

**DR-DIM3-200W-24V-JB**

Convertisseur de courant graduable pour utilisation intérieure, haute puissance de 200W  
Dimmable power supply for humid environment, high power of 200W



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 0,98/ Power Factor: up to 0.98
- Haute efficacité : jusqu'à 88%/ High efficiency : up to 88%
- 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

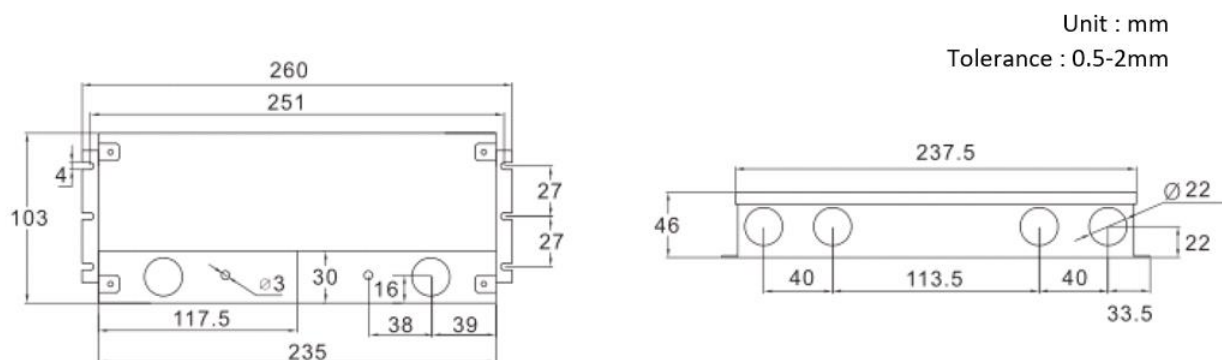
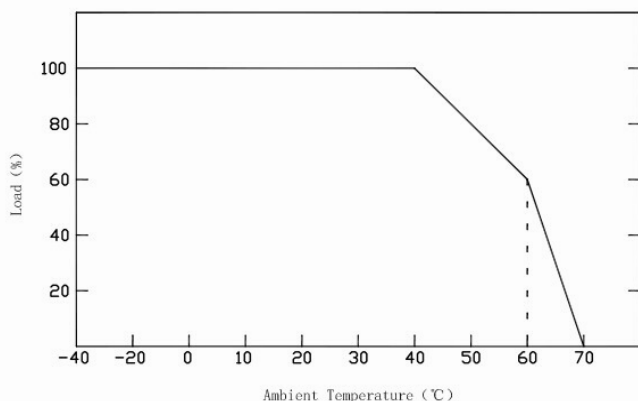
Gradation 0-10V : 0-10V/1-10V/Potentiomètre/10V PWM 4 en 1/ 0-10V dimming: 0-10V/1-10V/Potentiometer/10V PWM 4 in 1

- 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-DIM3-200W-24V-JB                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifications / Certificates |                                                                               | UL, cUL listed, Type HL rated, FCC                                                                                                                                                          |
| Sortie-Output                 | Tension CC/ DC Voltage                                                        | 24V                                                                                                                                                                                         |
|                               | Courant nominal/ Rated Current                                                | 8,33A                                                                                                                                                                                       |
|                               | Puissance nominale / Rated Power                                              | 200W                                                                                                                                                                                        |
|                               | 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 | 0.98@120VAC 0.95@277VAC                                                                                                                                                                     |
|                               | THD (Typ.) @ pleine charge / THD (Typ.) @ full load                           | <20%                                                                                                                                                                                        |
|                               | Rendement (Typ.) @ pleine charge / Efficiency (Typ.) @ full load              | 86% @120Vac<br>88% @277Vac                                                                                                                                                                  |
|                               | AC Current (Max.)                                                             | 2.3A@100Vac                                                                                                                                                                                 |
|                               | Courant d'appel (Typ.) /Inrush Current (Typ.)                                 | 15A, 50%, 1.4ms @120Vac/ 30A, 50%, 1.4m,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.                                  |



- 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%.

