



**ASTRALPOOL** 

## Soluciones de iluminación LED subacuática y decorativa

Mayor eficiencia energética,  
menor consumo.



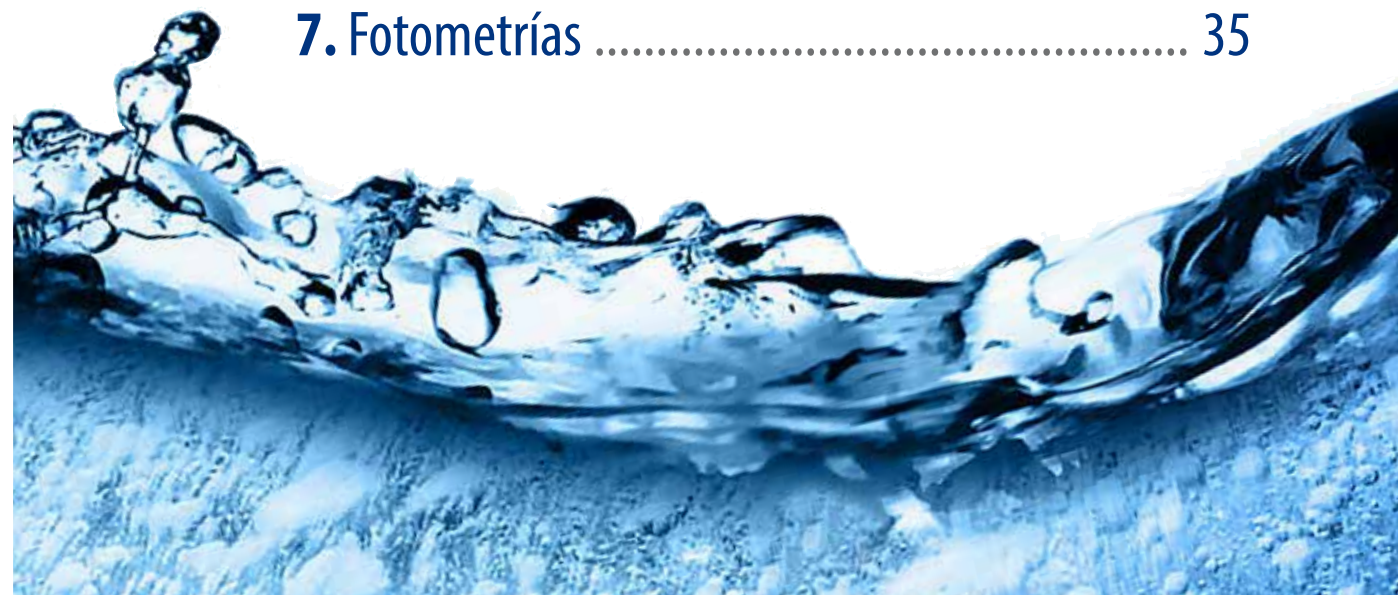
- ▶ **Ahorra hasta un 95% de energía.**
- ▶ **Hasta 100.000 horas de vida útil.**
- ▶ **Amplia gama de soluciones de iluminación LED.**



## Índice

---

<b>1. Introducción.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Soluciones Led para piscina residencial.....</b>	<b>8</b>
<b>2.1 LumiPlus design.....</b>	<b>8</b>
<b>2.2 LumiPlus design 2.0.....</b>	<b>10</b>
<b>2.3 LumiPlus design1.11.....</b>	<b>12</b>
<b>2.4 LumiPlus mini 3.13.....</b>	<b>20</b>
<b>2.5 LumiPlus mini 2.11.....</b>	<b>21</b>
<b>2.6 LumiPlus micro 2.11.....</b>	<b>23</b>
<b>3. Sistemas de control.....</b>	<b>24</b>
<b>4. Nicho para proyectores.....</b>	<b>27</b>
<b>5. Soluciones Led para piscinas públicas.....</b>	<b>28</b>
<b>6. Soluciones decorativas.....</b>	<b>30</b>
<b>7. Fotometrías.....</b>	<b>35</b>





# Introducción

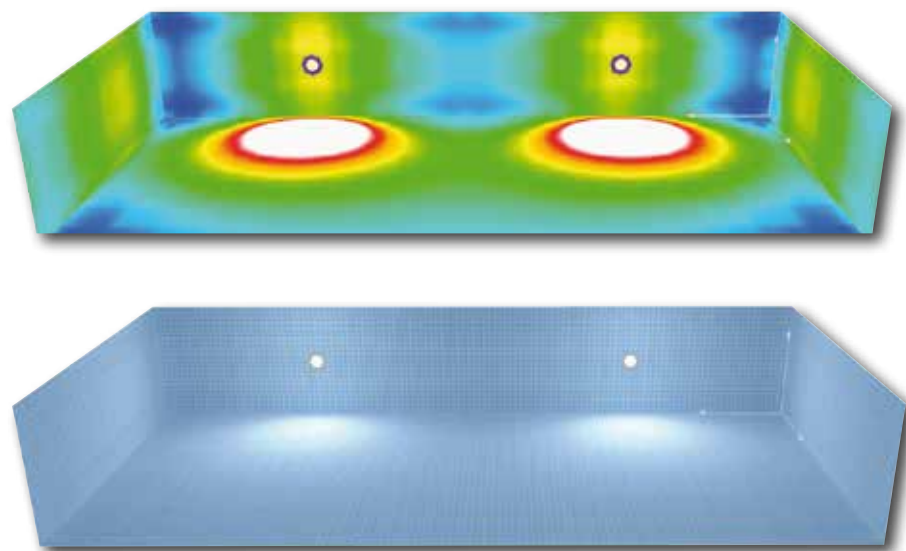
## SERVICIOS

Es importante destacar 3 de ellos:

los estudios de iluminación, los proyectos personalizados y el equipamiento y laboratorio para el desarrollo de mediciones lumínicas.

## ESTUDIOS DE ILUMINACIÓN

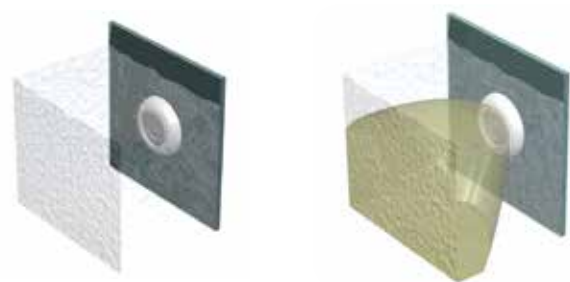
Contamos con un equipo de profesionales ampliamente formados y capacitados para ayudarle en el diseño de su proyecto. Es en la fase previa de la ejecución cuando hay que tomar decisiones fundamentales para el buen diseño del proyecto, así como para obtener el óptimo rendimiento de las luminarias. Es en esta fase donde nuestro personal puede asesorarle y guiarle en la elección del mejor sistema de iluminación así como de las mejores luminarias para su proyecto, ayudándole también en la distribución de estas luminarias para obtener la iluminación adecuada.



## PROYECTOS PERSONALIZADOS

Disponemos con un departamento de diseño mecánico y electrónico a partir del cual podemos dar forma a cualquier proyecto. Gracias a nuestro departamento técnico con software de diseño CAD/CAE podemos ofrecer productos y proyectos a medida, desarrollando prototipos rápidos y preseries, testados en nuestro laboratorio.

Nuestra empresa tiene capacidad para diseñar, moldear y fabricar prototipos y preseries antes de pasar a la fabricación de cualquier tipo de producto relacionado con la iluminación y la inyección de plásticos.



## EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES

Nuestras instalaciones cuentan con la mejor maquinaria para la fabricación de nuestros productos, así como el mejor equipamiento de laboratorio para el estudio y test de luminarias. Para estas aplicaciones disponemos de un GONIOFOTÓMETRO. Este permite a nuestros técnicos obtener datos fotométricos de nuestros productos y productos de otros fabricantes.

Este equipo también nos permite realizar simulaciones 3D del efecto real de las luminarias a aplicar en un proyecto, comparando los resultados de colocar una u otra luminaria en un proyecto.

Con el mejor equipamiento y los mejores profesionales del sector, podemos ofrecer el mejor servicio a todos nuestros clientes.



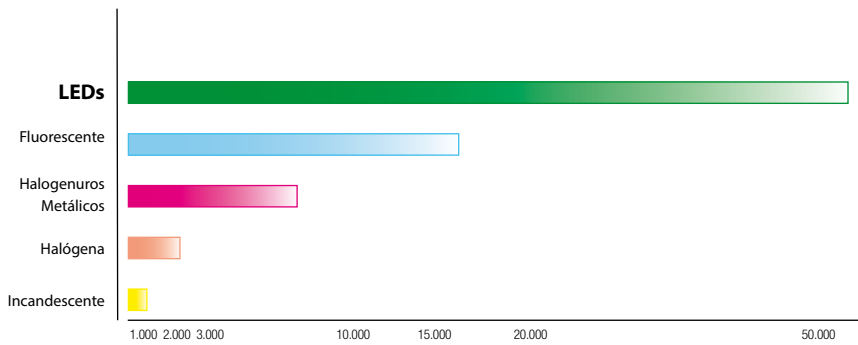
## IDENTIFICACIÓN

Símbolos técnicos: Marcado CE Clase I Clase II Clase III **IP** Índice de protección Resistente al agua de mar





Casi el 20% de la generación de energía del mundo tiene como fin la iluminación. Según estudios realizados por la Agencia Internacional de la Energía (AIE) una iluminación eficiente supondría un ahorro del 10% del consumo eléctrico mundial. Podemos afirmar por tanto que sustituir una bombilla puede ser un buen gesto ecológico, un gesto efectivo ante el reto global del ahorro de energía y con el objetivo de parar o, al menos retrasar el cambio climático.



# Soluciones Led

Resistente al agua de mar GREEN FRIENDLY

## LÁMPARA LUMIPLUS PAR56 1.11

Lámparas PAR56, desarrolladas para obtener la máxima eficiencia en consumo eléctrico. Fabricada para su utilización en piscinas, en las que es preciso una buena y homogénea distribución de la luz.

Las lámparas de Luz Blanca LED, son ideales para sustituir las lámparas PAR56 de 300W halógena, con estas se consigue un ahorro de más del 90% en consumo eléctrico, alargando la vida útil del producto hasta 100 veces más que la lámpara PAR56 halógena.

Con la nueva gama RGB 1.11 consigue un reducción del consumo eléctrico del 40% respecto a la anterior versión.

En instalaciones DMX se deben conectar las lámparas RGB DMX con el modulador 41107.

**Dimensiones**

Color luz	código	Flujo luminoso
RGB	56002	1.100 lm
Blanco	56001	1.485 lm
RGB-DMX	52596	1.100 lm

Blanco / RGB - IPX8 - CE

Artículos	Descripción
56001	Lámpara PAR56 1.11 RGB
56002	Lámpara PAR56 1.11 RGB DMX
52596	Lámpara PAR56 1.11 White

Luz	Color	Descripción	Eficiencia energética
Color	R	Rojo	[Escala de eficiencia energética]
	G	Verde	
	B	Azul	
	NW	Bianco neutro	
	WW	Bianco Cálido	

(\*) Colores de luz bajo pedido

Características	Valor
Lúmens	Blanco 1.485 lm
	RGB 1.100 lm
Consumo	Blanco 16 W (24 VA)
	RGB 27 W (37 VA)
	RGB DMX 27 W (37 VA)
Voltaje	12 V AC
Vida útil	L70 - 50.000h
Colores	7/12
Ahorro consumo*	Blanco 95% - RGB 91%
Ahorro de lámparas*	1 PAR56 1.11 = 50 PAR56 incandescentes

(\*) Respecto lámpara PAR56 incandescente

Siempre se debe instalar sumergido en agua. Cable no incluida.

### Sistemas de controles de LEDs

Sistema	Descripción
LumiPlus RGB TOP	41988 Control remoto LumiPlus
27818	Modulador LumiPlus
LumiPlus RGB DMX	41329 Software / Controlador Astral DMX
41330	Software / Controlador Astral DMX Pro
41107	Modulador DMX
51297	Fuente 12V DMX
57435	Modulador LumiPlus ModPro
LumiPlus LED app	59131 LumiPlus WW access point
59132	Modulador LumiPlus WW access point

**Codificación complementaria**

www.astralpool.com



# Soluciones Led para piscina residencial

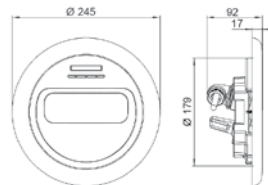
## PROYECTOR LumiPlus DESIGN

La innovación y la excelencia de LumiPlus Design, premiado por **Reddot Award 2014**, que reconoce la superioridad en un total de 9 aspectos que incluyen innovación, funcionalidad, ergonomía, ecología y durabilidad.

Disponible en 2 acabados, **Pure White** e **Inox Effect**, gracias a la aplicación de la innovadora tecnología **IMD (In Mold Decoration)**. Su diseño permite que se integre perfectamente a la superficie de la piscina.

LumiPlus Design está orientado a 14° para iluminar mejor el fondo y evitar contaminación lumínica en el exterior. LumiPlus Design mejora en un 40% la eficiencia luminosa (Lm/W) respecto a los principales soluciones LED del mercado.

**Para iluminar correctamente una piscina se recomienda:** Instalar un foco de la familia LumiPlus Design cada 25 m<sup>2</sup> de superficie de agua.



reddot award 2014  
honourable mention



Fabricadas con tecnología IMD. Siempre se debe instalar sumergido en agua. Proyectores sin nicho, para completar el proyector seleccionar el nicho adecuado a cada piscina, ver pág. 27.

