

EM powerLED BASIC 1 – 2 W

Kombinierte Notlicht-LED-Driver 1 – 4 W



Schraubbefestigung



Steckbefestigung

Produktbeschreibung

- _ Notlicht-LED-Treiber für manuellen Test
- _ Für einzelbatterieversorgte Notbeleuchtung
- _ SELV für Ausgangsspannung < 60 V DC
- _ „Low profile“-Gehäuse (21 x 30 mm Querschnitt)
- _ EM = Emergency
- _ 5 Jahre Garantie (Bedingungen siehe <https://www.tridonic.com/de/int/services/herstellergarantiebedingungen>)

Eigenschaften

- _ Netz- und Notbetrieb
- _ Konstantstrombetrieb
- _ Wahlweise mit Schraubbefestigung oder Steckbefestigung (Clip-fix)
- _ 1, 2 oder 3 h Bemessungsbetriebsdauer
- _ Betriebsdauer mit Stecker (Jumper) wählbar
- _ Grüne LED zur Ladestatusanzeige
- _ Ausgangsleistungsbegrenzung
- _ Automatischer Wiederstart nach LED-Tausch
- _ Elektronisches Multi-Level-Ladesystem
- _ SELV-klassifiziert (Ausgänge powerLED, Akku, Status-LED, Prüftaster)
- _ Verpolungsschutz für Akku
- _ Tiefentladeschutz
- _ Sehr geringer Energieverbrauch des Akkus nach Ansprechen des Tiefentladeschutzes
- _ Kurzschlussfester Akku-Anschluss
- _ Notlicht-LED verfügbar

Akkumulatoren

- _ Hochtemperaturzellen 2 Ah
- _ NiMH-Akkus
- _ Cs-Zellen
- _ NiMH: 4 Jahre erwartete Lebensdauer / 2 Jahre Garantie (Bedingungen siehe <https://www.tridonic.com/de/int/services/herstellergarantiebedingungen>)
- _ Für Akkukompatibilität siehe Datenblatt

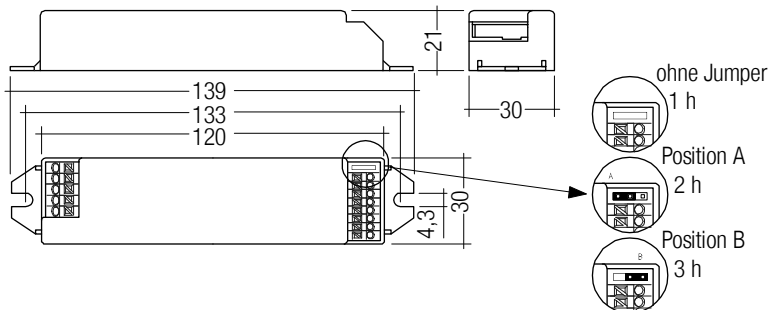
Website

<http://www.tridonic.com/89899858>

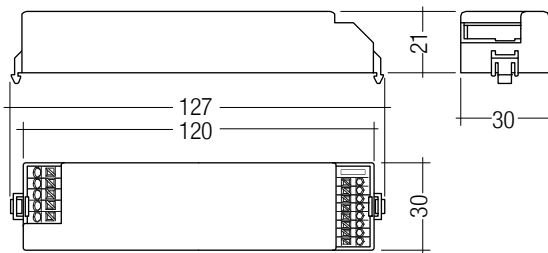


EM powerLED BASIC 1 – 2 W

Kombinierte Notlicht-LED-Driver 1 – 4 W



Schraubbefestigung



Steckbefestigung

Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Abmessungen L x B x H	Bemessungsbetriebsdauer	Max. Anzahl LED	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.
Schraubbefestigungsvariante							
EM powerLED 1 W BASIC SCREW-FIX	89899858	139 x 30 x 21 mm	1/2/3 h	1	25 Stk.	1.200 Stk.	0,056 kg
EM powerLED 2 W BASIC SCREW-FIX	89899859	139 x 30 x 21 mm	1/2/3 h	2	25 Stk.	1.200 Stk.	0,056 kg
Steckbefestigungsvariante							
EM powerLED 1 W BASIC CLIP-FIX	89899865	127 x 30 x 21 mm	1/2/3 h	1	25 Stk.	1.200 Stk.	0,056 kg
EM powerLED 2 W BASIC CLIP-FIX	89899866	127 x 30 x 21 mm	1/2/3 h	2	25 Stk.	1.200 Stk.	0,056 kg

Technische Daten

Netzspannungsbereich	220 – 240 V
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Vorwärtsspannungsbereich LED-Modul (1 x LED)	2,8 – 3,4 V
Vorwärtsspannungsbereich LED-Modul (2 x LED)	5,6 – 6,8 V
Max. Leerlaufspannung	10 V
Netzstrom, 1 W Gerät	30 mA
Netzstrom, 2 W Gerät	40 mA
Netzleistung im Netzbetrieb, 1 W Gerät	3,5 W
Netzleistung im Netzbetrieb, 2 W Gerät	5 W
Startzeit	0,31 s ab Erkennung des Notfallereignisses
Überspannungsschutz	320 V (für 1 h)
Akku Entladestrom	Siehe Datenblatt
Max. Gehäusetemperatur tc	70 °C
Umgebungstemperatur ta	-25 ... +50 °C
Netzspannung-Umschaltswellen	Gemäß EN 60598-2-22
Schutzart	IP20
Lebensdauer	bis zu 50.000 h
Garantie (Bedingungen siehe www.tridonic.com)	5 Jahr(e)

Prüfzeichen



Normen

gemäß EN 50172, gemäß EN 60598-2-22, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62384, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61547, EN 60068-2-64, EN 60068-2-29, EN 60068-2-30

Spezifische technische Daten

Typ	Bemessungsbetriebsdauer	Typ. λ (bei 230 V, 50 Hz) ^①	Typ. Ausgangsleistung	Netzstrom im Ladebetrieb			Netzleistung im Ladebetrieb		
				Erstladung	Schnellaufladung	Erhaltungsladung	Erstladung	Schnellaufladung	Erhaltungsladung
EM powerLED 1 W BASIC SCREW-FIX	1 h	0,52C	1 W	15,4 mA	17,9 mA	13,9 mA	1,3 W	1,6 W	1,1 W
EM powerLED 1 W BASIC SCREW-FIX	2 h	0,52C	1 W	14,2 mA	17,6 mA	11,8 mA	1,1 W	1,6 W	0,8 W
EM powerLED 1 W BASIC SCREW-FIX	3 h	0,52C	1 W	14,2 mA	17,6 mA	11,8 mA	1,1 W	1,6 W	0,8 W
EM powerLED 2 W BASIC SCREW-FIX	1 h	0,55C	2 W	14,3 mA	17,3 mA	11,7 mA	1,1 W	1,6 W	0,8 W
EM powerLED 2 W BASIC SCREW-FIX	2 h	0,55C	2 W	15,7 mA	20,4 mA	12,8 mA	1,4 W	2,0 W	0,9 W
EM powerLED 2 W BASIC SCREW-FIX	3 h	0,55C	2 W	18,4 mA	23,3 mA	14,5 mA	1,7 W	2,4 W	1,2 W
EM powerLED 1 W BASIC CLIP-FIX	1 h	0,52C	1 W	15,4 mA	17,9 mA	13,9 mA	1,3 W	1,6 W	1,1 W
EM powerLED 1 W BASIC CLIP-FIX	2 h	0,52C	1 W	14,2 mA	17,6 mA	11,8 mA	1,1 W	1,6 W	0,8 W
EM powerLED 1 W BASIC CLIP-FIX	3 h	0,52C	1 W	14,2 mA	17,6 mA	11,8 mA	1,1 W	1,6 W	0,8 W
EM powerLED 2 W BASIC CLIP-FIX	1 h	0,55C	2 W	14,3 mA	17,3 mA	11,7 mA	1,1 W	1,6 W	0,8 W
EM powerLED 2 W BASIC CLIP-FIX	2 h	0,55C	2 W	15,7 mA	20,4 mA	12,8 mA	1,4 W	2,0 W	0,9 W
EM powerLED 2 W BASIC CLIP-FIX	3 h	0,55C	2 W	18,4 mA	23,3 mA	14,5 mA	1,7 W	2,4 W	1,2 W

