

LPH12

Self-contained emergency lighting unit



The LPH12 is an operating device according to EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-13 and 62384 with a self-control (SC) function according to DIN EN 62034. For use in emergency luminaires according to DIN EN IEC 60598-2-22.

General and safety instructions:

Attention, be sure to read! In the event of damage caused by non-observance of the instructions, the warranty claim will be void; the manufacturer accepts no liability for consequential damage resulting from this. These operating instructions must be read carefully before the product is set into operation.

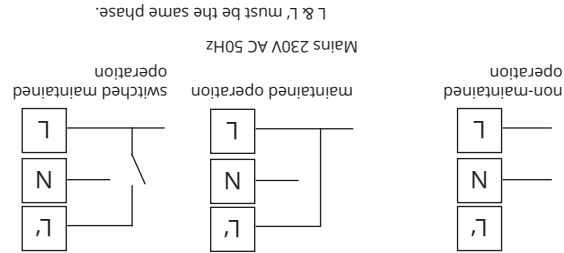
These instructions are intended exclusively for the trained electrician or the installation company carrying out the installation. Before and during installation, the installation instructions listed below must be observed or complied with. In the event of a fault, the luminaire unit must be replaced. In the event of a battery fault, the battery must be replaced by a competent person. When replacing the battery, do not dispose of the old battery in the household waste!

The supply voltage (L, N) must always be applied to the emergency luminaire, as this voltage is absolutely necessary for charging the accumulator. There is a green charge control LED on the luminaire which indicates that the battery is properly charged by lighting up continuously. Before the first endurance test, the luminaire must be charged for 24 hours. A function test is possible at any time, even with an almost empty.

Emergency operation - In this operating mode, the luminaire is supplied from the battery and switched off after the rated duration has expired. The rated duration begins when the mains failure is detected. The detection of mains recovery can take up to 1 minute.

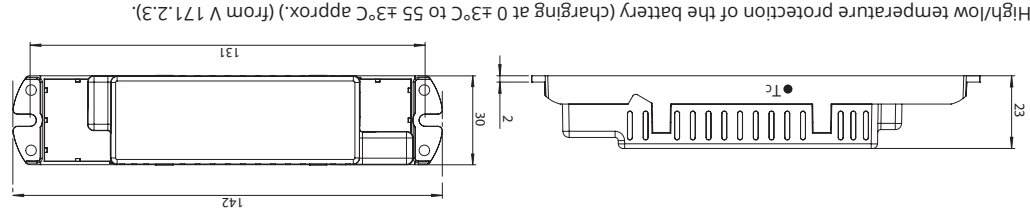
Commissioning Advice: If the electronics is powered with the illuminant disconnected, a safety function is triggered that prevents the illuminant from switching on when it is reconnected. Use the test button to carry out the „Reset Notifications“ function (7 flashes) to deactivate the lock and bring the illuminant to operation.

Maintained Mode: In order to bring the unit to maintained mode, L and L' must be bridged.



L & L' must be the same phase.

Mains 230V AC 50Hz



High/low temperature protection of the battery (charging at 0 ±3°C to 55 ±3°C approx.) (from V 171.2.3).

LPH12

Einzelbatterie-Notlichteinsatz

Prozessorgesteuerter Notlichteinsatz als Einzelbatterieversorgung für LED-Verbraucher. Vorgesehen für den Einbau in Leuchten. Geeignet für RP-LED-Leuchtmittel mit 12V Versorgungsspannung.



Das LPH12 ist ein Betriebsgerät nach EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-13 und 62384 mit einer Self-Control (SC) Funktion gemäß DIN EN 62034. Zur Verwendung in Notleuchten nach DIN EN IEC 60598-2-22.

Allgemeine und Sicherheitshinweise:

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.

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an den ausgebildeten Elektro-Fachmann bzw. das ausführende Installationsunternehmen. Vor und während der Installation sind die nachstehend aufgeführten Installationsvorschriften zu beachten bzw. einzuhalten. Im Fehlerfall ist der Leuchteneinsatz zu erneuern. Im Falle eines Akkufehlers ist der Akku durch eine sachkundige Person zu erneuern. Bei Batteriewechsel alten Akku nicht im Hausmüll entsorgen!



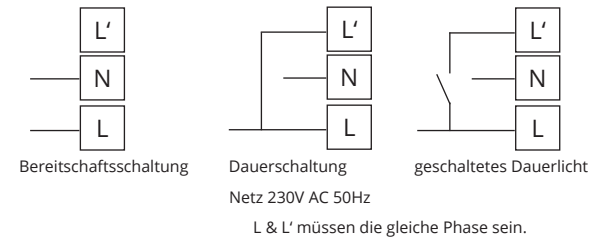
Die Versorgungsspannung (L, N) muss ständig an der Notleuchte anliegen, da diese Spannung für die Ladung des Akkumulators zwingend erforderlich ist. An der Leuchte befindet sich eine grüne Ladekontroll-LED, die durch dauerhaftes Leuchten eine ordnungsgemäße Ladung des Akkus anzeigt. Vor der ersten Dauerprüfung ist die Leuchte 24 Stunden zu laden. Eine Funktionsprüfung ist jederzeit, auch mit nahezu entladem Akku, möglich.



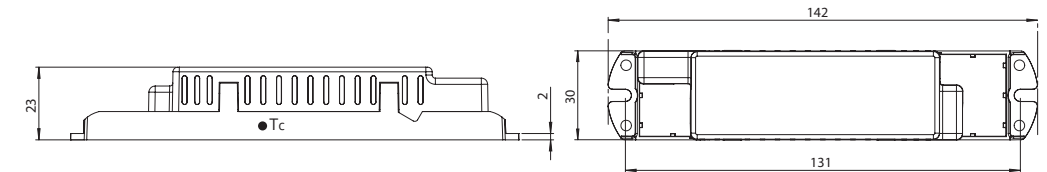
Hinweis zur Inbetriebnahme: Wenn die Elektronik bei abgezogenem Leuchtmittel in Betrieb gesetzt wird, wird eine Sicherheitssperre aktiv, die bei Wiederanstecken des Leuchtmittels dessen Einschalten verhindert. Führen Sie mit dem Prüffaster die Funktion „Meldungen zurücksetzen“ (7x blinken) aus, um die Sperre aufzuheben und das Leuchtmittel in Betrieb zu setzen.

Notbetrieb - In dieser Betriebsart wird das Leuchtmittel aus dem Akku versorgt und nach Ablauf der Bemessungsdauer abgeschaltet. Die Bemessungsdauer beginnt mit dem Erkennen des Netzausfalls. Das Erkennen der Netzwiederkehr kann bis zu 1 Minute dauern.

Dauerschaltung (DS): Zum Betrieb in Dauerschaltung ist L mit L' zu verbinden.



L & L' müssen die gleiche Phase sein.



Hoch-/Niedrigtemperaturschutz des Akkus (Ladung bei ca. 0 ±3°C bis 55 ±3°C) (ab V 171.2.3).

Technische Daten und Anschluss:

Bezeichnung:	LPH12 LED Power Supply
Bemessungsspannung:	230-240V AC
Eingangsstrom:	max. 58mA
Leuchtmittel LED:	max. 2,2W
Ausgangsspannung:	12 V CV
Akku-Typ:	1 Stk. 3,2V LiFePO4
Akku-Kapazität:	max. 3.300mAh
Bemessungsdauer:	3 Std.
Anschlussklemmen:	0,5 - 2,5mm ²
T _a :	-5° bis +50°C
T _c :	65°C



Das Gerät besitzt eine doppelte oder verstärkte Isolierung

Funktionen Prüftaster:

			KURZTEST (S-TEST)
			FUNKTIONS-TEST (F-TEST)
			DAUERTEST (D-TEST)

HINWEIS: Bei Betätigen des Menüs erlischt das Leuchtmittel, wenn die Leuchte in DS ist.

Statusanzeigen:

Grüne LED - Ladezustand

		LADER OK UND AKTIV
		LADER NICHT AKTIV

Gelbe LED - Meldungen (Kombinationen möglich)

		KEINE MELDUNGEN
		WARTEN AUF DAUERTEST
		FUNKTIONSTEST LÄUFT (F-TEST)
		DAUERTEST LÄUFT (D-TEST)
		WARNUNGEN • Dauerprüfung nicht gestartet, weil Akku nicht vollständig geladen • Netzausfall während Dauerprüfung • Prüftaster nicht in Ruhelage • Batterie hat Ladeschlussspannung nicht innerhalb von 24h erreicht

		MELDUNGEN ZURÜCKSETZEN
		  DAUERTEST IN 24h
		 TIMER ZURÜCKSETZEN Autom. Wöchentliche Funktionstests beginnen in 7 x 24h

Rote LED - Fehler (Kombinationen möglich)

		KEINE FEHLER
		AKKUFehler BEI D-TEST
		AKKUFehler BEI F-TEST
		LEUCHTMITTEL-Fehler BEI F-TEST
		LEUCHTMITTEL-Fehler BEI D-TEST

Beispiel für kombinierte Fehlermeldungen:

Diese Kombination signalisiert Akkufehler bei Dauertest (), sowie Akkufehler bei Funktionstest () und wiederholt sich kontinuierlich.
Bei kombinierten Meldungen wird jede einzelne Meldung für jeweils ca. 5 Sekunden angezeigt.

This combination shows a battery error during D-Test (), as well as battery error during F-Test () and is constantly repeated.
In case of combined messages, each message is in turn displayed for approx. 5 seconds.

Example of combined error messages:

				ILLUMINANT ERROR DURING D-TEST
				ILLUMINANT ERROR DURING F-TEST
				BATTERY ERROR DURING F-TEST
				BATTERY ERROR DURING D-TEST
				NO ERRORS

Red LED - Errors (combinations possible)

				RESET TIMER Automatic Weekly function tests start in 7 x 24h
				DURATION TEST IN 24h
				RESET NOTIFICATIONS

				WARNINGS • Duration test not started because battery not fully charged • Power failure during duration test • Test button not in rest position • Battery did not reach final charging voltage within 24 hours
				DURATION TEST RUNNING (D-TEST)
				FUNCTIONTEST RUNNING (F-TEST)
				WAITING FOR D-TEST
				NO NOTIFICATIONS

Yellow LED - Notifications (combinations possible)

				CHARGER OK AND ACTIVE
				CHARGER NOT ACTIVE

GREEN LED - State of charge Status indications:

NOTE: When entering the menu, the luminaire will turn off if the luminaire is operated in maintained mode.

				DURATION TEST (D-TEST)
				FUNCTION-TEST (F-TEST)
				SHORT TEST (S-TEST)

Functions check button:

The unit has double or reinforced insulation

Label:	LPH12 LED Power Supply
Rated voltage:	230-240V AC
Input current:	max. 58mA
Illuminant LED:	max. 2,2 W
Output voltage:	12 V CV
Battery type:	1 pcs. 3,2V LiFePO4
Battery capacity:	max. 3.300mAh
Operating time:	3 h
Terminals:	0,5 - 2,5mm ²
T _a :	-5° to +50°C
T _c :	65°C