

Autotest function description

Functional Test

- The functional test simulates a mains failure and checks the operation of the emergency light source from the battery supply. The indicator LED slow flashes green while a functional test is in progress. If there is a failure during a functional test the indicator LED changes to a flashing red (1x flashing).
- The first automatic functional test (2 min) takes place at the same time 7 days after connecting to mains for the first time. Thereafter all 7 days a functional test will take place.

Duration Test

- The duration test simulates a mains failure and checks the operation of the emergency light source from the battery supply for the rated duration of the emergency lamp. The indicator LED fast flashes green while the duration test is in progress. If there is a failure during a duration test, the indicator LED changes to flashing red (3x flashing).
- The first duration test (3 hours) takes place after initial charging for 24 hours. The next duration test will start randomly within 52 weeks after commissioning. Thereafter all 52 weeks a duration test will take place.
- In case of mains failure during a duration test, the test will be stopped and the luminaire will go into emergency battery mode.
- If the battery is not fully recharged after a mains failure, a pending duration test will be shifted until the battery is completely recharged after power return.

Function of the test button

Test button	Green LED	Status
Press 1 second	Off	Emergency operation 1 second
Press 5 seconds	Slow flashing	Manual functional test 30 seconds
Press 7 seconds	Fast flashing	Duration test 3 hours
Press 10 seconds	Off	End the duration test

Meaning of LED indication

Colour of LED	LED indication	Status
Green	Solid on	Mains connected and charging
	Slow flashing	Manual functional test 30 seconds or Automatic functional test 2 minutes
	Fast flashing	Duration test 3 hours
Red	1x flashing	Battery fault (functional test)
	2x flashing	Lamp fault
	3x flashing	Duration test fault

Fault messages are reset after eliminating the failure reason (e.g. battery exchange) and after performing a new functional test.

Changing the rechargeable battery

If the emergency duration is less than 180minutes (duration test failed / red LED 3x flashing or functional test failed / red LED 1x flashing), the rechargeable battery has to be replaced.

Use only original batteries from the manufacturer.

Replacement battery: for NLK5U013SC: NLAKKU3618, for NLK6U023SC: NLAKKU4809

Autotest Funktionsbeschreibung



Funktionsprüfung

- Die Funktionsprüfung simuliert einen Netzausfall und überprüft den Betrieb der Notleuchte bei Batterieversorgung. Die lokale Anzeige-LED blinkt langsam grün, während eine Funktionsprüfung läuft. Wenn während einer Funktionsprüfung ein Fehler auftritt, wechselt die lokale Anzeige-LED zu rotem Blinken (1x Blinken).
- Die erste automatische Funktionsprüfung (2 Minuten) erfolgt 7 Tage nach dem ersten Anschluss an das Stromnetz zur gleichen Zeit. Danach findet alle 7 Tage ein automatischer Funktionstest statt.

Dauerprüfung

- Die Dauerprüfung simuliert einen Netzausfall und überprüft den Betrieb bei Batterieversorgung für die Nenndauer der Notleuchte. Die Anzeige-LED blinkt schnell grün, während eine Dauerprüfung durchgeführt wird. Wenn während einer Dauerprüfung ein Fehler auftritt, wechselt die lokale Anzeige-LED auf rotes Blinken (3x Blinken).
- Die erste Dauerprüfung (3 Stunden) findet statt, nachdem die Batterie für 24 Stunden geladen wurde. Die nächste Dauerprüfung beginnt nach dem Zufallsprinzip innerhalb von 52 Wochen nach Inbetriebnahme. Danach findet alle 52 Wochen eine Dauerprüfung statt.
- Bei Stromausfall während einer Dauerprüfung wird der Test abgebrochen und die Leuchte geht in den Batteriebetrieb.
- Falls die Batterie nach einem Stromausfall nicht vollständig aufgeladen ist, wird eine anstehende Dauerprüfung so lange verschoben, bis die Batterie nach der Rückkehr der Stromversorgung wieder vollständig aufgeladen ist.

Funktion des Prüftasters

Prüftaster	Grüne LED	Status
1 Sekunde drücken	Aus	Batteriebetrieb 1 Sekunde
5 Sekunden drücken	Langsames Blinken	Manuelle Funktionsprüfung 30 Sekunden
7 Sekunden drücken	Schnelles Blinken	Dauerprüfung 3 Stunden
10 Sekunden drücken	Aus	Beendigung der Dauerprüfung

Bedeutung der LED-Anzeige

Farbe der LED	LED-Anzeige	Status
Grün	Konstant ein	Netzspannung vorhanden, Batterielader aktiv
	Langsames Blinken	Manuelle Funktionsprüfung 30 Sekunden oder automatische Funktionsprüfung 2 Minuten
	Schnelles Blinken	Dauerprüfung 3 Stunden
Rot	1x Blinken	Akku-Fehler (Funktionsprüfung)
	2x Blinken	Lampenfehler
	3x Blinken	Fehler Dauerprüfung

Fehlermeldungen werden nach Beseitigung der Fehlerursache (z.B. Batteriewechsel) und nach Durchführung eines neuen Funktionstests zurückgesetzt.

Wechseln der wiederaufladbaren Batterie

Wenn die Autonomiezeit der Notleuchte weniger als 180 Minuten beträgt (Dauerprüfung fehlgeschlagen / rote LED 3x blinkend oder Funktionsprüfung fehlgeschlagen / rote LED 1x blinkend), muss die wiederaufladbare Batterie ersetzt werden.

Verwenden Sie nur Originalbatterien des Herstellers.

Ersatzbatterie für NLK5U013SC: NLAKKU3618, für NLK6U023SC: NLAKKU4809