



**LED**

# Das Licht der Zukunft: Leuchtdioden

## **Preisliste**

Berechnungen

**MaxIdeen *Energy***

Ihr Ansprechpartner: Max Geisser

Eichendorffstraße 30 – 22869 Schenefeld

Telefon 040-84002131 – Fax 040-83018215 – eMail: [energy@maxideen.de](mailto:energy@maxideen.de)

## LED Energiesparlampen

LED - Licht Emittierende Diode

### Sparen Sie ab sofort bis zu 90 % Energie!



#### **Form**

LED-Leuchtkörper haben die Form normaler Glühlampen. Die Form ist ein Garant dafür, dass das Licht auch seitlich abgegeben wird und nicht (wie zum Beispiel bei Spots) nur nach vorne.



#### **Fassung**

Beim Tausch alter Glühlampen gegen neue LED-Leuchten ist lediglich auf die richtige Fassung zu achten - und schon kann es losgehen mit dem Stromsparen.



#### **Lichtqualität**

Hochwertige LED-Energiesparlampen entfalten sofort nach dem Einschalten ihre volle Leuchtkraft, ohne unangenehm zu werden oder störende Blau- oder Grünstiche zu entwickeln.



#### **weitere Vorteile**

lange Lebensdauer (bis zu 50.000 Stunden Betriebszeit)  
sehr hohe Energie-Effizienz  
geringe Wärmeentwicklung  
sehr geringer Stromverbrauch  
ideal für Nachtleuchten im Kinderzimmer  
keine Quecksilber-Anteile  
minimaler Stromverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Lampen

### Welche Lichtfarben gibt es, welche eignen sich wofür?



#### **Tageslichtweiß 5.500 K:**

Rein weißes Licht -> ideal für Arbeits- und Lagerräume, Kühlräume, Außenbeleuchtung und Beleuchtung von Dunstabzugshauben u. ä.



#### **Warmweiß 2.900 K:**

Warmes Licht wie bei herkömmlichen Glühlampen, ideal für Flure, Wohn- und Schlafräume, Bad, Küche, Kinderzimmer

## Rechenbeispiele aus der Praxis

### 40 Watt-Glühlampe gegenüber einer 4 Watt-LED Lampe (gleiche Helligkeit)

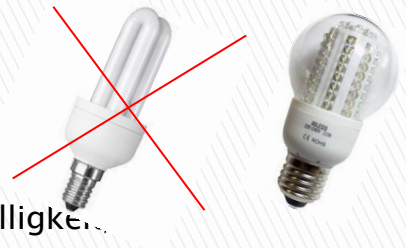


40 Watt: Brenndauer 6 Stunden 7 mal die Woche =  $1680 \text{ Watt} \times 0,25 \text{ €} = 0,42 \text{ €}$   
4 Watt: Brenndauer 6 Stunden 7 mal die Woche =  $168 \text{ Watt} \times 0,25 \text{ €} = 0,042 \text{ €}$

Ersparnis gegenüber einer 40 Watt-Glühlampe pro Woche ca. 0,378 €  
Ersparnis pro ausgetauschte 40 Watt-Glühlampe pro Monat ca. 1,51 €

**Ersparnis pro Jahr ca. 19,66 €**

### 9 Watt-Energiesparlampe gegenüber einer 4 Watt-LED Lampe (gleiche Helligkeit)



9 Watt: Brenndauer 6 Stunden 7 mal die Woche =  $378 \text{ Watt} \times 0,25 \text{ €} = 0,095 \text{ €}$   
4 Watt: Brenndauer 6 Stunden 7 mal die Woche =  $168 \text{ Watt} \times 0,25 \text{ €} = 0,042 \text{ €}$

Ersparnis gegenüber einer 9 Watt-Energiesparlampe pro Woche ca. 0,052 €  
Ersparnis pro ausgetauschte 9 Watt-Energiesparlampe pro Monat ca. 0,21 €

**Ersparnis pro Jahr ca. 2,70 €**

## LED Energiesparlampe

### Technische Daten: LED 4 Watt E27 warmweiß

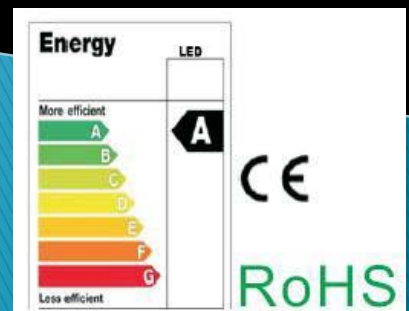
- LED-Leuchtmittel mit 80 LED
- Neueste LED Chips 10 x 18 mm High Lumen  
1 LED mit je 7 Lumen
- Hochwertiger LED Driver
- Lichtfarbe: **warmweiß 2900 k**
- Spannung: 230 V-AC
- Abmessungen: Länge gesamt ca. 13 cm  
Durchmesser ca. 42 mm
- Stromverbrauch: ca. 4 Watt
- **320 Lumen warmweiß** entsprechen in der Helligkeit ca. einer herkömmlichen **40 Watt Glühlampe**
- sehr lange Lebensdauer
- LED-Leuchtmittel werden nicht heiß nur war
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 270° bis 300°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert



Bestellnummer: 1202007  
Lichtfarbe: **warmweiß**

Preis: Auf Anfrage

Platz für Ihre Notizen



## LED Energiesparlampe

### Technische Daten: LED 4 Watt E27 weiß

- LED-Leuchtmittel mit 80 LED
- Neueste LED Chips 10x18 mm High Lumen  
1 LED mit je 7 Lumen
- Hochwertiger LED Driver
- Lichtfarbe: **weiß 5500 k**
- Spannung: 230 VAC
- Abmessungen: Länge gesamt ca. 13 cm  
Durchmesser ca. 42 mm
- Stromverbrauch: ca. 4 Watt
- **400 Lumen weiß** entsprechen in der Helligkeit ca. einer herkömmlichen **40 Watt Glühlampe**
- sehr lange Lebensdauer
- LED-Leuchtmittel werden nicht heiß nur war
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 270° bis 300°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert

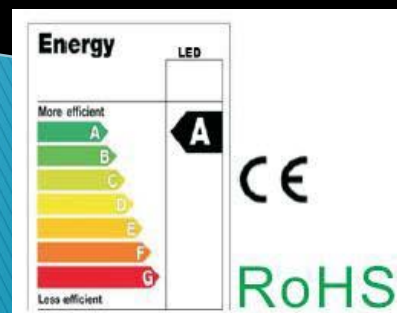


Bestellnummer: 1202008

Lichtfarbe: **weiß**

Preis: Auf Anfrage

Platz für Ihre Notizen



## LED Energiesparlampe

### Technische Daten: LED 4 Watt E14 warmweiß

- LED-Leuchtmittel mit 80 LED
- Neueste LED Chips 10 x 18 mm High Lumen  
1 LED mit je 7 Lumen
- Hochwertiger LED Driver
- Lichtfarbe: **warmweiß 2900 k**
- Spannung: 230 V-AC
- Abmessungen: Länge gesamt ca. 13 cm  
Durchmesser ca. 42 mm
- Stromverbrauch: ca. 4 Watt
- **320 Lumen warmweiß** entsprechen in der Helligkeit ca. einer herkömmlichen **40 Watt Glühlampe**
- sehr lange Lebensdauer
- LED-Leuchtmittel werden nicht heiß nur warr
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 270° bis 300°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert

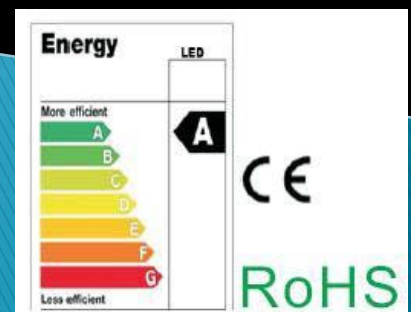


Bestellnummer: 1202009

Lichtfarbe: **warmweiß**

Preis: Auf Anfrage

Platz für Ihre Notizen



## LED Energiesparlampe

### Technische Daten: LED 1,8 Watt E14 warmweiß

- LED-Leuchtmittel mit 22 LED
- Neueste LED Chips 10 x 18 mm High Lumen  
1 LED mit je 7 Lumen
- Hochwertiger LED Driver
- Lichtfarbe: **warmweiß 2900 k**
- Spannung: 230 V-AC
- Abmessungen: Länge gesamt ca. 12 cm  
Durchmesser ca. 40 mm
- Stromverbrauch: ca. 1,8 Watt
- **160 Lumen warmweiß** entsprechen in der Helligkeit ca. einer herkömmlichen **15 Watt Glühlampe**
- sehr lange Lebensdauer
- LED-Leuchtmittel werden nicht heiß nur warm
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 270° bis 300°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert

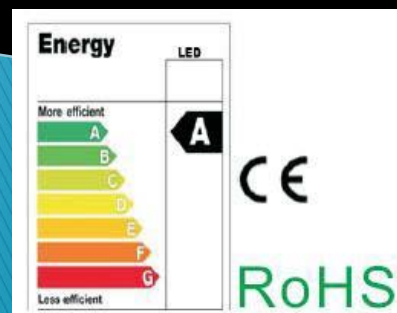


Bestellnummer: 1202010

Lichtfarbe: **warmweiß**

Preis: Auf Anfrage

Platz für Ihre Notizen



## LED Energiesparlampe

### Technische Daten: LED 4 Watt E27 warmweiß

- LED-Leuchtmittel mit 66 LED
- Neueste LED Chips 10 x 18 mm High Lumen  
1 LED mit je 7 Lumen
- Hochwertiger LED Driver
- Lichtfarbe: **warmweiß 2900 k**
- Spannung: 230 V-AC
- Abmessungen: Länge gesamt ca. 13 cm  
Durchmesser ca. 42 mm
- Stromverbrauch: ca. 4 Watt
- **320 Lumen warmweiß** entsprechen in der Helligkeit ca. einer herkömmlichen **30 Watt Glühlampe**
- sehr lange Lebensdauer
- LED-Leuchtmittel werden nicht heiß nur warm
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 270° bis 300°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert

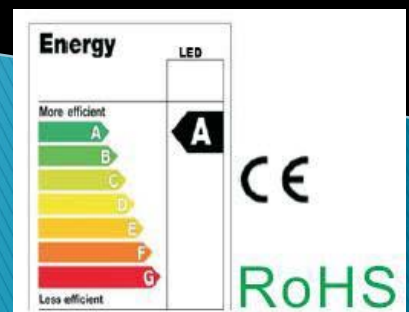
Bestellnummer: 1202003

Lichtfarbe: **warmweiß**



Preis: Auf Anfrage

Platz für Ihre Notizen



## LED Energiesparlampe

### Technische Daten: LED 4 Watt E27 warmweiß

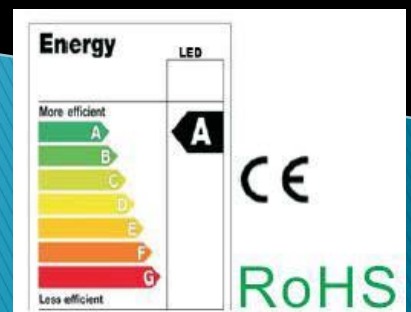
- LED-Leuchtmittel mit 66 LED
- Neueste LED Chips 10 x 18 mm High Lumen  
1 LED mit je 7 Lumen
- Hochwertiger LED Driver
- Lichtfarbe: **warmweiß 2900 k**
- Spannung: 230 V-AC
- Abmessungen: Länge gesamt ca. 13 cm  
Durchmesser ca. 42 mm
- Stromverbrauch: ca. 4 Watt
- **320 Lumen warmweiß** entsprechen in der Helligkeit ca. einer herkömmlichen **30 Watt Glühlampe**
- sehr lange Lebensdauer
- LED-Leuchtmittel werden nicht heiß nur warm
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 270° bis 300°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert



Bestellnummer: 1202002  
Lichtfarbe: **warmweiß**

Preis: Auf Anfrage

Platz für Ihre Notizen



## LED Energiesparlampe

### Technische Daten: LED 8 Watt E27 warmweiß

- LED-Leuchtmittel mit 108 LED
- Neueste LED Chips 10 x 18 mm High Lumen  
1 LED mit je 7 Lumen
- Hochwertiger LED Driver
- Lichtfarbe: **warmweiß 2900 k**
- Spannung: 230 V-AC
- Abmessungen: Länge gesamt ca. 11 cm  
Durchmesser ca. 42 mm
- Stromverbrauch: ca. 4 Watt
- **600 Lumen warmweiß** entsprechen in der Helligkeit ca. einer herkömmlichen **60 Watt Glühlampe**
- sehr lange Lebensdauer
- LED-Leuchtmittel werden nicht heiß nur warm
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 270° bis 300°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert

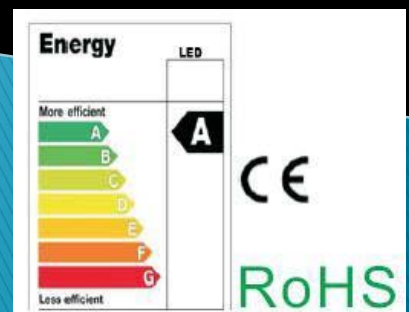


Bestellnummer: 1202008

Lichtfarbe: **warmweiß**

Preis: Auf Anfrage

Platz für Ihre Notizen



## LED Energiesparlampe

### Technische Daten: LED 3,5 Watt E27 warmweiß/weiß

- LED-Leuchtmittel mit 56 LED matt
- Hochwertiger LED Driver
- Lichtfarbe: **warmweiß 2900 k/weiß 4300 k**
- Spannung: 230 V-AC
- Abmessungen: Länge gesamt ca. 128 mm  
Durchmesser ca. 80 mm
- Stromverbrauch: ca. 3,5 Watt
- **130 Lumen warmweiß /weiß**  
entsprechen in der Helligkeit ca. einer  
herkömmlichen **25 Watt Glühlampe**
- sehr lange Lebensdauer
- LED-Leuchtmittel werden nicht heiß, nur warm
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 120°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert



Bestellnummer: 1202012

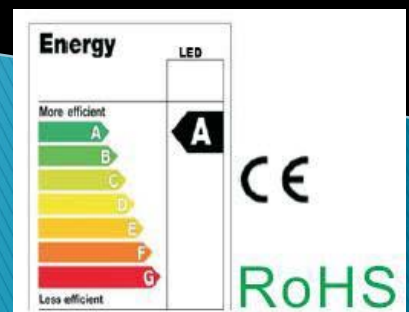
Lichtfarbe: **warmweiß**

Bestellnummer: 1202011

Lichtfarbe: **weiß**

Preis: Auf Anfrage

Platz für Ihre Notizen



## LED Energiesparlampe

### Technische Daten: LED 3 Watt E27 warmweiß

- LED-Leuchtmittel mit 40 LED matt
- Neueste LED Chips 10 x 18 mm High Lumen  
1 LED mit je 7 Lumen
- Hochwertiger LED Driver
- Lichtfarbe: **warmweiß 2900 k**
- Spannung: 230 V-AC
- Abmessungen: Länge gesamt ca. 13 cm  
Durchmesser ca. 42 mm
- Stromverbrauch: ca. 4 Watt
- **250 Lumen warmweiß** entsprechen in der Helligkeit ca. einer herkömmlichen **25 Watt Glühlampe**
- sehr lange Lebensdauer
- LED-Leuchtmittel werden nicht heiß nur warm
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 270° bis 300°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert

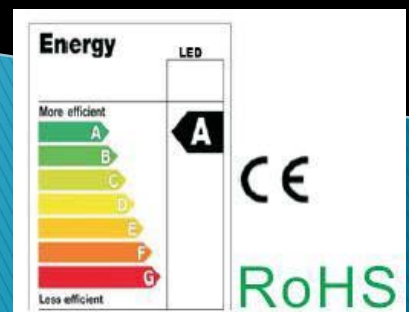
Bestellnummer: 1202001

Lichtfarbe: **warmweiß**



Preis: Auf Anfrage

Platz für Ihre Notizen



## Rechenbeispiele aus der Praxis



### 20 Watt Halogen-Strahler gegenüber eines 3 Watt-LED Strahlers (gleiche Helligkeit)

20 Watt: Brenndauer 6 Stunden 7 mal die Woche = 840 Watt x 0,25 € = 0,21 €  
3 Watt: Brenndauer 6 Stunden 7 mal die Woche = 126 Watt x 0,25 € = 0,032 €

Ersparnis gegenüber eines 20 Watt-Halogen-Strahlers pro Woche ca. 0,178 €  
Ersparnis pro ausgetauschtem 20 Watt-Halogen-Strahler pro Monat ca. 0,712 €

**Ersparnis pro Jahr ca. 9,26 €**

### 35 Watt Halogen-Strahler gegenüber eines 3,5 Watt-LED Strahlers (gleiche Helligkeit)

35 Watt: Brenndauer 6 Stunden 7 mal die Woche = 1.470 Watt x 0,25 € = 0,37 €  
3,5 Watt: Brenndauer 6 Stunden 7 mal die Woche = 147 Watt x 0,25 € = 0,037 €

Ersparnis gegenüber einer 35 Watt Halogen-Strahlers pro Woche ca. 0,333 €  
Ersparnis pro ausgetauschtem 35 Watt-Halogen-Strahler pro Monat ca. 1,332 €

**Ersparnis pro Jahr ca. 17,32 €**

### 50 Watt Halogen-Strahler gegenüber eines 4 Watt-LED Strahlers (gleiche Helligkeit)

50 Watt: Brenndauer 6 Stunden 7 mal die Woche = 2.100 Watt x 0,25 € = 0,525 €  
4 Watt: Brenndauer 6 Stunden 7 mal die Woche = 168 Watt x 0,25 € = 0,042 €

Ersparnis gegenüber einer 50 Watt Halogen-Strahlers pro Woche ca. 0,483 €  
Ersparnis pro ausgetauschtem 50 Watt-Halogen-Strahler pro Monat ca. 1,932 €

**Ersparnis pro Jahr ca. 25,12 €**

Beim Austausch von Halogen-Niedervolt-Strahlern 12 V-AC ist darauf zu achten, dass keine elektronischen Niedervolt-Transformatoren 11,5 V-AC verbaut sind. Es dürfen nur herkömmliche Niedervolt-Transformatoren 12 V-AC mit entsprechender Watt-Zahl zur Verwendung kommen. Auch ist anzuraten, auf 230 V-AC mit Fassung Gu10 umzurüsten. Hiermit bitte unbedingt einen Elektro-Fachmann beauftragen!

LED Leuchten mit G4-Fassung dürfen meist nur mit Gleichstromtransformatoren 12 V-DC betrieben werden. Bei Betrieb mit elektronischen oder Niedervolt-Transformatoren 12 V-AC Wechselstrom besteht Brandgefahr! Bitte lassen Sie eventuelle Umbauten stets von einem Elektro-Fachmann kontrollieren. Anderenfalls kann die Hausratversicherung der Schadensregulierung widersprechen (kein Versicherungsschutz)!

## LED Energiesparstrahler

### Technische Daten: LED 3 Watt GU 10 warmweiß

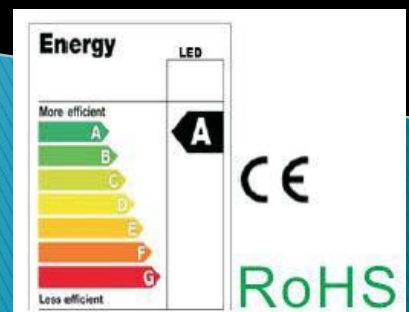
- LED-Leuchtmittel mit 50 smd LED
- Neueste LED Chips 10 x 18 mm High Lumen
- Hochwertiger LED Driver
- Lichtfarbe: **warmweiß 2900 k**
- Spannung: 230 V-AC
- Fassung: GU 10
- Abmessungen:
- Stromverbrauch: ca. 3 Watt
- **210-250 Lumen warmweiß** entsprechen in der Helligkeit ca. eines herkömmlichen **20 Watt Halogenstrahlers**
- sehr lange Lebensdauer
- LED-Leuchtmittel werden nicht heiß, nur warm
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 90°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert



Bestellnummer: 1201005  
Lichtfarbe: **warmweiß**

Preis: Auf Anfrage

Platz für Ihre Notizen



## LED Energiesparstrahler

### Technische Daten: LED 3 Watt GU 10 warmweiß

- LED-Leuchtmittel mit 45 smd LED
- Neueste LED Chips 10 x 18 mm High Lumen
- Hochwertiger LED Driver
- Lichtfarbe: **warmweiß 2900 k**
- Spannung: 230 V-AC
- Fassung: **GU 10**
- Abmessungen:
- Stromverbrauch: ca. 3 Watt
- **280-320 Lumen warmweiß** entsprechen in der Helligkeit ca. eines herkömmlichen **20 Watt Halogenstrahlers**
- sehr lange Lebensdauer
- LED-Leuchtmittel werden nicht heiß, nur warm
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 90°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert

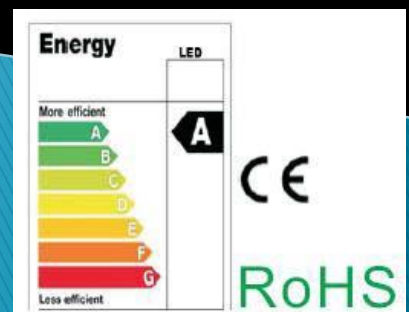


Bestellnummer: 1201003

Lichtfarbe: **warmweiß**

Preis: Auf Anfrage

Platz für Ihre Notizen



## LED Energiesparstrahler

### Technische Daten: LED 3,9 Watt GU 10 warmweiß

- LED-Leuchtmittel mit 3 LED
- Neueste LED Chips 10 x 18 mm High Lumen
- Hochwertiger Protron High Power LED Driver
- Lichtfarbe: **warmweiß 2900 k**
- Spannung: 230 V-AC
- Fassung: **GU 10**
- Abmessungen:
- Stromverbrauch: ca. 3,9 Watt
- **278 Lumen warmweiß** entsprechen in der Helligkeit ca. eines herkömmlichen **20 Watt Halogenstrahlers**
- sehr lange Lebensdauer
- LED-Leuchtmittel werden nicht heiß, nur warm
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 45°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert

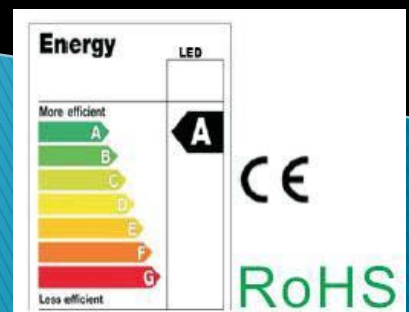


Bestellnummer: 1201010

Lichtfarbe: **warmweiß**

Preis: Auf Anfrage

Platz für Ihre Notizen



## LED Energiesparstrahler

### Technische Daten: LED 3 Watt E 27 warmweiß

- LED-Leuchtmittel mit 45 smd LED
- Neueste LED Chips 10 x 18 mm High Lumen
- Hochwertiger LED Driver
- Lichtfarbe: **warmweiß 2900 k**
- Spannung: 230 V-AC
- Fassung: **E 27**
- Abmessungen:
- Stromverbrauch: ca. 3 Watt
- **280-320 Lumen warmweiß** entsprechen in der Helligkeit ca. eines herkömmlichen **20 Watt Halogenstrahlers**
- sehr lange Lebensdauer
- LED-Leuchtmittel werden nicht heiß, nur warm
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 90°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert

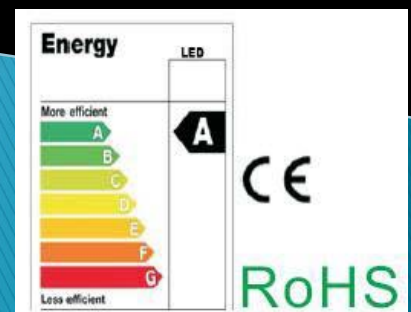


Bestellnummer: 1201006

Lichtfarbe: **warmweiß**

Preis: Auf Anfrage

Platz für Ihre Notizen



## LED Energiesparstrahler

### Technische Daten: LED 3 Watt GU 10 warmweiß

- LED-Leuchtmittel mit 3 LED
- Neueste LED Chips 10 x 18 mm High Lumen
- Hochwertiger LED Driver
- Lichtfarbe: **warmweiß 2900 k**
- Spannung: 230 V-AC
- Fassung: **GU 10**
- Abmessungen:
- Stromverbrauch: ca. 3 Watt
- **210-240 Lumen warmweiß** entsprechen in der Helligkeit ca. eines herkömmlichen **20 Watt Halogenstrahlers**
- sehr lange Lebensdauer
- LED-Leuchtmittel werden nicht heiß, nur warm
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 45°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert

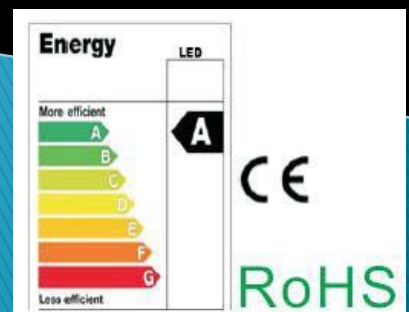


Bestellnummer: 1201001

Lichtfarbe: **warmweiß**

Preis: Auf Anfrage

Platz für Ihre Notizen



## LED Energiesparstrahler

### Technische Daten: LED 4 Watt GU 10 warmweiß

- LED-Leuchtmittel mit 3 LED
- Neueste LED Chips 10 x 18 mm High Lumen
- Hochwertiger LED Driver
- Lichtfarbe: **warmweiß 2900 k**
- Spannung: 230 V-AC
- Fassung: **GU 10**
- Abmessungen:
- Stromverbrauch: ca. 4 Watt
- **320-380 Lumen warmweiß** entsprechen in der Helligkeit ca. eines herkömmlichen **40 Watt Halogenstrahlers**
- sehr lange Lebensdauer
- LED-Leuchtmittel werden nicht heiß, nur warm
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 45°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert

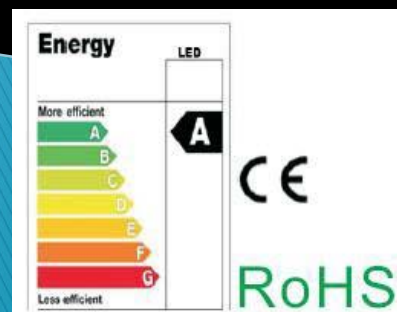
Bestellnummer: 1201005

Lichtfarbe: **warmweiß**



Preis: Auf Anfrage

Platz für Ihre Notizen



## LED Energiesparstrahler

### Technische Daten: LED 8 Watt GU 10 warmweiß

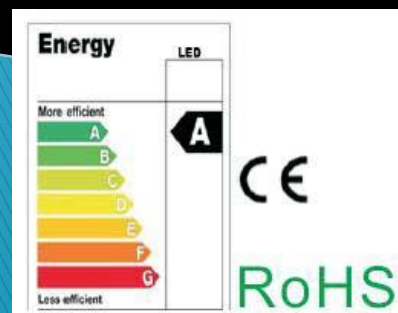
- LED-Leuchtmittel mit 4 LED
- Neueste LED Chips 10 x 18 mm High Lumen
- Hochwertiger LED Driver
- Lichtfarbe: **warmweiß 2900 k**
- Spannung: 230 V-AC
- Fassung: **GU 10**
- Abmessungen:
- Stromverbrauch: ca. 8 Watt
- **280-320 Lumen warmweiß** entsprechen in der Helligkeit ca. eines herkömmlichen **30 Watt Halogenstrahlers**
- sehr lange Lebensdauer
- LED-Leuchtmittel werden nicht heiß, nur warm
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 45°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert



Bestellnummer: 1201002  
Lichtfarbe: **warmweiß**

Preis: Auf Anfrage

### Platz für Ihre Notizen



## Rechenbeispiele aus der Praxis



**150 Watt Halogen-Strahler (Außenbereich)  
gegenüber eines 10 Watt-LED Strahlers (gleiche Helligkeit)**

150 Watt: Brenndauer 2 Stunden 7 mal die Woche = 2.100 Watt x 0,25 € = 0,525 €  
10 Watt: Brenndauer 2 Stunden 7 mal die Woche = 140 Watt x 0,25 € = 0,035 €

Ersparnis gegenüber eines 150 Watt-Halogen-Strahlers pro Woche ca. 0,49 €  
Ersparnis pro ausgetauschtem 150 Watt-Halogen-Strahler pro Monat ca. 1,96 €

**Ersparnis pro Jahr ca. 25,48 €**

**300 Watt Halogen-Strahler (Außenbereich)  
gegenüber eines 30 Watt-LED Strahlers (gleiche Helligkeit)**

300 Watt: Brenndauer 2 Stunden 7 mal die Woche = 4.200 Watt x 0,25 € = 1,05 €  
30 Watt: Brenndauer 2 Stunden 7 mal die Woche = 420 Watt x 0,25 € = 0,105 €

Ersparnis gegenüber einer 300 Watt Halogen-Strahlers pro Woche ca. 1,04 €  
Ersparnis pro ausgetauschtem 300 Watt-Halogen-Strahler pro Monat ca. 4,16 €