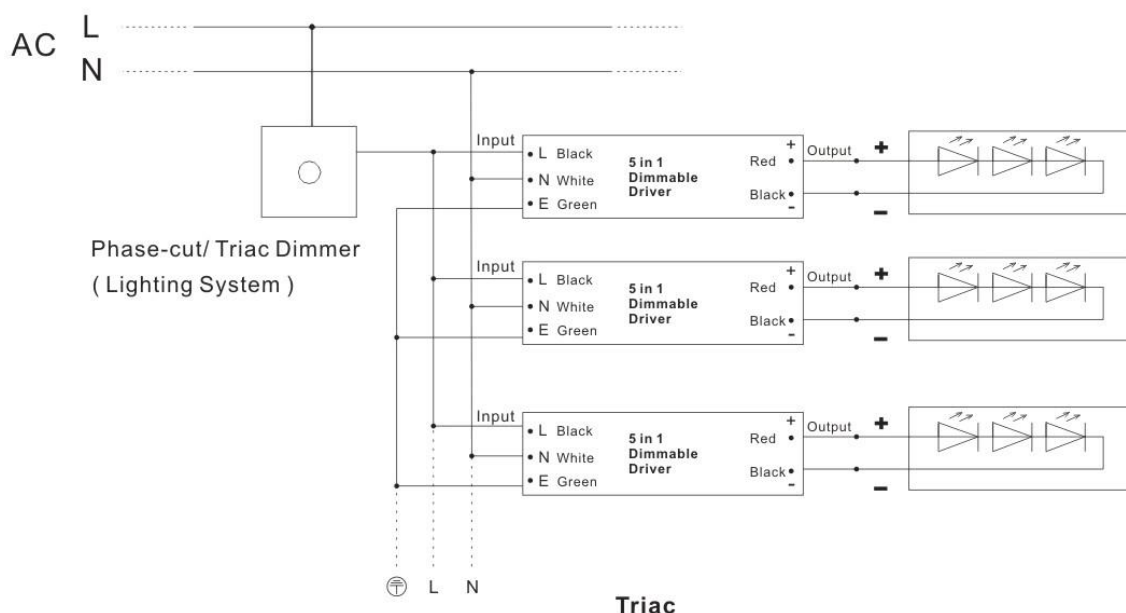


- Fil d'entrée Noir et Blanc à connecter à AC L et N, le fil vert va à la terre / Input wire Black and White to be connected to AC L and N, Green wire go ground,
- Fil de sortie Rouge vers le côté positif de la LED (+), Noir vers le côté négatif de la LED (-) / Output wire Red to LED Positive side (+), 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.

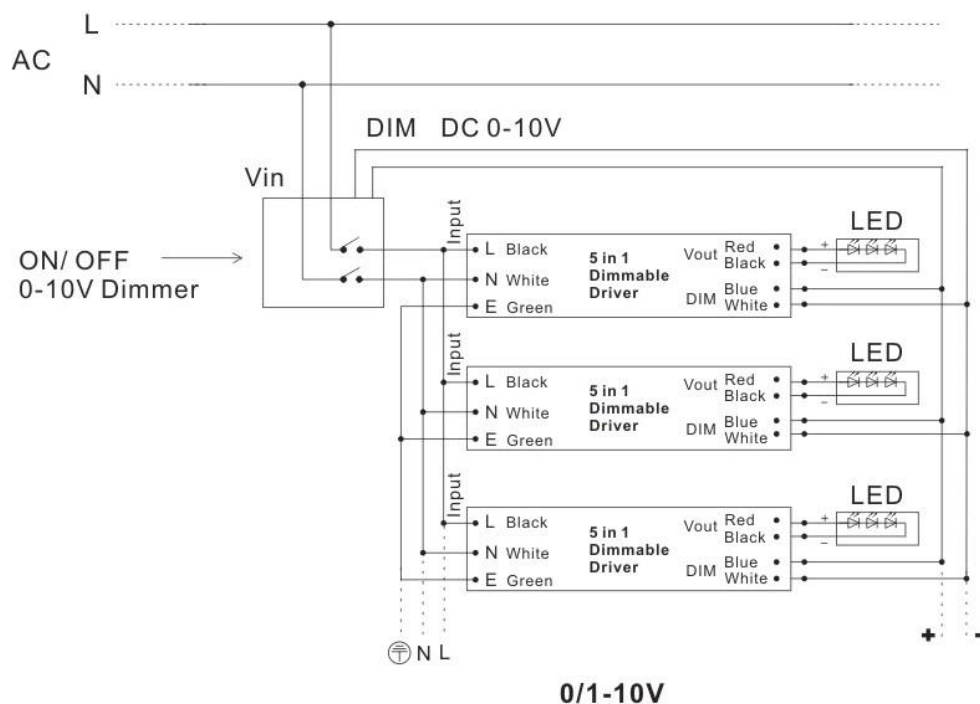
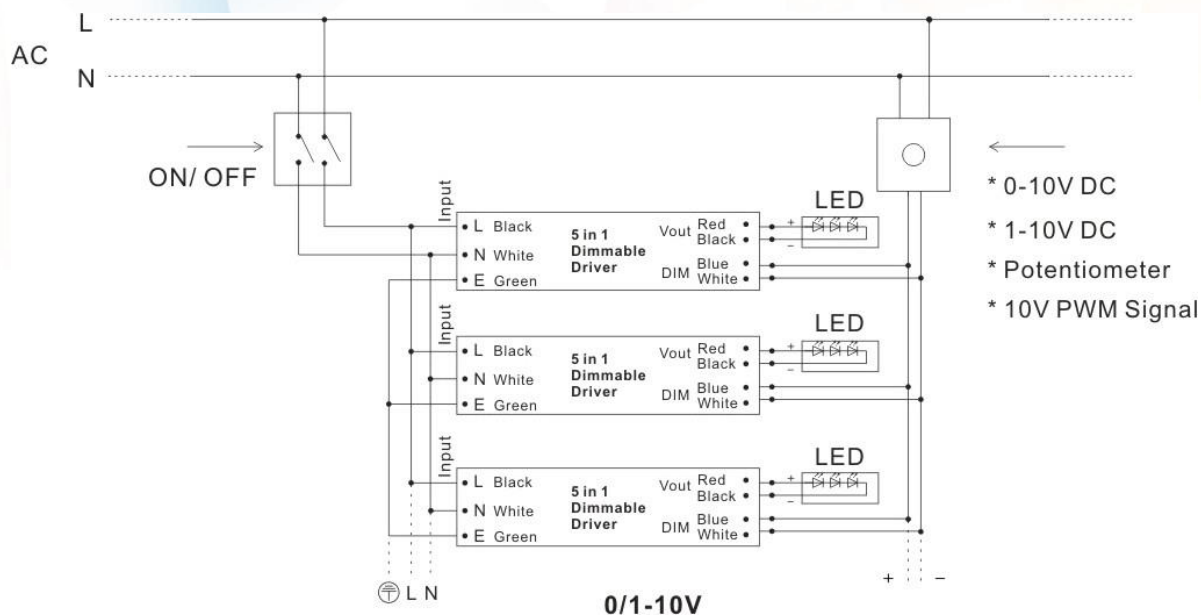
## ■ Schéma de connexion/ Connecting Diagram

### 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;