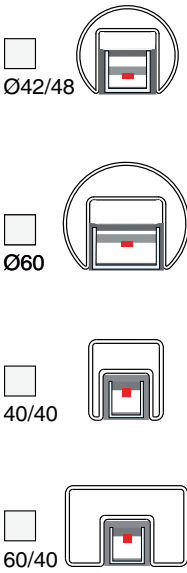
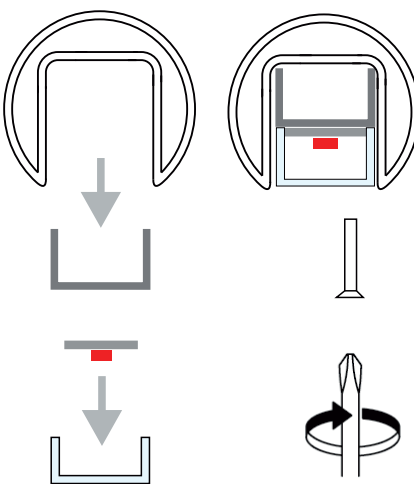
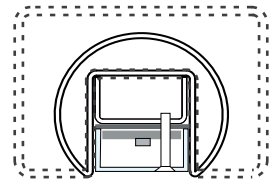
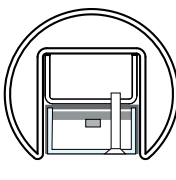
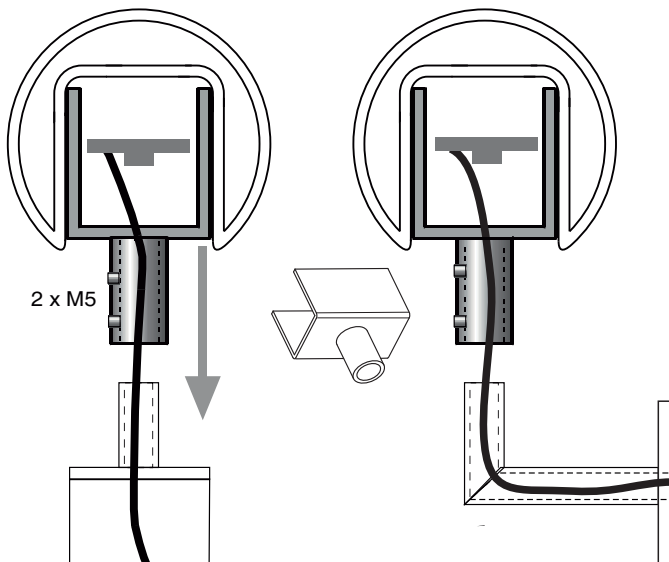
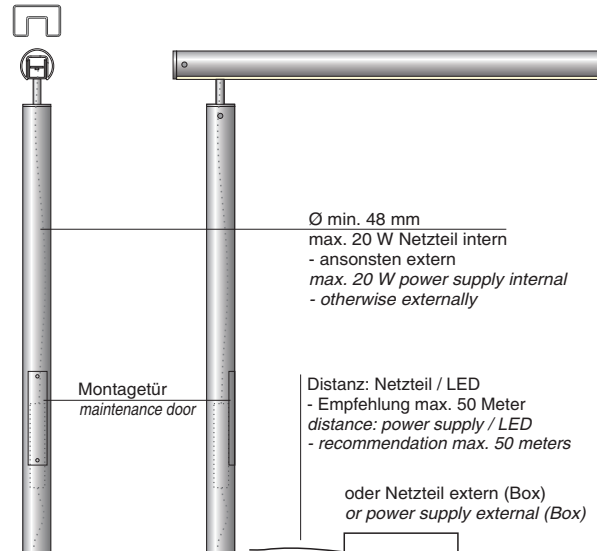
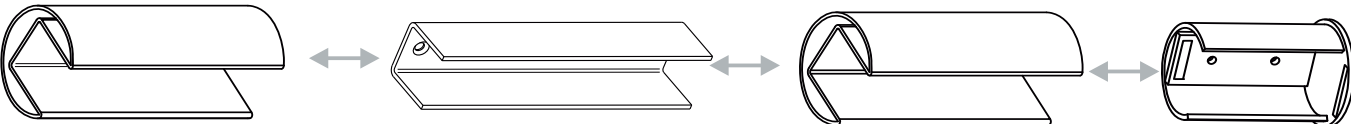


Handlauf -Montageanleitung handrail-installation instruction

beleuchteter Handlauf für Außen- und Innenbereich
in- and outdoor illuminated handrail

Alle Modelle sind international gesetzlich geschützt.
All models are protected by international law.

Profile / profiles  Ø42/48 Ø60 40/40 60/40	Montage Leuchtmittel /assembly illuminant 	Symmetrischer Abstrahlwinkel symmetric beam angle 	LED-Bestückung /LED-placement  LED 1-reihig single-row
Optional Montage Verbindungsstück Pfosten /assembly connection pillar  2 x M5	Optional Montagetür - Raum für Netzteil / maintenance door - space for power supply  Ø min. 48 mm max. 20 W Netzteil intern - ansonsten extern max. 20 W power supply internal - otherwise externally Montagetür maintenance door Distanz: Netzteil / LED - Empfehlung max. 50 Meter distance: power supply / LED - recommendation max. 50 meters oder Netzteil extern (Box) or power supply external (Box)		
Profilrohr Verbindungssystem profile connection system 			

Handlauf -Montageanleitung handrail-installation instruction

beleuchteter Handlauf für Außen- und Innenbereich
in- and outdoor illuminated handrail

Alle Modelle sind international gesetzlich geschützt.
All models are protected by international law.

Beschreibung

LED-Handlauf für die Wand oder Bodenbefestigung, gefertigt aus einem in sich geschlossenen Nutrohr-Profil aus Edelstahl, kombiniert mit dem bewährten Zwei-Kanal-System von LECCOR, für die separate und wartungsfreundliche Führung der Stromversorgung und LED-Lichtleiste. Die Unterseite ist abgeschlossen und geschützt nach IP54 / 65 / 67 durch eine schlagresistente Polycarbonat-Profil. Dieser Handlauf entspricht den Anspruch an Sicherheit durch sein hochwertiges und zertifiziertes Konstruktionsprofil. Der Aufbau ist verschraubt und kann bei Bedarf demontiert werden (Austausch von mechanischen oder elektronischen Bauteilen). Der LED-Handlauf hat eine durchgehende LED-Beleuchtung für einen homogenen und schattenfreien Lichtverlauf auf dem Boden (indirektes Licht - kein Blendeffekt).

1. Technische Daten

Prüfzeichen: siehe Homepage

- Edelstahl V2A (L304) oder V4A (L316)
- Rundprofil U42, U48 oder U60
- Quadratprofil mit U40x40
- Rechteckprofil U60x40

Oberfläche glasperlengestrahlt, Korn 240 geschliffen, oder pulverbeschichtet nach RAL / DB-Farben.
Profilabdeckung aus transparentem oder mattiertem Polycarbonatglas.
Schutzart IP54, IP65, IP67
Schutzklasse 1 / 2 / 3

LED-Lichtarmatur verfügbar in unterschiedlichen Lichtstärken und Lichtfarben 2400K, 2700K, 3000K, 4000K oder 5000K und RGB oder RGB-W.
Steuerung: Dali, PWM
Lichtauslasswinkel symmetrisch und asymmetrisch.

2. Gebrauchshinweise

Die Handlauf-Leuchte wird in komplett zusammengebautem Zustand oder in Teilabschnitte zerlegt, mit dafür vorgesehenem Zubehör geliefert. Sie ist zuerst auf etwaige Transportschäden zu untersuchen und zu prüfen (siehe AGB). Um Fehler zu vermeiden bitten wir Sie, die einzelnen Punkte der Montageanleitung zu beachten.

ACHTUNG: Vor Montagearbeiten ist das Lichtsystem spannungslos zu schalten!

3. Montage / Elektrischer Netzanschluss

- Kabel* durch Wandhalterung, bzw. Stütze und Verbindungsstück führen (* Achtung: Kabel nicht zugentlastet > nicht daran ziehen)
- Kabel mit LED-Armatur verbinden.
- Wandhalterung mit Handlauf verschrauben bzw. Verbindungsstück auf Stütze aufsetzen und mit 2 x M5 Madenschrauben befestigen.
- Trägerprofil, LED-Leiste und Abdeckprofil in Profilrohr einsetzen und an den dafür vorgesehenen Stellen verschrauben.

4. Leuchtmittelwechsel

- Abdeckprofil demontieren
- LED-Lichtband wechseln (verklebt).
- elektrischer Kontakt herstellen
- Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

5. Reparatur und Ersatzteile

- Bei Instandsetzung / Instandhaltung nur Originalteile verwenden. Bitte geben Sie bei Bestellungen unsere Bestellnummer an.
- Werden nachträglich Änderungen am LECCOR Produkt vorgenommen, so erlischt die Gewährleistung.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz entstehen.

