



Waterfall Light - 10W

Installation & Maintenance Instructions

FOR MODEL:

- 10-Watt
(Item #99383)



Made in China for
AquaScape, Inc.
St. Charles, IL 60174 • Brampton, ON, L6T 5V7
www.aquascapeinc.com

**1 YEAR
WARRANTY**



Waterfall Light

Installation & Maintenance Instructions

This low-voltage lighting (LVL) system has been engineered for use with the Aquascape Ecosystem. For detailed information on the complete 20-step installation process, please refer to the Aquascape Ecosystem installation instructions included with the Aquascape kit.

WARNING!

The Waterfall light is designed for use with the Aquascape 60-watt LVL transformer or with the Aquascape Pro 150-watt and 300-watt LVL transformers. The 60-watt transformer is capable of powering up to 6 waterfall lights and the 150-watt transformer is capable of powering up to 15 waterfall lights, and the 300-watt transformer is capable of powering up to 30 waterfall lights. The Waterfall lighting system operates on low voltage and is safe for use in water features. **It is good practice whenever working in or near water to have all electrical devices plugged into a ground fault circuit interrupter (GFCI) that has been installed by a licensed electrician. Do not put stake through liner.**

1) Getting to Know Your Waterfall Light

The LVL light comes with:

- One 10-watt waterfall LVL light with a 15 foot cord
- Wirenuts

The LVL transformer comes with:

- One low voltage transformer (60-watt, 150-watt, 300-watt) with photocell on/off timer
- 25 feet of 16 gauge low voltage electrical cable (*60-watt transformer does not include LVL cable)

2) Installing The Lights

It is easiest to install and conceal the LVL light(s) prior to putting the gravel in the stream. Please refer to the Aquascape Ecosystem installation instructions for more information on installing rocks and gravel. The LVL light(s) should be installed after all of the boulders are placed along the stream.

Placement of Lights:

Find a desirable location for the light(s). Please see diagram below for proper placement. We suggest positioning the lights so they are facing upward into the waterfall. The light is designed to be incorporated into the floor of the stream by “tucking” it in-between a set of boulders. The boulders can be adjusted around the light in order to “lock” the light into position.

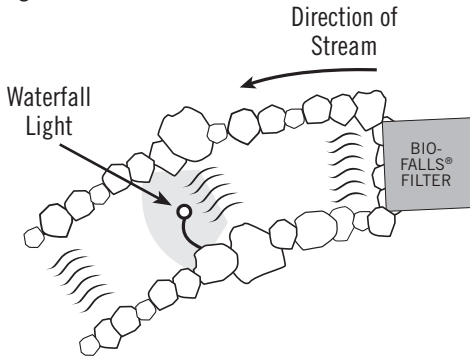
Placement of Light Cord:

The light cord should be run along the liner to the outside perimeter of the pond. Place the light cord behind any boulders on the vertical walls. Please see Diagram. Gravel can now be spread across the stream, covering all of the liner as well as the light cord(s).

3) Installing The Transformer

It's best to connect the lights to the low voltage cable when the pond is near completion, typically following the final steps, such as, trimming and preparing the edges of the pond. The transformer comes with a short 24 inch cord and will need to be mounted very close to the electrical supply. This will allow the transformer and pump to be plugged into the same location.

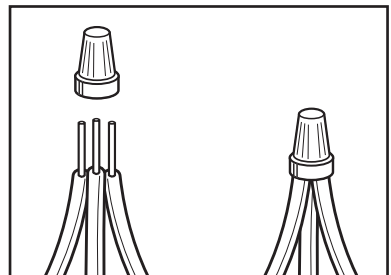
- Strip approximately 1/2 inch – 3/4 inch insulation from the 16 gauge flat LVL cable.
- Now attach the 16 gauge flat LVL cable, using the screws included in the lid of the transformer to the pressure plate on the bottom.
- Lay the flat LVL cable along the edge of the pond. Please see diagram below for proper positioning.



IMPORTANT: Before installing lights under water make sure the light head is firmly screwed on. Failure to do so may cause the housing to leak!

