

## Leuchtende Aussichten mit LED-Lampen

In Europa sind die Tage der Glühlampe gezählt. Ab dem 1. September 2009 wird der Verkauf von normalen Glühlampen schrittweise verboten. Die Maßnahme dient dem Klimaschutz, wirkt sich aber auch positiv auf den Geldbeutel der Verbraucher aus. Die Alternative sind Energiesparlampen und LED-Leuchtmittel der neuesten Generationen.

Die modernen LED-Lampen gehören schon heute zu den wirtschaftlichsten Leuchtmitteln, da der Aufwand für Service-Einsätze (Lampenaustausch) extrem gering ist. Die Einsatzmöglichkeiten sind nahezu unbegrenzt. Ob im Geschäfts- oder Privatbereich, Innen oder Außen (auch bei extremen Frosttemperaturen.)

### Die Vorteile der LED-Leuchtmittel:

- sehr hohe Energieersparnis
- hohe Leuchtstärke
- extrem lange Lebensdauer
- sehr geringe Wärmeentwicklung
- keine UV/IR-Strahlung
- keine Einschaltverzögerung
- extrem schallfest
- unempfindlich gegen Erschütterungen/hohe Stoßfestigkeit
- keine Insektenorientierung
- enthält keine umweltschädlichen Materialien
- geringe Entsorgungskosten (kein Sondermüll)

Die Energieeffizienz der unterschiedlichen Leuchtmittel im Überblick:

Lichtstrom in Lumen im Verhältnis zur Stromaufnahme in Watt

Grobe Richtwerte:

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Normale Glühlampe: | ca. 15 Lumen pro Watt         |
| Halogenspot:       | ca. 20 Lumen pro Watt         |
| Energiesparlampe:  | ca. 50 bis 70 Lumen pro Watt  |
| LED-Leuchtmittel:  | ca. 80 bis 120 Lumen pro Watt |

Die Gesamtkosten der unterschiedlichen Leuchtmittel nach 10.000 Stunden im direkten Vergleich:

| LM                   | Strom | Gesamtkosten |        |
|----------------------|-------|--------------|--------|
| Glühlampe 60W        | 5,-€  | 120,-€       | 125,-€ |
| Halogenspot 50W      | 8,-€  | 100,-€       | 108,-€ |
| SMD-LED-LM(Globe) 3W | 30,-€ | 6,-€         | 36,-€  |

(Strompreis 0,20€ pro kWh)

LED-Leuchtmittel von natur-nah.de  
ökonomisch und ökologisch sinnvoll

## Leuchtmittel für unterschiedliche Anforderungen

### Vollspektrum-Lampen

für die sehr natürliche Beleuchtung an Arbeitsplätzen in Büros, Praxen und Gewerbe mit folgenden Vorteilen:

- besseres Sehen ( z. B. von Farben)
- Entlastung der Augen
- weniger Müdigkeit
- auch gegen Winterdepressionen

### LED-Lampen

die sparsame Alternative für die Allgemeinbeleuchtung und als Orientierungsbeleuchtung

Fragen Sie uns! Wir beraten Sie umfassend

natur-nah.de<sup>®</sup> - Michael Grassegger  
Vollspektrum-Licht Groß- und Einzelhandel

Ringstr. 7 § D-29559 Wrestedt  
Tel: 0 58 02 / 97 06-20 § Fax. -30  
Info@natur-nah.de

[www.natur-nah.de](http://www.natur-nah.de)

# LED

## -Leuchtmittel



...die enorm  
sparsame  
Beleuchtung

## LED mit E14-Fassung



Kerze, 30xSMD, 120°, 50.000 h  
Verbrauch: 0,8 W (~ ca. 25 W)  
Maße: Ø 37mm / Länge 102 mm  
Gehäusefarbe: weiß matt  
Art.Nr. 3373, Preis: 19,95 €



Kerze, 27xSMD, 360°, 50.000 h  
Verbrauch: 2,7 W (~ ca. 40 W)  
Maße: Ø 37mm / Länge 102mm  
Gehäusefarbe: weiß klar  
Art.Nr. 3383, Preis: 27,95 €



