

CC KOMPAKT
DIP-SCHALTER
DIMMBAR



BLU2LIGHT PRIMELINE DIP SWITCH
C LOOP

187042

Typische Anwendungsbereiche

- Bürobeleuchtung
- Shop-Beleuchtung
- Wohnraumbeleuchtung



Blu2Light PrimeLine DIP switch C loop

- **WÄHLBARER AUSGANGSSTROM VIA DIP-SCHALTER**
- **DIMMBAR: BLU2LIGHT**
- **BESONDERS GERINGER RIPPELSTROM: < 3 %**
- **DURCHVERDRAHTUNG**
- **GEEIGNET FÜR SICHERHEITSBELEUCHTUNGSANLAGEN GEM. EN 50172**
- **MIT INTEGRIERTER ZUGENTLASTUNG FÜR DEN UNABHÄNGIGEN BETRIEB**
- **SELV**
- **LANGE LEBENSDAUER: 100.000 STD.**
- **PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE**



Blu2Light PrimeLine DIP switch C loop

Produkteigenschaften

- Kompakte Gehäusebauform
- Mit integrierter Zugentlastung
- Zur Durchverdrahtung

Funktionen

- Wählbarer Ausgangsstrom über DIP-Schalter
- Der Ausgangsstrom kann zwischen 100 und 700 mA frei eingestellt werden.
- Geeignet für Zentralbatterieanlagen für die Notbeleuchtung gemäß EN 50172

Elektrische Eigenschaften

- Spannungsversorgung: 220–240 V ±10 %
- Netzfrequenz: 50–60 Hz
- Gleichspannungsbetrieb: 176–276 V, 0 Hz
- Steckklemmen: primärseitig 0,75–2,5 mm² und sekundärseitig 0,5–1,5 mm²
- Leistungsfaktor bei Vollast: 0,97
- Stand-by-Verluste: < 0,5 W
- Leerlaufspannung (U_{max.}): 60 V
- Die LED-Module dürfen sekundärseitig nicht geschaltet werden.

Dimmeigenschaften

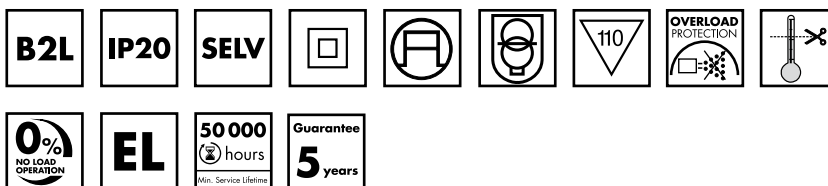
- Dimmbereich: 1 bis 100 %
- Ist kein Dimmsignal angelegt beträgt die Helligkeit 100 %.

Sicherheitseigenschaften

- Schutz gegen Netztransienten bis 2 kV (zwischen L und N) bzw. bis 4 kV (zwischen L/N–PE)
- Elektronischer Kurzschlusschutz
- Überlastschutz
- Übertemperaturschutz
- Leerlauffest
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse II
- SELV
- SVM: < 0,4
- PstLM: < 1

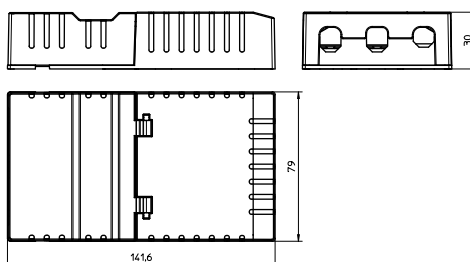
Verpackungseinheiten

| Best.-Nr. | Verpackungseinheit | | |
|-----------|--------------------|---------------------|-----------|
| | Stück pro Karton | Kartons pro Palette | Gewicht g |
| 187042 | 12 | 32 | 185 |



Abmessungen

- Gehäusebauform: K3.3
- Länge: 141,6 mm
- Breite: 79 mm
- Höhe: 30 mm



Angewandte Normen

- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 61000-3-2:14
- EN 61000-3-3:13
- EN 55015



Dimmung

Analog



Produktgarantie

- 5 Jahre
 - Es gelten die Bedingungen der Produktgarantie der Vossloh-Schwabe-Gruppe, wie sie auf unserer Homepage veröffentlicht sind (www.vossloh-schwabe.com).
- Auf Anfrage schicken wir diese Bedingungen gern zu.

