

09 17
DETAILKATALOG

LaneLED WALL

LIGHTING SOLUTIONS

V0625



LaneLED WALL – das universell einsetzbare Beleuchtungssystem

Dieses GIFAS-Produkt basiert auf 20 Jahren Know-How mit LED-Leitsystemen für Strassentunnel sowie unserem Lighting System GFK für Bahntunnels. LaneLED WALL ist ein komplettes System, welches einfach zu montieren ist. Die Anwendungen sind mannigfaltig. Die Herstellung erfolgt zu 100% in Rheineck, Schweiz.

Hauptmerkmal des Lighting System LaneLED WALL sind die kompakte Bauform und die hervorragende Lichtausbeute. Der Einbau und die Montage erfolgen auf engstem Raum – überall da, wo wenig Platz zur Verfügung steht. Kleinstmögliche Abmessungen erlauben eine unauffällige Installation. Hierbei wird die LaneLED WALL an die Wand oder auch die Decke montiert, abhängig von der jeweiligen Situation. Der Einbau kann auch in Nischen erfolgen – hier unterstützen die kleinen Abmessungen den Anwender ganz besonders.

Anwendungen und Einsatzbereiche

- Signalisierung der Fluchtwege in Strassen-, Metro- und Bahntunnels
- Beleuchtung von Bahnhöfen, Wartehallen oder Unterständen
- Markierung von Notausgängen (grüne LaneLED)
- Deckenmontage für Kraftwerk- und Kavernentunnels sowie Flucht- und Arbeitsstollen mit niedriger Bauhöhe
- Brückenbeleuchtungen
- Gehweg- und Fahrradwegbeleuchtungen

Ihre Vorteile

- einfache und schnelle Montage dank praktischem Klick-/Stecksystem
- Austausch einer LaneLED-Leiste innert 2 Minuten
- schwer entflammbar, halogenfrei und selbstverlöschend
- optionale Redundanz
- LED-Lichtfarben weiss (Standardmässig 4'400K) und grün (528nm)
- verschiedene Ausleuchtungsmöglichkeiten dank unterschiedlichen LED-Leisten
- individuelle und projektbezogene Beratung
- umfangreiche Unterstützung mit Licht- und Spannungsfallberechnungen sowie Planunterlagen
- hochwertige, langlebige Materialien
- sicherer Betrieb dank Sicherheitskleinspannung
- vandalensichere Ausführung durch Verwendung entsprechender Komponenten
- variable Beleuchtung mittels optionaler Dimmfunktion
- Fehlerüberwachung im ausgeschalteten Betrieb (optionaler Einsatz Kaltleiterüberwachung)
- lange Segmentlänge auch bei hoher Lichtleistung möglich (bspw. 200m mit Typ 4 redundant)

Systemkomponenten

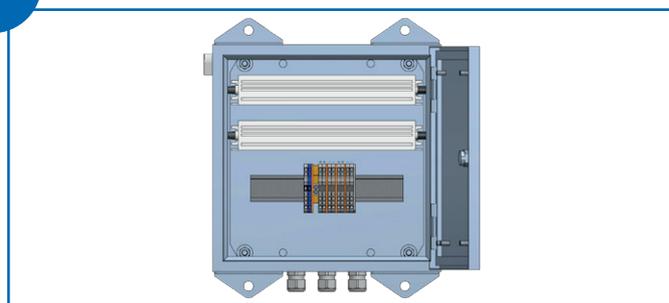
Lichtkomponenten

Lichtleiste LaneLED in Kunststoff-Sonderprofil inkl. elektrischer Versorgung



Mechanische Komponenten

- Trägerprofil V4A
- Wandbefestigung, Bügel und Zubehör V4A
- Verbinder- und Winkelteile



