

## Bedienungsanleitung für Notleuchten / Rettungszeichenleuchten L-LUX STANDARD ECO

### 1. Bezeichnung / Anwendung

Notbeleuchtungssysteme nach DIN EN 60598-2-22, VDE 0108, DIN EN 1838, BGV A8 und GUV-VA 1 für eine Beleuchtung, die bei Störung der allgemeinen künstlichen Beleuchtung in Kraft tritt.

### 2. Leuchten-Spezifikation

- Eingangsspannung: 220-240V AC 50/60Hz
- Leuchtmittel: 16 SMD LEDs
- Abmessungen: 307 x 35 x 232 mm (LxBxH)
- Akku: Ni-Cd 3,6 V / 900mAh
- Ladezeit: 24 Stunden (erstmalig 36 Stunden)
- Dauer Notbetrieb: 3 Stunden
- Umschaltzeit: < 1 Sekunde
- Nennleistung: 3 W / 70 lm
- Erkennungsweite: 26 Meter
- Montageart: Wand-/Deckenaufbau
- Schutzart: IP 20
- Schutzklasse: II

### 3. Gewährleistung

Unsere Haftung für Mängel der Lieferung ist in unseren Lieferbedingungen festgelegt. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungs- und Wartungsanleitung und der Einsatzbedingungen entstehen, wird keine Haftung übernommen. Es verlassen nur einwandfreie Produkte unser Lager, welche die von uns zugesagten Eigenschaften besitzen. Bei Beachtung der nachstehenden Hinweise in dieser Bedienungs- und Wartungsanleitung ist somit Gewähr für einen ordnungsgemäßen Betrieb gegeben.

### 4. Sicherheit

Diese Bedienungs- und Wartungsanleitung enthält grundlegende Hinweise, die beim Betrieb und bei der Wartung / Instandsetzung zu beachten sind. Daher ist diese Bedienungs- und Wartungsanleitung unbedingt vor Inbetriebnahme von dem Fachpersonal des Betreibers zu lesen. Außerdem ist vom Betreiber unter Bezug dieser Bedienungsanleitung, der örtlichen und betriebsspezifischen Gegebenheiten eine Betriebsanweisung zu erstellen sowie das verantwortliche Fachpersonal vor Aufnahme der Tätigkeit entsprechend zu unterweisen.

### 5. Lagerung / Transport

Die Notleuchten sind möglichst in der mitgelieferten Transportverpackung (Karton / Palette) trocken und frostfrei zu lagern und an den Montageort zu verbringen.

### 6. Montage



**ACHTUNG:** Arbeiten am 230V Netz dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal unter Berücksichtigung der landesüblichen Installationsvorschriften ausgeführt werden. Vor der Montage ist die Netzspannung freizuschalten.



**HINWEIS:** Das Installationsdatum ist auf dem Akkulabel zu vermerken. Die Notleuchten werden mit entladenen Akkus geliefert und müssen für mindestens 20 h am Netz angeschlossen sein, um die Akkus voll zu laden.

Untergründe müssen eben sein und das Gewicht der Notleuchten tragen können. Des Weiteren muss durch den Aufstellort gewährleistet sein:

- dass die Notleuchte nicht durch Fahrzeuge oder Anderes beschädigt werden kann.
- eine freie Sicht möglichst von allen Seiten gegeben ist.

Das Leuchtengehäuse wird an der Wand bzw. Decke mit geeigneten Schrauben und Unterlegscheiben aus Kunststoff montiert.

Die Oberfläche der Plexiglasscheibe muss sauber, trocken und fettfrei sein. Die Piktogrammfolien können einfach auf die Piktogrammscheibe aufgelegt und mittels der Druckknöpfe befestigt werden.

Die Installation sollte nur in Übereinstimmung mit den geltenden Normen und Vorschriften für die Elektroinstallation EN 61547 und den Anforderungen nach DIN EN 60598-1 vorgenommen werden. Führen Sie an der Leuchte keine Isolationsprüfung mit hoher Prüfspannung durch, da dies das Vorschaltgerät beschädigen könnte. Stellen Sie vor der Installation sicher, dass die Stromzuführung unterbrochen und ein unbeabsichtigtes Einschalten ausgeschlossen ist.

