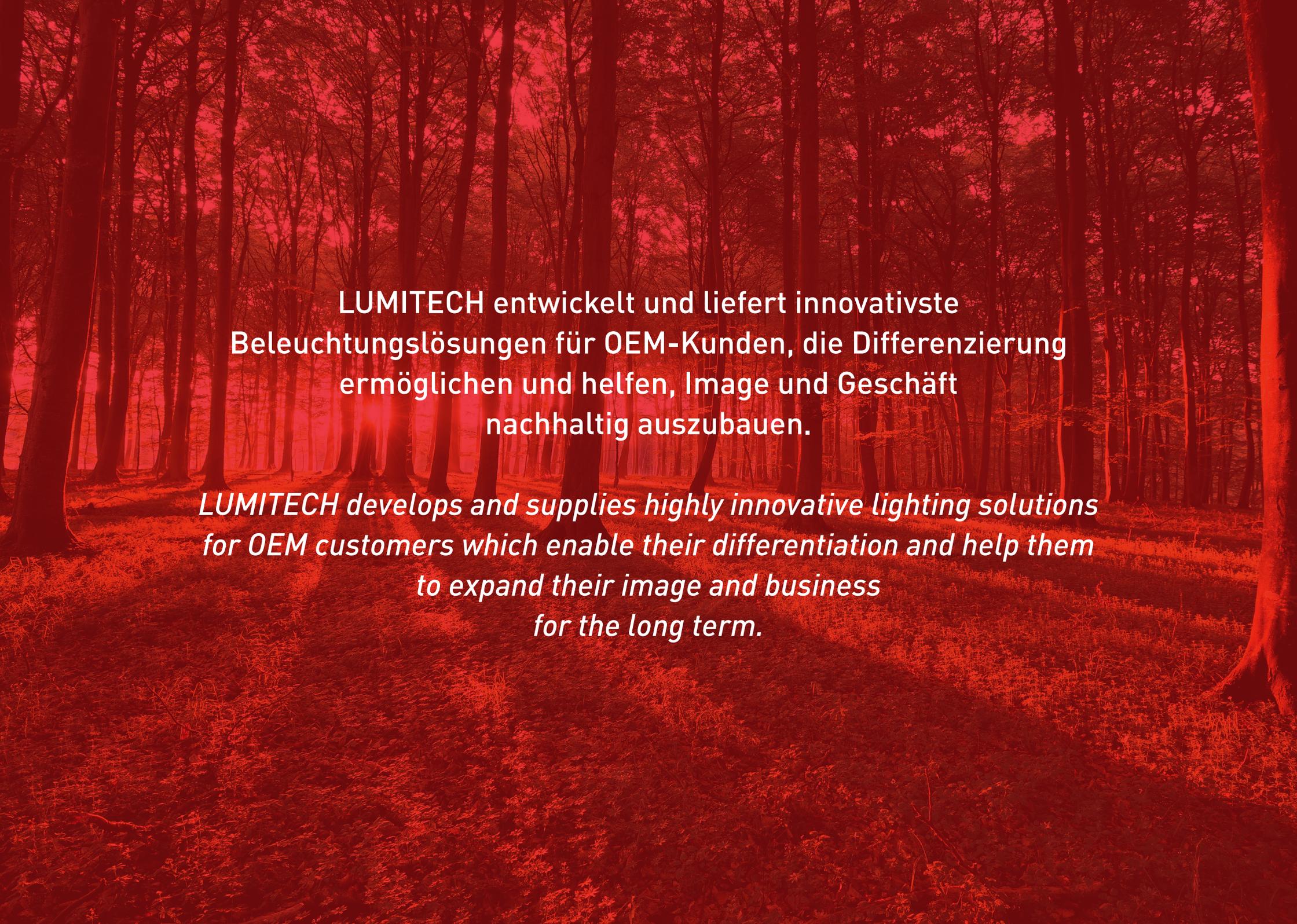




LUMITECH
YOUR LIGHTING SOLUTION

**LICHTLÖSUNGEN FÜR
KÜHLGERÄTE- UND
LADENBAU**

***LIGHTING SOLUTIONS FOR
REFRIGERATION AND
SHOPFITTING***



LUMITECH entwickelt und liefert innovativste
Beleuchtungslösungen für OEM-Kunden, die Differenzierung
ermöglichen und helfen, Image und Geschäft
nachhaltig auszubauen.

*LUMITECH develops and supplies highly innovative lighting solutions
for OEM customers which enable their differentiation and help them
to expand their image and business
for the long term.*

Europäische Qualität aus erster Hand – seit 1997

*First-hand
European quality –
since 1997*



Neben der Zentrale in Jennersdorf hat
LUMITECH Zweigstellen in Wien und Zürich
*In addition to head office in Jennersdorf,
LUMITECH has branch offices in Vienna and Zurich*

Um unsere OEM-Kunden als kompetenter LED-Lichtlösungs-partner zu unterstützen, verschrieben wir uns bereits vor über 20 Jahren der Forschung und Entwicklung von richtungsweisender LED-Technologie und Herstellung von innovativen Lösungen aus Österreich. Für die Bereiche Beleuchtung, Kühlgeräte-/Ladenbau und Industrie bieten wir ein spezifisches Produktportfolio an, bestehend aus High-End - Komponenten, umfassendem Zubehör sowie auch Individuallösungen.

As a competent partner for LED lighting solutions, we have spent more than 20 years dedicating ourselves to researching and developing trendsetting LED technology and manufacturing innovative LED solutions from Austria with the aim of supporting our OEM customers. We offer a specific product portfolio consisting of high-end components and comprehensive accessories for the lighting, refrigeration/shopfitting and industrial sectors. We are also pleased to offer tailor-made solutions.



Lebensmittel ins
rechte Licht gerückt
*Presenting food in the
right light*



Überlassen Sie Ihren Umsatz nicht dem Zufall

Exzellente Beleuchtung für unterschiedlichste Anforderungen ist nur eine der großen Herausforderungen für Kühlmöbel- und Ladenbauer. Auch intelligente, dynamische Lichtsteuersysteme ermöglichen es, die Verweildauer des Kunden durch bewusste Lichtführung intuitiv zu erhöhen sowie Energiekosten konstant niedrig zu halten. Gerne zeigen wir Ihnen persönlich, wie Sie mit modernen und künftigen Ansprüchen an Beleuchtung umgehen können und welche Lösungen Ihnen helfen, auf diese zeitgerecht zu reagieren.

Don't leave your turnover to chance

Making sure that excellent lighting is available for a wide range of requirements is just one of the major challenges facing the refrigeration and shopfitting segments. Intelligent, dynamic lighting control systems also make it possible to subconsciously influence how long customers stay on your premises by deliberately controlling the lighting and keeping energy costs constantly low. We would be delighted to show you in person how you can get to grips with modern and future demands on lighting and which solutions can help you to react to them in a timely manner.



