

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Dirección:	Luz Negra, S.L. C/Carles Buigues 13, Polígono Industrial Can Castells, 08420 Canovelles (Barcelona)
Fabricante:	Luz Negra, S.L.
Código / Referencia:	<b>18.191/ 18.192</b>
Modelo:	<b>Difusor para encastre de policarbonato glaseado easy-on IP65 (L = 2m / 6m)</b>

Declaramos bajo nuestra responsabilidad, que los productos mencionados se le han realizado las pruebas pertinentes y que cumplen la normativa CE acorde con las directivas europeas y los estándares siguientes requeridos:

Físico	Valor Nominal	Unidad	Método ensayo
Densidad	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183/B
Caudal de masa fundida (MVR) (300°C/1.2 kg)	3.0	g/10 min	ISO 1133
Moldeo Contracción-Flujo	0.50 to 0.70	%	ISO 294-4
Absorción de agua			ISO 62
73°F (23°C), 24h	0.15	%	
Equilibrio, 73°F (23°C), 50% RH	0.32	%	

Mecánico	Valor Nominal	Unidad	Método ensayo
Módulo de tensión	2300	MPa	ISO 527-2/50
Estrés de tracción			ISO 527-2/50
Rendimiento	62.0	MPa	
Rotura	66.0	MPa	
Estrés Deformación			ISO 527-2/50
Rendimiento	6.0	%	
Rotura	90	%	
Módulo de flexión	2300	MPa	ISO 178
Esfuerzo de flexión	94.0	MPa	ISO 178

Impacto	Valor Nominal	Unidad	Método ensayo
Resistencia al impacto			ISO 179/1eA
-22°F (-30°C)	16	KJ/m <sup>2</sup>	
73°F (23°C)	55	KJ/m <sup>2</sup>	
Resistencia al impacto con entalla			ISO 180/A
-22°F (-30°C)	15	KJ/m <sup>2</sup>	
73°F (23°C)	80	KJ/m <sup>2</sup>	

Térmico	Valor Nominal	Unidad	Método ensayo
Temperatura de deflexión térmica			
66 psi (0.4 MPa), Recocido	145	°C	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), Sin recocido	126	°C	ISO 75-2/A
264 psi (1.8 MPa), Recocido	142	°C	ISO 75-2/A
Temperatura de ablandamiento Vicat	150	°C	ISO 306/B50
Coefficiente lineal de expansión térmica	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2

Eléctrico	Valor Nominal	Unidad	Método ensayo
Índice de seguimiento comparativo			ISO 60112
0.0787 en (2.00 mm), Solución A	250	V	

Flamabilidad	Valor Nominal	Unidad	Método ensayo
Clasificación de llama			UL94
0.06 in (1.5 mm)	HB		
0.12 in (3.0 mm)	HB		
Índice de inflamabilidad del hilo incandescente			IEC 60695-2-12
0.04 in (1.0 mm)	900	°C	
0.08 in (2.0 mm)	875	°C	
0.12 in (3.0 mm)	875	°C	
Temperatura de encendido del hilo incandescente			IEC 60695-2-13
0.04 in (1.0 mm)	775	°C	
0.08 in (2.0 mm)	775	°C	
0.12 in (3.0 mm)	775	°C	

Óptico	Valor Nominal	Unidad	Método ensayo
Índice de refracción	1.586		ISO 489
Transmisión	89.0	%	ASTM D1003
Niebla	1.0	%	ASTM D1003

**Certificado UL**

Flamabilidad	Valor	Método ensayo
Clasificación de llama		UL94
1.5 mm, NC	HB	
3.0 mm, NC	HB	
Inflamabilidad		IEC 60695-11-10, -20
1.5 mm, NC	HB40	
3.0 mm, NC	HB75	

Eléctrico	Valor	Método ensayo
Ignición por arco de gran amperaje		UL746
1.5 mm, NC	HPLC 0	
3.0 mm, NC	HPLC 0	
Índice comparativo de seguimiento	PLC 0	UL746
Resistencia dieléctrica	17kV/mm	ASTM D149
Tasa de seguimiento del arco de alta tensión	PLC 0	UL746
Resistividad volumétrica	1.0E+15 ohms·cm	ASTM D257
Resistividad volumétrica	1.0E+15 ohms·cm	IEC 60093
Resistencia al arco	PLC 5	ASTM D495
Resistencia eléctrica	17kV/mm	IEC 60243-1

Térmico	Valor	Método ensayo
RTI Eléctrica		UL746
1.5 mm, NC	80.0°C	
3.0 mm, NC	80.0°C	
RTI Impacto		UL746
1.5 mm, NC	80.0°C	
3.0 mm, NC	80.0°C	
RTI Tracción		UL746
1.5 mm, NC	80.0°C	
3.0 mm, NC	80.0°C	

Físico	Valor	Método ensayo
Estabilidad dimensional	0.0%	ASTM D1042
Estabilidad dimensional	0.0%	ISO 2796

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