

SISTEMA DE BARANDILLA DE VIDRIO SIN MARCO Y SISTEMA DE ILUMINACIÓN

GUÍA DE INSTALACIÓN



RAILING™

ILLUMINATED GLASS RAILING



www.IGrailing.com



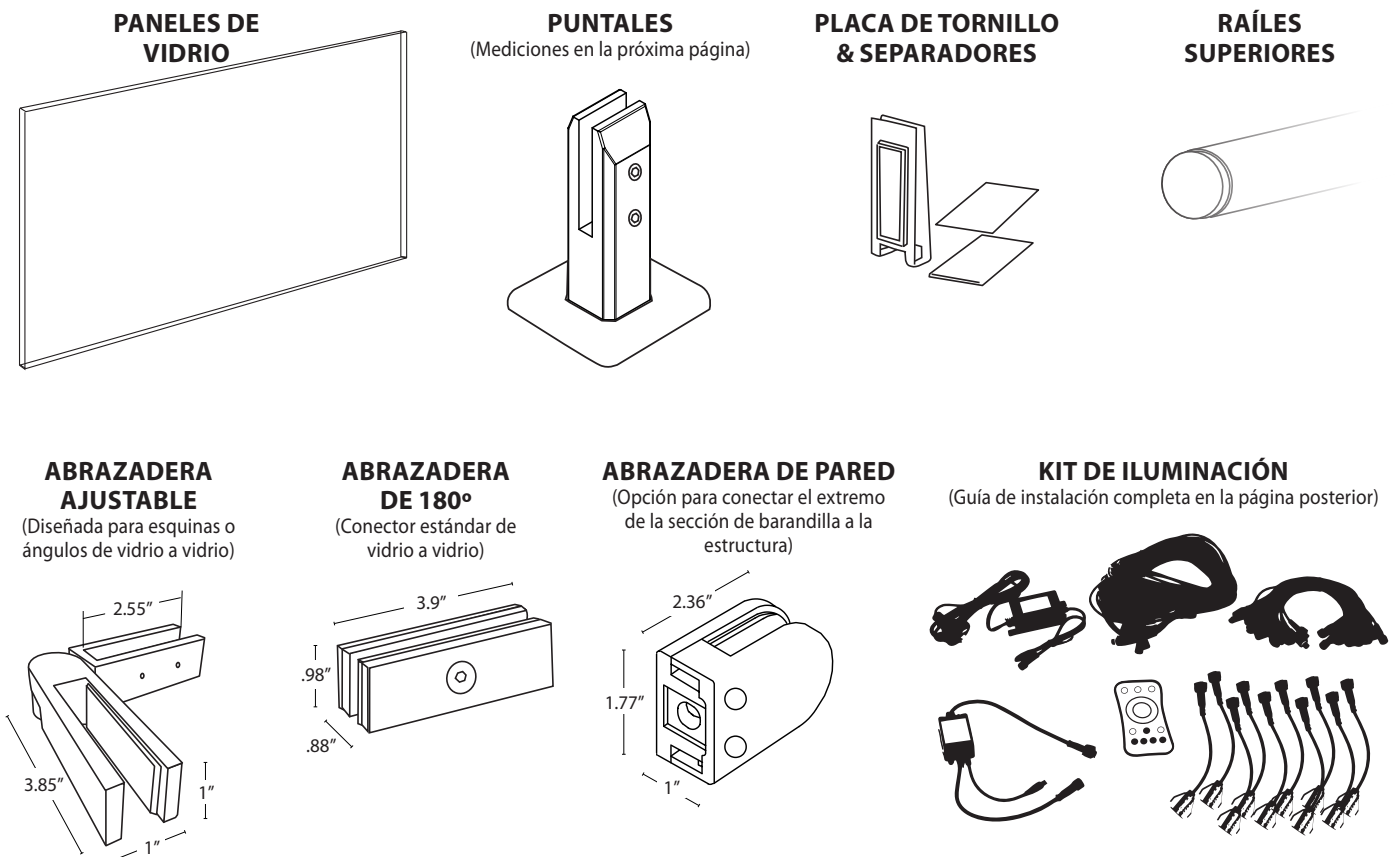
ANTES DE EMPEZAR

- Se debe utilizar vidrio bajo en hierro para respaldar nuestro sistema de iluminación según se anuncia. El vidrio flotado tradicional o el vidrio híbrido bajo en hierro no generarán iluminación y violarán cualquier garantía.
- El cumplimiento de los códigos de construcción locales es responsabilidad de la parte instaladora. IBA (Illuminated Balustrade Australia) ni sus afiliados son responsables de las interpretaciones de los códigos. Contáctenos en info@IGrailing.com para conocer los resultados de las pruebas del producto.
- Debido al peso y naturaleza de los paneles de vidrio, recomendamos que dos personas los levanten al moverlos. El vidrio templado de baja concentración de hierro de IG Railing está robustamente empaquetado con protectores de esquina, envoltura de espuma y cajas individuales. Las cajas abiertas no son retornables. Al mover y almacenar el vidrio, protéjalo de manera que los bordes no entren en contacto con superficies duras como el concreto.
- Recomendamos el siguiente equipo de seguridad al manipular el vidrio: gafas de seguridad, botas de seguridad y guantes.

HERRAMIENTAS RECOMENDADAS



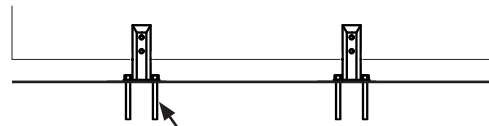
COMPONENTES



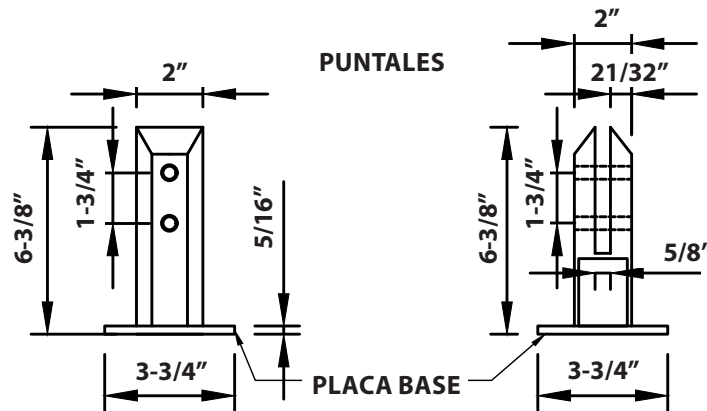
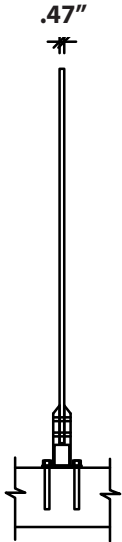
MEDIDAS DE LAS PARTES

TAMAÑOS DISPONIBLES DE PANELES DE VIDRIO:

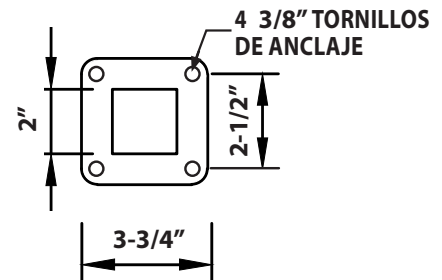
34"	24"	36"	39"	42"	45"	48"	54"
40"	24"	36"	39"	42"	45"	48"	54"



EN CONCRETO:
ANCLAJES DE CUÑA: 3/8" X 4"
EN MADERA:
TORNILLOS DE MARIPOSA: 3/8" X 5"



PLACA BASE DEL PUNTO DE ANCLAJE



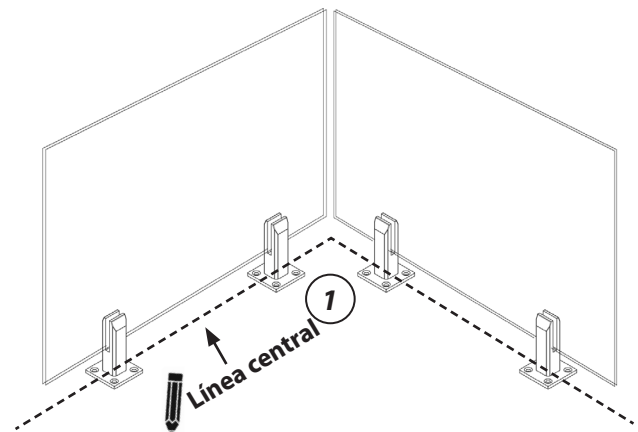
INSTALACIÓN

NOTA:

- Para la instalación en superficies de cubiertas de madera, los agujeros de los tornillos de los espárragos deben alinearse con los bloques de la cubierta adecuados. Antes de instalar los espárragos, asegúrese de instalar bloqueo vertical donde sea necesario.
- Para la instalación en superficies de concreto, sugerimos dejar un espacio mínimo de 2" desde el borde de la losa de concreto hasta el agujero de perforación del espárrago más cercano. Esto ubicará la línea central de su espárrago (y, por lo tanto, la línea central de su panel de vidrio) a aproximadamente 3-1/2" del borde.

1 MARQUE LA LÍNEA CENTRAL DE LA BARANDILLA.

Marque la línea central del panel de vidrio en todas las secciones de la barandilla. Observe dónde se encuentran las líneas centrales intersectadas para el dimensionamiento y la colocación del panel.



INSTALACIÓN

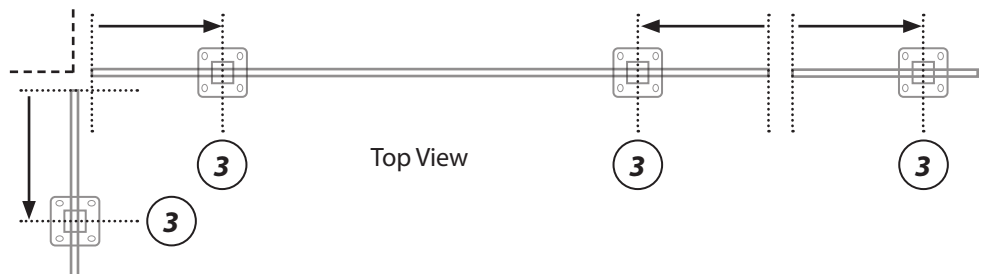
2 MARQUE LAS POSICIONES DE LOS PANELES

Marque el punto de inicio y final de cada panel de vidrio a lo largo de la línea central de la barandilla. Asegúrese de tener en cuenta el espacio deseado entre cada panel. Los espacios entre paneles en línea son un mínimo de 1/2" y un máximo de 2". Los espacios en esquinas son un mínimo de 2" y un máximo de 3-5/16".

3 MARQUE LAS POSICIONES DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE

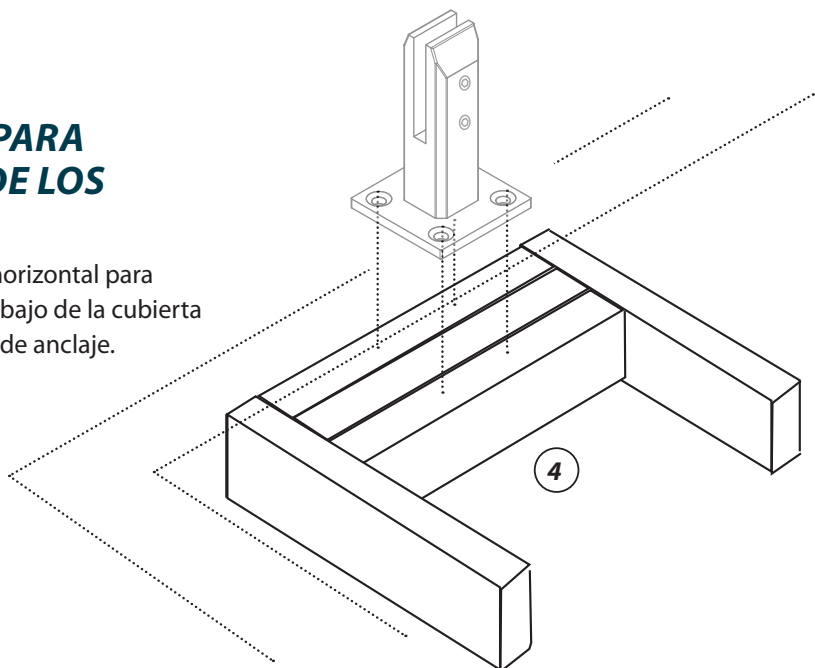
Para marcar el centro del punto de anclaje, mida desde la línea (2) hacia adentro por 1/4 de la longitud del vidrio utilizado:

- 24" ancho** = 6" hacia adentro desde el borde
- 36" ancho** = 9" hacia adentro desde el borde
- 39" ancho** = 9.75" hacia adentro desde el borde
- 42" ancho** = 10.5" hacia adentro desde el borde
- 45" ancho** = 11.25" hacia adentro desde el borde
- 48" ancho** = 12" hacia adentro desde el borde
- 54" ancho** = Se requieren 3 puntos de anclaje.
9" hacia adentro desde cada borde con un punto de anclaje central a 27" de distancia desde cada borde.



4 AGREGUE BLOQUEO TRIPLE PARA SOPORTAR LOS TORNILLOS DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE

Se requiere bloqueo vertical frente a bloqueo horizontal para construir la integridad estructural adecuada debajo de la cubierta y recibir 4 tornillos de mariposa en cada punto de anclaje.

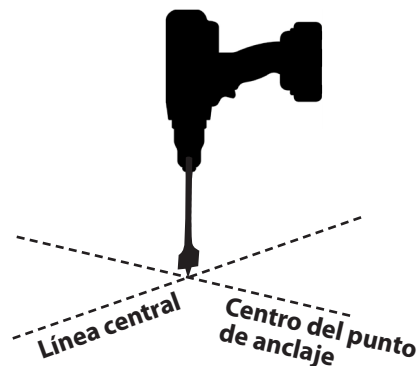


INSTALACIÓN

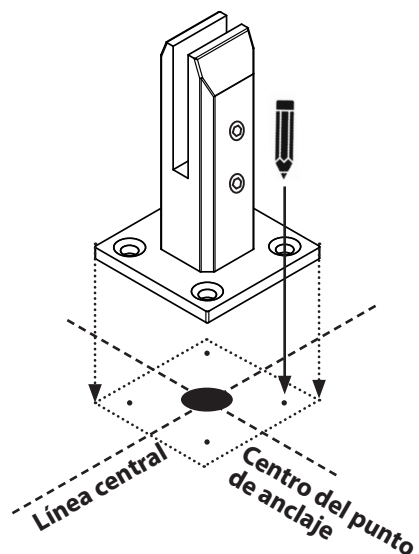
5 INSTALACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE

- Usando una broca de 3/4", taladre un agujero en la línea central del punto de anclaje. Esto se utilizará para encauzar la iluminación LED en el punto de anclaje.
- Alinee su punto de anclaje a lo largo de la línea central de la barandilla y en su respectivo punto de referencia completado en el Paso 3. Marque los 4 puntos de anclaje.
- Utilizando una broca de 1/4" a 5/16", taladre agujeros para los tornillos de cabeza de mariposa de 3/8".
- Instale una extensión de 8" en su taladro antes de asegurar el punto de anclaje con los sujetadores estructurales para evitar rayar el acabado del punto de anclaje con su taladro.
- Asegure el punto de anclaje en su lugar insertando 4 tornillos de cabeza de mariposa. Los puntos de anclaje deben instalarse con los tornillos de ajuste mirando hacia el interior de la cubierta. Apriete firmemente los 4 tornillos de cabeza de mariposa.
- Coloque la cubierta del punto de anclaje en su lugar.

A.

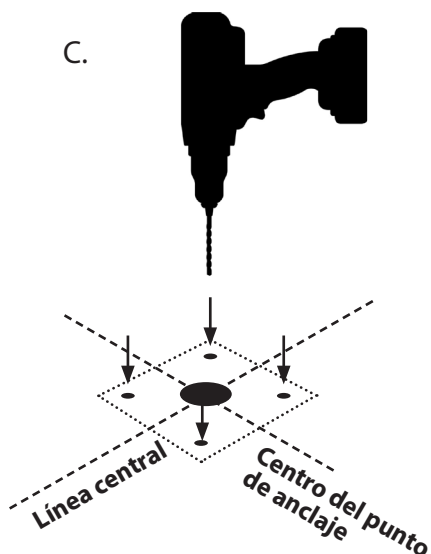


B.

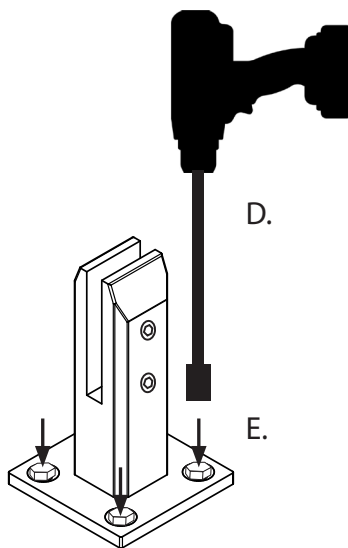


Nota: Utilice una extensión de 8" para no dañar el acabado del punto de anclaje.

C.

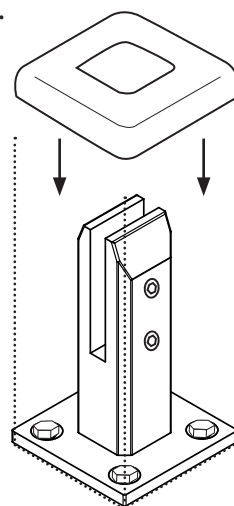


D.



E.

F.

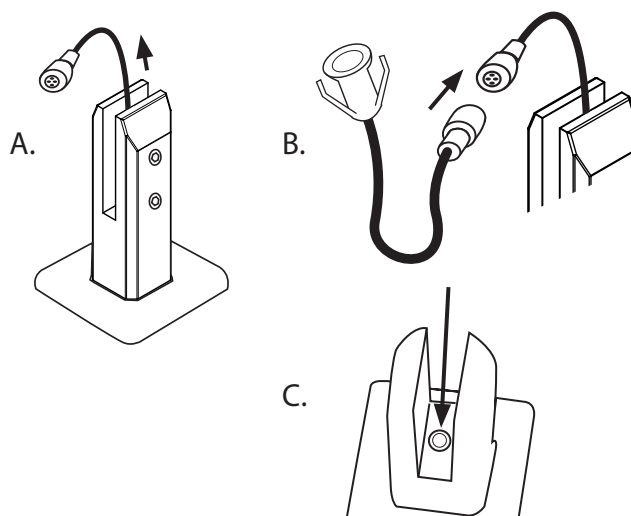


INSTALACIÓN

6 INSTALACIÓN DE LA ILUMINACIÓN LED

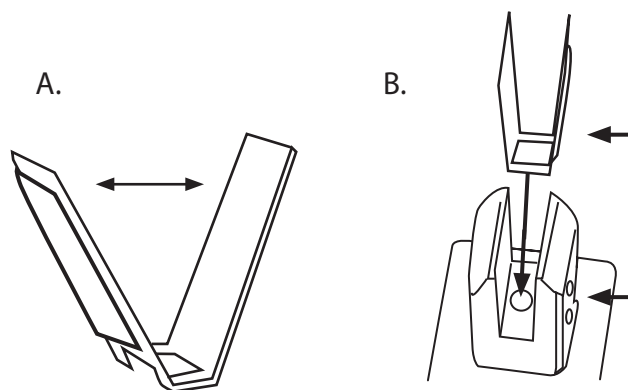
NOTA: Consulte la Guía de Instalación del Kit de Iluminación de IG Railing en la página posterior para obtener detalles más específicos sobre la instalación.

- Pase el extremo del cable de extensión principal a través del agujero central y hacia arriba desde la parte superior del punto de anclaje.
- Conecte el extremo de la luz LED al extremo del cable de extensión.
- Una vez que todas las luces funcionen correctamente, pase el cable de extensión y el cable de luz LED de nuevo a través del agujero en el punto de anclaje. La luz debe quedar nivelada en la base del punto de anclaje.



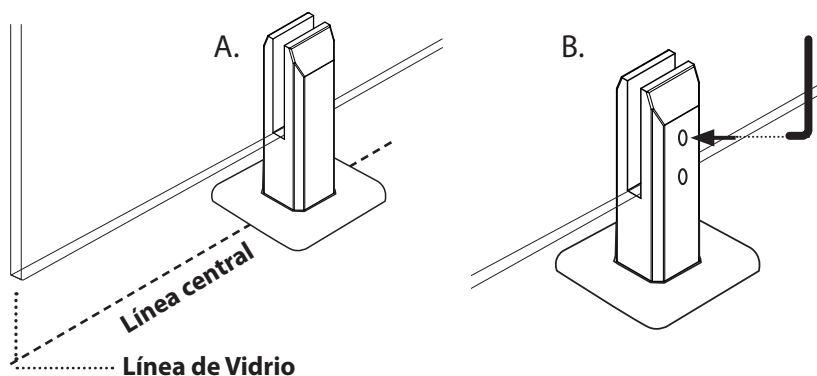
7 INSTALE LA PLACA DE TORNILLO DEL PUNTO DE ANCLAJE

- Antes de insertar, flexione la placa de tornillo en forma de V con las manos.
- Asegúrese de que la placa de acero inoxidable mire hacia el lado con los tornillos de ajuste del punto de anclaje. Luego, insértela en el punto de anclaje, alineada con el agujero en la base.



8 INSTALACIÓN DE LAS BARANDILLAS DE VIDRIO

- Inserte los paneles de vidrio y alinéelos para que queden a ras con las marcas realizadas en el paso 2.
- Asegure el panel de vidrio en el punto de anclaje apretando los tornillos con la llave Allen.



INSTALACIÓN

9 INSTALACIÓN DE LAS ABRAZADERAS DE VIDRIO A VIDRIO

La instalación de abrazaderas de vidrio elimina la acción de tijera del vidrio, lo que podría prevenir daños. También ofrecen una manera fácil de alinear los paneles de vidrio en una corrida. Recomendamos instalar los conectores de vidrio aproximadamente a 2" por debajo del borde superior del vidrio.

- A. Afloje el tornillo allen y separe los componentes metálicos. Instale el agarre de vinilo en el vidrio en la ubicación deseada donde se colocará la abrazadera.

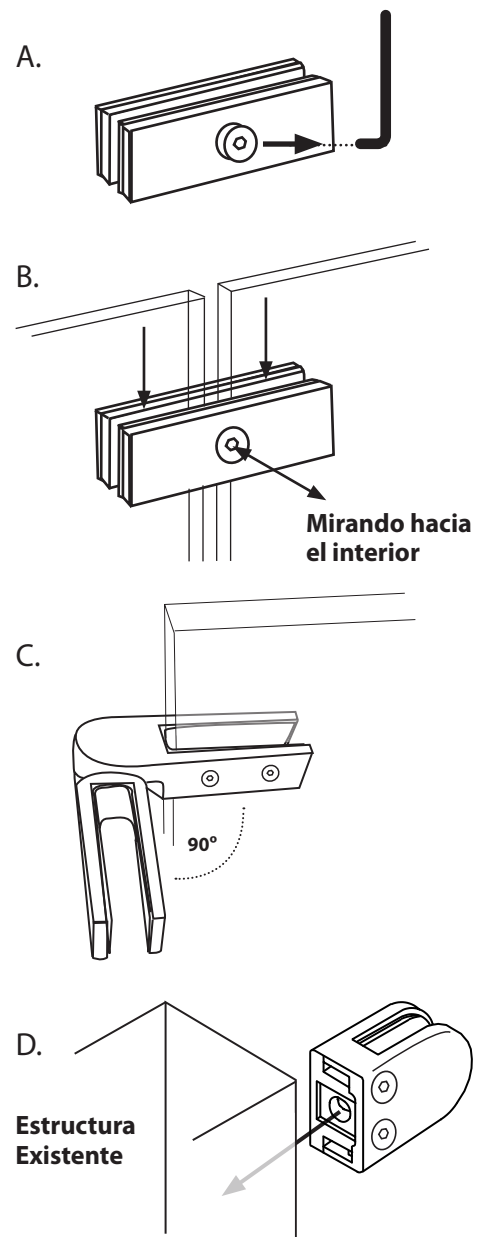
****Consejo:** use cinta adhesiva de doble cara para adherir el vinilo al vidrio. Recomendamos colocarlo a 2" por debajo del borde superior del vidrio.

- B. Instale la abrazadera de vidrio sobre el agarre de vinilo con el tornillo mirando hacia el interior de la cubierta. Apriete manualmente el tornillo allen para asegurar la abrazadera.

- C. La abrazadera de esquina ajustable se utiliza para una esquina de 90 grados y ángulos entre 42 y 180 según sea necesario. Las abrazaderas de esquina ajustables incluyen agarre de vinilo, placa de tornillo y abrazadera de esquina ajustable. Instale el agarre de vinilo según se recomienda en el paso 9B, utilizando cinta adhesiva de doble cara para asegurarlo al vidrio. Utilizando nuevamente cinta adhesiva de doble cara, asegure la placa de tornillo metálica al vinilo con los tornillos mirando hacia adentro de la cubierta.

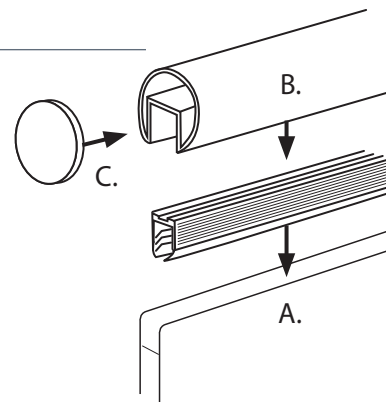
- D. (Cuando sea aplicable) Para conectar el extremo de la sección de barandilla a una estructura existente, use una Abrazadera de Pared. El sujetador para asegurar a la estructura existente no se proporciona. Seleccione el sujetador recomendado según el material al que se va a asegurar. Asegure primero la abrazadera de pared a la estructura, luego inserte la barandilla de vidrio y apriete manualmente los tornillos allen para asegurar la abrazadera.

- E. Cuando los conectores estén asegurados, verifique los tornillos de ajuste del punto de anclaje para apretarlos, y luego vuelva a verificar la firmeza de todas las abrazaderas de vidrio.



10 INSTALACIÓN DEL RIEL SUPERIOR

- A. Empuje la pieza de refuerzo sobre el vidrio primero.
- B. A continuación, presione el riel superior sobre la pieza de refuerzo hacia el vidrio.
- C. Presione las tapas finales, inserte conectores en línea y conectores ajustables según sea aplicable.

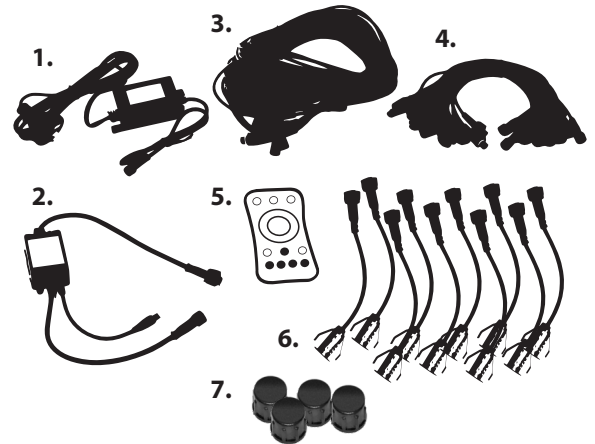


INFORMACIÓN E INSTALACIÓN DEL KIT DE ILUMINACIÓN

IMPORTANTE

- Los kits de iluminación están disponibles en opciones de 10, 16 o 30 luces. La modificación transferirá la responsabilidad de la garantía al instalador.
- NO aumente la fuente de alimentación, ya que puede provocar sobrecalentamiento.

1. FUENTE DE ALIMENTACIÓN LED
2. CAJA DE CONTROL RGB
3. CABLE PRINCIPAL
4. CABLES DE EXTENSIÓN
5. PANEL TÁCTIL RGB
6. LUCES LED
7. TAPAS DE REPUESTO



INSTALACIÓN

1. Comience con la fuente de alimentación LED (1) y la caja de control RGB (2). Conecte la conexión macho de 2 pines de la fuente de alimentación LED a la conexión hembra de 2 agujeros para la caja de control RGB. Encuentre el área plana en cada conexión, alinéelas y únalas (A). También hay flechas que se pueden alinear (B). Una vez realizada la conexión, selle la junta girando la tapa de ajuste. Asegúrese de que esté apretado, ya que también mantiene la conexión impermeable.
2. Desenrolle el cable principal (3) y deshaga todos los giros. Encuentre el extremo hembra del cable principal con 4 agujeros y conéctelo a la conexión de 4 pines en la caja de control RGB (2). Encuentre el área plana en cada conexión, alinéelas y únalas. Una vez realizada la conexión, selle la junta nuevamente girando la tapa de ajuste.
3. Determine cuántas luces se necesitarán, conecte esa cantidad de cables de extensión (4) al cable principal (3) - un cable de extensión por conexión. Conecte la conexión macho de 4 pines al cable de extensión hembra de 4 agujeros, nuevamente alinee las áreas planas al hacer la conexión, gire y selle la conexión con la tapa de ajuste. Cualquier conexión que no requiera un cable de extensión DEBE SELLARSE utilizando las tapas de giro adicionales (7) proporcionadas. Su cable principal está listo para usarse.
4. Saqué el panel táctil de control RGB de su envoltura (5), luego retire la cuña de plástico ubicada en la parte inferior del panel táctil. Esto asegurará una conexión positiva entre el panel y la batería. Su control táctil ahora está listo para usarse.
5. Pase el cable principal (3) debajo de su cubierta, sujetando el cable suavemente a la subestructura de la cubierta. Utilice clips para cables únicamente para sujetar el cable a la estructura, asegurándose de que el cable no se aplaste ni se pellizque durante la instalación.
6. Una vez que su cable principal (3) esté conectado a su subestructura, pase el extremo del cable de extensión (4) a través del agujero de 3/4" que ya ha perforado previamente en el paso 5A de esta guía y hacia arriba desde la parte superior del punto de anclaje.
7. Conecte el extremo de cada luz LED (6) al extremo de cada cable de extensión (4) que sobresale de la parte superior del punto de anclaje. Nuevamente, coincida con las áreas planas en cada conexión y gire la tapa firmemente, sellando la conexión. Repita esto para cada conexión de luz. Guarde las luces que no se han utilizado como repuestos. Ahora está listo para probar el kit de luces para asegurarse de que todas las conexiones funcionen correctamente.
8. Conecte la fuente de alimentación LED (1) a una fuente de energía y encienda la alimentación.
9. Usando el panel táctil RGB (5), presione cada botón para asegurarse de que todo funcione correctamente. Si una luz tiene un color diferente, esto significa que ha conectado incorrectamente la luz LED (6) o el cable de extensión (4). Simplemente desconecte y vuelva a conectar correctamente.
10. Una vez que todas las luces estén funcionando correctamente, vuelva a pasar el cable de extensión restante (4) y el cable de la luz LED a través del agujero en el punto de anclaje. La luz debe quedar nivelada en la base del punto de anclaje. Repita este proceso para cada luz.