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

LED-Treiber – Blu2Light PrimeLine DIP switch C loop

Elektrische Betriebsdaten

| Max. Leistung W | Typ | Best.-Nr. | Spannung 50–60 Hz V | Netzstrom mA | Einschaltstrom A / μ s | Ausgangs- strom DC mA (\pm 7,5 %) | Ausgangs- spannung DC (V) | THD % | Effizienz bei Volllast % (230 V) | Rippel < 1000 Hz % |
|--------------------|--------------|---------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------|--|---------------------------------|----------|--|--------------------------|
| 38 | ECXd 700.426 | 187042 | 220–240 | 210–190 | 25 / 5 | 100–700 | 10–54 | < 9 | > 87 | < 3 |

Grenzwerte

Das Überschreiten der maximalen Grenzwerte kann zu starken Verkürzungen der Lebensdauer bzw. zur Zerstörung des Treibers führen.

| Best.-Nr. | Umgebungstemperatur- bereich | | Betriebsfeuchtigkeits- bereich | | Lagertemperatur- bereich | | Lagerfeuchtigkeits- bereich | | Max. Betriebstemperatur am t_c -Punkt °C | Schutzart |
|-----------|---------------------------------|---------|-----------------------------------|--------|-----------------------------|---------|--------------------------------|--------|--|-----------|
| | °C min. | °C max. | % min. | % max. | °C min. | °C max. | % min. | % max. | | |
| 187042 | -25 | +50 | 5 | 60 | -40 | +85 | 5 | 95 | +80 | IP20 |

Zu erwartende Betriebslebensdauer

bei Betriebstemperaturen am t_c -Punkt

| Betriebs- strom | Best.-Nr. | |
|--------------------|-----------|--------|
| | 70 °C | 80 °C |
| Alle | 100.000 | 50.000 |
| Std. | 100.000 | 50.000 |

Typenschilder

VS LIGHTING SOLUTIONS
 Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
 Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Schorndorf
 Electronic Converter for LED
Blu2Light ECXd700.426 Loop
 Ref.-No. 187042 $t_c = 80^\circ\text{C}$
 Made in Serbia (Europe) $t_a = -25...50^\circ\text{C}$

PRI
 $U_n = 220...240\text{V}$
 $I_n = 210...190\text{mA}$
 $f_n = 0/50...60\text{Hz}$
 $\lambda = 0,96$

SEC
 $I_{\text{rated}} = 100...700\text{mA}$
 $U_{\text{rated}} = 10...54\text{V}$
 $U_{\text{max}} = 60\text{V}$
 $P_{\text{out}} = 38\text{W}$

DIP SWITCH SETTINGS

| 1 | 2 | 3 | 4 | load (mA) | Best (W) |
|---|---|---|---|-----------|----------|
| - | - | - | - | 100 | 5,4 |
| - | - | - | - | 150 | 8,1 |
| - | - | - | - | 200 | 10,8 |
| - | - | - | - | 250 | 13,5 |
| - | - | - | - | 300 | 16,2 |
| - | - | - | - | 350 | 18,9 |
| - | - | - | - | 400 | 21,6 |
| - | - | - | - | 450 | 24,3 |
| - | - | - | - | 500 | 27 |
| - | - | - | - | 550 | 30 |
| - | - | - | - | 600 | 32 |
| - | - | - | - | 650 | 35 |
| - | - | - | - | 700 | 38 |

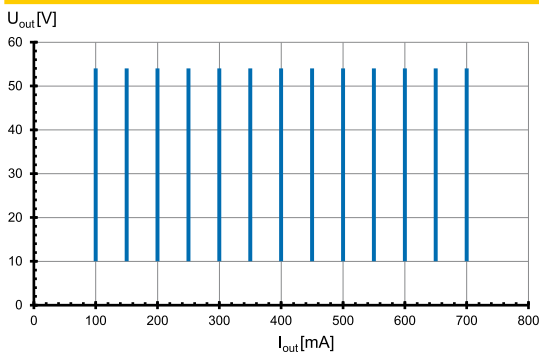
Range of application
 DC 176...276V

EL **SELV**

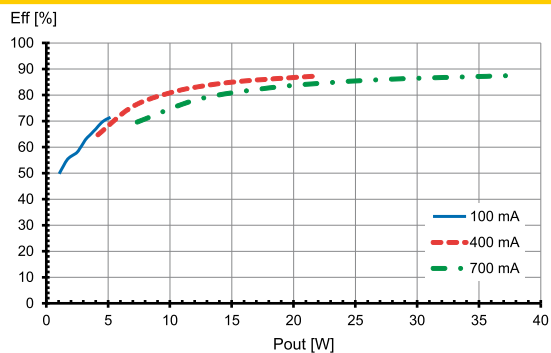
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Typ. Leistungsdiagramme für 187042 / Typ ECXd 700.426

