											92							
131675	18		1620	4000	naturalna				88							90	26x26x1199						
131389			1660	6500	zimna											92							


# ŚWIETŁÓWKA TRÓJPASMOWA G13


POWER  
18-20W


  
1250-3350 lm


  
3000-4000 K


  
360°


  
G13


  
Ra  
≥ 80

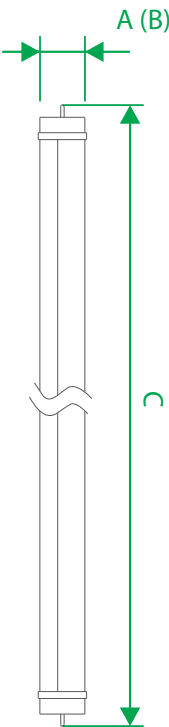
  
IP  
20

  
15000h

  
7 500



  
90°



Tradycyjna świetłówka liniowa, fluorescencyjna, o długości 60cm (dla mocy 18W) oraz 120cm (dla mocy 36W). Dedykowana do opraw ze statecznikiem elektronicznym (EVG) lub ze statecznikiem tradycyjnym.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
141178	18	230 (~50Hz)	1350	4000	naturalna	360	G13	≥80	-10...+40	II	20	15 000	7 500	75	26x26x603
141415			1250	3000	ciepła									69	
141667	36		3350	4000	naturalna									93	26x26x1212
141530			3050	3000	ciepła									85	



# ŻARÓWKA HALOGENOWA E14

POWER

18-42W

204-640 lm

2800 K

360°

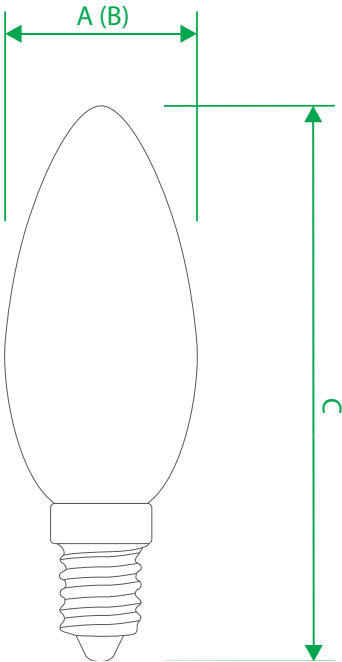
E14

Ra ≥ 98

IP 20

2000h

90°



Żarówki halogenowe, to energooszczędne odpowiedniki żarówek tradycyjnych, których zaletą jest emitowanie światła o barwie identycznej z barwą żarówek tradycyjnych.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
151389	18	230 (~50Hz)	204	2800	ciepła	360	E14	≥98	-20...+50	II	20	2 000		11	35x35x98
151688	28		370											13	
151635	42		640											15	

# ŻARÓWKA HALOGENOWA E27

POWER

18-105W



204-1900 lm



2800 K



360°



E27

Ra

≥ 98

IP

20

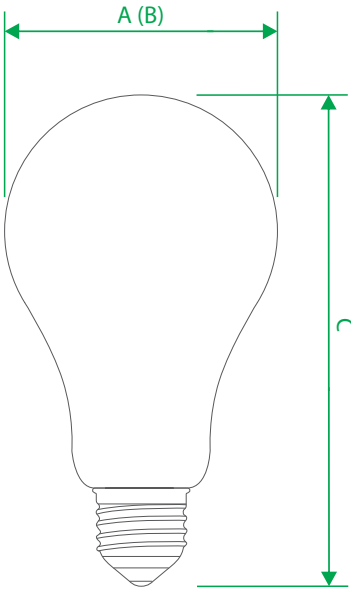


20000h





90°




Żarówki halogenowe, to energooszczędne odpowiedniki żarówek tradycyjnych, których zaletą jest emitowanie światła o barwie identycznej z barwą żarówek tradycyjnych.


### Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
152500	18	230 (~50/60Hz)	204	2800	ciepła	360	E27	≥98	-20...+50	II	20	20 000		11	55x55x98
152862	28		370											13	
152624	42		624											15	
152034	52		840											16	
152961	70		1180											17	
152743	105		1900											18	


# ŻARÓWKA SODOWA E27, E40


POWER  
70-400W

  
5800-48000 lm

  
2000 K


  
360°


  
E27


  
E40


Ra  
20-39

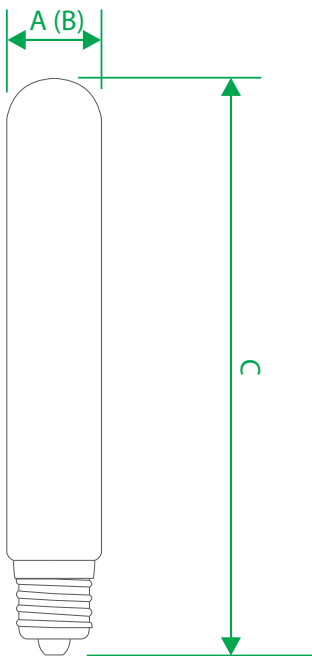
IP  
20

  
18000h  
24000h

  
72000



  
90°



Źródło światła dedykowane do zewnętrznych opraw przemysłowych. Najczęściej stosowane w lampach oświetlających parkingi oraz drogi i ulice.

### Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność światlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]			
162861	70	230 (~50Hz/0,98A)	5 800	2000	ciepła	360	E27	≥20-39	-20...+50	II	20	18 000	72 000	83	36x36x152			
162930	100	230 (~50Hz/1,2A)	9 200				E40											
162993	150	230 (~50Hz/1,8A)	15 000													24 000	47x47x210	
162047	250	230 (~50Hz/3A)	26 000															47x47x253
162500	400	230 (~50Hz/4,6A)	48 000															

# LAMPA METAHALOGENKOWA E40

POWER  
250-400W

22000-36000 lm

3000 K

360°

E40

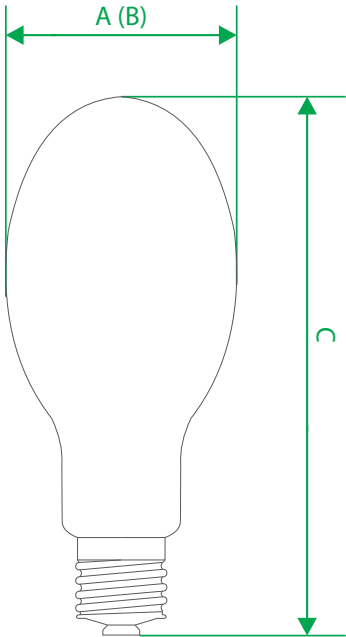
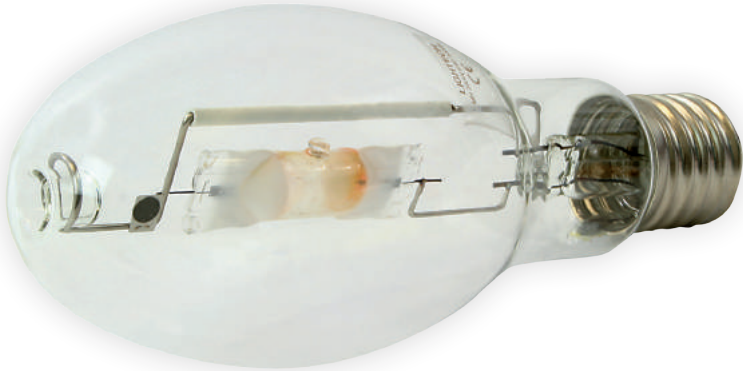
Ra ≥ 70

IP 20

2000h

40000

90°



Źródło światła dedykowane do wewnętrznych opraw przemysłowych. Najczęściej stosowane w lampach oświetlających hale produkcyjne, czy magazynowe.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
162095	250	230 (~50Hz/2,15A)	22 000	3000	ciepła	360	E40	≥70	-20...+50	II	20	2 000	40 000	88	95x95x220
162735	400	230 (~50Hz/3,25A)	36 000											90	120x120x265

# LAMPA METAHALOGENKOWA E40

POWER  
1000W

  
80000 lm


  
6500 K

  
360°

  
E40

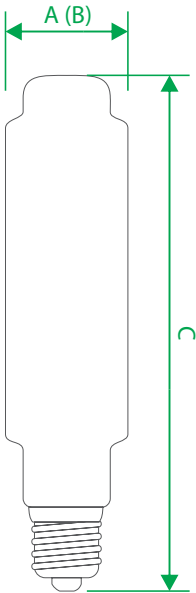
  
Ra  
≥ 60-68

  
IP  
20

  
9000h



  
90°



Źródło światła dedykowane do zewnętrznych opraw przemysłowych. Najczęściej stosowane w lampach oświetlających parkingi, place składowe, boiska.


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
162446	1000	230 (~50Hz/8,3A)	80 000	6500	zimna	360	E40	≥60-68		II	20	9 000	40 000	80	50x50x300





# LAMPA METAHALOGENKOWA Rx7s


POWER  
70-150W


  
5500-11000 lm


  
3000-4000 K


  
360°


  
Rx7s


  
Ra  
≥ 70

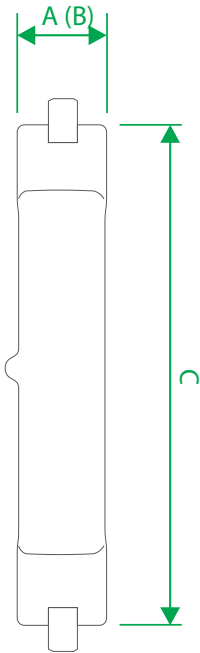
  
IP  
20

  
10000h

  
40000



  
90°



Źródło światła dedykowane do zewnętrznych opraw przemysłowych. Najczęściej stosowane w lampach oświetlających parkingi, place składowe, boiska.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Trzonek	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
161041	70	230 (~50Hz/0,98A)	5 500	3000	ciepła	360	Rx7s	≥70	-20...+50	II	20	10 000	40 000	79	20x20x116
161567				4000	naturalna										
161204	150	230 (~50Hz/1,8A)	11 000	3000	ciepła									73	23x23x138
161879				4000	naturalna										


LIGHTTECH™


# OPRAWY WNETRZOWE




PANEL LED

POWER  
24-48W


  
1920-4200 lm


  
4000 K


  
110°


Ra  
≥ 80

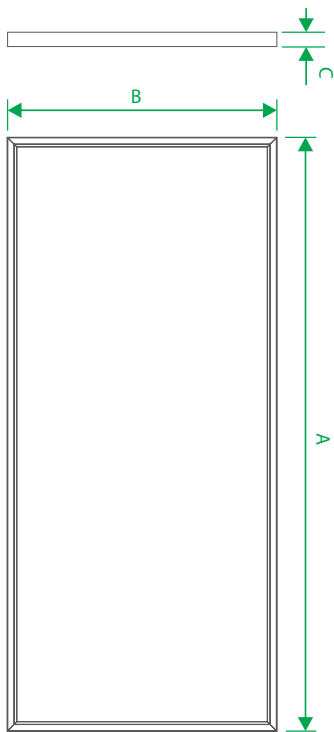
IP  
20

  
30000h

  
15 000







Panele LED dedykowane do montażu w sufitach kasetonowych (modułowych). Zastępują tradycyjne oprawy rastrowe. Biały kolor wykończenia, mleczny klosz powodują, że oprawa idealnie prezentuje się na suficie. Zasilacze dołączane osobno do panelu.

Trzy rozmiary pozwalają na ciekawą aranżację oświetlenia w pomieszczeniu, co zdecydowanie zwiększa funkcjonalność rozwiązania.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]
211891	24	230 (~50Hz)	2100	4000	naturalna	160	SMD 4014	120	≥80	-10...+40	II	20	30 000	15 000	88	295x595x9	
211516	48		4200					240								595x595x9	
211978																295x1195x9	




Panele LED sprawdzają się świetnie w pomieszczeniach różnego typu. Biura, korytarze, sale wykładowe, itp. Wszędzie tam, gdzie zastosowano sufity kasetonowe.


PANEL LED

POWER


48W



3800 lm



4000 K




120°

Ra


≥ 80

IP


33




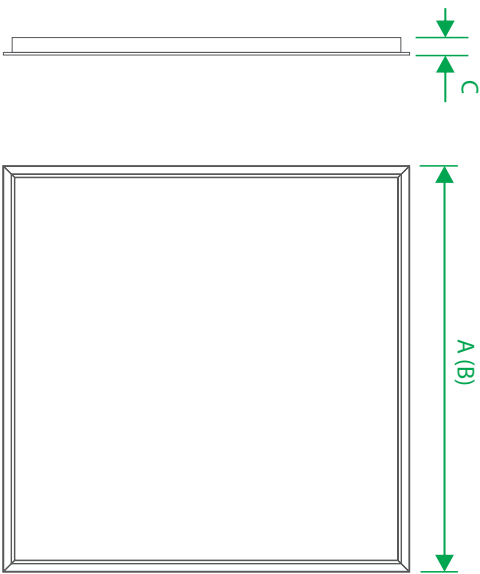
50000h



15 000







Panel LED dedykowany do montażu w otworach w płycie karton-gips. Zastępuje tradycyjne oprawy rastrowe. Panele posiadają szerszy profil, maskujący ślad po wycięciu otworu montażowego.

Biały kolor wykończenia, mleczny klosz powodują, że oprawa idealnie prezentuje się na suficie. Zasilacze dołączane osobno do panelu.

Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]	Wymiary otworu montażowego [mm]
211137	48	230 (~50Hz)	4200	4000	naturalna	160	SMD 4014	240	≥80	-10...+40	I	33	50 000	15 000	88	605x605x10	585x585




# RAMA LED FOX

POWER


40W



4000 lm



4000 K




140°

Ra


≥ 80

IP


20




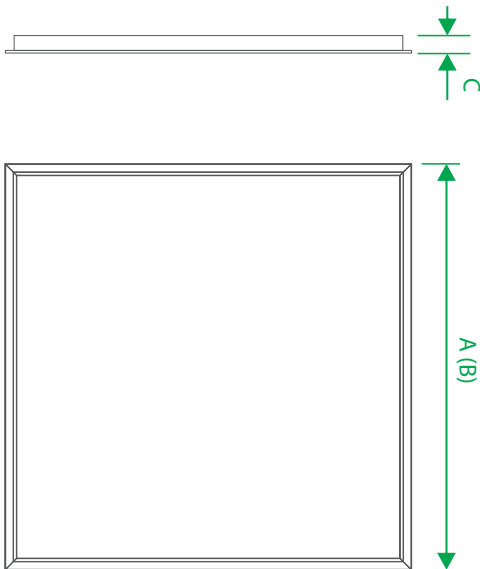
30000h



12 500







Rama LED o wymiarach pozwalających na montaż w sufitach kasetonowych (modułowych) o szerokości profilu 24mm (T24). Wnętrze ramy należy wypełnić wybraną płytą kasetonową.

Jest to oświetlenie idealnie prezentujące się nowoczesnych wnętrzach. Alternatywa dla tradycyjnych opraw rastrowych oraz pełnych paneli LED.

