



- Emergency light unit for LED lights with 1W ERT or 8 to 11-fold low power strips
- Per EN 60598-2-22, DIN VDE 0108, OVE E8002
- Switching types maintained, non-maintained, switched maintained
- Integrated battery charging device with charge indicator LED
- Integrated remote switching device for emergency operation
- Function test via external test button
- BUS-, SELF-CONTROL or WirelessControl monitoring (optional)



The LEM is intended for use on LED lights with 1x1W ERT or 8 to 11-fold low power LED strips.

In maintained light operation the consumers are supplied with 130 mA, and in emergency operation with 300 mA. The consumer voltage can lie between 3V and 4V (dependent on the LED type).

The technical configuration of the LEM complies with EN 60598-2-22 and DIN VDE 0108 (deep discharge protection, restart interlock and switch-over device).

A functionality test is possible at any time with the externally connected test button (adhesive pad). A charge indicator LED is also integrated into this pad. This accurately displays the battery charge.

The LEM offers 4 monitoring modes - normal, SELF-CONTROL, BUS-CONTROL and WirelessControl. In normal operation the LEM is provided with an adhesive keypad, which comprises a test pushbutton and the charging control LED. The respective functions of the SELF-, BUS-CONTROL and WirelessControl module are explained in the corresponding product information and descriptions.

The supply voltage (L, N) must be constantly connected with the device because this voltage is essential for charging the battery.

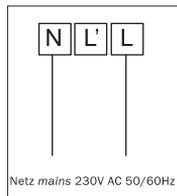
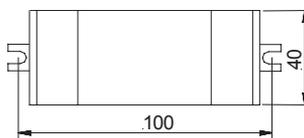
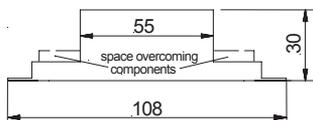
To operate the LED luminaire in continuous operation (DS) or as a switched continuous light (gDS), L' must be connected or occupied. A DS-function can be realized by bridging of L and L'. If L' is not connected, the LEM works only in maintained mode (BS), operating only when a power failure occurs. A shutdown of the luminaire in emergency operation is possible via the integrated Ff contact. To use this feature, an external voltage (6 ... 12V DC) has to be connected to the device. The LED supply is equipped with a connection for a 4.8V rechargeable battery, which is designed for a supply time of 3h. For full function of the lamp the accumulator (battery) must be charged for at least 24 hours. After this period the lamp can be checked by pressing the check button or by a mains failure. NiMH batteries must be "shaped" upon initial application and develop their full performance after about 3 full charge-discharge cycles.

- L, N: Mains voltage
- L', N: Switching voltage
- F, f: Emergency lighting remote switching device
- 1, 2: Bus line connection (BUS-CONTROL)

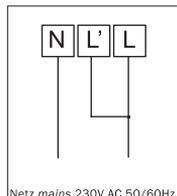
- LED +, -: LED
- Rechargeable battery +, -: Rechargeable battery
- Connection BC, SC, WL: Connection BC, SC, WL
- Test pad Connection: Test pad Connection

- Consumers (LED) - **Observe polarity!** or ERT lighting via 4-pol connector
- Accumulator - **Observe polarity!** BUS-CONTROL, SELF-CONTROL or WirelessControl card
- Test button with charge indicator LED

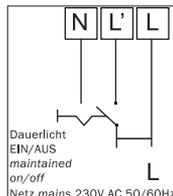
Housing:	Plastic 2-part white
t_a non-maintained:	-10 ... +50 °C
t_a maintained:	-10 ... +40 °C
Mains supply voltage UE:	230V / AC 50/60Hz +/-15%
Switching voltage US:	230V / AC 50/60Hz +/-15%
Rechargeable battery:	4.8V / 2,0Ah
Supply time:	3h
Schutzart:	IPO0
Emergency light blocking voltage U_{FF}:	6...12V DC



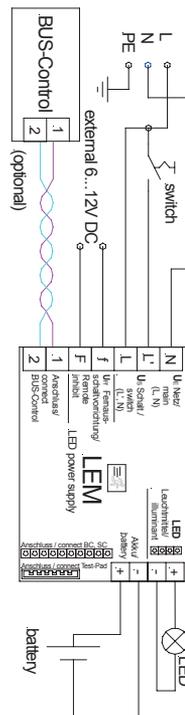
non-maintained mode



maintained mode



switched maintained mode





- Notlichteinsatz für LED-Leuchten mit 1W ERT bzw. 8-11 fach LowPower Streifen
- Nach EN 60598-2-22, DIN VDE 0108, ÖVE E8002
- Schaltungsarten DS, BS, geschaltetes DS
- Integrierte Batterieladeeinrichtung mit Ladekontroll-LED
- Integrierte Fernausschaltvorrichtung für Notbetrieb
- Funktionstest über externen Prüftaster
- BUS- bzw. SELF-Control oder WirelessControl Überwachung (Option)



Das LEM ist für den Einsatz an **LED-Leuchten mit 1x 1W ERT oder 8 bis 11-fach Low Power LED-Streifen** bestimmt.

