

09 15
DETAIL KATALOG

LaneLED INOX42

LIGHTING SOLUTIONS

V0625

Handläufe mit LED-Beleuchtung: Erhöhte Sicherheit in anspruchsvollem Design

Synergien nutzen – Sicherheit schaffen

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

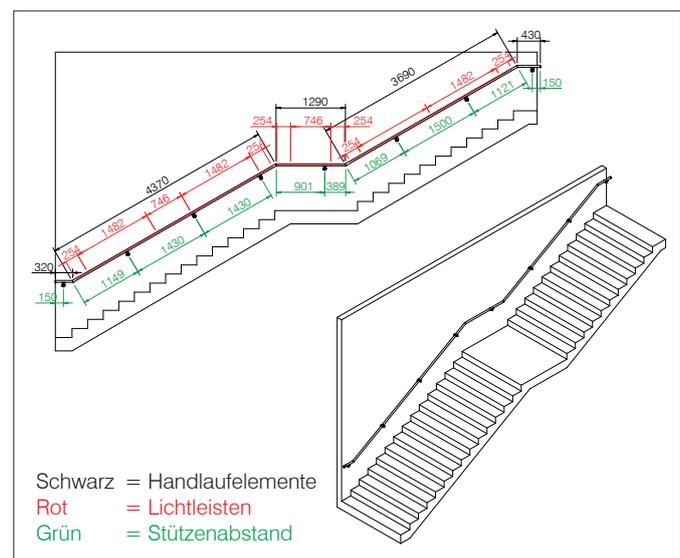
Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie einen Überblick über die Funktionsweise sowie Details der einzelnen Komponenten.

Für Fragen stehen wir Ihnen sehr gerne jederzeit zur Verfügung.

