

IL – Self-Contained
Connection and Setup
(From Version V41.10.9 on)

- Features at a glance:**
- Self-contained emergency luminaire acc. to EN 60598-2-22
 - for maintained or non-maintained operation
 - integrated **SelfControl monitoring function (Suffix SC, Type S acc. to EN 62034) or Wireless Professional monitoring (Suffix WL, Type PERC acc. to EN 62034)**
 - NiMH-battery with micro processor controlled charging
 - high performance LED
 - Optics version ILx**R**023SC for a large circular radiation or precision optics ILx**F**023SC for escape route lighting or
 - spot optics ILx**S**023SC for high ceilings
 - and power-saving switching power supply

The luminaires of types ILxx023SC, ILxx023WL and ILxx028WL are self-contained emergency luminaires with a integrated battery for a operation in case of mains failure. The battery is charged automatically when the power is supplied.

Version	ILDx	Surface mounted	
	ILEx	Recessed mounted	
Operating time	1h	3h	8h
Type	021	023	028

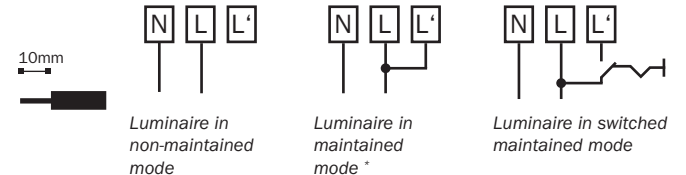
The monitoring module is characterized by the suffix of the type code:

Signaling the test results	on the luminaire	Mobile (Smartphone)	central monitoring
SC - SelfControl	X	–	–
WL - Wireless Professional	–	–	X
WB - Wireless Basic	X	X	–

Connection

The power supply L and N must be applied permanently to the device, since this voltage is mandatory for the charge of the battery. A green charging control LED shows the correct charging of the battery.

To operate the lamp in maintained mode, connect L' with L. If L' is not connected, the luminaire works in non-maintained mode and lights up only in case of power failure. If L' is connected to L with a switch the luminaire may be switched on and off in normal mains mode. In case of mains failure the luminaire turns on regardless of the actual switch position. Before performing a functional or duration test charge the battery for at least 20 hours. For a non-maintained operation L' must not be connected. The emergency luminaire lights up only in case of mains failure.



* - connect Wireless Professional luminaires always in maintained mode.

Technical specifications:

Amb. temperature nMM: -5°C...+40°C	Luminosity in mains operation:
Amb. temperature MM: -5°C ...+30°C	110 Lumen
Rated voltage: 230 V / 50 Hz	Luminosity in 3h emergency mode:
Internal battery: 4,8V / 2Ah	240 Lumen
Operating time: 1h/3h/8h	Luminosity in 8h emergency mode:
Current consumption: 16mA	110 Lumen
	Power factor: λ 0.57

Connection: Clamp terminal 1.5 ... 2.5 mm ², „Push-In“ solid conductor.

The illuminant can not be replaced: In case of an error the electronics inlet has to be renewed. In the event of battery failure, the battery must be replaced. When replacing battery don't throw old accu into domestic waste!

Wireless Professional (...WL)

The connection of the ILxxxxWL to the automatic monitoring system Wireless Professional is done simply by connecting the luminaires to the power supply and setting up the Wireless Professional CPU according to the entire manual. The luminaire is identified with a 4-digit network address within the Wireless Professional network which is also stated on the luminaire case. The luminaire may be switched or programmed individually or in a group with other luminaires by the Wireless Professional CPU. The various possibilities are described in the manual.

Operation in maintained mode can be selected by connecting L' at the luminaire. A test of the emergency function using the battery mode can be triggered directly on the luminaire. By pressing on the central lens the luminaire switches in emergency operation. If the lens is pressed longer than 20 seconds the luminaire switches back to mains operation.

