

# CC KOMPAKT SIMPLE FIX



## EasyLine SIMPLE FIX C-R30

**186341, 186349, 186350, 186351, 186353, 186430,  
186431, 186501, 186502, 186508, 186522, 186548,  
186708, 186709**

### Typische Anwendungsbereiche

Einbau in kompakte Leuchten

- Wohnraumbelichtung

### EasyLine Simple Fix C-R30

- **FÜR LEITERQUERSCHNITT: BIS ZU 2,5 MM<sup>2</sup>**
- **MIT INTEGRIERTER ZUGENTLASTUNG FÜR DEN UNABHÄNGIGEN BETRIEB**
- **SELV**
- **GEEIGNET FÜR DEN MÖBELEINBAU**
- **LANGE LEBENSDAUER: BIS ZU 50.000 STD.**
- **PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE**



## EasyLine Simple Fix C-R30

### Produkteigenschaften

- Kompakte Gehäusebauform

### Elektrische Eigenschaften

- Spannungsversorgung: 220–240 V ±10 %
- Netzfrequenz: 50–60 Hz
- Schraubklemmen: 0,5–2,5 mm<sup>2</sup> bzw. 1,5–2,5 mm<sup>2</sup> (186708, 186709)
- Leistungsfaktor bei Volllast:

Best.-Nr.	Leistungs- faktor
186341, 186349, 186350, 186431	> 0,5
186508, 186708	> 0,9
186353, 186430, 186522, 186548	> 0,95
186501,	> 0,97
186351, 186502, 186709	> 0,98

- Leerlaufspannung (U<sub>max.</sub>):

Best.-Nr.	U <sub>max.</sub> V
186508	40
186708, 186709	50
186341, 186349, 186350, 186351, 186353, 186501, 186502	60
186431	63
186522	80
186430	90
186548	98

- Die LED-Module dürfen sekundärseitig nicht geschaltet werden.

### Sicherheitseigenschaften

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



### Verpackungseinheiten

Best.-Nr.	Verpackungseinheit		
	Stück pro Karton	Kartons pro Palette	Gewicht g
186341	20	174	65
186349	20	174	70
186350	20	174	70
186351	20	100	140
186353	20	100	140
186430	20	100	200
186431	20	174	140
186501	20	100	110
186502	20	100	150
186508	20	192	62
186522	20	100	220
186548	20	100	180
186708	20	165	74
186709	20	165	74

### Angewandte Normen

- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 61000-3-2 (außer 186431, 186501, 186502, 186522, 186548)
- EN 62384 (außer 186349, 186350, 186351)
- EN 55015



außer 186430, 186431



186341, 186350, 186431



186708, 186709



### Produktgarantie

- 5 Jahre bei empfohlener Betriebstemperatur (siehe Angaben zu erwartender Betriebslebensdauer auf Seite 4)
- 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.

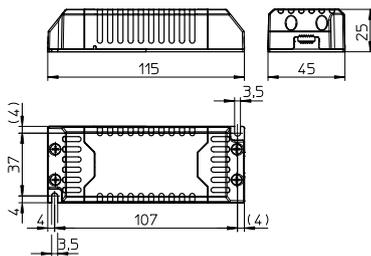
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

# LED-Treiber – EasyLine Simple Fix C-R30

## Abmessungen

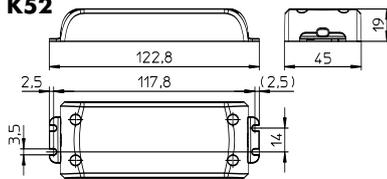
Best.-Nr.	Gehäuse	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
186708, 186709	K51.1	115	45	25
186341, 186349, 186350, 186431, 186508	K52	122,8	45	19
186351, 186430	K53	153	41,4	32
186353	K54	166	52	24
186501, 186502, 186522, 186548	K55	171	41	32

### K51.1



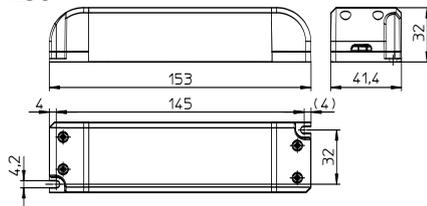
**K51.1 – 186708, 186709**

### K52



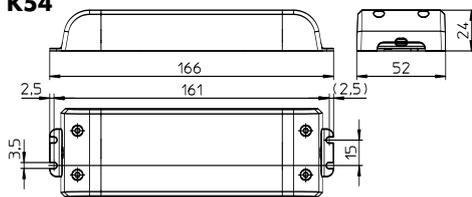
**K52 – 186341, 186349, 186350, 186431, 186508**

### K53



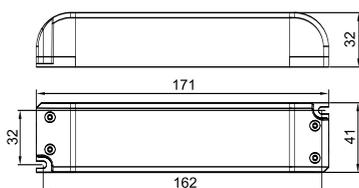
**K53 – 186351, 186430**

### K54



**K54 – 186353**

### K55



**K55 – 186501, 186502, 186522, 186548**

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

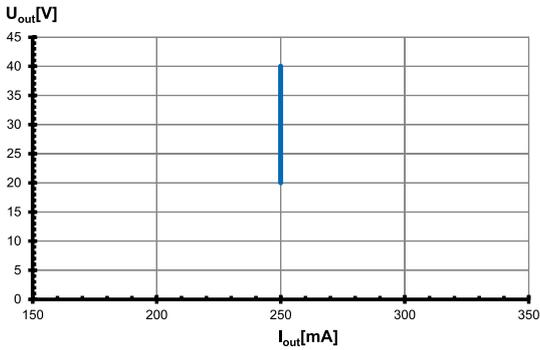




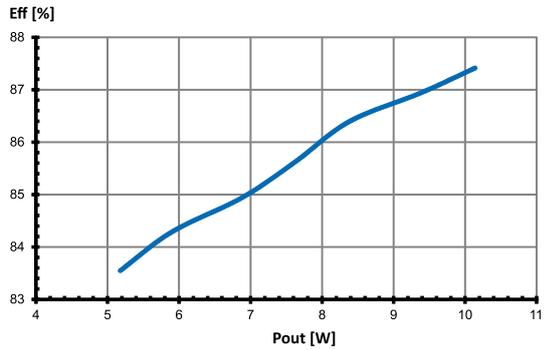
# LED-Treiber – EasyLine Simple Fix C-R30

