

## Self-contained emergency lighting unit



Processor-controlled emergency lighting unit as a single-battery supply for LED devices. Intended for installation in emergency luminaires for use in combination with a Wireless Professional System. Suitable for RP LED luminaires from 8V to 20V, max. 4W, in constant current or constant voltage control. Exclusively for LiFePO4 batteries 2x 3,2V from 600mAh to 6,000mAh

**General and safety instructions:** Please update your Wireless Professional software to version 2.2 or higher, to operate luminaires with this electronic ballast in a wireless professional system.

**Attention, read carefully!** In the event of damage caused by non-observance of the instructions, the warranty will be invalidated and we accept no liability for consequential damage resulting from this. Liability. These operating instructions must be read carefully before using the product. before putting the product 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 be applied to the emergency light at all times, as this voltage is absolutely necessary for charging the accumulator. There is a green charge control LED on the light, which lights up continuously to indicate that the battery is properly charged. charging of the accumulator. Before the first endurance test, the lamp must be charged for 24 hours. A function test is possible at any time, even with a discharged battery.

### Status indications:

CHARGING OK		
FUNCTION TEST RUNNING		1 2 3 4 5 6 Sek.
CAPACITY TEST RUNNING		1 2 3 4 5 6 Sek.

### Test button:



Errors are displayed on the Wireless Pro central unit and can be confirmed there if necessary. It is not possible to reset errors on the luminaire itself. The operating device does not contain any self-control functions.

## Einzelbatterie-Notlichteinsatz

Prozessorgesteuerter Notlichteinsatz als Einzelbatterieversorgung für LED-Verbraucher. Vorgesehen für den Einbau in Notleuchten zur Verwendung in Kombination mit einem Wireless Professional System. Geeignet für RP LED-Leuchtmittel von 8V bis 20V, max. 4W, in Konstantstrom- oder Konstantspannungsregelung. Ausschließlich für LiFePO4-Akkus 2x 3,2V von 600mAh bis 6.000mAh



### Allgemeine und Sicherheitshinweise:

Bitte aktualisieren Sie ihre Wireless-Professional-Software auf Version 2.2 oder höher, um Leuchten mit diesem EVG in einem Wireless Professional-System zu betreiben.

**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 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 entladendem Akku, möglich.



### Statusanzeigen:

		LADUNG OK
	1 2 3 4 5 6 Sek.	FUNKTIONSTEST LÄUFT
	1 2 3 4 5 6 Sek.	DAUERTEST LÄUFT

### Prüftaster:



Fehler werden an der Wireless Pro Zentrale angezeigt und können dort ggf. quittiert werden. Ein Fehlerücksetzen an der Leuchte selbst ist nicht möglich. Das Betriebsgerät beinhaltet keine SelfControl-Funktionen.

**Betriebsarten:**

- **Netzbetrieb** - Wenn sich das Betriebsgerät im Netzbetrieb befindet, kann es über die Funkschnittstelle überwacht, gesteuert und getestet werden. Der Akku wird im Netzbetrieb geladen. Das Betriebsgerät meldet einen Ladefehler, wenn mehr als 150% Kapazität in den angeschlossenen Akku geladen werden oder ein angeschlossener Akku nach mehr als 16 Stunden nicht die Ladeschlussspannung erreicht.
- **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. Die Funktion Dauerbetrieb oder Bereitschaftsschaltung kann von der Zentrale ausgewählt werden, ohne dass eine Drahtbrücke zu L' verwendet werden muss. Phase auf L' übersteuert BS Anforderung über Zentrale.

Das Gerät darf nur exakt mit dem mitgelieferten Akku- und Leuchtmitteltyp betrieben werden. Bei Verwendung eines anderen Leuchtmittels oder Akkus mit abweichenden technischen Daten übernimmt der Hersteller keine Garantie für einwandfreie Funktion der Elektronik, der Leuchtmittelüberwachung und des Notbetriebs. Von einem Tausch von LEO-Baugruppen zwischen zwei unterschiedlichen Leuchten ist daher abzusehen.

