

QUALITÄT MIT SYSTEM



CircLED  
MAKIERUNGS- UND  
DEKORLEUCHE

Orientierung mit System und Stil.



## GIFAS ELECTRIC

Innovative und nachhaltige Lösungen im Bereich Stromverteilung und Lichtsysteme. Seit 1957 ist GIFAS Ihr verlässlicher Partner, wenn es um elektrische Produkte geht, die auch unter härtesten Bedingungen zuverlässig ihre Funktion erfüllen.

## QUALITÄT MIT SYSTEM

Höchste Qualität und professionelle Verarbeitung stehen bei uns im Mittelpunkt. Die hauseigenen Produktionsstätte verlassen nur Waren die auf Sicherheit und Funktion geprüft wurden. Unsere Zertifizierung nach EN ISO 9001:2015 garantiert, dass alle Leistungen höchsten Standards entsprechen und alle Anforderungen erfüllt werden.

## ETWAS DAS BLEIBT

Bei allem was wir tun, steht Langlebigkeit und Ressourcen-Schonung im Mittelpunkt. Wir erzeugen und vertreiben Produkte die unseren Kunden lange zur Verfügung stehen und ihnen Zeit für andere Tätigkeiten verschaffen.

Mit schlanken Prozessen und kontinuierlicher Verbesserungen schaffen wir passgenaue, wirtschaftliche Lösungen für unsere Kunden und werden dabei zu Partnern die auf Augenhöhe agieren. Durch persönliche Beratung, umfassende Serviceleistungen und die Konzeption kundenspezifischer Systeme bieten wir einen Mehrwert, der überzeugt.

Unser Fokus liegt auf den Hauptsegmenten Baustelle, Sicherheit, Verkehr, Industrie und Kommunen. Unsere Standardprodukte vertreiben wir über den Elektrogroßhandel. Dank eines großen Lagers, kurzer Lieferzeiten und vielfältiger Liefermöglichkeiten sind wir stets in Ihrer Nähe – überall und jederzeit.



**LICHT**

Einleitung .....	4
Produkt/System .....	5
Technische Daten .....	6
Sortiment .....	7
Steuereinheit und Programmierereinheit .....	8
Netzgerät / Kaltleiterüberwachung .....	9
Systemkomponenten – Montage .....	10-11





## Leitsysteme LED – für eine sichere Verkehrsführung



Unser Sortiment an optischen Leitsystemen wird in Tunnels, im Kreisverkehr oder bei Straßen ganz allgemein eingesetzt.

Zu jedem System liegen detaillierte Informationen, Unterlagen, Zertifikate und Prüfbescheinigungen vor, die wir Ihnen bei Interesse gerne zusenden.

### Warum Leitsysteme LED?

Eine optische Leiteinrichtung dient der verbesserten Erkennung des Fahrbahnverlaufs oder Hindernissen, insbesondere bei schwierigen Sichtverhältnissen (Nacht, Nebel u.a.) sowie bei neuralgischen Verkehrspunkten wie Tunnels, Kurven, Kreisverkehr oder Verkehrsinseln. Speziell beim Tag-/Nachtverlauf tragen die Signaleinheiten in hohem Masse zu mehr Sicherheit im Straßenverkehr bei.

Unsere Systeme erfüllen die gängigen Vorschriften (z.B. BAST Deutschland, ASTRA Schweiz u.a.), und sind durchgängig EMV-geprüft, d.h. die Systeme funktionieren kabelgebunden, und nicht induktiv, womit elektromagnetische Störfelder auf ein Minimum reduziert sind.

Unsere Einbauleuchten sind kompatibel zu allen kabelgebundenen Systemen von GIFAS, sie ergänzen sich ideal und verwenden die gleichen Systemkomponenten, wie bspw. Steuerung, Speisekabel etc. Alle Systeme von GIFAS können mittels Kabelgebundenen Steuerung und optimaler Fernbedienung komfortabel stufenlos gedimmt werden.

### Vorteile System GIFAS

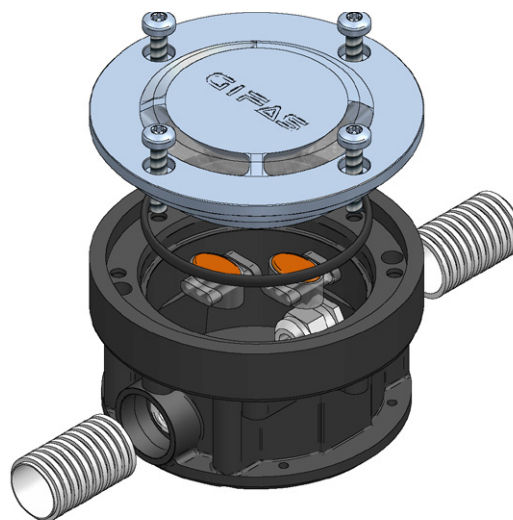
- EMV-zertifiziert, keine induktiven Störfelder
- schnelle und einfache Montage
- neueste LED-Technologie, sehr geringer Stromverbrauch
- vandalensicher, verstärkter Kunststoff / V4A Feinguss
- dimmbar über Steuerung
- beliebig kombinierbar mit anderen GIFAS-Leitsystemen LED
- modularer Aufbau, wartungsarm
- vielfach eingesetzte Systeme in verschiedenen Anwendungen
- dadurch hohes Produkt- und Anwendungs-Know-how

### Unsere Leistungen

- langjährige Erfahrung, erfahrene Projektleiter
- individuelle Beratung, selbstverständlich auch vor Ort
- großes Standardsortiment, aber auch individuelle Lösungen realisierbar
- fachkundige Beratung bei Installation und Inbetriebnahme
- Erstellung von CAD-Unterlagen, Spannungsfall-Berechnungen und Tunnel-Dispositionen
- eigene Service-Equipe mit Profi-Ausrüstung und jahrelangem Know-how







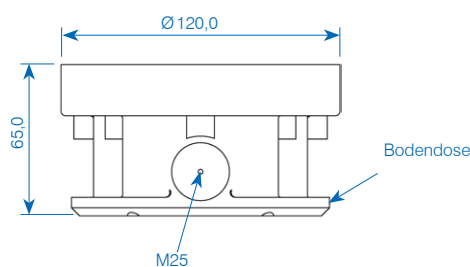
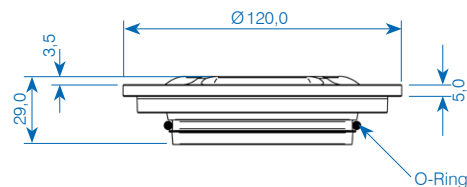
## Technische Daten

Aufbau	270°-Rundstrahlung entlang einem Lichtbalken (16 LED)
Leuchtfarbe	
- Weiß	5.600K/3.500K
- Blau	470 nm
- Orange	606 nm
Lichtstärke	20 cd (weiß)
Leuchtmittel	16 LED mit integrierter Optik
Lebensdauer L90/B10	100.000 h (weiß)
Schutzart	IP68
Schutzklasse	III
Betriebsspannung	24VDC (Bereich 20 - 48VDC)
Stromaufnahme	130 mA @ 24VDC
Durchmesser	120 mm
Höhe mit Bodendose	73,5 mm
Oberteil	Chromstahl V4A
Unterteil	IXEF glasfaserverstärktes Polyarylamid, schwarz
Höhe über Fahrbahn:	3,5 mm
Temperaturbereich:	-30° C bis +55° C
Überfahrbarkeit:	B125 gemäß DIN EN124

## Die CirclED

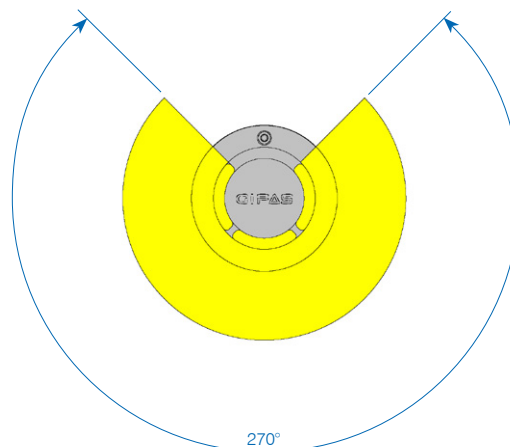
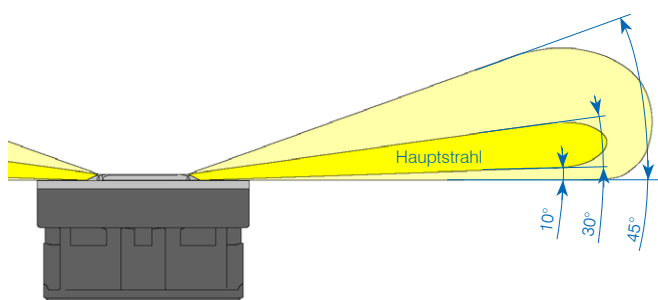
- Unterteil aus Spezialkunststoff IXEF
- Oberteil V4A rostfrei
- Elektronik voll vergossen
- Helligkeit der Leuchtmodule über Steuereinheit einfach einstellbar und über automatische Lichtsteuerung bzw. über direkte Steuerung aus der Tunnelzentrale beeinflussbar

