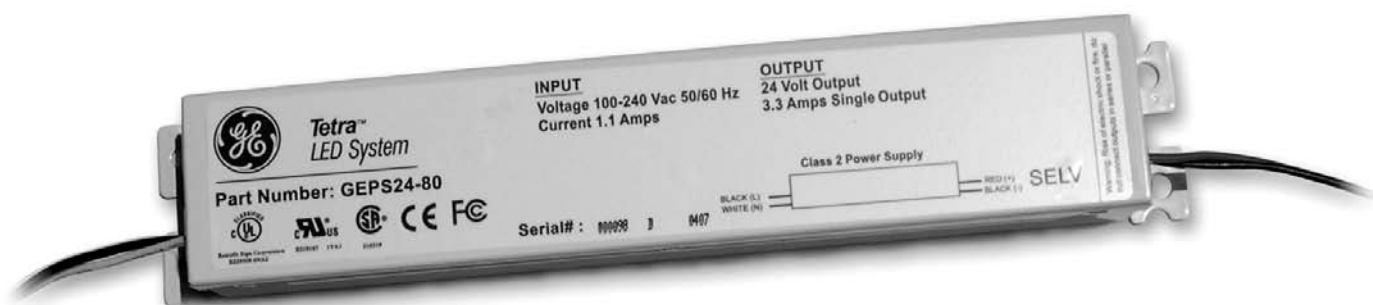


# Alimentation électrique des systèmes d'éclairage par LED Tetra®

(GEPS24-80)

**LISEZ ATTENTIVEMENT ET RESPECTEZ LES AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ ET LES MISES EN GARDE**



## Etape 1 : Caractéristiques de l'alimentation électrique

- Adaptée pour Tetra® PowerGrid
- Câblage classe II selon l'article 725 NEC
- L'alimentation GEPS24-80 est adaptée pour une utilisation en milieu humide (IP66)
- Reconnaissance UL pour les nouvelles applications 
- Classification UL pour les applications de rénovation aux Etats-Unis et au Canada 
- Approbation CSA pour les applications de signalisation au Canada 
- Approbation CE pour les applications de signalisation en Europe 
- C-tick en l'Australie 
- Approbation RoHS 



**ATTENTION ! RISQUE D'ÉLECTROCUTION**  
Coupez l'alimentation avant une inspection, installation ou dépose.



imagination at work

### Etape 2 : Installation de l'alimentation électrique

**Remarque :** Pour la conformité CSA, un interrupteur basculant / de déconnexion du calibre approprié doit être installé dans les 29,5 pieds (9 mètres) de l'alimentation électrique, côté secteur. Le calibre de l'interrupteur doit être de 120 ou de 220 Volts. L'interrupteur doit également supporter deux fois le courant d'entrée.

**Remarque :** Lorsque vous installez l'alimentation électrique, connectez le disjoncteur du bâtiment de taille adaptée ou un dispositif de déconnexion pour des connexions en ligne et neutres, dans le respect des normes locales, régionales et nationales.

- 1 L'alimentation électrique doit être montée dans le boîtier approprié en fonction de sa situation (intérieur/extérieur). L'orientation de montage de l'alimentation électrique peut être horizontale ou verticale. Il est recommandé d'utiliser un minimum de deux vis de montage (n°8 ou n°10) pour fixer l'alimentation électrique.
- 2 Installez une boîte de dérivation à proximité de l'entrée secteur de l'alimentation électrique pour le raccordement, à moins que l'alimentation électrique ne soit montée dans un boîtier électrique approprié.
- 3 Installez les raccords électriques adaptés pour une bonne protection des câbles.
- 4 Raccordez le secteur à l'alimentation électrique.
- 5 Attachez le fil de terre au trou de montage de l'alimentation électrique selon les normes NEC et locales.
- 6 **Passez cette étape si vous réalisez une installation nouvelle.**  
Si les interrupteurs sectionneurs étaient intégrés à l'alimentation du néon ou si l'alimentation électrique était installée dans un endroit différent, installez les interrupteurs sectionneurs dans un boîtier électrique à proximité de chaque bloc d'alimentation.
- 7 Réinstallez le couvercle de la boîte de dérivation de l'alimentation électrique, si nécessaire.
- 8 L'alimentation électrique est maintenant prête à l'emploi.

### Etape 3 : Connecter les LED à l'alimentation électrique

Connectez le câble d'alimentation relié au système d'éclairage par LED Tetra au câble de sortie de l'alimentation électrique au moyen de la méthode de connexion indiquée dans la section **Connexions électriques** des Instructions d'installation de votre produit. Plus d'une section de votre système de DEL peut être connectée au câble de sortie de l'alimentation électrique tant que la longueur totale ne dépasse pas le métrage de charge maximum. La charge est déterminée par la longueur maximum de produit pouvant être installé, comme indiqué dans la section **Caractéristiques de l'Alimentation Electrique** de ce document (voir Etape 6).

### Etape 4 : Charge de l'alimentation électrique

Une longueur minimum de charge est requise pour le fonctionnement de l'alimentation électrique. Le dépassement de la longueur maximale de charge entraîne l'arrêt de l'alimentation électrique. Une fois que le métrage supplémentaire est éliminé, coupez et rétablissez le secteur pour relancer l'alimentation électrique. Pour plus de détails, reportez-vous aux Caractéristiques de l'Alimentation Electrique contenues dans ce document.

## Etape 5 : Boîtiers acceptés

Classe du boîtier	Définition du classement
3R	Utilisation en extérieur, résistant à la formation de glace sur le boîtier
3	Utilisation en extérieur, résistant à la formation de glace sur le boîtier et aux poussières portées par le vent.
3S	Utilisation en extérieur, résistant à la formation de glace sur le boîtier et aux poussières portées par le vent, le mécanisme externe reste en fonctionnement même sous une couche de glace.
4	Utilisation en extérieur, résistant aux éclaboussures, aux poussières portées par le vent, à un arrosage direct, et à la formation de glace sur le boîtier.
4X	Utilisation en extérieur, résistant aux éclaboussures, aux poussières portées par le vent, à un arrosage direct, à la formation de glace sur le boîtier et résistant à la corrosion.

## Etape 6 : Caractéristiques de l'Alimentation Electrique GEPS24-80

	Min	Typical	Max
Tension d'entrée (VAC) 120/240	108/207	115/230	132/264
Fréquence d'entrée Hz	47	-	63
Courant d'entrée (A)	0.5	0.6	1.1
Tension de sortie (VDC)	24,25	-	25,75
Courant de sortie (ADC)	-	-	3.3
Puissance de sortie (W)	-	-	80
Plage de températures de fonctionnement	-40°C	+25°C	+60°C
Humidité de l'environnement (sans condensation)	0%	-	95%
Plage de températures de stockage	-40°C	-	+85°C

Caractéristiques du boîtier	Dimensions du GEPS24-80		
Utilisation en milieu humide	9,5" (24,13 cm) x 1,7" (4,32 cm) x 1,2" (3,05 cm)	-	80

Charge - pied (m) linéaire	Min	Type	Max
Tetra® PowerGrid	1 module	-	21 modules / 14 pieds (4,27 m)

## Etape 7: À faire et à éviter lors de l'installation

Action	À faire	À éviter
Connexion de l'alimentation électrique	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurez-vous que le courant est coupé avant l'installation</li> </ul>	
Montage de l'alimentation électrique	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisez tous les trous de montage</li> <li>Laissez un espace libre d'au moins 2" (5,08 cm) sur tous les côtés exposés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trop serrer les vis</li> </ul>
Connexion des câbles	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurez-vous que le connecteur de câbles est bien fixé.</li> </ul>	

## ATTENTION!

### RISQUE D'ELECTROCUTION:

- Coupez l'alimentation avant une inspection, installation ou dépose.
- Bien relier à la terre l'enveloppe du bloc d'alimentation.



### RISQUES D'INCENDIE

- Respectez toutes les normes NEC et locales.
- Utilisez du câble approuvé UL pour les connexions d'entrée et de sortie. Taille minimum 18 AWG (0,82 mm<sup>2</sup>).

Respecte les normes suivantes :



6180 Halle Drive • Valley View, Ohio 44125-4635  
P: 216.606.6612 • F: 216.606.6599 • W: [www.led.com](http://www.led.com) • E: [tetra@led.com](mailto:tetra@led.com)

Lumination, LLC est une filiale de la General Electric Company. Tetra® est une marque commerciale de Lumination, LLC. La marque GE et son logo sont des marques commerciales de General Electric Company. © 2007 Lumination, LLC. Les informations fournies sont susceptibles de changer sans préavis. Toutes les valeurs sont de conception ou des valeurs types mesurées en conditions de laboratoire.