

Stolze Partner



Für weitere Informationen:

Zentrale Europa

Midstream Ltd. Wessex House, 1 Chesham Street,
London SW1X 8ND, Großbritannien

Telefon: 44 207 584 8310

E-mail: info@midstreamlighting.com

Zentrale USA

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

Telefon: (888) 549-6775

E-mail: info@midstreamlighting.com

midstreamlighting.com

Leistung ist alles

Midstream. Experten für
Sportstättenbeleuchtung



SPORT | LUFTFAHRT
SCHIFFFAHRT | GARTENBAU

Inhaltsverzeichnis

Über uns und Sie	2
Experten für Sportstättenbeleuchtung	3–4
Unübertroffenes Fachwissen	5–6
Lösungen, die für Sie funktionieren	7–8
Partnerschaften für sportlichen Erfolg	9–10
Unsere Produkte und Kontrolllösungen	11–12
Die Modus R-Serie	13–16
Die Modus S-Serie	17–20
Der Modus 450	21–24
Die Atlas R-Serie	25–28
Fallstudien	29–32
Kürzlich fertiggestellte Projekte	33–34

Über uns und Sie

Wir wollen fortschrittlichsten, effizientesten und innovativsten LED-Sportbeleuchtungslösungen entwickeln und liefern.

Diese Lösungen werden nach höchsten Qualitätsstandards gefertigt und bieten langlebige erstklassige Beleuchtung. Unsere Technologie wurde speziell für Anwendungen entwickelt, die den anspruchsvollen und komplexen Anforderungen der Sportwelt gerecht werden. Anforderungen wie:

- Reduzieren des Energieverbrauchs
- Senken von Wartungskosten
- Minimieren von Umweltschäden
- Und zugleich eine umfangreiche Verbesserung der Beleuchtung

Das ist nicht alles. Wir sind ein Zentrum für Innovation und Wissen, das bezüglich Lichtdesign mit Designern und Architekten zusammenarbeitet. Unser Zentrum ist auch dafür zuständig, Sie zu schulen und durch dieses technisch anspruchsvolle Gebiet zu führen.

Was wir Ihnen bieten

- Unser **breit gefächertes, globales Wissen, unsere Erfahrung, unsere Erfolgsgeschichte und unser Verständnis von Konformitäts-Anforderungen** auf allen Sektoren, an allen Standorten und in jedem Klima.
- Einen **lösungs- und designorientierten Ansatz** für Nachrüstungsprojekte im Rahmen von komplexen und entscheidenden neuartigen Lösungen.
- Wir **haben unsere eigenen Produktdesign- und F & E-Teams und investieren kontinuierlich in die Produktentwicklung** – so stellen wir sicher, dass wir die nötige Erfahrung und Flexibilität haben, Ihre Anforderungen zu erfüllen.
- Diesem Team können Sie vertrauen. Wir haben **tausende globaler Lichtlösungen entworfen und geliefert**.
- **Außergewöhnlicher Kundensupport rund um die Uhr** für Sie, Ihre Berater, Auftragnehmer und Endbenutzer, wann und wo immer Sie ihn benötigen – genau, wie Sie es vom Branchenführer erwarten können.
- **Ein weltweites Netzwerk qualifizierter Monteure**, um schlüsselfertige Projekte termingerecht, innerhalb von festgelegten finanziellen Rahmen, und mit höchstem Standard bereitzustellen.
- **Europäische Fertigung** für maximale Qualitätskontrolle und Rückverfolgbarkeit, Zertifizierung und kurze Lieferzeiten.

Experten für Sportstättenbeleuchtung

Die Beleuchtung von Stadien, Arenen und Mehrzweckhallen erfordert die intelligentesten Leuchtentechnologien. Wenn die Lichter angehen, wollen Zuschauer, Athleten, Sponsoren und Fernsehsender Höchstleistungen sehen.

Wir entwerfen maßgeschneiderte High-Definition-Lösungen, um die Leistung zu steigern und sie perfekt auf die technisch anspruchsvollen und komplexen Anforderungen der Sportbeleuchtung abzustimmen.

Wir liefern LED-Beleuchtungslösungen von Weltklasse für die ganze Welt des Sports, von Basiseinrichtungen bis zu internationalen Sportstadien. Das können wir auch für Sie tun.



Wir wissen, dass Leistung einfach alles ist

Egal, ob es sich um eine prestigeträchtige Sportarena oder einen lokalen Fußballplatz handelt, wir sorgen dafür, dass unsere Beleuchtungslösungen 100%ig funktionieren. Unsere hauseigenen Teams für Beleuchtungsdesign und -technik entwickeln einwandfreie LED-Sportbeleuchtung. Beleuchtung, die Präzisionsdesign, Fertigung und Fachwissen vereint.

Neben der Planung verfügt unser Team über unübertroffene Erfahrung in der Installationsüberwachung, im Projektmanagement, in der Schulung und Inbetriebnahme vor Ort sowie in der Fehlerbehebung, so dass Sie die Unterstützung vor Ort erhalten und nicht nur auf einer Kalkulationstabelle.

Wir streben Spitzenleistungen in allen Bereichen an

Genau wie Sportler auf der ganzen Welt erreichen wir Spitzenleistungen, indem wir in allem, was wir tun, auf Spitzenleistungen abzielen. Daher bieten wir sowohl die besten und bahnbrechenden Produkte der LED-Technologie als auch hervorragenden Support und Service. Beides ist schließlich gleichermaßen wichtig.

Wir investieren ständig in Forschung und Entwicklung, um sicherzustellen, dass die von uns angebotenen Produkte stets auf dem neuesten Stand der Technik, des Know-Hows und der Verfahren sind. Auch mit unserer Strategie der Kundenpartnerschaft sind wir führend in der Branche. Wir entwickeln Produkte, die für die jeweilige Aufgabe und den jeweiligen Sektor geeignet sind, wobei Innovation und Zuverlässigkeit im Vordergrund unserer Lösungen stehen.

Qualität – immer im Mittelpunkt unseres Handelns

Unsere Produkte werden an Standorten im Vereinigten Königreich und in Europa in höchster Qualität hergestellt. Alle Metallteile werden mit Laser geschnitten, gebogen und vor Ort lackiert. Alle fertigen Produkte werden vor dem Verpacken und Versenden einer Endkontrolle unterzogen.

Wir gewährleisten zudem an allen unseren Standorten eine vollständige Nachverfolgbarkeit der Teile. Wir verwenden ein geprüftes integriertes Managementsystem gemäß ISO 9001, 14001 und 45001. Dafür überwachen und verbessern wir unsere Prozesse kontinuierlich. Außerdem sind wir nach den ENEC- (Europa) und UL-Anforderungen (USA) zertifiziert. Zusätzlich haben wir alle Prüfungen durch unabhängige Zertifizierungsstellen bestanden.

Das heißt, Sie können uns vertrauen bei:

- Der Senkung Ihres Energieverbrauchs
- Der Senkung von Wartungskosten
- Minimierung von Umweltschäden
- Erfüllung lokaler oder internationaler Vorschriften
- Wesentliche Verbesserung der Beleuchtungsqualität für bessere Leistung

Unübertroffenes Fachwissen

Wir wissen, dass die Bedürfnisse und Umgebungen aller Arten von Sporteinrichtungen sehr unterschiedlich sein können und sind. Beispielsweise:

