



80 & 40 ColorLogic 1/2" LED Lights

Low Voltage LED Light Fixtures

Owner's Manual



Contents

Safety Instructions.....	1
Introduction.....	2
Installation.....	3
Operation.....	9
Troubleshooting.....	10
Registration Card.....	13
Warranty.....	14

Driver:	Lights:
LMCUSPS005	LMCUS11050
	LNCUS11050

Hayward Pool Products
 620 Division Street, Elizabeth NJ 07207
 Phone (908)-355-7995
www.hayward.com



HAYWARD®

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

SAFETY WARNING: Do not open. Light has no user serviceable parts inside. Improper installation may result in death or serious injury to bathers or service personnel or others by way of electric shock. Disconnect electrical power before installing or servicing this equipment. Read and follow all instructions. This product to be installed by qualified personnel only.

Model	Input (Volts, Amps, Watts)
Light LMCUS11050	3.3 VAC 60 Hz, 2.6 W
Light LNCUS11050	3.3 VAC 60 Hz, 1.3 W
Driver LMCUSPS005	14 VAC 60 Hz, 13 W

IMPORTANT WIRING CHECKLIST

Do not skip any steps in this or any section of the manual.

- The above safety warnings and the complete installation instructions in this manual have been read and followed.
- A SAFETY LISTED **POOL/SPA ISOLATION TRANSFORMER** HAS BEEN USED TO SUPPLY 14 VOLTS TO THE Driver.
- The transformer output wiring HAS NOT been tied or shorted to ground.
- The cord length has not been extended beyond the guidelines in this manual.
- The cord jacket is not damaged, cut or spliced except as noted below.
- Extensions or splices to the cord are only made in a safety listed Pool / Spa junction box or junction box transformer system.
- The luminaire strain relief is firmly secured.
- The luminaire is firmly secured to the pool wall and cannot be removed without removal of the strain relief.
- The luminaire has been installed by qualified personnel in compliance with the National Electrical Code (NEC) or Canadian Electric Code (CE Code) and any applicable local codes and/or regulations.

Installed by: _____ of company _____

Date: _____

LEAVE THESE INSTRUCTIONS WITH PROPERTY OWNER



HAYWARD®

Introduction

Congratulations on your purchase of a Hayward® ColorLogic® ½" LED light.

Your Hayward ColorLogic lights have these special features:

1. Long-lasting LED's (light-emitting diodes) which can last up to 10 times longer than current incandescent or halogen pool and spa lights.
2. Multi color capability without any color wheels or moving parts to wear out.
3. Multi color program capability which allows you to select any one of 17 different programs, 10 fixed colors, and 7 color shows in stand-alone mode.
4. Offers spectacular brilliant light with low power consumption. Uses up to 86% less energy than a typical incandescent pool light.

The 12 volt Hayward ColorLogic ½" LED (light-emitting diode) lighting system you have purchased is UL Listed and intended for use both in and out of water. Because of the all plastic design with an impact resistant lens, these lights can be installed in and around the pool. They can also be installed in an upward facing manner without a rock guard for pools, spas, lighting ponds, fountains, or water falls.

Refer below for specific information about your ½" LED light model.

Two Levels of Brightness

80 Models

LMCUS11050 - high brightness (25% brightness of ColorLogic 320)

40 Models

LNCUS11050 - normal brightness (50% brightness of ColorLogic 80)

GIVE THESE INSTRUCTIONS TO POOL/SPA
OWNER AFTER INSTALLATION



HAYWARD®

Installation

Before You Begin

Both the LMCUS11050 and the LNCUS11050 lights must be used with a LMCUSPS005 junction box driver. Do not attempt to power the lights directly to a power supply. The LMCUSPS005 junction box driver require low voltage (12 volt) power only. Do not connect high voltage to the junction box driver.

Cord Length and Minimum Required Voltage

When installing ColorLogic ½" LED low voltage system, the length of the power input cord has an effect on performance. To prevent performance problems, verify the transformer is providing the minimum required voltage according to the table below. To check this voltage, measure the voltage at the transformer while the light is "on" and operating in "white" mode. In some cases, a voltage greater than 12 volts is required due to a long cord run. Some transformers provide higher voltage taps for this purpose; check your transformer manufacturer's installation instructions for details. When using Hayward or other transformers that offer a 14v option, we suggest that you always use the 14 volt tap.

NOTE: Environmental conditions and long cord lengths (over 100') could cause a voltage drop that may result in decreased brightness.

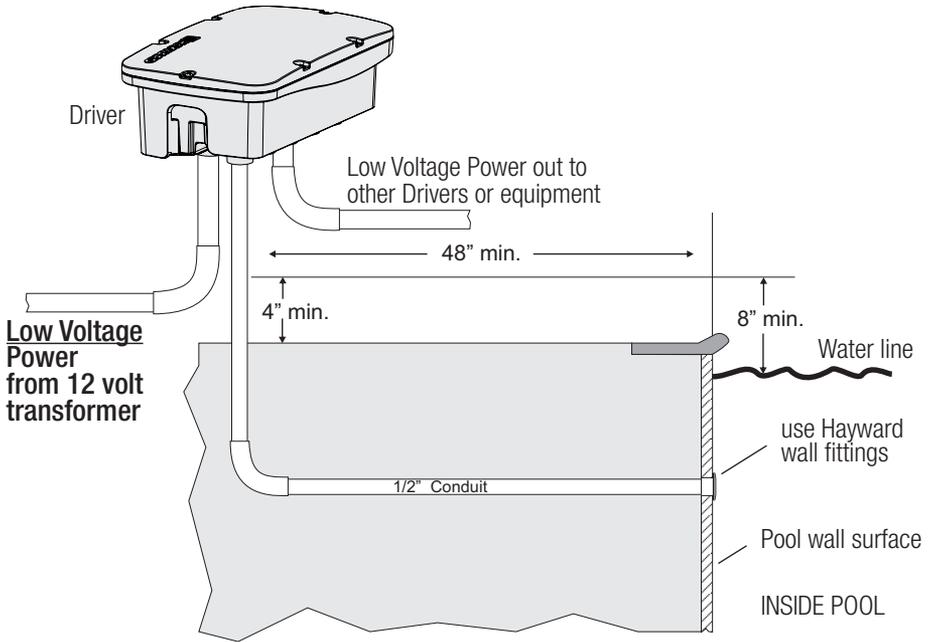
Product	Total Cord Length from Transformer to Junction Box Driver	Minimum Required Voltage at Transformer
12v ColorLogic 80/40	30 ft	12 - 14 volts
	50 ft	13 - 14 volts
	100 ft	14 volts



HAYWARD®

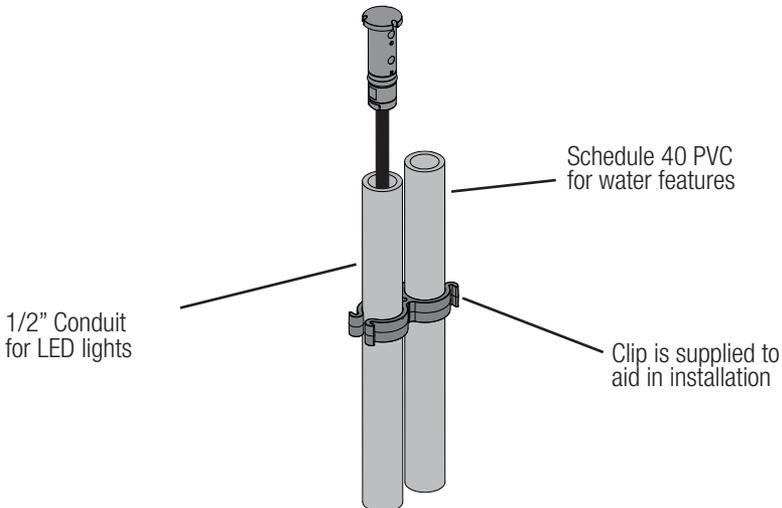
Installation Overview when used in a Body of Water

Refer to the diagram below of an overview of the ColorLogic 1/2" LED light installation. Be sure to read all of the following sections before installation.



