



■ Caractéristiques

- Sortie de type PWM à tension constante
- Les applications d'éclairage d'urgence sont disponibles conformément à la norme IEC61347-2-13
- Fonction PFC active intégrée et conception de classe II
- Consommation d'énergie à vide < 0,5W/ consommation d'énergie en veille en veille <0,5W (type DA/DA2)
- Formément encapsulé avec un niveau IP67
- Fonctions possibles : gradation 3 en 1 (gradation-arrêt) ; DALI/DALI-2
- Minimum de gradation 0,2% pour le type DALI
- Durée de vie typique>50000 heures et garantie de 5 ans

■ Applications

- Ruban d'éclairage LED
- Éclairage LED d'intérieur
- LED éclairage décoratif
- LED éclairage d'architecture
- Eclairage industriel
- Type "HL" pour utilisation en classe I, division 2 emplacement dangereux (classé).

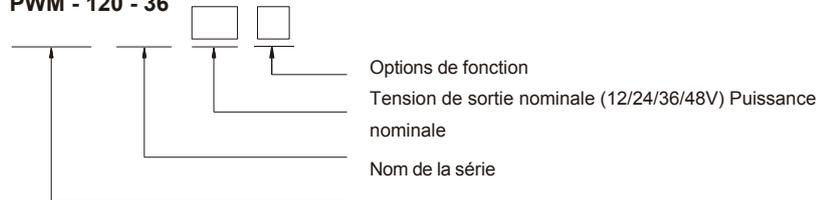
■ CODE GTIN

Recherche MW : <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

■ Description des produits

La série PWM-120 est un driver de LED 120W AC/DC avec un mode de tension constante et une sortie de type PWM, qui est capable de maintenir la température de couleur et l'homogénéité de la luminosité lors du pilotage de toutes sortes de bandes de LED. Le PWM-120 fonctionne à partir de 90 ~ 305VAC et offre des modèles avec différentes tensions nominales allant de 12V à 48V. Grâce à un rendement élevé allant jusqu'à 90,5 % et à une conception sans ventilateur, l'ensemble de la série peut fonctionner à une température de -40 °C~ +90°C sous convection d'air libre. L'ensemble de la série est classée avec un niveau de protection IP67 et convient pour fonctionner dans des endroits secs, humides ou mouillés. Le PWM-120 est équipé avec fonction de gradation qui fait varier le cycle de travail de la sortie, offrant une grande flexibilité pour les applications de bandes de LED.

■ Codage du modèle PWM - 120 - 36



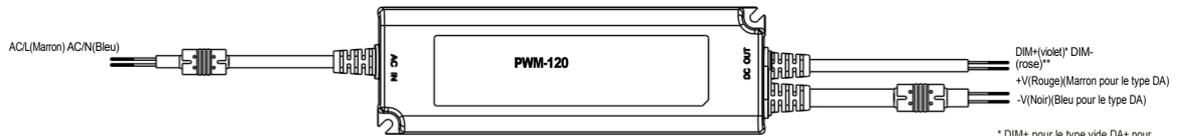
| Type d'appareil | Niveau IP | Fonction | Remarque |
|-----------------|-----------|--|----------|
| Vide | IP67 | Fonction de gradation 3 en 1 (0~10Vdc, signal PWM 10V et résistance) | En stock |
| DA | IP67 | Technologie de contrôle DALI (uniquement pour le type DA 12V/24V) | En stock |
| DA2 | IP67 | Technologie de contrôle DALI-2 (pour 12V/24V avec type DA2 uniquement) | En stock |

