

Convertisseur de courant compatible avec un gradateur à angle de phase ou TRIAC
Constant Voltage Phase / TRIAC dimmable driver
Série 60W / 60W Series — Sortie MLI / PWM output

DR-60W-24V-DIM-EN6



Caractéristiques / Features :

- Sortie en tension constante / Constant voltage output
- 100-130VCA / 100-130VAC
- Entrée CA universelle / Universal AC input : 100-130VAC
- Haute efficacité : jusqu'à 87% / High efficiency: up to 87%
- Protection contre le court-circuit, la surcharge, la surintensité et la surchauffe / Protection against short-circuit, overload, overcurrent and overheating
- Protection totale grâce à un boîtier en aluminium / Full-protection aluminium housing
- Facile à installer / Easy to install
- Refroidissement par convection / Free air convection cooling
- Compatible avec un gradateur à angle de phase directe, magnétique à basse tension ou TRIAC / Compatible with forward phase, magnetic low voltage or TRIAC dimmer
- Haute compatibilité et gradation sans scintillement / Strong compatibility and flicker-free dimming
- Compatible avec un éclairage aux DEL, des enseignes lumineuses, etc. / Suitable for an LED lighting, moving signs, etc.
- Fourni avec une boîte de jonction pour l'alimentation électrique et la connexion de sortie / Provided with a junction box for the power supply and output connection
- Compatible pour une utilisation dans un environnement sec ou humide / Suitable for dry or damp application



Spécifications / Specification :

Modèle / Model

DR-60W-24V-DIM-EN6

Certifications

ETL, FCC

Sortie / Output

Tension CC / DC voltage

24V

Tension tolérée / Voltage tolerance

±0,5V

Courant nominal / Rated current

2,5A

Puissance nominale / Rated power

60W

Entrée / Input

Plage de tension / Voltage range

100~130VAC

Gamme de fréquences / Frequency range

47~63 Hz

Facteur de puissance / Power factor

0,65 (à pleine charge / full loading)

Efficacité / Efficiency (Typ.)

87%

CA / AC (max.)

1,0A

Courant de fuite / Leakage current

< 0,50 mA/120VAC





Convertisseur de courant compatible avec un gradateur à angle de phase ou TRIAC
Constant Voltage Phase / TRIAC dimmable driver
Série 60W / 60W Series — Sortie MLI / PWM output

DR-60W-24V-DIM-EN6

Protection	Court-circuit / Short-circuit	Hoquet, récupération automatique après la cessation de la surcharge. / Hiccup mode, automatic recovery after the fault condition is removed.
	Surintensité / Overcurrent	$\leq 1,2 \times I$ de sortie / out
	Surcharge / Overload	$\leq 120\%$
	Surchauffe / Overheating	$100^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ Arrêt de la tension de sortie et récupération automatique après que la température est descendue. / Output voltage shutdown and automatic recovery after the temperature has gone down.
Environnement	Température de fonctionnement / Working temperature	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
	Taux d'humidité supporté / Working humidity	20%~90% HR, sans condensation / 20%~90% RH, non-condensing
	Température et humidité d'entreposage / Storage temperature and humidity	$-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$; 10%~95% HR / RH
	Coefficient de température / Temperature coefficient	$\pm 0,03\%/^{\circ}\text{C}$ ($0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$)
	Vibration	10~500 Hz, 2G et 12 min/cycle pendant 72 minutes, chaque fois le long d'un des axes X, Y et Z / 10~500 Hz, 2G and 12 min/cycle during 72 min, each along X, Y, Z axes
Sécurité & EMC Security & EMC	Standard de sécurité / Safety standard	UL8750 et/and UL1310 Unité de classe 2 / Class 2 unit
	Tension de tenue / Withstand voltage	Entrée-sortie / Input-output : 1500VAC
	Résistance d'isolement / Isolation resistance	Entrée-sortie / Input-output : 100 m Ω , 500VDC, 25°C, 70%HR / RH
	Émission CEM / EMC emission	FCC partie 15 B / FCC part 15 B
Autres / Others	Poids net / Net weight	1,02 kg : 0,5 kg (driver) + 0,52 kg (J42-1)
	Dimensions	Driver : L180 x l60 x h35 mm / L180 x W60 x H35 mm J42-1 : L249 x l98 x h38 mm / L249 x W98 x H38 mm
	Emballage	Intérieur / Inside : 253 x 103 x 42 mm Extérieur / Outside : 268 x 225 x 225 mm 10 pcs/CTN : 11,7 kg
Notes	1. Sauf mention spéciale, tous les paramètres sont mesurés à une entrée de 120VAC, à la charge nominale et à une température ambiante de 25°C. / If not especially mentioned, all parameters are measured at a 120VAC input, rated load and 25°C ambient temperature. 2. Pour augmenter la durée de vie du transformateur de courant, prière de réduire la charge à une tension d'entrée basse. / To extend the driver's using life, please reduce the loading at a lower input voltage. 3. La charge devrait se situer entre 5% et 100%. / Loading should be between 5% and 100%.	

