

Click LPF – PELICULA ELECTRO-OPTICA DE CRISTAL LIQUIDO AUTOAHDESIVA

1. Parametros de dimensiones

La película está compuesta de una película de cristal líquido electroóptica capaz de aplicarse en seco sobre vidrio u otras superficies transparentes. La película Click-LPF es extraíble sin dejar ningún residuo en las superficies.

<i>Espesores totales:</i>	580 (+/-10) μ m
<i>Dimensiones:</i>	
- Ancho máximo de la superficie activa	1500 mm
- Longitud de la superficie activa	Desde 1000 hasta 2700 mm

2. Propiedades Electro-Opticas (20 °C) – Valor medio

<i>Estado desactivado (opaco):</i>	
- Luz total transmitida	55 % (+/- 5%)
- Luz transmitida directa (primer ángulo de recogida)	< 1 %
- Lab *	85/0.5/3.9 (Version gris: 63/-1.7/-5)
<i>Estado activado (transparente) - (60 VCA, 50 Hz, sinusoidal):</i>	
- Transmisión total	75 % (Version gris: 50%)
- Neblina	5 %
- Neblina en ángulo (45 °)	13 %
- Lab *	89/0.7/3.9 (Version gris: 68/-1.2/-2.6)
- Potencia requerida	3 - 5 W/m ²
<i>Tiempo de respuesta</i>	< 0,1 sec

3. Intervalos de operación

<i>Voltage de funcionamiento</i>	60 VAC (50Hz, sinusoidale)
<i>Intervalo de temperatura de funcionamiento</i>	da 0° a +40 °C

4. Disposición de los contactos eléctricos en la película (pistas de cobre o barras colectoras) en la película.

Condiciones estándar

Las pistas de cobre (barras de bus) generalmente se colocan en un solo lado (largo o corto según el caso) de las hojas.

También son posibles arreglos alternativos de contactos eléctricos.

Innoptec permanece disponible para proponer las soluciones más adecuadas a las solicitudes de los clientes y teniendo en cuenta la efectividad y seguridad de la instalación..

Por lo tanto, se recomiendan encarecidamente todas las acciones posibles destinadas a limpiar superficies y minimizar la contaminación por polvo. El polvo que debería quedar entre la película y el vidrio afectaría negativamente el resultado final.

Fases de instalación de la película Click-LPF en el vidrio.

Retire la película de su embalaje con cuidado y colóquela en una superficie horizontal limpia (o mesa) Atención: no es posible doblar la película. En caso de doblarse, la película puede sufrir daños irreversibles. Al manipular la película, es recomendable tener dos, siempre manteniendo una curvatura correcta de la película como se muestra en las siguientes figuras.



Antes de comenzar el proceso de aplicación, asegúrese de que las medidas de la película correspondan al tamaño del vidrio en el que se colocará. Para este propósito, puede ser útil una cinta métrica o incluso algún control de posicionamiento directo de la película en la superficie del vidrio a cubrir.

Nota: El proceso de aplicación de la película Click LPF sobre el vidrio debe realizarse de arriba a abajo.

No se recomiendan otros procedimientos (de derecha a izquierda o de abajo hacia arriba, etc.).

Las siguientes figuras muestran las herramientas necesarias para aplicar la película. Si se solicita, estas herramientas se pueden incluir en el suministro.



NB: NO USE AGUA PARA LIMPIAR EL VIDRIO O LA PELÍCULA. RECOMENDAMOS EL USO DE ALCOHOL.

- Paso 1 - Limpiar el vidrio - ver las figuras a continuación. Limpie el vidrio con alcohol. Elimine el exceso de líquido con la herramienta "A". En su lugar, con la cuchilla de la herramienta "B", elimine todas las partículas posibles pegadas a la superficie del vidrio. Después de usar la cuchilla "B", proceda con una segunda limpieza con alcohol. Seque y deje la superficie del vidrio completamente seca. Los restos de alcohol o agua en el vidrio afectarán el resultado final de la aplicación de la película.



- Fase 2 - Limpieza de la película - Sin quitar ningún desprendimiento de película, limpie la superficie de la película externamente (superficies R_AD y R_ES). La limpieza de la superficie R_AD es particularmente importante ya que esta parte, como se verá más adelante, será más contaminada fácilmente la superficie del vidrio nuevamente y comprometa el proceso de dispersión.



- Paso 3 - Primera parte superior de la película - Manteniendo la esta primera tira "C", siempre extremos a la suavemente burbujas de aire ni



colocación de la película - Simplemente retire el releaseR_AD de la película, dejando 3-4 la parte adhesiva subyacente expuesta. película de liberación doblada entre la película y el vidrio, aplique adhesiva sobre el vidrio. Elimine las burbujas de aire con la espátula comenzando desde el centro de la película y yendo hacia los derecha e izquierda de la película. En este caso, es posible separar partes de películas ya unidas al vidrio para reposicionarlas mejor sin partículas de polvo.

- Fase 4 - Extensión completa de la película - Después de unir los primeros 3-4 de la parte superior de la película, proceda hacia abajo y luego retire otros 4-5 cm de R_AD y garantice la adhesión de la película sin burbujas de aire o polvo con la espátula "C". Esta fase debe repetirse más tarde hasta que la película se extienda por toda la superficie del vidrio.

- Fase 5 - Sellado perimetral - Para evitar burbujas de aire en los bordes de la película, es posible utilizar una silicona neutra distribuyéndola con los dedos de las manos (previamente protegidos con guantes).

- Paso 6 - Retirada de la segunda película de liberación R_ES - Antes de que la silicona se seque por completo, retire suavemente la película protectora externa R_ES. Durante esta extracción, tenga cuidado de evitar que los residuos de silicona contaminen la superficie subyacente de la película.

- Paso 7 - Conexiones eléctricas - En este punto, la película está lista para conectarse eléctricamente soldando los cables a los extremos de cobre de las barras colectoras y completando su conexión al transformador.

ATENCIÓN:

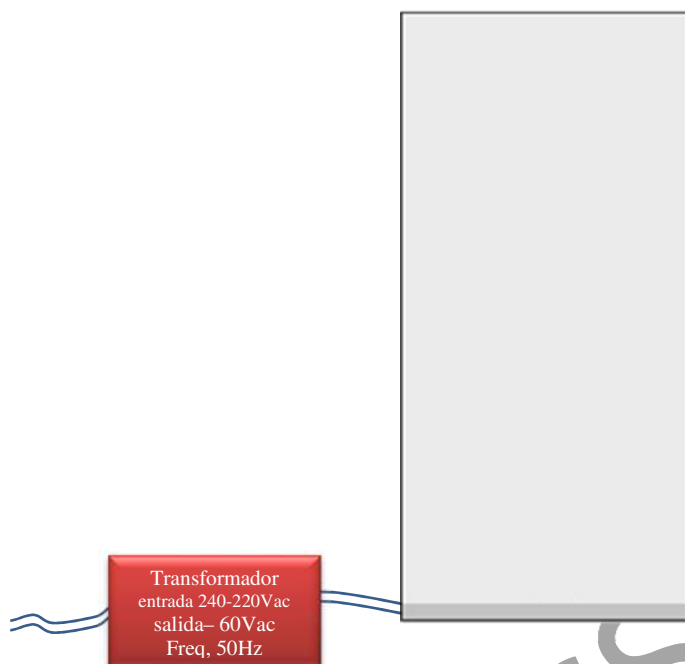
- Todas las conexiones eléctricas de la película Click-LPF a los transformadores o fuentes de alimentación eléctrica y de éstas a la línea de 220Vac deben ser realizadas por personal calificado y experto y de acuerdo con la ley. Innoptec no se hace responsable por daños a materiales y personas (usuarios, empleados ensamblaje, clientes o terceros involucrados en el uso de nuestro producto Click-LPF. Innoptec debe considerarse fuera de cualquier responsabilidad y de cualquier posible solicitud de reclamos de compensación por parte de los usuarios de la película Click-LPF como se especifica anteriormente.

- Para limpiar la superficie de la película, antes y después de su instalación, se recomienda utilizar un delicado uso manual de paños antiarañazos ligeramente empapados en etanol, como se muestra en las fotos relacionadas con el "Paso 2" anterior y en la foto aquí. siguiente.

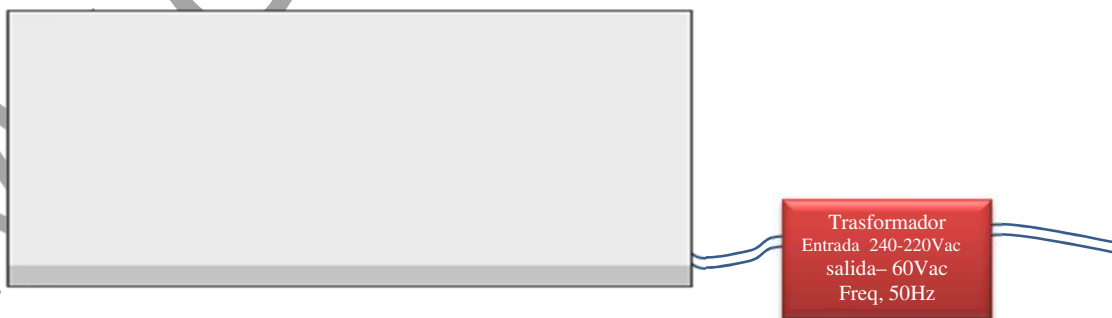


Click LPF – PELÍCULA ÓPTICA DE CRISTAL LÍQUIDO AUTOADHESIVO

Click-LPF - SELF ADHESIVE FILM – SPECIFICHE TECNICHE GENERALI – V. R7

ARREGLO DE BARRAS O BANDA DE CONEXIÓN

En el lado corto: caso "S"



En el lado largo: caso "L"

Garantía

Teniendo en cuenta que la instalación y la conexión eléctrica (o el cableado) no están hechas por Innoptec, Innoptec no está


Click-LPF - SELF ADHESIVE FILM – SPECIFICHE TECNICHE GENERALI – V. R7

disponible en principio para considerar una forma de garantía sobre la película ya instalada / pegada en cualquier superficie. Dentro de los dos años posteriores al envío del producto, si se demuestra que un mal funcionamiento de la película es atribuible solo al producto, Innoptec podrá reconocer la compensación del valor de la película única suministrada en función de la superficie que funciona mal. "Punti neri" (causati da corto circuiti locali) che si manifestassero al primo collegamento elettrico non saranno considerati da Innoptec come imputabili al prodotto, dato che ogni pellicola fornita da Innoptec viene al 100% pre-collaudata elettricamente prima di ogni spedizione.

Innoptec enfatiza al cliente la importancia de evitar adhesivos y selladores que contengan componentes capaces de migrar o de bajo peso molecular (como plastificantes, estabilizadores líquidos, residuos monoméricos) ya que estos, en ciertas circunstancias después del sellado, dañarían la dispersión líquida cristalina. En la incertidumbre, contáctenos para asesorarlo de la mejor manera.

Los marcos de madera a base de aceite deben protegerse con capas adecuadas de pintura (poliuretano o epoxi) para evitar que los aceites de resina migren desde el borde de la película hacia su capa interna.

Siliconas utilizables: Alcosil / Zucchini, 791T / Dow Corning y Multisil / Remmers en los tipos de cartuchos que se muestran a continuación (para obtener más información, contáctenos). Silicona estructural para doble acristalamiento: Dow Corning 3540.

	<p>ALCOSIL (by Zucchini) – 791T (by Dow Corning)</p> <p>Selladores de silicona neutros de bajo módulo. Vivienda de alto rendimiento y buena adherencia a materiales de construcción, vidrio, metales, superficies pintadas, mármol, hormigón limpio. Excelente resistencia a la intemperie, así como a la luz solar en un amplio rango de temperaturas.</p> <p>Aplicaciones: Adecuado para acristalar ventanas, tragaluces, muros cortina, juntas perimetrales y marcos de ventanas de metal, PVC y madera. Cumplimiento de especificaciones: ISO 11600 F + G 25 LM</p> <p>Embalaje: cartucho 310 ml</p> <p>Colores: translúcido - blanco</p>
---	--

Términos de garantía de la película LPF

La película LPF de Innoptec que se le ha suministrado ahora ha acumulado más de 10 años de pruebas de aplicación satisfactorias. La funcionalidad eléctrica de la película LPF se controla en el 100% de la superficie enviada.

Nuestro producto, si se coloca en servicio y se alimenta correctamente de acuerdo con nuestras especificaciones y se expone en una posición o ensamblaje apropiado (por ejemplo, protegido de la luz solar directa), puede mantener su función eficiente durante muchos años.

Sin embargo, dentro de los dos años a partir de la fecha de venta, una vez que se han llevado a cabo las comprobaciones de transporte e instalación, aparece después de la instalación de un cortocircuito esporádico o de falla electroóptica (alternancia transparente - opaco); donde esporádicamente significa un defecto que ocurre en no más del 5% de las piezas o la superficie suministrada.

Dado que los materiales y las condiciones de instalación están fuera de nuestro control, no aceptaremos responsabilidad por ningún desprendimiento de adhesivo de ningún tipo.

En caso de reconocimiento de defectos de su producto, Innoptec se compromete a reemplazar la superficie de la película LPF dañada o que no funciona correctamente.

Al recibir la película por parte del cliente se solicita:

1. Transmita el sistema de recepción para el cliente si lo solicita: Para inspeccionar cuidadosamente el embalaje antes de aceptar cada paquete: en caso de daños a los paquetes, incluso si parecen ser menores, rechace los productos o acéptelos con reserva. En caso de aceptación con fotografía de reserva, cualquier cuello dañado. Si se rechazan las mercancías, informe inmediatamente a Innoptec (correo electrónico: info@innoptec.it) y al remitente.
2. En caso de aceptación sujeta al envío, abra suavemente el paquete y fotografíe los productos dañados enviando una copia inmediatamente a Innoptec (correo electrónico info@innoptec.it) y al remitente.