

# LECCOR®

## LAMANO

LED Handläufe  
*LED handrails*

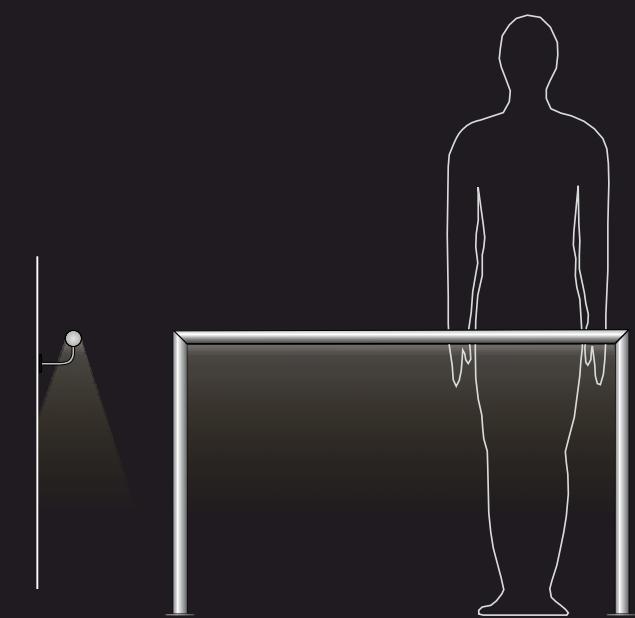
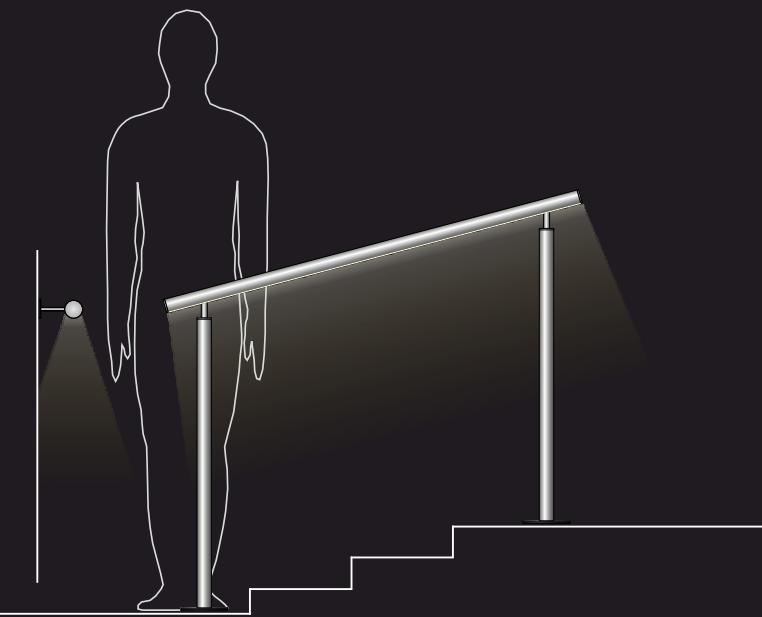


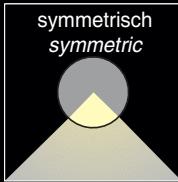
Foto Dirk André Belz | Kaffee, Milch & Zucker



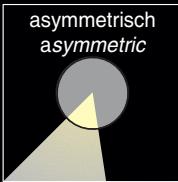
Werksfoto



asymmetrisch  
asymmetric

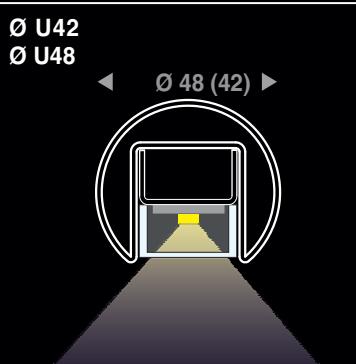
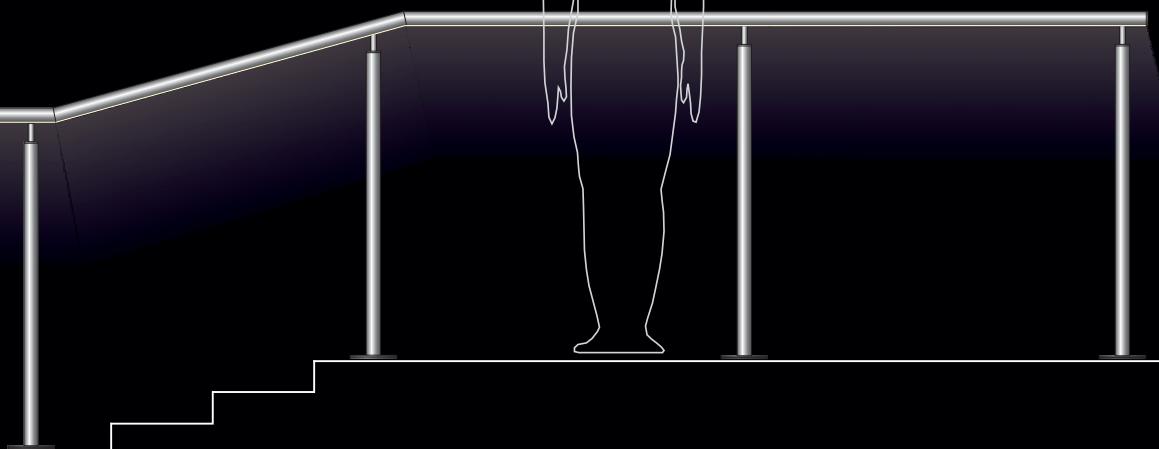
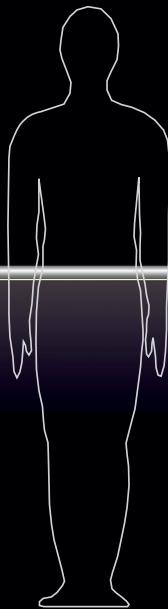


symmetrisch  
symmetric

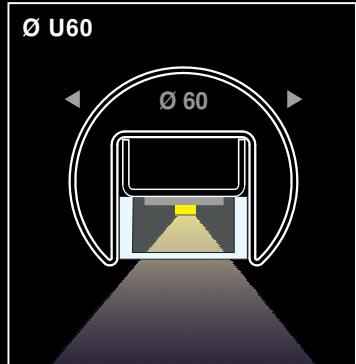


asymmetrisch  
asymmetric

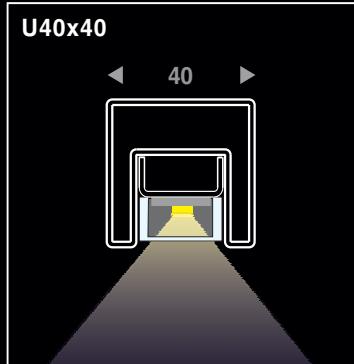
Abstrahlwinkel - beam angle



Ø U42  
Ø U48



Ø U60



U40x40



U60x40

# Technische Beschreibung · *Technical description*

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

**Handlaufsystem in Edelstahl mit integrierter, durchgehender LED-Beleuchtung, Made in Germany.**

Durch den bewährten speziellen technischen Aufbau sind Längen von 60 - 80 Meter durchgängigen Lichtes mit einer elektrischen Einspeisung möglich.

## **U-Profile:**

- Ø U42, Ø U48, Ø U60, U40x40, U60x40
- Konstruktionsrohre mit Zulassung nach Z-30.3-6, mit WAZ nach EN10204-3.1 (öffentliche Bauvorhaben)
- Edelstahl V2A (V4A)
- Oberfläche glasperlengestrahl, geschliffen oder pulverbeschichtet (RAL- / DB-Farben auf Anfrage)

## **Schutzabdeckung:**

- Acrylglas weiß satiniert (85% Transmission)
- Polycarbonatglas transparent
- Acrylglas schwarz glänzend (18% Transmission)

## **Leuchtmittel:**

- LED-Streifen ab 4 W/m bis 14,4 W/m (entspr. ca. 1700 l/m)
- Einfarbige LED: 2700/3000/4000/5000 K, CRI / RA > 90  
RGB-W (farbig), Steuerung über Netzteil mit DMX oder Dali (dimmbar)
- Netzteil geeignet für Notstrombetrieb
- symmetrischer und asymmetrischer Lichtauslass möglich

## **Technik:**

- 2-Kanal-System - separate Stromleitungen
- Schutzart: IP54 / IP65 / IP67
- Schutzklasse 1 / 2 / 3
- Projektbezogener statischer Nachweis auf Anfrage

## **Allgemeine Informationen:**

- Prüfzeichen: siehe Homepage
- Modelle gesetzlich geschützt
- Technische Änderungen behalten wir uns vor

**Handrail systems made of stainless steel with integrated and continuous LED strip, Made in Germany.**

Thanks to the proven, special technical design, lengths of 60 - 80 meters of continuous light are possible with one electrical supply.

