

poolLUX[®] Premier

pLX-PRM Clasificado para usarse en aplicaciones de 120VAC 60Hz



Intertek

5000004

CERTIFICACIÓN ETL

Cumple con la norma UL STD 379;

Certificado ante CSA STD C22.2 #218.1

Controlador de iluminación LED para blanco y cambio de color poolLUX[®] para fuentes de luz compatibles con el Protocolo de color avanzado (Advanced Control Protocol, ACP)

Instrucciones de instalación

Lea todas las instrucciones antes de tratar de realizar trabajos de instalación.

Caja a prueba de lluvia tipo 3R Frecuencia remota RF = 915MHz

SOLO PARA USO EN EXTERIORES CON PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN S.R.Smith poolLUX[®]
COMPATIBLES CON ACP PARA PISCINA, BAÑOS DE HIDROMASAJE y ACCESORIOS ACUÁTICOS

Contenido

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE SEGURIDAD	3
Declaración sobre la exposición a la RF	4
Declaración de IC.....	4
ADVERTENCIA DE FCC	4
Límites operativos eléctricos	5
Herramientas y suministros recomendados	5
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.....	6
Montaje de la caja.....	6
Voltaje de la línea de entrada / suministro.....	7
Cableado opcional para control de relé externo	7
Cableado de salida a fuentes de luz compatibles con ACP de poolLUX®	8
Emparejamiento del control remoto de RF.....	9
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN.....	10
Funcionamiento de la caja de control.....	10
Funcionamiento del control remoto de RF	11
Diseño del poolLUX® Premier	12

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE SEGURIDAD

PRECAUCIÓN: LOS CONDUCTOS DE SALIDA DE CORRIENTE Y SALIDA DE SEÑAL DEBEN SER NO METÁLICOS

ATENCIÓN: CONDUITS POUR PUISSANCE DE SORTIE ET SORTIE SIGNAL DOIT ETRE NON METALLIQUE



PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA: EL INTERRUPTOR NO APAGA LA CORRIENTE DE ENTRADA.

No desconectar la corriente de entrada antes de efectuar el mantenimiento puede ocasionar lesiones graves o la muerte.

Desconecte la corriente de entrada antes de efectuar el mantenimiento.

Ponga en su lugar todas las piezas y paneles antes de volver a conectar y poner en operación.

PELIGRO: NO SEGUIR ESTAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES, ADEMÁS DEL MANUAL DEL PROPIETARIO, PUEDE DAR LUGAR A LESIONES GRAVES O LA MUERTE.

Se deben tomar las precauciones básicas de seguridad al instalar y utilizar el poolLUX® Premier (Número de parte pLX-PRM) y demás equipo asociado:

1. Un electricista cualificado debe instalar el poolLUX® Premier de acuerdo con los requisitos de NEC ANSI/NFPA 70 y el Artículo 680.
2. Para su buen funcionamiento, el poolLUX® Premier se debe montar en una pared vertical plana o en una superficie vertical, orientado con las aberturas para los conductos en la parte inferior. La caja debe estar a no menos de 4 pulgadas (10 cm) sobre el nivel del suelo, el borde de la piscina, o a no menos de 8 pulgadas (20 cm) sobre el nivel máximo del agua de la piscina, lo que tenga mayor altura. La unidad debe colocarse a no menos de 4 pies (1.2 m) de la pared interior de la piscina, a menos que esté separada de la piscina por un cerco sólido, pared u otra barrera permanente.
3. USE SOLAMENTE CONDUCTORES DE COBRE.
4. No exceda los límites operativos máximos de los distintos canales de salida, componentes, dispositivos de cableado, y la capacidad de conducción de corriente de los conductores.
5. Las FLED Series Underwater Luminaires y CLS-2is son accesorios acuáticos emisores de luz hechos para usarse con este controlador, cumplen con el Artículo 680 del Código Eléctrico Nacional y no requieren adhesivo por su diseño de aplicación polimérica o aislada.
6. Este dispositivo nunca debe operar equipo que pueda causar daños materiales, lesiones corporales o la muerte si se activa inesperadamente.
7. Úselo con disyuntores de circuito derivado de 15 amperios o menos.
8. Se deben usar con un interruptor de circuito por falla de conexión a tierra (GFCI) aprobado.
9. Use solamente cubos a prueba de lluvia o para lugares húmedos que cumplan con los requisitos de la norma para conductos, tubos y conexiones para cables (UL514b).
10. El cubo del conducto se debe conectar al conducto de entrada de corriente antes de conectar el cubo a la caja.
11. Nunca permita que los niños manejen el poolLUX® Premier sin supervisión.

