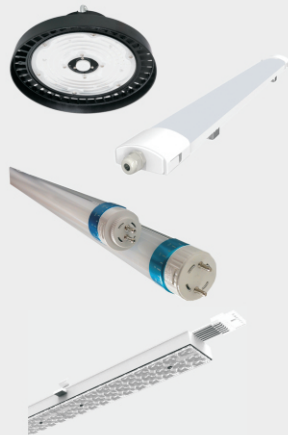




Hallenbeleuchtung

LARGE AREA LIGHTING



Hallenstrahler
Linienleuchten
by



SCHMELTER
LED-TECHNOLOGY



SCHMELTER
LED-TECHNOLOGY

Produktionsflächen und Großflächenbeleuchtung

production areas and large-area lighting

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!

Long before the EU decided to ban mercury-based and ineffective light sources, Schmelter LED-Technology was already looking into suitable alternatives in LED. The focus was always on continuing to use the existing lights or parts of the infrastructure as far as possible, if available. This approach saves costs and reduces the effort accordingly. The simplest solution, for example, is to replace the light sources with a corresponding counterpart using the latest LED technology. However, a distinction must be made here between the various ballasts. It is also crucial whether other light components (e.g. ballasts) are compatible with the new solution and are available in the long term. The sockets must still be usable. SUPERIS LED tubes, e.g. as SI4 version, can be a solution. With light strips, only the insert can be modernized with UNIVERSALIS or FUTURIS, and the control and mounting rail suspension can therefore remain. With HQI/HQL/HPS lights, the light points and thus the cabling can remain when replacing them with SOLIS lights. Sustainability thought through to the end!

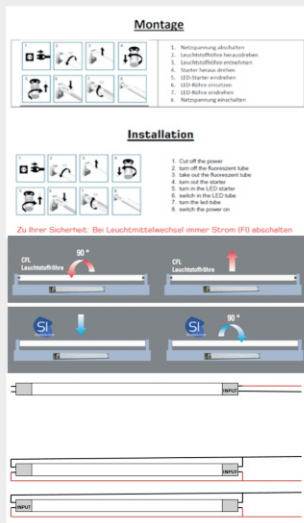


SCHMELTER
LED-TECHNOLOGY



SUPERIS LED-Röhren

- als **Jumpertechnologie** (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.

Jedoch müssen Vorschaltgerät und Fassungen der Leuchten intakt sein. Schmelter fertigt 180° und auch 320° (Glas) abstrahlende LED-Röhren. Gerne beraten wir Sie zu Ihrer optimalen Lösung

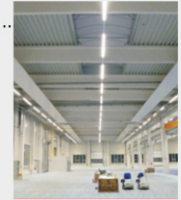
When replacing fluorescent tubes, a basic distinction is made between magnetically based and electronically based installations. Magnetically based ballasts have starters which must be replaced with jumperstarter or the magnetic ballast has to be jumpered. The lamp thus retains its approval as only replacement parts need to be replaced. This is the cheapest type of replacement. Please mark: T8 LED tubes can be operated with magnetic or electronic ballasts. T5 tubes are always operated with electronic ballast!

With electronic ballast, there is no additional starter found. Here it is important to choose the new LED light source (T8/T5) by the way that maximum compatibility is achieved. The SI®4 technology patented by Schmelter takes this into account. The SI®4 tubes can be used with all ballasts, in direct current (emergency power), alternating current and in 24/7 operation. However, the ballast and sockets of the lights must be intact. Schmelter manufactures also LED tubes that emit 180° and 320° (glass). We will be happy to advise you to find your ptimal solution.

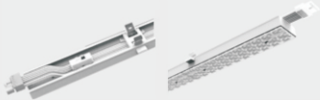
FUTURIS 4.0 - fertig adaptiert auf Ihr bestehendes System von: Trilux, Ludwig, Regiolux, Fluotite, kandem, Veko, Siteco, Ridi, AEG, Philips, Zumtobel ..
- ready adapted to your existing system from: Trilux, Ludwig, Regiolux, Fluotite, kandem, Veko, Siteco, Ridi, AEG, Philips, Zumtobel ...



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.
- new wires and lamps for new or existing mounting rail system (e.g. upgrading to dimming or emergency lighting), one light-insert for various systems.



Passend für alle gängigen Tragschienensysteme. Pulverbeschichtetes Aluminium-Profil mit LED-Modulen, Abdeckklinsen 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



Suitable for all common mounting rail systems. Powder-coated aluminum profile with LED modules, cover lenses for different beam angles and end caps. Spring-loaded brackets lock the light strip insert in the different mounting rails. Adjustment of the power via DIP switch (optional DALI). Adjustment of the phase (L1, L2, L3) via selector switch. Optional 1 - 10 V driver. Suitable for direct current 198-276 V DC Length of the light strip insert suitable for T5 or T8 lights. 7/5-core through-wiring with 2.5 mm². Emergency power module with battery (1-3h) optional. Beam angle 30°, 60°, 90° or 120° or asymmetrical. Efficiency: 160 lm/W. Color rendering (CRI) Ra ≥ 80. Service life (L80B10): ≥ 50,000 h. Operating ambient temperature: -20 °C to +60 °C.



UMORIS KOMPAKT Feuchtraumleuchten

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

Damp-proof lights in various lengths, all with the high protection class IP65. Easy and quick to install, wired for strip lighting on request. With the kompakt and slim series, UMORIS is at home in harsh environments.

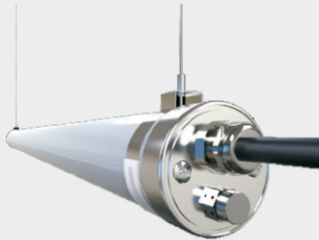
IP69K RANCHER

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).

For the toughest operating conditions such as in car washes, stables, outdoors. DALI on request, 1-10V dimmable or as an emergency light.

IP69K means that the light is waterproof even against steam jets, IK10 is protection against impact, 94V0 means fireproof, S316 describes the stainless steel quality. Various lengths made of PMMA (corrosion-resistant) or PC (non-yellowing, crack-free).



SOLIS LED-Hallenstrahler

high bay LED

Der klassische Hallenstrahler in HQI, HQL, HPS Technik muß zwangsweise, bedingt durch die aktuelle Gesetzgebung, ausgetauscht werden. Die vormals 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.

The classic high bay in HQI, HQL, HPS technology must be replaced due to current legislation. The bulbs and ballasts previously used are subject to the EU's manufacturing ban. The new LED solutions rarely have mirrors as they shine directly. We manufacture from 120lm/W to 200lm/W, from 60-200W output, in a wide range of light colors, with a wide range of optics and a wide range of controls for various environments and temperature ranges. Durability and ease of maintenance are extremely important, especially for hall spotlights, as the light points are usually difficult to reach in terms of height and attachment. For this reason, we use only the highest quality components.





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

the code for best LED-light



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