## **U-Profiles:**

- Ø U42, Ø U48, Ø U60, U40x40, U60x40
- construction tubes with approval according to Z-30.3-6, WAZ: EN10204-3.1 (for public constructions)
- stainless steel 304L / 316L
- surface glass bead blasted, polished or powder-coated (RAL- / DB-paint on request)

## **Protection cover:**

- white satin acrylic glass (85% light transmission)
- Transparent polycarbonate glass
- Glossy black acrylic glass (18% light transmission)

## **Iluminant:**

- LED strip from 4,8 W/m up to 22 W/m (= about 440 l/w)
- monochrome LED : 2700/3000/4000/5000 K, CRI / RA > 90  
RGB-W (polycrome), control possible with DMX or Dali (dimmable)
- power supply suitable for emergency power supply
- available with symmetric and asymmetric beam angle

## **Technology:**

- 2-channel-system with separate cable duct
- IP rating: IP54 / IP65 / Ip67
- electrical protection class: 1 / 2 / 3
- project related static analysis on request

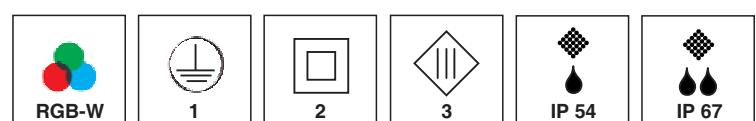
## **General information:**

- certificates: see homepage
- all our products are protected by international law
- technical changes reserved

Edelstahlprofil  
Stainless steel profile

Schutzprofil  
protection profile

Lichtleiste LED  
light strip LED



**U - Profil (LED)**

# Full-Service - LED-Edelstahl-Handlauf - Fertigung bei LECCOR

## LED-stainless steel-handrail - produced by LECCOR

### Die LED-Handlauf Komplettlösung

LECCOR unterstützt Sie bei der Umsetzung von Ihrem Handlaufprojekt angefangen bei der Beratung, Planung über die Herstellung bis hin zur Montage.

#### Beratung:

- unsere kompetenten und erfahrenen Mitarbeiter begleiten Sie beratend von Anfang an bei Ihrem individuellen Projekt

#### Planung:

- Aufgrund einer LECCOR Ist-Aufnahme vor Ort oder anhand Ihrer CAD-Daten wird bei uns die Fertigungszeichnung erstellt,
- nach Ihrer Freigabe geht diese weiter zur LECCOR Produktion

#### Produktion:

- Komplette Herstellung der Handlaufbaugruppen durch LECCOR
- transportierbar bis Maximallänge ca. 7000 mm

#### Montage:

- durch LECCOR oder einen Bauunternehmen / Metallbetrieb / Elektriker vor Ort

Gerne beraten wir Sie zu Ihrem individuellen Bauvorhaben.

### The complete LED handrail solution

LECCOR supports you in the implementation of your handrail project starting with consulting, planning, manufacturing and installation.

#### Consultation:

- our competent and experienced employees will accompany you advisory from the beginning of your individual project

#### Planning:

- on the basis of a LECCOR as-is survey or on the basis of your CAD data will be the manufacturing drawings created,
- after your approval it goes on to the LECCOR production

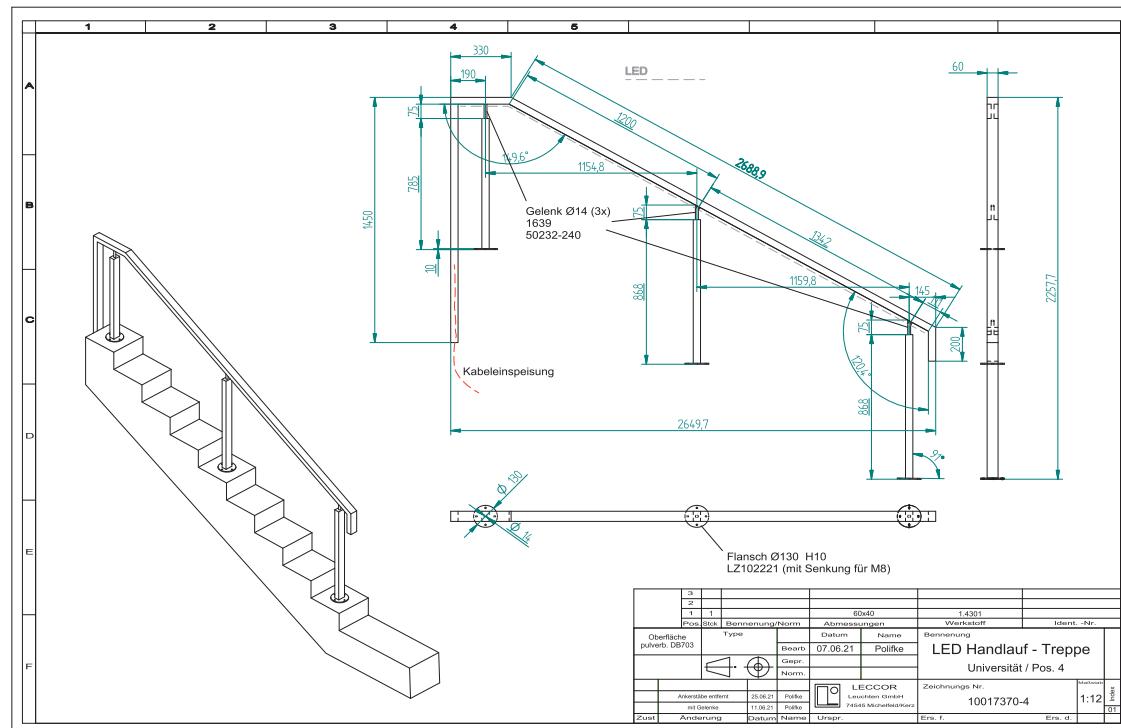
#### Production:

- complete production of the handrail assemblies by LECCOR
- transportable up to a maximum length of about 7000 mm

#### Assembly:

- By LECCOR or a construction company / metal company / electrician on site

We are happy to advise you on your individual building project.



# Bausatz - LED-Edelstahl-Handlauf - zur Selbstmontage

## Professional kit - LED-stainless steel-handrail - for self-assembly

### Der LED-Handlauf Profi Bausatz zur Selbstmontage

Der LECCOR LED-Handlaufbausatz beinhaltet alle benötigten Bauteile zur Umsetzung Ihrer individuellen Handlauflösungen. Diese kostengünstige Lösung ist auch für umfangreichere Projekte geeignet, da man hier auf örtliche Gegebenheiten leichter reagieren kann.

In Zusammenarbeit mit LECCOR wird Ihr individueller Bedarf an Bauteilen ermittelt. Durch Fachbetriebe werden die gelieferten Bauteile nach LECCOR Montageanleitung direkt vor Ort verarbeitet. Wenn der Handlauf komplett vor Ort montiert ist (Profile abgelängt, verschweißt und verschliffen), können die mitgelieferten Elektrobauteile montiert werden.

Dafür sind die notwendigen Gewinde im Profilrohr bereits vorgesehen. Alle Teile sind verschraubt und somit austauschbar.

Der Elektroanschluss sollte von einem Elektriker vorgenommen bzw. überwacht werden.

Für die Statik ist der bearbeitende Betrieb verantwortlich.

Gerne beraten wir Sie zu Ihrem individuellen Bauvorhaben.

### The LED handrail professional kit for self-assembly

The LECCOR LED handrail kit includes all the components required to implement your individual handrail solution.

This cost-effective solution is particularly suitable for larger projects, since it is easier to react to local conditions.

In cooperation with LECCOR, your individual need for components is determined. The delivered components are processed directly on site by specialist companies according to LECCOR assembly instructions. If the handrail is completely assembled on site (profiles cut to length, welded and ground), the electrical components can be assembled.

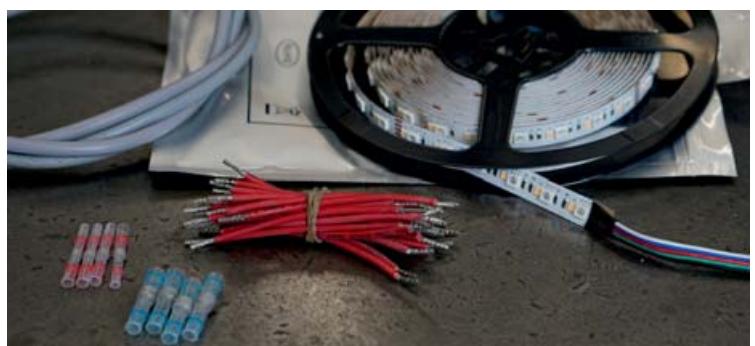
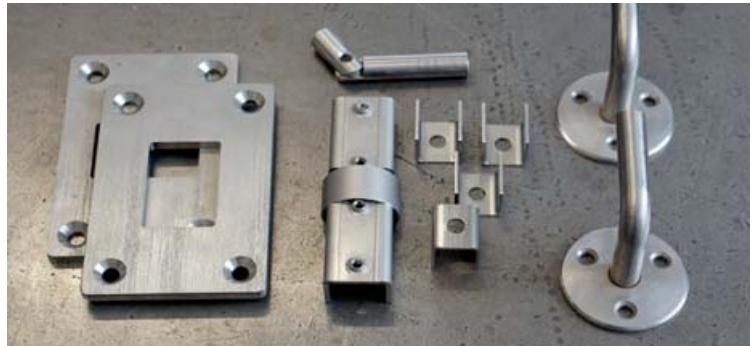
Thread already provided in the profile tube.

