

Vergleichstabelle zu Lumen

Alle Werte in der Tabelle sind Richtwerte und haben die Einheit Watt (Ausser bei der Lichtmenge dort sind es Lumen).

Lichtmenge [Lumen]	Glühlampe Watt	Niedervolt Halogen 12V	Hochvolt Halogen 230V	ESL	FL-Röhre T8	FL-Röhre T5
100	15	10		3		
200	25			5		
300		20	25			8 (6)
400	40			7		9 (8)
500			40			
600		35		11		
700	60					
800		50	60			
900	75			15	24 (15)	14 (13)
1000						
1200				20	19 (16)	16 (14)
1300					29 (18)	
1400	100	75				
1500			100	23		
2000	150	100				
2500			150		38 (30)	31 (28)
3000	200				44 (36)	39 (35)
5000			300		68 (58)	59 (54)
10000			500			
20000			1000			
40000			2000			

•Lichtmenge [lumen] - auch Lichtstrom genannt, ist die gesamte abgegebene Lichtleistung einer Lampe. Diese Angabe ist viel aussagekräftiger als die elektrische Leistung in Watt. Denn sie gibt an, wieviel Leistung wirklich als sichtbares Licht abgegeben wird.

•Glühlampe - klassische E14 oder E27 Glühlampe

•NV-Halogen - Niedervolt Halogenlampen, 12 Volt alle mit Stiftsockel; Verlustleistung von Trafos wird nicht berücksichtigt!

•HV-Halogen - Hochvolt Halogenlampen mit 230 Volt 25, 40 und 60 Watt mit E14 bzw. E27 Fassung, 100,150,....,2000 Watt mit zweiseitigem Stecksockel

•ESL - Energiesparlampe für E27 oder E14 Fassungen

•T8 - 26mm T8-Leuchtstofflampe, angegeben ist die Gesamtleistung von Röhre und VVG (In Klammern steht die max. Leistung der Röhre)

•T5 - 16mm T5-Leuchtstofflampe, angegeben ist die Gesamtleistung von Röhre und EVG (In Klammern steht die max. Leistung der Röhre)

Die Werte gelten für 25 °C Umgebungstemperatur, bei niedrigen Temperaturen geben Leuchtstofflampen i.A. weniger Licht ab