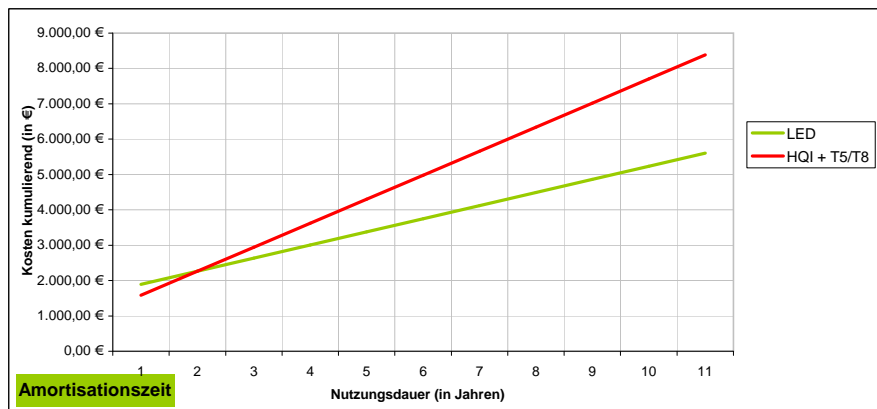


Kostenvergleich: 200W LED mit 250W HQI + 54W T5 bei gleicher Lichtleistung

Model	CL550-200W	Coraltec jährliche	1x250WHQI + 2x26WT5	Hersteller X jährliche
Jahr	Kaufpreis der LED- Leuchte	Stromkosten pro Jahr	Gesamtkosten für Leuchtmittel	Summe aller Kosten im nach x - Jahren
1	1.520,00 €	371,42 €	0	1.891,42 €
2		371,42 €	0	2.262,85 €
3		371,42 €	0	2.634,27 €
4		371,42 €	0	3.005,70 €
5		371,42 €	0	3.377,12 €
6		371,42 €	0	3.748,54 €
7		371,42 €	0	4.119,97 €
8		371,42 €	0	4.491,39 €
9		371,42 €	0	4.862,82 €
10		371,42 €	0	5.234,24 €
11		371,42 €	0	5.605,66 €

Brenndauer	Tage / Jahr	365
Brenndauer	Stunden / Tag	10
Stromkosten	EURO / kWh	0,24

Leuchtmittel	Leuchtmittel Leistung	Leuchtmittel Anzahl	Leuchtmittel Stückpreis	Wärmeverluste der Vorschaltgeräte [%]	Wärmeverluste der Vorschaltgeräte [W]	Gesamtleistung für Leuchte [W]	jährliche Gesamt- Leistungsaufnahme kWh/a	jährliche Stromkosten €/a
HQI	250	1	75,00 €	36,00%	90,0	590,0		
T5 oder T8	26	2	15,00 €	28,00%	14,6	66,6		
			105,00 €			656,6	2396,44	575,15
LED	200	2	800,00 €	12,00%	24,0	424,0	1547,60	371,42



Fazit zur Beispielrechnung:

Diese LED-Leuchte hat sich trotz höherer Anschaffungskosten nach ca 1,5 Jahren amortisiert.

Ausschlaggebend dafür sind die höheren Stromkosten und jährlichen Leuchtmittelwechsel bei HQI und T5

Die Mehrkosten (Stromkosten + Leuchtmittelwechsel) der HQI/T5-Leuchte gegenüber der LED-Leuchte betragen pro Jahr :

308,72 €

Höhere Energieeffizienz spart Ihr Geld und schont unsere Umwelt