

D

- Beachten Sie folgende Montageanweisungen und Hinweise:  
**QR-Code** für vorliegende Montageanweisung  
 818278 Allgemeines Hinweisblatt für LED-Leuchten  
 824906 Montageanweisung für Abhängungen (mit/ohne Einspeisung) ⑧  
 827473 Montageanweisung für AOV Abschirmfolie ⑨  
 Beigelegte Montageanweisungen für Verbinder, Wandhalter, Beton- und Trimless-Einbau beachten.  
 Deckenmontage siehe Detail ① (Rückseite).
- Immer zuerst Profile ohne Lichteinsätze montieren und danach Verbinder mit Exzentern festziehen.
- IP40 gilt nur in Verbindung mit montiertem Acrylglasprofil. Die thermische Längenausdehnung des Aluminiumprofils beträgt bei  $dT = 10$  Kelvin 0.3 mm pro Meter.

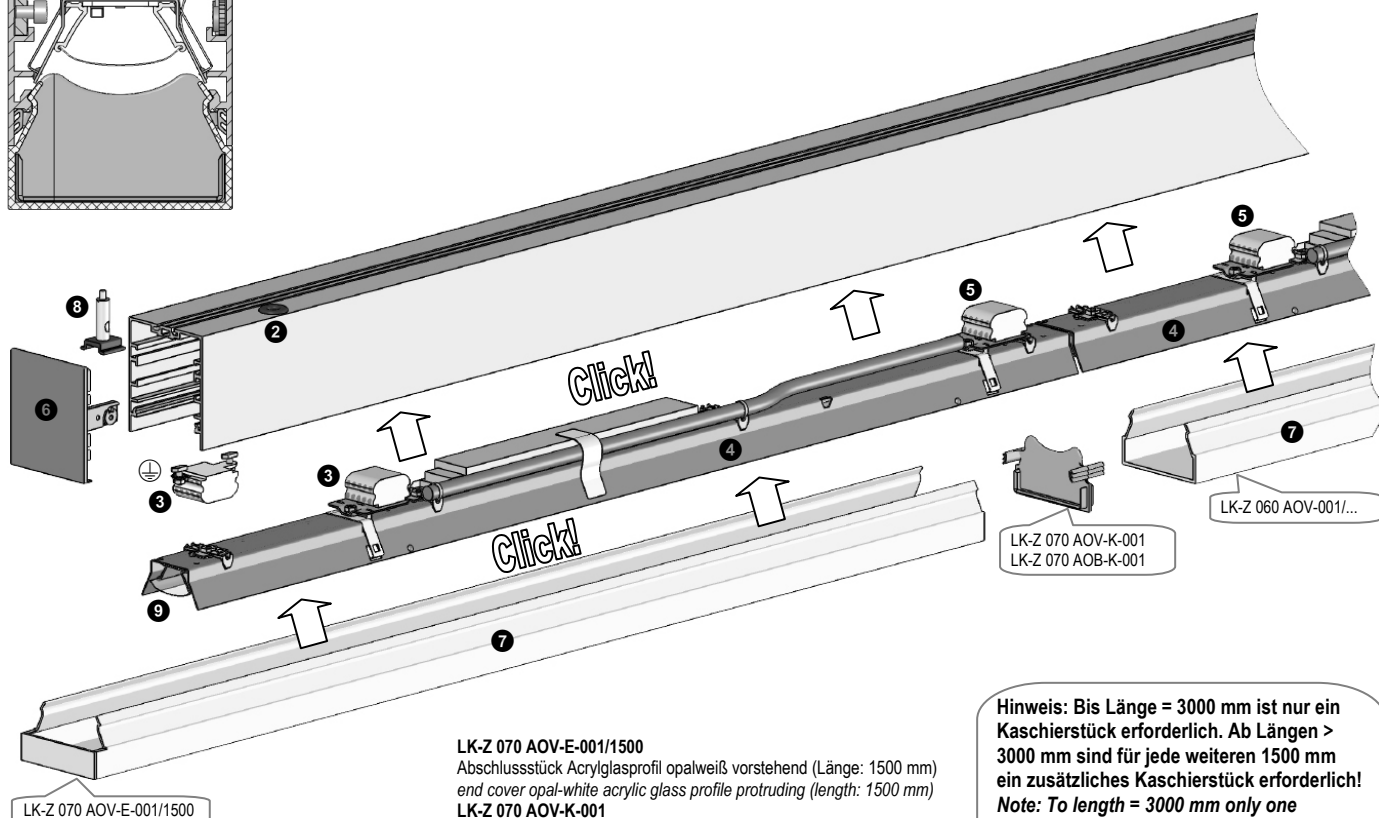
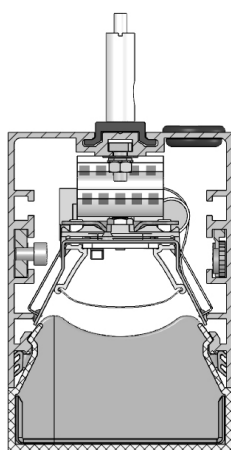
GB

Consider the following installation instructions and notes:

**QR code** for these installation instruction  
 818278 general notes for LED luminaires  
 824906 installation instruction for suspensions (with/without feed-in) ⑧  
 827473 installation instruction for AOV shielding foil ⑨  
 Consider the enclosed installation instructions for connectors, suspensions (wire-rope, chain, etc.), wall bracket, concrete and trimless mounting.  
 Ceiling mounting see detail ① (on the back).

