

60176

TD-10-100-400-EIP1

Générateur de courant Triac / ELV — 10 W

Générateur de courant constant pour luminaires et modules LED

Driver LED à courant constant gradable par variateur de phase (Triac coupure ascendante ou ELV descendante), courant sélectionnable par micro-interrupteurs (7 niveaux de 100 à 400 mA). Courbe de gradation personnalisable, classe 2 (SELV).

220-240 VAC ENTRÉE

100 → 400 mA COURANT

10-45 V DC SORTIE

1 → 10 W PUISSANCE

Triac / ELV GRADATION

RÉF. EQUIVALENT 60176

RÉF. FOURNISSEUR TD-10-100-400-EIP1



Dans ce manuel

- 01 Présentation, sécurité & borniers p. 2
- 02 Installation & schéma de câblage p. 3
- 03 Caractéristiques techniques p. 4

! **À lire avant toute installation.** Ne jamais câbler l'appareil sous tension. Raccordement au réseau 230 V réservé à une personne qualifiée. Usage intérieur sec (IP20). Driver à **courant constant** : les LED se câblent en série, jamais en parallèle.

Points clés

Courant 100 → 400 mA — Micro-interrupteurs (DIP) · 7 niveaux**Charge LED** 10-45 V DC (10-25 V à 400 mA) · 1 → 10 W**Gradation** Triac / ELV · T-PWM 0,01 %

Domaine d'emploi

Applications Downlights, spots, panneaux et modules LED**Montage** Plastique PC ignifuge V0 · 135 × 30 × 20 mm**Raccordement** Bornier à vis

Présentation & sécurité

Identifiez les borniers avant tout raccordement. Ce driver délivre un **courant constant** : la tension s'ajuste automatiquement à la charge, dans la plage 10–45 V DC (10–25 V à 400 mA).

Entrée & commande

- L/N** Secteur 220–240 VAC
-  Appareil de classe II — pas de terre
-  Gradation par variateur de phase placé en amont

Sécurité

- IP20** Intérieur sec uniquement, à l'abri de l'humidité
- Classe II** Double isolation — aucune borne de terre
- Section** Bornier à vis
- Ventilation** Ne pas empiler les drivers ; laisser circuler l'air

Sortie LED & réglage

- LED +** Anode de la charge LED (+)
- LED -** Cathode de la charge LED (-)
- DIP** Micro-interrupteurs de sélection du courant

Protections intégrées

- Court-circuit** Coupure puis réarmement automatique après suppression du défaut
- Surcharge** Réduction du courant, retour automatique à la normale
- Surchauffe** Limitation ou coupure de la sortie selon la température du boîtier

! **Courant constant.** Ne jamais raccorder deux charges en parallèle sur la même sortie : le courant se répartirait de façon inégale. La somme des tensions de LED en série doit rester dans la plage de sortie indiquée.

Installation & câblage

Procédure d'installation

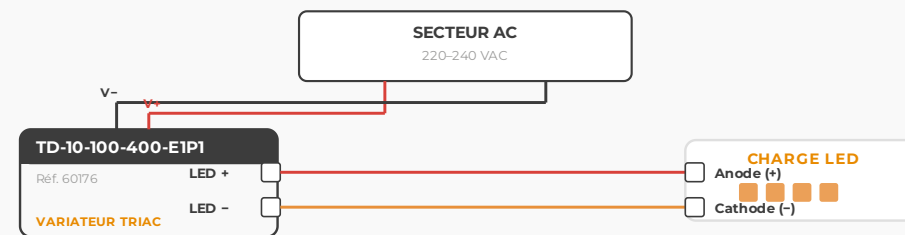
- 1 Couper l'alimentation**
Consignez le circuit. Aucun raccordement ne doit être réalisé sous tension.
- 2 Régler le courant de sortie**
Positionnez les micro-interrupteurs selon la valeur voulue (100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400 mA). Le driver doit être hors tension : le réglage n'est pris en compte qu'à la remise sous tension.
- 3 Raccorder la charge LED**
Reliez LED+ et LED- en respectant la polarité. Les modules sont câblés en série, jamais en parallèle sur un driver à courant constant.
- 4 Raccorder le secteur via le variateur**
Le variateur de phase (Triac / ELV) se place en amont, sur la phase. Utilisez un gradateur compatible charge LED et respectez sa puissance minimale.
- 5 Mettre sous tension et contrôler**
Vérifiez l'allumage puis la plage de gradation complète. Laissez un espace libre autour du driver pour l'évacuation thermique.

Diagnostic

- | | |
|----------------------------|--|
| Pas de lumière | Vérifier le secteur, la polarité LED+/LED- et la continuité de la charge |
| Clignotement | Charge hors plage de tension, ou courant DIP supérieur à la charge |
| Extinction à chaud | Protection thermique : améliorer la ventilation, espacer les drivers |
| Gradation partielle | Gradateur incompatible ou charge sous son minimum : essayer un variateur LED |

Schéma de câblage

RACCORDEMENT TRIAC VARIATEUR EN AMONT



— V+ / Anode commune (+) — V- — Canaux de sortie

Bonnes pratiques

- | | |
|-------------------------------|---|
| Dimensionnement | Viser 80-90 % de la puissance max pour allonger la durée de vie |
| Longueur de câble | Limiter la longueur côté LED ; torsader les fils de commande |
| Un driver = une charge | Ne pas mettre deux charges en parallèle sur une sortie CC |
| Remplacement | Conserver le même courant de réglage lors d'un échange |

Caractéristiques techniques

Sortie courant constant 100 à 400 mA (7 niveaux DIP), tension 10–45 V, 1 à 10 W. Entrée 220–240 VAC. Gradation Triac / ELV en T-PWM, 0–100 % à partir de 0,01 %, sans scintillement (IEEE 1789). Protections à réarmement automatique. Boîtier PC ignifuge V0, bornier à vis.

Électrique & fonctionnel

Tension d'entrée	220–240 VAC, 50/60 Hz
Courant de sortie	100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400 mA
Plage de tension	10–45 V DC (10–25 V à 400 mA)
Puissance max	1 → 10 W
Gradation	Triac / ELV · T-PWM 0,01 %
Réglage courant	Micro-interrupteurs (DIP) · 7 niveaux
Rendement	jusqu'à 82 %

Données générales

Type	Driver LED à courant constant gradable
Boîtier	Plastique PC ignifuge V0
Raccordement	Bornier à vis
Dimensions	135 × 30 × 20 mm
Indice de protection	IP20 · SELV (classe 2)
Protections	C-C · surcharge · surchauffe
Classe énergétique	A+
Garantie	2 ans

CE

RoHS

REACH

Réf. EQUIVALENT 60176 · Réf. fournisseur TD-10-100-400-E1P1

NORMES & CERTIFICATS

Directives : EMC 2014/30/UE · LVD 2014/35/UE · RoHS 2011/65/UE + 2015/863

Normes harmonisées : EN 61347-1 / -2-13 · EN 62384 · EN 55015 · EN 61000-3-2 / -3-3 · EN 61547

N° de certificats : CE — selon certificats fabricant LTECH