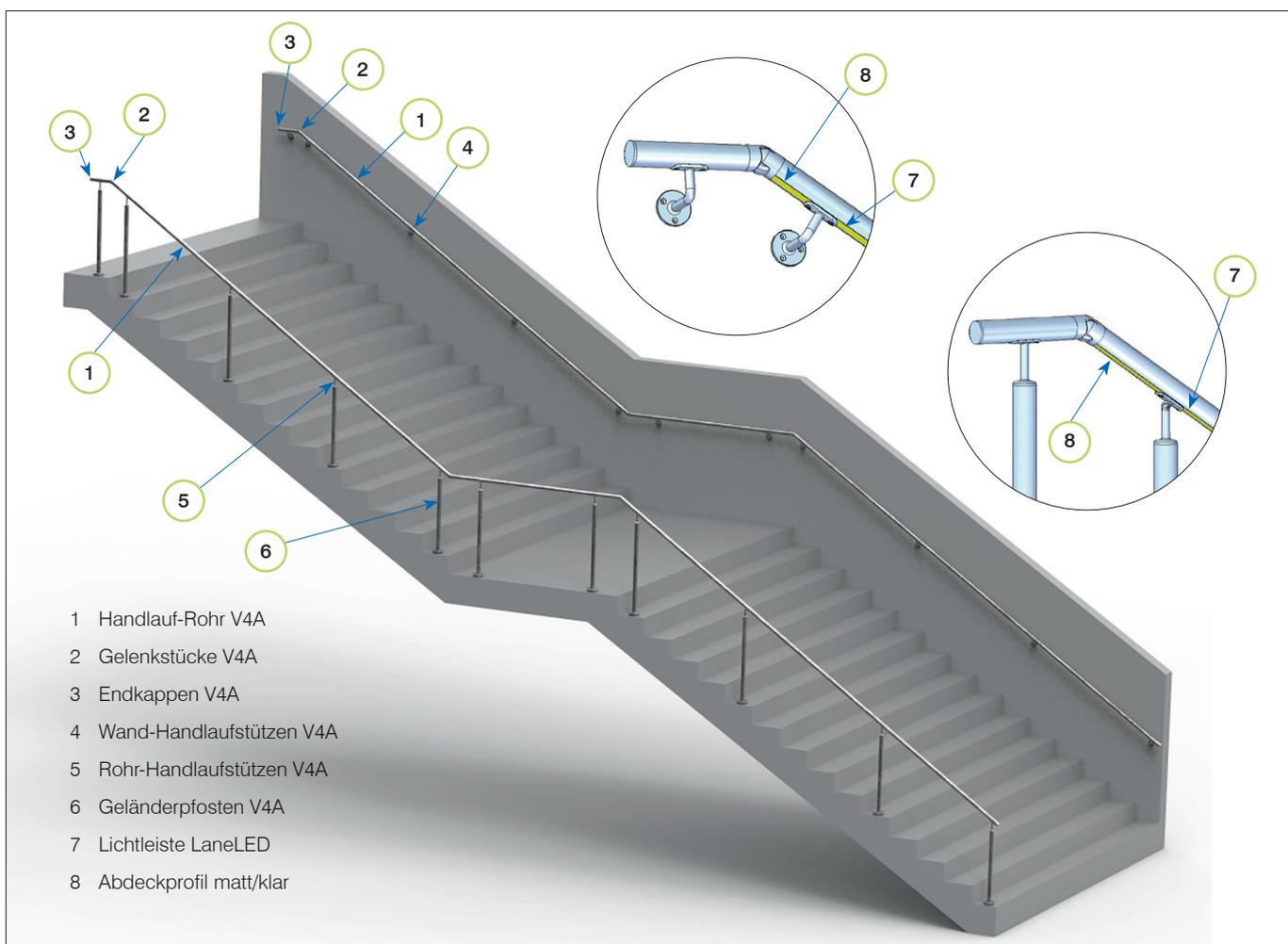
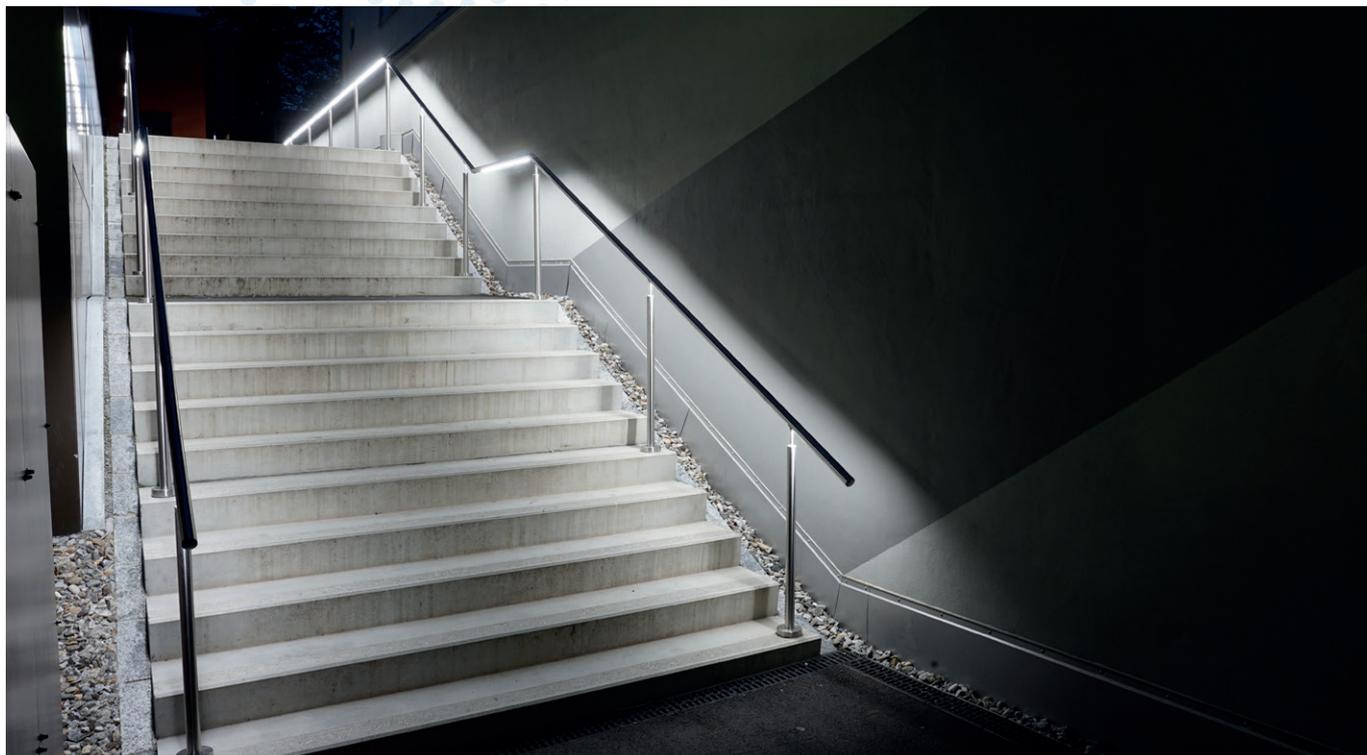
Produktunterlagen



