

QUALITÄT MIT SYSTEM

# LaneLED INOX42

Handrail Lighting System



**GIFAS**  
ELECTRIC

## Handläufe mit LED-Beleuchtung: Erhöhte Sicherheit in anspruchsvollem Design

Als namhafter Hersteller von Tunnelnotbeleuchtungen in LED-Technologie für Strassen- und Bahntunnels haben wir viel Wissen und Knowhow aufgebaut. Basierend auf diesen Erfahrungen ist auch die LED-Beleuchtung von Handläufen ein weiterer Schritt Richtung Sicherheit auf allen öffentlichen und privaten Wegen.

### Grundsätzliches

Ein Handlauf ist eine Festhalte- und Führungsmöglichkeit für die Hände von Menschen in Griffhöhe. Handläufe sind zumeist in Form von Stangen, Schienen oder Leisten ausgeführt. Gängige Materialien sind Metall, Holz, Holzwerkstoffe oder Kunststoff. Ein Handlauf kann der obere Teil eines Geländers oder einer Brüstung sein. Er kann auch direkt an einer Wand befestigt sein.

### Anforderungen

Der Gesetzgeber schreibt einen «festen» Handlauf vor. Tragwerk, also Handläufe aus Seil, sind nur als Zierde gedacht, da sie bei einem Sturz nachgeben können. Sie sollten durchlaufend sein und möglichst über die erste und letzte Treppenstufe geführt werden.

Diese Entwicklung beruht auf verschiedenen Richtlinien wie DIN 18065, Informationen der bfu oder Empfehlungen der SUVA.

### Anwendungen und Einsatzbereiche

- Unter- und Überführungen bei Bahnhöfen
- Flucht- und Sicherheitstreppe (Notbeleuchtung)
- dekorative Anwendungen in Büro- oder Ausstellungstrakten
- Krankenhäuser und Altenheime
- Schulen und Kindergärten
- Verkauf- und Versammlungsstätten
- Hotels und Gaststätten
- private und öffentliche Wege
- Treppenhäuser

## Unsere Dienstleistungen

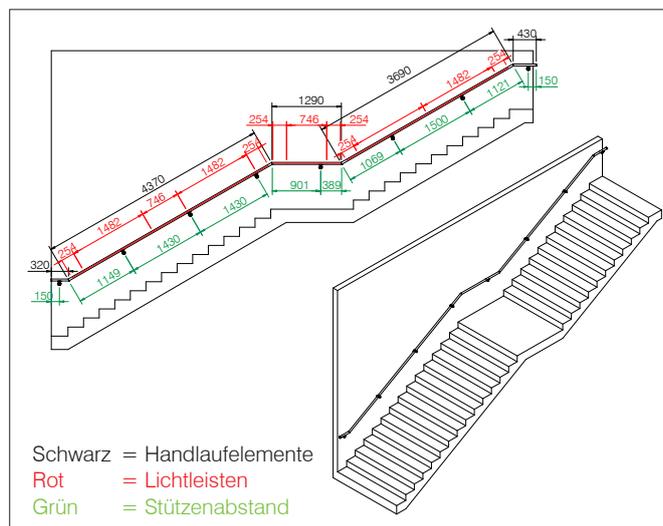
Alle Berechnungen und Zeichnungen erstellen wir in enger Zusammenarbeit mit Planern. Dies garantiert eine Umsetzung eines GIFAS-Handlaufs nach Kundenwunsch.

Folgende Dienstleistungen werden zusätzlich von GIFAS angeboten:

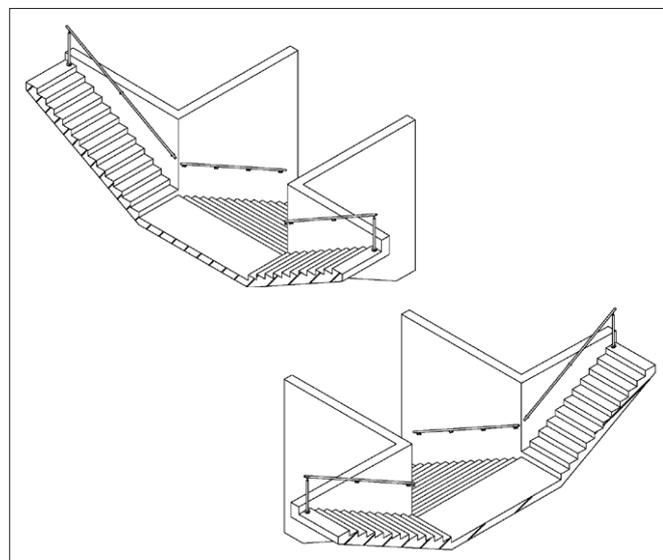
- Planung und Konzeption nach Vorgabe
- Relux-Lichtberechnung
- Beratung und Betreuung durch Aussendienst
- Erstellung von objektspezifischen Plänen und Unterlagen
- gegenseitige Unterstützung innerhalb der Partnerfirmen, Kontaktvermittlung
- Instruktion und Hilfestellung vor Ort

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie einen Überblick über die Funktionsweise sowie Details der einzelnen Komponenten.

Für Fragen stehen wir Ihnen sehr gerne jederzeit zur Verfügung.

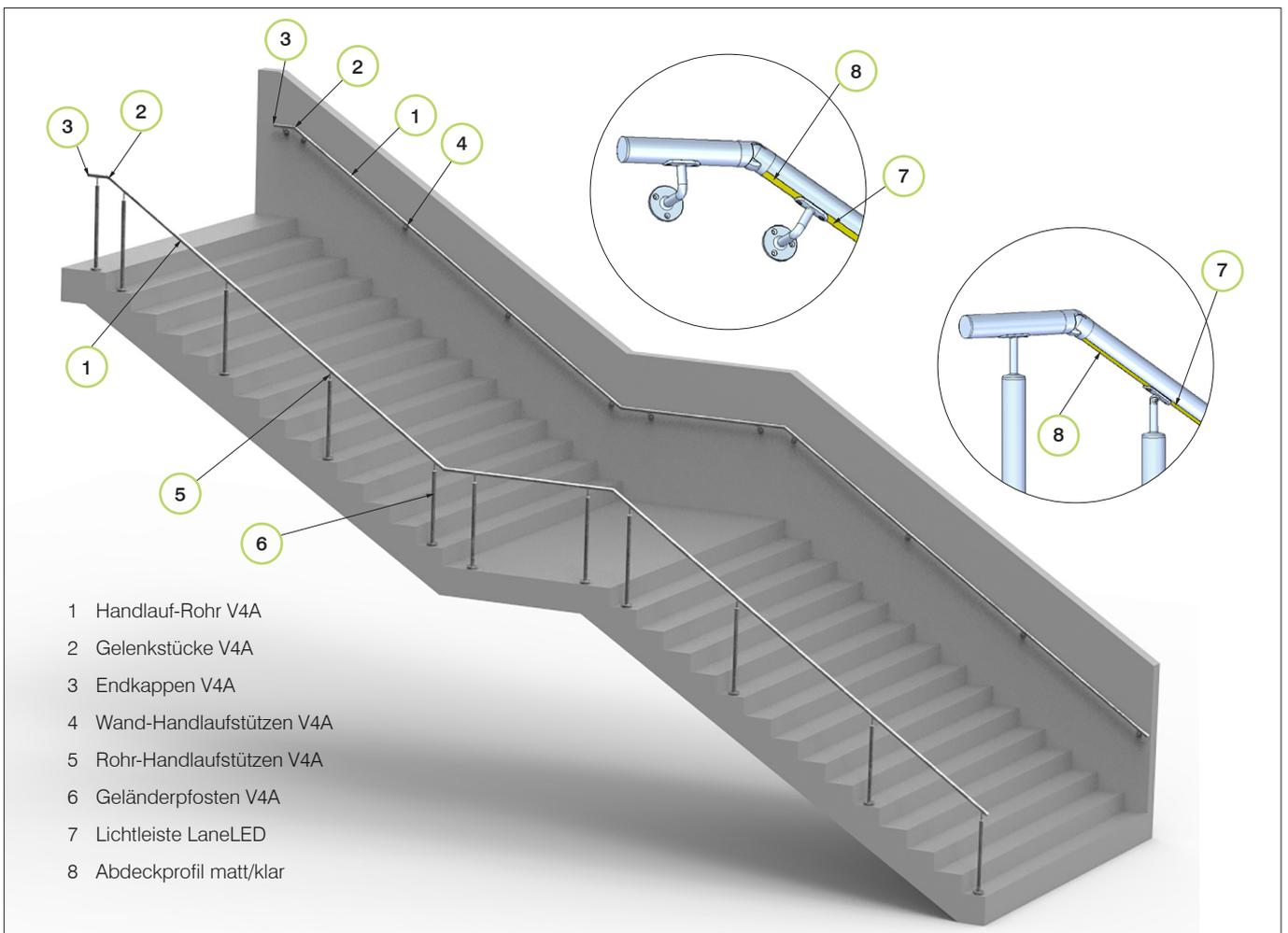
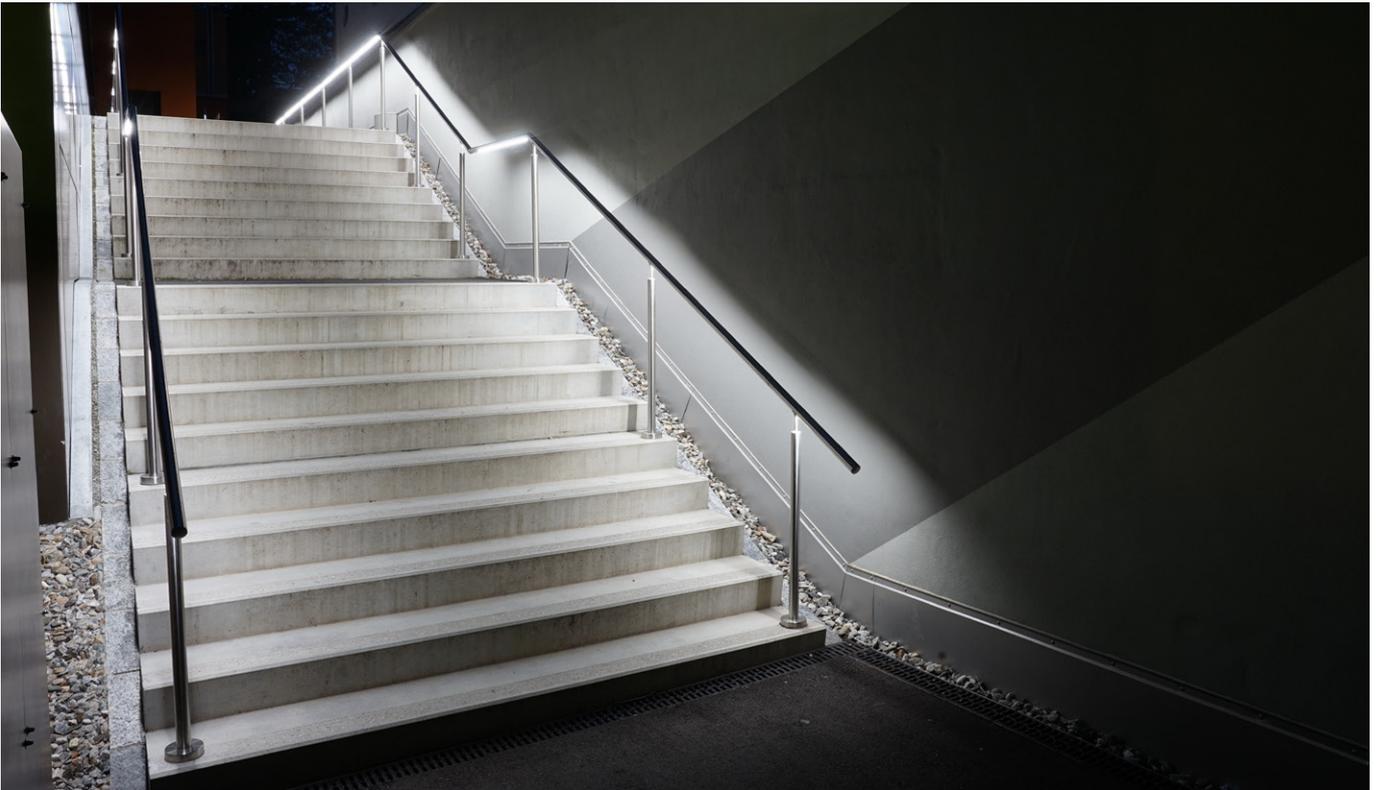


Technische Zeichnung des LaneLED INOX42 Handlaufs



3D-Zeichnung des LaneLED INOX42 Handlaufs





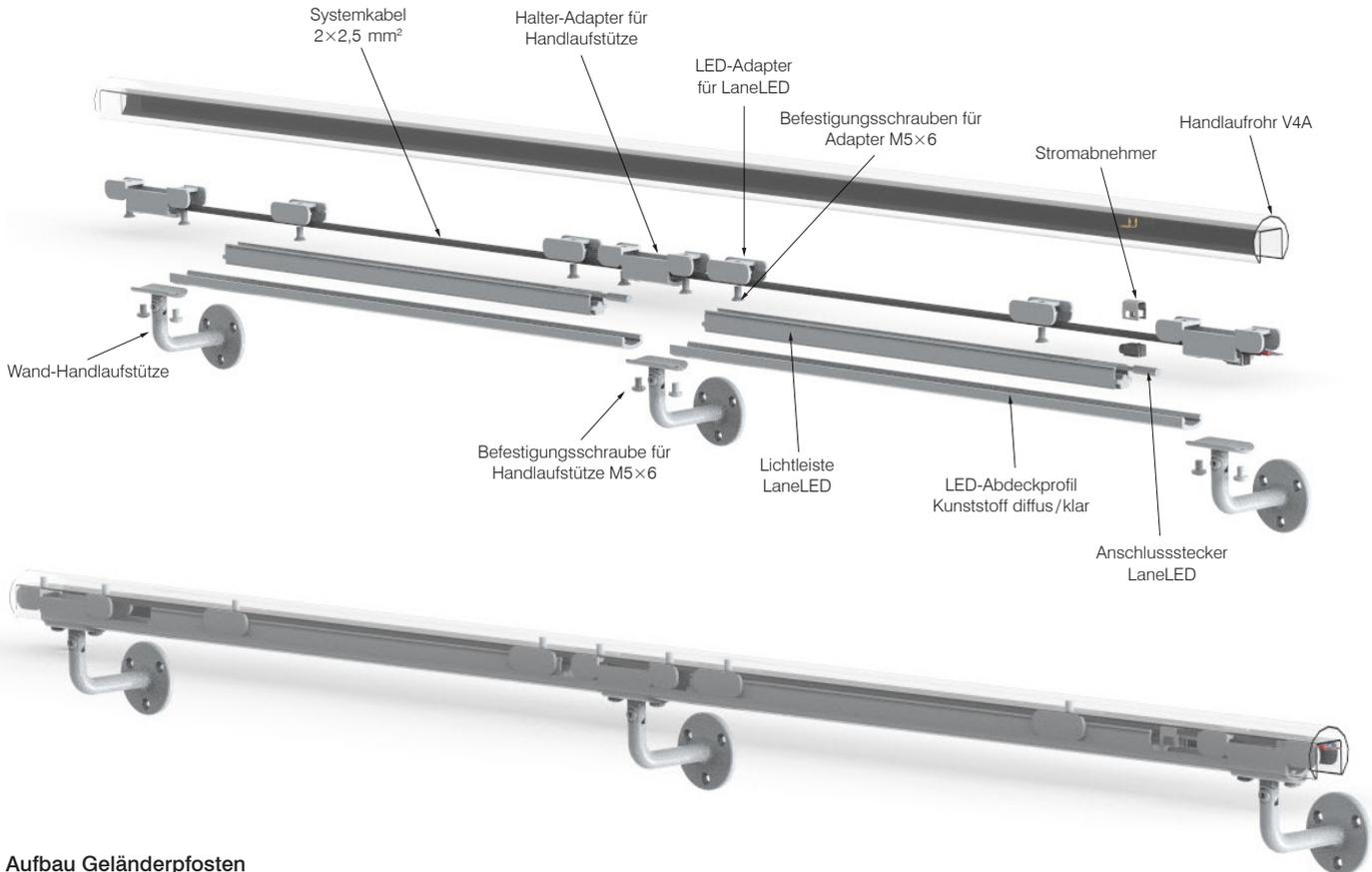
## Geländer-Handlauf-System

LED-bestückte Handläufe für Outdoor- und Indoor-Anwendungen für Balkongeländer, Treppengeländer und Terrassengeländer, welche auf klassischen Geländerpfosten mit speziellen Rohrstützen sehr einfach montiert werden. Die Rohrstützen und die Adapter ermöglichen eine innere Kabelführung mit der von GIFAS entwickelten Anschlussverkabelung. Sämtliche Metallkomponenten aus V4A-Qualität, Schutzgrad P66 / 69K.