① Dauerbetrieb

Prüftaster EM2

Zubehör



Produktbeschreibung

- _ Zum Anschließen an das Notlichtbetriebsgerät
- _ Zur Überprüfung der Gerätefunktion
- _ Durchschlagfestigkeit: 1.500 V AC für 60 Sekunden
- _ Leitungslänge 0,55 m
- _ Befestigungsbohrung 7,0 mm Durchmesser

Website

<http://www.tridonic.com/89805277>



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Sack	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
Test switch EM 2	89805277	25 Stk.	1.800 Stk.	0,009 kg

Prüfzeichen

RoHS

Statusanzeige grüne LED EM

Zubehör



Produktbeschreibung

- _ Eine grüne LED zeigt an, dass Ladestrom in den Akku fließt

Website

<http://www.tridonic.com/89899605>



Bestelldaten

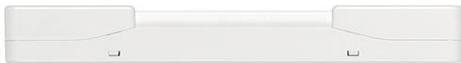
Typ	Artikelnummer	Verpackung Sack	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
LED EM grün	89899605	25 Stk.	200 Stk.	0,013 kg
LED EM grün, sehr hohe Intensität	89899756	25 Stk.	200 Stk.	0,013 kg

Prüfzeichen

RoHS

EMpLED Strain-relief set 200x43x25,5mm

Zubehör



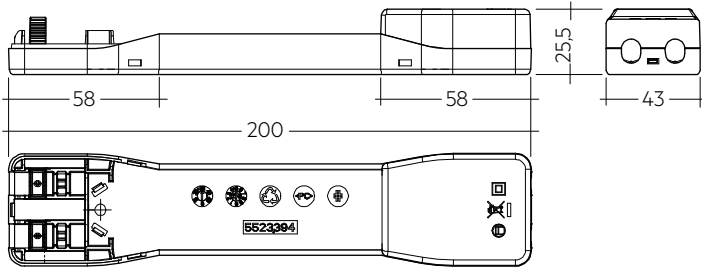
Produktbeschreibung

- _ Optionale Zugentlastung für unabhängige Anwendung
- _ Erweitert den LED-Treiber in einen vollen Klasse II kompatiblen LED-Treiber (z. B. für Deckeninstallation)
- _ Leichte und werkzeuglose Montage am LED-Treiber, schraubenlose Kabelklemmkanäle für lange Zugentlastung (200 x 43 x 25,5 mm)

Website

<http://www.tridonic.com/28004033>





Erlaubter Kabelmanteldurchmesser 2,2 – 9 mm

Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
EM pLED SR	28004033	10 Stk.	0,05 kg

Prüfzeichen



1. Normen

- EN 61347-2-7
- EN 61347-2-13
- EN 62384
- EN 55015
- EN 61000-2-3
- EN 61547
- EN 60068-2-64
- EN 60068-2-29
- EN 60068-2-30
- gemäß EN 50172
- gemäß EN 60598-2-22

1.1 Glühdrahtprüfung

nach EN 61347-1 mit erhöhter Temperatur von 850 °C bestanden.

1.2 Isolations- bzw. Spannungsfestigkeitsprüfung von Leuchten

Elektronische LED-Treiber für Lampen sind empfindlich gegenüber hohen Spannungen. Bei der Stückprüfung der Leuchte in der Fertigung muss dies berücksichtigt werden.

Gemäß IEC 60598-1 Anhang Q (nur informativ!) bzw. ENEC 303-Annex A sollte jede ausgelieferte Leuchte einer Isolationsprüfung mit 500 V_{DC} während 1 Sekunde unterzogen werden. Diese Prüfspannung wird zwischen den miteinander verbundenen Klemmen von Phase und Nullleiter und der Schutzleiteranschlussklemme angelegt. Der Isolationswiderstand muss dabei mindestens 2 MOhm betragen.

Alternativ zur Isolationswiderstandsmessung beschreibt IEC 60598-1 Anhang Q auch eine Spannungsfestigkeitsprüfung mit 1500 V_{AC} (oder 1,414 x 1500 V_{DC}). Um eine Beschädigung elektronischer LED-Treiber zu vermeiden, wird von dieser Spannungsfestigkeitsprüfung jedoch dringendst abgeraten.

