MONTAGEANLEITUNG: LEDORA E-LINE LICHTBANDSYSTEM

GEFAHR / SICHERHEITSHINWEISE (DIN VDE 0100 / EN 60598)

- Lebensgefahr durch elektrischen Schlag! Vor Arbeiten das System spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Die Installation darf ausschließlich durch eine ausgebildete Elektrofachkraft gemäß DIN VDE 0100-510 ausgeführt werden.
- Prüfen Sie vor der Inbetriebnahme den ordnungsgemäßen Durchgang des Schutzleiters (PE) an allen Schienenabschnitten.
- Die zulässige maximale Gesamtstrombelastung der 7-poligen Durchgangsverdrahtung (16A) darf nicht überschritten werden. Details zu der Anzahl an Leuchten pro Sicherungsblock finden Sie im Datenblatt.

1. MONTAGE DER TRAGSCHIENE (BEFESTIGUNGSARTEN)

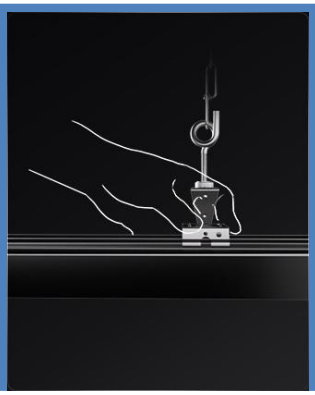
A) Direkte Deckenmontage (Deckenclips)

1. Deckenclips mit mitgelieferten Dübeln & Schrauben an der Betondecke befestigen.
2. Empfohlener Befestigungsabstand: max. 1,5 m pro Schienenlänge.
3. Tragschiene (LBE-TS-1500-7DA-B) von unten in die Edelstahlclips einklicken.

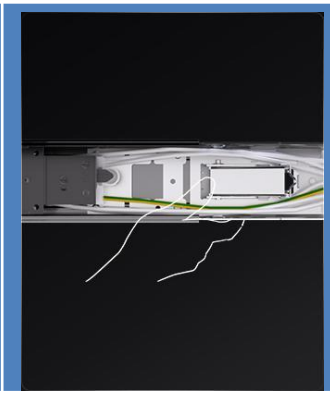
B) Abgehängte Montage (3m Stahlseil)

1. Seilaufhängung mit Deckenaufnehmer fest an der Betondecke verankern.
2. Spezialklemmen in die Obernut der E-Line Tragschiene einsetzen.
3. Höhe am Schnellspanner stufenlos zwischen 0,1 m und 3,0 m ausrichten.

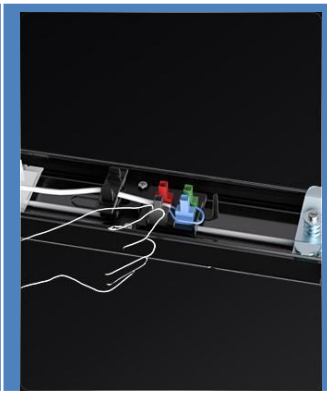
2. SYSTEM-MONTAGEABLAUF IN 4 SCHRITTEN



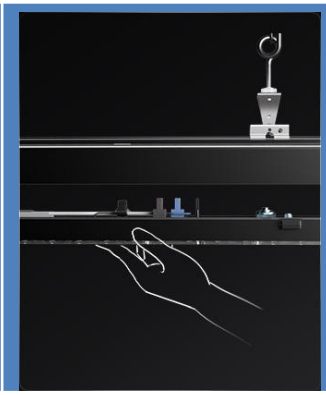
Schritt 1: Halterung
Montageclip bzw. Montageblock für Seilabhängung an Decke befestigen & Schiene einklicken.



Schritt 2: Schienen zusammenstecken
Schienen zusammenstecken, Stecker/Buchse zusammenführen & verriegeln.



Schritt 3: Phase wählen
Phase (L1, L2, L3) am Wahlschalter des LED-Moduls einstellen.



Schritt 4: Modul einklicken
LED-Leuchteneinsatz werkzeuglos in Schiene einrasten.

3. MONTAGE EINSPEISEBOX & ELEKTRISCHER ANSCHLUSS (7-POLIG DALI)

Einspeisebox (LBE-Ein-Box-7DA-B) & Einspeisestecker (LBE-GX-7DA)

- Die Einspeisebox wird am Anfang des Lichtbandes in die Tragschiene eingesetzt und eingerastet.
- Das 7-polige Netzkabel (5x1,5/2,5 mm² Netz + 2x0,75 mm² DALI) durch die Kabelverschraubung einführen.
- Adern gemäß Anschlussdiagramm an den Stecker LBE-GX-7DA anschließen (Federkraftklemmen).
- Stecker LBE-GX-7DA in die Buchse der 7-poligen Durchgangsverdrahtung der Tragschiene einstecken.

ANSCHLUSSDIAGRAMM 7-POLIGE DURCHGANGSVERDRAHTUNG:

Klemme / Pol	Aderfarbe (DIN EN 60446)	Funktion & Beschreibung
L1	Braun	Außenleiter Phase 1 (230V AC / 50Hz)
L2	Schwarz	Außenleiter Phase 2 (230V AC / 50Hz)
L3	Grau	Außenleiter Phase 3 (230V AC / 50Hz)
N	Blau	Neutralleiter
PE	Grün-Gelb	Schutzleiter (Sicherheitsprüfung nach DIN VDE 0701-0702)
DA1 (+)	Violett / Weiß-Violett	DALI-Steuerleitung 1 (Dimm-Signal & Bus-Kommunikation)
DA2 (-)	Rosa / Weiß-Rosa	DALI-Steuerleitung 2 (Dimm-Signal & Bus-Kommunikation)

