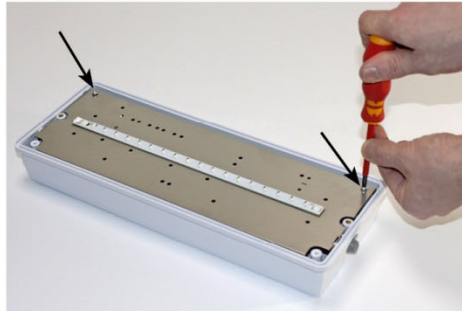




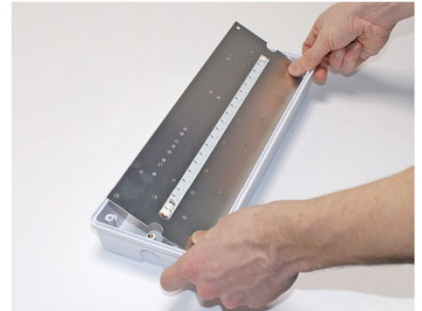
**Abb.: 1**



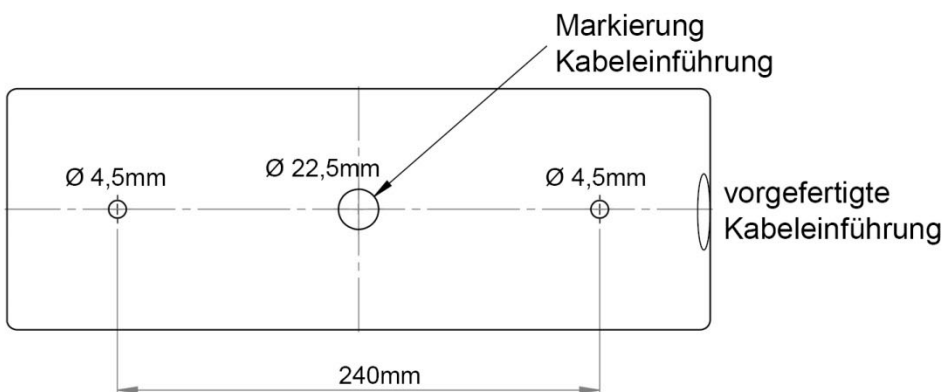
**Abb.: 2**



**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.
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 zurück kippen 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 - Rettungszeichenleuchte



### Allgemein

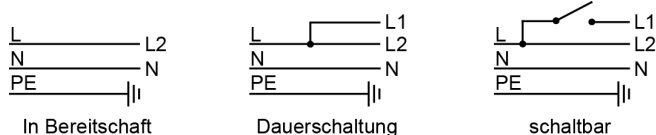
Lesen und beachten Sie diese Anweisung bitte sorgfältig, um einen sicheren und zuverlässigen Betrieb der Leuchte zu gewährleisten. Bewahren Sie die Anweisung anschließend gut auf, um ggf. auftretende Fragen beantworten zu können.

### Montage

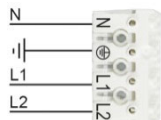
Die Leuchte ist eine Einzelbatterieleuchte entsprechend EN 60598-2-22 geeignet zur Verwendung in Innenräumen. Sie kann auf ebenen Flächen, Wänden oder Decken in senkrechter oder waagerechter Stellung montiert werden. Kabeleinführungen sind so herzustellen, dass diese durch die beiliegenden Kunststoffüllen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

### Netzanschluss

Die Betriebsart kann über den Anschluss der Netzleitung bestimmt werden:



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



### Inbetriebnahme

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. Bis der Akku seine volle Kapazität erreicht hat, können bis zu 5 Lade-/ Entladevorgänge erforderlich sein. Im Rahmen der Inbetriebnahme muss mindestens ein Entladezyklus (Netzabschaltung für 3h/8h) durchgeführt werden um zu prüfen, ob die angegebene Betriebsdauer erreicht wird.

### Autotest

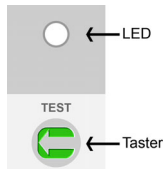
Die Elektronik führt folgende, nach den gültigen Vorschriften durchzuführende Tests der Betriebsfunktion selbsttätig durch:

- Funktionstest: 28 Tage nach zuschalten der Versorgungsspannung, Testdauer: 5min
- Kapazitätstest: Der 12. Funktionstest wird als Betriebsdauertest ausgeführt, Testdauer: 3h/8h

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.

### 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 Drücken des "Test" Tasters (2sec) 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 3s 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 werksseitig 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	Sixtysix M (L) AT 3H (8H)-HEAT	
Leuchtmittel	18°LED	
Nennspannung	230V / 50-60Hz	
Anschlussleistung DS Heizung an	max. 28,2VA	
Anschlussleistung DS Heizung aus	max. 8,6VA	
Leistung Ladung BS Heizung an	max. 23,6VA	
Leistung Ladung BS Heizung aus	max. 4,0VA	
Ladestrom	180mA	
Ladezeit (80%)	< 8h	
Akkuspannung	3,2V	
Akkutyp	LiFePO4	
Kapazität	1,6Ah	3,2Ah
Brenndauer Notbetrieb	3h	8h
Nennlichtstrom (ca.)	> 130lm	> 60lm
Lichtstromfaktor BLF	100%	40%
Temperaturbereich	-20°C bis +45°C	
Luftfeuchte	max. 60%	
Gehäuse Material	Polycarbonat	
Schutzklasse	I	
Schutzart	IP66	

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