Speziell im Frischebereich dürfen wir auf jahrelange Erfahrung und einen internationalen Kundenstamm blicken
Especially in the fresh produce area, we can look back over years of experience and an international client base



SPEZIELLE LEBENSMITTELFARBEN UNTERSTÜTZEN IHRE WARENPRÄSENTATION

Verschiedene Lebensmittel erfordern spezielle Lichtqualitäten, um attraktiv und schmackhaft zu wirken. Auf die vier Faktoren Farbwiedergabe, Farbtemperatur bzw. Farbort und Beleuchtungsstärke kommt es dabei besonders an. Bei Lebensmitteln stehen Qualität und Frische speziell im Vordergrund – hier können wir Sie mit einer exzellenten Farbwiedergabe von CRI ≥ 90 mit einem breiten Spektrum optimal unterstützen. So werden die charakteristischen Eigenfarben Ihrer Produkte optimal und naturgetreu wiedergegeben und Ihre Ware vermittelt stets einen natürlichen und frischen Eindruck.

ANIMIEREN, NICHT MANIPULIEREN

Im Sinne der Endkunden ist uns wichtig, Frische und Qualität der Waren nicht durch Falschlicht zu manipulieren, sondern sie durch qualitativ hochwertiges Weißlicht zu unterstreichen. Eine sanfte und angepasste Beleuchtung durch Vermeidung von Reflexion und Blendung ist hierbei eine Selbstverständlichkeit. Durch Kontrolle des richtigen Lichtniveaus gewährleisten wir eine lebendige und natürliche Präsentation Ihrer Waren bei höchster Farbauthentizität, frei von Verfärbungen und anderweitig nachteiligen Auswirkungen auf Ihre Produkte.

KOSTENERSPARNIS „LED“

LED-Lichtlösungen von LUMITECH garantieren standardmäßig eine beachtliche Lebensdauer von 70.000 Stunden – und das bei geringstem Verbrauch. Gezielter Einsatz von Dimmung kann hierbei einen wesentlichen Beitrag leisten, Kosten auf ein absolutes Minimum zu reduzieren. Aus diesem Grund ist LED-Beleuchtung mittlerweile berechtigter Marktführer, wenn es um energie- und kosteneffiziente Beleuchtung geht.

SPECIFIC FOOD COLOURS SUPPORT THE PRESENTATION OF YOUR PRODUCTS

Different foods require specific light qualities to make them look attractive and tasty. The most important four factors are colour reproduction, colour temperature or colour point and light intensity. When it comes to food, quality and freshness are absolutely paramount – we can help you in this regard with excellent colour reproduction of CRI ≥ 90 over a broad spectrum. This renders your products' characteristic colours in an optimal and realistic way so that your products will always make a natural and fresh impression.

ANIMATE, DON'T MANIPULATE

With the customer in mind, it is important to us not to manipulate the freshness and quality of the products with false light but to emphasise it with high-quality white light. This obviously means the application of gentle and appropriate lighting that avoids reflection and glare. By controlling the right light level, we ensure a lively and natural presentation of your products with maximum colour authenticity, free from discolouration and other negative impacts on your products.

SAVING COSTS WITH LED

Your LED lighting solutions from LUMITECH guarantee an impressive lifespan of 70,000 hours as standard – and with the lowest energy consumption. The targeted use of dimming can make an important contribution to reducing costs to an absolute minimum. For this reason, LED lighting has rightly become the market leader when it comes to energy and cost-efficient lighting.



Lichtpunkte können besonders bei stark reflektierenden Waren als störend empfunden werden
Light spots can be perceived as annoying, particularly on highly reflective goods



Cool White
5.000 K

Neutral White
4.000 K

Warm White
3.000 K

Pasta & Cheese
2.700 K

Bread & Pastries
2.400 K

Meat & Deli
Meat



COOL WHITE

Tiefgefrorenes | *Frozen*
Fisch | *Fish*
Meeresfrüchte | *Seafood*
Spirituosen | *Spirits*
Kosmetik | *Cosmetics*



PASTA & CHEESE

Käse | *Cheese*
Pasta | *Pasta*
Confiserie | *Confectionery*
Delikatessen | *Delicatessen*



NEUTRAL WHITE

Molkereiprodukte | *Dairy*
Getränke | *Drinks*
Non-Food | *Non-food*



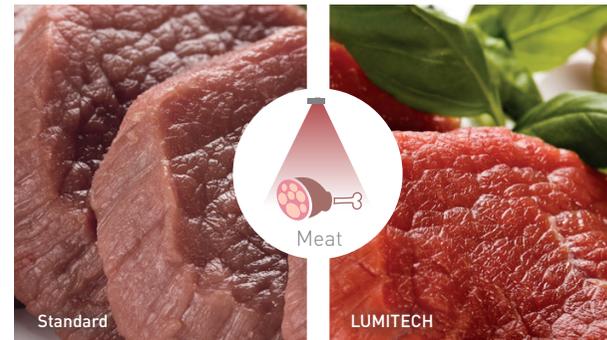
BREAD & PASTRIES

Brot | *Bread*
Backwaren | *Pastries*
Kuchen | *Cakes*



WARM WHITE

Obst & Gemüse | *F&V*
Getränke | *Drinks/Wine*
Nicht gekühlte Lebensmittel | *Non-refrigerated food*
Brot | *Bread*
Convenience Prod.



MEAT & DELI

Fleisch | *Meat*
Wurst | *Sausage*
Delikatessen | *Delicatessen*

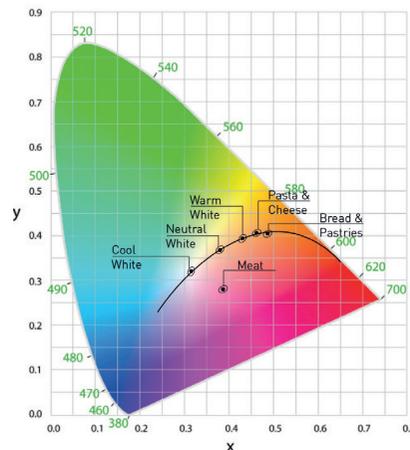
A close-up photograph of two thick, raw steaks resting on a wooden cutting board. The steaks are garnished with fresh rosemary sprigs. In the background, there is a small orange bowl filled with a mix of black, white, and red peppercorns. To the left, a red powder container is partially visible, with some powder spilled onto the dark surface below. The lighting is dramatic, highlighting the texture of the meat and the vibrant colors of the ingredients.

