

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:	18.123
Modelo:	Difusor de policarbonato microprisma glaseado IP60 para led profile Lola (L=6m)

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	2300 MPa	ISO 527
Tensile stress		ISO 527
Yield	63.0 MPa	
Break	65.0 MPa	
Stress Strain		ISO 527
Yield	6.0 %	
Break	100 %	
Flexural Modulus	2150 MPa	ISO 178

Impact	Nominal Value	Test Method
Izod Impact, unnotched, 23°C	326 cm-kgf/cm	ASTM D 4812
Izod Impact, notched, 23°C	76 cm-kgf/cm	ASTM D 256
Tensile Impact, Type S	557 cm-kgf/cm ²	ASTM D 1822
Falling Dart Impact (D 3029), 23°C	1728 cm-kgf	ASTM D 3029

Physical	Nominal Value	Test Method
Density	1.19 g/cm ³	ASTM D 792
Specific Gravity	12 -	ASTM D 792
Specific Volume	0.83 cm ³ /g	ASTM D 792
Water Absorption		ASTM D 570
Saturation, 23°C	0.35 %	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.15 %	

Optical	Nominal Value	Test Method
Refractive Index	1.586 -	ASTM D 542
	1.586 -	ISO 489

Thermal	Nominal Value	Test Method
Heat Deflection Temperature		
HDT (0.45 MPa), Annealed	137 °C	ASTM D 648
HDT (1.82 MPa), Unannealed	132 °C	
Vicat softening Temperature	144 °C	ISO 306/B120
CLTE-Flow	6.84E-05 cm/°C	ASTM E 831
Specific Heat	1.26 J/g - °C	ASTM C 351
Thermal Conductivity	0.29 W/m - °C	ASTM C 177
Relative Temp Index, Elec	130 °C	UL 746B

Electrical	Nominal Value	Test Method
Volume Resistivity	>1.E+17 Ohm-cm	ASTM D 257
Dielectric Strength, in air, 3.2mm	15 kV/mm	ASTM D 149
Relative Permittivity, 50/60 Hz	3.17 -	ASTM D 150
Relative Permittivity, 1 MHz	2.96 -	
Dissipation Factor, 50/60 Hz	0.0009 -	
Dissipation Factor, 1 MHz	0.01 -	
Hot Wire Ignition (PLC)	3 PLC Code	UL 746A
Hight Ampere Arc Ign, surface (PLC)	1	
Comparative Tracking Index (UL) (PLC)	3	

Flammability	Nominal Value	Test Method
Glow Wire Flammability Index (1.5 mm)	850 °C	IEC 60695-2-12
Glow Wire Ignitability Temperature, 0.75mm by VDE	875 °C	
Glow Wire Ignitability Temperature, 1.5mm	850 °C	IEC 60695-2-13
UL Recognized, 94HB Flame Class Rating	0.75 mm	UL 94
UV-light, water exposure/immersion	F2 -	UL 746C

Injection Molding	Nominal Value
Drying Temperature	120 °C
Drying Time	3 - 4 hrs
Maximum Moisture Content	0.02 %
Melt Temperature	310 - 330 °C
Nozzle Temperature	305 - 325 °C
Mold Temperature	80 - 115 °C
Back Pressure	0.3 - 0.7 Mpa

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

2

Canovelles, Enero del 2024



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