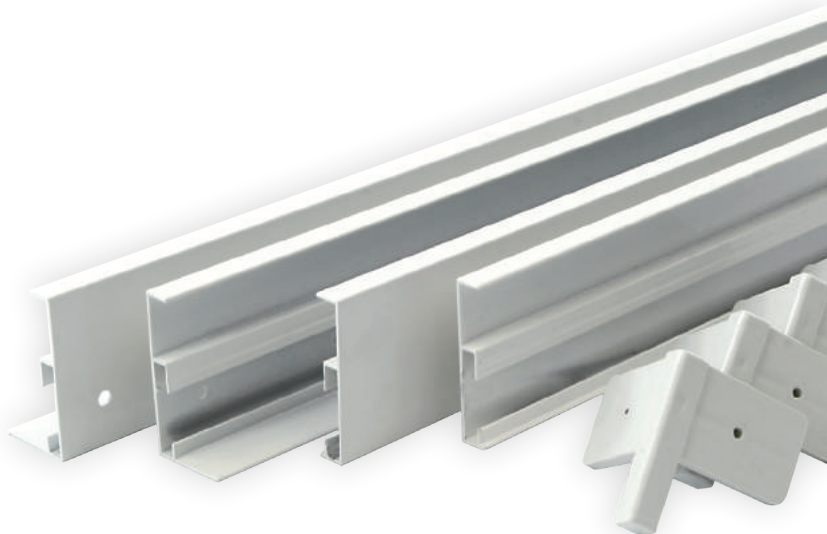
Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
211955	40	230 (~50Hz)	4000	4000	naturalna	140	SMD 4014	320	≥80	-20...+40	II	40	30 000	12 500	100	595x595x14



Rama LED FOX to nowoczesna oprawa panelowa, która poza dobrej jakości oświetleniem oferuje niecodzienny wygląd.

# PROFILE MONTAŻOWE DO PANELI LED



Profile wykonane z aluminium pomalowanego na kolor biały. Narożniki wykonane są z tworzywa sztucznego.

Profile umożliwiają natynkowy (na sufitowy) montaż paneli LED dedykowanych do montażu w sufitach kasetonowych o nr katalogowych: 211891, 211516, 211978.

## Parametry produktu

Kod produktu	Kolor	Wymiary (AxBxC) [mm]
212572	biały	300x600x40
212100	biały	600x600x40
212105	biały	1200x300x40




Panele LED sprawdzają się świetnie w pomieszczeniach typu biura, korytarze, sale wykładowe itp.


Dzięki specjalnym profilom, panele LED można stosować również tam, gdzie nie ma sufitów kasetonowych – montując panele natynkowo.




LED DOWNLIGHT

POWER  
6-24W


  
480-1920 lm


  
4000 K


  
120-160°


Ra  
≥ 80

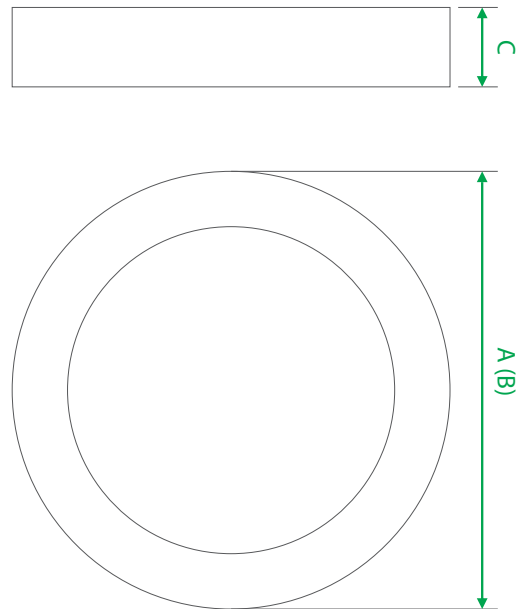
IP  
20

  
30000h  
40000h

  
15 000







Okrągła oprawa montowana natynkowo. Obudowa aluminiowa, klosz mleczny. Wielkość (średnica) oprawy jest zależna od mocy źródła światła. Zasilacz dołączany osobno, przy montażu chowany w obudowie.


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
221274	6	230 (~50Hz)	480	4000	naturalna	160	SMD 2835	30	≥80	-5...+40	II	20	30 000	15 000	80	120x120x35
221390	12	100-240 (~50Hz)	950			24		-20...+45		40 000			79			
221484	15		1100			30									73	
221258	18		1170			36							65		200x200x38	
221786	24	230 (~50Hz)	1920			160		120		-5...+40			30 000		80	300x300x13




LED DOWNLIGHT

POWER  
6-24W


  
480-1920 lm


  
4000 K


  
120-160°


Ra  
≥ 80

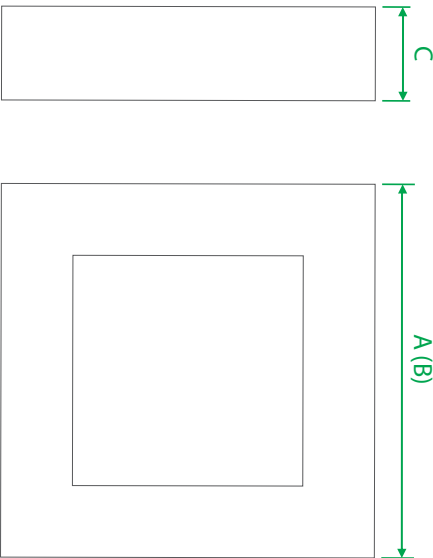
IP  
20

  
30000h  
40000h

  
15 000








Kwadratowa oprawa montowana natynkowo. Obudowa aluminiowa, klosz mleczny. Wielkość oprawy jest zależna od mocy źródła światła. Zasilacz dołączany osobno, przy montażu chowany w obudowie.


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
222948	6	230 (~50Hz)	480	4000	naturalna	160	SMD 2835	30	≥80	-5...+40	II	20	30 000	15 000	80	120x120x35
222070	12	100-240 (~50Hz)	950			24		40 000		79						
222548	15		1100			30							-20...+45		73	
222541	18		1170			36										65
222618	24	230 (~50Hz)	1920			160		120		-5...+40			30 000		80	

LED DOWNLIGHT

POWER  
3-24W


  
150-1920 lm


  
3000-4000 K


  
160°


Ra  
≥ 80

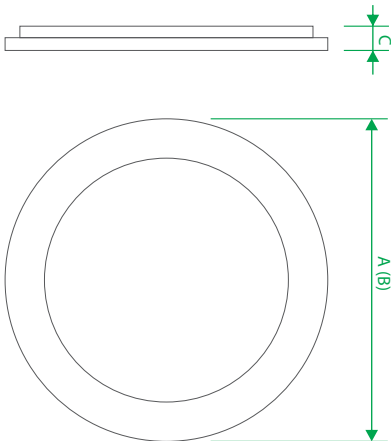
IP  
20

  
30000h

  
15 000







Nowoczesne oprawy LED, które charakteryzują się bardzo cienką konstrukcją i zasilaczem wyprowadzonym poza oprawę. Taka konstrukcja zdecydowanie ułatwia jej montaż, a zewnętrzny zasilacz zmniejsza nagrzewanie się samej oprawy. Oprawa okrągła w kolorze białym i z mlecznym kloszem. Wielkość oprawy jest zależna od mocy źródła światła.

Montaż podtynkowy.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]
231506	3	230 (~50Hz)	150	3000	ciepła	160	SMD 2835	15	≥80	-5...+40	II	20	30 000	15 000	50	86x86x20	Ø70
231923			240	4000	naturalna			80							85x85x13		
231903	6		300	3000	ciepła			20							50	120x120x13	Ø105
231852			480	4000	naturalna			40							80	120x120x20	
231540	9		450	3000	ciepła			45							80	145x145x20	Ø130
231647			720	4000	naturalna			80							145x145x20		
231335	12		840	3000	ciepła			60							80	170x170x20	Ø155
231482			960	4000	naturalna			80							170x170x20		
231500	15		750	3000	ciepła			75							50	190x190x13	Ø175
231236			1200	4000	naturalna			80							190x190x13		
231013	18		900	3000	ciepła			90							50	225x225x13	Ø205
231239			1440	4000	naturalna			80							225x225x13		
231943	24		1200	3000	ciepła			120							70	300x300x20	Ø275
231375			1920	4000	naturalna			80							300x300x13	Ø280	

# LED DOWNLIGHT

POWER  
3-24W

150-1920 lm

3000-4000 K

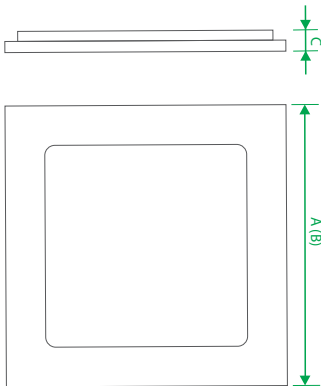
160°

Ra  
≥ 80

IP  
20

30000h

15 000



Nowoczesne oprawy LED, które charakteryzują się bardzo cienką konstrukcją i zasilaczem wyprowadzonym poza oprawę. Taka konstrukcja zdecydowanie ułatwia jej montaż, a zewnętrzny zasilacz zmniejsza nagrzewanie się samej oprawy. Oprawa kwadratowa w kolorze białym i z mlecznym kloszem. Wielkość oprawy jest zależna od mocy źródła światła.


Montaż podtynkowy.


## Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]
232271	3	230 (~50Hz)	150	3000	ciepła	160	SMD 2835	15	≥80	-5...+40	II	20	30 000	15 000	50	85x85x13	70x70
232995			240	4000	naturalna										80		
232204	9		450	3000	ciepła			45							50	145x145x13	130x130
232595			720	4000	naturalna												
232351	12		840	3000	ciepła			60							70	170x170x20	150x150
232491			960	4000	naturalna										80		155x155
232551	15		750	3000	ciepła			75							50	190x190x13	175x175
232854			1200	4000	naturalna										80		
232297	18		900	3000	ciepła			90							50	225x225x13	205x205
232892			1440	4000	naturalna										80		
232471	24		1200	3000	ciepła			120							50	300x300x13	280x280
232437			1920	4000	naturalna										50		

# LED DOWNLIGHT DEEP

POWER  
5-18W


  
400-1440 lm


  
4000 K


  
90°


Ra  
≥ 80

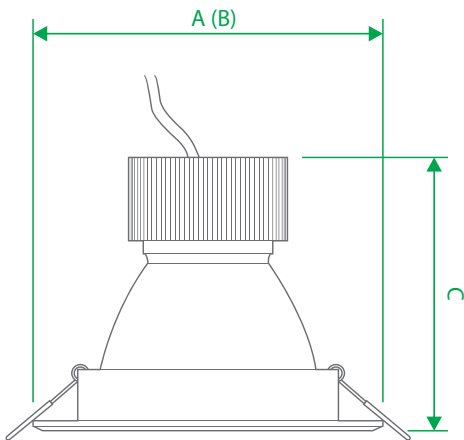
IP  
20

  
50000h

  
15 000







Oprawa DEEP wykonana z aluminium, charakteryzuje się głębokim kloszem i widocznym odbłyśnikiem w jego wnętrzu, dzięki czemu oprawa zyskuje ciekawy wygląd. Oprawa posiada dużej wielkości radiator, znakomicie odprowadzający ciepło ze źródła światła. Zasilacz dołączony do oprawy osobno.


Oprawy występują w kolorze srebrnym.


## Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]
233214	5	85-265 (~50Hz)	400	4000	naturalna	90	SMD 5630	10	≥80	-20...+55	II	20	50 000	15 000	80	102x102x77	
233249	7		560					14								111x111x78	
233978	9		720					18								145x145x87	
233473	12		960					24								180x180x105	
233800	15		1200					30									
233116	18		1440					36									

# DOWNLIGHT LED CARO

POWER  
10-15W


  
776-1164 lm


  
4000 K


  
30°


Ra  
≥ 80

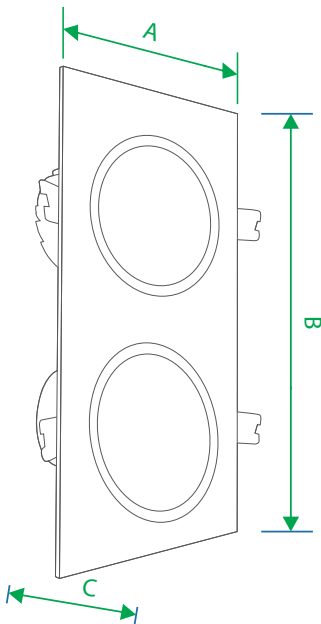
IP  
44

  
30000h

  
15 000







Oprawa LED podtynkowa o bardzo wąskim strumieniu światła i regulowanych odbłyśnikach, dzięki której można uzyskać efekt oświetlenia punktowego wybranej przestrzeni.

Zastosowanie: sklepy, wystawy, galerie, korytarze.

### Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]
233054	10	220-240 (~50Hz)	776	4000	naturalna	35	COB	2	≥80	-20...+45	II	44	30 000	15 000	78	92x175x58	75x155
233207	15		1164					3								92x255x58	75x235



PLAFONIERA LED

POWER

8W

580lm

4000 K

100°

Ra

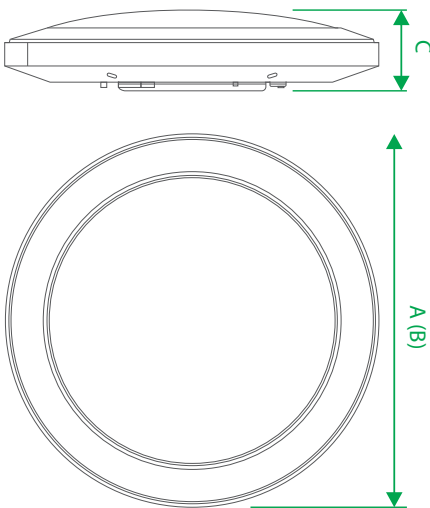
≥ 80

IP

20

30000h

15 000



Plafoniera LED z czujnikiem zmierzchowym o bardzo płaskiej konstrukcji. Na boku obudowy jest przełącznik, którym można przełączyć oprawę w tryb manualny (włączanie i wyłączanie łącznikiem) lub automatyczny (włączanie i wyłączanie za pomocą czujnika zmierzchu).


Oprawa występuje w kształcie okrągłym oraz prostokątnym.  
Obwódka klosza w kolorze srebrnym. Klosz mleczny.


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
241688	8	230 (~50/60Hz)	580	4000	naturalna	100	SMD 3528	133	≥80	-20...+40	II	20	30 000	15 000	73	249x249x50
241295		230 (~50/60Hz)						144								251x251x60

# PLAFONIERA LED AGNIESZKA

POWER  
6W


  
500 lm


  
4000 K


  
160°


Ra  
≥ 80

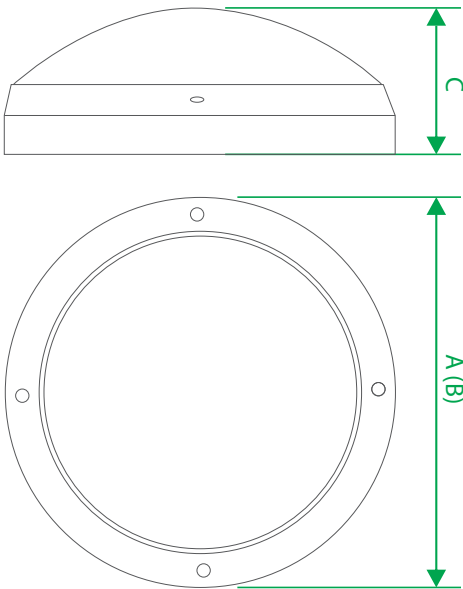
IP  
65

  
35000h

  
15 000







Plafoniera LED AGNIESZKA posiada dwuczęściową budowę – szeroki kołnierz z tworzywa sztucznego oraz klosz z poliwęglanu.

