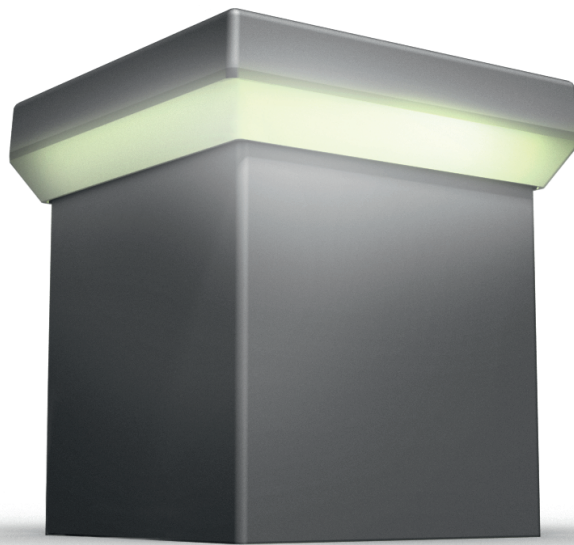


Instrukcja podłączenia i montażu

lampy LED „80” i „100”



➤ Przeznaczenie

Lampa jest przeznaczona do dekoracyjnego oświetlenia ogrodzeń, ogrodów, alejek, podjazdów itp.

➤ Cechy

- Solidna, aluminiowa obudowa
- Nowoczesny wygląd
- Stopień szczelności IP67 (zgodnie z PN-EN 60529:2003)
- Kolorystyka: Antracyt. Inne kolory na zamówienie.
- Szeroki zakres napięcia zasilania (12-24V DC)
- Źródło światła - diody LED
- Długi czas eksploatacji
- Energooszczędność
- Płynna regulacja jasności 0-100% zewnętrznym sygnałem PWM (Pulse-Width-Modulation). (Regulator oświetlenia PWM należy zakupić oddzielnie)

➤ Dobór zasilacza

Lampę należy zasilac napięciem stałym w zakresie 12-24 V, przy czym zalecamy zasilanie 24V. Napięcie 12 V sprawdzi się jedynie w przypadku niewielkich odległości (długości kabla do 20m).

Zasilacz 230VAC->24VDC musi mieć odpowiednią moc w zależności od ilości i mocy lamp obliczoną wg wzoru:

$$\text{MOC_ZASILACZA} = \text{MOC_LAMPY}(100\%) * \text{ILOŚĆ_LAMP} * 1,25$$

Przykładowe obliczenie mocy dla 10 lamp „80” ustawionych na 100% jasności:

$$6,9 \times 10 \times 1,25 = 86 \text{ W (24VDC/3,6A)}$$

Zasilacz należy zakupić oddzielnie.

➤ Podłączenie

Podłączenie powinien wykonać uprawniony elektryk.

Podłączenie zasilania wyższego niż 30V DC spowoduje zniszczenie lampy nie podlegające gwarancji i może być niebezpieczne dla życia i zdrowia!

• W zależności od długości kabla i obciążenia (ilości lamp) należy stosować odpowiednie przekroje przewodów: od 0,75 do 2,5 mm². Do obliczenia zastosować ogólnodostępne wzory, tabele lub kalkulatory. Dzięki zastosowaniu stabilizatora prądu LED wewnątrz lampy - ilość światła emitowanego przez lampy będzie taka sama, niezależnie od długości przewodów; warunek - napięcie na końcu kabla musi być wyższe od 11V.

• Przewody podłączyć wg rysunku. Ważne jest zachowanie polaryzacji (+/-); w przypadku odwrotnego podłączenia lampa nie zaświeci.

Schematy podłączenia na str 3

• W lampie przewidziano możliwość regulacji jasności za pomocą zewnętrznego sterownika sygnałem PWM (logika pozytywna: podanie masy - lampa gaśnie). Sterownik należy dokupić oddzielnie.

• Na metalowej obudowie (na spodniej stronie) znajduje się uchwyt kabla; należy z niego skorzystać aby nie obciążać nadmiernie przewodu lampy.

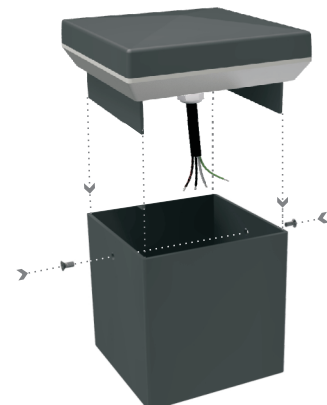
➤ Sprawdzenie przed zamocowaniem

Włączyć zasilanie.

