



# SPOTLUX

## Innowacyjne oświetlenie LED

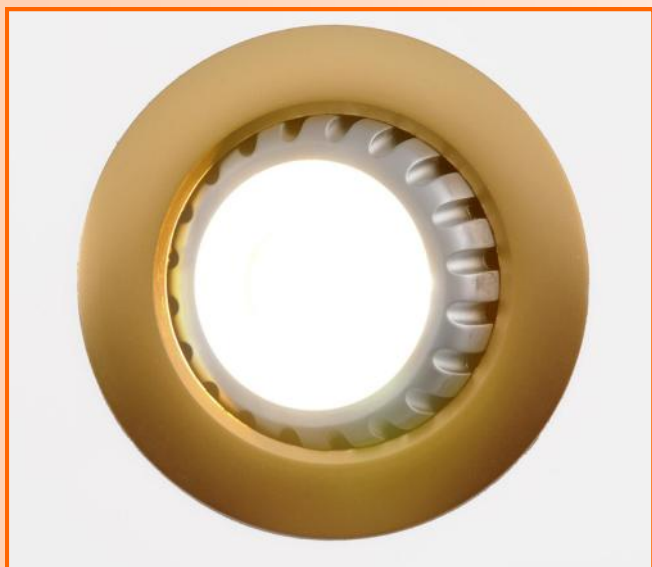
### Ogólna charakterystyka

- Oszczędność energii 80% w stosunku do tradycyjnej lampy halogenowej.
- 420 lumenów z lampy SPOTLUX o mocy 9 wat, ilość światła dokładnie jak z 45 wat żarówki halogenowej.
- Kąt wiązki światła 36 stopni.
- Precyzyjne nakierowanie wiązki światła 36 stopni wokół osi pionowej.
- Żywotność 50 000 godzin zapewnia perfekcyjny system chłodzenia diod.
- Miłe ciepłe białe światło o barwie 3000K bez promieni UV.
- Innowacyjna soczewka.
- Niezawodne źródła światła diody POWER LED's firm CREE i Philips Lumileds.
- Efektowna aluminiowa obudowa z satynowym pokryciem galwanicznym.
- Zasilanie prądem stałym DC 12-24V.
- Wbudowany ściemniacz PWM stosowany w projektach inteligentny dom.
- Produkt zgodny z LVD, EMC i RoHS.

### Dostępne wersje kolorystyczne opraw

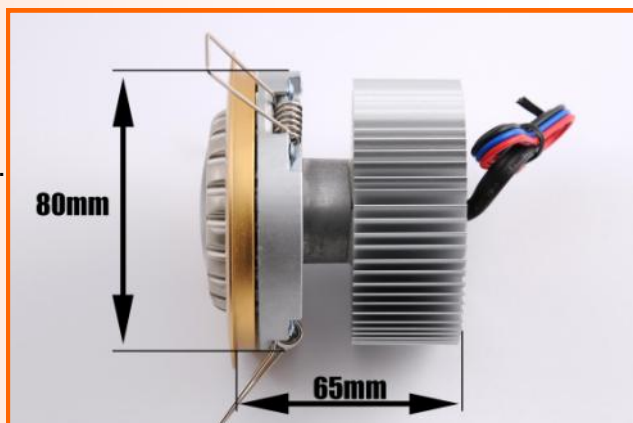
Kolor kuli	Kolor pierścienia	Oznaczenie producenta
Chrom	Chrom	SPOTLUX 420lm 3000k Cr/Cr
Chrom	Nikiel	SPOTLUX 420lm 3000k Cr/Ni
Chrom	Złoto	SPOTLUX 420lm 3000k Cr/Au
Chrom	Miedź	SPOTLUX 420lm 3000k Cr/Cu
Nikiel	Chrom	SPOTLUX 420lm 3000k Ni/Cr
Nikiel	Nikiel	SPOTLUX 420lm 3000k Ni/Ni
Nikiel	Złoto	SPOTLUX 420lm 3000k Ni/Au
Nikiel	Miedź	SPOTLUX 420lm 3000k Ni/Cu

Pokrycia satynowe chrom i nikiel są to powłoki galwaniczne, pozostałe kolory: złoto, miedź i grafit to satynowe lakiery efektowe.



