

Unità di segnalazione e illuminazione a LED



Energia su misura

La nostra gamma

MarkLED®

pagine 4-7

Delineazione di carreggiata per installazione su banchina



FlatLED® bast

pagine 8-11

Delineazione di carreggiata per installazione su piano stradale



CircLED®

pagine 12-13

Delineazione di margine per rotonde stradali



StopLED®

pagina 14

Delineazione di margine per banchine ferroviarie e metropolitane



ToppLED®

pagina 15

Illuminazione di parchi, giardini, fontane e piscine



VisuLED®

pagine 16-17

Illuminazione di parchi, giardini e facciate



Unità di alimentazione e di controllo

pagine 18-19

- Centralina a 4 canali
- Centralina a 1 canale
- Unità di programmazione
- Alimentatore



Unità di segnalazione ottica per una circolazione stradale sicura



Perché illuminare le delimitazioni di carreggiata?

Un sistema di segnalazione ottica aiuta i conducenti dei veicoli ad individuare meglio la carreggiata, in special modo in tutte le situazioni di scarsa visibilità e in corrispondenza di snodi nevralgici quali gallerie, rotonde o curve pericolose. Particolarmente efficaci nei momenti di transizione tra giorno e notte o di cambio improvviso di illuminazione, queste unità di segnalazione garantiscono un più alto livello di sicurezza nella circolazione stradale.

In questi ultimi anni GIFAS si è impegnata in modo molto significativo nello sviluppo e nel miglioramento dei sistemi ottici di segnalazione stradale esistenti. In questo sforzo è stata sostenuta dall'esperienza e dagli input di numerose istituzioni specializzate in materia.

Queste collaborazioni hanno reso possibile la presentazione di un sistema di alta tecnologia e con un ottimo rapporto tra qualità, prezzo e costi di manutenzione.

Il sistema GIFAS non si distingue solamente per questo vantaggio tecnologico, ma anche per la massima attenzione verso il cliente (pianificazione generale, progettazione di dettaglio, documentazione e servizi post-vendita).

MarkLED®



MarkLED® Parte superiore



MarkLED® Parte superiore e parte inferiore incastrabili

⇒ MarkLED®

- ❑ Forma compatta, elegante, sottile e rotonda con parte superiore in policarbonato trasparente
- ❑ Trattamento di nanolevigatura della parte superiore per la massima protezione dalla polvere e dai raggi UV
- ❑ Parte illuminante composta da 6 LED su uno solo o su entrambi i lati dell'apparecchio
- ❑ Elettronica sigillata completamente con massa isolante bianca
- ❑ Montaggio dell'unità effettuato sul cordolo della banchina in prossimità della carreggiata
- ❑ La luminosità delle unità di segnalazione è facilmente regolabile, e può essere tarata automaticamente in base alla luce dell'ambiente o programmata direttamente tramite la centralina di controllo (vedi pagg 18-19)



MarkLED® Elettronica sigillata con massa isolante bianca

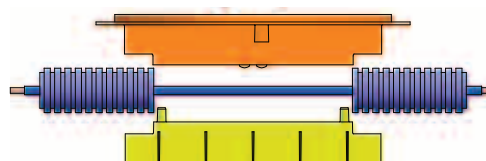
⇒ Rubacorrente

Il rubacorrente è composto da una parte superiore ed una inferiore, ed ha le seguenti particolarità.

- ❑ Il cavo speciale bipolare viene inserito in sede e protetto con la apposita guarnizione radiale (nessuna dispersione)
- ❑ L' alimentazione avviene con la perforazione dell'isolante mediante punte di contattazione al momento dell'accoppiamento della base e della parte superiore
- ❑ Una volta accoppiate le due parti, il rubacorrente è inserito nella scanalatura e sigillato con colla o silicone
- ❑ La superficie di contatto rappresenta la base ideale per il coperchio, il quale contiene l'unità di segnalazione vera e propria. In questo modo possono essere superate le piccole asperità e le disuguaglianze del terreno
- ❑ Dimensioni del rubacorrente: 110x35x15mm
- ❑ Il rubacorrente è disponibile anche nella versione con tubo corrugato Ø16mm. Con questa versione l'impianto risulta "sfilabile" e sono facilitate eventuali operazioni di manutenzione e sostituzione del cavo



