



Manuale – FlashLED-Ex

Company:

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

Riserva di modifiche tecniche ed errori.

Questo manuale è proprietà della GIFAS ITALIA srl. e non può essere, né parzialmente né per intero, copiato, tradotto, trasferito, duplicato o dato a terzi senza autorizzazione GIFAS ITALIA srl.


Versione: V1.0/1216
Italiano

Indice

1.	Introduzione	2
1.1	Marcature	2
1.2	Istruzioni particolari per l'uso sicuro	3
2.	Dati elettrici	3
3.	Impiego della FlashLED-EX	4
4.	Caricabatterie	5
4.1	Ricarica della FlashLED-Ex	5
4.2	Calibrazione dell'indicatore di carica	6
5.	Ispezione e manutenzione	6
6.	Riparazione	6
7.	Dichiarazione di Conformità	7

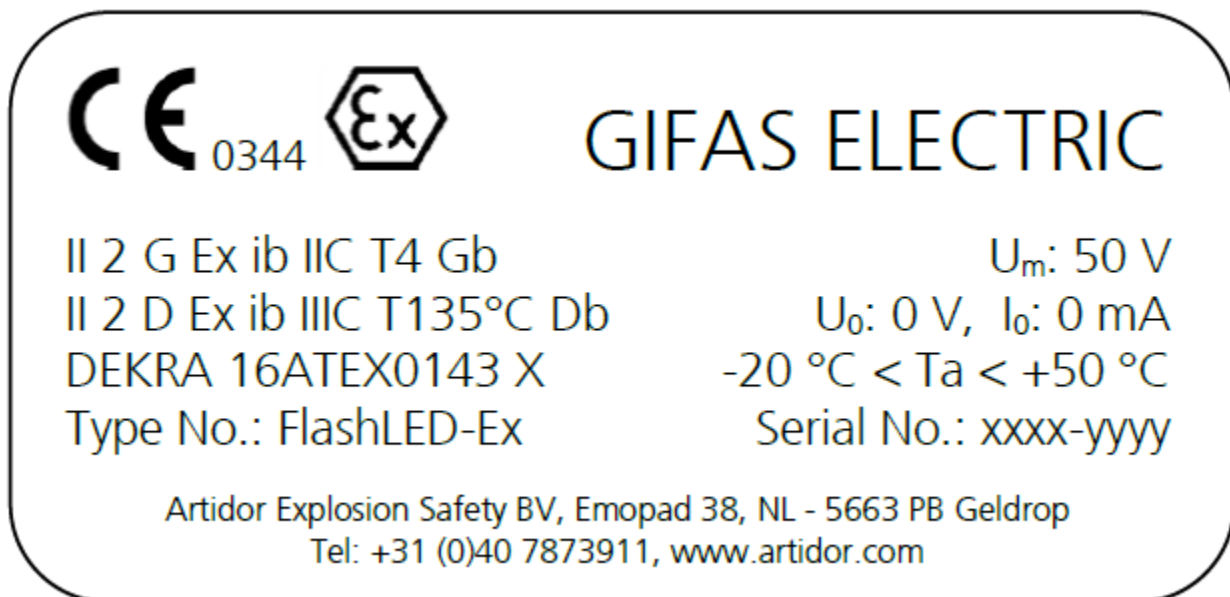
1. Introduzione

Ci congratuliamo con voi per avere acquistato la lampada per luoghi con pericolo di esplosione GIFAS *FlashLED-Ex*. State usando una lampada di ispezione e da lavoro con funzione di emergenza. Se vi atterrete attentamente alle seguenti istruzioni, questa lampada vi servirà per parecchi anni. La GIFAS *FlashLED-Ex* è equipaggiata di un accumulatore ricaricabile ecologico agli Ioni di Polimero (LiPo). L'autonomia è superiore alle 6 ore di funzionamento.

La *FlashLED-Ex* è marchiata  e rispetta i requisiti di cui alle direttive europee EMC (2014/30/EU) e ATEX (2014/34/EU).