- **Bei täglich genutzten Sportstätten** sind Zuverlässigkeit und Kosten für die Bereitstellung effizienter, wirtschaftlicher und zuverlässiger langfristiger Beleuchtungslösungen entscheidend.
- **Professionelle Sportstadien der oberen Ebene** benötigen die beste LED-Technologie und anspruchsvolle Beleuchtungslösungen. Wenn Sie ein großes Ereignis live oder im Fernsehen verfolgen, muss es kristallklar dargestellt werden.
- **Für Aquazentren, Freibäder, Hallen- und Lehrschwimmbecken im Freien** können aufgrund der anspruchsvollen atmosphärischen Bedingungen andere Herausforderungen gelten. Solche Einrichtungen benötigen eine hochwertige, störungsfreie, wasserfeste und langlebige Beleuchtung. Außerdem muss sie ausreichend robust sein, um sowohl der Feuchtigkeit als auch den potenziell korrosiven Auswirkungen von Chlorwasser standzuhalten.
- **Golfplätze** sind für viele Golfclubs häufig eine wichtige zusätzliche Einnahmequelle. Eine wirksame, kostengünstige und wartungsarme Beleuchtung ist eine wesentliche Voraussetzung für die Maximierung der Verfügbarkeit der Schießstände für die Kunden – und für die Einnahmen des Clubs. Die von Midstream entwickelte Optik hat daneben auch den Vorteil, die Beleuchtungsdistanz zu vergrößern. Die Beleuchtung deckt die gesamte Länge des Fahrbereichs ab, wobei weniger Leuchtmittel erforderlich sind.
- **Springreiten, abendliche Rennveranstaltungen, Gymkhanas, Dressurreiten und viele andere Pferdesportarten** benötigen künstliche Beleuchtungslösungen mit LEDs, um die Zeit für Veranstaltungen und Training zu verlängern. So sind sie bei der Terminplanung flexibler und können ihre Einnahmen steigern.
- **Eisbahnen und Hallen** verlangen eine hochwertige Beleuchtung, die möglichst wenig Wärme abstrahlt und eine hohe Auflösung und Farbwiedergabe ermöglicht. Wenn natürliches Licht nicht verfügbar ist, wird die Beleuchtung sowohl tagsüber als auch abends genutzt, und das Lichtspektrum muss während der gesamten Lebensdauer der Leuchte stabil bleiben.
- **Motorsportveranstaltungen** entwickeln sich ständig weiter, und viele Organisationen führen immer häufiger Rennen bei Nacht durch. Für diese anspruchsvollen Sportspektakel muss die beste LED-Lichttechnik zum Einsatz kommen. Da die Sicherheit der Fahrer höchste Priorität genießt, darf keine Blendwirkung auftreten und die gesamte Strecke muss perfekt ausgeleuchtet sein. Hinzu kommt ein weltweites TV-Publikum, für das nur die fortschrittlichste und erfahrenste Lösung in Frage kommt.



Sportliche Full-Service-Lösungen

Die Beleuchtung mit LED-Technologie für Sport und Stadien erfordert die richtigen Produkte und das richtige Maß an Expertenwissen, um Ergebnisse zu erzielen, welche den Designspezifikationen und -bestimmungen entsprechen.

Unsere Hochleistungs-LED-Sportbeleuchtungsprodukte ermöglichen es uns, Projekte mit anspruchsvollsten Spezifikationen zu realisieren. Egal, ob wir uns an die FIFA- oder UEFA-Regeln oder an die Vorschriften der lokalen Behörden oder Sportverbände halten, wir wissen und erfüllen, was erforderlich ist.

Und unsere erfahrenen Teams verfügen über profunde Kenntnisse und kombiniertes Expertenwissen bei allen Arten von schlüsselfertigen Hochleistungs-Lichtlösungen für den Sportbereich. Sie entwickeln stets innovative Hochleistungs-LED-Beleuchtungsprodukte speziell für den Sportsektor. Wenn also hohe Standards und Effizienz erforderlich sind, stellen wir eine hochwertige Lösung bereit, die Ihnen für weniger Geld mehr bietet – was uns zur richtigen Wahl für Ihr nächstes Projekt macht.



Lösungen, die für Sie funktionieren

Wir bieten:

- Schlüsselfertige Komplettlösungen. Wir sind von Anfang bis Ende für Sie da. Dies gilt in der Entwurfs- oder Planungsphase ebenso wie bei der Produktlieferung oder der Installation.
- Erweiterter Service und erweiterte Garantie.
- Erstklassige Produktinnovation.
- Lösungen für Neubauten und einfache Nachrüstung.
- Höchste Standards für alle Bereiche, von kleinen Einrichtungen bis zu den größten Stadien.
- Garantierte Qualität durch europäische und US-amerikanische Herstellungs- und Normenkontrolle.
- Nachgewiesene Energieeinsparungen zur Unterstützung Ihrer Umweltziele.
- Geringerer Wartungsbedarf und kürzere Ausfallzeiten.
- Vollständig integrierte Lösungen für Fernsteuerung und Remote Management.
- Erhebliche Energieeinsparungen gegenüber Metallhalogenid-CAPEX durch geringere Stromanschlusskosten.
- Geringerer Bedarf an Notstromaggregaten.
- Intelligente Steuerungsmöglichkeiten und Dimmfunktionen sowie Lichtshows mit DALI- oder DMX-Steuerung.
- Robuste Konstruktion für wetterunabhängiges Spielen.
- Sofortiges Ein- und Ausschalten und Heißzündung.
- Einhaltung der Konstruktionsanforderungen aller Sportverbände, einschließlich FIFA, UEFA, FIBA, FIH, MLB, IBAF und ITF.

Partnerschaften für den sportlichen Erfolg

So können wir Ihnen helfen, Ihre Ziele zu erreichen



Als Branchenführer ist und war es schon immer unsere Priorität, Ihnen bei der Erreichung Ihrer Ziele zu helfen. Deshalb haben wir vom ersten Tag an einen engagierten Projektmanager für Ihr Projekt.

Lichtdesign – wir machen es immer auf Anhieb richtig

Wir bieten fachmännische Lichtdesign-Services ab dem Start eines Projekts – und das gratis. Auch wenn sich Ihre Anforderungen im Laufe des Projekts ändern, stellen wir Ihnen keine Kosten in Rechnung.

Unsere Planungsleistungen umfassen alles von der ersten Planungsberatung bis hin zu Spezifikationen, Rendering, Layoutplanung, Fotometrie, Energieeffizienzberechnungen und vieles mehr.

Wir freuen uns über die Zusammenarbeit mit Beratern, Partnern, Betriebsführern, Ingenieuren und allen, die einen Beitrag zu diesem Projekt leisten. Schließlich ist die perfekte Beleuchtung einer Sportstätte eine echte Teamleistung.

Wir arbeiten mit Ihnen zusammen, um Planungsanträge zu verfassen, vorzulegen und die Planungsunterlagen von den örtlichen Behörden zu erhalten.

Montage – kein Ärger und keine Zeitverschwendung

Um sicherzustellen, dass Ihre Montage am Veranstaltungsort reibungslos erfolgt, können Sie unsere Fachingenieure und Berater vom Start bis zum Ende begleiten.

Unsere Montageteams verfügen über jahrelange Erfahrung auf allen unseren Sektoren – vor allem in der Sportbeleuchtung. Wir können Sie daher in jeder Phase unterstützen, was immer das Projekt oder die Montage erfordert. Dazu gehört alles, wie Mastmontage, Einbau und Zusammenbau der Beleuchtung, Lux-Messungen, Konformitätsprüfungen und mehr, egal, in welchem Umfeld sich das Projekt befindet.



Schulung und Ausbildung – bringen Sie Ihr Team auf Trab

Viele der Sektoren, in denen wir arbeiten, haben nicht nur für die Montagephase, sondern auch für die abschließende Lösung sehr strenge Sicherheitsbestimmungen. Unser erfahrenes Team steht zu Ihrer Unterstützung bereit.

Wir bieten eine Reihe von Schulungen und Ausbildungskursen, um sowohl unser Produkt als auch die Sektor-Partner zu unterstützen. Ab der technischen Schulung für unser Produktangebot bis zur Montageanleitung oder Leitfäden für die photometrische Prüfung und vieles mehr.

Wartung und Garantie – zum Schutz Ihrer Investition

Das Großartige an Sport-LED-Beleuchtung ist, dass sie viel weniger Wartung benötigt. Es ist aber wichtig, dass Sie Ihre Investition schützen, um die Lebensdauer Ihrer Beleuchtung und die Rendite zu maximieren. Dies gilt insbesondere für Bereiche wie den Sport, in denen die Einhaltung von Vorschriften und Bestimmungen eine Rolle spielt. Unsere Sportbeleuchtungsgarantie gilt für 10 Jahre.

Werbung und Beratung – lassen Sie sich von uns helfen, die richtige Entscheidung zu treffen

Wir verfügen seit Jahren über profunde Erfahrung auf dem Sportsektor und ein hoch erfahrenes Management- und Beratungsteam. Wir können Sie jederzeit unterstützen und beraten. Egal, ob für ein komplett neues Projekt oder die Suche nach bestehenden Lösungen.

Finanzierung – damit Sie die Ziellinie erreichen

Wir bieten Ihnen Projektfinanzierungslösungen für Sportbeleuchtungsprojekte. Über unsere genehmigten Finanzierungspläne können wir Ihnen helfen, finanzielle Bedenken oder Hürden zu meistern.

