

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zarowka-led-mr16-12v-acdc-5w-340lm-83832-sthor-p-1380.html>

ŻARÓWKA LED MR16 12V AC/DC 5W 340LM 83832 STHOR

Cena brutto	2,72 zł
Cena netto	2,21 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	83832
Kod producenta	83832
Kod EAN	5906083838323
Producent	Sthor
Temperatura barwowa [K]	3000
Jednostka	SZT
Źródło światła	LED
Zasilanie [V]	230
Strumień świetlny [lm]	340
Moc [W]	5
Trzonek	MR16

Opis produktu

Żarówka LED MR16 12V AC/DC 5W 340lm STHOR 83832

Żarówka LED o standardzie MR16 przeznaczona do pracy w instalacjach niskonapięciowych 12V. Technologia LED zapewnia trwałość do 20 lat przy standardowym użytkowaniu oraz redukcję zużycia energii o około 85% w porównaniu z tradycyjnymi źródłami światła.

Moc 5W

Strumień świetlny 340 lm

Napięcie zasilania 12V AC/DC

Klasa efektywności A+

Charakterystyka techniczna

Napięcie niskonapięciowe 12V AC/DC

Kompatybilność z prądem stałym i zmiennym zwiększa uniwersalność zastosowań. Żarówka współpracuje zarówno z transformatorem elektronicznymi, jak i tradycyjnymi toroidalnymi, co ułatwia wymianę w istniejących instalacjach bez konieczności modyfikacji układu zasilania.

Długa żywotność LED

Deklarowana żywotność 20 lat przy 5 godzinach dziennego użytkowania oznacza około 36 500 godzin pracy. Technologia LED eliminuje problem wypalenia żarnika, typowy dla żarówek halogenowych, co przekłada się na rzadsze wymiany i niższe koszty eksploatacji w czasie.

Odpowiednik 35W żarówki halogenowej

Przy mocy 5W żarówka LED generuje strumień świetlny porównywalny z tradycyjną żarówką halogenową MR16 35W. Oznacza to 85% redukcję zużycia energii elektrycznej przy zachowaniu podobnej jasności oświetlenia, co jest szczególnie istotne w instalacjach z większą liczbą punktów świetlnych.

Konstrukcja odporna na uszkodzenia

Aluminiowy korpus malowany proszkowo zapewnia efektywne odprowadzanie ciepła i odporność na korozję. Poliwęglanowy klosz charakteryzuje się wysoką wytrzymałością mechaniczną i odpornością na wstrząsy, co wydłuża trwałość żarówki w warunkach eksploatacyjnych narażonych na drgania.

Specyfikacja techniczna

Model	STHOR 83832
Standard żarówki	MR16
Napięcie zasilania	12V AC/DC
Moc	5W
Strumień świetlny	340 lm
Ekwiwalent mocy halogenowej	35W
Klasa efektywności energetycznej	A+
Żywotność	ok. 36 500 h (20 lat przy 5h/dzień)

Czas rozświetlenia	Natychmiastowy (pełna moc)
Emisja promieniowania IR/UV	Brak
Materiał klosza	Poliwęglan
Materiał korpusu	Aluminium malowane proszkowo

Zastosowanie żarówek LED MR16 12V

- Oświetlenie punktowe i akcentujące w mieszkaniach i biurach
- Instalacje oświetleniowe w łazienkach i pomieszczeniach wilgotnych (przy odpowiedniej oprawie)
- Systemy oświetlenia szyn i ramek montażowych
- Oświetlenie ekspozycyjne w galeriach i sklepach
- Iluminacja elementów architektury wnętrz
- Instalacje niskonapięciowe w kamperach i jachtach
- Oświetlenie zabudowy meblowej i wnęk
- Systemy oświetlenia awaryjnego i bezpieczeństwa

Zalety technologii LED w standardzie MR16

Natychmiastowy start bez okresu rozgrzewania

Żarówka osiąga pełną moc świetlną bezpośrednio po włączeniu, bez typowego dla źródeł wyładowczych opóźnienia. Funkcja ta jest istotna w oświetleniu komunikacyjnym i miejscach wymagających natychmiastowej pełnej widoczności.

Brak emisji promieniowania podczerwonego i ultrafioletowego

Światło LED nie zawiera składowych IR i UV, co eliminuje ryzyko blaknięcia tkanin, mebli i dzieł sztuki. Niższa emisja ciepła w kierunku oświetlanych obiektów pozwala na bezpieczne stosowanie w pobliżu materiałów wrażliwych termicznie.

Niskie obciążenie cieplne

Sprawność energetyczna LED przekłada się na znacznie mniejsze wydzielanie ciepła w porównaniu z żarówkami halogenowymi. Redukcja obciążenia termicznego opraw oświetleniowych wydłuża ich żywotność i poprawia bezpieczeństwo użytkowania w zabudowie meblowej.

Odporność na wstrząsy i drgania

Konstrukcja półprzewodnikowa LED, w przeciwieństwie do kruchych żarników halogenowych, zachowuje pełną funkcjonalność w warunkach mechanicznych obciążeń. Cecha ta jest szczególnie przydatna w pojazdach, maszynach oraz w miejscach narażonych na wibracje.

Kompatybilność i montaż

Żarówka LED MR16 12V jest bezpośrednim zamiennikiem tradycyjnych żarówek halogenowych w tym standardzie. Montaż nie wymaga modyfikacji istniejących opraw oświetleniowych ani wymiany transformatorów, o ile są one odpowiednio dobrane do mocy LED.

Przy wyborze transformatora należy zwrócić uwagę na jego minimalną moc obciążenia. Wiele starszych transformatorów elektronicznych wymaga obciążenia minimalnego 20-50W, co może być problemem przy pojedynczej żarówce LED 5W. W takich przypadkach zaleca się stosowanie transformatorów dedykowanych dla LED lub podłączenie kilku żarówek równolegle.

Standard MR16 oznacza średnicę reflektora 50mm (16/8 cala) z dwukotykową podstawą GU5.3 o rozstawie pinów 5,3mm. Przed zakupem warto sprawdzić głębokość oprawy, ponieważ żarówki LED mogą mieć nieco inną długość korpusu niż halogenowe odpowiedniki.

Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć: transformatory LED 12V o odpowiedniej mocy, oprawy sufitowe i natynkowe MR16, systemy szynowe GU5.3, ściemniacze kompatybilne z technologią LED 12V.