

Socios orgullosos



Para más información:

Sede europea

Midstream Ltd. Wessex House, 1 Chesham Street,
Londres SW1X 8ND, Reino Unido

Teléfono +44 207 584 8310

Correo electrónico info@midstreamlighting.com

Sede EE. UU.

Midstream Lighting Ltd.
66 West Flagler Street,
Miami, FL 33130, EE. UU.

Teléfono +1 (888) 549-6775

Correo electrónico info@midstreamlighting.com

midstreamlighting.com

El rendimiento lo es todo

Midstream: Expertos en iluminación
para instalaciones deportivas



DEPORTE | AVIACIÓN
SECTOR MARÍTIMO | HORTICULTURA

Índice

Sobre nosotros y usted	2
Expertos en iluminación para instalaciones deportivas	3-4
Experiencia inigualable en el sector	5-6
Soluciones a medida que funcionan	7-8
Cooperación para el éxito deportivo	9-10
Nuestros productos y soluciones de control	11-12
Serie Modus R	13-16
Serie Modus S	17-20
Modus 450	21-24
Serie Atlas R	25-28
Casos de estudio	29-32
Proyectos finalizados recientemente	33-34

Sobre nosotros y usted

Nos dedicamos al diseño y suministro de las soluciones de iluminación LED para instalaciones deportivas más innovadoras, eficientes y avanzadas del mercado.

Fabricamos estas soluciones de acuerdo con los más estrictos estándares de calidad, a fin de ofrecer una iluminación duradera y de primer nivel para instalaciones deportivas. Nuestra tecnología ha sido concebida especialmente para aplicaciones que resuelvan las complejas y desafiantes necesidades del ámbito deportivo. Necesidades como:

- Reducir el consumo energético
- Recortar costes de mantenimiento
- Minimizar el impacto medioambiental
- Todo ello, al tiempo que mejoramos significativamente la calidad de la iluminación

Pero eso no es todo. Somos un centro de conocimiento e innovación que colabora con diseñadores y arquitectos en la concepción de iluminación. Asimismo, nuestro centro también le instruye y asesora a través de este entorno de gran complejidad técnica.

Qué le ofrecemos

- Unos **grandes conocimientos globales, conocimiento técnico, historial de éxitos demostrado y comprensión de las necesidades de cumplimiento** en todos los sectores, emplazamientos y climas.
- Nuestro **enfoque basado en soluciones y diseño** hace posible desde proyectos de reequipamiento hasta soluciones complejas y críticas para terreno no urbanizado.
- Contamos **con nuestros propios equipos de diseño de productos e I+D e invertimos constantemente en el desarrollo del producto**, a fin de asegurarnos la experiencia y flexibilidad necesarias para satisfacer las demandas del cliente.
- Un equipo de confianza. Hemos diseñado y **entregado miles de soluciones de iluminación en todo el mundo**.
- **Extraordinaria atención al cliente 24 horas, 7 días a la semana** para usted, sus asesores, contratistas y usuarios finales siempre que lo necesiten y donde lo necesiten – tal y como cabe esperar del líder del sector.
- **Una red de instaladores cualificados en todo el mundo** que nos permiten ofrecer proyectos llave en mano, de forma puntual y sin salirnos del presupuesto, con la máxima profesionalidad.
- **Fabricación europea** que nos permite ofrecer el mayor nivel de control de calidad y trazabilidad, certificación y rápidos plazos de entrega.

Expertos en iluminación para instalaciones deportivas

La iluminación de estadios, pabellones deportivos e instalaciones multiusos requiere las más inteligentes tecnologías de iluminación. Cuando las luces se encienden, espectadores, deportistas, patrocinadores y organismos esperan los mejores resultados.

Hemos diseñado soluciones de alta definición a medida para ofrecer el rendimiento preciso y al mismo tiempo cumplir tanto los desafíos técnicos como las complejas necesidades de la iluminación para instalaciones deportivas.

Ofrecemos soluciones de iluminación LED de primera clase para todo el sector deportivo, abarcando desde instalaciones comunitarias hasta estadios deportivos internacionales. Y por supuesto, también para usted.



Sabemos que el rendimiento lo es todo

Ya se trate de un prestigioso estadio deportivo o de un campo de fútbol local, garantizamos que nuestras soluciones de iluminación darán lo mejor de sí. Nuestros equipos internos de diseño de Iluminación e Ingeniería crean sistemas de iluminación LED inmejorables para instalaciones deportivas. Sistemas de iluminación que combinan diseño de precisión, fabricación y competencia técnica.

Sin embargo, aparte del diseño, nuestro equipo cuenta con una experiencia inigualable en materia de supervisión de instalaciones, gestión de proyectos, formación, puesta en marcha y resolución de problemas sobre el terreno. De este modo, le ofrecemos soporte presencial y no solo sobre el papel.

Buscamos la excelencia en todos los niveles

Al igual que los deportistas de todo el mundo, conseguimos el máximo rendimiento buscando la excelencia en todo aquello que hacemos. Así, ofrecemos productos de tecnología LED pioneros y únicos en su clase, además de un soporte y servicio superiores, puesto que ambos revisten igual trascendencia.

Invertimos de forma constante en investigación y desarrollo, a fin de asegurarnos de que los productos que ofrecemos incorporan siempre la tecnología, conocimientos técnicos y procesos más avanzados. Asimismo, lideramos el sector con nuestra estrategia de cooperación con clientes a fin de desarrollar productos adaptados a las tareas y sectores para los que se conciben, siempre con la innovación y la fiabilidad como ejes centrales de nuestras soluciones.

La calidad: principio rector de todo lo que hacemos

Nuestros productos se fabrican en emplazamientos de Reino Unido y Europa, de acuerdo con los más estrictos estándares de calidad. Todas las partes metálicas se cortan con láser, se doblan y se pintan en el campo. Todos los productos acabados se someten a ensayos de final de línea antes de embalarse y enviarse.

También disponemos de sistemas de trazabilidad completa de componentes en todos nuestros emplazamientos. Utilizamos un sistema de gestión integrada auditado conforme a las normas ISO 9001, 14001 y 45001, que garantiza que supervisamos y mejoramos nuestros procesos de forma constante. También contamos con la certificación de cumplimiento de los requisitos de los estándares ENEC (Europa) y UL (EE. UU.). Además, siempre hemos superado con éxito las auditorías llevadas a cabo en nuestras instalaciones por parte de organismos de certificación independientes.

Por tanto, puede confiar en nosotros para:

- Reducir su consumo energético
- Reducir los costes de mantenimiento
- Minimizar el impacto medioambiental
- Cumplir las normativas locales o internacionales
- Mejorar ampliamente la calidad de su iluminación, contribuyendo así a mejorar el rendimiento de los jugadores

Experiencia inigualable en el sector

Entendemos que las necesidades y los entornos de todo tipo de instalaciones deportivas pueden diferir de forma significativa y, de hecho, ocurre constantemente. Por ejemplo:

