



TechBook

in.lu.me

El sistema de LED más completo para spas



Instalación rápida, fácil y limpia

Elegante diseño de cables y conectores

Diseñado para la consola de iluminación in.mix 300





Índice

Instrucciones de seguridad	2
Advertencias	3
Introducción	5
Información general	6
- Cable en bucle con 8 conectores (IN.LU.ME-LOOP-8-L V2)	6
- Cable en bucle con 8 conectores de esquina (IN.LU.ME-LOOP-8-C V2)	6
- Cable en bucle con 4 conectores (IN.LU.ME-LOOP-4-L V2)	7
- Cable en bucle con 1 conector (IN.LU.ME-LOOP-1-8 V2)	7
- Cable Spyder de 2 DELs (IN.LU.ME-SPYD-2-3 V2)	8
- Cable Spyder de 4 LEDs	8
- Cable Spyder de 6 LEDs	9
- Splitter (IN.LU.ME-SPLIT V2)	9
- Adaptador de cable de 1.5m (5') de bucle a cluster (IN.LU.ME-EXT-5 V2)	10
- Cluster de 9 LEDs (IN.LU.ME-CLUS-9 V2)	10
Instalación	11
- Configuración básica	13
- Buena configuración	13
- Mejor configuración	14
- Óptima configuración	14
Conexión	15
- Interconexión general	15
Teclados compatibles	16
Especificación	17



Instrucciones de seguridad



PRECAUCIÓN
RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO
NO ABRIR



ATENCIÓN: PARA REDUCIR LOS RIESGOS DE CHOQUES ELÉCTRICOS, NO QUITAR LOS TORNILLOS DE LA PARTE TRASERA DE LA TAPADERA. NO HAY PIEZAS DE USO PARA EL USUARIO EN EL INTERIOR. DIRÍJASE AL SERVICIO DEL PERSONAL CALIFICADO PARA LA REPARACIÓN.



El símbolo de un rayo dentro de un triángulo equilátero alerta al usuario la presencia de "voltaje peligroso" no aislados dentro del aparato con una alta magnitud para producir una descarga eléctrica para las personas.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero alerta al usuario la presencia de importantes Instrucciones de operación y mantenimiento (servicio) en la documentación de servicio que acompaña a este aparato.



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES:

Por su seguridad, leer atentamente las siguientes instrucciones de seguridad importantes antes de conectar esta unidad a la fuente de alimentación principal. Permitiendo así de obtener el mejor rendimiento y prolongación de vida de su unidad.

* LEA ESTAS INSTRUCCIONES.

* CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.

* TENER EN CUENTA TODAS LAS ADVERTENCIAS.

* SEGUIR TODAS LAS INSTRUCCIONES.

* LIMPIAR SOLO CON PAÑO SECO. TENGA CUIDADO CON LA APLICACIÓN DE ALGUNOS PRODUCTOS COMÚNMENTE UTILIZADOS CONTRA LA CORROSIÓN (PRODUCTOS DE LA FAMILIA WD-40) PODRÍAN ARRUINAR LA TAPADERA, DEBIDO A UNA REACCIÓN QUÍMICA ENTRE ALGUNOS ACEITES INDUSTRIALES Y SU ENVASE PLÁSTICO. CUALQUIER OTRO MATERIAL QUE PUEDA ENTRAR EN CONTACTO CON LA CUBIERTA DEBE SER EVALUADA CUIDADOSAMENTE BAJO LAS CONDICIONES DEL USO FINAL PARA COMPATIBILIDAD.

* NO INSTALE EL APARATO CERCA DE FUENTES DE CALOR. LA DISTANCIA MÍNIMA ENTRE LAS DIFERENTES PARTES DEL APARATO Y LA ESTRUCTURA NO SON ESPECIFICADAS, PERO DEBEN SER SUFICIENTES PARA QUE LA TEMPERATURA AMBIENTE ALREDEDOR DEL APARATO NO SOBREPASE 140 °F (60°C).

* SOLO UTILICE ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE.

Aeware®, Gecko®, y sus logos respectivos son marcas presentadas por Gecko Alliance Group. in.mix 300™, in.lu.me™, in.k1000™, in.k800™, in.k500™, in.k330™, in.k300™, in.k450™, in.yj™, in.ye™ y sus logos respectivos son marcas de comercio del Groupe Gecko Alliance.

Los otros nombres de productos o compañías a los que se puede hacer referencia en esta publicación son nombres comerciales, marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios.



Advertencias



ADVERTENCIAS:

Antes de instalar o conectar la unidad, leer lo siguiente.

- * NO DESMONTE NI ALTERE LA UNIDAD.
- * NO USE ESPUMA PARA AISLAR LA UNIDAD.
- * CORTAR LA ELECTRICIDAD ANTES DE EFECTUAR UN MANTENIMIENTO O MODIFICAR CUALQUIER CONEXIÓN DE CABLES EN ESTA UNIDAD.
- * LA UNIDAD DEBERÁ SER ELIMINADO POR SEPARADO EN CONFORMIDAD A LA LEGISLACIÓN LOCAL PARA LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS EN VIGOR.



ADVERTENCIAS:

Cuando este equipo se suministra como un componente de audio / video para spas, U1563-6e Edición, requiere que se proporcionen las siguientes instrucciones (o equivalentes) dentro del manual de instrucciones para el equipo del spa.

- * AVERTENCIA: PARA EVITAR DAÑOS, INCENDIOS O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO CONECTE UN JUEGO DE LUCES QUE GECKO NO HA APROBADO.
- * NO REALICE EL MANTENIMIENTO USTED MISMO. QUITAR LAS TAPADERAS PUEDE EXPONERLO A UN ALTO VOLTAGE NO AISLADO QUE PUEDE CAUSAR UNA DESCARGA ELÉCTRICA U OTRO RIESGO DE LESIÓN. CONSULTAR UN PROFESIONAL CALIFICADO PARA EL MANTENIMIENTO.





in.lu.me

El sistema de LED más completo para spas

El sistema de cableado e iluminación in.lu.me ha sido diseñado no solo para ser el compañero perfecto de la consola de iluminación in.mix 300, sino también para facilitar considerablemente la instalación de cables, luces y otros equipos necesarios para iluminar su spa.

El sistema consta de cables en bucle, spyder y grupo con luces LED RGB de alta intensidad.

Los cables en bucle del in.lu.me con 4 (en cada 2,44 m) o 8 (en cada 1,22 m) los conectores en forma de T se adaptan perfectamente en el contorno de cualquier spa. Los 4 o 6 cables spyder LED y el grupo de 9 LED se pueden conectar y colocar dentro o fuera del spa, de forma más organizados, para crear el ambiente de luz deseado.

