

BETTERLIGHTS

ENERGIESPAREN LEICHT GEMACHT



Zukunftsorientiert denken – energieeffizient beleuchten – nachhaltig handeln!



Die BETTERLIGHTS GmbH & Co. KG entstand 2013 aus einem Zusammenschluss von erfahrenen Unternehmern aus den Bereichen Lichttechnik und Handel.

Mittlerweile sorgen 20 Mitarbeiter dafür, dass die Kunden aus Industrie, Handel und Energietechnik bestmögliche Beratung in Sachen LED Lichttechnik erhalten. Wir bieten LED Produkte der Marke BETTERLIGHTS mit hervorragender Qualität, welche bei langer Lebensdauer für Stromeinsparungen von durchschnittlich 66 % sorgen. Die Entwicklung kundenspezifischer Produkte ist für uns selbstverständlich.

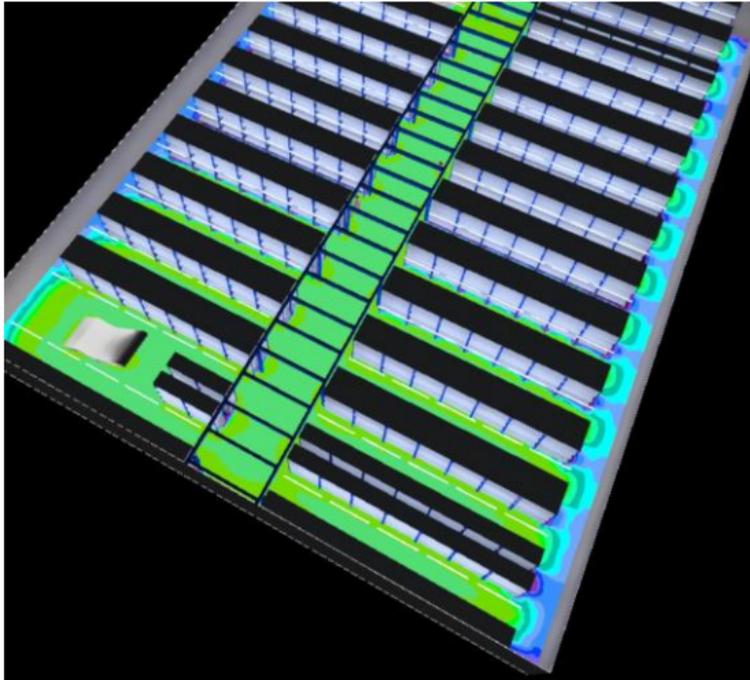
Geschäftsführer
Christian Horn , Jürgen Krajczewski

Der verantwortungsvolle Umgang mit Ressourcen bildet den Leitgedanken für unser Unternehmen. Tag für Tag stehen wir mit der Planung und Umsetzung unserer energieeffizienten Kundenprojekte ganz praktisch für diesen Gedanken ein.

Ihnen, lieber Kunde, wollen wir auf den nächsten Seiten Projektbeispiele und Produkte vorstellen. Wir möchten zusammen mit Ihnen zukunftsorientiert denken, energieeffizient beleuchten und somit nachhaltig handeln!

Ihr BETTERLIGHTS-Team

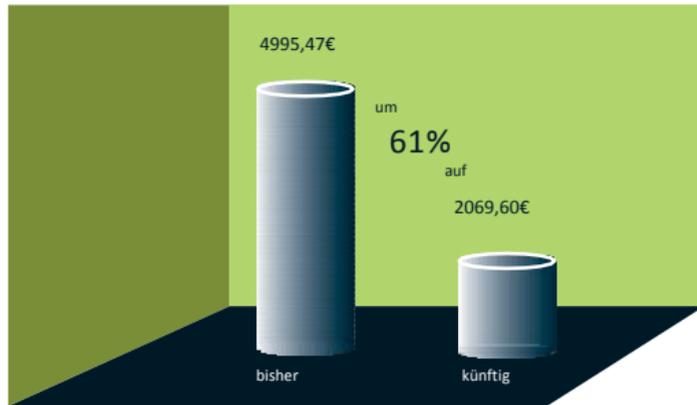




Energieeffizient beleuchten heißt...

