

09 28
DETAIL KATALOG

LaneLED WALL ECO

LIGHTING SOLUTIONS

V0925

Durchgehendes Notbeleuchtungssystem für Strassentunnel

Das durchgehende Notbeleuchtungssystem LaneLED WALL ECO kann an Betonwänden, Betonbarrieren (New Jersey Profil), in Felstunneln und um Notausgangstüren herum angebracht werden. Wenn es eingeschaltet ist, sorgt es für eine helle LED-Linie entlang der gesamten Tunnelwand und hilft den Menschen im Falle eines Zwischenfalls (Feuer, Rauch usw.) dabei, den Tunnel zu verlassen.

Das Evakuierungsbeleuchtungssystem entspricht den Anforderungen der „Nordisk Møte för Förbättrad Vägutrustning“ (Nordische Kooperationsgruppe im Bereich Strassenausrüstung), wie in der Spezifikation „NMF01:2021 LED-Leuchten“ festgelegt.

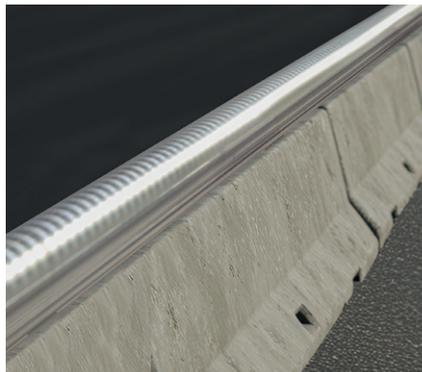
Der Schwerpunkt der LaneLED WALL ECO liegt auf der einfachen und schnellen Plug-and-Play-Installation ohne Werkzeug sowie den kostenoptimierten Komponenten. Das Beleuchtungssystem verfügt über ein statisches, durchgehendes weisses LED-Band, das im Normalbetrieb ausgeschaltet ist, im Falle eines Zwischenfalls jedoch eingeschaltet wird. Ein Segment ist mit einem 125 m langen LED-Band ausgestattet, welches von beiden Enden (48 VDC) gespeist wird und einen durchschnittlichen Lichtstrom von 200 Lumen/m liefert.

Das gleiche Beleuchtungssystem kann auch zur Markierung von Ausgangstüren mit einem grünen LED-Band verwendet werden, das immer eingeschaltet ist.

LaneLED WALL ECO ergänzt unsere LED-Leit- und Evakuierungsleuchten, bei denen wir seit mehr als 20 Jahren Marktführer in der Schweiz sind. Dieses Produkt steht auch im Einklang mit unserem LaneLED GFK Selbstrettungs-Handlaufbeleuchtungssystem für Eisenbahntunnel. Bei diesem System gehörte GIFAS zu den ersten Anbietern einer vollständigen und integrierten durchgehenden Beleuchtungslösung.



An Betonwand (glatte Oberfläche)



Auf Betonbarriere (New Jersey Profil)



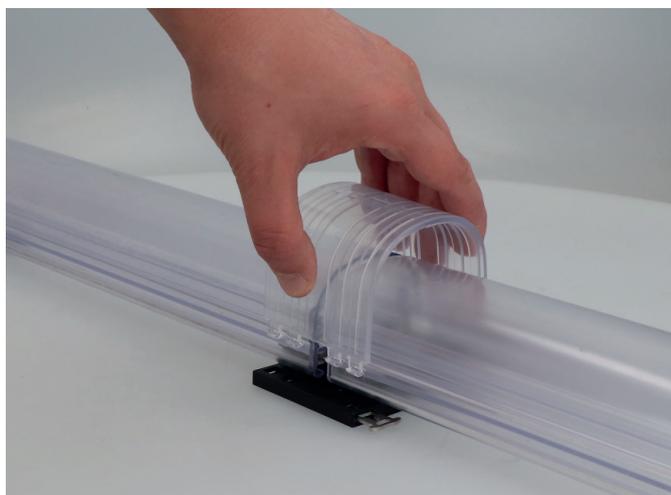
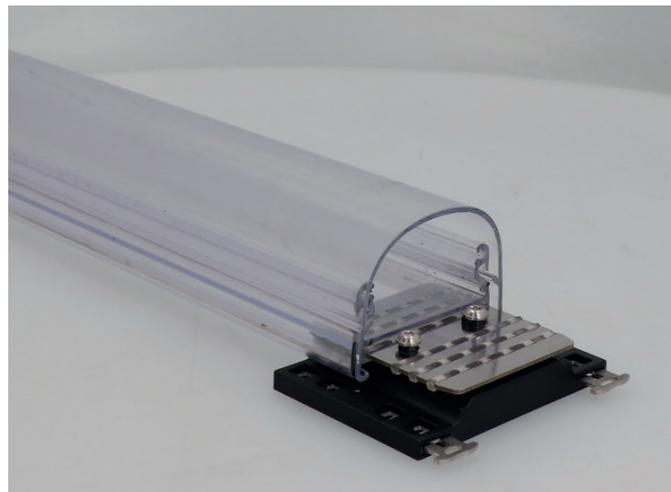
Im Felstunnel (bergmännische Oberfläche)

Werkzeugloses Konzept

LaneLED WALL ECO wird mit einem LED-Band und einem modularen Gehäuse geliefert. Das LED-Band wird in das Gehäuse eingeklickt, es hat eine Standardlänge von 62.5 Metern. ($2 \times 62.5 \text{ m} = \text{max. } 125 \text{ m}$) und ist an beiden Enden mit Steckern bzw. Buchsen ausgestattet.

Das Gehäuse besteht aus einem Trägerprofil für das LED-Band (Standardlänge 3 m oder 6 m), welches mit vier Längsdichtungen geliefert wird. Die Trägerprofile werden mit einem Profilverbinder verbunden, welcher alle 6 m oder 3 m angebracht wird.

Sobald das LED-Band in das Trägerprofil montiert wurde, wird das Abdeckprofil (Standardlänge 3 m oder 6 m) aufgesteckt und mithilfe einer Stossabdeckung, die auf den Profilverbinder aufgesteckt und verriegelt wird, abgedichtet. Die Verriegelung erfolgt mit zwei Fixierungsblechen.



