

**EM powerLED BASIC FX 80 W**

Kombinierte Notlicht-LED-Driver

**Produktbeschreibung**

- \_ Fixed-Output-LED-Treiber für den Netzbetrieb mit integrierter Simple CORRIDOR FUNCTION (CF)
- \_ Notlicht-LED-Treiber mit manueller Testfunktion
- \_ Für einzelbatterieversorgte Notbeleuchtung
- \_ Für LED-Module mit einer Vorwärtsspannung von 50 – 230 V in Normalbetrieb
- \_ Für LED-Module mit einer Vorwärtsspannung von 50 – 200 V im Notbetrieb
- \_ Für Leuchteneinbau
- \_ „Low profile“-Gehäuse (21 x 30 mm Querschnitt)
- \_ 5 Jahre Garantie (Bedingungen siehe [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com))

**Eigenschaften**

- \_ 25 – 80 W Ausgangsleistung
- \_ Konstantstrom-LED-Betrieb
- \_ 150 – 500 mA Ausgangsstrom im Netzbetrieb auswählbar mit I-SELECT PLUG in 25 mA-Schritten
- \_ Simple CORRIDOR FUNCTION (CF) mit 10 % Lichtlevel
- \_ Integrierte Notlichteinheit
- \_ 1 oder 3 h Bemessungsbetriebsdauer auswählbar mit Stecker (Duration Link)
- \_ Standard oder High Output auswählbar mit Stecker (Output Link)
- \_ Automatische Abschaltung des Ausgangs, wenn sich die LED-Last außerhalb des zulässigen Bereichs befindet
- \_ Grüne LED zur Ladestatusanzeige
- \_ Elektronisches Ladesystem
- \_ Verpolungsschutz für Akku
- \_ Tiefentladeschutz
- \_ Kurzschlussfester Akku-Anschluss

**Akkumulatoren**

- \_ Hochtemperaturzellen
- \_ NiCd- oder NiMH-Akkus
- \_ D-, Cs- oder LA-Zellen
- \_ 4 Jahre erwartete Lebensdauer
- \_ 1 Jahr Garantie (Bedingungen siehe [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com))
- \_ Für Akkukompatibilität siehe Datenblatt

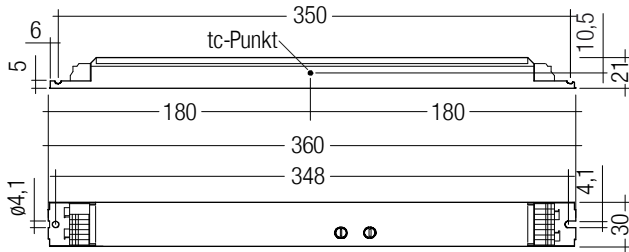
**Website**

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



**EM powerLED BASIC FX 80 W**

Kombinierte Notlicht-LED-Driver



Lieferung mit Duration Link in 3 h-Pos. und Standard/High Output Link in Standard-Pos. Für Betriebsdauer von 1 h Duration Link entfernen. Für High Output Standard/High Output Link entfernen. Einstellungen vor Akku- und Netzanschluss vornehmen.

**Prüfzeichen****Normen**

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

Prüftaster EM3

Zubehör



**Produktbeschreibung**

- \_ Zum Anschließen an das Notlichtbetriebsgerät
- \_ Zur Überprüfung der Gerätefunktion
- \_ Steckverbindung
- \_ Durchschlagfestigkeit: 1.500 V AC für 60 Sekunden

**Website**

<http://www.tridonic.com/89899956>



**Bestelldaten**

| Typ              | Artikelnummer | Verpackung Sack | Verpackung Karton | Gewicht pro Stk. |
|------------------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|
| Test switch EM 3 | 89899956      | 25 Stk.         | 200 Stk.          | 0,01 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.          | 0,011 kg         |
| LED EM grün, sehr hohe Intensität | 89899756      | 25 Stk.         | 200 Stk.          | 0,012 kg         |

**Prüfzeichen**

RoHS

smartSWITCH HF 5DP f

Zubehör

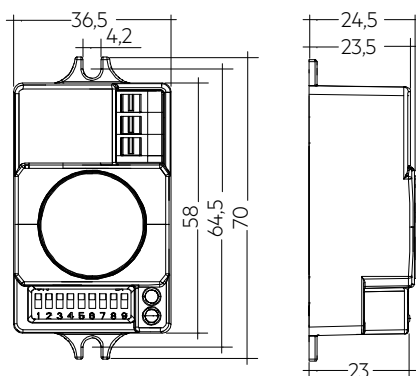


**Produktbeschreibung**

- \_ Bewegungsmelder für den Leuchteinbau
- \_ Bewegungserfassung auch durch Glas und dünne Materialien (außer Metall)
- \_ Zum automatischen Ein- und Ausschalten von Leuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten und LED-Treibern
- \_ Bright-Out-Funktion: Kein Einschalten der Leuchte bei ausreichender Helligkeit
- \_ Verzögerungszeit, Erfassungsbereich und Lichtwert der Bright-Out-Funktion einstellbar über 9 Dip-Schalter
- \_ Max. Installationshöhe 5 m
- \_ Weiter Installationsbereich dank zwei Gehäuseformen
- \_ Einstellbarer Erfassungsbereich (100 – 10 %)
- \_ Schaltet bei Nulldurchgang
- \_ 5 Jahre Garantie (Bedingungen siehe [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com))

**Website**

<http://www.tridonic.com/28002214>



**Bestelldaten**

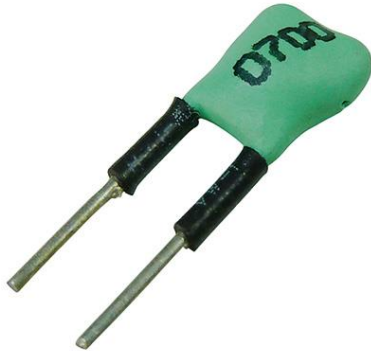
| Typ                    | Artikelnummer | Abmessungen L x B x H | Verpackung Karton | Gewicht pro Stk. |
|------------------------|---------------|-----------------------|-------------------|------------------|
| smartSWITCH HF 5DP f   | 28002214      | 70 x 36,5 x 24,5 mm   | 5 Stk.            | 0,04 kg          |
| smartSWITCH HF 5DP S f | 28002235      | 58 x 52,0 x 24,5 mm   | 5 Stk.            | 0,04 kg          |

**Prüfzeichen**



I-SELECT PLUG E

Zubehör

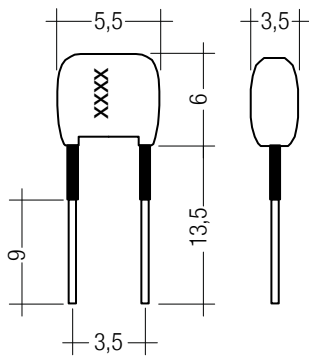


**Produktbeschreibung**

- \_ Vorgefertigter Widerstand für StromEinstellung
- \_ Widerstand ist basisoliert
- \_ Widerstandsleistung 0,25 W
- \_ Widerstandstoleranz  $\pm 1\%$

**Website**

<http://www.tridonic.com/28000612>



**Auswahl Akkus**

EM powerLED BASIC FX 80 W, 1 / 3 h

|  |  | Typ         | EM powerLED BASIC FX<br>104 LP 80W 200V | EM powerLED BASIC FX<br>104 LP 80W 200V |
|--|--|-------------|---|---|
|  |  | Artikelnr.  | 89800393                                | 89800393                                |
|  |  | Zellen      | 4 Zellen                                | 5 Zellen                                |
|  |  | Output link | in                                      | remove                                  |
|  |  | Dauer       | 1 h      3 h                            | 1 h      3 h                            |

