

Canovelles, Agosto del 2024

La sociedad Mercantil Luz Negra, S.L. con domicilio social en
C/Carles Buhigues 13, Polígono Industrial Can Castells, 08420 Canovelles (Barcelona)

CERTIFICA

Que a los siguientes productos aquí descritos se le han realizado las pruebas pertinentes según datos emitidos por el fabricante.

Referencia del producto: **18.189**
Nombre del producto: **Difusor inferior de metacrilato glaseado para led profile Badalona (l=3m)**

Propiedades físicas

Preste especial atención a la dilatación lineal debido a la gran diferencia de coeficientes entre los perfiles de aluminio y las cubiertas de PMMA/Polycarbonato.

Características mecánicas	Valor de medida	Unidad	Estándar
Peso específico	1.18	g/cm ³	DIN 53479
Resistencia (espécimen uniforme reducido)	12	kJ/m ²	DIN 53453
Resistencia a las muescas (muestra unificada reducida)	2	kJ/m ₂	DIN 53453
Resistencia a la tracción (1/1 probeta 3; v= 5mm/1min)	72	N/mm ²	DIN 53455
Alargamiento del desgarro (1/1 probeta 3; v= 5mm/1min)	45	%	DIN 53455
Resistencia a la flexión (probeta 80x10x4mm)	105	N/mm ²	DIN 53452
Límite elástico de compresión	103	N/mm ²	DIN 53454
Módulo de elasticidad	3300	N/mm ²	DIN 53457
Módulo de elasticidad tangencial a unos 10 Hz	1700	N/mm ²	DIN 53445
Dureza de caída de bola BRINDELL H961/30	190	N/mm ²	DIN 53456

Características ópticas	Valor de medida	Unidad	Estándar
Factor de transmisión del material de 3mm en el campo de visión	~92	%	DIN 5036
Índice de refracción n ²⁰ D	1.491		DIN 53491

Características térmicas	Valor de medida	Unidad	Estándar
Coeficiente de dilatación lineal para 0 - 50 °C	70 - 10 ⁶	1/ °C	VDE 0304/1
Conductividad térmica	0.19	W/m ² C	DIN 52612
Factor de transferencia de calor			
Para 3 mm de espesor	5.6	W/m ² C	DIN 4701
Para 5 mm de espesor	4.4	W/m ² C	DIN 4701
Temperatura de moldeo (temperatura del horno)	~150	°C	
Temperatura de templado	> 80	°C	
Temperatura máxima de funcionamiento continuo	70	°C	
VICAT proceso B temperatura de ablandamiento	102	°C	DIN 53460
Deformación térmica			
Tensión de flexión ISO 75 1,80 N/mm ²	90	°C	DIN 53461
Deformación térmica según Martens	85	°C	DIN 53458

Características térmicas	Valeur de mesure	Unité	Standard
Resistencia específica	$> 10^{15}$	Ohm - cm	DIN 53482
Resistencia superficial	$5 - 10^{13}$	Ohm	DIN 53482
Resistencia a la perforación (prueba en 1mm)	~ 30	kV/mm	DIN 53481
Constante dieléctrica a 50 Hz	3.6		DIN 53483
Constante dieléctrica a 0.1 MHz	2.7		DIN 53483
Factor de pérdida dieléctrica a 50 Hz	0.06		DIN 53483
Factor de pérdida dieléctrica a 0.1 MHz	0.02		DIN 53483
Resistencia a las corrientes parásitas	KC > 600		DIN 53480

Características térmicas	Valeur de mesure	Unité	Standard
Absorción de agua en el aumento de peso tras 24 horas de inmersión	0.3	%	DIN 53495

El certificado se emite bajo la responsabilidad del fabricante (datos emitidos por el fabricante).

El producto descrito ha sido probado en acuerdo con las normas mencionadas anteriormente. Es posible utilizar el marcado CE.

El certificado se emite bajo la responsabilidad del fabricante (datos emitidos por el fabricante).

Y para que conste a los efectos que procedan y a petición del interesado, se expide en el presente certificado.



Nuño Tellez
CEO

Canovelles, Agosto del 2024



LUZ NEGRA, SL

Carles Buhigues, 13 – Poligono Can Castells
08420 Canovelles
Telf: +34 938 402 598
CIF: B60155959