Le parti consumabili non sono soggette a garanzia

1.1 Marcature



Esempio di etichetta
yyyy è l'anno di produzione, xxxx è il serial number

La *FlashLED-Ex* è marchiata in accordo alle direttive europee 2014/34/EU:

II 2G Ex ib IIC T4 Gb
II 2D Ex ib IIIC T135°C Db

Questo significa che la *FlashLED-Ex* è progettata per essere impiegata in applicazioni industriali e rispetta i requisiti richiesti per le apparecchiature in categoria 2 destinate all'uso in ambienti con atmosfere esplosive a base di gas, nebbie, vapori e polveri in sospensione. La *FlashLED-Ex* è utilizzabile per impieghi in aree classificate zone 1, 21, 2 e 22. Il metodo di protezione impiegato è la protezione intrinseca per gas del gruppo IIC e polveri del gruppo III. La classe di temperatura per l'ignizione di gas è T4, e la temperatura massima della superficie per quanto riguarda l'ignizione di polveri è 135°C.

La *FlashLED-Ex* è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza secondo EN 60079-0:2012 / A11:2013 (Requisiti generali) and EN 60079-11:2012 (sicurezza intrinseca).

La temperatura ambiente / di lavoro è compresa fra -20 °C e +50 °C.

Il numero di certificate ATEX è DEKRA 12ATEX0193X.

La X al termine del numero di certificato che devono essere applicate istruzioni specifiche per un uso sicuro come di seguito specificate.

1.2 Istruzioni particolari per l'uso sicuro

- La ricarica in zona classificata NON è consentita
- La lampada può essere caricata solo con i seguenti caricatori originali GIFAS:
 - FlashLED carica batteria 230 VAC (85 – 264 VAC), Gifas Art.No. 034605 e 266251;
 - FlashLED carica batteria 12 - 24 VDC, Gifas Art.No. 034606 e 266286;
- Non lasciare che strati di polvere si depositino sulla lampada FlashLED-Ex;

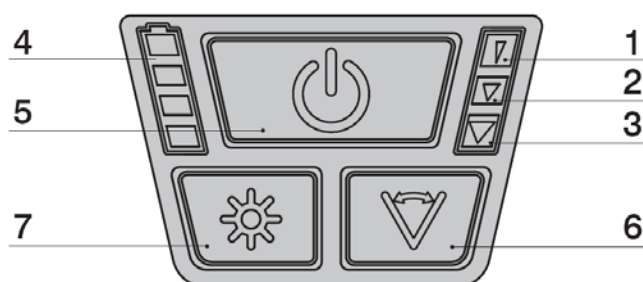
2. Dati Elettrici

Pacco batterie: 7.4 V LiPo, 3200 mAh

Il pacco batterie contiene un circuito di controllo di voltaggio ed mperaggio integrato che salvaguarda gli accumulatori durante le fasi di carica e scarica. Il pacco batteria della *FlashLED-Ex* è parte integrante della lampada, è indivisibile e può essere sostituito solo dal costruttore.

Durata della ricarica:	Normale (a mezzo caricatore)	6½ h
Durata:	Lampada 3 LED's	max. 4 h
	ausiliaria	h
(impostazioni di fabbrica)	Lampada di 2 LED's	max. 8 h
	posizione	h
	Lampada da lavoro 5 LED's	max. 2½ h
Corpo illuminante :	5 LED 1,6 W con ottica 3 x 14°, 2 x 36°	
Tensione di ingresso:	10,5 – 32 VDC (dal caricabatterie)	
Temperatura Ambiente:	Durante l'impiego: -20°C÷+ 50°C	
	In fase di ricarica: 0°C÷+40°C	

2. Impiego della FlashLED-Ex






Funzioni del Display:


	Icona	Funzione	Descrizione
1		Luce ausiliaria 3 x LED 14°	Modalità: luce ausiliaria Icona lampeggiante: Lampada in carica ed con funzione di emergenza in funzione di emergenza attivata
2		Luce di posizione 2 x LED 36°	Modalità: luce di posizione Icona lampeggiante: Le impostazioni di fabbrica sono state modificate
3		Luce da lavoro 5 x LED	Modalità: Luce da lavoro Icona lampeggiante: Le impostazioni di fabbrica sono state modificate Ognuno dei 4 segmenti (Verde, verde, arancio, rosso)
4		Indicatore dello stato di carica	Rappresenta il 25% della capacità disponibile della batteria. Capacità < 15%: il segmento rosso lampeggia lentamente (~ 0,5 Hz) Se la batteria è scarica la FlashLED entra in stato di override Il segmento rosso lampeggia velocemente (~ 2 Hz)

