

FlashLED 2 Ex

Manual



VERSION	ÄNDERUNGEN
1.0	Erstausgabe
0321	Anpassung Betriebsstunden und Lichtstrom
2.0	Ex-Zertifikat durch Konformitätserklärung ausgetauscht
3.0	Konformitätserklärung aktualisiert
0422	Inbetriebnahme, Lagerung und Transport
2.0	07.07.2023 Anpassung Leuchtenkopf mit 6 Leds und Akku 3500mAh
2.1	15.01.2024 Anpassung Temperaturbereich Betrieb -20°C bis +50°C

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Informationen	3
1.1	Kennzeichnungskonzept für Gefahren und Hinweise	3
1.2	Verantwortlichkeiten des Betreibers.....	3
1.3	Inbetriebnahme	4
1.4	Lagerung / Transport.....	4
1.5	Reinigung	4
1.6	Geräteentsorgung	4
2	Einleitung	5
2.1	Kennzeichnung	5
2.2	Zusatzanweisungen für den sicheren Betrieb	6
2.3	Herstelleradresse	6
2.4	Technische Daten	6
3	Funktionsübersicht FlashLED 2 Ex	7
3.1	Anzeigefunktionen:.....	7
3.2	Tastenfunktionen:.....	7
3.4	Weitere Funktionen durch Tastenkombinationen:.....	8
4	Ladestation FlashLED 2 Ex	9
4.1	Ladevorgang FlashLED 2 Ex	9
5	Kontrolle, Instandhaltung und Reparatur	10
5.1	Kontrolle und Instandhaltung	10
5.2	Reparatur	10
6	EU Konformitätserklärung	11
7	Service	12
7.1	Serviceadressen	12
7.2	Impressum	12

1 Allgemeine Informationen

1.1 Kennzeichnungskonzept für Gefahren und Hinweise

Gefahr

Gefährliche Situation, die mit Sicherheit eine schwere Verletzung oder den Tod nach sich ziehen wird, wenn sie nicht vermieden wird.

Vorsicht

Gefährliche Situation, die eine leichte bis mittelschwere Verletzung nach sich ziehen könnte, wenn sie nicht vermieden würde.

Hinweis

Zeichnet Informationen aus, die keine Personenschäden betreffen, z.B. Hinweise auf Sachschäden.

Schutzmassnahme

Erhöhung der Sicherheit durch Anwenden einer Schutzmassnahme.

1.2 Verantwortlichkeiten des Betreibers

- Stellen Sie sicher, dass dieses Dokument stets in lesbarer Form zusammen mit dem Gerät aufbewahrt wird.
- Lesen Sie diese Anleitung vor der ersten Inbetriebnahme des Gerätes sorgfältig durch.
- Dieses Produkt wurde ausschliesslich für den in diesen Unterlagen angegebenen Gebrauch entwickelt und hergestellt. Jeder andere Gebrauch, der nicht ausdrücklich angegeben ist, könnte die Unversehrtheit des Produktes beeinträchtigen und/oder eine Gefahrenquelle darstellen.
- Der Hersteller lehnt jede Haftung für Schäden ab, die durch unsachgemässen oder nicht bestimmungsgemässen Gebrauch des Produktes verursacht werden.
- Für Länder, die nicht der Europäischen Gemeinschaft angehören, sind für die Gewährleistung eines entsprechenden Sicherheitsniveaus neben den nationalen gesetzlichen Bezugsvorschriften auch die in diesen Ländern geltenden Normen und Bestimmungen zu beachten.
- Die Installation hat gemäß den geltenden Vorschriften zu erfolgen.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung im Falle von nicht fachgerechten Ausführungen bei der Montage sowie bei Deformationen, die eventuell beim Betrieb entstehen.
- Vor der Ausführung jeglicher Eingriffe an der Anlage ist die elektrische Versorgung auszuschalten.
- Bei der Wartung dürfen ausschliesslich Originalteile des Herstellers verwendet werden. Wartungsarbeiten dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.
- Alle Vorgehensweisen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller in der Anleitung vorgesehen sind, sind nicht zulässig.
- Das Verpackungsmaterial darf nicht in Reichweite von Kindern aufbewahrt werden, da es eine potentielle Gefahrenquelle darstellt.

Hinweis

Trotz der Ausführung der FlashLED 2 Ex-Leuchte für raue Umgebungsbedingungen ist darauf zu achten, dass diese entsprechend der Schutzart IP65 eingesetzt wird, um Beschädigungen und Fehlfunktionen zu vermeiden.

Ebenfalls sollte beachtet werden, dass die Ladestation der FlashLED 2-Leuchte gemäss ihrer Schutzart IP54 an einem trockenen Ort betrieben wird.

Erstellt	Bearbeitet	Objekt-ID
20.10.2020	07.07.2023	2959050
chal	chal	

1.3 Inbetriebnahme

Vorsicht

Zur Inbetriebnahme die Leuchte in die Ladestation einsetzen und vollständig aufladen.

1.4 Lagerung / Transport

Hinweis

Die Leuchte kann mit der Werksladung bei 20°C maximal 2 Monate gelagert werden. Danach muss die Leuchte wieder nachgeladen werden.

- Akkus immer bei Temperaturen zwischen 10°C - 20°C lagern
- Schützen Sie den Akku generell vor Temperaturen unter 0°C und über 45°C z. B. auch vor dauernder Sonneneinstrahlung, Feuer, Wasser und Feuchtigkeit.
- In der Notlichteinstellung darf eine vollgeladene Leuchte in der Ladestation maximal 72h einer Temperatur unter 0°C oder über +40°C ausgesetzt sein. Bei diesen Bedingungen wird der Akku nicht geladen und die Energie wird für die Notlichtüberwachung vom Akku bezogen. Bei nicht Beachtung wird der Akku schon nach wenigen Tagen tiefentladen und muss ersetzt werden.
- Die Originalverpackung schützt die Leuchte vor Beschädigung
- Die Ladekontakte dürfen nicht kurzgeschlossen werden.
- Kein leicht entflammables Material in der Nähe der Leuchte oder des Ladegeräts aufbewahren.
- Der Transport hat ausschliesslich am vorgesehenen Handgriff zu erfolgen.
- Hinsichtlich Akkulebensdauer ist die optimale Ladekapazität bei Beginn der Lagerung bei 40% – 60% (orange oder 1. grüne LED leuchtet bei Ladezustandsanzeige)
- Akku auf 100% laden, um eine längere Lagerzeit zu erhalten.

1.5 Reinigung

Bei Verschmutzung, Reinigung der Leuchte mit Reinigungstuch. Keine Scheuer- oder Lösungsmittel verwenden!

1.6 Geräteentsorgung



Dieses Produkt darf nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden.

Unter Beachtung der örtlichen und nationalen behördlichen Vorschriften ist das Produkt einem geeigneten Recyclingprozess zuzuführen.

 Europäische Richtlinie 2012/19/EU; Elektro- und Elektronik-Altgeräte.

2 Einleitung

Zur Sicherstellung eines einwandfreien Einbaus müssen die nachfolgenden Schritte und Hinweise unbedingt eingehalten werden. Nur so kann garantiert werden, dass das Produkt zur vollsten Zufriedenheit funktioniert.

i Hinweis

Lesen Sie alle Anweisungen genau durch, bevor Sie mit der Installation beginnen. Für Fragen steht Ihnen unser Verkauf jederzeit gerne zur Verfügung.

Wir beglückwünschen Sie zu Ihrer explosionsgeschützten FlashLED 2 Ex. Sie benutzen damit eine leistungsstarke Inspektions- und Arbeitsleuchte mit Notlichtfunktion. Wenn Sie folgende Hinweise genau beachten, wird sie Ihnen in den nächsten Jahren ausgezeichnete und zuverlässige Dienste leisten. Diese FlashLED 2 Ex ist ausgerüstet mit einem umweltfreundlichen, wiederaufladbaren Lithium Polymer (LiPo) Akku. Die Leuchtdauer beträgt mehr als 6 Stunden. Gehäuse und Akku bestimmen im wesentlichen Grösse und Gewicht der Leuchte.

Die FlashLED 2 Ex ist **CE** gekennzeichnet und erfüllt die Anforderungen der europäischen Richtlinie 2014/30/EU über elektromagnetische Verträglichkeit und der ATEX Richtlinie 2014/34/EU.

Verschleisssteile unterliegen nicht der gesetzlichen Gewährleistung.

2.1 Kennzeichnung



Beispiel Bedruckung / Typenschild

MON: 123456/ (Produktionsauftragsnummer) 11/ (Monat) 20/ (Jahr)

Die FlashLED 2 Ex wurde nach der europäischen ATEX Produktrichtlinie 2014/34/EU gekennzeichnet:

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

Dies bedeutet, dass die FlashLED 2 Ex für die Verwendung in der Industrie entwickelt wurde und die Anforderungen der Gerätegruppe 2 für explosionsfähige Gemische bestehend aus Gasen, Dämpfen (Nebel), oder Stäuben in der Luft erfüllt wurden. Anwendbar ist die FlashLED 2 Ex für die Benutzung in explosionsgefährdeten Risikobereichen der Zonen 1, 21, 2 und 22 mit der angewendeten Zündschutzart „Eigensicherheit“ und der Gasgruppe IIC sowie Staubgruppe IIIC. Die Temperaturklasse in Bezug zur Zündfähigkeit des Gases ist T4. Die maximale Oberflächentemperatur bezüglich der Zündtemperatur von Stäuben liegt bei 135 °C.

Das Produkt entspricht der EN 60079-0:2018 (Allgemeine Anforderungen) und EN 60079-11:2012 (Eigensicherheit).

Die Umgebungs- und Betriebstemperatur liegt im Bereich von $-20\text{ °C} < T_a < +50\text{ °C}$.

Erstellt	Bearbeitet	Objekt-ID	Seite 5 / 12
20.10.2020 chal	07.07.2023 chal	2959050	

Die ATEX Zertifizierungsnummer ist SEV 20 ATEX 0436 X. Das X hinter der Zertifizierungsnummer deutet darauf hin, dass zur sicheren Anwendung weitere Zusatzanweisungen eingehalten werden müssen (siehe unten).