... für einen Raum oder Außenbereich Leuchtmittel mit minimalem spezifischen Anschlusswert in W/m^2 einzusetzen. Hierzu erstellen wir mit Hilfe der leuchtenspezifischen Daten eine Lichtberechnung, welche die zu erwartenden Lux-Werte darstellt.

... für eine sinnvolle bedarfsgerechte Steuerung zu sorgen. Bewegungsmelder in einem Kleinteile- oder Hochregallager bringen 90 % Stromeinsparung. Mit LED Leuchtmitteln ist eine schnelle Einschaltzeit möglich.



Energieeffizient beleuchten heißt...

... langlebige Leuchtmittel einzusetzen, die für ein angenehmes Licht sorgen. Die einzusparenden Instandhaltungskosten und die Verbesserung der Ausleuchtung durch die neue Lichttechnik sind nicht zu unterschätzen.

... eine zufriedenstellende Amortisationsrechnung innerhalb der Garanzzeiten der LED Produkte darzustellen.



nahkauf

- Schienenstrahler
CONCEPT mit 2700K
- LED Röhre FoodLight
für Fleisch- und
Wurstwaren
- LED Röhre
RoundPower Profi

Einsparung 58 %



- LED Röhre
RoundPower Profi

Einsparung 59 %





- LED Röhre
RoundPower Profi
- LED Hallenstrahler
CheerLight



Knoll



- LED Lichtleiste
MONORAIL
mit und ohne
Bewegungsmelder

Einsparung 85%





- LED Hallenstrahler LOOM
- LED Röhre RoundPower Profi mit Sonderlichtfarbe 5700K
- LED Hallenstrahler ARENA





- LED Panel CUPOLA
- LED Röhre
RoundPower Profi
Hochregallager 80°
- LED Röhre
RoundPower Profi
- LED Lichtleiste
MONORAIL

Einsparung 52%



- LED Röhre
RoundPower Profi
- LED Leuchtmittel
PAR38 dimmbar

Helligkeit um 30%
verbessert

Einsparung 62%





- LED Hallenstrahler
ARENA

Helligkeit um 30%
verbessert

Einsparung 68%



- LED Hallenstrahler
ARENA, 0-10 V
dimmbar

Helligkeit um 80%
verbessert!

Einsparung 59%

- LED Röhre
RoundPower Profi
- LED Panel SKY und
CUPOLA
- LED Feuchtraum
leuchte STABILUST
- LED Straßenleuchte
ANNA
- LED CornLight
Kofferleuchte