Funzioni del Tastierino:

	Icona	Funzione	Descrizione
5		Int. Principale On / Off	Accensione on / off: All'accensione, data una funzione I memoria sempre attiva, la lampada riprende a funzionare secondo l'ultima modalità che è stata utilizzata. Se la funzione di lampeggio è attivata: Premere l'interruttore principale in modo continuativo per modificare la frequenza di lampeggio
6		Fascio Luminoso	Ad ogni pressione del tasto la lampada cambia modalità operative "luce ausiliaria, luce di posizione, luce di lavoro" Una pressione breve del tasto ripristina le impostazioni di fabbrica dell'intensità luminosa
7		Luminosità	La funzione dimmer si attiva alla pressione continua del tasto. La luminosità cambia dal minimo al Massimo e vice versa.

Ulteriori funzioni attivabili con combinazioni di tasti:

Funzione di lampeggio: La pressione simultanea del tasto on-off  e il tasto della luminosità  quando la lampada è spenta. Attiva la funzione di lampeggio. La frequenza di lampeggio può essere aumentata o diminuita con la pressione continuativa del tasto on-off .

Funzione Morse: Se la lampada è spenta, si possono generare segnalazioni luminose (Codice Morse, ad esempio) con la pressione del tasto luminosità  key. La pressione del tasto accende la lampada in modalità "luce ausiliaria" per il tempo di pressione del tasto.

4. Caricabatterie *FlashLED-Ex*

Il caricabatterie della vostra *FlashLED-Ex* complete le funzioni della lampada. Può essere impiegato su superficie orizzontale e montato a parete. Con l'impiego di un lucchetto la lampada può essere bloccata nel caricatore.

Voltage range:

Versione 230V 220 – 240 VAC
Versione in bassa 12 – 24 VDC ± 10%
tensione:

Settaggio per la funzione di emergenza:

Stato Emergenza	Descrizione
ON – settaggio di fabbrica	Alla mancanza dell'alimentazione la lampada si accende automaticamente in modalità "luce da lavoro" fino alla durata totale della batteria o al ritorno della alimentazione elettrica
OFF	In caso di mancanza di alimentazione la lampada resta spenta. Consigliato in caso di ricarica da autoveicolo

La funzione di emergenza si attiva/disattiva spostando il magnetino presente nella slitta di ricarica nelle due posizioni "on" – "off".

4.1 Ricarica *FlashLED-Ex*

- La ricarica in zona classificata NON è consentita
- La lampada può essere caricata solo con i seguenti caricatori originali GIFAS:
 - FlashLED carica batteria 230 VAC (85 – 264 VAC), Gifas Art.No. 034605 e 266251;
 - FlashLED carica batteria 12 - 24 VDC, Gifas Art.No. 034606 e 266286;

Il caricatore può essere usato solo in ambiente interno, pulito ed asciutto.

Sebbene la *FlashLED-Ex* possa essere utilizzata a temperature inferiori a 0 °C, la capacità della batteria alle basse temperature potrebbe risultare ridotta. Anche l'indicazione dello stato di carica potrebbe essere meno accurato e la lampada potrebbe spegnersi in anticipo rispetto al reale stato di carica al fine di proteggere l'accumulatore. In tal caso la *FlashLED-Ex* può essere accesa nuovamente fino al raggiungimento della scarica completa.

Quando la lampada non è utilizzata e/o quando l'accumulatore è completamente scarico è altamente consigliato che essa sia rimossa dalla zona classificata EX e posizionata nel caricatore.

Da notare che i circuiti di protezione della *FlashLED* rimangono sempre attivi, anche quando la lampada è spenta. Questi circuiti provocano una lenta scarica dell'accumulatore fino al completo esaurimento dello stesso.

4.2 Calibrazione dell'indicatore di carica

Se la *FlashLED-Ex* è completamente scarica i circuiti di protezione disinseriscono la batteria al fine di prevenire sovrascariche ed aumentarne il lifetime. Quando la batteria viene completamente disinserita la memoria interna della lampada si resetta. Alla successiva accensione la lampada riparte dalle impostazioni di fabbrica non tenendo conto dell'ultimo utilizzo e della capacità di batteria residua. L'indicatore di ricarica lampeggia continuamente indicando che l'indicatore dello stato di carica della batteria deve essere calibrato.

