



EM powerLED CPS FX C 50 W

LED-Driver für AC- und DC-Stromversorgung

Produktbeschreibung

- Fixed-Output-LED-Driver für den Netzbetrieb mit integrierter Simple CORRIDOR FUNCTION (CF)
- Notlichtfunktion für den Einsatz in Zentralbatterie-Anlagen geeignet
- Für LED-Module mit einer Vorwärtsspannung von 15 – 50 V
- SELV für Ausgangsspannung < 60 V DC
- Für Leuchteneinbau
- Kompaktes Kunststoffgehäuse (183 x 82 x 34 mm)
- 5 Jahre Garantie



Eigenschaften

- 4,9 – 50 W Ausgangsleistung
- Konstantstrom-LED-Betrieb
- 300 – 1.400 mA Ausgangsstrom auswählbar mit I-SELECT PLUG in 50 mA-Schritten
- Simple CORRIDOR FUNCTION (CF) mit 10 % Lichtlevel
- Automatische Abschaltung des Ausgangs, wenn sich die LED-Last außerhalb des zulässigen Bereichs befindet
- Für Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172



Normen, Seite 6

Anschlussdiagramme und Installationsbeispiele, Seite 8



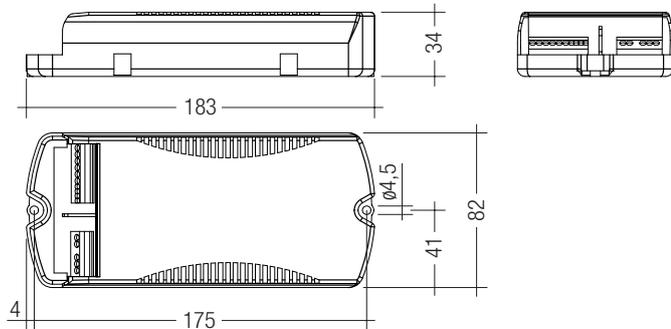


EM powerLED CPS FX C 50 W

LED-Driver für AC- und DC-Stromversorgung

Technische Daten

Netzspannungsbereich	220 – 240 V
Wechselspannungsbereich	198 – 264 V
Gleichspannungsbereich	176 – 280 V
Netzfrequenz	0 / 50 / 60 Hz
Typ. λ (bei 230 V, 50 Hz, Normalbetrieb)	0,95
Typ. λ (bei 230 V, 50 Hz, CF-Betrieb)	0,45
Überspannungsschutz	320 V (für 1 h)
Max. Leerlaufspannung	60 V
Einschaltzeit	< 0,5 s
Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz)	< 2 %
Ausgangsstromtoleranz	7 %
THD Normalbetrieb	< 25 %
THD CF-Betrieb	< 30 %
Umgebungstemperatur $t_a > 40$ W	50 °C
Umgebungstemperatur $t_a \leq 40$ W	55 °C
Max. Gehäusetemperatur t_c	85 °C
Notlicht-Ausgangsfaktor EOFx [®]	1
Abmessung LxBxH	183 x 82 x 34 mm
Schutzart	IP20



Hinweis: I-SELECT PLUG vor Netzanschluss einstellen.

Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.
EM powerLED CPS FX C 50W 50V	89800436	10 Stk.	100 Stk.	0,245 kg

