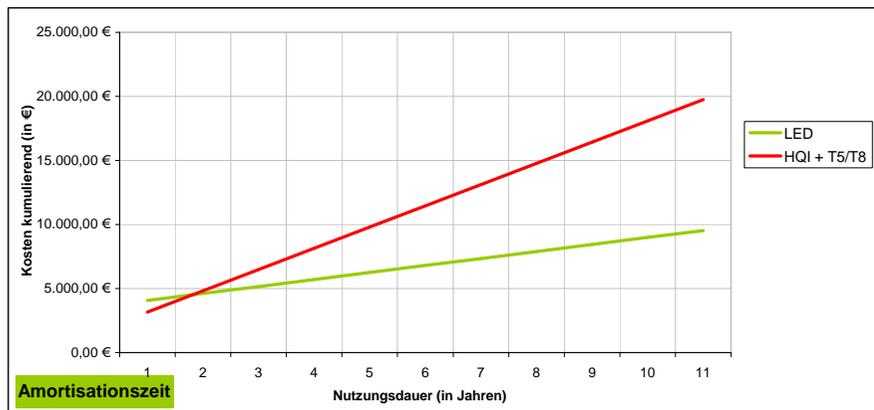


## Kostenvergleich: 600W LED mit 750W HQI + 220W T5 bei gleicher Lichtleistung

Model	CL1650-600W	Coraltec jährliche	3x250WHQI + 4x54WT5	Hersteller X jährliche
Jahr	Kaufpreis der LED- Leuchte	Stromkosten pro Jahr	Gesamtkosten für Leuchtmittel	Summe aller Kosten im nach x - Jahren
1	3.520,00 €	546,62 €	0	4.066,62 €
2		546,62 €	0	4.613,25 €
3		546,62 €	0	5.159,87 €
4		546,62 €	0	5.706,50 €
5		546,62 €	0	6.253,12 €
6		546,62 €	0	6.799,74 €
7		546,62 €	0	7.346,37 €
8		546,62 €	0	7.892,99 €
9		546,62 €	0	8.439,62 €
10		546,62 €	0	8.986,24 €
11		546,62 €	0	9.532,86 €

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	3	75,00 €	39,00%	292,5	1292,5		
T5 oder T8	54	4	15,00 €	28,00%	60,5	276,5		
			285,00 €			1569,0	5726,78	1374,43
LED	200	3	800,00 €	12,00%	24,0	624,0	2277,60	546,62



### 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 :

1.112,80 €

Höhere Energieeffizienz spart Ihr Geld und schont unsere Umwelt