Model M4 – plafoniera LED bez czujnika ruchu.


Plafonierey to uniwersalne oprawy wneȚrzone przeznaczone do montaŹu miȔdy innymi w pomieszczeniach gospodarczych, uŹytkowych, korytarzach, klatkach, biurach itp.


### Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	NapiȔcie znamionowe [V]	StrumieŃ Źwiatła [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa Źwiatła	KaȔ rozŹyŹu Źwiatła [°]	Rodzaj diody	IloŹ diod [szt.]	WspȔczynniki oddawania Źwiatła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	ŹywotnoŹ ŹrȔdła [h]	Liczba cykli ON/OFF	SkutecznoŹ Źwiatlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]	Model
241261	6	230 (~50Hz)	500	4000	naturalna	160	SMD 2835	26	≥80	-20...+50	II	65	35 000	15 000	83	215x215x77	M4

# PLAFONIERA LED CELINA

POWER  
20W


  
1680 lm


  
4000 K


  
120°


Ra  
≥ 80

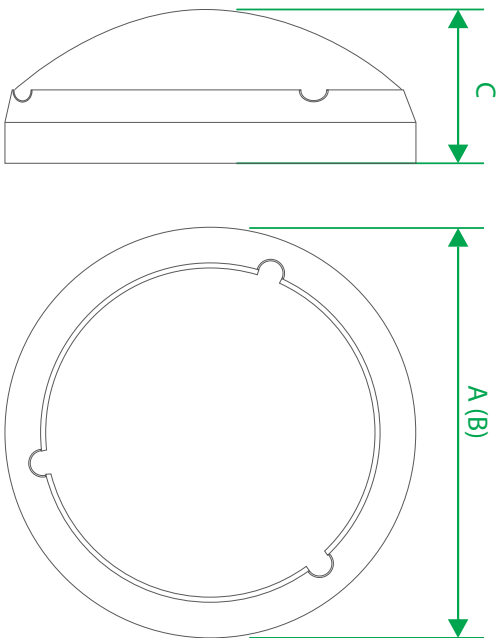
IP  
65

  
35000h

  
15 000







Plafoniera LED CELINA posiada dwuczęściową budowę – szeroki kołnierz z tworzywa sztucznego oraz klosz z poliwęglanu. Plafoniera spełnia normę szczelności IP65, czyli jest w pełni odporna na pył i kurz oraz ma podwyższoną odporność na strugi wody.

Model M4 – plafoniera LED bez czujnika ruchu.

Model M5 – plafoniera LED z mikrofalowym czujnikiem ruchu.


Plafonierey to uniwersalne oprawy wewnętrzne przeznaczone do montażu między innymi w pomieszczeniach gospodarczych, użytkowych, korytarzach, kłatkach, biurach itp.


## Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]	Model
242688	20	230	1680	4000	naturalna	110	SMD 2835	121	≥80	-20...+45	II	65	35 000	15 000	84	300x300x95	M4
242295																	M5

PLAFONIERA LED JOANNA

POWER  
12-16W


  
1100-1700 lm


  
4000 K


  
180°


Ra  
≥ 80

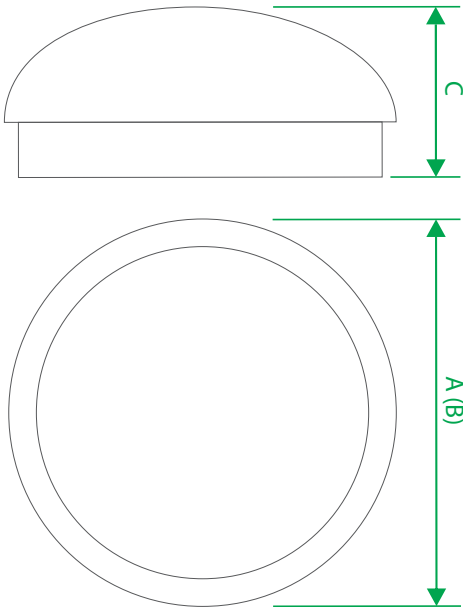
IP  
20

  
35000h

  
15 000







Plafoniera LED JOANNA posiada dwuczęściową budowę – wąską metalową podstawę oraz duży klosz szklany.

Model M4 – plafoniera LED bez czujnika ruchu.

Model M5 – plafoniera LED z mikrofalowym czujnikiem ruchu.


Plafonierey to uniwersalne oprawy wneȚrzone przeznaczone do montaŹu miȔdy innymi w pomieszczeniach gospodarczych, uŹytkowych, korytarzach, klatkach, biurach itp.


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]	Model
241146	12	230 (~50Hz)	1100	4000	naturalna	180	SMD 5630	24	≥80	-10...+60	I	20	35 000	15 000	92	280x280x100	M4
241388	16		1700					36									M4
242834																	

# PLAFONIERA LED KAMILA

POWER  
9W


  
800 lm


  
4000 K


  
160°


Ra  
≥ 80

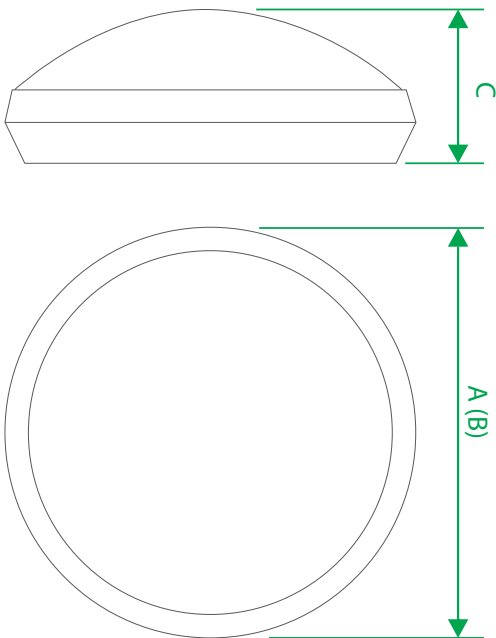
IP  
54

  
35000h

  
15 000







Plafoniera KAMILA posiada wzmocnioną budowę z ABS i klosz wykonany z PC. Szeroki kołnierz obudowy stanowi ochronę dla układu zasilania oprawy oświetleniowej. Wysoki stopień szczelności pozwala na montaż oprawy na klatkach schodowych, czy w garażach.

M4 – plafoniera LED bez czujnika

M5 – plafoniera LED z mikrofalowym czujnikiem ruchu.

### Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]	Model
241801	9	230 (~50Hz)	800	4000	naturalna	160	SMD 5630	18	≥80	-20...+50	II	54	35 000	15 000	89	257x257x100	M4
242062																	M5






Klatki schodowe i korytarze to idealne miejsce do stosowania plafonier, czy natynkowych opraw LED. Zapewniają energooszczędność, właściwą barwę światła, nowoczesny wygląd i trwałość.


# PLAFONIERA LED MARCELINA

POWER


12-36W



720-2160 lm



4000 K




180°

Ra


≥ 80

IP


20




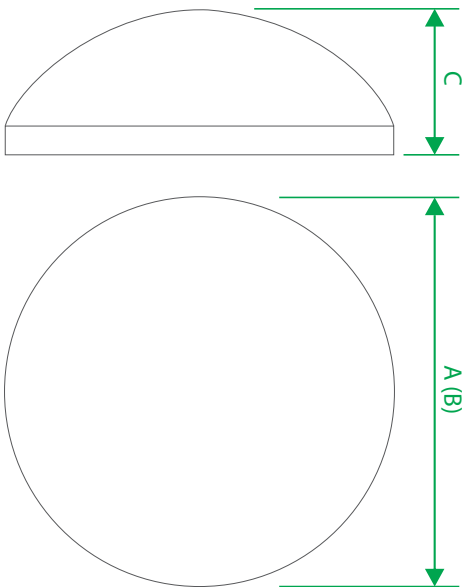
25000h  
30000h



12 500







Plafoniera MARCELINA składa się z metalowej podstawy oraz dużego, mlecznego klosza wykonanego z tworzywa PMMA (szkło akrylowe), dzięki czemu klosz jest wytrzymały oraz odporny na promieniowanie UV.

- M4 – plafoniera LED bez czujnika
- M5 – plafoniera LED z mikrofalowym czujnikiem ruchu
- M6 - plafoniera LED z czujnikiem ruchu PIR (na obudowie klosza).


## Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]	Model
241932	12	230 (~50Hz)	720	4000	naturalna	180	SMD 5630	24	≥80	-20...+40	I	20	35 000	12 500	60	270x270x92	M4
242095													M5				
241076	18		1080					36					25 000			330x330x105	M4
242240																	M5
242873																	M6
241044	24		1440					48								380x380x115	M4
242137																	M5
241944	36		2160					72									510x510x137


PLAFONIERA LED SYLWIA

POWER


9-18W



800-1700 lm



4000 K




160°

Ra


≥ 80

IP


54




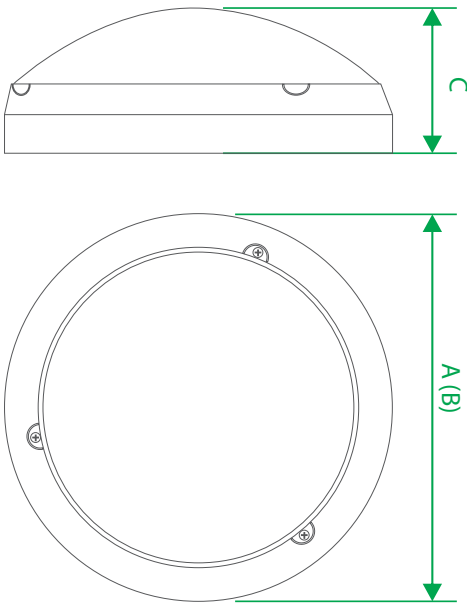
35000h



12 500







Plafoniera SYLWIA posiada wzmocnioną budowę z ABS i klosz wykonany z PC. Szeroki kołnierz obudowy stanowi ochronę dla układu zasilania oprawy oświetleniowej. Plafoniera ma podwyższony współczynnik szczelności – IP54.

M4 – plafoniera LED bez czujnika


M5 – plafoniera LED z mikrofalowym czujnikiem ruchu


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]	Model					
242024	9	230 (~50Hz)	800	4000	naturalna	160	SMD 5630	18	≥80	-20...+50	I	54	35 000	12 500	89	297x297x100	M4					
241677																	M5					
241442	16		1700															36	-10...+60		106	M4
242897																				M5		
242205																		18				

# PLAFONIERA LED ULA

POWER  
15W


  
1280 lm


  
4000 K


  
110°


Ra  
≥ 80

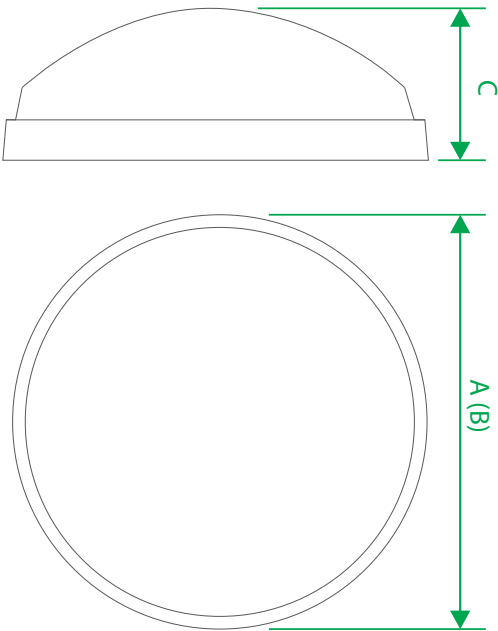
IP  
20

  
35000h

  
15 000







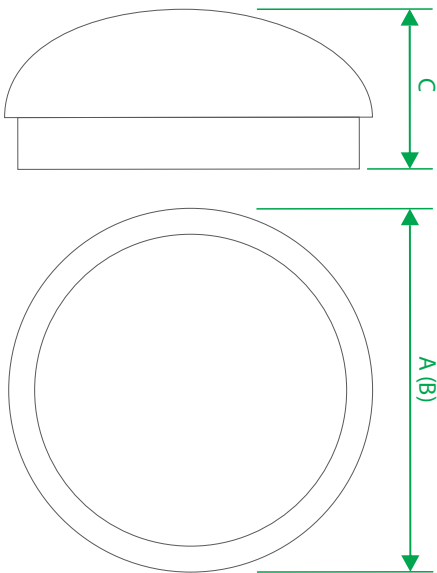
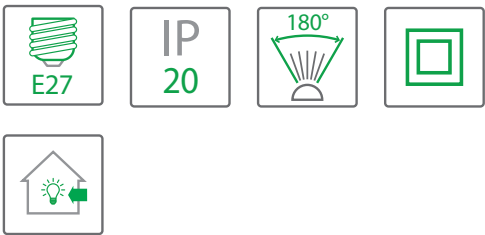
Plafoniera ULA, to oprawa charakteryzująca się mniejszymi wymiarami. Klosz wykonany z PC, a kołnierz z tworzywa sztucznego.

M4 - plafoniera LED bez czujnika.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]	Model
241188	15	230 (~50Hz)	1280	4000	naturalna	110	SMD 2835	90	≥80	-20...+45	II	20	35 000	15 000	85	250x250x60	M4

# PLAFONIERA JOANNA E27



Plafoniera LED JOANNA posiada dwuczęściową budowę – wąską metalową podstawę oraz duży klosz szklany.

Wersja E27 umożliwia osobny montaż źródła światła, tj. żarówki LED z gwintem E27 lub żarowych o maksymalnej mocy 25W.

Model M1 – plafoniera bez czujnika ruchu

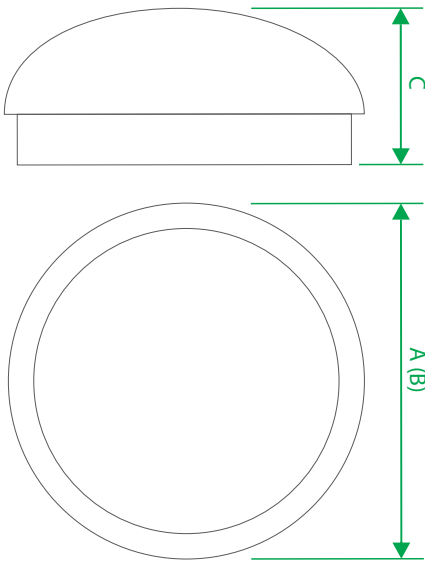
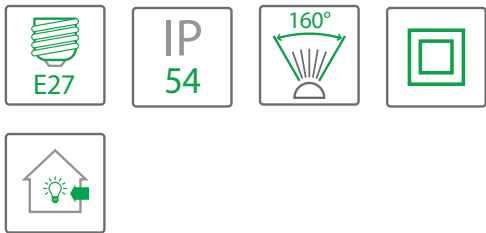
Model M2 – plafoniera z mikrofalowym czujnikiem ruchu.