Ihre Vorteile

- robustes und langlebiges Design
- verschiedene Montagemöglichkeiten: Wandmontage direkt oder mittels Stange
- schnelle Installation: leicht zuzuschneiden, Plug and Play
- benötigt nur wenige Komponenten
- halogenfrei
- kein Löten notwendig
- Segmentlänge bis zu 130 m (48VDC Stromversorgung an beiden Enden)
- sicher auch bei Unfällen dank besonders niedriger Spannung (48VDC)
- einfach zu warten und zu reparieren
- beständig gegen Reinigungsmittel und rotierende Bürsten
- Wir können Sie bei Planung, Installation und Wartung/Reparatur unterstützen

Technische Daten

Mechanisch

Schutzart:	IP66/69K (LED-Band IP67)
Schlagfestigkeit:	IK08
Materialien:	Abdeckung: Polycarbonat Endkappen: Polycarbonat Profilverbinder: PA66/Edelstahl (Rückseite) PC/TPE 2K (Stossabdeckung)
Wandhalterung:	Edelstahl V2A 1.4404 (AISI 316)
Länge Profil:	3m/6m
Max. Biegeradius:	siehe Seite 10
UV-beständig:	ja
Chemikalienbeständig:	ja, gegenüber üblichen Reinigungsmitteln
Entflammbarkeit:	UL94-V0
Halogenfrei:	ja

Elektrisch

Spannung:	Eingang: 230 VAC / Ausgang: 48 VDC
Schutzklasse:	III
Segmentlänge:	max. 130m (beidseitige Zuleitung)
Leistung:	3W/m

Lichtdaten

Weiss (entlang eines Tunnels):

Lichtfarbe/Farbtemperatur:	weiss 4000K (+/- 200K)
Leuchtradius:	120°
Lichtstrom @48VDC:	200-250lm (min. 180lm), abhängig von der Segmentlänge
Lebensdauer:	100'000h L80
Funktionen:	Ein/Aus (kein Dimmen)

Grün (Notausgangstüre):

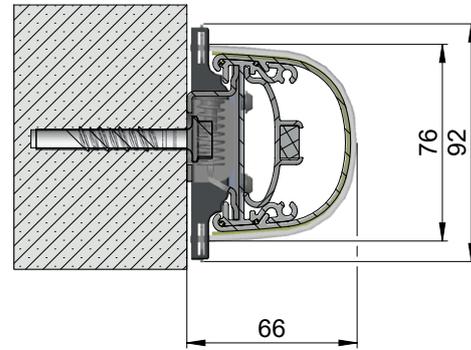
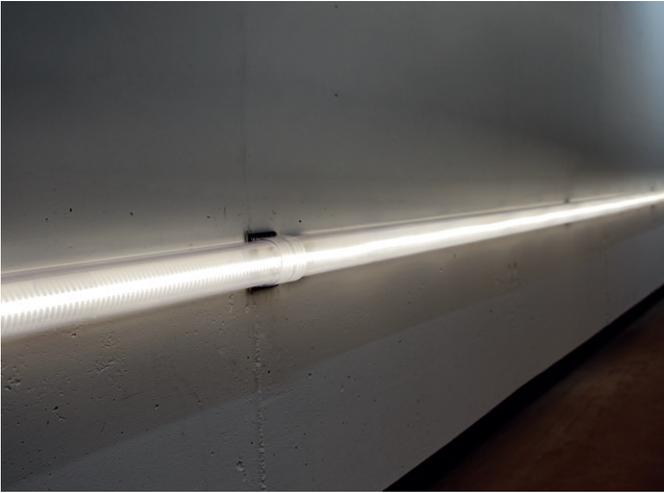
Lichtfarbe/Farbtemperatur:	grün, 520nm
Leuchtradius:	120°
Lichtstrom @48VDC:	470lm
Lebensdauer:	100'000h L80
Dimmen:	ja (PWM), Einspeisung von einer Seite
Funktionen:	– im Normalbetrieb: ständig beleuchtet, 235lm – im Notfallbetrieb: blinkend mit 0.5Hz, 470lm

Normen

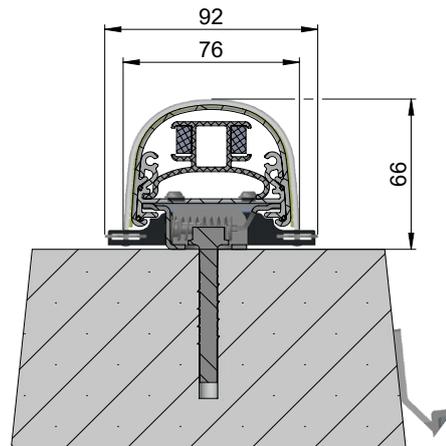
In Übereinstimmung mit:	– NMF01 – Sv HB 500 / 601 – EN 60598-2-22 – EN 55015 – EN 61547 – EN 55032
-------------------------	---

Montagemöglichkeiten

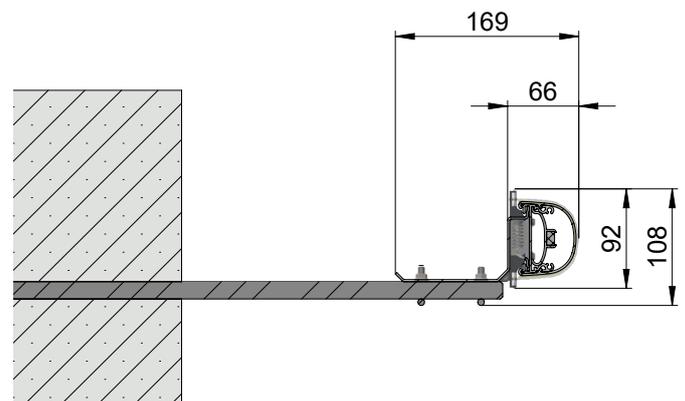
Wandmontage auf glatter Oberfläche (Details auf S. 6)



Aufsetzmontage auf glatter Oberfläche (Details auf S. 7)

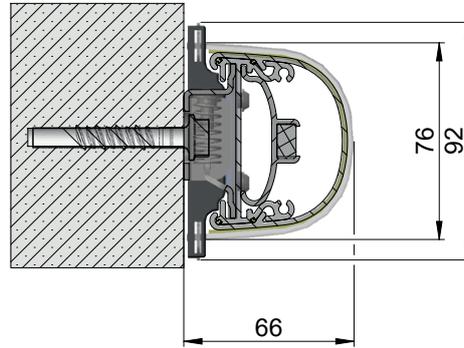
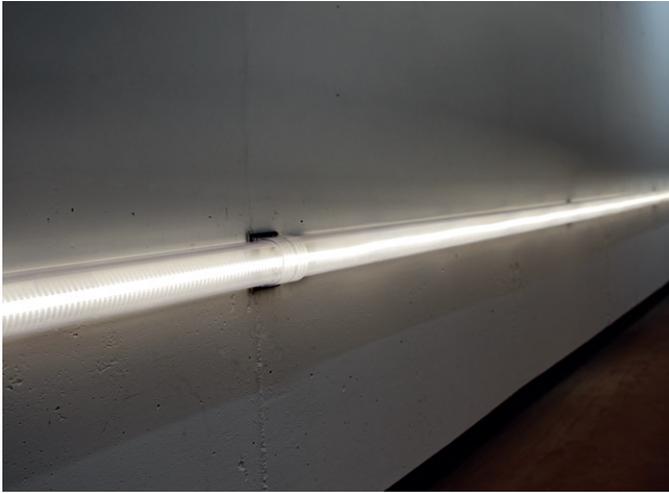


Montage auf Stange bei bergmännischer Oberfläche (Details auf S. 8)

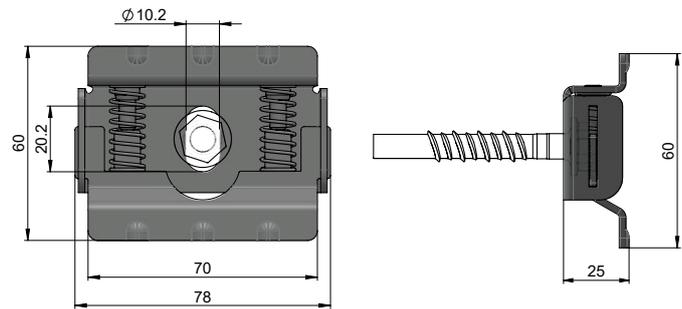


Wandmontage auf glatter Oberfläche

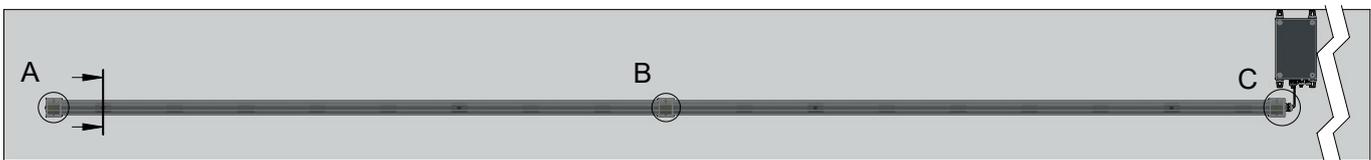
Montagesituation



Wandhalterung (Abstand max. 1'750mm)



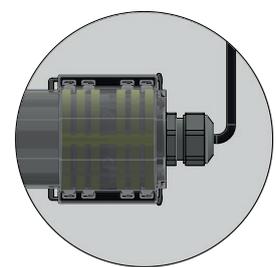
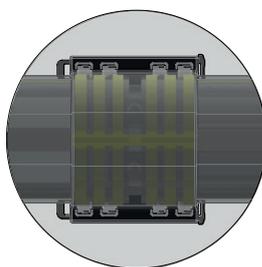
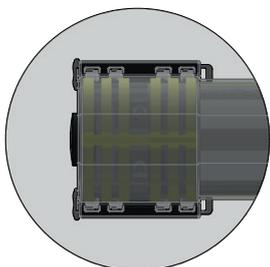
Systemaufbau



Endkappe (A)

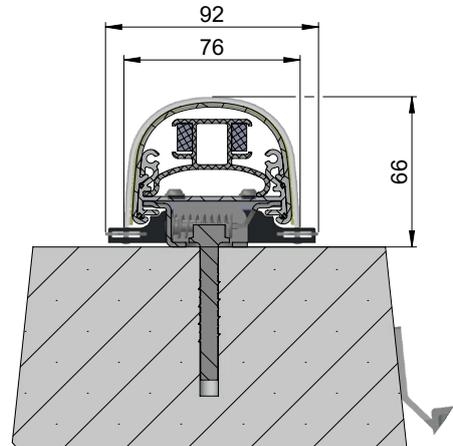
Profilverbinder (B)

Zuleitung (C)

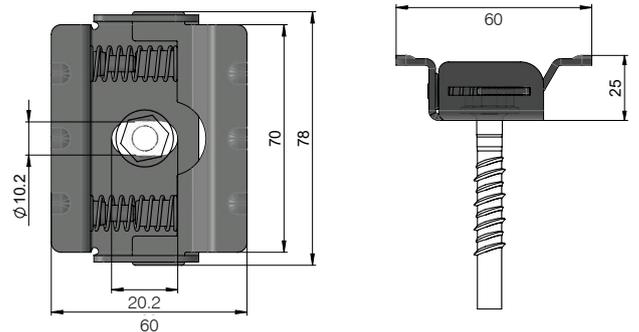


Aufsetzmontage auf glatter Oberfläche

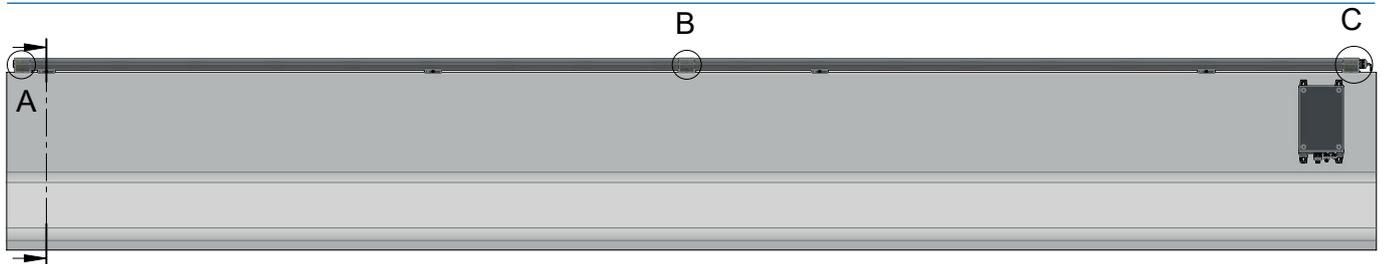
Montagesituation



Wandhalterung (Abstand max. 1'750 mm)



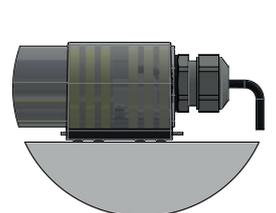
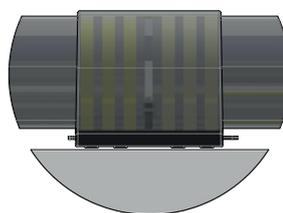
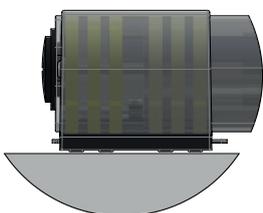
Systemaufbau