Fleisch, die
Königsdisziplin
*Meat, the supreme
discipline*

Besonders bei Frischfleisch ist eine korrekte, schonende Beleuchtung von enormem Stellenwert

Correct, protective lighting is of enormous importance, especially for fresh meat

Unsere empfohlenen Lebensmittelfarben befinden sich, außer der speziellen Fleischbeleuchtung, auf der Tageslichtkurve (Planksche Kurve) innerhalb des PI-LED-Farbraumes
Apart from special meat lighting, our recommended food colours can be found on the daylight curve (Planckian locus) within the PI-LED colour space



ERSCHWERNIS FLEISCHVERGRAUUNG

Neben der Qualität der Verpackung sowie der Einhaltung der Kühlkette ist die Lichtqualität ein Faktor, der zur Verfärbung von Lebensmitteln führen kann. Speziell trocken gealtertes Fleisch, das bereits eine natürliche Vergrauung aufweist, stellt in seiner Optik im Lebensmittelhandel eine große Herausforderung dar und bedarf anderer Lichtlösungen als Frischfleisch.

Aus diesem Grund haben wir uns darauf spezialisiert, mit geeignetem Licht die Präsentation und vor allem die Lagerung von Fisch und Fleisch in allen Variationen nachhaltig zu verbessern. Zahlreiche Zertifikate, wie z. B. CE, ENEC, UL, Propan sowie Schutzart IP54 garantieren hierbei die hohe Qualität und Sicherheit Ihrer Lichtlösungen. Selbstverständlich erfüllen unsere Produkte sämtliche Normen für Leuchten und Kühlgeräte.

GREYING MEAT – AN AGGRAVATING FACTOR

In addition to the quality of the packaging and compliance with the cool chain, the quality of the light is a factor that can lead to the discolouration of food. The appearance of dry-aged meat in particular, which already has a natural greying to it, represents a big challenge in food retailing and needs different lighting solutions from fresh meat.

For this reason, we have specialised in sustainably improving the presentation and above all storage of all varieties of fish and meat through the use of suitable light. Numerous certificates, such as, for example, CE, ENEC, UL, propane and protection rating IP54, guarantee the high quality of your lighting solutions in this regard. Naturally, our products fulfil all standards for luminaires and refrigeration devices.



Mit LUMITECH leischvergrauung verhindern
 Preventing reying meat with LUMITECH



Die LUMITECH Lebensmittelfarbe „Meat“ lädt zum Zugreifen ein
The LUMITECH food colour "Meat" makes products look so much more appealing

Um Frischfleisch schmackhaft präsentieren zu können, reicht vielen Kunden Weißlicht entlang der Planckschen Kurve nicht aus. Aus diesem Grund haben wir in intensiver Forschungsarbeit speziell für dieses Gebiet eine Farbtemperatur ermittelt, die Fleisch natürlich und schmackhaft präsentiert: „Meat & Deli“. Diese sorgt dank Temperaturmanagement und exzellenter Farbwiedergabe für eine optimale Warenpräsentation bei geringstem Schädigungspotenzial. Natürlich können kundenspezifisch auch für Fleisch optimierte Weißlicht LEDs und gezielte Dimmung eingesetzt werden.

Unfortunately, many customers find white light along the Planckian locus insufficient for being able to present fresh meat in a tasty way. For this reason, we have carried out intensive research to determine a colour temperature specifically for this area that presents the meat in a natural and tasty way: "Meat & Deli". Thanks to its excellent colour reproduction and temperature management, it ensures the optimal presentation of products with the least potential for damage. Of course, white LEDs and targeted dimming, both of which are optimised for meat, can also be used depending on the customer.

SCHÖN PRÄSENTIERT IST NUR DIE HALBE MIETE: LÄNGER FRISCH MIT SPEZIELLEN LICHTLÖSUNGEN

Jedes Jahr werden in der europäischen Union 89 Mio. Tonnen Lebensmittel bzw. durchschnittlich 179 kg pro Person weggeworfen. 5% davon gehen auf das Konto von Einzelhändlern, dies entspricht 4,45 Mio. Tonnen.

Um dieser Lebensmittelverschwendung die Stirn zu bieten und den Handel bestmöglich zu unterstützen, entwickelten wir für den Frischbereich Leuchten mit gezielt eingesetztem **UVA-Licht**, das ohne visuelle Veränderung des Lichts sowie ohne direkte Einsicht auf die Chips hilft, die hygienische Qualität von Fisch und Fleisch wesentlich zu beeinflussen und damit die Haltbarkeit um >20% zu erhöhen.

LOOKING GOOD IS ONLY HALF THE STORY: PRODUCTS STAY FRESHER FOR LONGER WITH SPECIAL LIGHTING SOLUTIONS

Every year, 89 million tonnes of food are thrown away in the European Union; that's an average of 179 kg per person. 5% of this, or 4.45 million tonnes, is accounted for by retailers.

*To counteract this food waste and offer the retail sector the best possible support, we developed luminaires which make targeted use of **UVA light** for the fresh food area. With no visual difference in the quality of light and with no direct access to the chips, it has a significant impact on the hygiene quality of fish and meat and thus increases shelf life by more than 20%.*



UVA-Licht hilft, den Frischeindikator (TVB-N-Wert) stark zu reduzieren und ermöglicht eine wesentlich längere Haltbarkeit von Fleisch, ohne dieses visuell zu verändern. UVA light helps to sharply reduce the freshness indicator (TVBN value) and enables a much longer shelf life of meat without any visual difference.



„Das spezielle Licht für Fleisch- und Wurstwaren sowie die Erfahrung im Umgang mit Kühlmöbeln sind für uns Gründe, warum wir auf LUMITECH setzen.“

“The special light for meat and sausage products as well as our experience with refrigerated appliances are reasons why we count on LUMITECH.”

Norbert Just | real,- SB-Warenhaus



Einkaufserlebnisse
schaffen

*Creating shopping
experiences*

Ganzheitliche Beleuchtungskonzepte helfen dabei, den Shop oder Supermarkt in eine Wohlfühloase zu verwandeln

Holistic lighting concepts help to transform your shop or supermarket into an oasis of well-being

ERHÖHUNG DER VERWEILDAUER

Die korrekte Beleuchtung der Waren kann über Kauf oder Nicht-Kauf entscheiden. Doch auch die Gesamtatmosphäre im Supermarkt wirkt sich maßgeblich auf den Gesamtumsatz aus. Aus diesem Grund setzt der Handel vermehrt auf eine stimmige Allgemeinbeleuchtung, die den Kunden zum Verweilen einlädt. Biorhythmisches Licht ist die Antwort auf die Frage nach gesteigertem Wohlbefinden, Gesundheit, Aktivität und Vitalität. Ganzheitliche Beleuchtungskonzepte helfen dabei, im Supermarkt eine positive Atmosphäre zu schaffen, die den Biorhythmus der Mitarbeiter maßgeblich unterstützt sowie die Verweildauer der Kunden und damit den Absatz im Markt entscheidend erhöht.

INCREASING THE LENGTH OF TIME SPENT AT THE MARKET

Correct lighting of the products can make all the difference between buying and not buying. But the overall atmosphere in the supermarket also has a significant impact on the overall turnover. For this reason, retailers are increasingly focusing on harmonious general lighting that invites customers to linger. Human Centric Lighting is the answer to the question of increased well-being, health, activity and vitality. Holistic lighting concepts help to create a positive atmosphere in the supermarket which significantly supports the biorhythm of the employees and also increases the length of time customers stay in the store and thus sales.





Mitarbeiter bestätigen die angenehmere Atmosphäre unter Einsatz von Human Centric Lighting
Employees confirm the more pleasant atmosphere under the use of Human Centric Lighting

PI-LED ist der Inbegriff flexibler und kundenorientierter Beleuchtung: „PI“ steht hierbei für „Phosphor Innovation“ und markiert einen Meilenstein in der Geschichte von Human Centric Lighting.

PI-LED is the very definition of flexible and customer-orientated lighting: “PI” stands for Phosphor Innovation and marks a milestone in the history of Human Centric Lighting.



PI-LED – BEYOND DAYLIGHT

Die PI-LED-Technologie wurde in jahrelanger Entwicklung im Hause LUMITECH entwickelt und 2007 mit dem Österreichischen Staatspreis für Innovation geehrt. Seither wurde die patentierte Technologie vielfach ausgezeichnet und die Lizenz von namhaften Playern der Lichtbranche, wie z. B. Signify, OSRAM, Tridonic (Zumtobel), Müller-Licht und Seoul Semiconductors erworben.

PI-LED – BEYOND DAYLIGHT

PI-LED technology was developed at LUMITECH over many years and awarded the Austrian National Prize for Innovation in 2007. Since then, the patented technology has received many awards and licensees include big-name players in the lighting industry, such as, for example, Signify, OSRAM, Tridonic (Zumtobel), Müller-Licht and Seoul Semiconductors.



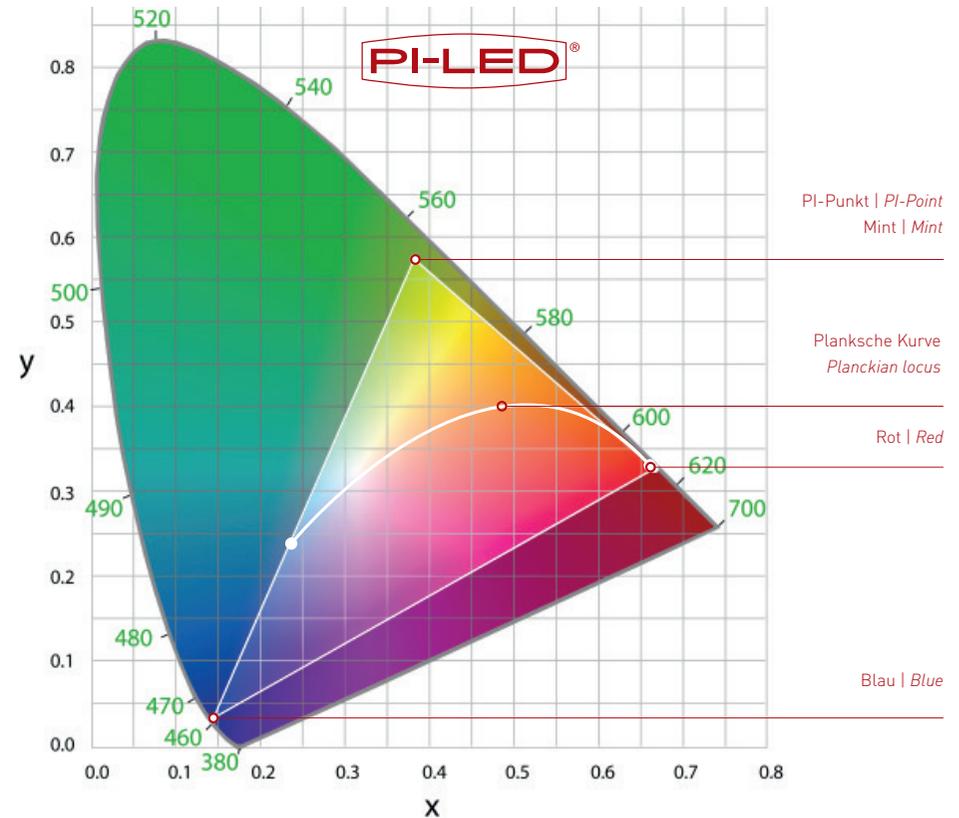
**höherer
Gesamtumsatz³**
 ↑
**Higher total
turnover**

EINE LEUCHE – ALLE FARBEN

PI-LED-Technologie ermöglicht Handels-treibenden, mit nur einer einzigen Leuchte verschiedenste Farbtemperaturen innerhalb des PI-LED-Dreiecks und von 1.800 K bis 16.000 K darzustellen. Auf diese Weise ermöglicht die innovative Technologie nicht nur stets perfektes Licht für alle Produktarten, sondern ist auch wirtschaftlich gesehen eine enorme Kostenersparnis, da rasch und vor allem flexibel auf Produktwechsel reagiert werden kann.

ONE LUMINAIRE – ALL COLOURS

PI-LED technology enables retailers to present a wide range of colour temperatures within the PI-LED triangle and from 1,800 K to 16,000 K with just a single luminaire. In this way, the innovative technology not only enables constantly perfect light for all kinds of products but also represents a huge cost saving in economic terms because it can react quickly and above all flexibly to different products.



PI-LED-Farbraum inkl. Tageslichtkurve
PI-LED colour space incl. daylight curve



„Wir setzen seit vielen Jahren auf Lichtlösungen von LUMITECH für unsere Frischeprodukte, da wir neben der Lichtqualität vor allem die enge Zusammenarbeit zwischen LUMITECH und Herstellern von Kühlmöbeln schätzen.“

Ing. Harald Grabmüller, Spar Österreich

A close-up photograph of a hand holding a single, ripe red tomato. The tomato is glistening with water droplets and has a small white mark on its surface. The hand is positioned in the center-left of the frame. In the background, a blue plastic bottle is visible, and the overall scene is brightly lit, suggesting a grocery store or market setting. Other produce like lettuce and a yellow fruit are partially visible in the foreground and background.

“For many years we have relied on the technical solutions provided by LUMITECH, not only because of the light quality their solutions deliver but also because of the close co-operation and support given by LUMITECH to the manufacturers of our refrigeration equipment.”