SelfControl (...SC) – manual / function

Function of the test pushbutton which is triggered by pressing on the central lens. The test pushbutton can be used to change settings of the SelfControl as well as to carry out different functions. When the test pushbutton is pressed, the yellow LED flashes. Release the pushbutton after the LED has flashed as often as listed below in order to carry out one of the following functions:

- 1 time = short battery operation for 3s for a short test of the emergency light function, no test record.
- 2 times = functional test with a duration of 30s, during the test all LED are flashing
- 3 times = Activation/Deactivation of the annual duration test. After selection of the menu all LED flash shortly 5 times. Now you can select by pressing the test button between green LED = „duration test active“ or red LED = „duration test disabled“. After 3s the selected mode is saved. By default the annual duration test is activated. After the selection of the annual duration test the marker is set to the submenu for the functional test. If the green LED shines, the functional test is active. By pressing the test button the functional test can be deactivated and the red LED shines.
- 4 times = Set the emergency operation time. After selecting the menu all LED flash shortly 5 times. After this the emergency operation time can be set by pressing the test button: For 3h operation time select the green LED, for 1h operation time select the yellow LED and for 8h operation time select the red LED. The saving of the settings is indicated when all LED flash 5 times in quick succession. Please note that a change of the emergency operation time can cause a limitation of the luminous flux. You need to rectify the label on the luminaire after changing the emergency operation time.
- 5 times = Start a duration test. State the emergency operation time. After selecting the menu all LED will flash 5 times. After this the green LED shines if 3h operation time is set, the yellow LED shines if 1h operation time is set and the red LED shines if 8h operation time is set. After that all LED will flash 5 times and the test duration will be stated. The green LED shines for a duration test on the full operation time, the yellow LED shines if a duration test on 2/3 of the operation time is set. After this a duration test will be performed.
- 6 times = Set the test duration. After selecting the menu all LED flash shortly 5 times. Then the duration test time can be set. The yellow LED selects 2/3 of the operation time as test time. By pressing the test button the duration test can be set to the full length of the operation time. Please note that the first duration test after a restart / reset is always executed over the full test time.
- 7 times = Reset of all error notifications (illuminant failure, battery failure, charging failure)
- 8 times = Initial operation - Delayed duration test. The duration test will be performed after 16h charging time.
- 9 times = Reset of the internal clock. The functional test will be performed within one week and the duration test within one year.
- 10 times = Complete Reset. All error messages and the internal clock will be reset. **The emergency operation time is set to factory default of 3h (ILxx023SC) or 8h (ILxx028SC).** The functional test and duration test will be performed in one week and one year. The annual duration test is activated.

Cancelling a test: Press the test button during the test until it is aborted (about 3s)

Setting the test time: The internal clock starts running after applying the operating voltage or after a deep discharge with subsequent restart. From this time on the functional test will be carried out once a week and the duration test once a year. If the lens is pressed longer than 20 seconds the luminaire switches back to mains

Overview of the SelfControl functions			
Flashing of the white LED	Function	Level	Selection
1x	Short battery test	Start	2 sec. battery operation
2x	Functional test	Start	30 sec. functional test
3x	Annual duration test	Submenu 1	● = Duration test activated ● = Duration test deactivated
		Submenu 2	● = Functional test active ● = Functional test not active
4x	Set emergency operation time	Start	● = 3h ● = 1h ● = 8h (luminous flux reduced)
			● = 3h ● = 1h ● = 8h
5x	State emergency operation time - Perform duration test	Submenu 1	● = 2/3 test of operation time ● = test full operation time
		Submenu 2	● = full operation time ● = 2/3 of operation time
6x	Set test duration	Start	
7x	Reset of all errors	Start	
8x	Initial operation - Duration test will be performed after 16h acc. to selected operation time	Start	
9x	Reset of the internal clock	Start	
10x	Reset to factory default values - emergency operation time 3h	Start	

Function of the SelfControl monitoring LED	
LED Combination	Function
green LED shines	normal Mains mode (no errors)
green LED shines, yellow LED flashes	LED error
red LED shines, green LED flashes 2x fast	Battery error during duration test
red LED shines, green LED flashes	Battery error during functional test
green LED shines, red LED flashes	Mains error during functional test
green LED shines, red LED flashes 2x fast	Mains error during duration test
green LED flashes	Charging error
red LED flashes	missed duration test
Test indications	
all LED flashing	Functional test
all LED flashing	Duration test
all LED flashing 2x fast	Initial operation

