

### 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 INOX Handlauf-System



### Geländer-Handlauf-System

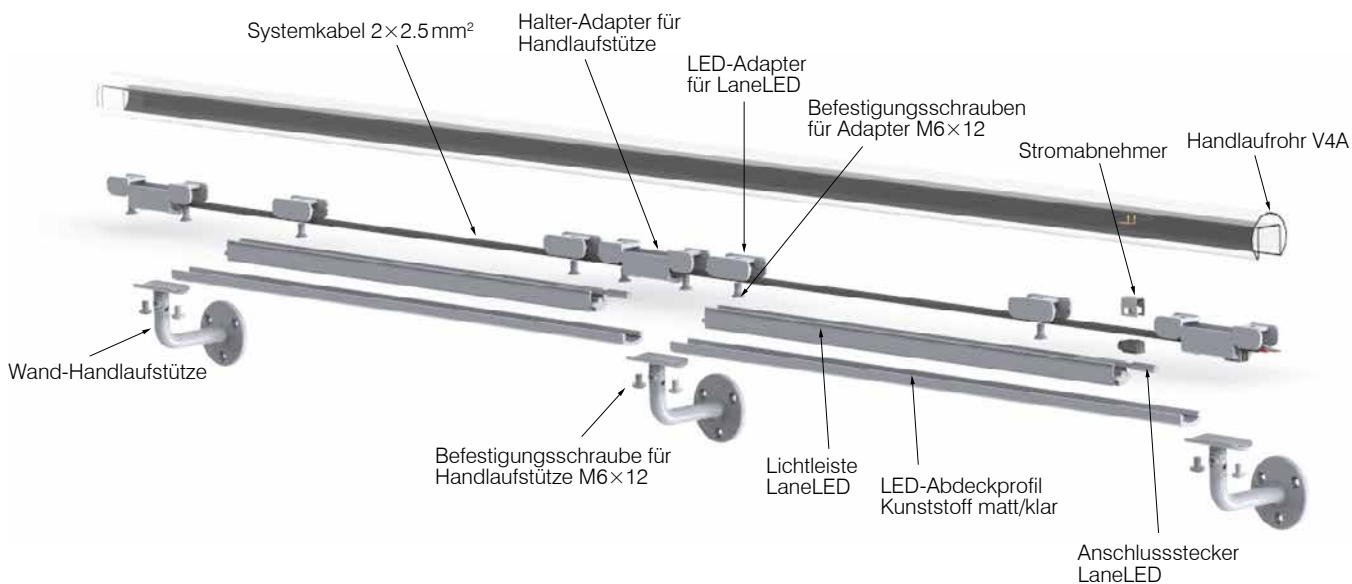
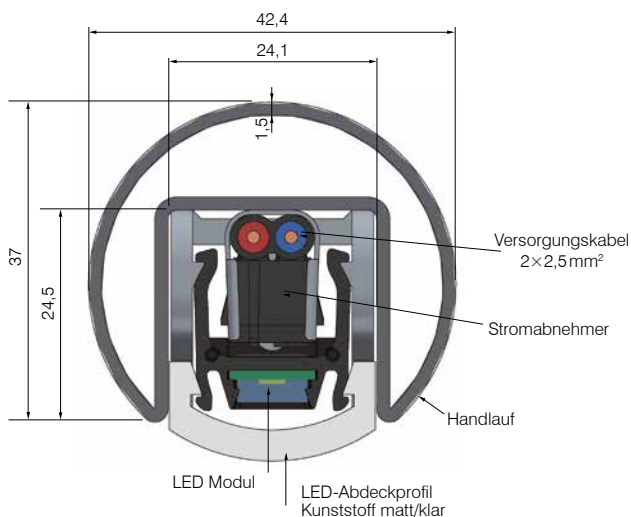
LED-bestückte Handläufe für **Outdoor- und Indoor-Anwendungen** für Balkongeländer, Treppengeländer und Terrassengeländer, welche auf klassischen Geländerpfosten mit speziellen Rohrstücken sehr einfach montiert werden. Die Rohrstützen und die Adapter ermöglichen eine innere Kabelführung mit der von GIFAS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

