

CC KOMPAKT
DIP-SCHALTER
DIMMBAR



COMFORTLINE DIP SWITCH C
DALI2-MEMORYDATA

187444, 187445

Typische Anwendungsbereiche

Einbau in kompakte Leuchten

- Shopbeleuchtung
- Bürobeleuchtung
- Downlights



ComfortLine DIP Switch C DALI2-MemoryData

- **WÄHLBARER AUSGANGSSTROM VIA DIP-SCHALTER**
- **DIMMBAR: DALI (ED.2) SPEICHERDATENSPEZIFIKATIONEN (TEIL 251/252/253)**
- **VERSCHIEDENE ZUGENTLASTUNGEN AUFSETZBAR**
- **SELV**
- **LANGE LEBENSDAUER: BIS ZU 100.000 STD.**
- **PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE**



ComfortLine DIP switch C DALI2-MemoryData

Produkteigenschaften

- Kompakte Gehäusebauform

Funktionen

- Wählbarer Ausgangsstrom über Dip-Switch einstellbar

Elektrische Eigenschaften

- Spannungsversorgung: 220–240 V ±10 %
- Netzfrequenz: 50–60 Hz, 0 Hz
- Gleichspannungsbetrieb: 176...276 V (range of application)
- Steckklemmen:
 - Starr 0,5–1,5 mm²
 - Litze 0,75–1,5 mm²
- Leistungsfaktor bei Volllast: > 0,95
- Leerlaufspannung (U_{max}): 60 V
- Die LED-Module dürfen sekundärseitig nicht geschaltet werden.

Dimmung

- Dimmbereich: 1 zu 100%

Sicherheitseigenschaften

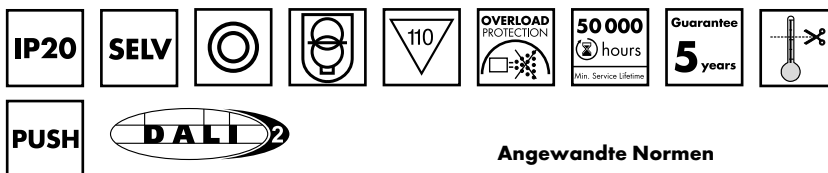
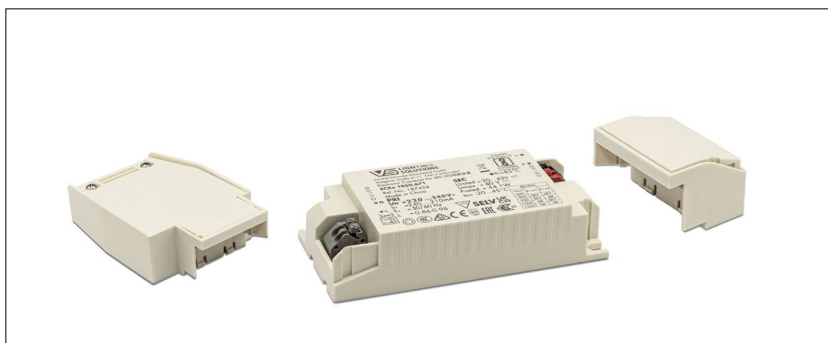
- Schutz gegen Netztransienten bis 1 kV (zwischen L und N)
- Elektronischer Kurzschlusschutz
- Überlastschutz
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse II
- SELV
- SVM: < 0.4
- PstLM: < 1

Verpackungseinheiten

| Best.-Nr. | Verpackungseinheit | | |
|-----------|--------------------|---------------------|-----------|
| | Stück pro Karton | Kartons pro Palette | Gewicht g |
| 187444 | 20 | 200 | 85 |
| 187445 | 20 | 200 | 128 |

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 Bedingungen gern zu.



