CV 24 V

DALI2





COMFORTLINE 24 V DALI2 IP

187507, 187508, 187509

Typische Anwendungsbereiche

Leuchten für 24 V Systeme

- Industriebeleuchtung
- Außenbeleuchtung
- Architekturbeleuchtung



PUSH

ComfortLine 24 V DALI2 IP

- DIMMBAR: DALI (ED. 2)
- GRAD DES SCHUTZES: IP67
- BESONDERS GERINGER RIPPEL: < 1 %
- VORKONFEKTIONIERTE ANSCHLUSSLEITUNGEN
- SELV
- LANGE LEBENSDAUER: BIS ZU 50.000 STD.
- PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE



Produkteigenschaften

- Kompakte Gehäusebauform IP67
- Für den Einsatz in Anwendungen im Leistungsbereich von 45W, 80W, 150W

Elektrische Eigenschaften

- Spannungsversorgung: 220-240 V ±10 %
- Netzfrequenz: 50-60 Hz
- Leistungsfaktor bei Volllast: > 0,95
- SVM: < 0,4
- PstLM: < 1

Sicherheitseigenschaften

- Schutz gegen Netztransienten
- Elektronischer Kurzschlussschutz
- Überlastschutz: reversibel
- Leerlauffest
- Schutzart: IP67
- Schutzklasse I (Metallgehäuse)
- SELV

Dimmeigenschaften

- PWM-Dimmung > 1 kHz
- Dimmbereich: 1 bis 100%





PUSH

Best.-Nr.

187507

187508

187509

Verpackungseinheiten

20

20

20

Verpackunaseinheit

Stück pro Kartons pro

40

40

30







Gewicht

455

595

750

Dimming













Angewandte Normen

- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 61000-3-2
- EN 62384
- EN 55015
- EN 62386 ed. part 101/102/207







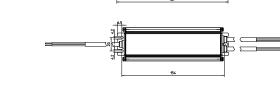
Abmessungen

• Gehäusebauform: M102

• Best.-Nr.: 187507 • Länge: 167 mm

• Breite: 50 mm

• Höhe: 30,5 mm



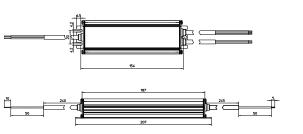


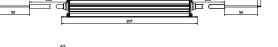
• Gehäusebauform: M103

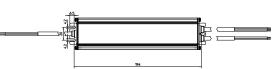
• Best.-Nr.: 187508 • Länge: 207 mm

Breite: 50 mm

• Höhe: 30.5 mm







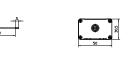


• Best.-Nr.: 187509

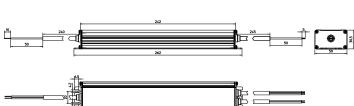
• Länge: 262 mm • Breite: 50 mm

• Höhe: 30,5 mm

CV-Comfortline-24-V-DALI2-IP_187507-187508-187509_DE - 2/6 - 01/2025







Produktgarantie

• 5 Jahre

bei empfohlener Betriebstemperatur (siehe Angaben zu erwartender Betriebslebensdauer auf der nächsten Seite)

• 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 Bedingun gen gern zu.



Elektrische Betriebsdaten

Мах.	Тур	BestNr.	Spannung	Netzstrom	Einschaltstrom	Ausgangs-	Ausgangs-	THD	Effizienz	Rippel
Leistung			50-60 Hz			strom DC	spannung DC	bei Volllast	bei Volllast	100 Hz
W			V	mA	A / μs	mA	V (± 5 %)	% (230 V)	% (230 V)	%
45	EDXd 145/24.099	187507	220-240	236-218	20 / 261	0-1881	24	< 12	> 88	≤ 1
80	EDXd 180/24.100	187508	220-240	409-375	32 / 256	0-3334	24	< 9	> 89	≤ 1
150	EDXd 1150/24.101	187509	220-240	<i>7</i> 62–218	48 / 406	0-6253	24	< 6	> 90	≤ 1

Grenzwerte

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

BestNr.	Umgebungstem	Umgebungstemperatur-		Betriebsfeuchtigkeits-		Lagertemperatur-		gkeits-	Max. Betriebstemperatur	Schutzart
	bereich		bereich		bereich		bereich		am t _c -Punkt	
	°C min.	°C max.	% min.	% max.	°C min.	°C max.	% min.	% max.	°C	
187507	-20	+60	20	90	-30	+85	20	90	+85	IP67
187508	-20	+60							+85	
187509	-20	+55							+85	

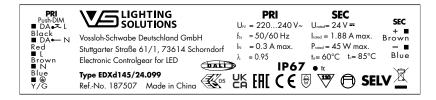
Zu erwartende Betriebslebensdauer

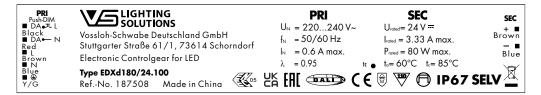
bei Betriebstemperaturen am tc-Punkt

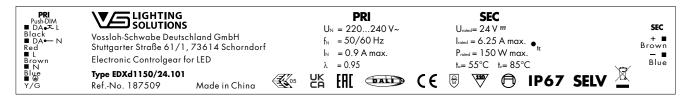
Betriebs-	BestNr.	
strom	alle Typen	
tc-Temp.	75 °C*	85 °C
Std.	100.000	50.000