Systemkomponenten

- Systemkabel
- Stromabnehmer

Versorgungskomponenten

- Versorgungseinheiten
- Netzteileneinheiten
- Kabel und Leitungen



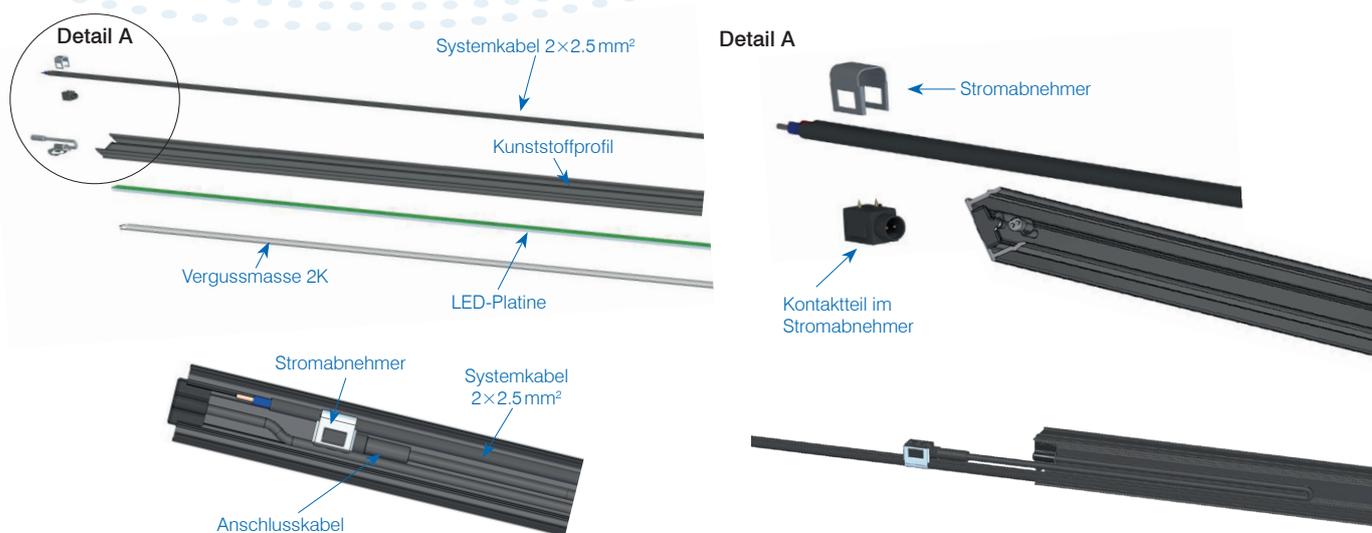
Ein Produkt erfolgreicher Entwicklung aus dem Hause GIFAS

LaneLED WALL

Ein hoch attraktives, einfach zu installierendes Beleuchtungssystem



Lichtleiste LaneLED



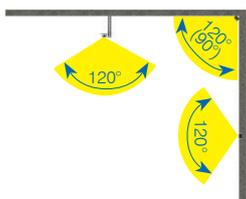
GIFAS-LaneLED

Die Lichtleiste LaneLED aus dem Hause GIFAS 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. Das Trägerprofil der Lichtleiste LaneLED WALL ist ein Sonderprofil aus V4A 1.4404 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 Profil eingearbeitet. Das Vergiessen führt zum hohen Schutzgrad von IP66/69K. 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).

Lichtfarbe Standard: 4'400 K (auf Anfrage 3'000K oder 5'800 K)
 Abstrahlwinkel: 120°
 Lebensdauer: L90/B10 100'000 h +25° C
 Schutzart: IP66/69K
 Temperatur Einsatzbereich: -25° C bis +45° C

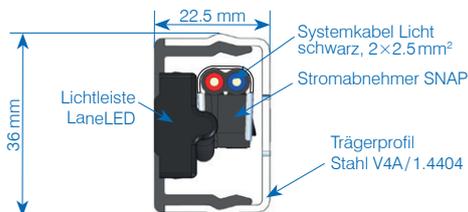
Ausleuchtung / Lichtkegel

Ausleuchtung in Abhängigkeit von der Platzierung.



Stromabnehmer

Für die elektrische Versorgung wird jede einzelne LaneLED über den Stromabnehmer – frei aufsetzbar auf das Flachkabel 2x2.5 mm² – angeschlossen (Spezialzange).