SPECIFICATION

| MODÈLE | | PWM-120-12 <input type="checkbox"/> | PWM-120-24 <input type="checkbox"/> | PWM-120-36 <input type="checkbox"/> | PWM-120-48 <input type="checkbox"/> |
|----------------------------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| SORTIE | TENSION C.C. | 12V | 24V | 36V | 48V |
| | COURANT NOMINAL | 10A | 5A | 3.4A | 2.5A |
| | PUISSANCE NOMINALE | 120W | 120W | 122.4W | 120W |
| | PLAGE DE GRADATION | 0~ 100% | | | |
| | FRÉQUENCE PWM (Typ.) | 1.47 kHz pour le type Blank/DA, 2.5 kHz pour le type DA2 | | | |
| | CONFIGURATION, TEMPS DE MONTÉE Note.2 | 500ms, 80ms/ 230VAC ou 115VAC | | | |
| | TEMPS DE MAINTIEN (Typ.) Note.9 | 16ms/230VAC ou 115VAC | | | |
| PLAGE DE TENSION D'ENTRÉE | Plage de tension d'entrée Note.3 | 90~ 305VAC 127~ 431VDC (Veuillez vous référer à la section "CARACTÉRISTIQUES STATIQUES") | | | |
| | GAMME DE FRÉQUENCES | 47~ 63Hz | | | |
| | FACTEUR DE PUISSANCE (Typ.) | PF>0.97/115VAC, P F > 0 ,96/230VAC, PF>0.93/277VAC @ pleine charge (Veuillez vous référer à la section "CARACTÉRISTIQUES DU FACTEUR DE PUISSANCE (PF)") | | | |
| | DISTORSION HARMONIQUE TOTALE | THD < 20% (@charge ¼60%/115VAC, 230VAC ; @charge ¾75%/277VAC) (Se reporter à la section "DISTORSION HARMONIQUE TOTALE") | | | |
| | RENDEMENT (Typ.) | 88.5% | 90% | 90% | 90.5% |
| | COURANT AC (Typ.) | 1,3A / 115VAC | 0,65A / 230VAC | 0,55A / 277VAC | |
| | COURANT INRUSH (Typ.) | COLD START 60A (twidh=520µs mesuré à 50% Ipeak) à 230VAC ; Per NEMA 410 | | | |
| | MAX. Nombre de blocs d'alimentation sur un disjoncteur de 16A | 4 unités (disjoncteur de type B) / 6 unités (disjoncteur de type C) à 230VAC | | | |
| | COURANT DE FUITE | <0,25mA / 277VAC | | | |
| | CONSUMMATION D'ÉNERGIE À VIDE/EN VEILLE | Consommation à vide<0,5w pour le type blanc ; consommation en veille<0,5W pour le type DA/DA2 | | | |
| PROTECTION | SURCHARGE | 108~ 130% de la puissance de sortie nominale Mode hoquet, récupération automatique après suppression de la condition de défaut | | | |
| | COURT-CIRCUIT | Mode hoquet 12V/24V et mode arrêt 36V/48V (y compris le type DA/excepté le type DA2) Mode hoquet, récupération automatique après suppression de la condition de défaut (uniquement pour le type DA2) | | | |
| | SURTENSION | 15~ 17V | 28~ 34V | 41~ 46V | 54~ 60V |
| | SURCHAUFFE | Couper la tension d'alimentation, remettre sous tension pour récupérer. | | | |
| ENVIRONNEMENT | TEMPERATURE DE TRAVAIL | Tcase=-40~ +90°C (Se référer à la section "CHARGE DE SORTIE vs TEMPERATURE") | | | |
| | TEMP. TEMP. | Tcase=+90°C | | | |
| | HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT | 20~ 95% RH sans condensation | | | |
| | TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ DE STOCKAGE | -40~ +80°C , 10~ 95% RH | | | |
| | TEMP. COEFFICIENT | ±0,03%/°C (0~ 45°C ,sauf 0~ 40°C pour 12V) | | | |
| | VIBRATION | 10~ 500Hz, 5G 12min./1cycle, période de 72min. le long des axes X, Y, Z | | | |
