

# CC TRACK DIP-SCHALTER GEN. 4



## EASYLINE DIP SWITCH UT-155 GEN. 4

**187535, 187536, 187537**  
**187538, 187539, 187540**  
**187541, 187542, 187543**

### Typische Anwendungsbereiche

Für herkömmliche Stromschienensysteme  
• Shopbeleuchtung



### EasyLine DIP switch UT-155 Gen. 4

- **WÄHLBARER AUSGANGSSTROM VIA DIP-SCHALTER**
- **KOMPATIBEL MIT VERSCHIEDENEN 3-PHASEN-STROMSCHIENEN**
- **SELV**
- **LANGE LEBENSDAUER: BIS ZU 100.000 STD.**
- **PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE**
- **HOHE EFFIZIENZ: BIS ZU 92%**



## EasyLine DIP switch UT-155 Gen. 4

### Produkteigenschaften

- Adapter mit integrierter LED-Treiber-Elektronik für herkömmliche 3-Phasen-Stromschienensysteme (Kompatibilität siehe Seite 4)
- In drei verschiedenen Gehäusefarben verfügbar: weiß (RAL 9003), schwarz (RAL 9005) und grau (RAL 7040).

### Funktionen

- Wählbarer Ausgangsstrom über DIP-Schalter
- Der Ausgangsstrom kann zwischen 450 mA und 1050 mA eingestellt werden.

### Elektrische Eigenschaften

- Spannungsversorgung: 220–240 V ±10 %
- Netzfrequenz: 50–60 Hz
- Leistungsfaktor bei Volllast: > 0,95
- Leerlaufspannung (U<sub>max.</sub>): 55 V
- Die LED-Module dürfen sekundärseitig nicht geschaltet werden.
- SVM: < 0.4
- PstLM: < 1

### Sicherheitseigenschaften

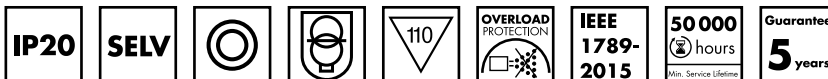
- Schutz gegen Netztransienten bis 1 kV (zwischen L und N)
- Elektronischer Kurzschlusschutz
- Überlastschutz
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse II
- SELV

### Verpackungseinheiten

Typ	Verpackungseinheit		
	Stück pro Karton	Kartons pro Palette	Gewicht g
ECXe 600.718	40	40	116
ECXe 800.719	40	40	117
ECXe 1050.720	40	40	117

### 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.



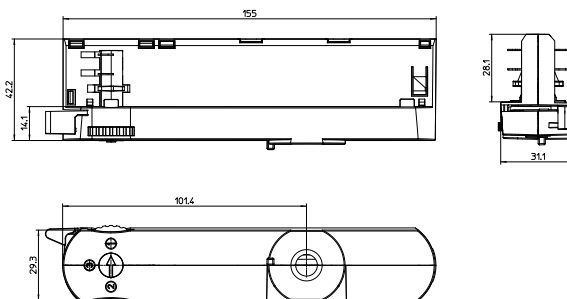
### Angewandte Normen

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



### Abmessungen

Typ	Gehäuse	Länge mm	Breite mm	Höhe (mm) sichtbar
all types	UT-155	155	31,1	42,2 14,1

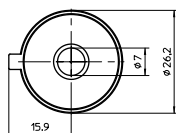
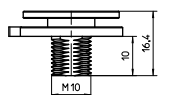


### Verbindungsrippe für Stromschienen Adapter

Material: Zinkdruckguss

**Best.-Nr.: 187360**

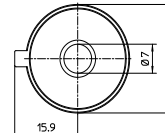
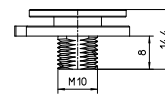
M10x1, länge: 10 mm



