

# CC KOMPAKT DIP-SCHALTER DIMMBAR



## PRIMELINE DIP SWITCH C DALI2 MEMORY DATA

187692

### Typische Anwendungsbereiche

Einbau in kompakte Leuchten

- Shopbeleuchtung
- Bürobeleuchtung
- Downlights



### PrimeLine DIP Switch C DALI2 Memory Data

- **WÄHLBARER AUSGANGSSTROM VIA DIP-SCHALTER**
- **DIMMBAR: DALI (ED.2) MEMORY DATA (DALI PARTS 251/252/253)**
- **VERSCHIEDENE ZUGENTLASTUNGEN AUFSETZBAR**
- **SELV**
- **GEEIGNET FÜR SICHERHEITSBELEUCHTUNGSANLAGEN GEM. EN 50172**
- **LANGE LEBENSDAUER: BIS ZU 100,000 STD.**
- **PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE**



## PrimeLine DIP Switch C DALI2 Memory Data

### Produkteigenschaften

- Kompakte Gehäusebauform

### Funktionen

- Wählbarer Ausgangsstrom über DIP Switch einstellbar
- Geeignet für Zentralbatterieanlagen für die Notbeleuchtung gemäß EN 50172

### Elektrische Eigenschaften

- Spannungsversorgung: 220–240 V  $\pm 10\%$
- Netzfrequenz: 50–60 Hz, 0 Hz
- Gleichspannungsbetrieb: 176–276 V (range of application)
- Steckklemmen:  
Eingang: 2x H03VVH2-F: 2x 0,75-1,5 mm<sup>2</sup>  
Ausgang: H05VVH2-F: 2x 0,5-1,5 mm<sup>2</sup> / H05VV-F: 2x 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>
- Leistungsfaktor bei Vollast:  $> 0,95$
- Leerlaufspannung ( $U_{\max}$ ): 60 V
- Die LED-Module dürfen sekundärseitig nicht geschaltet werden.

### Dimmung

- Dimmbereich: 1–100%

### Sicherheitseigenschaften

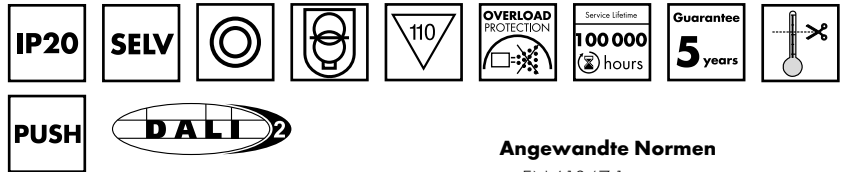
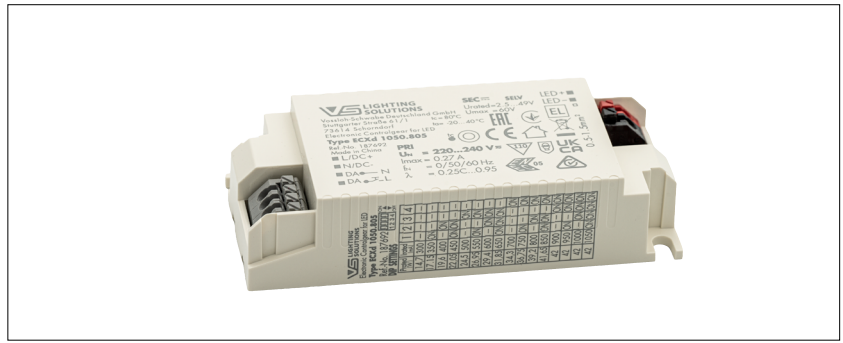
- Schutz gegen Netztransienten bis 1 kV (zwischen L und N)
- Elektronischer Kurzschlusschutz
- Überlastschutz
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse II
- SELV
- SVM:  $< 0,4$
- PstLM:  $< 1$

### Verpackungseinheiten

| Best.-Nr. | Verpackungseinheit |                     |           |
|-----------|--------------------|---------------------|-----------|
|           | Stück pro Karton   | Kartons pro Palette | Gewicht g |
| 187692    | 100                | 36                  | 120       |

### 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](http://www.vossloh-schwabe.com)). Auf Anfrage schicken wir diese Bedingungen gern zu.