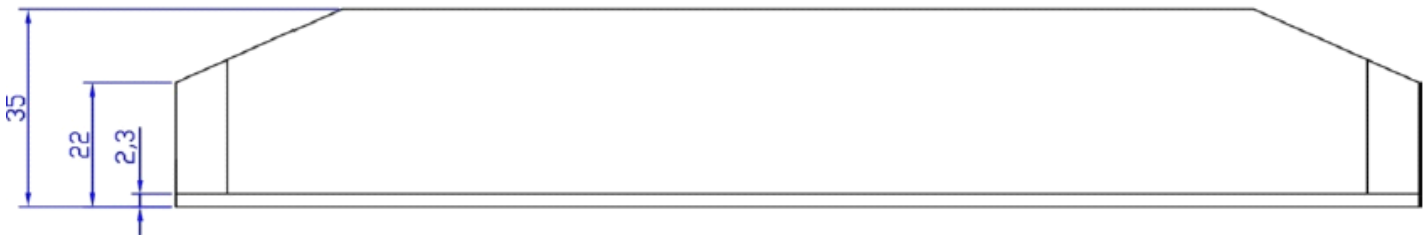
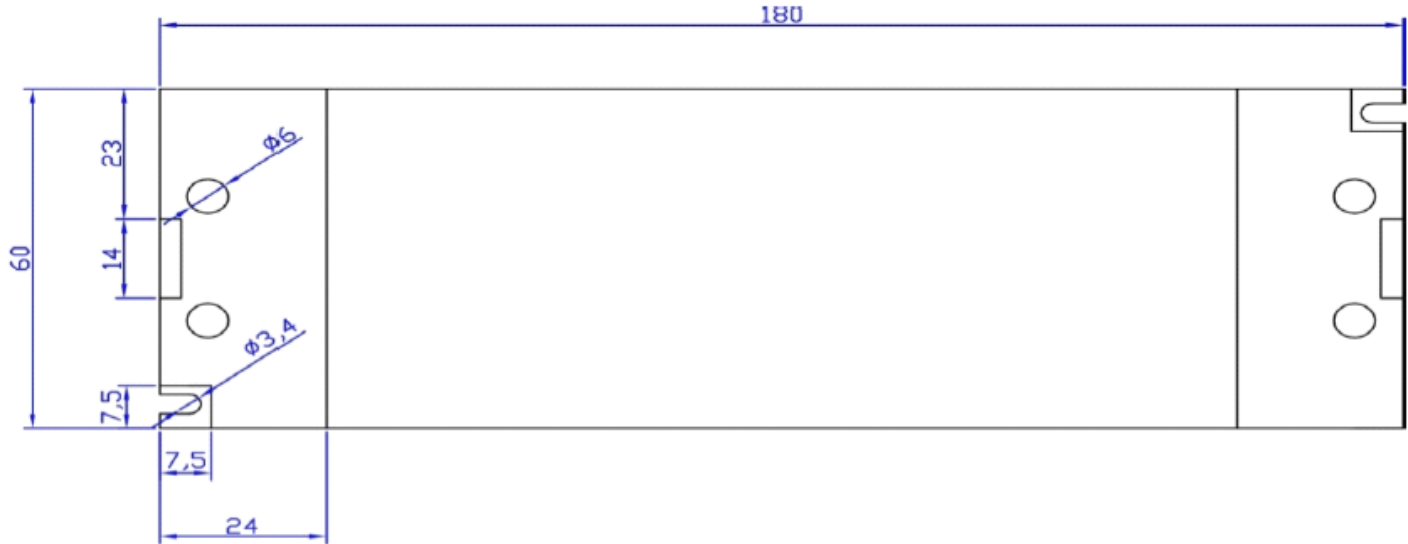




Convertisseur de courant compatible avec un gradateur à angle de phase ou TRIAC
Constant Voltage Phase / Triac dimmable driver

DR-60W-24V-DIM-EN6

Spécifications mécaniques pour le convertisseur de courant de 60W compatible avec un gradateur à phase directe ou TRIAC / Mechanical specification for the 60W phase or TRIAC dimmable driver :



Label :

Refer to instruction manual for proper selection of the power supply cord

INPUT

use copper conductors only
utiliser des conducteurs en cuivre
18-10AWG

LED Driver (Phase Dimming)
for Forward phase, Magnetic low voltage and Triac Dimmers
Constant Voltage Class 2 unit
Model: DR-60W-24V-DIM-EN6
Input: 100-130V~ 1,0A 50/60Hz λ: 0,65
Output: 24V=2,5A 60W

CONFORMS TO UL STD.8750 CERTIFIED TO CSA STD.C22.2 No.250.13
CONFORMS TO UL STD.1310 CERTIFIED TO CSA STD.C22.2 No.223

LED123 LED 123 INC. www.led123.ca

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
SUITABLE FOR USE DRY
AND DAMP LOCATIONS
ATTENTION
POUR UTILISATION A
L'INTERIEUR SEULEMENT

ETL US
Intertek
4010300

□ ○ ✕

Made In China

Refer to instruction manual for proper selection of the power supply cord

OUTPUT

use copper conductors only
utiliser des conducteurs en cuivre
18-10AWG

- Les câbles d'entrée (L) et (N) doivent être connectés en CA.
The (L) and (N) input wires must be connected on AC.
- Sortie : (DEL+) et (DEL-)
Output: (LED+) and (LED-)



514-792-3533



1-855-585-5333



info@led123.ca



www.led123.ca

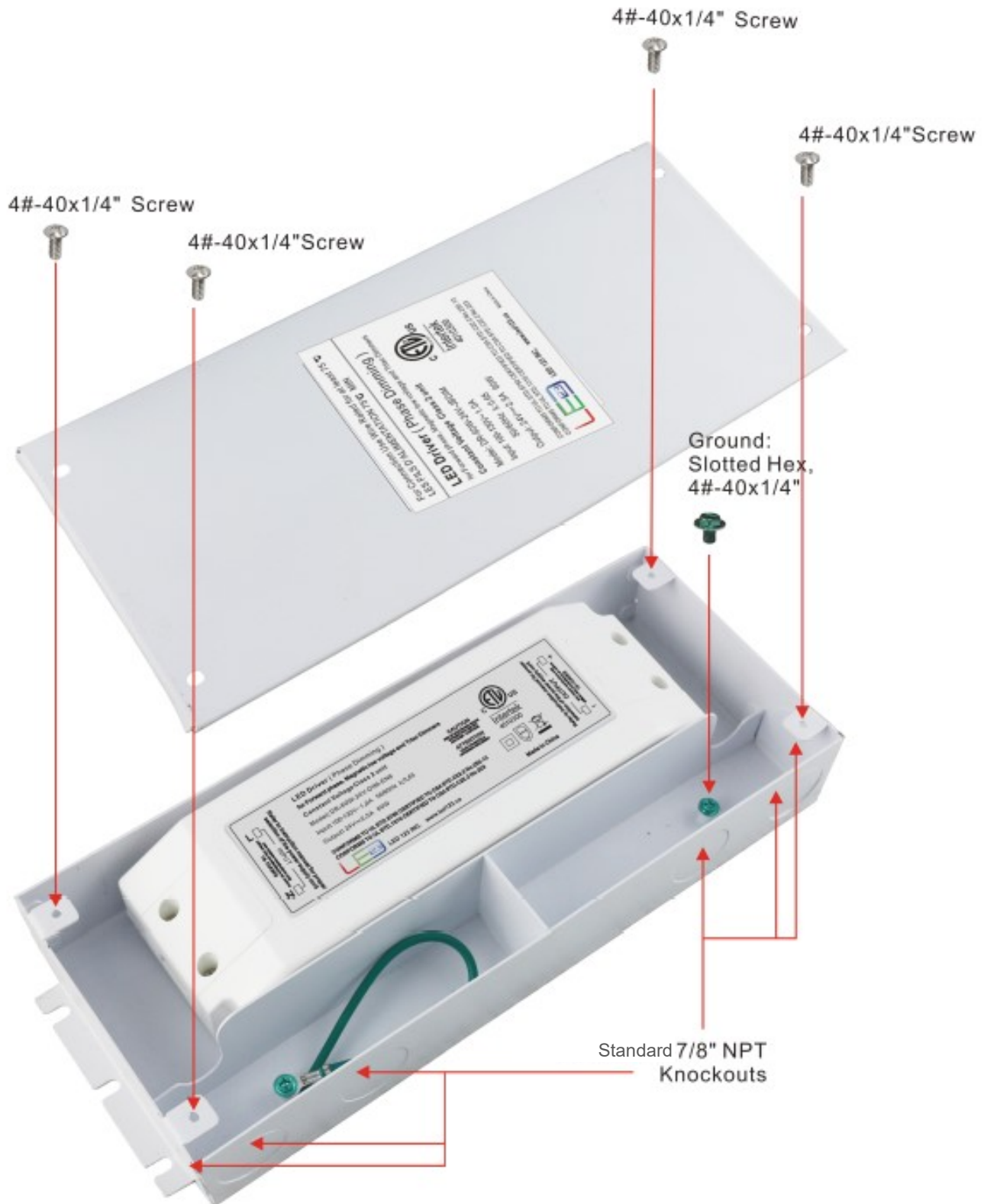


Convertisseur de courant compatible avec un gradateur à angle de phase ou TRIAC

Constant Voltage Phase / Triac dimmable driver

DR-60W-24V-DIM-EN6

Spécifications mécaniques pour le convertisseur de courant de 60W compatible avec un gradateur à angle de phase directe ou TRIAC avec une boîte de jonction J42-1 / Mechanical specification for the 60W phase or TRIAC dimmable driver with a J42-1 junction box :



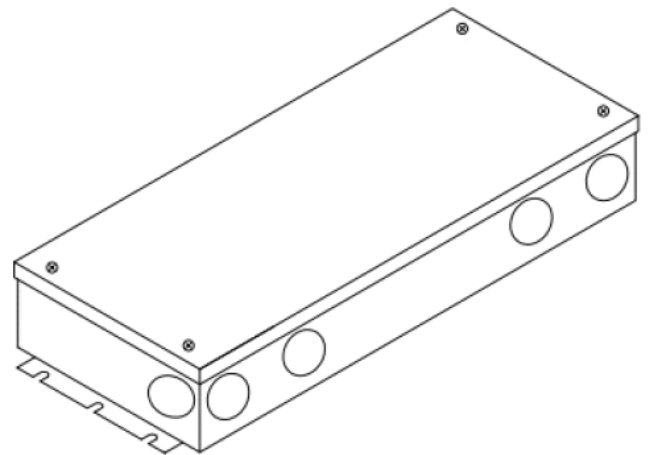
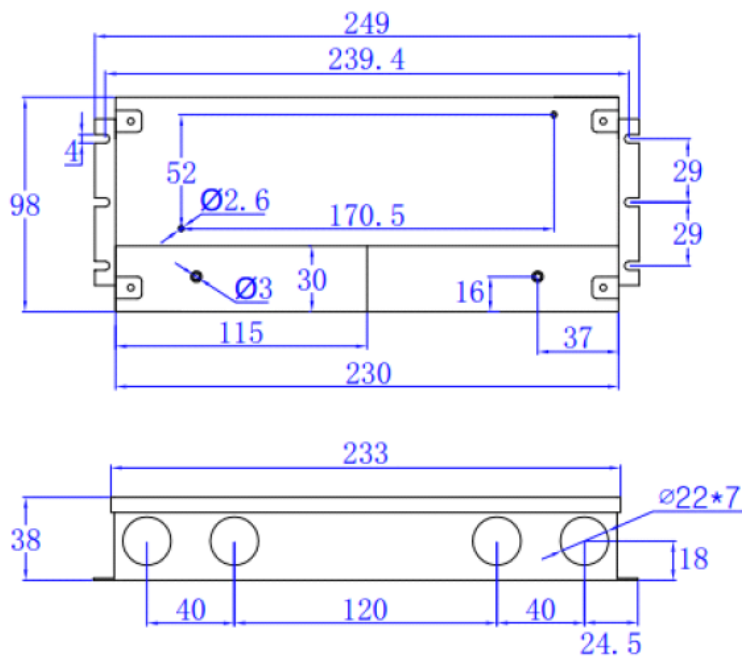


Convertisseur de courant compatible avec un gradateur à angle de phase ou TRIAC

Constant Voltage Phase / Triac dimmable driver

DR-60W-24V-DIM-EN6

Spécifications mécaniques pour le convertisseur de courant de 60W compatible avec un gradateur à angle de phase directe ou TRIAC avec une boîte de jonction / Mechanical specification for the 6W phase or TRIAC dimmable driver with junction box :



DR-60W-24V-DIM-EN6

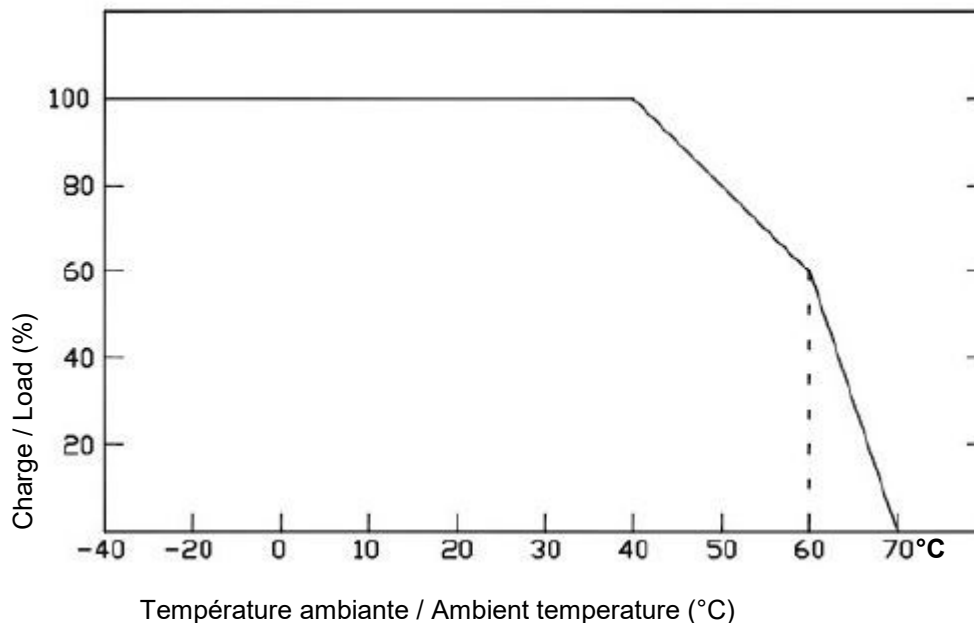
Fonctionnement de la gradation / Dimming operation :

- La modulation de largeur d'impulsions (MLI) de la tension de sortie peut être ajustée à travers le terminal d'entrée de la phase de courant alternatif sur la ligne (L) en connectant un gradateur TRIAC.
The pulse-width modulation (PWM) of output voltage may be adjusted through the input terminal of the AC phase line (L) by connecting a TRIAC dimmer.
- Le modèle standard de ce convertisseur de courant est compatible avec des gradateurs à coupure de phase en amont et TRIAC. Cependant, il peut être conçu pour une compatibilité avec des gradateurs à coupure de phase en aval et TRIAC à phase inversée.
This driver usually matches both leading edge and forward phase TRIAC dimmers. However, it may be customized as a driver which matches both trailing edge and reverse phase TRIAC dimmers.
- Prière d'utiliser de préférence des gradateurs au moins 2,5 fois plus puissants que la puissance de sortie de ce convertisseur de courant.
Please try to use dimmers with a power which is at least 2,5 times more powerful as the output power of this driver.
- Compatible avec les gradateurs à angle de phase directe, magnétique à basse tension ou TRIAC.
For forward phase, magnetic low voltage and TRIAC dimmers.

Mise en garde / Warning :

- Ne pas inverser les polarités : les polarités de sortie sont rouge pour la positive (+) et noire pour la négative (-).
Do not reverse polarity: the output polarities are red for positive (+) and black for negative (-).
- Risque d'électrocution. En cas d'utilisation en extérieur, n'installer que sur un circuit protégé par une classe GFCI A.
Risk of electric shock. For an outdoor application, install only on a circuit protected by an A class GFCI.
- Risque d'électrocution. Monter l'unité à plus d'un pied (30,5 cm) du sol.
Risk of electric shock. Mount the unit higher than 1 foot (30,5 cm) from the ground.
- Risque d'incendie. L'installation nécessite des méthodes de câblage spécifiques permettant de passer le câblage à travers une structure de bâtiment. Consulter un électricien qualifié.
Risk of fire. The installation involves special wiring methods to run the wiring through a building structure. Consult a qualified electrician.

Courbe de déclassement / Derating curve :



- Pour augmenter la durée de vie du convertisseur, prière de se référer à la courbe de déclassement afin de déclasser en fonction de la température.
To extend the driver's lifespan, please refer to the derating curve to derate according to the temperature.

DR-60W-24V-DIM-EN6

Schéma de connexion d'un seul convertisseur / Single driver connecting diagram :

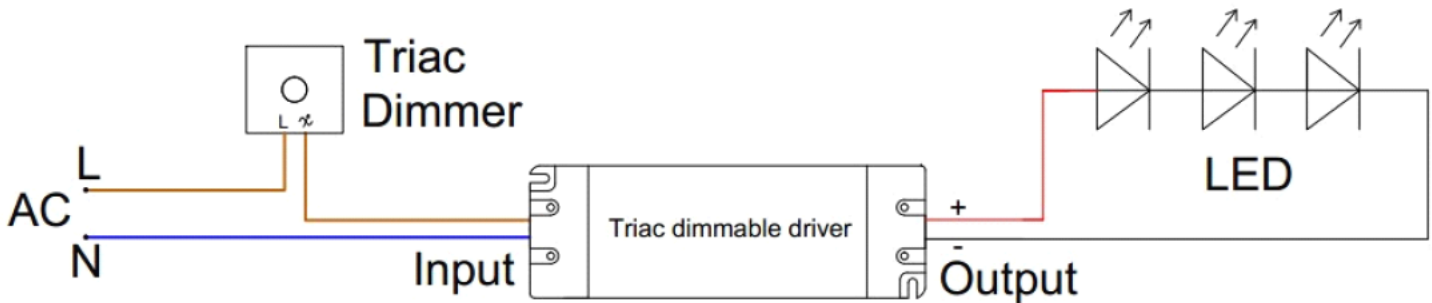
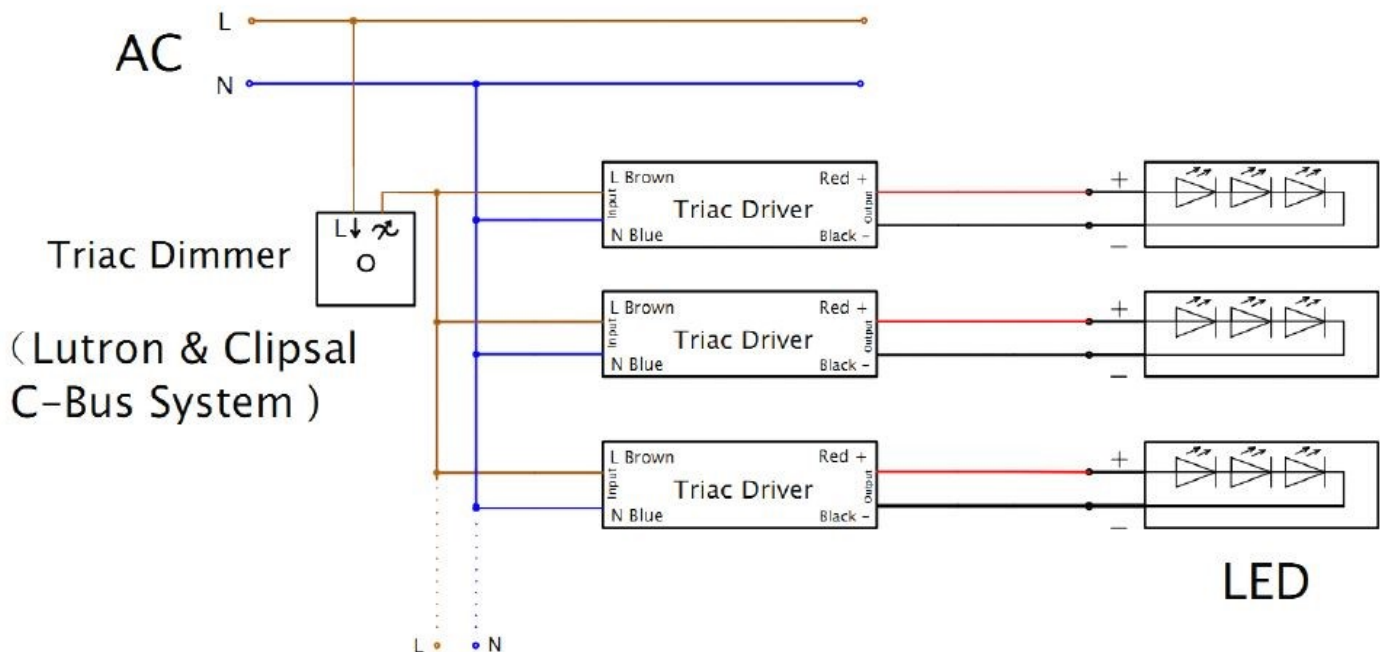


Schéma de connexion de plusieurs convertisseurs / Multiple drivers connecting diagram :



DR-60W-24V-DIM-EN6