Spezifische technische Daten

Typ	Ausgangsstrom	Min. Ausgangs- spannung [Ⓢ]	Max. Ausgangs- spannung [Ⓢ]	Min. Ausgangs- leistung	Max. Ausgangs- leistung	Eingangsleistung (bei 230 V, 50 / 0 Hz, Vollast)	Eingangsstrom (bei 230 V, 50 / 0 Hz, Vollast)	Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 / 0 Hz)	λ (bei 230 V, 50 / 0 Hz, Vollast)	Umgebungs- temperatur ta [Ⓢ]	tc/ta für ≥ 50.000 h [Ⓢ]	I sel Widerstands- wert
Normalbetrieb AC / DC (100 %)												
EM powerLED CPS FX C 50W 50V	300 mA	16,6 V	50,0 V	5,0 W	15,0 W	19 W	102 / 84 mA	79 %	0,80 / 1	-5 ... 55 °C	85 / 55 °C	Offen
	350 mA	16,6 V	50,0 V	5,8 W	17,5 W	22 W	112 / 96 mA	80 %	0,85 / 1	-5 ... 55 °C	85 / 55 °C	69,80 kΩ
	400 mA	16,6 V	50,0 V	6,6 W	20,0 W	25 W	122 / 106 mA	80 %	0,87 / 1	-5 ... 55 °C	85 / 55 °C	62,00 kΩ
	450 mA	16,6 V	50,0 V	7,5 W	22,5 W	28 W	132 / 119 mA	80 %	0,89 / 1	-5 ... 55 °C	85 / 55 °C	56,00 kΩ
	500 mA	16,6 V	50,0 V	8,3 W	25,0 W	30 W	143 / 134 mA	83 %	0,91 / 1	-5 ... 55 °C	85 / 55 °C	48,70 kΩ
	550 mA	16,6 V	50,0 V	9,1 W	27,5 W	33 W	157 / 147 mA	83 %	0,92 / 1	-5 ... 55 °C	85 / 55 °C	43,20 kΩ
	600 mA	16,6 V	50,0 V	10,0 W	30,0 W	36 W	169 / 159 mA	83 %	0,92 / 1	-5 ... 55 °C	85 / 55 °C	36,50 kΩ
	650 mA	16,6 V	50,0 V	10,8 W	32,5 W	39 W	181 / 172 mA	83 %	0,93 / 1	-5 ... 55 °C	85 / 55 °C	28,70 kΩ
	700 mA	16,6 V	50,0 V	11,6 W	35,0 W	42 W	193 / 186 mA	83 %	0,94 / 1	-5 ... 55 °C	85 / 55 °C	24,00 kΩ
	750 mA	16,6 V	50,0 V	12,5 W	37,5 W	43 W	195 / 189 mA	87 %	0,84 / 1	-5 ... 55 °C	85 / 55 °C	20,50 kΩ
	800 mA	16,6 V	50,0 V	13,3 W	40,0 W	46 W	206 / 200 mA	87 %	0,85 / 1	-5 ... 55 °C	85 / 55 °C	18,00 kΩ
	850 mA	16,6 V	50,0 V	14,1 W	42,5 W	49 W	218 / 213 mA	87 %	0,95 / 1	-5 ... 55 °C	85 / 55 °C	16,00 kΩ
	900 mA	16,6 V	50,0 V	14,9 W	45,0 W	52 W	234 / 230 mA	87 %	0,96 / 1	-5 ... 55 °C	85 / 55 °C	13,30 kΩ
	950 mA	15,7 V	50,0 V	14,9 W	47,5 W	55 W	246 / 243 mA	86 %	0,96 / 1	-5 ... 50 °C	85 / 50 °C	11,00 kΩ
	1,000 mA	15,0 V	50,0 V	15,0 W	50,0 W	57 W	264 / 260 mA	88 %	0,97 / 1	-5 ... 50 °C	85 / 50 °C	9,31 kΩ
	1,050 mA	15,0 V	47,6 V	15,8 W	50,0 W	59 W	270 / 265 mA	85 %	0,97 / 1	-5 ... 50 °C	85 / 50 °C	7,87 kΩ
	1,100 mA	15,0 V	45,5 V	16,5 W	50,1 W	56 W	253 / 254 mA	89 %	0,97 / 1	-5 ... 50 °C	85 / 50 °C	6,49 kΩ
	1,150 mA	15,0 V	43,5 V	17,3 W	50,0 W	58 W	265 / 265 mA	86 %	0,97 / 1	-5 ... 50 °C	85 / 50 °C	4,70 kΩ
	1,200 mA	15,0 V	41,7 V	18,0 W	50,0 W	58 W	260 / 264 mA	86 %	0,97 / 1	-5 ... 50 °C	85 / 50 °C	3,83 kΩ
	1,250 mA	15,0 V	40,0 V	18,8 W	50,0 W	58 W	261 / 264 mA	86 %	0,97 / 1	-5 ... 50 °C	85 / 50 °C	2,70 kΩ
1,300 mA	15,0 V	38,5 V	19,5 W	50,1 W	58 W	260 / 264 mA	86 %	0,97 / 1	-5 ... 50 °C	85 / 50 °C	2,20 kΩ	
1,350 mA	15,0 V	37,0 V	20,3 W	50,0 W	58 W	262 / 264 mA	86 %	0,97 / 1	-5 ... 50 °C	85 / 50 °C	1,50 kΩ	
1,400 mA	15,0 V	35,0 V	21,0 W	49,0 W	59 W	264 / 264 mA	83 %	0,97 / 1	-5 ... 50 °C	85 / 50 °C	Kurzschluss (0 Ω)	
CF-Betrieb AC												
EM powerLED CPS FX C 50W 50V	30 mA	-	-	0,5 W	1,7 W	3,5 W	44 mA	30 %	0,30	-	-	Offen
	38 mA	-	-	0,6 W	2,1 W	3,8 W	46 mA	50 %	0,35	-	-	69,80 kΩ
	39 mA	-	-	0,6 W	2,1 W	3,8 W	46 mA	51 %	0,35	-	-	62,00 kΩ
	52 mA	-	-	0,9 W	2,9 W	4,6 W	49 mA	57 %	0,40	-	-	56,00 kΩ
	52 mA	-	-	0,9 W	2,9 W	4,6 W	49 mA	57 %	0,40	-	-	48,70 kΩ
	52 mA	-	-	0,9 W	2,9 W	4,6 W	49 mA	57 %	0,40	-	-	43,20 kΩ
	66 mA	-	-	1,1 W	3,6 W	5,2 W	51 mA	63 %	0,45	-	-	36,50 kΩ
	69 mA	-	-	1,1 W	3,8 W	5,3 W	51 mA	65 %	0,45	-	-	28,70 kΩ
	80 mA	-	-	1,3 W	4,4 W	6,0 W	54 mA	67 %	0,48	-	-	24,00 kΩ
	83 mA	-	-	1,4 W	4,6 W	6,0 W	54 mA	69 %	0,48	-	-	20,50 kΩ
	85 mA	-	-	1,4 W	4,7 W	6,0 W	54 mA	71 %	0,48	-	-	18,00 kΩ
	92 mA	-	-	1,5 W	5,1 W	6,7 W	58 mA	69 %	0,50	-	-	16,00 kΩ
	92 mA	-	-	1,5 W	5,1 W	6,7 W	58 mA	69 %	0,50	-	-	13,30 kΩ
	105 mA	-	-	1,6 W	5,8 W	7,3 W	59 mA	72 %	0,53	-	-	11,00 kΩ
	106 mA	-	-	1,6 W	5,8 W	7,3 W	59 mA	73 %	0,53	-	-	9,31 kΩ
	118 mA	-	-	1,8 W	6,2 W	7,4 W	59 mA	76 %	0,53	-	-	7,87 kΩ
	119 mA	-	-	1,8 W	6,0 W	7,1 W	59 mA	76 %	0,53	-	-	6,49 kΩ
	130 mA	-	-	2,0 W	6,2 W	7,2 W	59 mA	79 %	0,53	-	-	4,70 kΩ
	131 mA	-	-	2,0 W	6,0 W	7,2 W	59 mA	76 %	0,53	-	-	3,83 kΩ
	144 mA	-	-	2,2 W	6,3 W	7,4 W	59 mA	78 %	0,53	-	-	2,70 kΩ
144 mA	-	-	2,2 W	6,1 W	7,4 W	59 mA	75 %	0,53	-	-	2,20 kΩ	
145 mA	-	-	2,2 W	5,9 W	6,9 W	59 mA	78 %	0,53	-	-	1,50 kΩ	
158 mA	-	-	2,4 W	6,1 W	7,4 W	59 mA	75 %	0,53	-	-	Kurzschluss (0 Ω)	