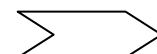
**First mount profiles without light-inserts and then fix the mechanical connectors with eccentrics.**

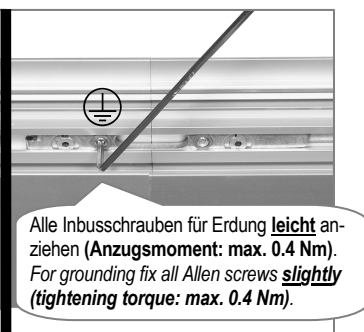
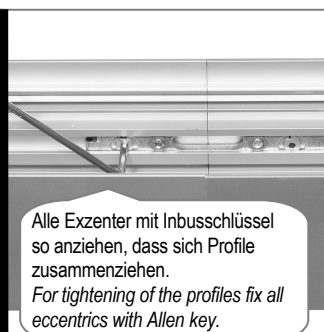
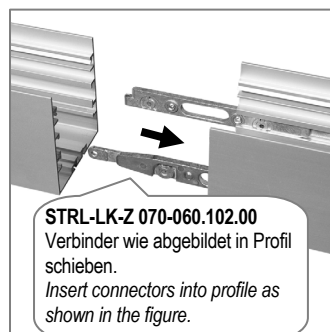
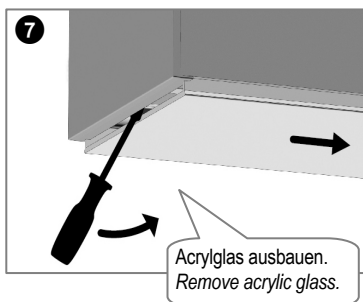
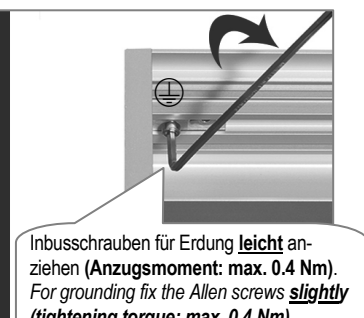
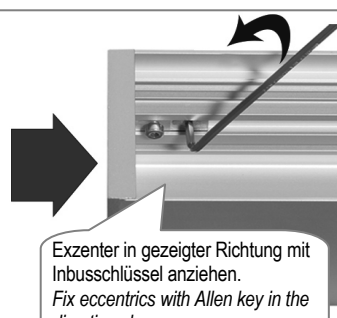
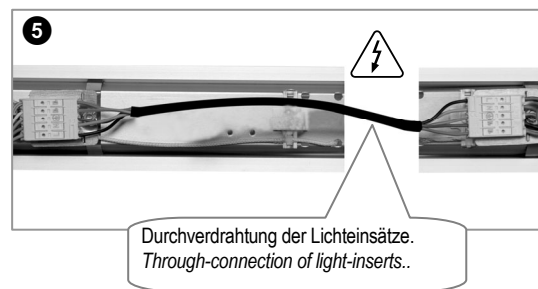
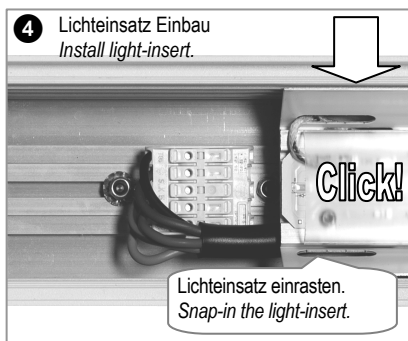
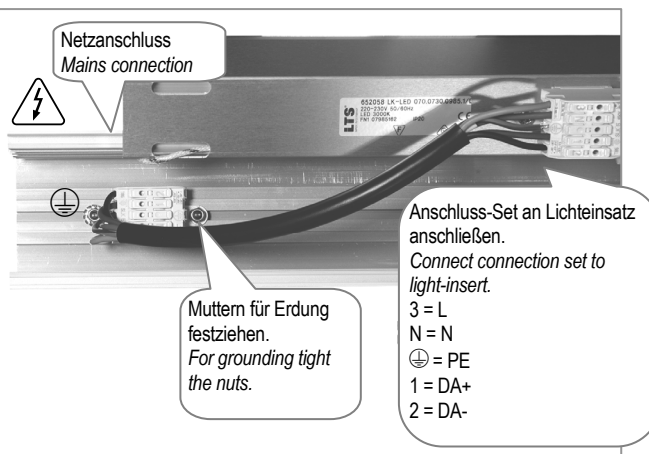
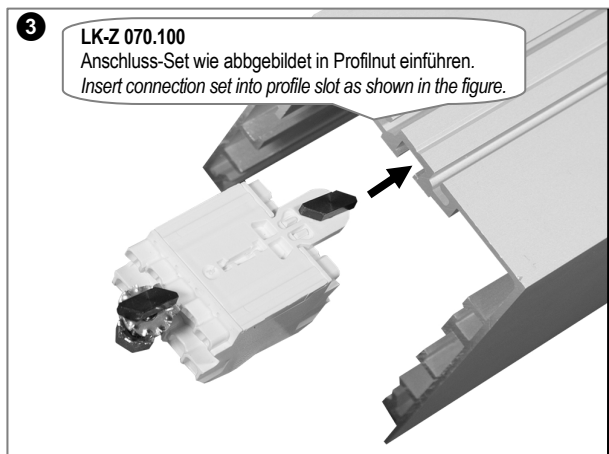
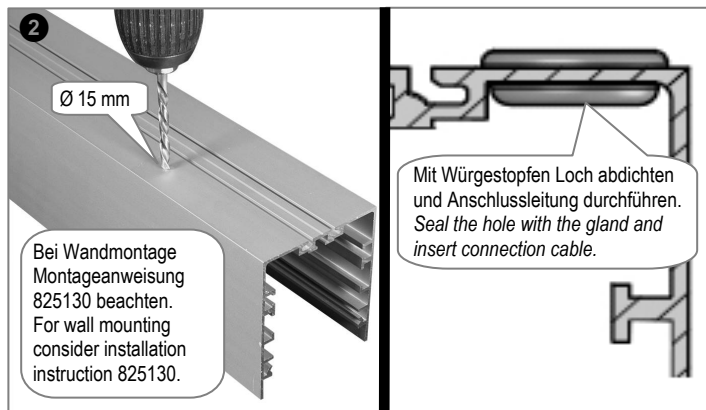
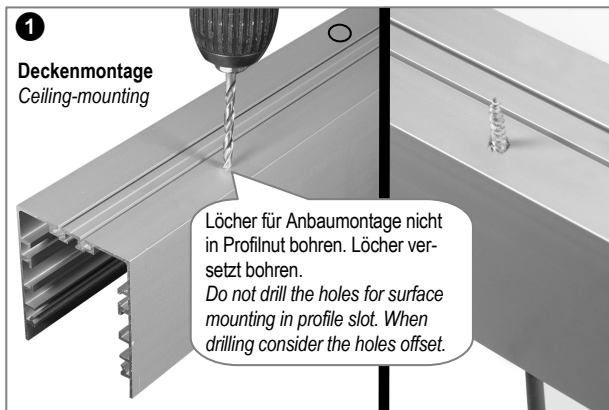
**IP40 only applies in with mounted acrylic glass profile.** The linear thermal expansion of the aluminium profile is about 0.3 mm per meter at  $dT = 10$  Kelvin.



