

FUTURIS 4.0

LED-Lichtbandeinsatz für bestehende Lichtbandsysteme direkt auf Ihr System adaptiert.
LED light rail insert for existing light line systems directly adapted to your system.

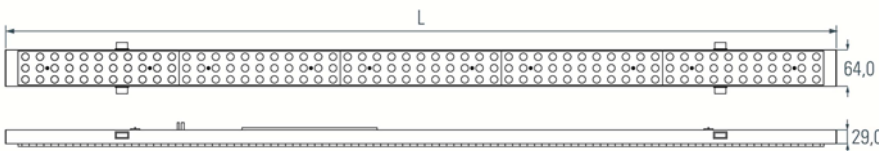
Die extrem einfache Installation erlaubt den Wechsel innerhalb weniger Minuten. Die Module besitzen in der Regel den für das Lichtband benötigten Stecker. Somit muss einfach der alte Lichtbandeinsatz entfernt und der FUTURIS 4.0 Lichtbandeinsatz eingesetzt werden. Das FUTURIS 4.0 System schont nicht nur wertvolle Ressourcen sondern auch den Geldbeutel da kein neuer Erwerb und Installation der Tragschiene und Anschlusskonfiguration benötigt wird.

The extremely easy installation allows the change within a few minutes. The modules usually bring with the connector required for the existing light line. The old light line insert simply has to be removed and the FUTURIS 4.0 light line insert inserted into the rail. The FUTURIS 4.0 system not only saves valuable resources but also your wallet, since no new purchase and installation of the mounting rail and connection configuration is required.

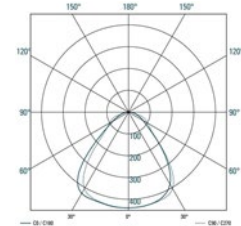


Kompatibel zu Lichtbandtragschienen der jeweils angegebenen Hersteller. | Austausch ohne Änderungen an der Tragschiene, Schaltung oder eventueller Steuerung. | Pulverbeschichtetes Aluminium-Profil mit LED-Modulen, Abdeckklinsen für unterschiedliche Abstrahlwinkel | Tragschienen adaptierte Halterungen arretieren den Lichtbandeinsatz in den unterschiedlichen Herstellertragschienen. | Einstellung der Leistung über DIP Schalter oder z.B. DALI. | Lichtfarbe 3000K, 4000K, 5000K oder 6000 Kelvin | Optional dimmbare DALI oder 1 – 10 V Treiber, z. B. für die einfache Helligkeitssteuerung über einen externen Tageslichtsensor. | Notstrombetrieb 230V DC bei DALI oder 1-10V Treibern möglich | Länge des Lichtbandeinsatzes passend zu den alten T5- oder T8-Lichtband Einsätzen | Notleuchtfunktion mit Batterie (1-3h) optional. | Abstrahlwinkel 25°, 30°, 60°, 90°, 120° oder BAT für 2 x 25° | Effizienz: 160 lm/W. | Farbwiedergabe (CRI) Ra ≥ 80. Lebensdauer (L80B10): ≥ 50.000 h. Betriebsumgebungstemperatur: 0 °C bis +60 °C.

Compatible with trunking rails from the specified manufacturers. | Exchange without changes to the carrier rail, circuit or control. | Powder-coated aluminum profile with LED modules, cover lenses for different beam angles | Mounts adapted to mounting rails lock the light line insert in the different manufacturer's mounting rails. | Power setting via DIP switches or DALI control. | Light color 3000K, 4000K, 5000K or 6000 Kelvin | Optional dimmable DALI or, 1 – 10 V driver, e.g. for simple brightness control via an external daylight sensor. | 230V DC emergency power operation also possible with DALI or 1-10V drivers | Length of the light line insert to match the old T5 or T8 light line inserts | Emergency light function with battery (1-3h) optional. | Beam angle 25°, 30°, 60°, 90°, 120° or BAT for 2 x 25° | Efficiency: 160lm/W. | Color rendering (CRI) Ra ≥ 80. Lifetime (L80B10): ≥ 50,000 h. Operating ambient temperature: 0 °C to +60 °C.



