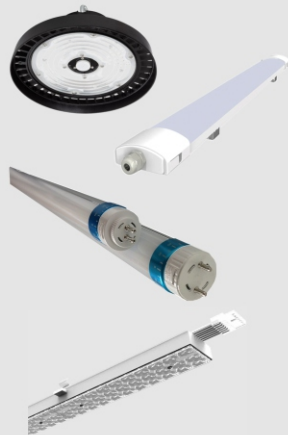




Hallenbeleuchtung

ÉCLAIRAGE DE GRANDE SUPERFICIE

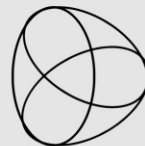


Projecteurs pour halls
Luminaire linéaire

chez



SCHMELTER
LED-TECHNOLOGY



SCHMELTER
LED - TECHNOLOGY

**Produktionsflächen und
Großflächenbeleuchtung**

**Zones de production et
éclairage de grandes surfaces**

Schon lange vor dem Beschluss der EU zum Verbot der quecksilberbasierten so wie uneffektiven Leuchtmittel hat Schmelter LED-Technology sich mit entsprechenden Alternativen in LED beschäftigt. Immer stand im Vordergrund, wenn vorhanden, die bestehenden Leuchten oder Teile der Infrastruktur, soweit wie möglich, weiter zu nutzen. Dies Vorgehen spart Kosten und reduziert den Aufwand entsprechend. Als einfachste Lösung besteht z.B. der Austausch der Leuchtmittel gegen ein entsprechendes Pendant in neuester LED-Technik. Hier muss jedoch zwischen den verschiedensten Vorschaltgeräten unterschieden werden. Auch ist entscheidend ob weitere Leuchtenbauteile (z.B. Vorschaltgeräte) kompatibel zur neuen Lösung sind und langfristig zur Verfügung stehen. Die Fassungen müssen weiterhin verwendbar sein. SUPERIS LED-Röhren z.B. als SI4 Version können eine Lösung darstellen. Bei Lichtbändern kann mit UNIVERSALIS oder FUTURIS nur der Einsatz modernisiert werden und damit die Steuerung und Tragschienenabhängung bestehen bleiben. Bei HQI/HQL/HPS Leuchten können die Lichtpunkte und damit Verkabelungen beim Tausch gegen SOLIS Leuchten bestehen bleiben. Nachhaltigkeit zu Ende gedacht!

Avant l'interdiction par l'UE des luminaires à mercure inefficaces, Schmelter LED-Technology s'est déjà penchée aux alternatives LED correspondantes. L'objectif principal a été de continuer à utiliser autant que possible les lampes ou les éléments d'infrastructure existants. Cela permet de réduire les coûts et les efforts nécessaires. La solution simple consiste par ex à remplacer les lampes par des équivalents équipés de la dernière technologie LED. Il faut toutefois distinguer ici les différents types de ballasts. Il est également essentiel de vérifier si les autres composants des lampes (par ex les ballasts) sont compatibles avec la nouvelle solution et disponibles à long terme. Les douilles doivent pouvoir continuer à être utilisées. Les tubes LED SUPERIS, par ex dans leur version SI4, peuvent constituer une solution. Dans le cas des bandes lumineuses, UNIVERSALIS ou FUTURIS permettent uniquement de moderniser l'insert, la commande et la suspension des rails de support restent inchangées. Dans le cas des luminaires HQI /HQL/HPS, les points lumineux et donc le câblage peuvent rester en place lors du remplacement par des luminaires SOLIS. La durabilité à long terme est envisageable.