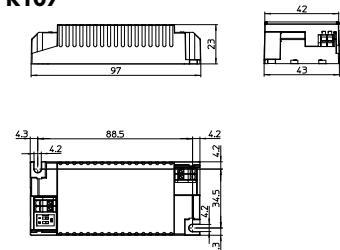
Dimmung

Analog

Abmessungen

| Best.-Nr. | Gehäuse | Länge mm | Breite mm | Höhe mm |
|-----------|---------|----------|-----------|---------|
| ALL | K107 | 97 | 43 | 23 |

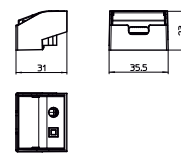
K107



Zugentlastung "sl" für K107

Für unabhängigen Betrieb, rastbar, ohne Schraube
Eine Zugentlastung besteht aus einem oberen und unterem Teil (Separat erhältlich)
Zulässiger Durchmesser des Kabelmantels: 3-7mm
Verp.-Einh.: 20 Stück

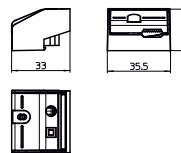
Best.-Nr.: 187450 (1 Stck. Zugentlastung sl für K107)



Zugentlastung "ws" für K107

Für unabhängigen Betrieb, mit Schraubfixierung
Separat erhältlich
Zulässiger Durchmesser des Kabelmantels: 3-9mm
Verp.-Einh.: 20 Stück

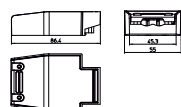
Best.-Nr.: 187451 (1 Stck. Zugentlastung ws für K107)



Zugentlastung "LIL0" für K107

Für unabhängigen Betrieb, für Durchverdrahtung
Separat erhältlich
Zulässiger Durchmesser des Kabelmantels: 5-12mm
Verp.-Einh.: 20 Stück

Best.-Nr.: 187452 (1 Stck LIL0(5pin) für K107)



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

LED-Treiber – ComfortLine DIP switch C DALI2-MemoryData

Elektrische Betriebsdaten

| Max. Leistung W | Typ | Best.-Nr. | Spannung 50–60 Hz V | Netzstrom mA | Einschalstrom A / μ s | Ausgangsstrom DC mA ($\pm 5\%$; for 14W $\pm 7,5\%$) | Ausgangsspannung DC (V) | THD bei Vollast % (230 V) | Effizienz bei Vollast % (230 V) | Rippel 100 Hz % |
|-----------------|---------------|---------------|---------------------|--------------|---------------------------|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------|
| 30 | ECXd 700.679 | 187444 | 220–240 | 165–125 | 9/39 | 350-700 | 9-42 | 5 | 89 | <5 |
| 44 | ECXd 1050.680 | 187445 | 220–240 | 245–190 | 11/52 | 700-1050 | 9-42 | 5 | 89 | <5 |

Grenzwerte

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

| Typ | Umgebungstemperaturbereich | | Betriebsfeuchtigkeitsbereich | | Lagertemperaturbereich | | Lagerfeuchtigkeitsbereich | | Max. Betriebstemperatur am t_c -Punkt °C | Schutzart |
|-----------------------|----------------------------|---------|------------------------------|--------|------------------------|---------|---------------------------|--------|--|-----------|
| | °C min. | °C max. | % min. | % max. | °C min. | °C max. | % min. | % max. | | |
| 187444, 187445 | -20 | +45 | 10 | 60 | -40 | +85 | 5 | 95 | +85 | IP20 |

Zu erwartende Betriebslebensdauer

bei Betriebstemperaturen am t_c -Punkt

| Betriebsstrom | Ref. No. 187444, 187445 | |
|---------------|--------------------------------|--------|
| Alle | 75 °C* | 85 °C |
| Std. | 100.000 | 50.000 |

* empfohlene Betriebstemperatur

Typenschilder

VS LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Schorndorf
Electronic Converter for LED

SEC
U_{rated} = 9...42V $\overline{\overline{\cdot}}$
U_{max} = 60 V $\overline{\overline{\cdot}}$
Prated = 29.4W
t_a = -20...45 °C
t_c = 85 °C

ECXd700.679
Ref.-No. 187444
Made in China

0.75-1.5 \square

UN = 220...240V \approx
IN = 165...125mA
fn = 0/50/60Hz
 λ = 0.6-0.99

■ L
■ N
■ DAIN
■ DALI

5727 Q

EL LED+
LED-

0.5-1.5 \square

| DIP switch settings | | | |
|---------------------|------|------|------|
| out (mA) | Pin1 | Pin2 | Pin3 |
| 350 | OFF | OFF | OFF |
| 400 | OFF | OFF | ON |
| 450 | OFF | ON | OFF |
| 500 | OFF | ON | ON |
| 550 | ON | OFF | OFF |
| 600 | ON | OFF | ON |
| 650 | ON | ON | OFF |
| 700 | ON | ON | ON |