**LK-Z 070 AOV-E-001/1500**  
 Abschlussstück Acrylglasprofil opalweiß vorstehend (Länge: 1500 mm)  
 end cover opal-white acrylic glass profile protruding (length: 1500 mm)  
**LK-Z 070 AOV-K-001**  
 Kaschierstück / concealing unit  
**LK-Z 070 AOV-001/...**  
 Acrylglasprofil (Länge nach Maß) / acrylic glass profile  
 (length made-to-measure)

**Hinweis: Bis Länge = 3000 mm ist nur ein Kaschierstück erforderlich. Ab Längen > 3000 mm sind für jede weiteren 1500 mm ein zusätzliches Kaschierstück erforderlich!**  
**Note: To length = 3000 mm only one concealing unit is required. With lengths > 3000 mm for each 1500 mm one concealing unit is additionally required!**





D

- Beachten Sie folgende Montageanweisungen und Hinweise:  
**QR-Code** für vorliegende Montageanweisung  
 818278 Allgemeines Hinweisblatt für LED-Leuchten  
 827473 Montageanweisung für AOV Abschirmfolie ⑧  
 Beigelegte Montageanweisungen für Verbinder, Beton- und Trimless-Einbau beachten. Einbaumontage siehe Detail ① (Rückseite).
- IP40 gilt nur in Verbindung mit montiertem Acrylglasprofil.** Die thermische Längenausdehnung des Aluminiumprofils beträgt bei  $dT = 10$  Kelvin  $0.3$  mm pro Meter.
- Einbaulänge:** Profillänge +  $2 \times 3$  mm (Enddeckelstärke)  
**Ausschnitt:** (Einbaulänge +  $2$  mm)  $\times$   $74$  mm  
**Einbautiefe:**  $100$  mm  
**Deckenstärke:**  $6 - 25$  mm  
**Spannbügelweite:** max.  $220$  mm

GB

Consider the following installation instructions and notes:

**QR code** for these installation instruction

818278 general notes for LED luminaires

827473 installation instruction for AOV shielding foil ⑧

Consider the enclosed installation instructions for connectors, concrete and trimless mounting. Recessed mounting see detail ① (on the back).

**IP40 only applies in with mounted acrylic glass profile.** The linear thermal expansion of the aluminium profile is about  $0.3$  mm per meter at  $dT = 10$  Kelvin.