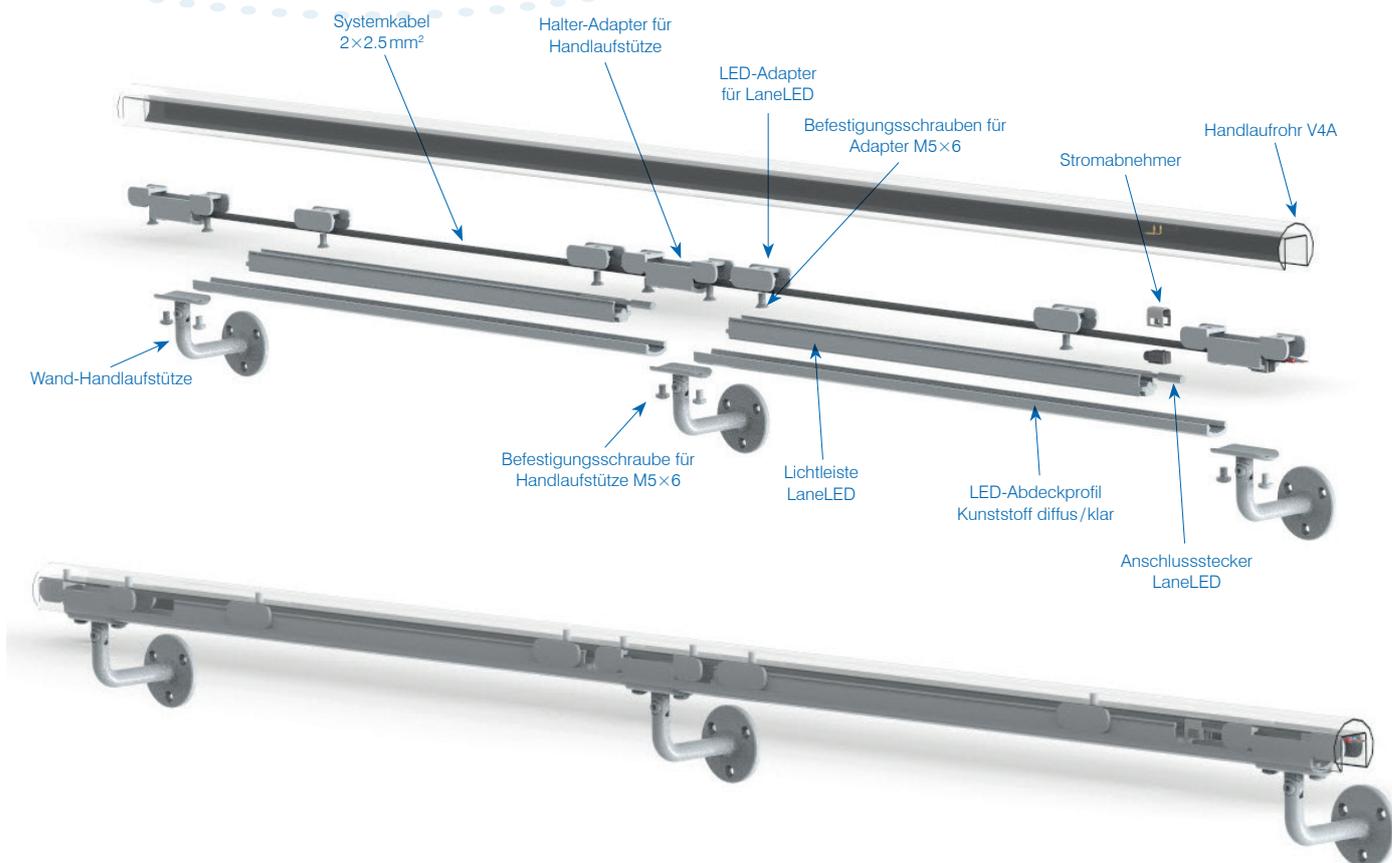
Technische Zeichnung eines LaneLED INOX42 Handlaufs



