

## Sparen ist gut, jedoch nicht falscher Stelle.

Die folgenden Tabellen sollen Ihnen bei Planung und Beratung helfen. Die bislang übliche Fixierung auf Watt-Angaben ist bei unterschiedlichen Lichttechniken wenig hilfreich, daher konzentrieren wir uns auf das Wesentliche: **Die Lichtausbeute (Lumen) pro 1Watt, und nur dieser Wert**, zeigt den effektiven Unterschied und macht die verschiedenen Lichttechniken erst miteinander vergleichbar.

Dabei lässt sich zeigen: Auch der Einsatz von LED-Technologie führt längst nicht zwangsläufig zum Optimum - ein zwischenzeitlich weit verbreiteter Irrglauben.

Die Spalte Effizienz zeigt die Lichtausbeute in Abhängigkeit der eingesetzten Technik bei 1Watt Energieaufnahme.

Entladungslampen (z.B. HQL, HQi, HCi, T5) erreichen danach die gleiche Lichtausbeute wie Halogenlampen, bei allerdings nur ca. 25% Energieaufnahme. Das heißt: Sie sind 75% wirtschaftlicher als Halogenlampen.

Obendrein haben Entladungslampen auch noch die etwa vierfache Lebenserwartung, was sich auf Betriebsstunden und Wartungskosten auswirkt.

TECHNIK	MODELL	ENERGIE AUFNAHME	LICHTAUSBEUTE	BETRIEBSTD.	STROMKOSTEN P.A. JE LEUCHE	EFFIZIENZ
<b>Hochvolt Halogen</b>	A50 HP	60W	800lm	2.000h	22,--	<i>16lm/Watt</i>
	A250 HV	150W	2.200lm	1.500h	56,--	
	Skipper	200W	3.200lm	2.000h	75,--	
	Skipper	300W	5.000lm	2.000h	112,--	
	Skipper	500W	9.500lm	2.000h	190,--	
<b>IRC-Niedervolt Halogen</b>	A50 NV	35W	900lm	4.000h	13,--	<i>24lm/Watt</i>
		50W	1.200lm	4.000h	19,--	
<b>Kompakt-leuchtstoff Energiesparlampen</b>	A50 ML	9W/ML	280lm	15.000h	3,50	<i>55lm/Watt</i>
	A250 ML	13W/ML	382lm	15.000h	5,00	
	FS18	18W/Dulux	1.200lm	8.000h	7,--	<i>66lm/Watt</i>
	FS36	36W/Dulux	2.400lm	8.000h	14,--	
<b>HQi Quarz</b>	Y70	70W	5.000lm	8.000h	26,--	<i>70lm/Watt</i>
	Y150	150W	11.000lm	8.000h	56,--	
<b>HCi Keramik</b>	Y70	70W	6.500lm	10.000h	26,--	<i>93lm/Watt</i>
	Y150	150W	13.500lm	10.000h	56,--	
<b>T5 Standard L-Röhre</b>		0,6m=14W	1.350lm	20.000h	5,20	<i>104lm/Watt</i>
		0,9m=21W	2.100lm	20.000h	8,80	
		1,2m=28W	2.900lm	20.000h	10,50	
		1,5m=35W	3.650lm	20.000h	13,--	
<b>T5 High Output L-Röhre</b>	HO-T5/1	0,6m=24W	2.000lm	20.000h	9,--	<i>104lm/Watt</i>
	HO-T5/2	0,9m=39W	3.500lm	20.000h	14,60	
	HO-T5/3	1,2m=54W	5.000lm	20.000h	20,--	
		1,5m=49W	4.900lm	20.000h	18,--	
	HO-T5/4	1,5m=80W	7.000lm	20.000h	30,--	
<b>LEDs Standard</b>		0,1W	2,25lm	40.000h		<i>20-25lm/Watt</i>
Hochleistungs-LED Luxeon		1W	45lm	40.000h		<i>45lm/Watt</i>
Hochleistungs-LED Rebel		1W/3W	80/145lm	40.000h		<i>85/Watt</i>