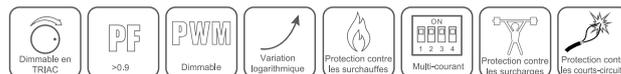


## MANUEL D'UTILISATION

### 1800100 - DCC TRIAC 15W 100-700mA

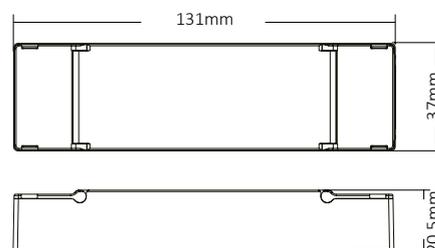
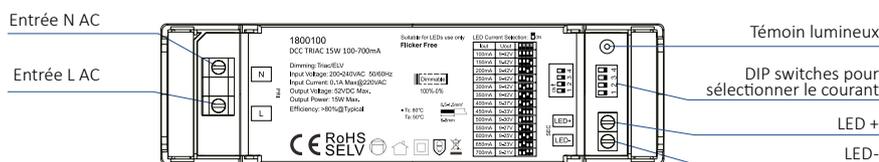
- Driver TRIAC/ELV. Fonctionne avec les variateurs TRIAC à phase montante ou descendante.
- Sortie à courant constant sur 1 canal
- Facteur de puissance : 0,95
- Protection contre les surcharges / les courts-circuits avec récupération automatique
- Classe II et sécurité SELV à très basse tension
- Convient à une installation en intérieur



### Applications

- Convient pour les plafonniers, les spots et les luminaires décoratifs.
- Éclairage de bureau / commercial / domestique, hôtels, salles de classe, entrepôts, centres de soin, commerce de détail...

### Schémas techniques



### Paramètres techniques

Sortie	Tension de sortie	9 - 42 Vdc
	Tension de sortie max	Max. 52 Vdc
	Courant de sortie	100 - 700 mA
	Puissance de sortie	Max. 15W
	Plage de gradation	0 ~ 100%, profondeur de gradation 0,1%
	Fréquence PWM	4000 Hz
	Précision du courant	100 mA ±10 %, reste du courant ± 5%
Entrée	Ondulation et bruit	≤5 % (courant maximum en état non gradable)
	Plage de tension d'entrée	200 - 240 Vac
	Fréquence	50 - 60 Hz
	Efficacité	>80 % (à pleine charge)
	Courant d'entrée	≤0,1 A à 230 Vac
	Facteur de puissance	>0,95 à 230 Vac
	Distorsion harmonique totale (TDH)	<14 % à 230 Vac (pleine charge)
	Protection contre les surtensions	L-N / 1KV
	Courant d'appel	Démarrage à froid 9A, durée 200µs (50% Ipeak) à 230 Vac
	Courant de fuite	<0,5 mA à 230 Vac
Protection	Puissance en veille / puissance à vide	<1 W (gradation OFF)
	Contre les surcharges	Diminution du courant ou hoquet, récupération automatique après élimination de la condition de défaut.
	Contre les courts-circuits	Arrêt de la sortie en cas de court-circuit, rétablissement automatique lorsque le court-circuit est supprimé.
	Contre les surchauffes	Réduction du courant de sortie ou arrêt de la sortie lorsque la température du circuit imprimé >110° °C, <90° °C, rétablissement automatique de la sortie.

Environnement	Température ambiante	-20 °C à +45 °C
	Température du boîtier (Tc)	+90 °C
	Humidité de fonctionnement	20% ~ 90% humidité relative, sans condensation
	Température et humidité de stockage	-40 °C à +80 °C et 10 % ~ 95% humidité relative
	Coefficient de température	0,03% / °C (0 - 50 %)
	Résistance aux vibrations	10 - 500 Hz, 2G, 6 min / cycle, axes X, Y et Z / 2 min
	Indice de protection	IP20
Sécurité et EMC	Sécurité	IEC/EN61347-1 ; IEC/EN61347-2-13
	Résistance à la tension	I/PO/P : 3750 Vac
	Résistance à l'isolement	I/PO/P: 100 MΩ / 500 Vdc / 25 °C / 70 % humidité relative
	Emission EMC	EN55015 ; EN61000-3-2 classe C ; IEC61000-3-3
	Immunité EMC	EN61000-4-2-3-4-5-6-8-11 ; EN61547
	Certifications	CE

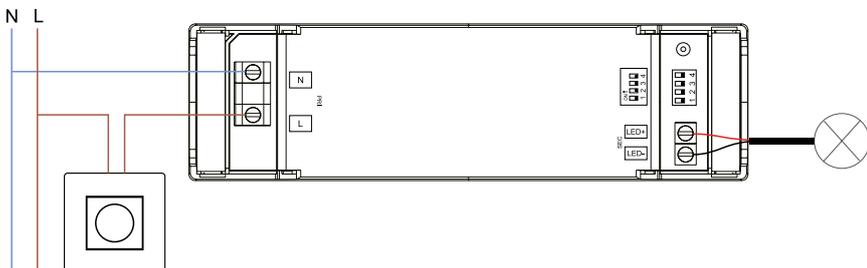
Sélection du courant

Tension de sortie	9-42V	9-42V	9-42V	9-42V	9-42V	9-42V	9-42V	9-37V	9-33V	9-30V	9-27V	9-25V	9-23V	9-21V		
Courant de sortie	100mA	150mA	200mA	250mA	300mA	350mA	400mA	450mA	500mA	550mA	600mA	650mA	700mA			
Puissance de sortie	0,9-4,2W	1,35-6,3W	1,8-8,4W	2,25-10,5W	2,7-12,6W	3,15-14,7W	3,6-14,8W	4,05-14,85W	4,5-15W	4,95-14,85W	5,4-15W	5,85-14,9W	6,3-14,7W			

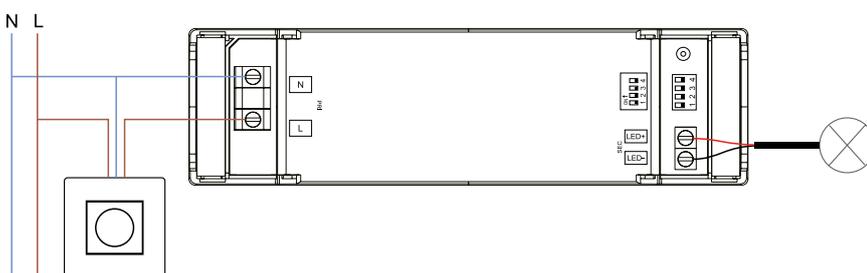
Remarque : il convient de régler le courant de sortie du driver avant de le mettre sous tension.

## Schéma de câblage

Avec un variateur TRIAC sans neutre



Avec un variateur TRIAC avec neutre



## Fonction TRIAC

Lorsqu'il est utilisé en complément d'un variateur TRIAC, le driver ne peut pas descendre en dessous du niveau de variation du variateur auquel il est connecté. Pour une variation à 1 %, il convient de s'assurer préalablement que le variateur supporte un niveau de gradation minimum à 1 %.

## Installation

1. Ce driver LED doit être installé et réglé par un électricien qualifié.
2. Ce driver LED n'est pas étanche. Lorsqu'il est installé à l'extérieur, s'assurer qu'il soit placé dans un boîtier étanche.
3. Ce driver LED doit rester à une certaine distance des éléments chauffants (tels que le radiateur des luminaires). Nous recommandons une distance minimale de 15cm afin de ne pas réduire la durée de vie du produit en raison d'une mauvaise dissipation de chaleur.
4. Avant de mettre ce driver sous tension, s'assurer que le câblage est correct. Un mauvais câblage peut provoquer un court-circuit et endommager les composants.
5. En cas de panne, ne pas essayer de réparer le produit soi-même.