



**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

## ARBEITSWELTEN INDUSTRY

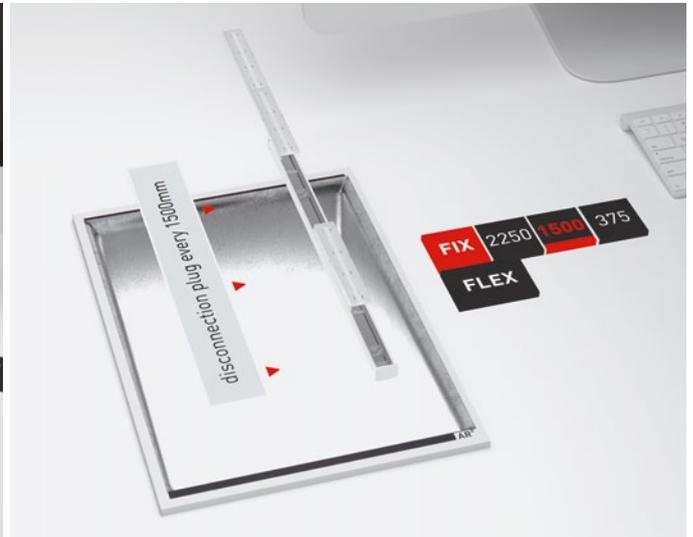
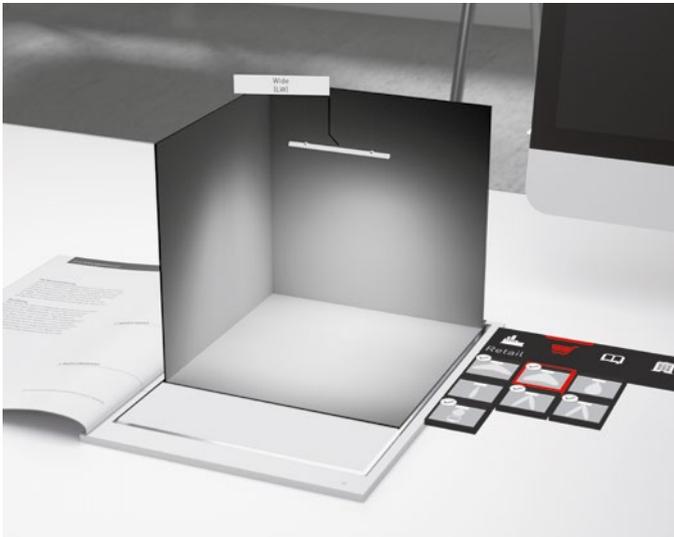
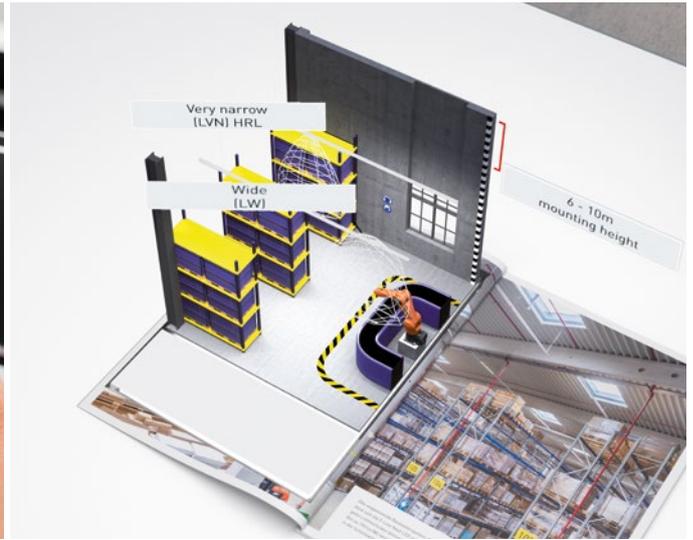
DAS LICHT VON MORGEN  
FÜR DIE INDUSTRIEBEREICHE  
VON HEUTE

[www.trilux.com/industry](http://www.trilux.com/industry)





## Ausgewählte Produkte dank Augmented Reality in 3D erleben



### 1. TRILUX AR-App laden

Scannen Sie den QR-Code oder geben Sie „TRILUX AR“ in das Suchfeld im App Store ein und laden Sie die kostenlose Augmented Reality App herunter.



### 2. App aktivieren

Um die Augmented Reality Funktion nutzen zu können, starten Sie die AR-App. Scannen Sie nun mit der Kamera die Anwendungs- und Produktseiten, die in diesem Katalog mit dem AR-Symbol gekennzeichnet sind. Sobald Winkel und Abstand stimmen, wird Ihnen das 3D-Modell angezeigt. Klicken Sie auf die Symbole und lassen Sie sich von der TRILUX-Welt überraschen!

### 3. TRILUX erleben

Erleben Sie die Leuchten von TRILUX mit Augmented Reality auf Ihrem Mobilgerät. Erforschen Sie detaillierte 3D-Modelle der Produkte von allen Seiten, erleben Sie die Vielfalt und Flexibilität unserer Beleuchtungssysteme und sehen Sie beispielsweise, wie dank Human Centric Lighting Lichträume geschaffen werden, in denen sich Menschen zu jeder Zeit des Tages wohlfühlen.





## Arbeitswelten Industry

Augmented Reality	Seite 01
SIMPLIFY YOUR LIGHT	Seite 04 - 05
Anwendungsbereiche	Seite 06 - 07
Smart Industry	Seite 08 - 09
Die wichtigsten Aspekte in der Industrie	Seite 10 - 11
Energieeffizienz	Seite 12 - 13
Sanierung	Seite 14 - 15
Lichtmanagement	Seite 16 - 19
Services	Seite 20 - 23
Human Centric Lighting	Seite 24 - 25
Quality – Made by TRILUX	Seite 26 - 27

## Ganzheitliche Kompetenz

Indoor.Outdoor.Light.	Seite 28 - 29
Produktionshallen	Seite 30 - 33
Lagerhallen	Seite 34 - 37
Spezialbereiche	Seite 38 - 41
Industrielle Aussenbereiche	Seite 42 - 45
Eingangsbereiche Indoor, Flure und Treppenhäuser	Seite 46 - 49
Ausstellungsbereiche	Seite 50 - 51
Bürobereiche	Seite 52 - 55
Sanitäranlagen	Seite 56 - 57
Parkflächen, Wege und Fassaden	Seite 58 - 61

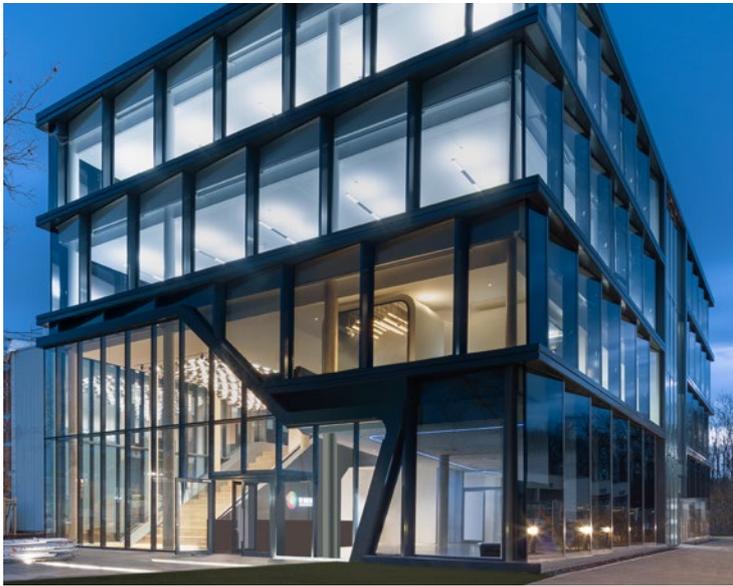
## Anhang

TRILUX Akademie	Seite 62 - 63
TRILUX Tools	Seite 64 - 65
Kontakt	Seite 66

TRILUX

SIMPLIFY YOUR LIGHT



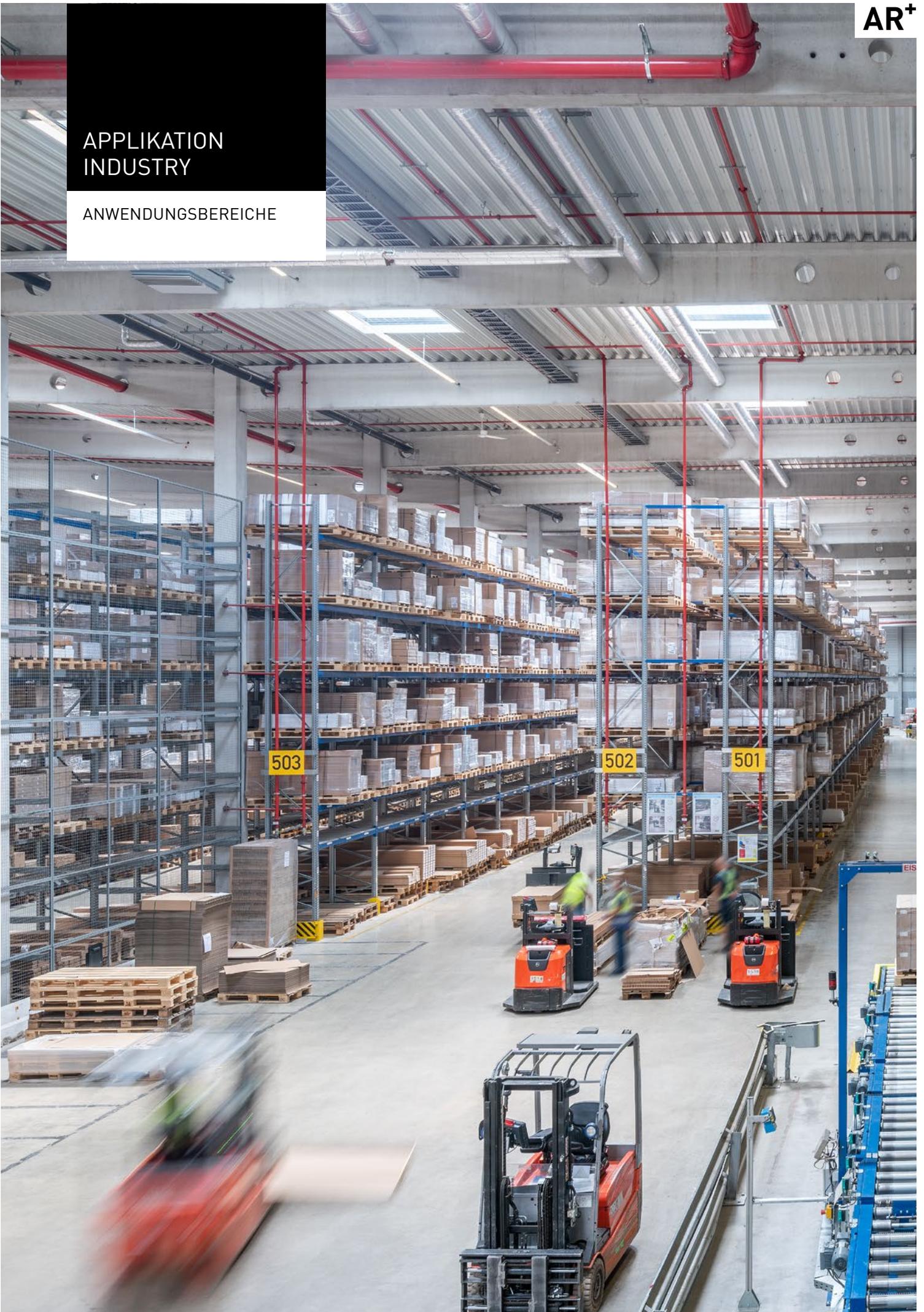


TRILUX SIMPLIFY YOUR LIGHT steht für den einfachsten und sichersten Weg zu einer massgeschneiderten, energieeffizienten und zukunftsfähigen Lichtlösung. Im dynamischen und zunehmend komplexer werdenden Lichtmarkt erhält der Kunde die beste Beratung, eine optimale Orientierung und das perfekte Licht. Um diesen Anspruch sicherzustellen, greift TRILUX auf ein breites Portfolio an Technologien und Services sowie leistungsfähigen Partnern und Unternehmen der TRILUX Gruppe zurück. Der Lichtspezialist kombiniert Einzelkomponenten zu massgeschneiderten Komplettlösungen – immer perfekt auf die Kundenbedürfnisse und das Einsatzgebiet abgestimmt.

So lassen sich auch komplexe und umfangreiche Projekte schnell und einfach aus einer Hand realisieren. Im Sinne von SIMPLIFY YOUR LIGHT stehen dabei neben der Qualität und Effizienz immer die Planungs-, Installations- und Anwenderfreundlichkeit der Lösungen für den Kunden im Vordergrund.

APPLIKATION  
INDUSTRY

ANWENDUNGSBEREICHE





### **Produktionshallen – Licht für mehr Sicherheit und Produktivität**

Leuchten in Produktionshallen müssen sich je nach Branche den verschiedensten Herausforderungen stellen, beispielsweise Feuchtigkeit, Staub, Vibrationen oder Temperaturschwankungen. In der Lebensmittelindustrie sind zudem höchste Hygienestandards gefordert. TRILUX Lösungen lassen sich durch das breit gefächerte Portfolio perfekt an fast jedes Einsatzgebiet anpassen – und sorgen überall dauerhaft für optimale Sehverhältnisse. (Seite 28)



### **Lagerhallen – ein blendfreier Blick nach oben**

Grosse und fensterlose Hallen mit hohen Regalkonstruktionen und relativ schmalen Gassen: Willkommen in einem klassischen Warenlager. Mitarbeiter müssen sich in den Gängen schnell und sicher bewegen können. Wahlweise zu Fuss oder per Gabelstapler. Und dürfen beim Einsortieren und Kommissionieren der Waren nicht geblendet werden. Die ideale Lichtlösung: hocheffiziente, leistungsstarke und langlebige Leuchten mit tief strahlender oder tief-breit strahlender Optik und einer hohen Entblendung. Für Bereiche mit geringen Kommissionieraktivitäten lassen sich die Betriebskosten durch ein Lichtmanagementsystem mit Anwesenheitserkennung zusätzlich senken. (Seite 32)



### **Spezialbereiche – unser Know-how für industrielle Härtefälle**

Staub, Hitze, Kälte, Feuchtigkeit, Erschütterungen – die Industrie stellt hohe, oft sehr spezielle Anforderungen an die Beleuchtung. Darauf hat sich TRILUX mit einem breiten Portfolio an Standard- und Speziallösungen für die verschiedensten Applikationen eingestellt. Ob höchste Hygieneanforderungen in der Lebensmittelindustrie, korrosive Atmosphären in Reifenlagern und der Intensivtierhaltung oder besonders hochwertiges Licht zur Qualitätsprüfung von Lacken in der Automotive-Industrie: TRILUX Beleuchtungslösungen sind das Mittel der Wahl. (Seite 36)

## SMART INDUSTRY

BELEUCHTUNGSNETZWERK  
ALS INFRASTRUKTUR

### INDUSTRIE 4.0 – DIE DIGITALISIERUNG BEGINNT BEI DER BELEUCHTUNG

Sie möchten die Digitalisierung in Ihrem Unternehmen mit geringem Aufwand und Risiko einen grossen Schritt nach vorne bringen? Fangen Sie bei der Beleuchtung an! Eine vernetzte Beleuchtung bietet nicht nur enorme Verbesserungen in puncto Energieeffizienz, Komfort und Intelligenz. Die Stromversorgung der Lichtpunkte lässt sich auch für beleuchtungs Fremde Industrie 4.0 Anwendungen nutzen. Damit schafft das Beleuchtungsnetzwerk die perfekte Infrastruktur für innovative Smart-Factory-Anwendungen.

**TRILUX unterstützt Unternehmen bei der digitalen Transformation mit einem dreistufigen Ansatz. Dabei lassen sich der Grad der Vernetzung und die Intelligenz der Beleuchtung präzise an die individuellen Bedürfnisse und Rahmenbedingungen anpassen. Je höher die Stufe, desto mehr Möglichkeiten – und desto grösser die Verbesserungen.**

ZUKUNFTSSICHER

HEAT MAPPING

DIGITALE TRANSFORMATION

SMART FACTORY



#### Einfache LED-Transformation – aber bitte mit DALI

Bereits der einfache Umstieg auf eine LED-Beleuchtung verbessert die Energieeffizienz und Lichtqualität enorm. Technologisch haben Unternehmen dabei die Wahl zwischen schaltbaren LED und dimmbaren, DALI-basierten LED. TRILUX empfiehlt DALI-Leuchten, da sich das DALI-Protokoll als Standard zur Steuerung von Leuchten und Beleuchtungsnetzwerken etabliert hat. Das bietet höchste Zukunftssicherheit. DALI-Leuchten lassen sich auch nachträglich noch problemlos vernetzen und funktional upgraden – und legen so die Basis für alle weiteren Transformationsstufen.

• **Vernetzung – aus einzelnen Lichtpunkten wird ein intelligentes Beleuchtungsnetzwerk**

• Mit dem Lichtmanagementsystem LiveLink lassen sich DALI-Leuchten schnell und einfach zu einem intelligenten Netzwerk zusammenschliessen. Das eröffnet vollkommen neue Möglichkeiten bei der Steuerung, Analyse und Optimierung der Leuchten. Sensoren zur Präsenzerfassung und Konstantlichtregelung minimieren auf Wunsch den Energieverbrauch, anspruchsvolle automatisierte Lichtszenen wie Human Centric Lighting bringen das Tageslicht in Produktionshallen. Der nächste Schritt führt in die Cloud: Mit den TRILUX Monitoring Services können Unternehmen z. B. die Betriebsdaten jeder einzelnen Leuchte über die LiveLink Cloud in Echtzeit überwachen, analysieren und optimieren. So lassen sich die Wartungszyklen an den realen Bedarf anpassen. Das senkt die Kosten und das Risiko von Produktionsausfällen durch einen überraschenden Wartungsbedarf bei der Beleuchtung (Predictive Maintenance).

ASSET TRACKING

CONNECTIVITY

INTERNET OF THINGS

2

3

AUTONOME WERTSCHÖPFUNGSKETTE

• **Mehr als nur Licht – das Beleuchtungsnetzwerk als Industrie 4.0-Infrastruktur**

• Das gebäudeweite Beleuchtungsnetzwerk schafft die perfekte Infrastruktur für innovative Smart-Factory-Anwendungen und zur Vernetzung industrieller Prozesse. TRILUX DALI-Leuchten sind IoT-Ready und können (auch nachträglich noch) flexibel mit Industrie 4.0 Komponenten verknüpft werden. Das ermöglicht beispielsweise standortbezogene Dienste (Location Based Services) wie Asset Tracking und Heat Mapping. Mehr noch: Multi-Sensoren, die in das Beleuchtungsnetz integriert werden, können ihre Daten nahtlos an nachgeschaltete Gebäudeautomationssysteme übergeben. Lichtpunkte werden zu Datenknotenpunkten für Gebäudemanagement und Smart-Factory-Anwendungen und beschleunigen so die Digitalisierung in der Industrie.