2. Thermische Angaben und Lebensdauer

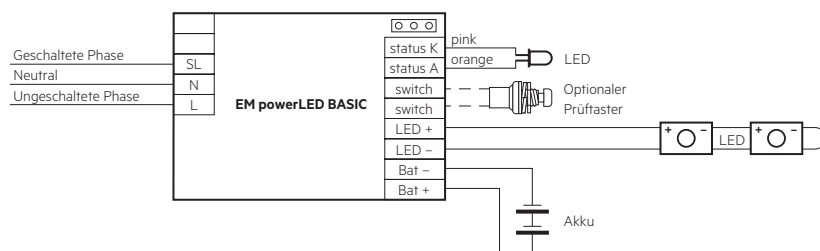
2.1 Lebensdauer

Mittlere Lebensdauer 50.000 Stunden unter Nennbedingungen mit einer Ausfallswahrscheinlichkeit von weniger als 10 %. Mittlere Ausfallswahrscheinlichkeit 0,2 % pro 1000 Betriebsstunden.

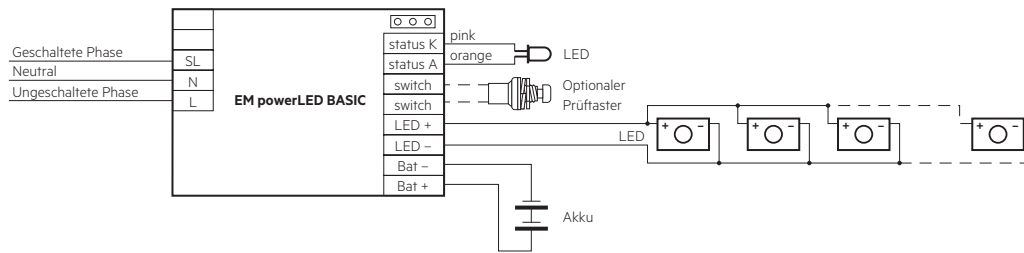
3. Installation / Verdrahtung

3.1 Verdrahtungsdiagramme

3.1.1 Serielle Verdrahtung mit einem oder zwei LED-Modulen



3.1.2 Parallele Verdrahtung mit mehreren LED-Modulen (3 - 12)



Es ist wichtig, darauf zu achten, dass die LED mit der richtigen Polarität angeschlossen ist. LED die an das EM powerLED angeschlossen werden sollten eine Schutzeinrichtung gegen Verpolung haben wie zum Beispiel eine Schottkydiode. Andernfalls kann es zu irreversibler Beschädigung kommen, wenn die LED mit falscher Polarität angeschlossen wird. Die Schutzeinrichtung sollte mit mehr als 700 mA belastbar sein.

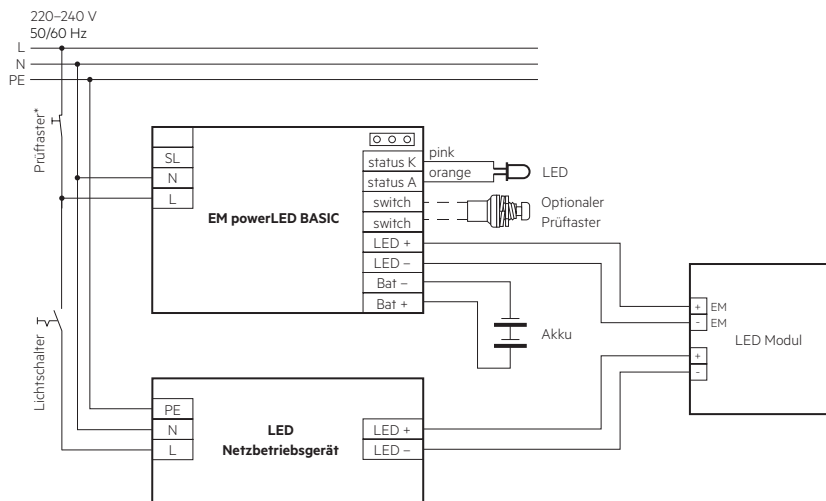
Hinweis: Bitte stellen Sie sicher, dass an der Klemme des EM powerLED der Negativ-Pol des Akkus nicht am Negativ-Pol der LED-Last angeschlossen ist.