6.1. Entfernen Sie die Frontscheibe vom Lampengehäuse indem Sie auf die vier markierten Stellen drücken (zwei auf jeder Seite) und ziehen Sie gleichzeitig die Front ab.



6.2. In der Gehäuse-Oberseite befindet sich eine Öffnung für die Kabelzuführung.



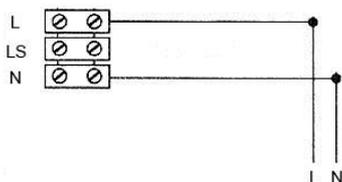
6.3. Halten Sie das Lampengehäuse an die gewünschte Stelle und markieren Sie die Schraubenlöcher auf der Wand bzw. Decke.



6.4. Befestigen Sie die Leuchte an der Wand oder Decke mit geeignetem Befestigungsmaterial (nicht im Lieferumfang enthalten).

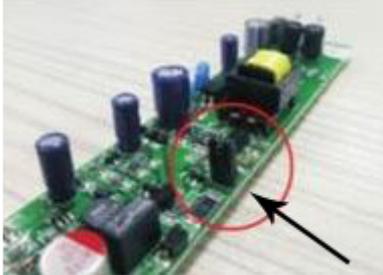
## 7. Elektrischer Anschluss

Besondere Anforderungen baulicher Art (wie Ex-Bereich, Korrosionsschutz oder ähnlich) sind vor Ort zu überprüfen und zu berücksichtigen. Eine Funktionskontrolle und Überprüfung aller Sicherheitseinrichtungen (Maßnahmen) ist durchzuführen und zu dokumentieren. Alle zutreffenden VDE- und weitere übergeordnete Bestimmungen sind zu beachten und einzuhalten.



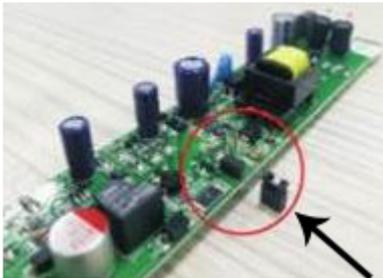
## 7.1 Dauerschaltung

Mit Aufsteckbrücke: Leuchte in Betriebsart „Dauerschaltung“. Die Leuchte ist zum Aufladen des Akkus mit einer Dauerphase (L) am Netz angeschlossen. Durch eine Brücke von L zu LS ist das Leuchtmittel bei ununterbrochener Spannungsversorgung ständig in Betrieb. Bei Spannungsausfall geht die Leuchte automatisch in den Notlichtbetrieb über. *Schließen Sie abschließend den Akku an die vorgesehene Spannungsversorgung an (vorbereitete Steckverbindung).*



## 7.2 Bereitschaftsschaltung

Ohne Aufsteckbrücke: Leuchte in Betriebsart „Bereitschaftsschaltung“. Die Leuchte ist zum Aufladen des Akkus nur mit einer Dauerphase (L) am Netz angeschlossen. Ist die Spannungsversorgung gewährleistet, ist das Leuchtmittel nicht in Betrieb. Das Leuchtmittel ist nur bei einem Spannungsausfall in Betrieb. Bei Spannungsausfall geht die Leuchte automatisch in den Notlichtbetrieb über. *Schließen Sie abschließend den Akku an die vorgesehene Spannungsversorgung an (vorbereitete Steckverbindung).*



## 8. Betrieb

Mit dem Anschluss an das Netz schaltet die Notleuchte in den Betriebsmodus. Im Betriebsmodus wird der Akku dauerhaft geladen. Der korrekte Betriebsmodus wird durch das Leuchten der grünen Status-LED signalisiert. Bei Trennung vom Netz bzw. bei Ausfall der externen Stromversorgung geht die Notleuchte in den Notbetrieb über und die grüne LED erlischt.

