

NOTLICHTBETRIEBSGERÄT LELM

Notlichtbetriebsgerät zum Umbau von LED-Leuchten



Produktbeschreibung

Das Notlichtbetriebsgerät LELM mit integriertem LFP-Akkumulator erweitert reguläre LED-Leuchten um Notlicht- und Selbsttestfunktionen. Die Kombination des Betriebsgeräts und des Akkus in einem Gehäuse mit Zugentlastung erleichtert die Arbeit für den Installateur und eignet sich für Leuchten mit engen Platzverhältnissen sowie für LED-Panels und Downlights. Ein Akkuregenerationsprozess zur Kapazitätsoptimierung wird automatisch nach der Inbetriebnahme sowie nach jedem Akkuwechsel eingeleitet, um eine maximale Akkulebensdauer zu erreichen.

Technische Daten

Netzspannungsbereich	220...240 V
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Ausgangsspannungsbereich	10...220 V
Max. Ausgangsspannung [55 V-Typ]	60 V
Max. Ausgangsspannung [105 V-Typ]	120 V
Max. Ausgangsspannung [220 V-Typ]	300 V
Ausgangsleistung im Notbetrieb	ca. 2.5 W
Leistungsaufnahme	max. 5 W / 7 VA
Umschaltzeit Netz-/Notbetrieb	< 0,5 s
Max. Gehäusetemperatur tc	65 °C
Umgebungstemperatur ta	5...50 °C
Funktionstest	zufällig alle 8 bis 8.25 Tage
Dauertest	4x jährlich vollständige Akkuentladung
Akkuladezeit	24h
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20
Gewicht	190 g + Akku
Abmessungen (LxBxH)	292x81x41 mm
Lochabstand	260 mm

Der maximale LED-Strom im Dauerbetrieb, d. h. im eingeschalteten Zustand, im LED-Modul darf 2,5 A nicht überschreiten.

Eigenschaften

- Einzelbatterie-Notlichtbetriebsgerät für Bereitschaftsbetrieb
- LED-Vorwärtsspannungen zwischen 10 und 220V
- Notbetriebsdauer 1 h oder 3 h, andere auf Anfrage
- Ca. 2.5 W konstante Notbetriebsleistung, andere auf Anfrage
- Automatische Akkuregenerierung
- Tiefentladeschutz
- Selbsttestfunktion gemäss IEC 62034
- Optische Statusanzeige mit zweifarbiger LED
- Passend zu allen dimmbaren und nicht-dimmbaren LED-Treibern
- 3-Pol-Technologie: Umschaltung des LED-Moduls und verzögerte Netzzuschaltung des LED-Treibers
- Optionale Busüberwachung (DALI, M-Bus oder Wireless)
- Polycarbonatgehäuse
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse II
- 60 Monate Garantie

Selbsttest

- Selbsttestfunktion nach IEC 62034
- Optische Statusanzeige mit zweifarbiger LED

Akkumulatoren

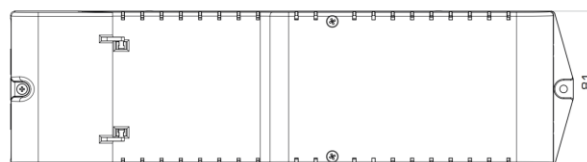
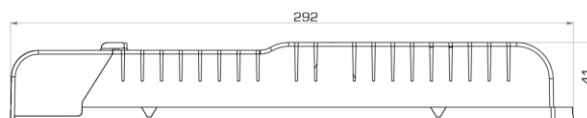
- Hochtemperaturzellen LiFePO₄ 5 bis 60 °C
- Akkuzellengrösse 18650
- Ladezeit 24 h
- Automatische Akkuregenerierung zur Kapazitätsoptimierung
- Zertifikation nach EN 62620 (Performance) und EN 62133 (Safety)
- Überwachung der Akkutemperatur (Ladeunterbruch bei Temperatur < 0 °C oder > 60 °C)

Sicherheit

- Schutzklasse II
- Schutzart IP20
- SELV (55 V- und 105 V-Geräte)

Normen

- EN 60598-2-22
- EN 61347-2-7
- EN 61347-2-13
- EN 62384
- EN 62034
- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61547
- EN 50172 (VDE 0108-100)



