MANUAL TÉCNICO

CORTINA LUMINETTE®

1. DEFINICIÓN DEL PRODUCTO

Luminette® es una cortina exclusiva de Hunter Douglas diseñada para ventanas de formatos grandes, empleados normalmente en balcones y terrazas. Esta compuesta por una capa continua de sheer que integra láminas de poliéster dispuestas en posición vertical. Las láminas rotan a través de mecanismos manuales y motorizados permitiendo controlar la entrada de luz y el nivel de privacidad.

Las colecciones de Luminette® ofrecen una extensa variedad de telas fabricadas 100% en poliéster, con texturas y tonos diferentes que proveen un contacto visual con el exterior insuperable. Además, ofrece mecanismos manuales como bastón y el mecanismo motorizado que facilita la operación de la cortina.

Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A.
Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

2. CARACTERÍSTICAS DE LA TELA

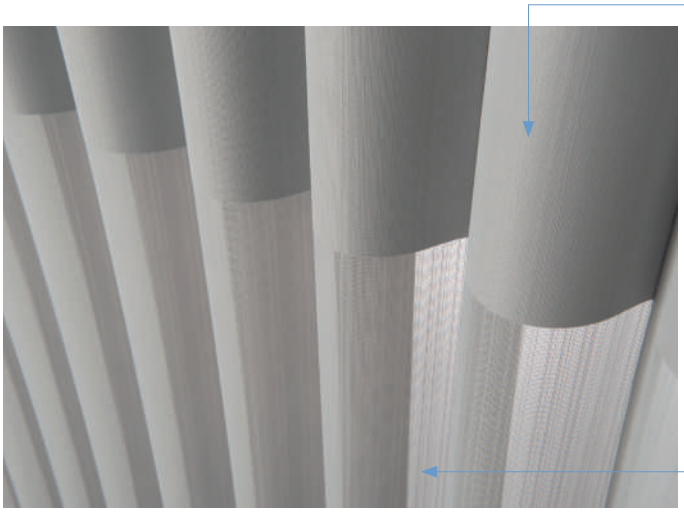
Luminette® está elaborada con una tela 100% en poliéster de diseño y construcción única, certificada Green Guard Gold, que asegura con altos criterios que la tela es apropiada para entornos de niños, escuelas y centros médicos. La tela Luminette® consiste en una capa continua de sheer de forma ondulada, que se complementa con láminas de tela de 3 ½" (88.9 mm) de ancho, dispuestas en posición vertical que rotan controlando la entrada de luz. Es antiestática y repelente al polvo.

Adicionalmente, la tela de la cortina Luminette® tiene tratamientos que permiten ofrecer filtro UV eficiente, entre el 55% y 99%, dependiendo del tipo de tela y la posición de las láminas.

Para un mejor comportamiento del producto y su tela, recomendamos ordenar e instalar la cortina Luminette® por fuera del marco en la ventana. Las ventajas de este tipo de instalación son:

1. La tela junto con sus láminas operan y se comportan de manera libre y espontánea.
2. Provee un mayor cubrimiento de la entrada de luz, a los costados de la ventana.
3. Permite que la cortina se pliegue a uno de los costados, evitando obstruir el contacto con el exterior en una parte del vidrio. Para esto se debe disponer de un espacio adicional junto al vidrio de la ventana (para conocer los espacios ocupados por la cortina plegada consulte la págs. MT LUM 12, 13 y 14.
4. Se facilita el acceso al bastón de mando ubicado detrás de la tela.

Láminas de tela de 3 ½" (88.9 mm) - Classic

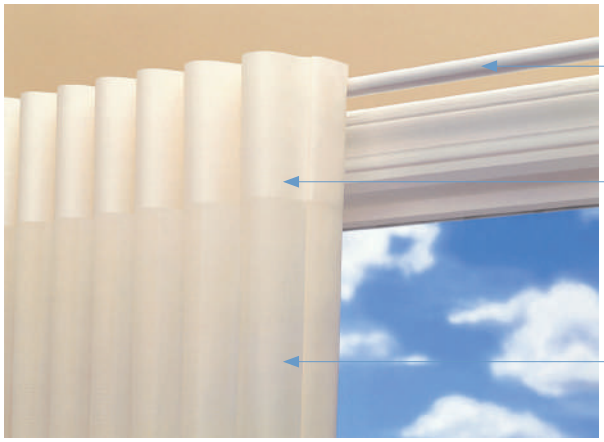


Refuerzo superior de 5 ¼" (13.33 mm) - Láminas Classic

Sheer continuo

Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A.
Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

3. CARACTERÍSTICAS DE LA CORTINA



Riel SoftTrack de tijeras ajustables

Refuerzo superior que oculta
el riel y los mecanismos

Sheer continuo 100% poliéster

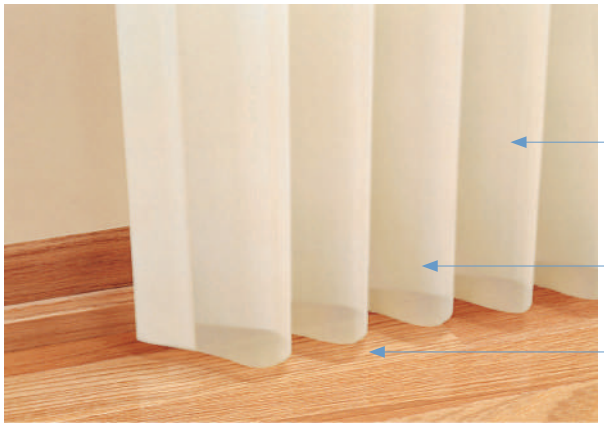


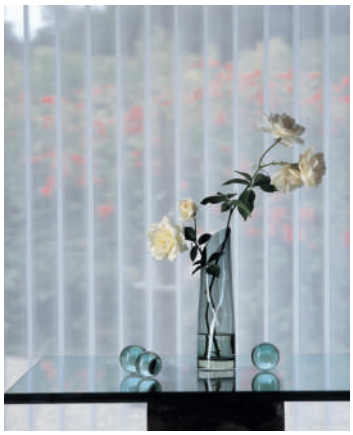
Lámina de tela de 3 ½" (88.9 mm) - Classic

Láminas alineadas que controlan
el nivel de privacidad y la entrada de luz

El espacio mínimo que debe generarse
entre el piso y la cortina debe ser de 1.5 cms

La cortina Luminette® ofrece diferentes posiciones que generan diversos niveles de privacidad, ajustándose a las necesidades del cliente.

Ventana totalmente despejada
(cortina recogida).



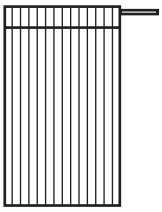
Filtro solar y contacto visual
con el exterior (Sheer desplegado,
láminas abiertas).

Bloqueo total de visibilidad y de
entrada de luz (Sheer desplegado,
láminas cerradas).

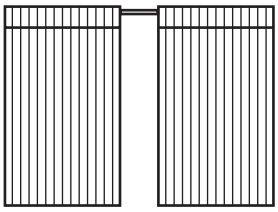
Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A.
Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

4. ALTERNATIVAS DE PRODUCTO

La cortina Luminette® está disponible en una gran variedad de telas y tonos, con la posibilidad de escoger entre distintos tipos de accionamientos: Soft Track y PowerView® (Sistema motorizado). Adicionalmente las telas están disponibles con nivel de privacidad Translucido y RoomDarkening. Las alternativas disponibles están descritas en los siguientes gráficos y tablas:



Panel completo con tela Sheer, lateral derecho o izquierdo



Panel completo con tela Sheer, lateral doble

						Nivel de privacidad		
Colección	Material	Dimensión láminas de tela (pulgadas / mm	Accionamientos disponibles	Número de colores	Opción apertura*	Sheer	Transtucent	Room Darkening
Angelica Translucent (K1)	100%	3.50" / 88.9mm	Soft track / PowerView®	15	D - I - LD	X	X	
Linéa Translucent (K2)	100%	3.50" / 88.9mm	Soft track / PowerView®	6	D - I - LD	X	X	
Stria Translucent (K5)	100%	3.50" / 88.9mm	Soft track / PowerView®	12	D - I - LD	X	X	
Angelica Room Darkening (K6)	100%	3.50" / 88.9mm	Soft track / PowerView®	15	D - I - LD	X		X
Linéa Room Darkening (K7)	100%	3.50" / 88.9mm	Soft track / PowerView®	6	D - I - LD	X		X
Stria Room Darkening (K8)	100%	3.50" / 88.9mm	Soft track / PowerView®	12	D - I - LD	X		X
Sheer Linen Translucent (K9)	100%	3.50" / 88.9mm	Soft track / PowerView®	6	D - I - LD	X	X	
Sheer Linen Room Darkening (K14)	100%	3.50" / 88.9mm	Soft track / PowerView®	6	D - I - LD	X		X
Originale™ Translucent (K18)	100%	3.50" / 88.9mm	Soft track / PowerView®	6	D - I - LD	X	X	
Originale™ Room Darkening (K19)	100%	3.50" / 88.9mm	Soft track / PowerView®	6	D - I - LD	X		X
Solar Screen Translucent (K30)	100%	3.50" / 88.9mm	Soft track / PowerView®	9	D - I - LD	X	X	
Solar Screen Room Darkening (K31)	100%	3.50" / 88.9mm	Soft track / PowerView®	9	D - I - LD	X		X
Terra Translucent (K40)	100%	3.50" / 88.9mm	Soft track / PowerView®	6	D - I - LD	X	X	
Terra Room Darkening (K41)	100%	3.50" / 88.9mm	Soft track / PowerView®	6	D - I - LD	X		X
Voyant™ Translucent (K53)	100%	3.50" / 88.9mm	Soft track / PowerView®	6	D - I - LD	X	X	
Voyant™ Room Darkening (K54)	100%	3.50" / 88.9mm	Soft track / PowerView®	6	D - I - LD	X		X

Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A.
Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

4.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (MEDIDAS EN CMS)

	Apretura lateral				Apretura lateral doble (Split Stack)			
Accionamiento	Ancho mínimo	Ancho Máximo	Alto mínimo	Alto Máximo	Ancho mínimo	Ancho Máximo	Alto mínimo	Alto Máximo
Soft Track	30.5	487.7	61	304.8	30.5	487.7	61	304.8
PowerView®					45.7			

4.2 EFICIENCIA ENERGÉTICA

¿Cómo funciona?

• Climas fríos: Las cortinas Luminette proveen excelente protección al ser ubicadas en lugares fríos, evitando la pérdida de temperatura a través de los vidrios de las ventanas, generado mayor comodidad en el interior de los ambientes.

Cuando las personas han conseguido un espacio acogedor con una temperatura agradable al interior, el vidrio frío permite que se escape el calor enfriando el espacio. Cuando se utilizan cortinas Luminette el nivel de comodidad se incrementa significativamente al mantener una temperatura confortable.

• Climas cálidos: La eficiencia también se puede lograr en lugares cálidos donde gracias a la protección de las cortinas Luminette, la radiación solar es bloqueada impidiendo su entrada a los ambientes. Podría experimentar una sensación similar a resguardarse bajo la sombra de un árbol en un día de fuerte sol. Una cortina Luminette puede proteger hasta el 80% de la radiación solar, lo que reduce la temperatura y el consumo energético requerido para enfriar los ambientes.

Variables de control solar

La eficiencia energética ayuda a reducir los costos de energía controlando cinco diferentes variables:

• Aislamiento: Una ventana cubierta por una cortina Luminette tanto en lugares fríos como cálidos, genera una reducción en la transferencia de calor a través de la ventana. En zonas frías la cortina reduce la cantidad de calor que se pierde a través de la venta, manteniendo la temperatura al interior. En zonas cálidas, se reduce el incremento de temperatura producto de la transferencia de calor desde el exterior, reduciendo la necesidad de refrigeración.

• Radiación Solar: En verano (y durante todo el año en climas cálidos), el control de calor producto del sol se vuelve más importante que el aislamiento. La luz del sol se convierte en calor cuando ésta choca contra los muebles en su camino, el mobiliario a su vez emite calor a la habitación. Para mantener la comodidad, la sala caliente debe enfriarse, lo que requiere más electricidad lo que no sería necesario si la energía solar es controlada adecuadamente por cortinas sobre la ventana.

• Iluminación natural: Otra función de las cortinas Luminette relacionada con la energía, es difundir la luz natural del sol para reducir el brillo de la luz y llevarla más profundamente en una habitación. Además de reducir el deslumbramiento y mejorar el confort visual, la iluminación natural a menudo puede generar ahorro de energía al disminuir la necesidad de iluminación artificial.

• Protección de rayos ultravioleta: La radiación ultravioleta (UV) es una parte invisible de la luz solar. Debido a los daños producto de la radiación UV en el mobiliario, a veces es llamado el "enemigo invisible". Con el tiempo, se desvanece el color, deteriora el material de los muebles, tapicería, pisos de madera, alfombras y obras de arte. Las cortinas Luminette son muy eficaces en el bloqueo de los rayos UV. Una cortina Luminette bloquea más del 95% de los rayos ultravioleta dañinos, cuando está completamente cerrada.

• Absorción de sonido: Esta cualidad refleja la cantidad de sonido que la cortina absorbe al interior del ambiente, minimizando la reverberación del sonido (eco). Entre mayor calificación, mejor es el nivel de sonido absorbido por la cortina.

La información a continuación es indicativa y no pretenden exponer a Luminette como único aislante acústico y/o térmico en un ambiente, sino como una solución funcional complementaria. Medidas referenciales con laminas cerradas.

Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A.
Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

Colecciones Luminette® Traslúcidas	
Aislamiento	★★½
Radiación solar	★★★★½
Iluminación natural	★★★★
Protección de rayos ultravioleta	★★★★★
Absorción de sonido	★★★½

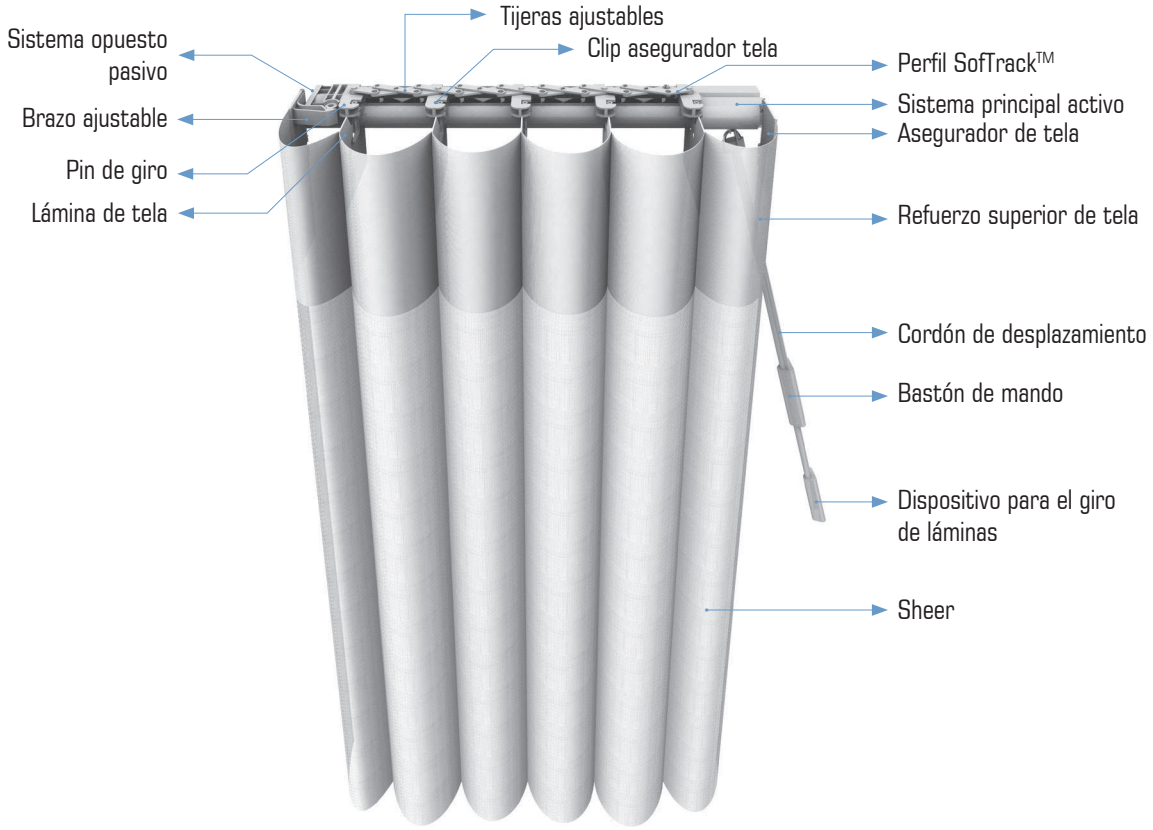
Protección ultravioleta con láminas abiertas 3 ½ estrellas.

Colecciones Luminette® Room Darkening	
Aislamiento	★★½
Radiación solar	★★★★½
Iluminación natural	★★★★
Protección de rayos ultravioleta	★★★★★
Absorción de sonido	★½

Protección ultravioleta con láminas abiertas 3 ½ estrellas.

5. ACCIONAMIENTOS Y MECANISMOS DISPONIBLES

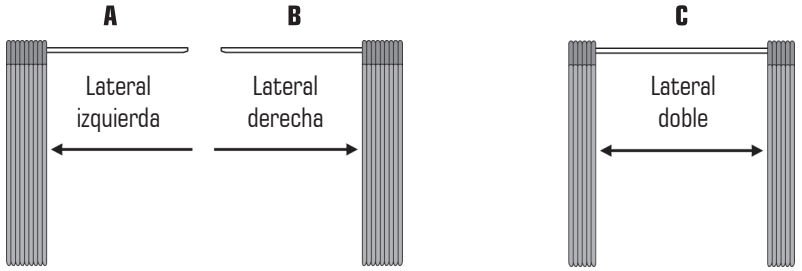
5.1 ACCIONAMIENTO NORMAL



HunterDouglas®

Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A.
Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

- Sistema SoftTrack™ de operación manual de bastón y cordón. El bastón permite la rotación de las láminas controlando la entrada de luz y el nivel de privacidad. El cordón realiza el desplazamiento lateral de la cortina.
- Color opcional de hardware: White Diamond ó Mushroom Sparkle, Silver, Champagne, Graphite y Bronze sin recargo en precio.
- Las láminas de tela son autoalineables. Para esto simplemente se rotan las láminas totalmente primero hacia un sentido y después hacia el otro.
- Disponible para todas las colecciones, con tres opciones de apertura:



Recoge a la izquierda | Recoge a la derecha | Recoge a los lados (con recargo en precio)

- En cortinas con apertura lateral A y B, el bastón se ubica al mismo lado en el que se pliegan las telas. Para cortinas con apertura C, se debe seleccionar la ubicación del bastón.
- El alto del bastón según el alto de la cortina es:

Medidas del bastón de mando Accionamiento Normal

Alto de la cortina (cm)	Alto del basto (cm)
de 61 a 101.6	53.9
de 101.6 a 152.4	84.5
de 152.4 a 215.9	114.9
de 215.9 a 241.3	145.4
de 241.3 a 266.7	175.9
de 241.3 a 305	191.1

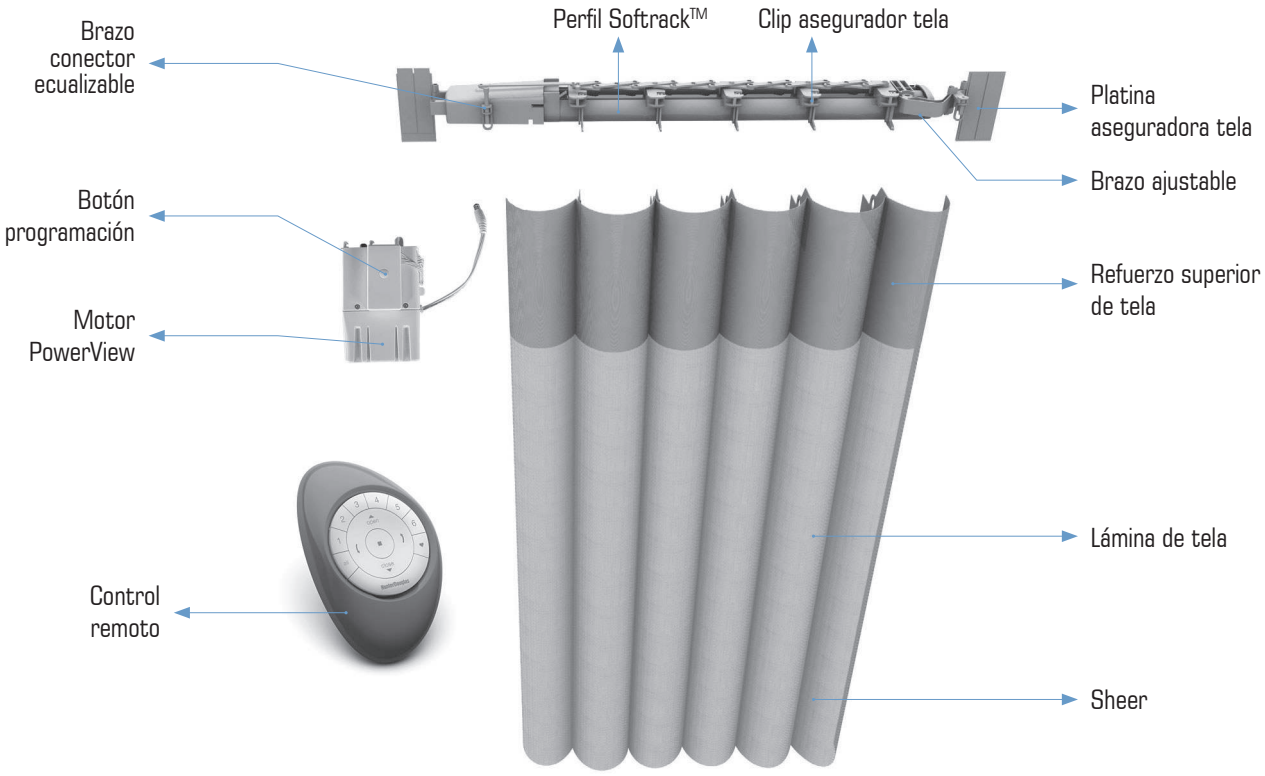
El alto del bastón se mide desde la parte superior de la tela hasta la punta inferior del bastón.

IMPORTANTE

- En cortinas con apertura lateral (derecha o izquierda), la ubicación del bastón será equivalente al tipo de apertura seleccionado.
- Para cortinas con apertura lateral doble, usted deberá especificar en su orden de pedido, la ubicación del bastón.
- Consulte los capítulos 7 y 8 para determinar las medidas finales y toma de medidas.

Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A.
Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

5.2 ACCIONAMIENTO POWERVIEW®



- El sistema motorizado PowerView®, especialmente diseñado para Luminette® permite desplegar y recoger la cortina , así como girar las láminas de tela controlando la entrada de luz y el nivel de privacidad.
- Motor de 18V DC que opera con transformador de corriente.
- Libre de configuración de límites de carrera gracias a que los motores cuentan con límites electrónicos que se ajustan de manera automática.
- Compatible con una amplia gama de controles remotos y aplicación PowerView® para dispositivos móviles.
- Integrable con múltiples sistemas de automatización por medio del HUB PowerView® (Soluciones a través de IP, RS232 y Cloud to Cloud).
- Compatible con sistemas de automatización por contacto seco, por pulsos a cero voltios o cableado (requiere interfaz adicional por motor).

IMPORTANTE

- Hunter Douglas no puede garantizar el movimiento, la velocidad y el punto de parada exactos de varias cortinas motorizadas que han sido instaladas de manera contigua.
- Para operar varias cortinas desde un mismo control remoto es necesario realizar un desplazamiento o barrido horizontal con el control remoto, apuntando hacia los receptores de las cortinas. Podrán presentarse variaciones en los tiempos de reacción y en la velocidad de los motores de las cortinas.
- Consulte los capítulos 7 y 8 para determinar las medidas finales y toma de medidas.

Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A.
Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

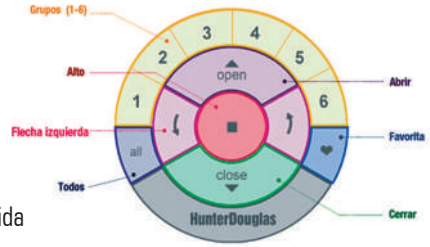
Emisores PowerView®

Control Remoto

El control remoto es el centro electrónico que envía las órdenes a los motores. Esta pieza de alta tecnología está disponible en colores White y Black y ofrece amplias funcionalidades:

- 6 canales que se pueden elegir de manera individual o varios de ellos de manera simultánea. Cada canal permite configurar una o varias cotinas, en el último caso todas las cortinas del grupo se moverán al tiempo.
- Botón "ALL" para una rápida selección de todos los canales.
- Teclas retro iluminadas que se activan con el movimiento del módulo remoto para fácil operación aún en la oscuridad (esta característica se puede activar/desactivar a criterio del usuario).

5 botones para un control preciso y fácil:



- Botón (■)de parar para detener la cortina en cualquier posición.
- Botón "Open" para recoger en su totalidad la cortina.
- Botón "Close" para desplegar en su totalidad la cortina.
- Flechas ( ) para un control preciso del giro de las láminas de poliéster.
- Botón de posición favorita para dirigir la cortina a una posición previamente elegida por el usuario.
- Utiliza 2 baterías 3V CR 2032.

Pebble®

El Pebble® es una de las opciones de cubierta para el control remoto. Su ergonómico diseño encaja en la palma de la mano con suavidad y su estética permite que se integre sutilmente con la decoración de los ambientes.

Disponible en 7 modernos colores que maximizan el nivel de personalización:

Citron Poppy Cobalt Clear Frost Pewter Frost Black Matte White

Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A.
Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

Soporte de pared

El elegante soporte de pared permite instalar el control en una ubicación fija. Su diseño minimalista se incorpora discretamente dentro de los espacios. Disponible en 2 colores que se pueden combinar con el control remoto.

Black

White

HUB y Aplicación PowerView®

- Permite disfrutar de un control más preciso por medio de su aplicación exclusiva. La aplicación PowerView® está disponible en dispositivos móviles Apple iOS y Android. El HUB PowerView® que se conecta al Router WiFi del hogar actúa como el sistema nervioso para todo el conjunto de motorización PowerView®.
- Escenarios que se activan en horarios previamente programados o en cualquier otro momento deseado por el usuario, logrando que el uso de las cortinas sea más simple y eficiente .
- Control de manera remota desde cualquier lugar del mundo, activando los escenarios desde un dispositivo móvil*.
- Personalización de la aplicación para que cada espacio sea único como quien lo usa, seleccionando una descripción, color e ícono a gusto del cliente.
- El HUB incluye todo lo necesario para conectarse al router del hogar, más una repetidora de señal que permitirá ampliar el rango de cobertura.
- El HUB funciona también como dispositivo de integración con otros sistemas de automatización a través de soluciones IP, RS232 o Cloud to Cloud. Consulte el listado de drives para integración en la página www.hunterdouglas.com.co.

*Para el uso de esta función, tanto el dispositivo móvil como el HUB deben contar con conexión a Internet.

Transformador

La alternativa de transformador DC permite utilizar corriente regular para alimentar el motor. Este dispositivo cuenta con un cable de 3 m de longitud. De manera opcional y según su necesidad podrá elegir otras longitudes de cable disponibles.

Longitudes opcionales de cable
6.0 m
1.2 m
0.3 m

Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A.
Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

6. TIPOS DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS

Las cortinas Luminette® pueden ser instaladas tanto a muro como a techo. Es necesario que siempre especifique en su orden de pedido el tipo de instalación requerida.

IMPORTANTE

- Todas las cortinas Luminette® serán despachadas con soportes de instalación a muro, a menos que se especifique en el pedido instalación a techo.
- Sugerimos realizar la instalación de la cortina Luminette® por fuera de marco, buscando reducir posibles daños en el cabezal de la cortina generados por el desnivel de los vanos de las ventanas.

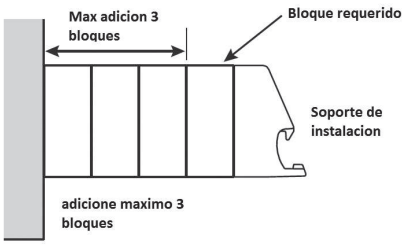
6.1 ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

Soporte de instalación a muro

Soporte de instalación

Espaciador base

- Compuesto por un soporte mas un espaciador
- Disponible para todas las colecciones.
- Instalación a muro únicamente.
- Por fuera o por dentro del marco.
- Instalación cortinas manuales o motorizadas.
- Cortinas manuales y motorizadas requieren mínimo un espaciador y pueden usar hasta 3 espaciadores.
- Cada espaciador permite separar ½" (1.270cms) la cortina del a superficie de instalación.



Soporte de instalación a techo

- Disponible para todas las colecciones.
- Instalación a techo únicamente.
- Por fuera o por dentro del marco.

Soporte de Extensión (opcional)

- Separa la cortina de la ventana, evitando posibles obstrucciones, como manijas, etc.

IMPORTANTE

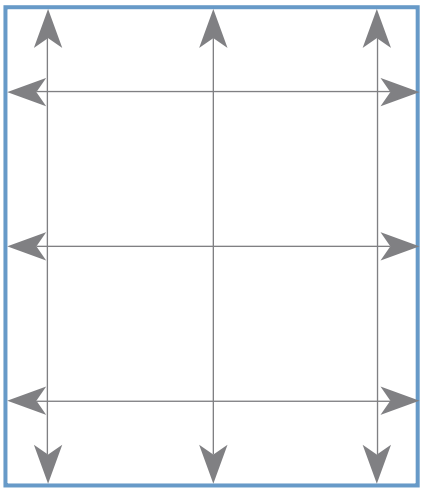
- Recuerde que el éxito y buen desempeño del producto depende directamente de un proceso de instalación impecable. Emplee siempre un nivel como herramienta para nivelar los soportes antes de instalar. Daños causados por una instalación inapropiada no son cubiertos por la garantía.

Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A.
Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

7. TOMA DE MEDIDAS

Es importante que usted realice una correcta toma de medidas, ya que de esto depende el acabado y la operación de la cortina. Para realizar la toma de medidas usted debe tener en cuenta si la cortina será instalada dentro o fuera de marco. A continuación se describe el proceso:

7.1 DENTRO DE MARCO



a. Mida el ancho de la parte interna del vano de la ventana en tres puntos diferentes.

b. Mida el alto del vano de la ventana en tres puntos diferentes.

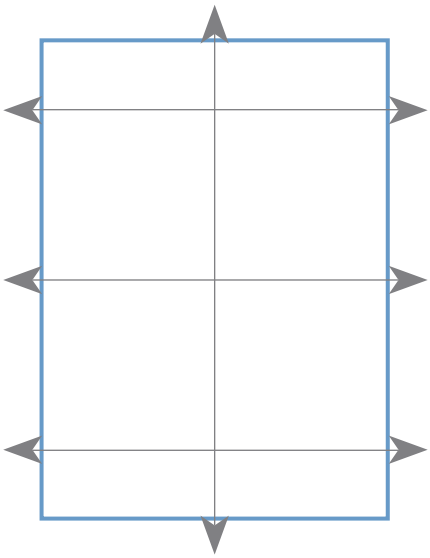
c. En ambos casos use la medida más corta, así asegurará que la cortina se ajustará apropiadamente.

d. Indique estas medidas en el formato de pedido sin descontar nada, pero marcando la opción “dentro de marco“.

e. En cortinas que sean instaladas “entre paredes“ repita el mismo proceso y ordene la cortina “dentro de marco”. La fábrica realizará las deducciones correspondientes.

f. Indique siempre tipo de instalación “muro/pared ó techo”.

7.2 POR FUERA DE MARCO



Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A.
Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

a. Tome la medida del ancho en tres puntos diferentes.

b. Tome la medida del alto en tres puntos diferentes.

d. Tome la mayor medida y adicione lo siguiente:

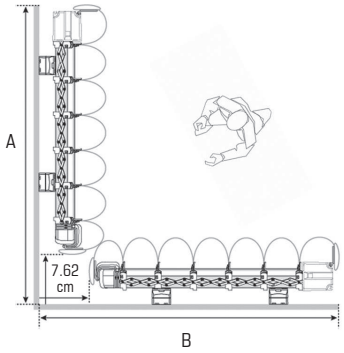
- Asegúrese que la medida de la cortina no haga que esta quede en contacto con el suelo. La distancia mínima entre el suelo y la tela debe ser 1.5 cms.

e. Indique estas medidas en el formato de pedido. Marque la opción "fuera de marco".

f. Indique tipo de instalación "muro/pared ó techo".

Por favor preste atención especial a los siguientes casos de toma de medidas por fuera del marco:

7.2.1. Fuera del marco en "L"



1. Mida las distancia A y B.
2. Deduzca 3" (7.62 cm) a cada una de las cortinas.

   A-7.62 = Ancho que se ordena la cortina A

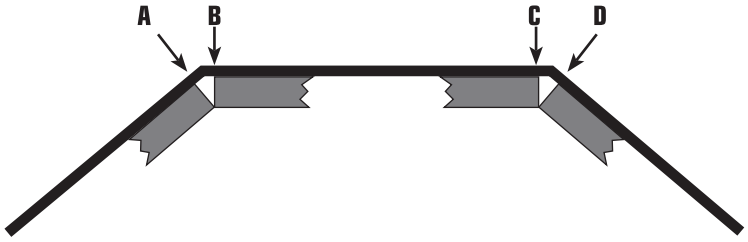
   B-7.62 = Ancho que se ordena la cortina B

3. Se recomienda ordenar ambas cortinas con apertura lateral: la cortina A control Derecho, la cortina B control Izquierdo

*Tenga en cuenta que si requiere adicionar espaciadores extras a alguna de las cortinas, el descuento en L para la cortina contigua cambiara conforme a la siguiente tabla.

Cantidad espaciadores extras	Descuento en L
0	3" / 7.62 cm
1	3.5" / 8.89 cm
2	4" / 10.16 cm
3	4.5" / 11.43 cm

7.2.2. Bahías



1. Corte plantillas cartón de con medidas de 30cm x 16cm
2. Ubique las platillas formando un ángulo como muestra la imagen.
3. Marque los puntos A, B, C y D.
4. Tome la medida entre el punto B y C para obtener el ancho de la cortina del centro.

Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A.
Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

5. Tome la medida desde el punto A hasta el punto en el lado contrario deseado, para obtener el ancho de la cortina del lado izquierdo.

6. Tome la medida desde el punto D hasta el punto en el lado contrario deseado para obtener el ancho de la cortina del lado derecho.

7.3 TABLA DE ESPACIOS OCUPADOS POR TELAS PLEGADAS

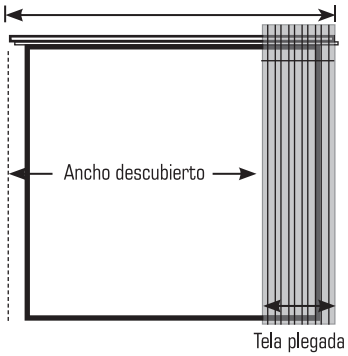
Los ventanales en los cuales se quiere dejar el vidrio libre totalmente se debe adicionar el espacio que ocupa la tela recogida según el ancho de la cortina que se encuentran en la tabla de telas plegadas de págs. MT LUM 12, 13 y 14. Si usted desea dejar libre totalmente la ventana, debe adicionar el espacio ocupado por la tela plegada.

Ancho para que la ventana quede descubierta: Ancho tela plegada+Ancho de la ventana

APERTURA LATERAL

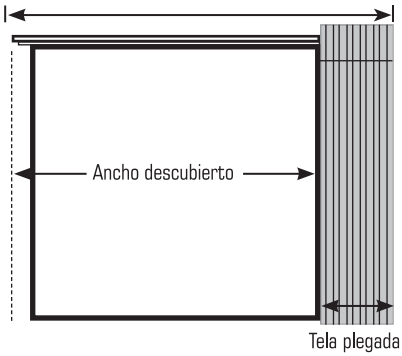
Ventana parcialmente cubierta

No se debe adicionar medida de tela plegada



Ventana totalmente descubierta

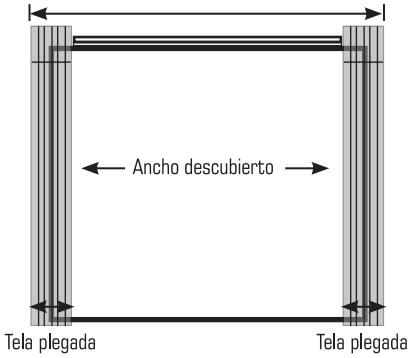
Adicionar medida de tela plegada



APERTURA LATERAL DOBLE

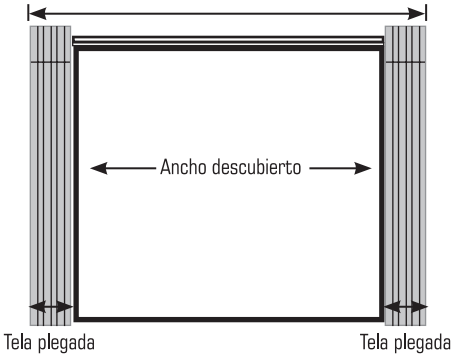
Ventana parcialmente cubierta

No se debe adicionar medida de tela plegada



Ventana totalmente descubierta

Adicionar medida de tela plegada



HunterDouglas®

Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A.
Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

7.3.1 Tabla tela plegada

Soft track - Apertura Lateral derecha o Izquierda

Ancho ordenado (cm)	Ancho descubierto (cm)	Tela Plegada (cm)
32.4	12.1	20.3
39.7	18.1	21.6
47.0	24.1	22.9
54.3	30.2	24.1
61.6	36.2	25.4
68.9	42.2	26.7
76.2	48.3	27.9
83.5	54.3	29.2
90.8	60.3	30.5
98.1	66.4	31.8
105.4	72.4	33.0
112.7	78.4	34.3
119.7	84.1	35.6
127.0	90.2	36.8
134.3	96.2	38.1
141.6	102.2	39.4
148.9	108.3	40.6
156.2	114.3	41.9
163.5	120.3	43.2
170.8	126.4	44.5
178.1	132.4	45.7
185.4	138.4	47.0
192.7	144.5	48.3
200.0	150.5	49.5
207.0	156.2	50.8
214.3	162.2	52.1
221.6	168.3	53.3
228.9	174.3	54.6
236.2	180.3	55.9
243.5	186.4	57.2
250.8	192.4	58.4
258.1	198.4	59.7
265.4	204.5	61.0
272.7	210.5	62.2
280.0	216.5	63.5
287.3	222.6	64.8
294.6	228.6	66.0
301.6	234.3	67.3
308.9	240.3	68.6
316.2	246.4	69.9
323.5	252.4	71.1
330.8	258.4	72.4
338.1	264.5	73.7
345.4	270.5	74.9
352.7	276.5	76.2
360.0	282.6	77.5
367.3	288.6	78.7
374.7	294.6	80.0
382.0	300.7	81.3
388.9	306.4	82.6
396.2	312.4	83.8
403.5	318.5	85.1
410.8	324.5	86.4
418.1	330.5	87.6
425.5	336.6	88.9
432.8	342.6	90.2
440.1	348.6	91.4
447.4	354.6	92.7
454.7	360.7	94.0
462.0	366.7	95.3
469.3	372.7	96.5
476.6	378.8	97.8
483.6	384.5	99.1
487.7	387.4	100.3

El ancho máximo sin cubrir para cortinas Soft Track con apertura lateral es 387 cm.

Soft track - Apertura Lateral doble

Ancho ordenado (cm)	Ancho descubierto (cm)	Tela Plegada (cm)
41.6	15.6	13.0 (x2)
56.2	27.6	14.3 (x2)
70.8	39.7	15.6 (x2)
85.4	51.8	16.8 (x2)
100.0	63.8	18.1 (x2)
114.3	75.6	19.4 (x2)
128.9	87.6	20.6 (x2)
143.5	99.7	21.9 (x2)
158.1	111.8	23.2 (x2)
172.7	123.8	24.4 (x2)
187.3	135.9	25.7 (x2)
201.9	148.0	27.0 (x2)
216.2	159.7	28.3 (x2)
230.8	171.8	29.5 (x2)
245.4	183.8	30.8 (x2)
260.0	195.9	32.1 (x2)
274.6	208.0	33.3 (x2)
289.2	220.0	34.6 (x2)
303.5	231.8	35.9 (x2)
318.1	243.8	37.1 (x2)
332.7	255.9	38.4 (x2)
347.3	268.0	39.7 (x2)
362.0	280.0	41.0 (x2)
376.6	292.1	42.2 (x2)
390.8	303.8	43.5 (x2)
405.4	315.9	44.8 (x2)
420.1	328.0	46.0 (x2)
434.7	340.0	47.3 (x2)
449.3	352.1	48.6 (x2)
463.9	364.2	49.8 (x2)
478.2	375.9	51.1 (x2)
487.7	382.9	52.4 (x2)

El ancho máximo sin cubrir para cortinas Soft Track con apertura lateral doble es 383 cm.

Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A.
Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

PowerView® - Apertura Lateral derecha o Izquierda

Ancho ordenado (cm)	Ancho descubi-erto (cm)	Tela Plegada (cm)
32.4	7.0	25.4
39.7	13.0	26.7
47.0	19.1	27.9
54.3	25.1	29.2
61.6	31.1	30.5
68.9	37.1	31.8
76.2	43.2	33.0
83.5	49.2	34.3
90.8	55.2	35.6
98.1	61.3	36.8
105.4	67.3	38.1
112.7	73.3	39.4
119.7	79.1	40.6
127.0	85.1	41.9
134.3	91.1	43.2
141.6	97.2	44.5
148.9	103.2	45.7
156.2	109.2	47.0
163.5	115.3	48.3
170.8	121.3	49.5
178.1	127.3	50.8
185.4	133.4	52.1
192.7	139.4	53.3
200.0	145.4	54.6
207.0	151.1	55.9
214.3	157.2	57.2
221.6	163.2	58.4
228.9	169.2	59.7
236.2	175.3	61.0
243.5	181.3	62.2
250.8	187.3	63.5
258.1	193.4	64.8
265.4	199.4	66.0
272.7	205.4	67.3
280.0	211.5	68.6
287.3	217.5	69.9
294.6	223.5	71.1
301.6	229.2	72.4
308.9	235.3	73.7
316.2	241.3	74.9
323.5	247.3	76.2
330.8	253.4	77.5
338.1	259.4	78.7
345.4	265.4	80.0
352.7	271.5	81.3
360.0	277.5	82.6
367.3	283.5	83.8
374.7	289.6	85.1
382.0	295.6	86.4
388.9	301.3	87.6
396.2	307.3	88.9
403.5	313.4	90.2
410.8	319.4	91.4
418.1	325.4	92.7
425.5	331.5	94.0
432.8	337.5	95.3
440.1	343.5	96.5
447.4	349.6	97.8
454.7	355.6	99.1
462.0	361.6	100.3
469.3	367.7	101.6
476.6	373.7	102.9
483.6	379.4	104.1
487.7	382.3	105.4

El ancho máximo sin cubrir para cortinas PowerView® con apertura lateral es 382 cm.

PowerView® - Apertura Lateral doble

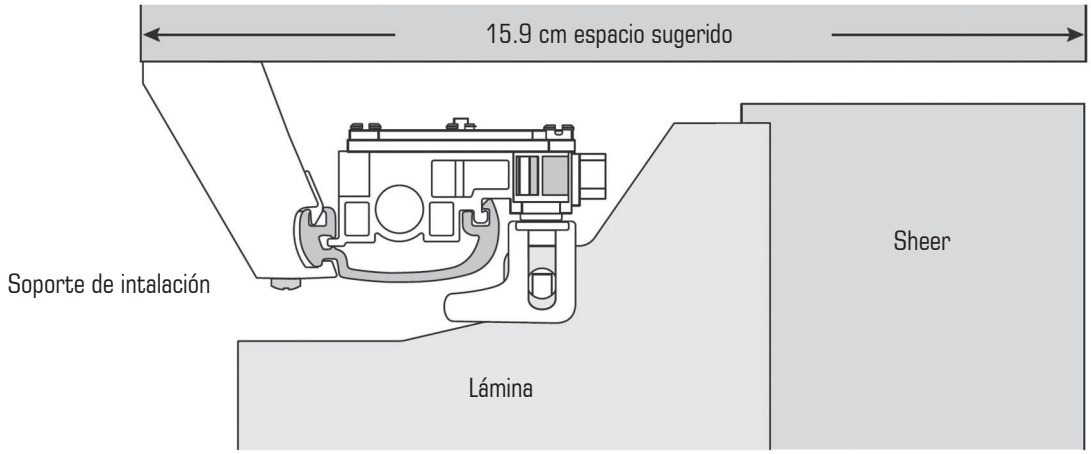
Ancho ordenado (cm)	Ancho descubi-erto (cm)	Tela Plegada (cm)
56.2	18.1	19.1 (x2)
70.8	30.2	20.3 (x2)
85.4	42.2	21.6 (x2)
100.0	54.3	22.9 (x2)
114.3	66.0	24.1 (x2)
128.9	78.1	25.4 (x2)
143.5	90.2	26.7 (x2)
158.1	102.2	27.9 (x2)
172.7	114.3	29.2 (x2)
187.3	126.4	30.5 (x2)
201.9	138.4	31.8 (x2)
216.2	150.2	33 (x2)
230.8	162.2	34.3 (x2)
245.4	174.3	35.6 (x2)
260.0	186.4	36.8 (x2)
274.6	198.4	38.1 (x2)
289.2	210.5	39.4 (x2)
303.5	222.3	40.6 (x2)
318.1	234.3	41.9 (x2)
332.7	246.4	43.2 (x2)
347.3	258.4	44.5 (x2)
362.0	270.5	45.7 (x2)
376.6	282.6	47 (x2)
390.8	294.3	48.3 (x2)
405.4	306.4	49.5 (x2)
420.1	318.5	50.8 (x2)
434.7	330.5	52.1 (x2)
449.3	342.6	53.3 (x2)
463.9	354.6	54.6 (x2)
478.2	366.4	55.9 (x2)
487.7	373.4	57.2 (x2)

El ancho máximo sin cubrir para cortinas PowerView® con apertura lateral doble es 373 cm.

Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A.
Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

7.4 ESPACIOS DE INSTALACIÓN

Instalación dentro de marco Cuando ordene cortinas dentro de marco, recuerde que se debe contar como mínimo con 2.54 cm para la instalación y mimínimo 9 cm si desea que quede totalmente empotrada la cortina.



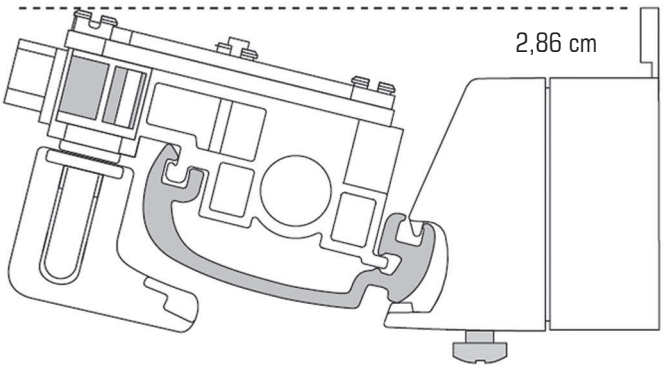
Superficie minima de instalacion	Superficie ideal de instalacion dentro de marco
2.54 cm	15.9 cm

*Instalacion dentro de marco no se recomienda debido a la entrada de luz presentes en los extremos de la cortina al girar la tela. la ultima lama a cada extremo de la cortina no girar en su totalidad.

Instalaciona fuera de marco

- Cuando solicita una cortina luminette con instalacion fuera de marco. La medida solicitada es igual a la distancia entre la tela en su parte inferior hasta 1.27 cm por encima de la tela en su parte superior
- Cuando tome la medida, deje libre almenos 1.27 cm (o mas si lo requiere) entre la tela y el piso para un movimiento libre, en instalacion fuera de marco no se hace ningun tipo de descuento al alto asegurece que el soporte de instalacion se puede fijar sobre una superficie plana y con almenos 2.86 cm de espacio entre el techo y el borde del soporte ese espacio es necesario para asegurar un instalacion sin dificultad.

La instalacion fuera de marco es ideal porla las lamas y la tela son libres de operarse sin dificulta.



Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A.
Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

8. INFORMACIÓN TÉCNICA DE MEDIDAS

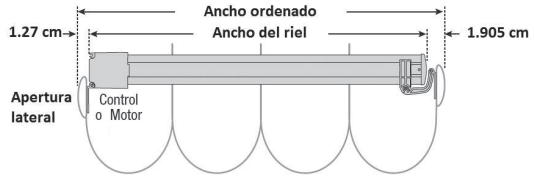
8.1 MEDIDAS FINALES DE LA CORTINA

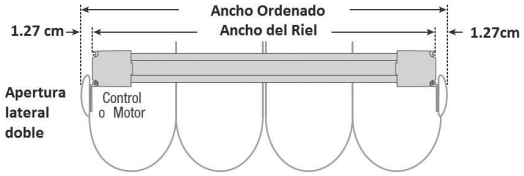
Cortina accionamiento Soft Track y Motor PowerView®

Medidas finales de la cortina	
cortinas ordenadas dentro de marco	
Ancho de la tela	-0.635 cm
Alto de la tela	-2.54 cm
Arriba	-1.27 cm
Abajo	-1.27 cm
Riel superior	
Aperuta alteral	-3.81 cm
apertura lateral doble	-3.175 cm
cortinas ordenadas fuera de marco	
ancho de la tela	Ancho ordenado
Alto de la tela (arriba)	-1.27 cm
Riel superior	
Aperuta alteral	-3.175 cm
apertura lateral doble	-2.54 cm
Alto refuerzo de tela	13.3 cm

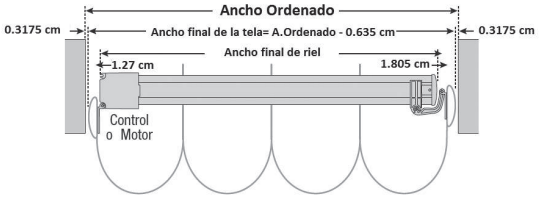
*Estas medidas son indicativa para contemplar las dimensiones finales de la cortina, evite hacer descuento adicional excepto que la instalación así lo implique.

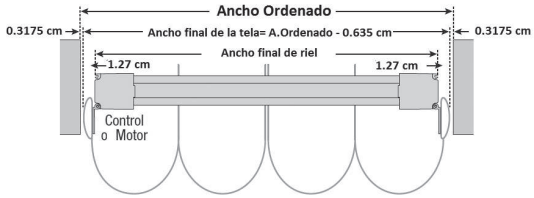
*Todas las medidas de las cortina que ordene podr'an tener una tolerancia de +- 4 mm.





Dimenciones finales - Fuera de Marco





Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A.
Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

9. DISTANCIAS PARA INSTALACIÓN CORTINAS LADO A LADO

Esta es una opción con la cual usted puede alcanzar mayores anchos juntando dos ó más cortinas en un mismo ventanal.

Existen tres opciones de instalación para cortinas contiguas:

a. Sistema de control junto a sistema de control.

b. Sistema de control junto a sistema opuesto.

c. Sistema opuesto junto a sistema opuesto.

Para un mejor cierre y disminuir la entrada de luz en cortinas instaladas lado a lado las láminas de tela se deben cerrar en direcciones opuestas.

ESPACIO CENTRAL

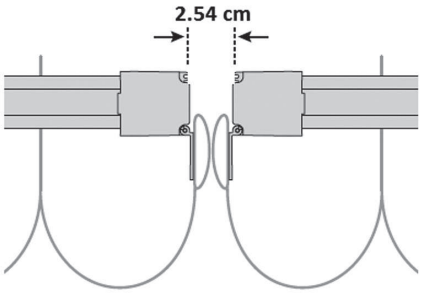
Lamas rotadas en la misma dirección

Lamas rotadas en sentido opuesto

Las siguientes ilustraciones describirán la apropiada ubicación y fijación del riel de la cortina para cada una de las opciones, esto asegurará un correcto funcionamiento y acabado de ambas cortinas. Asegúrese de medir el espacio desde el final del riel.

9.1. CORTINAS LUMINETTE® ACCIONAMIENTO MANUAL Y MOTOR POWERVIEW® (POR DENTRO O POR FUERA DEL MARCO

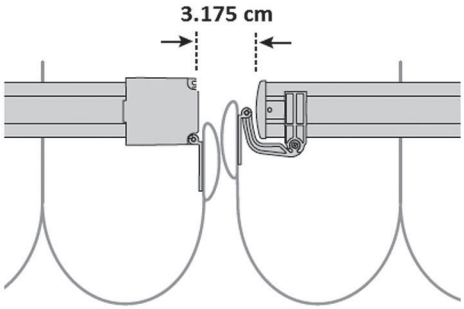
a. Sistema de control junto a sistema de control.



Sistema de Control / Sistema de Control

Al instalar dos cortinas con sistemas de control adyacentes sugerimos un espacio de 1" (2.540 cms) para la correcta operación.

b. Sistema de control junto a sistema opuesto.

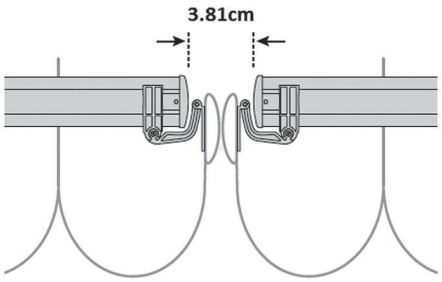


Sistema de Control / Sistema Opuesto

Al instalar dos cortinas contiguas, juntando el sistema de control con el sistema opuesto sugerimos un espacio de 11/4" (3.175 cms) para la correcta operación.

Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A.
Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

c. Sistema opuesto junto a sistema opuesto.



Sistema Opuesto / Sistema Opuesto

Al instalar dos cortinas con sistemas opuestos adyacentes sugerimos un espacio de 1 1/2" (3.810 cms) para la correcta operación.

10. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

10.1 PRECAUCIONES

- El uso de solventes o de soluciones químicas y abrasivos no es recomendado. Esto causará daños al producto que no son cubiertos por la garantía.
- Se pueden emplear procesos de limpieza con tecnología de ultrasonido. En cualquier caso el cabezal no debe ser sumergido en ninguna solución.
- Proceso de limpieza de inyección/extracción puede ser empleado con metodología de lavado en seco (dry-cleaning) preferiblemente.
- Cuando se realice la limpieza de los vidrios de la ventana y emplee algún tipo de químico, jabón o solvente, evite rociar directamente dicho elemento a la ventana. Humedezca siempre el paño que empleará para hacer la limpieza; de esta manera la tela no entra en contacto con el químico.

10.2 LIMPIEZA

Las cortinas Luminette® son un producto de insuperable calidad; sin embargo es importante realizar un proceso periódico de limpieza mínimo una vez por semana para evitar el deterioro prematuro del producto.

Cómo conservar su cortina impecable:

- Retire el polvo de la superficie empleando un plumero limpio.
- Podrá emplear una aspiradora, siempre y cuando tenga disponible una boquilla suave, como un cepillo circular.
- En caso de requerir una limpieza mas profunda, contacte a nuestro departamento de servicio al cliente para asesoría.

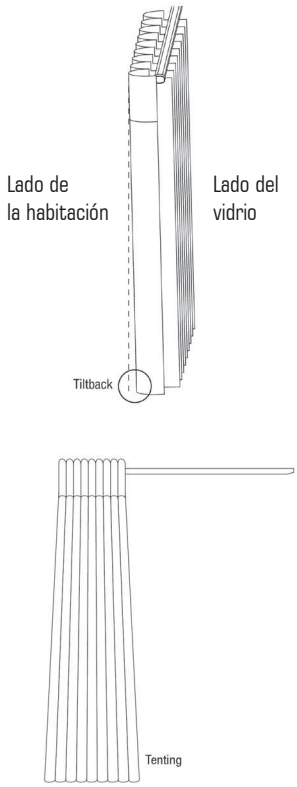
11. INFORMACIÓN IMPORTANTE

ASEGURESE DE ENTENDER Y COMUNICAR CON CLARIDAD AL COMPRADOR FINAL LO SIGUIENTE:

- Las cortinas Luminette® son un producto ensamblado en el exterior, por lo tanto es indispensable que el consumidor final tenga en cuenta que el tiempo de entrega estimado es de 45 días.
- Al momento de realizar su pedido recuerde especificar en la orden de pedido el tipo de instalación. De no especificar el tipo de instalación, será enviado junto con su pedido el soporte de instalación a muro. soportes adicionales tienen recargo.
- Tenga en cuenta las especificaciones del producto a la hora de la toma de medidas, ya que estas afectan el acabado final de la cortina. La incorrecta toma de medidas no es motivo de garantía.
- Una vez el pedido es enviado al departamento de servicio al Cliente de Hunter Douglas en Colombia, este será tramitado de inmediato con nuestra ensambladora en el exterior. En este punto no será posible realizar cambios ni cancelaciones, por lo cual sugerimos revisar detalladamente su pedido antes de trasferirlo.

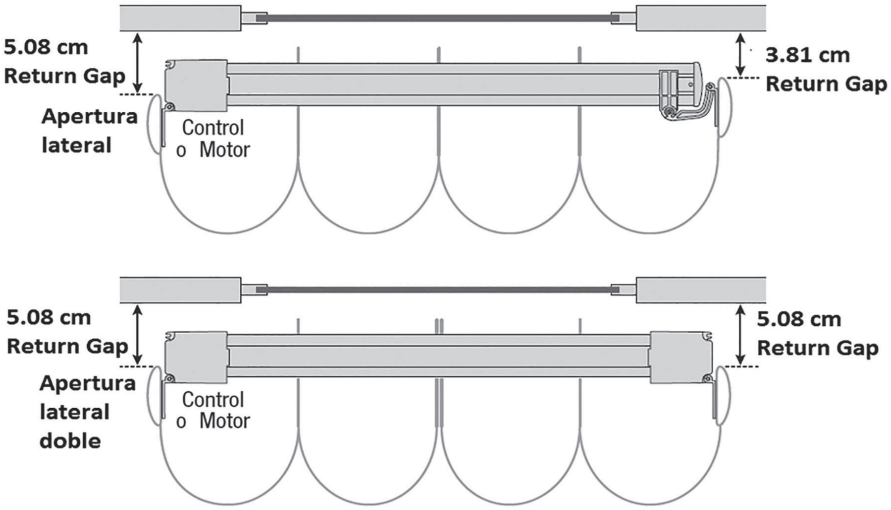
Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A.
Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

- No será posible realizar cortes para ajustar anchos y alturas a cortinas ya terminadas.
- Instalación a techo es considerado lo mismo que instalación por fuera de marco.
- Las láminas están agarradas de un pin asegurador de tela que le permite a las láminas rotar sobre su eje por lo que en algunos casos el peso en la tela hace que la tela se incline levemente generando lo que llamamos "Tiltback", esta es una característica inherente del producto.
- Cuando la cortina se recoge, es normal que la tela se ensanche en la parte inferior, para minimizar este efecto, el cliente puede optar por apretar menos la cortina al recogerla.
- Las telas pesadas, como Sheer Linen, pueden acentuar mas este efecto que otras colecciones mas livianas.
- Cuando la cortina se recoge, es normal que la tela se ensanche en la parte inferior, para minimizar este efecto, el cliente puede optar por apretar menos la cortina al recogerla. Las telas pesadas, como Sheer Linen, pueden acentuar mas este efecto que otras colecciones mas livianas.



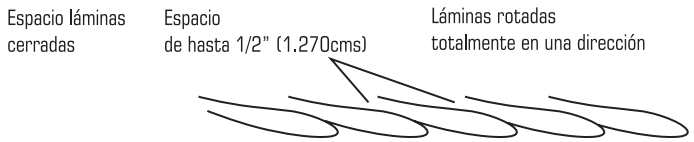
11. 1 TÉRMINOS IMPORTANTES

- Espacio de cierre (Return Gap): Es la distancia que hay entre la parte posterior de la ultima lámina y el soporte de instalación.

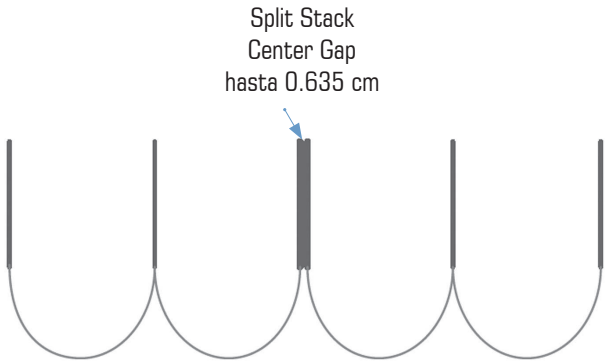


Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A.
Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

- Espacio laminas cerradas (Vane closure Gap): Es la distancia máxima entre las láminas cerradas traslapadas.



- Espacio central (Center Gap): Es la distancia entre los paños de tela de una cortina con apertura lateral doble cuando las láminas están cerradas.



Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A.
Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.