

## 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: **18.070**

Modelo: **Difusor de policarbonato glaseado easy-on IP65 (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:

### Características

Es una resina de policarbonato que ofrece propiedades mecánicas superiores, buena estabilidad dimensional y alto rendimiento eléctrico, lo que permite su uso generalizado en las industrias eléctrica, electrónica, de electrodomésticos, automotriz y óptica.

Es un tipo de resina de policarbonato que tiene una alta resistencia al impacto a bajas temperaturas en combinación con propiedades mecánicas y físicas superiores.

### Características principales:

- Muy alta resistencia a la fusión
- Buena resistencia al impacto
- Alto rendimiento eléctrico
- Buena estabilidad dimensional
- Baja absorción de humedad
- Buena resistencia a la intemperie

| Mechanical                                 | Nominal | Value                            | Test Method |
|--------------------------------------------|---------|----------------------------------|-------------|
| Tensile Strength at yield                  | 710     | Kg <sub>f</sub> /cm <sup>2</sup> | ASTM D638   |
| Tensile Elongation at break                | 100     | %                                | ASTM D638   |
| Flexural Strength at yield                 | 920     | Kg <sub>f</sub> /cm <sup>2</sup> | ASTM D790   |
| Flexural Modulus                           | 21000   | Kg <sub>f</sub> /cm <sup>2</sup> | ASTM D790   |
| Izod Impact Strength, notched, 23°C (1/8") | 85      | Kg <sub>f</sub> ·cm/cm           | ASTM D256   |

| Physical                            | Nominal | Value   | Test Method |
|-------------------------------------|---------|---------|-------------|
| Specific Gravity                    | 1.20    | -       | ASTM D792   |
| Water Absorption (24 hours at 23°C) | 0.15    | %       | ASTM D570   |
| Melt Flow Rate (300°C, 1.2kg)       | 2       | g/10min | ASTM D1238  |

| Thermal                                 | Nominal                | Value    | Test Method |
|-----------------------------------------|------------------------|----------|-------------|
| HDT, 18.6 Kg./cm <sup>2</sup>           | 132                    | °C       | ASTM D648   |
| Coefficient of Linear Thermal Expansion | 5~7 x 10 <sup>-5</sup> | mm/mm/°C | ASTM D696   |

| Electrical          | Nominal              | Value | Test Method |
|---------------------|----------------------|-------|-------------|
| Volume Resistivity  | 4 x 10 <sup>16</sup> | Ω·cm  | ASTM D257   |
| Dielectric Strength | 30                   | kV/mm | ASTM D149   |
| Dielectric Constant |                      | -     | ASTM D150   |
| Dissipation Factor  |                      | -     | ASTM D150   |
| ARC Resistance      | 120                  | sec   | ASTM D495   |

| Others                               | Nominal | Value | Test Method |
|--------------------------------------|---------|-------|-------------|
| UL-94 Flammability (1/16" thickness) | V-2     | -     | (UL 94)     |
| Haze                                 | 0.4     |       | ASTM 1003   |

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 Téllez  
CEO

Canovelles, Octubre del 2025



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