Conectores (IPX5) diseñados robustos y resistentes al agua, el spyder y los cables de clúster se pueden conectar fácilmente a los cables de bucle. Los bucles eliminan la necesidad de conectar en serie los cables, disminuyendo así las caídas de voltaje y asegurando obtener intensidades LED perfectas. El in.lu.me también ofrece cables de calibre de alambre más grandes y más de LED en los spas.

Una vez conectado a un in.mix, in.lu.me facilita al usuario del spa un control completo de los colores y efectos desde los teclados in.k1000 hasta los in.k300 o un teléfono inteligente que realiza la aplicación in.touch 2.

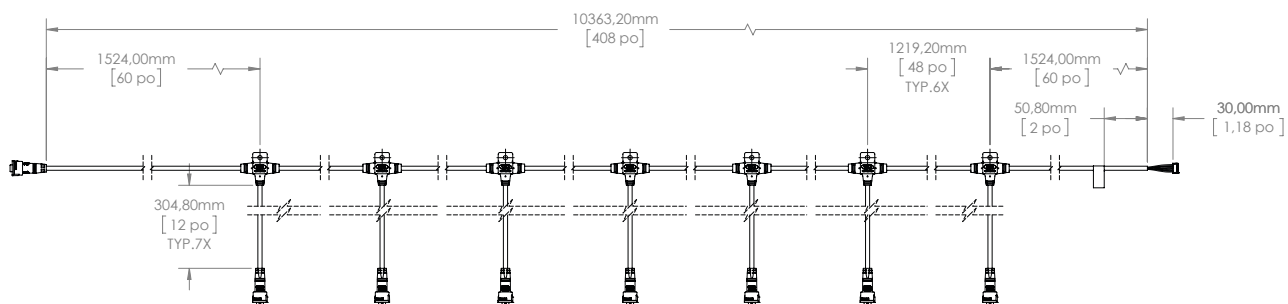


Información general

Los módulos LED de Gecko están controlados por un in.mix-300-lu.me o la salida in.lu.me de cualquier sistema de control V3.

Cable en boucle con 8 conectores (IN.LU.ME-LOOP-8-L V2)

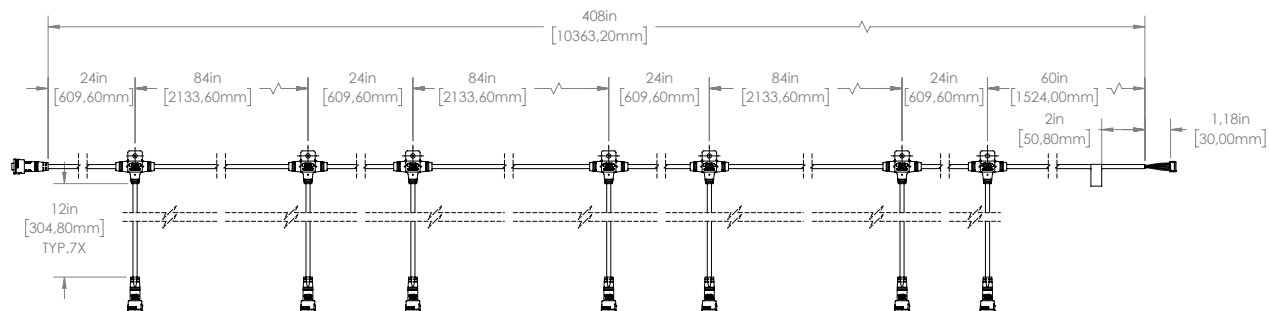
El primer conector de la izquierda es un conector hembra de 4 pines, que se conecta a una salida in.mix-300-lu.me o la salida in.lu.me de cualquier sistema de control V3. Todos los demás conectores son conectores con llave circular de 4 pines.



Cable en bucle con 8 conectores de esquina (IN.LU.ME-LOOP-8-C V2)

El primer conector de la izquierda es un conector hembra de 4 pines, que se conecta a una salida in.mix-300-lu.me o la salida in.lu.me de cualquier sistema de control V3. Todos los demás conectores son conectores con llave circular de 4 pines.

La diferencia con esta versión de esquina es que los conectores se han espaciado de manera diferente para poder instalarse en las esquinas del spa.

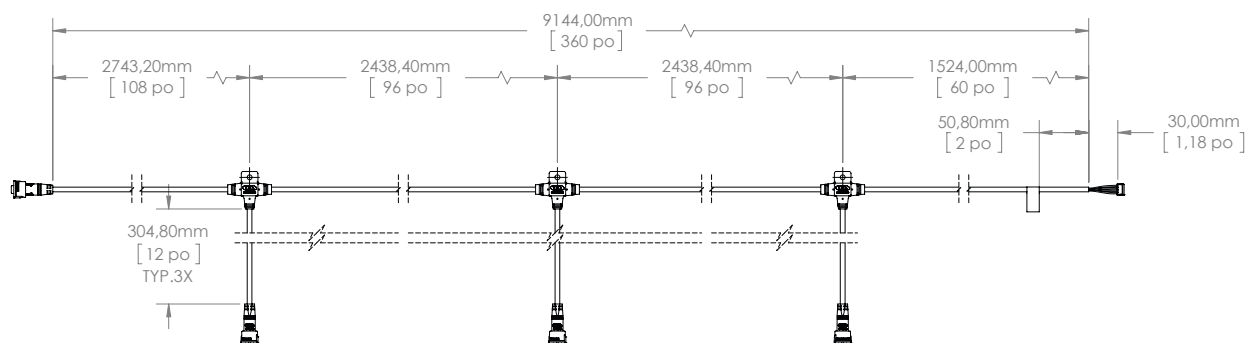




Información general

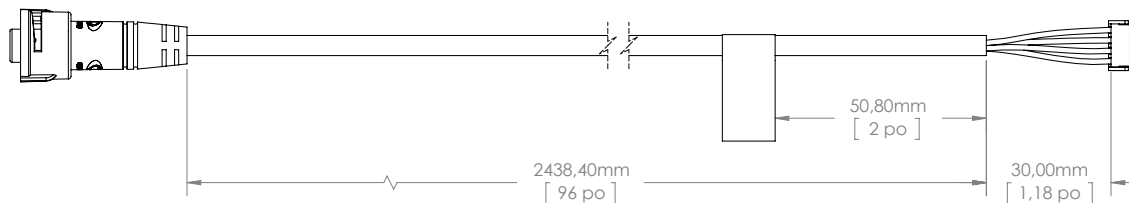
Cable en boucle con 4 conectores (IN.LU.ME-LOOP-4-L V2)

El primer conector de la izquierda es un conector hembra de 4 pines, que se conecta a una salida in.mix-300-lu.me o la salida in.lu.me de cualquier sistema de control V3. Todos los demás conectores son conectores con llave circular de 4 pines.