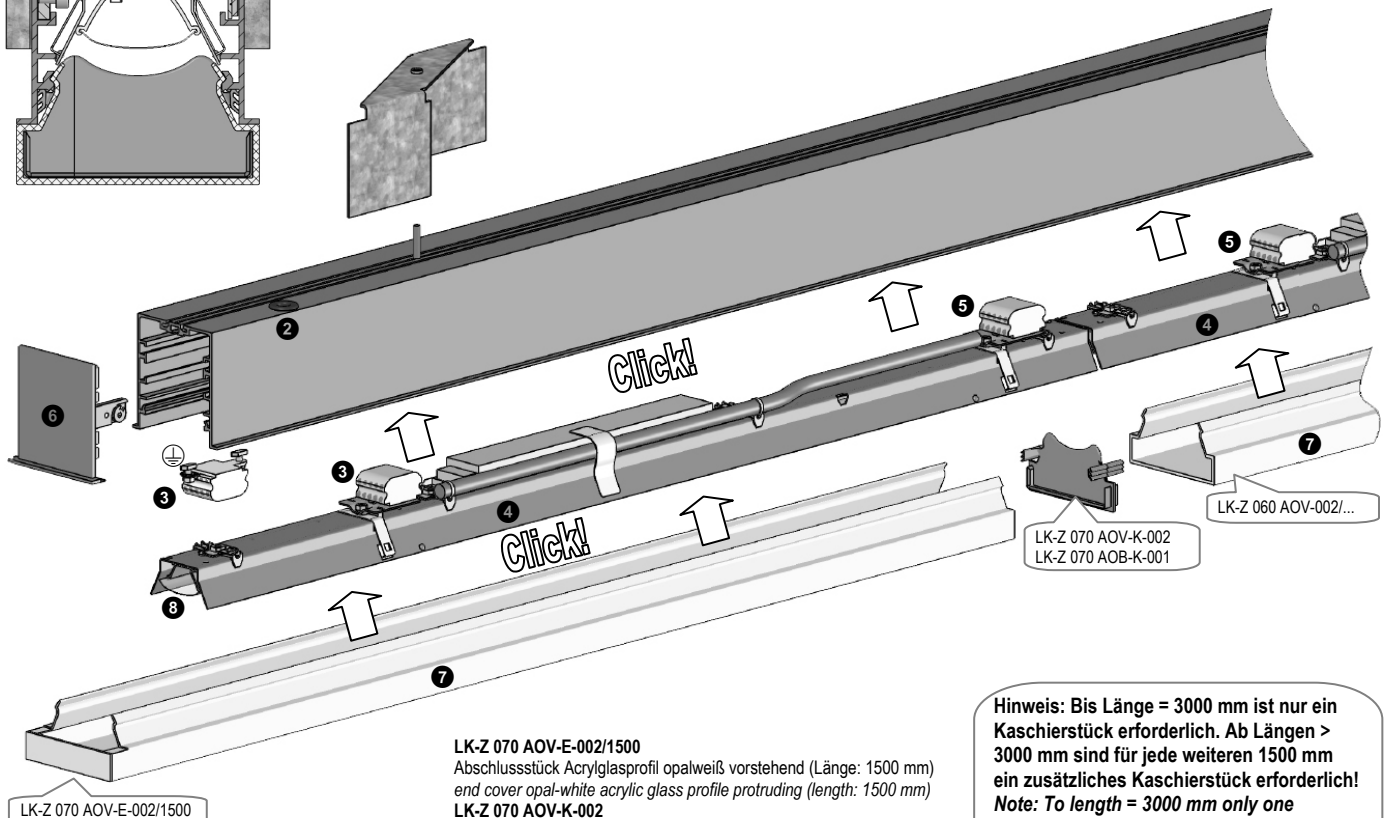
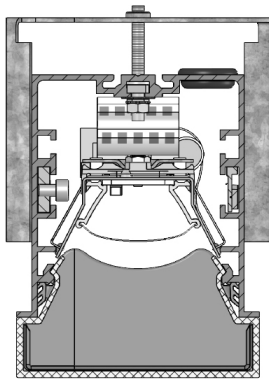
**Recessed length:** profile length +  $2 \times 3$  mm (thickness of end covers)

**Cut-out:** (recessed length +  $2$  mm)  $\times$   $74$  mm

**Installation depth:**  $100$  mm

**Ceiling thickness:**  $6 - 25$  mm

**Required clamps space:** max.  $220$  mm



**LK-Z 070 AOV-E-002/1500**

Abschlussstück Acrylglasprofil opalweiß vorstehend (Länge:  $1500$  mm)  
 end cover opal-white acrylic glass profile protruding (length:  $1500$  mm)

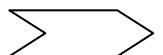
**LK-Z 070 AOV-K-002**

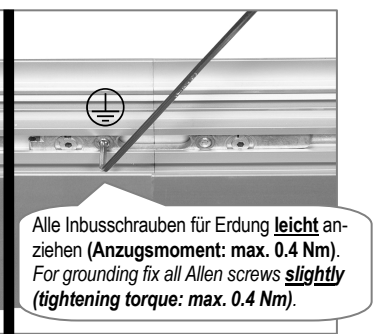
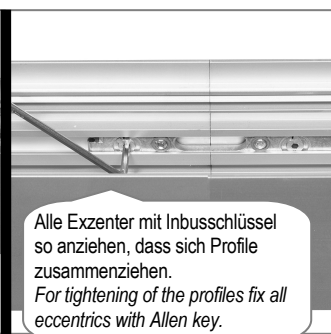
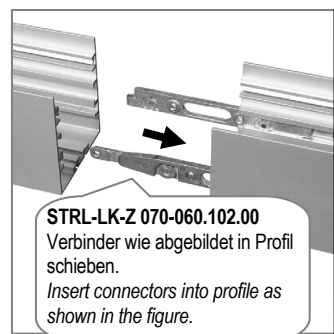
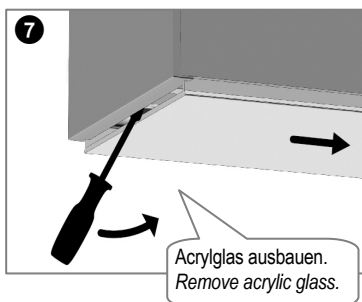
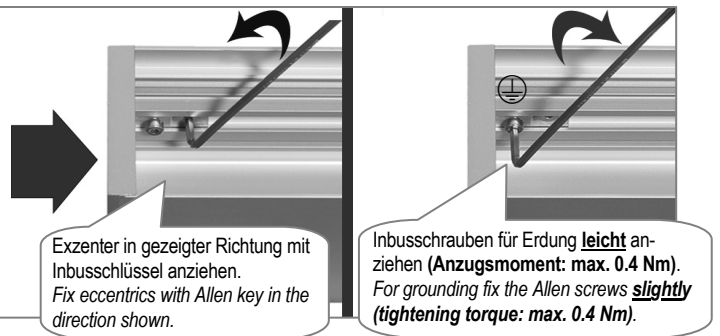
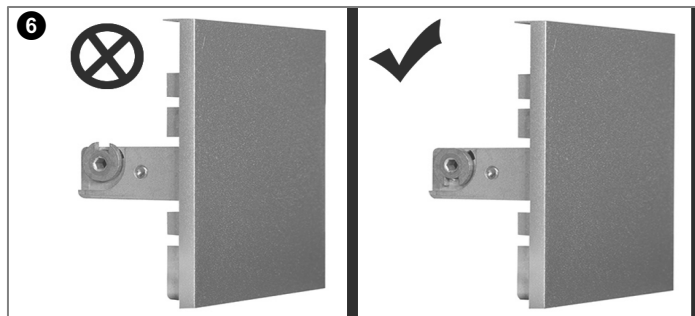
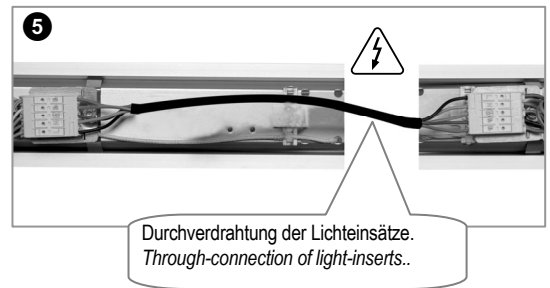
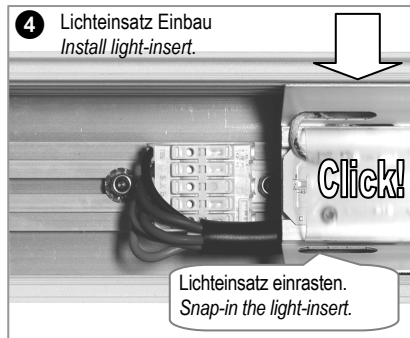
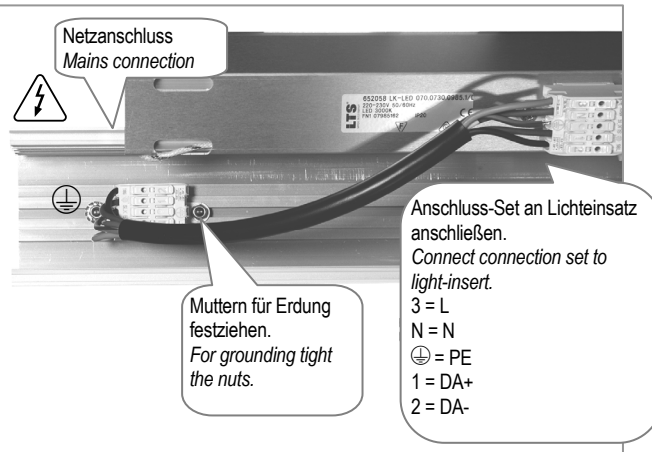
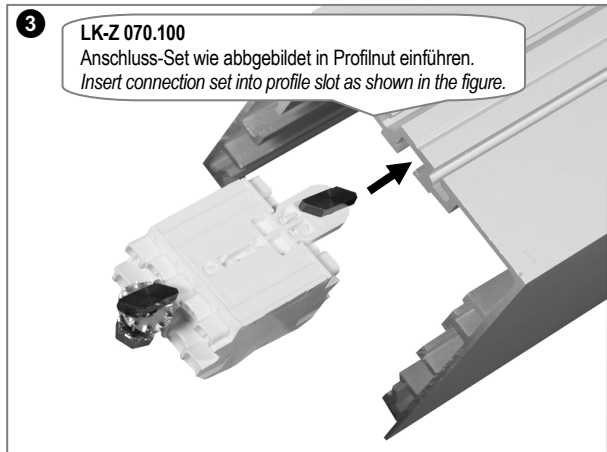
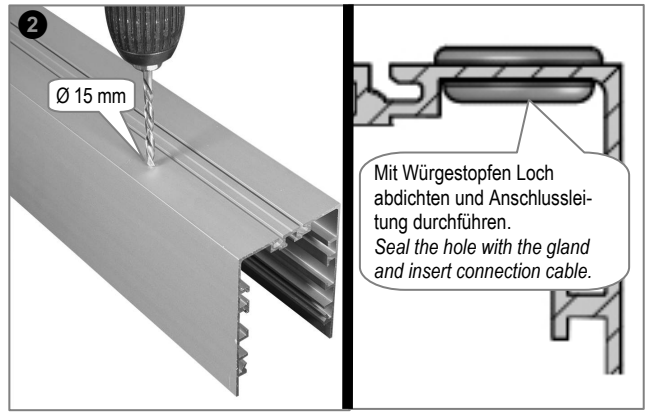
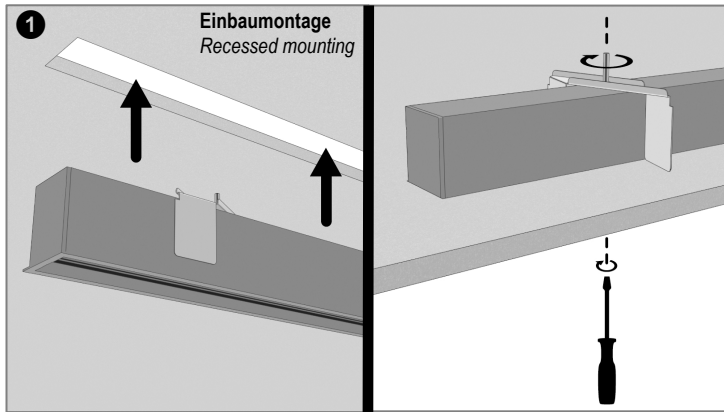
Kaschierstück / concealing unit