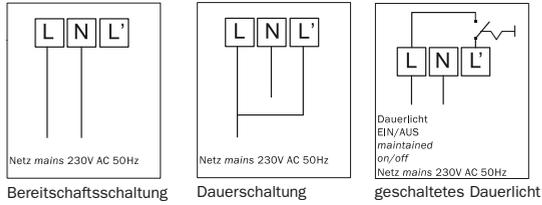
Sollte eine neue LEO-Baugruppe als Ersatzteil für eine vorhandene Leuchte erforderlich sein, wenden Sie sich bitte an den Hersteller. Bitte beachten Sie außerdem, dass auch für Akku und Leuchtmittel nur Original-Ersatzteile des Herstellers verwendet werden dürfen.

- Hochtemperaturschutz des Akkus: Ladung nur bis ca. 55 ±3°C
- Niedrigtemperaturschutz des Akkus: Ladung nur oberhalb ca. 0 ±3°C (TT-Akkus: -20 ±3°C)

**Technische Daten und Anschluss:**

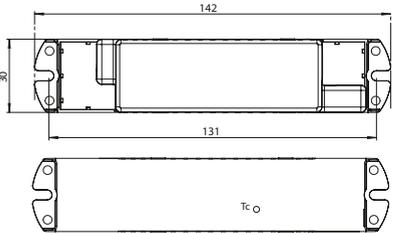
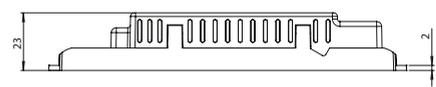
Bezeichnung:	LEO LED Power Supply
Bemessungsspannung:	230V AC / 50 Hz
Leuchtmittel LED:	max. 4W
Ausgangsspannung:	8 ... 20 V
Ausgangsstrom:	max. 1.000mA
Akku-Typ:	2 Stk. 3,2V LiFePO4
Akku-Kapazität:	max. 6.000mAh insgesamt
Bemessungsdauer:	1 / 3 / 8 Std.
Anschlussklemmen:	0,5 - 2,5mm <sup>2</sup>
Überladeschutz:	autom. Begrenzung der max. Ladezeit und Lademenge
Tc:	75°C auf der Unterseite des Geräts

Das Gerät besitzt eine doppelte oder verstärkte Isolierung



L & L' können separate Phasen sein.

**Abmessungen:**



- **Operating modes:**
  - **Mains operation** - When the operating device is in mains operation, it can be monitored, controlled and tested via the radio interface. The battery is charged in mains operation. The operating device reports a charging error if more than 150% capacity is charged into the connected battery or a connected battery does not reach the charging end voltage after more than 16 hours.
  - **Emergency mode** - In this mode, the luminaire is supplied from the battery and switched off after the rated duration has elapsed. The rated duration begins when the mains failure is detected. The maintained or non-maintained function can be selected from the control panel without having to use a jumper wire to L'; Phase on L' overrides BS request via control panel.
- The device may only be operated exactly with the type of battery and illuminant supplied. If other illuminants or rechargeable batteries with different technical data are used, the manufacturer does not guarantee the proper functioning of the electronics, the illuminant monitoring and the emergency operation. Therefore, LEO modules must not be exchanged between two different luminaires.
- If a new LEO assembly is required as a spare part for an existing luminaire, please contact the manufacturer. Please also note that only original spare parts from the manufacturer may be used for the battery and illuminant as well.
- High-temperature protection of the battery: charging till 55 ±3°C approx.
- Low-temperature protection of the battery: charging only above 0 ±3°C (TT-type batteries: -20 ±3°C) approx.

**Technical data and connection:**

Designation:	LEO LED Power Supply
Rated voltage:	230V AC / 50 Hz
Illuminant LED:	max. 4W
Output voltage:	8 ... 20 V
Output current:	max. 1,000mA
Battery type:	2 pcs. 3,2V LiFePO4
Battery capacity:	max. 6,000mAh total
Rated duration:	1 / 3 / 8 hrs.
Connection terminals:	0.5 - 2.5mm <sup>2</sup>
Overcharge protection:	autom. limitation of max. charging time and charging quantity
Tc:	75°C on the backside of the device

The unit has double or reinforced insulation