## Einzelkomponenten CirclED



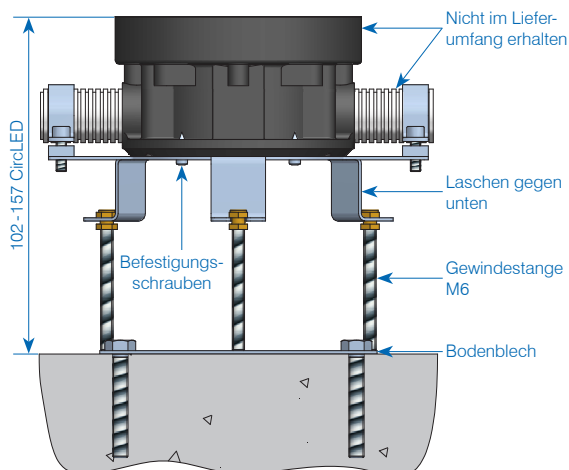
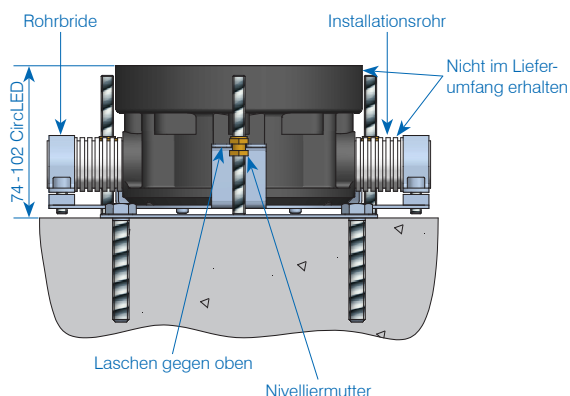
ⓘ Prüfbescheinigungen, Referenzlisten und Zertifikate auf Anfrage.

## Schema Lichtaustritt





Sortiment



EDV.-Nr. CH-036106



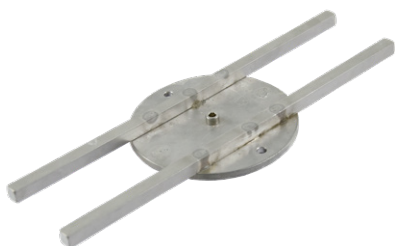
EDV.-Nr. CH-038311



EDV.-Nr. CH-156537

Montagelehre

Für den Einbau der CircLED stellt GIFAS eine entsprechende Montagelehre leihweise zur Verfügung. Damit kann das Bodenniveau genau übernommen werden und der Versatz des Bauteiles optimiert werden.



EDV.-Nr.	Bezeichnung
CH-174536	Montagelehre (wird von GIFAS leihweise zur Verfügung gestellt)