LVK bei 90° Abstrahlwinkel



Nutzlichtstrom* useful luminous flux	Nennleistung** rated capacity	IP Klasse*** IP class	CCT	Effizienz efficiency	Leistungen power	Artikel-Nr. Article code	Spannungsversorgung Power in	PE / VE [St.] PU / Packaging
4800 – 9000 lm	32 – 60 W	IP40	3000K, 4000K 5000K, 6000K	~ 160 lm/W	32 W, 50 W, 42 W, 60 W	S-TR32-60W-xy-zzz	220 – 240 V AC OSRAM DIP Switch	32/8
6300 – 9000 lm	42 – 60 W				42 W, 45 W, 50 W, 55 W, 60 W	S-TR42-60W-xy-zzz	220 – 240 V AC / DC (Notstrom) Zentralbatteriespeisung VOSSLOH-SCHWABE DIP Switch	32/8
6300 – 9750 lm	Soll Max. 71 W				max. 71 W	S-TRDA-71W-xy-zzz	220 – 240 V AC / DC (Notstrom) Zentralbatteriespeisung BOKE-DALI2 oder BOKE 1-10V	32/8
						+ Einzelbatteriemodul	220 – 240 V AC Einzelbatterie 3h in Leuchte verbaut	8/8

Der werksseitige Einbau einer Notstromsteuerung per Einzelbatterie ist bei jeder Leuchte möglich. Bitte die Anzahl der gewünschten Notstrombatterie-Einheiten bei Bestellung angeben.

The factory installation of an emergency power control using an individual battery is possible with every light. Please specify the number of backup battery units you want when ordering.

PE = Preiseinheit (bei geringerer Menge zzgl. 7 % Mindermengenzuschlag) | VE = Versandeinheit | Alle Preise netto zuzüglich aktuell gültiger Mehrwertsteuer.

Betriebs-Umgebungstemperatur: 0 °C – +60 °C Ambient temp.: 0 – +60 °C

* Lichtstrom ermittelt bei 25 °C. Die genaue Lichtmenge kann, aufgrund der Montagesituation, abweichen Luminous flux determined at 25 °C. The real total flux can vary depending on mounting situation.

** Maximalleistung ± 5 %. Leistungsaufnahme der kompletten Leuchte inkl. Treiber angegeben. / Maximum power consumption ± 5 %. Total power consumption of luminaire including the driver listed.

*** Angegeben ist die IP Klasse des Leuchtenmoduls. Für Einhaltung in der Gesamtinstallation ist bauseits Sorge zu tragen / IP Class given for light channel insert. IP of whole installation at site.

Lebensdauer: L80B10 ≥ 50.000 h *lifetime*

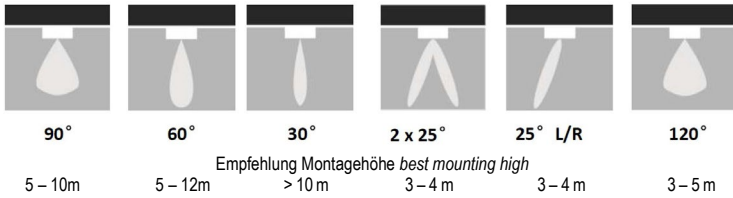
Angabe CCT und Abstrahlwinkel in Artikelnummer code list article:

x = Lichtfarbe *light colour*: 3 (3000 K), 4 (4000 K), 5 (5000 K) oder 6 (6000 K)

y = Abstrahlwinkel *beam angle*: 25, 30, 60, 90, 120 oder BAT (für 2 x 25 °)

zzz = Lichtbandsystem gemäß Code Tabelle *Trunk system code fom table*

Bsp. S-TRDA-65W-390-TE5 / FUTURIS 4.0, DALI 65 W, 3000K, 90 °, für TRILUX E-Line T5



Nachfolgende Tabelle zeigt den Code der Artikelnummer für die kompatiblen Lichtbandsysteme. *The table below shows the article number code for the compatible trunking systems.*

