

CC KOMPAKT DIP-SCHALTER DIMMBAR



PrimeLine DIP switch C-R3 DALI2

186762, 186763

Typische Anwendungsbereiche

Einbau in kompakte Leuchten

- Shopbeleuchtung
- Downlights



PrimeLine DIP switch C-R3 DALI2

- **WÄHLBARER AUSGANGSTROM VIA DIP-SCHALTER**
- **DIMMBAR: DALI (ED. 2)**
- **BESONDERS GERINGER RIPPELSTROM: < 3 %**
- **GEEIGNET FÜR SICHERHEITSBELEUCHTUNGSANLAGEN GEM. EN 50172**
- **MIT INTEGRIERTER ZUGENTLASTUNG FÜR DEN UNABHÄNGIGEN BETRIEB**
- **SELV**
- **GEEIGNET FÜR DEN MÖBELEINBAU**
- **LANGE LEBENSDAUER: 100.000 STD.**
- **PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE**



PrimeLine DIP switch C-R3

Produkteigenschaften

- Kompakte Gehäusebauform
- Zum unabhängigen Betrieb mit Zugentlastung
- Zum Einbau ohne Zugentlastung

Funktionen

- Der gewünschte Ausgangsstrom wird durch Dip-Schalter eingestellt.
- Geeignet für Zentralbatterieanlagen für die Notbeleuchtung gemäß EN 50172

Elektrische Eigenschaften

- Spannungsversorgung: 220–240 V ±10 %
- Netzfrequenz: 50–60 Hz
- Gleichspannungsbetrieb: 170–280 V, 0 Hz
- Steckklemmen: 0,5–1,5 mm²,
- Leistungsfaktor bei 12 W: 0,95
- Stand-by-Verluste: < 0,5 W
- Leerlaufspannung (U_{max.}): 60 V
- Die LED-Module dürfen sekundärseitig nicht geschaltet werden.

Dimmeigenschaften

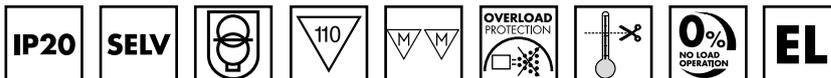
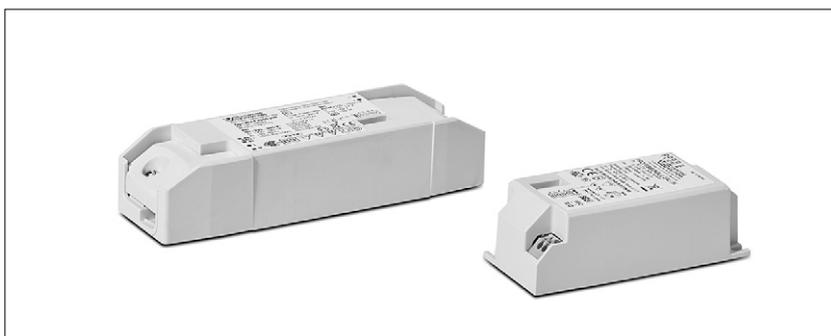
- Dimmbereich: 1 bis 100 %
- Ist kein Dimmsignal angelegt beträgt die Helligkeit 100 %.

Sicherheitseigenschaften

- Schutz gegen Netztransienten bis 2 kV (zwischen L und N)
- Elektronischer Kurzschlusschutz
- Überlastschutz
- Übertemperaturschutz
- Leerlauffest
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse I (Einbauversion); Schutzklasse II (unabhängige Version)
- SELV

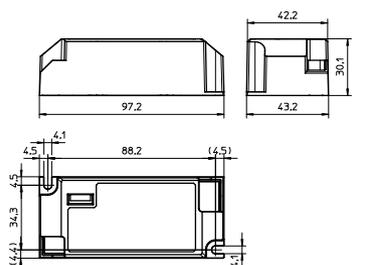
Verpackungseinheiten

Best.-Nr.	Verpackungseinheit		
	Stück pro Karton	Kartons pro Palette	Gewicht g
Einbau-Treiber			
186762	20	75	100
Unabhängige Treiber			
186763	40	75	130



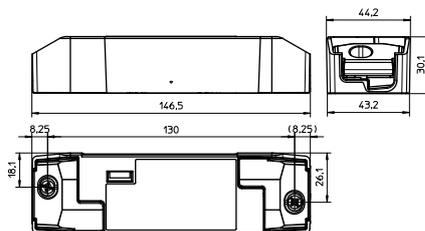
Abmessungen Einbau-Treiber

- Gehäusebauform: K33.3 (186762)
- Länge: 97,2 mm
- Breite: 43,2 mm
- Höhe: 30,1 mm