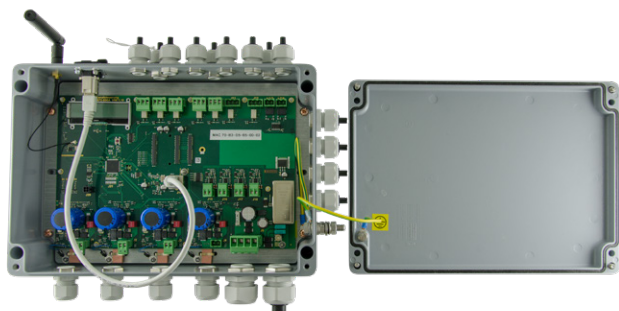


EDV.-Nr.	Bezeichnung
860156	CircLED Leuchtmodul V4A, 130mA @ 24VDC (20-48 VDC), weiß, 5.600K, 16 Power-LED kpl. vergoßen
CH-860160	CircLED Leuchtmodul V4A, 130mA @ 24VDC (20-48 VDC), weiß, 3.500K, 16 Power-LED kpl. vergoßen
860157	CircLED Leuchtmodul V4A, 130mA @ 24VDC (20-48 VDC), blau, 470nm, 16 Power-LED kpl. vergoßen
860158	CircLED Leuchtmodul V4A, 130mA @ 24VDC (20-48 VDC), orange, 609nm, 16 Power-LED, kpl. vergoßen
CH-860346	CircLED Leuchtmodul, V4A, 24VDC, 130mA, rot 625nm, 16 LED Kpl. vergoßen
CH-031353	CircLED Unterteil Ø 120x65mm, 1 KV M16 (Ø4-9) Gehäuse KST anthrazit
CH-036106	CircLED Unterteil Ø 120x65mm, 2 KV M16 (Ø4-9) Gehäuse KST anthrazit
CH-153149	CircLED Unterteil Ø 120x65mm, 1 KV M16 (Syst.kabel flach) Gehäuse KST anthrazit
CH-153150	CircLED Unterteil Ø 120x65mm, 2 KV M16 (Syst.kabel flach) Gehäuse KST anthrazit
CH-185473	BG CircLED-UT 1xKV M16 (Ø4-9) 1xSchlauchnippel
CH-185482	BG CircLED-UT 2xKV M16 (Ø4-9) 2xSchlauchnippel
CH-190367	CircLED Unterteil Ø 120x65mm, 2 KV M16 (Ø4-9) Gehäuse KST anthrazit
CH-190366	CircLED Unterteil Ø 120x65mm, 2 KV M16 (Ø4-9) Gehäuse KST anthrazit
CH-156537	CircLED Blinddeckel V4A, Ø 120x20.2mm inkl. Dichtung und Schrauben
CH-038311	CircLED Blinddeckel PP, Ø 120x7/12mm Kunststoff weiß (nur für provisorische Abdeckung geeignet)
CH-037712	Nivellierkonsole V2A Kpl. zu TrafficLED/CircLED Bereich 85-168mm
CH-173496	Systemkabel TPE Traffic/CircLED schwarz, halogenfrei 2x2.5mm², Ø8.2mm, Adern: rot, schwarz

Weitere Ausführungen auf Anfrage



## Steuereinheit 4-Kanal



Die Steuereinheit für alle GIFAS-Systeme ist ausgelegt für 4 Abgangslinien. Jeder Kanal kann maximal mit 10A belastet werden.

- **Einspeisung:** Der Steuereinheit wird ein Netzgerät 230VAC/24-48VDC mit einem Nennausgangsstrom von max. 40A vorgeschaltet.
- **Störmeldungen:** Jedem Kanal ist ein Relais mit Wechselkontakt (potentialfrei) zur Signalisation von Störmeldungen zugeordnet.
- **Externer Blinkkontakt:** Standardmäßig sind zwei externe Blinksignale (24-60VDC) anschließbar und auf die Abgangslinien übertragbar. (Synchronisierung mit Blinksignal)
- **Betriebsmodus:** Die Steuereinheit verfügt über 8 bzw. 31 verschiedene Betriebsmodi.
- **Ausfallrate:** Mit der Ausfallratenerkennung können die Leuchten auf ihre Funktionsfähigkeit geprüft werden. Die Steuerung misst die gesamte Stromaufnahme des jeweiligen Kanals. Sinkt die Stromaufnahme auf einen vorab eingestellten Wert, kann über einen Wechselkontakt (potentialfrei) die Störmeldung erkannt werden.
- **Funktionen:** In jedem Modus kann jedem Kanal eine der folgenden Funktionen zugewiesen und ausgegeben werden:
  - Dauerleuchten: 100%
  - Dimmen: 1-99% einstellbar
  - Blinken: 0.1-9.9Hz einstellbar
  - Blitzen: 5-99ms einstellbar
  - Lauflicht: Laufrichtung, Dimmen 1-100%, Leuchten Einschaltdauer 100ms-10sek, Leuchtenverzögerung 100ms-10sek, Einschaltverzögerung 0-999sek, Einschaltdauer 0-999sek
  - Aus
- **Programmierung:** Die Steuerung kann wahlweise über das Webinterface oder über die optional erhältliche Funkprogrammiereinheit parametrisiert und ausgelesen werden.
  - Webinterface: Wird die Steuerung via RJ45 Kat. 6a ins Netzwerk eingebunden, können alle Parameter über einen Webbrowser eingestellt und ausgelesen werden.
  - Funkprogrammiereinheit: Die Parameter können ebenfalls über die Funkprogrammiereinheit eingestellt werden.

### Technische Daten

Eingangsspannung	18-48VDC
Versorgungsstrom	40A, 4 Kanäle à 10A
Nennleistung max.	1.920VA
Netzgerät	extern
Schutzart	IP65
Abmessungen	330x230x110mm

EDV-Nr.	Bezeichnung
860594	Steuereinheit 4-Kanal IP65, 18-48VDC, 4x10A anschlussfertig in Alugussgehäuse 330x230x110 mm, exkl. Netzgerät

## Programmiereinheit zu Steuereinheit 4-Kanal



Programmiereinheit mit Menüführung zur Einstellung, Programmierung und Zustandserkennung der Steuerung. Die Kommunikation mit der Steuereinheit erfolgt über Funk.

