

**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 BALL LED**

LED CRI80 3000K / 4000K  
20W / 40W

HF / HFRD DALI  
220-240V / 50-60Hz  
IP20 Clase I

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

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

- EN 60598-1 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.**  
Luminaires - Part 1: General requirements and tests.
- EN 60598-2-1 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.**  
Luminaires - Part 2-1: Particular requirements - Fixed general purpose luminaires.
- EN 55015 Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.**  
Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment.
- EN 61000-3-2 Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica.**  
Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions.
- EN 61000-3-3 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  $\leq 16$  A por fase y no sujetos a una conexión condicional.**  
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  $\leq 16$  A per phase and not subject to conditional connection
- EN 61547 Equipos para alumbrado de uso general. Requisitos de inmunidad-CEM.**  
Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements.
- EN 61347-1 Dispositivos de control de lámpara. Parte 1: Requisitos generales y requisitos de seguridad.**  
Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements.
- EN 62031 Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.**  
LED modules for general lighting - Safety specifications.
- EN 62471 Seguridad fotobiológica de lámparas y de los aparatos que utilizan lámparas.**  
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