Declaración sobre la exposición a la RF

Para mantener el cumplimiento de las directrices de FCC sobre la exposición a la RF, este equipo se debe instalar y operar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y el cuerpo de usted. Use solamente la antena incluida.

Declaración de IC

Este dispositivo cumple con la(s) norma(s) RSS de exención de licencia del Departamento de Industria de Canadá. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

(1) este dispositivo no puede causar interferencia, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluso la que pueda ocasionar la operación indeseable del dispositivo.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

ADVERTENCIA DE FCC

1. Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las Reglas de FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencia perjudicial, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluso la que pueda ocasionar su operación indeseable.
2. Los cambios o modificaciones que no sean aprobados expresamente por S.R. Smith, LLC anularán la autorización del usuario para utilizar el equipo.

NOTA: Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la Sección 15 de las Reglas de FCC. Estos límites se han establecido para proporcionar una protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial para las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzca interferencia en una instalación específica. Si este equipo causa interferencia perjudicial para la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda que el usuario trate de corregir la interferencia con una o varias de las siguientes medidas:

- Reoriente o ubique en otro lugar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en un circuito diferente al del receptor.
- Pida ayuda al distribuidor o a un técnico experto en radio y televisión.

Límites operativos eléctricos

No exceda los límites operativos eléctricos máximos de salida de cada una de las unidades que se mencionan a continuación.

Entrada

100 - 120VAC 50/60Hz, 2A máx.

Por motivos de seguridad, se debe usar un circuito con protección GFCI para energizar el poolLUX® Premier.

- Conecte la carga de Fase de GFCI a la terminal de entrada de fase del poolLUX® Premier.
- Conecte el cable neutral del GFCI a la terminal de entrada neutral del poolLUX® Premier.
- Conecte la puesta a tierra (cable verde) de la línea de Tierra del GFCI a la línea de Tierra del poolLUX® Premier.

Salida

Cada uno de los canales de salida del poolLUX® Premier está clasificado a 0.58A @ 12VAC rms. o 7W máx.

No exceda el límite operativo eléctrico máximo de 70W (7W x 10 puertos = 70W salida combinada) para los puertos individuales de salida combinados del poolLUX® Premier.

Úselo solamente con luces LED y accesorios acuáticos S.R. Smith poolLUX® compatibles con ACP.

Corte térmico

El poolLUX® Premier tomará medidas de auto-preservación durante su funcionamiento y se apagará si la unidad se sobrecalienta. Durante esta parada, el poolLUX® Premier se comportará de la siguiente manera:

- Las luces se apagarán
- Aparecerá la señal "OH" en el panel frontal.
- El control remoto de RF y los botones del panel frontal quedarán desactivados.

Una vez que las temperaturas de operación normales se restablezcan, la unidad pasará al modo recuperación y mostrará la señal "OF" en el panel. Las luces permanecerán apagadas hasta que sean activadas mediante el control remoto de RF o los botones manuales del panel frontal.

Herramientas y suministros recomendados

1. Sierra de corona circular para la instalación de conducto no metálico de 3/4" y/o 1". (No use brocas fresadoras planas)
2. Acople cubos de conducto apropiados y aprobados 'a prueba de lluvia' o 'para lugares húmedos'.
3. Sellado adicional para tubos en instalaciones complejas o con múltiples conductos.

*** Nota:** Se recomienda apretar a mano todas las terminales de tornillo y los sujetadores de tornillo dentro de la caja y la tapa frontal hasta que estén bien ajustados y seguros. Asegúrese de no apretar demasiado porque se puede producir un daño permanente.

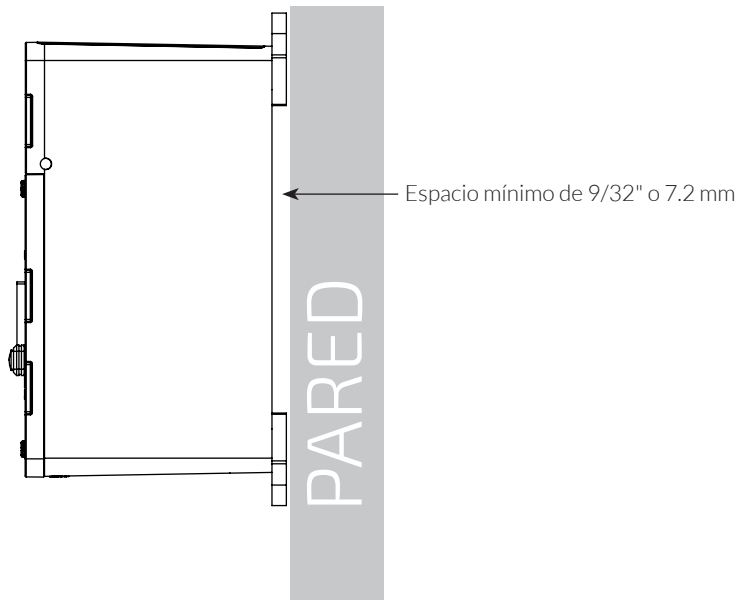
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

ADVERTENCIA

- DESACTIVE LA CORRIENTE DE ENTRADA ANTES DE DAR MANTENIMIENTO AL EQUIPO.
- TODO TRABAJO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DEBE SER REALIZADO SOLAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO EN ELECTRICIDAD.
- VERIFIQUE TODAS LAS CLASIFICACIONES ELÉCTRICAS ANTES DE TERMINAR LA INSTALACIÓN.

Montaje de la caja

1. Coloque el poolLUX® Premier en una pared, en un área apropiada para un controlador de luz para piscina o una fuente de energía de bajo voltaje, como se indica en el #2 de la sección "Información importante sobre seguridad" en la página 3.
2. Los conductos de entrada y salida tienen que venir separados hasta este lugar.
3. Deje suficiente espacio en la superficie de la pared, de modo que solo las lengüetas espaciadoras de montaje hagan contacto con el muro y que se mantenga un espacio de aire mínimo de 9/32" (7.2 mm) entre la parte posterior de la unidad y la pared. Usando como guía las cuatro lengüetas de montaje de las esquinas de la caja, marque y taladre orificios para tornillos #10.
4. Monte firmemente la caja del poolLUX® Premier en la pared, usando como guía las ubicaciones de los tornillos.



Voltaje de la línea de entrada / suministro

1. Abra la caja quitando los seis (6) tornillos de la tapa del panel con un destornillador de punta plana. **NO USE UN DESTORNILLADOR ELÉCTRICO.**
2. Quite la tapa y apóyela sobre algo. **NO LA DEJE COLGANDO DE LOS CABLES ADJUNTOS.**
3. Desconecte con cuidado el cable plano tirando suavemente de él desde el conector, a partir de la placa base.
4. Ponga el panel de la tapa en un área segura para evitar daños.
5. Afloje y quite el tornillo de montaje de la "barrera de aislamiento" metálica en el lado derecho de la placa de la barrera. Una vez que quite el tornillo, la placa se retirará para facilitar el acceso a los orificios para el paso de conductos. *Nota: Una vez que todos los conductos estén conectados, coloque de nuevo la placa de la barrera y fíjela con el tornillo de montaje que retiró del lado derecho. Apriételo a mano hasta que esté firme.
6. Lleve el conducto de corriente eléctrica hasta el orificio para conductos de corriente de entrada del frente (preferible) o de la parte posterior izquierda. No se permiten conexiones de salida a través de estas ubicaciones.
7. Perfore el orificio necesario con una sierra de corona (adecuado al tamaño del cubo del conducto) para un conducto de $\frac{3}{4}$ " o 1".
8. Acople primero un cubo aprobado 'a prueba de lluvia' o 'para lugares húmedos' al conducto; después acople el cubo a la caja.
9. Lleve el voltaje de suministro protegido con GFCL, 15A máx., a la placa de cableado del voltaje de línea de suministro en el lado izquierdo de la unidad. La tapa de las terminales del cableado de entrada, de plástico transparente, tendrá que botarse y separarse para conectarse a las terminales de Fase, Neutral y de Tierra. Una vez que las conexiones de entrada de corriente estén firmes, vuelva a poner la tapa de las terminales para prevenir un contacto accidental.

Cableado opcional para control de relé externo

1. El poolLUX® Premier permite un control del modo de color estándar (off/on) mediante terceros, es decir, un controlador externo. Si se conectan las dos terminales de 'relé' a un relé de 'contacto seco' (o interruptor) en un controlador externo, el poolLUX® Premier recorrerá los modos de color, uno a la vez, cuando el contacto seco se cierre y se abra una vez en menos de 1.5 segundos.
2. Se puede habilitar un modo "inactivo" mediante el cierre y enclavamiento de los contactos terminales durante más de 1.5 segundos. La operación se reanudará cuando las terminales permanezcan desbloqueadas durante más de 2 segundos con el mismo brillo y color.

Cableado de salida a fuentes de luz compatibles con ACP de poolLUX®:

1. El poolLUX® Premier puede sostener diez (10) circuitos de salida de 7W. Cada circuito puede energizar un (1) kelo (KLED-C o KLED-W), o un (1) Treo (FLED-C-TR o FLED-W-TR), o un (1) Fiberglass (FLED-C-FG o FLED-W-FG), o un (1) accesorio acuático CLS-2is. Los puertos pueden soportar también hasta tres (3) Treo Micro (FLED-TM-C o FLED-TM-W). La carga de luz singular o acumulativa nunca debe exceder los 7W de capacidad del puerto.
2. La caja proporciona seis (6) lugares para conductos de salida. Si se requieren terminaciones adicionales para conductos, puede usarse una caja de conexiones aprobada como punto de terminación y se puede hacer pasar varios cables de salida a través de un solo conducto de alimentación hasta el poolLUX® Premier.
3. Perfore los orificios de salida necesarios con una sierra de corona para conductos de ¾" o 1".
4. Pase los conductos de salida por los orificios perforados en el paso anterior. Todo conducto que se use como cableado de salida se extiende entre las luces y el poolLUX® Premier y todo controlador externo debe ser no metálico (polimérico).

ATENCIÓN: LES CONDUITS DOIVENT ÊTRE RELIÉS PAR LA MASSE

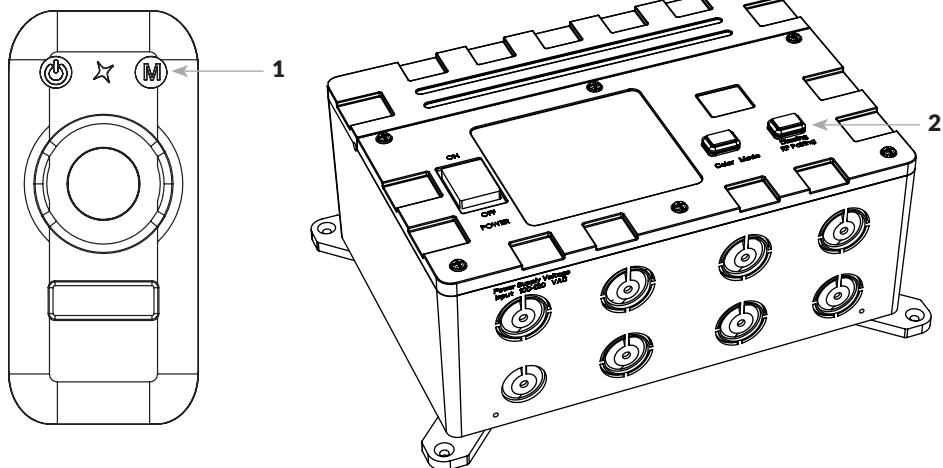
5. Acople primero un cubo aprobado 'a prueba de lluvia' o 'para lugares húmedos' al conducto y después acople el cubo a la caja. Una vez que todos los conductos estén conectados, coloque de nuevo la placa de la barrera y fíjela con el tornillo de montaje del lado derecho. Apriete a 15 in/lbs.
6. Instale las luces compatibles con ACP del poolLUX® según las instrucciones con el cableado de bajo voltaje extendido hasta el poolLUX® Premier y recortado al largo adecuado; deje entre 24 y 36 pulgadas (de 60 a 90 cm) de espacio libre para futuros trabajos de mantenimiento. Cada luz necesita que cada uno de sus conductores esté libre de aislante aproximadamente ¼".
7. Conecte firmemente el cordón de dos conductores de cada luz a una terminal de un canal de salida vacío. No importa qué cable se asigne a la terminal del canal mientras ambos cables ocupen la posición de salida y no estén puenteados con un canal adyacente. Apriete a mano todas las terminales de tornillo hasta que estén bien ajustadas y seguras.
8. Una vez que todas las luces estén bien conectadas, aplique una pequeña cantidad del material sellador de tubos incluido (masilla gris) alrededor de los cables para sellar los conductos y evitar que circule aire entre los conductos y la caja.
9. Después de sellar los conductos, realice una inspección final por si hay problemas potenciales de cableado que corregir. Concluida la inspección, prepare el panel de la tapa para colocarlo de nuevo. Confirme la orientación de la guía clave del cable plano e inserte el conector con cuidado hasta que asiente; no balancee el conector de un lado a otro.
10. Alinee el panel de la tapa sobre la abertura de la caja y atornille uniformemente los seis (6) tornillos hasta que estén bien ajustados y la junta haga contacto en todas sus partes con la caja.

NO USE UN DESTORNILLADOR ELÉCTRICO.

11. Energice el voltaje de suministro de entrada.
12. Coloque en ON el interruptor de encendido del poolLUX® Premier. Una vez que la unidad complete el ciclo de encendido, la pantalla digital mostrará "OK" si todo está conectado correctamente.

Emparejamiento del control remoto de RF

El control remoto de RF se debe emparejar primero al poolLUX® Premier antes de poder usarse correctamente.



Número

1 Botón de modo de color

Descripciones

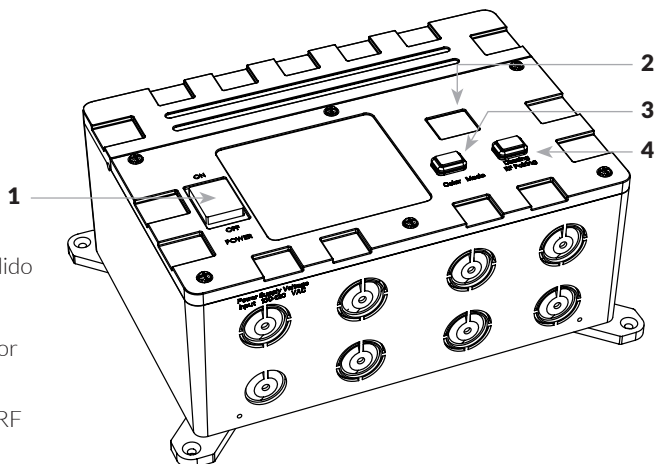
2 Botón de atenuación y emparejamiento de RF

Proceso de emparejamiento:

- Presione y mantenga presionado el botón de modo de color (Número 1) en el control remoto de RF por más de 3 segundos para iniciar el proceso de emparejamiento. La pantalla LED mostrará "RF" para indicar que el emparejamiento está en marcha.
- Presione y mantenga presionado el botón de atenuación y emparejamiento de RF (Número 2) en el poolLUX® Premier hasta que el símbolo 'RF' desaparezca, lo que indicará que el control remoto está emparejado.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Funcionamiento de la caja de control:



Número	Descripciones
1	Interruptor de encendido
2	Pantalla digital
3	Botón de modo de color
4	Botón de atenuación y emparejamiento de RF

El interruptor de encendido maestro (número **1**) cambiará a rojo cuando el poolLUX® Premier está encendido. La pantalla (número **2**) mostrará lo siguiente:

Número	Descripciones
ON	On
OF	Off (espera)
números 1 a 8	Número de modo cuando el modo de color se modifica
números 0 a 15	Niveles de atenuación adicionales

El botón de modo de color (número **3**) recorre el ciclo a través de los 8 modos de color antes programados:

Guía de selección del modo color

Modo 1	Cambio de color suave	Modo 5	Rojo
Modo 2	Blanco	Modo 6	Ámbar
Modo 3	Azul	Modo 7	Magenta
Modo 4	Verde	Modo 8	Modo fiesta

El botón de atenuación (número **4**) recorre el ciclo de las luces a través de los 15 niveles de atenuación. Nivel 15 = salida completa, Nivel 0 = apagado.

Funcionamiento del control remoto de RF:

Número	Descripciones
1	Botón de encendido
2	Botón de modo de color
3	Anillo de color
4	Barra de atenuación

Al presionar el botón de encendido rojo (número **1**) en el control remoto, se encienden y apagan las luces. Cuando las luces están apagadas, la pantalla LED mostrará 'OF' (off).

***Nota:** El control remoto entrará en modo de suspensión cuando no se use durante 30 segundos. Reactive el control remoto presionando el botón de encendido (número **1**) en el control remoto una vez antes de reanudar la operación normal.

El botón de modo de color (número **2**) recorre el ciclo de 6 colores y 2 efectos de iluminación previamente definidos:

Guía de selección del modo color

Modo 1	Cambio de color suave	Modo 5	Rojo
Modo 2	Blanco	Modo 6	Ámbar
Modo 3	Azul	Modo 7	Magenta
Modo 4	Verde	Modo 8	Modo fiesta

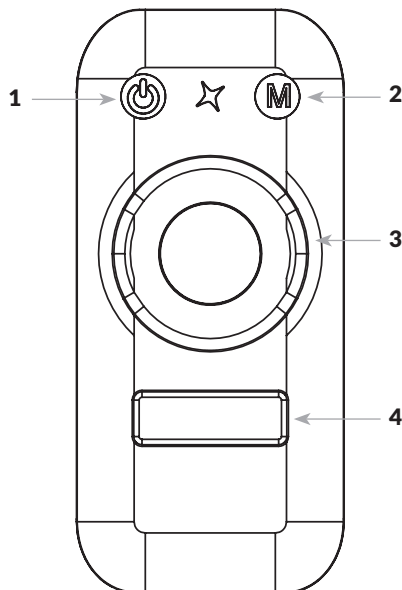
El anillo de color (número **3**) se usa para ajustar el color de las luces tocando el color deseado en el anillo. La luz blanca se puede seleccionar tocando el punto central en el medio del anillo de color.

La barra de atenuación (número **4**) en la parte inferior del control remoto permite a una persona controlar el brillo de las luces de 0 a 100%.

- Si se desliza un dedo desde el extremo izquierdo hasta el extremo derecho de la barra, el brillo de las luces aumentará en incrementos de 25% hasta llegar al 100%.
- Si se desliza un dedo desde el extremo derecho hasta el extremo izquierdo de la barra, el brillo de las luces disminuirá en decrementos de 25% hasta llegar a apagado "Off".

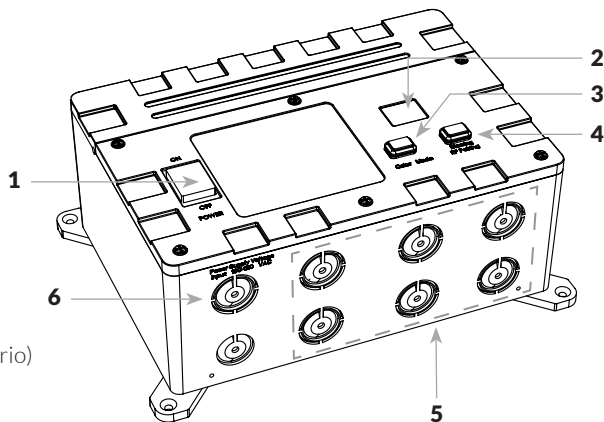
***Nota:** Al control más fino de la atenuación (15 niveles) se puede acceder directamente en el panel frontal de la caja de control del poolLUX® Premier - véase la página 10.

***Nota:** El control remoto es altamente resistente al agua. Flota si cae accidentalmente al agua. No deje que el control remoto flote o quede sumergido en el agua por algún tiempo, pues no es a prueba de agua.



DISEÑO DEL POOLLUX® PREMIER

Número	Descripciones
1	Interruptor de encendido
2	Pantalla digital
3	Botón de modo de color
4	Botón de atenuación y emparejamiento de RF
5	Salida de cable de luz LED
6	Ubicación del conducto de corriente de entrada (primario)
7	Control remoto de RF



INFORMACIÓN SOBRE LA GARANTÍA

Para información y detalles sobre la garantía del producto de iluminación, visite nuestro sitio web: www.srsmith.com/warranty

REGISTRO DEL PRODUCTO

Registre su control de iluminación PoolLUX® Premier para asegurarse de recibir importantes actualizaciones de la información sobre el producto.

Escanee el código QR para registrarlo ahora o visite srsmith.com.



¿Preguntas?

Contacte a uno de nuestros especialistas en iluminación. **1-800-824-4387** x4012 o x2282



S.R. Smith, LLC
P.O. Box 400 | Canby, OR 97013
P 503.266.2231 TF 800.824.4387
srsmith.com