Ansicht: Schnitt Profil mit Stromabnehmer

Zubehör

- 209768** Systemkabel schwarz 2x2.5 mm², Flachkabel CPR B2ca XLPO/XLPO
- 209769** Systemkabel blau 2x2.5 mm², Flachkabel CPR B2ca XLPO/XLPO
- 209770** Systemkabel rot 2x2.5 mm², Flachkabel CPR B2ca XLPO/XLPO
- 860120** Stromabnehmer SNAP 2P, 42V-5A, V2A-1.4310 (benötigt spez. Zange 860565)

Sortiment/Lichtdaten LaneLED WALL weiss

Technische Daten LaneLED – Lichtvergleichsmessungen

Für jeden Anwendungszweck das richtige Licht! Nachfolgend eine Übersicht über die erreichbaren Werte mit den Lichtleisten LaneLED Typ 1 bis 6 sowie Typ 11.

Sortiment

Typ 1: LaneLED WALL, 4'400K, 21 - 32VDC

Art.-Nr.	Länge mm	Anzahl LED	Leistung W	Strom mA	Licht lm
860391	372	12	0.12	5	8
860392	1110	36	0.36	15	24

Typ 3: LaneLED WALL, 4'400K, 21 - 32VDC

Art.-Nr.	Länge mm	Anzahl LED	Leistung W	Strom mA	Licht lm
860394	372	12	0.5	20	32
860395	1110	36	1.5	60	96

Typ 4: LaneLED WALL, 4'400K, 21 - 32VDC

Art.-Nr.	Länge mm	Anzahl LED	Leistung W	Strom mA	Licht lm
860526	372	12	1	40	64
860527	1110	36	3	120	192

Typ 5: LaneLED WALL, 4'400K, 21 - 32VDC

Art.-Nr.	Länge mm	Anzahl LED	Leistung W	Strom mA	Licht lm
860397	372	12	1.5	60	96
860398	1110	36	4.5	180	288

Typ 6: LaneLED WALL, 4'400K, 21 - 32VDC

Art.-Nr.	Länge mm	Anzahl LED	Leistung W	Strom mA	Licht lm
860529	372	12	3	120	192
860530	1110	36	9	360	576

Typ 11: LaneLED WALL, 21 - 28VDC

3'000K	4'400K	5'800K	Anzahl LED	W-mA	Länge mm	Licht lm
860546	860538	860542	6	2W-80mA	188	120
860547	860539	860543	18	6W-240mA	558	360
860548	860540	860544	30	10W-400mA	926	600
860549	860541	860545	48	16W-640mA	1'479	960

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Redundanz

Die LaneLED Lichtleiste verfügt über zwei unabhängige Beleuchtungskreise, welche separat eingespeist werden. So wird sichergestellt, dass bei Ausfall eines Beleuchtungskreises (Netzteilausfall, Drahtbruch, Elektronikdefekt, etc.) die LaneLED Lichtleiste noch zu 50% funktionsfähig ist.

Sortiment Redundant

Typ 2: LaneLED WALL redundant, 4'400K, 21 - 32VDC

Art.-Nr.	Länge mm	Anzahl LED	Leistung W	Strom mA	Licht lm
860400	374	12	2×0.12	2×5	2×8
860401	1112	36	2×0.36	2×15	2×24

Typ 3: LaneLED WALL redundant, 4'400K, 21 - 32VDC

Art.-Nr.	Länge mm	Anzahl LED	Leistung W	Strom mA	Licht lm
860403	374	12	2×0.25	2×10	2×16
860404	1112	36	2×0.75	2×30	2×48

Typ 4: LaneLED WALL redundant, 4'400K, 21 - 32VDC

Art.-Nr.	Länge mm	Anzahl LED	Leistung W	Strom mA	Licht lm
860532	374	12	2×0.50	2×20	2×32
860533	1112	36	2×1.50	2×60	2×96

