



LED it bee!

Hersteller und Ausrüster
für
LED-Beleuchtung

Thorsten Hof

Bygena GmbH

- Entwicklung von LED Leuchten Mitte 2010
- Firmengründung Bygena GmbH Mai 2011
 - Hauptsitz: Oer-Erkenschwick (NRW)
- Kunden: Industrie / Gewerbe / Gemeinden



Serien-Fertigung

„Made in Germany“



Schwerpunkte:

- Industriestrahler
- Hallenbeleuchtung
- Kühlhausbeleuchtung
- Straßenleuchten
- Leuchtmittlersatz

Vorteile LED:

- Bis zu 80% weniger Strom
- Bis zu 70% weniger Wärme
- Lange Lebenserwartung
- Wählbare Lichtfarben
- Ohne Quecksilber



- BAUART
GEPRÜFT
- TYPE
APPROVED

Bei Fleisch:

- Bis zu 24 Stunden länger haltbar als mit Leuchtstoffröhren

Strom-Einsparung

Umrüstung aktueller Leuchten auf LED

Austausch LED Leuchtmittel bzw. Leuchten

Halogen / HQL	LED
35 Watt	4 Watt
60 Watt	6 Watt
125 Watt*	30 Watt
400-500 Watt*	144 Watt
750-1000 Watt*	288 Watt

* zusätzlich zum angegebenen Verbrauch kommen 10-20%
für die Vorschalt-Elektronik

Einsparpotentiale:

Beispiel 1,5m Leuchtstoff- bzw. LED Röhren

Verbrauch Leuchtstoffröhre

1 Std. = 75 Watt

4.000 Std. = 300 kW

8.500 Std. = 637 kW

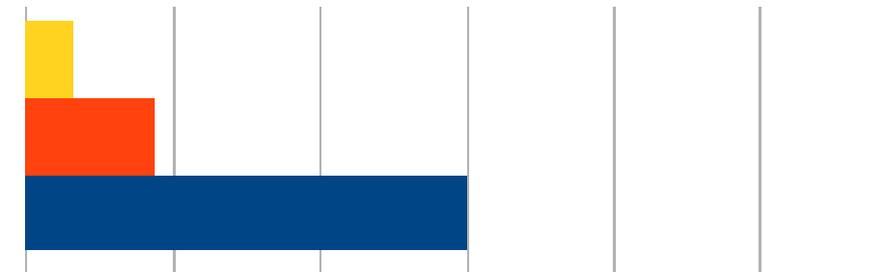


Verbrauch LED Röhre

1 Std. = 22 Watt

4.000 Std. = 88 kW

8.500 Std. = 187 kW



Verbrauch LED Röhre in klimatisierten Räumen abzüglich eingesparter Energie zur Kälteerzeugung

1 Std. = 8 Watt

4.000 Std. = 32 kW

8.500 Std. = 68 kW



Industriestrahler:

Beispiel 1.000W HQL Leuchte gegen LED Leuchte Münster 288 Watt

Verbrauch 1.000W HQL Leuchte

1 Std. = 1,15 kW inkl. Vorschaltgerät

4.000 Std. = 4.600 kW



8.500 Std. = 9.775 kW



Verbrauch LED Leuchte Münster

1 Std. = 0,288 kW

4.000 Std. = 1.152 kW



8.500 Std. = 2.448 kW



Verbrauch „Münster“ in klimatisierten Räumen abzüglich eingesparter Energie zur Kälteerzeugung

1 Std. = 50 Watt

4.000 Std. = 200 kW



8.500 Std. = 425 kW



Referenzen:



Henkel Sektkellerei

Straßenleuchte (autark) für Parkplatz
Kümmerling-Werk

Abfüllung von Wodka Gorbatschow wird
komplett mit LED Leuchten „Dresden“
ausgeleuchtet



Leifheit AG

Werksbeleuchtung an der
Verladestation



Gelsenwasser AG

Parkplatzbeleuchtung und
Fassadenbeleuchtung mit
Straßenleuchten



Austausch von Halogenstrahlern im
Verwaltungsgebäude gegen LED
Strahler



Tiemeyer GmbH

Umrüstung Autohaus auf LED-Röhren
und LED Fluter und Spots



Tiefgaragenbetreiber in NRW

Umstellung des Parkhauses
auf LED Röhren

Weitere Kunden:

- Stadt Sinsheim
- BP Ruhröl GmbH
- Gemeinde Mühlhausen
- Alu Norf GmbH

...

Vielen Dank

für Ihre Aufmerksamkeit...