

FLUO CRG 92000 Nikkalite™

Lámina Fluorescente Nivel 3 Nikkalite™ Serie 92000 CRG

1. INTRODUCCIÓN

¿Qué es la fluorescencia?

La fluorescencia es un fenómeno natural basado en la capacidad de ciertas sustancias en absorber los rayos ultravioletas y devolverlos como fotones visibles.

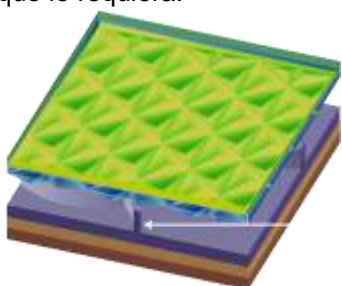
Este fenómeno se produce de modo natural en ciertas especies y sustancias.

Aplicación para la seguridad vial

El empleo de sustancias orgánicas cuya activación se produce también en la parte visible del espectro permite crear materiales con características fluorescentes para prácticamente cualquier fuente de luz no únicamente para las ultravioletas.

Sus aplicaciones en elementos de seguridad son muy variadas y especialmente en Seguridad Vial tanto como Señalización Vertical como elementos auxiliares.

En señalización vertical combinamos el componente fluorescente a la luz del día con la estructura retrorreflectante para la iluminación nocturna consiguiendo mejorar la visibilidad de la señal o del elemento que lo requiera.





Las láminas CRG Crystal Grade Fluorescentes de Nikkalite emplean el principio de retrorreflexión por microprismas. El posicionamiento y diseño exclusivo de más de 5000 microprismas por centímetro cuadrado proporcionan unos excelentes resultados conforme a la normativa europea en vigor.

2. CARACTERÍSTICAS

a. COEFICIENTE DE RETRORREFLEXIÓN R' (cd lx-1/m²)

Tabla 1, Coeficiente de retrorreflexión mínimo.

COLOR		A. O./ α	ANGULO DE INCIDENCIA β_1 ($\beta_2 = 0^\circ$)		
			5°	30°	40°
AMARILLO (YELLOW/GREEN)		0,2°	810	360	200
		0,33°	550	240	140
		1,5°	64	23	17
NARANJA		0,2°	160	80	18
		0,33°	110	60	10
		1,5°	5	3	

b. COLORIMETRÍA

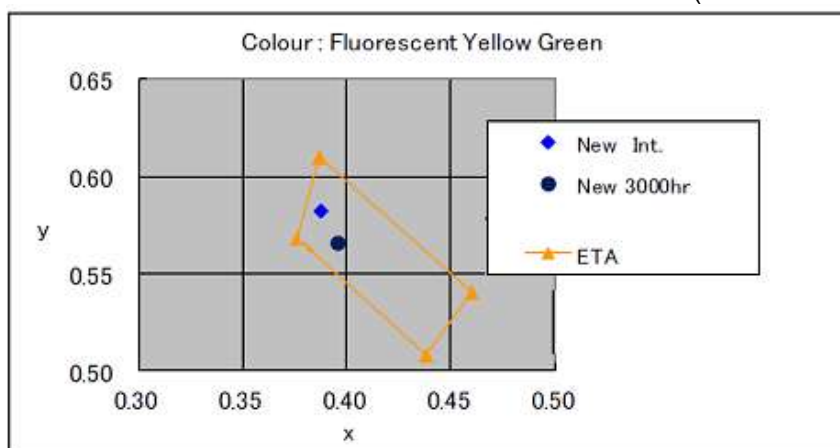
Tabla 2, Coordenadas cromáticas y factor de luminancia en condiciones diurnas, según CUAP 01.06/04 página 11/17.

COLOR	EJE	COORDENADAS CROMÁTICAS			
AMARILLO (YELLOW/GREEN)	X	0.387	0.460	0.438	0.376
	Y	0.610	0.540	0.508	0.568
NARANJA	X	0.387	0.460	0.438	0.376
	Y	0.610	0.540	0.508	0.568

c. ENVEJECIMIENTO, VIDA ÚTIL.

Nuestros laboratorios han probado el comportamiento de los colores durante su vida útil, cubriendo los requisitos de la normativa tras 3000h en envejecimiento artificial.

Resumen de los resultados obtenidos en el Amarillo (Yellow/Green)



Los resultados de las pruebas efectuadas nos permiten declarar una vida útil de 10 años, aplicadas sobre sustratos metálicos probados y en posición vertical.

d. ALMACENAMIENTO

Las láminas retrorreflectantes han de almacenarse entre 15°C y 25°C preferiblemente con humedad relativa entre 30% y 60%, y fuera del alcance de la luz solar directa,

Almacene tanto los rollos completos como los ya abiertos horizontalmente, sin contacto con el suelo, bien dentro de la caja dónde fueron suministrados y suspendidos de los soportes plásticos proporcionados o bien suspendidos de una barra a través del núcleo de cartón,

No permita que los rollos abiertos descansen sobre una superficie dura ya que puede dañar la superficie retrorreflectante, y los desperfectos no se apreciarán hasta que la lámina sea expuesta a una fuente de luz.

La lámina retrorreflectante ha de ser usada antes de un año tras su fecha de compra,

e. GARANTÍA

Se garantiza que en el momento de su venta los productos Nikkalite™ están libres de defectos en sus materiales y su fabricación. Excepto lo aquí expresado los productos son comercializados sin garantía de su aprovechamiento o idoneidad para una aplicación, La única solución en caso de fallo de los productos Nikkalite™ es el reemplazo de los productos defectuosos, quedando tanto el fabricante como el vendedor libres de ninguna responsabilidad por pérdidas o daños causados, directa o indirectamente, por el uso o la incapacidad de uso de los productos Nikkalite™.

Si desea más información al respecto póngase en contacto con la oficina de ventas

NIPPON CARBIDE INDUSTRIES ESPAÑA S,A,U,
Rocafort, 250 Bajos
08029 Barcelona
España

Teléfono 93 322 41 09
Fax 93 439 56 53