Description

Wall or post mounted LED-handrail, made of a grooved stainless steel U-profile combined with the proven two-channel-system from LECCOR with a separated and maintenance-friendly duct for electricity and LED-strip. The light armature is covered and protected according to IP54 / 65 / 67 by a highly shock-resistant polycarbonate -profile. This handrail offers a secure and well engineered lighting system which is certified for public works. The structure is screwed and can be dismantled if necessary (exchange of mechanical or electronic components). The LED handrail has continuous LED lighting for a homogeneous and shadow-free light gradient on the floor (indirect light - no glare effect).

1. Technical data

Marks of conformity: see homepage

- Stainless steel L304 (V2A) or L316 (V4A)
- Round profile U42, U48 or U60
- Square profile U40x40
- Rectangular profile U60x40

Surface glass bead blasted, polished 240 grain, or powder coated according to RAL / DB colours.
Profile cover made of transparent or frosted polycarbonate glass
Protection IP54, IP65, IP67
Electrical safety class 1 / 2 / 3

LED light-strip available in different luminous intensities and light colours 2400K, 2700K, 3000K, 4000K or 5000K and RGB or RGB-W.
Controller: Dali, PWM
Light beam angle symmetric or asymmetric.

2. General instructions

The handrail-luminaire is delivered completely assembled or divided into sections and includes mounting accessories. First of all the product should be examined for possible damages caused by transport (see general terms of business). For avoiding defects please follow the assembly instructions. **CAUTION: before maintenance works, the luminaire has to be disconnected from electricity!**

3. Mounting / electrical connection

- Feed cable* through wall bracket or respectively through post and connection piece. (* Caution: cable is not strain relieved > do not pull on it)
- Connect cable with LED light bar.
- Fasten handrail on wall bracket or respectively on post-connection piece by 2xM5 grub screws.
- Insert the supporting profile with LED light bar and protection cover into the handrail U-profile.
- Fix the protection cover by provided screws on the designated position.

4. Changing of illuminant

- Remove protection cover
- Change LED-strip (glued)
- restore electrical contact
- The remounting of handrail works in the reverse order

5. Repair and spare parts

- We advise you to use only original parts for maintenance. Please indicate our item number by placing of order.
- In case of subsequent modifications warranty / guaranty expires automatically.
- We do not assume any liability for damages caused by inappropriate use.

Handlauf -Montageanleitung *handrail-installation instruction*

beleuchteter Handlauf für Außen- und Innenbereich
in- and outdoor illuminated handrail

Alle Modelle sind international gesetzlich geschützt.
All models are protected by international law.

6. Montage und Wartung

- Bitte beachten Sie, dass elektrische Beleuchtungskörper grundsätzlich nur durch Elektrofachkräfte montiert, gewartet und geprüft werden dürfen, da durch unsachgemäße Reparaturen erhebliche Gefährdungen entstehen können.
- Beim Montieren, Verkabeln und der Wartung der Leuchten sind die einschlägigen Vorschriften (gemäß ENEC) zu beachten!

7. Reinigung und Pflege

Acrylglas / Polycarbonat:

Es ist zu beachten, dass diese Materialien nur mit einem weichen und feuchten Lappen gereinigt werden dürfen, da bei rauen oder harten Gegenständen Kratzer oder Riefen entstehen können.

Edelstahl:

Kann durch handelsübliche Reiniger oder feuchten Lappen gereinigt werden.

Aus Sicherheitsgründen immer im spannungsfreien Zustand reinigen!

Sollten die Anleitung oder Hinweise aufgrund von Sonderausführungen unzutreffend sein, bitten wir um Rücksprache für die Bereitstellung der korrekten Informationen bezüglich Montage und Wartung.

Gerne beraten wir Sie unter folgender Nummer: 0791-470 77

Technische Änderungen behalten wir uns vor.

Alle LECCOR Produkte und Dokumentationen sind urheberrechtlich nach internationalem Recht geschützt.

Anlage: **Ersatzteile LED-Handläufe**

6. Installation and maintenance

- Please note, that luminaires are only to be assembled, maintained and examined by qualified electricians, improper handling can cause enormous human and material damage.
- By installation, wiring and maintenance of luminaire, established regulations (according to ENEC) are to be observed.

7. Cleaning and maintenance

Acrylic glass / polycarbonate:

Please consider that these materials are to be cleaned by soft damp cloth, the use of other materials may cause scratches.

Stainless steel:

Should be cleaned with damp cloth or customary cleaning products.

For security reasons, luminaire has to be in voltage-free state while cleaning!

Should the indications and instructions not apply due to a special product-version, please contact us for providing you the adapted information regarding installation and maintenance.

We reserve technical modifications.

All LECCOR products and documentations are copyright-protected by international law.

Annex: **spare parts LED-Handrails**