

WIRTSCHAFTLICHKEITSBERECHNUNG

FALLBEISPIEL MIT FÖRDERUNG

Folgende Parameter wurden für diese Berechnung hinzugezogen:

Brenndauer der Leuchtmittel

Tage/Jahr 320 · Stunden/Tag 18 h

Energiekosten inkl. EEG-Umlage 0,21 €

IST Leuchtmittel		SOLL LED Leuchtmittel	
20x Hallentiefstrahler HQL	400 Watt	20x Rena Highbay*	160 Watt
200x T8 150cm	58 Watt	200x LED Tubes*	24 Watt
43x Downlights	80 Watt	43x Downlights Chrome*	20 Watt
53x T8 150cm	58 Watt	29x LED Panel 62x62cm*	40 Watt

	mit Einbau inkl. Zuschuss	ohne Einbau inkl. Zuschuss
Angebotspreis	19.989,00 €	19.989,00 €
Installations- & Entsorgungskosten	15.135,35 €	
ggf. Frankfurt-Spart-Strom Zuschuss**	10.537,31 €	5.996,70 €
Effektive Investitionssumme	24.587,05 €	13.922,30 €
Ersparnis Stromkosten pro Monat	3.134,88 €	3.134,88 €
Ersparnis Stromkosten pro Jahr	37.618,56 €	37.618,56 €
Eingesparte Wartungskosten pro Monat	86,40 €	86,40 €
Eingesparte Wartungskosten pro Jahr	1.036,80 €	1.036,80 €
Gesamteinsparung pro Monat	3.221,28 €	3.221,28 €
Gesamteinsparung pro Jahr	38.655,36 €	38.655,36 €
Eingesparte Kilowattstunden p.a.		
Amortisationszeit in Jahren	0,67 Jahren	0,36 Jahren
Amortisationszeit in Monaten	8 Monate	4 Monate
Eingesparte Kilowattstunden p.a.	179.136,00 kWh	179.136,00 kWh
Eingesparter CO ² Ausstoß p.a. in t	66,72 t	66,72 t

Alle Preise verstehen sich als Nettopreise zzgl. gesetzlicher MwSt. Irrtümer vorbehalten. Die hier angegebenen Werte sind Schätzwerte, die durch das individuelle Verhalten des Kunden und durch dessen Strompreis beeinträchtigt werden können

**ausschließlich in Frankfurt am Main

*PRODUKTEMPFEHLUNG IM FALLBEISPIEL EINGESETZT



Artikel	Watt	Kelvin	Lumen
LED-Tube T8	24W	4000K	3500Lm
LED-Tube T8	24W	6500K	3500Lm



Artikel	Watt	Kelvin	Lumen
Highbay-Rena	160W	5700K	20800Lm



Artikel	Watt	Kelvin	Lumen
Downlight-Chrom	20W	4000K	3200Lm



Artikel	Watt	Kelvin	Lumen
LED-Panel	40W	4000K	5200Lm
LED-Panel	40W	5000K	5200Lm



LED spart Strom.
Die Branchenlösung für Industrie & Handel