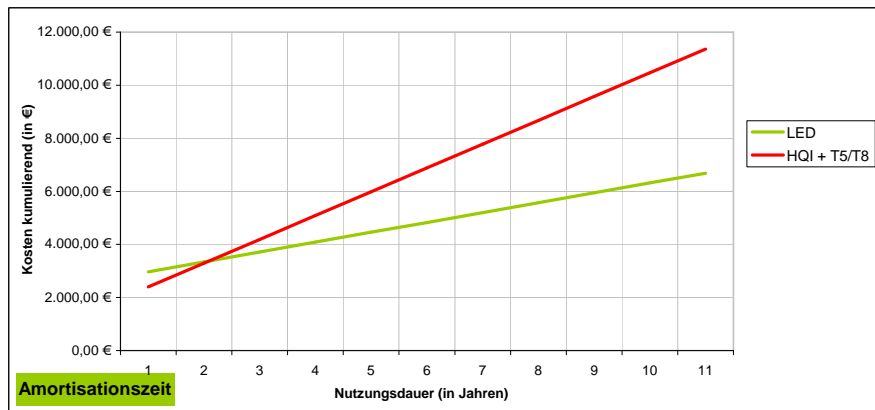


Kostenvergleich: 400W LED mit 500W HQI + 100W T5 bei gleicher Lichtleistung

Model	CL1100-400W	Coraltec jährliche	2x250WHQI + 2x54WT5	Hersteller X jährliche
Jahr	Kaufpreis der LED- Leuchte	Stromkosten pro Jahr	Gesamtkosten für Leuchtmittel	Summe aller Kosten im nach x - Jahren
1	2.601,00 €	371,42 €	0	2.972,42 €
2		371,42 €	0	3.343,85 €
3		371,42 €	0	3.715,27 €
4		371,42 €	0	4.086,70 €
5		371,42 €	0	4.458,12 €
6		371,42 €	0	4.829,54 €
7		371,42 €	0	5.200,97 €
8		371,42 €	0	5.572,39 €
9		371,42 €	0	5.943,82 €
10		371,42 €	0	6.315,24 €
11		371,42 €	0	6.686,66 €

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 Gesamtleistungsaufnahme kWh/a	jährliche Stromkosten €/a
HQI	250	2	75,00 €	36,00%	180,0	680,0		
T5 oder T8	54	2	15,00 €	28,00%	30,2	138,2		
			180,00 €			818,2	2986,58	716,78
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 :

525,35 €

Höhere Energieeffizienz spart Ihr Geld und schont unsere Umwelt