Endkappe (A)

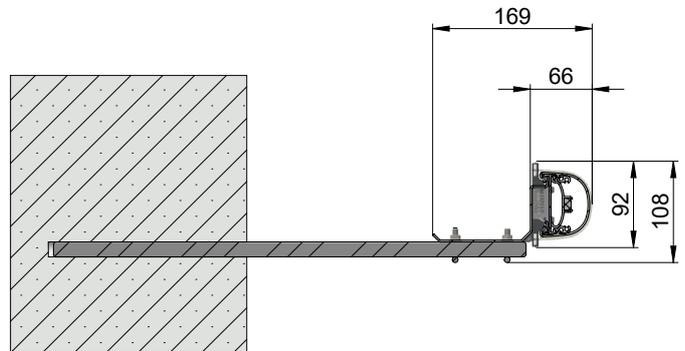
Profilverbinder (B)

Zuleitung (C)

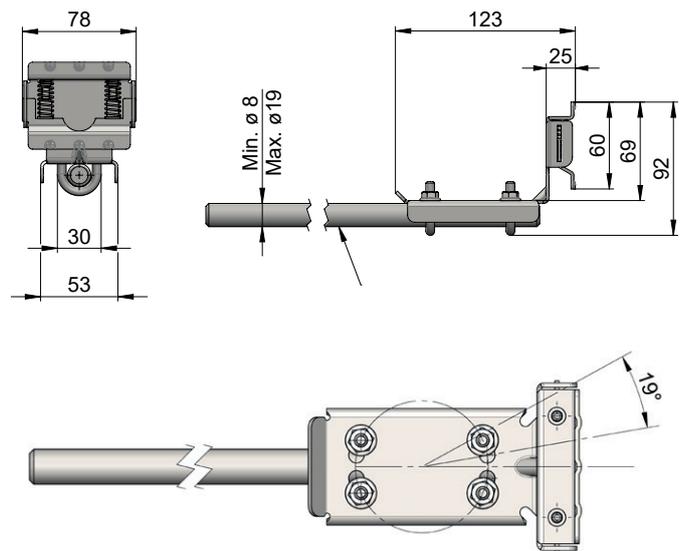
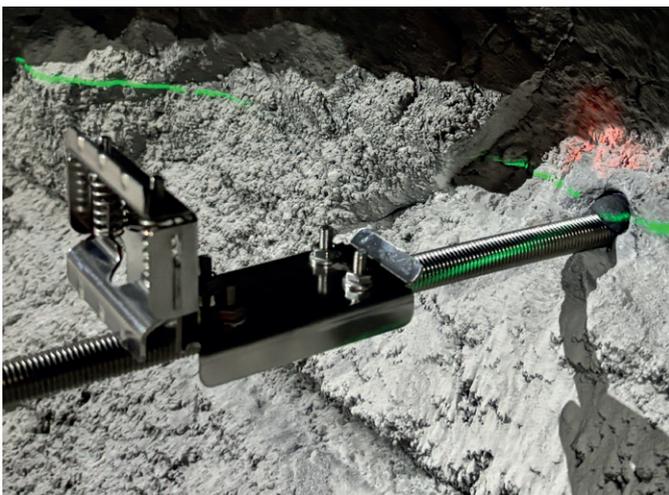


Montage auf Stange bei bergmännischer Oberfläche

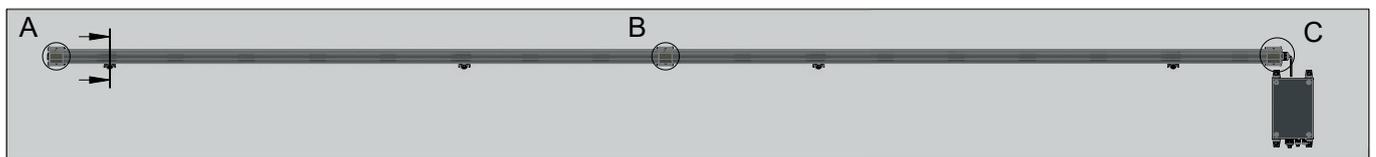
Montagesituation



Wandhalterung (Abstand max. 1'750mm)



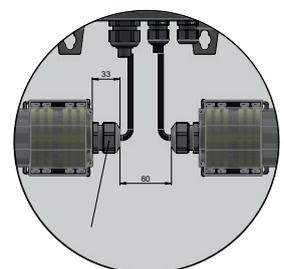
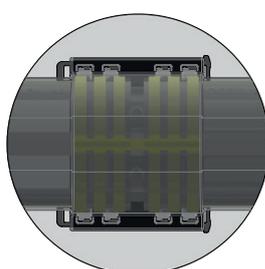
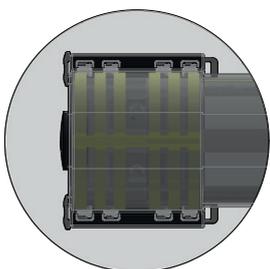
Systemaufbau



Endkappe (A)

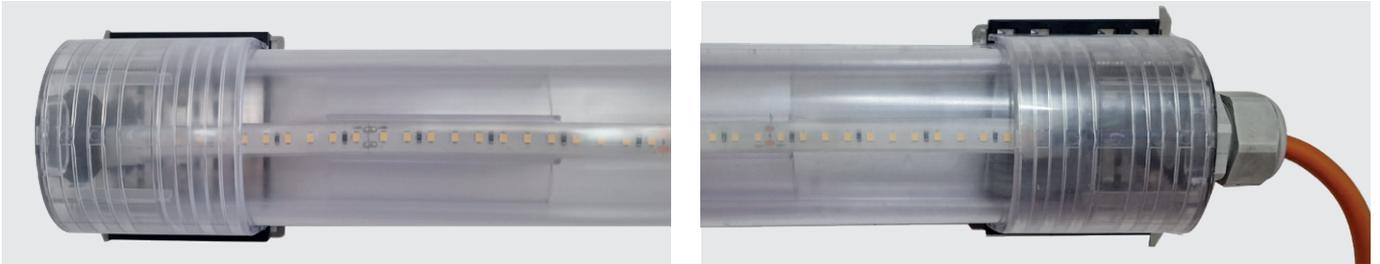
Profilverbinder (B)

Zuleitung (C)

