

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/reflektor-smd-led-20w-1900lm-yt-818231-yato-p-47579.html>

reflektor smd led 20w 1900lm YT-818231 YATO

Cena brutto	23,18 zł
Cena netto	18,85 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-818231
Kod producenta	YT-818231
Kod EAN	5906083083662
Producent	YATO

Opis produktu

Reflektor LED SMD 20W 1900lm YATO YT-818231

Naświetlacz LED z technologią SMD przeznaczony do oświetlenia zewnętrznego. Obudowa aluminiowa z kloszem ze szkła hartowanego zapewnia odporność na warunki atmosferyczne przy klasie szczelności IP65.

Moc 20W

Strumień świetlny 1900 lm

Temperatura barwowa 6500K (zimna biel)

Stopień ochrony IP65

Charakterystyka reflektora LED SMD

Technologia SMD LED

30 diod LED typu SMD generuje strumień świetlny 1900 lm przy mocy 20W. Efektywność świetlna na poziomie 95 lm/W oznacza niskie zużycie energii przy dużej jasności. Temperatura barwowa 6500K zapewnia zimne, białe światło zwiększające kontrast i widoczność obiektów.

Szczelność IP65

Stopień ochrony IP65 potwierdza całkowitą pyłoszczelność oraz odporność na strugi wody pod dowolnym kątem. Konstrukcja nadaje się do montażu zewnętrznego w warunkach zmiennej pogody, opadów i wysokiej wilgotności. Aluminiowa obudowa z hartowanym kloszem wzmacnia mechaniczną wytrzymałość.

Żywotność 30000 godzin

Deklarowana żywotność 30000 h przekłada się na około 10 lat pracy przy 8 godzinach dziennie. Długi okres eksploatacji ogranicza koszty serwisowe i częstotliwość wymiany źródła światła. Współczynnik oddawania barw CRI Ra ≥ 80 zapewnia naturalne odwzorowanie kolorów obiektów oświetlanych.

Instalacja elektryczna klasy I

Zasilanie 220-240V AC 50/60Hz umożliwia bezpośrednie podłączenie do sieci elektrycznej. Przewód 0,2m o przekroju 3Gx1 mm² z izolacją H05RN-F wymaga połączenia z instalacją stałą. Klasa izolacji I oznacza konieczność podłączenia przewodu ochronnego PE. Współczynnik mocy 0,5 wpływa na rzeczywiste pobory mocy z sieci.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-818231
Marka	YATO
Moc znamionowa	20W
Strumień świetlny	1900 lm
Źródło światła	30 LED SMD
Temperatura barwowa	6500K (zimna biel)
Współczynnik oddawania barw	CRI Ra ≥ 80
Żywotność LED	30000 h
Napięcie zasilania	220-240V AC
Częstotliwość	50/60 Hz
Współczynnik mocy	0,5
Klasa izolacji elektrycznej	I (wymagane uziemienie)
Stopień ochrony	IP65 (pyłoszczelny, odporny na strugi wody)
Materiał obudowy	Aluminium
Materiał klosza	Szkło hartowane
Kolor obudowy	Czarny
Wymiary	140 x 124,5 x 32 mm
Masa	0,3 kg

Długość przewodu	0,2 m
Przekrój przewodu	3G x 1 mm ²
Rodzaj izolacji przewodu	H05RN-F (guma)
Min. wysokość montażu	3 m
Czujnik ruchu	Nie
Stojak w zestawie	Nie

Zastosowanie reflektora LED 20W

- Oświetlenie fasad budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej
- Iluminacja klatek schodowych zewnętrznych i wejść do budynków
- Doświetlenie podjazdów, parkingów i ścieżek komunikacyjnych
- Oświetlenie garaży, wiat i miejsc składowania
- Naświetlanie magazynów, hal produkcyjnych i przestrzeni logistycznych
- Oświetlenie ogrodów, tarasów i elementów małej architektury
- Zabezpieczenie świetlne obejść, bram i ogrodzeń
- Doświetlenie obszarów wymagających monitoringu wizyjnego

Parametry techniczne i ich znaczenie praktyczne

Strumień świetlny 1900 lm

Parametr określa całkowitą ilość światła emitowanego przez źródło. Wartość 1900 lm przy mocy 20W odpowiada tradycyjnej żarówce 120-150W. Reflektor nadaje się do oświetlenia powierzchni 15-25 m² z wysokości 3-4 metrów, zapewniając natężenie światła 75-125 lux.

Temperatura barwowa 6500K

Zimna biel o temperaturze 6500K przypomina światło dzienne w pochmurny dzień. Zwiększa kontrast i czytelność detali, co jest przydatne przy oświetleniu parkingów, wejść i obszarów monitorowanych. Światło zimne pobudza, dlatego nie jest zalecane w strefach relaksu.

Współczynnik mocy 0,5

Parametr określa stosunek mocy czynnej do pozornej. Wartość 0,5 oznacza, że przy mocy czynnej 20W moc pozorna pobierana z sieci wynosi 40VA. Niski współczynnik mocy zwiększa obciążenie instalacji elektrycznej i może wymagać kompensacji w większych instalacjach.

Minimalna wysokość montażu 3 m

Producent zaleca montaż na wysokości minimum 3 metrów ze względów bezpieczeństwa i równomiernego rozłożenia światła. Przy niższym montażu występuje efekt olśnienia oraz nierównomierne oświetlenie powierzchni. Wysokość 3-5 m zapewnia optymalny rozkład strumienia świetlnego.

Instalacja i podłączenie elektryczne

Reflektor wymaga podłączenia do instalacji elektrycznej 230V AC przez wykwalifikowanego elektryka. Krótki przewód przyłączeniowy 0,2 m wymaga przedłużenia lub bezpośredniego połączenia z puszką instalacyjną. Przekrój przewodu 3G x 1 mm² oznacza trzy żyły o przekroju 1 mm² każda: fazę (L), zero (N) i przewód ochronny PE.

Izolacja typu H05RN-F to gumowy przewód elastyczny odporny na warunki zewnętrzne. Klasa izolacji I wymaga obowiązkowego podłączenia przewodu PE do uziemienia instalacji. Brak uziemienia stwarza zagrożenie porażenia prądem w przypadku uszkodzenia izolacji.

Montaż mechaniczny odbywa się za pomocą uchwyty zintegrowanego z obudową. Masa 0,3 kg pozwala na mocowanie do większości powierzchni bez dodatkowych wzmocnień. Przed montażem należy sprawdzić nośność podłoża i zastosować odpowiednie kotwy lub wkręty