



HAYWARD®

092591 RevE

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.....	11
Warranty.....	12

Driver: LMCUSPS005
Lights: LMCUS11050
 LNCUS11050

**REGISTER
NOW**

to extend your
WARRANTY

see back of manual for details

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

USE ONLY HAYWARD GENUINE REPLACEMENT PARTS



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. In Universal ColorLogic mode, the ColorLogic 1/2" light allows you to select any one of 17 different programs, 10 fixed colors, and 7 color shows in stand-alone mode.
4. In Omni Direct mode (requires either an OmniHub or OmniLogic pool controller), the ColorLogic 1/2" light offer 27 different programs; 20 fixed colors and 7 color shows with full control over speed and brightness.
5. 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 requires 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.

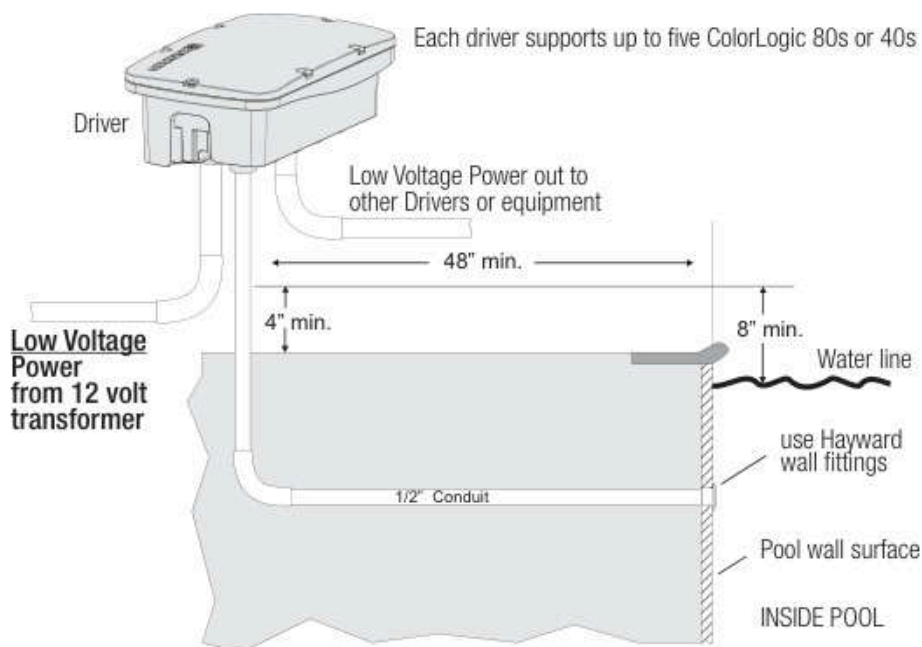
NOTE: Environmental conditions and long cord lengths (over 100') could cause a voltage drop that may result in decreased brightness.

Total Cord Length from Transformer to Junction Box Driver	Minimum Required Voltage at Transformer
30 ft	12 - 14 volts
50 ft	13 - 14 volts
100 ft	14 volts



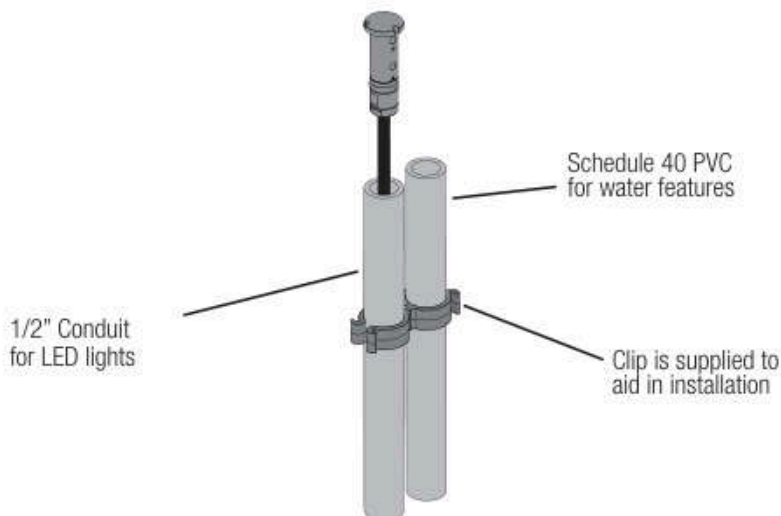
Installation Overview when used in a Body of Water

Refer to the diagram below of an overview of the ColorLogic $\frac{1}{2}$ " LED light installation. Be sure to read all of the following sections before installation.



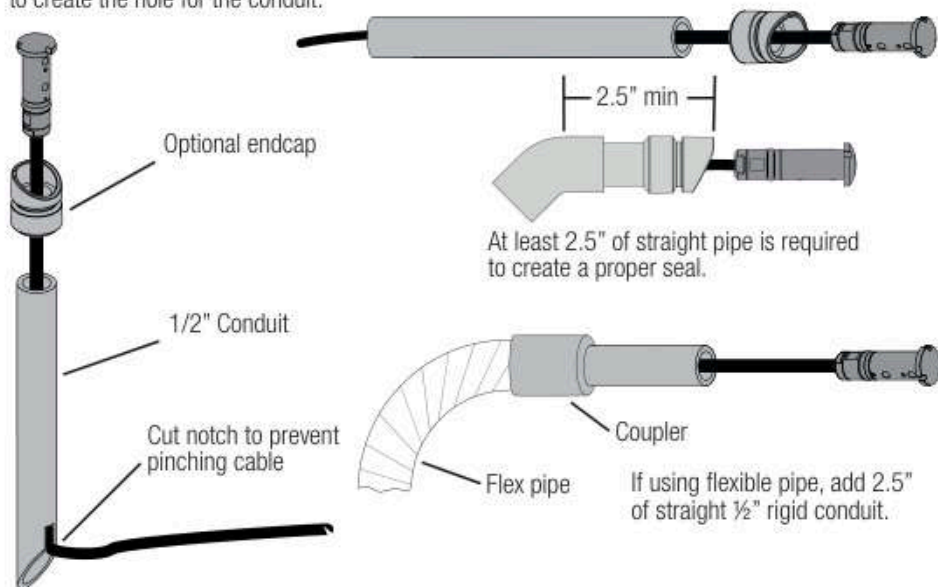
Installation when used as a Bubbler Water Feature

Refer to the diagram below when using the ColorLogic $\frac{1}{2}$ " LED lights in a bubbler water feature.



Vertical or Horizontal Landscape Installations

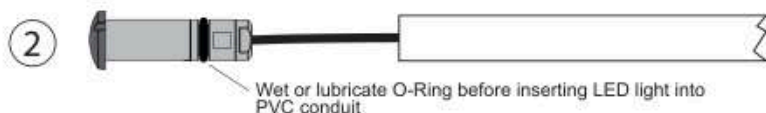
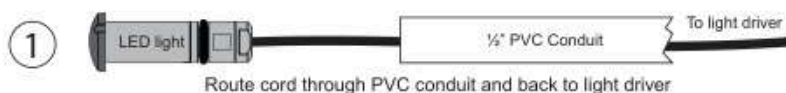
When running Schedule 40 PVC conduit for landscape applications, use fittings, elbows, etc. to position the light in the desired location. Snake the light cord through the optional supplied endcap and conduit to the light driver. The conduit can be angle cut and notched as shown below to help prevent 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.





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.

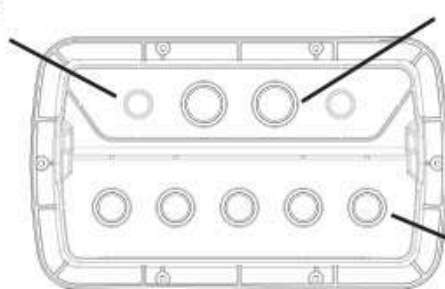
Junction Box Light Driver

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



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

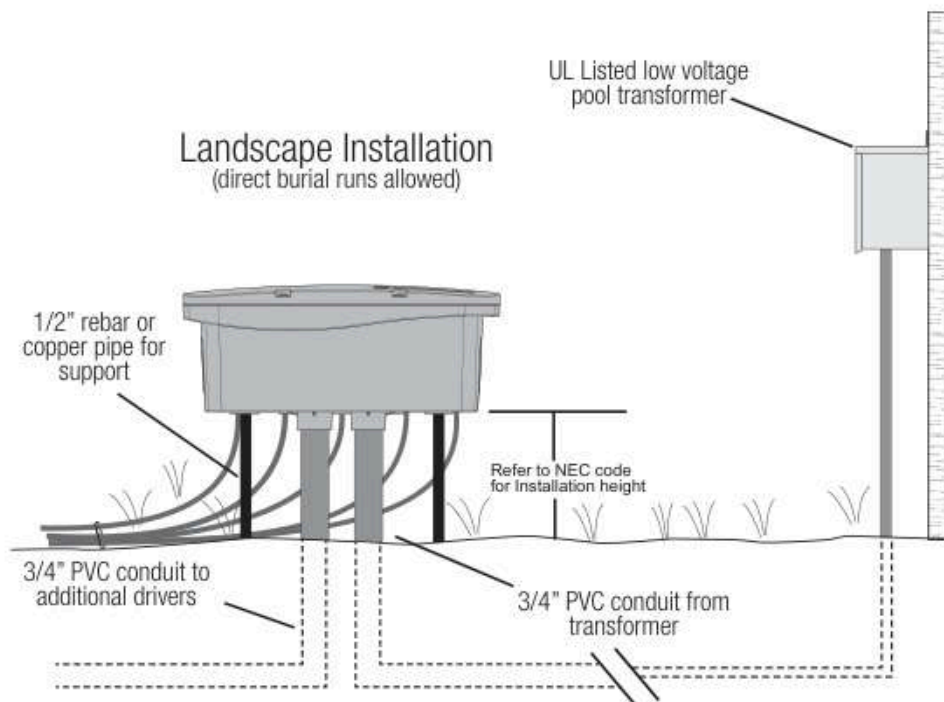
For lights mounted in water, the junction box drivers must be installed not less than 48 inches (1.22 m) from the edge of the pool or spa. Run conduit from the mounting location up to the driver such that the driver is not less than 8 inches (20 cm) above the maximum pool or spa water level, or not less 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 strain 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.