2.2 Zusatzanweisungen für den sicheren Betrieb

Gefahr

- Das Laden der FlashLED 2 Ex darf nicht in einem Ex-Raum stattfinden
- Für das Ladegerät sind ausschliesslich die nachfolgenden GIFAS Electric FlashLED Ladegeräte zugelassen:
 - FlashLED Ladestation 230 VAC, GIFAS Art.-Nr. 860026
 - FlashLED Ladestation 12 – 24 VDC, GIFAS Art.-Nr. 860027
 - FlashLED Ladestation BABS 230VAC, GIFAS Art.-Nr. 108125
- Staubschichtbildung sollte an der Oberfläche der FlashLED 2 Ex verhindert werden

2.3 Herstelleradresse

Gifas Electric GmbH
Dietrichstrasse 2
CH-9424 Rheineck

 +41 (0)71 886 44 44

2.4 Technische Daten

Akku:	7.4 V LiPo, 3500 mAh		
	Der Akku mit integrierte Spannungs- und Stromüberwachung für Betrieb und Ladung ist ein untrennbarer Teil der FlashLED 2 Ex, ein Austausch darf nur durch den Hersteller durchgeführt werden.		
Ladedauer:	Normal (via Ladestation), 6½ h		
Leuchtdauer:	Werkseinstellung:	Max:	Lichtstrom max:
Spotlicht 4 Led's	15 h	5 h	540 lm
Arbeitslicht 2 Led's	26 h	9 h	290 lm
Volllicht 6 Led's	9,5 h	3 h	888 lm
Notlicht 6 Led's	5.5 h	-	420 lm
Dauerlicht 6 Led's			530 lm
LED-Modul:	6 LED mit Optik 4 x 10°, 2 x 55°, 5000 K		
Eingangsspannung:	10,5 – 32 VDC (ab Ladestation)		
Umgebungstemperatur:	Betrieb:	-20 °C bis +50 °C	
	Ladevorgang:	0 °C bis +40 °C	

Erstellt 20.10.2020 chal	Bearbeitet 07.07.2023 chal	Objekt-ID 2959050
---------------------------------------	---	-----------------------------

3 Funktionsübersicht FlashLED 2 Ex



3.1 Anzeigefunktionen:

	Symbol	Funktion	Beschreibung
1		Volllicht 6 x LED	Leuchtmodus: Volllicht Symbol blinkt: Werkseinstellung wurde übersteuert Symbol blitzt: zeigt den Notlichtbetrieb an, während die Leuchte in der Ladestation ist
2		Arbeitslicht 2 x LED 55°	Leuchtmodus: Arbeitslicht Symbol blinkt: Werkseinstellung wurde übersteuert
3		Spotlicht 4 x LED 10°	Leuchtmodus: Spotlicht Symbol blinkt: Werkseinstellung wurde übersteuert
4		Ladeanzeige	Jedes der 4 Segmente (von oben: grün, grün, orange, rot) repräsentiert 25% der verfügbaren Kapazität des Akkus. Kapazität < 15%: rotes Segment blinkt langsam (~ 0,5 Hz) Bei leerer Batterie und einem Übersteuerungsstatus blinkt das rote Segment schnell (~ 2 Hz)

3.2 Tastenfunktionen:

	Symbol	Funktion	Beschreibung
5		Hauptschalter	Ein – und Ausschalten der Leuchte: Bei jedem Einschalten der Leuchte wird die Memoryfunktion aktiv (zuletzt gewählte Einstellung). Im Funktionsmodus „Blinken“: Lange Betätigung: Schneller / Langsamer
6		Betriebsmodus	Durch Tastendruck erfolgt die Umschaltung der Betriebsmodi "Spotlicht - Arbeitslicht - Volllicht" und das entsprechende Symbol in der Anzeige leuchtet. Kurzer Tastendruck: Wiederherstellung der Werkseinstellung
7		Helligkeit	Mittels Tastendruck wird die Dimmfunktion aktiviert. Jeweils vom Minimum zum Maximum bzw. umgekehrt

3.4 Weitere Funktionen durch Tastenkombinationen:

Blinkfunktion: Die gemeinsame Betätigung >1 Sek. der Helligkeitstaste  und des Hauptschalters  aktiviert die Blinkfunktion der Leuchte. (Die Helligkeitstaste  muss etwas früher gedrückt werden)

Die Blinkfrequenz kann mittels permanentem Tastendruck des Hauptschalters  erhöht, respektive verkleinert werden.

Morsefunktion: Bei ausgeschalteter Leuchte lassen sich durch Tastendruck auf die Helligkeitstaste  Lichtimpulse erzeugen (Morsen). Dabei wird automatisch der Leuchtmodus "Spotlicht" aktiviert.

4 Ladestation FlashLED 2 Ex

Die Ladestation zu Ihrer FlashLED 2 Ex ergänzt die Leuchte in ihrer Funktionalität. Sie kann sowohl als Tischmodell als auch zur Montage an die Wand eingesetzt werden. Mittels Vorhängeschloss (Zubehör) wird die FlashLED 2 Ex sicher vor Diebstahl in der Ladestation.

Spannungsbereiche:

230 V - Version 85 – 264 VAC
 Kleinspannungsversion: 12 – 24 VDC ± 10%

Einstellungen Notlicht (Emergency light):

Notlicht	Beschreibung
ON – Werkseinstellungen	Fällt die Versorgungsspannung der Ladestation aus, so schaltet sich die Leuchte im Modus "Arbeitslicht" ein, bis die Akkuschwelle erreicht wird oder die Versorgungsspannung wieder vorhanden ist.
OFF	Fällt die Versorgungsspannung der Ladestation aus, so bleibt die Leuchte abgeschaltet. Empfehlenswert für Ladung mittels Autobatterie.

