

Tabelle1

## Rechenbeispiel: Berechnung der Stromkostensparnis mit LED-SMD E14 Candle (Kerze) / LED-SMD E27 Ball

Stromkosten herkömmlicher Glühlampen	Kerze 25W	Kerze 40W	Glühlampe(Birne)60W	Gesamt
Anzahl vorhandene Glühlampen	10	10	10	
Leistung in Watt (W) pro Glühlampe	25	40	60	
Leuchtdauer in Stunden (h) pro Tag	9	9	9	
Gesamtleistung in Watt pro Tag	250	400	600	1250
Kilowattstunden pro Tag (bei 9h)	2,25	3,6	5,4	11,25
Kilowattstunden pro Jahr (bei 360 Tagen)	810	1296	1944	4050
Preis pro Kilowattstunde (in €)	0,19	0,19	0,19	0,19
<b>Stromkosten / Tag (in €)</b>	<b>0,43 €</b>	<b>0,68 €</b>	<b>1,03 €</b>	<b>2,14 €</b>
<b>CO2-Ausstoß (0,6kg/kWh) in kg pro Jahr</b>	<b>486</b>	<b>777,6</b>	<b>1166,4</b>	<b>2430</b>
<b>Stromkosten pro Jahr</b>	<b>153,90 €</b>	<b>246,24 €</b>	<b>369,36 €</b>	<b>769,50 €</b>
Stromkosten neuer LED-Leuchten	LED-Röhre 60 cm	LED-Röhre 120 cm	LED-Röhre 150 cm	Gesamt
Anzahl unsere LED-“Birnen“	10	10	10	
Leistung in Watt (W) pro LED-Leuchte	2,3	2,3	4	
Leuchtdauer in Stunden (h) pro Tag	9	9	9	
Gesamtleistung in Watt pro Tag	23	23	40	86
Kilowattstunden pro Tag (bei 9h)	0,21	0,21	0,36	0,77
Kilowattstunden pro Jahr (bei 360 Tagen)	74,52	74,52	129,6	278,64
Preis pro Kilowattstunde (in €)	0,19	0,19	0,19	0,19
<b>Stromkosten / Tag (in €)</b>	<b>0,04 €</b>	<b>0,04 €</b>	<b>0,07 €</b>	<b>0,15 €</b>
<b>CO2-Ausstoß (0,6kg/kWh) in kg pro Jahr</b>	<b>44,71</b>	<b>44,71</b>	<b>77,76</b>	<b>167,18</b>
<b>Stromkosten pro Jahr</b>	<b>14,16 €</b>	<b>14,16 €</b>	<b>24,62 €</b>	<b>52,94 €</b>
<b>Co2 Einsparung pro Jahr (in kg)</b>				<b>2262,82</b>
<b>Stromkostensparnis mit LED- Röhren pro Tag (in €)</b>				<b>1,99 €</b>
<b>Stromkostensparnis mit LED- Röhren pro Jahr (in €)</b>				<b>716,56 €</b>

**Stromkostensparnis pro Jahr :**

**716,56 €**

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