CV 12 V





COMFORTLINE 12 V C

186204

Typische Anwendungsbereiche

Einbau in Leuchten für 12-V-Systeme

- Hotel- und Gastronomiebeleuchtung
- Wohnraumbeleuchtung
- Möbelbeleuchtung
- Beschilderungsbeleuchtung

ComfortLine 12 V C

- BESONDERS GERINGER RIPPELSTROM: < 5 %
- FÜR LEITERQUERSCHNITT: BIS ZU 2,5 MM²
- MIT INTEGRIERTER ZUGENTLASTUNG FÜR DEN UNABHÄNGIGEN BETRIEB
- SELV
- GEEIGNET FÜR DEN MÖBELEINBAU
- LANGE LEBENSDAUER: BIS ZU 100.000 STD.
- PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE



ComfortLine 12 V C

Produkteigenschaften

- Kompakte Gehäusebauform
- Einsatz im Leistungsbereich von bis zu 12 W

Elektrische Eigenschaften

 \bullet Spannungsversorgung: 220–240 V ±10 %

• Netzfrequenz: 50-60 Hz • Schraubklemmen: 2,5 mm²

• Leistungsfaktor bei Volllast: > 0,57 C

Sicherheitseigenschaften

- Schutz gegen Netztransienten
- Elektronischer Kurzschlussschutz
- Überlastschutz: reversibel
- Übertemperaturschutz: reversibel
- Leerlauffest Schutzart: IP20
- Schutzklasse II
- SELV

Verpackungseinheiten

BestNr.	Verpackungseinheit					
	Stück pro	tück pro Kartons pro				
	Karton	Palette	g			
186204	50	60	60			





50 000

😰 hours











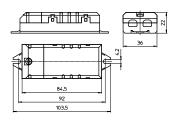






• Gehäusebauform: K39.1

• Länge: 103,5 mm • Breite: 36 mm • Höhe: 22 mm



Angewandte Normen

- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 61000-3-2
- EN 62384
- EN 55015







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.

Elektrische Betriebsdaten

Max.	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 (± 5 %)	V (± 5 %)	% (230 V)	% (230 V)	%
12	EDXe 112/12.033	186204	220-240	130-120	22 / 100	0-1000	12	< 12	> 89	≤ 5

Grenzwerte

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

BestNr.	Umgebungstei	mperatur-	Betriebsfeuchtigkeits-		Lagertemperatur-		Lagerfeuchtigkeits-		Max. Betriebstemperatur	Schutzart
	bereich		bereich		bereich		bereich		am t _c -Punkt	
	°C min.	°C max.	% min.	% max.	°C min.	°C max.	% min.	% max.	°C	
186204	-20	+50	20	60	-40	+85	5	95	+75	IP20

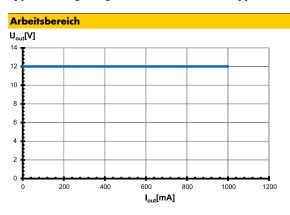
Zu erwartende Betriebslebensdauer

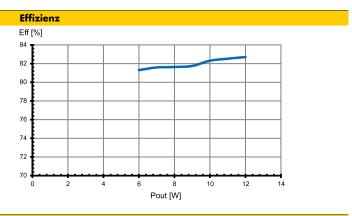
bei Betriebstemperaturen am tc-Punkt

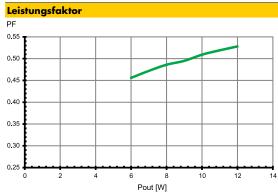
Betriebs-	BestNr.			
strom	186204			
Alle	65 °C	75 °C		
Std.	100.000	50.000		

Typenschild









Sicherheitseigenschaften

• Schutz gegen transiente Netzüberspannungen:

Werte gemäß EN 61547 (Störfestigkeit/

Immunität) werden eingehalten.

Überspannungen zwischen L–N: bis zu 1 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 im Datenblatt).

• Übertemperatur: Das Betriebsgerät verfügt über einen Über-

temperaturschutz.

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.

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: Treiber ist für den unabhängigen

Betrieb geeignet.

• 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: Schraubklemmen für starre oder flexible

Leitungen mit einem Querschnitt von

 $2,5 \text{ mm}^2$

• Abisolierlänge: 8,5–10 mm

• Verdrahtung: Netzleitung in der Leuchte kurz halten

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

möglichst nicht parallel zu führen.

• Verpolung: Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die

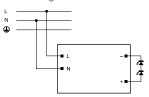
richtige Polung der Anschlussleitungen. Falsche

Polarität kann die Module zerstören.

• 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).

Тур		an VS-LE Stück	D-Treibei	m //	ŭ		
Sicherungsautomatentyp		B 10 A	B 13 A	B 16 A	C 10 A	C 13 A	C 16 A
EDXe 112/12.033	186204	40	60	65	60	70	85

 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.