### Wand-Handlauf-System

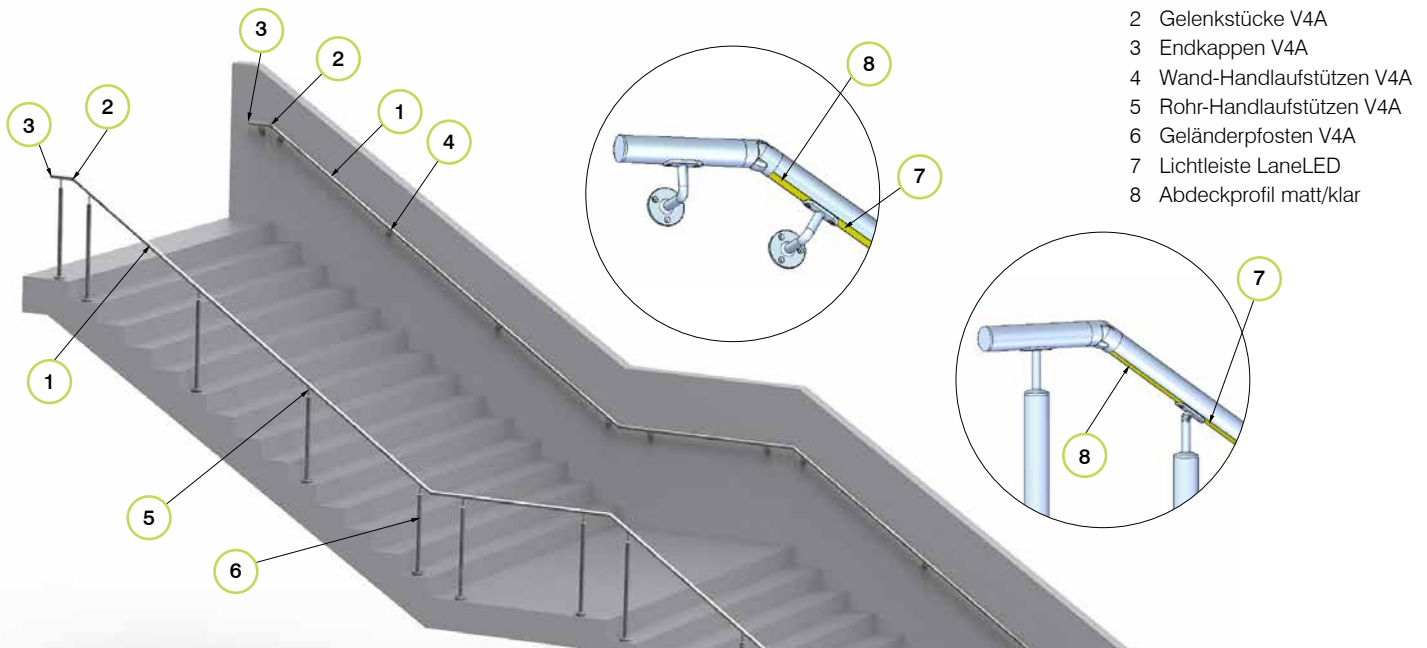
LED-bestückte Handläufe für **Outdoor- und Indoor-Anwendungen** als Sturzicherung und Führungsunterstützung an Treppenaufgängen mit Funktions-, Akzent- oder Wegbeleuchtung. Eine Vielzahl von Einzelelementen ermöglicht die bedarfsgerechte Bereitstellung für alle möglichen Arten von Wandhandläufen. Sämtliche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



