

Partner con orgoglio



Per ulteriori informazioni:

Sede centrale europea

Midstream Ltd. Wessex House, 1 Chesham Street,
Londra SW1X 8ND, Regno Unito

Telefono +44 207 584 8310

E-mail info@midstreamlighting.com

Sede centrale USA

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

Telefono (888) 549-6775

E-mail info@midstreamlighting.com

midstreamlighting.com

Le prestazioni sono tutto

Midstream. Esperti in illuminazione
per lo sport



MIDSTREAM

MIDSTREAM

SPORT | AVIAZIONE
MARITTIMO | ORTICOLTURA

Sommario

Noi e voi	2
Esperti in illuminazione per lo sport	3-4
Competenza settoriale senza pari	5-6
Soluzioni che funzionano per voi	7-8
Partnership per il successo sportivo	9-10
I nostri prodotti e le nostre soluzioni di controllo	11-12
La serie Modus R	13-16
La serie Modus S	17-20
Modus 450	21-24
La serie Atlas R	25-28
Casi studio	29-32
Progetti completati di recente	33-34

Noi e voi

Ci dedichiamo alla progettazione e alla consegna delle più avanzate, efficienti ed innovative soluzioni di illuminazione a LED per lo sport.

Queste soluzioni sono prodotte secondo i più alti standard di qualità per fornire un'illuminazione per lo sport di lunga durata, la migliore nella sua categoria. La nostra tecnologia è specificamente progettata per applicazioni che risolvono le complesse e impegnative esigenze del mondo dello sport. Esigenze quali:

- Riduzione del consumo energetico
- Riduzione dei costi di manutenzione
- Riduzione al minimo dell'impatto ambientale
- Il tutto migliorando notevolmente la qualità della luce

E non è tutto. Siamo un centro di innovazione e di competenze che lavora con designer e architetti specializzati in progettazione illuminotecnica. Questo centro è stato concepito anche per informarvi e guidarvi in questo settore tecnicamente complesso.

Cosa vi offriremo

- La nostra **vasta conoscenza a livello mondiale, la nostra competenza, la nostra comprovata esperienza e la nostra comprensione delle esigenze di conformità** in tutti i settori, le località e i climi.
- Un **approccio orientato alla soluzione e alla progettazione**, dai progetti di retrofit alle soluzioni greenfield più complesse e importanti.
- Siamo **titolari dei nostri team di progettazione e di ricerca e sviluppo e investiamo continuamente nello sviluppo dei prodotti** per assicurarci di avere l'esperienza e la flessibilità necessarie per soddisfare le vostre esigenze.
- Una squadra di cui ci si può fidare. Abbiamo progettato e **fornito migliaia di soluzioni di illuminazione a livello mondiale**.
- **Un'assistenza clienti 24x7 senza eguali**, disponibile sempre e ovunque per voi, i vostri consulenti, appaltatori e utenti finali: proprio come ci si aspetta da un leader del settore.
- **Una rete di installatori qualificati in tutto il mondo**, per consegnare progetti chiavi in mano, rispettando i tempi e il budget, con il massimo livello di qualità nella realizzazione.
- **Produzione europea** per il massimo livello di controllo della qualità e della tracciabilità, certificazione e tempi di consegna rapidi.

Esperti in illuminazione per lo sport

L'illuminazione di stadi, palazzetti e siti polifunzionali richiede le tecnologie più intelligenti. Quando le luci si accendono, gli spettatori, gli atleti, gli sponsor e le emittenti televisive si aspettano prestazioni impeccabili.

Per fornire tali prestazioni, progettiamo le nostre soluzioni su misura ad alta definizione e ne facciamo la soluzione ideale per le esigenze tecnicamente impegnative e complesse dell'illuminazione per lo sport.

In tutto il mondo dello sport, dalle strutture più semplici agli stadi internazionali, forniamo soluzioni di illuminazione a LED di prim'ordine. Possiamo farlo anche per voi.



Sappiamo che le prestazioni sono tutto

Che si tratti di un palazzetto sportivo di prestigio o di un campo di calcio locale, ci assicuriamo che le nostre soluzioni di illuminazione funzionino al 100%. I nostri team interni di progettazione e di illuminotecnica creano un'illuminazione a LED impeccabile. Illuminazione che combina progettazione, produzione e competenze di precisione.

Oltre alla progettazione, il nostro team ha un'esperienza ineguagliabile nella supervisione dell'installazione, nella gestione del progetto, nella formazione, nella messa in servizio in loco e nella risoluzione dei problemi, in modo da fornire supporto sul campo e non solo su un foglio di calcolo.

Cerchiamo l'eccellenza a tutti i livelli

Proprio nel caso degli sportivi di tutto il mondo, il massimo delle prestazioni si ottiene cercando l'eccellenza in tutto ciò che si fa. Per questo motivo offriamo sia i prodotti a tecnologia LED migliori della categoria sia quelli più all'avanguardia, oltre a un supporto e a un servizio di livello superiore, perché questi sono tutti fattori essenziali.

Reinvestiamo costantemente in ricerca e sviluppo, facendo in modo che i prodotti che offriamo integrino sempre la tecnologia, il know-how e i processi più recenti. Guidiamo anche il settore con la nostra strategia di partnership con i clienti per sviluppare prodotti adatti all'attività e al settore per cui sono stati progettati, con innovazione e affidabilità al centro delle nostre soluzioni.

Qualità: sempre al centro di ciò che facciamo

I nostri prodotti sono fabbricati ai massimi livelli qualitativi nel Regno Unito e in Europa. Tutte le parti metalliche sono tagliate al laser, piegate e verniciate in loco. Tutti i prodotti finiti sono sottoposti a test di fine linea prima di essere imballati e spediti.

Assicuriamo anche la tracciabilità completa dei componenti in tutti i nostri siti. Adottiamo un sistema di gestione integrata ISO 9001, 14001 e 45001 sottoposto ad auditing, il che significa che monitoriamo e miglioriamo costantemente nostri processi. Siamo anche certificati secondo i requisiti ENEC (Europa) e UL (USA). Inoltre, abbiamo sempre superato tutti gli audit delle strutture da parte di organismi di certificazione indipendenti.

Questo significa che potete affidarvi a noi per:

- Ridurre l'utilizzo di energia
- Tagliare i costi di manutenzione
- Ridurre al minimo l'impatto ambientale
- Rispettare le normative locali o internazionali
- Migliorare notevolmente la qualità dell'illuminazione, contribuendo a migliorare le prestazioni dei giocatori

Competenza settoriale senza pari

Comprendiamo che le esigenze e gli ambienti dei diversi tipi di impianti sportivi possono variare, e molto. Per esempio:

