



Durch die Erneuerung der Beleuchtung in einer Lager- und Logistikhalle konnten durch den Einsatz hocheffizienter Hallentiefstrahler sowie Teilabschaltungen durch Präsenzmeldung 72 % Energie eingespart werden. Die Gesamtkosten amortisieren sich durch die jährlichen Gesamteinsparungen (Strom und Wartung) in 2,7 Jahren.

**388.521 kWh /
157 Tonnen CO²**
ERSPARNIS PRO JAHR

Anrufen, Termin vereinbaren.

► **Marcus Beller**

Telefon 0721 599-2345

marcus.beller@stadtwerke-karlsruhe.de

Stadtwerke Karlsruhe GmbH

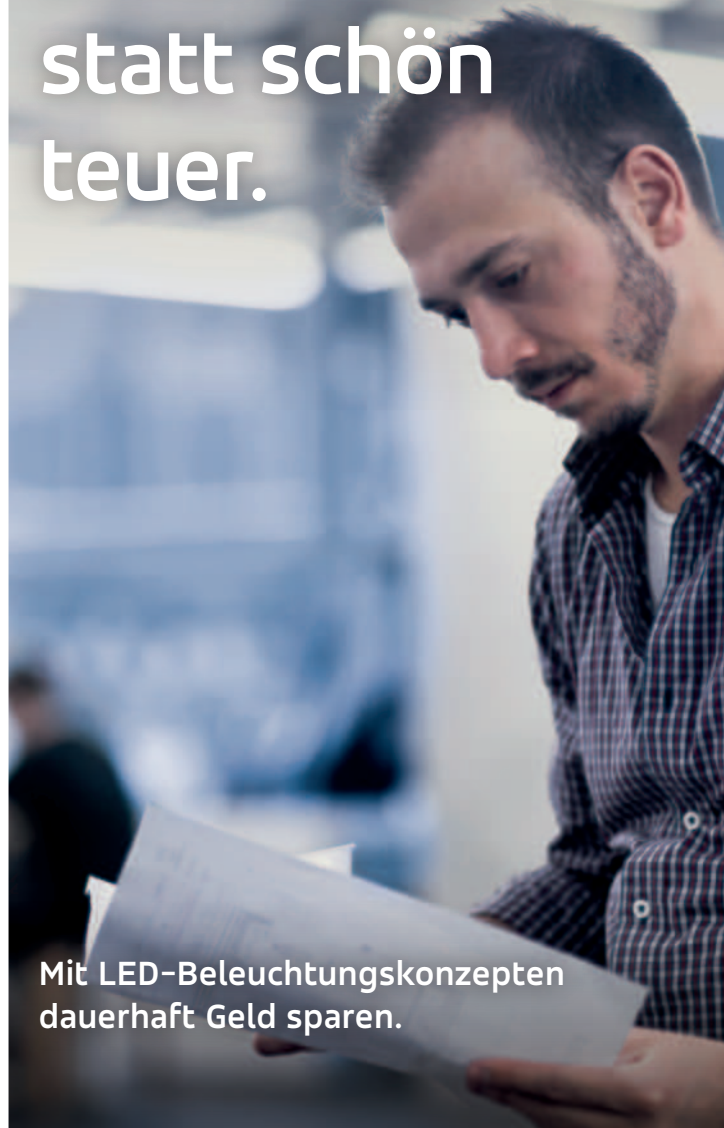
Daxlander Straße 72 ▲ 76185 Karlsruhe

www.stadtwerke-karlsruhe.de

Stand: 04 / 24

Beleuchtungssanierung

Schön hell statt schön teuer.



Mit LED-Beleuchtungskonzepten
dauerhaft Geld sparen.

 **Stadtwerke
Karlsruhe**
Besser versorgt, weiter gedacht.

Sie sind einfach da und leuchten vor sich hin.

Menschen laufen unter ihnen, arbeiten, parken oder essen. Nicht, dass ältere Beleuchtungen von Produktionshallen, Büros, Hörsälen, Fluren, Tiefgaragen und anderen großen Räumen nicht funktionieren würden. Viel schlimmer: Sie funktionieren und verbrauchen viel zu viel Strom.

Mit LED viel Geld sparen.

