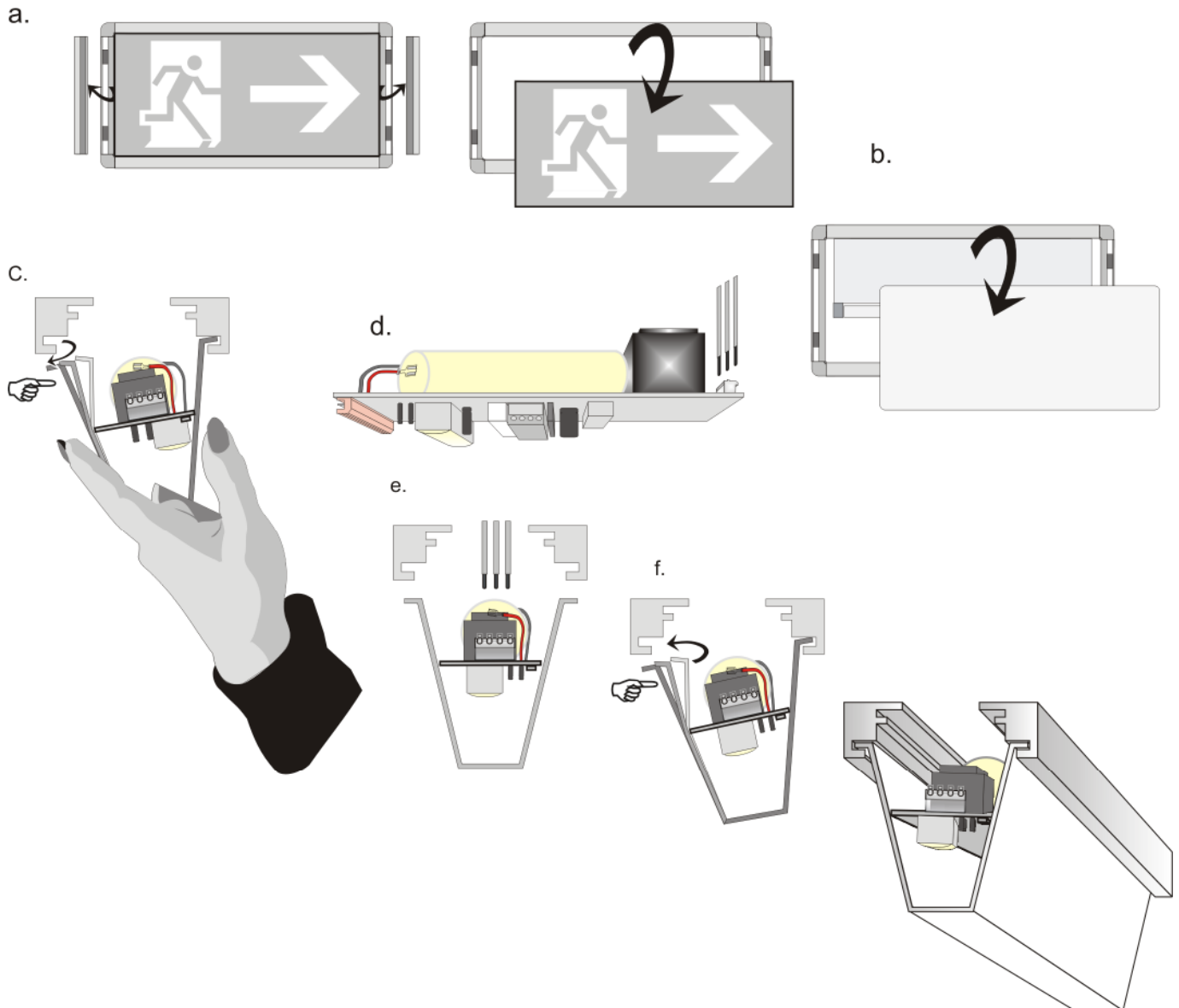
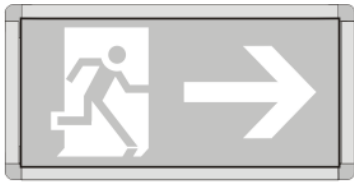


Installations- und Bedienungsanleitung

autonome Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte mit Leuchtmittel T5 Autotest

KAUFEL
Stromversorgungssysteme



- a) Das Klipsprofil, wie dargestellt, abklappen und abnehmen.
- b) Piktogrammfolie oben und unten aus dem Profil ziehen und entnehmen. Scheibe herausnehmen.
- c) Reflektor mit leichtem Druck zusammenpressen und aus dem Gehäuse entnehmen. Gegebenenfalls den Stecker zum Prüftaster an der Elektronik lösen und den Erdstecker am Profil abziehen. Anschließend Gehäuse gemäß Bauform befestigen.
- d) Netzleitungen soweit kürzen, dass die Anschlussklemme bei dem seitlich im Inneren des Leuchtengehäuses liegenden Reflektor erreicht wird. Der Anschlussraum ist knapp bemessen! Ersetzen Sie Leitungen mit beschädigter Isolation, um Kurzschlüsse zu verhindern! Den elektrischen Anschluss wie umseitig beschrieben durchführen. Falls gelöst - Stecker für Prüftaster & Erdanschluss wieder einstecken.
- e) Reflektor ausrichten und zum oberen Profil bewegen. Achten Sie darauf, dass sich die Anschlussleitungen unterhalb der Elektronik falten und nicht aus der Klemme rutschen!
- f) Reflektor einseitig in das Aluminiumprofil einsetzen, zusammendrücken und auf der anderen Seite einrasten.
- b) Opale Scheibe einsetzen. Piktogrammfolie oben und unten unter das Profil schieben bis diese plan auf der Scheibe liegt.
- a) Klipsprofile ansetzen und nach innen klappend befestigen.