Ing. Harald Grabmüller, Spar Österreich

Zwei Lösungen, ein Ziel: Intelligente Lichtsteuerungen speziell für Human Centric Lighting-Anwendungen helfen dabei, Shops sowohl für Kunden als auch für Mitarbeiter in Wohlfühloasen zu verwandeln.

Two solutions, one goal: intelligent lighting controls specifically for Human Centric Lighting applications help to transform any shop into an oasis of well-being for customers and employees alike.

INTUITIV
&
VOLLAUTOMATISCH

INTUITIVE
&
FULLY AUTOMATIC

myPI-LED ermöglicht intuitive Lichtsteuerung
myPI-LED enables intuitive lighting control

myPI-LED: 100 % WIRELESS

Die intelligente App vereint PI-LED-Leuchten mit Kameras und/oder Sensoren und ermöglicht somit ein Beleuchtungssystem, das schnell und personalisiert auf eine Vielzahl von Anforderungen reagieren kann. Durch die vollautomatische Anpassung des perfekten Weißlichts bringt myPI-LED besonders für Shop-Anwendungen einen enormen Vorteil, da rasch und vor allem einfach auf sich wechselnde Produkte und Situationen reagiert werden kann.

- Speziell für Wireless-Anwendungen optimiert, daher optimal zum Nachrüsten
- Steuerung aller ZigBee 3.0 kompatiblen Leuchten
- Auch als kostenlose mobile App für iOS & Android verfügbar
- RGB-Farben zur Untermauerung der Corp. Identity möglich
- Optionale Verbindung mit Kameras und Scannern
- Vollautomatische oder interaktive Farbtemperatur-Anpassung
- Einrichten von Leuchtengruppen, Helligkeits- und Farbsteuerung der Gruppen mittels „myPI-LED“-Software
- Programmierung und Aufruf verschiedener Lichtstimmungen, Tageslichtverläufe und dynamischer Sequenzen
- Ausgezeichnet mit dem German Design Award 2019 sowie dem Innovationspreis Burgenland 2019

my
PI-LED

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2019

myPI-LED: 100% WIRELESS

The intelligent app combines PI-LED luminaires with cameras and/or sensors, thus enabling a lighting system capable of reacting quickly and individually to a range of requirements. With its fully automatic adjustment of the perfect white light, myPI-LED is an enormous advantage, especially for shop applications, as it allows shopkeepers to react quickly and above all easily to changing products and situations.

- Specifically optimised for wireless applications, therefore ideal for retrofitting
- Controls all ZigBee 3.0-compatible luminaires
- Also available as a free app for iOS and Android
- RGB colours possible for supporting the corporate identity
- Optional connection to cameras and scanners
- Fully automatic or interactive colour temperature adjustment
- Configuration of luminaire groups, brightness and colour control of the groups via "myPI-LED" software
- Programming and activation of various lighting moods, daylight sequences and dynamic sequences
- Winner of the German Design Award 2019 and the Burgenland Innovation Prize 2019

DARA



DARA SMART LIGHTING APP: DALI + WIRELESS

Dara ist eine IoT-Lösung für intelligente Beleuchtung und mehr: Heatmapping, Energy Monitoring sowie die Kombination und individuelle Konfiguration sämtlicher DALI-Leuchten, -Sensoren und -Schalter ermöglichen es Dara, zu einem perfekten System für jede Art von Anwendung zu werden.

- Besseres Kostenmanagement dank IoT
- Steuerung aller DALI-zertifizierten Leuchten
- Ermittlung optimaler Warenplatzierung mittels Heatmapping
- Übersichtliches Dashboard zur erleichterten Auswertung von Informationen
- Kombination von Leuchten und Sensorik
- Verringerte Kosten für die Projektintegration
- Effiziente Datennutzung
- Userfriendly Design – leicht zu bedienen
- Lokale, aber auch Geräte- und standort-unabhängige Bedienung (Laptop, Tablet, Smartphone → iOS & Android)

DARA SMART LIGHTING APP: DALI + WIRELESS

Dara is an IoT solutions for intelligent lighting and more: heat-mapping, energy monitoring, as well as the combination and individual configuration of all DALI luminaires, sensors and switches enable Dara to become the perfect system for every kind of application.

- *Better cost management thanks to the IoT*
- *Controls all DALI-certified luminaires*
- *Determines optimal product placement by means of heatmapping*
- *Clearly laid out dashboard for easier evaluation of information*
- *Combination of luminaires and sensors*
- *Lower project integration costs*
- *Efficient data use*
- *User-friendly design – easy to use*
- *Local as well as device and location-independent operation (laptop, tablet, smartphone → iOS & Android)*





Unsere Lösungen –
für Sie entwickelt
*Our solutions –
developed for you*

A man and a young girl are looking at a display of light fixtures in a store. The man is standing behind the girl, and she is reaching up towards a display of light fixtures. The background is blurred, showing other light fixtures and store lighting. A large red diagonal shape is overlaid on the left side of the image, containing the text.

Lichtlösungen
für Ihre
Anforderungen
*Lighting solutions
for your
requirements*



Das richtige Licht kann
Ihre Produkte erstrahlen lassen
*The correct light can let
your products shine*

UNTERSCHIEDLICHE PROJEKTE ERFORDERN UNTERSCHIEDLICHE MASSNAHMEN

Aus diesem Grund können Sie das beste Licht für die Waren aus unserem SENSE LINE Standardportfolio wählen. Sollten Sie in unserem Repertoire nicht fündig werden, bieten wir unter „Individual Line“ gerne maßgeschneiderte Lösungen für unsere Kunden. Seien es Längen, Optiken, Stecker, Kabel, Lichtfarben oder unterschiedliche Leistungsstufen, wie z. B. Low Energy oder High Output – gerne beraten und entwickeln wir mit Ihnen die optimale Lösung für Ihr Projekt!

DIFFERENT PROJECTS REQUIRE DIFFERENT MEASURES

For this reason, we offer more than just a compact SENSE LINE portfolio of the most popular, linear lighting solutions. If you can't find what you're looking for in our product range, we'd be pleased to offer you tailor-made solutions under the "Individual Line" concept. Whether lengths, optics, plugs, cables, light colours or different power levels, such as, for example, Low Energy or High Output – we'd be pleased to advise you on the optimal solution for your project and develop it together with you!

AUCH GANZHEITLICHE LÖSUNGEN MÖGLICH

Zusammen mit unserer Tochterfirma KITEO ist es uns außerdem möglich, ganzheitliche Beleuchtungskonzepte mit Human Centric Lighting anzubieten, die über die Warenregale hinaus auch atmosphärisches Licht sowie eine intuitive Wegeführung des Kunden ermöglichen. Intelligente Lichtsteuerungen runden das Gesamtpaket optimal ab und bieten maximale Effizienz bei minimalem Verbrauch für moderne Shop- und Architekturanwendungen.

