



Manuale – APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE FISSI SERIE GTK LED

Company:

GIFAS ELECTRIC S.r.l.
Via dei Filaracci, 45
Massarosa (LU)
www.gifas.it



Riserva di modifiche tecniche ed errori.

Questo manuale è proprietà della GIFAS-ELECTRIC S.r.l. e non può essere, né parzialmente né per intero, copiato, tradotto, trasferito, duplicato o dato a terzi senza autorizzazione GIFAS ELECTRIC S.r.l.

Versione: V1.0/0622
Italiano

Sommario

1. Informazioni di base	3
1.1 Documentazione	3
1.2 Ambiti d'impiego	3
1.3 Specifiche tecniche.....	4
1.4 Assortimento standard.....	4
1.5 Specifiche tecniche	4
1.6 Responsabilità dell'utente	1
1.7 Messa in funzione	1
1.8 Pulizia.....	1
1.9 Smaltimento	1
2. Installazione e Manutenzione dell'apparecchio	1
2.1 Indicazioni Generali.....	1
2.2 Prima installazione	2
2.3 Manutenzione	2
2.4 Avvertenze e precauzioni d'uso	3

1. Informazioni di base

1.1 Documentazione

1.1.1 Etichette sul prodotto



L'etichetta CE indica, che l'apparecchio è conforme ai requisiti standard delle direttive EU 2006/95/EG e 2004/108/EG.

1.1.2 Etichette - spiegazioni ed avvertenze



PERICOLO

Situazione pericolosa, che procurerà sicuramente gravi ferite o porterà alla morte, se non viene evitata.



Attenzione

Situazione pericolosa, che potrebbe procurare ferite lievi o anche gravi se non viene evitata.



INDICAZIONE

Indica informazioni, che non riguardano danni a persone, per esempio danni alle cose.

1.2 Ambiti d'impiego

Le lampade di serie GTK sono moderne lampade che possono essere utilizzate in molteplici situazioni. La lampada serie GTK è adatta per:

- Illuminazione Macchinari e centri di lavoro
- Hangars, officine, aree tecniche
- Illuminazione esterna di cartelloni pubblicitari
- Tutti gli ambienti dove è necessario ottenere un elevato grado di protezione



PERICOLO

La lampada serie GTKLED **NON** può essere utilizzata in ambienti con pericolo di esplosione. Gas infiammabili e fumi costituiscono un grave rischio per la sicurezza.

1.3 Specifiche tecniche

Le caratteristiche di base ed i vantaggi delle lampade serie GTKLED sono:

- Apparecchi con involucro in vetro borosilicato, particolarmente resistente agli agenti chimici che ha un basso coefficiente di dilatazione, ed è inoltre stabile agli shock termici.
- Apparecchi con involucro in PMMA(polimetilmetacrilato) che hanno ottime caratteristiche di resistenza all'urto, più bassa resistenza alla temperatura rispetto al vetro, ma che sono realizzati con un materiale speciale dotato di bassa propensione alla formazione di cricche. La temperatura ambiente massima di impiego per apparecchi GTKLED in PMMA è limitata a 50°C. Il PMMA non deve essere utilizzato in presenza di alcol, solventi organici come acetoni o a base di idrocarburi aromatici, benzine e loro derivati, oli particolarmente aggressivi.
- Gli apparecchi con alimentatori elettronici incorporati sono da utilizzare in ambienti a temperatura non superiore a 40°C.

1.4 Assortimento standard

Offriamo un vasto assortimento di prodotti per ogni tipo di richiesta. Tutto l'assortimento si trova sulla nostra pagina web www.gifas.it, oppure contattateci telefonicamente.

Al vostro servizio per qualsiasi informazione!

1.5 Specifiche tecniche

-Alimentazione:	230V +/- 15% 50 / 60 Hz 24V +/- 5% 0 / 50 / 60Hz
-Potenza:	12÷60W
-Grado di protezione:	IP67
-Classe di isolamento:	II (versioni 230V) III (versioni 24V)
-Temperatura di utilizzo:	-15 ÷ +40°C
-Temperatura di stoccaggio:	-25 ÷ +50°C

1.6 Responsabilità dell'utente

1. Conservare questo documento anche dopo l'installazione dell'apparecchio.
2. Leggere attentamente questo manuale in occasione dell'installazione dell'apparecchio.
3. Questo prodotto è stato progettato e prodotto esclusivamente per l'uso indicato in questo manuale. Ogni altro uso, non espressamente menzionato, potrebbe compromettere l'integrità del prodotto e/o essere fonte di pericoli.
4. Il produttore declina ogni responsabilità per danni causati dall'uso improprio o non previsto del prodotto.
5. Il prodotto non può essere montato in un ambiente a rischio di esplosione. Gas infiammabili e/o fumi rappresentano un grave pericolo per la sicurezza.
6. L'installazione deve essere eseguita secondo le norme in vigore.
7. Il produttore non si assume alcuna responsabilità nel caso del montaggio non a regola d'arte come anche nel caso di malfunzionamenti derivanti da impiego improprio.
8. Prima di ogni intervento di manutenzione deve essere scollegata l'alimentazione elettrica.
9. In caso di manutenzione possono essere usati esclusivamente ricambi originali del produttore. I lavori di manutenzione delle lampade serie GTK devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato.
10. Ogni operazione non espressamente menzionata dal produttore nel manuale non è consentita.
11. Il materiale di imballaggio (materiali sintetici, polistirolo e simile) deve essere conservato fuori dalla portata dei bambini.

INDICAZIONE

Onde evitare danneggiamenti o malfunzionamenti, bisogna assicurarsi che venga le lampade serie GTK vengano impiegate nel rispetto del grado di protezione IP67.

1.7 Messa in funzione

La messa in servizio avviene automaticamente alla messa in tensione dell'impianto.

1.8 Pulizia

Qualora sia necessario pulire la lampada, utilizzare un panno. Non utilizzare detergenti abrasivi o solventi!

1.9 Smaltimento

Lampade, accumulatori, accessori e l'imballaggio devono essere smaltiti in modo ecocompatibile. Lampade-accumulatori e accumulatori-batterie non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici!



Secondo la direttiva europea 2012/19/EU (apparecchi elettronici ed elettrici) le lampade ad accumulatore non più utilizzabili, e secondo la direttiva europea 2006/66/EG anche le batterie/accumulatori esausti, devono essere raccolti separatamente e smaltiti per un riutilizzo ecocompatibile.

2. Installazione e Manutenzione dell'apparecchio

2.1 Indicazioni Generali

- a) Non effettuare interventi di manutenzione che comportino l'apertura dell'apparecchio senza prima aver disconnesso l'alimentazione;
- b) Non utilizzare apparecchi con involucro in vetro in presenza di pericolo di proiezione di oggetti metallici pesanti oppure dove sia presente il pericolo di forti urti, che potrebbero danneggiare l'involucro. Il vetro borosilicato non è un vetro di sicurezza;
- c) Maneggiare con cura gli apparecchi con involucro in vetro al momento dell'installazione o al momento di eventuali interventi di manutenzione, per sicurezza indossare guanti di protezione durante l'installazione, in modo da evitare che un'eventuale rottura accidentale del tubo, possa costituire un rischio per l'operatore;

- d) Seguire scrupolosamente le indicazioni fornite per il serraggio dei tappi, un eccessivo serraggio potrebbe danneggiare l'involucro, mentre un serraggio approssimativo comprometterebbe il grado di protezione IP68 dell'apparecchio;
- a) Per la pulizia esterna degli apparecchi utilizzare una soluzione con saponi comuni ed acqua, per gli apparecchi con involucro in vetro possono essere usati anche detergenti moderatamente aggressivi. Per la pulizia degli apparecchi con involucro in metacrilato NON utilizzare assolutamente soluzioni contenenti alcoli o solventi che finirebbero per danneggiare l'involucro (opacizzazione nel caso di solventi e rottura o cricatura nel caso dell'uso di soluzioni alcoliche);
- b) Nel caso di apertura dell'apparecchio a causa di rottura del tubo, proteggersi le mani con un paio di guanti e prestare particolare attenzione durante la rimozione dei frammenti in vetro della lampada. In questa eventualità è necessario pulire la slitta dell'apparecchio dai residui di vetro;
- c) In occasione di operazioni di manutenzione sull'apparecchio, controllare sempre l'efficienza ed il corretto serraggio del pressacavo sul cavo, per garantire il grado di protezione IP67.

