

DIMMbox pour série LT

20 – 100 W

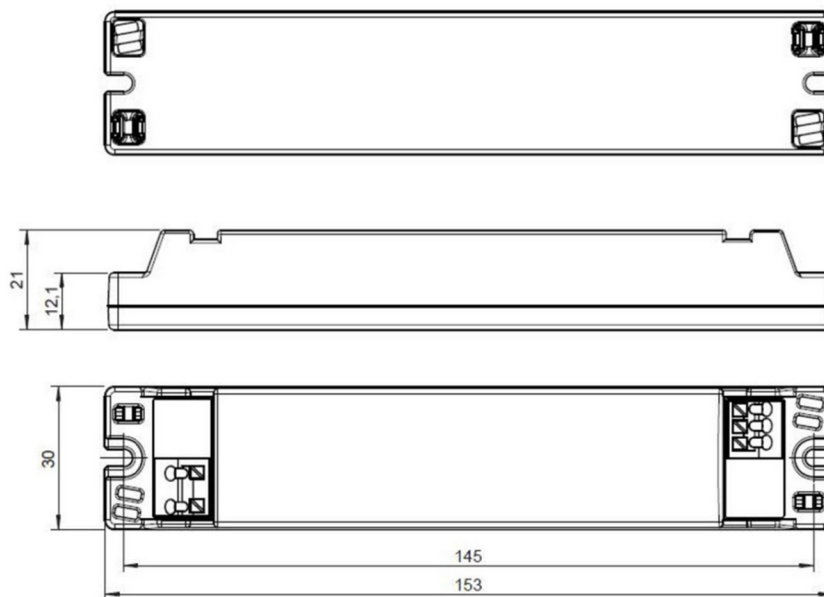


- A l'entrée de la DIMMbox une alimentation à découpage / LED driver est raccordée qui dessert la DIMMbox et les LED raccordés avec tension
- La commande de l'intensité est atteinte par une modulation d'impulsion en largeur (PWM) du raccordement des LED
- La plage de réglage est de 10 – 100% et hors service 0%
- Signale de sortie dimmable par:
 - DALI, - SwitchDim, - 1 – 10 V



No. d'article	Type	Entrée	Sortie
2 000 029	DIMMbox	15 – 50 VDC / 0 – 5 A	15 – 50 VDC / 0 – 5 A PWM 600 Hz modulé

Dimensions



Spécifications

Les spécifications suivantes sont valables pour des valeurs nominales, pleines charges et 25°C

Spécifications d'entrée et de sortie	
Tension d'entrée	15 – 50 VDC
Courant d'entrée sans LED	12 – 14 mA
Tension d'entrée / de sortie	max. 5 A
Fréquence	50 – 60 Hz
Rendement	+/- 2%
Puissance sans charge avec driver LED	
LT10	400 mW
LT20	500 mW
LT40	750 mW
LT60	700 mW
LT100	700 mW
Tension d'entrée SWD/DALI	Max. 264 VAC ou 50 VDC
Consistance de coup de tension	2 KV
Tension d'entrée 1 – 10 V	max. 12 VDC
SYNC Entrée / Sortie	0 – 5 VDC / f = 150 Hz / Max. 100 appareil

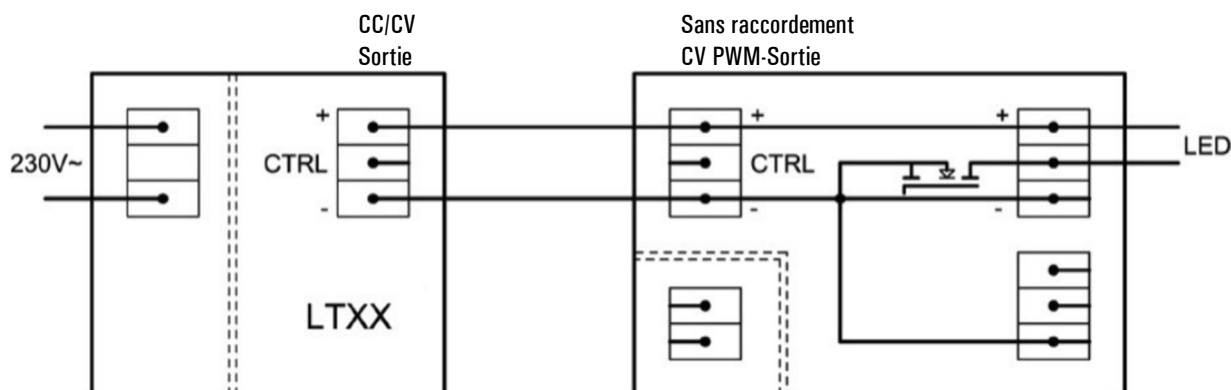
Spécifications générales	
Température de travail	-20 bis +45°C
Température de stockage	-40 bis +70°C
Classe de protection	II
Ligne directrice de basse tension	EN 61347-1
selv. equiv.	EN 61347-2-11 according to EN 60065
Ligne directrice EMV	EN 55015 EN 61547 EN 55022
Courant de dérivation	I dérivation < 10 μ A
Teste de haute tension	> 3.75 kVac
Etanchéité	IP20
MTBF	200.000 h
Protection contre surchauffe	Oui (EN 61347-1 C.5.e)
Type de boîtier	LT20
Dimensions	153 x 30 x 21 mm
Poids	57 g
Bornier de raccordement	0.5 à 1.5 mm ²