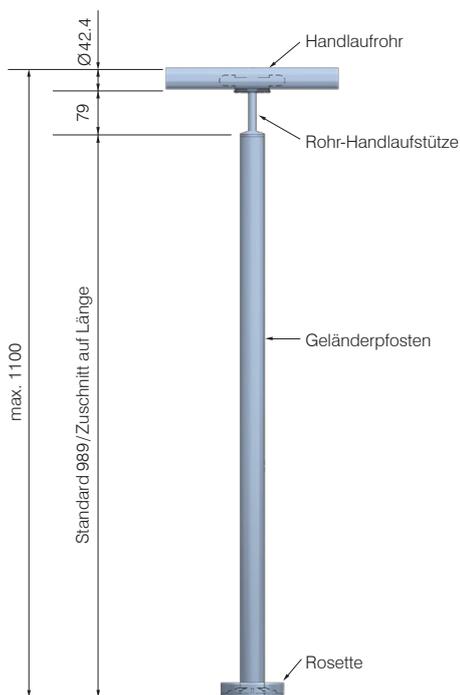
## Wand-Handlauf-System

LED-bestückte Handläufe für Outdoor- und Indoor-Anwendungen als Sturzsicherung und Führungsunterstützung an Treppenaufgängen mit Funktions-, Akzent- oder Wegbeleuchtung. Eine Vielzahl von Einzelelementen ermöglicht die bedarfsgerechte Bereitstellung für alle möglichen Arten von Wandhandläufen.

Sämtliche Metallkomponenten aus V4A-Qualität, Schutzgrad IP66 / 69K.



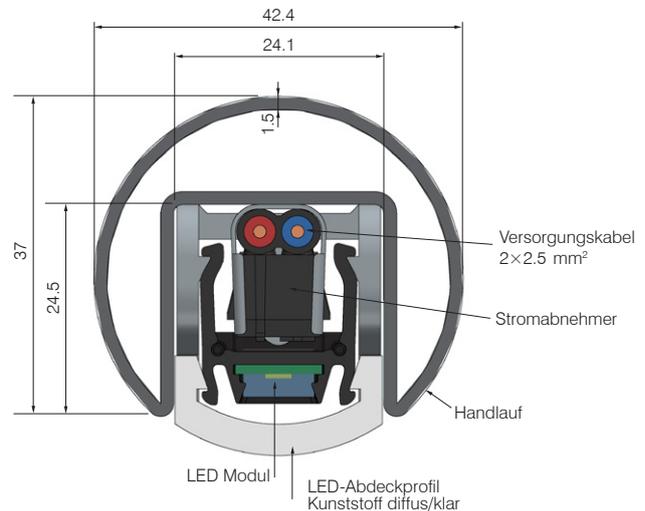
## Aufbau Geländerpfosten



## Handlauf LaneLED INOX42

Das Handlauf-Profil von GIFAS, ist das Trägerelement für das Handrail Lighting System.

Das Profil und die verschiedenen Befestigungs- und Verbindungsartikel sind so konstruiert und aufeinander abgestimmt, dass die Elektroversorgung mit dem Kabel gewährleistet ist.



## Gesamtsortiment

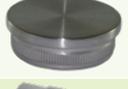
Bereits mit dem Grundsoriment lassen sich eine Vielzahl von Bedürfnissen abdecken. Das hier aufgeführte Sortiment ist nicht abschliessend. Fragen Sie uns an, wir haben die passende Lösung!

Handlaufrohre		
EDV-Nr.	Beschreibung	Ansicht
139242	Handlauf-Rohr LED, V4A-1.4401, Ø 42,4×1,5 mm / L=1.000 mm, gebürstet	
CH-177070	Handlauf-Rohr Rund, V4A-1.4401, Ø 42,4×1,5 mm / L = 2.500 mm, gebürstet	
139243	Handlauf-Rohr LED, V4A-1.4401, Ø 42,4×1,5 mm / L = 2.500 mm, gebürstet	
CH-168087	Handlauf-Rohr Rund, V4A-1.4401, Ø 42,4×2 mm / L = 2.500 mm, gebürstet	

Rohrverbinder		
EDV-Nr.	Beschreibung	Ansicht
CH-860417	Gelenstück LED, V4A-1.4401, Ø 42,4×1,5 mm, 25-55° Abwärts, gebürstet	
CH-860418	Gelenstück LED, V4A-1.4401, Ø 42,4×1,5 mm / 25-55° Aufwärts, gebürstet	
CH-860427	Rohrverbinder LED, V4A-1.4401, Ø 42,4×1,5 mm / B=6 mm, gebürstet	
CH-860424	Rohr-Gelenkstück, V2A-1.4301, Ø 42,4×1,5 mm / 0-70° / H=30 mm, gebürstet	

Endstücke		
EDV-Nr.	Beschreibung	Ansicht
CH-860419	Endkappe LED, V4A- 1.4401, Ø 42,4×1,5 mm / H=4 mm, gebürstet	
CH-860425	Endkappe, V4A-1.4401, Ø 42,4×2,0 mm / H=4 mm, gebürstet	
CH-860620	Endbogen, V4A-1.4401, Ø 42,4×2,0 mm / 90° / L=81 mm, gebürstet	

Wandflansch		
EDV-Nr.	Beschreibung	Ansicht
CH-860428	Wandflansch LED, V4A-1.4401, Ø 42,4 / D=90 / H=30 mm, gebürstet	

Handlaufstützen		
EDV-Nr.	Beschreibung	Ansicht
CH-860450	Wand-Handlaufstütze Systemkabel, V4A-1.4401, Ø 42,4 / W=75 / H=50 mm, gebürstet	
CH-860426	Wand-Handlaufstütze, V4A-1.4401, Ø 42,4 / W=75 / H=50 mm, gebürstet	
CH-860434	Wand-Handlaufstütze Gelenk, V4A-1.4401, Ø 42,4 / W=75 / H=50 mm, gebürstet	
CH-860449	Rohr-Handlaufstütze Systemkabel, V4A-1.4401, Ø 42,4 / H=79 mm, gebürstet	
CH-860432	Rohr-Handlaufstütze, V4A-1.4401, Ø 42,4 / H=79 mm, gebürstet	
CH-860433	Rohr-Handlaufstütze Gelenk, V4A-1.4401, Ø 42,4 / H=79 mm, gebürstet	
CH-860430	Geländer pfosten, V4A-1.4401, Ø 42,4×2,0 mm, H=989 mm, gebürstet, inkl. Flansch	
CH-860431	Rosette für Pfosten, V4A-1.4401, Ø 110 mm, H=27 mm, gebürstet	