MarkLED® Rubacorrente standard



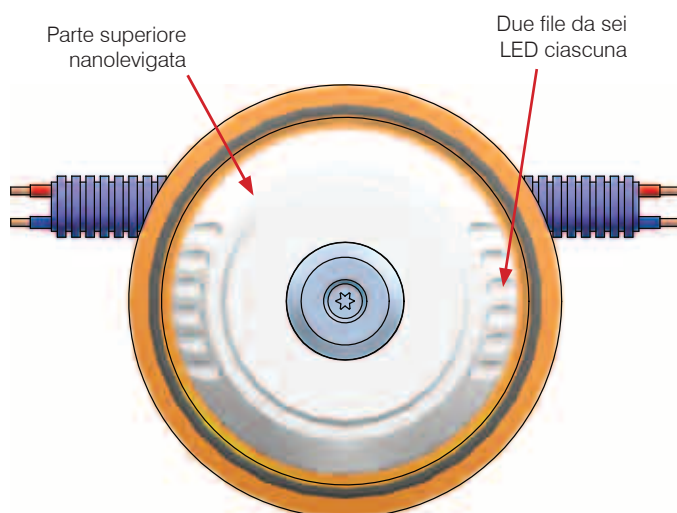
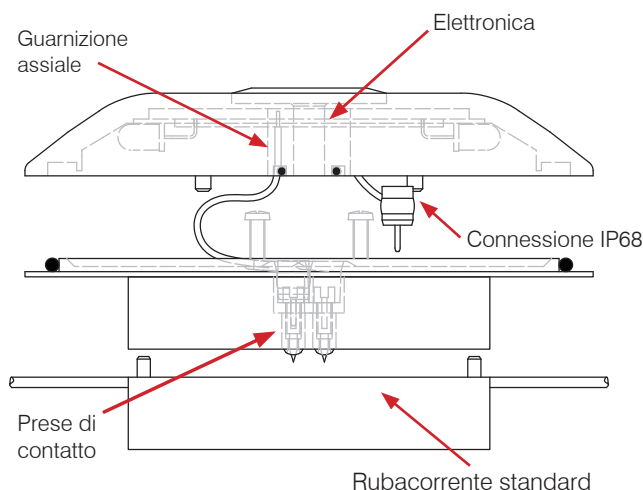
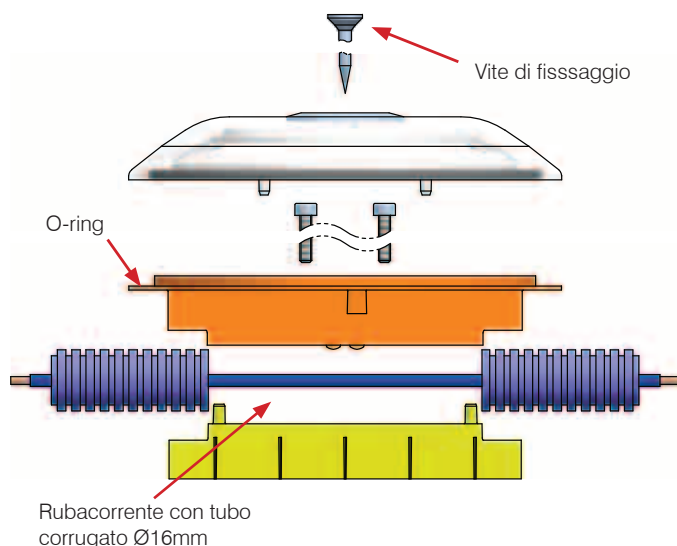
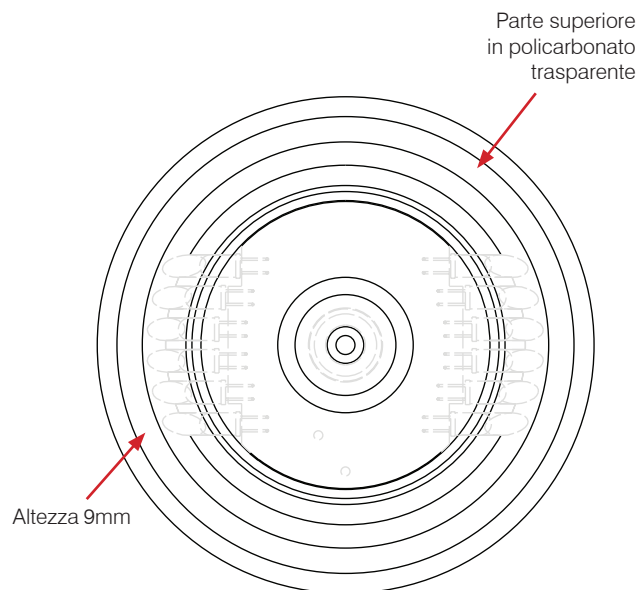
MarkLED® Rubacorrente con tubo corrugato Ø16mm

MarkLED® - Caratteristiche tecniche

Innovazione

Le esperienze fatte, il know-how relativo ad un montaggio di oltre 10.000 unità e l'adattamento alle nuove norme hanno portato ad uno sviluppo ulteriore dell'unità MarkLED®. Il tipo di collegamento tra parte superiore e parte inferiore con i nuovi spinotti ad incastro, collegati ad un finissimo cavo unipolare con punto di rottura predefinito, aumentano la qualità del contatto elettrico e mantengono inalterata la facilità di sostituzione della parte superiore in caso di rottura della stessa.

La nuova tecnologia LED aumenta il flusso luminoso e diminuisce i consumi. Si possono installare fino a 62 unità per linea.



⇒ Caratteristiche tecniche

Intensità luminosa:	30cd
Grado di protezione:	IP69K
Classe di isolamento:	III
Tensione di alimentazione:	24Vdc (range 16÷40Vdc)
Assorbimento corrente:	40mA
Colore parte superiore:	Trasparente
Dimensioni:	16x110mm (HxØ)
Colore della luce:	Bianco (secondo norma EN 12966-1:2002); disponibile anche con luce gialla, bianca, blu e rossa

MarkLED® - Montaggio e assortimento

⇒ Montaggio

Grazie alla speciale attenzione posta nello sviluppo del progetto e nella tecnica di montaggio, il sistema GIFAS oggi può dichiararsi veramente completo. Il sistema di illuminazione **MarkLED®** si distingue infatti anche perché grazie alla sua facilità di installazione i lavori di cantiere possono essere strettamente integrati ed ottimizzati tra loro. I possibili inconvenienti sono così minimizzati ed il vantaggio si concretizza in una riduzione delle spese di messa in opera.

Installazione:

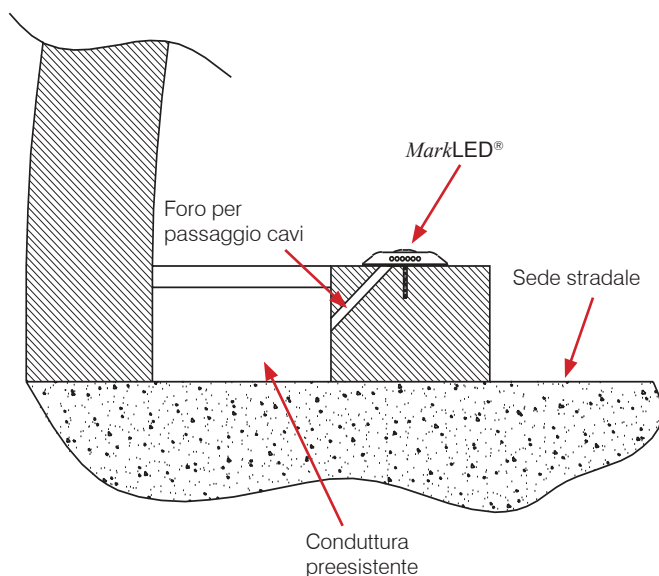
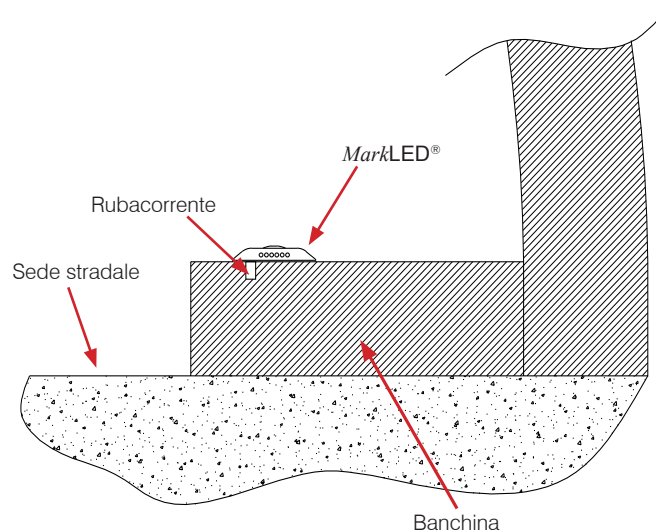
1. Fase: Montaggio della centralina, posa dei cavi sulla banchina
2. Fase: Marcatura della posizione delle unità
3. Fase: Fresatura a secco di una scanalatura nella banchina
4. Fase: Fresatura delle cavità per ciascun rubacorrente
5. Fase: Posa dei cavi
6. Fase: Montaggio del rubacorrente sui cavi
7. Fase: Fissaggio del rubacorrente nella scanalatura con colla o silicone e un peso di appoggio
8. Fase: Posa del cordone di fibra di vetro
9. Fase: Sigillo della scanalatura con massa bitumosa
10. Fase: Realizzazione di un foro di fissaggio di Ø 5mm, ed inserimento tassello
11. Fase: Collegamento della parte superiore a quella inferiore con connettori IP68
12. Fase: Piazzamento e serraggio definitivo della parte superiore a quella inferiore: il **MarkLED®** è pronto