3.1.3 Manuell getestete Notbeleuchtung mit kombinierten LED-Modulen für Allgemein- und Notbeleuchtung

Für Allgemein- und Notbeleuchtung werden unterschiedliche Stromkreise genutzt. Deshalb ist es wichtig, dass die Spannungsversorgung des Netz-LED-Treibers zusammen mit der ungeschalteten Spannungsversorgung des Notlicht-LED-Treibers abgeschaltet wird, bevor die Funktion der Notlicht-LEDs überprüft wird.

Wenn dies nicht gemacht wird, kann es sein, dass es nicht möglich ist, zu erkennen, ob die Notlicht-LEDs in Betrieb gehen.

Ein ähnlicher Schaltkreis, wie hier dargestellt, sollte verwendet werden.



* 230 V Prüftaster verwenden

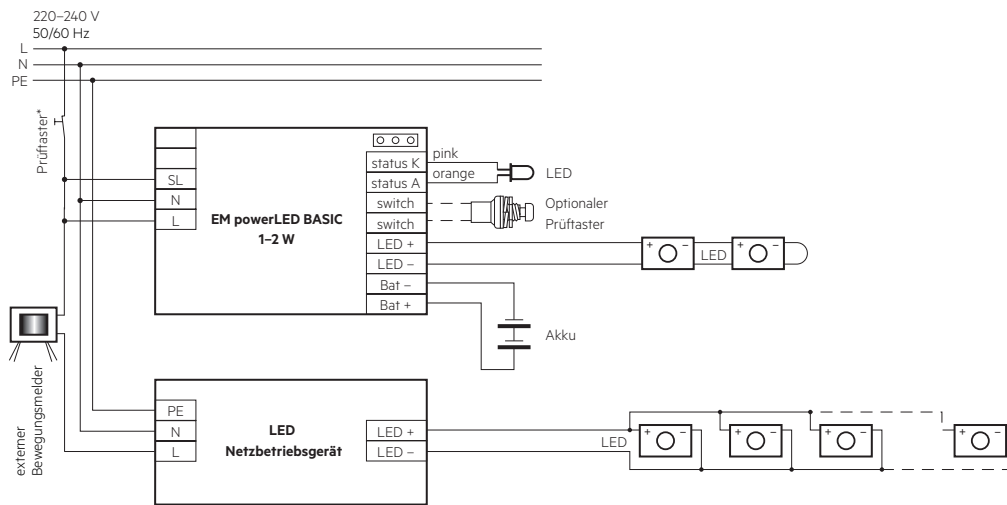
3.1.4 Einfache CORRIDOR FUNCTION mit EM powerLED 1-2 W

Mit der Netzbetriebsfunktion des EM powerLED 1-2 W lässt sich eine einfache CORRIDOR FUNCTION realisieren.

Ein externer Bewegungsmelder schaltet den Netz-LED-Treiber. Beim EM powerLED 1-2 W ist die geschaltete Phase SL permanent an die Netzversorgungsspannung angeschlossen.

Bei erkannter Bewegung sind sowohl der Netz-LED-Treiber als auch das EM powerLED 1-2 W aktiv und betreiben alle LEDs. Im Ruhezustand ohne erkannte Bewegung ist der Netz-LED-Treiber durch den Bewegungsmelder ausgeschaltet und das EM powerLED 1-2 W bleibt eingeschaltet und betreibt die Notlicht LEDs bei niedriger Leistung.

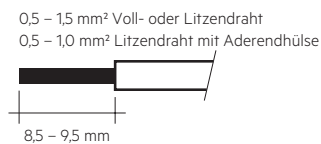
Ein ähnlicher Schaltkreis, wie hier dargestellt, sollte verwendet werden.



3.2 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

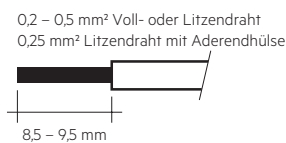
Verdrahtung

Netz (SL, N, L)
LED (LED +, LED -)



Verdrahtung

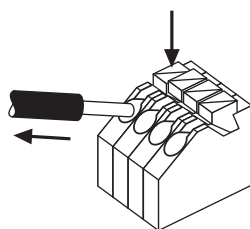
Akkus (Bat +, Bat -)
Prüfaster (switch)
Statusanzeige LED (status K, A)



Nur einen Draht pro Klemme benutzen.

