

LED

Die beste Investition, weil sie sich selbst finanziert



Wirtschaftlichkeitsberechnung

Bei der bisherigen Beleuchtung wird im wahrsten Sinne des Wortes



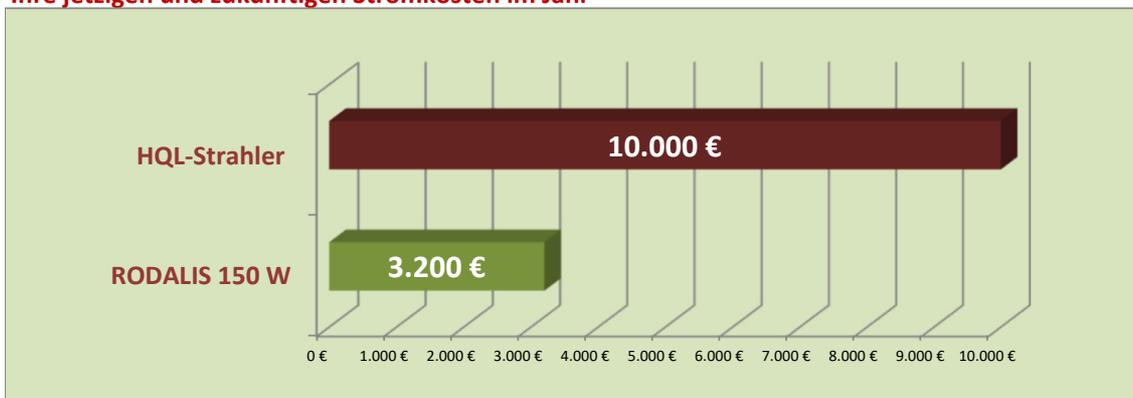
Geld "verbrannt",

weil Licht bisher über den Umweg gewaltiger Hitzeentwicklung erzeugt wurde.

Stromkosten für ein einziges Leuchtmittel:

1 HQL-Strahler	kostet im Jahr	400 €
1 RODALIS 150 W	kostet im Jahr	128 €

Ihre jetzigen und zukünftigen Stromkosten im Jahr



Mit LED-Beleuchtung sparen Sie jährlich **6.800 €** oder **68 %**

Es ist unwiderrspochen: **Die Entwicklung des Strompreises hat nur eine Richtung!** Dabei ist wichtig zu verstehen: Ausschließlich der unaufhaltsam steigende Strompreis ist der alles entscheidende Faktor bei jeder Wirtschaftlichkeitsbetrachtung und nicht so sehr der einmalige Einkaufspreis des LED-Leuchtmittels. Jedes Hinauszögern der Entscheidung, die Beleuchtung durch LED zu ersetzen, „verbrennt“ im wahrsten Sinne des Wortes Geld; **Geld, das unwiederbringlich weg ist!** Je früher man also mit dem Stromsparen von 60 – 80 % anfängt, desto mehr Geld wird gar nicht erst ausgegeben!

Mustermann • 50 HQL-Hallenstrahler

Wirtschaftlichkeitsberechnung

Kundendaten und LED-Alternative

Seite 2



20.08.2017

20.08.2017

Mustermann • 50 HQL-Hallenstrahler

vorhandenes Beleuchtungssystem		Aktuelle Lampe	
Anzahl Lampen/Leuchten	<input type="text" value="25"/>	Stk	
Lampen-/Leuchtenbezeichnung	<input type="text" value="HQL-Strahler"/>		
Lampen-/Leuchten(System-)leistung [W]	<input type="text" value="500"/>	Watt	
Lampen-/Leuchtenpreis [€]	<input type="text" value="45,00 €"/>	€	
Erwartete Nutzungsdauer	<input type="text" value="8.000"/>	h	

