

NEU Energieberatung in energiesparender Beleuchtungstechnik durch LED -(Licht Emittierende Dioden)

Vorteile der persönlichen Beratung:

- **Reduzierung der Betriebskosten** durch Stromsparende Beleuchtungstechnik
- Herstellerneutrale Beratung
- Vorführung der Leuchtmittel in der Leuchte, oder einer Vorführleiste vor Ort
- **Wirtschaftlichkeitsberechnung** der Einsparpotentiale
- Erstellung von Bestätigungen für die KfW- Mittelstandsbank

Wirtschaftliche Vorteile der LED Beleuchtung:

- Lange Lebensdauer, die lange Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden führt in den meisten Anwendungsfällen zu völliger Wartungsfreiheit.
- Effiziente Energienutzung, der hohe Wirkungsgrad (bis zu 80%) von LEDs sorgt für sehr geringen Energieverbrauch.

Technische Vorteile der LED Beleuchtung:

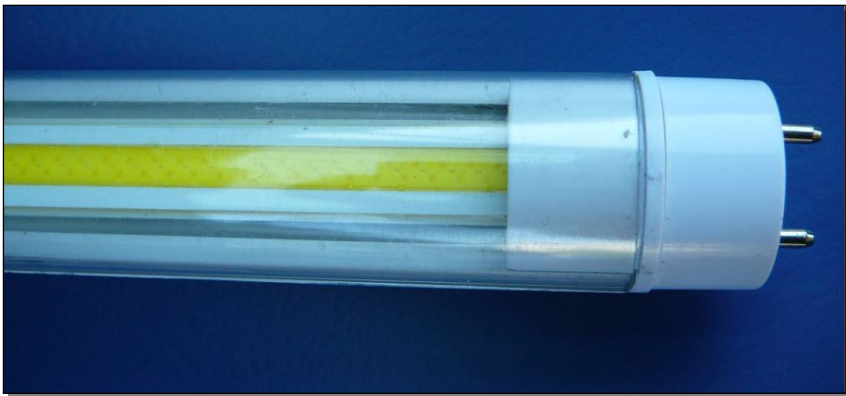
- Geringe Ausfallraten, LEDs haben eine hohe Funktionssicherheit
- Sofortstart, der verzögerungsfreie Sofortstart erlaubt verschleißfreies Schalten.
- Robust, LEDs sind stoß- & vibrationsfest. Defekte Leuchtmittel durch Transport oder Installation an vibrationsreichen Orten gehören der Vergangenheit an.
- Hohe Leuchtdichte, mit LEDs kann gebündeltes Licht mit hoher Leuchtdichte erzeugt werden.
- Hohe Sicherheit, LEDs werden mit Kleinspannung oder Schutzspannung betrieben, was sie auch beim Starten und im Fehlerfall sicher macht.

Beispiele verschiedener LED Leuchtmittel:



Austauschbeispiele:
Halogenspot 50 W
gegen LED Spot 3W.
Oder:
Stiftsockel 15 W gegen
LED Stiftsockel 0,9 W.
Oder:
Glühbirne 100 W gegen
LED Birne 10,8 W

Bild 1: Austausch Leuchtmittel für verschiedene Fassungen in unterschiedlichen Leistungsbereichen und Farbtemperaturen.



Austauschbeispiele:
üblicherweise incl. VSG
25-80 W gegen
10-28 W

Bild 2: LED-T8 Röhre für den Austausch bestehender T8/T12- Leuchtstoffröhren

Dipl.- Ing. Rainald Nick (Versorgungstechnik)
Sachverständiger für Schimmelpilzerkennung, –Bewertung und –Sanierung (TÜV)
Energieberater, Gebäudeenergieberater (§21 EnEV)
Kramerhof 13
51519 Odenthal- Eikamp
Tel.: 0 22 07 – 70 42 79
Fax: 0 22 07 – 70 42 83
Mobil: 01 72 – 2 47 51 54
Email: Rainald.Nick@t-online.de