

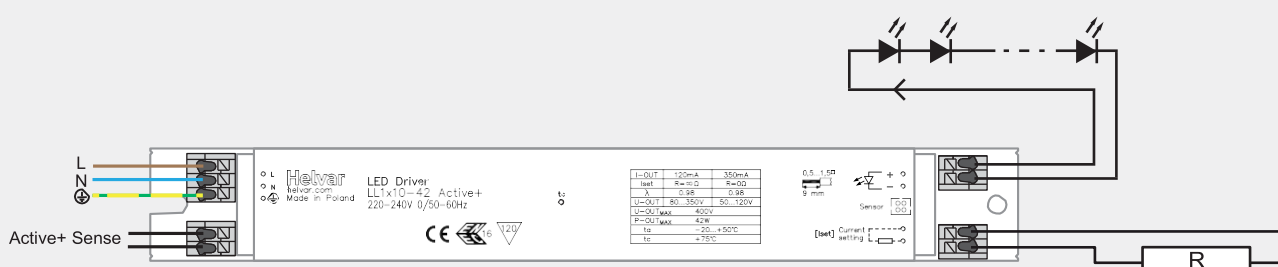
1x10-42 W Driver LED gradable avec fonctionnalité Active+

42 W 220-240 VAC 50-60 Hz

- o Fonctionnement autonome avec auto apprentissage intelligent
- o Détection de présence optimisée, luminosité constante et maintien du flux lumineux (CLO)
- o Sans programmation, sans configuration, sans câblage
- o Alimentation du capteur embarquée
- o Possibilité de modifier les paramètres du capteurs
- o Gradation hybride pour une lumière de qualité
- o Protection contre les surcharges, les circuits ouverts et les courts-circuits
- o Courant de sortie ajustable: de 120(par default) à 350mA
- o Haute efficacité 0,93
- o Compatible avec les luminaires de Classe I



Connexions



Réglage du courant (p.2)

Résistance R	Sortie I _{fv}
Ouvert	120 mA
0 Ω	350 mA

Note:

o La sortie du driver ne doit pas être commandée par un interrupteur

Alimentation

Plage de tension	198-264 V AC
Plage continue	176 - 280 V DC, démarrage > 190 VDC
Consommation à pleine charge	0,18-0,24 A
Fréquence	0 / 50 - 60 Hz
Puissance en veille	0.47 W

Charge en sortie (Non-Isolée)

Courant de sortie (I-OUT)	120 (default) - 350 mA
- Tolérance	± 5 %
- Ripple	< ± 5 % à haute fréquence
Puissance maximum	42 W
U-OUT max (anormal)	400 V

	I-OUT 120 mA	350 mA
P-out (max)	42 W	42 W
U-OUT	80 - 350 V	50-120 V
λ	0,96	0,96
Efficacité (η) @ max	0,93	0,91

Conditions de fonctionnement

Température max au point Tc	75 °C
Température d'ambiance	-20...+50 °C
Température de stockage	-40...+80 °C
Humidité relative max	pas de condensation
Durée de vie	60 000h, au Tc max (90 % de survie)

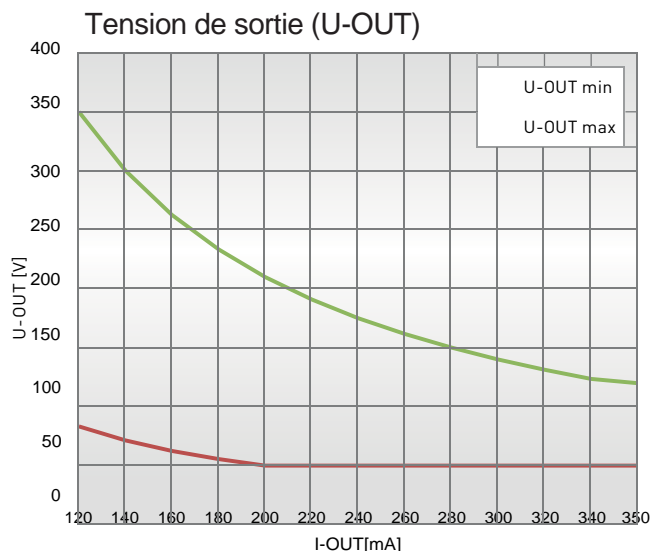
Connexions et Données Mécaniques

Taille de câble	0,5 – 1,5 mm ²
Type de câble	rigide et souple
Longueur de câble maxi entre le driver et les leds	5 m
Poids	190 g
Classe IP	IP20

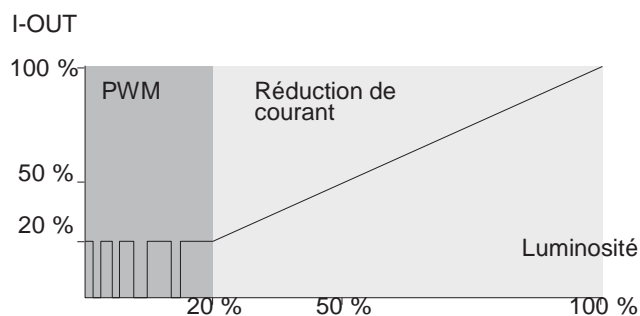
Fonctionnalités (plus d'information dans le guide d'utilisation)

