



Energie und Geld sparen mit LED

- Vorzüge von LEDs
- Beispiele von Umrüstungen
- Hinweise zum Einsatz von LEDs



Energie und Geld sparen mit LED

Seit mehr als 4 Jahren
Stand der Technik:

„Als Ersatz der 25-Watt-Glühbirne
deklassieren LEDs alle anderen
Energiesparlampen im Test.“

test: 2013 Oktober-Heft, Seite 70



Vorteile der LED's

- **schaltfest**
- Lebensdauer bis zu **60.000** Stunden
- bei **Minusgraden** gut einsetzbar
- **sofort** helles Licht
- **dimmbar**
- **kontinuierliches Spektrum**



Energie und Geld sparen mit LED

58 W Leuchtstoffröhre → 24 W LED-Röhre

24 h / Tag

- **einmalige Umrüstkosten: 35 – 50 €**
- **Zeitaufwand: 5 – 15 Minuten**
- **jährliche Stromeinsparung: 370 kWh**
- **jährliche Stromkosteneinsparung: 96 €**

Amortisationszeit: < 6 Monate !!!

Energie und Geld sparen mit LED



13.04.2017

Sepp Beck



Energie und Geld sparen mit LED

Turnhalle, 10 h / Tag, 72 Leuchtmittel

- einmalige Austauschkosten: 3650 €
- jährliche Strom einsparung: 10580 kWh
- jährliche Stromkosteneinsparung: 2780 €
- Amortisationszeit: < 16 Monate !!!

Energie und Geld sparen mit LED



13.04.2017

Sepp Beck



Energie und Geld sparen mit LED

Tiefgarage, 20 h / Tag, 42 Leuchten

- einmalige Austauschkosten: 2450 €
- jährliche Stromeinsparung: 12.800 kWh
- jährliche Stromkosteneinsparung: 3880 €
- Amortisationszeit: < 8 Monate !!!

Energie und Geld sparen mit LED



13.04.2017

Sepp Beck



Energie und ~~Geld~~ sparen mit LED

Kostenfalle:

Austausch der kompletten Leuchte mit fest verbauten LED's:

- **erzeugt 10-fache Umrüstkosten**
- **Über Jahrzehnte Teilhabe am Fortschritt unwirtschaftlich!!!!**



Energie und Geld sparen mit LED

Auswahl:

A ++ bei LED-Röhren: > 150 lm/W

A + bei Classic und Reflektor: > 100 lm/W

Energie und Geld sparen mit LED

Unnötiger Zusatzverbrauch
bis ca. 10W



→ Überbrückung bzw. Ausbau
des Vorschaltgerätes

Energie und Geld sparen mit LED



Energie und Geld sparen mit LED



Werkstatt: Radl Ruhland – Vöttinger Str.
Naturgarten Schönegege - Meilendorf

Sporthalle: Turnverein Jahn – Fischergasse

Verkaufsräume: Tagwerk Biomarkt – Erdinger Str.
LebensArt – Erdinger Str.

Büro: Verein Sonnenkraft – Haus der Vereine

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Sepp Beck
sepp.beck@netplace.com