Articolo	Descrizione
MKLBB	Unità di segnalazione MarkLED® , 6 LED bianchi per ogni lato, incluso rubacorrente, N°1 vite in acciaio INOX, N°1 tassello in nylon
MKLGG	Unità di segnalazione MarkLED® , 6 LED gialli per ogni lato, incluso rubacorrente, N°1 vite in acciaio INOX, N°1 tassello in nylon
MKLBR	Unità di segnalazione MarkLED® , 6 LED bianchi e 6 LED rossi, incluso rubacorrente, N°1 vite in acciaio INOX, N°1 tassello in nylon
FSM.R	Cavo speciale per MarkLED® , unipolare 2,5mm ² rosso
FSM.B	Cavo speciale per MarkLED® , unipolare 2,5mm ² blu
FSM.20669	Centralina di controllo a 4 canali, pronta per il collegamento, inserita in un quadro in gomma serie 2516.
FSM.21248	Centralina di controllo a 1 canale, pronta per il collegamento, inserita in una quadro in gomma serie 2516.
FSM.20320	Unità di programmazione
SS.AL	Alimentatore

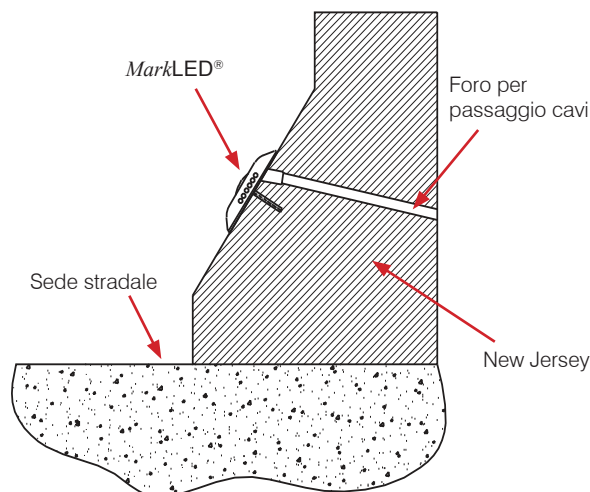
MarkLED® - Applicazioni

Il segnalatore *MarkLED*® può essere installato direttamente sulla banchina.
Con il sistema rubacorrente è sufficiente eseguire una fresatura nel cemento ad ottenere una scanalatura per il passaggio dei cavi ed il posizionamento delle unità.



Il segnalatore *MarkLED*® può essere facilmente utilizzato anche laddove non sia necessario ricorrere a fresature della banchina. Ad esempio nei casi in cui sia disponibile una condotta laterale già utilizzata per il passaggio di altri impianti tecnici può essere utilizzata la versione senza rubacorrente. Questa versione è fornita direttamente con due cavetti di alimentazione o un cavo multipolare che possono essere direttamente collegati ad una dorsale passata nella condotta preesistente.

Il segnalatore *MarkLED*® può essere facilmente utilizzato anche con spartitraffico ad esempio di tipo New Jersey. Anche in questo caso viene utilizzata la versione senza rubacorrente fornita direttamente con due cavetti di alimentazione o un cavo multipolare. Anche in questo caso l'alimentazione può essere presa in una dorsale passata in condotta preesistente.





FlatLED® Parte superiore

⇒ **FlatLED®**

- ❑ Parte superiore in materiale sintetico speciale
- ❑ Superficie praticamente piana rispetto alla carreggiata, per una migliore segnalazione della direzione e di potenziali pericoli sulla carreggiata
- ❑ Carrabile anche dagli spalaneve (portata 4t su Ø 30mm 30t sull'intera superficie)
- ❑ Unità elettronica inglobata in resina
- ❑ Parte illuminante composta da 6 LED su uno solo o su entrambi i lati dell'apparecchio
- ❑ Montaggio dell'unità di illuminazione direttamente in sede stradale (asfalto, cemento o simili)
- ❑ La luminosità è facilmente regolabile, e può essere programmata direttamente tramite la centralina di controllo (vedi pagg 18-19)



FlatLED® Parte superiore e base di montaggio incastrabili



FlatLED® Unità elettronica a LED inglobata in resina

⇒ **Base di montaggio**

- ❑ Base di montaggio in materiale sintetico speciale
- ❑ Il passaggio dei cavi di alimentazione avviene tramite N°1 / N°2 pressacavi passo PM16
- ❑ Base di montaggio e parte superiore si accoppiano su una o-ring di tenuta. Il dispositivo è inserito nella sede e serrato con viti in acciaio INOX
- ❑ Grazie alla dima di montaggio il fissaggio della base avviene in modo semplice e preciso
- ❑ Dimensioni: 65x120mm (HxØ)