### Dimmung

Analog

### Isolation

| Symbol | Description                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Installation Art: Einbau<br>Doppelte Isolierung                                       |
|        | Die Art der Isolierung zwischen Eingangs- und Ausgangsstromkreis im LED-Treiber: SELV |

### Angewandte Normen

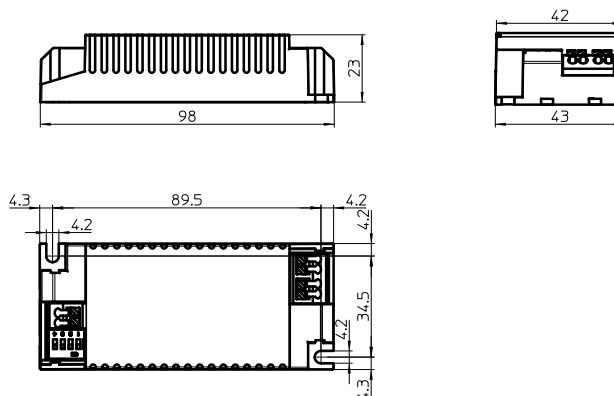
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 61000-3-2/EN 61000-3-3
- EN 62384
- EN 55015
- EN 61000-4-2/EN 61000-4-5
- IEC 62386 ed.2 part 101/102/207/251/252/253



### Abmessungen

| Best.-Nr. | Gehäuse | Länge mm | Breite mm | Höhe mm |
|-----------|---------|----------|-----------|---------|
| 187692    | K107.1  | 98       | 43        | 23      |

### K107.1



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

## Empfohlene Leitungen – Einbau Betrieb

### Ohne Zugentlastung

Eingang:

2x H03VVH2-F: 2x 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>

Ausgang:

H05VVH2-F: 2x 0,5-1,5 mm<sup>2</sup> / H05VV-F: 2x 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>

## Empfohlene Leitungen – Unabhängiger Betrieb

### Zugentlastung "sl" für K107

Für unabhängigen Betrieb, rastbar, ohne Schraube

Eine Zugentlastung besteht aus einem oberen und unterem Teil (Separat erhältlich)

Eingang:

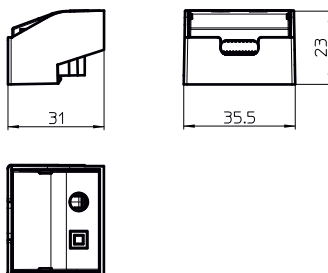
2x H05VV-F: 2x 1,5 mm<sup>2</sup>

Ausgang:

H05VVH2-F: 2x 0,5-1,5 mm<sup>2</sup> / H05VV-F: 2x 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>

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

Verp.-Einh.: 20 Stk. (Suffix -1702) / 120 Stk. (Suffix -1703)



### Zugentlastung "ws" für K107

Für unabhängigen Betrieb, mit Schraubfixierung

Eine Zugentlastung besteht aus einem oberen und unterem Teil sowie einer Schraube (Separat erhältlich)

Eingang:

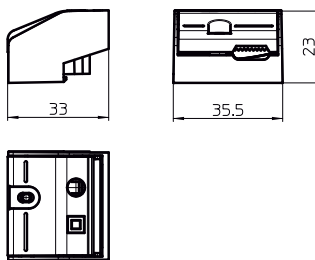
2x H05VV-F: 2x 1,5 mm<sup>2</sup>

Ausgang:

H05VVH2-F: 2x 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>, H05VV-F: 2x 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>

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

Verp.-Einh.: 20 Stk. (Suffix -1702) / 120 Stk. (Suffix -1703)



### Zugentlastung "LLO" für K107

Für unabhängigen Betrieb, für Durchverdrahtung

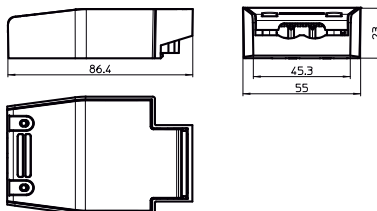
Eine Zugentlastung besteht aus einem oberen und unterem Teil sowie zwei Schrauben (Separat erhältlich)

Eingang:

2x H05VV-F: 2x 1,5 mm<sup>2</sup>

**Best.-Nr.: 187452** (1 Stk. LLO(5pin) für K107)

Verp.-Einh.: 20 Stk. (Suffix -1702) / 120 Stk. (Suffix -1703)



Alle Leitungen, die von den in diesem Datenblatt angegebenen Empfehlungen abweichen, müssen vor dem Einsatz in der Anwendung fachgerecht geprüft, bewertet und freigegeben werden.

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

Elektrische Betriebsdaten

| Max. Leistung<br>W | Typ           | Best.-Nr. | Spannung<br>50–60 Hz<br>V | Netzstrom<br>mA | Einschaltstrom<br>A / $\mu$ s | Ausgangs-<br>strom DC<br>mA ( $\pm 5\%$ ; for 14W $\pm 7,5\%$ )           | Ausgangs-<br>spannung<br>DC (V) | THD<br>bei Vollast<br>% (230 V) | Effizienz<br>bei Vollast<br>% (230 V) | Rippel<br>100 Hz<br>% |
|--------------------|---------------|-----------|---------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 42                 | ECXd 1050.805 | 187692    | 220–240                   | 211–194         | 4 / 40                        | 300/350/400/450/500/550/<br>600/650/700/750/800/850/<br>900/950/1000/1050 | 2,5–49                          | < 5                             | 90                                    | < 5                   |

Grenzwerte

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

| Typ    | Umgebungstemperatur-<br>bereich |                   | Betriebsfeuchtigkeits-<br>bereich |        | Lagertemperatur-<br>bereich |                   | Lagerfeuchtigkeits-<br>bereich |        | Max. Betriebstemperatur<br>am $t_c$ -Punkt<br>$^{\circ}$ C | Schutzart |
|--------|---------------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------|--------|------------------------------------------------------------|-----------|
|        | $^{\circ}$ C min.               | $^{\circ}$ C max. | % min.                            | % max. | $^{\circ}$ C min.           | $^{\circ}$ C max. | % min.                         | % max. |                                                            |           |
| 187692 | -20                             | +40               | 5                                 | 95     | -25                         | +85               | 10                             | 90     | +85                                                        | IP20      |

Zu erwartende Betriebslebensdauer

bei Betriebstemperaturen am  $t_c$ -Punkt

| Betriebs-<br>strom | Ref. No.<br>187692 |                 |
|--------------------|--------------------|-----------------|
| Alle               | 75 $^{\circ}$ C*   | 85 $^{\circ}$ C |
| Std.               | 100,000            | 50,000          |

\* empfohlene Betriebstemperatur

Typenschilder

**VS LIGHTING SOLUTIONS**  
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH  
Stuttgarter Straße 61/1  
73614 Schorndorf  
Electronic Controlgear for LED  
**Type ECXd 1050.805**  
Ref.-No. 187692  
Made in China

**SEC= SELV**  
Urated=2.5...49Vdc  
Uout =60Vdc  
tc=80 $^{\circ}$ C  
ta= -20... 40 $^{\circ}$ C  
**EL**  
DALI2  
PRI  
**U<sub>N</sub> = 220...240 V $\approx$  110**  
**I<sub>max</sub> = 0.27 A**  
**f<sub>N</sub> = 0/50/60 Hz**  
 **$\lambda$  = 0.25C...0.99**  
0.5-1.5m<sup>2</sup>