HOLISTIC SOLUTIONS ARE ALSO POSSIBLE

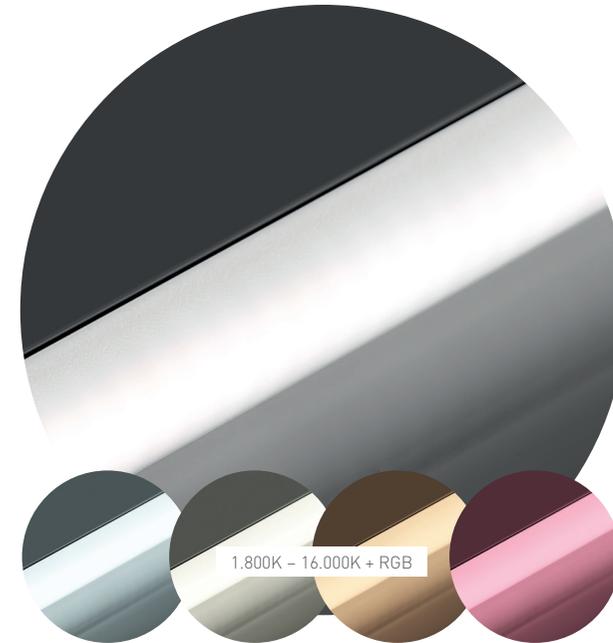
Together with our subsidiary KITEO, we are also able to offer holistic lighting concepts with Human Centric Lighting, which additionally enable atmospheric lighting and intuitive customer navigation beyond the product shelves. Intelligent lighting controls optimally round off the overall package and offer maximum efficiency with minimum consumption for modern shop and architecture applications.



Sense Line **Gen X**

Mit der Sense Line Gen X bietet LUMITECH eine neue lineare Leuchtenfamilie für alle Anwendungen in Kühl- und Trockenregalen. Mit einer hohen LED Dichte bis zu 170 LEDs/m erzeugt die Leuchte ein absolut homogenes Lichtbild. Und das bei höchster Energieeffizienz von bis zu 130 lm/W – eine nennenswerte Energieersparnis für jeden Supermarkt. Sense Line Gen X zeichnet sich durch exzellente Farbkonsistenz und Farbwiedergabe aus. Durch die kompakte, stabile Bauform mit IP 54 kommt diese dem Ideal der unsichtbaren Lichtquelle sehr nahe.

With Sense Line Gen X, LUMITECH is offering a new linear range of luminaires for all applications in refrigerated and dry shelves. With a high LED density of 170 LEDs/m, the luminaire produces an absolutely homogeneous light image, while at the same time guaranteeing ultimate energy efficiency of up to 130 lm/W, thus offering significant energy savings for any supermarket. Sense Line Gen X also features excellent colour consistency and very high colour rendering. Due to the compact, stable design with IP 54, this comes very close to the ideal of the invisible light source.



Sense Line **PI-LED**

Sense LinePI-LED geht noch einen Schritt weiter und kombiniert alle Vorteile der Sense Line Gen X mit den Vorteilen von PI-LED. Ein breites Spektrum an Farbtemperaturen und Farborten kann mit nur einer Leuchte abgerufen werden, um verschiedenste, wechselnde Produktgruppen schnell und immer perfekt in Szene zu setzen. Dies bedeutet eine immense Vereinfachung der Lagerhaltung. Der CCT-Bereich reicht von 1.800K bis 16.000K, bei einem CRI>90. Dazu kommt eine große Bandbreite an RGB-Farben für Effektbeleuchtungen sowie die Möglichkeit, ganz spezielle Lebensmittel- und Fleischfarben einzustellen.

Sense LinePI-LED goes one step further and combines all the advantages of Sense Line Gen X with the benefits of PI-LED. A wide range of colour temperatures and colour locations can be accessed with just one luminaire, so that a wide range of diverse, changing product groups can be staged quickly, always guaranteeing a perfect presentation. This translates into an immense simplification of the stock-keeping process. The CCT range is from 1,800K to 16,000K, with a CRI>90. This is accompanied by a wide range of RGB colours for effect lighting and the possibility of selecting very specific food and meat colours.

Individual Line – Maßgeschneiderte Lösungen *Individual Line – tailor-made solutions*



OPTIK OPTIC



Wählen Sie aus dem gesamten LUMITECH Sortiment die perfekte Optik für Ihr Projekt
Choose the perfect optic for your project from the entire LUMITECH range

MODUL MODULE



Module mit 50 bis 170 LEDs
Modules from 50 to 170 LEDs

LUMITECH LICHTFARBEN LUMITECH LIGHT COLOURS



Wählen Sie die perfekte Lichtfarbe für Ihre Produkte
Choose the perfect light colour for your products

ABMESSUNG DIMENSIONS



Individuelle Längen auf Millimeter genau gefertigt
Individual lengths manufactured to the millimetre

LICHTSTROM UND LEISTUNG LUMINOUS FLUX AND PERFORMANCE



Individuelle Lichtstrom- und Leistungslösungen
Customised luminous flux and performance solutions

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN BIS INS ALLERKLEINSTE DETAIL

Konfigurieren Sie Ihre perfekte Leuchte ganz nach Ihren Vorstellungen und Bedürfnissen. Seien es Module, Optiken, Längen, Stecker, Kabel, Lichtfarben oder unterschiedliche Lichtstromwerte – die LUMITECH Individual Line bietet Ihnen maßgeschneiderte Lösungen für alle Anforderungen.

CUSTOMISED SOLUTIONS DOWN TO THE TINIEST DETAIL

Configure your perfect luminaire according to your ideas and needs. Whether modules, optics, lengths, plugs, cables, light colours or different luminous flux values – the LUMITECH Individual Line offers you tailor-made solutions for every requirement.

INDIVIDUELLE ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN
INDIVIDUAL CONNECTION OPTIONS
und Kabellösungen
and cable solutions

Typische Anwendungsgebiete
Typical applications



Canopy
Kopfbeleuchtung



Counter
Thekenbeleuchtung



Door Cooler & Freeze
Türstegbeleuchtung



Door Freezer
Türstegbeleuchtung



Shelf
Fachbodenbeleuchtung



Handrail
Beleuchtung
Handlauf | Insel



Half Glass Door Cabinet
Beleuchtung
Truhe | Türsteg



Shelf Twin Beam
Fachbodenbeleuchtung



Kiteo
HUMAN CENTRIC LIGHTING



General Allgemeinbeleuchtung

VIELFÄLTIGE LICHTLÖSUNGEN

Das bis ins Detail abgestimmte Zusammenspiel von LEDs und verschiedenen Optiken, z. B. mit asymmetrischen Linsen oder diversen Covern, gewährleistet eine durchgängige Lichtlinie und eine optimale Lichtabstrahlung für jedes Supermarktmöbel – und das bei kleinstmöglichem Lichtverlust. Unterschiedliche Lichtfarben ermöglichen zudem die perfekte und appetitliche Präsentation unterschiedlichster Waren.