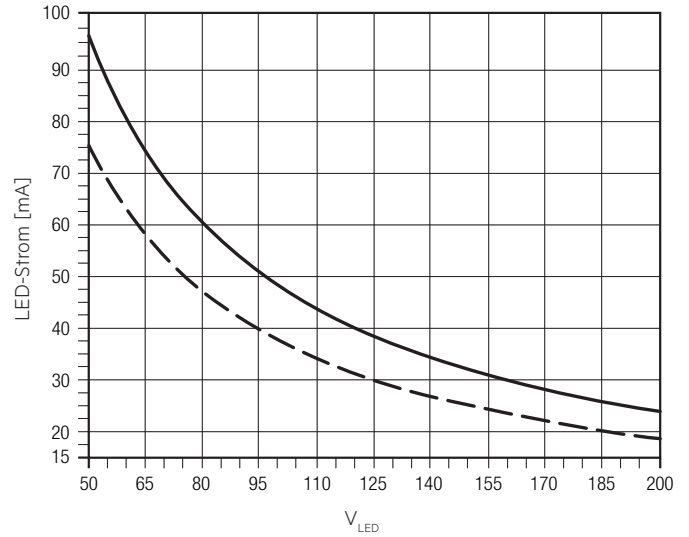
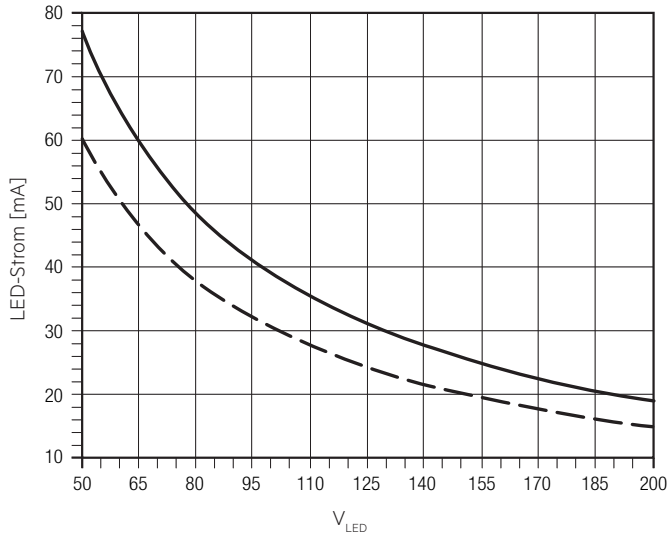
| Technologie und Kapazität | Bauart        | Anzahl Zellen | Typ                  | Artikelnr. | geeigneter Batterietyp |   |   |   |
|---------------------------|---------------|---------------|----------------------|------------|------------------------|---|---|---|
| NiCd 1,6 Ah<br>Cs-Zellen  | Stab          | 1 x 4         | Accu-NiCd C 4A       | 89899692   | •                      |   |   |   |
|                           | Stab          | 1 x 5         | Accu-NiCd C 5A       | 89899695   |                        |   | • |   |
|                           | Stab + Stab   | 2 + 2         | Accu-NiCd C 4C       | 89899694   | •                      |   |   |   |
|                           | Stab + Stab   | 2 + 3         | Accu-NiCd C 5C       | 89899697   |                        |   | • |   |
|                           | nebeneinander | 4 x 1         | Accu-NiCd C 4B       | 89899693   | •                      |   |   |   |
|                           | nebeneinander | 5 x 1         | Accu-NiCd C 5B       | 89899696   |                        |   | • |   |
| NiCd 4 Ah<br>D-Zellen     | Stab          | 1 x 4         | Accu-NiCd 4A 55      | 89800089   |                        | • |   |   |
|                           | Stab          | 1 x 5         | Accu-NiCd 5A 55      | 28002774   |                        |   |   | • |
|                           | Stab + Stab   | 2 + 2         | Accu-NiCd 4C 55      | 28002775   |                        | • |   |   |
|                           | Stab + Stab   | 2 + 3         | Accu-NiCd 5C 55      | 89800090   |                        |   |   | • |
|                           | nebeneinander | 4 x 1         | Accu-NiCd 4B 55      | 89800385   |                        | • |   |   |
| NiMH 2,2 Ah<br>Cs-Zellen  | Stab          | 1 x 4         | Accu-NiMH 4A         | 28002089   | •                      |   |   |   |
|                           | Stab          | 1 x 5         | Accu-NiMH 5A         | 28002090   |                        |   | • |   |
|                           | nebeneinander | 5 x 1         | Accu-NiMH 5B         | 28002093   |                        |   | • |   |
| NiMH 4 Ah<br>LA-Zellen    | Stab          | 1 x 4         | Accu-NiMH 4Ah 4A CON | 89800442   |                        | • |   |   |
|                           | Stab + Stab   | 2 + 2         | Accu-NiMH 4Ah 4C CON | 89800438   |                        | • |   |   |
|                           | Stab + Stab   | 2 + 3         | Accu-NiMH 4Ah 5C CON | 89800439   |                        |   |   | • |

**Typ. LED-Strom/Spannungskennlinien**

Der LED-Strom im Notlichtbetrieb wird automatisch vom EM powerLED eingestellt, basierend auf der gesamten Vorwärtsspannung der angeschlossenen LED-Module und der zugehörigen Batterie.

