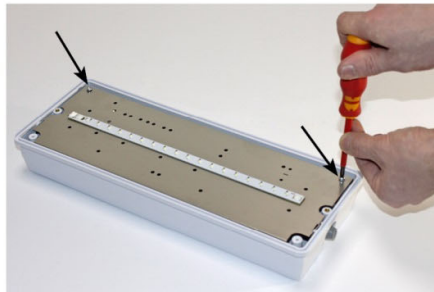




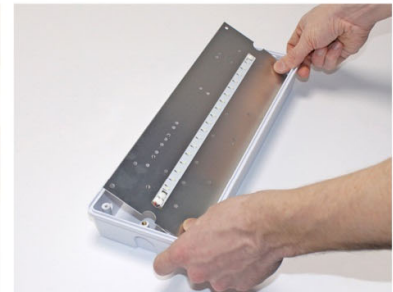
**Abb.: 1**



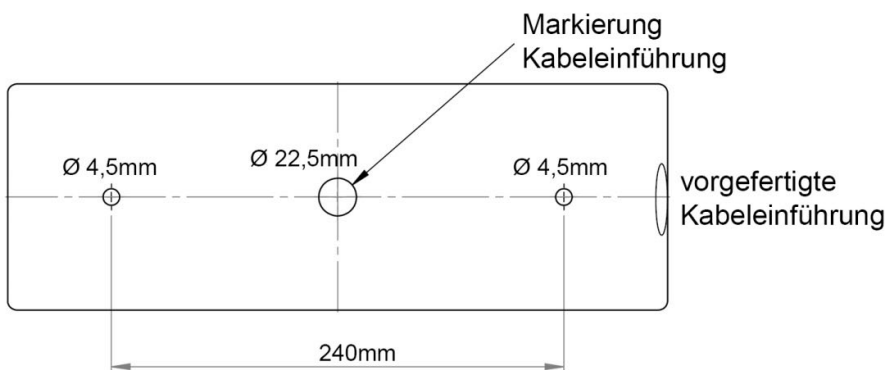
**Abb.: 2**



**Abb.: 3**



**Bohrplan:**



1. Die Haube durch Lösen der beiden Befestigungsschrauben vom Sockel heben. (Abb.: 1)  
(Die Haube der Leuchte kann je nach Ausführung von der obigen Abbildung abweichen).
2. Die beiden Schrauben am Reflektor ebenfalls lösen. (Abb.: 2)
3. Den Reflektor durch Fingerdruck kippen. (Abb.: 3)
4. Bei Bedarf Markierung Kabeleinführung im Sockel mit Kegelbohrer aufbohren, beiliegende Kabeltülle einbringen und Kabel durch die Tülle in den Sockel schieben.  
**Achtung!!!** Im Falle einer Durchverdrahtung durch zufügen einer weiteren Bohrung stirnseitig, zur Erhaltung der Schutzart, eine Kabeleinführung von mindesten IP66 verwenden.
5. Befestigungslöcher an vorgegebener Stelle in den Sockel bohren (4,5mm) und mit Hilfe des beiliegenden „Montage-Set zur Einhaltung der Schutzart“ an der Montageebene befestigen. (Rostfreie Schrauben benutzen).
6. Das beiliegende Anschlusskabel, wie umseitig beschrieben, anschließen und mit der Elektronik verbinden.
7. Reflektor wieder zurückkippen und mit zwei Schrauben fixieren.  
Dabei ist darauf zu achten dass keine Kabel zwischen Sockel und Reflektor eingeklemmt werden.
8. Bei Verwendung als Rettungszeichenleuchte das gewünschte Piktogramm aufziehen.
9. Haube aufsetzen und mit zwei Schrauben fixieren.

# Installations- und Bedienungsanleitung

## LED - Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte

### Allgemein

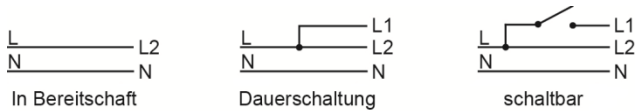
Lesen und beachten Sie diese Anweisung bitte sorgfältig, um einen sicheren und zuverlässigen Betrieb der Leuchte zu gewährleisten. Bewahren Sie die Anweisung anschließend gut auf, um ggf. auftretende Fragen beantworten zu können.

### Montage

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

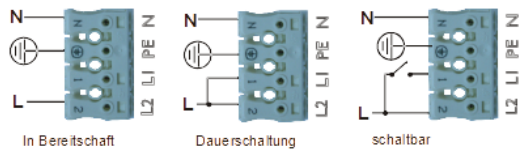
### Netzanschluss - Inbetriebnahme

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 der Status der Leuchte durch die LED der Funktionsanzeige angezeigt.

Nach ca. 20 Stunden ist der Ladevorgang abgeschlossen und die Leuchte ist betriebsbereit. Bei Umgebungstemperatur über +40°C wird die Akkuladung komplett abgeschaltet. Die Inbetriebnahme ist abgeschlossen, wenn durch einen ersten Brenndauertest (an der Überwachungszentrale zu programmieren und zu starten) die geforderte Notbetriebsdauer von 3h bzw. 8h erreicht wird.

### Busanschluss



Für den Busanschluss benutzen Sie die beiliegenden Kabel mit den 3-poligen Klemmen um eine Durchverdrahtung zu ermöglichen. Im Falle eines Austausches der Elektronik kann diese durch Entfernen der zwei grünen Kabel ohne den Bus zu unterbrechen entnommen werden.

Die Busverbindung von der Überwachungszentrale zu den Leuchten besteht aus einer zweiadrigen Leitung. Zwischen beiden Adern muss sich Basis-Isolierung befinden. Eine einlagige Isolation reicht also aus. Steuer- und Versorgungsleitungen der Leuchten dürfen zusammen verlegt werden. Verdrillte oder geschirmte Leitungen, sowie Abschlusswiderstände sind nicht notwendig. Um die Spannungspegel der Datenübertragung zu gewährleisten, ist der zulässige Leitungsquerschnitt von mindestens 1,5mm<sup>2</sup> zu beachten. Die maximale Leitungslänge darf 300 m zwischen den entferntesten Bausteinnehmern nicht überschritten werden.

Es gelten dieselben Installationsbedingungen wie für die Versorgungsleitungen. Die handelsüblichen, im Installationsbereich zur Anwendung kommenden Kabel und Leitungen, sowie sonstiges zur Kabelverlegung verwendetes Material darf verwendet werden. Linien- und Baumstrukturen, sowie Stern- und Mischstrukturen sind bei der Verlegung zulässig. Ringförmige Verbindungen sind unzulässig. Die Auswahl der Leitungen muss den Verbindungsängen und Klemmen angepasst werden.

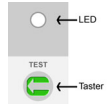
Damit die Datenübertragung durch Pegelverlust nicht beeinflusst wird, darf auf den Verbindungsleitungen von der Überwachungszentrale bis zu jedem Teilnehmer max. 2V Spannungsabfall entstehen. Die Spannung auf der Busleitung ist wegen Datenübertragung pulsierend und diese zu messende Spannung an der Leuchte darf den minimalen Wert von 14VDC nicht unterschreiten. Die Überwachungszentrale kann an beliebiger Stelle installiert werden. Ziehen Sie zur Installation der Leuchte auch das Handbuch der Überwachungszentrale zu Rate.

### Schiebeschalter Einstellungen

BS		DS	<b>S3</b>	BS / DS – Bereitschaftsschaltung / Dauerschaltung
2A		1A	<b>S2</b>	2A / 1A – 2A = 2x Akku, 1A = 1x Akku
8h		3h	<b>S1</b>	8h / 3h – Notbetrieb-Dauer

### Funktionsanzeige LED

Mittels der Prüftaster-LED kann die Betriebsbereitschaft des Versorgungsgerätes kontrolliert werden:



- |  |   |
|--|---|
| - Grün permanent:  | Netzbetrieb   |
| - Grün 5 Sek. permanent dann 1 Sek. rot blinkend 200ms Takt: | Temperaturfehler des Akkus für mehr als 24 Stunden          |
| - Rot 5 Sek. permanent dann 1 Sek. rot blinkend 200ms Takt:  | Temperaturfehler des Akkus für mehr als 12 Stunden          |
| - Rot blinkend 2 Sek. Takt:                                  | Netzbetrieb mit Temperaturfehler des Akkus oder Ladestörung |
| - Rot permanent:   | Leuchtmittelfehler aus letztem Test                         |
| - Grün blinkend 0,2 Sek. Takt:                               | Funktionstest in Betrieb                                    |
| - Grün blinkend 2 Sek. Takt:                                 | Brenndauertest in Betrieb                                   |
| - LED aus:   | Notbetrieb  |
| - Grün kurz kurz lang Pause                                  | Sperrmodus ein  |

Mit Fernüberwachung werden weitere Betriebszustände angezeigt. Beachten Sie hierzu die Hinweise in der separaten Anleitung.

### 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 an der Zentrale) ausgelöst werden.

### 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 abgeschlossen 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, 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 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

Typ Elektronik	Sixtysix M (L) DLI 3H (8H)	
Nennspannung	230V / 50-60Hz	
Leuchtmittel	18 * LED	
Anschlussleistung DS	10,7VA ( Akku leer) / 6,6VA (Akku voll)	
Leistung Ladung BS	5,1VA ( Akku leer) / 1,9Ah (Akku voll)	
Ladezeit (80%)	< 8h	
Akkutyp - Spannung	LiFePO4 - 3,2V	
Kapazität	1,6Ah	
Brenndauer Notbetrieb	3h	8h
Nennlichtstrom (ca.)	> 130lm	> 60lm
Lichtstromfaktor BLF	100%	40%
Temperaturbereich	+5°C bis +45°C	
Luftfeuchte	max. 60%	
Gehäuse Material	Polycarbonat / Alu	
Schlagfestigkeit	IK8	
Schutzklasse	I	
Schutzart	IP66	

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