Typ 5: LaneLED WALL redundant, 4'400K, 21 - 32VDC

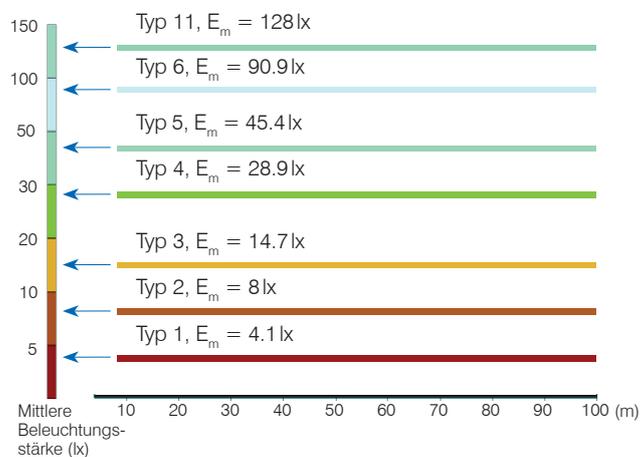
Art.-Nr.	Länge mm	Anzahl LED	Leistung W	Strom mA	Licht lm
860406	374	12	2×0.75	2×30	2×48
860407	1112	36	2×2.20	2×90	2×144

Typ 6: LaneLED WALL redundant, 4'400K, 21 - 32VDC

Art.-Nr.	Länge mm	Anzahl LED	Leistung W	Strom mA	Licht lm
860535	374	12	2×1.5	2×60	2×96
860536	1112	36	2×4.5	2×180	2×288

Weitere Ausführungen auf Anfrage

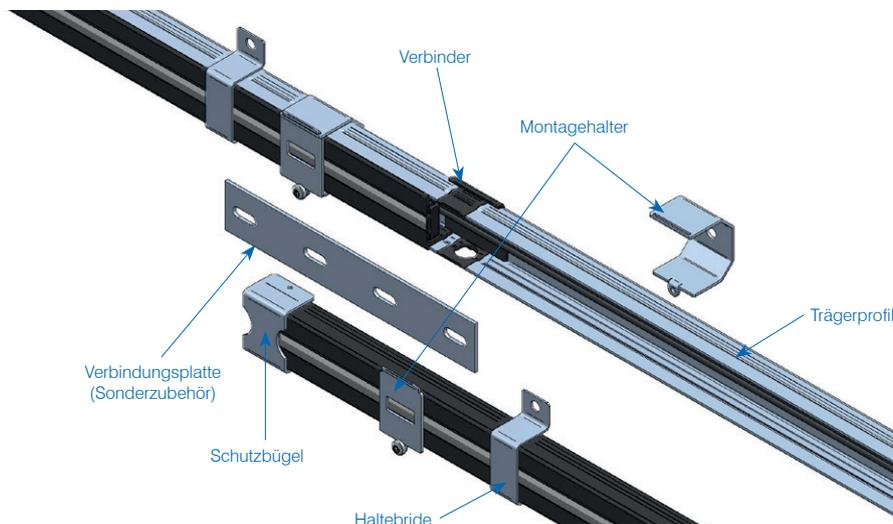
Lichtdaten



Wartungsfaktor: 1 (Neuwert)
 Lichtpunkthöhe: 95 cm (wandmontiert)
 Fluchtwegbreite: 1 m

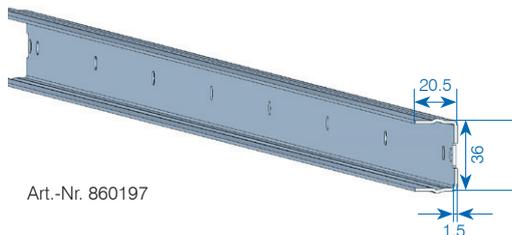
Systemkomponenten

Das System LaneLED WALL wird als ganze Einheit auf Wand/Decke montiert. Um die Montage einfach und schnell zu halten, stehen diverse Standardartikel zur Verfügung.



Trägerprofil

Das Trägerprofil ist für alle Montagevarianten zwingend einzusetzen. Mittels Klick-Funktion wird die Lichtleiste eingesetzt. Das Trägerprofil kann direkt (ohne weiteres Zubehör) auf Wand/Decke angebracht werden.



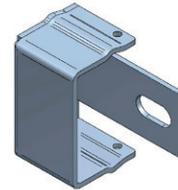
Art.-Nr. 860197

Endkappe

Die Endkappe dient einem sauberen Linienabschluss. Sie wird am Anfang und Ende eines Stranges auf das Lichtprofil aufgesetzt.