EM powerLED BASIC FX 104 LP 80W 200V – 4 Zellen  
 Artikelnummer: 89800393  
 4,8 V Akkuspannung  
 750 – 960 mA Akkuentladestrom (Toleranz)

EM powerLED BASIC FX 104 LP 80W 200V – 5 Zellen  
 Artikelnummer: 89800393  
 6,0 V Akkuspannung  
 750 – 960 mA Akkuentladestrom (Toleranz)



--- LED-Strom bei nominaler Akkuspannung und min. Akkuentladestrom  
 — LED-Strom bei nominaler Akkuspannung und max. Akkuentladestrom

**LED-Spitzenstrom bei Start in Notbetrieb – 4 Zellen**

| Spannung | Einschaltstrom | Dauer |
|----------|----------------|-------|
| 50 V     | 160 mA         | 20 ms |
| 75 V     | 131 mA         | 10 ms |
| 100 V    | 110 mA         | 8 ms  |
| 125 V    | 100 mA         | 6 ms  |
| 150 V    | 85 mA          | 4 ms  |
| 175 V    | 75 mA          | 3 ms  |
| 200 V    | 55 mA          | 3 ms  |

**LED-Spitzenstrom bei Start in Notbetrieb – 5 Zellen**

| Spannung | Einschaltstrom | Dauer |
|----------|----------------|-------|
| 50 V     | 175 mA         | 20 ms |
| 75 V     | 140 mA         | 13 ms |
| 100 V    | 125 mA         | 10 ms |
| 125 V    | 110 mA         | 8 ms  |
| 150 V    | 100 mA         | 6 ms  |
| 175 V    | 90 mA          | 5 ms  |
| 200 V    | 75 mA          | 3 ms  |

Hinweis: LED-Spitzenstrom wird gemessen bei max. Akkuentladestrom.

**Einstellen des Ausgangsstromes**

Ausgangsstrom kann mittels eines Widerstandes zwischen den beiden „I set“ Klemmen eingestellt werden. Beziehung zwischen Ausgangsstrom und Widerstandswert kann in der Tabelle „Spezifische technische Daten“ gefunden werden. Widerstandswerte sind standardisierten Widerstandsreihen entnommen. Toleranz des Widerstandwertes muss  $\leq 1\%$  betragen. Leistung des Widerstandes muss  $\geq 0,1\text{ W}$  betragen. Widerstandserkennung erfolgt bei jedem Neustart. Widerstandsänderungen während des Betriebs werden daher nicht berücksichtigt. Widerstände für die wichtigsten Ausgangsstromwerte können von Tridonic bezogen werden (siehe Zubehör).

Hinweis: Die I SET-Klemmen sind klassifiziert als Non-SELV

**Überlastschutz**

LED-Driver schaltet bei Überlast ab. Aus- und Einschalten des LED-Drivers ist für einen Neustart erforderlich.

**Betrieb mit Unterlast**

LED-Driver schaltet bei Unterlast ab. Aus- und Einschalten des LED-Drivers ist für einen Neustart erforderlich.

**Verhalten bei Kurzschluß**

Im Kurzschlußfall schaltet sich das LED-Driver ab. Nach Behebung der falschen Verdrahtung ist ein Netzreset (SL off/on) notwendig.

**Vorwärtsspannung außerhalb vom spezifischen Bereich**

Ist die Vorwärtsspannung außerhalb des spezifischen Bereichs, schaltet sich das LED-Driver ab. Nach Behebung der falschen Verdrahtung ist ein Netzreset (SL off/on) notwendig.

**Verhalten bei Leerlauf oder Lastabwurf während des Betriebs**

LED-Driver erkennt einen Lastabwurf während des Betriebs. In diesem Fall und bei Betrieb im Leerlauf kann für 5 s am LED-Ausgang eine Spannung  $> 0\text{ V}$  anliegen, bevor der LED-Driver abschaltet. Aus- und Einschalten des LED-Drivers ist für einen Neustart erforderlich.

