

Kategorie	Typ	Lumen (lm) (= Lichtstrom)	Gesamtlichtausbeute (lm/W)	Gesamtlichtausbeute in Bezug zum theor. Maximum (s.u.)	Candela (cd) (= Lichtstärke)	Lux (= Beleuchtungs- stärke)	Leuchtdichte (= Lichtstärke pro m ²)
Minimum (relativ)						Mitternacht bei Vollmond 0,2 lux	2.500 cd/m ²
Verbrennung	Kerze (bezogen auf ca. 150 W Heizleistung)	15	0,1	0,015 %	1 cd		5000 cd/m ²
	Öllampe	30	0,2	0,043 %			
	Starklichtlampe (bezogen auf ca. 1 kW Heizleistung)	5000	5	0,7 %			
Glühlampe	5-W-Glühlampe		5	0,7 %			
	40-W-Glühlampe	500	13	1,7 %			
	60-W-Glühlampe	900	14,5	2,1 %	58cd	Treppenhaus- beleuchtung 100 lux	
	100-W-Glühlampe	1500	14,5	2,1 %	110 cd		matt: 200.00 cd/m ² klar: 10 Millionen cd/m ²
	Halogenglühlampe (50 W)	1000	20	2,3 %			
	Halogenglühlampe (12 V / 55 W)	1500	27,5 (27-28)	3,5 %			
	Videoprojektoren mit UHP-Lampen 200 W (100-300 W)	7000	22,5 (10-35)	5,1 %			
Leuchtstofflampe	5–26 W Energiesparlampe	230-1800	45–70	6,6–10,3 %			
	Energiesparlampe 23 W	1500	60 (40-80)	5,8-11,7 %			
	26–70 W Energiesparlampe	1800-5200	70–75	10,3–11,0 %			
	Leuchtstoffröhre, mit konventionellem Vorschaltgerät (KVG/simple Drosselspule) 2x18W	2200	60–90	8,9–13,4 %	180 cd (40W)	Bürobeleuchtung 500 lux	
	Induktionslampe (= Leuchtstofflampe m. induktivem Vorschaltgerät) (36W) [72-150W]	2800 [6500-12000]	95 (80-110)	11,7 %			
	Leuchtstofflampe (58 W)	5200	90	13 %			
	Kaltkathode (CCFL) 11 W	550	55 (50-60)	7,3-8,7 %			
Leuchtdiode	Leuchtdiodenröhre, mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG) (36W)	ca. 2800	80–110	11–16 %			
	Leuchtdiode weiß (Bsp. 114 mW, 4,1-5,8 lm, 105°)	ca 5	50,5 (1-136)	0,14-20 %	10-50 mcd		
	effizienteste weiße LEDs am Markt		35–92	5–14 %			
Bogenlampe	weiße LED (Prototyp, in Entwicklung)		bis 150	bis 22 %			
	Xenon-Bogenlampe		typ. 30–50; bis 150	4,4–7,3 %; bis 22%			
Gasentladungslampe	Quecksilber-Xenon-Bogenlampe		50–55	7,3–8,0 %			
	Hochdruck-Quecksilberdampf Lampe (z.B. HQL-Brenner)	4500 (100W)	36 (50W HQL) - 60 (400W HQL)	bis 8,8 %	430cd (125W)		
	Xenon-Gasentladungslampe (PKW 35 W)	3255	93 (80-106 (bei 50W))	11-15,5 %			
	Halogenmetalllampen (z.B. HCI-Brenner)		93 (70W HCI) - 104 (250W HCI)	bis 15 %			
	Natriumhochdrucklampe		150	22 %			
	Natriumniederdrucklampe		200	29 %			
	1400-W-Schwefellampe	135000	95	14 %			
Theoretisches Maximum (thermischer Strahler, 6600 K)[3]			95	14 %			
Theoretisches Maximum (weiß, 410–705 nm)			240	35 %			
Theoretisches Maximum (grün, 550 nm)			683	100 %		Bedeckter Himmel Sommer 10.000 lux Mittagssonnenlicht im Sommer 100.000 lux	Sonne am Horizont 5 Millionen cd/m ² Sonne am Mittag 1,6 Milliarden cd/m ²