

VOORLOPIG DATASHEET LED SPORTVELDVERLICHTING

Sportveldverlichting - WSxxxx familie

1700 W - Dimbaar en Regelbaar



TYPISCHE TOEPASSING



De WSxxxx AAA-LUX LED schijnwerper armaturen familie is geschikt voor het verlichten van sportvelden volgens de Europese Norm voor sportveldverlichting: EN12193. De armaturen kunnen de huidige Metal Halide schijnwerpers retrofit vervangen.

De WSxxxx familie van sportveld LED armaturen hebben een aantal typen voor de verschillende toepassingen van de sport. Zij kunnen worden aangestuurd via de draadloze AAA-LUX LEDxLINK. Dit protocol is onderdeel van het Licht Controle Management Systeem. Dit systeem is ontworpen om de gebruiker gebruiksgemak te brengen, zoals functies voor extern beheer.

Typische toepassingen voor de WSxxxx-familie zijn in tennis, voetbal, hockey en andere sportvelden.

- de WS100series, WS150series, WS200series, WS400series, WS600series, worden meestal gebruikt bij tennisbanen (de WS400series zal worden beschreven in een apart datasheet)
- de WS200series, WS250series, WS300series, meestal bij hockey en voetbal

Lichthinder kappen zijn beschikbaar voor moeilijke lichtvervuilingsomgevingen. Zij kunnen afzonderlijk worden besteld.

Meer informatie vindt u op www.AAA-LUX-lighting.com

KENMERKEN EN VOORDELEN

Functie	Voordeel
Beter licht • Superieure kleurweergave • Verbeterde licht uniformiteit	Sporten met daglicht indruk Beter contrast op bal, speelveld en spelers
True retrofit • Directe aansluiten op 400 VAC • Vergelijkbare omvang en gewicht	Gemakkelijke vervanging • Past op bestaande masten • Geen extra installatiekosten
Draadloos Licht Controle Management Systeem • Centrale monitoring en controle • Vrijheid van installatie van sensoren en armaturen	Gemakkelijk te controleren - flexibel • Controleren en aanpassen van energieverbruik • Efficiënt onderhoudsplan • Dim norm (EN12193) • Controle overal
Significante energiebesparing • Geen start-up tijd nodig • Licht kan later worden ontstoken en eerder worden uitgeschakeld • Stroomverbruik vermindert door dimmen	Korte ROI • Gebaseerd op vermindering van de consumptie van de macht • Dimmen naar de norm (EN12193) • Op basis van kortere verlichtingstijden
Lange levensduur	Geen lamp vervangingskosten Verhoogde systeem up-time
Hoog efficiënte optica • Alleen Verlichten wat nodig is • Verhoogde efficiëntie van het systeem	Minder stroom nodig voor hetzelfde verlichtings-niveau Vermindering van strooilicht

BESCHRIJVING

De AAA-LUX WSxxxx familie van schijnwerpers zijn een ware retrofit oplossing voor bestaande 2 kW Metaal Halide (2.2 kW Vermogens-dissipatie) armaturen. Het AAA-LUX eigen Lichting Controle Management Systeem (LCMS) kan draadloos de armaturen schakelen en dimmen via het proprietary LEDxLINK protocol. Bij ontbreken van een LCMS zal de armaturen op vol vermogen licht geven. Het product is voorzien van kwalitatief hoogwaardige LEDs en optica. De 8 balkjes worden zo geconfigureerd dat het sportveld binnen de normen voor sportveld verlichtingsnorm (EN12193) kan worden verlicht. Het hoge kwaliteit optiek verlicht de velden zeer uniform en produceert, op hetzelfde moment, zeer weinig strooilight.

Het licht wordt ervaren als daglicht, wat de vreugde van het spel verhoogt.

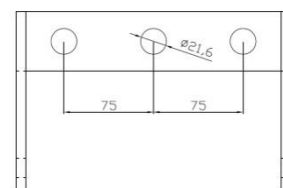
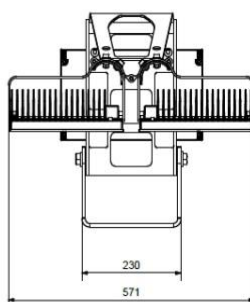
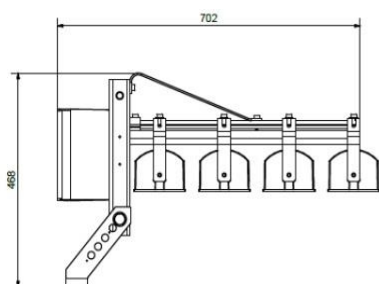
De geïntegreerde elektronische voeding heeft een hoog rendement van (meer dan 95%), en een arbeidsfactor (PF) boven 0.95.

Door het ontbreken van een inrush stroom, kan de elektrische installatie worden ontworpen op de nominale stroom, waarmee aanzienlijke bekabelingskosten bespaard kunnen worden in het geval van nieuwe installaties (EN50525).