### Ei-Elektronik

Hnatkowice 58  
37-717 Kaszyce Polska  
Nip: 795-151-23-58 Nr rej. GIOŚ: E0003030WZ  
[www.ei-elektronik.pl](http://www.ei-elektronik.pl) [info@ei-elektronik.pl](mailto:info@ei-elektronik.pl)



### Dedykowane zastosowanie:

- Domy i mieszkania
- Obiekty przemysłowe i użyteczności publicznej
- Oświetlenie awaryjne i solarne (zasilanie 12-24V DC)
- Gastronomia, hotelarstwo, sceny i estrady
- Muzea i galerie artystyczne (nie ma promieniowania UV)
- Sklepy, centra i galerie handlowe (podświetlenie ekspozycji)
- Jachty, domki letniskowe, samochody i przyczepy kempingowe

### Instrukcja montażu

Zapoznanie się z treścią niniejszej instrukcji umożliwi prawidłową instalację urządzenia, zapewniając jego długotrwałą i niezawodną pracę.

#### Napięcie zasilania (DC) od 12V do 24V .

- przewód czerwony dodatni biegun zasilania (+)
- przewód czarny ujemny biegun zasilania (-)
- przewód niebieski sterowanie ściemniaczem PWM

Częstotliwość pracy PWM powinna być stała, i zawierać się w przedziale od 200Hz do 1kHz. Jasność zmienia się w zależności od wypełnienia impulsu. Zwierając przewód niebieski do bieguna ujemnego zasilania wyłączamy lampkę.

Podczas montażu lampki w płycie gipsowej ocieplanej wełną mineralną lub watą szklaną należy stworzyć kanał cyrkulacyjny dla przepływu powietrza chłodzącego radiator. Zapewnić odpowiednią przestrzeń od strony radiatora w przypadku montażu w sufitach podwieszanych.

Do zasilania lampek proponujemy przetwornice 12-24 V DC. Można także wykorzystać transformator trójfazowy 12V ze starej instalacji halogenowej, po stronie wtórnej transformatora należy dołączyć mostek prostowniczy z kondensatorem elektrolitycznym 4700 uF /25V.

**UWAGA!!** Lampek nie należy zasilac transformatorem elektronicznym do tradycyjnego oświetlenia halogenowego co spowoduje uszkodzenie lampki i utratę gwarancji.

Zaleca się powierzenie montażu wykwalifikowanemu elektrykowi.



Produkt polski

IP 54





## Porównanie kosztów energii oraz eksploatacji oświetlenia halogenowego i LED SPOTLUX

Założenia:

- Firmy: świecenie 8 godzin na dobę cena energii elektrycznej 0,62 zł / 1 kWh
- Mieszkania prywatne: świecenie 4 godziny na dobę cena energii elektrycznej 0,53 zł / 1 kWh.

Koszty	Żarówka halogenowa 45 wat	Lampa LED SPOTLUX 9 wat	Bilans
Wymiany żarówek min: 2 szt. mieszkania 4 szt. firmy	16,00 zł 32,00 zł	0,00 zł 0,00 zł	
Energii elektrycznej: dla mieszkań dla firm	35,00 zł 81,00 zł	7,00 zł 16,00 zł	
Po pierwszym roku eksploatacji (Koszt energii i wymiany żarówek)	51,00 zł dla mieszkań 113,00 zł dla firm	7,00 zł dla mieszkań 16,00 zł dla firm	+ 44,00 zł + 97,00 zł
Po 3 latach	153,00 zł dla mieszkań 339,00 zł dla firm	21,00 zł dla mieszkań 48,00 zł dla firm	+ 132,00 zł + 291,00 zł
Po 10 latach	510,00 zł dla mieszkań 1130,00 zł dla firm	70,00 zł dla mieszkań 160,00 zł dla firm	+ 440,00 zł + 970,00 zł

Po 10 latach eksploatacji oszczędzamy tylko na jednej lampie LED SPOTLUX !!!

440,00 zł - mieszkania prywatne 970,00 zł - firmy

Powyższa kalkulacja nie zakłada wzrostu cen energii co jest pewne, tym samym oszczędności będą z pewnością większe.

Jako źródła światła wybraliśmy diody Power LED's firmy **CREE** oraz **Philips Lumileds** uznane za najbardziej zaawansowane technologicznie. Na etapie projektowania spełniliśmy wszelkie wymagania stawiane przez producentów diod warunkujące długą i niezawodną pracę produktu. W procesie produkcji ciągle dbamy o staranny dobór komponentów i wysoki standard wykonania. Oferujemy Państwu produkt wykonany w najnowocześniejszej technologii LED. Włożyliśmy całe nasze doświadczenie, pasję i pełne zaangażowanie dla zadowolenia klientów i budowę zaufania do naszej marki.

Życzymy miłej eksploatacji i satysfakcji z zakupionych opraw SPOTLUX.

Ei-Elektronik team