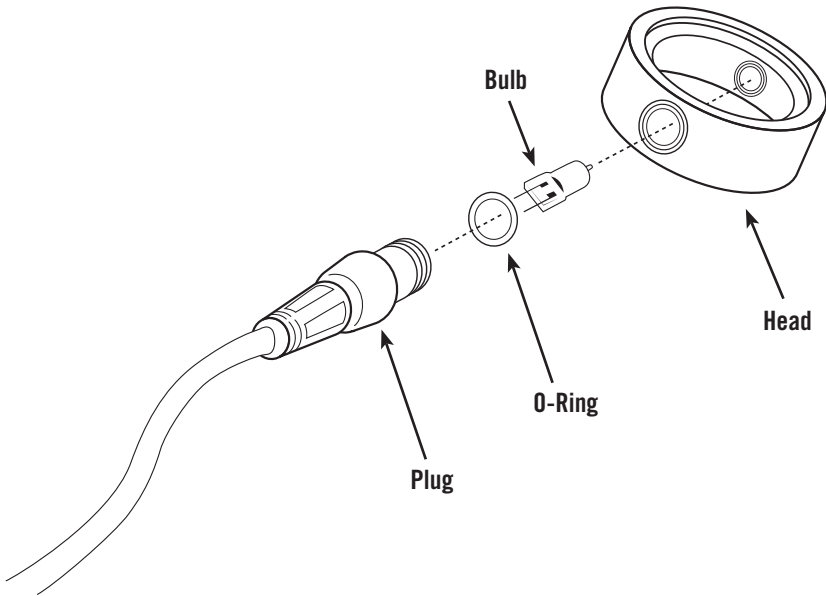
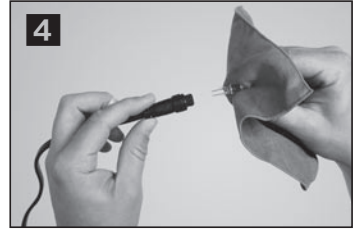
4) Using Wire Nuts

- Split the cable and strip wire insulation, exposing at least 1/2" of wire on each side. Repeat for the LVL cable.
- Fill the wrenut with silicone.
- Hold one set of bare wires together and twist on the wire nut. Repeat for other wire ends.
- Wrap connection with electrical tape.



5) Replacing the Bulb

- 1) **Make sure the transformer is unplugged before changing the bulb.** The light housing **must be above water** to properly service the light bulb.
- 2) Unscrew the aluminum head from the cord.
- 3) Pull the bulb out of the socket.
- 4) Insert the new bulb by inserting the two plugs into the connector. **Note: Do not touch the new bulb with bare hands.**
- 5) Attach the cap back onto the light cord.
- 6) Test to make sure the light works.
- 7) Position light back into the pond.



6) Troubleshooting

- Double check to see if all of the connections are still intact and that there are no exposed wires. Ensure that the wires are fully sealed with the wirenuts.
- The two copper wire stubs at the end of the cut light cable must not be touching each other. **Crossing wires will cause the transformer to burn-out!** Re-cut if the wires are crossing or the original cut was not precise.
- Bulb life can be greatly increased by setting timer on the transformer so the light(s) only operate during the desired viewing times. (ex. On at dusk, and off at 1:00 a.m.)

Replacement Parts

Part Description	Item #
10 W Replacement Bulb	33508

Also Consider...

EcoSystems® Aquaclearer™ Extreme Bacteria

The 100% natural bacteria enzyme complex will thrive in your pond, pondless, and streams, effectively reducing harmful ammonia, nitrite, and nitrate. Improves the overall water quality and clarity in the pond. Item #'s 29298-29303



EcoSystems® Aquaclearer™ Extreme Cold Water Liquid

EcoSystems® Aquaclearer™ Extreme Cold Water Liquid is specially blended with very high bacteria and enzyme counts that are more effective and efficient in cold water temperatures. Use EcoSystems® Aquaclearer™ Extreme Cold Water Liquid for seeding the Aquamats® or the biological filter in early spring to help start the pond off right. Item #'s 29305-29307





Lumière de cascade 10 watts

Directives d'installation et d'entretien

POUR LE MODÈLE:

- 10 watts
(Article #99383)



Fabriqué en Chine pour
AquaScape, Inc.
St. Charles, IL 60174 • Brampton, ON, L6T 5V7
www.aquascapeinc.com

**1 GARANTIE
DE 1 AN**



Lumière de cascade

Directives d'installation & d'entretien

Le système d'éclairage basse tension (EBT) est destiné à servir avec l'écosystème AquaScape. Les renseignements explicites sur le processus complet d'installation en 20 étapes sont présentés dans les directives d'installation de l'écosystème AquaScape compris dans les trousseaux de bassin AquaScape.

AVERTISSEMENT!

