

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/reflektor-diodowy-z-czujnikiem-ruchu-10w-700lm-cob-yt-81801-yato-p-1271.html>

Reflektor diodowy z czujnikiem ruchu 10w 700lm cob YT-81801 YATO

Cena brutto	56,20 zł
Cena netto	45,69 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-81801
Kod producenta	YT-81801
Kod EAN	5906083818011
Producent	YATO
Moc [W]	10
Strumień świetlny [lm]	700
Współczynnik oddawania barw	>75
Jednostka	SZT
Źródło światła	COB LED
Barwa światła	6000K
Kolor	szary

Opis produktu

Reflektor LED COB 10W z czujnikiem ruchu YATO YT-81801

Naświetlacz diodowy z technologią COB Epistar przeznaczony do automatycznego oświetlania terenu po wykryciu ruchu. Energooszczędna alternatywa dla halogenów żarnikowych o mocy do 100W.

Moc 10W

Strumień świetlny 700 lm

Technologia LED COB Epistar

Czujnik ruchu Zintegrowany

Charakterystyka reflektora LED z czujnikiem ruchu

Technologia COB Epistar

Diody typu COB (Chip on Board) marki Epistar zapewniają równomierne rozproszenie światła bez efektu punktowego. Konstrukcja ta charakteryzuje się wyższą efektywnością świetlną w porównaniu z tradycyjnymi diodami SMD oraz lepszym odprowadzaniem ciepła, co przekłada się na żywotność do 25 000 godzin pracy.

Efektywność energetyczna klasy A++

Zużycie energii na poziomie 10W przy strumieniu świetlnym 700 lumenów oznacza sprawność 70 lm/W. Reflektor LED zastępuje tradycyjny halogen żarnikowy o mocy 80-100W, co przekłada się na obniżenie kosztów eksploatacji o około 90% przy zachowaniu porównywalnej jasności oświetlenia.

Zintegrowany czujnik ruchu PIR

Pasywny czujnik podczerwieni wykrywa ruch w zasięgu działania i automatycznie włącza oświetlenie. Funkcja ta eliminuje konieczność ręcznego sterowania oraz zapewnia włączenie światła wyłącznie w razie potrzeby, co dodatkowo obniża zużycie energii i wydłuża żywotność źródła światła.

Wzmocniona konstrukcja optyczna

Grube szkło ochronne zabezpiecza układ LED przed uszkodzeniami mechanicznymi, kurzem, wilgocią i innymi czynnikami atmosferycznymi. Wytrzymała obudowa umożliwi montaż zewnętrzny w warunkach narażenia na zmienne warunki pogodowe.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-81801
Producent	YATO
Moc znamionowa	10W
Strumień świetlny	700 lm
Typ LED	COB Epistar
Klasa energetyczna	A++
Żywotność	25 000 godzin
Czujnik ruchu	Tak (PIR)
Materiał szkła ochronnego	Szkło hartowane wzmocnione

Zastosowanie reflektora z czujnikiem ruchu

- Oświetlenie wejść do budynków mieszkalnych i gospodarczych

-
- Doświetlanie podjazdu i miejsc parkingowych
 - Zabezpieczenie oświetleniowe terenów posesji i ogrodów
 - Oświetlenie magazynów, garaży i pomieszczeń technicznych
 - Doświetlanie schodów zewnętrznych i ciągów komunikacyjnych
 - Montaż w systemach oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
 - Oświetlenie obiektów przemysłowych i hal produkcyjnych

Oszczędność w eksploatacji

Przy średnim czasie pracy 4 godziny dziennie reflektor LED 10W zużywa około 14,6 kWh rocznie, podczas gdy porównywalny halogen żarnikowy 100W zużyłby 146 kWh. Różnica w kosztach energii elektrycznej wynosi około 65-70 zł rocznie (przy cenie 0,50 zł/kWh), co oznacza zwrot z inwestycji w ciągu pierwszego roku użytkowania.

Użytkowanie i konserwacja

Reflektor wymaga podłączenia do instalacji elektrycznej 230V przez wykwalifikowanego elektryka. Przed montażem należy sprawdzić parametry zasilania i zabezpieczenia obwodu. Czujnik ruchu wymaga odpowiedniego ustawienia kąta detekcji oraz czasu opóźnienia wyłączenia zgodnie z instrukcją producenta.

Konserwacja ogranicza się do okresowego czyszczenia szkła ochronnego z kurzu i zanieczyszczeń przy użyciu miękkiej ściereczki. Przed czyszczeniem należy odłączyć zasilanie. Nie należy używać środków ściernych ani rozpuszczalników, które mogą uszkodzić powłokę ochronną.

Żywotność 25 000 godzin oznacza około 17 lat pracy przy 4 godzinach dziennie lub 6,8 lat przy pracy ciągłej, po czym następuje stopniowa degradacja strumienia świetlnego o około 30%. Wymiana całego reflektora jest konieczna po przekroczeniu tego okresu, gdyż źródło LED jest zintegrowane z obudową.