

CC TRACK  
DIP-SCHALTER  
DIMMBAR



PRIMELINE DIP SWITCH UT-260  
DALI2

**187231, 187232**

**Typische Anwendungsbereiche**

Für herkömmliche Stromschienensysteme

- Shopbeleuchtung



PrimeLine DIP switch UT-260 DALI2

- **WÄHLBARER AUSGANGSSTROM VIA DIP-SCHALTER**
- **DIMMBAR: DALI (ED. 2)**
- **BESONDERS GERINGER RIPPELSTROM: < 3 %**
- **KOMPATIBEL MIT DALI-STROMSCHIENENSYSTEMEN**
- **SELV**
- **LANGE LEBENSDAUER: BIS ZU 100.000 STD.**
- **PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE**



## PrimeLine DIP switch UT-260 DALI2

### Produkteigenschaften

- Adapter mit integrierter LED-Treiber-Elektronik für kompatible DALI-Stromschienensysteme (Kompatibilität siehe Seite 5)
- In zwei verschiedenen Gehäusefarben verfügbar: weiß und schwarz

### Funktionen

- Wählbarer Ausgangsstrom über DIP-Schalter
- Der Ausgangsstrom kann zwischen 300 mA und 1050 mA eingestellt werden.

### Elektrische Eigenschaften

- Spannungsversorgung: 220–240 V ±10 %
- Netzfrequenz: 50–60 Hz
- Steckklemmen: 0,2–0,75 mm<sup>2</sup>
- Leistungsfaktor bei Volllast: > 0,90–0,95
- Leerlaufspannung (U<sub>max.</sub>): 59 V
- Die LED-Module dürfen sekundärseitig nicht geschaltet werden.

### Dimmeigenschaften

- Dimmbereich: 1 bis 100 %
- Ist kein Dimmsignal angelegt beträgt die Helligkeit 100 %.

### Sicherheitseigenschaften

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

### Verpackungseinheiten

Typ	Verpackungseinheit		
	Stück pro Karton	Kartons pro Palette	Gewicht g
ECXd 1050.566	48	36	150



### Angewandte Normen

- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 61000-3-2
- EN 62384
- EN 62386
- EN 55015



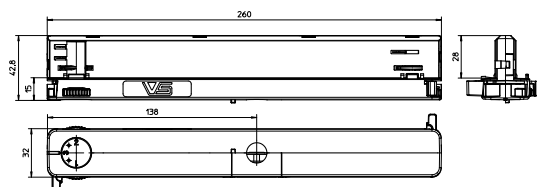
### Dimmung

Analog



### Abmessungen

- Gehäusebauform: UT-260
- Länge: 260 mm
- Breite: 32 mm
- Höhe: 42,8 mm



### 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 – PrimeLine DIP switch UT-260 DALI2

## 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 Vollast % (230 V)	Effizienz bei Vollast % (230 V)	Rippel 100 Hz %
40	ECXd 1050.566	187231	weiß	220–240	260	5 / 50	300–1050	5–42	< 15	> 87	< 3
		187232	schwarz								

## 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.		
ECXd 1050.566	0	+35	5	95	-40	+100	5	95	+85	IP20

## Zu erwartende Betriebslebensdauer

bei Betriebstemperaturen am  $t_c$ -Punkt

Betriebsstrom	Typ	
	ECXd 1050.566	
Alle	75 °C	85 °C
Sid.	100.000	50.000

## Typenschilder

**VS LIGHTING SOLUTIONS**  
 Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH  
 Wasenstraße 25, D-73660 Urbach  
 Electronic Converter for LED  
**Type ECXd 1050.566**  
 Ref.-No. 187231  
 Made in Italy

**PRI**  
 $U_N = 220...240V$   
 $I_{max} = 220mA$   
 $f_N = 50...60Hz$   
 $\lambda = 0,90 - 0,95$   
 $t_c = 85^\circ C$   
 $t_a = 0...35^\circ C$

**SEC**  
 $I_{rated} = 300...1050mA$   
 $U = 5...42V$   
 $U_{max} = 59V$   
 $P_{max} = 40W$   
**SELV**

$F_{max} = 50N$   $t_c$

1	2	3	4	Butterfly	Butterfly	1	2	3	4	Butterfly	Butterfly
-	-	-	-	300	12,6	ON	-	-	-	700	29,4
-	-	-	ON	350	14,7	ON	-	-	ON	750	31,5
-	-	ON	-	400	16,8	ON	-	ON	-	800	33,6
-	-	ON	ON	450	18,9	ON	-	ON	ON	850	34,0
-	ON	-	-	500	21,0	ON	ON	-	-	900	36,0
-	ON	ON	-	550	23,1	ON	ON	-	ON	950	38,0
-	ON	ON	ON	600	25,2	ON	ON	ON	-	1000	40,0
-	ON	ON	ON	650	27,3	ON	ON	ON	ON	1050	40,0

**VS LIGHTING SOLUTIONS**  
 Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH  
 Wasenstraße 25, D-73660 Urbach  
 Electronic Converter for LED  
**Type ECXd 1050.566**  
 Ref.-No. 187232  
 Made in Italy

**PRI**  
 $U_N = 220...240V$   
 $I_{max} = 220mA$   
 $f_N = 50...60Hz$   
 $\lambda = 0,90 - 0,95$   
 $t_c = 85^\circ C$   
 $t_a = 0...35^\circ C$

**SEC**  
 $I_{rated} = 300...1050mA$   
 $U = 5...42V$   
 $U_{max} = 59V$   
 $P_{max} = 40W$   
**SELV**

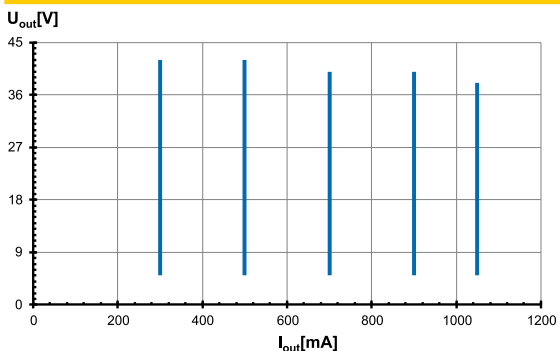
$F_{max} = 50N$   $t_c$

1	2	3	4	Butterfly	Butterfly	1	2	3	4	Butterfly	Butterfly
-	-	-	-	300	12,6	ON	-	-	-	700	29,4
-	-	-	ON	350	14,7	ON	-	-	ON	750	31,5
-	-	ON	-	400	16,8	ON	-	ON	-	800	33,6
-	-	ON	ON	450	18,9	ON	-	ON	ON	850	34,0
-	ON	-	-	500	21,0	ON	ON	-	-	900	36,0
-	ON	ON	-	550	23,1	ON	ON	-	ON	950	38,0
-	ON	ON	ON	600	25,2	ON	ON	ON	-	1000	40,0
-	ON	ON	ON	650	27,3	ON	ON	ON	ON	1050	40,0

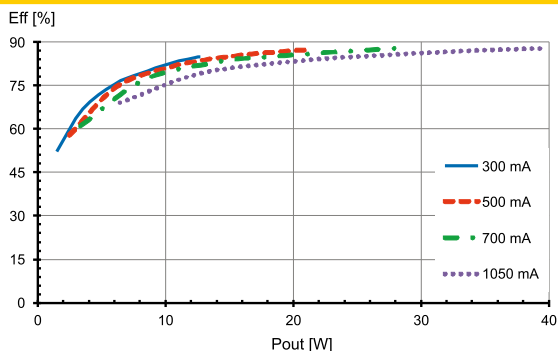
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

## Typ. Leistungsdiagramme für 187231, 187232 / Typ ECXd 1050.566

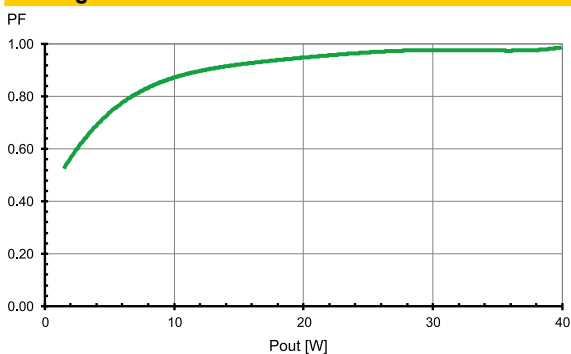
### Arbeitsbereich



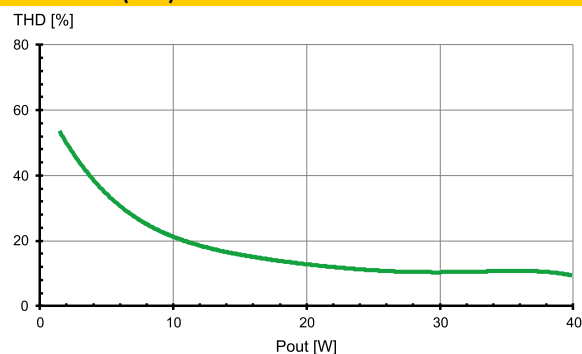
### Effizienz



### 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 permanenten Kurzschluss geschützt und verfügt über eine automatische Wiederanlauffunktion.
- 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 der Überhitzung reduziert das Betriebsgerät den Ausgangsstrom.  
Automatischer Wiederanlauf, wenn der Fehler beseitigt wurde.
- Wenn eine der oben genannten Sicherheitsfunktionen ausgelöst wird, trennen Sie das Betriebsgerät von der Netzversorgung und finden und beseitigen den Auslösegrund.

## Kompatibilität zu Stromschienen

Geeignet für folgende Stromschienen

- Global TRAC PULSE
- XTSC / XTSCF
- STUCCHI
  - 9000-../.-ST
  - 9000-../.-R
  - 9000-../.-H

## 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

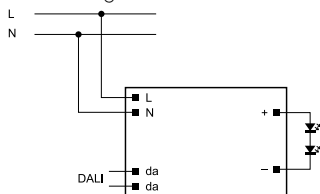
### Mechanische Montage

- 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 N

### 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 Netzspeisung bis zum Verteiler und weitere 15 m bis zur Leuchte).

Typ	Best.-Nr.	Sicherungsautomatentyp und mögliche Anzahl an VS-LED-Treibern (Stück)		
<b>Sicherungsautomatentyp B</b>		B 10 A	B 16 A	B 20 A
ECXd 1050.566	<b>187231, 187232</b>	31	50	62
<b>Sicherungsautomatentyp C</b>		C 10 A	C 16 A	C 20 A
ECXd 1050.566	<b>187231, 187232</b>	52	85	104

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