



TRILUX
NEUES LICHT.

NEUES LICHT INDER INDUSTRIE

Maximale Ansprüche. Minimale Kosten. Überall.



NEUESLICHT
FÜRIHR
UNTERNEHMEN



Als Entscheider Ihres Unternehmens machen wir es Ihnen einfach: mit TRILUX Lichtlösungen. Ein Industrieunternehmen besteht aus unterschiedlichen Bereichen. Es gibt Produktions- und Lagerhallen, Büros, repräsentative Räume, Flure und Außenbereiche und für alles hat TRILUX die idealen Lichtlösungen. Mit über 100 Jahren Erfolg in der Entwicklung und Produktion von neuen Lichtlösungen tragen wir große Verantwortung für den nachhaltigen und schonenden Umgang mit Energie. Als Vorreiter bei der Entwicklung hocheffizienter Lichtsysteme bieten wir Ihnen sowohl für Ihren Neubau, wie auch für Ihr Modernisierungsprojekt Ihre optimale Lösung aus einer Hand. Von der Beratung über die Planung, Lieferung und Installation begleitet TRILUX Sie vor Ort persönlich. Aber auch beim Thema Nachhaltigkeit rückt TRILUX Ihr Unternehmen ins richtige Licht. Denn die effiziente Lichttechnik von TRILUX schont nicht nur Ihr Kapital, sondern auch die Umwelt.

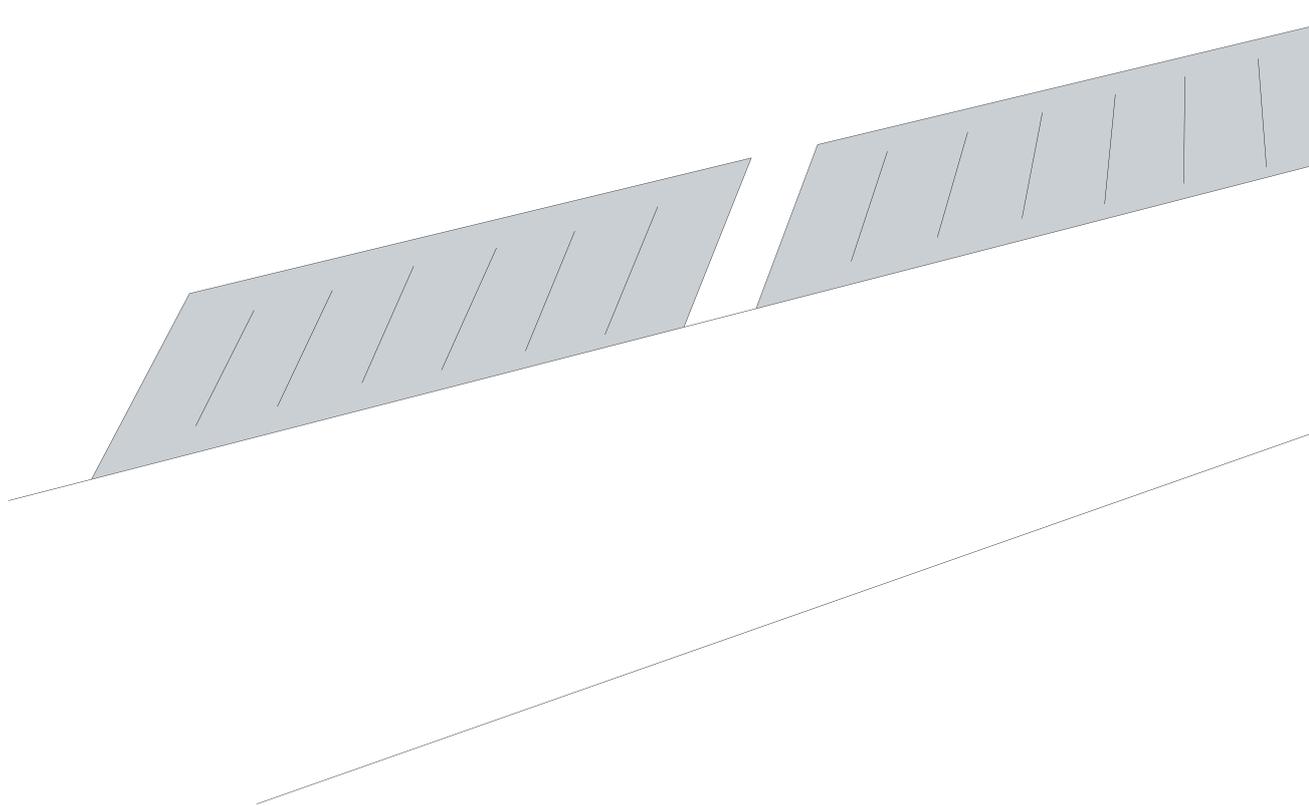




Seite 4/5 Das Thema Energieeffizienz betrifft besonders veraltete Beleuchtungsanlagen. Es warten Einsparpotenziale von bis zu 80 %.

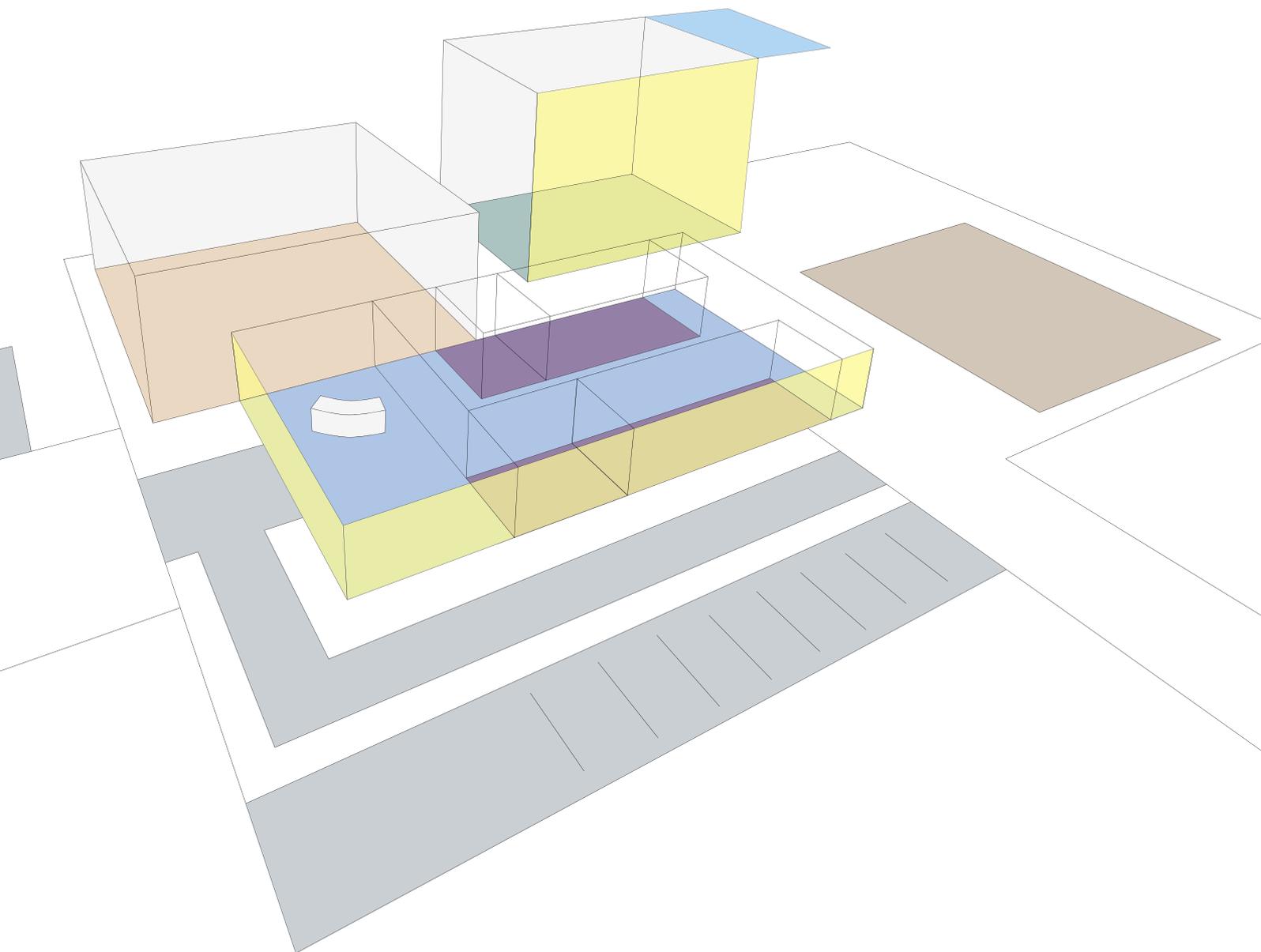
Seite 8/9 Zur Sache, TRILUX! Unsere Lichtexperten geben Auskunft zur Vielseitigkeit moderner Industriebeleuchtung.

Seite 24/25 Fakten, Fakten, Fakten. Neues Licht im Büro spart Energie und steigert die Arbeitsatmosphäre.



INHALT

- 10 Parkplätze und Wege
- 14 Fassadenillumination
- 18 Eingangsbereiche und Flure
- 24 Büros
- 28 Produktionshallen
- 32 Lagerhallen
- 36 Überdachte Außenbereiche
- 40 Außenlager



HOHE ENERGIE- EFFIZIENZ, GERINGE WARTUNGSKOSTEN

Licht einschalten – Geld sparen

Das Thema Energieeffizienz im Industrieunternehmen ist gedanklich häufig mit der Verbesserung der Produktionsprozesse und Modernisierung der technischen Anlagen verknüpft. Der Einfluss der Beleuchtung ist dabei wenig präsent. Somit auch die Möglichkeit, durch energieeffiziente Beleuchtung und technische Optimierungen bares Geld beim Licht zu sparen. In Fabriken macht der Strombedarf für Beleuchtung im Durchschnitt etwa 15 % des gesamten Energiebedarfs aus. Betrachtet man in einem Industriebetrieb jedoch die einzelnen Bereiche für sich, so wird die Bilanz noch beeindruckender: In Bürobereichen liegt der Anteil des Strombedarfs bei bis zu 50 % und bei Lagerhallen sogar bei bis zu 80 %. Die Ursache liegt häufig in veralteten Beleuchtungsanlagen.

