Installations- und Bedienungsanleitung

LED-Rettungszeichenleuchte

Abb.:1

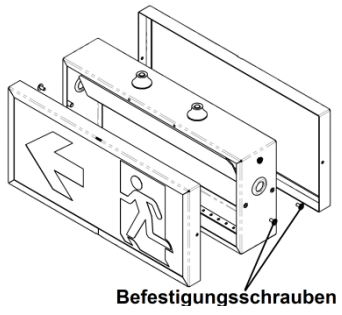


Abb.:2

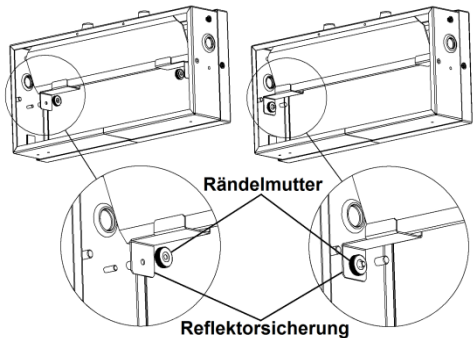


Abb.:3

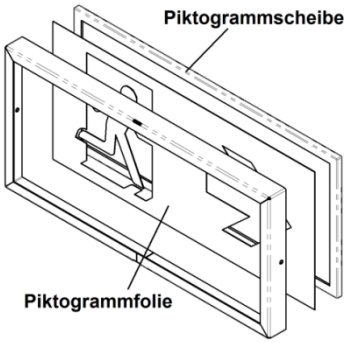
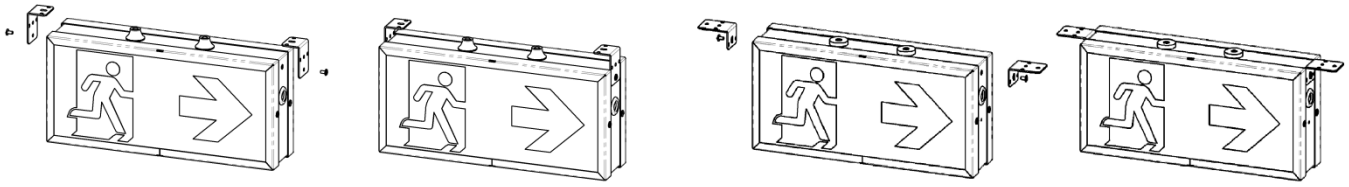
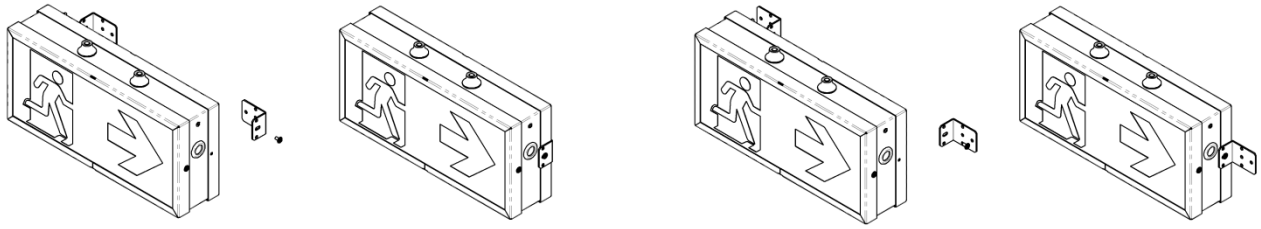


Abb.:4

Deckenmontage



Wandmontage



a) **<u>Achtung!!!</u>** Beim Lösen der Befestigungsschrauben muss auf den Piktogrammrahmen ein Druck ausgeübt werden, damit die Befestigungsschrauben nicht verkannten und Gewinde beschädigen. Die Befestigungsschrauben (siehe **Abb.:1)** losschrauben und Piktogrammrahmen vom Gehäuserahmen abnehmen. Bei einer Variante für Wandmontage kann ein Piktogrammrahmen (wandseitig) am Gehäuserahmen verbleiben.