3.3 Lösen der Klemmenverdrahtung

Dazu den "Push-Button" an der Klemme betätigen und den Draht nach vorne abziehen.



3.4 Verdrahtungsrichtlinien

- Die EM powerLED-Klemmen, Akku-, Status LED- und Prüfaster-Klemmen sind als SELV klassifiziert. Die Verdrahtung der Eingangsklemmen muss getrennt von der Verdrahtung der SELV klassifizierten Klemmen geführt oder die Verdrahtung entsprechend ausgeführt werden (Doppelisolierung, 6 mm Luft- und Kriechstrecken) wenn diese Anschlüsse SELV bleiben sollen.
- Der Ausgang zur LED ist DC, hat aber einen Hochfrequenzanteil mit 125 kHz, was für die Einhaltung der EMV berücksichtigt werden sollte.
- Die EM powerLED Leitungen sollten für ein gutes EMV-Verhalten getrennt von den Netz-Anschlüssen und -Leitungen geführt werden
- Die maximale Leitungslänge an den powerLED Klemmen ist 3 m. Für ein gutes EMV-Verhalten sollte die LED-Verdrahtung so kurz wie möglich gehalten werden.
- Die sekundären Leitungen (LED Modul) sollten für ein gutes EMV-Verhalten parallel geführt werden.
- Die maximale Leitungslänge für den Prüfaster und den Status LED Anschluss ist 1 m. Die Verdrahtung des Prüfasters und der Status LED sollte getrennt von den EM powerLED-Leitungen geführt werden, um Störeinkopplungen zu vermeiden.
- Die Akku-Leitungen sind mit 0,5 mm² Querschnitt und einer Länge von < 1,3 m spezifiziert.
- Die geschaltete und die ungeschaltete Phase am EM powerLED müssen von der gleichen Phase des Spannungsnetzes versorgt werden.
- Um Geräteausfälle durch Masseschlüsse zu vermeiden, muss die Verdrahtung vor mechanischer Belastung mit scharfkantigen Metallteilen (z.B. Leitungsdurchführung, Leitungshalter, Metallraster, etc.) geschützt werden.

3.5 Max. Leitungsisolationsdurchmesser

Akku	2.1 mm
Prüftaster	2.1 mm
Statusanzeige LED	2.1 mm

3.6 Maximale Leitungslängen

LED	3 m
Statusanzeige LED	1 m
Akkus	1 m

4. Mechanische Angaben

Das Gehäuse ist aus Polycarbonat hergestellt.

LED Statusanzeige

- Grün
- Befestigungsloch mit 6,5 mm Durchmesser, 1 – 1,6 mm Materialstärke
- Leitungslänge 1 m

Prüftaster

- Befestigungsloch mit 7,0 mm Durchmesser
- Leitungslänge 550 mm

Akku-Anschlussleitungen

- Lieferumfang: 1 rote und 1 schwarze
- Länge: 1 m
- Drahttyp: 0,5 mm² Einzeldrahtleiter
- Isolierung ausgelegt für 90 °C

Anschluss Akku

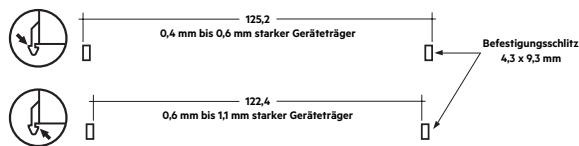
4,8 mm Flachstecker (isoliert)

Anschluss Notlichtgerät

8,0 mm abisoliert

Zweiteilige Akkus werden mit 200 mm langen Anschlussleitungen mit Steckhülsen (4,8 mm) an beiden Enden und Isolierabdeckungen zur Verbindung der Akku-Stäbe geliefert.