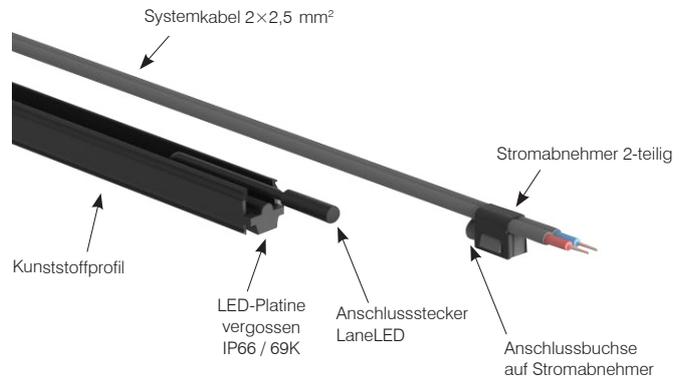
Abdeckung		
EDV-Nr.	Beschreibung	Ansicht
CH-860557	Abdeckprofil klar LED, Kunststoff, L = 1.600 mm	
CH-860558	Abdeckprofil matt, Kunststoff, L = 1.600 mm	

Adapter		
EDV-Nr.	Beschreibung	Ansicht
CH-860411	Adapter LED, V4A-1.4401, 23,5×50 mm, matt	
CH-860410	Halter-Adapter, V4A-1.4401, 23,5×114 mm, matt (Befestigung in Reihe)	
CH-860572	Halter-Adapter, V4A-1.4401, 23,5×114 mm, matt (Befestigung diagonal)	

Weitere Ausführungen auf Anfrage

## LED-Set



## GIFAS-LaneLED-INOX

Die Lichtleiste LaneLED aus dem Hause GIFAS ist das Basiselement für den beleuchteten Handlauf HR. Abhängig von den Anforderungen des Betreibers wird der entsprechende Typ ausgewählt, wobei die gewünschte Lichtstärke die entscheidende Vorgabe ist. Die weiteren Parameter der LaneLED INOX sind sorgfältig bestimmt.

- Lichtfarbe ~ 3.000K / ~ 4.400K / ~ 5.800 K
- Abstrahlungswinkel 120°
- Schutzgrad IP66 / 69K
- Stossfestigkeit IK10
- L90/B10 100.000h +25°C
- Temperatur Einsatzbereich - 25° C bis +45° C

## Aufbau LaneLED INOX

Das Trägerprofil der Lichtleiste LaneLED INOX besteht aus einem Sonderprofil aus Kunststoff, mit besonderen Eigenschaften für mechanische und chemische Eigenschaften.

Von unten wird ein flexibles und teilbares LED-Band eingelegt und mit einer 2K-Vergussmasse fest in das Kunststoff-Profil eingearbeitet. Das vergiessen führt zum hohen Schutzgrad von IP66 / 69K.

Im Oberteil des Profils (zwischen den Flanken) ist Platz für die Kabelführung inklusive des Stromabnehmers.

## Lichtleiste LaneLED INOX

GIFAS LaneLED aus Sonderprofil Kunststoff beschichtet, ca. 19 x 18 x 1.482 mm mit LED Modulen 21-32 VDC, ~ 3.000K / ~ 4.400K / ~ 5.800K, Abstrahlwinkel 120°, komplett anschlussfertig, exkl. Montagematerial (Systemkabel und Stromabnehmer).

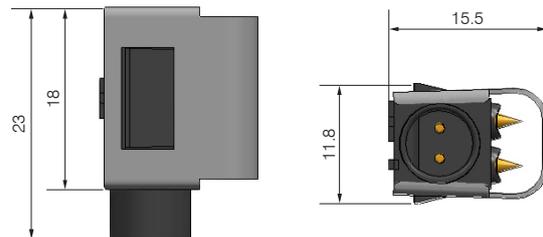


Art.-Nr. CH-860565

Art.-Nr. CH-179280

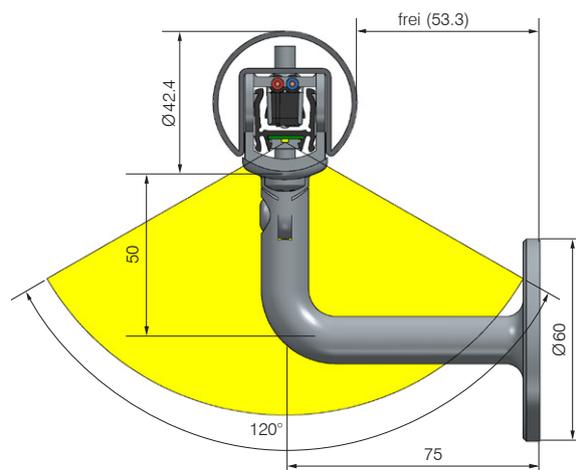
## Stromabnehmer

Für die elektrische Versorgung wird jede einzelne LaneLED über den Stromabnehmer – frei aufsetzbar auf das Flachkabel 2x2,5 mm² – angeschlossen. Als Schnittstelle dient die Kabelbuchse auf den Stromabnehmer bzw. das Anschlusskabel mit Stecker der LaneLED (IP66 / 69K-Verbindung)



## Ausleuchtung

Lichtkegel bei der Anwendung für den LaneLED INOX42 Handlauf:



Montagehilfen (werden leihweise abgegeben)	
EDV-Nr.	Beschreibung
CH-860565	LaneLED, Presszange mech. für Stromabnehmer
CH-179280	Akkukombination 24 V, 7.2 Ah

Zubehör LaneLED	
EDV-Nr.	Beschreibung
CH-209768	LED, Systemkabel schwarz, 2x2,5 mm², Flachkabel CPR B2ca XLPO/XLPO
860120	Stromabnehmer 2P schnappbar (benötigt spez. Zange EDV-Nr. CH-860565)

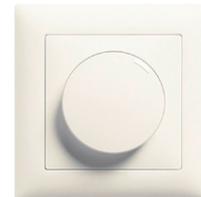


Fertige Treppenbeleuchtung Friedhof Glis

## Standard mit Leistung 60W/120W

Die LaneLED-INOX Lichtleisten sind dimmbar – mit einem herkömmlichen 1-10VDC Drehdimmer ist die Helligkeit stufenlos einstellbar!