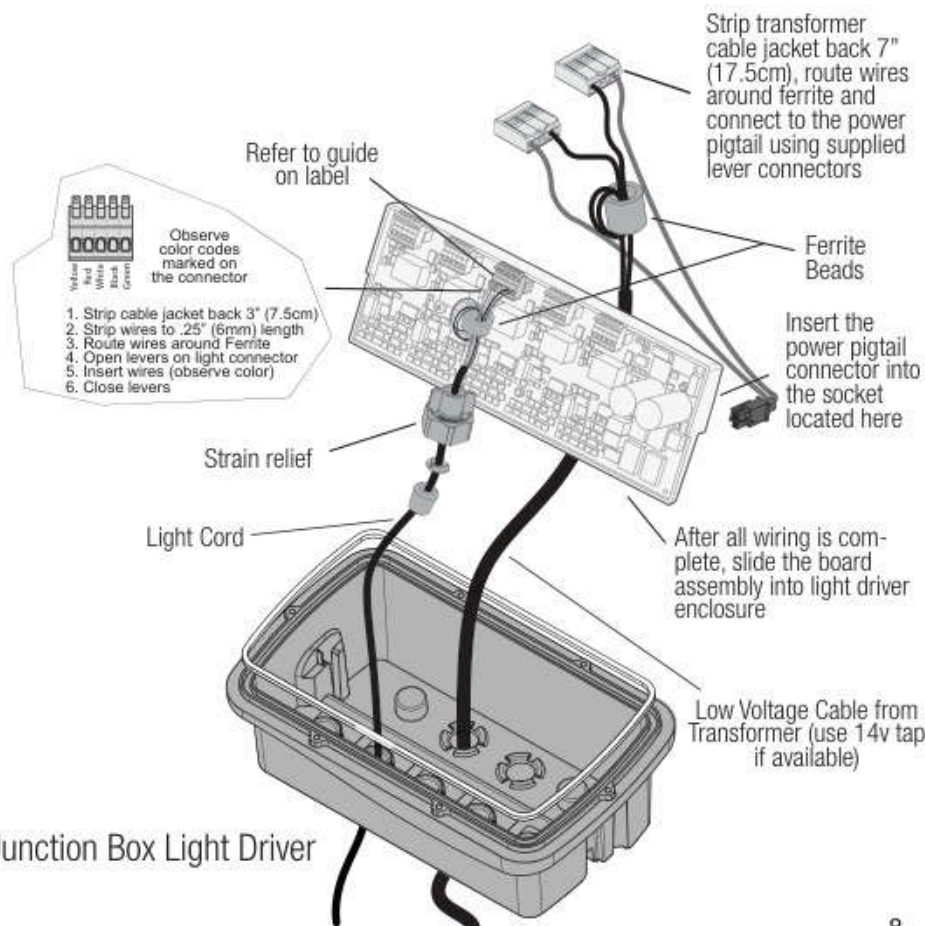
Each driver is packaged with a power pigtail, two lever connectors (used to connect to transformer), a large ferrite bead and five sets of strain relief parts. Each light includes a small ferrite bead and a light connector (used to connect to the driver).

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 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.

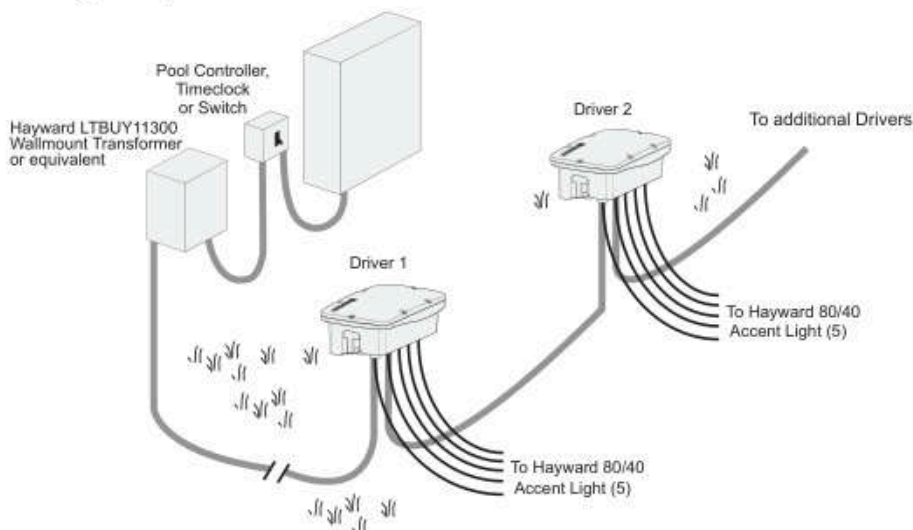
Transformer Connection

Strip back the transformer cable jacket 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.





Wiring Multiple Drivers



Operation

1/2" ColorLogic lights can be used in Universal ColorLogic mode or Omni Direct mode. For Omni Direct mode, the lights must be built after June 2018 and used with an OmniLogic or OmniHub pool controller (page 10).

Operating the 1/2" LED Lights

The 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.



HAYWARD®

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

Universal ColorLogic

When in Universal ColorLogic mode (default), the 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.

Omni Direct (Lights built after June, 2018)

1/2" ColorLogic lights must be configured and controlled by a Hayward OmniLogic or OmniHub pool control to use Omni Direct mode. This mode offers some unique colors as well as speed and brightness control. The programs are listed below.

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. Show-Voodoo Lounge | |
| 2. Fixed-Deep Blue Sea | |
| 3. Fixed-Royal Blue | |
| 4. Fixed-Afternoon Skies | |
| 5. Fixed-Aqua Green | |
| 6. Fixed-Emerald | |
| 7. Fixed-Cloud White | |
| 8. Fixed-Warm Red | |
| 9. Fixed-Flamingo | |
| 10. Fixed-Vivid Violet | |
| 11. Fixed-Sangria | |
| 12. Show-Twilight | |
| 13. Show-Tranquility | |
| 14. Show-Gemstone | |
| 15. Show-USA | |
| 16. Show-Mardi Gras | |
| | 17. Show-Cool Cabaret |
| | 18. Fixed-Yellow |
| | 19. Fixed-Orange |
| | 20. Fixed-Gold |
| | 21. Fixed-Mint |
| | 22. Fixed-Teal |
| | 23. Fixed-Burnt Orange |
| | 24. Fixed-Pure White |
| | 25. Fixed-Crisp White |
| | 26. Fixed-Warm White |
| | 27. Fixed-Bright Yellow |

Refer to the OmniLogic or OmniHub manuals for Omni Direct configuration and operation information.



HAYWARD®

Troubleshooting

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

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

SOLUTION1: Do not power-cycle the switch too rapidly. Leave it off for at least 1 second before turning it back on.

SOLUTION2: The light may be in Omni Direct mode. To manually go back to Universal ColorLogic (UCL) mode, follow the procedure below:

1. Turn light on and wait 15 seconds for show/color to launch.
2. Turn off light for between 11-15 seconds, then turn on for 2 seconds.
3. Turn off light for between 11-15 seconds, then turn on for 2 seconds.
4. Turn off light for between 11-15 seconds, then turn on for 2 seconds.
5. Turn off light for between 11-15 seconds, then turn on for 2 seconds.
6. Turn off light for 1 minute. The light should return to UCL mode and operate normally.

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. This could also occur if the light was not left on for more than 15 seconds initially.

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.

PROBLEM: GFCI trips when lights are turned on or off.

SOLUTION: Install a Hayward GLX-HAL-XSNUB snubber capacitor across the primary leads (line to neutral) of the transformer on the load side of the light switch or relay.

Replacement Parts

ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	GLXCL80HDW	Strain Relief Hardware & Gasket Kit	5
2	GLXCL80PCB	PCB and Power Pigtail	1
3	GLXCL80GKT	Cover Gasket with Screw Pack (8)	1
4	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.

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



Hayward is a registered trademark and ColorLogic and CrystalLogic are trademarks of Hayward Industries, Inc. © 2019 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.