4. SYSTEMABSCHLUSS: MONTAGE END-BOX (LBE-End-Box-B) & ENDKAPPE (LBE-EC-B)

Sicherer & Optischer Systemabschluss am Lichtbandende

- End-Box (LBE-End-Box-B): Wird am Ende des Lichtbandes als Blindgehäuse (ohne Verkabelung) aufgesteckt. Sie entspricht in Abmessung und schwarzer Optik exakt der Einspeisebox für ein symmetrisches Gesamtbild.
- Weiterverkabelung (Option): Bei Verwendung des Ausgangssteckers LBE-MX-7DA kann von der Endbox aus in ein folgendes Lichtband weiterverbunden werden.
- Endkappe (LBE-EC-B): Zum Schutz gegen Berührung spannungsführender Teile (IP20) und Staubansammlung zwingend die schwarze Endkappe stirnseitig auf das Tragschienenprofil aufstecken.
- WICHTIG: Kein Lichtband darf ohne montierte Endkappe oder End-Box in Betrieb genommen werden!

INBETRIEBNAHME & DIN VDE PRÜFVORSCHRIFTEN

1. Schutzleiterprüfung (DIN VDE 0100-600): Messung des Durchgangs des Schutzleiters von der Einspeisung bis zum letzten Tragschienensegment (R_PE < 0,3 Ohm).
2. Isolationswiderstandsmessung: Prüfspannung 500V DC zwischen L1, L2, L3, N und PE (R_ISO > 1 MOhm). DALI-Busleitungen vor der Messung abklemmen!
3. Funktionsprüfung & Phasenlastverteilung: Gleichmäßige Aufteilung der LED-Module auf L1, L2 und L3 zur Vermeidung von Neutralleiterüberlastung.
4. DALI-Busprüfung: Polaritätsunabhängiges Signal (16V DC nominal), Spannungsfall auf Busleitung max. 2V.

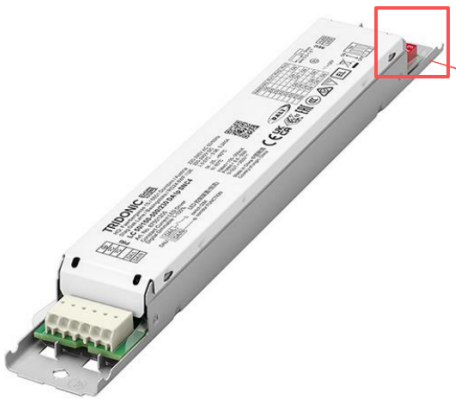
5. KONFIGURATION BOKE LED-TREIBER (AUSGANGSLEISTUNG & DIP-SWITCH)

BOKE / Tridonic DALI Konstantstrom-LED-Treiber (LC 50W 150-500mA DA lp SNC4 / BOKE E-Line)

- Integrierter DALI-2 & Power-Switch Treiber mit einstellbarem Ausgangsstrom (150 mA bis 500 mA).
- Der Ausgangsstrom bestimmt die Wattage und den Lichtstrom des LED-Leuchteneinsatzes (bis zu 180 lm/W).
- Einstellung erfolgt vor dem Einsetzen werkzeuglos über den integrierten DIP-Schalter am Treibergehäuse.
- Übertemperaturschutz gemäß EN 61347-2-13 C5e, Schutzklasse I / II, Lebensdauer 100.000 h.

Driver LC 50W 150-500mA DA lp SNC4

essence series



Product description

_ Dimmable built-in constant current LED driver
_ For luminaires of protection class I and protection class II
_ Temperature protection as per EN 61347-2-13 C5e
_ Adjustable output current via dip switch or DALI
_ Selectable fixed output current 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450 and 500 mA (pre-selected current 150 mA)
_ Max. output power 50 W
_ Up to 92.5 % efficiency
_ Nominal lifetime of 100,000 h
_ 5 years guarantee (conditions at https://www.tridonic.com/manufacturer-guarantee-conditions)

Housing properties

_ Low profile metal casing with white cover
_ Type of protection IP20

Interfaces

DIP-SCHALTER STROM- EINSTELLUNGSTABELLE (POWER SWITCH):

Ausgangsstrom (mA)	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Systemleistung (W) / Lichtstrom
350 mA	OFF	OFF	ON	ca. 34W / ~6.300 lm
400 mA	ON	OFF	ON	ca. 42W / ~7.200 lm
450 mA	OFF	ON	ON	ca. 50W / ~8.100 lm
500 mA (Max)	ON	ON	ON	ca. 60W / ~9.600 lm @4000K Ra80 90° Abstrahlung

DALI-2 DIMMUNG & GEBÄUDEAUTOMATION

- DALI-Schnittstelle: Stufenlose Dimmung von 1% bis 100% gemäß DALI-2 Standard (IEC 62386).
- Adressierung: Digitale Einzel- oder Gruppenadressierung über DALI-Controller / Lichtmanagementsystem.
- Korridor-Funktion & Sensorik: Unterstützt Präsenzmeldung und tageslichtabhängige Regelsysteme.
- Hinweis: Der gewählte DIP-Switch Ausgangsstrom definiert den maximalen 100%-Lichtstrom für die DALI-Dimmung.

CHECKLISTE VOR DER ERSTEN EINSCHALTUNG:

[ ] Alle Tragschienen mechanisch fest verriegelt und Schutzleiter (PE) durchgängig?
[ ] Einspeisebox ordnungsgemäß verdrahtet & DALI DA1/DA2 richtig gepolt?
[ ] Endkappe LBE-EC-B oder End-Box LBE-End-Box-B an jedem Lichtbandende montiert?
[ ] BOKE Treiber DIP-Schalter auf gewünschte Leistung eingestellt & Phasenauswahl getroffen?