Cable en bucle con 1 conector (IN.LU.ME-LOOP-1-8 V2)

El conector de la derecha es un conector hembra de 4 pines que se conecta a una salida in.mix-300-lu.me o la salida in.lu.me de cualquier sistema de control V3. El conector de la izquierda es una llave circular de 4 pines.

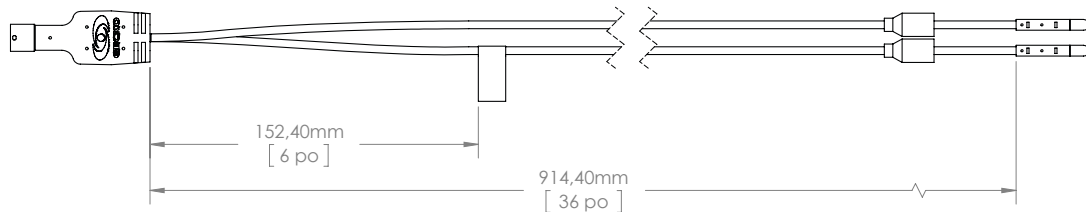




Información general

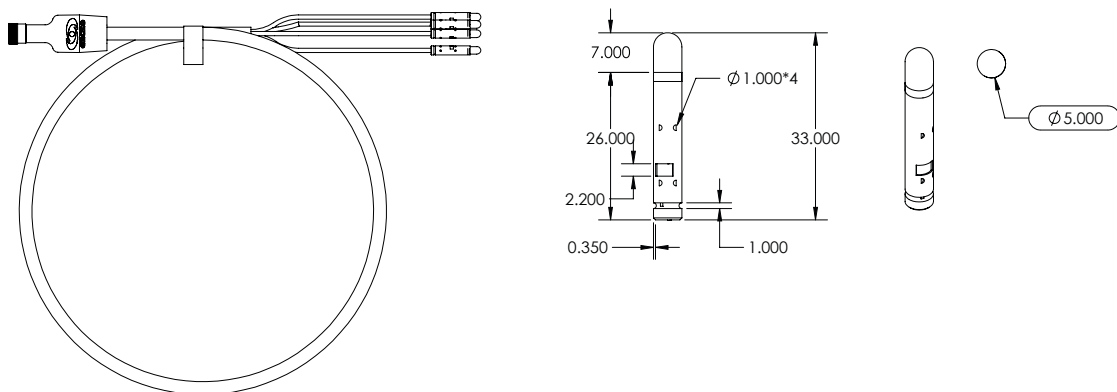
Cable Spyder de 2 DELs (IN.LU.ME-SPYD-2-3 V2)

in.lu.me-spyd-2 es un módulo spyder ofrecido para una configuración de 2 LEDs.

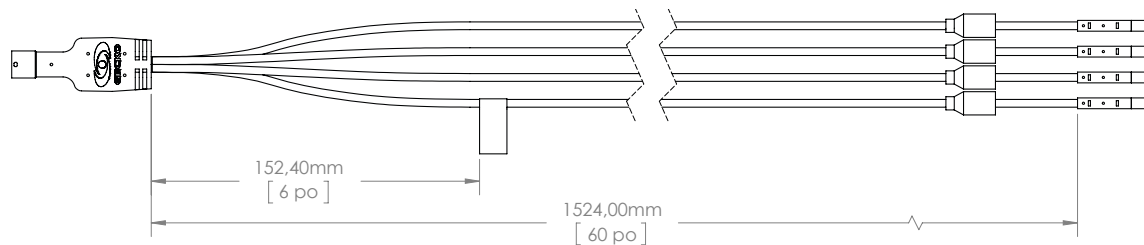


Cable Spyder de 4 LEDs

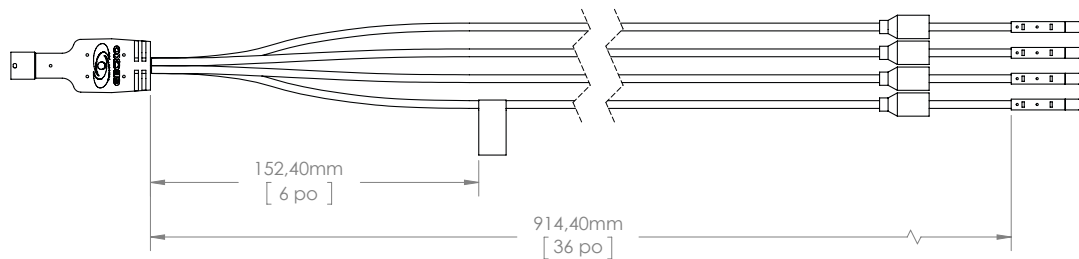
in.lu.me-spyd-4 es un módulo spyder ofrecido para una configuración de 4 LEDs.