^{*} empfohlene Betriebstemperatur

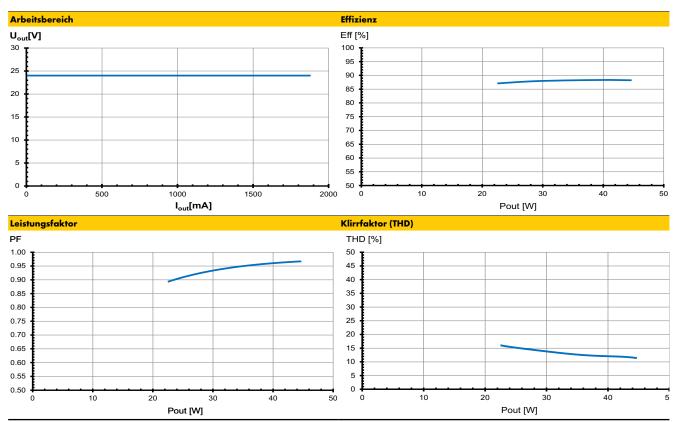
Typenschilder



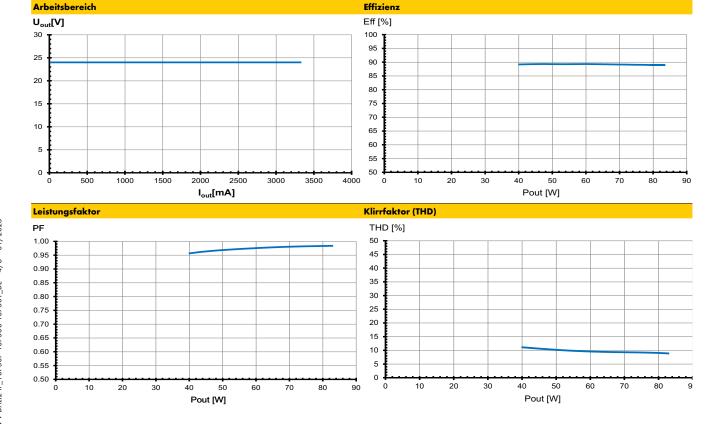






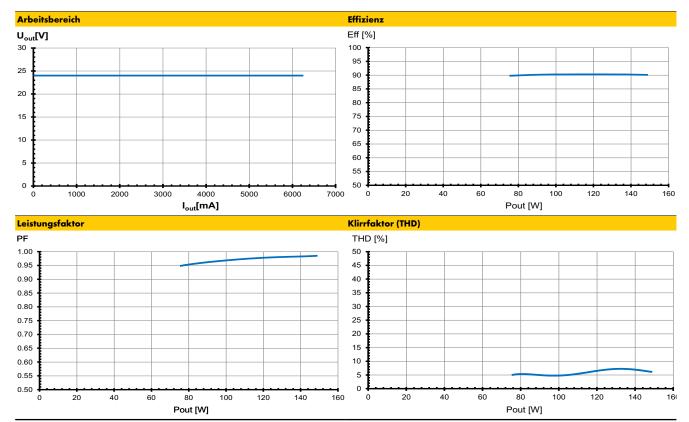


Typ. Leistungsdiagramme für 187508 / Typ EDXd 180/24.100





Typ. Leistungsdiagramme für 187509 / Typ EDXd 1150/24.101



Sicherheitseigenschaften

• Schutz gegen transiente Netzüberspannungen:

Werte gemäß EN 61547 (Störfestigkeit/

Immunität) werden eingehalten.

Überspannungen zwischen L/N: bis zu 4 kV Überspannungen zwischen L-N/PE: bis zu 6 kV

Kurzschlussschutz: 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.

Bitte überprüfen Sie, ob das Betriebsgerät für die geforderte LED-Last geeignet ist (siehe Elektrische Betriebsdaten in diesem

Datenblatt).

• 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.



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 VDF 0100
- EN 60598-1

Mechanische Montage

• Einbaulage: Treiber sind für den unabhängigen

Betrieb geeignet.

• Einbauort: Bei unabhängigen LED-Treibern ist der

Einbau in ein Gehäuse nicht erforderlich.

• Schutzart: IP67

• Abstände: 0,10 m empfohlen zu Wänden, Decken,

Isolierunaen

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

• Verdrahtung: Netzleitung in der Leuchte kurz halten

(Verringerung der Einkopplung von Störungen). Netz- und Lampenleitungen sind getrennt und

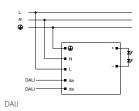
möglichst nicht parallel zu führen.

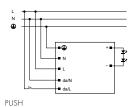
Verpolung: Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die

richtige Polung der Anschlussleitungen. Falsche

Polarität kann die Module zerstören.

• Verdrahtung:





Hinweis: Maximale Anzahl Treiber an einem Push-Button: 30

• Korridor-Funktion: Wechsel in den Korridor Modus: Langes Drücken

(>120s)

Verlassen des Korridor-Modus: 5-maliges kurzes

Drücken innerhalb von 3s

(Für eine detaillierte Beschreibung der Korridor-Funktionalität wenden Sie sich bitte an Ihren

zuständigen Vertriebsmitarbeiter)

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 $15\ \mathrm{m}$ bis zur Leuchte).

Тур	BestNr.	Sicherungsautomatentyp und mögliche Anzahl an VS-LED-Treibern Stück					
Sicherungsautomate	B 10 A	B 13 A	B 16 A	C 10 A	C 13 A	C 16 A	
EDXd 145/24.099	187507	15	20	25	26	34	42
EDXd 180/24.100	187508	9	12	15	16	21	26
EDXd 1150/24.101	187509	4	5	6	6	8	10

 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.