Systemkomponenten LaneLED INOX42



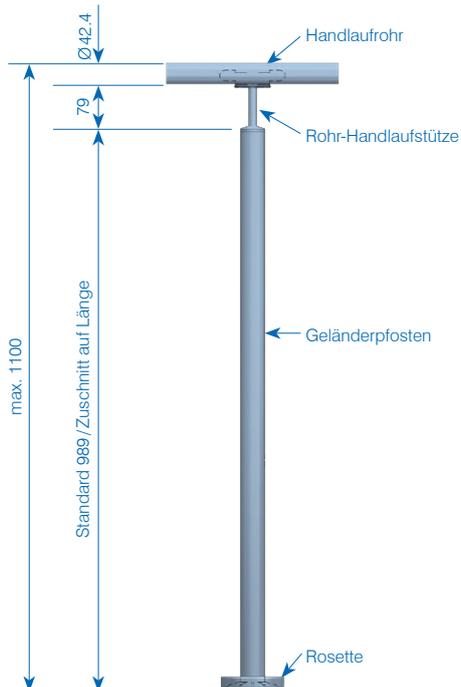
Geländersysteme mit LED-Beleuchtung



Handlauf-System Geländer

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 IP66/69K.

Aufbau Geländerpfosten



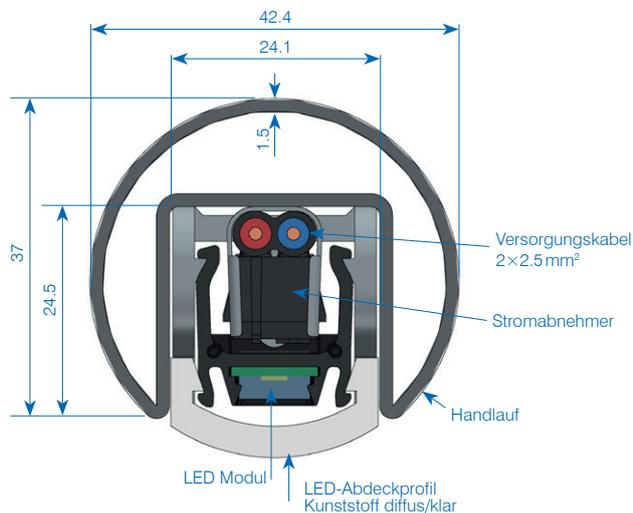
Handlauf-System Wand

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.

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.



Befestigungs-, Übergangs- und Endstücke

Mit nachfolgendem Grundsoriment lässt sich eine Vielzahl von Bedürfnissen abdecken. Diese Liste ist nicht abschliessend; Gerne beraten wir Sie individuell bei Ihrem Projekt.

Handlaufrohre

177071	LaneLED INOX42, Handlauf-Rohr LED, V4A-1.4401, Ø 42.4×1.5 mm, Länge 1'000 mm, gebürstet	
168078	LaneLED INOX42, Handlauf-Rohr LED, V4A-1.4401, Ø 42.4×1.5 mm, Länge 2'500 mm, gebürstet	
177070	LaneLED INOX42, Handlauf-Rohr Rund, V4A-1.4401, Ø 42.4×1.5 mm, Länge 2'500 mm, gebürstet	
168087	LaneLED INOX42, Handlauf-Rohr Rund, V4A-1.4401, Ø 42.4×2 mm, Länge 2'500 mm, gebürstet	

Rohrverbinder

860417	LaneLED INOX42, Gelenkstück LED, V4A-1.4401, Ø 42.4×1.5 mm, 25-55° Abwärts, gebürstet	
860418	LaneLED INOX42, Gelenkstück LED, V4A-1.4401, Ø 42.4×1.5 mm, 25-55° Aufwärts, gebürstet	
860427	LaneLED INOX42, Rohrverbinder LED, V4A-1.4401, Ø 42.4×1.5 mm, B=6 mm, gebürstet	
860424	LaneLED INOX42, Rohr-Gelenkstück, V2A-1.4301, Ø 42.4×1.5 mm, 0-70°, H=30 mm, gebürstet	

