LOCAL TECH SOLUCIONES

# SATIN 2406.040

## 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, CallCenter, bodegas Universidades, etc.

### RESULTADO APLICACIÓN FINAL





### DATOS TECNICOS

| | |
|---|---|
| COMPUESTO | **100% Acrílico** |
| TRANSMISION | **80 %** |

**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 | DE PRUEBA | UNIDADES | VALOR |
|---|---|---|---|
| Fuerza de Tensión Máxima | D-792 | psi | 11.03 |
| Elongación Máxima | D-592 D- | % | 5.8 |
| Modulo de Elasticidad | 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 MECANICAS**

| CONCEPTO | 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° |
| Coeficiente Térmico de Expansión 30°a 30°C. | D-696 | In/(in/F) x 10 a la 4 | 3 |
| Flamabilidad | D-635 | m i nutos | 1.019 |

### PAT12.096





### Características

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" (+/-0.0044mm) | | | |
| # Parte | Tolerancia | Espesor IN | Conversión mm |
| SATIN.040 | +0.004/-0.000 | .035 / .040" | 0.89 mm / 1.14mm |

