

WRLED413SC

Einzelbatterieversorgung für LED-Leuchten mit Überwachungsmodul

- Für LED-Leuchten bis 3,5W
- Ausgangsspannungen von 10-90V
- integriertes Überwachungsmodul

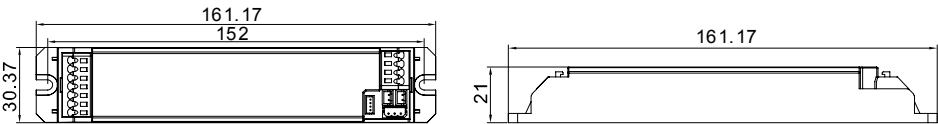
Das Notlichtbetriebsgerät WRLED413SC ist ein universelles Gerät zur Verwendung mit den meisten LED-Leuchten, die mit Konstantstromtreibern arbeiten. Es handelt sich um ein Notstromagregat, das die in einer Batterie gespeicherte Energie mithilfe elektronischer Schaltungen in die Gleichspannung und den Strom umwandelt, die für den Betrieb der LED-Last erforderlich sind.

Das Gerät kann in Dauer- oder Bereitschaftsbetrieb installiert werden und ermöglicht es, die gleiche LED-Leuchte sowohl für den Allgemein- als auch für den Notlichtbetrieb zu verwenden.

Im Notbetrieb betreibt das Gerät LED-Leuchtmittel mit einer konstanten Leistung von 3,5W und einer Nennausgangsspannung von 10-90V. Das Gerät verfügt über einen Entladeschutz, Überlast-, Kurzschluss- und Unterspannungsschutz für die Batterie. Jedes Gerät enthält den Akkupack, eine LED-Ladeanzeige und das Notstrommodul, alles in einem einzigen Gehäuse vereint.

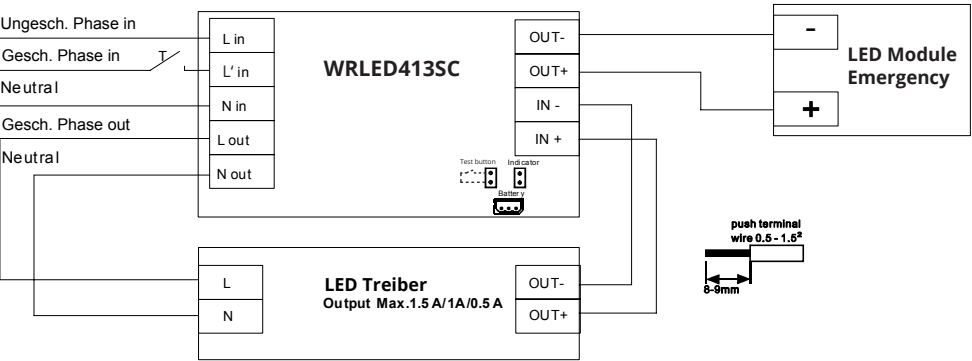
- Das Gerät verwendet Netzspannung, es sollte nur von qualifizierten Elektrikern gemäß den europäischen Sicherheitsstandards oder den entsprechenden nationalen Vorschriften installiert werden.
- Das Notlichtbetriebsgerät kann nur mit LED-Leuchtmitteln verwendet werden und ist nur für den Einsatz in Innenräumen geeignet.
- Schließen Sie das LED-Leuchtmittel polrichtig an das Notlichtbetriebsgerät an, wie im Schaltplan dargestellt.
- Die maximale Länge des Ausgangskabels zum LED-Leuchtmittel sollte gemäß EMV-Norm 3m nicht überschreiten.
- Schließen Sie das Gerät erst dann an das Stromnetz an, wenn die Verkabelung zwischen Notlichtbetriebsgerät und den Komponenten der LED-Leuchte abgeschlossen ist.
- Es kann keine Verantwortung für eventuelle Schäden übernommen werden, wenn das Notlichtbetriebsgerät für andere Zwecke als ursprünglich vorgesehen verwendet oder falsch angeschlossen wird.
- Die Batterie sollte alle drei Monate aufgeladen werden, damit sie ihre ursprüngliche Leistung beibehält.
- **ACHTUNG:** Das WRLED darf nur mit einem LED-Treiber betrieben werden, der über einen Leerlaufschutz verfügt.