2.2 Prima installazione

- a) Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia sotto tensione (sezionare l'alimentazione);
- b) Rimuovere il tappo dell'alimentazione svitando le tre viti sino a consentire l'estrazione del tappo;
- c) Rimuovere la guaina del cavo di alimentazione (circa 40mm);
- d) Svitare le 3 viti di serraggio del tappo di alimentazione e separare l'anello esterno del tappo dalla parte interna;
- e) Inserire il cavo nel foro dell'anello esterno del tappo, nell'o-ring e nel pressacavo, avendo allentato la ghiera di serraggio di quest'ultimo;
- f) La sporgenza interna della guaina del cavo dal filo interno del pressacavo dovrà essere minima (circa 5mm);
- g) Serrare l'anello di tenuta del pressacavo in modo tale da realizzare una perfetta tenuta sulla guaina del cavo, per l'operazione non è sufficiente un serraggio manuale ma è necessario usare una chiave piana;
- h) Procedere al rimontaggio dell'anello esterno del tappo di alimentazione sulla parte interna di quest'ultimo, imboccando le 3 viti di serraggio;
- i) Sbucciare i tre conduttori del cavo di alimentazione, (circa 8mm) ed inserire su ciascuno di essi un terminale (capocorda) a tubetto;
- j) Collegare il morsetto maschio sui terminali del cavo di alimentazione, avvitando le viti del morsetto stesso;
- k) Collegare il morsetto maschio al morsetto femmina (per il collegamento non è necessario rimuovere la slitta della lampada dal tubo) facendo sì che esso sia ben inserito e la molla di sicurezza in tensione;
- l) Inserire i cavi ed i morsetti all'interno dell'apparecchio ripiegando i cavi stessi al di sopra dell'alimentatore e posizionare il morsetto di testa all'alimentatore stesso;
- m) Inserire a questo punto il tappo di alimentazione all'interno del foro dell'involucro e assicurarsi che gli incastri di aggancio del tappo (di testa) vadano ad incastrarsi sulla parte piana della slitta. Due di queste incastri dovranno trovarsi sulla parte superiore del piano della slitta, mentre le altre due staranno sulla parte inferiore della stessa;
- n) Serrare a questo punto le viti del tappo di alimentazione: in questa operazione bisogna spingere l'anello esterno del tappo a contatto con il bordo dell'involucro dell'apparecchio e premerlo durante il serraggio delle viti. Le tre viti vanno prima accostate (con chiave a brugola) e poi bisogna effettuare più cicli di serraggio a rotazione tra le tre viti, in modo tale che vengano serrate approssimativamente in uguale misura. L'operazione di serraggio termina solo quando l'o-ring di tenuta è uniformemente fissato con la superficie dell'involucro, il diametro dell'o-ring sul tubo dovrà risultare di 3-3,5mm. Nel caso di apparecchio in vetro, durante l'operazione di serraggio, è bene utilizzare guanti di protezione;
- o) Il ciclo di installazione degli apparecchi nel caso di utilizzo delle staffe di testa 01.04.BZ.TC, TL o TEC non può prescindere dal fissaggio contemporaneo, in fase di chiusura apparecchio, della staffa adoperata. Pertanto durante il montaggio del tappo di alimentazione sul cavo si procederà al fissaggio esterno, della staffa nella posizione desiderata. Dato che l'apparecchio viene fornito chiuso e senza staffe, è necessario smontare anche il tappo. I 12 fori presenti sulla staffa di testa servono per orientare il fascio luminoso nella direzione voluta in fase di montaggio. Le viti da utilizzare in caso di uso di staffe di testa sono più lunghe di quelle fornite in dotazione standard, e vengono fornite nel kit delle staffe stesse, pertanto le viti standard andranno rimosse dalle sedi e non verranno utilizzate.