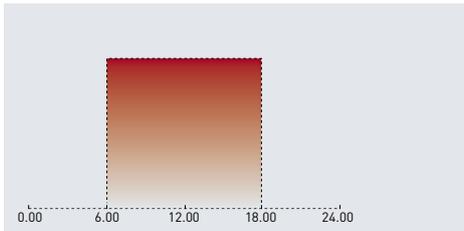
Für Arbeitsstätten gelten gesetzliche Vorschriften für die Beleuchtung, nach der diese Anlagen in der Vergangenheit geplant wurden. Diese DIN-Normen sind jedoch schon einige Jahre alt und die Energieeffizienz der Beleuchtung spielte noch keine große Rolle. Daher wundert es kaum, dass Produktionsstätten, Lagerräume oder auch Büros oft schlecht beleuchtet sind und hohe Energiekosten verursachen, obwohl es auf den ersten Blick nicht auffällt. Durch eine Erneuerung der Beleuchtungsanlage lassen sich nicht nur die Energiekosten reduzieren, sondern auch Ergonomie und Sicherheit verbessern, Instandhaltungskosten reduzieren und die Entsorgungskosten verringern. Je nach Art und Umfang der Modernisierung der Beleuchtungssysteme lassen sich große Strom- und Kosteneinsparpotenziale erschließen.

Um Ihr persönliches Einsparpotenzial zu errechnen, steht Ihnen der TRILUX Effizienzrechner zur Verfügung:
www.trilux.com/effizienz-rechner.



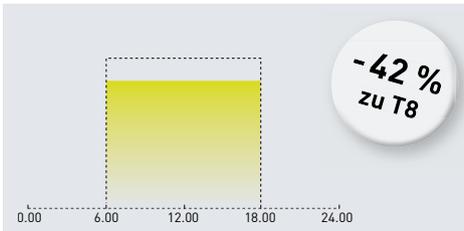
TRILUX Lichtmanagement – intelligent und effizient

Energieeffizienz ist eng mit dem Thema Lichtmanagement verbunden: Das passende System ermöglicht den intelligenten Einsatz von Licht. Das heißt, Licht wird nur dann genutzt, wenn es gebraucht wird. Für diesen Zweck können elektronische Steuerungskomponenten eine Beleuchtungsanlage intelligent schalten. Wie das funktioniert und wie Einsparpotenziale von bis zu 80 % erreicht werden können, zeigen die folgenden Grafiken.



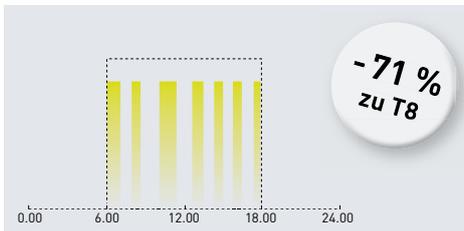
Die Altanlage (T8 VVG)

Typischerweise findet man in alten Bürogebäuden die klassischen fluoreszierenden Beleuchtungsanlagen mit einem KVG (konventionellen Vorschaltgerät) oder VVG (verlustarmen Vorschaltgerät).



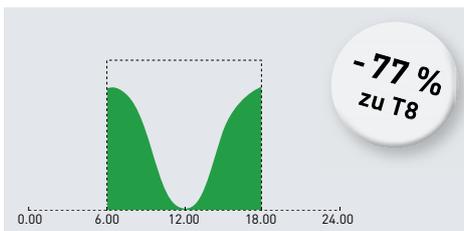
Elektronische Vorschaltgeräte (T5 EVG/LED)

Ein Wechsel zu einem EVG (elektronischen Vorschaltgerät) hat dabei viele Vorteile: So verbraucht ein solches Gerät zum einen deutlich weniger Energie, zum anderen bietet es bei Multilamp-Geräten die Möglichkeit, verschiedene Lampenbestückungen einzusetzen.



Anwesenheitssensor

Der Einsatz eines Anwesenheitssensors bietet die Möglichkeit, Strom maßgeblich einzusparen.



Helligkeitssensor

Der Helligkeitssensor misst die Helligkeit des Tageslichtes eines bestimmten Bereichs. Weicht dieser Wert von dem eingestellten Helligkeitsniveau ab, dimmt die Anlage das Licht stufenlos auf passende Lichtverhältnisse.



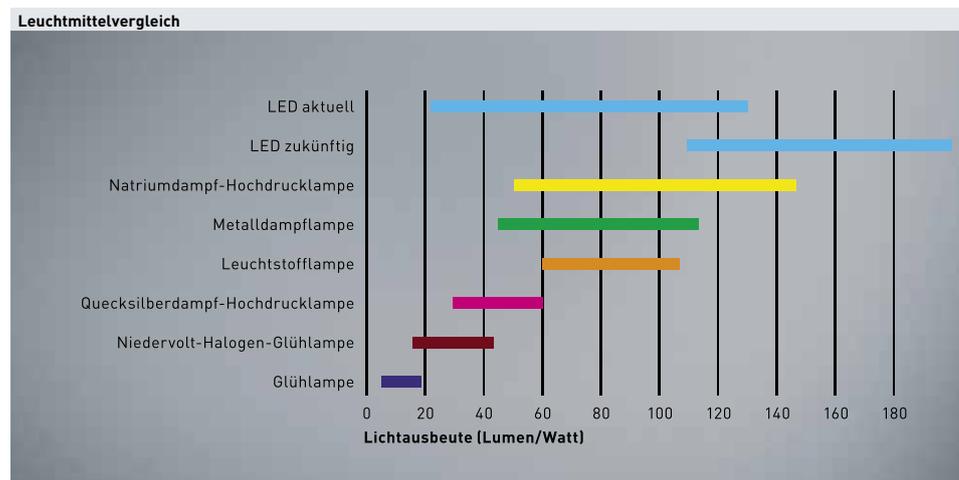
Anwesenheits- und Helligkeitssensor

Die Kombination aus Anwesenheits- und Helligkeitssensor erzeugt zu jedem Zeitpunkt ein konstantes Beleuchtungsniveau – solange es benötigt wird. Dies ist die komfortabelste und effizienteste Form des Lichtmanagements.

INDUSTRIE- BELEUCHTUNG DER ZUKUNFT MIT DREI BUCH- STABEN: LED

LED-Technologie

LED – Klein und effizient. Die LED-Technologie revolutioniert 130 Jahre nach der Erfindung der Glühlampe die Welt des Lichts. Die deutlich erhöhte Lebensdauer bei erheblich reduziertem Energieverbrauch und neuen gestalterischen Möglichkeiten führt dazu, dass der Beleuchtungsmarkt mit LED-Technologie jährlich um über 30 % wächst. Aufgrund der Vielseitigkeit, der Flexibilität und der erreichbaren Lebensdauer hat die LED eine zentrale Position in den unterschiedlichsten Einsatzgebieten eingenommen. Mehr als herkömmliche Lichttechnik fordert die LED-Technologie jedoch höchste Kompetenz und umfangreiche Erfahrung vom Hersteller ab, damit die Möglichkeiten dieser Innovation für den Kunden nutzbare Vorteile werden. LED-Systeme sind nur dann vorteilhaft für den Kunden, wenn sie als intelligent durchdachtes System hinsichtlich Energieeffizienz, Lebensdauer und Lichtqualität überzeugen.

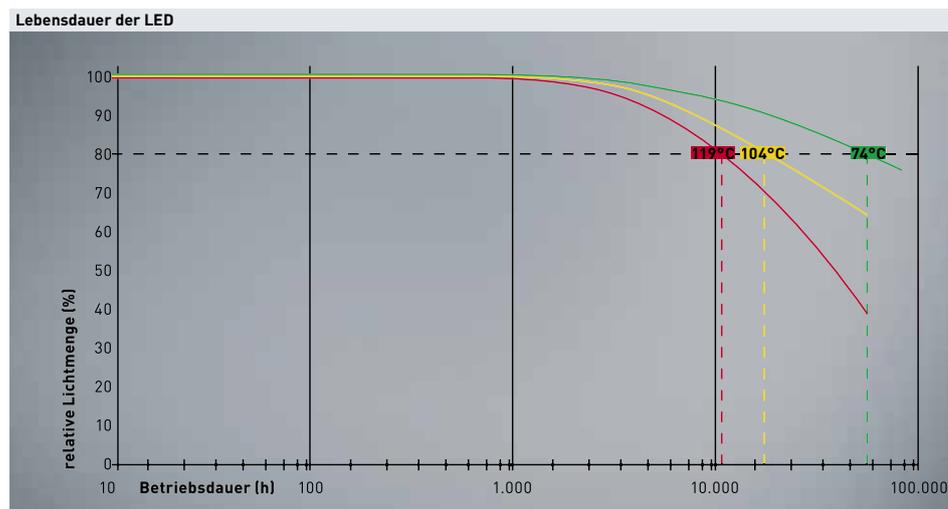


Energieeffizienz

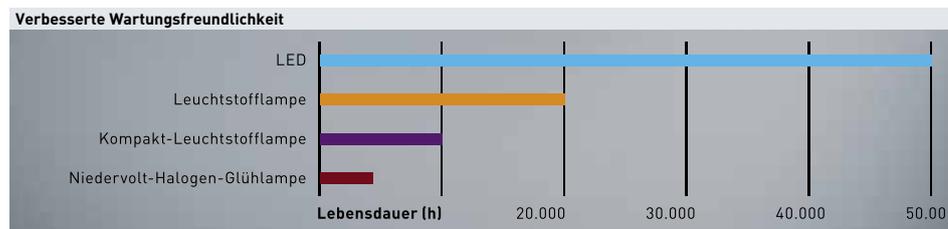
Wichtiger Indikator für die Effizienz der LED ist die Kennzeichnung des Lichtstroms in Lumen (lm) pro eingesetzter Energie in Watt (W). Allein in den letzten drei Jahren konnten wir dieses Verhältnis von ca. 52 lm/W auf über 120 lm/W mehr als verdoppeln und sind so in der Lage Lichtlösungen anzubieten, die besseres Licht zu gesenkten Betriebskosten ermöglichen. Durch den Einsatz unserer Produkte in Kombination mit intelligenten Steuerungskonzepten lassen sich im industriellen Umfeld bis zu 87 % Energie einsparen.