**Temperaturbereich**

Gemäß der Norm IEC 60598-1 verfügt ein unabhängiger LED-Driver über eine max. Gehäusetemperatur von  $90\text{ °C}$ . Der definierte Umgebungstemperaturbereich  $t_a$  des EM powerLED BASIC FX SR 50W entspricht dieser Anforderung.

**Normen**

- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 62384
- EN 61347-2-7
- gemäß EN 50172
- gemäß EN 60598-2-22

**Isolations- bzw. Spannungsfestigkeitsprüfung von Leuchten**

Elektronische LED-Driver für LED-Module 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  $500\text{ V}_{DC}$  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  $2\text{ M}\Omega$  betragen.

Alternativ zur Isolationswiderstandsmessung beschreibt IEC 60598-1 Anhang Q auch eine Spannungsfestigkeitsprüfung mit  $1500\text{ V}_{AC}$  (oder  $1,414 \times 1500\text{ V}_{DC}$ ).

**Um eine Beschädigung elektronischer LED-Driver zu vermeiden, wird von dieser Spannungsfestigkeitsprüfung jedoch dringendst abgeraten.**



**Technische Daten Akkus**

**Akkus NiCd**

**1,6 Ah**

|   |  |
|---|--|
| Akkuspannung/Zelle  | 1,2 V  |
| Zelltyp   | Cs   |
| Gehäusetemperaturbereich<br>(für eine erwartete Lebensdauer von 4 Jahren) | +5 °C bis +55 °C   |
| Max. Kurzzeit-Temperatur<br>(reduziert die Lebensdauer)                   | 70 °C  |
| Max. Anzahl Entladezyklen   | 12 Zyklen pro Jahr und<br>4 Zyklen während der<br>Inbetriebnahme |
| Max. Lagerungsdauer   | 6 Monate   |

**4,2 / 4,5 Ah**

|   |  |
|---|--|
| Akkuspannung/Zelle  | 1,2 V  |
| Zelltyp   | D  |
| Gehäusetemperaturbereich<br>(für eine erwartete Lebensdauer von 4 Jahren) | +5 °C bis +55 °C   |
| Max. Kurzzeit-Temperatur<br>(reduziert die Lebensdauer)                   | 70 °C  |
| Max. Anzahl Entladezyklen   | 12 Zyklen pro Jahr und<br>4 Zyklen während der<br>Inbetriebnahme |
| Max. Lagerungsdauer   | 6 Monate   |

**Akkus NiMh**

**2,2 Ah**

|   |  |
|---|--|
| Akkuspannung/Zelle  | 1,2 V  |
| Zelltyp   | Cs   |
| Gehäusetemperaturbereich<br>(für eine erwartete Lebensdauer von 4 Jahren) | +5 °C bis +50 °C   |
| Max. Kurzzeit-Temperatur<br>(reduziert die Lebensdauer)                   | 70 °C  |
| Max. Anzahl Entladezyklen   | 4 Zyklen pro Jahr und<br>30 Zyklen während der<br>Inbetriebnahme |
| Max. Lagerdauer   | 12 Monate  |

**4,0 Ah**

|   |  |
|---|--|
| Akkuspannung/Zelle  | 1,2 V  |
| Zelltyp   | LA   |
| Gehäusetemperaturbereich<br>(für eine erwartete Lebensdauer von 4 Jahren) | +5 °C bis +45 °C   |
| Max. Kurzzeit-Temperatur<br>(reduziert die Lebensdauer)                   | 70 °C  |
| Max. Anzahl Entladezyklen   | 4 Zyklen pro Jahr und<br>30 Zyklen während der<br>Inbetriebnahme |
| Max. Lagerdauer   | 12 Monate  |

**Akkus**

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

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

Um den Notlichtbetrieb zu unterbrechen, klemmen Sie den Akku ab, indem Sie die Flachstecker von den Akkus lösen.

Für weitere Informationen siehe entsprechendes Akku-Datenblatt.

**Lagerung, Installation und Inbetriebnahme**

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

**Mechanische Angaben**

Gehäuseunterteil wird aus verzinktem Stahl gefertigt.  
Deckel wird aus weiß vorbeschichtetem Stahl gefertigt.