The stainless steel construction is cut / sawn, welded and polished as required using the assembly instructions.

All parts are screwed together and therefore interchangeable. The electrical connection should be made or monitored by a electrician.

The processing company is responsible for statics.

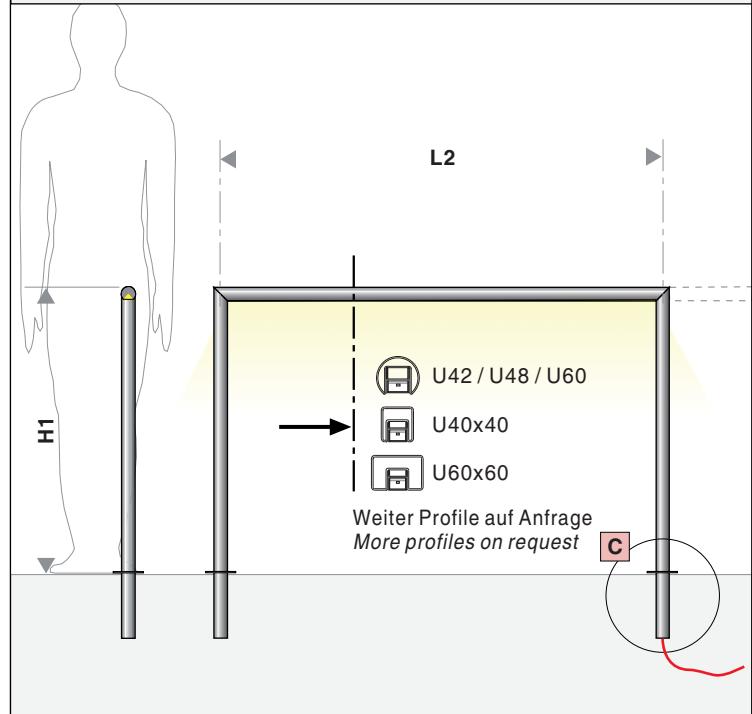
We would be happy to advise you on your individual construction / building project.



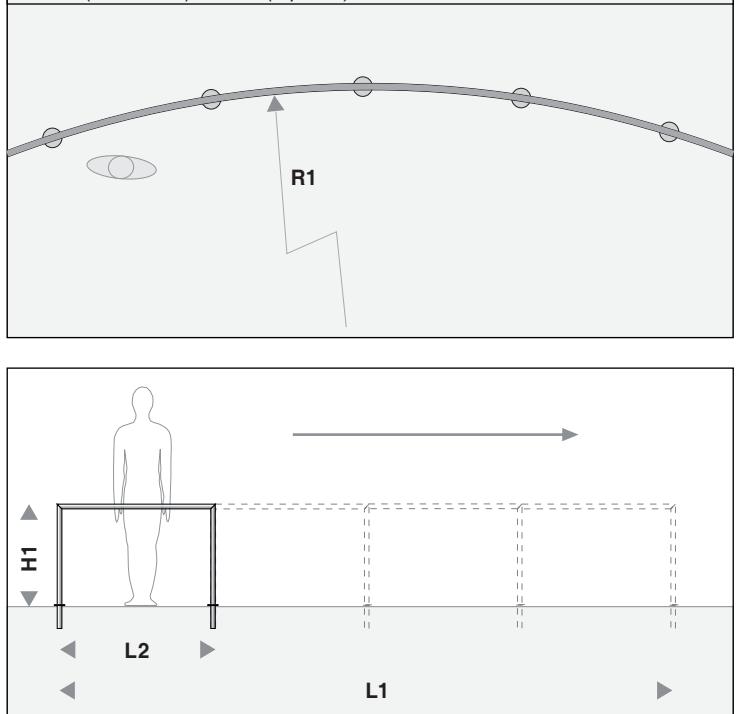
# LED-Handlauf System-Varianten

# LED-handrail system-variants

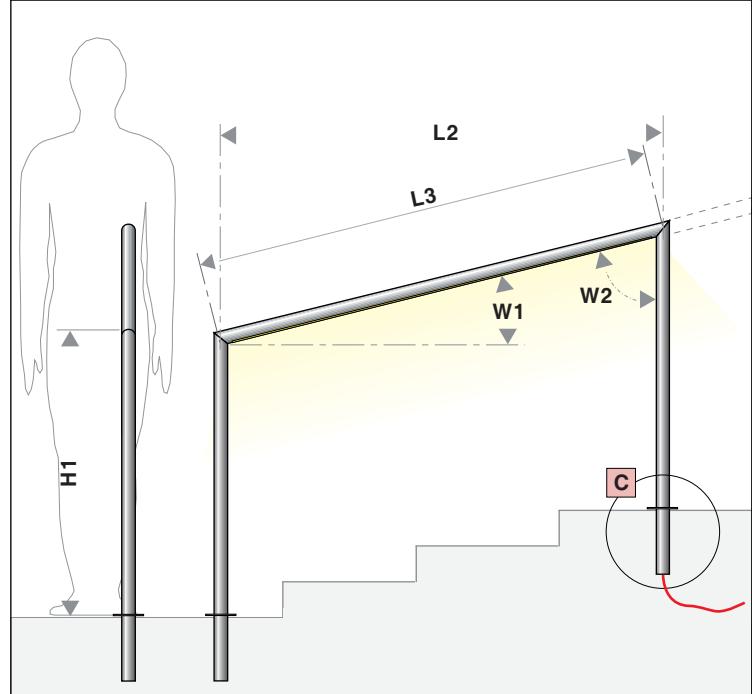
Horizontal / horizontal



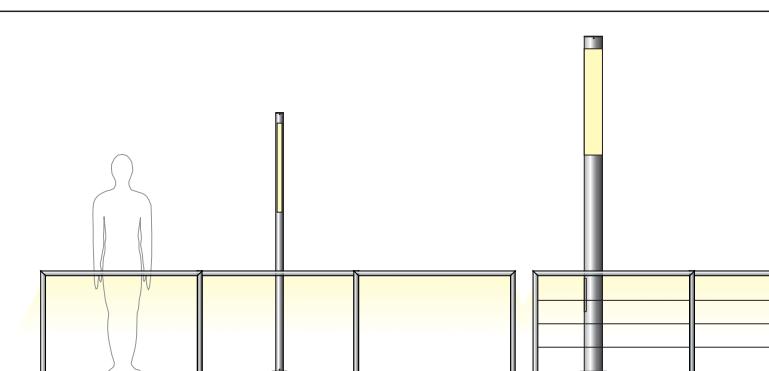
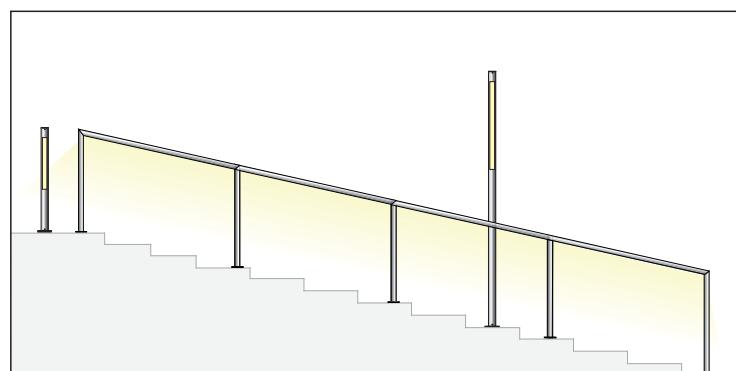
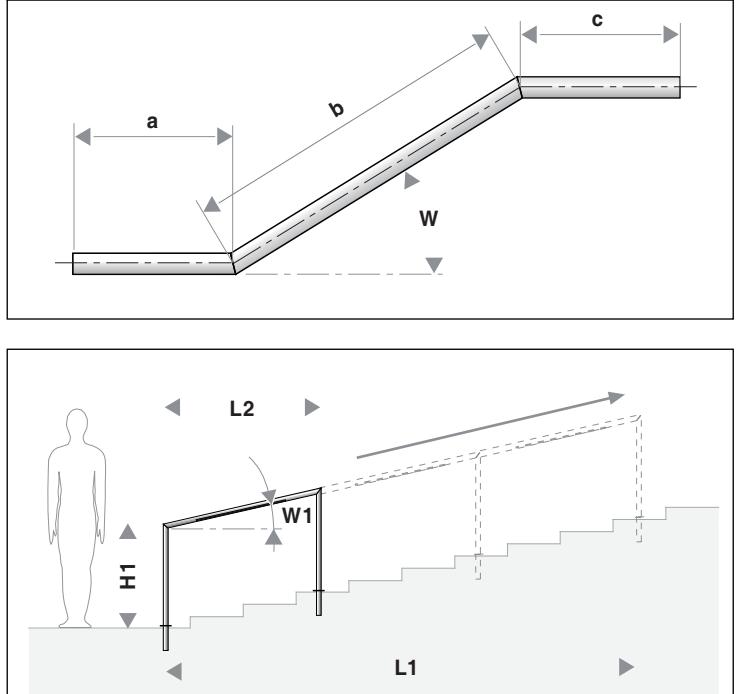
Radius (Draufsicht) / curve (topview)