4.1 Empfohlene Befestigungsmaße für Steckbefestigung



Max. Drehmoment für die Befestigungsschrauben: 0,5 Nm / M4

5. Elektr. Eigenschaften

5.1 Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten

Sicherungsautomat	B10	C10	B13	C13	B16	C16	B20	C20	Einschaltstrom	
Installation Ø	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	I_{max}	Pulsdauer
EM powerLED 1 W BASIC	90	180	130	260	130	260	130	260	10 A	120 µs
EM powerLED 2 W BASIC	90	180	130	260	130	260	130	260	10 A	120 µs

5.2 Isolationsmatrix

	Netz	Geschaltete Phase	Akku, LED, Prüffaster, Status-LED
Netz	-	•	••
Geschaltete Phase	•	-	••
Akku, LED, Prüffaster, Status-LED	••	••	-

• Basisisolierung

•• Doppelte oder verstärkte Isolierung

5.3 Typ. LED-Strom

EM powerLED 1-2 W BASIC, 1 / 2 / 3 h

Typ		EM powerLED 1 W BASIC	EM powerLED 2 W BASIC
Artikelnr.		89899858, 89899865	89899859, 89899866
LED-Strom im Notbetrieb	1 x LED	350 mA	600 mA
	2 x LED	-	350 mA
LED-Strom im Netzbetrieb	1 x LED	350 mA	350 mA
	2 x LED	-	350 mA




6. Notlichtausgangsfaktor EOFi

EM powerLED 1-2 W BASIC, 1 / 2 / 3 h

Typ	EM powerLED 1 W BASIC	EM powerLED 2 W BASIC
Artikelnr.	89899858, 89899865	89899859, 89899866
Zellen	2 / 3 Zellen	3 / 4 / 5 Zellen
LED-Strom	LED-Last	LED-Last
350 mA	100 %	100 %
350 mA	100 %	100 %
350 mA	100 %	100 %
600 mA	-	170 %
600 mA	-	170 %
600 mA	-	170 %

7. Funktionen

7.1 Duration Link Steckpositionen

Betriebsdauer	Steckerposition
1 Std	 ohne Stecker
2 Std	 Position A
3 Std	 Position B

7.2 Position des Steckers

Das Gerät wird mit dem Stecker in der 3 Stundenposition geliefert (Position B).

Die Position des Steckers wird nur beim ersten Einschalten gelesen. Wenn diese danach geändert wird, muss sowohl der Netz- als auch der Akku-Anschluss für 10 Sekunden abgeklemmt werden, um dem EM powerLED das Lesen der neuen Steckerposition nach Wiederanschießen von Netz und Akku zu ermöglichen. Wenn die Steckerposition nach Installation ohne diesen Reset geändert wird, führt dies zu einer falschen Akkufehleranzeige.

7.3 Weitere technische Daten

Das EM powerLED hat eine einzigartige Leistungsregelungsfunktion; diese hat die Aufgabe die Leistung, welche aus dem Akku entnommen wird, zu begrenzen falls LED mit einer Vorwärtsspannung höher als 3,4 V verwendet werden.

In solchen Fällen reduziert das Gerät den LED Strom, um den Entladestrom aus dem Akku zu begrenzen und somit die geforderte Betriebsdauer zu gewährleisten. Diese Funktion ermöglicht es dem EM powerLED mit einer minimalen Anzahl Akku-Zellen eine gegebene Bandbreite von LED zu betreiben.

Bei einem niedrigen Ladezustand des Akkus (<1,5V beim 1W Gerät and <3V beim 2W Gerät) wird die LED im Netzbetrieb über die geschaltete Phase solange nicht betrieben bis ein bestimmter Akkuspannungswert überschritten ist.

8. Akkudaten

8.1 Auswahl Akkus

EM powerLED 1-2 W BASIC, 1 / 2 / 3 h

		Typ	EM powerLED 1 W BASIC			EM powerLED 2 W BASIC		
		Artikelnr.	89899858, 89899865			89899859, 89899866		
		Dauer	1 h	2 h	3 h	1 h	2 h	3 h
		Zellen	2 Zellen	3 Zellen	3 Zellen	3 Zellen	4 Zellen	5 Zellen
Technologie und Kapazität	Bauart	Anzahl Zellen	Typ	Artikelnr.	geeigneter Batterietyp			
NiMH 2,2Ah Cs-Zellen	Stab	1 x 2	Accu-NiMH 2A	28002087	•			
	Stab	1 x 3	Accu-NiMH 3A	28002088		•	•	
	Stab	1 x 4	Accu-NiMH 4A	28002089				•
	Stab	1 x 5	Accu-NiMH 5A	28002090				•
	nebeneinander	5 x 1	Accu-NiMH 5B	28002093				•