Im Dauerlichtbetrieb wird der Verbraucher mit 130 mA und im Notbetrieb mit 300 mA versorgt. Die Verbraucherspannung dürfen zwischen 3V und 4V liegen (abhängig vom LED-Typ).

Der technische Aufbau des LEM entspricht den Vorschriften gem. EN 60598-2-22 und DIN VDE 0108 (Tiefentladeschutz, Wiedereinschaltperre und Umschalteinrichtung).

Das LEM bietet 4 Varianten zur Überwachung bzw. Bedienung - Normal, SELF-CONTROL, BUS-CONTROL und WirelessControl.

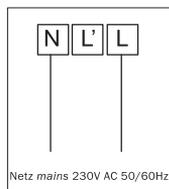
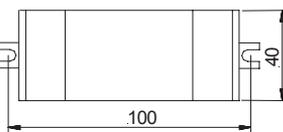
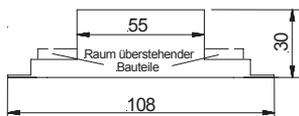
Standardmäßig wird das LEM mit Testtaster und Ladekontroll-LED ausgeliefert. Die jeweiligen Funktionen von SELF- bzw. BUS-CONTROL und WirelessControl entnehmen Sie bitte den entsprechenden Produktinformationen bzw. Beschreibungen.

Die Versorgungsspannung (L, N) muss ständig am Gerät anliegen, da diese Spannung für die Ladung des Akkumulators zwingend erforderlich ist. Um die LED-Leuchte in Dauerschaltung (DS) oder als geschaltete Dauerleuchte (gDS) zu betreiben, muss L' angeschlossen bzw. belegt werden. z.B. kann eine DS-Funktion durch eine Verbindung (Brücke) von L und L' realisiert werden. Wird L' nicht angeschlossen, so arbeitet das LEM nur im Bereitschaftsbetrieb (BS), Funktion nur bei Netzausfall. Eine Abschaltung der Leuchte im Notbetrieb ist über den integrierten FF-Kontakt möglich. Um diese Funktion nutzen zu können, muss eine externe Spannung (6...12V DC) angeschlossen werden. Die LED-Versorgung ist mit einem Anschluss für einen 4,8V Akku ausgestattet, welcher für eine Versorgungszeit von 3h dimensioniert ist. Für die volle Funktionstüchtigkeit der Leuchte muss der Akku mindestens 24 Std. geladen werden. NiMH-Akkus müssen bei erstmaliger Anwendung „geformt“ werden und entfalten ihre volle Leistungsfähigkeit erst nach ca. 3 vollen Lade-/Entladezyklen.

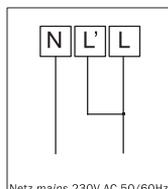
- L, N: Netzspannung
- L', N: Schaltspannung
- F, f': Notlicht-Fernausschalteneinrichtung
- 1, 2: Anschluss Busleitung (BUS-CONTROL)

- LED +, -: Verbraucher (LED) - **Polung beachten!**
- bzw. ERT-Leuchtmittel über 4-poligen Steckanschluss
- Akku +, -: Akku - **Polung beachten!**
- Anschluss BC, SC, WL: BUS-CONTROL, SELF-CONTROL oder WirelessControl-Platine
- Anschluss Testpad: Prüftaster mit Ladekontroll-LED

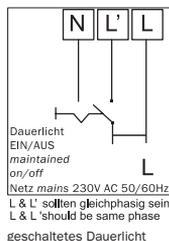
Gehäuse:	Kunststoff 2-teilig weiß
t_a BS:	-10 ... +50 °C
t_a DS:	-10 ... +40 °C
Netzanschlussspannung UE:	230V / AC 50/60Hz +/-15%
Schaltspannung Us:	230V / AC 50/60Hz +/-15%
Batterie:	4,8V / 2,0Ah
Versorgungszeit:	3h
Schutzart:	IP00
Spannung Notlichtblockierung Uff:	6...12V DC



Bereitschaftsschaltung



Dauerschaltung



geschaltetes Dauerlicht