Endstücke

860419	LaneLED INOX42, Endkappe LED, V4A-1.4401, Ø 42.4×1.5 mm, H=4 mm, gebürstet	
860425	LaneLED INOX42, Endkappe, V4A-1.4401, Ø 42.4×2.0 mm, H=4 mm, gebürstet	
860620	LaneLED INOX42, Endbogen, V4A-1.4401, Ø 42.4×2.0 mm, 90°, L=81 mm, gebürstet	

Wandflansch

860428	LaneLED INOX42, Wandflansch LED, V4A-1.4401, Ø 42.4/ D=90/ H=30 mm, gebürstet	
--------	-------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Handlaufstützen

860450	LaneLED INOX42, Wand-Handlaufstütze Systemkabel, V4A-1.4401, Ø 42.4/ W=75/ H=50 mm, gebürstet	
860426	LaneLED INOX42, Wand-Handlaufstütze, V4A-1.4401, Ø 42.4/ W=75/ H=50 mm, gebürstet	
860434	LaneLED INOX42, Wand-Handlaufstütze Gelenk, V4A-1.4401, Ø 42.4/ W=75/ H=50 mm, gebürstet	
860449	LaneLED INOX42, Rohr-Handlaufstütze Systemkabel, V4A-1.4401, Ø 42.4/ H=79 mm, gebürstet	
860432	LaneLED INOX42, Rohr-Handlaufstütze, V4A-1.4401, Ø 42.4/ H=79 mm, gebürstet	
860433	LaneLED INOX42, Rohr-Handlaufstütze Gelenk, V4A-1.4401, Ø 42.4/ H=79 mm, gebürstet	
860430	LaneLED INOX42, Geländerpfosten, V4A-1.4401, Ø 42.4×2.0 mm, H=989 mm, gebürstet, inkl. Flansch	
860431	LaneLED INOX42, Rosette für Pfosten, V4A-1.4401, Ø 110 mm, H=27 mm, gebürstet	

* Weitere Ausführungen auf Anfrage

Abdeckung

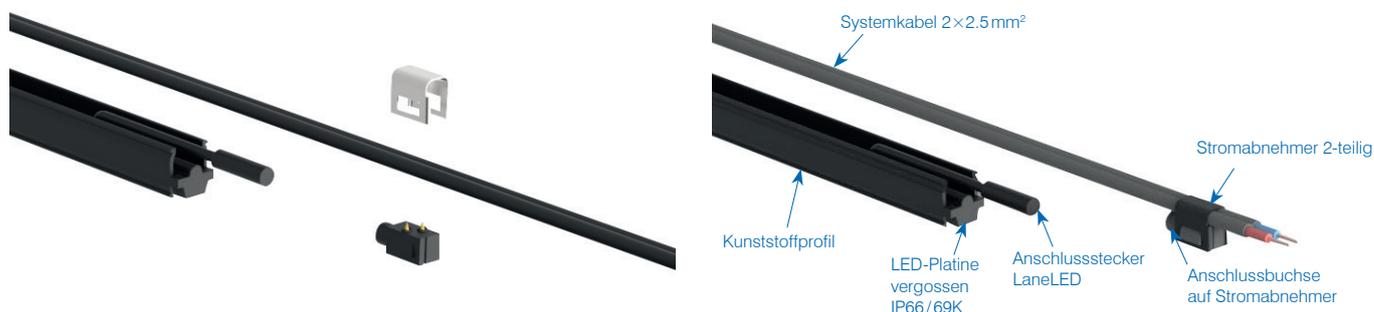
860557	LaneLED INOX42, Abdeckprofil klar LED, Kunststoff, Länge 1'600 mm	
860558	LaneLED INOX42, Abdeckprofil matt, Kunststoff, Länge 1'600 mm (durch Satinierung 45% Lichtstromrückgang)	

Adapter

860411	LaneLED INOX42, Adapter LED, V4A-1.4401, 23.5×50 mm, matt	
860410	LaneLED INOX42, Halter-Adapter, V4A-1.4401, 23.5×114 mm, matt (Befestigung in Reihe)	
860572	LaneLED INOX42, Halter-Adapter, V4A-1.4401, 23.5×114 mm, matt (Befestigung diagonal)	

LED-Lichtleiste LaneLED

Aufbau / Komponenten



GIFAS LaneLED

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

Das Trägerprofil der Lichtleiste LaneLED besteht aus einem Sonderprofil aus beschichtetem Kunststoff.

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.

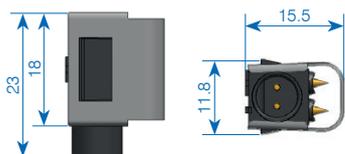
Im Oberteil des Profils (zwischen den Flanken) ist Platz für die Kabelführung inklusive des Stromabnehmers.

Technische Daten

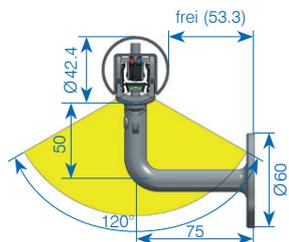
Lichtfarben:	~ 3'000 K / ~ 4'400 K / ~ 5'800 K
Spannung LED Module:	21 - 32 VDC
Abstrahlwinkel:	120°
Lebensdauer:	L90/B10 100'000 h +25°C
Schutzart:	IP66/69K
Schlagfestigkeit:	IK10
Temperatur Einsatzbereich:	-25°C bis +45°C
Abmessungen:	~ 19 x 18 x 1'482 mm

Stromabnehmer

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



Ausleuchtung / Lichtkegel bei der Anwendung



Zubehör

860120	Stromabnehmer SNAP 2P, 42V-5A, V2A 1.4310 (benötigt spez. Zange 860565)
209768	Systemkabel schwarz 2x2.5mm², Flachkabel CPR B2ca XLPO/XLPO, B2ca-s1-d0-a1

Montagehilfen (werden leihweise abgegeben)

860565	Presszange mech. für Stromabnehmer
179280	Akkukombination 24V, 7.2Ah



Art.-Nr. 860120



Art.-Nr. 209768



Art.-Nr. 860565



Art.-Nr. 179280

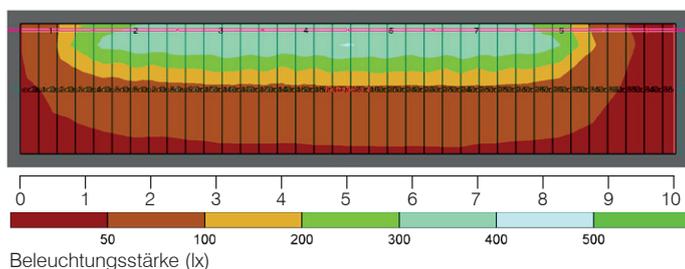
LED-Lichtleiste LaneLED

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

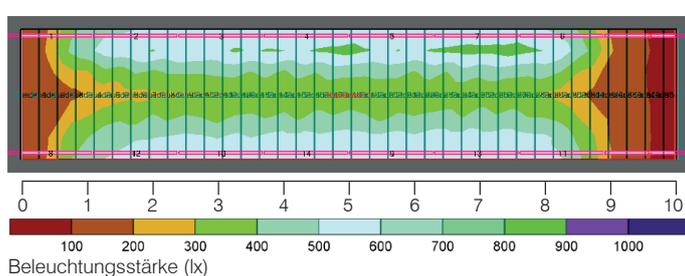
Beleuchtungsstärken

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

Einseitig



Beidseitig



Sortiment (Standard; weitere Ausführungen auf Anfrage)

LaneLED Lichtleiste Typ 11, 3'000 K, IP66/69K, 21-28 VDC, 400 Lux-95 cm

Art.-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, 4'400 K, IP66/69K, 21-28 VDC, 400 Lux-95 cm

Art.-Nr.	Länge mm	Anzahl LED	Leistung W	Strom mA	Licht lm
860445	190	6	2	80	120
860446	560	18	6	240	360
860447	928	30	10	400	600
860448	1'482	48	16	640	960

LaneLED Lichtleiste Typ 11, 5'800 K, IP66/69K, 21-28 VDC, 400 Lux-95 cm

Art.-Nr.	Länge mm	Anzahl LED	Leistung W	Strom mA	Licht lm
860388	190	6	2	80	120
860389	560	18	6	240	360
860390	928	30	10	400	600
860420	1'482	48	16	640	960

Maximallänge mit LaneLED Typ 11 bis 36 m pro Einspeisung mit 28VDC möglich.