- 1 Handlauf-Rohr V4A
- 2 Gelenkstücke V4A
- 3 Endkappen V4A
- 4 Wand-Handlaufstützen V4A
- 5 Rohr-Handlaufstützen V4A
- 6 Geländerpfosten V4A
- 7 Lichtleiste LaneLED
- 8 Abdeckprofil matt/klar

**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).

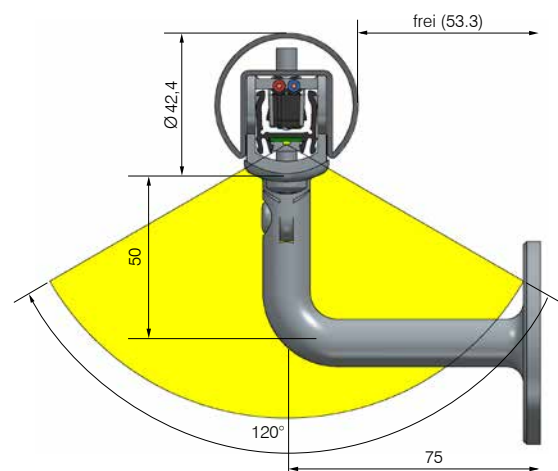
Der Spannungsbereich liegt bei 19-32VDC und wird mittels Netzgerät aus 230V gewandelt – in verschiedenen Leistungsgrößen erhältlich! (Jeweils abhängig von der gesamten Beleuchtungslänge und der Leistung der gewünschten LED Lichtleiste).

**Anwendungen und Einsatzbereiche**

- Unter- und Überführungen bei Bahnhöfen
- Flucht- und 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

**Ausleuchtung**

Lichtkegel bei der Anwendung für den INOX-Handlauf



**Grundbasis**

Die LaneLED im Handlauf bei einer Höhe von 100cm über 2m 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

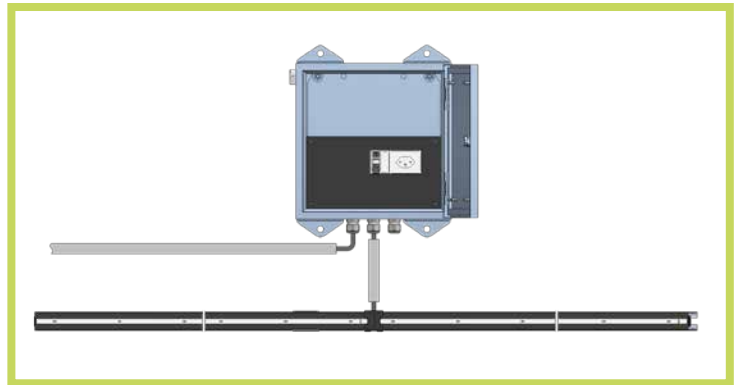


### LaneLED WALL – das universell einsetzbare Beleuchtungssystem für verschiedenste Anwendungen!

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



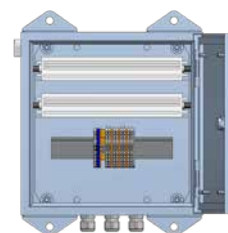
Mechanische Komponenten  
Wandbefestigung, Bügel- und Zubehör V4A Verbinder- und Winkelteile



Systemkomponenten  
Systemkabel  
Stromabnehmer



Versorgungskomponenten  
Versorgungseinheiten  
Netzteileneinheiten  
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	4400K (auf Anfrage 3000K oder 5800K)
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. Montagmaterial (Systemkabel und Stromabnehmer).

### Stromabnehmer Typ SNAP

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

### Netzversorgung

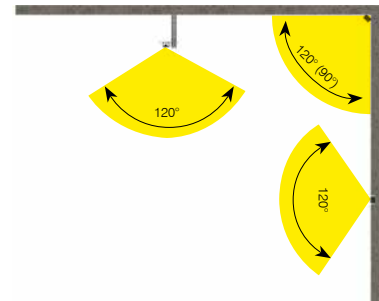
Die elektrische Stromversorgung der LaneLED Lichtleisten erfolgt durch Netzteile, die einzeln in der Haupt- oder Unterverteilung oder direkt in das Gehäuse vor Ort, montiert werden. (Hartgummi-, Polycarbonat- oder Stahlgehäuse).