## APPLIKATION INDUSTRY

DIE WICHTIGSTEN ASPEKTE  
FÜR BELEUCHTUNG  
IN DER INDUSTRIE



Der Wettbewerb für Unternehmen aller Branchen nimmt stetig zu. Die Maxime heisst „höher, schneller, weiter!“, es wird um Kunden und Fachkräfte gekämpft. Unternehmen suchen auf allen Ebenen nach Möglichkeiten, um Kosten zu reduzieren, die Arbeitsbedingungen für ihre Mitarbeiter zu verbessern und die Prozesse durch Vernetzung und Digitalisierung zu optimieren. Ein zentraler, häufig unterschätzter Ansatzpunkt: die Beleuchtung. Mit TRILUX als kompetentem Partner können Industrieunternehmen die Potenziale einer digitalen, intelligenten und vernetzten Beleuchtung schnell, sicher und einfach heben. Wir entwickeln gemeinsam mit Ihnen ganzheitliche, bereichsübergreifende Lösungen für jede Applikation – angefangen bei Produktions- und Lagerhallen über Gänge, Treppenhäuser und Büroarbeitsplätze bis hin zum gebäudenahen Aussenbereich. Dabei spielen die folgenden Aspekte eine wichtige Rolle:



#### **Energieeffizienz**

Maximale Ausbeute bei minimalem Ressourceneinsatz – nirgends sind die Ansprüche an die Betriebswirtschaftlichkeit höher als in der Industrie. Das gilt auch für Beleuchtungslösungen. TRILUX Leuchten für die Industrie überzeugen mit ihrer exzellenten Energieeffizienz und einer überdurchschnittlichen Lebensdauer. Die niedrigen Betriebskosten machen den Umstieg auf LED-Technologie besonders attraktiv. (Seite 10)



#### **Sanierung**

Betriebskosten senken, Lichtqualität, Komfort und Nachhaltigkeit erhöhen – und gleichzeitig die Weichen durch ein intelligentes vernetztes Beleuchtungssystem in Richtung Zukunft stellen. Alles ganz einfach, mit den TRILUX Sanierungslösungen für die Industrie. (Seite 12)



#### **Services**

„TRILUX – SIMPLIFY YOUR LIGHT“ steht für den einfachsten Weg zu intelligentem, individuellem Licht. TRILUX unterstützt sowohl durch umfangreiche Informationen und Beratung, als auch ganzheitliche Service-Konzepte rund um Finanzierung, Projektmanagement sowie digitale und technische Services. (Seite 18)



#### **Quality**

Von Materialauswahl über Design bis zur verbauten Lichttechnik – TRILUX Lichtlösungen erfüllen höchste Ansprüche an die Produkt-, Daten-, Design- und Lichtqualität. Die Industrie-Beleuchtungslösungen unterstützen je nach Arbeitsplatz und Anforderung die Arbeitsabläufe, berücksichtigen individuelle Mitarbeiterbedürfnisse und sorgen für eine Wohlfühlumgebung. (Seite 24)

RESSOURCEN **SCHONEN**

**ENERGIEEFFIZIENZ**

BETRIEBS-  
WIRTSCHAFTLICHKEIT  
TRIFFT NACHHALTIGKEIT

**SANIERUNG**

**CO<sub>2</sub>-AUSSTOSS**

**UMWELTSCHUTZ**

**WETTBEWERBSFÄHIGKEIT**

BETRIEBSKOSTEN **SENKEN**

**ZUKUNFTSSICHERHEIT**

**NACHHALTIGKEIT**

Hohe Energiekosten, knappe Ressourcen und ein gestiegenes Umweltbewusstsein: Energieeffizienz ist in der Industrie heute wichtiger denn je. Auch bei der Beleuchtung, denn sie ist für neun Prozent der Energiekosten in der Industrie verantwortlich. Beleuchtungssysteme mit einer hohen Energieeffizienz garantieren dauerhaft niedrige Betriebskosten und erhöhen so die Wettbewerbsfähigkeit. Dazu reduziert der geringe Energieverbrauch den CO<sub>2</sub>-Fussabdruck und leistet einen Beitrag zum Erreichen der Nachhaltigkeitsziele.

#### **Energieeffizienz – darf es auch ein bisschen mehr sein?**

Energieeffizienz zieht sich als Fokusthema wie ein roter Faden durch das gesamte TRILUX Produkt- und Serviceportfolio. Unsere Experten beraten Sie kompetent, zeigen Ihnen alle Optionen und Möglichkeiten von einer einfachen, technisch führenden LED-Lösung bis zum komplett vernetzten cloudbasierten Beleuchtungssystem auf – und übernehmen auf Wunsch auch alle Leistungen bei der Planung und Umsetzung.

#### **TRILUX Effizienz-Kompetenz – technisch optimierte Leuchten und Systeme**

Unser Anspruch: Licht durch Lösungen möglichst effizient zu erzeugen, zu verteilen und zu steuern. Dazu bündeln wir z. B. unsere Energieeffizienzforschung im Innovationszentrum der TRILUX Gruppe. Das Ergebnis sind technologisch marktführende Lösungen die beim Lumen-Output pro Watt kontinuierlich neue Benchmarks setzen.

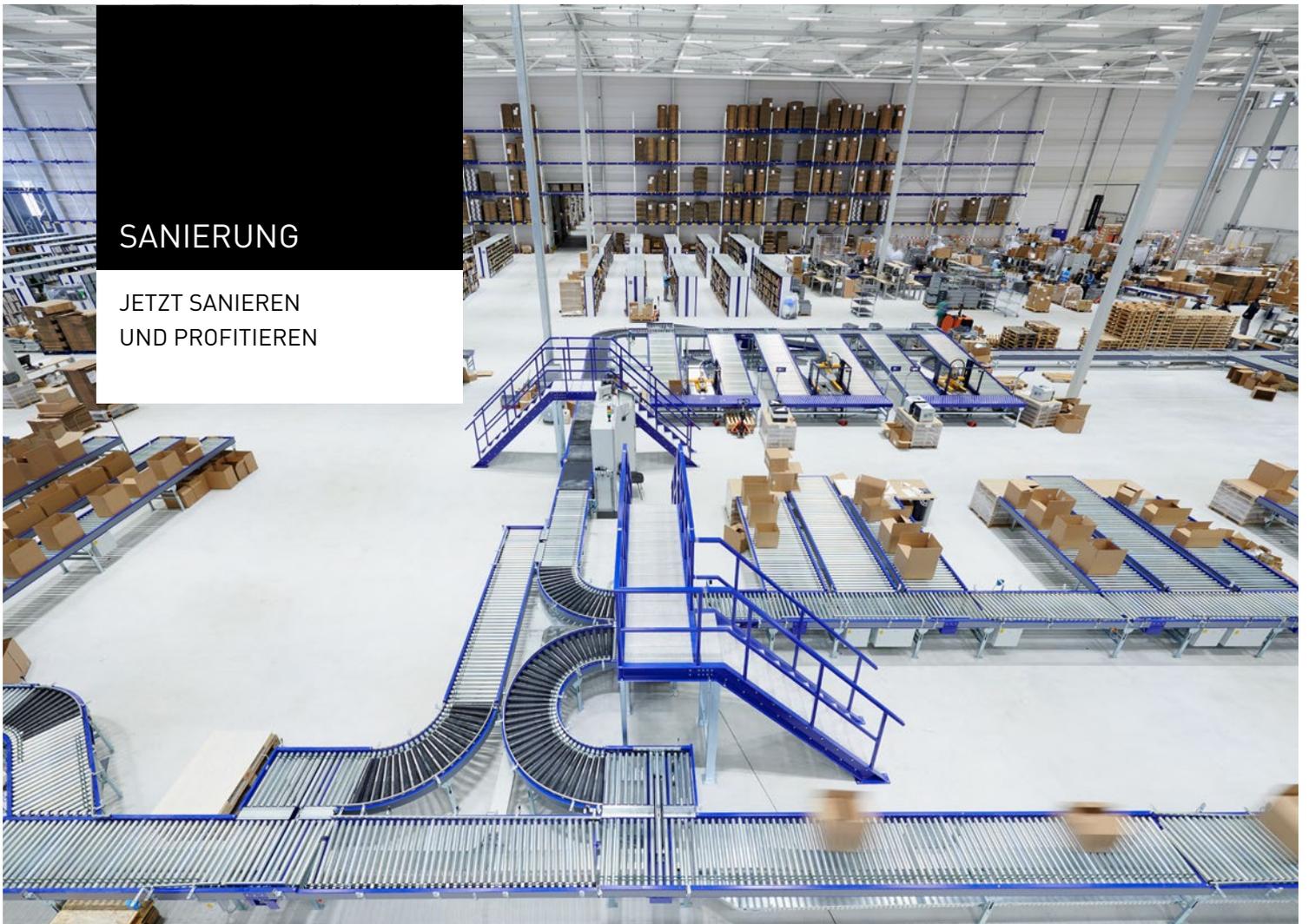
#### **Nachhaltigkeit – Beleuchtung als Baustein bei Gebäudezertifizierungen**

Eine nachhaltige Beleuchtung reduziert den Gesamtenergieverbrauch eines Gebäudes – und leistet damit einen wichtigen Beitrag zu nachhaltigen Gebäudezertifizierungen wie BREEAM, LEED und dem Well Building Standard. TRILUX Beleuchtungssysteme erfüllen selbst höchste Anforderungen an die Nachhaltigkeit.



# SANIERUNG

JETZT SANIEREN  
UND PROFITIEREN



## Sanierung – kleiner Aufwand, grosser Gewinn

Betriebskosten senken, Lichtqualität, Komfort und Nachhaltigkeit erhöhen – und gleichzeitig die Weichen durch ein intelligentes vernetztes Beleuchtungssystem in Richtung Zukunft stellen. Alles ganz einfach, mit den TRILUX Sanierungslösungen für die Industrie. Auf Basis Ihrer individuellen Anforderungen entwickeln wir eine massgeschneiderte Sanierungslösung für Sie – und stehen Ihnen bei einer Umrüstung von A bis Z zur Seite. Einfacher und schneller geht es nicht.

## Durchgerechnet – betriebswirtschaftlich ein Plus

Durch die Sanierung einer veralteten Beleuchtungsanlage mit LED-Technologie sinken die Energiekosten um bis zu 67 Prozent. Wird die Beleuchtung mit einem Lichtmanagementsystem und Sensorsteuerung (Präsenzerfassung und Konstantlichtregelung) kombiniert, sind sogar Einsparungen von bis zu 85 Prozent möglich. Damit lässt sich die Sanierung häufig schon kostenneutral über die Einsparungen bei den Betriebskosten finanzieren. Und spart vom ersten Tag an bares Geld.

## Sanierungslösungen – für einen reibungslosen Austausch

TRILUX Leuchten sind auf allen Ebenen auf eine schnelle und einfache Sanierung ausgelegt. Durch die clevere Gehäusegeometrie lassen sich beispielsweise vorhandene Befestigungspunkte der bestehenden Beleuchtung – nicht nur von Vorgängermodellen – nutzen. Flexible Lichtstrompakete ermöglichen einen 1:1 Tausch ohne neue Lichtplanung. Noch einfacher wird die Sanierung durch ein breites Portfolio an cleverem Zubehör und Lösungen. Fehlen beispielsweise DALI-Steuerleitungen, lassen sich die Leuchten mit LiveLink WiFi einfach per Funk vernetzen. Der Sanierungsklassiker: Eine konventionelle E-Line Einheit (T5 oder T8) ist in nur 44 Sekunden auf hocheffiziente LED-Technologie umgerüstet.

## Vernetzung – hier beginnt die Zukunft

Die Beleuchtung der Zukunft ist intelligent und vernetzt. Und bietet Anwendern durch Funktionen wie Dimmen, Sensorsteuerung, Human Centric Lighting oder die Überwachung per Cloud auf allen Ebenen enorme Optimierungspotenziale. Mehr noch: Eine vernetzte Beleuchtungsanlage schafft die perfekte Infrastruktur zur Vernetzung der Wertschöpfungskette und legt damit schon heute das Fundament für die Smart Factory von morgen.

## Fördermittel – fördern wir gerne für Sie zutage

Der Staat unterstützt die LED-Sanierung mit einem breiten Portfolio an nationalen und regionalen Förderprogrammen. Unsere Experten wissen genau, welches Programm für Sie wann in Frage kommt – und unterstützen Sie von der Antragstellung bis zur Umsetzung.

## Modernisierung konventioneller T8-Anlage auf effizientes E-Line Next LED Lichtband (am Beispiel 8.400 Lumen)

Lagerhalle	Altanlage	Neuanlage A (ohne LM)	Neuanlage B (mit LM, Energieeinsparung 35%)
<b>Leuchte</b>	Lichtbandleuchte, T8, 3x58W, VVG, IP50	7651Fi HE LN 80-840 ETDD L150 01 (IP64)	7651Fi HE LN 80-840 ETDD L150 01 (IP64)
<b>Systemleistung je Leuchte</b>	198 W	47 W	47 W
<b>Anzahl Leuchten im Raum</b>	40	40	40
<b>Systemleistung gesamt</b>	7.920 W	1.880 W	1.880 W
<b>Energieverbrauch p. a.</b>	31.680 kWh/a	7.520 kWh/a	4.888 kWh/a
<b>Energiekosten p. a.</b>	7.762 CHF/a	1.842 CHF/a	1.198 CHF/a
<b>Energieeinsparpotenzial</b>		<b>76%</b>	<b>85%</b>
<b>Eingesparte Energie p. a.</b>		24.160 kWh/a	26.792 kWh/a
<b>Energiekosteneinsparung Ø p. a.</b>		5.919 CHF/a	6.564 CHF/a
<b>CO<sub>2</sub>-Einsparung p. a.</b>		2,42 t/a	2,68 t/a

Grundlage bildet ein mittlerer Arbeitspreis je kWh von 0,20 CHF im Jahr 2020 und eine jährliche Teuerungsrate von 3% über 15 Jahre Nutzungsdauer bei jährlich 4.000 Betriebsstunden. (LM: Lichtmanagement)

Unter [www.trilux.com/effizienzrechner](http://www.trilux.com/effizienzrechner) können Sie Ihr LED-Sanierungsprojekt hinsichtlich Energieeffizienz, CO<sub>2</sub>-Einsparung, Kosten und Amortisationszeiten berechnen. Gerne unterstützen Sie die Lichtprofis bei der optimierten Planung und Umsetzung.  
**Sprechen Sie uns an!**

# LICHTMANAGEMENT INDOOR

WENN INTELLIGENZ  
ANS LICHT KOMMT





**LiveLink Wifi – der smarte und leistungsfähige Allrounder**

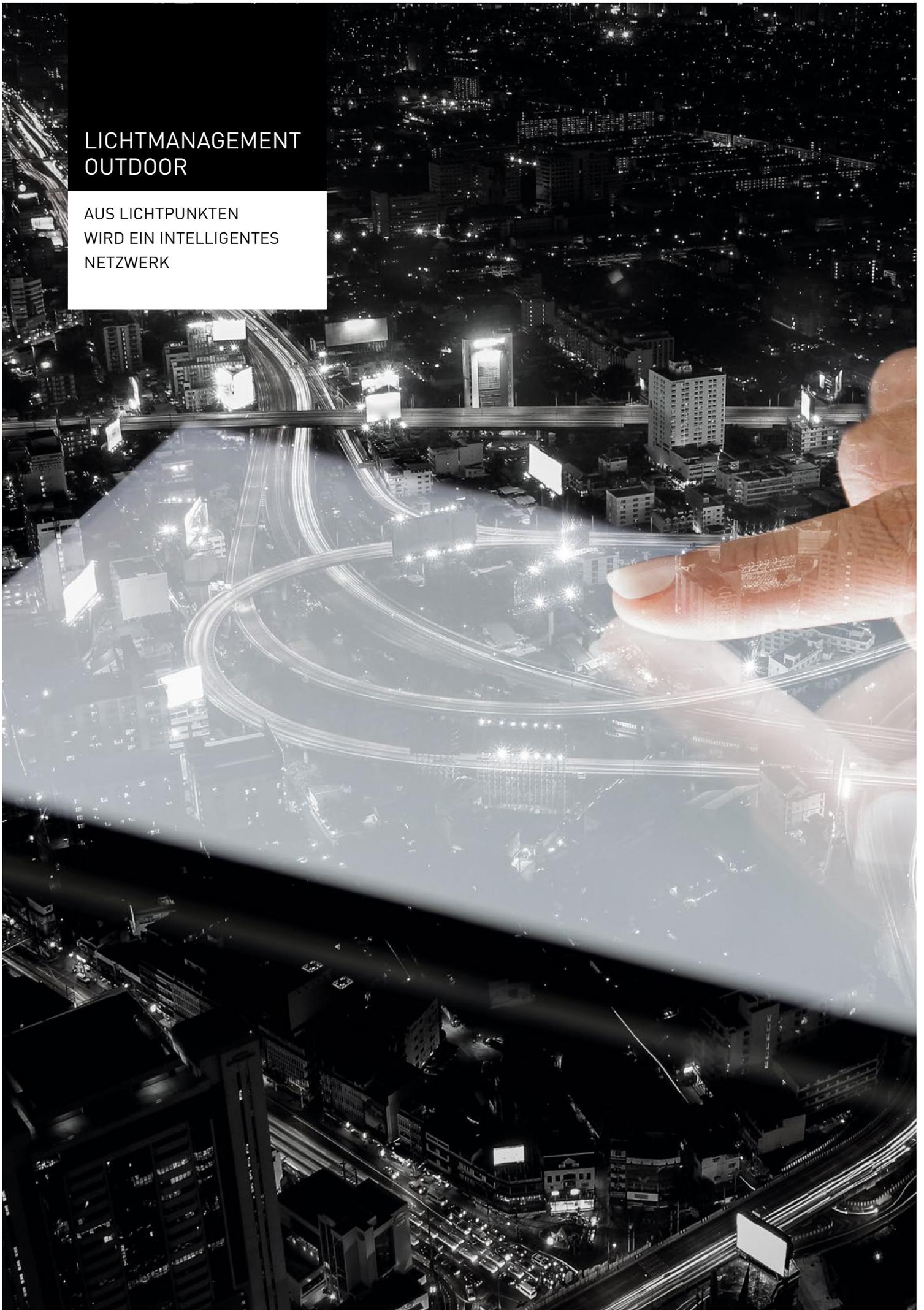
Nie war Lichtmanagement sicherer und schneller zu planen, einzurichten und zu bedienen als mit LiveLink. Mit nur einem Steuergerät und der komfortablen Inbetriebnahme-App lassen sich im Handumdrehen individuell definierbare Räume konfigurieren. Neben einer vollautomatischen Steuerung über intelligente Sensorik lassen sich die Leuchten bzw. Leuchtengruppen wahlweise mit einem handelsüblichen Installationstaster oder per mobiler App auf einem Tablet oder Smartphone steuern. Mit nur wenigen Klicks lassen sich zudem die IoT-fähigen DALI-Leuchten mit der LiveLink-Cloud verbinden, die dem Nutzer einen Komplettüberblick in Echtzeit über relevante Beleuchtungsdaten verschafft.

**LiveLink Premium als individuelle Projektlösung**

In Grossprojekten kann es durchaus mehrere Tausend Leuchten geben, die über ein System angesteuert werden. Mit der serverbasierten LiveLink-Lösung kann hier mühelos nahezu jede Kundenanforderung individuell umgesetzt werden. Die Inbetriebnahme und Steuerung erfolgt hier ebenso komfortabel wie einfach über eine App. Eine Überwachung der Beleuchtungsanlage sowie vorausschauende Wartungsmeldungen (Predictive Maintenance) können über eine einfache Vernetzung mit der LiveLink-Cloud realisiert werden; dabei ermöglicht eine entsprechende Datenschnittstelle auch die Integration in übergeordnete Gebäudemanagement-Systeme.

# LICHTMANAGEMENT OUTDOOR

AUS LICHTPUNKTEN  
WIRD EIN INTELLIGENTES  
NETZWERK



## TRILUX LMS Outdoor – Für die Smart City von morgen

Breitband-Internetzugang, mobile Daten, Internet der Dinge, Cloud Computing – die Zukunft ist vernetzt und Connectivity einer der Megatrends der nahen Zukunft.

Der Einsatz von TRILUX LED-Leuchten in Verbindung mit einem Lichtmanagementsystem ermöglicht Einsparmöglichkeiten von über 80 % gegenüber Altanlagen. Die Fernverwaltung und Kontrolle der Strassenbeleuchtung bietet grössere Effizienz und erhöhte öffentliche Sicherheit. Zusätzlich können verschiedene Dimmprofile und andere Einstellungen jederzeit und von überall erstellt und angepasst werden.

### Ihre Vorteile mit dem TRILUX LMS Outdoor



#### Smart City kompatibel

Offene Schnittstellen (APIs) ermöglichen eine Integration von Drittanbieter-Software/Hardware.



#### Licht nach Bedarf

Durch die Sensoren wird zusätzliche Energie eingespart und unnötige Lichtverschmutzung vermieden.



#### Steuern, Kontrollieren, Überwachen

Einfache Fernverwaltung der gesamten Beleuchtungsanlage über eine webbasierte Software.