LED-Leuchten strahlen mindestens anderthalbmal heller bei gleicher Wattzahl als andere Leuchten. Mit einem intelligenten Beleuchtungskonzept, das auf Ihren Bedarf genau zugeschnitten ist, können Sie für Ihr Unternehmen die Stromkosten deutlich reduzieren.

Ihre Nutzen

- ▶ Dauerhaft niedrigere Stromkosten
- ▶ Hohe Energieeffizienz
- ▶ Kurze Amortisationszeiten
- ▶ Erfüllung der neuen Arbeitsstättenrichtlinie
- ▶ Bessere Arbeitseffizienz durch optimal ausgeleuchtete Räume
- ▶ Erfüllung der Arbeitsstättenrichtlinie DIN-EN 12464-1 und weiterer Kriterien

Technische Vorteile von LEDs

- ▶ Bis zu 10-mal längere Lebensdauer
- ▶ Pro Watt anderthalbfache Leuchtkraft
- ▶ Besonders effizient im Dauerbetrieb
- ▶ Umweltfreundlicher und klimaschonender
- ▶ Weniger Verbrauch reduziert Kosten

Gutes Licht, gute Arbeit.

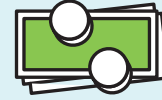
Ausreichend Licht ist für alle Mitarbeiter wichtig und motivierend. Schlechte Lichtverhältnisse dagegen wirken sich belastend auf die Gesundheit und die Stimmung aus. Sie führen zu Kopfschmerzen durch überanstrengtes Sehen, verursachen Augenprobleme und steigern die Nervosität. Bereits ab Mitte 40 steigt der Bedarf an Lichtstärke bei anspruchsvollen Sehauflagen.

Der strukturierte Weg zu niedrigeren Stromkosten



Planung

- ▶ Bestandsaufnahme
- ▶ Leuchtmittelberatung
- ▶ Einsparmöglichkeiten und Amortisationsberechnung
- ▶ Maßgeschneidertes Beleuchtungskonzept



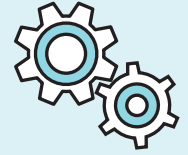
Finanzierung

- ▶ Detailliertes Angebot
- ▶ Auf Wunsch Contracting: Wartung und Instandhaltung inklusive
- ▶ Rundum-sorglos-Paket



Installation

- ▶ Demontage und Entsorgung
- ▶ Installation und Inbetriebnahme
- ▶ Abwicklung durch unser Fachpersonal



Instandhaltung

- ▶ 24-Stunden-Service
- ▶ Fester Ansprechpartner
- ▶ Funktionsgarantie
- ▶ Schnelle, unkomplizierte Unterstützung bei Fragen

Unser Angebot für Sie: Umrüstung auf LED mit unserer Dienstleistung Beleuchtungssanierung.

Sie entscheiden, ob Sie Teile unserer Dienstleistung oder das Gesamtpaket nutzen möchten. Von der Planung über Finanzierung, Installation bis hin zur Instandhaltung sind wir Ihr kompetenter Partner. Nur eines ist immer gleich: Sie werden am Ende Stromkosten sparen.

- ▶ Wartung und Instandhaltung aus einer Hand
- ▶ Finanzierung über Energieeinsparung
- ▶ Herstellerunabhängige Planung

Beleuchtungssanierung einer Logistikhalle eines großen Elektrogerätehersteller

	vorher	nachher	Ersparnis
Leistung in KW	129,24	44,62	84,62
Verbrauch p. a. in kWh	544.442	155.922	388.450
Energie p. a. in €* Wartung p. a. in €			135.569 4.824
Summe Ersparnis p. a. in €			140.393

*Stand: 08/2022

EU-Leuchtmittelverbot ab 2023.

Im Frühjahr 2022 wurde die RoHS-Richtlinie von der EU-Kommission neu geregelt. Diese definiert unter anderem den Einsatz von Quecksilber in Leuchtmitteln.

Welche Leuchte ist wann betroffen?

	25.02.2023 RoHS*	25.08.2023 RoHS*
Kompaktleuchtstofflampen (ohne integriertes Vorschaltgerät)		
Kreisförmige Leuchtstofflampen T5		
Lineare Leuchtstofflampen T5		
Lineare Leuchtstofflampen T8		

*Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic Equipment

Unser Angebot an Sie.

Gerne unterstützen wir Sie beim Austausch Ihrer alten Leuchtbestände und helfen Ihnen bei der Optimierung Ihres Leuchtkonzeptes.