Über die Menüstruktur können alle notwendigen Funktionen eingestellt und zugeteilt werden. Zur Bedienung sind keine besonderen Kenntnisse notwendig. Die Verbindung zwischen der Steuereinheit und der Programmierereinheit ist bidirektional d.h. die aktuellen Einstellungen können gegenseitig übertragen werden.

Als Navigation dienen die Tasten «↑», «↓», «☒» und «✓». Die Reichweite beträgt ca. 3m.

Das Menü steht in 4 Sprachen zur Verfügung: Deutsch, Englisch, Französisch und Italienisch.

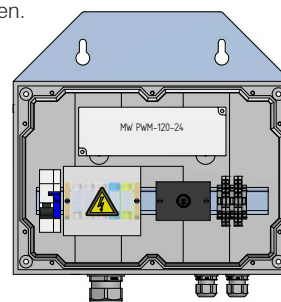
### Technische Daten

Betriebsspannung	4.5VDC, 3 Stk. Batterie Typ AAA
Funkfrequenz	2.4-2.525GHz
Batterielebensdauer	> 1 Jahr im Stand-by-Modus
Material	ABS
Schutzart	IP40
Schutzklasse	III
Abmessungen (BxHxT)	73x140x32mm

EDV-Nr.	Bezeichnung
860460	Programmiereinheit zu Steuereinheit 4-Kanal

## Kreiselsteuerung

Die Kreiselsteuerung ist die optimale Steuerungseinheit für einfache Anwendungen, typischerweise eine Kreiselbeleuchtung. Mit ihr kann die Helligkeit gesteuert werden, und dank der Montageplatte kann sie einfach wandmontiert werden.



EDV-Nr.	Bezeichnung
CH-212639	Kreiselsteuerung mit Drehpoti



## Netzgerät zu Steuereinheit 4-Kanal



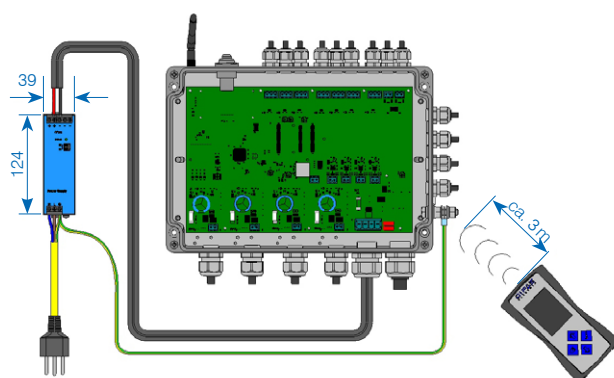
Der Steuereinheit 4-Kanal wird ein Netzgerät 230VAC/24/36/48VDC vorgeschaltet. Das Netzgerät verfügt über einen integrierten Schutz gegen Überlast und Kurzschluß, mit automatischer oder manueller Rückstellung.

Das Netzgerät ist CEE-konform und besitzt auch die UL- resp. CSA-Zulassungen.

### Technische Daten

Eingangsspannung	230VAC (Bereich 100–240VAC)
Ausgangsspannung	24VDC / 48VDC
Ausgangsstrom	10A / 20A
Anschlüsse primär	Schraubklemmen 4 mm <sup>2</sup>
Anschlüsse sekundär	Schraubklemmen 4 mm <sup>2</sup>
Statusanzeige	LED grün (DC-OK Kontakt)
Montage	Schnellbefestigung für Hutschiene 35 mm
Schutzart	IP20 (mit Zusatzabdeckung IP42)
Schutzklasse	I
Abmessungen (B×H×T)	unterschiedlich, s. Bezeichnung unten

Detailliertes Datenblatt des Netzgerätes auf Anfrage



EDV-Nr.	Bezeichnung
122881	Netzgerät 90-264VAC / 24-28VDC -10A 65×125,2×113,5mm
92297	Netzgerät 230VAC/24VDC-10A/240W 39×124×117 mm
CH-136629	Netzgerät 230VAC/24VDC-20A/480W 65×124×127 mm
CH-202595	Netzgerät 230VAC/48VDC-10A/480W 48×124×127 mm
CH-180867	Netzgerät 230VAC/48VDC-20A/960W 125×124×127 mm

Weitere Ausführungen auf Anfrage

## Kaltleiterüberwachung



Die Kaltleiterüberwachung dient zur Erkennung defekter Installationen bzw. nicht angeschlossener Leuchten. Die Überwachung wird automatisch aktiviert, sobald die Leuchten ausgeschaltet werden.