#### Sichere Kommunikation

Gesichert gegen eventuelle Systemausfälle und unautorisierte Zugriffe.



#### Einfache Installation

Schnelle Installation und Inbetriebnahme (mit GPS Standort).  
Keine Veränderung der bestehenden Beleuchtungsinfrastruktur notwendig.



#### Proaktive Wartung

Automatische Übermittlung der Fehler- und Statusberichte über die webbasierte Software.



#### Features der Software

- Auslesen des aktuellen Leuchtenzustands
- Einstellen von Dimmprofilen
- Gruppieren von Leuchten
- Anzeigen und Positionieren der Leuchten auf einer Karte
- Auslesen des Energieverbrauchs einzelner Leuchten oder Leuchtengruppen
- Anzeigen des aktuellen Verkehrsaufkommens

# LIGHTING SOLUTIONS & SERVICES

FULL SERVICE  
FÜR IHR PROJEKT



## Nie war der Weg zu perfektem Licht einfacher

Der Lichtmarkt hat sich durch die LED-Transformation, die zunehmende Digitalisierung sowie durch gesellschaftliche Megatrends wie Connectivity und Big Data enorm verändert. Das eröffnet auf der einen Seite vielfältige Möglichkeiten. Auf der anderen Seite werden die Beleuchtungslösungen zunehmend komplexer, die Auswahl, Konfiguration und der Betrieb immer komplizierter.

**TRILUX macht diese Komplexität handhabbar durch intelligente Lösungen, die neue Standards in puncto Energieeffizienz und Lichtqualität setzen, sowie durch eine breite Palette an kundenorientierten Services.**



### ORIENTIERUNG UND SICHERHEIT

Die zunehmend komplexer werdenden Lichtlösungen verändern das über Jahre verwendete Wissen und stellen an alle Beteiligten neue Anforderungen mit Blick auf Effizienz, Qualität, Leistung und Lebensdauer von Beleuchtungslösungen. Darüber hinaus fließen neue Herausforderungen an Gebäude mit in die Planung ein; so werden in Zukunft Bauvorhaben nicht nur immer intelligenter, sondern auch immer nachhaltiger geplant.

**Wir klären gemeinsam mit Ihnen, welche Technologien und Produkte die richtigen für Sie sind.**



### ENTLASTUNG

Grosse Bau- oder Sanierungsvorhaben erfordern Weitsicht und Überblick sowie entsprechende Ressourcen bei Planung, Umsetzung und Betrieb eines neuen Gebäudes. Wir übernehmen für Sie auf Wunsch alle Aufgaben rund um das Thema Beleuchtung, angefangen bei der technologischen Beratung und massgeschneiderten Finanzierungskonzepten über Montagearbeiten bis hin zu weitreichenden digitalen Leistungen.

**So erhalten Sie den nötigen Freiraum, um sich auf Ihr eigentliches Geschäft zu konzentrieren.**



### EINSPARUNG

Eine sauber geplante Beleuchtungslösung berücksichtigt auch Kosten, Einsparpotenziale und Finanzierungsmöglichkeiten. Kunden, die ihre Anlagen bilanzneutral realisieren wollen, bietet TRILUX verschiedene Finanzierungsmodelle, die Eigenkapital schonen und so den eigenen Handlungsspielraum erhalten.

**Wir erarbeiten in Abstimmung mit Ihnen ein individuelles Konzept, das Ihre Bedürfnisse erfüllt.**



### UMWELTBEWUSSTSEIN UND NACHHALTIGKEIT

Die Beleuchtungslösung ist ein zentraler Bestandteil eines nachhaltigen Gebäudemanagements und hat grossen Einfluss auf den Erhalt von Zertifizierungen wie z. B. Green Building. Mit umweltschonenden Beleuchtungsanlagen auf Basis modernster LED-Technologie sowie intelligenten Steuerungslösungen kann der CO<sub>2</sub>-Ausstoss nachhaltig reduziert werden. Die digitalen Services von TRILUX ermöglichen zudem die Überwachung betriebsrelevanter Daten wie z. B. des Energieverbrauchs während des Betriebs.

**So sind wir auch nach der Inbetriebnahme für Sie da.**



## TECHNISCHE SERVICES

### Die Technischen Services von TRILUX – wir machen das für Sie!

Nie war es einfacher: Mit den Technischen Services von TRILUX können Sie alle Aufgaben rund um Ihre neue Beleuchtungsanlage in die Hände von TRILUX und seinem Partner-Netzwerk legen – angefangen bei der Demontage und fachgerechten Entsorgung der Altanlage bis hin zur Installation des neuen Systems in Zusammenarbeit mit unseren Partnern. Auch die Vernetzung sowie die Programmierung und Inbetriebnahme des Lichtmanagementsystems LiveLink übernehmen unsere Experten auf Wunsch gerne für Sie.



## PROJEKTMANAGEMENT

### Koordination von Grossprojekten zur Kundenentlastung

Moderne Gebäude müssen heute intelligent, nachhaltig und flexibel nutzbar sein und sind damit oft individuell auf den Bedarf des Auftraggebers zugeschnitten.

- Full-Service-Prinzip für den Kunden:  
TRILUX agiert auf dem Gebiet der Beleuchtungsfragen als Generalunternehmer.
- Übernahme sämtlicher Koordinationsaufgaben durch das TRILUX Projektmanagement:  
von der Beratung über die Lichtplanung bis zur Integration der verschiedenen beleuchtungsnahen Gewerke wie Innen-, Aussen- und Notbeleuchtung, Lichtmanagement inkl. Sensortechnik, Logistik, Lieferung, Montage, Installation und Instandhaltung.



## FINANZIERUNG

### Unterschiedliche Möglichkeiten, umfassende Beratung

LED-Miete oder Kauf, Mietkauf oder Leasing?

Wir erarbeiten gemeinsam mit Ihnen die ideale Finanzierungslösung.

- Bilanzneutrale Umsetzung von Lichtprojekten ohne eigene Investitionen:  
höherer Handlungsspielraum durch Schonung des Eigenkapitals.
- Kostendeckung für eine neue Beleuchtungslösung oft schon vom ersten Tag durch Einsparungen bei den Betriebskosten.
- Pay per Use – das Rundum-Sorglos-Paket:  
Kunden können auch nur das Licht einer neuen Beleuchtungsanlage mieten, das tatsächlich benötigt wird. Die monatliche Rate richtet sich dabei nach dem tatsächlichen Verbrauch. Im Preis enthalten sind neben der Installation und Finanzierung auch die Anlagenüberwachung mit den Monitoring Services.



## DIGITALE SERVICES

### Viel Mehrwert mit wenig Aufwand

Die Digitalisierung eröffnet zahlreiche neue Möglichkeiten rund um Beleuchtungslösung, Datenmonitoring und weitere Services. Das Ergebnis sind sinkende Kosten, höhere Transparenz und mehr Komfort. Mit den Digitalen Services von TRILUX können Sie ohne Aufwand die Potenziale einer modernen Beleuchtungslösung ausschöpfen. Die Anbindung an die LiveLink-Cloud erfolgt dabei problemlos mit der intelligenten Plug-n-Play-Lösung. Die Integration weiterer Sensoriken macht aus der Leuchte einen Technologieträger mit weiteren Nutzen.

### Energy und Light Monitoring: Die gesamte Beleuchtungsanlage im Griff

Mit den Monitoring Services erhalten Sie über LiveLink Zugriff auf alle relevanten Betriebsdaten der Beleuchtungslösung. Neben der Optimierung der Energieverbräuche lassen sich die Wartungszyklen an den realen Bedarf anpassen, da das System einen Wartungsbedarf bereits im Vorfeld erkennt. Diese sogenannte Predictive Maintenance ist deutlich weniger aufwendig und damit auch kostengünstiger als starre Wartungsintervalle.

#### Monitoring Services liefern Daten zu:

- Dimm- und Betriebszustand (an oder aus)
- Energieverbrauch und Betriebsdauer
- Fehlermeldungen und Temperatur des EVGs
- Predictive Maintenance

### Location Based Services: Das nächste Level für Ihr Business

Die Positionsermittlung von Personen oder Gegenständen bietet Ihnen Optimierungspotenziale, die zu Kostensenkungen oder Umsatzsteigerungen führen. Ortsbasierte Dienste ermöglichen durch Integration von Bluetooth-Sendern in die Leuchten neue relevante Kundennutzen:

- Verkürzte Such- und Rüstzeiten durch Asset Tracking
- Gezieltere Warenpositionierung durch Kenntnis von Kundenbewegungen im Handel
- Eröffnung neuer Kommunikationswege über Push-Nachrichten direkt auf das Smartphone Ihrer Kunden



## PAY PER USE – DAS KOMBINIERTES SERVICE MODELL

### Der einfachste Weg zu Ihrem Leuchten-Upgrade

Mit dem Pay per Use Finanzierungsmodell bietet TRILUX eine flexible Möglichkeit, eine energieeffiziente LED-Beleuchtungslösung anzuschaffen, ohne dabei Kapital zu binden. Dieser Ansatz ermöglicht es Unternehmen, die neue Beleuchtungsanlage über eine monatliche verbrauchsabhängige Gebühr zu finanzieren: So bleiben Unternehmen flexibel und verfügen über Investitionsspielraum für ihr Kerngeschäft. Der nutzungsabhängige Teil der monatlichen Kosten fällt nur dann an, wenn die Anlage auch tatsächlich genutzt wird. Ist die Anlage z. B. an Feiertagen oder Wochenenden ausgeschaltet, so wird lediglich die Grundgebühr fällig.

Des Weiteren sparen die neuen LED Beleuchtungssysteme in erheblichem Masse Energie- und Wartungskosten ein. Bereits ab dem ersten Monat sind Einsparungen von bis zu 80% gegenüber der Altanlage möglich. Zieht man hiervon die Ausgaben für die monatliche Grundgebühr ab, bleibt immer noch eine Gesamtkostenreduktion von bis zu 20%.

Zusätzlich ist auch die Installation der neuen Beleuchtungsanlage sowie die Demontage und fachgerechte Entsorgung der Altanlage im TRILUX Pay per Use Leistungsumfang enthalten. Mit Hilfe von Predictive Maintenance können Anlagen problemlos überwacht und entsprechende Wartungsintervalle geplant werden. Das vermeidet Störungen im Betriebsablauf und teure Ausfallzeiten.

# HUMAN CENTRIC LIGHTING

NATÜRLICHES LICHT  
ERLEBEN

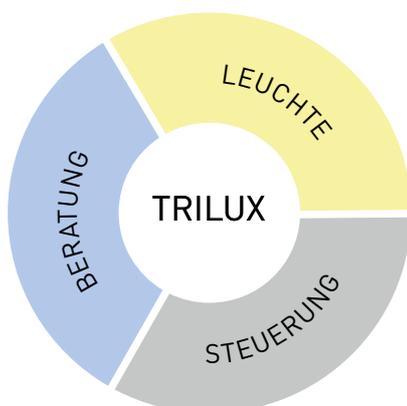


Licht hat viele Facetten, die bei der Konzeption einer zukunftsfähigen Beleuchtungslösung berücksichtigt werden müssen. Bei TRILUX bieten wir einen wichtigen Mehrwert: Wir stellen den Menschen mit seinen konkreten Bedürfnissen in den Mittelpunkt. Diese konsequente Ausrichtung der Lösung auf den Nutzer ist für TRILUX-Kunden die Basis für gutes Licht.

Gutes Licht muss mehr bieten als optimale, normgerechte Sehbedingungen. So beeinflussen beispielsweise die Lichtfarbe und Beleuchtungsintensität Stimmung, Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit. Auch der Biorhythmus lässt sich stärken, indem sich die Beleuchtungslösung durch Lichtfarbe und -intensität am natürlichen Verlauf des Tageslichts orientiert. Mit einer intelligenten Lichtsteuerung geschieht dies sogar automatisch – das richtige Licht zum richtigen Zeitpunkt.

Einer Human Centric Lighting Lösung liegt immer ein professionell geplantes Beleuchtungskonzept zugrunde, bei dem alle Komponenten auf die Bedürfnisse des Kunden und die konkrete Applikation exakt ausgerichtet sind. Das Ergebnis sind leistungsfähige, massgeschneiderte Systeme, die den Menschen optimal bei seinen verschiedenen Aufgaben unterstützen. Getreu dem Versprechen Simplify Your Light macht TRILUX den Zugang zu diesen Lösungen so einfach wie möglich.

Bei TRILUX besteht eine HCL-Beleuchtungslösung immer aus drei Komponenten:  
Leuchte, Steuerung und Lichtberatung.



Nur so erhält der Kunde die beste Beratung, sowie das perfekte, auf seine Anforderungen abgestimmte Licht. Um diesen Anspruch sicherzustellen, greift TRILUX auf ein breites Portfolio an neuesten Technologien und Produkten zurück und kombiniert Einzelkomponenten zu massgeschneiderten Komplettlösungen.

QUALITY

MADE BY TRILUX



German Engineering, massgeschneiderte Lösungen und innovatives Design – das alles bedeutet „Made by TRILUX“. Dabei setzt TRILUX traditionell auf Wertarbeit und Produkte von höchster Qualität, die sich den individuellen Bedürfnissen der Nutzer ebenso wie den vielfältigen Anwendungsbereichen anpassen. TRILUX bietet nicht nur Standardlösungen an, sondern entwickelt in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden atmosphärische und gleichermaßen funktionale sowie normgerechte Lichtkonzepte. Dafür sorgen hochwertige Materialien, selbstentwickelte Optiken, umfassende Datensätze und ausgezeichnete Effizienzen. „Made by TRILUX“ ist die Garantie für beste Qualität in allen Bereichen.

### PRODUKTQUALITÄT



TRILUX steht für kundenspezifische Konfigurationen und entwickelt mit und für seine Kunden exakt auf ihre Bedürfnisse ausgerichtete Produkte. So bietet TRILUX marktkonforme und zukunftsichere Lichtlösungen an, die auf die spezifischen Anforderungen der unterschiedlichen Anwendungsgebiete abgestimmt sind.

### DESIGNQUALITÄT



TRILUX Beleuchtungskonzepte passen sich an das architektonische Gesamtkonzept des Gebäudes an. Es gilt, mit guter Beleuchtung die Architektur zu komplettieren. Unsere Produkte entwickeln wir in enger Zusammenarbeit mit namhaften Lichtdesignern. Sie werden regelmässig mit Designpreisen ausgezeichnet.

### LICHTQUALITÄT



TRILUX Lichtlösungen bieten weitaus mehr als nur normgerechte Beleuchtung. Sie lassen sich individuell auf verschiedenste Bedürfnisse anpassen und unterstützen den Nutzer bei seinen täglichen Arbeitsaufgaben.

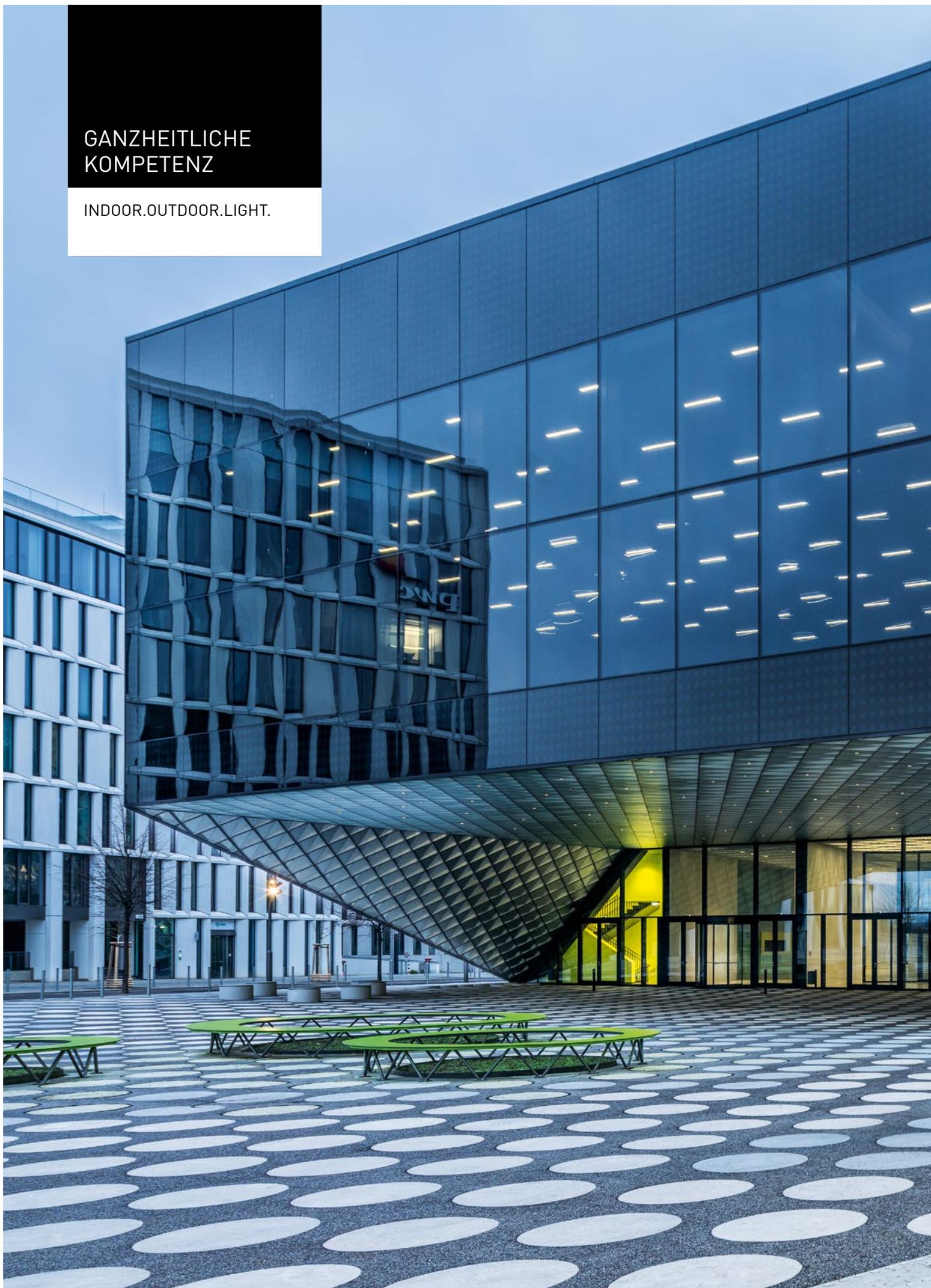
### DATENQUALITÄT



TRILUX begleitet und treibt den Wandel in der Planung von Bauwerken mit BIM durch das Bereitstellen von umfassenden Produktdokumentationen voran. Diese sind führend in der Branche.

GANZHEITLICHE  
KOMPETENZ

INDOOR.OUTDOOR.LIGHT.





Auch für Eingangsbereiche, Treppenhäuser, Flure und Büros, Parkplätze, Wege und Fassaden werden passgenaue Beleuchtungslösungen benötigt. TRILUX betrachtet ein Gebäude stets ganzheitlich und bezieht alle Bereiche im Gebäudeinneren und den gebäudenahen Aussenbereich in die Planung mit ein. Das Ergebnis: massgeschneiderte Beleuchtungskonzepte bei denen technisch und gestalterisch alles aus einem Guss ist.

<b>PRODUKTIONSHALLEN</b>	Seite 30	<b>EINGANGSBEREICHE INDOOR</b>	Seite 46	<b>SANITÄRBEREICHE</b>	Seite 56
<b>LAGERHALLEN</b>	Seite 34	<b>FLURE</b>	Seite 46	<b>PARKFLÄCHEN</b>	Seite 58
<b>SPEZIALBEREICHE</b>	Seite 38	<b>TREPPENHÄUSER</b>	Seite 46	<b>WEGE</b>	Seite 58
<b>INDUSTRIELLE</b>		<b>AUSSTELLUNGSBEREICHE</b>	Seite 50	<b>FASSADEN</b>	Seite 58
<b>AUSSENBEREICHE</b>	Seite 42	<b>BÜROBEREICHE</b>	Seite 52		

# PRODUKTIONS- HALLEN

LICHT ALS  
PRODUKTIVITÄTSPLUS





### **Licht, das nur Gewinner kennt**

Staub, Hitze, Kälte, Feuchtigkeit, Erschütterungen – an Licht im industriellen Bereich werden höchste, aber meist recht unterschiedliche Anforderungen gestellt. Die Beleuchtungslösungen von TRILUX werden diesen gerecht. Das gilt auch für Spezialfälle. Im TRILUX-Portfolio finden sich deshalb auch Systeme für höchste Hygieneanforderungen (Lebensmittelindustrie), korrosive Atmosphären (Reifenlager, Intensivtierhaltung) oder für besonders hochwertiges, blendfreies Licht wie es beispielsweise bei der Qualitätsprüfung von Lacken in der Automotiveindustrie benötigt wird.

