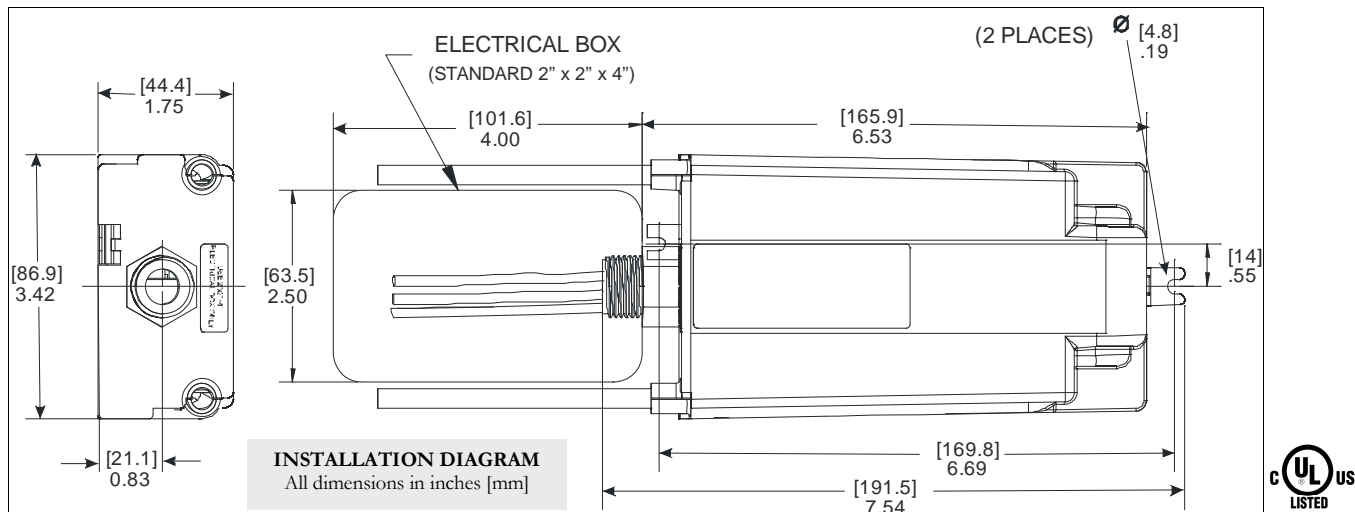


Self-Contained
Neon Power Supplies

TFT - SC-6000-30 (120 VAC)
TFT - SC-10000-30 (120 VAC)
TFT-SC-5000-60 (120 VAC)

Transformateurs électroniques
autonomes pour tubes luminescents



The self-contained series of power supplies is designed for outdoor signage non-weatherproof applications. The series consists of three (3) models, all enclosed in an identical compact and robust design (see figure), but each one delivering its own power output for different channel letter footage capabilities. These neon power supplies are self-adjusting to the tube length; they are equipped with a SGFP circuit and they shut off automatically upon output overvoltage.

La série SC de transformateurs électroniques autonomes est conçue pour les enseignes extérieures protégées contre les intempéries. La série comprend trois (3) modèles de transformateurs, tous conçus dans un même boîtier robuste et compact (voir figure), mais pouvant alimenter des longueurs différentes de tubes. La puissance de sortie est auto-régulée selon la longueur totale des tubes et offre un circuit de protection contre les fautes au secondaire (coupure automatique lors des surtensions).

Specifications/Caractéristiques	TFT-SC-6000-30	TFT-SC-10000-30	TFT-SC-5000-60
Input Power / Alimentation	0.60 A max.	0.80 A max.	0.97 A max.
	120 VAC ± 10%, 50/60 Hz		
Operating Temperature / Température de fonctionnement	-35°C to +80°C (-31°F to +176°F) / -35°C à +80°C (-31°F à +176°F)		
Power Factor / Facteur de puissance	> 90% at full brightness only / > 90% à intensité maximale		
Weight / Poids	2.0 lb (910 g)		

Luminous Tube Length Chart (*) Tableau des longueurs de tube (*)	Clear or Fluorescent Red Neon Tubes Tubes au néon rouge, clairs ou fluorescents					Clear/Fluorescent Argon-Mercury Tubes Tubes au mercure-argon, clairs ou fluorescents				
	18 mm	15 mm	12 mm	10 mm	8 mm	18 mm	15 mm	12 mm	10 mm	8 mm
TFT-SC-6000-30	23 ft/pi	19 ft/pi	16 ft/pi	11 ft/pi	7 ft/pi	26 ft/pi	23 ft/pi	18 ft ft/pi	12 ft/pi	9 ft/pi
TFT-SC-10000-30	45 ft/pi	37 ft/pi	29 ft/pi	21 ft/pi	15 ft/pi	50 ft/pi	45 ft/pi	35 ft/pi	25 ft/pi	20 ft/pi
TFT-SC-5000-60	19 ft/pi	17 ft/pi	12 ft/pi	9 ft/pi	7 ft/pi	22 ft/pi	19 ft/pi	14 ft/pi	11 ft/pi	6 ft/pi

(*) MAXIMUM LOADING CHARGE

All listed values are indicative and represent an average. Values can significantly vary due to filling pressure, ambient temperature, high voltage cable length, electrode type and sign material. For each pair of electrodes, deduct 12 in. (30 cm).

Note: The performance of the HEICO Lighting power supplies may be affected if the installation requirements listed hereafter are not respected.

(*) TABLEAU DES CHARGES MAXIMUM

Toutes les valeurs moyennes sont données à titre indicatif et peuvent varier de façon significative en fonction des pressions de pompage, de la température ambiante, des longueurs de câbles, du type d'électrodes et du matériel de fabrication de l'enseigne. Pour chaque paire d'électrodes, déduire 30 cm (12 po.).

Note: La performance des transformateurs électroniques HEICO Lighting peut être affectée si la notice d'installation décrite ci-après n'est pas observée.

TUBE LOAD

HEICO Lighting™ electronic power supplies operate as a constant current source and automatically adjust to the tube length (including electrodes) from short circuit (no length) to the maximum value listed in the footage chart.

Note: These power supplies are equipped with an output overvoltage detector. Exceeding specific loading will trigger shut off circuit.

WARNING: Usage of any flasher, dimmer and other device is not recommended and may damage power supplies. Do not operate power supply without load.

INSTALLATION (For Outdoor Non-Weatherproof, Type 3)

1. The power supply shall be wired to any standard 120 Volts, three wires (black, white & green) grounded power source. The power supply shall be attached to a standard 2"x2"x4" electrical box. Make sure the box is not perpendicular to the power supply (see "Installation diagram").
Installation shall be in accordance with the applicable electric codes and applicable sign regulations.
2. The power supply can be installed either on a metallic or a non-metallic surface. As it produces heat in normal operation, it must be installed in a location that minimizes overheating. *Free air flow must be allowed around the enclosure and adequate ventilation is essential for long life operation.*
3. Power supply must be secured in place with two (2) permanent fasteners (#6 screw minimum).
4. **Grounding** The ground tab provided on the power supply allows you to ground all metallic parts of the sign. Remove all paint or varnish at bonding point and, if necessary, install a star washer to insure good contact.
5. GTO covering: If a non-metallic conduit is used (i.e., high voltage covering UL recognized), the power supply enclosures have been designed to fit the conduit.

6. It is recommended to install the power supply in such a position so as to make the GTO leads as short and as equal as possible.

Warning: Do not use metallic conduit or shielded cable. Do not extend or splice cables.

7. When wiring GTO leads, always keep a minimum of 1 1/4 inch (30 mm) between each GTO and any metallic surface.

8. If more than one power supply is used to illuminate a sign:
 - a. Keep 3 inches (75 mm) between every two power supplies.
 - b. Never cross GTO leads.
 - c. Never cross GTO leads with the supply leads.

9. Secondary Ground Fault Protection

This security circuit is activated upon the occurrence of a short circuit to ground, which may be created by either an arc or short circuit between cable or electrodes to ground or similar conditions. In this condition, do the following:

- a. Turn off power from the main AC line input for at least 5 seconds.
- b. Repair the secondary fault. Switch on again the main AC power to the neon transformer. The sign should illuminate again in a few moments.

Warning: SGFP circuit does not protect against shock hazard.

WARRANTY - HEICO Lighting™, a wholly owned subsidiary of emd technologies, warrants purchased equipment (power supply/ dimmer) to be free of defects in material and workmanship under normal use and maintenance for a period of two (2) years from the date of manufacturing. Any defective equipment will be repaired or replaced at the sole discretion of HEICO Lighting™. The liability of the company is limited to the replacement of the defective product. The company is not responsible for any shipping or installation cost incurred by the buyer. Made in Canada; Specifications are subject to change without notice or obligation.

CHARGE DU TUBE

Les transformateurs électroniques de HEICO Lighting™ s'adaptent automatiquement à la longueur de tube (électrodes incluses), soit de court circuit (longueur nulle) jusqu'à la valeur maximale prescrite au tableau de charge.

Note: Ces transformateurs possèdent une sécurité de surtension à la sortie. Excéder la longueur de tube spécifiée pourra entraîner la coupure de la sortie et l'extinction des tubes fluorescents.

ATTENTION : L'utilisation de clignotant, de variateur d'intensité ou autre mécanismes n'est pas recommandée et peut endommager le transformateur. Ne pas utiliser un transformateur électronique sans charge.

INSTALLATION (Pour usage extérieur protégé contre les intempéries, Type 3)

1. L'installation doit être conforme aux codes et règlements électriques en vigueur. Utiliser une alimentation 120 Volts standard (3 fils- noir, blanc et vert) avec mise à la terre. Cette alimentation s'attachera au transformateur à l'aide d'une boîte électrique standard 2"x2"x4" uniquement, placée dans le même sens que le transformateur (longitudinalement).
Voir diagramme d'installation.
2. Le transformateur électronique peut être installé sur une surface métallique ou non. Produisant de la chaleur lors de son fonctionnement, le transformateur doit donc être installé avec une libre circulation d'air autour du boîtier. Une ventilation adéquate assurera la longévité du produit.
3. Le transformateur électronique doit être fixé avec deux (2) attaches permanentes (vis #6 minimum).
4. **Mise à la terre** La borne de mise à la masse sur le transformateur électronique permet de mettre à la masse les parties métalliques de l'enseigne. Enlever toute peinture ou vernis et utiliser, si nécessaire, une rondelle étoilée pour assurer un bon contact.
5. Si un conduit non-métallique est utilisé, de type revêtement GTO (reconnu par UL), le transformateur est équipé de tubulure pour le recevoir.

6. Il est recommandé d'installer le transformateur électronique dans une position permettant que les câbles GTO soit le plus court et égal possible.

Attention: Ne pas utiliser de conduit métallique ou de câble blindé. Ne pas rallonger ou épaisser les câbles.

7. Lors du câblage, conserver un minimum de 30 mm (1 1/4 po) entre chaque GTO et toute surface métallique.

8. Si plus d'un transformateur électronique est requis:
 - a. Garder un minimum de 75 mm (3 po.) entre les transformateurs.
 - b. Ne jamais croiser les câbles GTO.
 - c. Ne jamais croiser les câbles GTO avec le cordon d'alimentation.

9. Circuit de protection contre les fautes au secondaire.

La sortie des transformateurs électroniques est équipée d'un circuit de protection intégré qui coupe instantanément l'alimentation lorsque survient, au secondaire, une fuite ou un court-circuit à la masse, causé soit par un arc ou un contact franc entre le câblage ou une électrode vers un élément conducteur de l'enseigne. En cas de déclenchement de la sécurité:

- a. Couper l'alimentation du transformateur pour au moins 5 secondes
- b. Réparer la faute. Remettre l'alimentation au transformateur. L'enseigne devrait rallumer dans quelques instants.

Attention: Ce circuit de protection n'élimine pas les dangers d'électrocution.

GARANTIE - HEICO Lighting™, appartenant à part entière à emd technologies, offre une garantie de ses transformateurs et/ou variateurs couvrant tous défauts de composants et d'assemblage, pour une période de deux (2) ans de la date de fabrication et réparera ou remplacera tout produit trouvé défectueux, selon la décision de la compagnie. La responsabilité de la compagnie se limite au remplacement d'un produit défectueux. La compagnie décline toute responsabilité pour bris résultant de l'envoi ou de l'installation effectuée par l'acheteur.

Fait au Canada. Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

© HEICO Lighting™. Tous droits réservés.