**LK-Z 070 AOV-002/...**

Acrylglasprofil (Länge nach Maß) / acrylic glass profile  
 (length made-to-measure)

Hinweis: Bis Länge =  $3000$  mm ist nur ein Kaschierstück erforderlich. Ab Längen  $> 3000$  mm sind für jede weiteren  $1500$  mm ein zusätzliches Kaschierstück erforderlich!  
 Note: To length =  $3000$  mm only one concealing unit is required. With lengths  $> 3000$  mm for each  $1500$  mm one concealing unit is additionally required!









**LTS**  
LOVE TO SHINE

## Montageanweisung / Installation Instruction

Notlichtbatterie

Emergency Lighting Battery

970313

28/03/22



**D**

- ⚠ Anschluss darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden.
- ⚠ Nach Anschluss der Notlichtbatterie muss die Leuchte innerhalb von „4 Wochen“ in Betrieb gehen, da ansonsten die Batterie durch die Tiefenentladung zerstört wird.
- Bei Betrieb hat die LED Dauerlicht. Bei Störung blinkt die LED.
- Die Kompaktleuchtstofflampe brennt im Notbetrieb mit reduzierter Leistung weiter. Zur Aufladung muss eine Dauerphase anliegen.
- Aufladezeit: 80 % der Kapazität in 20 Stunden
- Die folgenden Abbildungen zeigen den Anschluss der Notlichtbatterie.

**GB**

⚠ Connection must only be done by professionals.

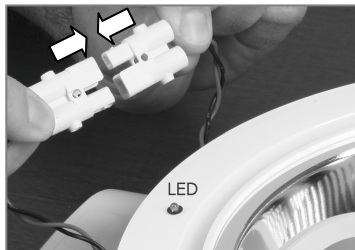
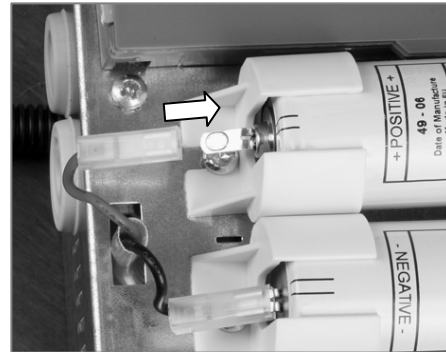
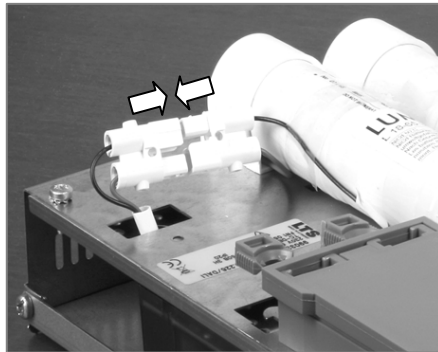
⚠ After connecting the emergency lighting battery, the light must go into operation within "4 weeks", otherwise the battery will be destroyed by deep discharge.

During operation, the LED is permanently lit. LED flashes in the event of a malfunction.

The compact fluorescent lamp continues to burn in emergency mode with reduced power. A continuous phase must be present for charging.

Charging time: 80% of capacity in 20 hours

The following illustrations show the connection of the emergency lighting battery.



D

## Kontakt Daten:

### Hersteller:

LTS Licht und Leuchten GmbH  
Waldesch 24  
88069 Tettnang  
Germany

## Energieeffizienz:

Diese Leuchte enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse:

GB

## Contact Details:

### Great Britain market imported by:

Fagerhult Lighting Ltd.  
33-34 Dolben Street  
SE1 0UQ London  
United Kingdom

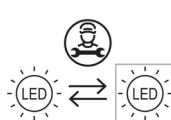
## Energy Efficiency:

This luminaire contains a light source of the energy efficiency class:

>> Typenschild / type plate <<

## Allgemeine Hinweise:

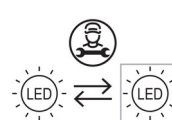
- Lesen Sie alle Hinweise und Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie die Leuchte installieren.
- Archivieren Sie die Hinweisblätter und Montageanweisungen.
- Zerbrochene oder beschädigte Schutz- und Acrylgläser sind zu ersetzen.
- Der Austausch der LED-Lichtquelle oder des Betriebsgerätes darf nur durch autorisiertes Fachpersonal erfolgen.



- Für Stromschienenmontage beiliegende Montageanweisung für Adapter beachten.
- Für Drahtseil- oder Pendelabhängung ggfs. separate Montageanweisung beachten.

## General Instructions:

- Read all of these notes and instructions before installing the luminaire.
- Store the notes and instructions.
- Broken or damaged safety and acrylic glasses have to be replaced.
- The LED light source or the ballast must only be replaced by authorised specialist personnel.



- For contact track mounting consider enclosed installation instruction for adapter.
- For wire-rope or pendant suspension consider separate installation instruction, if necessary.

