

**DR-DIM3-300W-24V-JB**

Convertisseur de courant graduable pour utilisation intérieure, haute puissance de 300W  
Dimmable power supply for humid environment, high power of 300W



TYPE HL


**■ Caractéristiques/Features**

- Tension constante de sortie / Output constant voltage
- UL, cUL listed, Type HL rated. FCC
- Entrée AC universelle : 110-277VAC/Universal AC input: 110-277VAC
- Facteur de puissance : jusqu'à 0,99/ Power Factor: up to 0.99
- Haute efficacité : jusqu'à 92%/ High efficiency : up to 92%
- Charge : 10-100 %/ Load: 10-100%
- Protection : court-circuit, surcharge, surchauffe / Protection:short circuit/over loading/ Over temperature
- Sortie PWM, ne change pas l'indice de couleur / PWM output, does not change the color index
- Boîtier métallique de protection complète, pour emplacement sec, humide ou mouillé / Full protection metal case, for dry, damp, wet location
- Sans scintillement/ Flicker-free

- Fonction de gradation: / Dimming function:

Gradation de phase : fonctionne avec les gradateurs de phase avant/avant, MLV et de phase arrière/arrière, ELV, TRIAC /  
Phase dimming: work with forward phase /leading edge ,MLV and Reverse phase /trailing edge ,ELV, TRIAC dimmers

Gradation 0-10V : 0-10V/1-10V/Potentiomètre/10V PWM 4 en 1 // 0-10V dimming: 0-10V/1-10V/Potentiometer/10V PWM 4 in 1

- Plage de gradation : 0-100% / Dimming range: 0-100%
- Convient aux applications d'éclairage par LED et aux enseignes mobiles / Suitable for LED lighting and moving sign applications

Modèle / Model		DR-DIM3-300W-24V-JB
Certifications / Certificates		UL, cUL listed, Type HL rated, FCC
Sortie-Output	Tension CC/ DC Voltage	24V
	Courant nominal/ Rated Current	12,5A
	Puissance nominale / Rated Power	300W
	Tension tolérée / Voltage Tolerance	±0.5V
	Régulation de tension / Voltage Regulation	±0.5%
	Régulation de charge / Load Regulation	±1%
Entrée- Input	Tension d'entrée / Voltage Range	110-277VAC
	Gamme de fréquence / Frequency Range	47-63Hz
	Facteur de puissance (Typ.) @ pleine charge / Power Factor (Typ.) @ full load	0.99@120VAC 0.95@277VAC
	THD (Typ.) @ pleine charge / THD (Typ.) @ full load	<20%
	Rendement (Typ.) @ pleine charge / Efficiency (Typ.) @ full load	88% @120Vac 92% @277Vac
	AC Current (Max.)	3.4A@100Vac
	Courant d'appel (Typ.) /Inrush Current (Typ.)	20A, 50%, 1.9ms @120Vac/ 35A, 50%, 1.9m,s @277Vac
	Intensité de fuite / Leakage current	<0.50mA
Protection	Circuit court/ Short Circuit	couper la tension o/p, remettre sous tension pour récupérer après la suppression de la condition de défaut / shut down o/p voltage, re-power on to recover after fault condition is removed
	Surcharge / Over Loading	Limitation du courant constant ≤120%, récupération automatique / ≤120% constant current limiting, auto-recovery
	Surchauffe / Over temperature	100°C±10°C arrêt de la tension o/p, récupération automatique après refroidissement /100°C±10°C shut down o/p voltage, automatically recover after cooling.

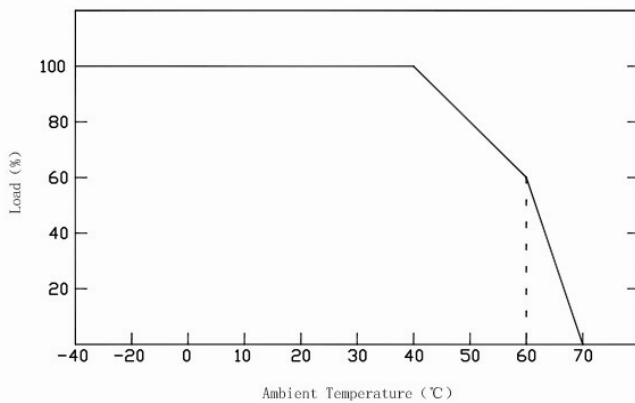


<b>Environnement/ Environment</b>	Température de fonctionnement / Working temperature	-40~+60°C
	Taux d'humidité supporté/ Working Humidity	20~90%RH, sans condensation / non-condensing
	Température, humidité d'entreposage / Storage TEMP. Humidity	-40~+80°C, 10~95% RH
	Coefficient de température / TEMP .coefficient	±0.03%/°C (0~50°C)
	Vibration	10~500Hz, 5G 10min./1 cycle pendant 60 minutes/ cycle period for 60min
<b>Safety&amp; EMC</b>	Normes de sécurité / Safety standards	UL8750+UL1310
	Tension de tenue / Withstand voltage	I/P-O/P:1.88KVAC
	Résistance d'isolation / Isolation resistance	I/P-O/P:100MΩ/500VDC/25°C/70%RH
	Emission CEM / EMC EMISSION	FCC Part 15 B
<b>Autres - others</b>	Poids / Weight	2.0 Kg
	Dimension (L x l x h / L x w x h)	278 x 108 x 46 mm

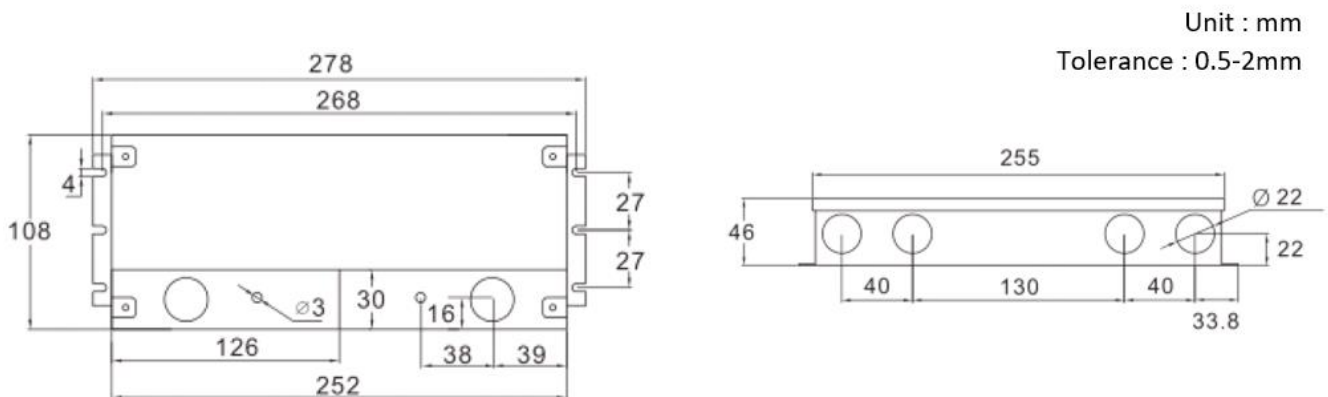
### ■ Notes

- 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 110VAC input, rated load and 25°C ambient temperature.
- 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.
- La charge devrait se situer entre 5% et 100%. / Loading should be between 5% and 100%.

### ■ Courbe de déclassement/ Derating Curve



### ■ Spécifications mécaniques - Mechanical specification

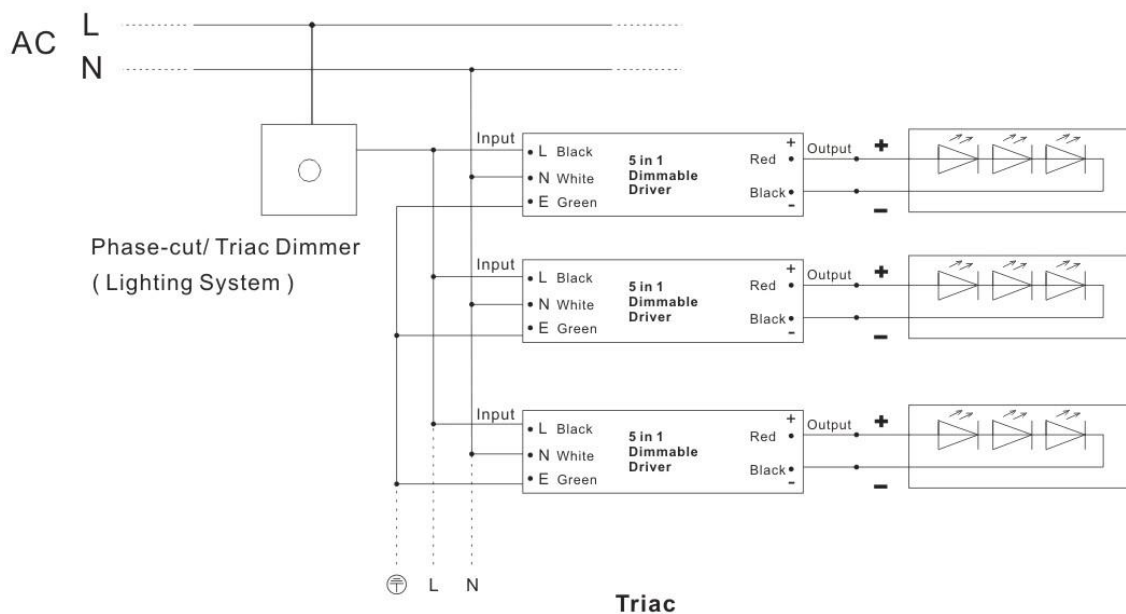


- Fil d'entrée Noir et Blanc à connecter à AC L et N, le fil vert va à la terre / Input wire Black and White to be connected to AC L and N, Green wire go ground,
- Fil de sortie Rouge vers le côté positif de la LED (+), Noir vers le côté négatif de la LED (-) / Output wire Red to LED Positive side (+), Black to LED Negative side (-).
- Câble DIM (+) Violet vers le signal du variateur 0/1-10V (+), DIM (-) Gris vers le signal du variateur 0/1-10V (-) / Dimming cable DIM (+) Purple to 0/1-10V dimmer signal(+), DIM (-) Grey to 0/1-10V dimmer signal (-)
- Veuillez-vous assurer que vous les connectez correctement, sinon votre produit ne fonctionnera pas correctement et pourrait être endommagé / Please make sure you connect these correctly otherwise your product will not function correctly and could be damaged.

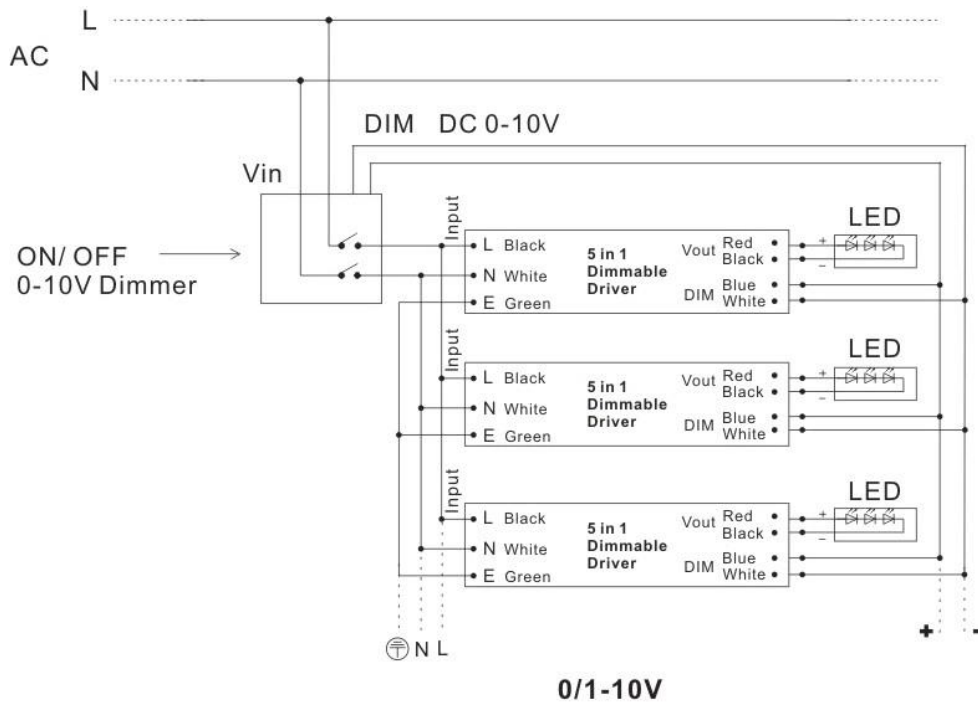
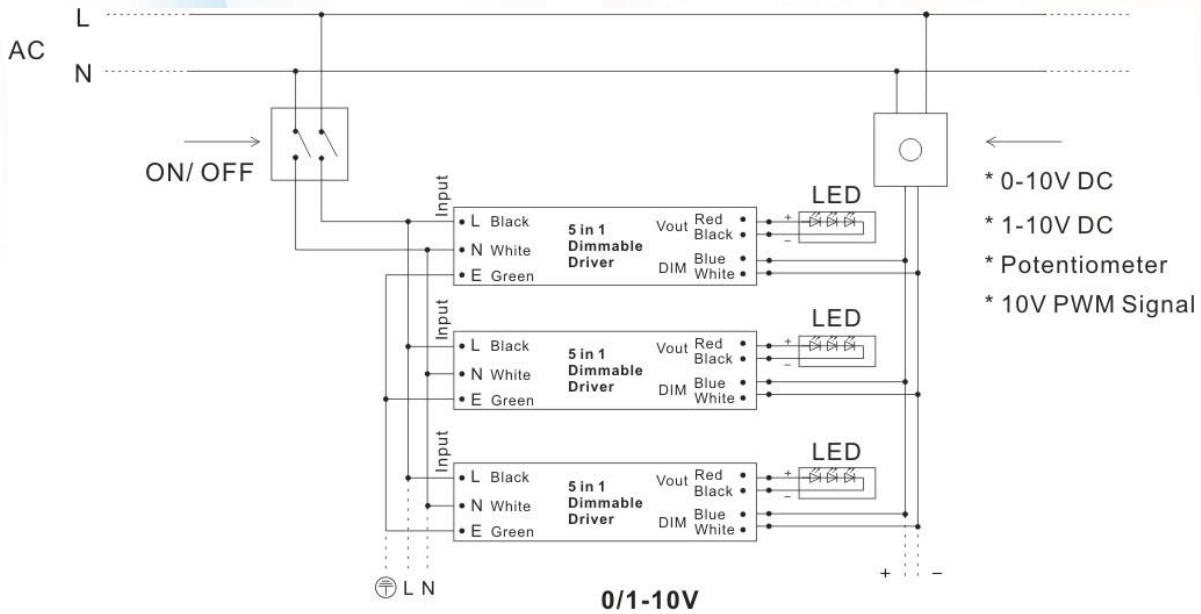
## ■ Schéma de connexion/ Connecting Diagram

### Utilisation de la gradation TRIAC/Coupure de phase -- Using TRIAC/Phase cut dimming

- La modulation de largeur d'impulsion (PWM) de la tension de sortie peut être ajustée par la borne d'entrée de la ligne de phase CA (L) en connectant un gradateur de phase/triac du système d'éclairage / The Pulse-Width Modulation (PWM) of output voltage can be adjusted through input terminal of the AC phase line(L) by connection a phase /Triac dimmer of lighting system.
- Fonctionne avec les gradateurs TRIAC à phase avant / front avant, MLV et à phase arrière / front arrière, ELV / Work with forward phase /leading edge ,MLV and reverse phase /trailing edge ,ELV, TRIAC dimmers.
- Veuillez essayer d'utiliser des gradateurs dont la puissance est au moins 1,5 fois supérieure à la puissance de sortie du driver / Please try to use dimmers with power at least 1.5 times as the output power of the driver.



■ Utilisation de la gradation 0-10/1-10V -- Using 0-10/1-10V dimming



■ **Instruction:**

- Ce pilote doit être installé par une personne qualifiée et professionnelle / This driver should be installed by qualified and professional person;
- Veuillez-vous assurer que le pilote est installé avec une ventilation adéquate autour de lui pour permettre la dissipation de la chaleur/ Please make sure the driver is installed with adequate ventilation around it to allow for heat dissipation.
- Assurez-vous que le câblage est correct avant le test afin d'éviter d'endommager la lumière et l'alimentation/ Ensure that wiring is correct before test in order to avoid light and power supply damage;