USE ONLY HAYWARD GENUINE REPLACEMENT PARTS



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.....	11
Garantie.....	12

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



HAYWARD®

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. En mode Omni Direct (requiert un système de commande de piscine OmniHub ou OmniLogic), les lumières Universal ColorLogic LPCUS11xxx et LSCUS11xxx offrent 27 programmes différents : 20 couleurs fixes et 7 spectacles lumineux avec un contrôle complet sur la vitesse et l'intensité lumineuse.
5. 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.

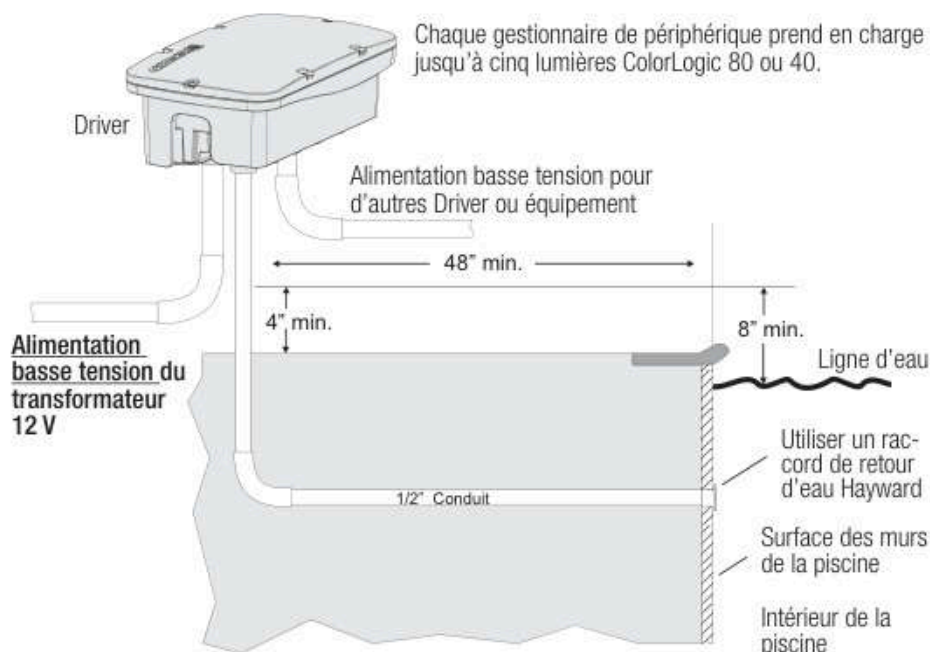
Longueur totale du cordon d'alimentation du Transformateur au Driver	La tension minimale requise au niveau du transformateur
30 pieds	12 - 14 volts
50 pieds	13 - 14 volts
100 pieds	14 volts



HAYWARD®

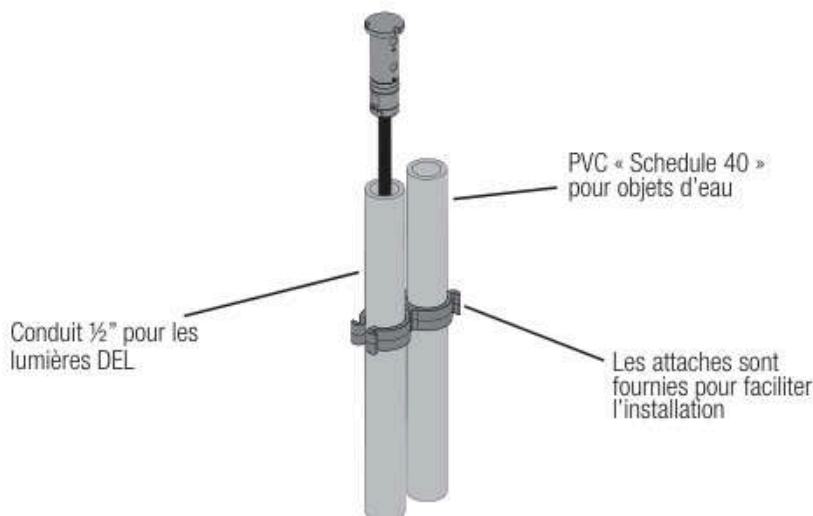
Installation lorsqu'utilisée dans un plan d'eau

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.



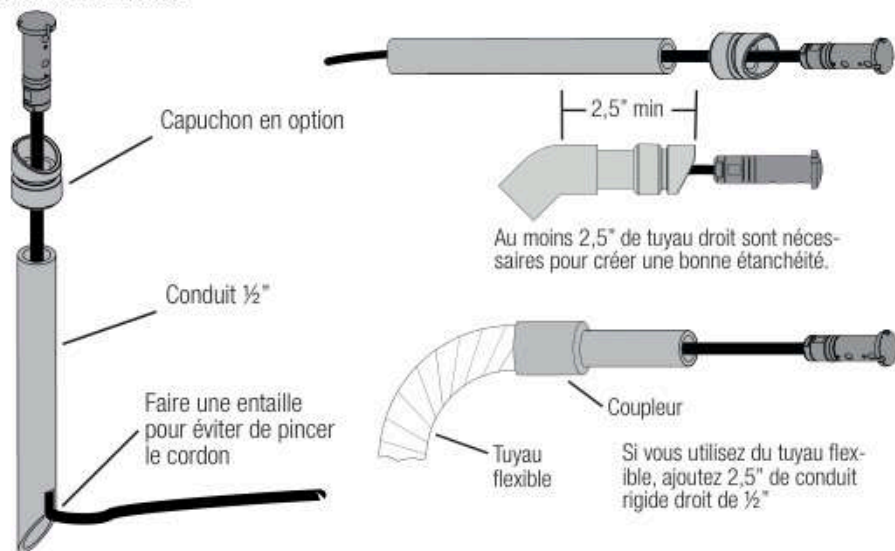
Installation lorsqu'utilisée pour un jeu d'eau de type « Bubbler »

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



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

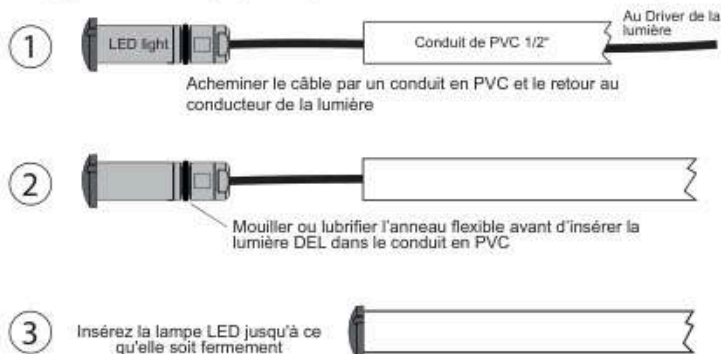
Lorsque du conduit de PVC « Schedule 40 » est utilisé pour les applications dans le paysagement, utiliser les raccords nécessaires pour positionner la lumière à l'endroit désiré. Ficher le cordon d'alimentation de la lumière à travers le capuchon optique (optionnel) et le conduit jusqu'au driver. Le 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.



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.

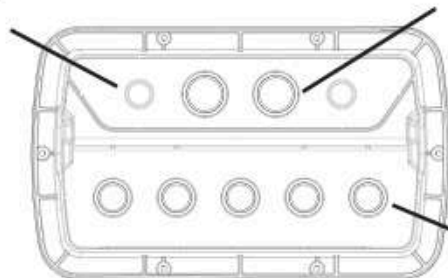
Driver

Comme illustré dans le diagramme ci-dessous, le Driver LMCUSPS005 est conçu pour distribuer de l'alimentation basse tension jusqu'à 5 lumières DEL ½", chacune avec leur propre connexion de conduit ½". Le driver est également équipé de deux trous d'accès pour un conduit de ¾" ; 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 ¾" 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 aditionnel est requis, deux trous encastrés d'un diamètre de ½" 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 ½"



2 trous d'accès pour
l'entrée et la sortie
d'alimentation bas volt-
age – utiliser un conduit
¾"

5 trous d'accès pour
lumières – utiliser un
conduit de ½" lorsque les
lumières sont installées
dans un plan d'eau