Ⓢ EOFx = Emergency light output ratio

Ⓢ Angabe Umgebungstemperaturbereich ta in Normalbetrieb

Ⓢ Angabe Ausgangsspannungsbereich in Normalbetrieb. LED-Vorwärtsspannung sinkt in CF-Betrieb.



ZUBEHÖR

SWITCH Sensor HF 5BP

Automatisches Schalten abhängig von Anwesenheit und Lichtwert

Produktbeschreibung

- Bewegungsmelder für den Leuchteneinbau
- Bewegungserfassung auch durch Glas und dünne Materialien (außer Metall)
- Zum automatischen Ein- und Ausschalten von elektronischen Vorschaltgeräten mit corridorFUNCTION
- „Bright-Out“-Funktion: Kein Einschalten der Leuchte bei ausreichender Helligkeit
- Verzögerungszeit, Erfassungsbereich und Lichtwert der „Bright-Out“-Funktion über 3 Potentiometer einstellbar
- Max. Installationshöhe 5 m
- Stufenlos einstellbare Reichweite (0,5 – 5,0 m)



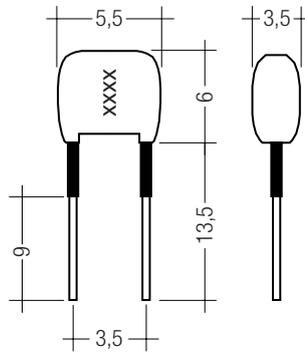
Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
SWITCH Sensor HF 5BP	28000086	4 Stk.	0,079 kg

I-SELECT PLUG E

Produktbeschreibung

- Vorgefertigter Widerstand für Stromeinstellung
- Widerstand ist basisisoliert
- Widerstandsleistung 0,25 W
- Widerstandstoleranz $\pm 1\%$