Hersteller <i>Manufacturer</i>	Ersatz für <i>replacement for</i>	Stecker <i>plug</i>	Code	Ersatz für <i>replacement for</i>	Stecker <i>plug</i>	Code	Ersatz für <i>replacement for</i>	Stecker	Code
TRILUX	E-Line 0765XX T5 L: 1475 mm	Ja / yes	TE5	E-Line 07690XX T8 L: 1530 mm	Ja / yes	TE8			
Ludwig	TR50W T8 L: 1530 mm	Ja / yes	LT8						
Regiolux	SDT T8/T5 L: 1531 mm	Ja / yes	RS8	ST T8/T5 L: 1531 mm	Ja / yes	RT8	SPT/SMT T8/T5 L: 1528 mm	Ja / yes	RP8
Fluolite	TRX T8 L: 1529 mm	Ja / yes	FL8						
Kandem	SV70/SV75 T8/T5 L: 1529 mm	Ja / yes	KS8						
Norton	NSL T8 L: 1529 mm	Ja / yes	NN8	NSL T5 L: 1480 mm	Ja / yes	NN5			
VEKO	PRN T8/T5 L: 1528 mm	Ja / yes	VP8						
Siteco	DUS T8/T5 L: 1534 mm	Ja / yes	SD8	Modario T5 L: 1495 mm	Nein / no	SM5			
RIDI	VLT (alt/neu) T5 L: 1485 mm	Nein / no	RV5	VLT (alt/neu) T8 L: 1536 mm	Nein / no	RV8			
Philips/AEG	TTX400 T5 L: 1474 mm	Ja / yes	PT5	MAXOS T5 L: 1479 mm	Ja / yes	PM5			
Philips/AEG	TTX400/MAXOS T8 L: 1528 mm	Ja / yes	PT8	TTX200 T8 L: 1529 mm	Ja / yes	PT8			
Zumtobel	TECTON T8 L: 1522 mm	Ja / yes	ZT8	ZX2/ZX1 (neu) T8 L: 1526 mm	Ja / yes	ZN8	ZX2/ZX1 (neu) T5 L: 1474 mm	Ja / yes	ZN5
Zumtobel	ZX2/ZX1 (alt) T8 L: 1526 mm	Nein / no	ZA8	ZX2/ZX1 (alt) T5 L: 1474 mm	Nein / no	ZA5			

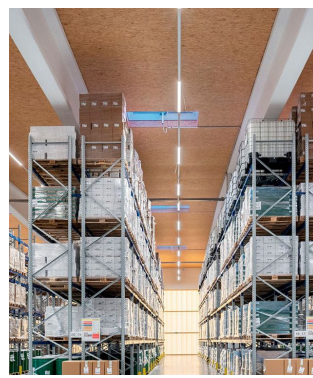
Info Stecker Information regarding plug:

Wenn ja, dann ist passend zu dem Lichtbandsystem der Stecker an der Leuchte verbaut. *If marked yes ist the right connector coming with the lamp.*

Wenn nein (rot hinterlegt), dann muss der Stecker der alten Leuchte genutzt werden. *If no (marked in red) can the old plug be used*



Umrüstung Lagerhalle in Deutschland 60W, 60°, 6000K, 500lx auf Boden



Umrüstung Hochregallager in Deutschland von Trilux T5 auf 42W, 30°, 5000K, 300lx auf Boden

* Lichtstrom ermittelt bei 25 °C. Die genaue Lichtmenge kann, aufgrund der Montagesituation, abweichen. *Luminous flux determined at 25 °C. The real total flux can vary depending on mounting situation.*

** Maximalleistung ± 5 %. Leistungsaufnahme der kompletten Leuchte inkl. Treiber angegeben. / *Maximum power consumption ± 5 %. Total power consumption of luminaire including the driver listed.*

*** Angegeben ist die IP Klasse des Leuchtenmoduls. Für Einhaltung in der Gesamtinstallation ist bauseits Sorge zu tragen / *IP Class given for light channel insert. IP of whole installation at site.*

Optional die Einzelbatterie Noteinheit werkseitig in Leuchte verbaut

Optionally, the self-contained emergency unit can be installed in the light at the factory