Installation when used as a Bubbler Water Feature

Refer to the diagram below when using the ColorLogic 1/2" LED lights in a bubbler water feature.

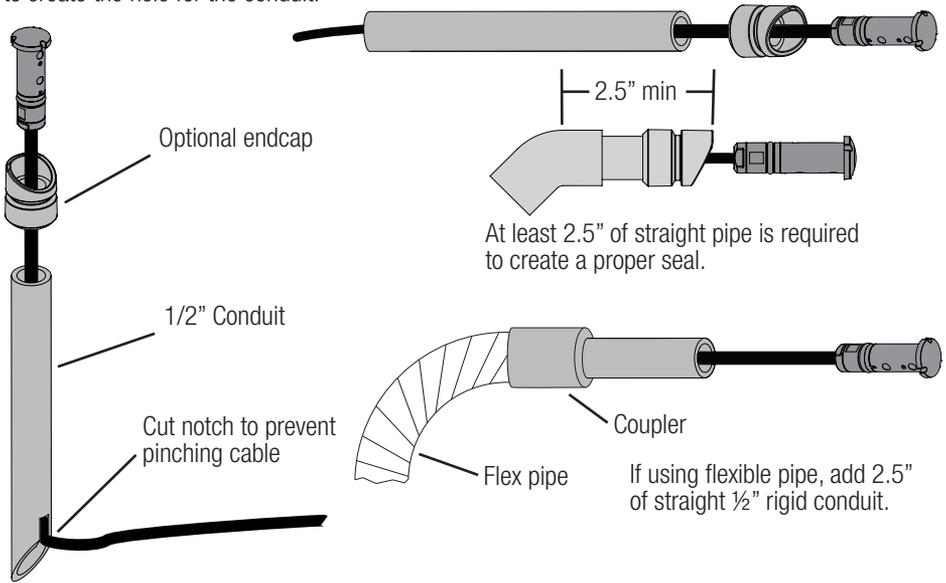




HAYWARD®

Vertical or Horizontal Landscape Installations

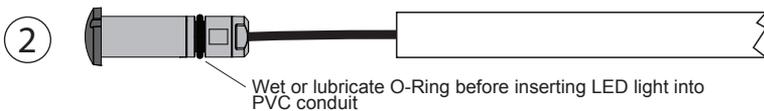
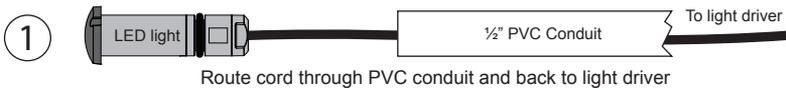
When running Schedule 40 PVC conduit for landscape applications, use fittings, elbows, etc. to position the light in the desired location. Snake the light cord through the optional supplied endcap and conduit. The conduit can be angle cut and notched as shown below to help prevent pinching the exiting cord. For vertical installations, drive a portion of rebar or equivalent material into the ground to create the hole for the conduit.



Securing lights

With the 1/2" PVC conduit secure in the pool or landscape wall, follow these steps to secure the light:

- 1) Run the ColorLogic 1/2" LED light cord through the optional endcap and conduit to the light driver.
- 2) After wetting or lubricating the LED light's O-ring, insert the light fully into the conduit. Press firmly until the light sits flush with the wall.





HAYWARD®

Light Cord Routing

The ColorLogic light cord is direct burial rated. It can be run through conduit all the way to the junction box light driver (water installation) or run underground and then fastened to the light driver using the provided strain relief (landscape installation). Connection from the light must always be made in the junction box driver.

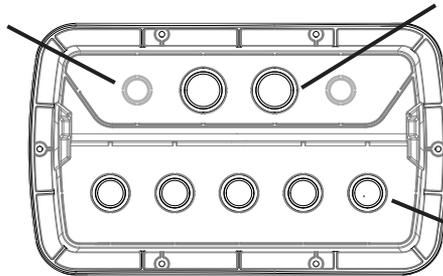
Junction Box Light Driver

As shown in the diagram below, the LMCUSPS005 driver is designed to distribute low voltage power to as many as five $\frac{1}{2}$ " LED lights, each with their own $\frac{1}{2}$ " conduit connection. The driver also offers two access holes for $\frac{3}{4}$ " conduit; one for incoming power and one optional outgoing connection which can be used to power other drivers or equipment. The LMCUSPS005 comes with one $\frac{3}{4}$ " cap and two $\frac{1}{2}$ " caps which can be used to cover unused access holes.

A light driver with all five lights connected will draw up to 23 watts. Up to 13 light drivers can be powered by a single 300 watt LTBUY11300 Hayward transformer and up to 2 light drivers can be powered by a single 70 watt Hayward junction box transformer.

The light driver should be adequately supported by the electrical conduit connections. If additional support is desired, two recessed $\frac{1}{2}$ " holes are provided for use with $\frac{1}{2}$ " rebar or copper pipe.

2 recessed holes to aid in mounting - use $\frac{1}{2}$ " rebar or copper pipe



2 access holes for low voltage power in and out - use $\frac{3}{4}$ " conduit

5 access holes for lights - use $\frac{1}{2}$ " conduit when lights are installed in a body of water



HAYWARD®

Light Driver Installation when Lights are in a Body of Water (within 10ft radius of pool)

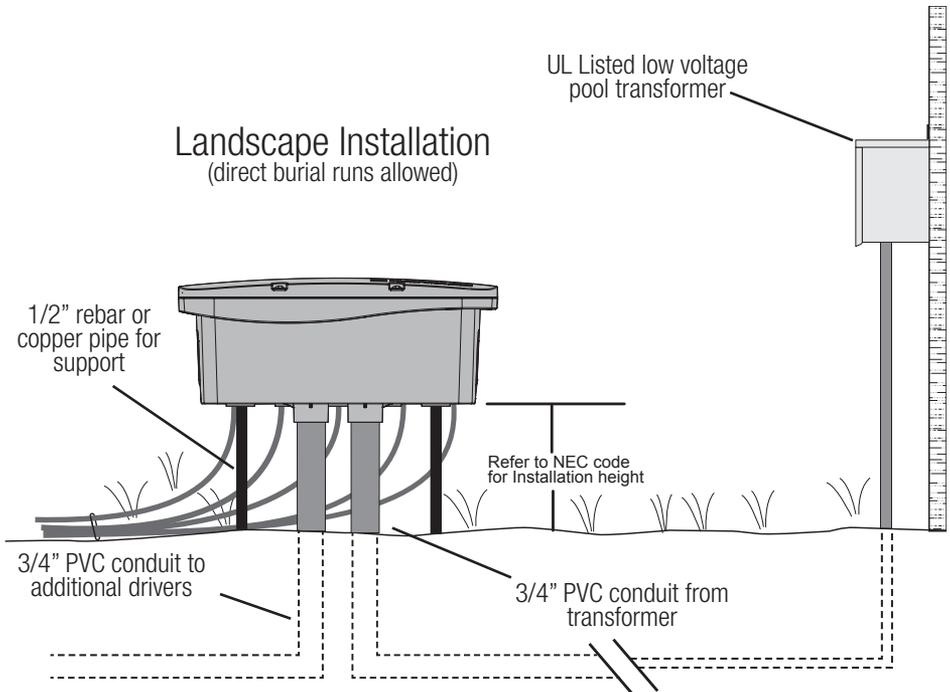
For lights mounted in water, the junction box drivers must be installed not less than 48 inches (1.22 m) from the edge of the pool or spa. Run conduit from the mounting location up to the driver such that the driver is not less than 8 inches (20 cm) above the maximum pool or spa water level, or not less than 4 inches (10 cm) above the ground, whichever is greater. Refer to the diagram on page 4. Wires can not be direct burial for this application.

Light Driver Installation when Lights are in Landscape (outside of 10ft radius of pool)

For lights mounted in landscape, $\frac{1}{2}$ " rebar or copper pipe should be used to support the driver off of the ground. Refer to local NEC codes for minimum installation height. $\frac{3}{4}$ " PVC conduit is used for the incoming low voltage power from the transformer and also for outgoing to additional drivers. Because the $\frac{1}{2}$ " LED light cord is direct burial type, it can be run out of the driver's access holes using the supplied stain relief shown on the following page. The light cord can lay on the surface or be buried directly in the ground. Refer to the diagram below. The junction box driver should always be powered by an isolated UL listed pool transformer.

Wiring Overview

Before wiring, always remove power to the system. Refer to the diagram on page 8 for an overview of the electrical connections inside of the light driver.





HAYWARD®

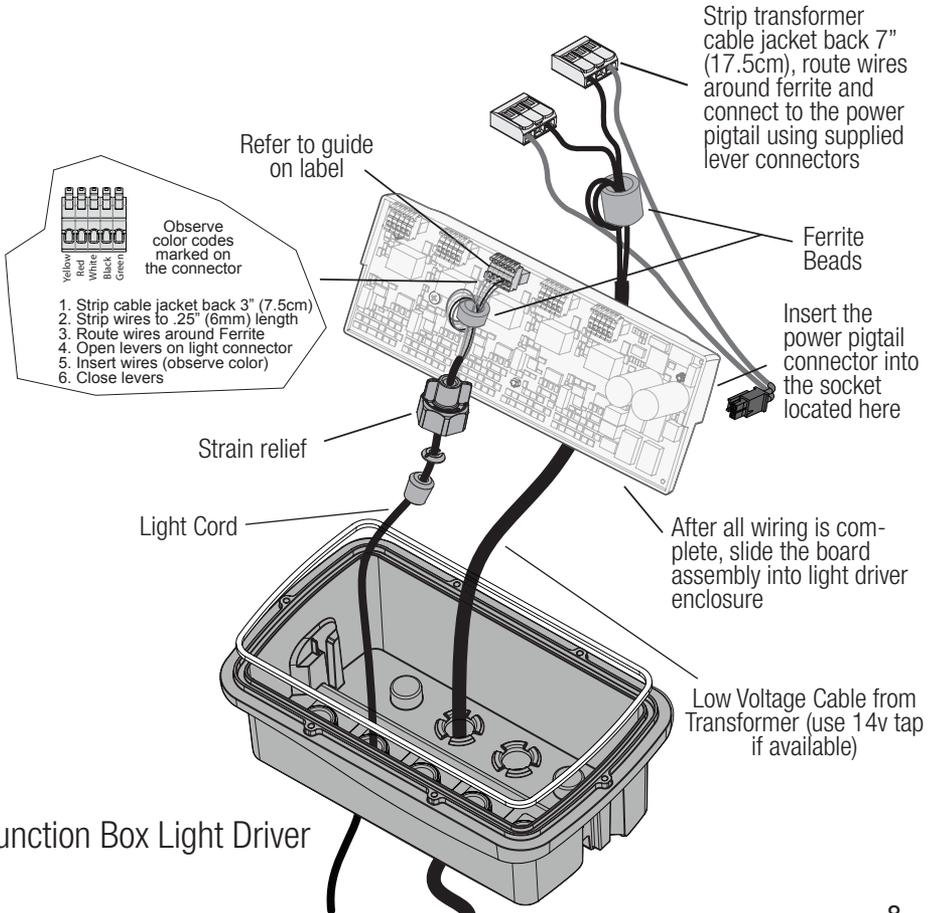
Each driver is packaged with a power pigtail, two lever connectors (used to connect to transformer), a large ferrite bead and five sets of strain relief parts. Each light includes a small ferrite bead and a light connector (used to connect to the driver).

Connecting the Light to the Driver

To connect a light to the driver, cut the light cord to the desired length. Strip the outer jacket back 3" and then strip 6mm off of each conductor. Thread the cord through the strain relief and wrap the conductors around a small ferrite and wrap the conductors around a small ferrite as shown below. Match the conductor color to the color codes marked on the connector. With the levers up (open), insert the stripped ends firmly into the connector and then close down on the lever.

Transformer Connection

Strip back the transformer cable 7" and route the 2 conductors around the large ferrite bead as shown. Use the two included lever connectors to connect the conductors to the power pigtail as shown.

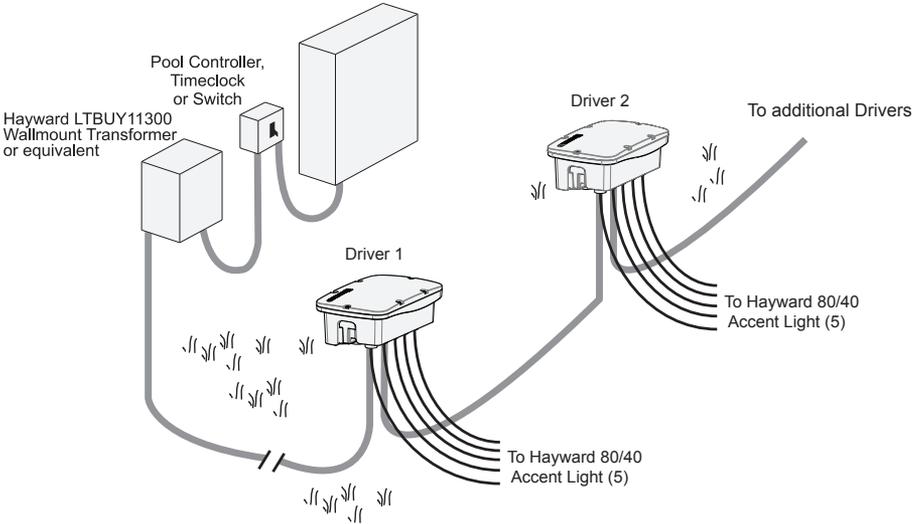


Junction Box Light Driver



HAYWARD®

Wiring Multiple Drivers



Operation

Operating the 1/2" LED Lights

The ColorLogic light is controlled through power-cycling: a method of changing light programs which requires no special interface. To activate the light, simply turn on the switch powering the transformer. To deactivate the light, turn off the switch. To advance to the next light program (fixed color or color show), turn the switch off, then back on again within 10 seconds.

When the lights have been off for over 60 seconds, and are first turned on, they will come on to white for 15 seconds for quick clear view of your pool, then go to the last fixed color or color show that was running.

Light Synchronization

If your pool or spa has multiple Hayward ColorLogic LED lights, they may be operated independently, or they can be easily synchronized so they will all display the same colors and shows at the same time. For light synchronization, all lights must be wired to the same switch. Once installed, all lights should be automatically synchronized, however, if they get out of sync, they can be re-synchronized easily.

To re-synchronize your lights, start with the lights off and follow the steps below:

1. Turn lights on.
2. Turn off light for between 11-15 seconds,.
3. Turn lights on.

When the lights come on, they should enter program #1 (Voodoo Lounge), and be synchronized.



HAYWARD®

Programs

When in ColorLogic mode (default), the ColorLogic light has the capability to display 17 different programs; 10 fixed colors and 7 color-changing shows. These programs are advanced using power-cycling (quickly powering the lights on, then off, then back on). The programs are listed below:

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 1. Show-Voodoo Lounge | 10. Fixed-Vivid Violet |
| 2. Fixed-Deep Blue Sea | 11. Fixed-Sangria |
| 3. Fixed-Royal Blue | 12. Show-Twilight |
| 4. Fixed-Afternoon Skies | 13. Show-Tranquility |
| 5. Fixed-Aqua Green | 14. Show-Gemstone |
| 6. Fixed-Emerald | 15. Show-USA |
| 7. Fixed-Cloud White | 16. Show-Mardi Gras |
| 8. Fixed-Warm Red | 17. Show-Cool Cabaret |
| 9. Fixed-Flamingo | |

Refer to the included color card as a quick reference to the available programs.

Troubleshooting

If you have a problem with your Hayward ColorLogic light, please try the following tips before calling for service:

PROBLEM: ColorLogic light will not advance to the next program when it is power-cycled (turned “off” and then back “on”).

SOLUTION: Do not power-cycle the switch too rapidly. Leave it off for at least 1 second before turning it back on.

PROBLEM: ColorLogic light goes to white whenever it is power-cycled (turned “off” and then back “on”).

SOLUTION: Be sure that you power-cycle the light for less than 10 seconds.

PROBLEM: Multiple ColorLogic lights are not correctly synchronized.

SOLUTION: Refer to page 9. Follow the steps in these instructions to re-synchronize the lights.

PROBLEM: Light will not come on.

SOLUTION: Check input power to transformer and then the light connection. Check ground fault and reset if necessary.

PROBLEM: Light will not come on or light cycles on and off.

SOLUTION: Depending on cord length and operating voltage, automatic thermal switch may be cycling due to excessive air/pool water temperatures (over 105°F). For ColorLogic lights, temporarily switch to a cooler color (Deep Blue Sea, Royal Blue, etc.) until air/water temperatures cool off.



HAYWARD®

Replacement Parts

ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
9	GLXCL80HDW	Strain Relief Hardware & Gasket Kit	5
10	GLXCL80PCB	PCB and Power Pigtail	1
11	GLXCL80GKT	Cover Gasket with Screw Pack (8)	1
12	GLX5POSCON	Light Connector	5





HAYWARD®

Hayward® Pool Products Limited Warranty

To original purchasers of this equipment, Hayward Pool Products, Inc. warrants its Universal ColorLogic® and CrystaLogic™ pool and spa lights, niches, pool light transformers, and couplers to be free from defects in materials and workmanship for a period of ONE (1) year from the date of purchase, when used in single family residential applications.

The limited warranty excludes damage from freezing, negligence, improper installation, improper use or care or any Acts of God. Parts that fail or become defective during the warranty period shall be repaired or replaced, at our option, within 90 days of the receipt of defective product, barring unforeseen delays, without charge.

Proof of purchase is required for warranty service. In the event proof of purchase is not available, the manufacturing date of the product will be the sole determination of the purchase date.

To obtain warranty service, please contact the place of purchase or the nearest Hayward Authorized Service Center. For assistance on your nearest Hayward Authorized Service Center please visit us at www.hayward.com.

Hayward shall not be responsible for cartage, removal, repair or installation labor or any other such costs incurred in obtaining warranty replacements or repair.

The Hayward Pool products warranty does not apply to components manufactured by others. For such products, the warranty established by the respective manufacturer will apply.

The express limited warranty above constitutes the entire warranty of Hayward Pool Products with respect to its' pool products and is in lieu of all other warranties expressed or implied, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. In no event shall Hayward Pool products be responsible for any consequential, special or incidental damages of any nature.

Some states do not allow a limitation on how long an implied warranty lasts, or the exclusion of incidental or consequential damages, so the above limitation may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights, which vary from state to state.



HAYWARD®

For further information or consumer
technical support, visit our website at
www.hayward.com



HAYWARD®



Hayward is a registered trademark and ColorLogic and CrystaLogic
are trademarks of Hayward Industries, Inc. © 2016 Hayward Industries, Inc.

All other trademarks not owned by Hayward are the property of their respective owners.
Hayward is not in any way affiliated with or endorsed by those third parties.



HAYWARD®

80 & 40 ColorLogic Lumière DEL 1/2"

Lumière DEL à basse tension

Manuel du propriétaire



Contents

Instructions de sécurité.....	1
Introduction.....	2
Installation.....	3
Opération.....	9
Dépannage.....	10
Carte d'enregistrement.....	13
Garantie.....	14

Driver: LMCUSPS005
Lumières: LMCUS11050
LNCUS11050

Hayward Pool Products Canada
2880 Plymouth Drive, Oakville, ON L6H 5R4
Phone: 1.888.238.7665
www.haywardpiscine.ca



HAYWARD®

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Avertissement de sécurité: Ne pas ouvrir. La lampe ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Une mauvaise installation peut entraîner la mort ou des blessures graves par décharge électrique pour les baigneurs ou le personnel d'entretien. Avant de procéder à l'installation ou à l'entretien de cet appareil, débranchez l'alimentation électrique. Lisez et suivez toutes les instructions contenues dans ce manuel. Seul un professionnel qualifié devrait procéder à l'installation et à l'entretien de ce produit.

Modèle	Entrée (volts, ampères, watts)
Lumière LMCUS11050	3.3 VAC 60 Hz, 2,6 W
Lumière LNCUS11050	3.3 VAC 60 Hz, 1,3 W
Driver LMCUSPS005	14 VAC 60 Hz, 13 W

IMPORTANTE LISTE DE VÉRIFICATION POUR LE CÂBLAGE

Ne pas sauter d'étape ou toute autre section du manuel.

- Les avertissements de sécurité et les instructions d'installation complètes de ce manuel ont été suivis.
- UN TRANSFORMATEUR D'ISOLATION HOMOLOGUÉ POUR PISCINES OU SPAS A ÉTÉ UTILISÉ POUR ALIMENTER LE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE 14 V.
- Les fils de sortie du transformateur N'ONT PAS été court-circuités ou reliés à la terre.
- La longueur du cordon ne dépasse pas les limites stipulées dans le présent guide
- La gaine du cordon n'est pas abîmée, coupée ou épissée, sauf comme cela est indiqué ci-dessous.
- Tout rallongement ou toute épissure du cordon d'alimentation se fait uniquement par l'intermédiaire d'une boîte de connexion ou d'un transformateur à boîte de connexion de sécurité homologués pour piscines ou spas.
- Le dispositif d'éclairage est solidement fixé et ne peut en être détaché sans outil
- Les lumières ont été installées par du personnel qualifié et en conformité avec le code national de l'électricité (NEC) ou le code Canadien de l'électricité (code CE) et tous autres codes et règlements locaux.

Installé par: _____ de la compagnie _____

Date: _____

LAISSER CES INSTRUCTIONS AU PROPRIÉTAIRE



Introduction

Félicitation pour l'achat de votre lumière DEL ColorLogic® ½" d'Hayward®

Votre lumière ColorLogic d' Hayward a les caractéristiques suivantes:

1. Une lumière DEL (Diode Electro Luminescente) pouvant durer jusqu'à 10 fois plus longtemps que les lumières à incandescence ou halogène actuelles pour piscines et spa.
2. Éclairage multicolore sans recours à des roues de couleurs ou à d'autres éléments mobiles susceptibles de s'user
3. Fonctions de programmation d'effets multicolores vous permettant de choisir parmi 17 programmes différents, 10 couleurs fixes et 7 jeux de lumière en mode autonome.
4. Lumière éclatante et spectaculaire avec une faible consommation d'énergie. Nos lampes consomment jusqu'à 86 % moins d'énergie que les lampes à incandescence pour piscines conventionnelles.

Votre lumière 12 Volts DEL ColorLogic ½" (Diode Electro Luminescente) d'Hayward est homologué UL et destiné à être utilisé à la fois dans l'eau et hors de l'eau. En raison de leur conception tout en plastique avec une lentille résistante aux impacts, ces lumières peuvent être installées à dans la piscine et autour de celle-ci. Elles peuvent également être installées face vers le haut sans protection contre les roches dans les étangs, les fontaines ou les chutes d'eau décoratives.

Se reporter ci-dessous pour obtenir des informations spécifiques sur votre modèle de lumière DEL ½" .

Deux niveaux de luminosité

Modèle 80

LMCUS11050 - Luminosité élevée (25 % de la luminosité du ColorLogic 320)

Modèle 40

LNCUS11050 - Luminosité normale (50% de la luminosité du ColorLogic 80)

**DONNER CES INSTRUCTIONS AU PROPRIÉTAIRE DE LA PISCINE/SPA
APRÈS L'INSTALLATION**



HAYWARD®

Installation

Avant de commencer

Ces deux lumières (LMCUS11050 et LNCUS11050) doivent être utilisées avec le Driver LM-CUSPS005. N'essayez pas d'allumer les lumières directement d'un bloc d'alimentation. Le Driver LMCUSPS005 requiert une basse tension de (12 volts) uniquement. Ne connectez pas de haute tension au driver.

Longueur du cordon d'alimentation et tension minimum requise

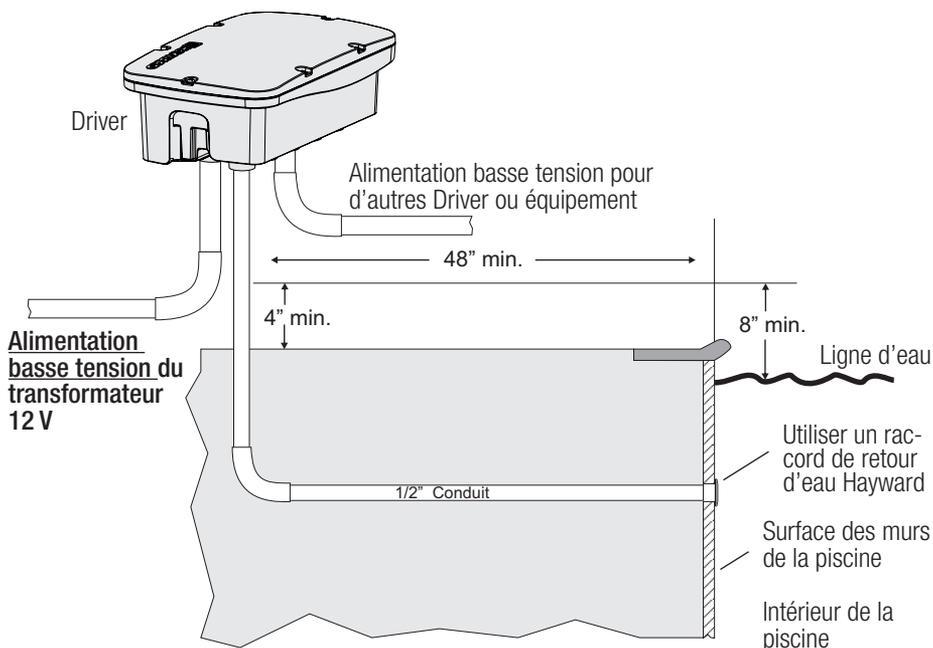
Lorsque vous installez des lampes à basse tension DEL ColorLogic 1/2", la longueur du cordon d'alimentation a un effet sur le fonctionnement des lampes. Pour éviter les problèmes, vérifiez que le transformateur fournit la tension minimum requise, telle qu'indiquée dans le tableau suivant. Pour vérifier cette tension, mesurez la tension à la sortie du transformateur lorsque la lampe est allumée et qu'elle fonctionne en mode de « lumière blanche ». Une tension supérieure à 12 V est parfois requise si le cordon d'alimentation est long. Certains transformateurs comprennent des prises à des tensions supérieures à cette fin; vérifiez le mode d'emploi fourni par le fabricant de votre transformateur pour de plus amples renseignements. Si vous utilisez un transformateur Hayward ou d'une autre marque qui comprend une connexion de 14 V, nous vous conseillons de toujours utiliser la connexion de 14 V.

Remarque : Les conditions environnementales et la longueur du cordon d'alimentation (plus de 100 pieds) peuvent provoquer une chute de tension qui peut entraîner une diminution de la luminosité.

Produit	Longueur totale du cordon d'alimentation du Transformateur au Driver	La tension minimale requise au niveau du transformateur
12v ColorLogic 80/40	30 pieds	12 - 14 volts
	50 pieds	13 - 14 volts
	100 pieds	14 volts

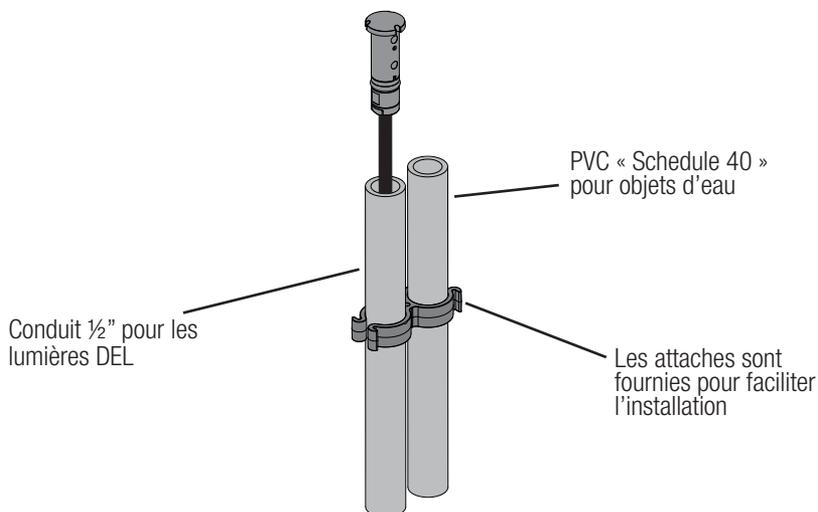
Installation lorsqu'utilisée dans un plan d'eau

Se reporter au schéma ci-dessous pour l'installation des lumières DEL ColorLogic 1/2". Assurez-vous de lire toutes les sections suivantes avant l'installation.



Installation lorsqu'utilisée pour un jeu d'eau de type « Bubbler »

Se reporter au schéma ci-dessous pour l'installation des lumières DEL ColorLogic 1/2" pour un jeu d'eau « Bubbler ».

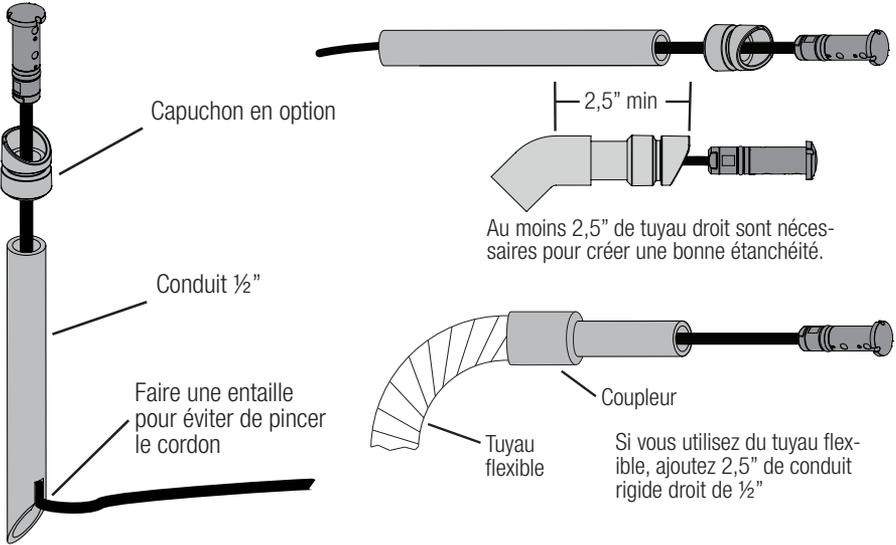




HAYWARD®

Installations lorsqu'utilisée pour du paysagement (vertical ou horizontal)

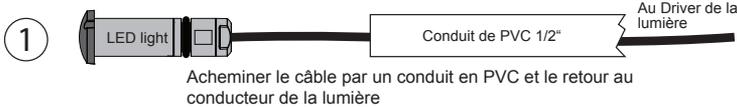
Lorsque du conduit de PVC « Schedule 40 » est utilisé pour les applications dans le paysagement, utiliser les raccords nécessaires pour positionner la lumière à l'endroit désiré. Ficher le cordon d'alimentation de la lumière à travers le capuchon optique (optionnel) et le conduit jusqu'au driver. Le conduit peut être installé en angle et entailler tel que montrer ci-dessous pour éviter de pincer le cordon d'alimentation. Pour les installations verticales, utiliser un morceau de tige torsadée ou d'un matériau équivalent pour créer le trou qui accueillera le conduit dans le sol.



Sécuriser les lumières

Avec le conduit de PVC 1/2" bien en place dans la piscine ou le mur du paysagement, suivre les étapes suivantes pour sécuriser la lumière:

- 1) Ficher le cordon d'alimentation de la lumière à travers le capuchon optique (optionnel) et le conduit jusqu'au driver.
- 2) Après avoir mouillé ou lubrifié le O-ring de la lumière DEL, insérez la lumière complètement dans le conduit. Appuyez fermement jusqu'à ce que la lumière se trouve au même niveau que le mur.





HAYWARD®

Passage du fil de la lumière

Le fil de la lumière ColorLogic peut être enterré directement. Il peut être passer à travers un conduit jusqu'à la boîte de jonction du driver (installation dans l'eau) ou il peut être installé sous le sol et ensuite sécurisé au driver en utilisant le réducteur de tension fourni (installation paysagement). Les connexions aux lumières doivent toujours être réalisées dans la boîte de jonction du driver.

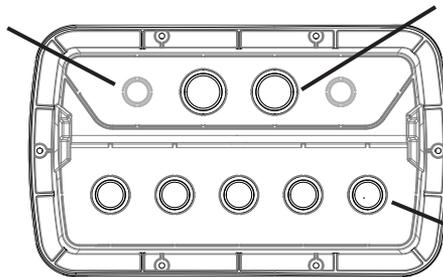
Driver

Comme illustré dans le digramme ci-dessous, le Driver LMCUSPS005 est conçu pour distribuer de l'alimentation basse tension jusqu'à 5 lumières DEL 1/2", chacune avec leur propre connexion de conduit 1/2". Le driver est également équipé de deux trous d'accès pour un conduit de 3/4" ; une pour la tension entrante et une connexion sortante en option qui peut être utilisée pour alimenter d'autres driver ou équipement. Le LMCUSPS005 est livré avec un capuchon de 3/4" et deux de 1/2" qui peuvent être utilisés pour couvrir les trous non utilisés.

Un driver avec les 5 lumières connecté utilisera jusqu'à 23 Watts. Jusqu'à 13 drivers peuvent être alimentés par un seul transformateur 300 watt LTBCY11300 de Hayward et jusqu'à deux drivers peuvent être alimentés par un seul transformateur intégré à une boîte de jonction 70 watt Hayward.

Le driver devrait être supporté adéquatement par les connexions pour conduits électriques. Si un support ad-ditionnel est requis, deux trous encastrés d'un diamètre de 1/2" sont disponibles pour utiliser avec de la tige torsadée ou un tuyau de cuivre.

2 trous encastrés pour
aider au montage
– utiliser de la tige
torsadée ou du tuyau
de cuivre de 1/2"



2 trous d'accès pour
l'entrée et la sortie
d'alimentation bas volt-
age – utiliser un conduit
3/4"

5 trous d'accès pour
lumières – utiliser un
conduit de 1/2" lorsque les
lumières sont installées
dans un plan d'eau



HAYWARD®

Installation du Driver lorsque les lumières sont dans un plan d'eau (à moins de 10 pieds de rayon de la piscine)

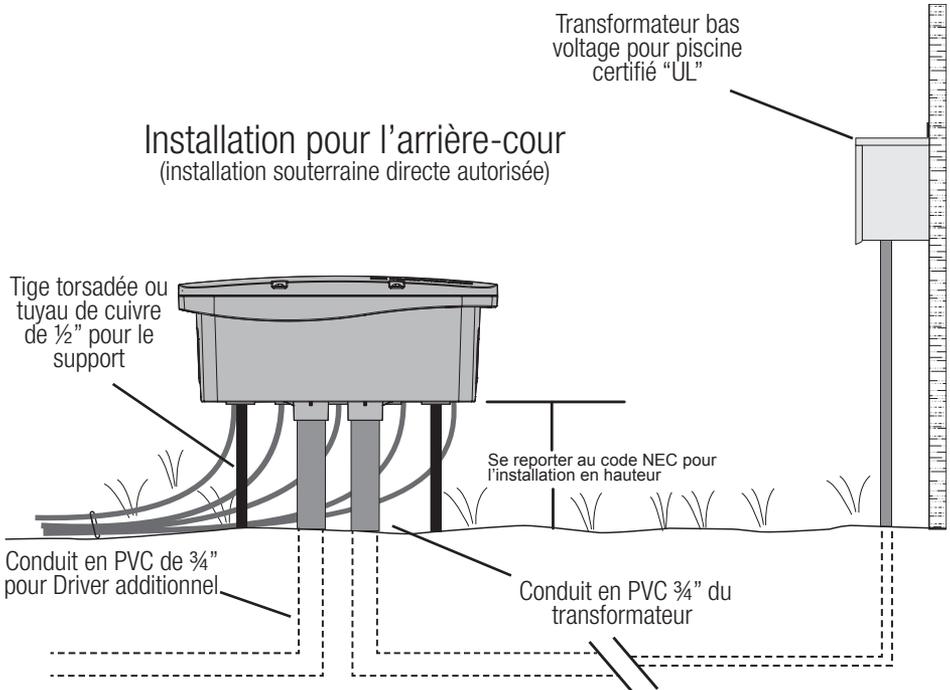
Pour les lumières installées dans l'eau, la boîte de jonction du driver ne doit pas être installée à moins de 48 pouces (1,22m) du bord de la piscine ou du spa. Installer un conduit de la lumière jusqu'au driver de sorte que le driver n'est pas à moins de 8 pouces (20 cm) au-dessus du niveau maximal de l'eau de la piscine ou du spa, ni à moins de 4 pouces (10 cm) au-dessus du sol, selon le chiffre le plus élevé. Référéz-vous au diagramme de la page 4. Les fils ne peuvent pas être enterrés directement pour cette application.

Installation du Driver lorsque les lumières sont dans l'arrière-cour (à plus de 10 pieds de rayon de la piscine)

Pour les lumières installées dans le paysagement, une tige torsadée ou un conduit de cuivre de ½" devrait être utilisé pour supporter le driver au-dessus du sol. Se référer aux codes locaux et nationaux (NEC) pour la hauteur d'installation minimale. De conduit de PVC ¾" est utilisé pour l'entrée d'alimentation bas voltage depuis le transformateur et aussi pour la sortie allant alimenter d'autres drivers. Puisque le fil ½" de la lumière DEL est certifié pour un enterrement direct, il peut sortir du trou d'accès du driver en utilisant le réducteur de tension fourni et montré à la page suivante. Le fil de la lumière peut reposer au sol ou être enterré directement. Se référer au diagramme ci-dessous. Le driver devrait toujours être alimenté par un transformateur isolé et certifié UL pour piscines.

Aperçu du câblage

Avant de procéder au câblage, enlever toujours l'alimentation du système. Voir le schéma à la page 8 pour un aperçu des connexions électriques au Driver.





HAYWARD®

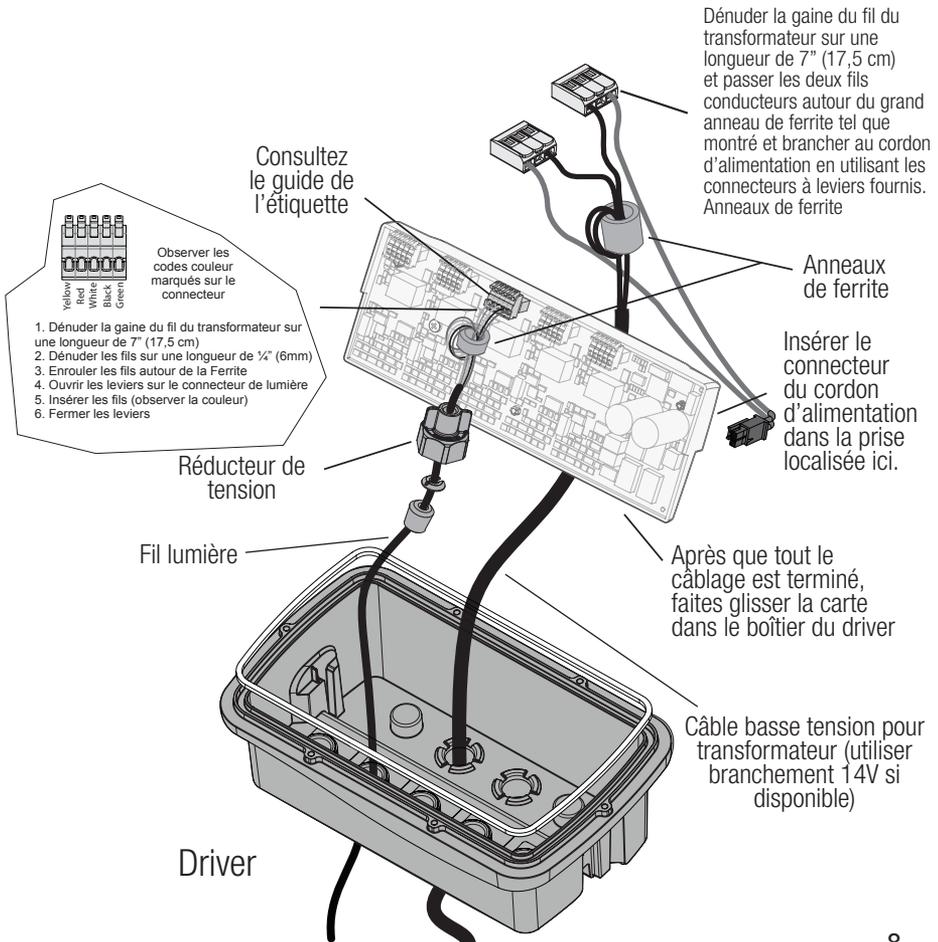
Chaque driver est emballé avec un cordon d'alimentation, deux connecteurs à leviers (utilisés pour brancher au transformateur), un grand anneau de ferrite et cinq réducteurs de tension. Chaque lumière inclue un petit anneau de ferrite et un connecteur de lumière (utilisé pour brancher au driver).

Connexion de la lumière au Driver

Pour brancher une lumière au driver, couper le fil de la lumière à la longueur désirée. Dénuder la gaine extérieure sur une longueur de 3 pouces et ensuite dénuder chaque fil sur une longueur de ¼". Passer le câble dans le réducteur de tension et l'enrouler autour d'un petit anneau de ferrite tel que montré dans le schéma suivant. Aligner chaque fil avec le bon code de couleur indiqué sur le connecteur. Avec les leviers vers le haut (ouverts), insérer fermement les parties dénudées des fils et abaisser les leviers pour les fermer.

Connexion du transformateur

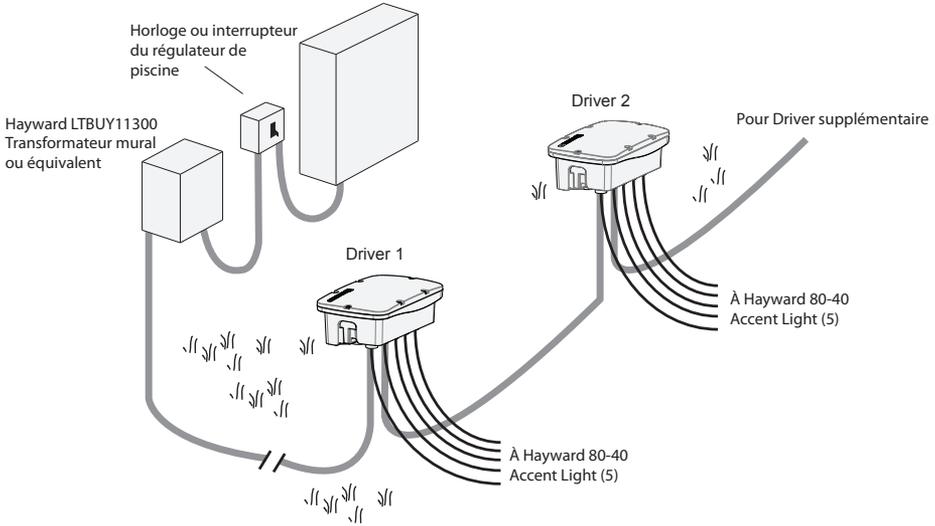
Dénuder la gaine du fil du transformateur sur une longueur de 7" (17,5 cm) et passer les deux fils conducteurs autour du grand anneau de ferrite tel que montré. Utiliser les deux connecteurs à leviers inclus pour brancher les fils conducteurs au fil d'alimentation tel que montré.





HAYWARD®

Câblage de Driver multiple



Operation

Fonctionnement de la lumière DEL de 1/2"

Le fonctionnement de la lumière DEL ColorLogic 1/2" est contrôlée par cycle d'alimentation : une méthode de modification des programmes d'éclairage qui ne nécessite aucune interface particulière. Pour activer la lumière, il suffit d'activer le commutateur de la mise sous tension du transformateur. Pour désactiver la lumière, éteignez l'interrupteur. Pour passer au prochain programme de lumière (couleur fixe ou jeux de lumière), mettre l'interrupteur en position Arrêt, puis de nouveau à Marche en moins de 10 secondes.

Lorsque les lumières ont été fermées pendant plus de 60 secondes et qu'elles sont mise en Marche, elles s'allumeront blanches pendant 15 secondes pour bien voir votre piscine, puis passer à la dernière couleur fixe ou jeu de lumière qui était en cours d'exécution à leur fermeture.

Synchronisation des lumières

Si votre piscine ou spa a plusieurs lumières DEL ColorLogic d'Hayward, elles peuvent être utilisées de façon indépendante ou facilement synchronisées afin qu'elles affichent toutes la même couleur. Pour être synchronisées, les lumières doivent toutes être commandées par le même interrupteur. Une fois installées, toutes les lumières devraient être automatiquement synchronisées. Cependant, si elles sont désynchronisées, elles peuvent être facilement synchronisées.

Pour resynchroniser vos lumières, commencez avec les lumières à la position Arrêt et suivez les étapes ci-dessous :

1. Mettre les lumières en marche.
2. Fermer les lumières de 11 à 15 secondes.
3. Mettre les lumières en marche.



HAYWARD®

Lorsque les lumières allument, elles devraient entrer dans le programme no 1 (Bar-salon Vaudou) et être synchronisés.

Programmes

Lorsqu'en mode ColorLogic (par défaut), la lumière ColorLogic a la capacité d'afficher 17 différents programmes ; 10 couleurs fixes et 7 jeux de lumière. Ces programmes changent en utilisant le cycle d'alimentation (Marche – Arrête - Marche). Les programmes sont énumérés ci-dessous :

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. Spectacle-Voodoo Lounge | 10. Fixe-Vivid Violet |
| 2. Fixe-Deep Blue Sea | 11. Fixe-Sangria |
| 3. Fixe-Royal Blue | 12. Spectacle-Twilight |
| 4. Fixe-Afternoon Skies | 13. Spectacle-Tranquility |
| 5. Fixe-Aqua Green | 14. Spectacle-Gemstone |
| 6. Fixe-Emerald | 15. Spectacle-USA |
| 7. Fixe-Cloud White | 16. Spectacle-Mardi Gras |
| 8. Fixe-Warm Red | 17. Spectacle-Cool Cabaret |
| 9. Fixe-Flamingo | |

Se reporter à la carte de couleurs incluse comme référence rapide pour les programmes disponibles.

Dépannage

Si vous avez un problème avec votre lumière Hayward ColorLogic, essayez les conseils suivants avant d'appeler pour le service:

PROBLÈME: La lampe ne passe pas au programme suivant après un cycle d'alimentation (c'est-à-dire après qu'on éteint, puis qu'on rallume le dispositif).

SOLUTION: N'actionnez pas l'interrupteur trop rapidement. Gardez-le éteint au moins 1 s avant de le rallumer.

PROBLÈME: La lumière devient blanche après chaque cycle d'alimentation (c'est-à-dire après qu'on éteint, puis qu'on rallume le dispositif).

SOLUTION: Assurez-vous que le cycle d'alimentation prend moins de 10 s.

PROBLÈME: Plusieurs lampes ne sont pas convenablement synchronisées.

SOLUTION: Se reporter à la page 9. Suivez les étapes de ces instructions pour resynchroniser les lumières.

PROBLÈME: Les lumières n'allument pas.

SOLUTION: Vérifier le courant à l'entrée du transformateur et ensuite la connexion des lumières. Vérifier le disjoncteur et réinitialiser si nécessaire.

PROBLÈME: Les lumières n'allument pas ou les cycles de lumières ne changent pas en faisant Marche et Arrêt.

SOLUTION: Selon la longueur du fil et le voltage d'entrée, la limite thermal automatique peut provoquer des arrêts-départs à cause d'une température d'air ou d'eau trop élevée (plus de 105°F ou 40°C). Pour les lumières ColorLogic, choisir temporairement une couleur plus froide (Bleu de mer foncé, Bleu royal, etc.) jusqu'à ce que la température d'air ou d'eau ait baissé.



HAYWARD®

Pièces de remplacement

ITEM	NUMÉRO PIÈCE	DESCRIPTION	QTY
9	GLXCL80HDW	Strain Relief Hardware et kit de joints	5
10	GLXCL80PCB	PCB et Power Pigtail	1
11	GLXCL80GKT	Joint de couvercle avec pack de vis (8)	1
12	GLX5POSCON	Connecteur de lumière	5





HAYWARD®

Hayward® Pool Products Limited Warranty

Aux acheteurs initiaux de cet équipement, Hayward Pool Products, inc. garantit ses produits Universal ColorLogic® et CrystalLogic^{MC} pour piscines Spa (lampes, niches, transformateurs d'éclairage de piscine et coupleurs) contre tout vice de matériaux et de fabrication pendant la période d'UN (1) an qui suit la date d'achat, sous réserve que lesdits produits soient utilisés dans une résidence unifamiliale.

La garantie limitée exclut tous les dégâts causés par le gel, la négligence, une installation fautive, une utilisation fautive, un entretien fautif ou une calamité naturelle. Les pièces qui font défaut ou qui deviennent défectueuses pendant la période de garantie seront réparées ou remplacées, à notre gré, dans les 90 jours qui suivent la réception du produit défectueux, sous réserve des retards imprévus, et cela, sans frais.

La preuve d'achat est requise pour le service au titre de la garantie. Sans preuve d'achat, la date de fabrication du produit sera le seul élément admissible pour établir la date d'achat. Pour toute réclamation au titre de la garantie, veuillez communiquer avec le lieu d'achat ou le centre de services autorisé de Hayward le plus proche. Pour de plus amples renseignements sur le centre de services autorisé de Hayward le plus proche, veuillez consulter notre site Web à www.haywardpiscine.ca.

La société Hayward décline toute responsabilité quant aux frais de main-d'œuvre liés au transport, à la réparation ou à la réinstallation, ou de toute autre nature semblable, engagés en vue d'obtenir des pièces de rechange au titre de la garantie.

La garantie de Hayward Pool Products ne s'applique pas aux composantes fabriquées par d'autres entreprises. Pour ces produits, la garantie déterminée par leur fabricant s'applique.

La garantie expresse limitée susmentionnée constitue la seule et unique garantie offerte par Hayward Pool Products relativement à ses produits pour piscines; elle remplace toute autre garantie, expresse ou tacite, y compris les garanties de valeur marchande ou d'adaptation à un usage particulier. Hayward Pool Products ne sera, en aucune circonstance, tenue responsable de dommages consécutifs, indirects, spéciaux ou accessoires de quelque nature que ce soit.

Étant donné que certains États ou certaines provinces interdisent les limitations relatives à la durée d'application des garanties implicites ou l'exclusion des dommages consécutifs ou indirects, la limitation ou l'exclusion susmentionnée pourrait ne pas vous concerner. Cette garantie vous confère des droits légaux spécifiques; vous pouvez également avoir d'autres droits qui peuvent varier d'un État à un autre ou d'une province à une autre.

Pour plus d'information ou soutien technique
Visitez notre site web au www.haywardpiscine.ca



POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS OU POUR
COMMUNIQUER AVEC LE SOUTIEN TECHNIQUE OFFERT AUX
CONSOUMMATEURS, VISITEZ NOTRE SITE WEB AU
Haywardpiscine.ca



Hayward is a registered trademark and ColorLogic and CrystaLogic are trademarks of Hayward Industries, Inc. © 2016 Hayward Industries, Inc.

All other trademarks not owned by Hayward are the property of their respective owners. Hayward is not in any way affiliated with or endorsed by those third parties.

UTILISEZ UNIQUEMENT DES PIÈCES DE RECHANGE HAYWARD