- **Einspeisung:** Der Kaltleiterüberwachung wird ein Netzgerät 230VAC / 18-48VDC mit einem Nennausgangsstrom von max. 10A vorgeschaltet. Die Höhe der Netzgeräteausgangsspannung richtet sich dabei nach den eingesetzten Leuchten.
- **Störmeldung:** Die Kaltleiterüberwachung verfügt über zwei Relais mit Wechselkontakt (potentialfrei) zur Signalisation von Störmeldungen für Spannungsunterbruch (z.B. Defekt des Netzgeräts) und Überschreitung der Ausfallrate ( z.B. Defekt der Leiteinrichtungsinstallation).
- **Funktionen:** Bei jeder Kaltleiterüberwachung kann die Schwelle für die max. Ausfallratenerkennung individuell in Prozent eingestellt werden. Der Einstellbereich erstreckt sich von 10-70% und kann in 10% Schritten eingestellt werden.
- **Programmierung:** Die Programmierung erfolgt direkt über die Programmier Tasten auf der Steuerplatine oder über die 4-Kanalsteuerung.

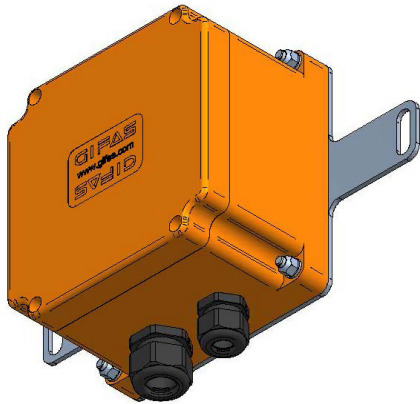
### Technische Daten

Nennleistung max.	480VA
Eingangsspannung	18-48VDC
Versorgungsstrom	10A
Netzgerät	extern
Schutzart	IP66
Abmessungen	160x100x80 mm

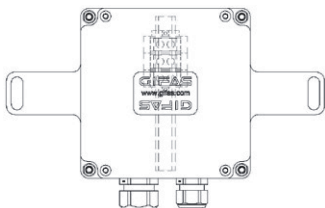
EDV-Nr.	Bezeichnung
CH-860603	Kaltleiterüberwachung, 18-48VDC, 10A anschlussfertig in Alugussgehäuse 160×100×80 mm, exkl. Netzgerät



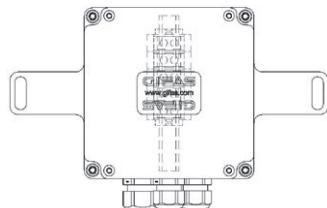
## Abzweigdosen



Zur Erschließung der Markierungsleuchten muß das Sicherheitskabel ab Zentrale mit dem Gifas-Systemkabel verbunden werden. Für diese Verbindungsstellen wird eine spezielle Abzweigdose benötigt. Diese kann im Bankettschacht oder an einer anderen geeigneten Stelle installiert werden. Meistens ist für diese Anwendung eine E30/E60 Dose gefordert. Der Typ der Abzweigdose hängt von der verwendeten Zuleitung, sowie der Anzahl Abgänge ab.



EDV-Nr.CH-207643



EDV-Nr.CH-208762

EDV-Nr.	Bezeichnung
CH-207643	Abzweigdose Polyester FE180/E30 Typ 1616, orange 160×160×100 mm, 3×6 mm <sup>2</sup> , IP66/68 – OLE Zuleitung Kabel Ø 13-18mm – 1 Abgang Systemkabel
CH-208762	Abzweigdose Polyester FE180/E30 Typ 1616, orange 160×160×100 mm, 5×6 mm <sup>2</sup> , IP66/68 - OLE + FWB Zuleitung Kabel Ø 13-18 mm - 2 Abgänge Systemkabel

Gerne beraten wir Sie projektspezifisch.

## Installationsmaterial – Kabelschutzrohr

Abhängig von der Installationsart kann das Systemkabel auch in einem Schutzrohr (gerillt, halogenfrei) geführt werden.



EDV-Nr.CH-035976

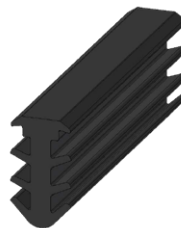


EDV-Nr.CH-128266

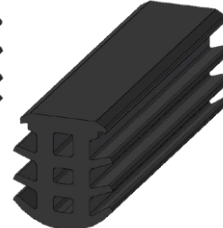
EDV-Nr.	Bezeichnung
CH-035976	Installationsrohr PP, Ø25/19 mm, flexibel, VE=100 m
CH-128266	Schutzschlauch PA6, Ø21,2/16,5 mm, flexibel, VE=50 m UV-beständig, Einsatztemperatur -40 °C bis 120 °C, Kurzzeitig über 150 °C

Gerne beraten wir Sie projektspezifisch!