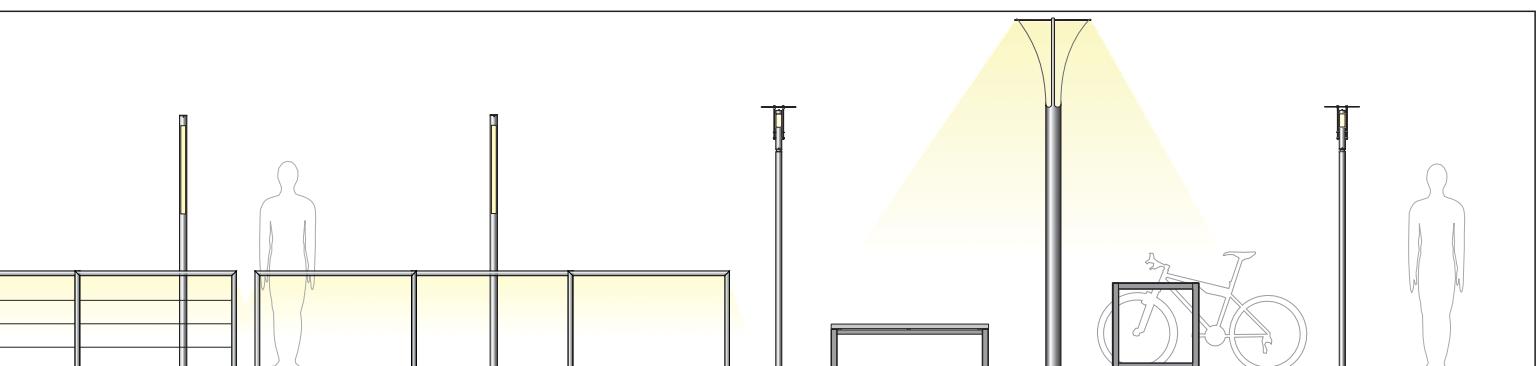
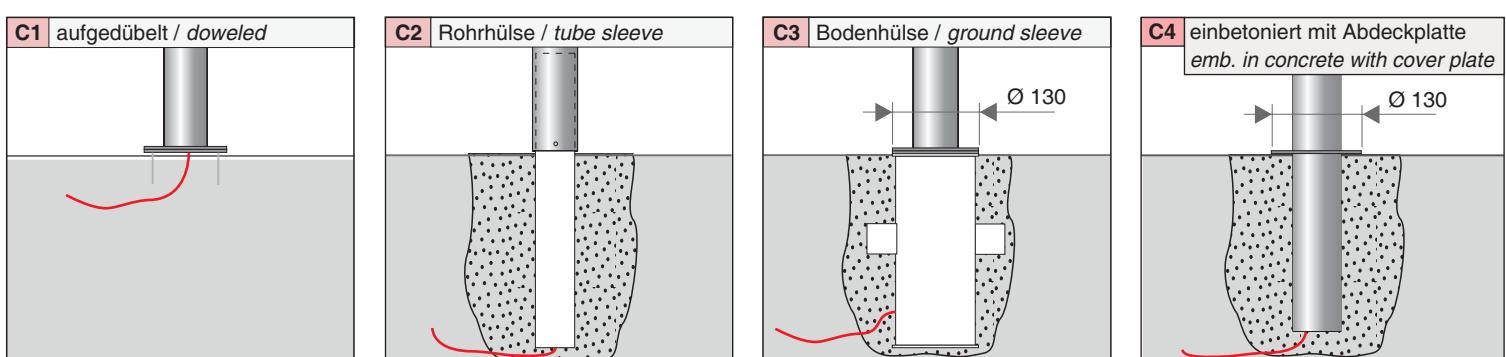
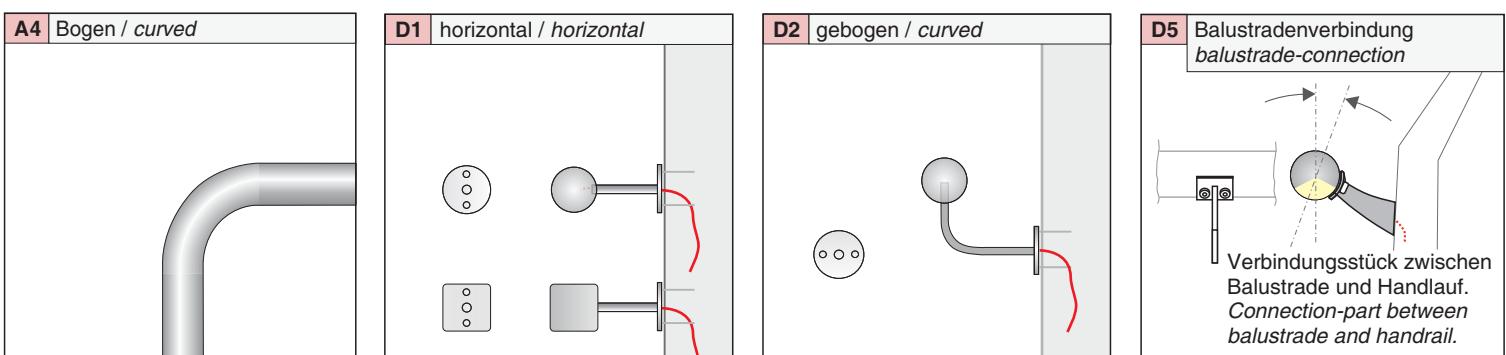
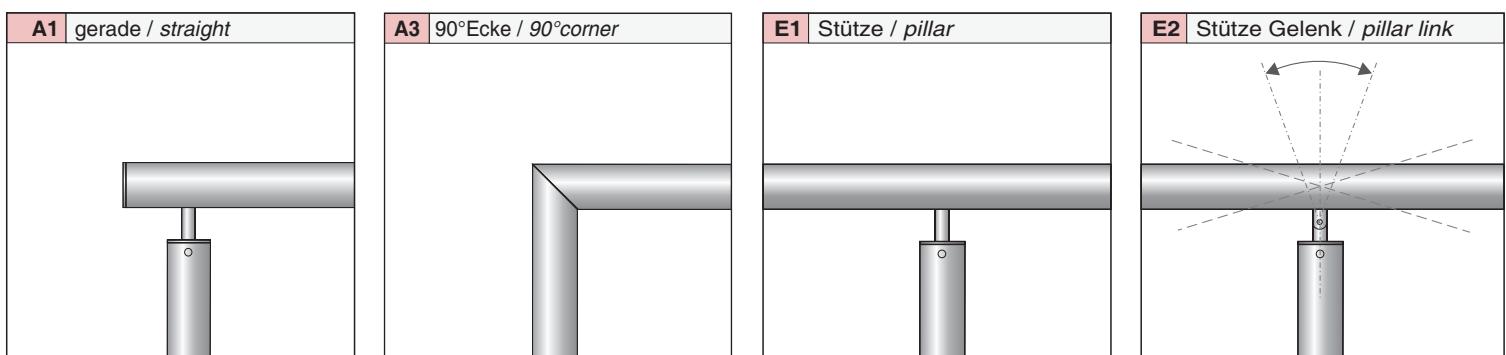
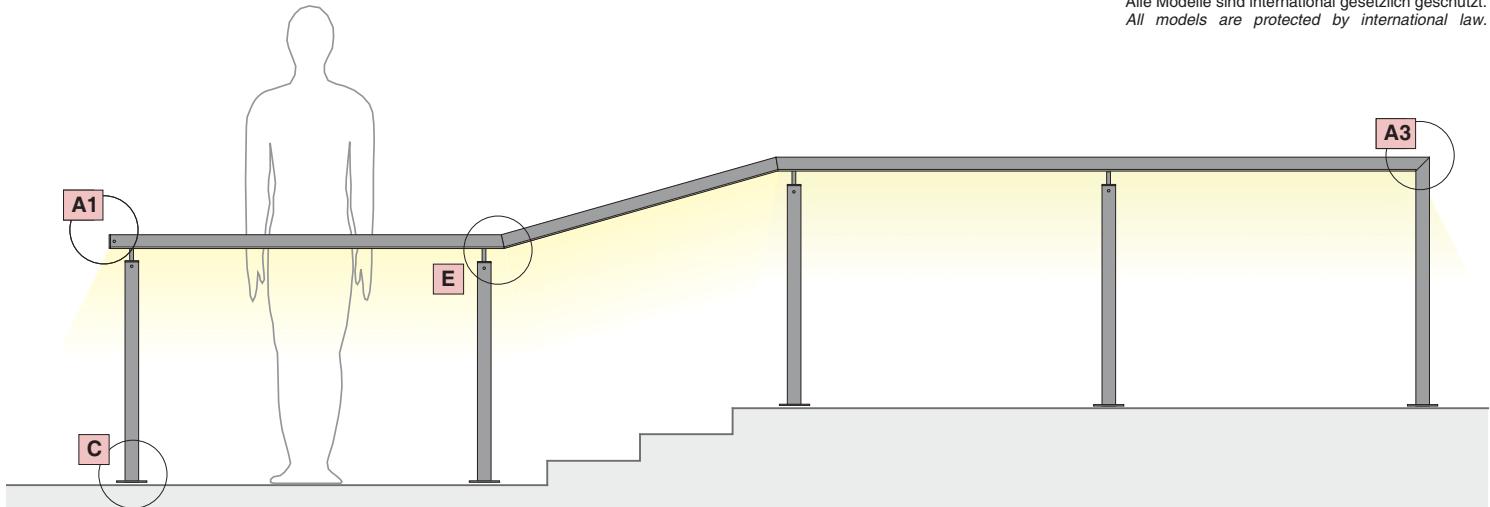