Dimmfunktion

Die LaneLED INOX42 Lichtleisten sind dimmbar – mit einem herkömmlichen 1-10VDC Drehdimmer ist die Helligkeit stufenlos einstellbar.



Sortiment

104780 UP Drehregler 1-10VDC Edizio, weiss

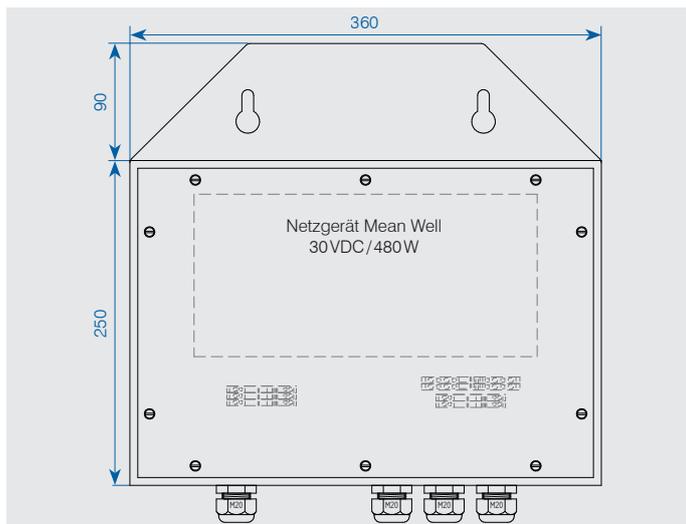
Systemkomponenten Netzversorgung

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.

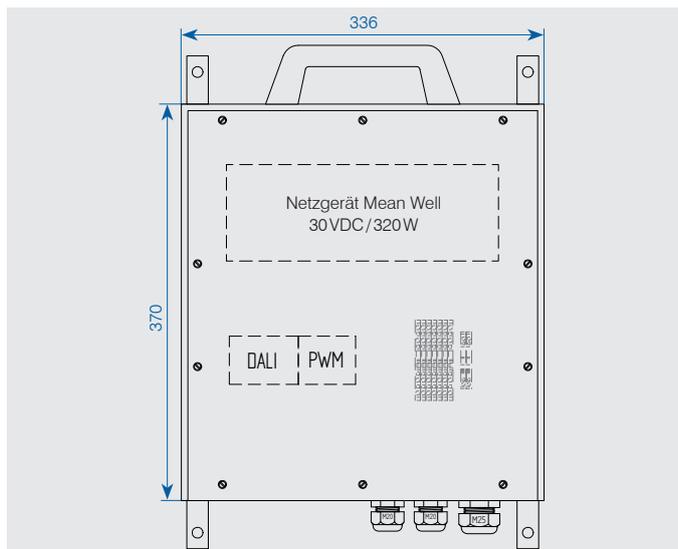
Für die Netzversorgung wird lediglich ein Netzgerät 230VAC/240VDC (21-32VDC) benötigt. Es kann natürlich auch im Verteiler oder in einer Dose installiert werden, gemäss Kundenbedürfnissen.

Netzanschlussgehäuse



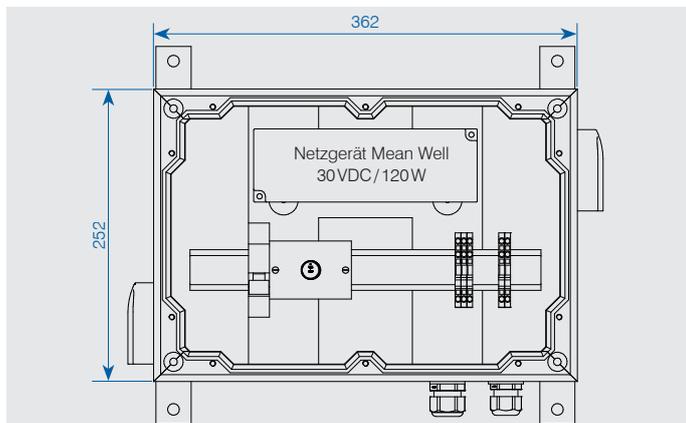
Art.-Nr. 182396

Bezeichnung Netzanschlussgehäuse Hartgummi Typ 3800 grau,
1×Betriebsgerät 480W, dimmbar, Montageplatte V2A



Art.-Nr. 197108

Bezeichnung Netzanschlussgehäuse Hartgummi Typ 7750 grau,
1×Betriebsgerät 320W, mit DALI und PWM für Dimmung,
Griff, Montagelaschen V2A



Art.-Nr. 225176

Bezeichnung Netzanschlussgehäuse Hartgummi Typ 3800 grau,
1×Betriebsgerät 120W,
dimmbar über eingebautes Potenziometer,
Montagelaschen V2A

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.