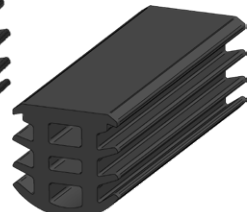
## Systemprofil



EDV-Nr.107517



EDV-Nr.CH-140862



EDV-Nr.CH-155809

Die Fräsnut der optischen Leiteinrichtung muß gegen Umwelteinflüsse verschlossen werden. Eine einfache und kostengünstige Lösung ist der Einsatz des halogenfreien GIFAS Systemprofils aus EPDM. Dieses wird in den Schlitz eingeführt, ist selbstklemmend und in drei verschiedenen Breiten lieferbar. Voraussetzung für die Verwendung ist ein stabiler und gleichmäßiger Schlitz mit Schlitzbreiten von 6-15 mm.

### Technische Daten

#### Materialeigenschaften

Härte Shore A  
Spez. Gewicht  
Bruchdehnung  
Zugfestigkeit

halogenfrei, keine korrosiven  
und toxischen Gase  
70° ±5 %  
1,23 kg/l  
237 % DIN 53504  
11.2 MPa DIN 53504

#### EDV-Nr.107517:

Außenabmessung 9,3 mm × 17,1 mm  
Nutbreite 6 - 8 mm  
Nenn-Querschnitt 89 mm<sup>2</sup>  
Gewicht 109 kg/km

#### EDV-Nr.CH-140862:

Außenabmessung 14,5 mm × 17,1 mm  
Nutbreite 10 - 12 mm  
Nenn-Querschnitt 146 mm<sup>2</sup>  
Gewicht 177 kg/km

#### EDV-Nr.CH-155809:

Außenabmessung 17,35 mm × 17,5 mm  
Nutbreite 14 - 16 mm  
Nenn-Querschnitt 171 mm<sup>2</sup>  
Gewicht 254 kg/km

EDV-Nr.	Bezeichnung
107517	Fugenprofil EPDM 70° Shore, für Nut 6-8 mm 9,3×17,1 mm, schwarz
CH-140862	Fugenprofil EPDM 70° Shore, für Nut 10 - 12 mm, 14,5×17,1 mm, schwarz
CH-155809	Fugenprofil EPDM 70° Shore, für Nut 12 - 16 mm 17,35×17,5 mm, schwarz



## Fugenvergussmasse



Für den Einsatz wird die empfohlene Fugenvergussmasse unter ständigem Umrühren auf 160° - 180° C erhitzt. Die Einbringung erfolgt mittels Schnabelkanne oder Vergusslanze, wobei überschüssige Vergussmasse mechanisch entfernt werden muß.

### Technische Daten

Farbe	schwarz
Lieferform	1 Karton mit 24×Würfel à 700g
Vergusstemperatur	160° - 180° C
Raumgewicht	1,2g/cm³

EDV-Nr.	Bezeichnung
CH-208907	Heißvergussmasse TOK-Melt N2 (1 Stk. = 1 Karton mit 24×Würfel à 700g)



## Mörtel / Zwei Komponentenmörtel

Für den Einbau der Leitführungssystem-Unterteile benötigt man einen entsprechenden Kaltmörtel. Pro Unterteil kann ungefähr mit einem Verbrauch von 0.7l (~1,17kg) gerechnet werden.

Wenn die Leuchte im dauernd überfahrenen Straßenbereich mit Schwerverkehr eingebaut werden soll, empfehlen wir einen zwei Komponenten Sanierungs- und Klebmörtel wie Bücofix oder ähnlich.