### Parametry produktu

Kod produktu	Napięcie znamionowe [V]	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj trzonka	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Wymiary (AxBxC) [mm]	Model
241299	230 (~50Hz)	180	E27	-10...+60	I	20	280x280x100	M1
242744								M2



# PLAFONIERA KAMILA E27



Plafoniera KAMILA posiada wzmocnioną budowę z ABS i klosz wykonany z PC. Szeroki kołnierz obudowy stanowi ochronę dla układu zasilania oprawy oświetleniowej. Wysoki stopień szczelności pozwala na montaż oprawy na klatkach schodowych, czy w garażach.

Wersja E27 umożliwia osobny montaż źródła światła, tj. żarówki LED z gwintem E27 lub żarowych o maksymalnej mocy 25W.

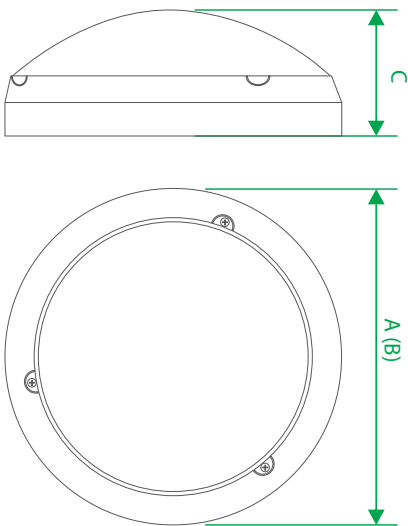
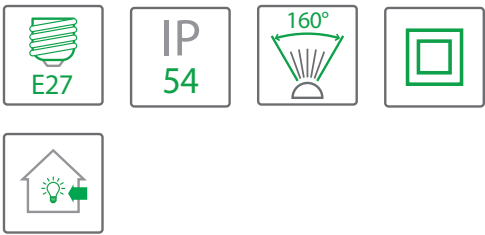
Model M1 – plafoniera bez czujnika ruchu

Model M2 – plafoniera z mikrofalowym czujnikiem ruchu.

### Parametry produktu

Kod produktu	Napięcie znamionowe [V]	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj trzonka	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Wymiary (AxBxC) [mm]	Model
241265	230 (~50Hz)	160	E27	-20...+50	I	54	257x257x100	M1
242206								M2

# PLAFONIERA SYLWIA E27



Plafoniera SYLWIA posiada wzmocnioną budowę z ABS i klosz wykonany z PC. Szeroki kołnierz obudowy stanowi ochronę dla układu zasilania oprawy oświetleniowej. Plafoniera ma podwyższony współczynnik szczelności – IP54, pozwala na montaż oprawy w miejscach narażonych między innymi na bryzgi wody.

Wersja E27 umożliwia osobny montaż źródła światła, tj. żarówki LED z gwintem E27 lub żarowych o maksymalnej mocy 25W.

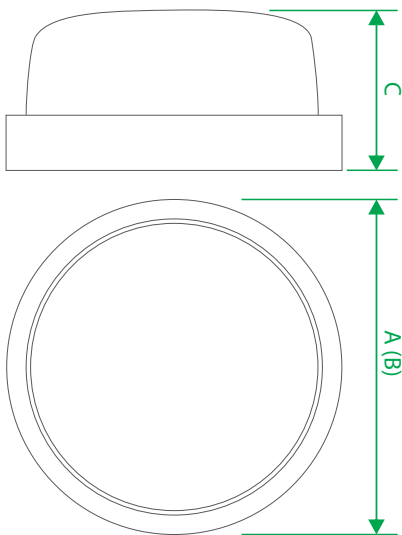
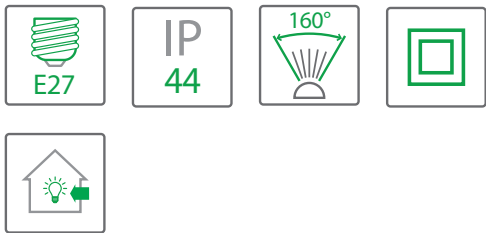
Model M1 – plafoniera bez czujnika ruchu

Model M2 – plafoniera z mikrofalowym czujnikiem ruchu.

### Parametry produktu

Kod produktu	Napięcie znamionowe [V]	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj trzonka	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Wymiary (AxBxC) [mm]	Model
241870	230 (~50Hz)	160	E27	-20...+50	I	54	297x297x100	M1
242695				-10...+60				M2

# PLAFONIERA KRYZIA E27



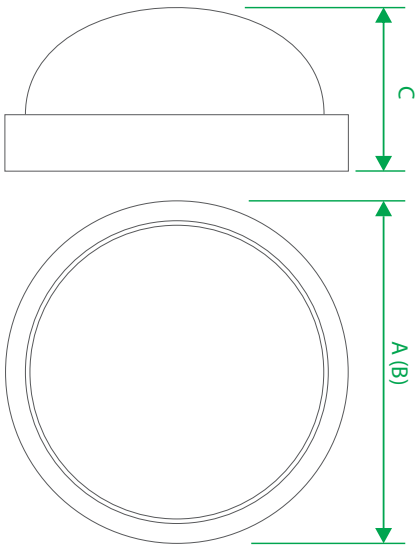
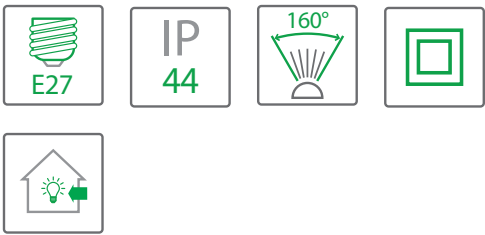
Plafoniera KRYZIA, to najprostsza plafoniera dedykowana do przestrzeni technicznych i przemysłowych. Plafoniera z wymiennym źródłem światła, z gwintem E27. Posiada klosz szklany, dzięki czemu można stosować w niej zarówno żarówki LED, jak i tradycyjne żarówki o mocy do 25W.

Model M1 – plafoniera bez czujnika ruchu.

### Parametry produktu

Kod produktu	Napięcie znamionowe [V]	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj trzonka	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Wymiary (AxBxC) [mm]	Model
241176	230 (~50Hz)	160	E27	-10...+60	II	44	224x224x100	M1

# PLAFONIERA ZOSIA E27



Plafoniera ZOSIA, to najprostsza plafoniera dedykowana do przestrzeni technicznych i przemysłowych. Plafoniera z wymiennym źródłem światła z gwintem E27. Posiada klosz szklany, dzięki czemu można stosować w niej zarówno żarówki LED, jak i tradycyjne żarówki o mocy do 25W.


Model M1 – plafoniera bez czujnika ruchu.


### Parametry produktu


Kod produktu	Napięcie znamionowe [V]	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj trzonka	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Wymiary (AxBxO) [mm]	Model
241634	220-240 (~50Hz)	160	E27	-10...+60	II	44	222x222x*3	M1

# OPRAWA KŁOSZOWA LED

POWER  
18-36W


  
1800-3600 lm


  
4000 K


  
130°


Ra  
≥ 80

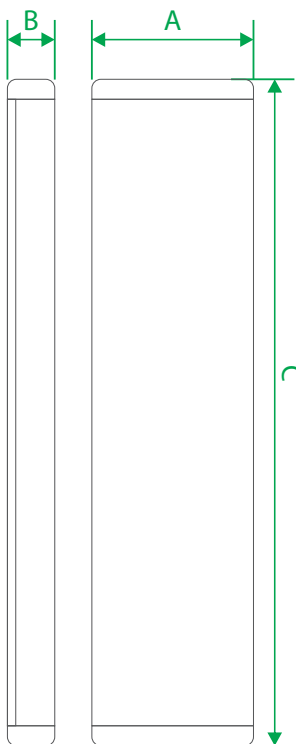
IP  
20

  
30000h

  
15 000







Oprawa kłoszowa ze zintegrowanym źródłem światła LED (niewymiennym). Odpowiednik tradycyjnych opraw świetlówkowych. Występuje w dwóch mocach: 18W (60cm) oraz 36W (120cm).

Zastosowanie: szkoły, biura, urzędy, korytarze, magazyny.

### Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
251383	18	230 (~50Hz)	1800	4000	naturalna	130	SMD 2835	44	≥80	-20...+50	I	20	30 000	15 000	100	115x63x635
251402	36		3600					88								115x63x1255








Oprawy kloszowe LED, idealnie sprawdzają się w pomieszczeniach, gdzie panuje czystość oraz gdzie nie przewiduje się podwyższonej wilgotności.

# OPRAWA KŁOSZOWA LED

POWER  
18-36W


  
1440-2880 lm


  
4000 K


  
130°


Ra  
≥ 80

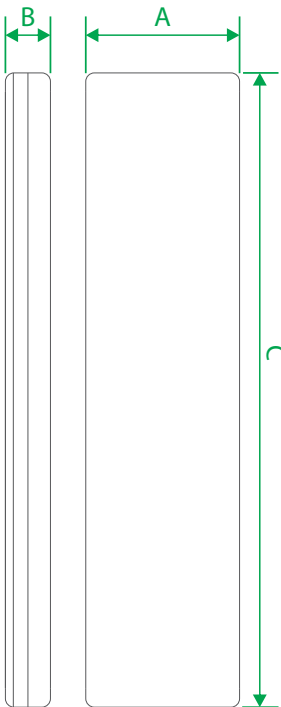
IP  
20

  
30000h

  
15 000








Nowoczesna oprawa kloszowa o kompaktowych rozmiarach i eleganckim wyglądzie. Wykonana z lekkiego, a zarazem wytrzymałego tworzywa sztucznego. W oprawie zastosowano wydajne diody LED SMD2835. Do oprawy podłączany jest zewnętrzny przewód zasilający. Mocowanie za pomocą zacząpów (w zestawie).  
Zastępuje tradycyjne oprawy świetlówkowe.


### Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsygu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
251393	18	230 (~50Hz)	1440	4000	naturalna	130	SMD 2835	100	≥80	-20...+50	II	20	30 000	15 000	80	60x40x600
251806	36		2880					200								60x40x1200

OPRAWA MEBLOWA LED

POWER  
5-9W


  
400-720lm


  
4000 K


  
130°


Ra  
≥ 80

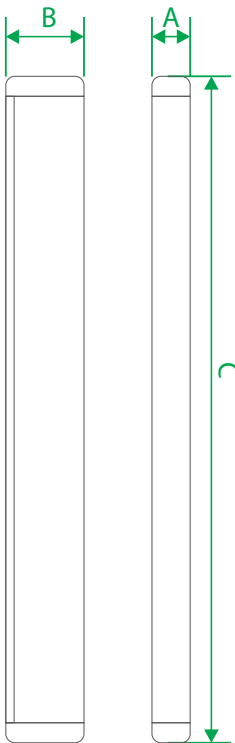
IP  
20

  
30000h

  
15 000







Oprawa LED dedykowana do mocowania pod szafkami na przykład w kuchni lub warsztacie, w regałach, czy gablotach – wszędzie tam gdzie potrzebne jest oświetlenie liniowe. Wyposażona w przewód zasilający oraz włącznik na obudowie.


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
261051	5	230 (~50Hz)	400	4000	naturalna	130	SMD 2835	22	≥80	-20...+50	II	20	30 000	15 000	80	21x35x315
261758	9		720					44								21x35x574




# OPRAWA PUNKTOWA KWADRATOWA TRIS

POWER  
3,5W


  
250lm


  
3000 K


  
120°


Ra  
≥ 80

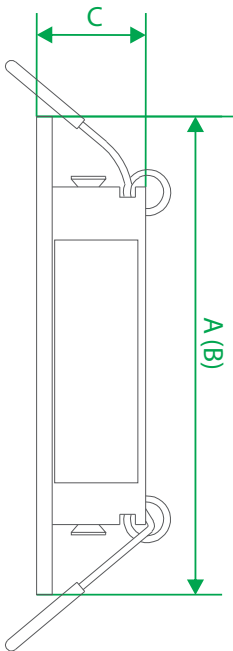
IP  
20

  
30000h

  
15 000








Oprawa oczkowa z wymiennym źródłem światła – żarówką LED GU10. Regulowany kąt świecenia źródła światła. Różne kolory opraw.  
W zestawie znajduje się oprawa, żarówka LED, gniazdko GU10.


Parametry produktu


Kod produktu	Kolor	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Trzonek	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]
234043	czarny szczotkowany	3,5	230 (~50Hz)	250	3000	ciepła	120	SMD 2835	GU10	≥80	-20...+40	II	20	30 000	15 000	71	80x80x60	Ø70
234210	złoty szczotkowany																	
234193	srebrny piaskowany																	
234256	srebrny szczotkowany																	
234336	biały matowy																	

# OPRAWA PUNKTOWA OKRĄGŁA TRIS

POWER  
3,5W


  
250 lm


  
3000 K


  
120°


Ra  
≥ 80

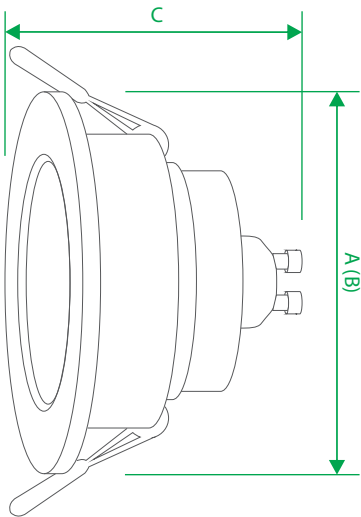
IP  
20

  
30000h

  
15 000







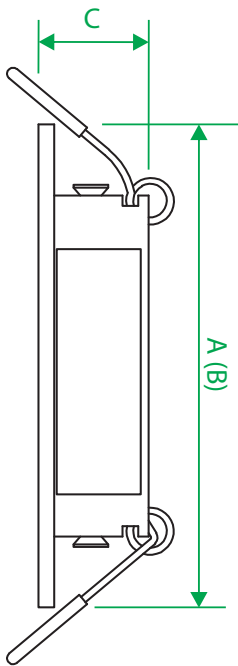
Oprowa oczkowa z wymiennym Źródłem światła – Źarówką LED GU10. Regulowany kąt Źwiecenia Źródła światła. Różne kolory opraw. W zestawie znajduje się oprowa, Źarówka LED, gniazdo GU10.

### Parametry produktu

Kod produktu	Kolor	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Trzonek	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]
234699	biały matowy	3,5	230 (~50Hz)	250	3000	ciepła	120	SMD 2835	GU10	≥80	-20...+40	II	20	30 000	15 000	71	80x80x60	Ø70
234026	czarny szczotkowany																	
234919	złoty szczotkowany																	
234704	srebrny polerowany																	
234793	srebrny piaskowy																	
234322	srebrny szczotkowany																	



# OPRAWA PUNKTOWA OKRĄGŁA 85mm TRIS pusta



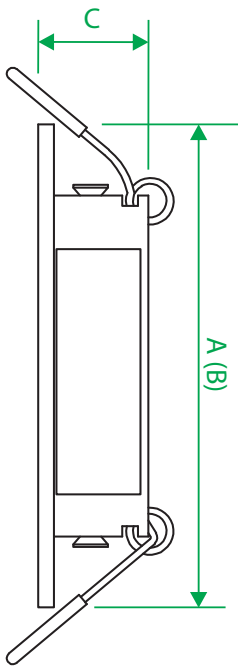
Oprawa oczkowa do montażu podtynkowego. Dedykowana do żarówek typu MR16 zarówno LED jak i halogenowych, zasilanych 230V oraz 12V.