Per calibrare l'indicatore dello stato di carica della batteria la *FlashLED-Ex* deve essere caricata completamente, e successivamente completamente scaricata fino al momento dell'autospegnimento. Accendere nuovamente la lampada fino al successivo autospegnimento. Il livello minimo e Massimo della carica sono stati nuovamente salvati nella memoria interna della lampada e l'indicatore di carica è nuovamente calibrato.

Caricare nuovamente la *FlashLED-Ex* per renderla nuovamente completamente operativa.

5. Ispezione e manutenzione

Se parti della *FlashLED-Ex* come ad esempio corpo lampada, impugnatura, schermo LED ecc. ecc. appaiono spezzate, incise, rotte o in qualche modo non più in buone condizioni, bisogna procedere immediatamente alla riparazione.

Se la lampada appare molto sporca bisogna procedere immediatamente ad una accurata pulizia.

In caso di rottura della *FlashLED-Ex*, dal momento che la circuitazione interna è sempre accesa, essa deve essere rimossa dalla zona classificata EX, La lampada può tornare a lavorare nella zona classificata EX solo dopo essere stata riparata.

L'accumulatore della *FlashLED-Ex* consente l'applicazione di 1000 cicli di carica/scarica. La batteria è da ritenersi una parte consumabile ed oltre il numero di cariche previste, la capacità si riduce progressivamente. Altri fattori esterni possono ridurre la vita della batteria, è consigliabile sostituire il pacco batteria quando la durata incomincia a ridursi. Il pacco batteria è permanentemente connesso alla scheda madre e pertanto non è sostituibile dall'utente.

Le batterie sono parti consumabili e pertanto non soggette a garanzia.

Il ciclo di manutenzione dipende dalle condizioni di utilizzo. In generale è consigliato revisionare lo stato della lampada almeno una volta ogni 12 mesi.

6. Riparazione

La riparazione delle lampade *FlashLED-Ex* può essere eseguita solo da personale qualificato, specializzato e che è stato formato secondo quanto previsto dalla norma EN-IEC 60079-19 ed eventualmente altre indicazioni presenti nei documenti in uso nell'ambiente di impiego..

Per le riparazioni possono essere impiegati solo parti di ricambio originali

L'impiego di parti non originali può ledere e/o ferire le persone e danneggiare le cose.

In caso di utilizzo di parti non originali o di riparazioni eseguite in modo inappropriato le garanzie in merito all'impiego in luoghi con pericolo di esplosione non sono più applicabili. Per quanto sopra è vivamente consigliato contattare il produttore qualora si rendesse necessario riparare la lampada.

7. EU-Dichiarazione di conformità



EU Declaration of Conformity

We

ARTIDOR Explosion Safety B.V.
Emopad 38, 5663 PB Geldrop, The Netherlands

herewith declare under our sole responsibility that the product
Explosion-safe inspection lamp with emergency light function

type

FlashLED-Ex

CE 0344, Ex II 2 G Ex ib IIC T4 Gb, II 2 D Ex ib IIIC T135°C Db

covered by EU-Type Examination Certificate No. DEKRA 16ATEX0143X
and produced under Quality Assurance Notification No. DEKRA 11ATEXQ0100,
both issued by Dekra Certification B.V., Notified Body identification No. 0344,
Meander 1051, 6825 MJ Arnhem, The Netherlands,

is in conformity with the provisions of the following EU directives, including the
latest amendments and with national legislation implementing this directive:

2014/30/EU
Concerning Electromagnetic Compatibility

2014/34/EU
Concerning equipment and protective systems intended
for use in potentially explosive atmospheres

and that the following standards have been applied:

EN 61000-6-1:2007	EN 60598-1:2008	EN 60598-2-8:2008	
	EN 61000-6-2:2006	EN 61000-6-3:2011	EN 61000-6-4:2001
	EN 60079-0:2009	EN 60079-11:2012	

Although the editions of the standards indicated above are no longer harmonised, a review by the Ex
Authorized Person against the latest editions listed below identified no significant changes relevant to this
equipment. The previously applied standards continue to represent the 'state of the art'.

EN 60079-0:2012 / A11:2013

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer

Geldrop, 28 November 2016
Place and date

Signed for and on behalf of

M. Moolenaar
Managing Director and EX Authorized Person