EDV-Nr.	Bezeichnung
CH-161035	Kaltmörtel Polifix Plus L, Gebinde 25 kg
CH-184454	Montagemörtel Bücofix SRV schwarz, (Eimer à 5kg)



## Isoliergel

für TrafficLED, CircLED



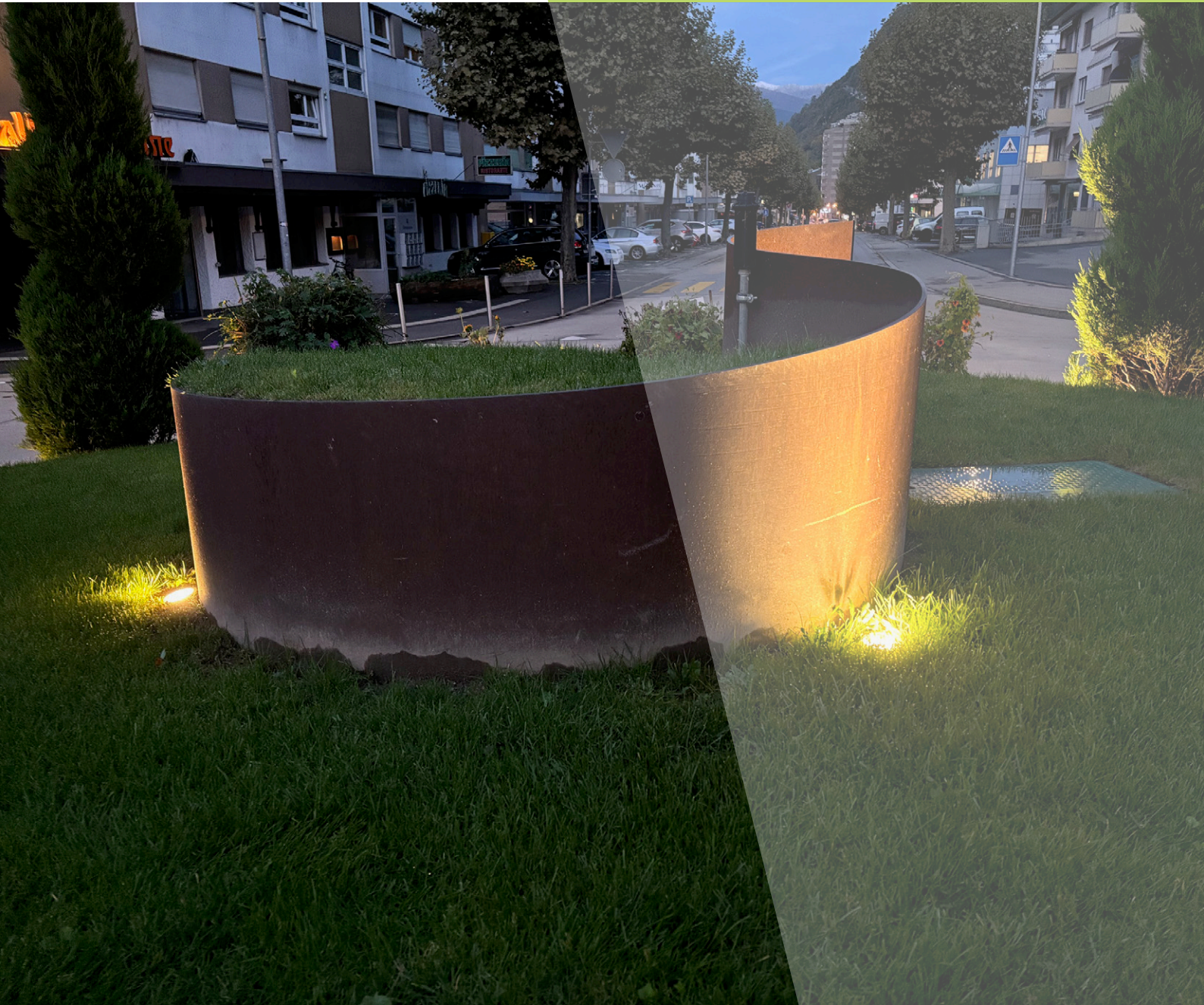
Die Dose muß bei nicht-Wandmontage mit wieder entfernbare Vergussmasse, z.B. Bluegel. (EDV-Nr.124870 1l Gebinde), ausgegossen werden.

EDV-Nr.	Bezeichnung
124870	Isoliergel BLUE GEL, lösungsmittelfrei, Flasche à 1 Liter; pro LED Modul werden 0.15 Liter benötigt



QR-Code scannen und mehr über  
GIFAS CirLED - Makierungs- und  
Dekorleuchte erfahren!

NEHMEN SIE MIT UNS KONTAKT AUF



**GIFAS**  
E L E C T R I C

GIFAS ELECTRIC Gesellschaft m.b.H  
Strass 2 • 5301 Eugendorf • AUSTRIA

☎ +43 6225/7191-0  
☎ +49 8654/404-2000  
✉ [verkauf@gifas.at](mailto:verkauf@gifas.at)  
🌐 [www.gifas.at](http://www.gifas.at)



08/2025/1.0  
Technische Änderungen vorbehalten