

60167

LCM-40

Générateur de courant 0/1-10 V multi-courant — 40 W

Générateur de courant constant pour luminaires et modules LED

Driver LED à courant constant multi-étages, courant sélectionnable par DIP (6 niveaux de 350 à 1050 mA), large plage de tension. Gradation 3-en-1 : signal 0/1-10 V, PWM ou résistance. Gamme disponible en 40 et 60 W.

180-295 VAC ENTRÉE

350 → 1050 mA COURANT

2-100 V DC SORTIE

40 W PUISSANCE

0/1-10 V GRADATION

RÉF. EQUIVALENT 60167

RÉF. FOURNISSEUR LCM-40



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 350 → 1050 mA — Micro-interrupteurs (DIP) · 6 nivea...**Charge LED** 2-100 V DC · 40 W**Gradation** 0/1-10 V · PWM 10 V · résistance

Domaine d'emploi

Applications Downlights, spots, panneaux et modules LED**Montage** Plastique ABS isolé · classe II · 123,5 × 81,5 × 23...**Raccordement** Bornier automatique

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 2–100 V DC.

Entrée & commande

- L/N** Secteur 180–295 VAC
- ↓** Appareil de classe II — pas de terre
- DIM + / -** Signal 0/1-10 V, PWM 10 V ou potentiomètre

Sécurité

- IP20** Intérieur sec uniquement, à l'abri de l'humidité
- Classe II** Double isolation — aucune borne de terre
- Section** Bornier automatique
- 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

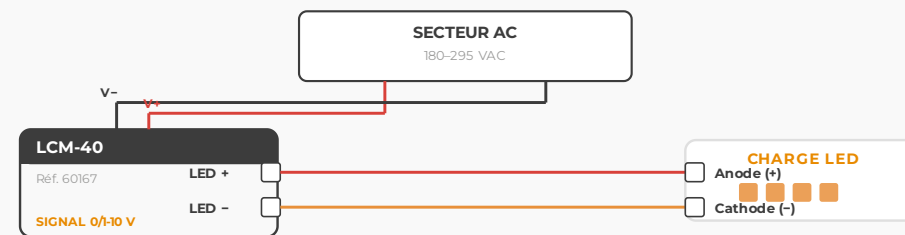
- 1 Couper l'alimentation**
Consignez le circuit. Aucun raccordement ne doit être réalisé sous tension.
- 2 Régler le courant de sortie**
Positionnez les micro-interrupteurs selon la valeur voulue (350 / 500 / 600 / 700 / 900 / 1050 mA). Le driver doit être hors tension : le réglage n'est pris en compte 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 la commande**
Signal 0/1-10 V polarisé sur DIM+/DIM-. Sans signal, le driver reste à 100 % : il peut servir d'alimentation non gradable.
- 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 | Signal 0/1-10 V absent ou inversé : la sortie reste à 100 % |

Schéma de câblage

RACCORDEMENT 0/1-10 V SIGNAL ANALOGIQUE



Signal 0/1-10 V polarisé. En l'absence de signal, la sortie reste à 100 % : le driver fonctionne alors en alimentation non gradable.

— 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 350–1050 mA, tension 2–100 V, 40 W. Entrée 180–295 VAC, PFC actif. Gradation 0/1-10 V, PWM 10 V ou résistance variable. Compensation de température par sonde NTC externe. Sortie auxiliaire 12 V. Boîtier ABS isolé, bornier automatique.

Électrique & fonctionnel

Tension d'entrée	180–295 VAC, 50/60 Hz · PFC actif
Courant de sortie	350 / 500 / 600 / 700 / 900 / 1050 mA
Plage de tension	2–100 V DC
Puissance max	40 W
Gradation	0/1-10 V · PWM 10 V · résistance
Réglage courant	Micro-interrupteurs (DIP) · 6 niveaux
Rendement	jusqu'à 91 %

Données générales

Type	Driver LED à courant constant gradable
Boîtier	Plastique ABS isolé · classe II
Raccordement	Bornier automatique
Dimensions	123,5 × 81,5 × 23 mm
Indice de protection	IP20
Protections	C-C · surtension · surchauffe
Fonctions	Compensation de température (NTC)
Garantie	3 ans

CE TÜV CB ENEC RoHS

Réf. EQUIVALENT 60167 · Réf. fournisseur LCM-40

NORMES & CERTIFICATS

Directives : EMC 2014/30/UE · LVD 2014/35/UE · RoHS 2011/65/UE + 2015/863 · ErP 2009/125/CE

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

N° de certificats : TÜV · CB · ENEC · CE — selon certificats fabricant Mean Well