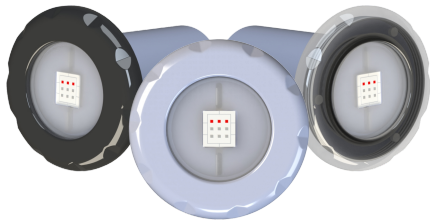




LUZ LED RGB DE REEMPLAZO

PARA PISCINA Y SPA

1. DESCRIPCIÓN



Este manual proporciona instrucciones para la instalación de las luces LED RGB de reemplazo Tholz, especialmente diseñadas para adaptarse a luminarias sin nicho de Pentair®, Jandy® y Hayward®. Fabricadas con materiales de alta calidad y diseñadas para uso subacuático, estas luces ofrecen una durabilidad excepcional y un sellado de alto rendimiento para garantizar una resistencia prolongada a la entrada de agua.

Las luces de reemplazo RGB de Tholz cuentan con efectos de iluminación y patrones de color que emulan los encontrados comúnmente en modelos de las principales marcas, permitiendo una experiencia visual familiar. Su comportamiento de control está diseñado para reproducir secuencias de iluminación RGB estándar, típicas de los sistemas sin nicho de estos fabricantes.

Su construcción robusta garantiza un funcionamiento confiable en entornos exigentes de piscina, mientras que la iluminación RGB vibrante realza el atractivo visual de cualquier espacio. Siga esta guía para una instalación segura y un mantenimiento adecuado a fin de asegurar la máxima longevidad y rendimiento.

2. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

⚠ ¡PRECAUCIÓN! Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, sumerja la luz antes de encenderla.

⚠ ¡ATENCIÓN! Para la conexión eléctrica, utilice únicamente una fuente de baja tensión con aislamiento y salida sin conexión a tierra, evaluada para uso en piscinas.

⚠ ADVERTENCIA DE SEGURIDAD: Estas luces LED no contienen piezas que puedan ser reparadas por el usuario; NO las abra. Una instalación incorrecta puede causar la muerte o lesiones graves a los bañistas, personal de servicio u otras personas debido a descargas eléctricas. Desconecte la energía eléctrica antes de instalar o realizar mantenimiento en este equipo. Lea y siga todas las instrucciones cuidadosamente. Este producto debe ser instalado únicamente por personal calificado.

⚠ REQUISITO DE PROFUNDIDAD DE INSTALACIÓN: A menos que la luminaria se instale en una zona fuera del área de baño de la piscina y el lente esté adecuadamente protegido contra el contacto, debe instalarse en una pared o en el fondo de una piscina, spa o fuente de agua. La parte superior del lente debe estar a no menos de 46 cm (18 pulgadas) y no más de 183 cm (72 pulgadas) por debajo del nivel normal del agua de la piscina.

⚠ LAS LUCES SUBACUÁTICAS REQUIEREN ALTO VOLTAJE, LO QUE PUEDE CAUSAR DESCARGAS, QUEMADURAS O LA MUERTE: Antes de trabajar o realizar mantenimiento en las luces de piscina, siempre desconecte la alimentación en el disyuntor correspondiente. No hacerlo puede causar la muerte o lesiones graves a personal técnico, usuarios o bañistas debido a descargas eléctricas. Al instalar y utilizar este equipo, deben seguirse siempre las precauciones básicas de seguridad.

⚠ REQUISITOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD: Esta luz subacuática debe ser instalada por un electricista certificado o profesional calificado en piscinas, de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional (NEC), NFPA 70, el Código Eléctrico Canadiense (CEC), CSA C22.1 o las normativas de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC). La instalación debe cumplir con la norma IEC 364-7-702 y todas las ordenanzas locales aplicables. Una instalación inadecuada puede representar un riesgo eléctrico, lo que puede causar la muerte o lesiones graves a instaladores u otras personas, así como también daños a la fuente de energía o a la propiedad. Desconecte siempre la alimentación de la luz de piscina en el disyuntor antes de realizar mantenimiento. No hacerlo puede resultar en lesiones graves o muerte.

3. ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Material del cuerpo	Polycarbonato
Material del lente	Polycarbonato
Material de sellado	Viton® O-ring
Longitud del cable	9 m / 15 m / 30 m / 45 m (30 ft. / 50 ft. / 100 ft. / 150 ft.)
Grado de protección	IP68

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Tensión de alimentación	12 VAC - 50/60 Hz
Corriente (modelo 10 W)*	515 mA
Corriente (modelo 15 W)*	745 mA

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS

Modelo	Ángulo de haz	Flujo típico**
RGB 10 W*	150°	472 lm
RGB 15 W*	150°	637 lm

* Esta información se basa en que la luz funcione a su máxima capacidad.

** El rendimiento del reflector puede variar según la forma y el recubrimiento de la piscina, así como la altura de instalación.

ESPECIFICACIONES DE REEMPLAZO

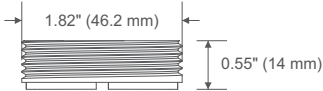
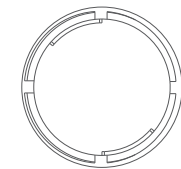
RGB - P REEMPLAZO	Pentair® MicroBrite® Color and GloBrite® Color
RGB - J REEMPLAZO	Jandy® Watercolors™ Nicheless
RGB - H REEMPLAZO	Hayward® ColorLogic® 1.5-inch

⚠ Luces de reemplazo para piscinas Tholz emulan el funcionamiento de los modelos de luminarias referenciados. Los modelos de otros fabricantes pueden no reproducir exactamente los mismos colores y efectos.

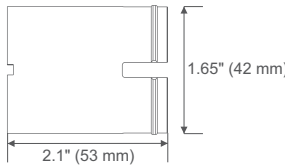
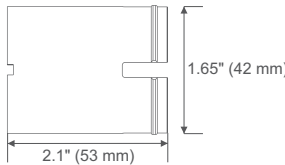
4. DIMENSIONES

ADAPTADOR ROSCADO

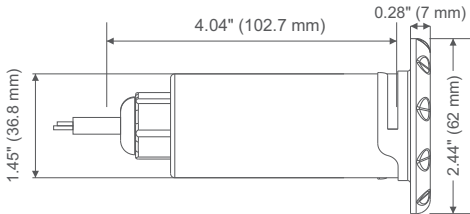
Conector de pared estándar de 1-1/2"



ADAPTADOR PARA CONDUCTO



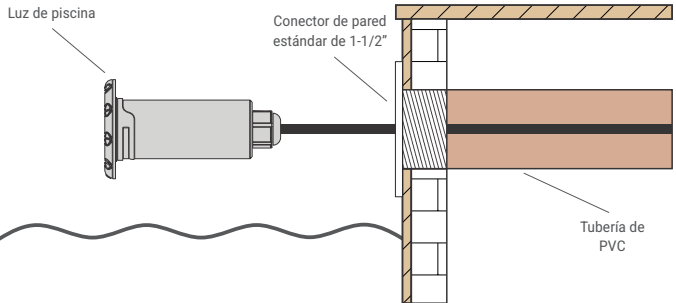
LUZ DE PISCINA



5. INSTALACIÓN DE LUZ DE PISCINA EN NICHOS SECOS ROSCADO

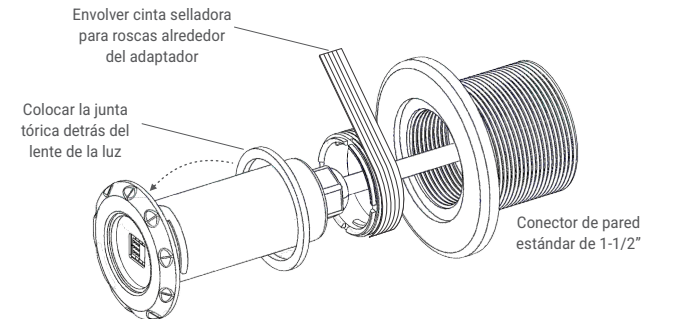
5.1 PREPARACIÓN

Primero, asegúrese de que el nivel de agua de la piscina esté por debajo del nicho donde se instalará la luz. Verifique que el nicho seco esté limpio y libre de residuos. Luego, conduzca el cable de alimentación de la luz a través del conducto hasta la caja de conexiones o el transformador.



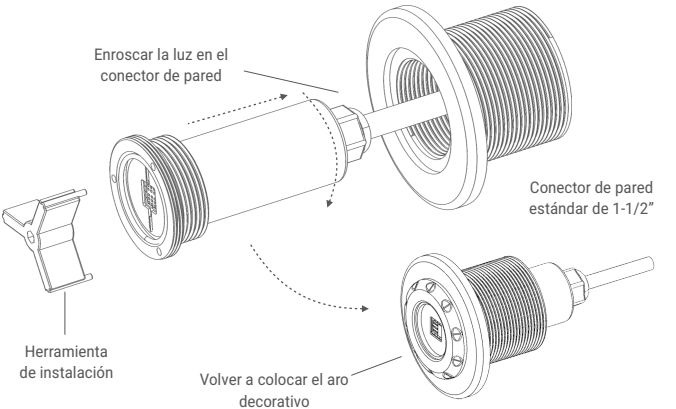
5.2 GARANTIZAR EL SELLADO

Primero, coloque la junta tórica en la parte posterior de la luz para asegurar un sellado adecuado. Luego, envuelva cinta selladora para roscas alrededor del adaptador roscado de la luz para crear un sello hermético.



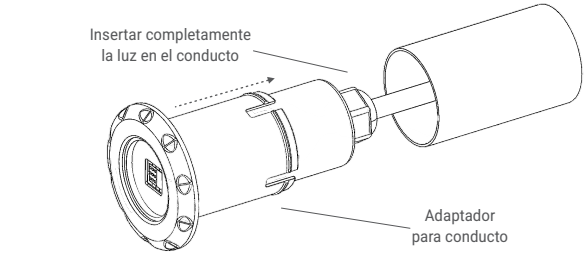
5.3 INSTALACIÓN DE LA LUZ

Inserte la luz en el nicho. Retire el aro decorativo y comience a enroscar la luz manualmente hasta que quede firmemente en su lugar. Use la herramienta de instalación para apretar la luz de forma segura. Una vez que esté correctamente instalada, vuelva a colocar el aro decorativo. Asegúrese de que la luz no pueda aflojarse manualmente para evitar desprendimientos accidentales.



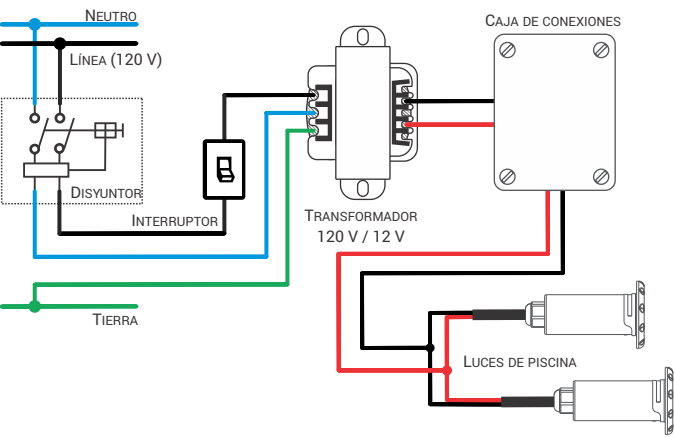
5.4 INSTALACIÓN DE LA LUZ EN CONDUCTO (OPCIONAL)

Reemplace el adaptador roscado por el adaptador para conducto e inserte completamente la luz en el conducto. Asegúrese de que la luz esté firmemente instalada y que no pueda aflojarse manualmente para evitar desprendimientos accidentales.

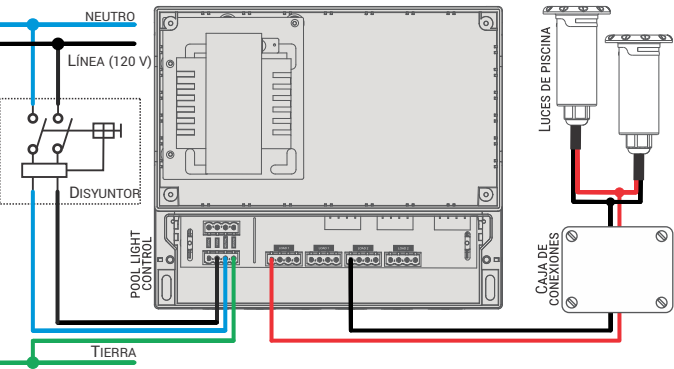


6. INSTALACIÓN ELÉCTRICA

6.1 DIAGRAMA DE CABLEADO PARA LUCES DE PISCINA CON INTERRUPTOR DE PARED

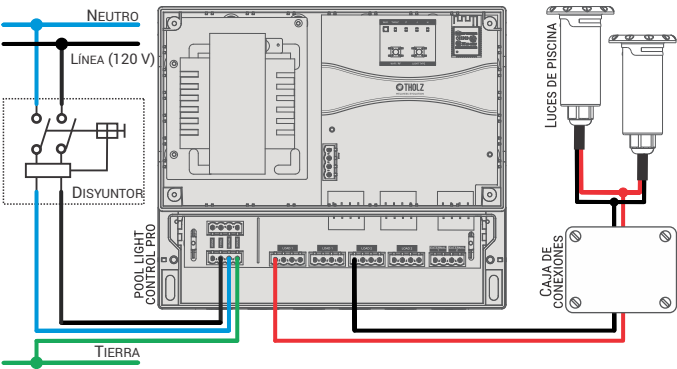


6.2 DIAGRAMA DE CABLEADO PARA POOL LIGHT CONTROL



⚠️ Consulte el manual del controlador para verificar el pinout correcto e instrucciones de instalación.

6.3 DIAGRAMA DE CABLEADO PARA POOL LIGHT CONTROL PRO



⚠️ Consulte el manual del controlador para verificar el pinout correcto e instrucciones de instalación.

7. FUNCIONAMIENTO DE LAS LUCES LED RGB DE REEMPLAZO

7.1 FUNCIONAMIENTO MEDIANTE INTERRUPTOR DE PARED

Las luces pueden controlarse usando un interruptor de pared estándar para cambiar entre colores o efectos de luz. Para cambiar de modo, encienda y apague repetidamente el interruptor para seleccionar el efecto deseado. La luz se apagará durante la conmutación, lo cual es normal.

7.1.1 FUNCIONAMIENTO RGB - P REEMPLAZO

Para luces de piscina tipo 'P', para activar el color azul, primero encienda la luz, luego apague y encienda el interruptor 8 veces en rápida sucesión. La luz se apagará brevemente antes de mostrar el vibrante color azul.

7.1.2 FUNCIONAMIENTO RGB - J REEMPLAZO

Para luces de piscina tipo 'J', para activar el color azul cobalto, considere un escenario donde la luz esté mostrando actualmente el color blanco alpino. Desde ese estado, apague y encienda el interruptor 2 veces en rápida sucesión para recorrer la secuencia de colores. La luz se apagará brevemente antes de mostrar el vibrante color azul cobalto.

Si el color actual es desconocido o las luces parecen estar fuera de sincronización, enciéndalas por unos segundos y luego apáguelas durante aproximadamente 5 segundos. Al volver a encenderlas, todas las unidades se resincronizarán y volverán al color blanco alpino.

7.1.3 FUNCIONAMIENTO RGB - H REEMPLAZO

Para luces de piscina tipo 'H', para activar el color blanco nube, considere un escenario donde la luz esté mostrando actualmente el color azul mar profundo. Desde ese estado, apague y encienda el interruptor 5 veces en rápida sucesión para recorrer la secuencia de colores. La luz se apagará brevemente antes de mostrar el vibrante color blanco nube.

Si el color actual es desconocido o las luces parecen estar fuera de sincronización, enciéndalas por unos segundos y luego apáguelas durante 11 a 14 segundos. Al volver a encenderlas, todas las unidades se resincronizarán y volverán al modo Voodoo Lounge.

7.2 FUNCIONAMIENTO MEDIANTE LA APP THOLZ SMART

Controle sus luces de piscina de reemplazo fácilmente con la aplicación Tholz Smart Home o mediante asistentes de voz compatibles cuando esté instalada con el controlador Pool Light Control Pro Automation. Gestione la iluminación directamente desde su dispositivo móvil, eligiendo colores y espectáculos de luces dinámicas para crear el ambiente perfecto junto a la piscina. También puede programar la iluminación para distintos momentos seleccionando la hora y el modo deseado.

Cuando utilice una luz de piscina de reemplazo, es esencial asegurarse de que el controlador esté configurado en el modo de luz correcto que corresponda con la marca de reemplazo. Este ajuste puede hacerse directamente a través de la app Tholz Smart Home o utilizando el botón físico de modo en el controlador. Para obtener una guía más detallada sobre cómo seleccionar el modo apropiado y opciones de configuración adicionales, consulte el manual del controlador.

⚠️ Consulte el manual del controlador para obtener más instrucciones.

8. MODOS DE LUZ RGB DE REEMPLAZO

LUCES TIPO 'P'	LUCES TIPO 'J'	LUCES TIPO 'H'
1 - Modo Sam	1 - Blanco Alpino	1 - Voodoo Lounge
2 - Modo Fiesta	2 - Azul Cielo	2 - Azul Mar Profundo
3 - Modo Romance	3 - Azul Cobalto	3 - Azul Real
4 - Modo Caribe	4 - Azul Caribe	4 - Cielos de Atardecer
5 - Modo Americano	5 - Verde Primavera	5 - Verde Aqua
6 - Modo Atardecer Californiano	6 - Verde Esmeralda	6 - Esmeralda
7 - Modo Real	7 - Rosa Esmeralda	7 - Blanco Nube
8 - Azul	8 - Magenta	8 - Rojo Cálido
9 - Verde	9 - Violeta	9 - Flamingo
10 - Rojo	10 - Colores Lentas	10 - Violeta Intenso
11 - Blanco	11 - Colores Rápidas	11 - Sangría
12 - Magenta	12 - América bella	12 - Crepúsculo
	13 - Martes de Carnaval	13 - Tranquilidad
	14 - Discoteca	14 - Pedra Preciosa
		15 - USA
		16 - Mardi Gras
		17 - Cabaret Fabuloso

9. MANTENER Y RECUPERAR PARA REEMPLAZO TIPO 'P'

Para luces de piscina de reemplazo tipo 'P', las funciones de Mantener (Hold) y Recuperar (Recall) permiten guardar su color preferido. Para mantener el color actual, incluyendo el que se muestra durante un efecto de iluminación, cambie al modo de luz 13. El color seleccionado se memorizará, permitiendo que se reactive más tarde. Para recuperar el color guardado, simplemente cambie al modo de luz 14.