

# VERGLEICH DER LAMPENHELLIGKEIT

Gegenüberstellung von Lampentypen mit gleicher Helligkeit

HALOGEN SPOT	LED SPOT 12 V	LED SPOT 230 V
20 Watt	190 lm	110 lm
25 Watt	–	150 lm
35 Watt	350 lm	230 lm
50 Watt	620 lm	350 lm

GLÜHBIRNE	LED-BIRNE
15 Watt	140 lm
25 Watt	250 lm
40 Watt	470 lm
60 Watt	800 lm
75 Watt	1.050 lm
100 Watt	1.520 lm



Leuchtmittel müssen als elektronischer Müll speziell entsorgt werden.



Entsorgen Sie Leuchtmittel nicht mit dem Restmüll, sondern über entsprechende Sammelstellen.

Informationen zum neuen Label sowie Tipps zum Stromsparen finden Sie auf [www.stromspiegel.de/eu-energielabel](http://www.stromspiegel.de/eu-energielabel)



This project is funded  
by the European Union

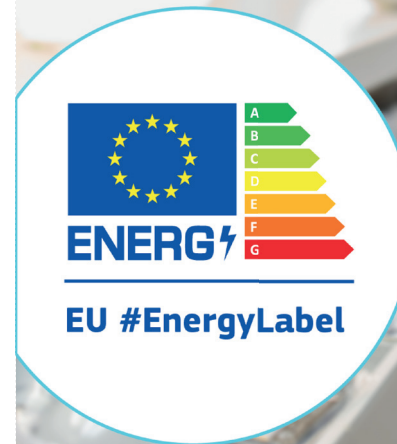
Das Label2020-Projekt wurde aus Mitteln des Forschungs- und Innovationsprogramms „Horizont 2020“ der Europäischen Union im Rahmen der Finanzhilfvereinbarung Nr. 847062 finanziert. Die alleinige Verantwortung für den Inhalt dieses Dokuments liegt bei den Autoren. Es spiegelt nicht unbedingt die Meinung der Europäischen Union wider. Die Europäische Kommission ist nicht für die Verwendung der darin enthaltenen Informationen verantwortlich.

Label2020 wird unterstützt von der gemeinnützigen co2online GmbH | [www.co2online.de](http://www.co2online.de)

Fotonachweis: i g h t p o e t/Shutterstock.com



## INFORMATION ZUM NEUEN EU-ENERGIELABEL FÜR LICHTQUELLEN



EU #EnergyLabel



Einfach bessere  
Entscheidungen treffen.

co2online

## BESSERE ENTSCHEIDUNGEN TREFFEN MIT DEM NEUEN ENERGIELABEL

Das EU-Energielabel für Produkte unterstützt Konsumentinnen und Konsumenten seit über 25 Jahren wirksam bei der Auswahl energieeffizienter Produkte. Das bislang verwendete A+++/G-Bewertungsschema hat allerdings an Effektivität verloren und wurde daher vereinfacht und noch stärker an die Nutzerbedürfnisse angepasst.

Das neue, ab 1. September 2021 eingeführte Label umfasst zukünftig nur noch die Effizienzklassen A bis G.

Es ist ähnlich gestaltet wie das bisherige Label für Lichtquellen. Neben der überarbeiteten Energieeffizienzskala enthält es einen QR-Code, der direkt zur EU-Produktdatenbank (EPREL) verlinkt, wo Sie weitere Informationen über das Produkt finden können.

Für alte Produktmodelle, die sich bereits im Handel befinden und nur noch abverkauft werden, darf während einer Übergangsfrist noch das alte Label verwendet werden.

Erfahren Sie mehr auf [www.stromspiegel.de/eu-energielabel](http://www.stromspiegel.de/eu-energielabel).



## TIPPS FÜR DIE RICHTIGE PRODUKTAUSWAHL

- Achten Sie darauf, dass die „Helligkeit“ der Lampe (Lichtstrom) Ihren Bedürfnissen entspricht. Auf der letzten Seite dieses Flyers finden Sie eine Tabelle, die Watt in Lumen umrechnet.
- Prüfen Sie den Lampensockel und die Abmessungen Ihrer Leuchte, um sicherzustellen, dass die Lampe passt.
- Prüfen Sie die Anforderungen Ihres Dimmers, bevor Sie eine dimmbare Lichtquelle auswählen.
- Wenn Sie beleuchtete Objekte mit möglichst natürlichen Farben darstellen wollen (z. B. von Bildern), wählen Sie eine hohe Farbwiedergabe (Ra > 90).
- Wenn Sie warmweißes Licht bevorzugen (typisch für frühere Glühbirnen), wählen Sie ein Produkt mit einer Farbtemperatur zwischen 2.700 und 3.000 K (Kelvin). Wenn Sie neutralweißes Licht benötigen (z. B. für Arbeitsplätze, Küchen), wählen Sie 3.500 bis 4.000 K.

## INFORMATIONEN AUF DER PRODUKTVERPACKUNG

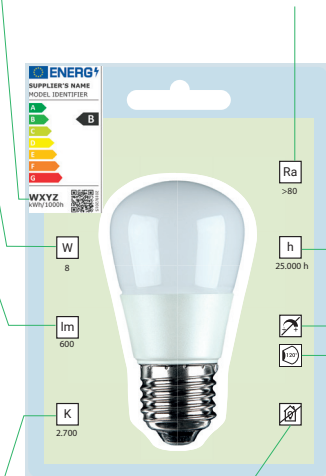
**Energieverbrauch (kWh)**  
Energieverbrauch des Leuchtmittels in kWh pro 1.000 Betriebsstunden.

**Leistung (Watt, W)**  
Elektrische Leistung des Leuchtmittels im eingeschalteten Zustand.

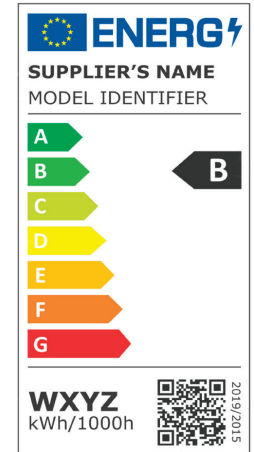
**Lichtstrom (lm)**  
Gibt die Helligkeit eines Leuchtmittels an. Der passende Lichtstrom hängt vom Beleuchtungszweck und der Raumgröße ab.

**Farbtemperatur (Kelvin, K)**  
Gibt die Lichtfarbe des Leuchtmittels an (z.B. 2.700 - 3.000 K für Warmweiß, 3.500 - 4.000 K für Neutralweiß und > 4.500 für Kaltweiß).

**Farbwiedergabe-Index (Ra)**  
Der Ra-Wert gibt an, wie naturgetreu Farben wiedergegeben werden. Der Maximalwert von Tageslicht liegt bei einem Ra von 100. Für Innenbeleuchtung muss ein Ra-Wert > 80 gewährleistet sein.



**Lampen für Außenbeleuchtung**  
Wenn der CRI < 80 ist und die Lampe entsprechend für Außenbeleuchtung vorgesehen ist, muss das auf der Verpackung vermerkt sein.



**Lebensdauer (Stunden, h)**  
Gibt an, nach welcher Zeit die Lampenhelligkeit (Lichtstrom) auf unter 70 % der ursprünglichen Helligkeit gesunken ist.

**Dimming**  
Das Dimmungssymbol zeigt, ob die Lampe dimmbar ist.

**Strahlwinkel (Grad)**  
Der Strahlwinkel gibt die Breite des Lichtstrahls an. Die Wahl des Strahlwinkels hängt vom jeweiligen Anwendungszweck ab.

\*Die Produktinformationen können mit Bildern oder Text dargestellt sein