FlatLED® Base di montaggio

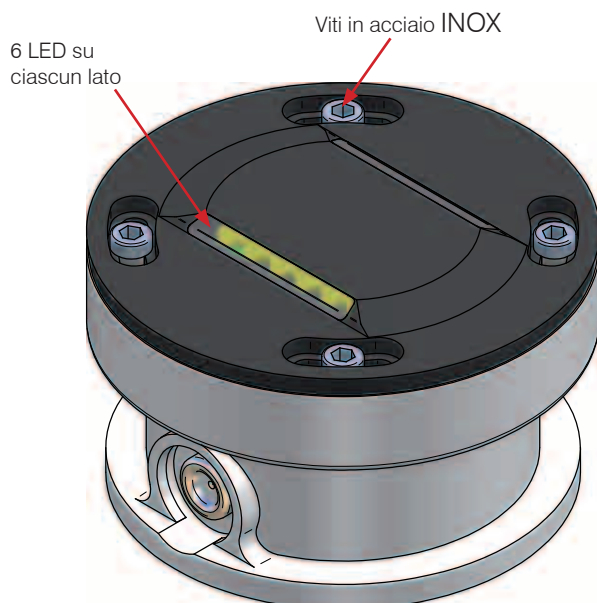
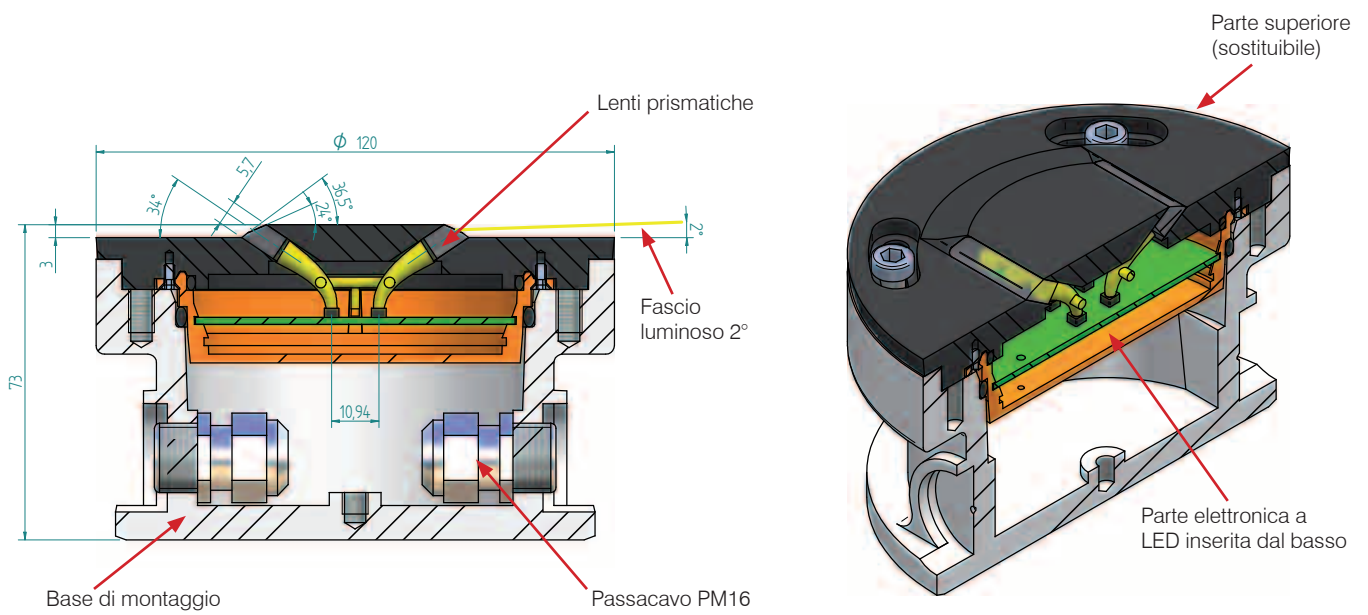
FlatLED® **bast** - Caratteristiche tecniche

Innovazione

Il modello FlatLED® risponde efficacemente alla crescente domanda di una segnalazione di carreggiata intelligente, efficiente ed economica.

La parte superiore in materiale sintetico speciale è completamente interrato e carrabile. Di semplice installazione, il FlatLED® è la soluzione perfetta per evidenziare le linee di carreggiata, i passaggi pedonali, le isole spartitraffico e i tunnel

Il sistema FlatLED® è certificato secondo le norme della „Bundesanstalt für Strassenwesen (BAST – Deutschland)“



⇒ Caratteristiche tecniche

Intensità luminosa:	60cd
Grado di protezione:	IP68
Classe di isolamento:	III
Tensione di alimentazione:	24Vdc (range 16÷40Vdc)
Assorbimento corrente:	80mA
Colore parte superiore:	RAL 7021 (grigio-nero)
Dimensioni:	73x120mm (HxØ)
Colore della luce:	Bianco (secondo norma EN 12966-1:2002) giallo, verde, blu e rosso (versione standard); bianco, arancione e giallo (versione BAST)

FlatLED® **bast** - Montaggio e assortimento

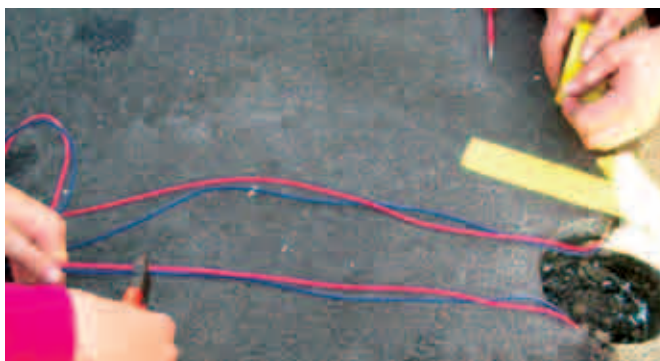
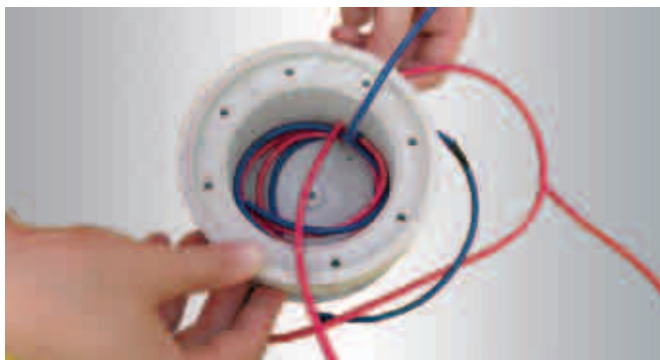
⇒ Montaggio

In fase di progettazione è stata posta particolare cura nel garantire un montaggio facile e sicuro. Inoltre, i lavori di cantiere e l'installazione vera e propria sono strettamente integrati ed ottimizzati tra loro.