| SÉCURITÉ ET CEM | NORMES DE SÉCURITÉ Note.5 | UL8750(type "HL")(sauf pour le type 12DA), CSA C22.2 No. 250.13-12 ; ENEC BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13, BS EN/EN62384 indépendant, IP67,BIS IS15885(pour PWM-120-12,24 seulement), EAC TP TC 004,GB19510.1,GB19510.14 approuvé ; conception conforme à BS EN/EN60335-1 ; conforme à BS EN/EN61347-2-13 appendice J convient aux installations d'urgence | | | |
| | NORMES DALI | IEC62386-101, 102, 207,251 pour le type DA/DA2 uniquement, dispositif de type 6 (DT6) | | | |
| | TENSION DE RÉSISTANCE | I/P-O/P:3.75KVAC ; I/P-DA:1.5KVAC ; O/P-DA:1.5KVAC | | | |
| | RÉSISTANCE D'ISOLATION | I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH | | | |
| | EMISSION CEM Note.6 | Conformité à BS EN/EN55015, BS EN/EN61000-3-2 Classe C (@charge ¾ 60%) ; BS EN/EN61000-3-3,GB17743 et GB17625.1,EAC TP TC 020 | | | |
| | IMMUNITÉ CEM | Conformité à BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 ; BS EN/EN61547, niveau industrie légère (immunité aux surtensions Line-Line 2KV), EAC TP TC 020 | | | |
| AUTRES | MTBF | 2243.7K hrs min. | Telcordia SR-332 (Bellcore); | 228.7K hrs min. | MIL-HDBK-217F (25 °C) |
| | DIMENSIONS | 191*63*37.5mm (L*L*H) | | | |
| | EMBALLAGE | 0.97Kg ; 15pcs/15.6Kg/0.87CUFT | | | |
| REMARQUE | 1. Tous les paramètres qui ne sont pas spécialement mentionnés sont mesurés à une entrée de 230VAC, au courant nominal et à une température ambiante de 25°C . 2. Un décalage peut être nécessaire sous de faibles tensions d'entrée. Veuillez vous référer aux sections "CARACTÉRISTIQUES STATIQUES" pour plus de détails. 3. Le temps d'adaptation est mesuré lors du premier démarrage à froid. La mise sous tension ou hors tension du conducteur peut entraîner une augmentation du temps d'installation. 4. Le circuit d'attaque est considéré comme un composant qui sera utilisé en combinaison avec un équipement final. Étant donné que les performances CEM seront affectées par l'ensemble de l'installation, les fabricants d'équipements finaux doivent à nouveau qualifier la directive CEM pour l'ensemble de l'installation. 5. Cette série répond à la durée de vie typique de >50 000 heures de fonctionnement lorsque Tcase, en particulier le point tc (ou TMP, selon DLC) est d'environ 75°C ou moins. 6. Veuillez consulter la déclaration de garantie sur le site Web de MEAN WELL à l'adresse http://www.meanwell.com . 7. Le décalage de la température ambiante est de 3.5°C /1000m avec les modèles sans ventilateur et de 5°C /1000m avec les modèles avec ventilateur pour une altitude de fonctionnement supérieure à 2000m (6500ft). 8. Pour toute note d'application ou précaution d'installation de la fonction d'éteignabilité IP, veuillez consulter notre manuel d'utilisation avant de l'utiliser. https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf 9. Conformément à la norme IEC 62386-101/102 relative à la synchronisation et à l'interruption de l'alimentation DALI, le temps d'installation doit être testé avec un contrôleur DALI capable de prendre en charge la fonction d'alimentation DALI. Dans le cas contraire, le temps d'installation sera supérieur à 0,5 seconde pour le type DA. ※ Clause de non-responsabilité concernant le produit : Pour des informations détaillées, veuillez consulter https://www.meanwell.com/service/Disclaimer.aspx . | | | | |

FUNCTIONNEMENT DE LA

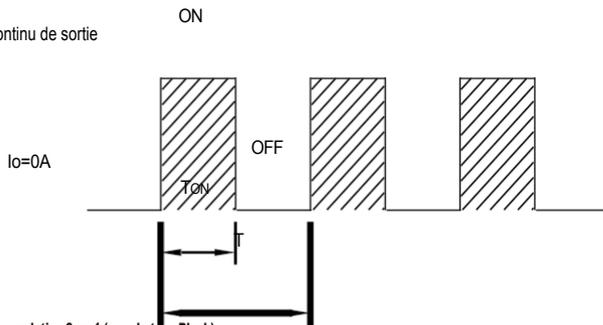
GRADATION



Principe de gradation pour les sorties de type PWM

La gradation est obtenue en faisant varier le rapport cyclique du courant de sortie.

Courant continu de sortie



$$\text{Facteur de marche (\%)} = \frac{T_{ON}}{T} \times 100\%$$

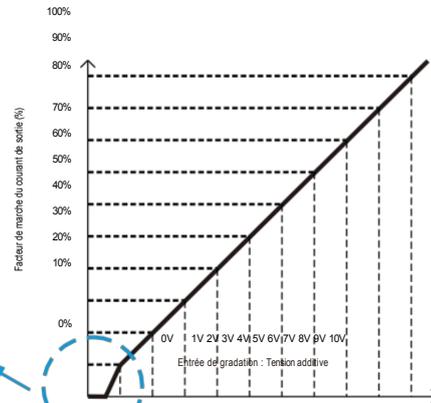
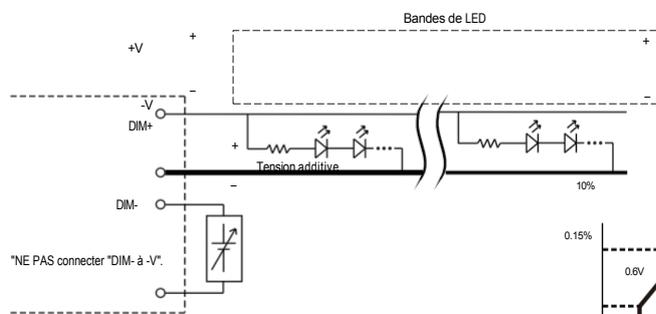
Fréquence PWM de sortie : 1,47kHz pour le type Blank/DA
2,5 kHz pour le type DA2

Fonction de gradation 3 en 1 (pour le type Blank)

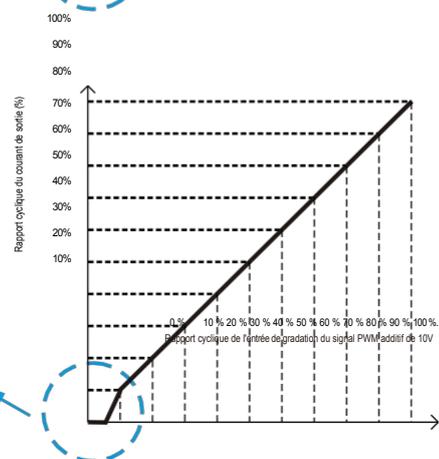
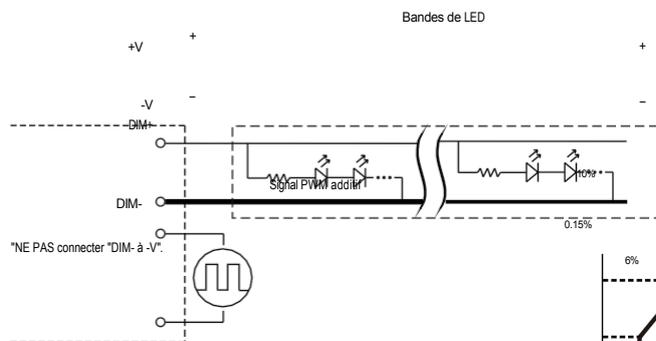
Choix d'une des trois méthodologies entre DIM+ et DIM- : 0~ 10VDC, ou 10V PWM signal ou résistance.

- Courant de la source de gradation à partir de l'alimentation : 100µA (typ.)

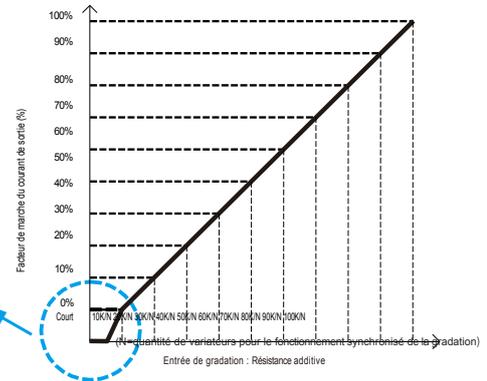
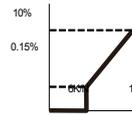
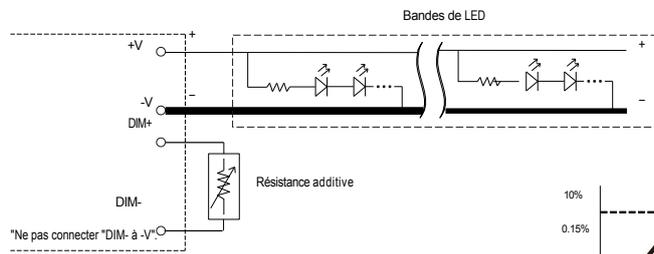
Application d'un additif 0~ 10VDC



Application d'un signal PWM additif de 10V (plage de fréquence 100Hz~ 3KHz)



Application de la résistance additive :



Note : 1. Le rapport cyclique minimum du courant de sortie est d'environ 0,15 %, et l'entrée de gradation est d'environ 6kΩ ou 0,6VDC, ou un signal PWM de 10V avec un rapport cyclique de 6 %.
 2. Le rapport cyclique du courant de sortie peut tomber à 0% lorsque l'entrée de gradation est inférieure à 6kΩ ou inférieure à 0,6VDC, ou lorsque le signal PWM de 10V a un rapport cyclique inférieur à 6%.