Dimmage	
Fréquence de commutation, courant LED	f = 600 Hz
Plage de réglage	10 – 100% et hors service 0%
1 – 10 V Entrée	10 V = 100 % linéaire à 1 V = 10% (< 1 V = 10%)
DALI Entrée	0 x FE = 100 % logarithme à 0 x A9 = 10% (< 0 x A9 = 10% & 0 x 00 = 0%)
SWD Entrée	t (10% → 100% ou 100% → 10%) = 1.7 s t (on/off) = 50 – 60 ms

Genre de service (Courant constant / tension constante)

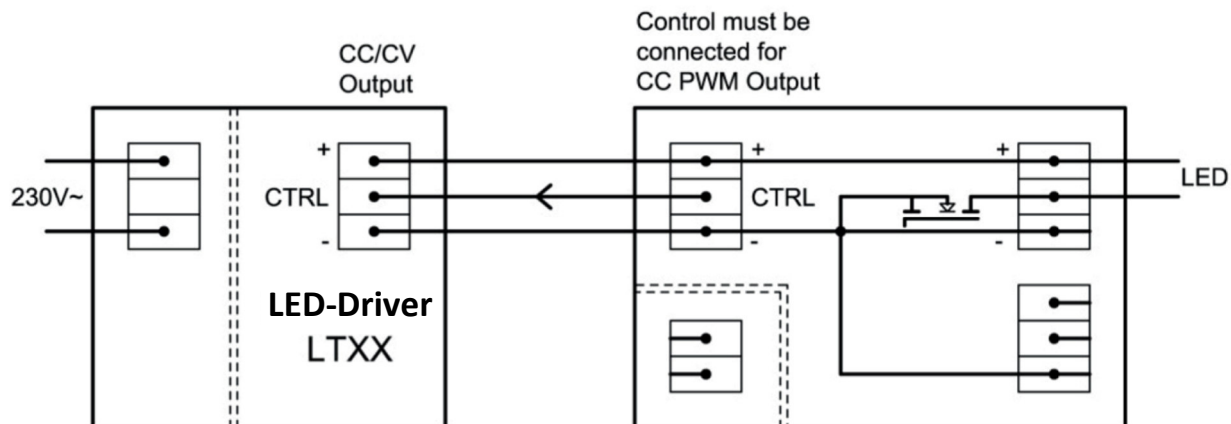
Tension constante (CV)

En application d'un service en tension constante, l'entrée CTRL doit rester sans raccordement



Courant constante (CC)

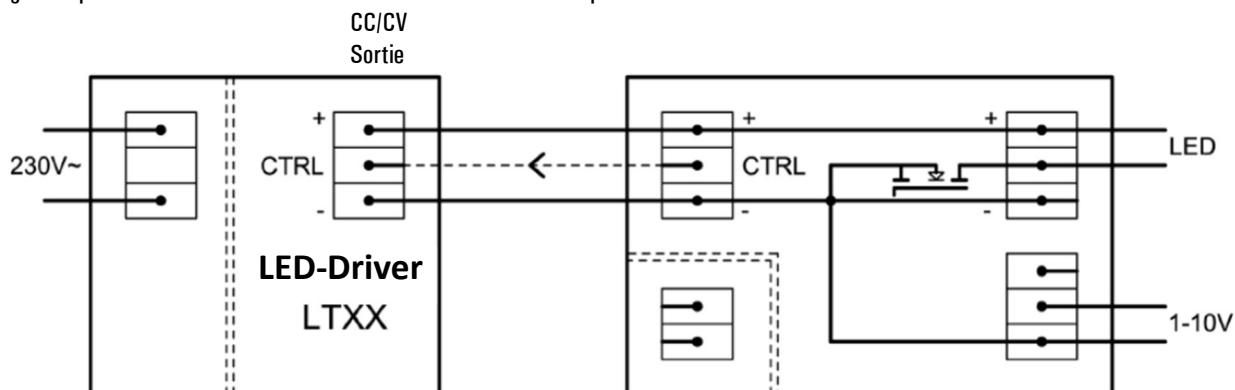
En cas d'utilisation des LED au service courant constant, l'entrée CTRL du driver LED doit être raccordée avec la sortie CTRL. De ce fait, le driver et les LED sont protégés contre des pointes de courant.