Infos zur Einzelbatterie / Notstrom Einheit:

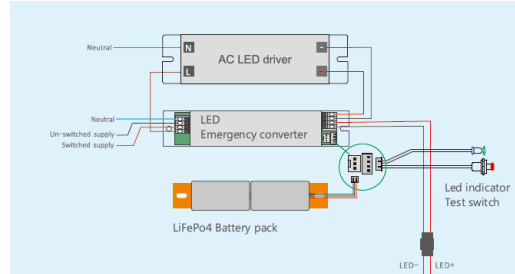
Technische Daten

- Eingangsnennspannung: 220-240 V AC 50-60 Hz
- AC-Eingangsstrom 10-50mA
- AC-Eingangsleistung 4 W max
- Leistungsfaktor: >0,6
- Ladezeit ≥16 Stunden
- Lademodus: Erhaltungsladung über Batterie.

Beschreibung:

- LED-Notstromkonverter, der Standard-LED-Leuchten in Notleuchten wandelt.
- Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie.
- Ausgelegt für LED-Bestückung mit externem LED-Treiber.
- Zubehör: Testschalter und Ladeanzeige.

- Ausgang Notstrom 2-4 Watt konstante Leistungsabgabe.
- Ausgangsspannung DC10...50V, DC50-200V
- Batteriekapazität (LiFePo4): 1500 mAh (1,5h) oder 3000 mAh (3h)
- Batterieladestrom 0-300mA
- 1, 1,5, 2 oder 3 Stunden Nenndauer (je nach eingesetztem Accu)
- Ladekontrollleuchte LED
 - Grünes Licht an – Akku wird geladen oder ist vollständig aufgeladen.
 - Anzeige aus – Das Gerät ist fehlerhaft und weist eine Fehlfunktion auf. -> Überprüfung und ggf. Austausch der Batterie.
- max. Gehäusetemperatur tc 70°C
- Lumenfaktor: 140lm/Watt Leistung bei Notbetrieb
- Verstärkte Isolierung zwischen Versorgung und Batteriekreis.
- Dieses Gerät kann die Batterie nach zwischenzeitlichem Stromverlust weiter normal aufladen.



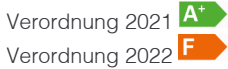
Technical specifications:

- Input voltage rating: 220-240V AC 50-60Hz
- AC input current 10-50mA
- AC input power 4W max
- Power factor: >0.6
- Charging time ≥16 hours
- Charging mode: trickle charge via battery.
- Emergency power output 2-4 watts constant power output.
- Output voltage DC10...50V, DC50-200V
- Battery capacity (LiFePo4): 1500 mAh (1.5h) or 3000 mAh (3h)
- Battery charging current 0-300mA
- 1, 1.5, 2 or 3 hours nominal duration (depending on the battery used)
- LED charging indicator light
- Green light on - battery is charging or fully charged.
- Indicator off - The device is faulty and malfunctioning.
- > Check and, if necessary, replace the battery.
- max. case temperature tc 70 °C
- Lumen factor: 140lm/Watt output in emergency mode
- Reinforced insulation between supply and battery circuit.
- This device can continue to charge the battery normally after an intermittent power loss

Description:

- LED emergency power converter, which allows Standard LED lights be changed in emergency lights.
- Lithium iron phosphate battery.
- Designed for LED lamps with external LED driver.
- Accessories: test switch and charging indicator.

Energie-Effizienz



Installation der Lampe/Leuchte auch durch unser Montageteam möglich

* Lichtstrom ermittelt bei 25 °C. Die genaue Lichtmenge kann, aufgrund der Montagesituation, abweichen Luminous flux determined at 25 °C. The real total flux can vary depending on mounting situation.
 ** Maximalleistung ± 5 %. Leistungsaufnahme der kompletten Leuchte inkl. Treiber angegeben. / Maximum power consumption ± 5 %. Total power consumption of luminaire including the driver listed.
 *** Angegeben ist die IP Klasse des Leuchtenmoduls. Für Einhaltung in der Gesamtinstallation ist bauseits Sorge zu tragen / IP Class given for light channel insert. IP of whole installation at site.