Zusammen mit der TRILUX-typischen Ausfallsicherheit, die ärgerliche und teure Betriebsunterbrechungen durch Wartungsarbeiten verhindert, steigert das richtige Licht die Produktivität in der Industrie um 13%. Das belegt eine aktuelle Studie von A. T. Kearney. Zugleich sinkt die Zahl der Unfälle um 11% gegenüber konventionellen Altanlagen. So sieht Licht aus, das nur Gewinner kennt.



### E-Line Next LED

Die E-Line Next LED macht alles möglich. Das modulare Baukastensystem bietet eine bislang undenkbbare Flexibilität bei Optiken, Lumenpaketen, Längen, Schutzarten und Co. Mit höchster Lichtqualität sowie einer Effizienz von bis zu 190 lm/W ist sie die Idealbesetzung für alle Lichtband-Projekte. Alle Module sind HCL-fähig, um insbesondere in der Schichtarbeit das Wohlbefinden der Mitarbeiter zu unterstützen.

[www.trilux.com/e-line-next](http://www.trilux.com/e-line-next)

### E-Line Next IP64 LED

Einfach nicht zu bremsen: Als IP64-Variante zeigt sich die E-Line Next LED von ihrer robusten Seite, ideal für Bereiche mit hohen Sicherheitsanforderungen oder rauen Rahmenbedingungen, beispielsweise für Kühlhäuser, industrielle Fertigungsanlagen oder Technikräume.

[www.trilux.com/e-line-next](http://www.trilux.com/e-line-next)

### Mirona Fit LED + E-Line Next LED

Neben den klassischen Geräte-trägern kann ebenfalls der High-bay-Strahler Mirona Fit LED (1.500 mm oder 2.250 mm Modullänge) in die Tragprofile der E-Line Next LED eingesetzt werden. So können auch spezielle Anwendungen, wie Hallen mit besonders hohen Decken oder extremen Temperaturen, bedient werden.

[www.trilux.com/mirona-fit-led](http://www.trilux.com/mirona-fit-led)

### Mirona Fit LED

Die Hallenleuchte Mirona Fit LED ist die zuverlässige Beleuchtungslösung für anspruchsvolle Umgebungen in der Industrie. Selbst bei hohen Umgebungstemperaturen von 55 °C punktet die robuste Leuchte bei Betreibern durch eine lange, wartungsarme Lebensdauer. Mit bis zu 150 lm/W ist die Mirona Fit LED besonders effizient und spart Betriebskosten.

[www.trilux.com/mirona-fit-led](http://www.trilux.com/mirona-fit-led)

## Beste Lichtqualität für beste Ergebnisse – Empfehlungen zum Einsatz von E-Line Next LED Optiken

Produktionshalle / Montagearbeitsplatz

Alle Lösungen verfügbar in Ra > 80, Ra > 90 und als Active-Version (HCL)	Lens									Diffuser	
	Very wide (LVW)	Wide (LW)	Narrow (LN)	Very narrow (LVN) HRL	Extreme narrow (LEN) HRL	Double asymmetric wide (LDAW)	Double asymmetric narrow (LDAN)	Asymmetric narrow (LAN)	Wide (19) (LW19)	Lambertian (DL)	Slim - lambertian (DSL)
Montagehöheempfehlung	3 – 6 m	4 – 8 m	8 – 12 m	8 – 12 m	12 – 16 m	2,8 – 3,5 m	3,6 – 5,0 m	2,8 – 3,5 m	3 – 6 m	2,5 – 4 m	2,5 – 4 m
Produktionshalle Montagehöhe 6 - 10 m		[✓]	✓	✓					[✓]		
Montagearbeitsplatz Montagehöhe 2,5 - 6 m	✓	✓	[✓]						✓	[✓]	[✓]

[✓]: Optiken können jeweils bei Bedarf als Alternative in der Planung herangezogen werden. Eine Prüfung der genauen Anforderungen in der Anwendung ist hier jedoch erforderlich (z. B. geforderte Blendungsbegrenzung UGR, vorgegebene Leuchtenpositionen, ...).



### Nextrema G3 LED

Die Nextrema G3 LED ist mit ihrem hochwertig verarbeiteten Alu-Druckgusskörper besonders widerstandsfähig und sichert so einen zuverlässigen Betrieb selbst unter Extrembedingungen. Einmal installiert ist sie mit ihrer überdurchschnittlich langen Lebensdauer von 85.000 Stunden extrem wartungsarm. In Kombination mit ihrer Energieeffizienz von bis zu 150 lm/W garantiert die Leuchte geringe Gesamtbetriebskosten.

[www.trilux.com/nextrema-g3-led](http://www.trilux.com/nextrema-g3-led)



### Aragon Fit LED

Das neue Feuchtraumleuchten-Niveau: Die Aragon Fit LED kombiniert höchste Lichtqualität und Effizienz und lässt sich durch ihren modularen Aufbau perfekt an die Anforderungen vor Ort anpassen. Für minimalen Energieverbrauch und maximalen Komfort sind die Leuchten schnell und einfach vernetzt, wahlweise per DALI oder Funk.

[www.trilux.com/aragon-fit-led](http://www.trilux.com/aragon-fit-led)



### Oleveon Fit LED

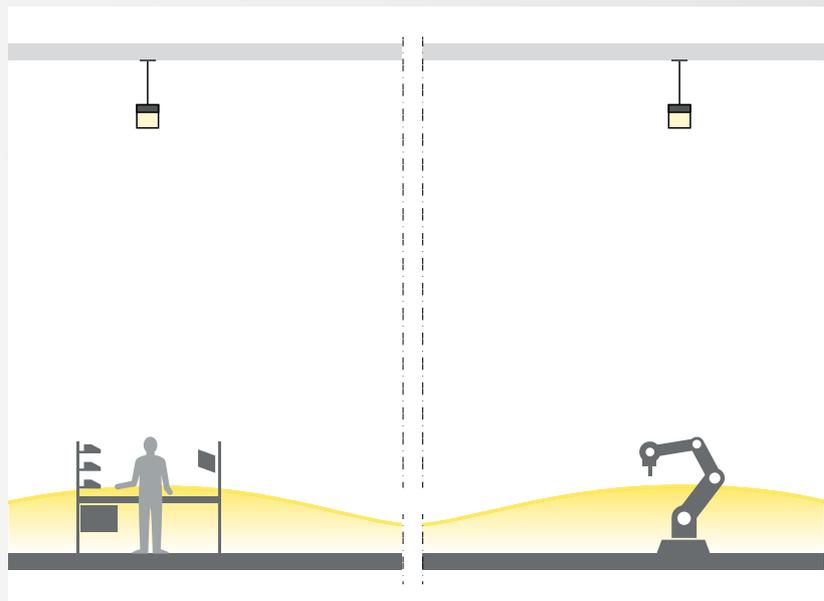
Die Oleveon Fit LED sorgt mit einer 3D-Prismen-Technologie für blendfreies und energieeffizientes Licht. Funktional und Sanierungsfit: dank der hohen Produktqualität, dem Variantenreichtum und der einfachen Vernetzung mit dem Lichtmanagementsystem LiveLink ist die Oleveon Fit LED eine Idealbesetzung in Feuchträumen

[www.trilux.com/oleveon-fit-led](http://www.trilux.com/oleveon-fit-led)

AR<sup>+</sup>

#### Prismatic

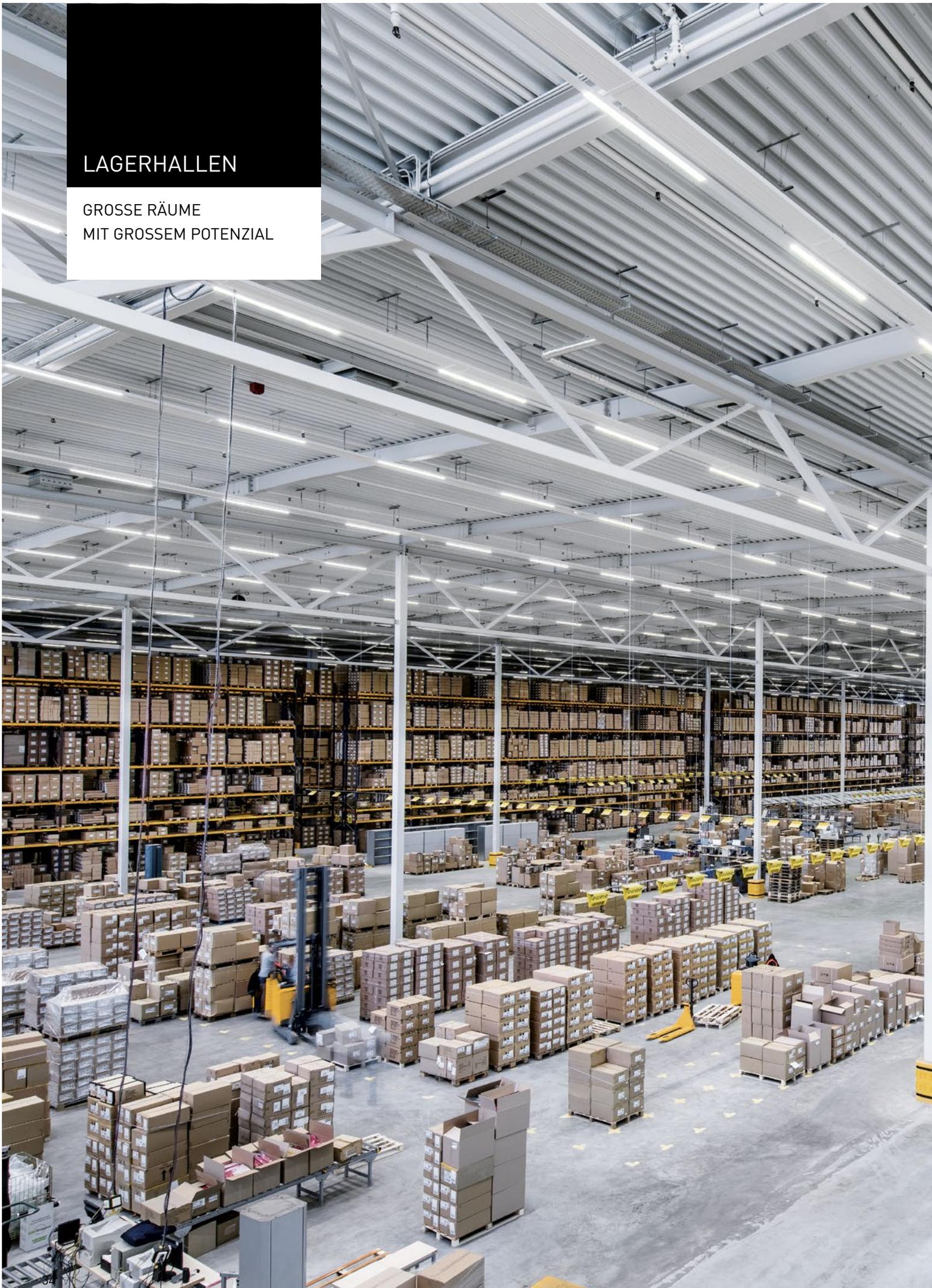
Wide-wide (PWW)	Wide (PW)	Narrow (PVN)	Wide(19) (PW19)
2,5 - 4 m	3 - 6 m	8 - 12 m	3 - 6 m
	(✓)	✓	(✓)
✓	✓		✓

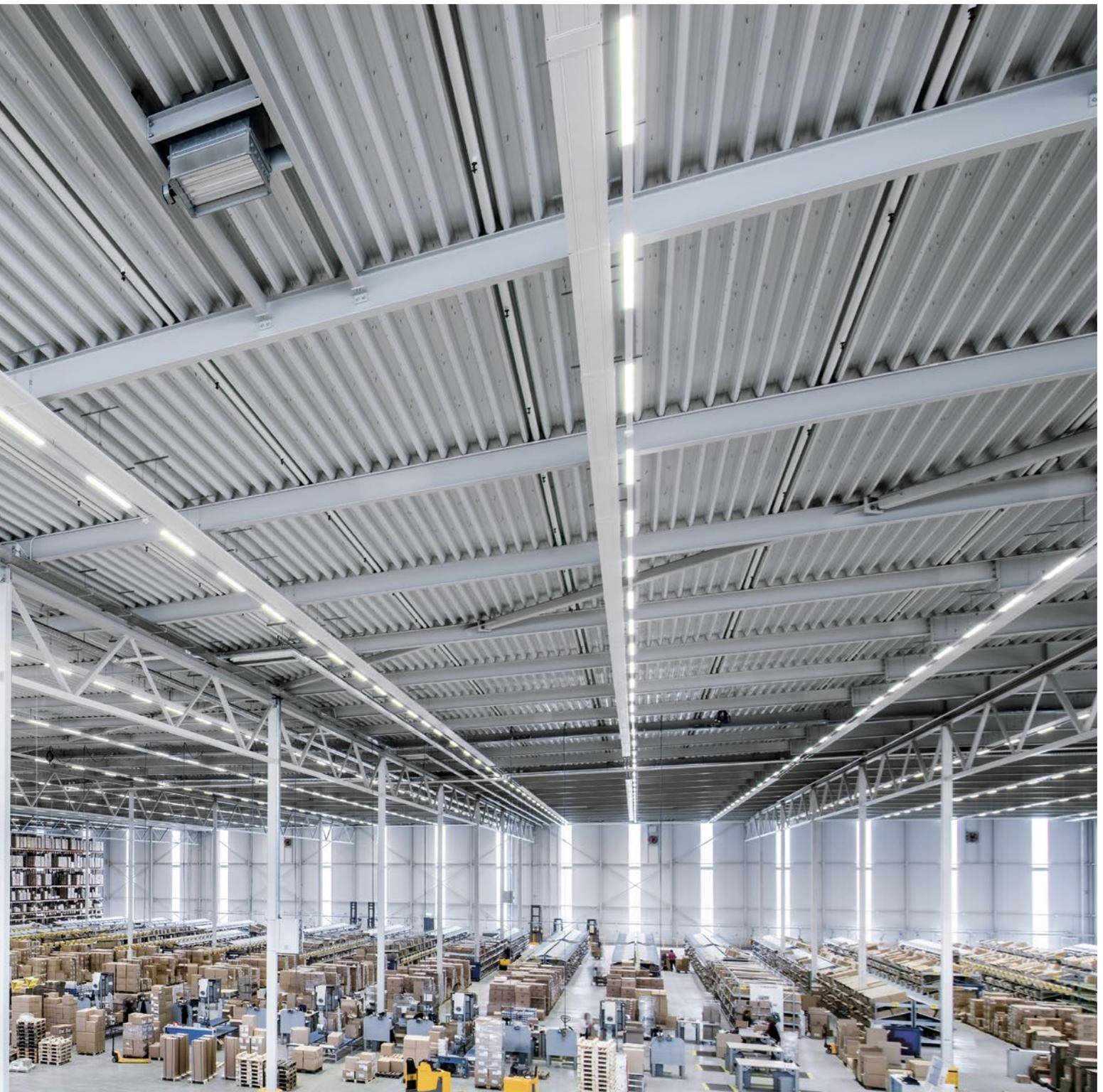


Hinweise zu den jeweiligen normativen Anforderungen sind der TRILUX Beleuchtungspraxis zu entnehmen: [www.trilux.com/beleuchtungspraxis](http://www.trilux.com/beleuchtungspraxis)

# LAGERHALLEN

GROSSE RÄUME  
MIT GROSSEM POTENZIAL





### **Intelligente Beleuchtung für jede Art von Lager**

Warenlager sind eine Welt für sich: grosse und fensterlose Hallen mit hohen Regalkonstruktionen und relativ schmalen Gassen, in denen sich die Mitarbeiter schnell und sicher bewegen müssen. Die ideale Lichtlösung dafür sind leistungsstarke und langlebige Leuchten mit tief strahlender oder tief-breit strahlender Optik und einer hohen Entblendung. Denn auch beim Blick an die Hallendecke – zum Beispiel um Ware mit dem Gabelstapler hoch oben einzusortieren – müssen optimale Sehbedingungen herrschen.

Typisch für Lagerhallen sind zudem grosse Areale, die nur sehr selten und kurzfristig betreten werden. Um Energie einzusparen empfiehlt sich eine LED-Beleuchtungslösung mit Lichtmanagementsystem inklusive Anwesenheitserkennung, so dass die Leuchten nur dann eingeschaltet werden, wenn sich Personen im Erfassungsbereich befinden.

**Tipp:** Mit speziell entwickelten Sanierungslösungen wie der E-Line Next LED sind bestehende, konventionelle T8-Beleuchtungssysteme schnell und einfach saniert.



### E-Line Next LED

Die E-Line Next LED macht alles möglich. Das modulare Baukastensystem bietet eine bislang undenkbbare Flexibilität bei Optiken, Lumenpaketen, Längen, Schutzarten und Co. Mit optischen Systemen für Regalhöhen bis zu 16 Metern, Modullängen mit bis zu 2,25 Metern sowie einer Effizienz von bis zu 190 lm/W die Idealbesetzung für alle Lichtband-Projekte.

[www.trilux.com/e-line-next](http://www.trilux.com/e-line-next)

### E-Line Next IP64 LED

Einfach nicht zu bremsen: Als IP64-Variante zeigt sich die E-Line Next LED von ihrer robusten Seite, ideal für Bereiche mit hohen Sicherheitsanforderungen oder rauen Rahmenbedingungen, beispielsweise für Kühllager, Kommissionier- und überdachte Aussenbereiche. Dank der Vielfalt an Linsenoptiken ist ihr Einsatz auch bei Deckenhöhen von bis zu 16 m möglich.

[www.trilux.com/e-line-next](http://www.trilux.com/e-line-next)

### Mirona Fit LED + E-Line Next LED

Neben den klassischen Geräte-trägern kann ebenfalls der High-bay-Strahler Mirona Fit LED (1.500 mm oder 2.250 mm Modullänge) in die Tragprofile der E-Line Next LED eingesetzt werden. So können auch spezielle Anwendungen, wie Hallen mit besonders hohen Decken oder extremen Temperaturen, bedient werden.

[www.trilux.com/mirona-fit-led](http://www.trilux.com/mirona-fit-led)

### Mirona Fit LED

Die Hallenleuchte Mirona Fit LED ist die zuverlässige Beleuchtungslösung für anspruchsvolle Umgebungen in der Industrie. Selbst bei hohen Umgebungstemperaturen von 55 °C punktet die robuste Leuchte bei Betreibern durch eine lange, wartungsarme Lebensdauer. Mit bis zu 150 lm/W ist die Mirona Fit LED besonders effizient und spart Betriebskosten.

[www.trilux.com/mirona-fit-led](http://www.trilux.com/mirona-fit-led)

## Beste Lichtqualität für beste Ergebnisse – Empfehlungen zum Einsatz von E-Line Next LED Optiken

Lager / Hochregallager

Alle Lösungen verfügbar in Ra > 80, Ra > 90 und als Active-Version (HCL)	Lens									Diffuser	
	Very wide (LVW)	Wide (LW)	Narrow (LN)	Very narrow (LVN) HRL	Extreme narrow (LEN) HRL	Double asymmetric wide (LDAW)	Double asymmetric narrow (LDAN)	Asymmetric narrow (LAN)	Wide (19) (LW19)	Lambertian (DL)	Slim - lambertian (DSL)
Montagehöheempfehlung	3 – 6 m	4 – 8 m	8 – 12 m	8 – 12 m	12 – 16 m	2,8 – 3,5 m	3,6 – 5,0 m	2,8 – 3,5 m	3 – 6 m	2,5 – 4 m	2,5 – 4 m
Hochregallager Deckenhöhe 12 - 16 m				(✓)	✓						
Lagerbereiche Deckenhöhe 5 - 12 m				✓							

(✓): Optiken können jeweils bei Bedarf als Alternative in der Planung herangezogen werden. Eine Prüfung der genauen Anforderungen in der Anwendung ist hier jedoch erforderlich (z. B. geforderte Blendungsbegrenzung UGR, vorgegebene Leuchtenpositionen, ...).



