

### HELIOS M CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>Aplicaciones</b>	Iluminación comercial
<b>Óptica</b>	<b>60:</b> UGR<19; <b>90:</b> UGR<22;
<b>Temperatura de color</b>	<b>2:</b> Blanco cálido 3.000K; <b>8:</b> Blanco neutro 4.000K;
<b>CRI y tolerancia de color (SDCM)</b>	Mínimo > 80 Tolerancia de color entre varios aparatos de iluminación. Máx. 3 pasos MacAdam
<b>Clase de seguridad fotobiológica</b>	Exempt Group
<b>Clase de aislamiento</b>	Clase I
<b>Grado IP</b>	IP20
<b>Cableado</b>	Desmontable
<b>Dimensiones</b>	diam 163 x 78mm Agujero para montaje 150 mm
<b>Peso</b>	1 kg

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

<b>Fuente de alimentación</b>	220-240 V 50/60 Hz
<b>Factor de potencia</b>	> 0,9 (a plena carga)
<b>Sistema de control</b>	Opcional con fuente de alimentación externa adicional
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-20°C +40°C
<b>Vida útil grupo óptico (Desde -10°C a 45°C)</b>	L80 B20 > 50.000 hr

### MATERIALES

<b>Fijación</b>	Mediante resorte
<b>Disipador térmico</b>	Aluminio
<b>Óptica</b>	Reflector aluminizado de alto rendimiento

Las características del producto están sujetas a cambios y se confirmarán en la fase de pedido. Los valores indicados deben considerarse con una tolerancia sobre el flujo del LED y sobre la potencia absorbida de +/- 7%.

**POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | 60**  
 (T<sub>amb</sub>=25°C)

CÓDIGO	Potencia (W)	4000K			3000K	
		Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
HLM__B01	10,0	1.120	112	10,0	1.120	112
HLM__B02	20,0	2.210	111	20,0	2.210	111

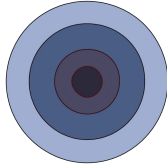
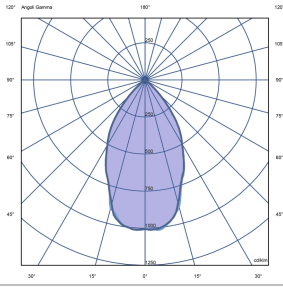
**POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | 90**  
 (T<sub>amb</sub>=25°C)

CÓDIGO	Potencia (W)	4000K			3000K	
		Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
HLM__B01	10,0	1.120	112	10,0	1.120	112
HLM__B02	20,0	2.210	111	20,0	2.210	111

\*\* Tolerancia Flujo +/- 5%.  
 Otras potencias y flujos bajo pedido.  
 Conexiones externas bajo pedido.

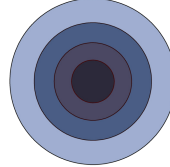
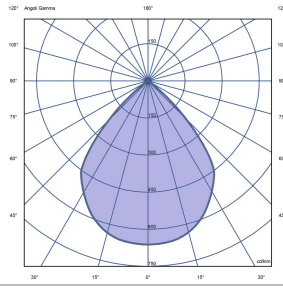
## ÓPTICA

## UGR&lt;19



Parabola aluminio UGR&lt;19

## UGR&lt;22



Parábola UGR&lt;22

\*\* Tolerancia Flujo +/- 5%.  
Otras potencias y flujos bajo pedido.  
Conexiones externas bajo pedido.

## CODIFICACIÓN

	Temperatura de color LED	Óptica	Acabados	Potencia *
<b>HLM</b>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>
	<b>2</b> Blanco cálido 3.000K	<b>60</b> UGR<19	<b>B</b>	<b>01</b> 10 W
	<b>8</b> Blanco neutro 4.000K	<b>90</b> UGR<22		<b>02</b> 20 W

\*\* Tolerancia Flujo +/- 5%.  
Otras potencias y flujos bajo pedido.  
Conexiones externas bajo pedido.