La lumière de cascade a été conçue pour servir avec un transformateur EBT AquaScape de 60 watts ou avec les transformateurs EBT AquaScape Pro de 150 ou de 300 watts. Le transformateur de 60 watts est capable d'alimenter un maximum de 6 lumières de cascade, celui de 150 watts peut en alimenter 15 et celui de 300 watts peut en alimenter 30. Le système de lumière de cascade en est un de basse tension et ne pose pas de danger en milieu aquatique. **Il est fortement recommandé, lorsque l'on travaille dans ou près de l'eau, de brancher tout appareil électrique à un disjoncteur différentiel (GFCI) installé par un électricien autorisé. Assurez-vous de ne pas enfoncer de piquet en travers de la toile.**

1) Les composantes de votre lumière de cascade:

La lumière EBT comprend:

- Une lumière de cascade de 10 watts avec un cordon de 15 pieds
- Serre-fils

Le transformateur EBT:

- Un transformateur (60 watts, 150 watts ou 300 watts) de basse tension avec minuterie à cellule photoélectrique.
- 25 pieds de câble électrique basse tension de calibre 16 (non compris avec le transformateur de 60 watts)

2) Installation des lumières

Il est plus facile de placer et camoufler chaque lumière EBT avant de mettre du gravier dans le ruisseau. Référez-vous aux directives d'installation de l'écosystème AquaScape pour en savoir davantage sur l'emplacement des roches et du gravier. Chaque lumière EBT devrait être positionnée après la mise en place des blocs rocheux le long du ruisseau.

Positionnement des lumières:

Déterminez où se situeront les lumières. Examinez le diagramme de positionnement ci-dessous. Nous suggérons de positionner chaque lumière de sorte qu'elle soit tournée vers le haut de la cascade. Cette lumière est destinée à être intégrée au lit du bassin en la coinçant entre des roches. Celles-ci peuvent être arrangées autour de chaque lumière pour la bien immobiliser.

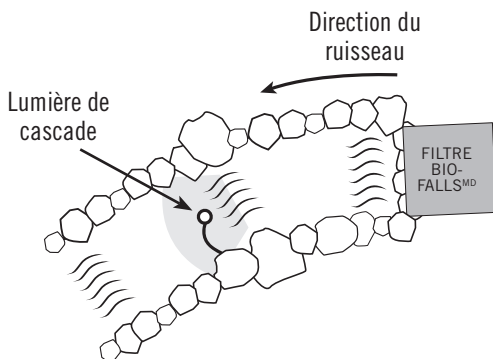
Positionnement du cordon de la lumière:

Le cordon de la lumière devrait courir sur la toile jusqu'au périmètre extérieur du ruisseau. Placez le cordon derrière n'importe quel bloc rocheux de la paroi. Consultez le diagramme s.v.p. Maintenant, le gravier peut être étendu au fond du ruisseau pour couvrir toute la toile, ainsi que le ou les cordon(s).

3) Installation du transformateur

Il est fortement conseillé de raccorder les lumières au câble de basse tension une fois la construction du ruisseau pratiquement terminée, typiquement après les dernières étapes telles que la taille de l'excès de la toile et la préparation des bords du bassin. Le transformateur n'est équipé que d'un cordon de 24 pouces et devra donc être placé très près de la prise de courant. Ceci permettra de brancher le transformateur et la pompe au même endroit.

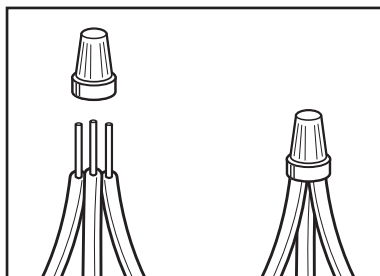
- Dégainez environ 1/2" à 3/4" du câble plat EBT de calibre 16.
- Fixez ce câble plat EBT, à l'aide des vis attachées au couvercle du transformateur, à la plaque de pression située sous le transformateur.
- Posez le câble plat EBT le long du bord du ruisseau. Consultez le diagramme ci-dessous à cet effet.



IMPORTANT: Avant d'installer des lumières sous l'eau, assurez-vous que la tête de chaque lumière soit bien vissée. Autrement, la tête pourrait se remplir d'eau.