Einsparung 55%



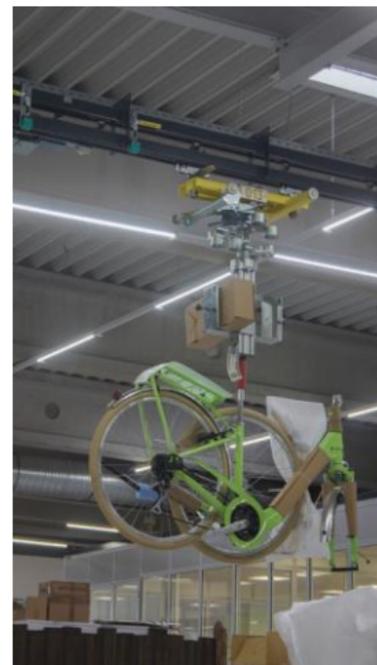
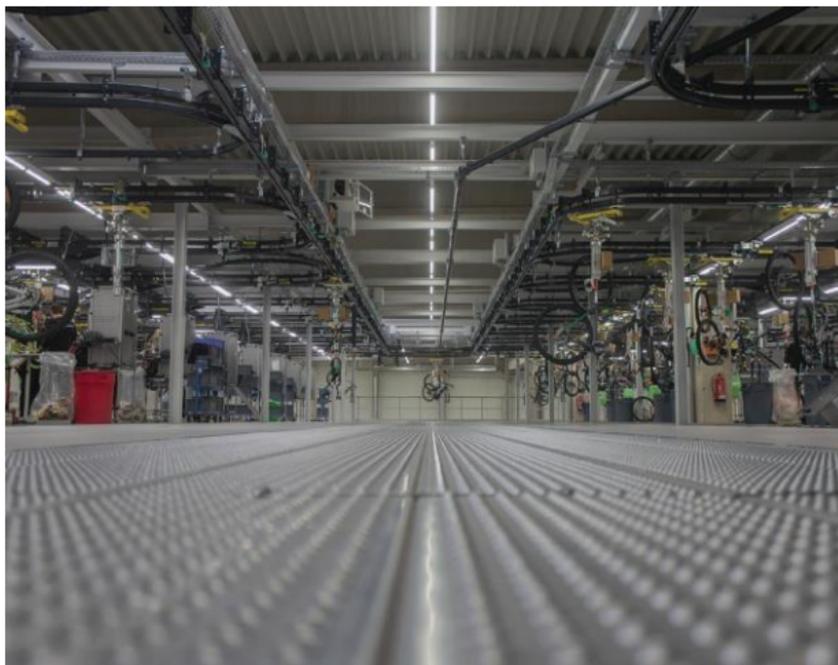
- LED Hallenstrahler
ARENA
- LED Feuchtraum-
leuchte STABILUST
- LED Panel SLIMund
SKY
- LED Röhre JetLight
- LED Röhre
RoundPower Profi
- LED Röhre
ECONOMIC

Einsparung 60%





- LED Lichtleiste
MONORAIL
- LED Röhre OPTIMUM
- LED Röhre FineLine





- LED Lichtleiste MONORAIL
- LED Röhre OPTIMUM



 PEI TEL

- LED Lichtbandsystem RETROT8
- LED Hallenstrahler ARENALP



- LED Feuchtraumleuchte STABILUST



- LED Röhre PRESENT
- LED Röhre RoundPower Profi

- LED Panel SKY
- LED Hallenstrahler HighShine

Einsparung 69%



klöckner & co

Deutschland

- LED Hallenstrahler
EXTREME
- LED Kranleuchte
EUROPE

Einsparung 68%



- LED Röhre
RoundPower Profi
- LED Röhre
PRESENT mit
Bewegungsmelder
30 %/100 %

Helligkeit um 30%
verbessert

Einsparung 62%



- LED Lichtleiste
- LED FluterNewLight
- LED Leuchte PLAIN



Einsparung 53%



Beispiele der Nennbeleuchtungsstärke laut ASR-A3-4 für Arbeitsstätten

Lagerräume mit Suchaufgaben	100 lux
Lagerräume mit Leseaufgaben	200 lux
Verkehrswege in Gebäuden	100 lux
Büroräume	500 lux
Montagearbeiten grob/mittelfein/fein	200/300/500 lux
Kontrollplätze	750 lux
Feinstmontage	1000 lux
Lackiererei/Nacharbeit	1000 lux
Karosserie-Rohbau und -Montage	500 lux
Verkaufsräume Einzelhandel	300 lux

Lichtfarbe

Die Lichtfarbe von LED Produkten wird in K (Kelvin) benannt.

Die Sonne hat eine Oberflächentemperatur von 5778 K (tageslichtweiß), der Mond leuchtet mit 4150 K (neutralweiß, Reflexion des Sonnenlichts). Deshalb werden Straßenbeleuchtungen in dieser Lichtfarbe ausgeführt.

Vereinfacht ausgedrückt beträgt die Temperatur eines Glühdrahtes die Lichtfarbe, die er aussendet.

Ein mit 2700 K glühender Draht weist die warmweiße Lichtfarbe und ein mit 6000 K glühender Draht die tageslichtweiße Lichtfarbe auf.