SELV

VS LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Schorndorf
Electronic Converter for LED

SEC
U_{rated} = 9...42V $\overline{\overline{\cdot}}$
U_{max} = 60 V $\overline{\overline{\cdot}}$
Prated = 44.1W
t_a = -20...45 °C
t_c = 85 °C

ECXd1050.680
Ref.-No. 187445
Made in China

0.75-1.5 \square

UN = 220...240V \approx
IN = 245...190mA
fn = 0/50/60Hz
 λ = 0.6-0.99

■ L
■ N
■ DAIN
■ DALI

5727 Q

EL LED+
LED-

0.5-1.5 \square

| DIP switch settings | | | |
|---------------------|------|------|------|
| out (mA) | Pin1 | Pin2 | Pin3 |
| 700 | OFF | OFF | OFF |
| 750 | OFF | OFF | ON |
| 800 | OFF | ON | OFF |
| 850 | OFF | ON | ON |
| 900 | ON | OFF | OFF |
| 950 | ON | OFF | ON |
| 1000 | ON | ON | OFF |
| 1050 | ON | ON | ON |

SELV

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

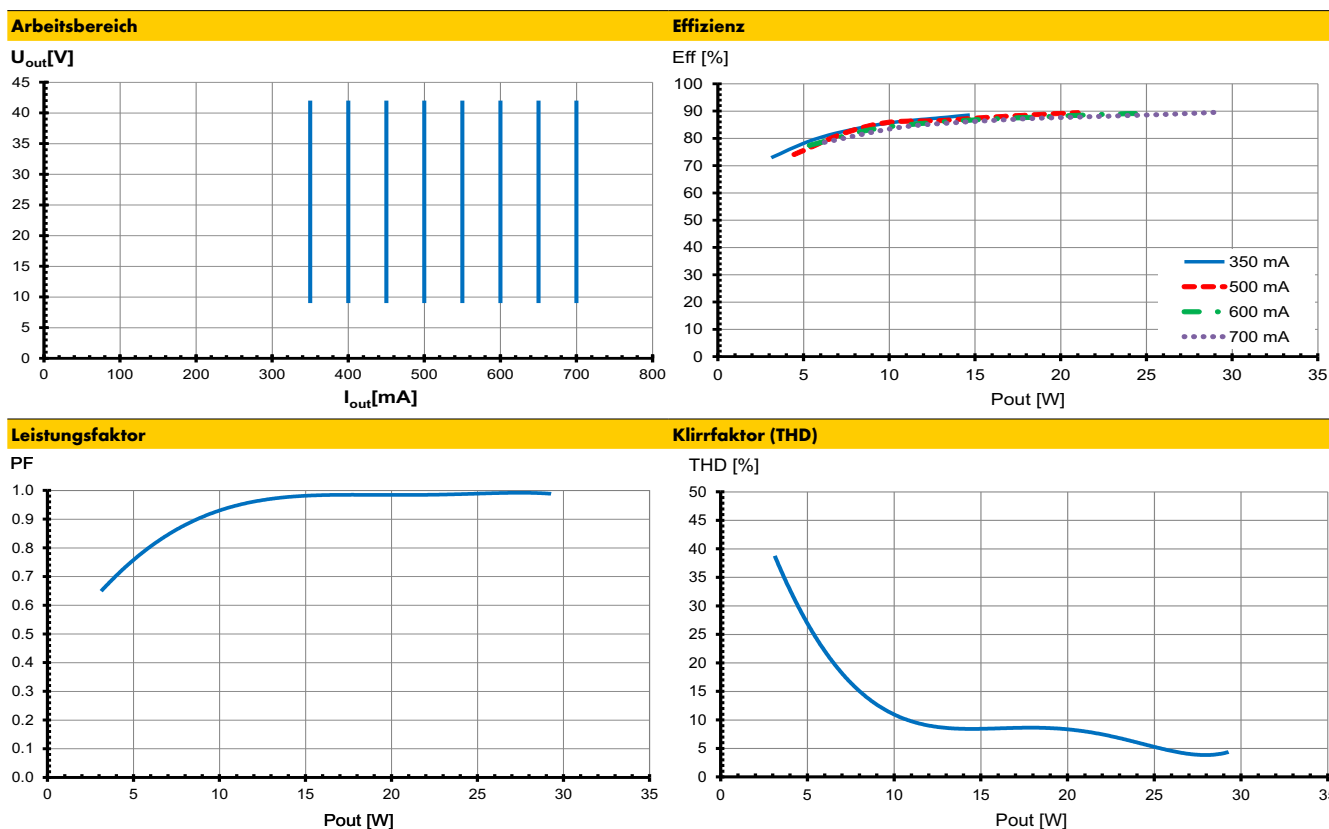
LED-Treiber – ComfortLine DIP switch C DALI2-MemoryData

