

**BiAR Lighting, S.L.** Avda. Ilustración,12 P13 - 50012 - Zaragoza (ESPAÑA)

**Declaramos bajo nuestra responsabilidad, que las luminarias:**  
Declare under our responsibility, that the luminaires:

## **M1 PLH ECO LED**

**LED CRI80 3000K / 4000K**

**LED CRI90 3000K / 4000K**

**20W / 21W / 30W / 42W / 52W / 65W**

**HF / HFR 1-10V / HFRD DALI**

**220-240V / 50-60Hz**

**IP44 Clase I**

**Son conformes con las normas siguientes u otros documentos normativos:**

They are in conformity with the following standards or other normative documents:

- |                     |  |
|---------------------|--|
| <b>EN 60598-1</b>   | <b>Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.</b><br>Luminaires - Part 1: General requirements and tests.  |
| <b>EN 60598-2-1</b> | <b>Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.</b><br>Luminaires - Part 2-1: Particular requirements - Fixed general purpose luminaires.   |
| <b>EN 55015</b>     | <b>Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.</b><br>Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment.  |
| <b>EN 61000-3-2</b> | <b>Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica.</b><br>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions.   |
| <b>EN 61000-3-3</b> | <b>Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-3: Límites. Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente asignada &lt;= 16 A por fase y no sujetos a una conexión condicional.</b><br>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current <= 16 A per phase and not subject to conditional connection |
| <b>EN 61547</b>     | <b>Equipos para alumbrado de uso general. Requisitos de inmunidad-CEM.</b><br>Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements.   |
| <b>EN 61347-1</b>   | <b>Dispositivos de control de lámpara. Parte 1: Requisitos generales y requisitos de seguridad.</b><br>Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements.   |
| <b>EN 62031</b>     | <b>Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.</b><br>LED modules for general lighting - Safety specifications.   |
| <b>EN 62471</b>     | <b>Seguridad fotobiológica de lámparas y de los aparatos que utilizan lámparas.</b><br>Photobiological safety of lamps and lamp system.  |

**Siguiendo las disposiciones de las Directivas:**

Following the provisions of the directives:

**2014/35/UE Baja Tensión**  
2014/35/EU Low Voltage

**2014/30/UE Compatibilidad electromagnética (EMC)**  
2014/30/EU Electromagnetic compatibility (EMC)

**93/68/CE**  
93/68/EC

**2011/65/UE RoHS**  
2011/65/EU RoHS

**2009/125/CE Ecodiseño (ErP)**  
2009/125/EC Ecodesign (ErP)

Zaragoza, 22 de Enero de 2020

**Gonzalo Ezquerro**  
Director General

