

LED Energiesparrechnung

Ersatz HQI-Strahler durch LED-Röhrenleuchten

ENERGIESPAR FUCHS AG



Energiespar Fuchs AG

Herr Spar Fuchs

Lichtallee 1

99999 Sparstadt

Tel. 01234 112233
info@sparfuchs.de

Ihr Berater: Ernst Kettler

Tel. 0152 295 47 014
E.Kettler@uniquelights.net

IHR ERGEBNIS IN DER ÜBERSICHT

Gesamte Investition	13.197,10 €	Davon Zubehör+Montage 255 € / 2023 €
	-	
Davon staatliche Förderungen	0,00 €	
	=	
Nettoinvestition	13.197,10 €	
Amortisationszeit Nettoinvestition	1,23 Jahre	
Durchschnittliche Jahresrendite vor Steuern und Abschreibung im Berechnungszeitraum	76,54%	
Berechnungszeitraum	21,47 Jahre	
Nach diesem Zeitraum emittiert die LED noch 70% des ursprünglichen Lichtstroms		
Gesamte Kostenersparnis	216.905,69 €	

Weitere Details sehen Sie auf den nächsten Seiten

LEUCHTEN & LEUCHTMITTEL

Altbestand	UL LED Leuchten
HQI Hallenstrahler	UL LED Röhrenleuchten
Anzahl der Leuchten	Anzahl der LED Leuchten
33	56

VERBRAUCHSDATEN & LEBENSDAUER

Strom Tarif in Euro/kWh	Strompreiserhöhung jährlich von	Ø Betriebsstunden pro Woche bisher	Ø Betriebsstunden pro Woche LED
0,210 €	3,00%	60	60

Altbestand - Ø Lebensdauer*	UL LED Leuchten Lebensdauer**
8,01 Jahre	21,47 Jahre

* Lebensdauer auf Grund der Betriebsstunden

** Lebensdauer > 50 000 Stunden

ENERGIE-EINSPARUNG

Anschlusswert Altbestand in kW	Anschlusswert UL LEDs in kW	Einsparung in kW	in
14,85	2,805	12,045	81,11%

Energieverbrauch Altbestand in kWh monat.	Energieverbrauch UL LEDs in kWh monatlich	Einsparung in kWh	
3.861,00	729,30	3.131,70	81,11%

Energieverbrauch Altbestand in kWh jährlich	Energieverbrauch UL LEDs in kWh jährlich	Einsparung in kWh	
46.332,00	8.751,60	37.580,40	81,11%

EINSPARUNG IN EURO

Energiekosten Altbestand Ø monatlich	Energiekosten UL LEDs Ø monatlich	Einsparung monatl.	
1.082,74 €	204,52 €	878,22 €	81,11%

Energiekosten Altbestand Ø jährlich	Energiekosten UL LEDs Ø jährlich	Einsparung jährlich	
12.992,90 €	2.454,21 €	10.538,68 €	81,11%

WARTUNGSKOSTEN

Die Wartungs- und Austauschkosten setzen sich aus dem Kauf für Leuchtmittel und Zubehör (z.B. Vorschaltgeräte) sowie den Arbeitskosten von 0.- €/h zusammen.

Ø Anzahl Wechsel Altbestand Leuchtmittel	Ø Anzahl Wechsel Altbestand Zubehör	LED Wechsel in Jahren
2,68	2,15	21,47

Die Anzahl der Wechsel bezieht sich auf den nächsten geplanten LED Tausch

Kosten für Wechsel Altbestand - Leuchtmittel	Kosten für Wechsel Altbestand - Zubehör	Kosten für Wechsel LED Netzteil
2.211,00 €	2.480,29 €	0,00 €

Arbeitskosten für Wechsel Altbestand - Leuchtmittel	Arbeitskosten für Wechsel Altbestand - Zubehör	Arbeitskosten für LED Netzteilwechsel
0,00 €	0,00 €	0,00 €

15 Minuten pro Wechsel

60 Minuten pro Wechsel

60 Minuten pro Wechsel

Zwischensummen

2.211,00 €	2.480,29 €
------------	------------

Einsparung Gesamt

4.691,29 €

Gesamt Netzteilwechsel

0,00 €

-

=

Einsparung bei den Wartungskosten Gesamt

4.691,29 €

FINANZIERUNGSPLAN

LED FinanzKredit	Laufzeit in Jahren 5	LED Leasing
243,04 €	Rate pro Monat	253,38 €
698,32 €	Ersparnis Stromkosten pro Monat	698,32 €
18,21 €	Ø Ersparnis Wartungskosten / Monat	18,21 €
473,48 €	Ø Ersparnis Gesamt/ Monat	463,14 €

Die Daten der Finanzierung beziehen sich auf die Laufzeit der Finanzierung
Bei der Berechnung wurde ein Zinssatz von
4% p. a. angenommen

IHR BEITRAG ZUM UMWELTSCHUTZ

Energiesparen - Umweltbewusst handeln

Ihr Beitrag zum Umweltschutz durch Einsatz unserer LED Technik!

CO₂ Reduktion durchschnittlich pro kWh Stromersparnis (Strom-Mix) **575 Gramm**
Quelle : Deutsches Bundes Umwelt Amt

Ihr Unternehmen ersetzt 33 herkömmliche Leuchtmittel durch LED-Leuchten
Daraus ergibt sich nicht nur eine jährliche Ersparnis nur bei den Stromkosten von

10.538,68 €

und eine Reduktion der Umweltbelastung von

21,61

Tonnen CO₂

Das entspricht der CO₂ Menge die von

2.161

durchschnittlich großen Laubbäumen in Mitteleuropa absorbiert wird.
Quelle: UNFCCC - Klimarahmenkonvention der Vereinten Nationen,
pro Jahr pro Baum ca. 10kg CO₂ Aufnahme.

Bemerkungen

Unique Lights Produktion & Vertrieb GmbH

Wistobastraße 2
37431 Bad Lauterberg
Telefon: +49 (0) 5524 99 999 0 Fax: +49 (0) 5524 99 99 11
Mail: kundenzentrum@uniquelights-germany.de

www.uniquelights-germany.de

Diese Berechnung wurde erstellt von Uwe Bartling

Nicht berücksichtigt sind Einsparungen der Klimatisierung und Kosten des Lagerbestandes.
Die obenstehende Kalkulation wurde auf Grund der Kundendaten ermittelt. Ansprüche daraus können an die
Unique Lights Produktion & Vertrieb GmbH nicht geltend gemacht werden.