



# WRLED003-02 Self-contained emergency power supply for LED luminaires

• Self-contained power supply for LED luminaires of up to 4W



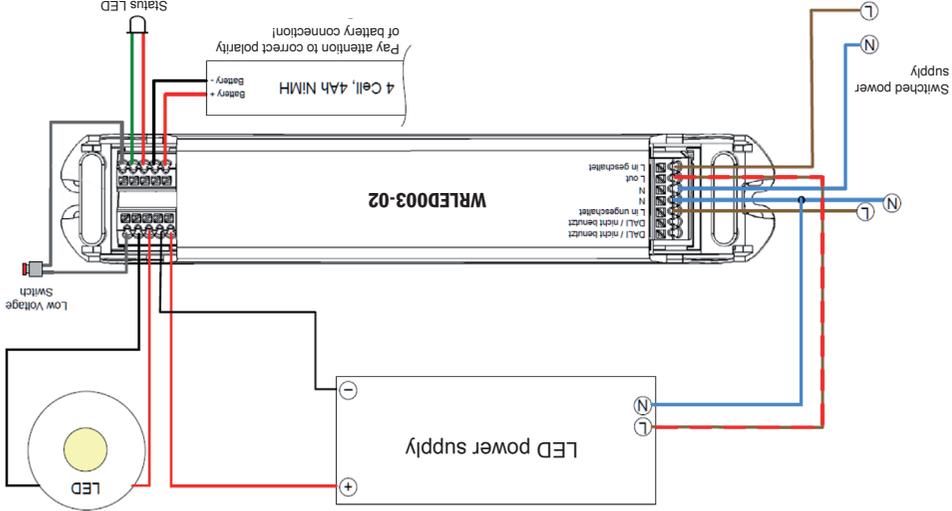
WRLED003 is a self-contained power supply for LED luminaires and is switched in addition to the regular LED power supply. The maximum output is 4W in emergency operation.

The enclosed status LED is connected to the indicator output of the module:

Red to IND+  
Green to IND-

**Please pay attention to the correct polarity when connecting the battery.**  
Reverse polarity will cause damage to the battery.

Typical connection of a WRLED003



# WRLED003-02 Einzelbatterieversorgung für LED Leuchten



• Einzelbatterieversorgung für LED-Leuchten bis 4W

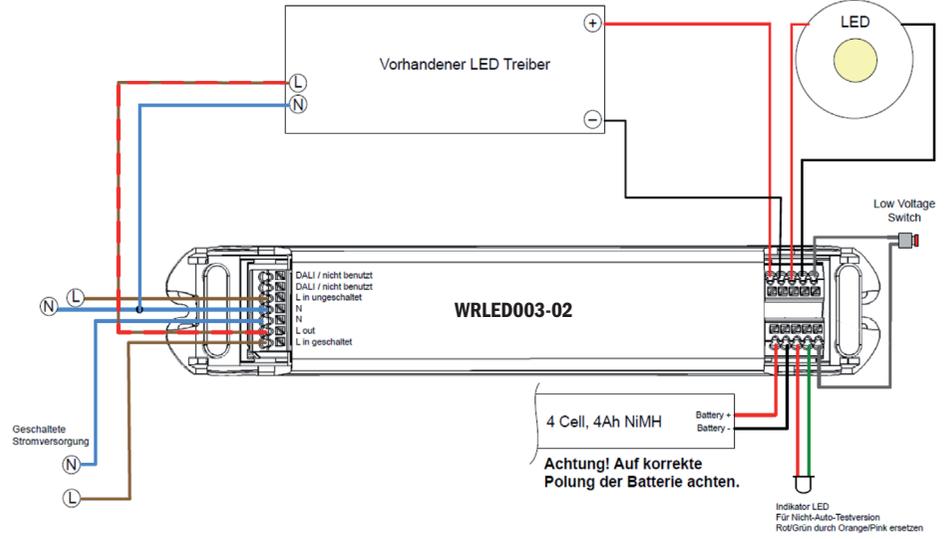


Das WRLED003 ist eine Einzelbatterieversorgung für LED Leuchten und wird zusätzlich zum vorhandenen LED Netzteil geschaltet. Die maximale Ausgangsleistung beträgt 4W für den Notbetrieb.

Die beigelegte Status LED wird an den Indikatorausgang des Moduls angeschlossen:  
Rot an IND+  
Grün an IND-

**Achten Sie beim Anschluss der Batterie unbedingt auf korrekte Polung der Batterie.**  
Falschanschluss führt zur dauerhaften Beschädigung der Batterie.

Typischer Anschluss eines WRLED003



Indikator LED  
Für Nicht-Auto-Testversion  
Rot/Grün durch Orange/Pink ersetzen

· Prüfen Sie vor Inbetriebnahme den korrekten Anschluss und die Isolation gegen Erde.

· Wenn eine geschaltete Stromversorgung benutzt wird, muss die Phase identisch sein mit der Phase der Spannungsversorgung zum Prüfen.

· Verbinden Sie die beiden Einzelbatterien auf einer Seite in Reihe  
Schließen Sie die Batterie VOR Aufschalten der Spannungsversorgung an. Dies allein startet noch nicht den Notbetrieb!

**Inbetriebnahme Sequenz**

Nach Anlegen der Netzspannung wird automatisch die Inbetriebnahme-Sequenz ausgelöst, während dieser muss die Batterie 24 Stunden geladen werden. Eine Unterbrechung der Stromversorgung setzt den Zähler auf Null zurück. Nach 24 Stunden wird automatisch ein Kapazitätstest ausgeführt. Nach diesem die Leuchte wieder für 24 Stunden geladen wird.

