



# 300 W Underwater Lighting Transformer

For Swimming Pools and Spas

## 300 W Transformateur pour lumière sous-marine

Pour piscines et spas



### OWNER'S GUIDE / GUIDE DE L'UTILISATEUR

### INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS

### INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

#### GENERAL INFORMATION

- **WARNING:** Disconnect power before servicing Transformer or Lamps.
- **CAUTION: FOR OUTDOOR USE ONLY**
- **CAUTION:** Risk of electrical shock, not to be installed within 5ft. (3 meters for Canadian installations) of reach path of waters edge.
- The underwater lighting transformer you have purchased is CSA Listed under the file number LR 35560
- Installation and use of this transformer is meant for it's accompanying certified submersible lamps and must be in accordance with the Canadian Electrical Code.
- **A Ground Fault Circuit Interrupter** must protect supply circuit.
- Use copper conductors only
- Not for use with external dimmers-warranty void
- Do not connect two or more power supplies in parallel
- Must be mounted a minimum of (30cm.) 1ft. above ground

#### INFORMATIONS GENERALES

- **ATTENTION :** Déconnecter de la source avant d'opérer à l'entretien du transformateur ou des lumières.
- **MISE EN GARDE: POUR UTILISATION EXTERIEURE SEULEMENT**
- **MISE EN GARDE :** Risque de choc électrique. Ne pas installer a moins de 5 pi. (3 mètres au Canada) de l'eau de la piscine.
- Le transformateur de lumières sous-marines est d'approbation CSA # LR35560
- L'Installation et utilisation de ce transformateur doivent être en accord avec le code électrique Canadien.
- **Un interrupteur de mise à la terre** est requis sur ce circuit.
- Utiliser des fils conducteurs en cuivre seulement.
- Ne pas utiliser avec des rhéostats externes.
- Ne pas connecter deux ou plusieurs transformateurs en parallèle.
- Installation a un minimum de 30 cm. (1 pi.) du sol.

#### IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When installing and using this electrical equipment, basic safety precautions should always be followed, including the following:  
Failure to follow instructions may result in injury.

#### READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

1. **WARNING** – To reduce risk of injury, do not permit children to use this product.
2. **CAUTION** – This transformer is meant to be used with CSA listed lamps intended for permanently installed pools or spas. It is not listed for storable pools or spas. Permanently installed pools are those constructed in or partially in the ground and all others capable of holding water to a minimum depth of 42in. (107cm.)
3. A qualified person in compliance with the Canadian Electrical code and any applicable regulations must install this transformer.
4. As low voltage cable length gets longer, the power delivered to the lamps is reduced, resulting in a dimmer light, remove excess cable on install
5. This transformer is suitable for direct connection to underwater lights in compliance with NEC 680-21(b) or CEC 68-062 and -066.
6. Installation subject to approval by the local inspection authority.
7. Some models are supplied with a 4 hour time out shut off – transformer will shut off automatically after 4 hours of continuous running – NOTE: that the unit must be switched to the OFF position and then back to the ON position in order to reactivate the light after the timeout.

#### MESURES DE SECURITE IMPORTANTES

Lors de l'installation de cet équipement électrique, certaines mesures de sécurité doivent être prises. Des blessures peuvent résulter d'un manque à la lecture des instructions.

#### LIRE ET SUIVRE TOUTES LES INSTRUCTIONS

1. **ATTENTION** – Pour réduire le risque de blessure, ne pas laisser les enfants utiliser ce produit.
2. **MISE EN GARDE** – Ce transformateur est pour l'utilisation de lumières sous marines approuvées CSA dans des piscines ou baignoires à remous avec installation permanente. Non pas pour des piscines ou spa démontables avec moins de 42 po. (107 cm.) d'eau.
3. Une personne qualifiée en accord avec le code électrique Canadien ou le code local doit faire l'installation de ce transformateur.
4. Plus le câble à bas voltage est long, moins la puissance livrée au projecteur sera grande et résultera en un éclairage plus faible. Couper l'excédent de câble inutilisé à l'installation.
5. Ce transformateur convient au branchement de lumières sous-marines en accord avec les normes NEC 680-21(b) ou CEC 68-062 et -066.
6. L'installation est sujet à l'approbation de la régie d'inspection locale.
7. Quelques modèles sont fournis avec une minuterie intégrée de 4 heures. Le transformateur fermera les lumières automatiquement après 4 heures d'opération continue. L'unité doit être mise en opération par l'interrupteur on/off ou par le contrôle à distance.

#### SPECIFICATIONS:

Max. Wattage allowed: 300 Watts at 12 Volts  
(2 x 120 Watt lamps or 1 x 300 Watt lamp)  
For 120-Watt lamps: use supplied 14-gauge cord.  
For 300-Watt lamp: use supplied 10-gauge cord.  
Cable length must not be less than 15'ft. (4.5m.)

#### SPECIFICATIONS :

Maximum Wattage alloué: 300 Watts à 12 Volts  
(2 projecteurs de 120 Watts ou 1 projecteur de 300 Watts)  
Pour projecteurs de 120 Watts: Utiliser du câble #14.  
Pour projecteurs de 300 Watts: Utiliser du câble #10.  
La longueur du câble doit être d'un minimum de 15 pi. (4.5 m.)

# CONNECTION TO THE TRANSFORMER

# BRANCHEMENT DU TRANSFORMATEUR

**CAUTION: DISCONNECT THE TRANSFORMER FROM POWER SOURCE**

**ATTENTION: VOUS ASSURER D'AVOIR DECONNECTE LE TRANSFORMATEUR DE LA SOURCE**

1. Mount the transformer in a location a minimum of 1ft. (30cm.) above the ground using 4 screws and gasket supplied to insure a perfect seal to the unit.
2. Run the low voltage cable through the 3/4in. (19mm.) fitting at niche. Protect with conduit low voltage cable from niche to the transformer.
3. Cut any excess cable at the transformer end and strip the cable to remove 5in. (125mm.) of the black protector.
4. **IMPORTANT:** If low voltage cable length once cut is less than 50ft. (15m.), dipswitches must be adjusted (see Figure 2)
5. Strip the black and white conductor by 1/2in. (12mm.) and drive through the compression fitting at the bottom of the transformer
6. Connect the wires as indicated on the terminal board
7. **NOTE:** that the connections of the black wire and the white wire are interchangeable.
  - **First light:** L 1-1 + L 1-2
  - **Second light:** L 2-1 + L 2-2

1. Fixer le transformateur a un minimum de 1 pi. (30 cm.) du sol en utilisant 4 vissees et joints d'étanchéités pour assurer une étanchéité des composantes intérieures.
2. Faire suivre le câble de la lumière dans un conduit de minimum 3/4 po. (19 mm.) de la niche au transformateur.
3. Couper l'excédent de câble inutilisé et enlever la gaine protectrice en laissant 5 po. (125 mm.) de fil conducteur.
4. **IMPORTANT :** Si le câble est inférieur à 50 pi. (15 m.), les interrupteurs doivent être ajustés (voir figure 2).
5. Enlever 1/2 po. (12 mm.) de gaine protectrice sur chaque fil conducteur et passer le tout a travers l'adaptateur à compression au bas du transformateur.
6. Connecter les fils tel qu'indiqué sur la carte a terminaux.
7. **NOTER :** les connections des fils noir et blanc sont interchangeable.
  - a. **Première lumière:** L 1-1 + L 1-2
  - b. **Seconde lumière:** L 2-1 + L 2-2

## TR3000B TRANSFORMER

The base model has no internal adjustments. Unit provides a continuous 14 VAC output. Model offers on/off control only.

## TR3000B TRANSFORMATEUR

Le modèle de base n'a pas d'ajustement, l'unité produit un courant continu de 14 VAC.

## TR3000 TRANSFORMER

1. **WARNING:** Disconnect power before servicing Transformer
2. **WARNING:** Do not attempt to use the light unless it is submerged beneath the water.
3. Dimming default is preset at 50%/LONG cord length (over 50ft.-15m.)-[Figure 1]
4. Adjust dip switches #1, #2, #3 for cord length- [Figure 2] pre set **LONG**
  - **LONG** (over 50ft.)-(15m.)
  - **AVG.** (30-50ft.)-(9-15m.)
  - **SHORT** (15-30ft.)-(4.5-9m.)
5. Dipswitches set incorrectly for cord length or cutting low voltage cable less than 15ft. (4.5m.) will result in an overheating of unit. This will cause cycling on/off of unit as it heats up and cools down – view set up and adjust dipswitches
6. You can adjust the preset dimming level of the transformer by moving dipswitches #4 and #5 on the board- [Figure 3].
7. For maximum adaptability you have a choice of presetting dimmer settings at 100% - 75% - 50% and 30% light output.
8. Close the cover
9. Connect the unit to the power source.
10. At main switch turn unit to **ON** or your **DIM** (pre set) setting

## TR3000 TRANSFORMATEUR

1. **ATTENTION :** Déconnecter de la source avant l'entretien du transformateur.
2. **ATTENTION :** Ne pas utiliser la lumière sans qu'elle soit immergée sous l'eau.
3. Le rhéostat est pré-ajusté à 50% pour un câble de plus de 50 pi. (15 m.) (voir figure 1).
4. Ajuster les interrupteurs #1, #2, #3 pour différentes longueurs de câble (figure 2).
  - **LONG** plus de 50 pi. (15 m.)
  - **MOYEN** 30 à 50 pi. (9 à 15 m.)
  - **COURT** moins de 30 pi. (4.5 à 9 m.)
5. Si les interrupteurs sont en mauvaises positions, ou si le câble est de moins de 15 pi. (4.5 m.) il pourra résulter d'une surchauffe du transformateur.
6. Vous pouvez ajuster l'intensité de vos lumières en changeant les interrupteurs #4 et #5 (figure 3). L'ajustement est de 100%, 75%, 50% et 30%.
7. Fermer le couvercle.
8. Brancher à la source.
9. Appuyer sur **ON** ou **DIM** selon votre choix.

## TR3000R TRANSFORMER (with remote)

1. **WARNING:** Disconnect power before servicing Transformer
2. **WARNING!** Do not attempt to use the light unless it is submerged beneath the water.
3. Dimming action is done with hand held remote; do not adjust dipswitches #4 or #5.
4. Adjust dip switches #1, #2, #3 for cord length- [Figure 2] pre set **LONG**
  - **LONG** (over 50ft.)-(15m.)
  - **AVG.** (30-50ft.)-(9-15m.)
  - **SHORT** (15-30ft.)-(4.5-9m.)
5. Dipswitches set incorrectly for cord length or cutting cable less than 15ft. (4.5m.) will result in an overheating of unit. This will cause cycling on/off of unit as it heats up and cools down – view set up and adjust dipswitches
6. Close the cover
7. Put the main switch in the **OFF** position
8. Connect the unit to the power source.
9. Place the unit switch into the "Remote" position (Aerial). This will allow the unit to be synchronized. Note that the unit needs to be synchronized only when the transmitter unit is changed or is not working properly.
10. Within 5 minutes of power up, on the hand held remote, press the "**ON**" button followed by the "**OFF**" button 4 times (8 button presses) to synchronize the signal with the transformer (hold each press of button for 2 seconds)
11. In the remote position the light can be switched on or off or the dimming level can be adjusted. To switch the light on, the "**ON**" button is pressed. The light will come on at the level previously set during the last operation. To turn the light off, depress the "**OFF**" button. If you wish to dim the light, when the light is on, depress the "**ON**" button. Every depression of the "**ON**" button will reduce the light output to the next lowest level.
12. The unit has 4 light output levels. Every time the "Scroll" or "**ON**" button (same button) is depressed, the light level is reduced one step. If the light is at the minimum level, the subsequent depression of the "**ON**" button will set the output to the maximum light level and the sequence will proceed as before.

## TR3000R TRANSFORMATEUR (avec télécommande)

1. **ATTENTION :** Déconnecter de la source avant l'entretien du transformateur.
2. **ATTENTION :** Ne pas utiliser la lumière sans qu'elle soit immergée sous l'eau.
3. L'intensité de la lumière est réglée par le contrôle à distance; ne pas ajuster les interrupteurs #4 et #5.
4. Ajuster les interrupteurs #1, #2, #3 pour différentes longueurs de câble (figure 2).
  - **LONG** plus de 50 pi. (15 m.)
  - **MOYEN** 30 à 50 pi. (9 à 15 m.)
  - **COURT** moins de 30 pi. (9m.)
5. Si les interrupteurs sont en mauvaises positions, ou si le câble est de moins de 15 pi. (4.5 m.) il pourra résulter d'une surchauffe du transformateur.
6. Fermer le couvercle.
7. Brancher à la source.
8. Placer l'interrupteur en position (à distance). Vous devez synchroniser les signaux du transmetteur et du receveur.
9. En deça de 5 minutes, vous devez presser sur le contrôle à distance les boutons **ON/OFF** à 4 reprises. (**ON/OFF + ON/OFF + ON/OFF + ON/OFF**) (appuyez sur chaque boutons pendant 2 secondes).
10. Allumer la lumière en appuyant sur le bouton du haut.
11. Appuyez à nouveau pour réduire l'intensité de la lumière. (ceci peut être accompli 3 fois).
12. Appuyez sur le bouton du bas pour éteindre la lumière.
13. Le transformateur inclus une mémoire qui garde l'intensité utilisée la dernière fois.

# TROUBLE SHOOTING

1. If hand held remote fails to control dimming action at anytime – disconnect from power source wait 5 minutes reconnect and re-synchronize starting at Step #9 above.
2. If the transformer fails to operate, disconnect power, open cover and press circuit breaker beside terminal blocks.

# DEPANNAGE:

1. Si le contrôle à distance ne fonctionne pas – déconnecter le transformateur de la source, attendre 5 minutes et retourner a l'étape 10.
2. Si le transformateur ne fonctionne pas – déconnecter de la source, ouvrir le couvercle et appuyer sur le bouton disjoncteur.

Figure 1

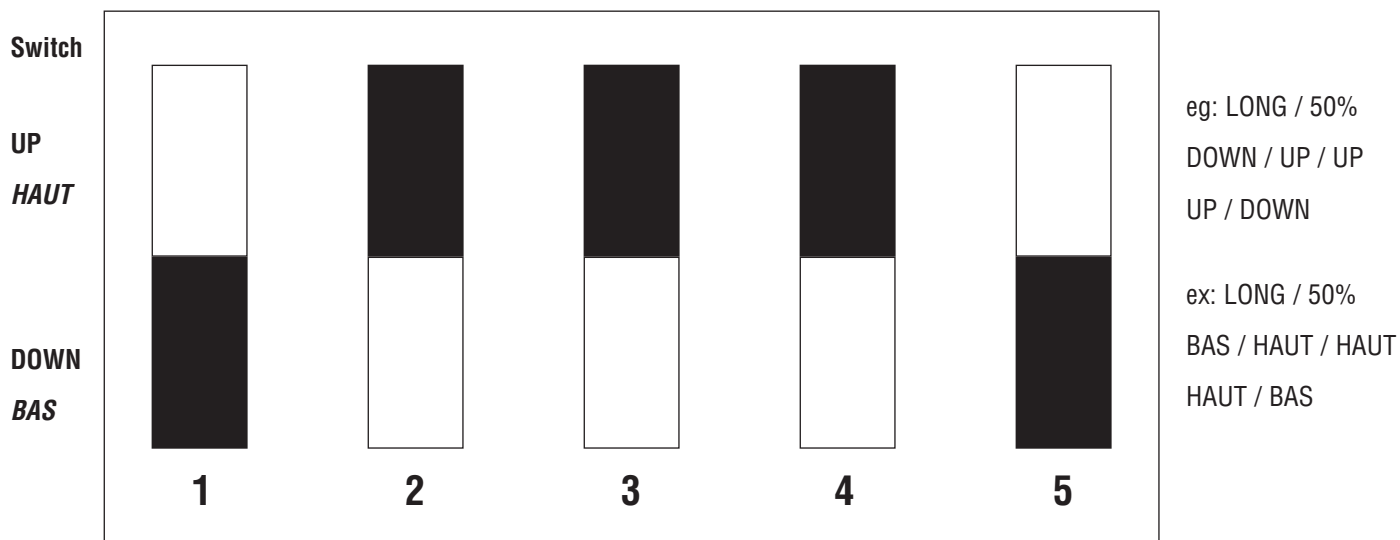


Figure 2

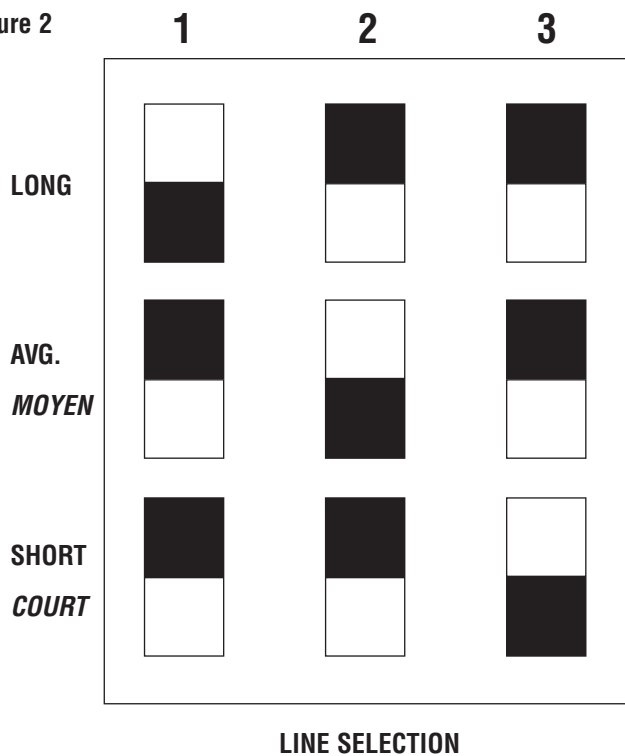
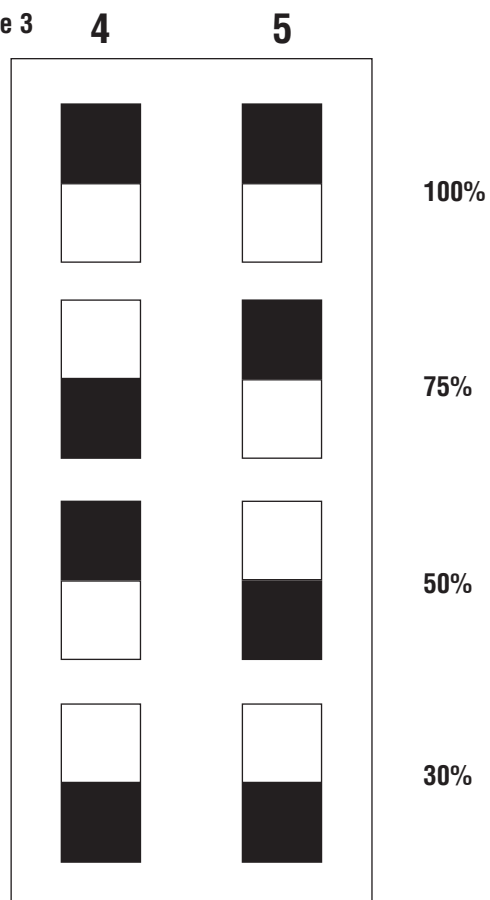


Figure 3





# **HAYWARD POOL PRODUCTS CANADA, INC.**

2880 PLYMOUTH DRIVE, OAKVILLE, ONTARIO L6H 5R4

(905) 829-2880

## **LIMITED WARRANTY**

To all original purchasers of its products, Hayward Pool Products Canada, Inc., warrants its products free from defects in materials and workmanship for a period of one year from the date of purchase on inground application only. Products which fail or become defective during the warranty period, except as a result of freezing, accident, negligence, improper installation, use, or care, shall be repaired or replaced at our option without charge, within 90 days of the receipt of defective product, barring unforeseen delays. To obtain warranty replacements or repair, defective product should be returned, transportation paid to the place of purchase, or to the nearest authorized Hayward service center. For further Hayward dealer or service center or information, contact Hayward customer service department. No returns may be made directly to the factory without the express written authorization of Hayward Pool Products Canada, Inc.

Hayward shall not be responsible for cartage, removal and/or reinstallation labour, or any other such costs incurred in obtaining warranty replacements.

Some provinces do not allow a limitation on how long an implied warranty lasts, or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from province to province. This limited warranty is valid and enforceable only in Canada on Hayward products owned and normally operated in Canada.

® Hayward Pool Products Canada, Inc. – Licensee

## **GARANTIE LIMITÉE**

À tous les acheteurs d'origine de ses produits, Produits de Piscines Hayward Canada, Inc. garantit ses produits contre tout défaut de fabrication ou de matières premières pendant une période d'un ans à compter de la date d'achat pour les installations de piscines creusées. Si un défaut quelconque est constaté à un produit pendant la période de la garantie, à moins qu'un tel défaut ait été occasionné par le gel, un accident, la négligence ou un vice d'installation, d'utilisation ou d'entretien, le produit sera réparé ou remplacé gratuitement, au gré de Hayward, dans les 90 jours de la réception du produit défectueux, compte tenu des retards imprévisibles.

Pour obtenir le remplacement ou la réparation d'un produit defectueux en vertu de la garantie, le retourner en port payé au lieu d'achat ou au centre d'entretien Hayward autorisé le plus proche. Pour de plus amples renseignements sur les dépositaires ou centre d'entretien Hayward, communiquer avec la division du service à la clientèle de Hayward. Aucun produit ne doit être retourné directement à l'usine sans le consentement préalable par écrit de Produits de Piscines Hayward Canada Inc.

Hayward décline toute responsabilité à l'égard des frais de transport, d'enlèvement ou de réinstallation et de tous les autres frais encourus pour obtenir le remplacement d'un produit en vertu de la garantie. Certaines provinces interdisent que la durée d'une garantie implicite soit limitée ou que les dommages indirects ou fortuits soient limités ou exclus de la garantie. Dans de tels cas, les limites et exclusions susmentionnées ne seraient pas applicables.

Cette garantie vous octroie certains droits juridiques qui peuvent varier d'une province à l'autre. Cette garantie limitée est valable et applicable seulement au Canada pour tout système Hayward utilisé normalement au Canada.

® Produits de Piscines Hayward Canada, Inc. –Titulaire de licence.



# **PRODUITS DE PISCINES HAYWARD CANADA, INC.**

2880 PLYMOUTH DRIVE, OAKVILLE, ONTARIO L6H 5R4

(905) 829-2880