

Dane aktualne na dzień: 20-06-2026 11:39

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/reflektor-smd-led-20w-82842-vorel-p-8791.html>



REFLEKTOR SMD LED 20W / 82842 / VOREL

Cena brutto	26,92 zł
Cena netto	21,89 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	82842
Kod producenta	82842
Kod EAN	5906083008306
Producent	Vorel
Kąt świecenia	120°
Kolor	czarny
Źródło światła	SMD LED
Barwa światła	6000K
Współczynnik oddawania barw	>80
Jednostka	SZT
Moc [W]	20
Strumień świetlny [lm]	1600

Opis produktu

Reflektor SMD LED 20W VOREL 82842

Reflektor LED z technologią SMD przeznaczony do oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego. Zastępuje tradycyjne halogeny o mocy 150-200W, zużywając przy tym tylko 20W energii elektrycznej.

Moc 20W

Technologia SMD LED

Żywotność 25 000 h

Producent VOREL

Charakterystyka reflektora LED 20W

Technologia SMD LED

Zastosowanie diod SMD (Surface Mounted Device) zapewnia równomierne rozłożenie światła na całej powierzchni świecenia. Pobór mocy 20W przy strumieniu świetlnym porównywalnym z halogenem 150-200W oznacza redukcję zużycia energii o około 85-90%.

Żywotność 25 000 godzin

Przy codziennym użytkowaniu przez 8 godzin reflektor pracuje około 8,5 roku bez konieczności wymiany. Diody LED nie wypalają się nagle – stopniowo tracą intensywność po przekroczeniu deklarowanego czasu pracy, co pozwala zaplanować wymianę.

Wzmocniona konstrukcja

Grubsze szkło hartowane chroni układ LED przed uderzeniami mechanicznymi oraz zmiennymi warunkami pogodowymi. Obudowa zapewnia odprowadzanie ciepła, co wydłuża żywotność elektroniki i diod.

Redukcja ośnienia

Struktura przesłony rozpraszającej światło minimalizuje efekt punktowego ośnienia charakterystyczny dla starszych reflektorów LED. Rozwiązanie zwiększa komfort wzrokowy podczas pracy lub przebywania w zasięgu oświetlenia.

Specyfikacja techniczna

Model	82842
Producent	VOREL
Moc znamionowa	20W
Technologia	SMD LED
Żywotność	25 000 godzin
Typ montażu	Naścienny / stojący
Materiał obudowy	Aluminium + szkło hartowane

Zastosowanie reflektora LED 20W

- Oświetlenie elewacji budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej
- Doświetlenie podjazdów, tarasów i ogrodów przydomowych
- Oświetlenie parkingów, placów manewrowych i dróg wewnętrznych
- Iluminacja reklam zewnętrznych, banerów i szyldów firmowych

-
- Doświetlenie witryn sklepowych i wystaw
 - Oświetlenie hal magazynowych, warsztatów i obiektów przemysłowych
 - Oświetlenie boisk sportowych i terenów rekreacyjnych
 - Zabezpieczenie monitoringu – doświetlenie stref kontrolowanych kamerami

Eksploatacja i oszczędności

Zwrot z inwestycji

Przy założeniu ceny energii 0,80 zł/kWh i 8 godzin pracy dziennie, reflektor LED 20W zużywa rocznie około 58 kWh (koszt ~46 zł), podczas gdy halogen 200W zużywa 584 kWh (koszt ~467 zł). Różnica 421 zł rocznie oznacza zwrot z inwestycji w ciągu pierwszego roku użytkowania.

Montaż i uruchomienie

Reflektor wymaga podłączenia do sieci 230V AC. Montaż odbywa się za pomocą uchwyty regulowanego, umożliwiającego ustawienie kąta padania światła. Przed instalacją należy upewnić się, że powierzchnia montażowa jest stabilna i wytrzyma ciężar urządzenia wraz z obciążeniem wiatrem.

Konserwacja

Reflektor nie wymaga specjalnej konserwacji. Zaleca się okresowe czyszczenie szyby z kurzu i zanieczyszczeń, co utrzymuje pełną moc świecenia. W przypadku montażu w miejscach narażonych na zasolenie lub agresywne chemicznie środowisko, sprawdzać stan uszczelek i obudowy co 6 miesięcy.