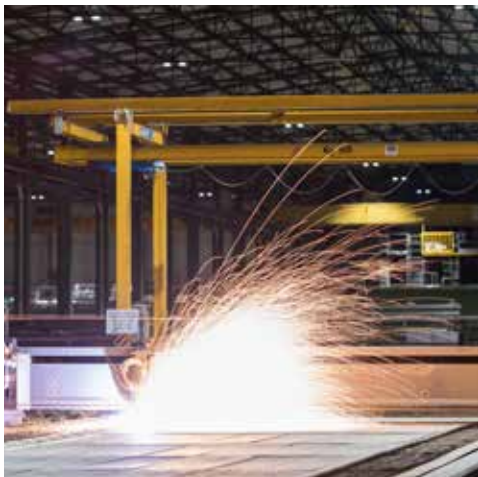
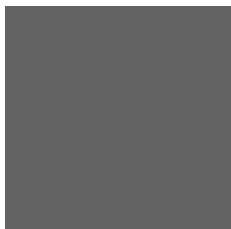
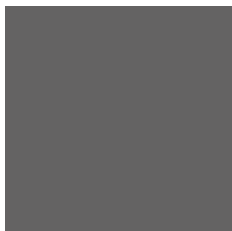
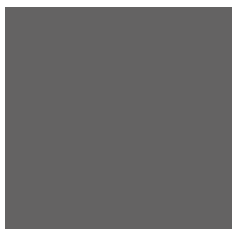
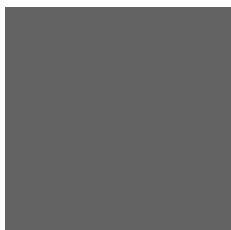
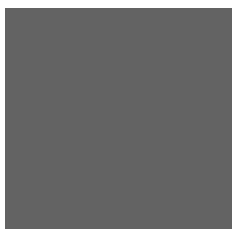


Smart [4]

GEWISS



Ed. **01**
2020

CONTENIDO

4	Smart [4]
8	Gama de productos
10	Beneficios
18	Características técnicas
24	Smart [4] 1M
36	Smart [4] 2M
48	Smart [4] 4M
60	Métodos de instalación y ventajas
62	Servicios GEWISS

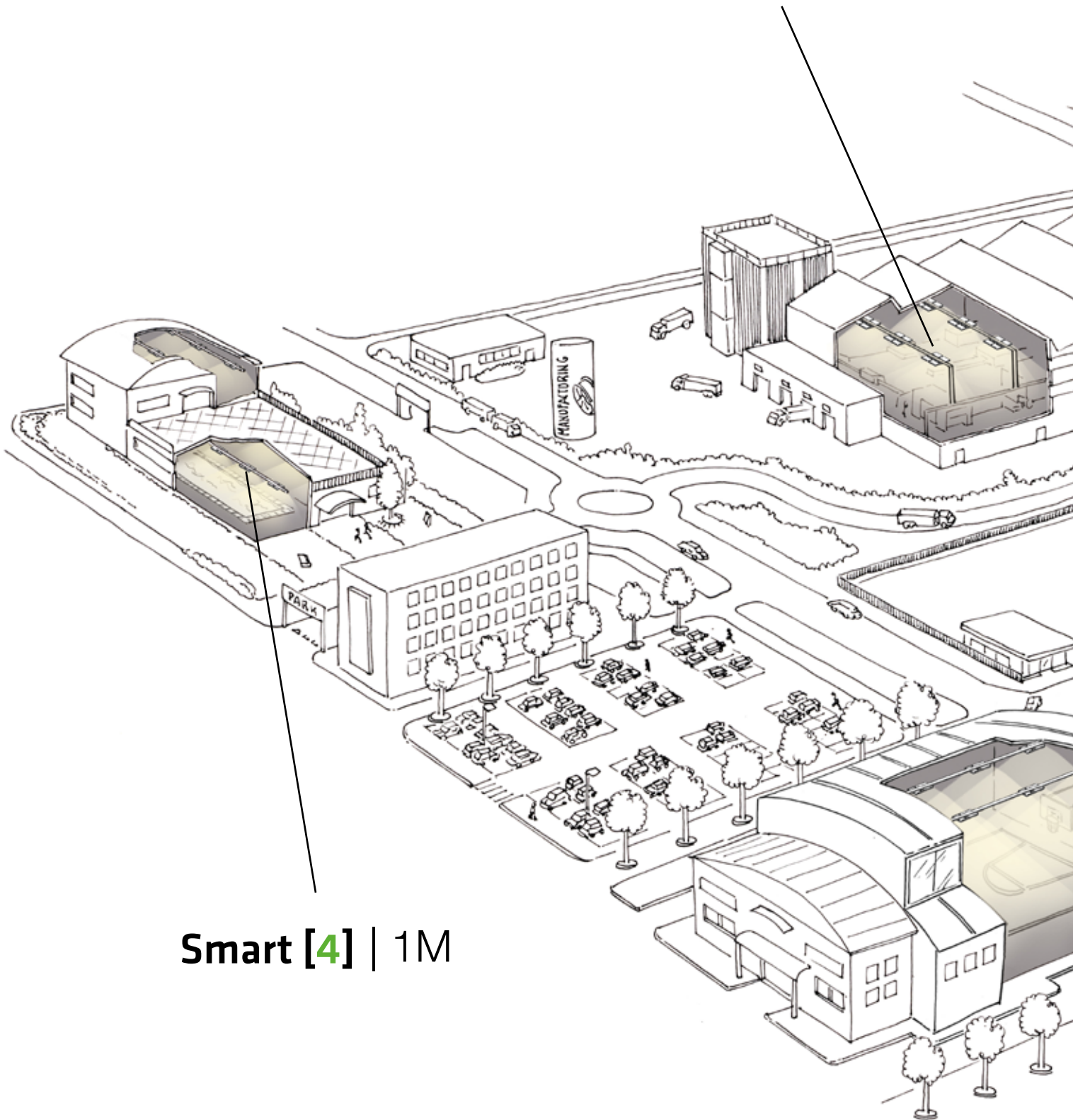


Smart [4]

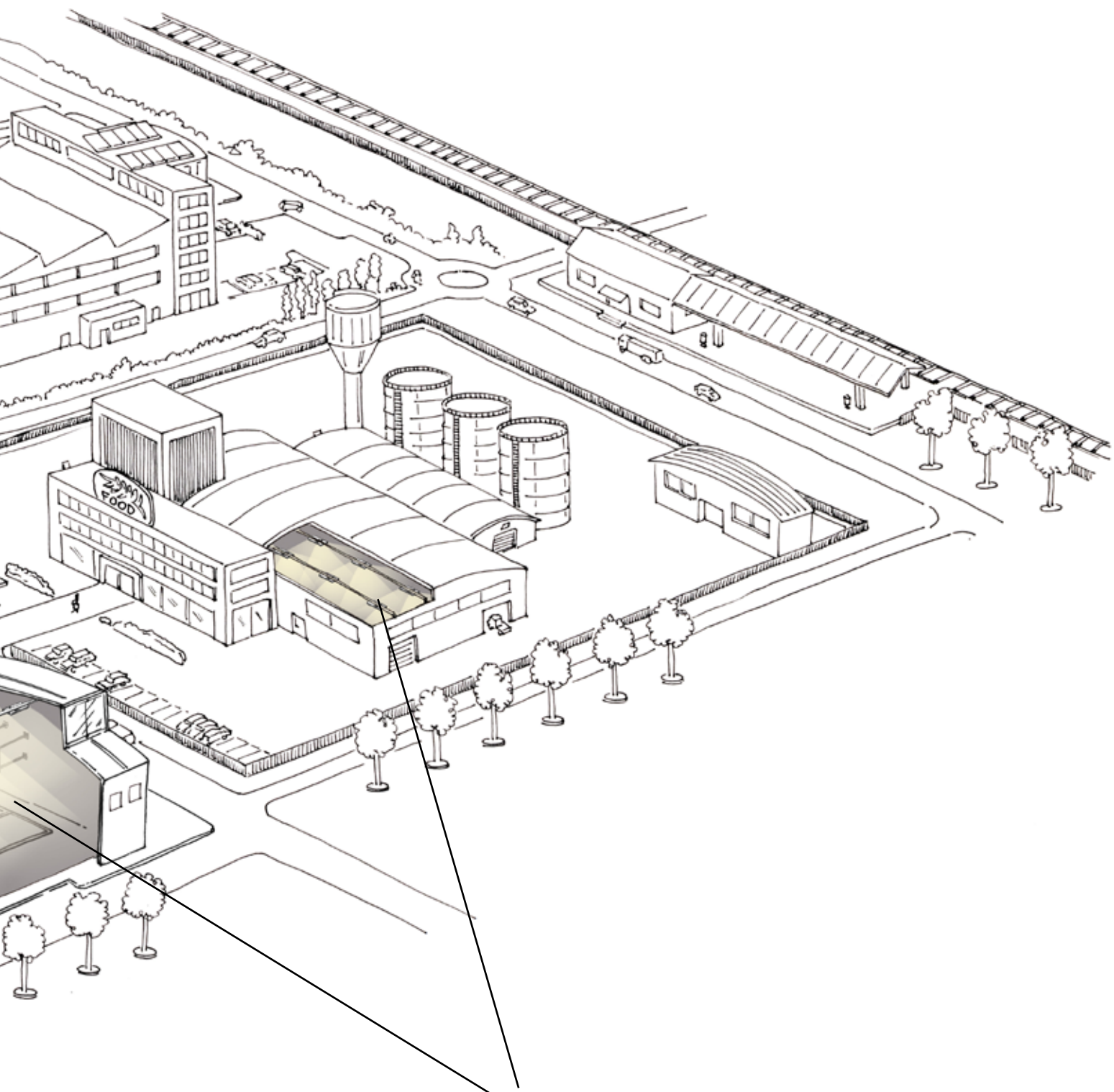
La gama Smart [4] se renueva y se vuelve aún más eficiente y fiable. Los LED de última generación, combinados con soluciones ópticas cada vez más eficientes, garantizan un excelente rendimiento de iluminación, con un notable aumento de la eficiencia y

una resistencia sin precedentes. Además, esta nueva gama puede comunicarse con productos interactivos, haciendo que los sistemas sean más inteligentes, facilitando una gestión experta y eficiente.

Smart [4] | 4M



Smart [4] | 1M



Smart [4] | 2M

GAMA



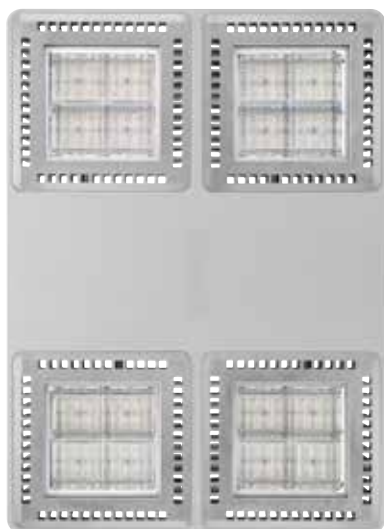
Smart [4] | 1M

Smart [4] | 1M es la gama luminarias LED idónea para la iluminación interior de espacios deportivos tales como gimnasios y piscinas, almacenes industriales, pequeños almacenes logísticos y para la industria química, alimentaria o pesada, gracias a las versiones HACCP, ATEX y HT. Robusta y ligera, garantiza una alta resistencia mecánica, un excelente rendimiento de iluminación, la máxima fiabilidad de los componentes electrónicos y un rendimiento térmico óptimo. La gama 1M incluye las versiones HE (alta eficiencia) y HLO (alto flujo), ambas también disponibles en modo de emergencia, con 6 tipos de óptica y 3 temperaturas de color diferentes, que garantizan una flexibilidad extrema para el diseño de iluminación.



Smart [4] | 2M

Smart [4] | 2M es la gama LED idónea para la iluminación interior en instalaciones deportivas, almacenes industriales de altura media, almacenes e industria. También adecuada para las industrias alimentaria, del acero y química gracias a las versiones HACCP, ATEX y HT. Robusta y ligera, garantiza una alta resistencia mecánica, un excelente rendimiento de iluminación, la máxima fiabilidad de los componentes electrónicos y un rendimiento térmico óptimo. La gama incluye las versiones HE (alta eficiencia) y HLO (alto flujo), ambas disponibles también en modo de emergencia, con 6 tipos de óptica y 3 temperaturas de color diferentes, que garantizan una flexibilidad extrema para el diseño de iluminación.



Smart [4] | 4M

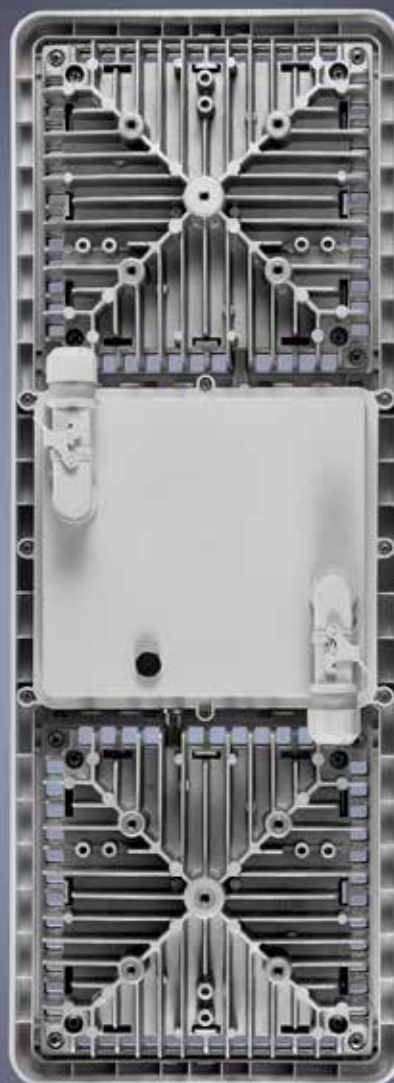
Smart [4] | 4M es la gama de luminarias LED idónea para la iluminación interior de grandes instalaciones deportivas, almacenes industriales, grandes instalaciones productivas y logísticas. También adecuada para las industrias alimentaria y del acero gracias a las versiones HACCP y HT. Robusta y ligera, garantiza una alta resistencia mecánica, un excelente rendimiento de iluminación, la máxima fiabilidad de los componentes electrónicos y un rendimiento térmico óptimo. La gama incluye las versiones HE (alta eficiencia) y HLO (alto flujo), ambas disponibles también en modo de emergencia, con 6 tipos de óptica y 3 temperaturas de color diferentes, que garantizan una flexibilidad extrema para el diseño de iluminación.



Smart [4]

MODULARIDAD

Smart [4] está disponible en tres tamaños y en versiones de cableado estándar o con cableado pasante, para una instalación fácil y rápida y uso en línea o batería.

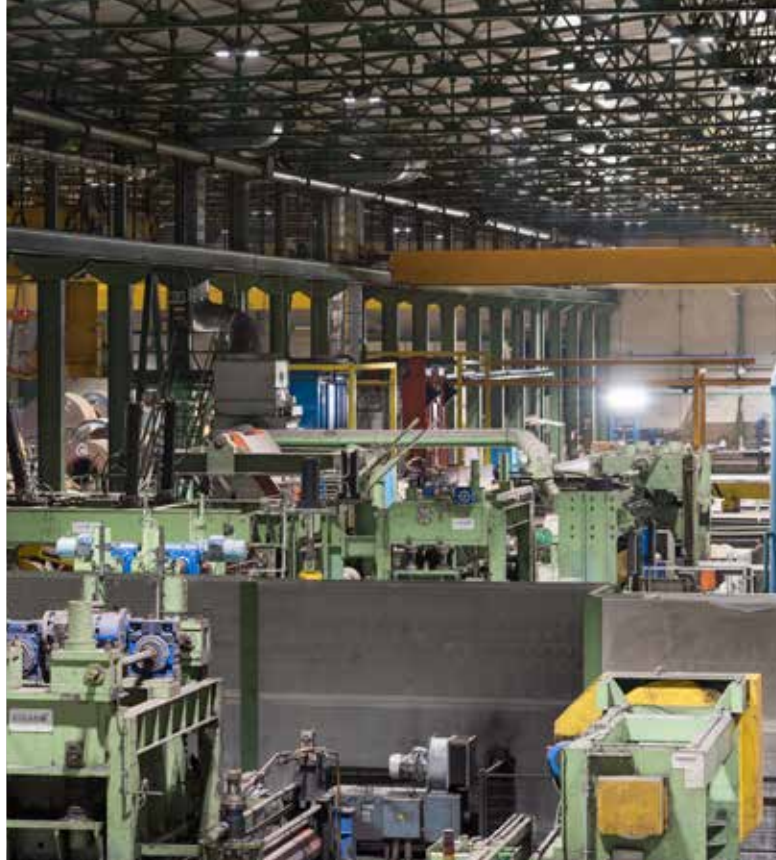
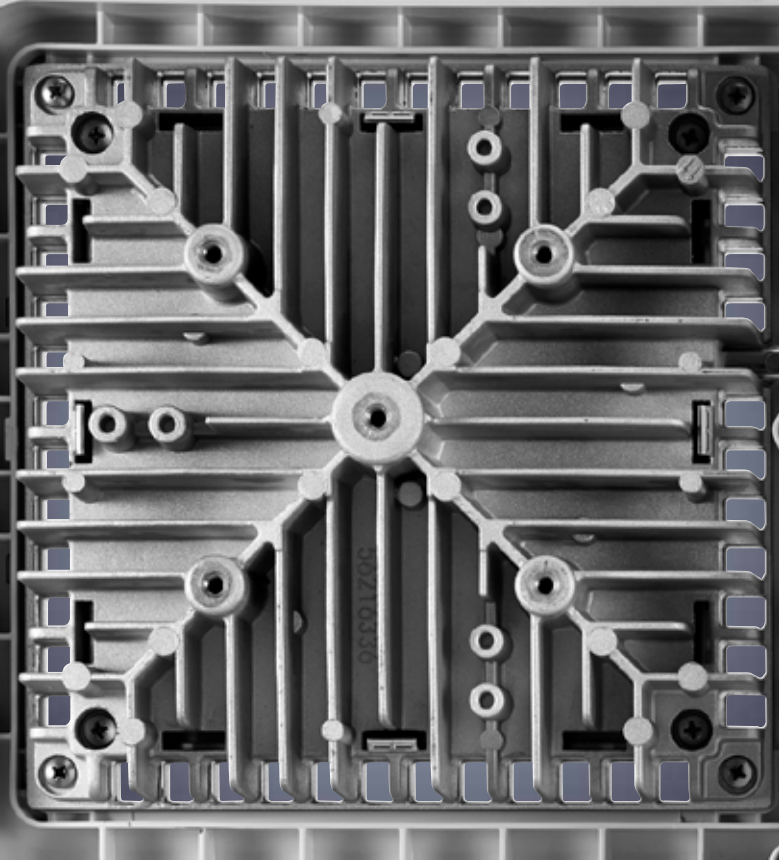


FLEXIBILIDAD

Con una variedad de alternativas de potencia: versiones de alta eficiencia (HE) y alta emisión (HLO) y nuevas ópticas, la gama Smart [4] puede dar respuesta a cualquier necesidad de iluminación y aplicación.

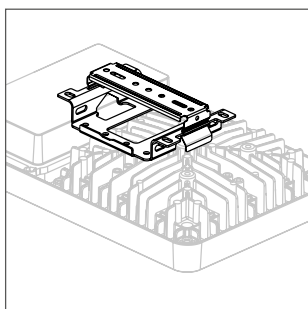
CONECTIVIDAD

La gama **Smart [4]** está diseñada para comunicarse con sistemas IoT, lo que permite al usuario supervisar su consumo, encendidos, su programación y realizar pruebas de eficiencia. Para un sistema SMART cada vez más INTELIGENTE.



Eficiencia y fiabilidad

La gama Smart [4] es aún más eficiente y fiable gracias al nuevo diseño que mejora su rendimiento. Los LED de última generación combinados con soluciones ópticas cada vez más eficientes y un sistema de gestión del calor optimizado garantizan un rendimiento de iluminación aún mayor y la posibilidad de elegir entre aumentar la eficiencia o el nivel de iluminación. **Los dispositivos Smart [4] se han diseñado para hacer frente a las duras condiciones ambientales de las industrias, garantizando un alto rendimiento, fiabilidad, durabilidad y larga vida útil, con un consumo mínimo.**



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, por su avanzado sistema de disipación de calor y por la calidad máxima de su diseño, GEWISS puede garantizar la gama completa **Smart [4]** durante 5 años.





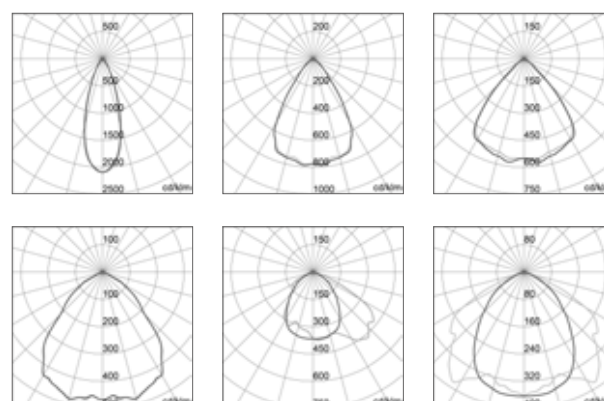
Una gama para cada necesidad

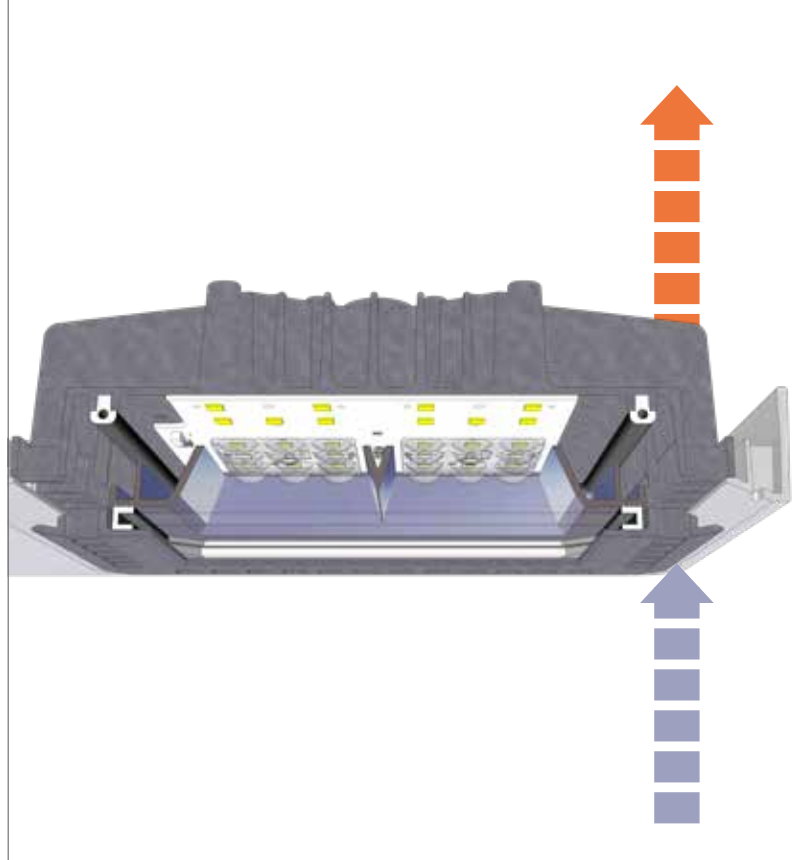
Smart [4] es una gama de dispositivos amplia y flexible, adecuada para cualquier aplicación en la que se requiera fiabilidad, eficiencia y profesionalidad. Disponible en tres tamaños (1 módulo, 2 módulos y 4 módulos), con diferentes opciones de temperatura de color (3000K, 4000K y 5700K), ambas en las versiones HE (alta eficiencia) y HLO (alto flujo), ambas con la posibilidad de iluminación de emergencia. Están disponibles en versiones On/Off o DALI 2 y para instalación estándar o en fila continua con cable pasante. Además, las versiones HACCP, ATEX y HT también están disponibles para aplicaciones en entornos especiales o de riesgo.



Flexibilidad y prestaciones de iluminación

Smart [4] se ha diseñado para satisfacer cualquier tipo de necesidad de iluminación, gracias a la amplia gama de lentes y sistemas ópticos. Con la experiencia de GEWISS en moldeado de tecnopolímeros de alto rendimiento y el estudio del experto laboratorio óptico, se han diseñado lentes de haz estrecho (30°), medio (60°) y ancho (90°), además de tres tipos de distribuciones de luz: una elíptica, una asimétrica y una array. La amplia variedad de ópticas combinada con su alto rendimiento permite obtener un flujo luminoso de hasta 36 400 lm para aplicaciones donde se requiera una altura de instalación de más de 5 m.



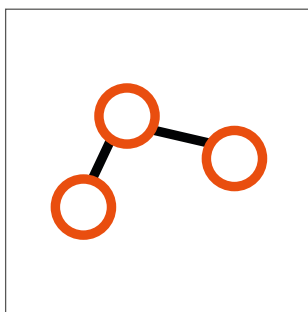


Sistema inteligente

La gama Smart [4] ofrece la máxima flexibilidad en términos de gestión. De hecho, esta familia de dispositivos se comunica con sistemas INTERACTIVOS, lo que le permite gestionar las diversas programaciones en términos de encendido y ajuste, comprobación del estado y configuración de escenarios complejos, todo ello a través de una interfaz web o un smartphone, incluso de forma remota. Las versiones DALI pueden interactuar de hecho con protocolos KNX y LORAWAN para una solución completa de automatización de edificios, que incluye la gestión integrada de todos los componentes IoT.

Diseño funcional

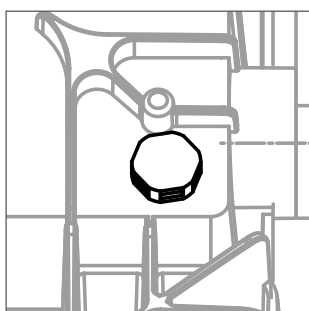
Smart [4] presenta un diseño optimizado que permite que el aire pase a través del cuerpo de iluminación, para facilitar aún más una dispersión natural del calor. Con ello, además de una mejor preservación del producto, reduce el trabajo de mantenimiento de los componentes electrónicos y su limpieza. De esta forma los componentes eléctricos están protegidos contra el sobrecalentamiento, lo que permite optimizar el ciclo de vida del dispositivo.





Dispositivo de ventilación anticondensación con membrana de Gore-Tex®

Los dispositivos de ventilación y anticondensación igualan las presiones interna y externa del equipo para reducir la condensación, aumentando su fiabilidad, filtrando líquidos y otros contaminantes para evitar cualquier fallo de funcionamiento.



Laboratorios de excelencia

Los laboratorios GEWISS están certificados por IMQ y los principales organismos de control internacionales, que les han otorgado la certificación CTF2 (Customers Testing Facilities). La gama Smart [4] ha sido sometida, en estos laboratorios, a las pruebas más rigurosas para certificar sus características de resistencia, vida útil y rendimiento en condiciones extremas, y ha sido certificada con la marca CE (LVD 2014/35/UE - EMC1014/30/UE – ERP 2009/125/CE), ENEC (certificación eléctrica de normas europeas), ATEX (certificación de aparatos destinados a su uso en atmósferas potencialmente explosivas) y UL (certificación eléctrica relacionada con las normas de seguridad de los EEUU y Canadá). En deportes, también ha obtenido la certificación deportiva DIN18032-3, lo que garantiza la seguridad de uso sin daños en caso de ser golpeada por un balón.

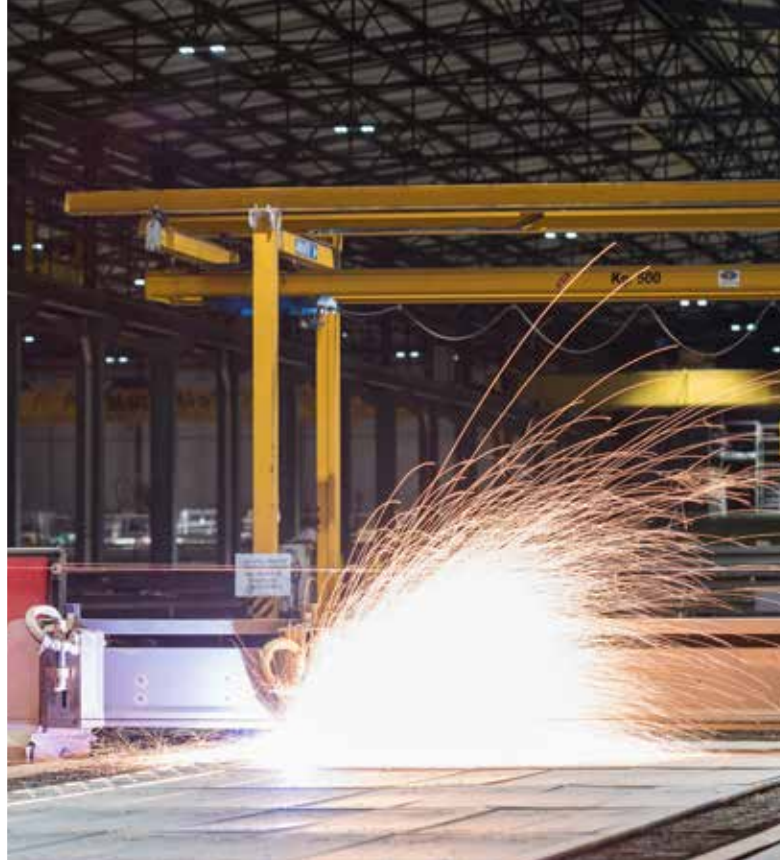




Solución óptima en la producción de alimentos

Smart [4] ha sido diseñada en versión HACCP, adecuada para su uso en la industria de la alimentación, ideal para iluminar áreas productivas, almacenes y áreas logísticas. Se puede instalar en diferentes modos, con la máxima flexibilidad, incluso para el caso de actualización de sistemas obsoletos de iluminación. La versión HACCP está disponible en 3 tamaños y potencias, dos tipos de fuente de alimentación integrada y seis ópticas PMMA diferentes alojadas dentro del reflector metálico. Con una gama de flujos luminosos desde 9000 a 36 400 lm, puede reemplazar pantallas de fluorescencia de 2x58W o luminarias tradicionales de suspensión de 400W de halogenuros metálicos, reduciendo el número de dispositivos necesarios manteniendo el mismo nivel de iluminación, incluso con alturas superiores a 5m.

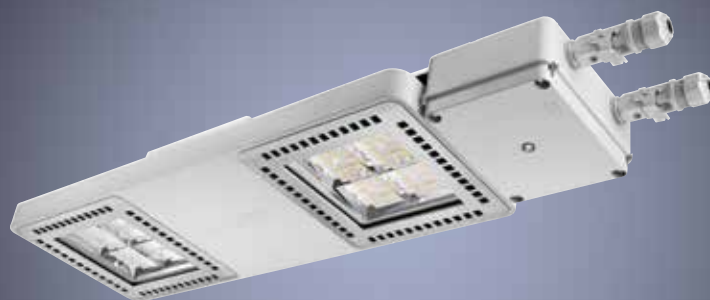
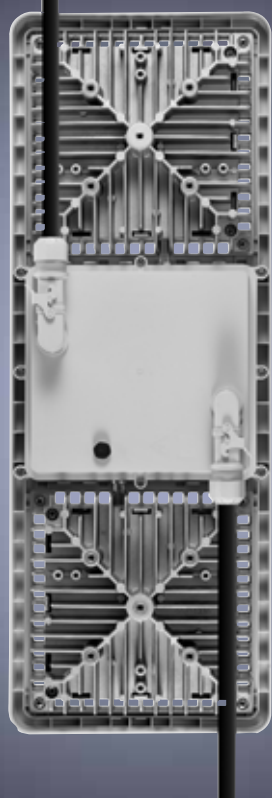
HACCP



Excelente rendimiento incluso en situaciones extremas

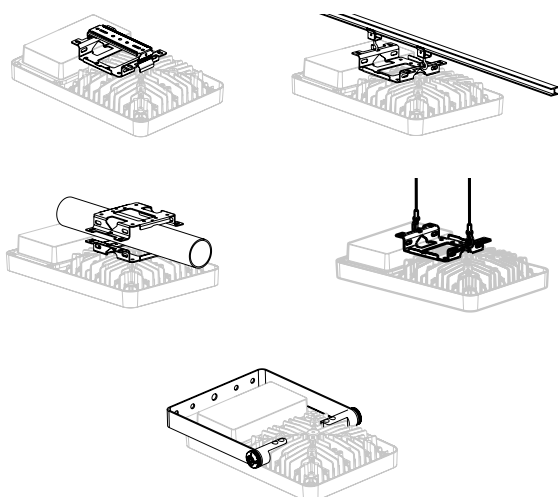
Smart [4] también incluye las versiones ATEX y HT en su gama. Las versiones ATEX son ideales para su uso en zonas con presencia de gases inflamables, vapores y polvo, por lo que se requiere un alto nivel de resistencia a la corrosión y protección contra la suciedad, agua y humedad. Están disponibles en 2 tamaños y potencias, 4 tipos de óptica y sistema de conexión con prensacables de latón niquelado precableado. Las versiones HT se utilizan para aplicaciones industriales, áreas de producción o almacenes donde se desarrollan temperaturas muy elevadas, como en la industria del acero. Están disponibles en 3 tamaños y potencias y 4 ópticas. Ambas versiones tienen un dispositivo de ventilación y anticondensación, y el disipador de calor de aleación de aluminio EN AB 44300 las hace aún más fiables.





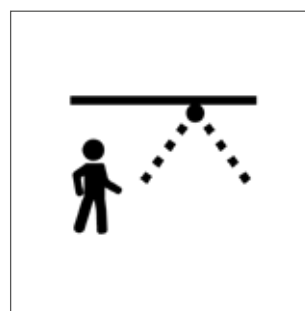
Fácil montaje

Smart [4] está equipado con varios kits de montaje que pueden sustituir cualquier tipo de fijación empleada en el ámbito industrial. Por lo tanto, el kit de montaje facilita la sustitución de las antiguas lámparas sin tener que modificar el sistema eléctrico y mecánico. Los kits están disponibles y deben pedirse por separado para garantizar la máxima flexibilidad.

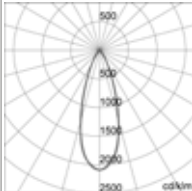
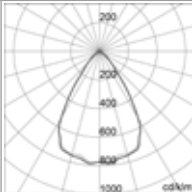
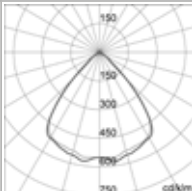
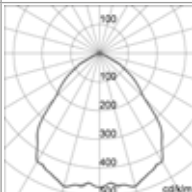
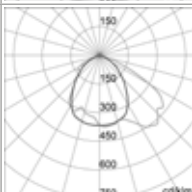
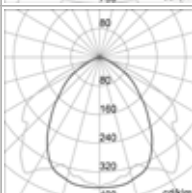


Iluminación de emergencia fiable

Smart [4] está disponible en la versión Emergencia con kit integrado en caja externa, tanto en las versiones HE a 500mA como HLO a 660mA para todos los tamaños (1M, 2M y 4M) y potencias, y en ópticas diferentes. La batería utilizada para activar la iluminación de emergencia es de níquel-hidruro metálico (NiMH) y tiene una duración de 3 horas. La gama está disponible en versión DALI y cableado estándar, a 220-240V y 50/60Hz, con doble conector estanco de entrada para línea DALI separada. El kit de emergencia es resistente a altas temperaturas y está equipado con un LED indicador de estado de carga para una fácil monitorización. Con el protocolo DALI, también es posible comprobar el funcionamiento del sistema de emergencia, con pruebas automáticas que realizan diversas comprobaciones en conformidad con la norma IEC 62034.



Sistemas ópticos avanzados para cualquier necesidad de aplicación

		 1M		 2M		 4M	
Nombre	Fotometría	UGR	Clase fotobiológica*	UGR	Clase fotobiológica*	UGR	Clase fotobiológica*
Óptica 30°		UGR ≤22	RG0 (8,5 m)	UGR ≤19	RG0 (12 m)	UGR ≤19	RG0 (12 m)
Óptica 60°		UGR ≤22	RG0 (5 m)	UGR ≤22	RG0 (7 m)	UGR ≤19	RG0 (7 m)
Óptica 90°		UGR ≤25	RG0 (4,5 m)	UGR ≤22	RG0 (6 m)	UGR ≤22	RG0 (6 m)
Array		-	RG0 (4 m)	UGR ≤25	RG0 (5,7 m)	UGR ≤25	RG0 (5,7 m)
Óptica asimétrica		-	RG0 (3,5 m)	-	RG0 (4,7 m)	-	RG0 (4,7 m)
Óptica elíptica		-	RG0 (3,5 m)	-	RG0 (4,7 m)	-	RG0 (4,7 m)

*CCT LED: ≤5700K

Datos técnicos


1M

2M

4M

Óptica	30°, 60°, 90°, Array, asimétrica, elíptica		
Flujo luminoso del dispositivo	De 6000 lm a 9200 lm	De 11 800 lm a 18 000 lm	De 23 900 lm a 36 400 lm
Eficiencia luminosa	De 122 lm/W a 150 lm/W	De 122 lm/W a 146 lm/W	De 123 lm/W a 150 lm/W
Índice de reproducción cromática	IRC>80		
Consumo	Hasta 64 W	Hasta 125 W	Hasta 253 W
Tolerancia cromática	SDCM = 3		
Vida útil	L90B10 (Tq+25°C) = 70 000 h ON/OFF - 100 000 h DALI L90B10 (Tq+50°C) = 35 000 h ON/OFF - 50 000 h DALI		
Clase fotobiológica	RG0		
Peso	3,5 kg	6,5 kg	13,5 kg
Tensión de alimentación	220 ÷ 240V		
Temperatura de funcionamiento	-30°C ÷ +50°C		
Frecuencia nominal	50/60 Hz		
Dispositivo de protección	MD 6kV / MC 10kV		
Sistema de control	Estándar - ON/OFF Estándar - DALI Cableado pasante - ON/OFF Cableado pasante - DALI		
Clase de aislamiento	I		
Grado de protección	IP66		
Resistencia a impactos	IK08		
Test del hilo incandescente	850 °C		

Smart [4]



VERSIONES HE/HLO

Características	Smart [4] -1M	Smart [4] -2M	Smart [4] -4M
Emergencia	SÍ	SÍ	SÍ
Óptica	30°, 60°, 90°, ARRAY ASIMÉTRICA ELÍPTICA	30°, 60°, 90°, ARRAY ASIMÉTRICA ELÍPTICA	30°, 60°, 90°, ARRAY ASIMÉTRICA ELÍPTICA
Temperatura de funcionamiento	-30°C ÷ +50°C - 0°C ÷ +40°C (Emerg.)		
Temperatura de color	3000K - 4000K - 5700K	3000K - 4000K - 5700K	3000K - 4000K - 5700K
Alimentación	ON/OFF - DALI	ON/OFF - DALI	ON/OFF - DALI
Conexión	Cable pasante - Estándar	Cable pasante - Estándar	Cable pasante - Estándar



VERSIÓN HACCP

Características	Smart [4] -1M	Smart [4] -2M	Smart [4] -4M
Emergencia	NO	NO	NO
Óptica	30°, 60°, 90°, ARRAY ASIMÉTRICA ELÍPTICA	30°, 60°, 90°, ARRAY ASIMÉTRICA ELÍPTICA	30°, 60°, 90°, ARRAY ASIMÉTRICA ELÍPTICA
Temperatura de funcionamiento	-30°C ÷ +50°C	-30°C ÷ +50°C	-30°C ÷ +50°C
Temperatura de color	4000K - 5700K	4000K - 5700K	4000K - 5700K
Alimentación	ON/OFF - DALI	ON/OFF - DALI	ON/OFF - DALI
Conexión	Estándar	Estándar	Estándar

VERSIÓN HT



Características	Smart [4] -1M	Smart [4] -2M	Smart [4] -4M
Emergencia	NO	NO	NO
Óptica	60° - 90° ARRAY ELÍPTICA	60° - 90° ARRAY ELÍPTICA	60° - 90° ARRAY ELÍPTICA
Temperatura de funcionamiento	-30°C ÷ +60°C	-30°C ÷ +60°C	-30°C ÷ +60°C
Temperatura de color	4000K - 5700K	4000K - 5700K	4000K - 5700K
Alimentación	ON OFF	ON OFF	ON OFF
Conexión	Estándar	Estándar	Estándar



VERSIÓN ATEX



Características	Smart [4] -1M	Smart [4] -2M
Emergencia	NO	NO
Óptica	60° - 90° ARRAY ASIMÉTRICA	60° - 90° ARRAY ASIMÉTRICA
Temperatura de funcionamiento	+5°C ÷ +40°C	+5°C ÷ +40°C
Temperatura de color	4000K - 5700K	4000K - 5700K
Alimentación	ON OFF	ON OFF
Conexión	Estándar	Estándar



Smart [4]



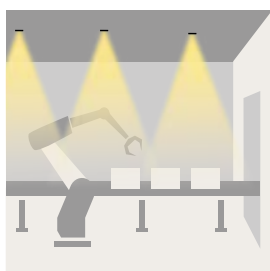


Smart [4] | 1M

Luminaria LED de media potencia para iluminación de zonas productivas, industria química, industria alimentaria, almacenes y gimnasios.

Smart [4] | 1M es un dispositivo LED de interior apto para la iluminación industrial e instalaciones deportivas, que se puede instalar en el techo gracias al sistema de fijación con clip de resorte y acoplamiento de fijación rápida. Está disponible en las versiones HE (alta eficiencia), HLO (alto flujo luminoso), de emergencia y HACCP, ATEX y HT para aplicaciones especiales. El cuerpo está fabricado con nailon "libre de halógenos" reforzado con fibra de vidrio, en color gris (RAL7035), con un dispositivo de ventilación y anticondensación, y disipador de calor de aleación de aluminio. Está equipado con un sistema óptico doble que incluye un reflector metálico con óptica Array y un reflector metálico con lentes PC y PMMA con estabilización UV, con alta eficiencia, que permite una amplia variedad de distribuciones de luz de 30°, 60°, 90°, asimétrica y elíptica. Está disponible con nueve tipos diferentes de óptica, tres temperaturas de color (3000K/4000K/5700K), un índice de reproducción cromática IRC>80 y dos opciones de alimentación (ON/OFF o DALI).

USOS



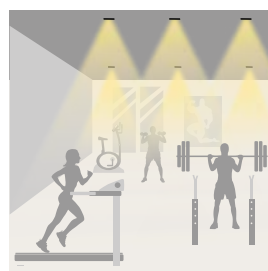
Industria



Almacenes



Industria alimentaria



Gimnasios

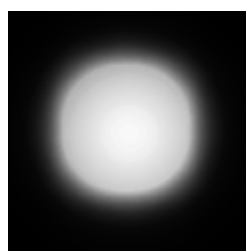
DISTRIBUCIÓN LUMINOSA



30°



60°



90°



Array



Asimétrica



Elíptica



IK
08

IP
66



DIN 18032-3



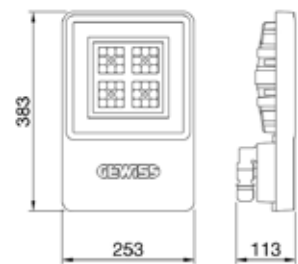
HACCP



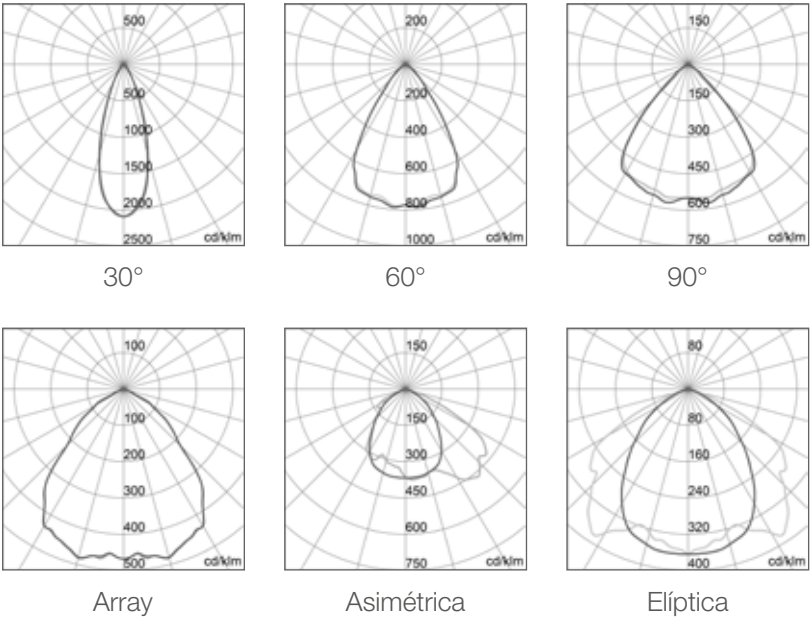




TAMAÑO



FOTOMETRÍA



INFORMACIÓN GENERAL

Altura de instalación recomendada	≥5 m
Color	Gris RAL7035
Fuente	LED - No sustituible
Consumo	Hasta 64W
Vida útil	L90B10 (Tq+25°C) = 70 000 h ON/OFF - 100 000 h DALI L90B10 (Tq+50°C) = 35 000 h ON/OFF - 50 000 h DALI
Peso	3,5kg
Garantía	5 años
Temperatura de funcionamiento	-30°C ÷ +50°C

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS Y DE ILUMINACIÓN

Flujo luminoso	Hasta 9200lm
Eficiencia luminosa	Hasta 150lm/W
Temperatura de color	3000K - 4000K - 5700K
Índice de reproducción cromática	IRC>80
Ajuste de color según la desviación estándar	SDCM = 3
Sustitución de luminarias	Los modelos de 6300 a 9200 lm pueden reemplazar pantallas estancas fluorescentes de 2x58W FD y luminarias de suspensión de halogenuros metálicos de baja potencia.

MATERIALES

Cuerpo	PA6 reforzado con fibra de vidrio libre de halógenos
Pantalla	Cristal templado 4mm de grosor
Unidad óptica	Lentes PMMA - Reflector PC metálico
Tornillos externos	Acero inoxidable

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

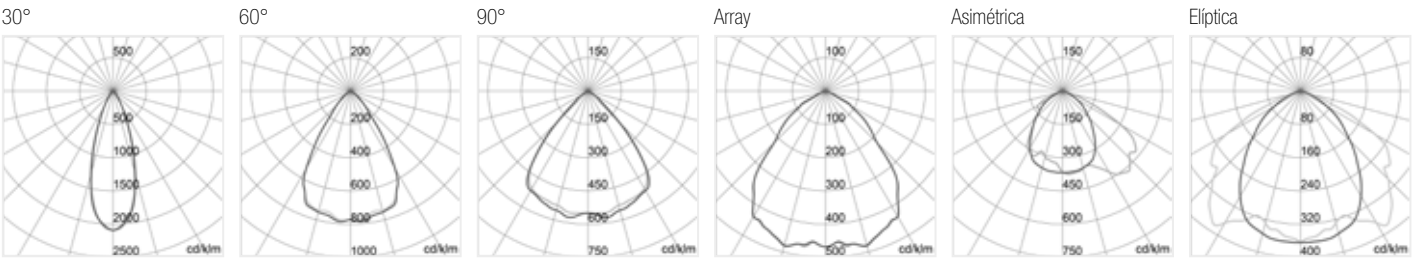
Tipo de instalación y montaje	Suspendido por medio de cables de acero con gancho o cadena de mosquetón (se venden por separado). Luminaria de techo con clip de resorte con anclaje de fijación rápida y bloqueo con tornillo de seguridad. Proyector mediante la lira Gewiss que permite su orientación mediante escala goniométrica en ambos lados (se vende por separado).
Cableado	Con un conector eléctrico estanco equipado con un sistema de conexión rápido y ergonómico, para cables de sección hasta 2,5 mm² y dispositivo de seguridad lateral con palanca. La versión de cableado pasante se suministra con componentes de conexión mecánica y eléctrica precableados.
Caja de alimentación	Integrada
Cableado pasante	En versiones HE, se permite la instalación continua de hasta 64 dispositivos En versiones HLO, se permite la instalación continua de hasta 50 dispositivos

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Y GESTIÓN DE LA LUZ

Tensión de alimentación	220÷240V
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Alimentación	Incluido
Dispositivo de protección	Modo diferencial 6KV/modo común 10KV
Sistema de control	ON-OFF/DALI
Cableado	Estándar - Cableado pasante
Clase de aislamiento	Clase I
Emergencia	Versiones disponibles con kit integrado de emergencia o externo para SAI



Smart [4] | Versión HE



IRC>80 - Estándar

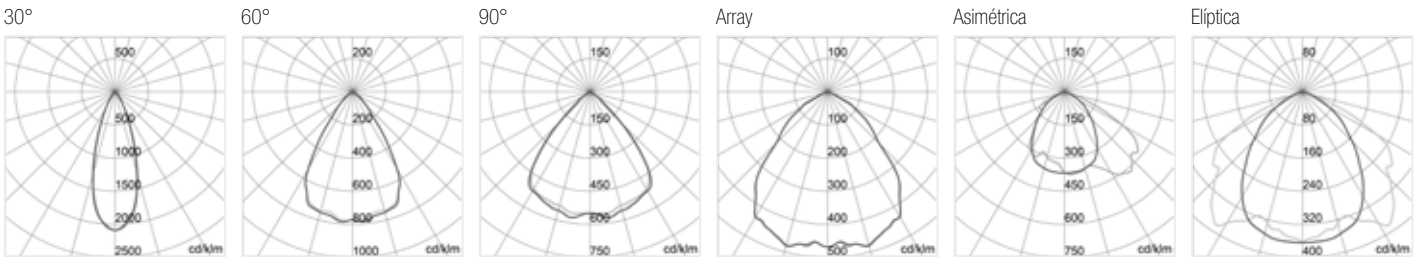
Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWS4120AF830	30°	6600	48	138	3000K	ON/OFF
GWS4120AF840	30°	7000	48	146	4000K	ON/OFF
GWS4120AF857	30°	7000	48	146	5700K	ON/OFF
GWS4121AF830	30°	6600	48	138	3000K	DALI
GWS4121AF840	30°	7000	48	146	4000K	DALI
GWS4121AF857	30°	7000	48	146	5700K	DALI
GWS4120AH830	60°	6700	48	140	3000K	ON/OFF
GWS4120AH840	60°	7000	48	146	4000K	ON/OFF
GWS4120AH857	60°	7000	48	146	5700K	ON/OFF
GWS4121AH830	60°	6700	48	140	3000K	DALI
GWS4121AH840	60°	7000	48	146	4000K	DALI
GWS4121AH857	60°	7000	48	146	5700K	DALI
GWS4120AP830	90°	6800	48	142	3000K	ON/OFF
GWS4120AP840	90°	7200	48	150	4000K	ON/OFF
GWS4120AP857	90°	7200	48	150	5700K	ON/OFF
GWS4121AP830	90°	6800	48	142	3000K	DALI
GWS4121AP840	90°	7200	48	150	4000K	DALI
GWS4121AP857	90°	7200	48	150	5700K	DALI
GWS4120AA830	Array	6700	48	140	3000K	ON/OFF
GWS4120AA840	Array	7100	48	148	4000K	ON/OFF
GWS4120AA857	Array	7100	48	148	5700K	ON/OFF
GWS4121AA830	Array	6700	48	140	3000K	DALI
GWS4121AA840	Array	7100	48	148	4000K	DALI
GWS4121AA857	Array	7100	48	148	5700K	DALI
GWS4120AC830	Asimétrica	6000	48	125	3000K	ON/OFF
GWS4120AC840	Asimétrica	6300	48	131	4000K	ON/OFF
GWS4120AC857	Asimétrica	6300	48	131	5700K	ON/OFF
GWS4121AC830	Asimétrica	6000	48	125	3000K	DALI
GWS4121AC840	Asimétrica	6300	48	131	4000K	DALI
GWS4121AC857	Asimétrica	6300	48	131	5700K	DALI
GWS4120AQ830	Elíptica	6000	48	125	3000K	ON/OFF
GWS4120AQ840	Elíptica	6300	48	131	4000K	ON/OFF
GWS4120AQ857	Elíptica	6300	48	131	5700K	ON/OFF
GWS4121AQ830	Elíptica	6000	48	125	3000K	DALI
GWS4121AQ840	Elíptica	6300	48	131	4000K	DALI
GWS4121AQ857	Elíptica	6300	48	131	5700K	DALI

IRC>80 - Cableado pasante

Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWS4122AF830	30°	6600	48	138	3000K	ON/OFF
GWS4122AF840	30°	7000	48	146	4000K	ON/OFF
GWS4122AF857	30°	7000	48	146	5700K	ON/OFF
GWS4123AF830	30°	6600	48	138	3000K	DALI
GWS4123AF840	30°	7000	48	146	4000K	DALI
GWS4123AF857	30°	7000	48	146	5700K	DALI
GWS4122AH830	60°	6700	48	140	3000K	ON/OFF
GWS4122AH840	60°	7000	48	146	4000K	ON/OFF
GWS4122AH857	60°	7000	48	146	5700K	ON/OFF
GWS4123AH830	60°	6700	48	140	3000K	DALI
GWS4123AH840	60°	7000	48	146	4000K	DALI
GWS4123AH857	60°	7000	48	146	5700K	DALI
GWS4122AP830	90°	6800	48	142	3000K	ON/OFF
GWS4122AP840	90°	7200	48	150	4000K	ON/OFF
GWS4122AP857	90°	7200	48	150	5700K	ON/OFF
GWS4123AP830	90°	6800	48	142	3000K	DALI
GWS4123AP840	90°	7200	48	150	4000K	DALI
GWS4123AP857	90°	7200	48	150	5700K	DALI
GWS4122AA830	Array	6700	48	140	3000K	ON/OFF
GWS4122AA840	Array	7100	48	148	4000K	ON/OFF
GWS4122AA857	Array	7100	48	148	5700K	ON/OFF
GWS4123AA830	Array	6700	48	140	3000K	DALI
GWS4123AA840	Array	7100	48	148	4000K	DALI
GWS4123AA857	Array	7100	48	148	5700K	DALI
GWS4122AC830	Asimétrica	6000	48	125	3000K	ON/OFF
GWS4122AC840	Asimétrica	6300	48	131	4000K	ON/OFF
GWS4122AC857	Asimétrica	6300	48	131	5700K	ON/OFF
GWS4123AC830	Asimétrica	6000	48	125	3000K	DALI
GWS4123AC840	Asimétrica	6300	48	131	4000K	DALI
GWS4123AC857	Asimétrica	6300	48	131	5700K	DALI
GWS4122AQ830	Elíptica	6000	48	125	3000K	ON/OFF
GWS4122AQ840	Elíptica	6300	48	131	4000K	ON/OFF
GWS4122AQ857	Elíptica	6300	48	131	5700K	ON/OFF
GWS4123AQ830	Elíptica	6000	48	125	3000K	DALI
GWS4123AQ840	Elíptica	6300	48	131	4000K	DALI
GWS4123AQ857	Elíptica	6300	48	131	5700K	DALI



Smart [4] | Versión HLO



IRC>80 - Estándar

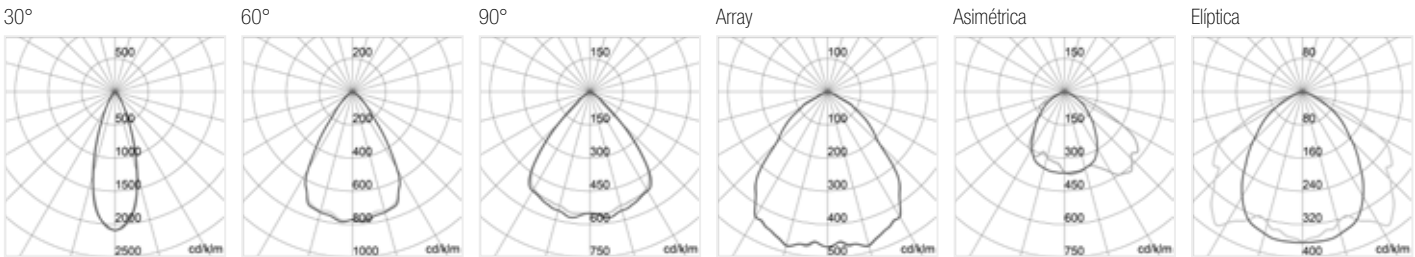
Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWS4120BF830	30°	8600	64	134	3000K	ON/OFF
GWS4120BF840	30°	9000	64	141	4000K	ON/OFF
GWS4120BF857	30°	9000	64	141	5700K	ON/OFF
GWS4121BF830	30°	8600	64	134	3000K	DALI
GWS4121BF840	30°	9000	64	141	4000K	DALI
GWS4121BF857	30°	9000	64	141	5700K	DALI
GWS4120BH830	60°	8700	64	136	3000K	ON/OFF
GWS4120BH840	60°	9200	64	144	4000K	ON/OFF
GWS4120BH857	60°	9200	64	144	5700K	ON/OFF
GWS4121BH830	60°	8700	64	136	3000K	DALI
GWS4121BH840	60°	9200	64	144	4000K	DALI
GWS4121BH857	60°	9200	64	144	5700K	DALI
GWS4120BP830	90°	8800	64	138	3000K	ON/OFF
GWS4120BP840	90°	9200	64	144	4000K	ON/OFF
GWS4120BP857	90°	9200	64	144	5700K	ON/OFF
GWS4121BP830	90°	8800	64	138	3000K	DALI
GWS4121BP840	90°	9200	64	144	4000K	DALI
GWS4121BP857	90°	9200	64	144	5700K	DALI
GWS4120BA830	Array	8700	64	136	3000K	ON/OFF
GWS4120BA840	Array	9200	64	144	4000K	ON/OFF
GWS4120BA857	Array	9200	64	144	5700K	ON/OFF
GWS4121BA830	Array	8700	64	136	3000K	DALI
GWS4121BA840	Array	9200	64	144	4000K	DALI
GWS4121BA857	Array	9200	64	144	5700K	DALI
GWS4120BC830	Asimétrica	7800	64	122	3000K	ON/OFF
GWS4120BC840	Asimétrica	8200	64	128	4000K	ON/OFF
GWS4120BC857	Asimétrica	8200	64	128	5700K	ON/OFF
GWS4121BC830	Asimétrica	7800	64	122	3000K	DALI
GWS4121BC840	Asimétrica	8200	64	128	4000K	DALI
GWS4121BC857	Asimétrica	8200	64	128	5700K	DALI
GWS4120BQ830	Elíptica	7800	64	122	3000K	ON/OFF
GWS4120BQ840	Elíptica	8200	64	128	4000K	ON/OFF
GWS4120BQ857	Elíptica	8200	64	128	5700K	ON/OFF
GWS4121BQ830	Elíptica	7800	64	122	3000K	DALI
GWS4121BQ840	Elíptica	8200	64	128	4000K	DALI
GWS4121BQ857	Elíptica	8200	64	128	5700K	DALI