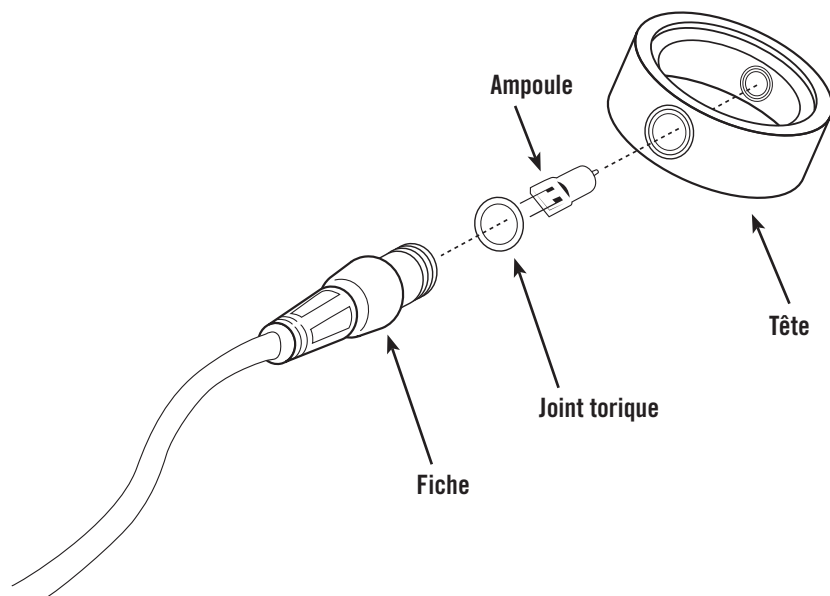
4) Utilisation des serre-fils

- Fendez le câble et dégainez les deux fils sur une longueur d'au moins 1/2". Faites la même chose avec le câble EBT.
- Remplissez le serre-fils de silicone.
- Tenez une paire de fils dénudés et torsadez-les dans le serre-fils. Faites la même chose pour les deux autres bouts de fil.
- Enfermez le raccord dans du ruban d'électricien.



5) Remplacement d'une ampoule

- 1) Assurez-vous d'avoir débranché le transformateur et d'avoir sorti le boîtier de l'eau avant de remplacer une ampoule.
- 2) Dévissez la tête en aluminium du cordon d'alimentation.
- 3) Sortez l'ampoule de sa douille.
- 4) Placez la nouvelle ampoule en insérant les deux tiges de métal dans le connecteur. **Note: Ne touchez pas à l'ampoule halogène avec les doigts.**
- 5) Revissez la tête au cordon d'alimentation.
- 6) Vérifiez que l'ampoule fonctionne.
- 7) Remplacez la lumière dans le bassin.



6) Dépannage

- Assurez-vous que tous les raccords sont intacts, qu'aucun fil n'est exposé et que les extrémités des fils sont bien isolées dans les serre-fils.
- Les deux fiches en cuivre de l'extrémité coupée du câble ne doivent pas se toucher, **autrement le transformateur claquera!** Recoupez ces fils s'ils se croisent ou si la coupe initiale n'était pas précise.
- La durée de vie de l'ampoule peut être grandement prolongée en installant une minuterie sur le transformateur pour que l'éclairage ne soit actionné que quand vous le désirez (en marche du crépuscule jusqu'à une heure du matin, par exemple).

Pièce de rechange

Pièce de rechange	Article #
Ampoule de rechange de 10 watts	33508

Produits suggérés

Traitement bactérien Ecosystems^{MD} Aquaclearer^{MC} Extreme

Les produits bactériens EcoSystems^{MD} Aquaclearer^{MC} Extreme sous forme sèche ou liquide représentent un complexe enzymatique bactérien 100% naturel qui réduit efficacement la présence d'ammoniac, de nitrites et de nitrates, d'où une amélioration significative de la qualité et de la clarté de l'eau dans votre bassin, cascade ou ruisseau. Articles # 29298-29303



Ecosystems^{MD} Aquaclearer^{MC} Extreme pour eau froide

EcoSystems^{MD} Aquaclearer^{MC} Extreme liquide pour eau froide a été spécialement doté d'un mélange concentré de bactéries et d'enzymes qui agissent plus efficacement et effectivement dans de l'eau froide. Servez-vous en pour donner un bon coup de pouce aux Aquamats^{MD} ou au filtre biologique le printemps venu pour partir la saison du bon pied. Articles # 29305-29307



The submersible light housing is warranted against defective materials and workmanship for a period of 12 months from the date of purchase by the user. Contact the installer or place of purchase if the submersible light housing should fail within the warranty period.

Warranty shall be totally null and void in the event the submersible light housing is abused, misused, or used for a purpose other than for which the product is intended. No warranty applies to the light bulb used with the housing.

**1 YEAR
WARRANTY**

Ce dispositif submersible d'éclairage est garanti pour une période de 12 mois contre tout défaut de matériaux ou de main-d'œuvre à compter de la date d'achat par l'utilisateur. Communiquez avec l'installateur ou le vendeur advenant qu'il fasse défaut pendant cette période. La garantie deviendra nulle et de non effet advenant que ce dispositif submersible d'éclairage ait été abîmée, mal utilisée ou utilisée à une fin autre que celle à laquelle elle est destinée. Cette garantie ne couvre pas l'ampoule utilisée avec le dispositif.

La garantie deviendra nulle et de non effet advenant que ce dispositif submersible d'éclairage ait été abîmée, mal utilisée ou utilisée à une fin autre que celle à laquelle elle est destinée. Cette garantie ne couvre pas l'ampoule utilisée avec le dispositif.

**1 GARANTIE
DE 1 AN**