DIVERSE LIGHTING SOLUTIONS

The highly detailed combination of LEDs and different optics, e.g. with asymmetrical lenses or various covers, ensures a consistent lighting line and optimal light emission for every supermarket fitting – and all with the smallest possible loss of light. In addition, different light colours allow for the perfect and appetising presentation of a wide range of products.

PI-LED

Dank integrierter, weltweit patentierter PI-LED-Technologie ist es möglich, mit nur einer Leuchte auf verschiedenste sich wechselnde Anforderungen zu reagieren und so einen erheblichen, wirtschaftlichen Vorteil zu schaffen.

PI-LED

Thanks to the integrated, globally patented PI-LED technology, it is possible to respond to a wide range of changing requirements with a single luminaire and thus create a considerable, economic advantage.

EINE RUNDE SACHE

Ihnen auf Sie maßgeschneiderte, ganzheitliche Beleuchtungslösungen anzubieten, ist unser größtes Anliegen. Aus diesem Grund entstehen in enger Zusammenarbeit mit unserer Tochterfirma KITEO Beleuchtungskonzepte weit über Kühlmöbel und Regalböden hinaus. Neben verschiedensten Spots und Flächenleuchten sind auch Strahler das A und O eines jeden Wohlfühlmarkts. Erfahren Sie mehr unter www.kiteo.eu

A WELL-ROUNDED MATTER

Offering you tailor-made, holistic lighting solutions is our top priority. For this reason, we work closely with our subsidiary KITEO to create lighting concepts that go far beyond refrigeration units and shelving. In addition to a wide range of spots and surface luminaires, floodlights are currently the quintessential element of every feel-good market. Find out more at www.kiteo.eu.

The image features a central globe with a network of white lines and dots overlaid on it, set against a dark background. A large red diagonal shape is on the left side. The text is positioned on the red background.

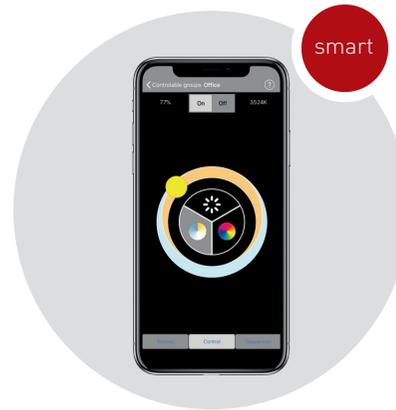
Lichtsteuerungen
für Ihre
Anforderungen
*Lighting controls for
your requirements*

Schnell, bequem und einfach: Licht an individuelle Bedürfnisse und Situationen anpassen

Quick, convenient and simple: adjusting the light to individual needs and situations

Wir haben für Sie vielfältige Lichtsteuerungen für Fixed-White- und Human Centric Lighting-Beleuchtung auf Basis von DALI und ZigBee entwickelt. Wir beraten Sie gerne, welche Steuerungen in Ihrem konkreten Bedarfsfall am geeignetsten wären und unterstützen Sie selbstverständlich gerne bei der Inbetriebnahme vor Ort.

We have developed various lighting controls for Fixed White and Human Centric Lighting on the basis of DALI and ZigBee. We would be pleased to advise you which controls would be the most suitable in your specific case and will naturally assist you with the commissioning on site.



myPI-LED



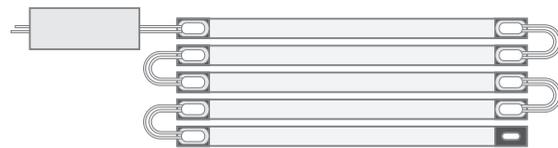
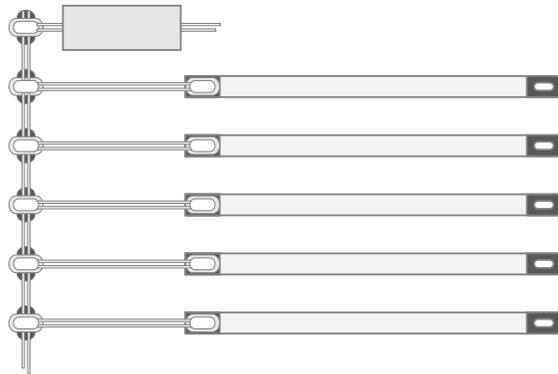
Zubehör für Ihre
Anforderungen
*Accessories for
your requirements*



Verschaffen Sie sich einen Überblick über unsere Auswahl an Zubehör
Get an overview of our range of accessories



Beispielbilder. Unterschiedliche Varianten verfügbar.
Sample images. Different variants available.



Steckarten am Beispiel QCS
Connection types using the example of QCS

STECKSYSTEME

Um die Verbindung Ihrer Lichtlösungen zu vereinfachen, bieten wir eine Vielzahl an Stecksystemen an. Das eigens entwickelte Quick Connection System (QCS) sowie das neue Cinch Connection System (CCS) sorgen für eine rasche und komfortable Verkabelung bei maximaler Flexibilität. Nicht nur lineare Leuchten, sondern auch Konverter können auf diese Weise problemlos miteinander verbunden werden.

CONNECTION SYSTEMS

To simplify the connection of your lighting solutions, we offer a large number of connection systems. The specially developed Quick Connection System (QCS) and the new Cinch Connection System (CCS) support rapid and convenient cabling with maximum flexibility. In this way, not only linear luminaires but also converters can be connected to each other without any problem.

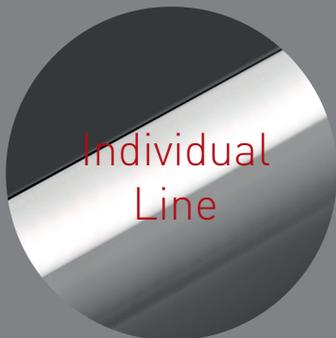
MONTAGEHALTERUNGEN, KONVERTER UND DIMMER

Justierbare und magnetische Montagelösungen von 0° bis 60° für jegliche Anwendungen gewährleisten auch in schwierigen Montagesituationen einen einfachen und vor allem sicheren Einbau. Auf unserer Website finden Sie tagesaktuell eine Übersicht aller verfügbaren Produkte mit genauen Werteangaben für Ihre Anforderungen. Setzen Sie sich mit uns in Verbindung – wir beraten Sie gerne!

FIXING PLATES, CONVERTER AND DIMMER

Adaptable and magnetic solutions from 0° to 60° for every application also enable easy and above all safe installation, even in difficult situations. On our website, you'll find an up-to-date overview of all available products with a precise indication of values to suit your needs. Get in touch with us – we'd be pleased to advise you.