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

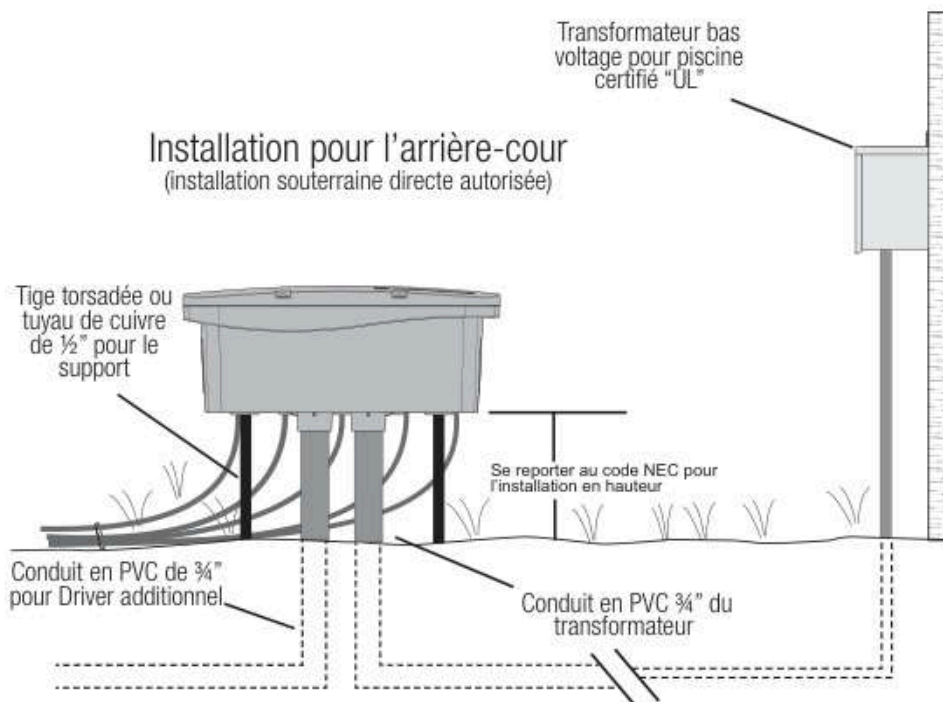
Pour les lumières installées dans l'eau, la boîte de jonction du driver ne doit pas être installée à moins de 48 pouces (1,22m) du bord de la piscine ou du spa. Installer un conduit de la lumière jusqu'au driver de sorte que le driver n'est pas à moins de 8 pouces (20 cm) au-dessus du niveau maximal 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. Référez-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 paysage, 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 la 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®

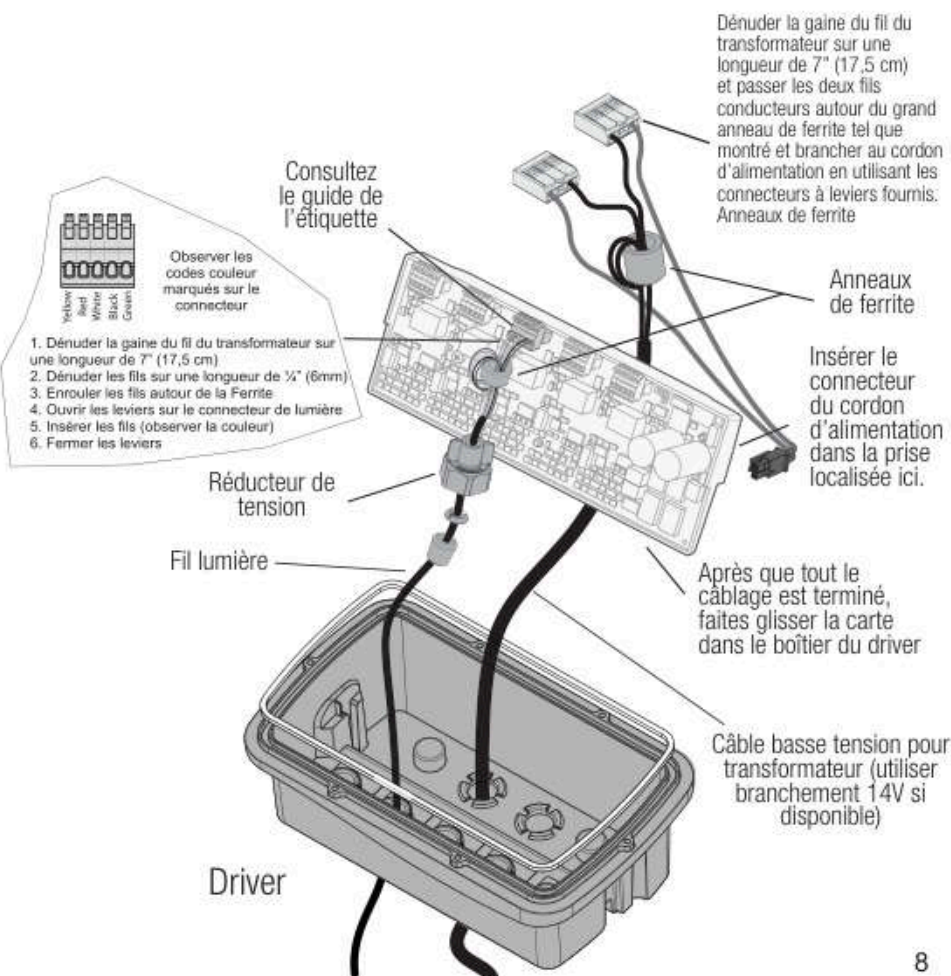
Chaque driver est emballé avec un cordon d'alimentation, deux connecteurs à leviers (utilisés pour brancher au transformateur), un grand anneau de ferrite et cinq réducteurs de tension. Chaque lumière inclut un petit anneau de ferrite et un connecteur de lumière (utilisé pour brancher au driver).

Connexion de la lumière au Driver

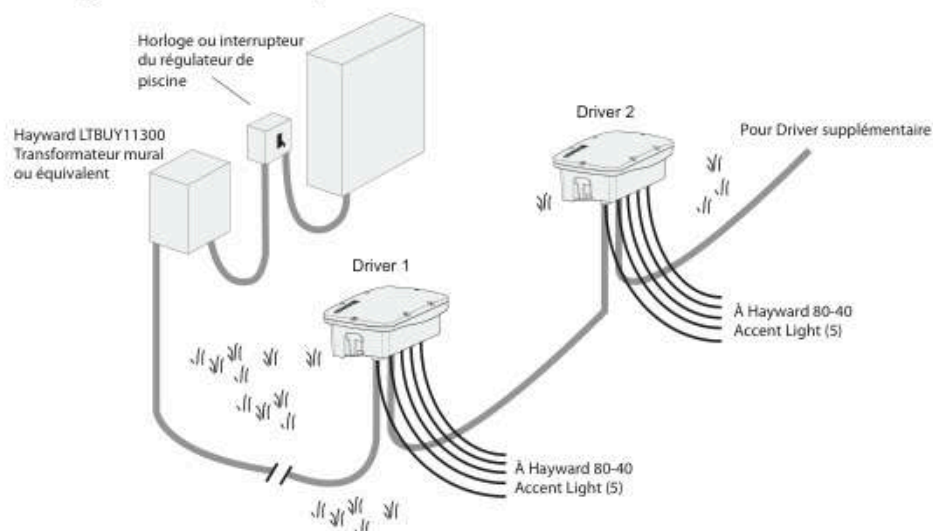
Pour brancher une lumière au driver, couper le fil de la lumière à la longueur désirée. Dénuder la gaine extérieure sur une longueur de 3 pouces et ensuite dénuder chaque fil sur une longueur de $\frac{1}{4}$ ". Passer le câble dans le réducteur de tension et l'enrouler autour d'un petit anneau de ferrite 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.



Câblage de Driver multiple



Operation

Pour le mode Omni Direct, les lumières doivent avoir été construites après juin 2018 et utilisées avec un système de commande de piscine OmniLogic ou OmniHub (page 10).

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.



HAYWARD®

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.

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.

Omni Direct (lumières construites après juin 2018)

Pour être utilisées en mode Omni Direct, les lumières doivent être configurées et contrôlées par un système de commande de piscine OmniLogic ou OmniHub de Hayward. Ce mode offre des couleurs uniques et un contrôle de la vitesse et de l'intensité lumineuse. Les programmes sont indiqués ci-dessous :

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Spectacle lumineux-Voodoo Lounge | 15. Spectacle lumineux-USA |
| 2. Couleur fixe-Deep Blue Sea | 16. Spectacle lumineux-Mardi Gras |
| 3. Couleur fixe-Royal Blue | 17. Spectacle lumineux-Cool Cabaret |
| 4. Couleur fixe-Afternoon Skies | 18. Couleur fixe-Yellow |
| 5. Couleur fixe-Aqua Green | 19. Couleur fixe-Orange |
| 6. Couleur fixe-Emerald | 20. Couleur fixe-Gold |
| 7. Couleur fixe-Cloud White | 21. Couleur fixe-Mint |
| 8. Couleur fixe-Warm Red | 22. Couleur fixe-Teal |
| 9. Couleur fixe-Flamingo | 23. Couleur fixe-Burnt Orange |
| 10. Couleur fixe-Vivid Violet | 24. Couleur fixe-Pure White |
| 11. Couleur fixe-Sangria | 25. Couleur fixe-Crisp White |
| 12. Spectacle lumineux-Twilight | 26. Couleur fixe-Warm White |
| 13. Spectacle lumineux-Tranquility | 27. Couleur fixe-Bright Yellow |
| 14. Spectacle lumineux-Gemstone | |

Consultez les guides d'utilisation des systèmes de commande OmniLogic et OmniHub pour obtenir des renseignements sur la configuration et le fonctionnement du mode Omni Direct.

**HAYWARD®**

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).

SOLUTION1: N'actionnez pas l'interrupteur trop rapidement. Gardez-le éteint au moins 1 s avant de le rallumer.