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.

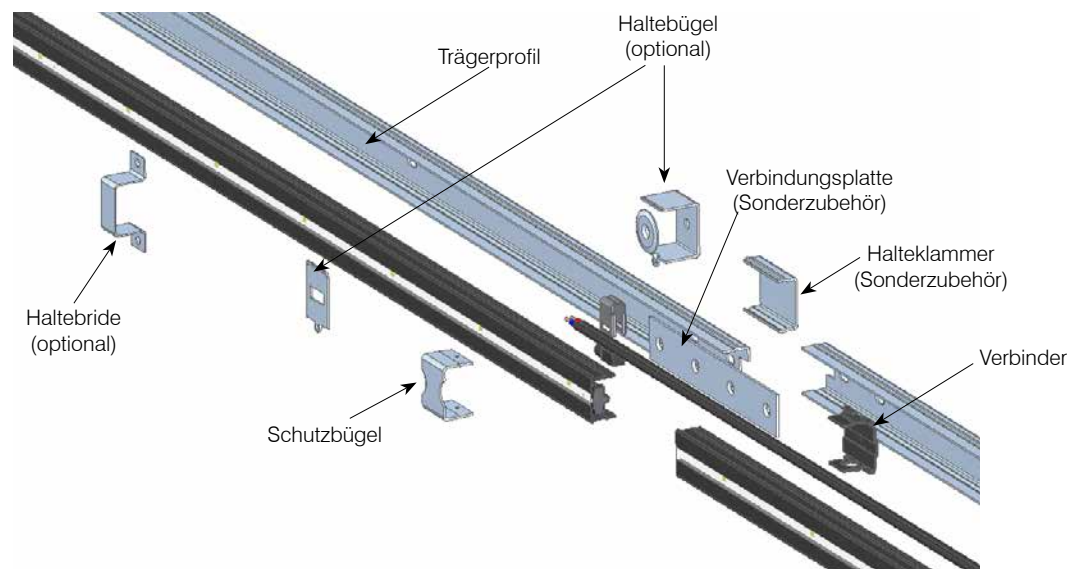
### Ausleuchtung

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



### Anwendungen und Einsatzbereiche

- Signalisierung der Fluchtwege 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