DIP-Schalter-Einstellungen

| 187444 / ECXd 700.679 | | | | | | |
|-----------------------|-----|-----|----------|-------|---------|-----------------------|
| Pin | | | Leistung | Strom | Voltage | Werkseinstellung (mA) |
| 1 | 2 | 3 | W | mA | V | |
| OFF | OFF | OFF | 14.7 | 350 | 9-42 | 350 |
| OFF | OFF | ON | 16.8 | 400 | | |
| OFF | ON | OFF | 18.9 | 450 | | |
| OFF | ON | ON | 21 | 500 | | |
| ON | OFF | OFF | 23.1 | 550 | | |
| ON | OFF | ON | 25.2 | 600 | | |
| ON | ON | OFF | 27.3 | 650 | | |
| ON | ON | ON | 29.4 | 700 | | |

| 187445 / ECXd 1050.680 | | | | | | |
|------------------------|-----|-----|----------|-------|---------|-----------------------|
| Pin | | | Leistung | Strom | Voltage | Werkseinstellung (mA) |
| 1 | 2 | 3 | W | mA | V | |
| OFF | OFF | OFF | 29.4 | 700 | 9-42 | 700 |
| OFF | OFF | ON | 31.5 | 750 | | |
| OFF | ON | OFF | 33.6 | 800 | | |
| OFF | ON | ON | 35.7 | 850 | | |
| ON | OFF | OFF | 37.8 | 900 | | |
| ON | OFF | ON | 39.9 | 950 | | |
| ON | ON | OFF | 42 | 1000 | | |
| ON | ON | ON | 44.1 | 1050 | | |