b) Entsprechend der Montageart (siehe **Abb.:4)**, die im Lieferumfang enthaltene Befestigungswinkel mit beigefügten Befestigungs-Schrauben am Gehäuserahmen fixieren.

c) Reflektor mit leichtem Druck zusammenpressen und aus dem Gehäuse entnehmen. Gegebenenfalls den Stecker zum Prüftaster von der Elektronik lösen und den Erdstecker vom Gehäuse ab ziehen.

d) Den Gehäuserahmen mit Kabeldurchführungen versehen und die elektrische Zuleitung durch Kabeldurchführung reinziehen.

e) Den Gehäuserahmen gemäß Montageart an Montageebene befestigen.

f) Netzleitungen soweit kürzen, dass das angeschlossene Anschlusskabel bei dem seitlich im inneren des Leuchtengehäuses liegender Reflektor erreicht wird. Der Anschlussraum ist knapp bemessen! Ersetzen Sie Leitungen mit beschädigter Isolation um Kurzschlüsse zu verhindern!

g) Das beiliegende Anschlusskabel, wie umseitig beschrieben, anschließen und mit der Elektronik verbinden.
Falls gelöst - Stecker für Prüftaster & Erdanschluss wieder einstecken.

h) Reflektor ausrichten und in den Gehäuserahmen hinein bewegen. Achten Sie darauf, dass sich die Anschlussleitungen unterhalb der Elektronik falten und nicht auf die Elektronik drücken.

i) Reflektor einseitig in den Gehäuserahmen einsetzen, zusammendrücken und auf der anderen Seite einrasten.

j) Die Reflektorsicherung (siehe **Abb.:2**) einbauen und mit Rändelmuttern fixieren.

k) Die Piktogrammscheibe (siehe **Abb.:3**) aus dem Piktogrammrahmen herausnehmen, die entsprechende Piktogrammfolie in den Piktogrammrahmen reinlegen und die Piktogrammscheibe über die Piktogrammfolie drüber legen.

l) Den Piktogrammrahmen auf den Gehäuserahmen aufsetzen sowie an den Gehäuserahmen ran pressen und dabei mit Befestigungsschrauben fixieren.

Installations- und Bedienungsanleitung

LED-Rettungszeichenleuchte

Allgemein

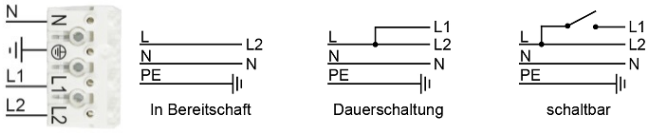
Lesen und beachten Sie diese Anweisung bitte sorgfältig, um einen sicheren und zuverlässigen Betrieb der Leuchte zu gewährleisten. Bewahren Sie die Anweisung anschließend gut auf, um ggf. auftretende Fragen beantworten zu können.

Montage

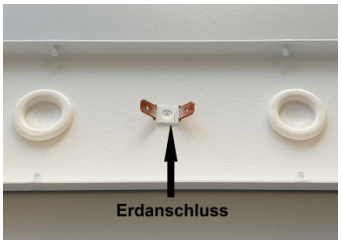
Die Leuchte ist entsprechend EN 60598-2-22, geeignet zur Verwendung in Innenräumen. Sie kann auf ebenen Flächen, Wänden oder Decken senkrecht oder waagerecht montiert werden. Kabeleinführungen sind so herzustellen, dass diese durch die beiliegenden Kunststofftüllen verschlossen werden. Ein Eindringen von Fremdkörpern und Feuchtigkeit ist der Schutzart entsprechend zu verhindern.