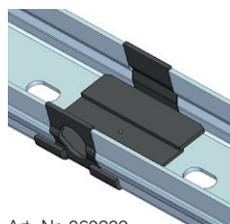
Art.-Nr. 860208



Art.-Nr. 860642

Verbinder

Der Verbinder dient der sauberen Führung beim Übergang von Trägerprofil zu Trägerprofil. Er wird beim Montagevorgang in Längsrichtung in das Trägerprofil eingesetzt, um das nächste Profil sauber aufzunehmen.



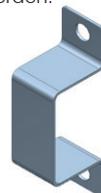
Art.-Nr. 860209



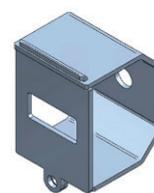
Art.-Nr. 860455

Haltevorrichtungen

Mit den verschiedenen Haltevorrichtungen kann das Profilsystem für unterschiedlichste Anwendungen, anstelle der direkten Montage des Trägerprofils auf den Untergrund, eingesetzt und bei Bedarf vandalensicher ausgeführt werden.



Art.-Nr. 860323



Art.-Nr. 860595

Schutzbügel

Der Schutzbügel wird bei jedem Profilwechsel (Licht) von vorne aufgesetzt.



Art.-Nr. 860210



Art.-Nr. 860586

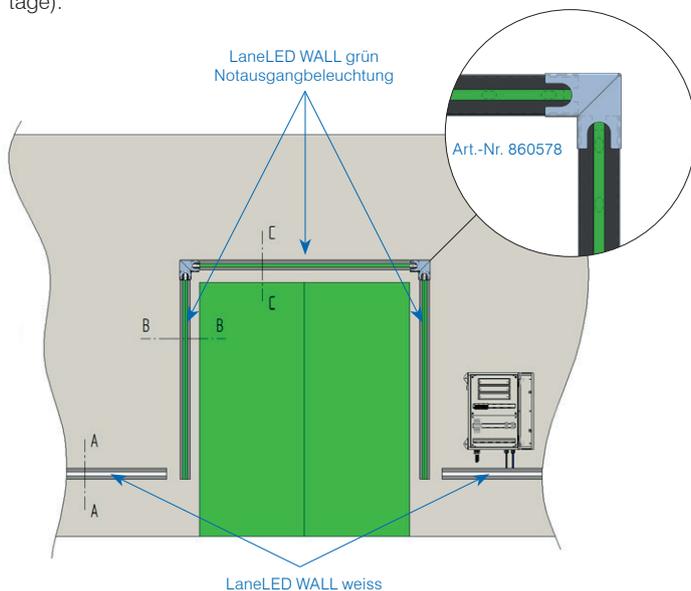
Sortiment

860197	Trägerprofil, 36×20.5 mm, L= 2'950 mm, Stahl V4A 1.4404
860209	Verbinder schwarz mit Kabeleinführung, Kunststoff UL94-V0, halogenfrei
860455	Verbinder 4 Bohrungen, Stahl V4A 1.4404
860210	Schutzbügel schwarz, Kunststoff UL94-V0, halogenfrei
860586	Schutzbügel, Stahl V4A 1.4404
860208	Endkappe schwarz, Kunststoff UL94-V0, halogenfrei
860642	Endkappe, Stahl V4A 1.4404
860323	Haltebrücke, Stahl V4A 1.4404
860595	Montagehalter, Stahl V4A 1.4404

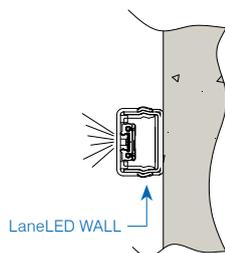
Sortiment LaneLED WALL grün

Türumrandung «fix» mit Flachwinkel

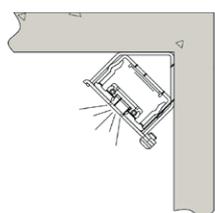
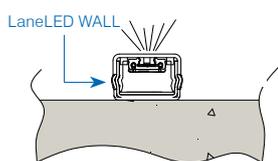
Befestigung direkt auf Tunnelwand mit 90° Flachwinkel (senkrechte Montage):



Schnitt A-A/C-C:

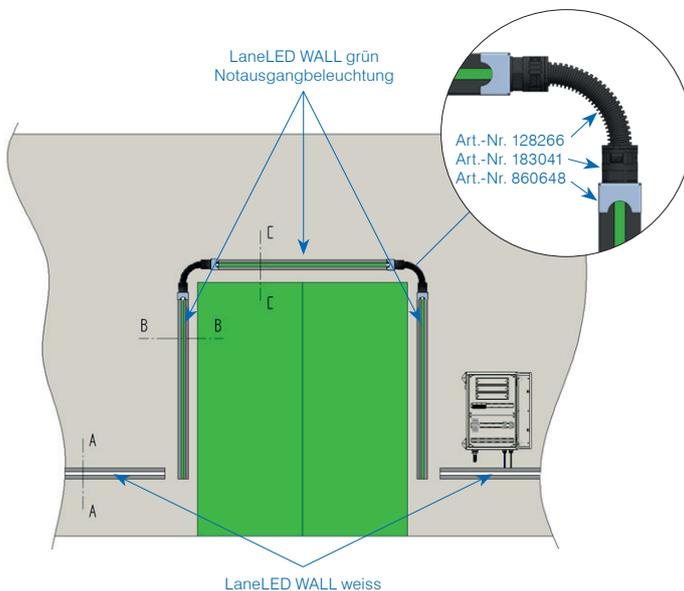


Schnitt B-B:

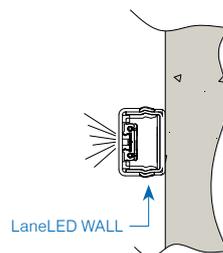


Türumrandung «flexibel» mit Schlauch

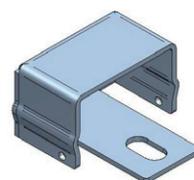
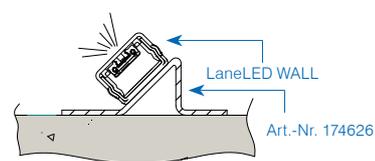
Befestigung von geeignigen Lichtleisten auf Winkelprofil (45° Montage):



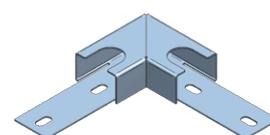
Schnitt A-A/C-C:



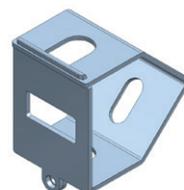
Schnitt B-B (45°):



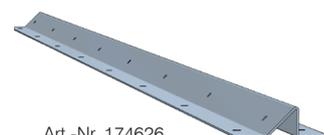
Art.-Nr. 860648



Art.-Nr. 860578



Art.-Nr. 860579



Art.-Nr. 174626

LaneLED WALL grün, 21-32VDC

Art.-Nr.	Länge mm	Anzahl LED	Leistung W	Strom mA	Licht lm
860569	372	12	3	120	190
860570	1110	36	9	360	570
860571	2956	96	24	960	1520

Weitere Ausführungen auf Anfrage

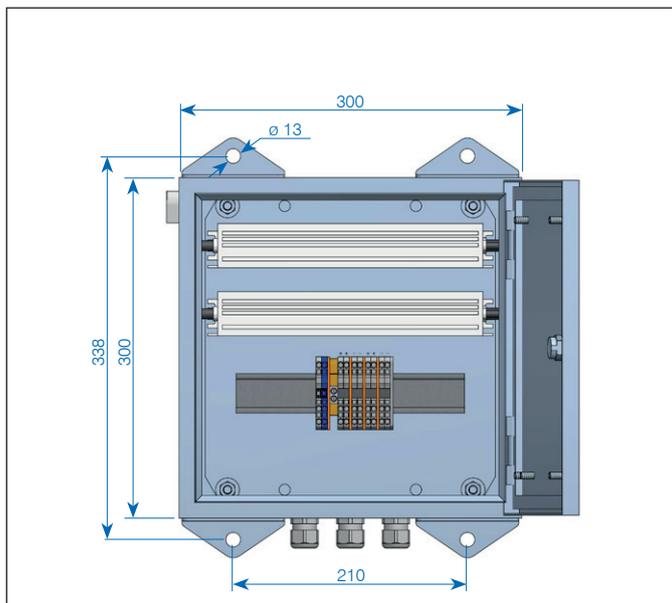
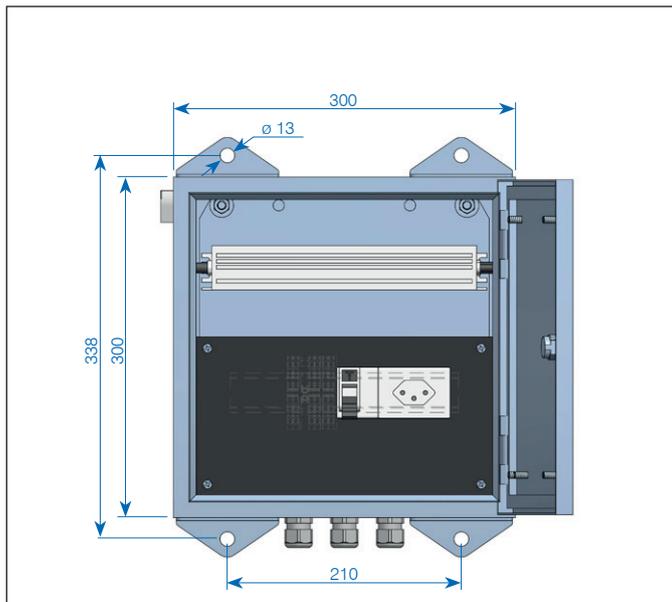
Zubehör

860578	Flachwinkel 90°, Stahl V4A 1.4404
860648	Endkappe mit Bohrung, Stahl V4A 1.4404
860579	Montagehalter 45°, Stahl V4A 1.4404
183041	Schlauch-Anschlussnippel
128266	Wellschlauch
174626	Halteprofil 45°, Stahl V4A 1.4404

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 (Nennleistung 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 gewählten LaneLED Lichtleisten. Das Netzteil kann natürlich auch in einem Verteiler oder in einer Dose installiert werden, gemäss Kundenbedürfnissen.

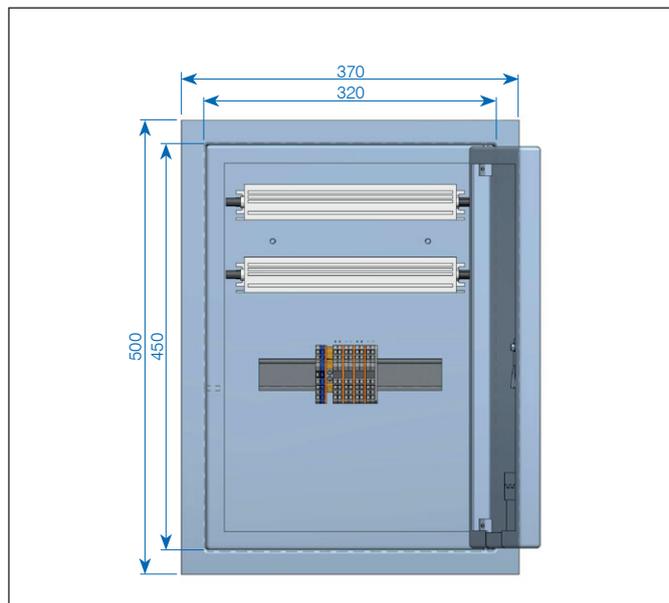
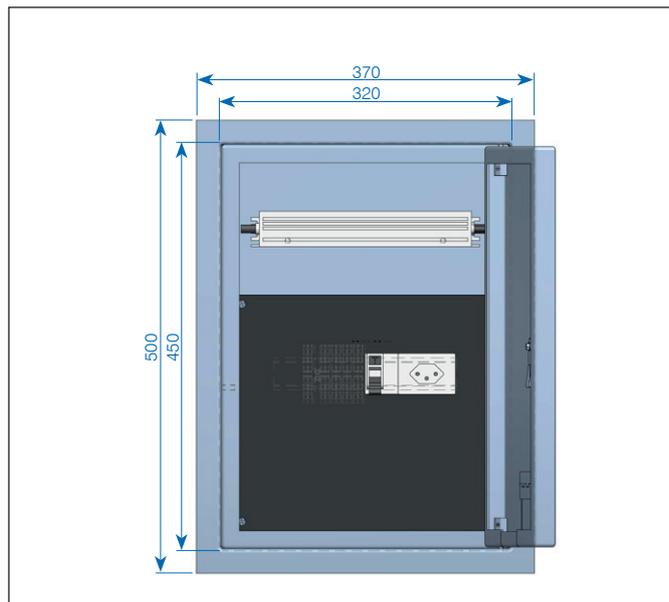
Aufputz-Netzversorgung mit oder ohne Service-Steckdose



