

## MEHR ALS EINE RANDERSCHEINUNG.

GIFAS Handlauf- und Lichtleistensysteme sorgen für effiziente LED-Beleuchtung und machen ihr Objekt zu einem optischen Hingucker. Mehr Sichtbarkeit und Sicherheit zum Wohlfühlen von Passanten auf öffentlichen Wegen sind nur einer der Vorteile mit unserer Beleuchtung von Wänden, Decken und Handläufen aus dem Hause GIFAS.

LaneLED INOX42

288

LaneLED WALL

290

Anwendungsbeispiele

292

# LaneLED INOX42

## LaneLED INOX Handlauf-System



### Geländer-Handlauf-System

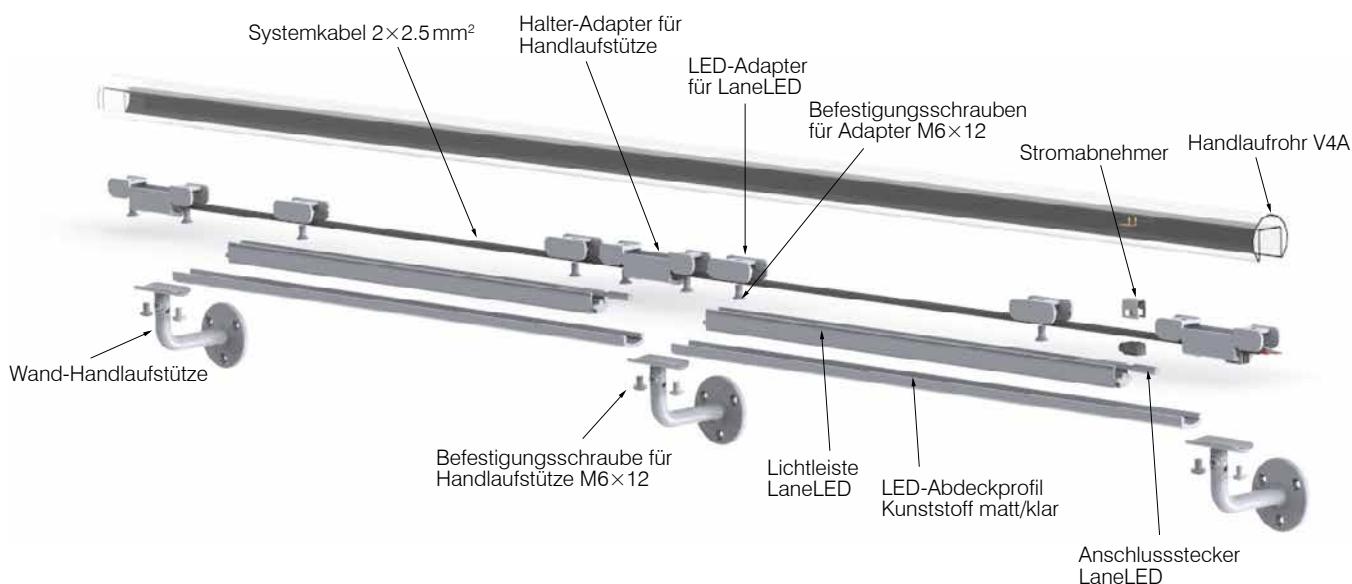
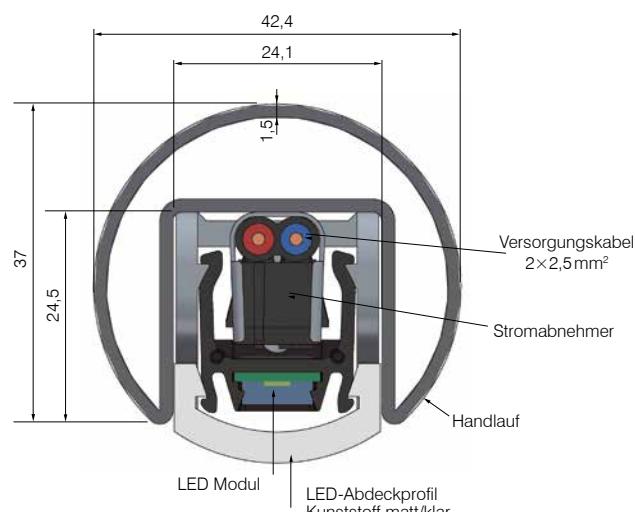
LED-bestückte Handläufe für **Outdoor- und Indoor-Anwendungen** für Balkongeländer, Treppengeländer und Terrassengeländer, welche auf klassischen Geländerpfosten mit speziellen Rohrstücken sehr einfach montiert werden. Die Rohrstützen und die Adapter ermöglichen eine innere Kabelführung mit der von GIFAS entwickelten Anschlussverkabelung. Sämtliche Metallkomponenten aus V4A-Qualität, Schutzart IP67.

