

Umstellung auf **Leistungsreduzierung von 23:00 Uhr bis 5:00 Uhr auf 30 %**  
zur Zeit ist die Leistungsreduzierung von 23:00 Uhr bis 5:00 Uhr auf 50 %

**Anzahl Leuchtstellen Gesamt:** 187 St.  
**Anzahl Leuchtstellen Umrüstung:** 187 St.

**Anschlusswert**

heute	8785 W		1910 h
23:00 Uhr-5:00 Uhr	4393 W	Teillast 50%	2190 h
nach Umrüstung	8785 W	Volllast	1910 h
23:00 Uhr-5:00 Uhr	2.636 W	Teillast 30%	2190 h

**Stromverbrauchskosten**

heute	26.400 kWh	13.200,01 €
nach Umrüstung	22.551 kWh	11.275,55 €

Ersparnis **1.924,46 €**

**Ges. Ersparnis / a** **1.924,46 €**

kalkulierte Kosten für die Umprogrammierung der Leuchten 15.210,48 €

**Kosten ges.** **15.210,48 €**

**Amortisation in Jahren** **7,90**

**Alle angegebenen Preise sind Bruttopreise inkl. Steuern!**

Umstellung auf **Leistungsreduzierung von 23:00 Uhr bis 5:00 Uhr auf 30 %**  
zur Zeit ist die Leistungsreduzierung von 23:00 Uhr bis 5:00 Uhr auf 50 %

**Anzahl Leuchtstellen Gesamt:** 187 St.  
**Anzahl Leuchtstellen Umrüstung:** 187 St.

**Anschlusswert**

heute	8785 W		1910 h
23:00 Uhr-5:00 Uhr	4393 W	Teillast 50%	2190 h
nach Umrüstung	8785 W	Volllast	0 h
23:00 Uhr-5:00 Uhr	4.393 W	Teillast 30%	4100 h

**Stromverbrauchskosten**

heute	26.400 kWh	13.200,01 €
nach Umrüstung	18.009 kWh	9.004,63 €

Ersparnis **4.195,39 €**

**Ges. Ersparnis / a** **4.195,39 €**

kalkulierte Kosten für die Umprogrammierung der Leuchten 15.210,48 €

**Kosten ges.** **15.210,48 €**

**Amortisation in Jahren** **3,63**

**Alle angegebenen Preise sind Bruttopreise inkl. Steuern!**

Umstellung auf **Halbnachtschaltung von 23:00 Uhr bis 5:00 Uhr aus**  
zur Zeit ist die Leistungsreduzierung von 23:00 Uhr bis 5:00 Uhr auf 50 %

**Anzahl Leuchtstellen Gesamt:** 187 St.  
**Anzahl Leuchtstellen Umrüstung:** 187 St.

**Anschlusswert**

heute	8785 W		1910 h
23:00 Uhr-5:00 Uhr	4393 W	Teillast 50%	2190 h
nach Umrüstung	8785 W	Volllast	1910 h
23:00 Uhr-5:00 Uhr	0 W	Teillast 50%	2190 h

**Stromverbrauchskosten**

heute	26.400 kWh	13.200,01 €
nach Umrüstung	16.779 kWh	8.389,68 €

Ersparnis **4.810,34 €**

**Ges. Ersparnis / a** **4.810,34 €**

kalkulierte Kosten für die Änderung der Schaltzeit, einschl.  
Montage von Schlüsselschaltern an den Schaltstellen 13.930,64 €

**Kosten ges.** **13.930,64 €**

**Amortisation in Jahren** **2,90**

**Alle angegebenen Preise sind Bruttopreise inkl. Steuern!**

**Im Zuge der Verkehrssicherungspflicht sind bei einer halbnächtigen Abschaltung der Leuchtstellen diese von der Gemeinde mit dem Richtzeichen 394 StVo zu versehen:**

Laternenring



Verkehrszeichen 394 –  
Laternenschild, Laterne leuchtet  
nicht die ganze Nacht