

Wirtschaftlichkeitsberechnung

LED-Röhre im Vergleich mit Leuchtstoffröhre



LR 1200 I (LED-Tube 1200 mm, 18 Watt)



Kunde / Objekt :

**Sparkasse Krefeld
Zweigstelle Sprödenttalplatz**

Planungshorizont	<input type="checkbox"/> 5 <input checked="" type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 15 Jahre	
aktueller Strompreis in Cent	<input type="text" value="17,4"/>	Cent
Leuchtdauer pro Tag	<input type="text" value="24"/>	Stunden
Leuchtdauer Tage im Jahr	<input type="text" value="365"/>	Tage
Anzahl der Röhren	<input type="text" value="55"/>	Stück

Lebensdauer Leuchtstoffröhre :	8.000	Stunden
Lebensdauer LED-Röhre (hält mehr als 6 x länger) :	50.000	Stunden
auf der Basis der oben gemachten Angaben:		
Leuchtdauer im Jahr :	<input type="text" value="8.760"/>	Stunden
damit ergibt sich eine		
Lebensdauer der Leuchtstoffröhre :	<input type="text" value="0,91"/>	Jahre
Lebensdauer der LED-Röhre :	5,71	Jahre
Ihre derzeitigen Lichtstromkosten : <small>mit 36 Watt Röhren zzgl. 8 Watt Vorschaltgerät (44 Watt)</small>	<input type="text" value="3.688,66"/>	Euro / Jahr
Ihre zukünftigen Lichtstromkosten (ohne Strompreiserhöhung gerechnet) : <small>LED-Röhre 18 Watt [inkl. elektronischem Verlust]</small>	<input type="text" value="1.509,00"/>	Euro / Jahr
Lichtstromkosten - Einsparung im Jahr :	<input type="text" value="2.179,66"/>	Euro / Jahr
<small>Das entspricht Einsparung in Prozent</small>	<input type="text" value="-59%"/>	
Investitionen: Austauschkosten über die Lebensdauer der LED-Röhre gerechnet		
Leuchtstoffröhre : <small>Kosten pro Leuchtstoffröhre: 2,50 €, Starter 0,50 €, Montage pro Lampe 7,00 € ohne zu erwartende Defekte der Vorschaltgeräte und Austausch von Startern gerechnet!</small>	<input type="text" value="3.437,50"/>	Euro
LED-Röhre mit Montagehalter (einmalig):	<input type="text" value="3.153,70"/>	Euro
auf <input type="text" value="5,71"/> Jahre gerechnet beträgt Ihre Investition	<input type="text" value="283,80"/>	Euro

Gesamteinsparung inkl. Investition, Leuchtmittel, Einbau und Garantie		
gerechnet auf die Lebensdauer der LED-Röhre von:	<input type="text" value="5,71"/>	Jahren
Einsparung bei der Investition	<input type="text" value="283,80 €"/>	Euro
Einsparung an Lichtstromkosten (statisch - ohne Strompreiserhöhung) :	<input type="text" value="12.441,00 €"/>	Euro
Einsparungen gesamt (ohne Berücksichtigung von zukünftigen Strompreiserhöhungen)	<input type="text" value="12.724,80 €"/>	Euro
Einsparung pro Jahr :	<input type="text" value="2.229,38 €"/>	Euro / Jahr
Ihre Investition amortisiert sich nach [Investition LED-Röhren / Einsparung pro Jahr]	<input type="text" value="1,41"/>	Jahren
Danach sparen Sie <input type="text" value="4,29"/> Jahre lang jedes Jahr an Strom (statisches Modell)	<input type="text" value="2.179,66 €"/>	Euro
CO₂-Einsparung	<input type="text" value="59,09"/>	%

Ihr Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing . H.-U. Pleger – Nassauer Ring 269, 47803 Krefeld, Tel: 02151-538860 – Fax: 02151-598380 - mobil: 0177-4155555 – mail: LED@P29.de

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen auf der Basis der gemachten Angaben. Eine Gewähr wird nicht übernommen.

Bemerkungen / Hinweise oder Notizen

06.02.2011