Lumen

Lichtstrom, welchen ein Leuchtmittel ausstößt. Für den Vergleich von LED Produkten ist hierbei auf die tatsächliche Systemleistung (d.h. inkl. Abdeckung/Reflektor und LED Regelung) zu achten!

Lux

Lumen pro Quadratmeter

Mit frei zugänglichen Lichtberechnungsprogrammen (z.B. Dialux) können zur Planung die Lux-Werte eines Raumes rechnerisch dargestellt werden. Anordnungen und Art der Beleuchtung werden planerisch ermittelt.

Farbwiedergabe RA oder CRI (Color Rendering Index)

gibt an, wie naturgetreu die Farben von Gegenständen wiedergegeben werden.

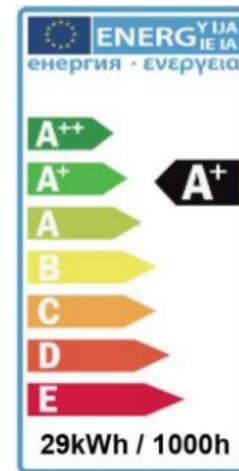
EU-Anforderung >80; für Außen- und Industrieanwendungen >65

Die LED Produkte von BETTERLIGHTS zeigen überwiegend einen CRI>80 auf.

Dieser Aspekt ist vor allem für Geschäfte und Produktionsbetriebe mit Qualitätsanforderungen wichtig.

Energieeffizienzklasse

Annähernd alle LED Produkte von BETTERLIGHTS weisen eine Energieeffizienzklasse von A+ und A++ vor.



LED Lichtkunde

Ersatz von Leuchtstoffröhren

Der Wechsel einer Leuchtstoffröhre mit KVG (konventionelles Vorschaltgerät) durch eine LED Röhre erfolgt problemlos und ist von jedermann durchführbar. Es ist lediglich der Starter durch die mitgelieferte Brücke zu ersetzen.

Leuchtstoffröhren mit KVGs im Einsatz erkennt man durch das Flackern bei Betrachtung durch eine Kamera (Handy), durch das lange Zündverhalten beim Einschalten oder durch einen sichtbar angebrachten Starter.

Der Verbrauch beträgt ca. 70-72 Watt (1500 mm). 58 Watt für die Röhre, den Rest verbraucht das KVG.

Leuchtstoffröhren mit EVGs (elektronisches Vorschaltgerät) zünden beim Einschalten schneller und weisen keinerlei Flackern auf. Der Verbrauch beträgt ca. 58 Watt (1500 mm). Sie altern nicht so schnell wie KVGs und weisen eine längere Haltbarkeit auf.

Der Wechsel einer Leuchtstoffröhre mit EVG durch eine LED Röhre erfolgt durch Überbrücken des EVGs, was von einem Fachmann erfolgen muss oder durch neue Lichtbänder, die speziell für LED Röhren geeignet sind. Somit wird eine mögliche Fehlerquelle reduziert.



Wir und unsere Partnerfirmen prüfen die individuellen Anforderungen unserer Kunden und erarbeiten Lösungen, welche gemeinsam umgesetzt werden. Planung, Produkte und Umsetzung alles aus einer Hand.

1. Ist-Analyse durch detaillierte Bestandsaufnahme
 2. Aufzeigen der möglichen Einsparmöglichkeiten anhand konkreter Zahlen in kWh und €
 3. Kundenanforderung berücksichtigen und mittels Testbeleuchtung die Auswahl konkretisieren
 4. Unterstützung bei Leasing
 5. Bestellung (jetzt erst verbindlich)
 6. Planung und Terminierung
 7. Installation
- 

BETTERLIGHTS GmbH & Co. KG
Göstrastraße 1
95189 Köditz
Germany



Phone +49 9281 549357-0
Fax +49 9281 1608120

info@betterlights.de
www.betterlights.de

WEEE-Reg.-Nr. DE 87718731
Stand: 20.07.2017