- **Nel caso degli impianti sportivi di uso comune**, l'affidabilità e il costo sono fondamentali per fornire soluzioni di illuminazione efficienti, economiche e affidabili a lungo termine.
- **Gli stadi professionali e di alto livello** hanno bisogno della migliore tecnologia LED e di soluzioni di illuminazione avanzate. Dopotutto, quando si assiste a un grande evento, dal vivo o in TV, tutto deve essere chiaro come il sole.
- **Per i centri acquatici, le piscine per il tempo libero, le piscine per l'allenamento al coperto e all'aperto** è possibile che si presentino diverse problematiche a causa delle difficili condizioni atmosferiche. Queste strutture hanno bisogno di un'illuminazione di alta qualità, senza problemi, impermeabile e di lunga durata. Deve anche poter resistere sia all'umidità sia agli effetti potenzialmente corrosivi dell'acqua clorata.
- **I campi pratica golf** sono spesso una fonte di reddito supplementare chiave per molti club di golf. Un'illuminazione efficace, a basso costo e con poca manutenzione è essenziale per massimizzare la disponibilità del campo per i clienti, e quindi le entrate per il club. Le ottiche proprietarie Midstream hanno anche il vantaggio di estendere la distanza di illuminazione, il che significa che l'illuminazione copre l'intera lunghezza del campo pratica con un minor numero di apparecchi di illuminazione necessari.
- **Il salto ostacoli, le gare serali, le gimkane, il dressage e molte altre discipline equestri** richiedono soluzioni di illuminazione artificiale a LED che offrano più tempo per ospitare eventi e allenamenti. Questo aiuta a essere più flessibili quando si tratta di programmazione e contribuisce ad aumentare le entrate.
- **Le piste di pattinaggio su ghiaccio e i palazzetti al coperto** richiedono un'illuminazione di alta qualità che emetta il minor calore possibile e che sia in grado di fornire un'elevata definizione e resa cromatica. In assenza di luce naturale, l'illuminazione viene utilizzata sia di giorno sia di sera e lo spettro luminoso deve rimanere stabile per tutta la durata dell'apparecchio di illuminazione.
- **Gli eventi motoristici sportivi** continuano a crescere e sono sempre più frequenti le gare notturne. Per questi spettacoli impegnativi, si può utilizzare solo la migliore tecnologia di illuminazione a LED. La sicurezza dei piloti è di vitale importanza, quindi l'abbagliamento deve essere eliminato completamente, mentre la pista deve essere illuminata perfettamente. Consideriamo poi che questi eventi sono seguiti dagli spettatori televisivi di tutto il mondo: si rende quindi necessario adottare la soluzione più avanzata.



Soluzioni per lo sport complete

Per l'illuminazione di eventi sportivi e di stadi con tecnologia LED sono necessari i prodotti e il livello di competenza giusti per ottenere dei risultati che soddisfino le specifiche di progettazione e le normative.

I nostri prodotti per l'illuminazione a LED ad alta potenza per lo sport ci permettono di consegnare progetti che rispettano le specifiche più esigenti. Sia che lavoriamo secondo le regole della FIFA o della UEFA, sia che ci atteniamo alle normative locali o a quelle degli enti sportivi, conosciamo quello che serve e siamo in grado di soddisfare le esigenze più specifiche.

I nostri team di esperti hanno una profonda conoscenza abbinata ad esperienza in tutti i tipi di soluzioni di illuminazione ad alta potenza complete e pronte all'uso per il settore sportivo. Sviluppano continuamente prodotti per l'illuminazione a LED ad alta potenza innovativi e specifici per lo sport. Laddove sono necessari standard elevati ed efficienza, forniamo una soluzione di qualità che offre di più ad un costo minore: ecco perché siamo la scelta giusta per il vostro prossimo progetto.



Soluzioni che funzionano per voi

Offriamo:

- Soluzioni complete pronte all'uso. Dall'inizio alla fine siamo al vostro fianco, che siate in fase di progettazione, di pianificazione, di fornitura del prodotto o di installazione.
- Assistenza e garanzia estese.
- La migliore innovazione di prodotto della categoria.
- Soluzioni di nuova concezione e semplici soluzioni di retrofit.
- Gli standard più elevati per tutti, dalle strutture più piccole agli stadi più grandi.
- Qualità garantita attraverso il controllo della produzione e degli standard europei e statunitensi.
- Risparmi energetici comprovati per sostenere i vostri obiettivi ambientali.
- Manutenzione e tempi di inattività ridotti.
- Soluzioni completamente integrate per il controllo e la gestione da remoto.
- Significativo risparmio energetico rispetto al CAPEX ad alogenuri metallici grazie alla riduzione dei costi di collegamento elettrico.
- Ridotto fabbisogno di generatore di riserva.
- Funzionalità di controllo intelligente e funzioni di dimmeraggio, oltre a spettacoli di luce con comandi DALI o DMX.
- Struttura robusta, per giocare in qualsiasi condizione atmosferica.
- Accensione e spegnimento istantanei e riaccensione a caldo.
- Conformità ai criteri di progettazione di tutti gli organi direttivi dello sport, compresi FIFA, UEFA, FIBA, FIH, MLB, IBAF e ITF.

Partnership per il successo sportivo

Come vi aiutiamo a raggiungere i vostri obiettivi



In qualità di leader del settore, aiutarvi a raggiungere i vostri obiettivi è sempre stata la nostra priorità ed è per questo che assegniamo al vostro progetto un project manager dedicato fin dal primo giorno.

Progettazione illuminotecnica: la nostra specialità

Forniamo servizi di progettazione illuminotecnica fin dall'inizio del progetto, gratuitamente. Anche se le vostre esigenze cambiano con lo sviluppo del progetto, non dovrete pagare alcunché.

I nostri servizi di progettazione coprono tutto, a partire dalle consulenze di progettazione iniziale, comprese le specifiche, il rendering, la pianificazione del layout, la fotometria, i calcoli di efficienza energetica e molto altro ancora.

Saremo lieti di lavorare con i vostri consulenti, partner, responsabili operativi, ingegneri e chiunque altro debba contribuire al progetto. Dopotutto, creare l'illuminazione perfetta di un impianto sportivo è un vero e proprio lavoro di squadra.

Per necessità di pratiche edilizie collaboriamo con voi per redigere, presentare e ottenere l'autorizzazione al progetto dalle autorità locali.

Installazione senza fatica e senza perdite di tempo

Per garantire che l'installazione avvenga senza problemi, i nostri tecnici e supervisor esperti possono essere presenti dall'inizio alla fine.

I nostri team di installazione hanno anni di esperienza in tutti i nostri settori, in particolare nell'illuminazione per lo sport. Qualunque siano le esigenze del progetto o dell'installazione, saremo in grado di supportarvi in ogni fase. E questo include tutti gli aspetti, dall'installazione delle torri, al montaggio dell'illuminazione, ai rilievi sui lux, ai controlli di conformità e altro ancora, ovunque si sviluppi il vostro progetto e qualunque sia l'ambiente.



Formazione e istruzione, per mettere il vostro team al passo con i tempi

Molti dei settori in cui lavoriamo hanno norme di sicurezza molto rigorose, non solo per la fase di installazione ma anche per la soluzione finale. Il nostro team di esperti è a vostra disposizione per supportarvi.

Offriamo una serie di corsi di formazione e di istruzione a supporto sia dei nostri prodotti sia dei nostri partner di settore. Dalla formazione tecnica sulla nostra gamma di prodotti alla guida all'installazione o alle guide ai test fotometrici e altro ancora.

Manutenzione e garanzia, per proteggere il vostro investimento

Il bello dell'illuminazione a LED per lo sport è che richiede molta meno manutenzione. È importante, però, proteggere il vostro investimento per massimizzare la durata della vostra illuminazione e il vostro ritorno sull'investimento. Ciò è particolarmente vero in settori come lo sport, dove entrano in gioco il rispetto delle norme e dei regolamenti. La nostra garanzia per l'illuminazione per lo sport dura ben 10 anni.

Consigli e consulenze, per aiutarvi a fare la scelta giusta

Vantiamo molti anni di esperienza approfondita in tutto il settore sportivo e un team di gestione e consulenza molto esperto. Possiamo supportarvi e consigliarvi in qualsiasi momento. Che si tratti di un progetto completamente nuovo o di retrofit di soluzioni esistenti.

