

Wir machen  
Elektriker  
glücklich

LED

QUALITÄT WÄHLEN.  
KOMPETENT PLANEN.  
EFFIZIENT SPAREN.

# Einfach schneller sparen mit LED

Bei der Beleuchtung erleben wir eine Revolution: Licht emittierende Dioden (LED) erobern Wohnräume, Büros, Straßen, Fassaden, Lager- und Produktionshallen. LED sind heute überall einsetzbar. Auch in Ihrem Unternehmen!

## Einfach und nachhaltig sparen

Die LED ist ein Werkzeug, um schnell, einfach und nachhaltig Strom zu sparen. LED verbrauchen sehr wenig Strom und halten extrem lange. So liefert eine 6,5 Watt LED-Lampe dieselbe Lichtleistung wie eine 60 Watt Glühlampe – die Lebensdauer von Hochleistungs-LED beträgt bis zu 120.000 Stunden.

Die lange Lebensdauer senkt auch die Wartungskosten: In hohen Lager- oder Produktionshallen entfällt der Einsatz von Leitern, Hubwagen etc. für sehr lange Zeit.

Berechnungen zeigen regelmäßig, dass sich LED-Lösungen rasch amortisieren.

Die Forschung zeigt, dass gut geplantes Licht auch Gesundheit und Wohlbefinden fördert. Das wirkt sich auch positiv auf die Produktivität in Unternehmen aus. Mehr noch: Bereits 1999 belegten Studien, dass die

Erhöhung der Beleuchtungsstärke in der Metallindustrie von 300 Lux auf 2000 Lux die Arbeitsleistung um 16 % steigerte und die Ausschussquote um 29 % reduzierte. Die Produktivität nahm um etwa 8 % zu und die Anzahl der Unfälle ging um 52% zurück. Das lässt sich auf andere Branchen übertragen – und ist mit der LED leichter erreichbar denn je.

**Gutes Licht für mehr Sicherheit, Produktivität und Wohlbefinden**

## Inklusive Entlastung fürs Management

LED-Lösungen binden wenig Arbeitszeit im Unternehmen. Wenn schnelle Resultate in Sachen Effizienz und Kosten sparen gewünscht sind, sind LED ein wirksamer Hebel – Beschaffung, Planung und Installation sind im Vergleich zu anderen Maßnahmen sehr einfach.

## Auf Wunsch plus Effizienzturbo

Weil LED als Halbleiter zur Welt der IT gehören, ist es einfach, sie elektronisch zu steuern. So lassen sich Umgebung und Gegenstände nach Wunsch durch individuelle Lichtfarben »in Szene« setzen.

LED sind leicht an Systeme für Gebäudeautomation anzubinden. Durch das Zusammenspiel von Sensorik und Steuerung erhält ein Raum nur so viel elektrisches Licht wie notwendig – abhängig vom Tageslicht oder der Anwesenheit von Personen im Raum. Vernetzung zündet den »Effizienzturbo«: So sind Stromeinsparungen von bis zu 80 Prozent gegenüber herkömmlicher Technik möglich.

### Stromeinsparung\* Büro:

**-55%**

	Bestandsbeleuchtung	LED-Neuanlage
<b>Leuchtenart</b>	Einlegeleuchte 4x18W VVG	Einlegeleuchte LED BAP
<b>Systemleistung/Leuchte</b>	86 W	38 W
<b>Anzahl Leuchten</b>	6 Stück	6 Stück
<b>Systemleistung gesamt</b>	516 W	228 W
<b>Kilowattstunden p.a.</b>	1341 kWh	592 kWh

\* Nutzung 10 Stunden pro Tag

### Stromeinsparung\* Produktion:

**-61%**

	Bestandsbeleuchtung	LED-Neuanlage
<b>Leuchtenart</b>	Lichtbänder 2 x 58W VVG	LED-Lichtband
<b>Systemleistung/Leuchte</b>	134 W	52 W
<b>Anzahl Leuchten</b>	63 Stück	63 Stück
<b>Systemleistung gesamt</b>	8442 W	3276 W
<b>Kilowattstunden p.a.</b>	21105 kWh	8190 kWh

\* Nutzung 10 Stunden pro Tag

# Beste Technik für profitable Lösungen

Arbeitsstättenrichtlinie, EMV-Verträglichkeit, Thermomanagement, Wartungsfaktoren und präzise Planung? Darum kümmern wir uns für Sie. Sie müssen nur auf höchste Qualität achten. Das ist bei LED-Lösungen so wichtig wie noch nie!

## Bei der Qualität an übermorgen denken

Die Bedeutung der Qualität wird an einer einfachen Rechnung deutlich: Manche LED-Typen für den gewerblichen Bereich haben eine Lebensdauer von 120.000 Stunden. Wenn in einer Lagerhalle eine solche LED jeden Tag des Jahres 12 Stunden in Betrieb ist, hält sie über 27 Jahre. Das übersteigt zeitlich den Planungshorizont nahezu jeder anderen Investition. Die LED fordert und fördert das Denken an übermorgen.

## Wir setzen auf bewährtes Know-how

Die LED ist eine so junge Technologie, dass täglich neue Anbieter aus der Halbleiterwelt auf den Markt kommen.

Genau deshalb arbeiten wir mit Qualitätsherstellern aus dem »traditionellen« Lichtbereich. Diese Hersteller bieten, was wichtig ist: über Jahrzehnte bewährtes lichttechnisches Know-how, normgerechtes Licht gemäß der Arbeitsstättenrichtlinie, EMV-Verträglichkeit, praktisches Zubehör, einfache Montage sowie überprüfte Qualität und elektrotechnische Sicherheit. Und die Flexibilität, um auch individuelle Wünsche – zum Beispiel Designänderungen – perfekt und schnell umzusetzen.

## Individuelle Lösungen perfekt planen

Im gewerblichen oder industriellen Bereich stehen Zuverlässigkeit und Rentabilität im Vordergrund. Verlassen Sie sich für Ihre individuelle Lichtlösung deshalb auf unsere Fachleute. Wir beraten mit viel Erfahrung, planen mit modernster Software und pflegen die Kontakte zu den innovativsten Herstellern. So entstehen Lösungen, die in keinem Katalog zu finden sind.

Und wenn Sie mehr über Thermomanagement, Wartungsfaktoren und weitere Parameter der professionellen Beleuchtung wissen möchten, gilt einfach: Fragen Sie uns!

Die aktuelle Energieeinsparverordnung (EnEV 2014) schreibt für neue Nicht-Wohngebäude in einigen Zonen zum Beispiel eine Konstantlichtregelung vor. Bei einer Umrüstung alter Lichtsysteme auf LED ist das nicht Pflicht – kann sich aber trotzdem lohnen. LED plus Gebäudeautomation spart erheblich Energie – bis zu 80 Prozent sind möglich.



Stromeinsparung Lager:

-63%

	Bestandsbeleuchtung	LED-Neuanlage
Leuchtenart	HQL Hallentiefstrahler 400W	Hallentiefstrahler 125W
Systemleistung/Leuchte	460 W	125 W
Anzahl Leuchten	16 Stück	16 Stück
Systemleistung gesamt	7760 W	2000 W
Kilowattstunden p.a.	18400 kWh	5000 kWh



Stromeinsparung Außenbeleuchtung:

-74%

	Bestandsbeleuchtung	LED-Neuanlage
Leuchtenart	Mastansatzleuchte HQL	Mastansatzleuchte LED
Systemleistung/Leuchte	145W	38W
Anzahl Leuchten	10 Stück	10 Stück
Systemleistung gesamt	1450 W	380 W
Kilowattstunden p.a.	3625 kWh	950 kWh



# SO LEISTUNGSSTARK WIE SIE ES BRAUCHEN

Persönlicher Service. Seit über 40 Jahren.

## Lichtplanung im Überblick

- Begehung vor Ort
- herstellerunabhängige Beratung
- Beurteilung der bisherigen Beleuchtungsanlage
- Berechnung einer neuen Lichtlösung
- Abstimmung auf gewünschte oder vorhandene Gebäudesystemtechnik mit bedarfsgerechter Steuerung
- Berechnung der Wirtschaftlichkeit (Amortisation)
- Unterstützung beim Finden und Beantragen von Förderungen
- an Ihre Bedürfnisse angepasstes Angebot

## Gehrmann Elektrofachgroßhandel GmbH & Co. KG

Hameckestraße 18, 58099 Hagen  
Tel.: 02331/9891-0, Fax: 02331/9891-21  
E-Mail: info@gehrmann-online.de

[www.gehrmann-online.de](http://www.gehrmann-online.de)

Milsper Straße 108, 58285 Gevelsberg  
Tel.: 02332/6660-60, Fax: 02332/6660-66  
E-Mail: gevelsberg@gehrmann-online.de

## Gehrmann GmbH & Co. KG

Seit seiner Gründung 1973 hat sich der Elektrofachgroßhandel Gehrmann als verlässlicher Partner des Elektrohandwerks und der Industrie etabliert. Heute sind Simone und Mirko Gehrmann Ihre Ansprechpartner.

