

## 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>18.026</b>
Modelo:	<b>Difusor de policarbonato opal easy-on IP65 para led profiles XL (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:

Physical	Nominal Value (English)	Nominal Value (SI)	Test Method
Density	1.20 g/cm <sup>3</sup>	1.20 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183/B
Melt Mass-Flow Rate (MFR) (300°C/1.2 kg)	3.0 g/10 min	3.0 g/10 min	ISO 1133
Molding Shrinkage-Flow	5.0E-3 to 7.0E-3 in/in	0.50 to 0.70 %	ISO 294-4
Water Absorption			ISO 62
73°F (23°C), 24h	0.15 %	0.15 %	
Equilibrium, 73°F (23°C), 50% RH	0.32 %	0.32 %	

Mechanical	Nominal Value (English)	Nominal Value (SI)	Test Method
Tensile Modulus	334000 psi	2300 MPa	ISO 527-2/50
Tensile stress			ISO 527-2/50
Yield	8990 psi	62.0 MPa	
Break	9570 psi	66.0 MPa	
Stress Strain			ISO 527-2/50
Yield	6.0 %	6.0 %	
Break	90 %	90 %	
Flexural Modulus	334000 psi	2300 MPa	ISO 178
Flexural Stress	13600 psi	94.0 Mpa	ISO 178

Impact	Nominal Value (English)	Nominal Value (SI)	Test Method
Charpy Notched Impact Strenght			ISO 179/1eA
-22°F (-30°C)	7.6 ft·lb/in <sup>2</sup>	16 KJ/m <sup>2</sup>	
73°F (23°C)	26 ft·lb/in <sup>2</sup>	55 KJ/m <sup>2</sup>	
Notched Izod Impact Strenght			ISO 180/A
-22°F (-30°C)	7.1 ft·lb/in <sup>2</sup>	15 KJ/m <sup>2</sup>	
73°F (23°C)	38 ft·lb/in <sup>2</sup>	80 KJ/m <sup>2</sup>	

Thermal	Nominal Value (English)	Nominal Value (SI)	Test Method
Heat Deflection Temperature			
66 psi (0.4 MPa), Annealed	293 °F	145 °C	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), Unannealed	259 °F	126 °C	ISO 75-2/A
264 psi (1.8 MPa), Annealed	288 °F	142 °C	ISO 75-2/A
Vicat softening Temperature	302 °F	150 °C	ISO 306/B50
CLTE-Flow	3.9E-5 in/in/°F	7.0E-5 cm/cm/°C	ISO 11359-2

Electrical	Nominal Value (English)	Nominal Value (SI)	Test Method
Comparative Tracking Index			ISO 60112
0.0787 in (2.00 mm), Solution A	250 V	250 V	

Flammability	Nominal Value (English)	Nominal Value (SI)	Test Method
Flame Rating			UL94
0.06 in (1.5 mm)	HB	HB	
0.12 in (3.0 mm)	HB	HB	
Glow Wire Flammability Index			IEC 60695-2-12
0.04 in (1.0 mm)	1650 °F	900 °C	
0.08 in (2.0 mm)	1610 °F	875 °C	
0.12 in (3.0 mm)	1610 °F	875 °C	
Glow Wire Ignition Temperature			IEC 60695-2-13
0.04 in (1.0 mm)	1430 °F	775 °C	
0.08 in (2.0 mm)	1430 °F	775 °C	
0.12 in (3.0 mm)	1430 °F	775 °C	

Optical	Nominal Value (English)	Nominal Value (SI)	Test Method
Refractive Index	1.586	1.586	ISO 489
Transmittance	89.0 %	89.0 %	ASTM D1003
Haze	1.0 %	1.0 %	ASTM D1003

**Certificado UL**

Flammability	Value	Test Method
Flame Rating		UL94
1.5 mm, NC	HB	
3.0 mm, NC	HB	
Flammability		IEC 60695-11-10, -20
1.5 mm, NC	HB40	
3.0 mm, NC	HB75	

Electrical	Value	Test Method
High Amp Arc Ignition (HAI)		UL746
1.5 mm, NC	HPLC 0	
3.0 mm, NC	HPLC 0	
Comparative Tracking Index (CTI)	PLC 0	UL746
Dielectric Strength	17kV/mm	ASTM D149
High Voltage Arc Tracking Rate (HVTR)	PLC 0	UL746
Volume Resistivity	1.0E+15 ohms·cm	ASTM D257
Volume Resistivity	1.0E+15 ohms·cm	IEC 60093
Arc Resistance	PLC 5	ASTM D495
Electric Strength	17kV/mm	IEC 60243-1

Thermal	Value	Test Method
RTI Elec		UL746
1.5 mm, NC	80.0°C	
3.0 mm, NC	80.0°C	
RTI Imp		UL746
1.5 mm, NC	80.0°C	
3.0 mm, NC	80.0°C	
RTI Str		UL746
1.5 mm, NC	80.0°C	
3.0 mm, NC	80.0°C	

Physical	Value	Test Method
Dimensional stability	0.0%	ASTM D1042
Dimensional stability	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


**LUZ NEGRA, SL**

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