Finanziamento, per arrivare al traguardo

Possiamo fornirvi soluzioni di finanziamento dei progetti di illuminazione per lo sport. Attraverso i nostri piani di finanziamento approvati possiamo aiutarvi a gestire eventuali problemi di bilancio o altri ostacoli.

I nostri prodotti e le nostre soluzioni di controllo

Una scelta vincente

Abbiamo una gamma di prodotti di prim'ordine che possono essere adattati alle esigenze del vostro specifico impianto sportivo. Questi includono:

La serie Modus R

PER GLI STADI SPORTIVI

- Un proiettore leggero e ad alta potenza progettato specificamente per gli impianti sportivi
- I driver montati a distanza consentono un facile accesso
- Disponibile in 90 CRI per la trasmissione alla massima definizione
- Fornisce fino a 150.000 lumen per soddisfare i requisiti di strutture di classe mondiale
- Si integra con controlli cablati o wireless (DMX, DALI, 1-10 v)
- Struttura robusta con materiali avanzati per resistere anche negli ambienti più ostili



La serie Modus S

PER LE AREE SPORTIVE DI PICCOLE E MEDIE DIMENSIONI

- Offre una combinazione ottimale di lumen con un peso limitato che riduce al minimo il numero di proiettori necessari per ogni palo
- Gamma di ottiche proprietarie per un controllo superiore della luce
- Progettato per ridurre in modo specifico la fuoriuscita di luce per i vicini e i residenti, fornendo una soluzione ideale per le strutture in aree densamente popolate/in centro città
- Prodotto per un facile retrofit su strutture esistenti
- I driver montati a distanza consentono un facile accesso
- Progettato per supportare il controllo wireless



La serie Atlas R

PER GRANDI AREE SPORTIVE

- Certificato UL e approvato da DLC
- Può essere fornito con 90 CRI per trasmissioni televisive UHD
- Un'ottima soluzione di retrofit per proiettori ad alogenuri metallici da 2 kW
- Struttura in acciaio inossidabile, fondamentale per l'utilizzo in ambienti sportivi impegnativi per migliorare l'integrità strutturale e la durata del prodotto
- I dissipatori estrusi offrono la migliore dissipazione termica della categoria per prestazioni elevate e lunga durata



Modus 450

PER LE AREE SPORTIVE DI PICCOLE E MEDIE DIMENSIONI

- Un proiettore leggero e ad alta potenza progettato per gli impianti sportivi
- Fornisce fino a 55.000 lumen
- Staffa di montaggio totalmente reversibile per il retrofit di infrastrutture esistenti o di nuova realizzazione
- Si integra con controlli cablati o wireless (DMX, DALI, 0-10 v)
- Struttura robusta con materiali avanzati per resistere anche negli ambienti più ostili



L'importanza del controllo

Esiste una serie di fattori chiave a cui prestare attenzione quando si tratta di controllo. Ecco quali:

- **Controllo dell'abbagliamento:** deve essere al centro dell'attenzione. La scelta dell'apparecchio di cui si necessita deve essere valutata attentamente
- **Risparmio energetico:** essere in grado di gestire il momento e la durata di utilizzo delle luci aiuta a risparmiare denaro ed energia e a salvaguardare l'ambiente
- **Regolazione della luce:** se ottimizzate con i controlli della luce, le nostre soluzioni di illuminazione a LED possono regolare i livelli di luce per lo sport o l'attività. Ad esempio, se lo spazio viene utilizzato a livello élite, è normale che le trasmissioni televisive richiedano più luce di quella che potrebbe essere necessaria solo per lo sport in questione

La serie Modus R

Panoramica

Un prodotto leggero ed estremamente versatile, progettato sia per il retrofit sia per le nuove costruzioni. Proiettore a LED a basso abbagliamento, pronto per la messa in onda, senza sfarfallio, progettato specificamente per l'illuminazione di impianti sportivi, campi e grandi superfici. Alimentatore elettronico singolo IP67 montato a distanza per una facile installazione, che pilota fino a 216 LED con distribuzioni fotometriche multiple.

I controlli dinamici ricchi di funzionalità e la capacità di monitoraggio da remoto ne fanno una soluzione altamente scalabile, per un'esperienza utente di fascia alta in condizioni di UHD e di super slow-motion.

Applicazioni

- Stadi
- Palazzetti
- Campi da calcio
- Campi da rugby
- Centri polisportivi
- Campi da hockey
- Campi da basket



Un prodotto leggero ed estremamente versatile, progettato sia per il retrofit sia per i nuovi impianti.

Caratteristiche e vantaggi della serie Modus R:

- Prodotta con una struttura in acciaio inossidabile che migliora l'integrità strutturale e la durata del prodotto, esigenze essenziali quando viene utilizzata in ambienti sportivi.
- Il design modulare consente applicazioni e soluzioni versatili e personalizzate.
- Fornisce pacchetti ad alto flusso luminoso fino a 180.000 lumen per soddisfare i requisiti di strutture sportive di classe mondiale.
- Si integra con i controlli cablati o wireless, comprese le soluzioni DMX, DALI e 1-10 v, per fornire il massimo del controllo dell'illuminazione per spettacoli di luci di eventi o per il dimming.
- Distribuzione asimmetrica o simmetrica altamente versatile per l'utilizzo in una vasta gamma di applicazioni sportive.
- Un dissipatore di calore brevettato in alluminio estruso per impieghi gravosi consente una dissipazione del calore altamente efficiente grazie alla sua ampia superficie rispetto ad un design a stampo. La formazione dei LED è migliorata fornendo un basso livello di deterioramento dei lumen che prolunga la durata e la qualità in una vasta gamma di ambienti, dal caldo intenso al freddo estremo.
- Progettata di serie con una protezione da sovratensioni a due livelli fino a 15 kA / 20 kV che protegge gli apparecchi da sbalzi di tensione, per una maggiore affidabilità e prestazioni più durature.
- Certificata IP67 per il massimo livello di protezione da infiltrazioni.
- Semplice soluzione di sostituzione / retrofit 1:1 per proiettori ad alogenuri metallici da 2 kW.
- Singolo driver remoto omologato per esterni per agevolarne l'installazione e la manutenzione.
- Prodotta di serie con schermi speciali per controllare la fuoriuscita di luce, ridurre l'abbagliamento e aumentare l'uniformità.
- PCB con nucleo in metallo placcato in ceramica con chip Cree (USA) 90 CRI di ultima generazione per migliorare le prestazioni, aspetto particolarmente importante per le trasmissioni TV in UHD e slow motion.
- Prodotta in Europa.