Die Notlichtfunktion wird durch die Stellung des Magnetschalters auf Position Notlicht ON aktiviert.

4.1 Ladevorgang FlashLED 2 Ex

Gefahr

WARNUNG – Die FlashLED 2 EX NICHT IM EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICH AUFLADEN.

Für das Ladegerät sind ausschliesslich die nachfolgenden GIFAS Electric FlashLED Ladegeräte zugelassen:

- FlashLED Ladestation 230 VAC, GIFAS Art.-Nr. 860026;
- FlashLED Ladestation 12 – 24 VDC, GIFAS Art.-Nr. 860027;
- FlashLED Ladestation BABS 230VAC, GIFAS Art.-Nr. 108125

Die Ladestation darf nur Innen, in einer trockenen Umgebung betrieben werden.

Trotz der Tatsache, dass die FlashLED 2 Ex in einem Temperaturbereich unter 0°C betrieben werden kann sollte man sich gewahr sein, dass die Batteriekapazität sich erheblich vermindert. Ebenso kann dabei die Batteriezustandsanzeige schwächer werden und die FlashLED 2 Ex sich zum Schutz der Batterie früher abschalten. Die FlashLED 2 Ex kann anschliessend auch mit einer leeren Batterie wieder angeschaltet werden.

Wenn die FlashLED 2 Ex nicht in Gebrauch ist oder der Akku komplett entladen ist, wird nachdrücklich empfohlen diese aus dem Gefahrenbereich zu entfernen und schnellstmöglich wieder in der Ladestation zu laden.

Es ist darauf hinzuweisen, dass die Schutzschaltung der FlashLED 2 Ex jederzeit aktiv bleibt, auch wenn das Gerät ausgeschaltet zu sein scheint. Diese Schaltung fährt den Batterieverbrauch der FlashLED 2 Ex langsam herunter bis der Batterieschutzkreislauf die Batterie komplett abgeschaltet hat.

5 Kontrolle, Instandhaltung und Reparatur

5.1 Kontrolle und Instandhaltung

Bei einer Beschädigung des FlashLED 2 Ex Gehäuses, Griffes oder der LED Frontscheibe durch Brüche, Beulen und Risse oder durch einen sonstig schlechten oder sehr schmutzigen Zustand muss die FlashLED 2 Ex unverzüglich repariert oder gereinigt werden.

Im Fall einer Beschädigung muss die FlashLED 2 Ex sofort aus dem gefährdeten Bereich entfernt werden da der interne Stromkreis immer geschlossen ist. Das Gerät darf erst wieder betrieben werden, nachdem eine Reparatur stattgefunden hat.

Der Akkusatz der FlashLED 2 Ex kann mindestens 1000-mal geladen werden. Da der Akku ein Verschleissstück darstellt, kann sich in dieser Zeit die Kapazität spürbar verringern. Da andere Faktoren eine weitere Reduzierung der Batteriekapazität hervorrufen können, ist es empfehlenswert bei auffälliger Kapazitätsreduzierung den Akkusatz zu erneuern. Der Akku ist fest mit der FlashLED 2 Ex Hauptplatine verbunden und somit nicht vom Benutzer auswechselbar.

Akkus sind Verschleissstücke. Diese unterliegen nicht der gesetzlichen Gewährleistung.

Der Wartungszyklus hängt von den spezifischen Einsatzbedingungen ab. Als generelle Richtlinie für Normalbetrieb wird ein Intervall von 12 Monaten empfohlen.

5.2 Reparatur

Reparaturen an der FlashLED 2 Ex darf nur durch die Verwendung von Originalteilen erfolgen. Die Reparaturen darf nur durch qualifizierte Fachkräfte durchgeführt werden, die in Übereinstimmung mit der EN-IEC 60079-19 oder anderen gültigen Verhaltensvorschriften des Aufstellungsortes geschult worden sind.

Die Verwendung von Nicht-Originalteilen kann zu Gerät- und Personenschäden führen. Bei der Verwendung von Nicht-Originalteilen oder unsachgemäß durchgeführten Reparaturen erlischt der Garantieanspruch auch hinsichtlich Explosionssicherheit.

Im Fall einer Reparatur ist es daher ratsam das Gerät an eine der Servicestellen (siehe Kapitel 7.1) zurückzugeben.

6 EU Konformitätserklärung

GIFAS-ELECTRIC GmbH
 Dietrichstrasse 2 · CH-9424 Rheineck
 ☎ +41 71 886 44 44 ✉ info@gifas.ch
 📠 +41 71 886 44 49 🌐 www.gifas.ch



EU-KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG / EU-DECLARATION OF CONFORMITY / DECLARATION UE DE CONFORMITE

Wir / We / Nous: **GIFAS-ELECTRIC GmbH, CH-9424 Rheineck**

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das nachfolgend aufgeführte Produkt aufgrund seiner Bestückung und Bauart in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EU-Richtlinie entspricht. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des Produkts verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

declare under our sole responsibility that the product about the equipment and construction as we put the execution into circulation of the appropriate security and health requested, correspond with the European guideline. Any change on the product without our agreement has the consequence, that the declaration will lose its validity.

