

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Dirección:	Luz Negra, S.L. C/Carles Buhiques 13, Polígono Industrial Can Castells, 08420 Canovelles (Barcelona) Spain
Fabricante:	Luz Negra, S.L.
Código / Referencia:	<b>18.065 / 18.161</b>
Modelo:	<b>DIFUSOR DE POLICARBONATO OPAL IP60 PARA LED PROFILE HARMONY (L = 3m / 2m)</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.

### Características técnicas del producto

#### General

Material	Policarbonato - Panlite® ML-3120ZHP
Características	Ignífugo / Baja difusión de luz / Resistente a la intemperie
Apariencia	Blanco opalino

Físico	Valor Nominal	Unidad	Método ensayo
Densidad	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Caudal de masa fundida (MVR) (300°C/1.2 kg)	8.0	cm <sup>3</sup> /10 min	ISO 1133
Moldeo Contracción-Flujo	0.50 to 0.70	%	ISO 294-4
Absorción de agua (23°C), 24h	0.20	%	ISO 62

Mecánico	Valor Nominal	Unidad	Método ensayo
Módulo de tensión	2400	MPa	ISO 527-2/1
Estrés de tracción			ISO 527-2/50
Rendimiento	61.0	MPa	
Rotura	54.0	MPa	
Estrés Deformación			ISO 527-2/50
Rendimiento	6.0	%	
Rotura	>50	%	
Módulo de flexión	2100	MPa	ISO 178
Esfuerzo de flexión	93.0	MPa	ISO 178

Impacto	Valor Nominal	Unidad	Método ensayo
Resistencia al impacto (23°C)	65	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Resistencia al impacto sin entallar (23°C)	sin rotura		

Térmico	Valor Nominal	Unidad	Método ensayo
Temperatura de deflexión térmica (1,8 MPa), sin recocido	129	°C	ISO 75-2/A
Coefficiente lineal de expansión térmica	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Eléctrica (1.5mm)	125	°C	UL 746
RTI Impacto (1.5mm)	115	°C	
RTI Tracción (1.5mm)	125	°C	

Eléctrico	Valor Nominal	Unidad	Método ensayo
Resistividad superficial	>1.0E+15	ohms	IEC 60093
Resistividad volumétrica	>1.0E+15	ohms·cm	

Flamabilidad	Valor Nominal	Unidad	Método ensayo
Clasificación de llama			UL94
1.5 mm	V-2		
3.0 mm	V-2		
Índice de inflamabilidad del hilo incandescente			IEC 60695-2-12
1.5 mm	850	°C	
3.0 mm	960	°C	
Temperatura de encendido del hilo incandescente			IEC 60695-2-13
1.5 mm	875	°C	
3.0 mm	875	°C	

Óptico	Valor Nominal	Unidad	Método ensayo
Transmisión	41	%	ASTM D1003

### Certificado LVD

Número de certificado:

- BST1703504970001Y-1SC-2

Normas aplicables:

- EN 60838-1:2004+A1:2008+A2:2011

Directiva:

2014/35/EU

### Certificado RoHS

Número de certificado:

- BST1703504970001Y-1RC-4

Normas aplicables:

- IEC 62321-4:2013
- IEC 62321-5:2013
- IEC 62321-6:2015
- IEC 62321-7-1:2015

Directiva:

2011/65/EU

El producto descrito ha sido probado de 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