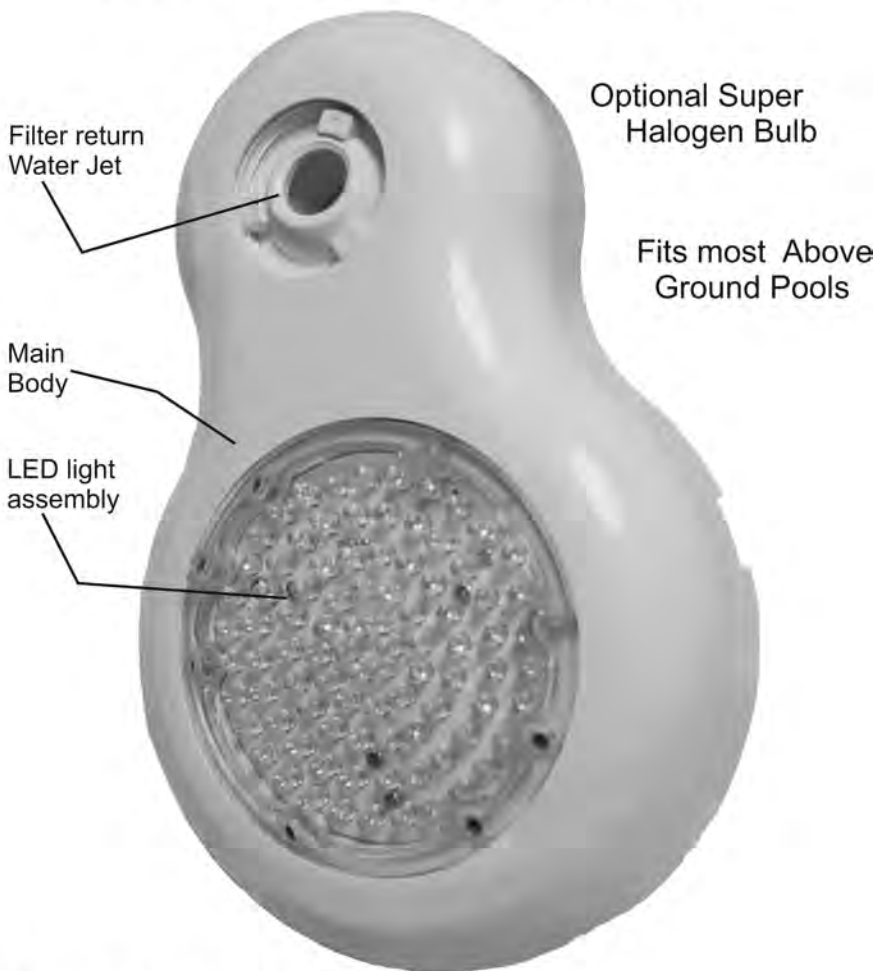


Aurora Pool Light Manual

LED(AU10)/HALOGEN(AU01)



LED Digital Technology

Varying light colors, Low voltage, energy efficient,
expected lamp life is 100,000 hrs.

Easy installation with no special tools required.



www.smartpool.com

Table of Contents

Front cover photo of pool light	Page 1
<u>Warnings and Precautions</u>	Page 2
1 Hazardous Voltage	
2 Risk of electrical shock	
3 ground Fault precautions	
Breakage Hazards	Page 2
Warning on pool location	Page 3
Aurora light technical data	Page 3
Design Features	Page 3
How to change color on pool light	Page 3
Color range	
Installing in a new pool	Page 4
Retrofitting to an existing pool	Page 4
Connecting light to a power source	Page 5
Mounting the transformer	Page 5
Testing pool for leaks	Page 5
Testing the light switch	Page 6
Attaching the plumbing to light	Page 6
Winterizing the Aurora Light	Page 6
Parts list	Page 7
Halogen Bulb replacement	Page 8
SmartPool contact information	Page 8

Warning - Hazardous voltage.

Incorrectly installed or tested equipment may fail, causing severe injury or property damage. Read and follow instructions in the owner guide when installing and operating equipment. Mounting of the transformer included with this light is required - see page 5.

Warning - Risk of electrical shock.

Before removing or working on fixture at the pool wall,

ALWAYS TURN THE POWER OFF

by disconnecting the transformer power cord's 3-prong plug from its electrical outlet or shutting off the circuit breaker. Install this light in accordance with Article 680 of the National Electric Code (NEC), in the United States, or Section 68 of the Canadian Electric Code (CEC), as applicable and all local code requirements.

Connect only to a grounding type circuit protected by a ground fault circuit interrupter (GFCI). Contact a licensed electrician if in doubt about whether or not the receptacle or circuit is protected by a GFCI. A GFCI may be purchased at your local electrical supply house.

Do not use an extension cord.

If any part of the cord becomes damaged, return the entire transformer assembly for repair or replacement.

Warning - Breakage hazard.

Do not push off from the poolside against the light.

Warning - Halogen Bulb over heating

Submerge light in water before turning on to prevent heat damage to the Casing.

Pool Location

Locate your pool so the walls are a minimum of **10 feet from all electrical** receptacles and are least 20 feet from all receptacles not protected by a GFCI. Do not locate your pool under any electrical wiring that is less than 18 feet vertically above the pool wall and at least 10 feet outside the pool walls.

The pool must never be located under any lighting fixture or within five (5) feet measured horizontally from any fixture mounted less than five (5) feet vertically above pool water level.

The Aurora LED Light

Input: 120 volts / 60HZ

Lamp Type: LEDs / 12 volts

Design Features

The Aurora LED varying color mode Pool Light is completely self-contained with built in filter return and installs in approx 10 minutes in new or existing **Aboveground Pools** without tools or add on parts. It is low voltage and extremely energy efficient requiring only 10 watts to drive the 72 Ultra Bright LEDs.

Before installing this light, **read all warning instructions and notices.** Failure to follow the safety warnings could result in severe injury, death or property damage.

How to operate the color feature on your LED Pool Light

Changing Illumination Colors is quite easy and is controlled by the on and off switch on the transformer. A flip of the switch will move through the light range of 5 Color Modes.

Simply turn the light on and off - wait one second between the on and off cycle - and the light moves to the next color cycle.

Brilliant colors through RGB technology

- 1 White only
- 2 Color Mixing - Experience the full LED color spectrum.
- 3 Color lock - Lock onto the color of your choice.
- 4 Blue - Green - Popular relaxing shade of blue-green.
- 5 Party Mode - Strobe light effect of the full color range

Package should included

Pool light with silicone gasket, lock nut on the built in water return pipe, elbow, transformer box with 25 foot low-voltage cord, a 6 foot cord to power outlet and this manual.

1- New installation

Remove threaded plastic nut from back of light, **leaving silicone gasket on return pipe**. Hold power cable up flush with plastic return pipe and slide the threaded nut past the cable and pull all 25 feet of cable through nut.

The Lock Nut comes completely off the power line - **see fig. 2**.

- 2) Feed power cable through return hole from inside the pool to the outside wall, pulling through all 25 feet of cable; then insert the light return pipe through the wall as in **fig. 3**.

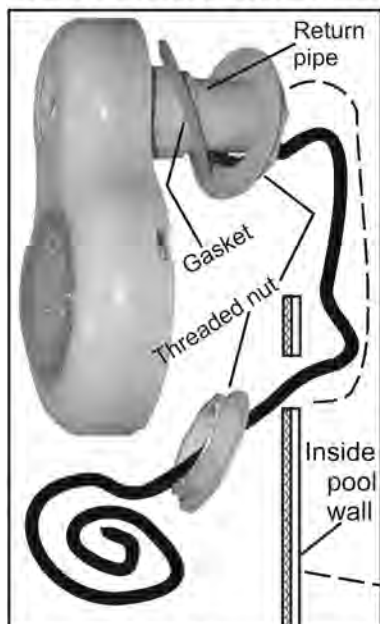


Figure 2

- 3) Feed power cable through flat side of nut. When reaching return pipe hold cable flush with pipe & slide nut past the cable and thread onto return pipe. Be sure light inside pool is straight and hangs below return fitting - **see fig. 3**.

Tighten nut by hand just snug enough to keep the pool from leaking.

Caution

Do Not over tighten nut.

Over tightening reduces the long term efficiency of the gasket and can strip threaded parts.

Retrofit on existing pool

Lower water level just a 1/2 inch below hole of return fitting. Remove return fitting from pool wall and follow steps 1 through 3 of new Pool Installation.

The silicone gasket is sandwiched between the inside pool liner and the Aurora Light body.

Pool inside liner wall

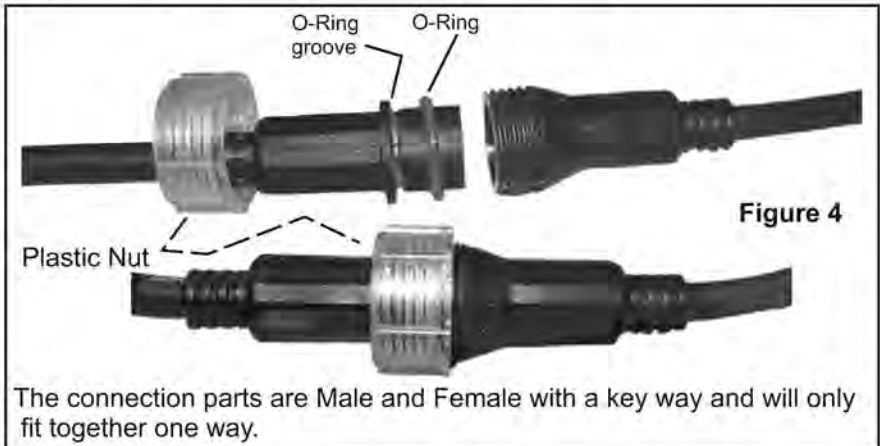


Figure 3

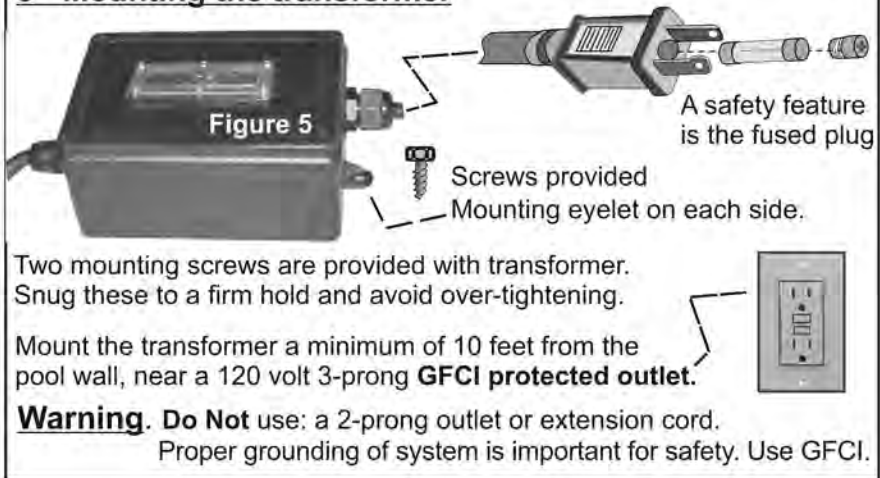
4 - Connecting Pool light to power source

Attach Light Power Cable to Transformer Cable by Lining up the Coupling Plugs and then push together. Then thread on the plastic nut firmly by hand to hold them together.

Inspect O-Ring - brush off any sand, grass or dirt. Do not lubricate.



5 - Mounting the transformer



To Replace the Plug fuse - Use a 5 amp fuse only

Pull on the body of the plug to remove from outlet (do not pull on the cord).
Unscrew the fuse access cover located between the prongs
Tap the side of the plug to shake out the old fuse
Replace the fuse and gently screw down the access cover
Using a fuse higher than 5 amp may damage the product or cause a fire.

6 - Fill pool to proper level and check for leaks.



8 - Testing Light

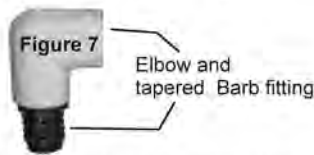
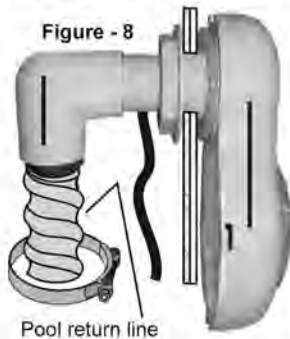
If light does not work check to make sure you have power at outlet.

Turn on light from switch (I - O)

If for any reason the LEDs in the light do not work do not take light apart. Use a **trained service technician** to replace the LED bulb.

9 - Attach plumbing to light

Thread the existing barbed adapter (supplied with pool) into the light return elbow (Fig-7).



Wrap Teflon tape approximately four times around pipe threads in the same direction as the elbow tightens and then thread on elbow turning by hand till firm and elbow is facing down as in fig 8. Next attach pipe adapter to elbow and pool plumbing to adapter with stainless-steel clamp.

POOL WATER CIRCULATION

The Aurora pool light is sent preset from the factory to direct water in your pool in a clockwise rotation. This pushes water and debris towards your pool's skimmer to keep your pool clean. A counter-clockwise rotation is proper if your skimmer is located on the left of your light when looking at it from outside the pool. If the skimmer is on the right of the light, then you should switch to the clockwise filter return jet (supplied) as shown on the manual cover. To change the return jets follow the directions below.

- A. Unplug the light from its power source.
- B. Unplug the filter from its power source.
- C. Twist the return jet in a counter-clockwise direction until it comes out.
- D. Install the second jet by twisting it in a clockwise rotation until it is in tight.
- E. Plug in the light and filter. Complete

10 - Winterizing Aurora Light

Disconnect transformer cable from light cable. Unplug transformer and store inside. Roll up light cable, wrap in a plastic bag and store in a safe place.

Remove 2 center screws as shown in fig 11 to release the light assembly from the main body. Remove light from casing, pulling out the 3 feet of wire and lower light to the bottom of the pool for the winter.



Figure 9

The LED light assembly can be replaced with water in the pool.

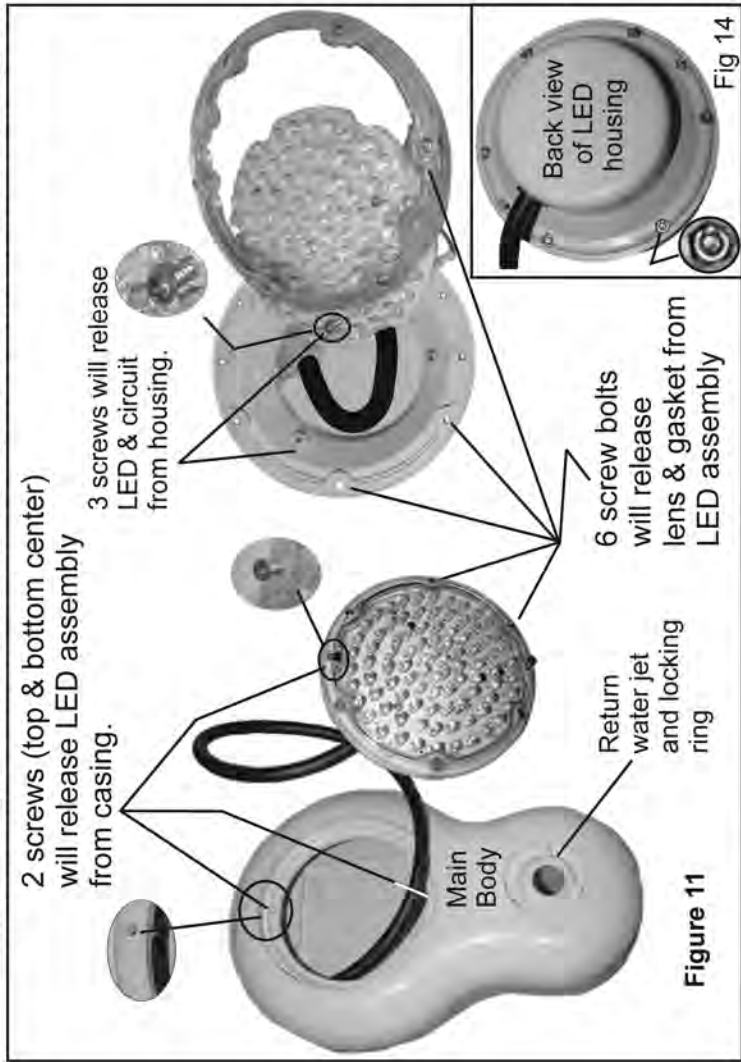


Figure 11

Light replacement must be done by a qualified technician.

Contact your local dealer for a service person and parts. Do not drain pool as light can be replaced in the water.

All rights reserved.

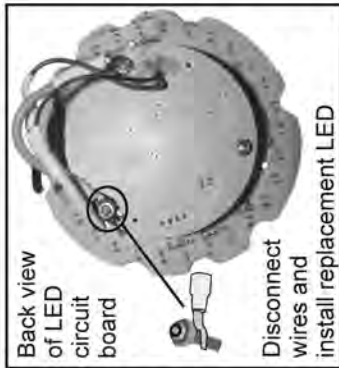


Figure 12

Before calling the technician check the trip fuses on the breaker panel, the GFCI receptacle and the power cord. See fig. 5, page 5.

The Halogen bulb can be replaced with water in the pool.

- 1- Disconnect power cord.
- 2- Remove 2 screws (top & bottom center) to release the halogen bulb assembly from casing and pull light above water line.



- 3 - Remove the 6 screw bolts to release the lens & gasket accessing the halogen bulb.
Remove old bulb and replace with a new one.

Figure 15

Halogen Bulb Replacement

4- Replace lens and silicone gasket with the **6 screw bolts**. Make sure no nuts drop from the back of the housing (see fig. 14).

Gasket must be clean and set flush on the housing unit. Tighten each screw a little at a time in a diagonal pattern to spread even pressure on the gasket.

Tighten firmly, but do not over tighten lens. If the gasket bulges outward from between the lens and housing reduce screw pressure.

Put the light assembly into the main body and replace the 2 center holding screws. Avoid over tightening or stripping threads.

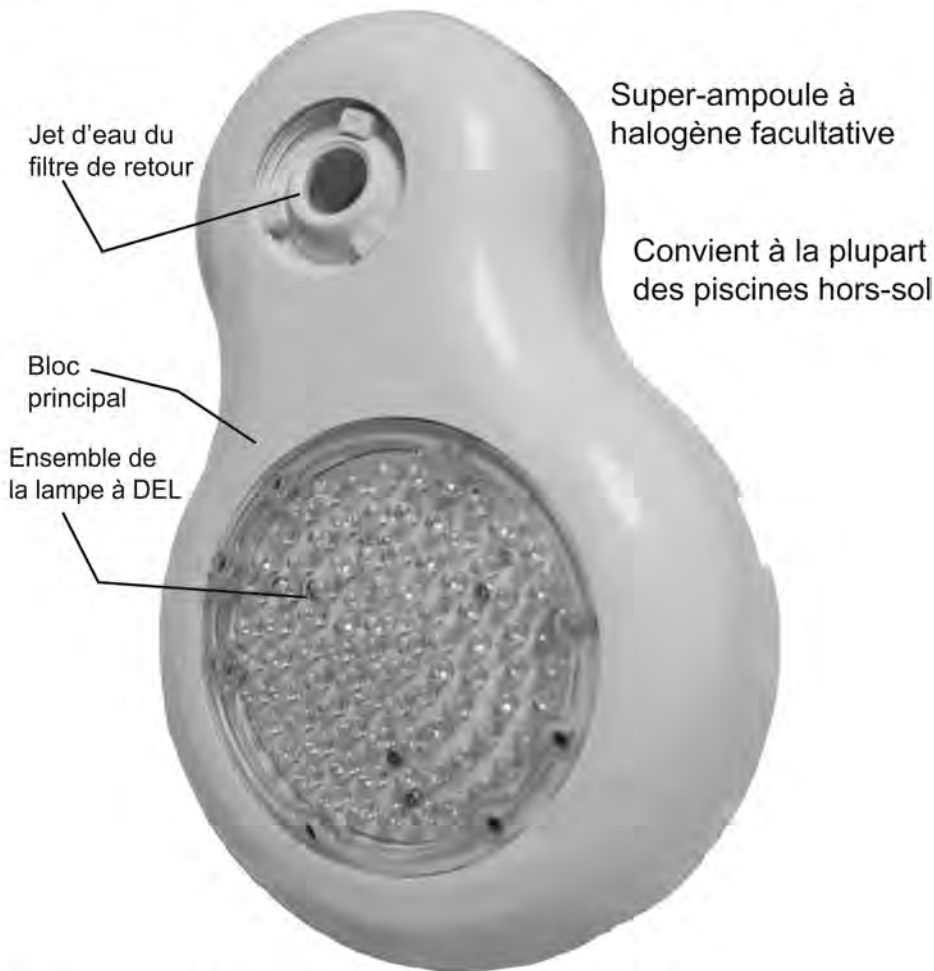
Reconnect the power source to test light.

Caution: Do NOT submerge a hot halogen bulb. Allow to cool or only turn on when submerged.

Before replacing a bulb - check the trip fuses on the breaker panel, the GFCI receptacle and the power cord. See fig. 5, page 5.

Note: Replace gasket when replacing bulb. See dealer for bulb and gasket.

Manuel de la lampe pour piscines Aurora DEL (AU10) et AMPOULE À HALOGÈNE (AU01)



Technologie numérique à DEL

Couleurs de lumière variées, basse tension, efficacité énergétique,
durée de vie attendue de la lampe de 100 000 heures.

Installation facile ne nécessitant pas d'outils spéciaux.



www.smartpool.com

Table des matières

Photo de la lampe pour piscine en couverture	Page 1
Avertissements et mesures de précaution	Page 2
1. Tension dangereuse	
2. Risque de choc électrique	
3. Précautions à prendre en cas de défaut de mise à la terre	
Risques de casse	Page 2
Avertissement relatif à l'emplacement de la piscine	Page 3
Données techniques de la lampe Aurora	Page 3
Caractéristiques du modèle	Page 3
Pour changer la couleur de la lumière de la lampe pour piscine	Page 3
.....	Gamme de couleurs
Installation dans une nouvelle piscine	Page 4
Aménagement d'une piscine existante	Page 4
Raccordement de la lampe à une source d'alimentation	Page 5
Montage du transformateur	Page 5
Test d'étanchéité de la piscine	Page 5
Essai de l'interrupteur de la lampe	Page 6
Raccordement de la plomberie à la lampe	Page 6
Hivérisation de la lampe Aurora	Page 6
Liste des composants	Page 7
Remplacement de l'ampoule à halogène	Page 8
Coordonnées de SmartPool	Page 8

Avertissement : tension dangereuse.

Le matériel installé ou testé de manière incorrecte pourrait tomber en panne et causer des blessures graves ou des dégâts matériels. Lisez et respectez les instructions contenues dans le guide de l'utilisateur au moment d'installer et de faire fonctionner le matériel. Le montage du transformateur fourni avec cette lampe est requis; se reporter à la page 5.

Avertissement : risque de choc électrique.

Avant de retirer un élément fixé à la paroi de la piscine ou de réparer celui-ci, **COUPEZ TOUJOURS L'ALIMENTATION**

en débranchant de la prise électrique la fiche à 3 broches du cordon d'alimentation du transformateur ou en éteignant le disjoncteur. Installez la lampe conformément à la clause 680 du National Electric Code (NEC) aux États-Unis, ou de l'article 68 du Code canadien de l'électricité, selon le cas, et à l'ensemble des règlements locaux.

Branchez uniquement l'appareil à un circuit relié à la terre protégé par un disjoncteur de fuite à la terre. Adressez-vous à un électricien agréé si vous n'êtes pas sûr de la protection de la prise électrique ou du circuit par un disjoncteur de fuite à la terre. Il est possible de vous procurer un disjoncteur dans le magasin de fournitures électriques de votre quartier. N'utilisez pas de rallonge électrique. Dans l'éventualité où le cordon serait abîmé, ramenez l'intégralité du transformateur au magasin pour le faire réparer ou échanger.

Avertissement : risque de casse.

N'exercez pas de pression contre la lampe à l'intérieur de la piscine.

Avertissement : surchauffe de l'ampoule à halogène.

Submergez la lampe dans l'eau avant de l'allumer pour empêcher tout dégât du boîtier à cause de la chaleur.

Emplacement de la piscine

Installez votre piscine de façon à ce que les parois de celle-ci soient situées à au moins **3 m (10 pi) de toutes les prises électriques** et à au moins 6 m (20 pi) de toutes les prises de courant non protégées par un disjoncteur.

N'installez pas la piscine sous un câble électrique situé à moins de 5,5 m (18 pi) de hauteur par rapport aux parois de la piscine et à moins de 10 pieds de distance au sol autour de la piscine.

La piscine ne doit jamais être installée en dessous de dispositifs d'éclairage ou à moins de 1,5 m (5 pi) de distance d'un tel dispositif, distance mesurée de façon horizontale, et à la verticale par rapport au niveau de l'eau.

Lampe à DEL Aurora

Alimentation : 120 volts ou 60 Hz

Type d'ampoule : DEL de 12 volts

Caractéristiques du modèle

La lampe Aurora à DEL de couleur variable pour piscine est complète et comprend un filtre de retour intégré; elle s'installe en 10 minutes dans les piscines hors-sol neuves ou existantes, sans outils ni pièces supplémentaires. Elle fonctionne en basse tension et elle est extrêmement efficace sur le plan énergétique, nécessitant seulement 10 watts pour faire fonctionner les 72 DEL très lumineuses.

Avant d'installer cette lampe, **lisez tous les avertissements et les avis**. Le non-respect des avertissements de sécurité pourrait entraîner des blessures graves, le décès ou des dégâts matériels.

Utilisation de la fonction couleur de la lampe à Del pour piscine

La modification de la couleur de la lumière est très simple, et elle se fait au moyen de l'interrupteur marche/arrêt du transformateur. C'est en manipulant l'interrupteur que vous pouvez choisir entre les 5 modes de couleur.

Mettez simplement la lumière en marche puis arrêtez-la; attendez une seconde après le cycle marche/arrêt, et la lumière passe à la couleur suivante.

Couleurs vives grâce à la technologie RVB

1 Blanc uniquement.

2 Mélange de couleurs pour profiter de la gamme de couleurs complète de la DEL.

3 Verrouillage de la couleur pour choisir la couleur de votre choix et la garder.

4 Bleu et vert, des tons appréciés de bleu et de vert pour se détendre.

5 Mode de fête créant un effet d'éclairage stroboscopique de toutes les couleurs.

L'emballage doit comprendre

La lampe pour piscine et le joint torique en silicone, l'écrou de blocage sur le tuyau de retour de l'eau intégré, le coude, le boîtier du transformateur et son cordon basse tension de 25 pieds, un cordon de 6 pieds à brancher à la prise de courant, ainsi que le présent guide.

1- Nouvelle installation

Retirez l'écrou fileté en plastique de l'arrière de la lampe **en laissant en place**



Schéma 2

3) Faites passer le câble d'alimentation à travers la partie plate de l'écrou. Lorsque vous atteignez le tuyau de retour, maintenez le cordon contre celui-ci et faites coulisser l'écrou le long du câble jusqu'au tuyau de retour. Assurez-vous que la lampe à l'intérieur de la piscine est droite, et que le bloc de celle-ci est orienté vers le bas, en dessous du raccord de retour. **Voir schéma 3.** Serrez l'écrou à la main de façon à ce qu'il n'y ait pas de fuite d'eau.

Avertissement

Ne pas trop serrer l'écrou.

Cela réduirait l'efficacité à long terme du joint torique et pourrait abîmer les pièces filetées.

Aménagement d'une piscine existante

Abaissez le niveau de l'eau de 12,5 mm ($\frac{1}{2}$ po) en dessous du trou du raccord de retour. Retirez le raccord de retour de la paroi de la piscine, et suivez les étapes 1 à 3 de l'installation dans une nouvelle piscine.

le joint torique en silicone sur le tuyau de retour. Maintenez le cordon d'alimentation vers le haut contre le tuyau de retour en plastique, et faites coulisser l'écrou fileté le long du cordon en faisant passer les 7,5 m (25 pi) du cordon à travers celui-ci. L'écrou de blocage est complètement libéré du cordon. **· Voir schéma 2.**

2) Faites passer le cordon d'alimentation à travers le trou de retour à partir de l'intérieur de la piscine vers la paroi extérieure en tirant les 7,5 m (25 pi) du câble; insérez ensuite le tuyau de retour de la lampe dans le mur tel qu'indiqué sur le **schéma 3.**

Le joint torique en silicone est coincé entre le revêtement interne de la piscine et le bloc de la lampe Aurora.

Paroi interne à revêtement de la piscine

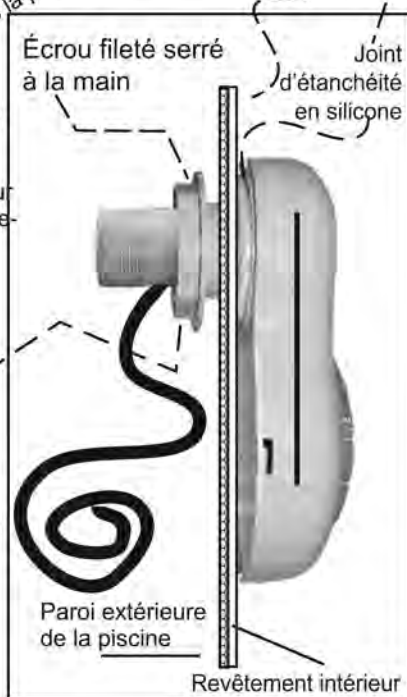
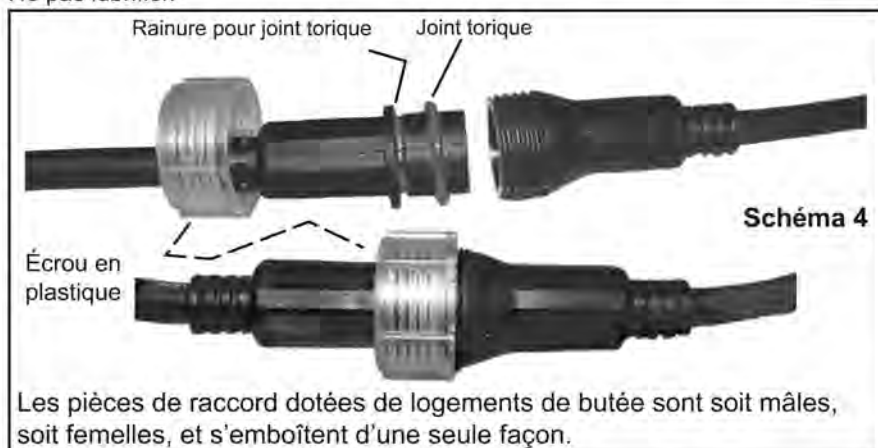


Schéma 3

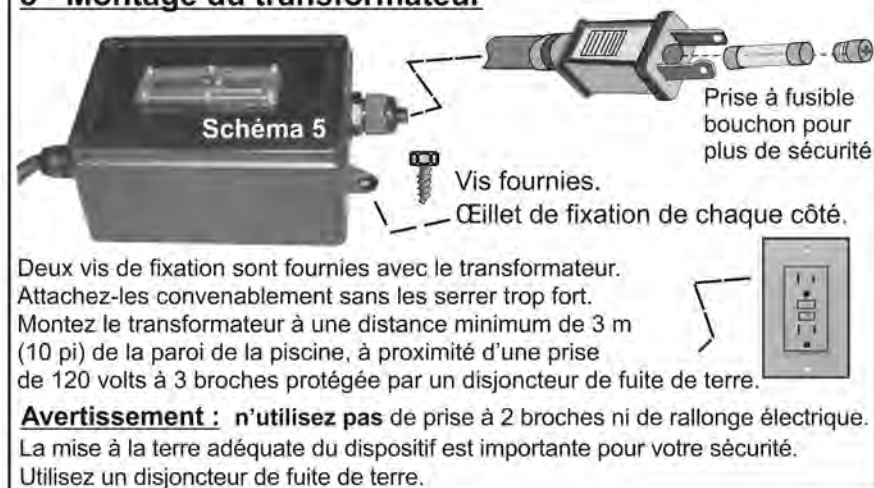
4 - Raccordement de la lampe à une source d'alimentation

Fixez le cordon d'alimentation de la lampe au câble du transformateur en alignant les fiches de raccord et en les emboîtant. Enflez ensuite l'écrou en plastique à la main pour les maintenir en place.

Vérifiez le joint torique; nettoyez toute trace éventuelle de sable, d'herbe ou de terre. Ne pas lubrifier.