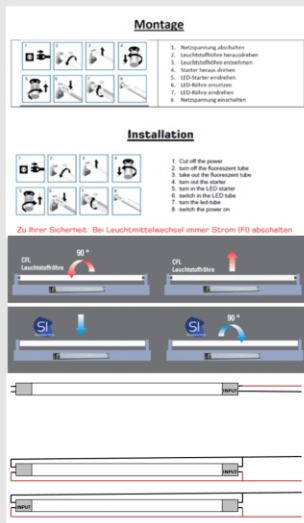


SCHMELTER
LED-TECHNOLOGY



SUPERIS LED-Röhren

- als **Jumper**technologie (Starterwechsel)
- als **SI®4** Technologie
- 85-265VAC oder 110-305VDC
- Sonderlösungen 24V, 110V, 230V aus Glas 320°



Grundsätzlich wird beim Tausch von Leuchtstoffröhren zwischen magnetisch basierten und elektronisch basierten Installationen unterschieden. Magnetisch basierte Vorschaltgeräte (KVG/VVG) verfügen über Starter die in diesem Fall gegen sog. Brückenstarter (Jumper) ausgetauscht werden müssen. Die Leuchte behält so die Zulassung da nur Tauschteile gewechselt werden müssen. Dies stellt die günstigste Wechselart dar. T8 LED Röhren können mit KVG/VVG/EVG betrieben sein. T5 Röhren sind immer mit EVG betrieben!

Bei elektronischen Vorschaltgeräten ist kein zusätzlicher Starter vorhanden. Hier ist wichtig das neue LED-Leuchtmittel (T8/T5) so zu wählen, dass eine maximale Kompatibilität erreicht wird. Die von Schmelter patentierte SI®4-Technologie trägt genau diesem Umstand Rechnung. Die SI®4 Röhren sind mit allen Vorschaltgeräten, im Gleich- (Notstrom) und Wechselstrombetrieb und im 24/7 Betrieb einsetzbar.

Es müssen nur die Fassungen der Leuchten intakt sein. Ein Wechsel ist dann immer möglich. Schmelter fertigt 180° und auch 320° (Glas) abstrahlende LED-Röhren wobei letztere 230V Anschluss benötigen. Gerne beraten wir Sie zu Ihrer optimalen Lösung.

En principe, lors du remplacement des tubes fluorescents, on distingue les installations à base magnétique et les installations à base électronique. Les ballasts à base magnétique (EM / VVG) sont équipés de starters qui, dans ce cas, doivent être remplacés par des starters à pont (jumper).

Le luminaire conserve ainsi son homologation, car seules les pièces usagées doivent être remplacées. Il s'agit du type de remplacement le moins coûteux. Les tubes LED T8 peuvent fonctionner avec des ballasts EM/VVG/HF. Les tubes T5 fonctionnent toujours avec des ballasts EVG !

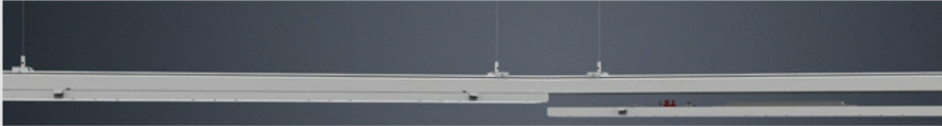
Les ballasts électroniques ne disposent pas de starter supplémentaire. Il est donc important de choisir de nouvelles ampoules LED (T8/T5) offrant une compatibilité maximale. La technologie SI®4 brevetée par Schmelter tient précisément compte de cette circonstance. Les tubes SI®4 peuvent être utilisés avec tous les ballasts, en mode courant continu (alimentation de secours) et courant alternatif, et en fonctionnement 24h sur 24h, 7 jrs sur 7.

Il suffit que les douilles des luminaires soient intactes. Le remplacement est alors toujours possible. Schmelter fabrique des tubes LED à rayonnement de 180° et 320° (verre), ces derniers nécessitant une connexion 230 V. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller pour trouver la solution optimale.