## Für Dimmfunktion



### Drehdimmer

#### EDV-Nr. Bezeichnung

136391 UP Drehregler 1-10VDC Edizio weiss

## Technische Daten LaneLED – Lichtvergleichsmessungen

Für jeden Anwendungszweck das richtige Licht! Nachfolgend eine Übersicht über die erreichbaren Werte mit den Lichtleisten LaneLED.

### Grundbasis

Die LaneLED im Handlauf bei einer Höhe von 100 cm über 2 m breiten Treppenlauf ergeben folgende Werte bezüglich Beleuchtungsstärke.

#### LaneLED Lichtleiste Typ 11, 3.000K,

IP66/69K, 21 - 28VDC, 400 Lux - 95 cm

EDV-Nr.	Länge mm	Anzahl LED	Leistung W	Strom mA	Licht lm
860550	190	6	2	80	120
860551	560	18	6	240	360
860552	928	30	10	400	600
860553	1.482	48	16	640	960

#### LaneLED Lichtleiste Typ 11, 4.400K,

IP66/69K, 21 - 28VDC, 400 Lux - 95 cm

EDV-Nr.	Länge mm	Anzahl LED	Leistung W	Strom mA	Licht lm
CH-860445	190	6	2	80	120
CH-860446	560	18	6	240	360
CH-860447	928	30	10	400	600
CH-860448	1.482	48	16	640	960

#### LaneLED Lichtleiste Typ 11, 5.800K,

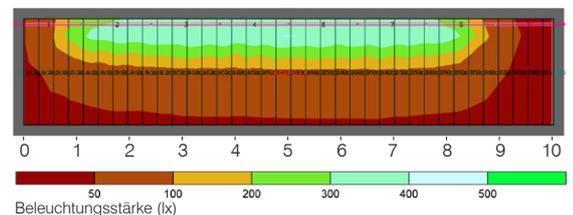
IP66/69K, 21 - 28VDC, 400 Lux - 95 cm

EDV-Nr.	Länge mm	Anzahl LED	Leistung W	Strom mA	Licht lm
CH-860388	190	6	2	80	120
CH-860389	560	18	6	240	360
CH-860390	928	30	10	400	600
CH-860420	1.482	48	16	640	960

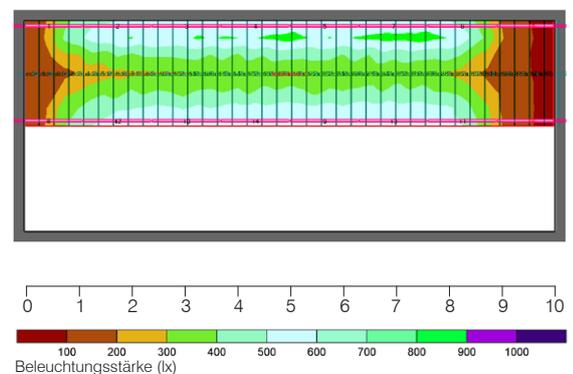
Maximallänge mit LaneLED Typ 11 bis 36 m pro Einspeisung mit 24VDC möglich.

Handlauhöhe 100 cm, Treppenlaufbreite 2 m, Abstrahlwinkel Handlauf 0°:

Einseitig



Beidseitig



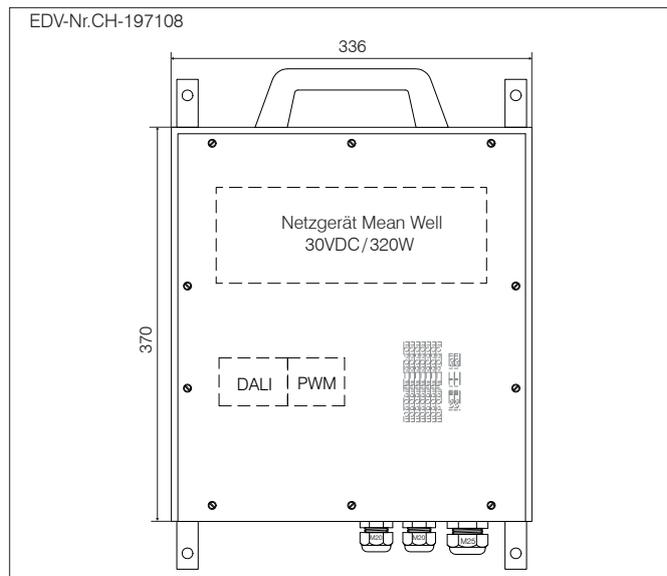
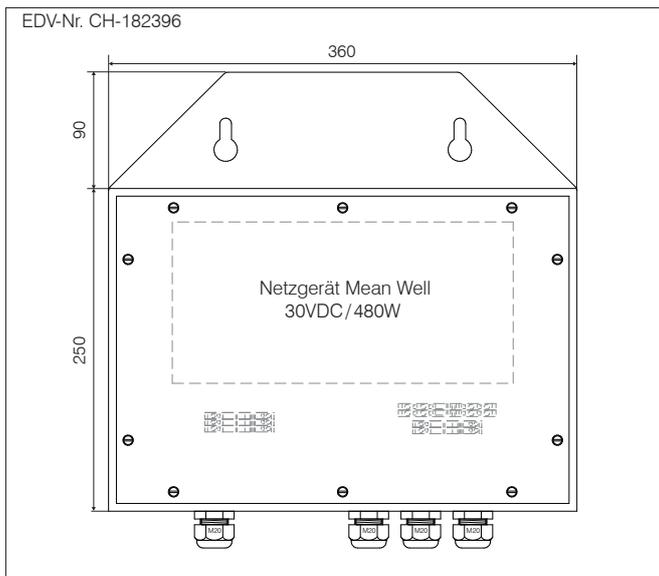
## Systemkomponenten Netzversorgung