SOLUTION2: La lumière peut être en mode Omni Direct. Pour revenir manuellement au mode Universal Color-Logic, suivez la procédure suivante :

1. Allumez la lumière et attendez 15 secondes que Jeu de lumière/couleur soit lancé.
2. Éteignez la lumière entre 11 à 15 secondes, puis allumez durant 2 secondes.
3. Éteignez la lumière entre 11 à 15 secondes, puis allumez durant 2 secondes.
4. Éteignez la lumière entre 11 à 15 secondes, puis allumez durant 2 secondes.
5. Éteignez la lumière entre 11 à 15 secondes, puis allumez durant 2 secondes.
6. Éteignez la lumière durant 1 minute. La lumière devrait revenir au mode UCL et fonctionner normalement.

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. Ceci peut aussi se produire si la lumière n'est pas initialement demeurée allumée pendant au moins 15 secondes.

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.

PROBLÈME : Le DDFT se déclenche lorsque l'on allume ou éteint les lumières.

SOLUTION : Installez un condensateur d'amortissement GLX-HAL-XSNUB de Hayward entre les principales broches de raccordement (ligne à neutre) du transformateur en aval de l'interrupteur ou du relais de la lumière.

Pièces de remplacement

ITEM	NUMÉRO PIÈCE	DESCRIPTION	QTY
1	GLXCL80HDW	Strain Relief Hardware et kit de joints	5
2	GLXCL80PCB	PCB et Power Pigtail	1
3	GLXCL80GKT	Joint de couvercle avec pack de vis (8)	1
4	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 consommateurs, visitez notre
site web au haywardpiscine.ca



Hayward is a registered trademark and ColorLogic and CrystaLogic are trademarks of Hayward Industries, Inc. © 2019 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



HAYWARD®

Luces LED de 1/2 in ColorLogic 80 y 40

Lámparas LED de bajo voltaje

Manual del propietario



Contenido

Instrucciones de seguridad.....	1
Introducción.....	2
Instalación.....	3
Opération.....	9
Identificación y resolución de problemas.....	11
Garantía.....	12

Controlador:
LMCUSPS005

Luces:
LMCUS11050
LNCUS11050

Productos para piscinas Hayward
620 Division Street, Elizabeth, NJ 07207
Teléfono: (908)-355-7995
www.hayward.com



HAYWARD®

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD: no abrir. Dentro de la luz no hay piezas que el usuario pueda reparar. Una instalación inadecuada puede causar la muerte o lesiones graves a los bañistas, al personal de servicio o a otras personas debido a una descarga eléctrica. Desconectar la energía eléctrica antes de instalar o reparar este equipo. Leer y seguir todas las instrucciones. La instalación de este producto debe estar solamente a cargo de personal calificado.

Modelo	Entrada (voltios, amperios, vatios)
Luz LMCUS11050	3.3 VCA 60 Hz, 2,6 W
Luz LNCUS11050	3.3 VCA 60 Hz, 1,3 W
Controlador LMCUSPS005	14 VCA 60 Hz, 13 W

LISTA DE VERIFICACIÓN IMPORTANTE PARA CABLEADO

No omita ningún paso de esta o cualquier otra sección del manual.

- ☐ Se han leído y seguido las advertencias de seguridad y todas las instrucciones de instalación de este manual.
- ☐ SE HA UTILIZADO UN **TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO PARA PISCINA/SPA**, QUE CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD PARA SUMINISTRAR 14 VOLTIOS AL controlador.
- ☐ El cableado de salida del transformador NO se ha puesto ni cortocircuitado a tierra.
- ☐ La longitud del cable no se ha extendido más allá de las directrices provistas en este manual.
- ☐ La cubierta del cable no está dañada, cortada ni empalmada, excepto según se indica a continuación.
- ☐ Las extensiones o empalmes hacia el cable solamente se realizan en una caja de empalme para piscina/spa o en un sistema de transformador de caja de empalme que cumpla con los requisitos de seguridad.
- ☐ El aliviador de tensión de la luminaria está firmemente asegurado.
- ☐ La luminaria está firmemente fijada a la pared de la piscina y no se puede extraer sin retirar el aliviador de tensión.
- ☐ La luminaria ha sido instalada por personal calificado de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional (NEC) o el Código Eléctrico Canadiense (Código CE) y los códigos o reglamentaciones locales aplicables.

Instalado por: _____ de la empresa _____

Fecha: _____

ESTAS INSTRUCCIONES DEBEN QUEDAR EN MANOS DEL PROPIETARIO



HAYWARD®

Introducción

Felicitaciones por la compra de una luz LED de ½ in ColorLogic® de Hayward®.

Sus luces ColorLogic de Hayward cuentan con las siguientes características especiales:

1. Luces LED (diodos emisores de luz) de larga duración que pueden durar hasta 10 veces más que las luces incandescentes o halógenas y las luces de spa.
2. Capacidad de múltiples colores sin círculos cromáticos ni piezas móviles que se desgasten.
3. Capacidad de programa de múltiples colores que le permite seleccionar cualquiera de los 17 programas diferentes, 10 colores fijos y 7 exhibiciones de colores en modo independiente.
4. En el modo Omni Direct (requiere un controlador de piscina OmniHub u OmniLogic), las luces ofrecen 27 programas diferentes; 20 colores fijos y 7 exhibiciones de colores con control total sobre la velocidad y el brillo.
5. Ofrece una luz brillante espectacular con bajo consumo de energía. Utiliza hasta 86 % menos de energía que una luz de piscina incandescente típica.

El sistema de iluminación LED (diodo emisor de luz) de ½ in ColorLogic de Hayward de 12 voltios que ha adquirido está homologado por UL y está diseñado para su uso tanto dentro como fuera del agua. Por contar con un diseño completamente de plástico y con una lente resistente al impacto, estas luces se pueden instalar en la piscina y alrededor de ella. También se pueden instalar hacia arriba sin un protector contra rocas en piscinas, spas, estanques de iluminación, fuentes o caídas de agua.

Consulte a continuación para obtener información específica sobre su modelo de luz LED de ½ in.

Dos niveles de brillo

Modelos 80

LMCUS11050: alto brillo (25 % de brillo de ColorLogic 320)

Modelos 40

LNCUS11050: brillo normal (50 % de brillo de ColorLogic 80)

**ENTREGAR ESTAS INSTRUCCIONES AL PROPIETARIO DE LA PISCINA/SPA
DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN.**



HAYWARD®

Instalación

Antes de comenzar

Las luces LMCUS11050 y las LNCUS11050 deben utilizarse con un controlador de caja de empalme LMCUSPS005. No intente conectar las luces directamente a una fuente de alimentación. El controlador de caja de empalme LMCUSPS005 requiere solamente alimentación de bajo voltaje (12 voltios). No conecte alto voltaje al controlador de la caja de empalme.

Longitud del cable y voltaje mínimo requerido

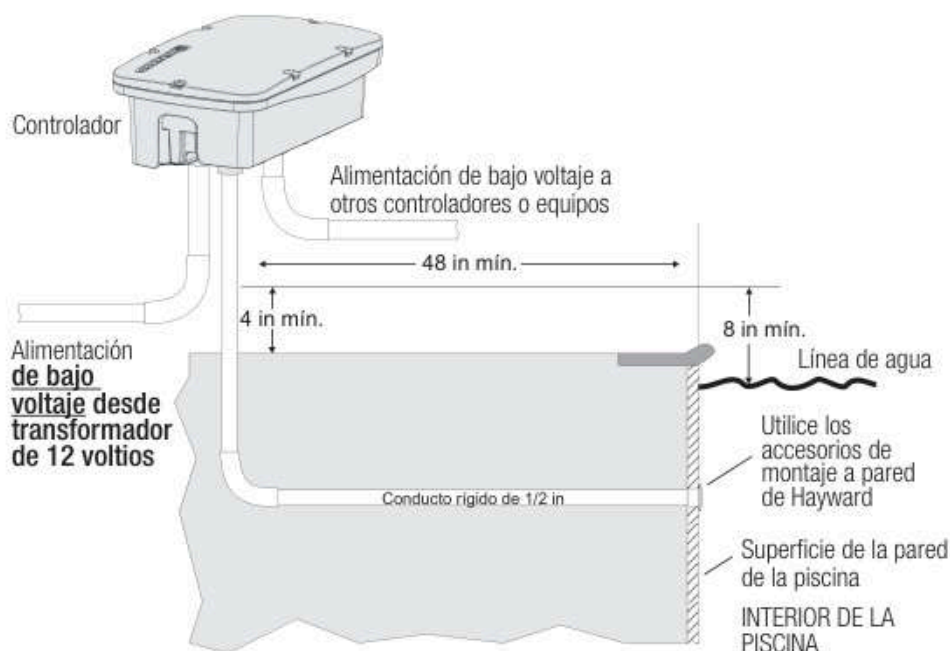
Al instalar el sistema de bajo voltaje LED de ½ in ColorLogic, la longitud del cable de entrada de alimentación tiene un efecto sobre el rendimiento. Para evitar problemas de rendimiento, compruebe que el transformador esté suministrando el voltaje mínimo requerido de acuerdo con la siguiente tabla. Para comprobar este voltaje, mida el voltaje en el transformador mientras la luz esté "encendida" y funcionando en modo "blanco". En algunos casos, se requiere un voltaje mayor a 12 voltios debido a la larga extensión del cable. Algunos transformadores proporcionan tomas de mayor voltaje para este propósito; consulte las instrucciones de instalación del fabricante del transformador para obtener más detalles. Cuando utilice transformadores Hayward u otros que ofrezcan una opción de 14 voltios, le sugerimos que utilice siempre una toma de 14 voltios.

NOTA: algunas condiciones ambientales y el uso de cables muy largos (más de 100 pies) podrían causar una caída en el voltaje que puede reflejarse en una disminución del brillo.

Producto	Longitud total del cable desde el transformador hasta el controlador de la caja de empalme	Tensión mínima requerida en el transformador
ColorLogic 80/40 de 12v	30 pies	12-14 voltios
	50 pies	13-14 voltios
	100 pies	14 voltios

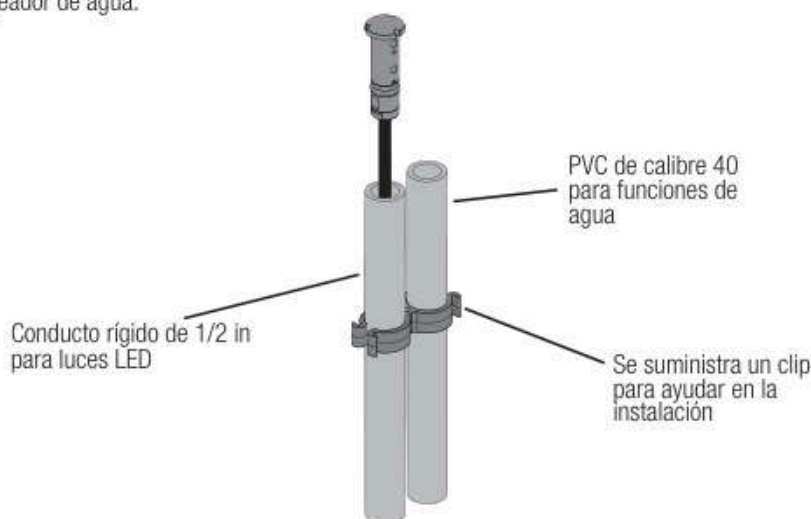


Descripción general de la instalación si se utiliza en un cuerpo de agua
Consulte el siguiente diagrama para obtener una descripción general de la instalación de luz LED de 1/2 in ColorLogic. Asegúrese de leer todas las secciones siguientes antes de comenzar la instalación.



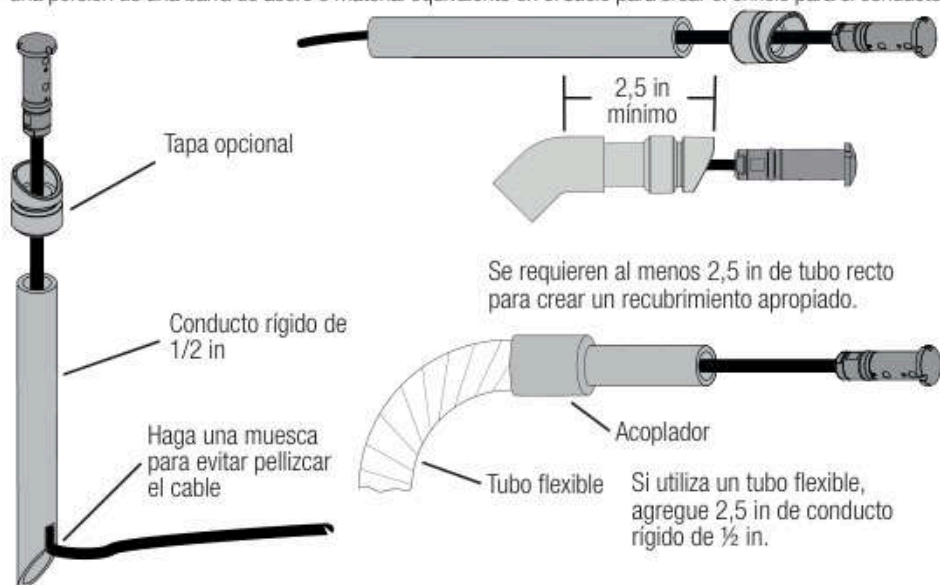
Instalación si se utiliza en función de burbujeador de agua

Consulte el siguiente diagrama cuando utilice las luces LED de 1/2 in ColorLogic en función de burbujeador de agua.



Instalaciones paisajísticas verticales u horizontales

Cuando se utilicen conductos de PVC de calibre 40 para aplicaciones paisajísticas, utilice accesorios, codos, etc., para colocar la luz en el lugar deseado. Pase el cable de luz a través de la tapa y el conducto suministrados de forma opcional. El conducto puede estar cortado en ángulo y ranurado como se muestra a continuación para ayudar a evitar que se pellizque el cable saliente. Para instalaciones verticales, introduzca una porción de una barra de acero o material equivalente en el suelo para crear el orificio para el conducto.



Sujeción de las luces

Con el conducto de PVC de 1/2 in asegurado en la pared de la piscina o del jardín, siga estos pasos para asegurar la luz:

- 1) Introduzca el cable de luz LED de 1/2 in ColorLogic a través de la tapa y el conducto opcionales hacia el controlador de luz.
- 2) Después de humedecer o lubricar la junta tórica de la luz LED, inserte por completo la luz en el conducto. Presione firmemente hasta que la luz quede al ras de la pared.



Direccionamiento del cable de luz

El cable de luz ColorLogic es de enterramiento directo. Se puede pasar a través del conducto hasta el controlador de luz de la caja de empalme (instalación en agua) o pasar bajo tierra y luego fijarse al controlador de luz utilizando el aliviador de tensión proporcionado (instalación paisajística). La conexión de la luz siempre debe realizarse en el controlador de la caja de empalme.

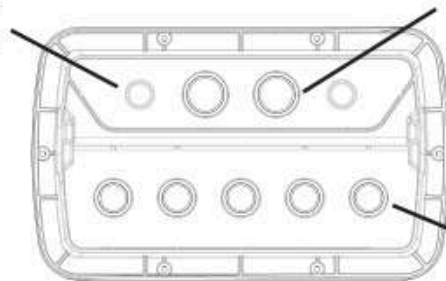
Controlador de luz de la caja de empalme

Como se muestra en el siguiente diagrama, el controlador LMCUSPS005 está diseñado para distribuir alimentación de bajo voltaje hasta en cinco luces LED de $\frac{1}{2}$ in, cada una con su propia conexión de conducto de $\frac{1}{2}$ in. El controlador también ofrece dos orificios de acceso para un conducto de $\frac{3}{4}$ in; uno para la alimentación entrante y una conexión de salida opcional que se puede utilizar para alimentar a otros controladores o equipos. El LMCUSPS005 viene con una tapa de $\frac{3}{4}$ in y dos tapas de $\frac{1}{2}$ in que se pueden utilizar para cubrir los orificios de acceso sin utilizar.

Un controlador de luz con las cinco luces conectadas llegará hasta los 23 vatios. Un solo transformador Hayward LTBUY11300 de 300 vatios puede alimentar hasta 13 controladores de luz, y un único transformador de caja de empalme Hayward de 70 vatios puede alimentar hasta 2 controladores de luz.

Las conexiones del conducto eléctrico deberían sostener el controlador de luz de forma adecuada. Si se desea un soporte adicional, se proporcionan dos orificios empotrados de $\frac{1}{2}$ in para su uso con barras de acero o tubos de cobre de $\frac{1}{2}$ in.

2 orificios empotrados para facilitar el montaje: utilice barras de acero o tubos de cobre de $\frac{1}{2}$ in.



2 orificios de acceso para entrada y salida de alimentación de bajo voltaje: utilice un conducto de $\frac{3}{4}$ in

5 orificios de acceso para luces: utilice un conducto de $\frac{1}{2}$ in si las luces están instaladas en un cuerpo de agua

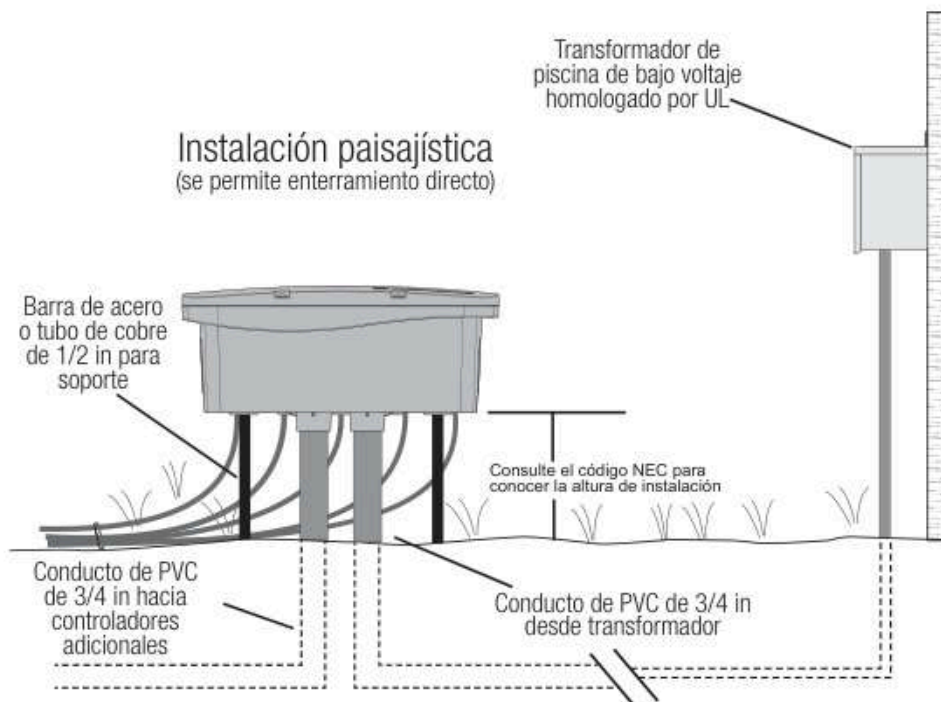


Instalación del controlador de luz si las luces están dentro de un cuerpo de agua (dentro de un radio de 10 pies de la piscina)

Para luces montadas en el agua, los controladores de la caja de empalme deben estar instalados a no menos de 48 pulgadas (1,22 m) del borde de la piscina o spa. Extienda el conducto desde el lugar de montaje hasta el controlador de modo que este no esté a menos de 8 pulgadas (20 cm) por encima del nivel de agua máximo de la piscina o del spa, o a no menos de 4 pulgadas (10 cm) por encima del suelo, lo que resulte mayor. Consulte el diagrama en la página 4. Los cables no pueden ser de enterramiento directo para esta aplicación.

Instalación del controlador de luz si las luces están dentro de un paisaje (fuera de un radio de 10 pies de la piscina)

Para luces montadas en un paisaje, deberán utilizarse barras de acero o tubos de cobre de $\frac{1}{2}$ in para soportar el controlador fuera del suelo. Consulte los códigos del NEC locales para obtener información sobre la altura mínima de instalación. El conducto de PVC de $\frac{3}{4}$ in se utiliza para la alimentación de bajo voltaje de entrada desde el transformador y también para la salida a los controladores adicionales. Debido a que el cable de luz LED de $\frac{1}{2}$ in es un tipo de enterramiento directo, se puede extender fuera de los orificios de acceso del controlador usando el aliviador de tensión suministrado que se muestra en la página siguiente. El cable de luz puede colocarse en la superficie o se puede enterrar directamente en el suelo. Consulte el diagrama a continuación. En todo momento, el controlador de la caja de empalme debe ser alimentado por un transformador de la piscina aislado que esté homologado por UL.



Descripción general del cableado

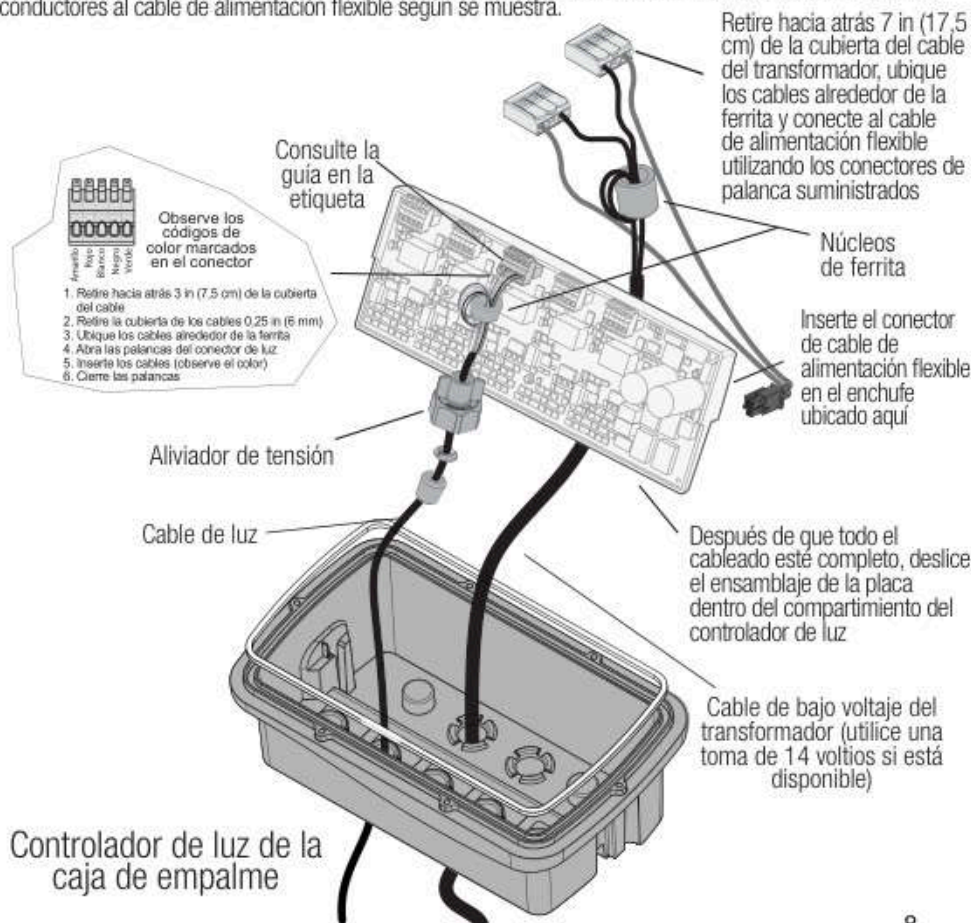
Antes de comenzar con el cableado, siempre desconecte la alimentación del sistema. Consulte el diagrama en la página 8 para obtener una descripción general de las conexiones eléctricas dentro del controlador de luz. Cada controlador viene con un cable de alimentación flexible, dos conectores de palanca (utilizados para conectar al transformador), un núcleo de ferrita grande y cinco juegos de piezas aliviadoras de tensión. Cada luz incluye un pequeño núcleo de ferrita y un conector de luz (utilizado para conectar al controlador).

Conexión de la luz al controlador

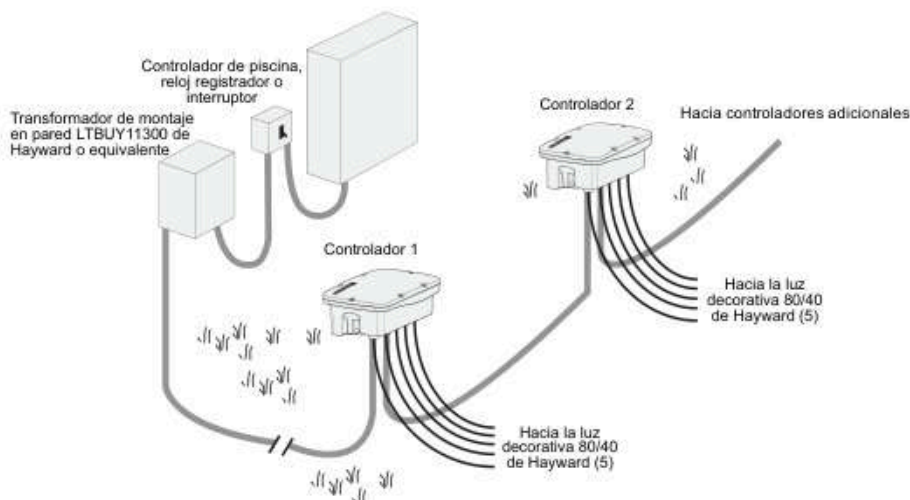
Para conectar una luz al controlador, corte el cable de luz a la longitud deseada. Retire 3 pulgadas de la cubierta exterior y luego tire 6 mm de cada uno de los conductores. Ensarte el cable a través del aliviador de tensión y envuelva los conductores alrededor de una pequeña ferrita como se muestra a continuación. El color del conductor debe coincidir con los códigos de color marcados en el conector. Con las palancas hacia arriba (abiertas), inserte firmemente los extremos sin revestimiento en el conector y luego cierre la palanca hacia abajo.

Conexión del transformador

Retire hacia atrás 7 in del cable del transformador y encamine los 2 conductores alrededor del núcleo de ferrita grande según se muestra. Utilice los dos conectores de palanca incluidos para conectar los conductores al cable de alimentación flexible según se muestra.



Cableado de varios controladores



Operación

Funcionamiento de las luces LED de 1/2 in

La luz ColorLogic se controla mediante reinicio: un método para cambiar programas de luz que no requiere ninguna interfaz especial. Para activar la luz, simplemente encienda el interruptor que alimenta el transformador. Para desactivar la luz, apague el interruptor. Para avanzar al siguiente programa de luz (color fijo o exhibición de colores), apague el interruptor y vuelva a encenderlo dentro de los 10 segundos.

Cuando las luces han estado apagadas por más de 60 segundos y se encienden por primera vez, el color de la luz será blanco durante 15 segundos para una vista rápida y clara de su piscina, y luego pasará al último color fijo o exhibición de colores que estaba funcionando.

