

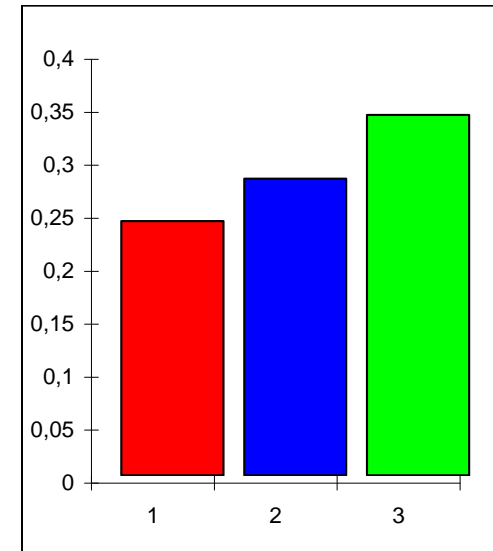
## Vorteile der neuen Polylux XL Leuchtstoff-Lampen Generation im Vergleich zu Standard-Leuchtstofflampen

Kostenbilanz für den Lampenaustausch beim Einsatz der Polylux XL Leuchtstofflampen unter Berücksichtigung eines verminderten Planungsfaktors nach DIN 5035 und der Stromkosten

### Position

Anzahl Lampen bei MAN	41000 St	kalkulatorischer Strompreis:	
Kosten, Lampenwechsel / Std	100,00 DM		0,18 DM/kWh
Montagezeit / Lampe	10 min	Stromkosten pro Flamme bei 75 W Systemleistung für 15.000 h:	
Entsorgungskosten / Lampe	1,00 DM		<b>202,50 DM</b>

Im Vergleich	Standard-LL	3-Band.-LL	Polylux XL
Preis / Lampe	2,00	4,00	4,00 DM
Nenn-Lichtstrom	4700	5400	5400 lm
Alterungsfaktor für Nennlebensdauer	0,8	0,8	0,95
Lichtstrom im stationären Zustand	3760	4320	5130 lm
Gesamt-Lichtstrom / 15.000 Std	2.312.400	2.312.400	2.312.400 Mlmh
Lebensdauer	9.000	12.000	15.000 Std
Brennstellenreduktionsfaktor	1	0,87	0,73
Kosten Lampen / 15.000 Std	136.667	178.426	120.203 DM
Montagekosten / 15.000 Std	1.138.889	743.441	500.845 DM
<b>Stromkosten pro 15.000 Std</b>	<b>8.302.500</b>	<b>7.226.250</b>	<b>6.085.263 DM</b>
Entsorgungskosten / 15.000 Std	68.333	44.606	30.051 DM
Lampenwechsel / 15.000 Std	1,67	1,25	1,00 fach
<b>Gesamtkosten</b>	<b>9.646.389</b>	<b>8.192.724</b>	<b>6.736.361 DM</b>
Wirtschaftlichkeitsindex *)	0,24	0,28	0,34 Mlmh / DM
Ersparnis im Vergleich zur Standardlampe			<b>2.910.028 DM</b>
zur normalen 3-Banden-Lampe			<b>1.456.362 DM</b>



Wirtschaftlichkeitsindex [Mlmh / DM]

1: Standard LL 2: 3-Banden LL 3: Polylux XL

\*) berücksichtigt sind die Kosten für den Austausch der Lampen ( Ersatzlampen, Entsorgung & Montage), sowie Stromkosten

Mlmh = Megalumenstunden

Stand 6.96