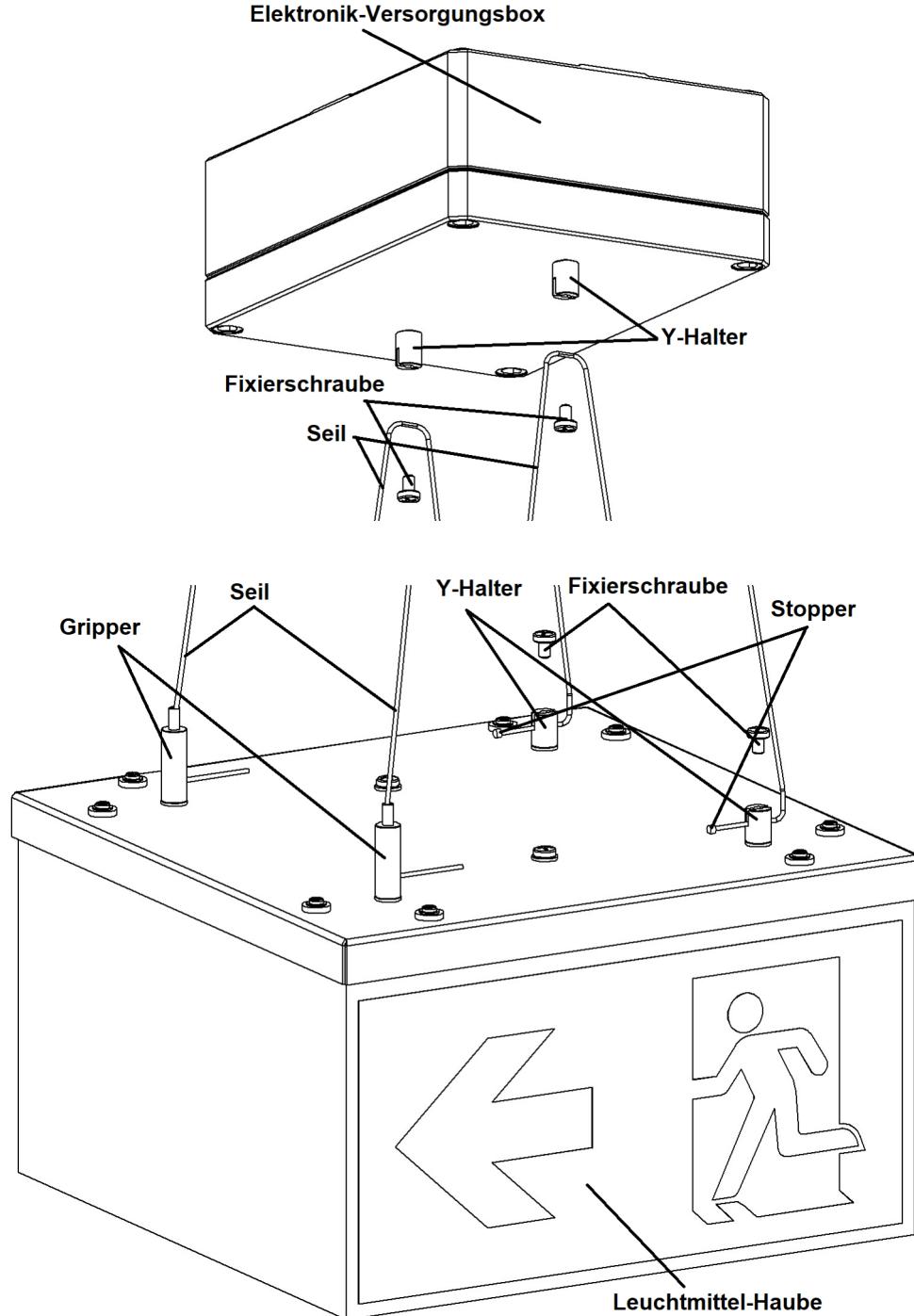


# Installations- und Bedienungsanleitung

LED - Rettungszeichenleuchte



**ACHTUNG!** Vor der Installation alle stromführende Leitungen spannungsfrei schalten.

1. Das Seilende mit dem Stopper in Y-Halter an der Leuchtmittel-Haube rein legen und mit Fixierschraube festziehen.(Das Seilpaar und die Fixierschrauben befinden sich im Inneren der Elektronik-Versorgungsbox.)
  2. Das andere Ende des Sels in den gegenüber liegenden Gripper an der Leuchtmittel-Haube einführen.
  3. Schritt 1 und 2 für den anderen Y-Halter und den Gripper an der Leuchtmittel-Haube wiederholen.
  4. Die Elektronik-Versorgungsbox an die vorgesehene Montageebene anbringen und festschrauben.
  5. Das Kabel der Spannungszuleitung in die Elektronik-Versorgungsbox einführen und den elektrischen Anschluss gemäß umseitigem Anschlussplan vornehmen. Die Elektronik-Versorgungsbox mit dem Deckel verschließen.
  6. Die Seilschlaufen von Leuchtmittel-Haube in die Y-Halter der Elektronik-Versorgungsbox rein legen und mit Fixierschrauben anschrauben, aber noch nicht festziehen.
  7. Die Seilenden an den Gräppern ziehen und die gewünschte Höhe einstellen. Jetzt die Fixierschrauben anziehen.
- ACHTUNG! Es ist auf die richtige Polarität zu achten. Beachten Sie die Polaritätshinweise an der Elektronik-Versorgungsbox und an der Leuchtmittel-Haube (+ verbinden mit +).**

# Installations- und Bedienungsanleitung

## LED - Rettungszeichenleuchte

### Allgemein

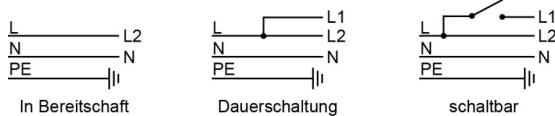
Lesen und beachten Sie diese Anweisung bitte sorgfältig, um einen sicheren und zuverlässigen Betrieb der Leuchte zu gewährleisten. Bewahren Sie die Anweisung anschließend gut auf, um ggf. auftretende Fragen beantworten zu können.

### Montage

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

### Netzanschluss und Inbetriebnahme

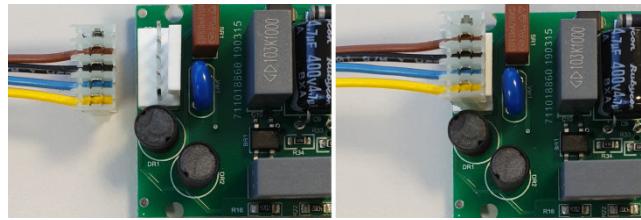
Die Betriebsart kann über den Anschluss der Netzleitung bestimmt werden:



Empfohlener Anschluss entsprechend der Norm

Rettungszeichenleuchten: Dauerschaltung oder geschaltetes Dauerlicht

Sicherheitsleuchten: Bereitschaftsschaltung



Nach dem Anschluss an das Netz wird der Ladevorgang gestartet und durch die LED der Funktionsanzeige angezeigt. Nach ca. 20 Stunden ist der Ladevorgang abgeschlossen und die Leuchte ist betriebsbereit. Im Rahmen der Inbetriebnahme muss mindestens ein Entladzyklus (Netzabschaltung für, je nach Ausführung 3h) durchgeführt werden um zu prüfen, ob die angegebene Betriebsdauer erreicht wird, gegebenenfalls den Vorgang mit dem Lade-/ Entladzyklus wiederholen.

### Autotest

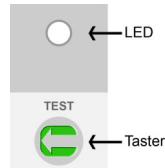
Die Elektronik führt folgende, nach den gültigen Vorschriften durchzuführende Tests der Betriebsfunktion selbsttätig durch:

- Funktionstest: 28 Tage nach zuschalten der Versorgungsspannung, Testdauer: 5 min
- Kapazitätstest: Der 12. Funktionstest wird als Betriebsdauer test ausgeführt, Testdauer: 3h

Ist durch einen Netzausfall der eingebaute Akku vollständig oder teilweise entladen wird der automatische Kapazitätstest um bis zu 24 Stunden verzögert. Betriebszustände und Funktionsstörungen werden gemäß nachfolgender Liste angezeigt.

### Funktionsanzeige LED

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| - Grün Dauer                | Netz vorhanden, Ladung OK |
| - Aus                       | Netz fehlt, Notbetrieb    |
| - Rot blinkend (2s-Takt)    | Leuchtmittelfehler        |
| - Rot blinkend (1s-Takt)    | Akkukapazitätsfehler      |
| - Rot Dauer                 | Ladefehler, Akkufehler    |
| - Orange blinkend (1s-Takt) | Funktionstest läuft       |
| - Orange blinkend (2s-Takt) | Brenndauertest läuft      |



### Quittieren

Die durch einen Test ermittelten Fehler (rote LED) werden angezeigt, bis durch einen weiteren Test ein anderer Betriebszustand festgestellt wird. Um die Fehleranzeige nach der Behebung des Fehlers zurückzusetzen, muss erneut ein Test (manuell oder automatisch) ausgelöst werden.

### Manueller Test

Durch Drücken des "Test" Tasters ca. 2 sec. wird ein manueller Test ausgelöst. Der Test wird nach 5 Minuten automatisch beendet und hat keine Auswirkungen auf die programmierten Testzeiten. Zum vorzeitigen Abbrechen eines manuellen Tests den Taster für 3sec gedrückt halten, bis die Statusanzeige- LED grün leuchtet oder blinkt.

### Leuchten mit Test-Verzögerung

Laut Sicherheitsbestimmungen dürfen nicht alle Rettungszeichen- oder Sicherheitsleuchten in einem Raum gleichzeitig einen Funktionstest durchführen. Die Hälfte der gelieferten Leuchten ist werkseitig mit der erforderlichen Test - Verzögerung ausgerüstet. Diese Leuchten sind mit einem Aufkleber gekennzeichnet, der neben der Funktionsanzeige LED angebracht ist. Die Testverzögerung kann bei Erfordernis umprogrammiert werden. Bei Leuchte im Betrieb den Prüftaster mindestens 6 sec. gedrückt halten, bis die Status-LED anfängt abwechselnd rot/grün zu blinken. Jetzt kann der Prüftaster losgelassen werden, die Status-LED signalisiert den zuletzt eingestellten Zustand. Die LED leuchtet „grün“, die Test-Verzögerung ist inaktiv, leuchtet die LED „rot“, die Test-Verzögerung ist aktiv. Mit jedem erneuten kurzen Tastendruck erfolgt die Statusänderung, um die gewünschte Einstellung ab zu speichern, muss der Prüftaster während des ausgewählten Status länger als 3 sec. gedrückt gehalten werden. Sobald die Status-LED fängt an zu blinken, kann der Prüftaster losgelassen werden. Die Leuchte hat nun die Konfiguration gespeichert.

Bei jeder Inbetriebnahme der Leuchte wird Status der Test-Verzögerung durch schnelles blinken der Status-LED signalisiert, „rot“ -> die Verzögerung ist aktiv und „grün“ -> die Verzögerung ist inaktiv.

### Sicherheitsrichtlinien

Installation, Anschluss und Inbetriebnahme dieser Leuchte hat gemäß aller gültigen nationalen Sicherheitsbestimmungen und Installationsrichtlinien 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 dieses Produkt 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. Akku und Leuchtmittel sind Verschleißteile.

Aufgrund der Langlebigkeit des Leuchtmittels umfasst die Garantie auch die Funktion des Leuchtmittels. Ausgenommen von der Garantie sind jedwede Schäden aufgrund mechanischer Belastung. Auf den Akku gewähren wir eine einjährige Garantie, wenn dieser nachweislich innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs eingesetzt wurde.

*Die folgenden Angaben werden nur zum Zweck der Anleitung gegeben und führen zu keiner vertraglichen Bindung:*

Die Qualität der Akkus stellt sicher, das 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 3 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	Crossroads:2 M AT 3H
Leuchtmittel	11*LED
Nennspannung	230V / 50-60Hz
Anschlussleistung DL	8,6VA
Leistung Ladung	4,0VA
Ladestrom	180mA
Ladezeit (80%)	< 8h
Akkuspannung	3,2V
Kapazität	1,6Ah
Akkutyp	LiFePO4
Brenndauer Notbetrieb	3h
Nennlichtstrom (ca.)	> 130lm
Lichtstromfaktor BLF	100%
Temperaturbereich	+5°C bis +40°C
Luftfeuchte	max. 60%
Gehäuse Material	Polycarbonat
Schutzklasse (Elektronikbox)	I
Schutzklasse (Haube)	III
Schutzart (Elektronikbox)	QC13 = IP32 / QC15 = IP65
Schutzart (Haube)	IP54

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