

LED

... die beste Investition,
weil sie sich selbst finanziert



© Hanns-Ullrich Pleger • Krefeld, den 12.11.2018

Vergleich effektive und vermeintlich billige Röhre

	Anzahl	Lichtstrom	Verbrauch	Effizienz
		effektive Röhre	4.200 lumen	26 W
vermeintlich billige Röhre	96	4.100 lumen	32 W	128 lm/W

Kauf	
Einzel	Summe
42,00 €	4.032,00 €
32,00 €	3.072,00 €

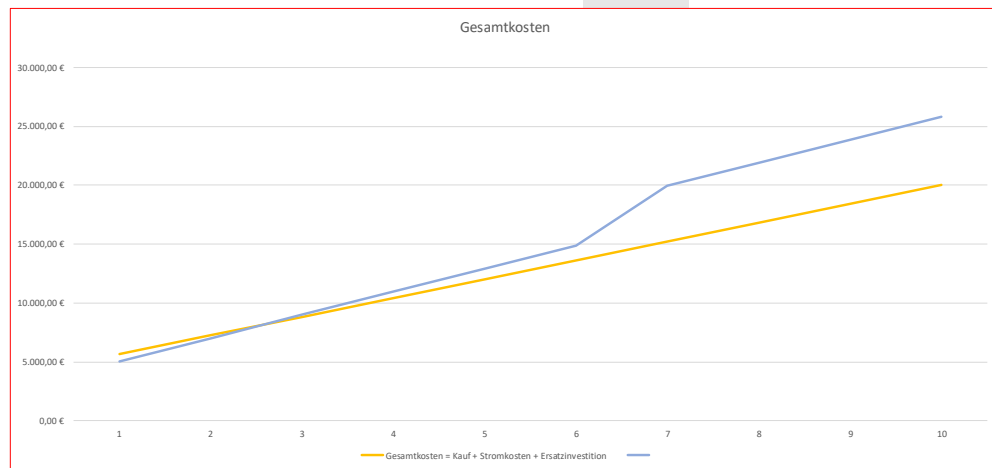
Differenz **960,00 €**

Anzahl	Leistung	1 kWh kostet	Leuchtdauer pro Wochentag Montag bis ...	an *** Tagen pro Woche	Leuchtdauer am Samstag/Sonntag	an ** Wochen im Jahr	das ergibt eine Leuchtdauer jährlich	Energiebedarf	Stromkosten
								jährlich	jährlich
	[W]	ct/kWh	[h]		[h]		[h]	[kWh]	[€]
96	effektiv								
	26 W	20,5	12,0	5	0,0	52	3128	7.808,5 kWh	1.600,74 €
	billig								
	32 W							9.610,4 kWh	1.970,14 €

Differenz **369,40 €**

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Stromkosten	im Jahr	1.970,14 €	3.940,28 €	5.910,42 €	7.880,56 €	9.850,71 €	11.820,85 €	13.790,99 €	15.761,13 €	17.731,27 €	19.701,41 €
		1.600,74 €	3.201,48 €	4.802,22 €	6.402,96 €	8.003,70 €	9.604,44 €	11.205,18 €	12.805,92 €	14.406,66 €	16.007,40 €
Gesamtkosten = Kauf + Stromkosten + Ersatzinvestition	Kauf	4.032,00 €									
	jährlich Strom	1.600,74 €	1.600,74 €	1.600,74 €	1.600,74 €	1.600,74 €	1.600,74 €	1.600,74 €	1.600,74 €	1.600,74 €	1.600,74 €
	Summe Kosten	5.632,74 €	7.233,48 €	8.834,22 €	10.434,96 €	12.035,70 €	13.636,44 €	15.237,18 €	16.837,92 €	18.438,66 €	20.039,40 €
	Kauf	3.072,00 €									
	jährlich Strom	1.970,14 €	1.970,14 €	1.970,14 €	1.970,14 €	1.970,14 €	1.970,14 €	1.970,14 €	1.970,14 €	1.970,14 €	1.970,14 €
	Ersatzinvestition						3.072,00 €				
Summe Kosten	5.042,14 €	7.012,28 €	8.982,42 €	10.952,56 €	12.922,71 €	14.892,85 €	16.862,99 €	18.833,13 €	20.803,27 €	22.773,41 €	

Ersatzinvestition



Differenz **590,60 € 221,20 € -148,20 € -517,61 € -887,01 € -1.256,41 € -4.697,81 € -5.067,21 € -5.436,61 € -5.806,01 €**