- **En el caso de los pabellones deportivos de uso diario**, la fiabilidad y el coste son esenciales a la hora de ofrecer unas soluciones de iluminación eficientes, económicas y fiables a largo plazo.
- **Los estadios deportivos profesionales y de alto nivel** requieren la mejor tecnología LED y unas sofisticadas soluciones de iluminación. Después de todo, cuando uno asiste a un gran evento deportivo, ya sea de forma presencial o por televisión, todo debe verse con la mayor nitidez.
- **En el caso de las instalaciones acuáticas, piscinas recreativas y piscinas deportivas cubiertas o al aire libre**, sus exigentes condiciones atmosféricas pueden generar una serie de retos específicos. Estas instalaciones necesitan una iluminación de alta calidad, que no presente problemas, resistente al agua y de larga duración. También debe ser lo suficientemente robusta como para resistir la humedad ambiental y los posibles efectos corrosivos del agua clorada.
- **Los campos de prácticas de golf o *driving range*** suelen ser una fuente suplementaria de ingresos clave para muchos clubes. Una iluminación efectiva, de bajo coste y que requiera poco mantenimiento es esencial para maximizar tanto la disponibilidad de esta instalación para los clientes como los ingresos del club. Las ópticas patentadas de Midstream también presentan la ventaja de ampliar el alcance de la iluminación, de modo que esta cubre la longitud completa del *driving range* con menos luminarias.
- **El salto ecuestre, las carreras nocturnas, las gincanas, la doma y muchas otras disciplinas ecuestres** requieren soluciones de iluminación LED artificial que ofrezcan más tiempo para celebrar eventos y entrenamientos. Esto aporta flexibilidad en la programación, al tiempo que permite incrementar los ingresos.
- **Las pistas de hielo y los pabellones cubiertos** requieren una iluminación de gran calidad que emita el menor calor posible y ofrezca altos niveles de definición y reproducción de colores. En ausencia de luz natural, la iluminación se utiliza durante el día y la noche y el espectro de luz debe permanecer estable a lo largo de la vida útil de la luminaria.
- **Los eventos de deportes de motor** siguen evolucionando, y muchas organizaciones celebran carreras nocturnas cada vez con mayor frecuencia. Para estos exigentes acontecimientos deportivos solo se puede utilizar la tecnología LED de iluminación más avanzada. Para garantizar la seguridad de los conductores, se debe eliminar por completo el deslumbramiento y, al mismo tiempo, se debe iluminar perfectamente toda la pista. Si a esto añadimos audiencias televisivas en todo el mundo, resulta evidente que solo basta con la solución más avanzada y probada.



Soluciones integrales para instalaciones deportivas

La iluminación de estadios e instalaciones deportivas con tecnología LED requiere los productos y el nivel de conocimientos técnicos adecuados que permitan ofrecer unos resultados que satisfagan las especificaciones de diseño y las normativas.

Gracias a nuestros productos de iluminación LED para instalaciones deportivas de elevada potencia podemos implementar proyectos que satisfacen las especificaciones más exigentes. Ya trabajemos de acuerdo con las normativas de la FIFA o la UEFA, de la administración local o de organismos deportivos, conocemos las necesidades y sabemos satisfacerlas.

Nuestros experimentados equipos cuentan con avanzados niveles de conocimiento y competencia técnica combinada en todo tipo de soluciones de iluminación de alta potencia llave en mano para el sector deportivo. Además, trabajan sin descanso en el desarrollo de innovadores productos de iluminación LED de alta potencia específicos para instalaciones deportivas. Siempre que se requieren elevados estándares y una gran eficiencia, aportamos una solución de calidad que le ofrezca más por menos, lo que nos convierte en su socio idóneo para su próximo proyecto.



Soluciones a medida que funcionan

Ofrecemos:

- Soluciones integrales llave en mano. Le cubrimos las espaldas desde el principio hasta el final, ya sea en la fase de diseño o planificación, suministro del producto o instalación.
- Servicio ampliado de atención y garantía.
- Innovación de producto única en su clase.
- Soluciones de reequipamiento sencillas y de nueva construcción.
- Estándares superiores en cualquier contexto: desde pequeños polideportivos a grandes estadios.
- Producción en Europa y EE. UU. y controles estándar que garantizan la calidad.
- Ahorro energético probado que le ayuda a cumplir sus objetivos medioambientales.
- Reducción de las necesidades de mantenimiento y del tiempo de inactividad.
- Soluciones plenamente integradas de control y gestión remotos.
- Ahorro energético significativo frente al CAPEX de halógenos metálicos, derivado de la reducción de los costes de conexión eléctrica.
- Reducción de la necesidad de generación de energía auxiliar.
- Capacidades de control inteligentes y funciones de atenuación y espectáculos de luz con controles DALI o DMX.
- Construcción robusta para aplicaciones en cualquier condición meteorológica.
- Encendido y apagado instantáneos y reencendido en caliente.
- Cumplimiento de diseño conforme con todos los organismos de regulación deportivos, incluyendo la FIFA, la UEFA, la FIBA, la FIH, la MLB, la IBAF y la ITF.

Cooperación para el éxito deportivo

Cómo podemos ayudarle a conquistar sus metas



Como líderes del sector, ayudarle a conseguir sus metas es y ha sido siempre nuestra máxima prioridad: por eso ponemos a su disposición a un gestor de proyectos exclusivo desde el primer día de nuestra colaboración.

Diseño de iluminación – lo hacemos bien en todo momento desde el principio

Ofrecemos servicios de diseño de iluminación expertos desde el inicio mismo de un proyecto y de forma gratuita. Aunque sus necesidades cambien a medida que el proyecto evoluciona, no le cobraremos nada.

Nuestros servicios de diseño lo abarcan todo, empezando por las consultas de diseño iniciales; incluyendo las especificaciones, la interpretación, la planificación del diseño, los aspectos fotométricos, los cálculos de eficiencia energética y mucho más.

Nos satisface colaborar con sus consultores, socios, gestores operativos, ingenieros y cualquier otro profesional que participe en el proyecto. Después de todo, crear la iluminación perfecta para un pabellón deportivo es un auténtico trabajo de equipo.

Planificamos las aplicaciones y colaboramos con nuestros clientes en la redacción, presentación y obtención de los permisos de planificación de las autoridades locales.

Instalación – Sin molestias ni pérdidas de tiempo

Para garantizar que la instalación en su recinto se lleve a cabo con fluidez, nuestros ingenieros y supervisores expertos pueden estar presentes desde el principio hasta el final.

Nuestros equipos de instalación cuentan con una dilatada experiencia en todos nuestros sectores, y muy especialmente en la iluminación de instalaciones deportivas. Con independencia de las necesidades del proyecto o la instalación, podemos ayudar a nuestros clientes en cada fase, lo que incluye todos los aspectos: desde la instalación del mástil, el ajuste y el montaje de la solución de iluminación, estudio de luminancia hasta las pruebas de conformidad y mucho más, sin importar el emplazamiento y el entorno del proyecto.



Formación – Ponemos a su equipo en marcha

Muchos de los sectores en los que trabajamos están sujetos a normativas de seguridad muy estrictas, no solo para la fase de instalación, sino también para la solución final. Nuestro experimentado equipo está disponible para ayudarle.

Ofrecemos una amplia gama de cursos de formación como soporte tanto de nuestros productos como de nuestros socios del sector. Desde formación técnica sobre nuestra gama de productos hasta instrucciones de instalación o guías de pruebas fotométricas, y mucho más.

Mantenimiento y garantía – Protegemos su inversión

Lo mejor de la iluminación LED para instalaciones deportivas es que precisa de mucho menos mantenimiento. Sin embargo, es importante que proteja su inversión a fin de maximizar la vida útil de su sistema de iluminación y su rentabilidad. Esto se aplica especialmente a sectores como el deportivo, en los que entra en juego el cumplimiento de normativas específicas. El período de garantía de nuestra iluminación deportiva es de 10 años.

Asesoramiento y consultoría – Permítanos ayudarle a tomar la decisión correcta

Contamos con una dilatada y profunda experiencia en el sector deportivo, así como con un equipo de asesores y gestores expertos, lo que nos permite ofrecerle asesoramiento y soporte en todo momento, ya se trate de un proyecto completamente nuevo o de la revisión de soluciones existentes.

Financiación – Le llevamos hasta la línea de meta

Le ofrecemos soluciones de financiación para sus proyectos de iluminación para instalaciones deportivas. Gracias a nuestros planes de financiación aprobados podemos ayudarle a gestionar sus posibles inquietudes y problemas presupuestarios.

Nuestros productos y soluciones de control

Un paquete ganador

Contamos con una gama de productos de primera clase que pueden adaptarse a las necesidades específicas de su instalación deportiva, y que incluye:

Serie Modus R

PARA ESTADIOS DEPORTIVOS

- Un proyector ligero de alta potencia diseñado específicamente para instalaciones deportivas
- Los controladores remotos instalados facilitan el acceso
- Disponible en 90 CRI para la retransmisión de mayor definición
- Emite hasta 150 000 lúmenes para satisfacer los requisitos de instalaciones de primera clase
- Integrado con controles inalámbricos o por cable (DMX, DALI, 1-10V)
- Construcción robusta con materiales avanzados para resistir los entornos más hostiles



Serie Modus S

PARA ZONAS DEPORTIVAS DE TAMAÑO PEQUEÑO A MEDIANO

- Ofrece un paquete de muchos lúmenes con peso limitado, lo que minimiza el número de proyectores necesarios por mástil
- Opción de ópticas propias patentadas para un control superior de la iluminación
- Ha sido diseñada específicamente para reducir la luz difusa para vecinos y residentes, lo que la convierte en la solución ideal para instalaciones urbanas o comunitarias
- Fabricada para una sencilla instalación en estructuras existentes
- Los controladores remotos instalados facilitan el acceso
- Diseño compatible con control inalámbrico



Serie Atlas R

PARA GRANDES ZONAS DEPORTIVAS

- Con certificación UL y aprobación del DLC
- Puede suministrarse con 90 CRI para una retransmisión televisiva de ultra alta definición
- Una excelente solución de reequipamiento para proyectores de halógenos metálicos de 2 kW
- Estructura de acero inoxidable crítica para su uso en entornos deportivos exigentes que permite mejorar la integridad estructural y la vida útil del producto
- Disipadores térmicos extruidos que ofrecen una disipación térmica superior para obtener un elevado rendimiento y una larga vida útil



Modus 450

PARA ZONAS DEPORTIVAS DE TAMAÑO PEQUEÑO A MEDIANO

- Un proyector ligero de alta potencia diseñado para instalaciones deportivas
- Proporciona hasta 55 000 lúmenes
- Soporte de montaje totalmente reversible para la instalación en todo tipo de estructuras ya existentes o de nueva construcción
- Integrado con controles inalámbricos o por cable (DMX, DALI, 0-10V)
- Construcción robusta con materiales avanzados para resistir los entornos más hostiles



La importancia del control

Existe una serie de factores clave que debemos atender a la hora de abordar el control. Son los siguientes:

- **Control de deslumbramiento** – Debe ser primordial. Debe sopesarse con cuidado la luminaria necesaria
- **Ahorro energético** – La posibilidad de gestionar las horas a las que se utilizan las luces ayuda a ahorrar dinero, energía y contribuye a preservar el medio ambiente
- **Regulación de la luminosidad** – Si se optimizan con controles de iluminación, nuestras soluciones LED permiten adaptar los niveles de iluminación al deporte o la actividad. Por ejemplo, si el espacio se utiliza también en un contexto de élite, las emisoras televisivas suelen requerir una iluminación mayor que la que precisaría ese mismo deporte *per se*

Serie Modus R

Resumen

Un producto ligero y extremadamente versátil diseñado para reequipamientos y nuevos diseños. Proyector LED de bajo deslumbramiento, sin parpadeos y apto para retransmisiones, específicamente diseñado para la iluminación de instalaciones deportivas, campos y grandes áreas. Dispositivo de control electrónico IP67 individual montado en remoto que facilita la instalación, controlando hasta 216 LED con múltiples distribuciones fotométricas.

Incorpora numerosos controles dinámicos y la posibilidad de monitorización remota, que ofrecen una solución muy escalable para una experiencia de usuario superior en condiciones de UHD y súper *slow motion*.

Aplicaciones

- Estadios
- Pabellones deportivos
- Campos de fútbol
- Campos de rugby
- Polideportivos
- Campos de hockey
- Canchas de baloncesto



Un producto ligero y extremadamente versátil
ideal para reequipamientos y nuevos diseños.

Características y ventajas de la serie Modus R:

- Fabricada con una estructura de acero inoxidable que mejora la integridad estructural y la vida útil del producto, aspectos esenciales en aplicaciones en entornos deportivos.
- Diseño modular que permite aplicaciones y soluciones versátiles y a medida.
- Paquete de muchos lúmenes que emite hasta 180 000 lúmenes para satisfacer los requisitos de instalaciones deportivas de primera clase.
- Integrada con controles inalámbricos o por cable que incluyen soluciones DMX, DALI y 1-10V, a fin de ofrecer lo último en control de iluminación para espectáculos de luces o atenuación de la iluminación para eventos.
- Distribución simétrica o asimétrica de gran versatilidad para su uso en una amplia variedad de aplicaciones deportivas.
- Disipador térmico de diseño propio patentado en aluminio extruido para uso intensivo que, gracias a su amplia superficie, ofrece una disipación de calor de gran eficiencia en comparación con el diseño de fundición. Formación del LED mejorada que ofrece un nivel reducido de degradación de lúmenes, ampliando la vida útil y la calidad en un gran número de entornos, desde muy calurosos a extremadamente fríos.
- Diseñada de serie con una protección frente a sobretensión integrada de dos etapas hasta 15 kA/20 kV que protege la luminaria contra sobrecargas eléctricas, lo que se traduce en una mayor fiabilidad y un rendimiento más duradero.
- Con certificación IP67 para ofrecer el máximo nivel de protección contra la penetración.
- Sencilla solución de sustitución/reequipamiento de 1 por 1 para proyectores de halógenos metálicos de 2 kW.
- Controlador remoto individual clasificado para exteriores que facilita la instalación y el mantenimiento.
- Fabricada de serie con protectores de luz especializados que permiten controlar la luz difusa, reducir el deslumbramiento y mejorar la uniformidad.
- PCB con núcleo de metal y revestimiento cerámico que incorpora chips de 90 CRI de Cree (EE. UU.) de última generación que permiten mejorar el rendimiento, algo de especial trascendencia en el caso de televisiones UHD y cámaras *slow motion*.
- Fabricada en Europa.