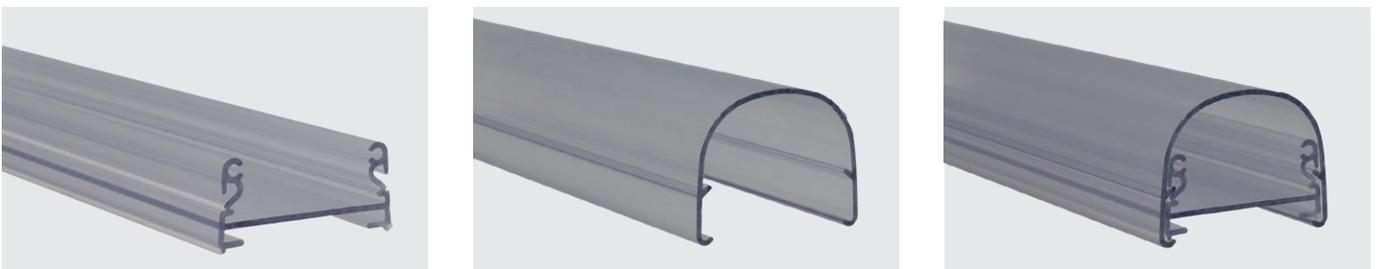


Komponenten

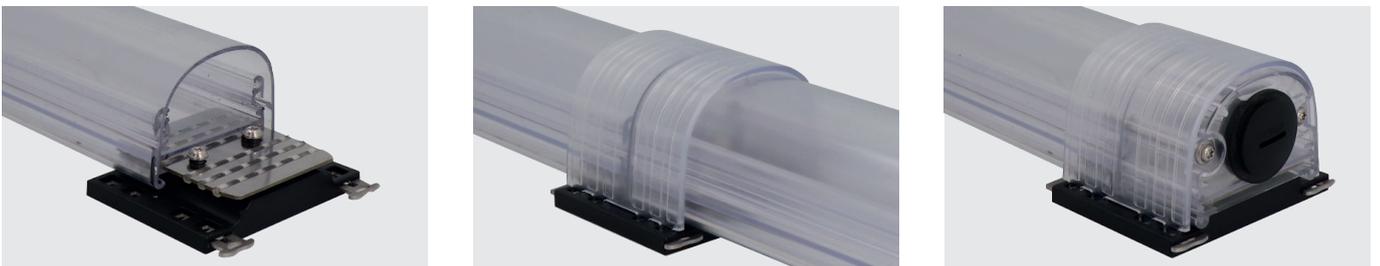
Das System LaneLED WALL ECO besteht aus dem LED-Band (Gesamtlänge max. 125 m), den modularen Profilen (3 m oder 6 m), den Profilverbindern sowie den Steuereinheiten.



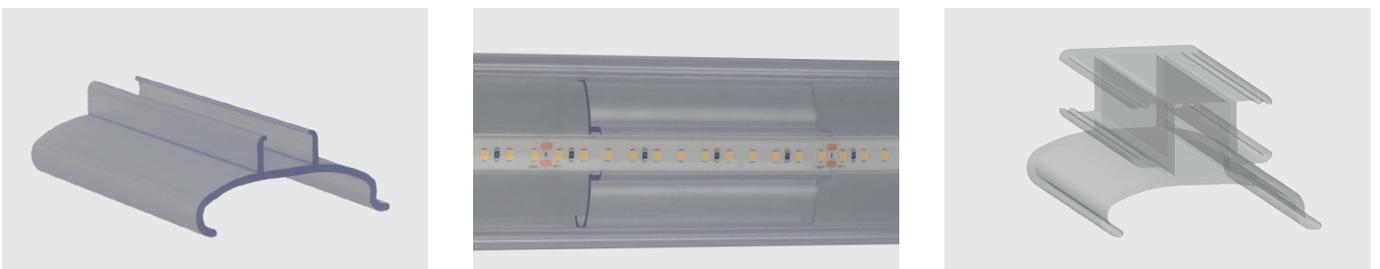
Trägerprofil / Abdeckprofil modular (3 m/6 m)



Profilverbinder



Halterung für LED-Band



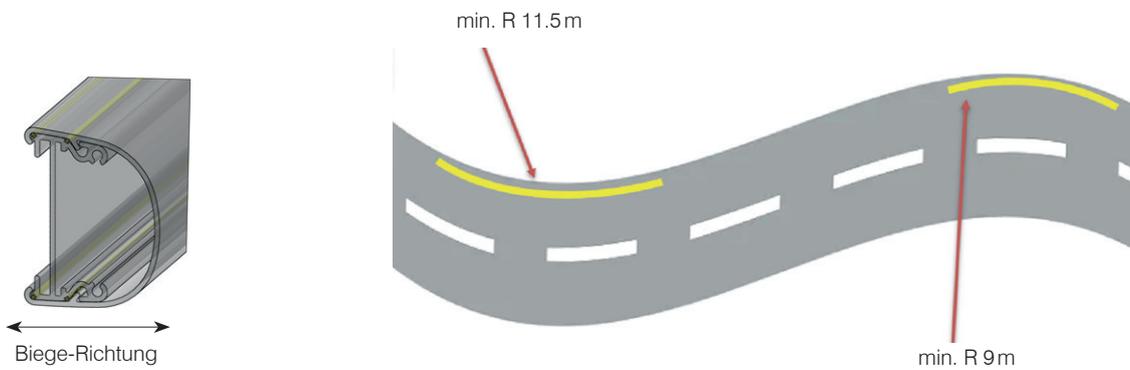
LED-Band in diverse Längen



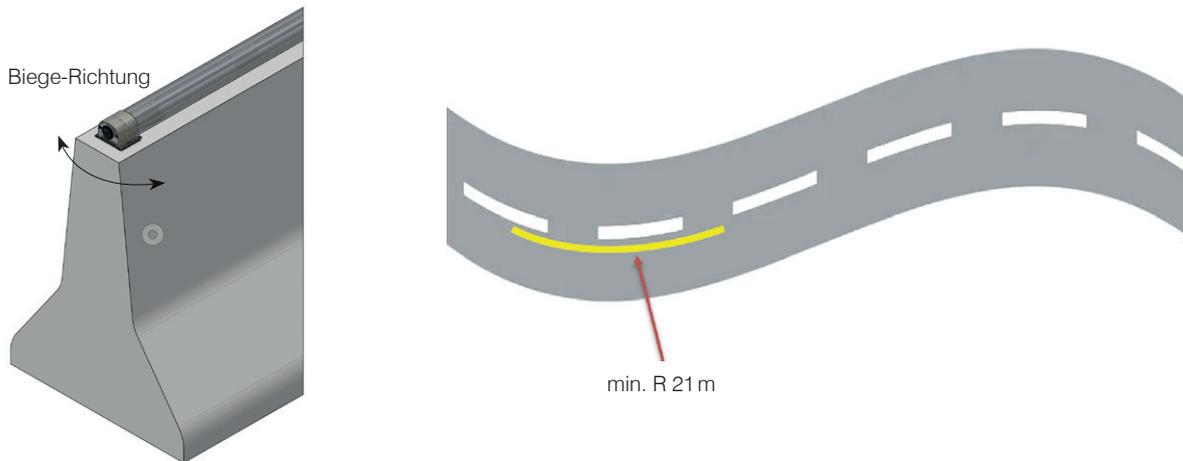
Kurven – Biegeradien

Folgende Biegeradien können realisiert werden:

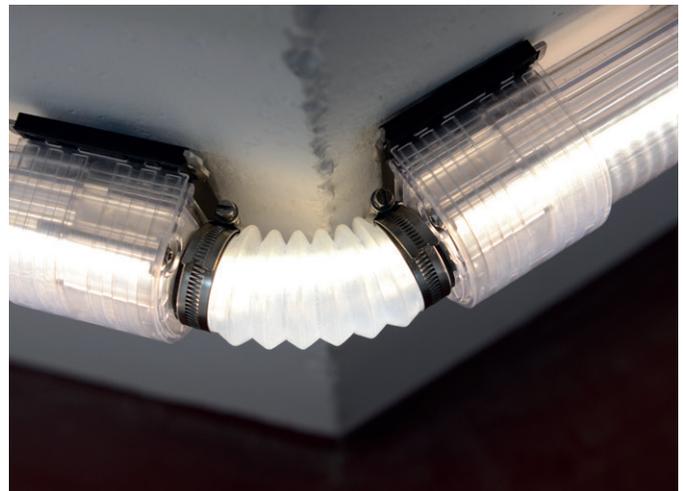
Wandmontage (auf glatter oder bergmännischer Oberfläche)



Aufsetzmontage (z.B. New Jersey Profil)

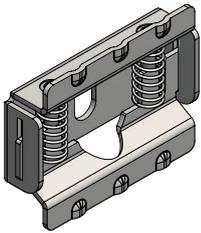


Falls weitere Biegungen erforderlich sind (z. B. 90°-Ecken), ist eine flexible Eckverbindung erhältlich (Art.-Nr. 861962):

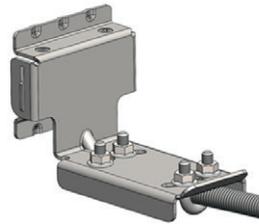


Einzelteile in der Übersicht

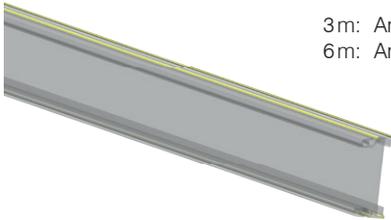
Wandhalterung «Gerade», Art.-Nr. 861920



Wandhalterung «Stange», Art.-Nr. 861924

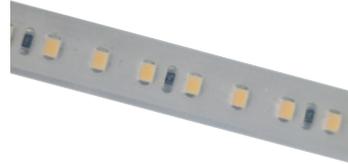


Trägerprofil



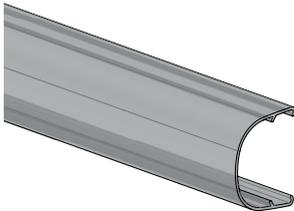
3m: Art.-Nr. 861951
6m: Art.-Nr. 861257

LED-Band



62.5m: Art.-Nr. 861949
25m: Art.-Nr. 861956
3m: Art.-Nr. 861957
1m: Art.-Nr. 861964

Abdeckprofil

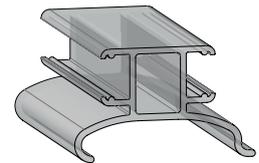


3m: Art.-Nr. 861952
6m: Art.-Nr. 861258

Halterung für LED-Band



Art.-Nr. 861259



Art.-Nr. 861914

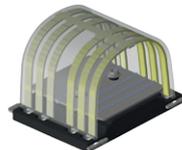
Stossabdeckung



Art.-Nr. 861959

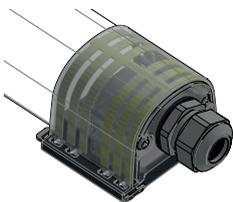


Art.-Nr. 861912



zusammengesetzt

Anschlussvariante Kabelverschraubung, Art.-Nr. 861960



Einspeisung: M25



Gelbox



2×Wago-Klemme (4mm²)

Anschlussvariante Blindstopfen, Art.-Nr. 861961



Einspeisung: M25



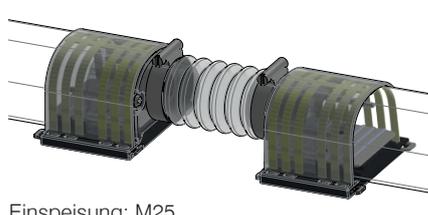
Reparaturkit LED-Band

Anschlussvariante Eckverbindung «AGRO», Art.-Nr. 861963



Einspeisung: M25
Rohr-Länge: 170mm

Anschlussvariante Eckverbindung «Faltenbalg», Art.-Nr. 861962



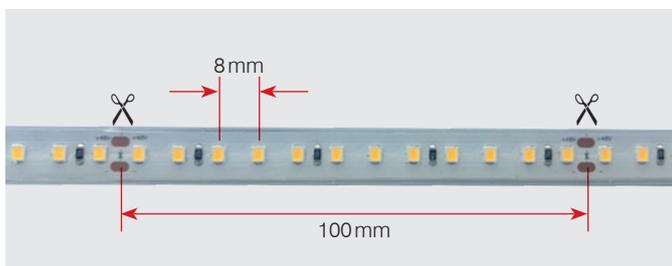
Einspeisung: M25
Rohr-Länge: 75mm

LED-Band

Das 48VDC-LED-Band ist in vier Standardlängen erhältlich: 62.5 m, 25 m, 3 m and 1 m. Jedes LED-Band ist an beiden Enden mit IP67-Steckverbindern ausgestattet. Es kann alle 100 mm gekürzt und mit dem Reparaturkit wieder verbunden werden.