Installazione:

1. Fase: Montaggio della centralina, posa dei cavi di alimentazione sulla banchina
2. Fase: Marcatura della posizione delle unità
3. Fase: Fresatura a secco di una scanalatura
4. Fase: Carotaggio e pulizia del foro per l'inserimento della base
5. Fase: Posa dei cavi di collegamento
6. Fase: Montaggio della parte inferiore (con la speciale dima di posizionamento), fissaggio con colla epossidica a due componenti o simile
7. Fase: Collegamento e montaggio dell'elettronica e del coperchio, riempimento del carotaggio con una massa isolante
8. Fase: Sigillo della scanalatura (bitume o colla epossidica a due componenti)

Dima di montaggio FlatLED®: allo scopo di facilitare la posa in opera del FlatLED®, GIFAS mette a disposizione una speciale dima di montaggio, grazie alla quale è possibile ottimizzare il livello e la posizione delle unità.



Articolo	Descrizione
FLATBB/2PG	Unità di segnalazione FlatLED® , 6 LED bianchi per ogni lato, inclusa base di montaggio con 2 PG, N°4 viti in acciaio INOX AISI 316 e rosetta elastica
FLATGG/2PG	Unità di segnalazione FlatLED® , 6 LED gialli per ogni lato, inclusa base di montaggio con 2 PG, N°4 viti in acciaio INOX AISI 316 e rosetta elastica
FLATBR/2PG	Unità di segnalazione FlatLED® , 6 LED bianchi e 6 LED rossi, inclusa base di montaggio con 2 PG, N°4 viti in acciaio INOX AISI 316 e rosetta elastica
FSM.R	Cavo speciale per FlatLED® , unipolare 2,5mm ² , rosso
FSM.B	Cavo speciale per FlatLED® , unipolare 2,5mm ² , blu
FSM.20669	Centralina di controllo a 4 canali , pronta per il collegamento, inserita in un quadro in gomma serie 2516.
FSM.21248	Centralina di controllo a 1 canale , pronta per il collegamento, inserita in un quadro in gomma serie 2516.
FSM.20320	Unità di programmazione
SS.AL	Alimentatore
FSM.18821	Dima di montaggio

FlatLED® bast - Applicazioni

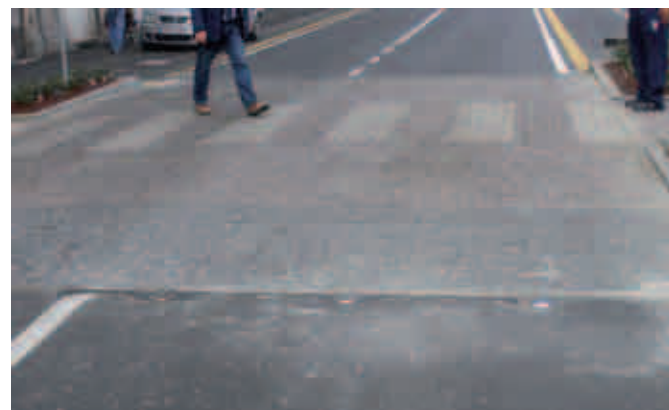
Il sistema di illuminazione per carreggiate FlatLED® può essere utilizzato per la segnalazione delle banchine autostradali, metropolitane ed urbane.

Il FlatLED® è carrabile, quindi l'installazione è diretta sulla carreggiata ed enfatizza la segnalazione orizzontale



Il FlatLED® può essere impiegato per enfatizzare la segnalazione in strade urbane in corrispondenza di attraversamenti pedonali pericolosi. Nell'esempio fotografico il FlatLED® lavora in concomitanza all'impianto semaforico enfatizzando la presenza delle strisce pedonali. Rosso con semaforo rosso, verde con semaforo verde.

In questo caso il FlatLED® è di colore bianco senza essere sincronizzato a nessun semaforo. Enfatizza in modo continuo la presenza delle strisce pedonali che sono limitrofe ad una rotonda e quindi ritenute in zona particolarmente a rischio.



CircLED®



CircLED® Parte superiore

⇒ CircLED®

- ❑ Forma rotonda con parte superiore in materiale sintetico speciale
- ❑ Parte illuminante composta da 16 LED da 0.2W ciascuno con fascio luminoso 15°
- ❑ Illuminazione circolare a 270°
- ❑ Elettronica inserita dal basso e inglobata completamente in resina
- ❑ Colore dei LED disponibili: arancio, bianco, rosso, verde, blu, giallo
- ❑ Colore del coperchio disponibile: nero, grigio, bianco
- ❑ La luminosità è facilmente regolabile, e può essere tarata e programmata in base alla luce dell'ambiente o direttamente tramite la centralina di controllo (vedi pagg 18-19)



CircLED® Parte superiore e base di montaggio incastrabili



CircLED® Unità elettronica a LED inglobata in resina

⇒ Base di montaggio

- ❑ Base di montaggio in materiale sintetico speciale
- ❑ Il passaggio dei cavi di alimentazione avviene tramite N°1 / N°2 pressacavi passo PM16
- ❑ Base di montaggio e parte superiore si accoppiano su una o-ring di tenuta. Il dispositivo è inserito nella sede e serrato con viti in acciaio INOX
- ❑ Grazie alla dima di montaggio il fissaggio della base avviene in modo semplice e preciso
- ❑ Dimensioni: 65x120mm (HxØ)