Serie Modus R

Al detalle

Productos



Modus R800



Modus R1000

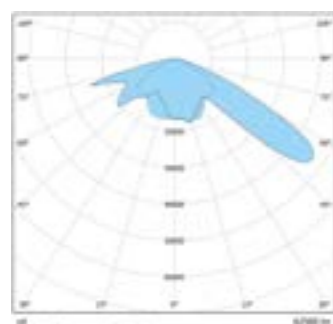


Modus R1200

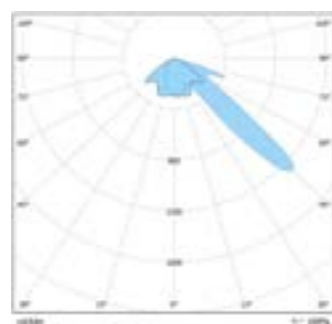


Modus R1500

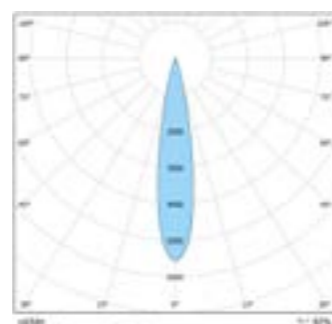
Parámetros fotométricos



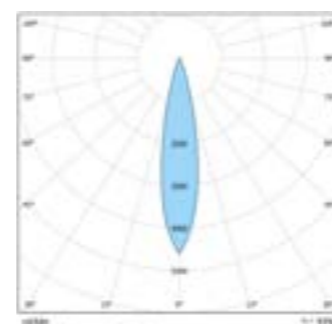
FH



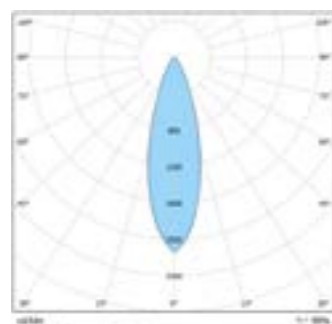
FV



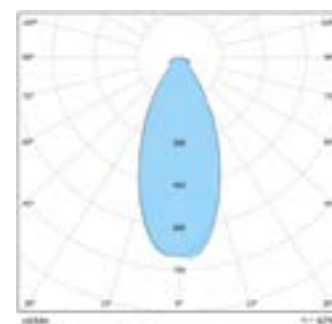
S1



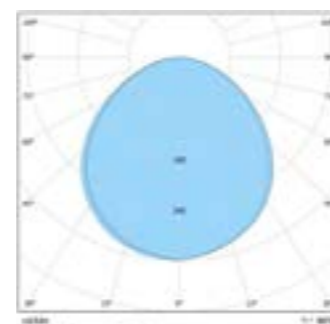
S2



S3



S4



S5

Especificaciones técnicas

	R800	R1000	R1200	R1500
RENDIMIENTO				
Rendimiento de luminaria	Hasta 96 000 lm	Hasta 120 000 lm	Hasta 144 000 lm	Hasta 180 000 lm
Absorción de potencia	800 W	1000 W	1200 W	1500 W
Mantenimiento de lúmenes [L80 B10]	77 000 h	119 000 h	77 000 h	77 000 h
Mantenimiento de lúmenes [L70 B50]	122 000 h	190 000 h	122 000 h	122 000 h
OPTOELECTRÓNICA				
CRI	70 - 80 - 90			
Temperatura de color	3000 K blanco cálido / 4000 K blanco neutro / 5000 K blanco puro / 5700 K blanco frío			
Ópticas secundarias	Resistente a la intemperie, matriz de refracción de PMMA antiamarilleo	Resistente a la intemperie, matriz patentada de lentes de policarbonato resistente a la intemperie	Resistente a la intemperie, matriz de refracción de PMMA antiamarilleo	Resistente a la intemperie, matriz patentada de lentes de policarbonato resistente a la intemperie
N.º de LED	144	256	216	384
CUERPO DE LA LUMINARIA				
Bastidor y soporte	Acero inoxidable			
Acabado metálico	Revestimiento en polvo			
Disipadores térmicos	Aluminio extruido anodizado (contenido de cobre <0,1 %)			
Soporte	Soporte angular reversible, M20 o 2 puntos de fijación M16			
Peso	19,5 kg	21 kg	26 kg	24 kg
Dimensiones (largo-ancho-alto)	389 - 416 - 236 mm	434 - 420 - 226 mm	389 - 631 - 245 mm	562 - 482 - 326 mm
Nivel de protección	IP66	IP66	IP66	IP66
Resistencia frente a impactos	IK09	IK09	IK09	IK09
Resistencia al viento (EPA)	0,208 m²	0,209 m²	0,315 m²	0,306 m²
UNIDAD DE CONTROLADOR				
Dimensiones (largo-ancho-alto)	398 - 230 - 152 mm	310 - 141 - 48,5 mm	398 - 230 - 152 mm	250 - 144 - 48,5 mm
Peso	9 kg	3,8 kg	9 kg	7,6 kg
Nivel de protección	IP67	IP67	IP67	IP67
ELECTRÓNICA				
Entrada de tensión	200-480 VCA 50-60 Hz			
Corrección de factor de potencia activa	0,97	0,96	0,97	0,96
Protección frente a sobretensión	Línea de tierra 10 kV, línea a línea 6 kV			
Clase de aislamiento	Clase 1 IEC			
Protección frente a cortocircuito	Recuperación automática			
Protección frente a sobrecalentamiento	Caída de la corriente de salida			
CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO				
Temperatura de funcionamiento	-40 °C/+50 °C			
Intervalo de humedad	0 %-94 %			

Códigos de pedido

FAMILIA	POTENCIA	ÓPTICA	CCT	CRI	ENTRADA DE TENSIÓN	SISTEMA DE CONTROL	VISOR
MR (Modus R)	08	FH	A (5000 K)	70	EU (200-480 VCA)	10 (0-10V)	Sx (visor para ópticas S)
	10	FV	B (4000 K)	80		DA (DALI)	Fx (visor para ópticas F)
	12	S1	C (3000 K)	90		DX (DMX)	00 (sin visor)
	15	S2	D (5700 K)				
		S3					
		S4					
		S5					

La familia de productos puede adaptarse a las especificaciones expuestas más arriba. Ejemplo de código de pedido: MR-08-S1-A-70-EU-10-00

Serie Modus S

Resumen

La serie Modus S ha sido diseñada para aplicaciones deportivas de tamaño pequeño a mediano y ofrece paquetes de lúmenes altos con peso limitado.

Minimiza el número de proyectores necesarios por mástil al precio más competitivo del mercado. Puede utilizarse para reequipamiento y nuevos diseños y cumple los estándares del sector y las especificaciones de las aplicaciones para las que se utiliza.

Aplicaciones

- Instalaciones deportivas de tamaño pequeño a mediano
- Campos de fútbol públicos
- Campos de rugby públicos
- Polideportivos
- Campos de hockey
- Pistas de tenis
- Estadios



Características y ventajas de la serie Modus S:

- Diseñada con protectores de luz especializados que ofrecen una elevada uniformidad para campos e instalaciones deportivas y reducen de forma específica la luz difusa para vecinos y residentes, convirtiéndola en una solución ideal para entornos como instalaciones urbanas y comunitarias.
- Incorpora un motor de luz propio patentado y recientemente desarrollado que ofrece una eficiencia hasta un 30 % superior en comparación con la serie precedente.
- El diseño de configuración con dos módulos permite utilizar varias ópticas a fin de optimizar el haz de luz para cada tipo de campo y altura de instalación.
- Ofrece un paquete de muchos lúmenes con peso limitado, lo que minimiza el número de proyectores necesarios por mástil.
- Equipada con controladores remotos que facilitan la instalación y ahorran peso.
- Fabricada con un soporte angular reversible que permite su reequipamiento en mástiles existentes, tanto en configuración de voladizo como colgante.
- Diseño compatible con control inalámbrico.
- Fabricada con una estructura de acero inoxidable que mejora la integridad estructural y la vida útil del producto, aspectos esenciales en aplicaciones en entornos deportivos.
- Las ópticas patentadas de Midstream cumplen plenamente las normativas de luz difusa.
- Clasificación IP67.

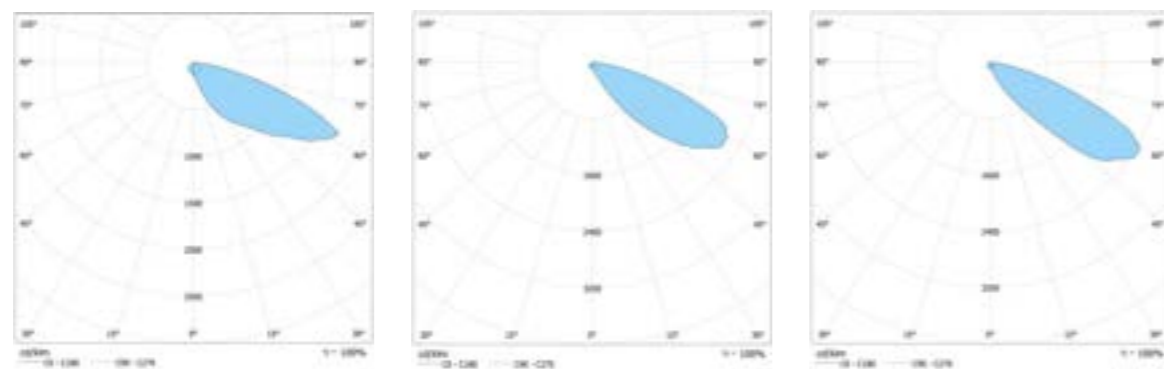
Serie Modus S

Al detalle

Productos



Parámetros fotométricos



MS

NS

WS

Especificaciones técnicas

	S900	S1100
RENDIMIENTO		
Rendimiento de luminaria	Hasta 114 000 lm	Hasta 135 000 lm
Absorción de potencia	999 W	1180 W
Mantenimiento de lúmenes [L80 B10]	119 000 h	119 000 h
Mantenimiento de lúmenes [L70 B50]	190 000 h	190 000 h
OPTOELECTRÓNICA		
CRI	70 - 80 - 90	
Temperatura de color	3000 K blanco cálido / 4000 K blanco neutro / 5000 K blanco puro / 5700 K blanco frío	
Ópticas secundarias	Resistente a la intemperie, matriz patentada de lentes de policarbonato resistente a la intemperie	
N.º de LED	256	
CUERPO DE LA LUMINARIA		
Bastidor y soporte	Acero inoxidable	
Acabado metálico	Revestimiento en polvo	
Disipadores térmicos	Aluminio extruido anodizado (contenido de cobre <0,1 %)	
Soporte	Soporte angular reversible, M20 o 2 puntos de fijación M16	
Peso	20 kg	
Dimensiones (largo-ancho-alto)	593 - 437 - 478 mm	
Nivel de protección	IP66	
Resistencia frente a impactos	IK09	
Resistencia al viento (EPA)	0,203 m²	
UNIDAD DE CONTROLADOR		
Dimensiones (largo-ancho-alto)	398 - 230 - 152 mm	
Peso	9 kg	
Nivel de protección	IP67	
ELECTRÓNICA		
Entrada de tensión	200-480 VCA 50-60Hz	
Corrección de factor de potencia activa	0,97	
Protección frente a sobretensión	Línea de tierra 10 kV, línea a línea 6 kV	
Clase de aislamiento	Clase 1 IEC	
Protección frente a cortocircuito	Recuperación automática	
Protección frente a sobrecalentamiento	Caída de la corriente de salida	
CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO		
Temperatura de funcionamiento	-40 °C/+50 °C	
Intervalo de humedad	0 %-94 %	

Códigos de pedido

FAMILIA	POTENCIA	ÓPTICA	CCT	CRI	ENTRADA DE TENSIÓN	SISTEMA DE CONTROL	CONTROLADOR	SOPORTE
MS	11 (1100 W)	NS	A (5000 K)	70	EU (200-480 VCA)	10 (0-10V)	C (Controlador para montaje de eje de armario/mástil) O (Controlador para instalación de exterior)	A (Soporte angular)
		MS	B (4000 K)	80				
	09 (900W)	WS	C (3000 K)	90				
			D (5700 K)					

La familia de productos puede adaptarse a las especificaciones expuestas más arriba. Ejemplo de código de pedido: MR-08-S1-A-70-EU-10-00

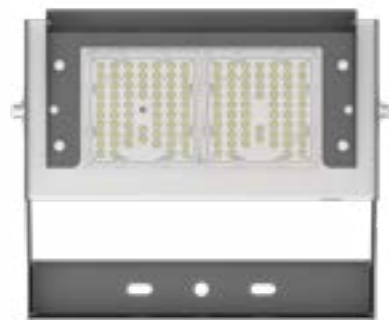
Modus 450

Resumen

El Modus 450 se ha diseñado para la iluminación de grandes áreas y espacios deportivos. El soporte de montaje completamente reversible hace que Modus 450 sea la solución perfecta tanto para proyectos de nueva construcción como para el reequipamiento de estructuras ya existentes. El bastidor de acero inoxidable 450 y el disipador térmico extruido son totalmente reciclables. La carcasa de la óptica está protegida con una matriz patentada de lentes de policarbonato resistente a la intemperie.

Aplicaciones

- Instalaciones deportivas de tamaño pequeño a mediano
- Campos de fútbol públicos
- Campos de rugby públicos
- Polideportivos
- Campos de hockey
- Pistas de tenis



Un producto ligero y
extremadamente versátil
ideado para reequipamientos y
nuevos diseños.

Características y ventajas de Modus 450:

- Fabricada con una estructura de acero inoxidable que mejora la integridad estructural y la vida útil del producto, aspectos críticos en aplicaciones en entornos hostiles.
- Paquete de muchos lúmenes que emite hasta 55 000 lúmenes.
- Integrado con controles inalámbricos o por cable, incluyendo soluciones DMX, DALI y 0-10V.
- Diseñada con distribución tanto simétrica como asimétrica, que ofrece una solución flexible que puede usarse en un amplio número de aplicaciones.
- Un disipador térmico en aluminio extruido de diseño propio permite una disipación del calor de gran eficiencia gracias a su enorme superficie, en comparación con productos de fundición. Esto reduce al mínimo la degradación de lúmenes y amplía la vida útil y el rendimiento.
- Diseñada de serie con una protección frente a sobretensión integrada de dos etapas hasta 10 kV que protege la luminaria contra sobrecargas eléctricas, lo que se traduce en una mayor fiabilidad y un rendimiento más duradero.
- Con certificación IP66 para ofrecer el máximo nivel de protección contra la penetración.



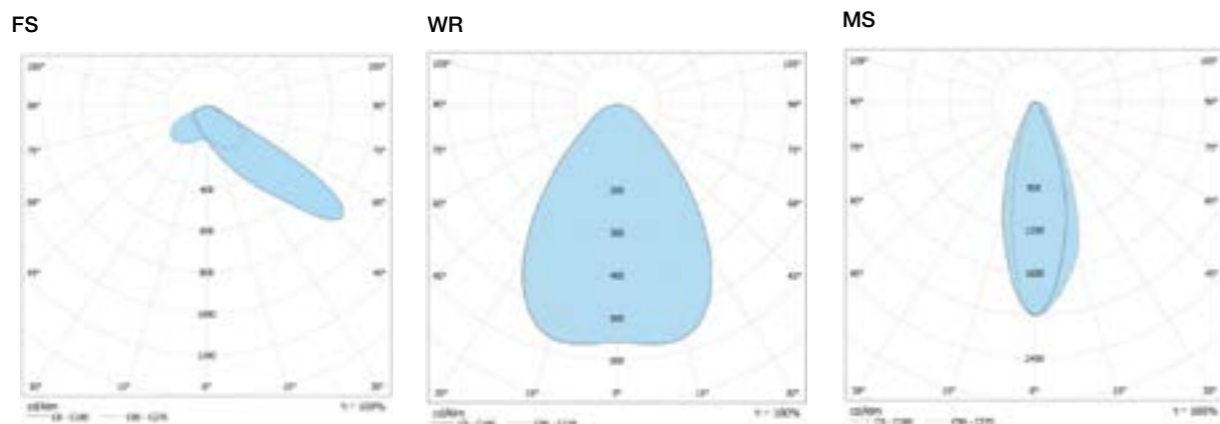
Modus 450

Al detalle

Productos



Parámetros fotométricos



Especificaciones técnicas

Modus 450	
RENDIMIENTO	
Rendimiento de luminaria	Hasta 60 000 lm
Absorción de potencia	Hasta 455 W
Mantenimiento de lúmenes [L80 B10]	119 000 h
Mantenimiento de lúmenes [L70 B50]	190 000 h
OPTOELECTRÓNICA	
CRI	70 - 80 - 90
Temperatura de color	3000 K blanco cálido / 4000 K blanco neutro / 5000 K blanco puro / 5700 K blanco frío
Ópticas secundarias	Resistente a la intemperie, matriz patentada de lentes de policarbonato resistente a la intemperie
N.º de LED	128
CUERPO DE LA LUMINARIA	
Bastidor y soporte	Acero inoxidable
Acabado metálico	Revestimiento en polvo
Disipadores térmicos	Aluminio extruido anodizado (contenido de cobre <0,1 %)
Soporte	Soporte angular reversible, M20 individual o 2 puntos de fijación M16
Peso	15 kg
Dimensiones (largo-ancho-alto)	434 - 202 - 219 mm
Nivel de protección	IP66
Resistencia frente a impactos	IK09
Resistencia al viento (EPA)	0,130 m²
UNIDAD DE CONTROLADOR	
Dimensiones (largo-ancho-alto)	235 - 125 - 43,5 mm
Peso	2,65 kg
Nivel de protección	IP67
ELECTRÓNICA	
Entrada de tensión	200-480 VCA 50-60Hz
Corrección de factor de potencia activa	0,96
Protección frente a sobretensión	Línea de tierra 10 kV, línea a línea 6 kV
Clase de aislamiento	Clase 1 IEC
Protección frente a cortocircuito	Recuperación automática
Protección frente a sobrecalentamiento	Caída de la corriente de salida
CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO	
Temperatura de funcionamiento	-40 °C/+55 °C
Intervalo de humedad	0 %-94 %

Códigos de pedido

FAMILIA	POTENCIA	ÓPTICA	CCT	CRI	ENTRADA DE TENSIÓN	SISTEMA DE CONTROL	MATERIAL DEL CUERPO	VISOR
M (Modus)	04 (450)	FS	A (5000 K)	70	EU (180-480 VCA)	10 (0-10V)	T (acero inoxidable AISI 3CR12)	Fx (visor para ópticas F)
		MS	B (4000 K)	80	DA (DALI)	M (acero inoxidable AISI 316)	00 (sin visor)	
		WR	C (3000 K)	90				
			D (5700 K)					

La familia de productos puede adaptarse a las especificaciones expuestas más arriba. Ejemplo de código de pedido: M04FSA70EUDATC00Fx

Serie Atlas R

Resumen

La serie Atlas R es un proyector LED de alta eficiencia diseñado específicamente para la iluminación de grandes estadios y áreas deportivas. Ofrece un paquete de muchos lúmenes con peso limitado y permite instalar un controlador remoto, un dispositivo de control electrónico IP67 individual montado que facilita la instalación y puede utilizarse tanto en proyectos de reequipamiento como en nuevas construcciones.

El cuerpo está fabricado en acero inoxidable con recubrimiento en polvo y aluminio extruido reciclable, y la carcasa de la óptica dispone de lentes de PMMA resistentes a la intemperie y de una pantalla de vidrio templado antirreflejante. En resumen: alta calidad y elevado rendimiento.

La serie Atlas R es también la solución perfecta para el mercado norteamericano, puesto que cumple los requisitos de la norma UL1598.

Aplicaciones

- Grandes estadios deportivos
- Grandes pabellones deportivos



Diseño modular que permite aplicaciones y soluciones versátiles y a medida.



Características y ventajas de la serie Atlas R:

- Con certificación UL y aprobación del DLC.
- Fabricada con una estructura de acero inoxidable que mejora la integridad estructural y la vida útil del producto, aspectos críticos en aplicaciones en entornos deportivos.
- Diseño modular que permite aplicaciones y soluciones versátiles y a medida.
- Paquete de muchos lúmenes que emite hasta 144 000 lúmenes para satisfacer los requisitos de instalaciones deportivas de primera clase.
- Integrada con controles inalámbricos o por cable que incluyen soluciones DMX, DALI y 1-10V, a fin de ofrecer lo último en control de iluminación para espectáculos de luces o atenuación de la iluminación para eventos.
- Distribución simétrica o asimétrica de gran versatilidad para su uso en una amplia variedad de aplicaciones deportivas.
- Disipador térmico de diseño propio patentado en aluminio extruido para uso intensivo que ofrece una disipación de calor de gran eficiencia gracias a su amplia superficie, en comparación con el diseño de fundición. Formación del LED mejorada que ofrece un nivel reducido de degradación de lúmenes, ampliando la vida útil y la calidad en un gran número de entornos, desde muy calurosos a extremadamente fríos.
- Diseñada de serie con una protección frente a sobretensión integrada de dos etapas hasta 15 kA/20 kV que protege la luminaria contra sobrecargas eléctricas, lo que se traduce en una mayor fiabilidad y un rendimiento más duradero.
- Con certificación IP67 para ofrecer el máximo nivel de protección contra la penetración.
- Sencilla solución de sustitución/reequipamiento de 1 por 1 para proyectores de halógenos metálicos de 2 kW.
- Controlador remoto individual clasificado para exteriores que facilita la instalación y el mantenimiento.
- Fabricada de serie con protectores de luz especializados que permiten controlar la luz difusa, reducir el deslumbramiento y mejorar la uniformidad.
- PCB con núcleo de metal y revestimiento cerámico que incorpora chips de 90 CRI de Cree (EE. UU.) de última generación que permiten mejorar el rendimiento, algo de especial trascendencia en el caso de televisiones UHD y cámaras *slow motion*.
- Fabricada en Europa.

Serie Atlas R

Al detalle

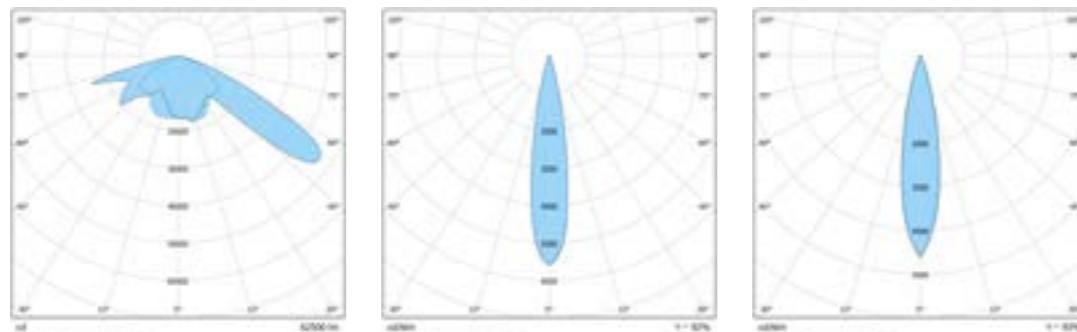
Productos



Atlas R800

Atlas R1200

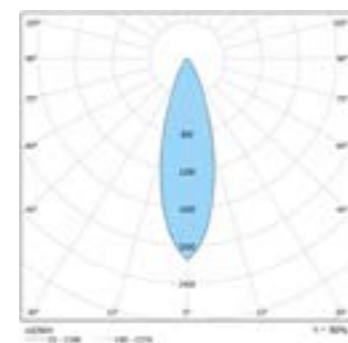
Parámetros fotométricos



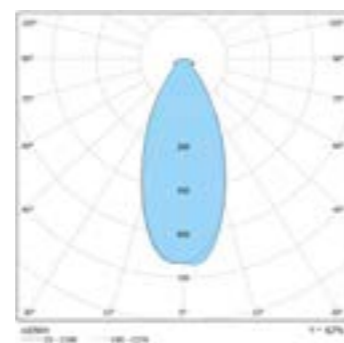
FH (tipo IV)

S1 (NEMA 1)

S2 (NEMA 2)



S3 (NEMA 3)



S4 (NEMA 4)

Especificaciones técnicas

	R800	R1200
RENDIMIENTO		
Rendimiento de luminaria	Hasta 96 000 lm	Hasta 144 000 lm
Absorción de potencia	800 W	1200 W
Mantenimiento de lúmenes [L80 B10]	77 000 h	77 000 h
Mantenimiento de lúmenes [L70 B50]	122 000 h	122 000 h
OPTOELECTRÓNICA		
CRI	70 - 80 - 90	
Temperatura de color	3000 K blanco cálido / 4000 K blanco neutro / 5000 K blanco puro / 5700 K blanco frío	
Ópticas secundarias	Resistente a la intemperie, matriz de refracción de PMMA antiamarilleo	
Pantalla protectora	Vidrio templado 4 mm	
N.º de LED	144	216
CUERPO DE LA LUMINARIA		
Bastidor y soporte	Acero inoxidable	
Acabado metálico	Revestimiento en polvo	
Disipadores térmicos	Aluminio extruido anodizado (contenido de cobre <0,1 %)	
Soporte	Soporte de yugo (perno central 3/4")	
Peso	20,8 kg	30 kg
Dimensiones (largo-ancho-alto)	41,65 - 38,86 - 23,62 cm.	63,25 - 38,86 - 24,38 cm
Nivel de protección	IP67-UL1598 apto para entornos húmedos	IP67-UL1598 apto para entornos húmedos
Resistencia frente a impactos	IK09	IK09
Resistencia al viento (EPA)	1793,02 cm²	2703,48 cm²
UNIDAD DE CONTROLADOR		
Dimensiones (largo-ancho-alto)	38,1 - 22,86 - 15,24 cm	
Peso	8,6 kg	
Nivel de protección	IP67-UL1598 apto para entornos húmedos	
ELECTRÓNICA		
Entrada de tensión	277-480 VCA 50-60Hz	
Corrección de factor de potencia activa	0,97	
Protección frente a sobretensión	Línea de tierra 10 kV, línea a línea 6 kV	
Clase de aislamiento	Clase 1 IEC	
Protección frente a cortocircuito	Recuperación automática	
Protección frente a sobrecalentamiento	Caída de la corriente de salida	
CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO		
Temperatura de funcionamiento	-40 °C/+130 °F	
Intervalo de humedad	0 %-94 %	

Códigos de pedido

FAMILIA	POTENCIA	ÓPTICA	CCT	CRI	ENTRADA DE TENSIÓN	SISTEMA DE CONTROL	VISOR
AR (Atlas R)	08	FH (tipo IV)	A (5000 K)	70	US (200-480 VCA)	10 (0-10V)	Sx (visor para ópticas S)
	12	S1 (NEMA 1)	B (4000 K)	80		DA (DALI)	Fx (visor para ópticas F)
		S2 (NEMA 2)	C (3000 K)	90		DX (DMX)	00 (sin visor)
		S3 (NEMA 3)	D (5700 K)			CW (Synapse Wireless)	
		S4 (NEMA 4)					
		S5 (NEMA 6)					

La familia de productos puede adaptarse a las especificaciones expuestas más arriba. Ejemplo de código de pedido: AR-08-S1-A-70-US-10-Sx

Más información en midstreamlighting.com o llamando al +44 (0) 207 584 8310

CASO DE ESTUDIO

AFC Wimbledon

Fundado a principios de siglo, AFC Wimbledon juega en la tercera división inglesa desde 2016. Después de mucho tiempo compartiendo campo con otros equipos, el club se trasladó en noviembre de 2020 a una sede permanente en el estadio de nueva construcción Plough Lane.



Iluminación de alto rendimiento para un nuevo campo impresionante

Como ocurre en todo nuevo estadio – por no hablar del primero de un club – la iluminación es un aspecto esencial para lo que experimentan los aficionados. Para garantizar que el estadio Plough Lane cumpliera las expectativas, AFC Wimbledon confió en Midstream Lighting. En colaboración con KSS Architects, Buckingham Group Contracting, y Front Five Building Services, diseñamos, fabricamos e instalamos la iluminación LED en todo el perímetro del campo – incluidos dos mástiles de 25 m.

Utilización de tecnología punta del sector para conseguir la mejor experiencia de iluminación

En el proyecto se emplearon 52 proyectores de la serie Modus R de Midstream Lighting. Modus R es un proyector LED de bajo deslumbramiento, sin parpadeos y apto para retransmisiones, de diseño ligero específicamente concebido para dar respuesta a las necesidades concretas de los entornos deportivos. La solución se diseñó con proyección de futuro, garantizando que AFC Wimbledon pueda adaptarla y ampliarla fácilmente para dar respuesta a las necesidades adicionales que generen sus éxitos futuros.

En palabras del cliente:

“El nombre Plough Lane evoca un lugar especial en el corazón de los aficionados del AFC Wimbledon en todas partes. Por ello, queríamos que todo fuera perfecto en el nuevo estadio desde el primer día. Midstream Lighting fue decisivo para que pudiésemos cumplir este deseo. La instalación de iluminación es extraordinaria y le hace justicia a este fantástico campo”.

ESTADIO / PLOUGH LANE, WIMBLEDON
– LONDRES, INGLATERRA

DEPORTE / ASOCIACIÓN DE FÚTBOL

Productos y servicios suministrados:

- Diseño, fabricación e instalación de la instalación de iluminación LED de todo el estadio.
- Instalación de dos mástiles de 25 metros.
- Suministro de 52 proyectores de la serie Modus R.

Principales logros:

- Solución de iluminación escalable proyectada para el futuro.
- Uniformidad de la iluminación de >0,7.
- Proyecto finalizado puntualmente y ajustado al presupuesto durante la pandemia de Covid-19.

CASO DE ESTUDIO

Mansfield Harriers Y Ayuntamiento de Mansfield

Mansfield Harriers es un pujante club de corredores y atletismo de Nottinghamshire. Una campaña de financiación ofreció a Harriers, que entrenaba sin instalaciones fijas desde 2012, la posibilidad de volver a su sede original de Berry Hill.



Instalaciones seguras para que los atletas puedan entrenar

Con la vuelta de Mansfield Harriers a Berry Hill, la iluminación de la pista requería especial atención. La instalación anterior no se podía seguir utilizando ya que había estado en desuso desde 2012 y había sido objeto de actos vandálicos desde entonces. Incluso aunque hubiera sido posible seguir usando este sistema, que tenía ya 25 años, habría sido costoso y extremadamente ineficiente. El club, junto con el Ayuntamiento de Mansfield, pidieron ayuda a Midstream Lighting.

Combinación de eficiencia energética y de costes

Para dar respuesta a las necesidades del club, diseñamos una nueva solución de iluminación LED utilizando la serie Modus S. Modus S, ligero pero con un paquete de muchos lúmenes, nos permitió utilizar los mástiles que se encontraban en la pista y al mismo tiempo reducir el número total de luces. La nueva instalación de iluminación es de bajo consumo energético y muy rentable y se ha diseñado para proporcionar deliberadamente luz difusa a una serie de zonas contiguas, incrementando la seguridad del vecindario.

En palabras del cliente:

“[La iluminación ha] mejorado toda la zona. No es solo una pista. Es una historia viva. Y ahora está más viva que nunca”.

INSTALACIÓN DEPORTIVA / PISTA DE ATLETISMO DE BERRY HILL – MANSFIELD, INGLATERRA

DEPORTE / ATLETISMO

Productos y servicios suministrados:

- Diseño, suministro e instalación de un nuevo sistema de iluminación utilizando la infraestructura existente.
- Orientación clara sobre costes y ahorro energético.
- Suministro de 29 proyectores de la serie Modus S.

Principales logros:

- Diseño inteligente que permite utilizar menos luces y reutilización de los mástiles existentes.
- Reducción de más del 50 % del consumo energético de la iluminación.
- Reducción importante de los gastos de mantenimiento.
- 5-6 años de retorno de la inversión.

CASO DE ESTUDIO

Escuela St. Hugh's

El deporte es una parte importante del programa del centro escolar St. Hugh's de Oxfordshire, con un horario escolar que prevé educación física entre cinco y seis veces por semana. Para ello es esencial el espacio deportivo multiusos (MUGA), una instalación de gran valor que no contaba con iluminación.



Una solución de iluminación completa y conforme a la normativa

En el espacio multiusos se juega a fútbol, hockey, lacrosse, netball y tenis, por lo que siempre hay mucha actividad. Sin embargo, al no contar con iluminación, esta actividad estaba limitada a las horas de luz diurna. La escuela quería animar a los alumnos a que practicasen más deporte, así que pidió ayuda a Midstream Lighting, no solo en el diseño e instalación de una solución apropiada, sino también para obtener la licencia de obra necesaria.

Recorte del gasto innecesario

Después de redactar, solicitar y obtener la licencia para St. Hugh's, pudimos comenzar con la instalación de 12 proyectores Modus 300. Esencial en el diseño de la solución fue la disposición de la iluminación con la colocación de las unidades Modus en ocho pilares construidos en el perímetro del espacio deportivo. Este diseño proporciona al centro un control total, pudiendo aislar canchas y campos, reduciendo de este modo los costes cuando hay partes de la zona deportiva que no se están usando.

En palabras del cliente:

“El equipo de Midstream Lighting nos entregó el proyecto de iluminación puntualmente, ajustándose al presupuesto y además con la licencia necesaria. Un servicio excepcional por parte de toda la empresa, grandes expertos en su campo y con buen ojo para los detalles. Colaboraron con nosotros para encontrar la mejor solución para el colegio, no solo la que fuera más rentable para la empresa”,

INSTALACIÓN DEPORTIVA / ESCUELA ST. HUGH'S ESPACIO DEPORTIVO MULTIUSOS – OXFORDSHIRE, INGLATERRA

DEPORTE / ASOCIACIÓN DE FÚTBOL

Productos y servicios suministrados:

- Diseño e instalación de una solución de iluminación para actividades vespertinas.
- Suministro de 12 proyectores Modus 300.

Principales logros:

- Solicitud y obtención de licencia de obras completa en nombre del cliente.
- Solución inteligente diseñada para ahorrar dinero aislando las zonas en uso.
- Rápida instalación entre finales de diciembre y principios de enero, a tiempo para el nuevo período escolar.

CASO DE ESTUDIO

Club de tenis y fitness Thongsbridge

Aunque los clubs de tenis y otras instalaciones deportivas juegan un papel esencial en las comunidades locales, también necesitan generar ingresos. Para el club de tenis Thongsbridge, en las cercanías de Huddersfield, maximizar sus ingresos significaba ofrecer a sus clientes la posibilidad de jugar en sus pistas de día y de noche.



Una solución para todo el día en un club de rápido crecimiento

Con cuatro pistas acrílicas, siete pistas exteriores para todo tipo de condiciones climáticas y dos mini pistas asfaltadas, Thongsbridge Tennis & Fitness Club tiene capacidad para albergar un buen número de jugadores en diferentes superficies. Sin embargo, maximizar el uso de estas pistas significaba lidiar con las deficiencias propias de un sistema de iluminación anticuado, ineficiente y con un consumo energético cada vez mayor.

Una solución sencilla y moderna

El coste es un aspecto esencial en toda solución de iluminación, y la reutilización de la estructura existente puede marcar una gran diferencia en el presupuesto de un proyecto. Gracias al diseño versátil de Modus R1200, y con la ayuda de uno de los socios de Midstream Lighting, se instalaron 20 nuevos proyectores en los mástiles con los que ya contaba el club. ¿El resultado? Una solución de iluminación para cualquier hora del día más amplia, barata y eficiente energéticamente.

En palabras del cliente:

“El nuevo sistema de iluminación ha sido muy positivo para el club, ya que permite a nuestros socios jugar hasta bien entrada la noche sin tener que preocuparse por la visibilidad. Naturalmente, que sea más ecológico y menos costoso también es una gran ventaja”.

INSTALACIÓN DEPORTIVA / THONGSBRIDGE TENNIS & FITNESS CLUB – HOLMFIRTH, INGLATERRA

DEPORTE / TENIS

Productos y servicios suministrados:

- Diseño e instalación de una solución de iluminación con una excelente rentabilidad y conforme a la normativa.
- Suministro de 20 proyectores Modus R1200.

Principales logros:

- 25 % de aumento del nivel de iluminación.
- Reducción del consumo de energía de 2000 W a 1200 W por unidad.
- Uniformidad de la luz establecida en >0,7 (frente a un valor previo no determinado).
- Totalmente conforme con todos los requisitos de la Lawn Tennis Association.

Proyectos finalizados recientemente

El equipo de Midstream cuenta con una dilatada experiencia en innovadoras soluciones de proyectores en toda la industria del deporte y otros sectores.

Algunos de los proyectos deportivos en los que hemos trabajado recientemente son:

Fútbol

- Wimbledon AFC
- Barnet FC
- Watford FC
- Port Vale FC
- Harrogate town FC
- Oxford City FC
- Winscombe FC
- Dulwich Hamlet FC
- Tow Law Town FC
- SK Artima Praha
- Dobwalls FC
- Bristol Rovers FC
- Pitreavie FC
- FC Horovice
- Hampton Juniors FC
- Hanwood Football Centre
- Fulham FC
- Bonaire Football
- Ponzano FC
- Ramsgate FC

Tenis

- Club de tenis Thongsbridge
- Pista de tenis Borough road
- Club de tenis South Downs
- Pistas de tenis del colegio Brentwood
- Club de tenis Seaton

- Club de tenis Knaresborough
- Club de tenis Bubwith
- Excel Tennis Centre
- Club de tenis Naples
- Club de tenis Imber Court
- Club de tenis Cockle Bay

Hockey

- Colegio Hymers
- Club de hockey Leeds Adel
- Club de hockey Purley Walcountians
- Club de hockey Sevenoaks
- Club de hockey Harrogate
- Club de hockey Ipswich
- Club de hockey Wilmslow
- Club de hockey Gravesham

Atletismo

- Estadio Watford, Watford Harriers
- Berry Hill, Mansfield Harriers
- Pista de atletismo Hampstead Heath
- Harrow Leisure Centre
- Club de atletismo Doncaster
- Basildon Sporting Village
- Tara Track

Rugby

- Cooke RFC
- Longford RFC
- Goole Rugby Club
- Oxford RFC
- Newport Salop RFC

Otros

- Escuela Truro
- Escuela ST. Hugh's
- Estadio Kralendijk
- Desarrollo de la comunidad de Rosegreen
- Univesidad de Bangor
- Escuela Mill Hill
- Brook Activity Centre
- Willinga Show Jumping Arena
- Colegio femenino Tolworth
- Centro de golf Trafford
- Rosegreen GAA
- Club de rugby Goole
- Club de bolos Balmoral



Midstream es la primera opción de los clientes que no quieren ver comprometidas la calidad y la fiabilidad.