

# CC COMPACT DIP SWITCH DIMMABLE



## PRIMELINE DIP SWITCH C-R3 LOOP DALI2

**187217, 187218**

### Applications typiques:

- Eclairage de bureau
- Eclairage commercial
- Eclairage résidentiel



### PrimeLine DIP switch C-R3 loop DALI2

- RÉGLAGE DU COURANT DE SORTIE VIA DIP SWITCH
- DIMMABLE: DALI (ED. 2)
- TRÈS FAIBLE COURANT D'ONDULATION: < 3 %
- CÂBLAGE TRAVERSANT (REPIQUAGE)
- CONVIENT AUX SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS SELON EN 50172
- AVEC SERRE-CÂBLES INCORPORÉ POUR INSTALLATION INDÉPENDANTE (FAUX-PLAFOND)
- SELV
- LONGUE DURÉE DE VIE: JUSQU'A 100.000 HRS.
- GARANTIE DU PRODUIT: 5 ANS



## PrimeLine DIP switch C-R3 loop DALI2

### Caractéristiques du produit:

- Forme de boîtier compact
- Avec serre-câble incorporé
- Avec bornes de repiquage

### Fonctions

- Réglage du courant de sortie via DIP switch.
- Le courant de sortie peut être librement ajusté entre 300 mA et 1050 mA (187217) ou entre 650 mA et 1400 mA (187218).
- Adapté aux systèmes de batterie centrale pour l'éclairage de secours, selon EN 50172

### Caractéristiques électriques

- Tension secteur: 220–240 V  $\pm$ 10 %
- Fréquence secteur: 50–60 Hz
- Fonctionnement DC: 176–275 V, 0 Hz
- Bornes auto: primaire 0,75–2,5 mm<sup>2</sup> et secondaire 0,5–1,5 mm<sup>2</sup>
- Facteur de puissance à pleine charge: 0,95
- Consommation en veille: < 0,5 W
- Tension en circuit ouvert: (U<sub>max</sub>): 59 V
- La commutation des modules LED côté secondaire n'est pas autorisée.

### Variation

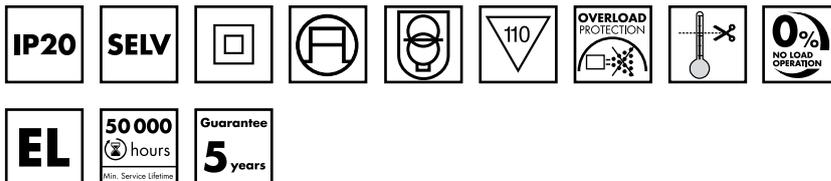
- Plage de variation: 1 à 100%
- Si aucune interface de variation n'est connectée, la luminosité restera à 100%.

### Caractéristiques de sécurité

- Protection contre les pics de tension transitoires jusqu'à 2 kV (entre L et N) ou jusqu'à 4 kV (entre L/N–PE)
- Protection contre les courts-circuits
- Protection contre les surcharges
- Protection contre la surchauffe
- Protection contre le fonctionnement à vide
- Degré de protection: IP20
- Classe de protection II
- SELV

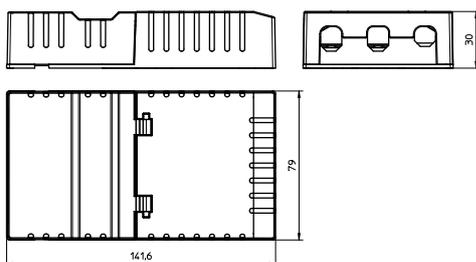
### Unités d'emballage

Ref. No.	Unités d'emballage:		
	Pièces par boîte	Boîtes par palette	Poids g
187217	30	40	171
187218	30	40	188



### Dimensions

- Boîtier: K3.3
- Longueur: 141,6 mm
- Largeur: 79 mm
- Hauteur: 30 mm



### Normes appliquées

- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 61000-3-2:14
- EN 61000-3-3:13
- EN 2442-3:2014+A11:2017
- EN 55015
- IEC 62386 ed. 2 part 101/102/207/251/252/253
- VDE 0710-T14



### Garantie du produit

- 5 ans
- Les conditions de la Garantie Produit du Groupe Vossloh-Schwabe s'appliquent telles que publiées sur notre page d'accueil ([www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)). Nous nous ferons un plaisir de vous envoyer ces conditions sur simple demande.

### Variation:

Analogique



Les valeurs contenues dans cette fiche technique peuvent changer en raison d'innovations techniques. De telles modifications seront apportées sans notification séparée.

# Drivers LED – Primeline DIP switch C-R3 loop DALI2

## Caractéristiques électriques

Puissance max W	Type	Ref. No.	Tensions 50–60 Hz V	Courant secteur mA	Courant d'appel A / $\mu$ s	Courant de sortie DC mA ( $\pm$ 7,5 %)	Tension de sortie DC [V]	THD %	Efficacité à plein régime % (230 V)	Ripple < 1000 Hz %
40	ECXd 1050.560	<b>187217</b>	220–240	260–196	5 / 50	300–1050	10–54	< 11	> 90	< 3
52	ECXd 1400.561	<b>187218</b>	220–240	330–256	5 / 50	650–1400	8–42	< 16	> 90	< 3

## Valeurs nominales

Le dépassement des valeurs nominales maximales peut entraîner une réduction de la durée de vie ou la destruction des drivers.

Ref. No.	Température ambiante		Humidité en fonctionnement		Température de stockage		Humidité lors du stockage		Température max. de fonctionnement au $t_c$ °C	Degré de protection
	°C min.	°C max.	% min.	% max.	°C min.	°C max.	% min.	% max.		
187217	-20	+50	5	95	-40	+50	5	95	+85	IP20
187218	-20	+45							+90	

## Durée de vie escomptée

aux températures de fonctionnement au point  $t_c$

Courant de sortie	Ref. No. Tous	
	75 °C	85 °C
hrs.	100.000	50.000

## Labels produits

**VS LIGHTING SOLUTIONS**  
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH  
Wasenstrasse 25, D-73660 Urbach  
Electronic Converter for LED  
**Type ECXd 1050.560**  
Ref.No. 187217  
Made in Italy

**PUSH** **DALI2**

**PRI**  
 $U_n = 220...240V$   
 $I_{max} = 200 mA$   
 $f_n = 50...60 Hz$   
 $\lambda = 0,95$

**SEC**  
 $I_{rated} = 300...1050 mA$   
 $U_{rated} = 10...54V$   
 $U_{out} = 59 V$   
 $P_{max} = 40 W$

Range of application  
DC 176...275V;  
 $I_{max}=260mA$

**DIP SWITCH SETTINGS**

1	2	3	4	$I_{out}/mA$	$P_{out}/W$
-	-	-	-	300	16,2
ON	-	-	-	350	18,9
-	ON	-	-	400	21,6
-	-	ON	-	450	24,3
-	-	-	ON	500	27
ON	-	ON	-	550	29,7
-	ON	ON	-	600	32,4
ON	ON	-	ON	650	35,1
-	-	-	ON	700	37,8
ON	-	-	ON	750	40
-	ON	-	ON	800	40
-	-	ON	ON	850	40
-	ON	ON	ON	900	40
ON	ON	ON	ON	950	40
ON	ON	ON	ON	1000	40
ON	ON	ON	ON	1050	40

$t_c = 85^\circ C$   
 $t_a = -20...50^\circ C$

**SELV**

**VS LIGHTING SOLUTIONS**  
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH  
Wasenstrasse 25, D-73660 Urbach  
Electronic Converter for LED  
**Type ECXd 1400.561**  
Ref.No. 187218  
Made in Italy