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit sousmentionné correspond aux exigences de sécurité et de santé des lignes d'application CE, en raison de son équipement et son genre de construction. Cette déclaration perd sa validité lors de modification du produit sans notre accord.

Produkt:	Akku Ex-Handleuchte mit Notlichtfunktion	
Product:	Battery Ex hand lamp with emergency light function	
Produit:	Lampe de poche accu Ex avec fonction de secours	
Typ/Type/Type:	FlashLED 2 Ex	
EU-Richtlinien:	ATEX Herstellerrichtlinie 2014/34/EU EMV Richtlinie 2014/30/EU	
EC-Guidelines:	ATEX Directive 2014/34/EU EMC Guideline 2014/30/EU	
Directives de la CE:	Directive ATEX 2014/34/UE Directive CEM 2014/30/UE	
Angewandte Normen/ Applied standards/ Normes:	DIN EN 60598-1:2022 DIN EN 60598-2-24:2014-04 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61547:2009 EN IEC 60079-0:2018 IEC 60068-2-27 IEC 61439-7/IEC 62262	DIN EN 60598-2-4:2018-11 EN 55015:2019+A11:2020 IEC EN 61000-3-2 :2018/AMD1 :2020 EN 61000-6-2:2019 EN 60079-11:2012 IEC 60068-2-64 IEC 60529 IP5X, IP6X, IPX5, IPX6

Zertifizierungsstelle : Eurofins Electric & Electronic Product testing AG, 8320 Fehraltorf, Switzerland
 EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: SEV 20 ATEX 0436X
 Überwachende Stelle: Eurofins Electric & Electronic Product testing AG, 8320 Fehraltorf, Switzerland
 Überwachungsnummer: QAN SEV 16 ATEX 4161

CH-9424 Rheineck, 18.08.2023

GIFAS-ELECTRIC GmbH



Y. Rödiger, Geschäftsführer
 Y. Rödiger, Managing Director
 Y. Rödiger, Président-directeur général

Erstellt 20.10.2020 chal	Bearbeitet 07.07.2023 chal	Objekt-ID 2959050
---------------------------------------	---	-----------------------------

7 Service

7.1 Serviceadressen

GIFAS ELECTRIC GmbH Borsigstrasse 9 D-41469 Neuss	GIFAS-ELECTRIC S.r.l Via dei Filaracci 45 Piano del Quercione I-55054 Massarosa (LU)	GIFAS ELECTRIC GmbH Strass 2 A-5301 Eugendorf	GIFAS-ELECTRIC GmbH Dietrichstrasse 2 Postfach 275 CH-9424 Rheineck
☎ +49 2137 105-0 📠 +49 2137 105-230 🌐 www.gifas.de ✉ verkauf@gifas.de	☎ +39 58 497 82 11 📠 +39 58 493 99 24 🌐 www.gifas.it ✉ info@gifas.it	☎ +43 6225 7191-0 📠 +43 6225 7191-561 🌐 www.gifas.at ✉ verkauf@gifas.at	☎ +41 71 886 44 44 📠 +41 71 886 44 49 🌐 www.gifas.ch ✉ info@gifas.ch

7.2 Impressum

GIFAS-ELECTRIC GmbH
CH-9424 Rheineck
www.GIFAS.ch

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Dieses Dokument ist Eigentum der GIFAS-ELECTRIC GmbH und darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch GIFAS-ELECTRIC GmbH weder ganz noch in Auszügen kopiert, übersetzt, übertragen, dupliziert oder an Dritte weitergegeben werden.

FlashLED 2 Ex

Manual



VERSION	MODIFICATION
1.0	First edition
0321	Adjustment of operating hours and luminous flux
2.0	Ex certificate replaced by declaration of conformity
3.0	Declaration of Conformity updated
0422	Start-up, storage and transport
2.0	07.07.2023 Adaption of lamp head with 6 LEDs and Battery 3500mAh
2.1	15.01.2024 Adjustment temperature range operation -20°C to +50°C

Table of contents

1	General information	3
1.1	Marking concept for hazards and hints	3
1.2	Responsibilities of the operator	3
1.3	Start-up	4
1.4	Storage / transport	4
1.5	Cleaning	4
1.1	Disposal of the device	4
2	Introduction	5
2.1	Marking	5
2.2	Special conditions for safe use	6
2.3	Manufacturer's address	6
2.4	Technical data	6
3	Use of the FlashLED 2 Ex	7
3.1	Display functions:	7
3.2	Push button functions:	7
3.4	Further functions through different key sequences:	8
4	Battery charger FlashLED 2 Ex	9
4.1	Charging of the FlashLED 2 Ex	9
5	Control, maintenance and repair	10
5.1	Inspection and maintenance	10
5.2	Repair	10
6	EU-Declaration of Conformity	11
7	Service	12
7.1	Service addresses	12
7.2	Imprint	12

1 General information

1.1 Marking concept for hazards and hints

Hazard

Hazardous situation which will cause serious injury or even death if it is not prevented.

Caution

Hazardous situation which could cause slight to moderate injury if it is not prevented.

Hint

Indicates information which does not concern personal injury, e.g. hints in respect of material damage.

Protective measures

Increase safety by applying a protective measure.

1.2 Responsibilities of the operator

- Make sure that this document is always kept in a safe place in a legible form together with the unit.
- Read these instructions carefully before first start-up of the unit.
- This product has been developed and produced exclusively for the use indicated in these documents. Every other use, which is not mentioned explicitly, could affect the intactness of the product and/or could constitute a source of danger.
- The manufacturer rejects any liability for damage which has been caused by incorrect or non-intended use of the product.
- In countries, which do not belong to the European Community, the national legal reference regulations as well as the standards and regulations applicable in these countries have to be observed for warranty of a corresponding safety level.
- The installation has to be carried out according to the applicable regulations.
- The manufacturer shall assume no liability for inexperienced execution of installation as well as deformations which may occur during operation.
- The electric power supply shall have to be switched off before executing any action on the plant.
- Original parts of the manufacturer shall be used exclusively during maintenance. Maintenance work may be carried out by qualified staff only.
- All procedures which are not explicitly mentioned by the manufacturer in the instructions are not permitted.
- The packing material must not be stored within the reach of children as it could be a potential source of danger.

Hint

Although the FlashLED 2 Ex lamp has been designed for harsh environments, it must be ensured that it is used according to the IP65 protection standard to prevent damage and malfunctions.

It should also be ensured that the loading station of the FlashLED 2 Ex lamp is operated in a dry place according to its protection standard (IP54).

Created	Modified	Object-ID
20.10.2020 chal	15.01.2024 chal	2310175

1.3 Start-up

⚠ Caution

To start-up please insert the lamp into the charging station and charge the battery completely.

1.4 Storage / transport

ℹ Hint

The light can be stored for no more than one year with the factory charging. After more than one year, the battery must be re-charged.

- Store batteries at room temperatures between 10° and 20° C.
- Always protect the battery from temperatures below 0° C and above 45° C e.g. continuous sun exposure, fire, water and moisture.
- In the emergency light setting, a fully charged lamp in the charging station, may be exposed to a temperature in the charging station below 0°C or above +40°C for a maximum of 72h. The battery is not charged under these conditions and the energy for emergency light monitoring is drawn from the battery. If this is not complied with, the battery will be deep discharged after only a few days and have to be replaced.
- The original packaging protects the lamp from damage.
- To avoid short circuits, cover the charging contacts when the product is not in use.
- Do not place highly flammable material in the vicinity of the lamp or the charger.
- The lamp should only be transported using the handles provided.
- With respect to battery life, the perfect load capacity is at 40 to 60% at the beginning of the storage (orange or first green LED is lit on the charge status display)
- Fully charge the battery to obtain a longer storage time.

1.5 Cleaning

If it is dirty, clean the lamp with a cleaning cloth. Do not use abrasives or solvents!

1.1 Disposal of the device



This product must not be thrown in the garbage.

In accordance with official local and national regulations, this product is to be recycled appropriately.

European directive 2012/19/EU; waste electrical and electronic equipment (WEEE).

2 Introduction

To ensure proper installation, the following steps and notes must be complied with under all circumstances. Only this way can it be ensured that the product will work to complete satisfaction.

Hint

Read all instructions before starting installation. Our sales department will be happy to answer any questions you may have.

We congratulate you with your purchase of the explosion-safe FlashLED 2 Ex. You are using an efficient inspection- and working lamp with emergency light function. If you attend to the following instructions carefully, this lamp will serve you well for many years. The FlashLED 2 Ex is equipped with an eco-friendly and rechargeable Lithium Polymer (LiPo) battery. The autonomy behaves to more than 6 hours. Casing and battery are in essence determined by the size of the lamp.

The FlashLED 2 Ex is  marked and fulfils the requirements of the European Electromagnetic Compatibility directive 2014/30/EU and the ATEX directive 2014/34/EU.

Wear parts are not subject of warranty or guarantee.

2.1 Marking



Example of the label

MON: 123456/ (production order number) 11/ (month) 20/ (year)

The FlashLED 2 Ex is marked according to European directive 2014/34/EU:

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

This means the FlashLED Ex is designed for use in industrial applications and it fulfils the requirements of product category 2 for explosive mixtures of gases, mists, vapors or dust in air. This means the FlashLED Ex is suitable for use in areas classified as hazardous zone 1, 21, 2 and 22. The applied method of protection is Intrinsic Safety and gas group IIC and dust group IIIC are applicable. The temperature class with regard to the ignition of gas is T4. The maximum surface temperature with respect to the ignition of dust is 135 °C.

The product corresponds to EN 60079-0:2018 (General requirements) and EN 60079-11:2012 (Intrinsic safety)).

The ambient / operational temperature is $-20\text{ °C} < T_a < +50\text{ °C}$.

The ATEX certificate number is SEV 20 ATEX 0436 X. The X behind the certificate number indicates that special conditions for safe use as given below are applicable.

2.2 Special conditions for safe use

Hazard

- Charging of the FlashLED 2 Ex in an Ex-area is not allowed
- Only the following original GIFAS Electric FlashLED battery chargers are allowed:
 - FlashLED battery charger 230 VAC, GIFAS Item no. 860026
 - FlashLED battery charger 12 – 24 VDC, GIFAS Item no. 860027
 - FlashLED battery charger 230VAC BABS, GIFAS Item no. 108125
- Do not allow a layer of dust to form on top of the FlashLED Ex

2.3 Manufacturer's address

Gifas Electric GmbH
Dietrichstrasse 2
CH-9424 Rheineck

 +41 71 886 44 44

2.4 Technical data

Battery package: 7.4 V LiPo, 3500 mAh

The battery package has an integrated voltage and current monitoring device which safeguards the batteries during operation and charging. The battery package is an undividable part of the FlashLED 2 Ex and may only be replaced by the manufacturer.

Duration of charging: Normal (via battery charger), 6½ h

Duration of illumination:	factory setting:	max:	max. luminous flux
Spot light 4 Led's	15 h	5 h	540 lm
Work light 2 Led's	26 h	9 h	290 lm
Full light 6 Led's	9.5 h	3 h	888 lm
Emergency light 6 Led's	5.5 h	-	420 lm
Permanent light 6 Led's			530 lm

Illuminant: 6 LED 1,6 W with optics 4 x 10°, 2 x 55°. 5000 K

Input voltage: 10,5 – 32 VDC (from battery charger)

Ambient temperature: Operation: -20 °C to +45 °C

Charging: 0 °C to +40 °C

Created	Modified	Object-ID
20.10.2020 chal	15.01.2024 chal	2310175

3 Use of the FlashLED 2 Ex



3.1 Display functions:

	Symbol	Function	Description
1		full light 6 x LED	Lighting mode: full light Icon is blinking: factory setting has been overridden
2		work light 2 x LED 55°	Lighting mode: work light Icon is blinking: factory setting has been overridden
3		Spot light 4 x LED 10°	Lighting mode: spot light Icon is blinking: factory setting has been overridden Icon is flashing: Emergency light mode display at the charging station
4		battery charge indicator	Each of the four segments (from above: green, green, orange, red) represents 25% of the available capacity of the battery. Capacity < 15%: red segment is blinking slowly (~ 0,5 Hz) If the batteries are empty and the FlashLED 2 Ex is in override status, the red segment will be blinking quickly (~ 2 Hz)

3.2 Push button functions:

	Symbol	Function	Description
5		Main switch On / Off	To switch the lamp on / off: Each time the lamp is switched on, the memory function is activated and the lamp will be activated at the last selected mode of operation If the blinking function is activated: Press the main switch continuously to change the frequency
6		Mode of operation	The lamp switches between the different modes of operation "auxiliary lamp – position lamp – working lamp" at each press of the key and the associated icon at the display lights up. A short press of the key recovers the factory brightness settings.
7		Brightness	The dim function will be activated through a press of the brightness key. Brightness will change from minimum to maximum and back.

3.4 Further functions through different key sequences:

Blinking function: The simultaneous operation of the brightness switch  and the main switch  while the lamp is switched off activates the blinking function of the lamp. (The brightness key must be activated a split second earlier than the main switch)

The blinking frequency can be increased and decreased by pressing the main switch  continuously.

Morse function: If the lamp is switched off you can generate light pulses (Morse code) by a short press on the brightness  key. The mode "auxiliary lamp" will be activated automatically as long as the button is pressed.

Created	Modified	Object-ID
20.10.2020 chal	15.01.2024 chal	2310175

4 Battery charger FlashLED 2 Ex

The battery charger of your FlashLED 2 Ex completes the function of this lamp. It can be used on table as well as wall-mounted. By using a padlock (accessory), the FlashLED 2 Ex is safe from theft whilst in the battery charging station.

Voltage range:

230 V version: 85 – 264 VAC

Low voltage version: 12 – 24 VDC ± 10%

Settings for emergency light:

Emergency light	Description
ON – factory settings	If the power supply fails, the lamp will be switched on in the lighting mode "work light" until the battery threshold is reached or the power supply is available again.
OFF	If the power supply fails, the lamp stays switched off. Advisable for recharging from a car battery.

The emergency light function will be activated by changing the magnetic switch to the Emergency Light ON position.

4.1 Charging of the FlashLED 2 Ex

Hazard

WARNING – CHARGING OF THE FLASHLED 2 EX IN AN EX-AREA IS NOT ALLOWED. Only the following original GIFAS ELECTRIC FlashLED battery chargers are allowed:

- FlashLED battery charger 230 VAC, GIFAS Item no. 860026;
- FlashLED battery charger 12 – 24 VDC, GIFAS Item no. 860027;
- FlashLED battery charger BABS 230VAC, GIFAS Item no. 108125;

The charger may only be used indoors, in a clean and dry location.

Even though the FlashLED 2 Ex maybe allowed to be used at temperatures below 0 °C, please be aware that the battery capacity may be substantially reduced. Also the battery indicator may become less accurate and the FlashLED 2 Ex may be automatically switched off early to protect the battery. The FlashLED 2 Ex can be switched on again until the battery is completely empty.

When the FlashLED 2 Ex is not used or when the battery is completely empty it is highly recommended to remove it from the hazardous area and to place it in the charger.

It should be noted that protective circuits in the FlashLED 2 Ex remain active at all times, even when the device appears to be turned off. These circuits will slowly drain the FlashLED 2 Ex until battery protection circuits completely shut off the battery.

5 Control, maintenance and repair

5.1 Inspection and maintenance

If the FlashLED 2 Ex enclosure, grip, or LED window appears cracked, dented, broken or otherwise no longer in good condition or are very dirty they must be repaired or cleaned immediately.

In case of damage to the FlashLED 2 Ex it must be removed from the hazardous area immediately as the devices internal circuits are always on. The device may only be restored after the repair has been carried out.

The battery pack of the FlashLED 2 Ex is able to receive 1000 charges. The battery is a consumable part and the capacity may be reduced over this period of time. As other factors can further reduce the battery capacity it is recommended to have the battery pack replaced when noticeable capacity reduction has occurred. The battery pack is permanently connected to the FlashLED 2 Ex main board and therefore it is not user replaceable.

Batteries are consumable parts. These are not subject to the legal warranty.

The cycle of maintenance depends on the specific conditions of use. As a general guideline for normal operation a 12 month interval is recommended.

5.2 Repair

Repair to the FlashLED 2 Ex may only be done by using original parts. It shall be carried out by qualified skilled workers who have been trained in accordance with EN-IEC 60079-19 or other codes of practice valid on the place of installation.

Applying of non-original parts may lead to injury to persons and damage to equipment. If non-original parts are used or repair has been carried out in an incompetent manner the warranties concerning explosion safety no longer apply.

Therefore it is advised to return the equipment to the service centers (see chapter 7.1) in case repair is required.

Created	Modified	Object-ID
20.10.2020 chal	15.01.2024 chal	2310175

6 EU-Declaration of Conformity

GIFAS-ELECTRIC GmbH
 Dietrichstrasse 2 · CH-9424 Rheineck
 ☎ +41 71 886 44 44 ✉ info@gifas.ch
 📠 +41 71 886 44 49 🌐 www.gifas.ch



EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / EU-DECLARATION OF CONFORMITY / DECLARATION UE DE CONFORMITE

Wir / We / Nous: **GIFAS-ELECTRIC GmbH, CH-9424 Rheineck**

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das nachfolgend aufgeführte Produkt aufgrund seiner Bestückung und Bauart in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EU-Richtlinie entspricht. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des Produkts verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

declare under our sole responsibility that the product about the equipment and construction as we put the execution into circulation of the appropriate security and health requested, correspond with the European guideline. Any change on the product without our agreement has the consequence, that the declaration will lose its validity.

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit sous mentionné correspond aux exigences de sécurité et de santé des lignes d'application CE, en raison de son équipement et son genre de construction. Cette déclaration perd sa validité lors de modification du produit sans notre accord.

Produkt: Akku Ex-Handleuchte mit Notlichtfunktion
Product: Battery Ex hand lamp with emergency light function
Produit: Lampe de poche accu Ex avec fonction de secours

Typ/Type/Type: FlashLED 2 Ex

EU-Richtlinien: ATEX Herstellerrichtlinie 2014/34/EU

EMV Richtlinie 2014/30/EU

EC-Guidelines: ATEX Directive 2014/34/EU

EMC Guideline 2014/30/EU

Directives de la CE: Directive ATEX 2014/34/UE

Directive CEM 2014/30/UE

Angewandte Normen/ Applied standards/ Normes:	DIN EN 60598-1:2022	DIN EN 60598-2-4:2018-11
	DIN EN 60598-2-24:2014-04	EN 55015:2019+A11:2020
	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021	IEC EN 61000-3-2 :2018/AMD1 :2020
	EN 61547:2009	EN 61000-6-2:2019
	EN IEC 60079-0:2018	EN 60079-11:2012
	IEC 60068-2-27	IEC 60068-2-64
	IEC 61439-7/IEC 62262	IEC 60529 IP5X, IP6X, IPX5, IPX6

Zertifizierungsstelle : Eurofins Electric & Electronic Product testing AG, 8320 Fehraltorf, Switzerland

EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: SEV 20 ATEX 0436X

Überwachende Stelle: Eurofins Electric & Electronic Product testing AG, 8320 Fehraltorf, Switzerland

Überwachungsnummer: QAN SEV 16 ATEX 4161

CH-9424 Rheineck, 18.08.2023

GIFAS-ELECTRIC GmbH



Y. Rödiger, Geschäftsführer

Y. Rödiger, Managing Director

Y. Rödiger, Président-directeur général

Created	Modified	Object-ID
20.10.2020 chal	15.01.2024 chal	2310175

7 Service

7.1 Service addresses

GIFAS ELECTRIC GmbH Borsigstrasse 9 D-41469 Neuss	GIFAS-ELECTRIC S.r.l Via dei Filaracci 45 Piano del Quercione I-55054 Massarosa (LU)	GIFAS ELECTRIC GmbH Strass 2 A-5301 Eugendorf	GIFAS-ELECTRIC GmbH Dietrichstrasse 2 Postfach 275 CH-9424 Rheineck
☎ +49 2137 105-0 📠 +49 2137 105-230 🌐 www.gifas.de ✉ verkauf@gifas.de	☎ +39 58 497 82 11 📠 +39 58 493 99 24 🌐 www.gifas.it ✉ info@gifas.it	☎ +43 6225 7191-0 📠 +43 6225 7191-561 🌐 www.gifas.at ✉ verkauf@gifas.at	☎ +41 71 886 44 44 📠 +41 71 886 44 49 🌐 www.gifas.ch ✉ info@gifas.ch

7.2 Imprint

GIFAS-ELECTRIC GmbH
CH-9424 Rheineck
www.gifas.ch

Technical changes and errors reserved.

These installation instructions are the property of GIFAS-ELECTRIC GmbH and may not be copied, translated, transferred, duplicated or passed on to third parties without the previous written consent of GIFAS-ELECTRIC.