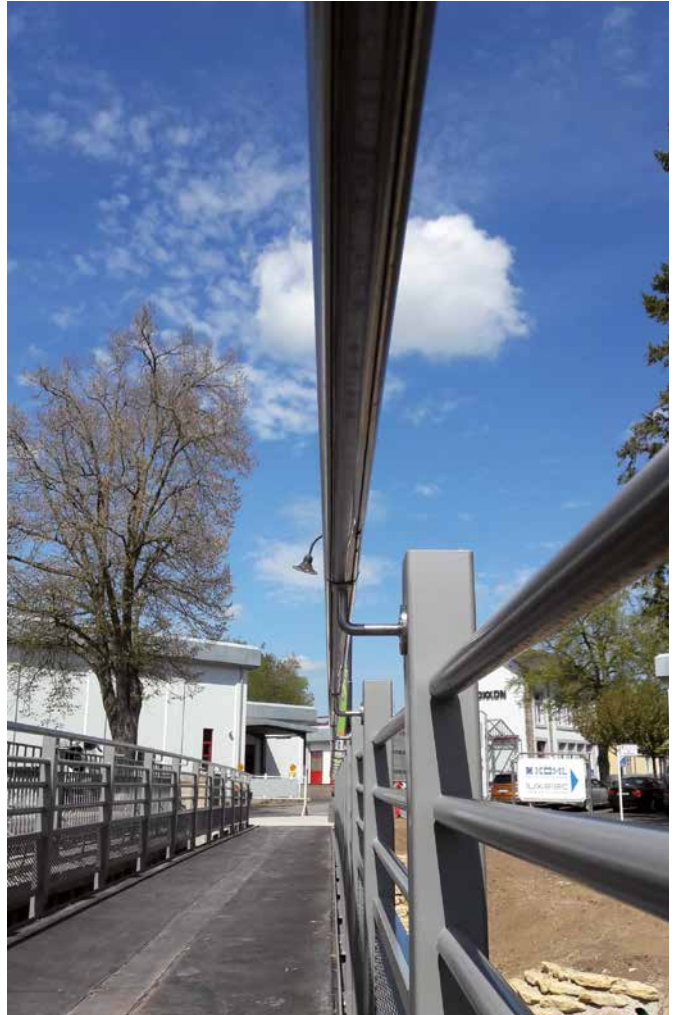
## LaneLED INOX42



Zugang Stadtzentrum, Crans Montana



Gesundheitszentrum, Stein



Fussgängerbrücke, Wecker



Bahnhof, Sembrancher



Fussgängerbrücke, Wecker



## LaneLED INOX42



Klinikum in Erlangen



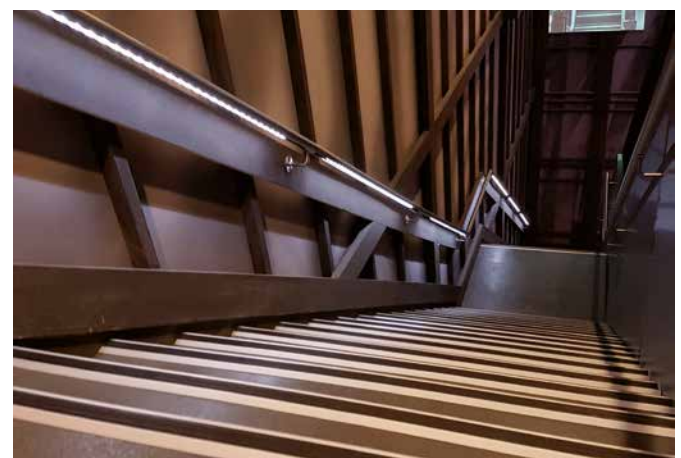
Schwimmpark. St. Gallen



Klinikum, Erlangen

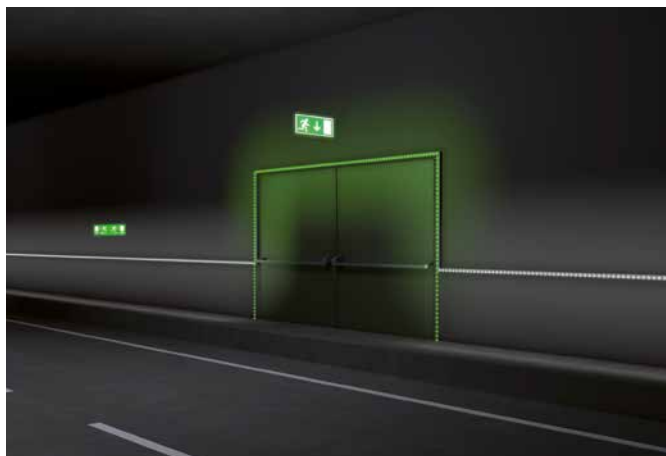


Friedhofzugang, Glis



Museum Charlie Chaplin

## LaneLED WALL



Straßentunnel, Signalisierung der Fluchtwege



Bahnhofumschlags- und Wartezone



Rad-, Geh- und Fahrwegbeleuchtung



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



Deckenbeleuchtung Bahnhofshalle



## LaneLED WALL



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



Parkgarage, Troistorrens



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.

