



Ihr ROSSMANN

Leuchtmittel

Finder

- ▶ *Ihr Leuchtmittel einfach finden*
- ▶ *Sockelkunde*
- ▶ *Erklärung der Symbole*
- ▶ *Leuchtmittel ABC*



Leuchtmittel-Kuddelmuddel?

Jetzt kommt Licht in die Sache.

Früher gab es nur die Glühbirne. Heute haben Sie die Wahl zwischen Halogenleuchten, Energiesparlampen und LED.

Hier die wichtigsten Unterschiede:

LED in Glühlampenoptik

Tipp!



- bis zu 90 % weniger Stromverbrauch*
- sofort volle Helligkeit
- Glaskörper bis zum Sockel
- durchschnittliche Lebensdauer 15.000 h

Stärken: Im Gegensatz zu den herkömmlichen LED hat dieses Leuchtmittel keinen Plastikkörper und glühfadenförmige LED wodurch sie der guten, alten Glühbirne zum Verwechseln ähnlich sieht. Hat ansonsten alle Vorteile der herkömmlichen LED.

LED



- bis zu 80 % weniger Stromverbrauch*
- sofort volle Helligkeit
- durchschnittliche Lebensdauer: 25.000 h
- dimmbare Varianten erhältlich

Stärken: Universell einsetzbar; ideal für Bewegungsmelder und an Orten, an denen sofort volle Helligkeit gebraucht wird (Keller, Treppenhaus)

Halogenleuchten



- bis zu 30 % weniger Stromverbrauch*
- klares, warmweißes Licht
- sofort volle Helligkeit
- durchschnittliche Lebensdauer: 2.000 h

Stärken: Sehr gute Farbwiedergabe (siehe kleines Leuchtmittel ABC); Akzent-Beleuchtung (Spots); dimmbar

Energiesparlampen



- bis zu 80 % weniger Stromverbrauch*
- volle Helligkeit kann verzögert sein
- durchschnittliche Lebensdauer: 15.000 h
- veraltete Technik

Stärken: Sparsamer als Halogenleuchten. Inzwischen von LED Leuchtmitteln aber praktisch überall abgelöst.

*Im Vergleich zur einer herkömmlichen Glühbirne.

Schönes Licht schön einfach finden: In nur 4 Schritten zum passenden Licht.

1 Technik wählen

LED in Glühlampenoptik	LED	Halogen
Extrem sparsamer Glühbirnenersatz	Sparsam und universell einsatzbar	Akzente setzen, erstklassige Farbwiedergabe

2 Sockel wählen *(genaue Beschreibung nächste Seite)*

E27	E14	GU10	GU5.3	G9	G4
-----	-----	------	-------	----	----

3 Helligkeit wählen *(je mehr Lumen, desto heller)*

25 Watt Glühbirne	→	210 - 250 Lumen
40 Watt Glühbirne	→	410 - 470 Lumen
60 Watt Glühbirne	→	710 - 810 Lumen
75 Watt Glühbirne	→	935 - 1.060 Lumen
100 Watt Glühbirne	→	1.390 - 1.530 Lumen

4 Besondere Anforderungen

dimmbar	→	Halogen, teilweise LED
besonders farbecht	→	LED, Halogen
sofort volle Helligkeit	→	LED, Halogen
Reflektorlampe	→	LED, Halogen*

*Halogen Reflektorlampen (230V) EU-Produktionsverbot ab 01.09.2016.

Das muss passen:

Hier werden Sie sockelkundig!

Beim Kauf von Leuchtmitteln kommt es vor allem darauf an, dass der Sockel in die Fassung passt.

Die Rubin Leuchtmittelverpackungen sind nach unten offen, so können Sie den jeweiligen Sockel bequem erkennen.



Hier die gängigsten Sockelvarianten:

E27



Der Klassiker. Relativ dicker Schraubsockel. Meist für Fassungen von Decken- und Wandlampen.

E14



Die dünnere Variante des weit verbreiteten Schraubsockels. Oft in Tisch- und Stehlampen.

GU10



Stecksockel mit kleinen „Füßchen“. Wird oft in Spots verwendet.

GU5.3



Stecksockel, bei dem der Pinabstand 5,3 mm beträgt.

i Wird verwendet bei 12V mit Trafo.

G9



Ebenfalls ein Stecksockel. Die Enden sind schlaufenförmig ausgeführt.

G4



Stecksockel, klassischerweise an kleinen Halogen- oder LED-Lämpchen. Pinabstand 4 mm.

i Wird verwendet bei 12V mit Trafo.

Zeichensprache: Viel Info, null kompliziert.

Ausführliche Erklärungen
einzelner Begriffe finden Sie
auf den nächsten Seiten!

