

# LED - Kleines Licht ganz groß

## **LED-Lampen entwickeln sich zum Trend für verschiedene Anwendungsgebiete rund ums Haus.**

LED-Lampen sind robust, energiesparend und haben eine sehr lange Lebensdauer. Nicht nur bei Autoscheinwerfern, Taschenlampen oder Verkehrsampeln sind Leuchtmittel mit LED-Technologie anzutreffen. Im Bereich der Wohnbeleuchtung liegen Lichtlösungen auf LED-Basis im Trend.

LED-Leuchtmittel haben auch einige Vorteile gegenüber Glühbirnen oder Energiesparlampen. Sie besitzen eine sehr lange Lebensdauer (je nach Leuchtmittel zwischen 15.000 und 50.000 Stunden). Sie benötigen 90 % weniger Energie als herkömmliche Lichtquellen. Sie geben keine Wärme ab und sind sehr umweltfreundlich, da sie im Gegensatz zu Energiesparlampen kein Quecksilber enthalten.

LED-Leuchtmittel strahlen ein helles Licht aus, das frei von infrarotem und UV-Licht ist. Lampen mit LED-Technologie eignen sich im Wohnbereich besonders gut zum Ausleuchten von Gegenständen oder Raumbereichen und sind zudem auch dimmbar. Im Gegensatz zu Energiesparlampen wird gleich nach dem Einschalten die ganze Leuchtkraft zur Verfügung gestellt.

### **Wie funktionieren LED's?**

Eine lichtemittierende Diode (LED) ist ein elektronisches Halbleiter-Bauelement. Der Strom wird damit direkt in Licht umgewandelt. Die dafür benötigte Spannung ist sehr gering. LED gibt es in unterschiedlichen Farben. Die einzelnen LED-Dioden können sehr flexibel zusammengefasst werden. LED-Leuchtmittel sind variabel bei der Lichtgestaltung und im Design. So entstehen Leuchtmittel für viele Einsatzgebiete.

### **Vorteile der LED-Technologie**

- Sehr hohe Lebensdauer gegenüber herkömmlichen Leuchtmitteln
- Unempfindlich gegenüber Stößen und Vibration
- Flexibel einsetzbar • Extrem niedriger Stromverbrauch
- Platzsparend