Alle gebruikte materialen zijn geschikt voor gebruik buitenshuis, zelfs in moeilijke omstandigheden. De armatuur is met name geschikt voor breedtesport. Het product heeft een lange levensduur en een hoge betrouwbaarheid. De aanzienlijke vermindering van de energie veroorzaakt een korte terugverdientijd van de investering.

TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen ter referentie: 571 x 468 x 702 (in mm)



Monteren met M20 bout

Specificatie	Min	Typ	Max	Eenheid
Vermogen @100%		1700	1900	W
Stand-by vermogen		7.6	8.0	W
Ingangsspanning	370	400	430	VAC
Stroom		4,25	5.14	A
Power factor	0.95	0.98		
Frequentie	45		60	Hz
Kleur temperatuur		5200		K
Kleurweergave index	70	80		
Gewicht		25		kg
IP bescherming		IP65		
Elektrische isolatie klasse		I		
Frontaal oppervlak		0,26--C _w = 1		
Omgevingstemperatuur	-15		+ 40	°C
Verwachte levensduur @ T _{amb} = 25 °C		25 000		uur
Luminous efficacy		90	128	lm/W

CE-markering
 LED armatuur is poedercoated met RAL9005
 Afmetingen verpakking: tbd mm

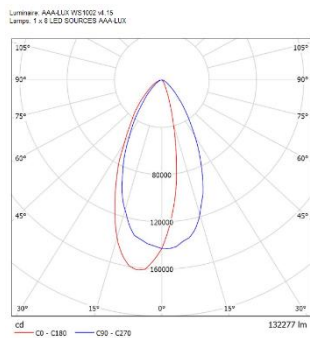
Armaturen met uitgebreide temperatuur bereiken beschikbaar
 - Contact Reseller
 Luminous efficacy is sterk afhankelijk van stroom door LEDs

Wartel afmetingen inkomende spanning: M25

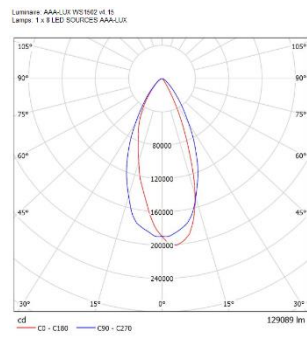
Lichttechnische informatie: Polar intensiteit diagram en dimmen vs vermogen ratio's

De WSxxxx producten zijn beschikbaar met verschillende instellingen van de balkjes om voor verschillende sportveldafmetingen en hoogte van de mast en verschillende sporten. Voor lichtplanners, voorbeeld licht plannen zijn beschikbaar bij AAA-LUX en IES-files en zijn beschikbaar op aanvraag.

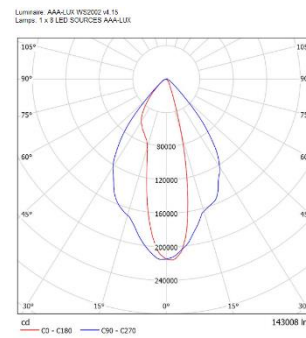
De hieronder weergegeven polar intensiteiten zijn gebaseerd op ies-bestanden: v4.15 – december 2014.