Sortiment

- 173882** AP-Dose V2A, 300×300×210 mm, Netzteileneinheit 1×240W mit Service-Steckdose T23+FI
- 173286** AP-Dose V2A, 300×300×210 mm, Netzteileneinheit 2×240W

Unterputz-Netzversorgung mit oder ohne Service-Steckdose



Sortiment

- 173839** UP-Dose V2A, 320×450×170 mm, Netzteileneinheit 1×240W mit Service-Steckdose T23+FI
- 173288** UP-Dose V2A, 320×450×170 mm, Netzteileneinheit 2×240W

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Weitere Leistungen / Montageunterstützung

Unsere Dienstleistungen (inkl.)

- Relux-Lichtberechnung
- Beratung und Betreuung durch Aussendienst
- gegenseitige Unterstützung innerhalb der Partnerfirmen, Kontaktvermittlung

Unsere Dienstleistungen (exkl.)

- Planung und Konzeption nach Vorgabe
- Erstellung von objektspezifischen Plänen und Unterlagen
- Instruktion und Hilfestellung vor Ort oder bei GIFAS
- Montageunterstützung vor Ort

Montage

Verlangen Sie gerne unsere detaillierte Installationsanleitung.

 Eine komplette Anlage kann im Versuchsstollen Hagerbach besichtigt werden.

Montagehilfen (werden leihweise abgegeben)



Art.-Nr. 138524

Bezeichnung Kabelrollenwagen für Rollenkörper
max. $\varnothing 500 \times 500$



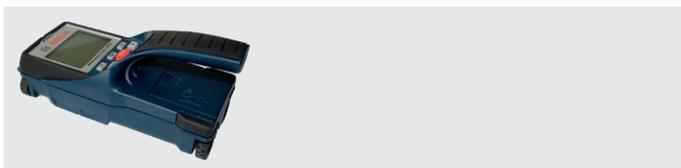
Art.-Nr. 860565

Bezeichnung Presszange mech. für Stromabnehmer SNAP



Art.-Nr. 179280

Bezeichnung Akkukombination 24V, 7.2Ah



Art.-Nr. 176955

Bezeichnung Wandscanner für Detektion von Eisen

Einsatz- und Anwendungsmöglichkeiten



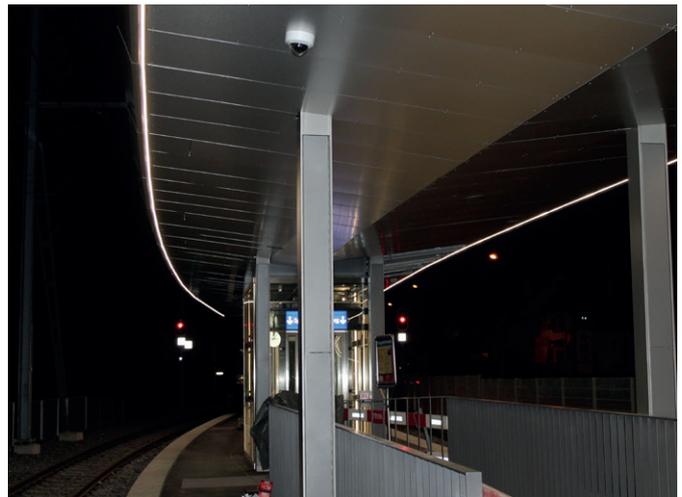
Im Strassentunnel für die Signalisierung der Fluchtwege



- Unauffällige und doch leistungsfähige Beleuchtung von Wartehallen
- Unterstände
- Bahnhofumschlags- und Wartezonen



- Rad-, Geh- und Fahrwegbeleuchtung
- Geländer- und Leitplankenbeleuchtung



- Deckenbeleuchtung für Bahnhofshallen und Haltestellen
- Grund- und Basisbeleuchtung für Hallen und Gebäude aller Art

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