ATTENZIONE: Il diametro del cavo deve essere compreso fra 8 e 13mm

Il cattivo serraggio o l'uso di un cavo di diametro diverso da quello indicato inficia il grado di protezione della lampada GIFAS ELECTRIC non si assume alcuna responsabilità sulla tenuta dell'apparecchio in caso di serraggio o diametro del cavo inadeguati.

2.3 Manutenzione

- 1) **Per lo smontaggio dell'apparecchio e per la sua rimozione e manutenzione** si seguirà il seguente ciclo di operazioni:
 - a) Dopo essersi assicurati che l'apparecchio non sia sotto tensione, rimuovere il tappo alimentazione, come già descritto, disconnettere il morsetto, rimuovere l'apparecchio dai supporti;
 - b) Per lo smontaggio di apparecchi fissati con staffe di testa, si suggerisce di rimuovere prima le staffe dalla superficie di fissaggio (4 viti).
 - c) Estrarre la slitta in alluminio ed effettuare la manutenzione prevista
 - (1) Il corpo illuminante a LED NON può essere sostituito. La sostituzione del corpo illuminante può avvenire solo in fabbrica o presso un centro assistenza autorizzato previa autorizzazione da parte di GIFAS.
 - (2) L'alimentatore può essere sostituito, utilizzando esclusivamente ricambi originali GIFAS

2.4 Avvertenze e precauzioni d'uso

- a) **Non effettuare interventi di manutenzione che comportino l'apertura dell'apparecchio senza prima aver disconnesso l'alimentazione;**
- b) Non utilizzare apparecchi con involucro in vetro quando presente pericolo di proiezione di oggetti metallici pesanti oppure dove sia presente il pericolo di forti urti, che potrebbero produrre rottura dell'involucro. Il vetro borosilicato non è un vetro di sicurezza;
- c) Maneggiare con cura gli apparecchi con involucro in vetro all'atto dell'installazione o di eventuali interventi di manutenzione, per sicurezza indossare guanti di protezione durante l'installazione, per evitare che a fronte di una rottura accidentale del tubo, possano sussistere rischi per l'operatore;
- d) **Seguire scrupolosamente le indicazioni fornite per il serraggio dei tappi, eccessivo serraggio può produrre rottura dell'involucro, mentre un serraggio insufficiente compromette il grado di protezione IP67 dell'apparecchio;**
- e) Per la pulizia esterna degli apparecchi utilizzare una soluzione con saponi comuni in acqua, per gli apparecchi con involucro in vetro possono essere usati anche prodotti detergenti moderatamente aggressivi. Per la pulizia degli apparecchi con involucro in metacrilato NON utilizzare assolutamente soluzioni contenenti alcoli o solventi in quanto l'involucro ne resterebbe danneggiato (opacizzazione nel caso di solventi e rottura o cricatura nel caso dell'uso di alcoli);
- f) Nel caso di apertura dell'apparecchio per eseguire la manutenzione controllare sempre gli o-ring di tenuta dei tappi e se necessario sostituirli; all'atto del ri-montaggio pulire accuratamente e sgrassare le superfici interne ed esterne dell'involucro in modo tale da rimuovere ogni eventuale traccia di fluido (oli, ecc....) specialmente nelle zone di testa ove andranno a lavorare i due o-ring di tenuta. Le superfici di lavoro degli o-ring (sia del tubo che dei tappi) dovranno risultare sempre ben pulite e asciutte;
- g) In occasione di operazioni di manutenzione sull'apparecchio, controllare sempre l'efficienza ed il corretto serraggio del pressacavo sul cavo, per garantire il grado di protezione IP67.

Dichiarazione di conformità CE

