

## 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 bulbs with 12V supply voltage.

### General and safety instructions:

by

non-observance of the instructions, the warranty claim will be void; we accept 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 or during installation, the installation instructions listed below must be observed or complied with. In the event of a fault, the luminaire insert 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 light, 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 a discharged battery.

**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. For operation in maintained mode, the L connection is bridged with L'.

### Status indications:

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

### Test button functions:

SHORT TEST		
FUNCTIONAL TEST		
ENDURANCE TEST		
RESET WARNINGS		
ENDURANCE TEST IN 24H		
RESET TIMER		

OK		
WAITING FOR ENDURANCE TEST		
FUNCTIONAL TEST RUNNING		
ENDURANCE TEST RUNNING		
Warnings: • Endurance test not started • battery not fully charged • Mains failure during endurance test • Test button not in rest position • Battery has not reached end-of-charge voltage within 24 hrs.		
BATTERY ERROR DURING ENDURANCE TEST		
BATTERY ERROR DURING FUNCTIONAL TEST		
ILLUMINANT ERROR DURING FUNCTIONAL TEST		
ILLUMINANT ERROR DURING ENDURANCE TEST		

## Einzelbatterie-Notlichteinsatz

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



### 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 oder 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 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 Netzweidderkehr kann bis zu 1 Minute dauern. Für den Betrieb in Dauerschaltung wird der Anschluss L mit L' gebrückt.

### Statusanzeigen:

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

		OK
		WARTEN AUF DAUERPRÜFUNG
		FUNKTIONSPRÜFUNG LÄUFT
		DAUERPRÜFUNG LÄUFT
		Warnungen: • Dauerprüfung nicht gestartet, weil Akku nicht vollständig geladen • Netzausfall während Dauerprüfung • Prüftaster nicht in Ruhelage • Batterie hat Ladeschlussspannung nicht innerhalb von 24h erreicht
		AKKUFehler BEI DAUERPRÜFUNG
		AKKUFehler BEI FUNKTIONSPRÜFUNG
		LEUCHTMITTELFEHLER BEI FUNKTIONSPRÜFUNG
		LEUCHTMITTELFEHLER BEI DAUERPRÜFUNG

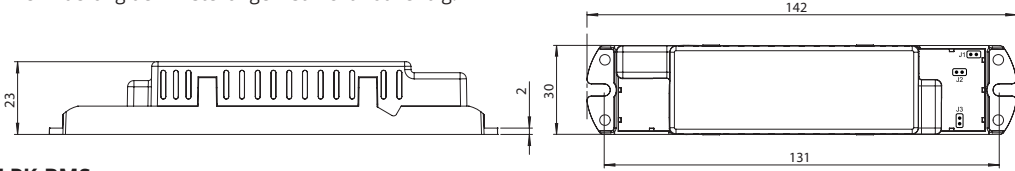
### Funktionen Prüftaster:

		KURZTEST
		FUNKTIONSPRÜFUNG
		DAUERPRÜFUNG
		MELDUNGEN ZURÜCKSETZEN
		DAUERPRÜFUNG IN 24H
		<b>TIMER ZURÜCKSETZEN</b> Autom. Wöchentliche Funktionsprüfungen beginnen in 7x24 Std.

## Jumper Einstellungen:

Versorgungszeit Batterie (2x) Ausgangsleistung	J1	J2	J3
1h / 1,2 Ah / 2W	offen	offen	offen
1h / 1,2 Ah / 4W	offen	offen	gesteckt
3h / 1,2 Ah / 2W	offen	gesteckt	offen
1h / 3,3 Ah / 2W	gesteckt	offen	offen
1h / 3,3 Ah / 4W	gesteckt	offen	gesteckt
3h / 3,3 Ah / 2W	gesteckt	gesteckt	offen
3h / 3,3 Ah / 4W	gesteckt	gesteckt	gesteckt
<b>unzulässig</b>	offen	gesteckt	gesteckt

Die Leuchte wird mit zum Leuchtmittel und Batterie passender Jumpereinstellung ausgeliefert. Eine Änderung der Einstellungen ist nicht notwendig.



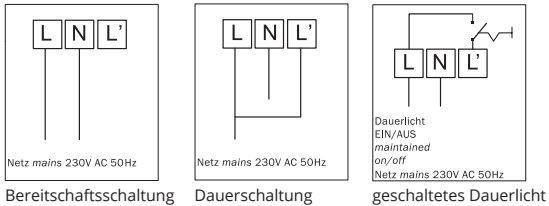
### LPK-BMS:

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 Zellen für Notleuchten Einzelbatterieelektroniken. Für die korrekte Funktion müssen 2 gleiche Zellen (siehe Tabelle oben) angeschlossen sein.

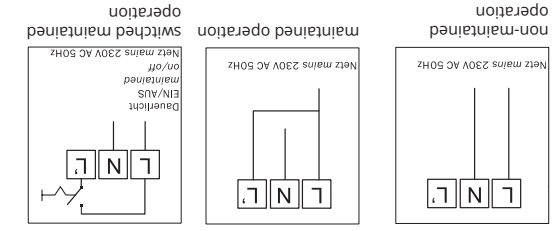
### Technische Daten und Anschluss:

Bezeichnung:	LPK LED Power Supply
Bemessungsspannung:	230V AC / 50 Hz
Leuchtmittel LED:	max. 4W
Ausgangsspannung:	12 V
Akku-Typ:	2 Stk. 3,2V LiFePO4
Akku-Kapazität:	max. 3.300mAh insgesamt
Bemessungsdauer:	1 / 3 Std.
Anschlussklemmen:	0,5 - 1,5mm <sup>2</sup>

Das Gerät besitzt eine doppelte oder verstärkte Isolierung



L & L' können separate Phasen sein.

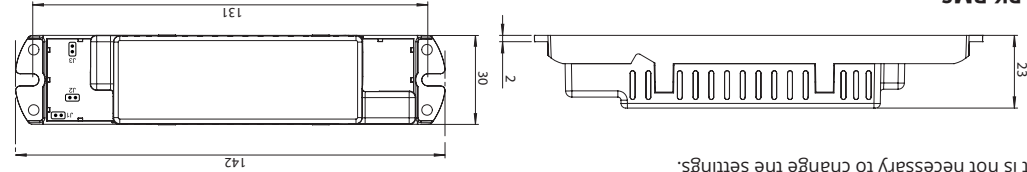


L & L' may be same phase.

The unit has double or reinforced insulation

Label:	LPK LED Power Supply
Rated voltage:	230V AC / 50 Hz
Illuminant LED:	max. 4W
Output voltage:	12 V
Battery type:	2 pcs. 3,2V LiFePO4
Battery capacity:	max. 3.300mAh total
Operating time:	1 / 3 h
Terminals:	0,5 - 1,5mm <sup>2</sup>

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



The luminaire is delivered with the jumper settings matching the illuminant and battery. It is not necessary to change the settings.

Operating Time Battery (2x)	J1	J2	J3
1h / 1,2 Ah / 2W	open	open	open
1h / 1,2 Ah / 4W	open	open	set
3h / 1,2 Ah / 2W	open	open	set
1h / 3,3 Ah / 2W	set	open	open
1h / 3,3 Ah / 4W	set	open	open
3h / 3,3 Ah / 2W	set	open	open
3h / 3,3 Ah / 4W	set	set	set
not permitted	open	set	set

### Jumper Settings: