

# CC STRASSE & INDUSTRIE SIMPLE FIX



## ComfortLine SIMPLE FIX I-HSP

**186297, 186298, 186301, 186302**

### Typische Anwendungsbereiche

Einbau in kompakte Leuchten

- Industriebeleuchtung

### ComfortLine Simple Fix I-HSP

- **BESONDERS GERINGER RIPPELSTROM: < 3 %**
- **ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ: BIS ZU 3 KV**
- **GEEIGNET FÜR SICHERHEITSBLEUCHTUNGSANLAGEN GEM. EN 50172**
- **MIT INTEGRIERTER ZUGENTLASTUNG FÜR DEN UNABHÄNGIGEN BETRIEB**
- **LANGE LEBENSDAUER: BIS ZU 100.000 STD.**
- **PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE**



## ComfortLine Simple Fix I-HSP

### Produkteigenschaften

- Kompakte Gehäusebauformen als Einbauvariante im Metallgehäuse oder für den unabhängigen Betrieb mit integrierter Zugentlastung im Kunststoffgehäuse

### Funktionen

- Mit 12 V-Schnittstelle: max. 2 W

### Elektrische Eigenschaften

- Spannungsversorgung: 220–240 V ±10 %
- Netzfrequenz: 50–60 Hz
- Gleichspannungsbetrieb: 198–264 V, 0 Hz (Absenkung auf 176 V bei verkürzter Lebensdauer möglich)
- Steckklemmen: 0,2–1,5 mm<sup>2</sup>
- Leistungsfaktor bei Volllast: > 0,95
- Max. Arbeitsspannung (U<sub>OUT</sub>): 450 V
- Die LED-Module dürfen sekundärseitig nicht geschaltet werden.

### Sicherheitseigenschaften

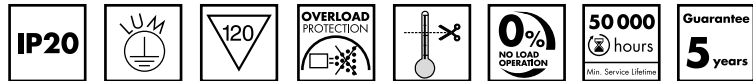
- Elektronischer Kurzschlusschutz
- Überlastschutz
- Übertemperaturschutz
- Thermische Absicherung der LED-Module über NTC-Schnittstelle zur Stromreduzierung bei Erreichen von kritischen Temperaturen

#### NTC auf LED-Modul 10 kΩ

(Typ Nurata NCP18XH103J03RB)

R (kΩ)	Nominalstrom (%)
10	100
< 1,49	60
< 1,13	0 (aus)

- Leerlaufest
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse I

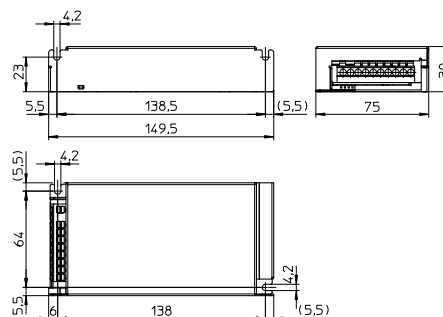


### Verpackungseinheiten

Best.-Nr.	Verpackungseinheit		
	Stück pro Karton	Kartons pro Palette	Gewicht g
186297, 186301	12	60	288
186298, 186302	7	75	335

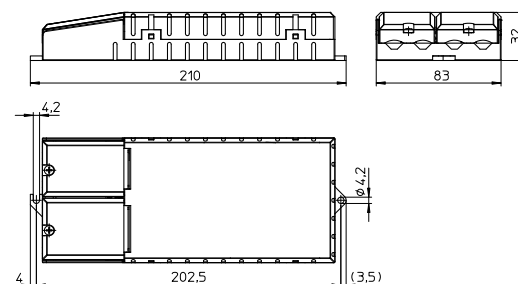
### Abmessungen Einbau-Treiber

- Gehäusebauform: M36
- Best.-Nr.: 186297, 186301
- Länge: 149,5 mm
- Breite: 75 mm
- Höhe: 30 mm



### Abmessungen unabhängige Treiber

- Gehäusebauform: K38
- Best.-Nr.: 186298, 186302
- Länge: 210 mm
- Breite: 83 mm
- Höhe: 32 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](http://www.vossloh-schwabe.com)). Auf Anfrage schicken wir diese Bedingungen gerne zu.