La serie Modus R

In dettaglio

Prodotti



Modus R800



Modus R1000

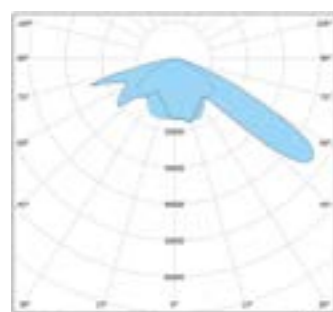


Modus R1200

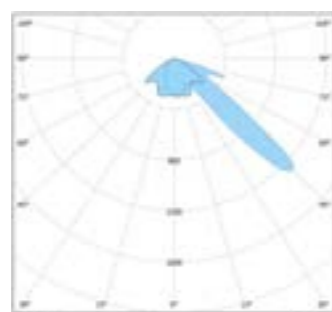


Modus R1500

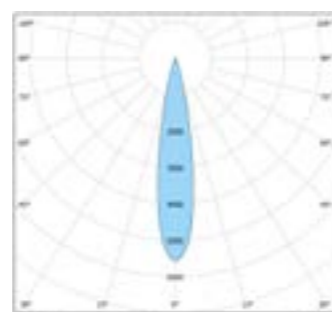
Fotometria



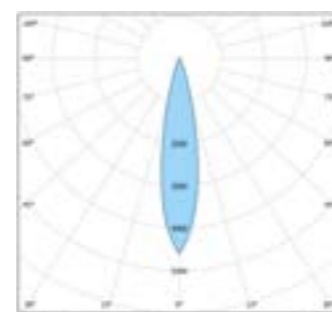
FH



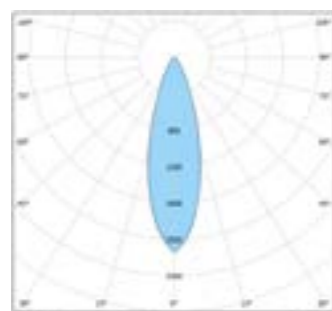
FV



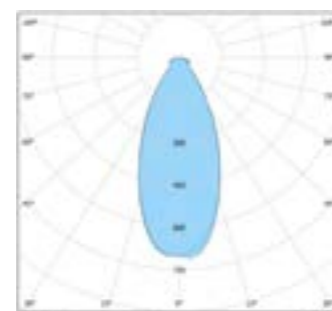
S1



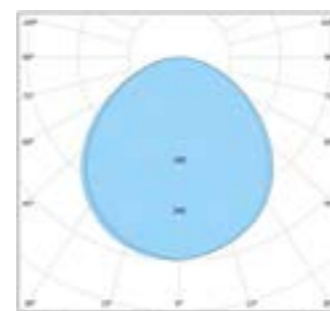
S2



S3



S4



S5

Specifiche tecniche

	R800	R1000	R1200	R1500
PRESTAZIONI				
Uscita dell'apparecchio	Fino a 96.000 lm	Fino a 120.000 lm	Fino a 144.000 lm	Fino a 180.000 lm
Assorbimento di corrente	800 W	1000 W	1200 W	1500 W
Manutenzione lumen [L80 B10]	77.000 h	119.000 h	77.000 h	77.000 h
Manutenzione lumen [L70 B50]	122.000 h	190.000 h	122.000 h	122.000 h
OPTOELETTRONICA				
CRI	70 - 80 - 90			
Temperatura del colore	3000K Bianco caldo / 4000K Bianco neutro / 5000K Bianco puro / 5700K Bianco freddo			
Ottiche secondarie	Resistente agli agenti atmosferici, matrice di rifrazione in PMMA anti ingiallimento	Resistente agli agenti atmosferici, matrice proprietaria di lenti in policarbonato resistenti alle intemperie	Resistente agli agenti atmosferici, matrice di rifrazione in PMMA anti ingiallimento	Resistente agli agenti atmosferici, matrice proprietaria di lenti in policarbonato resistenti alle intemperie
N. di LED	144	256	216	384
CORPO DELL'APPARECCHIO				
Telaio e staffa	Acciaio inox			
Finitura in metallo	Verniciatura a polvere			
Dissipatori	Alluminio anodizzato estruso (contenuto di rame <0,1%)			
Staffa	Staffa angolare reversibile, punti di fissaggio M20 o 2 x M16			
Peso	19,5 kg	21 Kg	26 kg	24 Kg
Dimensioni (L-P-A)	389 - 416 - 236 mm	434 - 420 - 226 mm	389 - 631 - 245 mm	562 - 482 - 326 mm
Livello di protezione	IP66	IP66	IP66	IP66
Resistenza agli urti	IK09	IK09	IK09	IK09
EPA resistenza aerodinamica	0,208 m ²	0,209 m ²	0,315 m ²	0,306 m ²
UNITÀ DRIVER				
Dimensioni (L-P-A)	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
Livello di protezione	IP67	IP67	IP67	IP67
ELETTRONICA				
Ingresso tensione	200-480 V CA 50-60 Hz			
Active Power F.C.	0,97	0,96	0,97	0,96
Protezione dalle sovratensioni	10 kV linea-terra, 6 kV linea-linea			
Classe di isolamento	Classe IEC I			
Protezione da corto circuito	Ripristino automatico			
Protezione da surriscaldamento	Riduce corrente in uscita			
CONDIZIONI DI ESERCIZIO				
Temperatura di esercizio	-40 °C / +50 °C			
Intervallo di umidità	da 0% a 94%			

Codici di ordinazione

FAMIGLIA	POTENZA	OTTICA	CCT	CRI	INGRESSO TENSIONE	SISTEMA DI CONTROLLO	VISORE
MR (Modus R)	08	FH	A (5000K)	70	UE (200-480 V CA)	10 (0-10 v)	Sx (visore per ottica S)
	10	FV	B (4000K)	80		DA (DALI)	Fx (visore per ottica F)
	12	S1	C (3000K)	90		DX (DMX)	00 (nessun visore)
	15	S2	D (5700K)				
		S3					
	S4						
	S5						

La famiglia di prodotti può essere adattata alle specifiche sopra descritte. Esempio di codice di ordinazione: MR-08-S1-A-70-EU-10-00

La serie Modus S

Panoramica

La serie Modus S è costruita per applicazioni sportive di piccole e medie dimensioni e offre pacchetti ad alto flusso luminoso con peso limitato.

Riduce al minimo il numero di proiettori necessari per ogni palo con un prezzo più competitivo. Può essere utilizzata sia per il retrofit che per le nuove costruzioni e soddisfa gli standard e le specifiche industriali in tutte le applicazioni per le quali viene utilizzata.

Applicazioni

- Strutture sportive di piccole e medie dimensioni
- Campi da calcio pubblici
- Campi da rugby pubblici
- Centri polisportivi
- Campi da hockey
- Campi da tennis
- Stadi



Caratteristiche e vantaggi della serie Modus S:

- Progettata con speciali schermi luminosi per fornire un'elevata uniformità per i campi e gli impianti sportivi e per ridurre in modo specifico la fuoriuscita di luce per vicini e residenti, costituisce la soluzione ideale per aree come le strutture comunali e del centro città.
- Dotata di un motore di illuminazione proprietario di nuova concezione che offre fino al 30% di efficienza in più rispetto a quelli delle serie precedenti.
- Il design con configurazione a due moduli permette l'uso di ottiche multiple per ottimizzare il fascio di luce per ogni tipo di campo e altezza di installazione.
- Offre una combinazione ottimale di lumen con un peso limitato che riduce al minimo il numero di proiettori necessari per ogni torre.
- Dotata di driver remoti per un'installazione flessibile e una riduzione del peso.
- Realizzata con una staffa angolare reversibile che consente un semplice retrofit su torri esistenti, sia in configurazione a sbalzo sia in configurazione sostenuta dal basso.
- Progettata per supportare il controllo wireless.
- Prodotta con una struttura in acciaio inossidabile che migliora l'integrità strutturale e la durata del prodotto, esigenze essenziali quando viene utilizzata in ambienti sportivi.
- Le ottiche proprietarie Midstream garantiscono la piena conformità alle normative sulla fuoriuscita di luce.
- Grado di protezione IP67.