### Nextrema G3 LED

Einmal installiert ist die Nextrema G3 LED mit ihrer überdurchschnittlich langen Lebensdauer von 85.000 Stunden extrem wartungsarm. Die tief-breit strahlende Variante mit geringer Blendung ist perfekt geeignet für Lager- und Kühllhäuser und fördert z. B. die Arbeitssicherheit etwa für Staplerfahrer. Dabei sinkt zusätzlich die Anzahl benötigter Lichtpunkte.

[www.trilux.com/nextrema-g3-led](http://www.trilux.com/nextrema-g3-led)



### Aragon Fit LED

Das neue Feuchtraumleuchten-Niveau: Die Aragon Fit LED kombiniert höchste Lichtqualität und Effizienz und lässt sich durch ihren modularen Aufbau perfekt an die Anforderungen vor Ort anpassen. Für minimalen Energieverbrauch und maximalen Komfort sind die Leuchten schnell und einfach vernetzt, wahlweise per DALI oder Funk.

[www.trilux.com/aragon-fit-led](http://www.trilux.com/aragon-fit-led)



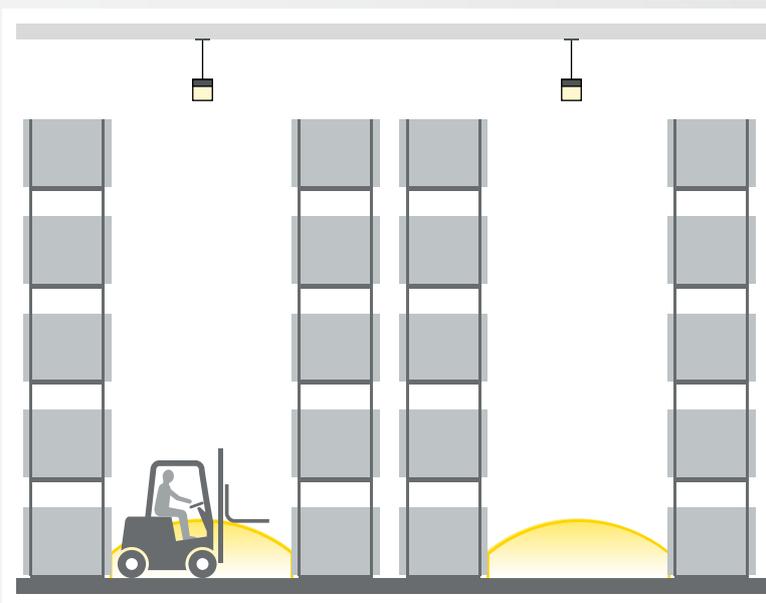
### Oleveon Fit LED

Die Oleveon Fit LED sorgt mit einer 3D-Prismen-Technologie für blendfreies und energieeffizientes Licht. Funktional und Sanierungsfit: dank der hohen Produktqualität, dem Variantenreichtum und der einfachen Vernetzung mit dem Lichtmanagementsystem LiveLink ist die Oleveon Fit LED eine Idealbesetzung in Feuchträumen.

[www.trilux.com/oleveon-fit-led](http://www.trilux.com/oleveon-fit-led)

AR<sup>+</sup>

Prismatic			
Wide-wide (PWW)	Wide (PW)	Narrow (PVN)	Wide(19) (PW19)
2,5 – 4 m	3 – 6 m	8 – 12 m	3 – 6 m
	(✓)	(✓)	(✓)



Hinweise zu den jeweiligen normativen Anforderungen sind der TRILUX Beleuchtungspraxis zu entnehmen: [www.trilux.com/beleuchtungspraxis](http://www.trilux.com/beleuchtungspraxis)



## LEBENSMITTELINDUSTRIE

Es gibt nur wenige Bereiche, in denen Sicherheit so grossgeschrieben wird wie in der Lebensmittelindustrie. Leuchten, die dort zum Einsatz kommen, müssen über spezielle Fähigkeiten verfügen: Sie müssen frei von Glas sein, bruchstabil, reinigungsfreundlich und resistent gegen Feuchtigkeit, Kälte, Erschütterungen und chemische Reinigungsmittel, so wie die **Nextrema G3 LED**, **Duroxo LED**, **E-Line Next LED** + **Mirona Fit LED**, **Aragon Fit LED**.



## SCHWERINDUSTRIE

Wenn es „hart zur Sache“ geht, muss sich auch das Licht dieser Herausforderung stellen. Beleuchtungslösungen, die hier bestehen wollen, verfügen über eine hohe Ausfallsicherheit und optimalen Sehkomfort – selbst in hohen Hallen. TRILUX-Systeme sind auch für extreme Bedingungen wie ölhaltige Dämpfe oder Metallstäube bestens gewappnet. Unsere Empfehlungen für diese Anwendung: **Mirona Fit LED**, **E-Line Next LED**, **Nextrema G3 LED**.



## KORROSIVE ATMOSPHÄREN

In einigen Bereichen führt kein Weg vorbei an einer gasdichten Beleuchtung. In Ställen greifen aggressive Ammoniakemissionen die Systeme permanent an, in einem Reifenlager ist es der Schwefel. Würden sie ins Innere der Leuchte gelangen, könnte die Phosphorbeschichtung der LED darunter leiden. Der konstruktive Aufbau der TRILUX-Systeme verhindert dies nachhaltig. Zudem können ihnen weder „scharfe“ Reinigungsmittel noch der Einsatz von Hochdruckreiniger etwas anhaben. Dieses System bleibt (gas-)dicht: **Duroxo LED**.



## AUTOMOTIVEINDUSTRIE

Makellose Lackierungen sind ein Muss in der Automotiveindustrie, kompromisslose Qualitätskontrollen sind deshalb unerlässlich. Die Beleuchtung leistet hier einen entscheidenden Beitrag, um störende Lichtreflexionen zu begrenzen. Flexibilität ist dabei Trumpf: Variable Beleuchtungsstärken und anpassbare Lichtfarben helfen den Mitarbeitern dabei, einen „glänzenden“ Job zu machen. Dieses System schafft dafür die optimalen Voraussetzungen: **E-Line Next PW LED**.



## REINRÄUME

Nur wer die komplexen Anforderungen an Reinraumleuchten kennt kann diese auch erfüllen. Ob bei der Herstellung von Mikrochips oder in der Pharmaindustrie – die Baureihe Fidesca bietet für alle Anwendungsbereiche die ideale Lösung und ist dabei so vielseitig wie die Anforderungen, die an sie gestellt werden: **Fidesca PM LED, Fidesca SD LED.**



## KÜHLHAUS

Temperaturen von bis zu  $-40\text{ °C}$  sind für die dort eingesetzte Technik eine echte Herausforderung. Das gilt auch für das Licht in Kühlhäusern. TRILUX-Leuchten sind deshalb „hart im Nehmen“: Weder extreme Kälte noch Feuchtigkeit, Staub oder Stöße können ihnen etwas anhaben – und das für eine lange Zeit. Denn sie verfügen über eine weit überdurchschnittliche, nahezu wartungsfreie Lebensdauer. Dass die Systeme dabei HACCP-konform sind, ist selbstverständlich bei Leuchten wie **E-Line Next IP64 LED, Nextrema G3 LED und Aragon Fit LED.**



## HOLZ-, PAPIER-, TEXTILINDUSTRIE

Wo die Luft durch ein erhöhtes Staub- und Faseraufkommen belastet ist, steigt das Brandrisiko. Holz-, papier- und textilverarbeitende Betriebe dürfen deshalb nur Systeme einsetzen, die einen „kühlen Kopf“ bewahren. Denn an der Leuchtenoberfläche können sich entzündliche Stoffe ablagern. TRILUX-Systeme stellen sicher, dass die Temperaturen an diesen Stellen zuverlässig begrenzt werden. So gesehen kann Licht einen aktiven Beitrag zum Brandschutz leisten, so wie dieses System: **E-Line Next IP64 LED.**



### E-Line Next IP64 LED

Einfach nicht zu bremsen: Als IP64-Variante zeigt sich die E-Line Next LED von ihrer robusten Seite, ideal für Bereiche mit hohen Sicherheitsanforderungen oder rauen Rahmenbedingungen. Dank D-Kennzeichnung und HACCP-Konformität eignet sie sich besonders für die Lebensmittel- und Schwerindustrie sowie für feuergefährdete Arbeitsstätten.

### Mirona Fit LED + E-Line Next LED

Neben den klassischen Geräteträgern kann ebenfalls der High-bay-Strahler Mirona Fit LED (1.500 mm oder 2.250 mm Modullänge) in die Tragprofile der E-Line Next LED eingesetzt werden. So können auch spezielle Anwendungen, wie Hallen mit besonders hohen Decken oder extremen Temperaturen, bedient werden.

### Mirona Fit LED

Die Mirona Fit LED ist die perfekte Beleuchtungslösung für raue und anspruchsvolle Industrieumgebungen. Dank ihrer grossen Variantenvielfalt eignet sie sich z. B. für den Einsatz in Lager- und Logistikhallen in der Schwer- und Lebensmittelindustrie und spendet dabei zuverlässig gleichmässiges, blendfreies Licht.

### Duroxo LED

Die Duroxo G2 LED ist absolut gasdicht – und trotz Schwefel- und Ammoniak-Dämpfen genauso mühelos wie Wasser und Reinigungschemikalien. So sorgt sie in herausfordernden Umgebungen wie Reifenlagern oder Waschstrassen 100.000 Betriebsstunden (L80 bei  $t_q$  35°C) lang für hochwertiges, energieeffizientes Licht.

[www.trilux.com/e-line-next](http://www.trilux.com/e-line-next)

[www.trilux.com/mirona-fit-led](http://www.trilux.com/mirona-fit-led)

[www.trilux.com/mirona-fit-led](http://www.trilux.com/mirona-fit-led)

[www.trilux.com/duroxo-led](http://www.trilux.com/duroxo-led)

## Beste Lichtqualität für beste Ergebnisse – Empfehlungen zum Einsatz von E-Line Next LED Optiken

Produktionshalle Schwerindustrie / Automotive / Kühlhaus / Holz-, Papier- und Textil-Industrie

Alle Lösungen verfügbar in Ra > 80, Ra > 90 und als Active-Version (HCL)	Lens									Diffuser	
	Very wide (LVW)	Wide (LW)	Narrow (LN)	Very narrow (LVN) HRL	Extreme narrow (LEN) HRL	Double asymmetric wide (LDAW)	Double asymmetric narrow (LDAN)	Asymmetric narrow (LAN)	Wide (19) (LW19)	Lambertian (DL)	Slim – lambertian (DSL)
Montagehöheempfehlung	3 – 6 m	4 – 8 m	8 – 12 m	8 – 12 m	12 – 16 m	2,8 – 3,5 m	3,6 – 5,0 m	2,8 – 3,5 m	3 – 6 m	2,5 – 4 m	2,5 – 4 m
Produktionshalle Schwerindustrie Montagehöhe 6 – 10 m	{✓}	✓	✓						{✓}	{✓}	{✓}
Produktionshalle Automotive Montagehöhe 2,5 – 6 m	✓	{✓}							✓	{✓}	{✓}
Produktionshalle* Kühlhäuser Montagehöhe 2,5 – 6 m	✓	{✓}				{✓}	{✓}	{✓}	✓	✓	✓
Produktionshalle* Holz/ Papier/Textil Montagehöhe 2,5 – 10 m	✓	✓	{✓}					{✓}	✓	✓	✓

\* Alle Linsenvarianten sind als IP64-Variante verfügbar

{✓}: Optiken können jeweils bei Bedarf als Alternative in der Planung herangezogen werden. Eine Prüfung der genauen Anforderungen in der Anwendung ist hier jedoch erforderlich (z. B. geforderte Blendungsbegrenzung UGR, vorgegebene Leuchtenpositionen, ...).

Die gezeigten Produkte stellen nur eine Auswahl unserer Beleuchtungslösungen dar. Das komplette Produktportfolio finden Sie unter: [www.trilux.com](http://www.trilux.com).



### Nextrema G3 LED

Die Nextrema G3 LED ist als dritte Generation der bewährten TRILUX Feuchtraumleuchte eine spezialisierte und hocheffiziente Beleuchtungslösung für Industrieumgebungen. Mit ihrem extrem robusten Aluminium-Druckgusskörper ist sie äusserst widerstandsfähig gegenüber Kälte, Hitze, Feuchtigkeit, Staub, Stößen und Schlägen. Darüber hinaus verfügt die LED-Leuchte über eine weit überdurchschnittliche, nahezu wartungsfreie Lebensdauer.

[www.trilux.com/nextrema-g3-led](http://www.trilux.com/nextrema-g3-led)



### Aragon Fit LED

Das neue Feuchtraumleuchten-Niveau: Die Aragon Fit LED kombiniert höchste Lichtqualität und Effizienz und lässt sich durch ihren modularen Aufbau perfekt an die Anforderungen vor Ort anpassen. Ihr Gehäuse lässt sich schnell und sicher reinigen und widersteht dauerhaft einer Vielzahl von Reinigungsmitteln.

[www.trilux.com/aragon-fit-led](http://www.trilux.com/aragon-fit-led)



### Fidesca PM LED

Nur wer die komplexen Anforderungen an Reinraumleuchten kennt, kann diese auch erfüllen. Ob bei der Herstellung von Mikrochips oder in der Pharmaindustrie – die Baureihe Fidesca bietet für alle Anwendungsbereiche die ideale Lösung und ist dabei so vielseitig wie die Anforderungen, die an sie gestellt werden.

[www.trilux.com/fidesca](http://www.trilux.com/fidesca)

AR<sup>+</sup>

#### Prismatic

Wide-wide (PWW)	Wide (PW)	Narrow (PVN)	Wide(19) (PW19)
-----------------	-----------	--------------	-----------------



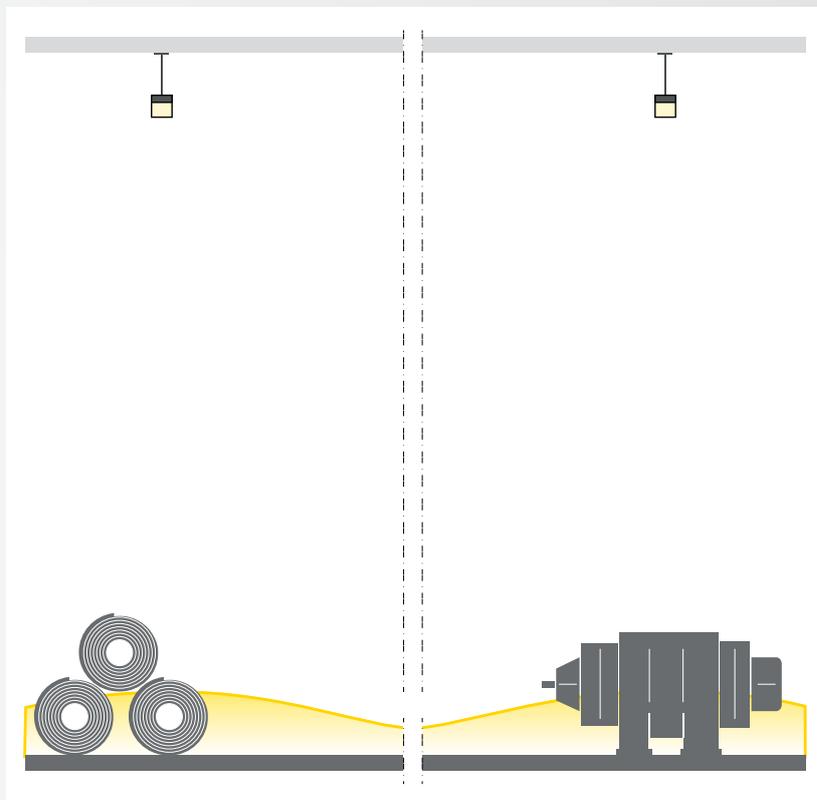
2,5 – 4 m	3 – 6 m	8 – 12 m	3 – 6 m
-----------	---------	----------	---------

(✓)	(✓)		(✓)
-----	-----	--	-----

(✓)	✓	(✓)	✓
-----	---	-----	---

✓	✓		✓
---	---	--	---

✓	✓	(✓)	✓
---	---	-----	---



Hinweise zu den jeweiligen normativen Anforderungen sind der TRILUX Beleuchtungspraxis zu entnehmen: [www.trilux.com/beleuchtungspraxis](http://www.trilux.com/beleuchtungspraxis)

# INDUSTRIELLE AUSSENBEREICHE

SICHERHEIT ÜBER DIE  
GEBÄUDEGRENZEN HINWEG





### **Für das Plus an Sicherheit**

Outdoor-Leuchten müssen nicht nur der Witterung, sondern auch Staub, Schmutz und Erschütterungen trotzen. Die robusten Lichtlösungen von TRILUX lässt das dank hoher Schutzart und -klasse völlig kalt. Selbst widrige Bedingungen stecken sie ohne Einbußen bei der Lichtqualität oder Lebensdauer weg. Im Übergangsbereich von innen nach aussen lauert zudem eine Gefahr, die oft unterschätzt wird: Der abrupte Wechsel von hell zu dunkel oder umgekehrt schränkt – wenn auch nur für kurze Zeit – die Sehfähigkeit ein. Das Auge muss sich erst wieder an die neuen Lichtverhältnisse gewöhnen. Besonders für Staplerfahrer, die gern flott unterwegs sind, kann das zum Problem werden, wenn die visuelle Wahrnehmung für einige Augenblicke beeinträchtigt ist. Abhilfe schafft hier eine partielle Anhebung des Beleuchtungsniveaus – für ein Plus an Sicherheit.



### Jovie LED

Die Jovie LED lässt sich dank Multi-Lens-Technology (MLT<sup>IQ</sup>) und verschiedener Schaltungsvarianten perfekt an individuelle projektbezogene Anforderungen anpassen, z. B. als Smart-Lighting-Ready-Variante mit Zhaga-Schnittstellen für ein Lichtmanagementsystem. Ideal auch für eine spätere Nachrüstung.

[www.trilux.com/jovie-led](http://www.trilux.com/jovie-led)



### Lumena Fit LED

Lumena Fit LED ist ein leistungsstarker Planflächenstrahler zur Beleuchtung in der Industrie, für Lager- und Logistikflächen wie auch Parkplätze. Der robuste Hochleistungsstrahler überzeugt durch eine exzellente Lichtqualität, hohe Energieeffizienz ( $\geq 120 \text{ lm/W}$ ) sowie eine lange Lebensdauer von 100.000 Stunden.

[www.trilux.com/lumena-fit](http://www.trilux.com/lumena-fit)



### Lumega IQ LED

Dank grosser Auswahl an Optiken und LED-Systemen lässt sich mit der Mastleuchte Lumega IQ LED nahezu jeder beliebige Aussenbereich energieeffizient und normgerecht beleuchten. Besonders effizient wird die Aufsatz- und Ansatzleuchte durch leistungsfähige Lichtmanagementsysteme und intelligente Schaltkonzepte.

[www.trilux.com/lumega-iq-led](http://www.trilux.com/lumega-iq-led)



### Cuvia 40/60 LED

Der modulare Aufbau der Cuvia LED bietet maximale Flexibilität bei Lichtstrompaketen und optischen Systemen. Von der Anschaffung über Betriebskosten bis hin zur Wartung überzeugen die Aufsatz- und Ansatzleuchten mit einer hohen Effizienz.