LED Statusanzeige

- Grün
- Befestigungsloch mit 6,5 mm Durchmesser, 1 – 1,6 mm Materialstärke
- Leitungslänge 0,3 / 1,0 m
- Isolierung ausgelegt für 90 °C
- Steckverbindung

Prüftaster

- Befestigungsloch mit 7,0 mm Durchmesser
- Leitungslänge 0,55 m
- Steckverbindung

Akku-Anschlussleitungen

- Lieferumfang: 1 rote und 1 schwarze
- Länge: 1,3 m
- Drahttyp: 0,5 mm<sup>2</sup> Einzeldrahtleiter
- Isolierung ausgelegt für 90 °C

Anschluss Akku

4,8 mm Flachstecker (isoliert)

Anschluss Notlichtgerät

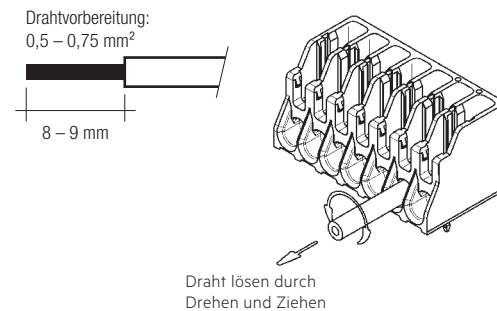
8,0 mm abisoliert

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

**Elektrische Anschlüsse**

**Verdrahtung**

LED-Modul/LED-Driver/Spannungsversorgung



**IDC-Kontakt**

- Einzeldrahtleiter mit Querschnitt 0,5 mm<sup>2</sup> gem. Spezifikation IDC-Terminals

**Erdanschluss**

Der Erdanschluss ist als Schutzterde ausgeführt. Der LED-Driver kann mittels Erdklemme oder über das Metallgehäuse geerdet werden. Wird der LED-Driver geerdet, muss dies mit Schutzterde (PE) erfolgen. Für die Funktion des LED-Driver ist keine Erdung notwendig. Zur Verbesserung von folgendem Verhalten wird ein Erdanschluss empfohlen.

- Funkstörung
- LED-Restglimmen im Standby
- Übertragung von Netztransienten an den LED-Ausgang

Generell ist es empfehlenswert bei Modulen, die auf geerdeten Leuchtteilen bzw. Kühlkörpern montiert sind und dadurch eine hohe Kapazität gegenüber Erde darstellen, auch den LED-Driver zu erden.

**Leitungsart und Leitungsquerschnitt**

Zur Verdrahtung kann ein Einzeldrahtleiter mit Leitungsquerschnitt von 0,5 bis 0,75 mm<sup>2</sup> verwendet werden. Für perfekte Funktion der Steckklemme Leitungen 8 – 9 mm abisolieren.

**Installationshinweis**

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

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 1.400 mA belastbar sein.

**Lebensdauer**

Mittlere Lebensdauer unter Nennbedingungen 50.000 Betriebsstunden bei max 10 % Ausfallwahrscheinlichkeit. Statistische Fehlerrate 0,2% per 1.000 Betriebsstunden.

**Maximale Leitungslänge**

LED 3 m  
 Statusanzeige LED 1 m  
 Akkus 1,3 m

**Lagerbedingungen**

Luftfeuchtigkeit: 5% bis max. 85%,  
 nicht kondensierend  
 (max. 56 Tage/Jahr bei 85%)

Lagertemperatur: -40 °C bis max. +80 °C

Bevor die Geräte in Betrieb genommen werden, müssen sie sich wieder innerhalb des spezifizierten Temperaturbereiches (ta) befinden.

**Erwartete Lebensdauer**

| Typ                                  | Ausgangsleistung | ta          | 40 °C       | 50 °C       | 55 °C    |
|--------------------------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| EM powerLED BASIC FX 104 LP 80W 200V | 25 W             | tc          | 57 °C       | 60 °C       | 72 °C    |
|                                      |                  | Lebensdauer | > 100.000 h | > 100.000 h | 85.000 h |
|                                      | 45 W             | tc          | 61 °C       | 71 °C       | 71 °C    |
|                                      |                  | Lebensdauer | > 100.000 h | 75.000 h    | 55.000 h |
|                                      | 65 W             | tc          | 63 °C       | 70 °C       | 73 °C    |
|                                      |                  | Lebensdauer | > 100.000 h | 70.000 h    | 70.000 h |
|                                      | 80 W             | tc          | 67 °C       | 70 °C       | x        |
|                                      |                  | Lebensdauer | > 100.000 h | 50.000 h    | x        |

x = nicht zulässig



**Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten**

| Sicherungsautomat                           | C10                 | C13                 | C16                 | C20                 | B10                 | B13                 | B16                 | B20                 | Einschaltstrom             |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|
| Installation Ø                              | 1,5 mm <sup>2</sup> | 1,5 mm <sup>2</sup> | 2,5 mm <sup>2</sup> | 2,5 mm <sup>2</sup> | 1,5 mm <sup>2</sup> | 1,5 mm <sup>2</sup> | 2,5 mm <sup>2</sup> | 2,5 mm <sup>2</sup> | I <sub>max</sub> Pulsdauer |
| <b>EM powerLED BASIC FX 104 LP 80W 200V</b> | 12                  | 18                  | 24                  | 28                  | 6                   | 9                   | 12                  | 14                  | 32,6 A 260 µs              |



**Oberwellengehalt des Netzstromes (bei 230 V / 50 Hz und Vollast) in %**

| Typ   | THD  | 3   | 5   | 7   |
|---|------|-----|-----|-----|
| <b>EM powerLED BASIC FX 104 LP 80W 200V</b> | 10 % | 8 % | 3 % | 3 % |

**Duration Link Steckpositionen**

| Dauer | Verwendung Link  |
|-------|--|
| 3 h   | <br>Mit Link  |
| 1 h   | <br>Ohne Link |

**Standard/High Output Steckpositionen**

| Output                   | Verwendung Link  |
|--------------------------|--|
| Standard Output 4 Zellen | <br>Mit Link  |
| High Output 5 Zellen     | <br>Ohne Link |

Hinweis: Lieferung LED-Driver mit Duration Link in 3 Stunden-Position und Standard/High Output Link in Standard Output-Position. Für Betriebsdauer von einer Stunde Duration Link entfernen. Für High Output-Konfiguration Standard/High Output Link entfernen. Duration Link und Standard/High Output Link vor Akku- und Netzanschluss einstellen.

**Verdrahtungsrichtlinien**

- Der Ausgang zur LED ist DC, hat aber einen Hochfrequenzanteil, was für die Einhaltung der EMV berücksichtigt werden sollte.
- Die LED Leitungen sollten für ein gutes EMV-Verhalten getrennt von den Netz-Anschlüssen und -Leitungen geführt werden
- Die maximale Leitungslänge an den LED 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 Prüftaster und den Status LED Anschluss ist 1 m. Die Verdrahtung des Prüftasters und der Status LED sollte getrennt von den LED-Leitungen geführt werden, um Störeinkopplungen zu vermeiden.
- Die Akku-Leitungen sind mit 0,5 mm Querschnitt und einer Länge von 1,3 m spezifiziert.
- Um Geräteausfälle durch Masseschlüsse zu vermeiden, muss die Verdrahtung vor mechanischer Belastung mit scharfkantigen Metallteilen (z.B. Leitungsdurchführung, Leitungshalter, Metallraster, etc.) geschützt werden.

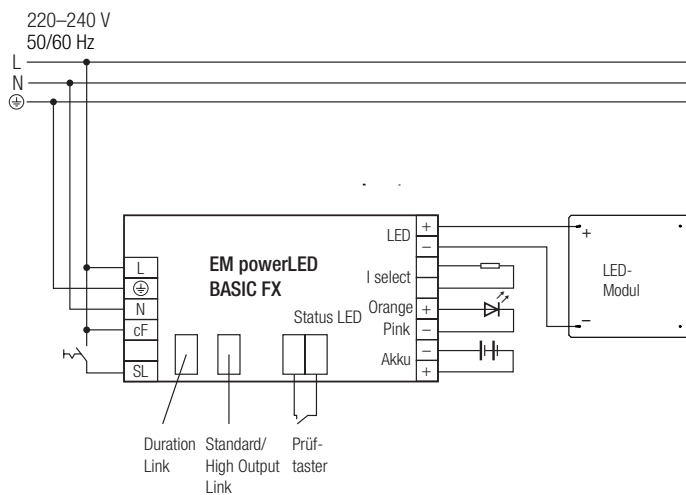
Um sicherzustellen, dass Leuchten mit LED-Notlichtgeräten der EN55015 für leitungsgebundene Funkentstörung im Netz- und Notbetrieb entsprechen, ist auf die richtige Ausführung der Verdrahtung zu achten.

