

# LED Rechner



## Herkömmliches Leuchtmittel

Leistung [Watt]	144	Watt
Anzahl	1	Stück
Preis pro Leuchte	0,00 €	pro Stück
Lebensdauer	20.000	Stunden
Preis der Leuchten auf LED Lebensdauer	0,00 €	pro Stück
Umbaukosten	0,00 €	pro Stück

Leuchtdauer am Tag	10	h/d
Arbeitstage im Jahr	280	d/a
Strompreis	0,15	€/kWh

Stromverbrauch	403,20	kWh pro Jahr
Stromkosten	60,48 €	pro Jahr
Umbaukosten	0,00 €	

## Ersatz durch LED

<b>T8 (G13)-1500mm-23W</b>		
Leistung [Watt]	23	Watt
Anzahl	2	Stück
Preis pro Leuchte	37,80 €	pro Stück
Lebensdauer	40.000	Stunden
Gesamtpreis LED	75,60 €	
Umbaukosten	0,00 €	pro Stück

Leuchtdauer am Tag	10	h/d
Arbeitstage im Jahr	280	d/a
Strompreis	0,15	€/kWh

Stromverbrauch	128,80	kWh pro Jahr
Stromkosten	19,32 €	pro Jahr
Umbaukosten	0,00 €	

<b>Ersparnis Stromkosten</b>	<b>41,16 €</b>	<b>im 1. Jahr</b>
<b>Ersparnis Umbaukosten auf LED Lebensdauer</b>	<b>0,00 €</b>	
<b>Investition in Euro</b>	<b>75,60</b>	<b>€</b>
<b>Amortisation in</b>	<b>1,60</b>	<b>Jahren</b>
<b>Jährliche Strompreissteigerung in %</b>	<b>3%</b>	
<b>Kumulierte Ersparnis (10 Jahre!) bei einer jährl. Strompreissteigerung</b>	<b>396,25 €</b>	