Leuchte | *luminaire*



Stecksystem | *connection system*

Beispiel | *Example*



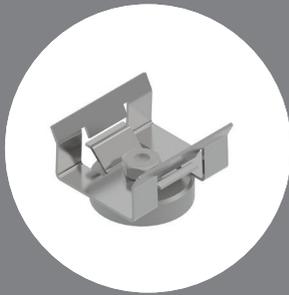
Cinch Connection System



Quick Connection System

Verschiedene Anschlussmöglichkeiten
Various connection options

Weiteres Zubehör | *Other accessories*



Diverse
Montagehalterungen
Various fixing plates

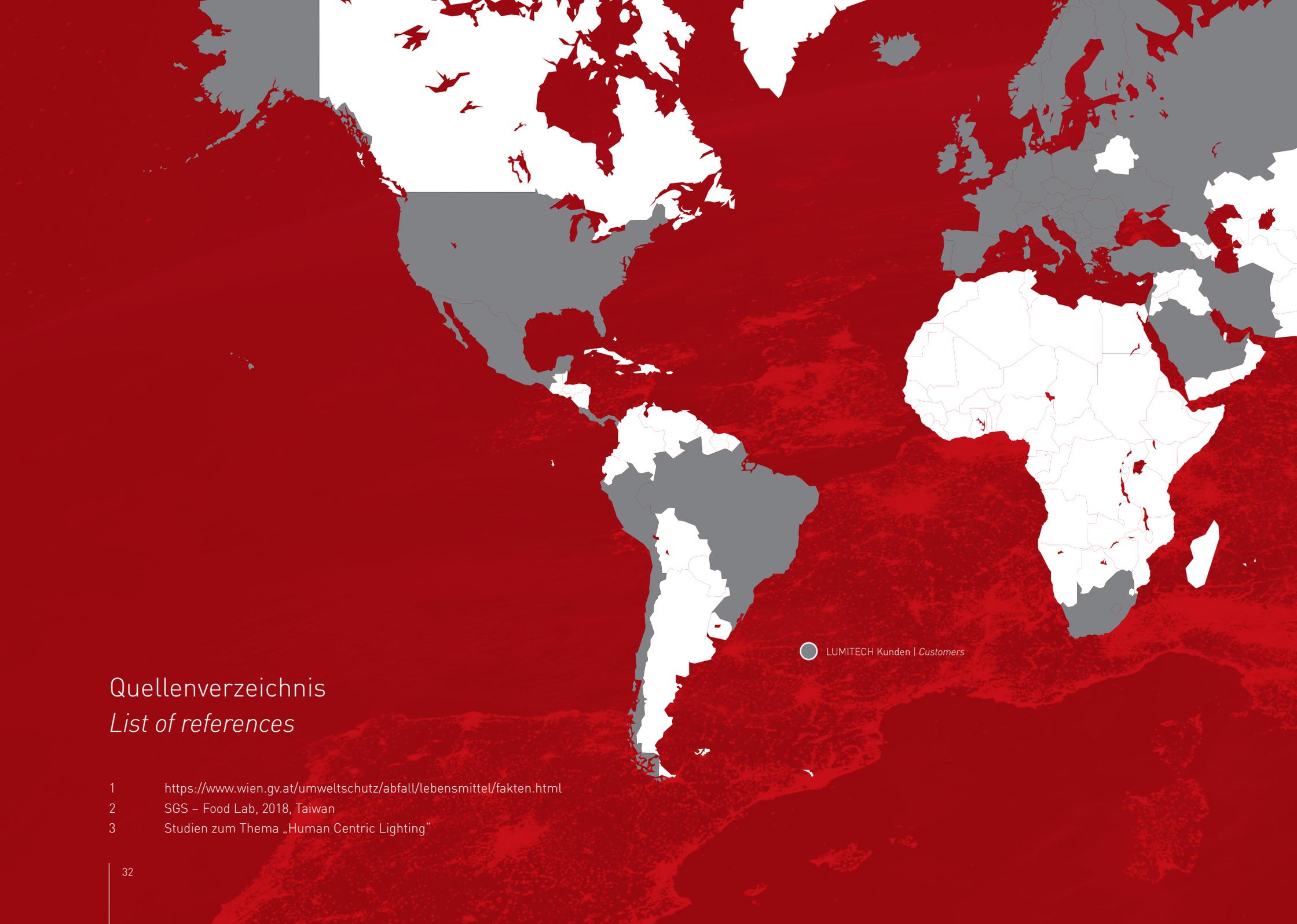


Diverse
Konverter & Dimmer
Various converters & dimmers

Hochwertige und benutzerfreundliche Lösungen stehen bei uns an erster Stelle
High-quality and user-friendly solutions are our top priority

Der Schritt von der Idee zur Umsetzung ist oftmals kleiner als gedacht. Für die gängigsten Herausforderungen unserer OEM-Kunden haben wir ein übersichtliches Standardportfolio erstellt, das auf eine Vielzahl an Anforderungen schnell und einfach angewandt werden kann. Für alles darüber hinaus haben wir ein Team aus Spezialisten, das mit Ihnen gemeinsam individuelle Lösungen entwickelt und Sie gerne bis zum Abschluss des Projekts begleiten wird.

The step from idea to implementation is often smaller than imagined. For the most common challenges of our OEM customers, we have created a clear standard portfolio that can be applied quickly and easily to a large number of requirements. For everything beyond that, we have a team of specialists that can develop a tailored solution with you and would be pleased to accompany you through to completion of the project.



 LUMITECH Kunden | Customers

Quellenverzeichnis *List of references*

- 1 <https://www.wien.gv.at/umweltschutz/abfall/lebensmittel/fakten.html>
- 2 SGS – Food Lab, 2018, Taiwan
- 3 Studien zum Thema „Human Centric Lighting“



„Wir dürfen auf ein jahrelanges Know-how im LED-Bereich und die Zusammenarbeit mit den Besten der Besten zurückblicken. Hervorragende Lichtlösungen entstehen nicht einfach von heute auf morgen, sondern sind ein stetig wachsender und ehrgeizig erarbeiteter Prozess.“

“We can look back over many years of know-how in the LED segment and our collaboration with the best of the best. Outstanding lighting solutions aren’t created overnight but are a constantly evolving and ambitiously elaborated process.”

Dr. DI Stefan Tasch, CEO LUMITECH

LUMITECH Lighting Solution GmbH
Technologiepark 10
A-8380 Jennersdorf

LUMITECH Schweiz GmbH
Badenerstr. 571
CH-8048 Zürich

T. +43 3329 90 900
E. office@lumitech.com
W. www.lumitech.com



Art. No.: BR-FL-2020-DE-EN-V1