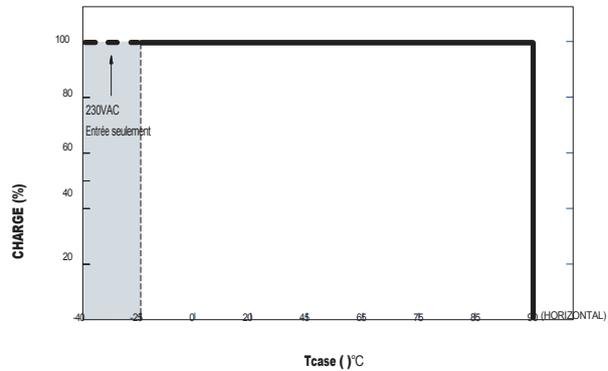
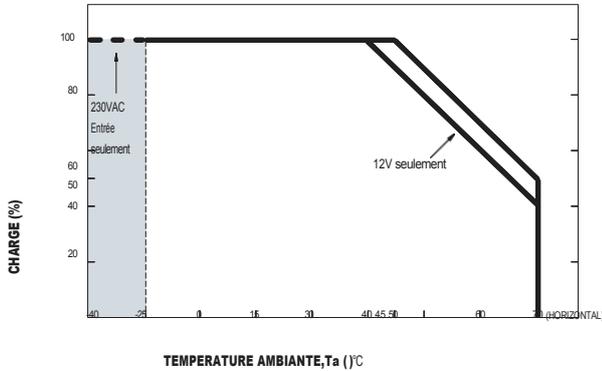
※ Interface DALI (côté primaire ; pour le type DA/DA2)

Appliquez le signal DALI entre DA+ et DA-.

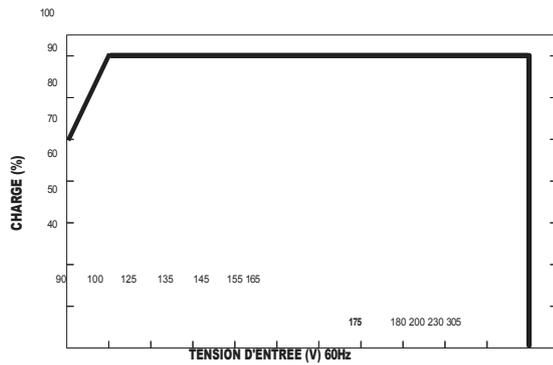
Le protocole comprend 16 groupes et 64 adresses.

La première étape est fixée à 0,2 % de la sortie.

CHARGE DE SORTIE en fonction de la TEMPERATURE

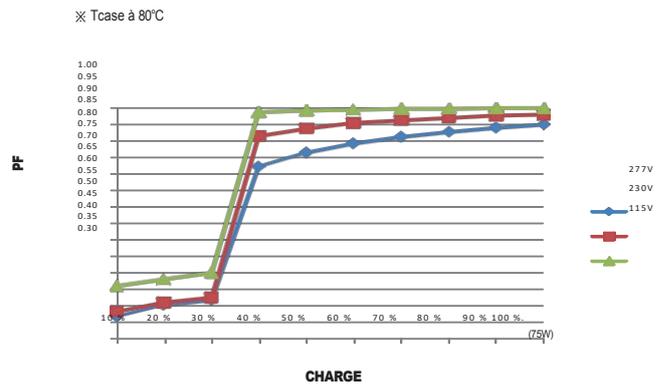


CARACTÉRISTIQUE STATIQUE

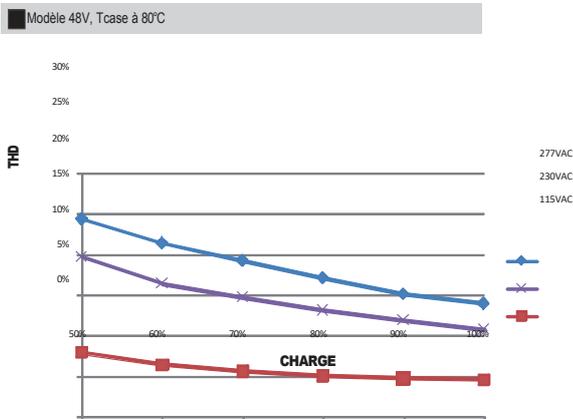


※ Un déclassement est nécessaire en cas de faible tension d'entrée.

CARACTÉRISTIQUE DU FACTEUR DE PUISSANCE (PF)

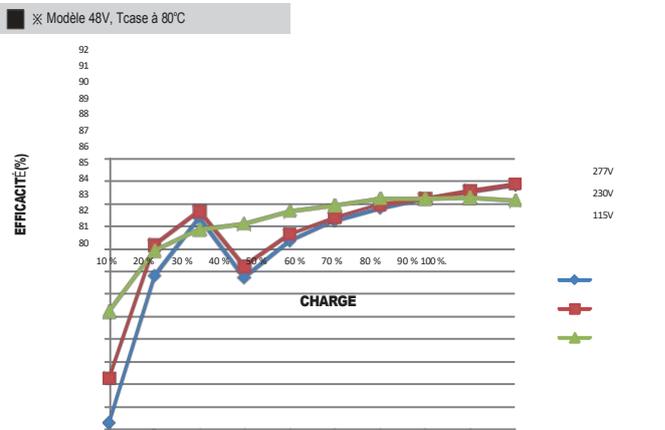


DISTORSION HARMONIQUE TOTALE (THD)

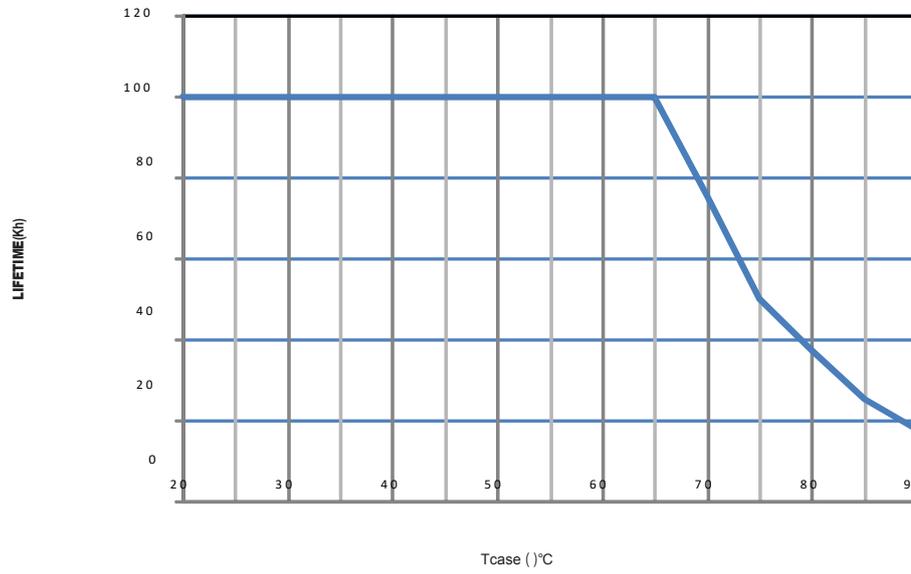


EFFICACITÉ en fonction de la charge

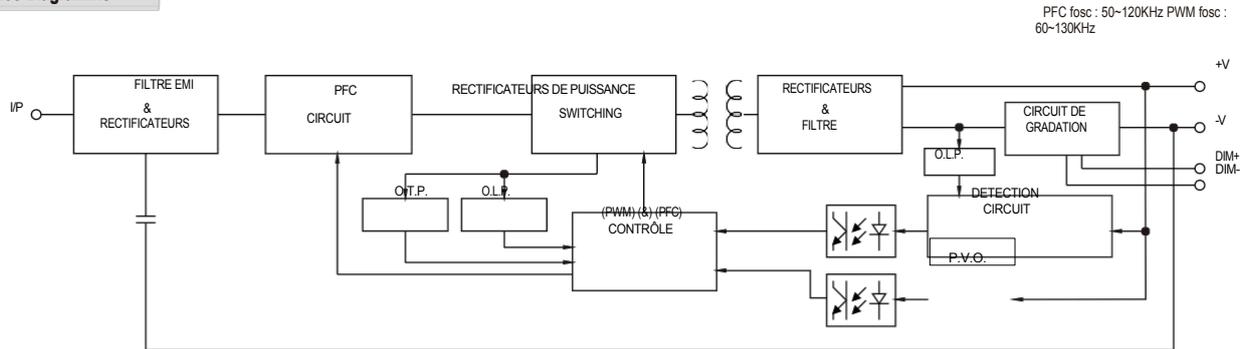
La série PWM-120 possède un rendement supérieur qui peut atteindre 90.5 % dans les applications sur le terrain.



