

Gegenüberstellung LED Leuchtmittel zu klassischen Leuchtmittel

Fassung E 14/ E 27

LED		Glühlampe		Energiesparlampe
1 W	△	25 W	△	Wert unbekannt
3 W	△	40 W	△	5 W
5 W	△	60 W	△	12 W
7 W	△	100 W	△	24 W
9 W	△	150 W	△	30 W
12 W	△	200 W	△	40 W

Hinweis: Bei Energiesparlampen wird ein Teil der verbrauchten Energie durch das (meist) integrierte Vorschaltgerät verbraucht. Zudem haben Energiesparlampen häufig im Inneren eine Quecksilberbeschichtung. Beim Zerschlagen des Leuchtmittels kann gefährlicher Staub freigesetzt werden.

Leuchtstoffröhre (Röhrenform)

Typ T 8

LED		klassische (Fluoreszierende) Leuchtstoffröhre
8 W	△	18 W
16 W	△	38 W

LED-BLICKFANG

Energieersparnis pro Jahr (bei täglich 8 Stunden Leuchtdauer)

LED Lampe	Glühlampe	Leuchtstofflampe
1 W x 8 h x 365 T = 2,92 kW/h	25 W x 8 h x 365 T = 73 kW/h Mehrverbrauch 70 kW/h \triangleq 2397 %	Wert unbekannt
3 W x 8 h x 365 T = 8,76 kW/h	40 W x 8 h x 365 T = 116,8 kW/h Mehrverbrauch 108 kW/h \triangleq 1233 %	5 W x 8 h x 365 T = 14,6 kW/h Mehrverbrauch 5,8 kW/h \triangleq 66%
5 W x 8 h x 365 T = 14,6 kW/h	60 W x 8 h x 365 T = 175,2 kW/h Mehrverbrauch 160,6 kW/h \triangleq 1100 %	12 W x 8 h x 365 T = 35 kW/h Mehrverbrauch 20,4 kW/h \triangleq 140%
7 W x 8 h x 365 T = 20,4 kW/h	100 W x 8 h x 365 T = 292 kW/h Mehrverbrauch 271,6 kW/h \triangleq 1328 %	24 W x 8 h x 365 T = 70 kW/h Mehrverbrauch 49,6 kW/h \triangleq 242%
9 W x 8 h x 365 T = 26,2 kW/h	150 W x 8 h x 365 T = 438 kW/h Mehrverbrauch 411,8 kW/h \triangleq 1566 %	30 W x 8 h x 365 T = 87,6 kW/h Mehrverbrauch 61,4 kW/h \triangleq 233%
12 W x 8 h x 365 T = 14,6 kW/h	200 W x 8 h x 365 T = 584 kW/h Mehrverbrauch 549 kW/h \triangleq 1567 %	40 W x 8 h x 365 T = 116,8 kW/h Mehrverbrauch 81,8 kW/h \triangleq 233%

T 8 LED Röhre

T8 Leuchtstoffröhre

8 W x 8 h x 365 T = 23,36 kW/h	18 W x 8 h x 365 T = 52,56 kW/h	Mehrverbrauch 29,2 kW/h \triangleq 125 %
16 W x 8 h x 365 T = 46,72 kW/h	38 W x 8 h x 365 T = 110,96 kW/h	Mehrverbrauch 64,24 kW/h \triangleq 137 %

Hinweis: Da bei LED Lampen kein Starter benötigt wird, fallen weitere Kosten weg.

Lebensdauer der Leuchtmittel

LED-Lampen	herkömmliche Glühlampe	Energiesparlampe/Leuchtstofflampe
Bis zu 50.000 h	bis 1500 h	bis 8000 h
1 Stück \triangleq 33 Stück		\triangleq 6 Stück

Hinweis:

Je nach Häufigkeit des Einschaltens kann die Lebensdauer herkömmlicher **Glühlampen** weniger als 1500 h sein.

Nach Untersuchungen von Warentestern haben **Energiesparlampen** eine weit geringere Lebensdauer als von den Herstellern angegeben. Zudem sinkt die Leuchtkraft von Energiesparlampen und Leuchtstofflampen.