

09 26
CATALOGO DETTAGLIATO

SecuLED

LIGHTING SOLUTIONS

V0625

Introduzione

Introduzione SecuLED	3
----------------------	---

SecuLED

Sistema	4
Tecnica	5
Esempi di applicazione	6
Assortimento	7

Componenti di sistema – Unità di comando

Unità di comando 4-canali	8
Unità di programmazione 4-canali	8
Alimentatore per unità di comando 4-canali	9

Componenti di sistema – Montaggio

Scatole di derivazione	10
Materiale d'installazione – Tubo di protezione	10
Profilo di sistema	11
Massa isolante per fughe	11

Introduzione



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



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 semplificate 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 boccola filettata della piastra di montaggio.

Collegamento con cavo

Parte superiore in poliammide, equipaggiamento secondo le proprie preferenze, elettronica incapsulata, con morsetti accessibili da 2.5mm², con derivazione diretta. Piastra di montaggio in poliammide, due guarnizioni tonde perimetrali, ingressi per cavi (per cavo 2x2.5mm²) con sigillatura, quattro fori di montaggio Ø5mm 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

La struttura complessiva dei singoli componenti è progettata per garantire un'elevata tenuta. Se il montaggio viene eseguito a regola d'arte, si ottiene il grado di protezione IP67.

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



Rapporto di prova



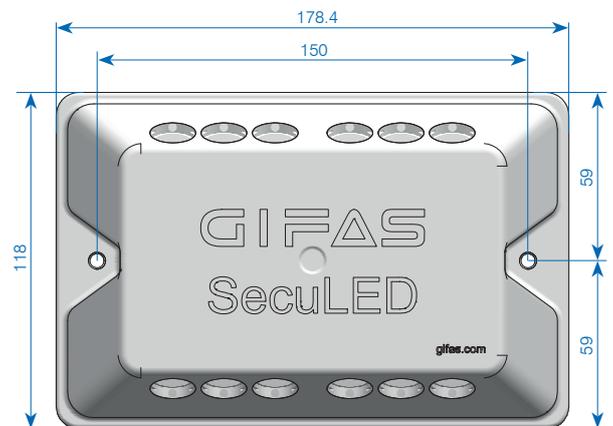
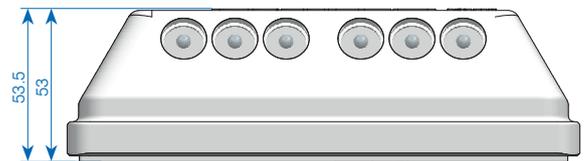


Dati tecnici

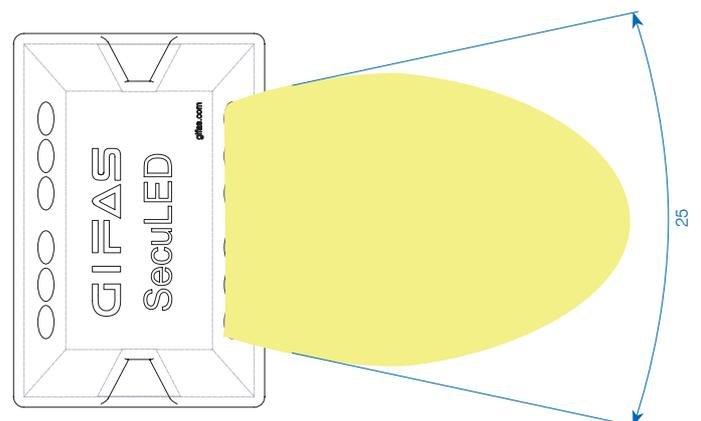
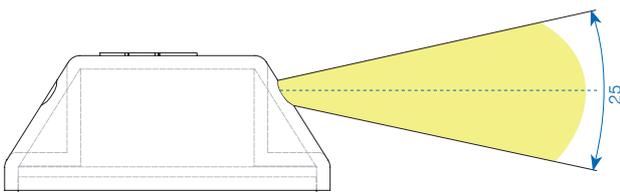
Colore della luce:	bianco (5'100K)
Intensità luminosa:	30cd
Corpo illuminante:	12 LED
Durata della vita LED:	50'000h
Grado di protezione:	IP67
Classe di protezione:	III
Tensione d'esercizio:	24 VDC (intervallo 16-40VDC)
Assorbimento corrente:	40 mA
Dimensioni:	178.4×118×53.5mm
Parte superiore:	poliammide,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

 Descrizione dettagliata dei componenti di sistema su richiesta.

