

LPK

Einzelbatterie-Notlichteinsatz

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



Das LPK 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 Leuchteinsatz 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 entladendem Akku, möglich.

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.

Statusanzeigen:

	████████	OK
	████████	DAUERTEST
	██ ██	F-TEST
	██ ██	DAUERTEST
	████████	TEST ERROR ?
	████████	ERROR DAUERTEST
	████████	ERROR TEST
	████████	ERROR TEST
	████████	ERROR DAUERTEST

Funktionen Prüftaster:

		TEST
		F-TEST
		DAUERTEST
		RESET
		DAUERTEST
		RESET

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

Self-contained emergency lighting unit



Processor-controlled emergency lighting unit for use as a self-contained supply for LED consumers. Intended for installation in luminaires. Suitable for RP LED illuminants with 12V supply voltage.

The LPK 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.

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

Functions check buttons:

TEST		
F-TEST		
DAUERTEST		
RESET		
DAUERTEST		
RESET		

OK		████████
DAUERTEST		████████
F-TEST		██ ██
DAUERTEST		██ ██
TEST ERROR ?		████████
ERROR DAUERTEST		████████
ERROR TEST		████████
ERROR DAUERTEST		████████

NOTE: When the menu is pressed, the light turns off when the fixture is in maintained mode.

LPK

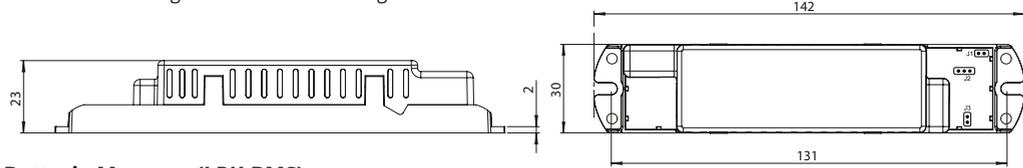
**Jumper Einstellungen:
LPK-8H-2W**

Versorgungszeit Batterie (2x) Ausgangsleistung	J1 (nicht vorhanden)	J2	J3
1h / 1,2 oder 1,6 Ah / 2W	-	offen	gesteckt
3h / 1,2 oder 1,6 Ah / 2W	-	gesteckt / rechts-mitte	gesteckt
8h / 1,2 oder 1,6 Ah / 0,5W	-	gesteckt / links-mitte	offen

LPK-8H-4W

Versorgungszeit Batterie (2x) Ausgangsleistung	J1	J2	J3
1h / 1,2 oder 1,6 Ah / 4W	offen	offen	gesteckt
1h / 3,3 Ah TT/ 4W	gesteckt	offen	gesteckt
3h / 3,3 Ah / 4W	gesteckt	gesteckt / rechts-mitte	gesteckt
8h / 3,3 Ah / 1,8W	gesteckt	gesteckt / links-mitte	offen

HINWEIS: Wird das Gerät in eine Leuchte verbaut geliefert, so ist die Konfiguration werksseitig bereits passend zu Leuchtmittel und Batterie eingestellt und muss nicht geändert werden.



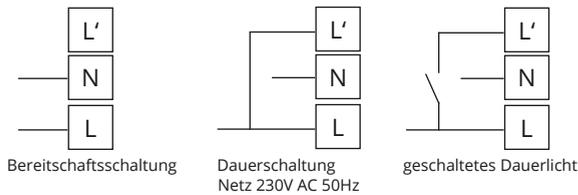
Batterie Manager (LPK-BMS):

Die Batterien werden immer über den LPK-BMS an den Notlichteinsatz LPK angeschlossen. Der LPK-BMS ist ein Batterie Manager mit Balancer Funktion zur Verwendung mit LiFePO4-Batterien für Notleuchten Einzelbatterieelektroniken. Für die korrekte Funktion müssen 2 gleiche Zellen (siehe Tabelle oben) angeschlossen sein.

Technische Daten und Anschluss:

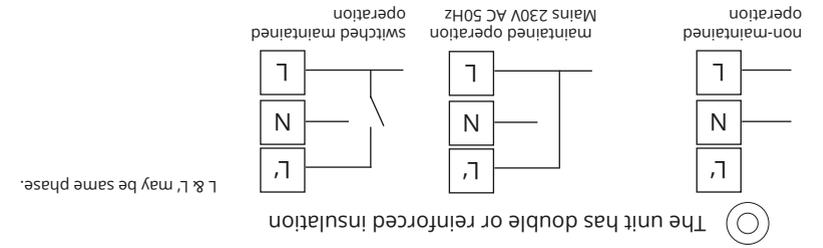
Bezeichnung: LPK LED Power Supply
 Bemessungsspannung: 230V AC / 50 Hz
 Leuchtmittel LED: LPK-8H-2W und LPK-8H-2W-ST*: max. 2W
 LPK-8H-4W: max. 4W
 Ausgangsspannung: 12 V
 Akku-Typ: 2 Stk. 3,2V LiFePO4
 Akku-Kapazität: max. 3.300mAh insgesamt
 Bemessungsdauer: 1 / 3 / 8 Std.
 Anschlussklemmen: 0,5 - 2,5mm²
 T_c (auf der Rückseite des Geräts): 75°C

Das Gerät besitzt eine doppelte oder verstärkte Isolierung



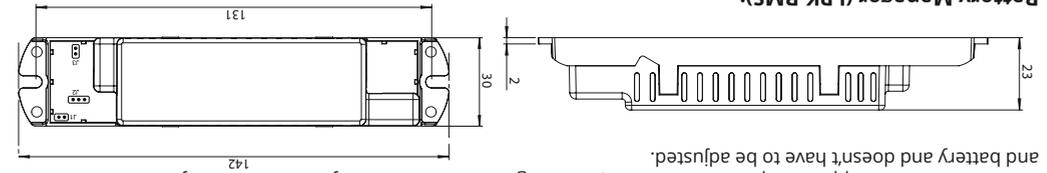
*in Leuchten verbaute Variante ohne Gehäuse und Anschlussklemme
 ANL-DE-EN-LPK • 09/2024 • Technische Änderungen vorbehalten. | Hergestellt von: RP-Technik GmbH • Hermann-Staudinger Str. 10-16 • D-63110 Rodgau

*Variant installed in luminaires without housing and connection terminal



Label: LPK LED Power Supply
Rated voltage: 230V AC / 50 Hz
Illuminant LED: LPK-8H-2W and LPK-8H-2W-ST*: max. 2W
 LPK-8H-4W: max. 4W
Output voltage: 12 V
Battery type: 2 pcs. 3,2V LiFePO4
Battery capacity: max. 3.300mAh total
Operating time: 1 / 3 / 8 h
Terminals: 0,5 - 2,5mm²
 T_c (on back of the module): 75°C

Battery Manager (LPK-BMS):
 The batteries are always connected in pairs to the LPK emergency lighting unit via the LPK-BMS. The LPK-BMS is a battery manager with balancer function for use with LiFePO4 batteries (see table above) for self-contained emergency light electronics. For correct function, 2 identical batteries must be connected.



NOTE: If the unit is supplied as part of a luminaire, its configuration will be readily set in the factory to match the illuminant and battery and doesn't have to be adjusted.

Operating Time Battery (2x) Output power	J1	J2	J3
1h / 1,2 or 1,6 Ah / 4W	open	open	set
1h / 3,3 Ah / 4W	set	open	set
3h / 3,3 Ah / 4W	set	set / right-center	set
8h / 3,3 Ah / 1,8W	set	set / left-center	open

Operating Time Battery (2x) Output power	J1 (not available)	J2	J3
1h / 1,2 or 1,6 Ah / 2W	-	open	set
3h / 1,2 or 1,6 Ah / 2W	-	set / right-center	set
8h / 1,2 or 1,6 Ah / 0,5W	-	set / left-center	open

**Jumper Settings:
LPK-8H-2W**