Sincronización de luz

Si su piscina o spa tiene múltiples luces LED ColorLogic de Hayward, estas pueden operarse de forma independiente o pueden sincronizarse fácilmente para que todas muestren los mismos colores y exhibiciones al mismo tiempo. Para la sincronización de luz, todas las luces deben estar conectadas al mismo interruptor. Una vez instaladas, todas las luces deben sincronizarse automáticamente; sin embargo, si pierden la sincronización, se pueden volver a sincronizar fácilmente.

Para volver a sincronizar sus luces, comience con las luces apagadas y siga los pasos a continuación:

1. Encienda las luces.
2. Apague la luz de 11 a 15 segundos.
3. Encienda las luces.

Cuando las luces se encienden, deben ingresar al programa n.º 1 (Voodoo Lounge) y sincronizarse.

Programas

Cuando esté el modo ColorLogic (predeterminado), la luz ColorLogic tiene la capacidad de mostrar 17 programas diferentes: 10 colores fijos y 7 exhibiciones que cambian de color. Se avanza por estos programas utilizando el reinicio (encendiendo rápidamente las luces, luego apagándolas, y luego encendiéndolas nuevamente). Los programas se enumeran a continuación:

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| 1. Exhibición: Voodoo Lounge | 10. Fijo: Violeta intenso |
| 2. Fijo: Mar azul profundo | 11. Fijo: Sangría |
| 3. Fijo: Azul real | 12. Exhibición: Crepúsculo |
| 4. Fijo: Cielo de atardecer | 13. Exhibición: Tranquilidad |
| 5. Fijo: Verde agua | 14. Exhibición: Piedra preciosa |
| 6. Fijo: Esmeralda | 15. Exhibición: Estados Unidos |
| 7. Fijo: Blanco nube | 16. Exhibición: Martes de Carnaval |
| 8. Fijo: Rojo cálido | 17. Exhibición: Cabaret fabuloso |
| 9. Fijo: Flamenco | |

Consulte la tarjeta de color incluida como una referencia rápida de los programas disponibles.

Omni Direct (luces fabricadas después de junio de 2018)

Las luces ColorLogic deben configurarse y controlarse mediante un control de piscina Hayward OmniLogic u OmniHub para usar el modo Omni Direct. Este modo ofrece algunos colores únicos, así como control de velocidad y brillo. Los programas se enumeran a continuación.

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| 1. Exhibición: Voodoo Lounge | 16. Exhibición: Martes de Carnaval |
| 2. Fijo: Mar azul profundo | 17. Exhibición: Cabaret fabuloso |
| 3. Fijo: Azul real | 18. Fijo: Amarillo |
| 4. Fijo: Cielo de atardecer | 19. Fijo: Naranja |
| 5. Fijo: Verde agua | 20. Fijo: Oro |
| 6. Fijo: Esmeralda | 21. Fijo: Menta |
| 7. Fijo: Nube blanca | 22. Fijo: Cerceta |
| 8. Fijo: Rojo cálido | 23. Fijo: Naranja oscuro |
| 9. Fijo: Flamenco | 24. Fijo: Blanco puro |
| 10. Fijo: Violeta intenso | 25. Fijo: Blanco brillante |
| 11. Fijo: Sangría | 26. Fijo: Blanco cálido |
| 12. Exhibición: Crepúsculo | 27. Fijo: Amarillo brillante |
| 13. Exhibición: Tranquilidad | |
| 14. Exhibición: Gema | |
| 15. Exhibición: EE. UU. | |

Consulte los manuales de OmniLogic u Omni-

Hub para obtener información sobre la configuración y el funcionamiento de Omni Direct.



HAYWARD®

Identificación y resolución de problemas

Si tiene un problema con su luz ColorLogic de Hayward, pruebe los siguientes consejos antes de llamar al servicio técnico:

PROBLEMA: la luz ColorLogic no avanza al siguiente programa cuando se reinicia (se apaga y luego se enciende nuevamente).

SOLUCIÓN1: no reinicie el interruptor demasiado rápido. Déjelo apagado por al menos 1 segundo antes de encenderlo nuevamente.

SOLUCIÓN2: la luz puede estar en modo Omni Direct. Para volver al modo Universal ColorLogic (UCL) manualmente, siga este procedimiento:

1. Encienda la luz y espere 15 segundos para que la exhibición o el color se inicie.
2. Apague la luz de 11 a 15 segundos y luego enciéndala durante 2 segundos.
3. Apague la luz de 11 a 15 segundos y luego enciéndala durante 2 segundos.
4. Apague la luz de 11 a 15 segundos y luego enciéndala durante 2 segundos.
5. Apague la luz de 11 a 15 segundos y luego enciéndala durante 2 segundos.
6. Apague la luz durante 1 minuto. La luz debería volver al modo UCL y funcionar normalmente.

PROBLEMA: la luz ColorLogic se vuelve blanca cada vez que se reinicia (se apaga y luego se enciende nuevamente).

SOLUCIÓN: asegúrese de reiniciar la luz durante menos de 10 segundos.

PROBLEMA: varias luces ColorLogic no están correctamente sincronizadas.

SOLUCIÓN: consulte la página 9. Siga los pasos de estas instrucciones para sincronizar las luces nuevamente.

PROBLEMA: la luz no se enciende.

SOLUCIÓN: compruebe la alimentación de entrada al transformador y luego la conexión de luz. Compruebe la falla a tierra y reinicie si es necesario.

PROBLEMA: la luz no se enciende o la luz se enciende y apaga cíclicamente.

SOLUCIÓN: dependiendo de la longitud del cable y del voltaje de funcionamiento, el interruptor térmico automático puede estar en ciclo debido a temperaturas excesivas del aire/agua de la piscina (más de 105 °F). Para las luces ColorLogic, cambie temporalmente a un color más frío (mar azul profundo, azul real, etc.) hasta que las temperaturas del aire/agua se enfrien.

PROBLEMA: GFCI se dispara cuando las luces están encendidas o apagadas.

SOLUCIÓN: instale un condensador de supresión GLX-HAL-XSNUB de Hayward a través de los cables primarios del transformador en el lado de carga del interruptor de luz o relé.

Piezas de repuesto

ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	GLXCL80HDW	Hardware de alivio de tensión y kit de juntas	5
2	GLXCL80PCB	PCB y cable de alimentación flexible	1
3	GLXCL80GKT	Junta de tapa con paquete de tornillos (8)	1
4	GLX5POSCON	Conector de luz	5



HAYWARD®

Garantía limitada de Hayward® Pool Products

A los compradores originales de este equipo, Hayward Pool Products, Inc. les garantiza que las luces de piscina y spa Universal ColorLogic® y CrystaLogic™, los nichos, los transformadores de luces para piscina y los acopladores carecen de defectos en lo que respecta a los materiales y mano de obra durante un período de UN (1) año a partir de la fecha de compra, cuando se los utilice en aplicaciones residenciales de una sola familia.

La garantía limitada excluye los daños que resulten por congelamiento, negligencia, instalación inadecuada, uso o cuidado inadecuados o catástrofes naturales. Las piezas que fallen o se vuelvan defectuosas durante el período de garantía se repararán o reemplazarán, según nuestro criterio, dentro de los 90 días de la recepción del producto defectuoso, salvo retrasos imprevistos, sin costo alguno.

Se requiere una evidencia de compra para proporcionar el servicio de la garantía. En caso de que no haya una evidencia de compra disponible, la fecha de fabricación del producto será el único factor que determine la fecha de compra.

Para obtener el servicio de la garantía, comuníquese con el lugar de adquisición o el Centro de Servicio Autorizado de Hayward más cercano. Para obtener asistencia en el Centro de Servicio Autorizado de Hayward más cercano, visite www.hayward.com.

Hayward no será responsable por el transporte, la extracción, la reparación, los trabajos de instalación o cualquier otro tipo de costos en los que se haya incurrido para obtener repuestos o reparaciones en garantía.

La garantía de los productos para piscinas de Hayward no se aplica a componentes fabricados por otras compañías. Para dichos productos, se aplicará la garantía establecida por los respectivos fabricantes.

La garantía limitada expresa mencionada anteriormente constituye la garantía total de Hayward Pool Products relativa a sus productos para piscinas y sustituye a cualquier otra garantía expresa o implícita, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un fin particular. En ningún caso Hayward Pool Products será responsable de daños consecuentes, especiales o incidentales de ninguna naturaleza.

Algunos estados no permiten que se establezca un límite en la duración de una garantía, o la exclusión de daños incidentales o consecuentes, en cuyo caso no se aplica la limitación anterior. Esta garantía le proporciona derechos legales especiales y también puede tener otros derechos, que varían según el estado.



Para obtener más información o
servicio técnico para el cliente, visite nuestro sitio web:
www.hayward.com



Hayward es una marca registrada, y ColorLogic y CrystalLogic son marcas registradas de Hayward Industries, Inc. © 2019 Hayward Industries, Inc.

Todas las demás marcas que no son propiedad de Hayward son propiedad de sus respectivos dueños. Hayward no está de ninguna manera afiliada con dichos terceros ni avalada por ellos.

UTILIZAR SOLAMENTE PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE HAYWARD