

# LAMINA RETROFLECTIVA HIP 3M

## Serie 3930 con Adhesivo Sensible a la Presión cumple con norma ASTM - TIPO IV

La Lámina Reflejante Grado Alta Intensidad Prismática 3MTM Serie 3930 es una lámina reflejante de lentes micro-prismáticos no metalizada diseñadas primariamente para reflectorizar señales, dispositivos para zona de obra y delineadores de tráfico durables, los cuales se exponen verticalmente en servicio. Aplicada a respaldos de señales apropiadamente preparados, la lámina Prismática Grado Alta Intensidad 3M provee reflejancia y durabilidad de largo término. Su brillo inicial (color blanco) es alrededor de 360 candelas por lux m2.

## APLICACIONES

Señalización vial en zonas de alta velocidad, señalética interior, vía pública, zonas complejas.

## MANTENIMIENTO

- Las señales fabricadas con la lámina Alta Intensidad Prismática se deben limpiar utilizando un jabón suave y un paño no abrasivo.
- Enjuagar con abundante agua.
- No utilizar solventes ni diluyentes para su limpieza.

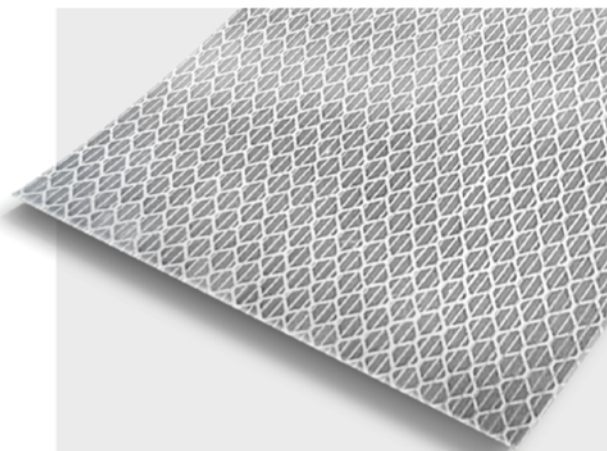
## DURABILIDAD

De 7 a 10 años

Tabla "C"

Porcentaje del valor inicial $R_A$ de la Tabla B, mínimos garantizados sobre el periodo de garantía de 10 años (Colores: Blanco, Amarillo, Rojo, Verde y Azul)		Coeficiente de Retroreflexión $R_a$ mínimo en Candelas por pie-candela por pie 2 o en Candelas por Lux por m <sup>2</sup> (0,2° observaciones y - 4° de entrada)*	
Periodo de Garantía	Porcentaje mínimo $R_A$ Retenido	Color de la Lámina	Cof. De Retroreflexión (Tres años)
1 a 7 Años	80%	Naranja	80
8 a 10 Años	70%		

\*Toda medición se debe hacer después de la limpieza de acuerdo a las recomendaciones de 3M y de acuerdo a la norma ASTM E 810.



MARCA

**3M** Science.  
Applied to Life.™

971531018

992536019

ventas@tellsenales.com

tellsenales@gmail.com

tellsenales.com

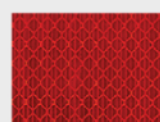
## CÓDIGOS Y DESCRIPCIÓN



3930  
Lámina Reflectiva  
HIP Blanca



3931  
Lámina Reflectiva  
HIP Amarilla



3932  
Lámina Reflectiva  
HIP Rojo



3934  
Lámina Reflectiva  
HIP Naranja



3935  
Lámina Reflectiva  
HIP Azul



3937  
Lámina Reflectiva  
HIP Verde



3939  
Lámina Reflectiva  
HIP Café

**3M** Science.  
Applied to Life.™

## FOTOMETRÍA

En Tabla A reflejan los límites de cromaticidad, y el factor de luminancia diurna (Y%) para la lámina de la Serie 3200

Tabla A - Límites\* de Coordenadas de Cromaticidad CIE para Lámina Nueva

Color	1		2		3		4		Límite Y (%)	
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	Min.	Max.
Blanco	0,305	0,305	0,355	0,355	0,335	0,375	0,285	0,325	40	-
Amarillo	0,487	0,423	0,545	0,454	0,465	0,534	0,427	0,483	24	45
Rojo	0,690	0,310	0,595	0,315	0,569	0,341	0,655	0,345	3	15
Naranja	0,550	0,360	0,630	0,370	0,581	0,418	0,516	0,394	7	27
Azul	0,078	0,171	0,150	0,220	0,210	0,160	0,137	0,038	1	10
Verde	0,030	0,398	0,166	0,364	0,286	0,446	0,201	0,794	3	9

\*Los cuatro pares de coordenadas de cromaticidad determinan el color aceptable en términos del sistema colorimétrico con el iluminante normal D65.

## COEFICIENTES DE RETRO-REFLEXIÓN (RA)

Los valores de la tabla B son los coeficientes mínimos de retro-reflexión, expresado en candelas por lux por metro cuadrado (cd/lux/m²).

Tabla B - Coeficiente de Retrorreflexión Mínimo  $R_A$  para Lámina Nueva (cd/lx/m²).

Ángulo de Entrada de $-4^\circ$			Ángulo de Entrada de $30^\circ$		
COLOR	Ángulo de Observación <sup>1</sup>		COLOR	Ángulo de Observación <sup>1</sup>	
	0.2°	0.5°		0.2°	0.5°
Blanco	360	150	Blanco	170	72
Amarillo	270	110	Amarillo	135	54
Rojo	65	27	Rojo	30	13
Naranja	145	60	Naranja	68	28
Verde	50	21	Verde	25	10
Azul	30	13	Azul	14	6,0

971531018

992536019

ventas@tellsenales.com

tellsenales@gmail.com

tellsenales.com