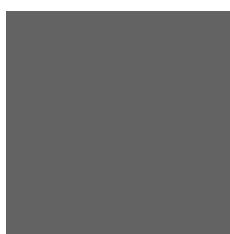
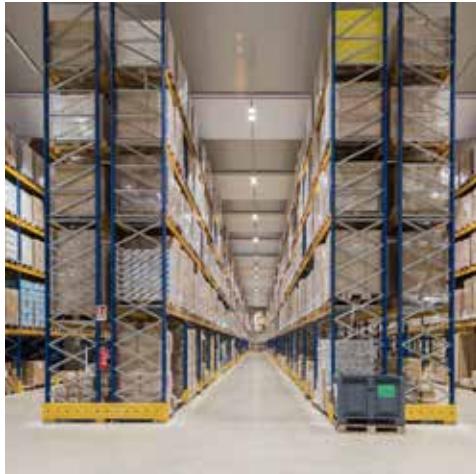


## Smart [4]

**GEWISS**



# 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

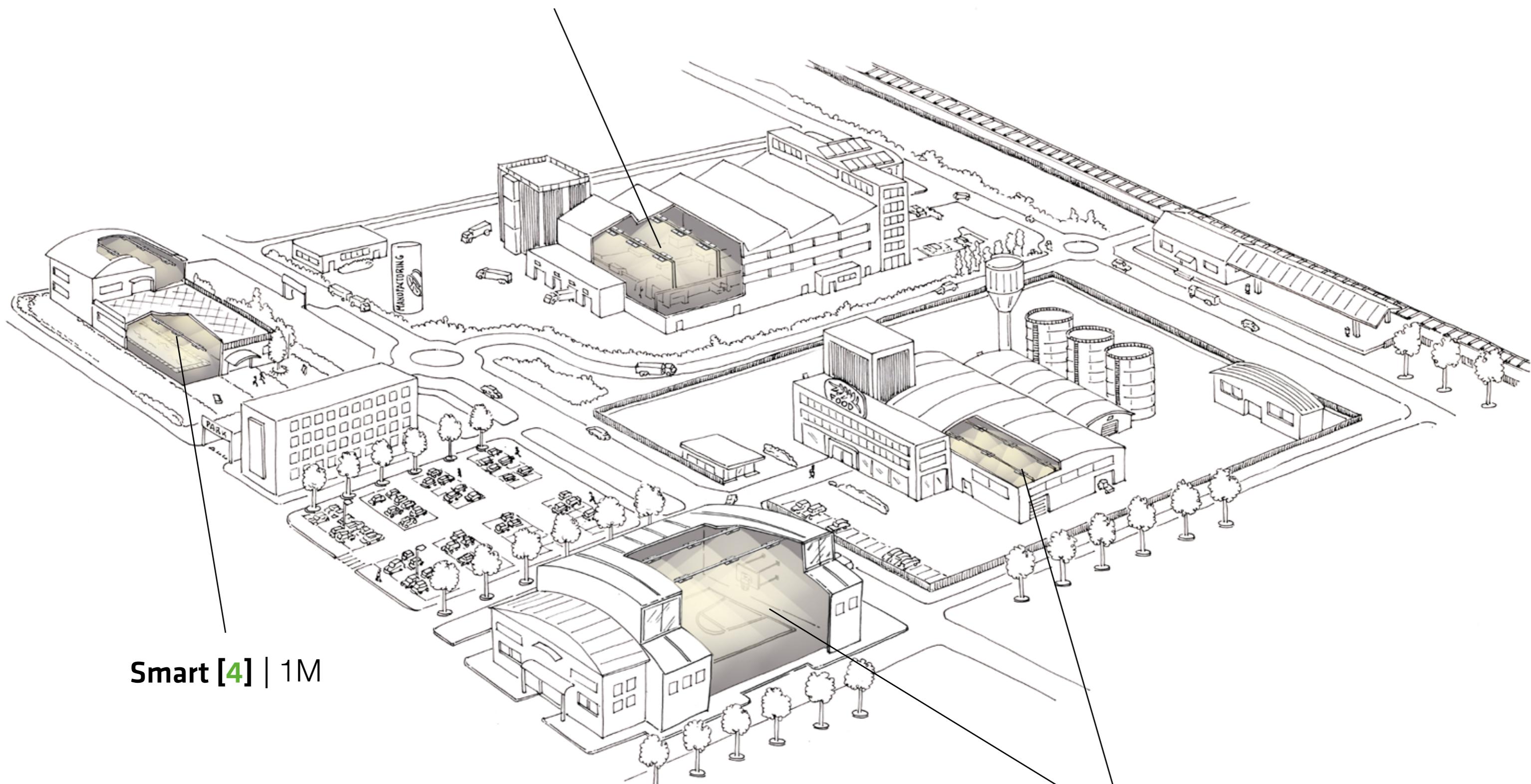


## Smart [4]

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

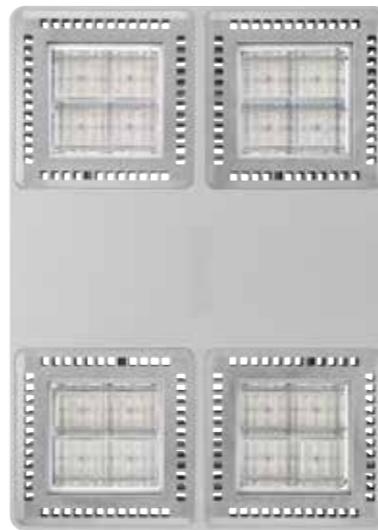
Smart [4] | 2M

# 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.



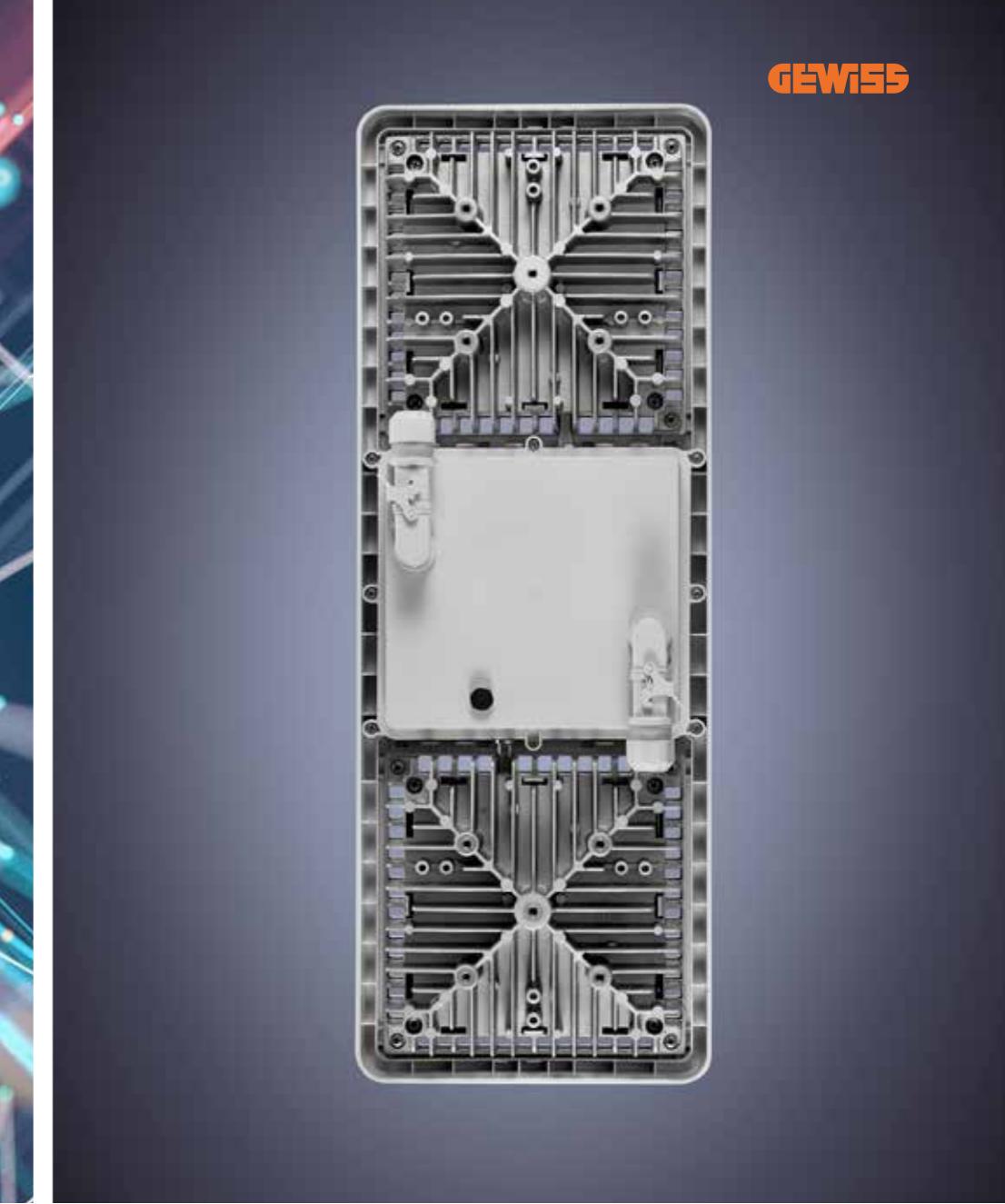
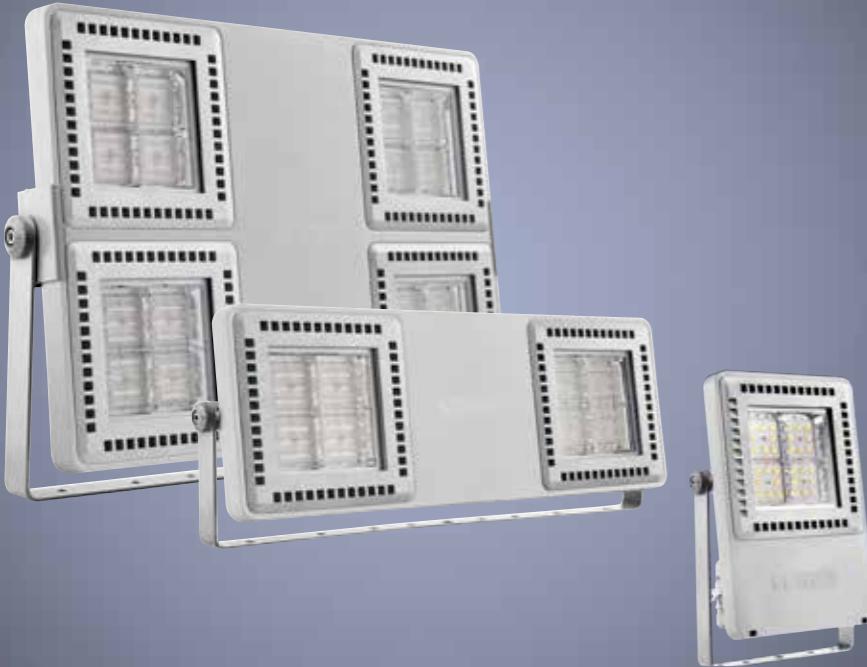
## Smart [4] | 4M

**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] | 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]

## MODULARIDAD

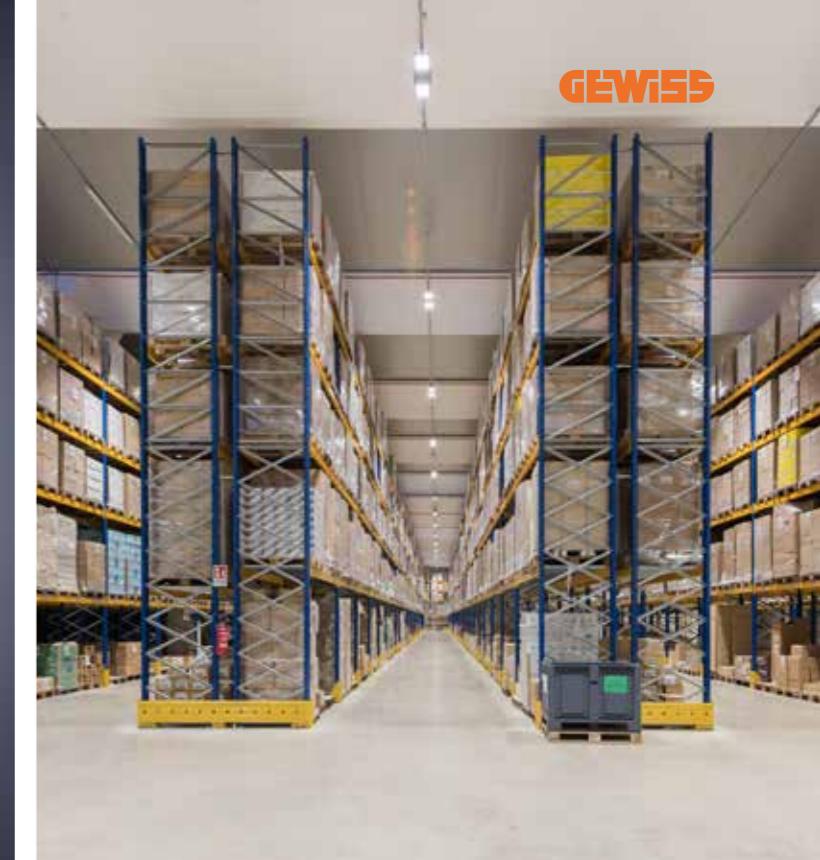
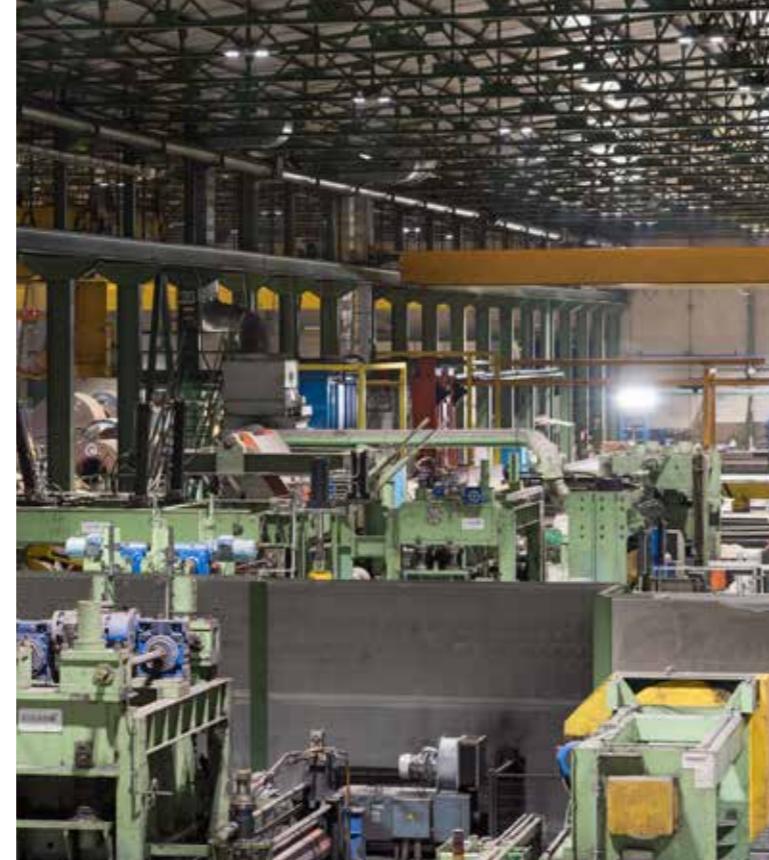
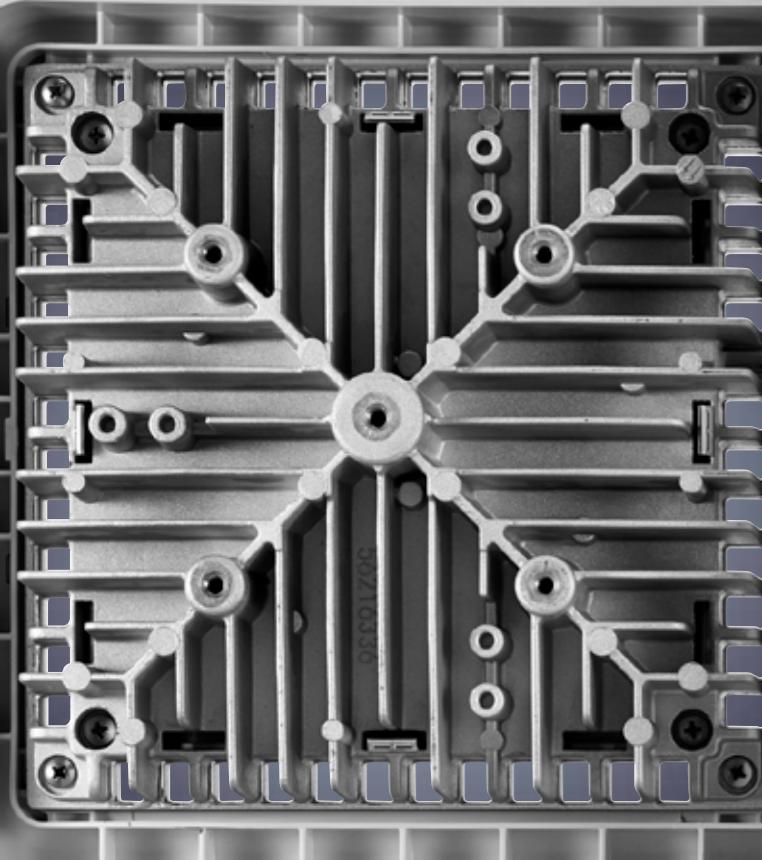
Smart [4] está disponible en tres tamaños y en versiones de cableado estándar o con cableado pasante, para una instalación fácil y rápida y uso en línea o batería.

## 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.

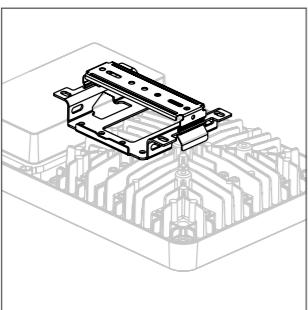


## Eficiencia y fiabilidad

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.

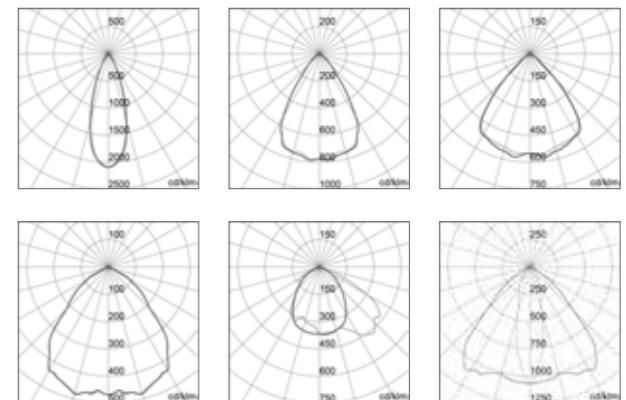
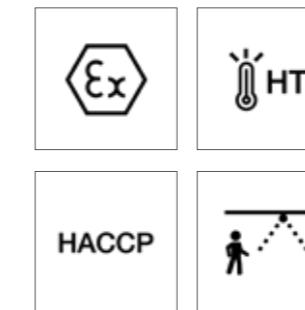
## Garantía de calidad de 5 años

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

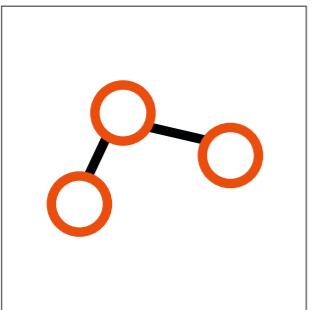
Smart [4] es una gama de dispositivos amplia y flexible, adecuada para cualquier aplicación en la que se requiera fiabilidad, eficiencia y profesionalidad. Disponible en tres tamaños (1 módulo, 2 módulos y 4 módulos), con diferentes opciones de temperatura de color (3000K, 4000K y 5700K), ambas en las 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.





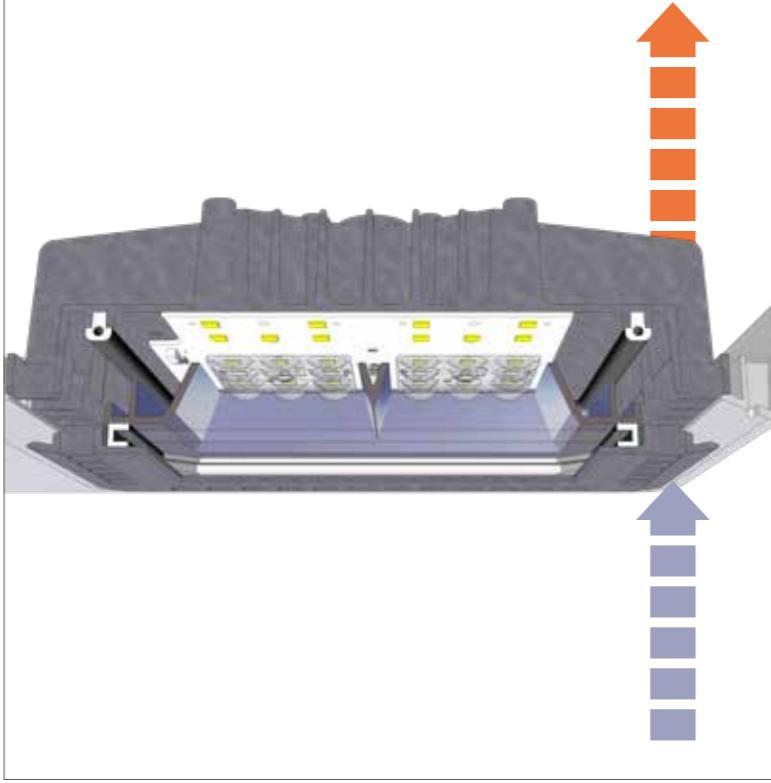
## Sistema inteligente

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.



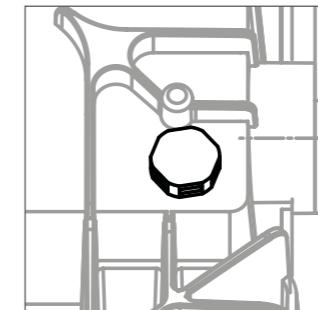
## Diseño funcional

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.



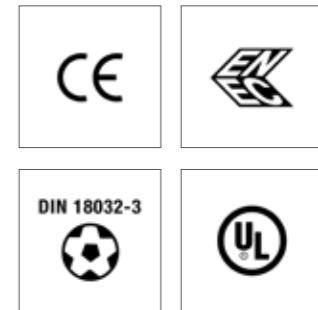
## Dispositivo de ventilación anticondensación con membrana de Gore-Tex®

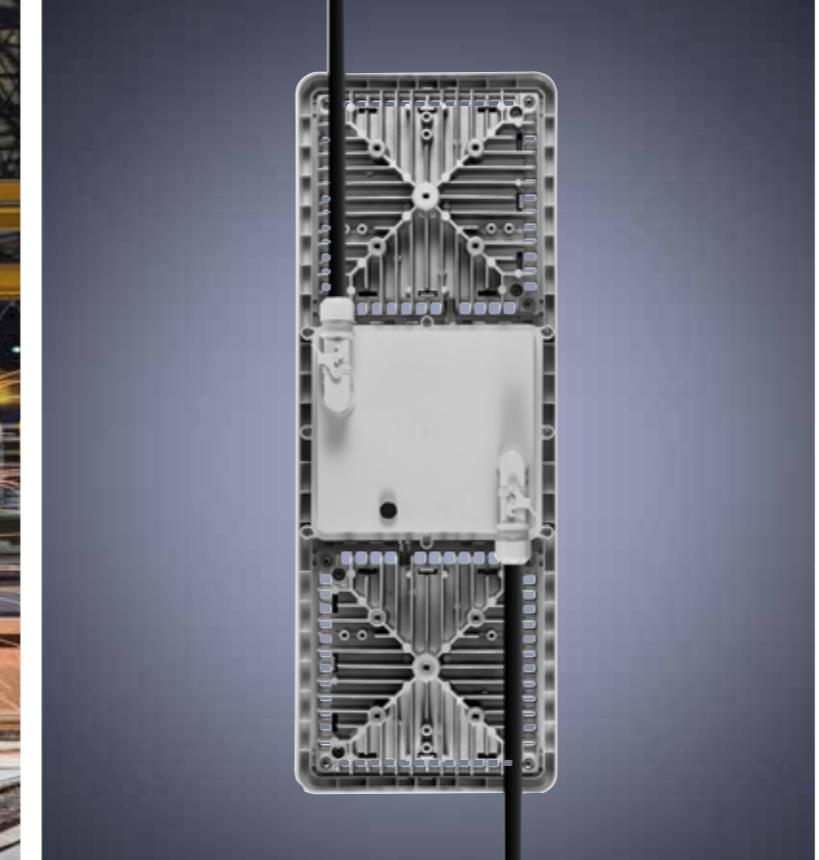
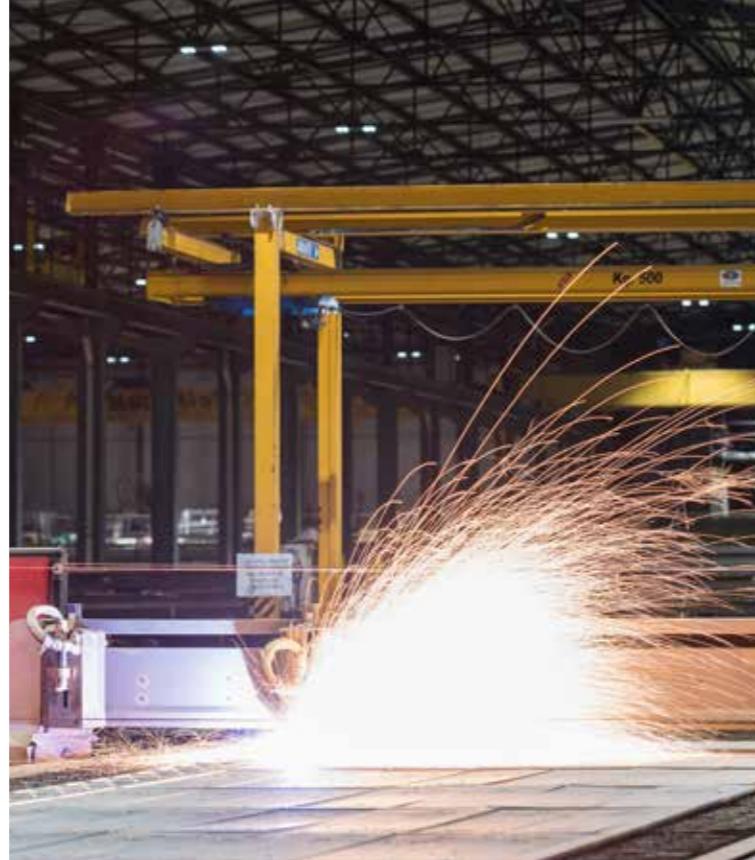
Los dispositivos de ventilación y anticondensación igualan las presiones interna y externa del equipo para reducir la condensación, aumentando su fiabilidad, filtrando líquidos y otros contaminantes para evitar cualquier fallo de funcionamiento.



## Laboratorios de excelencia

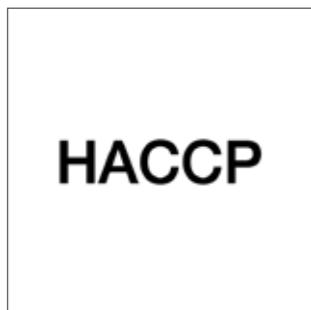
Los laboratorios GEWISS están certificados por IMQ y los principales organismos de control internacionales, que les han otorgado la certificación CTF2 (Customers Testing Facilities). La gama Smart [4] ha sido sometida, en estos laboratorios, a las pruebas más rigurosas para certificar sus características 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.





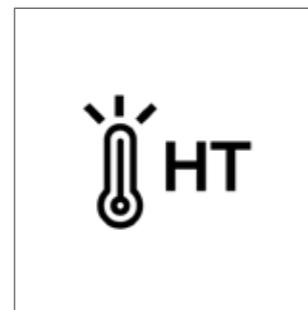
## Solución óptima en la producción de alimentos

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 39600 lm, puede reemplazar pantallas de fluorescencia de 2x58W o luminarias tradicionales de suspensión de 400W de halógenos metálicos, reduciendo el número de dispositivos necesarios manteniendo el mismo nivel de iluminación, incluso con alturas superiores a 5m.



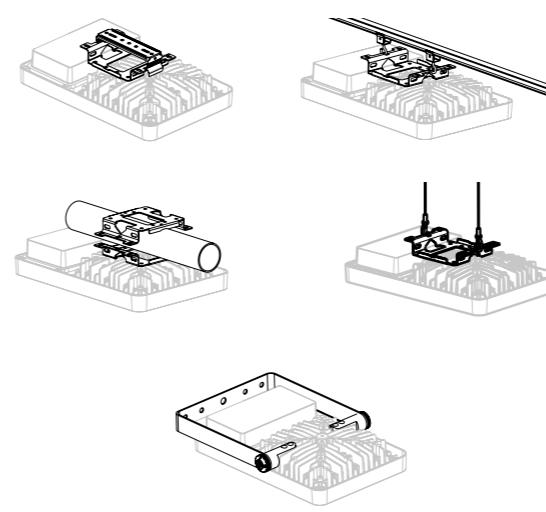
## Excelente rendimiento incluso en situaciones extremas

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.



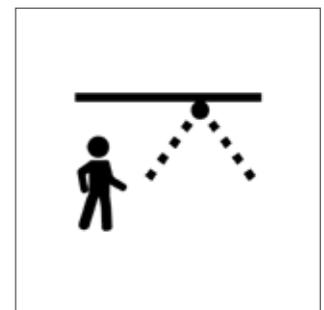
## Fácil montaje

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 seis 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

Nombre	Fotometría	1M		2M		4M	
		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
<b>Óptica</b>	30°, 60°, 90°, Array, asimétrica, elíptica		
<b>Flujo luminoso del dispositivo</b>	De 6500 lm a 9900 lm	De 13 000 lm a 19 800 lm	De 26 000 lm a 39 600 lm
<b>Eficiencia lumínica</b>	De 133 lm/W a 160 lm/W	De 136 lm/W a 162 lm/W	De 134 lm/W a 163 lm/W
<b>Índice de reproducción cromática</b>	IRC>80		
<b>Consumo</b>	Hasta 64 W	Hasta 125 W	Hasta 253 W
<b>Tolerancia cromática</b>	SDCM = 3		
<b>Vida útil</b>	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		
<b>Clase fotobiológica</b>	RG0		
<b>Peso</b>	3,5 kg	6,5 kg	13,5 kg
<b>Tensión de alimentación</b>	220 ÷ 240V		
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-30°C ÷ +50°C		
<b>Frecuencia nominal</b>	50/60 Hz		
<b>Dispositivo de protección</b>	MD 6kV / MC 10kV		
<b>Sistema de control</b>	Estándar - ON/OFF Estándar - DALI Cableado pasante - ON/OFF Cableado pasante - DALI		
<b>Clase de aislamiento</b>	I		
<b>Grado de protección</b>	IP66		
<b>Resistencia a impactos</b>	IK08		
<b>Test del hilo incandescente</b>	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 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		
Temperatura de color	4000K - 5700K	4000K - 5700K	4000K - 5700K
Alimentación	ON OFF	ON OFF	ON OFF
Conexión	Estándar	Estándar	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		
Temperatura de color	4000K - 5700K	4000K - 5700K	4000K - 5700K
Alimentación	ON/OFF - DALI	ON/OFF - DALI	ON/OFF - DALI
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	
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°, array, 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

IK  
08IP  
66

DIN 18032-3



HACCP



### DISTRIBUCIÓN LUMINOSA



30°



60°



90°



Array



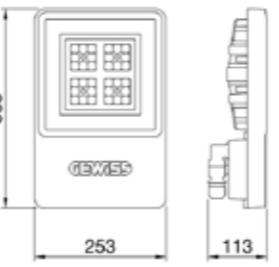
Asimétrica



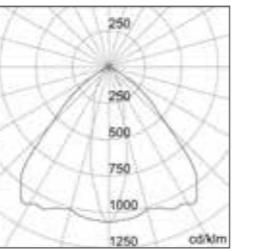
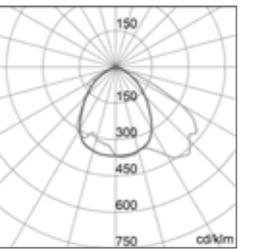
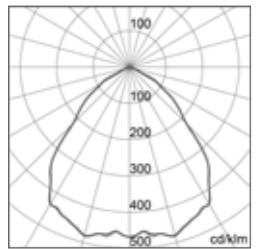
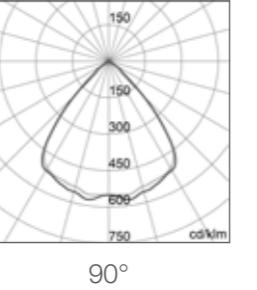
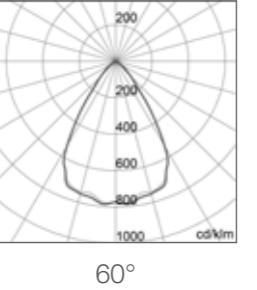
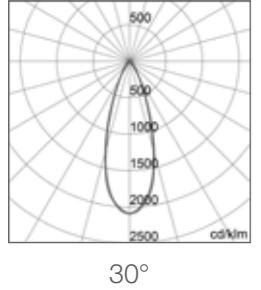
Elíptica



### 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 9900lm
Eficiencia lumínica	Hasta 160lm/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 halógenos metálicos de baja potencia.

### MATERIALES

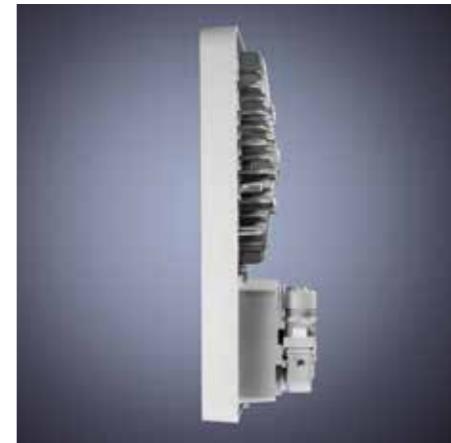
Cuerpo	PA6 reforzado con fibra de vidrio libre de halógenos
Pantalla	Cristal templado 4mm de grosor
Unidad óptica	Lentes PMMA - Reflector PC metálico
Tornillos externos	Acero inoxidable

### 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 mm <sup>2</sup> 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	Versión disponibles con kit integrado de emergencia o externo para SAI

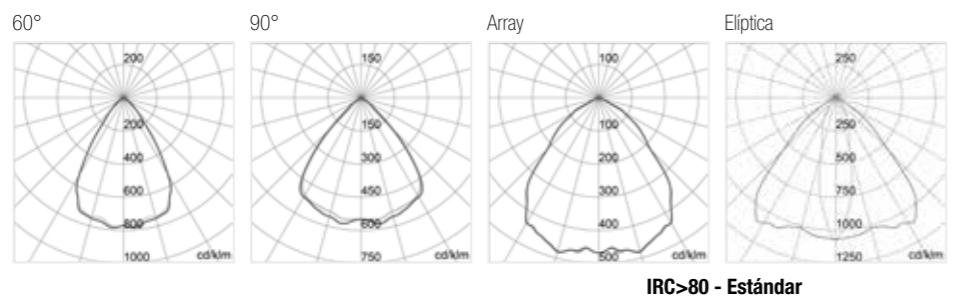




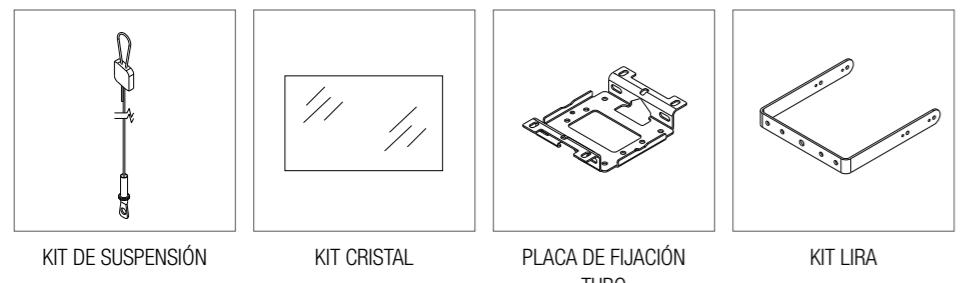




## Smart [4] | Versión HT



Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWS4120CH840	60°	7.700	48	160	4000K	ON/OFF
GWS4120CH857	60°	7.700	48	160	5700K	ON/OFF
GWS4120CP840	90°	7.700	48	160	4000K	ON/OFF
GWS4120CP857	90°	7.700	48	160	5700K	ON/OFF
GWS4120CA840	Array	7.700	48	160	4000K	ON/OFF
GWS4120CA857	Array	7.700	48	160	5700K	ON/OFF
GWS4120CQ840	Elíptica	7.100	48	148	4000K	ON/OFF
GWS4120CQ857	Elíptica	7.100	48	148	5700K	ON/OFF



## 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

pto. 5.4.1: almacenes, espacios de almacenaje (ocupados continuamente)

E med  $\geq$  200 lux

E mín/E med  $\geq$  0,40

pto. 5.4.2: zonas de manipulación, embalaje y expedición

E med  $\geq$  300 lux

E mín/E med  $\geq$  0,60

pto. 5.5.2: almacenes con estanterías - pasillos con personal

E med  $\geq$  150 lux

E mín/E med  $\geq$  0,40



## DATOS DE ÁREA

Superficie del proyecto	Altura de instalación:	Tipo de instalación
4.802 m <sup>2</sup>	6 m	En carril electrificado

## VALORES OBTENIDOS

## EN 12464-1:2011 - Almacenes y almacenes con estanterías

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

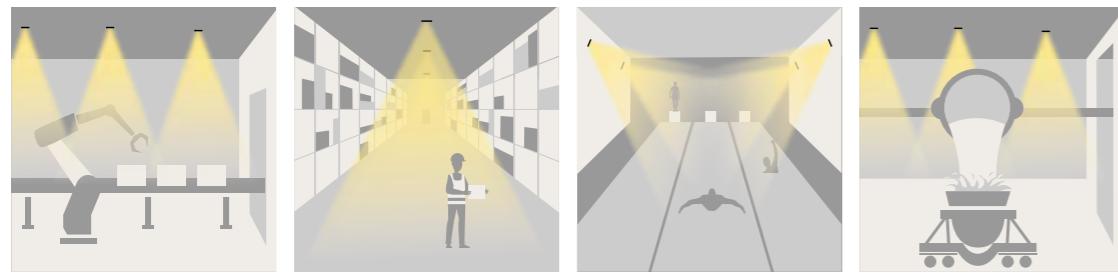


## Smart [4] | 2M

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 lumínoso), 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 dissipador 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°, array, 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

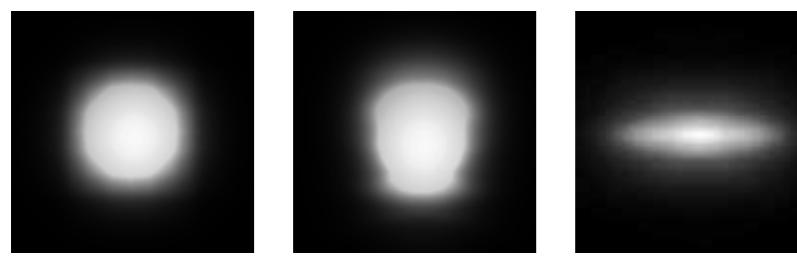
### DISTRIBUCIÓN LUMINOSA



30°

60°

90°



Array

Asimétrica

Elíptica

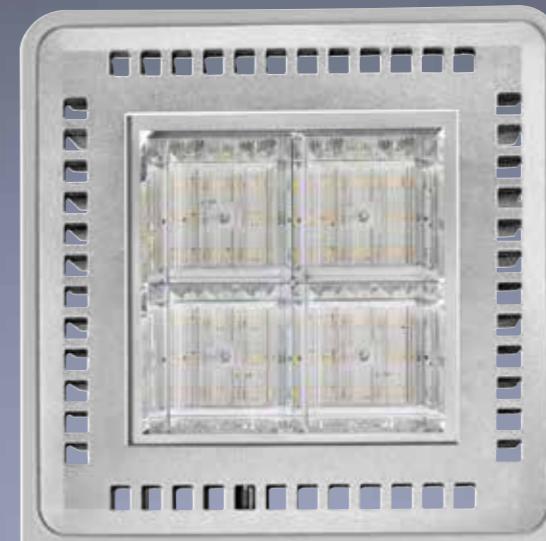
IK  
08IP  
66

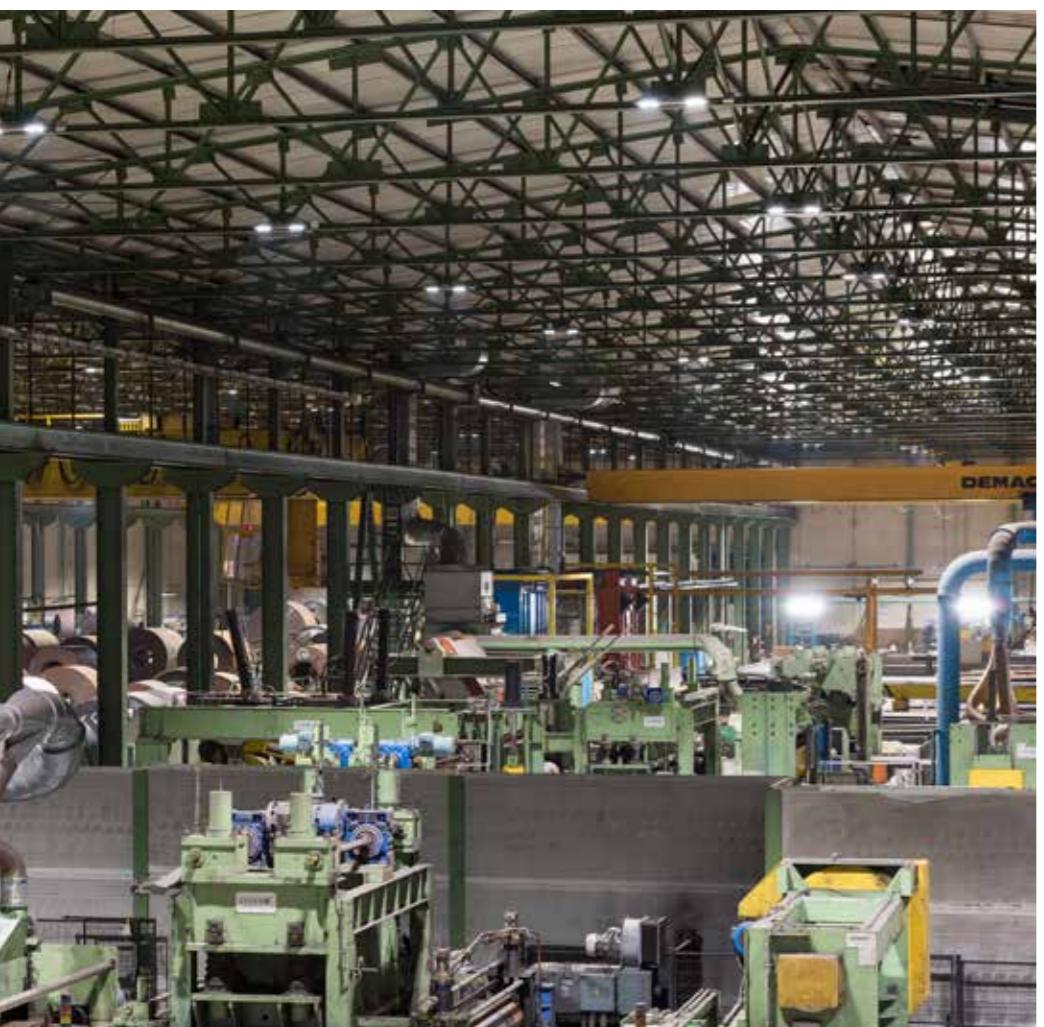
DIN 18032-3



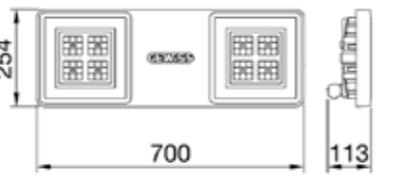
5 AÑOS

HACCP

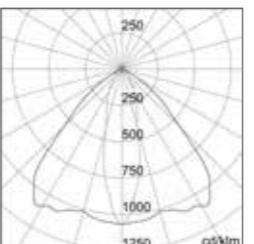
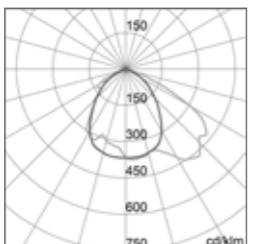
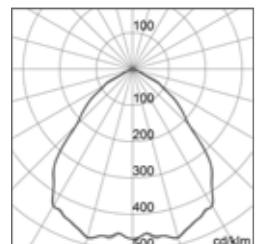
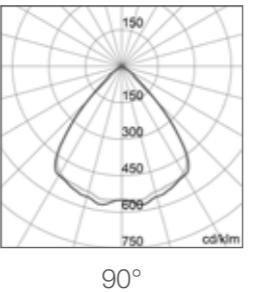
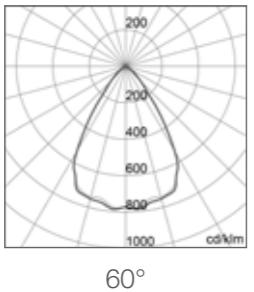
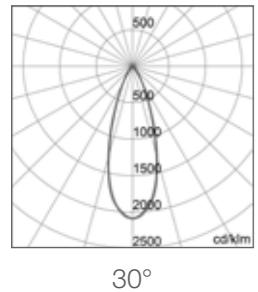




## TAMAÑO



## 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 19 800 lm
Eficiencia lumínica	Hasta 162 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 12 300 a 18 000 lm pueden sustituir reflectores de halogenuros metálicos de potencia media hasta 250W.

## MATERIALES

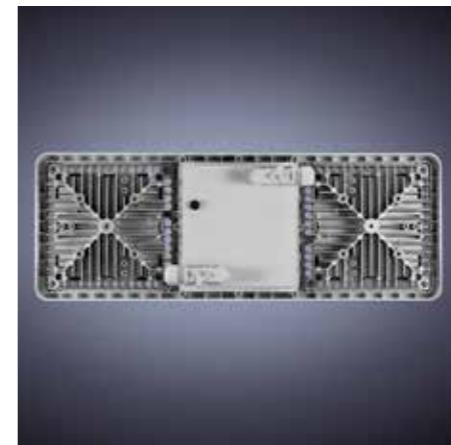
Cuerpo	PA6 reforzado con fibra de vidrio libre de halógenos
Pantalla	Cristal templado 4 mm de grosor
Unidad óptica	Lentes PMMA - Reflector PC metálico
Tornillos externos	Acero inoxidable

## 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 mm <sup>2</sup> 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

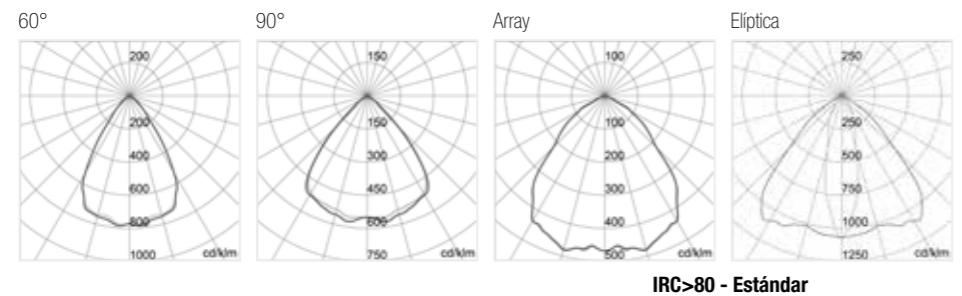




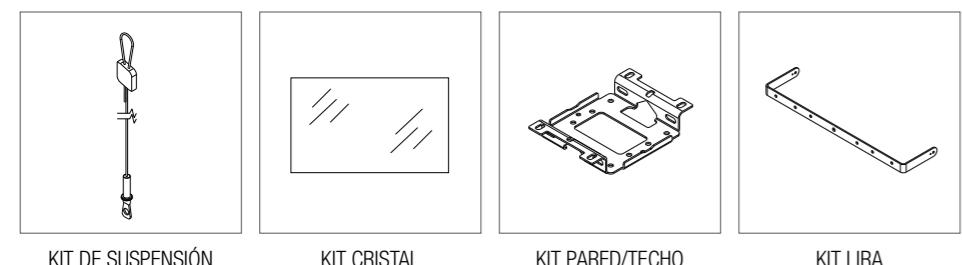




## Smart [4] | Versión HT



Código	Óptica	Flujo luminoso del dispositivo (lm)	Consumo (W)	Eficiencia (lm/W)	Temperatura de color (CCT)	Sistema de control
GWS4220CA840	60°	15.400	95	162	4000K	ON/OFF
GWS4220CA857	60°	15.400	95	162	5700K	ON/OFF
GWS4220CH840	90°	15.400	95	162	4000K	ON/OFF
GWS4220CH857	90°	15.400	95	162	5700K	ON/OFF
GWS4220CP840	Array	15.400	95	162	4000K	ON/OFF
GWS4220CP857	Array	15.400	95	162	5700K	ON/OFF
GWS4220CQ840	Elíptica	14.200	95	149	4000K	ON/OFF
GWS4220CQ857	Elíptica	14.200	95	149	5700K	ON/OFF



## 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 de campo perpendicular

Iluminación:

E med  $\geq$  200lux

Uniformidad:

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

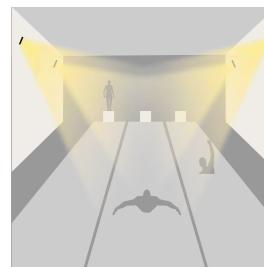
Código	Descripción	Cantidad
GWS4220BC840	SMART[4] HLO - ESTÁNDAR ON/OFF 2M - ASIM. 840 LED	16



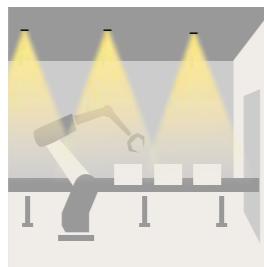
## Smart [4] | 4M

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

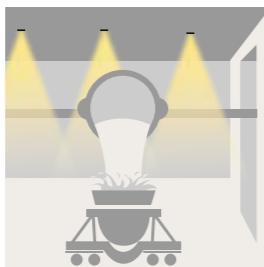
Smart [4] | 4M es una luminaria LED para interiores, adecuada para iluminar la industria y grandes instalaciones deportivas. Se puede instalar en el techo gracias al sistema de fijación basado en cables de acero con mosquetón, que también permite la fijación a través de un único punto de suspensión. 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°, array, 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).



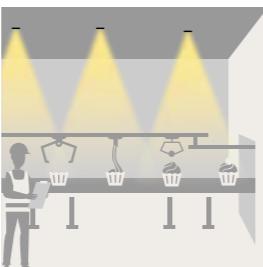
Piscinas



Industria



Fundición

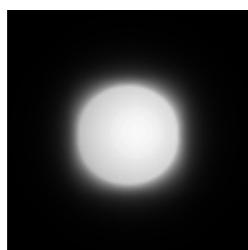


Industria alimentaria

### DISTRIBUCIÓN LUMINOSA



30°



60°



90°



Array



Asimétrica



Elíptica

IK  
08IP  
66

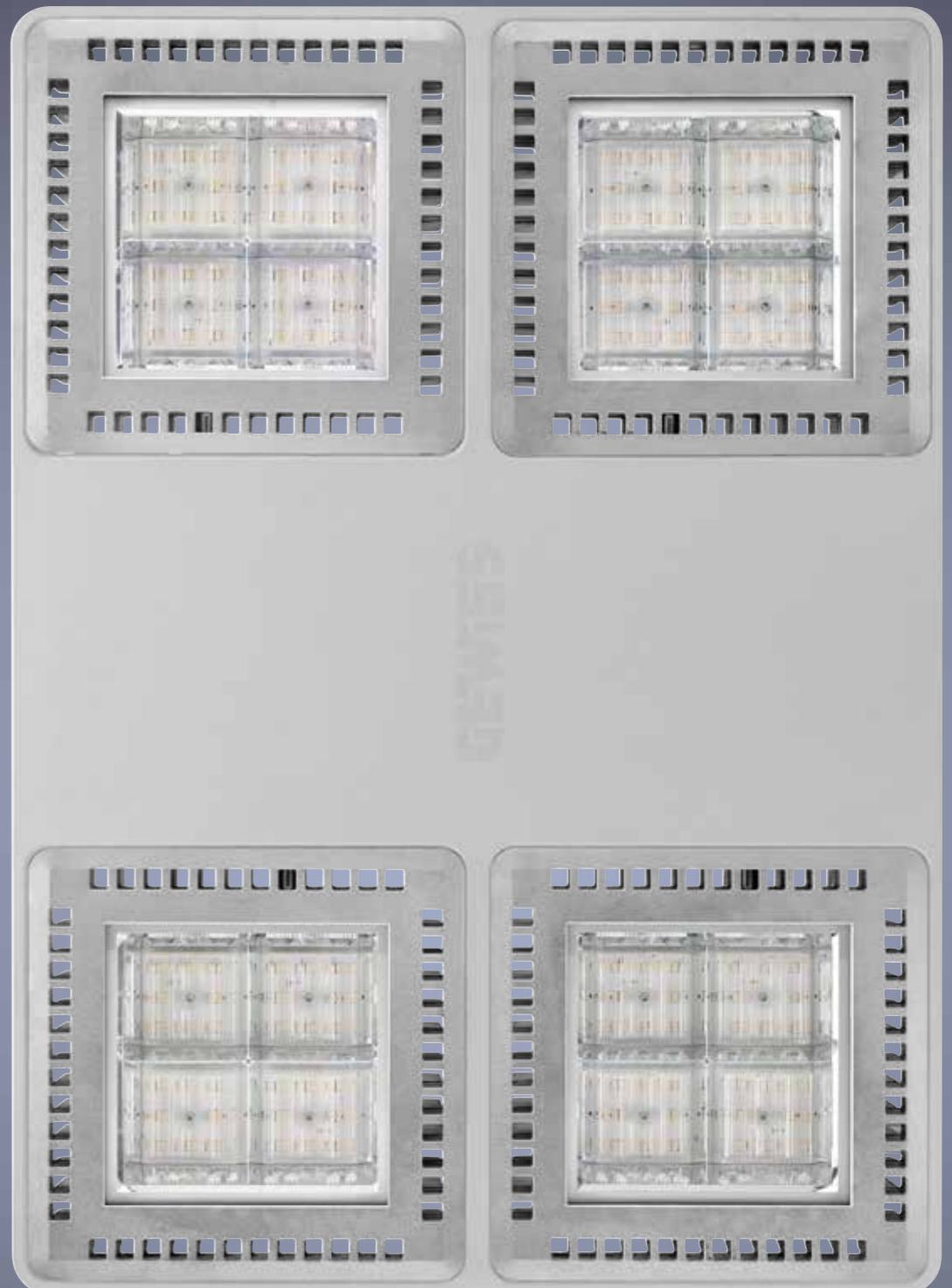
5 AÑOS

DIN 18032-3  

HACCP



HT





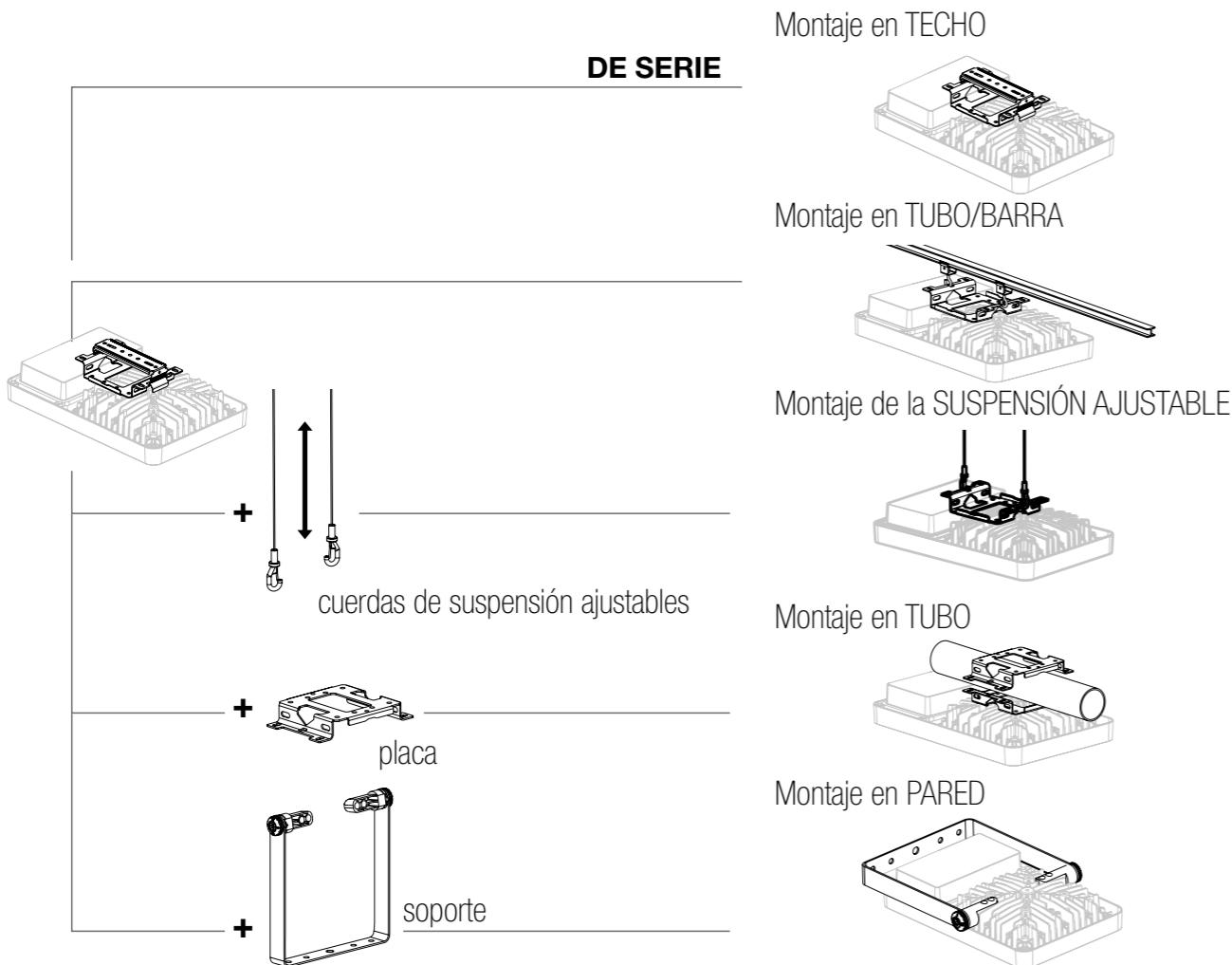




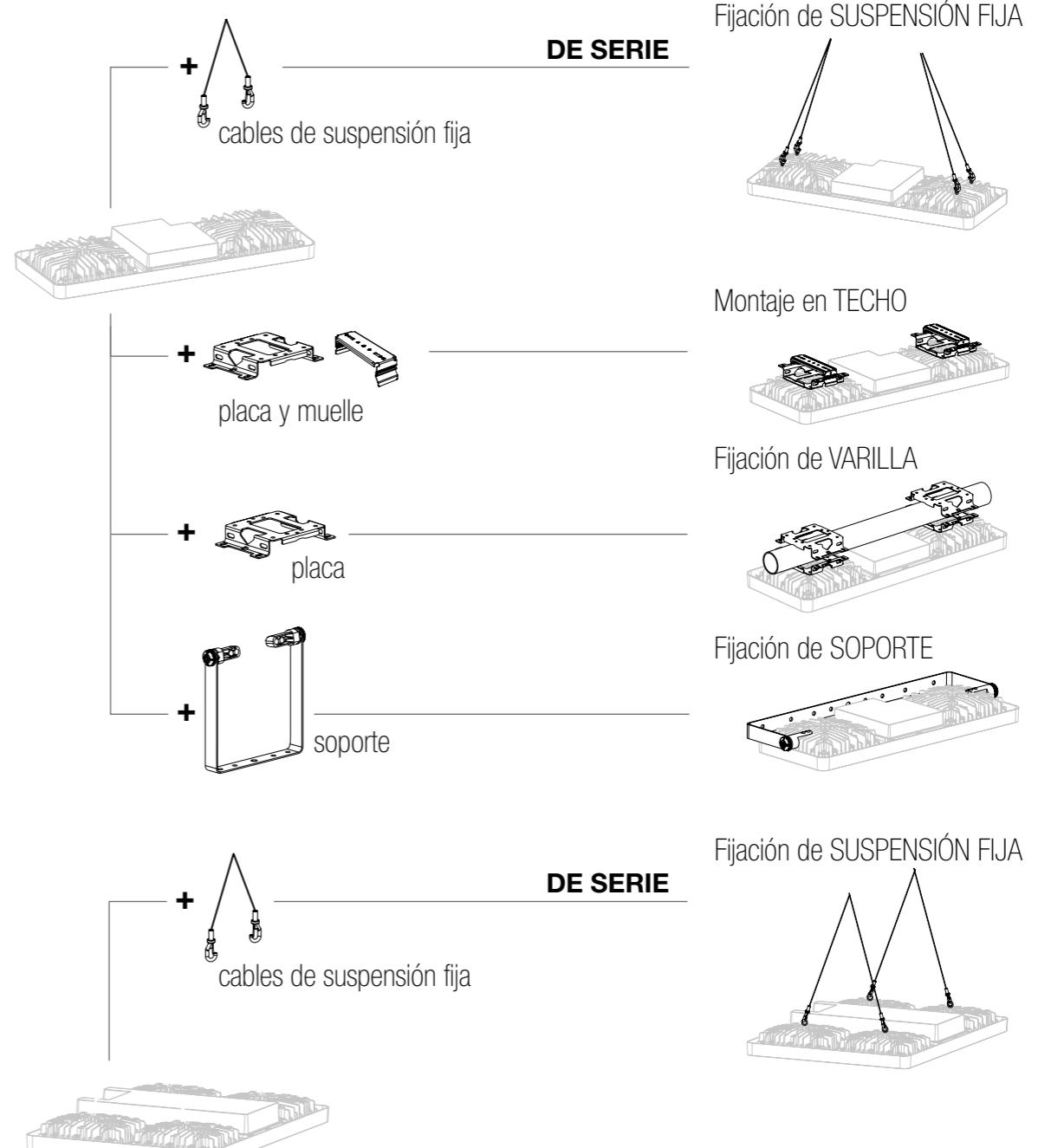




## Accesos de montaje Smart [4] 1M y Smart [4] 2M

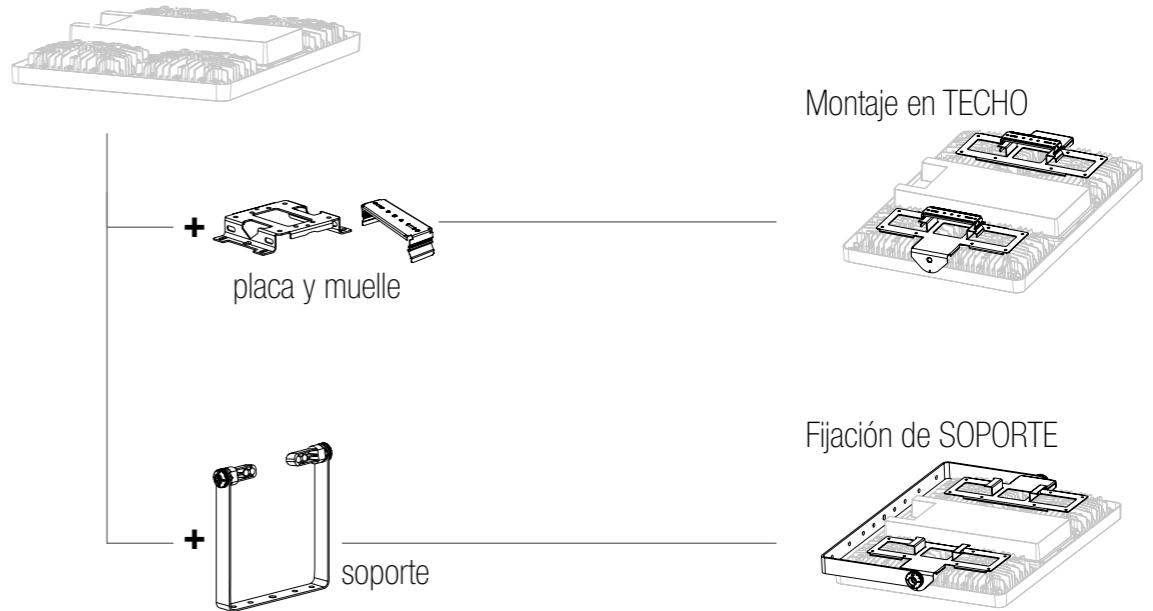
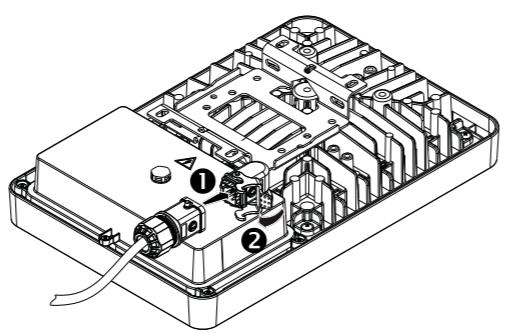


## Accesos de montaje Smart [4] 2M y 4M



## 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 (mm <sup>2</sup> )	0,5 (solo cable estriado) - 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección cable rígido (mm <sup>2</sup> )	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
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





# 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 ayudarle en sus primeros pasos del diseño, garantizando la calidad y profesionalidad.

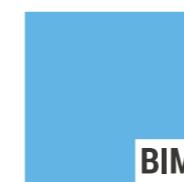
## SOFTWARE



BIM  
LIBRARY



RELUX  
PLUGIN



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](http://www.gewiss.com)



## DOCUMENTACIÓN

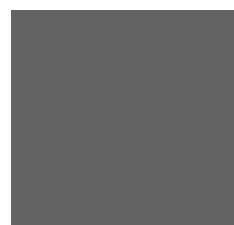
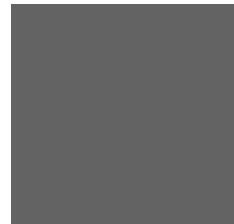
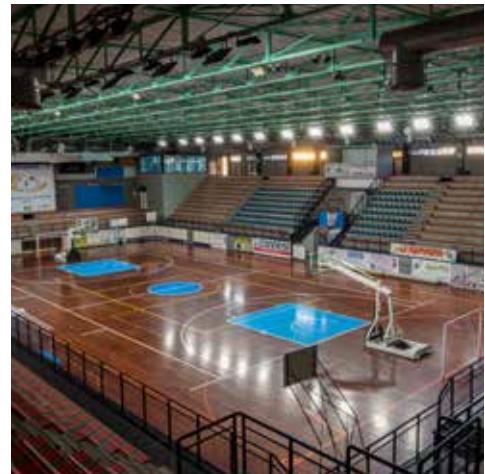
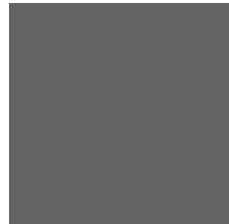
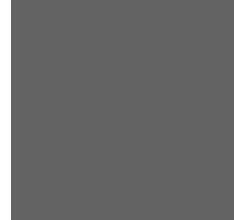


Nuestro sitio web está en evolución continua para garantizar que siempre pueda disponer de información actualizada y herramientas de trabajo útiles, que pueden descargarse o consultarse on line en cualquier momento. En esta sección también puede crear su propio catálogo personalizado y guardar sus productos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

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](http://gewiss.com)



Visite [www.gewiss.com](http://www.gewiss.com) y síganos en:



#### GEWISS IBÉRICA, S.A.

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

PB 22721 ES - 07.22