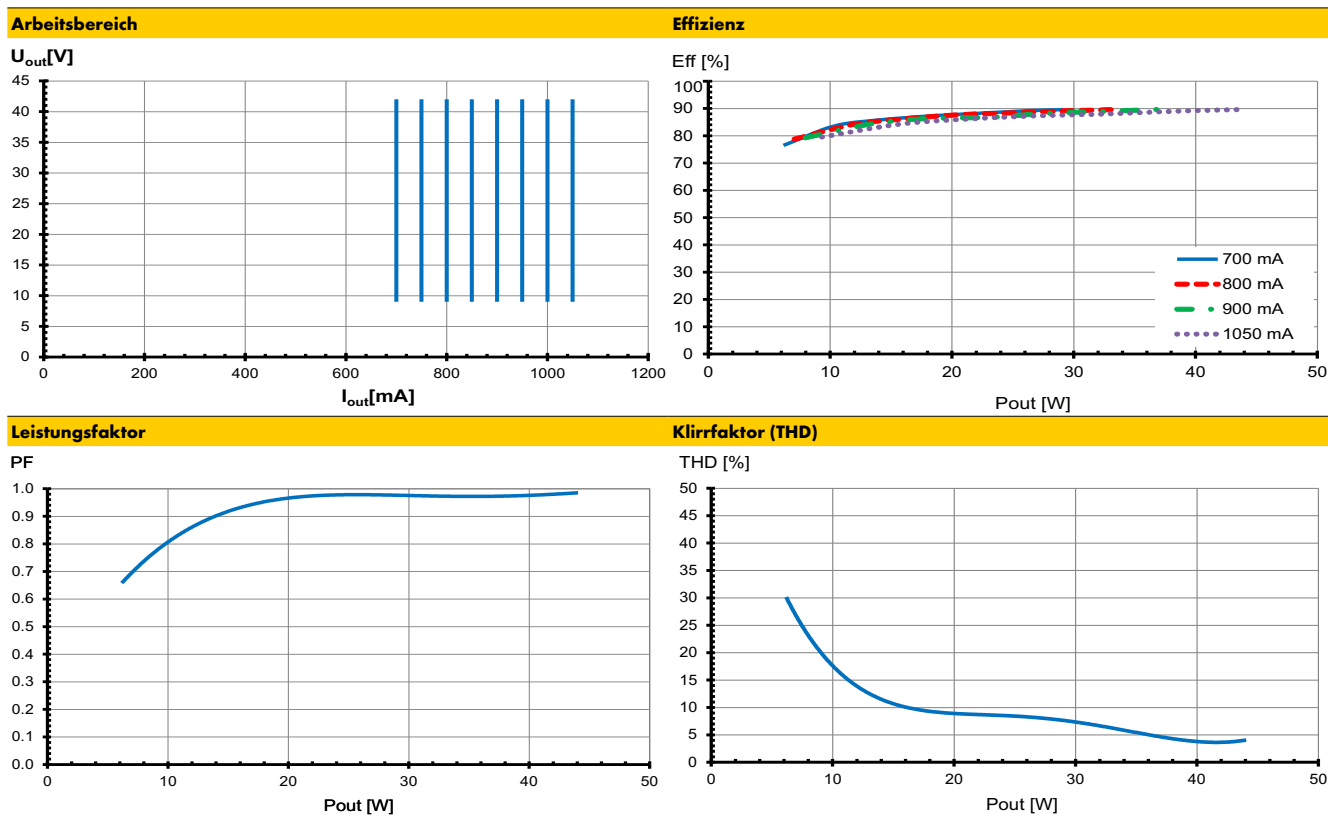
Typ. Leistungsdiagramme für 187444 / ECXd 700.679



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



Typ. Leistungsdiagramme für 187445/ ECXd 1050.680



Sicherheitseigenschaften

- Schutz gegen transiente Netzüberspannungen: Werte gemäß EN 61547 (Störfestigkeit/Immunität) werden eingehalten. Überspannungen zwischen L-N: bis zu 1 kV
- Kurzschlusschutz: Das Betriebsgerät ist gegen permanenten Kurzschluss geschützt und verfügt über eine automatische Wiederanlauf-Funktion.
- 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 ($T_c \text{ max.} + \text{ca. } 10^\circ$) wird der Ausgangsstrom des Betriebsgeräts reduziert auf 30%. Nachdem die Temperatur unter den kritischen Temperaturwert sinkt, erhöht sich der Ausgangsstrom wieder auf den zuvor eingestellten Wert.
- Leerlaufbetrieb: Das Betriebsgerät ist leerlauf-fest.
- 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

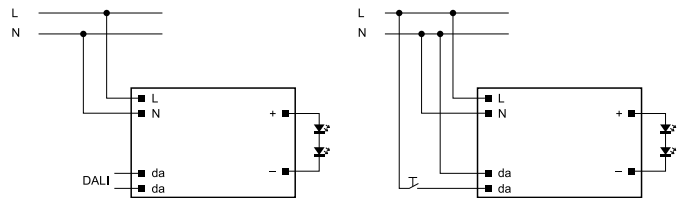
Mechanische Montage

- Einbaulage: Einbau: Beliebig Position innerhalb der Leuchte.
Unabhängig: Treiber sind mit der separaten 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 eingebaut: 0,5-1,5mm² PVC-Kabel
unabhängig: 0,75-1,5mm² PVC-Kabel
- Abisolierlänge: 7–8 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. Leitungslängen: 2 m
- 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.
- Parallelschaltung: Der parallele Anschluss von LED-Lasten ist nicht erlaubt.
- Verdrahtung:



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

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-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 10 A | B 13 A | B 16 A | C 10 A | C 13 A | C 16 A |
| ECXd 700.679 | 187444 | 55 | 72 | 88 | 55 | 72 | 88 |
| ECXd 1050.680 | 187445 | 37 | 48 | 59 | 37 | 48 | 59 |

- 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.