W zestawie z gniazdem GU10.

### Parametry produktu

Kod produktu	Kolor	Rodzaj trzonka	Klasa ochrony	IP	Wymiary (AxBxC) [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]
234513	czarny szczotkowany	GU10	II	20	90x90x22	min. Ø80
234719	srebrny polerowany					
234519	srebrny szczotkowany					

# OPRAWA PUNKTOWA OKRĄGŁA 90mm TRIS pusta



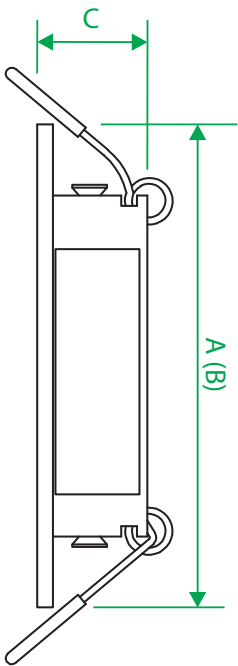
Oprowa oczkowa do montażu podtynkowego. Dedykowana do żarówek typu MR16 zarówno LED jak i halogenowych, zasilanych 230V oraz 12V.

W zestawie z gniazdem GU10.

### Parametry produktu

Kod produktu	Kolor	Rodzaj trzonka	Klasa ochrony	IP	Wymiary (AxBxC) [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]
234298	czarny szczotkowany	GU10	II	20	85x85x22	min. Ø80
234364	srebrny piaskowany					
234860	srebrny polerowany					
234107	srebrny szczotkowany					
234309	złoty szczotkowany					

# OPRAWA PUNKTOWA KWADRATOWA 92mm TRIS pusta



Oprowa oczkowa do montażu podtynkowego. Dedykowana do żarówek typu MR16 zarówno LED jak i halogenowych, zasilanych 230V oraz 12V.

W zestawie z gniazdem GU10.

### Parametry produktu

Kod produktu	Kolor	Rodzaj trzonka	Klasa ochrony	IP	Wymiary (AxBxC) [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]
234678	czarny szczotkowany	GU10	II	20	92x92x22	min. Ø80
234227	srebrny piaskowany					
234345	srebrny szczotkowany					
234526	złoty szczotkowany					





Do oświetlenia hal garażowych, gdzie występuje wilgoć, czy spaliny należy zastosować oprawy hermetyczne na świetlówki LED oraz tradycyjne oprawy LED ze zintegrowanym źródłem światła.

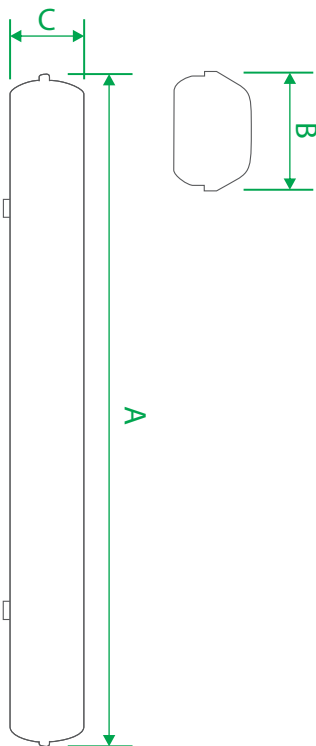
LIGHTTECH™

OPRAWY  
PRZEMYSŁOWE





# OPRAWA HERMETYCZNA EVG

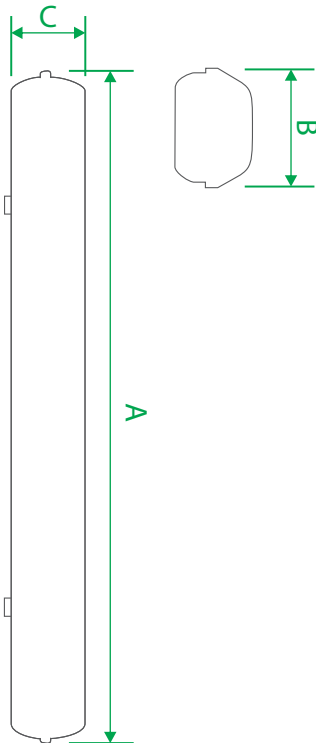
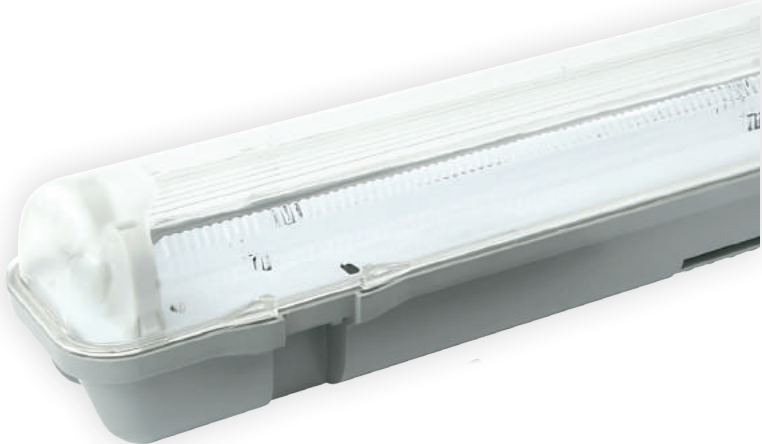


Oprawa hermetyczna dedykowana do tradycyjnych świetlówek T8 o mocy 36W – 2 sztuki. Oprawa charakteryzuje się elektronicznym układem zapłonowym. Obudowa oprawy wykonana z tworzywa sztucznego ABS, klosz z poliwęglanu (PC). Dedykowana do stosowania w magazynach, warsztatach, halach produkcyjnych, korytarzach.

Parametry produktu

Kod produktu	Napięcie znamionowe [V]	Rodzaj trzonka	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Wymiary (AxBxC) [mm]
311529	230 (~50Hz)	G13	-10...+45	i	65	1265x124x90

# OPRAWA HERMETYCZNA SLIM EVG




Oprawa hermetyczna dedykowana do tradycyjnych świetlówek T8 o mocy 58W – 2 sztuki. Oprawa charakteryzuje się elektronicznym układem zapłonowym oraz węższą obudową od standardowych rozwiązań dostępnych na rynku. Obudowa oprawy wykonana z tworzywa sztucznego ABS, natomiast klosz z poliwęglanu (PC). Przeznaczona do stosowania w magazynach, warsztatach, halach produkcyjnych, korytarzach.


### Parametry produktu


Kod produktu	Napięcie znamionowe [V]	Rodzaj trzonka	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Wymiary (AxBxC) [mm]
311937	230 (~50Hz)	G13	-10...+45	I	65	1570x95x88

OPRAWA LED SLIM

POWER  
18-45W


  
1800-4500 lm


  
4000 K


  
110°


Ra  
≥ 80

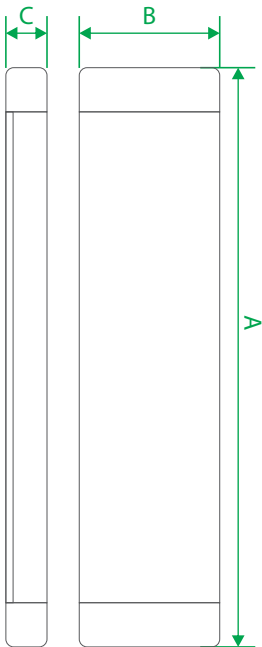
IP  
65

  
35000h

  
15 000







Opcjonalnie, sprzedawane osobno, regulowane uchwyty mocujące (str. 150)


Oprawa LED o kompaktowej budowie. Oprawę charakteryzuje sposób podłączenia. Przewód zasilający podłączany jest bezpośrednio do oprawy poprzez dławicę. W zestawie dołączone jest dodatkowe zakończenie z wyprowadzeniem umożliwiającym łączenie opraw w szereg (linia świetlna). Uniwersalność podłączenia, stopień szczelności IP65 i budowa sprawiają, że oprawa ma bardzo szerokie zastosowanie.


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
311255	18	230 (~50Hz)	1800	4000	naturalna	110	SMD 2835	44	≥80	-20...+45	I	65	35 000	15 000	100	696x61x56
311027	36		3600					88								1296x61x56
311440	45		4500					108								1596x61x56

OPRAWA LED OPAL

POWER  
20-60W


  
1800-5400 lm


  
4000 K


  
130°


Ra  
≥ 80

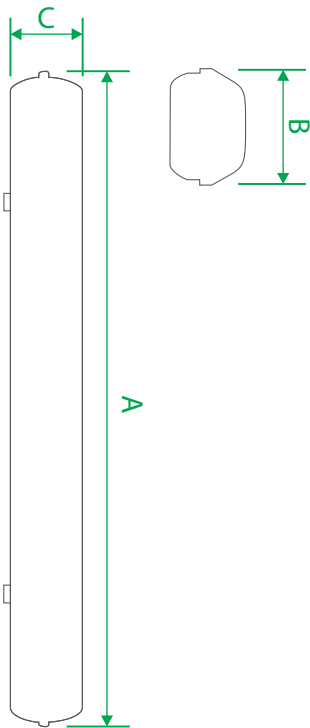
IP  
65

  
20000h

  
10 000








Hermetyczna oprawa oświetleniowa charakteryzująca się bardzo dobrym rozsyłem światła oraz nowoczesnym wyglądem. Oprawa z powodzeniem zastępuje tradycyjne, hermetyczne oprawy świetlówkowe. Zbudowana w oparciu o sprawdzone diody SMD2835. Możliwy jest montaż nastropowy lub na zawieszach. Dzięki wyglądowi i parametrom, oprawa ma szeroki wachlarz zastosowań.


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
311010	20	230 (~50Hz)	1800	4000	naturalna	130	SMD 2835	140	≥80	-20...+50	I	65	20 000	10 000	90	600x105x78
311271	40		3600					280								1200x105x78
311488	60		5400					400								1500x105x78

OPRAWA LED

POWER  
16-32W


  
1150-2300 lm


  
4000 K


  
130°


Ra  
≥ 80

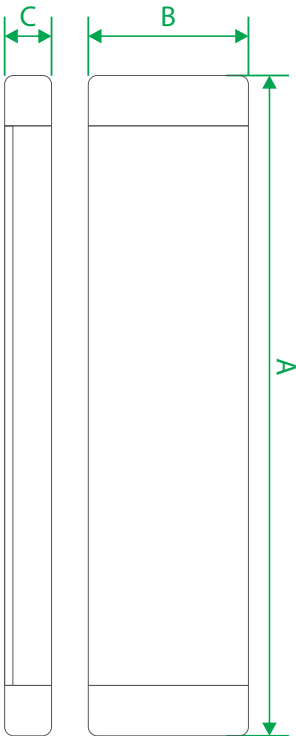
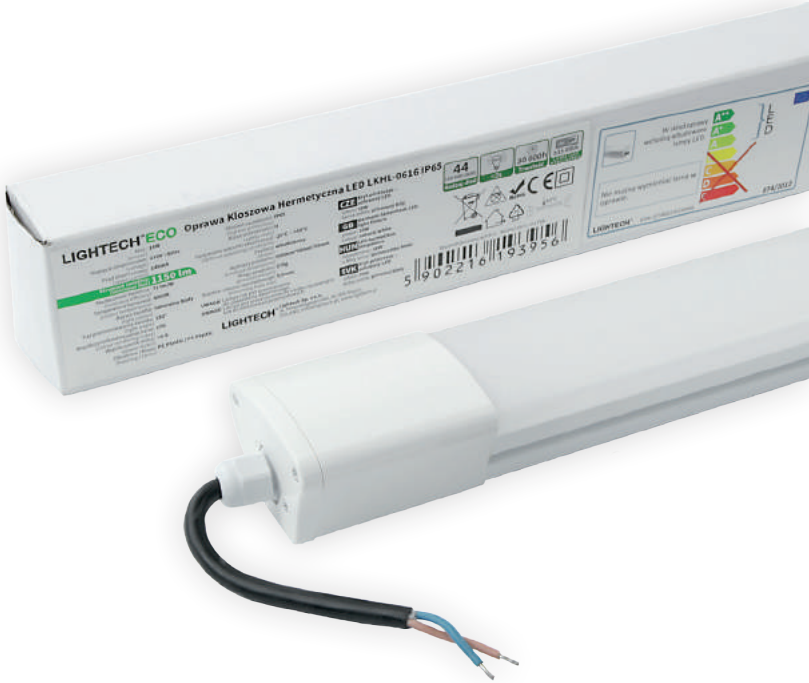
IP  
65

  
30000h

  
15 000







Hermetyczna oprawa oświetleniowa zbudowana w oparciu o nowoczesne i bardzo wydajne diody LED SMD 2835. W całości wykonana z poliwęglanu (PC).

Wysoki stopień szczelności IP65 pozwala na zastosowanie oprawy m.in. w warsztatach, podziemnych parkingach, basenach, korytarzach, itp. Razem z oprawą dostarczane są elementy montażowe (uchwyty i kołki rozporowe).

Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
311633	16	230 (~50Hz)	1150	4000	naturalna	130	SMD 2835	44	≥80	-20...+50	II	65	30 000	15 000	72	609x58x40
311566	32		2300					88								1280x58x40




OPRAWA LED

POWER


18-48W



1440-3840 lm



4000 K




130°

Ra


≥ 80

IP


65




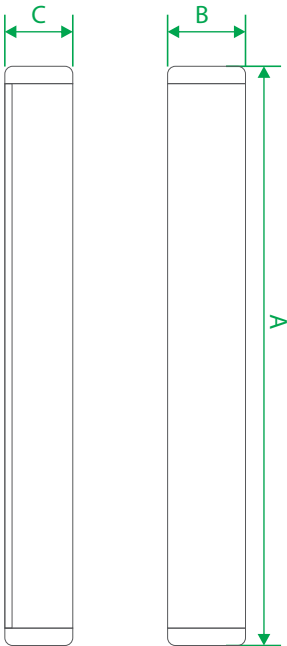
30000h



15 000







Hermetyczna oprawa oświetleniowa zbudowana w oparciu o nowoczesne i bardzo wydajne diody LED SMD 2835. Wykonana w technologii wtrysku dwukomponentowego z lekkiego i zarazem bardzo wytrzymałego tworzywa jakim, jest poliwęglan (PC). Dławica wyprowadzająca przewód z obudowy schowana jest we wnętrzu obudowy, przez co nie wystaje poza obrys oprawy. Wysoki stopień szczelności IP65 pozwala na zastosowanie oprawy m.in. w warsztatach, podziemnych parkingach, basenach, korytarzach, itp. Razem z oprawą dostarczane są elementy montażowe (uchwyty i kołki rozporowe).

