



# Installers & Inspectors

**THIS UNIVERSAL COLORLOGIC™ AND CRYSTALOGIC™ LUMINAIRES ARE UL LISTED AND HAVE BEEN EVALUATED FOR USE WITH VIRTUALLY ALL MANUFACTURER'S LUMINAIRE HOUSINGS (FORMING SHELL) ALREADY INSTALLED IN THE FIELD.**

**THE UNIVERSAL COLORLOGIC/CRYSTALOGIC LUMINAIRE WITH UNIVERSAL COLORLOGIC NICHE FORM A COMPLETELY NONMETALLIC LOW VOLTAGE LIGHTING SYSTEM. TOGETHER, THIS COMBINATION DOES NOT REQUIRE BONDING OR GROUNDING WHEN POWERED BY A LISTED POOL/SPA TRANSFORMER AND INSTALLED PER THE NATIONAL ELECTRICAL CODE.**

**UNBONDED LIGHTING NEC PROVISIONS:** When these UL Listed low voltage nonmetallic luminaires are used with the Hayward nonmetallic forming shells (niches) listed below, the 2011 National Electric Code (NEC) provides an exception to luminaire bonding and grounding in Article 680.6 and 680.23.

**POOL WATER BONDING NEC PROVISIONS:** For Pool Water Bonding required by Article 680.26C, Concrete pools are considered conductive (see 680.26(B)(1)) due to the porosity of concrete and the bonding of rebar. No Additional bonding is required. For assistance with NEC compliance questions, contact a Hayward Senior Application Engineer at 888-898-9674. For all other product installation or usage assistance, contact Hayward Technical Support at 888-429-9273.

## The complete UL Listed ColorLogic System:

**Non-conductive, 2 Wire, Sealed, 12V, non-metallic with unbreakable lens and no serviceable parts.**

LPCUS22xxx  
LPLUS22xxx  
LPWUS22xxx

**Hayward non-bonded, non-grounded non-metallic forming shells (niches) for gunite pool and spas:**

LFGUY1000 (pool) LGGUY1000 (spa)  
LFVUY1000 (pool)

**Hayward 300 watt transformer:**

LTBUY11300

**Hayward 70 and 140 watt pool and spa junction box transformer retrofit kit :**

LRBUY11P65  
LRBUY11T65

**Hayward 70 watt junction box transformer:**

LTBUY11H70  
LTBUY11H14

**ColorLogic trim rings:**

LNVUY2000  
LNVUY1000

Hayward Industries  
400 Connell Drive, Suite 6100  
Berkeley Heights, NJ 07922  
Phone: (908) 355-7995  
[www.hayward.com](http://www.hayward.com)



# Instaladores e inspectores

**ESTAS LUMINARIAS UNIVERSALES COLORLOGIC™ Y CRYSTALOGIC™ ESTÁN HOMOLOGADAS POR UL Y SE HAN EVALUADO PARA EL USO CON PRÁCTICAMENTE TODAS LAS CARCASAS DE LUMINARIAS DEL FABRICANTE (PROTECTOR) YA INSTALADAS EN EL CAMPO.**

**LAS LUMINARIAS UNIVERSALES COLORLOGIC/CRYSTALOGIC, COMBINADAS CON EL NICHOS UNIVERSAL COLORLOGIC, FORMAN UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE BAJO VOLTAJE COMPLETAMENTE NO METÁLICO. ESTA COMBINACIÓN NO REQUIERE CONEXIÓN A TIERRA O EQUIPOTENCIAL CUANDO ESTÁ ALIMENTADA POR UN TRANSFORMADOR DE PISCINA/SPA HOMOLOGADO E INSTALADO SEGÚN EL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL.**

**PROVISIONES DEL NEC PARA ILUMINACIÓN SIN CONEXIÓN A TIERRA:** Cuando estas luminarias no metálicas de bajo voltaje homologadas por UL se utilizan con los protectores no metálicos de Hayward (nichos) que se enumeran a continuación, el Código Eléctrico Nacional de 2011 (NEC) establece una excepción a la conexión a tierra o equipotencial en los artículos 680.6 y 680.23.

**PROVISIONES DEL NEC PARA LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DE LA PISCINA:** Para la conexión equipotencial de la piscina requerida por el artículo 680.26C, se considera que las piscinas de hormigón son conductivas [consulte el artículo 680.26 (B) (1)] debido a la porosidad del hormigón y la conexión de la barra de refuerzo. No se requiere una conexión adicional. Para consultas relacionadas con el cumplimiento del NEC, comuníquese con un ingeniero de aplicaciones sénior de Hayward al 888-898-9674. Para cualquier otra consulta relacionada con la instalación del producto o la asistencia en el uso, comuníquese con el soporte técnico de Hayward por teléfono al 888-429-9273.

## El sistema ColorLogic completo homologado por UL:

**No conductor, 2 cables, sellado, 12 V, no metálico, con lente irrompible y sin partes reparables.**

LPCUS22xxx  
LPLUS22xxx  
LPWUS22xxx

**Protectores (nichos) Hayward sin conexión equipotencial, sin conexión a tierra, no metálicos para piscinas y spas de gunita:**

LFGUY1000 (piscina)      LGGUY1000 (spa)  
LFBUY1000 (piscina)

**Transformador Hayward de 300 vatios:**

LTBUY11300

**Kit de actualización de transformadores Hayward 70 y 140 vatios y caja de empalme para spa:**

LRBUY11P65  
LRBUY11T65

**Transformador de caja de empalme Hayward de 70 vatios:**

LTBUY11H70  
LTBUY11H14

**Anillos de ajuste:**

LNVUY2000  
LNVUY1000

Hayward Industries  
400 Connell Drive, Suite 6100  
Berkeley Heights, NJ 07922  
Teléfono: (908)-355-7995  
www.hayward.com