[www.trilux.com/cuvia](http://www.trilux.com/cuvia)



### Mirona Fit LED

Die Mirona Fit LED ist die perfekte Beleuchtungslösung für raue und anspruchsvolle Industrieumgebungen. Dank ihrer grossen Variantenvielfalt und ihrer hohen Schutzart (IP65) eignet sie sich auch z. B. für den Einsatz in überdachten Aussenbereichen und spendet dabei zuverlässig gleichmässiges, blendfreies Licht.

[www.trilux.com/mirona-fit-led](http://www.trilux.com/mirona-fit-led)



### E-Line Next IP64 LED

Einfach nicht zu bremsen: Als IP64-Variante zeigt sich die E-Line Next LED von ihrer robusten Seite, ideal für Bereiche mit hohen Sicherheitsanforderungen oder rauen Rahmenbedingungen, beispielsweise für überdachte Aussenlager, Kommissionierbereiche und LKW-Rampen.

[www.trilux.com/e-line-next](http://www.trilux.com/e-line-next)



### Nextrema G3 LED

Die Nextrema G3 LED trotz selbst extremen Witterungseinflüssen und ist in der PMMA-Version mit höherer UV-Resistenz auch in gebäudenahen Aussenbereichen ohne Überdachung einsetzbar. Ladezonen oder Aussenbereiche von Parkhäusern profitieren damit von einer einheitlichen Planung bei gleichbleibend hoher Licht- und Produktqualität.

[www.trilux.com/nextrema-g3-led](http://www.trilux.com/nextrema-g3-led)



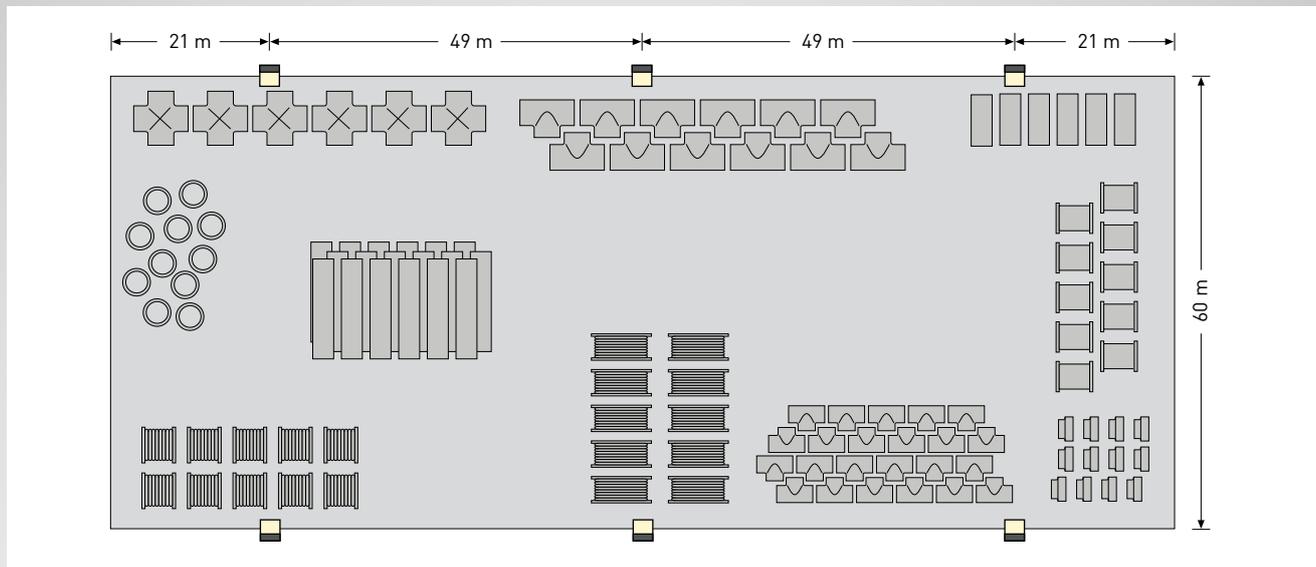
### Aragon Fit LED

Das neue Feuchtraumleuchten-Niveau: Die Aragon Fit LED kombiniert höchste Lichtqualität und Effizienz und lässt sich durch ihren modularen Aufbau perfekt an die Anforderungen vor Ort anpassen. Für minimalen Energieverbrauch und maximalen Komfort sind die Leuchten schnell und einfach vernetzt, wahlweise per DALI oder Funk.

[www.trilux.com/aragon-fit-led](http://www.trilux.com/aragon-fit-led)

## Planungsbeispiel:

### Aussenlager



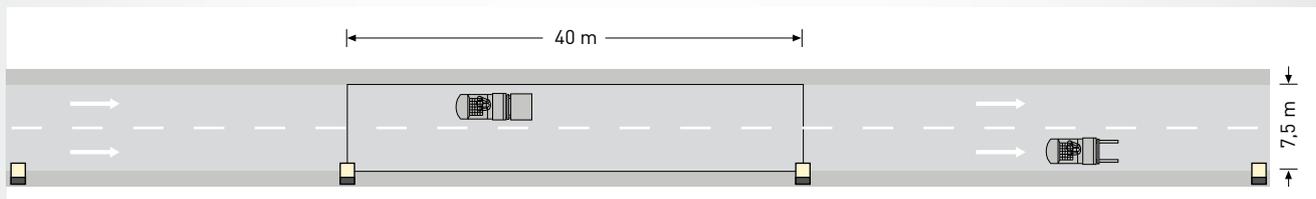
#### Basis für das Planungsbeispiel:

Grösse: ..... 140m x 60m  
 Leuchten: ..... 6 x LnFit 50-AM11L/39000-740 1G1L ETDD\*  
 TOC: ..... 72 187 51  
 Anstellwinkel: ..... 15°  
 Masthöhe: ..... 12m  
 Mittlere Beleuchtungsstärke: ..... 20,0 Lux  
 Gleichmässigkeit Uo: ..... 0,51

\* Zur Befestigung der Leuchte an Maste in Einzel- oder Mehrfachanordnung ist diese der Anwendung entsprechend mit separat zu bestellendem Zubehör (Traversen) zu ergänzen. Die Sicherungskette für die abgehängte Anwendung sowie bei Mastmontage ist im Lieferumfang enthalten.

## Planungsbeispiel:

### Werkstrasse



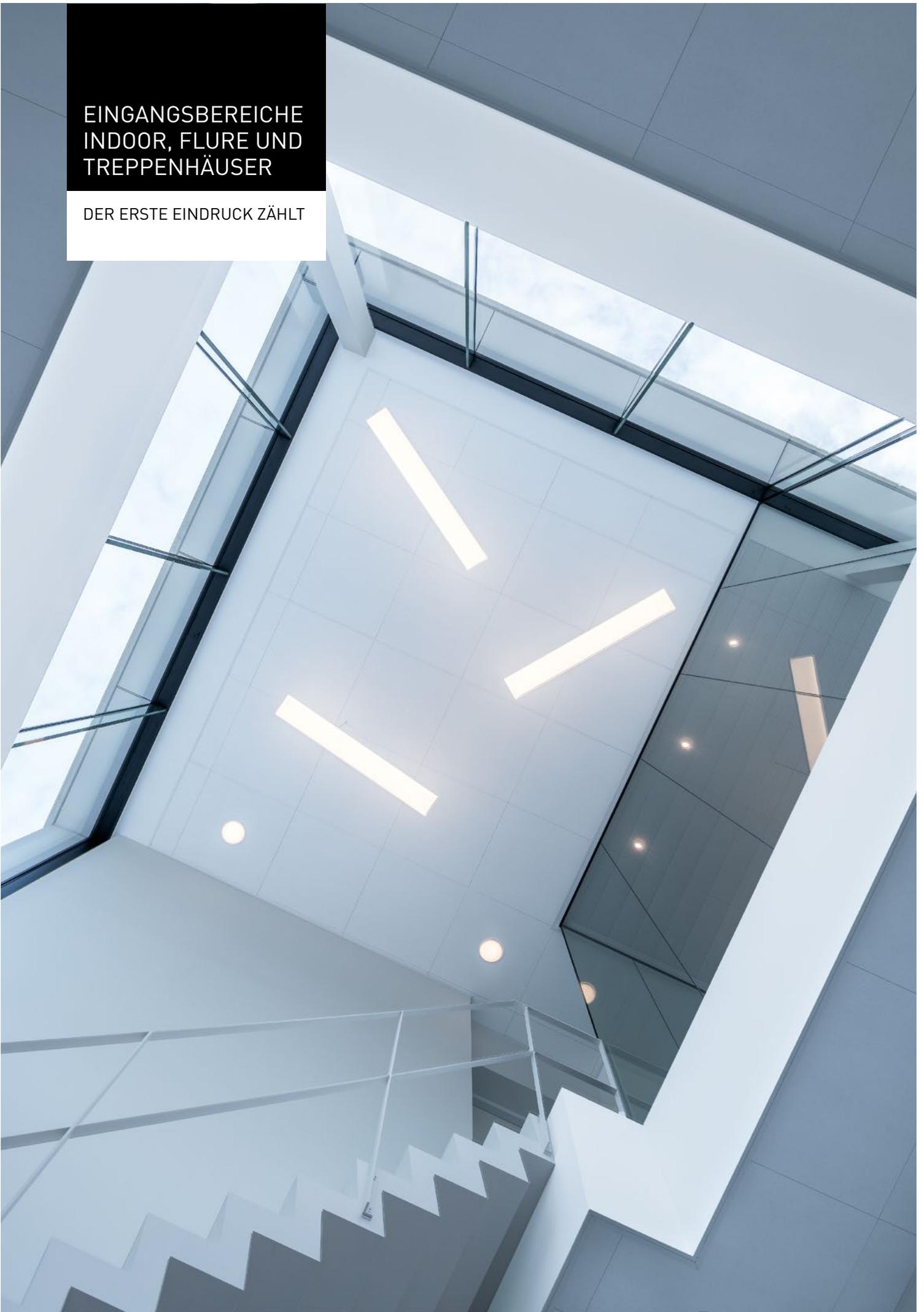
#### Basis für das Planungsbeispiel:

Strassenbreite: ..... 7,5m  
 Leuchten: ..... Jovie 70-AB7L-LR/8200-740 8G1 ET\*  
 TOC: ..... 72 513 40  
 Anstellwinkel: ..... 5°  
 Mastabstand: ..... 40m  
 Masthöhe: ..... 8m  
 Lichtpunktüberhang: ..... -0,5m  
 Mittlere Beleuchtungsstärke: ..... 10,0 Lux  
 Gleichmässigkeit Uo: ..... 0,42

\* In Kombination mit der separat zu bestellenden Mastbefestigung als Mastaufsatzleuchte (Zopfmass Ø 76 mm, Jovie Z MB D76 26) oder Mastansatzleuchte (Zopfmass Ø 42 mm, Jovie A Z MB D42 26) zu verwenden.

EINGANGSBEREICHE  
INDOOR, FLURE UND  
TREPPENHÄUSER

DER ERSTE EINDRUCK ZÄHLT





### **Inszenierte Eingangsbereiche für ein herzliches Willkommen**

Es gibt verschiedene Gründe einen Eingangsbereich zu einem Unternehmensgebäude zu beleuchten. Ein gut ausgeleuchteter Eingangsbereich weist Besuchern und Mitarbeitern nicht nur den Weg und sorgt so für mehr Orientierung, sondern macht auch mögliche Stolperfallen wie Treppen sichtbar und erhöht damit die Sicherheit. Gut beleuchtet wird der Eingang zu einem echten Hingucker und vermittelt eine einladende Atmosphäre.

### **Ein attraktiver Empfang für Geschäftspartner, Gäste und Mitarbeiter**

Oft ist der Eingangsbereich der erste persönliche Berührungspunkt mit dem Unternehmen. Entsprechend hoch ist die repräsentative Bedeutung. Das richtige Licht und die passenden Leuchten sind entscheidende Faktoren für ein harmonisches Gesamtbild. Eingangsbereiche erfordern ein hohes und zugleich homogenes Beleuchtungsniveau, das Besuchern und Mitarbeitern die Orientierung erleichtert, ohne dabei zu blenden. Aktuelle Branchentrends sind flächiges Licht und Lichtsysteme, die über eine RGB-Farbmischung eine individuelle und dekorative Farbgestaltung ermöglichen. TRILUX bietet ein breites Portfolio an Beleuchtungslösungen, die durch ihre Lichtwirkung und das Design neue Spielräume für eine repräsentative Industriearchitektur eröffnen.



## Parella LED

Das modern beleuchtete Büro: Die Parelia LED ist optimal für eine bauachsenparallele Beleuchtung ohne Reflexblendung durch den direkten Lichtanteil geeignet. Das Lichtband beleuchtet auch herausfordernde Raumgrundrisse und die seitliche Lichtlinie sorgt für einen attraktiven Auftritt.

[www.trilux.com/parelia-led](http://www.trilux.com/parelia-led)



## Sonnos LED

Eine Leuchten-Familie, unzählige Optionen: Die Sonnos LED Downlights sorgen für eine qualitativ hochwertige Allgemeinbeleuchtung im Büro und lassen sich dank unterschiedlicher Designs und Montageoptionen ideal in die individuelle Raumgestaltung einpassen.

[www.trilux.com/sonnos-led](http://www.trilux.com/sonnos-led)



## Solvan Flow LED

Ob als Einbau-, Anbau-, oder Hängeleuchte: Die Solvan Flow LED fügt sich dank ihres flachen Designs nicht nur ideal in jede Umgebung ein, sie ist auch enorm flexibel. Wählbare Lumenpakete, optische Systeme und Abstrahlcharakteristika machen sie zu einer vielseitigen Beleuchtungslösung.

[www.trilux.com/solvan-flow-led](http://www.trilux.com/solvan-flow-led)



## Inplana/Onplana LED

Inplana und Onplana LED bieten erstmalig im Downlight-Bereich entblendetes Flächenlicht. Die Leuchten selbst fügen sich durch ihr modernes, reduziertes Design perfekt in jede Umgebung ein. Durch minimierte Direktblendung und flächigen Lichtaustritt auch zur Wandmontage geeignet, eröffnen sich neue planerische und gestalterische Möglichkeiten.

[www.trilux.com/inplana-onplana](http://www.trilux.com/inplana-onplana)



## Solegra LED

Perfekt für neue Arbeitswelten: Die flexible Solegra LED Rundleuchtenserie wertet den Raum durch ihre moderne Formensprache auf – und sorgt überall für ideale Sehbedingungen, vom Bildschirmarbeitsplatz bis zur Kreativzone. Auf Wunsch ist die Leuchte über das LiveLink Lichtmanagementsystem steuerbar.

[www.trilux.com/solegra-led](http://www.trilux.com/solegra-led)



## 74R/Q LED

Die eleganten 74R und Q LED bestehen durch ihre flachen, weich geformten Leuchtenkörper, mit denen sich direkte sowie indirekte Lichtanteile realisieren lassen. Verschiedene Größen und Ausstattungen machen sie zur idealen Lichtlösung für Flure, Treppenhäuser oder repräsentative Eingangsbereiche.

[www.trilux.com/74rq-led](http://www.trilux.com/74rq-led)



## 74 RS LED

Repräsentatives und funktionales Licht vom Treppenhaus über die Kreativzonen bis zum Chefbüro: Die HCL-fähigen Wand- und Deckenleuchten der 74er Familie werten jeden Raum durch ihre exzellente Lichtqualität und die klassisch-hochwertige Formensprache auf – ideal z.B. für neue Arbeitswelten im Büro.

[www.trilux.com/74rs-led](http://www.trilux.com/74rs-led)



## Lateralo Ring LED

Höchste Funktionalität gepaart mit repräsentativem Design – dafür steht die Lateralo Ring LED. Durch das Zusammenspiel aus direktem und indirektem Lichtanteil sorgt sie für maximalen Sehkomfort und leuchtet Räume hell, weich und schattenfrei aus. Ihr zeitloses Design macht sie auch ausgeschaltet zum Blickfang.

[www.trilux.com/lateralo-ring-led](http://www.trilux.com/lateralo-ring-led)



## **Polaron IQ LED**

Das Basiselement der Polaron IQ LED Familie ist ein filigranes, rundes Lichtprofil, das maximale planerische Freiheit bietet und unzählige Kombinationen innerhalb der Baureihe erlaubt – dadurch lassen sich Licht- und Leuchten-Design perfekt an den Anwendungsbereich anpassen. RGB-Varianten erweitern den Gestaltungsspielraum.

[www.trilux.com/polaron-iq-led](http://www.trilux.com/polaron-iq-led)



## **Arimo Slim Sky LED**

Das Design der Arimo Slim CDP LED SKY wurde mit Schwerpunkt auf klassische, quadratische Einlege-Decken konzipiert. Durch ihre 3-Dimensionalität wirkt die Leuchte wie ein zurückgesetztes Dachfenster, welches die oft starre Raumwirkung der Rasterdecken aufbricht. Das Ergebnis: optimale Lichtverhältnisse und eine Office-Atmosphäre mit Wow-Effekt.

[www.trilux.com/arimo-slim-sky](http://www.trilux.com/arimo-slim-sky)



## **Oyamo LED**

Die Oyamo LED ist unverwechselbares Stilelement und funktionale Lichtlösung zugleich. Dank weicher Formsprache und homogener Lichtwirkung wird sie zum Blickfang, der repräsentative Räume optimal in Szene setzt. Optional ist eine Active-Variante erhältlich.

[www.trilux.com/oyamo-led](http://www.trilux.com/oyamo-led)

## AUSSTELLUNGS- BEREICHE

WIRKUNGSVOLL  
PRÄSENTIERT





### Agira Plus LED

Als leistungsstarker LED-Einbaurichtstrahler rundet Agira Plus die Produktfamilie Agira ab – so lassen sich Konzepte mit unterschiedlichen Deckenhöhen und Flächengrößen einfach mit einem Leuchtentyp umsetzen. Die Strahler lassen sich um 355° drehen und in zwei Richtungen um jeweils 30° schwenken – ideal für eine zielgerichtete und flexible Ausleuchtung von Waren. Agira Plus verbindet die Vorzüge einer kardanischen Leuchte mit denen eines klassischen Einbaustrahlers.

[www.oktalite.com/agira-plus](http://www.oktalite.com/agira-plus)



### Sonnos LED

Eine Leuchten-Familie, unzählige Optionen: Die Sonnos LED Downlights sorgen für eine qualitativ hochwertige Allgemeinbeleuchtung im Büro und lassen sich dank unterschiedlicher Designs und Montageoptionen ideal in die individuelle Office-Gestaltung einpassen.

[www.trilux.com/sonnos-led](http://www.trilux.com/sonnos-led)



### B.Veo LED

Klein, fein und leistungsstark: Der flexible Akzentstrahler B.Veo für das Einstiegssegment überzeugt mit kleinem Strahlerkopf, schlichtem Design und massgeschneidertem Licht bei hohen Lumenpaketen. Erzeugt ein ruhiges Deckenbild bei exzellenter Lichtwirkung.

[www.oktalite.com/bveo](http://www.oktalite.com/bveo)



### Twingle Series

Sechs Weisslichtfarben, drei Module, ein Konzept: Gerichtetes, additives Licht mit geringer Leuchtdichte hebt Waren und architektonische Elemente hervor ohne den Betrachter zu blenden. So schaffen Sie eine angenehme Verkaufsatmosphäre mit eleganten und hochwertigen Effekten.

[www.oktalite.com/twingle](http://www.oktalite.com/twingle)



### Miova LED

Der elegante Wallwasher Miova definiert Eleganz in der Retailbeleuchtung neu. Mit einem Mini-Gardemass von 300 x 50 mm lässt sich diese Einbauleuchte fast unsichtbar und bündig in die Decke integrieren. Sie erzeugt eine homogene Wandausleuchtung, die ideal zum reduzierten Style heutiger Premiumstores passt.

[www.oktalite.com/miova](http://www.oktalite.com/miova)



### Solegra LED

Perfekt für neue Arbeitswelten: Die flexible Solegra LED Rundleuchterserie wertet den Raum durch ihre moderne Formensprache auf – und sorgt überall für ideale Sehbedingungen, vom Bildschirmarbeitsplatz bis zur Kreativzone. Auf Wunsch ist die Leuchte über das LiveLink Lichtmanagementsystem steuerbar.