IN.LU.ME-SPYD-4 V2



IN.LU.ME-SPYD-4-3 V2



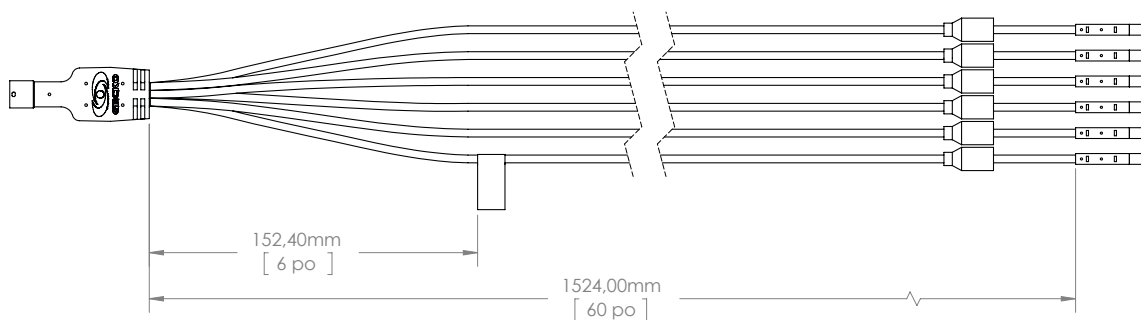


Información general

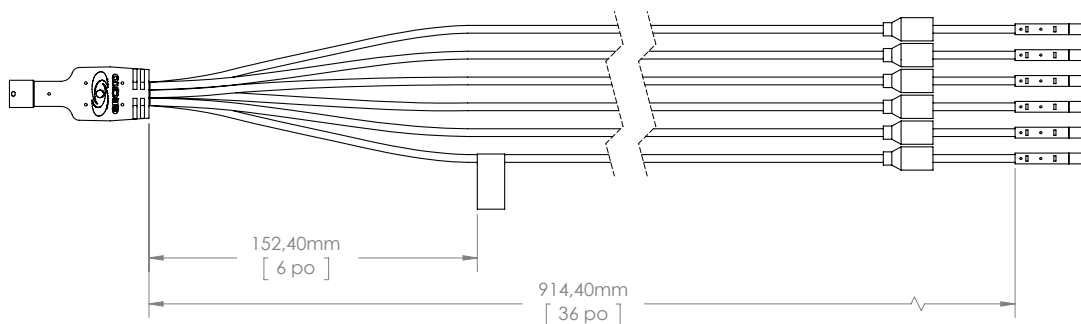
Cable Spyder de 6 LEDs

in.lu.me-spyd-6 es un módulo spyder ofrecido para una configuración de 6 LEDs.

IN.LU.ME-SPYD-6 V2

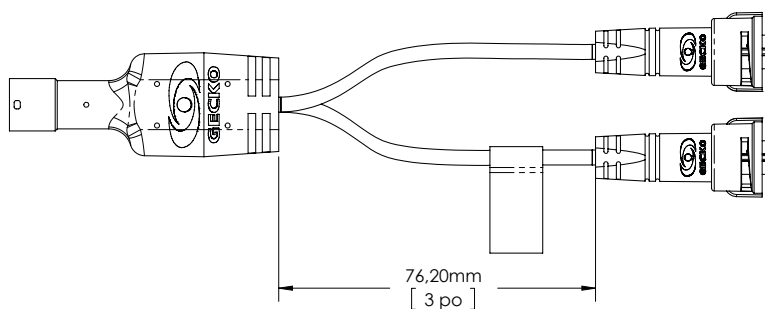


IN.LU.ME-SPYD-6-3 V2



Splitter (IN.LU.ME-SPLIT V2)

Se conecta a cualquier cable en bucle con el fin de separar su salida en dos, lo que permite conectar un spyder o clúster de más en la misma ubicación.

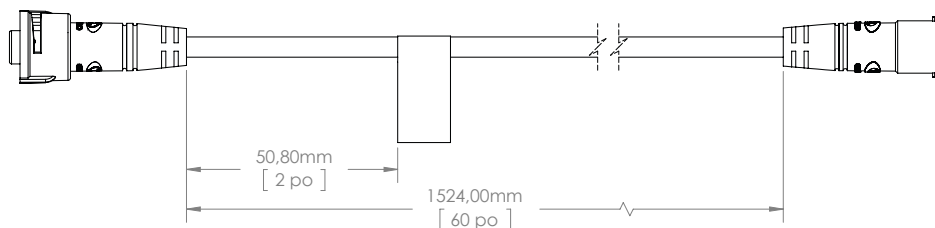




Información general

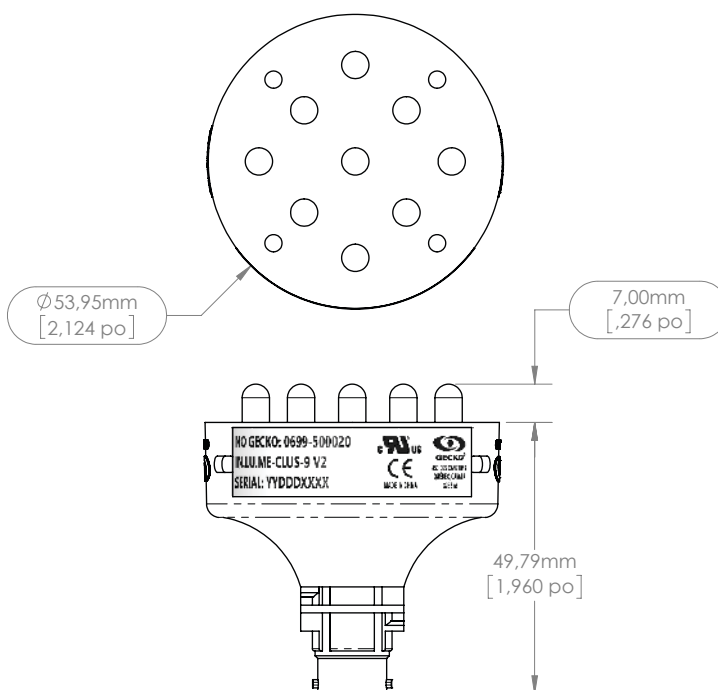
Adaptador de cable de 1.5m (5') de bucle a cluster (IN.LU.ME-EXT-5 V2)

in.lu.me-EXT-5 es una extensión de 1.5 m (5') con conectores de llave circular en ambos extremos.



Cluster de 9 LEDs (IN.LU.ME-CLUS-9 V2)

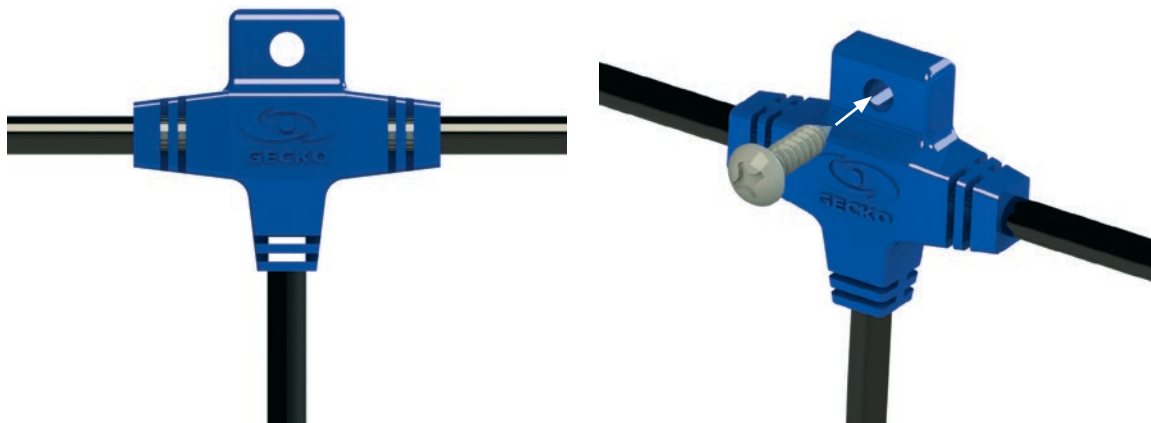
in.lu.me-CLUS-9 es un cluster de 9 LEDs, sobre moldeados en PVC, que se pueden montar directamente en un lente / montado en pared.



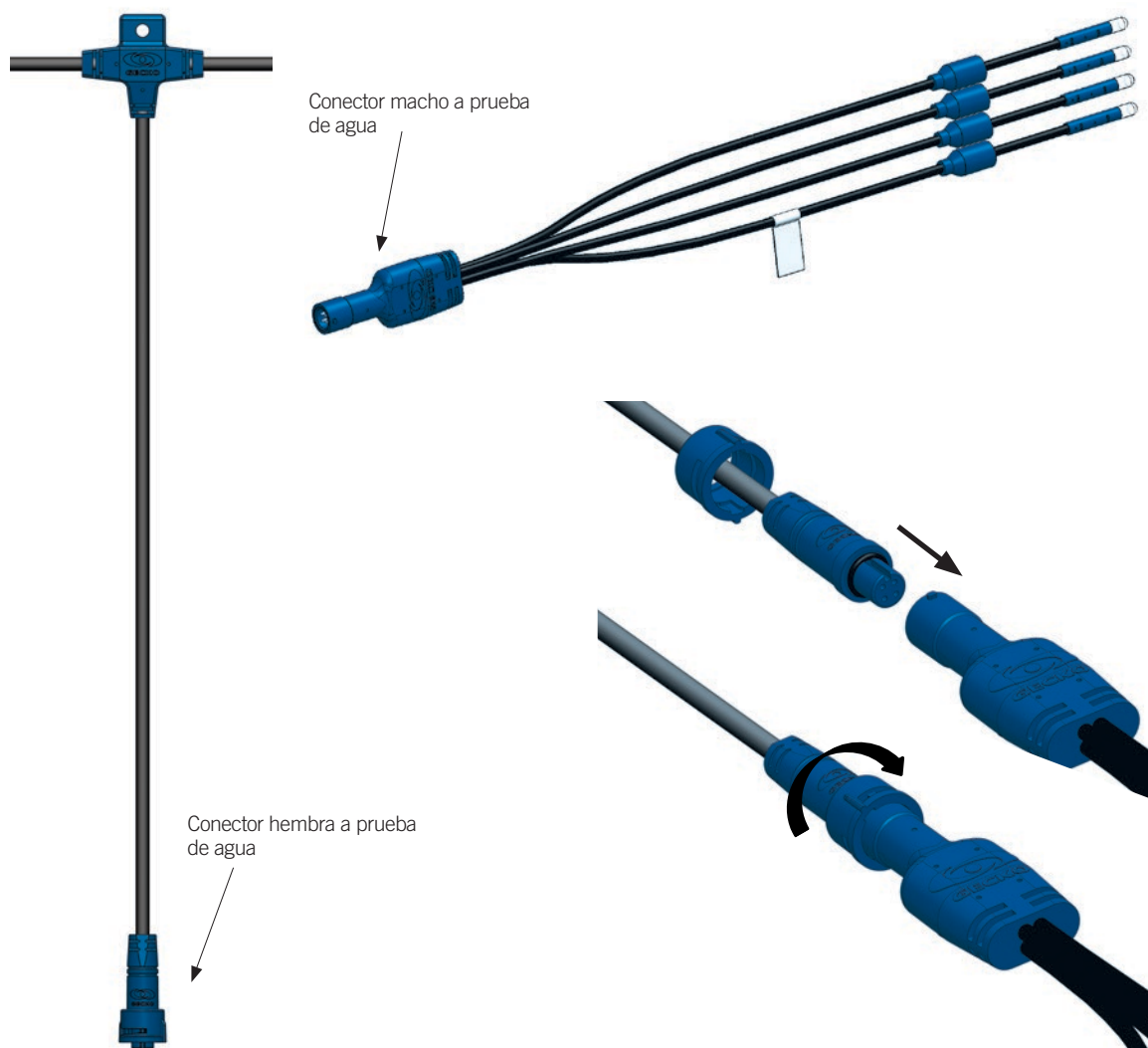


Instalación

Utilice un tornillo de 8-3/4" o una atadura de cables con la unión "T" para asegurar el lazo al marco del spa.



Inserte el conector macho a prueba de agua del spyder o el cable del clúster en el conector hembra a prueba de agua con una de las extensiones en bucle.

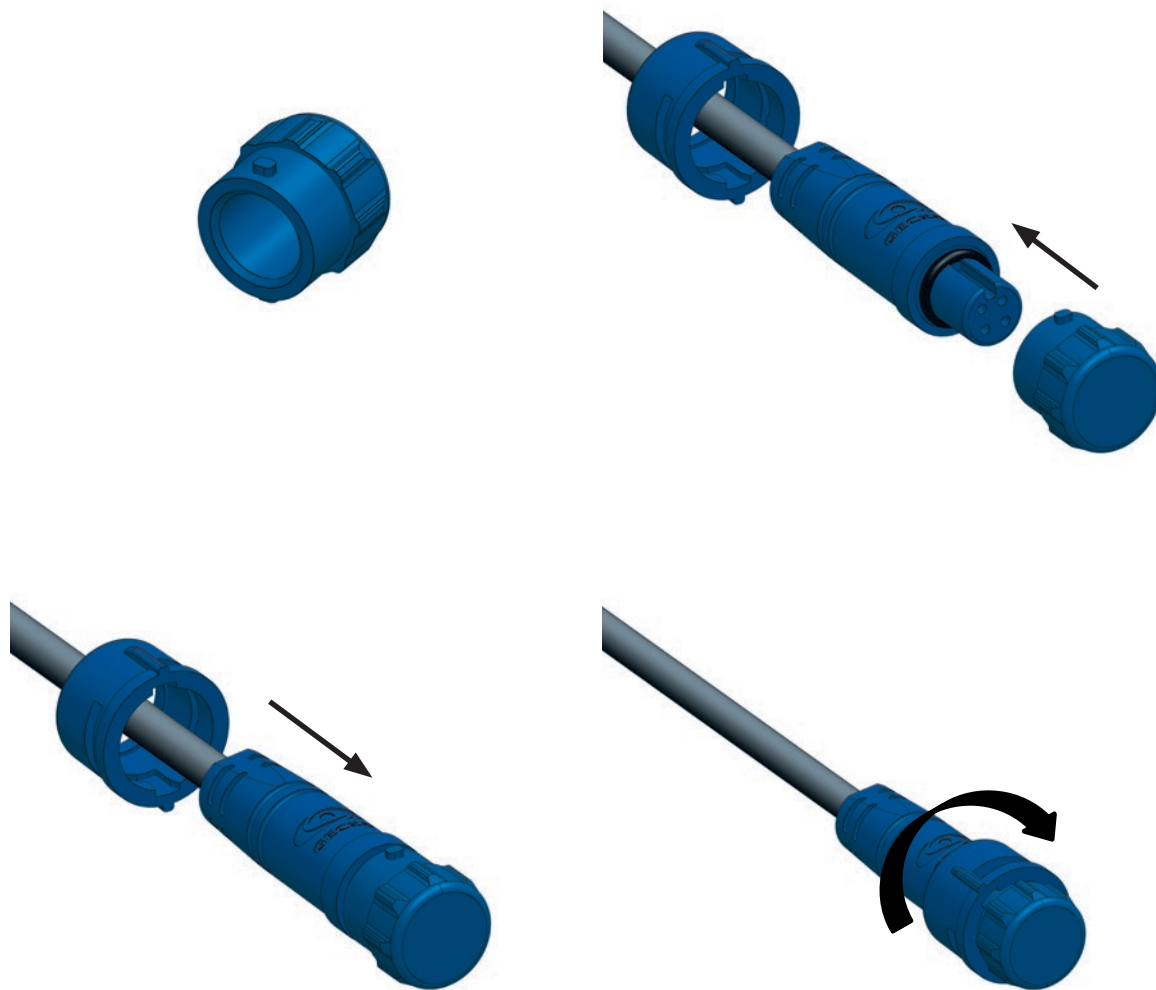




Instalación

Tapadera protectora in.lu.me

Asegúrese de que todos los conectores in.lu.me no utilizados estén protegidos por una tapadera in.lu.me para evitar el mal funcionamiento debido a la corrosión.



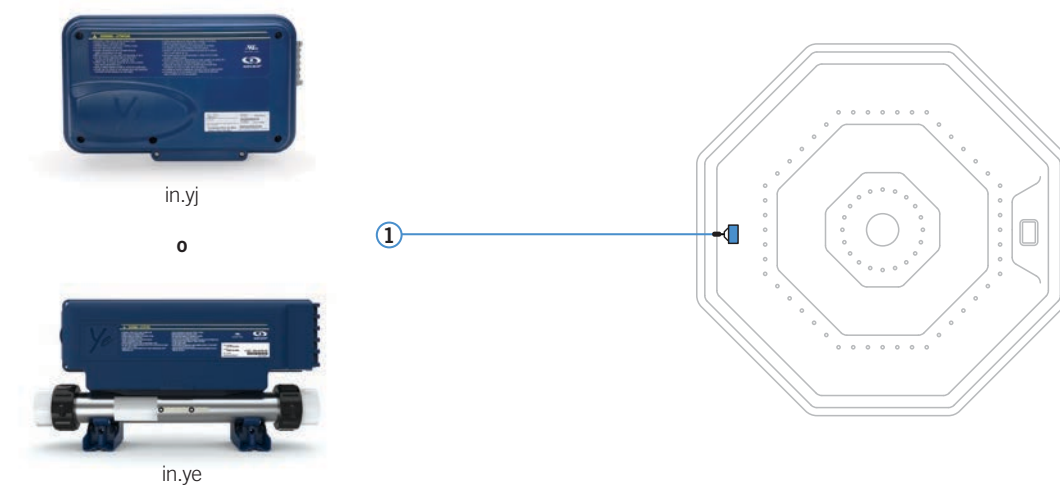


Instalación

Configuración básica

Cluster de 9 LEDs

1 x in.lu.me-loop-1 + 1 x in.lu.me-clus-9

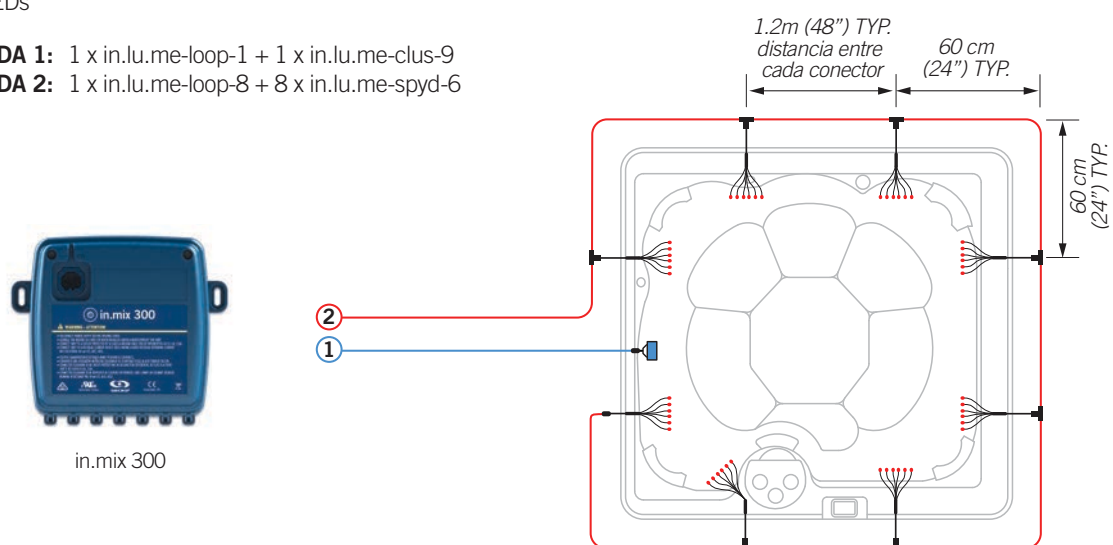


Buena configuración

57 LEDs

SALIDA 1: 1 x in.lu.me-loop-1 + 1 x in.lu.me-clus-9

SALIDA 2: 1 x in.lu.me-loop-8 + 8 x in.lu.me-spyd-6





Instalación

Mejor configuración

81 LEDs

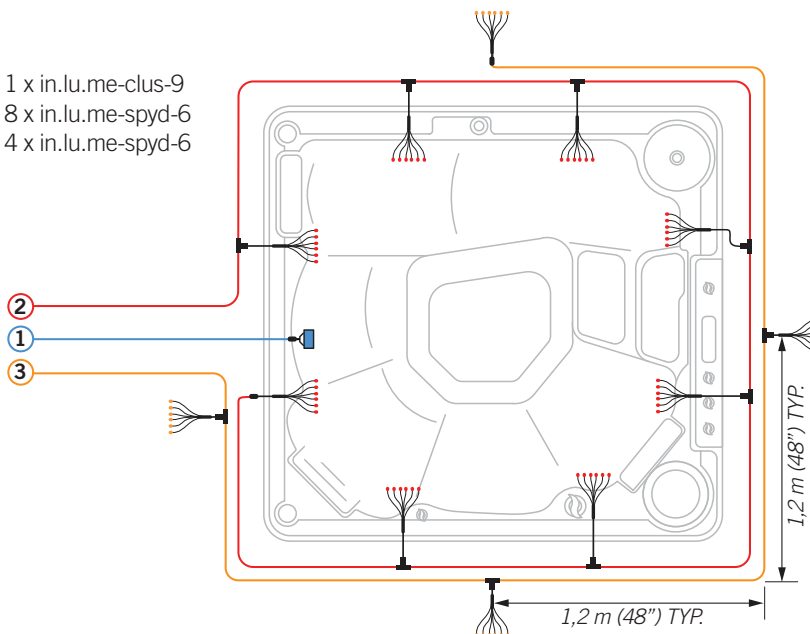
SALIDA 1: 1 x in.lu.me-loop-1 + 1 x in.lu.me-clus-9

SALIDA 2: 1 x in.lu.me-loop-8 + 8 x in.lu.me-spyd-6

SALIDA 3: 1 x in.lu.me-loop-4 + 4 x in.lu.me-spyd-6



in.mix 300



Óptima configuración

120 LEDs

SALIDA 1: 1 x in.lu.me-loop-1 + 1 x in.lu.me-clus-9

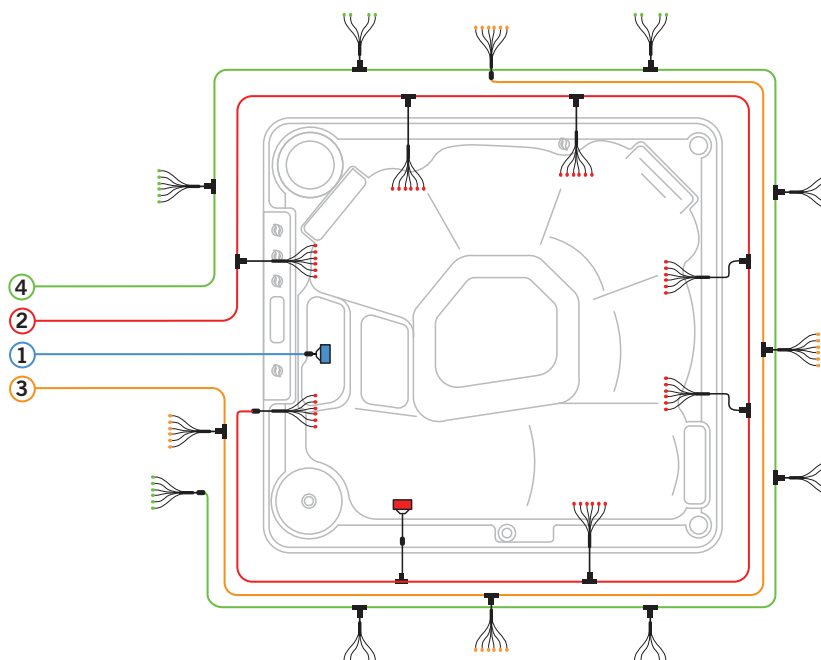
SALIDA 2: 1 x in.lu.me-loop-8 + 7 x in.lu.me-spyd-6 + 1 x in.lu.me-clus-9

SALIDA 3: 1 x in.lu.me-loop-4 + 4 x in.lu.me-spyd-6

SALIDA 4: 1 x in.lu.me-loop-8 + 2 x in.lu.me-spyd-6 + 6 x in.lu.me-spyd-4



in.mix 300

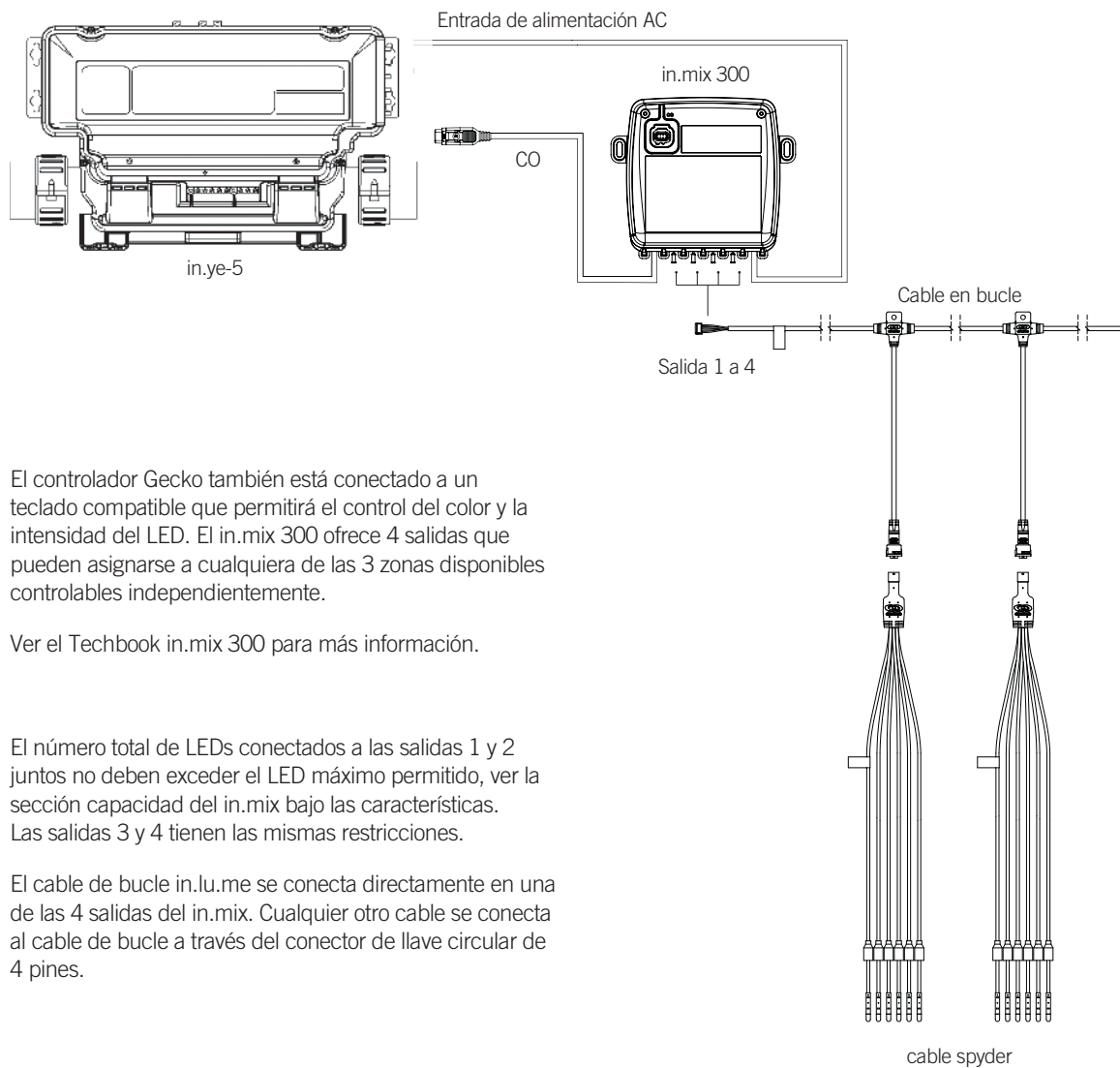


Nota: Se recomienda fijar las uniones "T" del cable de bucle en el medio de cada lado del spa (como se ilustra arriba) y atar cualquier exceso de cable en cada esquina del spa.



Conexión

Interconexión general



El controlador Gecko también está conectado a un teclado compatible que permitirá el control del color y la intensidad del LED. El in.mix 300 ofrece 4 salidas que pueden asignarse a cualquiera de las 3 zonas disponibles controlables independientemente.

Ver el Techbook in.mix 300 para más información.

El número total de LEDs conectados a las salidas 1 y 2 juntos no deben exceder el LED máximo permitido, ver la sección capacidad del in.mix bajo las características. Las salidas 3 y 4 tienen las mismas restricciones.

El cable de bucle in.lu.me se conecta directamente en una de las 4 salidas del in.mix. Cualquier otro cable se conecta al cable de bucle a través del conector de llave circular de 4 pines.



Teclados compatibles

Lista de teclados compatibles con in.lu.me

Para obtener más información sobre los teclados compatibles con su in.lu.me referirse al Techbook correspondiente.



[Teclado in.k300](#)

Pantalla LCD, 4 teclas



[Teclado principal in.k330](#)

Pantalla a color LCD, 5 teclas



[Teclado in.k450](#)

Pantalla LCD, 7 teclas



[Teclado principal in.k500](#)

Pantalla a color LCD, 7 teclas



[Teclado principal in.k800](#)

Pantalla a color LCD, 10 teclas



[Teclado principal in.k1000](#)

[Teclado principal in.k1000+](#)

Pantalla a color táctil
LCD capacitiva



[Teclado principal in.k1001](#)

[Teclado principal in.k1001+](#)

Pantalla a color táctil
LCD capacitiva

* Solo cuando el in.lu.me está conectado directamente en la salida in.lu.me (RGB) del in.yj-v3.



Especificación

Modelo	Descripción	Distancia entre los conectores	Longitud total del cable	# de conectores	# de LED	Capacidad (MAX)
0699-500022	IN.LU.ME-LOOP-1-8 V2	-	2,44 m (96")	1	-	9 Vdc, 1.6 A
0699-500019	IN.LU.ME-LOOP-4-L V2	2,44 m (96")	9 m (360")	4	-	9 Vdc, 1.6 A
0699-500018	IN.LU.ME-LOOP-8-L V2	1,22 m (48")	10,36 m (408")	8	-	9 Vdc, 1.6 A
0699-500013	IN.LU.ME-LOOP-8-C V2	61 cm (24") et 1,22 m (84")	10,36 m (408")	8	-	9 Vdc, 1.6 A
0699-500021	IN.LU.ME-EXT-5 V2	-	1,5 m (60")	1	-	9 Vdc, 1.6 A
0699-500014	IN.LU.ME-SPLIT V2	-	7.6 cm (3")	2	-	9 Vdc, 60 mA
0699-500012	IN.LU.ME-SPYD-2-3 V2	-	91 cm (36")	-	2	9 Vdc, 60 mA
0699-500010	IN.LU.ME-SPYD-4-3 V2	-	91 cm (36")	-	4	9 Vdc, 60 mA
0699-500016	IN.LU.ME-SPYD-4 V2	-	1,5 m (60")	-	4	9 Vdc, 90 mA
0699-500011	IN.LU.ME-SPYD-6-3 V2	-	91 cm (36")	-	6	9 Vdc, 90 mA
0699-500017	IN.LU.ME-SPYD-6 V2	-	1,5 m (60")	-	6	9 Vdc, 90 mA
0699-500020	IN.LU.ME-CLUS-9 V2	-	-	-	9	9 Vdc, 135 mA
0699-500023	IN.LU.ME-CAP V2	-	-	-	-	-

Medio ambiente

Temperatura de funcionamiento:	-20 °C (-4 °F) a 60 °C (140 °F)
Temperatura almacenada:	-30 °C (-22 °F) a 85 °C (185 °F)
Humedad:	70% max
Protección contra el agua:	IPX5

Compatibilidad

in.mix-300-LU.ME-AMP-GE1 (0609-521009)
b.in.mix-300-LU.ME-GE1 (usado con in.yt)
in.yj-X-V3
in.ye-X-V3

Capacidad in.mix

El número máximo de LEDs en el in.mix no debe exceder las 120 unidades.
Las salidas 1 y 2 pueden admitir un total de hasta 60 LEDs .
Las salidas 3 y 4 pueden admitir un total de hasta 60 LEDs

Certificaciones UL & CSA

UL1563 sexta ed.
UL1081
CSA N° 22.2 – 218.1
CSA N° 22.2 – 218.2

Normas Europeas e internacionales

IEC60335-1 (EN60335-1, AS/NZ60335-1)
IEC60325-2-60 (EN60325-2-60, AS/NZ60325-2-60)



9919-101664-C
Rev. 02-2022

© Groupe Gecko Alliance inc., 2022
Todas las marcas comerciales o marcas registradas son
propiedad de sus respectivos propietarios.

Gecko Alliance
450 des Canetons, Québec (Qc), G2E 5W6 Canada, 1.800.78.GECKO
www.geckoalliance.com

Impreso en Canada