



Huckstorfer Weg 5 , 18258 Benitz ,Telefon  
0049.3844.927601.Fax004932121019653,thorsten.liepke@v-kontor.eu

## **Die Vorteile die die LED-Lichttechnik bietet**

**Die Vorteile der LED-Lichttechnik ( Licht  
Emittierenden Dioden) sind vielseitig.**

**Der niedrige Energieverbrauch**

**Der hohe Wirkungsgrad.**

**Die Glühlampen oder Neonröhren Wandeln einen  
hohen Anteil in Wärme um. Die Energie bei der  
LED-Technik wird zum einem hohen Anteil in Licht  
umgewandelt.**

**Die LED hat eine sehr hohe Lebensdauer,  
statistisch von 20000 bis zu 100.000 Stunden. Der  
Wirkungsgrad ist zu Glühbirne und  
Leuchtstofflampe zwischen 28-50%.**

**Die Wartung wird auf ein Minimum reduziert.**

**LED sind stoß- und bruchfest**

**Aufgrund der festen Kunststoffhülle ist ein Defekt,  
wie bei Glühbirnen oder Leuchtstoffröhre selten**

**Ein Flackern wie bei Leuchtstoffröhren gibt es  
nicht.**

**Durch die geringe Baugröße lassen sich LED  
nahezu überall einsetzen.**



Huckstorfer Weg 5 , 18258 Benitz ,Telefon  
0049.3844.927601.Fax004932121019653,thorsten.liepke@v-kontor.eu

- **Sehr lange Lebensdauer**  
je nach Farbe zwischen 10.000 - 100.000 Stunden,  
d.h. eine LED leuchtet ca. 4200 Tage  
ununterbrochen, bis ihre Leuchtstärke merklich  
nachlässt.
- **sehr niedriger Energieverbrauch**  
bei der Verwendung von LED anstatt der  
herkömmlichen Leuchtmittel sind bis zu 50%  
Ersparnis möglich
- **geringe Wärmeabgabe**  
im Vergleich geben LED ca. 70% weniger  
Wärmeenergie ab. geringer Wartungsaufwand  
die LED funktioniert bei sachgemäßer Verwendung  
dauerhaft störungsfrei und wird durch häufiges Ein-  
und Ausschalten weder in ihrer Zuverlässigkeit noch  
in ihrer Lebensdauer beeinträchtigt
- **ungefährliche Niedervoltspannung**  
Betriebsspannung beträgt im Normalfall lediglich 12  
Volt bis 220Volt
- **erhältlich in unterschiedlichen Farben (Weiss,  
Warmweiss, Rot, Grün, Blau)**  
hohe Vielfalt der Einbaumöglichkeiten  
die geringe Baugröße ermöglicht die Platzierung und  
den Einbau auch dort, wo bisher noch nicht einmal  
Platz für eine Glühbirne war
- **kein Flackern der Beleuchtung**  
bei Leuchtstoffröhren entsteht durch  
Unregelmäßigkeiten im Stromnetz oft ein störendes  
Flimmern und Flackern, dies ist bei der LED  
aufgrund ihrer Bauweise nicht möglich
- **ökologisch unbedenklich, keine Schadstoffe**  
LED enthalten keine giftigen Schwermetalle oder  
andere schädliche Substanzen und auch bei ihrer  
Herstellung und Entsorgung fallen keine  
bedenklichen Substanzen an
- **geringe Entsorgungskosten**  
es entsteht kein kostenträchtiger Sondermüll wie  
z.B. bei den quecksilberhaltigen Leuchtstoffröhren