[www.trilux.com/solegra-led](http://www.trilux.com/solegra-led)



### Limba LED

Mit ihrem zeitlosen Vintage-Look, den individuellen Stilloptionen und der modernen Lichttechnik lassen sich mit der Limba LED unverwechselbare und durchdachte Ambiente kreieren. Eine grosse Auswahl an LED-Elementen sowie ein opaler Acrylring für eine perfekte Entblendung sorgen dabei für ideale Ausleuchtung mit einem persönlichen Touch.

[www.oktalite.com/limba](http://www.oktalite.com/limba)



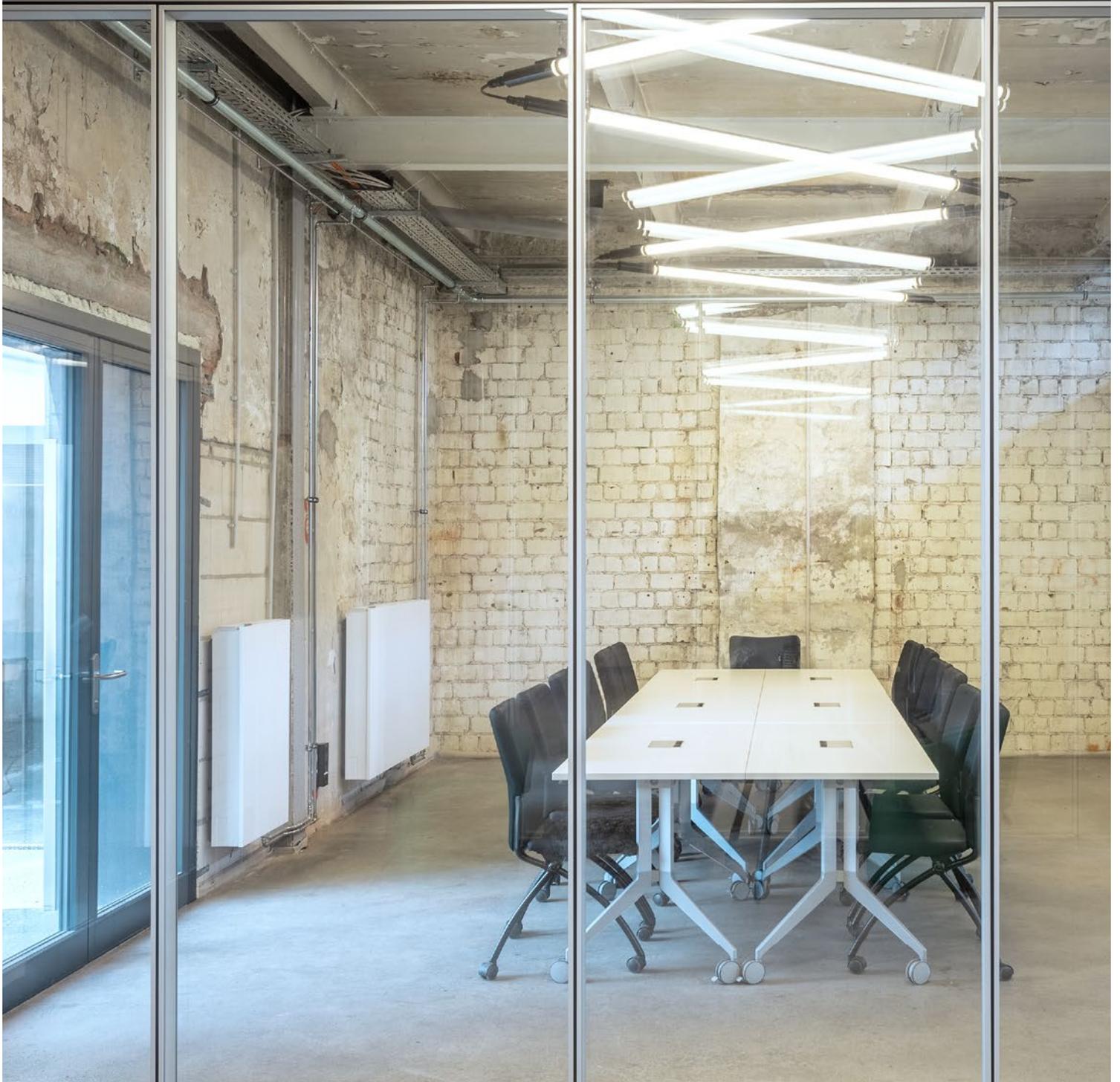
### In.Vola LED

Die In.Vola LED Pendelleuchte lenkt mit ihrem transluzenten, farbigen Schirm die Aufmerksamkeit der Mitarbeiter und Besucher und repräsentiert gleichzeitig das Unternehmen durch ihr attraktives und einfach individualisierbares Design. Der in zwei Formen erhältliche Schirm lässt sich auf Wunsch farblich an das Unternehmens-CD anpassen.

[www.oktalite.com/invola](http://www.oktalite.com/invola)

# BÜROBEREICHE

TRILUX BELEUCHTET  
ARBEITSWELTEN



Digitalisierung, demografischer Wandel, Individualität und Work-Life-Balance verändern moderne Arbeitsstrukturen ebenso wie das Office-Design. Projektarbeit, Vernetzung und informelle Kommunikation prägen verstärkt den Büroalltag und benötigen neue Arbeits- und Raumkonzepte. Damit steigen auch die Anforderungen an die Beleuchtung als ein entscheidender Faktor für produktives Arbeiten und motivierte Mitarbeiter – sowohl für klassische Bürowelten, als auch für die flexiblen New Work Konzepte.



## AR<sup>+</sup>

**Klassische Bürowelten** sind geprägt durch räumliche und funktionale Aufteilungen. Dazu zählen in der Regel:

- Grossraumbüros
- Einzel- oder Doppelbüros
- Besprechungsräume

Dank der Möglichkeiten von intelligentem und akzentuierendem Licht, Lichtmanagement, hoher Lichtqualität und Human Centric Lighting (HCL) sowie modernem Leuchten-Design lassen sich diese Arbeitsbereiche optimieren und grösstmöglicher Komfort und Bedienfreundlichkeit realisieren.



Die neuartigen Bürokonzepte des **New Work** setzen auf Offenheit und flexible Funktionszonen, die Kommunikation, Kreativität und Konzentration fördern. Darunter fallen:

- Open Spaces
- Home Offices
- Coworking Spaces
- Meeting Points

Moderne Bürobeleuchtung muss hier sowohl wandelnde Raumkonzepte unterstützen und beispielsweise unterschiedliche Arbeitszonen durch Akzentuierungen voneinander abgrenzen, als auch optimales Licht für individuelle Aufgaben gewährleisten. Die Vorteile von Human Centric Lighting (HCL) lassen sich hier besonders gut ausschöpfen.



### Parella LED

Das modern beleuchtete Büro: Die Parelia LED ist optimal für eine bauachsenparallele Beleuchtung ohne Reflexblendung durch den direkten Lichtanteil geeignet. Das Lichtband beleuchtet auch herausfordernde Raumgrundrisse und die seitliche Lichtlinie sorgt für einen attraktiven Auftritt.

[www.trilux.com/parelia-led](http://www.trilux.com/parelia-led)



### Luceo Slim LED

Ob als Lichtband oder Einzelleuchte, als Hänge- oder Anbauvariante: Die Luceo Slim LED sorgt mit ihrer breiten, homogen ausgeleuchteten Lichtaustrittsfläche für exzellentes, blendfreies flächiges Licht im Büro – und wertet gleichzeitig das Ambiente durch ihre zeitlos attraktive Formensprache auf.

[www.trilux.com/luceo-slim-led](http://www.trilux.com/luceo-slim-led)



### Sonnos LED

Eine Leuchten-Familie, unzählige Optionen: Die Sonnos LED Downlights sorgen für eine qualitativ hochwertige Allgemeinbeleuchtung im Büro und lassen sich dank unterschiedlicher Designs und Montageoptionen ideal in die individuelle Office-Gestaltung einpassen.

[www.trilux.com/sonnos-led](http://www.trilux.com/sonnos-led)



### Belviso C1 LED

Mit einer vollkommen homogenen Ausleuchtung schafft die Einbauleuchte Belviso C1 LED Wohlfühlatmosfera durch schattenfreies Licht und bietet normgerechte Beleuchtung für Bildschirmarbeitsplätze. Active-Varianten in Weiss-Weiss-Steuerung bieten je nach Anforderung entspannendes oder anregendes Licht.

[www.trilux.com/belvisoc1](http://www.trilux.com/belvisoc1)



### Arimo Slim Sky LED

Das Design der neuen Arimo Slim CDP LED SKY wurde mit Schwerpunkt auf klassische, quadratische Einlege-Decken konzipiert. Durch ihre 3-Dimensionalität wirkt die Leuchte wie ein zurückgesetztes Dachfenster, welches die oft starre Raumwirkung der Rasterdecken aufbricht. Das Ergebnis: optimale Lichtverhältnisse und eine Office-Atmosphäre mit Wow-Effekt.

[www.trilux.com/arimo-slim-sky](http://www.trilux.com/arimo-slim-sky)



### Arimo Slim MRX/CDP/CDP-X LED

Mit der Arimo Slim LED Leuchtenfamilie lassen sich sämtliche Bereiche im Büro in einer einheitlichen Designsprache beleuchten. Das attraktive Leuchtendesign wertet die Atmosphäre im Raum zusätzlich auf. Viele unterschiedliche Features unterstützen die Arbeit des digitalen Arbeitsplatzes von morgen bereits heute.

[www.trilux.com/arimo-slim-led](http://www.trilux.com/arimo-slim-led)



### Bicult LED

Eine Tischleuchte für alles: Der blendfreie indirekte Lichtanteil der Bicult LED sorgt für eine angenehme Allgemeinbeleuchtung und zusammen mit dem Direktanteil für einen normgerecht ausgeleuchteten Arbeitsplatz. Das Licht lässt sich vom Nutzer jederzeit individuell per App oder Taster einstellen.

[www.trilux.com/bicult-led](http://www.trilux.com/bicult-led)



### Lunexo LED

Die exklusive Hängeleuchte mit sichtbarer Lichtkante spendet angenehm blendfreies Licht nach UGR19 und setzt in puncto Komfort und Ästhetik Maßstäbe. Lichtfarbe und -intensität sowie direkter und indirekter Lichtanteil lassen sich flexibel einstellen, zudem kann ein Lichtmanagementsystem integriert werden.

[www.trilux.com/lunexo-led](http://www.trilux.com/lunexo-led)



### Lateralo Ring LED

Höchste Funktionalität gepaart mit repräsentativem Design – dafür steht die Lateralo Ring LED. Durch das Zusammenspiel aus direktem und indirektem Lichtanteil sorgt sie für maximalen Sehkomfort und leuchtet Räume hell, weich und schattenfrei aus. Ihr zeitloses Design macht sie auch ausgeschaltet zum Blickfang.

[www.trilux.com/lateralo-ring-led](http://www.trilux.com/lateralo-ring-led)



### Lateralo Plus LED

Schon im ausgeschalteten Zustand fügt sich die extrem flache Hängeleuchte mit transparenter Scheibe geschmackvoll in jedes Raumkonzept ein. Aber ihre eigentliche Stärke zeigt die Lateralo Plus LED im Betrieb: Sie bietet höchsten Sehkomfort und nahezu schattenfreies, flächiges Licht. Möglich wird das durch die innovative Lichtlenkung mit einem besonders breit strahlenden indirekten Lichtanteil.

[www.trilux.com/lateralo-plus-led](http://www.trilux.com/lateralo-plus-led)



### E-Line Next LED

Die E-Line Next LED ist die Antwort auf den Trend zu linearen Lichtsystemen in modernen Bürowelten. Mit zwei verschiedenen HCL-fähigen BAP-Optiken und Strahlern sowie einem Farbwiedergabeindex von Ra > 90 sorgt sie für höchsten Sehkomfort und das Wohlbefinden der Mitarbeiter. Ihr ansprechendes Design passt beispielsweise besonders gut zu Bürokonzepten mit industriellem Look.

[www.trilux.com/e-line-next](http://www.trilux.com/e-line-next)



### Coriflex LED

Effizientes Licht für angenehmes Arbeiten: Auch im Bürobereich punktet die Coriflex LED mit zahlreichen Features. Dank der MRX (Micro-Reflector-Technologie) erzeugt sie eine blendfreie Lichtwirkung und eine normgerechte Beleuchtung für die Bildschirmarbeit. Ihre direkt-indirekt strahlende Optik und ein integriertes Lichtmanagementsystem machen sie zu einer effektiven und energieeffizienten Lichtlösung.

[www.trilux.com/coriflex](http://www.trilux.com/coriflex)



### Solegra LED

Perfekt für neue Arbeitswelten: Die flexible Solegra LED Rundleuchtenserie wertet den Raum durch ihre moderne Formensprache auf – und sorgt überall für ideale Sehbedingungen, vom Bildschirmarbeitsplatz bis zur Kreativzone. Auf Wunsch ist die Leuchte über das LiveLink Lichtmanagementsystem steuerbar.

[www.trilux.com/solegra-led](http://www.trilux.com/solegra-led)



### Inplana/Onplana LED

Inplana und Onplana LED bieten erstmalig im Downlight-Bereich entblendetes Flächenlicht. Die Leuchten selbst fügen sich durch ihr modernes, reduziertes Design perfekt in jede Umgebung ein. Durch minimierte Direktblendung und flächigen Lichtaustritt auch zur Wandmontage geeignet, eröffnen sich neue planerische und gestalterische Möglichkeiten.

[www.trilux.com/inplana-onplana](http://www.trilux.com/inplana-onplana)



### So-Tube LED

Die rohrförmige So-Tube LED vereint robusten Industriecharme mit filigranem Design. Restaurierte Industriehallen, rustikale Bürokomplexe und kreative Open Spaces profitieren so von moderner Beleuchtung, ohne Kompromisse bei Atmosphäre und Gestaltung einzugehen.

[www.trilux.com/so-tube-led](http://www.trilux.com/so-tube-led)



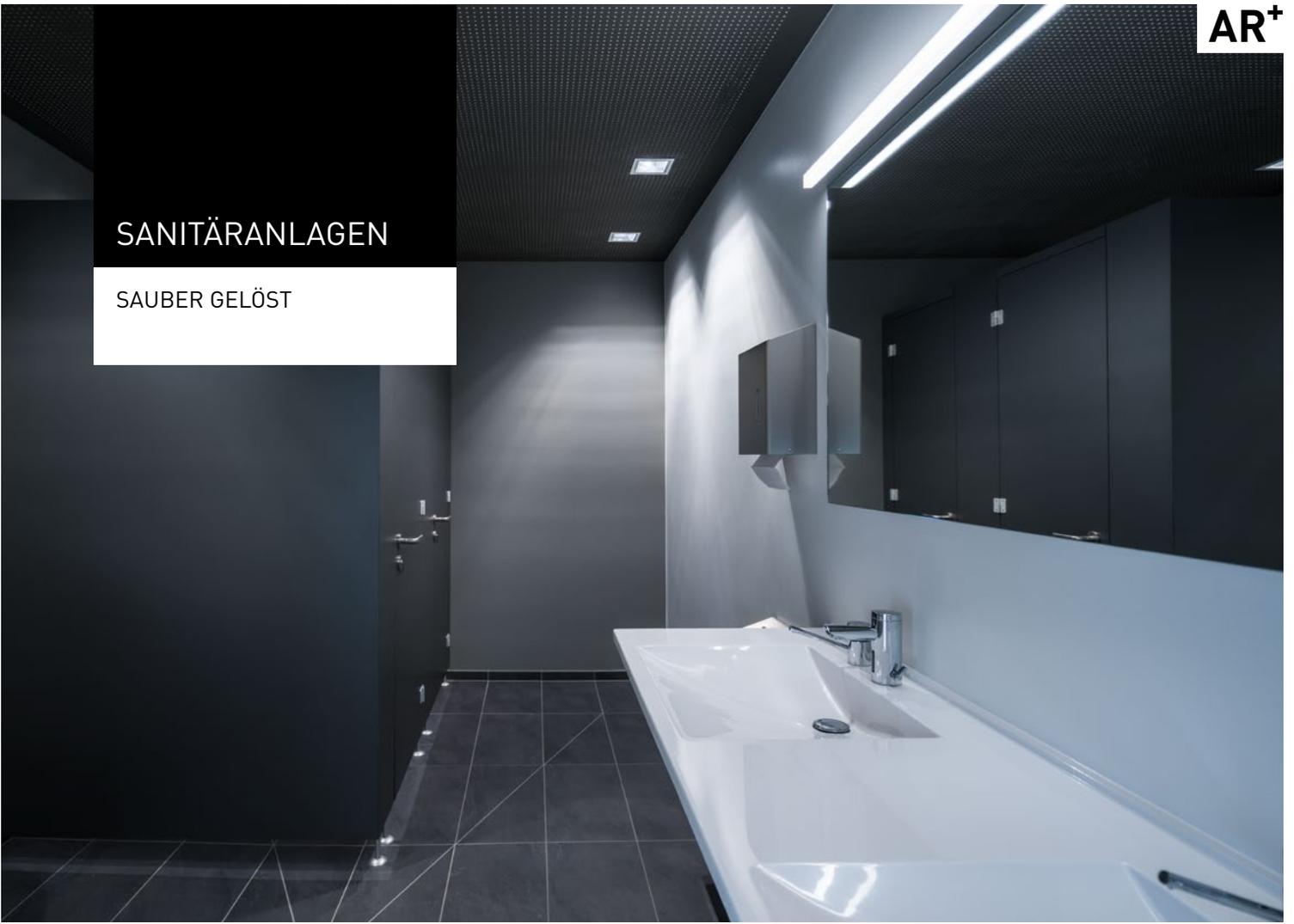
### Limba LED

Mit ihrem zeitlosen Vintage-Look, den individuellen Stiloptionen und der modernen Lichttechnik lassen sich mit der Limba LED unverwechselbare und durchdachte Ambiente kreieren. Eine grosse Auswahl an LED-Elementen sowie ein opaler Acrylring für eine perfekte Entblendung sorgen dabei für ideale Ausleuchtung mit einem persönlichen Touch.

[www.oktalite.com/limba](http://www.oktalite.com/limba)

## SANITÄRANLAGEN

SAUBER GELÖST



## Blendfreie Lösungen für Sanitärbereiche

Sauber, hell und freundlich soll der Sanitärbereich wirken. Die Herausforderung: Die gefliesten Wände und Böden vermitteln leicht einen zu grellen, sterilen Gesamteindruck. Auch Lichtreflexionen an den Spiegeln zu vermeiden erfordert planerisches Know-how – und die richtigen Produkte. Mit moderner LED-Technologie lassen sich Sanitärbereiche blendfrei ausleuchten und eine angenehme Atmosphäre schaffen, zum Beispiel durch die individuelle Wahl der Lichtfarbe. Sinnvoll: Weil die Sanitärbereiche in der Regel nur punktuell genutzt werden, können die Energiekosten für die Beleuchtung durch ein intelligentes Lichtmanagementsystem mit Präsenzmelder signifikant gesenkt werden. Active-Ausführungen mit Tageslichtverlauf bieten eine ideale Lösung für die oft fensterlosen Sanitärbereiche.



### Solvan Flow LED

Als Einbauleuchte fügt sich die Solvan Flow LED dank ihres flachen Designs nicht nur ideal in jede Umgebung ein, sie ist auch enorm flexibel. Wählbare Lumenpakete, optische Systeme und Abstrahlcharakteristika machen sie zu einer vielseitigen Beleuchtungslösung für Sanitärbereiche.

[www.trilux.com/solvan-flow-led](http://www.trilux.com/solvan-flow-led)



### Sonnos LED

Eine Leuchten-Familie, unzählige Optionen: Die Sonnos LED Downlights sorgen für eine qualitativ hochwertige Allgemeinbeleuchtung im Büro und lassen sich dank unterschiedlicher Designs und Montageoptionen ideal in die individuelle Raumgestaltung einpassen.