**Funktionstest**

Ein 30-Sekunden-Funktionstest wird in einem 30-Tage-Intervall durchgeführt. Dieser Test kann auch manuell ausgeführt werden indem Sie entweder die permanente Netzversorgung oder Prüftaster innerhalb von 5 Sekunden zweimal aus und wieder anschalten.

**Dauer-Test**

Der Dauertest wird automatisch in jährlichen Abständen durchgeführt.  
Bitte beachten Sie, dass die Startzeiten der Tests automatisch eingestellt werden um zu gewährleisten dass nicht alle Geräte gleichzeitig im Test sind. Infolgedessen können die Tests jederzeit auftreten und Vorsicht sollte in Fällen, in denen dies ungünstig sein kann, wie beispielsweise Hotels und Krankenhäuser angebracht sein.

**LED Anzeige SelfControl**

Grün	10 sek. Intervall blinken	Normaler Bereitschaftsbetrieb
	Langsames blinken	Ladebetrieb oder Kapazitätstest wird ausgeführt
	Schnelles Blinken	Funktionstest wird ausgeführt
Rot	Langsames blinken	Lade- oder Batteriefehler
	Schnelles blinken	Leuchtmittelfehler

**Akustischer Alarm**

Ein akustischer Alarm ertönt, wenn ein Fehler während des Tests gefunden wird. Dieser wird mit 3 Pieptönen alle 35 Minuten wiederholt, bis der Fehler behoben ist und das Gerät zurückgesetzt wurde. Bei Anschluß an eine Dali Zentrale kann der der Signalgeber deaktiviert werden.

**Fehler Zurücksetzen**

Ein aufgezeichneter Fehler kann zurückgesetzt werden indem Sie entweder die permanente Netzversorgung oder Prüftaster innerhalb von 5 Sekunden zweimal aus und wieder anschalten. Ein Funktionstest wird daraufhin automatisch durchgeführt um den korrekten Betrieb zu überprüfen

**DALI Anbindung**

Ermöglicht eine zwei Drahtverbindung zwischen der Leuchte, an den Klemmen „DA“ und einem DALI – System entsprechend IEC62386.

<b>Spezifikationen</b>	
<b>Versorgungsspannung:</b>	230V AC / 50Hz
<b>Eingangsstrom:</b>	45mA maximum
<b>Batterieladestrom:</b>	200 - 250 mA
<b>Batterieladespannung:</b>	4,0 - 6,2V
<b>Batterieentladestrom:</b>	0,5 - 1,15A
<b>Batterieentladespannung:</b>	3,2 - 5,8V
<b>Vout:</b>	6 - 55V
<b>Betriebsdauer Batterie:</b>	3 Stunden
<b>Ta:</b>	0 - 35 ° C (nur Treiber)
<b>Tc:</b>	70 ° C (nur Treiber)
<b>Gesamtverbrauch:</b>	4,0W maximum
<b>Batterie:</b>	4 Zellen, 4,8V, 4Ah NiMH
<b>Maße:</b>	23 x 42 x 230mm (ohne Batterie)

<b>Dimensions:</b>	23 x 42 x 230 (without batteries)
<b>Battery:</b>	4 Cell, 4,8V, 4Ah NiMH
<b>Overall load:</b>	4,0W maximum
<b>Tc:</b>	70 ° C (Driver only)
<b>Ta:</b>	0 - 35 ° C (Driver only)
<b>Operating time battery:</b>	3 hours
<b>Vout:</b>	6 - 55V
<b>Battery discharge voltage:</b>	3,2 - 5,8V
<b>Battery discharge current:</b>	0,5 - 1,15A
<b>Battery charging voltage:</b>	4,0 - 6,2V
<b>Battery charging current:</b>	200 - 250 mA
<b>Input current:</b>	45mA maximum
<b>Supply voltage:</b>	230V AC / 50Hz

**Specifications**

This allows two wire communication between the luminaire 'DA' terminals and a central monitoring or control system designed to meet the requirements of DALI standard IEC62386.

**DALI Connection**

A recorded fault condition may be cleared by switching either the permanent or switched supply OFF/ON twice within 5 seconds or by pressing the test switch twice within 5 seconds. A Functional Test is then carried out automatically to verify correct system operation.

**Reset facility**

An audible alarm will sound if a fault is found during test and will continue to give 3 beeps every 35 minutes until the fault is rectified and the unit is reset. Once a /D1 variant has received a valid DALI command, the sounder will be disabled.

**Audible Alarm**

Green	10 sec. pulse	Normal stand-by mode
	Slow flash	Commission mode or Duration test in progress
Red	Fast flash	Functional test in progress
	Slow flash	Charging or battery fault
	Fast flash	Illuminant fault

**LED Indicator SelfControl**

Please note that start times of the tests are set automatically to ensure random testing of the units. As a consequence, tests may occur at any time and caution should be exercised in situations where this may be inconvenient, such as hotels and hospitals.

**Automatic Operation - Duration test**

A full rated duration test is carried out automatically at yearly intervals.

A 30 second function test is carried out at 30-day intervals. This test can also be initiated manually by toggling the permanent mains supply or test switch OFF/ON twice within 5 seconds.

**Automatic Operation - Function Test**

Connection of the mains supply will initiate the commissioning sequence where the battery needs to remain on charge for an uninterrupted 24 hours. An interruption of the mains supply will reset the counter to zero. After 24 hours the luminaire will be put into a duration test for the rated period, immediately followed by another 24hr charge period.

**Automatic Operation - Commissioning test**

Connect the two batteries together in series on one side.  
Connect the battery BEFORE connecting the power supply. This alone does not start emergency operation!

· If a switching power supply is used, the phase must be identical to the phase of the power supply for testing.

· Check before starting operation the correct connection and the insulation from earth.