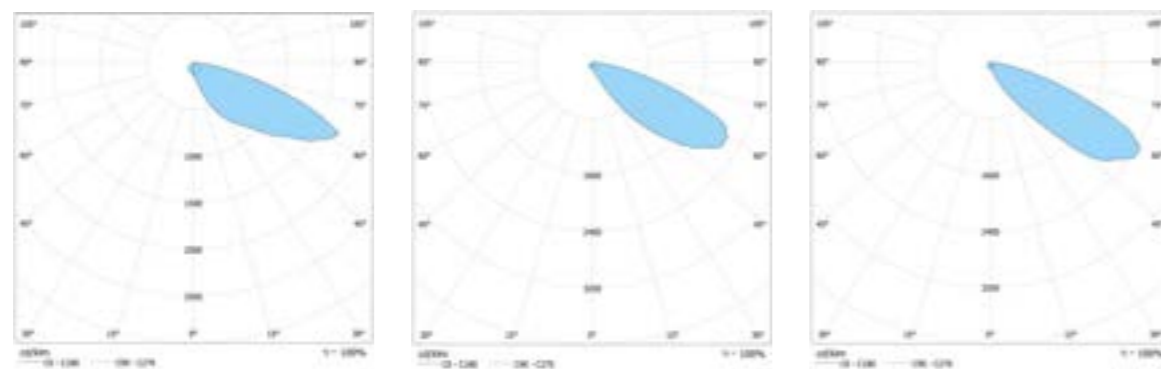
La serie Modus S

In dettaglio

Prodotti



Fotometria



MS

NS

WS

Specifiche tecniche

	S900	S1100
PRESTAZIONI		
Uscita dell'apparecchio	Fino a 114.000 lm	Fino a 135.500 lm
Assorbimento di corrente	999 W	1180 W
Manutenzione lumen [L80 B10]	119.000 h	119.000 h
Manutenzione lumen [L70 B50]	190.000 h	190.000 h
OPTOELETTRONICA		
CRI	70 - 80 - 90	
Temperatura del colore	3000K Bianco caldo / 4000K Bianco neutro / 5000K Bianco puro / 5700K Bianco freddo	
Ottiche secondarie	Resistente agli agenti atmosferici, matrice proprietaria di lenti in policarbonato resistenti alle intemperie	
N. di LED	256	
CORPO DELL'APPARECCHIO		
Telaio e staffa	Acciaio inox	
Finitura in metallo	Verniciatura a polvere	
Dissipatori	Alluminio anodizzato estruso (contenuto di rame <0,1%)	
Staffa	Staffa angolare reversibile, punti di fissaggio M20 o 2 x M16	
Peso	20 kg	
Dimensioni (L-P-A)	593 - 437 - 478 mm	
Livello di protezione	IP66	
Resistenza agli urti	IK09	
EPA resistenza aerodinamica	0,203 m ²	
UNITÀ DRIVER		
Dimensioni (L-P-A)	398 - 230 - 152 mm	
Peso	9 kg	
Livello di protezione	IP67	
ELETTRONICA		
Ingresso tensione	200-480 V CA 50-60 Hz	
Active Power F.C.	0,97	
Protezione dalle sovratensioni	10 kV linea-terra, 6 kV linea-linea	
Classe di isolamento	Classe IEC I	
Protezione da corto circuito	Ripristino automatico	
Protezione da surriscaldamento	Riduce corrente in uscita	
CONDIZIONI DI ESERCIZIO		
Temperatura di esercizio	-40 °C / +50 °C	
Intervallo di umidità	da 0% a 94%	

Codici di ordinazione

FAMIGLIA	POTENZA	OTTICA	CCT	CRI	INGRESSO TENSIONE	SISTEMA DI CONTROLLO	DRIVER	STAFFA
MS	11 (1100 W)	NS	A (5000K)	70	UE (200-480 V CA)	10 (0-10 v)	C (driver per armadio/montaggio su palo della torre) O (driver per installazione esterna)	A (staffa angolare)
		MS	B (4000K)	80				
	09 (900 W)	WS	C (3000K)	90				
			D (5700K)					

La famiglia di prodotti può essere adattata alle specifiche sopra descritte. Esempio di codice di ordinazione: MR-08-S1-A-70-EU-10-00

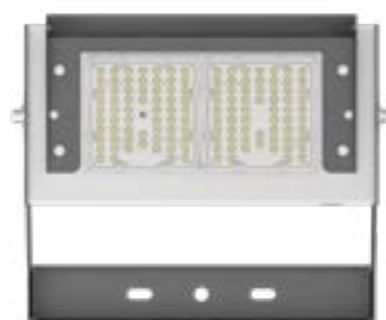
Modus 450

Panoramica

Modus 450 è progettato per l'illuminazione di grandi spazi e aree sportive. Grazie alla staffa di montaggio totalmente reversibile, Modus 450 è perfetto per i progetti di nuova realizzazione e il retrofit di infrastrutture esistenti. Il telaio in acciaio inox e i dissipatori di calore estrusi del 450 sono completamente riciclabili. Il gruppo ottico è protetto con una matrice proprietaria di lenti in policarbonato resistenti alle intemperie.

Applicazioni

- Strutture sportive di piccole e medie dimensioni
- Campi da calcio pubblici
- Campi da rugby pubblici
- Centri polisportivi
- Campi da hockey
- Campi da tennis



Un prodotto leggero ed estremamente versatile, progettato sia per il retrofit sia per i nuovi impianti.

Caratteristiche e vantaggi di Modus 450:

- Realizzato con una struttura in acciaio inossidabile che migliora l'integrità strutturale e la durata del prodotto, esigenze essenziali quando viene utilizzato in ambienti impegnativi.
- Pacchetto ad elevata luminosità che fornisce fino a 55.000 lumen.
- Si integra con controlli cablati o wireless tra cui le soluzioni DMX, DALI e 0-10 v.
- Progettato per una distribuzione asimmetrica o simmetrica che consente di avere una soluzione flessibile utilizzabile in un'ampia gamma di applicazioni.
- Un dissipatore di calore estruso progettato in azienda consente una dissipazione del calore altamente efficiente grazie alla sua grande superficie, se confrontato con un prodotto pressofuso. Questo mantiene il degrado dei lumen al minimo, prolungando la vita e le prestazioni.
- Progettato di serie con una protezione da sovratensioni fino a 10 kV che protegge l'apparecchio da sbalzi di tensione, per una maggiore affidabilità e prestazioni più durature.
- Certificato IP66 per il massimo livello di protezione da infiltrazioni.