1): -20°C up to +30°C when mounted in IL-IP65 housing

IL – for central battery systems
Connection and Setup (From Version V57.3.4 on)

Features at a glance:

- Emergency luminaire acc to. EN 60598-2-22 for safety power supply systems acc. to EN 50172, ÖVE E 8002 and DIN V VDE 0108-100
- maintained or non-maintained operation, single luminaire switching in combination with RP central battery systems
- polarity reversal tolerant single luminaire monitoring
- high performance LED
- Optics version ILx**R**029ML for a large circular radiation or precision optics ILx**F**029ML for escape route lighting or precision optics ILx**H**029ML for high ceilings in corridors or ILx**S**029ML spot light for high ceilings in rooms power saving switching power supply with dimming function

The emergency luminaires ILxx029 are suited to be used in central battery emergency lighting systems. Each of these luminaires has an integrated switching power supply for the LEDs with dimming function and (when combined with suitable* central battery systems) a single-luminaire monitoring and managing function. The single-luminaire monitoring for checking the correct functioning of each luminaire in a circuit is carried out via a luminaire address number unambiguous within each circuit. During installation, each luminaire is assigned one out of 20 possible different address numbers: This address number is set inside the luminaire using a rotary coding switch and the DIP-switch S4. For address numbers 1-16, turn the rotary coding switch to the respective position and set the DIP-switch S4 to "OFF". Address numbers 17-20 are set by turning the rotary coding switch to positions 1-4 and setting the DIP-switch S4 to "ON". To turn off the single luminaire monitoring and the luminaire manager function set S1 to S3 to OFF and the rotary coding switch to position 32 (Rotary coding switch to 16 and S4 to ON). The luminaire works according to the switching mode of the mains circuit with 100% luminosity when mains supplied.

Each luminaire can be operated in maintained mode with various optional dimming levels or in non-maintained mode. The DCM of the central battery power supply system must be switched to "DS". For non-maintained mode, set the switches S2 and S3 to position "OFF". In non-maintained mode the LED illuminant is only switched on if the power supply for the general lighting fails. For maintained mode, set S2 to "OFF" and S3 to "ON". Then the LED illuminant has a constant light output of 100%. For dimming, set S2 to "ON" and S3 to „ON“ for 75% light output, or set S2 to „ON“ and S3 to „OFF“ for 25% light output.

In case of failure of the general lighting, the dimming mode is ended and the LED illuminant is switched to 100% light output. An overview of the possible settings can be found in the table below.

By means of the DIP-switch S1 you can dim the luminaire to 75% light output in emergency operation. This reduces the blinding effect of the luminaire.

Address setting: By means of the turn coding switch and DIP-switch S4

S1	S2	S3	function
OFF	OFF	ON	Maintained mode 100%
OFF	ON	ON	Maintained mode dimmed to 75%
OFF	ON	OFF	Maintained mode dimmed to 25%
OFF	OFF	OFF	Non-maintained mode
ON	OFF	OFF	Non-maintained mode, Emergency light dimming active. 75% brightness in emergency operation.

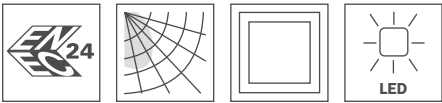
Technical specifications and connection:

Permissible ambient temperature DS: -20°C ... +30°C
Permissible ambient temperature BS -20°C ... +40°C ¹⁾
Rated voltage: 220-230V 50/60 Hz / DC 216V
Power consumption (216V DC): 22mA
Power factor: 0.62
Luminous flux: 360 Lumen
Current consumption (230 V AC): 5 W
Connection: Clamp terminal 1.5 ... 2.5 mm ², „Push-In“ solid conductor
Luminaire monitoring also works with reverse polarized connection.