IRC>80 - Cableado pasante

Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWS4122BF830	30°	8600	64	134	3000K	ON/OFF
GWS4122BF840	30°	9000	64	141	4000K	ON/OFF
GWS4122BF857	30°	9000	64	141	5700K	ON/OFF
GWS4123BF830	30°	8600	64	134	3000K	DALI
GWS4123BF840	30°	9000	64	141	4000K	DALI
GWS4123BF857	30°	9000	64	141	5700K	DALI
GWS4122BH830	60°	8700	64	136	3000K	ON/OFF
GWS4122BH840	60°	9200	64	144	4000K	ON/OFF
GWS4122BH857	60°	9200	64	144	5700K	ON/OFF
GWS4123BH830	60°	8700	64	136	3000K	DALI
GWS4123BH840	60°	9200	64	144	4000K	DALI
GWS4123BH857	60°	9200	64	144	5700K	DALI
GWS4122BP830	90°	8800	64	138	3000K	ON/OFF
GWS4122BP840	90°	9200	64	144	4000K	ON/OFF
GWS4122BP857	90°	9200	64	144	5700K	ON/OFF
GWS4123BP830	90°	8800	64	138	3000K	DALI
GWS4123BP840	90°	9200	64	144	4000K	DALI
GWS4123BP857	90°	9200	64	144	5700K	DALI
GWS4122BA830	Array	8700	64	136	3000K	ON/OFF
GWS4122BA840	Array	9200	64	144	4000K	ON/OFF
GWS4122BA857	Array	9200	64	144	5700K	ON/OFF
GWS4123BA830	Array	8700	64	136	3000K	DALI
GWS4123BA840	Array	9200	64	144	4000K	DALI
GWS4123BA857	Array	9200	64	144	5700K	DALI
GWS4122BC830	Asimétrica	7800	64	122	3000K	ON/OFF
GWS4122BC840	Asimétrica	8200	64	128	4000K	ON/OFF
GWS4122BC857	Asimétrica	8200	64	128	5700K	ON/OFF
GWS4123BC830	Asimétrica	7800	64	122	3000K	DALI
GWS4123BC840	Asimétrica	8200	64	128	4000K	DALI
GWS4123BC857	Asimétrica	8200	64	128	5700K	DALI
GWS4122BQ830	Elíptica	7800	64	122	3000K	ON/OFF
GWS4122BQ840	Elíptica	8200	64	128	4000K	ON/OFF
GWS4122BQ857	Elíptica	8200	64	128	5700K	ON/OFF
GWS4123BQ830	Elíptica	7800	64	122	3000K	DALI
GWS4123BQ840	Elíptica	8200	64	128	4000K	DALI
GWS4123BQ857	Elíptica	8200	64	128	5700K	DALI



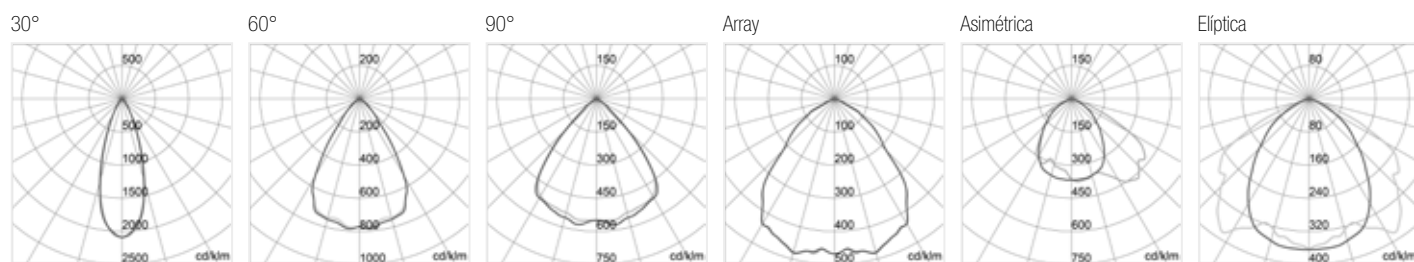
Smart [4] | Versión de emergencia



IRC>80 - Emergencia

Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Emergencia Flujo luminoso (lm)
GWS4124AF830	30°	6600	48 (+5 Emerg.)	125	3000K	810
GWS4124AF840	30°	7000	48 (+5 Emerg.)	132	4000K	850
GWS4124AF857	30°	7000	48 (+5 Emerg.)	132	5700K	850
GWS4124BF830	30°	8600	64 (+5 Emerg.)	125	3000K	810
GWS4124BF840	30°	9000	64 (+5 Emerg.)	130	4000K	850
GWS4124BF857	30°	9000	64 (+5 Emerg.)	130	5700K	850
GWS4124AH830	60°	6700	48 (+5 Emerg.)	126	3000K	810
GWS4124AH840	60°	7000	48 (+5 Emerg.)	132	4000K	850
GWS4124AH857	60°	7000	48 (+5 Emerg.)	132	5700K	850
GWS4124BH830	60°	8700	64 (+5 Emerg.)	126	3000K	810
GWS4124BH840	60°	9200	64 (+5 Emerg.)	133	4000K	850
GWS4124BH857	60°	9200	64 (+5 Emerg.)	133	5700K	850
GWS4124AP830	90°	6800	48 (+5 Emerg.)	128	3000K	810
GWS4124AP840	90°	7200	48 (+5 Emerg.)	136	4000K	850
GWS4124AP857	90°	7200	48 (+5 Emerg.)	136	5700K	850
GWS4124BP830	90°	8800	64 (+5 Emerg.)	128	3000K	810
GWS4124BP840	90°	9200	64 (+5 Emerg.)	133	4000K	850
GWS4124BP857	90°	9200	64 (+5 Emerg.)	133	5700K	850
GWS4124AA830	Array	6700	48 (+5 Emerg.)	126	3000K	810
GWS4124AA840	Array	7100	48 (+5 Emerg.)	134	4000K	850
GWS4124AA857	Array	7100	48 (+5 Emerg.)	134	5700K	850
GWS4124BA830	Array	8700	64 (+5 Emerg.)	126	3000K	810
GWS4124BA840	Array	9200	64 (+5 Emerg.)	133	4000K	850
GWS4124BA857	Array	9200	64 (+5 Emerg.)	133	5700K	850
GWS4124AC830	Asimétrica	6000	48 (+5 Emerg.)	113	3000K	710
GWS4124AC840	Asimétrica	6300	48 (+5 Emerg.)	119	4000K	750
GWS4124AC857	Asimétrica	6300	48 (+5 Emerg.)	119	5700K	750
GWS4124BC830	Asimétrica	7800	64 (+5 Emerg.)	113	3000K	710
GWS4124BC840	Asimétrica	8200	64 (+5 Emerg.)	119	4000K	750
GWS4124BC857	Asimétrica	8200	64 (+5 Emerg.)	119	5700K	750
GWS4124AQ830	Elíptica	6000	48 (+5 Emerg.)	113	3000K	710
GWS4124AQ840	Elíptica	6300	48 (+5 Emerg.)	119	4000K	750
GWS4124AQ857	Elíptica	6300	48 (+5 Emerg.)	119	5700K	750
GWS4124BQ830	Elíptica	7800	64 (+5 Emerg.)	113	3000K	710
GWS4124BQ840	Elíptica	8200	64 (+5 Emerg.)	119	4000K	750
GWS4124BQ857	Elíptica	8200	64 (+5 Emerg.)	119	5700K	750

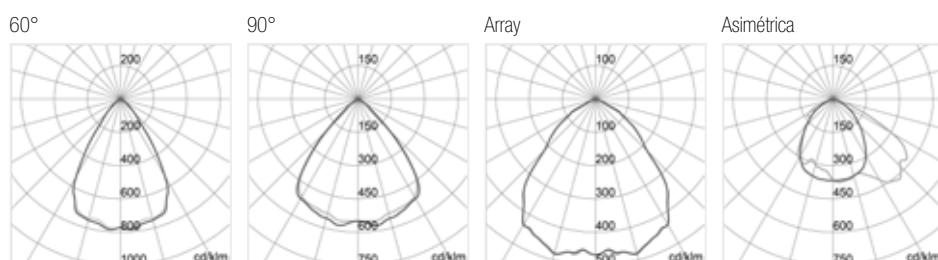
Smart [4] | Versión HACCP



IRC>80 - Estándar

Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWS4120HF840	30°	9000	64	141	4000K	ON/OFF
GWS4120HF857	30°	9000	64	141	5700K	ON/OFF
GWS4121HF840	30°	9000	64	141	4000K	DALI
GWS4121HF857	30°	9000	64	141	5700K	DALI
GWS4120HH840	60°	9200	64	144	4000K	ON/OFF
GWS4120HH857	60°	9200	64	144	5700K	ON/OFF
GWS4121HH840	60°	9200	64	144	4000K	DALI
GWS4121HH857	60°	9200	64	144	5700K	DALI
GWS4120HP840	90°	9200	64	144	4000K	ON/OFF
GWS4120HP857	90°	9200	64	144	5700K	ON/OFF
GWS4121HP840	90°	9200	64	144	4000K	DALI
GWS4121HP857	90°	9200	64	144	5700K	DALI
GWS4120HA840	Array	9200	64	144	4000K	ON/OFF
GWS4120HA857	Array	9200	64	144	5700K	ON/OFF
GWS4121HA840	Array	9200	64	144	4000K	DALI
GWS4121HA857	Array	9200	64	144	5700K	DALI
GWS4120HC840	Asimétrica	8200	64	128	4000K	ON/OFF
GWS4120HC857	Asimétrica	8200	64	128	5700K	ON/OFF
GWS4121HC840	Asimétrica	8200	64	128	4000K	DALI
GWS4121HC857	Asimétrica	8200	64	128	5700K	DALI
GWS4120HQ840	Elíptica	8200	64	128	4000K	ON/OFF
GWS4120HQ857	Elíptica	8200	64	128	5700K	ON/OFF
GWS4121HQ840	Elíptica	8200	64	128	4000K	DALI
GWS4121HQ857	Elíptica	8200	64	128	5700K	DALI

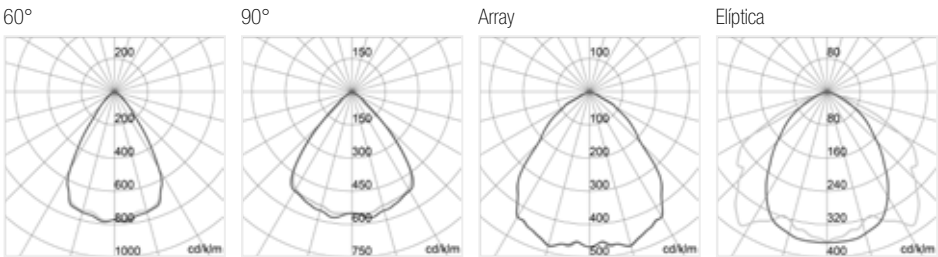
Smart [4] | Versión ATEX



IRC>80 - Estándar

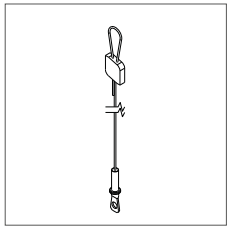
Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWS4120FH840	60°	9000	64	141	4000K	ON/OFF
GWS4120FH857	60°	9000	64	141	5700K	ON/OFF
GWS4120FP840	90°	9100	64	142	4000K	ON/OFF
GWS4120FP857	90°	9100	64	142	5700K	ON/OFF
GWS4120FA840	Array	8900	64	139	4000K	ON/OFF
GWS4120FA857	Array	8900	64	139	5700K	ON/OFF
GWS4120FC840	Asimétrica	8100	64	127	4000K	ON/OFF
GWS4120FC857	Asimétrica	8100	64	127	5700K	ON/OFF

Smart [4] | Versión HT

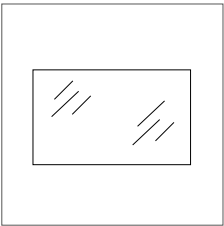


IRC>80 - Estándar

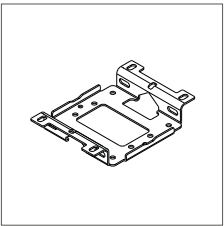
Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWS4120CH840	60°	7000	48	146	4000K	ON/OFF
GWS4120CH857	60°	7000	48	146	5700K	ON/OFF
GWS4120CP840	90°	7200	48	150	4000K	ON/OFF
GWS4120CP857	90°	7200	48	150	5700K	ON/OFF
GWS4120CA840	Array	7100	48	148	4000K	ON/OFF
GWS4120CA857	Array	7100	48	148	5700K	ON/OFF
GWS4120CQ840	Elíptica	6300	48	131	4000K	ON/OFF
GWS4120CQ857	Elíptica	6300	48	131	5700K	ON/OFF



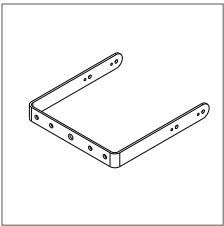
KIT DE SUSPENSIÓN



KIT CRISTAL



PLACA DE FIJACIÓN
TUBO



KIT LIRA

ACCESORIOS

Código	Descripción
GWL1901	KIT DE SUSPENSIÓN MEDIANTE CABLES DE ACERO REGULABLES Y MECANISMO DE SEGURIDAD
GWL1907	CRISTAL TRANSPARENTE SMART [4]
GWL1926	PLACA DE FIJACIÓN A TUBO 1M*
GWL1943	KIT DE LIRA DE PROYECTOR 1M

* Placa de fijación en tubo de diámetro 40/60 mm

EJEMPLO DE PROYECTO:

Logística - Espacios de almacenaje

Instalación en carril electrificado

NORMAS DE REFERENCIA

EN 12464-1:2011 - Almacenes y almacenes con estanterías	Iluminación:	Uniformidad:
pto. 5.4.1: almacenes, espacios de almacenaje (ocupados continuamente)	E med ≥ 200 lux	E mín/E med $\geq 0,40$
pto. 5.4.2: zonas de manipulación, embalaje y expedición	E med ≥ 300 lux	E mín/E med $\geq 0,60$
pto. 5.5.2: almacenes con estanterías - pasillos con personal	E med ≥ 150 lux	E mín/E med $\geq 0,40$


DATOS DE ÁREA

Superficie del proyecto	Altura de instalación:	Tipo de instalación
4.802 m ²	6 m	En carril electrificado

VALORES OBTENIDOS

EN 12464-1:2011 - Almacenes y almacenes con estanterías	Iluminación:	Uniformidad:
pto. 5.4.1: almacenes, espacios de almacenaje (ocupados continuamente)	E med = 215 lux	E mín/E med = 0,60
pto. 5.4.1: zonas de manipulación, embalaje y expedición	E med = 309 lux	E mín/E med = 0,70
pto. 5.5.2: almacenes con estanterías - pasillos con personal	E med = 151 lux	E mín/E med = 0,63

PRODUCTOS INSTALADOS

Código	Descripción	Cantidad
GWS4123BH840	SMART[4] HLO - 1 m CABLEADO PASANTE DALI - 60° LED 840	73
GWS4123BP840	SMART[4] HLO - 1 m CABLEADO PASANTE DALI - 90° LED 840	46

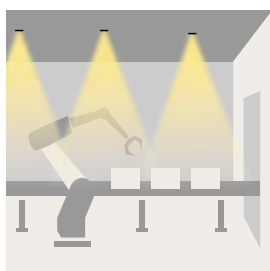


Smart [4] | 2M

Iluminación mediante luminarias de suspensión LED para zonas productivas en industria pesada, alimentaria, almacenes e instalaciones deportivas interiores.

Smart [4] | 2M es una luminaria de suspensión LED para interiores, adecuada para iluminar la industria e instalaciones deportivas, que se instala en el techo gracias al sistema de fijación basado en cables de acero con mosquetón, también permite la fijación en modo suspensión con un único punto de anclaje. Está disponible en las versiones HE (alta eficiencia), HLO (alto flujo luminoso), de emergencia y HACCP, ATEX y HT para aplicaciones especiales. El cuerpo está fabricado con nailon "libre de halógenos" reforzado con fibra de vidrio, en color gris (RAL7035), con un dispositivo de ventilación y anticondensación, y disipador de calor de aleación de aluminio. Está equipado con un sistema óptico doble que incluye un reflector metálico con óptica Array y un reflector metálico con lentes PC y PMMA con estabilización UV, con alta eficiencia, que permite una amplia variedad de distribuciones de luz de 30°, 60°, 90°, asimétrica y elíptica. Está disponible en tres temperaturas de color (3000K/4000K/5700K), índice de reproducción cromática IRC>80 y dos opciones de alimentación (ON/OFF o DALI).

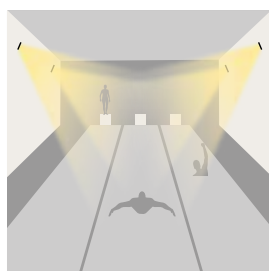
USOS



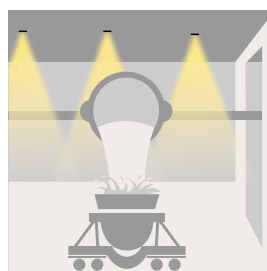
Industria



Almacenes



Piscinas



Fundición

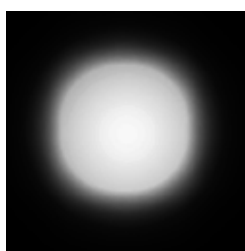
DISTRIBUCIÓN LUMINOSA



30°



60°



90°



Array



Asimétrica



Elíptica



IK
08

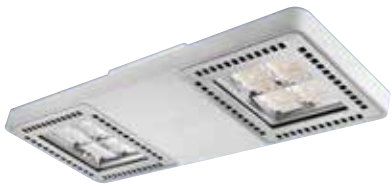
IP
66



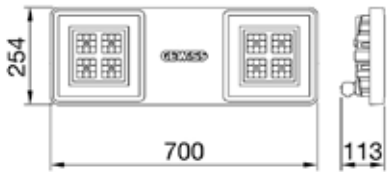
HACCP



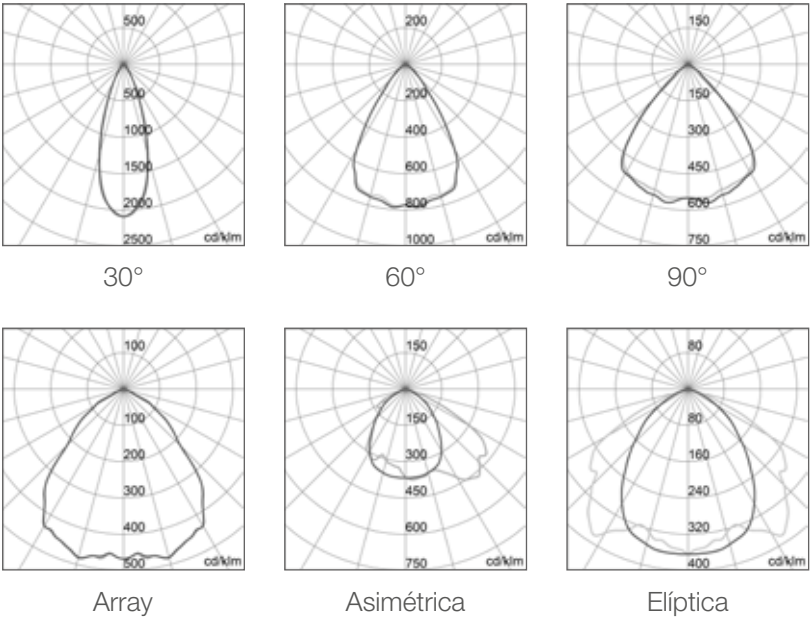




TAMAÑO



FOTOMETRÍA



INFORMACIÓN GENERAL

Altura de instalación recomendada	≥7 m
Color	Gris RAL7035
Fuente	LED - No sustituible
Consumo	Hasta 64 W
Vida útil	L90B10 (Tq+25°C) = 70 000 h ON/OFF - 100 000 h DALI L90B10 (Tq+50°C) = 35 000 h ON/OFF - 50 000 h DALI
Peso	6,5 kg
Garantía	5 años
Temperatura de funcionamiento	-30°C ÷ +50°C

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS Y LUMÍNICAS

Flujo luminoso	Hasta 18 000 lm
Eficiencia luminosa	Hasta 146lm/W
Temperatura de color	3000K - 4000K - 5700K
Índice de reproducción cromática	IRC>80
Ajuste de color según la desviación estándar	SDCM = 3
Reposición de lámparas	Los modelos de 12 300 a 18 000 lm pueden sustituir reflectores de halogenuros metálicos de potencia media hasta 250W.

MATERIALES

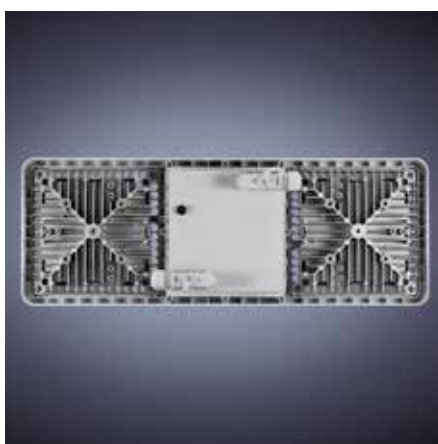
Cuerpo	PA6 reforzado con fibra de vidrio libre de halógenos
Pantalla	Cristal templado 4 mm de grosor
Unidad óptica	Lentes PMMA - Reflector PC metálico
Tornillos externos	Acero inoxidable

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

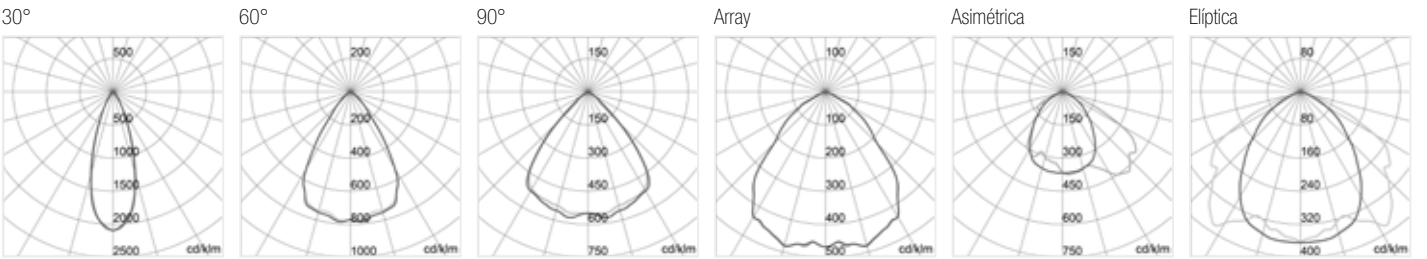
Tipo de instalación y montaje	Suspensión por medio de cables de acero con mosquetón o cadena. Adosado a techo mediante clip de resorte con gancho de fijación rápida y cierre de seguridad con tornillo (se vende por separado). Proyección con la lira Gewiss que permite su orientación mediante escala goniométrica en ambos lados (se vende por separado).
Cableado	Con un conector eléctrico estanco equipado con un sistema de conexión rápido y ergonómico, para cables de sección hasta 2,5 mm² y un dispositivo de seguridad lateral con palanca. La versión de cableado pasante se suministra con componentes de conexión mecánica y eléctrica precableados.
Caja de alimentación	Integrada
Cableado pasante	En versiones HE, se permite la instalación continua de hasta 33 dispositivos En versiones HLO, se permite la instalación continua de hasta 26 dispositivos

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Y GESTIÓN DE LA LUZ

Tensión de alimentación	220÷240 V
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Alimentación	Incluido
Dispositivo de protección	Modo diferencial 6 KV/modo común 10 KV
Sistema de control	ON-OFF/DALI
Cableado	Estándar - Cableado pasante
Clase de aislamiento	Clase I
Emergencia	Versiones disponibles con kit integrado de emergencia o externo para SAI



Smart [4] | Versión HE



IRC>80 - Estándar

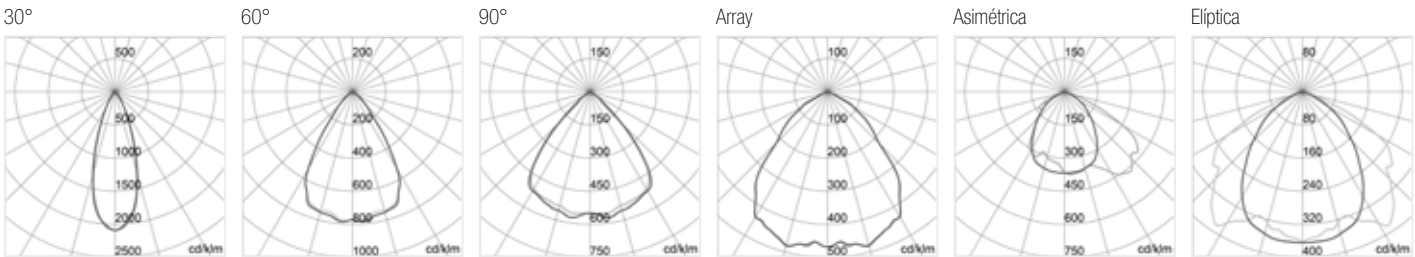
Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWS4220AF830	30°	13 000	95	137	3000K	ON/OFF
GWS4220AF840	30°	13 700	95	144	4000K	ON/OFF
GWS4220AF857	30°	13 700	95	144	5700K	ON/OFF
GWS4221AF830	30°	13 000	95	137	3000K	DALI
GWS4221AF840	30°	13 700	95	144	4000K	DALI
GWS4221AF857	30°	13 700	95	144	5700K	DALI
GWS4220AH830	60°	13 100	95	138	3000K	ON/OFF
GWS4220AH840	60°	13 800	95	145	4000K	ON/OFF
GWS4220AH857	60°	13 800	95	145	5700K	ON/OFF
GWS4221AH830	60°	13 100	95	138	3000K	DALI
GWS4221AH840	60°	13 800	95	145	4000K	DALI
GWS4221AH857	60°	13 800	95	145	5700K	DALI
GWS4220AP830	90°	13 300	95	140	3000K	ON/OFF
GWS4220AP840	90°	13 900	95	146	4000K	ON/OFF
GWS4220AP857	90°	13 900	95	146	5700K	ON/OFF
GWS4221AP830	90°	13 300	95	140	3000K	DALI
GWS4221AP840	90°	13 900	95	146	4000K	DALI
GWS4221AP857	90°	13 900	95	146	5700K	DALI
GWS4220AA830	Array	13 200	95	139	3000K	ON/OFF
GWS4220AA840	Array	13 800	95	145	4000K	ON/OFF
GWS4220AA857	Array	13 800	95	145	5700K	ON/OFF
GWS4221AA830	Array	13 200	95	139	3000K	DALI
GWS4221AA840	Array	13 800	95	145	4000K	DALI
GWS4221AA857	Array	13 800	95	145	5700K	DALI
GWS4220AC830	Asimétrica	11 900	95	125	3000K	ON/OFF
GWS4220AC840	Asimétrica	12 500	95	132	4000K	ON/OFF
GWS4220AC857	Asimétrica	12 500	95	132	5700K	ON/OFF
GWS4221AC830	Asimétrica	11 900	95	125	3000K	DALI
GWS4221AC840	Asimétrica	12 500	95	132	4000K	DALI
GWS4221AC857	Asimétrica	12 500	95	132	5700K	DALI
GWS4220AQ830	Elíptica	11 800	95	124	3000K	ON/OFF
GWS4220AQ840	Elíptica	12 300	95	129	4000K	ON/OFF
GWS4220AQ857	Elíptica	12 300	95	129	5700K	ON/OFF
GWS4221AQ830	Elíptica	11 800	95	124	3000K	DALI
GWS4221AQ840	Elíptica	12 300	95	129	4000K	DALI
GWS4221AQ857	Elíptica	12 300	95	129	5700K	DALI

IRC>80 - Cableado pasante

Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWS4222AF830	30°	13 000	95	137	3000K	ON/OFF
GWS4222AF840	30°	13 700	95	144	4000K	ON/OFF
GWS4222AF857	30°	13 700	95	144	5700K	ON/OFF
GWS4223AF830	30°	13 000	95	137	3000K	DALI
GWS4223AF840	30°	13 700	95	144	4000K	DALI
GWS4223AF857	30°	13 700	95	144	5700K	DALI
GWS4222AH830	60°	13 100	95	138	3000K	ON/OFF
GWS4222AH840	60°	13 800	95	145	4000K	ON/OFF
GWS4222AH857	60°	13 800	95	145	5700K	ON/OFF
GWS4223AH830	60°	13 100	95	138	3000K	DALI
GWS4223AH840	60°	13 800	95	145	4000K	DALI
GWS4223AH857	60°	13 800	95	145	5700K	DALI
GWS4222AP830	90°	13 300	95	140	3000K	ON/OFF
GWS4222AP840	90°	13 900	95	146	4000K	ON/OFF
GWS4222AP857	90°	13 900	95	146	5700K	ON/OFF
GWS4223AP830	90°	13 300	95	140	3000K	DALI
GWS4223AP840	90°	13 900	95	146	4000K	DALI
GWS4223AP857	90°	13 900	95	146	5700K	DALI
GWS4222AA830	Array	13 200	95	139	3000K	ON/OFF
GWS4222AA840	Array	13 800	95	145	4000K	ON/OFF
GWS4222AA857	Array	13 800	95	145	5700K	ON/OFF
GWS4223AA830	Array	13 200	95	139	3000K	DALI
GWS4223AA840	Array	13 800	95	145	4000K	DALI
GWS4223AA857	Array	13 800	95	145	5700K	DALI
GWS4222AC830	Asimétrica	11 900	95	125	3000K	ON/OFF
GWS4222AC840	Asimétrica	12 500	95	132	4000K	ON/OFF
GWS4222AC857	Asimétrica	12 500	95	132	5700K	ON/OFF
GWS4223AC830	Asimétrica	11 900	95	125	3000K	DALI
GWS4223AC840	Asimétrica	12 500	95	132	4000K	DALI
GWS4223AC857	Asimétrica	12 500	95	132	5700K	DALI
GWS4222AQ830	Elíptica	11 800	95	124	3000K	ON/OFF
GWS4222AQ840	Elíptica	12 300	95	129	4000K	ON/OFF
GWS4222AQ857	Elíptica	12 300	95	129	5700K	ON/OFF
GWS4223AQ830	Elíptica	11 800	95	124	3000K	DALI
GWS4223AQ840	Elíptica	12 300	95	129	4000K	DALI
GWS4223AQ857	Elíptica	12 300	95	129	5700K	DALI



Smart [4] | Versión HLO



IRC>80 - Estándar

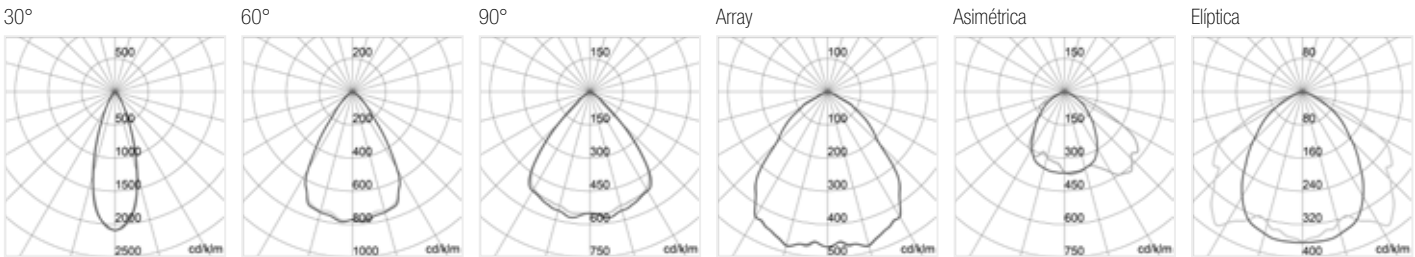
Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWS4220BF830	30°	16 800	125	134	3000K	ON/OFF
GWS4220BF840	30°	17 600	125	141	4000K	ON/OFF
GWS4220BF857	30°	17 600	125	141	5700K	ON/OFF
GWS4221BF830	30°	16 800	125	134	3000K	DALI
GWS4221BF840	30°	17 600	125	141	4000K	DALI
GWS4221BF857	30°	17 600	125	141	5700K	DALI
GWS4220BH830	60°	16 900	125	135	3000K	ON/OFF
GWS4220BH840	60°	17 700	125	142	4000K	ON/OFF
GWS4220BH857	60°	17 700	125	142	5700K	ON/OFF
GWS4221BH830	60°	16 900	125	135	3000K	DALI
GWS4221BH840	60°	17 700	125	142	4000K	DALI
GWS4221BH857	60°	17 700	125	142	5700K	DALI
GWS4220BP830	90°	17 200	125	138	3000K	ON/OFF
GWS4220BP840	90°	18 000	125	144	4000K	ON/OFF
GWS4220BP857	90°	18 000	125	144	5700K	ON/OFF
GWS4221BP830	90°	17 200	125	138	3000K	DALI
GWS4221BP840	90°	18 000	125	144	4000K	DALI
GWS4221BP857	90°	18 000	125	144	5700K	DALI
GWS4220BA830	Array	17 200	125	138	3000K	ON/OFF
GWS4220BA840	Array	18 000	125	144	4000K	ON/OFF
GWS4220BA857	Array	18 000	125	144	5700K	ON/OFF
GWS4221BA830	Array	17 200	125	138	3000K	DALI
GWS4221BA840	Array	18 000	125	144	4000K	DALI
GWS4221BA857	Array	18 000	125	144	5700K	DALI
GWS4220BC830	Asimétrica	15 300	125	122	3000K	ON/OFF
GWS4220BC840	Asimétrica	16 000	125	128	4000K	ON/OFF
GWS4220BC857	Asimétrica	16 000	125	128	5700K	ON/OFF
GWS4221BC830	Asimétrica	15 300	125	122	3000K	DALI
GWS4221BC840	Asimétrica	16 000	125	128	4000K	DALI
GWS4221BC857	Asimétrica	16 000	125	128	5700K	DALI
GWS4220BQ830	Elíptica	15 300	125	122	3000K	ON/OFF
GWS4220BQ840	Elíptica	16 000	125	128	4000K	ON/OFF
GWS4220BQ857	Elíptica	16 000	125	128	5700K	ON/OFF
GWS4221BQ830	Elíptica	15 300	125	122	3000K	DALI
GWS4221BQ840	Elíptica	16 000	125	128	4000K	DALI
GWS4221BQ857	Elíptica	16 000	125	128	5700K	DALI

IRC>80 - Cableado pasante

Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWS4222BF830	30°	16 800	125	134	3000K	ON/OFF
GWS4222BF840	30°	17 600	125	141	4000K	ON/OFF
GWS4222BF857	30°	17 600	125	141	5700K	ON/OFF
GWS4223BF830	30°	16 800	125	134	3000K	DALI
GWS4223BF840	30°	17 600	125	141	4000K	DALI
GWS4223BF857	30°	17 600	125	141	5700K	DALI
GWS4222BH830	60°	16 900	125	135	3000K	ON/OFF
GWS4222BH840	60°	17 700	125	142	4000K	ON/OFF
GWS4222BH857	60°	17 700	125	142	5700K	ON/OFF
GWS4223BH830	60°	16 900	125	135	3000K	DALI
GWS4223BH840	60°	17 700	125	142	4000K	DALI
GWS4223BH857	60°	17 700	125	142	5700K	DALI
GWS4222BP830	90°	17 200	125	138	3000K	ON/OFF
GWS4222BP840	90°	18 000	125	144	4000K	ON/OFF
GWS4222BP857	90°	18 000	125	144	5700K	ON/OFF
GWS4223BP830	90°	17 200	125	138	3000K	DALI
GWS4223BP840	90°	18 000	125	144	4000K	DALI
GWS4223BP857	90°	18 000	125	144	5700K	DALI
GWS4222BA830	Array	17 200	125	138	3000K	ON/OFF
GWS4222BA840	Array	18 000	125	144	4000K	ON/OFF
GWS4222BA857	Array	18 000	125	144	5700K	ON/OFF
GWS4223BA830	Array	17 200	125	138	3000K	DALI
GWS4223BA840	Array	18 000	125	144	4000K	DALI
GWS4223BA857	Array	18 000	125	144	5700K	DALI
GWS4222BC830	Asimétrica	15 300	125	122	3000K	ON/OFF
GWS4222BC840	Asimétrica	16 000	125	128	4000K	ON/OFF
GWS4222BC857	Asimétrica	16 000	125	128	5700K	ON/OFF
GWS4223BC830	Asimétrica	15 300	125	122	3000K	DALI
GWS4223BC840	Asimétrica	16 000	125	128	4000K	DALI
GWS4223BC857	Asimétrica	16 000	125	128	5700K	DALI
GWS4222BQ830	Elíptica	15 300	125	122	3000K	ON/OFF
GWS4222BQ840	Elíptica	16 000	125	128	4000K	ON/OFF
GWS4222BQ857	Elíptica	16 000	125	128	5700K	ON/OFF
GWS4223BQ830	Elíptica	15 300	125	122	3000K	DALI
GWS4223BQ840	Elíptica	16 000	125	128	4000K	DALI
GWS4223BQ857	Elíptica	16 000	125	128	5700K	DALI



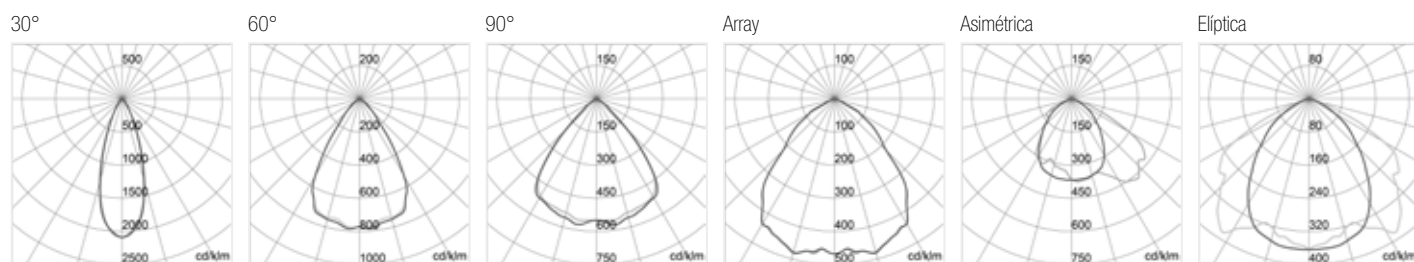
Smart [4] | Versión de emergencia



IRC>80 - Emergencia

Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Emergencia Flujo luminoso (lm)
GWS4224AF830	30°	13 000	95 (+5 Emerg.)	130	3000K	810
GWS4224AF840	30°	13 700	95 (+5 Emerg.)	137	4000K	850
GWS4224AF857	30°	13 700	95 (+5 Emerg.)	137	5700K	850
GWS4224BF830	30°	16 800	125 (+5 Emerg.)	129	3000K	810
GWS4224BF840	30°	17 600	125 (+5 Emerg.)	135	4000K	850
GWS4224BF857	30°	17 600	125 (+5 Emerg.)	135	5700K	850
GWS4224AH830	60°	13 100	95 (+5 Emerg.)	131	3000K	810
GWS4224AH840	60°	13 800	95 (+5 Emerg.)	138	4000K	850
GWS4224AH857	60°	13 800	95 (+5 Emerg.)	138	5700K	850
GWS4224BH830	60°	16 900	125 (+5 Emerg.)	130	3000K	810
GWS4224BH840	60°	17 700	125 (+5 Emerg.)	136	4000K	850
GWS4224BH857	60°	17 700	125 (+5 Emerg.)	136	5700K	850
GWS4224AP830	90°	13 300	95 (+5 Emerg.)	133	3000K	810
GWS4224AP840	90°	13 900	95 (+5 Emerg.)	139	4000K	850
GWS4224AP857	90°	13 900	95 (+5 Emerg.)	139	5700K	850
GWS4224BP830	90°	17 200	125 (+5 Emerg.)	132	3000K	810
GWS4224BP840	90°	18 000	125 (+5 Emerg.)	138	4000K	850
GWS4224BP857	90°	18 000	125 (+5 Emerg.)	138	5700K	850
GWS4224AA830	Array	13 200	95 (+5 Emerg.)	132	3000K	810
GWS4224AA840	Array	13 800	95 (+5 Emerg.)	138	4000K	850
GWS4224AA857	Array	13 800	95 (+5 Emerg.)	138	5700K	850
GWS4224BA830	Array	17 200	125 (+5 Emerg.)	132	3000K	810
GWS4224BA840	Array	18 000	125 (+5 Emerg.)	138	4000K	850
GWS4224BA857	Array	18 000	125 (+5 Emerg.)	138	5700K	850
GWS4224AC830	Asimétrica	11 900	95 (+5 Emerg.)	119	3000K	710
GWS4224AC840	Asimétrica	12 500	95 (+5 Emerg.)	125	4000K	750
GWS4224AC857	Asimétrica	12 500	95 (+5 Emerg.)	125	5700K	750
GWS4224BC830	Asimétrica	15 300	125 (+5 Emerg.)	118	3000K	710
GWS4224BC840	Asimétrica	16 000	125 (+5 Emerg.)	123	4000K	750
GWS4224BC857	Asimétrica	16 000	125 (+5 Emerg.)	123	5700K	750
GWS4224AQ830	Elíptica	11 800	95 (+5 Emerg.)	118	3000K	710
GWS4224AQ840	Elíptica	12 300	95 (+5 Emerg.)	123	4000K	750
GWS4224AQ857	Elíptica	12 300	95 (+5 Emerg.)	123	5700K	750
GWS4224BQ830	Elíptica	15 300	125 (+5 Emerg.)	118	3000K	710
GWS4224BQ840	Elíptica	16 000	125 (+5 Emerg.)	123	4000K	750
GWS4224BQ857	Elíptica	16 000	125 (+5 Emerg.)	123	5700K	750

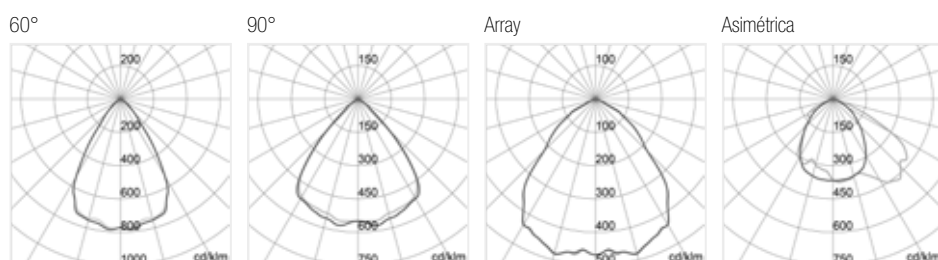
Smart [4] | Versión HACCP



IRC>80 - Estándar

Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWS4220HF840	30°	17 600	125	141	4000K	ON/OFF
GWS4220HF857	30°	17 600	125	141	5700K	ON/OFF
GWS4221HF840	30°	17 600	125	141	4000K	DALI
GWS4221HF857	30°	17 600	125	141	5700K	DALI
GWS4220HH840	60°	17 700	125	142	4000K	ON/OFF
GWS4220HH857	60°	17 700	125	142	5700K	ON/OFF
GWS4221HH840	60°	17 700	125	142	4000K	DALI
GWS4221HH857	60°	17 700	125	142	5700K	DALI
GWS4220HP840	90°	18 000	125	144	4000K	ON/OFF
GWS4220HP857	90°	18 000	125	144	5700K	ON/OFF
GWS4221HP840	90°	18 000	125	144	4000K	DALI
GWS4221HP857	90°	18 000	125	144	5700K	DALI
GWS4220HA840	Array	18 000	125	144	4000K	ON/OFF
GWS4220HA857	Array	18 000	125	144	5700K	ON/OFF
GWS4221HA840	Array	18 000	125	144	4000K	DALI
GWS4221HA857	Array	18 000	125	144	5700K	DALI
GWS4220HC840	Asimétrica	16 000	125	128	4000K	ON/OFF
GWS4220HC857	Asimétrica	16 000	125	128	5700K	ON/OFF
GWS4221HC840	Asimétrica	16 000	125	128	4000K	DALI
GWS4221HC857	Asimétrica	16 000	125	128	5700K	DALI
GWS4220HQ840	Elíptica	16 000	125	128	4000K	ON/OFF
GWS4220HQ857	Elíptica	16 000	125	128	5700K	ON/OFF
GWS4221HQ840	Elíptica	16 000	125	128	4000K	DALI
GWS4221HQ857	Elíptica	16 000	125	128	5700K	DALI

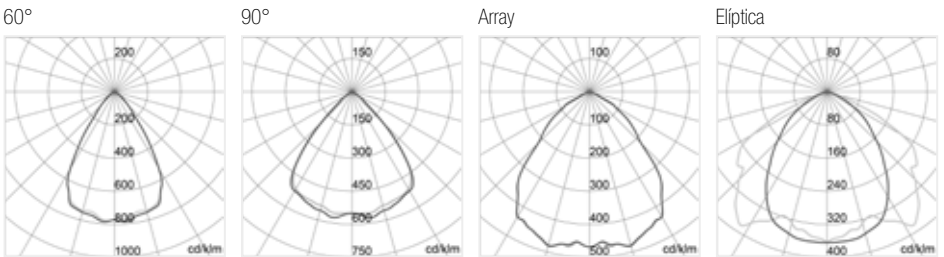
Smart [4] | Versión ATEX



IRC>80 - Estándar

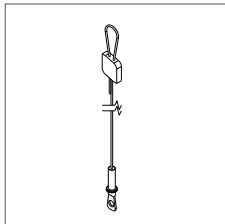
Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWS4220FH840	60°	17 500	127	138	4000K	ON/OFF
GWS4220FH857	60°	17 500	127	138	5700K	ON/OFF
GWS4220FP840	90°	17 800	127	140	4000K	ON/OFF
GWS4220FP857	90°	17 800	127	140	5700K	ON/OFF
GWS4220FA840	Array	17 500	127	138	4000K	ON/OFF
GWS4220FA857	Array	17 500	127	138	5700K	ON/OFF
GWS4220FC840	Asimétrica	15 700	127	124	4000K	ON/OFF
GWS4220FC857	Asimétrica	15 700	127	124	5700K	ON/OFF

Smart [4] | Versión HT

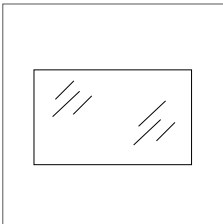


IRC>80 - Estándar

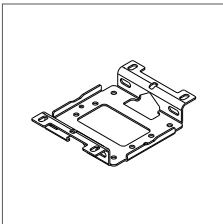
Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWS4220CA840	60°	13 800	95	145	4000K	ON/OFF
GWS4220CA857	60°	13 800	95	145	5700K	ON/OFF
GWS4220CH840	90°	13 900	95	145	4000K	ON/OFF
GWS4220CH857	90°	13 900	95	145	5700K	ON/OFF
GWS4220CP840	Array	13 800	95	146	4000K	ON/OFF
GWS4220CP857	Array	13 800	95	146	5700K	ON/OFF
GWS4220CQ840	Elíptica	12 300	95	129	4000K	ON/OFF
GWS4220CQ857	Elíptica	12 300	95	129	5700K	ON/OFF



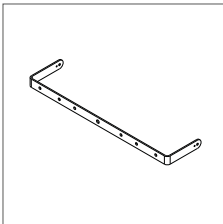
KIT DE SUSPENSIÓN



KIT CRISTAL



KIT PARED/TECHO



KIT LIRA

ACCESORIOS

Código	Descripción
GWL1901	KIT DE SUSPENSIÓN MEDIANTE CABLES DE ACERO REGULABLES Y MECANISMO DE SEGURIDAD
GWL1907	CRISTAL TRANSPARENTE SMART [4]
GWL1927	KIT DE MONTAJE EN PARED/TECHO 2M
GWL1930	PLACA DE FIJACIÓN A TUBO 2M*
GWL1944	KIT DE LIRA DE PROYECTOR 2M

* Placa de fijación en tubo con diámetro de 40/60 mm

EJEMPLO DE PROYECTO:

Cancha de voleibol Instalación en vigas

NORMAS DE REFERENCIA

EN 12193:2018 - Deportes interiores: Voleibol Clase III	Iluminación:	Uniformidad:
Iluminación de campo perpendicular	E med $\geq$ 200lux	E mín/E med $\geq$ 0,50


DATOS DE ÁREA

Superficie del proyecto	Altura de instalación:	Tipo de instalación
24m x 15m (zona de juego)	8,5 m	En vigas

VALORES OBTENIDOS

EN 12193:2018 - Deportes interiores: Voleibol Clase III	Iluminación:	Uniformidad:
Iluminación de campo perpendicular	E med = 206 lux	E mín/E med = 0,90

PRODUCTOS INSTALADOS

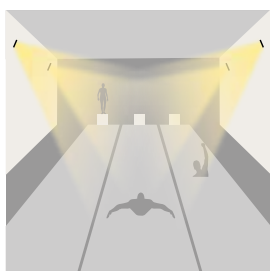
Código	Descripción	Cantidad
GWS4220BC840	SMART[4] HLO - ESTÁNDAR ON/OFF 2M - ASIM. 840 LED	16



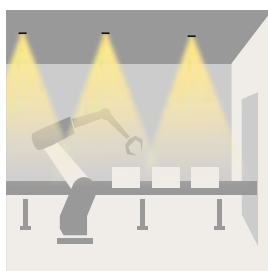
Smart [4] | 4M

Iluminación mediante luminarias de suspensión LED para áreas de producción, industria pesada e instalaciones deportivas interiores.

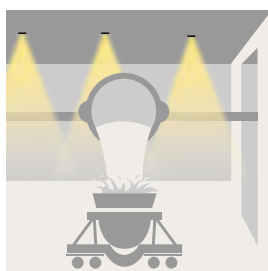
Smart [4] | 4M es una luminaria LED para interiores, adecuada para iluminar la industria y grandes instalaciones deportivas. Se puede instalar en el techo gracias al sistema de fijación basado en cables de acero con mosquetón, que también permite la fijación a través de un único punto de suspensión. Está disponible en las versiones HE (alta eficiencia), HLO (alto flujo luminoso), de emergencia y HACCP y HT para aplicaciones especiales. El cuerpo está fabricado con nailon "libre de halógenos" reforzado con fibra de vidrio, en color gris (RAL7035), con un dispositivo de ventilación y anticondensación, y disipador de calor de aleación de aluminio. Está equipado con un sistema óptico doble que incluye un reflector metálico con óptica Array y un reflector metálico con lentes PC y PMMA con estabilización UV, con alta eficiencia, que permite una amplia variedad de distribuciones de luz de 30°, 60°, 90°, asimétrica y elíptica. Está disponible con tres temperaturas de color (3000K/4000K/5700K), índice de reproducción cromática IRC>80 y dos opciones de alimentación (ON/OFF o DALI).



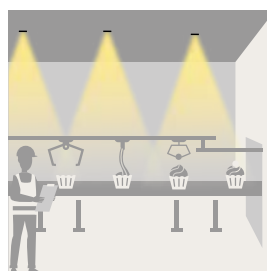
Piscinas



Industria



Fundición



Industria alimentaria

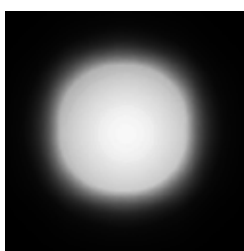
DISTRIBUCIÓN LUMINOSA



30°



60°



90°



Array



Asimétrica



Elíptica



IK
08

IP
66



5 años

DIN 18032-3

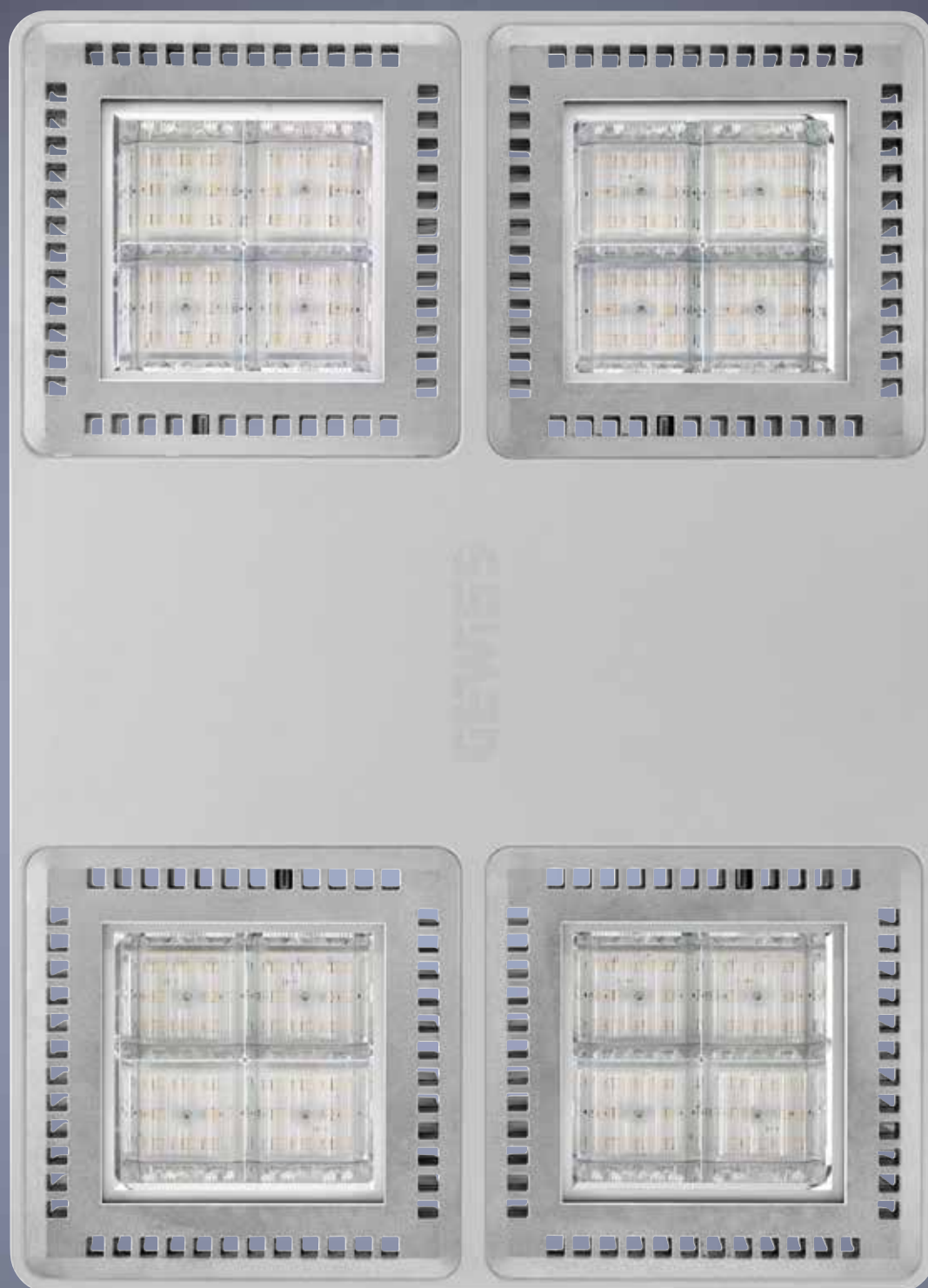


HACCP



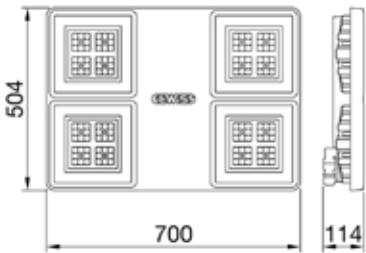
HT



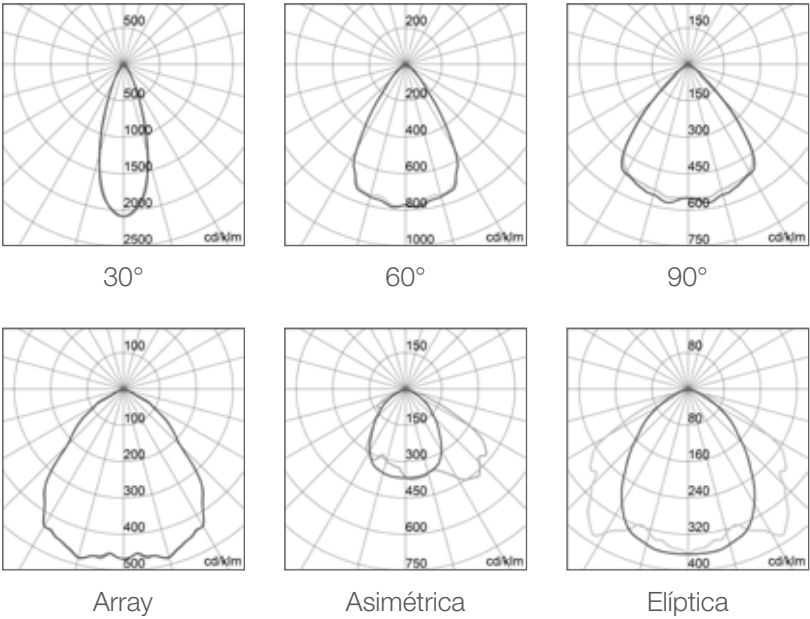




TAMAÑO



FOTOMETRÍA



INFORMACIÓN GENERAL

Altura de instalación recomendada	≥ 9 m
Color	Gris RAL7035
Fuente	LED - No sustituible
Consumo	Hasta 253W
Vida útil	L90B10 (Tq+25°C) = 70 000 h ON/OFF - 100 000 h DALI L90B10 (Tq+50°C) = 35 000 h ON/OFF - 50 000 h DALI
Peso	13,5 kg
Garantía	5 años
Temperatura de funcionamiento	-30°C ÷ +50°C

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS Y DE ILUMINACIÓN

Flujo luminoso lm	Hasta 36 400 lm
Eficiencia luminosa	Hasta 150 lm/W
Temperatura de color	3000K - 4000K - 5700K
Índice de reproducción cromática	IRC>80
Ajuste de color según la desviación estándar	SDCM = 3
Reposición de lámparas	Los modelos de 25.100 a 36.400 lm pueden sustituir luminarias de halógenos metálicos de potencia media hasta 400W.

MATERIALES

Cuerpo	PA6 reforzado con fibra de vidrio libre de halógenos
Pantalla	Cristal templado 4mm de grosor
Unidad óptica	Lentes PMMA - Reflector PC metálico
Tornillos externos	Acero inoxidable

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

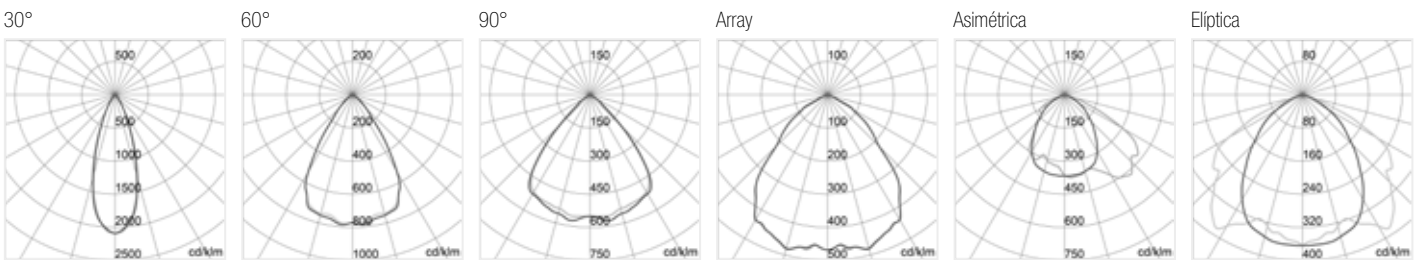
Tipo de instalación y montaje	Suspensión por medio de cables de acero con mosquetón o cadena. Lámpara de techo con clip de resorte con gancho de fijación rápida y cierre con tornillo de seguridad (se vende por separado). Una proyección con el soporte Gewiss que permite su orientación mediante escala goniométrica en ambos lados (se vende por separado).
Cableado	Con un conector eléctrico estanco equipado con un sistema de conexión rápido y ergonómico, para cables de sección hasta 2,5 mm² y un dispositivo de seguridad lateral con palanca. La versión de cableado pasante se suministra con componentes de conexión mecánica y eléctrica precableados.
Caja de alimentación	Integrada
Cableado pasante	En versiones HE, se permite la instalación continua de hasta 16 dispositivos En versiones HLO, se permite la instalación continua de hasta 13 dispositivos

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Y GESTIÓN DE LA LUZ

Tensión de alimentación	220÷240V
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Alimentación	Incluido
Dispositivo de protección	Modo diferencial 6KV / modo común 10KV
Sistema de control	ON-OFF / DALI
Cableado	Estándar - Cableado pasante
Clase de aislamiento	Clase I
Emergencia	Versiones disponibles con kit integrado de emergencia o externo para SAI



Smart [4] | Versión HE



IRC>80 - Estándar

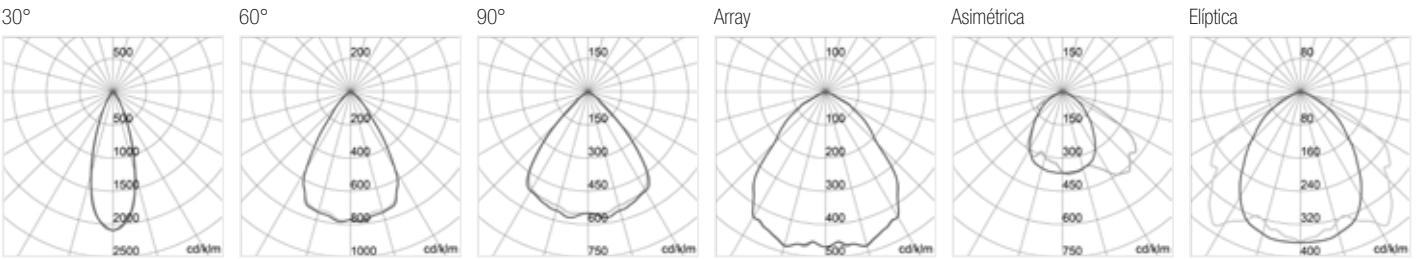
Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWS4420AF830	30°	26 400	189	140	3000K	ON/OFF
GWS4420AF840	30°	27 700	189	147	4000K	ON/OFF
GWS4420AF857	30°	27 700	189	147	5700K	ON/OFF
GWS4421AF830	30°	26 400	189	140	3000K	DALI
GWS4421AF840	30°	27 700	189	147	4000K	DALI
GWS4421AF857	30°	27 700	189	147	5700K	DALI
GWS4420AH830	60°	26 800	189	142	3000K	ON/OFF
GWS4420AH840	60°	28 100	189	149	4000K	ON/OFF
GWS4420AH857	60°	28 100	189	149	5700K	ON/OFF
GWS4421AH830	60°	26 800	189	142	3000K	DALI
GWS4421AH840	60°	28 100	189	149	4000K	DALI
GWS4421AH857	60°	28 100	189	149	5700K	DALI
GWS4420AP830	90°	27 000	189	143	3000K	ON/OFF
GWS4420AP840	90°	28 300	189	150	4000K	ON/OFF
GWS4420AP857	90°	28 300	189	150	5700K	ON/OFF
GWS4421AP830	90°	27 000	189	143	3000K	DALI
GWS4421AP840	90°	28 300	189	150	4000K	DALI
GWS4421AP857	90°	28 300	189	150	5700K	DALI
GWS4420AA830	Array	26 700	189	141	3000K	ON/OFF
GWS4420AA840	Array	28 000	189	148	4000K	ON/OFF
GWS4420AA857	Array	28 000	189	148	5700K	ON/OFF
GWS4421AA830	Array	26 700	189	141	3000K	DALI
GWS4421AA840	Array	28 000	189	148	4000K	DALI
GWS4421AA857	Array	28 000	189	148	5700K	DALI
GWS4420AC830	Asimétrica	23 900	189	126	3000K	ON/OFF
GWS4420AC840	Asimétrica	25 100	189	133	4000K	ON/OFF
GWS4420AC857	Asimétrica	25 100	189	133	5700K	ON/OFF
GWS4421AC830	Asimétrica	23 900	189	126	3000K	DALI
GWS4421AC840	Asimétrica	25 100	189	133	4000K	DALI
GWS4421AC857	Asimétrica	25 100	189	133	5700K	DALI
GWS4420AQ830	Elíptica	23 900	189	126	3000K	ON/OFF
GWS4420AQ840	Elíptica	25 100	189	133	4000K	ON/OFF
GWS4420AQ857	Elíptica	25 100	189	133	5700K	ON/OFF
GWS4421AQ830	Elíptica	23 900	189	126	3000K	DALI
GWS4421AQ840	Elíptica	25 100	189	133	4000K	DALI
GWS4421AQ857	Elíptica	25 100	189	133	5700K	DALI

IRC>80 - Cableado pasante

Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWS4422AF830	30°	26 400	189	140	3000K	ON/OFF
GWS4422AF840	30°	27 700	189	147	4000K	ON/OFF
GWS4422AF857	30°	27 700	189	147	5700K	ON/OFF
GWS4423AF830	30°	26 400	189	140	3000K	DALI
GWS4423AF840	30°	27 700	189	147	4000K	DALI
GWS4423AF857	30°	27 700	189	147	5700K	DALI
GWS4422AH830	60°	26 800	189	142	3000K	ON/OFF
GWS4422AH840	60°	28 100	189	149	4000K	ON/OFF
GWS4422AH857	60°	28 100	189	149	5700K	ON/OFF
GWS4423AH830	60°	26 800	189	142	3000K	DALI
GWS4423AH840	60°	28 100	189	149	4000K	DALI
GWS4423AH857	60°	28 100	189	149	5700K	DALI
GWS4422AP830	90°	27 000	189	143	3000K	ON/OFF
GWS4422AP840	90°	28 300	189	150	4000K	ON/OFF
GWS4422AP857	90°	28 300	189	150	5700K	ON/OFF
GWS4423AP830	90°	27 000	189	143	3000K	DALI
GWS4423AP840	90°	28 300	189	150	4000K	DALI
GWS4423AP857	90°	28 300	189	150	5700K	DALI
GWS4422AA830	Array	26 700	189	141	3000K	ON/OFF
GWS4422AA840	Array	28 000	189	148	4000K	ON/OFF
GWS4422AA857	Array	28 000	189	148	5700K	ON/OFF
GWS4423AA830	Array	26 700	189	141	3000K	DALI
GWS4423AA840	Array	28 000	189	148	4000K	DALI
GWS4423AA857	Array	28 000	189	148	5700K	DALI
GWS4422AC830	Asimétrica	23 900	189	126	3000K	ON/OFF
GWS4422AC840	Asimétrica	25 100	189	133	4000K	ON/OFF
GWS4422AC857	Asimétrica	25 100	189	133	5700K	ON/OFF
GWS4423AC830	Asimétrica	23 900	189	126	3000K	DALI
GWS4423AC840	Asimétrica	25 100	189	133	4000K	DALI
GWS4423AC857	Asimétrica	25 100	189	133	5700K	DALI
GWS4422AQ830	Elíptica	23 900	189	126	3000K	ON/OFF
GWS4422AQ840	Elíptica	25 100	189	133	4000K	ON/OFF
GWS4422AQ857	Elíptica	25 100	189	133	5700K	ON/OFF
GWS4423AQ830	Elíptica	23 900	189	126	3000K	DALI
GWS4423AQ840	Elíptica	25 100	189	133	4000K	DALI
GWS4423AQ857	Elíptica	25 100	189	133	5700K	DALI



Smart [4] | Versión HLO



IRC>80 - Estándar

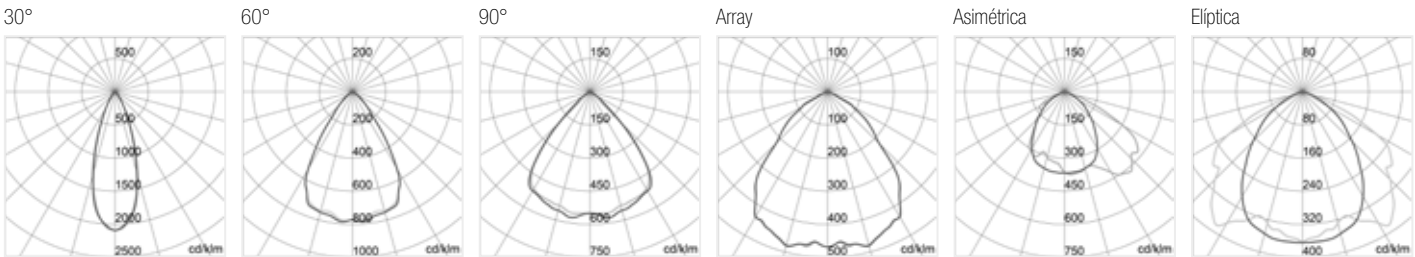
Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWS4420BF830	30°	34 000	253	134	3000K	ON/OFF
GWS4420BF840	30°	35 700	253	141	4000K	ON/OFF
GWS4420BF857	30°	35 700	253	141	5700K	ON/OFF
GWS4421BF830	30°	34 000	253	134	3000K	DALI
GWS4421BF840	30°	35 700	253	141	4000K	DALI
GWS4421BF857	30°	35 700	253	141	5700K	DALI
GWS4420BH830	60°	34 500	253	136	3000K	ON/OFF
GWS4420BH840	60°	36 100	253	143	4000K	ON/OFF
GWS4420BH857	60°	36 100	253	143	5700K	ON/OFF
GWS4421BH830	60°	34 500	253	136	3000K	DALI
GWS4421BH840	60°	36 100	253	143	4000K	DALI
GWS4421BH857	60°	36 100	253	143	5700K	DALI
GWS4420BP830	90°	34 400	253	136	3000K	ON/OFF
GWS4420BP840	90°	36 100	253	143	4000K	ON/OFF
GWS4420BP857	90°	36 100	253	143	5700K	ON/OFF
GWS4421BP830	90°	34 400	253	136	3000K	DALI
GWS4421BP840	90°	36 100	253	143	4000K	DALI
GWS4421BP857	90°	36 100	253	143	5700K	DALI
GWS4420BA830	Array	34 700	253	137	3000K	ON/OFF
GWS4420BA840	Array	36 400	253	144	4000K	ON/OFF
GWS4420BA857	Array	36 400	253	144	5700K	ON/OFF
GWS4421BA830	Array	34 700	253	137	3000K	DALI
GWS4421BA840	Array	36 400	253	144	4000K	DALI
GWS4421BA857	Array	36 400	253	144	5700K	DALI
GWS4420BC830	Asimétrica	31 500	253	125	3000K	ON/OFF
GWS4420BC840	Asimétrica	33 000	253	130	4000K	ON/OFF
GWS4420BC857	Asimétrica	33 000	253	130	5700K	ON/OFF
GWS4421BC830	Asimétrica	31 500	253	125	3000K	DALI
GWS4421BC840	Asimétrica	33 000	253	130	4000K	DALI
GWS4421BC857	Asimétrica	33 000	253	130	5700K	DALI
GWS4420BQ830	Elíptica	31 000	253	123	3000K	ON/OFF
GWS4420BQ840	Elíptica	32 500	253	128	4000K	ON/OFF
GWS4420BQ857	Elíptica	32 500	253	128	5700K	ON/OFF
GWS4421BQ830	Elíptica	31 000	253	123	3000K	DALI
GWS4421BQ840	Elíptica	32 500	253	128	4000K	DALI
GWS4421BQ857	Elíptica	32 500	253	128	5700K	DALI

IRC>80 - Cableado pasante

Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWS4422BF830	30°	34 000	253	134	3000K	ON/OFF
GWS4422BF840	30°	35 700	253	141	4000K	ON/OFF
GWS4422BF857	30°	35 700	253	141	5700K	ON/OFF
GWS4423BF830	30°	34 000	253	134	3000K	DALI
GWS4423BF840	30°	35 700	253	141	4000K	DALI
GWS4423BF857	30°	35 700	253	141	5700K	DALI
GWS4422BH830	60°	34 500	253	136	3000K	ON/OFF
GWS4422BH840	60°	36 100	253	143	4000K	ON/OFF
GWS4422BH857	60°	36 100	253	143	5700K	ON/OFF
GWS4423BH830	60°	34 500	253	136	3000K	DALI
GWS4423BH840	60°	36 100	253	143	4000K	DALI
GWS4423BH857	60°	36 100	253	143	5700K	DALI
GWS4422BP830	90°	34 400	253	136	3000K	ON/OFF
GWS4422BP840	90°	36 100	253	143	4000K	ON/OFF
GWS4422BP857	90°	36 100	253	143	5700K	ON/OFF
GWS4423BP830	90°	34 400	253	136	3000K	DALI
GWS4423BP840	90°	36 100	253	143	4000K	DALI
GWS4423BP857	90°	36 100	253	143	5700K	DALI
GWS4422BA830	Array	34 700	253	137	3000K	ON/OFF
GWS4422BA840	Array	36 400	253	144	4000K	ON/OFF
GWS4422BA857	Array	36 400	253	144	5700K	ON/OFF
GWS4423BA830	Array	34 700	253	137	3000K	DALI
GWS4423BA840	Array	36 400	253	144	4000K	DALI
GWS4423BA857	Array	36 400	253	144	5700K	DALI
GWS4422BC830	Asimétrica	31 500	253	125	3000K	ON/OFF
GWS4422BC840	Asimétrica	33 000	253	130	4000K	ON/OFF
GWS4422BC857	Asimétrica	33 000	253	130	5700K	ON/OFF
GWS4423BC830	Asimétrica	31 500	253	125	3000K	DALI
GWS4423BC840	Asimétrica	33 000	253	130	4000K	DALI
GWS4423BC857	Asimétrica	33 000	253	130	5700K	DALI
GWS4422BQ830	Elíptica	31 000	253	123	3000K	ON/OFF
GWS4422BQ840	Elíptica	32 500	253	128	4000K	ON/OFF
GWS4422BQ857	Elíptica	32 500	253	128	5700K	ON/OFF
GWS4423BQ830	Elíptica	31 000	253	123	3000K	DALI
GWS4423BQ840	Elíptica	32 500	253	128	4000K	DALI
GWS4423BQ857	Elíptica	32 500	253	128	5700K	DALI



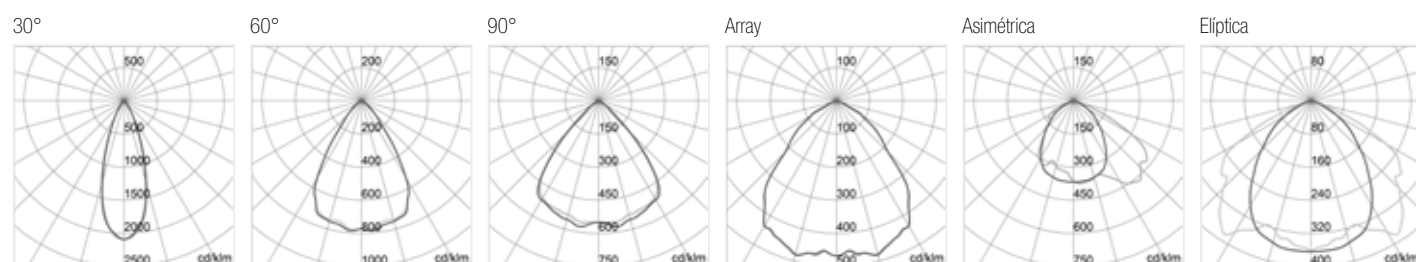
Smart [4] | Versión de emergencia



IRC>80 - Emergencia

Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Emergencia Flujo luminoso (lm)
GWS4424AF830	30°	26 400	189 (+5 Emerg.)	136	3000K	810
GWS4424AF840	30°	27 700	189 (+5 Emerg.)	143	4000K	850
GWS4424AF857	30°	27 700	189 (+5 Emerg.)	143	5700K	850
GWS4424BF830	30°	34 000	253 (+5 Emerg.)	132	3000K	810
GWS4424BF840	30°	35 700	253 (+5 Emerg.)	138	4000K	850
GWS4424BF857	30°	35 700	253 (+5 Emerg.)	138	5700K	850
GWS4424AH830	60°	26 800	189 (+5 Emerg.)	138	3000K	810
GWS4424AH840	60°	28 100	189 (+5 Emerg.)	145	4000K	850
GWS4424AH857	60°	28 100	189 (+5 Emerg.)	145	5700K	850
GWS4424BH830	60°	34 500	253 (+5 Emerg.)	134	3000K	810
GWS4424BH840	60°	36 100	253 (+5 Emerg.)	140	4000K	850
GWS4424BH857	60°	36 100	253 (+5 Emerg.)	140	5700K	850
GWS4424AP830	90°	27 000	189 (+5 Emerg.)	139	3000K	810
GWS4424AP840	90°	28 300	189 (+5 Emerg.)	146	4000K	850
GWS4424AP857	90°	28 300	189 (+5 Emerg.)	146	5700K	850
GWS4424BP830	90°	34 400	253 (+5 Emerg.)	133	3000K	810
GWS4424BP840	90°	36 100	253 (+5 Emerg.)	140	4000K	850
GWS4424BP857	90°	36 100	253 (+5 Emerg.)	140	5700K	850
GWS4424AA830	Array	26 700	189 (+5 Emerg.)	138	3000K	810
GWS4424AA840	Array	28 000	189 (+5 Emerg.)	144	4000K	850
GWS4424AA857	Array	28 000	189 (+5 Emerg.)	144	5700K	850
GWS4424BA830	Array	34 700	253 (+5 Emerg.)	134	3000K	810
GWS4424BA840	Array	36 400	253 (+5 Emerg.)	141	4000K	850
GWS4424BA857	Array	36 400	253 (+5 Emerg.)	141	5700K	850
GWS4424AC830	Asimétrica	23 900	189 (+5 Emerg.)	123	3000K	710
GWS4424AC840	Asimétrica	25 100	189 (+5 Emerg.)	129	4000K	750
GWS4424AC857	Asimétrica	25 100	189 (+5 Emerg.)	129	5700K	750
GWS4424BC830	Asimétrica	31 500	253 (+5 Emerg.)	122	3000K	710
GWS4424BC840	Asimétrica	33 000	253 (+5 Emerg.)	128	4000K	750
GWS4424BC857	Asimétrica	33 000	253 (+5 Emerg.)	128	5700K	750
GWS4424AQ830	Elíptica	23 900	189 (+5 Emerg.)	123	3000K	710
GWS4424AQ840	Elíptica	25 100	189 (+5 Emerg.)	129	4000K	750
GWS4424AQ857	Elíptica	25 100	189 (+5 Emerg.)	129	5700K	750
GWS4424BQ830	Elíptica	31 000	253 (+5 Emerg.)	120	3000K	710
GWS4424BQ840	Elíptica	32 500	253 (+5 Emerg.)	126	4000K	750
GWS4424BQ857	Elíptica	32 500	253 (+5 Emerg.)	126	5700K	750

Smart [4] | Versión HACCP

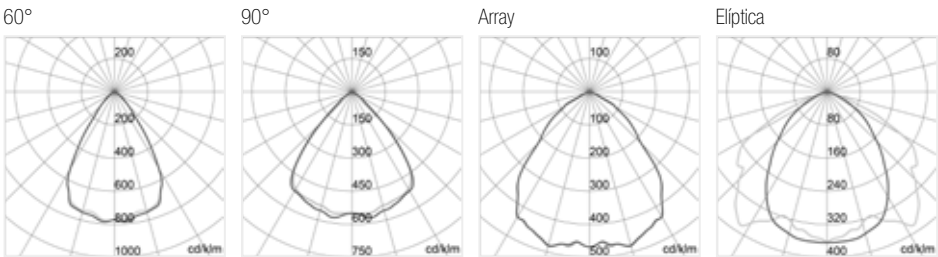


IRC>80 - Estándar

Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWS4420HF840	30°	35 700	253	141	4000K	ON/OFF
GWS4420HF857	30°	35 700	253	141	5700K	ON/OFF
GWS4421HF840	30°	35 700	253	141	4000K	DALI
GWS4421HF857	30°	35 700	253	141	5700K	DALI
GWS4420HH840	60°	36 100	253	143	4000K	ON/OFF
GWS4420HH857	60°	36 100	253	143	5700K	ON/OFF
GWS4421HH840	60°	36 100	253	143	4000K	DALI
GWS4421HH857	60°	36 100	253	143	5700K	DALI
GWS4420HP840	90°	36 100	253	143	4000K	ON/OFF
GWS4420HP857	90°	36 100	253	143	5700K	ON/OFF
GWS4421HP840	90°	36 100	253	143	4000K	DALI
GWS4421HP857	90°	36 100	253	143	5700K	DALI
GWS4420HA840	Array	36 400	253	144	4000K	ON/OFF
GWS4420HA857	Array	36 400	253	144	5700K	ON/OFF
GWS4421HA840	Array	36 400	253	144	4000K	DALI
GWS4421HA857	Array	36 400	253	144	5700K	DALI
GWS4420HC840	Asimétrica	33 000	253	130	4000K	ON/OFF
GWS4420HC857	Asimétrica	33 000	253	130	5700K	ON/OFF
GWS4421HC840	Asimétrica	33 000	253	130	4000K	DALI
GWS4421HC857	Asimétrica	33 000	253	130	5700K	DALI
GWS4420HQ840	Elíptica	32 500	253	128	4000K	ON/OFF
GWS4420HQ857	Elíptica	32 500	253	128	5700K	ON/OFF
GWS4421HQ840	Elíptica	32 500	253	128	4000K	DALI
GWS4421HQ857	Elíptica	32 500	253	128	5700K	DALI

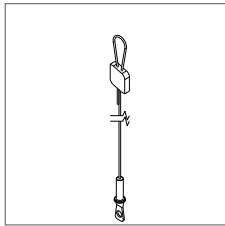


Smart [4] | Versión HT

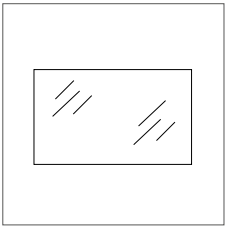


IRC>80 - Estándar

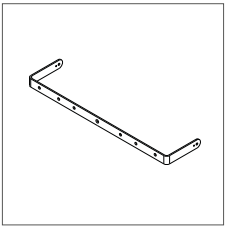
Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWS4420CA840	60°	28 000	189	148	4000K	ON/OFF
GWS4420CA857	60°	28 000	189	148	5700K	ON/OFF
GWS4420CH840	90°	28 100	189	149	4000K	ON/OFF
GWS4420CH857	90°	28 100	189	149	5700K	ON/OFF
GWS4420CP840	Array	28 300	189	150	4000K	ON/OFF
GWS4420CP857	Array	28 300	189	150	5700K	ON/OFF
GWS4420CQ840	Elíptica	25 100	189	133	4000K	ON/OFF
GWS4420CQ857	Elíptica	25 100	189	133	5700K	ON/OFF



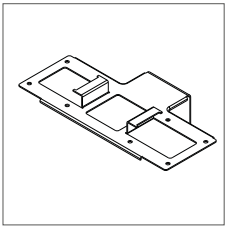
KIT DE SUSPENSIÓN



KIT CRISTAL



KIT LIRA



KIT PARED/TECHO

ACCESORIOS

Código	Descripción
GWL1901	KIT DE SUSPENSIÓN MEDIANTE CABLES DE ACERO REGULABLES Y MECANISMO DE SEGURIDAD
GWL1907	CRISTAL TRANSPARENTE SMART [4]
GWL1945	KIT DE LIRA DE PROYECTOR 4M
GWL1948	KIT DE MONTAJE EN PARED/TECHO 4M

EJEMPLO DE PROYECTO:

Industrial - Producción

Instalación de suspensión

NORMAS DE REFERENCIA

EN 12464-1:2011 Transformación y procesos metálicos	Iluminación:	Uniformidad:
pto. 5.18.11 Montaje (medio)	E med ≥ 300 lux	E mín/E med $\geq 0,60$
pto. 5.18.11 Montaje (fino)	E med ≥ 500 lux	E mín/E med $\geq 0,60$


DATOS DE ÁREA

Superficie del proyecto	Altura de instalación:	Tipo de instalación
4694 m ²	11 m	Suspensión

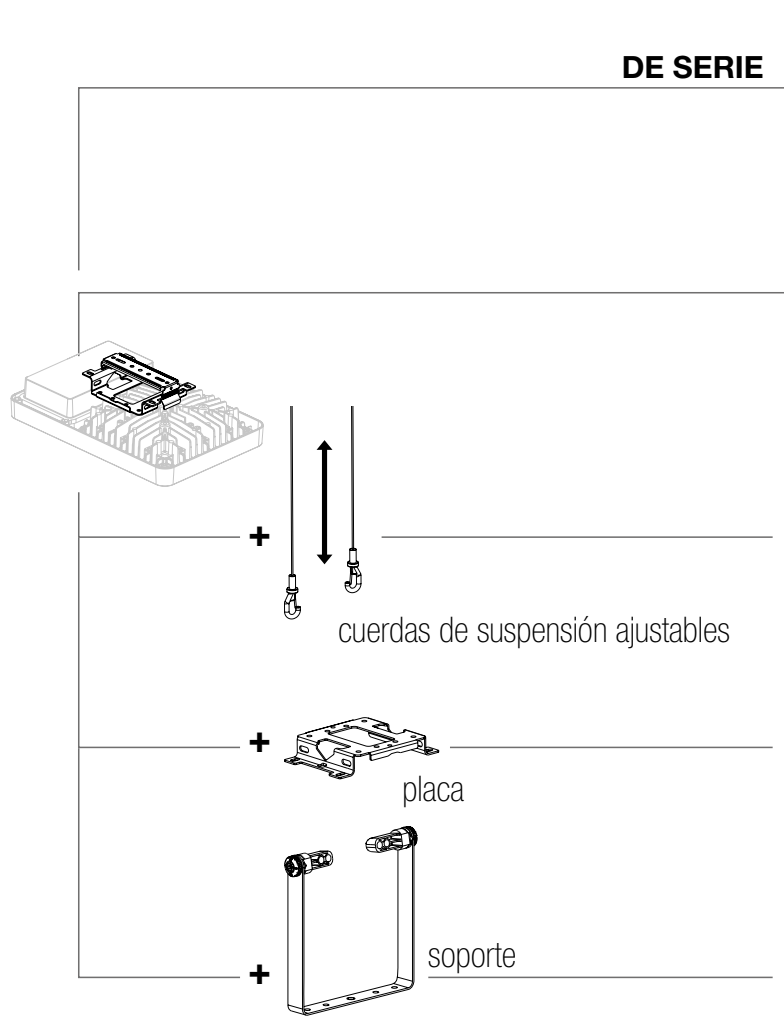
VALORES OBTENIDOS

EN 12464-1:2011 Transformación y procesos metálicos	Iluminación:	Uniformidad:
pto. 5.18.11 Montaje (medio)	E med = 304 lux	E mín/E med = 0,91
pto. 5.18.11 Montaje (fino)	E med = 530 lux	E mín/E med = 0,84

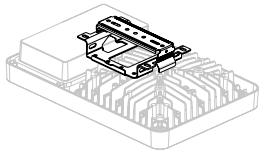
PRODUCTOS INSTALADOS

Código	Descripción	Cantidad
GWS4421AH840	SMART[4] - ESTÁNDAR DALI 60° 4M LED 840	72

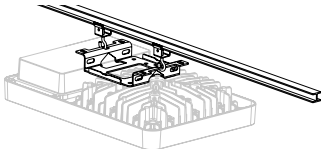
Accesorios de montaje Smart [4] 1M y Smart [4] 2M



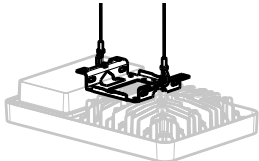
Montaje en TECHO



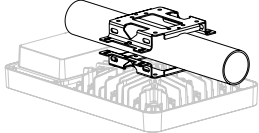
Montaje en TUBO/BARRA



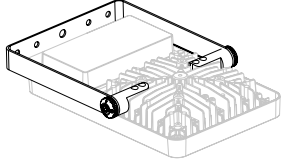
Montaje de la SUSPENSIÓN AJUSTABLE



Montaje en TUBO

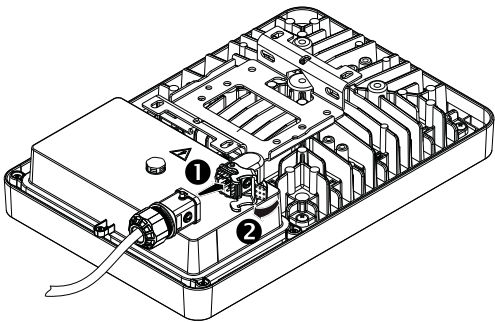


Montaje en PARED

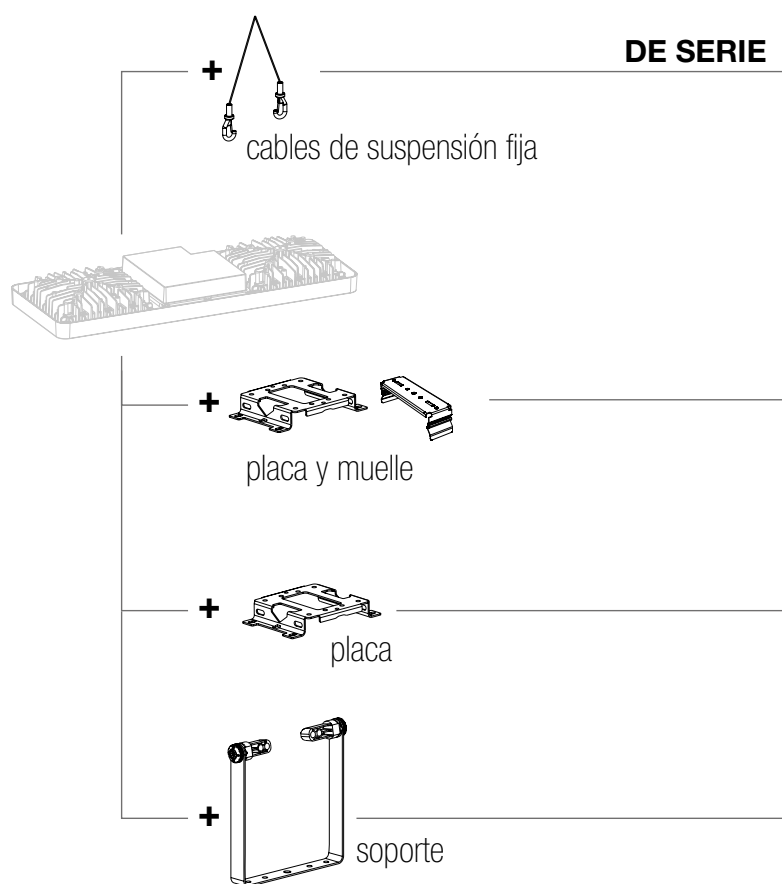


Conector de cableado rápido

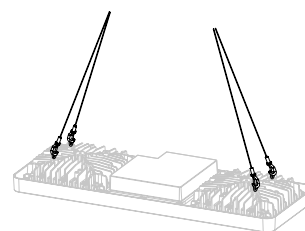
Descripción	Característica de conector Smart [4]
Índice de protección IP	Índices IP Smart [4]
Color	Gris RAL7035
Sección de cable flexible (mm²)	0,5 (solo cable estañado) - 2,5 mm²
Sección cable rígido (mm²)	0,5 - 2,5 mm²
CPI o CPPI (con o sin capacidad de interrupción)	CPPI
In (A)	16 A
Vn (V)	230 - 400 V
Resistencia a sobretensiones (kV)	4 kV
Nivel de contaminación	3
Par apriete tornillo de la custodia (Nm)	4 Nm
Longitud de cable a descubrir (mm)	40 mm
Longitud de cable a pelar (mm)	6 mm
Rango de diámetros de cable (mm)	7 - 14,4 mm



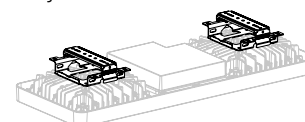
Accesorios de montaje Smart [4] 2M y 4M



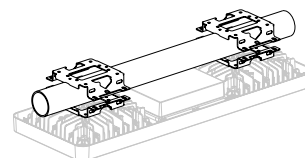
Fijación de SUSPENSIÓN FIJA



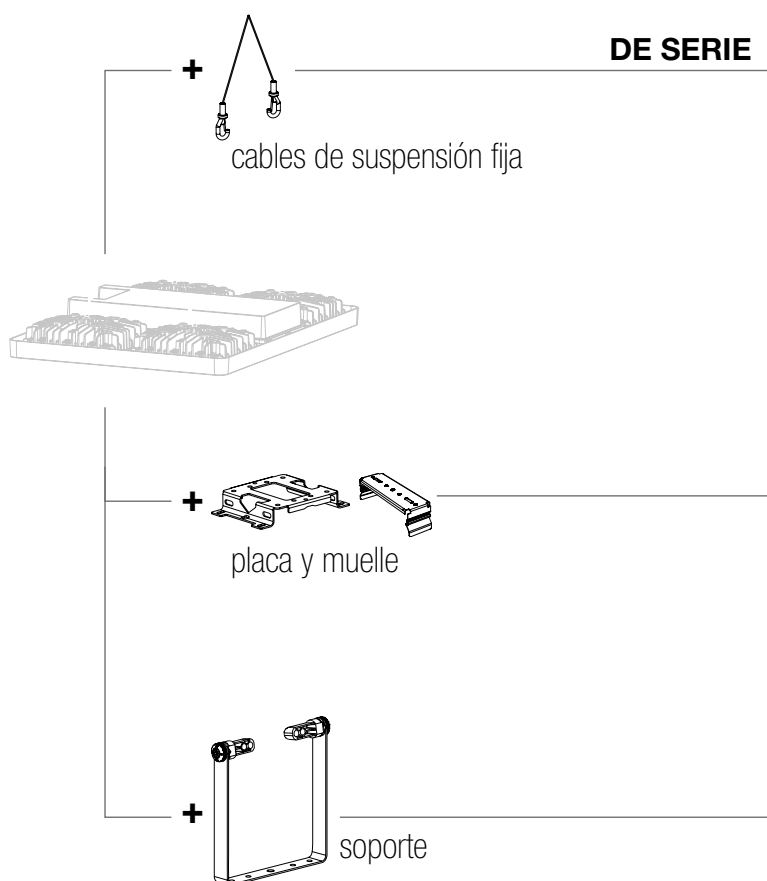
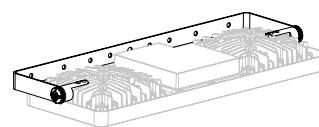
Montaje en TECHO



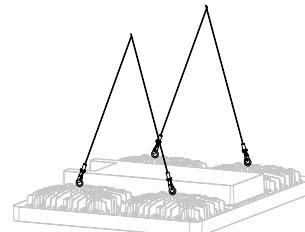
Fijación de VARILLA



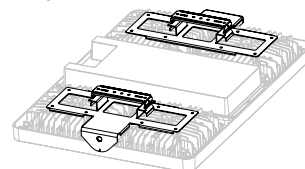
Fijación de SOPORTE



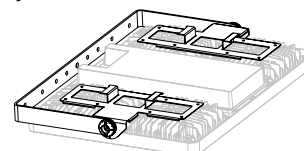
Fijación de SUSPENSIÓN FIJA



Montaje en TECHO



Fijación de SOPORTE





GEWISS A SU SERVICIO

EQUIPO DE DISEÑO

Dándole apoyo a la hora de diseñar su sistema eléctrico o de iluminación, GEWISS le ofrece sus diseñadores especializados para aclarar sus dudas y ayudarlo en sus primeros pasos del diseño, garantizando la calidad y profesionalidad.

SOFTWARE



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



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



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



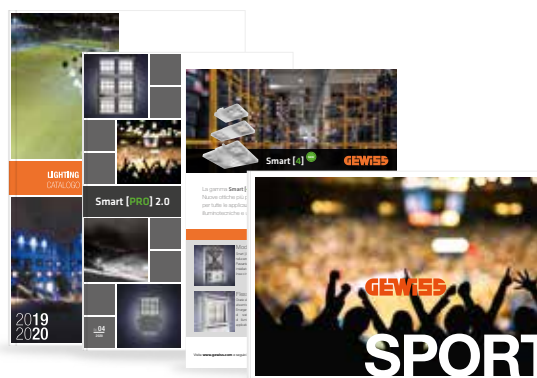
Complemento para la realización de proyectos BIM con productos GEWISS, para su uso con el software Revit®.

WWW.GEWISS.COM



Nuestro sitio web está en evolución continua para garantizar que siempre pueda disponer de información actualizada y herramientas de trabajo útiles, que pueden descargarse o consultarse on line 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



GEWISS

Visite www.gewiss.com y sÍganos en:



GEWISS IBÉRICA, S.A.

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

PB 22616 ES - 11.20

