

1x110 W Driver LED Dimmable DALI

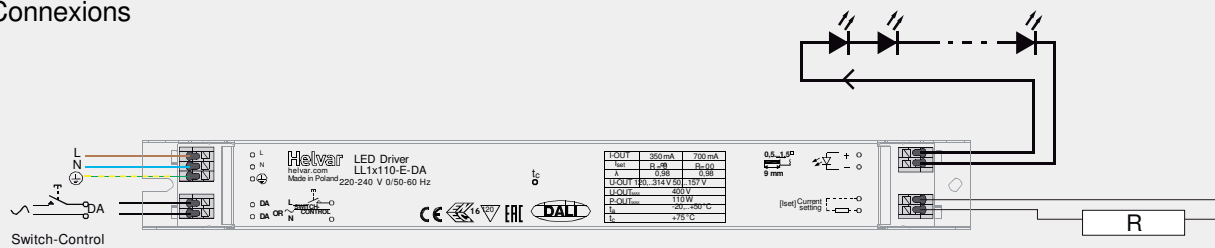
- Contrôle DALI, gradation de 1% à 100% (DALI revision 2.0)
- Gradation hybride pour une lumière de haute qualité
- Protection surcharges, circuit ouvert, court-circuit
- Courant de sortie ajustable: 350 mA (par défaut) à 700 mA
- Charge maximum 110 W
- Basse Consommation en veille < 0,5W
- Haute Efficacité 0,95
- Applicable aux luminaires Classe I
- Convient aux luminaire de sécurité
- Configuration possible avec Helvar DALI Driver Configurator



110 W
220 VAC – 240 VAC
50 Hz – 60 Hz



Connexions



Note:

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

Réglage du courant (p. 2)	
Résistance R	Sortie I _{tv}
ouvert	350 mA
0 Ω	700 mA

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	0,44 A – 0,60 A
Fréquence	0 / 50 Hz – 60 Hz
Consommation en veille	< 0,5W

Sortie (non isolé)

Courant de sortie (I _{out})	350 mA (par défaut) – 700 mA
- Précision	± 5%
- Ripple	< ± 5% Haute Fréquence
U _{out} (max) (anormal)	400 V

	I _{out} 350 mA	700 mA
P _{out} (max)	110 W	110 W
U _{out}	120 V – 314 V	50 V – 157 V
λ	0,98	0,98
Efficiency (η), charge max	0,95	0,94

Connexion et Données Mécaniques

Section de câble	0,5 mm ² – 1,5 mm ²
Type de câble	rigide et souple
Longueur Max du driver aux leds	5 m
Masse	238 g
Classe IP	IP20

Description fonctionnelle

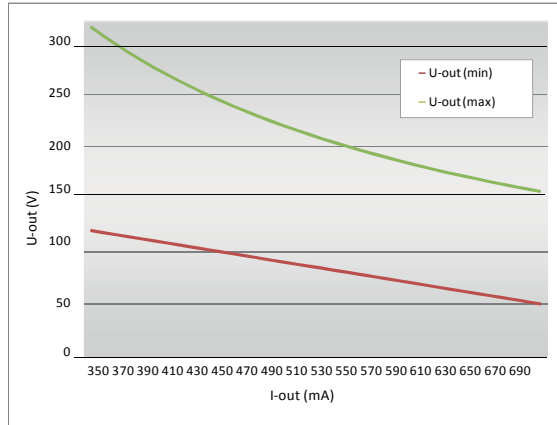
- Fonctionnalité avec banque de données
- Protection surcharge adaptative jusqu'à 120 W
- Courant de sortie limité (1350 mA) durant le changement de charge
- Courant de sortie programmable
- Bornier multi-fonctions : I[set], NTC
- Compensation de perte de flux (CLO), jusqu'à 100 000 h, réduction maximum de 75% (désactivé par défaut)
- Reconnaissance de la charge, redémarrage automatique

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

Conditions de fonctionnement

Température max au point Tc	75 °C
Température ambiante	-20 °C ... +50 °C
Température de stockage	-40 °C ... +80 °C
Humidité relative Max.	pas de condensation*
Durée de vie	55 000 h, à Tc Max (90% de taux de survie)