## Sicherheitshinweise:

- Vor Durchführung von Arbeiten jeglicher Art an einer Leuchte, z.B. Reinigung, Schutzglaswechsel, Leuchtmittelwechsel, usw., Stromversorgung abschalten und Leuchte abkühlen lassen.
- Angaben zur eingeschränkten Verwendung, Montage usw., sind der entsprechenden Montageanweisung, dem Leuchtenaufdruck oder den Leuchtenetiketten zu entnehmen.
- Niemals direkt in den Lichtstrahl der Leuchte blicken.
- Die Inbetriebnahme von Leuchten mit fehlenden Abdeckungen/Schutzgläsern, beschädigten Anschlussleitungen oder Drahtseilabhängungen ist verboten. Sie müssen vom Hersteller, Servicedienstleister oder von qualifiziertem Personal ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.

## Safety Instructions:

- Before doing any work on the luminaire, for example cleaning or replacing of safety and acrylic glasses, etc., the electrical power must be disconnected and the luminaire has to be cooled down.
- Information to restricted use, installation etc. can be taken from the corresponding installation instruction, the imprint on the luminaire or the labels.
- Do not look directly into the light beam of the luminaire.
- If covers or safety glasses are missing, external flexible cables or cords (wire-rope suspensions) of this luminaire are damaged, it shall be exclusively replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person in order to avoid a hazard.




## Montage:

- Montage darf nur von Fachkräften durchgeführt werden.
- LTS Leuchten sind gemäß der angegebenen Schutzart IPxx zu verwenden. Sie dürfen nur für Beleuchtungszwecke eingesetzt werden. Beachten Sie bei der Montage die jeweils gültigen nationalen Unfallverhütungsvorschriften.
- Montage darf nur an tragfähigen Konstruktionen, Decken oder Wänden aus nicht brennbaren Baustoffen erfolgen.
- Die Montage von Pendel- oder Anbauleuchten muss an allen dafür vorgesehenen Befestigungslöchern, gemäß Bohrplan oder Kennzeichnung in der entsprechenden Montageanweisung, mit geeigneten Schrauben erfolgen.
- Leuchten müssen außerhalb des Handbereichs montiert werden.
- Der Mindestabstand von Leuchtenteilen zu Gardinen oder brennbarem Material muss mindestens 15 cm betragen.
- Leuchte oder Versorgungseinheit nicht mit Wärme-dämm-Material abdecken.



## Elektrischer Anschluss:

-  **Netzanschluss (Versorgungsspannung siehe Etikettierung) muss bauseitig gemäß der geforderten Schutzart und Schutzklasse vorhanden sein. Netzanschluss darf nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden. Örtliche Vorschriften beachten.**
- Anschlussleitungen nicht über Leuchte oder Versorgungseinheit führen.

## Reinigungshinweise:


- Die regelmäßige Reinigung von Leuchten wird empfohlen. Die dafür vorgesehenen Zeitintervalle sind abhängig vom Montageort, von der Montagesituation und den Umgebungsbedingungen. Gläser und Leuchten müssen vor Montage gründlich gereinigt werden.
- **Vor Durchführung von Reinigungsarbeiten, Stromversorgung abschalten und Leuchte abkühlen lassen.**
- **Reinigung von Leuchtengehäusen:**  
Verwenden Sie zur Reinigung des Leuchtengehäuses ein weiches angefeuchtetes Tuch.
- **Reinigung von LED-Leuchtf lächen, Acrylgläsern und Kunststoffflächen:**  
Leuchtf lächen und Acrylgläser sind druck- und kratzempfindlich. Nur Alkoholfreie, pH-neutrale und nichtscheuernde Reinigungsmittel verwenden. Verwenden Sie zur Reinigung ein weiches Tuch.
- **Reinigung von Echtglas:**  
Zur Reinigung kein Scheuermittel oder säurehaltiges Putzmittel verwenden. Reinigung laut Hersteller mit Mikrofasertuch.
- **Reinigung von Reflektoren:**  
Reflektoren sind kratzempfindlich. Nur pH-neutrale und nichtscheuernde Reinigungsmittel verwenden. Verwenden Sie zur Reinigung der Reflektoren ein weiches Tuch. Reflektoren von innen nach außen reinigen.

## Mounting:

- *Mounting have only be performed by qualified personnel.*
- *LTS luminaires are only useable according the indicated type of protection IPxx. They are useable only for the purpose of lighting. When installing consider the relevant national accident prevention regulations.*
- *Luminaires must only be mounted on constructions or ceilings of flame retardant materials designed to take the weight.*
- *The mounting of pendant or surface-mounted luminaires have to be done on all provided fixing holes with suitable screws, according to the drilling plan or marking in the corresponding installation instruction.*
- *The luminaires have to be installed outside the hand area.*
- *Do not install any fixture assembly closer than 15 cm from any curtain or similar combustible material.*
- *Do not cover luminaire or ballast with warmth insulation material.*



## Electrical Connection:

-  **Mains connection (supply voltage see labelling) must be provided on-site according the required protection type and class. Mains Connection must only be done by qualified electricians. Consider local regulations.**
- *Do not lead the connecting lines across the luminaire or ballast.*