**Ersparnis pro Jahr ca. 54,08 €**

**500 Watt Halogen-Strahler  
gegenüber eines 50 Watt-LED Strahlers (gleiche Helligkeit)**

500 Watt: Brenndauer 2 Stunden 7 mal die Woche = 7.000 Watt x 0,25 € = 1,75 €  
50 Watt: Brenndauer 2 Stunden 7 mal die Woche = 700 Watt x 0,25 € = 0,175 €

Ersparnis gegenüber einer 500 Watt Halogen-Strahlers pro Woche ca. 1,575 €  
Ersparnis pro ausgetauschtem 500 Watt-Halogen-Strahler pro Monat ca. 6,30 €

**Ersparnis pro Jahr ca. 81,90 €**

*Da in die alten Strahler keine LED-Birnen eingebaut werden können, müssen sie in der Regel komplett erneuert werden.*

## LED Energiespar-Außenstrahler

### Technische Daten: LED 10 Watt warmweiß

- LED-Leuchtmittel mit 1 LED
- Neueste LED Chips 10 x 18 mm High Lumen
- Hochwertiger LED Driver
- Lichtfarbe: **warmweiß 3000 k**
- Gehäusefarbe: schwarz
- Spannung: 230 V-AC
- Abmessungen: 115 x 85 x 85 cm
- Stromverbrauch: ca. 10 Watt
- **1000 Lumen warmweiß** entsprechen in der Helligkeit ca. einem herkömmlichen **100-150 Watt Halogenstrahler**
- sehr lange Lebensdauer
- LED-Leuchtmittel werden nicht heiß, nur warm
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 120°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert

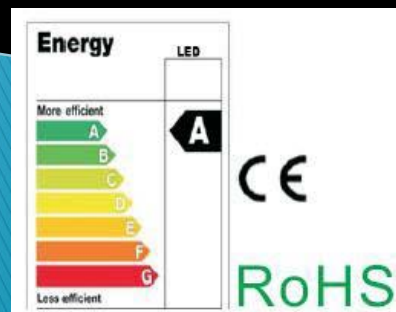


Bestellnummer: 1203001

Lichtfarbe: **warmweiß**

Preis: Auf Anfrage

Platz für Ihre Notizen



## LED Energiespar-Außenstrahler

### Technische Daten: LED 10 Watt weiß

- LED-Leuchtmittel mit 1 LED
- Neueste LED Chips 10 x 18 mm High Lumen
- Hochwertiger LED Driver
- Lichtfarbe: **weiß 5500 k**
- Gehäusefarbe: grau
- Spannung: 230 V-AC
- Abmessungen: 115 x 85 x 85 cm
- Stromverbrauch: ca. 10 Watt
- **1000 Lumen weiß** entsprechen in der Helligkeit ca. einem herkömmlichen **100-150 Watt Halogenstrahler**
- sehr lange Lebensdauer
- LED-Leuchtmittel werden nicht heiß, nur warm
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 120°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert

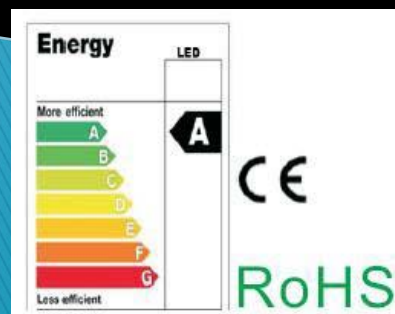


Bestellnummer: 1203002

Lichtfarbe: **weiß**

Preis: Auf Anfrage

Platz für Ihre Notizen



## LED Energiespar-Außenstrahler

### Technische Daten: LED 30 Watt weiß

- LED-Leuchtmittel mit 1 LED
- Neueste LED Chips 10 x 18 mm High Lumen
- Hochwertiger LED Driver
- Lichtfarbe: **weiß 5500 k**
- Gehäusefarbe: schwarz
- Spannung: 230 V-AC
- Abmessungen: 125 x 190 x 130 cm
- Stromverbrauch: ca. 30 Watt
- **2000 Lumen weiß** entsprechen in der Helligkeit ca. einem herkömmlichen **300 Watt Halogenstrahler**
- sehr lange Lebensdauer
- LED-Leuchtmittel werden nicht heiß, nur warm
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 120°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert

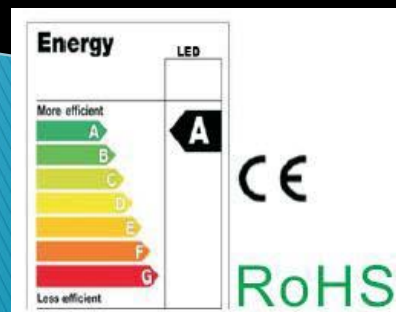


Bestellnummer: 1203003

Lichtfarbe: **weiß**

Preis: Auf Anfrage

Platz für Ihre Notizen



## Energiesparlampe Röhre 2U warm light

### Technische Daten: 11Watt, E27 warmweiß

- Lichtfarbe: 2700 k
- Spannung: 230 V-AC
- Abmessungen: 40 x145 mm
- Stromverbrauch: ca. 11 Watt
- Lichtstrom: 561 Lumen  
entsprechen in der Helligkeit ca. einer  
herkömmlichen 49 Watt Glühlampe
- sehr lange Lebensdauer 10.000 h
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 360°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert

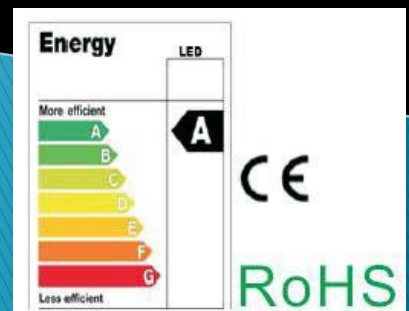


Bestellnummer: 120

Lichtfarbe: warmweiß

Preis : Auf Anfrage

Platz für Ihre Notizen



## Energiesparlampe Röhre 2U warm light

### Technische Daten: 15Watt, E27 warmweiß

- Lichtfarbe: 2700 k
- Spannung: 230 V-AC
- Abmessungen: 40 x165 mm
- Stromverbrauch: ca. 15 Watt
- Lichtstrom: 799 Lumen  
entsprechen in der Helligkeit ca. einer  
herkömmlichen 64 Watt Glühlampe
- sehr lange Lebensdauer 10.000 h
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 360°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert

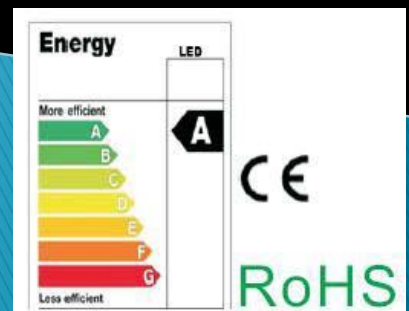


Bestellnummer: 120

Lichtfarbe: warmweiß

Preis: Auf Anfrage

Platz für Ihre Notizen



## Energiesparlampe Röhre 3U warm light

### Technische Daten: 20 Watt, E27 warmweiß

- Lichtfarbe: 2700 k
- Spannung: 230 V-AC
- Abmessungen: 52 x167 mm
- Stromverbrauch: ca. 20 Watt
- Lichtstrom: 1170 Lumen  
entsprechen in der Helligkeit ca. einer  
herkömmlichen 100 Watt Glühlampe
- sehr lange Lebensdauer 10.000 h
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 360°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert



Bestellnummer: 120

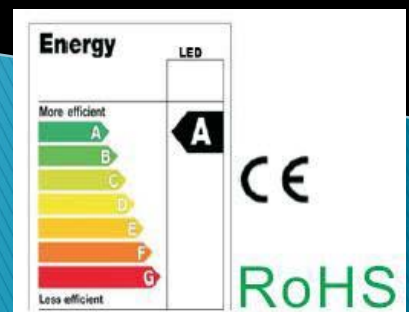
Lichtfarbe: warmweiß

IKEA Sparsam Preis: 4,99€

**Preis: Auf Anfrage**

Nur solange der Vorrat reicht

Platz für Ihre Notizen



## Energiesparlampe mini Globe warm light

### Technische Daten: 9 Watt, E27 warmweiß

- Lichtfarbe: 2700 k
- Spannung: 230 V-AC
- Abmessungen: 60 x115 mm Compact
- Stromverbrauch: ca. 9 Watt
- Lichtstrom: 405 Lumen  
entsprechen in der Helligkeit ca. einer  
herkömmlichen 38 Watt Glühlampe
- sehr lange Lebensdauer 10.000 h
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 360°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert

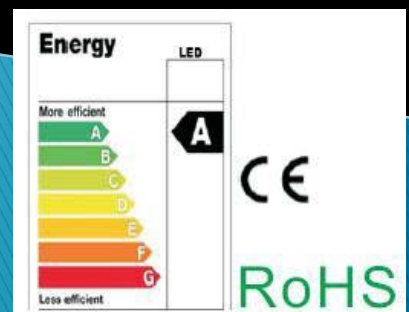


Bestellnummer: 120

Lichtfarbe: warmweiß

Preis: Auf Anfrage

Platz für Ihre Notizen



## Energiesparlampe Globe warm light

### Technische Daten: 15 Watt, E27 warmweiß

- Lichtfarbe: 2700 k
- Spannung: 230 V-AC
- Abmessungen: 110 x172 mm Compact
- Stromverbrauch: ca. 15 Watt
- Lichtstrom: 799 Lumen  
entsprechen in der Helligkeit ca. einer  
herkömmlichen 74 Watt Glühlampe
- sehr lange Lebensdauer 10.000 h
- Abstrahlwinkel der Lampe ca. 360°
- Material Kunststoff, Metall, Glas
- Nicht geeignet für Dimmer
- CE und ROHS Zertifiziert



Bestellnummer: 120

Lichtfarbe: warmweiß

Preis: Auf Anfrage

Platz für Ihre Notizen