Abmessungen unabhängige Treiber

- Gehäusebauform: K33.3 (186763)
- Länge: 146,5 mm
- Breite: 43,2 mm
- Höhe: 30,1 mm



Angewandte Normen

- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 61000-3-3
- EN 62384
- EN 55015
- IEC 62386 ed. 2 part 102/103/207
- VDE 0710-T14



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 – PrimeLine DIP switch C-R3

Elektrische Betriebsdaten

Max. Leistung W	Typ	Best.-Nr.		Spannung 50–60 Hz V	Netzstrom mA	Einschalt- strom A / μ s	Ausgangs- strom DC mA ($\pm 5\%$)	Ausgangs- spannung DC [V]	THD %	Effizienz bei Vollast % (230 V)	Rippel 100 Hz %
		Einbau	Unabhängig								
16	ECXd 1050.299	186762	186763	220–240	200	5 / 50	300 $\pm 6\%$	10–54	< 10	> 90	< 3
18							350 $\pm 6\%$	10–54			
21							400 $\pm 6\%$	10–54			
24							450 $\pm 6\%$	10–54			
27							500 $\pm 5\%$	10–54			
29							550 $\pm 5\%$	10–54			
32							600 $\pm 5\%$	10–54			
35							650 $\pm 5\%$	10–54			
38							700 $\pm 5\%$	10–54			
							750 $\pm 5\%$	10–51			
							800 $\pm 5\%$	10–48			
							850 $\pm 5\%$	10–45			
							900 $\pm 5\%$	10–43			
							950 $\pm 5\%$	10–40			
	1000 $\pm 5\%$	10–38									
	1050 $\pm 5\%$	10–36									

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.		
186762	-25	+50	5	80	-30	+80	5	85	+85	IP20
186763	-25	+45								

Zu erwartende Betriebslebensdauer

bei Betriebstemperaturen am t_c -Punkt

Betriebs- strom	Best.-Nr.	
	75 °C	85 °C
Max.	100.000	50.000
Std.	100.000	50.000

Typenschilder und Dip-Schalter-Einstellungen

VS LIGHTING SOLUTIONS
Electronic converter for LED
Type ECXd 1050.299
Ref.-No. 186762
Made in Italy (EU)

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Hohe Steinert 8, D-58509 Lüdenscheid

SEC
Rated = 300...1050 mA
U = 10...54 V
U_{max} = 59 V
Prated = 38 W

SELV

UN = 220...240 V- EN 61347-2-13
In = 200...180 mA EN 62384
fN = 50...60 Hz EN 55015
λ = 0.95 (P_{out} ≥ 12W) EN 61547
EN 61000-3-2

to = -25...50 °C
tc = 85 °C

1 2 3 4

da DALI
da
L
N

Pout	SEC	1	2	3	4
16 W	300mA	-	-	-	-
18.5 W	350mA	-	-	-	-
21.5 W	400mA	-	ON	-	-
24 W	450mA	ON	ON	-	-
27 W	500mA	-	-	ON	-
29.5 W	550mA	ON	-	ON	-
32 W	600mA	-	ON	ON	-
35 W	650mA	ON	ON	ON	-
36 W	700mA	-	-	-	ON
38 W	750mA	ON	-	-	ON
38 W	800mA	-	ON	-	ON
38 W	850mA	ON	ON	-	ON
38 W	900mA	-	-	ON	ON
38 W	950mA	ON	-	ON	ON
38 W	1000mA	-	ON	ON	ON
38 W	1050mA	ON	ON	ON	ON

Check dip switch settings before use

VS LIGHTING SOLUTIONS
Electronic converter for LED
Type ECXd 1050.299
Ref.-No. 186763
Made in Italy (EU)

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Hohe Steinert 8, D-58509 Lüdenscheid

SEC
Rated = 300...1050 mA
U = 10...54 V
U_{max} = 59 V
Prated = 38 W

SELV

UN = 220...240 V- EN 61347-2-13
In = 200...180 mA EN 62384
fN = 50...60 Hz EN 55015
λ = 0.95 (P_{out} ≥ 12W) EN 61547
EN 61000-3-2