- o Fonction « Active » par défaut (voir le Guide d'Utilisation)
- o Modification des paramètres avec l'application Helvar *Active+ Mobile* (voir le Guide d'Utilisation)
- o Protection adaptative contre les surcharges jusqu'à 52 W
- o Courant de sortie limité (600 mA) pendant les changements de charge
- o Reconnaissance de la charge, redémarrage automatique

Note: Voir page 2-3 pour les dimensions et autres informations



Gradation hybride



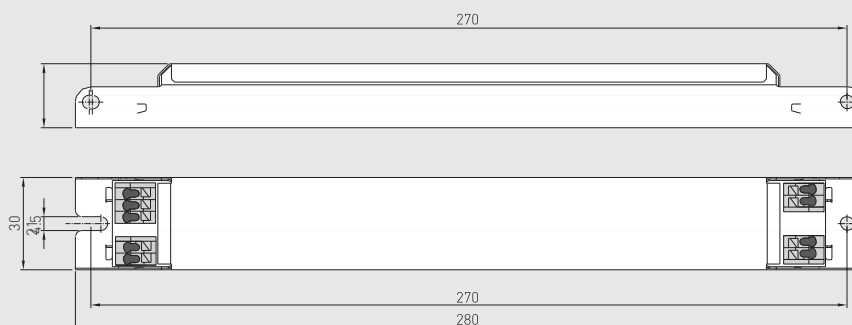
Plage de gradation	Technique de gradation
1-20 %	Variation de largeur d'impulsion (PWM)*
20-100 %	Réduction de courant linéaire

* Fréquence en PWM : 1 kHz

Valeurs de résistances pour le réglage du courant (Nominal Iout) (±5 % tol.)

R (Ω)	0	47	120	180	270	330	470	560	680	820	1k	1k2	1k5	1k8	2k2	2k7	3k3	3k9	4k7	5k6	8k2	12k	22k	∞
I _{out} (mA)	350	340	330	320	310	300	290	280	270	260	250	240	230	220	210	200	190	180	170	160	150	140	130	120

Dimensions



Nombre de drivers par disjoncteur 16 A Type C

Basé sur I _{Cont}	Basé sur I _{peak}	Typ.inrush current	1/2 value time	Energie calculée
(pcs.)	(pcs.)	I _{peak} (A)	Δt (μs)	I _{peak} ² Δt (A ² s)
53	56	25	177	0.08

Le driver LED LL1X10-42 Active+ doit être monté à l'intérieur du luminaire. Pour garantir le bon fonctionnement du driver en toute sécurité, les luminaires LED doivent se conformer aux standards et aux normes en vigueur (ex. IEC/EN 60598-1). Le luminaire LED doit être correctement conçu pour protéger le driver LED de la poussière, de l'humidité et de toute source de pollution. Le fabricant de luminaire est responsable du choix et de l'installation du driver LED conformément aux fiches produits. Lors de l'utilisation, le driver ne doit jamais dépasser les spécifications de la fiche produit.

Conseils pour le câblage

Type de câble et section

- o Voir la fiche produit Connexions & Données Mécaniques

Isolation des câbles

- o En accord avec la réglementation EN 60598

Longueur de câble maximum

- o Voir la fiche produit Connexions & Données Mécaniques

Connexions

- o Voir le schéma de la fiche produit

Protection électrique (MCB)

- o Disjoncteur Type-C avec des caractéristiques conformes à la réglementation EN 60898.

Mise à la terre du driver LED

- o Les drivers LED sont conçus pour s'intégrer dans différents types de luminaires, Classe I ou Classe II (pas de mise à la terre). Vérifier que le type de driver est adapté à la classe de luminaire.
- o Pour que les drivers LED Helvar fonctionnent normalement et sans générer de perturbations électromagnétiques, les luminaires doivent avoir une connexion à la terre.

Conformité & standards

Réglementations générale	EN 61347-1
Réglementations de sécurité spécifiques aux équipements de contrôle électroniques des modules LED alimentés en courant continu ou alternatif	EN 61347-2-13
Classe de protection thermique	EN61347, C5e
Harmoniques	EN61000-3-2
Limites de fluctuation de tension et flickers	EN 61000-3-3
Interférence Radio Fréquence	EN 55015
Standard d'immunité	EN 61547
Exigences de performance	EN 2384
Conforme aux directives EU	Marquage ENEC et CE

Conseils pour l'installation et le fonctionnement

Température maximum au point Tc

- o Le bon fonctionnement et la durée de fonctionnement ne peuvent être garantis que si la température au point Tc ne dépasse pas la valeur des conditions d'utilisation.

Installation

- o Assurez-vous que le driver LED ne dépasse pas la température spécifiée dans la documentation du produit.
- o Installation à privilégier pour un montage déporté et le capot supérieur vers le haut..

Résistance de réglage du courant

Le driver LED LL1x10-42 Active+ possède une sortie de courant ajustable.

- o Une résistance externe peut être insérée dans le bornier de réglage du courant, ce qui permet d'ajuster le courant en sortie du driver.
- o Si aucune résistance n'est connectée, alors le driver LED fonctionne au niveau de courant minimal par défaut.
- o Une résistance standard peut être utilisée. Pour obtenir un réglage précis, il est recommandé d'utiliser des résistances de qualité avec un faible tolérance.
- o Pour le choix de la résistance, se référer au tableau ci-dessus.
- o Pour les drivers dont la sortie n'est pas isolée, la résistance de réglage du courant doit être isolé conformément aux réglementations qui concernent les luminaires.