

SPORTVELD VERLICHTING

BY FOSFARI



01

Technische & architecturale verlichting



FOSFARI
LIGHTING

Jouw sportveld, in een nieuw licht.



SUPPORTERS

Maak fans enthousiast en geef hun een onvergetelijke ervaring. Dankzij de 360° oplossing is het mogelijk om sfeer voor, tijdens en na een wedstrijd te creëren. Dit verlengt de periode die de fans rond het sportterrein doorbrengen en zal zo de inkomsten verhogen.



SPELERS

Atleten hebben comfortabele verlichting nodig, zonder verblinding. Dit visuele comfort leidt tot kortere reactietijden en dus ook een hoger spelniveau. Bovendien, in het geval van een sport zoals voetbal is het noodzakelijk om te zorgen voor een perfecte horizontale én verticale verlichtingssterkte.



TV

ALO voldoet aan de hoogste vereisten van televisieomroepen om alles perfect in beeld te brengen. Deze hoogwaardige flikkervrije verlichting met een hoge TLCI-index laat bijvoorbeeld toe om super slow-motion beelden van de acties te realiseren.



SPONSORS

Dankzij de talrijke lichtoplossingen die Fosfari te bieden heeft wordt elk sportevent een verbluffende show en hierdoor optimaliseren sponsors hun investeringen. Bovendien verhoogt een perfecte verlichting de zichtbaarheid van de sponsoring aan de zijlijn.

ALO



KWALITEIT

ALO voldoet aan de hoogste kwaliteitsnormen. Efficiënte, flexibele en op afstand hanteerbare systemen zetten elke wedstrijd om tot een onvergetelijke show.



DUURZAAMHEID

LED-verlichting moet hand in hand gaan met duurzaamheid. Maak van uw sportfaciliteit een duurzame en innovatieve plaats. De hoog rendement led-technologie van ALO bespaart u jaarlijks energie.



VEILIGHEID

Een goed verlicht sportterrein is een veiliger sportterrein. ALO zorgt voor perfecte verlichting zowel op als naast het veld. Goede verlichting voorkomt ongelukken en verhoogt de veiligheid.



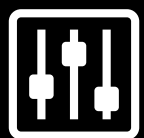
VISUEEL COMFORT

Het verlichtingssysteem van een sportterrein moet zorgen voor een uniforme verlichting van het veld en een perfect zicht, zonder verblinding. ALO's unieke optische technologie zorgt voor een maximaal visueel comfort voor de spelers en de fans.



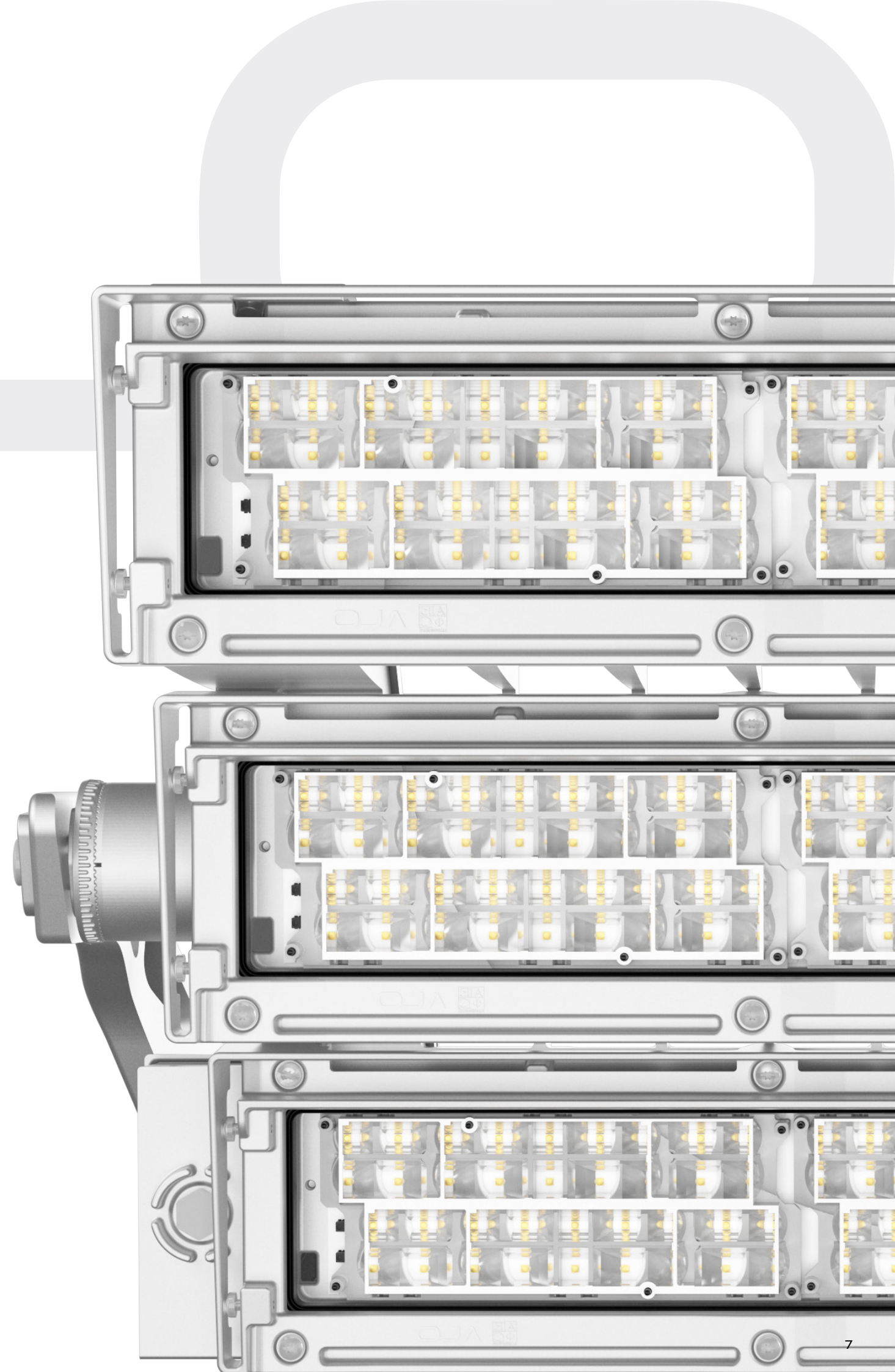
FLIKKERVRIJ

ALO garandeert uitstekende tv-beelden dankzij de hoge TLCI-index van de LED's. Dit laat het filmen van flikkervrije, super slow-motion beelden toe.



EENVOUDIGE BEDIENING

ALO is gemakkelijk te bedienen, vereist geen opstarttijd en geeft onmiddellijk de volledige verlichtingssterkte. ALO biedt de mogelijkheid om specifieke delen van het veld tijdens een evenement of voor de wedstrijd te verlichten om zo lichteffecten te creëren en de nadruk te leggen op de show.



EEN NIEUWE KIJK OP SPORTVELD- VERLICHTING

De ALO-serie omvat drie floodlights, ALO 1, ALO 2 en ALO 3 en dit in drie verschillende uitvoeringen:

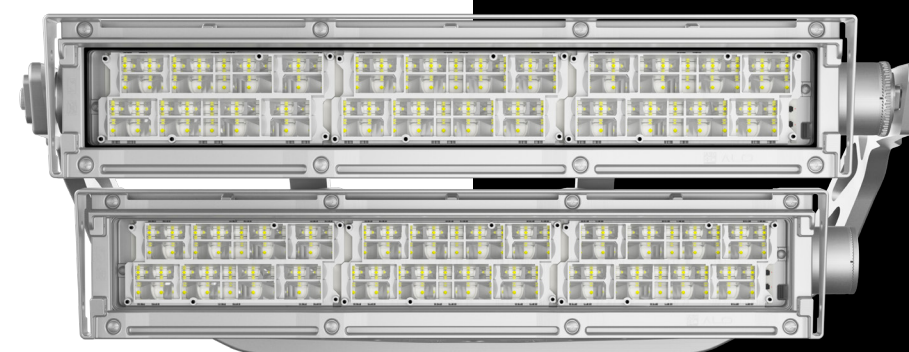
- met aparte externe driver voor gebruik op afstand
- met de driver gemonteerd op de bevestigingsbeugel
- met het gepatenteerd barycentrisch bevestigingssysteem "MicroMoover".

Drie verschillende oplossingen die elk soort installatie mogelijk maakt.

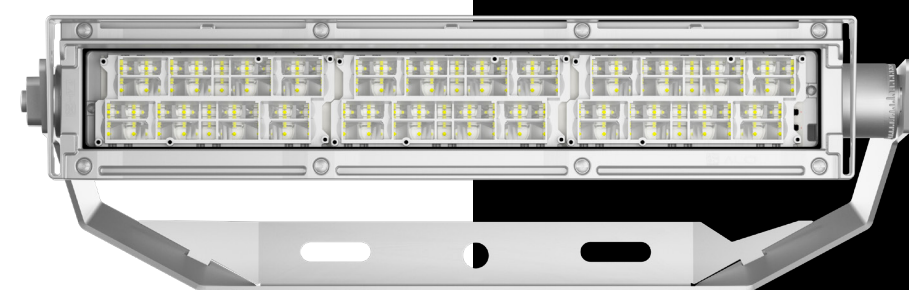
De ALO-serie zorgt voor een uitzonderlijke lichtkwaliteit, een efficiënt thermisch beheer en langdurige prestaties. De floodlights zijn gemaakt van gegoten aluminium. Verder zijn ze ontworpen voor het minimaliseren van het gewicht en het oppervlak dat aan de wind wordt blootgesteld.



ALO₃



ALO₂



ALO₁

PRODUCT DESIGN

Belangrijkste voordelen



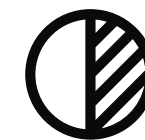
THERMISCH BEHEER

Een van de sterke punten van de ALO-serie is het efficiënt thermisch beheer en een hoge warmteafvoercapaciteit. Door de gecombineerde werking van vinnen en open kanalen heeft ALO een bijzonder perifeer dissipatief systeem om een grotere luchtstroom te creëren. Deze efficiënte warmte afvoer garandeert een zeer lange levensduur en een hogere betrouwbaarheid.



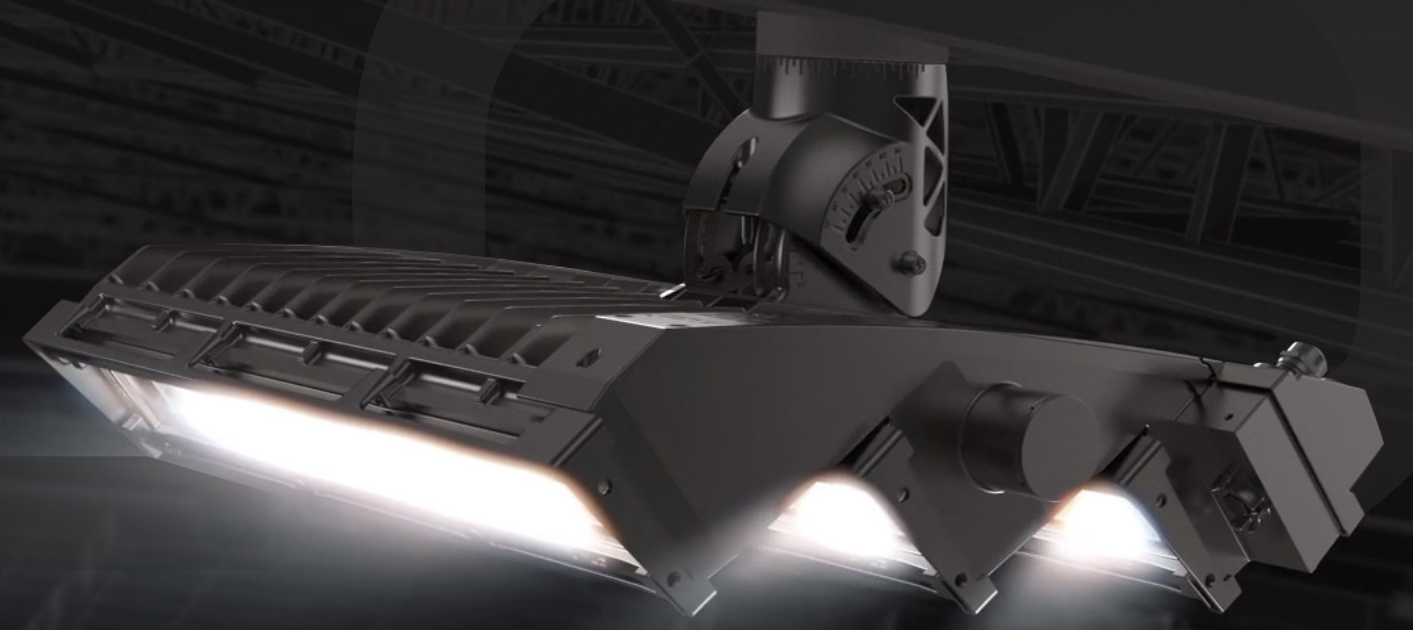
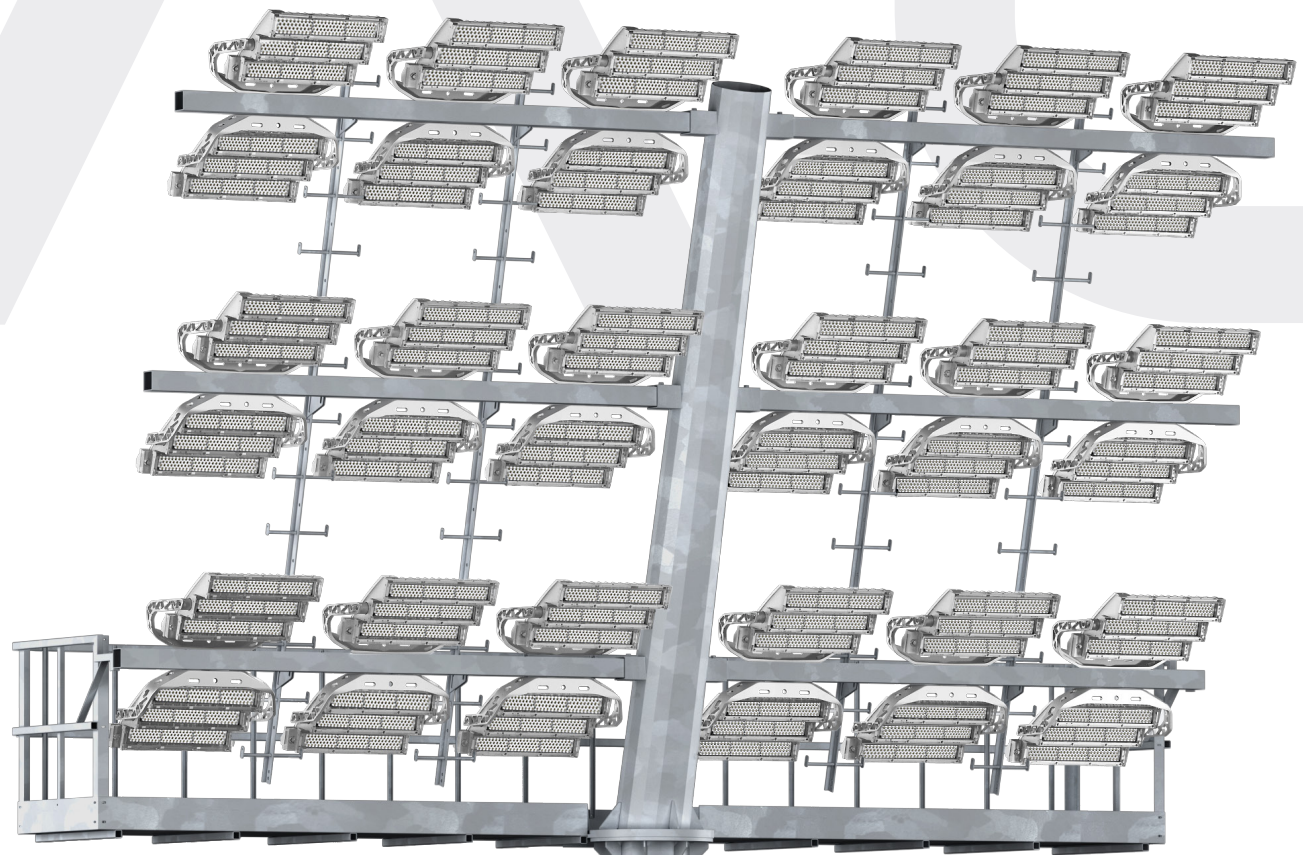
LAGE WINDWEERSTAND

Naast het gewicht en de grootte is een fundamentele parameter van een goede projector het oppervlak dat wordt blootgesteld aan de wind. Dankzij het innovatieve ontwerp van ALO, ontwikkeld op drie verschillende assen, wordt het aan wind blootgestelde oppervlak tijdens het gebruik aanzienlijk verminderd. Door gebruik te maken van het unieke "Micromover" systeem in plaats van de C-bracket wordt deze weerstand nog verminderd.



EXTERNAL SHIELD

Het EXTERNAL SHIELD accessoire is speciaal ontworpen om de transmissie van het licht naar boven toe volledig te elimineren. Dit component wordt gebruikt voor toepassingen waar er een specifiek technisch of regionaal voorschrift vereist is. Dit accessoire is ook beschikbaar in BACK EXTERNAL SHIELD (BES) waardoor het licht onder en achter de paal intenser wordt.



ALO OPTISCH SYSTEEM

Gepatenteerde innovatieve technologie

SPOT OPTISCH SYSTEEM "SPORT PROFESSIONEEL"

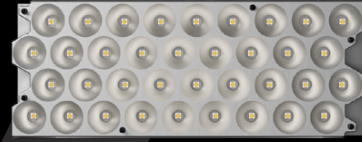
ALO is verkrijgbaar met een hoogwaardig spot optisch systeem, specifiek ontwikkeld om te voldoen aan alle installatie-eisen van professionele sportvelden. Het systeem bestaat uit 7 verschillende symmetrische optieken voor punctuele verlichting op het terrein. Door het grote aantal stralenbundels is het mogelijk om het licht in elke richting te verdelen wat het toestel zeer flexibel maakt. De oplossing maakt gebruik van speciaal gekozen LED's geschikt voor LTCI televisie-uitzendingen.

GEPATENTEERD OPTISCH SYSTEEM "B-ASYMMETRIC"

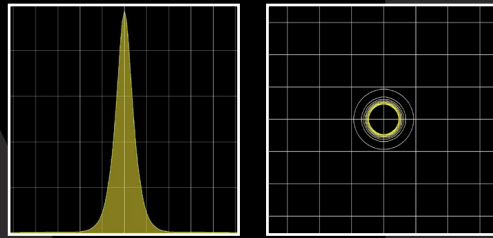
De ALO B-asymmetric optiek is een gepatenteerde, innovatieve techniek voor het uitlichten van sportvelden. De installatie van de projectoren is uiterst eenvoudig doordat men deze niet nauwkeurig hoeft te richten. Dit optisch systeem is speciaal ontwikkeld voor het verlichten van recreatieve sportfaciliteiten. De installatie van de armaturen is snel en eenvoudig en vereist geen ervaring. Zo kan het aantal armaturen worden beperkt en kunnen mogelijks de bestaande infrastructuur worden hergebruikt.

SPORT PROFESSIONEEL

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

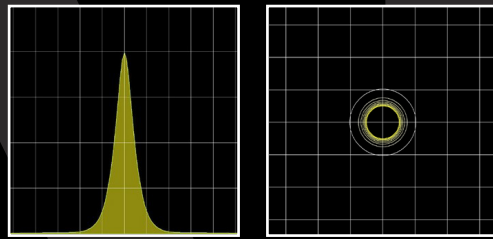


SP 1



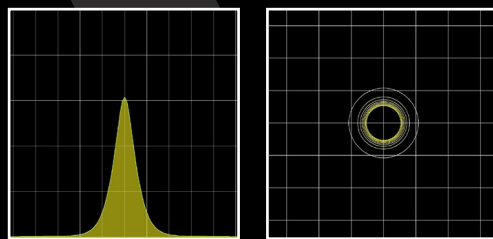
Symmetrische punt-optiek
Piekintensiteit 16000 cd/Klm
Spotverlichtingstechniek

SP 2



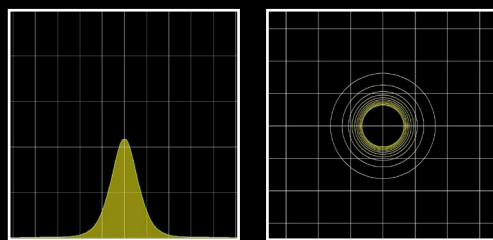
Symmetrische punt-optiek
Piekintensiteit 13500 cd/Klm
Spotverlichtingstechniek

SP 3



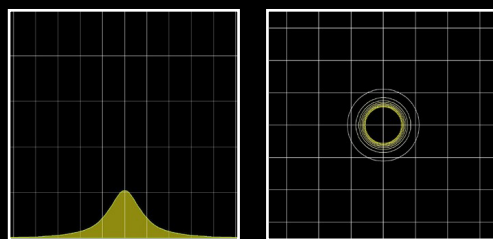
Symmetrische punt-optiek
Piekintensiteit 11000 cd/Klm
Spotverlichtingstechniek

SP 4



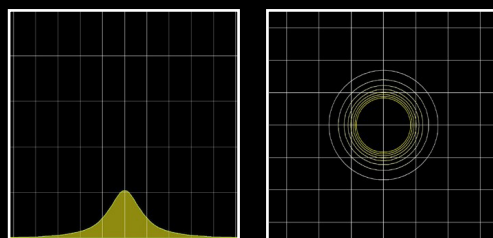
Symmetrische punt-optiek
Piekintensiteit 8500 cd/Klm
Spotverlichtingstechniek

SP 5



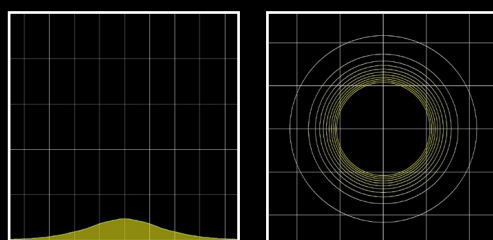
Symmetrische punt-optiek
Piekintensiteit 6500 cd/Klm
Spotverlichtingstechniek

SP 6



Symmetrische punt-optiek
Piekintensiteit 4250 cd/Klm
Spotverlichtingstechniek

SP 7



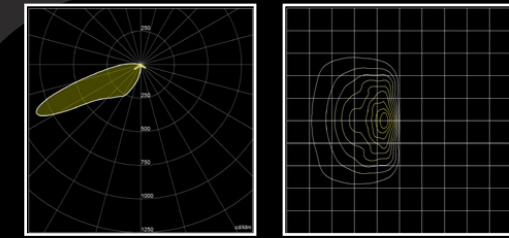
Symmetrische punt-optiek
Piekintensiteit 2000 cd/Klm
Spotverlichtingstechniek

SPORT RECREATIEF

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

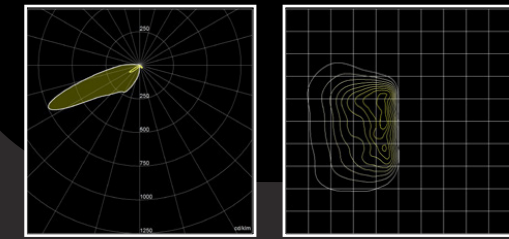


BAC



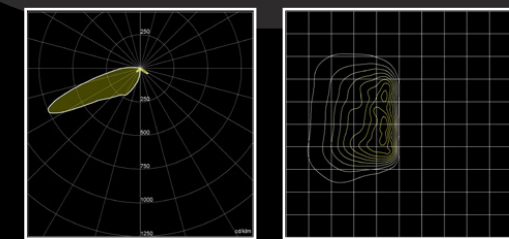
Asymmetrische optiek
Centrale positie
B-Asymmetrische
verlichtingstechniek

BAR



Asymmetrische optiek
Rechtse positie
B-Asymmetrische
verlichtingstechniek

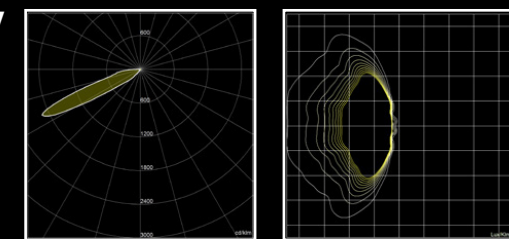
BAL



Asymmetrische optiek
Linkse positie
B-Asymmetrische
verlichtingstechniek

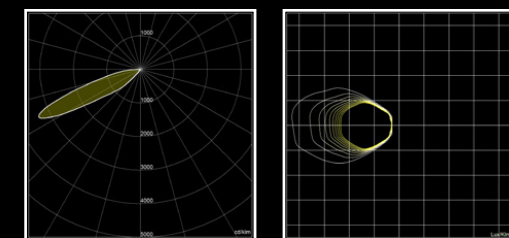
GEPATENTEERDE VERLICHTINGSTECHNIEK

ASW



Asymmetrische optiek
Brede-emissie
Geen verlichting onder mast
Asymmetrische verlichtingstechniek

ASN



Asymmetrische optiek
Smalle-emissie
Geen verlichting onder mast
Asymmetrische verlichtingstechniek

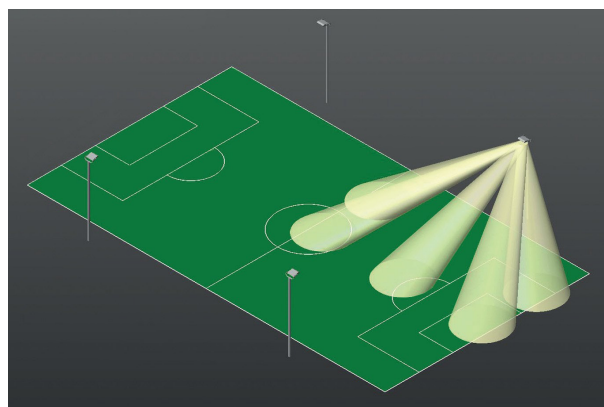
B-ASYMMETRIC

Gepatenteerde verlichtingstechniek

B-ASYMMETRIC is de innovatieve lichttechniek die gepatenteerd is door AEC. Het optische systeem bestaat uit 3 optieken: centraal, links en rechts. Wanneer ze in combinatie worden gebruikt, voldoen ze aan alle soorten installatie en beperken ze het aantal benodigde armaturen. Het is een nieuwe manier om recreatieve sportvoorzieningen te verlichten en één die tal van voordelen kan opleveren:

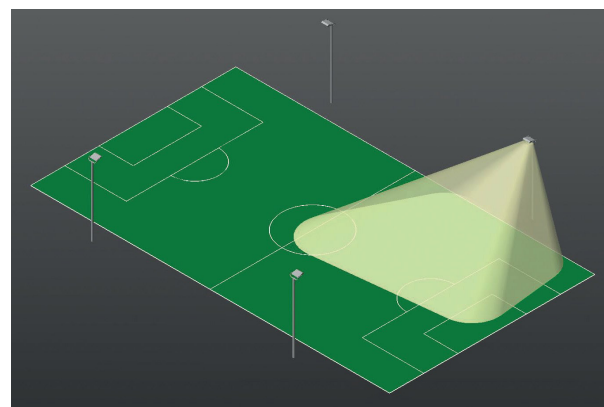
- VEREENVOUDIGT INSTALLATIE
- VERMINDERT HET AANTAL ARMATUREN
- HERGEBRUIK VAN BESTAANDE INFRASTRUCTUREN IS MOGELIJK
- NAUWKEURIGE RICHTEN IS NIET NODIG

KLASSIEKE INSTALLATIE



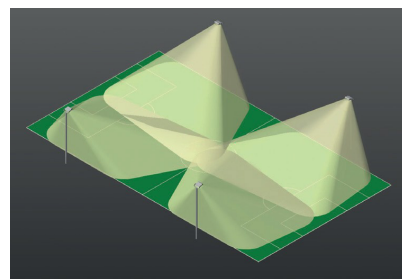
Klassieke installatie met spots.
Een groot aantal armaturen en richtpunten nodig.

B-ASYMMETRIC INSTALLATIE

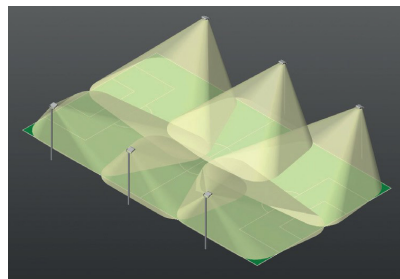


B-ASYMMETRIC installatie met enkelvoudig armatuur.
Garantie op uniformiteit.
Vereenvoudigde installatie.

VOETBAL / 5-A-SIDE VOETBAL

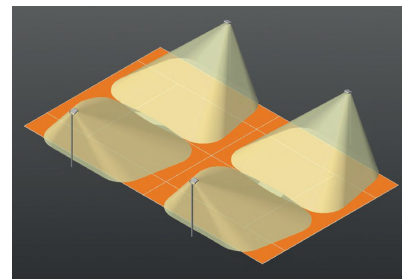


BAR en BAL optieken



BAR, BAC en BAL optieken

TENNIS



BAC optieken



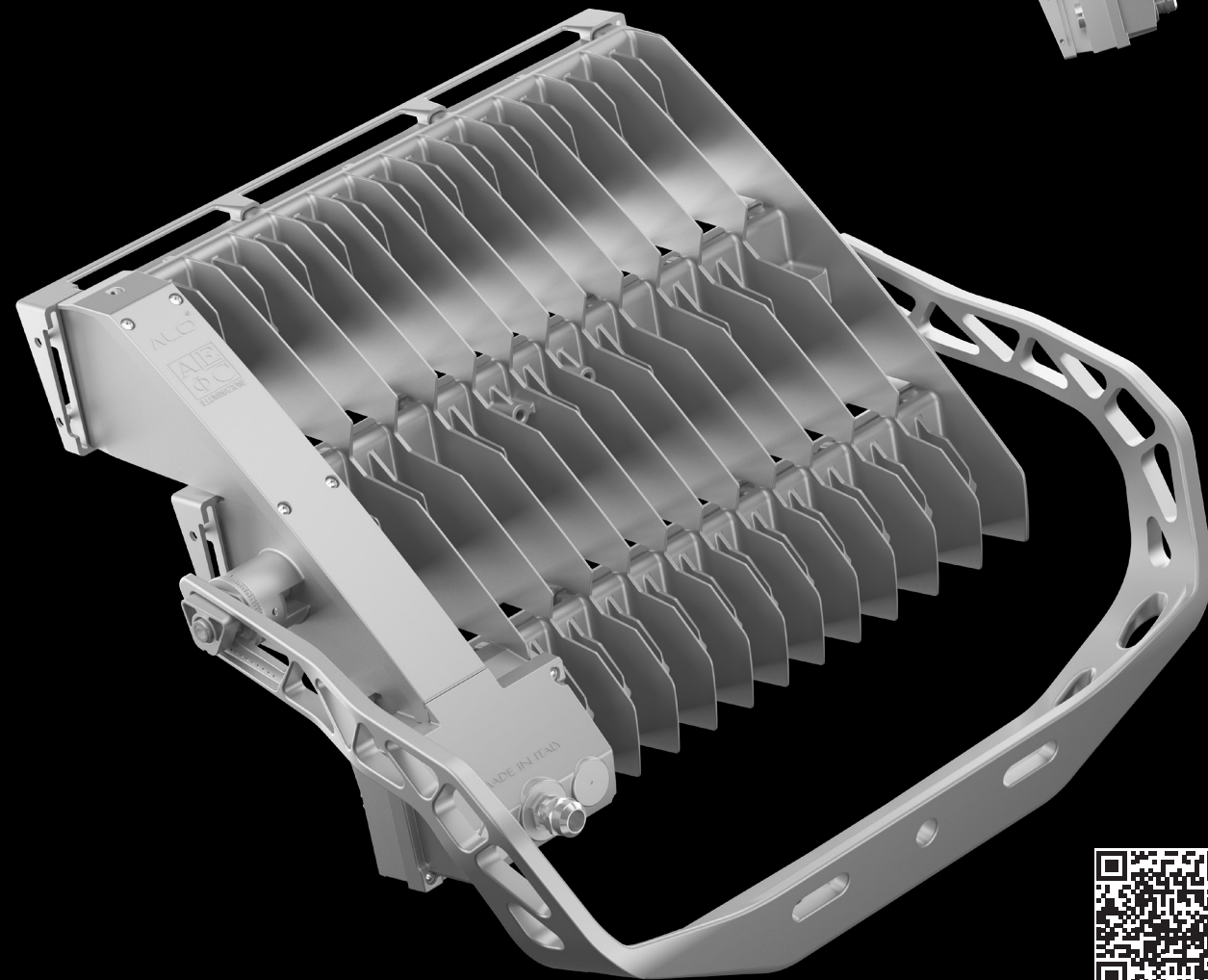
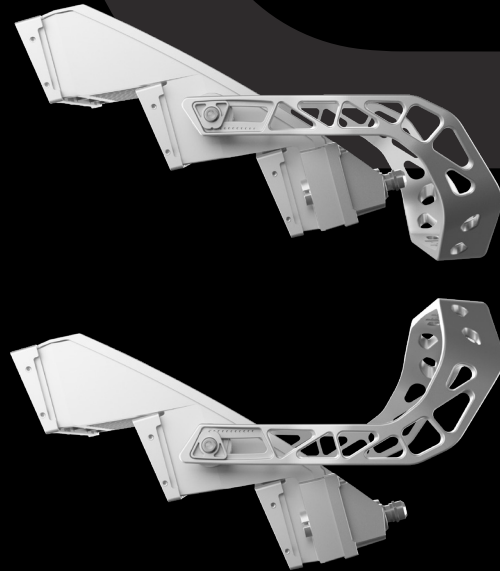
ALO

Veelzijdige bevestigingsystemen

C-BRACKET

De C-bracket van ALO is vervaardigd uit gegoten aluminium. Het is horizontaal instelbaar en kantelbaar van + 20° tot + 75° in gecontroleerde stappen van 5°. Bijkomend zijn er nog microverstellingen mogelijk van 2,5° om de 0,5°.

Verder is ook omgekeerde montage mogelijk, wat zorgt voor meer installatie mogelijkheden.



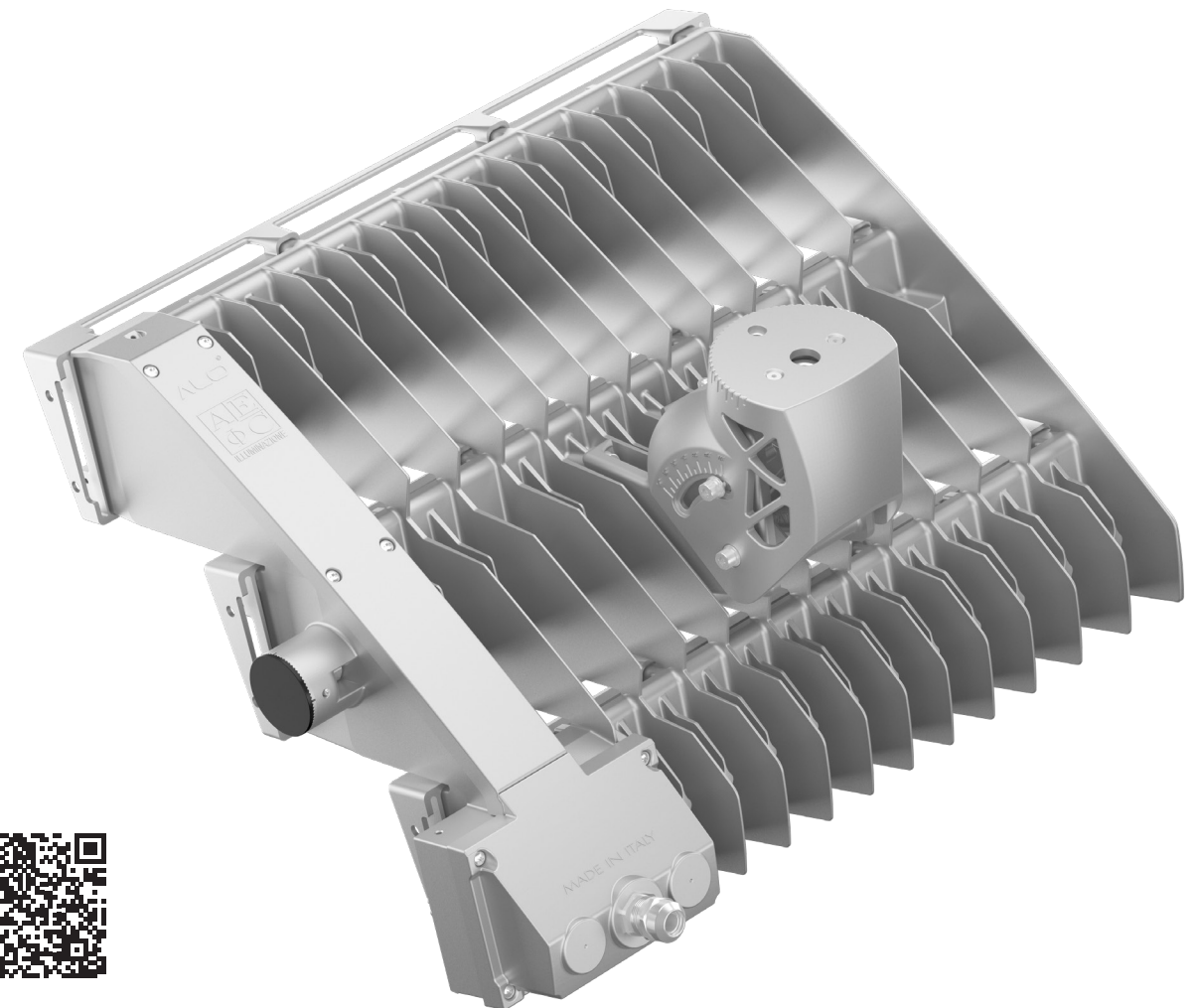
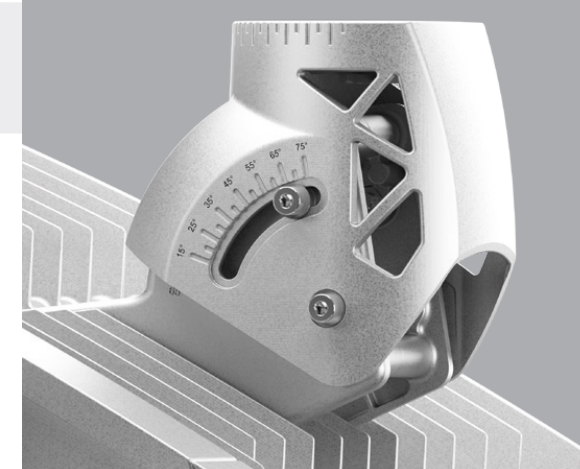
MICROMOOVER

Gepatenteerd bevestigingssysteem

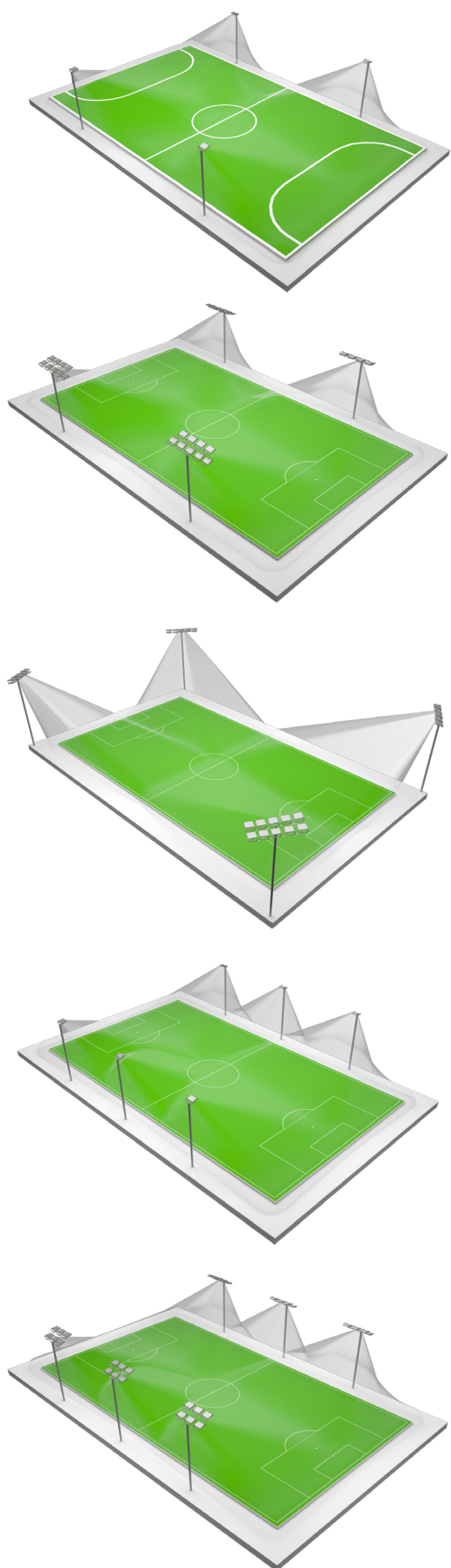
MICROMOOVER

De innovatieve MicroMoover-barycentrische bevestiging is ideaal voor de hangende installatie van ALO armaturen in beperkte ruimtes (bijvoorbeeld onder de dakbedekking van tribunes). Bovendien vereenvoudigt MicroMoover het richten van de stralenbundels. Dit bevestigingssysteem maakt aanpassingen op meerdere vlakken en assen mogelijk:

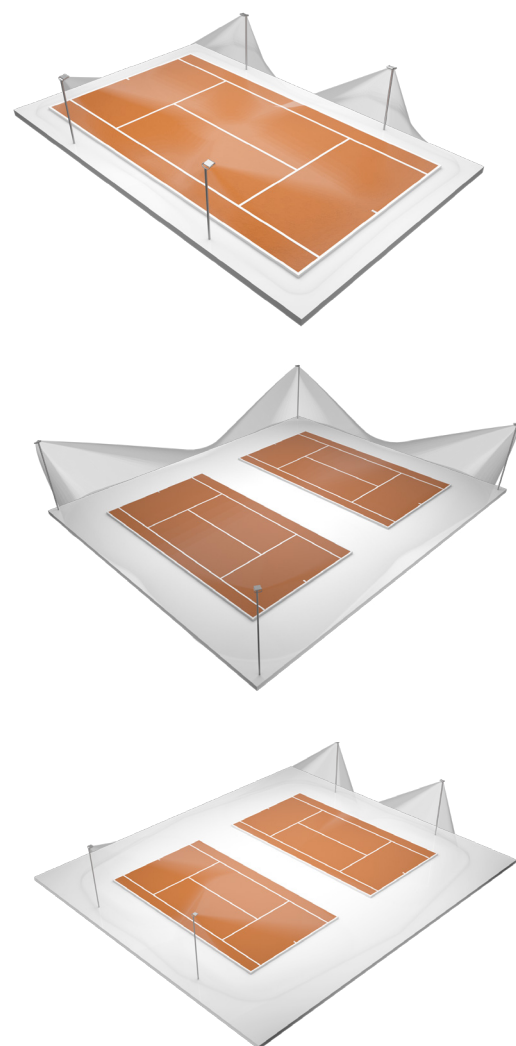
- hoofdafstelling met een horizontaal kantelbereik van + 20° tot + 75°
- extra micro-instelling van 0° tot +10° voor de tussenliggende waarde
- een draaibereik op de verticale as van 180°



MOGELIJKE MASTOPSTELLING
VOETBAL



MOGELIJKE MASTOPSTELLING
TENNIS



DE WINNENDE KEUZE VOOR ELKE SPORT

Onze lichtoplossingen voldoen aan alle vereiste parameters opgelegd door de internationale sportfederaties: FIFA, UEFA, FIVB, FIBA, FINA, ITF.

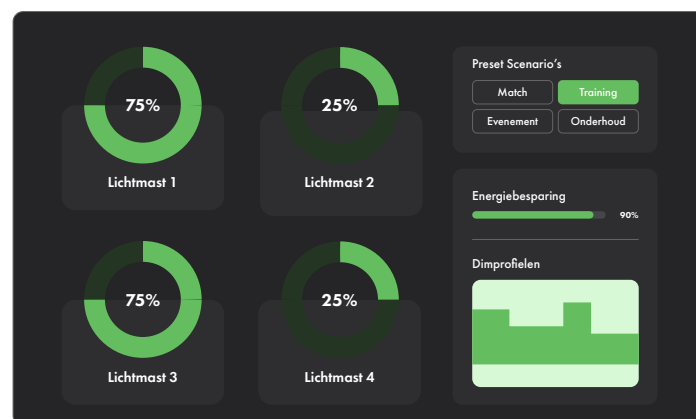
Ze respecteren de normen van de Belgische voetbalbond, van Tennis Vlaanderen en de strenge eisen van internationale tv-uitzendingen.

ALO is speciaal ontworpen om te voldoen aan alle verlichtingsbehoeften van diverse sportfaciliteiten. Dit resulteert in een hoge ontwerpvrijheid en verzekert een langdurige kwalitatieve oplossing.

Door te kiezen voor de Fosfari ALO oplossing kunnen sportclubs hun efficiëntie en onderhoudskosten optimaliseren. Inkomsten kunnen verhoogd worden door lichteffecten te creëren en de nadruk te leggen op het showgebeuren. Bovendien draagt ALO bij om van uw sportterrein een modern, multifunctioneel en vooruitstrevend sportcomplex te maken.

CREËER ENTERTAINMENT

Teken uw scenario met licht



DMX interface

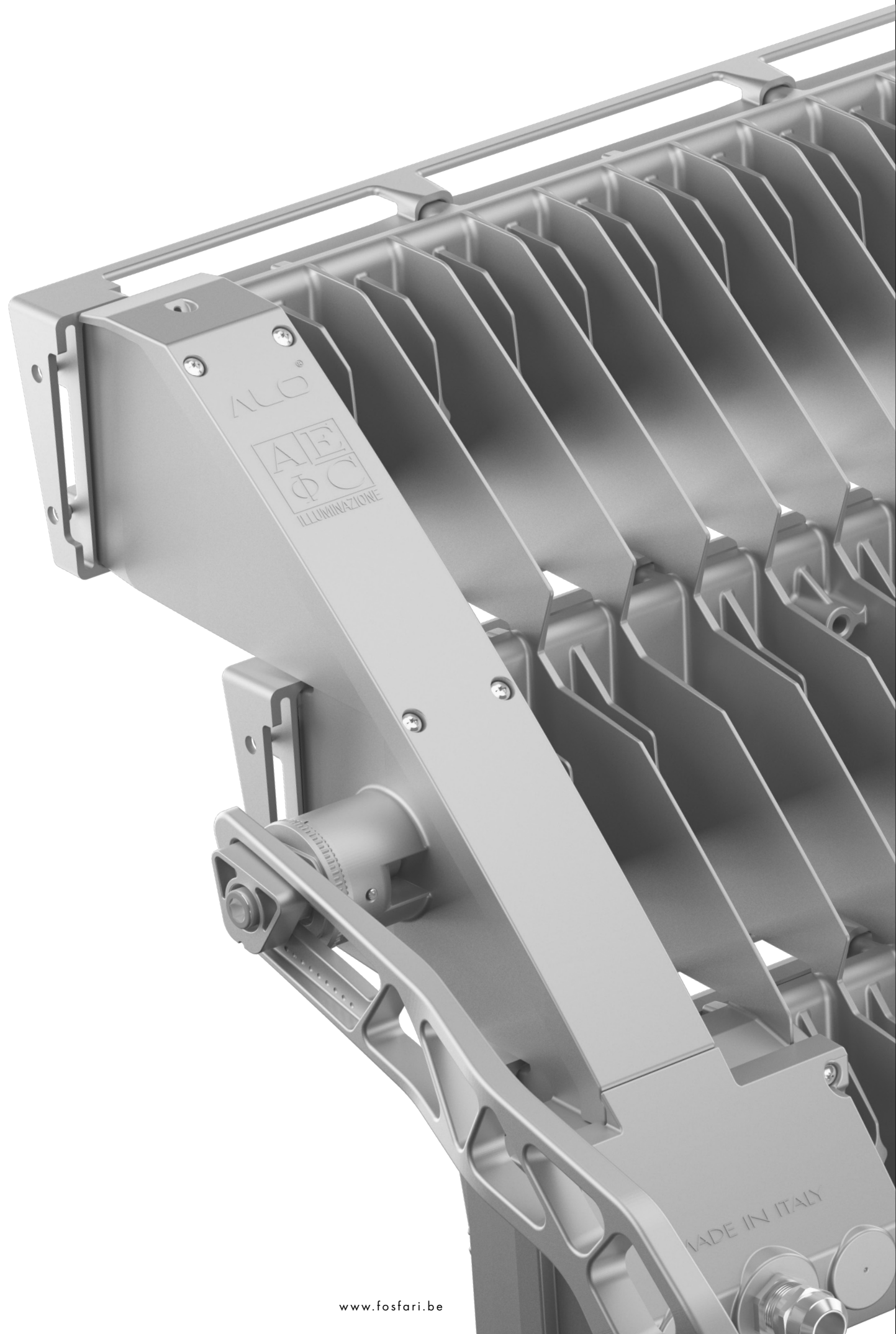
ALO is uitgerust met een DMX-interface die op afstand gemakkelijk kan worden beheerd. Het is mogelijk om de lichtshow vooraf in te stellen en de verschillende scènes op het juiste moment op te roepen. Hierdoor kunnen de schijnwerpers in een bredere showcontext worden geplaatst.

ALO is niet alleen de performante oplossing voor sportfaciliteiten, maar ook voor andere contexten waar verlichting zorgt voor entertainment, bijvoorbeeld in het geval van circuitverlichting. De mogelijkheid om lichteffecten te besturen maakt het mogelijk om toeschouwers voor en na de wedstrijd te entertainen.

Quick4Light

Met het QUICK4LIGHT systeem kan u met behulp van eenvoudige instellingen het lichtniveau veranderen naar vooraf ingestelde en aanpasbare scenario's. Trainings sessie en onderhoud van het veld hebben bijvoorbeeld andere lichtbehoeften nodig dan wedstrijden.

De commando's worden in real time naar de schijnwerpers gestuurd. De interface is via het web toegankelijk vanaf elk mobiel apparaat.



ALO

Gepatenteerde technologie



DESIGN & MERK

AEC heeft het merk en ontwerp van de gehele ALO-serie geregistreerd. Uitvoerig onderzoek en nauwgezette ontwikkeling hebben geleid tot een uniek product.



MICROMOOVER

MicroMoover is de gepatenteerde, barycentrische bevestiging van ALO. Dit type bevestiging vereenvoudigt het richten dankzij de microverstelling op meerdere vlakken en assen. Het is ook de ideale oplossing om de ALO te bevestigen in een beperkte ruimte, aangezien de MicroMoover zeer compact is en perfect geïntegreerd is in het armatuurlichaam.



FLOATING SYSTEM

"Floating System" is het innovatieve systeem voor de bevestiging van de LED-printplaat aan het koellichaam, zonder gebruik te maken van traditionele bevestigingen met schroeven. Het gepatenteerde "Floating System" garandeert een hoge efficiëntie in warmteafvoer, waardoor defecten voorkomen worden.



B-ASYMMETRIC OPTISCH SYSTEEM

Het B-ASYMMETRIC optisch systeem is een nieuwe lichttechniek voor sportvelden. De installatie van de projectoren is uiterst eenvoudig. Men hoeft de stralenbundels niet nauwkeurig te richten en het aantal armaturen kan worden beperkt. Het B-ASYMMETRIC systeem vereist geen complexe handelingen tijdens de installatie.



Leuvensesteenweg 136
3191 Boortmeerbeek

015 51 85 34
info@fosfari.be

