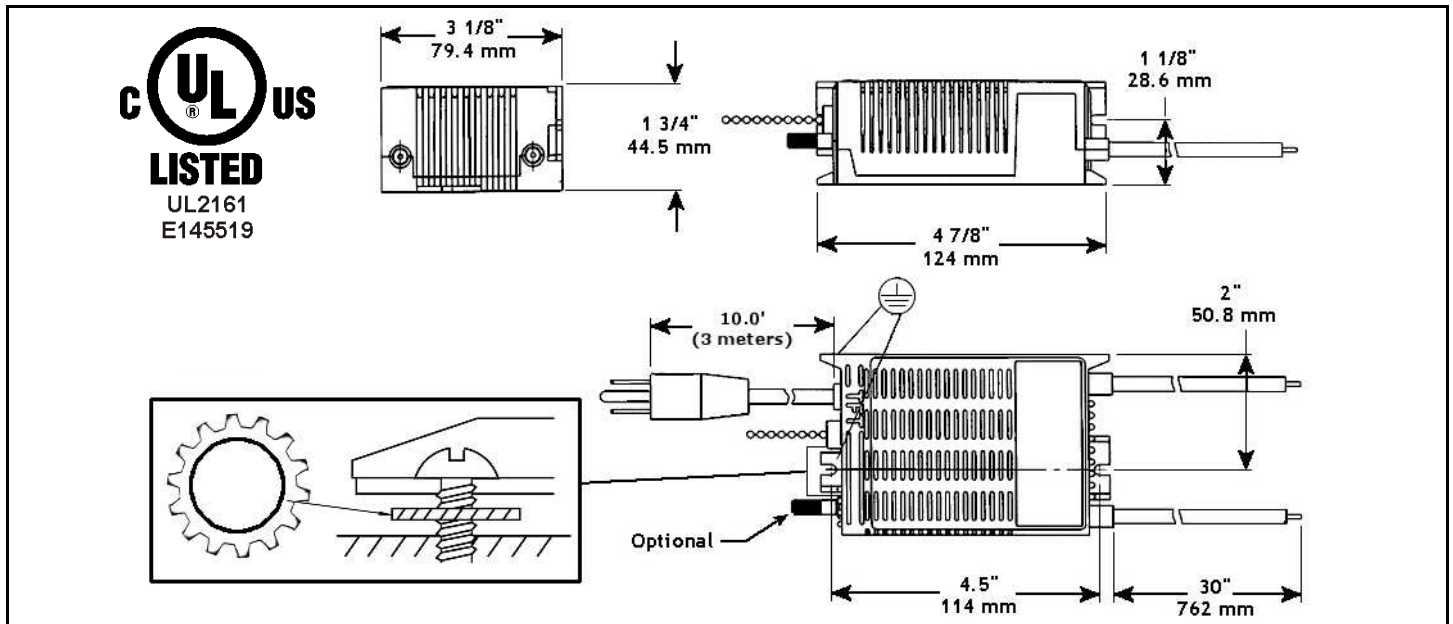


Neon Power Supplies

- TFT-04PL-6000-30 (120 VAC)
- TFT-06PL-9000-30 (120 VAC)
- TFT-Platinum-9000-30 (120 VAC)
- TFT-Platinum-10000-30 (120 VAC)
- TFT-Platinum-12000-30 (120 VAC)

Transformateurs électroniques
pour tubes luminescents



Specifications / Caractéristiques	TFT-04PL-6000-30	TFT-06PL-9000-30	TFT-9000-30	TFT-10000-30	TFT-12000-30
Input Power / Alimentation 120 VAC ± 10%, 50/60 Hz	0.60 A max.	0.75 A max.	0.75 A max.	0.80 A max.	0.95 A max.
Operating Temperature / Température de fonctionnement	0°C to /à + 40°C (32°F to /à 104°F) (For indoor applications / Pour usage à l'intérieur)				
Temperature Rise / Élévation de température	+ 40°C (+ 104°F)				
Power Factor / Facteur de puissance	> 90% at full brightness / > 90% à intensité maximale				
Weight / Poids	1.61 lb (730 g)				

Platinum Loading Chart (*) Tableau de charge des Platinum (*)	Tube diameter (mm) / Diamètre des tubes (mm) =>	Clear or Fluorescent Red Neon Tubes Tubes au néon rouge, clairs ou fluorescents					Clear or Fluorescent Ag Mercury Filled Tubes Tubes au mercure Ag, clairs ou fluorescents				
		18	15	12	10	8	18	15	12	10	8
Tube Length Chart (in ft) Longueurs totales de tubes (pi.)	TFT-04PL-6000-30	23	19	16	11	7	26	23	18	12	9
	TFT-06PL-9000-30	40	33	26	19	13	45	40	31	23	15
	PLATINUM-9000-30	40	33	26	19	13	45	40	31	23	15
	PLATINUM-10000-30	45	37	29	21	15	50	45	35	25	20
	PLATINUM-12000-30	55	45	35	25	21	62	55	42	30	25

WARNING : TFT-Platinum-12000-30 cannot be animated or dimmed.
ATTENTION : Le TFT-Platinum-12000-30 ne peut être animé et ne peut fonctionner avec aucun gradateur.

(*) 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).

(*) 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).

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.

These power supplies are equipped with output overvoltage detector. Exceeding specified loading will trigger shut off circuit.

WARNING: 1. Usage of any flasher, dimmer or other device is not recommended and may damage HEICO Lighting power supplies. 2. Do not operate power supply without load.

INSTALLATION

1. 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. Do not obstruct ventilation lover.*
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 install a star washer to ensure 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 (Figure 8):
 - 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 Circuit:
These power supplies have a built-in protection circuit specifically designed to shut off if a short circuit to ground occurs, which may be created by either an arc or short circuit between cable or electrodes to ground or similar conditions.

If the security circuit is activated:

- i. Disconnect the line cord for at least 5 seconds.
- ii. Repair secondary fault.
- iii. Reconnect the line cord and toggle pull chain switch until the sign illuminates (for multifunction models, it is necessary to step through the off position of the switch).

Warning: The Ground Fault Protection circuit does NOT protect against shock hazard.

Note: The performance of the Platinum power supply may be affected if the installation requirements listed above are not respected.

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. Any alteration on the product (including line cord modification) invalidates the warranty and the UL listing. Made in Canada. Specifications are subject to change without notice or obligation. © HEICO Lighting™. All rights reserved.

CHARGE DU TUBE

Les transformateurs électroniques 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.

Ces produits sont équipés d'une sécurité de surtension à la sortie. Si l'on dépasse la longueur limite de tube, un circuit se déclenche pour éteindre les tubes.

ATTENTION : 1. L'utilisation de clignotant, de variateur d'intensité ou autre mécanismes n'est pas recommandée et peut endommager le transformateur. 2. Ne pas utiliser le transformateur électronique sans charge.

INSTALLATION

1. L'installation doit être en conformité avec les codes et règlements électriques en vigueur.
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. Ne jamais obstruer les ouvertures de ventilation.*
3. Le transformateur électronique doit être fixé avec deux (2) attaches permanentes (vis #6 minimum).
4. **Mise à la terre** La borne de la mise à la masse sur le transformateur électronique permet de mettre à la masse toutes les parties métalliques de l'enseigne. Enlever toute peinture ou vernis et utiliser une rondelle étoile 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 épisser les câbles.**
7. Lors du câblage, il est recommandé de 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 utilisé (figure 8):
 - 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 du transformateur électronique 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:

- i. Débrancher le câble d'alimentation pour au moins 5 secondes.
- ii. Réparer la faute.
- iii. Remettre l'alimentation et activer le commutateur à chaînette jusqu'à la remise en marche. N.B.: Pour les modèles multifonctions, il faut absolument repasser par le point d'arrêt.

Attention: La protection de faute au secondaire ne constitue pas une protection contre les dangers d'électrocution.

Note: La performance du transformateur électronique Platinum peut être affectée si les règles d'installations décrites ci-avant ne sont pas observées.

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. Toute altération du produit (y compris la modification du cordon d'alimentation) invalide la garantie et le listing UL. Fait au Canada. Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis. © HEICO Lighting™. Tous droits réservés.

