

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/reflektor-smd-led-50w-5000lm-yt-81825-yato-p-25165.html>

Reflektor smd led 50w 5000lm YT-81825 YATO

Cena brutto	72,77 zł
Cena netto	59,16 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-81825
Kod producenta	YT-81825
Kod EAN	5906083059636
Producent	YATO

Opis produktu

Reflektor LED SMD 50W 5000lm YATO YT-81825

Naświetlacz LED o mocy 50W z technologią SMD i klasą szczelności IP65, przeznaczony do oświetlania zewnętrznego obiektów mieszkalnych i użytkowych. Aluminiowa konstrukcja typu slim zapewnia efektywne odprowadzanie ciepła, a strumień świetlny 5000 lumenów gwarantuje równomierne oświetlenie powierzchni o znacznej wielkości.

Moc 50W

Strumień świetlny 5000 lm

Barwa światła 6500K

Klasa szczelności IP65

Charakterystyka techniczna reflektora LED 50W

Technologia SMD LED 70 diod

Zastosowano 70 diod SMD (Surface Mounted Device), które montuje się bezpośrednio na powierzchni płytki PCB. Taka konstrukcja zapewnia lepsze odprowadzanie ciepła niż diody tradycyjne, co przekłada się na stabilność parametrów świetlnych i deklarowaną żywotność 30 000 godzin pracy. Przy 8 godzinach dziennie to ponad 10 lat eksploatacji.

Strumień świetlny 5000 lumenów

Parametr określający całkowitą ilość światła emitowanego przez źródło. Wartość 5000 lm przy mocy 50W daje sprawność świetlną 100 lm/W, co jest standardem dla reflektorów LED klasy średniej. Taki strumień wystarcza do oświetlenia powierzchni około 50-60 m² przy montażu na wysokości 3-4 metrów.

Barwa zimna 6500K

Temperatura barwowa 6500 kelwinów oznacza światło białe zimne o odcieniu zbliżonym do dziennego. Taka barwa zwiększa kontrast i poprawia rozpoznawalność szczegółów, dlatego stosuje się ją w oświetleniu użytkowym, magazynowym oraz monitoringu. Nie jest zalecana do przestrzeni mieszkalnych ze względu na mniejszy komfort wizualny.

Obudowa aluminiowa typu slim

Płaska konstrukcja o grubości zmniejszonej w porównaniu do reflektorów standardowych. Aluminium zapewnia skuteczne odprowadzanie ciepła poprzez pasywne chłodzenie, co eliminuje potrzebę wentylatorów. Czarna powłoka zwiększa odporność na korozję i warunki atmosferyczne.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-81825
Kod EAN	5906083059636
Źródło światła	SMD LED (70 diod)
Moc znamionowa	50W
Strumień świetlny	5000 lm
Sprawność świetlna	100 lm/W
Temperatura barwowa	6500K (białe zimne)
Napięcie zasilania	220-240V AC, 50/60Hz
Stopień ochrony	IP65
Materiał obudowy	Aluminium
Materiał klosza	Szkło
Kolor obudowy	Czarny
Typ konstrukcji	Płaski (slim)
Długość przewodu zasilającego	0,2 m (20 cm)
Czujnik ruchu	Nie
Żywotność diod	30 000 godzin

Klasa szczelności IP65

Pierwsza cyfra (6) oznacza całkowitą ochronę przed wnikaniem pyłu. Druga cyfra (5) gwarantuje ochronę przed strumieniem wody o natężeniu 12,5 l/min z dowolnego kierunku. Reflektor można montować na zewnątrz w miejscach narażonych na deszcz, śnieg i zapylenie, ale nie nadaje się do zanurzania ani instalacji w miejscach z bezpośrednim, silnym strumieniem wody (np. myjnie).

Zastosowanie reflektora LED 50W

- Oświetlenie elewacji budynków mieszkalnych i użytkowych
- Naświetlanie podjazdów, chodników i dróg dojazdowych
- Oświetlenie parkingów, placów manewrowych i terenów magazynowych
- Iluminacja klatek schodowych zewnętrznych i wejść do budynków
- Oświetlenie robocze w warsztatach i halach produkcyjnych
- Naświetlacze wspomagające systemy monitoringu wizyjnego
- Oświetlenie terenów rekreacyjnych, boisk i ogrodów
- Zastosowania tymczasowe na placach budowy

Instalacja i eksploatacja

Reflektor LED YATO YT-81825 wymaga podłączenia do sieci 230V AC przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami. Przewód zasilający o długości 20 cm należy przedłużyć kablem odpowiednim do warunków zewnętrznych (zalecany przekrój min. 3x1,5 mm² dla odległości do 20 metrów od źródła zasilania).

Obudowę należy zamontować na stabilnym podłożu przy użyciu uchwyty regulowanego, który umożliwia ustawienie kąta padania światła. Przy wyborze miejsca montażu należy uwzględnić kąt wiązki światła (zazwyczaj 120°) oraz wysokość zawieszenia - im wyżej, tym większa powierzchnia oświetlana, ale mniejsza intensywność na poziomie gruntu.

Szklany klosz należy okresowo czyścić z kurzu i zanieczyszczeń, które mogą zmniejszać przepuszczalność światła. Nie należy stosować środków ściernych ani wysokociśnieniowych myjek bezpośrednio na powierzchnię reflektora.

Uwaga dotycząca temperatury pracy

Diody LED wymagają odprowadzania ciepła - mimo że same nie emitują promieniowania podczerwonego, generują ciepło w złączu półprzewodnikowym. Nie należy zakrywać obudowy ani montować reflektora w miejscach bez swobodnej cyrkulacji powietrza. Temperatura otoczenia nie powinna przekraczać +40°C.

Produkty powiązane

Do kompleksowego oświetlenia zewnętrznego warto rozważyć reflektory LED z czujnikiem ruchu lub zmierzchu, które automatyzują pracę i zmniejszają zużycie energii. W przypadku potrzeby większej mocy dostępne są wersje 100W, 150W i 200W. Do montażu zaleca się użycie uchwytów regulowanych oraz przewodów zasilających w izolacji podwójnej przeznaczonych do instalacji zewnętrznych.

