

# ACRYLAMP®

Flemmingerstr. 11 - 04746 Hartha

## Kostengegenüberstellung für die Umstellung auf Acrylamp

04.03.2009

auf der Basis Netto (1) / Brutto (2): **2**

	alt (herkömmlich)	Acrylamp
Anzahl der Lampen	10 Stk.	10 Stk.
Kosten Umrüstung / Lampe (netto)	120,00 €	362,00 €
Kosten Umrüstung / Lampe (brutto)	142,80 €	430,78 €
<b>Kosten der Umrüstung (gesamt netto)</b>	<b>1.200,00</b>	<b>3.620,00</b>
<b>Kosten der Umrüstung (gesamt brutto)</b>	<b>1.428,00 €</b>	<b>4.307,80 €</b>
Leistungsaufnahme der Leuchtmittel	77 W	16 W
Tägliche Betriebsdauer	11,00 h	11,00 h
Jährliche Betriebsdauer (365 Tage)	4.015 h	4.015 h
Jährlicher Stromverbrauch (pro Leuchte)	309 kWh	64 kWh
<b>Jährlicher Stromverbrauch (Gesamt)</b>	<b>3.092 kWh</b>	<b>642 kWh</b>
Kosten Instandhaltung (pro Lampe und Jahr netto)	25,21 €	1,68 €
Kosten Instandhaltung (pro Lampe und Jahr brutto)	30,00 €	2,00 €
Strompreis (netto)	0,14 €/ kWh	0,14 €/ kWh
Strompreis (brutto)	0,17 €/ kWh	0,17 €/ kWh
Mittlere Steuerungsrate des Strompreis: (errechnet nach dem Preismonitor des Statistischen Bundesamtes)	2,75 %	2,75 %

**CO<sub>2</sub> Jahresbilanz** **1,92 to** **0,40 to** **CO<sub>2</sub> Einsparung bei Acrylamp 79,22%**

Bei der Herstellung von Mischstrom werden pro 100 kWh 0,062 Tonnen CO<sub>2</sub> erzeugt (Quelle Wirtschaftswoche)

### Kosten der herkömmlichen Beleuchtung

Jahr	Stromkosten Brutto	Wartungskosten Brutto	Betriebskosten gesamt Brutto	Umrüstungs-kosten Brutto
1	525,56 €	300,00 €	825,56 €	1.428,00 €
2	540,02 €	300,00 €	840,02 €	
3	554,87 €	300,00 €	854,87 €	
4	570,13 €	300,00 €	870,13 €	
5	585,80 €	300,00 €	885,80 €	
6	601,91 €	300,00 €	901,91 €	
7	618,47 €	300,00 €	918,47 €	
8	635,47 €	300,00 €	935,47 €	
9	652,95 €	300,00 €	952,95 €	
10	670,91 €	300,00 €	970,91 €	
<b>Summe</b>	<b>5.956,09 €</b>	<b>3.000,00 €</b>	<b>8.956,09 €</b>	<b>1.428,00 €</b>

**Kosten gesamt: 10.384,09 €**

### Kosten der Beleuchtung mit Acrylampen

Jahr	Stromkosten Brutto	Wartungskosten Brutto	Betriebskosten gesamt Brutto	Umrüstungs-kosten Brutto
1	109,21 €	20,00 €	129,21 €	4.307,80 €
2	112,21 €	20,00 €	132,21 €	
3	115,30 €	20,00 €	135,30 €	
4	118,47 €	20,00 €	138,47 €	
5	121,73 €	20,00 €	141,73 €	
6	125,07 €	20,00 €	145,07 €	
7	128,51 €	20,00 €	148,51 €	
8	132,05 €	20,00 €	152,05 €	
9	135,68 €	20,00 €	155,68 €	
10	139,41 €	20,00 €	159,41 €	
<b>Summe</b>	<b>1.237,63 €</b>	<b>200,00 €</b>	<b>1.437,63 €</b>	<b>4.307,80 €</b>

**Kosten gesamt: 5.745,43 €**

Energie- und Wartungs-Einsparung
84,35%
84,26%
84,17%
84,09%
84,00%
83,91%
83,83%
83,75%
83,66%
83,58%
<b>83,95%</b>
Einsparung gesamt
<b>44,67%</b>

Alle Daten sind ohne Gewähr. Die Berechnungen beruhen auf Angaben des Kunden.

**Ersparnis gesamt: 4.638,66 €**