### Wand-Handlauf-System

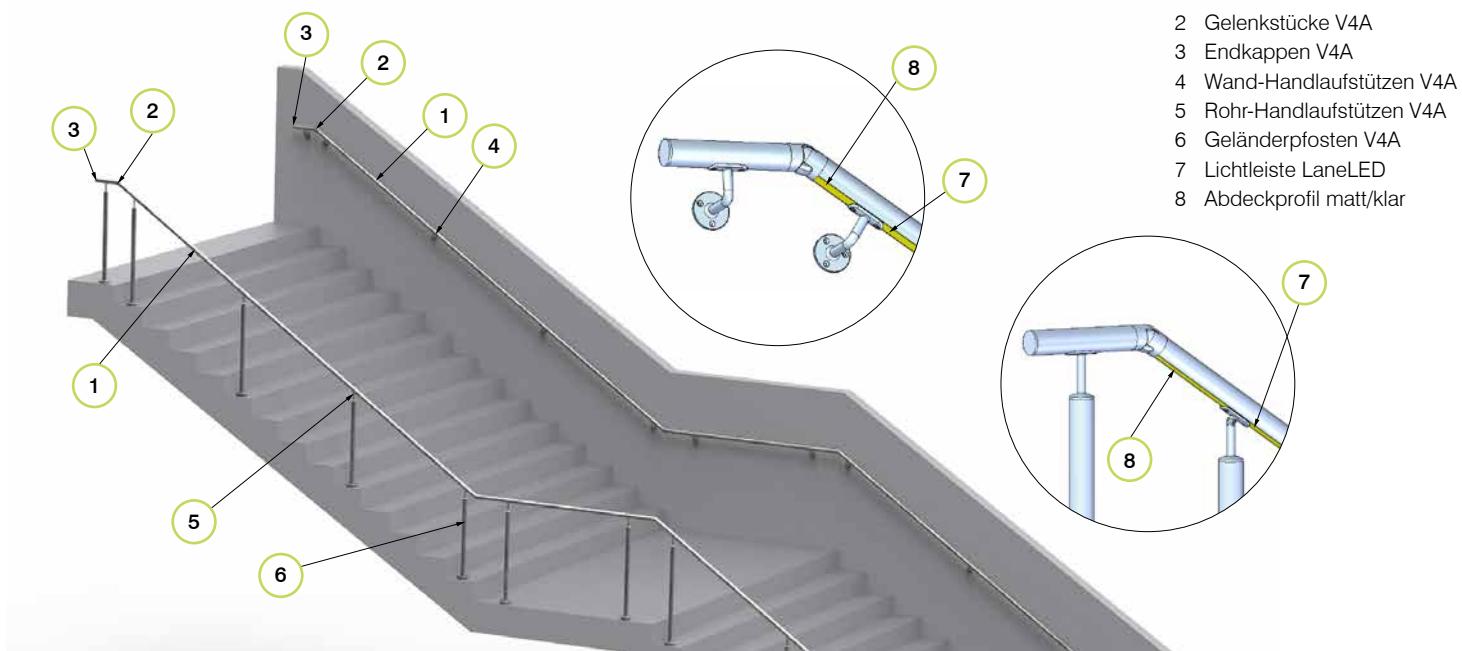
LED-bestückte Handläufe für **Outdoor- und Indoor-Anwendungen** als Sturzsicherung und Führungsunterstützung an Treppenaufgängen mit Funktions-, Akzent- oder Wegbeleuchtung. Eine Vielzahl von Einzelementen ermöglicht die bedarfsgerechte Bereitstellung für alle möglichen Arten von Wandhandläufen. Sämtliche Metallkomponenten aus V4A-Qualität, Schutzart IP67.