8.2 Akkulade- / Akkuentladedaten

EM powerLED 1-2 W BASIC, 1 / 2 / 3 h

		Typ	EM powerLED 1 W BASIC			EM powerLED 2 W BASIC		
		Artikelnr.	89899858, 89899865			89899859, 89899866		
		Dauer	1 h	2 h	3 h	1 h	2 h	3 h
		Zellen	2 Zellen	3 Zellen	3 Zellen	3 Zellen	4 Zellen	5 Zellen
Erstladung		20 h						
Akkuladezeit		Schnellaufladung						
		12 h						
		Erhaltungsladung						
		kontinuierlich (Pulsladung)						
Erstladung		130 mA						
Ladestrom		Schnellaufladung						
		210 mA						
		Erhaltungsladung						
		130 mA / 0 mA (4 Min. / 16 Min.)						
Entladestrom		1 x LED	770 mA	460 mA	460 mA	900 mA	640 mA	500 mA
		2 x LED	–	–	–	870 mA	630 mA	500 mA
Ladespannungsbereich [®]		1,07 – 1,6 V pro Zelle						
Entladespannungsbereich		1,6 – 1,07 V pro Zelle						

[®] Automatisches Aufladen, wenn Akkuspannung unter 1,07 V fällt. Das EM powerLED zeigt einen Batteriefehler an. Der Notlicht-LED-Treiber lädt den Akku nach Ausführen des Tests aus 61347-2-7 CL 22.3 normal auf (abweichende Betriebsbedingungen).

8.3 Akkus NiMH 2,2 Ah

Akkuspannung/Zelle	1,2 V
Zelltyp	Cs
Gehäusetemperaturbereich (für eine erwartete Lebensdauer von 4 Jahren)	+5 °C bis +55 °C
Max. Kurzzeit-Akku-Gehäusetemperatur (kürzer als 1 Monat über die Akku-Lebensdauer)	70 °C
Max. Anzahl Entladezyklen	4 Zyklen pro Jahr und 30 Zyklen während der Inbetriebnahme
Max. Lagerdauer	12 Monate

8.4 Akkupack NiMH 2,2 Ah

Akkuspannung/Zelle	1,2 V
Zelltyp	Cs
Umgebungstemperaturbereich (für eine erwartete Lebensdauer von 4 Jahren)	+5 °C bis +35 °C
tc-Punkt	+40 °C
Max. Kurzzeit-Akku-Gehäusetemperatur (kürzer als 1 Monat über die Akku-Lebensdauer)	70 °C
Max. Anzahl Entladezyklen	4 Zyklen pro Jahr und 4 Zyklen während der Inbetriebnahme
Max. Lagerdauer	12 Monate

8.5 Akkus

Anschlussmethode: 4,8 x 0,5 mm Flachsteckzunge ans Zellenende geschweißt.

Für Stab-Akkus ist dieser Anschluss möglich, sobald die Endkappen montiert sind.

Um den Notlichtbetrieb auszuschalten, klemmen Sie die Akkus ab, indem Sie die Flachstecker von den Akkus lösen.

Für weitere Informationen siehe entsprechendes Akku-Datenblatt.

8.6 Verhalten bei Kurzschluss

Bei Kurzschluss öffnet der Akkuschutz die Verbindung zum Treiber. Dadurch ist der Ausgang ohne Spannung. Nach Ende des Kurzschlusses wird der Ausgang reaktiviert.

8.7 Lagerung, Installation und Inbetriebnahme

Relevante Informationen zu Lagerbedingungen, Installation und Inbetriebnahme werden in den Akku-Datenblättern bereitgestellt.

9. Sonstiges**9.1 Netz-Transformatoren**

Das EM powerLED enthält keine netzgekoppelten Wicklungen von Transformatoren.

9.2 Zusätzliche Informationen

Weitere technische Informationen auf www.tridonic.com → Technische Daten

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar. Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde.