







GREEN FARM COFFEE CO

The importance of lighting to create memorable shows

L'importanza dell'illuminazione per creare spettacoli memorabili GREEN FARM COFFEE CO

GREEN FARM COFFEE

EXCELLENT VISUAL COMFORT

Il sistema di illuminazione di uno stadio deve assicurare una distribuzione omogenea e una perfetta visibilità in campo, senza creare fenomeni di abbagliamento, che potrebbero influenzare il gioco. L'avanzata tecnologia ottica di AEC assicura il massimo comfort visivo sia per i giocatori che per gli spettatori.

The lighting system of a stadium must ensure uniform lighting of the pitch and perfect visibility, without glare, which could affect the game. AEC's optical technology ensures maximum visual comfort for players and fans.

HIGH QUALITY

I corpi illuminanti AEC sono realizzati secondo i massimi standard qualitativi e sono 100% Made in Italy. Sistemi efficienti, flessibili e gestibili da remoto per trasformare ogni match in uno show memorabile.

AEC luminaires are manufactured to the highest quality standards and are 100% Made in Italy. Efficient, flexible and remotely manageable systems to transform every match into a memorable show.

FLICKER FREE

GREEN FARM COFFE

Le soluzioni di AEC garantiscono eccellenti riprese televisive grazie a sorgenti LED con elevato indice TLCI e consentono la realizzazione di super slow motion sfruttando la tecnologia flicker-free.

AEC's solutions guarantee excellent TV footage thanks to LED sources with high TLCI index and allow the creation of super slow motion flicker-free.

SUSTAINABLE

Rendi il tuo impianto sportivo sostenibile e all'avanguardia. La tecnologia LED ad alta efficienza di AEC, consente di risparmiare importanti risorse energetiche ogni anno.

Make your sport facility a sustainable and cutting-edge place. AEC's high-efficiency LED technology allows you to save important energy resources each year.

EASY CONTROL

Le soluzioni LED di
AEC sono facilmente
controllabili da remoto,
non richiedono tempi di
riscaldamento e possono
illuminare anche solo
parti specifiche del campo
durante un evento o
prima del match, per
creare giochi di luce ed
enfatizzare lo spettacolo.

AEC LED solutions are easily controllabl. They don't require heating times and can illuminate even specific parts of the field during an event or before the match, in order to create light effects and emphasize the show.

SAFETY

Uno stadio ben illuminato è uno stadio più sicuro. Le soluzioni di AEC assicurano una perfetta illuminazione sia dentro che attorno allo stadio. Un'adeguata illuminazione previene incidenti e incrementa la sicurezza del luogo.

A well-lit stadium is a safer stadium. AEC solutions ensure perfect lighting both inside and around the arena. Proper lighting prevents accidents and increases the safety of the place.





indimenticabile. Grazie

proposta da AEC, potrai

creare intrattenimento

incrementando il tempo

massimizzando così i ricavi

e assicurando esperienze

dal forte impatto visivo.

FANS

I giocatori necessitano quello orizzontale.

Enthuse fans giving them an unforgettable experience. proposed by AEC you can create pre and post game entertainment, increasing the time that the fans spend inside the stadium, thus maximizing revenues and ensuring experiences with a strong visual impact.



PLAYERS

un'illuminazione e in grado di fornire un'ottima prestazione visiva, riducendo i tempi di reazione. Inoltre, nel caso perfetti illuminamenti sia sul piano verticale che su

Players need comfortable lighting, without glare effect, that provides excellent visual performance, reducing reaction times. Furthermore, in the case of sports such as football it is necessary to ensure perfect illuminance vertically and horizontally.



Gli apparecchi LED di AEC, specificamente progettati sportivi, soddisfano tutte le esigenze delle emittenti televisive, che necessitano free, per realizzare super

AEC's LED luminaires, specifically projected for lighting sports fields, meet broadcasters, wich need high quality lighting with high TLCI index and flicker-free, to realize perfect super slow motion of the actions.



SPONSOR

Grazie alla spettacolarizzazione degli eventi in campo, resa investimenti. Inoltre, una perfetta illuminazione aumenta bordo campo.

Thanks to the spectacularization of the events in the field, made possible with the numerous lighting scenarios achievable investments. Furthermore, perfect lighting increases the visibility and effectiveness of sponsorships on the sidelines.



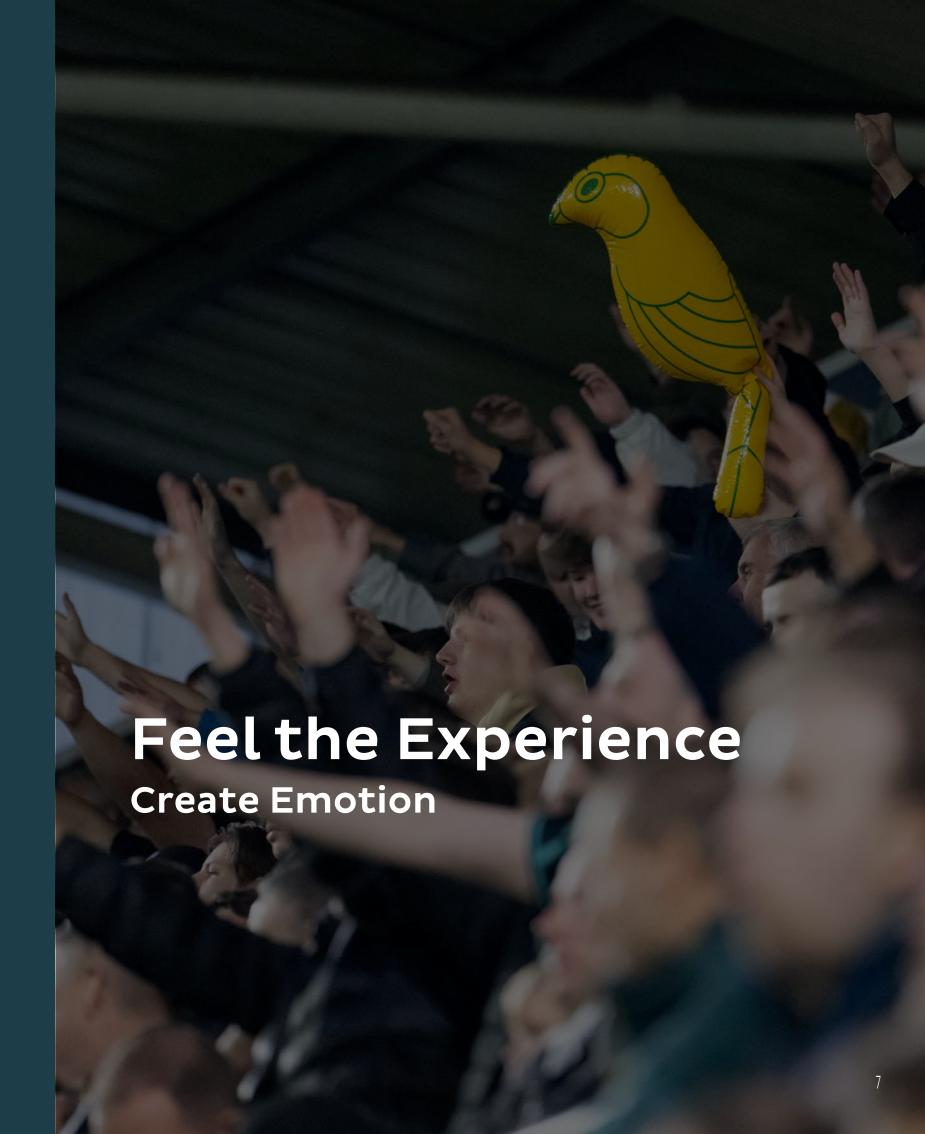
NEW SHOW EXPERIENCE

CREATE ENTERTAINMENT IS THE KEY OF YOUR SUCCESS

L'illuminazione a LED è in grado di potenziare le strutture sportive rendendole vere e proprie arene polivalenti, dove sport e intrattenimento coincidono. I gestori degli impianti e le stesse federazioni sportive possono trarre numerosi vantaggi dal creare esperienze di intrattenimento dal grande impatto visivo.

L'entertainment è la chiave di lettura di un investimento nella moderna tecnologia LED. AEC fornisce soluzioni complete per creare la migliore esperienza possibile, dall'arrivo allo stadio fino al dopo partita.

The LED lighting is able to enhance the sports facilities making them real multi-purpose arena, where sport and entertainment coincide. The managers of sport facilities and the sports federations themselves can derive many advantages from creating entertainment experiences with great visual impact. Entertainment is the key of an investment in modern LED technology. AEC provides complete solutions to create the best possible experience, from arrival at the stadium to the post-match.





Il tuo stadio sotto una nuova luce

L'infrastruttura di illuminazione è una delle risorse strategiche di uno stadio.

Una nuova illuminazione a LED non si traduce semplicemente nella riduzione dei costi di esercizio e manutenzione, ma può fornire anche nuove grandi opportunità.

Le arene possono infatti diventare strutture multifunzionali, capaci di attrarre numerosi spettacoli, come show e concerti, oltre che ospitare match di sport differenti, che abbiano diverse esigenze di illuminazione.

UN UNICO PARTNER PER UNA SOLUZIONE A 360°

AEC è in grado di offrire una **soluzione completa a 360°** per impianti sportivi di qualsiasi dimensione. Con la sua vasta gamma di prodotti **100% made in Italy** e l'esperienza maturata in tanti anni di attività, AEC è il partner ideale per il vostro progetto.

Forniamo consulenza e progettazione per ogni specifica area: dall'illuminazione del campo sportivo a quella di intrattenimento, dalle soluzioni indoor, all'illuminazione delle aree circostanti.

The lighting infrastructure is one of the most strategic resources of the stadium. New LED lighting does not simply mean reduced operating and maintenance costs, but can also offer great new opportunities.

The stadiums can, in fact, become multifunctional areas, capable of attracting numerous events such as shows and concerts, as well as hosting sports matches that have different lighting needs.

ONLY ONE PARTNER 360° SOLUTION

AEC is able to offer a complete 360° solution for any sports facility. With its wide range of products 100 made in Italy and the experience gained over many years of activity, AEC is the ideal partner for your project.

We provide products, consultancy and planning for each specific area: from pitch lighting to entertainment lights, from indoor solutions, to lighting the areas surrounding the stadium.



PITCH

AEC ha sviluppato un innovativo prodotto appositamente progettato per illuminazione LED di campi sportivi: ALO®. Con un'eccezionale qualità della luce, un'efficace gestione termica e una lunghissima durata, è la soluzione perfetta per illuminare il tuo campo, senza abbagliamenti.

AEC has developed an innovative product specially designed for LED lighting of pitch: ALO®. With exceptional light quality, effective thermal management and a very long life, it is the perfect solution to light up your pitch without glare effect.



is your complete Project Partner

FACADE

Fai risplendere la facciata della tua arena con un'illuminazione architetturale appositamente progettata per mettere in risalto i tratti caratteristici della struttura. Attira l'attenzione degli spettatori in arrivo e crea un simbolo iconico e perfettamente riconoscibile, grazie all'esperienza di AEC.

Make the facade of your arena shine with architectural lighting designed to highlight the characteristic of the structure. It attracts the attention of incoming spectators and creates an iconic and perfectly recognizable symbol, thanks to the lighting experience of AEC.



LIGHT SHOW

Possibilità di creare effetti di luce scenografici per entusiasmare tifosi e sponsor, creando spettacoli di intrattenimento coinvolgenti. Le soluzioni integrate, fornite da AEC, danno vita ad un'esperienza totalmente nuova, mettendo in scena ogni volta uno spettacolo unico.

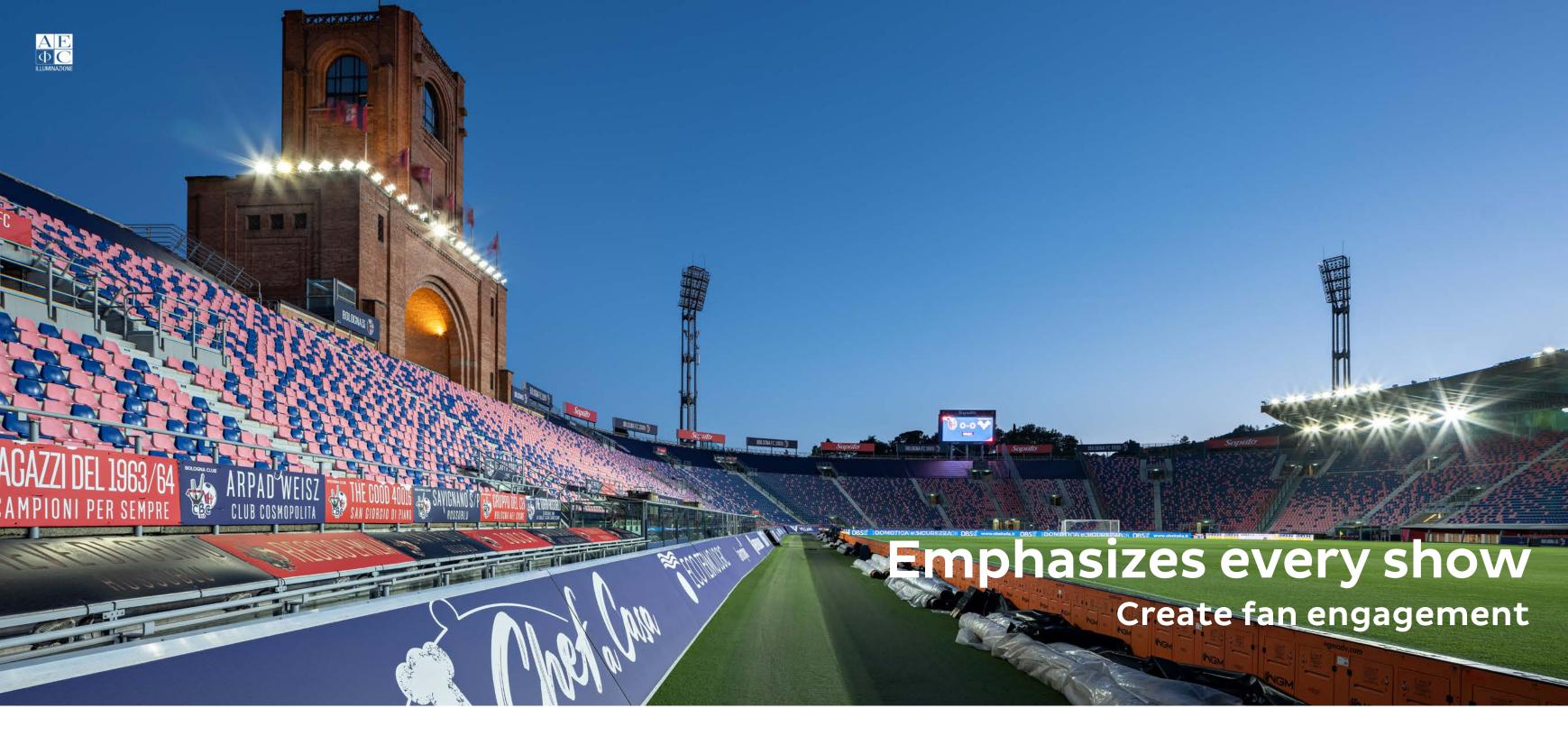
Create spectacular lighting effects to excite fans and sponsors, creating opportunities for entertainment. The integrated solutions, provided by AEC, create a totally new experience, giving life to a unique show every time.



PARKING

Un'adeguata illuminazione a LED dei parcheggi e delle principali vie di accesso allo stadio, aumenta la sicurezza e la reputazione del luogo. L'elevata visibilità, unita alla perfetta uniformità su strada, garantita dalla qualità ottica degli apparecchi di AEC, riduce il rischio di incidenti e aumenta la sensazione di sicurezza percepita dai pedoni.

Adequate LED lighting in parkings and in the main access roads to the stadium, increases the safety and reputation of the place. High visibility, combined with perfect uniformity, guaranteed by the optical quality of AEC luminaires, reduces the risk of accidents and increases the sense of safety perceived by pedestrians.



LA SCELTA VINCENTE PER OGNI SPORT

AEC è la scelta vincente per realizzare l'illuminazione perfetta per ogni tipo di **stadio o struttura sportiva**, di **qualsiasi dimensione**. Una corretta illuminazione è infatti un fattore strategico per qualsiasi impianto sportivo. I versatili proiettori LED proposti da AEC consentono di **adattare l'illuminazione a seconda dei differenti sport in campo**, con profili di dimmerazione specifici e facilmente modificabili.

AEC è il partner ideale per ogni vostro progetto.

THE WINNING CHOICE FOR EVERY SPORT

AEC is the winning choice to achieve the perfect lighting for every type of **stadium or sports facility of any size**. Correct lighting is in fact a strategic and essential factor for any sports facility. The versatile LED floodlights proposed by AEC allows to **adapt the lighting according to the different sports on the pitch**, with specific and easily modifiable dimming profiles.

AEC is the ideal partner for all your projects.





A new vision of Sport Lighting

ALO è l'innovativo e completo sistema di illuminazione LED **100% Made in Italy** sviluppato da AEC.

La serie si compone di tre differenti proiettori ALO 1, ALO 2 e ALO 3, disponibili in tre versioni: con driver esterno separato, con alimentatore premontato sulla staffa di fissaggio e con sistema di fissaggio baricentrico brevettato MicroMoover. Tre differenti soluzioni per far fronte ad ogni esigenza di installazione.

La serie ALO assicura un'**eccezionale qualità della luce**, efficace gestione termica e performance di lunga durata.

I proiettori sono realizzati in pressofusione di alluminio e sono stati progettati per **minimizzare** sia la **superficie esposta al vento** che il **peso**.

MADE IN ITALY EXCELLENCE

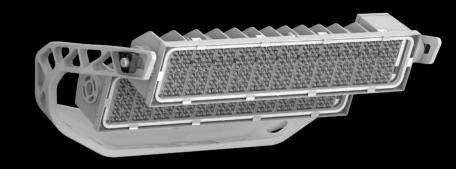
ALO is the innovative and complete 100% Made in Italy LED lighting system developed by AEC.

The ALO series includes three floodlights, ALO 1 ALO 2 and ALO 3, in three different versions: with separate external driver for remote use, with driver mounted on the fixing bracket and with a patented barycentric fixing system MicroMoover. Three different solutions to meet any installation needs.

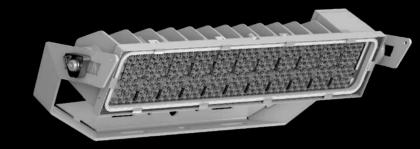
The ALO series ensures exceptional light quality, effective thermal management and long lasting performance. The floodlights are made of die-cast aluminum and have been designed to minimize both the surface exposed to the wind and the weight.















Meep Performance. Add Emotion.



Versatile Fixing Systems.

Sistema di fissaggio STAFFA C

La Staffa C del proiettore è realizzata in alluminio pressofuso. E' regolabile e inclinabile sul piano orizzontale da +20° a +75° con step graduati a scatto controllato di 5°. Ulteriore microregolazione di ±2.5° ogni 0,5° con asole graduate per valori intermedi alla regolazione principale. E' disponibile anche per montaggio rovesciato, garantendo una grande versatilità di installazione.



Fixing System C BRACKET

The C Bracket of ALO is made of die-cast aluminum. It is adjustable and tiltable on the horizontal plane from +20° to +75° with graduated steps with controlled release of 5°. Additional micro-adjustment of ±2.5° every 0,5° with graduated slots for intermediate values at the main adjustment. It is also available for inverted mounting, guaranteeing great installation versatility.



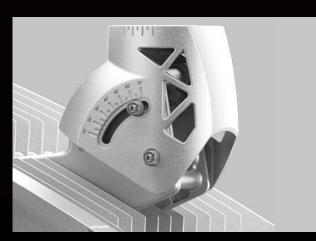
MICROM@VER

Sistema fissaggio brevettato.

Sistema di fissaggio brevettato MICROMOOVER

L'innovativo attacco baricentrico MicroMoover è ideale per installazione sospesa del proiettore in contesti di spazio limitati (ad esempio sotto la copertura delle tribune). MicroMoover semplifica, inoltre, le operazioni di puntamento.

Questo sistema di fissaggio permette la regolazione su più piani e assi: regolazione principale con range di inclinazione sul piano orizzontale da $+20^{\circ}$ a $+75^{\circ}$. Ulteriore microregolazione da 0° a $+10^{\circ}$ per valori intermedi alla regolazione principale. Range di rotazione su asse verticale $\pm 180^{\circ}$.





MICROMOOVER patented fixing system

The innovative MicroMoover barycentric fixing is ideal for suspended installation of ALO in limited spaces (for example under the roof cover of grandstands). Furthermore MicroMoover simplifies pointing operations. This fixing system allows adjustment on several planes and axes: main adjustment with tilt range in the horizontal plane from $+20^{\circ}$ to $+75^{\circ}$. Additional microadjustment from 0° to $+10^{\circ}$ for intermediate values to the main adjustment. Rotation range on vertical axis $\pm 180^{\circ}$.





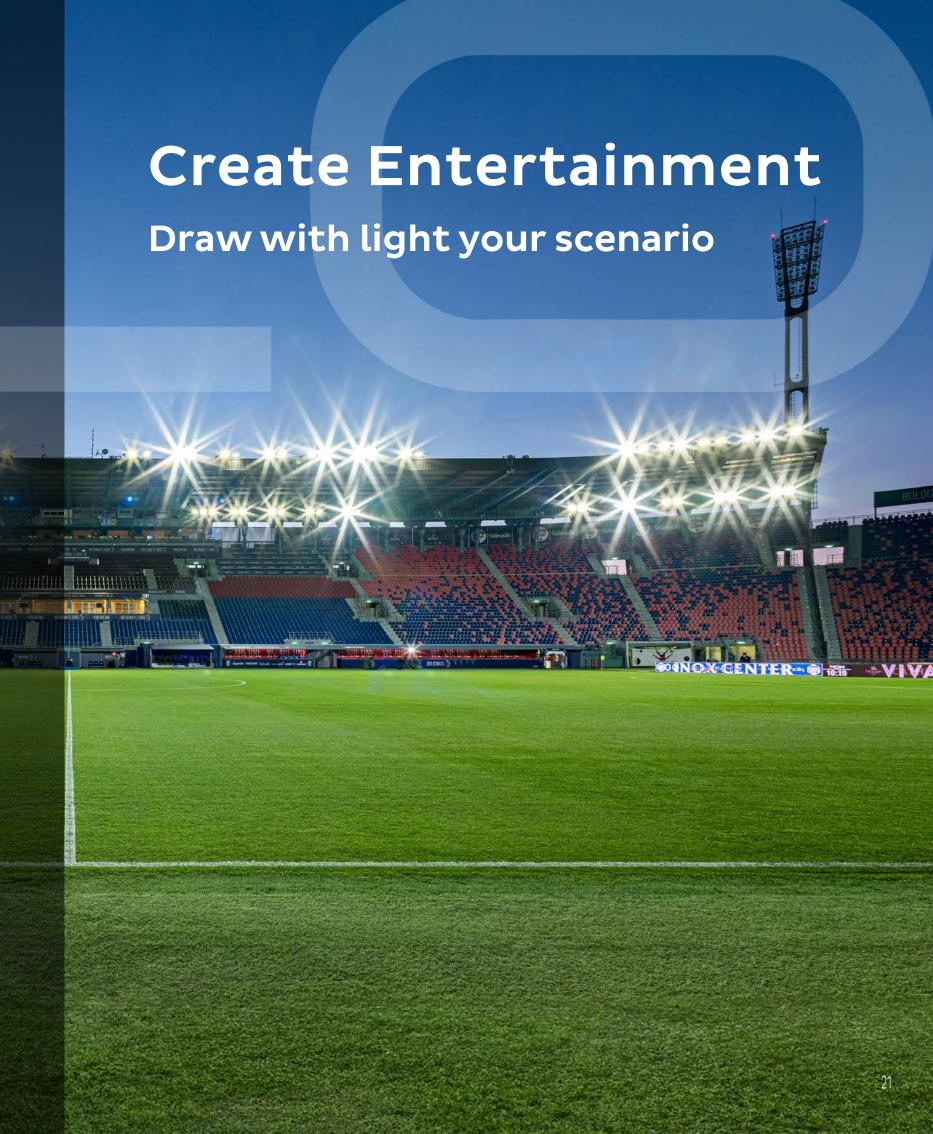
DMX Interface

ALO è predisposto di **interfaccia DMX** per essere gestito da console luci remota. Questo consente di inserire i proiettori in un contesto di spettacolo più ampio, rendendone semplice la gestione, in quanto è possibile preparare i giochi di luce anticipatamente e richiamare al momento opportuno le differenti scene.

ALO si rivela infatti una soluzione performante non solo per l'illuminazione di campi e impianti sportivi, ma anche per tutti quei contesti dove l'illuminazione può aggiungere e generare spettacolo. Anche nel caso dell'illuminazione di circuiti, ad esempio, ALO si rivela la scelta vincente, grazie alla possibilità di gestire effetti di luce per enfatizzare il pre e post-gara, coinvolgendo maggiormente gli spettatori.

ALO is equipped with **DMX interface** to be managed by a remote lighting console. This allows the floodlights to be inserted in a wider show context, making easier the management, as it is possible to prepare the light show in advance and recall the different scenes at the right time.

ALO is the performing solution not only for sports facilities but also for all those contexts where lighting can add and generate entertainment. Even in the case of circuit lighting, for example, ALO is the winning choice thanks to the possibility of managing light effects to emphasize the pre and post-race, involving spectators.





Designed for reliability Long-lasting performance

Performance durature nel tempo

PERFETTA GESTIONE TERMICA PER PERFORMANCE DI LUNGA DURATA

Uno dei punti di forza della serie ALO è rappresentato dall'ottima gestione termica e dall'**elevata capacità di dissipazione del calore**.

ALO presenta, infatti, un particolare sistema di dissipazione periferica, ottenuto tramite l'azione combinata di alettature e condotti aperti, progettati per creare un maggiore flusso d'aria laminare nell'apparecchio. Questa efficiente dissipazione del calore, garantisce una resa superiore del proiettore ed elevata affidabilità.

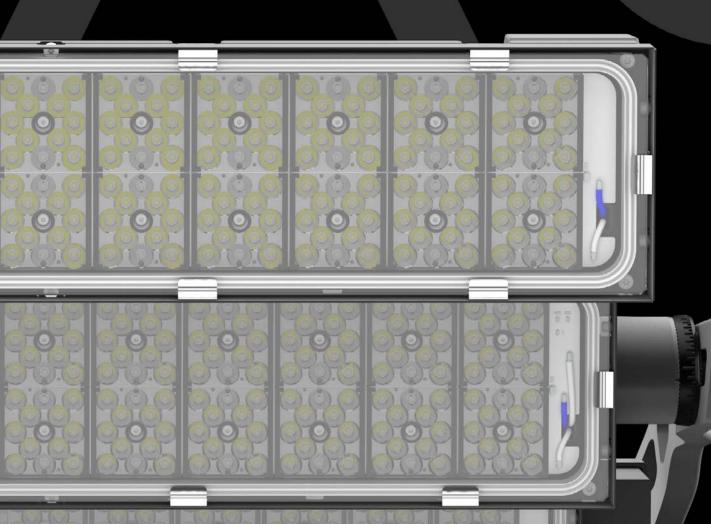
PERFECT THERMAL MANAGEMENT FOR LONG-TERM PERFORMANCE

One of the strengths of the ALO series is its excellent thermal management and high heat dissipation capacity. ALO presents, in fact, a particular peripheral dissipation system, obtained through the combined action of fins and open ducts, designed to create a greater flow of laminar air. This efficient thermal dissipation guarantees a very long life of the flood light and high reliability.



ALO Optical System Patented innovative technology

ALO: Tecnologia ottica brevettata



SISTEMA OTTICO SPOT SPORT PROFESSIONAL

ALO è disponibile con un performante sistema ottico SPOT, specificamente sviluppato per far fronte ad ogni esigenza di installazione in campi sportivi professionali.

Ilsistema si compone di 7 differenti ottiche simmetriche floodlighting, per un'illuminazione puntuale sul campo. L'elevata disponibilità di fasci permette al progettista di ottimizzare la luce in ogni direzione con estrema flessibilità.

La soluzione SPORT PROFESSIONAL utilizza sorgenti LED specifiche per riprese televisive con elevato grado di TLCI.

SPOT OPTICAL SYSTEM SPORT PROFESSIONAL

ALO is available with a high-performance SPOT Optical System, specifically developed to meet all installation requirements in professional sports fields. The system consists of 7 different symmetrical floodlighting optics for punctual lighting in the pitch. The high availability of beams allows the designer to optimize light in every direction with extreme flexibility. The SPORT PROFESSIONAL solution uses specific LED sources for high-grade TLCI television broadcasts.

SISTEMA OTTICO BREVETTATO B-ASYMMETRIC

AEC ha brevettato un'innovativa tecnica di illuminazione per campi sportivi che rende estremamente semplice l'applicazione dei proiettori, senza ricorrere a precisi puntamenti.

Il sistema ottico AEC B-ASYMMETRIC nasce specificamente per illuminazione di impianti sportivi amatoriali, dove l'installazione degli apparecchi può essere effettuata anche da personale non esperto, rendendo estremamente semplice e veloce il montaggio. Inoltre, permette di limitare il numero di apparecchi e consente anche il riutilizzo delle infrastrutture esistenti.

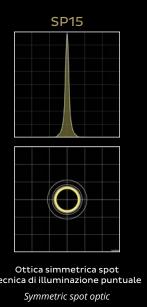
PATENTED B-ASYMMETRIC OPTICAL SYSTEM

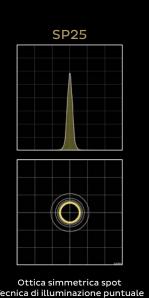
AEC has patented an innovative lighting technique for sports fields that makes the installation of the floodlights extremely simple, without resorting to precise aiming. The B-ASYMMETRIC optical system has been created specifically for lighting recreational sports facilities, where the installation of the luminaires can also be performed by non-expert personnel, making assembly extremely quick and easy. Furthermore, it allows to limit the number of luminaires and also allows reusing of existing infrastructures.



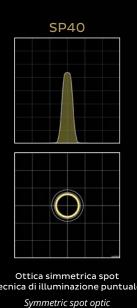
SPORT PROFESSIONAL

CCT = 5700 K CRI ≥ 80-90 TLCI > 80 Flicker factor (FF) < 3%





Symmetric spot optic





ALO illuminates the Legends

Where power meets precision for every arena.





SPORT RECREATIONAL

CCT = 5700 K CRI ≥ 70-80 Flicker factor (FF) < 3%

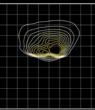




Ottica asimmetrica Utilizzo posizione centrale

Asymmetric optic Use central position B-Asymmetric lighting technique BAR

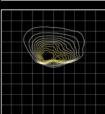




Ottica asimmetrica Utilizzo posizione laterale destra Tecnica di illuminazione B-Asymmetric Tecnica di illuminazione B-Asymmetric

Asymmetric optic Use right side position B-Asymmetric lighting technique BAL

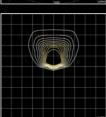




Ottica asimmetrica Utilizzo posizione laterale sinistra Tecnica di illuminazione B-Asymmetric

Asymmetric optic Use left side position B-Asymmetric lighting technique ASW



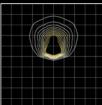


Ottica asimmetrica emissione larga Tecnica di illuminazione asimmetrica

Asymmetric optic wide emission Without under-pole lighting Asymmetric lighting technique

ASM

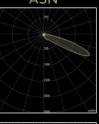




Ottica asimmetrica emissione stretta Priva di illuminazione sotto palo Tecnica di illuminazione asimmetrica

Asymmetric optic narrow emission Without under-pole lighting Asymmetric lighting technique

ASN

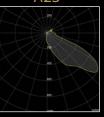


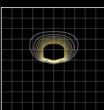


Ottica asimmetrica emissione stretta Priva di illuminazione sotto palo Tecnica di illuminazione asimmetrica

Asymmetric optic narrow emission Without under-pole lighting Asymmetric lighting technique

A25





Ottica asimmetrica emissione larga Priva di illuminazione sotto palo Tecnica di illuminazione asimmetrica

Asymmetric optic wide emission Without under-pole lighting Asymmetric lighting technique

AW10



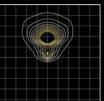


Ottica asimmetrica emissione larga Priva di illuminazione sotto palo Tecnica di illuminazione asimmetrica

Asymmetric optic wide emission Without under-pole lighting Asymmetric lighting technique

AM10



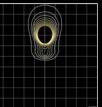


Ottica asimmetrica emissione stretta Priva di illuminazione sotto palo Tecnica di illuminazione asimmetrica

Asymmetric optic narrow emission Without under-pole lighting Asymmetric lighting technique

AN10





Ottica asimmetrica emissione stretta Priva di illuminazione sotto palo Tecnica di illuminazione asimmetrica

Asymmetric optic narrow emission Without under-pole lighting Asymmetric lighting technique

Versatility

without compromise: suitable for every type of sporting event.



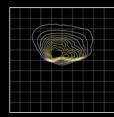


B-Asymmetric Patented lighting technique

Tecnologia di illuminazione brevettata

SPORT RECREATIONAL

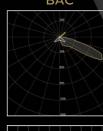


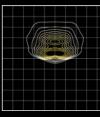


Ottica asimmetrica Utilizzo posizione laterale sinistra Tecnica di illuminazione B-Asymmetric

> Asymmetric optic Use left side position B-Asymmetric lighting technique

BAC

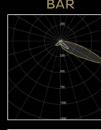


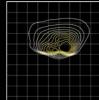


Ottica asimmetrica Utilizzo posizione centrale Tecnica di illuminazione B-Asymmetric

> Asymmetric optic Use central position B-Asymmetric lighting technique

BAR



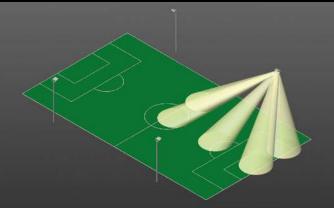


Ottica asimmetrica Utilizzo posizione laterale destra Tecnica di illuminazione B-Asymmetric

> Asymmetric optic Use right side position B-Asymmetric lighting technique

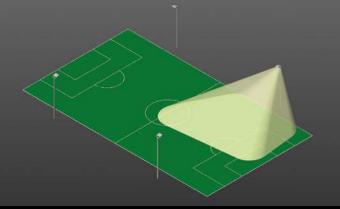
CLASSIC INSTALLATION

B-ASYMMETRIC INSTALLATION



Installazione classica multi apparecchio con distribuzione puntuale. Richiesto un elevato numero di apparecchi e

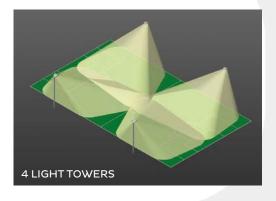
Classic installation multi-luminaires with spot lighting distribution. A large number of luminaires and aiming points required.



Installazione B-ASYMMETRIC con unico apparecchio. Installazione semplificata. Garanzia su uniformità e tolleranze dovute all'installazione

B-ASYMMETRIC installation with single luminaire. Simplified installation. Warranty on uniformity and tolerance due to installation.

CALCIO / CALCIO A 5



CALCIO / CALCIO A 5

B-ASYMMETRIC è l'innovativa tecnica di illuminazione brevettata da AEC. Un nuovo modo di interpretare l'illuminazione degli impianti sportivi amatoriali e capace

RIDUZIONE DEL NUMERO DI APPARECCHI

NON SONO NECESSARI PUNTAMENTI

RIUTILIZZO DELLE INFRASTRUTTURE ESISTENTI

La tecnica di illuminazione B-ASYMMETRIC si compone di

tre soluzioni illuminotecniche (centrale, sinistra e destra)

B-ASYMMETRIC is the innovative lighting technique patented by AEC. A new way of interpreting the lighting of recreational sports facilities and capable of bringing numerous advantages: it simplifies

installation, reduces the number of luminaires, allows to reuse existing infrastructures and precise luminaires aiming are not

The optical system consists of 3 lighting solutions (central, left and right) which, when used in combination, go to satisfy all types of installation and minimize the number of luminaires required.

che, se utilizzate in combinazione, vanno a soddisfare

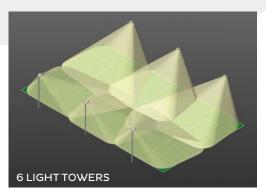
tutte le tipologie di installazione e a minimizzare il

di apportare numerosi vantaggi:

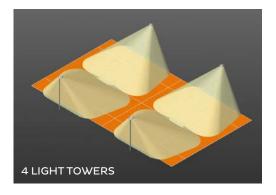
SEMPLICE INSTALLAZIONE

numero di apparecchi richiesti.

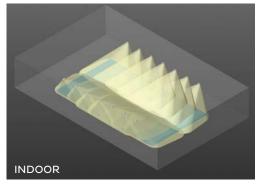
necessary.



TENNIS



VOLLEY





"I proiettori ALO ci hanno permesso di raggiungere gli standard previsti dalla Serie A e di accogliere nuovamente i tifosi, regalando loro un'atmosfera unica attraverso giochi di luce".



"The ALO floodlights have allowed us to meet the standards required by Serie A and to welcome fans back to the stadium, creating a unique atmosphere through the implementation of light shows".

Powering the game

AEC Optic Italian excellence





Lighting the game, fuel the passion. Lights up victories.



VENEZIA STADIUM

In una delle città più iconiche del mondo e in uno stadio inserito in un contesto unico, la società sportiva Venezia FC ha scelto ALO per l'adeguamento della struttura ai requisiti previsti dalla Serie A. AEC ha così realizzato tutti i lavori di adeguamento strutturale e illuminotecnico attraverso l'installazione di 164 proiettori ALO3.

In one of the world's most iconic cities and in a stadium set in a unique context, the sports club Venezia FC has chosen ALO for the new stadium lighting to meet Serie A's requirements. AEC has consequently executed all structural and lighting adaptation works through the installation of 164 ALO3 floodlights.



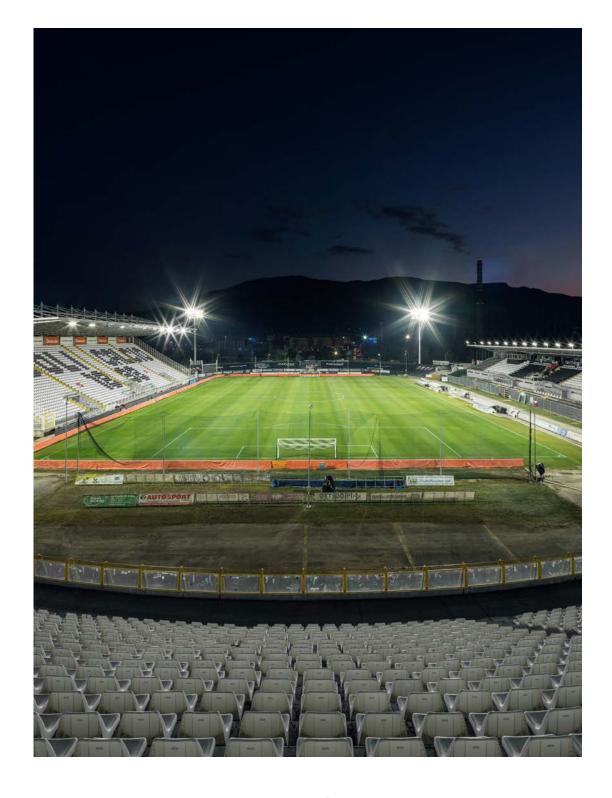
BOLOGNA STADIUM

Lo Stadio Dall'Ara di Bologna, è uno dei luoghi più emblematici dello sport in Italia. Grazie ai nuovi potenti proiettori della serie ALO, il suo fascino storico è stato arricchito da un sistema di illuminazione all'avanguardia, capace di enfatizzare ogni partita di Serie A. I nuovi proiettori offrono infatti un'esperienza visiva unica per i tifosi e migliorano la visibilità per i giocatori.

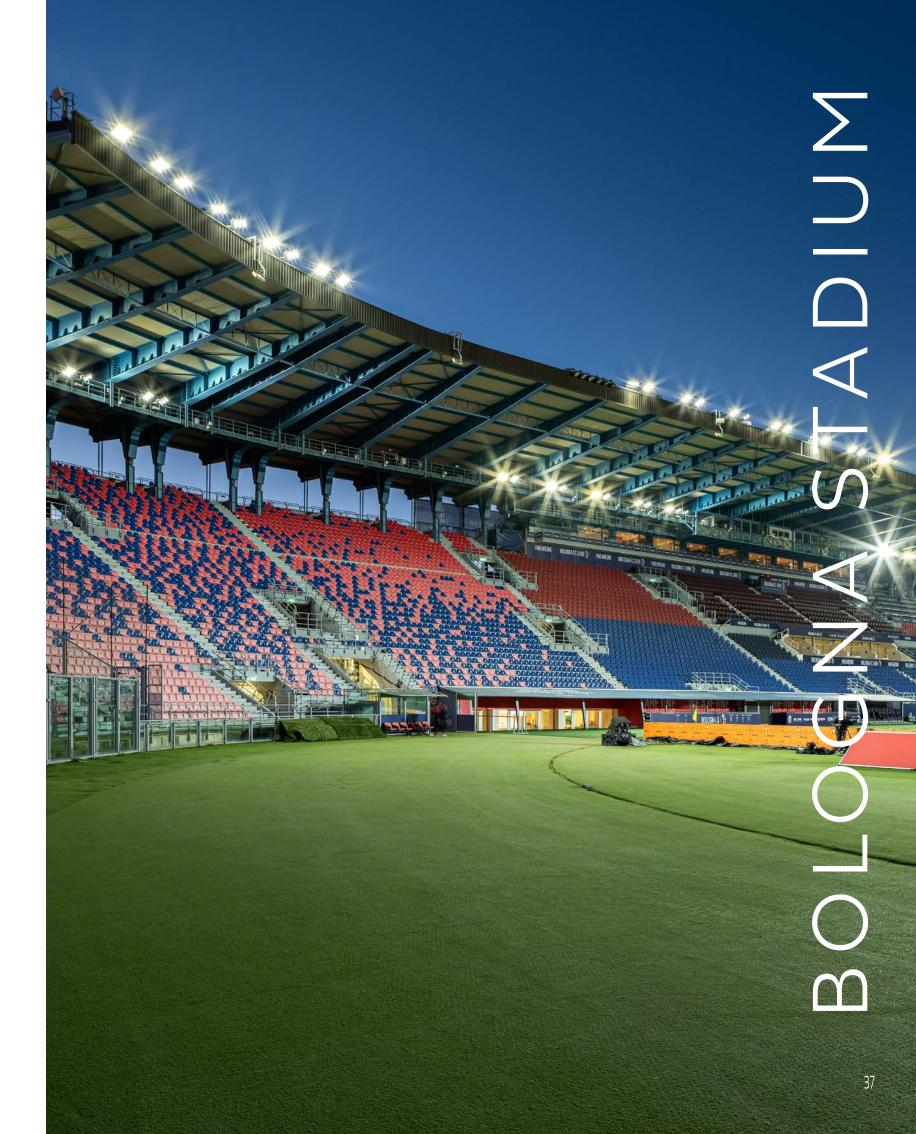
The Dall'Ara Stadium in Bologna is one of Italy's most emblematic sports venues. Thanks to the new powerful floodlights from the ALO series, its historic charm has been enhanced with cutting-edge lighting, capable of emphasizing every Serie A match. The new floodlights provide a unique visual experience for fans and improve visibility for players.







Del Duca Stadium | Italy Reference





EASY light app gestisci facilmente il tuo impianto sportivo



PRESET SCENARIOS

ALO è compatibile con il sistema EASY light app, che permette di regolare il livello di illuminazione secondo scenari preimpostati e personalizzabili con un semplice gesto. L'interfaccia è accessibile via web da qualsiasi dispositivo.

ALO is compatible with the EASY light app system, which allows you to adjust the lighting level according to pre-set and customizable scenarios with a simple gesture. The interface is accessible via the web from any mobile device.



Gli apparecchi sono controllati direttamente dal quadro installato in prossimità dell'impianto mediante comunicazione wireless. Tutte le tipiche funzioni di controllo sono garantite e i comandi vengono inviati in tempo reale.

The luminaires are controlled directly by the electrical panel with wireless commands. All the typical control functions are guaranteed and the commands are sent to the floodlights in real time.



EASY light app è un kit quadro di semplice installazione e facilmente configurabile.

La messa in servizio del sistema può essere realizzata senza intervento di personale qualificato.

EASY light app is a simple installation and easily configurable panel kit. Commissioning of the system can be carried out without the intervention of qualified personnel.



INTERFACCIA INTUITIVA

Tramite semplici pulsanti l'illuminazione può essere regolata secondo scenari preimpostati, ad esempio per la sessione di allenamento, per la partita o per altre particolari esigenze.

EASY TO USE

Using simple buttons, the lighting can be adjusted according to preset scenarios, for example for the training session, for the game or for other particular needs.

EASY light app - Easy Control. More savings.









RED DOT SIGHT

La serie ALO è predisposta di attacco per il puntatore accessorio **Red Dot Sight**, per effettuare precisi puntamenti in campo.

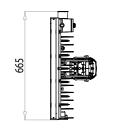
The ALO series is equipped with an accessory Red Dot Sight, for precise aiming in the field.

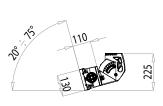


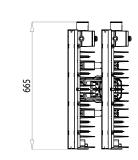


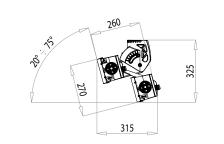
VERSIONE MICROMOOVER ALIMENTATORE REMOTO

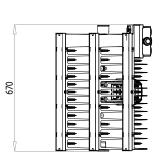
MICROMOOVER VERSION REMOTE DRIVER

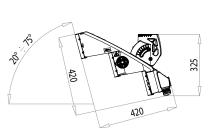






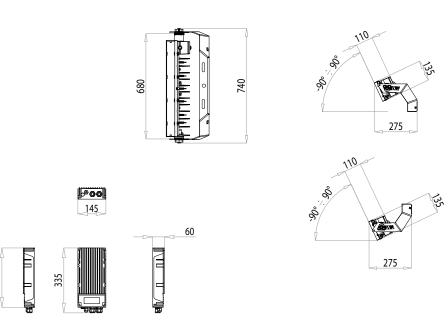


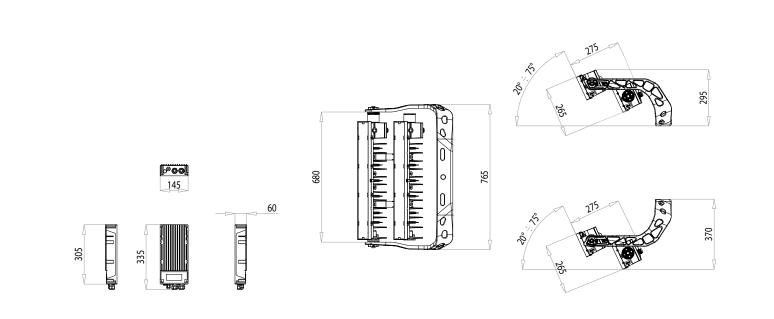


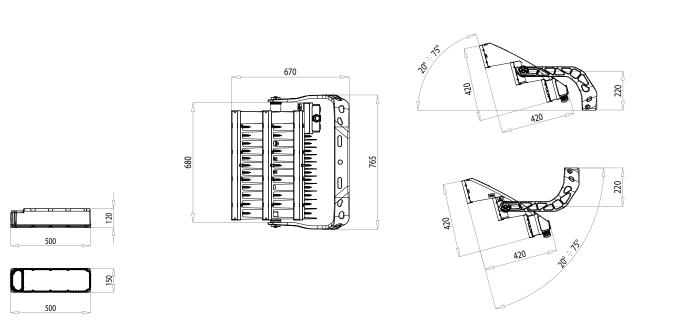


VERSIONE STAFFA C ALIMENTATORE REMOTO

C BRACKET VERSION REMOTE DRIVER

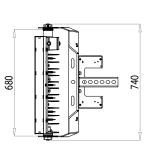


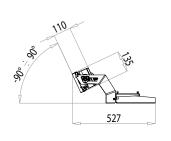


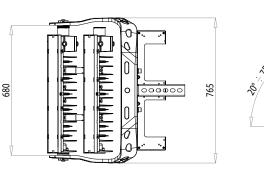


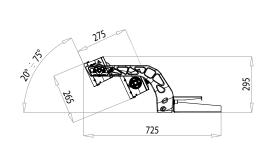
VERSIONE STAFFA C ALIMENTATORE INTEGRATO

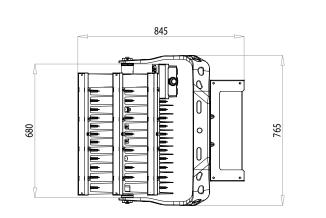
C BRACKET VERSION INTEGRATED DRIVER

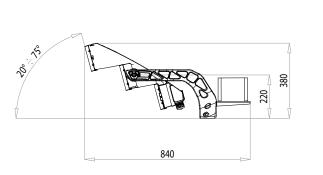














Pesi, superfici esposte e SCx Weights, exposed surfaces and SCx

	ALO 1 SCx			
SCx - Staffa C	Angolo di rotazione Rotation angle			
C bracket	20°	45°	65°	75°
Staffa C bracket	0,12 m²	0,12 m²	0,12 m²	0,13 m²
Staffa + External Shield C bracket + External Shield	0,22 m²	0,17 m²	0,12 m²	0,12 m²
Staffa + alimentatore C bracket + Gear Tray	0,12 m²	0,1 m ²	0,11 m ²	0,14 m²
Staffa + alimentatore + External Shield C bracket + Gear Tray + External Shield	0,21 m²	0,15 m²	0,14 m²	0,14 m²

SCx MICROMOOVER	Angolo di rotazione Rotation angle			
Micromoover mounting fixture	20 °	45°	65°	75°
MICROMOOVER	0,11 m ²	0,13 m ²	0,17 m ²	0,13 m²
MICROMOOVER + External Shield	0,22 m²	0,17 m²	0,12 m²	0,12 m²

ALO 1 Peso e superfici esposte Weight and Exposed Surfaces						
Staffa C	Superficion Exposed	Peso				
C bracket	Pianta Top	Laterale Side	Weight			
Staffa C bracket	0,15 m²	0,026 m²	12,5 kg			
Staffa + External Shield C bracket + External Shield	0,22 m ²	0,035 m²	13,5 kg			
Staffa + alimentatore C bracket + Gear Tray	0,20 m²	0,037 m²	16,5 kg			
Staffa + alimentatore + External Shield C bracket + Gear Tray + External Shield	0,27 m²	0,046 m²	17,5 kg			

MICROMOOVER Micromoover mounting fixture	Superficion Exposed	e Esposta I surface	Peso
	Pianta Top	Laterale Side	Weight
MICROMOOVER	0,10 m ²	0,033 m²	9,8 kg
MICROMOOVER + External Shield	0,17 m²	0,049 m²	10,8 kg

	ALO 2 SCx			
SCx - Staffa C	Angolo di rotazione Rotation angle			
C bracket	20°	45°	65°	75°
Staffa C bracket	0,19 m²	0,18 m²	0,2 m ²	0,19 m²
Staffa + External Shield C bracket + External Shield	0,25 m²	0,21 m²	0,21 m²	0,2 m²
Staffa + alimentatore C bracket + Gear Tray	0,22 m²	0,19 m²	0,2 m ²	0,2 m²
Staffa + alimentatore + External Shield C bracket + Gear Tray + External Shield	0,23 m²	0,23 m²	0,2 m ²	0,2 m²

SCx MICROMOOVER	Angolo di rotazione Rotation angle			
Micromoover mounting fixture	cromoover mounting fixture 20°		65°	75°
MICROMOOVER	0,13 m²	0,12 m ²	0,15 m ²	0,17 m²
MICROMOOVER + External Shield	0,24 m²	0,18 m ²	0,16 m ²	0,17 m²

ALO 2 Peso e superfici esposte Weight and Exposed Surfaces						
Staffa C	Superficion Exposed	Peso				
C bracket	Pianta Top	Laterale Side	Weight			
Staffa C bracket	0,26 m²	0,056 m²	22,5 kg			
Staffa + External Shield C bracket + External Shield	0,38 m²	0,072 m²	24,5 kg			
Staffa + alimentatore C bracket + Gear Tray	0,35 m²	0,064 m²	30 kg			
Staffa + alimentatore + External Shield C bracket + Gear Tray + External Shield	0,47 m²	0,090 m²	32 kg			

MICROMOOVER Micromoover mounting fixture	Superficie Esposta Exposed surface		Peso
	Pianta Top	Laterale Side	Weight
MICROMOOVER	0,19 m²	0,048 m²	18,3 kg
MICROMOOVER + External Shield	0,31 m²	0,064 m²	20,3 kg



	ALO 3 SCx			
SCx - Staffa C	Angolo di rotazione Rotation angle			
C bracket	20 °	45°	65°	75°
Staffa C bracket	0,21 m²	0,18 m²	0,24 m²	0,24 m²
Staffa + External Shield C bracket + External Shield	0,31 m²	0,24 m²	0,25 m²	0,25 m²
Staffa + alimentatore C bracket + Gear Tray	0,23 m²	0,2 m ²	0,24 m²	0,24 m²
Staffa + alimentatore + External Shield C bracket + Gear Tray + External Shield	0,31 m²	0,24 m²	0,25 m²	0,24 m²

SCx MICROMOOVER	Angolo di rotazione Rotation angle			
Micromoover mounting fixture	20°	45°	65°	75°
MICROMOOVER	0,16 m²	0,13 m ²	0,19 m²	0,23 m²
MICROMOOVER + External Shield	0,25 m²	0,18 m²	0,2 m²	0,24 m²

ALO 3 Peso e superfici esposte Weight and Exposed Surfaces						
Staffa C	Superficion Exposed	Peso				
C bracket	Pianta Top	Laterale Side	Weight			
Staffa C bracket	0,34 m²	0,083 m²	28 kg			
Staffa + External Shield C bracket + External Shield	0,48 m²	0,110 m²	31 kg			
Staffa + alimentatore C bracket + Gear Tray	0,43 m²	0,104 m²	35,6 kg			
Staffa + alimentatore + External Shield C bracket + Gear Tray + External Shield	0,57 m²	0,128 m²	38,5 kg			

MICROMOOVER		e Esposta d surface Peso		
Micromoover mounting fixture	Pianta Top	Laterale Side	Weight	
MICROMOOVER	0,28 m²	0,072 m ²	24,8 kg	
MICROMOOVER + External Shield	0,40 m²	0,096 m²	27,7 kg	

ALCPatented Technology



DESIGN & MARCHIO

AEC ha registrato il marchio e il design della serie ALO. L'attento studio progettuale ha portato infatti a definire tratti funzionali e distintivi caratteristici. AEC has registered the brand and design of the ALO series. The careful design study has in fact led to defining characteristic functional and distinctive traits.



MICROMOOVER

MicroMoover è l'innovativo attacco baricentrico brevettato di ALO. Questa tipologia di fissaggio semplifica le operazioni di puntamento, grazie ad una semplice e veloce microregolazione su più piani e assi. È inoltre la soluzione ideale per l'installazione sospesa di proiettori in contesti di spazio limitati, dal momento che risulta molto compatto e perfettamente integrato sul corpo dell'apparecchio.

MicroMoover is ALO's innovative patented barycentric fixing. This type of fixing simplifies the aiming operations, thanks to a simple and fast micro-adjustment on several planes and axes. It is also the ideal solution for the suspended installation of ALO in limited space contexts, since it MicroMoover is very compact and perfectly integrated on the luminaire body.



FLOATING SYSTEM

Floating System è l'innovativo sistema di fissaggio della scheda PCB LED al dissipatore, senza l'utilizzo di filettature o ancoraggi fissi tradizionali. Il sistema flottante brevettato, garantisce un'elevata efficienza di dissipazione termica, prevenendo rotture e malfunzionamenti, anche a fronte di importanti deformazioni dovute al calore.

Floating System is the innovative system for fixing the LED PCB board to the heat sink, without the use of traditional fixings with screws. The patented floating system guarantees a high efficiency of heat dissipation, preventing breakages and malfunctions, even when there are important deformations due to heat.



B-ASYMMETRIC OPTICAL SYSTEM

AEC ha brevettato un'innovativa tecnica di illuminazione per campi sportivi, mediante l'utilizzo di un sistema ottico asimmetrico, capace di rendere estremamente semplice l'applicazione dei proiettori, senza ricorrere a precisi puntamenti e minimizzando il numero di apparecchi necessari. B-ASYMMETRIC consente di realizzare un'architettura illuminotecnica che non necessita di regolazioni complesse in fase di installazione, agevolando il montaggio anche a personale non esperto.

AEC has patented an innovative lighting technique for sports fields, through the use of an asymmetrical optical system, making the installation of the floodlights extremely simple, without resorting to precise aiming and minimizing the number of necessary luminaires. B-ASYMMETRIC system is able to create a lighting architecture that does not require complex adjustments during installation, facilitating the fixing even to non-expert personnel.



CARATTERISTICHE

CHARACTERISTICS

Sistema ottico rimovibile. Removable optical system.

SPORT PROFESSIONAL

CCT = 5700 K CRI ≥ 70 (CRI80-CRI90 optional) TLCI > 80 Flicker factor (FF) < 3%

SPORT RECREATIONAL

CCT = 5700 K CRI ≥ 70 (CRI80-CRI90 optional) Flicker factor (FF) < 3%

Grado di protezione IP66 con valvola di scambio pressione a membrana. Protection degree IP66 with exchange valve membrane pressure.

Resistenza meccanica IKO8 totale Mechanical resistance IK08 total

Schermo in vetro piano temperato sp. 5mm. Screen in flat tempered glass thickness 5mm.

Classe di isolamento: I. Insulation class: I.

Alimentazione: 220÷400V - 50/60Hz. Power supply: 220÷400V - 50/60Hz.

Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Power factor: > 0.9 (at full load).

Consultare la scheda tecnica nel sito web per i dati aggiornati. Please check the last updated product sheet in the website.

DIMMERAZIONE

DIMMING OPTIONS

F: Fisso non dimmerabile. Fixed power not dimmable.

DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI. Digital dimming interface DALI.

DMX: Interfaccia di dimmerazione digitale tramite controllo DMX (solo su ALO 3 Sport Lighting). Digital dimming interface through DMX control (only on ALO 3 Sport Lighting).

ACCESSORI

OPTIONAL

ES: External Shield.

Red Dot Sight: puntatore per regolazioni spot.





MATERIALS

Attacco, dissipatore e corpo in alluminio pressofuso UNI EN 1706 a basso contenuto di rame (ALO 1 attacco di in acciaio zincato verniciato).

Connection, heat sink and body in die-cast aluminum UNI EN 1706 with low copper content (ALO 1 painted galvanized steel connection).

INSTALLAZIONE INSTALLATIONS Installazione con staffa C regolabile o fissaggio baricentrico brevettato MicroMoover.

Installation with adjustable C Bracket or patented barycentric fixing MicroMoover.

INCLINAZIONE

ALO 1 | Staffa C (C-bracket): -90° ÷ +90° INCLINATION

ALO 2 | Staffa C (C-bracket): +20° ÷ +75° ALO 3 | Staffa C (C-bracket): +20° ÷ +75°

MICROMOOVER: +20° ÷ +75°

TEMPERATURA OPERATIVA OPERATING TEMPERATURE

- 40°C + 50°C

NORME

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60598-2-5,

STANDARDS EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

ALIMENTATORE POWER SUPPLY Alimentatore in Classe I a corrente costante, fino a 1700W multicanale, in contenitore IP66.

Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico. Interfaccia DALI-2 (in opzione DMX). Adatto anche per applicazioni televisive.

Class I power supply constant current, until 1700W multichanel, in enclosure IP66.

Protection against short circuit, open circuit, overtemperature, overload.

DALI-2 interface (optional DMX). Suitable for TV applications.

INGRESSO RETE

CABLE ENTRY

Su morsettiera per cavi sez. max 4mm².

Terminal block for cables sec. max 4mm².

PROTEZIONE SOVRATENSIONI

> OVERVOLTAGE PROTECTION

Protezione ≥ 10kV CM/DM.

Overvoltage protection ≥ 10kV CM/DM.

CORRENTE **DI SPUNTO**

INRUSH CURRENT

230Vac Max. 40Apk (th=2.5ms) 400Vac Max. 68Apk (th=2ms)

VITA GRUPPO OTTICO

OPTICAL UNIT LIFETIME

≥ 50.000hr L80B10



ART DIRECTION
COPYWRITING
EDITING
a cura di

AEC MARKETING Dept.

COPYRIGHT **AEC ILLUMINAZIONE**