Parametry produktu

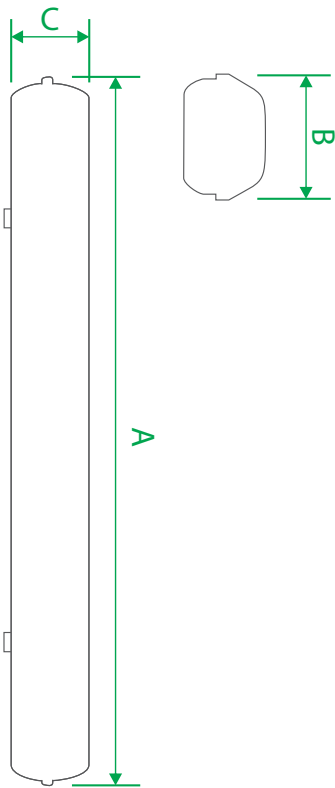
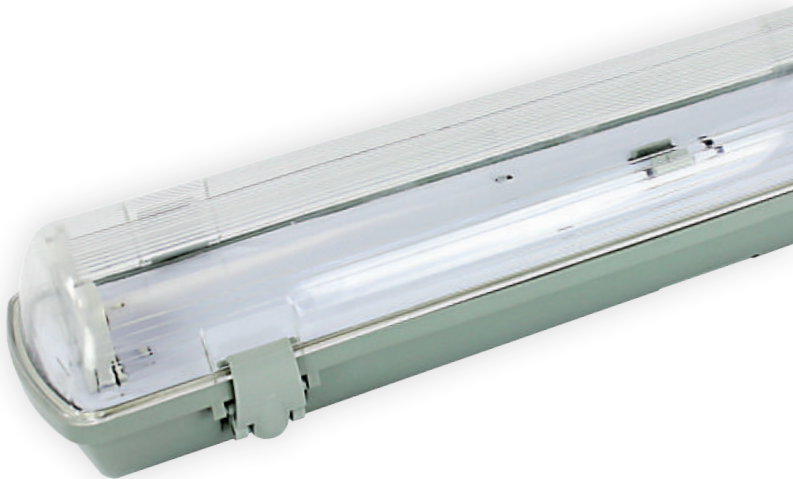
Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
311598	18	230 (~50Hz)	1440	4000	naturalna	130	SMD 2835	88	≥80	-20...+50	II	65	30 000	15 000	80	600x73x70
311832	36		2880					176								1200x73x70
311238	48		3840					242								1500x73x70



Hale przemysłowe i magazyny to miejsca, w których występuje kurz i pył. W takich warunkach idealnie sprawdzają się oprawy hermetyczne na świetlówki LED oraz tradycyjne oprawy LED ze zintegrowanym źródłem światła.



# OPRAWA HERMETYCZNA LED UNIWERSALNA



Oprawa hermetyczna dedykowana do świetlówek LED o długościach 120cm oraz 150cm. Uniwersalność oprawy polega na możliwości stosowania świetlówek LED zasilanych jednostronnie lub dwustronnie – poprzez podłączenie zasilania pod właściwe/dedykowane zaciski. Obudowa oprawy wykonana z tworzywa sztucznego ABS, klosz z poliwęglanu (PC). Przeznaczona do stosowania w magazynach, warsztatach, halach produkcyjnych, korytarzach.

### Parametry produktu

Kod produktu	Napięcie znamionowe [V]	Rodzaj trzonka	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Wymiary (AxBxC) [mm]
311412	230 (~50Hz)	G13	-20...+50	I	65	1260x115x90
311312						1562x135x94

# NAŚWIETLACZ LED WHITE

POWER  
10-20W

750-1500 lm

6500 K

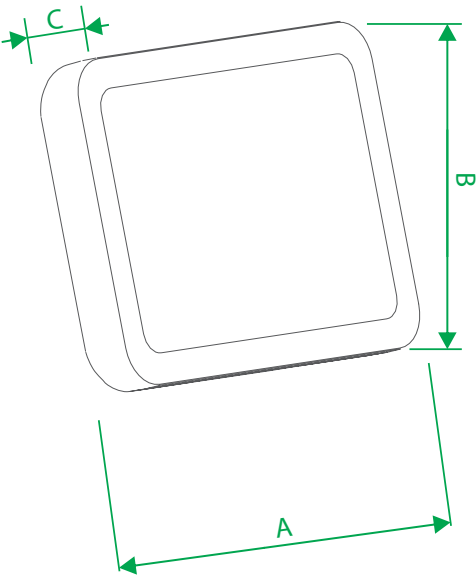
110°

Ra  
≥ 80

IP  
65

25000h

15 000



Naświetlacz LED w białej, kompaktowej obudowie. Źródłem światła są diody SMD2835. Naświetlacz posiada uchwyt do wygodnego mocowania do ściany, czy elewacji. Obudowa wykonana z aluminium, natomiast klosz jest szklany.


Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
321434	10	230 (~50Hz)	750	6500	zimna	110	SMD 2835	15	≥80	-30...+50	I	65	25 000	15 000	75	90x75x35
321743	20		1500					28								135x115x35


# NAŚWIETLACZ LED SLIM

POWER


10-20W



700-1400 lm



6500 K




110°

Ra


≥ 80

IP


65




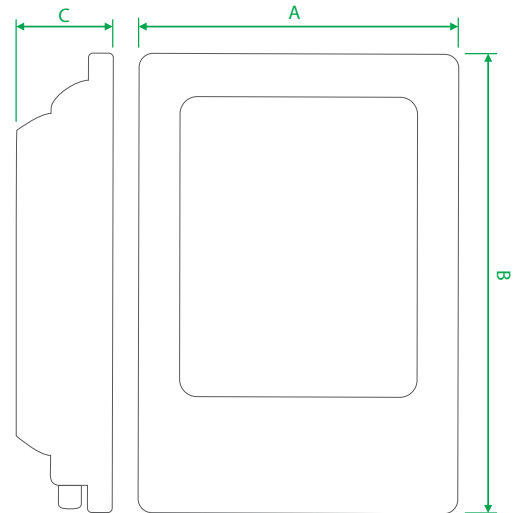
25000h



15 000







Naświetlacze LED charakteryzujące się kompaktową oraz nowoczesną obudową. Polecana tam, gdzie estetyka wykonania ma większe znaczenie. Źródłem światła są diody SMD2835, które osłania mleczny klosz, odpowiadający za rozproszenie światła, dzięki czemu światło nie razi użytkowników. Obudowa wykonana z aluminium pomalowanego na biały kolor i szklanego klosza.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
321551	10	230 (~50Hz)	700	6500	zimna	110	SMD 2835	15	≥80	-20...+40	I	65	25 000	15 000	70	136x105x20
321340	20		1400					30								190x150x50



Oświetlenie wszelkiego rodzaju placów składowych, czy otwartych przestrzeni, to zadanie dla najbardziej odpornych i wydajnych opraw, jakimi są naświetlacze LED oraz naświetlacze metalohalogenkowe.



# NAŚWIETLACZ LED ECOPRO

POWER

10-50W

800-4000 lm

6500 K

122°

Ra

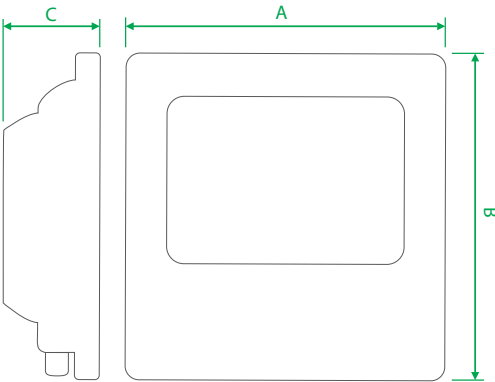
≥ 80

IP

65

30000h

15 000




Naświetlacz LED w szarej obudowie i klasie szczelności IP65. Źródłem światła jest jedna dioda COB. Naświetlacz posiada uchwyt do wygodnego mocowania do ściany, czy elewacji. Obudowa wykonana z aluminium, natomiast klosz jest szklany. Wraz ze wzrostem mocy (od 10W do 50W), wzrasta wielkość naświetlacza. Przeznaczony do oświetlania powierzchni magazynowych, placów, hal, itp.


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
321118	10	230 (~50Hz)	800	6500	zimna	122	COB	1	≥80	-20...+40	I	65	30 000	15 000	80	127x120x36
321845	20		1600													179x183x40
321189	30		2400													226x221x43
321467	50		4000													320x290x74

# NAŚWIETLACZ LED ECOPRO

POWER  
150-200W


  
11250-15000 lm


  
5500 K


  
120°


Ra  
≥ 80

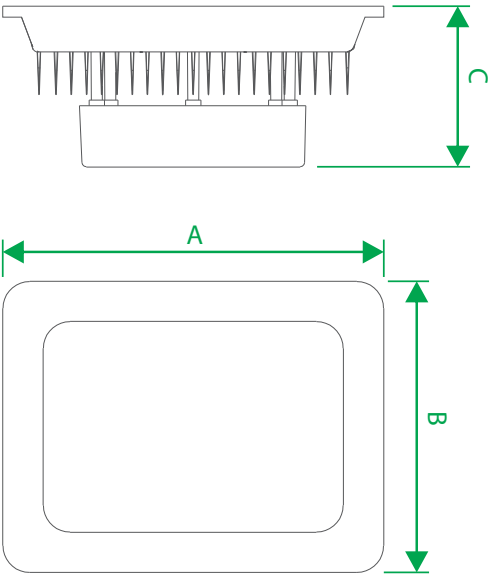
IP  
65

  
30000h

  
15 000







Naświetlacz LED dużej mocy w szarej obudowie i klasie szczelności IP65. Źródłem światła są trzy diody COB. Naświetlacz posiada uchwyt do wygodnego mocowania do ściany, czy elewacji. Obudowa wykonana z aluminium, natomiast klosz jest szklany. Wraz ze wzrostem mocy (150W oraz 200W), wzrasta wielkość naświetlacza. Przeznaczony do oświetlania powierzchni magazynowych, placów, hal, itp.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
321137	150	230 (~50Hz)	11250	5500	zimna	120	COB	3	≥80	-20...+40	I	65	30 000	15 000	75	425x325x190
321598	200		15000					4								525x325x190

# NAŚWIETLACZ LED

POWER

10-50W

700-3500 lm

6500 K

110°

Ra

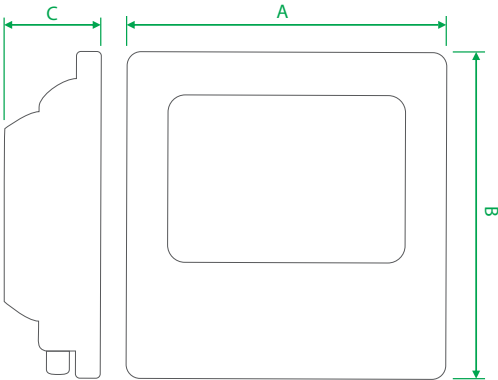
≥ 80

IP

65

20000h

10 000




Naświetlacz LED w czarnej obudowie i klasie szczelności IP65. Źródłem światła są diody SMD2835. Naświetlacz posiada uchwyt do wygodnego mocowania do ściany, czy elewacji. Obudowa wykonana z aluminium, natomiast klosz jest szklany. Wraz ze wzrostem mocy (od 10W do 50W), wzrasta wielkość naświetlacza. Przeznaczony do oświetlania powierzchni magazynowych, placów, hal, itp.


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
321074	10	230 (~50Hz)	700	6500	zimna	110	SMD 2835	12	≥80	-20...+50	I	65	20 000	10 000	70	112x85x35
321498	20		1400					24								178x138x45
321495	30		2100					36								222x183x50
321239	50		3500					50								283x231x60

# NAŚWIETLACZ LED ECOPRO

POWER  
100W


  
8500 lm


  
5500 K


  
120°


Ra  
≥ 80

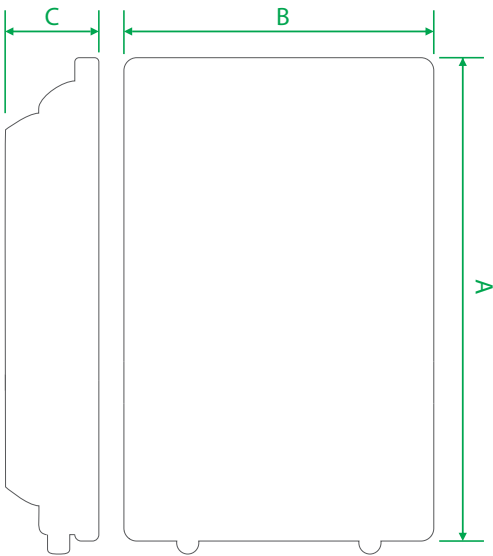
IP  
67

  
30000h

  
15 000







Jeden z większych naświetlaczy LED o mocy 100W. Solidna obudowa sprawia, że jest on odporny na warunki zewnętrzne oraz wstrząsy i uderzenia.

W naświetlaczu zastosowane zostały dwie duże diody COB znanej firmy EPISTAR.

Obudowa wykonana z aluminium, natomiast klosz z poliwęglanu (PC). Przeznaczony do stosowania zewnętrznego, do oświetlania dużych przestrzeni.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
321869	100	230 (~50Hz)	8500	5500	zimna	120	EPISTAR CHIP	2	≥80	-20...+40	I	67	30 000	15 000	85	380x280x85

# NAŚWIETLACZ LED ECOPRO Z CZUJNIKIEM

POWER

10-50W

800-4000 lm

6500 K

122°

Ra

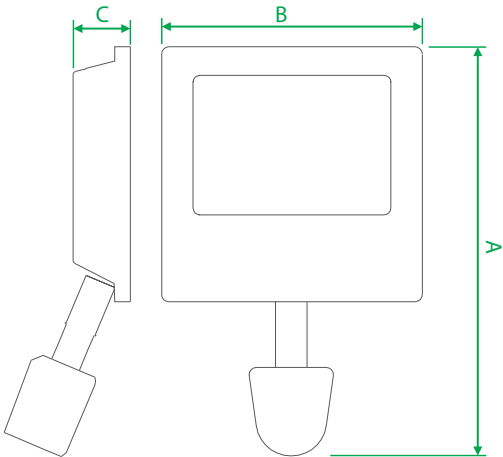
≥ 80

IP

54

30000h

15 000



Naświetlacz LED z czujnikiem ruchu w szarej obudowie i klasie szczelności IP65. Źródłem światła jest jedna dioda COB. Naświetlacz posiada uchwyt do wygodnego mocowania do ściany, czy elewacji.

Czujnik ruchu posiada regulację czasu wyłączenia po wykryciu ruchu, czułości zmierzch/świt oraz zasięgu działania. Obudowa wykonana z aluminium, natomiast klosz jest szklany. Wraz ze wzrostem mocy (od 10W do 50W), wzrasta wielkość naświetlacza. Przeznaczony do oświetlania powierzchni magazynowych, placów, hal, itp.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
322847	10	230 (~50Hz)	800	6500	zimna	122	COB	1	≥80	-20...+40	I	54	30 000	15 000	80	207x120x36
322951	20		1600													269x183x40
322458	30		2400													310x226x43
322319	50		4000													355x285x59



# NAŚWIETLACZ LED Z CZUJNIKIEM

POWER  
10-20W

700-1400 lm

6500 K

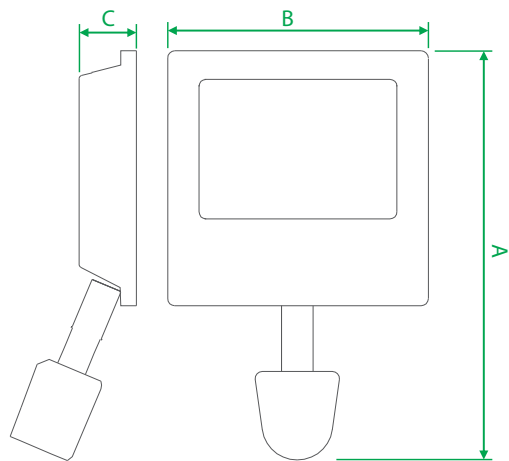
110°

Ra  
≥ 80

IP  
65/54

20000h

10 000



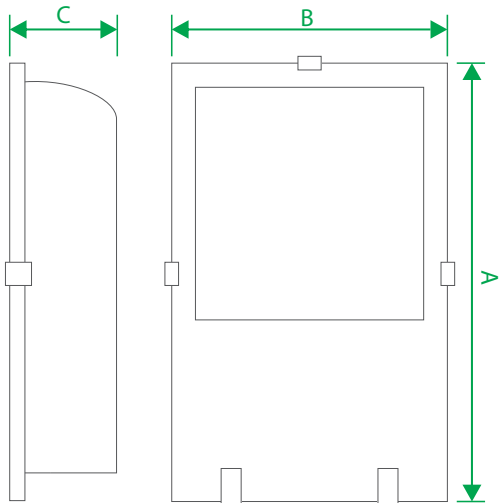
Naświetlacz LED z czujnikiem ruchu w czarnej obudowie i klasie szczelności IP65. Źródłem światła są diody SMD2835. Naświetlacz posiada uchwyt do wygodnego mocowania do ściany, czy elewacji.

