

## LUMENY I WATY

Porównanie watów z lumenami

HALOGENY	LED 12 V	LED 230 V
20 W	190 lm	110 lm
25 W	–	150 lm
35 W	350 lm	230 lm
50 W	620 lm	350 lm
75 W	–	580 lm

HALOGENY I ŻARÓWKI	LED	ENERGOOSZCZĘDNE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA
15 W	140 lm	130 lm
25 W	250 lm	230 lm
40 W	470 lm	430 lm
60 W	800 lm	740 lm
75 W	1.050 lm	970 lm



Źródła światła podlegają specjalnym wymaganiom dotyczącym utylizacji.



Działaj zgodnie z Dyrektywą 2012/19/UE - nie wyrzucaj ich do kosza.

Więcej informacji na temat nowej etykiety energetycznej znajdziesz na stronie [www.label2020.pl](http://www.label2020.pl)



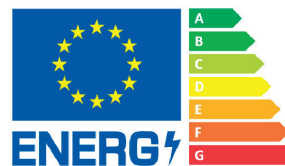
Projekt dofinansowany przez Unię Europejską

Projekt Label2020 otrzymał dofinansowanie z programu badań naukowych i innowacji Horyzont 2020 Unii Europejskiej w ramach umowy numer 847062. Wyłącznie odpowiedzialność za treść tego dokumentu ponoszą autorzy. Nie musi to odzwierciedlać opinii Unii Europejskiej. Ani EASME, ani Komisja Europejska nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie zawartych w nim informacji.

Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A. | [www.label2020.pl](http://www.label2020.pl)

**LABEL**  
2020

## INFORMACJE O NOWEJ ETYKIECIE ENERGETYCZNEJ DLA ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA



EU #EnergyLabel

Zanim kupisz, sprawdź etykietę.

[www.label2020.pl](http://www.label2020.pl)



## WPROWADZENIE

Od ponad 20 lat etykieta energetyczna wspiera konsumentów w wyborze energooszczędnych produktów. Jednak system etykietowania zawierający klasy od A+++ do D stał się mało czytelny.

W związku z tym Komisja Europejska postanowiła wprowadzić skalę efektywności energetycznej od A do G dla wszystkich grup produktów. Zmiana etykiet energetycznych odbywa się stopniowo, w zależności od wchodzących w życie przepisów UE. Zmiana skali efektywności energetycznej nastąpiła w 2021 r. i objęła lodówki, chłodziarki do wina, zamrażarki, pralki, pralko-suszarki, zmywarki, źródła światła, telewizory i wyświetlacze elektroniczne.



## DOBRE RADY DOTYCZĄCE ZAKUPU I UŻYTKOWANIA ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA

- 1 Upewnij się, że strumień świetlny (mierzony w lumenach) odpowiada Twoim potrzebom. Na ostatniej stronie tej ulotki znajdziesz tabelę przeliczającą waty na lumen.
- 2 Sprawdź oprawkę i wymiary źródła światła, aby upewnić się, że źródło światła pasuje do lampy.
- 3 Jeśli potrzebujesz źródło światła o wysokim poziomie oddawania barw, wybierz takie o współczynniku Ra co najmniej 90.
- 4 Jeśli szukasz źródła światła podobnego do światła żarowego, wybierz takie o temperaturze barwowej 2700-3000 K. Jeśli chcesz uzyskać bardziej neutralne białe światło, podobne do światła dziennego, wybierz źródło światła o wartości 3500-4000 K.
- 5 Przed zakupem źródła światła sprawdź specyfikacje ściemniacza, aby upewnić się, że wybrane źródło światła będzie odpowiednie.

Nowa etykieta energetyczna dla urządzeń obowiązuje od 1 marca 2021 r., a dla źródeł światła od **1 września 2021 r.** Ułatwia ona kupowanie energooszczędnych produktów, a także zachęca producentów do poszukiwania jeszcze bardziej efektywnych energetycznie technologii.

Nowa etykieta energetyczna dla źródeł światła jest bardzo podobna do starej. Zmieniła się skala klas efektywności energetycznej i dodano QR, który prowadzi do bazy danych o produktach EPREL.

Więcej na [www.label2020.pl](http://www.label2020.pl).

## JAKIE INFORMACJE PODANE SĄ NA OPAKOWANIU?

### Etykieta energetyczna

Zużycie energii przez źródło światła w kWh na 1000 godzin

### Watt

Moc źródła światła w trybie włączenia w W

### Strumień świetlny (lm)

Lumen wskazuje, ile światła emituje źródło światła. Wysoka wartość lumenów oznacza bardziej wyraziste światło.

### Kelvin (K)

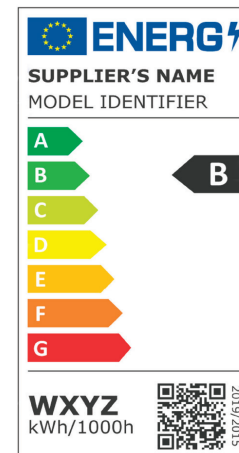
To skala temperatury barwowej wskazująca, jak ciepło lub zimno postrzegane jest światło emanujące ze źródła światła.

### Wartość Ra (wskaźnik oddawania barw, CRI)

Wartość Ra wskazuje zdolność źródła światła do reprodukcji realistycznego koloru. Światło dzienne ma wartość Ra równą 100.

### Zastosowanie na zewnątrz

CRI może wynosić <80 tylko wtedy, gdy źródło światła jest przeznaczone do użytku na zewnątrz, musi to być podane na opakowaniu.



### Żywotność

Wskazuje żywotność źródeł światła w godzinach od rozpoczęcia użytkowania do obniżenia mocy świetlnej do mniej niż 70% pierwotnego strumienia świetlnego.

### Ściemnianie

Ikona ściemniania wskazuje, czy źródło światła można ściemniać, czy nie.

### Kąt wiązki

Kąt wiązki w stopniach lub zakres kąta wiązki

### Zasilanie

Interfejs elektryczny określa szczegółowo typ zasilania.

\*Zwróć uwagę, że producent może użyć ikon lub tekstu