*) not suitable for use with central battery systems of the ZDC/ZDCL series



Einrichtung / Setup



IL – Einzelbatterie

Anschluss und Einstellung

(Gültig ab Version V41.10.9)

- Eigenschaften auf einem Blick:
- Notleuchte mit Einzelbatterie nach EN 60598-2-22
 - für Dauer- und Bereitschaftsschaltung,
 - integrierte **SelfControl-Überwachung (Endung SC, Typ S nach EN 62034)**
 - **oder Wireless Professional-Überwachung (Endung WL, Typ PERC nach EN 62034)**
 - NiMH-Akku mit mikroprozessorgesteuerter Ladung und stromsparendem Schaltnetzteil
 - zentrale Hochleistungs-LED,
 - Optiktvarianten ILxR02xxx für eine großflächige Rundabstrahlung, ILxF02xxx zur Fluchtwegsbeleuchtung oder Spotoptik ILxS02xxx für hohe Räume

Funktion

Die Leuchten IL sind Notleuchten mit Einzelbatterie, die bei gestörter allgemeiner Stromversorgung (Netzausfall) über einen eingebauten Akku versorgt werden. Der Akku wird bei ungestörter Stromversorgung automatisch aufgeladen.

Variante	ILDx	Deckenaufbau	
	ILEx	Deckeneinbau	
Bemessungszeit	1h	3h	8h
Bezeichnung	021	023	028

Die Überwachungsvariante ist durch die Endung in der Typenbezeichnung gekennzeichnert:

Signalisierung der Testergebnisse	an der Leuchte	Mobil (Smartphone)	zentrale Überwachung
SC - SelfControl	X	–	–
WL - Wireless Professional	–	–	X
WB - Wireless Basic	X	X	–

Anschluss

Die Versorgungsspannung (L, N) muss ständig an der Notleuchte anliegen, da diese Spannung für die Ladung des Akkumulators zwingend erforderlich ist. An der Leuchte befindet sich eine grüne Ladekontroll-LED, die durch dauerhaftes Leuchten eine ordnungsgemäße Ladung des Akkus anzeigt. Vor der ersten Dauer- oder Funktionsprüfung ist die Leuchte 20 Stunden zu laden. Die Leuchte wird durch Brücken von L' und L in Dauerschaltung betrieben. Die Notleuchte leuchtet bei anliegender Netzspannung und bei Netzausfall. Wird L' über einen Schalter mit L verbunden, kann bei ungestörter Netzspannung die Notleuchte über den Schalter ein- und ausgeschalten werden. Bei Netzausfall leuchtet die Notleuchte unabhängig von der Schalterstellung. Für eine Bereitschaftsschaltung wird L' nicht angeschlossen. Die Notleuchte leuchtet nur bei Netzausfall.



* - **Wireless Professional Leuchten immer in Bereitschaftsschaltung oder als geschaltetes Dauerlicht anschließen.**

Technische Daten:

Umgebungstemperatur BS: -5...+40°C	Integrierter Akku: NiMH 4,8 V / 2 Ah
Umgebungstemperatur DS: -5...+30 °C	Bemessungsbetriebsdauer: 1h/3h/8h
Bemessungsspannung: 230 V / 50 Hz	Lichtstrom Netzbetrieb: 110 Lumen
Stromaufnahme: 16 mA	Bemessungslichtstrom 3h: 240 Lumen
Leistungsfaktor: λ 0,57	Bemessungslichtstrom 8h: 110 Lumen

Anschluss: Federklemme 1,5...2,5 mm², „Push-In“ eindrählig

Das Leuchtmittel kann nicht getauscht werden: Im Fehlerfall ist der Leuchteneinsatz zu erneuern. Im Falle eines Akkufehlers ist der Akku zu erneuern. Bei Batteriewechsel alten Akku nicht im Hausmüll entsorgen!