Czujnik ruchu posiada regulację czasu wyłączenia po wykryciu ruchu, czułości zmierzch/świt oraz zasięgu działania. Obudowa wykonana z aluminium, natomiast klosz jest szklany. Wraz ze wzrostem mocy (od 10W do 50W), wzrasta wielkość naświetlacza. Przeznaczony do oświetlania powierzchni magazynowych, placów, hal, itp.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
322483	10	230 (~50Hz)	700	6500	zimna	110	SMD 2835	12	≥80	-20...+50	I	65/54	20 000	10 000	70	183x85x35
322339	20		1400					24								255x138x45

# NAŚWIETLACZ METALOHALOGENKOWY

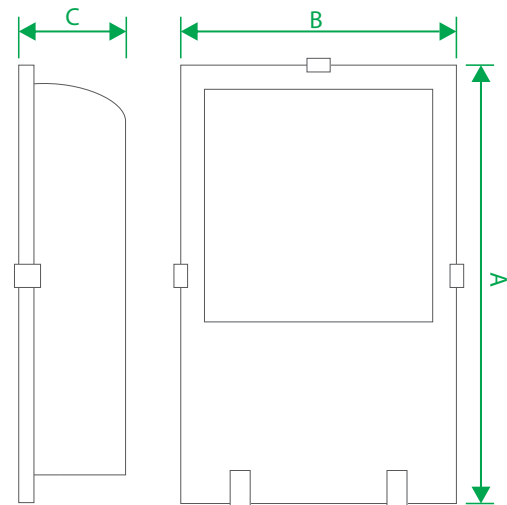


Naświetlacz metalohalogenkowy, z odbłyśnikiem asymetrycznym, który zwiększa zasięg oświetlanego terenu. Większy rozmiar obudowy, a co za tym idzie odbłyśnika dodatkowo powiększa obszar oświetlanego terenu.  
Dedykowany do źródeł światła Rx7s o mocy 70W.  
Obudowa wykonana z aluminium. Klosz - płaska szyba z hartowanego szkła. Odbłyśnik - aluminiowy. Całość zamykana za pomocą aluminiowych klipsów.  
Przeznaczony do oświetlania dużych powierzchni magazynowych, parkingów, podświetlania elewacji, itp.

### Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Rodzaj trzonka	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Wymiary (AxBxC) [mm]
331407	70	230 (~50Hz)	Rx7s	-30...+40	I	65	255x120x455

# NAŚWIETLACZ METALOHALOGENKOWY LIGHTECH POWER



Naświetlacz metalohalogenkowy LIGHTECH POWER, z odbłyśnikiem asymetrycznym, który zwiększa zasięg oświetlanego terenu. Większy rozmiar obudowy, a co za tym idzie odbłyśnika dodatkowo powiększa obszar oświetlanego terenu.

Oprawę charakteryzuje większa obudowa ze zwiększoną wytrzymałością, większą ilością zabezpieczających klipsów, stopniową regulacją uchwytu mocującego.

Dedykowany do źródeł światła Rx7s o mocy 70W.

Obudowa wykonana z aluminium. Klosz - płaska szyba z hartowanego szkła. Odbłyśnik - aluminiowy. Całość zamykana za pomocą aluminiowych klipsów.

Przeznaczony do oświetlania dużych powierzchni magazynowych, parkingów, podświetlania elewacji, itp.

### Parametry produktu

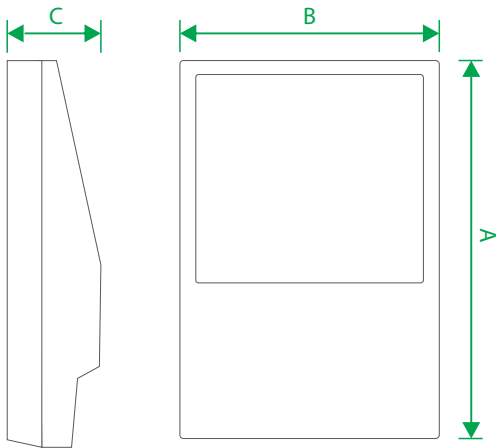
Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Rodzaj trzonka	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Wymiary (AxBxC) [mm]
331224	70	230 (~50Hz)	Rx7s	-30...+40	I	65	410x310x140



Oświetlenie większych przestrzeni, gdzie światło musi objąć duże obszary. To miejsca, w których najczęściej zastosowanie znajdują naświetlacze metalohalogenkowe.



# NAŚWIETLACZ METALOHALOGENKOWY JUPITER



Naświetlacz metalohalogenkowy JUPITER, to najbardziej budżetowa propozycja. Posiada odbłyśnik asymetryczny, który zwiększa zasięg oświetlanego terenu. Dedykowany do źródeł światła Rx7s o mocy 70W.

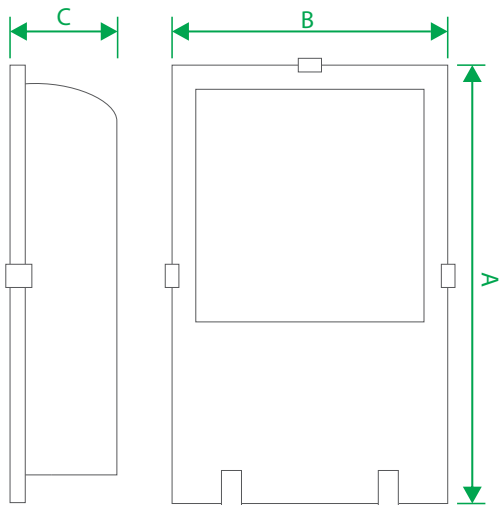
Mocowanie do ściany za pomocą specjalnego uchwyty. Obudowa wykonana z odlewu aluminiowego. Klosz - płaska szyba z hartowanego szkła. Odbłyśnik - wyblyszczona blacha aluminiowa o grostkowej strukturze powierzchni. Przeznaczony do oświetlania dużych powierzchni magazynowych, parkingów, podświetlania elewacji, itp.

### Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Rodzaj trzonka	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Wymiary (AxBxC) [mm]
331970	70	230 (~50Hz)	Rx7s	-30...+40	I	65	265x400x85



# NAŚWIETLACZ METALOHALOGENKOWY 1000W

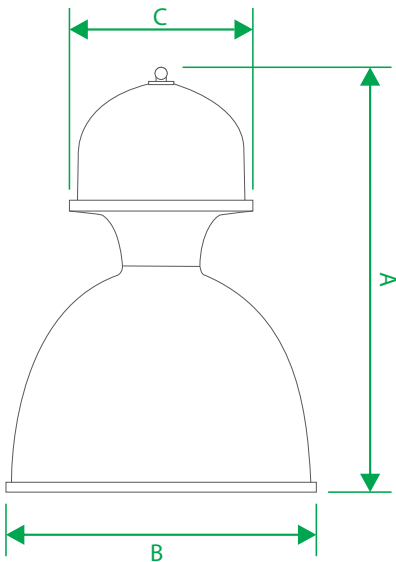


Największy naświetlacz metalohalogenkowy w ofercie. Dedykowany do źródeł z trzonkiem E40 (sprzedawany w komplecie). Wielkość i moc aż 1000W powodują, że przeznaczony jest do oświetlania ogromnych powierzchni, jak na przykład boiska, czy ogromne place składowe. Obudowa zawiera puszkę przyłączeniową ze statecznikiem i układem zapłonowym. Obudowa wykonana z odlewu aluminiowego. Klosz - płaska szyba z hartowanego szkła. Odbłyśnik - wyblyszczona blacha aluminiowa o groszkowej strukturze powierzchni.

### Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Rodzaj trzonka	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Wymiary (AxBxC) [mm]
331691	1000	230 (~50Hz)	E40	-30...+40	I	65	550x700x215

# OPRAWA HIGHBAY IP65 250W

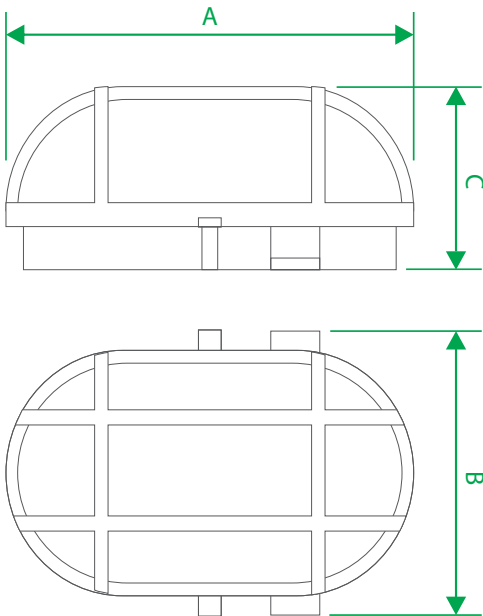


Oprawa typu HIGHBAY, charakteryzuje się węższym rozsyłem światła, czyli przeznaczona jest do oświetlania ograniczonej przestrzeni. Dedykowana do wysokich pomieszczeń typu hale magazynowe, mocowana na zawieszach. Oprawa typowo przemysłowa o industrialnym wyglądzie. W skład zestawu wchodzi obudowa z zasilaczem do źródła światła o mocy 250W, stopniu szczelności IP65 i zintegrowanym mocowaniu zawiesia, odbłyśnik, hartowana szyba zabezpieczająca. Oprawa przeznaczona na wysokoprężne źródła światła z trzonkiem E40.

### Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Rodzaj trzonka	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Wymiary (AxBxC) [mm]
361100	250	230 (~50Hz)	E40	-30...+40	I	65	585x485x315

# OPRAWA KANAŁOWA OLA

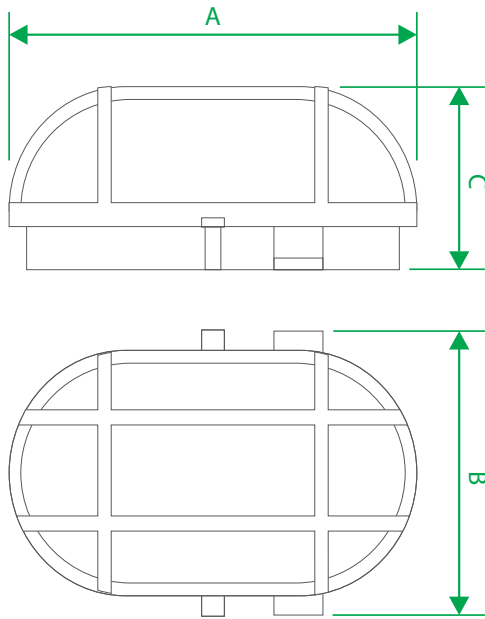


Klasyczna oprawa kanałowa, z wymiennym źródłem światła (sprzedawane osobno). Dedykowana do żarówek LED z trzonkiem E27 lub tradycyjnych o maksymalnej mocy 25W. Z uwagi na wielkość klosza można stosować żarówki LED o średnicy bańki maksymalnie A60. Obudowa wykonana jest z tworzywa sztucznego, klosz jest szklany, zabezpieczony z zewnątrz metalową siatką.

### Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Rodzaj trzonka	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Wymiary (AxBxC) [mm]
341324	25	230 (~50Hz)	E27	-10...+40	II	44	173x116x108

# OPRAWA KANAŁOWA ALA



Klasyczna oprawa kanałowa, z wymiennym źródłem światła (sprzedawane osobno). Dedykowana do żarówek LED z trzonkiem E27 lub tradycyjnych o maksymalnej mocy 25W. Z uwagi na wielkość klosza można stosować żarówki LED o średnicy bańki maksymalnie A60. Obudowa wykonana jest z tworzywa sztucznego, klosz jest szklany, zabezpieczony z zewnątrz metalową siatką.

### Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Rodzaj trzonka	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Wymiary (AxBxC) [mm]
341295	25	230 (~50Hz)	E27	-10...+40	II	44	173x116x108

# OPRAWA KANAŁOWA LED JUSTYNA

POWER

5W

400lm

4000 K

160°

Ra

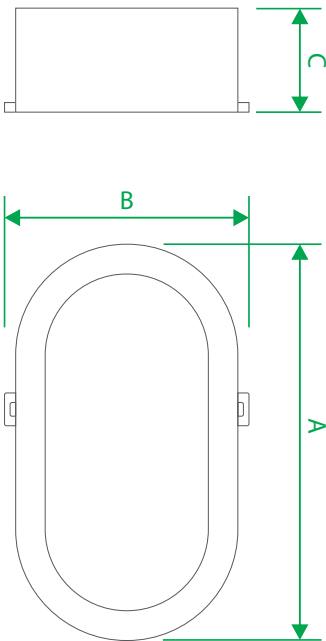
≥ 80

IP

65

35000h

15 000



Oprawa LED bez czujnika ruchu, do ściennego montażu. Dwie łapy mocujące wyprowadzone na zewnątrz oprawy powodują, że jej montaż jest bardzo szybki i łatwy. Obudowa i klosz wykonane z poliwęglanu (PC). Wysoki stopień szczelności IP65 powoduje, że oprawa może być montowana wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.


