

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/reflektor-diodowy-z-czujnikiem-ruchu-30w-2100lm-cob-yt-81804-yato-p-1345.html>

Reflektor diodowy z czujnikiem ruchu 30w 2100lm cob YT-81804 YATO

Cena brutto	99,17 zł
Cena netto	80,63 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-81804
Kod producenta	YT-81804
Kod EAN	5906083818042
Producent	YATO
Kolor	szary
Źródło światła	COB LED
Barwa światła	6000K
Jednostka	SZT
Moc [W]	30
Strumień świetlny [lm]	2100
Współczynnik oddawania barw	>75

Opis produktu

Reflektor diodowy z czujnikiem ruchu 30W 2100lm COB YT-81804 YATO

Naświetlacz LED z technologią COB i zintegrowanym czujnikiem ruchu, zaprojektowany jako energooszczędna alternatywa dla tradycyjnych halogenów żarnikowych. Produkt łączy niskie zużycie energii z parametrami świetlnymi odpowiednimi do oświetlenia podjazdów, elewacji i terenów przydomowych.

Moc 30W

Strumień świetlny 2100 lm

Technologia LED COB Epistar

Żywotność 25 000 h

Charakterystyka techniczna reflektora LED z czujnikiem ruchu

Technologia COB Epistar

Diody typu COB (Chip on Board) marki Epistar zapewniają równomierny rozkład światła bez widocznych punktów świetlnych. Konstrukcja COB charakteryzuje się lepszym odprowadzaniem ciepła niż tradycyjne diody SMD, co przekłada się na stabilność parametrów i długą żywotność reflektora.

Strumień świetlny 2100 lumenów

Wartość 2100 lm przy mocy 30W odpowiada tradycyjnemu halogenowi o mocy około 200-250W. Parametr ten określa całkowitą ilość emitowanego światła i decyduje o efektywnym zasięgu oświetlenia terenu. Sprawdza się w oświetleniu powierzchni do 30-40 m².

Klasa energetyczna A++

Oznaczenie klasy energetycznej A++ potwierdza sprawność energetyczną na poziomie powyżej 70 lm/W. W praktyce oznacza to zużycie energii elektrycznej niższe o około 80-85% w porównaniu z halogenami żarnikowymi o porównywalnym strumieniu świetlnym.

Zintegrowany czujnik ruchu

Wbudowany czujnik PIR automatycznie włącza oświetlenie po wykryciu ruchu w zasięgu detekcji. Rozwiązanie to eliminuje konieczność ręcznego sterowania i dodatkowo redukuje zużycie energii poprzez ograniczenie czasu świecenia do rzeczywistych potrzeb.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-81804
Producent	YATO
Moc znamionowa	30W
Strumień świetlny	2100 lm
Technologia LED	COB (Chip on Board)
Producent diod	Epistar
Żywotność	25 000 godzin
Klasa energetyczna	A++
Czujnik ruchu	Tak (PIR)
Materiał osłony	Szkło hartowane

Zastosowanie reflektora LED z czujnikiem

-
- Oświetlenie wejść do budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej
 - Naświetlanie podjazdów, chodników i ciągów komunikacyjnych
 - Zabezpieczenie terenów przydomowych i parkingów
 - Oświetlenie elewacji budynków i elementów małej architektury
 - Iluminacja tarasów, werand i przestrzeni rekreacyjnych
 - Oświetlenie robocze placów budowy i magazynów
 - Naświetlanie powierzchni reklamowych i tablic informacyjnych

Konstrukcja i trwałość

Reflektor wyposażono w szklany klosz o zwiększonej grubości, który stanowi barierę ochronną dla modułu LED. Hartowane szkło zabezpiecza diody COB przed działaniem warunków atmosferycznych, kurzem, wilgocią oraz uszkodzeniami mechanicznymi. Konstrukcja umożliwia pracę w zmiennych warunkach temperaturowych typowych dla instalacji zewnętrznych.

Żywotność 25 000 godzin w praktyce

Deklarowana żywotność 25 000 godzin pracy oznacza okres około 10 lat przy założeniu średniego czasu świecenia 7 godzin dziennie. Po tym czasie diody LED nie gasną całkowicie, lecz następuje spadek strumienia świetlnego do poziomu około 70% wartości początkowej. Rzeczywista żywotność zależy od warunków eksploatacji, szczególnie temperatury otoczenia i jakości zasilania.

Montaż i instalacja

Reflektor przeznaczony jest do montażu ściennego lub sufitowego za pomocą uchwyty regulacyjnego. Przed instalacją należy sprawdzić parametry zasilania (napięcie, częstotliwość) oraz upewnić się, że instalacja elektryczna jest wyposażona w zabezpieczenia nadprądowe odpowiednie dla mocy 30W. Czujnik ruchu wymaga odpowiedniego ustawienia kąta detekcji i zasięgu w zależności od specyfiki terenu.

Podczas montażu należy zachować odpowiednią odległość od powierzchni palnych i zapewnić swobodny przepływ powietrza wokół obudowy reflektora. Zaleca się montaż na wysokości 2-3 metrów dla optymalnego pokrycia czujnika ruchu i równomiernego rozkładu światła.

...