

SATIN2406.040

DIFUSOR PLANO OPALINO

Difusor de Acrílico diseñado ópticamente, para optimizar la alta eficiencia de las nuevas fuentes de luz LED en luminarios de 2X2', 2X4' para empotrar o sobreponer, así como tiras continuas; la familia OPTIX tiene un alto peso molecular, lo que permite una alta capacidad de fabricación y moldeo. Durante la fabricación del acrílico, se mezcla con un aditivo de escarchado incorporado en toda la superficie, lo que evita el alto brillo de los LEDs y permite una eficiente distribución del flujo luminoso.

La hoja del OPTIX Satín tiene una cara escarchada y la otra lisa, obteniéndose una iluminación esférica, siendo una solución ideal en oficinas, despachos de ingeniería, pasillos, hospitales, escuelas, etc.

VENTAJAS

- Resistente al cambio de tonalidad o color no se amarillenta
- Mejor comportamiento óptico sobre el policarbonato. Alto nivel de eficiencia. Termo formable
- Brinda una solución económica para solucionar el pandeo de los difusores
- Ideal para aplicaciones en Escuelas, Industria, Oficinas, Call Center, bodegas Universidades, etc.

DATOS TECNICOS

COMPUESTO	100% Acrílico
-----------	---------------

TRANSMISION	90 %
-------------	------

PROPIEDADES FISICAS			
CONCEPTO	ASTM METODO DE PRUEBA	UNIDADES	VALOR
Densidad Relativa	D-792		1.19
Índice reflectivo óptico	D-592		1.49
Transmisión Lumínica	D-1003	% total	90
Transmisión de Sonido	E-90 E-413	Db	27
Absorción Agua	D570	% del peso	0.40
Índice de Reducción	D-702	% de reducción	< 5

PROPIEDADES MECANICAS			
CONCEPTO	ASTM METODO DE PRUEBA	UNIDADES	VALOR
Fuerza de Tensión Máxima	D-792	psi	11.03
Elongación Máxima	D-592	%	5.8
Modulo de Elasticidad	D-1003	psi	490.000
Fuerza de Flexión Máxima	E-90 E-413	psi	17.000
Resistencia al impacto (Muesca al moldear)	D570	Ft-lb/in	0.40
Resistencia al Impacto (fragmentación)	D-702	Ft-lb/in	0.28
Resistencia a la abrasión cambio en su Transmisión lumínica a 50 a 200 ciclos de prueba	D-1044	% Transmisión.	24

PROPIEDADES TERMICAS			
CONCEPTO	ASTM METODO DE PRUEBA	UNIDADES	VALOR
Temperatura Max. Recomendada de Operación.		°F / C	170°-190° / 76°-88°
Temperatura al Ablandamiento		°F / C	210°-220° / 99°-104°
Temperatura para Moldear		°F / C	210°-220° / 99°-104°
Temperatura a la Deflexión a 264 psi	D-648	°F / C	203° / 95°
Coefficiente Térmico de Expansión 30° a 30°C.	D-696	In/(in/F) x 10 a la 4	3
Flamabilidad	D-635	minutos	1.019

EJEMPLO DE USOS



RESULTADO APLICACIÓN FINAL



CARACTERISTICAS

El panel SATIN WT2406.040 proporciona:

- Alto nivel de eficiencia
- Elimina las imágenes de la lámpara
- Elimina la flacidez

Modelo	Dimensiones		
SATIN.2406 040	23.75"(603mm) X 47.75" (1212mm) X 0.040 (1.14mm)		
Tolerancia en dimensiones: +/- 1/16" (+/- 1.6mm)			
Tolerancia en espesor: +/- 1/16" (+/- 0.004mm)			
# Parte	Tolerancia	Espesor IN	Conversión mm
SATIN.040	+0.004/-0.000	.035 / .040"	0.89 mm / 1.14mm