Abmessungen



Technische Daten	
Eingangsspannung	220-240 V AC / 50/60 Hz
Zulässige Umgebungstemperatur	0 - 55°C
Max. Gehäusetemperatur	75°C
Batterie	3,2V / 6000 mAh LiFePO4
Batterieentladespannung	2,5 – 3,6V
Ausgangsleistung	max. 3,5W
Ausgangsspannung	10 - 90V DC
Ladestrom	400 mA ± 10%
Ladezeit	16h
Notlicht-Versorgungszeit	3h

Anschluss



Anzeigen

●	████████	OK
●	■■■■■■■■	Funktionstest läuft
●	■ ■ ■	Dauertest läuft
●	████████	Leuchtenfehler
●	■■■■■■■■	Batteriefehler bei Dauertest
●	■ ■ ■	Batteriefehler
○		Batteriebetrieb
●	■ ■	Temperaturwarnung

Hinweis

Wenn ein Fehler festgestellt wird, schaltet die LED-Anzeige auf ROT. Wenn der Fehler behoben wurde, schließen Sie bitte die Batterie nach dem Ausschalten der Netzspannung wieder an, die Anzeige-LED schaltet sofort wieder auf GRÜN, wenn die Netzspannung eingeschaltet wird.

Nach einem Batteriewechsel und Gedrückthalten des Prüftasters (>10S) wird der Timer zurückgesetzt, die Anzeige-LED wechselt auf GRÜN.

Wenn die Batterietemperatur über 60±2°C oder unter 0+2°C liegt, zeigt die Kontrollleuchte eine Temperaturwarnung an und die Batterie wird nicht mehr geladen.

Selbsttestfunktion

Funktion des Prüftasters

- 1) Ein kurzer Druck (>1s) auf den Prüftaster startet einen 5 Sekunden dauernden Funktions-test (die Kapazität des Akkus sollte mehr als 5% betragen=Ladung 30Min).
- 2) Gedrückthalten der Taste (>10s) setzt den Timer zurück (System-Reset)

Automatischer Funktionstest

Der 5 Sekunden lange, alle 7 Tage automatisch stattfindende Funktionstest dient zur Überprüfung der Funktionsfähigkeit des Notlichtgerätes, der Batterien und des LED-Moduls.

- Hinweis**
- Tritt während eines Funktionstests ein Netzausfall auf, wird der Test verschoben und das System geht in den Notbetrieb über. Nach Wiederherstellung der Netzversorgung wird ein verschobener Funktionstest automatisch wiederholt, sobald die Bedingungen dies zulassen.

Automatischer Dauertest

Ein initialer Dauertest findet automatisch 24h nach Herstellen der Netzversorgung oder 24h nach einem Timer-Reset statt. In der Folge führt das Gerät zufallsgesteuert alle 180 bis 182 Tage einen 3-stündigen Dauertest aus.

- Hinweis**
- Tritt während eines Dauertests ein Netzausfall auf, wird der Test verschoben und das System geht in den Notbetrieb über. Nach Wiederherstellung der Netzversorgung wird ein verschobener Dauertest automatisch wiederholt, wenn die Batterie wieder vollständig aufgeladen ist.
 - Die Anzeige blinkt fünf Tage lang langsam grün, wenn der Dauertest erfolgreich durchgeführt wurde.

WRLED413SC

Self-contained power supply for LED lights with monitoring module

- For LED luminaires up to 3,5W
- Output voltages from 10-90V
- Integrated monitoring module

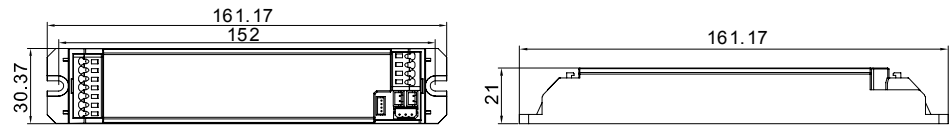
The WRLED413SC emergency lighting operating device is a universal device for use with most LED luminaires that work with constant current drivers. It is an emergency power unit that uses electronic circuits to convert the energy stored in a battery into the DC voltage and current required to operate the LED load.

The device can be installed in maintained or non-maintained mode and allows the same LED luminaire for both general and emergency lighting operation.

In emergency mode, the device operates LED illuminants at 3.5W constant power and a nominal output voltage of 10-90V. The device has discharge protection, overload, short-circuit and under-voltage protection for the battery. Each device contains the battery pack, an LED charge indicator and the emergency power module, all combined in a single housing.

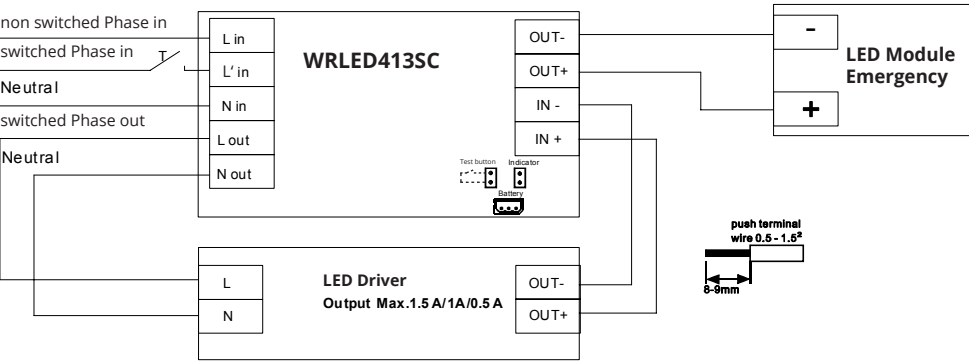
- The device uses mains voltage and should only be installed by qualified electricians in accordance with European safety standards or the relevant national regulations.
- The emergency lighting unit can only be used with LED illuminants and is only suitable only suitable for indoor use.
- Connect the LED illuminant to the emergency lighting unit with the correct polarity, as shown in the wiring diagram.
- The maximum length of the output cable to the LED illuminant should not exceed 3m according to EMC standard.
- Do not connect the device to the mains until the wiring between all components of the emergency lighting unit and the LED light has been completed.
- No responsibility can be accepted for any damage if the emergency lighting unit is used for purposes other than those originally intended or is connected incorrectly.
- The battery should be recharged every three months to maintain its original performance.
- **CAUTION:** The WRLED unit must not be used with an LED driver that does not have an open-circuit protection.

Dimensions



Technical specifications	
Input voltage	220-240 V AC / 50/60 Hz
Permissible ambient temperature	0 - 55°C
Max. housing temperature	75°C
Battery	3.2V / 6000 mAh LiFePO4
Battery discharge voltage	2.5 – 3.6V
Output power	max. 3,5W
Output voltage	10 - 90V DC
Charging current	400 mA ± 10%
Charging time	16h
Emergency operating time	3h

Connection



Displays

		OK
		Function test running
		Duration test running
		Luminaire error
		Battery error during duration test
		Battery error
		Battery operation
		Temperature warning

Note
If an error is detected, the LED display switches to RED. If the fault has been rectified, please reconnect the battery after switching off the mains voltage, the indicator LED will immediately switch back to GREEN when the mains voltage is switched on.

After changing the battery and holding down the test button (>10S), the timer is reset and the indicator LED switches to GREEN.

If the battery temperature is above 60±2°C or below 0+2°C, the indicator light displays a temperature warning and the battery is no longer charged.

Autotest function

Function of the test button

- 1) A short press (>1s) on the test button starts a 5-second function test (the capacity of the battery should be more than 5% = charge for 30 min).
- 2) Pressing and holding the button (>10s) resets the timer (system reset)

Automatic functional test

The 5-second function test, which automatically takes place every 7 days, is used to check the functionality of the emergency lighting unit, the batteries and the LED module.

- Note**
- If a power failure occurs during a function test, the test is postponed and the system switches to emergency mode. Once the power supply is restored, a postponed function test is automatically repeated as soon as conditions permit.

Automatic duration test

An initial duration test is carried out automatically 24h after mains supply has been established or the timer has been reset. The device then randomly carries out a 3-hour long-term test every 180 to 182 days.

- Note**
- If a power failure occurs during an endurance test, the test is postponed and the system switches to emergency mode. Once the mains supply is restored, a postponed duration test is automatically repeated when the battery supply is fully recharged.
 - The display flashes green slowly for five days if the duration test has been carried out successfully.