

Manuel d'installation du circuit de DEL

Pour circuits de DEL 12V, homologués à 96W/150W/200W



Les circuits gradables à tension constante DEL de Veroboard sont homologués et UL et sont compatibles avec tout gradateur standard de type Leading Edge, MLV, ou TRIAC. Le circuit est livré avec un boîtier en aluminium peu encombrant et est idéal pour les néons DEL à basse tension et divers appareils d'éclairage DEL.

Mise en garde

Avant de procéder à l'installation, veuillez lire ce manuel en entier. Les circuits gradables à DEL de Veroboard doivent être installés uniquement par un électricien certifié conformément à l'article 450 du Code national de l'électricité ainsi qu'à tout autre règlement régional applicable. Ce circuit doit être installé dans un endroit bien aéré car un débit d'air approprié est requis pour un fonctionnement ininterrompu. Tenir à l'écart de gaz ou vapeurs explosives.

Avant l'installation

Consultez l'étiquette du circuit et assurez-vous qu'il correspond aux spécifications nécessaires pour le travail. Vérifiez que la tension d'entrée ne dépasse pas 130V. Vérifiez que la tension de sortie correspond aux exigences de vos lumières DEL. Il est recommandé de ne pas charger votre circuit à plus de 70% de sa capacité maximale en watt/amp afin de compenser pour les pertes du câblage à basse tension. Référez-vous au schéma de câblage fourni pour assurer le branchement approprié de tous les câbles.

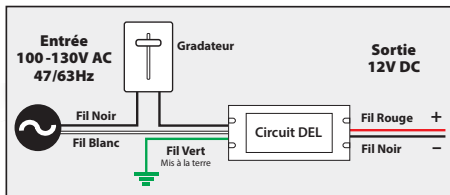
Installation du circuit

Installez le circuit dans son boîtier en utilisant un tournevis dans chacun des 4 trous situés sur les côtés du boîtier. Assurez-vous que l'endroit choisi peut soutenir le poids du boîtier et qu'il y a suffisamment de ventilation. Il est recommandé d'installer le boîtier dans une position verticale. Lorsque tous les câbles sont branchés correctement, sécurisez le couvercle du boîtier en utilisant les 4 vis fournies.

Branchement des câbles d'entrée et de mise à la terre

Assurez-vous que le courant est coupé. Utilisez uniquement des connecteurs classés UL d'une dimension et de type appropriés, tels que ceux fournis avec le circuit. Du côté « **Entrée** » du bloc d'alimentation électrique, on y retrouve un câble à trois fils. Ces fils sont, respectivement: noir (positif ou fil de tension), blanc (neutre) et vert (fil de mise à la terre). Retirez les entrées séparables du compartiment de câblage au besoin. Faites passer les câbles et branchez le connecteur sous tension au fil noir situé sur le côté « **Entrée** » du circuit et

Schéma d'installation



branchez le connecteur neutre au fil blanc situé également sur le côté « **Entrée** » du circuit. Branchez ensuite le câble de mise à la terre au fil vert fixé au boîtier ainsi qu'au fil vert du bloc d'alimentation électrique. Assurez-vous que tous les branchements sont sécurisés et qu'aucun fil ou câble ne soit exposé. Ce circuit doit être mis à la terre conformément au Code national de l'électricité et à toute autre réglementation régionale applicable.

Branchement des câbles de sortie

Assurez-vous que le courant est coupé. Utilisez uniquement des connecteurs classés UL d'une dimension et de type appropriés, tels que ceux fournis avec le circuit. Du côté « **Sortie** » on y retrouve un câble (pour les circuits de 96W) ou deux câbles (pour les circuits de 150W/200W) avec chacun deux fils provenant du bloc d'alimentation électrique. Ces fils sont, respectivement : rouge (positif) et noir (négatif). Retirez les entrées séparables du compartiment de câblage au besoin. Faites passer les câbles et branchez les câbles négatifs de votre circuit d'éclairage à basse tension au(x) fil(s) noir(s) situé(s) sur le côté « **Sortie** » du bloc d'alimentation électrique et les câbles positifs de votre circuit d'éclairage à basse tension au(x) fil(s) rouge(s) situé(s) sur le côté « **Sortie** » du bloc d'alimentation électrique. Assurez-vous que tous les branchements sont sécurisés et qu'aucun fil ou câble ne soit exposé.

Gradation

Les circuits gradables à tension constante DEL de Veroboard fonctionnent avec tout gradateur standard de type Leading Edge, MLV, ou TRIAC. L'interrupteur du gradateur doit être installé sur le côté 120V CC du circuit.

Spécifications

Charge maximale	96W	150W	200W
Tension d'entrée	100-130V AC	100-130V AC	100-130V AC
Courant d'entrée à charge maximale	1.53 A	2.39 A	3.18 A
Fréquence	47/63 Hz	47/63 Hz	47/63 Hz
Tension de sortie	12V DC	12V DC	12V DC
Courant de sortie à charge maximale	8.0 A	12.5 A	16.6 A
Dimensions L*L*H	375 x 80 x 55 mm	410 x 85 x 60 mm	410 x 85 x 60 mm
Poids	726 g	2.226 g	2.192 g
Indice IP	IP67	IP67	IP67
UGS	666561415730	666561415723	666561415716
Modèle	VBD-012-096DM	VBD-012-150DM	VBD-012-200DM