Installations- und Bedienungsanleitung

autonome Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte mit Leuchtmittel T5 Autotest

KAUFEL
Stromversorgungssysteme

Allgemein

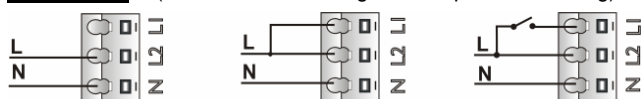
Lesen und beachten Sie diese Anweisung bitte sorgfältig, um einen sicheren und zuverlässigen Betrieb der Leuchte zu gewährleisten. Bewahren Sie die Anweisung anschließend gut auf, um Prüfergebnisse zu protokollieren oder ggf. auftretende Fragen beantworten zu können.

Bei Anschluss an ein Fernüberwachungssystem müssen auch dessen zusätzliche Bedienungshinweise beachtet werden. (Option)

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 Kunststofffüllen verschlossen werden. Ein Eindringen von Fremdkörpern und Feuchtigkeit ist der Schutzart entsprechend zu verhindern.

Anschluss (mit Fernüberwachung siehe separate Anleitung)



In Bereitschaft

Permanent

schaltbar

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 (Akku-Remanenz). Im Rahmen der Inbetriebnahme muss mindestens ein Entladezyklus (Netzabschaltung für 1-3h) 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: 1h (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)

- Stark Ladung - grün blinkend (1s-Takt)
- Dauerladung - grün dauerhaft
- Notbetrieb (Netz aus) - aus
- Funktionstest läuft - orange blinkend (0,5s-Takt)
- Kapazitätstest läuft - orange blinkend (1s-Takt)
- Ladung / Akku defekt - rot dauerhaft leuchtend
- Defektes Leuchtmittel - rot blinkend (1s-Takt)
- Akkukapazitätsfehler - rot blinkend (0,5s-Takt)



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) ausgelöst werden.

Manueller Test

durch drücken des "Test" Tasters (1sec) 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.

Wird die Leuchte an eine Fernüberwachung angeschlossen, ist kein manueller Test möglich!

WICHTIGER HINWEIS (Notleuchten mit Autotest)

Laut der VDE-Norm 0711 Teil 400 muss bei Einsatz automatischer Prüfsysteme die Anordnung vollgeladener Leuchten sicherstellen, dass bei einem Netzausfall unmittelbar nach einer Betriebsdauerprüfung, kein Teil des Rettungsweges in vollständiger Dunkelheit liegt. Daher sollte jede zweite von benachbarten Leuchten die automatischen Tests 24 Stunden verzögert durchführen

Leuchten mit Test-Verzögerung

(nicht erforderlich bei Anschluss an Fernüberwachung)

Die Hälfte der gelieferten Leuchten ist werksseitig mit der erforderlichen 24 stündigen Test - Verzögerung ausgerüstet. Diese Leuchten sind durch einen farbigen Aufkleber gekennzeichnet, der neben der Funktionsanzeige angebracht ist.

Achten Sie bei der Installation auf eine gleichmäßige Anordnung von Leuchten mit / ohne Test- Verzögerung.

Die Testverzögerung kann bei Erfordernis umprogrammiert werden. Ihr Lieferant verfügt bei Bedarf über eine entsprechende Einstellanweisung

Sicherheitsrichtlinien

Bitte beachten Sie die nationalen Sicherheitsbestimmungen und Installationsrichtlinien. (Im Zweifelsfall fragen Sie eine, im Bereich Elektrik und Elektronik qualifizierte Person.)

Schalten Sie die Versorgungsspannung ab, bevor Sie die Leuchte anschließen oder an Ihr arbeiten. Bitte beachten Sie, dass die Leitungen und Fassungen zum Leuchtmittel auch bei abgeschaltetem Netz Spannung führen können (normale Betriebsfunktion).

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 Sicherheit der Leuchte beeinträchtigen.

Achtung ! Ein verbrauchtes Leuchtmittel erreicht nicht mehr die geforderte Helligkeit und schränkt so die Funktion der Leuchte ein. Ersetzen Sie deshalb die Leuchtstoffröhre regelmäßig!

Dauerschaltung (permanenter Betrieb)

- tägliche Betriebszeit 24h - nach ca. 6 Monaten
- tägliche Betriebszeit <12h - nach ca. 12 Monaten
- in Bereitschaft - alle 24 Monate

Verbrauchte Leuchtmittel können (physikalisch bedingt) in dem Effekt der Glimmentladung arbeiten. In dem Fall wird bei einem Test - aufgrund des während der Glimmentladung auftretenden höheren Entladestromes - ein Kapazitätsfehler angezeigt. Deshalb ist bei der Anzeige Kapazitätsfehler zuerst das Leuchtmittel auszutauschen und der Test mit aufgeladenem Akku zu wiederholen !!!

technische Daten

Leuchtmittel	6W T5	8W T5
Nennspannung	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Anschlussleistung	11VA	13VA
Leistung Ladung	3VA	3VA
Ladestrom	80mA / 200mA	80mA / 200mA
Ladezeit	20 Stunden	20 Stunden
Akkuspannung	2,4V	2,4V
Kapazität	1,5Ah / 4Ah	1,5Ah / 4Ah
Brenndauer Notbetrieb	1h (3h)	1h (3h)
Nennlichtstrom	330lm	450lm
Lichtstrom Not./Netz	33%	24%
Temperaturbereich	+5° - +40°C	+5° - +40°C
Luftfeuchte	60%	60%
Gehäuse Material	Aluminium	
Schutzklasse	I	
Schutzart	IP43 (abgerundete Ecken) IP32 (abgewinkelte Ecken)	

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