[www.trilux.com/sonnos-led](http://www.trilux.com/sonnos-led)



### Acuro LED

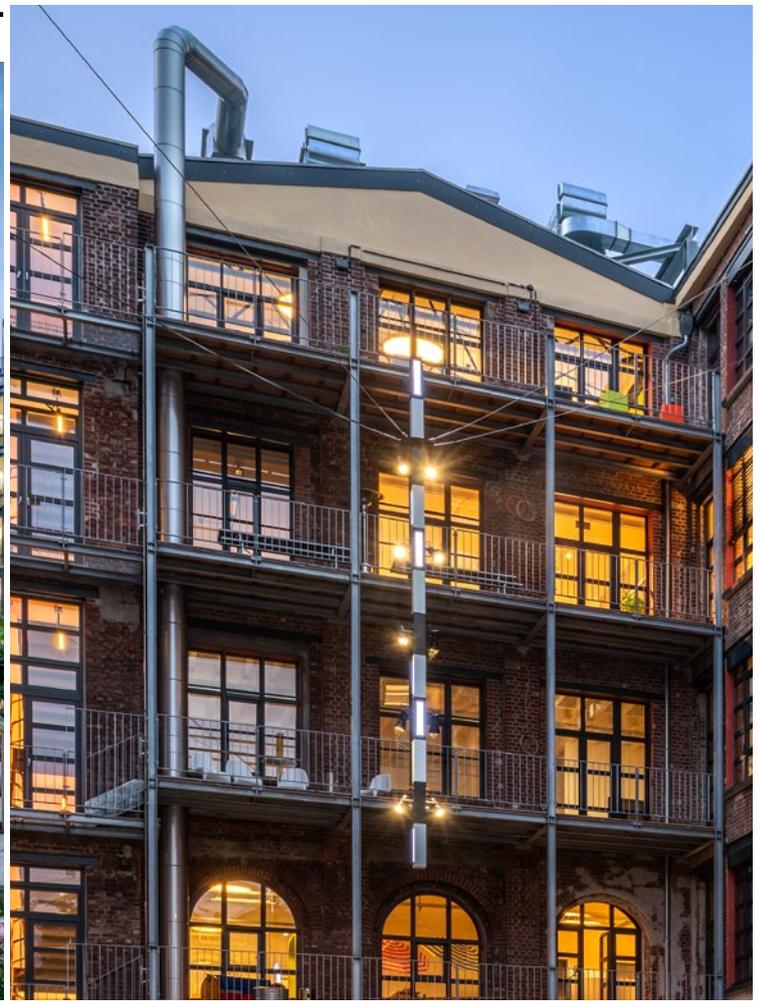
Die Spiegel-Wandleuchten in Schutzart IP44 bieten durch die feinstrukturierte opale Wanne ein besonders weiches Licht. Ideal geeignet für die oft fensterlosen Sanitärbereich ist die Active Variante, welche mit einer Weiss-Weiss-Steuerung den natürlichen Tag-Nacht-Rhythmus unterstützt.

[www.trilux.com/acuro](http://www.trilux.com/acuro)

PARKFLÄCHEN,  
WEGE UND  
FASSADEN

SICHERHEIT ÜBER DIE  
GEBÄUDEGRENZEN HINWEG





### **Beleuchtung auf Parkflächen für mehr Sicherheit**

Sicherheit und Orientierung haben bei der Beleuchtung von Parkplätzen und Parkhäusern oberste Priorität. Daneben gilt es extremen Witterungsbedingungen zu trotzen. Hier punkten TRILUX-Leuchten dank innovativer Lichttechnik, hoher Beleuchtungsqualität und robuster Konstruktion. Besucher und Mitarbeiter finden sich so einfach zurecht und erhalten gleichzeitig einen ersten positiven Eindruck. Dank des mitlaufenden Lichts lässt sich Energie sparen, da das Licht nur dort an geht, wo Bewegung registriert wird.

### **Ausgeleuchtete Wege für ein besseres Gefühl**

Wegebeleuchtung hat das primäre Ziel Besucher und Mitarbeiter während der Dunkelstunden sicher zu geleiten. Hohe Schutzart und Materialqualität sind hier die Voraussetzung, um dauerhaft widrigen Witterungseinflüssen zu trotzen. Darüber hinaus sollen die Leuchten in puncto Licht, Stil und Formensprache harmonisch mit der Architektur und Aussengestaltung zusammenspielen. Eine Aufgabe, die TRILUX-Leuchten mit Bravour meistern.

### **Akzentuierte Fassaden für ein ansprechendes Erscheinungsbild**

Aussenbeleuchtung, die nicht nur beleuchtet, sondern inszeniert. Ganz gleich, ob es darum geht architektonische Details zu akzentuieren oder ganze Gebäude und Objekte zu highlighten. Eine zeitgemässe Fassadenlösung von TRILUX bietet zahlreiche Möglichkeiten, diese Anforderungen energieeffizient und wirkungsvoll umzusetzen. Sie erlaubt Besuchern durch Beleuchtung von Schildern und Eingangsbereichen eine schnelle und sichere Orientierung.



## Jovie LED

Die Jovie LED lässt sich dank Multi-Lens-Technology (MLT<sup>IQ</sup>) und verschiedener Schaltungsvarianten perfekt an individuelle projektbezogene Anforderungen anpassen, z. B. als Smart-Lighting-Ready-Variante mit Zhaga-Schnittstellen für ein Lichtmanagementsystem. Ideal auch für eine spätere Nachrüstung.

[www.trilux.com/jovie-led](http://www.trilux.com/jovie-led)



## ConStela LED

Als intelligente ConStela IQ ist der bewährte Klassiker unter den Lichtstelen fit für die vernetzte Zukunft. Dabei überzeugt die Leuchte nicht nur mit dem familientypischen modularen Aufbau und der damit verbundenen enormen Flexibilität bei Lichttechnik und Optiken. Die ConStela IQ ist mit einer breiten Auswahl an Funktionsmodulen bestückt, z. B. E-Ladestation, WLAN oder Sensorik.

[www.trilux.com/constela-iq](http://www.trilux.com/constela-iq)



## 8841 LED

Die dekorativen LED Pollerleuchten 8841... LED überzeugen durch unkomplizierte Montage und Wartung. Der modulare Leuchtaufbau ermöglicht eine Umrüstung auf effizientere LED-Generationen.

[www.trilux.com/8841](http://www.trilux.com/8841)



## Skeo Q Poller LED

Ihre geradlinige, klare Formensprache macht die Skeo Q LED Pollerleuchte zur optimalen Beleuchtungslösung für gebäude-nahe Aussenbereiche anspruchsvoller Architektur. Ob Eingangsbereich oder Passage, die dekorative Pollerleuchte setzt auch tagsüber visuelle Akzente und spendet bei Dunkelheit bestes Licht.

[www.trilux.com/skeo-q-led](http://www.trilux.com/skeo-q-led)



## Skeo Circ LED / Pura LED (s.u.)

Rund oder quadratisch, robust und repräsentativ: Die Skeo Circ/ Pura LED sorgt rund um Gebäude für perfekte Sehbedingungen und attraktiv inszenierte Fassaden und Eingangsbereiche. Die Leuchten sind in jeweils zwei Grössen verfügbar und bieten mit verschiedenen Abdeckungen einen grossen Gestaltungsspielraum.

[www.trilux.com/skeo-circ-led](http://www.trilux.com/skeo-circ-led)  
[www.trilux.com/skeo-pura-led](http://www.trilux.com/skeo-pura-led)



## Faciella LED

Erhältlich in drei Baugrössen inszeniert der leistungsfähige und energieeffiziente Faciella LED Strahler Objekte und Gebäude unterschiedlicher Art und Grösse in einem einheitlichen Design. Verschiedene Lichtstropfpakete und Ausstrahlwinkel ermöglichen die Lösung unterschiedlicher Beleuchtungsaufgaben und bieten so massgeschneidertes Licht.

[www.trilux.com/faciella-led](http://www.trilux.com/faciella-led)



## Skeo Q/R LED

Ob quadratisch oder rechteckig, die Wand- und Deckenanbauleuchten Skeo Q LED und Skeo R LED setzen Eingangsbereiche gekonnt in Szene. Dabei lassen sie sich mittels unterschiedlicher Varianten flexibel an die Beleuchtungsanforderungen anpassen und fügen sich dank ihrer reduzierten Formensprache harmonisch in die Gebäudearchitektur ein.

[www.trilux.com/skeo-q-led](http://www.trilux.com/skeo-q-led)  
[www.trilux.com/skeo-r-led](http://www.trilux.com/skeo-r-led)



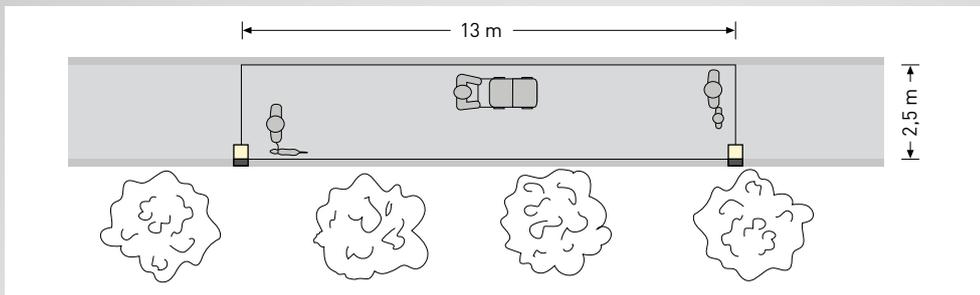
## Lutera 90/100/200 LED

Die geringe Einbautiefe der Bodeneinbaustrahler Lutera 90/100/200 LED ermöglicht den Einsatz sowohl im Aussen- als auch im Innenbereich. Unterschiedliche Ausstrahlwinkel und Lichtfarben setzen Objekte und Gebäude gezielt in Szene. Das intelligente Dichtungskonzept garantiert auch unter Extrembedingungen einen dauerhaft störungsfreien Betrieb.

[www.trilux.com/lutera](http://www.trilux.com/lutera)

## Planungsbeispiel:

Gehweg



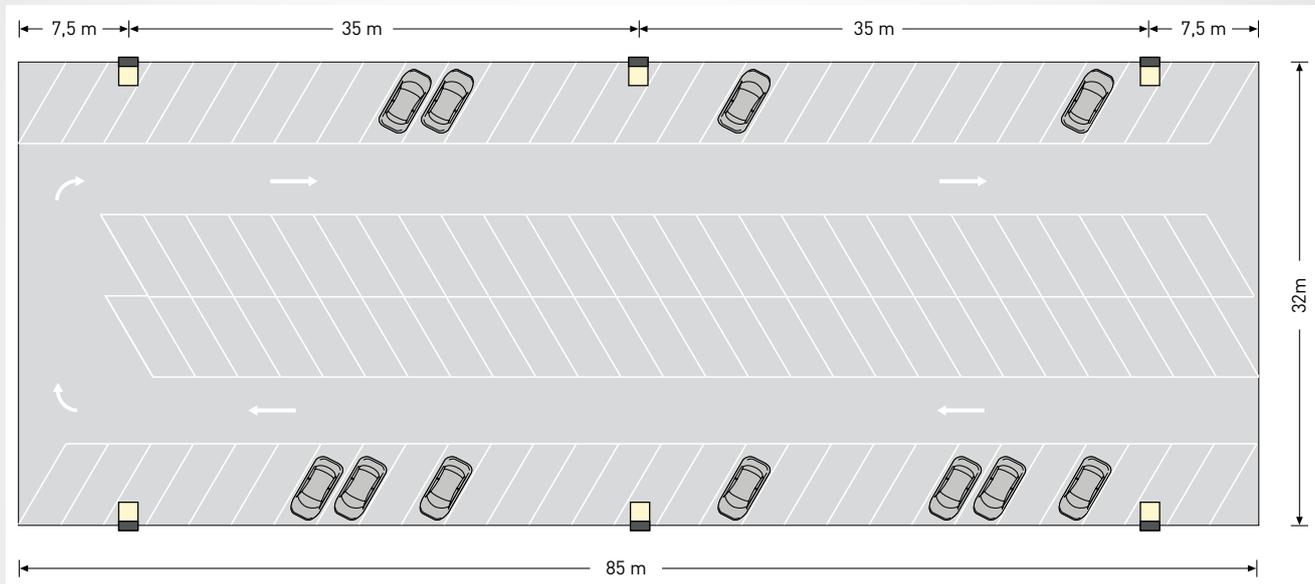
### Basis für das Planungsbeispiel:

Gehwegbreite: ..... 2,5m  
 Leuchten: ..... 8841 AB14L/850-740 2G1S ETDD\*  
 TOC: ..... 73 191 51  
 Abstand: ..... 13m  
 Lichtpunktüberhang: ..... -0,5m  
 Mittlere Beleuchtungsstärke: ..... 8,27 Lux  
 Gleichmässigkeit Uo: ..... 1,04 Lux

\* Poller-Kopfeneinheit mit kreiskegelförmigem, opalen PMMA-Reflektor. In Kombination mit separat zu bestellenden Standrohren in verschiedenen Ausführungen und Höhen zu verwenden.

## Planungsbeispiel:

Parkplatz



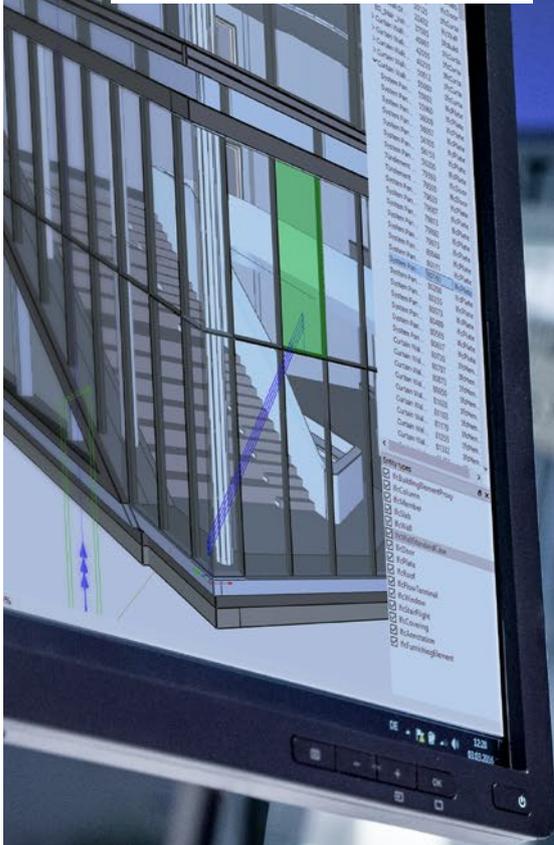
### Basis für das Planungsbeispiel:

Grösse: ..... 85m x 32m  
 Leuchten: ..... 6 x Jovie 50-AB2L-LR/6800-740 6G1 ET\*  
 TOC: ..... 72 437 40  
 Anstellwinkel: ..... 15°  
 Masthöhe: ..... 6m  
 Mittlere Beleuchtungsstärke: ..... 10,0 Lux  
 Gleichmässigkeit Uo: ..... 0,27

\* In Kombination mit der separat zu bestellenden Mastbefestigung (Zopfmass  $\varnothing$  76 mm, Jovie Z MB D76 26) oder Mastansatzleuchte (Zopfmass  $\varnothing$  42 mm, Jovie A Z MB D42 26) zu verwenden.

# TRILUX AKADEMIE

THEMENTAGE  
SEMINARE  
WEBINARE





Die TRILUX Akademie ist der Qualifizierungspartner für alle, die sich professionell mit Licht beschäftigen. Licht wird intelligent, aktivierend, entspannend oder zum Erlebnis. Aktuelles Fachwissen ist daher unverzichtbar, um die Möglichkeiten, die durch neue Produkte und Anwendungen entstehen, optimal auszuschöpfen.

In unterschiedlichen Schulungsformaten vermittelt die TRILUX Akademie Fachwissen für jeden Weiterbildungsbedarf. Das breitgefächerte Programm an Thementagen, Seminaren und Webinaren ermöglicht gestandenen Lichtprofis up-to-date zu bleiben. Bereits für Berufseinsteiger bieten wir Lehrgänge, die ein solides Fundament für die spätere Tätigkeit legen. Das hochmoderne didaktische Konzept basiert auf dialogorientiertem Austausch und Methodenvielfalt. Webinare, Seminare oder Thementage vermitteln relevantes Branchen-Know-how, auch für gestandene Lichtprofis.

Das aktuelle Akademie-Programm kann unter [www.trilux-akademie.de](http://www.trilux-akademie.de) abgerufen werden.

## TRILUX TOOLS

EINFACH EFFIZIENTER  
ARBEITEN





### **TRILUX Effizienzrechner – Wirtschaftlichkeit vergleichen**

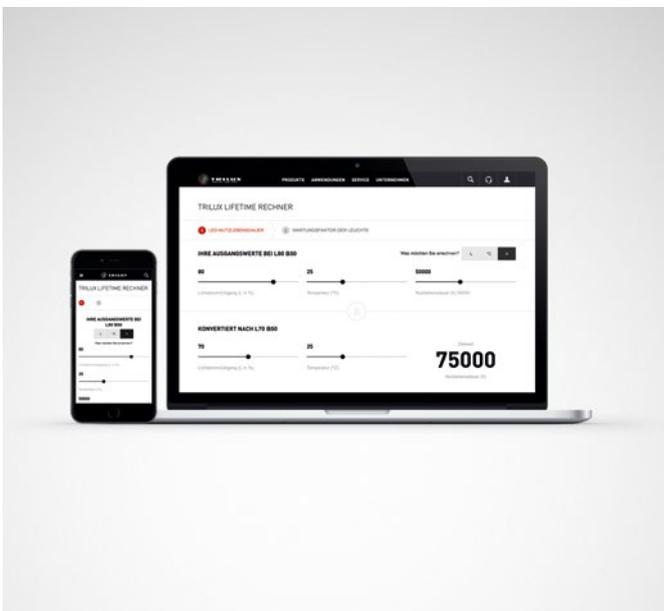
Speziell im Bereich der Beleuchtung lassen sich durch Erneuerung veralteter Anlagen hohe Energieeinsparpotenziale generieren. Mit dem TRILUX Effizienzrechner können Sie online bis zu fünf Anlagen hinsichtlich Energieeffizienz, CO<sub>2</sub>-Einsparung, Kosten und Amortisationszeiten miteinander vergleichen.

[www.trilux.com/effizienzrechner](http://www.trilux.com/effizienzrechner)



**TRILUX ONE – Ihr Zugang in die digitale TRILUX-Welt**  
TRILUX ONE ist Ihr zentraler Login für die neuesten Tools und Services, mit denen TRILUX Ihre Arbeit rund um das Thema Licht vereinfacht. Alle Funktionen stehen Ihnen dabei jederzeit zur Verfügung – egal ob im Büro, unterwegs oder zu Hause. Die intuitive Bedienoberfläche ist nochmals optimiert und unterstützt Sie auf Desktop-Rechnern, Tablets sowie Smartphones.

[www.trilux.com/one](http://www.trilux.com/one)



### **TRILUX Lifetime Rechner – Lebensdauerangaben konvertieren und individuellen Wartungsfaktor berechnen**

Sie wollen wissen, wie stark sich die Lebensdauer einer LED-Leuchte in anderen Umgebungstemperaturen verändert? Oder wie viel länger die Lebensdauer einer L80 LED Leuchte unter L70 Bedingungen wird? Mit dem TRILUX Lifetime Rechner können die mittlere Bemessungslebensdauer (bestehend aus Lichtstromrückgang und Stunden) und Umgebungstemperatur konvertiert werden.

[www.trilux.com/lifetime](http://www.trilux.com/lifetime)

**TRILUX AG**

Bodenackerstrasse 1  
CH-8957 Spreitenbach  
Tel. +41 56 4196666  
Fax +41 56 4196667  
info.ch@trilux.com  
www.trilux.com

Alle technischen Daten sowie die Gewichts- und Massangaben sind sorgfältig erstellt, Irrtum vorbehalten. Eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Die Leuchten sind z. T. mit Zubehör abgebildet, das separat bestellt werden muss. Objektabbildungen können Leuchten in Sonderausstattung zeigen. Diese Broschüre wurde umweltschonend auf PEFC-zertifiziertem Papier gedruckt.