Parametry produktu


Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
341274	5	230 (~50Hz)	400	4000	naturalna	160	SMD 2835	12	≥80	-20...+50	II	65	35 000	15 000	80	170x115x76




# OPRAWA KANAŁOWA LED DARIA

POWER  
7W


  
500 lm


  
4000 K


  
160°


Ra  
≥ 80

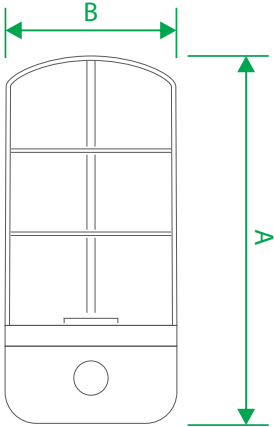
IP  
20

  
35000h

  
15 000







Oprawa LED z wbudowanym czujnikiem ruchu PIR oraz zmierzchu, o stopniu ochrony IP44, czyli odporna na zachłapania oraz pył i kurz. Na dolnej części obudowy oprawa posiada potencjometry do nastaw czułości czujnika ruchu. Idealne rozwiązanie dla warsztatów, magazynów, korytarzy.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
341905	7	230 (~50Hz)	500	4000	naturalna	160	SMD 5630	14	≥80	-20...+50	II	44	35 000	15 000	71	267x115x113

# OPRAWA KANAŁOWA LED MARIA

POWER

4W

350lm

4000 K

160°

Ra

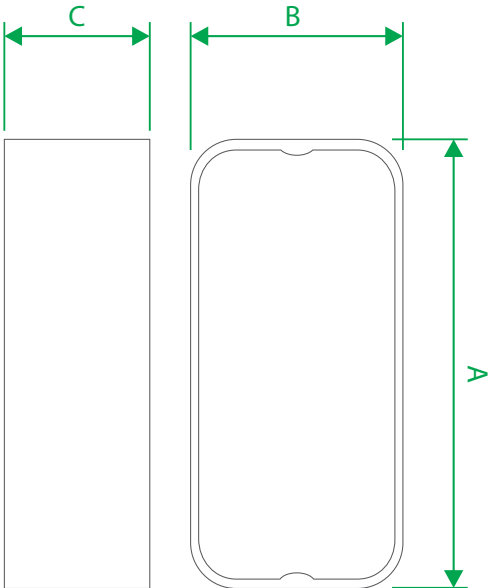
≥ 80

IP

65

35000h

15 000



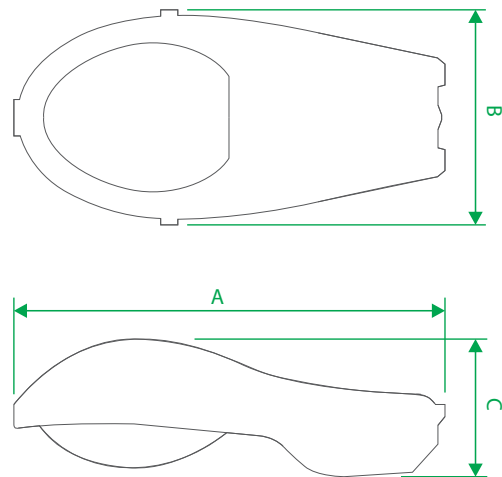
Oprawa LED, hermetyczna o stopniu szczelności IP65. Można stosować ją zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń. Nie posiada czujnika ruchu. Obudowa oprawy wykonana z tworzywa sztucznego ABS, a klosz z poliwęglanu (PC).

Oprawa poza kanałami może być stosowana na korytarzach piwnic, czy na elewacjach budynku.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
341609	4	230 (~50Hz)	350	4000	naturalna	160	SMD 2835	11	≥80	-20...+50	II	65	35 000	15 000	88	240x130x116

OPRAWA ULICZNA STREET



Oprawa uliczna dedykowana do wysokoprężnych źródeł światła z trzonkiem E40 (sodowe i metalohalogenkowe). Oprawa posiada uchwyt montażowy do słupa lub wysięgnika z końcówką o średnicy 48mm.

Obudowa wykonana z odlewu aluminium, odbłyśnik aluminiowy, klosz szklany.

Oprawa sprzedawana bez źródła światła.

Przeznaczona do oświetlania ulic, dróg dojazdowych, placów parkingowych, itp.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Rodzaj trzonka	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Wymiary (AxBxC) [mm]
351532	100	230 (~50Hz)	E40	-30...+40	I	65	572x270x158
351817	150						665x270x158
351512	200						745x290x215

LIGHTTECH™

# ZASILACZE LED ORAZ AKCESORIA



# ZASILACZ LED PEN IP67

POWER

18-48W

IP

67



Zasilacz LED o bardzo małych rozmiarach i wysokiej klasie szczelności IP67. Przeznaczony do instalacji, w których miejsce na układ zasilający jest bardzo ograniczone oraz panują niekorzystne warunki pracy. Obudowa wykonana z aluminium oraz z bocznych zamknięć z tworzywa sztucznego. Z obudowy zasilacza wyprowadzone są przewody podłączeniowe. Do montażu zasilacza do podłoża przeznaczone są specjalne łapy montażowe. Dostępne moce od 18W do 48W.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Dopuszczalne obciążenie [A/W]	Współczynnik mocy	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Obudowa	Wymiary (AxBxC) [mm]
411106	18	230 AC/12 DC	1,5/18	>0,6	-25...+45	II	67	aluminium	172x22x20
411207	24		2/24						268x22x20
411116	36		3/36						288x22x20
411401	48		4/48						288x22x20



# ZASILACZ LED SLIM IP67

POWER

20-300W

IP

67



Zasilacz LED o kompaktowych rozmiarach, wysokiej klasie szczelności IP67, aluminiowej obudowie. Wszystko to powoduje, że zasilacze tej serii stosować można w dowolnych warunkach. Obudowa świetnie odprowadza ciepło na zewnątrz zasilacza. Z obudowy zasilacza wyprowadzone są przewody podłączeniowe. Do montażu zasilacza do podłoża przeznaczone są specjalne łapy montażowe. Dostępne moce od 20W do 300W.

### Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie zmiennowe [V]	Dopuszczalne obciążenie [A/W]	Współczynnik mocy	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Obudowa	Wymiary (AxBxC) [mm]
411607	20	230 AC/12 DC	1,67/20	>0,6	-30...+50	II	67	aluminium	202x35x25
411985	30		2,5/30						202x35x25
411354	50		4,16/50						200x35x25
411685	100		8,3/100						178x62x16,8
411528	150		12,5/150						198x58x32
411859	200		16,7/200						238x58x32
411489	300		25/300						228x72x32

ZASILACZ LED IP20

POWER

10-50W

IP

20



Zasilacz LED do montażu w suchych i czystych miejscach. Przewody podłączane są do styków śrubowych zarówno na wejściu, jak i wyjściu zasilacza. Niewielkie rozmiary ułatwiają montaż zasilacza. Dostępne moce od 10W do 50W.

Obudowa wykonana z tworzywa sztucznego.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Dopuszczalne obciążenie [A/W]	Współczynnik mocy	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Obudowa	Wymiary (AxBxC) [mm]
411351	10	230 AC/12 DC	0,83/10	>0,9	-20...+~55	II	20	PC	44x42x23
411304	15		1,25/15						123x51x14,2
411123	24		2/24	>0,95					138x56x21
411370	50		4,1/50						152x60x22,6

# ZASILACZ GNIAZDKOWY

POWER

24W

IP

20



Zasilacz LED o mocy 24W przeznaczony do bezpośredniego podłączenia do gniazda 230V. Wykonany z tworzywa sztucznego. Rozmiar wtyczki DC: 2,1 x 5,5 (mm).

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Dopuszczalne obciążenie [A/W]	Współczynnik mocy	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Obudowa	Wymiary (AxBxC) [mm]
411753	24	230 AC/12 DC	2/20		-25...+40	II	20	tworzywo	82x32x45

# STEROWNIK LED RGB + PILOT IR

IP  
20



Sterownik/kontroler przeznaczony do zarządzania kolorami oraz rodzajem świecenia taśm LED RGB.

Podłączenie sterownika:

- Wejście: gniazdo 2,1 x 5,5 mm
- Wyjście: 4 x 0,35 mm

Pilot IR:

- Rodzaj sterowania: fale podczerwone
- Zakres sterowania: 0-100%
- Ilość przycisków pilota: 24
- Zasięg pilota: 8m

Funkcje pilota:

- włącz / wyłącz
- zwiększ / zmniejsz jasność świecenia
- wybór 1 z 16 stałych kolorów
- wybór 1 z 4 funkcji dynamicznej

### Parametry produktu

Kod produktu	Napięcie znamionowe [V]	Dopuszczalne obciążenie [W/A]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Wymiary (AxBxC) [mm]
421219	12 DC	72/6	-20...+50	III	20	85x52x7

# STEROWNIK LED RGB + PILOT NA FALE RADIOWE



Sterownik dzięki technologii mikro-sterowania jest przeznaczony do kontrolowania różnych opcji światła, którego źródłem są diody LED RGB. Za pomocą sterownika można wprowadzać zmianę światła skokowo, stopniowo, zmianę jasności, wybór kolorów. Pilot może sterować taśmami LED na 12V lub 24V. Posiada diodową sygnalizację zasilania na urządzeniu oraz transmisji między pilotem a sterownikiem.

- Funkcje pilota:
- Przycisk uruchamiający: włącz/wyłącz
  - Pierścień RGB: dopasowanie koloru
  - Balans bieli: dopasowanie nasycenia, aż po biały
  - Przycisk ściemniacza: dopasowanie jasności światła

### Parametry produktu

Kod produktu	Napięcie znamionowe [V]	Dopuszczalne obciążenie 12V/24V [W]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Wymiary (AxBxC) [mm]
421264	12/24 (~50Hz)	216/432	-30...+60	III	20	215x55x18



# WZMACNIACZ SYGNAŁU



Wzmacniacz sygnału przeznaczony do instalacji LED RGB, gdzie łączna moc taśm LED przekracza dozwoloną moc sterownika, bądź planowane są długie instalacje RGB.

Wzmacniacz zapewnia synchronizację oraz stabilizację całego układu. W jednym układzie można zastosować więcej niż jeden wzmacniacz sygnału.

Parametry produktu

Kod produktu	Napięcie znamionowe [V]	Dopuszczalne obciążenie [W]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Wymiary (AxBxC) [mm]
421736	12	144	-25...+60	III	20	106x65x25

# ZŁĄCZKA DWUSTRONNA LED 8mm

IP

20



Złączka pozwala na połączenie dwóch taśm LED RGB bez konieczności lutowania. Napięcie zasilania 12V i 24V.

### Parametry produktu

Kod produktu	Napięcie znamionowe [V]	IP	Obudowa	Wymiary (AxBxC) [mm]
421483	12 DC	20	tworzywo	15x12x3

# CZUJNIK RUCHU MIKROFALOWY TRIS



Czujnik przeznaczony do montażu w oprawach oświetleniowych. Czujnik obsługuje każdy rodzaj źródła światła (LED, świetlówki, oświetlenie żarowe). Regulacja nastaw czujnika realizowana jest za pomocą przełącznika DIP (zworkowego), co zapewnia dużą dokładność i łatwość nastaw.

Maksymalna moc podłączeniowa:

- 400W LED i świetlówki,
- 800W oświetlenie żarowe.

Kąt detekcji: 30-150 stopni.

Zasięg czujnika: średnica 10m i wysokość 6m.

Opcje regulacji czujnika:

- czułość: 10% / 50% / 75% / 100%,
- czas podtrzymania (działania): 5s / 90s / 5min / 15min,
- czułość światła dziennego: 2lux / 10lux / 50lux / wyłączony (w trybie wyłączony, czujnik będzie włączał światło niezależnie od światła dziennego).

### Parametry produktu

Kod produktu	Napięcie znamionowe [V]	Dopuszczalne obciążenie pojemnościowe/rezystancyjne [W]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Zasięg wykrywania (średnica/wysokość) [m]	Opóźnienia	Regulacja czułości [LUX]	Obudowa	Wymiary (AxBxC) [mm]
431808	230 (~50Hz)	400/800	-20...+60	II	20	10/6	5s/90s/5min/15min	OFF/2/10/50	tworzywo	65x37x24

# ADAPTER E14/GU10



Adapter pozwalający umieścić w oprawie z gwintem E14 żarówkę o gwincie GU10. Obudowa porcelanowa.

## Parametry produktu

Kod produktu	Napięcie znamionowe [V]	Dopuszczalne obciążenie [A]	Rodzaj trzonka	Obudowa	Wymiary (AxBxC) [mm]
431464	230 (~50Hz)	2	E14 > GU10	ceramika	56x35x35

# UCHWYT REGULOWANY



Uchwyt regulowany do opraw LED szczelnych SLIM. Praktyczny uchwyt pozwalający na mocowanie opraw pod kątem. Zastosowanie tego typu uchwytu pozwala na kierunkową emisję światła z oprawy LED. Po zamontowaniu uchwytu do ściany lub sufitu i przykręceniu oprawy szczelnej LED – można wyregulować śrubą, pod jakim kątem ma być usytuowana lampa LED, aby jak najlepiej oświetlić wybraną przestrzeń. W komplecie znajdują się 2 szt. uchwytów ze stali nierdzewnej.

Uchwyt przeznaczony do opraw:  
Oprawa LED hermetyczna SLIM 18W nr katalogowy: 311255  
Oprawa LED hermetyczna SLIM 36W nr katalogowy: 311027  
Oprawa LED hermetyczna SLIM 45W nr katalogowy 311440

### Parametry produktu

Kod produktu	Wymiary (AxBxC) [mm]
431851	57,5x43,5x67,5



# STATYW UNIWERSALNY LST

IP

20



Aluminiowy, teleskopowy statyw do naświetlaczy LED. Składa się z trzech rozsuwanych sekcji, które blokuje się specjalną nakrętką z tworzywa sztucznego. Szeroki rozstaw nóg i wysoka jakość wykonania, gwarantują stabilność i trwałość statywu. Poprzeczka pozwala na jednoczesny montaż dwóch naświetlaczy.


Na jednej z nóg znajdują się uchwyty, pozwalające nawinąć przewód zasilający.


### Parametry produktu


Kod produktu	Kolor	Waga [kg]	Wymiary złożonego (średnica podstawy x wysokość) [cm]	Wymiary rozłożonego (średnica podstawy x max. wysokość) [cm]
431101	żółty	2,2	14x59	74x175

# LAMPKA BIURKOWA LED

POWER  
4W


  
140 lm


  
4000 K


  
130°


Ra  
≥ 80

IP  
20

  
35000h

  
15 000







Lampka biurkowa do zasilania zasilaczem USB (nie załączony) oraz bateryjnie. Lampka posiada dwa źródła światła. Główne - do oświetlenia roboczego o trzystopniowej regulacji jasności oraz nastrojowe – umieszczone w podstawie lampki. Oświetlenie nastrojowe to diody RGB, których regulacja polega na zmianie kolorów świecenia. Estetyczna obudowa wykonana z ABS.

Parametry produktu

Kod produktu	Moc [W]	Napięcie znamionowe [V]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [°K]	Barwa światła	Kąt rozsyłu światła [°]	Rodzaj diody	Ilość diod [szt.]	Współczynnik oddawania światła [Ra]	Temperatura pracy [°C]	Klasa ochrony	IP	Żywotność źródła [h]	Liczba cykli ON/OFF	Skuteczność świetlna [lm/W]	Wymiary (AxBxC) [mm]
421500	4	5 DC	140	4000	naturalna	130	SMD 2835	12	≥80	-20...+40	III	20	35 000	15 000	35	350x290x138



Metro, parking, szkoła, biuro, czy mieszkanie – wszystkie te miejsca wymagają odpowiednio dobranego oświetlenia. Wysoka jakość i wydajność produktów oświetleniowych marki Lightech to gwarancja długotrwałego użytkowania. Oprawy wewnętrzne i przemysłowe, źródła światła oraz szeroka gama akcesoriów oświetleniowych Lightech to sprawdzone rozwiązania poszukiwane przez odbiorców indywidualnych, hurtowników, projektantów i deweloperów.



**LIGHTTECH™**

LIGHTTECH Polska Sp. z o.o.  
81-161 Gdynia, ul. Rtęciowa 40 A  
tel. +48 58 728 08 23  
[info@lightech.pl](mailto:info@lightech.pl)  
[www.lightech.pl](http://www.lightech.pl)