

GOOD
LIGHT
STORIES

LICHTSANIERUNG

Mit effizienter Technik in eine nachhaltige Zukunft



ÖSTERREICH

ZENTRALE WELS

Office & Showroom
Europastraße 45
4600 Wels, Austria
+43 7242 698-0
office@moltoluce.com

PRODUKTION WEISSKIRCHEN

Office
Gewerbepark 6 + 10
4616 Weißkirchen, Austria
+43 7243 60063
office.weisskirchen@moltoluce.com

WIEN

Office & Showroom
Vorarlberger Allee 28
1230 Wien, Austria
+43 1 6160300
office.wien@moltoluce.com

GRAZ

Office
Robert-Viertl-Straße 2
8055 Graz, Austria
+43 316 672525-0
office.graz@moltoluce.com

INNSBRUCK

Office
Orbis Office, Resselstraße 33
6020 Innsbruck, Austria
+43 512 345688
office.innsbruck@moltoluce.com

DEUTSCHLAND

MÜNCHEN

Office & Showroom
Walter-Gropius-Straße 23
80807 München, Germany
+49 89 4520565-0
office.muenchen@moltoluce.com

KÖLN

Office & Showroom
Eiler Straße 3v
51107 Köln, Germany
+49 221 222882-0
office.koeln@moltoluce.com

HAMBURG

Office & Showroom
Wandsbeker Allee 77
22041 Hamburg, Germany
+49 40 2847850-1
office.hamburg@moltoluce.com

SCHWEIZ

LENZBURG

Office
Niederlenzerstrasse 25
5600 Lenzburg, Switzerland
+41 62 885 70 30
office.lenzburg@moltoluce.com

ITALIEN

BRESCIA

Office & Showroom
Viale Duca D'Aosta 28
25121 Brescia, Italy
+39 030 2400679
office.brescia@moltoluce.com



MOLTOLUCE.COM

MOLTO LUCE®



MOLTO LUCE®

INDEX

*AUS FÜR DIE LEUCHTSTOFFRÖHRE
WAS SIE WISSEN SOLLTEN*

SEITE 04-05

*GOOD LIGHT STORIES
INDUSTRY / RETAIL / OFFICE*

SEITE 06-11

*EFFIZIENZ DURCH TECHNIK
WIE SIE SPAREN KÖNNEN*

SEITE 12

*RETROFIT LED RÖHREN
EINE LANGFRISTIGE LÖSUNG ?*

SEITE 13

*X-CHANGE
LED TAUSCHMODULE*

SEITE 14

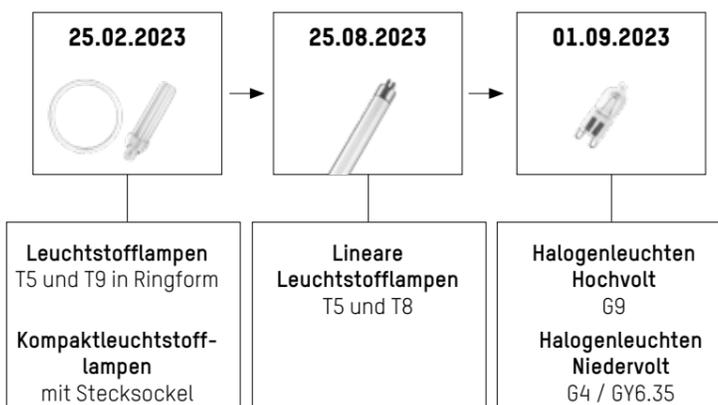
*WE CARE
FÜR UNSERE ERDE. FÜR UNSERE ZUKUNFT.*

SEITE 15

”AUS FÜR DIE LEUCHTSTOFF-RÖHRE”

WARUM SIE IHRE VERALTETE BELEUCHTUNGSANLAGE JETZT SANIEREN SOLLTEN.