**PUSH** **DALI2**

**PRI**  
 $U_n = 220...240V$   
 $I_{max} = 300 mA$   
 $f_n = 50...60 Hz$   
 $\lambda = 0,95$

**SEC**  
 $I_{rated} = 650...1400 mA$   
 $U_{rated} = 8...42V$   
 $U_{out} = 59 V$   
 $P_m = 52 W$

Range of application  
DC 176...275V;  
 $I_{max}=330mA$

**DIP SWITCH SETTINGS**

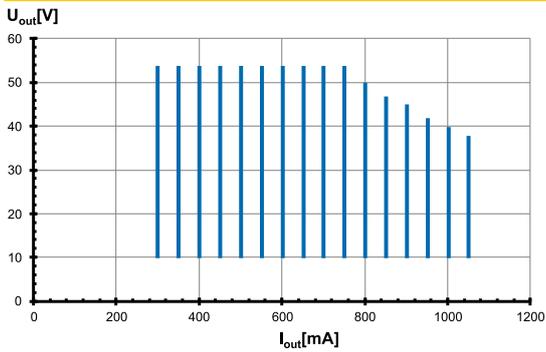
1	2	3	4	$I_{out}/mA$	$P_{out}/W$
-	-	-	-	650	27,3
ON	-	-	-	700	29,7
-	ON	-	-	750	30,7
ON	ON	-	-	800	32,8
-	-	ON	-	850	34,8
ON	-	ON	-	900	36
-	ON	ON	-	950	38
ON	ON	ON	-	1000	40
ON	ON	ON	ON	1050	42
ON	-	-	ON	1100	42,9
-	ON	-	ON	1150	44,8
-	-	ON	ON	1200	46,8
-	ON	ON	ON	1250	47,5
ON	ON	ON	ON	1300	49,4
ON	ON	ON	ON	1350	51,3
ON	ON	ON	ON	1400	52

