

# LAMINA REFLECTIVA DIAMANTE DG<sup>3</sup>

## Serie 4000 con Adhesivo Sensible a la Presión cumple con norma ASTM - TIPO XI

Las Láminas reflectivas DG3 son el estado del arte de la retro-reflectividad, conformada por microprismas completos de alto desempeño. Sus elementos ópticos retornan el 60 por ciento de la luz disponible a los conductores, equivalente al doble de otras laminas prismáticas.

Reflectividad inicial (color blanco): 560 cd/ lux mt2. Disponible en todos los colores exigidos en el Manual de Señalización además de colores fluorescentes

### APLICACIONES

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

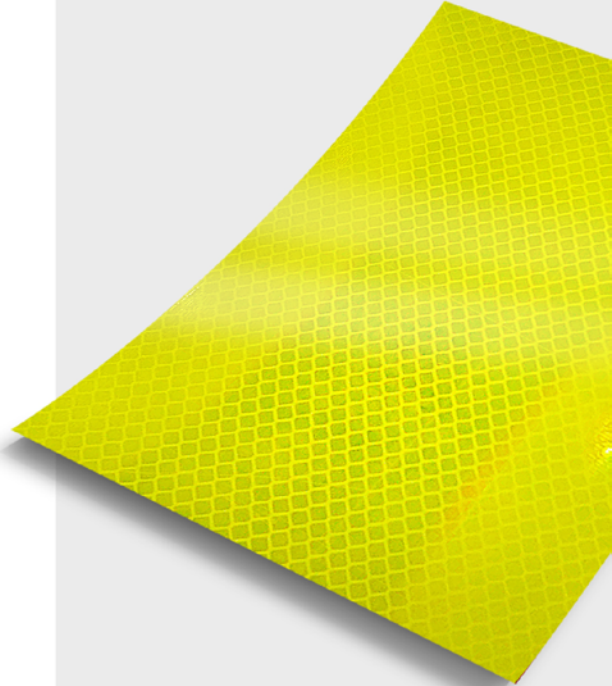
### MANTENIMIENTO

- Utilizar antes de un año de adquirido.
- Almacenar en posición horizontal en su empaque original y a una temperatura entre 18°C y 25°C.
- Las señales fabricadas con la lámina Grado Diamante DG3 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 12 años

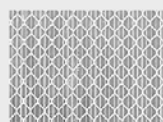
Tabla "C"		Tabla "D"	
Porcentaje de R <sub>A</sub> Mínimos iniciales de Tabla B Garantizados por un periodo de más de 12 años (Colores: Blanco, amarillo, rojo, verde y azul).		Periodo de garantía para colores fluorescentes	
Periodo de Garantía	Porcentaje mínimo R <sub>A</sub> Retenido	Color	Periodo de Garantía
1 a 7 Años 8 a 12 Años	80% 70%	Amarillo Fluorescente Amarillo Verde Fluorescente Naranja Fluorescente	7 años 7 años 3 años



MARCA

**3M** Science.  
Applied to Life.™

## CÓDIGOS Y DESCRIPCIÓN



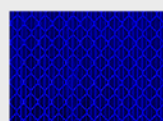
4090  
Lámina DG<sup>3</sup>  
Blanca



4091  
Lámina DG<sup>3</sup>  
Amarilla



4092  
Lámina DG<sup>3</sup>  
Rojo



4095  
Lámina DG<sup>3</sup>  
Azul



4097  
Lámina DG<sup>3</sup>  
Verde



4081  
Lámina DG<sup>3</sup>  
Amarillo Flúor



4083  
Lámina DG<sup>3</sup>  
Amarillo Limón Flúor

**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 4000

Tabla A - Límites\* de Coordenadas de Cromaticidad CIE<sup>2</sup> para Lámina Nueva

Color	1		2		3		4		Límite Y (%)	
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	Min.	Max.
Blanco	0,303	0,300	0,368	0,366	0,340	0,393	0,274	0,329	40	-
Amarillo	0,498	0,412	0,557	0,442	0,479	0,520	0,438	0,472	24	45
Rojo	0,648	0,351	0,735	0,265	0,629	0,281	0,565	0,346	3	15
Azul	0,140	0,035	0,244	0,210	0,190	0,255	0,065	0,216	1	10
Verde	0,026	0,399	0,166	0,364	0,286	0,446	0,207	0,771	3	12
Marrón	0,430	0,340	0,610	0,390	0,550	0,450	0,430	0,390	1	6
Amarillo FL	0,479	0,520	0,446	0,483	0,512	0,421	0,557	0,442	45	
Amarillo Verde FL	0,387	0,610	0,369	0,546	0,428	0,496	0,460	0,540	60	
Naranja FL	0,583	0,416	0,535	0,400	0,595	0,351	0,645	0,355	25	

## 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/m<sup>2</sup>).

Tabla B - Coeficiente de Retroreflexión Mínimo R <sub>A</sub> para Lámina Nueva (cd/lx/m <sup>2</sup> ).							
Ángulo de Entrada de -4° <sup>2</sup>				Ángulo de Entrada de 30° <sup>2</sup>			
COLOR	Ángulo de Observación <sup>4</sup>			COLOR	Ángulo de Observación <sup>4</sup>		
	0.2°	0.5°	1.0°		0.2°	0.5°	1.0°
Blanco	570	400	120	Blanco	215	150	45
Amarillo	430	300	90	Amarillo	162	112	34
Rojo	115	80	24	Rojo	43	30	9
Azul	57	40	12	Azul	22	15	4.5
Verde	26	18	5.4	Verde	11	6.8	2
Marrón	17	12	3.6	Marrón	6.5	4.5	1.4
Amarillo FL	340	240	72	Amarillo FL	130	90	27
Amarillo Verde FL	460	320	96	Amarillo Verde FL	170	120	36
Naranja FL	200	140	42	Naranja FL	75	52	16

## BENEFICIOS Y PRECAUCIONES

- Excelente desempeño en cualquier angularidad.
- Mayor visibilidad en cualquier situación.
- Utilizar antes de un año de adquirido.
- Garantía de 12 años.
- Almacenar en posición horizontal en su empaque original y a una temperatura entre 18°C y 25°C.
- Las láminas fluorescentes mejoran la visibilidad diurna y durante las horas de penumbra de las señales.