### Handlauf INOX42

Das Handlauf-Profil von GIFAS, ist das Trägerelement für LaneLED-System. Das Profil und die verschiedenen Befestigungs- und Verbindungsartikel sind so konstruiert und aufeinander abgestimmt, dass die Elektroversorgung mit einem innenliegenden Kabel gewährleistet ist.



## LaneLED INOX Lichtleiste



### LaneLED INOX

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 INOX sind sorgfältig bestimmt.

- Lichtfarbe: ~ 4000 K / ~ 5500 K
- Abstrahlungswinkel: 120°
- Schutzart: IP67

### Stromabnehmer

Für die elektrische Versorgung wird jede einzelne LaneLED über einen Stromabnehmer – frei aufsetzbar auf das Flachkabel 2x2,5mm<sup>2</sup> – angeschlossen.

Als Schnittstelle dient die Kabelbuchse auf den Stromabnehmer bzw. das Anschlusskabel mit Stecker der LaneLED (IP67-Verbindung).

### Systemkomponenten Netzversorgung

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

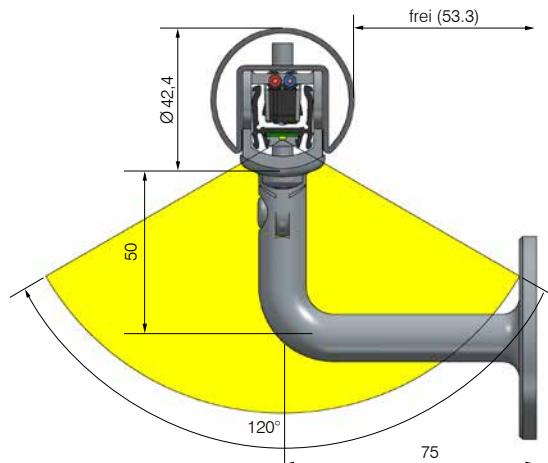
Der Spannungsbereich liegt bei 19-32VDC und wird mittels Netzgerät aus 230V gewandelt – in verschiedenen Leistungsgrößen erhältlich! (Jeweils abhängig von der gesamten Beleuchtungslänge und der Leistung der gewünschten LED Lichtleiste).

### Anwendungen und Einsatzbereiche

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

### Ausleuchtung

Lichtkegel bei der Anwendung für den INOX-Handlauf



### 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, IP67, 4000/5500 K, 19-32VDC

LED	Strom	Länge	Lichtstrom	Beleuchtungsstärke
			95 cm	
6	80 mA	190 mm	100 lm	330 lx
18	240 mA	560 mm	300 lm	330 lx
30	400 mA	928 mm	500 lm	330 lx
48	640 mA	1482 mm	800 lm	330 lx

Maximallänge mit LaneLED 11 bis 50 m pro Einspeisung mit 24VDC möglich.