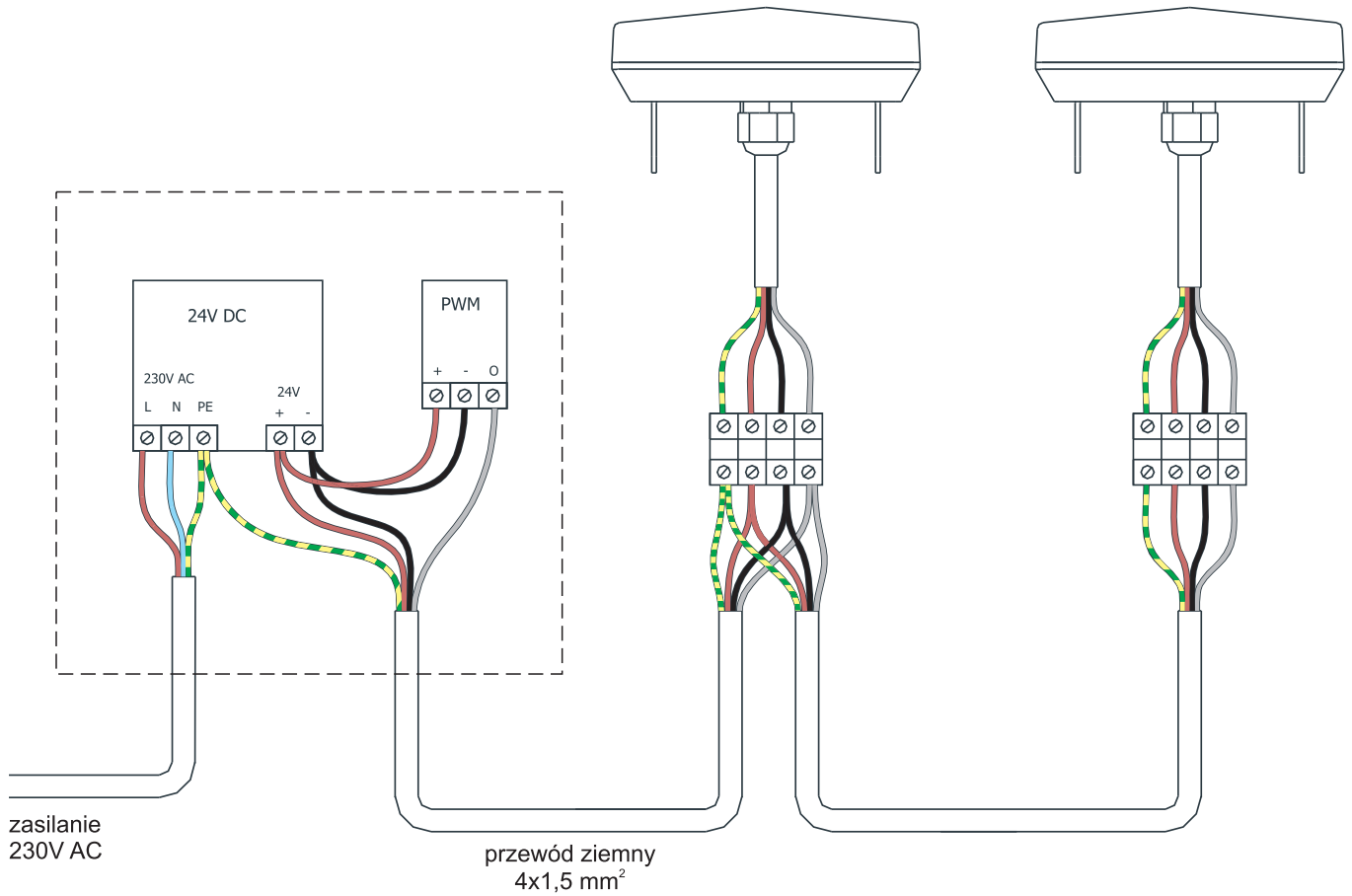
- W przypadku braku PWM - lampy powinny świecić od razu pełnym światłem.
- Przy podłączonym sygnale PWM lampa może nie świecić (sygnał PWM=0%) lub świecić niską jasnością (PWM<100%) - w tym przypadku lampa będzie świecić zgodnie z sygnałem ze sterownika oświetlenia.

