

# Un gran avance en películas automotrices

Inventado e innovado.

Nanotecnología multicapa óptica que rechaza más calor que otras películas más oscuras sin cambiar la apariencia del auto.

**200**

Capas de nanotecnología.

Protege lo que importa en  
**3M.com/WindowTint**

**3M** | Automotive Window Film

## Bloquea los rayos UV

Conduce con estilo  
y comodidad

La Serie Crystalline para ventanas automotrices de 3M rechaza más calor que muchas películas oscuras sin cambiar la apariencia del vehículo, lo que la convierte en una gran elección para estar cómodo.



**3M**  
3M Región Andina  
División de Soluciones Comerciales.

Serie Crystalline.

# 3M™ Película para Ventanas Automotrices Serie Crystalline

## Mantente fresco

La Serie Crystalline permite tener un tinte más claro y aún así rechazar grandes cantidades de calor, la más alta de todas las películas de 3M. El rechazo de hasta el 64 % de la energía solar total y hasta el 99 % de los rayos infrarrojos\* que producen calor. Brinda lo último en comodidad.

## Mira con claridad y seguridad

La Serie Crystalline está diseñada para mejorar la vista al permitir la entrada de luz visible en tu vehículo mientras mantiene el calor afuera, para que puedas ver claramente a través de tus ventanas y mantener la apariencia original de tu vehículo.

## Mantente conectado

La Serie Crystalline es una película no metalizada que no interfiere con la señal de dispositivos móviles, GPS o radio por satélite.

## Reduce el resplandor

La serie Crystalline permite ver mejor y concentrarse más manejando al reducir hasta un 77 % el resplandor de la luz solar cegadora.

## Mayor protección UV

Bloqueando hasta un 99,9 % de luz ultravioleta (UV), la serie Crystalline proporciona un factor de protección solar total (SPF) de más de 1000 que proporciona a los ocupantes del vehículo una importante protección contra los dañinos rayos ultravioleta.

## Garantía limitada de por vida

La Serie Crystalline está respaldada por una garantía limitada de por vida, una de las garantías más completas que puedes obtener. Vendido e instalado por Instaladores Autorizados 3M, nuestras películas son duraderas y prácticamente libres de mantenimiento.



## Términos que debes conocer

- **TSER - Energía solar total rechazada.**  
El porcentaje de energía solar total rechazada por el vidrio con película. Cuanto mayor sea este valor, menos calor solar se transmite.
- **VLT - Luz visible transmitida.**  
El porcentaje de luz visible que atraviesa el vidrio con película. Cuanto más alto sea el número, más clara la película.
- **Rechazo de rayos UV.**  
El porcentaje de luz ultravioleta nociva que es rechazado por el vidrio con película. La luz ultravioleta contribuye a las quemaduras de sol y otras enfermedades en la piel, así como a la decoloración y el deterioro de telas y cueros.
- **Infrarrojos rechazados (IRR).**  
El porcentaje de rechazo de energía solar infrarroja. Los rayos infrarrojos son los principales responsables del calor que siente al conducir.
- **Rechazo de energía infrarroja (IRER).**  
El porcentaje de rechazo de energía solar infrarroja. IRER tiene en cuenta la energía IR transmitida y absorbida que se volverá a irradiar a un automóvil.
- **Reducción del resplandor.**  
El porcentaje por el cual la luz visible se reduce por la adición de la película.

## Elige tu nivel de protección

La Serie Crystalline está disponible en una variedad de niveles de tonalidades para satisfacer tus necesidades.

© 3M 2021. Todos los derechos reservados. 3M es una marca registrada de 3M Company. Útilizada bajo licencia de las subsidiarias y filiales de 3M.

NOTA: La ley de tonalidades de los vidrios de los autos varía por estado o provincia. Verifica las leyes de tu estado o provincia o solicita a tu vendedor las películas aprobadas para usar en vehículos.

	CR 20	CR 40	CR 50	CR 60	CR 70	CR 80	CR 90
TSER							
Energía solar rechazada	64 %	62 %	59 %	57 %	55 %	52 %	46 %
Luz visible transmitida	17%	33%	42%	51%	58%	62%	72%
Rechazo de UV	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Reducción del resplandor	77%	55%	43%	30%	21%	15%	1%
Rechazo de infrarrojo	99%	99%	98%	98%	97%	96%	95%
Rechazo de energía infrarroja	66%	63%	60%	63%	68%	64%	59%

Los datos que se muestran son el rendimiento estimado de la película aplicada a vidrio verde automotriz de 1/8" (3 mm) de espesor y 73 % VLT. Los datos son solo para referencia.

\* IRR: porcentaje de energía solar infrarroja en el rango de longitud de onda de 900 a 1000 nm que es rechazada por la película. La medición se realiza con una película con revestimiento solo (es decir, sin vidrio).

\*\* IRER: porcentaje de energía solar infrarroja que se rechaza en el rango de longitud de onda de 780 a 2500 nm. IRER tiene en cuenta la energía IR transmitida y absorbida que se volverá a irradiar a un automóvil. Los datos mostrados corresponden al rendimiento de la película aplicada al vidrio.