Betriebsdauer an Tagen (z.B.: Mo bis Fr)	<input type="text" value="5"/>	/	<input type="text" value="13,0"/>	Stunden
Betriebsdauer an Tagen (z.B.: Samstag)	<input type="text" value="1"/>	/	<input type="text" value="5,0"/>	Stunden
Betriebsdauer Wochen	<input type="text" value="52"/>			Wochen
Betriebsdauer Stunden im Jahr	<input type="text" value="3.718"/>			Stunden

Arbeitskosten Austausch der Lampen	<input type="text" value="40,00 €"/>	[€/Stk]
Strompreis [Cent/kWh]	<input type="text" value="21,52"/>	Cent

LED-Alternative		
Anzahl LED	<input type="text" value="25"/>	
Lampen-/Leuchtenbezeichnung	<input type="text" value="RODALIS 150 W"/>	
Lampen-/Leuchten(System-)leistung [W]	<input type="text" value="160,0"/>	Watt
Lampen-/Leuchtenpreis [€] Basispreis	<input type="text" value="331,67 €"/>	€
<small>Preise und Rabatte gelten nur bei Annahme des gesamten Angebotes.</small>		
Nutzungsdauer LED-Alternative [L80, B10]	<input type="text" value="60.000"/>	h

Berechnungen erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen auf der Basis der Kundendaten; eine Gewähr wird nicht übernommen

Dr-LED-Ingenieurdienstleistungen

Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing.

Hanns-Ullrich Pleger

Nassauer Ring 269

D - 47804 Krefeld

Tel: +49 (0)2151 -53 88 60

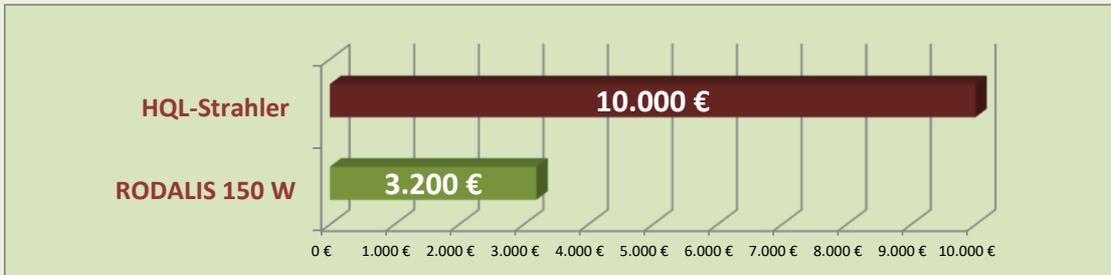
Fax: +49 (0)2151 -59 83 80

E-Mail: LED@Dr-LED.de



Mustermann • 50 HQL-Hallenstrahler

Stromkosten im Jahr



Die Anzahl der Lichtpunkte bleibt gleich

Eine einmalige Investition in Höhe von **8.290 €**

▶ spart jährlich Stromkosten von **6.800 €**

▶ Das ist eine Ersparnis von **68 %**

▶ Dadurch amortisiert sich die Investition in **0,9 Jahren**
 ≈ **11 Monate**

▶ und stellt sicher, dass von der ersten Minute an und für die nächsten **16,1 Jahre** die Beleuchtung störungsfrei funktioniert.

▶ **Gesamtersparnis*)** über die Nutzungsdauer der **RODALIS 150 W** **109.752 €**

▶ Ist Ihnen bewusst?

▶ <u>Ein einziges bisheriges Leuchtmittel</u> kostet an Strom 400 €/Jahr. Mit LED 272 €/Jahr gespart - nur 128 € im Jahr
▶ Stromkosten an jedem der 318 Arbeitstage 10,06 €/Tag. Mit LED 6,84 €/Tag gespart - nur 3,22 € am Tag
▶ Stromkosten im Monat 833 €/Mt. 567 €/Mt. gespart - nur 267 € im Monat

*) statisches Modell! Sicher zu erwartende Strompreiserhöhungen sind nicht eingerechnet

Berechnungen erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen auf der Basis der Kundendaten; eine Gewähr wird nicht übernommen