## 9. Prüfung / Störung

### 9.1. Leuchten mit manueller Testfunktion

Die Einzelbatterie-Notleuchte L-LUX STANDARD ECO, Artikel-Nr. BR 599 030, verfügt über eine manuelle Test-Funktion, um die gesetzlichen Vorgaben zu erfüllen. 24 Stunden nach Anlegen der Netzspannung ist die Leuchte betriebsbereit - die grüne Status-LED leuchtet permanent. Anhand des Prüftasters kann eine manuelle Prüfung durchgeführt werden. Drücken Sie den Prüftaster 3 - 5 Sekunden. Es werden alle elektrischen Bauteile geprüft – die grüne Status-LED blinkt langsam. Durch Drücken des Prüftasters 5 – 7 Sekunden wird der Akku geprüft – die grüne Status-LED blinkt schnell. Wird der Prüftaster länger als 10 Sekunden gedrückt, geht die Leuchte wieder in den Betriebszustand über.

### LED Statusanzeige:

- Grün - Netzspannung
- Grün langsam blinkend – Elektroniktest
- Grün schnell blinkend – Akkuprüfung
- Gelb – Akkuladung
- Rot – Störung

### 9.2. Leuchten mit AUTOTEST-Funktion

Die Einzelbatterie-Notleuchte L-LUX STANDARD ECO, Artikel-Nr. BR 599 130, verfügt über eine AUTOTEST-Funktion, um die gesetzlichen Vorgaben zu erfüllen. 24 Stunden nach Anlegen der Netzspannung ist die Leuchte betriebsbereit – die grüne Status-LED leuchtet permanent. Alle 24 Stunden prüft die Leuchte sich selbstständig. Einmal monatlich wird die Leuchte einem mehrstündigem Test inkl. einer Akkuentladung unterzogen. Anhand des Prüftasters kann zusätzlich eine manuelle Prüfung durchgeführt werden (Detailbeschreibung siehe 9.1.).

### 9.3. Störungen / Austausch des Akkus

Sollte eine Betriebsstörung vorliegen leuchtet die rote LED. Die Leuchte muss umgehend ersetzt werden. Wenn die Leuchtdauer im Notfall-Modus die zugesicherte Zeitdauer unterschreitet, muss der Akku ersetzt werden. Der Akku muss auf jeden Fall spätestens nach 4 Jahren Betrieb ausgetauscht werden.

### 10. Inspektion / Wartung Instandhaltung:

Halten Sie die für die Inspektion / Wartung / Instandhaltung von elektrischen Betriebsmitteln geltenden Bestimmungen und Fristen ein.

### 11. Reinigung:

Für eine eventuelle Reinigung der Oberfläche benutzen Sie handelsübliche Reinigungsmittel; auf keinen Fall benutzen Sie organische Lösungsmittel.

### 12. Entsorgung

Beachten Sie bei der Entsorgung defekter Geräte die gültigen Vorschriften für Recycling und Entsorgung. Kunststoffteile sind mit entsprechenden Symbolen gekennzeichnet.

### 13. Austausch des Akkus

Der Akku hat eine Betriebsdauer von 4 Jahren. Für den Austausch des Akkus, lösen Sie die Steckverbindung zur Leiterplatte, entfernen Sie den alten Akku. Setzen Sie den neuen Akku in das Gehäuse und stellen die Steckverbindung zur Leiterplatte wieder her. Bitte benutzen Sie nur originale B-SAFETY Akkus.

**Vorlagetabelle für Dokumentation der durchgeführten Funktionstests**

Durchgeführter Test (monatlich)	1. Jahr		2. Jahr		3. Jahr		4. Jahr	
	Unterschrift	Datum	Unterschrift	Datum	Unterschrift	Datum	Unterschrift	Datum
Funktionstest								
Funktionstest								
Funktionstest								
Funktionstest								
Funktionstest								
Funktionstest								
Funktionstest								
Funktionstest								
Funktionstest								
Funktionstest								
Funktionstest								
Funktionstest								
Betriebsdauertest								