

Intelligente-Selbst-Überwachung für LED-Produkte

SL Micropoint 2 O AT 1 h, Deckenaufbau

SL Micropoint 2 O AT 1 h, Deckeneinbau

SL Micropoint 2 E AT 1 h, Deckenaufbau

SL Micropoint 2 E AT 1 h, Deckeneinbau

Einführung

Die Intelligente-Selbst-Überwachung prüft die Batteriespannung und den Ladestrom bei eingeschalteter Netzspannung und kontrolliert regelmässig die Funktion der LED. Wenn die Batteriespannung oder der Ladestrom ausserhalb der eingestellten Werte liegen oder die LED im Test nicht korrekt funktioniert, wird ein Alarm auf der Lade-LED angezeigt.

Die Intelligente-Selbst-Überwachung simuliert in regelmässigen Abständen einen Netzausfall, indem es die netzgebundene Versorgung der LED unterbricht.

Ein kurzer Funktionstest dauert 5 Minuten und dient zur schnellen Überprüfung, ob die LED leuchtet.

Ein Dauertest dauert 180 Minuten und prüft sowohl die LED als auch die Batterie.

Ein optionaler manueller Test (wenn ein Taster vorhanden ist) dauert 10 Sekunden und dient zur schnellen Überprüfung der LED.

Bei Produkten, bei denen die LED während des Netzbetriebs leuchtet (Dauerbetrieb), werden weitere tägliche LED-Kontrollen durchgeführt.

LED-Prüfung

Die Überprüfung der LED(s) erfolgt durch Überwachung der Lichtleistung beim Ein- und Ausschalten der LED, was als kurzes Flackern zum Zeitpunkt der Testdurchführung beobachtet werden kann. Die LED-Kontrollen werden zu Beginn jedes Tests und während der Funktions- und Betriebsdauertests ca. alle 4 Minuten durchgeführt. Bei abnormalen Lichtwerten werden die LED-Tests wiederholt.

Prüfroutine

Der erste durchzuführende Test ist ein Installation Fault Fix (IFF)-Test, der nach 36 Stunden Dauerbetrieb durchgeführt wird. Dies ist ein Dauertest.

Nach dem IFF-Test werden alle 28 Tage Tests durchgeführt, die aus 11 Funktionstests und einem Dauertest bestehen.

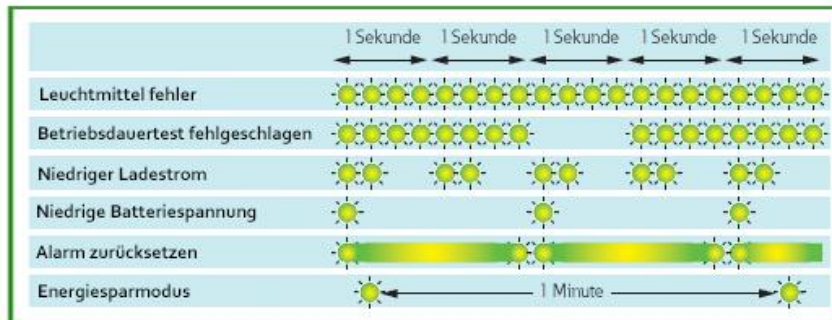
Die Tests finden mit einem Versatz von 12 Stunden ab dem Zeitpunkt statt, an dem das Gerät zum ersten Mal an die Batterie angeschlossen wird, d.h. wenn die Batterie an einem Mittwochmorgen um 10.00 Uhr angeschlossen wird, finden ALLE Tests um 22.00 Uhr am Mittwochabend statt, beginnend nach 28 Tagen.

Bei Produkten im Dauerbetrieb werden die täglichen LED-Prüfungen in einem 12-Stunden-Intervall ab dem Zeitpunkt des ersten Einschaltens des Geräts mit Batterie durchgeführt.

Inbetriebnahme

Einzelheiten zu den Netzanschlüssen finden Sie in der Gebrauchsanweisung der Hauptleuchte.

Zur Aktivierung der Intelligente-Selbst-Überwachung ist keine weitere Inbetriebnahme erforderlich. Falls gewünscht, kann ein 1-Tages-Test Offset konfiguriert werden, um die Tests in der gesamten Installation zu staffeln - siehe Abschnitt "Weitere Funktionen" für weitere Details.



Bei mehr als einer Störung im System werden die Alarmprioritäten angezeigt, die in der obigen Tabelle angegeben ist (höhere Prioritäten stehen ganz oben in der Tabelle).

Weitere Merkmale

1. Nach mehr als 5 Minuten Notbetrieb wird ein innerhalb der nächsten 24 Stunden (36 Stunden für IFF-Test) geplanter Test um einen Tag (36 Stunden für IFF-Test) verschoben. Künftige Tests werden wie geplant durchgeführt.
2. Wenn die Batterie unter die Abschaltspannung des Tiefentladeschutzes fällt, löscht die Intelligente-Selbst-Überwachung die LED(s) und geht in den Energiesparmodus. Dadurch bleibt die Zeit in der Self-Check-Uhr für mehr als 7 Tage ohne Netzanschluss erhalten.
3. Mit der Leuchte wird eine Steckbrücke zur Einstellung eines "One-Day-Test-Offsets" geliefert. Wenn Sie diesen Jumper einsetzen, werden die Tests nach der Inbetriebnahme 1 Tag später durchgeführt, d.h. der erste Test erfolgt nach 29 Tagen statt nach 28 Tagen. Nachfolgende Tests werden dann alle 28 Tage getestet. Durch die Staffelung der Testzeit von Leuchten wird das Risiko reduziert, dass die Batterien zu einem Zeitpunkt, an dem sie dringend benötigt werden, teilweise entladen sind.
4. Ist ein Taster an der Leuchte angebracht, kann jederzeit ein "manueller" Test ausgelöst werden. Dieser dauert 10 Sekunden und dient zur schnellen Überprüfung der LEDs.
5. Ein IFF-Test (Installation Fault Fix) wird ausgeführt, wenn die Batterie nach einem Dauerausfall ausgetauscht (und das Netz entfernt) wird, um die Dauerfehleranzeige zu löschen.
6. Eine anfängliche LED-Prüfung wird durchgeführt, wenn das Gerät zum ersten Mal an das Stromnetz angeschlossen wird, um den korrekten Betrieb der LEDs zu überprüfen.