

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/reflektor-smd-led-20w-1900lm-z-czrucchu-yt-818271-yato-p-47172.html>

REFLEKTOR SMD LED 20W 1900LM Z CZ.RUCHU YT-818271 Yato

Cena brutto	42,54 zł
Cena netto	34,59 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-818271
Kod producenta	YT-818271
Kod EAN	5906083083709
Producent	YATO

Opis produktu

Reflektor SMD LED 20W 1900LM z Czujnikiem Ruchu YT-818271 Yato

Reflektor LED z technologią SMD i zintegrowanym czujnikiem ruchu PIR przeznaczony do oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego. Model YT-818271 łączy funkcję automatycznego sterowania z parametrami oświetleniowymi adekwatnymi dla obiektów mieszkalnych, gospodarczych i przemysłowych.

Moc 20W

Strumień świetlny 1900 lm

Klasa szczelności IP54

Zasięg czujnika 10m ±2m

Charakterystyka techniczna reflektora LED z czujnikiem ruchu

Technologia SMD LED i efektywność świetlna

Diody SMD (Surface Mounted Device) generują strumień 1900 lumenów przy poborze 20W, co przekłada się na sprawność 95 lm/W. Barwa światła 6500K odpowiada białemu zimnemu, zapewniającemu dobrą rozpoznawalność kolorów i kontrast w zastosowaniach monitoringowych. Deklarowana żywotność 30 000 godzin oznacza około 10 lat pracy przy 8 godzinach dziennie.

Czujnik ruchu PIR z regulacją parametrów

Pasywny czujnik podczerwieni (PIR) wykrywa zmiany temperatury w polu detekcji o kącie 120° i zasięgu 10m (tolerancja $\pm 2m$). Regulacja czułości pozwala dostosować próg reakcji do wielkości obiektu, natomiast timer umożliwia ustawienie czasu świecenia po wykryciu ruchu – typowo od kilkunastu sekund do kilku minut.

Klasa szczelności IP54

Oznaczenie IP54 definiuje ochronę przed kurzem (cyfra 5 – ograniczona ochrona przed pyłem) oraz przed bryzgami wody z dowolnego kierunku (cyfra 4). Reflektor nadaje się do montażu na zewnątrz pod zadaszeniem lub w miejscach narażonych na opady, ale nie do pełnego zanurzenia ani bezpośredniego strumienia wody pod ciśnieniem.

Konstrukcja obudowy i materiały

Aluminiowa obudowa zapewnia odprowadzanie ciepła z układu LED, co wpływa na stabilność parametrów świetlnych i trwałość diod. Szklany klosz chroni moduł LED przed uszkodzeniami mechanicznymi. Konstrukcja umożliwia montaż naścienny za pomocą uchwyty z możliwością regulacji kąta nachylenia.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-818271
Producent	Yato
Moc znamionowa	20W
Strumień świetlny	1900 lm
Temperatura barwowa	6500K (biała zimna)
Żywotność diod LED	30 000 godzin
Klasa szczelności	IP54
Kąt detekcji czujnika	120°
Zasięg czujnika ruchu	10m ($\pm 2m$)
Materiał obudowy	Aluminium
Materiał klosza	Szkló
Typ czujnika	PIR (pasywny czujnik podczerwieni)

Zastosowanie reflektora LED z czujnikiem ruchu

- Oświetlenie wejść do budynków mieszkalnych i gospodarczych
- Podjazdy, ścieżki komunikacyjne i tereny wokół garaży

-
- Ogrody, tarasy i inne przestrzenie zewnętrzne wymagające oświetlenia automatycznego
 - Magazyny, hale produkcyjne i pomieszczenia techniczne
 - Klatki schodowe, korytarze i ciągi komunikacyjne w budynkach użyteczności publicznej
 - Parkingi naziemne i zadaszenia przy obiektach komercyjnych
 - Elewacje budynków w celach funkcjonalnych i zabezpieczających
 - Obiekty przemysłowe wymagające oświetlenia aktywowanego ruchem

Montaż i konfiguracja czujnika ruchu

Instalacja elektryczna

Reflektor wymaga podłączenia do sieci 230V AC. Montaż powinien być wykonany zgodnie z obowiązującymi normami instalacji elektrycznych, z zachowaniem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Zaleca się instalację przez osobę z uprawnieniami elektrycznymi. Urządzenie należy zamontować w sposób uniemożliwiający bezpośredni kontakt z wodą.

Regulacja parametrów czujnika PIR

Czujnik ruchu posiada regulatory umożliwiające dostosowanie czasu świecenia (TIME), czułości detekcji (SENS) oraz zakresu wykrywania. Czas świecenia określa, jak długo reflektor pozostaje włączony po ostatnim wykryciu ruchu. Czułość wpływa na odległość i wielkość obiektu wymaganą do aktywacji. Optymalne ustawienia zależą od specyfiki miejsca montażu i wymagań użytkownika.

Optymalne miejsce montażu

Czujnik PIR najlepiej działa, gdy obiekt porusza się w poprzek jego pola widzenia, a nie bezpośrednio w kierunku sensora. Należy unikać montażu w miejscach z bezpośrednim nasłonecznieniem czujnika, w pobliżu źródeł ciepła (np. wentylatory, klimatyzatory) oraz w zasięgu ruchomych elementów (drzewa, flagi), które mogą powodować fałszywe alarmy.

Produkty powiązane

Do kompleksowego oświetlenia zewnętrznego warto rozważyć dodatkowe reflektory LED o różnych mocach (10W, 30W, 50W), czujniki ruchu naścienne jako osobne moduły sterujące, a także oprawy LED z regulacją kąta świecenia. W przypadku instalacji wymagających zasilania awaryjnego przydatne mogą być zasilacze UPS oraz moduły fotowoltaiczne z akumulatorami.