Características		
<b>Consumo</b>	Blanco	45 W (50 VA)
	RGB	40 W (55 VA)
	RGB DMX	40 W (55 VA)
<b>Voltaje</b>	12 V AC	
<b>Vida útil</b>	L70 - 50.000h	
<b>Colores</b>	7/12**	
<b>Ahorro consumo*</b>	90%	
<b>Cable de conexión</b>	2,5m. H07RN-F 2x1,5 mm <sup>2</sup>	

(\*) Respecto lámpara PAR56 incandescente  
(\*\*) En función del sistema de control ECO plus/Modulador 27818

### Sistemas de control LumiPlus

**LumiPlus RGB TOP**  
41988 Control remoto LumiPlus  
27818 Modulador LumiPlus

**LumiPlus RGB ECO**  
32458 Pulsador LumiPlus RGB N/C

**LumiPlus RGB DMX**  
41329 Software / Controlador Astral DMX  
41330 Software / Controlador Astral DMX Pro  
41107 Modulador DMX  
51297 Pantalla táctil DMX

**LumiPlus ModBus**  
57434 LumiPlus ModBus  
57435 Modulador + LumiPlus ModBus

**LumiPlus LED app**  
59131 LumiPlus Wifi access point  
59132 Modulador + LumiPlus Wifi access point

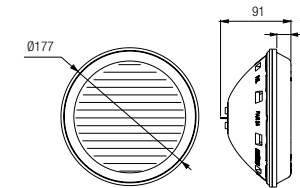
# Soluciones Led para piscina residencial

## LÁMPARA LumiPlus PAR56 2.0

**Gama de lámparas LED resultado de la evolución de la gama LumiPlus.** Las lámparas LumiPlus 2.0 ofrecen intensidades de luz 3 veces superiores y una mayor eficiencia energética que sus antecesores.

Su mejor rendimiento lumínico y óptico permite optimizar las instalaciones.

En instalaciones DMX se deben conectar las lámparas DMX con el Modulador DMX 41107.



Blanco / RGB • IPX8 • CE

Color luz	Código	Flujo luminoso
RGB	43411	2.544 lm
Blanco Frío	43412	4.320 lm
RGB-DMX	45637	2.544 lm

Luz			Eficiencia energética
Color	RGB	RGB	
●●●	R	Rojo *	
●●●	G	Verde *	
●●●	B	Azul *	
○	NW	Blanco Neutro *	
○	WW	Blanco Cálido *	
○	W	Blanco Frío	

(\*) Colores de luz bajo pedido



Cable no incluido. Siempre se debe instalar sumergida en agua.

Características		
<b>Consumo</b>	Blanco	58 W (60 VA)
	RGB	48 W (64 VA)
	RGB DMX	48 W (64 VA)
<b>Voltaje</b>	12 V AC	
<b>Vida útil</b>	L70 - 50.000h	
<b>Colores</b>	7/12**	
<b>Ahorro consumo*</b>	84%	

(\*) Respecto lámpara PAR56 incandescente  
(\*\*) En función del sistema de control ECO plus/Modulador 27818

### Sistemas de control LumiPlus

**LumiPlus RGB TOP**  
41988 Control remoto LumiPlus  
27818 Modulador LumiPlus

**LumiPlus RGB ECO**  
32458 Pulsador LumiPlus RGB N/C

**LumiPlus RGB DMX**  
41329 Software / Controlador Astral DMX  
41330 Software / Controlador Astral DMX Pro  
41107 Modulador DMX  
51297 Pantalla táctil DMX

**LumiPlus ModBus**  
57434 LumiPlus ModBus  
57435 Modulador + LumiPlus ModBus

**LumiPlus LED app**  
59131 LumiPlus Wifi access point  
59132 Modulador + LumiPlus Wifi access point

# Soluciones Led para piscina residencial

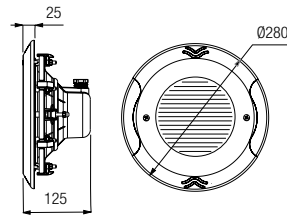
## PROYECTOR LumiPlus PAR56 2.0

Los proyectores PAR56 2.0 aportan la luminosidad de las lámparas LumiPlus PAR56 2.0 a su instalación; también una mayor eficiencia energética y una menor contaminación luminosa debido a su óptica, que optimiza la proyección y disminuye las pérdidas de luz.

Los proyectores de la gama LumiPlus pueden ser con anclaje Standard o Global, deberá adquirir el nicho por separado.

En instalaciones DMX se deben conectar los proyectores DMX con el Modulador DMX 41107.

Este proyector puede instalarse en piscinas de nueva construcción y piscinas existentes de cualquier tipo (hormigón, paneles, liner, etc).



Blanco / RGB • IPX8 • CE

Fijación	Color luz	Embelledor		Flujo luminoso
		ABS	Acero inox.	
STD	RGB	45619	45620	2.544 lm
	Blanco Frío	45621	45622	4.320 lm
	RGB DMX	45640	45641	2.544 lm
	RGB	53841	-	2.544 lm
Global	Blanco Frío	53840	-	4.320 lm
	RGB-DMX	53843	-	2.544 lm

Luz			Eficiencia energética
Color	RGB	RGB	
●●●	RGB	RGB	[Energy Efficiency Chart]
●●●	R	Rojo *	
●●●	G	Verde *	[Energy Efficiency Chart]
●●●	B	Azul *	
○	NW	Blanco Neutro *	[Energy Efficiency Chart]
○	WW	Blanco Cálido *	
○	W	Blanco Frío	

(\*) Colores de luz bajo pedido



## SISTEMA FIJACIÓN STD SISTEMA FIJACIÓN GLOBAL



Siempre se debe instalar sumergido en agua. Proyectores sin nicho, para completar el proyector seleccionar el nicho adecuado a cada piscina, ver pág. 27.

Características		
Consumo	Blanco	58 W (60 VA)
	RGB	48 W (64 VA)
	RGB DMX	48 W (64 VA)
Voltaje		12 V AC
Vida útil		L70 - 50.000h
Colores		7/12**
Ahorro consumo*		80%
Cable de conexión		2,5m. H07RN-F 2x1,5 mm <sup>2</sup>

(\*) Respecto lámpara PAR56 incandescente  
 (\*\*) En función del sistema de control ECO plus/Modulador 27818

### Sistemas de control LumiPlus

#### LumiPlus RGB TOP

41988 Control remoto LumiPlus  
 27818 Modulador LumiPlus

#### LumiPlus RGB ECO

32458 Pulsador LumiPlus RGB N/C

#### LumiPlus RGB DMX

41329 Software / Controlador Astral DMX  
 41330 Software / Controlador Astral DMX Pro  
 41107 Modulador DMX  
 51297 Pantalla táctil DMX

#### LumiPlus ModBus

57434 LumiPlus ModBus  
 57435 Modulador + LumiPlus ModBus

#### LumiPlus LED app

59131 LumiPlus Wifi access point  
 59132 Modulador + LumiPlus Wifi access point

# Soluciones Led para piscina residencial

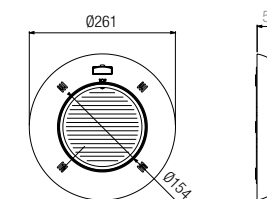
## PROYECTOR LumiPlus S-LIM 2.0

Proyector S-Lim de LEDs de dimensiones reducidas y con un diseño frontal plano que ofrece una mejor distribución de la luz en la piscina (hormigón, liner, paneles, etc.)

En instalaciones DMX se deben conectar los proyectores DMX con el Modulador DMX 41107.

Disponible con embellecedor en plástico ABS o acero inoxidable.

Es una luminaria ideal para construcciones existentes, ya que es de muy fácil instalación. Al no llevar nicho no necesita de obras para su instalación. Ésta se realiza a partir de un soporte que se fija en la pared y sustenta el proyector.



Blanco / RGB • IPX8 • CE

Tipo de piscina	Color luz	Embelledor		Flujo luminoso
		ABS	Acero inox.	
Hormigón	RGB	56010	56011	2.544 lm
	Blanco Frío	56018	56019	4.320 lm
	RGB-DMX	56014	56015	2.544 lm
	RGB	56012	56013	2.544 lm
Prefabricada	Blanco Frío	56020	56021	4.320 lm
	RGB-DMX	56016	56017	2.544 lm

Luz			Eficiencia energética
Color	RGB	RGB	
●●●	RGB	RGB	[Energy Efficiency Chart]
●●●	R	Rojo *	
●●●	G	Verde *	[Energy Efficiency Chart]
●●●	B	Azul *	
○	NW	Blanco Neutro *	[Energy Efficiency Chart]
○	WW	Blanco Cálido *	
○	W	Blanco Frío	

(\*) Colores de luz bajo pedido



Siempre se debe instalar sumergido en agua.

Características		
Consumo	Blanco	58 W (60 VA)
	RGB	48 W (64 VA)
	RGB DMX	48 W (64 VA)
Voltaje		12 V AC
Vida útil		L70 - 50.000h
Colores		7/12**
Ahorro consumo*		42%
Cable de conexión		2,5m. H07RN-F 2x1,5 mm <sup>2</sup>

(\*) Respecto proyector extraplano incandescente  
 (\*\*) En función del sistema de control ECO plus/Modulador 27818

### Sistemas de control LumiPlus

#### LumiPlus RGB TOP

41988 Control remoto LumiPlus  
 27818 Modulador LumiPlus

#### LumiPlus RGB ECO

32458 Pulsador LumiPlus RGB N/C

#### LumiPlus RGB DMX

41329 Software / Controlador Astral DMX  
 41330 Software / Controlador Astral DMX Pro  
 41107 Modulador DMX  
 51297 Pantalla táctil DMX

#### LumiPlus ModBus

57434 LumiPlus ModBus  
 57435 Modulador + LumiPlus ModBus

#### LumiPlus LED app

59131 LumiPlus Wifi access point  
 59132 Modulador + LumiPlus Wifi access point



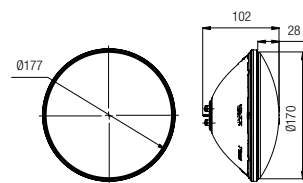
# Soluciones Led para piscina residencial

## LÁMPARA LumiPlus PAR56 1.11

**Lámparas PAR56, desarrolladas para obtener la máxima eficiencia en consumo eléctrico.** Fabricada para su utilización en piscinas, en las que es preciso una buena y homogénea distribución de la luz.

Las lámparas de Luz Blanca LED, son ideales para substituir las lámparas PAR56 de 300W halógena, con estas se consigue un ahorro de más del 90% en consumo eléctrico, alargando la vida útil del producto hasta 100 veces más que la lámpara PAR56 halógena.

En instalaciones DMX se deben conectar las lámparas RGB DMX con el modulador 41107.



Blanco / RGB • IPX8 • CE

Color luz	código	Flujo luminoso
RGB	56001	1.100 lm
Blanco Frío	52596	1.485 lm
RGB-DMX	56002	1.100 lm

Luz			Eficiencia energética
Color			
●●●	RGB	RGB	
●	R	Rojo *	
●	G	Verde *	
●	B	Azul *	
○	NW	Blanco Neutro *	
○	WW	Blanco Cálido *	
○	W	Blanco Frío	

(\*) Colores de luz bajo pedido



Siempre se debe instalar sumergido en agua. Cable no incluido.

Características		
<b>Consumo</b>	Blanco	16 W (24 VA)
	RGB	27 W (37 VA)
	RGB DMX	27 W (37 VA)
<b>Voltaje</b>	12 V AC	
<b>Vida útil</b>	L70 - 50.000h	
<b>Colores</b>	7/12**	
<b>Ahorro consumo*</b>	95%	

(\*) Respecto lámpara PAR56 incandescente  
 (\*\*) En función del sistema de control ECO plus/Modulador 27818

### Sistemas de control LumiPlus

- LumiPlus RGB TOP**  
**41988** Control remoto LumiPlus  
**27818** Modulador LumiPlus
- LumiPlus RGB DMX**  
**41329** Software / Controlador Astral DMX  
**41330** Software / Controlador Astral DMX Pro  
**41107** Modulador DMX  
**51297** Pantalla táctil DMX
- LumiPlus ModBus**  
**57434** LumiPlus ModBus  
**57435** Modulador + LumiPlus ModBus
- LumiPlus LED app**  
**59131** LumiPlus Wifi access point  
**59132** Modulador + LumiPlus Wifi access point

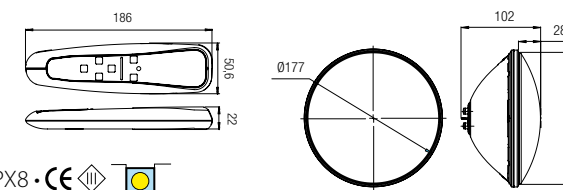
# Soluciones Led para piscina residencial

## LÁMPARA PAR56 1.11 RGB WIRELESS

**Nueva gama de lámparas wireless controladas con el LumiPlus Control Motion.** LumiPlus Control Motion envía directamente las órdenes a las lámparas LumiPlus 1.11 RGB Wireless sin necesidad de ningún Modulador externo.

LumiPlus Control Motion dispone de sensores de movimiento que permiten el cambio de colores y secuencias a través de movimientos.

Además la pulsación de botones activa el cambio de color, las secuencias y su velocidad y el encendido/apagado de las lámparas.



RGB • IPX8 • CE

Código	Artículo	Flujo luminoso
59126	1 Lámpara PAR56 1.11 + 1 Control Motion	1.100 lm
59127	2 Lámparas PAR56 1.11 + 1 Control Motion	
59124	Lámpara PAR56 1.11 RGB Wireless	

Luz		
Color		Eficiencia energética
●●●	RGB	



Cable no incluido. Siempre se debe instalar sumergida en agua. LumiPlus Motion Control no es sumergible.

Características		
<b>Lúmens</b>	RGB	1.100 lm
<b>consumo</b>	RGB	27 W (37 VA)
<b>Voltaje</b>	12 V AC	
<b>Vida útil</b>	L70 - 50.000h	
<b>Colores</b>	12**	
<b>Ahorro consumo*</b>	91%	

(\*) Respecto lámpara PAR56 incandescente

### Sistemas de control LumiPlus

- LumiPlus Wireless**  
**59125** LumiPlus Control Motion  
**64633** LumiPlus Range Extender

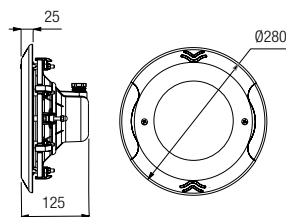
# Soluciones Led para piscina residencial

## PROYECTOR LUMIPLUS PAR56 1.11

**Puntos de luz LumiPlus PAR56 RGB LED y luz Blanca LED**, estos últimos ideales para sustituir las lámparas PAR56 de 300W halógena, con estas se consigue un ahorro de más del 90% en consumo eléctrico, alargando la vida útil del producto hasta 100 veces más que la lámpara PAR56 halógena.

Se presentan con versiones de luz RGB y Blanca y con embellecedores en plástico ABS o de Acero inoxidable.

En instalaciones DMX se deben conectar los proyectores RGB DMX con el modulador 41107. Para completar el proyector de la serie LumiPlus PAR56 1.11 deberá adquirir el nicho por separado.



Blanco / RGB • IPX8 • CE

Fijación	Color luz	Embellecedor		Flujo luminoso
		ABS	Acero inox.	
STD	RGB	56003	56004	1.100 lm
	Blanco Frío	52599	52600	1.485 lm
	RGB DMX	56005	56006	1.100 lm
Global	RGB	53838	-	1.100 lm
	Blanco Frío	53839	-	1.485 lm
	RGB-DMX	53842	-	1.100 lm

Luz			Eficiencia energética
Color			
●●●	RGB	RGB	
●	R	Rojo *	
●	G	Verde *	
●	B	Azul *	
○	NW	Blanco Neutro *	
○	WW	Blanco Cálido *	
○	W	Blanco Frío	

(\*) Colores de luz bajo pedido



### SISTEMA FIJACIÓN STD SISTEMA FIJACIÓN GLOBAL



Siempre se debe instalar sumergido en agua. Proyectores sin nicho, para completar el proyector seleccionar el nicho adecuado a cada piscina, ver pág. 27

Características		
<b>Consumo</b>	Blanco	16 W (24 VA)
	RGB	27 W (37 VA)
	RGB DMX	27 W (37 VA)
<b>Voltaje</b>	12 V AC	
<b>Vida útil</b>	L70 - 50.000h	
<b>Colores</b>	7/12**	
<b>Ahorro consumo*</b>	95%	
<b>Cable de conexión</b>	2,5m. H07RN-F 2x1,5 mm <sup>2</sup>	

(\*) Respecto lámpara PAR56 incandescente  
(\*\*) En función del sistema de control ECO plus/Modulador 27818

### Sistemas de control LumiPlus

- LumiPlus RGB TOP**  
41988 Control remoto LumiPlus  
27818 Modulador LumiPlus
- LumiPlus RGB DMX**  
41329 Software / Controlador Astral DMX  
41330 Software / Controlador Astral DMX Pro  
41107 Modulador DMX  
51297 Pantalla táctil DMX
- LumiPlus RGB ECO**  
32458 Pulsador LumiPlus RGB N/C
- LumiPlus ModBus**  
57434 LumiPlus ModBus  
57435 Modulador + LumiPlus ModBus
- LumiPlus LED app**  
59131 LumiPlus Wifi access point  
59132 Modulador + LumiPlus Wifi access point

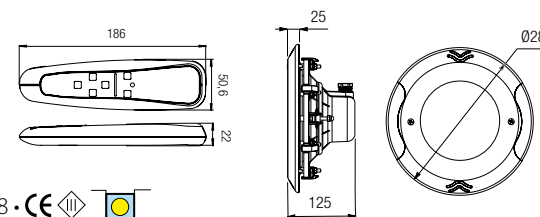
# Soluciones Led para piscina residencial

## PROYECTOR LUMIPLUS PAR56 1.11 RGB WIRELESS

**Nueva gama de lámparas wireless controladas con el LumiPlus Control Motion.** LumiPlus Control Motion envía directamente las órdenes a las lámparas LumiPlus 1.11 RGB Wireless sin necesidad de ningún Modulador externo.

LumiPlus Control Motion dispone de sensores de movimiento que permiten el cambio de colores y secuencias a través de movimientos.

Además la pulsación de botones activa el cambio de color, las secuencias y su velocidad, y el encendido/apagado de las lámparas.



RGB • IPX8 • CE

Código	Artículos	Flujo luminoso	Embellecedor
59128	KIT 1 proyector PAR56 1.11 RGB wireless + 1 LumiPlus Control Motion	1.100 lm	ABS
59129	KIT 2 proyectores PAR56 1.11 RGB wireless + 1 LumiPlus Control Motion		
59130	1 proyector RGB 1.11 wireless		

Luz		
Color		Eficiencia energética
●●●	RGB	



Siempre se debe instalar sumergido en agua. El LumiPlus Motion Control no es sumergible. Proyector con sistema de fijación Global. Proyectores sin nicho, para completar el proyector seleccionar el nicho adecuado a cada piscina, ver pág. 27.

Características	
<b>Consumo</b>	RGB 27 W (37 VA)
<b>Voltaje</b>	12 V AC
<b>Vida útil</b>	L70 - 50.000h
<b>Colores</b>	12*
<b>Ahorro consumo*</b>	91%
<b>Cable de conexión</b>	2,5m. H07RN-F 2x1,5 mm <sup>2</sup>

(\*) Respecto lámpara PAR56 incandescente

### Sistemas de control LumiPlus

- LumiPlus Wireless**  
59125 LumiPlus Control Motion  
64633 LumiPlus Range Extender



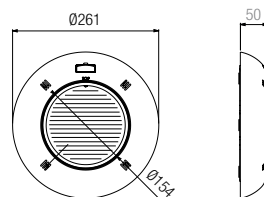
# Soluciones Led para piscina residencial

## PROYECTOR LumiPlus S-LIM 1.11

Proyector de dimensiones reducidas y con un diseño frontal plano que ofrece una mejor distribución de la luz en la piscina. Esta nueva gama, en la versión RGB, se reduce un 40% en el consumo eléctrico respecto a la anterior gama.

En instalaciones DMX se deben conectar los proyectores DMX con el Modulador DMX 41107.

Disponibles con embellecedores en plástico ABS o de Acero Inoxidable.



Blanco / RGB • IPX8 • CE

Tipo de piscina	Color luz	Embellecedor		Flujo luminoso
		ABS	Acero inox.	
Hormigón	RGB	56022	56023	1.100 lm
	Blanco Frío	56030	56031	1.485 lm
	RGB-DMX	56026	56027	1.100 lm
Prefabricada	RGB	56024	56025	1.100 lm
	Blanco Frío	56032	56033	1.485 lm
	RGB-DMX	56028	56029	1.100 lm

Luz			Eficiencia energética
Color	RGB	RGB	
●●●	R	Rojo *	
●●●	G	Verde *	
●●●	B	Azul *	
○	NW	Blanco Neutro *	
○	WW	Blanco Cálido *	
○	W	Blanco Frío	

(\*) Colores de luz bajo pedido



Siempre se debe instalar sumergido en agua.

Características		
Consumo	Blanco	16 W (24 VA)
	RGB	27 W (37 VA)
	RGB DMX	27 W (37 VA)
Voltaje		12 V AC
Vida útil		L70 - 50.000h
Colores		7/12**
Ahorro consumo*		84%
Cable de conexión		2,5m. H07RN-F 2x1,5 mm <sup>2</sup>

(\*) Respecto proyector extraplano incandescente  
 (\*\*) En función del sistema de control ECO plus/Modulador 27818

### Sistemas de control LumiPlus

- LumiPlus RGB TOP**  
**41988** Control remoto LumiPlus  
**27818** Modulador LumiPlus
- LumiPlus RGB DMX**  
**41329** Software / Controlador Astral DMX  
**41330** Software / Controlador Astral DMX Pro  
**41107** Modulador DMX  
**51297** Pantalla táctil DMX
- LumiPlus RGB ECO**  
**32458** Pulsador LumiPlus RGB N/C
- LumiPlus ModBus**  
**57434** LumiPlus ModBus  
**57435** Modulador + LumiPlus ModBus
- LumiPlus LED app**  
**59131** LumiPlus Wifi access point  
**59132** Modulador + LumiPlus Wifi access point

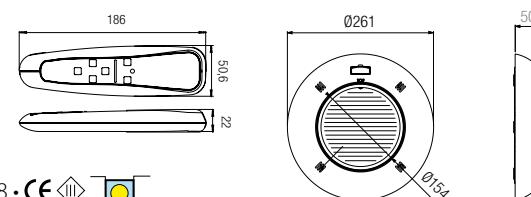
# Soluciones Led para piscina residencial

## PROYECTOR LumiPlus S-LIM RGB 1.11 WIRELESS

Nueva gama de lámparas wireless controladas con el LumiPlus Control Motion. LumiPlus Control Motion envía directamente las órdenes a las lámparas LumiPlus 1.11 RGB Wireless sin necesidad de ningún Modulador externo.

LumiPlus Control Motion dispone de sensores de movimiento que permiten el cambio de colores y secuencias a través de movimientos.

Además la pulsación de botones activa el cambio de color, las secuencias y su velocidad y el encendido/apagado de las lámparas.



RGB • IPX8 • CE

Tipo de piscina	Artículos	Kit	Flujo luminoso	Embellecedor
Hormigón	61314	1 proyector + 1 Control Motion	1.100 lm	ABS
Prefabricada	61316			
Hormigón	61315	2 proyectores + 1 Control Motion		
Prefabricada	61317			
Hormigón	61318	1 proyector RGB 1.11 Wireless		
Prefabricada	61320			

Luz		
Color	RGB	Eficiencia energética
●●●	RGB	



Siempre se debe instalar sumergido en agua.

Características		
Consumo	RGB	27 W (37 VA)
Voltaje		12 V AC
Vida útil		L70 - 50.000h
Colores		12*
Ahorro consumo*		73%
Cable de conexión		2,5m. H07RN-F 2x1,5 mm <sup>2</sup>

(\*) Respecto proyector extraplano incandescente

### Sistemas de control LumiPlus

- LumiPlus Wireless**  
**59125** LumiPlus Control Motion  
**64633** LumiPlus Range Extender

# Soluciones Led para piscina residencial

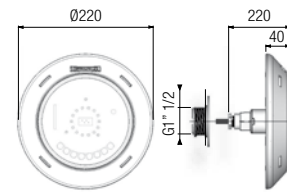
## PROYECTOR LumiPlus 1.11 RAPID

**Para iluminar correctamente una piscina se recomienda:** Instalar un foco de la familia LumiPlus Rapid cada 20 m<sup>2</sup> de superficie de agua.

**Nota:** Recomendaciones válidas para piscinas con colores claros. En piscinas de colores oscuros o de acero inoxidable se recomienda sobredimensionar la proporción de proyectores por m<sup>2</sup>.

Iluminación con leds para piscinas de poliéster hormigón y paneles con liner. Apto para la instalación en múltiples formatos de piscina.

Fácil instalación y conexionado, mediante fastons. Fiabilidad; mediante sellados internos se evita la posibilidad de fallo por mala instalación del cable o manipulación de los componentes internos.



Blanco / RGB • IPX8 • CE

Color luz	Código	Flujo luminoso
RGB	62328	1.100 lm
Blanco Frío	62327	1.485 lm

Adaptadores LP Mini/Rapid	Ø	Conexión
62395 / 64340 / 64339	2	Tubo Ø 63PN-10
	3	Tubo Ø 63PN-6
	3,5	Pasamuros 00324, 15660, 15661

Luz			Eficiencia energética
Color	RGB	RGB	
● ● ●	R	Rojo *	
● ● ●	G	Verde *	
● ● ●	B	Azul *	
○	NW	Blanco Neutro *	
○	WW	Blanco Cálido *	
○	W	Blanco Frío	

(\*) Colores de luz bajo pedido



# Soluciones Led para piscina residencial

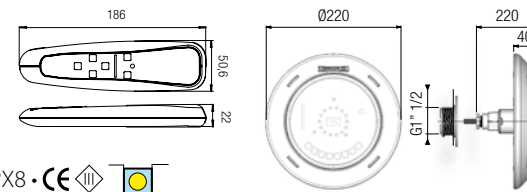
## PROYECTOR LumiPlus RAPID 1.11 RGB WIRELESS

**Para iluminar correctamente una piscina se recomienda:** Instalar un foco de la familia LumiPlus Rapid cada 20 m<sup>2</sup> de superficie de agua.

**Nota:** Recomendaciones válidas para piscinas con colores claros. En piscinas de colores oscuros o de acero inoxidable se recomienda sobredimensionar la proporción de proyectores por m<sup>2</sup>.

Iluminación con leds para piscinas de poliéster hormigón y paneles con liner. Apto para la instalación en múltiples formatos de piscina.

Fácil instalación y conexionado, mediante fastons. Fiabilidad; mediante sellados internos se evita la posibilidad de fallo por mala instalación del cable o manipulación de los componentes internos.



Blanco • IPX8 • CE

Código	Artículos	Flujo luminoso	Embelledor
64561	1 proyector RAPID RGB wireless	1.100 lm	ABS
62393	1 proyector RAPID RGB + 1 Control Motion		
64562	2 proyectores RAPID RGB + 1 Control Motion		

Luz		Eficiencia energética
Color	RGB	
● ● ●	RGB	



Siempre se debe instalar sumergida en agua. Instalación fácil en la mayoría de boquillas con rosca interior G 1" 1/2, pasamuros, tubo Ø63 PN-6/10 y nichos (53956, 60229)

Características		
<b>Consumo</b>	RGB	27 W (37 VA)
<b>Voltaje</b>		12 V AC
<b>Vida útil</b>		L70 - 50.000h
<b>Colores</b>		12*
<b>Ahorro consumo*</b>		91%
<b>Cable de conexión</b>		2,5m. H07RN-F 2x1 mm <sup>2</sup>

(\*) Respecto lámpara PAR56 incandescente

### Sistemas de control LumiPlus

- LumiPlus Wireless**
- 59125** LumiPlus Control Motion
- 64633** LumiPlus Range Extender

Siempre se debe instalar sumergido en agua. El modelo RGB es compatible con todos los dispositivos de control LumiPlus. Acabado en ABS blanco. Instalación fácil en la mayoría de boquillas con rosca interior G 1" 1/2, pasamuros, tubo Ø63 PN-6/10 y nichos (53956, 60229)

Características		
<b>Consumo</b>	Blanco	16 W (24 VA)
	RGB	27 W (37 VA)
	WIRELESS	27 W (37 VA)
<b>Voltaje</b>		12 V AC
<b>Vida útil</b>		L70 - 50.000h
<b>Colores</b>		7/12*
<b>Ahorro consumo*</b>		95%
<b>Cable de conexión</b>		2,5m. H07RN-F 2x1 mm <sup>2</sup>

(\*) Respecto lámpara PAR56 incandescente

### Sistemas de control LumiPlus

- LumiPlus RGB TOP**
- 41988** Control remoto LumiPlus
- 27818** Modulador LumiPlus
- LumiPlus RGB DMX**
- 41329** Software / Controlador Astral DMX
- 41330** Software / Controlador Astral DMX Pro
- 41107** Modulador DMX
- 51297** Pantalla táctil DMX
- LumiPlus ModBus**
- 57434** LumiPlus ModBus
- 57435** Modulador + LumiPlus ModBus
- LumiPlus LED app**
- 59131** LumiPlus Wifi access point
- 59132** Modulador + LumiPlus Wifi access point





# Soluciones Led para piscina residencial



## PROYECTOR LumiPlus MINI 3.13

**Para iluminar correctamente una piscina se recomienda:** Instalar un foco de la familia LumiPlus 3.13 cada 5 m<sup>2</sup> de superficie de agua.