Lichtbandeinsätze und Lichtbänder

Insertion de bandes lumineuses

FUTURIS 4.0 - fertig adaptiert auf Ihr bestehendes System von: Trilux, Ludwig, Regiolux, Fluotite, kandem, Veko, Siteco, Ridi, AEG, Philips, Zumtobel ..
- déjà adapté à votre système existant à partir de: Trilux, Ludwig, Regiolux, Fluotite, kandem, Veko, Siteco, Ridi, AEG, Philips, Zumtobel ..

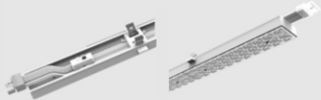


fertig adaptiert für Ihr bestehendes System



UNIVERSALIS

- Lichtbandleuchte mit eigenem Kabelsatz in neuem oder bestehendem Schienensystem (z.B. Aufrüstung auf Dim oder Not), eine Leuchte für diverse Systeme.
- Nouveaux câbles et lampes pour système de rails de montage nouveau ou existant (par ex, mise à niveau vers un éclairage à intensité variable ou un éclairage de secours), un insert lumineux pour différents systèmes.



Passend für alle gängigen Tragschienensysteme. Pulverbeschichtetes Aluminium-Profil mit LED-Modulen, Abdecklinsen für unterschiedliche Abstrahlwinkel und Endkappen. Gefederte Halterungen arretieren den Lichtbandeinsatz in den unterschiedlichen Tragschienen. Einstellung der Leistung über DIP Schalter (optional DALI). Einstellung der Phase (L1, L2, L3) über Wahlschalter. Optional 1 – 10 V Treiber. Gleichstromtauglich 198–276 V DC Länge des Lichtbandeinsatzes passend zu T5- oder T8-Leuchten. 7/5-adrige Durchgangsverdrahtung mit 2,5 mm². Notstrommodul mit Batterie (1-3h) optional. Abstrahlwinkel 30°, 60°, 90° oder 120° oder asymmetrisch. Effizienz: 160 lm/W. Farbwiedergabe (CRI) Ra ≥ 80. Lebensdauer (L80B10): ≥ 50.000 h. Betriebsumgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C.

UNIVERSALIS

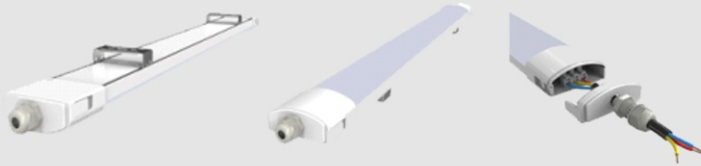
Schienensystem - Track



Convient à tous les systèmes de rails de montage courants. Profilé en aluminium thermolaqué avec modules LED, lentilles de recouvrement pour différents angles de faisceau et embouts. Des supports à ressort verrouillent l'insert de bande lumineuse dans les différents rails de montage. Réglage de la puissance via un commutateur DIP (DALI en option). Réglage de la phase (L1, L2, L3) via un sélecteur. Driver 1 - 10 V en option. Convient pour le courant continu 198-276 V CC. Longueur de la bande lumineuse adaptée aux lampes T5 ou T8. Câblage traversant à 7/5 conducteurs de 2,5 mm². Module d'alimentation de secours avec batterie (1-3 h) en option. Angle de rayonnement 30°, 60°, 90° ou 120° ou asymétrique. Efficacité : 160 lm/W. reproduction des couleurs (IRC) Ra ≥ 80. Durée de vie (L80B10) : ≥ 50 000 h. Température ambiante de fonctionnement : -20 °C à +60 °C.

UMORIS KOMPAKT Feuchtraumleuchten

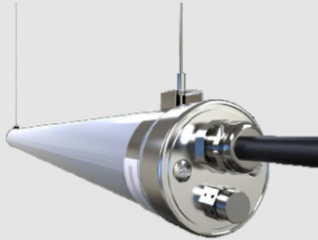
Luminaire **UMORIS KOMPAKT** pour pièces humides



Feuchtraumleuchten in diversen Längen, Leistungen die alle die hohe Schutzklasse IP65 tragen. Einfach und schnell zu installieren, auf Wunsch durchverkabelt für Lichtbandeinsatz. UMRIS ist mit der Baureihe kompakt und slim in rauher Umgebung zu Hause.