In der Leuchte muss die geschaltete und ungeschaltete Verdrahtung der 50 Hz Spannungsversorgung so kurz wie möglich geführt werden und in möglichst großem Abstand zur LED-Leitung sein. Eine Durchgangsverdrahtung kann das EMV-Verhalten der Leuchte beeinflussen.

Die Länge der LED-Leitungen dürfen nicht überschritten werden.

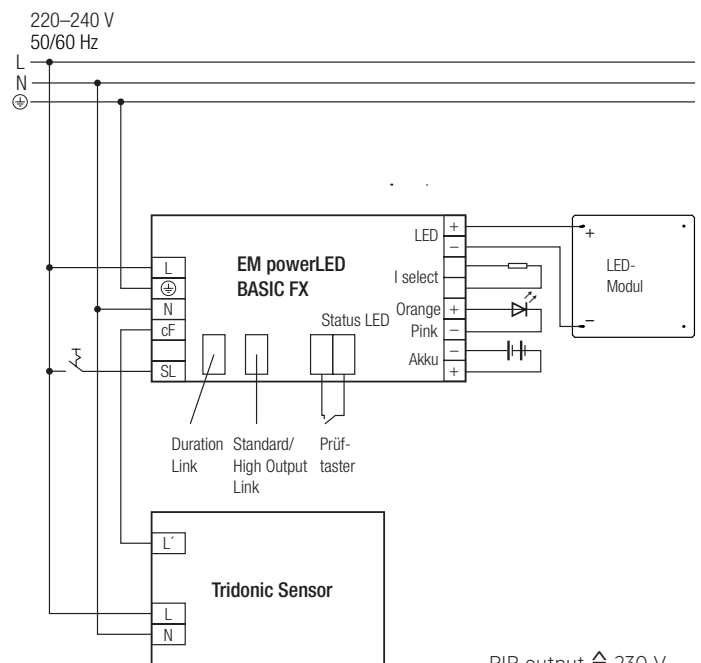
Die Ausgangsströme hängen von der Vorwärtsspannung ab und können je nach Toleranz der LED-Module variieren.

**Anschlussdiagramm EM powerLED BASIC FX 80 W ohne Sensor**



Das angeschlossene LED-Modul wird sowohl im Netz- als auch im Notbetrieb verwendet.

**Anschlussdiagramm EM powerLED BASIC FX 80 W mit Sensor**



PIR output ≈ 230 V

**Schaltverhalten**

| SL  | CF  | LED   |
|-----|-----|-------|
| aus | aus | aus   |
| aus | ein | aus   |
| ein | aus | 10 %  |
| ein | ein | 100 % |

Die Stromversorgung vor dem Wechsel der LED-Last unterbrechen.

Das sekundäre Schalten ist nicht erlaubt und kann zur Beschädigung der LEDs führen. Beim Anschließen der LEDs im laufenden Betrieb können hohe Stromspitzen auftreten.

**Hinweis**

Das EM powerLED BASIC FX 80W verwendet im CORRIDOR Mode das Puls Weiten Modulationsverfahren (PWM) um die LEDs zu dimmen. Dieses Verfahren kann einen negativen Einfluss auf die Bildqualität von Videoaufnahmen, wie sie beispielsweise von Überwachungskameras gemacht werden, haben. Bitte prüfen Sie die Bildqualität der Videoaufnahmen, wenn die CORRIDOR FUNCTION verwendet wird.

**Maximale Anzahl an Schaltzyklen**

Alle LED-Treiber werden mit 50.000 Schaltzyklen geprüft. Die tatsächlich erreichbare Anzahl Schaltzyklen liegt signifikant höher.

**Zusätzliche Informationen**

Weitere technische Informationen auf [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Technische Daten

Garantiebedingungen auf [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Services

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