Produktausführungen

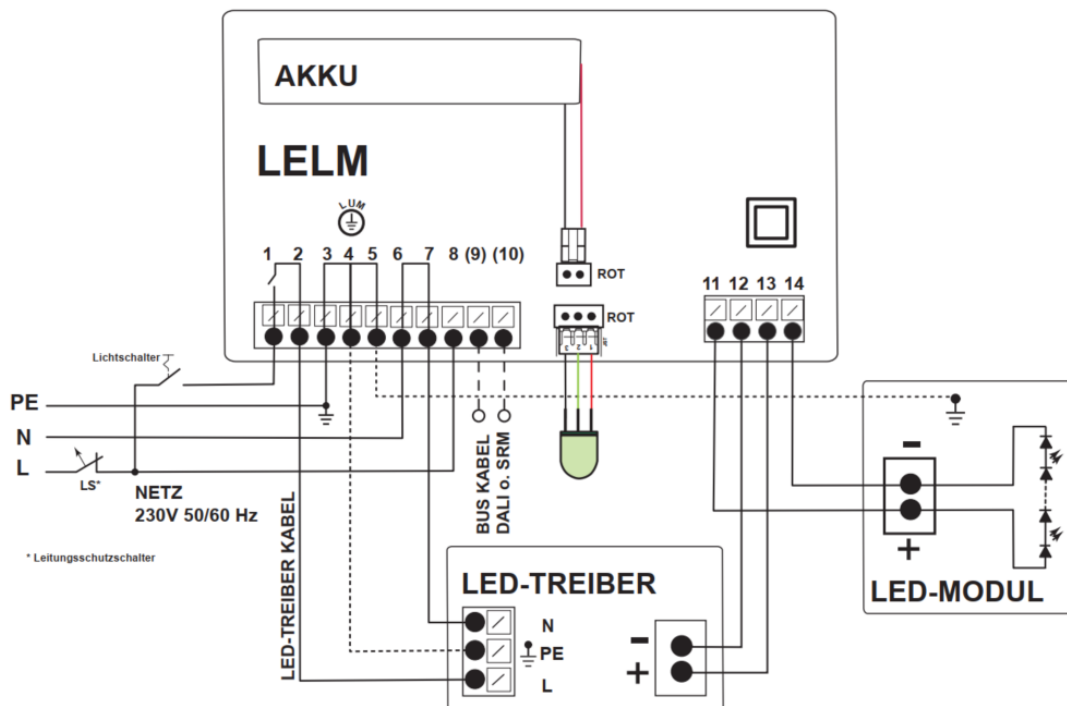
Spezifikationen	Typen	Produktausführungen LELM		
LED-Vorwärtsspannung	min. 10 V max. 55 V	min. 20 V max. 105 V	min. 100 V max. 220 V	
Maximale Ausgangsspannung	60 V	120 V	350 V	
SELV	berührbare LEDs	isolierte LEDs	non-SELV	
Basic-Ausführungen	LELM 55V	LELM 105V	LELM 220V	
Selbsttest-Ausführungen	LELM-S 55V	LELM-S 105V	LELM-S 220V	
DALI-Ausführungen	LELM-MIRO 55V	LELM-MIRO 105V	LELM-MIRO 220V	
M-Bus-Ausführungen	LELM-SRM 55V	LELM-SRM 105V	LELM-SRM 220V	
Wireless-Ausführungen	LELM-W 55V	LELM-W 105V	LELM-W 220V	
Akkumulatoren	18650 LiFePO ₄ -Zellen			
Akku-Regenerierung	LELM-S 55V LELM-SRM 55V LELM-W 55V	LELM-S 105V LELM-SRM 105V LELM-W 105V	LELM-S 220V LELM-SRM 220V LELM-W 220V	

Typenliste und ausführliche technische Angaben: siehe Datei LELM-Zertifizierte Typenliste.

Produkthaftung

Die maximale Spannung, die im fehlerhaften Zustand auf der LED-Anordnung entstehen kann, beträgt 60 V, 120 V oder 300 V beim Einsatz von 55 V-, 105 V- bzw. 220 V-Typen. Die Anforderungen der Norm EN60598-1 betreffend Sicherheit müssen nach dem Einbau des Notlichtbetriebsgeräts in die Leuchte erfüllt werden. Die Verantwortung der Erfüllung dieser Norm liegt beim Anwender des Notlichtbetriebsgeräts. Bei Nichtbeachtung dieser Norm oder falscher Auswahl der Notlichtbetriebsgeräte wird vom Hersteller jede Haftung abgelehnt.

Anschlusschema



☐ = verstärkte Isolierung zwischen LED-Modul und Netz

⊕ LELM ERDE: funktionelle Erdung nicht nötig
Erdung als Berührungsschutz nicht nötig

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.