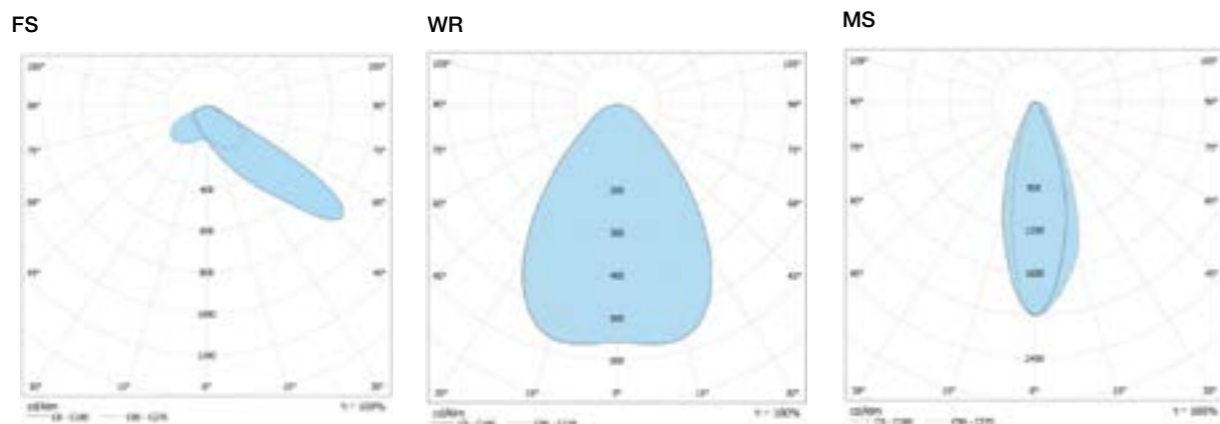
Modus 450

In dettaglio

Prodotti



Fotometria



Specifiche tecniche

Modus 450	
PRESTAZIONI	
Uscita dell'apparecchio	Fino a 60.000 lm
Assorbimento di corrente	Fino a 455 W
Manutenzione lumen [L80 B10]	119.000 h
Manutenzione lumen [L70 B50]	190.000 h
OPTOELETTRONICA	
CRI	70 - 80 - 90
Temperatura del colore	3000K Bianco caldo / 4000K Bianco neutro / 5000K Bianco puro / 5700K Bianco freddo
Ottiche secondarie	Resistente agli agenti atmosferici, matrice proprietaria di lenti in policarbonato resistenti alle intemperie
N. di LED	128
CORPO DELL'APPARECCHIO	
Telaio e staffa	Acciaio inox
Finitura in metallo	Verniciatura a polvere
Dissipatori	Alluminio anodizzato estruso (contenuto di rame <0,1%)
Staffa	Staffa angolare reversibile, punti di fissaggio M20 singolo o 2 x M16
Peso	15 kg
Dimensioni (L-P-A)	434-202-219 mm
Livello di protezione	IP66
Resistenza agli urti	IK09
EPA resistenza aerodinamica	0,130 m ²
UNITÀ DRIVER	
Dimensioni (L-P-A)	235 - 125 - 43,5 mm
Peso	2,65 kg
Livello di protezione	IP67
ELETTRONICA	
Ingresso tensione	200-480 V CA 50-60 Hz
Active Power F.C.	0,96
Protezione dalle sovratensioni	10 kV linea-terra, 6 kV linea-linea
Classe di isolamento	Classe IEC I
Protezione da corto circuito	Ripristino automatico
Protezione da surriscaldamento	Riduce corrente in uscita
CONDIZIONI DI ESERCIZIO	
Temperatura di esercizio	-40 °C / +55 °C
Intervallo di umidità	da 0% a 94%

Codici di ordinazione

FAMIGLIA	POTENZA	OTTICA	CCT	CRI	INGRESSO TENSIONE	SISTEMA DI CONTROLLO	MATERIALE CORPO	VISORE
M (Modus)	04 (450)	FS	A (5000K)	70	UE (180-480 V CA)	10 (0-10 v)	T (acciaio inox AISI 3CR12)	Fx (visore per ottica F)
		MS	B (4000K)	80		DA (DALI)	M (acciaio inox AISI 316)	00 (nessun visore)
		WR	C (3000K)	90				
			D (5700K)					

La famiglia di prodotti può essere adattata alle specifiche sopra descritte. Esempio di codice di ordinazione: M04FSA70EUDATC00Fx

La serie Atlas R Panoramica

La serie Atlas R comprende un proiettore a LED ad alta efficienza progettato specificamente per l'illuminazione di grandi aree sportive e stadi. Offre un pacchetto a elevata luminosità con un peso limitato e la funzionalità di integrata del remoto, un singolo strumento di controllo elettronico IP67 montato per una facile installazione, che può essere utilizzato sia per progetti di retrofit che per nuove applicazioni.

Il corpo è in alluminio estruso riciclabile e in acciaio inossidabile verniciato a polvere, mentre il gruppo ottico è dotato di lenti in PMMA a prova di intemperie e schermo in vetro temperato antiriflesso. Offre alta qualità ed elevate prestazioni.

La serie Atlas R è anche una soluzione perfetta per il mercato nordamericano, essendo conforme ai requisiti della UL1598.

Applicazioni

- Grandi stadi
- Grandi palazzetti sportivi



Il design modulare consente applicazioni e soluzioni versatili e personalizzate.



Caratteristiche e vantaggi della serie Atlas R:

- Certificazione UL e approvazione DLC.
- Prodotta con una struttura in acciaio inossidabile che migliora l'integrità strutturale e la durata del prodotto: esigenze essenziali quando viene utilizzata in ambienti sportivi.
- Il design modulare consente applicazioni e soluzioni versatili e personalizzate.
- Fornisce pacchetti ad alto flusso luminoso fino a 144.000 lumen per soddisfare i requisiti di strutture sportive di classe mondiale.
- Si integra con i controlli cablati o wireless, comprese le soluzioni DMX, DALI e 1-10 v, per fornire il massimo del controllo dell'illuminazione per spettacoli di luci di eventi o per il dimming.
- Distribuzione asimmetrica o simmetrica altamente versatile per l'utilizzo in una vasta gamma di applicazioni sportive.
- Un dissipatore di calore brevettato in alluminio estruso per impieghi gravosi consente una dissipazione del calore altamente efficiente grazie alla sua ampia superficie rispetto ad un design a stampo. La formazione dei LED è migliorata fornendo un basso livello di deterioramento dei lumen che prolunga la durata e la qualità in una vasta gamma di ambienti, dal caldo intenso al freddo estremo.
- Progettata di serie con una protezione da sovratensioni a due livelli fino a 15 kA / 20 kV che protegge gli apparecchi da sbalzi di tensione, per una maggiore affidabilità e prestazioni più durature.
- Certificata IP67 per il massimo livello di protezione da infiltrazioni.
- Semplice soluzione di sostituzione / retrofit 1:1 per proiettori ad alogenuri metallici da 2 kW.
- Singolo driver remoto omologato per esterni per agevolare l'installazione e la manutenzione.
- Prodotta di serie con schermi speciali per controllare la fuoriuscita di luce, ridurre l'abbagliamento e aumentare l'uniformità.
- PCB con nucleo in metallo placcato in ceramica con chip Cree (USA) 90 CRI di ultima generazione per migliorare le prestazioni, aspetto particolarmente importante per le trasmissioni TV in UHD e slow motion.
- Prodotta in Europa.