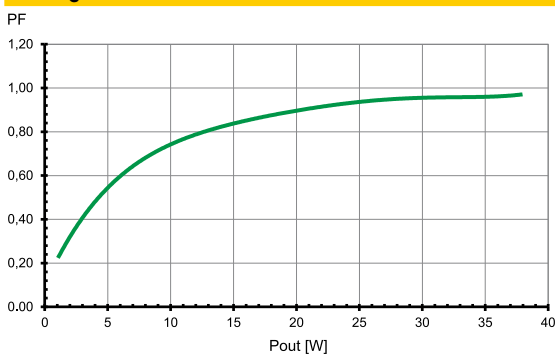
Arbeitsbereich



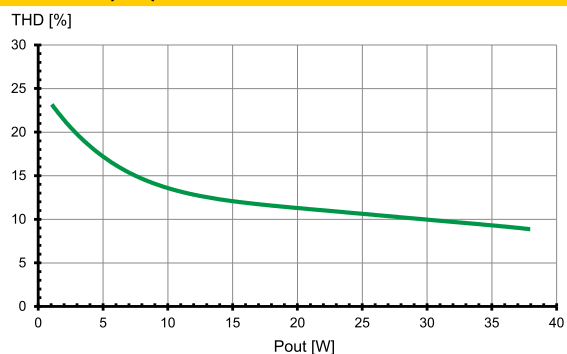
Effizienz



Leistungsfaktor



Klirrfaktor (THD)



Sicherheitseigenschaften

- Schutz gegen transiente Netzüberspannungen: Werte gemäß EN 61547 (Störfestigkeit/Immunität) werden eingehalten.
Überspannungen zwischen L-N: bis zu 2 kV
Überspannungen zwischen L/N-PE: bis zu 4 kV
- Kurzschlusschutz: Das Betriebsgerät ist gegen permanenten Kurzschluss geschützt und verfügt über eine automatische Wiederanlauffunktion.
- Überlastschutz: Das Betriebsgerät verfügt über einen Überlastschutz mit einer Begrenzung der DC-Ausgangsspannung von 60 V.
Bitte überprüfen Sie, ob das Betriebsgerät für die geforderte LED-Last geeignet ist (siehe Elektrische Betriebsdaten im Datenblatt).
- Übertemperatur: Das Betriebsgerät verfügt über einen Übertemperaturschutz.
Im Falle der Überhitzung reduziert das Gerät den Ausgangsstrom. Zur Herstellung des Normalbetriebs schalten Sie die Netzversorgung für 1 Min. ab und starten es erneut.
- Leerlaufbetrieb: Das Betriebsgerät ist leerlauffest.
- Wenn eine der oben genannten Sicherheitsfunktionen ausgelöst wird, trennen Sie das Betriebsgerät von der Netzversorgung und finden und beseitigen den Auslösegrund.

DC- und Notlichtbetrieb

Die Betriebsgeräte sind für den Betrieb an Gleichspannung (DC) geeignet. Ein zuverlässiger Betrieb an Gleichspannung ist gewährleistet, bei Einhaltung des spezifizierten Arbeitsbereichs des LED-Treibers.

- Lichtlevel im DC-Betrieb (EOFx): 15 % (nicht einstellbar)
- DC-Bereich: 176–276 V
- DC-Betrieb: 3 Std. (gemäß EN 50172)

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Sicherheits- und Montagehinweise

Die Installation ist unter Beachtung der relevanten Vorschriften und Normen durchzuführen. Dabei ist die Installation im spannungsfreien Zustand, d. h. Trennung der Netzspannung, durchzuführen. Die folgenden Hinweise sind zu beachten, eine Nichtbeachtung kann zur Zerstörung des LED-Treibers, zu Bränden und/oder anderen Gefährdungen führen.

Zu beachtende Normen

- DIN VDE 0100
- EN 60598-1

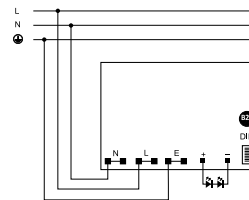
Mechanische Montage

- Einbaulage: Beliebige Position
- Einbauort: Bei unabhängigen LED-Treibern ist der Einbau in ein Gehäuse nicht erforderlich.
Einbau in Außenleuchten: Schutzart der Leuchte für Wasserschutz ≥ 4 (z. B. IP54 erforderlich)
- Schutzart: IP20
- Abstände: Min. 0,10 m zu Wänden, Decken, Isolierungen
- Auflage: Feste und flächige Auflage zur guten Wärmeableitung notwendig.
- Wärmeübergang: Beim Einbau in Leuchten ist für guten Wärmeübergang zwischen LED-Treiber und dem Leuchtengehäuse zu sorgen.
LED-Treiber mit max. möglichem Abstand zu Wärmequellen montieren.
Während des Betriebs darf die Temperatur, gemessen am t_c -Punkt des LED-Treibers, den vorgegebenen Grenzwert nicht überschreiten.
- Befestigung: Mit Hilfe von M4-Schrauben in den vorgesehenen Löchern
- Anzugsdrehmoment: 0,2 Nm

