

**ecobility -
Ihr professioneller Partner
für LED Beleuchtung.**

Wir bieten intelligente LED-Lösungen
für die Bereiche:

**Logistik
Industrie
Büro & Gewerbe
Outdoor**

Projektmanagement
Beratung durch kompetente Fachberater
Objektbesichtigung und
Bestandsaufnahme
Lichtplanung
Wirtschaftlichkeitsanalyse
Teststellung
Finanzierung und Umsetzung

Unsere Lichtexperten
stehen Ihnen von der Planung
bis zur Realisierung zur Seite

Hohe Einsparung

bis zu 80% Reduzierung
der Beleuchtungsstromkosten
ohne Lichtleistungsverlust

Amortisationszeit

innerhalb von 3 Jahren möglich

Herstellerunabhängige LED-Produktauswahl

bis zu 10 Jahre Herstellergarantie
VDE • TÜV • ENEC • Dekra Zertifiziert

Hohe Lichtqualität

Einhaltung der Beleuchtungsnormen
und Betriebsstättenrichtlinien
Berücksichtigung der individuellen
Beleuchtungssituation
Einhaltung der geforderten
Farbwiedergabewerte sowie
korrekte Entblendung der Arbeitsbereiche
Empfehlung zur richtigen Lichtfarbe



ecobility GmbH
Teil der Krämmel Unternehmensgruppe
Hans-Urmiller-Ring 46
D-82515 Wolfratshausen

Tel +49 (0)8171 6299-850 • Fax -869
info@ecobility.com • www.ecobility.com

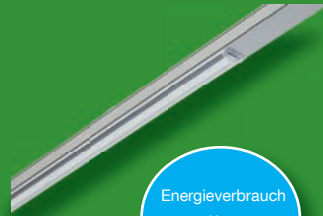
LED Industrie- & Gewerbe Beleuchtung



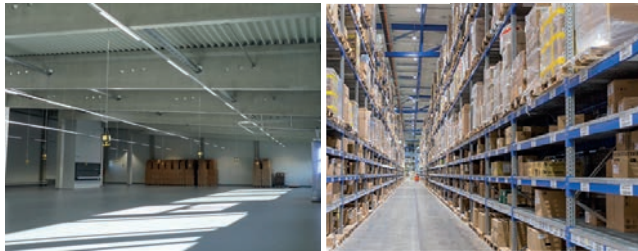


Logistik

Lagerhallen
Hochregallager
Umschlaghallen
Spezialbereiche
(z.B. Tiefkühlager)



Energieverbrauch
bis zu
- 80%



Große Hallen sind meist fensterlose Bereiche ohne Tageslichteinfall, aber mit sehr vielen Betriebsstunden.

Schmale Regalgänge mit hohen Montagepunkten über 10m, große Freiflächen mit Deckenhöhen über 12m, niedrigen Hallen unter 3m. Bei der richtigen Auswahl der LED Produkte gibt es für jeden Lager-, Produktions- oder Logistikbereich eine bestmögliche wirtschaftliche und technische Lösung.

Wir beachten bei der LED Produktauswahl u.a. folgende Punkte:

- bestmögliche Effizienz (lm/W)
- Abstrahlcharakteristik
- Diffusoren und Optiken
- Lichtfarben
- Regelung und Steuerung

So stellen wir die Einhaltung der Betriebsstättenrichtlinien sicher und erzielen eine Energiekosteneinsparung von bis zu 80%.



Industrie

Produktionshallen
Industriehallen
Werkstrassen
Spezialbereiche
(z.B. Lebensmittelindustrie, ATEX-Bereiche)



Energieverbrauch
bis zu
- 70%



Industrielle Produktion und Verarbeitung sind vielfältig. Metallbearbeitung, Holzverarbeitung, Druckerei, Lackiererei, Montage, Bestückung, Reparatur und viele Tätigkeiten mehr.

Die Einflüsse an die Grund- und Arbeitsplatzbeleuchtung sind so unterschiedlich wie die Aufgaben, die zu erledigen sind.

- Kälte • Hitze • Staub • Feuchtigkeit
- Erschütterungen • Blendung
- Explosionsgeschützte Bereiche

Wir achten bei der Wahl der LED-Produkte auf:

- Einhaltung der Betriebsstättenrichtlinien
- Berücksichtigung der Schutzklasse
- Verschmutzungsgrad und Farbwiedergabe
- Korrekte Entblendung der Arbeitsbereiche

In der Lebensmittelindustrie stellen wir sicher, dass Standards wie der IFS (International Food Standard) oder Glasbruchsicherheit eingehalten werden.

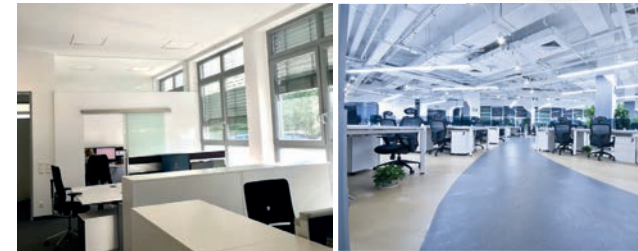


Büro & Gewerbe

Büroräume
Besprechungsräume
Showrooms
Verkaufsflächen
Flure und Treppenhäuser/
Sanitärbereiche
Eingangsbereiche



Energieverbrauch
bis zu
- 60%



Professionelle LED-Beleuchtung zeichnet sich durch hohe Energieeffizienz aus.

Sie ist den jeweiligen Anforderungen angepasst, garantiert hohe Sehleistung und Sehkomfort. Das Wohlbefinden am Arbeitsplatz steigt und die Stromkosten für Beleuchtung sinken signifikant.

Eine normgerechte und blendfreie Ausleuchtung des Raumes und der einzelnen Arbeitsplätze unterstützt ein dauerhaft konzentriertes und ermüdungsfreies Arbeiten.

Die Arbeitsplatzbeleuchtung im Büro oder der Kassenbereich im Gewerbe muss nach DIN EN 12464-1 mindestens 500 Lux mittlere Beleuchtungsstärke betragen und für eine angenehme und gleichmäßige Lichtverteilung im Raum sorgen. Für Zonen mit weniger anspruchsvollen Sehaufgaben, wie Verkehrszonen, Verkaufsbereiche oder Empfangsbereiche nennt die Norm 300 Lux mittlere Beleuchtungsstärke.

Wichtig: Störende Blendung und Reflexionen auf Bildschirmen müssen vermieden werden.



Outdoor

Ein- und Zufahrtsstraßen
Parkplätze
Tiefgaragen
Laderampen
Fassaden



Energieverbrauch
bis zu
- 75%



Leuchtstark, zuverlässig und höchst wirtschaftlich, so prägen LED-Leuchtkörper das zukünftige Straßenbild.

Gleichmäßiger Lichtaustritt genau positioniert, modernste und bewegungsabhängige Steuerung und geringere Wartungsintervalle geben dabei den Ausschlag.

Bei der Außenbeleuchtung sollten zusätzliche Faktoren wie Tageslichtverlauf (Dämmerung), Nutzungszeiten, Umgebungsbedingungen (Temperaturschwankungen, Erschütterungen) berücksichtigt werden.

Bei der Fassadenbeleuchtung kann durch die richtige Lichtfarbe und Positionierung der Leuchten eine effektvolle Stimmung erzeugt werden.

In Tiefgaragen und allgemeinen Parkflächen wird das Sicherheitsempfinden und die Orientierung gesteigert.

Bei Laderampen und Ladeflächen wird durch die optimierte Ausleuchtung das Unfallrisiko minimiert. Zusätzlich wird durch normgerechte Beleuchtung die Konzentration und die Leistungsfähigkeit erhöht.