Unsere Produkte & Kontrollösungen

Ein überzeugendes Paket

Wir verfügen über eine Reihe von erstklassigen Produkten, die auf Ihre spezifischen Bedürfnisse als Sportstätte zugeschnitten werden können. Dies umfasst:

Die Modus R-Serie

FÜR SPORTSTADIEN

- Eine leichte Hochleistungsleuchte speziell für Sportstätten
- Ferngesteuerte Treiber ermöglichen einen einfachen Zugang
- Verfügbar in 90CRI für Übertragungen in höchster Auflösung
- Liefert bis zu 150.000 Lumen und erfüllt die Anforderungen erstklassiger Anlagen
- Integrierte drahtgebundene oder drahtlose Steuerungen (DMX, DALI, 1-10v)
- Robuste Konstruktion mit fortschrittlichen Materialien für den Einsatz unter härtesten Bedingungen



Die Modus S-Serie

FÜR KLEINE UND MITTLERE SPORTANLAGEN

- Bietet ein hohes Lumenpaket mit geringem Gewicht, wodurch die Anzahl der pro Mast erforderlichen Leuchten minimiert wird
- Auswahl proprietärer Linsen für hervorragende Lichtkontrolle
- Entworfen, um besonders das Streulicht für die Nachbarschaft und die Anwohner zu reduzieren. Die ideale Lösung für Bereiche wie kommunale/innerstädtische Sportanlagen
- Hergestellt für die einfache Nachrüstung bestehender Strukturen
- Ferngesteuerte Treiber ermöglichen einen einfachen Zugang
- Unterstützt die drahtlose Steuerung



Die Atlas R-Serie

FÜR GROSSE SPORTFLÄCHEN

- UL-zertifiziert und DLC-gelistet
- Kann mit 90CRI geliefert werden, für Übertragungen mit besonders hoher Definition
- Eine großartige Nachrüstlösung für 2 kW-Metall-Halogenidlampen
- Konstruktion aus rostfreiem Stahl, unerlässlich für die Verwendung in schwierigen Sportumgebungen, um die strukturelle Integrität und die Lebensdauer des Produkts zu verbessern
- Extrudierte Kühlkörper sorgen für eine erstklassige Wärmeableitung für hohe Leistung und lange Standzeit



Der Modus 450

FÜR KLEINE UND MITTLERE SPORTANLAGEN

- Eine leichte Hochleistungsleuchte für Sportstätten
- Liefert bis zu 55.000 Lumen
- Vollständig umkehrbare Montagehalterung für die Nachrüstung an jeder bestehenden Infrastruktur oder für Neubauten
- Integrierte drahtgebundene oder drahtlose Steuerungen (DMX, DALI, 0-10v)
- Robuste Konstruktion mit fortschrittlichen Materialien für den Einsatz unter härtesten Bedingungen



Die Bedeutung der Kontrolle

Es gibt mehrere Schlüsselfaktoren, die eine besondere Aufmerksamkeit benötigen. Dies sind:

- **Blendschutz** – Dieser Aspekt muss im Mittelpunkt stehen. Die Wahl der benötigten Leuchte muss sorgfältig überlegt werden
- **Energieeinsparungen** – Die Möglichkeit, die Zeiten und den Zeitpunkt der Beleuchtung zu steuern, hilft, Geld und Energie zu sparen und die Umwelt zu schonen
- **Lichtdimmung** – Wenn unsere LED-Beleuchtungslösungen mit Lichtsteuerungen optimiert werden, können sie das Lichtniveau an die jeweilige Sportart oder Aktivität anpassen. Wenn der Ort beispielsweise auch für Spitzensport genutzt wird, ist für Fernsehübertragungen in der Regel mehr Licht erforderlich als nur für die betroffene Sportart benötigt wird

Die Modus R-Serie

Überblick

Ein leichtes, extrem vielseitiges Produkt sowohl für Nachrüstungen als auch für den Neubau. Sendefertiges, flimmerfreies LED-Flutlicht mit geringer Blendung speziell für die Sport-, Feld- und Großraumbelichtung. Ferngesteuertes elektronisches Vorschaltgerät der Schutzart IP67 für eine einfache Installation, das bis zu 216 LEDs mit verschiedenen photometrischen Verteilungen ansteuert.

Funktionsreiche, dynamische Steuerungen und die Fernüberwachung sorgen für eine hoch skalierbare Lösung für ein großartiges Benutzer-Erlebnis in UHD und Superzeitlupe.

Anwendungen

- Stadien
- Arenen
- Fußballfelder
- Rugbyfelder
- MUGA-Felder
- Hockeyfelder
- Basketballplätze



Ein leichtes, extrem vielseitiges Produkt sowohl für Nachrüstungen als auch für den Neubau.

Funktionen und Vorteile der Modus R-Serie:

- Die Serie wird aus rostfreiem Stahl hergestellt, der die strukturelle Integrität und Lebensdauer des Produkts verbessert, eine entscheidende Notwendigkeit beim Einsatz in verschiedenen Sportumgebungen.
- Modulares Design, das vielseitige und maßgeschneiderte Anwendungen und Lösungen ermöglicht.
- Hohes Lumenpaket, das bis zu 180,000 Lumen liefert und die Anforderungen von erstklassigen Sportanlagen erfüllt.
- Integrierte drahtgebundene oder drahtlose Steuerungen, einschließlich DMX-, DALI-, 1-10 v-Lösungen, liefern die ultimative Beleuchtungskontrolle für Event-Lichtshows oder das Dimmen.
- Äußerst vielseitige asymmetrische oder symmetrische Lichtverteilung für die Verwendung in verschiedensten Sporeinsatzbereichen.
- Ein eigens entwickelter Kühlkörper aus stranggepresstem Aluminium ermöglicht eine hocheffiziente Wärmeableitung aufgrund seiner großen Oberfläche im Vergleich zu einem Dye-Cast-Design. Die LED-Anordnung wurde verbessert und bietet nun einen geringen Grad an Lichtstromverlust und erhöht die Lebensdauer sowie die Qualität in einer ganzen Reihe von Umgebungen, von großer Hitze bis zu extremer Kälte.
- Standardmäßig werden die Leuchten mit einem integrierten zweistufigen Überspannungsschutz bis zu 15 kA/20 kV entworfen, der die Leuchte gegen Überspannung schützt. Dies bedeutet mehr Zuverlässigkeit und längere Leistung.
- Gemäß IP67 zertifiziert für die höchste Schutzklasse.
- Einfache 1-zu-1-Ersatz-/Nachrüstlösung für 2 kW-Metall-Halogenidlampen.
- Einzelner Fernsteuerungstreiber, der für einfache Installation und Wartung im Freien geeignet ist.
- Standardmäßig hergestellt mit speziellen Lichtabschirmungen, um die Lichtstreuung zu kontrollieren, die Blendung zu reduzieren und die Gleichmäßigkeit zu erhöhen.
- Keramikbeschichteter Metallkern PCB mit Cree (USA) 90 CRI-Chips der jüngsten Generation für verbesserte Leistung. Dies ist besonders wichtig für UHD TV und Superzeitlupe-Kameras.
- Hergestellt in Europa.