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Farbe	Kennzeichnung	Widerstandswert	Ausgangsstrom	Verpackung Sack	Gewicht pro Stk.
I-SELECT PLUG E	28001167	Grün	69k8	69,80 k Ω	350 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT PLUG E	28001166	Grün	62k	62,00 k Ω	400 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT PLUG E	28000627	Grün	56k	56,00 k Ω	450 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT PLUG E	28000626	Grün	48k7	48,70 k Ω	500 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT PLUG E	28000625	Grün	43k2	43,20 k Ω	550 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT PLUG E	28000624	Grün	36k5	36,50 k Ω	600 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT PLUG E	28000622	Grün	28k7	28,70 k Ω	650 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT PLUG E	28001165	Grün	24k	24,00 k Ω	700 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT PLUG E	28001164	Grün	20k5	20,50 k Ω	750 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT PLUG E	28001163	Grün	18k	18,00 k Ω	800 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT PLUG E	28001162	Grün	16k	16,00 k Ω	850 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT PLUG E	28001161	Grün	13k3	13,30 k Ω	900 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT PLUG E	28001160	Grün	11k	11,00 k Ω	950 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT PLUG E	28000617	Grün	9k31	9,31 k Ω	1.000 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT PLUG E	28001159	Grün	7k87	7,87 k Ω	1.050 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT PLUG E	28000616	Grün	6k49	6,49 k Ω	1.100 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT PLUG E	28001158	Grün	4k7	4,70 k Ω	1.150 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT PLUG E	28001157	Grün	3k83	3,83 k Ω	1.200 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT PLUG E	28001156	Grün	2k7	2,70 k Ω	1.250 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT PLUG E	28001155	Grün	2k2	2,20 k Ω	1.300 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT PLUG E	28001154	Grün	1k5	1,50 k Ω	1.350 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT PLUG E	28000612	Grün	0R	0 k Ω	1.400 mA	10 Stk.	0,001 kg

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

Einstellen des Ausgangsstromes

Ausgangsstrom kann mittels eines Widerstandes zwischen den beiden „I sel“ 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.

Wird der Widerstand über Drähte angeschlossen darf deren Länge 2 m nicht überschreiten und die Störmöglichkeiten müssen berücksichtigt werden.

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).

Überlastschutz

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

Betrieb mit Unterlast

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

Übertemperaturschutz

Bei temporärer thermischer Überlastung (Überschreitung von max. t_c Punkt) reduziert der LED-Driver den Ausgangsstrom.

Im DC-Betrieb ist diese Funktion deaktiviert, um die Notlichtanforderung zu erfüllen.

Verhalten bei Kurzschluß

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

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-Driver ist für einen Neustart erforderlich.

Glühdrahttest

nach EN 60598-1 mit erhöhter Temperatur von 850 °C bestanden.

Temperaturbereich

Die Lebensdauer der LED-Driver hängt von der Umgebungstemperatur t_a ab. Deren Zusammenhang wird in der nachfolgenden Tabelle abgebildet.

Die Abhängigkeit der t_c zur t_a Temperatur hängt auch vom Design der Leuchte ab. Falls die gemessene t_c Temperatur ca. 5 K unter $t_{c\text{ max}}$ oder höher liegt, soll die t_a Temperatur geprüft werden und bei Bedarf die kritischen Bauteile (z.B. ELKO) gemessen werden. Detaillierte Informationen auf Anfrage.

Isolations- bzw. Spannungsfestigkeitsprüfung von Leuchten

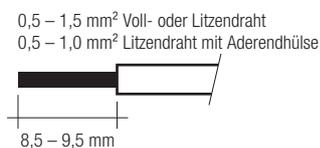
Elektronische LED-Driver für LED-Module sind empfindlich gegenüber hohen Spannungen. Bei der Stückprüfung der Leuchte in der Fertigung muss dies berücksichtigt werden.

Gemäß IEC 60598-1 Anhang Q (nur informativ!) bzw. ENEC 303-Annex A sollte jede ausgelieferte Leuchte einer Isolationsprüfung mit 500 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 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.**

Elektrische Anschlüsse**Verdrahtung**

Netz (N, L, C/F, L link)
 LED (LED +, LED -)
 I set



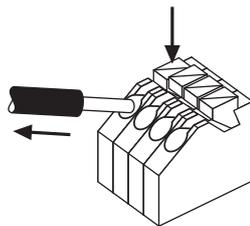
Nur einen Draht pro Anschlußklemme verwenden.

