



- Notlichteinsatz für LED-Leuchten mit 1W ERT bzw. 8-11 fach Low-Power Streifen
- Nach EN 60598-2-22, DIN VDE 0108, ÖVE E8002
- Schaltungsarten DS, BS, geschaltetes DS
- Integrierte Batterieadeineinrichtung mit Ladekontroll-LED
- integrierte Fernausschaltvorrichtung für Notbetrieb
- Funktionstest über externen Prüftaster
- BUS- bzw. SELF-Control 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).

Durch den extern angeschlossenen Testtaster (Klebe-Pad) ist jederzeit ein Funktionstest möglich. Weiterhin ist auf diesem Pad eine Ladekontroll-LED untergebracht, welche die korrekte Ladung des Akkus anzeigt.

Darüber hinaus kann das LEM mit dem SELF-Control (SC) Baustein für eine Selbstüberwachung ausgestattet werden, oder aber mit einem BUS-Control (BC) Baustein bestückt werden, um zentral, über eine BUS-Steuerung, überwacht zu werden.

Nachfolgend werden Schaltungsarten und die entsprechenden Anschlüsse näher erklärt.

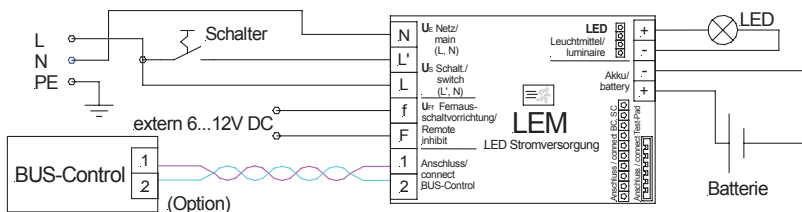
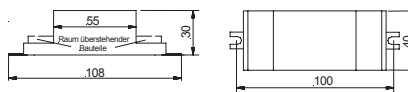
Die Versorgungsspannung (L, N) muss ständig am Gerät anliegen, da diese Spannung für die Ladung des Akkumulators zwingend erforderlich ist. Um die LED-Leuchte in Dauerschaltung (DS) oder als geschaltete Dauerleuchte (gDS) zu betreiben, muss L' angeschlossen bzw. belegt werden, z. B. kann eine DS-Funktion 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.

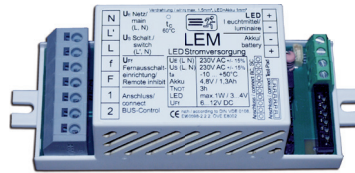
L, N:	Netzspannung	LED +, -:	Verbraucher (LED) - Polung beachten!
L', N:	Schaltspannung	bzw. ERT-Leuchtmittel über 4-poligen Steckanschluss	
F, f':	Notlicht-Fernausschaltvorrichtung	Akku +, -:	Akku - Polung beachten!
1, 2:	Anschluss Busleitung (BUS-CONTROL)	Anschluss BC, SC:	BUS-CONTROL bzw. SELF-CONTROL-Platine
		Anschluss Testpad:	Prüftaster mit Ladekontroll-LED

Gehäuse:	Kunststoff 2-teilig weiß
t_a BS:	-10 ... +50 °C
t_a DS:	-10 ... +40 °C
Netzanschlussspannung U_E:	230V / AC 50/60Hz +/-15%
Schaltspannung U_s:	230V / AC 50/60Hz +/-15%
Batterie:	4,8V / 1,3Ah
Versorgungszeit:	3h
Schutzart:	IP00
Spannung Notlichtblockierung U_{FF}:	6...12V DC





- 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, ÖVE 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- or SELF-CONTROL 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. Furthermore, the LEM can be equipped with the SELF-Control (SC) module for self-monitoring, or with a BUS-Control (BC) module for central monitoring via a bus controller. The switching types and the respective connections are explained in greater detail below. The supply voltage (L, N) must be constantly connected with the device because this voltage is essential for charging the battery. In order to operate the LED lights as maintained or switched maintained, L' must be connected or assigned. E.g. a maintained function can be achieved through a connection (bridging) of L and L'. If L' is not connected, the LED only functions when non-maintained; functionality only in the event of a mains supply failure. Switching off the lights in emergency operation is possible via the integrated Ff contact. In order to be able to use this function it is necessary to connect an external voltage supply (6...12V DC). The LED supply is equipped with a connection for a 4.8V rechargeable battery, which is designed for a supply time of 3h.

L, N:	Mains voltage	LED +, -:	Consumers (LED) - Observe polarity! or ERT lighting via 4-pol connector
L', N:	Switching voltage	Rechargeable battery +, -:	Accumulator - Observe polarity!
F, f:	Emergency lighting remote switching device	Connection BC, SC:	BUS-CONTROL or SELF-CONTROL card
1, 2:	Bus line connection (BUS-CONTROL)	Test pad Connection:	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 U_E:	230V / AC 50/60Hz +/-15%
Switching voltage U_s:	230V / AC 50/60Hz +/-15%
Rechargeable battery:	4,8V / 1,3Ah
Supply time:	3h
Schutzart:	IP00
Emergency light blocking voltage U_{ff}:	6...12V DC

