

1x50W Driver led **Gradable** avec fonctionnalité Active+

- Fonctionnement autonome avec auto apprentissage intelligent
- Détection de présence optimisée, luminosité constante et maintien du flux lumineux (CLO)
- Sans programmation, sans configuration, sans câblage
- Alimentation du capteur embarquée
- Possibilité de modifier les paramètres du capteurs
- Gradation hybride pour une lumière de haute qualité
- Protection contre les surcharges, les circuits ouverts et les courts-circuits
- Courant de sortie ajustable: 1050 mA (par défaut) à 1400 mA
- Faible consommation en veille < 0,5 W
- Compatible avec les luminaires classe I et II



50 W
220 VAC – 240 VAC
50 Hz – 60 Hz



Connexions



Réglage du courant (p. 2)

Résistance R	Sortie I _{fv}
ouvert	1050 mA
0 Ω	1400 mA

Note:

- Ne convient pas pour la commutation du côté de la charge.

Alimentation

Plage de tension	198 VAC – 264 VAC
Plage en continu	176 VDC – 280 VDC, Tension d'allumage > 190 VDC
Conso. Max. à pleine charge	0,22 A – 0,31 A
Fréquence	0 / 50 Hz – 60 Hz
Consommation en veille	0,5 W

Sortie (SELV < 60 V)

Courant de sortie (I _{out})	1050 mA (par défaut) – 1400 mA
- Précision	± 5 %
- Ripple	< ± 15 % Haute Fréquence
U _{out} (max) (anormal)	60 V

	I _{out} 1050 mA	1400 mA
P _{out} (max)	50,4 W	50,4 W
U _{out}	20 V – 48 V	20 V – 36 V
λ	0,98	0,98
Efficacité (η), charge max	0,88	0,86

Conditions de fonctionnement

Température max au point T _c	80 °C
Température ambiante	-20 °C ... +50 °C
Température de stockage	-25 °C ... +80 °C
Humidité relative Max.	pas de condensation*
Durée de vie	50 000 h, at t _c (max) (90% de taux de survie)

Connexion et Données Mécaniques

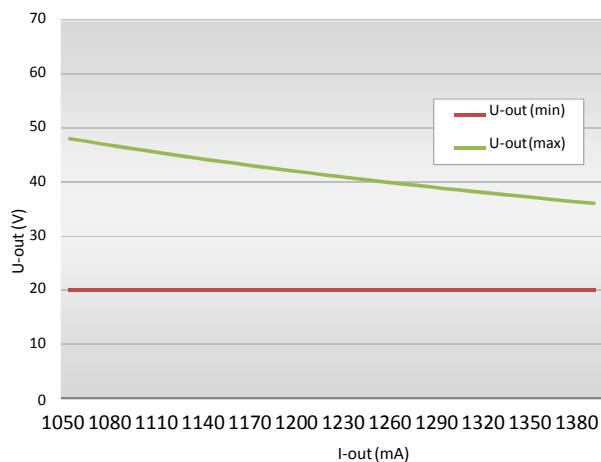
Section de câble	0,5 mm ² – 1,5 mm ²
<i>Pour les bornes I[set]</i>	0,14 mm ² – 0,5 mm ²
Type de câble	rigide et souple
Longueur Max du driver aux leds	1 m
Poids	270 g
Classe IP	IP20

Description fonctionnelle

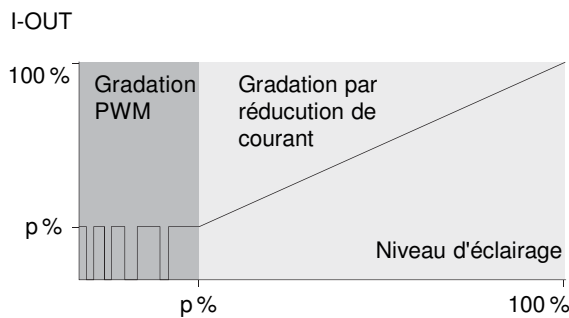
- Fonctionnalité Active par défaut (voir le Guide d'Utilisation)
- Ajustement des paramètres du capteur via l'Application pour Smartphone Helvar Active+ (voir le Guide d'Utilisation)
- Gradation linéaire
- Protection surcharge adaptative
- Reconnaissance de la charge

Note: voir page 2 - 3 pour les dimensions et plus d'informations

Sortie



Gradation hybride automatique



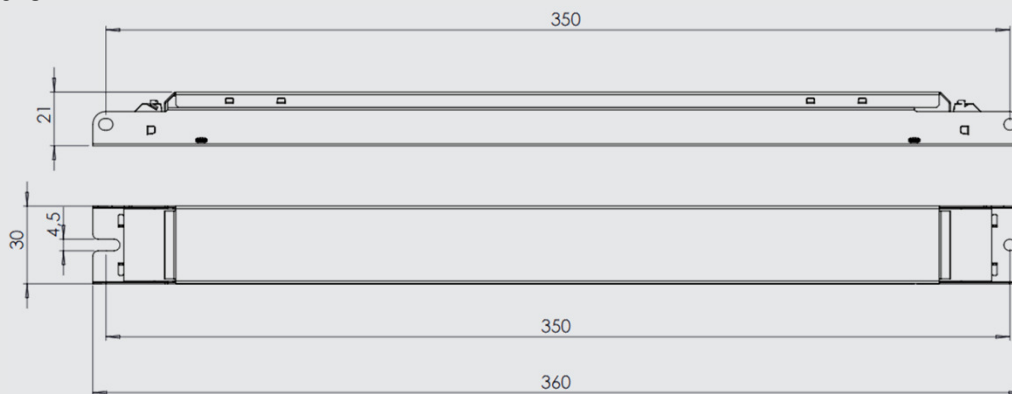
Plage de gradation	Technique de gradation
1 % – 20 %	Pulse Width Modulation (PWM)*
20 % – 100 %	Réduction linéaire de courant

* Gradation PWM Fréquence 800 Hz

Résistances de réglage du courant (I_{out} Nominal ($\pm 5\%$ tol.))

R (Ω)	0	1k	2k2	3k3	4k7	8k2	10k	15k	22k	33k	47k	68k	100k	220k	ouvert
I_{out} (mA)	1400	1380	1360	1340	1320	1290	1270	1240	1200	1170	1140	1120	1100	1070	1050

Dimensions



Nombre de drivers par disjoncteur 16A type C

Basé sur I_{cont}	Basé sur I_{peak}	Typ.inrush current	Demi vie, Δt	Energie calculée, $I^2 \Delta t_{peak}$
41 pcs.	60 pcs.	18 A	180 μs	0,0412 A ² s

LL1x50 Active+ est adapté pour une utilisation interne au luminaire. Pour assurer un fonctionnement sûr et fiable, le luminaire LED doit répondre aux normes et standards en vigueur (e.g. IEC/EN 60598-1). Le luminaire LED doit être conçu de manière à protéger le driver LED de la poussière, de l'humidité et des sources de pollution externes. Le fabricant du luminaire est responsable du choix et de l'installation appropriés du driver LED en accord avec les notes d'application et les données de la fiche produit. Les spécifications de la fiche produit ne doivent jamais être dépassées lors de l'utilisation du driver LED.

Câblage

Type de câble et section: Voir la fiche produit, Connexions et Données Mécaniques

Isolation des câbles: En accord avec les recommandations EN 60598

Longueur de câble maximum: Voir la fiche produit, Connexions et Données Mécaniques

Connexion des câbles: Voir la fiche produit, Schéma de connexion

Protection électrique: Type-C MCB's with trip characteristics in according to EN 60898 are recommended.

Mise à la terre: Les drivers LED sont conçus pour être intégrés dans des luminaires des classes différentes comme la classe I, ou la classe II (pas de mise à la terre). Voir le type de driver sur la page 1.

Pour que les drivers LED Helvar fonctionnent de manière fiable et en accord avec les normes CEM, le luminaires doit avoir une mise à la terre correcte.

Installation & fonctionnement

Maximum temperature: Le fonctionnement correct et la durée de vie ne sont garantis que si la température au point Tc ne dépasse pas les spécifications pendant l'utilisation.

Installation: Assurez-vous que le driver LED ne dépasse pas la température maximale indiquée dans la fiche produit.

La meilleure installation du driver LED est avec le capot supérieur vers le haut.

Valeurs de résistances pour le réglage du courant

Le driver LED LL1x50 Active+ possède une sortie de courant ajustable.

- Une résistance peut être insérée dans le bornier de réglage du courant, permettant à l'utilisateur de régler le courant de sortie du driver.
- Si aucune résistance n'est connectée, le driver LED fonctionne au courant le plus faible par défaut.
- Une résistance standard peut être utilisée pour le réglage. Pour obtenir un réglage précis du courant il est conseillé d'utiliser une résistance de qualité avec une faible tolérance. Minimum diameter for resistor leg is 0,41mm.
- Pour la sélection de la résistance/du courant, refer à the table on page 2.
- Pour les drivers sans isolation (non isolé), Valeurs de résistances pour le réglage du courant must be insulated according safety regulations.

Fonctionnalité de défaut de charge

Pas de charge

Quand un circuit ouvert est détecté, le driver se met en Stand By, redémarrage automatique pendant 10 minutes. Après 10 minutes, si aucune charge n'est détectée, le driver se met en stand by and will recover with mains reset

Court circuit

When court circuit detected, driver goes à standby, and return by mains reset.

Surcharge

Quand une grande surcharge est détectée, le driver se met en Stand by et suit le même processus qu'en circuit ouvert. Quand une faible surcharge est détectée, le courant de sortie est réduit pour atteindre la puissance maximum..

Sous charge

Quand une sous tension est détectée, le driver se met en stand by, et redémarre après une coupure de courant.

Conformité & Standards

Exigences générales de sécurité	EN61347-1
Exigences particulières pour les équipements alimentés en courant alternatif ou continu pour les modules LED	EN61347-2-13
Classe de protection thermique	EN61347, C5e
Limitations des émissions d'harmoniques	EN61000-3-2
Limitations des variations de tensions	EN61000-3-3
Radio Fréquence interference	EN55015
Immunité CEM	EN61547
Exigences de performance	EN62384
Conforme aux directives Européennes	
Marquage ENEC et CE	