Treppenaufgang / staircase



Handlauf-Verlauf / Gehrung / handrail-route / miter





Wir fertigen Handläufe nach Zeichnung und bieten eine Komplettlösung von der Beratung, über die Planung bis hin zur Ausführung an.

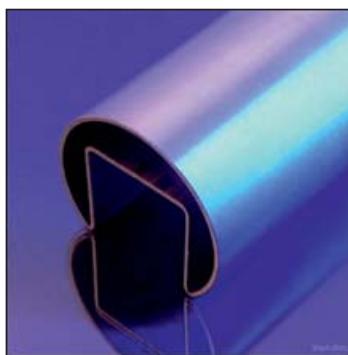
Für die einfache Montage vor Ort, werden die Komponenten komplett vormontiert ausgeliefert.

*We manufacture handrails according to drawings and offer a complete solution from consultation to planning and execution. For easy assembly on site, the components are delivered completely pre-assembled.*

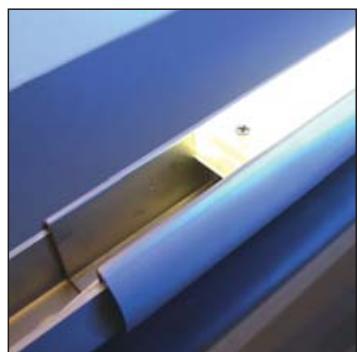
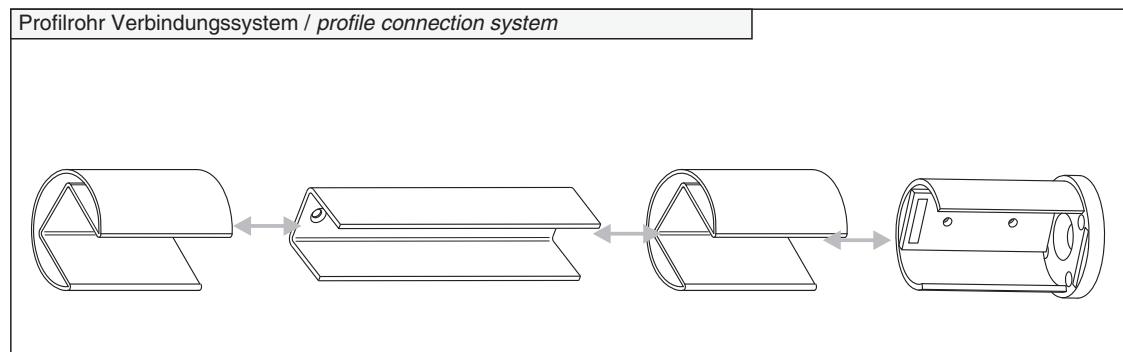


- Durchgehendes, homogenes, schattenfreies Licht
- LECCOR-Handläufe verfügen über 2-Kanalsystem, bei dem LED und Stromversorgung jeweils über einen separaten Kanal verfügen. Dadurch sind 60 - 80 Meter LED-Handlauf mit einer elektrischen Einspeisung möglich.

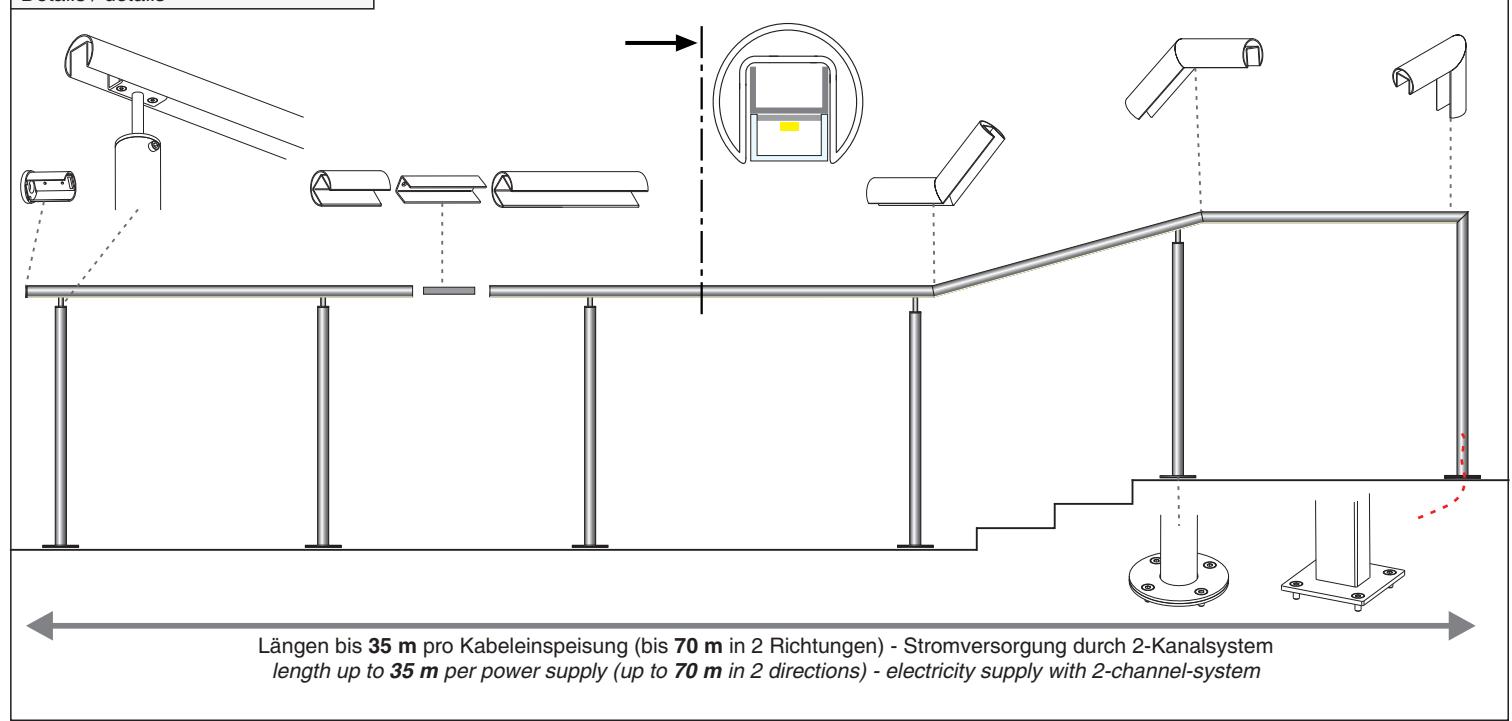
- *Continuous LED light band, homogeneous, shadow-free light*
- *LECCOR-handrails have a 2-cable channel system, with separate duct for LED-strip and power supply. This enable 60 - 80 meters of LED handrail with one electrical supply.*