5 - Montage du transformateur



Changement du bouchon fusible – Utilisation d'un fusible de 5 ampères uniquement

Tirez le bloc de la fiche pour l'enlever de la prise (ne tirez pas sur le cordon). Dévissez le couvercle d'accès au fusible situé entre les broches. Tapotez sur le côté de la fiche pour faire sortir l'ancien fusible. Changez celui-ci et revissez délicatement le couvercle. L'utilisation d'un fusible d'une puissance supérieure à 5 ampères pourrait abîmer le produit ou provoquer un incendie.

6 - Remplissez la piscine à son niveau adéquat et vérifiez qu'il n'y a pas de fuites.



8- Test de la lumière

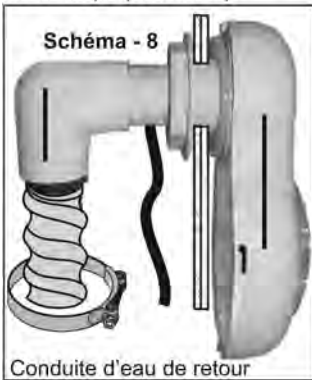
Si la lumière ne semble pas fonctionner, vérifiez que la prise fournit de l'alimentation.

Allumez la lumière en appuyant sur l'interrupteur (I - O)

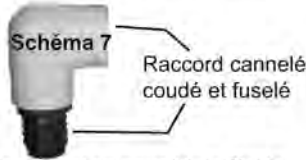
Si, pour quelque raison que ce soit, les DEL ne fonctionnent pas, ne démontez pas la lampe. Consultez un technicien professionnel qui remplacera l'ampoule à DEL.

9 - Raccordement de la plomberie à la lampe

Insérez l'adaptateur fuselé (fourni avec la piscine) dans le coude de retour de la lampe (schéma 7).



Conduite d'eau de retour



Raccord cannelé coudé et fuselé

Enroulez du ruban pour joints filetés environ quatre fois autour des filetages du tuyau dans le même sens de serrage du coude, et enfitez le coude en tournant à la main jusqu'à ce qu'il soit fixé et orienté vers le bas, tel qu'indiqué sur le schéma 8. Attachez ensuite l'adaptateur du tuyau au coude, et la plomberie de la piscine à l'adaptateur à l'aide d'un serre-joint en acier inoxydable.

La lumière de piscine Aurora est pré-réglée en usine de manière à créer une rotation de l'eau de la piscine dans le sens des aiguilles d'une montre. Le jet pousse l'eau et les impuretés vers l'écumoire afin de conserver une piscine propre. Si, en regardant depuis l'extérieur de la piscine, l'écumoire est à gauche du retour d'eau, il est préférable d'avoir une rotation de l'eau dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, le mouvement circulaire poussant les impuretés vers l'écumoire. Si au contraire, l'écumoire est à droite du retour d'eau, alors il faut sélectionner le jet (fourni) permettant la rotation dans le sens des aiguilles d'une montre (voir la couverture du manuel). Pour changer le jet de refoulement, suivez les indications ci-dessous.

- Débrancher la lumière de son alimentation électrique.
- Débrancher la pompe de la piscine de son alimentation électrique.
- Dévisser le jet de refoulement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre afin de pouvoir l'ôter.
- Installer le second jet en le vissant dans le sens des aiguilles d'une montre
- Rebrancher la pompe et la lumière. Voilà, c'est fini.

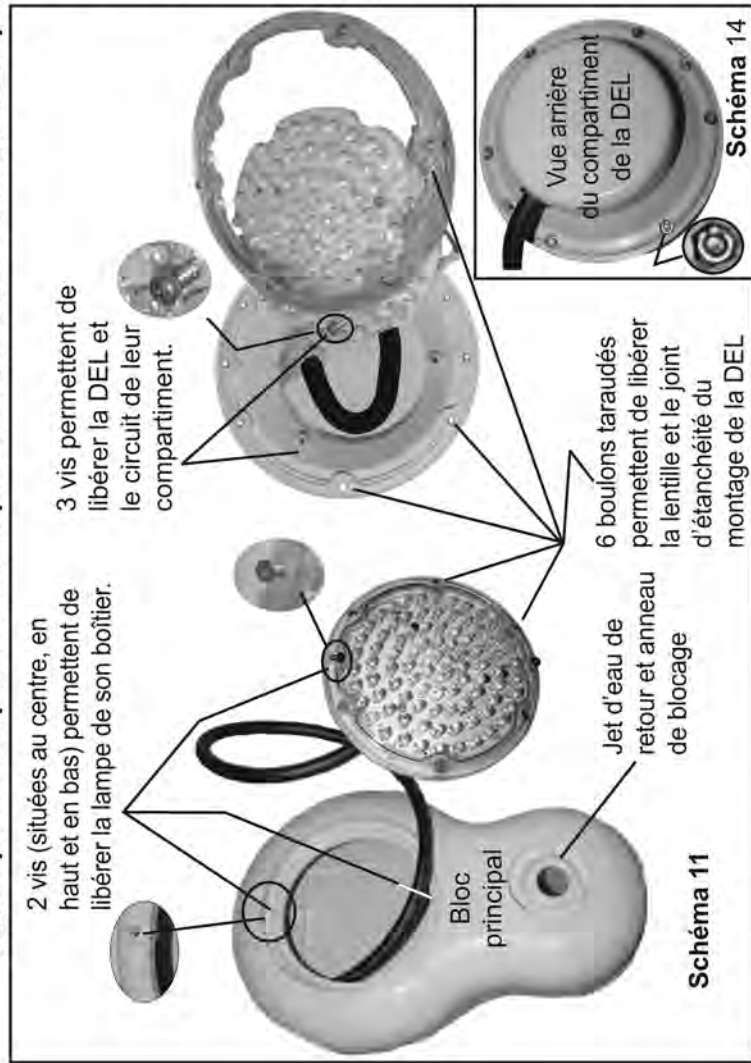
10 - Hivérisation de la lampe Aurora

Déconnectez le câble du transformateur du cordon de la lampe. Débranchez le transformateur et stockez-le à l'intérieur. Enroulez le câble de la lampe, rangez-le dans un sac en plastique et conservez-le dans un endroit sûr. Retirez les 2 vis centrales, tel qu'indiqué sur le schéma 11, afin de retirer l'ensemble de la lampe du bloc principal. Retirez la lampe de son boîtier en enlevant le fil de 3 pieds et laissez la au fond de la piscine pendant l'hiver.



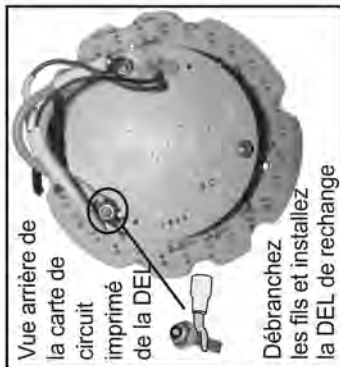
Schéma - 9

La lampe à DEL peut être remplacée sans enlever l'eau de la piscine.



Le changement de la DEL doit être effectué par un technicien qualifié.

Adressez-vous au détaillant de votre quartier si vous avez besoin d'un réparateur ou de pièces détachées. Ne videz pas votre piscine, car la lampe peut être remplacée dans l'eau. Tous droits réservés



Avant d'appeler un technicien, vérifiez les fusibles de déclenchement sur le panneau du disjoncteur, le boîtier du disjoncteur de fuite de terre et le cordon d'alimentation. Voir schéma 5 de la page 5.

P L'ampoule à halogène peut être remplacée sans enlever l'eau de la piscine.

1-1- Débranchez le cordon d'alimentation.

2- Retirez les 2 vis (au centre, en haut et en bas) afin de libérer l'ampoule à halogène de son boîtier, et tirez la lampe au-dessus du niveau de l'eau.

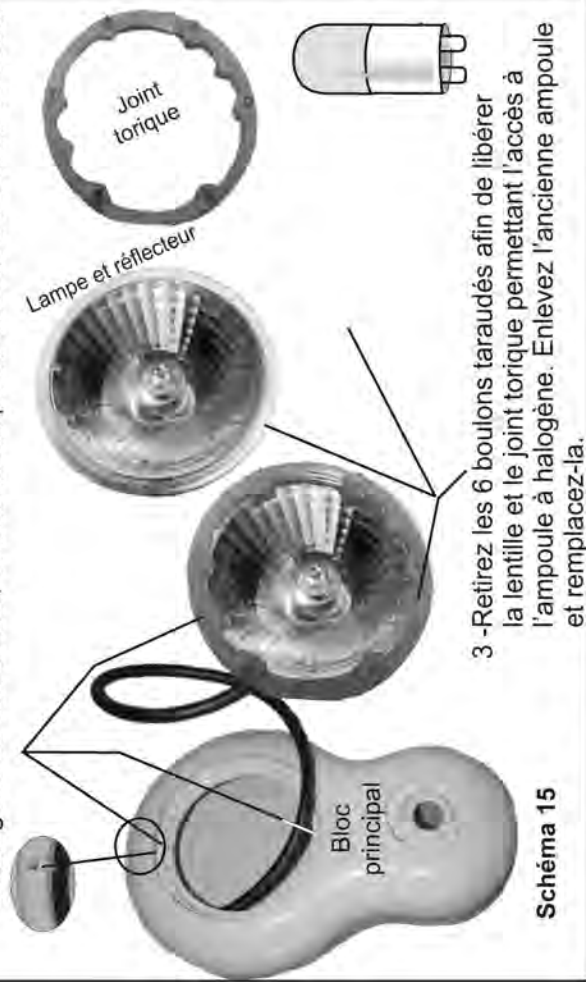


Schéma 15

3 -Retirez les 6 boulons taraudés afin de libérer la lentille et le joint torique permettant l'accès à l'ampoule à halogène. Enlevez l'ancienne ampoule et remplacez-la.

Remplacement de l'ampoule à halogène

4- Remettez la lentille et le joint torique en silicone en place à l'aide des 6 boulons taraudés. Assurez-vous qu'aucun écrou ne tombe de l'arrière du compartiment (voir schéma 14). Le joint torique doit être propre et adhérer correctement à l'unité. Serrez chaque vis progressivement en travaillant en diagonale afin d'appliquer une pression homogène sur le joint torique. Fixez le tout convenablement, mais sans serrer la lentille excessivement. Si le joint torique sort de l'espace compris entre la lentille et le boîtier, desserrez les vis pour réduire la pression. Installez l'ensemble de la lampe dans le bloc principal et remettez les 2 vis centrales en place. Évitez de trop serrer ou de fausser e pas des vis.

Rebranchez l'alimentation pour tester la lumière.

Avertissement : ne submergez pas une ampoule à halogène chaude. Laissez-la refroidir ou allumez-la lorsqu'elle es sous l'eau.

Avant de changer l'ampoule, vérifiez les fusibles de déclenchement sur le pannelau du disjoncteur, le boîtier du disjoncteur de fuite de terre et le cordon d'alimentation. Voir schéma 5 de la page 5.

Remarque : remplacez le joint torique au moment de changer l'ampoule. Adressez-vous à votre détaillant pour obtenir ces pièces.