Die Modus R-Serie

Im Detail

Produkte



Modus R800



Modus R1000

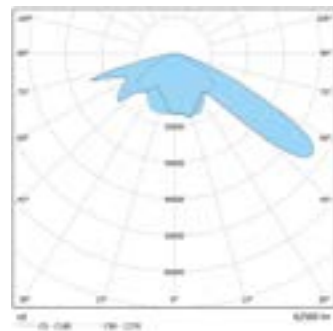


Modus R1200

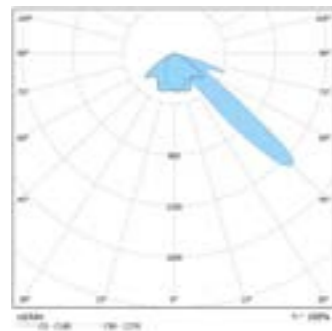


Modus R1500

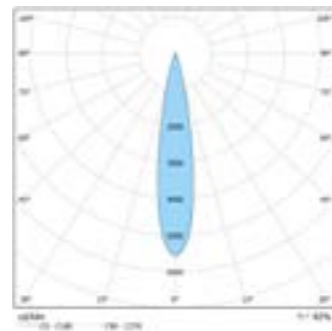
Photometrie



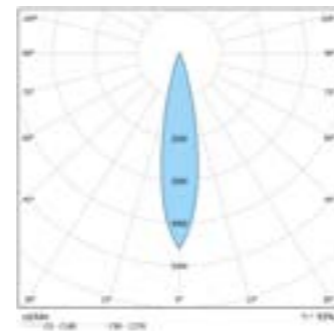
FH



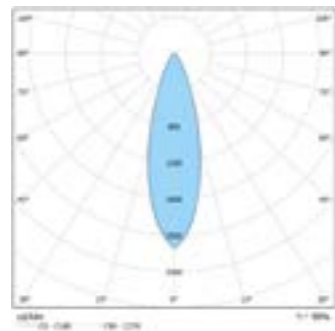
FV



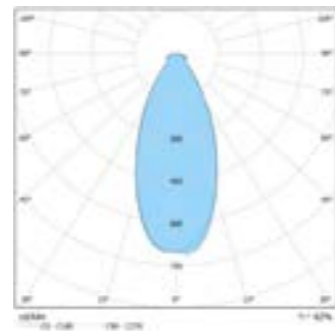
S1



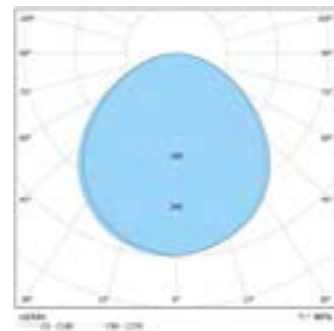
S2



S3



S4



S5

Technische Spezifikationen

	R800	R1000	R1200	R1500
LEISTUNG				
Leuchtenleistung	Bis zu 96.000 Lumen	Bis zu 120.000 Lumen	Bis zu 144.000 Lumen	Bis zu 180.000 Lumen
Energieabsorption	800 W	1000 W	1200 W	1500 W
Lichtstromverhältnis [L80 B10]	77.000 h	119.000 h	77.000 h	77.000 h
Lichtstromverhältnis [L70 B50]	122.000 h	190.000 h	122.000 h	122.000 h
OPTOELEKTRONIK				
CRI (Farbwiedergabeindex)	70 – 80 – 90			
Farbtemperatur	3000K warmes Weiß/4000K neutrales Weiß/5000K reines Weiß/5700K kühles Weiß			
Sekundäre Optik	Wetterfeste, vergilbungsfreie PMMA-Lichtbrechungsmatrix	Wetterfeste, proprietäre PC-Wetterschutzlinsen-Matrix	Wetterfeste, vergilbungsfreie PMMA-Lichtbrechungsmatrix	Wetterfeste, proprietäre PC-Wetterschutzlinsen-Matrix
Anzahl an LEDs	144	256	216	384
BELEUCHTUNGSKÖRPER				
Gehäuse und Halterung	Rostfreier Stahl			
Metallausführung	Pulverbeschichtung			
Kühlkörper	Eloxiertes, stranggepresstes Aluminium (Kupfergehalt < 0,1 %)			
Halterung	Wechsel-Winkelhalter, M20 oder 2 x M16 Befestigungspunkte			
Gewicht	19,5 kg	21 kg	26 kg	24 kg
Maße (L-B-H)	389 – 416 – 236 mm	434 – 420 – 226 mm	389 – 631 – 245 mm	562 – 482 – 326 mm
Schutzgrad	IP66	IP66	IP66	IP66
Stoßfestigkeit	IK09	IK09	IK09	IK09
Windangriffsfläche EPA	0,208 m²	0,209 m²	0,315 m²	0,306 m²
TREIBEREINHEIT				
Maße (L-B-H)	398 – 230 – 152 mm	310 – 141 – 48,5 mm	398 – 230 – 152 mm	250 – 144 – 48,5 mm
Gewicht	9 kg	3,8 kg	9 kg	7,6 kg
Schutzgrad	IP67	IP67	IP67	IP67
ELEKTRONIK				
Spannungseingang	200–480 V AC 50-60 Hz			
Wirkleistung F.C.	0,97	0,96	0,97	0,96
Überspannungsschutz	10 kV Leiter-Erde, 6 kV Leiter-Erde			
Isolationsklasse	IEC-Klasse I			
Kurzschlusschutz	Automatische Wiederherstellung			
Überhitzungsschutz	Ausgangsstromabfall			
BETRIEBSBEDINGUNGEN				
Betriebstemperatur	-40 °C/+50 °C			
Feuchtigkeit	0 %–94 %			

Bestellcodes

FAMILIE	LEISTUNG	OPTIK	CCT	CRI (FARBWIEDERGABEINDEX)	SPANNUNGSEINGANG	STEUERUNGSSYSTEM	BLENDE
MR (Modus R)	08	FH	A (5000K)	70	EU (200-480 V AC)	10 (0-10 v)	Sx (Blende für S-Optik)
	10	FV	B (4000K)	80		DA (DALI)	Fx (Blende für F-Optik)
	12	S1	C (3000K)	90		DX (DMX)	00 (keine Blende)
	15	S2	D (5700K)				
		S3					
	S4						
	S5						

Die Produktfamilie kann auf die oben angeführten Spezifikationen zugeschnitten werden. Beispiel-Bestellcode: MR-08-S1-A-70-EU-10-00

Die Modus S-Serie

Überblick

Die Modus S-Serie ist für kleine und mittelgroße Sportanwendungen gebaut und bietet hohe Lumenpakete bei begrenztem Gewicht.

Es minimiert die Anzahl der pro Mast benötigten Scheinwerfer und reduziert damit die Kosten. Kann sowohl für Nachrüstung als auch für Neubau verwendet werden und erfüllt Industrienormen und Spezifikationen in verschiedensten Anwendungen.

Anwendungen

- Kleine und mittelgroße Sportanlagen
- Öffentliche Fußballplätze
- Öffentliche Rugbyplätze
- MUGA-Felder
- Hockeyfelder
- Tennisplätze
- Stadien



Funktionen und Vorteile der Modus-S-Serie:

- Spezial-Lichtabschirmungen liefern eine besonders gleichmäßige Lichtverteilung für Sportfelder und -anlagen sowie eine Reduktion der Lichtstreuung besonders für die Nachbarschaft und die Anwohner – die ideale Lösung für Bereiche wie kommunale und innerstädtische Sportanlagen.
- Mit einem neu entwickelten, firmeneigenen Lichtgenerator, der im Vergleich zu vorherigen Serien bis zu 30 % mehr Effizienz liefert.
- Die Zwei-Modul-Konfiguration ermöglicht die Verwendung mehrerer Optiken zur Optimierung des Lichtstrahls für jeden Feldtyp und jede Montagehöhe.
- Bietet ein hohes Lumenpaket mit geringem Gewicht, wodurch die Anzahl der pro Mast erforderlichen Flutlichter minimiert wird.
- Ausgestattet mit Remote-Treibern für eine flexible Installation und Gewichtseinsparung.
- Hergestellt mit einer Wechsel-Winkelhalterung, die ein nahtloses Nachrüsten bestehender Masten sowohl bei Überhang- als auch Unterhang-Konfigurationen ermöglicht.
- Unterstützt die drahtlose Steuerung.
- Die Serie wird aus rostfreiem Stahl hergestellt, der die strukturelle Integrität und Lebensdauer des Produkts verbessert, eine entscheidende Notwendigkeit beim Einsatz in verschiedenen Sportumgebungen.
- Die firmeneigene Optik von Midstream bietet vollständige Konformität mit den Streulichtbestimmungen.
- IP67-zertifiziert.