La serie Atlas R

In dettaglio

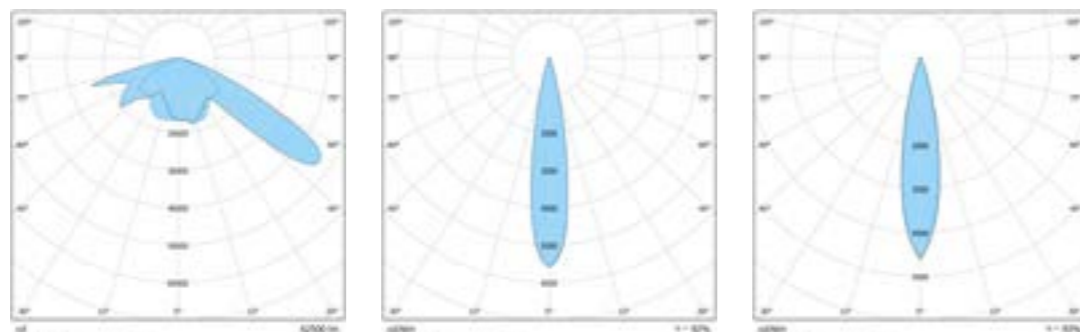
Prodotti



Atlas R800

Atlas R1200

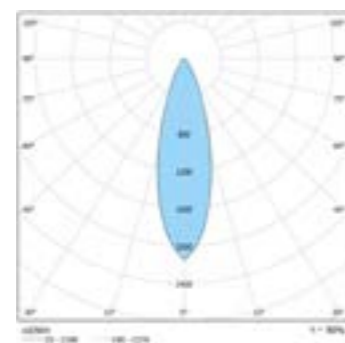
Fotometria



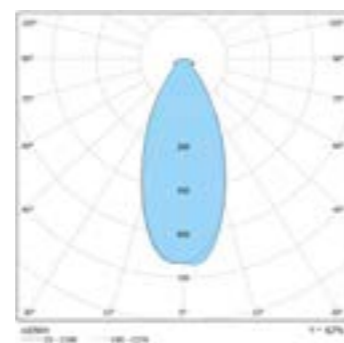
FH (Tipo IV)

S1 (NEMA 1)

S2 (NEMA 2)



S3 (NEMA 3)



S4 (NEMA 4)

Specifiche tecniche

	R800	R1200
PRESTAZIONI		
Uscita dell'apparecchio	Fino a 96.000 lm	Fino a 144.000 lm
Assorbimento di corrente	800 W	1200 W
Manutenzione lumen [L80 B10]	77.000 h	77.000 h
Manutenzione lumen [L70 B50]	122.000 h	122.000 h
OPTOELETTRONICA		
CRI	70 - 80 - 90	
Temperatura del colore	3000K Bianco caldo / 4000K Bianco neutro / 5000K Bianco puro / 5700K Bianco freddo	
Ottiche secondarie	Resistente agli agenti atmosferici, matrice di rifrazione in PMMA anti ingiallimento	
Schermo protettivo	Vetro temperato da 4 mm	
N. di LED	144	216
CORPO DELL'APPARECCHIO		
Telaio e staffa	Acciaio inox	
Finitura in metallo	Verniciatura a polvere	
Dissipatori	Alluminio anodizzato estruso (contenuto di rame <0,1%)	
Staffa	Staffa a forcella (bullone centrale 3/4")	
Peso	46 lb	66 lb
Dimensioni (L-P-A)	16,4 - 15,3 - 9,3 in	24,9 - 15,3 - 9,6 in
Livello di protezione	IP67 - UL1598 Adatto per luoghi umidi	IP67 - UL1598 Adatto per luoghi umidi
Resistenza agli urti	IK09	IK09
EPA resistenza aerodinamica	1,93 ft ²	2,91 ft ²
UNITÀ DRIVER		
Dimensioni (L-P-A)	15 - 9 - 6 in	
Peso	19 libbre	
Livello di protezione	IP67 - UL1598 Adatto per luoghi umidi	
ELETTRONICA		
Ingresso tensione	277-480 V CA 50-60 Hz	
Active Power F.C.	0,97	
Protezione dalle sovratensioni	10 kV linea-terra, 6 kV linea-linea	
Classe di isolamento	Classe IEC I	
Protezione da corto circuito	Ripristino automatico	
Protezione da surriscaldamento	Riduce corrente in uscita	
CONDIZIONI DI ESERCIZIO		
Temperatura di esercizio	-40 °C / +130 °F	
Intervallo di umidità	da 0% a 94%	

Codici di ordinazione

FAMIGLIA	POTENZA	OTTICA	CCT	CRI	INGRESSO TENSIONE	SISTEMA DI CONTROLLO	VISORE
AR (Atlas R)	08	FH (Tipo IV)	A (5000K)	70	USA (200-480 V CA)	10 (0-10 v)	Sx (visore per ottica S)
		S1 (NEMA 1)	B (4000K)	80			Fx (visore per ottica F)
	S2 (NEMA 2)	C (3000K)	90	00 (nessun visore)			
	S3 (NEMA 3)	D (5700K)		CW (Synapse Wireless)			
	S4 (NEMA 4)						
		S5 (NEMA 6)					

La famiglia di prodotti può essere adattata alle specifiche sopra descritte. Esempio di codice di ordinazione: AR-08-S1-A-70-US-10-Sx

Per saperne di più: midstreamlighting.com oppure chiamare il numero +44 (0) 207 584 8310

AFC Wimbledon

Fondata all'inizio del secolo, l'AFC Wimbledon gioca nella League One dal 2016. Dopo avere condiviso il campo con altre squadre, il club si è trasferito nella sede definitiva nel nuovo stadio Plough Lane nel novembre 2020.



Illuminazione ad alte prestazioni per un nuovo, spettacolare campo da gioco

In ogni nuovo stadio, in particolare nel primo di proprietà di un club, l'illuminazione svolge un ruolo fondamentale nell'esperienza dei tifosi. Per avere la certezza che Plough Lane fosse all'altezza delle aspettative, AFC Wimbledon si è rivolta a Midstream Lighting. In collaborazione con KSS Architects, Buckingham Group Contracting e Front Five Building Services, abbiamo progettato, prodotto e installato un impianto di illuminazione a LED intorno al campo, erigendo anche due torri da 25 m.

Tecnologia leader nel settore per un'esperienza di illuminazione ottimale

In questo progetto sono stati utilizzati 52 proiettori della serie Modus R di Midstream Lighting. Modus R è un'illuminazione a LED a basso abbagliamento, pronta per la messa in onda e senza sfarfallio, progettata appositamente per rispondere alle esigenze particolari degli ambienti sportivi. La soluzione è stata progettata per essere assolutamente intramontabile, in modo che AFC Wimbledon possa adeguarsi ed espandersi per soddisfare ulteriori esigenze a fronte di successi futuri.

La parola al cliente:

“Il nome Plough Lane occupa un posto speciale nel cuore di tutti i tifosi dell'AFC Wimbledon. Per questo motivo volevamo che ogni dettaglio del nuovo stadio fosse perfetto fin dal primo giorno. Midstream Lighting ha rivestito un ruolo importantissimo nella realizzazione di quest'ambizione. La configurazione delle luci è straordinaria e rende giustizia a questo fantastico campo”.

STADIO / PLOUGH LANE, WIMBLEDON
- LONDRA, INGHILTERRA

SPORT / ASSOCIAZIONE CALCISTICA

Prodotti e servizi forniti:

- Progettazione, produzione e installazione di una soluzione di illuminazione a LED in tutto lo stadio.
- Installazione di due torri di 25 metri.
- Fornitura di 52 luci serie Modus R.

Principali risultati:

- Soluzione di illuminazione scalabile e intramontabile.
- Uniformità di illuminazione >0,7.
- Progetto completato rispettando i tempi e i costi stabiliti durante la pandemia da Covid-19.

Mansfield Harriers e Mansfield Council

Mansfield Harriers è un fiorente running and athletics club con sede nel Nottinghamshire. Senza una sede fissa dal 2012, una campagna di finanziamenti di rifondazione ha offerto agli Harriers l'opportunità di ritornare a Berry Hill, la loro sede originaria.