to = -25...45 °C
tc = 85 °C

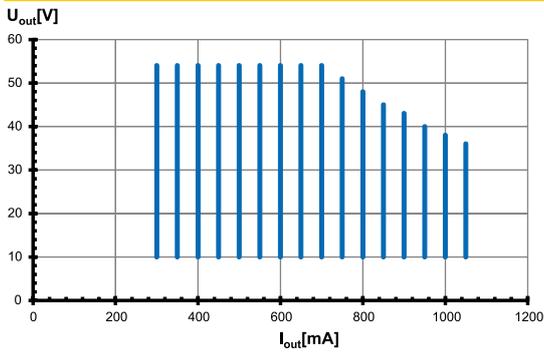
1 2 3 4

da DALI
da
L
N

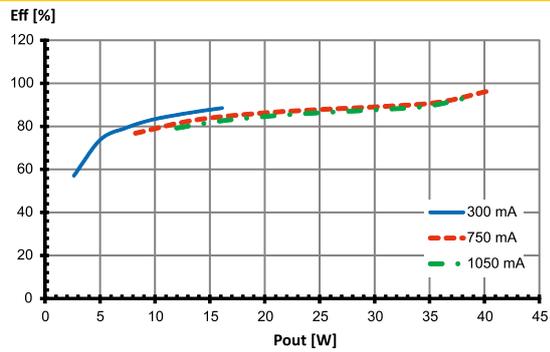
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Typ. Leistungsdiagramme für 186762, 186763 / Typ ECXd 1050.299

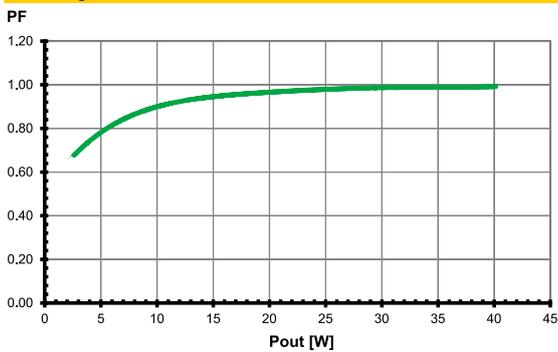
Arbeitsbereich



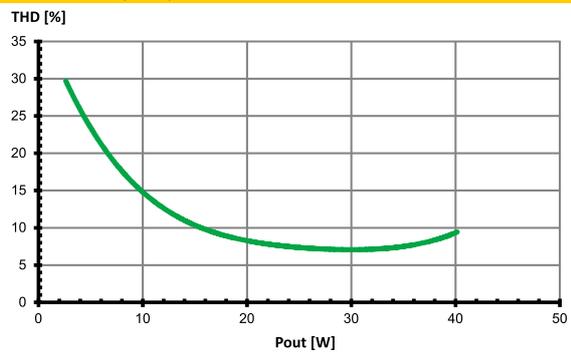
Effizienz



Leistungsfaktor



Klirrfaktor (THD)



Sicherheitseigenschaften

- Schutz gegen transiente Netzüberspannungen:
Werte gemäß EN 61547 (Störfestigkeit/Immunität) werden eingehalten.
Überspannungen zwischen L-N: bis 2 kV
- Kurzschlusschutz: Das Betriebsgerät ist gegen permanenten Kurzschluss geschützt und verfügt über eine automatische Wiederanlauffunktion.
- Überlastschutz: Das Betriebsgerät arbeitet nur im Bereich der angegebenen Ausgangsleistung und -spannung einwandfrei (< 60 V DC).
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 schaltet das Betriebsgerät ab. Zum Wiederstart 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):
100 % (nicht einstellbar)
- DC-Bereich: 170–280 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

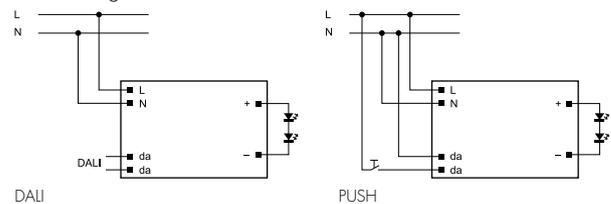
- Einbaulage: Einbau: Beliebig Position innerhalb der Leuchte
Unabhängig: Treiber sind mit einer integrierten Zugentlastung für den unabhängigen Betrieb geeignet.
- Einbauort: LED-Treiber sind zum Einbau in Leuchten oder vergleichbaren Konstruktionen bestimmt. Bei unabhängigen LED-Treibern ist der Einbau 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 0,5–1,5 mm²
- Abisolierlänge: 9–10 mm
- 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: Der parallele Anschluss von LED-Lasten ist nicht erlaubt.
- Durchverdrahtung: 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 1050.299	186762, 186763	B 10 A	B 13 A	B 16 A
Sicherungsautomatentyp C				
ECXd 1050.299	186762, 186763	C 10 A	C 13 A	C 16 A

- Zur Begrenzung der kapazitiven Einschaltströme kann mit Hilfe unserer Einschaltstrombegrenzer ESB (Best.-Nr.: 149820, 149821, 149822) per Sicherung die Last um das 2,5-fache erhöht werden.

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