



Lichthinder verleden tijd met Dark Light-ledarmaturen

LI sports brengt nieuw lichtstelsel op de markt

Lichthinder van sportveldverlichting is regelmatig een punt van discussie, zeker bij sportparken in woonwijken. LI sports introduceert nu als eerste een armatuur met reflectortechniek, zogenoemde Dark Light-armaturen, die ervoor zorgen dat de verlichting alleen op en niet naast het veld komt. 'Hiermee is lichthinder echt verleden tijd', stelt Joran de Witte van LI sports.

Auteur: Nino Stuivenberg

Op de markt voor sportveldverlichting zijn al jaren een aantal grote vaste producenten actief. Het is een nichemarkt en het is relatief moeilijk om die markt te betreden. LI sports heeft echter een ervaren producent gevonden om deze stap mee te zetten: Innovision Lighting. Joran de Witte van LI sports legt deze stap uit: 'Je ziet in de huidige markt regelmatig dat ledverlichting op sportvelden al na een paar jaar weggehaald moet worden omdat deze niet meer voldoet. Door het geringe aantal branduren was er zelden een businesscase voor kwaliteit en moest het dus met goedkope materialen gemaakt worden. Dat is een zorgelijke ontwikkeling.

Wij zijn daarom gaan nadenken over de vraag hoe we tot een kwalitatief beter systeem kunnen komen en zijn met meerdere partijen in gesprek gegaan.'

Nichemarkt

Uiteindelijk wilde Innovision Lighting die uitdaging wel aangaan, een bevriende fabrikant waarmee voormalig zusterbedrijf LuxImprove al langer samenwerkte. De Witte: 'Deze fabrikant maakt al tientallen jaren ledverlichting voor extreme omstandigheden, zoals de mijnbouw en scheepvaart, in kleine series. Ze werken heel specifiek voor nichemarkten. Voor sportveld-

verlichting hebben we ook kleine specifieke series nodig, dus dat paste goed.' LI sports en Innovision Lighting gingen samen aan de slag om een passend ledarmatuur te ontwikkelen. Daaruit kwam de Dark Light-serie voort, waarvan verschillende varianten verkrijgbaar zijn, uiteenlopend van 320 watt tot 1800 watt. 'Het is een heel mooi armatuur geworden', stelt De Witte trots. LI sports is exclusief distributeur voor de serie. 'Wij importeren het product, maar de fabrikant heeft een Nederlands management, wat het contact prettig maakt. We hebben bijna dagelijks contact over nieuwe aanvullingen. Er wordt nu bijvoorbeeld gewerkt aan de ontwikkeling van een nieuw lichtmanagementsysteem.

Reflectortechniek

De Dark Light-serie (www.darklicht.com) heeft een aantal opvallende kenmerken. Het bijzonderste is de techniek: dit is het eerste sportveldproduct dat werkt op basis van reflectortechniek. In het armatuur is dit duidelijk te zien aan de opvallende blokken die erin zitten. Reflectortechniek is niet nieuw. Bij gasontla-

dingslampen wordt deze techniek ook gebruikt, omdat de verlichting 360 graden uitstraalt en je er het maximale uit wilt halen voor het veld. Bij ledverlichting wordt deze techniek om een andere reden gebruikt, namelijk om lichthinder en verblinding tegen te gaan. 'Lichthinder en -vervuiling zijn een hot item; internationaal is er veel aandacht voor en worden de regels regelmatig aangescherpt', zegt De Witte. 'Dit is het enige product waarbij 100 procent gegarandeerd kan worden dat de omgeving geen lichthinder heeft. Tot nu toe heeft nog niemand dat voor elkaar gekregen. Bij andere ledarmaturen wordt namelijk met lenstechnologie gewerkt, maar daarbij blijf je buiten het veld altijd ledjes zien. Voor de omgeving ogen ze fel en het lijkt dan al snel alsof de verlichting de huiskamer in straalt. Als oplossing wordt er dan met lichtkapjes gewerkt, maar daar wordt het resultaat op het veld niet beter van.' Dat is bij de Dark Light-armaturen niet het geval. Waar ledverlichting

'Er is heel weinig verspilling, waardoor je nog meer energie bespaart'



Joran de Witte



LI sports

normaal gesproken onder een hoek gemonteerd wordt, is dat bij deze serie vrijwel vlak, tot een hoek van maximaal 15 graden. 'In de baan zal je zeker leds zien, maar buiten de baan helemaal niet, wat ook voor de toeschouwers een hele verbetering is.'

Minimaal strooilicht

Ter illustratie laat De Witte een voorbeeld zien van Dark Light-armaturen die op een sportpark in een bos geïnstalleerd zijn. Het kunstgrasveld is geheel verlicht, de omliggende bossen zijn helemaal donker. 'Natuurlijk heb je altijd een lichte uitwaai, maar bij lenstechnologie kun je de bundel niet zo afkappen dat het exact tot de rand licht of donker is. Met reflectoren kan dat wel.' Aan het gebruik van reflectortechniek zit een bijkomend voordeel: het ledarmatuur is een stuk efficiënter. Omdat bijna al het licht op het veld terechtkomt en er weinig strooilicht is, is er minder vermogen nodig om het benodigde licht te produceren. De Witte: 'Er is heel weinig verspilling, waardoor je meer energie bespaart. Wij claimen daarom het laagst opgenomen vermogen; we kunnen een wedstrijd veld al met 12 kW verlichten.'

De nieuwe serie heeft al de nodige testen ondergaan. De Witte vertelt over een pilot in Den Haag bij vv BMT, waar de verlichting bewust in een 'worstcasescenario' is opgehangen, tussen de hoogbouw en flats. 'Elke andere ledproduct had daar problemen met de buurt gekregen', zegt De Witte. Dat de Dark Light-serie die problemen niet heeft, komt onder meer door de nauwkeurige afstelling. 'Elke reflector kunnen we in vijf verschillende standen zetten om hem te optimaliseren. Het voordeel is dat je niet met allerlei verschillende lenzen en optieken aan de slag hoeft die die flexibiliteit niet bieden.'

Hoger segment

Goedkoop is de Dark Light-serie niet: de prijs zit in het hogere segment. 'Maar dan heeft de club ook een kwalitatief hoogstaand product met een veel langere levensduur en langdurige garantie', zegt De Witte. De kabels hangen bij dit systeem niet buiten, maar zijn netjes weggewerkt in een rvs-sleeve. De behuizing van de Dark Light-armaturen is speciaal behandeld en daarna voorzien van hoogwaardige poedercoating. De Dark Light-serie kan op bestaande lichtmasten gemonteerd worden. 'Als we ze eenmaal ophangen, willen we daarna niet meer terug de mast in', zegt De Witte. 'We geven



Close-up van de armaturen



De armaturen zijn puur op het veld gericht.

voor de sportveldmarkt een garantie van tien jaar, met 100.000 branduren met behoud van minimaal 80 procent. Met de Dark Light-serie willen we volop de strijd aangaan met de grote merken.'

De eerste sportvelden worden inmiddels met de Dark Light-serie verlicht, en er komen nog meer mooie projecten aan. Onder meer vv Katwijk, een club in de tweede divisie, kiest op het hoofdveld voor de Dark Light-serie met 500 lux. De Witte: 'Met de Dark Light-serie kunnen we de markt echt iets extra's bieden. Dit product is een optie op plekken waar lichthinder een issue is en voor clubs die echt voor kwaliteit willen gaan. We kunnen de markt een nog bredere keuze bieden.'

 LI sports

www.li-sports.com



BE SOCIAL

Scan, lees & deel!