Netzgeräte



Art.-Nr. 196048

Bezeichnung Netzgerät 230 VAC/24 VDC - 5A/120W IP67, DALI, 191×63×37.5mm, dimmbar



Art.-Nr. 179378 ✓

Bezeichnung Netzgerät 230 VAC/30 VDC-8A/240 W Metallgehäuse 244×68×39 mm, IP65



Art.-Nr. 207188

Bezeichnung Netzgerät 230 VAC/24 VDC - 2.5A/60W IP67, DALI 2, 150×53×35mm, dimmbar



Art.-Nr. 199429

Bezeichnung Netzgerät LED 230 VAC/24 VDC - 5A/120W IP67, Kunststoffgehäuse 191×63×37.5mm, dimmbar



Art.-Nr. 198788

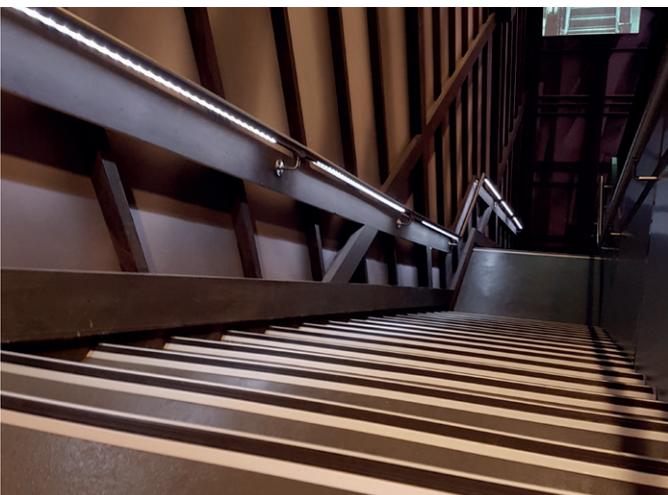
Bezeichnung Netzgerät 230 VAC/24 VDC - 250W, IP67, 252×90×44 mm, dimmbar



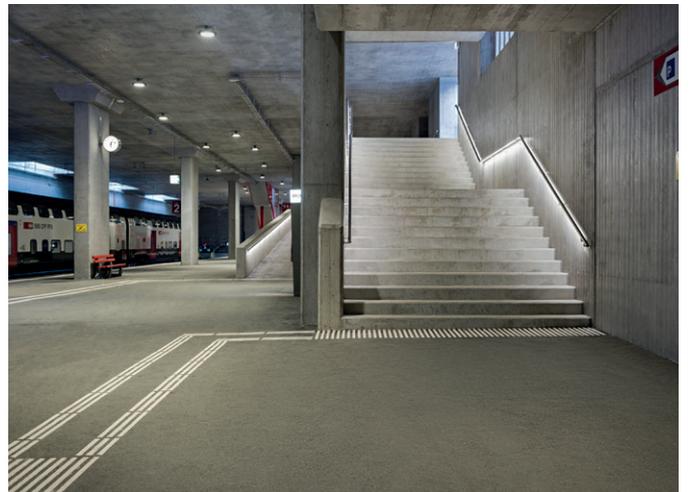
Art.-Nr. 190156

Bezeichnung Netzgerät LED 230 VAC/24 VDC - 2.5A/60W IP67, Kunststoffgehäuse 150×53×35 mm, dimmbar

Anwendungsbeispiele



Anwendungsbeispiele



GIFAS
ELECTRIC



**THE
SOLUTION
PARTNER**

GIFAS-ELECTRIC GmbH
Dietrichstrasse 2
CH-9424 Rheineck

+41 71 886 44 44
info@gifas.ch
www.gifas.ch