Lebensdauer

Die LED-Technologie bietet unter den richtigen Voraussetzungen beeindruckende Vorteile hinsichtlich Lebensdauer und Wartungsintervallen. Neben der lichttechnisch aktiven Einheit spielt die Leuchtenkonstruktion, die elektrotechnische Ansteuerung sowie das Licht- und Thermomanagement eine entscheidende Rolle, damit die gewünschte hohe Lichtleistung nicht zu einer verkürzten Lebensdauer der LED führt. TRILUX betrachtet daher nicht nur die einzelne LED unter theoretischen Laborbedingungen, sondern das gesamte System in seiner tatsächlichen Einsatzsituation. Effiziente Ansteuerung, effektives Thermomanagement und hohe Qualität der Einzelkomponenten garantieren, dass TRILUX Leuchten selbst nach 50.000 Stunden noch über 80 % des ursprünglichen Lichtstroms besitzen (L80 B10). Diese Qualität bietet dem Kunden damit deutlich höheren Nutzen und Zuverlässigkeit als alternative Angebote, die mit 100.000 Stunden Lebensdauer beworben werden und nach dieser Zeit nur noch 70 % oder weniger Lichtstrom bieten und bereits 20-30 % Ausfall erleiden (z. B. L60 B20).



Die Lebensdauer der LED hängt entscheidend vom Thermomanagement ab und muss pro Leuchtsystem betrachtet werden. TRILUX Systeme erreichen Lebensdauern von 50.000 Std. bei einem Lichtstromrückgang auf 80 %.



LED-Leuchten senken signifikant die Wartungs- und Instandsetzungskosten: Bei 50.000 Stunden Lebensdauer ist kein Wechsel der Lichtquellen mehr erforderlich.

Lichtqualität

Obwohl die LED-Technologie durch die RGB-Farbspektren bekannt geworden ist, liegt die Hauptanwendung heute im weißen Licht. Die erweiterten technischen Möglichkeiten lassen es z. B. heute zu, die Beleuchtung dem Sonnenlicht nachzuempfinden und so gezielt gestalterische und sehpysiologische Effekte zu erzeugen. Als Technologieführer im Bereich Licht bietet TRILUX ein breites Angebot an lichttechnischen Systemen, die situationsgerecht von warmweißem (unter 3.300 K) über neutralweißem (3.300 bis 5.300 K) zu tageslichtweißem Licht (über 5.300 K) variieren können, um so neue Möglichkeiten in Büro, Produktionshalle oder Außenbereich zu nutzen. Lichtqualität bedeutet Lichtemission und Lichtlenkung durch qualifizierte Optiken oder Reflektoren. Nur so erreichen Sie die relevanten Normen und Zulassungen und schaffen die idealen Voraussetzungen für einen wirtschaftlichen Betrieb und höchste Sicherheit am Arbeitsplatz. Wir entwickeln daher unsere Produkte immer für den jeweiligen Einsatzzweck, um für jeden Kunden hinsichtlich Beleuchtungsqualität, Beleuchtungsintensität, Robustheit und Lebensdauer überzeugende Lösungen anzubieten. Der Einsatz computeroptimierter Optiken und spezieller Spiegeltechnologien mit bis zu 98 % Reflexionsgrad, kombiniert mit über 100 Jahren Erfahrung in Lichttechnik garantiert innovative Beleuchtungskonzepte mit überzeugendem Nutzen.



Klaas Keur



Ralf Busch

LEDUNDLICHT- MANAGEMENT

Sie verbringen schätzungsweise rund 70.000 Stunden am Arbeitsplatz. Grund genug, für ideale Rahmenbedingungen zu sorgen, um den Arbeitsalltag so angenehm und effizient wie möglich zu gestalten. Ein wesentlicher Faktor ist dabei die richtige Beleuchtung. Im Gespräch erläutern die TRILUX Lichtexperten Klaas Keur (Produktmanager Industriebeleuchtung) und Ralf Busch (Produktmanager für Lichtmanagement) die Vielseitigkeit der modernen Industriebeleuchtung und diskutieren den Einsatz von LED im Industrie-Bereich.

Warum eignen sich gerade TRILUX Leuchten in der Industrie?

Klaas Keur: „TRILUX Leuchten sind führend hinsichtlich Effizienz und Qualität. Sie trotzen widrigen Temperaturen, Staub oder Erschütterungen und bringen selbst unter schwierigen Bedingungen einwandfreie Leistung.“

Das klingt sehr komplex. Würden Sie behaupten, dass LED also im Industrie-Bereich besser geeignet sind als konventionelle Lichtquellen?

Klaas Keur: „Definitiv. Denken Sie an Bereiche, die schwer zugänglich sind. Oder Maschinen, welche im Dauerbetrieb laufen. Hier drohen bei Maschinenausfall aufgrund von beleuchtungsrelevanten Wartungsarbeiten erhebliche finanzielle Einbußen. Hier profitieren Sie durch den Einsatz von LED-Lichtlösungen mit mehr als 50.000 Stunden Lebensdauer. Aber auch hinsichtlich Lichtqualität beeindruckten TRILUX Produkte. Blendfreie Beleuchtung vermeidet frühzeitige Ermüdung, sorgt für Sicherheit und der Einsatz hocheffizienter LEDs garantiert die Wirtschaftlichkeit.“

Wie können Sie trotz Einsatz von Leuchtdioden eine blendfreie Beleuchtung bei einem hervorragenden Lumen-Watt-Verhältnis garantieren?

Klaas Keur: „Das Zauberwort heißt „Low-Contrast-Light“, kurz LCL. Mit dieser von TRILUX konzipierten Technologie heben wir die Leuchtdichte rund um die LED an und garantieren damit eine ebene Ausleuchtung über die gesamte Leuchtenlänge, ohne Dunkelstellen. Zudem sind wir nicht mehr auf diffuses Material zur Abdeckung der LED – welches zwar die Blendung, aber auch die Lichtausbeute senken würde – angewiesen. Das Resultat ist ein stets angenehmes und blendfreies Lichtempfinden – für jeden Anwendungsbereich.“

Flexibilität ist ein wichtiges Thema in der Industriebeleuchtung. Wie lösen Sie dieses Problem? Und wie sieht es dann noch in Kombination mit der Effizienz aus? Können die TRILUX Lösungen beides?

Klaas Keur: „Hier setzt TRILUX neue Maßstäbe. Das beste Beispiel sind unsere Lichtbänder. Bei der Coriflex lassen sich die Lichtpunkte flexibel setzen, somit garantieren wir unseren Kunden eine passgenaue, effiziente Lichtplanung. Und auch das Thema Montagegeschwindigkeit spielt eine große Rolle. Das einteilige Konzept der Coriflex erlaubt eine bislang ungeahnte Zeit- und Arbeitserleichterung bei der Montage mit bis zu 50 %. Die üblichen Komponenten wie Tragschienen, Geräteträger und Reflektoren sind in der „All-in-One“-Lösung bereits integriert.“

Können Sie dies etwas genauer erläutern?

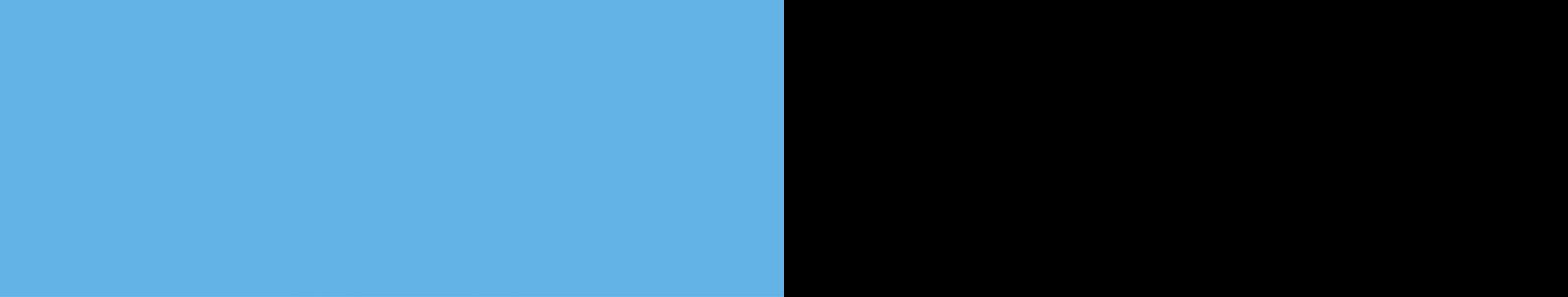
Ralf Busch: „Unter einer flexiblen und effizienten Lichtlösung verstehen wir nicht nur die Zeit- und Arbeitserleichterung, sondern auch die Möglichkeit, auf bestimmte Parameter reagieren zu können. So können wir beispielsweise das Tageslicht optimal nutzen beziehungsweise mit dem Beleuchtungskonzept korrespondieren lassen.“

Wie kann man sich das vorstellen?

Ralf Busch: „Wir können eine Leuchte in die Gebäudesteuerungen einbinden und damit eine Interaktion mit anderen Leuchten und Systemen erzeugen. So können zum Beispiel spezielle Sensoren das Tageslicht erfassen und messen, wodurch das Kunstlicht automatisch je nach vorhandener Lichtmenge auf das erforderliche Niveau angepasst wird. Genauso funktioniert es auch mit Präsenzmeldern: Die Beleuchtung wird nur dann aktiviert, wenn auch tatsächlich eine Person im Raum ist. Natürlich trägt dies zu einer enormen Steigerung der Energieeffizienz bei. Schließlich ist das Licht nur dann an, wenn es auch wirklich gebraucht wird. Hinzu kommt, dass die Steuerung dieser Systeme äußerst komfortabel ist: Unter Einsatz neuer Technologien lassen sich die Systeme einfach und intuitiv vom Nutzer bedienen. Und das geht mittlerweile sogar mit dem Smartphone. Ganz einfach können wir die Farbe oder die Intensität der Beleuchtung am Arbeitsplatz im Handumdrehen verändern.“

Sie haben bereits kurz das Thema Sicherheit angesprochen. Wie genau kann dies durch die Beleuchtung gewährleistet oder optimiert werden?

Klaas Keur: „Gerade durch die intelligenten Vernetzungen und Interaktionen können wir einen Raum bedarfsgerecht ausleuchten. Das bedeutet auch, dass „dunkle“ Bereiche vermieden werden können. Denn diese sind es meistens, die auf langen Fluren oder abends im Büro ein Gefühl von Unsicherheit hervorrufen. Und wer möchte das schon am Arbeitsplatz? Wenn Arbeitsstätten jedoch so ausgeleuchtet sind, dass sich jeder Mitarbeiter stets bestens orientieren kann, erzeugt das gleichzeitig ein Gefühl von Sicherheit. Das ist eines von vielen Zielen, die wir mit unseren TRILUX Lichtlösungen für den Industrie-Bereich verfolgen.“



NEUESLICHT FÜR PARKPLÄTZE UND WEGE

Die ersten Highlights warten schon vor dem Haupteingang. TRILUX Leuchten für Parkplätze und Wege sorgen mit innovativer Lichttechnik und hoher Beleuchtungsqualität dafür, dass Ihre Besucher und Mitarbeiter sich jederzeit uneingeschränkt zurechtfinden und einen bleibenden, positiven Eindruck behalten. Wir haben für Ihre Außenbeleuchtung die clevere Lösung parat, mit der Sie bei Installation, Betrieb und Service Zeit und Geld sparen. Die vielseitigen Möglichkeiten der Lichtlenkung bieten dabei größten Gestaltungsspielraum. Durch ihre flexible Montage, lange Lebensdauer und hohe Wartungsfreundlichkeit sind sie in allen Belangen die ideale Lichtlösung. Und das Beste: TRILUX Außenleuchten sehen dabei richtig gut aus.



D



A



CH





Convia LED

Außenleuchte mit puristischem Design und unaufdringlich flacher Bauform. Besonders gute Ausleuchtung des Straßenraums verringert die Unfallgefahr. Großes Sparpotenzial durch Leistungsreduzierung und lange Nutzungsdauer.



Publicsa LED

Dank ihrer dezenten, eleganten Formensprache sowie durch ihre Variabilität hinsichtlich der Lichtfarbe, Lichtpunkt-höhe und Abstrahlcharakteristik ist die LED-Leuchte in verschiedenen Bereichen, unter anderem Wegezonen, gut einsetzbar.



Skeo LED

Als akzentuierendes Element in der architektonisch anspruchsvollen Außenraumgestaltung ist diese Pollerleuchte optimal. Hochwertige, langlebige Materialien und eine hohe Schutzart ermöglichen einen langfristigen Einsatz auch bei widrigen Umgebungsbedingungen.

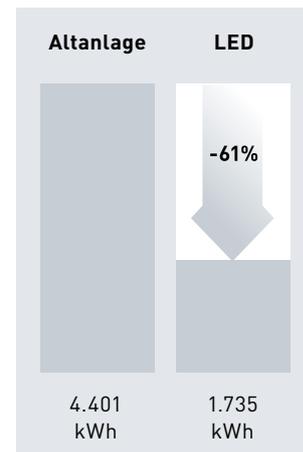
ENERGIEEFFIZIENZ

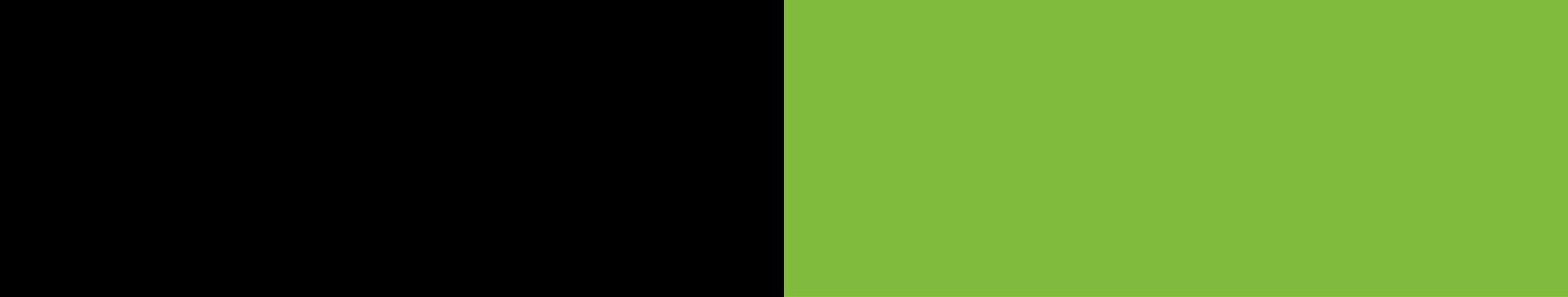
Parkplatz

Als Beispiel aus der Praxis möchten wir Ihnen das hohe Energieeinsparpotenzial anhand eines Parkplatzes mit ca. 1.500 m² verdeutlichen. Durch den Austausch 8 konventioneller Aufsatzleuchten mit der gleichen Anzahl an LED-Außenleuchten Convia AB/LED 4000 nw 26 wurden nicht nur bedeutend die Kosten gesenkt, sondern auch die Beleuchtungsqualität gesteigert.

Parkplatz	Altanlage	Neuanlage
Leuchte	Alte Aufsatzleuchte 125W/HME	Convia AB/LED 4000 nw 26
Systemleistung je Leuchte	137 W	54 W
Anzahl Leuchten je Objekt	8 Stück	8 Stück
Systemleistung gesamt	1.096 W	432 W
Energieverbrauch p.a.	4.401 kWh/a	1.735 kWh/a
Einsparpotenzial		61 %
Eingesparte Energie p.a.		2.666 kWh/a
Kosteneinsparung p.a.		696,00 €*
CO₂-Einsparung p.a.		1,60 t/a

* bei 0,18 €/kWh





NEUESLICHT FÜR FASSADEN- ILLUMINATION

Schön und schön effizient: die TRILUX Fassadenillumination. Repräsentative Gestaltung ist nicht nur dem Eingangsbereich oder Büros vorbehalten. Inszenieren oder akzentuieren Sie spielend einfach zum Beispiel auch Werkshallen oder jede andere Außenfassade Ihres Unternehmens. TRILUX Lichtlösungen bieten Ihnen ideale Stilmittel, um Außenflächen effektiv ins rechte Licht zu rücken und den Betrachtern auch in den dunklen Tageszeiten eine freundliche, designorientierte oder einladende Stimmung zu vermitteln. Dabei sorgt die robuste, wartungsarme Technik für jahrelange Funktionalität und bleibt dank des geringen Stromverbrauchs immer wirtschaftlich. Eben eine in allen Belangen repräsentative Beleuchtung.



D



A



CH



Lumena 150 LED

Der Kompaktstrahler, der Licht auf den Punkt bringt. Der dreh- und schwenkbare Strahlerkopf eignet sich optimal für Objektanstrahlungen. Und mit IP66 ist die Lumena 150 dauerhaft sicher gegen Staub und Feuchtigkeit geschützt.



Lutera LED

Die Bodeneinbaustrahler Lutera inszenieren Architektur mit spannenden Lichtakzenten. Durch zwei Baugrößen und unterschiedliche Bestückungsvarianten sind sie vollkommen flexibel einsetzbar.



Altigo LED

Außenleuchte mit wahlweisem Einsatz im Boden, an der Wand oder an der Decke. Optimal, um Objekte zu akzentuieren. Höchste Verarbeitungsqualität und langlebige Materialien sorgen für dauerhafte Wertigkeit.





Skeo LED

Ein Highlight bei dieser Wandleuchte bildet die dezente Lichtkontur in Form eines gleichseitigen Dreiecks am Abschluss der Leuchte. In ihren Varianten passt sie sich den vielfältigen lichttechnischen Anforderungen an. Sie bietet wahlweise einen einseitigen oder direkt-indirekt abstrahlenden Lichtaustritt.



Lumena 400 LED

Leichtes, filigranes Design und robuste, funktionsgerechte Ausführungen ergänzen sich bei diesem Flutlichtstrahler perfekt. Die einfache Installation und Wartung sowie der hohe Neigungswinkel sorgen für großen Planungsspielraum.





NEUES LICHT FÜR EINGANGSBEREICHE UND FLURE

Für den ersten Eindruck bekommen Sie keine zweite Chance! Eingangsbereiche in Unternehmen haben mehrere wichtige Funktionen. Zum einen dienen sie der Orientierung für Besucher, zum anderen sind sie die Visitenkarte eines Unternehmens. Sie sollen eine angenehme Atmosphäre schaffen und tragen zum ersten persönlichen Eindruck Ihres Besuches bei. Mit TRILUX Lichtlösungen für Flure und Eingangsbereiche erregen Sie Aufmerksamkeit. Denn wo immer sie zum Einsatz kommen erzeugen sie ein in sich stimmiges und perfekt ausgeleuchtetes Gesamtbild – dank der effizienten Lichttechnik, übrigens auch beim Budget. Neben ihrer Vielseitigkeit und Ästhetik begeistert außerdem auch die überraschend schnelle und einfache Montage. Eigenschaften, so überzeugend wie die Räume, die sie inszenieren.



D



A



CH



ScenaticPoint 90...LED

Der LED-Einbaustrahler illuminiert Raumelemente und hebt Details hervor. Darüber hinaus sorgt er gleichzeitig für einen hohen allgemeinen Lichtkomfort im ganzen Raum.



Athenik Ligra LED

Das hochwertige LED-Downlight überzeugt mit edler Optik und äußerst kompakter Bauform. Zahlreiche Designanwendungen machen die Athenik Ligra zu einer idealen Lichtlösung für nahezu jede Raumarchitektur.



Polaron LED

Die ringförmige TRILUX Baureihe mit der klassisch geometrischen Grundform wird hohen architektonischen Ansprüchen gerecht. Perfekte Anbauleuchte für Wand- und Deckenmontage, mit Seilaufhängung abhängig. Mit Einbauzubehör auch für gesägte Decken oder Systemdecken.





Lively Flat LED

Die Einbauleuchte mit modernem, zeitlosem Design und neuester LED-Technologie empfiehlt sich für die gleichmäßige Ausleuchtung sämtlicher Arbeitsflächen. Eine hohe Effizienz, eine lange Lebensdauer und eine fast vollständige Wartungsfreiheit dank LED senken die Betriebskosten erheblich.



Aurista LED

Die Aurista erstrahlt als neuer Stern im klassischen Einbauleuchensegment. Die Verschmelzung der LED mit einer völlig neuartigen Optik erzielt eine hohe Effizienz und Energieeinsparungen bis zu 56 %.



Neximo LED

Ob als Allgemein- oder Arbeitsplatzbeleuchtung, die Hängeleuchte Neximo LED überzeugt mit eigenständigem Design, neuartiger Lichtauskopplung und hoher Effizienz dank Tageslichtregelung und Anwesenheitserfassung.

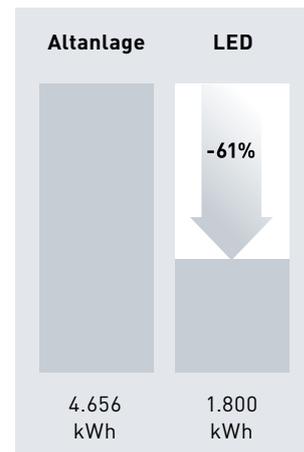
ENERGIEEFFIZIENZ

Eingangshalle

Am folgenden Beispiel möchten wir Ihnen das Einsparpotenzial eines Eingangsbereiches mit 150 m² verdeutlichen. Durch Modernisierung der konventionellen Rastereinbauanlage durch moderne LED-Lichttechnologie wurde die Anzahl der Leuchten reduziert, gleichzeitig die Ästhetik der Raumgesamtwirkung verbessert und eine angenehme, gleichmäßige Ausleuchtung erreicht.

Eingangshalle	Altanlage	Neuanlage
Leuchte	Alte Rastereinbauleuchte (4 x 18 W, KVG)	Lively Flat 600 OT LED
Systemleistung je Leuchte	97 W	50 W
Anzahl Leuchten je Objekt	16 Stück	12 Stück
Systemleistung gesamt	1.552 W	600 W
Energieverbrauch p.a.	4.656 kWh/a	1.800 kWh/a
Einsparpotenzial		61 %
Eingesparte Energie p.a.		2.856 kWh/a
Kosteneinsparung p.a.		629,75 €*
CO₂-Einsparung p.a.		1,71 t/a

* bei 0,18 €/kWh



**Inperla Ligra LED**

Rundes LED-Downlight mit zahlreichen Designankleidungen und äußerst kompakter Bauform. In Verbindung mit leistungsstarker LED-Technologie eine stilvolle Lichtlösung für nahezu jede Raumarchitektur.

**Athenik Ligra LED**

Das hochwertige LED-Downlight überzeugt mit edler Optik und äußerst kompakter Bauform. Zahlreiche Designankleidungen machen die Athenik Ligra zu einer idealen Lichtlösung für nahezu jede Raumarchitektur.

**Baureihe 740...LED**

Anbauleuchte mit klassischem Design und zukunftsweisender LED-Technologie. Ideal für Wand- oder Deckenanbau geeignet. Dekor-Ankleidungen für unterschiedliche Anmutungen in Form und Farbe.



**Solvan**

Sehr schmale Anbau-Lichtbandleuchte in filigraner Quaderform für erlebbare Beleuchtung in Fluren und Treppenhäusern. Für flexiblen Wand- oder Deckenanbau geeignet.

**Alinio LED**

Über beliebige Längen sorgt der Lichtkanal Alinio für angenehm homogenes Licht. Mit innovativen LED-Leuchtenmodulen ist eine gleichmäßige Ausleuchtung ohne Dunkelstellen garantiert.

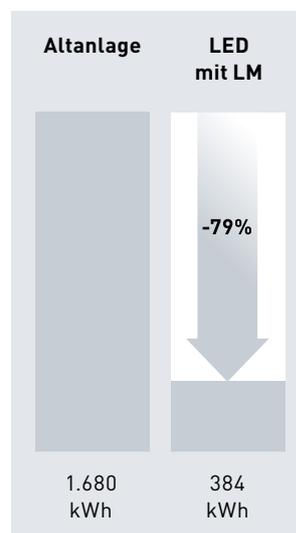
ENERGIEEFFIZIENZ

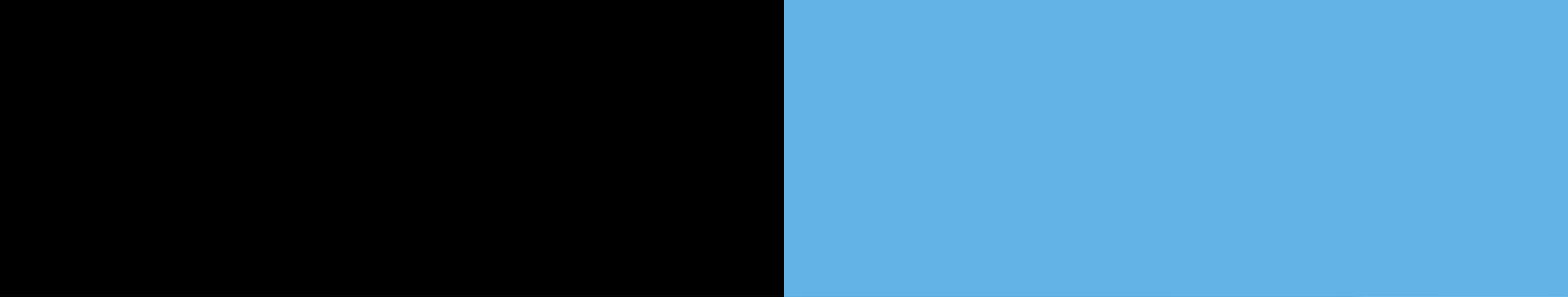
Flur

Anhand der folgenden Beispielanlagen wird das Einsparpotenzial eines Flurbereiches in einem durchschnittlichen Bürogebäude verdeutlicht. Die Lichtstärke von 15 konventionellen Standard-Einbaudownlights wurde mit nur 10 Inperla Ligra LED-Downlights erreicht. Die Energieeffizienz wurde dadurch ohne qualitativen Verlust erheblich erhöht. Die Anlage B wurde darüber hinaus mit einem Lichtmanagementsystem ausgestattet, das die Lichtverhältnisse rund um die Uhr der benötigten Leistung anpasst. Durch effizientes Lichtmanagement, besonders außerhalb der Kernarbeitszeiten, kann der Energiebedarf weiter enorm reduziert werden.

Flur	Altanlage	Neuanlage A	Neuanlage B inkl. Lichtmanagement (LM)
Leuchte	Altes Einbaudownlight (2 x TC-D 18 W, VVG)	Inperla Ligra LED	Inperla Ligra LED
Systemleistung je Leuchte	40 W	29 W	29 W
Anzahl Leuchten je Objekt	15 Stück	10 Stück	10 Stück
Systemleistung gesamt	560 W	330 W	330 W
Einsparung durch Lichtmanagement (LM)			60 %
Energieverbrauch p.a.	1.680 kWh/a	990 kWh/a	384 kWh/a
Einsparpotenzial		49 %	79 %
Eingesparte Energie p.a.		810 kWh/a	1.332 kWh/a
Kosteneinsparung p.a.		178,60 €*	293,71 €*
CO₂-Einsparung p.a.		0,49 t/a	0,80 t/a

* bei 0,18 €/kWh





NEUESLICHT FÜR BÜROS

Im Büro zählen harte Fakten. Bei der Büro-Beleuchtung erst recht! Ein berufstätiger Mensch verbringt den Großteil seines Tages bei der Arbeit, die meiste Zeit davon an seinem Schreibtisch. Deshalb müssen die Lichtverhältnisse im Büro optimal sein. Das aber ist keine leichte Aufgabe, denn die Anforderungen an Beleuchtung im modernen Büro-Bereich sind ausgesprochen vielfältig: Zum einen normgerechte Ausleuchtung und maximale Lichtqualität, zum anderen optischer Anspruch und Flexibilität. Und das alles in Verbindung mit hohen Ansprüchen an Kosten- und Energieeffizienz. Deshalb vereint TRILUX höchsten technischen LED-Standard mit innovativem Leuchtendesign. Das idealerweise integrierte Lichtmanagementsystem spart zusätzlich Energie und macht die TRILUX Büroleuchten zur perfekten Lichtlösung für Ihr Büro.



D



A



CH



Neximo LED

Ob als Allgemein- oder Arbeitsplatzbeleuchtung, die Hängeleuchte Neximo LED überzeugt mit eigenständigem Design, neuartiger Lichtauskopplung und hoher Effizienz dank Tageslichtregelung und Anwesenheitserfassung.



Coriflex LED

Mit der klaren Formensprache fügt sich das LED-Lichtsystem Coriflex in jedes Raumkonzept ein und bietet durch die hohe Variabilität hinsichtlich Lichtstrom, Lichtfarbe und Optik einen unbegrenzten Gestaltungsspielraum.



Aurista LED

Die Aurista erstrahlt als neuer Stern im klassischen Einbauleuchtensegment. Die Verschmelzung der LED mit einer völlig neuartigen Optik erzielt eine hohe Effizienz und Energieeinsparungen von bis zu 56 %.





Belviso C LED

Einbauleuchte für normgerechte Arbeitsplatzbeleuchtung und unverwechselbare Lichtästhetik. Durch die exklusive Lichttrahmung als prägendes Gestaltungselement erhält die Leuchtenfamilie einen hohen Wiedererkennungswert.



Belviso Set LED

Standleuchte für eine blendfreie, harmonische Lichtwirkung. Optimal geeignet für die innovative, arbeitszonenorientierte Beleuchtung von Arbeitsplätzen in Büros und öffentlichen Bereichen.

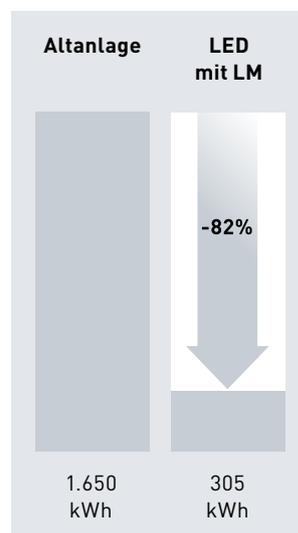
ENERGIEEFFIZIENZ

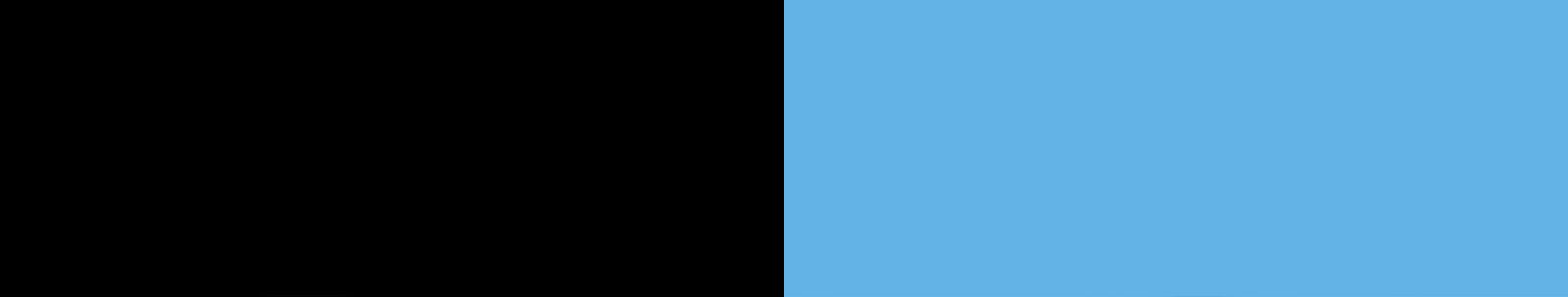
Büro

Das folgende Beispiel verdeutlicht das Einsparpotenzial der LED-Technologie gegenüber konventionellen T8-Rasterleuchten. Im Beispiel wurden diese durch eine geringere Anzahl von Aurista-Leuchten mit jeweils 6 LED-Modulen (WR6) ersetzt. In Kombination mit einem auf DALI basierten Lichtmanagement kann eine maximale Energieeinsparung erreicht werden.

Büro	Altanlage	Neuanlage A	Neuanlage B inkl. Lichtmanagement (LM)
Leuchte	Alte Rasterleuchte (T8, 3 x 18 W, KVG)	Aurista M73 WR6 3300-840 ET 01	Aurista M73 WR6 3300-840 ETDD 01
Systemleistung je Leuchte	75 W	41 W	41 W
Anzahl Leuchten je Objekt	8 Stück	6 Stück	6 Stück
Systemleistung gesamt	300 W	246 W	246 W
Einsparung durch Lichtmanagement (LM)	-	-	55 %
Energieverbrauch p.a.	1.650 kWh/a	677 kWh/a	305 kWh/a
Energieeinsparpotenzial		59 %	82 %
Eingesparte Energie p.a.		973 kWh/a	1.345 kWh/a
Energiekosteneinsparung p.a.		195 €*	269 €*
CO₂-Einsparung p.a.		0,58 t/a	0,81 t/a

* bei 0,18 €/kWh





NEUESLICHT FÜR PRODUKTIONS- HALLEN

Mit der richtigen Lichtlösung fühlen Sie sich so wohl wie Ihre Mitarbeiter. Effizient, robust, wartungsarm – die Ansprüche an Industrielleuchten sind hoch. Je nach Anwendungsbereich müssen Leuchten Hitze, Kälte und Feuchtigkeit trotzen. Schön, wenn man mit TRILUX Lichtlösungen diese Erwartungen sogar noch übertreffen kann. Denn neben niedrigen Kosten leisten unsere Leuchten noch mehr: Dank modernster Lichttechnik schaffen sie die Voraussetzung für Produktivität und Arbeitssicherheit. Gerade bei flexiblen Arbeitszeiten – Wochenend- und Nachtschichten – ist eine hohe Beleuchtungsqualität ein wichtiger Faktor für hohe Leistungsfähigkeit. Darüber hinaus steigt mit positiver Raumatmosphäre in Produktionshallen die Arbeitsqualität. Die Zahl der Fehler nimmt messbar ab und die Unfallgefahr sinkt.



D



A



CH



Mirona

Die Hallenspiegelleuchte eignet sich ideal für Bereiche, die eine robuste, flexible Beleuchtung benötigen. Neutralweißes LED-Licht, hohe Schutzart und integrierte Sensorik sorgen für hohe Energieeinsparungen.



Coriflex LED

Mit der klaren Formensprache fügt sich das LED-Lichtsystem Coriflex in jedes Raumkonzept ein und bietet durch die hohe Variabilität hinsichtlich Lichtstrom, Lichtfarbe und Optik einen unbegrenzten Gestaltungsspielraum.



E-Line T5N

Eine hohe Ausstattungsvarianz, geringe Querschnitte, energieeffiziente Optiken und Einsatz von Multi-Lamp-Technologie machen das Schnellmontage-Lichtband zu einer universellen Lösung für individuelle Anforderungen.





E-Line LED

Der LED-Geräteträger des bewährten E-Line Lichtbandsystems überzeugt mit einer hohen Effizienz von 115 lm/W. Durch werkzeuglose Integration in bestehende Tragschienensysteme auch ideal zur Sanierung von Altanlagen geeignet.

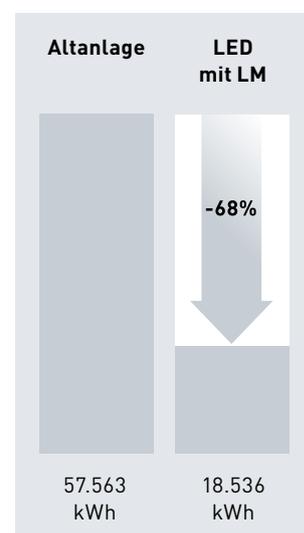
ENERGIEEFFIZIENZ

Industriehalle

In großen Industriehallen zeigt sich das Einsparpotenzial einer Sanierung am deutlichsten. Die konventionelle Beleuchtungsanlage mit T8-Lampen und KVG dieser beispielhaften 2.400 m² großen Industriehalle wurde auf bedeutend effizientere Leuchteneinsätze mit LED-Bestückung umgerüstet. Das immense Einsparpotenzial kann, wie im Beispiel B verdeutlicht, durch ein optimales Lichtmanagementsystem weiter gesteigert werden.

Industriehalle	Altanlage	Neuanlage A	Neuanlage B inkl. Lichtmanagement (LM)
Leuchte	Lichtband, 1 x 58 W, KVG	E-Line LED 4000 nw, tiefstrahlend	E-Line LED 4000 nw, tiefstrahlend
Systemleistung je Leuchte	75 W	34,5 W	34,5 W
Anzahl Leuchten je Objekt	307 Stück	307 Stück	307 Stück
Systemleistung gesamt	23.025 W	10.592 W	10.592 W
Einsparung durch Lichtmanagement (LM)	-	-	30 %
Energieverbrauch p.a.	57.563 kWh/a	26.479 kWh/a	18.536 kWh/a
Energieeinsparpotenzial		54 %	68 %
Eingesparte Energie p.a.		31.084 kWh/a	39.027 kWh/a
Energiekosteneinsparung p.a.		6.216 €*	7.805 €*
CO₂-Einsparung p.a.		18,65 t/a	23,42 t/a

* bei 0,18 €/kWh





NEUESLICHT FÜR LAGERHALLEN

Immer die beste Lichtlösung auf Lager. Wenig Tageslicht, hohe Dachkonstruktionen und schmale Gassen – die Leuchten in Lagerhallen müssen speziell tiefstrahlende Optiken besitzen, die das Licht von der Hallendecke bis nach unten zum Arbeitsbereich tragen und eine sichere Beleuchtung für die Angestellten schaffen. Perfekte Arbeitsbedingungen für unsere modernen digitalen LED-Lichtsysteme, wie beispielsweise die TRILUX Coriflex. Dabei lassen sich Optik, Lichtfarbe und Lichtstrom individuell an die jeweiligen Rahmenbedingungen anpassen. Bei Bedarf lässt sich das Leuchtensystem schnell, flexibel und problemlos umrüsten. Dank energiesparender Lichttechnik, Wartungsfreundlichkeit und robuster Konstruktion sind TRILUX Leuchten die ideale Lichtlösung für jede Lagerhalle.



D



A



CH



Mirona

Die Hallenspiegelleuchte eignet sich ideal für Bereiche, die eine robuste, flexible Beleuchtung benötigen. Neutralweißes LED-Licht, hohe Schutzart und integrierte Sensorik sorgen für hohe Energieeinsparungen.



Coriflex LED

Mit der klaren Formsprache fügt sich das LED-Lichtsystem Coriflex in jedes Raumkonzept ein und bietet durch die hohe Variabilität hinsichtlich Lichtstrom, Lichtfarbe und Optik einen unbegrenzten Gestaltungsspielraum.



E-Line T5N

Eine hohe Ausstattungsvarianz, geringe Querschnitte, energieeffiziente Optiken und Einsatz von Multi-Lamp-Technologie machen das Schnellmontage-Lichtband zu einer universellen Lösung für individuelle Anforderungen.





E-Line LED

Der LED-Geräteträger des bewährten E-Line Lichtbandsystems überzeugt durch eine hohe Effizienz von 115 lm/W. Durch werkzeuglose Integration in bestehende Tragschienensysteme auch ideal zur Sanierung von Altanlagen geeignet.

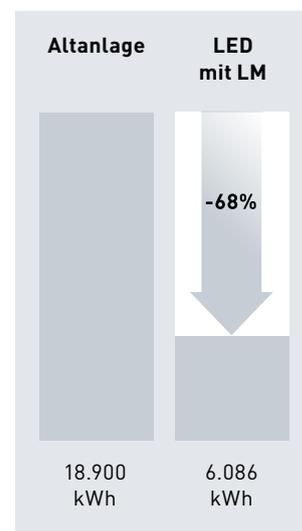
ENERGIEEFFIZIENZ

Lagerhalle

Es muss nicht immer ein völlig neues Konzept sein, um ein Lichtsystem zu optimieren. Das zeigt das folgende Hochregallager mit 700 m², dessen konventionelle T8-Anlage durch Einsatz bedeutend effizienterer E-Line LED-Leuchteneinsätze modernisiert wurde. Bei gleicher Leuchtenanzahl und identischer Ausleuchtung kommt diese Anlage mit einer bedeutend niedrigeren Systemleistung aus. Anlage B arbeitet zusätzlich mit einem Lichtmanagementsystem, das die Leistung der Anlage exakt den benötigten Anforderungen anpasst.

Lagerhalle	Altanlage	Neuanlage A	Neuanlage B inkl. Lichtmanagement (LM)
Leuchte	Lichtband, 1 x 58 W, KVG	E-Line LED 4000 nw, tiefstrahlend	E-Line LED 4000 nw, tiefstrahlend
Systemleistung je Leuchte	75 W	34,5 W	34,5 W
Anzahl Leuchten je Objekt	63 Stück	63 Stück	63 Stück
Systemleistung gesamt	4.725 W	2.174 W	2.174 W
Einsparung durch Lichtmanagement (LM)	-	-	30 %
Energieverbrauch p.a.	18.900 kWh/a	8.684 kWh/a	6.086 kWh/a
Energieeinsparpotenzial		54 %	68 %
Eingesparte Energie p.a.		10.206 kWh/a	12.814 kWh/a
Energiekosteneinsparung p.a.		2.041 €*	2.563 €*
CO₂-Einsparung p.a.		6,12 t/a	7,69 t/a

* bei 0,18 €/kWh





NEUESLICHT FÜR ÜBERDACHTE AUSSENBEREICHE

Eine Lichtlösung für das Extreme. Kälte, Hitze, Regen und Wind – überdachte Außenbereiche verlangen nach einer Lichtlösung, die extremen Bedingungen standhält. Aber auch schwere Geräte, laufende Motoren, Dreck und Vibrationen sind Faktoren, die die Funktion beeinflussen können. Deshalb ist es umso wichtiger, dass Sie den Überblick behalten – mit einer Beleuchtung, die dann für Sie da ist, wenn Sie sie brauchen, und selbst bei extremen Bedingungen nicht in ihrer Leistung beeinträchtigt wird. Das heißt ganz konkret: Die optimale Lichtlösung für überdachte Außenbereiche muss robust und intelligent sein, eine lange Lebensdauer haben und extremen Bedingungen trotzen. Und das bedeutet wiederum für Sie: sicheres Arbeiten bei geringeren Kosten.



D



A



CH





Nextrema LED

Die LED-Feuchtraumleuchte Nextrema zeichnet sich durch ihre robuste Bauweise aus. Sie ist resistent gegen Vibrationen, geschützt vor Staub und Feuchtigkeit und garantiert Sorgenfreiheit nicht nur durch ihre hohe Schutzart (IP66): dank Befestigungskralle ist sie auch diebstahlsicher. Zudem verfügt sie über eine Lebensdauer von mehr als 50.000 Stunden, bietet maximale Effizienz und ist sofort einsetzbar bei Temperaturen von -25 °C bis +35 °C.



Aragon

Bei erhöhten Anforderungen an die mechanische Stabilität kommt die Aragon ins Spiel. Die Decken- und Wandleuchte für Feuchträume und überdachte Außenbereiche verbindet lichttechnische Effizienz mit einer hohen Schutzart (IP66).



Centa S

Die Feuchtraum-Anbauleuchten der Baureihe Centa S überzeugen durch eine zeitlose Formgebung. Die Ausführung aus schlagzähem Polycarbonat beugt mechanischer Zerstörung vor.

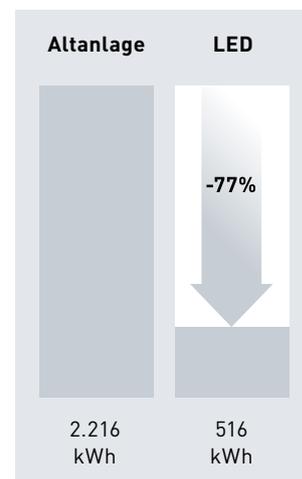
ENERGIEEFFIZIENZ

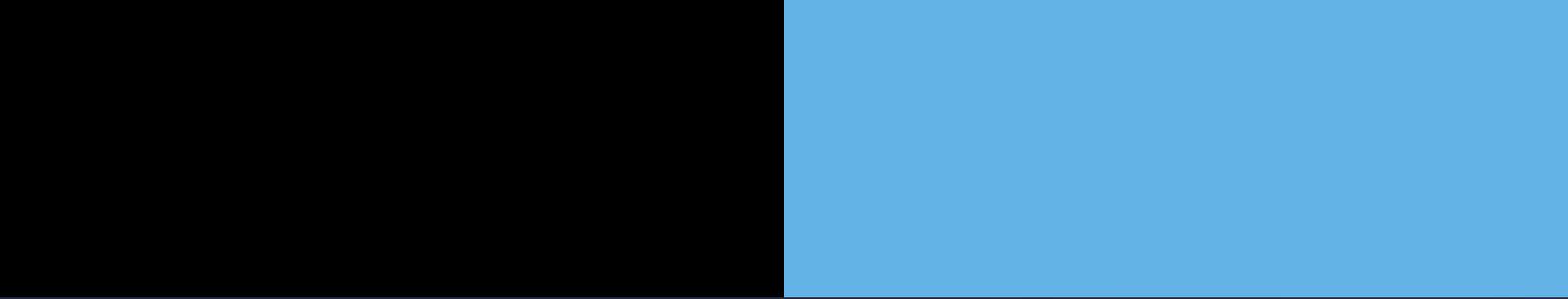
Überdachter Außenbereich

Am folgenden Beispiel wird das Einsparpotenzial verdeutlicht, das bei der Sanierung überdachter Außenbereiche mit der Nextrema LED im Vergleich zu konventionellen Feuchtraumleuchten (1 x 58 W, KVG) erreicht werden kann. Dank der Nextrema LED ist der Einsatz eines Lichtmanagementsystems mit Dimmung auf 20 % bei Abwesenheit auch dann eine Option, wenn die Temperaturen unter Null fallen. So ergibt sich bei einer relativen Abwesenheit von 90 % eine Gesamtenergieeinsparung von 77 % bzw. eine jährliche Gesamtkostenreduzierung von 41 %. Hier kommt der Vorteil von LED klar zum Tragen – denn ein dauerhaft gedimmter Betrieb mit Leuchtstofflampen ist bei frostigen Außentemperaturen schlicht nicht möglich.

Überdachte Außenbereiche	Altanlage	Neuanlage
Leuchte	Konventionelle Feuchtraum-Anbauleuchte (1 x 58 W, KVG)	Nextrema LED 4000 nw ETDD
Systemleistung je Leuchte	71 W	55 W
Anzahl Leuchten je Objekt	10 Stück	10 Stück
Systemleistung gesamt	710 W	551 W
Energieverbrauch p.a.	2.216 kWh/a	516 kWh/a
Einsparpotenzial		77 %
Eingesparte Energie p.a.		1.700 kWh/a
Kosteneinsparung p.a.		374,73 €*
CO₂-Einsparung p.a.		1,02 t/a

* bei 0,18 €/kWh





NEUESLICHT FÜR AUSSENLAGER

Zuverlässigkeit und Leistung zeichnet nicht nur gute Mitarbeiter aus. Ein ideales Außenlager muss vielen Anforderungen genügen: Es muss sicher sein, Personen und Fahrzeuge müssen sich ungefährdet bewegen können. Es muss übersichtlich sein, so dass Schriften und Zeichen wie Etiketten und Lieferpapiere leicht zu erkennen sind. Und es muss verlässlich sein, für wetterunabhängige Beleuchtungsqualität. Damit all das gewährleistet ist, bieten TRILUX Leuchten mit ihrer hohen Funktionalität, ausgefeilter und effizienter Lichttechnik sowie robuster Verarbeitung eine ideale Lichtlösung für gebäudenahe Beleuchtung. Die unterschiedlichen Abstrahlcharakteristika und Lampenbestückungen ermöglichen zudem einen großen Gestaltungsspielraum.



D



A



CH





Estadia

Dieser Planflächenscheinwerfer ist besonders für die Beleuchtung großer Flächen geeignet. Darüber hinaus überzeugt er durch minimalistisches, anspruchsvolles Design. Die minimierte Windangriffsfläche, geringe Lichtverschmutzung und gute Blendungsbegrenzung machen diese Leuchte besonders vielseitig einsetzbar.



Lumena 400/600

Leichtes, filigranes Design und robuste, funktionsgerechte Ausführungen ergänzen sich bei diesem Flutlichtstrahler perfekt. Die einfache Installation und Wartung sowie der variable Neigungswinkel sorgen für großen Planungsspielraum.



Combial

Die unterschiedlichen Abstrahlrichtungen und Lampenbestückungen erlauben einen großen Gestaltungsspielraum. Mit einer soliden Verarbeitung und ausgefeilter Technik gewährleistet der Flutlichtstrahler dauerhafte Wertigkeit.

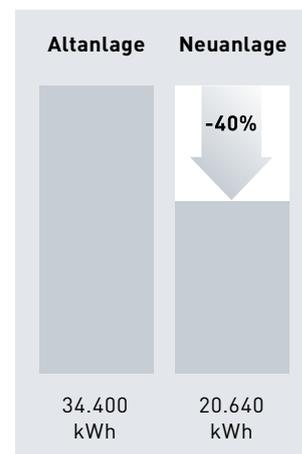
ENERGIEEFFIZIENZ

Außenlager

Am folgenden Beispiel sehen Sie die Energiebilanz einer Estadia-Anlage auf einem Außenlager mit 5.000 m² im Laufe eines Jahres. Wir vergleichen sie hier mit einer Tiefstrahler-Standardlösung bestehend aus 8 Leuchten. Anzahl, Position, Winkel und Ausleuchtungsbereiche wurden exakt übernommen. Neben der erheblichen Einsparung bei Energie und somit CO₂, wurde auch eine deutliche Verbesserung der Lichtqualität erreicht.

Außenlager	Altanlage	Neuanlage
Leuchte	Tiefstrahler 1 x 1000 W, HST	Estadia AM/600HST
Systemleistung je Leuchte	1.075 W	645 W
Anzahl Leuchten je Objekt	8 Stück	8 Stück
Systemleistung gesamt	8.600 W	5.160 W
Energieverbrauch p.a.	34.400 kWh/a	20.640 kWh/a
Einsparpotenzial		40 %
Eingesparte Energie p.a.		13.760 kWh/a
Kosteneinsparung p.a.		2476,80 €* 13.760 kWh/a x 0,18 €/kWh
CO₂-Einsparung p.a.		8,06 t/a 13.760 kWh/a x 0,585 t/kWh

* bei 0,18 €/kWh





NEUESLICHT VOLLERSERVICE

Voller Service – alles aus einer Hand. TRILUX kümmert sich um alle Details: Die Erfassung der Bestandsbeleuchtung mit unserem Licht-Audit, die Planung des neuen energieeffizienten Lichts, die Berechnung der Kosten- und Energieeffizienz, die Demontage und fachgerechte Entsorgung der Altanlage, die Installation der Leuchten und Lichtmanagementsysteme und auf Wunsch auch die Wartung und Instandsetzung. Das bedeutet für Sie: minimaler Aufwand und maximaler Gewinn, und für uns: zufriedene Kunden.

DIE TRILUX LICHTLÖSUNGEN

Parkplätze und Wege



13
Convvia LED



13
Publisca LED



13
Skeo LED

Fassadenillumination



16
Lumena 150 LED



16
Lutera LED



16
Altigo LED



17
Skeo LED



17
Lumena 400 LED

Eingangsbereiche



20
SncPoint 90...LED



20
Athenik Ligra LED



20
Polaron LED



21
Liventy Flat LED



21
Aurista LED



21
Neximo LED

Flure



22
Inperta Ligra LED



22
Athenik Ligra LED



22
Baureihe
740...LED



23
Solvan



23
Alinio LED



26
Neximo LED



26
Coriflex LED



26
Aurista LED



27
Belviso C LED



27
Belviso Set LED

Büros



30
Mirona



30
Coriflex LED



30
E-Line T5N



31
E-Line LED

Produktionshallen



34
Mirona



34
Coriflex LED



34
E-Line T5N



35
E-Line LED

Lagerhallen



39
Nextrema LED



39
Aragon



39
Centa S

Überdachte Außenbereiche



43
Estadia



43
Lumena 400/600



43
Combial

Außenlager



D



A



CH

Alle TRILUX Lichtlösungen für die Industrie finden Sie auch online unter www.trilux.de/industrie, www.trilux.at/industrie, www.trilux.ch/industrie.

KONTAKTE

TRILUX GmbH & Co. KG

Heidestraße · D-59759 Arnsberg
Postfach 19 60 · D-59753 Arnsberg
www.trilux.de

Zentraler Erstkontakt

Tel. +49 (0) 29 32.3 01-3 64
+49 (0) 29 32.3 01-44 96
industrie@trilux.de

TRILUX Vertrieb GmbH

Key Account Management
Heidestraße · D-59759 Arnsberg
Tel. +49 (0) 29 32.3 01-5 29
Fax +49 (0) 29 32.3 01-3 31
vdka@trilux.de · www.trilux.de



Industriemanager Region Nord

Sven Frehe
Mobil +49 (0) 1 51.17 11 02 25
s.frehe@trilux.de



Industriemanager Region Süd-West

Volker Letter
Mobil +49 (0) 1 51.17 11 02 61
v.letter@trilux.de



Industriemanager Region Hamburg

Ralf Bassen
Mobil +49 (0) 1 51.17 11 02 03
r.bassen@trilux.de



Industriemanager Region Süd

Dieter Herrmann
Mobil +49 (0) 1 51.17 11 03 90
d.herrmann@trilux.de



Industriemanager Region Ost

Gerhard Häfner
Mobil +49 (0) 1 51.17 11 02 55
g.haefner@trilux.de



Industriemanager Region West

Andreas Plikun
Mobil +49 (0) 1 51.17 11 03 15
a.plikun@trilux.de

Deutschland

Für alle Informationen rund ums Licht

**Kompetenz-Center und regionale Niederlassungen
für Innen- und Außenbeleuchtung**

**TRILUX Vertrieb GmbH
Kompetenz-Center Arnberg**
Heidestraße 4
D-59759 Arnberg · Hüsten
Tel. +49 (0) 29 32.96 96-0
Fax +49 (0) 29 32.96 96-20
kc.arnberg@trilux.de

TRILUX Vertrieb GmbH
Niederlassung
Kompetenz-Center Arnberg
Heinrich-Rohlmann-Straße 22
D-50829 Köln · Ossendorf
Tel. +49 (0) 2 21.94 53 47-0
Fax +49 (0) 2 21.94 53 47-20
kc.arnberg@trilux.de

**TRILUX Vertrieb GmbH
Kompetenz-Center Hamburg**
Lippeltstraße 1
D-20097 Hamburg
Tel. +49 (0) 40.5 30 56 67-0
Fax +49 (0) 40.5 30 56 67-30
kc.hamburg@trilux.de

TRILUX Vertrieb GmbH
Niederlassung
Kompetenz-Center Hamburg
Rendsburger Straße 24
D-30659 Hannover
Tel. +49 (0) 5 11.9 39 30-0
Fax +49 (0) 5 11.9 39 30-30
kc.hamburg@trilux.de

**TRILUX Vertrieb GmbH
Kompetenz-Center Leipzig**
Walter-Köhn-Straße 4 A
D-04356 Leipzig
Tel. +49 (0) 3 41.60 07 67-0
Fax +49 (0) 3 41.60 07 67-50
kc.leipzig@trilux.de

**TRILUX Vertrieb GmbH
Kompetenz-Center Berlin**
Walther-Nernst-Straße 1
D-12489 Berlin
Tel. +49 (0) 30.75 44 99-0
Fax +49 (0) 30.75 44 99-50
kc.berlin@trilux.de

**TRILUX Vertrieb GmbH
Kompetenz-Center Mannheim**
Besselstraße 26 A
D-68219 Mannheim
Tel. +49 (0) 6 21.8 75 90-0
Fax +49 (0) 6 21.8 75 90-10
kc.mannheim@trilux.de

**TRILUX Vertrieb GmbH
Kompetenz-Center München**
Carl-Zeiss-Ring 8-12
D-85737 Ismaning
Tel. +49 (0) 89.32 09 87-0
Fax +49 (0) 89.32 09 87-30
kc.muenchen@trilux.de

**TRILUX Vertrieb GmbH
Kompetenz-Center Nürnberg**
Businesspark EUROCOM
Lina-Ammon-Straße 3
D-90471 Nürnberg
Tel. +49 (0) 911.80 09 25-0
Fax +49 (0) 911.80 09 25-50
kc.nuernberg@trilux.de

**TRILUX Vertrieb GmbH
Kompetenz-Center Stuttgart**
Nikolaus-Otto-Straße 29
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel. +49 (0) 7 11.72 20 78-0
Fax +49 (0) 7 11.72 20 78-10
kc.stuttgart@trilux.de

Österreich

Für alle Informationen rund ums Licht

**Kompetenz-Center für Innen- und
Außenbeleuchtung**

**TRILUX Leuchten GmbH
Kompetenz-Center Wien**
Modecenterstraße 17
Business Park Marximum/
Unit 2/4. OG
A-1110 Wien
Tel. +43 (0) 1.8 69 35 38-0
Fax +43 (0) 1.8 69 35 38-22
kcwien@trilux.at

Schweiz

Für alle Informationen rund ums Licht

TRILUX AG
Bodenackerstraße 1
CH-8957 Spreitenbach
Tel. +41 (0) 56.4 19 66 66
Fax +41 (0) 56.4 19 66 67
mail@trilux.ch · www.trilux.ch

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.