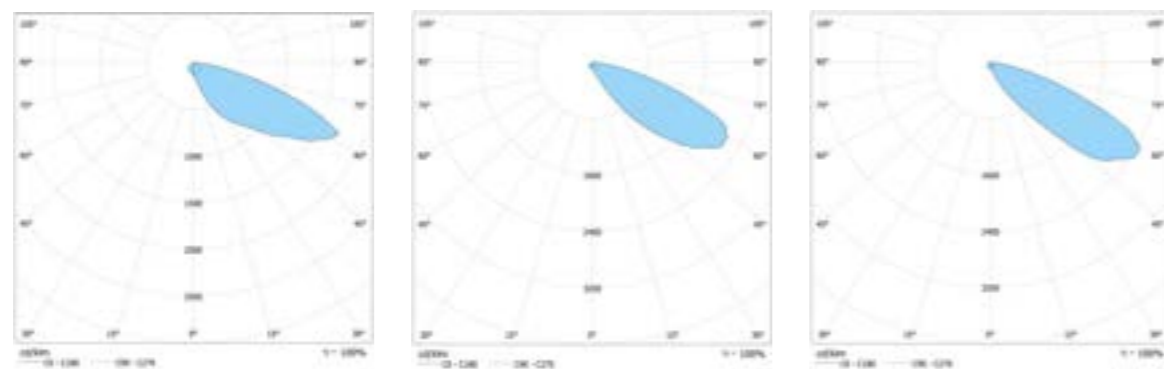
Die Modus S-Serie

Im Detail

Produkte



Photometrie



MS

NS

WS

Technische Spezifikationen

	S900	S1100
LEISTUNG		
Leuchtenleistung	Bis zu 114.000 Lumen	Bis zu 135.500 Lumen
Energieabsorption	999 W	1180 W
Lichtstromverhältnis [L80 B10]	119.000 h	119.000 h
Lichtstromverhältnis [L70 B50]	190.000 h	190.000 h
OPTOELEKTRONIK		
CRI (Farbwiedergabeindex)	70 – 80 – 90	
Farbtemperatur	3000K warmes Weiß/4000K neutrales Weiß/ 5000K reines Weiß/5700K kühles Weiß	
Sekundäre Optik	Wetterfeste, proprietäre PC-Wetterschutzlinsen-Matrix	
Anzahl an LEDs	256	
BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Gehäuse und Halterung	Rostfreier Stahl	
Metallausführung	Pulverbeschichtung	
Kühlkörper	Eloxiertes, stranggepresstes Aluminium (Kupfergehalt < 0,1 %)	
Halterung	Wechsel-Winkelhalter, M20 oder 2 x M16 Befestigungspunkte	
Gewicht	20 kg	
Maße (L-B-H)	593 – 437 – 478 mm	
Schutzgrad	IP66	
Stoßfestigkeit	IK09	
Windangriffsfläche EPA	0,203 m²	
TREIBEREINHEIT		
Maße (L-B-H)	398 – 230 – 152 mm	
Gewicht	9 kg	
Schutzgrad	IP67	
ELEKTRONIK		
Spannungseingang	200-480 V AC 50-60 Hz	
Wirkleistung F.C.	0,97	
Überspannungsschutz	10 kV Leiter-Erde, 6 kV Leiter-Erde	
Isolationsklasse	IEC-Klasse I	
Kurzschlusschutz	Automatische Wiederherstellung	
Überhitzungsschutz	Ausgangsstromabfall	
BETRIEBSBEDINGUNGEN		
Betriebstemperatur	-40 °C/+50 °C	
Feuchtigkeit	0 %–94 %	

Bestellcodes

FAMILIE	LEISTUNG	OPTIK	CCT	CRI (FARBWIEDERGABEINDEX)	SPANNUNGSEINGANG	STEUERUNGSSYSTEM	TREIBER	HALTERUNG
MS	11 (1100 W)	NS	A (5000K)	70	EU (200-480 V AC)	10 (0-10 v)	C (Treiber für Schrank/Mast Wellenmontage) O (Treiber für Außeninstallation)	A (Winkelhalterung)
	09 (900 W)	MS	B (4000K)	80				
		WS	C (3000K)	90				
			D (5700K)					
						DA (DALI)		
						DX (DMX)		

Die Produktfamilie kann auf die oben angeführten Spezifikationen zugeschnitten werden. Beispiel-Bestellcode: MR-08-S1-A-70-EU-10-00

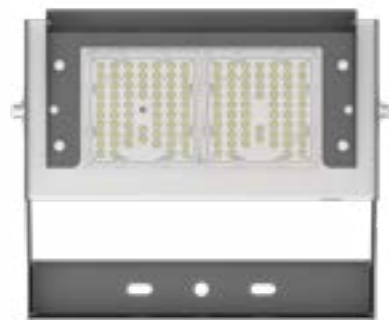
Der Modus 450

Überblick

Der Modus 450 wurde für großflächige Beleuchtung und Sport entworfen. Die rückstandsfrei entfernbare Montagehalterung macht den Modus 450 sowohl für Neubauprojekte als auch für die Nachrüstung einer bestehenden Infrastruktur perfekt. Das Edelstahlgehäuse und die extrudierten Kühlkörper des 450 sind vollständig recycelbar. Das Optikgehäuse ist mit einer proprietären wetterfesten PC-Linsenmatrix geschützt.

Anwendungen

- Kleine und mittelgroße Sportanlagen
- Öffentliche Fußballplätze
- Öffentliche Rugbyplätze
- MUGA-Felder
- Hockeyfelder
- Tennisplätze



Ein leichtes, extrem vielseitiges Produkt sowohl für Nachrüstungen als auch für den Neubau.

Funktionen und Vorteile des Modus 450:

- Sie wird aus rostfreiem Stahl hergestellt, der die strukturelle Integrität und Lebensdauer des Produkts verbessert, eine entscheidende Notwendigkeit beim Einsatz in schwierigen Umgebungen.
- Lichtstarkes Paket mit bis zu 55.000 Lumen.
- Integrierte drahtgebundene oder drahtlose Steuerungen, einschließlich DMX, DALI, und 0-10v-Lösungen.
- Entworfen mit asymmetrischer oder symmetrischer Lichtverteilung, dadurch bietet die Serie eine flexible Lösung an, die in verschiedensten Anwendungen eingesetzt werden kann.
- Ein firmenintern entwickelter Strangkühlkörper ermöglicht aufgrund seiner im Vergleich zu Druckguss großen Oberfläche eine hoch effiziente Wärmeableitung. Dadurch werden der Lichtstromverlust minimal gehalten, die Lebensdauer verlängert und die Leistung gesteigert.
- Standardmäßig werden die Leuchten mit einem integrierten Überspannungsschutz bis zu 10kV entworfen, der die Leuchte gegen Überspannung schützt. Dies bedeutet mehr Zuverlässigkeit und längere Leistung.
- Gemäß IP66 zertifiziert für die höchste Schutzklasse.