RoHS Verordnung sorgt für Aus der Leuchtstofflampen und Halogenleuchtmittel



EU-Ökodesign-Richtlinie - Verbot von Leuchtstofflampen ab 2023

Verbot für Leuchtstofflampen

Ab Februar 2023 verbietet die EU schrittweise das Inverkehrbringen von Leuchtstofflampen. Sorgen Sie bereits jetzt durch Umrüsten auf eine zukunftssichere Beleuchtungsanlage vor.

Steigende Energiepreise

Ein Ende der massiven Preissteigerungen im Energiesektor ist aufgrund der aktuellen Entwicklungen nicht absehbar. Mit der Umstellung auf ein energieeffizientes und wartungsarmes Beleuchtungssystem sind bis zu 80% Kosteneinsparungen möglich. Auch eine Umstellung älterer LED's auf moderne LED-Lichtanlagen kann sich bereits rechnen.

Im Sinne der Nachhaltigkeit

Moderne Lichtanlagen benötigen im Vergleich zu veralteten Systemen für dieselbe Lichtausbeute viel weniger Leuchten bei einer längeren Lebensdauer. Durch die Kombination mit intelligenter Sensortechnik können Sie Ihren CO2 Ausstoß zusätzlich nachhaltig verringern.



PROJECT
NORDFELS BAD LEONFELDEN

TRAIL Tragschienensystem mit modernster LED-Technologie

Fördergelder

Nutzen Sie attraktive staatliche Zuschüsse für Teile der Investitionskosten. Aktuelle Förderprogramme betreffen LED-Systeme, Lichtplanung, Montageleistungen und Steuerelektronik.