➤ Zamocowanie na słupku

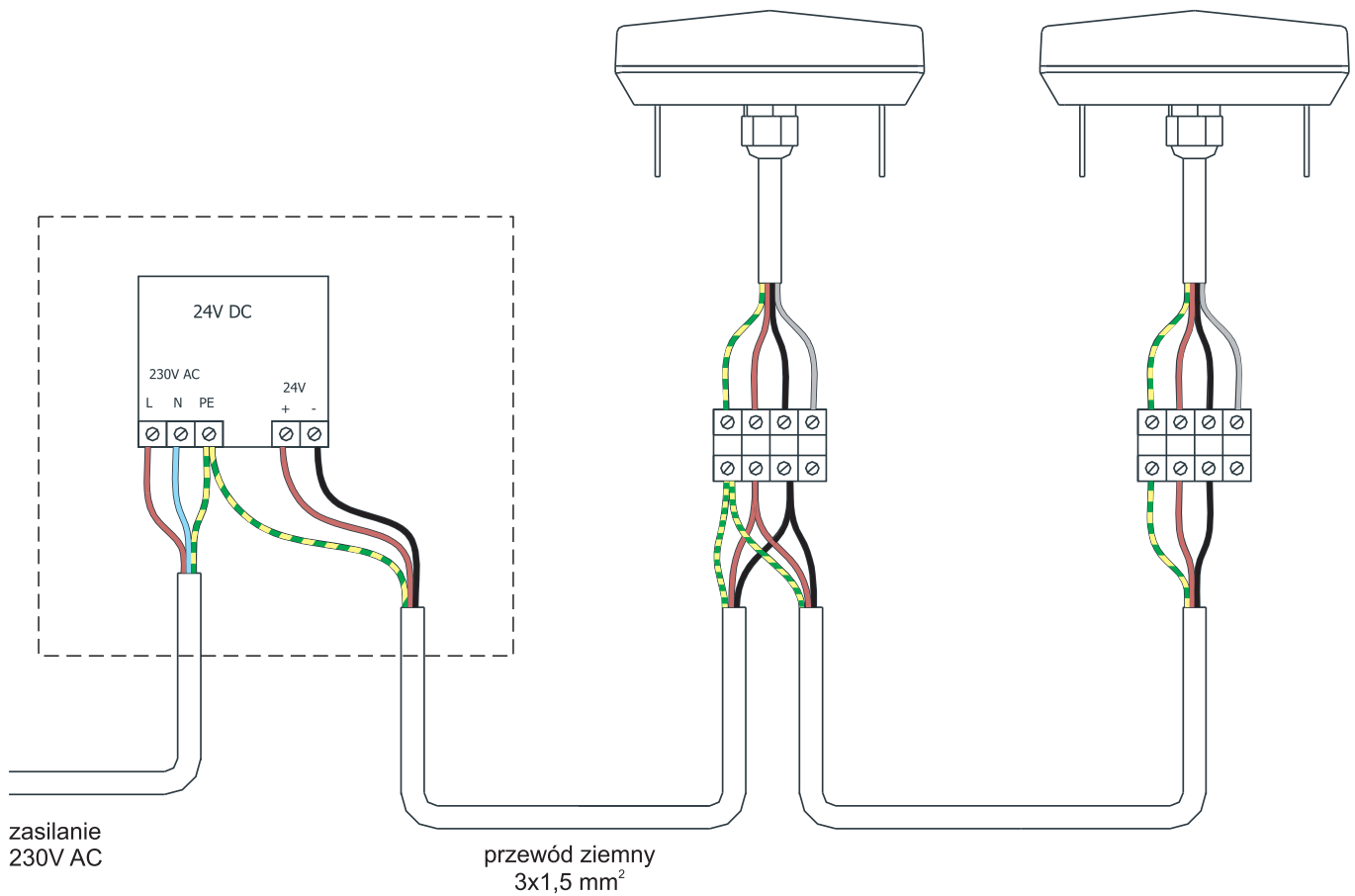
Po podłączeniu elektrycznym i sprawdzeniu działania zamocować lampę załączonymi śrubami zgodnie z rysunkiem. Nie wolno używać wkrętów dłuższych niż 15 mm (ryzyko uszkodzenia przewodów).



Podłączenie z regulatorem jasności



Podłączenie bez regulatora jasności



Specyfikacja / Dane techniczne

Model	80	100
Temperatura barwowa	4000 K \pm 150 K	4000 K \pm 150 K
Strumień świetlny*	223 lm	327 lm
CRI Współczynnik oddawania barw	\geq 80	\geq 80
Napięcie wejściowe	11 - 30V DC	11 - 30V DC
Prąd wejściowy	290mA @24V DC	410mA @24V DC
Moc	6,9W @24V DC	10W @24V DC
Ilość diod LED	18	24
Typ LED	5630 Lexstar	5630 Lexstar
Żywotność led**	\geq 40 000 godzin	\geq 40 000 godzin
Temperatura pracy	-20°C ÷ +55°C	-20°C ÷ +55°C
Możliwość ściemniania	PWM	PWM
PWM	V _{hi} = 6-30V f = 1kHz	V _{hi} = 6V-30V f = 1kHz

* Wydajność źródła w rzeczywistych warunkach pracy, przy temperaturze otoczenia 25°C; uwzględnia straty optyczne; tolerancja strumienia 5% (dotyczy samego modułu- płytki)

** Przybliżony określony na podstawie czasu życia diod LED zgodnie z deklaracją producenta Lexstar®