Elektrische Installation

- Anschlussklemmen: Steckklemmen für starre oder flexible Leitungen mit einem Querschnitt von 0,75–2,5 mm² primärseitig und 0,5–1,5 mm² sekundärseitig
- Abisolierlänge: 10–11 mm (primärseitig) und 8–9 mm (sekundärseitig)
- Verdrahtung: Netzleitung in der Leuchte kurz halten (Verringerung der Einkopplung von Störungen).
Netz- und Lampenleitungen sind getrennt und möglichst nicht parallel zu führen.
Max. sekundärseitige Leitungslängen für unabhängige Treiber: 1 m
- Verpolung: Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die richtige Polung der Anschlussleitungen. Falsche Polarität kann die Module zerstören.
- Parallelschaltung: Eine sekundärseitige Parallelschaltung ist nicht erlaubt.
- Sekundärlast: Die Summe der Vorwärtsspannungen der LED-Lasten darf die Toleranzen der in den Elektrische Betriebsdaten im Datenblatt genannten Werte nicht überschreiten.

- Verdrahtung:



Auswahl von Sicherungsautomaten für VS-LED-Treiber

- Dimensionierung von Sicherungsautomaten
Beim Einschalten der LED-Treiber entstehen durch das Aufladen von Kondensatoren hohe kurzzeitige Stromimpulse. Das Einschalten der LED-Module erfolgt fast gleichzeitig. Hier wird ebenfalls ein hoher Energiebedarf gefordert. Diese hohen Anlageneinschaltströme belasten die Leitungsschutzautomaten, die entsprechend ausgewählt und dimensioniert sein müssen.
- Auslöseverhalten
Automatenauslöseverhalten nach VDE 0641 Teil 11 für B- und C-Charakteristik. Die in der folgenden Tabelle angegebenen Werte sind als Richtwerte zu verstehen, die anlagenabhängig beeinflusst werden können.
- LED-Treiber-Anzahl
Die max. Anzahl der VS-LED-Treiber gilt für gleichzeitiges Einschalten. Angaben sind für einpolige Sicherungen, bei mehrpoligen reduziert sich die Anzahl um 20 %. Die berücksichtigte Stromkreisimpedanz beträgt 400 m Ω (ca. 20 m Zuleitung [2,5 mm²] von der Netzeinspeisung bis zum Verteiler und weitere 15 m bis zur Leuchte).

| Typ | Best.-Nr. | Sicherungsautomatentyp und mögliche Anzahl an VS-LED-Treibern (Stück) | | | |
|---------------------------------|---------------|---|--------|--------|--------|
| Sicherungsautomatentyp B | | | | | |
| ECXd 700.426 | 187042 | B 10 A | B 13 A | B 16 A | B 20 A |
| | | 43 | 56 | 69 | 86 |
| Sicherungsautomatentyp C | | | | | |
| ECXd 700.426 | 187042 | C 10 A | C 13 A | C 16 A | C 20 A |
| | | 43 | 56 | 69 | 86 |
| Sicherungsautomatentyp K | | | | | |
| ECXd 700.426 | 187042 | K 10 A | K 13 A | K 16 A | K 20 A |
| | | 43 | 56 | 69 | 86 |

- Zur Begrenzung der kapazitiven Einschaltströme kann mit Hilfe unserer Einschaltstrombegrenzer ESB (Best.-Nr.: 149820, 149821, 149822) per Sicherung die Last erhöht werden.

EU-Konformitätsinformation

Hiermit erklärt Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH, dass der Funkanlagentyp Blu2Light PrimeLine DIP switch C loop der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.vossloh-schwabe.com.
Frequenzband: 2402–2480 MHz
Max. Sendeleistung: <10 mW EIRP

Wichtiger Hinweis:

Bitte beachten sie vor der Montage die dem Produkt beiliegende Montageanleitung, sowie das mitgelieferte Blu2Light Systemdatenblatt. Stellen sie sicher, dass sich das Bluetooth Funksignal entsprechend den Vorgaben frei verbreiten kann.

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.