

Karta produktu:

**Światłówka tubowa LED G13 T8 230V 20W 2300lm
3000K ciepła WW SPECTRUM LED**

SPECTRUM LED



Marka:	SPECTRUM LED
Symbol:	75.0454
Kod producenta:	WOJ+22306_20W
Kod EAN:	5904433113984

Opis**Światłówka LED Tuba liniowa
lampa ciepła 28 × 1500 mm T8
2300 lm 20 W**

Tuba LED, światłówka marki Wojnarowscy to nowoczesne i ekologiczne rozwiązanie oświetleniowe, które umożliwia bezpieczną i szybką modernizację tradycyjnych świetlówek T8.

Szklany korpus gwarantuje doskonałą przepuszczalność światła, a jednocześnie długą żywotność i oszczędność energii.

Ponadto tuba LED nie emituje promieniowania **ultrafioletowego ani podczerwonego** oraz nie powoduje efektu migotania, co przekłada się na komfort użytkowania.

**Dane techniczne:**

- Producent: **Wojnarowscy**
- Kod producenta: **WOJ+22306_20W**
- Moc: **20 W**
- Prąd: **150 mA**
- Napięcie: **230 V**
- Klasa energetyczna: **E**
- Zużycie energii: **20 kWh/1000h**
- Częstotliwość: **50 Hz**



- Współczynnik mocy: **0.6**
- Strumień świetlny użytkowy: **2300 lm (360°)**
- Strumień świetlny: **2300 lm (360°)**
- Skuteczność świetlna: **120 lm/W**
- Temperatura barwowa: **3000 K**
- Barwa światła: **Ciepła**
- Kąt rozsyłu światła: **270 °**
- Zakres temperatur pracy: **-20/+40°C**
- Trwałość: **17000 h**
- Trzonek: **G13**
- Wymiary: **28 × 1500 mm**
- Waga: **0.29 kg**

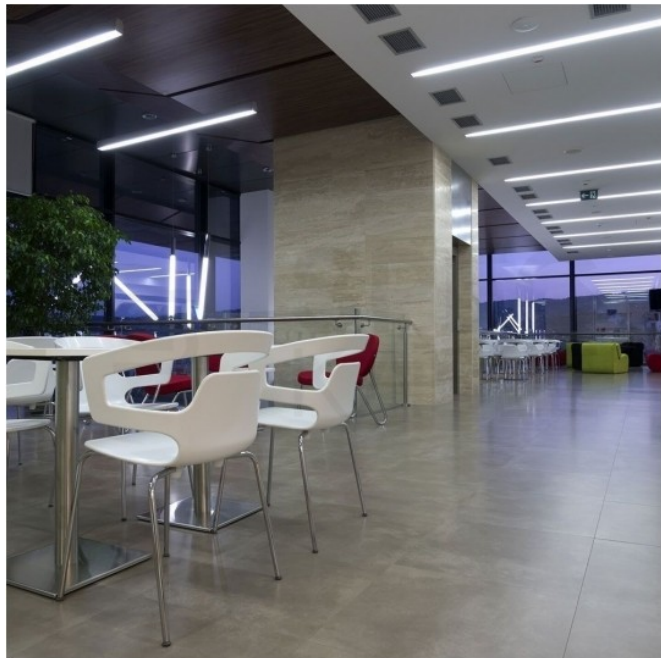
Zastosowanie:

Zastosowanie prezentowanego oświetlacza może być bardzo szerokie. Światłówka to wszechstronny wybór, idealny do zastosowań **domowych i komercyjnych**.

Z powodzeniem sprawdzi się w

- biurach,
- supermarketach,
- sklepach
- oraz hotelach.

Jej wszechstronny charakter pozwala na szerokie zastosowanie, dostarczając optymalne oświetlenie w każdych warunkach.



Zalety technologii LED:

- **Oszczędność energii** – najważniejszy atut technologii. Żarówki LED-owe zużywają aż do **90% mniej** względem klasycznych żarówek czy halogenów. Zdecydowanie zauważalna jest różnica w rachunkach za prąd.
- **Długa żywotność** – LED-owe oświetlenie jest najwydajniejsze ze wszystkich źródeł energii.
- **Diody LED wytrzymają do 50000 godzin** – jest to **x10 dłużej** względem światłówek, **x25** od żarówek halogenowych oraz aż do **x50** względem zwykłych żarówek.
- **Wytwarzane ciepło** – oświetlenie LED wytwarza o wiele mniej ciepła względem innych rodzajów. Decydując się na zwykłe żarówki, w upalne dni z pewnością odczujemy wytwarzane przez nią ciepło. Żarówki LED nie mają tego problemu, ponieważ robią to w niewielkim stopniu. Jest to również zdecydowanie bardziej **ekologiczne**.
- **Różnorodność kolorystyczna** – w dzisiejszych czasach oświetlenie LED-owe proponuje praktycznie **nieograniczoną kolorystykę** i w **dowolnej temperaturze barwowej**. Jest to duża przewaga względem żarówek halogenowych czy tradycyjnych, które świecą tylko w jednej wartości temperatury barwowej.
- **Przyjazność dla środowiska** – żarówki LED-owe nie mają rtęci, zatem nie ma potrzeby utylizacji po uszkodzeniu oświetlenia. Biorąc pod uwagę jej energooszczędność, długą żywotność czy wytwarzaną ilość ciepła, oświetlenie LED-owe jest z pewnością **najbardziej przyjazny** dla środowiska.
- **Brak czasu nagrzewania** – oświetlenie LED niemal

natychmiast osiąga 100% mocy światła. Wyglądają one zdecydowanie korzystniej, porównując na przykład ze świetłówkami, które potrzebują czasu na rozgrzanie się i osiągnięcie 100% mocy.

O producencie:

Firma **WOJNAROWSCY** rozpoczęła swą działalność w 1990 roku od dystrybucji źródeł światła do specjalnych celów. Z biegiem czasu, dzięki wieloletniemu doświadczeniu stali się specjalistami w branży oświetleniowej.

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom konsumentów stworzyli cenioną markę **SPECTRUM LED**, której produkty wykorzystywane nie tylko w domach, ale także w przedsiębiorstwach i instytucjach. Źródła światła Spectrum LED są wyróżniane wieloma nagrodami, gdyż cechuje je nowoczesne wykonanie, wysoka jakość i duża energooszczędność.



Specyfikacja

Klasa energetyczna	E
--------------------	---