# LaneLED WALL

## LaneLED WALL Handlauf-System



### LaneLED WALL – das universell einsetzbare Beleuchtungssystem für verschiedene Anwendungen!

LaneLED WALL ist ein komplettes System, welches einfach zu montieren ist, geeignet für vielfältigste Anwendungen. Hauptmerkmal des Lighting System LaneLED WALL ist die kompakte, kleine Bauform und die hervorragende Lichtausbeute. Kleinstmögliche Abmessungen erlauben eine unauffällige Installation und der Einbau kann somit auf engstem Raum erfolgen. Hierbei wird die LaneLED WALL, je nach Bedarf, an die Wand oder die Decke montiert. Durch die kleinen Abmessungen ebenfalls für den Einbau in Nischen geeignet.

### Ihre Vorteile

- einfache und schnelle Montage dank des praktischen Klick-/ Stecksystems
- Austausch des LaneLED-Stecksystems in 2 Minuten
- schwer entflammbar, halogenfrei und selbstverlöschend
- optionale Redundanz
- LED-Lichtfarbe Weiß (Standardmäßig 4400K) und grün (528nm)
- verschiedene Ausleuchtungsmöglichkeiten dank unterschiedlichen LED-Leisten
- absolut wartungsoptimiert aufgrund des Klick-/Stecksystems
- individuelle und projektbezogene Beratung
- umfangreiche Unterstützung mit Licht- und Spannungsfallberechnungen sowie Planunterlagen
- hochwertige, langlebige Materialien
- sicherer Betrieb des Systems dank Sicherheitskleinspannung
- vandalensichere Ausführung durch Verwendung entsprechender Komponenten
- variable Beleuchtung dank optionaler Dimmfunktion
- Fehlerüberwachung im ausgeschalteten Betrieb (optionaler Einsatz Kaltleiterüberwachung)
- lange Segmentlänge auch bei hoher Lichtleistung möglich

Lichtkomponenten  
Lichtleiste LaneLED in Kunststoff-Sonderprofil inkl. elektrischer Versorgung



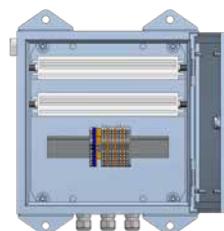
Mechanische Komponenten  
Wandbefestigung, Bügel- und Zubehör V4A Verbindungs- und Winkelteile



Systemkomponenten  
Systemkabel  
Stromabnehmer



Versorgungskomponenten  
Versorgungseinheiten  
Netzteileinheiten  
Kabel und Leitungen



## LaneLED WALL Handlauf-System

### LaneLED

Die Lichtleiste LaneLED ist das Basiselement für die beleuchteten Handläufe und das Lighting System LaneLED WALL. Abhängig von den Anforderungen des Betreibers wird der entsprechende Typ ausgewählt, wobei die gewünschte Beleuchtungsstärke die entscheidende Vorgabe ist. Die weiteren Parameter der LaneLED sind sorgfältig bestimmt.

Lichtfarbe Standard	4400 K (auf Anfrage 3000 K oder 5800 K)
Abstrahlungswinkel	120°
Schutzart	IP69K

### Aufbau Lichtleiste LaneLED

Das Trägerprofil der Lichtleiste LaneLED WALL ist ein Sonderprofil aus Spezialkunststoff mit besonderen Eigenschaften für mechanische und chemische Belastungen.

Es wird ein flexibles und teilbares LED-Band eingelegt und mit einer 2K-Vergussmasse fest in das Kunststoff-Profil eingearbeitet. Das Vergießen führt zum hohen Schutzart von IP69K.

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

Die LaneLED-Lichtleiste ist komplett anschlussfertig (steckbar) exkl. Montagematerial (Systemkabel und Stromabnehmer).

### Stromabnehmer Typ SNAP

Für die elektrische Versorgung wird jede einzelne LaneLED WALL über den Stromabnehmer – frei aufsetzbar auf das Flachkabel 2x2,5 mm<sup>2</sup> – angeschlossen (Spezialzange).

