

Wirtschaftlichkeitsberechnung 16 x AuLED 48 mit 60 W zu 70 W Natrium (Hellux)

| Maßnahme | 70 W Natrium, Hellux | 60 W AuLED 48, AUTEV |
|--|----------------------|-------------------------|
| Investitionskosten Leuchte je LP, netto | 370,00 € | 677,00 € |
| Anzahl Lichtpunkte | 16 | 16 |
| Anschaffungskosten, netto | 5.920,00 € | 10.832,00 € |
| Anschaffungskosten, brutto | 6.512,00 € | 12.890,08 € |
| Differenz | 6.378,08 € | |
| Nutzungsdauer Lampen | 12.000 h | 50.000 h |
| Brenndauer je a | 4.000 h | 4.000 h |
| Kosten der Lampe | 15,00 € | 100,00 € |
| Kosten Lampenwechsel/Reinigung | 45,00 € | 45,00 € |
| Lampenersatz je LP und a | 20,00 € | 11,60 € |
| Einsparung je LP und a | | 8,40 € |
| Systemleistung je Lampe | 0.090 kW | 0,060 kW |
| Gesamtanschlussleistung Schaltschrank | 1,44 kW | 0,96 kW |
| Energiekosten je kWh | 0,15 € | 0,15 € |
| Jährlicher Verbrauch je LP | 360 kWh | 240 kWh |
| Energiekosten je LP und a | 54,00 € | 36,00 € |
| Energieeinsparung je LP und a | | 18,00 € |
| Einsparung Fixkosten je a, 16 LP | | 422,40 € |

Damit rechnet sich die LED-Beleuchtung für 16 Lichtpunkte (LP) aus wirtschaftlicher Sicht nach 15,1 Jahren.

(6.378,08 € : 422,40 € = 15,1

Nicht berücksichtigt wurden die kalkulatorischen Zinsen.)