Die nachfolgenden Icons finden Sie auf der Verpackung:

	Dimmbar
	Nicht dimmbar
2.700 K warmweiß	Lichtfarbe
 60 % < 1 s	Anlaufzeit: Zeigt an, in wieviel Sekunden 60 % der Lichtleistung erreicht sind.
 ≥ 100.000x Schaltungen	Anzahl der Schaltzyklen: Dieser Wert gibt an, wie häufig das An- und Ausschalten möglich ist.
	Produktabmessungen, bzw. Abmessungen im Vergleich zur herkömmlichen Glühlampe
Ra(CRI) >80	Farbwiedergabeindex
220-240 V 50 Hz	Stromspannung (V) Stromfrequenz (Hz)
30°	Abstrahlwinkel (bei gerichtetem Licht, z. B. Reflektoren)
	Warnhinweis: Lampe nur dann wechseln, wenn die Stromzufuhr unterbrochen ist.
	CE-Kennzeichnung: Diese Lampe entspricht den gesetzlichen Bestimmungen der EU-Richtlinien.
	Diese Lampe darf nicht in den Hausmüll entsorgt werden.
	Hinweis auf den Recyclinganteil im Verpackungsmaterial
	Die Verpackung dieser Lampe darf in der Papiertonne entsorgt werden.

Gut zu wissen:

Kleines Leuchtmittel ABC

Die schöne neue Welt des Lichts ist eigentlich ganz leicht zu verstehen.

Hier sind einige wichtige Begriffe erklärt:

Amalgam-Technologie



Sorgt dafür, dass kein flüssiges Quecksilber austritt, wenn eine ausgeschaltete Energiesparlampe zu Bruch geht. Trotzdem dürfen diese Lampen nicht über den Hausmüll entsorgt werden!

Anlaufzeit



Schalter ein, Licht da. So funktioniert es bei Glühbirne, Halogen und LED. Hier werden bspw. 60% des Lichts in weniger als einer Sekunde erreicht. Bei Energiesparlampen kann es sein, dass die volle Helligkeit erst nach mehr als einer Minute erreicht wird.

Dimmbarkeit



Für den Betrieb mit Dimmern müssen LED speziell ausgelegt sein. Ob Ihr Dimmer sich für unsere dimmbaren LED eignet erfahren Sie unter www.rossmann.de/dimmer. Halogenleuchten funktionieren mit allen Dimmern problemlos.

Energieeffizienz

LED-Lampe in Glühlampen-Optik	➡	A ⁺⁺
LED-Lampe	➡	A ⁺
Energiesparlampe	➡	A
Halogenlampe	➡	D
Glühlampe	➡	E

Moderne Leuchtmittel halten länger und verbrauchen weniger Strom. Beide Faktoren zusammen machen sie um ein vielfaches effizienter – sprich günstiger. A⁺⁺, wie bei der LED in Glühlampenoptik, ist zur Zeit die Effizienz-Spitzenklasse.

Farbwiedergabe

Ra(CRI)
>80

Sie wird in RA angegeben. Bei Sonnenlicht (RA 100) wirken Farben natürlich und klar. Je geringer der RA Wert, desto unnatürlicher die Farben. Leuchtmittel mit RA80 oder höher bilden Farben gut ab.

Kelvin / Lichtfarbe

Ob ein Licht kalt oder warm wirkt, wird in Kelvin angegeben. Glühbirnenlicht hat einen Wert von 2.700 Kelvin. Dieses „warmweiß“ genannte Licht erzeugt eine gemütliche Atmosphäre. Lichtfarben zwischen 4.000 K (neutralweiß) und 6.500 K (tageslichtweiß) wirken sachlicher und kühler.

Farbtemperatur:



Lebensdauer


20.000 h

Eine Glühbirne erreicht ca. 1.000 Betriebsstunden, Halogenleuchten bis zu 2.000, Energiesparlampen bis zu 15.000. Am längsten halten LED: bis zu 25.000 Betriebsstunden. Ein entscheidender Faktor bei der Kostenrechnung.

LED in Glühlampenoptik



LED-Variante, bei der extrem dünn ausgeführte LED-Leuchtfäden – auch Filaments genannt – dem Glühfaden einer klassischen Glühlampe zum Verwechseln ähnlich sehen.

Lumen

Glühlampe	
100 W	1390 lm
75 W	935 lm
60 W	710 lm
40 W	410 lm
25 W	210 lm
15 W	110 lm

Ihr Produkt 250 lm

Lumen [lm] = Lichtleistung

Dieser Wert drückt aus, wie hell eine Lampe leuchtet. Je mehr Lumen (lm), desto größer der Lichtstrom. Eine klassische 60 Watt Glühbirne erzeugt ca. 710 - 810 Lumen.

Schaltfestigkeit

 **≥100.000x**
Schaltungen

Die Beleuchtung im Haus wird unterschiedlich oft an- und ausgeschaltet. Die Schaltfestigkeit gibt an, wie viele Schaltvorgänge ein Leuchtmittel problemlos mitmacht.

Gutes Licht

macht glücklich

Die passende Beleuchtung:

- ▶ setzt schöne Akzente.
- ▶ schafft eine gemütliche Atmosphäre.
- ▶ erhöht die Konzentration und erleichtert dadurch die Arbeit.

Mit unserem Leuchtmittel Finder helfen wir Ihnen, für Ihre Licht-Ideen das Passende zu finden – schnell und einfach.

Weitere hilfreiche Tipps zu Leuchtmitteln finden Sie auf rossmann.de/rubin



Bei Fragen oder Anregungen stehen wir Ihnen gerne unter 0800-76 77 62 66 oder Leuchtmittel@rossmann.de zur Verfügung!