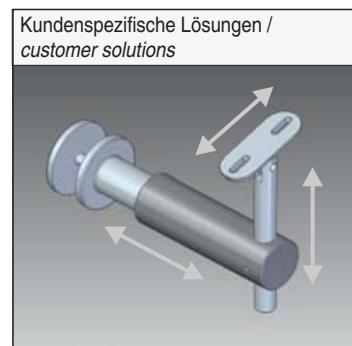
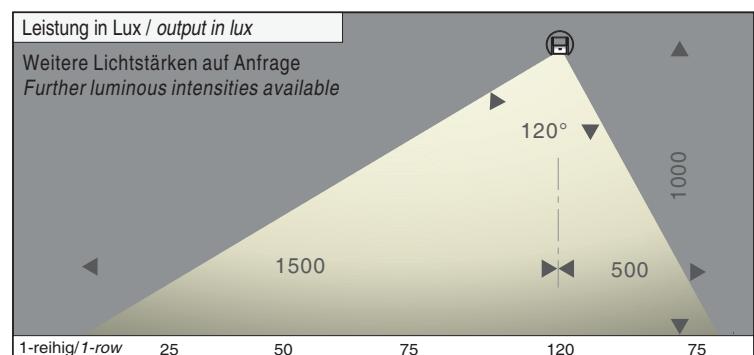
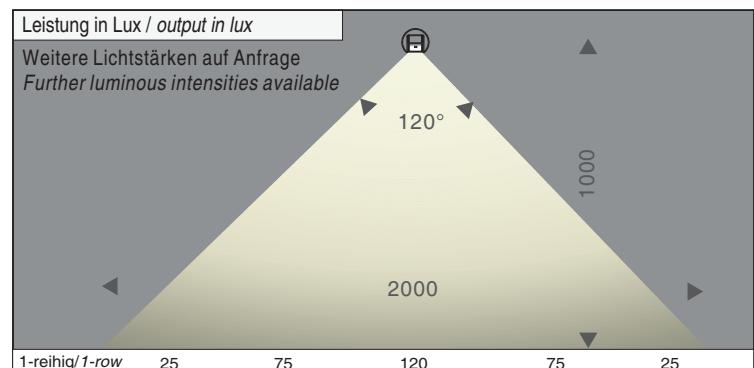
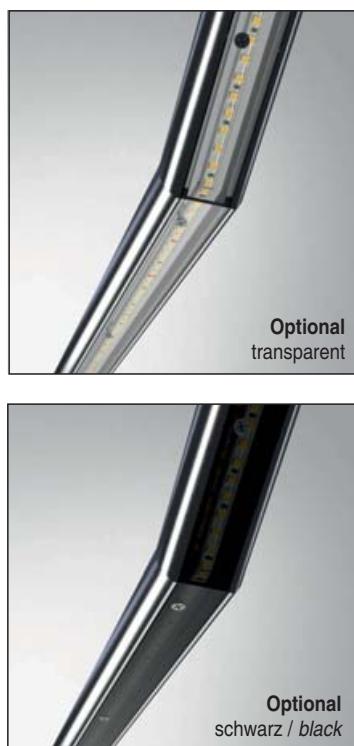


Profilrohr Verbindungssystem / profile connection system

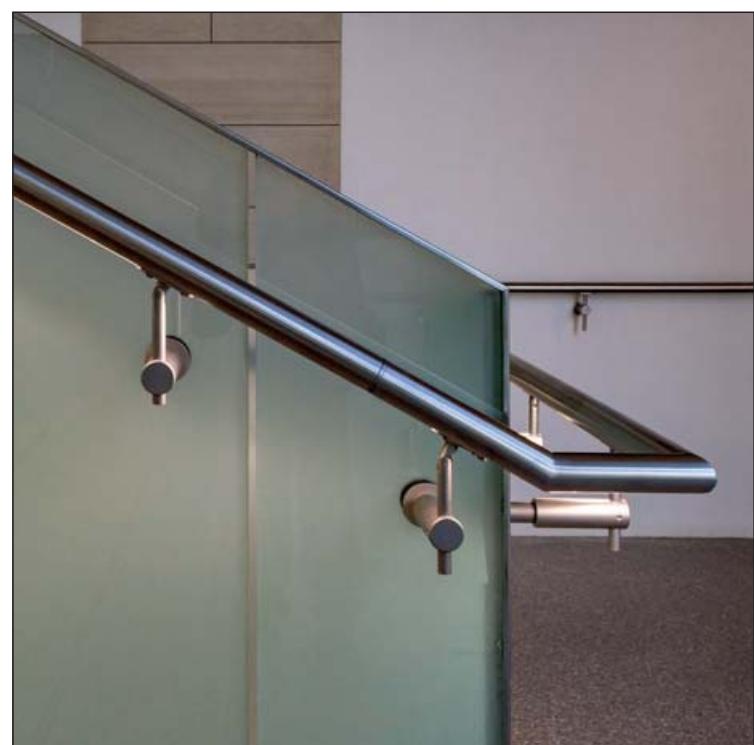
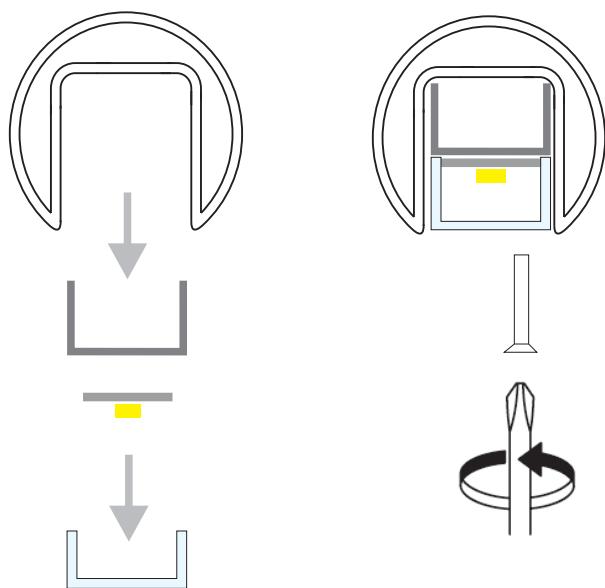


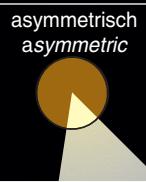
Details / details



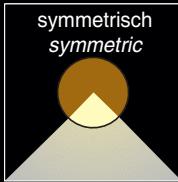


Einfache Montage / easy assembly

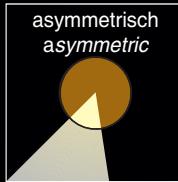




asymmetrisch  
asymmetric

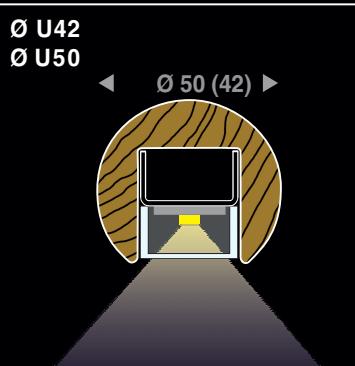
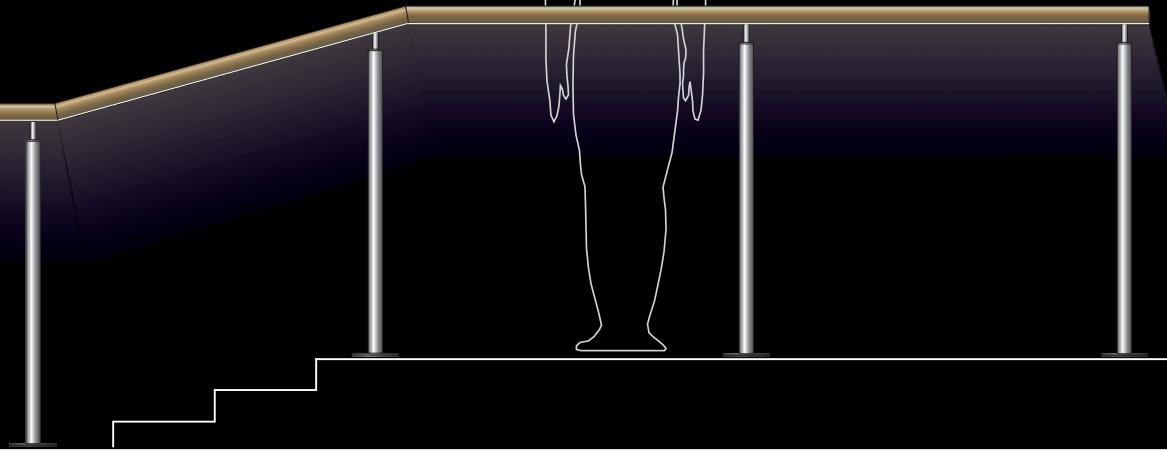
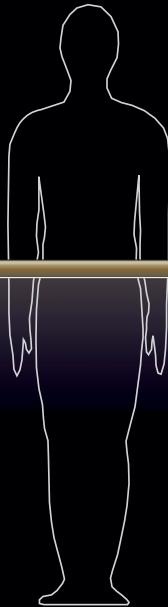


symmetrisch  
symmetric



asymmetrisch  
asymmetric

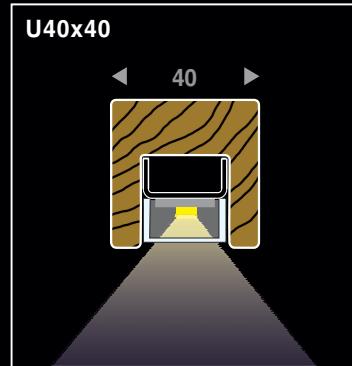
Abstrahlwinkel - beam angle



Ø U42  
Ø U50



Ø U60



U40x40



U60x40

# Technische Beschreibung · *Technical description*

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

**Handlaufsystem in Massivholz mit integrierter, durchgehender LED-Beleuchtung, Made in Germany.**

Durch den bewährten speziellen technischen Aufbau sind Längen von 60 - 80 Meter durchgängigen Lichtes mit einer elektrischen Einspeisung möglich.