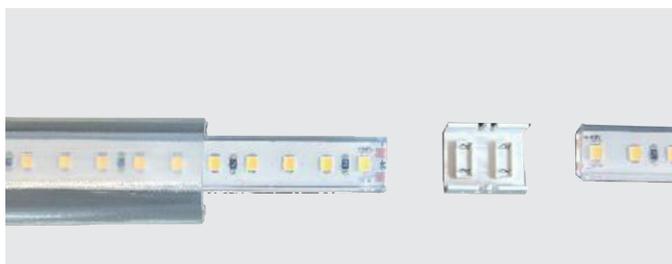
Spannung:	Eingang: 230VAC / Ausgang: 48VDC
Segmentlänge:	125 m (2×62.5 m), max. 130 m
Farbtemperatur:	4'000 K
Schutzart:	IP67
Schutzklasse:	III
Längen:	62.5 m (Art.-Nr. 861949), 25 m (Art.-Nr. 861956), 3 m (Art.-Nr. 861957), 1 m (Art.-Nr. 861964)
Breite:	12 mm
Kabellänge:	150 mm + Anschluss
Leistung:	3 W/m
Abstand der LED's:	8 mm
Schneidbar:	alle 100 mm

LED-Band in diverse Längen



Reparaturkit LED-Band, Art.-Nr. 265152

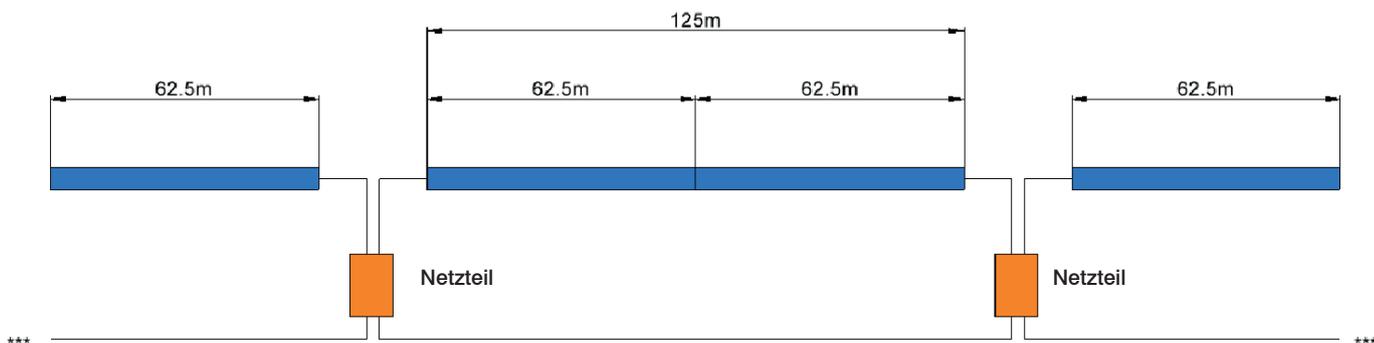
LED-Bänder können auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden. Nach dem Zuschneiden können sie mittels Reparaturkit wieder miteinander verbunden oder versiegelt werden.



Netzteil/Steuereinheit

Das LED-Band wird an beiden Enden an die Stromversorgung angeschlossen. Die maximale Segmentlänge beträgt 125m. Bei Ausfall der Stromversorgung leuchtet das Segment weiterhin, jedoch mit reduzierter Helligkeit.

Funktionen: Ein/Aus
Lichtstrom @48VDC: 200-250lm (min. 180lm), abhängig von der Segmentlänge
Segmentlänge: max. 130m (beidseitige Zuleitung)



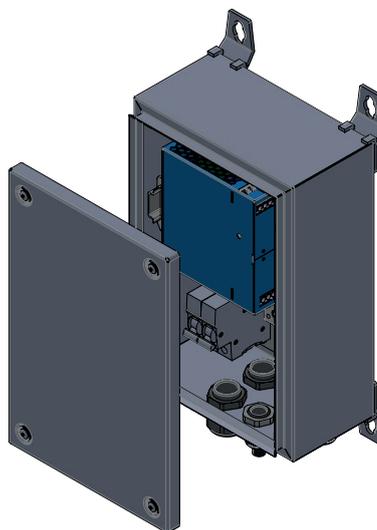
Netzteil 240W, Art.-Nr. 262391

- Netzgerät für Einbau in bestehendes Gehäuse
- Eingangsspannung 230VAC/48VDC
- Leistung 240W
- für Montage auf DIN-Schiene
- geeignet für Redundanzbetrieb
- Abmessungen 116×125.2×40mm



Steuereinheit, Art.-Nr. 861945

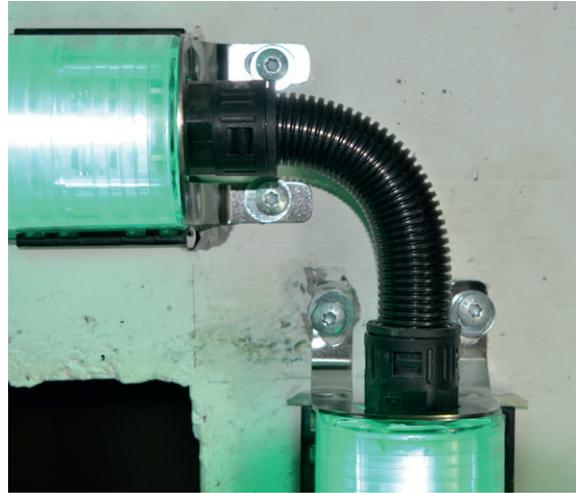
- Gehäuse aus Edelstahl V4A (AISI 316)
- 4 Laschen für Wandmontage
- 2×Netzgerät 240W (Art.-Nr. 262391)
- Schutzart: IP66
- Stossfestigkeit: IK08
- Kabelverschraubungen:
3×M20 (Kabel ø 6-12mm),
2×M25 (Kabel ø 13-18mm)
- Abmessungen 200×300×135mm



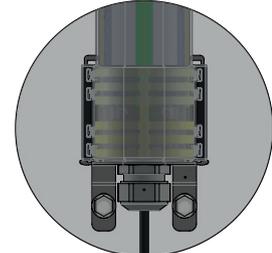
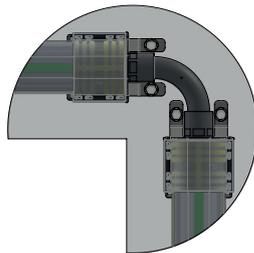
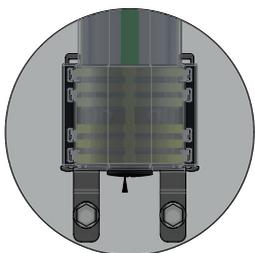
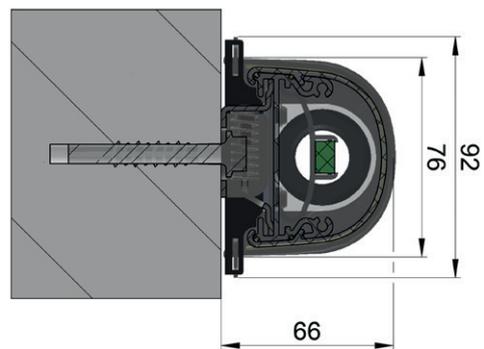
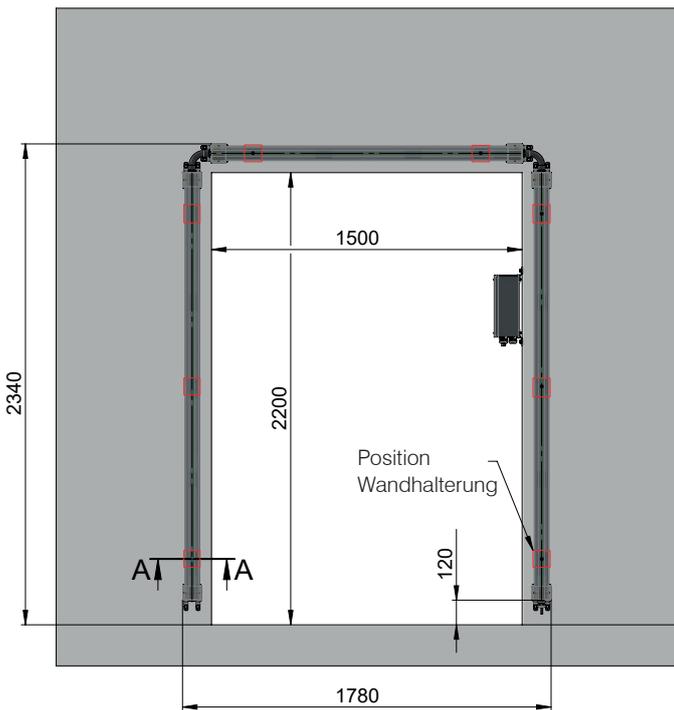
Weitere Informationen finden Sie in den technischen Datenblättern und im Schaltplan.

Beleuchtung Notausgangstüre

Passend zum jeweiligen Projekt werden massgeschneiderte Sets für die Beleuchtung von Notausgangstüren von uns zusammengestellt.



Beispiel Art.-Nr. 265271



Beleuchtung Notausgangstüre

Elektrisch

Spannung:	Eingang: 230 VAC / Ausgang: 48 VDC
Schutzklasse:	III
Leistung:	3 W/m

Lichtdaten

Lichtfarbe/Farbtemperatur:	grün 520 nm
Leuchtradius:	120°
Lichtstrom @48VDC:	max. 470 lm
Lebensdauer:	100'000 h L80
Dimmen:	ja (PWM), Einspeisung von einer Seite
Funktionen:	<ul style="list-style-type: none">– im Normalbetrieb: ständig beleuchtet, 235 lm– im Notfallbetrieb: blinkend mit 0.5 z, 470 lm

Steuereinheit «Widerstandsteuerung», Art.-Nr. 861948

- Gehäuse aus Edelstahl V4A (AISI 316)
- 4 Laschen für Wandmontage
- Netzgerät 90 W
- LED-Treiber 240 V
- Relais 0.5 Hz
- Schutzart: IP66
- Stossfestigkeit: IK08
- Abmessungen 200×300×135 mm
- Kabelverschraubungen: 3×M20 (Kabel Ø 6-12 mm),
2×M25 (Kabel Ø 13-18 mm)

Funktionen:

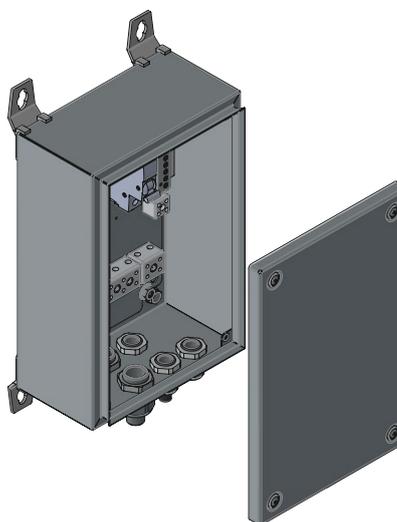
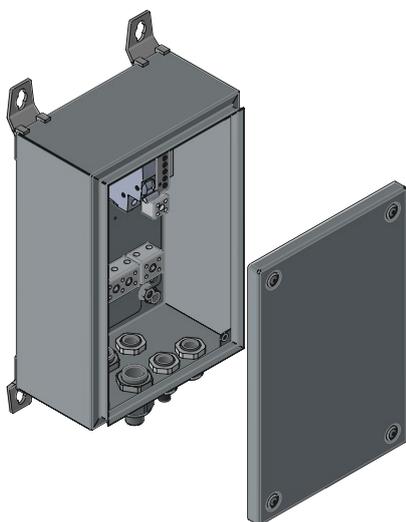
- im Normalbetrieb: ständig beleuchtet, 235 lm
- im Notfallbetrieb: blinkend mit 0.5 Hz, 470 lm

Steuereinheit «DALI2», Art.-Nr. 861946

- Gehäuse aus Edelstahl V4A (AISI 316)
- 4 Laschen für Wandmontage
- Netzgerät 90 W
- LED-Treiber 240 V DALI2
- Relais 0.5 Hz
- Schutzart: IP66
- Stossfestigkeit: IK08
- Abmessungen 200×300×135 mm
- Kabelverschraubungen: 3×M20 (Kabel Ø 6-12 mm),
2×M25 (Kabel Ø 13-18 mm)

Funktionen:

- im Normalbetrieb: ständig beleuchtet, 235 lm
- im Notfallbetrieb: blinkend mit 0.5 Hz, 470 lm



Weitere Informationen finden Sie in den technischen Datenblättern und im Schaltplan.

GIFAS
ELECTRIC



**THE
SOLUTION
PARTNER**

GIFAS-ELECTRIC GmbH
Dietrichstrasse 2
CH-9424 Rheineck

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