

CLX LED SG SELV Serie 3W/6W, 12-25/50V



Notlichtelemente LED mit Autotest

Universelle, Mikroprozessor gesteuerte Notlichtelemente mit integriertem Autotest für Power LEDs bis 50V. Normalbetrieb mit externem Power-LED Treiber.

CLX LED SG033-3.1 3W 1h

CLX LED SG033-6.1 6W 1h

CLX LED SG060-3.1 3W 1h

CLX LED SG060-6.1 6W 1h

Die CANDELUX Notlichtelemente der CLX LED SG SELV Serie mit Einzelbatterie sind für den Einsatz in Notbeleuchtungsanlagen nach VDE 0108 oder EN 50172 in Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet. Sie sind nach EN 60598-2-22 und EN 61347-2-7 geprüft und zertifiziert. Selbsttest gemäss EN 62034.

Die Notlichtelemente sind für den Betrieb von Power LEDs mit 2-Drahtanschluss bestimmt und müssen für den Normalbetrieb in Kombination mit einem Netzkonverter verwendet werden. Im Notbetrieb erfolgt die Versorgung der Power LEDs über den Akku, der sich in der Notleuchte respektive in der Leuchte mit Notlichtfunktion befindet.

Durch die kompakte Bauweise und die geringe Wärmeentwicklung sind die Notlichtelemente der CLX LED SG Serie auch für den Einsatz in schmalen Leuchten in Dauerschaltung bestens geeignet. Der Querschnitt der Geräte beträgt nur 21,5x31,5 mm.

Einsatz und Kompatibilität

Im Notbetrieb wird die LED durch Relaiskontakte allpolig vom LED Treiber getrennt. Zusätzlich wird die Phase zur Speisung des LED Treibers ebenfalls durch einen Relaiskontakt abgeschaltet.

Durch diese allpolige Trennung der LED und die Abschaltung der LED Treiber Phase im Notbetrieb ist der Einsatz der CLX LED SG SELV Serie mit den meisten LED Treiber Typen möglich und die Anforderungen der EMV-Norm sind auch im Notbetrieb erfüllt.



Datenübersicht SG SELV Typen S = mit Selbsttest (G Typen mit gleichen Daten aber ohne Selbsttest auf Anfrage)

Type Artikelnummer	W / V an LEDs	Autonomie	Akkutechnik & -daten	Akku Type Artikelnummer	Abmessungen Akku in mm	Akku Type Artikelnummer	Abmessungen Akku in mm
CLX LED SG033-3.1 813 001 360	3W 12-25	1h	NiCd 4,8V/1,8Ah	BA 4 EX 812 001 400	2 x Ø23/190	BCA 4 EX 812 001 402	Ø23/1173
CLX LED SG033-6.1 813 001 361	6W 12-25	1h	NiMH 4.8V/4,5Ah	M-BA 4 LX 812 001 411	2x Ø19/1180	NiMH-4.8-4.0- X... 013 800 200	h19 x b38 x l142
CLX LED SG060-3.1 813 001 370	3W 12-50	1h	NiCd 4,8V/1,8Ah	BA 4 EX 812 001 400	2 x Ø23/190	BCA 4 EX 812 001 402	Ø23/1173
CLX LED SG060-6.1 813 001 371	6W 12-50	1h	NiMH 4.8V/4,5Ah	M-BA 4 LX 812 001 411	2x Ø19/1180	NiMH-4.8-4.0- X... 013 800 200	h19 x b38 x l142

Unverbindliche Richtlinie betreffend verwendbare Leuchtmittel

- Die LED Minimal- und Maximalspannung, die das SG SELV Notlichtelement liefern kann, ist unbedingt zu beachten.
- PELV und FELV LED-Anordnungen (bzw. solche mit geerdetem Stromkreis) sind nicht anwendbar wegen Netzurückwirkungen im Notbetrieb, welche vom SG SELV Gerät nicht gefiltert werden können. Als Folge würden die EMV-Grenzwerte nicht eingehalten.
- Es muss eine LED Anordnung mit zugänglichem 2-Draht Anschluss und ohne eingebaute Strombegrenzung verwendet werden.
- Der Maximalstrom darf 2.5A nicht übersteigen.

CLX LED SG SELV Serie 3W/6W, 12-25/50V



Notlichtelemente LED mit Autotest

Statusanzeige mit LED-TD-SG, Art. Nr. 813 001 219, Selbsttest/Autotest

- Die Statusanzeige LED-TD-SG wird in der entsprechenden Buchse des CLX LED SG SELV Gerätes eingesteckt
 - LED-TD-SG leuchtet Grün: Netzspannung vorhanden, Akku und Power-LED richtig angeschlossen
 - LED-TD-SG dunkel: Netzspannung nicht vorhanden oder unter 160V, tief entladener Akku oder SG Gerät defekt.
 - LED-TD-SG blinkt Rot: Netzspannung vorhanden, jedoch Akku nicht angeschlossen oder Akku fehlerhaft
 - LED-TD-SG blinkt intermittierend Rot: Power-LED defekt oder nicht angeschlossen.
 - Circa alle 8 Tage werden LED und Akku kurz geprüft.
 - Circa alle 365 Tage wird der Akku einem Belastungstest über die Autonomiedauer unterzogen

Wichtige Hinweise

- Es wird vorausgesetzt, dass ausschliesslich Qualitätsprodukte von namhaften Herstellern zusammen mit den Notlichtelementen der CLX LED SG SELV Serie verwendet werden.
- Alle Anwendungen mit CLX LED SG SELV Notlichtelementen sollten im Voraus eingehend geprüft werden.
- Die maximale Spannung bei LED off, welche im fehlerhaften Zustand auf der LED-Anordnung entstehen kann, beträgt 33V (SG033) respektive 60V (SG060).

Die Anforderungen der Norm EN60598-1 betreffend Sicherheit, wie auch die speziellen Erfordernisse für eine SELV approbierte Leuchte, müssen auch nach dem Einbau des CLX LED SG SELV Gerätes in die Leuchte erfüllt werden. Die Verantwortung für die Erfüllung der Norm und die richtige Auswahl des SG SELV Typs liegt beim Anwender des SG SELV Gerätes.

Montage

- Das Stahlblechgehäuse hat an beiden Seiten einen Befestigungsschlitz von 4.5 x 5.5 mm im Bodenblech.
- Die Klemmen sind für Drahtanschlüsse von 0.5 bis 1.5mm² ausgelegt.
- Bei der Installation bitte das Anschlussschema für die CLX LED SG SELV Serie auf dem Typenschild beachten.
- Der Akku wird mit seinem Anschlusskabel mit verpolungssicherem JSTstecker am SG Gerät angeschlossen.
- Das Kabel der 5mm Statusanzeige LED-TD-SG ist 400mm lang. Ein schwarzer LED Halter wird mitgeliefert.
- Es ist darauf zu achten, dass der Akku im Interesse seiner Kapazität und Lebensdauer am kühlfesten Ort der Leuchte montiert wird. Die Umgebungstemperatur des Akkus darf nicht höher als 50°C sein.

Technische Daten, siehe auch Typenübersicht

Gehäuse	Stahlblech, galvanisch verzinkt
Leuchtmittel	Power LED
Zulässige Netzspannung,-frequenz	230V +/- 10%, 50...60Hz
Leistungsaufnahme	3.5VA - 4VA
Zulässige Umgebungstemperatur	+5°C....+50°C
Akku Ladezeit	24h
Schutzart / Schutzklasse	IP 20 / I
Abmessungen CLX LED SG Serie	L x B x H 210 x 31.5 x 21,5mm

