

QUALITÄT MIT SYSTEM

SecuLED



Foglio informativo



Introduzione

Introduzione



Pagina 3

Pagina 3

SecuLED

Prodotto/Sistema

Informazioni tecniche

Applicazioni

Assortimento



Pagina 4

Pagina 5

Pagina 6

Pagina 7

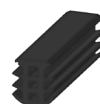
Pagine 4-7

Accessori

Unità di comando e unità di programmazione

Alimentatore

Componenti del sistema - montaggio



Pagina 8

Pagina 9

Pagine 10-11

Pagine 8-11

Unità di segnalazione ottica, per una maggiore sicurezza del traffico



SecuLED

Questa brochure fornisce una panoramica del nostro assortimento di sistemi di guida ottica, che trova impiego nelle gallerie, nelle rotonde e nelle applicazioni stradali in generale.

Tutti i sistemi e i prodotti sono corredati da informazioni dettagliate, documenti, certificati e attestati di collaudo che saremo lieti di inviarvi su richiesta.

Perché unità di segnalazione?

Un sistema di guida ottica aiuta a riconoscere meglio l'andamento della carreggiata o dell'ostacolo, specialmente in condizioni di visibilità limitata (notte, nebbia, ecc.) e in punti nevralgici come gallerie curve, o rotonde o isole di traffico. Particolarmente efficaci nei momenti di transizione tra giorno e notte, queste unità di segnalazione contribuiscono a migliorare la sicurezza della circolazione stradale.

Il nostro sistema soddisfa le normative in vigore (per es. BAST per la Germania, USTRA per la Svizzera, ecc.), e la sua conformità alle disposizioni sulla compatibilità elettromagnetica è costantemente testata; ciò significa che il sistema funziona con collegamento via cavo e non a induzione, permettendo di escludere i campi di interferenza elettromagnetica.

I nostri faretto da incasso sono compatibili con tutti i sistemi cablati GIFAS, si integrano in modo ideale e utilizzano gli stessi componenti di sistema, come centralina, cavi di alimentazione, ecc.

L'intensità luminosa di tutti i sistemi GIFAS può essere regolata progressivamente in completa comodità, utilizzando la centralina o il telecomando.

Vantaggi del sistema GIFAS

- certificato EMC, assenza di campi di interferenza induttivi
- montaggio semplice e veloce
- tecnologia LED all'avanguardia, consumo di corrente molto basso
- materiale plastico rinforzato e a prova di atti vandalici / V4A microfusione
- intensità luminosa regolabile tramite centralina
- combinabile a piacere con altri sistema gestionale GIFAS LED
- struttura modulare, manutenzione limitata
- sistema altamente versatile in diverse applicazioni
- conseguente vasto know-how sul prodotto e sugli impieghi possibili

I nostri servizi

- molti anni di esperienza, esperti in progetti
- consulenza individuale, naturalmente anche presso la vostra sede
- ampio assortimento di prodotti standard
- e possibilità di realizzare anche soluzioni personalizzate
- consulenza professionale per l'installazione e la messa in funzione
- realizzazione di documentazione CAD, Calcoli sulla caduta di tensione e disposizioni per gallerie
- proprio team di assistenza con equipaggiamento professionale e know-how pluriennale



Unità di segnalazione nel garage FHS di San Gallo



A differenza della trasmissione di corrente con possibilità senza interruzione utilizzato nel sistema MarkLED, la serie di prodotti SecuLED è dotata del sistema tradizionale via cavo. I moduli possono essere cablati e derivati direttamente. La manutenzione e la riparazione risultano notevolmente semplificati grazie alla struttura in due parti.

Per la posa dei cavi difficilmente infiammabili e resistenti alle alte temperature è necessario fresare una scanalatura nel marciapiede preesistente, mentre per costruzioni nuove è necessaria l'installazione di tubi.

I moduli luminosi vengono montati sul cordolo, nelle immediate vicinanze del bordo della carreggiata. La luminosità dei moduli luminosi è regolabile con semplicità tramite l'unità di comando ed è modificabile in tutti i campi tramite un sistema automatico di regolazione delle luci o un comando diretto nel centro di controllo della galleria.