Die elektrische Stromversorgung der LaneLED Lichtleisten erfolgt durch Netzteile, die einzeln in der Haupt- oder Unterverteilung oder direkt in das Gehäuse vor Ort, montiert werden. (Hartgummi-Gehäuse, Polycarbonat-Gehäuse oder UP- / AP-Gehäuse).

Die Speisespannung ist 24VDC und wird mittels Netzgerät 230VAC erzeugt – in verschiedenen Leistungsgrößen erhältlich! Jeweils abhängig von der gesamten Beleuchtungslänge und der Leistung der gewünschten LED-Lichtleisten.

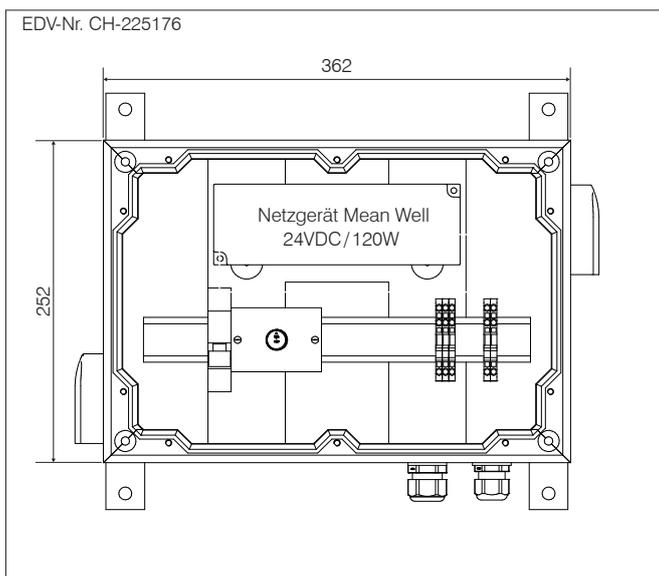
Für die Netzversorgung wird lediglich ein Netzgerät 230VAC/240VDC (21 - 32VDC) benötigt. Es kann natürlich auch irgendwo im Verteiler oder in einer Dose installiert werden, gemäss Kundenbedürfnissen.

## Netzversorgung UP/AP mit Service-Steckdose



EDV-Nr.	Beschreibung
CH-182396	Netzanschlussgehäuse Hartgummi Typ 3800 grau 1×Betriebsgerät 480W dimmbar exkl. Drehdimmer

EDV-Nr.	Beschreibung
CH-197108	Netzanschlussgehäuse Hartgummi Typ 7750 grau 1×Betriebsgerät 480W (Mean Well HLG-480H series)



EDV-Nr.	Beschreibung
CH-225176	Netzanschlussverteiler Hartgummi Typ 3800 lichtgrau inkl. Montagelassen V2A 230V / 24VDC / 120W dimmbar über eingebautes Potenziometer

## Systemkomponenten Netzversorgung

Das INOX42-System kann über ein Netzgerät (24-32VDC) oder über eine ähnliche DC Versorgung betrieben werden.

Netz- bzw. Betriebsgeräte sind in verschiedenen Leistungen und Baugrößen erhältlich.

Das Netzgerät kann in Aufputz- oder Unterputzschränken in diversen Größen eingebaut werden.

Über ein PWM Modul ist das INOX42-System dimmbar.

EDV-Nr. CH-196048



EDV-Nr. CH-199429



EDV-Nr. CH-207188



EDV-Nr. CH-190156



EDV-Nr. CH-198788



EDV-Nr. CH-179378



EDV-Nr.	Beschreibung
CH-196048	Netzgerät 230VAC / 24VDC - 5A / 120W IP67, DALI, 191×63×37,5 mm, dimmbar
CH-207188	Netzgerät 230VAC / 24VDC - 2.5 A / 60W IP67, DALI 2, 150×53×35mm, dimmbar
CH-198788	Netzgerät 230VAC / 24VDC - 250W, IP67, 252×90×44 mm, dimmbar

EDV-Nr.	Beschreibung
CH-199429	Netzgerät LED 230VAC / 24VDC - 5A / 120W IP67, Kunststoffgehäuse 191×63×37,5 mm, dimmbar
CH-190156	Netzgerät LED 230VAC / 24VDC - 2.5A / 60W IP67, Kunststoffgehäuse 150×53×35 mm, dimmbar
CH-179378	Netzgerät 230VAC / 30VDC-8A / 240W Metallgehäuse 244×68×39 mm, IP65