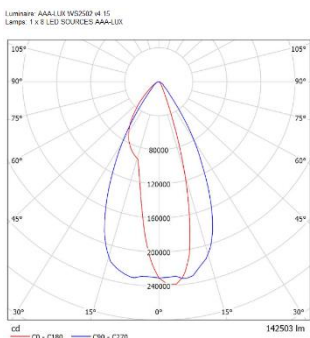
Polar intensiteit WS1002



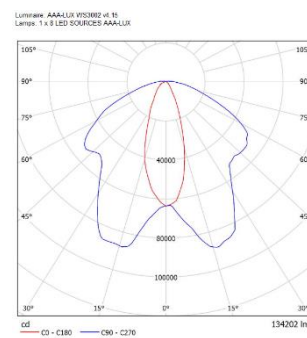
Polar intensiteit WS1502



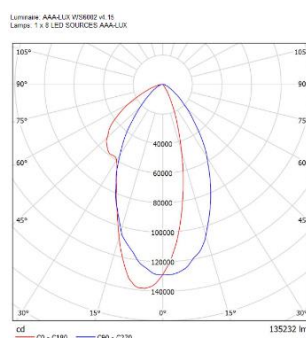
Polar intensiteit WS2002



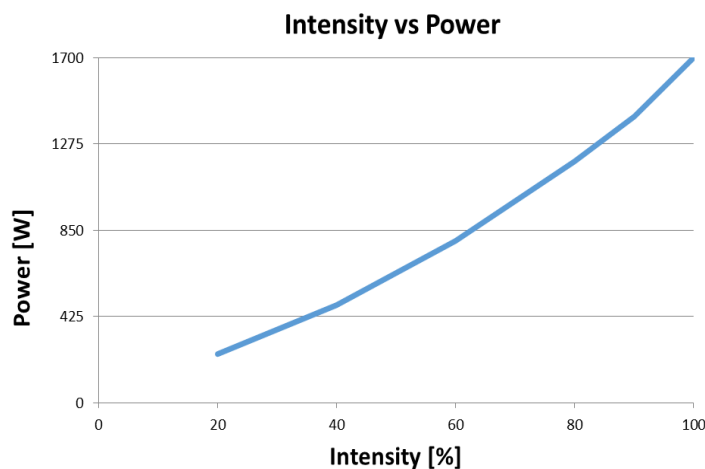
Polar intensiteit WS2502



Polar intensiteit WS3002



Polar intensiteit WS6002



Power consumptie versus dimming ratio

ACCESSOIRES

Lichthinder kap	Deze kappen kunnen worden gebruikt om lichtvervuiling verder te reduceren. Ze kunnen worden geplaatst op de individuele balkjes van de armatuur
Richtvizier	Het richtvizier is een instrument voor de installatie van de LED armatuur
Alle LCMS componenten zoals Touchscreen, Control Box, knoppenkast, Interface Box, etc	

BESTEL CODES

Typenummer	Beschrijving
WS1002	Standaard WS100series LED armatuur
WS1002LLH2	WS100series LED armatuur met 1 lichthinderkap op elk van de buitenste balkjes
WS1502	Standaard WS150series LED armatuur
WS1502LLH2	WS150series LED armatuur met 1 lichthinderkap op elk van de buitenste balkjes
WS2002	Standaard WS200series LED armatuur
WS2002LLH2	WS200series LED armatuur met 1 lichthinderkap op elk van de buitenste balkjes
WS2502	Standaard WS250series LED armatuur
WS2502LLH2	WS250series LED armatuur met 1 lichthinderkap op elk van de buitenste balkjes
WS3002	Standaard WS300series LED armatuur
WS3002LLH2	WS300series LED armatuur met 1 lichthinderkap op elk van de buitenste balkjes
WS6002	Standaard WS600series LED armatuur
WS6002LLH2	WS600series LED armatuur met 1 lichthinderkap op elk van de buitenste balkjes

VEILIGHEID

Voor installatie de installatiehandleiding zorgvuldig lezen.
Installatie is alleen toegestaan door opgeleide professionals.
Zorg ervoor dat iedereen die werkt met het product tijdens de installatie bekend is met de inhoud van de installatiehandleiding.

BESCHERMING - temperatuur en de spanning

De LED armaturen bevatten een verfijnde over-temperatuur bescherming. In het geval van een hoge omgevingstemperatuur en/of zonlicht dimt de lamp automatisch naar een lagere verlichtingssterkte.
Wanneer de voedingsspanning hoger is dan 440 Vac, zal de LED lamp volledig uitschakelen.
Met een voedingsspanning lager dan 360 Vac zal de LED lamp dimmen om het energieverbruik van het LED armatuur te verlagen. Onder 300 Vac zal de LED lamp volledig uitschakelen.

ONDERHOUD

Onderhoud is niet nodig gedurende de levensduur van het product, behalve een jaarlijkse reiniging en veiligheidsinspectie van het product.

400V ELEKTRISCHE SPANNING

Tijdens de installatie is de 400V aangesloten en los te koppelen via de aansluitbox, met aansluiting voor PE (beschermende aarde) en 2-fasen.
Raadpleeg de installatie handleiding voor meer details.
Het product bevat een elektronische power supply.
In het geval van een niet-functionerend product kunnen hoge spanningen nog steeds op de voeding staan, zelfs nadat het lichtnet wordt losgekoppeld. Ook een, door software, volledig gedimmed product zal geen licht uitstralen en kan op de 400V aangesloten zijn. 400V wordt beschouwd als een levensbedreigende spanning en opening van power supply box is alleen toegestaan op een door AAA-LUX gecertificeerd reparatiecentrum. Alle andere situaties stoppen de garantie en kunnen levensbedreigende situaties veroorzaken.

OCTROOIEN

Het product wordt beschermd door Europese patent(en)

COMPLIANT MET NORMEN

Veiligheid
-IEC 62031:2008 (1e edition) (LED Modules veiligheidsspecificaties)
-EN 60598-1 en EN 60598-2-1 (armatuur veiligheid)
EMC
-EN61000-6-4, EN55011:1998 (generieke emissie)
-EN61000-3-2: 2000 (harmonischen)
-EN61000-6-2: 2001 (generieke standaard immuniteit)
Corrosie
-DIN 50021 NSS
-DIN 50018 SWF 2.0
-NFT 30.055 2 liter SO2

Informatie in dit document is eigendom van AAA-LUX en mag niet worden gebruikt zonder schriftelijke toestemming van AAA-LUX.
De gegevens zijn mogelijk onderhevig aan verandering zonder voorafgaande waarschuwing.

Gemaakt in Nederland**AAA-LUX**

Eindhoven, Nederland
Tel: + 31 40 237 7528
Website: www.AAA-LUX-lighting.com
E-mail: info@AAA-LUX-lighting.com