### Netzversorgung

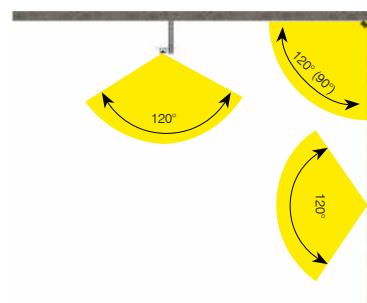
Die elektrische Stromversorgung der LaneLED Lichtleisten erfolgt durch Netzteile, die einzeln in der Haupt- oder Unterverteilung oder direkt in das Gehäuse vor Ort, montiert werden. (Hartgummi-, Polycarbonat- oder Stahlgehäuse).

Die Speisung von 21-32VDC (Nennspannung 24VDC) wird in der Regel mit einem Netzteil 230VAC erzeugt. Netzteile sind erhältlich in unterschiedlichen Leistungsgrößen, abhängig von der gesamten Beleuchtungslänge und der Leistung der gewünschten LaneLED Lichtleisten.

Das Netzteil kann natürlich auch in einem Verteiler oder in einer Dose installiert werden, gemäß Kundenbedürfnissen.

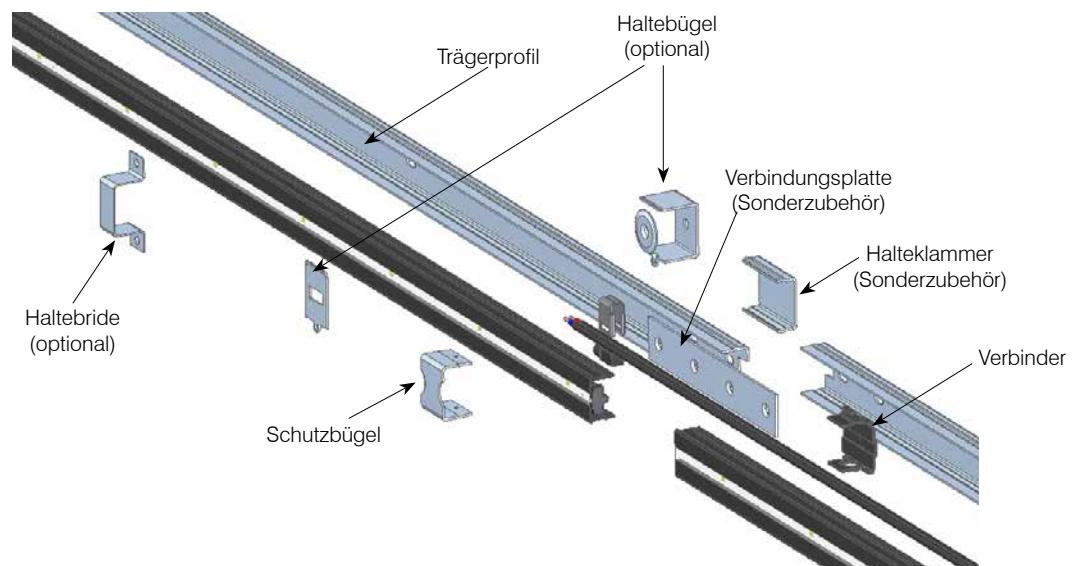
### Ausleuchtung

Lichtkegel mit Abstrahlung 120°. Ausleuchtung in Abhängigkeit der Platzierung.



