

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/reflektor-smd-led-20w-1800lm-z-czruchu-yt-81827-yato-p-25166.html>

Reflektor smd led 20w 1800lm z cz.ruchu YT-81827 YATO

Cena brutto	57,61 zł
Cena netto	46,84 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-81827
Kod producenta	YT-81827
Kod EAN	5906083059650
Producent	YATO

Opis produktu

Reflektor LED 20W z czujnikiem ruchu YATO YT-81827

Naświetlacz LED z technologią SMD wyposażony w czujnik ruchu PIR o zasięgu 10 metrów. Konstrukcja slim w aluminiowej obudowie ze stopniem ochrony IP54 przeznaczona do montażu wewnętrznego i zewnętrznego.

Moc 20W

Strumień świetlny 1800 lm

Zasięg czujnika 10m (± 2 m)

Stopień ochrony IP54

Charakterystyka reflektora LED z czujnikiem ruchu

Wydajność świetlna 1800 lumenów

28 diod SMD LED generuje strumień świetlny 1800 lm przy mocy 20W, co odpowiada sprawności 90 lm/W. Barwa światła 6500K (zimna biel) zapewnia oświetlenie zbliżone do światła dziennego, korzystne przy pracach wymagających dobrej widoczności detali.

Czujnik ruchu PIR z regulacją parametrów

Czujnik pasywny na podczerwień wykrywa ruch w kącie 120° i zasięgu do 10 metrów. Trzy potencjometry umożliwiają regulację: czasu świecenia (TIME: 10s-5min), progu zadziałania w zależności od natężenia światła otoczenia (LUX) oraz czułości detekcji (SENS).

Konstrukcja odporna na warunki atmosferyczne

Stopień ochrony IP54 oznacza zabezpieczenie przed pyłem i bryzgami wody z dowolnego kierunku. Aluminiowa obudowa z czarnym wykończeniem i szklany klosz zapewniają odporność mechaniczną i termiczną. Profil slim (płaski) ułatwia montaż w miejscach o ograniczonej przestrzeni.

Żywotność 30000 godzin pracy

Diody SMD LED zachowują parametry przez około 30000 godzin świecenia, co przy 8 godzinach dziennie daje ponad 10 lat eksploatacji. Zasilanie 220-240V 50/60Hz eliminuje konieczność stosowania zewnętrznych zasilaczy. Przewód przyłączeniowy o długości 20 cm wymaga przewidzenia dodatkowego okablowania do punktu zasilania.

Specyfikacja techniczna

Model	YATO YT-81827
Kod EAN	5906083059650
Źródło światła	SMD LED (28 diod)
Moc znamionowa	20W
Strumień świetlny	1800 lm
Barwa światła	6500K (zimna biel)
Napięcie zasilania	220-240V AC, 50/60Hz
Czujnik ruchu - zasięg	10m (±2m)
Czujnik ruchu - kąt detekcji	120°
Czas świecenia (regulacja TIME)	10s (±5s) do 5min (±1min)
Stopień ochrony	IP54
Materiał obudowy	Aluminium
Materiał klosza	Szkło
Kolor obudowy	Czarny
Typ konstrukcji	Slim (płaski)
Długość przewodu zasilającego	0,2m (20cm)
Żywotność diod LED	30000h

Zastosowanie reflektora LED z czujnikiem ruchu

- Oświetlenie wejść do budynków mieszkalnych i biurowych

-
- Klatki schodowe w budynkach wielorodzinnych
 - Podjazdy i miejsca parkingowe
 - Garaże wolnostojące i wbudowane
 - Magazyny i pomieszczenia gospodarcze
 - Oświetlenie fasad budynków
 - Tereny wokół posesji wymagające oświetlenia automatycznego
 - Korytarze i przejścia w obiektach przemysłowych

Regulacja parametrów czujnika ruchu

Potencjometr TIME (czas świecenia)

Określa jak długo reflektor pozostaje włączony po wykryciu ruchu. Zakres od około 10 sekund do 5 minut. Ustawienie minimalnego czasu sprawdza się w miejscach o dużym natężeniu ruchu, maksymalnego - w lokalizacjach rzadko uczęszczanych.

Potencjometr LUX (próg zadziałania)

Ustawia poziom natężenia światła otoczenia, przy którym czujnik reaguje na ruch. Pozycja minimalna - reflektor włącza się tylko po zmroku, maksymalna - czujnik działa również w ciągu dnia. Funkcja pozwala zaoszczędzić energię w godzinach, gdy oświetlenie naturalne jest wystarczające.

Potencjometr SENS (czułość i zasięg)

Reguluje czułość czujnika PIR oraz jego efektywny zasięg detekcji. Zmniejszenie czułości ogranicza reagowanie na drobne obiekty (np. małe zwierzęta) i redukuje zasięg. Zwiększenie czułości rozszerza strefę detekcji do maksymalnych 10 metrów.

Montaż i eksploatacja

Reflektor montuje się na ścianie lub suficie za pomocą uchwyty z regulacją kąta nachylenia. Czujnik ruchu należy skierować w obszar, który ma być monitorowany. Przewód zasilający o długości 20 cm wymaga przedłużenia do puszki instalacyjnej lub bezpośredniego połączenia z przewodami instalacji elektrycznej.

Przed pierwszym uruchomieniem należy ustawić parametry TIME, LUX i SENS zgodnie z oczekiwanym trybem pracy. Po włączeniu zasilania czujnik przechodzi krótką fazę inicjalizacji (około 30 sekund), podczas której może reagować niestabilnie.

Stopień ochrony IP54 pozwala na montaż zewnętrzny w miejscach osłoniętych przed bezpośrednim działaniem strumienia wody (np. pod okapem, w wiatach). Nie należy montować reflektora w miejscach narażonych na bezpośrednie zalewanie wodą lub zanurzenie.

Produkty powiązane

Do kompleksowego oświetlenia obiektów warto rozważyć montaż dodatkowych reflektorów LED o różnej mocy (10W, 30W, 50W) oraz lamp ściennych LED z czujnikiem zmierzchu. W przypadku instalacji wymagających stałego oświetlenia polecane są reflektory LED bez czujnika ruchu.