

Notlichtelement für LED-Köpfe in Bereitschaftsschaltung

Für Notlichtelemente für LED-Köpfe in der Dauerschaltung im Y-Gehäuse LEMY-Typen verwenden (siehe DUROLIGHT LEM/LEO Datenblatt)

Emergency Lighting Unit for LED-heads in non-maintained mode

For Emergency Lighting Units for LED-heads in maintained mode use LEMY-types (see DUROLIGHT LEM/LEO Datasheet)

Universelles elektronisches Notlichtelement mit integriertem LED-Treiber und automatischer Selbsttestfunktion nach EN62034. PC-Gehäuse mit Zugentlastung für Decken-Einbau. Einsetzbar nur für Bereitschafts-Modus.

Allgemeines:

Die DUROLIGHT Notlichtelemente der LEMY-Reihen sind für den Notbetrieb von LED-Anordnungen von 2.8 bis 13.5V bestimmt.

Im Notbetrieb wird die Ausgangsleistung geregelt, egal wie oder wie viele LEDs (1 bis max. 4 in Reihen geschaltet) am Ausgang zu versorgen sind. Diese Ausgangsleistung hängt vom Akku-Typ ab (siehe Liste).

LED-Anordnung:

Die von den LEMY-Typen versorgten LEDs können beliebig angeordnet werden, so lange die Spannung, welche auf die LED-Anordnung bei deren Versorgung entsteht, im angegebenen Bereich liegt (siehe Liste).

Wichtiger Hinweis:

Nur LED-Anordnungen, welche weder elektronische Strombegrenzung noch elektronische Stromregelung beinhalten, können mit den LEMY-Notlichtelementen versorgt werden. D.h., dass solche LED-Anordnungen dimmbar sein müssen.

Sicherheit:

Die Ausgangsspannung, welche am LED-Ausgang entsteht, kann als SELV-Spannung betrachtet werden. D.h., dass die Isolierung zwischen Netz und Ausgang als verstärkte Isolierung gebaut wurde. Somit können sowohl die LED-Anordnung als auch der Akku der Notleuchte auch bei angeschlossenem Netz ausgetauscht werden.

Sicherheitsbeleuchtungstyp:

Die Notlichtelemente der LEMY-Reihen können sowohl in Sicherheitsbeleuchtungen für Rettungswege und Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung als auch in Ersatzbeleuchtung verwendet werden.

Akku Regenerierung:

Um die Akkukapazität zu optimieren, wird bei allen Typen ausser Standard-Typen (d.h. nicht Selbsttest) unmittelbar nach deren ersten Inbetriebnahme ein automatisches Akku-Regenerierungsverfahren ausgeführt. Bei allen Akku-Typen (NiCd, NiMH und LiFePO4 Technologien) werden 3 Zyklen durchgeführt. Jeder dieser Zyklen besteht aus einer 24-stündigen Akkuladung und anschliessend aus einer vollen Entladung. Es wird keine Akkukapazitätsmessung während dieses Regenerierungsverfahrens durchgeführt.

Bemerkung: Ein solches Akku-Regenerierungsverfahren wird nach jeder Entladung, welche bis zum Tiefentladeschutz führt, durchgeführt (jedoch nicht nach dem Kapazitätstest bei den Selbsttest-Typen).

Universal electronic Emergency Lighting Unit with integrated driver and automatic self testing mode complying to EN62034. PC-case with strain-relief for recessed mounting in ceilings. Usable only in non-maintained mode.

General:

The DUROLIGHT LEMY emergency lighting ranges are designed to be used for emergency operation of LED arrays with voltage from 2.8V to 13.5V.

Under emergency operation the output power delivered to the LEDs is regulated, whichever LED-configuration is used (1 up to max 4 LED connected in series) or how many LEDs are being used. This output power depends on the battery type (see list).

LED-Array:

The LEDs powered by the modules belonging to the LEMY ranges can be assembled as LED-array using any combination, as long as the voltage across the LED-array lies within the given range (see list).

Important note:

Only LED-Arrays, which neither include electronic current limitation nor electronic current regulation, can be driven by the LEMY units. This means that these LED-arrays have to be dimmable.

Security:

The isolation between mains and LED output is designed as a reinforced isolation. The output voltage present on the LED-output can be therefore considered as a SELV-voltage and this enables replacement of LEDs as well as batteries from the emergency light fitting without having to disconnect the mains.

Types of safety lighting:

The DUROLIGHT LEMY emergency lighting ranges can be used for safety lighting of escape routes, for safety lighting of hazardous workplaces or for provisional lighting.

Battery regeneration:

In order to optimize the battery capacity, all units except standard units (non-selftesting units) are programmed to perform an automatic battery regeneration program immediately after the first installation. With all battery types (NiCd, NiMH and LiFePO4 technologies) 3 cycles are being executed, each cycle consisting of a 24h charging followed by a full discharge. No capacity measurement is made during these regeneration cycles.

Note: such a battery regeneration will be performed after each full discharge leading to battery deep discharge protection (but not after the full duration test of the self-testing units).

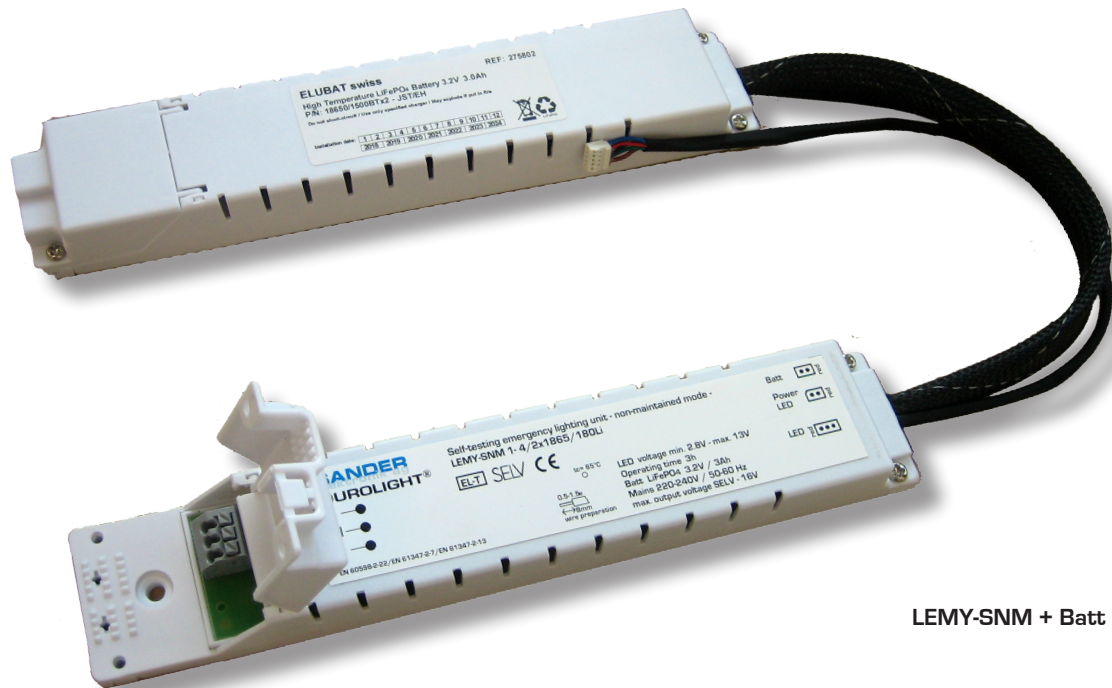
PC-Gehäuse mit Zugentlastung für Decken-Einbau
PC-case with strain-relief for recessed mounting

Notlichtelement für LED-Köpfe in Bereitschaftsschaltung

Für Notlichtelemente für LED-Köpfe in der Dauerschaltung im Y-Gehäuse LENY-Typen verwenden (siehe DUROLIGHT LEN/LEO Datenblatt)

Emergency Lighting Unit for LED-heads in non-maintained mode

For Emergency Lighting Units for LED-heads in maintained mode use LENY-types (see DUROLIGHT LEN/LEO Datasheet)



LEMY-SNM + Batt

Technische Daten / Technical data

Zulässige Netzspannung / Mains voltage:	240 +/- 10%
Zulässige Netzfrequenz / Mains frequency:	50...60Hz
Leistungsaufnahme / Consumption:	max 3VA
Brenndauer / Operating time:	1h / 3h / 8h
Zulässige Umgebungstemp. / Allowed ambient temp.:	+5°C...+50°C
Ladezeit / Charging time:	24h
Schutzklasse / Safety class:	II
Schutzart / Degree of protection:	IP 20
Entwickelt nach / Designed to:	EN 61347-1 EN 61347-2-7 EN 61347-2-13
Geeignet in Anlagen nach / Suitable for installations to:	VDE 0108 oder/or EN 50172(BS5266 Pt.7)
Gehäuse Material / Case material:	PC
Kommunikationsfähige Module / Computer addressable units:	
- für DALI -Anlagen / - for DALI-Installations:	EN 62386-202
- für SRM-Anlagen / - for SRM-Installations:	Meter bus
Anschlüsse / Connecting cables:	0.75mm ² - 1.5mm ² mit Zugentlastung / with strain relief

Notlichtelement für LED-Köpfe in Bereitschaftsschaltung

Für Notlichtelemente für LED-Köpfe in der Dauerschaltung im Y-Gehäuse LEMNY-Typen verwenden (siehe DUROLIGHT LEN/LEO Datenblatt)

Emergency Lighting Unit for LED-heads in non-maintained mode

For Emergency Lighting Units for LED-heads in maintained mode use LEMNY-types (see DUROLIGHT LEN/LEO Datasheet)

Gerät-Typen / Unit types:

Standard	Betriebsdauer Operating time	Notbetriebleistung Emergency output power	Akku / Batt. LiFePO4
LEMY-NM 1-4/2x1865/180Li	3h	1.2W	3.2V-3Ah
LEMY-NM 1-4/2x1865/480Li	8h	0.35W	3.2V-3Ah
LEMY-NM 1-4/1x1865/180Li	3h	0.55W	3.2V-1.5Ah
LEMY-NM 1-4/1x1865/60Li	1h	1.2W	3.2V-1.5Ah
Selbsttest / Selftesting			
LEMY-SNM 1-4/2x1865/180Li	3h	1.2W	3.2V-3Ah
LEMY-SNM 1-4/2x1865/480Li	8h	0.35W	3.2V-3Ah
LEMY-SNM 1-4/1x1865/180Li	3h	0.55W	3.2V-1.5Ah
LEMY-SNM 1-4/1x1865/60Li	1h	1.2W	3.2V-1.5Ah

Verfügbare Gehäuse Typen / Available case types:

LxBxH / LxWxH

Y: 205x37x22mm

Optionen / Options:

LEMY-NM Standard Bereitschafts-Modus / Standard non-maintained

LEMY-SNM Selbsttest Bereitschafts-Modus / Selftesting non-maintained

Für LED-Köpfe Notlichtelemente mit anderen Optionen (**Meterbus**, **DALI** und **wireless**) im gleichen Y-Gehäuse bitte LEMNY verwenden (siehe DUROLIGHT LEN/LEO Datenblatt).

For LED-heads emergency lighting units with other options (**Meterbus**, **DALI** and **wireless**) in the same Y-case please use LEMNY-types (see DUROLIGHT LEN/LEO Datasheet).

LED-Kopf Spannungsbereich (in V) im Notbetrieb/LED-head voltage range (in V) under emergency operation:

2.8V (min) - 13.5V (max)

Maximale Spannung mit defektem oder nicht angeschlossenem LED-Kopf / Maximal voltage with faulty or not-connected LED-head:

16V

Standard Akkus (Zellen Anzahl und Typ) / Standard Batteries (cells quantity and type):

LiFePO₄: 1x1865 - 3.2Vx1500mAh / 2x1865 - 3.2Vx3000mAh

Geregelte Leistung im Notbetrieb für 1h Typen / Regulated power under emergency operation for 1h types:

LiFePO₄: 1x1865: 1.2W

Geregelte Leistung im Notbetrieb für 3h Typen / Regulated power under emergency operation for 3h types:

LiFePO₄: 1x1865: 0.55W / 2x1865: 1.2W

Geregelte Leistung im Notbetrieb für 8h Typen / Regulated power under emergency operation for 8h types:

LiFePO₄: 2x1865: 0.35W

Brenndauer in Min. / Operating time in min.:

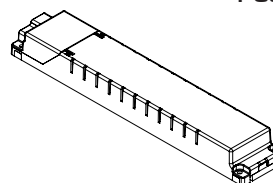
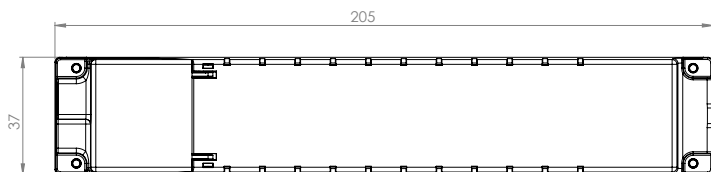
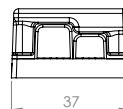
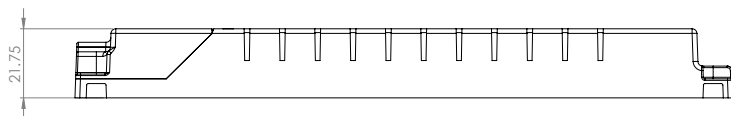
60 min. 180 min. 480 min.

Notlichtelement für LED-Köpfe in Bereitschaftsschaltung

Für Notlichtelemente für LED-Köpfe in der Dauerschaltung im Y-Gehäuse LEMY-Typen verwenden (siehe DUROLIGHT LEN/LEO Datenblatt)

Emergency Lighting Unit for LED-heads in non-maintained mode

For Emergency Lighting Units for LED-heads in maintained mode use LEMY-types (see DUROLIGHT LEN/LEO Datasheet)



Y-Gehäuse / case type Y

Selbsttestfunktion:

Die DUROLIGHT LEMY-SNM Notlichtelemente beinhalten einen automatischen Selbsttest. Diese Selbsttestfunktion ist in der Datei „Selbsttest Typ-S“ ausführlich beschrieben.

RoHS Konformität:

Alle LEMY-Typen erfüllen die Anforderungen der Richtlinie 2002/95/EG (RoHS).

Optische Anzeige:

Bei Selbsttest-Typen (LEMY-SNM):

- **LED grün / 0.5s aus jede 8s:** Akku-Regenerierungsverfahren (nach der Inbetriebnahme).

Bei Standard Typen (LEMY-NM, ohne Selbsttest):

- **LED grün:** keine Störung

- **LED grün blinkend:** fehlerhafte Akkuladung oder unterbrochene Akkuzuleitung (z.B.: Akku nicht angeschlossen)

- **LED dunkel (leuchtet nicht):** Notbetrieb oder „Netz nicht vorhanden“ oder „fehlerhafte LED-Anordnung“ (z.B.: LED-Anordnung nicht angeschlossen) oder „fehlerhaftes Gerät“.

Montage:

Die Klemmen sind für Drahtanschlüsse 0.5 bis 1.5mm² ausgelegt. Der Batterieanschluss erfolgt mittels Steckverbindung mit einem Kabel (rot = + / schwarz = -). Das Akku-Kabel muss in einer nicht-brennbaren Hülse eingebaut werden. Das Kabel der LED-Anzeige ist 400mm lang.

Es ist darauf zu achten, dass die Batterie im Interesse deren Kapazität und Lebensdauer am kühlssten Ort der Leuchte montiert wird. Die Umgebungstemperatur der Batterie darf nicht höher als 50°C sein.

Die Sander Elektronik AG behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung, die technischen Daten zu modifizieren.

Selftest function:

The DUROLIGHT LEMY-SNM emergency lighting units include an automatic self testing facility. For the description of the self-test function, please refer to the document „Self-test S-type“.

RoHS compliance:

All LEMY units comply to the European directive 2002/95/EG (RoHS).

Visual indicator:

For selftest-types (LEMY-SNM):

- **Green LED / 0.5s off every 8s:** battery regeneration program (after installation).

For standard types (LEMY-NM, without selftest):

- **Green LED:** no fault

- **Flashing green LED:** faulty battery charger or faulty battery connection (e.g. : battery not connected)

- **Signal LED off (not powered):** emergency operation or „mains black-out“ or „faulty LED-array“ (e.g.: LED-array not connected) or „faulty unit“.

Mounting:

Each terminal is sized to connect one 0.5 to 1.5mm² wire.

The battery has to be plugged into the unit (red = +, black = -). The battery cable has to be inserted into a non-flammable sleeve. The cable used to connect the LED indicator is 400mm long.

The battery should be mounted at the coolest place in the fitting in order to optimise its capacity and lifetime. The ambient temperature of the battery must not exceed 50°C.

Sander Elektronik AG reserves the right to change data at all time and without prior notification.