

## 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>18.010 / 18.011</b>
Modelo:	<b>Difusor óptica de policarbonato easy-on IP65 (L= 2m / L=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:

Mechanical	Nominal Value	Test Method
Tensile Modulus	2350 MPa	ISO 527-2/50
Tensile stress		ISO 527-2/50
Yield	63.0 MPa	
Break	70.0 MPa	
Stress Strain		ISO 527-2/50
Yield	6.0 %	
Break	120 %	
Flexural Modulus	2300 MPa	ISO 178
Flexural Stress	90.0 Mpa	ISO 178
Ball Indentation Hardness, H358/30	95.0 Mpa	ISO 2039-1

Impact	Nominal Value	Test Method
Charpy Notched Impact Strenght		ISO 179/1eA
-22°F (-30°C)	15 KJ/m <sup>2</sup>	
73°F (23°C)	75 KJ/m <sup>2</sup>	
Notched Izod Impact Strenght		ISO 180/1A
-22°F (-30°C)	12 KJ/m <sup>2</sup>	
73°F (23°C)	70 KJ/m <sup>2</sup>	

Electrical	Nominal Value	Test Method
Volume Resistivity	>1.E+15 Ohm-cm	IEC 60093
Surface Resistivity, ROA	>1.E+15 Ohm	IEC 60093
Dielectric Strength, in oil, 3.2mm	17 kV/mm	IEC 60243-1
Relative Permittivity, 1 MHz	2.7 -	IEC 60250
Dissipation Factor, 50/60 Hz	0.01 -	IEC 60250
Dissipation Factor, 1 MHz	0.01 -	IEC 60250
Relative Permittivity, 50/60 Hz	2.7 -	IEC 60250

Thermal	Nominal Value	Test Method
Heat Deflection Temperature 66 psi (0.4 MPa), Annealed	138 °C	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), Unannealed	127 °C	ISO 75-2/A
Vicat softening Temperature	144 °C	ISO 306/B50
CLTE-Flow	7.E-5 cm/°C	ISO 11359-2
Water Absorption, (23°C / saturated)	0.35 %	ISO 62-1
Moisture Absorption, (23°C / 50% RH)	0.15 %	ISO 62
Melt Volume Rate, MVR at 300°C / 1.2 kg	6 cm <sup>3</sup> / 10 min	ISO 1133
Relative Temp Index, Elec	130 °C	UL 746B

Flammability	Nominal Value	Test Method
Glow Wire Flammability Index 0.04 in (1.0 mm)	850 °C	IEC 60695-2-12
Oxygen Index (LOI)	25 %	ISO 4589
UL Recognized, 94HB Flame Class Rating	0.75 mm	UL 94
UL Recognized, 94HB Flame Class Rating 2° value	3 mm	UL 94

Optical	Nominal Value	Test Method
Refractive Index	1.586 -	ISO 489
Light Transmission, 2.54 mm	88 - 90 %	ASTM D1003
Haze, 2.54 mm	<0.8 %	ASTM D1003

Injection Molding	Nominal Value
Drying Temperature	120 °C
Drying Time	2 - 4 hrs
Maximum Moisture Content	0.02 %
Melt Temperature	290 - 320 °C
Nozzle Temperature	280 - 310 °C
Hopper Temperature	60 - 80 °C
Mold Temperature	80 - 120 °C

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, Octubre del 2023



**LUZ NEGRA, SL**

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