## **U-Holzprofile:**

- Ø U42, Ø U50, Ø U60, U40x40, U60x40
- Massivholzarten: Ahorn, Buche, Eiche, Erle, Esche, Fichte, Kambala, Kiefer, Kirschbaum, Lärche, Nussbaum, Sapeli
- Oberfläche geschliffen und geölt
- Optional farblos lackiert, geölt mit UV-Schutz, Holzlasur mit 2-Phasen UV-Schutz, gebeizt

## **Schutzabdeckung:**

- Acrylglas weiß satiniert (85% Transmission)
- Polycarbonatglas transparent
- Acrylglas schwarz glänzend (18% Transmission)

## **Leuchtmittel:**

- LED-Streifen ab 4 W/m bis 14,4 W/m (entspr. ca. 1700 l/m)
- Einfarbige LED: 2700/3000/4000/5000 K, CRI / RA > 90  
RGB-W (farbig), Steuerung über Netzteil mit DMX oder Dali (dimmbar)
- Netzteil geeignet für Notstrombetrieb
- symmetrischer und asymmetrischer Lichtauslass möglich

## **Technik:**

- 2-Kanal-System - separate Stromleitungen
- Schutzart: IP54 / IP65 / IP67
- Schutzklasse 1 / 2 / 3
- Projektbezogener statischer Nachweis auf Anfrage

## **Allgemeine Informationen:**

- Prüfzeichen: siehe Homepage
- Modelle gesetzlich geschützt
- Technische Änderungen behalten wir uns vor

**Handrail systems made of stainless steel with integrated and continuous LED strip, Made in Germany.**

Thanks to the proven, special technical design, lengths of 60 - 80 meters of continuous light are possible with one electrical supply.

## **U-wooden profiles:**

- Ø U42, Ø U50, Ø U60, U40x40, U60x40
- Solid wood types: Maple, Beech, Oak, Alder, Ash, Spruce, Kambala, Pine, Cherry, Larch, Walnut, Sapele
- surface sanded and oiled
- Optional: clear lacquer, oiled with UV protection wood stain with 2-phase UV-protection, stained

## **Protection cover:**

- white satin acrylic glass (85% light transmission)
- Transparent polycarbonate glass
- Glossy black acrylic glass (18% light transmission)

## **Illuminant:**

- LED strip from 4 W/m up to 14,4 W/m (= about 1700 l/w)
- monochrome LED : 2700/3000/4000/5000 K, CRI / RA > 90  
RGB-W (polychrome), control possible with DMX or Dali (dimmable)
- power supply suitable for emergency power supply
- available with symmetric and asymmetric beam angle

## **Technology:**

- 2-channel-system with separate cable duct
- IP rating: IP54 / IP65 / IP67
- electrical protection class: 1 / 2 / 3
- project related static analysis on request

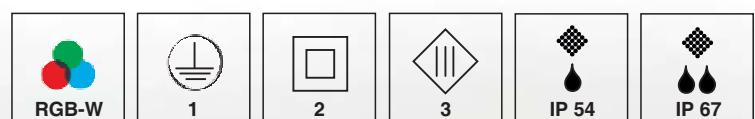
## **General information:**

- certificates: see homepage
- all our products are protected by international law
- technical changes reserved

Massivholzprofil  
solid wooden profile

Schutzprofil  
protection profile

Lichtleiste LED  
light strip LED



**U - Profil (LED)**

# Gallery

LED - Handläufe · *LED - handrails* · U60x40





U60x40  
Germany / Berlin / Pergamon Museum  
Wolff Gruppe



U60x40 / LED Line  
Germany | Eschach  
Werksfoto



U60x40

Germany | Hildesheim | Dom

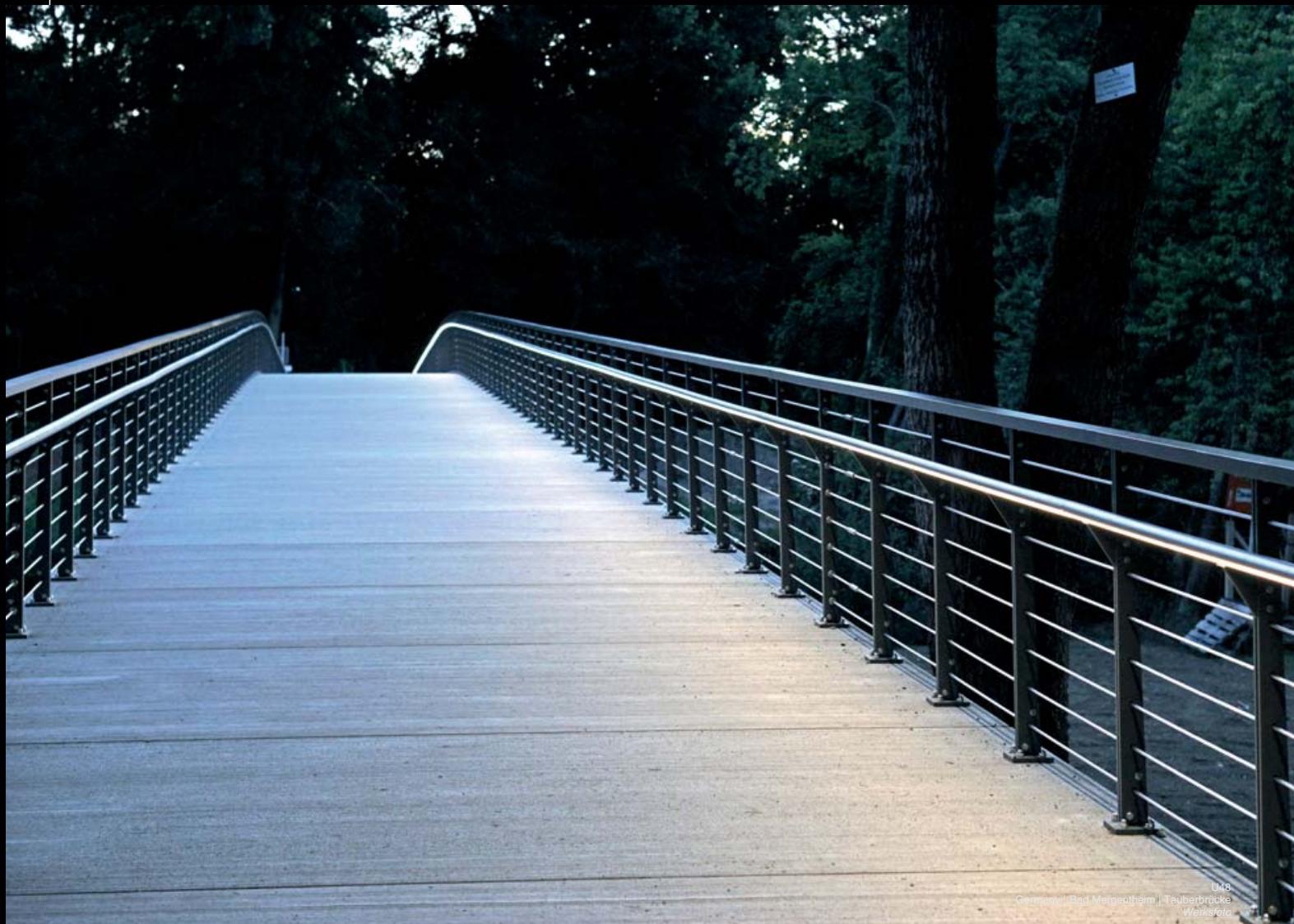
Foto Dirk-André Betz | Kaffee, Milch & Zucker



U60x40

Germany | Hildesheim | Dom

Foto Dirk-André Betz | Kaffee, Milch & Zucker



# Gallery

LED - Handläufe · *LED - handrails* · U42 / U48 / U60x40



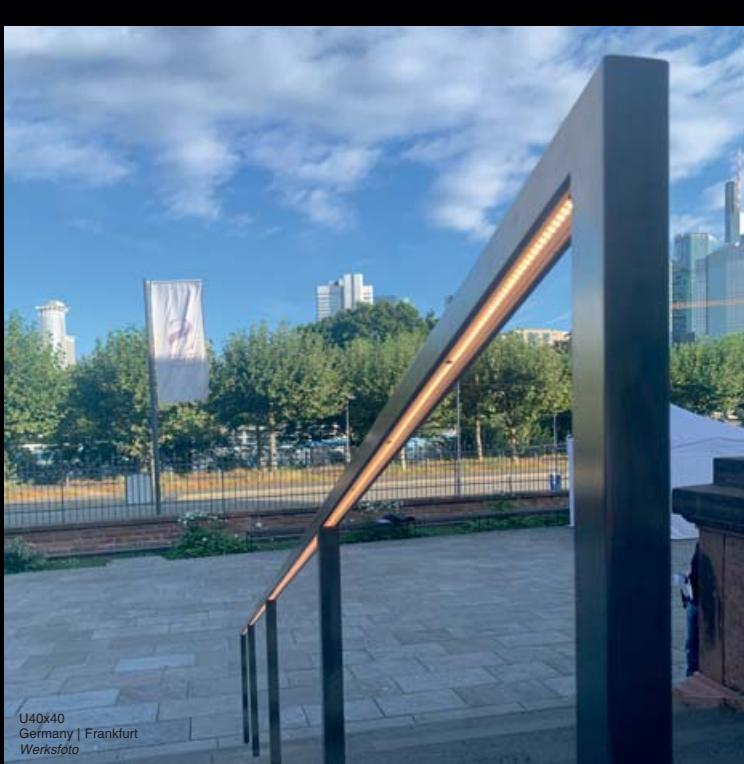
U48  
Germany | Frankfurt am Main | Bürogebäude Omniturm  
Werksfoto