$t_c = 90^\circ C$   
 $t_a = -20...45^\circ C$

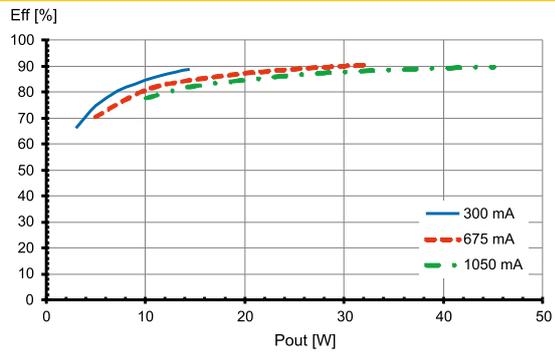
**SELV**

## Graphs de performances typiques pour 187217 / Type ECXd 1050.560

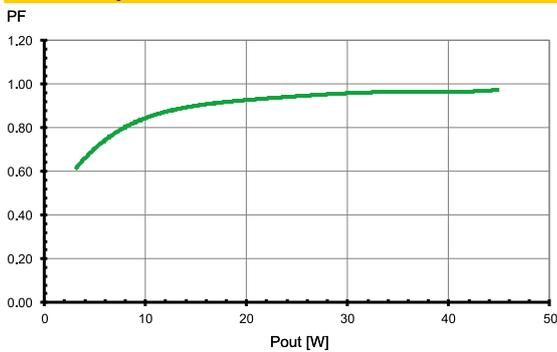
### Plage de fonctionnement



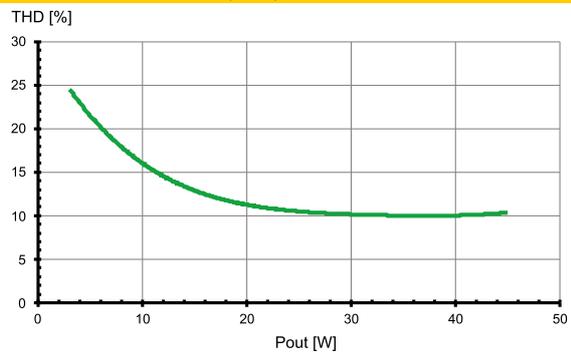
### Rendement



### Facteur de puissance

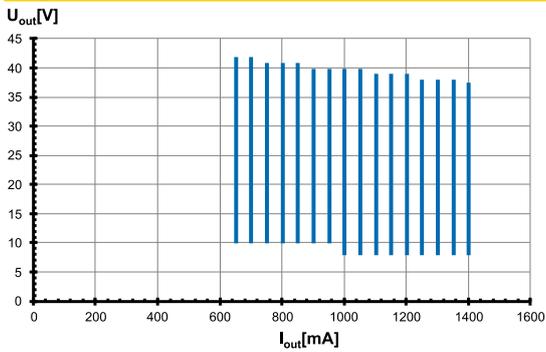


### Total harmonic factor (THD)

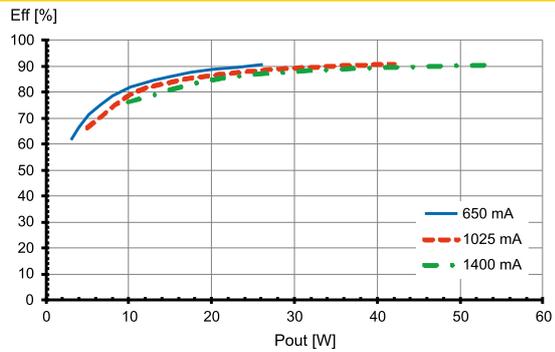


## Graphs de performances typiques pour 187218 / Type ECXd 1400.561

### Plage de fonctionnement



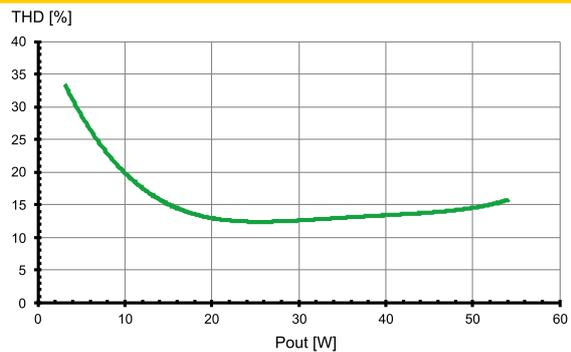
### Rendement



### Facteur de puissance



### Total harmonic factor (THD)



Les valeurs contenues dans cette fiche technique peuvent changer en raison d'innovations techniques. De telles modifications seront apportées sans notification séparée.

## Fonctions de sécurité

- Protection contre les pics de tension transitoires:  
Valeurs conformes à la norme EN 61547  
(Résistance aux interférences).  
Protection surtensions entre L-N: jusqu'à 2 kV  
Protection surtensions entre L/N-PE: jusqu'à 4 kV
- Protection contre les courts-circuits:  
Le driver est protégé contre les courts-circuits permanents avec redémarrage automatique.
- Protection contre les surcharges: Le driver dispose d'une protection contre les surcharges en raison de la limitation de tension de sortie à 59 V DC.  
Veuillez vérifier avant la mise sous tension que la charge LED sélectionnée soit adaptée (voir caractéristiques électriques)
- Surchauffe: Le driver dispose d'une protection contre les surchauffes.  
En cas de surchauffe, le driver se met en sécurité. Pour redémarrer, déconnectez l'alimentation pendant 1 minute, puis rallumez.
- Fonctionnement à vide: Le driver est protégé contre le fonctionnement à vide (sans charge LED).
- Si l'une des fonctions de sécurité mentionnées ci-dessus est déclenchée, débranchez le driver de l'alimentation électrique, puis recherchez et éliminez la cause du problème.

## Fonctionnement DC et éclairage de secours

Ces drivers sont adaptés au fonctionnement en tension continue (DC). Un fonctionnement DC fiable est garanti si les valeurs nominales spécifiées de fonctionnement sont respectées.

- Niveau de luminosité en fonctionnement DC (E<sub>OFx</sub>):  
100 % (non réglable)
- Plage DC: 176–275 V
- Fonctionnement DC: 3 hrs. (selon EN 50172)

## Informations de montage et sécurité

L'installation doit être effectuée sous l'observation des règlements et normes. L'installation doit être effectuée dans un état hors tension (c.-à-d. coupure du secteur). Les conseils suivants doivent être respectés; le non-respect peut entraîner la destruction des drivers LED, incendie et / ou autres dangers.

### Règlements obligatoires

- DIN VDE 0100
- EN 60598-1

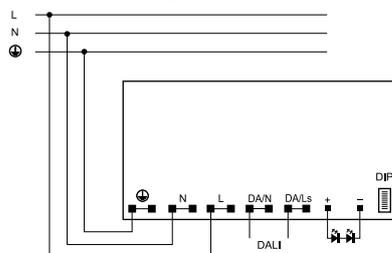
### Montage mécanique

- Position de montage: toute position
- Emplacement: Les drivers LED n'ont pas besoin d'être intégrés dans un boîtier.  
Installation dans des luminaires extérieurs: luminaire avec indice de protection contre l'eau  $\geq 4$  (par exemple IP54 requis).
- Indice de protection: IP20
- Dégagement: Min. 0,10 m des murs, plafonds et isolation
- Surface: Surface solide et plane pour une dissipation thermique optimum.
- Dissipation thermique: Si le driver est destiné à être installé dans un luminaire, une dissipation thermique suffisante doit être assurée entre le driver et l'enveloppe du luminaire.  
Les drivers LED doivent être montés le plus loin possible des sources de chaleurs. Pendant le fonctionnement, la température mesurée au point  $t_c$  du driver ne doit pas dépasser la valeur maximale spécifiée.
- Fixation: A l'aide de vis M4 dans les trous désignés
- Couple de serrage: 0,2 Nm

### Installation électrique

- Bornes de connexion: Bornes automatiques pour conducteurs rigides ou flexibles de 0,75 à 2,5mm<sup>2</sup> pour le primaire, et 0,5 à 1,5mm<sup>2</sup> pour le secondaire.
- Longueur dénudée: 10–11 mm au primaire  
8–9 mm au secondaire
- Câblage: Le câble d'alimentation à l'intérieur du luminaire doit être court (pour réduire le risque d'interférences).  
Les conducteurs de réseau et de lampe doivent être conservés séparés et si possible non posés parallèlement les uns aux autres.  
Longueur max du câble côté secondaire pour drivers indépendants: 1 m.
- Polarité: veuillez vous assurer de la bonne polarité avant la mise en service. La polarité inversée peut détruire les modules.

- Connexion parallèle: non autorisée au secondaire.
- Charge au secondaire: La somme des tensions directes des charges LED est dans les tolérances mentionnées dans les caractéristiques électriques de la fiche technique.
- Schéma de câblage:



### Sélection des protection pour les drivers LED VS

- Dimensionnement des coupures automatiques  
Des courants transitoires élevés se produisent lorsqu'un driver LED est allumé car les condensateurs doivent se charger. L'allumage des modules LED se produit presque simultanément. Cela entraîne également une forte demande de puissance simultanée. Ces courants élevés à la mise sous tension du système mettent à rude épreuve les systèmes de protection, qui doivent être sélectionnés et dimensionnés en conséquence.
- Réaction de déclenchement  
La réaction de déclenchement des coupe-circuits automatiques est conforme à VDE 0641, partie 11, pour les caractéristiques B, C. Les valeurs indiquées dans les tableaux suivants sont fournies à titre indicatif uniquement et sont sujettes à des modifications en fonction du système.
- Nombre de drivers LED  
Le nombre maximum de drivers LED VS s'applique aux cas où les appareils sont allumés simultanément. Les spécifications s'appliquent aux protections unipolaires. Le nombre de drivers autorisés doit être réduit de 20% pour les protections multipolaires. L'impédance du circuit considérée est égale à 400 mΩ (environ 20 m [2,5 mm<sup>2</sup>] de conducteur entre l'alimentation électrique et le distributeur et 15 m supplémentaires vers le luminaire).

Type	Ref. No.	Nombre de drivers par type de coupure automatique pcs.		
<b>Coupure automatique type B</b>				
		B 10 A	B 16 A	B 20 A
ECXd 1050.560	<b>187217</b>	32	62	78
ECXd 1400.561	<b>187218</b>	32	62	78
<b>Coupure automatique type C</b>				
		C 10 A	C 16 A	C 20 A
ECXd 1050.560	<b>187217</b>	52	85	104
ECXd 1400.561	<b>187218</b>	52	85	104

- Pour limiter les courants d'appel capacitifs, la capacité de charge de chaque disjoncteur (fusible) peut être augmentée à l'aide de nos limiteurs de courant d'appel ESB (Réf.: 149820, 149821, 149822).

Les valeurs contenues dans cette fiche technique peuvent changer en raison d'innovations techniques. De telles modifications seront apportées sans notification séparée.