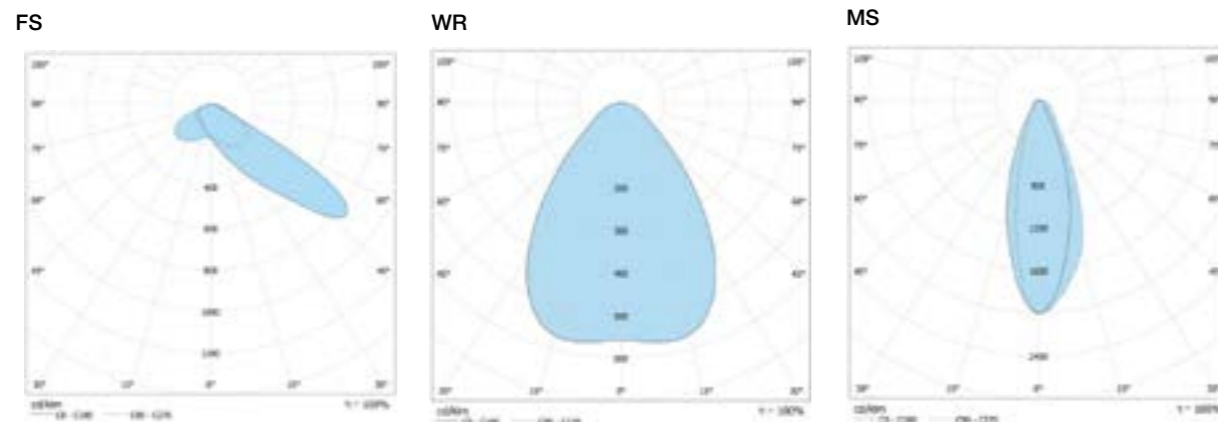
Der Modus 450

Im Detail

Produkte



Photometrie



Technische Spezifikationen

Modus 450	
LEISTUNG	
Leuchtenleistung	Bis zu 60.000 Lumen
Energieabsorption	Bis zu 455 W
Lichtstromverhältnis [L80 B10]	119.000 h
Lichtstromverhältnis [L70 B50]	190.000 h
OPTOELEKTRONIK	
CRI (Farbwiedergabeindex)	70 – 80 – 90
Farbtemperatur	3000K warmes Weiß/4000K neutrales Weiß/ 5000K reines Weiß/5700K kühles Weiß
Sekundäre Optik	Wetterfest, eigene PC-Wetterschutzlinsen-Matrix
Anzahl an LEDs	128
BELEUCHTUNGSKÖRPER	
Gehäuse und Halterung	Rostfreier Stahl
Metallausführung	Pulverbeschichtung
Kühlkörper	Eloxiertes, stranggepresstes Aluminium (Kupfergehalt < 0,1 %)
Halterung	Wechsel-Winkelhalter, M20 oder 2 x M16 Befestigungspunkte
Gewicht	15 kg
Maße (L-B-H)	434-202-219 mm
Schutzgrad	IP66
Stoßfestigkeit	IK09
Windangriffsfläche EPA	0,130 m²
TREIBEREINHEIT	
Maße (L-B-H)	235 – 125 – 43,5 mm
Gewicht	2,65 kg
Schutzgrad	IP67
ELEKTRONIK	
Spannungseingang	200-480 V AC 50-60 Hz
Wirkeistung F.C.	0,96
Überspannungsschutz	10 kV Leiter-Erde, 6 kV Leiter-Erde
Isolationsklasse	IEC-Klasse I
Kurzschlusschutz	Automatische Wiederherstellung
Überhitzungsschutz	Ausgangsstromabfall
BETRIEBSBEDINGUNGEN	
Betriebstemperatur	-40 °C/+55 °C
Feuchtigkeit	0 %–94 %

Bestellcodes

FAMILIE	LEISTUNG	OPTIK	CCT	CRI (FARBWIEDERGABEINDEX)	SPANNUNGSEINGANG	STEUERUNGSSYSTEM	GEHÄUSEMATERIAL	BLENDE
M (Modus)	04 (450)	FS	A (5000K)	70	EU (180-480 V AC)	10 (0-10 v)	T (AISI 3CR12 rostfreier Stahl)	Fx (Blende für F-Optik)
		MS	B (4000K)	80		DA (DALI)	M (AISI 316 rostfreier Stahl)	00 (keine Blende)
		WR	C (3000K)	90				
			D (5700k)					

Die Produktfamilie kann auf die oben angeführten Spezifikationen zugeschnitten werden. Beispiel-Bestellcode: M04FSA70EUDATC00Fx

Die Atlas R-Serie

Überblick

Die Atlas R-Serie ist eine hoch effiziente LED-Leuchte speziell für die Beleuchtung großer Sportanlagen und Stadien. Sie bietet sehr hohe Lumenpakete bei geringem Gewicht, ist mit Remote-Treiber-Möglichkeit ausgestattet, einem montierten, einzelnen elektronischen Vorschaltgerät gemäß IP67 für die einfache Installation und kann zum Nachrüsten und für den Neubau verwendet werden.

Das Gehäuse besteht aus recycelbarem, stranggepresstem Aluminium, und das Gehäuse der Optik besitzt wasserfeste PMMA-Linsen und eine blendfreie Hartglasscheibe. Eine Lösung, die einfach hohe Qualität und Leistung vereint.

Die Atlas R-Serie ist zudem die perfekte Lösung für den amerikanischen Markt, da sie die Anforderungen von UL1598 erfüllt.

Anwendungen

- Große Sportstadien
- Große Sportarenen



Modulares Design, das vielseitige und maßgeschneiderte Anwendungen und Lösungen ermöglicht.



Funktionen und Vorteile der Atlas R-Serie:

- UL-zertifiziert und DLC-gelistet.
- Die Serie wird aus rostfreiem Stahl hergestellt, der die strukturelle Integrität und Lebensdauer des Produkts verbessert, eine entscheidende Notwendigkeit beim Einsatz in verschiedenen Sportumgebungen.
- Modulares Design, das vielseitige und maßgeschneiderte Anwendungen und Lösungen ermöglicht.
- Hohes Lumenpaket, das bis zu 144.000 Lumen liefert und die Anforderungen von erstklassigen Sportanlagen erfüllt.
- Integrierte drahtgebundene oder drahtlose Steuerungen, einschließlich DMX-, DALI-, 1-10 v-Lösungen, liefern die ultimative Beleuchtungskontrolle für Event-Lichtshows oder das Dimmen.
- Äußerst vielseitige asymmetrische oder symmetrische Lichtverteilung für die Verwendung in verschiedensten Sparteinsatzbereichen.
- Ein schwerer, firmenintern hergestellter Kühlkörper aus stranggepresstem Aluminium ermöglicht aufgrund seiner im Vergleich zu Druckguss großen Oberfläche eine hoch effiziente Wärmeableitung. Die LED-Anordnung wurde verbessert und bietet nun einen geringen Grad an Lichtstromverlust und erhöht die Lebensdauer sowie die Qualität in einer ganzen Reihe von Umgebungen, von großer Hitze bis zu extremer Kälte.
- Standardmäßig werden die Leuchten mit einem integrierten zweistufigen Überspannungsschutz bis zu 15 kA/20 kV entworfen, der die Leuchte gegen Überspannung schützt. Dies bedeutet mehr Zuverlässigkeit und dauerhaftere Leistung.
- Gemäß IP67 zertifiziert für die höchste Schutzklasse.
- Einfache 1-zu-1-Ersatz-/Nachrüstlösung für 2 kW-Metall-Halogenidlampen.
- Einzelner Fernsteuerungstreiber, der für einfache Installation und Wartung im Freien geeignet ist.
- Standardmäßig hergestellt mit speziellen Lichtabschirmungen, um die Lichtstreuung zu kontrollieren, die Blendung zu reduzieren und die Gleichmäßigkeit zu erhöhen.
- Keramikbeschichteter Metallkern PCB mit Cree (USA) 90 CRI-Chips der jüngsten Generation für verbesserte Leistung. Dies ist besonders wichtig für UHD TV und Superzeitlupen-Kameras.
- Hergestellt in Europa.

Die Atlas R-Serie

Im Detail

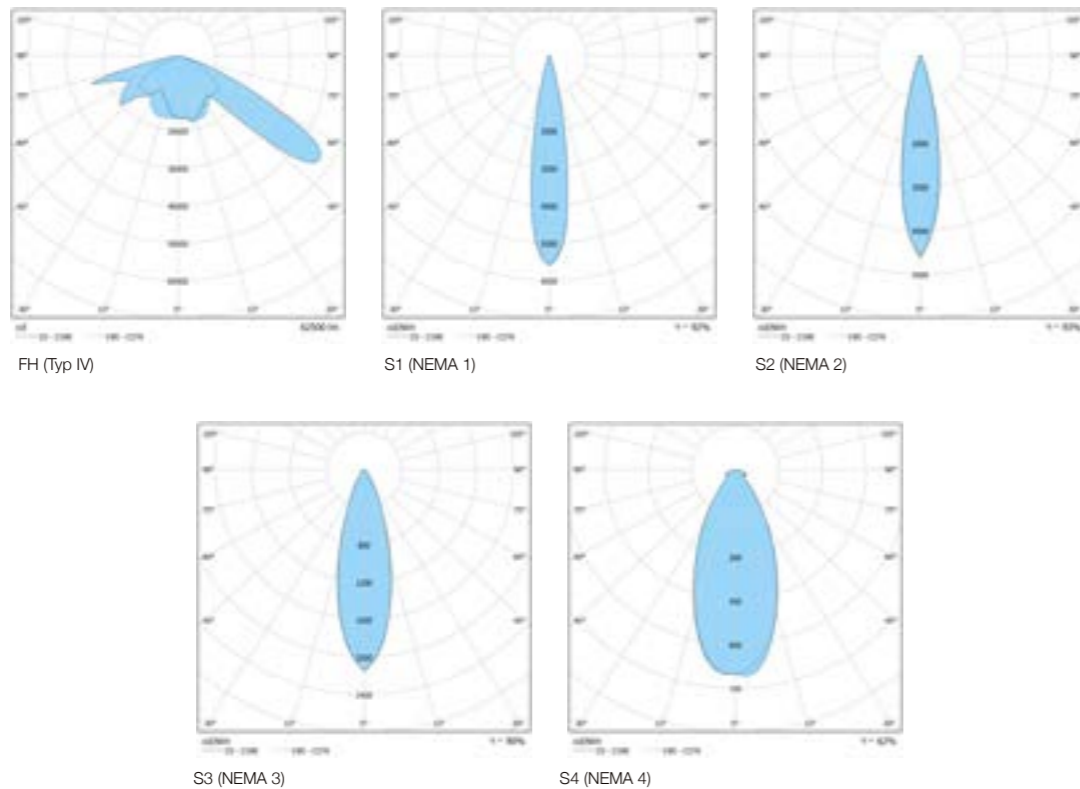
Produkte



Atlas R800

Atlas R1200

Photometrie



FH (Typ IV)

S1 (NEMA 1)

S2 (NEMA 2)

S3 (NEMA 3)

S4 (NEMA 4)

Technische Spezifikationen

	R800	R1200
LEISTUNG		
Leuchtenleistung	Bis zu 96.000 Lumen	Bis zu 144.000 Lumen
Energieabsorption	800 W	1200 W
Lichtstromverhältnis [L80 B10]	77.000 h	77.000 h
Lichtstromverhältnis [L70 B50]	122.000 h	122,00 Oh
OPTOELEKTRONIK		
CRI (Farbwiedergabeindex)	70 – 80 – 90	
Farbtemperatur	3000K warmes Weiß/4000K neutrales Weiß/5000K reines Weiß/5700K kühles Weiß	
Sekundäre Optik	Wetterfeste, vergilbungsfreie PMMA-Lichtbrechungsmatrix	
Schutzscheibe	4 mm Hartglas	
Anzahl an LEDs	144	216
BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Gehäuse und Halterung	Rostfreier Stahl	
Metallausführung	Pulverbeschichtung	
Kühlkörper	Eloxiertes, stranggepresstes Aluminium (Kupfergehalt < 0,1 %)	
Halterung	Bügelhalterung (Zentralschraube 3/4")	
Gewicht	46 lb	66 lb
Maße (L-B-H)	16,4 – 15,3 – 9,3 Zoll	24,9 – 15,3 – 9,6 Zoll
Schutzgrad	IP67 – UL1598 geeignet für nasse Standorte	IP67 – UL1598 geeignet für nasse Standorte
Stoßfestigkeit	IK09	IK09
Windangriffsfläche EPA	1,93 ft²	2,91 ft²
TREIBEREINHEIT		
Maße (L-B-H)	15 – 9 – 6 in	
Gewicht	19 lb	
Schutzgrad	IP67 – UL1598 geeignet für nasse Standorte	
ELEKTRONIK		
Spannungseingang	277-480 V AC 50-60 Hz	
Wirkleistung F.C.	0,97	
Überspannungsschutz	10 kV Leiter-Erde, 6 kV Leiter-Erde	
Isolationsklasse	IEC-Klasse I	
Kurzschlusschutz	Automatische Wiederherstellung	
Überhitzungsschutz	Ausgangsstromabfall	
BETRIEBSBEDINGUNGEN		
Betriebstemperatur	-40 °C/+130 °F	
Feuchtigkeit	0 %–94 %	

Bestellcodes

FAMILIE	LEISTUNG	OPTIK	CCT	CRI (FARBWIEDERGABEINDEX)	SPANNUNGSEINGANG	STEUERUNGSSYSTEM	BLENDE
AR (Atlas R)	08	FH (Typ IV)	A (5000K)	70	USA (200-480 V AC)	10 (0-10 v)	Sx (Blende für S-Optik)
	12	S1 (NEMA 1)	B (4000K)	80		DA (DALI)	Fx (Blende für F-Optik)
		S2 (NEMA 2)	C (3000K)	90		DX (DMX)	00 (keine Blende)
		S3 (NEMA 3)	D (5700K)				
		S4 (NEMA 4)					
		S5 (NEMA 6)				CW (Synapse Wireless)	

Die Produktfamilie kann auf die oben angeführten Spezifikationen zugeschnitten werden. Beispiel-Bestellcode: AR-08-S1-A-70-US-10-Sx

Mehr erfahren: midstreamlighting.com oder unter der Nummer: +44 (0) 207 584 8310

AFC Wimbledon

Der AFC Wimbledon wurde Anfang des Jahrhunderts gegründet und spielt seit 2016 in der League One. Nach einer langen Zeit der gemeinsamen Nutzung von Spielfeldern mit anderen Mannschaften zog der Verein im November 2020 in das neu gebaute Plough Lane-Stadion um.



Hochleistungs-Beleuchtung für ein beeindruckendes neues Gelände

Wie bei jedem neuen Stadion – und schon gar nicht bei dem ersten, das ein Verein sein Eigen nennen kann – ist die Beleuchtung ein entscheidender Bestandteil des Fanerlebnisses. Um sicherzustellen, dass die Plough Lane die Erwartungen erfüllt, nahm der AFC Wimbledon mit Midstream Lighting Kontakt. Zusammen mit KSS Architects, Buckingham Group Contracting und Front Five Building Services entwarfen, fertigten und installierten wir LED-Beleuchtung rund um das Gelände – einschließlich der Errichtung von zwei 25 m hohen Masten.

Nutzung branchenführender Technologie für ein optimales Beleuchtungserlebnis

Bei dem Projekt wurden 52 Scheinwerfer der Modus R-Serie von Midstream Lighting eingesetzt. Der Modus R ist ein blendarmes, sendefähiges, flimmerfreies LED-Licht, das speziell für die besonderen Anforderungen im Sportbereich entwickelt wurde. Die Lösung wurde vollkommen zukunftsicher aufgebaut. Der AFC Wimbledon kann sie ganz leicht anpassen und erweitern, um zusätzlichen Anforderungen gerecht zu werden, die sich aus künftigen Erfolgen ergeben.

Was der Kunde sagt:

„Der Name Plough Lane hat einen besonderen Platz in den Herzen der AFC Wimbledon-Fans. Deshalb wollten wir, dass alles am neuen Stadion vom ersten Tag an perfekt ist. Midstream Lighting hat einen großen Beitrag dazu geleistet, dass wir dieses Ziel erreichen konnten. Die Beleuchtungsanlage ist phänomenal und wird diesem fantastischen Gelände gerecht.“

STADION/PLOUGH LANE, WIMBLEDON
– LONDON, ENGLAND

SPORT/VEREINSFUSSBALL

Angebote Produkte und Leistungen:

- Entwurf, Herstellung und Installation einer LED-Beleuchtungslösung im ganzen Stadion.
- Installation von zwei 25-Meter-Masten.
- Lieferung von 52 Leuchten der Serie Modus R.

Wichtigste Leistungen:

- Skalierbare und zukunftsichere Beleuchtungslösung.
- Gleichmäßigkeit der Beleuchtung von >0,7.
- Das Projekt wurde während der Covid-19-Pandemie frist- und budgetgerecht abgeschlossen.

Mansfield Harriers & Mansfield Council

Mansfield Harriers ist ein florierender Lauf- und Leichtathletikverein mit Sitz in Nottinghamshire. Nachdem die Harriers seit 2012 keinen festen Trainingsort hatten, bot sich ihnen dank einer regenerativen Finanzierungskampagne die Möglichkeit, nach Berry Hill zurückzukehren – ihrer ursprünglichen Heimat.



Bereitstellung eines sicheren Ortes für das Training der Sportler

Als die Mansfield Harriers auf den Berry Hill zurückkehren, musste die Beleuchtung der Strecke dringend erneuert werden. Die ursprüngliche Einrichtung war seit 2012 nicht mehr verwendet worden und seitdem auch durch Vandalismus beschädigt. Sie konnte nicht mehr eingesetzt werden. Auch sonst wäre das 25 Jahre alte System teuer zu und ineffizient zu betreiben gewesen. Zusammen mit dem Stadtrat von Mansfield wandte sich der Verein an Midstream Lighting, um Unterstützung zu erhalten.

Kosten und Energieeffizienz kombiniert

Um den Anforderungen des Clubs gerecht zu werden, haben wir eine neue LED-Beleuchtungslösung mit der Modus S-Serie entwickelt. Es ist leicht und anpassungsfähig, aber mit einem hohen Lumen-Paket, ermöglichte uns der Modus S, die vorhandenen Masten an der Strecke zu nutzen und gleichzeitig die Gesamtzahl der Leuchten zu verringern. Die neue Beleuchtungsanlage ist energieeffizient und kosteneffektiv und wurde so konzipiert, dass sie bewusst Licht auf eine Reihe umliegender Bereiche abstrahlt und so die Sicherheit der örtlichen Bevölkerung erhöht.

