

Tabelle1

Rechenbeispiel: Berechnung der Stromkostensparnis mit LED-Strahler / Wallwasher

Stromkosten herkömmlicher Strahler	Wallwasher 250W	Wallwasher 350W	Wallwasher 500W	Gesamt
Anzahl vorhandene Strahler	10	10	10	
Leistung in Watt (W) pro Strahler / Wallwasher	250	350	500	
Leuchtdauer in Stunden (h) pro Tag	9	9	9	
Gesamtleistung in Watt pro Tag	2500	3500	5000	11000
Kilowattstunden pro Tag (bei 9h)	22,5	31,5	45	99
Kilowattstunden pro Jahr (bei 360 Tagen)	8100	11340	16200	35640
Preis pro Kilowattstunde (in €)	0,19	0,19	0,19	0,19
Stromkosten / Tag (in €)	4,28 €	5,99 €	8,55 €	18,81 €
CO2-Ausstoß (0,6kg/kWh) in kg pro Jahr	4860	6804	9720	21384
Stromkosten pro Jahr	1.539,00 €	2.154,60 €	3.078,00 €	6.771,60 €
Stromkosten neuer LED-Leuchten / LED-Beleuchtung	Wallwasher RGB	„Precision 1“	Wallwasher „Magna“	Gesamt
Anzahl unsere LED-Strahler	10	10	10	
Leistung in Watt (W) pro LED-Wallwasher	44	90	110	
Leuchtdauer in Stunden (h) pro Tag	9	9	9	
Gesamtleistung in Watt pro Tag	440	900	1100	2440
Kilowattstunden pro Tag (bei 9h)	3,96	8,1	9,9	21,96
Kilowattstunden pro Jahr (bei 360 Tagen)	1425,6	2916	3564	7905,6
Preis pro Kilowattstunde (in €)	0,19	0,19	0,19	0,19
Stromkosten / Tag (in €)	0,75 €	1,54 €	1,88 €	4,17 €
CO2-Ausstoß (0,6kg/kWh) in kg pro Jahr	855,36	1749,6	2138,4	4743,36
Stromkosten pro Jahr	270,86 €	554,04 €	677,16 €	1.502,06 €
Co2 Einsparung pro Jahr (in kg)				16640,64
Stromkostensparnis mit LED- Röhren pro Tag (in €)				14,64 €
Stromkostensparnis mit LED- Röhren pro Jahr (in €)				5.269,54 €

Stromkostensparnis pro Jahr :

5.269,54 €

(nicht berücksichtigt ist die wartungsfreie, extrem lange Lebensdauer der LED-Beleuchtung)