## Cleaning Instructions:

- *Periodic cleaning of luminaires is recommended. The required time intervals depend on the mounting location, the mounting situation and the ambient conditions. Glasses and luminaires have to be thoroughly cleaned before mounting.*
- **Before cleaning the luminaire, the power supply must be switched off and the luminaire has to be cooled down.**
- **Cleaning of luminaire housings:**  
*For cleaning of the luminaire housing use a soft and damp cloth.*
- **Cleaning of LED lighting surfaces, acrylic glasses and plastic surfaces:**  
*Lighting surfaces and acrylic glasses are pressure- and scratch-sensitive. Use only alcohol-free, pH-neutral and non-abrasive cleaning agent. For cleaning plastic surfaces use a soft cloth.*
- **Cleaning of genuine glass:**  
*For cleaning do not use abrasive cleaners or acidic cleaning agents. The manufacturer recommends cleaning with micro-fibre cloth.*
- **Cleaning of reflectors:**  
*Reflectors are scratch-sensitively. Use only pH-neutral and non-abrasive cleaning agent. For cleaning the reflectors use a soft cloth. Clean reflectors from inside to the inside out.*

D

GB

## Hinweise:

- Montageanweisung 970534 beachten.

## Notes:

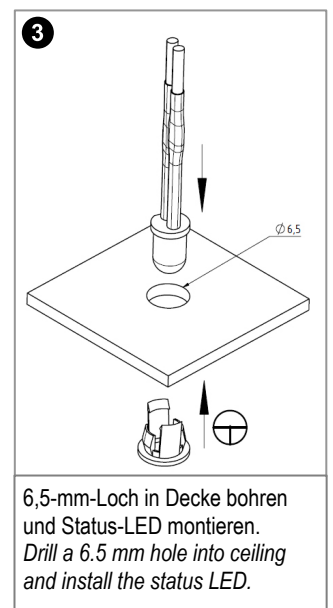
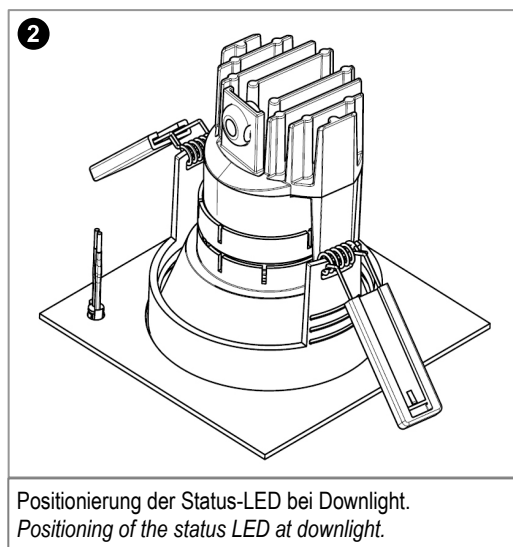
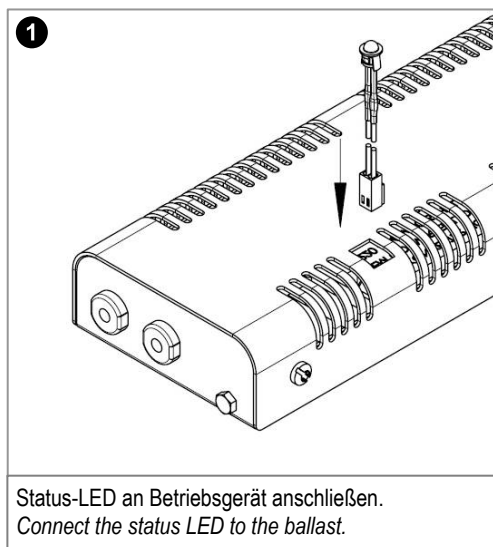
Consider the installation instruction 970534.

## Status LED:

## Status LED:

LED-Anzeige	Status	Kommentar	LED indicator	Status	Comment
Permanent grün	System OK	AC-Betrieb	permanently green	system OK	AC operation
Schnell blinkendes grün (0,1 Sek. ein – 0,1 Sek. aus)	Funktionstest läuft		fast flashing green (0.1 sec on – 0.1 sec off)	function test running	
Langsam blinkendes grün (1 Sek. ein – 1 Sek. aus)	Betriebsdauertest läuft		slowly flashing green (1 sec on – 1 sec off)	operating time test in progress	
Rote LED ein	Lastfehler	Offener Schaltkreis, Kurzschluss, LED-Fehler	red LED on	load error	open circuit, short circuit, LED error
Langsam blinkendes rot (1 Sek. ein – 1 Sek. aus)	Akkufehler	Akku hat Betriebsdauer- oder Funktionstest nicht bestanden, Akku ist defekt, falsche Akkuspannung	slowly flashing red (1 sec on – 1 sec off)	battery error	battery has failed operating time or function test, battery is defective, incorrect battery voltage
Schnell blinkendes rot (0,1 Sek. ein – 0,1 Sek. aus)	Ladefehler	Falscher Ladestrom	fast flashing red (0.1 sec on – 0.1 sec off)	charging error	incorrect charging current
Doppel blinkendes grün	Block-Modus	Umschalten in den Block- Modus mittels Controller	double flashing green	block mode	switching to block mode using the controller
Binäre Anzeige der Adresse über grün/rote LED	Adressidentifikation	Während Adress- identifikationsmodus	binary indication of the address via green/red LED	address identification	during address identification mode
Grün und rot aus	DC-Betrieb	Akkubetrieb (Notbetrieb)	green and red off	DC operation	battery operation (emergency operation)

## Einbau der Status-LED bei Downlights / Installation of the Status LED with Downlights





## Einbau der Status-LED bei Lichtkanal-Profilen / Installation of the Status LED with Lichtkanal Profiles