CircLED® Base di montaggio

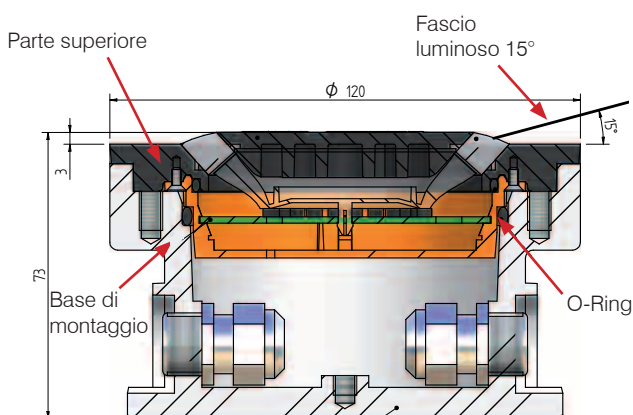
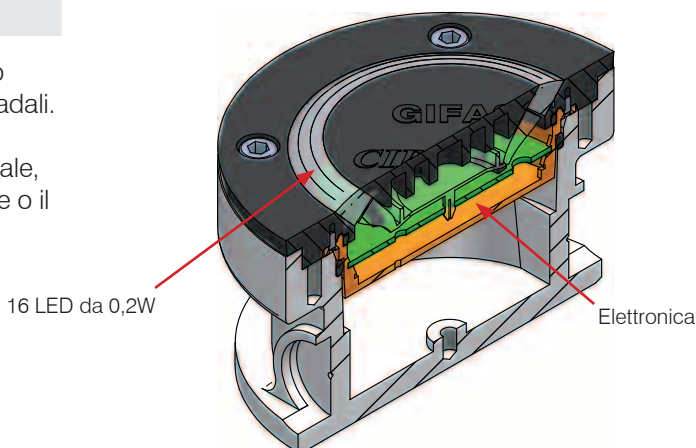
CircLED®

Innovazione

Coi suoi 16 led disposti su 270° il *CircLED®* è pensato appositamente per rendere più evidenti le rotonde stradali.

Il coperchio color antracite in materiale sintetico speciale, carrabile, si integra perfettamente con la sede stradale o il luogo di installazione.

Per una corretta installazione vedi pag 10



⇒ Caratteristiche tecniche

Intensità luminosa:	18cd
Grado di protezione:	IP68
Classe di isolamento:	III
Tensione di alimentazione:	24Vdc (range 16÷48Vdc)
Assorbimento corrente:	80mA
Colore parte superiore:	Nero, grigio, bianco
Dimensioni:	73x120mm (HxØ)
Colore della luce:	Bianco (secondo norma EN 12966-1:2002) giallo, verde, blu e rosso (versione standard); bianco, arancione e giallo (versione BAST)

StopLED®



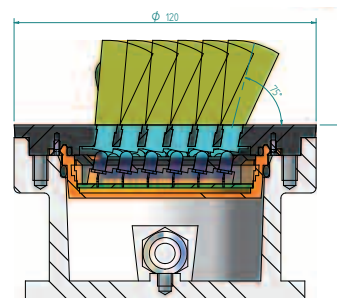
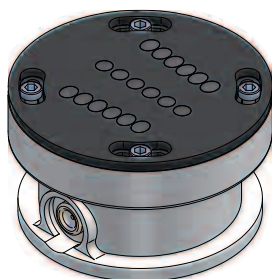
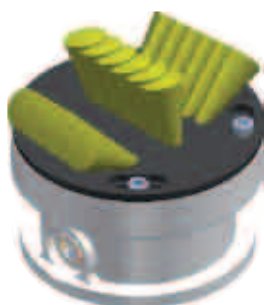
StopLED® Parte superiore

⇒ StopLED®

Il sistema di segnalazione StopLED® è utilizzato per la delimitazione di margine delle banchine ferroviarie e metropolitane

- ❑ Forma rotonda con superficie in materiale sintetico speciale
- ❑ Base di montaggio in materiale sintetico speciale di dimensioni 65x120mm (HxØ)
- ❑ Elettronica inserita dal basso
- ❑ Parte illuminante composta da 2 file da 6 LED a 35°/5° in direzione di marcia e una fila centrale da 6 LED a 75°
- ❑ Colore dei LED disponibili: bianco, blu, ambra
- ❑ La luminosità è facilmente regolabile, e può essere programmata direttamente tramite la centralina di controllo standard o tramite una apposita centralina per l'accensione sequenziale delle unità
- ❑ Per una corretta installazione vedi pag 10

- **Led:** 24 da 5mm
- **Tensione:** 24Vdc (range 16-48VDC)
- **Assorbimento:** 60mA
- **Grado di protezione:** IP68
- **Classe di isolamento:** III



ToppLED®



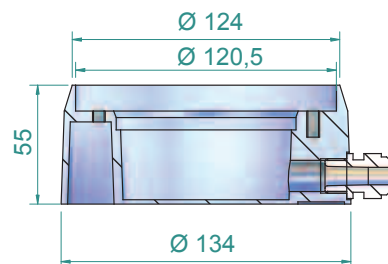
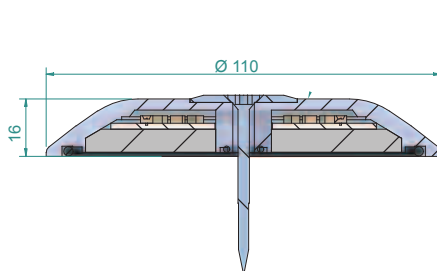
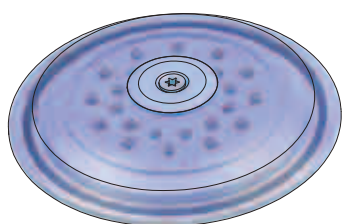
ToppLED® Parte superiore

⇒ ToppLED®

Il sistema di illuminazione ToppLED® è utilizzato per l'illuminazione di parchi, giardini, fontane e piscine

- ❑ Forma elegante, sottile e rotondo con coperchio in polycarbonato trasparente con trattamento di nanolevigatura per la massima protezione dalla polvere e dai raggi UV
- ❑ Base di montaggio in materiale sintetico speciale
- ❑ Elettronica inserita dal basso
- ❑ Parte illuminante composta da 24 LED simmetricamente distribuiti, con emissione luminosa 90°
- ❑ Colore dei LED disponibili: bianco, giallo, rosso, verde, blu, arancio
- ❑ L'unità di segnalazione è facilmente regolabile, e può essere programmata direttamente tramite la centralina di controllo (vedi pagg 18-19)
- ❑ Disponibile anche la versione RGB, composto da 8 LED e da una centralina per la gestione degli effetti luminosi
- ❑ Per una corretta installazione vedi pag 10

- **Intensità luminosa:** 75lm
- **Tensione:** 24Vdc (range 16÷48VDC)
- **Assorbimento:** 140mA
- **Grado di protezione:** IP68
- **Classe di isolamento:** III



VisuLED®



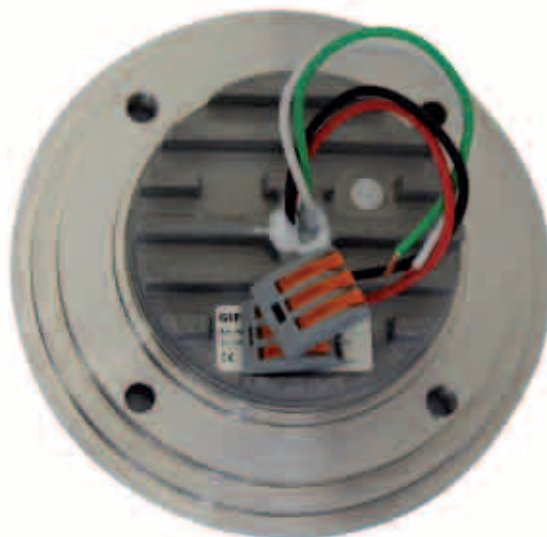
VisuLED® Parte superiore

⇒ **VisuLED®**

- ❑ Forma elegante, sottile e rotonda con superficie in acciaio INOX e vetro temperato (satinato o trasparente)
- ❑ Elettronica inserita dal basso e sigillata completamente con massa di tenuta
- ❑ Parte illuminante composta da 3 LED da 2,4W ciascuno
- ❑ Nella versione a fascio di luce concentrata può impiegare tre differenti tipi di lente: con ottica a 8° (spot), 26° (medio) o 60° (flood)
- ❑ Nella versione a luce diffusa i 3 led non hanno lenti applicate
- ❑ Colore dei LED disponibili: bianco, rosso, verde, blu
- ❑ Disponibile la versione **VisuLED® RGB**, composta da 2 LED da 2,5W ciascuno e da una centralina per la gestione degli effetti luminosi ù
- ❑ **Conforme alla normativa sull'inquinamento luminoso**



VisuLED® Parte superiore e base di montaggio incastrabili



VisuLED® Unità elettronica sigillata con massa bianca

⇒ **Base di montaggio**

- ❑ Base di montaggio in materiale sintetico speciale
- ❑ Il passaggio dei cavi di alimentazione avviene tramite N°1 / N°2 pressacavi passo PM16
- ❑ Base di montaggio e parte superiore si accoppiano su una o-ring di tenuta. Il dispositivo è inserito nella sede e serrato con viti in acciaio INOX
- ❑ Grazie alla dima di montaggio il fissaggio della base avviene in modo semplice e preciso
- ❑ Dimensioni: 65x120mm (HxØ)



VisuLED® Base di montaggio

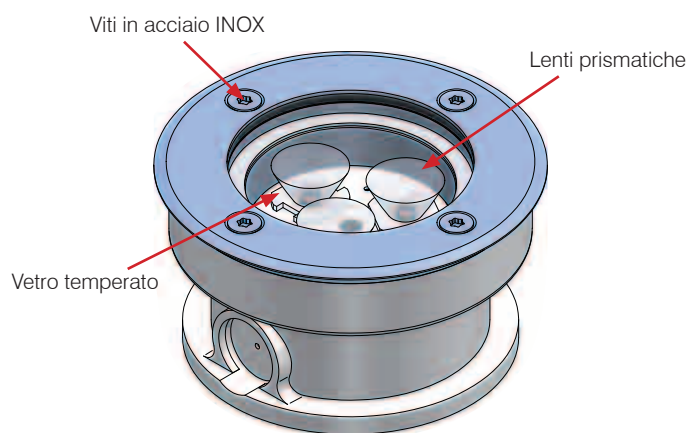
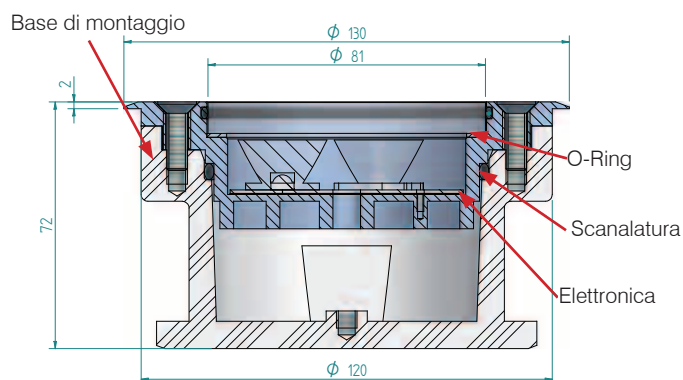
VisuLED®

Innovazione

Con il suo design moderno ed elegante il *VisuLED®* è perfetto sia per l'arredo urbano che per l'arredo civile. Lo si può utilizzare infatti sia per l'illuminazione di strade pedonali e non, sia per l'illuminazione di giardini ed interni.

La possibilità di scegliere tra cinque colori di LED diversi (bianco, rosso, verde, blu ed RGB), e tra tre diversi tipi di illuminazione (spot, medio e flood) rende il *VisuLED®* estremamente versatile ed adatto ad ogni tipo di illuminazione che si voglia realizzare.

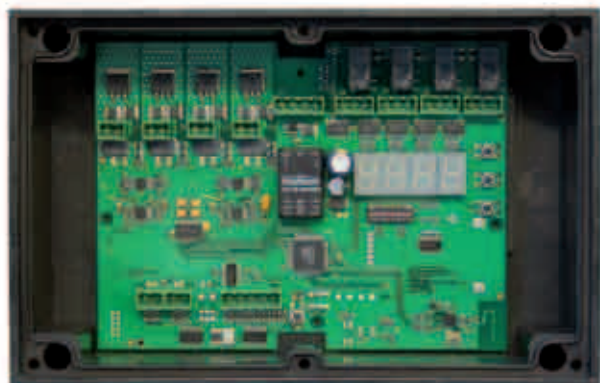
Disponibile anche la versione con superficie in acciaio INOX di forma quadrata



⇒ Caratteristiche tecniche

Intensità luminosa:	450lm
Grado di protezione:	IP68
Classe di isolamento:	III
Tensione di alimentazione:	24Vdc (range 16÷40Vdc)
Assorbimento corrente:	300mA
Dimensioni:	72x130mm (HxØ)
Colore della luce:	Bianco, rosso, verde, blu e RGB

Centralina di controllo



Centralina di controllo a 4 canali

Dati tecnici:

La centralina di controllo a quattro canali è montata su un alloggiamento GIFAS in gomma butilica dura modello 2516, con coperchio trasparente (IP65).