**Nota:** Recomendaciones válidas para piscinas con colores claros. En piscinas de colores oscuros o de acero inoxidable se recomienda sobredimensionar la proporción de proyectores por m<sup>2</sup>.

Nueva familia de proyectores **Mini LED** con intensidades de luz superiores, alta calidad y mayor eficiencia energética.

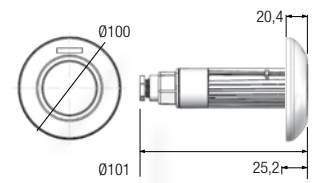
Su diseño permite una mejor integración en la piscina y una mayor

facilidad de instalación que la gama actual. Apto para instalación en pasamuros, boquillas, nichos y Spas.

Los LumiPlus Mini 3.13 se ofrecen con acabados **Pure White** y **Inox Effect** y están fabricadas con tecnología **IMD "In Mold decoration"**.



Se puede instalar tanto dentro como fuera del agua. El proyector RGB se puede instalar con el Modulador 27818 y controlar hasta 900VA de potencia. En instalaciones con control DMX se debe instalar conjuntamente con el Alimentador DMX 52142 (hasta 9 proyectores).



Blanco / RGB • IP68 • CE

Color	Acabado	Piscina Hormigón		Piscina Liner	Spas / Piscina prefabricada	Piscina prefabricada	Flujo luminoso
		Tubo Ø63 PN6 / PN10	Nicho	Nicho	Rosca 2"	Rosca 1" 1/2	
RGB	Face plate	59971	59971 + 53956	59971 + 59983	59973	59971	186 lm
	Inox Effect	59972	59972 + 53956	59972 + 60229	59974	59972	
RGB DMX	Face plate	59975	59975 + 53956	59975 + 59983	59977	59975	186 lm
	Inox Effect	59976	59976 + 53956	59976 + 60229	59978	59976	
Blanco Frío	Face plate	59979	59979 + 53956	59979 + 59983	59981	59979	315 lm
	Inox Effect	59980	59980 + 53956	59980 + 60229	59982	59980	

Luz			Eficiencia energética
Color			
RGB	RGB	RGB	
R	Rojo *		
G	Verde *		
B	Azul *		
NW	Blanco Neutro *		
WW	Blanco Cálido *		
W	Blanco Frío		

(\*) Colores de luz bajo pedido

### Sistemas de control LumiPlus

**LumiPlus RGB TOP**  
41988 Control remoto LumiPlus  
27818 Modulador LumiPlus

**LumiPlus RGB DMX**  
41329 Software / Controlador Astral DMX  
41330 Software / Controlador Astral DMX Pro  
52142 Alimentador Mini y Quadraled RGB-DMX  
51297 Pantalla táctil DMX

**LumiPlus RGB ECO**  
32458 Pulsador LumiPlus RGB N/C

**LumiPlus ModBus**  
57434 LumiPlus ModBus  
57435 Modulador + LumiPlus ModBus

**LumiPlus LED app**  
59131 LumiPlus Wifi access point  
59132 Modulador + LumiPlus Wifi access point



# Soluciones Led para piscina residencial

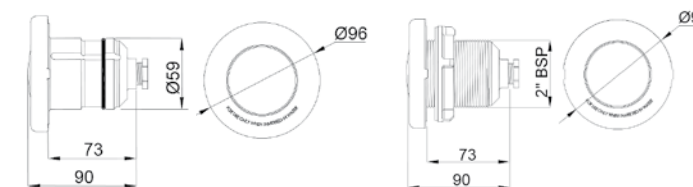


## PROYECTOR LumiPlus MINI 2.11

**Para iluminar correctamente una piscina se recomienda:** Instalar un foco de la familia LumiPlus Mini 2.11 cada 5 m<sup>2</sup> de superficie de agua.

**Nota:** Recomendaciones válidas para piscinas con colores claros.

En piscinas de colores oscuros o de acero inoxidable se recomienda sobredimensionar la proporción de proyectores por m<sup>2</sup>.



Blanco / RGB • IP68 • CE

	Color luz	Embellecedor		Flujo luminoso
		ABS	Acero Inox.	
Acople rápido	RGB	52124	52125	186 lm
	RGB-DMX	52136	52137	186 lm
	Blanco Frío	52130	52131	315 lm
Spa y piscina prefabricada	RGB	52126	52127	186 lm
	RGB-DMX	52138	52139	186 lm
	Blanco Frío	52132	52133	315 lm

Luz			Eficiencia energética
Color			
RGB	RGB	RGB	
R	Rojo *		
G	Verde *		
B	Azul *		
NW	Blanco Neutro *		
WW	Blanco Cálido *		
W	Blanco Frío		

(\*) Colores de luz bajo pedido

Se puede instalar tanto dentro como fuera del agua. El proyector RGB se puede instalar con el Modulador 27818 y controlar hasta 900VA de potencia. En instalaciones con control DMX se debe instalar conjuntamente con el Alimentador DMX 52142 (hasta 9 proyectores).

Características		
Consumo	Blanco	4 W (6 VA)
	RGB	4 W (7 VA)
	RGB DMX	4 W (4 VA)
Voltaje		12 V AC
Vida útil		L70 - 50.000h
Colores		7/12**
Ahorro consumo*		92%
Cable de conexión		2,5m. H07RN-F 2x1,5 mm <sup>2</sup>

(\*) Respecto proyector Mini incandescente

(\*\*) En función del sistema de control ECO plus/Modulador 27818

### Sistemas de control LumiPlus

**LumiPlus RGB TOP**  
41988 Control remoto LumiPlus  
27818 Modulador LumiPlus

**LumiPlus RGB DMX**  
41329 Software / Controlador Astral DMX  
41330 Software / Controlador Astral DMX Pro  
52142 Alimentador Mini y Quadraled  
51297 Pantalla táctil DMX

**LumiPlus RGB ECO**  
32458 Pulsador LumiPlus RGB N/C

**LumiPlus ModBus**  
57434 LumiPlus ModBus  
57435 Modulador + LumiPlus ModBus

**LumiPlus LED app**  
59131 LumiPlus Wifi access point  
59132 Modulador + LumiPlus Wifi access point



# Soluciones Led para piscina residencial

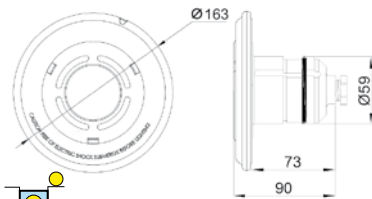


## PROYECTOR LumiPlus MINI 2.11 SIN NICHOS

**Para iluminar correctamente una piscina se recomienda:** Instalar un foco de la familia LumiPlus 2.11 cada 5 m<sup>2</sup> de superficie de agua.

**Nota:** Recomendaciones válidas para piscinas con colores claros.

En piscinas de colores oscuros o de acero inoxidable se recomienda sobredimensionar la proporción de proyectores por m<sup>2</sup>.

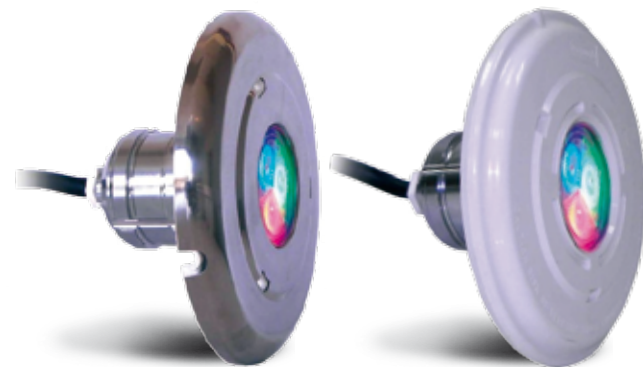


Blanco / RGB • IP68 • CE

Color luz	Embellecedor		Flujo luminoso
	ABS	Acero Inox.	
RGB	52128	52129	186 lm
RGB-DMX	52140	52141	186 lm
Blanco Frío	52134	52135	315 lm

Luz			Eficiencia energética
Color			
●●●	RGB	RGB	
●	R	Rojo *	
●	G	Verde *	
●	B	Azul *	
○	NW	Blanco Neutro *	
○	WW	Blanco Cálido *	
○	W	Blanco Frío	

(\*) Colores de luz bajo pedido



Se puede instalar tanto dentro como fuera del agua. El proyector RGB se puede instalar con el Modulador 27818 y controlar hasta 900VA de potencia. En instalaciones con control DMX se debe instalar conjuntamente con el Alimentador DMX 52142 (hasta 9 proyectores).

Características		
<b>Consumo</b>	Blanco	4 W (6 VA)
	RGB	4 W (7 VA)
	RGB DMX	4 W (4 VA)
<b>Voltaje</b>	12 V AC	
<b>Vida útil</b>	L70 - 50.000h	
<b>Colores</b>	7/12**	
<b>Ahorro consumo*</b>	92%	
<b>Cable de conexión</b>	2,5m. H07RN-F 2x1,5 mm <sup>2</sup>	

(\*) Respecto proyector Mini incandescente  
(\*\*) En función del sistema de control ECO plus/Modulador 27818

### Sistemas de control LumiPlus

**LumiPlus RGB TOP**  
**41988** Control remoto LumiPlus  
**27818** Modulador LumiPlus

**LumiPlus RGB DMX**  
**41329** Software / Controlador Astral DMX  
**41330** Software / Controlador Astral DMX Pro  
**52142** Alimentador Mini y Quadraled  
**51297** Pantalla táctil DMX

**LumiPlus RGB ECO**  
**32458** Pulsador LumiPlus RGB N/C

**LumiPlus ModBus**  
**57434** LumiPlus ModBus  
**57435** Modulador + LumiPlus ModBus

**LumiPlus LED app**  
**59131** LumiPlus Wifi access point  
**59132** Modulador + LumiPlus Wifi access point

# Soluciones Led para piscina residencial

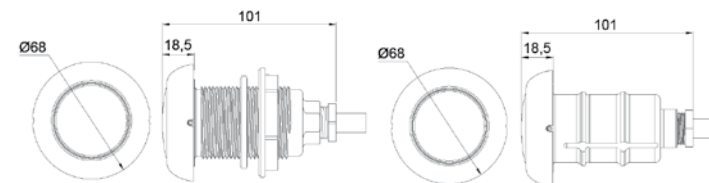


## PROYECTOR LumiPlus MICRO 2.11

**Para iluminar correctamente una piscina se recomienda:** Instalar un foco de la familia LumiPlus MICRO cada 5 m<sup>2</sup> de superficie de agua.

**Nota:** Recomendación válida para piscinas con colores claros.

En piscinas de colores oscuros o de acero inoxidable se recomienda sobredimensionar la proporción de proyectores por m<sup>2</sup>.



Blanco / RGB • IP68 • CE

	Color luz	Embellecedor		Flujo luminoso
		ABS	Acero Inox.	
<b>Acople rápido</b>	RGB	64552	64553	186 lm
	RGB-DMX	64557	64558	186 lm
	Blanco Frío	38814	38816	315 lm
<b>Spa y piscina prefabricada</b>	RGB	35275	35276	186 lm
	RGB-DMX	64539	64560	186 lm
	Blanco Frío	40765	40766	315 lm

Luz			Eficiencia energética
Color			
●●●	RGB	RGB	
●	R	Rojo *	
●	G	Verde *	
●	B	Azul *	
○	NW	Blanco Neutro *	
○	WW	Blanco Cálido *	
○	W	Blanco Frío	

(\*) Colores de luz bajo pedido



Se puede instalar tanto dentro como fuera del agua. El proyector RGB se debe instalar con el alimentador 32640 y controlar hasta 4 proyectores. En instalaciones con control DMX se deben instalar conjuntamente con Alimentador DMX 41106 (máximo 4 proyectores).

Características		
<b>Consumo</b>	Blanco	6 W (9 VA)
	RGB	4 W (7 VA)
	RGB DMX	4 W (4 VA)
<b>Voltaje</b>	12 V AC	
<b>Vida útil</b>	L70 - 50.000h	
<b>Colores</b>	7/12**	
<b>Ahorro consumo*</b>	92%	
<b>Cable de conexión</b>	2,5m. H07RN-F 2x1,5 mm <sup>2</sup>	

(\*) Respecto proyector Mini incandescente  
(\*\*) En función del sistema de control ECO plus/Modulador 27818

### Sistemas de control LumiPlus

**LumiPlus RGB TOP**  
**41988** Control remoto LumiPlus  
**27818** Modulador LumiPlus

**LumiPlus RGB DMX**  
**41329** Software / Controlador Astral DMX  
**41330** Software / Controlador Astral DMX Pro  
**52142** Alimentador Mini y Quadraled  
**51297** Pantalla táctil DMX

**LumiPlus RGB ECO**  
**32458** Pulsador LumiPlus RGB N/C

**LumiPlus ModBus**  
**57434** LumiPlus ModBus  
**57435** Modulador + LumiPlus ModBus

**LumiPlus LED app**  
**59131** LumiPlus Wifi access point  
**59132** Modulador + LumiPlus Wifi access point



## Sistemas de control



### LUMIPLUS RGB ECO

Artículo	
32458	Pulsador LumiPlus RGB N/C

Permite el control de cambio de color y cambio de secuencia de los proyectores LumiPlus mediante pulsaciones. Ofrece una gama de 7 colores, así como 7 secuencias de color. Carga máxima 700VA. Debe conectarse a la entrada del transformador dando una salida de 230Vac.



**32458**  
Pulsador  
LumiPlus RGB

### LUMIPLUS CONTROL MOTION

Artículo	
59125	LumiPlus Control Motion

Sólo es compatible con la gama de proyectores LumiPlus Wireless. Permite el control de los proyectores wireless ofreciendo las opciones de encendido y apagado, cambio de color, cambio de secuencia y selección de la velocidad de secuencia. Además es sensible al movimiento permitiendo cambiar de color moviendo el LumiPlus Control Motion verticalmente o bien cambiar de secuencia en el caso de moverlo horizontalmente.