## Typ. Leistungsdiagramme für 186708 / Typ ECXe 250.268

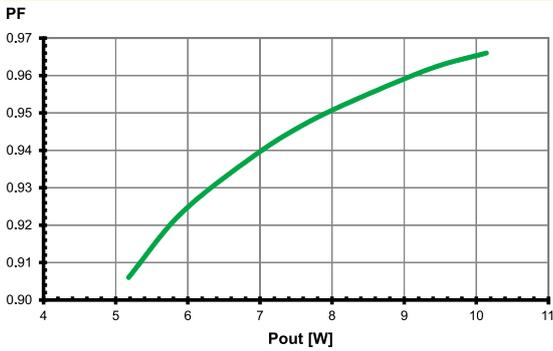
### Arbeitsbereich



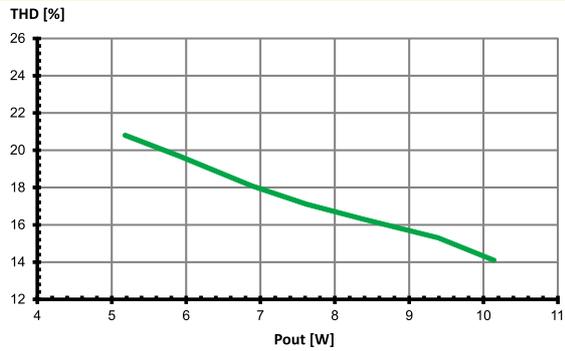
### Effizienz



### Leistungsfaktor

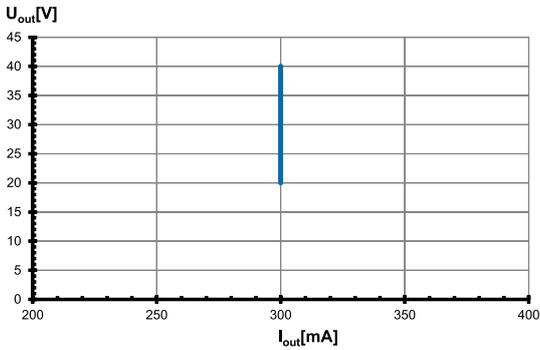


### Klirrfaktor (THD)

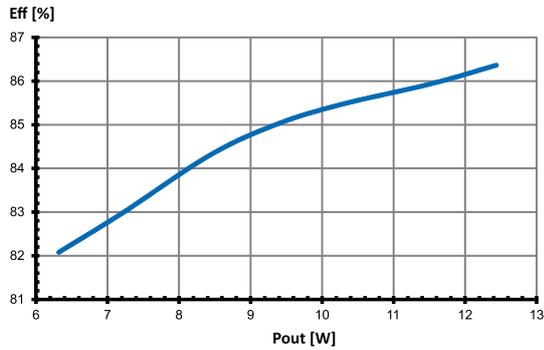


## Typ. Leistungsdiagramme für 186709 / Typ ECXe 300.269

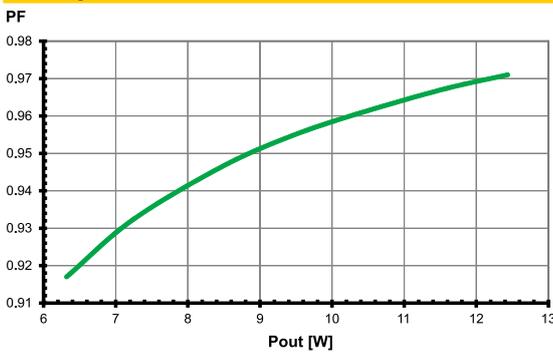
### Arbeitsbereich



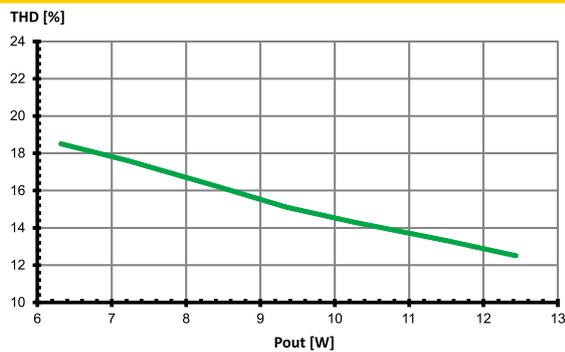
### Effizienz



### Leistungsfaktor



### Klirrfaktor (THD)



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

## 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 kurzzeitigen  
Kurzschluss geschützt
- 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).
- 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 VDE 0100
- EN 60598-1

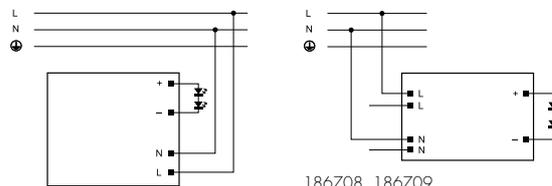
### Mechanische Montage

- Einbaulage: Treiber sind für den unabhängigen Betrieb geeignet.
- Einbauort: Bei unabhängigen LED-Treibern ist der Einbau in ein Gehäuse nicht erforderlich.  
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: Steckklemmen für starre oder flexible Leitungen mit einem Querschnitt von 0,5–2,5 mm<sup>2</sup>
- 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.  
Max. sekundärseitige Leitungslängen: 3 m  
Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die richtige Polung der Anschlussleitungen.  
Falsche Polarität kann die Module zerstören.
- Verpolung: 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.

- Parallelschaltung: Der parallele Anschluss von LED-Lasten ist nicht erlaubt.
- Verdrahtung:



186708, 186709

### 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 $\Omega$  (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
ECXe 350.078	<b>186341</b>	52	68	83	87	113	139
ECXe 500.082	<b>186349</b>	25	33	40	42	55	68
ECXe 700.083	<b>186350</b>	26	34	41	43	56	69
ECXe 1050.084	<b>186351</b>	18	24	29	31	40	49
ECXe 700.086	<b>186353</b>	76	100	123	76	100	123
ECXe 350.141	<b>186430</b>	25	33	41	42	55	68
ECXe 350.142	<b>186431</b>	39	51	63	52	68	84
ECXe 700.182	<b>186501</b>	57	74	91	62	81	100
ECXe 1050.183	<b>186502</b>	40	53	65	40	53	65
ECXe 500.189	<b>186508</b>	151	196	242	151	186	242
ECXe 1050.183	<b>186522</b>	31	40	50	31	40	50
ECXe 700.206	<b>186548</b>	31	40	50	31	40	50
ECXe 250.268	<b>186708</b>	31	41	50	52	68	84
ECXe 350.269	<b>186709</b>	31	41	50	52	68	84

- 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.