



BUILDING ROBOTICS
SMART BUILDINGS

Control- Unit

CU-4E-FMH



Die Steuereinheit (Control-Unit) ist für die Verbindung zwischen den Enlighted-Sensoren und einem 0-10V LED-Treiber notwendig, um das Lichtverhalten intelligent zu steuern. Die Steuereinheit enthält außerdem ein Chipset, mit dem das Enlighted-Steuerungsnetzwerk die Stromstärke in Echtzeit sowie den Energieverbrauch im Laufe der Zeit messen kann. Für DALI-Treiber empfehlen wir unsere Control-Unit DALI-IPS (DALI - Intelligent Power Supply).

Die Steuereinheit wird in der Regel mit dem 0-10V LED-Treiber der Leuchte verbunden, um die Lichtstärke mit hoher Zuverlässigkeit und Sicherheit zu regeln. Sie ist auch mit den Enlighted-Sensoreinheiten verbunden, die die Belegung, das Tageslicht und die Temperatur erfassen. Anpassbare Softwareprofile, die jede Sensoreinheit steuern, unterstützen sowohl die Energieeffizienz als auch die Komfortziele der Bewohner. Die Sensoreinheit misst kontinuierlich die Belegung, den Leerstand und die Lichtwerte; sie interpretiert diese Daten auch und weist die Enlighted-Steuereinheit an, die Beleuchtungsstärke entsprechend zu regeln bzw. anzupassen.

Merkmale

Echtzeitmessung und Überprüfung von Energieeinsparungen: Misst die Grundleistung und den Energieverbrauch pro Leuchte.

Einfache und kostengünstige Installation: Die Control-Unit wird in einer Leuchte und ermöglicht eine schnelle Installation im Werk oder vor Ort, wodurch eine optimierte Projektinstallation ermöglicht wird.

Flexible Konfiguration: Ermöglicht die Steuerung mehrerer Leuchten mit geringer Leistung mit einer einzelnen Control-Unit. Der maximale Ausgangsstrom beträgt 5,0 A, vorbehaltlich des maximalen Einschaltstromspitzenwerts.

Kompatibilität mit der Steuereinheit (CU-3E): Die Control-Unit der Generation 4 (CU-4E) ist abwärtskompatibel und kann auch in Verbindung mit dem Vorgängermodell CU-3E verwendet werden.

Rastrelais zur Reduzierung des Standby-Stroms: Minimiert den Standby-Stromverbrauch jeder Leuchte auf weniger als 0,3W.

Leuchtenausfallberichte: Erfasst Leistungsdaten über ein eingebettetes Chipset zur Strommessung. Das Enlighted-Steuerungsnetzwerk generiert Leuchtenausfallberichte, um die Wartungskosten zu senken und die Sicherheit und den Komfort der Nutzer zu erhöhen.





Technische Daten:

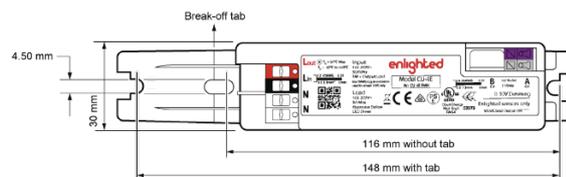
Betriebstemperatur: -40° bis 85°C
 Gehäuse: Polycarbonat
 Eingangsspannung: 100-277V AC
 Frequenz: 50/60Hz
 Anschlussklemmen: Push-in Mechanismus, 0,25 bis 0,75qmm
 Ausgangsleistung bei 5,0 A maximal kontinuierlich:
 5,0 A bei 120 V = 600 Watt
 5,0 A bei 277 V = 1385 Watt
 Einschaltstrom: ≤ 320A Spitze pro NEMA-410

Abmessungen:

Länge (mit Tab): 160,0mm
 Länge (ohne Tab): 124mm
 Breite: 30mm
 Höhe: 25,0mm
 Gewicht: 65 Gramm

Zubehör:

- CBL-5E-CU4-30N - Anschlusskabel SU-5E (nicht im Lieferumfang enthalten)



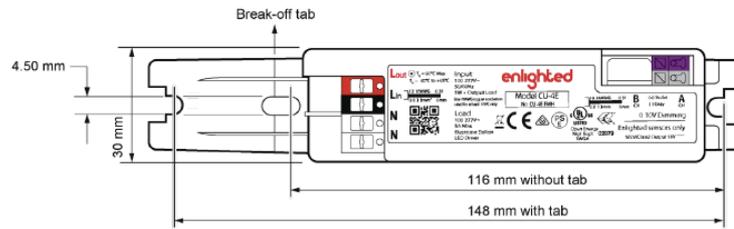


Zusätzliche Hinweise:

Die Control-Unit (CU-4E-FMH) ist für die Montage in Leuchten- bzw. Leuchtenarmaturen ausgelegt. Die Montage innerhalb des Gehäuses erfolgt in der Regel Blechschrauben oder speziellen, hitzebeständigen Klebepads.

Die Abmessungen für die Montage mit Schraubenlöchern sind unten dargestellt.

Die CU-4E-FMH in voller Länge, oder indem die Abreißlasche entfernt wird, um einen kleineren Formfaktor für eine geringere Montagefläche zu schaffen.



Verdrahtungsplan:

Nachstehend das Verdrahtungsschema der Control-Unit.