■ DURÉE DE VIE



Bloc Diagramme

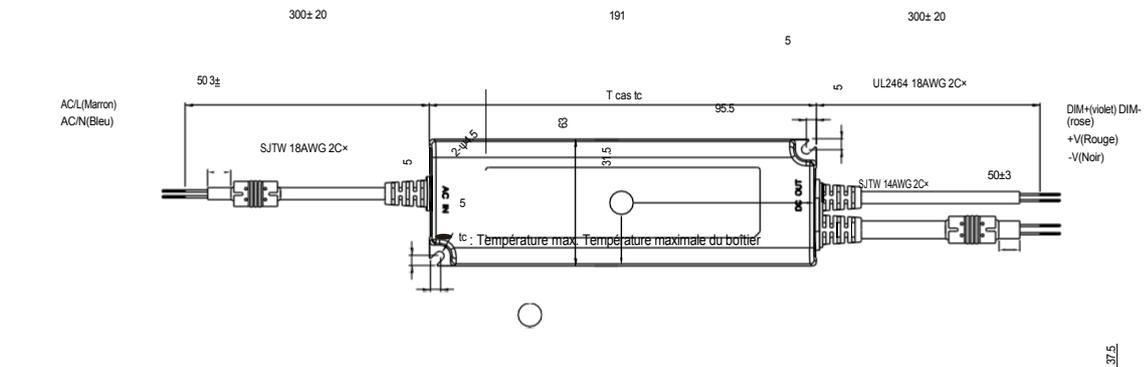


Spécification mécanique

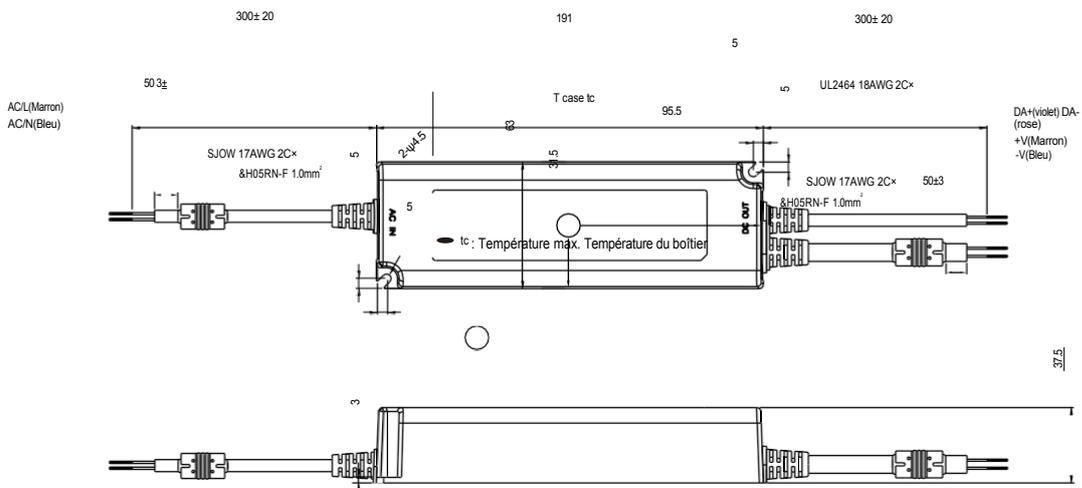
Numéro de boîtier PWM-120

Unité:mm

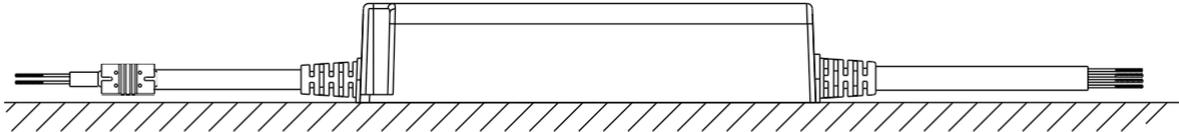
Type vide



Type DA/DA2

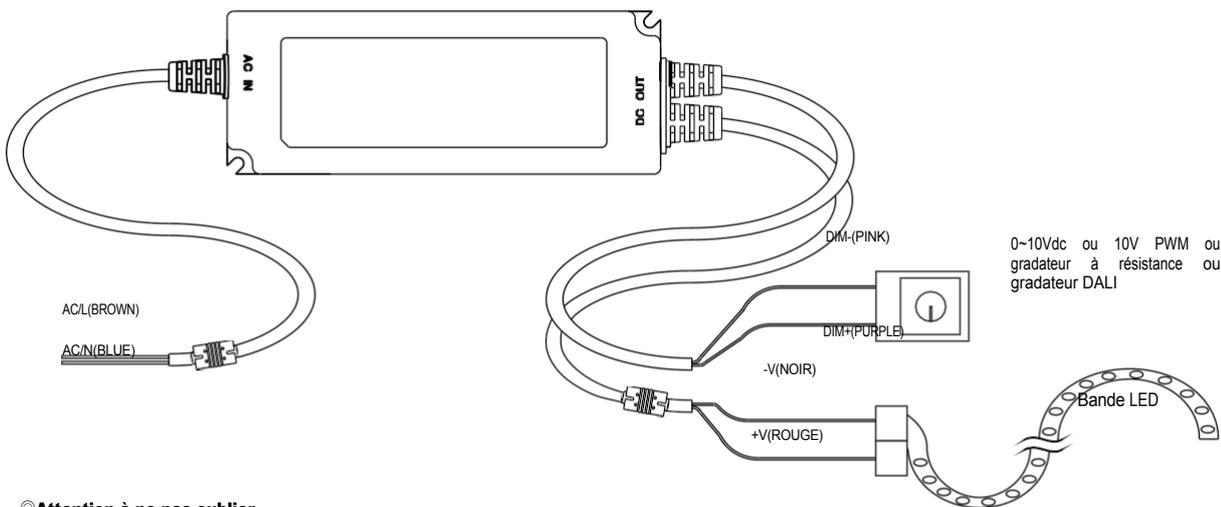


■ Sens de montage recommandé



■ Manuel d'installation

● Connexion pour le type blanc



● Attention à ne pas oublier

- ⚠ Avant d'entamer tout travail d'installation ou de maintenance, veuillez déconnecter l'alimentation électrique de l'entreprise. Veillez à ce qu'elle ne puisse pas être rebranchée. s'assurer qu'elle ne peut pas être rebranchée par inadvertance !
- ⚠ Une bonne ventilation autour de l'appareil et ne pas empiler d'objets sur celui-ci. Un espace de 10 à 15 cm doit également être respecté lorsque l'appareil adjacent est une source de chaleur.
- ⚠ Les orientations de montage autres que l'orientation standard ou les températures ambiantes élevées peuvent augmenter la température interne des composants et nécessiter une réduction du courant de sortie.
- ⚠ Le courant nominal d'un câble primaire/secondaire approuvé doit être supérieur ou égal à celui de l'appareil. Veuillez vous référer à ses spécifications.
- ⚠ Pour les LED avec des connecteurs étanches, vérifiez que la liaison entre l'unité et l'appareil d'éclairage est étanche afin que l'eau ne puisse pas pénétrer dans le système.
- ⚠ Pour les LED à gradation, assurez-vous que votre contrôleur de gradation est capable de piloter ces unités. La série PWM nécessite 0,15mA par unité.
- ⚠ I_{max} est indiqué sur l'étiquette du produit. Veillez à ce que la température du point T_c ne dépasse pas la limite.
- ⚠ Ne pas connecter "DIM- à -V".
- ⚠ Convient pour une utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur sans exposition directe à la lumière du soleil. Évitez de vous immerger dans l'eau pendant plus de 30 minutes.
- ⚠ L'alimentation électrique est considérée comme un composant qui sera utilisé en combinaison avec l'équipement final. Étant donné que les performances CEM seront affectées par l'ensemble de l'installation, les fabricants d'équipements finaux doivent à nouveau qualifier la directive CEM pour l'ensemble de l'installation.

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.