Material: Zinkdruckguss

**Ref. No.: 187437**

M10x1, length: 8 mm



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

# LED-Treiber – EasyLine DIP switch UT-155 Gen. 4

## Elektrische Betriebsdaten

Max. Leistung W	Typ	Best.-Nr.	Gehäusefarbe	Spannung 50–60 Hz V	Netzstrom mA	Einschaltstrom A / $\mu$ s	Ausgangsstrom DC mA ( $\pm$ 5%)	Ausgangsspannung DC (V)	THD bei Volllast % (230 V)	Effizienz bei Volllast % (230 V)	Rippel 100 Hz %
25	ECXe 600.718	187535	weiß (RAL 9003)	220–240	126–115	19 / 118	450/500/ 550/600	24–42	4	92	5
		187536	schwarz (RAL 9005)								
		187537	grau (RAL 7040)								
34	ECXe 800.719	187538	weiß (RAL 9003)	220–240	171–155	21 / 134	650/700/ 750/800	24–42	5	92	5
		187539	schwarz (RAL 9005)								
		187540	grau (RAL 7040)								
42	ECXe 1050.720	187541	weiß (RAL 9003)	220–240	213–192	22 / 144	900/950/ 1000/1050	24–42	5	91	5
		187542	schwarz (RAL 9005)					24–40 (@1050mA)			
		187543	grau (RAL 7040)								

## 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.		
ECXe 600.718	–20	+35	10	90	–40	+85	10	90	+70	IP20
ECXe 800.719									+70	
ECXe 1050.720									+70	

## Zu erwartende Betriebslebensdauer

bei Betriebstemperaturen am  $t_c$ -Punkt

Betriebsstrom	Best.-Nr.	
		187535, 187536, 187537
Alle	65 °C	70 °C
Sid.	100,000	50,000

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

# LED-Treiber – EasyLine DIP switch UT-155 Gen. 4

## Typenschilder

### ECXe 600.718

<b>VS LIGHTING SOLUTIONS</b> Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH Stuttgarter Straße 61/1 73614 Schorndorf Electronic Controlgear for LED <b>Type ECXe600.718</b> Ref.-No.187535 LED+ ■ LED- ■ Made in China 0.5-1.5mm <sup>2</sup>	$U_N = 220...240V\sim$ $f_N = 50/60\text{Hz}$	$I_N = 0,16\text{A max.}$ $U_{max} = 59V\text{DC}$	<b>DIP</b>															
	$t_a = 35^\circ\text{C}$ $t_c = 70^\circ\text{C}$ $\lambda: 0.8\text{C} \cdot 0.95$	$\lambda: 0.8\text{C} \cdot 0.95$	<table border="1"> <tr> <th>Rated(mA)</th> <td>450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> </tr> <tr> <th>Prated(W)</th> <td>18.9</td> <td>21</td> <td>23.1</td> <td>25.2</td> </tr> <tr> <th>Urated(Vdc)</th> <td colspan="4">24-42</td> </tr> </table>	Rated(mA)	450	500	550	600	Prated(W)	18.9	21	23.1	25.2	Urated(Vdc)	24-42			
Rated(mA)	450	500	550	600														
Prated(W)	18.9	21	23.1	25.2														
Urated(Vdc)	24-42																	

SELV

<b>VS LIGHTING SOLUTIONS</b> Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH Stuttgarter Straße 61/1 73614 Schorndorf Electronic Controlgear for LED <b>Type ECXe600.718</b> Ref.-No.187536 LED+ ■ LED- ■ Made in China 0.5-1.5mm <sup>2</sup>	$U_N = 220...240V\sim$ $f_N = 50/60\text{Hz}$	$I_N = 0,16\text{A max.}$ $U_{max} = 59V\text{DC}$	<b>DIP</b>															
	$t_a = 35^\circ\text{C}$ $t_c = 70^\circ\text{C}$ $\lambda: 0.8\text{C} \cdot 0.95$	$\lambda: 0.8\text{C} \cdot 0.95$	<table border="1"> <tr> <th>Rated(mA)</th> <td>450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> </tr> <tr> <th>Prated(W)</th> <td>18.9</td> <td>21</td> <td>23.1</td> <td>25.2</td> </tr> <tr> <th>Urated(Vdc)</th> <td colspan="4">24-42</td> </tr> </table>	Rated(mA)	450	500	550	600	Prated(W)	18.9	21	23.1	25.2	Urated(Vdc)	24-42			
Rated(mA)	450	500	550	600														
Prated(W)	18.9	21	23.1	25.2														
Urated(Vdc)	24-42																	

