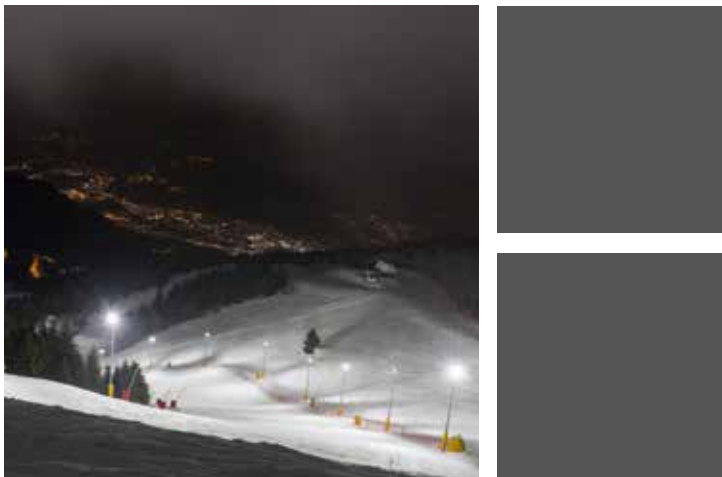




Smart [PRO] 2.0



Ed. 04
2020

GEWISS

 **SAPOL**
ARMAZENISTAS DE MATERIAL ELÉTRICO
Santana & Pogeira, S.A.

CONTENIDO

4	Smart [PRO] 2.0
8	Gama
10	Beneficios
18	Características técnicas
22	Smart [PRO] 2.0 1M
32	Smart [PRO] 2.0 2M
42	Smart [PRO] 2.0 2+2M
50	Smart [PRO] 2.0 3x2M
58	Servicios GEWISS

Smart [PRO] 2.0

Smart [PRO] 2.0 ha crecido y ahora es un sistema completo, capaz de dar una solución a cualquier necesidad de proyecto.

La gama de proyectores LED para iluminación de instalaciones deportivas y grandes áreas se ha ampliado con una nueva versión de alta potencia

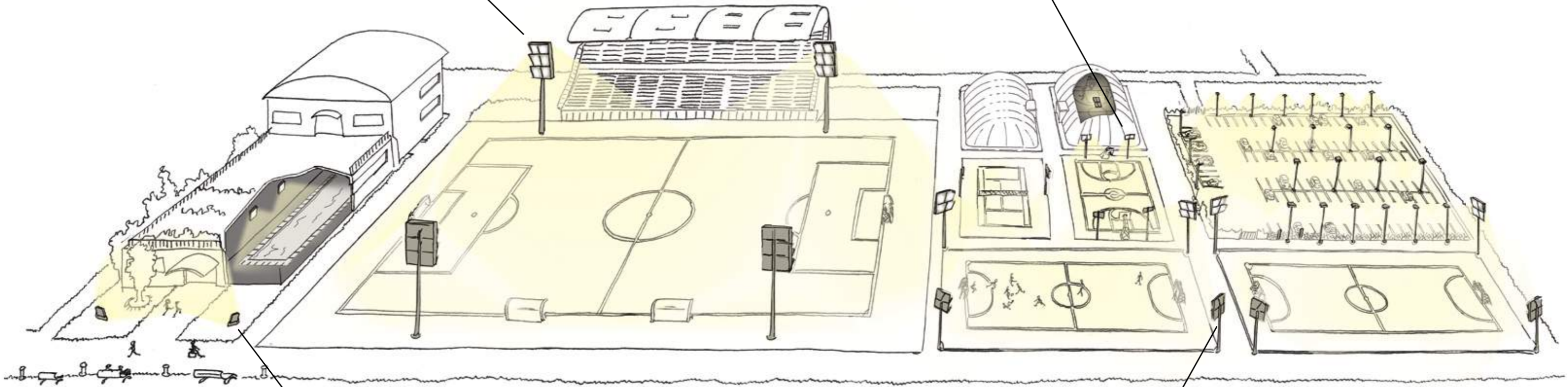
3X2M y un nivel de rendimiento aún mayor, que ofrece más iluminación y mejor calidad de luz. Además, esta nueva gama puede comunicarse con productos interactivos, haciendo que los sistemas sean más inteligentes y facilitando una gestión experta y eficiente.

Smart [PRO] 2.0 | **3x2M**

Smart [PRO] 2.0 | **2M**

Smart [PRO] 2.0 | **1M**

Smart [PRO] 2.0 | **2+2M**



LA GAMA



Smart [PRO]_{2.0} | 1M

Smart [PRO] 2.0 | 1M es un proyector LED de media potencia para iluminación exterior e interior. Su diseño sencillo y compacto se combina con tecnología para ofrecer un alto rendimiento y obtener el máximo potencial óptico, además de nuevos LED de última generación y sistemas de control. Adecuado para los siguientes entornos de iluminación: fachadas, perímetros industriales, zonas peatonales y pequeñas instalaciones deportivas.



Smart [PRO]_{2.0} | 2+2M

Smart [PRO] 2.0 | 2+2M es un proyector LED de media y alta potencia para iluminación interior y exterior. Consta de 4 módulos de alto rendimiento con una variedad de ópticas adecuadas para la iluminación de áreas e instalaciones deportivas grandes, medianas y pequeñas.



Smart [PRO]_{2.0} | 2M

Smart [PRO] 2.0 | 2M es un proyector LED de media potencia para iluminación interior y exterior. La modularidad de los proyectores proporciona un mayor rendimiento, manteniendo calidad y eficiencia. La introducción de nuevos LED y sistemas de control permite utilizar los proyectores en diferentes aplicaciones. Adecuado para los siguientes entornos de iluminación: rotondas, plazas de ciudades o aparcamientos y pequeñas instalaciones deportivas.



Smart [PRO]_{2.0} | 3x2M

Smart [PRO] 2.0 | 3x2M es el nuevo proyector de alta potencia para interiores y exteriores. El aumento de prestaciones de este proyector lo hace ideal para su uso en grandes áreas e instalaciones deportivas, ya que ofrece un rendimiento extraordinario en cualquier aplicación. Fácil y seguro de instalar, Smart [PRO] 2.0 | 3x2M dispone de varios accesorios, adecuados para diferentes aplicaciones.



Smart [PRO] 2.0

MODULARIDAD

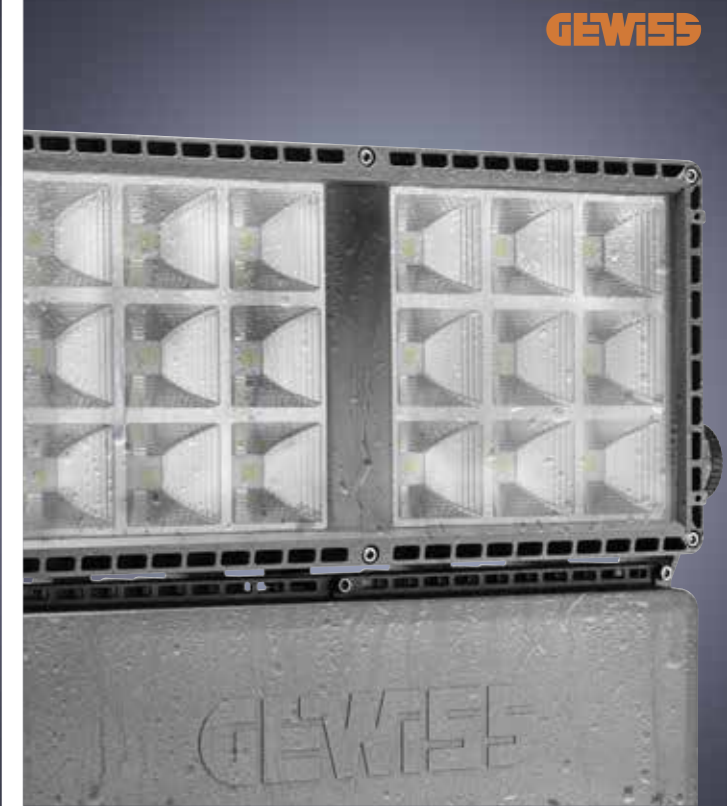
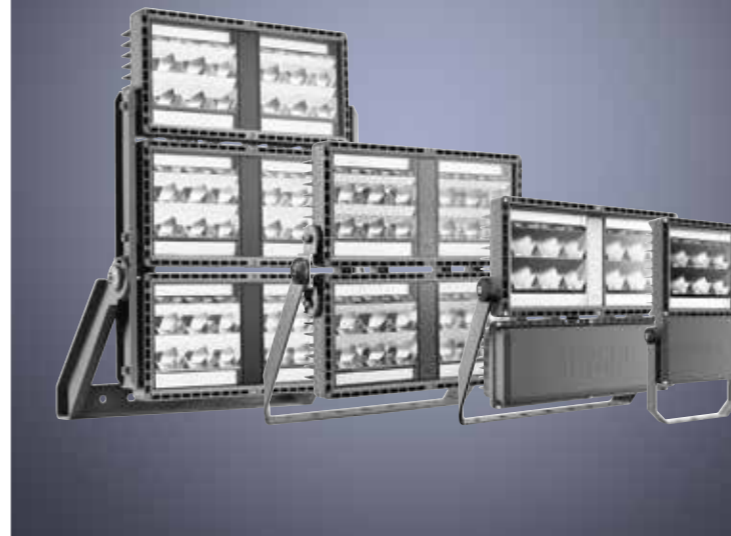
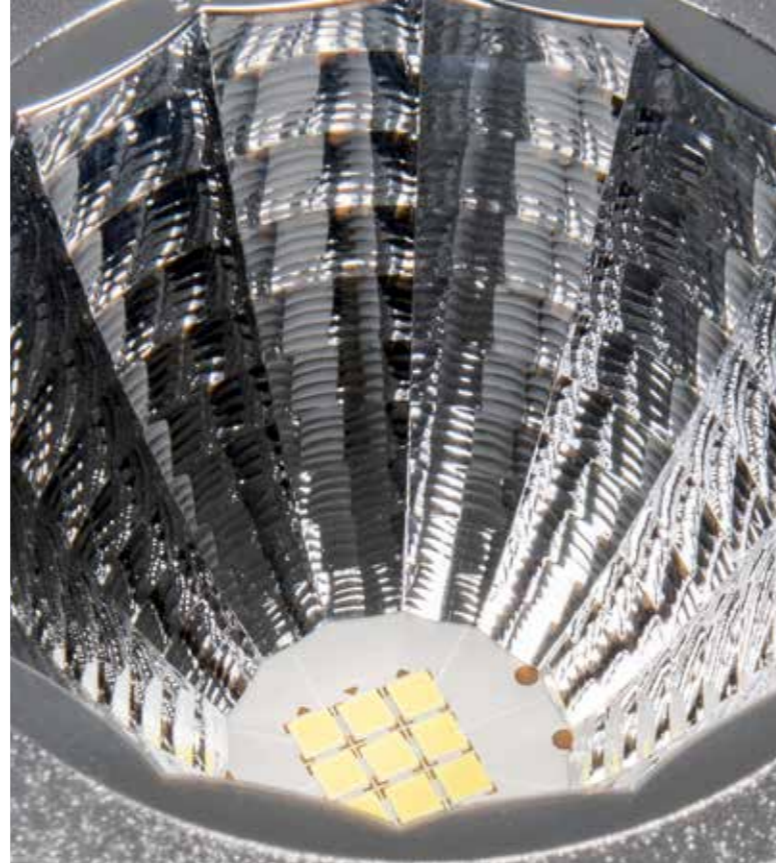
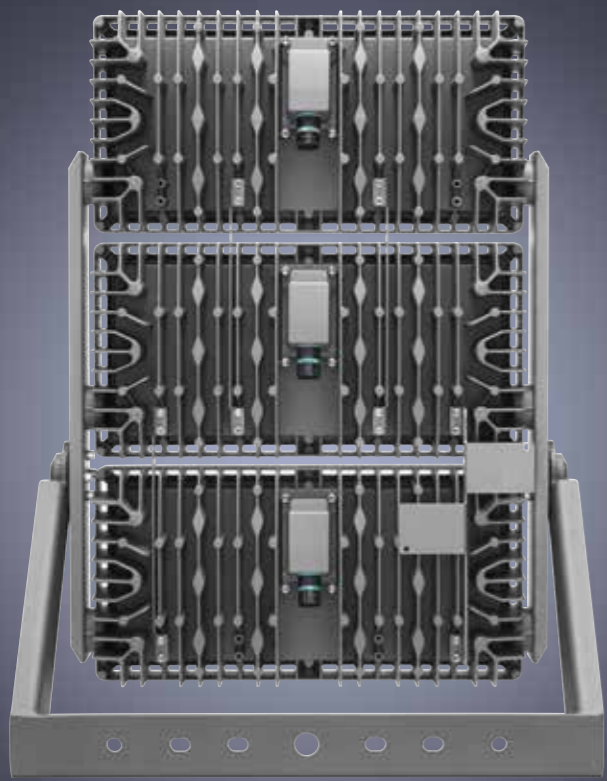
El diseño de la gama **Smart [PRO] 2.0** se basa en la modularidad de su unidad óptica. Esto permite la máxima flexibilidad entre los distintos tipos de producto y, por consiguiente, la posibilidad de disponer de una solución óptima para cualquier aplicación.

FLEXIBILIDAD

Smart [PRO] 2.0 puede configurarse, dependiendo de la necesidad, con características diferentes tales como: temperatura de color, reproducción cromática, potencia y tipo de óptica, y se puede conectar con sistemas inteligentes INTERACTIVOS. Todo para una flexibilidad y personalización óptima.

CONECTIVIDAD

Los nuevos proyectores **Smart [PRO] 2.0** están diseñados para comunicarse con sistemas INTERACTIVOS, lo que permite al usuario crear sistemas de iluminación inteligentes para supervisar el consumo, gestionar la iluminación y controlar la ocupación en estacionamientos, y mucho más.

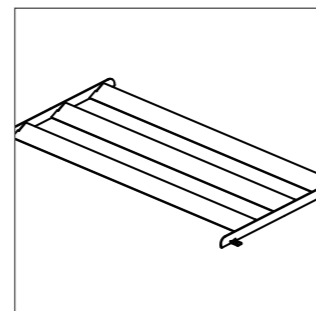


Excepcional robustez y precisión

Su diseño compacto y sus diferentes opciones de instalación permiten instalar **Smart [PRO] 2.0** en cualquier aplicación, incluso en los entornos más complejos. Su resistente estructura de aluminio inyectado y su **práctico conector** hacen que el producto sea ideal para **instalaciones interiores y exteriores**.

Control de deslumbramiento

Smart [PRO] 2.0 se ha desarrollado para garantizar la **máxima calidad de luz, sin comprometer el confort visual**. La pantalla trasera y el accesorio de kit de rejilla especial, diseñado específicamente para **Smart [PRO] 2.0**, permite al usuario reducir significativamente el deslumbramiento y obtener una iluminación más precisa y controlada en cualquier aplicación.



Garantía de calidad de 5 años

Un estudio de diseño minucioso ha llevado al desarrollo de sistemas que proporcionan la máxima fiabilidad en cualquier entorno de aplicación. Gracias a una cuidada selección de LED de última generación, de controladores de alto rendimiento y por el diseño del sistema de disipación, GEWISS puede ofrecer una garantía de 5 años para la gama **Smart [PRO] 2.0**.

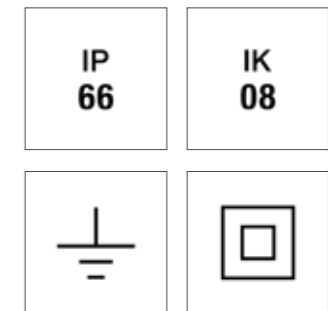
Para proyectos y aplicaciones especiales, es posible solicitar versiones de producto con ampliación de la garantía.

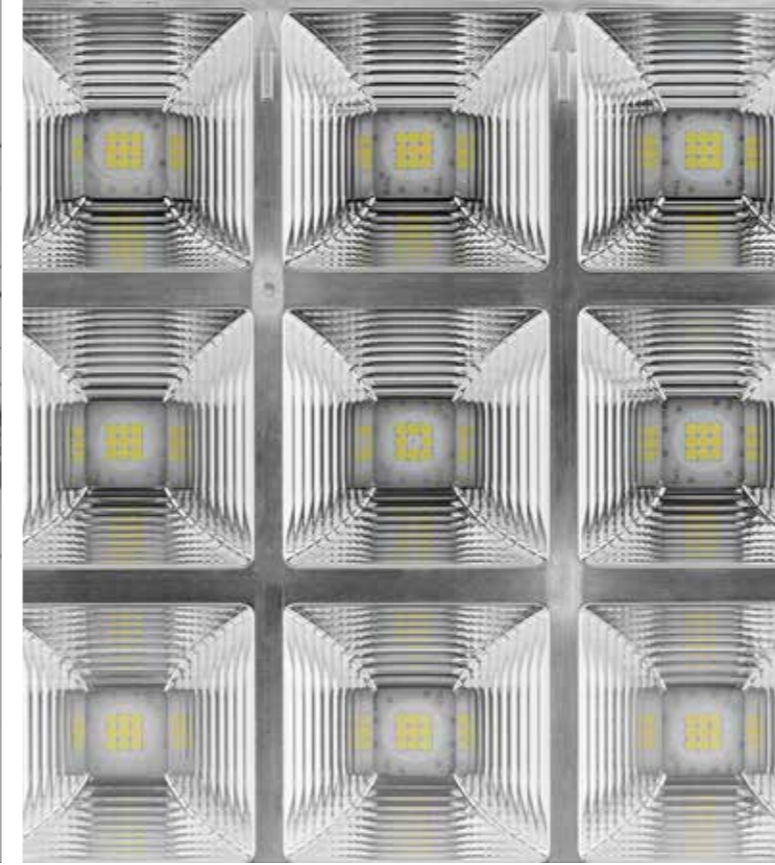
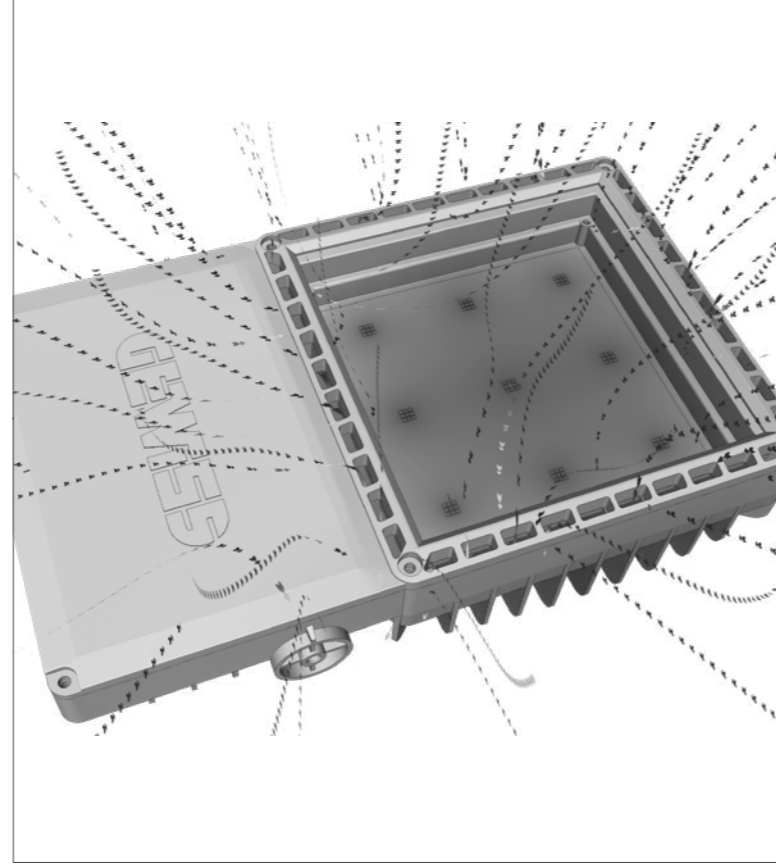


Resistencia máxima

Smart [PRO] 2.0 ha sido diseñado para soportar cualquier condición medio ambiental.

En cumplimiento con las normas internacionales de índices de protección y resistencia a impactos, **Smart [PRO] 2.0** ofrece protección IP66 contra el polvo y entrada de agua, y resistencia a impactos IK08 tanto para el cuerpo como para el cristal templado. Además, la gama está disponible en versión Clase II para satisfacer cualquier necesidad de instalación.





Iluminación para instalaciones deportivas profesionales

Smart [PRO] 2.0 también se ha mejorado para ofrecer versiones para instalaciones deportivas profesionales. Con la última generación de LEDs de alto rendimiento, Smart [PRO] 2.0 cumple con los normativas TLCl y HDTV para retransmisiones de televisión. También se puede proporcionar una fuente de alimentación DMX para una máxima flexibilidad en el diseño de sistemas escenográficos complejos.

Vida útil 110 000 h

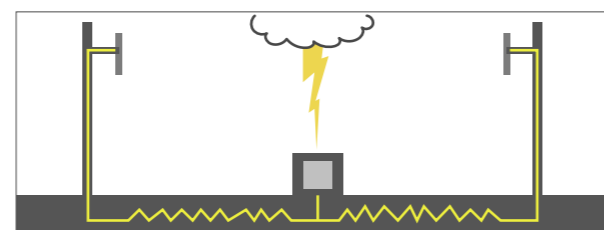
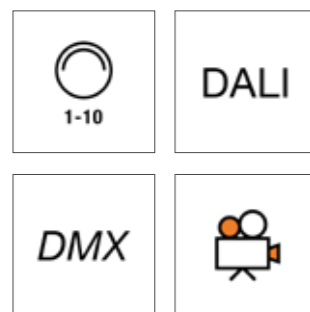
Gracias al exclusivo diseño de su disipador de temperatura, de aluminio inyectado, Smart [PRO] 2.0 ha superado las pruebas térmicas más rigurosas. Esto permite su uso en distintas condiciones ambientales y garantiza un flujo del 80 % durante más de **110 000 h**. Con protección contra sobretensiones de 5 a 10 KV para mayor durabilidad en aplicaciones exteriores. Con un diseño excepcional de eliminación de calor para minimizar la necesidad de trabajos de mantenimiento en componentes electrónicos.

Amplia gama de ópticas

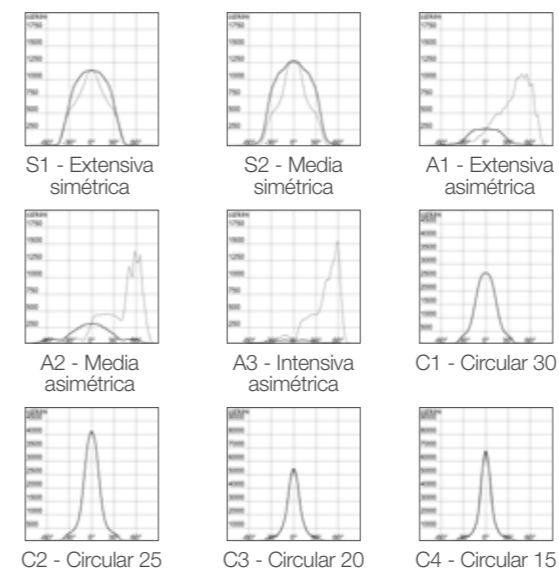
La gama Smart [PRO] 2.0 está disponible con **9 tipos diferentes de óptica**, para su uso en múltiples aplicaciones. Existen versiones de haz estrecho para su uso en **competiciones deportivas**, donde se requieren altos niveles de iluminación o para iluminación arquitectónica. Los haces asimétricos se utilizan principalmente en **actividades deportivas de interior** y en todas las instalaciones en las que se requiere montaje en pared o en poste con baja altura. Óptica simétrica para la iluminación de **grandes áreas de interior o exterior**.

Laboratorios de excelencia

Los laboratorios GEWISS están certificados por el Instituto de Calidad IMQ y por los principales organismos internacionales certificadores, y cuenta con la **certificación CTF2** para la realización de Pruebas de Certificación en sus propias Instalaciones. En estos laboratorios, Smart [PRO] 2.0 ha sido sometida a las pruebas más exigentes para certificar sus características de resistencia, como por ejemplo a niebla salina, QUV, IP, IK, vida y rendimiento en condiciones extremas de temperatura. Como resultado, Smart [PRO] 2.0 ha obtenido la marca CE (de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea: LVD 2014/35/UE - EMC1014/30/UE - ERP 2009/125/CE) y la marca ENEC (European Norms Electrical Certification) de certificación de calidad europea de productos eléctricos. En deportes, también ha obtenido la certificación DIN18032-3, para seguridad y uso sin daños en caso de resultar golpeado por una pelota.

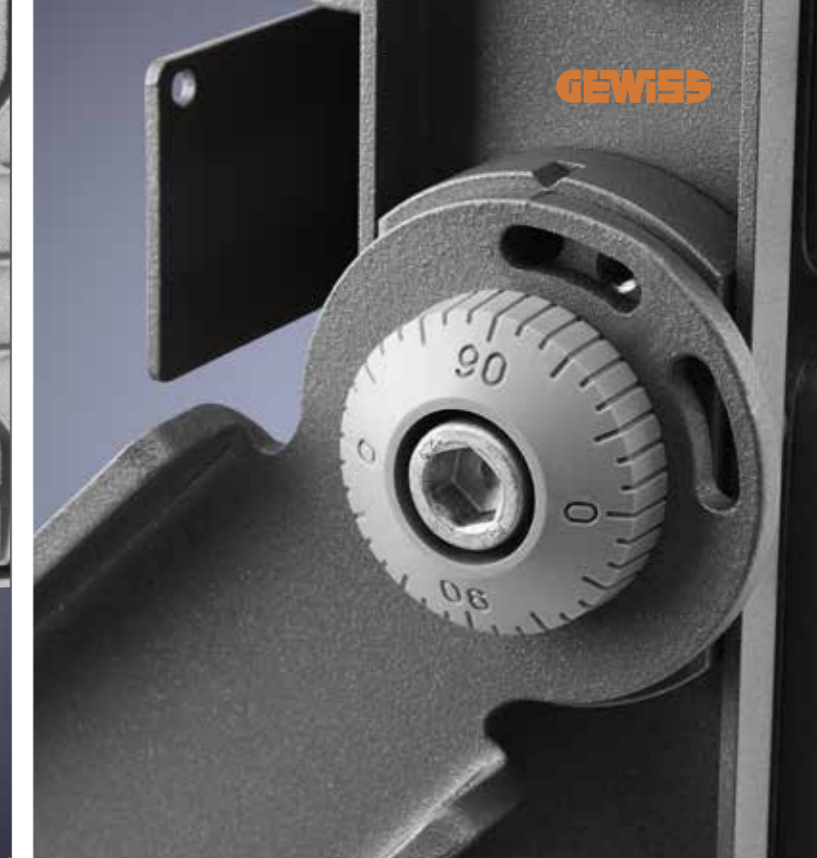
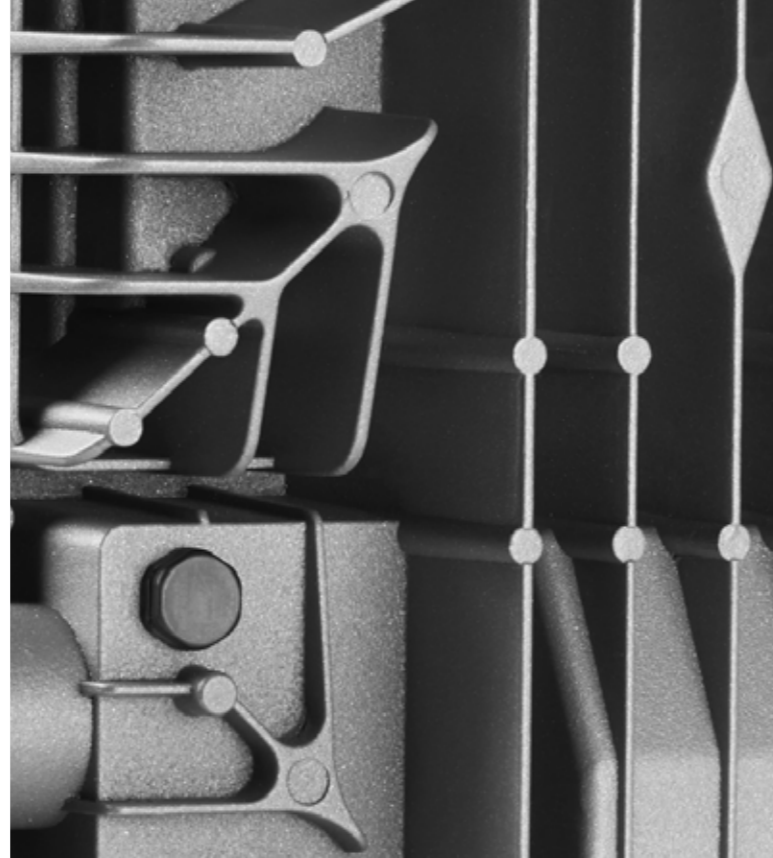


Influencia de la carga eléctrica e impactos de rayos



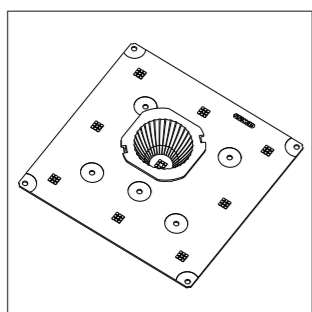
Smart [PRO] 2.0





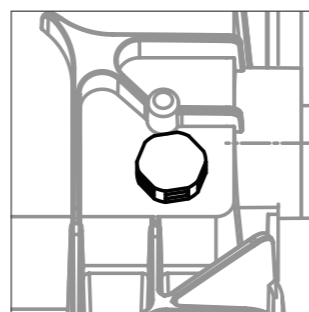
Fiabilidad y durabilidad de todos los componentes

Utilizando un minucioso proceso de selección para los componentes de equipos, nuestro departamento de Investigación y Desarrollo elige los elementos principales que cumplan los objetivos de rendimiento y fiabilidad más elevados, en cada clase de producto. La durabilidad de los componentes en diferentes circunstancias se comprueba en laboratorios certificados de GEWISS, en pruebas que simulan el ciclo de vida del producto, incluyendo los LED y sus equipos de alimentación.



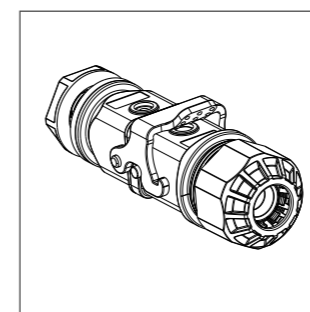
Dispositivo de ventilación anticondensación con membrana de Gore-Tex®

Los dispositivos de ventilación y anticondensación igualan las presiones interna y externa del equipo para aumentar su fiabilidad, reduciendo la condensación por el filtrado de líquidos y otros contaminantes, evitando cualquier fallo de funcionamiento.



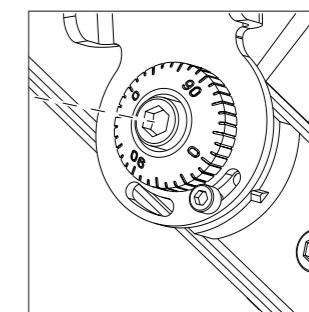
Nuevo CONECTOR Gewiss

Uso del nuevo conector multipolar GEWISS de instalación segura y fácil. Duradero, resistente a la suciedad, agua, vibraciones y elevadas sollicitaciones mecánicas gracias a un sellado hermético que ofrece un índice de protección IP66.



Escala goniométrica lateral

Gracias a su sistema sencillo y seguro de ensamblaje de óptica y apuntamiento, **Smart [PRO] 2.0** proporciona unas prestaciones estables y fiables en el tiempo. La escala goniométrica lateral doble facilita el apuntamiento, para un posicionamiento perfecto del proyector.



Sistemas ópticos avanzados para responder a las necesidades de cada aplicación

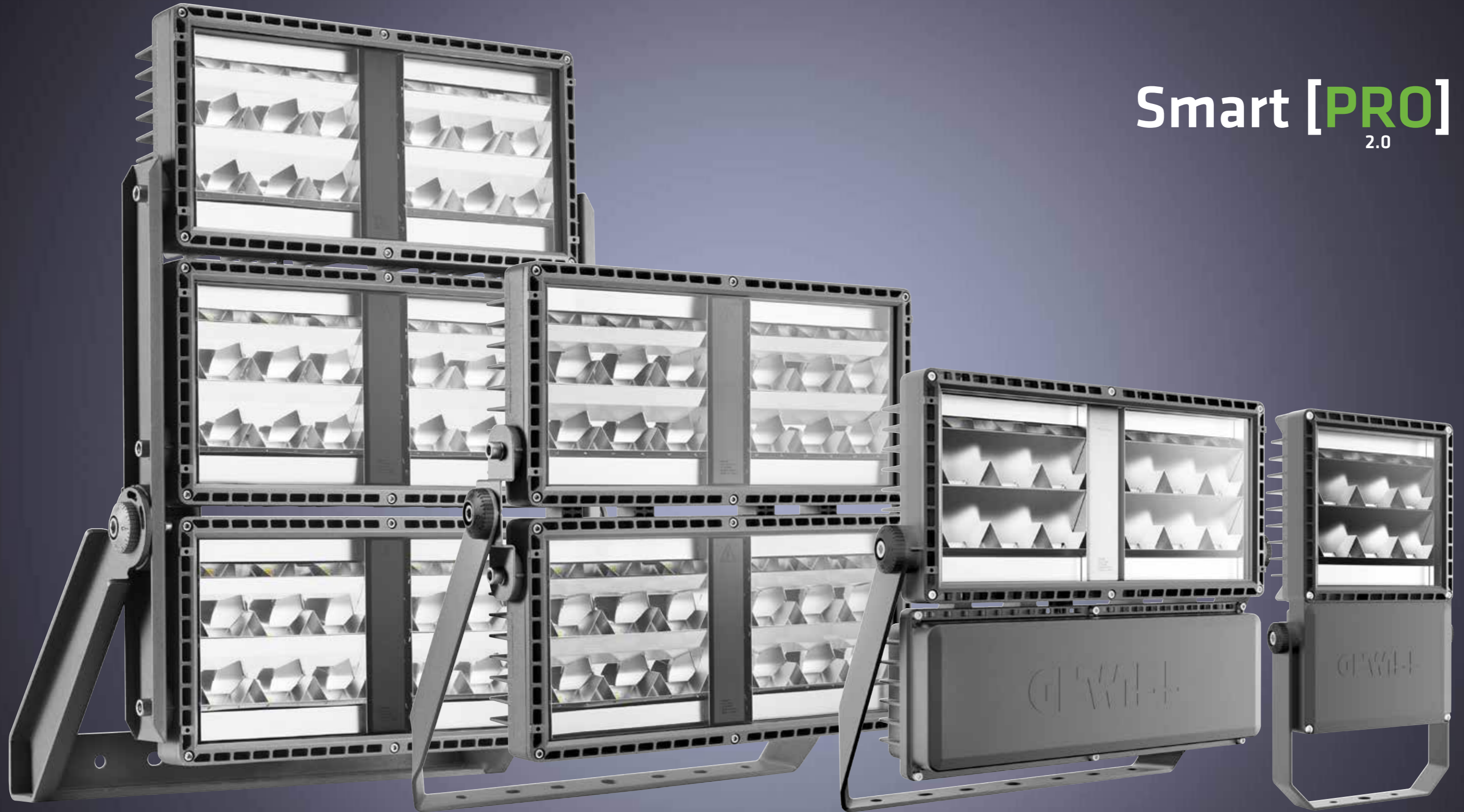
LED CCT				1M	2M	2+2M	3x2M
				≤ 5700 K			
Nombre	Fotometría	Óptica	Diseño óptico	RG1			
S1 - Simétrica extensiva				10 m	10 m	10 m	10 m
S2 - Simétrica media				10 m	10 m	10 m	10 m
A1 - Asimétrica extensiva				10 m	10 m	10 m	14 m
A2 - Asimétrica media				10 m	10 m	10 m	15 m
A3 - Asimétrica intensiva				12,5 m	10 m	15 m	17 m
C1 - Circular 30				11 m	11 m	11 m	11 m
C2 - Circular 25				11 m	11 m	11 m	11 m
C3 - Circular 20				11 m	11 m	11 m	11 m
C4 - Circular 15				11 m	11 m	11 m	11 m

Datos técnicos

	1M	2M	2+2M	3x2M
Clase de aislamiento	CL1 - CL2		CL1	
Grado de protección	IP66			
Resistencia a impactos	IK08			
Ópticas	2 Simétrica, 3 asimétrica, 4 circular			
Potencia	165 W	330 W	660 W a 230 V	970 W a 230 V
Flujo lum. lm	Hasta 20 Klm	Hasta 40 Klm	Hasta 81 Klm	Hasta 122 Klm
Eficiencia	Hasta 126 lm/W			
Temperatura de color	3000 K - 4000 K - 5700 K			
Índice de reproducción cromática (IRC)	70 - 80		70 - 80 - 90 TLCl >80	
Temperatura de empleo	De -30 °C a +50 °C			
Alimentación	220 - 240 V 50/60 Hz		220 ÷ 240 V/400 V 50/60 Hz	
Alimentación	1-10 V - DALI		1-10 V - DALI - DMX	DALI - DMX
Color	Recubrimiento en polvo de poliéster gris grafito			
Rotación	Sistema de orientación por goniómetro integrado			
Cableado	Conector resistente al agua			
Vida útil	Hasta L80B10 (Tq+25 °C) > 110 000 h			
Protección contra sobretensiones	Hasta 10/10 Kv			

Las características técnicas pueden cambiar como resultado de los avances tecnológicos.

Smart [PRO] 2.0





Smart [PRO] 2.0 | 1M

Proyector de media potencia para iluminación de instalaciones deportivas amateur, fachadas y pequeñas superficies al aire libre.

Smart [PRO] 2.0 | 1M es un proyector LED de exterior, apto para iluminar superficies exteriores y pequeñas instalaciones deportivas, que puede montarse en paredes, techos o en el suelo gracias al soporte de acero galvanizado suministrado de serie. El cuerpo está fabricado en fundición inyectada de aluminio, con disipador de temperatura integrado y recubrimiento en polvo de poliéster con pasivado trivalente. Placa de circuito impreso de núcleo metálico para los LED, con LED CSP. El reflector está fabricado en policarbonato de alta temperatura metálico, o aluminio anodizado y pulido. Con cristal frontal templado de 4 mm de espesor y juntas de silicona anti envejecimiento. El proyector está también equipado con un dispositivo de ventilación y anti condensación, con conexión eléctrica a través de un conector estanco y aislamiento de Clase I y II.

Está disponible con nueve tipos diferentes de óptica, tres temperaturas de color (3000 K/4000 K/5700 K), dos tipos de índice de reproducción cromática (IRC>70, IRC>80) y dos opciones de suministro de energía (1-10 V o DALI).



IK 08

IP 66



DIN 18032-3



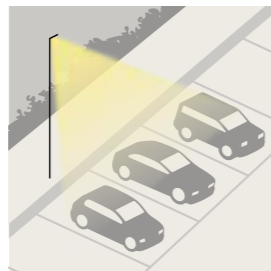
USOS



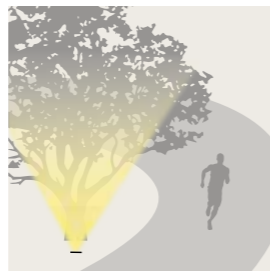
En pared



Industrias al aire libre



Aparcamientos

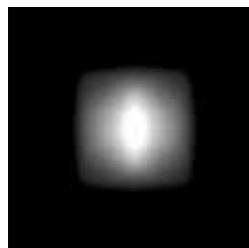


Parques y jardines

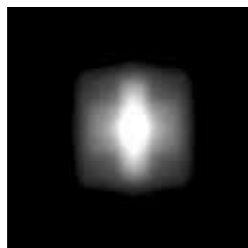


Deportes al aire libre

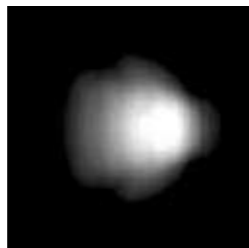
DISTRIBUCIÓN DE HAZ DE LUZ



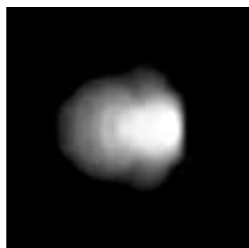
S1 - Extensiva simétrica



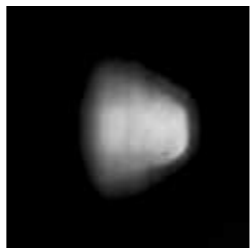
S2 - Media simétrica



A1 - Extensiva asimétrica



A2 - Media asimétrica



A3 - Intensiva asimétrica



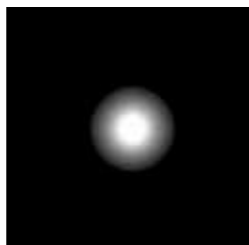
C1 - Circular 30



C2 - Circular 25



C3 - Circular 20

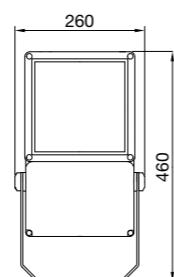


C4 - Circular 15





DIMENSIONES



INFORMACIÓN GENERAL

Aplicación	Interior/Exterior
Color	Gris grafito
Fuente	LED no reemplazable
Consumo energético	165 W
Vida útil	L90B10 (Tq+25 °C) > 50 000 h
	L90B10 (Tq+40 °C) = 40 000 h
	L90B10 (Tq+50 °C) = 32 000 h
	L80B10 (Tq+25 °C) > 110 000 h
Peso	5,7 kg
Garantía	5 años
Temperatura de empleo	-30 +40 °C - 1-10 V
	-30 +50 °C - DALI

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS Y DE ILUMINACIÓN

Ópticas	4 Circular - 3 Asimétrica - 2 Simétrica
Flujo lum. lm	Hasta 20 Klm
Eficiencia luminosa	Hasta 124 lm/W
Temperatura de color	3000 K - 4000 K - 5700 K
Índice de reproducción cromática	IRC >70 - IRC >80
Ajuste de color según la desviación estándar	IRC > 70 SDCM = 5
	IRC > 80 SDCM = 3

MATERIALES

Cuerpo	Fundición de aluminio
Pantalla	Cristal frontal templado de 4 mm de grosor
Unidad óptica	Reflector fabricado con PC HT metálico o aluminio anodizado y pulido
Tornillos externos	Inox
Acabado de color	Pintura en polvo de poliéster con pasivado trivalente

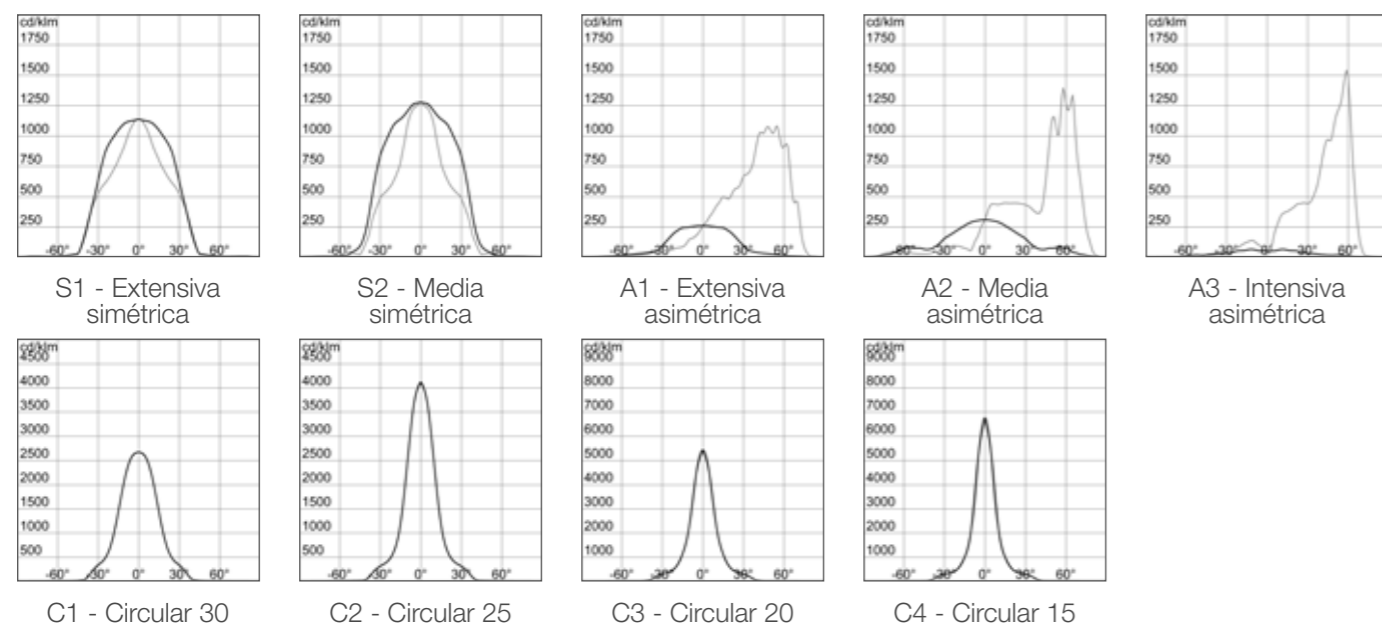
INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Tipo de instalación y montaje	Poste - Pared - Suelo
Inclinación	Con escala goniométrica ajustable ya ensamblada al producto
Cableado	Conector de alimentación estanco
Caja del Driver	Integrada
Superficie máxima expuesta al viento	0,085 m²

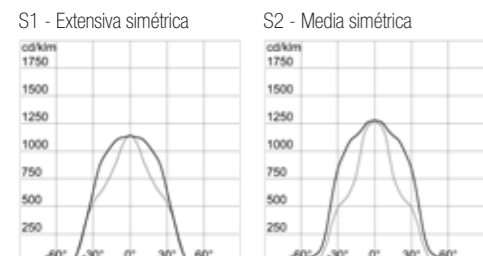
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Y GESTIÓN DE LA LUZ

Tensión de alimentación	220-240 V
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Alimentación	Incluido
Dispositivo de protección	Modo RCCB 6 kV/modo común 10 kV
Sistema de control	1-10 V/DALI
Clase aislamiento	Clase I y II

FOTOMETRÍA



Smart [PRO] 2.0 | Óptica simétrica



IRC>70 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2173AS	S1 - Extensiva simétrica	18.300	165 W	111	3000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2173BS	S2 - Media simétrica	19.000	165 W	115	3000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2173AD	S1 - Extensiva simétrica	18.300	165 W	111	3000 K	DALI
GWP2173BD	S2 - Media simétrica	19.000	165 W	115	3000 K	DALI
GWP2174AS	S1 - Extensiva simétrica	19.600	165 W	119	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2174BS	S2 - Media simétrica	20.300	165 W	123	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2174AD	S1 - Extensiva simétrica	19.600	165 W	119	4000 K	DALI
GWP2174BD	S2 - Media simétrica	20.300	165 W	123	4000 K	DALI
GWP2175AS	S1 - Extensiva simétrica	19.600	165 W	119	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2175BS	S2 - Media simétrica	20.300	165 W	123	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2175AD	S1 - Extensiva simétrica	19.600	165 W	119	5700 K	DALI
GWP2175BD	S2 - Media simétrica	20.300	165 W	123	5700 K	DALI

IRC>80 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2184AS	S1 - Extensiva simétrica	18.300	165 W	111	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2184BS	S2 - Media simétrica	19.000	165 W	115	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2184AD	S1 - Extensiva simétrica	18.300	165 W	111	4000 K	DALI
GWP2184BD	S2 - Media simétrica	19.000	165 W	115	4000 K	DALI
GWP2185AS	S1 - Extensiva simétrica	18.300	165 W	111	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2185BS	S2 - Extensiva simétrica	19.000	165 W	115	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2185AD	S1 - Extensiva simétrica	18.300	165 W	111	5700 K	DALI
GWP2185BD	S2 - Media simétrica	19.000	165 W	115	5700 K	DALI

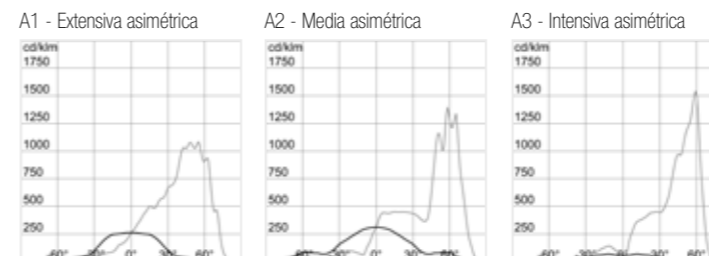
IRC>70 - CLASE II

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2173AB	S1 - Extensiva simétrica	18.300	165 W	111	3000 K	DALI
GWP2173BB	S2 - Media simétrica	19.000	165 W	115	3000 K	DALI
GWP2174AB	S1 - Extensiva simétrica	19.600	165 W	119	4000 K	DALI
GWP2174BB	S2 - Media simétrica	20.300	165 W	123	4000 K	DALI
GWP2175AB	S1 - Extensiva simétrica	19.600	165 W	119	5700 K	DALI
GWP2175BB	S2 - Media simétrica	20.300	165 W	123	5700 K	DALI

IRC>80 - CLASE II

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2183AB	S1 - Extensiva simétrica	17.000	165 W	103	3000 K	DALI
GWP2183BB	S2 - Media simétrica	17.600	165 W	107	3000 K	DALI
GWP2184AB	S1 - Extensiva simétrica	18.300	165 W	111	4000 K	DALI
GWP2184BB	S2 - Media simétrica	19.000	165 W	115	4000 K	DALI

Smart [PRO] 2.0 | Óptica asimétrica



IRC>70 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2173CS	A1 - Extensiva asimétrica	17.800	165 W	108	3000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2173FS	A2 - Media asimétrica	15.300	165 W	93	3000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2173NS	A3 - Intensiva asimétrica	17.600	165 W	107	3000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2173CD	A1 - Intensiva asimétrica	17.800	165 W	108	3000 K	DALI
GWP2173FD	A2 - Media asimétrica	15.300	165 W	93	3000 K	DALI
GWP2173ND	A3 - Intensiva asimétrica	17.600	165 W	107	3000 K	DALI
GWP2174CS	A1 - Extensiva asimétrica	19.100	165 W	116	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2174FS	A2 - Media asimétrica	16.400	165 W	99	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2174NS	A3 - Intensiva asimétrica	18.800	165 W	114	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2174CD	A1 - Extensiva asimétrica	19.100	165 W	116	4000 K	DALI
GWP2174FD	A2 - Media asimétrica	16.400	165 W	99	4000 K	DALI
GWP2174ND	A3 - Intensiva asimétrica	18.800	165 W	114	4000 K	DALI
GWP2175CS	A1 - Extensiva asimétrica	19.100	165 W	116	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2175FS	A2 - Media asimétrica	16.400	165 W	99	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2175NS	A3 - Intensiva asimétrica	18.800	165 W	114	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2175CD	A1 - Extensiva asimétrica	19.100	165 W	116	5700 K	DALI
GWP2175FD	A2 - Media asimétrica	16.400	165 W	99	5700 K	DALI
GWP2175ND	A3 - Intensiva asimétrica	18.800	165 W	114	5700 K	DALI

IRC>80 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2184CS	A1 - Extensiva asimétrica	17.800	165 W	108	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2184FS	A2 - Media asimétrica	15.300	165 W	93	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2184NS	A3 - Intensiva asimétrica	17.600	165 W	107	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2184CD	A1 - Extensiva asimétrica	17.800	165 W	108	4000 K	DALI
GWP2184FD	A2 - Media asimétrica	15.300	165 W	93	4000 K	DALI
GWP2184ND	A3 - Intensiva asimétrica	17.600	165 W	107	4000 K	DALI
GWP2185CS	A1 - Extensiva asimétrica	17.800	165 W	108	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2185FS	A2 - Media asimétrica	15.300	165 W	93	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2185NS	A3 - Intensiva asimétrica	17.600	165 W	107	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2185CD	A1 - Extensiva asimétrica	17.800	165 W	108	5700 K	DALI
GWP2185FD	A2 - Media asimétrica	15.300	165 W	93	5700 K	DALI
GWP2185ND	A3 - Intensiva asimétrica	17.600	165 W	107	5700 K	DALI

IRC>70 - CLASE II

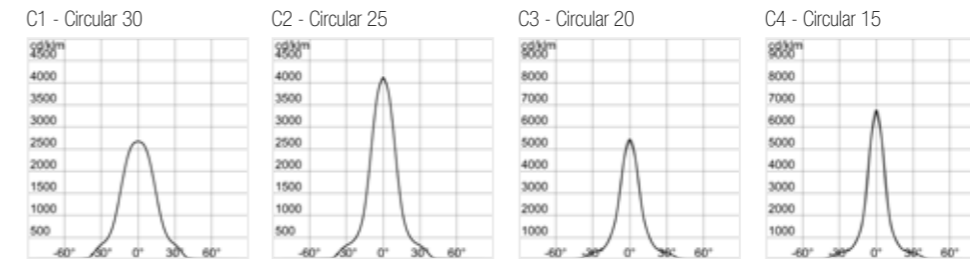
Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2173CB	A1 - Extensiva asimétrica	17.800	165 W	108	3000 K	DALI
GWP2173FB	A2 - Media asimétrica	15.300	165 W	93	3000 K	DALI
GWP2173NB	A3 - Intensiva asimétrica	17.600	165 W	107	3000 K	DALI
GWP2174CB	A1 - Extensiva asimétrica	19.100	165 W	116	4000 K	DALI
GWP2174FB	A2 - Media asimétrica	16.400	165 W	99	4000 K	DALI
GWP2174NB	A3 - Intensiva asimétrica	18.800	165 W	114	4000 K	DALI
GWP2175CB	A1 - Extensiva asimétrica	19.100	165 W	116	5700 K	DALI
GWP2175FB	A2 - Media asimétrica	16.400	165 W	99	5700 K	DALI
GWP2175NB	A3 - Intensiva asimétrica	18.800	165 W	114	5700 K	DALI

IRC>80 - CLASE II

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2183CB	A1 - Extensiva asimétrica	16.500	165 W	100	3000 K	DALI
GWP2183FB	A2 - Media asimétrica	14.200	165 W	86	3000 K	DALI
GWP2183NB	A3 - Intensiva asimétrica	16.300	165 W	99	3000 K	DALI
GWP2184CB	A1 - Extensiva asimétrica	17.800	165 W	108	4000 K	DALI
GWP2184FB	A2 - Media asimétrica	15.300	165 W	93	4000 K	DALI
GWP2184NB	A3 - Intensiva asimétrica	17.600	165 W	107	4000 K	DALI



Smart [PRO] 2.0 | Óptica circular



IRC>70 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2173GS	C4 - Circular 15	19.100	165 W	116	3000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2173HS	C3 - Circular 20	19.100	165 W	116	3000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2173LS	C2 - Circular 25	18.700	165 W	113	3000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2173MS	C1 - Circular 30	18.700	165 W	113	3000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2173GD	C4 - Circular 15	19.100	165 W	116	3000 K	DALI
GWP2173HD	C3 - Circular 20	19.100	165 W	116	3000 K	DALI
GWP2173LD	C2 - Circular 25	18.700	165 W	113	3000 K	DALI
GWP2173MD	C1 - Circular 30	18.700	165 W	113	3000 K	DALI
GWP2174GS	C4 - Circular 15	20.500	165 W	124	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2174HS	C3 - Circular 20	20.500	165 W	124	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2174LS	C2 - Circular 25	20.000	165 W	121	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2174MS	C1 - Circular 30	20.000	165 W	121	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2174GD	C4 - Circular 15	20.500	165 W	124	4000 K	DALI
GWP2174HD	C3 - Circular 20	20.500	165 W	124	4000 K	DALI
GWP2174LD	C2 - Circular 25	20.000	165 W	121	4000 K	DALI
GWP2174MD	C1 - Circular 30	20.000	165 W	121	4000 K	DALI
GWP2175GS	C4 - Circular 15	20.500	165 W	124	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2175HS	C3 - Circular 20	20.500	165 W	124	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2175LS	C2 - Circular 25	20.000	165 W	121	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2175MS	C1 - Circular 30	20.000	165 W	121	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2175GD	C4 - Circular 15	20.500	165 W	124	5700 K	DALI
GWP2175HD	C3 - Circular 20	20.500	165 W	124	5700 K	DALI
GWP2175LD	C2 - Circular 25	20.000	165 W	121	5700 K	DALI
GWP2175MD	C1 - Circular 30	20.000	165 W	121	5700 K	DALI

IRC>80 - CLASE I

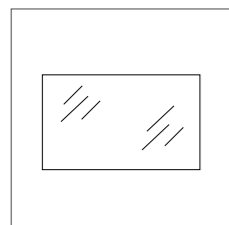
Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2184GS	C4 - Circular 15	19.100	165 W	116	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2184HS	C3 - Circular 20	19.100	165 W	116	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2184LS	C2 - Circular 25	18.700	165 W	113	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2184MS	C1 - Circular 30	18.700	165 W	113	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2184GD	C4 - Circular 15	19.100	165 W	116	4000 K	DALI
GWP2184HD	C3 - Circular 20	19.100	165 W	116	4000 K	DALI
GWP2184LD	C2 - Circular 25	18.700	165 W	113	4000 K	DALI
GWP2184MD	C1 - Circular 30	18.700	165 W	113	4000 K	DALI
GWP2185GS	C4 - Circular 15	19.100	165 W	116	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2185HS	C3 - Circular 20	19.100	165 W	116	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2185LS	C2 - Circular 25	18.700	165 W	113	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2185MS	C1 - Circular 30	18.700	165 W	113	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2185GD	C4 - Circular 15	19.100	165 W	116	5700 K	DALI
GWP2185HD	C3 - Circular 20	19.100	165 W	116	5700 K	DALI
GWP2185LD	C2 - Circular 25	18.700	165 W	113	5700 K	DALI
GWP2185MD	C1 - Circular 30	18.700	165 W	113	5700 K	DALI

IRC>70 - CLASE II

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2173GB	C4 - Circular 15	19.100	165 W	116	3000 K	DALI
GWP2173HB	C3 - Circular 20	19.100	165 W	116	3000 K	DALI
GWP2173LB	C2 - Circular 25	18.700	165 W	113	3000 K	DALI
GWP2173MB	C1 - Circular 30	18.700	165 W	113	3000 K	DALI
GWP2174GB	C4 - Circular 15	20.500	165 W	124	4000 K	DALI
GWP2174HB	C3 - Circular 20	20.500	165 W	124	4000 K	DALI
GWP2174LB	C2 - Circular 25	20.000	165 W	121	4000 K	DALI
GWP2174MB	C1 - Circular 30	20.000	165 W	121	4000 K	DALI
GWP2175GB	C4 - Circular 15	20.500	165 W	124	5700 K	DALI
GWP2175HB	C3 - Circular 20	20.500	165 W	124	5700 K	DALI
GWP2175LB	C2 - Circular 25	20.000	165 W	121	5700 K	DALI
GWP2175MB	C1 - Circular 30	20.000	165 W	121	5700 K	DALI

IRC>80 - CLASE II

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2183GB	C4 - Circular 15	17.800	165 W	108	3000 K	DALI
GWP2183HB	C3 - Circular 20	17.800	165 W	108	3000 K	DALI
GWP2183LB	C2 - Circular 25	17.400	165 W	105	3000 K	DALI
GWP2183MB	C1 - Circular 30	17.400	165 W	105	3000 K	DALI
GWP2184GB	C4 - Circular 15	19.100	165 W	116	4000 K	DALI
GWP2184HB	C3 - Circular 20	19.100	165 W	116	4000 K	DALI
GWP2184LB	C2 - Circular 25	18.700	165 W	113	4000 K	DALI
GWP2184MB	C1 - Circular 30	18.700	165 W	113	4000 K	DALI



KIT CRISTAL

ACCESORIOS

Código	Descripción
GWP2902	KIT DE SUSTITUCIÓN DE CRISTAL SMART PRO 2.0 1M

EJEMPLO DE SOLUCIÓN DE DISEÑO:

Instalación en torre de iluminación en aparcamientos

NORMAS DE REFERENCIA

Reglamento de Eficiencia Energética en instalaciones de alumbrado exterior	Iluminación:	Uniformidad:
Situación de proyecto D1-D2, Clase de Alumbrado CE1A	E med \geq 25 lux	E mín/E med \geq 0,40



DATOS DE ÁREA

Área del proyecto	Altura de instalación:	Tipo de instalación
3.740 m ²	15 m	En torres de iluminación

VALORES OBTENIDOS

Reglamento de Eficiencia Energética en instalaciones de alumbrado exterior	Iluminación:	Uniformidad:
Situación de proyecto D1-D2, Clase de Alumbrado CE1A	E med \geq 27 lux	E mín/E med \geq 0,58

PRODUCTOS INSTALADOS

Código	Descripción	Cantidad
GWP2174NB	SMART [PRO]2.0 - 1M - óptica asimétrica A3 - LED CCT4000K y IRC70 - CL2 - IP66 - IK08	8



Smart [PRO] | 2M_{2.0}

Proyector de media potencia para iluminación de pequeñas instalaciones deportivas, rotondas, áreas de aparcamiento y plazas de ciudades.

Smart [PRO] 2.0 | 2M es un proyector LED de exterior, apto para iluminar superficies exteriores e instalaciones deportivas, que puede montarse en paredes, techos o suelo, gracias al soporte de acero galvanizado suministrado de serie. El cuerpo está fabricado en fundición inyectada de aluminio, con disipador pasivo de temperatura integrado y recubrimiento en polvo de poliéster con pasivado trivalente. LED de PCB de núcleo metálico con LED CSP. El reflector está fabricado con policarbonato de alta temperatura metálico, o aluminio anodizado y pulido. Con cristal frontal templado de 4 mm de espesor y juntas de silicona anti envejecimiento. El proyector también está equipado con un dispositivo de ventilación y anticondensación, con conexión eléctrica mediante conector estanco, de aislamiento Clase I y II.

Está disponible con nueve tipos diferentes de óptica, tres temperaturas de color (3000 K/4000 K/5700 K), dos tipos de índice de reproducción cromática (IRC>70, IRC>80) y dos opciones de regulación de luz (1-10 V o DALI).



IK
08

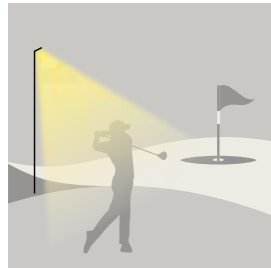
IP
66



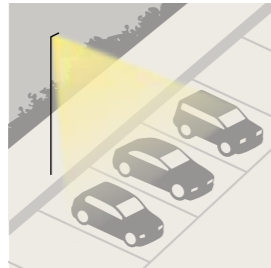
DIN 18032-3



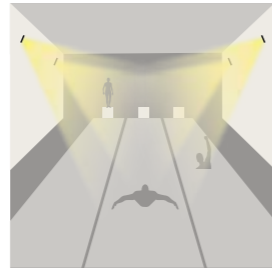
USOS



Área deportiva



Aparcamientos

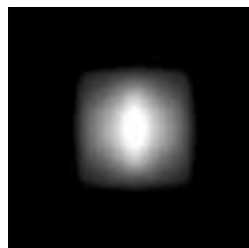


Actividades deportivas interiores

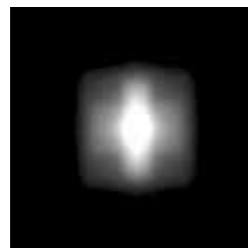


Deportes al aire libre

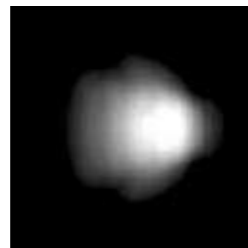
DISTRIBUCIÓN DE HAZ DE LUZ



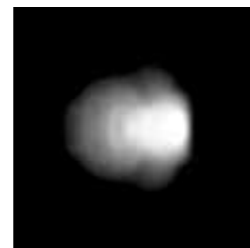
S1 - Extensiva simétrica



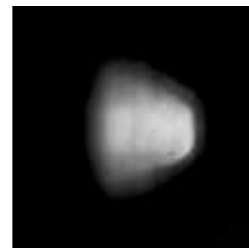
S2 - Media simétrica



A1 - Extensiva asimétrica



A2 - Media asimétrica



A3 - Intensiva asimétrica



C1 - Circular 30



C2 - Circular 25



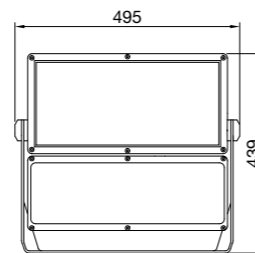
C3 - Circular 20



C4 - Circular 15



DIMENSIONES



INFORMACIÓN GENERAL

Aplicación	Interior/Exterior
Color	Gris grafito
Fuente	LED - No sustituible
Consumo energético	330 W
Vida útil	L90B10 (Tq+25 °C) > 40 000 h L90B10 (Tq+50 °C) = 32 000 h L80B10 (Tq+25 °C) > 90 000 h
Peso	13 kg
Garantía	5 años
Temperatura de empleo	-30 +50 °C

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS Y DE ILUMINACIÓN

Ópticas	4 Circular - 3 Asimétrica - 2 Simétrica
Flujo lum. lm	Hasta 40 Klum
Eficiencia luminosa	Hasta 124 lm/W
Temperatura de color	3000 K - 4000 K - 5700 K
Índice de rendimiento en color	IRC >70 - IRC >80
Ajuste de color según la desviación estándar	IRC > 70 SDCM = 5 IRC > 80 SDCM = 3

MATERIALES

Cuerpo	Fundición de aluminio
Pantalla	Cristal frontal templado de 4 mm de grosor
Unidad óptica	Reflector fabricado con PC HT metálico o aluminio anodizado y pulido
Tornillos externos	Inox
Acabado de color	Pintura en polvo de poliéster con pasivado trivalente

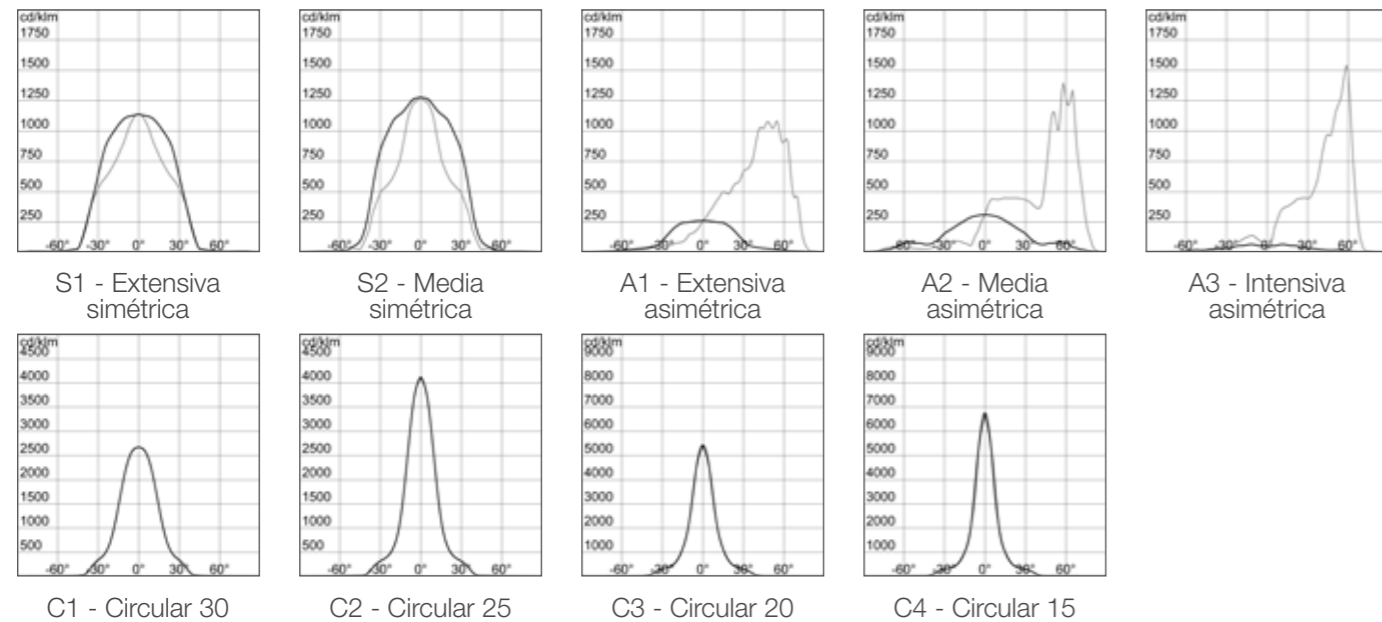
INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Tipo de instalación y montaje	Poste - Pared - Suelo
Inclinación	Con una escala goniométrica ajustable ya ensamblada al producto
Cableado	Conector de alimentación hermético
Caja de alimentación	Integrada
Superficie máxima expuesta al viento	0,170 m ²

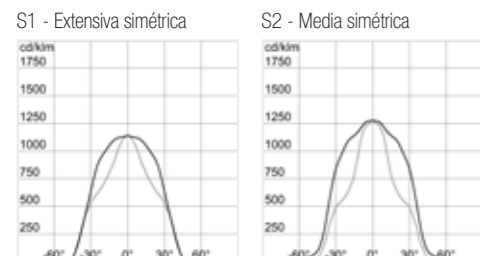
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Y GESTIÓN DE LA LUZ

Tensión de alimentación	220-240 V
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Alimentación	Incluido
Dispositivo de protección	Modo RCCB 6 kV/modo común 10 kV
Sistema de control	1-10 V/DALI
Clase aislamiento	Clase I y II

FOTOMETRÍA



Smart [PRO] 2.0 | Óptica simétrica



IRC>70 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2273AS	S1 - Extensiva simétrica	36.600	330 W	111	3000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2273BS	S2 - Media simétrica	37.900	330 W	115	3000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2273AD	S1 - Extensiva simétrica	36.600	330 W	111	3000 K	DALI
GWP2273BD	S2 - Media simétrica	37.900	330 W	115	3000 K	DALI
GWP2274AS	S1 - Extensiva simétrica	39.200	330 W	119	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2274BS	S2 - Media simétrica	40.600	330 W	123	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2274AD	S1 - Extensiva simétrica	39.200	330 W	119	4000 K	DALI
GWP2274BD	S2 - Media simétrica	40.600	330 W	123	4000 K	DALI
GWP2275AS	S1 - Extensiva simétrica	39.200	330 W	119	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2275BS	S2 - Media simétrica	40.600	330 W	123	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2275AD	S1 - Extensiva simétrica	39.200	330 W	119	5700 K	DALI
GWP2275BD	S2 - Media simétrica	40.600	330 W	123	5700 K	DALI

IRC>80 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2284AS	S1 - Extensiva simétrica	36.600	330 W	111	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2284BS	S2 - Media simétrica	37.900	330 W	115	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2284AD	S1 - Extensiva simétrica	36.600	330 W	111	4000 K	DALI
GWP2284BD	S2 - Media simétrica	37.900	330 W	115	4000 K	DALI
GWP2285AS	S1 - Extensiva simétrica	36.600	330 W	111	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2285BS	S2 - Media simétrica	37.900	330 W	115	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2285AD	S1 - Extensiva simétrica	36.600	330 W	111	5700 K	DALI
GWP2285BD	S2 - Media simétrica	37.900	330 W	115	5700 K	DALI

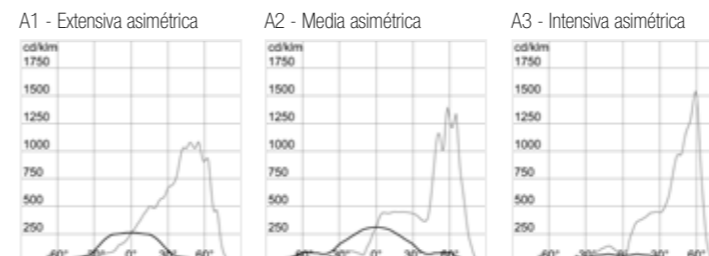
IRC>70 - CLASE II

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2273AB	S1 - Extensiva simétrica	36.600	330 W	111	3000 K	DALI
GWP2273BB	S2 - Media simétrica	37.900	330 W	115	3000 K	DALI
GWP2274AB	S1 - Extensiva simétrica	39.200	330 W	119	4000 K	DALI
GWP2274BB	S2 - Media simétrica	40.600	330 W	123	4000 K	DALI
GWP2275AB	S1 - Extensiva simétrica	39.200	330 W	119	5700 K	DALI
GWP2275BB	S2 - Media simétrica	40.600	330 W	123	5700 K	DALI

IRC>80 - CLASE II

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2283AB	S1 - Extensiva simétrica	34.000	330 W	103	3000 K	DALI
GWP2283BB	S2 - Media simétrica	35.200	330 W	107	3000 K	DALI
GWP2284AB	S1 - Extensiva simétrica	36.600	330 W	111	4000 K	DALI
GWP2284BB	S2 - Media simétrica	37.900	330 W	115	4000 K	DALI

Smart [PRO] 2.0 | Óptica asimétrica



IRC>70 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2273CS	A1 - Extensiva asimétrica	35.600	330 W	108	3000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2273FS	A2 - Media asimétrica	30.600	330 W	93	3000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2273NS	A3 - Intensiva asimétrica	37.200	330 W	113	3000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2273CD	A1 - Extensiva asimétrica	35.600	330 W	108	3000 K	DALI
GWP2273FD	A2 - Media asimétrica	30.600	330 W	93	3000 K	DALI
GWP2273ND	A3 - Intensiva asimétrica	37.200	330 W	113	3000 K	DALI
GWP2274CS	A1 - Extensiva asimétrica	38.100	330 W	115	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2274FS	A2 - Media asimétrica	32.800	330 W	99	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2274NS	A3 - Intensiva asimétrica	39.800	330 W	121	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2274CD	A1 - Extensiva asimétrica	38.100	330 W	115	4000 K	DALI
GWP2274FD	A2 - Media asimétrica	32.800	330 W	99	4000 K	DALI
GWP2274ND	A3 - Intensiva asimétrica	39.800	330 W	121	4000 K	DALI
GWP2275CS	A1 - Extensiva asimétrica	38.100	330 W	115	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2275FS	A2 - Media asimétrica	32.800	330 W	99	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2275NS	A3 - Intensiva asimétrica	39.800	330 W	121	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2275CD	A1 - Extensiva asimétrica	38.100	330 W	115	5700 K	DALI
GWP2275FD	A2 - Media asimétrica	32.800	330 W	99	5700 K	DALI
GWP2275ND	A3 - Intensiva asimétrica	39.800	330 W	121	5700 K	DALI

IRC>80 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2284CS	A1 - Extensiva asimétrica	35.600	330 W	108	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2284FS	A2 - Media asimétrica	30.600	330 W	93	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2284NS	A3 - Intensiva asimétrica	37.200	330 W	113	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2284CD	A1 - Extensiva asimétrica	35.600	330 W	108	4000 K	DALI
GWP2284FD	A2 - Media asimétrica	30.600	330 W	93	4000 K	DALI
GWP2284ND	A3 - Intensiva asimétrica	37.200	330 W	113	4000 K	DALI
GWP2285CS	A1 - Extensiva asimétrica	35.600	330 W	108	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2285FS	A2 - Media asimétrica	30.600	330 W	93	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2285NS	A3 - Intensiva asimétrica	37.200	330 W	113	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2285CD	A1 - Extensiva asimétrica	35.600	330 W	108	5700 K	DALI
GWP2285FD	A2 - Media asimétrica	30.600	330 W	93	5700 K	DALI
GWP2285ND	A3 - Intensiva asimétrica	37.200	330 W	113	5700 K	DALI

IRC>70 - CLASE II

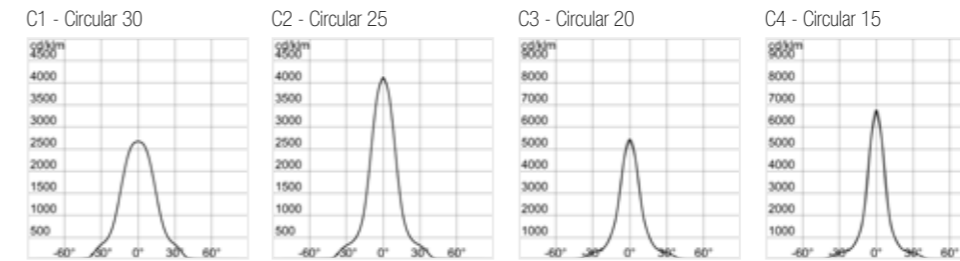
Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2273CB	A1 - Extensiva asimétrica	35.600	330 W	108	3000 K	DALI
GWP2273FB	A2 - Media asimétrica	30.600	330 W	93	3000 K	DALI
GWP2273NB	A3 - Intensiva asimétrica	37.200	330 W	113	3000 K	DALI
GWP2274CB	A1 - Extensiva asimétrica	38.100	330 W	115	4000 K	DALI
GWP2274FB	A2 - Media asimétrica	32.800	330 W	99	4000 K	DALI
GWP2274NB	A3 - Intensiva asimétrica	39.800	330 W	121	4000 K	DALI
GWP2275CB	A1 - Extensiva asimétrica	38.100	330 W	115	5700 K	DALI
GWP2275FB	A2 - Media asimétrica	32.800	330 W	99	5700 K	DALI
GWP2275NB	A3 - Intensiva asimétrica	39.800	330 W	121	5700 K	DALI

IRC>80 - CLASE II

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2283CB	A1 - Extensiva asimétrica	33.000	330 W	100	3000 K	DALI
GWP2283FB	A2 - Media asimétrica	28.400	330 W	86	3000 K	DALI
GWP2283NB	A3 - Intensiva asimétrica	34.500	330 W	105	3000 K	DALI
GWP2284CB	A1 - Extensiva asimétrica	35.600	330 W	108	4000 K	DALI
GWP2284FB	A2 - Media asimétrica	30.600	330 W	93	4000 K	DALI
GWP2284NB	A3 - Intensiva asimétrica	37.200	330 W	107	4000 K	DALI



Smart [PRO] 2.0 | Óptica circular



IRC>70 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2273GS	C4 - Circular 15	38.200	330 W	116	3000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2273HS	C3 - Circular 20	38.200	330 W	116	3000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2273LS	C2 - Circular 25	37.300	330 W	113	3000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2273MS	C1 - Circular 30	37.300	330 W	113	3000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2273GD	C4 - Circular 15	38.200	330 W	116	3000 K	DALI
GWP2273HD	C3 - Circular 20	38.200	330 W	116	3000 K	DALI
GWP2273LD	C2 - Circular 25	37.300	330 W	113	3000 K	DALI
GWP2273MD	C1 - Circular 30	37.300	330 W	113	3000 K	DALI
GWP2274GS	C4 - Circular 15	40.900	330 W	124	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2274HS	C3 - Circular 20	40.900	330 W	124	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2274LS	C2 - Circular 25	40.000	330 W	121	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2274MS	C1 - Circular 30	40.000	330 W	121	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2274GD	C4 - Circular 15	40.900	330 W	124	4000 K	DALI
GWP2274HD	C3 - Circular 20	40.900	330 W	124	4000 K	DALI
GWP2274LD	C2 - Circular 25	40.000	330 W	121	4000 K	DALI
GWP2274MD	C1 - Circular 30	40.000	330 W	121	4000 K	DALI
GWP2275GS	C4 - Circular 15	40.900	330 W	124	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2275HS	C3 - Circular 20	40.900	330 W	124	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2275LS	C2 - Circular 25	40.000	330 W	121	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2275MS	C1 - Circular 30	40.000	330 W	121	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2275GD	C4 - Circular 15	40.900	330 W	124	5700 K	DALI
GWP2275HD	C3 - Circular 20	40.900	330 W	124	5700 K	DALI
GWP2275LD	C2 - Circular 25	40.000	330 W	121	5700 K	DALI
GWP2275MD	C1 - Circular 30	40.000	330 W	121	5700 K	DALI

IRC>80 - CLASE I

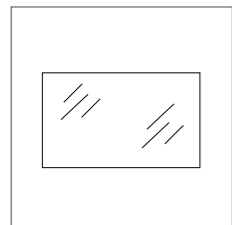
Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2284GS	C4 - Circular 15	38.200	330 W	116	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2284HS	C3 - Circular 20	38.200	330 W	116	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2284LS	C2 - Circular 25	37.300	330 W	113	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2284MS	C1 - Circular 30	37.300	330 W	113	4000 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2284GD	C4 - Circular 15	38.200	330 W	116	4000 K	DALI
GWP2284HD	C3 - Circular 20	38.200	330 W	116	4000 K	DALI
GWP2284LD	C2 - Circular 25	37.300	330 W	113	4000 K	DALI
GWP2284MD	C1 - Circular 30	37.300	330 W	113	4000 K	DALI
GWP2285GS	C4 - Circular 15	38.200	330 W	116	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2285HS	C3 - Circular 20	38.200	330 W	116	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2285LS	C2 - Circular 25	37.300	330 W	113	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2285MS	C1 - Circular 30	37.300	330 W	113	5700 K	Stand Alone - 1/10V
GWP2285GD	C4 - Circular 15	38.200	330 W	116	5700 K	DALI
GWP2285HD	C3 - Circular 20	38.200	330 W	116	5700 K	DALI
GWP2285LD	C2 - Circular 25	37.300	330 W	113	5700 K	DALI
GWP2285MD	C1 - Circular 30	37.300	330 W	113	5700 K	DALI

IRC>70 - CLASE II

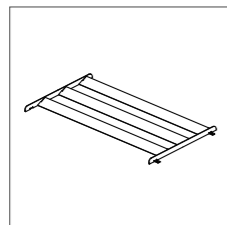
Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2273GB	C4 - Circular 15	38.200	330 W	116	3000 K	DALI
GWP2273HB	C3 - Circular 20	38.200	330 W	116	3000 K	DALI
GWP2273LB	C2 - Circular 25	37.300	330 W	113	3000 K	DALI
GWP2273MB	C1 - Circular 30	37.300	330 W	113	3000 K	DALI
GWP2274GB	C4 - Circular 15	40.900	330 W	124	4000 K	DALI
GWP2274HB	C3 - Circular 20	40.900	330 W	124	4000 K	DALI
GWP2274LB	C2 - Circular 25	40.000	330 W	121	4000 K	DALI
GWP2274MB	C1 - Circular 30	40.000	330 W	121	4000 K	DALI
GWP2275GB	C4 - Circular 15	40.900	330 W	124	5700 K	DALI
GWP2275HB	C3 - Circular 20	40.900	330 W	124	5700 K	DALI
GWP2275LB	C2 - Circular 25	40.000	330 W	121	5700 K	DALI
GWP2275MB	C1 - Circular 30	40.000	330 W	121	5700 K	DALI

IRC>80 - CLASE II

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWP2283GB	C4 - Circular 15	35.500	330 W	108	3000 K	DALI
GWP2283HB	C3 - Circular 20	35.500	330 W	108	3000 K	DALI
GWP2283LB	C2 - Circular 25	34.700	330 W	105	3000 K	DALI
GWP2283MB	C1 - Circular 30	34.700	330 W	105	3000 K	DALI
GWP2284GB	C4 - Circular 15	38.200	330 W	116	4000 K	DALI
GWP2284HB	C3 - Circular 20	38.200	330 W	116	4000 K	DALI
GWP2284LB	C2 - Circular 25	37.300	330 W	113	4000 K	DALI
GWP2284MB	C1 - Circular 30	37.300	330 W	113	4000 K	DALI



KIT CRISTAL



KIT DE REJILLA

ACCESORIOS

Código	Descripción
GWP2903	KIT DE SUSTITUCIÓN DE CRISTAL SMART PRO 2.0 2/2+2M
GWP2905	KIT DE REJILLA SMART PRO 2

EJEMPLO DE SOLUCIÓN DE DISEÑO:

Cancha de baloncesto
Instalación en vigas

NORMAS DE REFERENCIA

EN 12193:2018 - Deportes interiores: Baloncesto clase II

Iluminación:

Uniformidad:

Iluminación de campo perpendicular

E med ≥ 500 lux

E mín/E med ≥ 0,70



DATOS DE ÁREA

Área del proyecto	Altura de instalación:	Tipo de instalación
28 m x 15 m (zona de juego)	8,5 m	En vigas

VALORES OBTENIDOS

EN 12193:2018 - Deportes interiores: Baloncesto clase II

Iluminación:

Uniformidad:

Iluminación de campo perpendicular

E med ≥ 507 lux

E mín/E med ≥ 0,79

PRODUCTOS INSTALADOS

Código	Descripción	Cantidad
GWP2284CD	SMART [PRO]2.0 - 2M - DALI- óptica asimétrica A1 - LED CCT4000K y IRC80 - CL1 - IP66 - IK08	12



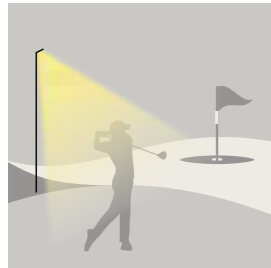
Smart [PRO] | 2+2M

Proyector de alta potencia para iluminación de instalaciones deportivas y superficies exteriores medianas y grandes.

Smart [PRO] 2.0 | 2+2M es un proyector LED de exterior, apto para iluminar grandes superficies e instalaciones deportivas, que puede montarse en paredes, techos o suelo gracias al soporte de acero galvanizado equipado con escala goniométrica ajustable, suministrado de serie. El cuerpo está fabricado en fundición inyectada de aluminio, con disipador pasivo de temperatura integrado, recubrimiento en polvo de poliéster con pasivado trivalente y placa del circuito con núcleo metálico LED PCB, con LED CSP. El reflector está fabricado con policarbonato de alta temperatura metálico, o aluminio anodizado y pulido. Con cristal frontal templado de 4 mm de espesor y juntas de silicona antienviejecimiento. El proyector también está equipado con un dispositivo plástico de ventilación y anticondensación, con conexión eléctrica a través de un conector estanco y aislamiento Clase I.

Está disponible con nueve tipos diferentes de óptica, tres tipos de temperatura de color (3000 K/4000 K/5700 K), tres tipos diferentes de índice de reproducción cromática (IRC>70, IRC>80, IRC>90) y unidad de alimentación externa, que se pide por separado, en versiones 1-10V, DALI o DMX.

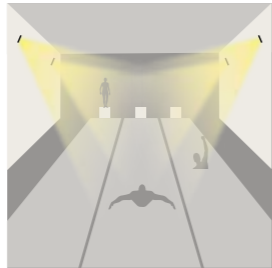
USOS



Área deportiva



Estadios

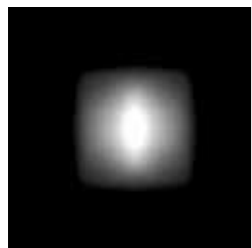


Piscinas

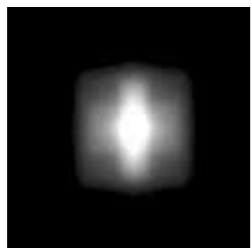


Deportes al aire libre

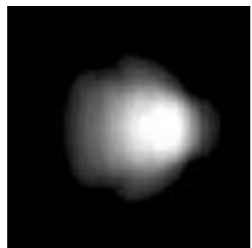
DISTRIBUCIÓN LUMINOSA



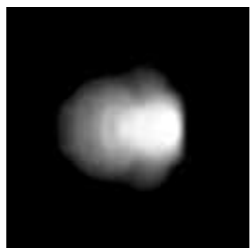
S1 - Extensiva simétrica



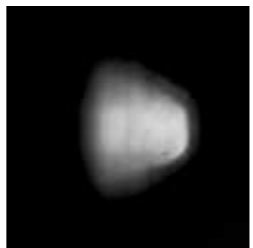
S2 - Media simétrica



A1 - Extensiva asimétrica



A2 - Media asimétrica



A3 - Intensiva asimétrica



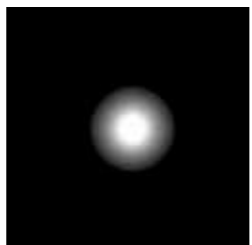
C1 - Circular 30



C2 - Circular 25



C3 - Circular 20



C4 - Circular 15



IK 08

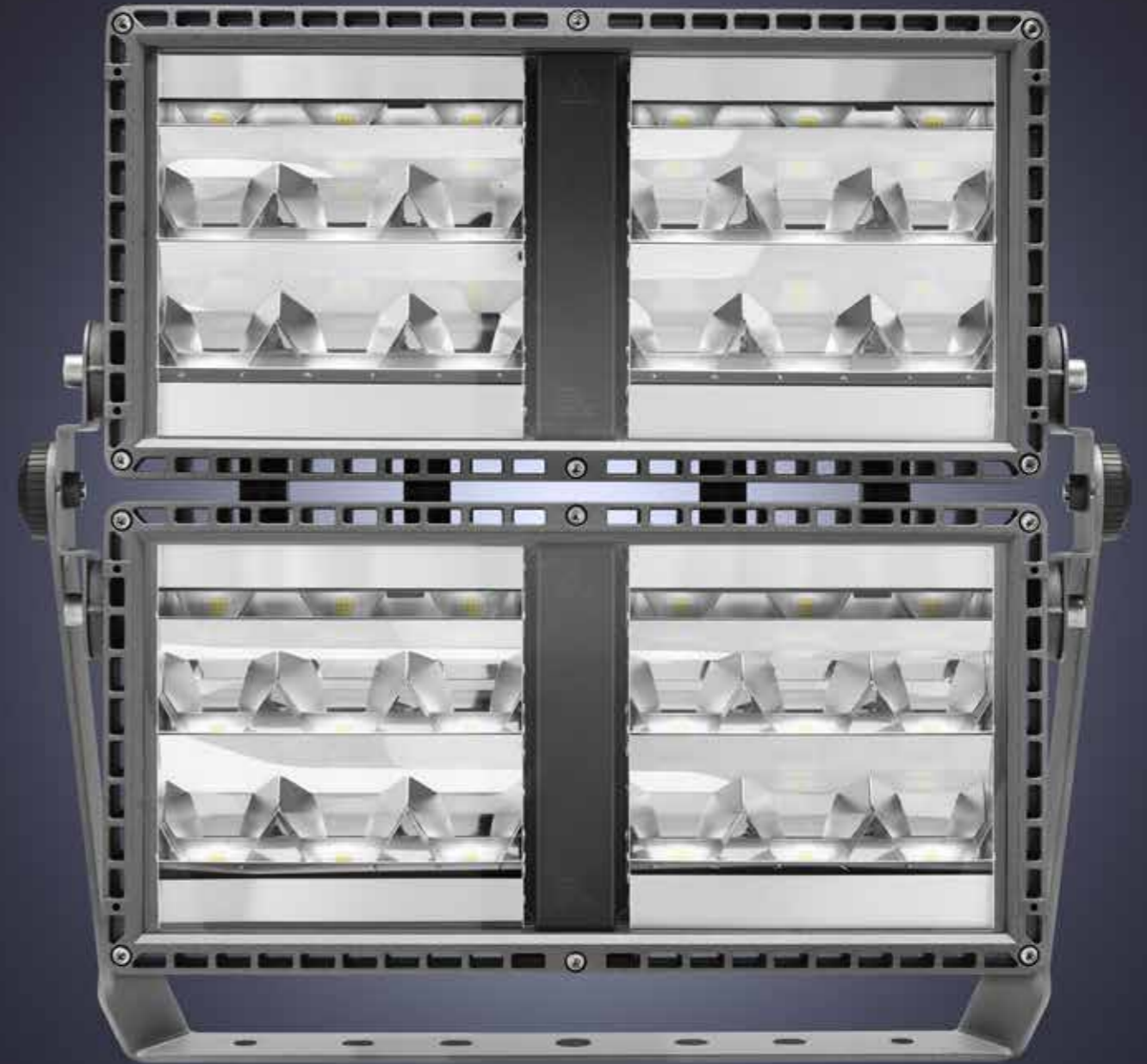
IP 66



DIN 18032-3

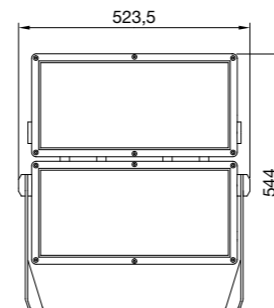


En curso de certificación





DIMENSIONES



INFORMACIÓN GENERAL

Aplicación	Interior/Exterior
Color	Gris grafito
Fuente	LED - No sustituible
Consumo energético	660 W
Vida útil	L90B10 (Tq+25 °C) > 40 000 h L90B10 (Tq+50 °C) = 32 000 h L80B10 (Tq+25 °C) > 90 000 h
Peso	15 kg + fuente de alimentación externa
Garantía	5 años
Temperatura de empleo	-30 +50 °C

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS Y DE ILUMINACIÓN

Ópticas	4 Circular - 3 Asimétrica - 2 Simétrica
Flujo lum. lm	Hasta 80 Klm
Eficiencia luminosa	Hasta 124 lm/W
Temperatura de color	3000 K - 4000 K - 5700 K
Índice de rendimiento en color	IRC >70 - IRC >80 - IRC >90 TLCI >80 IRC > 70 SDCM = 5
Ajuste de color según la desviación estándar	IRC > 80 SDCM = 3 IRC > 90 SDCM = 3

MATERIALES

Cuerpo	Fundición de aluminio
Pantalla	Cristal frontal templado con 4 mm de grosor
Unidad óptica	Reflector fabricado con PC HT metálico o aluminio anodizado y pulido
Tornillos externos	Inox
Acabado de color	Pintura en polvo de poliéster con pasivado trivalente

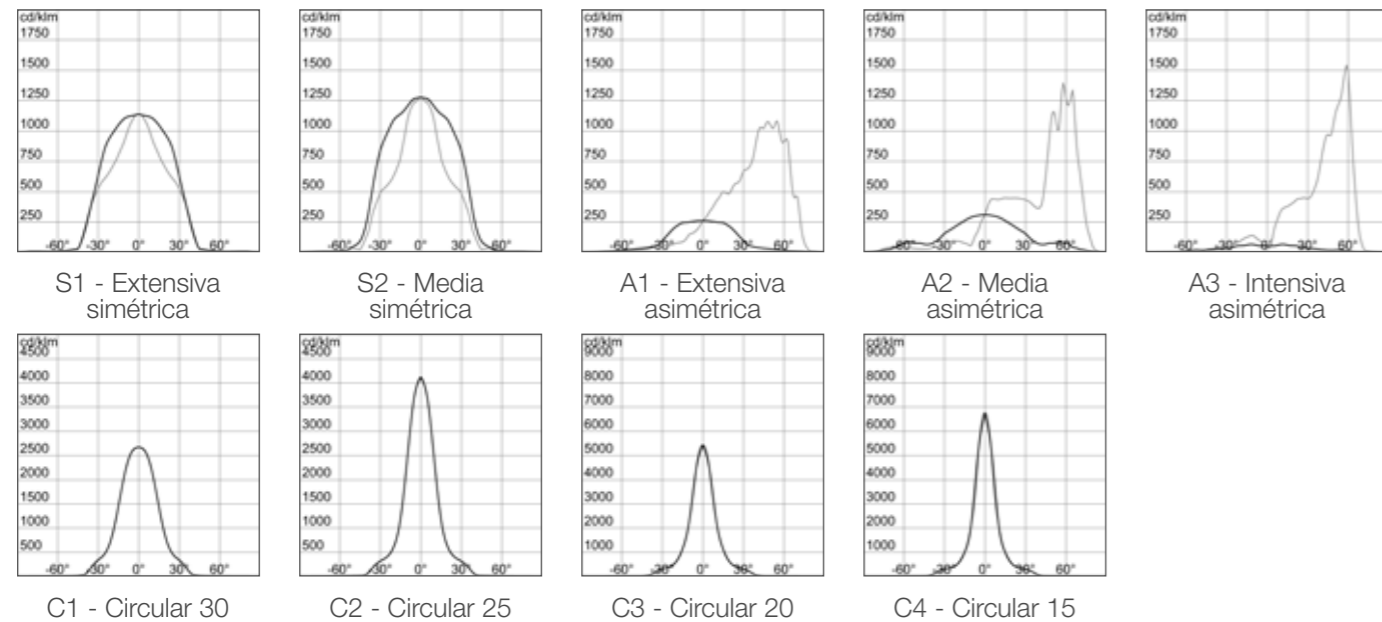
INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Tipo de instalación y montaje	Poste - Torre de iluminación - Pared
Inclinación	Con una escala goniométrica ajustable ya ensamblada al producto
Cableado	Conector de alimentación estanco
Caja de alimentación	Exterior
Superficie máxima expuesta al viento	0,222 m ²

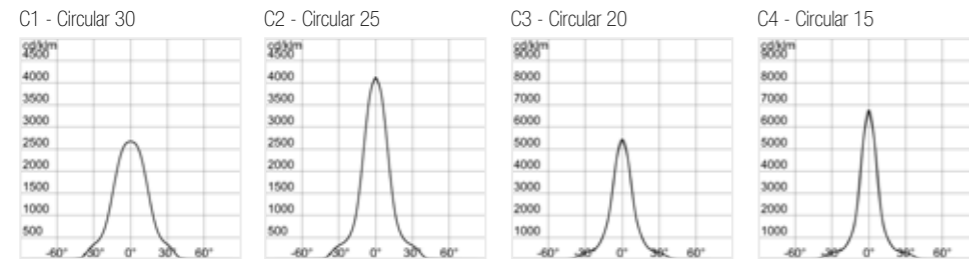
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Y GESTIÓN DE LA LUZ

Tensión de alimentación	220 - 240 V/220 - 400 V
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Alimentación	No incluida
Dispositivo de protección	Modo RCCB 5/10 KV/modo común 10 KV
Sistema de control	1-10 V/DALI/DMX
Clase aislamiento	Clase I

FOTOMETRÍA



Smart [PRO] 2.0 | Óptica circular*



IRC>70 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)
GWP2473GS	C4 - Circular 15	76.400	660 W	116	3000 K
GWP2473HS	C3 - Circular 20	76.400	660 W	116	3000 K
GWP2473LS	C2 - Circular 25	74.600	660 W	113	3000 K
GWP2473MS	C1 - Circular 30	74.600	660 W	113	3000 K
GWP2474GS	C4 - Circular 15	81.800	660 W	124	4000 K
GWP2474HS	C3 - Circular 20	81.800	660 W	124	4000 K
GWP2474LS	C2 - Circular 25	79.900	660 W	121	4000 K
GWP2474MD	C1 - Circular 30	79.900	660 W	121	4000 K
GWP2475GS	C4 - Circular 15	81.800	660 W	124	5700 K
GWP2475HS	C3 - Circular 20	81.800	660 W	124	5700 K
GWP2475LS	C2 - Circular 25	79.900	660 W	121	5700 K
GWP2475MS	C1 - Circular 30	79.900	660 W	121	5700 K

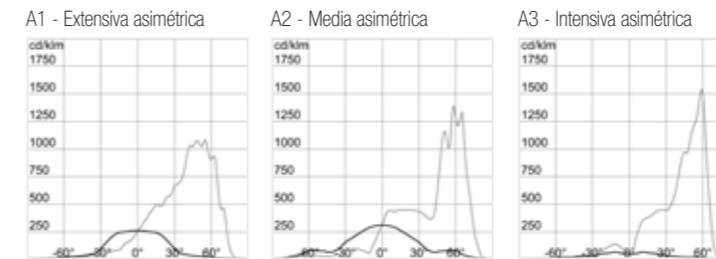
IRC>80 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)
GWP2484GS	C4 - Circular 15	76.400	660 W	116	4000 K
GWP2484HS	C3 - Circular 20	76.400	660 W	116	4000 K
GWP2484LS	C2 - Circular 25	74.600	660 W	113	4000 K
GWP2484MS	C1 - Circular 30	74.600	660 W	113	4000 K
GWP2485GS	C4 - Circular 15	76.400	660 W	116	5700 K
GWP2485HS	C3 - Circular 20	76.400	660 W	116	5700 K
GWP2485LS	C2 - Circular 25	74.600	660 W	113	5700 K
GWP2485MS	C1 - Circular 30	74.600	660 W	113	5700 K

IRC>90 TLCl>80 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)
GWP2495GS	C4 - Circular 15	65.500	660 W	99	5700 K
GWP2495HS	C3 - Circular 20	65.500	660 W	99	5700 K
GWP2495LS	C2 - Circular 25	64.000	660 W	97	5700 K
GWP2495MS	C1 - Circular 30	64.000	660 W	97	5700 K

Smart [PRO] 2.0 | Óptica asimétrica*



IRC>70 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)
GWP2473CS	A1 - Extensiva asimétrica	71.100	660 W	108	3000 K
GWP2473FS	A2 - Media asimétrica	61.100	660 W	93	3000 K
GWP2473NS	A3 - Intensiva asimétrica	74.300	660 W	113	3000 K
GWP2474CS	A1 - Extensiva asimétrica	76.200	660 W	115	4000 K
GWP2474FS	A2 - Media asimétrica	65.500	660 W	99	4000 K
GWP2474NS	A3 - Intensiva asimétrica	79.600	660 W	121	4000 K
GWP2475CS	A1 - Extensiva asimétrica	76.200	660 W	115	5700 K
GWP2475FS	A2 - Media asimétrica	65.500	660 W	99	5700 K
GWP2475NS	A3 - Intensiva asimétrica	79.600	660 W	121	5700 K

IRC>80 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)
GWP2484CS	A1 - Extensiva asimétrica	71.100	660 W	108	4000 K
GWP2484FS	A2 - Media asimétrica	61.100	660 W	93	4000 K
GWP2484NS	A3 - Intensiva asimétrica	74.300	660 W	113	4000 K
GWP2485CS	A1 - Extensiva asimétrica	71.100	660 W	108	5700 K
GWP2485FS	A2 - Media asimétrica	61.100	660 W	93	5700 K
GWP2485NS	A3 - Intensiva asimétrica	74.300	660 W	113	5700 K

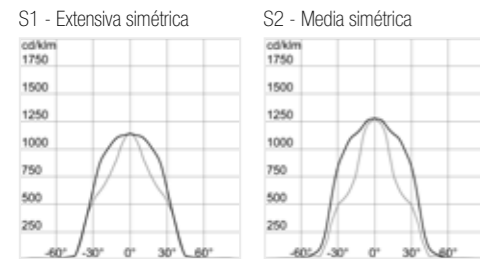
IRC>90 TLCl>80 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)
GWP2495CS	A1 - Extensiva asimétrica	61.000	660 W	92	5700 K
GWP2495FS	A2 - Media asimétrica	52.400	660 W	79	5700 K
GWP2495NS	A3 - Intensiva asimétrica	63.700	660 W	97	5700 K

* La unidad de alimentación se debe pedir por separado; consulte el manual de instrucciones correspondiente para obtener más información.

* La unidad de alimentación se debe pedir por separado; consulte el manual de instrucciones correspondiente para obtener más información.

Smart [PRO] 2.0 | Óptica simétrica*



IRC>70 - CLASE I

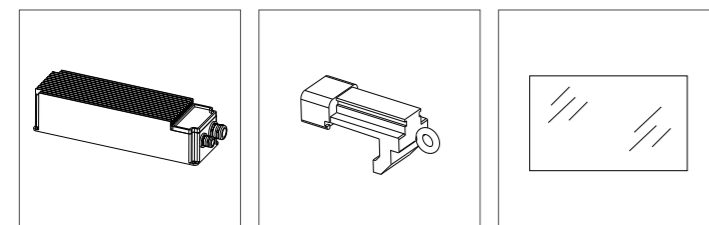
Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)
GWP2473AS	S1 - Extensiva simétrica	73.200	660 W	111	3000 K
GWP2473BS	S2 - Media simétrica	75.800	660 W	115	3000 K
GWP2474AS	S1 - Extensiva simétrica	78.400	660 W	119	4000 K
GWP2474BS	S2 - Media simétrica	81.200	660 W	123	4000 K
GWP2475AS	S1 - Extensiva simétrica	78.400	660 W	119	5700 K
GWP2475BS	S2 - Media simétrica	81.200	660 W	123	5700 K

IRC>80 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)
GWP2484AS	S1 - Extensiva simétrica	73.200	660 W	111	4000 K
GWP2484BS	S2 - Media simétrica	75.800	660 W	115	4000 K
GWP2485AS	S1 - Extensiva simétrica	73.200	660 W	111	5700 K
GWP2485BS	S2 - Media simétrica	75.800	660 W	115	5700 K

IRC>90 TLCI>80 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)
GWP2495AS	S1 - Extensiva simétrica	62.800	660 W	95	5700 K
GWP2495BS	S2 - Media simétrica	65.000	660 W	98	5700 K



UNIDAD DE ALIMENTACIÓN

SOPORTE DE APUNTADOR

KIT CRISTAL

ACCESORIOS

Código	Descripción	Tensión	Notas
GWP2901	UNIDAD DE ALIMENTACIÓN DE 1-10 V	220/240 V - 50/60 Hz	Bajo demanda
GWP2910	UNIDAD DE ALIMENTACIÓN DALI	220/400 V - 50/60 Hz	Bajo demanda
GWP2911	UNIDAD DE ALIMENTACIÓN DMX	220/400 V - 50/60 Hz	Bajo demanda
GWP2904	SOPORTE DE APUNTADOR DE PUNTO SMART PRO		Opcional
GWP2903	KIT DE SUSTITUCIÓN DE CRISTAL SMART PRO 2.0		Opcional

* La unidad de alimentación se debe pedir por separado; consulte el manual de instrucciones correspondiente para obtener más información.

EJEMPLO DE SOLUCIÓN DE DISEÑO:

Campo de rugby
Instalación en torre de iluminación

NORMAS DE REFERENCIA

EN 12193:2018 - Deportes al aire libre: Rugby Clase I

Iluminación:

Uniformidad:

Iluminación de campo perpendicular

E med ≥ 500 lux

E mín/E med ≥ 0,70



DATOS DE ÁREA

Área del proyecto	Altura de instalación:	Tipo de instalación
95 m x 65 m (zona de juego)	De 23 m a 26 m	En torres de iluminación

VALORES OBTENIDOS

EN 12193:2018 - Deportes al aire libre - Rugby Clase I

Iluminación:

Uniformidad:

Iluminación de campo perpendicular

E med ≥ 503 lux

E mín/E med ≥ 0,70

PRODUCTOS INSTALADOS

Código	Descripción	Cantidad
GWP2475AS	SMART [PRO]2.0 - 2+2M - óptica simétrica S1 - LED CCT5700K y IRC70 - CL1 - IP66 - IK08	20
GWP2475LS	SMART [PRO]2.0 - 2+2M - óptica circular C2 - LED CCT5700K y IRC70 - CL1 - IP66 - IK08	16
GWP2475MS	SMART [PRO]2.0 - 2+2M - óptica circular C1 - LED CCT5700K y IRC70 - CL1 - IP66 - IK08	32



Smart [PRO] | 3x2M

Proyector de alta potencia para iluminación de instalaciones deportivas semiprofesionales y profesionales.

Smart [PRO] 2.0 | 3X2M es un proyector LED exterior adecuado para iluminar áreas grandes e instalaciones deportivas semiprofesionales y profesionales, con retransmisión por televisión. Se puede instalar en plataformas, postes o en zonas de paso, gracias al soporte de acero galvanizado equipado con escala goniométrica ajustable para un apuntamiento perfecto, suministrado de serie. El cuerpo está fabricado en fundición inyectada de aluminio, con disipador pasivo de temperatura integrado, recubrimiento en polvo de poliéster con pasivado trivalente y placa del circuito impreso de LED con núcleo metálico, con LED CSP. El reflector está fabricado con policarbonato de alta temperatura metálico, o aluminio anodizado y pulido. Con cristal frontal templado de 4 mm de espesor y juntas de silicona anti envejecimiento. El proyector también está equipado con un dispositivo plástico de ventilación y anticondensación y cuenta con aislamiento de Clase I. Está disponible con nueve tipos diferentes de óptica, tres tipos de temperatura de color (3000 K/4000 K/5700 K), tres tipos diferentes de índice de rendimiento cromático (IRC>70, IRC>80, IRC>90) y unidad de alimentación externa, que se pide por separado, en versiones DALI o DMX.

USOS

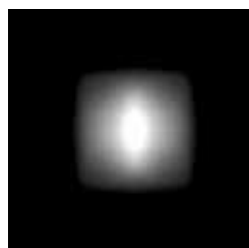


Estadios

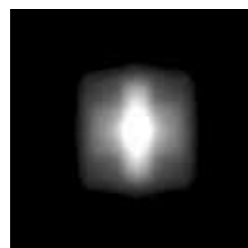


Grandes áreas al aire libre

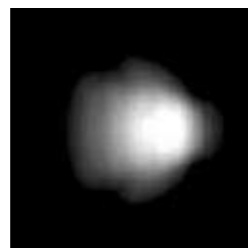
DISTRIBUCIÓN DE HAZ DE LUZ



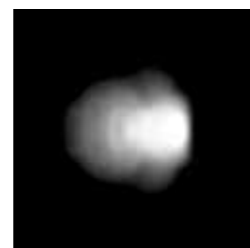
S1 - Extensiva simétrica



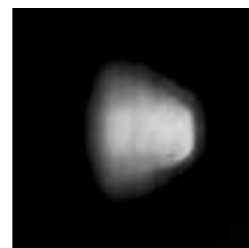
S2 - Media simétrica



A1 - Extensiva asimétrica



A2 - Media asimétrica



A3 - Intensiva asimétrica



C1 - Circular 30



C2 - Circular 25



C3 - Circular 20



C4 - Circular 15



IK 08

IP 66



5 años



DIN 18032-3

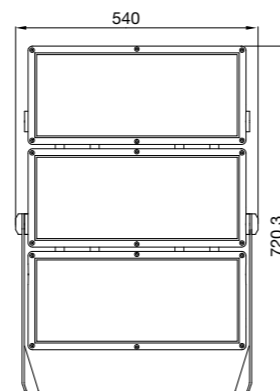


Pendiente de aprobación





DIMENSIONES



INFORMACIÓN GENERAL

Aplicación	Interior/Exterior
Color	Gris grafito
Fuente	LED - No sustituible
Consumo energético	970 W
Vida útil	L90B10 (Tq+25 °C) = 36 000 h L90B10 (Tq+50 °C) = 26 000 h L80B10 (Tq+25 °C) = 81 000 h
Peso	29 kg + fuente de alimentación externa
Garantía	5 años
Temperatura de empleo	-30 +50 °C

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS Y DE ILUMINACIÓN

Ópticas	4 Circular - 3 Asimétrica - 2 Simétrica
Flujo lum. lm	Hasta 122 Klm
Eficiencia luminosa	Hasta 126 lm/W
Temperatura de color	3000 K - 4000 K - 5700 K
Índice de rendimiento en color	IRC >70 - IRC >80 - IRC >90 TLCI >80
Ajuste de color según la desviación estándar	IRC > 70 SDCM = 5 IRC > 80 SDCM = 3 IRC > 90 SDCM = 3

MATERIALES

Cuerpo	Fundición de aluminio
Pantalla	Cristal frontal templado de 4 mm de grosor
Unidad óptica	Reflector fabricado en PC HT metálico o aluminio anodizado y pulido
Tornillos externos	Inox
Acabado de color	Pintura en polvo de poliéster con pasivado trivalente

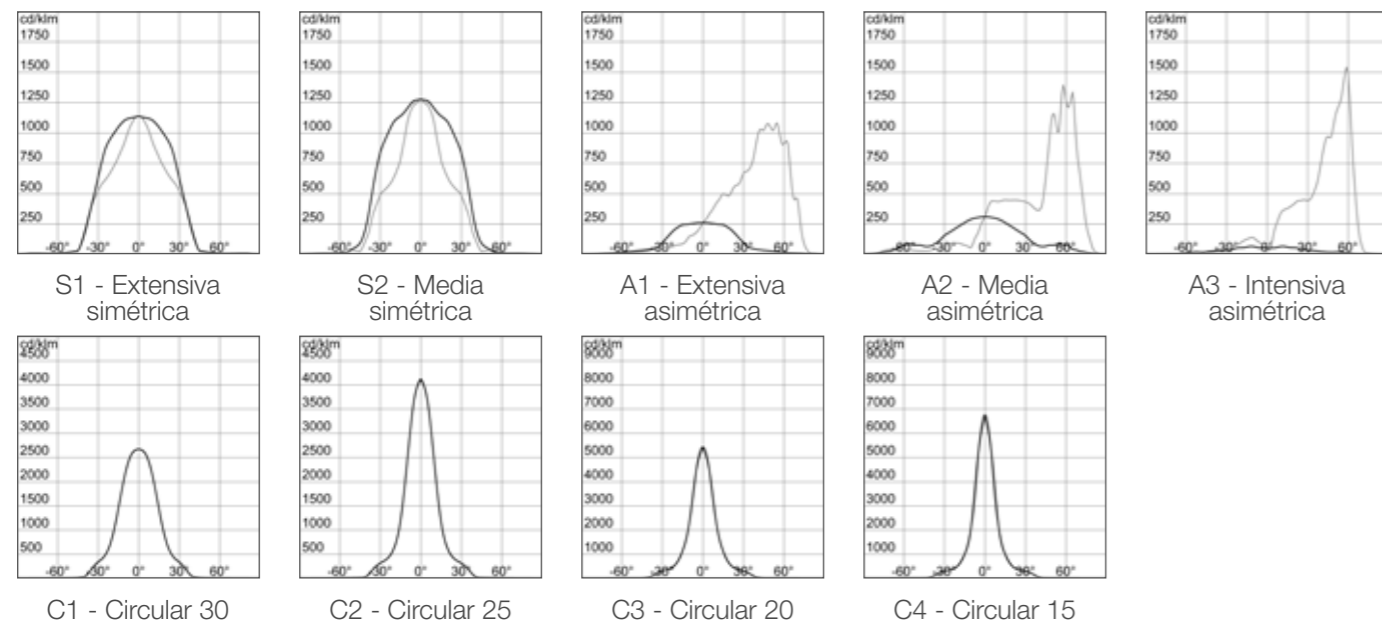
INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Tipo de instalación y montaje	Torre de iluminación
Inclinación	Con una escala goniométrica ajustable ya ensamblada al producto
Cableado	Conector de alimentación estanco
Caja de alimentación	Exterior
Superficie máxima expuesta al viento	0,333 m ²

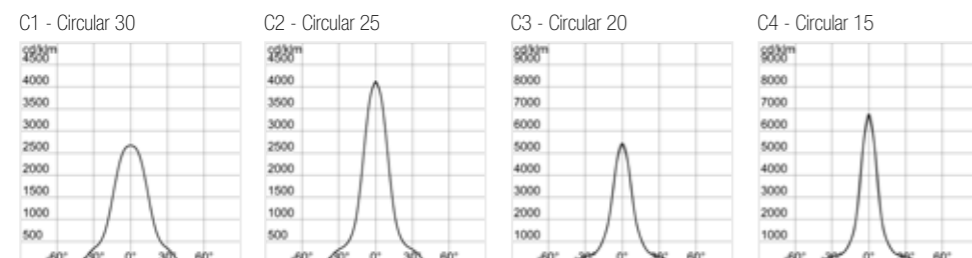
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Y GESTIÓN DE LA LUZ

Tensión de alimentación	220 - 240 V/220 - 400 V
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Alimentación	No incluida
Dispositivo de protección	Modo RCCB 10 KV/modo común 10 KV
Sistema de control	DALI/DMX
Clase aislamiento	Clase I

FOTOMETRÍA



Smart [PRO] 2.0 | Óptica circular*



IRC>70 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)
GWP2630AG730	C4 - Circular 15	114.500	970 W	118	3000 K
GWP2630AH730	C3 - Circular 20	114.500	970 W	118	3000 K
GWP2630AL730	C2 - Circular 25	111.900	970 W	115	3000 K
GWP2630AM730	C1 - Circular 30	111.900	970 W	115	3000 K
GWP2630AG740	C4 - Circular 15	122.700	970 W	126	4000 K
GWP2630AH740	C3 - Circular 20	122.700	970 W	126	4000 K
GWP2630AL740	C2 - Circular 25	119.900	970 W	124	4000 K
GWP2630AM740	C1 - Circular 30	119.900	970 W	124	4000 K
GWP2630AG757	C4 - Circular 15	122.700	970 W	126	5700 K
GWP2630AH757	C3 - Circular 20	122.700	970 W	126	5700 K
GWP2630AL757	C2 - Circular 25	119.900	970 W	124	5700 K
GWP2630AM757	C1 - Circular 30	119.900	970 W	124	5700 K

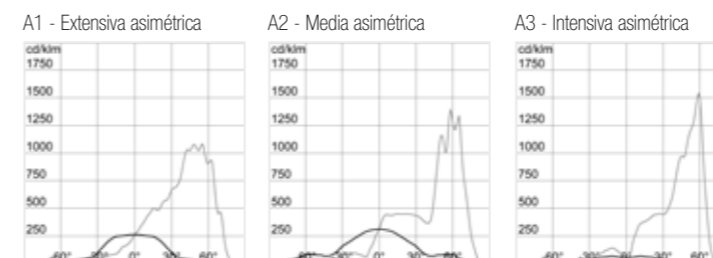
IRC>80 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)
GWP2630AG840	C4 - Circular 15	114.500	970 W	118	4000 K
GWP2630AH840	C3 - Circular 20	114.500	970 W	118	4000 K
GWP2630AL840	C2 - Circular 25	111.900	970 W	115	4000 K
GWP2630AM840	C1 - Circular 30	111.900	970 W	115	4000 K
GWP2630AG857	C4 - Circular 15	114.500	970 W	118	5700 K
GWP2630AH857	C3 - Circular 20	114.500	970 W	118	5700 K
GWP2630AL857	C2 - Circular 25	111.900	970 W	115	5700 K
GWP2630AM857	C1 - Circular 30	111.900	970 W	115	5700 K

IRC>90 TLCl>80 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)
GWP2630AG957	C4 - Circular 15	98.200	970 W	101	5700 K
GWP2630AH957	C3 - Circular 20	98.200	970 W	101	5700 K
GWP2630AL957	C2 - Circular 25	95.900	970 W	99	5700 K
GWP2630AM957	C1 - Circular 30	95.900	970 W	99	5700 K

Smart [PRO] 2.0 | Óptica asimétrica*



IRC>70 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)
GWP2630AC730	A1 - Extensiva asimétrica	106.600	970 W	110	3000 K
GWP2630AF730	A2 - Media asimétrica	91.700	970 W	95	3000 K
GWP2630AN730	A3 - Intensiva asimétrica	111.400	970 W	115	3000 K
GWP2630AC740	A1 - Extensiva asimétrica	114.200	970 W	118	4000 K
GWP2630AF740	A2 - Media asimétrica	98.200	970 W	101	4000 K
GWP2630AN740	A3 - Intensiva asimétrica	119.400	970 W	123	4000 K
GWP2630AC757	A1 - Extensiva asimétrica	114.200	970 W	118	5700 K
GWP2630AF757	A2 - Media asimétrica	98.200	970 W	101	5700 K
GWP2630AN757	A3 - Intensiva asimétrica	119.400	970 W	123	5700 K

IRC>80 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)
GWP2630AC840	A1 - Extensiva asimétrica	106.600	970 W	110	4000 K
GWP2630AF840	A2 - Media asimétrica	91.700	970 W	95	4000 K
GWP2630AN840	A3 - Intensiva asimétrica	111.400	970 W	115	4000 K
GWP2630AC857	A1 - Extensiva asimétrica	106.600	970 W	110	5700 K
GWP2630AF857	A2 - Media asimétrica	91.700	970 W	95	5700 K
GWP2630AN857	A3 - Intensiva asimétrica	111.400	970 W	115	5700 K

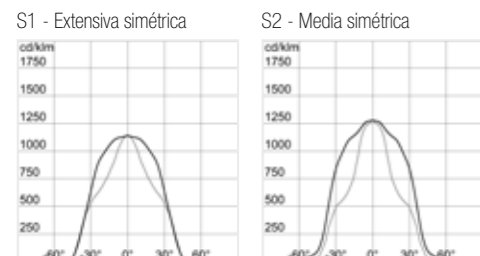
IRC>90 TLCl>80 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)
GWP2630AC957	A1 - Extensiva asimétrica	91.400	970 W	94	5700 K
GWP2630AF957	A2 - Media asimétrica	78.600	970 W	81	5700 K
GWP2630AN957	A3 - Intensiva asimétrica	95.500	970 W	98	5700 K

* La unidad de alimentación y el kit de conexión se deben pedir por separado; consulte el manual de instrucciones correspondiente para obtener más información.

* La unidad de alimentación y el kit de conexión se deben pedir por separado; consulte el manual de instrucciones correspondiente para obtener más información.

Smart [PRO] 2.0 | Óptica simétrica*



IRC>70 - CLASE I

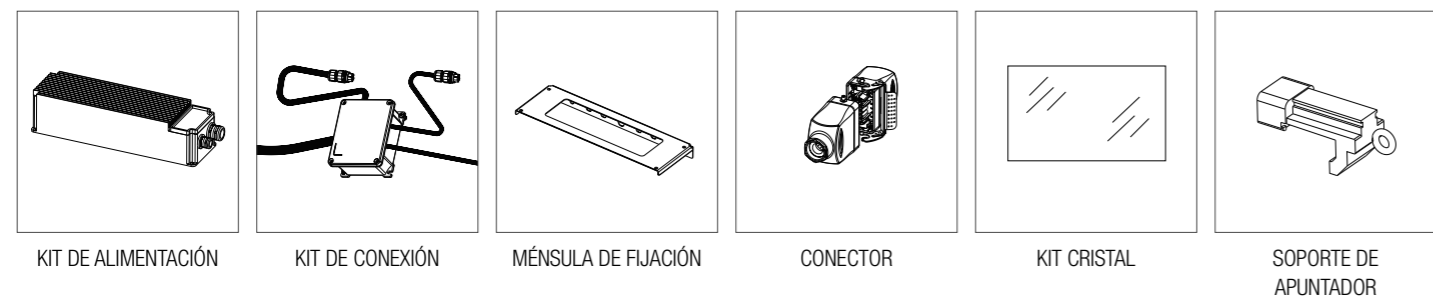
Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)
GWP2630AA730	S1 - Extensiva simétrica	109.800	970 W	113	3000 K
GWP2630AB730	S2 - Media simétrica	113.700	970 W	117	3000 K
GWP2630AA740	S1 - Extensiva simétrica	117.600	970 W	121	4000 K
GWP2630AB740	S2 - Media simétrica	121.800	970 W	126	4000 K
GWP2630AA757	S1 - Extensiva simétrica	117.600	970 W	121	5700 K
GWP2630AB757	S2 - Media simétrica	121.800	970 W	126	5700 K

IRC>80 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)
GWP2630AA840	S1 - Extensiva simétrica	109.800	970 W	113	4000 K
GWP2630AB840	S2 - Media simétrica	113.700	970 W	117	4000 K
GWP2630AA857	S1 - Extensiva simétrica	109.800	970 W	113	5700 K
GWP2630AB857	S2 - Media simétrica	113.700	970 W	117	5700 K

IRC>90 TLCI>80 - CLASE I

Código	Óptica	Flujo lumínico del dispositivo (lm)	Consumo energético (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)
GWP2630AA957	S1 - Extensiva simétrica	94.100	970 W	97	5700 K
GWP2630AB957	S2 - Media simétrica	97.400	970 W	100	5700 K



ACCESORIOS

Código	Descripción	Tensión	Notas
GWP20021	UNIDAD DE ALIMENTACIÓN DALI 3x2M	220/240 V - 50/60 Hz	Bajo demanda
GWP20022	UNIDAD DE ALIMENTACIÓN DMX 3x2M	220/240 V - 50/60 Hz	Bajo demanda
GWP20031	UNIDAD DE ALIMENTACIÓN DALI 3x2M	220/400 V - 50/60 Hz	Bajo demanda
GWP20032	UNIDAD DE ALIMENTACIÓN DMX 3x2M	220/400 V - 50/60 Hz	Bajo demanda
GWP20003	KIT DE CONEXIÓN 3X2M		Bajo demanda
GWP20006	MÉNSULA DE FIJACIÓN A LIRA		Opcional
GWP20004	CONECTOR DE CONEXIÓN DE 12 PINES		Opcional
GWP20005	BOBINA DE CABLE (50 metros)		Opcional
GWP2903	KIT DE SUSTITUCIÓN DE CRISTAL SMART PRO 2.0		Opcional
GWP2904	SOPORTE DE APUNTADOR DE SMART PRO		Opcional

* La unidad de alimentación y el kit de conexión se deben pedir por separado; consulte el manual de instrucciones para obtener más información.

EJEMPLO DE PROYECTO:

Campo de fútbol de Clase 1 amateur
Instalación en torre de iluminación y voladizo

NORMAS DE REFERENCIA

Campo de Fútbol Clase I con retransmisión TV; UNE-EN 12193	Iluminación:	Uniformidad 1:	Uniformidad 2:
Iluminación vertical de cámara fija	Ev med ≥ 800 lux	Ev mín/Ev med ≥ 0,60	Ev mín/Ev máx IV ≥ 0,40
Iluminación vertical en todas las demás direcciones	Ev med ≥ 500 lux	Ev mín/Ev med ≥ 0,60	Ev mín/Ev máx IV ≥ 0,40



DATOS DE ÁREA

Área del proyecto	Altura de instalación:	Tipo de instalación
105 m x 65 m (zona de juego)	De 25 m a 28 m (torres de iluminación) - 19 m (plataformas)	En las torres de iluminación y en la terraza

VALORES OBTENIDOS

Campo de Fútbol Clase I con retransmisión TV; UNE-EN 12193	Iluminación:	Uniformidad 1:	Uniformidad 2:
Iluminación vertical de cámara fija	Ev med ≥ 860 lux	Ev mín/Ev med ≥ 0,76	Ev mín/Ev máx IV ≥ 0,51
Iluminación vertical en las dos líneas laterales	Ev med ≥ 994 lux	Ev mín/Ev med ≥ 0,70	Ev mín/Ev máx IV ≥ 0,53
Iluminación vertical en las dos líneas finales	Ev med ≥ 728 lux	Ev mín/Ev med ≥ 0,67	Ev mín/Ev máx IV ≥ 0,45
Iluminación de campo perpendicular	E med ≥ 1099 lux	E mín/E med ≥ 0,82	E mín/E máx ≥ 0,62

PRODUCTOS INSTALADOS

Código	Descripción	Cantidad
GWP2630AC857	SMART [PRO]2.0 - 3x2M - óptica asimétrica A1 - LED CCT5700K y IRC80 - CL1 - IP66 - IK08	24
GWP2630AG857	SMART [PRO]2.0 - 3x2M - óptica circular C4 - LED CCT5700K y IRC80 - CL1 - IP66 - IK08	48
GWP2630AL857	SMART [PRO]2.0 - 3x2M - óptica circular C2 - LED CCT5700K y IRC80 - CL1 - IP66 - IK08	48
GWP2630AM857	SMART [PRO]2.0 - 3x2M - óptica circular C1 - LED CCT5700K y IRC80 - CL1 - IP66 - IK08	32

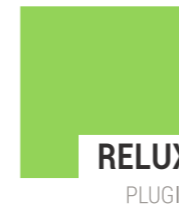


SOFTWARE



BIM
LIBRARY

BIM es un software on line que puede utilizarse en cualquier dispositivo conectado a Internet (teléfono inteligente, tableta o PC) que permite descargar modelos BIM de productos GEWISS.



RELUX
PLUGIN

Complemento para diseño de iluminación profesional con productos GEWISS, para uso con el software Relux@.



DIALUX
PLUGIN

Complemento para diseño de iluminación profesional con productos GEWISS, para uso con el software Dialux@.



REVIT
PLUGIN

Complemento para la realización de proyectos BIM con productos GEWISS, para su uso con Revit@.

GEWISS A SU SERVICIO

WWW.GEWISS.COM



Nuestro sitio web está evolucionando constantemente para garantizar que siempre tenga información actualizada y herramientas de trabajo útiles, que pueden descargarse o consultarse en línea en cualquier momento. En esta sección también puede crear su propio catálogo personalizado y guardar sus productos y servicios favoritos, lo que le ahorrará tiempo cuando desee consultarlos, o simplemente almacenarlos como archivo para sus proyectos.

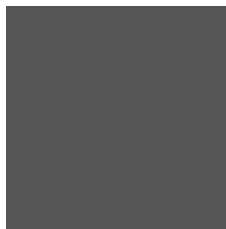
DOCUMENTACIÓN



GEWISS desarrolla distintos tipos de documentación para cada gama de productos y soluciones, desde hojas de datos técnicos y especificaciones, hasta folletos de familias o servicios, pasando por catálogos de soluciones dedicados a los distintos segmentos de aplicación, con información sobre soluciones integradas e IoT. Solicite la documentación que necesite en su establecimiento comercial de referencia o visite gewiss.com

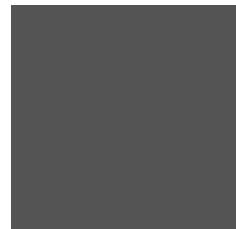
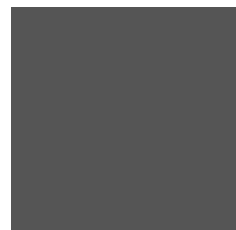
EQUIPO DE DISEÑO

Para ayudarle a diseñar su sistema de iluminación o eléctrico, GEWISS pone a su disposición diseñadores especialistas que pueden aclararle sus dudas y prestarle asistencia para diseñar su proyecto de iluminación, con garantía de calidad y profesionalidad.



GEWISS

Visite www.gewiss.com y síganos en:



GEWISS IBÉRICA, S.A.

Centro Transportes Coslada - Calle Bélgica, 4 - 28821
COSLADA - Madrid - ESPAÑA
Tel.: +34 (91) 670 71 00 - Fax: +34 (91) 670 71 10
gewiss@gewiss.es - www.gewiss.com

PB 22593 ES - 04,20