U48  
Germany | Bernried | Sommerkeller  
Werksfoto



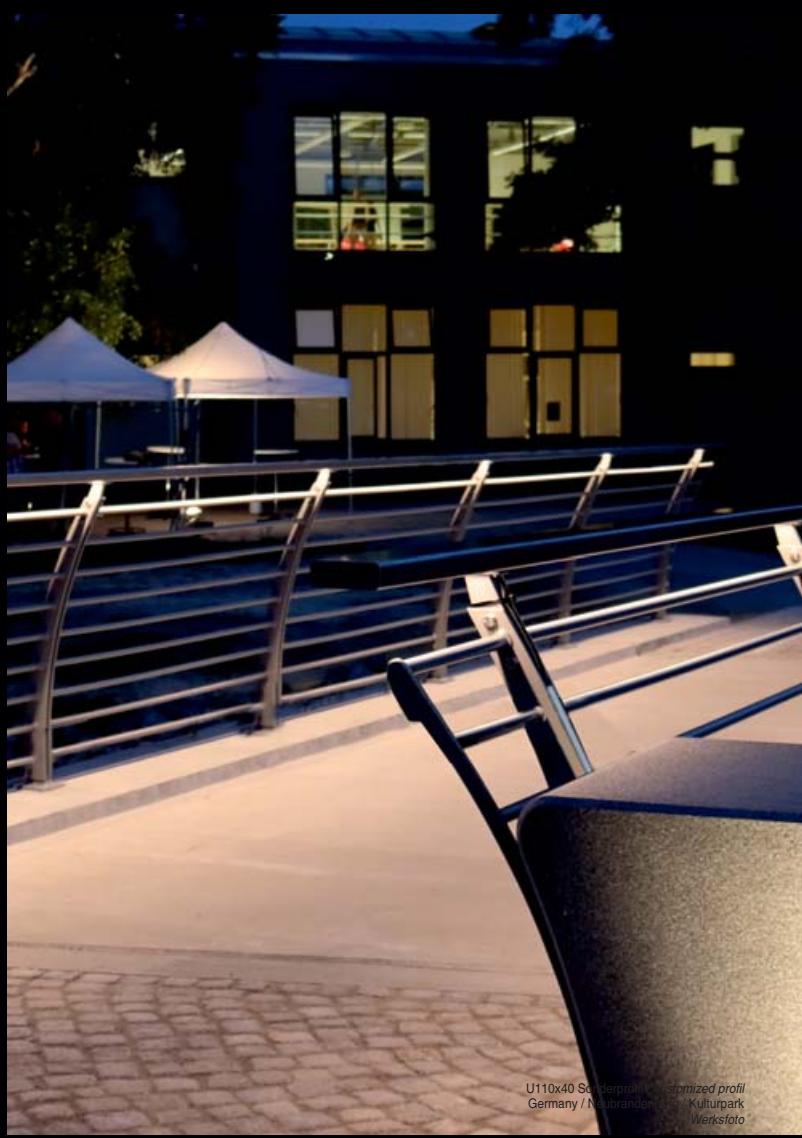
U48  
Germany / Freising / Hochschule Weihenstephan-Triesdorf  
Werksfoto



U40x40  
Germany | Frankfurt  
Werksfoto



U48  
Germany / Mainhardt  
Werksfoto



U110x40 Sonderprofil / customized profil  
Germany / Neubrandenburg / Kulturpark  
Foto: Ralf Heine Architekten BDA



U48 / U60x40  
Germany | Wuppertal | Historisches Zentrum  
Foto: Rolf Heine Architekten BDA

# LIGHTLINE Vario

LED-Info Beleuchtung · *LED-info illumination*

Profile / *profiles* Ø48 / 60 mm



Vario U48  
Werksfoto CGI



LIGHTLINE Vario U48  
Germany / Schwäbisch Hall / Autohaus  
Foto: Jürgen Weller Fotografie

# Technische Beschreibung · *Technical description*

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

## LED-Infosystem in Edelstahl.

Abhängig von der zu beleuchtenden Fläche ist die Lightline Vario in individuellen Längen und Lichtstärken verfügbar. Auch bei der Befestigung kann zwischen Wand- / Deckenbefestigung, sowie auch bei der Länge der Befestigungsstäbe variiert werden.

### U-Profile:

- Ø U48, Ø U60
- Edelstahl V2A (V4A)
- Oberfläche glasperlengestrahlt, geschliffen oder pulverbeschichtet (RAL- / DB-Farben auf Anfrage)

### Schutzabdeckung:

- Polycarbonatglas transparent oder leicht mattiert

### Leuchtmittel:

- LED-Streifen ab 4 W/m bis 14,4 W/m (entspr. ca. 1700 l/m)
- Einfarbige LED: 2700/3000/4000/5000 K, CRI / RA > 90
- RGB-W (farbig), Steuerung über Netzteil mit DMX oder Dali (dimmbar)
- Netzteil geeignet für Notstrombetrieb
- symmetrischer und asymmetrischer Lichtauslass möglich

### Technik:

- Schutzzart: IP54 / IP65 / IP67
- Schutzklaasse: 1 / 3

### Allgemeine Informationen:

- Prüfzeichen: siehe Homepage
- Modelle gesetzlich geschützt
- Technische Änderungen behalten wir uns vor

## LED info system in stainless steel.

Depending on the area to be illuminated, this luminaire is available in individual lengths and luminous intensities. The mounting can also be varied between wall/ceiling mounting, as well as in the length of the mounting rods can be varied.

### U-Profiles:

- Ø U48, Ø U60
- stainless steel 304L / 316L
- surface glass bead blasted, polished or powder-coated (RAL- / DB-paint on request)

### Protection cover:

- polycarbonate glass, transparent or frosted

### Illuminant:

- LED strip from 4,8 W/m up to 22 W/m (= about 440 l/w)
- monochrome LED : 2700/3000/4000/5000 K, CRI / RA > 90
- RGB-W (polycrome), control possible with DMX or Dali (dimmable)
- power supply suitable for emergency power supply
- available with symmetric and asymmetric beam angle

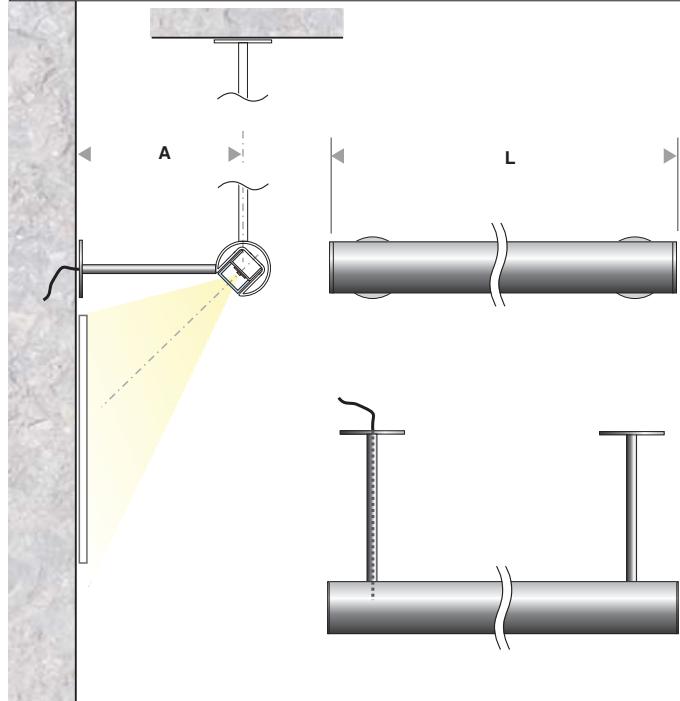
### Technology:

- IP rating: IP54 / IP65 / IP67
- electrical protection class: 1 / 3

### General information:

- certificates: see homepage
- all our products are protected by international law
- technical changes reserved

Lightline Vario - Typ 1



Lightline Vario - Typ 2