Componenti singoli



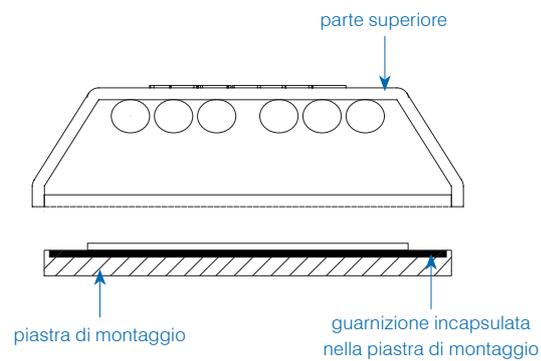
Schema dell'uscita del raggio di luce



Esempi di applicazione



Assortimento



Assortimento

860462 SecuLED modulo luminoso 40 mA/da entrambe le parti 6×bianco, 5'100K

860463 SecuLED modulo luminoso 60 mA/6×bianco, 5'100K/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

Componenti di sistema – Unità di comando

Unità di comando 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 40 A.
- **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.

Dati tecnici

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

Assortimento

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

Unità di programmazione 4-canali



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

Tensione d'esercizio:	4.5VDC, 3 pezzi batterie tipo AAA
Frequenza radio:	2.4-2.525 GHz
Durata delle batterie:	> 1 anno in modalità stand by
Materiale:	ABS
Grado di protezione:	IP40
Classe di protezione:	III
Dimensioni:	73×140×32mm

Assortimento

860460	Unità di programmazione completa a unità di comando 4-canali
---------------	--

Componenti di sistema – Unità di comando

Alimentatore per unità di comando 4-canali

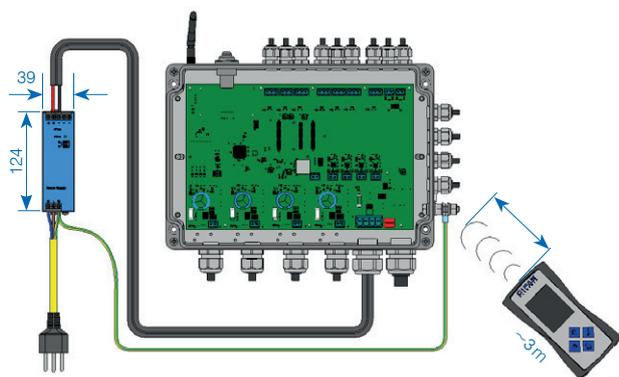


A monte dell'unità di comando 4-canali è installato un alimentatore. L'alimentatore è dotato di una protezione integrata contro il sovraccarico e corto circuito con reset automatico o manuale. L'alimentatore è conforme alle norme CEE ed è anche omologato UL/CSA.

Dati tecnici

Tensione in ingresso:	230 VAC (campo 100–240 VAC)
Tensione di uscita:	24 / 48 VDC
Corrente in uscita:	6.7 / 10 / 20 A
Collegamenti primari:	morsetti a viti 4 mm ²
Collegamenti secondari:	morsetti a viti 4 mm ²
Indicazione dello stato:	LED verde (DC-OK Contatto)
Montaggio:	fissaggio rapido per guide da 35 mm
Grado di protezione:	IP20 (con copertura supplementare IP42)
Classe di protezione:	I
Dimensioni:	diverso, vedi designazione sotto