Piastra di montaggio

Per realizzare la piastra di montaggio sono state prese in considerazione le diverse esigenze di alimentazione e fissaggio.

Per l'instradamento dei cavi sono previsti tre passacavi chiusi e pressofusi. Le quattro punti di fissaggio sono dotate di guarnizioni facili da forare.

La sigillatura tra la parte superiore e la piastra di montaggio viene effettuata con due tenute a labirinto. La parte superiore viene fissata per mezzo di due viti prigioniere inserite nella boccia filettata della piastra di montaggio.

SecuLED – collegamento con cavo

Parte superiore in poliammide, equipaggiamento secondo le proprie preferenze, elettronica incapsulata, con morsetti accessibili da 2.5 mm², con derivazione diretta. Piastra di montaggio in poliammide, due guarnizioni tonde perimetrali, ingressi per cavi (per cavo 2x2.5 mm²) con sigillatura, quattro fori di montaggio Ø5 mm con sigillatura.

Sistema di collegamento

I cavi vengono collegati tramite i morsetti. Abbiamo previsto un apposito morsetto per la linea di alimentazione e per il cavo in uscita. Gli allacciamenti possono essere allentati con facilità applicando una leggera pressione sui sistemi di sblocco.

Isolamento

I singoli componenti sono realizzati in modo tale da garantire un'elevata tenuta. Presupposto: montaggio a regola d'arte.

Unità di comando

L'unità di comando necessarie per l'alimentazione e la regolazione dei moduli luminosi sono piccole e compatte e nella maggior parte dei casi possono essere integrate nei sistemi di distribuzione o negli armadi di comando già presenti. Se necessario, è possibile installare un quadro elettrico piccolo nella posizione più opportuna.

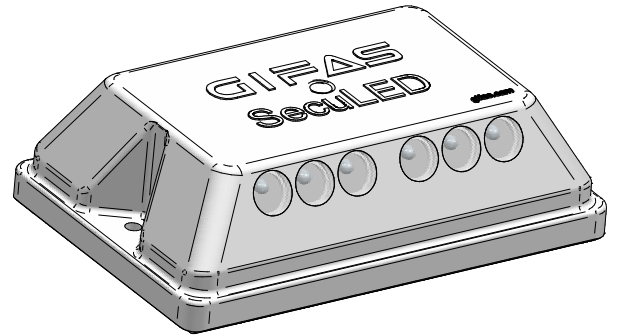
Documentazioni prodotti

Istruzioni di installazione



Dichiarazione di conformità



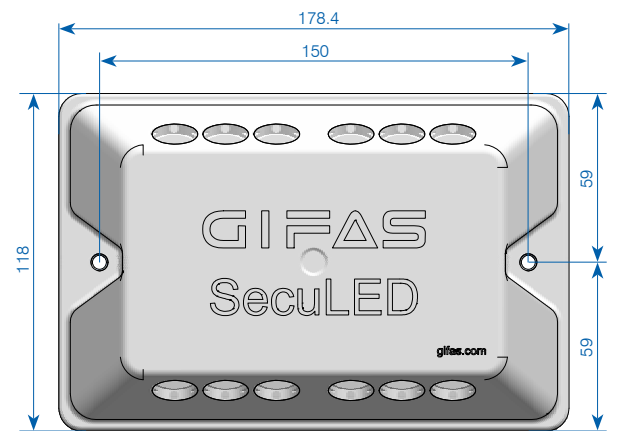
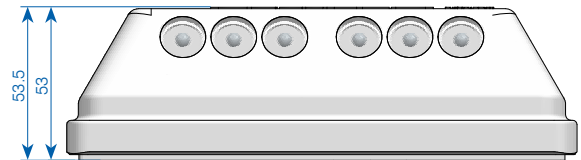


Dati tecnici

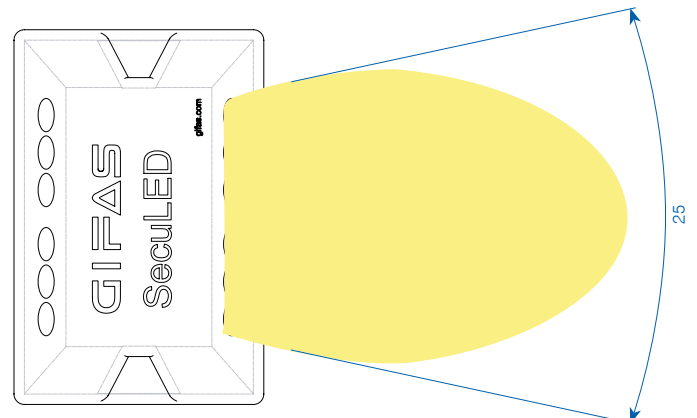
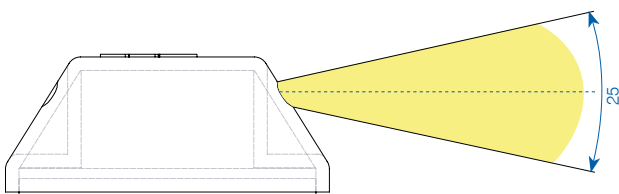
Colore della luce:	bianco (5'100K)
lucestärke:	30 cd
Intensità luminosa:	12 LED
Durata della vita LED:	50'000h
Grado di protezione:	IP67
Classe di protezione:	III
Voltaggio:	24VDC (intervallo 16-40VDC)
Assorbimento corrente:	40mA
Dimensioni (l×l×a):	178.4×118×53.5 mm
Parte superiore:	poliammide, bianco
Parte inferiore:	poliammide, bianco

Descrizione dettagliata dei componenti di sistema su richiesta

Componenti singoli SecuLED



Schema dell'uscita del raggio di luce





Tunnel Gubrist



Tunnel Gubrist



Tunnel St. Maurice, Vallese



Tunnel St. Maurice, Vallese



Pulizia tunnel



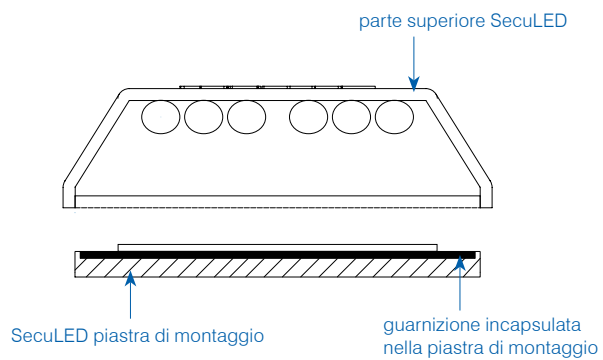
Pulizia tunnel



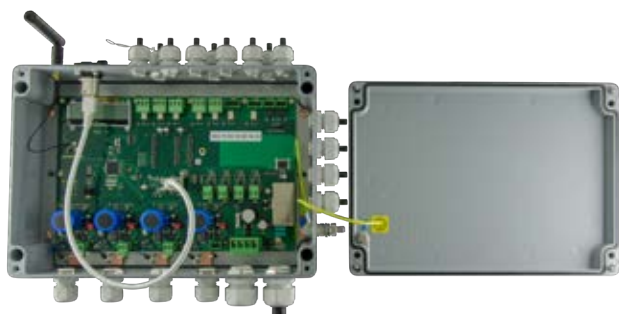
Assortimento SecuLED

N° art.	Descrizione
860462	SecuLED modulo luminoso 40 mA/da entrambe le parti 6×bianco, 5'100 K
860463	SecuLED modulo luminoso 60 mA/6×bianco, 5'100 K/6×rosso, 625 nm
860464	SecuLED modulo luminoso 80 mA/da entrambe le parti 6×verde, 525 nm
860465	SecuLED modulo luminoso 80 mA/da entrambe le parti 6×blu, 470 nm

Altre versioni su richiesta.



Unità di comando 4-canali



Unità di programmazione 4-canali



L'unità di comando per tutti i sistemi GIFAS sono predisposte per 4 linee di uscita. Ogni canale può reggere un massimo di 10 A.

- **Alimentazione:** la centralina normalmente è collegata ad un alimentatore 230VAC/24-48VDC, con una corrente nominale di 40A.
- **Segnalazione di guasti:** a ogni canale è assegnato un relè con contatto alternato (potenziale libero) per la segnalazione dei guasti.
- **Contatto esterno lampeggiante:** Di serie possono essere collegati due segnali lampeggianti esterni (24-60VDC) e trasmessi sulle linee di uscita. (Sincronizzazione con segnale lampeggiante).
- **Modalità di servizio:** l'unità di comando dispone di 5 diverse modalità di servizio.
- **Tasso di guasto:** Con il rilevamento dell'indice di avaria, può essere esaminata la funzionalità delle luci. L'unità di controllo misura l'assorbimento corrente complessiva del rispettivo canale. Se l'assorbimento corrente scende al di sotto di un determinato valore preimpostato, il messaggio di guasto può essere rilevato tramite un contatto alternato (a potenziale libero).
- **Funzioni:** in ogni modalità, a ciascun canale può essere abbinata una delle seguenti funzioni:
 - Illuminazione permanente: 100%
 - Dimmer regolabile: 1-99% regolabile
 - Lampeggio: 0.1-9.9Hz regolabile
 - Flash: 1-99ms regolabile
 - Luce in rotazione: Senso di marcia, dimmer regolabile 1-99%, lampade durata dell'attivazione 100ms-10sek, ritardo di accensione delle luci 100ms-10sek, ritardo di inserzione 0-999sek, durata dell'attivazione 0-999sek
 - Spento
- **Programmazione:** L'unità di controllo può essere parametrizzata e letta tramite l'interfaccia web o l'unità di programmazione radio opzionale.
 - Interfaccia web: Se l'unità di controllo è collegata tramite RJ45 cat. 6a alla rete, tutti i parametri possono essere configurati e letti con un browser web.
 - Unità di programmazione radio: I parametri possono anche essere configurati tramite l'unità di programmazione radio.

L'apparecchio di programmazione ha diversi menu per la configurazione, la programmazione ed il riconoscimento dello stato di funzionamento della centralina, con la quale comunica tramite radiofrequenza.

Per l'utilizzo dell'apparecchio non è necessario avere conoscenze particolari; la connessione con la centralina è bidirezionale, ovvero è possibile ricevere informazioni sul corretto funzionamento delle unità.

Quattro tasti «↑», «↓», «☒» e «✓» servono a navigare nel menu; il raggio di azione è di circa 3 metri.

Il menu è disponibile in quattro lingue: tedesco, inglese, francese e italiano.

Dati tecnici

Materiale:	ABS
Grado di protezione:	IP40
Classe di protezione:	III
Frequenza radio:	2.4-2.525 GHz
Tensione di servizio:	4.5VDC, 3 pezzi batterie tipo AAA
Durata delle batterie:	> 1 anno in modalità stand-by
Dimensioni (l×a×p):	73×140×32 mm
Colore:	grigio grafite simile a RAL 7024

Dati tecnici

Grado di protezione:	IP65
Potenza nominale max.:	1'920 VA
Tensione di ingresso:	18-48VDC
Corrente di alimentazione:	40A, 4 canali à 10A
Alimentatore:	esterno
Dimensioni:	330×230×110 mm

N° art.	Descrizione
860594	Unità di comando 4-canali IP65, 18-48VDC, 4×10A pronto per il collegamento in custodia in ghisa di alluminio 330×230×110 mm, excl. alimentatore

N° art.	Descrizione
860460	Unità di programmazione completa a unità di comando 4-canali

Alimentatore per unità di comando a 4-canali




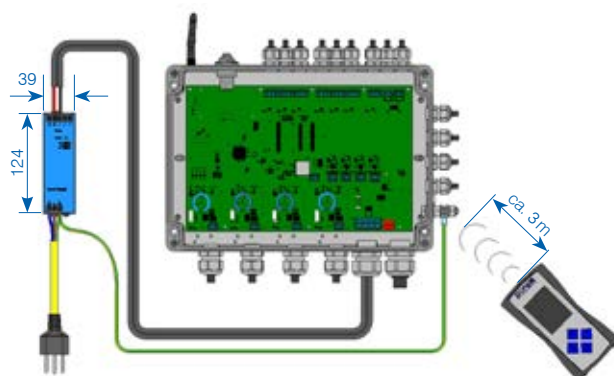
A monte dell'unità di comando a 4-canali è installato un alimentatore 230VAC/24/36/48VDC. L'alimentatore è dotato di una protezione integrata contro il sovraccarico e corto circuito con reset automatico o manuale.

L'alimentatore è conforme alle norme CEE ed è anche omologato UL/CSA.

Dati tecnici

Grado di protezione:	IP20 (con copertura supplementare IP42)
Classe di protezione:	I
Tensione in ingresso:	230 VAC (campo 100–240 VAC)
Tensione di uscita:	24/36/48 VDC
Corrente in uscita:	10/20 A
Collegamenti primari:	morsetti a viti 4 mm ²
Collegamenti secondari:	morsetti a viti 4 mm ²
Indicazione dello stato:	LED verde
Montaggio:	fissaggio rapido per guide da 35 mm
Dimensioni (L×A×P):	39×124×117 mm

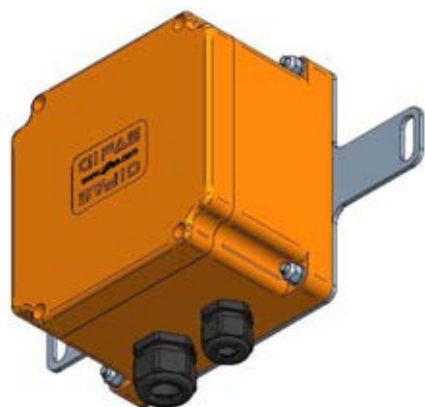
 La scheda tecnica dettagliata dell'alimentatore è disponibile su richiesta



N° art.	Descrizione
163193	Alimentatore 230 VAC/24 VDC-10 A/240 W 39×124×117 mm
136629	Alimentatore 230 VAC/24 VDC-20 A/480 W 65×124×127 mm
192133	Alimentatore 230 VAC/36 VDC-6.7 A/240 W 39×124×127 mm

Altre versioni su richiesta

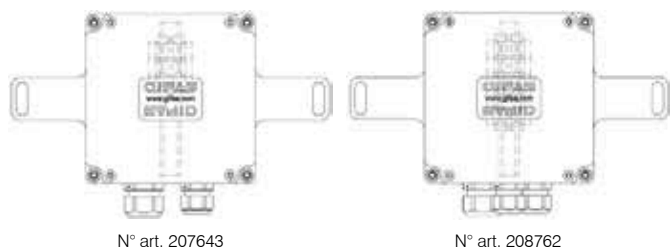
Scatole di derivazione



Per l'alimentazione delle unità di segnalazione, il cavo di sicurezza deve essere collegato dalla centrale di controllo al cavo di sistema Gifas. Per questi punti di collegamento è necessaria una speciale scatola di derivazione, che può essere installata nel pozzetto della banchina o in un'altra posizione comoda.

Nella maggior parte dei casi, per questa applicazione viene utilizzata una scatola E30/E60. Il tipo di scatola di derivazione dipende dall'alimentazione utilizzata e dal numero di uscite.

Siamo lieti di consigliarvi per progetti specifici.

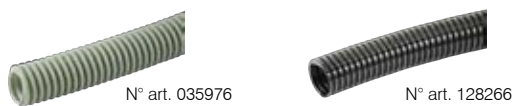


N° art.	Descrizione
207643	Scatola di derivazione in poliestere FE180/E30 tipo 1616 arancione, 160×160×100 mm, 3x6mm ² , IP66/68 1xM20 / 1xM25 / per la guida ottica
208762	Scatola di derivazione in poliestere FE180/E30 tipo 1616 arancione, 160×160×100 mm, 5x6mm ² , IP66/68 2xM20 / 1xM25 / per la guida ottica e lampada EXIT

Materiale d'installazione

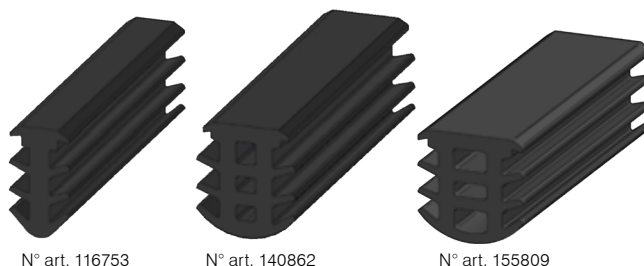
Tubo di protezione

In dipendenza del tipo d'installazione, il cavo di sistema può essere inserito anche in un tubo d'installazione (con scanalatura, senza alogeni). Siamo lieti di consigliarvi in progetti specifici!



N° art.	Descrizione
035976	Tubo d'installazione PP, Ø25/19 mm, flessibile VE=100 m
128266	Tubo di protezione PA6, Ø21.2/16.5 mm, flessibile, VE=50 m, resistenza ai raggi UV, temperatura di funzionamento -40°C fino a 120°C, momentaneo fino 150°C

Profilo di sistema



La scanalatura di fresatura del dispositivo di segnalazione deve essere chiusa contro gli agenti atmosferici. Una soluzione semplice e conveniente è quella di utilizzare il profilo di sistema GIFAS senza alogeni in EPDM. Questo viene inserito nella fessura, è autobloccante e disponibile in tre diverse larghezze. Il prerequisito per l'uso è una fessura stabile e uniforme con larghezze di fessura di 6-15 mm.

Dati tecnici

Caratteristiche del materiale:	antialogeno, senza gas corrosivi e tossici
Durezza di Shore A:	70° ±5%
Peso speciali:	1.23 kg/l
Allungamento alla rottura:	237% DIN 53504
Resistenza alla trazione:	11.2 MPa DIN 53504

N° art. 116753	
Dimensioni esterne:	9.3 mm × 17.1 mm
Larghezza scanalatura:	6-8 mm
Sezione nominale:	89 mm ²
Peso:	109 kg/km

N° art. 140862	
Dimensioni esterne:	14.5 mm × 17.1 mm
Larghezza scanalatura:	10-11.2 mm
Sezione nominale:	146 mm ²
Peso:	177 kg/km

N° art. 155809	
Dimensioni esterne:	17.35 mm × 17.5 mm
Larghezza scanalatura:	12-15 mm
Sezione nominale:	171 mm ²
Peso:	254 kg/km

N° art.	Descrizione
116753	Profilo fughe EPDM 70° Shore, per scanalatura 6-8 mm 9.3×17.1 mm, nero
140862	Profilo fughe EPDM 70° Shore, per scanalatura 10-11.2 mm 13×17.1 mm, nero
155809	Profilo fughe EPDM 70° Shore, per scanalatura 12-15 mm 17.35×17.5 mm, nero

Massa isolante per fughe



La massa isolante per fughe raccomandata viene riscaldata fino a 160° – 180° C mescolando continuamente. L'applicazione viene eseguita utilizzando un recipiente con beccuccio o una lancia di colata; la massa isolante in eccesso dovrà essere rimossa meccanicamente al termine del raffreddamento.

Dati tecnici

Colore: nero
Imballaggio: 1 cartone con dadi à 700g
Temperatura di colata: 160° C - 180° C
Peso specifico apparente: 1.2g/cm³

N° art.	Descrizione
208907	Massa isolante TOK-Melt N2 (1 cartone con dadi à 700g)



SAREMO LIETI DI INCONTRARVI !



Scoprite novità e soluzioni particolari sul nostro sito:

www.gifas.ch

Ci riteniamo la possibilità di modifiche tecniche. V 0821

GIFAS
ELECTRIC

GIFAS-ELECTRIC GmbH
Dietrichstrasse 2
CH-9424 Rheineck

+41 71 886 44 44
+41 71 886 44 49
info@gifas.ch
www.gifas.ch