Genre de réglage

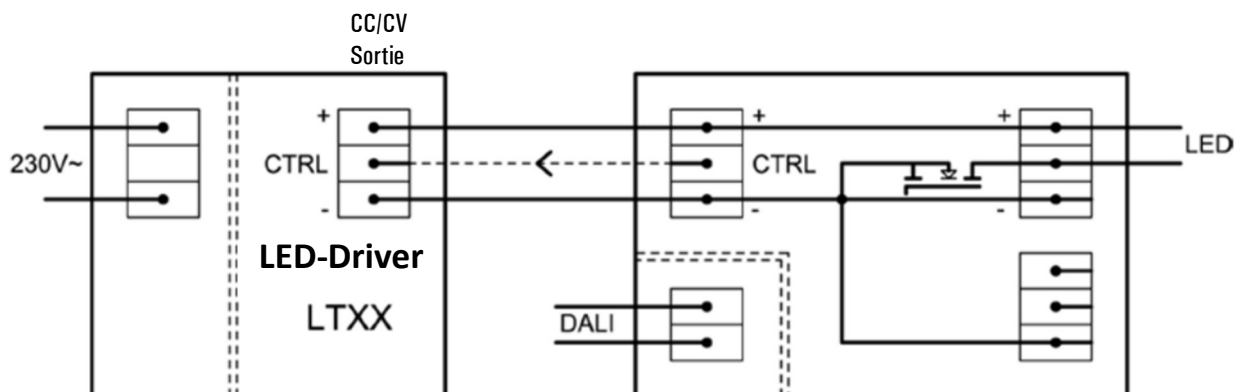
Entrée analogue

À l'entrée de la commande 1 – 10 V, une tension de commande externe 1 – 10 V ou un potentiomètre de 100K Ω peuvent être raccordés. Les 1 – 10 V doivent correspondre aux exigences pour la protection de sécurité pour la basse tension. La tension extérieure doit être en mesure d'abaisser 1 mA par boîtier DIMM raccordé. Le GND de l'entrée de commande 1 – 10 V est raccordé galvaniquement avec le GND de l'entrée de l'alimentation électrique.



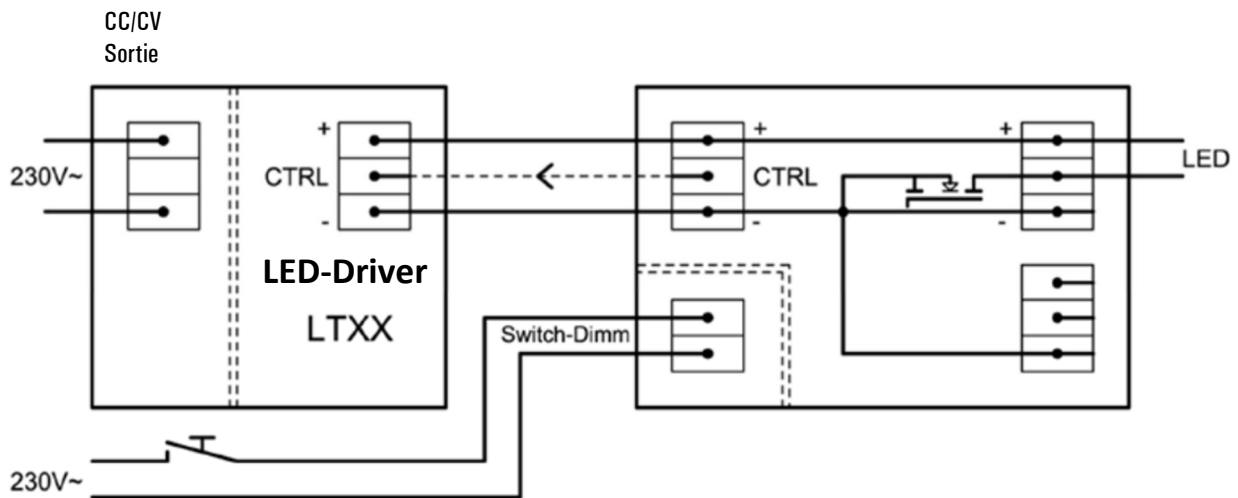
„Digital Addressable Lighting Interface“ (DALI)

L'entrée de commande DALI n'est pas polarisée et est séparée galvaniquement des autres raccordements (isolations renforcée)



SwitchDimm (SWD)

L'entrée de la commande SwitchDimm sert à dimmer par la tension de réseau et est séparée galvaniquement des autres raccordements (isolation renforcée).



Entrée est sortie de la synchronisation

Par le raccordement SYNC, plusieurs boîtiers DIMM peuvent être synchronisés. Le master est commandé par le SwitchDimm ou à l'entrée 1 – 10 V et remet sa valeur de dimmage aux slaves raccordés.