Maximale Leitungslängen

LED 3 m

Lösen der Klemmenverdrahtung

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



Installationshinweis

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

Lebensdauer

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

Erwartete Lebensdauer

Typ	Ausgangsleistung	ta	40 °C	50 °C	55 °C
EM powerLED CPS FX C 50W 50V	10 W	tc	56 °C	66 °C	71 °C
		Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	> 100.000 h
	20 W	tc	59 °C	69 °C	74 °C
		Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	> 100.000 h
	30 W	tc	63 °C	73 °C	78 °C
		Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	> 100.000 h
	40 W	tc	69 °C	79 °C	79 °C
		Lebensdauer	> 100.000 h	> 90.000 h	> 90.000 h
	45W	tc	70 °C	80 °C	85 °C
		Lebensdauer	> 100.000 h	> 90.000 h	> 50.000 h
	50 W	tc	76 °C	85 °C	x
		Lebensdauer	> 95.000 h	> 50.000 h	x

x = nicht zulässig

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.

Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einschaltstrom	
Installation Ø	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	I _{max}	Pulsdauer
EM powerLED CPS FX C 50W 50V	20	30	40	50	16	24	32	40	6,6 A	30 µs

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

Typ	THD	3	5	7
EM powerLED CPS FX C 50W 50V	6,5 %	4,5 %	2 %	1 %

Schaltverhalten

L	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.

DC-Betrieb

Polarität der DC-Spannung	
L	+
N	-
CF	+
Notlichtbetrieb Level	100 %

Der Sensor ist im DC-Betrieb nicht aktiv.

Verdrahtungsrichtlinien

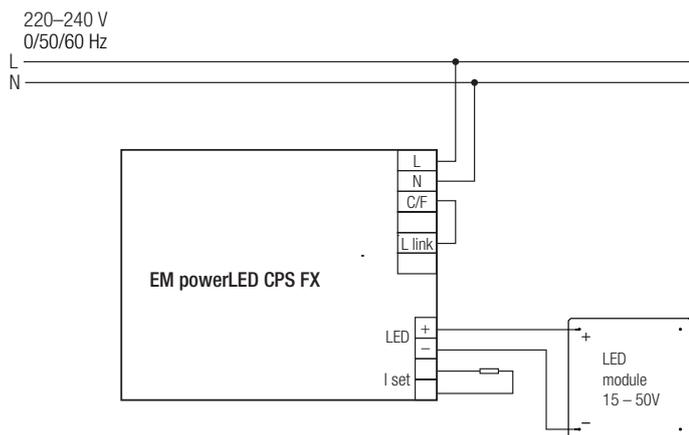
- Der Ausgang zur LED ist DC, hat aber einen Hochfrequenzanteil, was für die Einhaltung der EMV berücksichtigt werden sollte.
- Die LED Leitungen sollten für ein gutes EMV-Verhalten getrennt von den Netz-Anschlüssen und -Leitungen geführt werden
- Die maximale Leitungslänge an den LED Klemmen ist 3 m. Für ein gutes EMV-Verhalten sollte die LED-Verdrahtung so kurz wie möglich gehalten werden.

In der Leuchte muss die 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 CPS FX ohne Sensor



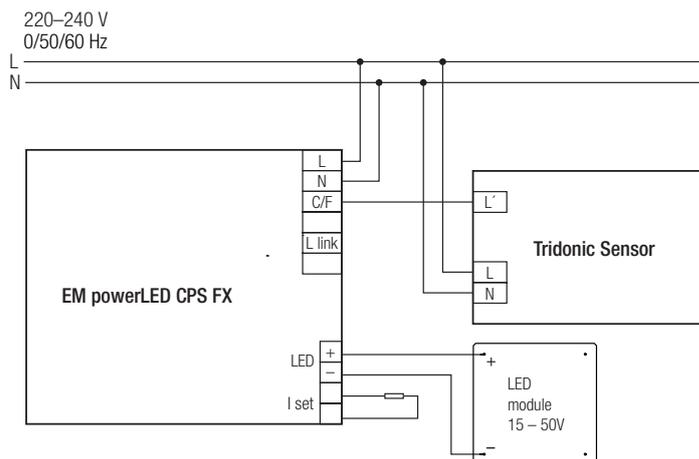
Bei der Verwendung des EM powerLED ohne Sensor, die Klemmen C/F und L link mit einer Drahtbrücke verbinden.

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

Hinweis

Das EM powerLED CPS FX 50W 50V 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.

Anschlussdiagramm EM powerLED CPS FX mit Sensor



PIR output \approx 230 V

Zusätzliche Informationen

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

Garantiebedingungen auf www.tridonic.com → Services
Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde.