

siteco

Floodlight FL 11

Precisión milimétrica.
Infinitas posibilidades.



Variantes,
Fichas técnicas,
configuración -
de un vistazo

**Floodlight
FL 11**



Floodlight FL 11 – una nueva dimensión en la iluminación

Conviértase en en un minimalista.

Nuestra solución energética le permitirá ahorrar dinero, electricidad y CO2. Necesita menos focos que una solución LED comparativa y aumenta la precisión de la iluminación con la ayuda de un nuevo sistema de distribución de la luz.

No hagas las cosas a medias.

100% de flexibilidad en la planificación, instalación, alineación y control. Esto incluye también la colocación flexible del ECG, módulos LED que pueden girar 360° y dos tamaños.

Diga sí a la la protección del medio ambiente.

Proyectores "verdes" con componentes reemplazables, materiales reciclables, colores de luz respetuosos con los insectos y, sobre todo, sin emisiones de luz, todo ello en envases no plásticos. La "protección del medio ambiente" no son palabras vacías para nosotros.



Infinito - y preciso.

Todos sabemos que no se puede planificar todo en la vida. Pero ese no es el caso de la luz de SITECO. El Floodlight FL 11 es un sistema energéticamente eficiente, fácil de montar y con un control preciso que superará todas las expectativas que usted tenía sobre el confort visual de los jugadores y los espectadores.

El Floodlight FL 11 satisface de forma óptima las necesidades especiales de la competición deportiva. Pero también es lo suficientemente flexible como para reaccionar con precisión a las circunstancias cambiantes a corto plazo. No importa si se trata de campos de juego, pistas de tenis o pabellones.

El proyector FL 11 combina confort visual, ahorro de costes, protección climática y flexibilidad. Y esto nos lleva a la fuerza fundamental del Floodlight FL 11: que no tiene ningún punto débil.

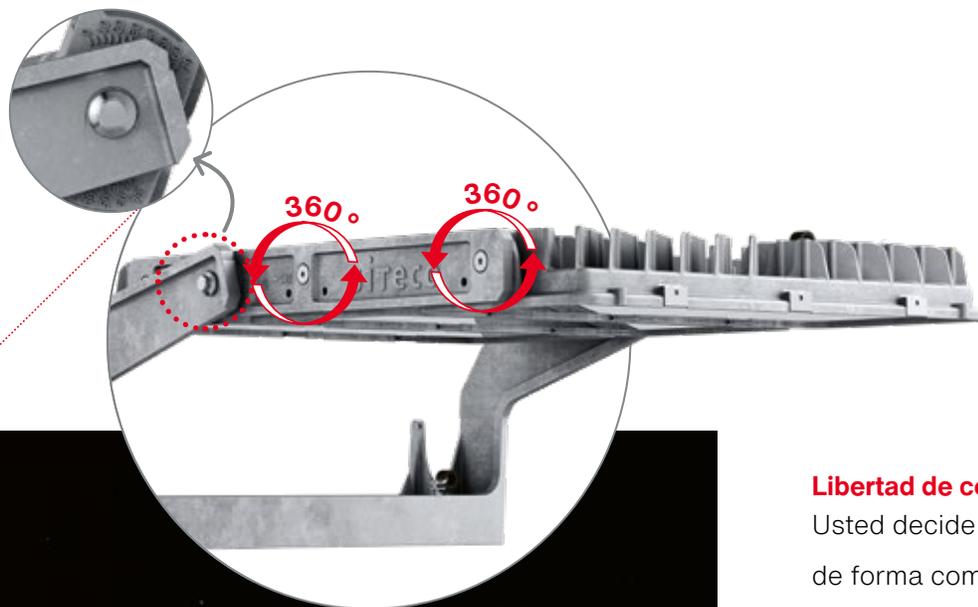


- ⊕ Operaciones altamente eficientes con menos luminarias gracias a un nuevo sistema de distribución de luz
- ⊕ Fácil mantenimiento gracias a la flexibilidad de la integración del ECG en el mástil o la luminaria
- ⊕ Luz bajo deslumbramiento con un 0% de emisión de luz sin producir ninguna luz que pueda molestar a a los residentes ni a la naturaleza
- ⊕ Máxima flexibilidad y precisión gracias a módulos giratorios y cabezales de luz ajustables
- ⊕ Control de la luz basado en las necesidades con DALI2, DMX RDM y SITECO Connect Sport
- ⊕ Excelente reproducción cromática y súper cámara lenta sin parpadeos, cámara lenta para emisiones de televisión
- ⊕ Fabricación de alta calidad y larga duración con lentes de PMMA que no amarillean, robustas cubiertas de cristal y carcasas de aluminio fundido a presión

El maestro de la modificación.

Ninguna instalación deportiva es igual a otra. El mismo principio se aplica también a su iluminación. Y no tiene por qué ser así. El Floodlight FL 11 está diseñado de tal manera que permite satisfacer de forma óptima las necesidades más diversas, desde la planificación hasta la instalación y la iluminación.





Libertad de colocación

Usted decide dónde debe ir el driver: de forma compacta en la luminaria o donde quiera en el mástil. Pero una cosa es segura: El ECG posicionado a distancia convierte cualquier trabajo de mantenimiento en un juego de niños.

Libertad de conexión

¿230V o 400V? Ambos, por supuesto. No tiene que decidirlo antes de hacer el pedido. El proyector FL 11 está equipado con un ECG variable que puede manejar ambas opciones de conexión.

Libertad de ajuste

Los módulos del Floodlight FL 11 pueden girar 360°. El propio cabezal de la luz puede ajustarse en pasos de 2,5°. Usted puede orientar el haz de luz con la máxima precisión para satisfacer sus necesidades específicas.





0%
Light emission

Luz - donde los atletas
la necesitan y los
espectadores la quieren.



Una nueva forma de "luz verde".

La luz marca el ritmo de nuestras vidas. La luz artificial puede ser una verdadera molestia. Puede desequilibrar tanto a las personas como al medio ambiente, y tener un impacto devastador en la fauna. Pero hay buenas noticias: Floodlight FL 11 evita todo esto. Cumple todos los criterios establecidos por las últimas leyes medioambientales y directivas de planificación.

Emisiones de luz dirigidas y 0% hemisferio superior/luz intrusa.

Gracias a su nuevo sistema de distribución asimétrica de la luz, el Floodlight FL 11 proyecta la luz con precisión puntual sobre el campo de juego o la pista, y sólo sobre él. Sin luz dispersa ni emisiones de luz, el cielo nocturno permanece oscuro y los animales y los vecinos pueden vivir en paz.

Luz respetuosa con los insectos para una mayor biodiversidad

Cuanto más cálido es el color de la luz, menos atrae a los insectos. Por ello, el Floodlight FL 11 de SITECO produce una luz de 3.000 K, un color especialmente favorable para los insectos.

También se benefician otros animales: todos los depredadores de insectos, las aves migratorias e incluso los peces y anfibios que viven cerca de los asentamientos humanos.

Particularly insect friendly
light with

3,000K

El número 1 en todos los campo de fútbol.

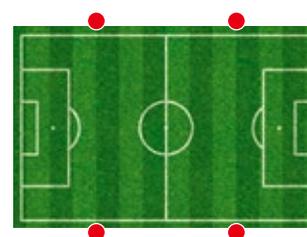
No importa si necesita unidades de 4 o 6 mástiles: nuestro proyector de haz ancho FL 11 puede cubrir todas las geometrías establecidas. También cumple con todos los requisitos actuales establecidos por las asociaciones y normas del sector.

Putting the Floodlight FL 11 to the test

Tennis court: 105 × 68m; light point height: 16m

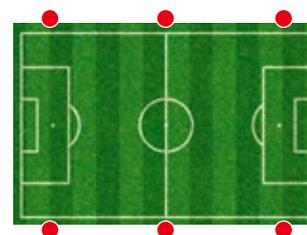
4-mast system

	FL 11 maxi pro		FL 11 maxi
	Class II	Class III	Class III
Number of floodlights per mast	2 × PL64 + 1 × PL43 2 × PL64 + 1 × PL43	2 × PL64 2 × PL64	2 × PL64 2 × PL64
Horizontal illuminance E_m	205lx	141lx	94lx
Uniformity U_0 g1	0,67	0,65	0,65
Total number of floodlights/field	12	8	8



6-mast system

	FL 11 maxi pro		FL 11 maxi
	Class II	Class III	Class III
Number of floodlights per mast	2 × PL33T 2 × PL64 2 × PL33T	1 × PL33T 1 × PL64 1 × PL33T	1 × PL33T 2 × PL64 1 × PL33T
Horizontal illuminance E_m	209lx	107lx	95lx
Uniformity U_0 g1	0,72	0,7	0,67
Total number of floodlights/field	12	6	8



Illumination standards and trade association requirements	Class I	Class II	Class III
Horizontal illuminance E_{av} lx	500	200	75
Uniformity U_0 E_{min} / E_{av}	0,7	0,6	0,5
GR	55	55	55
Color rendering index R_a	70	60	60

Notes on light distribution:

PL43: Field illumination, distribution in relation to light point height: Width 4 / depth 3

PL33T: Field illumination, distribution in relation to light point height: Width 3 / depth 3, with triangle distribution

PL64: Field illumination, distribution in relation to light point height: Width 6 / depth 4

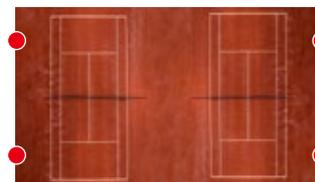
Juego, set, partido - en cada pista de tenis.

Putting the Floodlight FL 11 to the test

Tennis court: 35 × 35m; light point height: 10m

4-mast system

	FL 11 maxi pro	FL 11 maxi
	Class II	Class III
Number of floodlights per mast	2 × PL64 2 × PL64	1 × PL64 1 × PL64
Horizontal illuminance E_m	306lx	206lx
Uniformity U_0 g1	0,85	0,86
Total number of floodlights/field	8	4



Illumination standards and trade association requirements	Class I	Class II	Class III
Horizontal illuminance E_{av} lx	500	300	200
Uniformity U_0 E_{min} / E_{av}	0,7	0,7	0,6
GR	50	50	55
Color rendering index R_a	70	60	60

Notes on light distribution:

PL64: Field illumination, distribution in relation to light point height: Width 6 / depth 4

SITECO Connect Sports

Professional sports



Seeing a show:
dynamic light
sequences for
your successes,
goals & wins

Controla intuitivamente tus luminarias

Un sistema, un control continuo: Floodlight FL 11 ofrece una flexibilidad total.

DALI 2 y DMX RDM representan el estado del arte de la tecnología de control.

Los estándares abiertos facilitan la configuración de sus propios espectáculos de luz, para producir momentos cautivadores que quedarán grabados en la memoria de los espectadores para el resto de sus vidas.

SITECO Connect Sports

Amateur sports

¿Le gustaría simplemente controlar su sistema de iluminación deportiva con un dedo?

La aplicación SITECO Connect convierte el control de la luz en un juego de niños y le ayuda a ahorrar energía en el proceso. En resumen: es la forma perfecta de obtener el máximo control de su sistema de iluminación. Basta con un clic para modificar la luz y satisfacer sus necesidades. ¿Está listo para tener en sus manos en el sistema de control de la iluminación deportiva del futuro?



**SITECO
Connect
App**



... the SITECO Connect App:

- **Simple light control** tablet o smartphone (Android o iOS)
- **No WiFi and new cabling**
- **Flexible use and configuration** en función de su necesidad individual
- **Maximum energy savings** gracias a los escenarios de iluminación ajustables
- **Total compatibility** con todos los modelos FL 11 DALI
- **One-time investment** – sin coste de licencia

Floodlight FL 11 variantes



FL 11 maxi

Technical data

Luminous flux: up to 118,480lm
 Power consumption: up to 950W
 Lighting output: up to 142lm/W
 Service lifetime: above 100,000h
 Recommended light point height: 10m or higher

Variants

Power (for outdoor athletic facilities)
 Longlife (for industry and indoor uses)

Weight

With the ECG on the bracket, 23,1kg; remote 17,2kg

Applications

Sports fields, stadiums, arenas, airports, container terminals

Light distribution

1 2 3 4 5 6 7



FL 11 maxi pro

Technical data

Luminous flux: up to 177,720lm
 Power consumption: up to 1,425W
 Lighting output: up to 142lm/W
 Service lifetime: above 100,000h
 Recommended light point height: 16m or higher

Variants

Power (for outdoor athletic facilities)
 Longlife (for industry and indoor uses)

Weight

With the ECG on the bracket, 29,4kg; remote 23,5kg

Applications

Sports fields, stadiums, arenas, airports, container terminals

Light distribution

1 2 3 4 5 6 7

Optical concept

PMMA lenses

Light colors

3,000K | 4,000K | 5,000K | 5,700K
 Color rendering: CRI 70 | CRI 90 (5,700K only) or upon request
 Light emission: 0%

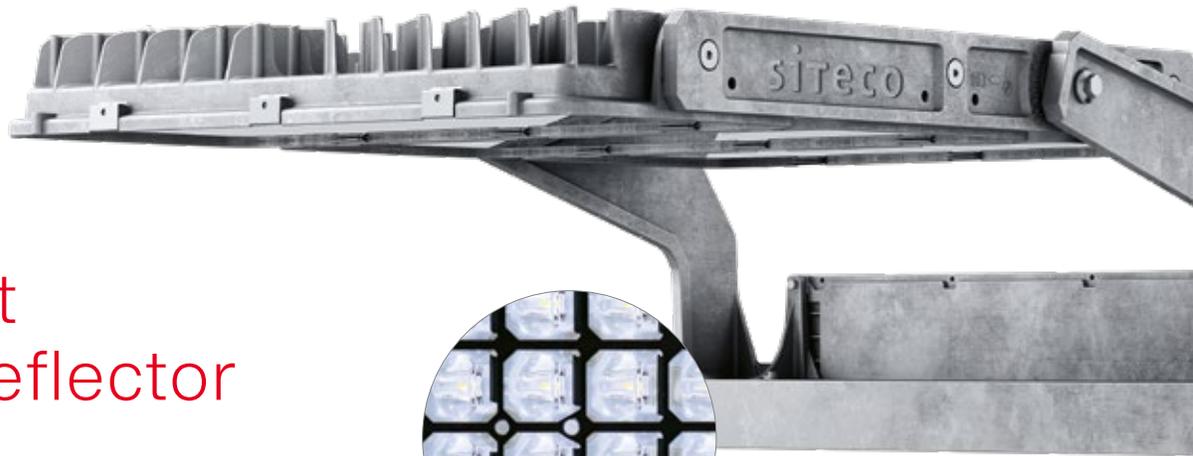
Type of protection

IP66
 Safety class: SK I
 Impact resistance: IK08



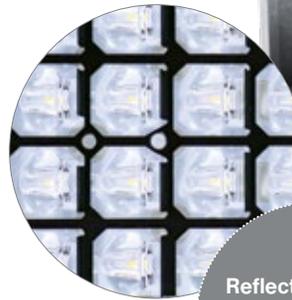
Models at a glance

ECG on the bracket or remotely positioned up to 150m away
 Nominal voltage: 220 ... 240V | 380 ... 400V, 50/60Hz, AC
 DALI or DMX-RDM



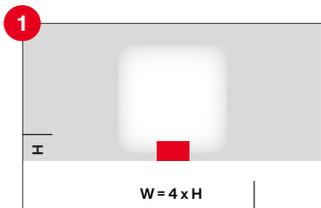
Backlight control reflector (BLC)

¿Desea limitar la cantidad de luz distribuida hacia atrás? Si es así, no tiene que buscar más allá del reflector de control de la luz trasera BLV, que le permitirá focalizar la luz con mayor precisión.

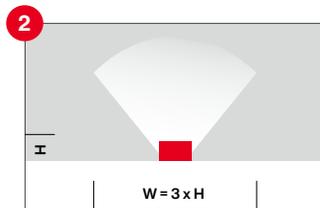


Reflector interior:
Sin carga de viento adicional, sin problemas de estática

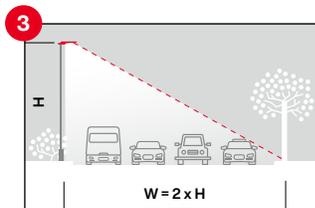
Distribución de la luz para el FL 11 (variantes):



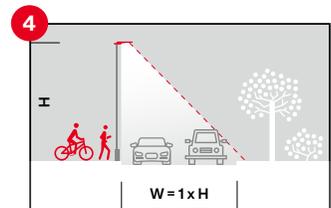
PL64 – to narrowly distribute light on plazas



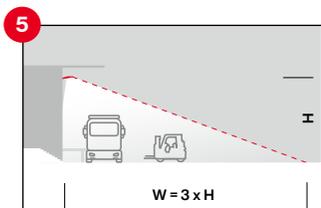
PL33T – to illuminate corners



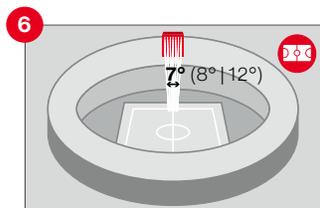
PL52 – to illuminate wide streets and parking lots



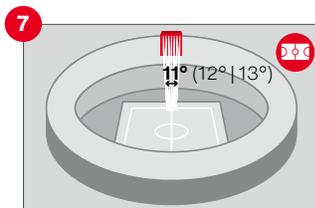
PL61 – to illuminate streets with widely separated light points



PL43 – to narrowly distribute light on plazas



RS07 | RS08 | RS12 – to illuminate long distances in stadiums and halls



RSD11 | RSD12 | RSD13 – to illuminate long distances in stadiums and halls with the maximal amount of luminous flux



La protección del medio ambiente - practicada con honestidad.

¿Es un producto sostenible porque utiliza menos energía? No. También hay que tener en cuenta el proceso de fabricación y eliminación del producto.

Por eso fabricamos el proyector FL 11 en Alemania. Para ello, aplicamos un sofisticado concepto modular y utilizamos conscientemente un 0% de plástico en nuestros embalajes.

Así es como definimos **Made in Germany**.

SITECO offers:
Future-proof & easy maintenance

Los módulos, controladores y otros componentes pueden sustituirse fácilmente, a veces incluso sin herramientas - la forma ideal de hacer o añadir actualizaciones en un abrir y cerrar de ojos. **SITECO piensa a largo plazo.**

SITECO offers:
0% light emissions

El 0% de luz en la atmósfera superior es nuestro objetivo. Y esto es exactamente lo que Floodlight FL 11 logra, gracias a su tecnología de luz asimétrica. Para producir **un cielo nocturno naturalmente oscuro.**

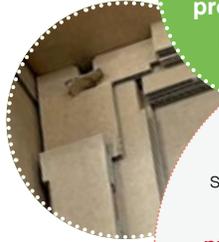
Las luminarias SITECO pueden regularse, activarse y controlarse según las necesidades. El nivel reducido de luz tiene un efecto positivo en la **medio ambiente y la naturaleza.**

SITECO offers:
Targeted lighting control

SITECO offers:
Sustainable light

Desde las carcasas de aluminio fundido a presión hasta las últimas generaciones de LEDs equipados con tecnología de iluminación especial que hemos desarrollado nosotros mismos - todo en SITECO está diseñado con **funcionamiento duradero y un importante ahorro de CO2** en mente.

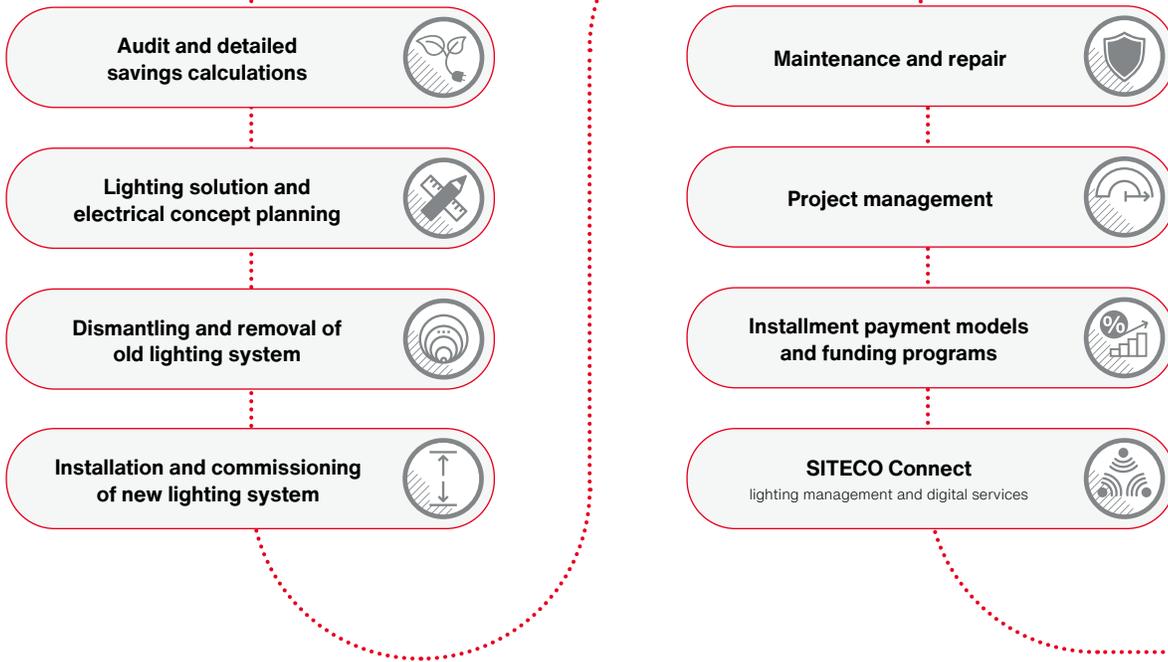
SITECO offers:
Environmentally friendly production and packaging



SITECO fabrica sus productos en Alemania en de acuerdo con **normas de protección del medio ambiente.** Esto significa dos cosas: nuestras rutas de transporte no se extienden por medio mundo, y nuestros envases **no contienen plástico.**

SITECO services

Un servicio completo y sin preocupaciones proporcionado gracias a una eficaz red de socios.



Con nuestro modelo de servicio, obtendrá soluciones llave en mano, desde la planificación, pasando por la instalación, hasta el mantenimiento y la financiación.

Usted puede elegir: desde la iluminación pura hasta el "paquete completo sin preocupaciones".

SITECO es el socio de planificación y desarrollo de su solución de iluminación.

Contacto.

Siteco Lighting Spain, S.L.

Av. Leonardo da Vinci 15
28906 Madrid
Tel. +34 9100 29095

contact-ES@siteco.com

siteco.com