

## Halogen- und LED-Lampen im Vergleich

Beispiel      Kabinenfläche: 1m<sup>2</sup>, Fahrkorbhöhe: 2,2m

### 1.0 Energieverbrauchsrechnung für 5 Jahre

#### 1.1 Halogenlampen

Erforderliche Halogenlampen: 4x20W  
Energieverbrauch:  $0,080\text{KW} \times 8760\text{h (1Jahr)} \times 5 =$  **3500KWh**

#### 1.2 LED-Lampen

Erforderliche LED-Lampen: 4x3W  
Energieverbrauch  $0,012\text{KW} \times 8760\text{h (1Jahr)} \times 5 =$  **525KWh**

**1.3 Energieersparnis in 5 Jahren:** **2979KWh**  
**Energieersparnis in %:** **85**

#### Stromkostenrechnung:

Halogenlampen:  $3500\text{KWh} \times 0,20\text{€/KWh} =$  700,-€  
CabinLED's:  $525\text{KWh} \times 0,20\text{€/KWh} =$  105,-€

**Stromkostensparnis:** **595,-€**

### 2.0 Sonstige Kostensparnisse

Durchschnittliche Leuchtmittel-Lebensdauer Leuchtmittel:  
Halogenlampen: 2.000-4.000 Stunden

Ersatz-Leuchtmittel bei halbjährlichem Wechsel:  
 $\text{_____} \text{€} \times 4\text{Stck.} \times 2 \text{ (pro Jahr)} \times 5\text{Jahr}$  \_\_\_\_\_,-€

Monteur-Arbeitszeit für Leuchtmittelwechsel (2-4 x jährlich):  
 $\text{_____} \text{€} / \text{Jahr} \times 5$  \_\_\_\_\_,-€

Durchschnittliche Leuchtmittel-Lebensdauer Leuchtmittel:  
CabinLED: > 50.000 Stunden

Ersatz-Leuchtmittel: i.d.R. nicht erforderlich  
Monteur-Arbeitszeit für Leuchtmittelwechsel: i.d.R. nicht erforderlich