Dimensioni	250x160x90mm (LxHxP)
Grado di protezione	IP65
Tensione di ingresso	24Vdc
Range di funzionamento	18-40Vdc
Corrente di alimentazione	10A
Portata max per canale	2,5A

⇒ Unità di programmazione

L'unità 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.

❑ 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, con un raggio di azione è di circa 3 metri.

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

Dati tecnici:

Dimensioni	63x140x31mm (LxHxP)
Grado di protezione	IP40
Classe di isolamento	III
Frequenza radio	2400-2483GHz
Tensione di servizio	3Vdc, 2 batterie tipo AA
Durata delle batterie	Piu di un anno in modalità stand-by

⇒ Centralina di controllo a 4 canali

La centralina di controllo è l'unità di comando per tutti i sistemi di segnalazione GIFAS. Questo modello a 4 canali è concepito per poter controllare 4 diverse linee in uscita. Ogni uscita può reggere un carico massimo di 2,5A.

❑ **Alimentazione:** la centralina normalmente è collegata ad un alimentatore 230Vac / 24Vdc, con una corrente nominale di 10A (vedi pagina 19).

❑ **Segnalazione guasti:** ogni uscita ha un canale libero per la segnalazione di malfunzionamenti. Il contatto è attivato in caso di guasto; queste informazioni possono essere fornite singolarmente (per ogni uscita) o dirette su un unico pannello di allarme con un microswitch.

❑ **Contatto esterno lampeggiante:** nella configurazione standard è possibile collegare un segnale esterno lampeggiante (24Vdc / 60Vdc) e trasmetterlo alle linee in uscita.

❑ **Modalità di servizio:** la centralina di controllo dispone di 5 modalità d'uso, selezionabili dall'esterno.

❑ **Funzioni:** in ogni modalità, a ciascun canale può essere abbinata una delle seguenti funzioni:

- Illuminazione permanente 100%
- Dimmer regolabile 1-99%
- Lampeggio regolabile 0,1-9,9Hz
- Flash regolabile 1-99ms

❑ **Programmazione:** è possibile selezionare e configurare tutti i parametri direttamente sulla centralina tramite tre tasti (display a 4 linee) o con l'unità di programmazione.



Unità di programmazione

Centralina di controllo



Centralina di controllo a 1 canale

Dati tecnici:

La centralina di controllo a canale singolo è montata su un alloggiamento GIFAS in gomma butilica dura modello 2516, con coperchio trasparente (IP54)

Dimensioni	250x160x90mm (LxHxP)
Grado di protezione	IP65
Tensione di ingresso	230 Vac (85-264Vac)
Tensione di uscita	24 Vdc
Portata max.	2,5 A

⇒ Alimentatore

L'apparecchio di alimentazione serve a garantire la tensione di servizio necessaria al funzionamento della centralina a quattro canali. Nell'alimentatore è integrata una protezione contro i cortocircuiti ed i sovraccarichi, con riarmo automatico o manuale.

Tensione di ingresso	230Vac (100 - 240 Vac)
Tensione di uscita	24Vdc (+/- 10%)
Potenza	10A
Collegamenti primari	morsetti 2,5mm ²
Collegamenti secondari	morsetti 2,5mm ²
Dimensioni	135x120x120 mm (LxHxP)
Montaggio	fissaggio rapido su guida 35mm



Alimentatore

⇒ Centralina di controllo a 1 canale

Per utilizzi semplici con un numero limitato di unità di segnalazione è possibile impiegare una centralina di controllo più piccola.

Questo modello a canale singolo è concepito per poter controllare una sola linea in uscita, con un carico massimo di 2,5A

- ❑ **Alimentazione:** la centralina di controllo è alimentata direttamente dalla rete a 230V. Un alimentatore interno genera la tensione di 24Vdc.
- ❑ **Segnalazione guasti:** l'uscita ha un canale a potenziale libero per la segnalazione di malfunzionamenti.
- ❑ **Contatto esterno lampeggiante:** nella configurazione standard è possibile collegare un segnale esterno lampeggiante (24Vdc / 60Vdc) e trasmetterlo alle linee in uscita.
- ❑ **Modalità di servizio:** la centralina di controllo dispone di 2 modalità d'uso, selezionabili dall'esterno.
- ❑ **Funzioni:** in ogni modalità, a ciascun canale può essere abbinata una delle seguenti funzioni:
 - Illuminazione permanente 100%
 - Dimmer regolabile 1-99%
 - Lampeggio regolabile 0,1-9,9Hz
 - Flash regolabile 1-99ms
 E' disponibile anche una funzione standard di spegnimento (OFF)
- ❑ **Programmazione:** è possibile selezionare e configurare tutti i parametri direttamente sulla centralina tramite tre tasti (display a 4 linee).

Articolo	Descrizione
FSM.20669	Centralina di controllo a 4 canali , pronta per il collegamento, inserita in un quadro in gomma serie 2516.
FSM.21248	Centralina di controllo a 1 canale , pronta per il collegamento, inserita in un quadro in gomma serie 2516.
FSM.20320	Unità di programmazione a distanza (opzionale) con interfaccia a radiofrequenza, per la programmazione della centralina di controllo a 4 canali.
SS.AL	Alimentatore

collegare



condurre



distribuire



proteggere



regolare



illuminare



...e tanto altro ancora



**Scoprite novità e soluzioni particolari
sul nostro sito internet www.gifas.it
anche con il codice QR click & go**



GIFAS Elettromateriale S.r.l. I-55054 Massarosa (LU)
Via dei Filaracci, 45 · Piano del Quercione
Telefono +39 0584 978211 · Fax +39 0584 939924
www.gifas.it · info@gifas.it



GIFAS
elettromateriale s.r.l.