SELV

<b>VS LIGHTING SOLUTIONS</b> Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH Stuttgarter Straße 61/1 73614 Schorndorf Electronic Controlgear for LED <b>Type ECXe600.718</b> Ref.-No.187537 LED+ ■ LED- ■ Made in China 0.5-1.5mm <sup>2</sup>	$U_N = 220...240V\sim$ $f_N = 50/60\text{Hz}$	$I_N = 0,16\text{A max.}$ $U_{max} = 59V\text{DC}$	<b>DIP</b>															
	$t_a = 35^\circ\text{C}$ $t_c = 70^\circ\text{C}$ $\lambda: 0.8\text{C} \cdot 0.95$	$\lambda: 0.8\text{C} \cdot 0.95$	<table border="1"> <tr> <th>Rated(mA)</th> <td>450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> </tr> <tr> <th>Prated(W)</th> <td>18.9</td> <td>21</td> <td>23.1</td> <td>25.2</td> </tr> <tr> <th>Urated(Vdc)</th> <td colspan="4">24-42</td> </tr> </table>	Rated(mA)	450	500	550	600	Prated(W)	18.9	21	23.1	25.2	Urated(Vdc)	24-42			
Rated(mA)	450	500	550	600														
Prated(W)	18.9	21	23.1	25.2														
Urated(Vdc)	24-42																	

SELV

### ECXe 800.719

<b>VS LIGHTING SOLUTIONS</b> Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH Stuttgarter Straße 61/1 73614 Schorndorf Electronic Controlgear for LED <b>Type ECXe800.719</b> Ref.-No.187538 LED+ ■ LED- ■ Made in China 0.5-1.5mm <sup>2</sup>	$U_N = 220...240V\sim$ $f_N = 50/60\text{Hz}$	$I_N = 0,23\text{A max.}$ $U_{max} = 59V\text{DC}$	<b>DIP</b>															
	$t_a = 35^\circ\text{C}$ $t_c = 70^\circ\text{C}$ $\lambda: 0.8\text{C} \cdot 0.95$	$\lambda: 0.8\text{C} \cdot 0.95$	<table border="1"> <tr> <th>Rated(mA)</th> <td>650</td> <td>700</td> <td>750</td> <td>800</td> </tr> <tr> <th>Prated(W)</th> <td>27.3</td> <td>29.4</td> <td>31.5</td> <td>33.6</td> </tr> <tr> <th>Urated(Vdc)</th> <td colspan="4">24-42</td> </tr> </table>	Rated(mA)	650	700	750	800	Prated(W)	27.3	29.4	31.5	33.6	Urated(Vdc)	24-42			
Rated(mA)	650	700	750	800														
Prated(W)	27.3	29.4	31.5	33.6														
Urated(Vdc)	24-42																	

SELV

<b>VS LIGHTING SOLUTIONS</b> Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH Stuttgarter Straße 61/1 73614 Schorndorf Electronic Controlgear for LED <b>Type ECXe800.719</b> Ref.-No.187539 LED+ ■ LED- ■ Made in China 0.5-1.5mm <sup>2</sup>	$U_N = 220...240V\sim$ $f_N = 50/60\text{Hz}$	$I_N = 0,23\text{A max.}$ $U_{max} = 59V\text{DC}$	<b>DIP</b>															
	$t_a = 35^\circ\text{C}$ $t_c = 70^\circ\text{C}$ $\lambda: 0.8\text{C} \cdot 0.95$	$\lambda: 0.8\text{C} \cdot 0.95$	<table border="1"> <tr> <th>Rated(mA)</th> <td>650</td> <td>700</td> <td>750</td> <td>800</td> </tr> <tr> <th>Prated(W)</th> <td>27.3</td> <td>29.4</td> <td>31.5</td> <td>33.6</td> </tr> <tr> <th>Urated(Vdc)</th> <td colspan="4">24-42</td> </tr> </table>	Rated(mA)	650	700	750	800	Prated(W)	27.3	29.4	31.5	33.6	Urated(Vdc)	24-42			
Rated(mA)	650	700	750	800														
Prated(W)	27.3	29.4	31.5	33.6														
Urated(Vdc)	24-42																	

SELV

<b>VS LIGHTING SOLUTIONS</b> Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH Stuttgarter Straße 61/1 73614 Schorndorf Electronic Controlgear for LED <b>Type ECXe800.719</b> Ref.-No.187540 LED+ ■ LED- ■ Made in China 0.5-1.5mm <sup>2</sup>	$U_N = 220...240V\sim$ $f_N = 50/60\text{Hz}$	$I_N = 0,23\text{A max.}$ $U_{max} = 59V\text{DC}$	<b>DIP</b>															
	$t_a = 35^\circ\text{C}$ $t_c = 70^\circ\text{C}$ $\lambda: 0.8\text{C} \cdot 0.95$	$\lambda: 0.8\text{C} \cdot 0.95$	<table border="1"> <tr> <th>Rated(mA)</th> <td>650</td> <td>700</td> <td>750</td> <td>800</td> </tr> <tr> <th>Prated(W)</th> <td>27.3</td> <td>29.4</td> <td>31.5</td> <td>33.6</td> </tr> <tr> <th>Urated(Vdc)</th> <td colspan="4">24-42</td> </tr> </table>	Rated(mA)	650	700	750	800	Prated(W)	27.3	29.4	31.5	33.6	Urated(Vdc)	24-42			
Rated(mA)	650	700	750	800														
Prated(W)	27.3	29.4	31.5	33.6														
Urated(Vdc)	24-42																	

SELV

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

# LED-Treiber – EasyLine DIP switch UT-155 Gen. 4

## Typenschilder

### ECXe 1050.720

<b>VSL LIGHTING SOLUTIONS</b> Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH Stuttgarter Straße 61/1 73614 Schorndorf Electronic Controlgear for LED <b>Type ECXe1050.720</b> Ref.-No.187541 LED+ ■ Made in China LED- ■ 0.5-1.5mm <sup>2</sup>	$U_N = 220...240V\sim$ $I_N = 0.28A \text{ max.}$ $t_a = 35^\circ C$	$f_N = 50/60Hz$ $U_{max} = 59V\sim$ $\lambda = 0.8C-0.95$	<b>DIP</b> <table border="1"> <tr> <td><math>I_{rated}(mA)</math></td> <td>900</td> <td>950</td> <td>1000</td> <td>1050</td> </tr> <tr> <td><math>P_{rated}(W)</math></td> <td>37.8</td> <td>39.9</td> <td>42</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td><math>U_{rated}(Vdc)</math></td> <td colspan="2">24-42</td> <td colspan="2">24-40</td> </tr> </table>	$I_{rated}(mA)$	900	950	1000	1050	$P_{rated}(W)$	37.8	39.9	42	42	$U_{rated}(Vdc)$	24-42		24-40	
	$I_{rated}(mA)$	900	950	1000	1050													
$P_{rated}(W)$	37.8	39.9	42	42														
$U_{rated}(Vdc)$	24-42		24-40															
SELV																		

<b>VSL LIGHTING SOLUTIONS</b> Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH Stuttgarter Straße 61/1 73614 Schorndorf Electronic Controlgear for LED <b>Type ECXe1050.720</b> Ref.-No.187542 LED+ ■ Made in China LED- ■ 0.5-1.5mm <sup>2</sup>	$U_N = 220...240V\sim$ $I_N = 0.28A \text{ max.}$ $t_a = 35^\circ C$	$f_N = 50/60Hz$ $U_{max} = 59V\sim$ $\lambda = 0.8C-0.95$	<b>DIP</b> <table border="1"> <tr> <td><math>I_{rated}(mA)</math></td> <td>900</td> <td>950</td> <td>1000</td> <td>1050</td> </tr> <tr> <td><math>P_{rated}(W)</math></td> <td>37.8</td> <td>39.9</td> <td>42</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td><math>U_{rated}(Vdc)</math></td> <td colspan="2">24-42</td> <td colspan="2">24-40</td> </tr> </table>	$I_{rated}(mA)$	900	950	1000	1050	$P_{rated}(W)$	37.8	39.9	42	42	$U_{rated}(Vdc)$	24-42		24-40	
	$I_{rated}(mA)$	900	950	1000	1050													
$P_{rated}(W)$	37.8	39.9	42	42														
$U_{rated}(Vdc)$	24-42		24-40															
SELV																		

<b>VSL LIGHTING SOLUTIONS</b> Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH Stuttgarter Straße 61/1 73614 Schorndorf Electronic Controlgear for LED <b>Type ECXe1050.720</b> Ref.-No.187543 LED+ ■ Made in China LED- ■ 0.5-1.5mm <sup>2</sup>	$U_N = 220...240V\sim$ $I_N = 0.28A \text{ max.}$ $t_a = 35^\circ C$	$f_N = 50/60Hz$ $U_{max} = 59V\sim$ $\lambda = 0.8C-0.95$	<b>DIP</b> <table border="1"> <tr> <td><math>I_{rated}(mA)</math></td> <td>900</td> <td>950</td> <td>1000</td> <td>1050</td> </tr> <tr> <td><math>P_{rated}(W)</math></td> <td>37.8</td> <td>39.9</td> <td>42</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td><math>U_{rated}(Vdc)</math></td> <td colspan="2">24-42</td> <td colspan="2">24-40</td> </tr> </table>	$I_{rated}(mA)$	900	950	1000	1050	$P_{rated}(W)$	37.8	39.9	42	42	$U_{rated}(Vdc)$	24-42		24-40	
	$I_{rated}(mA)$	900	950	1000	1050													
$P_{rated}(W)$	37.8	39.9	42	42														
$U_{rated}(Vdc)$	24-42		24-40															
SELV																		

## DIP-Schalter-Einstellungen

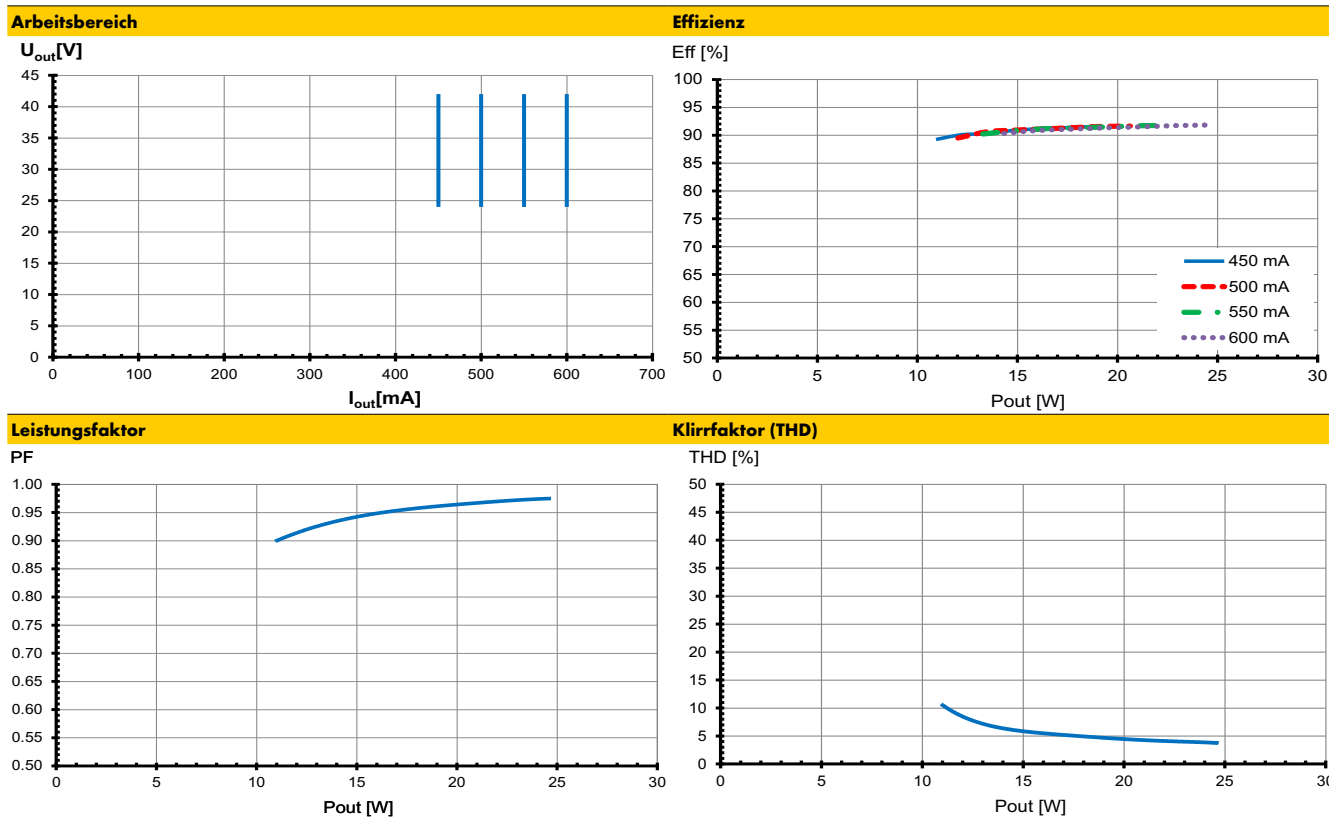
ECXe 600.718					
Pin		Leistung	Strom	Spannung	Werkseinstellung (mA)
1	2	W	mA	V	
OFF	OFF	18.9	450	24-42V	600
<b>ON</b>	OFF	21	500		
OFF	<b>ON</b>	23.1	550		
<b>ON</b>	OFF	25.2	600		
<b>ON</b>	<b>ON</b>	25.2	600		

ECXe 800.719					
Pin		Leistung	Strom	Spannung	Werkseinstellung (mA)
1	2	W	mA	V	
OFF	OFF	27.3	650	20-42V	800
<b>ON</b>	OFF	29.4	700		
OFF	<b>ON</b>	31.5	750		
<b>ON</b>	OFF	33.6	800		
<b>ON</b>	<b>ON</b>	33.6	800		

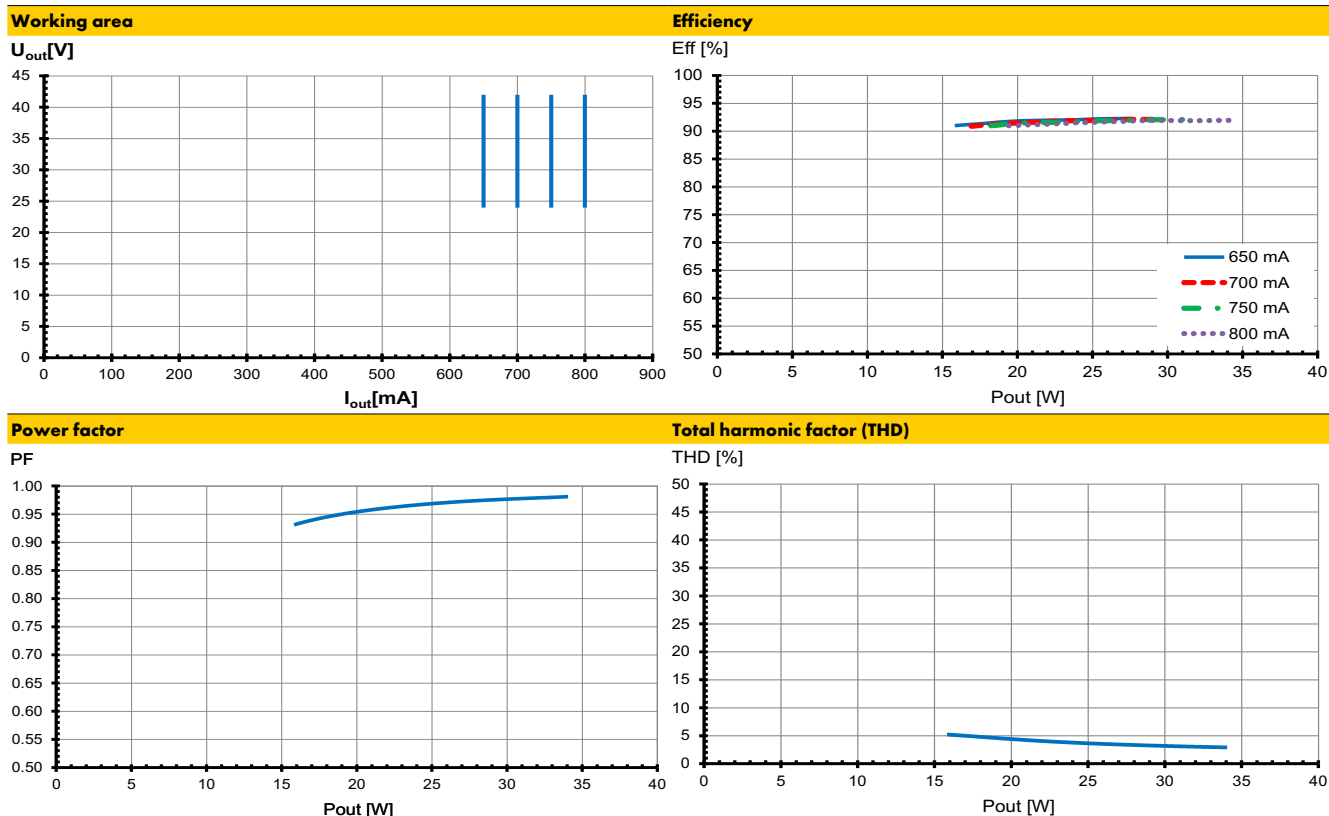
ECXe 1050.720					
Pin		Leistung	Strom	Spannung	Werkseinstellung (mA)
1	2	W	mA	V	
OFF	OFF	37.8	900	20-42V	1050
<b>ON</b>	OFF	39.9	950		
OFF	<b>ON</b>	42	1000		
<b>ON</b>	<b>ON</b>	42	1050		

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

## Typ. Leistungsdiagramme für 187535, 187536, 187537 / Typ ECXe 600.718

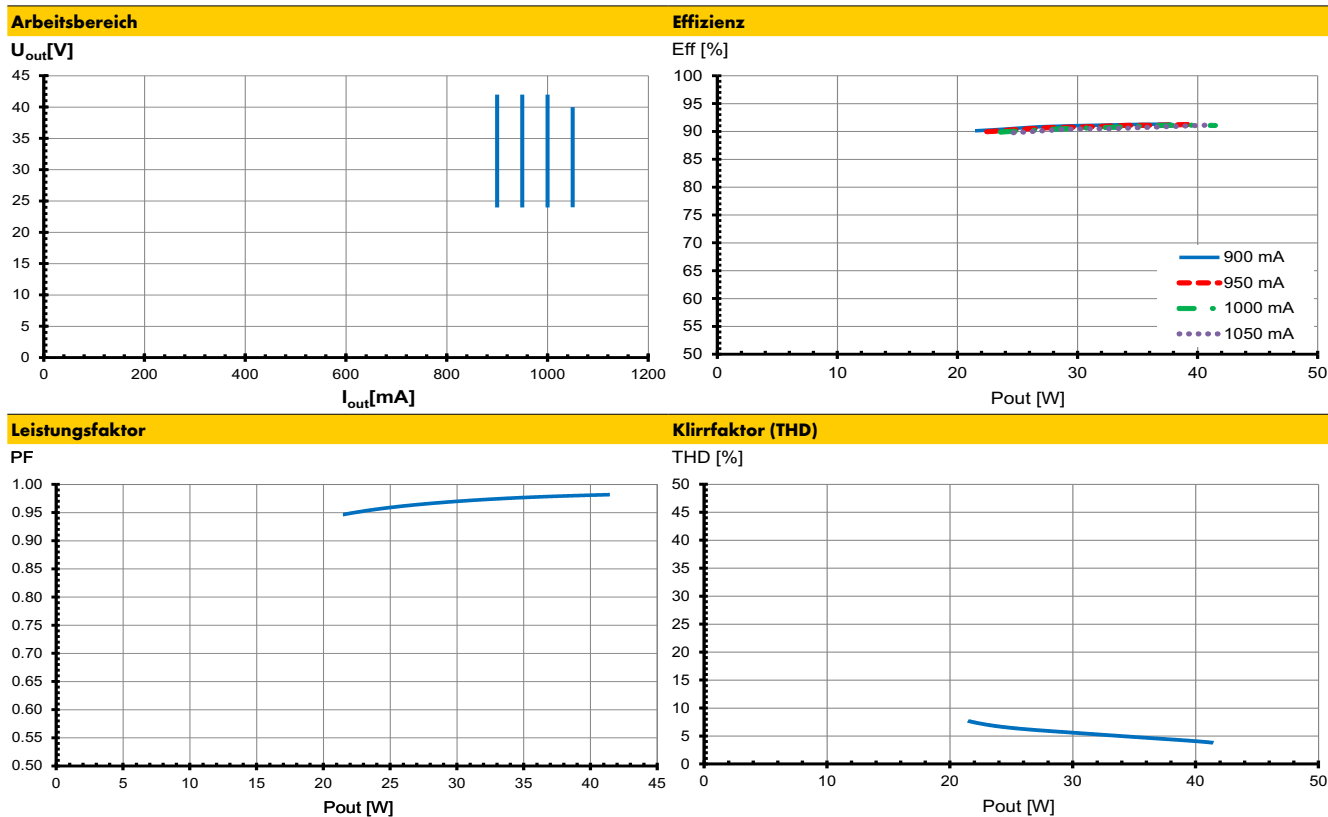


## Typ. performance graphs for 187538, 187539, 187540 / Type ECXe 800.719



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

## Typ. Leistungsdiagramme für 187541, 187542, 187543 / Typ ECXe 1050.720



### 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 Wiederanlaufunktion.
- 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 Übertemperaturschutz gemäß IEC 61347-1 C 5a).  
 Im Falle einer Überhitzung schaltet sich das Vorschaltgerät ab und fährt automatisch wieder hoch, sobald das Temperaturproblem behoben ist.
- Wenn eine der oben genannten Sicherheitsfunktionen ausgelöst wird, trennen Sie das Betriebsgerät von der Netzversorgung und finden und beseitigen den Auslösegrund.

### Kompatibilität zu Stromschienen

Getestet in folgende Stromschienen (3-Phasen, ohne DALI)

Herstellerin	Typ	System 3P	Horizontale Einbaulage empfohlen	Vertikale Einbaulage empfohlen
ZUMTOBEL	S280...	3P	Ja	Ja
EUTRAC	25-XX-XX / 26-XX-XX	3P	Ja	Nein
SIDE	25101	3P	Ja	Nein
IVELA	7501 / 7511 / 7512	3P	Ja	Nein
Stucchi	One track	3P	Ja	Ja
Nordic Aluminium	GLOBAL Trac Pro XTS 4xxx	3P	Ja	Ja
Nordic Aluminium	GLOBAL Trac Pro XTSF 4xxx	3P	Ja	Ja
Powergear	PRO-04X0	3P	Ja	Ja
ERCO	783...	3P	Ja	Ja
Unipro	T32W	3P	Ja	Ja
Unipro	T32FW	3P	Ja	Ja

Vossloh-Schwabe übernimmt keine Garantie für die Kompatibilität zwischen Stromschiene und TrackAdapter, da Fertigungstoleranzen der Stromschiene bzw. durch den Hersteller vorgenommene Änderungen an der Stromschiene die Kompatibilität zwischen Schiene und Adapter beeinträchtigen könnten.

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

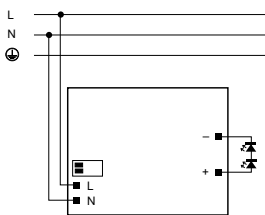
- DIN VDE 0100
- EN 60598-1

### Mechanische Montage

- Einbaulage und -ort: Herkömmliche Stromschienensysteme
- 3-Phasen-Option: 3 Phasen sind wählbar mittels Drehschalter. Neutral befindet sich an einer festen Position in der Stromschiene.
- Schutzart: IP20
- Befestigung: Doppelte mechanische Verriegelung für perfekte Befestigung in der Stromschiene
- Traglast: max. bis 50 Nm

### Elektrische Installation

- Anschlussklemmen: Steckklemmen für starre oder flexible Leitungen mit einem Querschnitt von 0,2–0,75 mm<sup>2</sup>
- Abisolierlänge: 8,5–10 mm
- 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 genannten Werte in der Tabelle "Elektrische Betriebsdaten" in diesem Datenblatt 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 mΩ (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)					
		B 10 A	B 16 A	B 16 A	C 10 A	C 16 A	C 16 A
ECXe 600.718	<b>187535</b>	37	48	60	62	81	100
ECXe 600.718	<b>187536</b>	37	48	60	62	81	100
ECXe 600.718	<b>187537</b>	37	48	60	62	81	100
ECXe 800.719	<b>187538</b>	29	38	47	49	64	79
ECXe 800.719	<b>187539</b>	29	38	47	49	64	79
ECXe 800.719	<b>187540</b>	29	38	47	49	64	79
ECXe 1050.720	<b>187541</b>	26	34	42	41	53	66
ECXe 1050.720	<b>187542</b>	26	34	42	41	53	66
ECXe 1050.720	<b>187543</b>	26	34	42	41	53	66

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