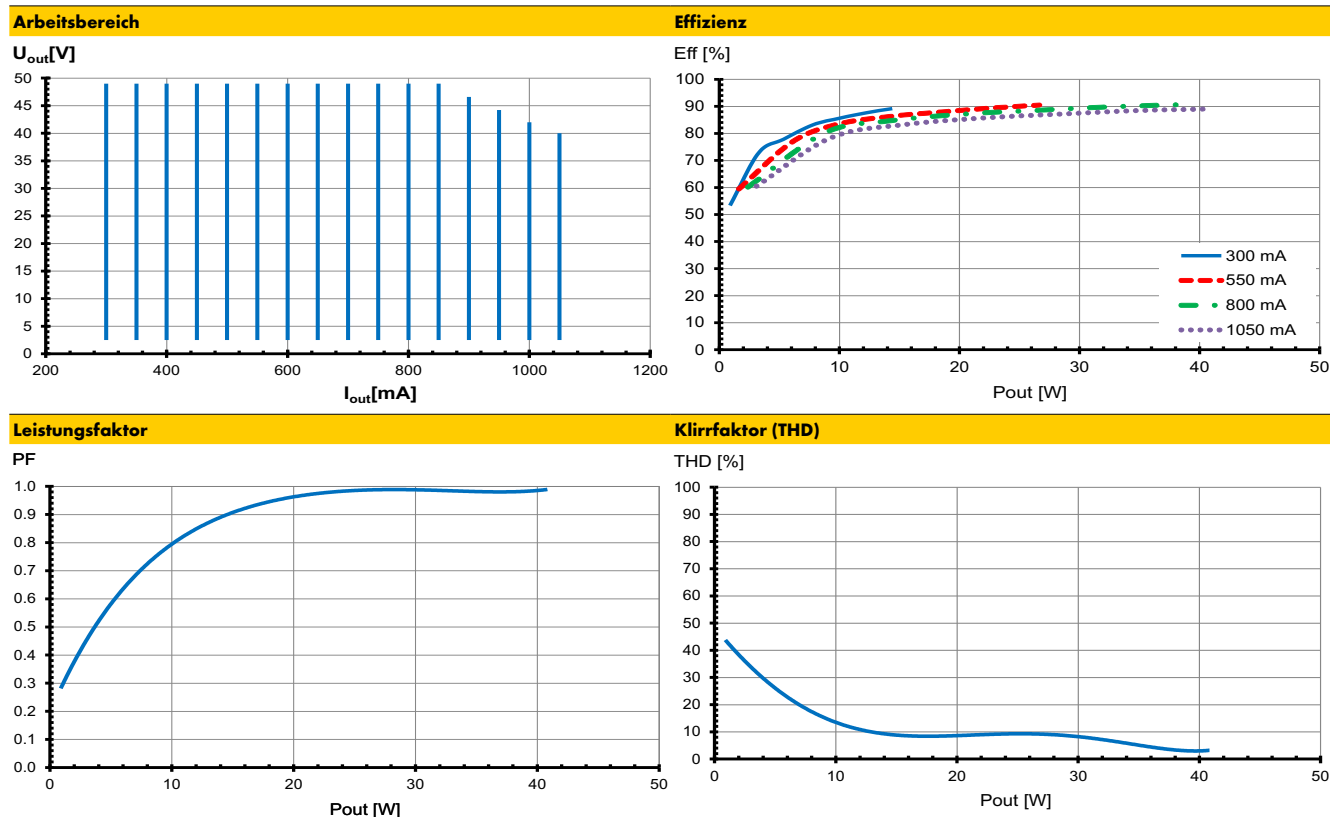
| VS LIGHTING SOLUTIONS<br>Electronic Controlgear for LED<br>Type ECXd 1050.805<br>Ref.-No. 187692 |                | DIP SETTINGS |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----|----|----|
| Prated<br>(W)                                                                                    | Irated<br>(mA) | 1            | 2  | 3  | 4  |
| 14.7                                                                                             | 300            | —            | —  | —  | —  |
| 17.15                                                                                            | 350            | ON           | —  | —  | —  |
| 19.6                                                                                             | 400            | —            | ON | —  | —  |
| 22.05                                                                                            | 450            | ON           | ON | —  | —  |
| 24.5                                                                                             | 500            | —            | —  | ON | —  |
| 26.95                                                                                            | 550            | ON           | —  | ON | —  |
| 29.4                                                                                             | 600            | —            | ON | ON | —  |
| 31.85                                                                                            | 650            | ON           | ON | ON | —  |
| 34.3                                                                                             | 700            | —            | —  | —  | ON |
| 36.75                                                                                            | 750            | ON           | —  | —  | ON |
| 39.2                                                                                             | 800            | —            | ON | —  | ON |
| 41.65                                                                                            | 850            | ON           | ON | —  | ON |
| 41.94                                                                                            | 900            | —            | —  | ON | ON |
| 41.99                                                                                            | 950            | ON           | —  | ON | ON |
| 42                                                                                               | 1000           | —            | ON | ON | ON |
| 42                                                                                               | 1050           | ON           | ON | ON | ON |

DIP-Schalter-Einstellungen

| Pin 1 | Pin 2 | Pin 3 | Pin 4 | Betriebsstrom<br>(mA)<br>187692 |
|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|
| OFF   | OFF   | OFF   | OFF   | 300                             |
| ON    | OFF   | OFF   | OFF   | 350                             |
| OFF   | ON    | OFF   | OFF   | 400                             |
| ON    | ON    | OFF   | OFF   | 450                             |
| OFF   | OFF   | ON    | OFF   | 500                             |
| ON    | OFF   | ON    | OFF   | 550                             |
| OFF   | ON    | ON    | OFF   | 600                             |
| ON    | ON    | ON    | OFF   | 650                             |
| OFF   | OFF   | OFF   | ON    | 700                             |
| ON    | OFF   | OFF   | ON    | 750                             |
| OFF   | ON    | OFF   | ON    | 800                             |
| ON    | ON    | OFF   | ON    | 850                             |
| OFF   | OFF   | ON    | ON    | 900                             |
| ON    | OFF   | ON    | ON    | 950                             |
| OFF   | ON    | ON    | ON    | 1000                            |
| ON    | ON    | ON    | ON    | 1050                            |

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

## Typ. Leistungsdiagramme für 187692 / Typ ECXd 1050.805



## Sicherheitseigenschaften

- Schutz gegen transiente Netzüberspannungen:  
Werte gemäß EN 61547 (Störfestigkeit/Immunität) werden eingehalten.  
Überspannungen zwischen L-N: bis zu 1 kV
- Kurzschlusschutz: Die Steuereinrichtung ist gegen dauerhaften Kurzschluss mit Abschaltung geschützt.
- Überlastschutz: Die Schaltung ist gegen Überlastung mit Abschaltung geschützt.  
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 Betriebsgerät die Leistung.
- 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

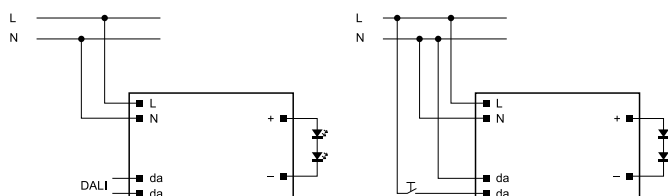
### Mechanische Montage

- Einbaulage: 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  $\geq 4$  (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: Einbau/unabhängig: siehe Seite 2/3
- 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 $\Omega$  (ca. 20 m Zuleitung [2,5 mm<sup>2</sup>] 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 1050.805          | <b>187692</b> | 42                                                            | 55     | 68     | 42     | 55     | 68     |

- 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.