Wireless Professional (...WL)

Die Einbindung der ILxxxxWL Notleuchte in die automatische Prüfeinrichtung Wireless Professional erfolgt mit der Stromversorgung aller Notleuchten und der Inbetriebnahme der Wireless Professional Zentrale gemäß deren Handbuch. Die Leuchte wird durch die 4-stellige Netzwerkadresse, die auf und zusätzlich in der Notleuchte notiert ist, auf dem Computer der Wireless Professional Zentrale identifiziert; sie kann dann durch den Computer individuell und/oder in Gruppen mit anderen Leuchten überwacht und gesteuert werden. Die vielfältigen Möglichkeiten sind im Handbuch beschrieben. Beispielsweise kann die Leuchte in Dauerschaltung oder in Bereitschaftsschaltung eingestellt werden, falls L' nicht belegt ist.

Lokal an der Leuchte kann die Dauerschaltung mit L' festgelegt werden. Eine Prüfung der Notlichtfunktion anhand eines kurzen Wechsels in den Batteriebetrieb ist ebenfalls auch direkt an der Leuchte möglich. Dies wird durch Drücken auf die zentrale Linse durchgeführt. Wird länger als 20 Sekunden auf die Linse gedrückt wechselt die Leuchte wieder in den Netzbetrieb. Eine mit L' eingeschaltete Leuchte kann über die WL-Software nicht ausgeschaltet werden.

- SelfControl (...SC) – Bedienungsanleitung / Funktion**
- Funktionen des Prüftasters, der durch Drücken auf die zentrale Linse betätigt wird: Bei gedrücktem und gehaltenem Prüftaster blinkt das LED Leuchtmittel der IL. Um eine der folgenden Funktionen auszuführen. Um eine der folgenden Funktionen auszuführen, lassen Sie den Taster los, wenn die LED entsprechend oft aufgeleuchtet hat und wieder erloschen ist:
- 1mal = Kurzer Batteriebetrieb von 3s zum schnellen Prüfen der Notlichtfunktion, keine Prüfungsauswertung!
- 2mal = Funktionsprüfung für eine Dauer von 30s, während der Prüfung blinken alle LEDs
- 3mal = Auswahlmenü zum Aktivieren oder Deaktivieren der jährlichen Dauerprüfung. Nach Aufrufen des Menüs blinken alle LEDs 5mal schnell hintereinander, danach kann man durch kurzes Betätigen des Tasters zwischen der grünen LED (Dauerprüfung aktiviert) und der roten LED (Dauerprüfung deaktiviert) wählen. Nach 3s des letzten Betätigens wird der gewählte Zustand automatisch abgespeichert und durch 5-maliges schnelles Blinken aller Kontroll LEDs bestätigt. Im Auslieferungszustand ist die jährliche Dauerprüfung aktiviert. Nach der Einstellung der Dauerprüfung springt der Marker in das nächste Untermenü zur Einstellung der Funktionsprüfung. Leuchtet die grüne LED ist die Funktionsprüfung aktiviert. Durch kurzes Drücken des Prüftasters wird die Funktionsprüfung deaktiviert und die rote LED leuchtet. Auch diese Einstellung wird durch 5-maliges schnelles Blinken aller Kontroll LEDs bestätigt.
- 4mal = Bemessungszeit einstellen. Nach Aufrufen des Menüs blinken alle Kontroll LEDs 5mal schnell hintereinander, danach kann durch kurzes Betätigen des Tasters die Bemessungszeit der Leuchte eingestellt werden. Grüne LED leuchtet – 3h Bemessungszeit, gelbe LED leuchtet – 1h Bemessungszeit und rote LED leuchtet – 8h Bemessungszeit. Die Einstellung wird durch 5-maliges schnelles Blinken aller Kontroll LEDs bestätigt. Beachten Sie bitte, dass die Änderung der Bemessungszeit Einfluss auf den Lichtstrom haben kann. Passen Sie bei Änderung der Bemessungszeit das Typenschild der Leuchte an.
- 5mal = Dauerprüfung durchführen und Bemessungszeit anzeigen. Nach Aufrufen des Menüs blinken alle Kontroll LEDs 5mal schnell hintereinander, danach leuchtet die grüne LED für 3h Bemessungszeit, die gelbe für 1h Bemessungszeit oder die rote für 8h Bemessungszeit auf. Nach 5-maligem Blinken aller Kontroll LEDs wird die Testausführung angezeigt. Grüne LED leuchtet für volle Testzeit, die gelbe LED für 2/3 Testzeit. Im Anschluss wird eine Dauerprüfung durchgeführt.
- 6mal = Testzeit einstellen. Nach Aufruf des Menüs blinken alle Kontroll LEDs 5mal schnell hintereinander. Danach kann durch kurzes Drücken des Tasters die Testzeit eingestellt werden. Leuchtet die gelbe LED ist die Testzeit auf 2/3 der Bemessungszeit eingestellt. Bei Aufleuchten der grünen LED wird über die volle Bemessungszeit geprüft. Bitte beachten Sie, dass die erste Dauerprüfung nach einem Neustart/Reset grundsätzlich über die volle Testzeit ausgeführt wird.
- 7mal = Rücksetzen aller Störmeldungen (Leuchtmittelstörung, Akkustörung, Ladestörung)
- 8mal = Inbetriebnahme - Nach 16h Ladezeit wird eine Dauerprüfung durchgeführt.
- 9mal = Die interne Uhr (Funktionsprüfung und Dauerprüfung werden ab diesem Zeitpunkt wieder erst in einer Woche und einem Jahr starten) wird zurückgesetzt
- 10mal = Kompletter Reset. Alle Störmeldungen und die interne Uhr (Funktionsprüfung und Dauerprüfung werden ab diesem Zeitpunkt wieder erst in einer Woche und einem Jahr starten) werden auf Werkseinstellung zurückgesetzt. Dauerprüfung wird aktiviert. **Die Bemessungszeit wird auf den Auslieferungszustand eingestellt. 3h (ILxx023SC) bzw. 8h (ILxx028SC)**

Abbrechen einer Prüfung: Betätigen des Prüftasters während der Prüfung bis diese abgebrochen wird (ca. 3s)

Testzeitpunkt festlegen: Mit dem Anlegen der Betriebsspannung oder nach einer Tiefentladung mit anschließendem Neustart beginnt die interne Uhr zu laufen, ab diesem Zeitpunkt wird der Funktionstest einmal wöchentlich und der Dauertest einmal jährlich stattfinden. Wird länger als 20 Sekunden auf die Linse gedrückt wechselt die Leuchte wieder in den Netzbetrieb.

Tabellarische Übersicht der SelfControl Funktionen			
Anzahl Blinken der weißen LED	Funktion	Ebene	Auswahl
1x	Kurztest	Start	2 Sek. Batteriebetrieb
2x	Funktionsprüfung	Start	Funktionsprüfung wird ausgeführt
3x	Automatische Prüfungen	Submenü 1	● = Dauerprüfung aktiviert ● = Dauerprüfung deaktiviert
		Submenü 2	● = Funktionsprüfung aktiviert ● = Funktionsprüfung deaktiviert
4x	Bemessungszeit einstellen	Start	● = 3h ● = 1h ● = 8h (Lichtstrom reduziert)
5x	Bemessungszeit anzeigen / Dauerprüfung durchführen	Submenü 1	● = 3h ● = 1h ● = 8h
		Submenü 2	● = 2/3 Testzeit ● = volle Testzeit ● = deaktiviert ● = aktiviert
6x	2/3 Testzeit einstellen	Start	
7x	Reset der Fehlermeldungen	Start	
8x	Inbetriebnahme – Dauerprüfung nach 16h über Autonomiezeit gemäß Einstellung	Start	
9x	Reset Timer – Startzeitpunkt für automatische Prüfungen	Start	
10x	Reset Werkseinstellungen – Bemessungszeit 3h	Start	

Funktion der SelfControl Überwachungs LED	
LED Kombinationen	Funktion
nur grüne LED leuchtet	normaler Netzbetrieb (keine Störung)
grüne LED leuchtet, gelbe LED blinkt	LED-Defekt / Störung
rote LED leuchtet, grüne LED blinkt 2x schnell	Akkufehler während der Dauerprüfung
rote LED Leuchtet, grüne LED blinkt gleichmäßig	Akkufehler während der Funktionsprüfung
grüne LED leuchtet, rote LED blinkt gleichmäßig	Netzausfall während der Funktionsprüfung
grüne LED leuchtet, rote LED blinkt 2x schnell	Netzausfall während der Dauerprüfung
grüne LED blinkt gleichmäßig	Ladestörung
rote LED blinkt gleichmäßig	verpasste Dauerprüfung
Prüfungsanzeigen	
alle LED blinken gleichmäßig	Funktionsprüfung
alle LED blinken gleichmäßig	Dauerprüfung
alle LED blinken 2x schnell	Inbetriebnahme

IL – Zentralbatterieanlagen

Anschluss und Einstellung (ab Version V57.3.4)

- Eigenschaften auf einem Blick:
- Notleuchte nach EN 60598-2-22 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach EN 50172, ÖVE E8002 und DIN V VDE 0108-100
 - Dauer- und Bereitschaftsschaltung, Einzelleuchtenerschaltung in Verbindung mit Zentralbatterieanlagen von RP-Technik und verpolungstoleranter Leuchten-einzelüberwachung mit zentraler Hochleistungs-LED mit Dimmfunktion und stromsparendem Schaltnetzteil
 - Optiktvarianten ILxR029ML für eine großflächige Rundabstrahlung, ILxF029ML zur Fluchtwegsbeleuchtung, ILxH029ML für hohe Gänge oder Spotoptik ILxS02xxx für hohe Räume

Die Notleuchten ILxx029ML sind für die Verwendung in zentralversorgten Sicherheitsbeleuchtungsanlagen geeignet. Jede dieser Leuchten verfügt über ein integriertes Vorschaltgerät zur Spannungsversorgung der LED mit Dimmfunktion und in Verbindung mit passenden* Zentralbatterieversorgungsgeräten über eine Einzelleuchtenüberwachung und eine Leuchtenmanagerfunktion. Die Einzelleuchtenüberwachung zur Funktionsprüfung jeder Leuchte in einem Stromkreis geschieht über eine in jedem Stromkreis eindeutige Adressnummer. Bei der Installation wird jeder Leuchte in einem Stromkreis eine unterschiedliche aus 20 möglichen Adressnummern zugeteilt: Diese Adressnummer ist in der Leuchte durch einen Drehkodierschalter und dem Schiebeschalter S4 einzustellen. Für die Adressnummern 1-16, wird der Drehkodierschalter auf die entsprechende Position gedreht und der Schiebeschalter S4 auf „OFF“ geschoben. Die Adressnummern 17-20 werden durch die Positionen 1-4 des Drehkodierschalters mit der Stellung „ON“ des Schiebeschalters S4 gebildet. Zum Abschalten der Einzelleuchtenüberwachung und der Leuchtenmanagerfunktion S1 bis S3 auf OFF und den Drehcodierschalter auf Position 32 stellen (Drehcodierschalter auf 16 und S4 auf ON). Die Leuchte leuchtet dann entsprechend der Schaltung des Endstromkreises, bei anliegender Spannung mit 100% Helligkeit.

Jede Leuchte kann individuell in Dauerschaltung mit verschiedenen Dimmstufen oder in Bereitschaftsschaltung betrieben werden. Das DCM des Zentralbatterieversorgungsgeräts ist hierfür auf „DS“ zu schalten. Die Bereitschaftsschaltung wird durch den Schiebeschalter S2 in der Stellung „OFF“ und den Schiebeschalter S3 in der Stellung „OFF“ eingestellt. In Bereitschaftsschaltung wird das LED-Leuchtmittel nur dann eingeschaltet, wenn die Stromversorgung für die allgemeine Beleuchtung ausfällt. Die Dauerschaltung der Leuchte wird durch eine andere Schalterstellung von S2 und S3 gewählt. Mit S2 „OFF“ und S3 „ON“ leuchtet das LED-Leuchtmittel im Dauerbetrieb 100%. Eine Dimmung wird durch den Schiebeschalter S2 in der Stellung „ON“ eingestellt: Mit dem Schalter S3 in der Stellung „ON“ beträgt sie 75%, mit S3 in der Stellung „OFF“ 25 %. Bei Ausfall der allgemeinen Beleuchtung wird die Dimmung aufgehoben und das LED-Leuchtmittel leuchtet dann mit 100%. Eine Übersicht findet sich in der unten stehenden Tabelle. Mit dem Schiebeschalter S1 kann die Leuchte im Notbetrieb auf 75% gedimmt werden. Dies dient der Reduzierung der Blendung durch die Leuchte.

S1	S2	S3	Funktion
OFF	OFF	ON	Dauerlicht 100%
OFF	ON	ON	Dauerlicht gedimmt auf 75%
OFF	ON	OFF	Dauerlicht gedimmt auf 25%
OFF	OFF	OFF	Bereitschaftsbetrieb
ON	OFF	OFF	Bereitschaftsbetrieb, Notbetriebsdimmung aktiviert 75% Licht im Batteriebetrieb

Technische Daten:

Umgebungstemperatur DS:	-20°C bis +30°C
Umgebungstemperatur BS:	-20°C bis +40 °C ¹
Bemessungsspannung:	220-230V 50/60 Hz / DC 216V
Stromaufnahme (216V DC):	22mA
Leistungsfaktor:	0,62
Bemessungslichtstrom:	360 Lumen
Leistungsaufnahme (230V AC):	5 W

Anschluss: Federklemme 1,5...2,5 mm², „Push-In“ eindrählig



*) nicht geeignet zum Anschluss an Zentralbatteriesysteme der Serie ZDC/ZDCL

1): -20°C bis +30°C bei Montage im IL-IP65 Gehäuse

Wichtiger Hinweis!

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an den ausgebildeten Elektro-Fachmann bzw. das ausführende Installationsunternehmen. Vor oder während der Installation sind die nachstehend aufgeführten Installationsvorschriften zu beachten bzw. einzuhalten. Vor der Montage sind elektrische Leitungen unbedingt spannungsfrei zu schalten.

Achtung, unbedingt lesen! Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch, Für Folgeschäden, die daraus resultieren übernehmen wir keine Haftung. Diese Bedienungsanleitung ist vor Inbetriebnahme des Produktes genauestens durchzulesen.

Ausführung mit Einzelbatterie:

Für die volle Funktionstüchtigkeit der Leuchte muss die Batterie mindestens 24 Std. geladen werden. Danach kann die Leuchte durch Druck auf den Prüftaster bzw. durch Net-zunterbrechung geprüft werden. Das Datum der Inbetriebnahme kann auf der Batterie eingetragen werden. NiMH-Akkus müssen bei erstmaliger Anwendung „geformt“ werden und entfalten ihre volle Leistungsfähigkeit erst nach ca. 3 vollen Lade-/Entladezyklen.



Zur Reinigung keine Lösungsmittelhaltigen Reiniger verwenden!

Das Produkt ist zur Raumbeleuchtung im Haushalt nicht geeignet.

Important!

These instructions are directed exclusively to trained electricians and/or the installation company.

The installation instructions contained below must be observed and complied with before and during installation. Always disconnect electrical cables from the power supply prior to starting the installation.

Note carefully! Damage caused by failure to observe these instructions voids the warranty. We will not accept liability for subsequent damages resulting from this. Read these operating instructions carefully before putting the product into service.

Self-contained luminaires:

For full function of the lamp the accumulator (battery) must be charged for at least 24 hours. After this period the lamp can be checked by pressing the check button or by a mains failure. The date of installation may be stated on the battery. NiMH batteries must be “shaped” upon initial application and develop their full performance after about 3 full charge-discharge cycles.



Don't clean with solvent-containing cleaners!

This product is not designed for general lighting.

Technische Änderungen vorbehalten. Subject to technical changes.

IL-Anleitung, 04/2018, IL-Anleitung.pdf