

LAMINA REFLECTIVA GRADO DIAMANTE DG3

Serie 4000 con Adhesivo Sensible a la Presión
 Cumple con norma ASTM Tipo XI

La Lámina Reflectiva Grado Diamante® DG3 es una lámina retro-reflectiva, compuesta por esquinas de cubo de muy alta eficiencia, diseñada para la producción de señales y delineadores para el control del tránsito que están expuestos verticalmente. La lámina DG3 está diseñada para tener las mejores características retro-reflectivas a media y corta distancia, según lo determinan los valores de RA en los ángulos de observación 0.5° y 1.0° de la Tabla B.

El desempeño a estos ángulos de observación representa las geometrías de visión nocturna más comunes que encuentran los conductores. Durante el día, la lámina reflectiva fluorescente DG 3 brinda una mayor visibilidad que las láminas de color comunes (no fluorescentes). Aplicada sobre sustratos para señales correctamente preparados, la lámina DG3 brinda retro-reflectividad y durabilidad a largo plazo. 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.

MARCA 3M 

APLICACIONES Señalización vial en zonas de alta velocidad. Señalización vial en 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
 Porcentaje de RA Mínimos Iniciales de Tabla B
 Garantizados por un Período de más de 12 años
 (Colores: blanco, amarillo, rojo, verde y azul)

Período de Garantía	Porcentaje Mínimo de RA Retenido
1-7 Años	80%
8-12 Años	70%

Tabla D
 Período de Garantía para Colores Fluorescentes

Color	Período de Garantía
Amarillo Fluorescente	7 años
Amarillo Verde Fluorescente	7 años
Naranja Fluorescente	3 años

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4090	DG3 Blanco
4091	DG3 Amarillo
4092	DG3 Rojo
4095	DG3 Azul
4097	DG3 Verde
4081	DG3 Amarillo Flúor
4083	DG3 Amarillo Limón Flúor



971531018 

992536019 

ventas@tellsenales.com 

tellsenales@gmail.com 

tellsenales.com 

LAMINA REFLECTIVA GRADO DIAMANTE DG3

COEFICIENTES DE RETRO-REFLEXIÓN (RA)

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

Tabla A – Límites de Coordenadas Cromáticas CIE² para láminas nuevas

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

² Los cuatro pares de coordenadas cromáticas determinan el color aceptable en términos del sistema colorimétrico estándar CIE 1931, medido con el iluminante estándar D65.

**Tabla B – Mínimos Coeficientes de Retro-reflexión
R_A para láminas nuevas
(cd/lux/m²)**

Ángulo de Entrada de -4°³

	Ángulo de Observación ⁴		
	0.2°	0.5°	1.0°
Blanco	570	400	120
Amarillo	430	300	90
Rojo	115	80	24
Verde	57	40	12
Azul	26	18	5.4
Marrón	17	12	3.6
Amarillo Fl.	340	240	72
Amarillo Verde Fl.	460	320	96
Naranja Fl.	200	140	42

Ángulo de Entrada de 30°³

	Ángulo de Observación ⁴		
	0.2°	0.5°	1.0°
Blanco	215	150	45
Amarillo	162	112	34
Rojo	43	30	9
Verde	22	15	4.5
Azul	11	6.8	2
Marrón	6.5	4.5	1.4
Amarillo Fl.	130	90	27
Amarillo Verde Fl.	170	120	36
Naranja Fl.	75	52	16

3 Ángulo de Entrada – El ángulo desde el eje de iluminación hacia el eje del retro-reflector. El eje del retro-reflector es un eje perpendicular a la superficie retro-reflectiva.

4 Ángulo de Observación – El ángulo entre el eje de iluminación y el eje de observación.