Fornire agli atleti un posto sicuro in cui allenarsi

Con il ritorno di Mansfield Harriers a Berry Hill, l'illuminazione della pista necessitava chiaramente di attenzione. Inutilizzata dal 2012 e vandalizzata nel frattempo, l'assetto originale non era più operativo. E anche in caso contrario, un sistema risalente a 25 anni prima sarebbe stato costoso da gestire ed estremamente inefficiente. Il club, in collaborazione con il Mansfield Council, si è rivolto a Midstream Lighting.

Una combinazione di risparmio ed efficienza energetica

Per soddisfare le esigenze del club, abbiamo progettato una nuova soluzione di illuminazione a LED basata sulla serie Modus S. Leggero e versatile, ma con un pacchetto a elevata luminosità, Modus S ci ha permesso di sfruttare le torri esistenti sulla pista, riducendo al contempo il numero complessivo di luci. Il nuovo impianto di illuminazione è a basso consumo energetico, economicamente vantaggioso ed è stato progettato per fornire una dispersione luminosa volontaria a una serie di aree circostanti, aumentando di conseguenza la sicurezza nell'area.

La parola al cliente:

“[L'illuminazione ha] rivalutato l'intera area. Non è solo una pista. È storia viva. E ora più che mai.”

STRUTTURA / BERRY HILL ATHLETICS
TRACK - MANSFIELD, INGHILTERRA

SPORT / ATLETICA

Prodotti e servizi forniti:

- Progettazione, consegna e installazione di un nuovo impianto di illuminazione sfruttando l'infrastruttura esistente.
- Orientamenti chiari in termini di risparmio energetico e di costi.
- Fornitura di 29 luci serie Modus S.

Principali risultati:

- Progettazione intelligente che ha consentito di installare meno luci e di servirsi delle torri esistenti.
- Consumo energetico per l'illuminazione ridotto del 50%.
- Notevole riduzione dei costi di manutenzione.
- Ritorno sull'investimento in 5-6 anni.

St. Hugh's School

Lo sport è fondamentale nel curriculum della St. Hugh's School nell'Oxfordshire, con un programma che prevede lezioni di educazione fisica sei o sette volte la settimana. In quest'ottica, assume grande importanza la Multi-Use Games Area (MUGA), ossia il centro polisportivo della scuola, una struttura di notevoli dimensioni, ma in precedenza priva di un impianto di illuminazione.



Una soluzione di illuminazione completa e a norma

Dotata di spazi per la pratica di football, hockey, lacrosse, netball e tennis, la MUGA della St. Hugh è teatro di continua attività sportiva. Tuttavia, l'assenza di proiettori limitava la pratica sportiva alle ore di luce. Con l'intenzione di coinvolgere maggiormente gli studenti nell'attività sportiva, la scuola ha chiesto il supporto di Midstream Lighting, non solo per la progettazione e l'installazione di una soluzione idonea, ma anche per ottenere nel frattempo l'approvazione del progetto per la MUGA.

Riduzione delle spese inutili

Dopo avere preparato, richiesto e ottenuto l'approvazione del progetto per la St. Hugh's School, abbiamo potuto procedere con l'installazione di 12 luci Modus 300. Nella progettazione della soluzione, il sistema di illuminazione ha assunto un ruolo cruciale, con le unità Modus montate su otto pilastri costruiti intorno alla MUGA. Il progetto garantisce controllo completo alla scuola, consentendo di isolare i vari campi e di tagliare di conseguenza i costi quando la MUGA è utilizzata solo in parte.

La parola al cliente:

“Il team di Midstream Lighting ha realizzato il nostro progetto di impianto di illuminazione rispettando i tempi e i costi stabiliti, occupandosi in più dell'approvazione del progetto. Un servizio eccezionale da parte di tutta l'azienda, estremamente competente nel suo campo, e un occhio attento ai dettagli. Ha collaborato con noi con l'obiettivo di trovare la soluzione migliore per la scuola e non quella più vantaggiosa per l'azienda”.

STRUTTURA / ST. HUGH'S SCHOOL
MULTI-USE GAMES AREA -
OXFORDSHIRE, INGHILTERRA

SPORT / ASSOCIAZIONE CALCISTICA

Prodotti e servizi forniti:

- Progettazione e installazione di una soluzione di impianto di illuminazione per le attività serali.
- Fornitura di 12 luci serie Modus 300.

Principali risultati:

- Approvazione del progetto richiesta e ottenuta per conto del cliente.
- Progettazione di una soluzione intelligente volta al risparmio in termini di costi mediante l'isolamento delle aree utilizzate.
- Installazione rapida tra la fine di dicembre e l'inizio di gennaio, in tempo per il nuovo quadrimestre.

Thongsbridge Tennis & Fitness Club

Pur rivestendo un ruolo chiave nell'ambito delle comunità locali, i tennis club e le altre strutture sportive devono anche generare guadagni. Per aumentare al massimo i suoi profitti, il Thongsbridge Tennis Club vicino a Huddersfield doveva offrire ai suoi ospiti la possibilità di giocare giorno e notte su tutti i campi.



Una soluzione 24 ore su 24 per un club in rapido sviluppo

Con quattro campi in resina acrilica, sette campi all'aperto per tutte le stagioni e due mini campi da tennis in asfalto, il Thongsbridge Tennis & Fitness Club è in grado di ospitare un elevato numero di giocatori su varie superfici. Tuttavia, per sfruttare al massimo i campi, occorre affrontare i difetti intrinseci di un impianto obsoleto, inefficiente e sempre più dispendioso.

Una soluzione semplice e moderna

Il costo è un aspetto cruciale di ogni soluzione di illuminazione, e il riutilizzo dell'infrastruttura esistente in un progetto fa un'enorme differenza in termini di budget. Grazie alla versatilità di Modus R1200 e al supporto di uno dei partner di Midstream Lighting, 20 nuove luci sono state adattate alle torri già presenti nel club. Il risultato? Una soluzione di illuminazione 24 ore su 24 più luminosa, più conveniente e più verde.

La parola al cliente:

“Il nuovo impianto di illuminazione è stato un grande passo avanti per il club, perché consente agli iscritti di giocare al buio senza preoccuparsi della visibilità. Il fatto, poi, che sia più pulito e meno costoso da gestire è, ovviamente, un altro grande vantaggio”.

STRUTTURA / THONGSBRIDGE TENNIS & FITNESS CLUB - HOLMFIRTH, INGHILTERRA

SPORT / TENNIS

Prodotti e servizi forniti:

- Progettazione e installazione di un impianto di illuminazione a norma ed economicamente vantaggioso.
- Fornitura di 20 luci serie Modus R1200.

Principali risultati:

- Aumento del 25% dei livelli di luminosità.
- Riduzione del consumo energetico di ogni dispositivo da 2.000 W a 1.200 W.
- Uniformità luminosa fissata a >0,7 (valore precedente sconosciuto).
- Totalmente conforme ai requisiti della Lawn Tennis Association.

Progetti completati di recente

Il team Midstream ha accumulato molti anni di esperienza nella realizzazione di soluzioni pionieristiche per l'illuminazione artificiale nel settore sportivo e in altri settori industriali.

Tra i progetti sportivi a cui abbiamo lavorato di recente, si annoverano:

Football

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

Atletica

- 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

Altro

- Truro School
- ST. Hugh's School
- Stadium Kralendijk
- Rosegreen community development
- 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 è la prima scelta per i clienti che non possono scendere a compromessi in termini di qualità e affidabilità.