Crans Montana



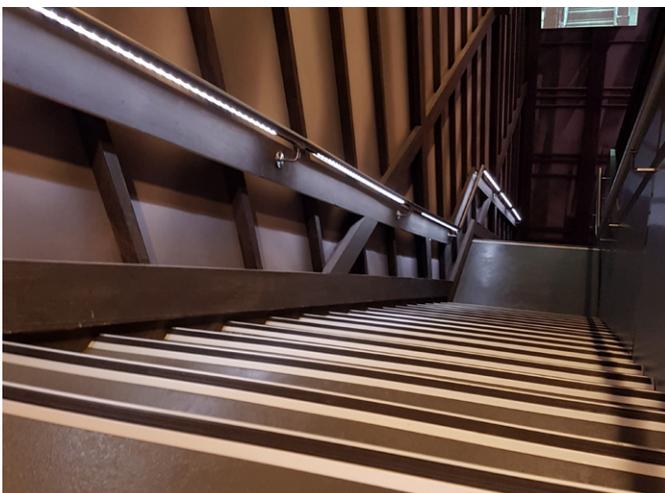
Sântispark St. Gallen



Alpiq St. Gallen



Bahnhof Sembracher



Museum Charlie Chaplin



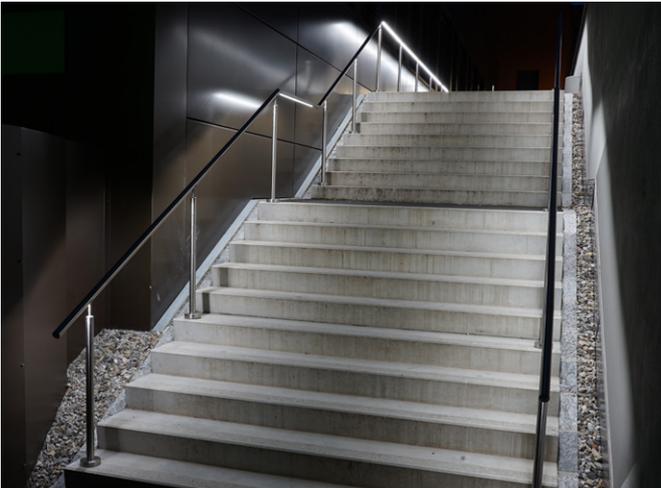
Xundheitszentrum Stein



Personaleingang GIFAS-Electric GmbH, Rheineck



Personaleingang GIFAS-Electric GmbH, Rheineck



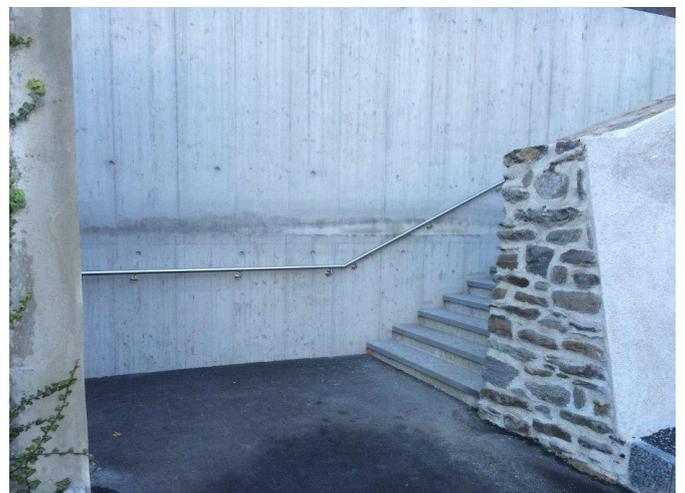
Lindenplatz Baden



Lindenplatz Baden



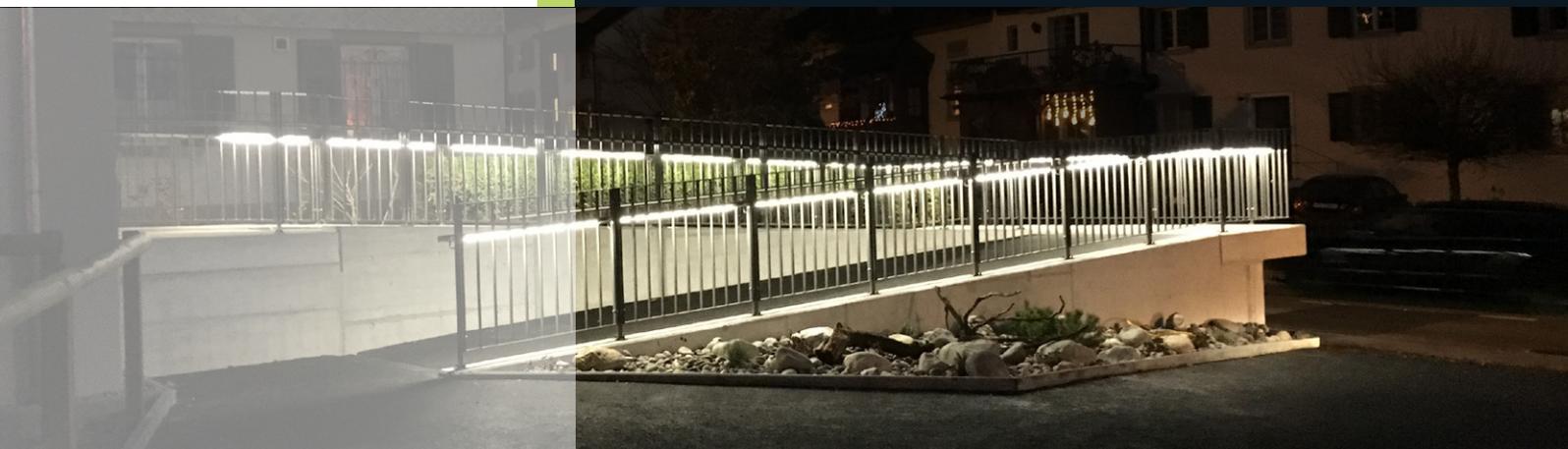
Friedhof Glis



Friedhof Glis

NEHMEN SIE MIT UNS KONTAKT AUF

Technische Änderungen vorbehalten. 06/2023/1.0



**GIFAS**  
ELECTRIC

GIFAS ELECTRIC  
Gesellschaft m.b.H  
Strass 2  
5301 Eugendorf  
AUSTRIA

 [www.gifas.at](http://www.gifas.at)  
 [verkauf@gifas.at](mailto:verkauf@gifas.at)  
 +43 6225/7191-0  
 +49 8654/404-2000