❗ La scheda tecnica dettagliata dell'alimentatore è disponibile su richiesta



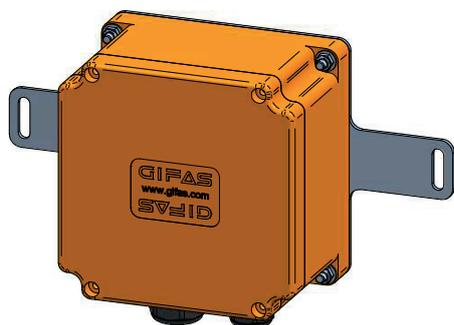
Assortimento

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

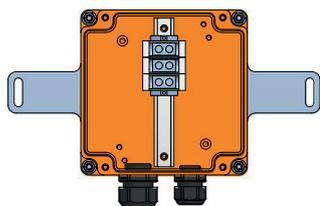
Componenti di sistema – Montaggio

Scatole di derivazione

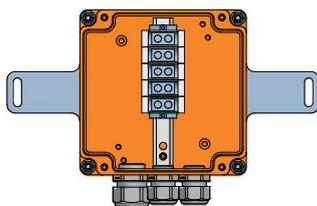


Per l'alimentazione delle unità di segnalazione, il cavo di sicurezza deve essere collegato dalla centrale di controllo al cavo di sistema Gifas. Per questi punti di collegamento è necessaria una speciale scatola di derivazione, che può essere installata nel pozzetto della banchina o in un'altra posizione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



N° art. 207643



N° art. 208762

Assortimento

- | | |
|---------------|--|
| 207643 | Scatola di derivazione in poliestere FE180/E30 tipo 1616, arancione, 160×160×100 mm, 3×6 mm ² , IP66/68, 1×M20/1×M25 – 1 uscita cavo di sistema |
| 208762 | Scatola di derivazione in poliestere FE180/E30 tipo 1616, arancione, 160×160×100 mm, 5×6 mm ² , IP66/68, 2×M20/1×M25 – 2 uscite cavo di sistema |

Materiale d'installazione – Tubo di protezione



N° art. 035976



N° art. 128266

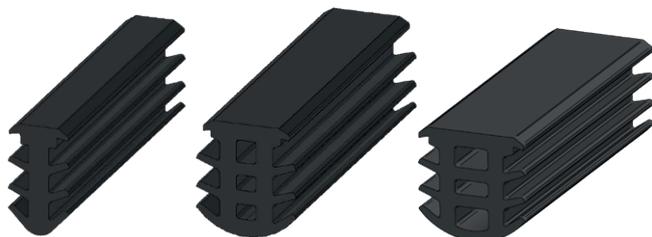
In dipendenza del tipo d'installazione, il cavo di sistema può essere inserito anche in un tubo d'installazione (con scanalatura, senza alogeni).

Assortimento

- | | |
|---------------|--|
| 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 |

Componenti di sistema – Montaggio

Profilo di sistema



N° art. 116753

N° art. 140862

N° art. 155809

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 - 16 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:	11.2MPa DIN 53504

N° art. 116753

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

N° art. 140862

Dimensioni esterne:	14.5mm×17.1 mm
Larghezza scanalatura:	10 - 12 mm
Sezione nominale:	146mm ²
Peso:	177 kg/km

N° art. 155809

Dimensioni esterne:	17.35mm×17.5 mm
Larghezza scanalatura:	14 - 16 mm
Sezione nominale:	171mm ²
Peso:	254 kg/km

Assortimento

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 - 12 mm, 14.5×17.1 mm, nero
155809	Profilo fughe EPDM 70° Shore, per scanalatura 14 - 16 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/cm ³

Assortimento

208907	Massa isolante TOK-Melt N2 (cartone con dadi à 700g)
---------------	--

GIFAS
ELECTRIC



**THE
SOLUTION
PARTNER**

GIFAS-ELECTRIC GmbH
Dietrichstrasse 2
CH-9424 Rheineck

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