

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

### 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.