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

# LED-Treiber – ComfortLine Simple Fix I-HSP

## Elektrische Betriebsdaten

Max. Leistung W	Typ	Best.-Nr.	Spannung 50–60 Hz V	Netzstrom mA	Einschaltstrom A / $\mu$ s	Ausgangs- strom DC mA ( $\pm$ 5 %)	Ausgangs- spannung DC (V)	THD bei Vollast % [230 V]	Effizienz bei Vollast % [230 V]	Rippel 100 Hz %
<b>M36 – Einbau</b>										
112	ECXe 700.057	<b>186297</b>	198–264	595–445	63 / 145	700	85–160	> 20	> 91	< 1
			220–240	550–510						
126	ECXe 1050.059	<b>186301</b>	198–264	660–495	63 / 145	1050	85–120	> 20	> 91	< 2
			220–240	630–590						
<b>K38 – Unabhängig</b>										
112	ECXe 700.057	<b>186298</b>	198–264	595–445	63 / 145	700	85–160	> 20	> 91	< 1
			220–240	550–510						
126	ECXe 1050.059	<b>186302</b>	198–264	660–495	63 / 145	1050	85–120	> 20	> 91	< 2
			220–240	630–590						

## Grenzwerte

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

Best.-Nr.	Umgebungstemperatur- bereich		Betriebsfeuchtigkeits- bereich		Lagertemperatur- bereich		Lagerfeuchtigkeits- bereich		Max. Betriebstemperatur am $t_c$ -Punkt °C	Schutzart
	°C min.	°C max.	% min.	% max.	°C min.	°C max.	% min.	% max.		
186297	-25	+50	20	60	-40	+80	5	95	+70	IP20
186301								+75		
186298								+80		
186302								+90		

## Zu erwartende Betriebslebensdauer

bei Betriebstemperaturen am  $t_c$ -Punkt

Betriebs- strom	Best.-Nr.							
	186297	186301	186298	186302	186297	186301	186298	186302
Alle	60 °C	70 °C	65 °C	75 °C	70 °C	80 °C	80 °C	90 °C
Std.	100.000	50.000	100.000	50.000	100.000	50.000	100.000	50.000

## Ausgangsspannung ( $U_{out}$ )

$U_{OUT}$  gibt nach EN 61347-1 an, welche Spannung an den Ausgangsklemmen direkt oder zwischen den Ausgangsklemmen und der PE-Klemme des LED-Treibers auftreten kann. Dieser Wert wird bei nicht-isolierten Treibern angegeben.

Das verwendete LED-Modul muss eine Isolationsspannung aufweisen, die mindestens so hoch ist wie die angegebene  $U_{OUT}$ -Spannung des Treibers.

## Ableitstrom

Ableitströme sind bei allen elektronischen Konvertern oder Leuchten mit PE-Anschluss vorhanden und besonders beim Einsatz von nicht-isolierten LED-Treibern zu berücksichtigen.

Die Leiterbahnflächen von LED-Modulen bilden mit geerdeten LED-Aluminium-Leiterkarten, -Kühlkörpern oder -Montageplatten eine Kapazität. Dies führt zu kapazitiven Ableitströmen zwischen den Anschlusspolen der LED (+ und -) und der PE-Klemme. Diese Kapazitäten sind möglichst klein zu halten, da sie für ein mögliches Glimmen oder Flackern der LEDs im Standby-Betrieb verantwortlich sind. In extremen Fällen ist eine Überschreitung des maximal zulässigen Ableitstromes der Leuchte nach EN 60598 Absatz 10.3 möglich. Ebenso ist der Ableitstrom beim Einsatz von RCD-Schutzschaltern relevant.

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