INFO Förderungen Österreich



INFO Förderungen Deutschland



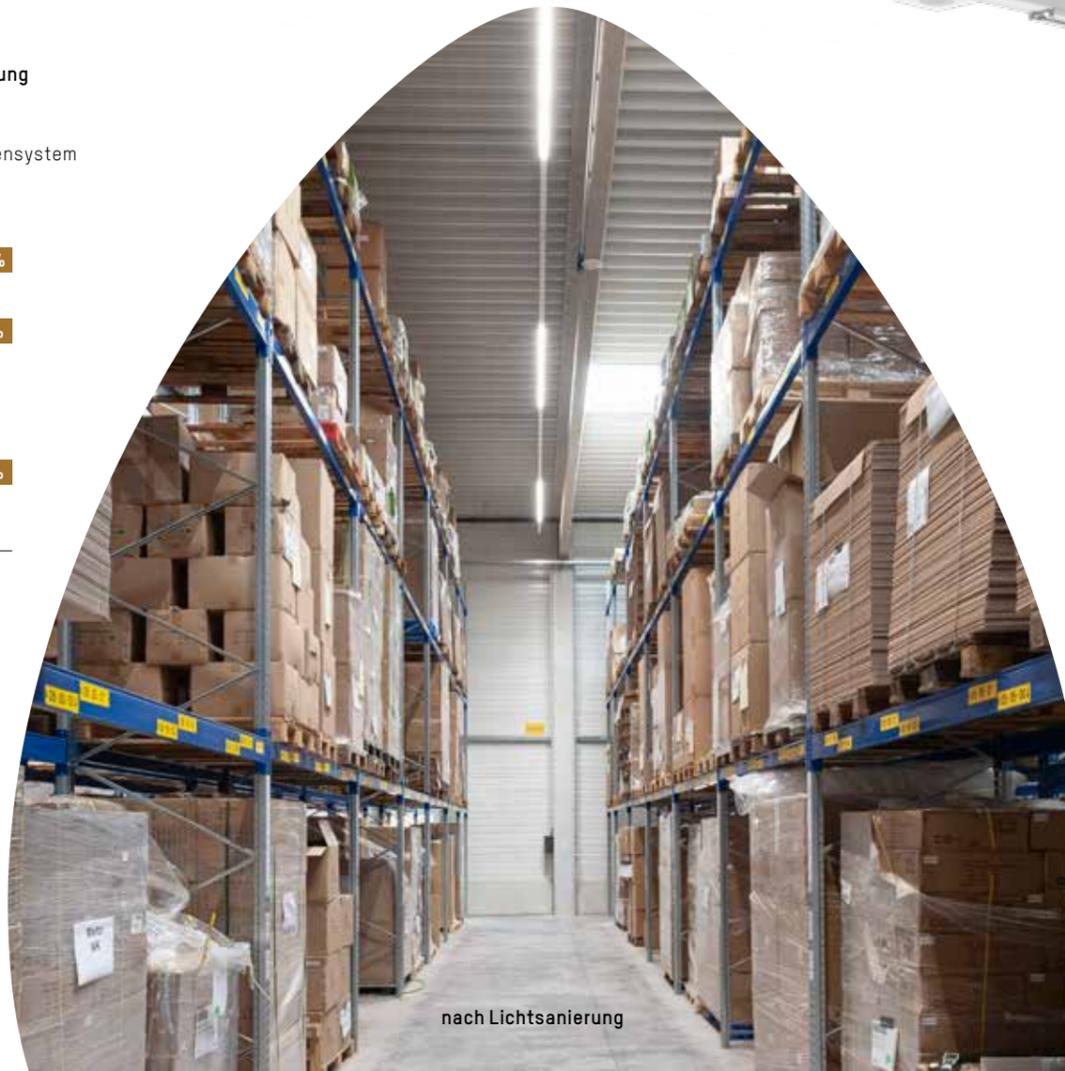
INFO Förderungen Schweiz



INDUSTRY



vor Lichtsanierung



nach Lichtsanierung

Molto Luce Lagerhalle

	Vor Lichtsanierung	Nach Lichtsanierung	
Betriebsdaten			
Beleuchtungsanlage	T5 Leuchtmittel	TRAIL Tragschienensystem	
Anzahl Leuchten	156 Stk.	36 Stk.	
Leistung je Leuchte	53W	60W	
Gesamtleistung	8.268W	2.160W	-74%
Beleuchtungsstärke Em	220lx	214lx	
CO ₂ Emission (Jahr)	5,5t	0,5t	-91%

Betriebskosten / Jahr			
Gesamtstromaufnahme	24.804kWh	2.333kWh	
Energiekosten*	12.402 €	1.166,5 €	-91%

*Annahme eines durchschnittlichen Strompreises von 0,5 Euro je kWh

Amortisation	
Investitionskosten	19.685 €
Einsparung Energiekosten / Jahr	11.235,5 €

Amortisationszeit:
1,75 Jahre

TRAIL

Das neue und innovative Lichtband vereint maximale Anpassungsfähigkeit, zuverlässige Lichttechnologie und höchste Effizienz in einem System. TRAIL bietet die perfekte Konfiguration für unterschiedlichste Anforderungen in den Bereichen Industrie, Retail und Office.

Flexibel

Das gesamte Lichtband ist auf absolute Flexibilität konzipiert und lässt sich einfach an individuelle Bedürfnisse und Anforderungen anpassen.

Zukunftssicher

Die Anordnung des Systems kann nachträglich mit geringem Aufwand rasch an geänderte Bedingungen oder Raumsituationen adaptiert werden.

Nachhaltig

Bis zu 90% Energieeinsparungspotential und CO₂ Reduktion sind durch die neue innovative Sensorenfamilie möglich.

TRAIL Produktdetails



Shopbeispiel 1.000m²

	Vor Lichtsanierung	Nach Lichtsanierung	
Betriebsdaten			
Beleuchtungsanlage	HQI Strahler	Mova	
Anzahl Leuchten	450 Stk.	450 Stk.	
Leistung je Leuchte Ø	77W	32W	
Gesamtleistung	34.650W	14.400W	-58%
CO ₂ Emission (Jahr)	25,1t	10,4t	-58%
Betriebskosten / Jahr			
Gesamtstromaufnahme	113.964kWh	47.362kWh	
Energiekosten*	56.982 €	23.681 €	-58%

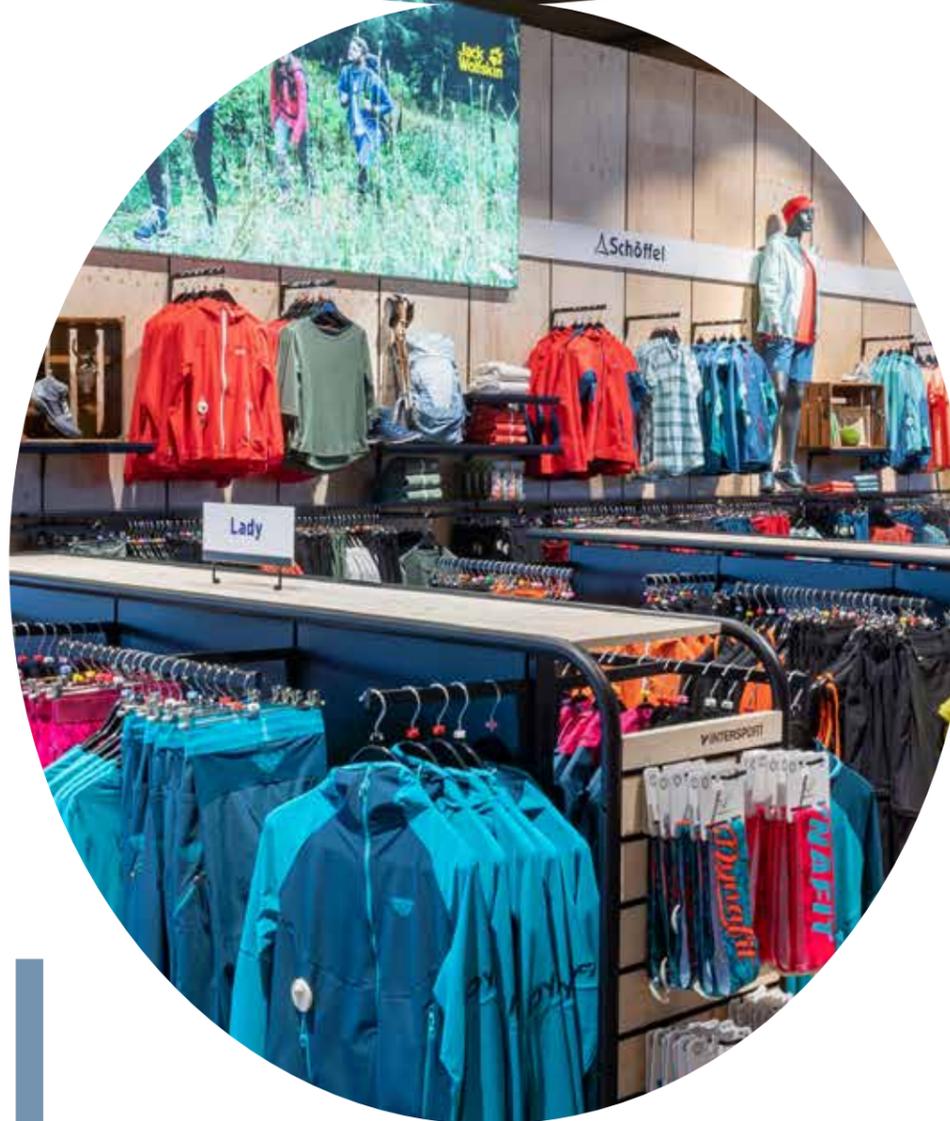
*Annahme eines durchschnittlichen Strompreises von 0,5 Euro je kWh

Amortisation	
Investitionskosten	66.042 €
Einsparung Energiekosten / Jahr	33.301 €

Amortisationszeit:
1,98 Jahre

GOOD
LIGHT
STORIES

RETAIL



MOVA

Zehn Millionen Möglichkeiten, Modernste Technik & Klares Design - unsere flexible Strahler-Plattform setzt Maßstäbe. Der frei konfigurierbare Strahler bringt Varianten-Vielfalt, höchste Flexibilität und maximale Nachhaltigkeit aus nur einem Strahlerkopf. Auf diese Weise kann MOVA perfekt an unterschiedliche Anforderungen angepasst werden, ohne das Erscheinungsbild der jeweiligen Architektur verändern zu müssen. Dies ermöglicht eine ressourcenschonendere Beleuchtungslösung. Verschiedenste Accessoires ermöglichen eine noch bessere Entblendung, sowie zusätzliche Lichtszenarien für Spezialanwendungen.

MOVA Konfigurator



Beispiel Office & Education

	Vor Lichtsanierung	Nach Lichtsanierung	
Betriebsdaten			
Beleuchtungsanlage	RASTEREINBAULEUCHE	INTERO ECO 600	
Anzahl Leuchten	10 Stk.	10 Stk.	
Leistung je Leuchte Ø	96W	18W	
Gesamtleistung	960W	180W	-81%
CO ₂ Emission (Jahr)	0,4t	0,1t	-81%
Betriebskosten / Jahr			
Gesamtstromaufnahme	1.920 kWh	360 kWh	
Energiekosten*	960 €	180 €	-81%

*Annahme eines durchschnittlichen Strompreises von 0,5 Euro je kWh

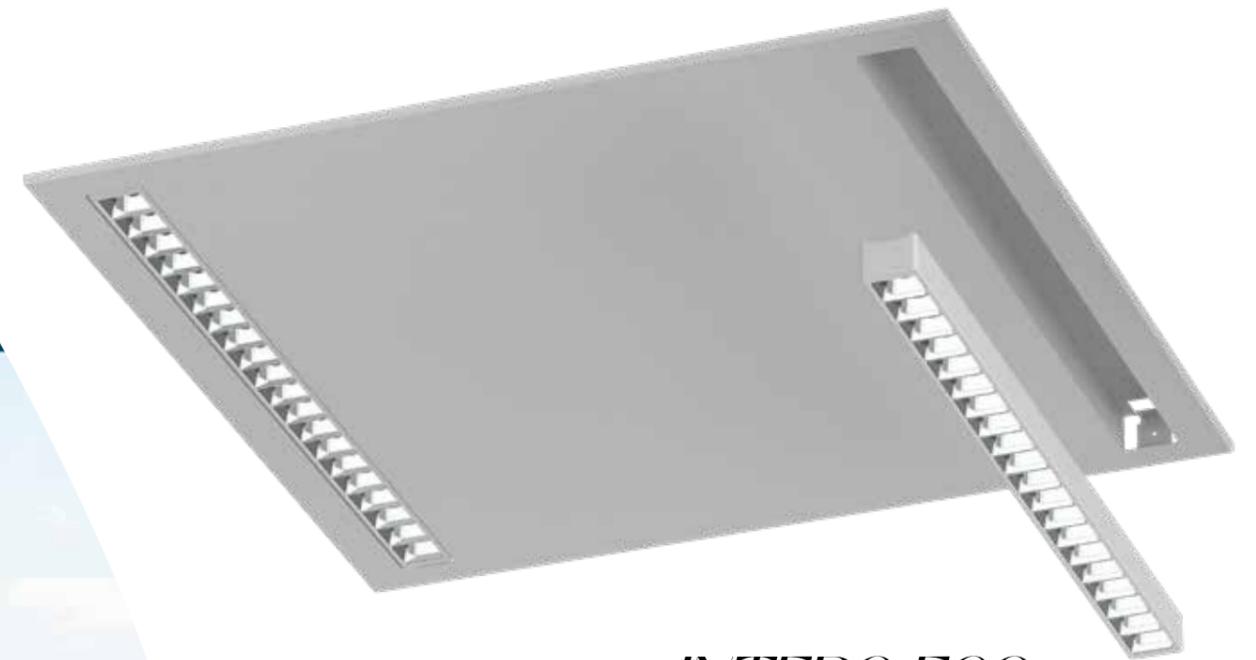
Amortisation

Investitionskosten	2.620 €
Einsparung Energiekosten / Jahr	780 €

**Amortisationszeit:
3,36 Jahre**

GOOD
LIGHT
STORIES

OFFICE



INTERO ECO

INTERO ist unsere energieeffiziente Office-Leuchte, ausgestattet mit tauschbarem LED Leuchtmittel und Konverter. Diese quadratische Einbauleuchte aus Stahlblech eignet sich unter anderem optimal für Rasterdecken. INTERO ist zudem in unseren Trendfarben Creative Colours für Ihr Projekt nach Wunsch individualisierbar.

INTERO Produktdetails



EFFIZIENZ DURCH TECHNIK

WARUM SIE DURCH MODERNSTE BETRIEBSTECHNIK SPAREN KÖNNEN

Vorschaltgeräte

Bei Betrieb von LED-Leuchtmitteln liefern Vorschaltgeräte einen konstanten Gleichstrom. Die für die Regelung der Wechselspannung nötigen Eingangskondensatoren im Betriebsgerät erzeugen bei Aufladung für mehrere Mikrosekunden einen erhöhten Einschaltstrom. Um ein Abschalten des Leitungsschutzschalters bei größeren Leuchtengruppen zu verhindern, darf deshalb die zulässige Leuchtenanzahl nicht überschritten werden.

Dieser Umstand kann gerade bei Sanierungen durch notwendig werdende weitere Zuleitungen zu einer massiven Erhöhung der Kosten beitragen. Unsere Leuchten werden aus diesem Grund ausschließlich durch Vorschaltgeräte mit integrierter Einschaltstromreduzierung betrieben.

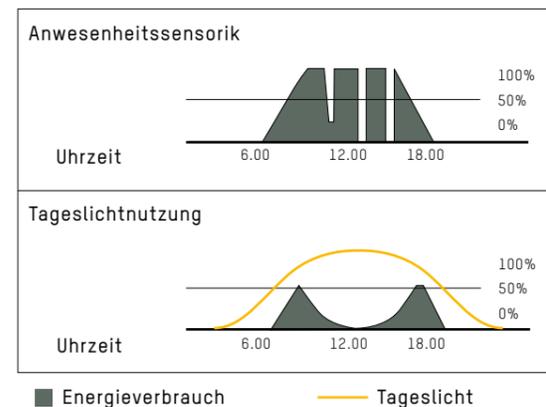
Sensorik

Bei Sanierungen ist die Integration eines Bussystems oftmals nicht möglich. Um trotzdem das maximale Einsparungspotential erzielen zu können, bieten wir sogenannte „Stand-Alone-Lösungen“ an.

Stand-Alone-Lösung:

Unsere Leuchten, sowie auch Leuchtengruppen, beinhalten alle für die Regelung der Helligkeit notwendigen Komponenten. Dadurch ist es ohne oder mit vergleichsweise sehr geringem Aufwand möglich, eine Tageslicht- und Anwesenheitsautomatik zu integrieren.

Durch eine permanente, automatische Anpassung des Kunstlichtes, wird hauptsächlich das im Raum befindliche Tageslicht genutzt. Das Kunstlicht liefert lediglich den fehlenden Teil, um eine normkonforme Beleuchtung zu schaffen. Eine Anwesenheitssteuerung sorgt dafür, dass Licht nur an ist, wenn sich eine Person im Raum befindet. So kann das Einsparungspotential noch weiter erhöht werden.



RETROFIT LED-RÖHREN

EINE LANGFRISTIGE LÖSUNG?

Eine nicht ganz risikofreie Möglichkeit veraltete Leuchtstofflampen zu ersetzen sind sogenannte Retrofit LED-Leuchtmittel. Da G13 Fassungen aber oftmals nicht berührungssicher aufgebaut sind, gilt es in diesem Zusammenhang nötige Sicherheitsbestimmungen nach DIN IEC 62560 (VDE 0715-13) zu beachten um Schäden und Unfälle bei Installation und Betrieb zu verhindern. Bei einem Tausch unterscheidet man grundsätzlich zwischen 2 Varianten:

Variante 1:

Vorschaltgerät überbrücken – Starter entfernen – Retrofit Lampe einsetzen

Eine unsachgemäße Installation kann hier zu einem Kurzschluss führen. Als Errichter bürgen Sie für die Sicherheit des Systems und der Anspruch auf Garantie sowie Produkthaftung erlischt.

Variante 2:

Starter gegen LED-Starter tauschen – gleichbleibendes Vorschaltgerät

Um die Sicherheit des Systems gewährleisten zu können, ist es hier zwingend erforderlich Montagehinweise des Herstellers, sowie Prüfsiegel am Produkt zu beachten. Zudem sollten versicherungsrelevante Aspekte im Vorfeld geklärt werden.



Fazit:

Retrofit LED Röhren sind auf den ersten Blick eine schnelle Alternative. Jedoch bietet eine Sanierung eines Beleuchtungssystems mit moderner LED-Technologie eine langfristige Lösung, welche durch hocheffiziente Komponenten für Kosteneinsparung sorgt und darüber hinaus den CO₂ Ausstoß deutlich reduziert.

X-CHANGE

LED TAUSCHMODULE

Nach intensiver Entwicklungsarbeit präsentieren wir mit der neuen X-Change-Technologie eine serienfertige Lösung eines einfach zu wechselnden Chip-on-Bord-LED-Moduls für mehr:

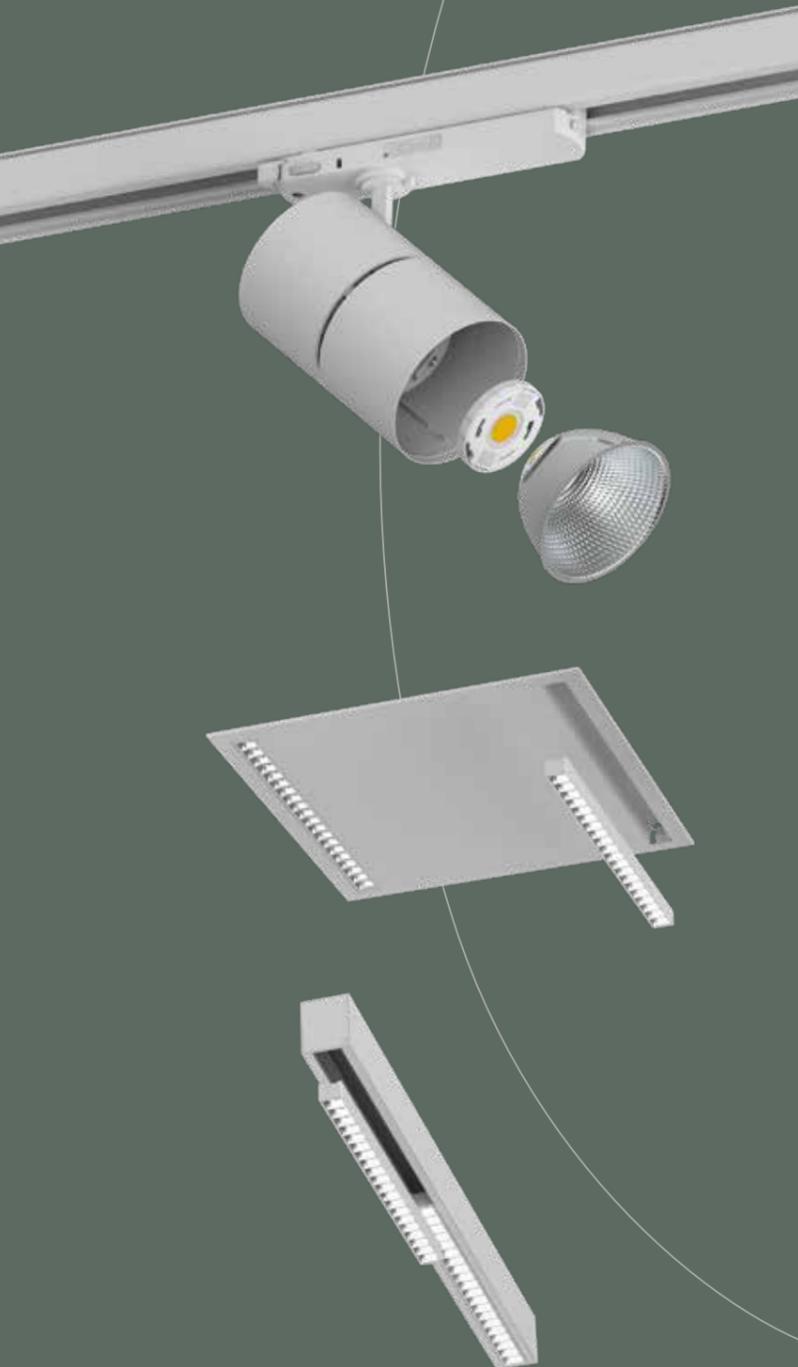
· Flexibilität · Energieeffizienz · Nachhaltigkeit

Vor Jahren war der Umstieg auf die innovative LED-Technologie revolutionär, mittlerweile ist die LED, über alle Anwendungsgebiete hinweg, die führende Leuchtmitteltechnologie. Schlagende Argumente für den Durchbruch waren und sind nach wie vor das trendige, besonders dezente Leuchtdesign, vor allem aber der hohe Wirkungsgrad und die daraus resultierenden Energiesparpotenziale.

Dem gegenüber steht noch immer der Nachteil, dass die LED-Platine in der Regel fix im Leuchtkörper verbaut wird. Das heißt folglich, dass nicht wie bei den alten Technologien, einfach das Leuchtmittel, sondern vielmehr die gesamte Leuchte zu ersetzen ist, sobald die LED ihre Lebensdauer überschritten hat. Das bedeutet nicht nur eine unnötige Belastung der Umwelt, bei professionellen Anwendungen im Projektgeschäft zudem auch, eine große Einbuße an Flexibilität und Kosteneffizienz.

Molto Luce bietet standardmäßig Leuchten mit L80/B10 50.000h an. Mit unseren X-Change Modulen lässt sich die Nutzungsdauer der Leuchte verlängern. Zusätzlich ermöglicht diese flexible Technologie einen einfachen Tausch der Lichtfarbe.

Dazu entwickelt sich die LED Technologie laufend weiter. Durch dieses System eröffnet sich die Möglichkeit, bei einem Sprung der Technologie auf eine effizientere LED zu wechseln und damit weiter Strom und CO₂ zu sparen.



WE CARE

FÜR UNSERE ERDE. FÜR UNSERE ZUKUNFT.



Auch Molto Luce ist sich dieser großen Verantwortung für unsere Umwelt und unseren Lebensraum bewusst. Konkrete Maßnahmen für einen sorgsamsten Umgang mit unseren Ressourcen wurden bereits initiiert, viele weitere Schritte müssen folgen. Unser Ziel, ein ökofreundliches Unternehmen zu werden und auch unsere Produkte bestmöglich unter diesem Gesichtspunkt zu produzieren, verstehen wir als einen kontinuierlichen Prozess, den wir in den kommenden Jahren verstärkt in unseren Fokus stellen.

Verpackung - No Plastics

Für Kartonagen verwenden wir 100% Recyclingmaterial. Unsere neue Verpackungsanlage optimiert unsere Kartonagengrößen und vermindert den Materialverbrauch. Für Einlagen und Füllmaterial verwenden wir keinen Kuststoff bzw. Schaumstoff, sondern liefern ausschließlich in Recycle-Karton. Als Tape wird unbedrucktes Nassklebeband oder Papierklebeband aus recyceltem Papier verwendet.

Produkte

Mit unseren austauschbaren LED-Modulen übernehmen wir eine Vorreiterrolle in der Leuchtenproduktion. Wir entwickeln darüberhinaus unsere Produkte in Richtung optimiertes kg/Lumen-Verhältnis und legen besonderen Wert auf LED Effizienz und Lumen-Maintenance.

Nachhaltige Energieversorgung

Am Dach des Produktionsstandortes Weißkirchen sorgt eine effiziente Photovoltaik-Anlage in einer Größe von ca. 340kWp dafür, dass ein erheblicher Anteil des Stromverbrauches durch selbst produzierten Sonnenstrom gedeckt werden kann. Stromzulieferungen von Energieanbietern werden für alle Standorte nur als Ökostrom zugeführt.