Anschluss

Die Betriebsart kann über den Anschluss der Netzleitung bestimmt werden:



Empfohlener Anschluss entsprechend der Norm
Rettungszeichenleuchten: Dauerschaltung oder geschaltetes Dauerlicht
Sicherheitsleuchten: Bereitschaftsschaltung



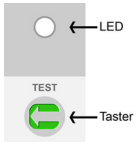
Das Gehäuse der Leuchte muss unbedingt über den vorhandenen Erd-Anschluss mitgeerdet werden.

Nach dem Anschluss an das Netz wird der Inbetriebnahmetest gestartet und an der LED der Statusanzeige angezeigt (*siehe Testbetrieb*).

Testbetrieb

Die Elektronik führt folgende, nach den gültigen Vorschriften durchzuführende Tests der Betriebsfunktion selbsttätig durch:
- Inbetriebnahmetest: Die Inbetriebnahme wird durch den Anschluss an das Stromnetz eingeleitet, bei der die Batterie 24 Stunden lang geladen wird. Eine Unterbrechung der Stromversorgung setzt den Zähler auf Null zurück. Nach 24 Stunden wird die Leuchte einem Dauertest über die Nennbetriebsdauer unterzogen. Unmittelbar danach folgt eine weitere 24-stündige Ladezeit.
- Funktionstest: Ein 5-sekündiger Funktionstest wird einmal wöchentlich durchgeführt.
- Dauertest: Ein Dauertest wird, automatisch nach 52 Wochen, über die volle Nennbetriebsdauer durchgeführt.

Statusanzeige LED – Prüftaster



- grün dauerhaft	- Alles OK / mit Netzwerk Verbunden
- grün langsames Blinken	- Dauertest läuft
- grün schnelles Blinken	- Funktionstest läuft
- grün Wechselblinken	- Notlichtblokierung aktiv
- grün zügiges Blinken	- Wirelessverbindung wird aufgebaut
- rot dauerhaft	- Leuchtmittelfehler
- rot langsames Blinken	- Akkufehler
- rot schnelles Blinken	- Stromkreisfehler Notbeleuchtungstreiber
- rot Wechselblinken	- Sucht nach Wirelessnetzwerk

- rot / grün Identifizierungsblinken: Die Statusanzeige LED blinkt 8x, um die Kurzadresse des Zigbee-Gerätes anzuzeigen. Rot = 0; Grün = 1
- LED aus: Ruhemodus; Notbetrieb; erweiterter Notbetrieb

Hinweis:

Langsames Blinken: Die Statusanzeige LED blinkt 1x pro Sekunde.
Schnelles Blinken: Die Statusanzeige LED blinkt 5x pro Sekunde.
Wechselblinken: Die Statusanzeige LED blinkt 2x zügig und 1x langsam für 1 Sek.
Zügiges Blinken: Die Statusanzeige LED ist ca. 0,1 Sek. an und dann ca. 2 Sek. aus.
Identifizierungsblinken: Die Statusanzeige LED blinkt 8x (rot oder grün) und pausiert dann für 2 – 10 Sekunden

Heizung

Bei Temperaturen kleiner +5°C im Inneren der Leuchte wird eine Heizung zugeschaltet, die verhindern soll, dass der Akku beschädigt wird oder die Leuchte innen / außen vereist. Beim Erreichen +15°C im Inneren der Leuchte wird die Heizung wieder abgeschaltet.

Manueller Test

Durch kurzes Drücken des Prüftasters wird ein manueller Test ausgelöst. Bei einer Bereitschaftsleuchte geht das Licht an und die Statusanzeige LED signalisiert durch schnelles Blinken einen Funktionstest.

Leuchte zurücksetzen

Halten Sie den Prüftaster für mindestens 3 Sekunden gedrückt, um die Leuchte zurückzusetzen. Die Leuchte entkoppelt sich anschließend und kann wieder neu verbunden werden. Bitte beachten Sie die Auswirkung auf Ihr Netzwerk (z.B. bei der Entkoppelung von Routern / siehe H1-SEMM Handbuch).

Es kann bis zu zwei Minuten dauern, bis die Status LED der Leuchte zu blinken beginnt (Blinkfrequenz abhängig vom Typ) und somit signalisiert, dass die Leuchte erfolgreich zurückgesetzt wurde.

Akkuwechsel

Wenn die Brenndauer der Leuchten von 180 Minuten für 3-Stunden-Betrieb unterschritten wird, müssen die Akkus ausgetauscht werden. Bei Notlichtelementen mit integriertem Selbsttest wird dies angezeigt. Es dürfen nur Original-Akkus des Notlichtmodul-Herstellers verwendet werden.

Sicherheitsrichtlinien

Installation, Anschluss und Inbetriebnahme dieser Leuchte hat gemäß aller gültigen nationalen Sicherheitsbestimmungen und Installations-Richtlinien zu erfolgen. Die Arbeiten sind durch eine im Bereich Elektrotechnik qualifizierte & ausgebildete Person auszuführen. Jeder Betrieb der Leuchte abweichend von den in dieser Anleitung genannten Vorgaben sowie jede Änderung an der Leuchte oder in der Schaltung der Leuchte schließt alle möglichen Ersatzansprüche und -leistungen aus und kann die Funktion und die Sicherheit der Leuchte beeinträchtigen.

Garantie

Auf unsere Produkte gewähren wir eine 2-jährige Garantie.
Diese Garantieleistung tritt nur in Kraft, wenn die Leuchte unverändert blieb und entsprechend der Betriebsanleitung angeschlossen und eingesetzt wurde.
Aufgrund der Langlebigkeit des Leuchtmittels umfasst die Garantie auch die Funktion des Leuchtmittels. Ausgenommen von der Garantie sind jedwede Schäden aufgrund mechanischer Belastung.

Die folgenden Angaben werden nur zum Zweck der Anleitung gegeben und führen zu keiner vertraglichen Bindung:
Die Qualität der Akkus stellt sicher, dass bei Einhaltung der angegebenen Temperaturen mit einer Nutzungsdauer von mehr als vier Jahren gemäß den gültigen DIN / EN / VDE Normen gerechnet werden kann.

Lagerung und Pflege

Die Leuchte darf maximal 6 Monate ohne Benutzung gelagert werden. Danach muss der Akku nachgeladen werden. Andernfalls kann nicht garantiert werden dass die Leuchte die volle Betriebsdauer im Notbetrieb erreicht.
Um die Leuchte zu reinigen mit einem feuchten Tuch über das Gehäuse wischen. Keine scharfen Reinigungsmittel oder Scheuermilch verwenden.

Technische Daten

Leuchte	***Protectus M Zigbee 3H (-V4A)-HEAT***
Leuchtmittel	***18 * LED***
Nennspannung	*230VAC 50/60Hz*
Anschlussleistung DS Heizung an	*max. 29,0VA*
Anschlussleistung DS Heizung aus	*max. 9,4VA*
Anschlussleistung Ladung BS Heizung an	*max. 24,0VA*
Anschlussleistung Ladung BS Heizung aus	*max. 4,4VA*
Lichtleistung	*max. 2W*
Lichttemperatur	*4000K*
Akkuspannung	*3,2V*
Kapazität	*4,8Ah*
Ladestrom	*300mA*
Ladezeit (80%)	*< 16 Stunden*
Akkutyp	*LiFePO4*
Nennbetriebsdauer	*3h*
Lichtstromfaktor BLF	*ca. 80%*
Temperaturbereich	*+5°C bis +45°C*
Luftfeuchte	*max. 60%*
Gehäuse Material	*Edelstahl*
Schutzklasse	*I*
Schutzart	*IP65*

Wir behalten uns das Recht vor, die Produkte ohne Mitteilung zu verändern.

Protectus M Zigbee 3H (-V4A)-HEAT_250000579 BDA V1– 29.10.2025 Irrtümer und Änderungen vorbehalten