

✓ Checkliste LED-Kauf

✓ Welche Form?

-  Birne
-  Kerze
-  Tropfen
-  Spot
-  ...

i Abstrahlwinkel bei LED-Spots

Der Abstrahlwinkel bei LEDs ist kleiner als bei Halogenspots. Es gilt: Je größer der Winkel, desto größer die ausgeleuchtete Fläche. Orientierung bei 2 Metern Raumhöhe:

-  120°: 8 m² Fläche
-  90°: 5 m² Fläche
-  zwischen 15 und 60°: nur Akzentbeleuchtung

✓ Welcher Sockel?

-  E27 Gewinde mit 27 mm Ø
-  E14 Gewinde mit 14 mm Ø
-  GU4 Steckfuß mit zwei Stiften mit 4 mm Abstand*
-  ...
-  G9 Steckfuß mit 2 Schlaufen mit 9 mm Abstand
-  GU10 Steckfuß mit „Füßchen“ für Drehsicherung, 10 mm Abstand
-  GU5.3 Steckfuß mit zwei Stiften mit 5,3 mm Abstand*

i * Trafo-Mindestlast

Für 12-Volt-Leuchtmittel wird ein Transformator benötigt. Achten Sie bei der Umrüstung auf LED auf die Mindestlast und tauschen Sie im Zweifel den Trafo.

✓ Helligkeit?

Die Helligkeit von LEDs wird in Lumen (lm) angegeben. Eine LED mit 500 Lumen entspricht etwa einer 40-Watt-Glühbirne.

-  25-Watt-Glühbirne
250 Lumen
-  40-Watt-Glühbirne
500 Lumen
-  60-Watt-Glühbirne
800 Lumen
-  75-Watt-Glühbirne
1.000 Lumen
-  100-Watt-Glühbirne
1.500 Lumen

✓ Farbtemperatur?

Die Farbtemperatur von LEDs wird in Kelvin (K) angegeben.

-  2.700 K (warmweiß)
wohlich
-  3.500 K (neutralweiß)
anregend
-  5.000 K (kaltweiß)
konzentrationsfördernd

✓ Checkliste LED-Kauf

✓ Farbechtheit?



Der Farbwiedergabeindex R_a gibt an, wie gut Farben im Kunstlicht wiedergegeben werden. R_a 100 entspricht Sonnenlicht.

✓ Welche Lampe für welchen Bereich?

Bereich	Helligkeit	Farbtemperatur	Farbwieder-gabe	mögliche Extras
 Wohnzimmer Schlafzimmer Kinderzimmer	100 lm/m ²	2.700 K	90 R_a	dimmbar, bruchsicher
 Flur/Treppenhaus	150 lm/m ²	3.500 K	90 R_a	schnell hell, schaltfest
 Badezimmer Küche Atelier	250 – 300 lm/m ²	4.000 K	98 R_a	schnell hell, feuchtraum- geeignete Leuchte
 Büro	200 – 250 lm/m ²	5.000 K	90 R_a	
 Garten	250 – 300 lm/m ²	3.500 K	90 R_a	LED statt Energiespar- lampe, weil temperaturfest