Was der Kunde sagt:

„[Die Beleuchtung hat] den ganzen Bereich aufgewertet. Es ist nicht nur irgendeine Laufbahn. Es ist lebende Geschichte. Und jetzt ist sie lebendiger denn je.“

ORT / BERRY HILL LEICHTATHLETIKBAHN
– MANSFIELD, ENGLAND

SPORT/ LEICHTATHLETIK

Angebote Produkte und Dienstleistungen:

- Planung, Lieferung und Installation eines neuen Beleuchtungssystems unter Nutzung der vorhandenen Infrastruktur.
- Klare Leitfäden für Kosten- und Energieeinsparungen.
- Lieferung von 29 Leuchten der Serie Modus S.

Wichtigste Leistungen:

- Dank des intelligenten Designs konnten weniger Leuchten eingesetzt und vorhandene Masten wiederverwendet werden.
- Verringerung des beleuchtungsbedingten Energieverbrauchs um mehr als 50 %.
- Deutliche Senkung der Wartungskosten.
- Investitionsrendite in 5-6 Jahren.

FALLSTUDIE

St. Hugh's School

Sport ist ein wichtiger Bestandteil des Lehrplans an der St. Hugh's School in Oxfordshire, mit einem Stundenplan, der fünf bis sechs Mal pro Woche Sportunterricht vorsieht. Der „Multi-Use Games Area“-Sportplatz (MUGA) der Schule ist hier eine unverzichtbare, wertvolle – aber bisher unbeleuchtete – Einrichtung.



Eine umfassende, konforme Beleuchtungslösung

Auf dem MUGA von St. Hugh's finden Fußball, Hockey, Lacrosse, Netzball und Tennis statt, und es wird viel gespielt. Ohne künstliche Beleuchtung war diese Tätigkeit jedoch auf die Tagesstunden beschränkt. Um die Schüler zu mehr sportlicher Betätigung anzuregen, bat die Schule Midstream Lighting um Hilfe – nicht nur bei der Planung und Installation einer geeigneten Lösung, sondern auch bei der Erteilung der Planungsgenehmigung für das MUGA.

Eine kostensparende Lösung

Nachdem wir die Planungsgenehmigung für St. Hugh's verfasst, eingereicht und erhalten hatten, konnten wir mit der Installation von 12 Modus 300-Leuchten fortfahren. Der Schlüssel zu dieser Lösung war die Beleuchtungsanordnung, bei der die Modus-Einheiten an acht um das MUGA herum gebauten Säulen angebracht wurden. Diese Konstruktion bietet der Schule eine vollständige Kontrolle und ermöglicht es ihr, Spielfelder und Plätze unbeleuchtet zu lassen und so Kosten zu sparen, wenn Teile des MUGA nicht genutzt werden.

Was der Kunde sagt:

„Das Team von Midstream Lighting lieferte unsere Flutlichtbeleuchtung pünktlich, im Rahmen des Budgets und außerdem mit einer vollständigen Planungsgenehmigung. Das ganze Unternehmen bietet einen außergewöhnlichen Service, verfügt über ein hervorragendes Fachwissen und hat ein gutes Auge für Details. Es hat mit uns zusammen die beste Lösung für die Schule gesucht, d.h., nicht die einfachste Lösung, aber diejenige mit den grössten Gewinnpotential.“

ORT/ ST. HUGH'S SCHOOL MULTI-USE GAMES AREA – OXFORDSHIRE, ENGLAND

SPORT/VEREINSFUSSBALL

Angebote Produkte und Leistungen:

- Entwurf und Installation einer Flutlichtanlage für Abendveranstaltungen.
- Lieferung von 12 Modus-300-Leuchten.

Wichtigste Leistungen:

- Vorlage und Erhalt der vollständigen Planungsgenehmigung im Namen des Kunden.
- Intelligente Lösung, die durch die Isolierung nicht genutzter Bereiche Kosten eingespart hat.
- Schnelle Installation von Ende Dezember bis Anfang Januar, mit Abschluss rechtzeitig vor Beginn der Schule.

FALLSTUDIE

Thongsbridge Tennis & Fitness Club

Tennisvereine und andere Sporteinrichtungen sind zwar für ihre Gemeinden wichtig, müssen aber auch Einnahmen erzielen. Für den Thongsbridge Tennis Club in der Nähe von Huddersfield bedeutete die Maximierung seiner Einnahmen, dass er seinen Gästen die Möglichkeit geben musste, auf jedem seiner Plätze zu spielen – Tag und Nacht.



Eine Lösung, die dem schnell wachsenden Verein die Nutzung rund um die Uhr erlaubt

Mit vier Acryl-Plätzen, sieben Allwetter-Außenplätzen und zwei Asphalt-Miniplätzen kann der Thongsbridge Tennis & Fitness Club eine große Anzahl von Spielern auf verschiedenen Oberflächen aufnehmen. Um die Nutzung dieser Plätze zu maximieren, mussten jedoch die wesentlichen Mängel eines veralteten, ineffizienten und immer mehr Energie verschwendenden Beleuchtungssystems beseitigt werden.

Eine einfache, moderne Lösung

Die Kosten sind ein entscheidender Faktor bei jeder Beleuchtungslösung, und die Wiederverwendung bestehender Infrastruktur kann das Projektbudget erheblich beeinflussen. Durch das vielseitige Design des Modus R1200 und mit Unterstützung eines Partners von Midstream Lighting wurden 20 neue Leuchten an den bestehenden Masten des Clubs nachgerüstet. Das Ergebnis? Eine Beleuchtungslösung rund um die Uhr, die heller, preiswerter und umweltfreundlicher im Betrieb ist.

Was der Kunde sagt:

„Das neue Beleuchtungssystem ist ein großer Gewinn für den Club, denn es ermöglicht unseren Mitgliedern, bis spät in die Nacht zu spielen, ohne sich um die Sichtbarkeit sorgen zu müssen. Natürlich ist es auch ein großer Vorteil, dass die Lösung cleverer und kostengünstiger zu begreifen ist.“

ORT/ THONGSBRIDGE TENNIS & FITNESS CLUB – HOLMFIRTH, ENGLAND

SPORT / TENNIS

Angebote Produkte und Leistungen:

- Entwurf und Installation einer kostengünstigen und gesetzeskonformen Flutlichtlösung.
- Lieferung von 20 Modus-R1200-Leuchten.

Wichtigste Leistungen:

- Erhöhung der Lichtwerte um 25 %.
- Verringerung des Stromverbrauchs von 2.000 W auf 1.200 W pro Gerät.
- Die Gleichmäßigkeit des Lichts wurde auf >0,7 festgelegt (von einem zuvor unbekanntem Wert).
- Alle Anforderungen der Lawn Tennis Association sind erfüllt.

Kürzlich fertiggestellte Projekte

Das Midstream-Team verfügt über langjährige Erfahrung in der Entwicklung von Flutlichtlösungen für den Sportsektor und andere Branchen.

Einige der Sportprojekte, an denen wir in letzter Zeit gearbeitet haben, sind:

Fußball

- 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 Junioren FC
- Hanwood Football Centre
- Fulham FC
- Bonaire Football
- Pondenzano FC
- Ramsgate FC

Tennis

- Thongsbridge Tennis Club
- Borough Road Tennis Court
- South Downs Tennis Club
- Brentwood School Tennis Courts
- Seaton Tennis Club

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

Hockey

- Hymers College
- Leeds Adel Hockey Club
- Purley Walcountians Hockey Club
- Sevenoaks Hockey Club
- Harrogate Hockey Club
- Ipswich Hockey Club
- Wilmslow Hockey Club
- Gravesham Hockey Club

Leichtathletik

- Watford Stadium, Watford Harriers
- Berry Hill, Mansfield Harriers
- Hampstead Heath Athletics Track
- Harrow Leisure Centre
- Doncaster Athletics Club
- Basildon Sporting Village
- Tara Track

Rugby

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

Andere

- Truro Schule
- ST. Hugh's School
- Stadium Kralendijk
- Rosegreen-Gemeindeentwicklung
- Bangor University
- Mill Hill School
- Brook Activity Centre
- Willinga Show Jumping Arena
- Tolworth Girls School
- Trafford Golf Centre
- Rosegreen GAA
- Goole Rugby Club
- Balmoral Bowling Club



Midstream ist die Nummer eins für Kunden, die bei Qualität und Zuverlässigkeit keine Kompromisse eingehen können.