Globe 50, 27xSMD, 360°, 50.000 h  
Verbrauch: 2,7 W (~ ca. 40 W)  
Maße: Ø 50mm / Länge 94mm  
Gehäusefarbe: weiß klar  
Art.Nr. 3353, Preis: 27,95 €



Globe 50, 30xSMD, 120°, 50.000 h  
Verbrauch: 0,8 W (~ ca. 25 W)  
Maße: Ø 50mm / Länge 94mm  
Gehäusefarbe: weiß matt  
Art.Nr. 3343, Preis: 19,95 €



Spot, 24xSMD, 80°, 50.000 h  
Verbrauch: 2,2 W (~ ca. 25 W)  
Maße: Ø 50mm / Länge mm  
Gehäusefarbe: Grau  
Art.Nr. 3303, Preis: 19,95 €



HV Liquid-LED, 360°, 50.000 h  
Verbrauch: 4 W (~ ca. 25 W)  
Maße: Ø 38 mm / Länge 107mm  
Gehäusefarbe: Glas matt  
Art.Nr. 3333, Preis: 24,95 €

Alle Preise incl. 19 % Umsatzsteuer

## LED mit E27-Fassung



Globe45, 45xSMD, 180°, 50.000 h  
Verbrauch: 4,5 W (~ ca. 50-60 W)  
Maße: Ø 60 mm / Länge 112 mm  
Gehäusefarbe: weiß matt  
Art.Nr. 3362, Preis: 29,95 €



LED-Spot PAR 30, 30°, 100.000 h  
Verbrauch: 13 W (~ ca. 100 W)  
Maße: Ø 96mm / Länge 127 mm  
Gehäusefarbe: alusilber/weiß  
Art.Nr. 3322, Preis: 79,95 €



Globe 50, 27xSMD, 360°, 50.000 h  
Verbrauch: 2,7 W (~ ca. 40 W)  
Maße: Ø 50mm / Länge 94mm  
Gehäusefarbe: weiß klar  
Art.Nr. 3352, Preis: 27,95 €



Globe 50, 30xSMD, 120°, 50.000 h  
Verbrauch: 0,8 W (~ ca. 25 W)  
Maße: Ø 50mm / Länge 94mm  
Gehäusefarbe: weiß matt  
Art.Nr. 3342, Preis: 19,95 €



Spot, 24xSMD, 80°, 50.000 h  
Verbrauch: 2,2 W (~ ca. 25 W)  
Maße: Ø 50mm / Länge mm  
Gehäusefarbe: Grau  
Art.Nr. 3302, Preis: 19,95 €



HV Liquid-LED, 360°, 50.000 h  
Verbrauch: 5 W (~ ca. 40 W)  
Maße: Ø 38 mm / Länge 107mm  
Gehäusefarbe: Glas matt  
Art.Nr. 3332, Preis: 29,95 €

Alle Preise incl. 19 % Umsatzsteuer

## LED mit GU 5.3 + GU 10



GX5.3 Spot 24xSMD, 80°, 50.000 h  
12 V, Verbrauch: 2,2 W (~ ca. 25W)  
Maße: Ø 50mm / Länge 59 mm  
Gehäusefarbe: grau  
Art.Nr. 3300, Preis: 19,95 €



GU10 Spot 24xSMD, 80°, 50.000 h  
Verbrauch: 2,2 W (~ ca. 25 W)  
Maße: Ø 50mm / Länge 60 mm  
Gehäusefarbe: grau  
Art.Nr. 3301, Preis: 19,95 €



GX5.3 LED-Spot, 45°, 100.000 h  
12 V, Verbrauch: 4,3 W (~ ca. 40 W)  
Maße: Ø 50 mm / Länge 80 mm  
Gehäusefarbe: weiß  
Art.Nr. 3310, Preis: 39,95 €



Gu10 LED-Spot, 45°, 100.000 h  
Verbrauch: 4,3 W (~ ca. 40 W)  
Maße: Ø 50 mm / Länge 80 mm  
Gehäusefarbe: weiß  
Art.Nr. 3311, Preis: 39,95 €

Alle Preise incl. 19 % Umsatzsteuer