### Anwendungen und Einsatzbereiche

- Signalisierung der Fluchtwiege in Straßen-, U-Bahn- und Bahntunnels
- allgemeine Beleuchtung von Bahnhöfen, Wartehallen oder Unterständen
- Beleuchtung von Fluchtwegen in U-Bahn- und Eisenbahntunnels
- Markierung von Notausgängen (grüne LaneLED)
- Deckenmontage für Kraftwerks- und Kavernentunnels sowie Flucht- und Arbeitsstollen mit niedriger Bauhöhe
- Brückenbeleuchtungen
- Gehwegbeleuchtungen



## LaneLED INOX42



Zugang Stadtzentrum, Crans Montana



Gesundheitszentrum, Stein



Bahnhof, Sembranch

Fussgängerbrücke, Wecker

## LaneLED INOX42



Klinikum in Erlangen



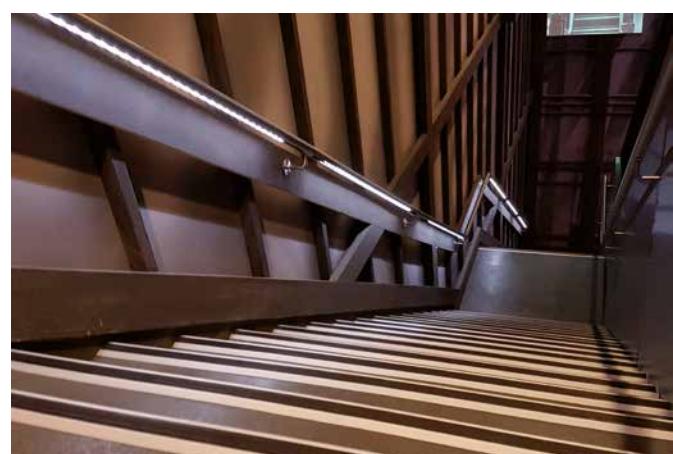
Schwimmpark, St. Gallen



Klinikum, Erlangen

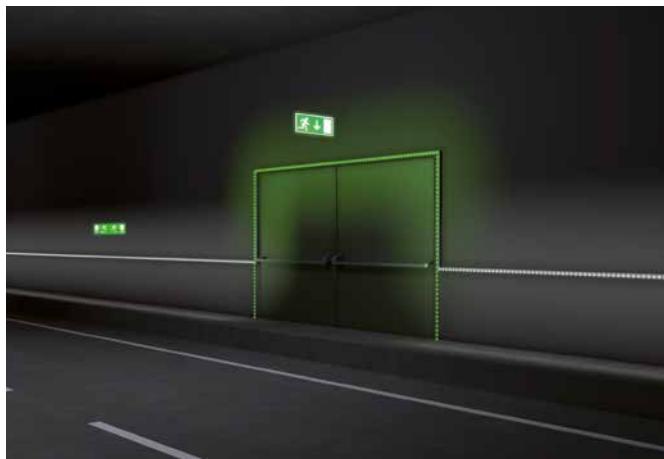


Friedhofzugang, Glis



Museum Charlie Chaplin

## LaneLED WALL



Straßentunnel, Signalisierung der Fluchtwiege



Bahnhofumschlags- und Wartezone



Rad-, Geh- und Fahrwegbeleuchtung



Deckenbeleuchtung Bahnhofshalle



Bahnhof, Sembranch  
(Unterführung: LaneLED WALL, Treppe: LaneLED INOX42)

## LaneLED WALL



Bahnhof, Sembranch  
(Unterführung: LaneLED WALL, Treppe: LaneLED INOX42)LED INOX42)



Parkgarage, Troistorrents



Fußgängerbrücke, Brügg



Beleuchtung Radweg, Ittigen



Produktion LaneLED WALL, GIFAS

## WIR SIND EXPERTE IN IHREN BRANCHEN

Öffentlicher Bereich

Industrie



### Handläufe Lichtleisten

Produkte online  
auf [www.gifas.de/produkte](http://www.gifas.de/produkte)

Finden Sie Ihre passende  
Produktlösung auf unserer  
Website und lesen dort alles  
Aktuelle rund um unsere  
Handläufe / Lichtleisten.



Kundenlösungen Industrie  
auf [www.gifas.de](http://www.gifas.de)

Interessieren Sie Referenzen  
und Praxisbeispiele aus der  
Industrie? Dann schauen  
Sie doch gerne auf unsere  
Kundenlösungen.