**59125**  
LumiPlus  
control Motion



### LUMIPLUS RGB TOP

Artículo	
27818	Modulador con antena LumiPlus RGB
41988	Control remoto LumiPlus

Permite controlar el encendido y apagado de los proyectores, cambios de color y velocidad de las secuencias. Ofrece una gama de 12 colores, así como 8 secuencias o programas de cambio de color. El Modulador LumiPlus dispone de una antena con un alcance de 50 metros para poder recibir la señal del Control Remoto LumiPlus (debe adquirirse a parte). En el caso de controlar el Modulador LumiPlus a través del Control Remoto LumiPlus RGB también podremos temporizar el apagado de los proyectores. Carga máxima 900VA. Se pueden sincronizar hasta un total de 10 moduladores LumiPlus



**27818**  
Modulador LumiPlus



**41988**  
Control remoto  
LumiPlus RGB

## Sistemas de control



### LUMIPLUS MODBUS

Modulador	Artículo	
Modbus	57434	LumiPlus Modbus
	57435	Modulador + LumiPlus Modbus

Permite el control del Modulador LumiPlus mediante protocolo ModBUS. Podemos controlar el encendido y apagado de los proyectores, cambios de color, velocidad de las secuencias y temporización de apagado. Ofrece una gama de 12 colores, así como 8 secuencias o programas de cambio de color. El LumiPlus ModBUS debe instalarse siempre como complemento del Modulador LumiPlus.



**57434**  
LumiPlus Modbus



**57435**  
Modulador + LumiPlus Modbus

### LUMIPLUS WIRELESS RANGE EXTENDER

Artículo	
64633	Pulsador LumiPlus RGB N/C

LumiPlus Wireless Range Extender es un producto especialmente diseñado para ampliar el alcance de la señal del sistema LumiPlus Wireless en instalaciones donde debido a características arquitectónicas o condiciones ambientales la señal wireless queda atenuada dificultando la comunicación entre el LumiPlus Control Motion y los proyectores LumiPlus Wireless.



### LUMIPLUS LED APP

Artículo	
59131	LumiPlus Wifi access point
59132	Modulador + LumiPlus Wifi access point

Permite el control del Modulador LumiPlus mediante un smartphone o bien una tablet. Podemos controlar el encendido y apagado de los proyectores, cambios de color, velocidad de las secuencias y temporización de apagado. Ofrece una gama de 12 colores, así como 8 secuencias o programas de cambio de color. El LumiPlus Led App debe instalarse siempre como complemento del Modulador LumiPlus.



Código QR descarga app para Apple



Código QR descarga app para Android



## Sistemas de control



### SISTEMAS DE CONTROL RGB DMX

El sistema de control **DMX**, o **Digital MultipleXed**, es un protocolo de comunicaciones usado para controlar la iluminación. Permite elaborar escenas de iluminación de fuentes y grandes espacios acuáticos, distinguiendo focos individualmente o por grupos.

Sistema de control total de iluminación de fuentes, por PC o mediante un módulo programable y autónomo. Compuesto por el módulo **Astral DMX** (interficie USB-DMX) y un intuitivo software, otorga al usuario un control total de un proyector o grupo de proyectores. Permite la elección de un color deseado de entre más de 16 millones de colores.

El sistema se convierte en la solución ideal para la creación de escenas de duración prácticamente indefinida con resultados espectaculares. Hay dos sistemas: el **Astral DMX** que controla la iluminación y el **Astral DMX Pro** que además de controlar la iluminación, también permite sincronizarla con música, vídeo o efectos de agua.



**41330**  
Controlador  
Astral DMX PRO



**41329**  
Controlador  
Astral DMX

### LUMIPLUS RGB DMX

Artículo	Descripción
41329	Software / Controlador Astral DMX
41330	Software / Controlador Astral DMX Pro (permite sincronización con música)
52142	Alimentador DMX (proyectores Mini, Quadraled Y Micro)
41107	Modulador DMX (para toda la gama LumiPlus y proyector Lineal)
51297	Pantalla táctil DMX



**52142**  
Alimentador Mini  
y Quadraled  
RGB-DMX



**51297**  
Pantalla Táctil DMX



**41107**  
Modulador para  
proyectores grandes RGB-  
DMX

## Nicho para proyectores



### NICHOS PARA PROYECTORES

#### LumiPlus PAR56

Piscina hormigón	Piscina prefabricada		Piscina de paneles	
	Con insertos	Sin insertos	Con insertos	Sin insertos
00349	00364	28887	23671	23670



#### LUMIPLUS DESIGN

Piscina hormigón	Piscina prefabricada		Kit fijación para otros nichos
	Con insertos	Sin insertos	
59813	59814	59815	59818*



\*Compatible con la mayoría de nichos de ø180 a 190 mm del mercado (Hugo Lahme, MTS products, Wibre,...) consultar.

#### LUMIPLUS MINI

Piscina hormigón		Piscina prefabricada	Piscina de paneles	Piscina de liner
Punto de luz	Acople rápido			
06967	53956	00369	49828	60229*



\*Compatible con LumiPlus Mini 3.13

Nicho para proyectores **MINI** de acople rápido para piscinas de hormigón, apto tanto para luz LED o halógena. Permite el cambio de la lámpara con facilidad ya que la parte posterior permite recoger una longitud considerable de cable. Se puede ajustar al grosor del gunitado. Está formado por un tubo en la parte frontal que se puede cortar después de gunitar la piscina y de una zona circular en la zona posterior que permite enrollar el cable. El prensaestopas del nicho es accesible desde el tubo circular de la zona frontal.





# Soluciones Led para piscinas públicas

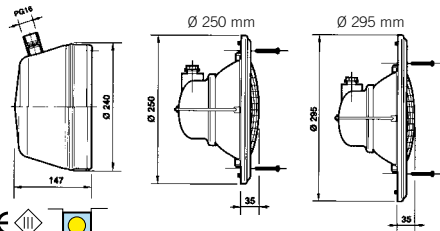


## PROYECTOR PAR 56 1.11 EN ACERO INOXIDABLE

Gama de proyectores con lámparas LED totalmente en acero inoxidable AISI-316. Suministrados con cable de 2'5m y conexión pasacables rosca PG16 con convertidor PG16 a M25.

Fijación del conjunto lámpara al nicho mediante tornillos.

Para completar el proyector deberá adquirir el nicho por separado.



Blanco / RGB • IPX8 • CE



Siempre se debe instalar sumergido en agua.

Color luz	Embelledor		Flujo luminoso
	Ø 250mm	Ø 295mm	
RGB	54094	54099	1.100 lm
Blanco Frío	54095	54100	1.485 lm

Luz			Eficiencia energética
Color	RGB	RGB	
● ● ●	R	Rojo *	
●	G	Verde *	
●	B	Azul *	
○	NW	Blanco Neutro *	
○	WW	Blanco Cálido *	
○	W	Blanco Frío	

(\*) Colores de luz bajo pedido

## NICHOS PARA PROYECTORES ACERO INOXIDABLE

Piscina hormigón	Piscina liner
54102	54103



# Soluciones Led para piscinas públicas

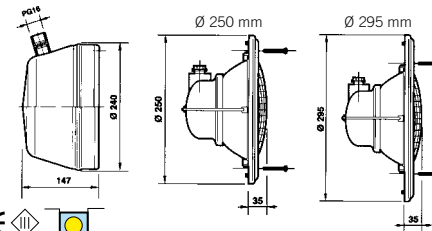


## PROYECTOR PAR 56 2.0 EN ACERO INOXIDABLE

Gama de proyectores con lámparas LED totalmente en acero inoxidable AISI-316. Suministrados con cable de 2'5m y conexión pasacables rosca PG16 con convertidor PG16 a M25.

Fijación del conjunto lámpara al nicho mediante tornillos.

Para completar el proyector deberá adquirir el nicho por separado.



Blanco / RGB • IPX8 • CE



Siempre se debe instalar sumergido en agua.

Color luz	Embelledor		Flujo luminoso
	Ø 250mm	Ø 295mm	
RGB	54092	54097	2.544 lm
Blanco Frío	54093	54098	4.320 lm

Luz			Eficiencia energética
Color	RGB	RGB	
● ● ●	R	Rojo *	
●	G	Verde *	
●	B	Azul *	
○	NW	Blanco Neutro *	
○	WW	Blanco Cálido *	
○	W	Blanco Frío	

(\*) Colores de luz bajo pedido

## NICHOS PARA PROYECTORES ACERO INOXIDABLE

Piscina hormigón	Piscina liner
54102	54103



Características		
Consumo	Blanco	16 W (24 VA)
	RGB	27 W (37 VA)
Voltaje	12 V AC	
Vida útil	L70 - 50.000h	
Colores	7/12**	
Ahorro consumo*	95%	
Cable de conexión	2,5m. H07RN-F 2x1,5 mm <sup>2</sup>	

(\*) Respecto lámpara PAR56 incandescente  
 (\*\*) En función del sistema de control ECO plus/Modulador 27818

### Sistemas de control LumiPlus

- LumiPlus RGB TOP**  
**41988** Control remoto LumiPlus  
**27818** Modulador LumiPlus
- LumiPlus RGB DMX**  
**41329** Software / Controlador Astral DMX  
**41330** Software / Controlador Astral DMX Pro  
**41107** Modulador DMX  
**51297** Pantalla táctil DMX
- LumiPlus RGB ECO**  
**32458** Pulsador LumiPlus RGB N/C

- LumiPlus ModBus**  
**57434** LumiPlus ModBus  
**57435** Modulador + LumiPlus ModBus

- LumiPlus LED app**  
**59131** LumiPlus Wifi access point  
**59132** Modulador + LumiPlus Wifi access point

Características		
Consumo	Blanco	58 W (60 VA)
	RGB	48 W (64 VA)
Voltaje	12 V AC	
Vida útil	L70 - 50.000h	
Colores	7/12**	
Ahorro consumo*	84%	
Cable de conexión	2,5m. H07RN-F 2x1,5 mm <sup>2</sup>	

(\*) Respecto lámpara PAR56 incandescente  
 (\*\*) En función del sistema de control ECO plus/Modulador 27818

### Sistemas de control LumiPlus

- LumiPlus RGB TOP**  
**41988** Control remoto LumiPlus  
**27818** Modulador LumiPlus
- LumiPlus RGB DMX**  
**41329** Software / Controlador Astral DMX  
**41330** Software / Controlador Astral DMX Pro  
**41107** Modulador DMX  
**51297** Pantalla táctil DMX
- LumiPlus RGB ECO**  
**32458** Pulsador LumiPlus RGB N/C

- LumiPlus ModBus**  
**57434** LumiPlus ModBus  
**57435** Modulador + LumiPlus ModBus

- LumiPlus LED app**  
**59131** LumiPlus Wifi access point  
**59132** Modulador + LumiPlus Wifi access point

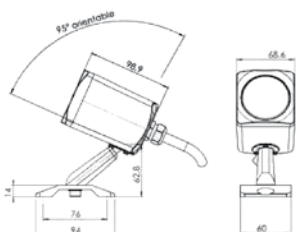
# Soluciones decorativas

## PROYECTOR QUADRALED 2.11

Proyectores diseñados para utilizarse en fuentes, saltos de agua o cascadas así como iluminación exterior, iluminación de monumentos, árboles, jardines, parques, murales.

Disponibles con 1, 2, 3 y 4 puntos de luz. Fabricados en aluminio y acabados con pintura antioxidante. Proyectores por m<sup>2</sup>.

Blanco / RGB • IP68 • CE



Color luz	Puntos de luz				Flujo luminoso por punto de luz
	1 punto	2 puntos	3 puntos	4 puntos	
RGB	52143	52144	52145	52146	186 lm
RGB DMX	52151	52152	52153	52154	186 lm
Blanco Frío	52147	52148	52149	52150	315 lm

Luz			Eficiencia energética
Color	RGB	RGB	
●●●	R	Rojo *	
●●●	G	Verde *	
●●●	B	Azul *	
○	NW	Blanco Neutro *	
○	WW	Blanco Cálido *	
○	W	Blanco Frío	

(\*) Colores de luz bajo pedido



Se puede instalar tanto dentro como fuera del agua. El proyector RGB se puede instalar con el Modulador 27818 y controlar hasta 900 VA. Para instalar QUADRALED RGB-DMX en una instalación con control DMX se debe instalar conjuntamente con el Alimentador DMX 52142 (máximo 9 proyectores). Se suministra con tacos y tornillos de fijación.

Características		
Consumo	Blanco	4 W (6 VA)
	RGB	4 W (7 VA)
	RGB DMX	4 W (4 VA)
Voltaje	12V AC	
Vida útil	L70 - 50.000h	
Colores	7/12**	
Ahorro consumo*	92%	
Cable de conexión	2,5m. H07RN-F 2x1,5 mm <sup>2</sup>	

(\*) Respecto proyector Mini incandescente  
 (\*\*) En función del sistema de control ECO plus/Modulador 27818

### Sistemas de control LumiPlus

- |   |   |
|---|---|
| <b>LumiPlus RGB TOP</b><br>41988 Control remoto LumiPlus<br>27818 Modulador LumiPlus                        | <b>LumiPlus RGB DMX</b><br>41329 Software / Controlador Astral DMX<br>41330 Software / Controlador Astral DMX Pro<br>41107 Modulador DMX<br>51297 Pantalla táctil DMX |
| <b>LumiPlus RGB ECO</b><br>32458 Pulsador LumiPlus RGB N/C  | <b>LumiPlus ModBus</b><br>57434 LumiPlus ModBus<br>57435 Modulador + LumiPlus ModBus  |
| <b>LumiPlus LED app</b><br>59131 LumiPlus Wifi access point<br>59132 Modulador + LumiPlus Wifi access point |   |

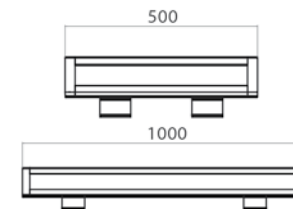
# Soluciones decorativas

## PROYECTOR LINEAL

El proyector lineal es ideal para iluminar elementos arquitectónicos y espacios acuáticos con un grado de protección IP68.

Se utilizan LEDs de alta intensidad y unas lentes elípticas que le otorgan un gran poder y capacidad de iluminación. El proyector está especialmente diseñado para realizar baños de luz del elemento a iluminar, aprovechando todas las posibilidades que nos ofrecen los LEDs y las ópticas utilizadas.

Blanco / RGB • IP68 • CE



Medida	Color luz					
	RGB		Blanco		RGB-DMX	
	Consumo	Flujo Luminoso	Consumo	Flujo Luminoso	Consumo	Flujo Luminoso
50 cm	41636		41637		41638	
	49 W (62 VA)	685 lm	15 W (20 VA)	1070 lm	49 W (62 VA)	685 lm
100 cm	41627		41628		41629	
	98 W (124 VA)	1370 lm	30 W (40 VA)	2140 lm	98 W (124 VA)	1370 lm

Luz			Eficiencia energética
Color	RGB	RGB	
●●●	R	Rojo *	
●●●	G	Verde *	
●●●	B	Azul *	
○	NW	Blanco Neutro *	
○	WW	Blanco Cálido *	
○	W	Blanco Frío	

(\*) Colores de luz bajo pedido



Se puede instalar tanto dentro como fuera del agua. No es un producto para piscinas, sino para fuentes, cascadas o instalaciones acuáticas. Se suministra con tacos y tornillos de fijación. En instalaciones DMX se deben conectar los proyectores DMX con el modulador DMX 41107. Se suministra con tacos y tornillos de fijación.

Características	
Voltaje	12V AC
Vida útil	L70 - 50.000h
Colores	7/12**
Cable de conexión	2,5m. H07RN-F 2x1,5 mm <sup>2</sup>

(\*\*) En función del sistema de control ECO plus/Modulador 27818

### Sistemas de control LumiPlus

- |   |   |
|---|---|
| <b>LumiPlus RGB TOP</b><br>41988 Control remoto LumiPlus<br>27818 Modulador LumiPlus                        | <b>LumiPlus RGB DMX</b><br>41329 Software / Controlador Astral DMX<br>41330 Software / Controlador Astral DMX Pro<br>41107 Modulador DMX<br>51297 Pantalla táctil DMX |
| <b>LumiPlus RGB ECO</b><br>32458 Pulsador LumiPlus RGB N/C  | <b>LumiPlus ModBus</b><br>57434 LumiPlus ModBus<br>57435 Modulador + LumiPlus ModBus  |
| <b>LumiPlus LED app</b><br>59131 LumiPlus Wifi access point<br>59132 Modulador + LumiPlus Wifi access point |   |



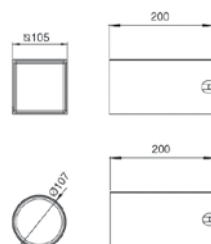
## Soluciones decorativas



### PROYECTOR BRICK LIGHT SERIES

La serie Walk está formada por un abanico de luminarias de LEDs ideales para señalar o resaltar caminos, parques o zonas urbanizadas.

**Serie formada por:** Luminarias de forma cuadrada de 110x110 mm. o redonda de diámetro 105 mm.



Blanco / RGB • IP68 • CE •

Color luz			
RGB		Blanco	
Cuadrado	Redondo	Cuadrado	Redondo
45716	45717	57089	57090

Color luz	Flujo luminoso
RGB	50 lm
Blanco Frío	100 lm

Luz			Eficiencia energética
Color			
	<b>RGB</b>	RGB	
	<b>R</b>	Rojo *	
	<b>G</b>	Verde *	
	<b>B</b>	Azul *	
	<b>NW</b>	Blanco Neutro *	
	<b>WW</b>	Blanco Cálido *	
	<b>W</b>	Blanco Frío	

(\*) Colores de luz bajo pedido



El proyector incorpora un nicho de acero zincado para facilitar la instalación

Características		
<b>Consumo</b>	Blanco	5 W (9 VA)
	RGB	5 W (9 VA)
<b>Voltaje</b>	12 V AC	
<b>Vida útil</b>	L70 - 50.000h	
<b>Colores</b>	7/12*	
<b>Cable de conexión</b>	2,5m. H07RN-F 2x1,5 mm <sup>2</sup>	

(\*) En función del sistema de control ECO plus/Modulador 27818

#### Sistemas de control LumiPlus

##### LumiPlus RGB TOP

**41988** Control remoto LumiPlus  
**27818** Modulador LumiPlus

##### LumiPlus RGB ECO

**32458** Pulsador LumiPlus RGB N/C

##### LumiPlus RGB DMX

**41329** Software / Controlador Astral DMX  
**41330** Software / Controlador Astral DMX Pro  
**41107** Modulador DMX  
**51297** Pantalla táctil DMX

##### LumiPlus ModBus

**57434** LumiPlus ModBus  
**57435** Modulador + LumiPlus ModBus

##### LumiPlus LED app

**59131** LumiPlus Wifi access point  
**59132** Modulador + LumiPlus Wifi access point

## Soluciones decorativas



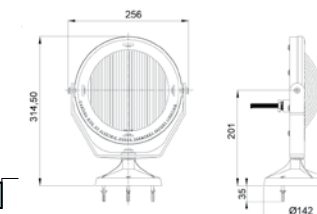
### PROYECTOR LumiPlus STANDARD PARA FUENTES 1.11

El proyector orientable está especialmente diseñado para instalarse en fuentes e instalaciones acuáticas decorativas.

Gracias a sus tres ejes giratorios puede iluminar hacia cualquier dirección.

Se suministran tornillos y tacos para su fijación.

Instalar un foco de la familia LumiPlus 1.11 cada 20 m<sup>2</sup>.



Blanco / RGB • IPX8 • CE •

Color luz	Código	Flujo luminoso
RGB	56008	1.100 lm
Blanco Frío	52607	1.485 lm
RGB-DMX	56009	1.100 lm

Luz			Eficiencia energética
Color			
	<b>RGB</b>	RGB	
	<b>R</b>	Rojo *	
	<b>G</b>	Verde *	
	<b>B</b>	Azul *	
	<b>NW</b>	Blanco Neutro *	
	<b>WW</b>	Blanco Cálido *	
	<b>W</b>	Blanco Frío	

(\*) Colores de luz bajo pedido



Siempre se debe instalar sumergido en agua

Características		
<b>Consumo</b>	Blanco	16 W (24 VA)
	RGB	27 W (37 VA)
	RGB DMX	27 W (37 VA)
<b>Voltaje</b>	12 V AC	
<b>Vida útil</b>	L70 - 50.000h	
<b>Colores</b>	7/12**	
<b>Ahorro consumo*</b>	95%	
<b>Cable de conexión</b>	2,5m. H07RN-F 2x1,5 mm <sup>2</sup>	

(\*) Respecto lámpara PAR56 incandescente

(\*\*) En función del sistema de control ECO plus/Modulador 27818

#### Sistemas de control LumiPlus

##### LumiPlus RGB TOP

**41988** Control remoto LumiPlus  
**27818** Modulador LumiPlus

##### LumiPlus RGB ECO

**32458** Pulsador LumiPlus RGB N/C

##### LumiPlus RGB DMX

**41329** Software / Controlador Astral DMX  
**41330** Software / Controlador Astral DMX Pro  
**41107** Modulador DMX  
**51297** Pantalla táctil DMX

##### LumiPlus ModBus

**57434** LumiPlus ModBus  
**57435** Modulador + LumiPlus ModBus

##### LumiPlus LED app

**59131** LumiPlus Wifi access point  
**59132** Modulador + LumiPlus Wifi access point

# Soluciones decorativas



## PROYECTOR LumiPlus STANDARD PARA FUENTES 2.0

El proyector orientable está especialmente diseñado para instalarse en fuentes e instalaciones acuáticas decorativas.

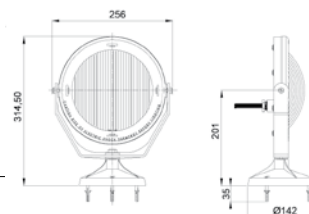
Gracias a sus tres ejes giratorios puede iluminar hacia cualquier dirección.

Se suministran tornillos y tacos para su fijación.

Instalar un foco de la familia LumiPlus 2.0 cada 25 m<sup>2</sup>.



Siempre se debe instalar sumergido en agua



Blanco / RGB • IPX8 • CE •

Color luz	Código	Flujo luminoso
RGB	45635	2.544 lm
Blanco Frío	45636	4.320 lm
RGB-DMX	45648	2.544 lm

Luz			Eficiencia energética
Color			
	<b>RGB</b>	RGB	
	<b>R</b>	Rojo *	
	<b>G</b>	Verde *	
	<b>B</b>	Azul *	
	<b>NW</b>	Blanco Neutro *	
	<b>WW</b>	Blanco Cálido *	
	<b>W</b>	Blanco Frío	

(\*) Colores de luz bajo pedido

Características	
<b>Consumo</b>	Blanco 58 W (60 VA)
	RGB 48 W (64 VA)
	RGB DMX 48 W (64 VA)
<b>Voltaje</b>	12 V AC
<b>Vida útil</b>	L70 - 50.000h
<b>Colores</b>	7/12**
<b>Ahorro consumo*</b>	84%
<b>Cable de conexión</b>	2,5m. H07RN-F 2x1,5 mm <sup>2</sup>

(\*) Respecto lámpara PAR56 incandescente  
 (\*\*) En función del sistema de control ECO plus/Modulador 27818

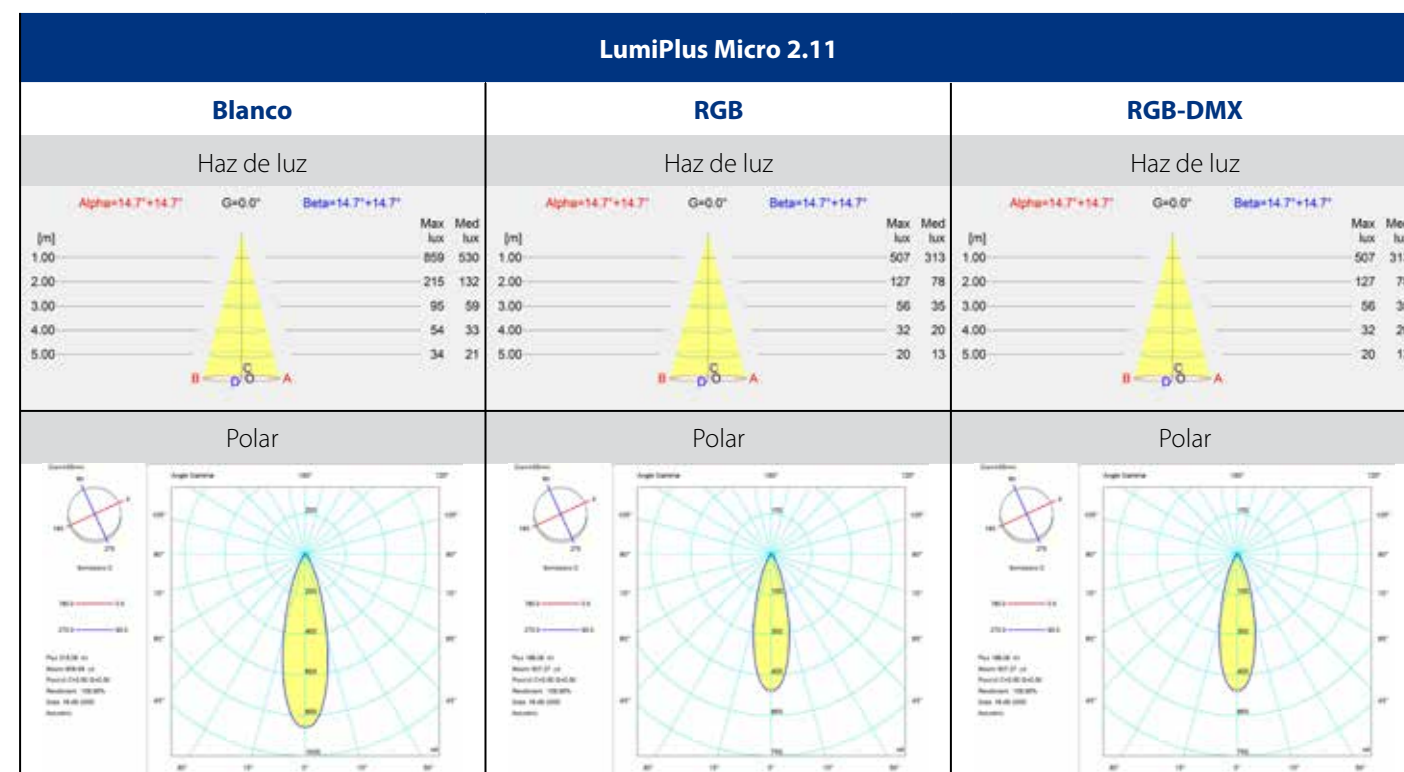
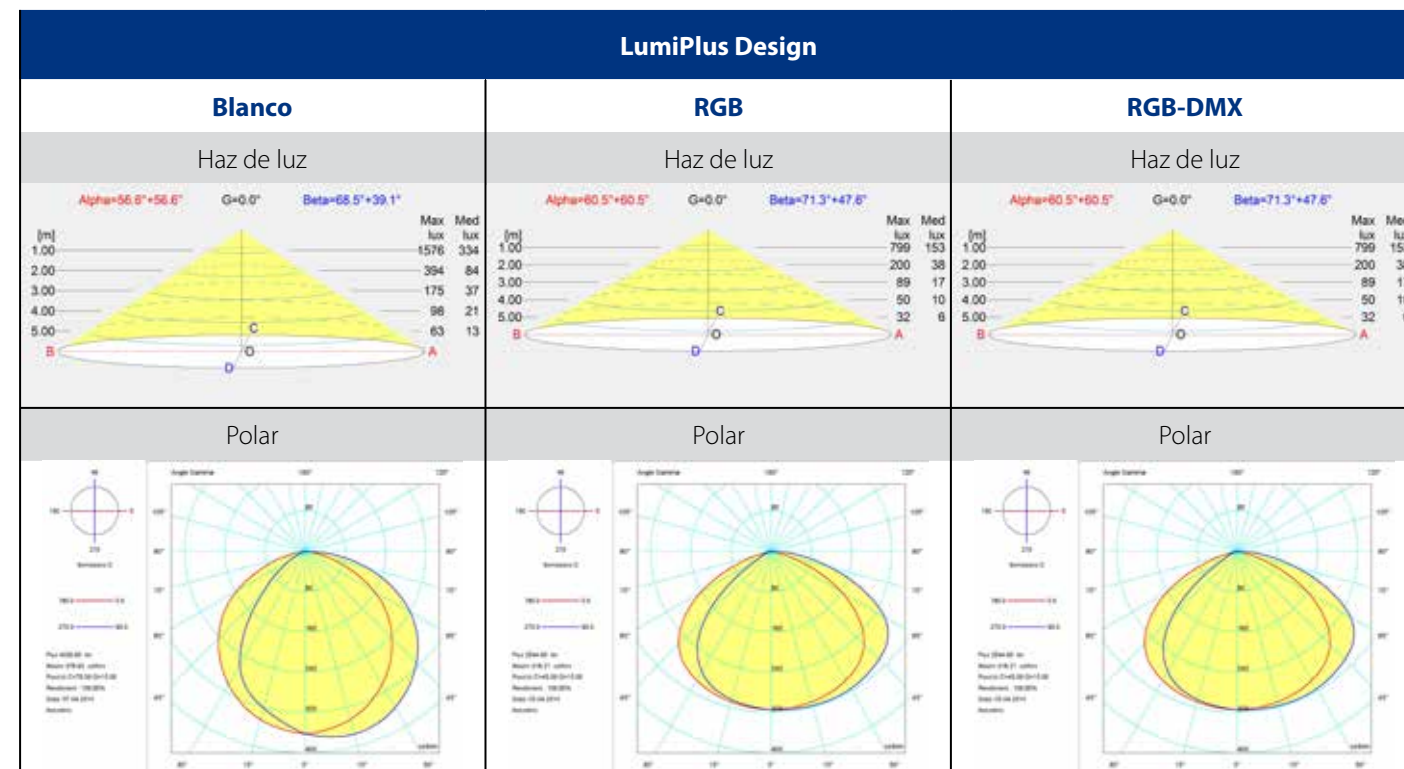
### Sistemas de control LumiPlus

- |   |   |
|---|---|
| <b>LumiPlus RGB TOP</b><br>41988 Control remoto LumiPlus<br>27818 Modulador LumiPlus                        | <b>LumiPlus RGB DMX</b><br>41329 Software / Controlador Astral DMX<br>41330 Software / Controlador Astral DMX Pro<br>41107 Modulador DMX<br>51297 Pantalla táctil DMX |
| <b>LumiPlus RGB ECO</b><br>32458 Pulsador LumiPlus RGB N/C  | <b>LumiPlus ModBus</b><br>57434 LumiPlus ModBus<br>57435 Modulador + LumiPlus ModBus  |
| <b>LumiPlus LED app</b><br>59131 LumiPlus Wifi access point<br>59132 Modulador + LumiPlus Wifi access point |   |

# Fotometrías

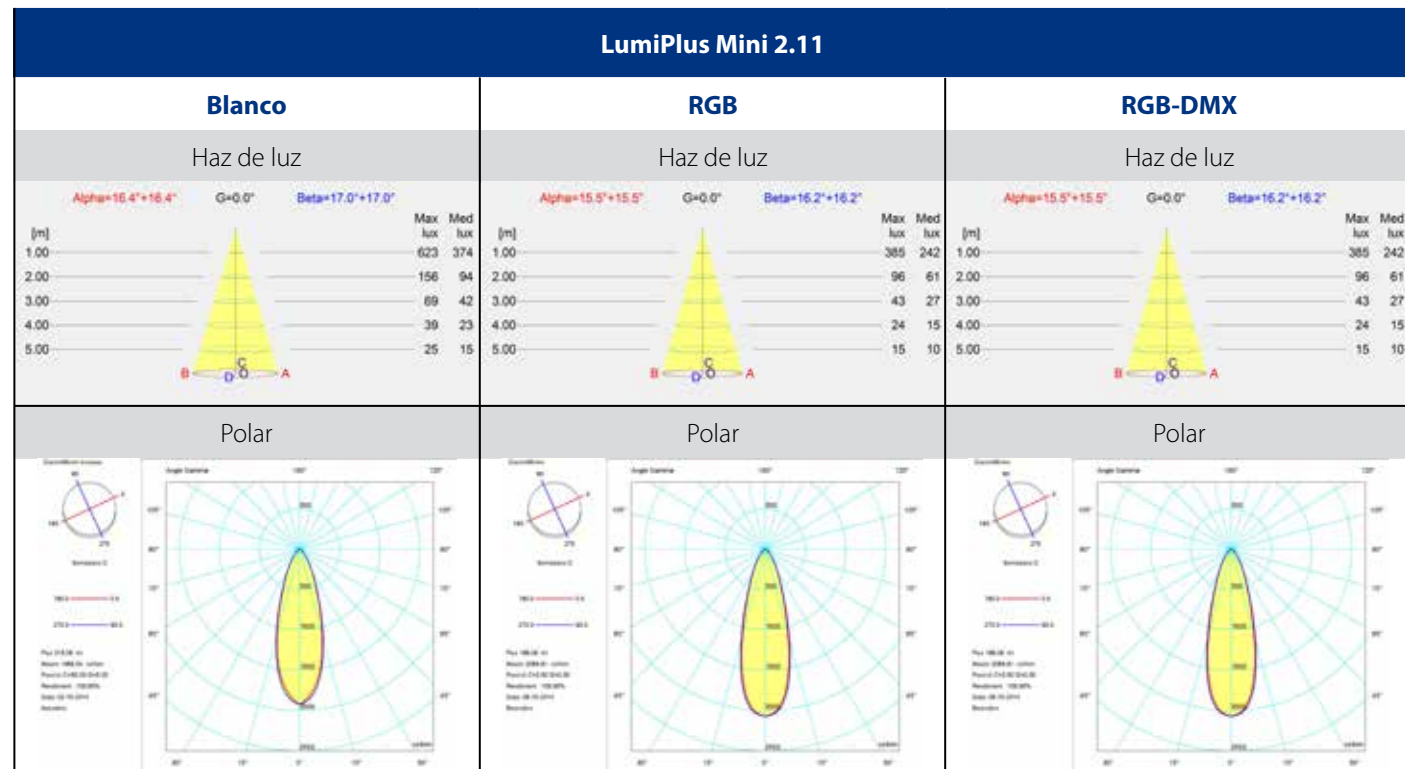


## GUÍA DE FOTOMETRÍAS

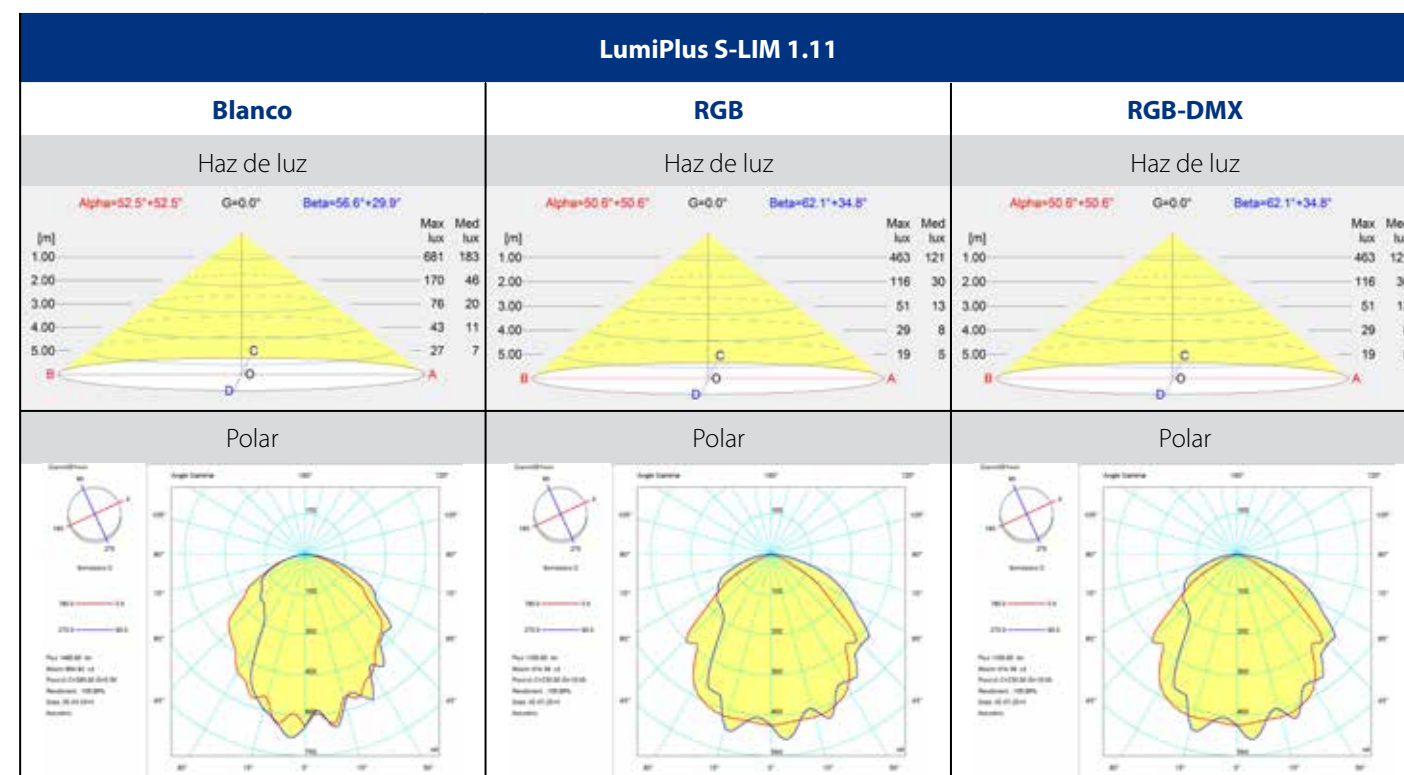
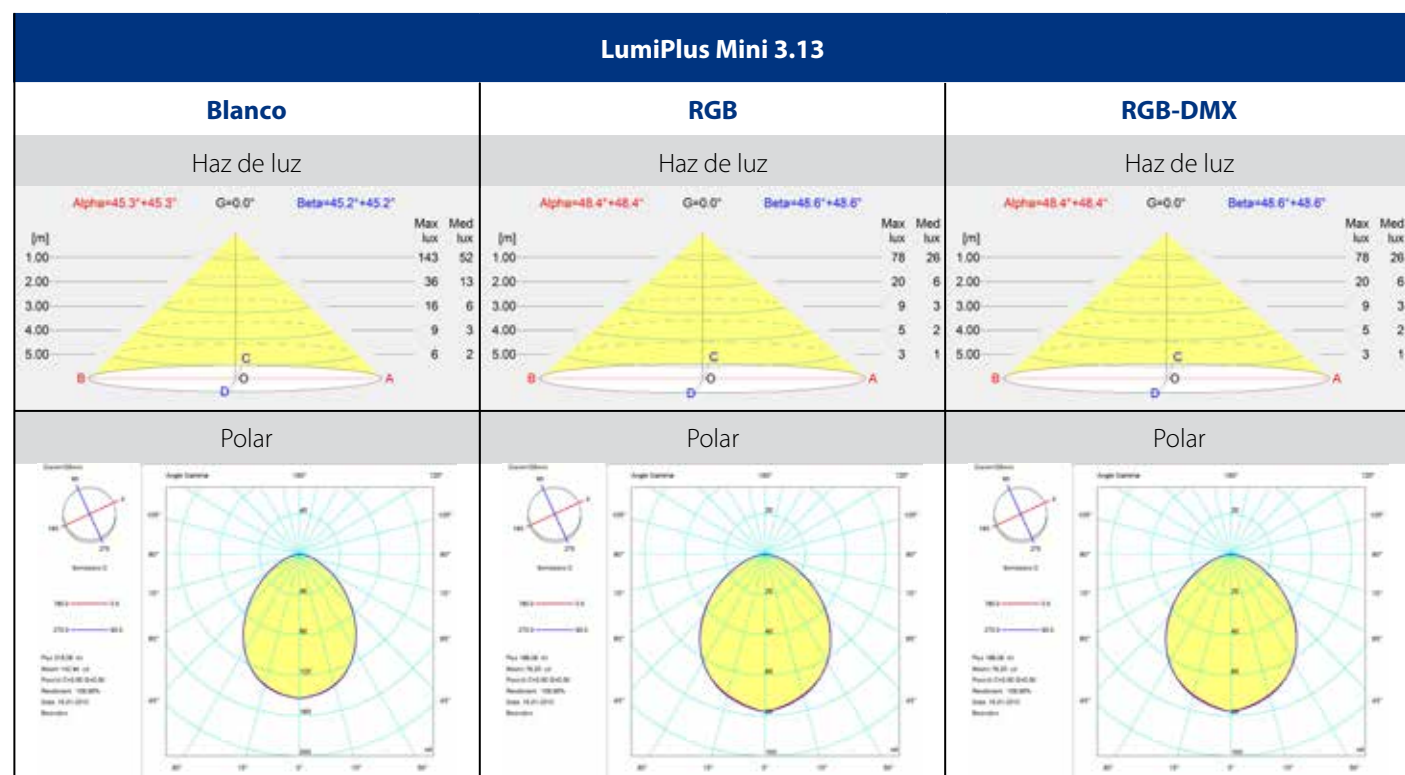
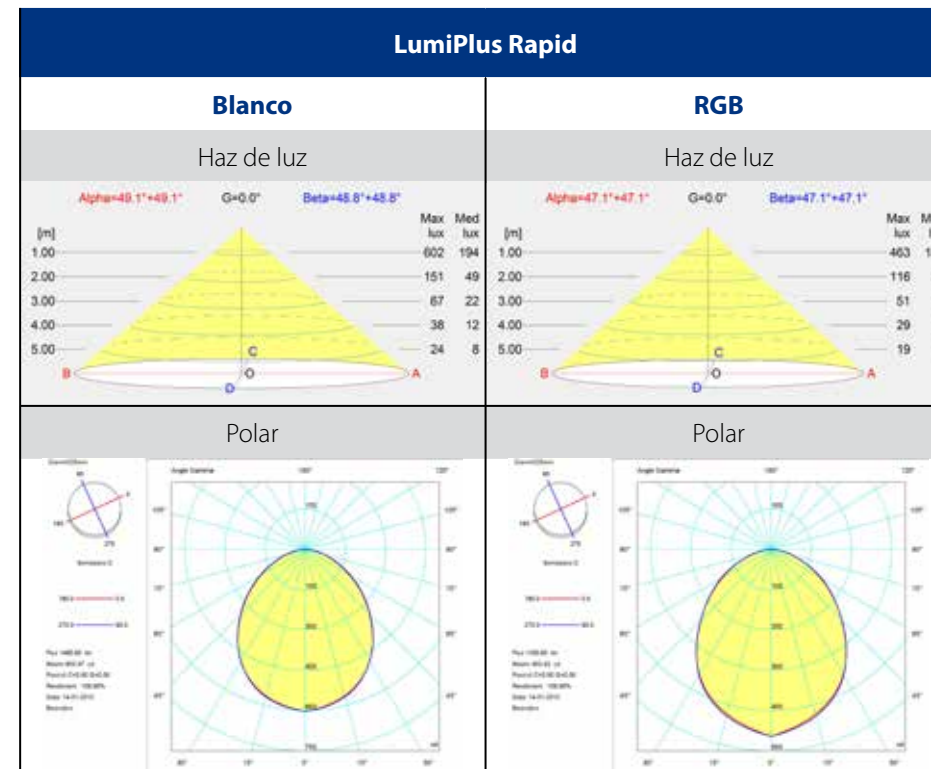




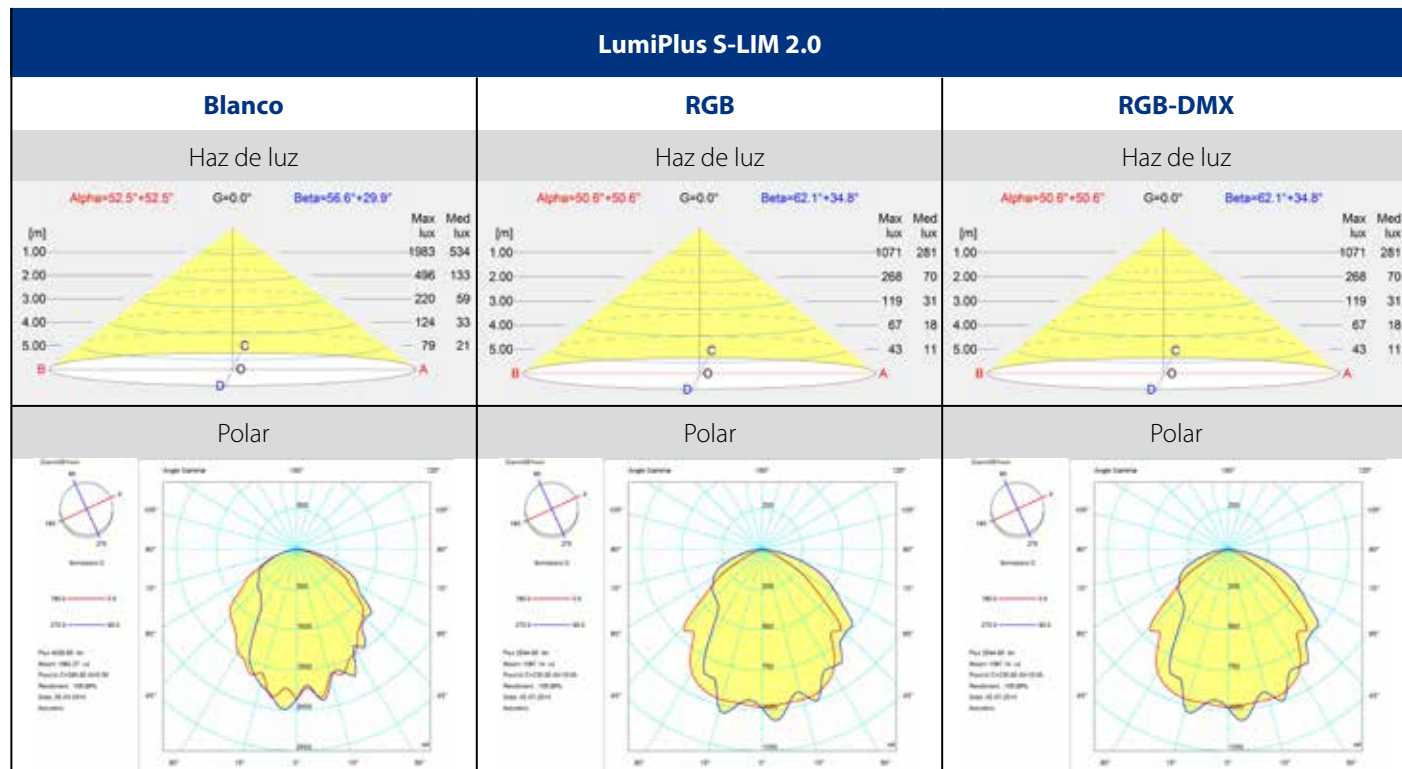
# Fotometrías



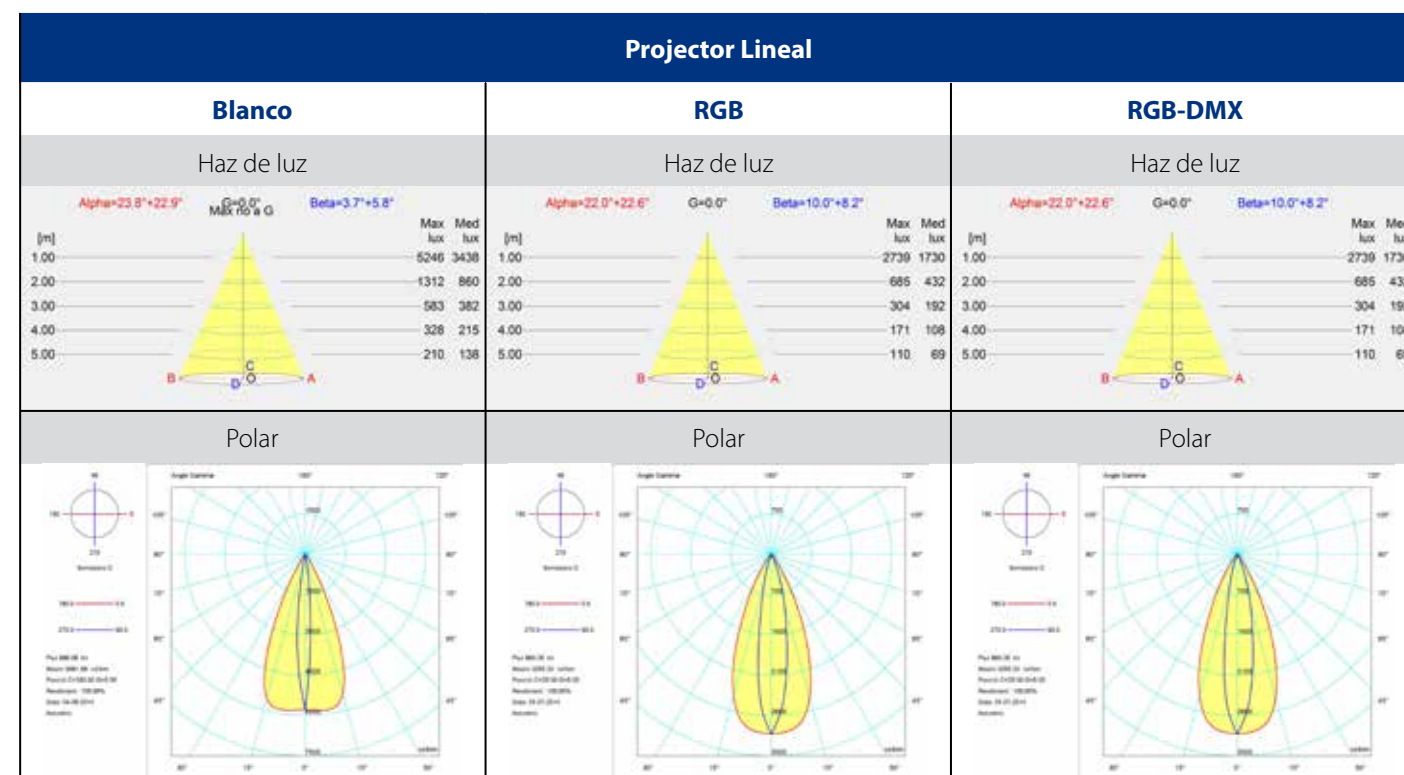
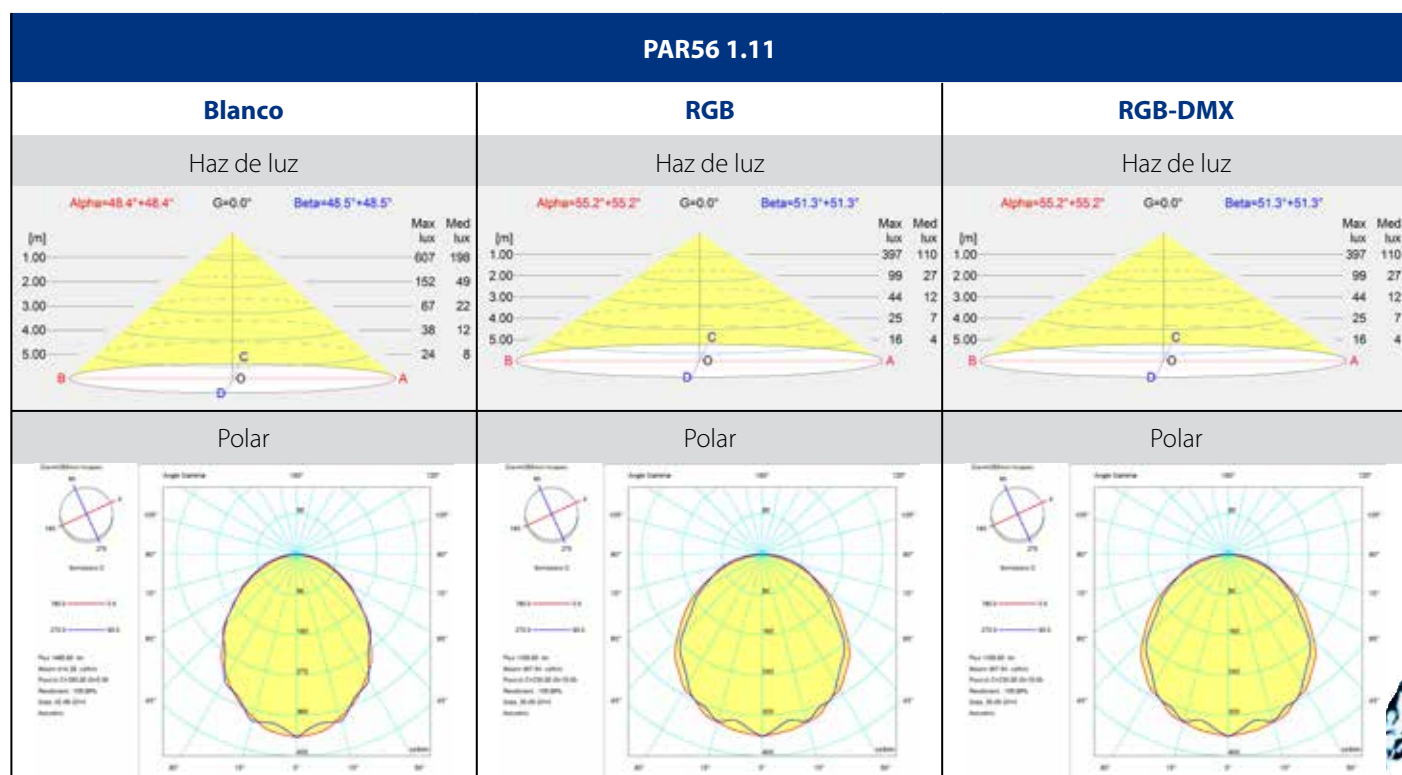
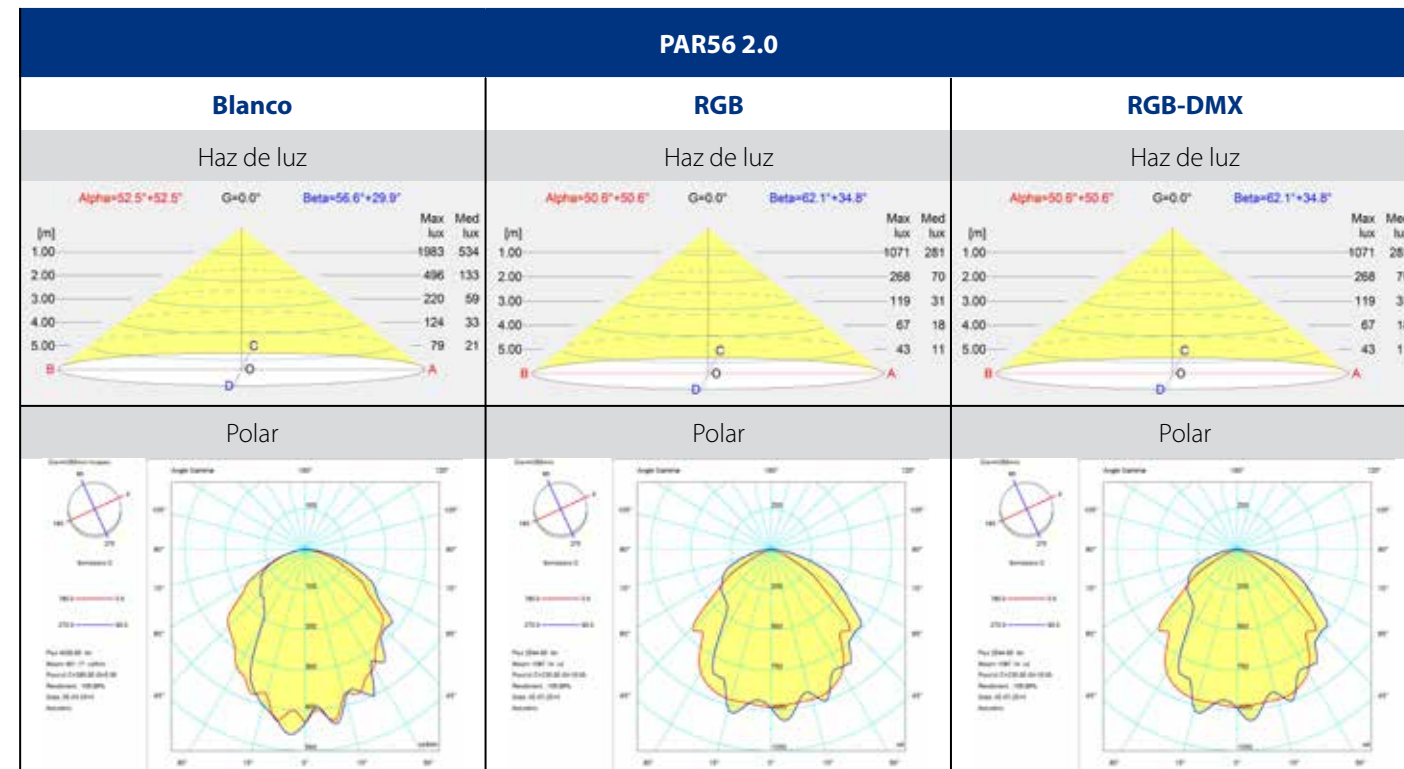
# Fotometrías



# Fotometrías



# Fotometrías







**ASTRALPOOL** 

[www.astralpool.com](http://www.astralpool.com)

  
**FLUIDRA**