

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/reflektor-smd-led-50w-4750lm-z-czujnikiem-ruchu-yt-818291-yato-p-50031.html>

reflektor smd led 50w 4750lm z czujnikiem ruchu YT-818291 YATO

Cena brutto	74,04 zł
Cena netto	60,20 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-818291
Kod producenta	YT-818291
Kod EAN	5906083083723
Producent	YATO

Opis produktu

Reflektor LED 50W z czujnikiem ruchu YATO YT-818291

Zewnętrzny reflektor LED z technologią SMD o mocy 50W i strumieniu świetlnym 4750 lumenów. Wyposażony w regulowany czujnik ruchu PIR z zasięgiem do 10 metrów oraz stopniem ochrony IP54 zapewniającym odporność na warunki atmosferyczne.

Moc 50W

Strumień świetlny 4750 lm

Zasięg czujnika 10 metrów

Klasa szczelności IP54

Charakterystyka reflektora LED YATO YT-818291

Technologia SMD LED 50W

75 diod SMD LED generuje strumień świetlny 4750 lumenów przy mocy 50W. Temperatura barwowa 6500K odpowiada naturalnemu światłu dziennemu, co zwiększa widoczność i poprawia rozpoznawalność kolorów w oświetlanym obszarze. Współczynnik oddawania barw CRI Ra ≥ 80 zapewnia wierną reprodukcję barw.

Czujnik ruchu z regulacją parametrów

Wbudowany czujnik PIR z kątem detekcji 120° wykrywa ruch w promieniu 10 metrów (± 2 m). Regulowany czas opóźnienia wyłączenia od 10 \pm 5 do 300 \pm 60 sekund pozwala dostosować działanie do potrzeb. Funkcja dzień/noc oraz regulacja czułości umożliwiają precyzyjną konfigurację.

Obudowa odporna na warunki zewnętrzne

Stopień ochrony IP54 oznacza zabezpieczenie przed kurzem oraz bryzgami wody z dowolnego kierunku. Aluminiowa konstrukcja z hartowanym szkłem zapewnia odporność mechaniczną i termiczną. Klasa izolacji elektrycznej I wymaga podłączenia do instalacji z przewodem ochronnym PE.

Żywotność i efektywność energetyczna

Deklarowana żywotność 30 000 godzin pracy przekłada się na około 10 lat użytkowania przy 8 godzinach dziennie. Współczynnik mocy 0,9 oznacza niskie straty energii i obciążenie instalacji elektrycznej. Zasilanie 230V AC, 50/60Hz umożliwia bezpośrednie podłączenie do standardowej sieci.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-818291
Producent	YATO
Typ źródła światła	SMD LED (75 diod)
Moc znamionowa	50W
Strumień świetlny	4750 lm
Temperatura barwowa	6500K (światło zimne białe)
Współczynnik oddawania barw	CRI Ra \geq 80
Napięcie zasilania	230V AC
Częstotliwość	50/60 Hz
Współczynnik mocy	0,9
Czujnik ruchu	Tak (PIR)
Kąt detekcji czujnika	120°
Zasięg detekcji	10 \pm 2 m
Czas opóźnienia wyłączenia	10 \pm 5 do 300 \pm 60 sekund (regulowany)
Minimalna wysokość montażu	3 m
Stopień ochrony	IP54
Klasa izolacji elektrycznej	I (wymaga uziemienia)

Materiał obudowy	Aluminium
Materiał klosza	Szkło hartowane
Kolor obudowy	Czarny
Wymiary	232 x 248,5 x 37 mm
Przewód zasilający	0,25 m, 3G x 1 mm ² , H05RN-F
Żywotność	30 000 godzin
Masa	1 kg

Zastosowanie reflektora LED z czujnikiem ruchu

- Oświetlenie fasad budynków mieszkalnych i komercyjnych
- Zabezpieczenie podjazdów i wejść do nieruchomości
- Oświetlenie klatek schodowych zewnętrznych i wewnętrznych
- Garaże i miejsca parkingowe
- Magazyny i pomieszczenia gospodarcze
- Tereny przemysłowe wymagające automatycznego oświetlenia
- Ogrody i tereny zielone
- Przejścia i ciągi komunikacyjne

Montaż i użytkowanie

Wymagania montażowe

Reflektor należy montować na wysokości minimalnej 3 metrów, co zapewnia optymalny zasięg czujnika ruchu i pokrycie obszaru detekcji. Urządzenie wymaga podłączenia do instalacji elektrycznej 230V AC z przewodem ochronnym PE (klasa izolacji I). Przewód zasilający H05RN-F o długości 0,25 m i przekroju 3G x 1 mm² należy połączyć z instalacją zgodnie z obowiązującymi normami elektrycznymi.

Konfiguracja czujnika ruchu

Czujnik PIR posiada regulacje umożliwiające dostosowanie czasu świecenia (10±5 do 300±60 sekund), czułości detekcji oraz trybu dzień/noc. Kąt detekcji 120° przy zasięgu 10 metrów pokrywa powierzchnię około 80-100 m² w zależności od wysokości montażu. Zaleca się przeprowadzenie testów po instalacji w celu optymalnego ustawienia parametrów.

Konserwacja i eksploatacja

Stopień ochrony IP54 umożliwia eksploatację w warunkach zewnętrznych, jednak zaleca się okresowe czyszczenie klosza z kurzu i zanieczyszczeń dla zachowania pełnej wydajności świetlnej. Żywotność 30 000 godzin nie wymaga wymiany źródła światła przez cały okres użytkowania. Diody LED nie zawierają rtęci i nie emitują promieniowania UV.

Produkty powiązane

Do montażu reflektora mogą być potrzebne: uchwyty montażowe, przewody elektryczne o odpowiednim przekroju, złączki instalacyjne, wyłączniki zmierzchowe (jeśli wymagana dodatkowa automatyka), oraz elementy mocujące dostosowane do podłoża (beton, cegła, drewno).
