

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/reflektor-smd-led-50w-5000lm-z-czruchu-yt-81829-yato-p-25246.html>

Reflektor smd led 50w 5000lm z cz.ruchu YT-81829 YATO

Cena brutto	89,04 zł
Cena netto	72,39 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-81829
Kod producenta	YT-81829
Kod EAN	5906083059674
Producent	YATO

Opis produktu

Reflektor LED 50W z czujnikiem ruchu YATO YT-81829

Naświetlacz LED wyposażony w czujnik ruchu o mocy 50W i strumieniu świetlnym 5000 lumenów. Konstrukcja typu slim w aluminiowej obudowie z klasą szczelności IP54 zapewnia uniwersalne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Moc 50W

Strumień świetlny 5000 lm

Zasięg czujnika 10m ±2m

Klasa szczelności IP54

Charakterystyka reflektora LED z czujnikiem ruchu

Technologia SMD LED 70 diod

Zastosowanie 70 diod SMD LED zapewnia równomierne rozłożenie światła o mocy 50W przy strumieniu 5000 lumenów. Technologia SMD charakteryzuje się niższym zużyciem energii i dłuższą żywotnością w porównaniu do tradycyjnych źródeł światła. Deklarowana żywotność diod wynosi 30 000 godzin pracy.

Regulowany czujnik ruchu PIR

Czujnik o kącie detekcji 120° i zasięgu 10m ±2m umożliwia automatyczne włączanie oświetlenia przy wykryciu ruchu. Parametry TIME, LUX i SENS pozwalają dostosować czas świecenia (10s-5min), próg jasności aktywacji oraz czułość detekcji. Regulacja czułości wpływa na efektywny zasięg wykrywania.

Barwa światła 6500K

Temperatura barwowa 6500K oznacza światło białe zimne o charakterze dziennym. Taki odcień zwiększa kontrast i poprawia widzialność szczegółów, co czyni go odpowiednim do oświetlenia roboczego, magazynowego oraz zabezpieczającego tereny zewnętrzne.

Klasa szczelności IP54

Oznaczenie IP54 określa stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi: pierwsza cyfra (5) – ochrona przed pyłem w stopniu nienaruszającym pracy urządzenia, druga cyfra (4) – ochrona przed bryzgami wody z dowolnego kierunku. Konstrukcja nadaje się do montażu w miejscach narażonych na warunki atmosferyczne.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-81829
Kod EAN	5906083059674
Źródło światła	SMD LED (70 diod)
Moc	50W
Strumień świetlny	5000 lm
Barwa światła	6500K (białe zimne)
Zasilanie	220-240V AC, 50/60Hz
Żywotność diod	30 000 h
Czujnik ruchu - kąt detekcji	120°
Czujnik ruchu - zasięg	10m (±2m)
Regulacja czasu świecenia (TIME)	10s (±5s) do 5min (±1min)
Regulacja czułości (SENS)	Tak
Regulacja progu jasności (LUX)	Tak (tryb dzień/noc)
Stopień ochrony	IP54
Materiał obudowy	Aluminium
Materiał klosza	Szkło
Kolor obudowy	Czarny
Rodzaj konstrukcji	Slim (płaski)
Długość przewodu zasilającego	20 cm

Zastosowanie reflektora LED

- Oświetlenie wejść do budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej
- Podjazdy, chodniki i ciągi komunikacyjne wokół budynków
- Garaże, wiaty i miejsca parkingowe
- Klatki schodowe i korytarze w budynkach wielorodzinnych
- Magazyny, hale produkcyjne i pomieszczenia techniczne
- Oświetlenie fasad budynków i elementów architektury
- Tereny przemysłowe i składowe wymagające oświetlenia automatycznego
- Przestrzenie komercyjne z potrzebą oszczędności energii

Regulacja parametrów czujnika ruchu

Reflektor YATO YT-81829 wyposażono w trzy regulatory umożliwiające dostosowanie pracy czujnika do warunków montażu:

TIME - czas świecenia po detekcji

Zakres regulacji od 10 sekund ($\pm 5s$) do 5 minut ($\pm 1min$). Krótszy czas zaleca się w miejscach o dużym natężeniu ruchu, dłuższy w strefach o sporadycznym użytkowaniu. Ustawienie wpływa bezpośrednio na zużycie energii.

LUX - próg jasności włączenia

Regulacja pozwala określić poziom oświetlenia otoczenia, przy którym czujnik będzie aktywny. Ustawienie w trybie dziennym wyłącza czujnik przy naturalnym świetle dziennym, tryb nocny aktywuje go w każdych warunkach. Funkcja zapobiega włączaniu reflektora w ciągu dnia.

SENS - czułość i zasięg detekcji

Zmiana czułości czujnika wpływa na efektywny zasięg wykrywania ruchu. Wyższa czułość zwiększa zasięg detekcji, ale może powodować fałszywe włączenia przy ruchu gałęzi lub małych zwierząt. Niższa czułość ogranicza zasięg, ale poprawia precyzję wykrywania.

Użytkowanie i konserwacja

Montaż reflektora wymaga podłączenia do sieci 220-240V AC przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami. Przewód zasilający o długości 20 cm należy podłączyć do instalacji elektrycznej z zabezpieczeniem różnicowo-prądowym. Przed montażem należy sprawdzić kompatybilność napięcia zasilania.

Konstrukcja typu slim ułatwia instalację na ścianach, sufitach i innych powierzchniach montażowych. Aluminiowa obudowa

odprowadza ciepło generowane przez diody LED, co wpływa na stabilność pracy i żywotność źródła światła.

Klasa IP54 pozwala na montaż w miejscach narażonych na warunki atmosferyczne, jednak nie zapewnia ochrony przed silnym strumieniem wody (np. myjką ciśnieniową). Szklany klosz wymaga okresowego czyszczenia z kurzu i zanieczyszczeń w celu utrzymania parametrów świetlnych.

Czujnik ruchu należy ustawić tak, aby kąt detekcji 120° obejmował strefę, w której ma nastąpić aktywacja. Unikać montażu w kierunku źródeł ciepła (np. kominów, urządzeń grzewczych), które mogą powodować fałszywe włączenia czujnika PIR.