Luminaire étanches disponibles en différentes longueurs, dotés d'un indice de protection élevé IP65. Faciles et rapides à installer, câblés pour un éclairage linéaire souhaité. Avec sa série compacte et mince, UMRIS est adapté aux environnements difficiles.

IP69K RANCHER Éleveur IP69K



Bei härtesten Einsatzbedingungen wie in Waschstraßen, Stallungen, im Außenbereich. auf Wunsch DALI, 1-10V dimmbar oder als Notleuchte. IP69K sagt aus, dass die Leuchte wasserdicht auch gegen Dampfstrahlern ist, IK10 ist der Schutz gegen Stoß, 94V0 bedeutet brandgeschützt, S316 beschreibt die Edelstahlqualität. Diverse Längen aus PMMA (korrosionsbeständig) oder PC (vergilbungsfrei, rissfrei).

Pour les conditions d'utilisation les plus difficiles, telles que les stations de lavage, les étables, les espaces extérieurs. a souhait , DALI, gradable 1-10 V ou comme éclairage de secours. IP69K indique que le luminaire est étanche, même contre les jets de vapeur, IK10 est la protection contre les chocs, 94V0 signifie protection contre le feu, S316 décrit la qualité de l'acier inoxydable. Différentes longueurs en PMMA (résistant à la corrosion) ou en PC (sans jaunissement, sans fissures).

SOLIS LED-Hallenstrahler

LED grande hauteur

Der klassische Hallenstrahler in HQL, HQL, HPS Technik muß zwangsweise, bedingt durch die aktuelle Gesetzgebung, ausgetauscht werden. Die vormaligen verwendeten Birnen und Vorschaltgeräte unterliegen dem Herstellungsverbot der EU. Die neuen LED Lösungen haben nur selten Spiegel da sie direkt leuchten. Wir stellen von 120lm/W bis 200lm/W, von 60-200W Leistung, in verschiedensten Lichtfarben, mit verschiedensten Optiken und verschiedensten Ansteuerungen für diverse Umgebungen und Temperaturbereiche her. Speziell bei Hallenstrahlern ist die Haltbarkeit und Wartungsfreundlichkeit extrem wichtig, da meist die Lichtpunkte in Höhe und Anbringung nur schwierig zu erreichen sind. Aus diesem Grund setzen wir nur auf hochwertigste Bauteile.

En raison de la législation en vigueur, les projecteurs grande hauteur traditionnels utilisant les technologies HQL, HQL et HPS doivent être remplacés. Les ampoules et ballasts utilisés jusqu'à présent sont soumis à l'interdiction de fabrication dans l'UE. Les nouvelles solutions LED sont rarement équipées de réflecteurs, car elles fournissent une lumière directe. Nous fabriquons des luminaires de 120 lm/W à 200 lm/W, avec une puissance de sortie de 60 à 200 W, dans une large gamme de couleurs de lumière, avec une variété d'optiques et de systèmes de contrôle adaptés à divers environnements et zone de température. La durabilité et la facilité d'entretien sont particulièrement importantes pour les projecteurs grande hauteur, car les points lumineux sont souvent difficiles d'accès en raison de leur hauteur et de leur emplacement. C'est pourquoi nous utilisons exclusivement des composants de haute qualité.





- **S**imple Installation
- **S**chmelter Invention
- **S**ecure Installation

the code for best LED-light



SCHMELTER
LED - TECHNOLOGY

Schmelter LED-Technology GmbH
Wiemecker Feld 14
DE-59909 Bestwig
Germany

Tel.: +49 (0) 29 04 - 711 600
mail: info@led-schmelter.de
web: www.led-schmelter.de