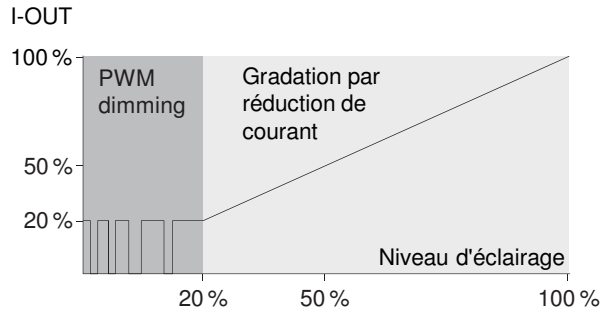
Sortie



$$U_{out} (max) = 110 W / I_{out}$$

$$U_{out} (min) = (-0,2 V / mA) \times I_{out} + 190 V$$

Gradation hybride



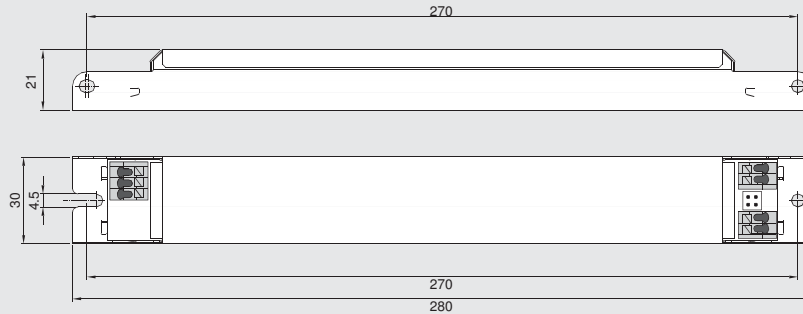
Plage de gradation	Technique de gradation
1 % – 20%	Pulse Width Modulation (PWM)*
20 % – 100%	Réduction linéaire de courant

* Gradation PWM Fréquence 1 kHz – 8kHz

Résistances de réglage du courant (I out Nominal (±5 % tol.))

R (Ω)	0	220	470	820	1k2	1k5	2k2	2k7	3k9	5k6	6k8	10k	18k	39k	ouvert
I _{out} (mA)	700	675	650	625	600	575	550	525	500	475	450	425	400	375	350

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 _{peak} ² Δt
22 pcs.	21 pcs.	46 A	240 μs	0,346 A²s

LL1x110-E-DA 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

- L'utilisation de disjoncteur de type C en accord avec la norme EN 60898 est recommandée.

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). Check the individual LED driver type for its exact safety class rating.
- Pour que les drivers LED Helvar fonctionnent de manière fiable et en accord avec les normes CEM, le luminaire doit avoir une mise à la terre correcte.

Utilisation & fonctionnement

Température Tc maximum: Le fonctionnement correct et la durée de vie ne sont garantis que si la température au point Tc ne dépasse pas les spécifications.

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

LL1x110-E-DA LED driver features an Courant de sortie 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.
- Pour la sélection de la résistance/du courant, refer à the table on page 2.
- Pour les drivers sans isolation (non isolé), la résistance de réglage du courant doit être isolée en accord avec la législation.

Fonctionnalité de défaut de charge

Pas de charge: Quand un circuit ouvert est détecté, le driver se met en Stand-By, redémarrage automatique pendant 10min. Après 10 minutes, si aucune charge n'est détectée, le driver se met en stand by et repart avec une commande DALI ou une coupure d'alimentation. *Le délais peut être changé via les commandes DALI.*

Court circuit: Quand un court-circuit est détecté le driver se met en Stand-By, et peut redémarrer avec une commande DALI ou une coupure d'alimentation.

Surcharge: Quand une surcharge est détectée, le driver se met en Stand-By de la même manière qu'en absence de charge. La surcharge est établie pour une consommation supérieur à 120W. Quand une faible surcharge est détectée, le courant de sortie est réduit pour atteindre le courant maximal autorisé en sortie. Cette protection opère jusqu'à ce que la tension revienne à la normale. *Une indication "surcharge" est visible en DALI.*

Sous charge: Quand une sous tension est détectée, le driver se met en stand by, et peut redémarrer avec une commande DALI ou une coupure d'alimentation. *Une indication "court circuit" est visible en DALI.*

Déclenchement NTC: Suit le comportement de la sonde NTC (par défaut 8,2 kΩ). Une indication "NTC" est visible en DALI.

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
Interface d'éclairage adressable(DALI Standard Rev 2)	EN62386-207
Conforme aux directives Européennes	Yes
Marquage ENEC et CE	Yes