Vergleichstabelle verschiedener Lampentypen

Т	Lichtausbeute	Lebensdauer	D.	C44
Тур	[lm/W]	[h]	Ra	Startzeit
Glühlampe	5 bis 16	750 bis 1000	>90	Sofort
Halogenlampe	14 bis 25	25 bis 2000	>90	Sofort
weiße Leuchtdiode	10 bis 30 ¹	bis 100.000	90	Sofort
Energiesparlampe	35 bis 75	8000 bis 10000	>82	schnell
Leuchtstofflampe	50 bis 105	8000 bis 20000	80 bis 100	schnell
Kaltkathodenröhre	40 bis 80	30000 bis 50000	>90	schnell
Halogenmetalldampf	60 bis 100	9000 bis 15000	90	3 min ²
Hochdruck-				
Quecksilberdampf	30 bis 60	10000	45 bis 58	5 min ²
Natriumhochdruck	70 bis 150	20000 bis 32000	25 bis 40	8 min ²
Natriumniederdruck	100 bis 200	12000 bis 18000	25	15 min ²
Induktionslampe	80 bis 100	bis 100.000	80 bis 89	schnell

Hinweise

- 1) Im Handel sind derzeit LEDs bis etwa 30 lm/Watt erhältlich. In Laboren wurden bereits LEDs bis 150 lm/Watt hergestellt.
- 2) Werte gelten für konventionelle Vorschaltgeräte (Drossel). Mit elektronischen Vorschaltgeräten kann die Startzeit verringert werden.

© Andreas Morawietz 2007 www.energie-bewusstsein.de