



RKC Waalwijk, klaar voor de eredivisie

Waalwijkse club scoort met AAA-LUX-ledverlichting

De Nederlandse voetbalclub RKC Waalwijk is erin geslaagd de weg terug te vinden naar de eredivisie, na een aantal jaar op het tweede niveau te zijn uitgekomen. Na de promotie, afgelopen maand, komt RKC Waalwijk voortaan weer uit op het hoogste niveau in Nederland. Sinds dit seizoen beschikt het stadion van RKC Waalwijk, met een capaciteit van zo'n 7.500 toeschouwers, over een nieuw verlichtingssysteem dat volledig gebaseerd is op led. Daarmee zijn ze óók qua stadionverlichting gepromoveerd naar een hoger niveau.

Auteur: Jochem Palubski

RKC Waalwijk is een relatief jonge professionele voetbalclub. Na jaren als amateurclub gespeeld te hebben, zette de club in 1984 de stap naar het professionele voetbal. Dat bleek al snel succesvol, want in 1988 promoveerde RKC naar de eredivisie, waarin de club vervolgens negentien seizoenen actief was. Er werden zelfs enkele Europese wedstrijden gespeeld en een zevende plaats in de eredivisie was de hoogste notering.

In 2007 degradeerde RKC echter voor de eerste keer. Vervolgens pendelde de club enkele jaren tussen de twee hoogste Nederlandse divisies. RKC Waalwijk speelde sinds het seizoen 2014/2015 in de Keuken Kampioen Divisie, met minimale financiële middelen, en promoveert nu dus naar de eredivisie. Na een aantal jaren in financieel zwaar weer wordt nu weer aan de toekomst van de club gebouwd. Met een complete stadionrenovatie zet RKC de eerste stap.

Complete stadionrenovatie

Algemeen directeur Frank van Mosselveld: 'De afgelopen twintig jaar is er nauwelijks onderhoud gepleegd aan het stadion. De eerste indruk die je krijgt als je hier komt, is nu veel beter. Alles ziet er een stuk moderner, ruimtelijker en strakker uit. Mensen zien straks vooral glas, hout en antracietkleur.' Het aanzicht van het stadion is niet het enige dat vernieuwd is; de stadionverlichting van RKC Waalwijk werd ook compleet vervangen. 'RKC Waalwijk heeft zijn stadion verbouwd naar eredivisieniveau. Dit wilden we in alle faciliteiten doorvoeren, dus ook in de stadionverlichting.' De keuze om ook de verlichting te vervangen, was gauw gemaakt. 'Met de oude verlichting hadden we vaak met storingen en veroudering te maken. Die was niet meer van deze tijd en daarbij ook onhandig te bedienen. Bovendien zou de oude lichtinstallatie ook niet meer door de keuring komen', vertelt Van Mosselveld.

Slimme oplossingen in stadionverlichting

RKC Waalwijk is erin geslaagd om terug te keren naar de Nederlandse eredivisie. Van Mosselveld:

'Om deze stappen te kunnen zetten, moeten allereerst de faciliteiten van topniveau zijn.' De bestaande masten in het stadion konden hergebruikt worden, mits de belasting niet zou toenemen. Daar lag ook direct de uitdaging. 'Ledarmaturen zijn doorgaans groter en zwaarder dan conventionele armaturen, want voor de overdracht van warmte is er een groter oppervlak nodig. Bij veel ledfabrikanten leidt dit dan ook tot meer massa. Hierdoor wordt het hergebruik van bestaande masten een lastige opgave', legt AAA-LUX-salesmanager Raymond Wiggers uit. 'Dankzij het slimme ontwerp van AAA-LUX zijn wij de enige producent ter wereld die met een all-inproduct, dus inclusief voeding, in bijna alle gevallen de bestaande masten kunnen hergebruiken', besluit Wiggers.

Behoud van bestaande stadionmasten

AAA-LUX heeft 80 WS-STAD stadion-ledarmaturen geïnstalleerd in het Mandemakers Stadion. 'Deze 80 ledarmaturen produceren een hoge lichtopbrengst, waardoor AAA-LUX goede

'De kwaliteit van de verlichting is uitstekend en we zien nu al dat we minder energie verbruiken'

horizontale en verticale verlichtingswaardes kan behalen. Kort gezegd, met minder en lichtere armaturen wordt het vereiste lichtniveau behaald. Dat werkt in het voordeel van RKC Waalwijk, licht Wiggers toe. 'Gunstig voor het kostenplaatje', vult Van Mosselveld aan. 'Hierdoor hoefden we niet extra te investeren in nieuwe of extra stadionmasten.' Daarnaast heeft RKC Waalwijk uitbreidingsmogelijkheden. 'Dankzij het lage gewicht van de WS-STAD stadion-ledarmaturen is het zelfs mogelijk om later meer armaturen te plaatsen zonder de mastcapaciteit te overschrijden', besluit Wiggers.

Klaar voor de strijd

Met de vernieuwde stadionverlichting en de renovatie van het stadion is RKC Waalwijk weer klaar om de strijd aan te gaan. 'De KNVB stelt verlichtingseisen op voor professionele voetbalclubs. De eis voor de eredivisie is 800 lux horizontaal. Met de overstap naar ledstadionverlichting voldoet RKC weer aan deze eis', legt Wiggers uit. Er is door de KNVB geen harde eis gesteld aan de verticale lichtwaardes. 'Maar de stadionmasten bij RKC lenen zich prima voor verticale verlichting. Wij proberen altijd een zo goed mogelijk verticaal licht te bieden, ook als de eis niet concreet wordt gesteld. Op dit moment voldoet het stadion daarom al



ruimschoots aan de verticale verlichtingseisen van UEFA Level D. In het Mandemakers Stadion krijgen FOX Sports en fotografen daardoor al beelden van een hoge kwaliteit. De tv-beelden spreken voor zich', vertelt Wiggers. Een upgrade naar UEFA Level C ligt bovendien binnen handbereik. Zodra clubs succesvoller worden en ook op Europees niveau actief zijn, gelden er hogere eisen voor de verticale lichtwaardes. Meer verticaal licht zorgt voor een betere hdtv-registratie. Dat is voor RKC Waalwijk op dit moment niet vereist, maar mocht het noodzakelijk worden, dan zijn de uitbreidingsmogelijkheden er, dankzij de compacte ledarmaturen.

Alles onder controle

In het stadion in Waalwijk wordt bewust gebruik gemaakt van het slimme besturingssysteem. De 80 ledarmaturen worden draadloos aangestuurd aan de hand van voorgeprogrammeerde dimstanden. 'Bij een wedstrijd brandt



de verlichting op de volle 100 procent. Bij trainingen stellen we juist heel eenvoudig een lagere verlichtingsstand in', legt Van Mosselveld uit. Hierdoor verlicht RKC Waalwijk zijn stadion altijd op het juiste moment op het gewenste niveau en worden het energieverbruik en de lichtemissie naar de directe omgeving geminimaliseerd. 'De kwaliteit van de verlichting is uitstekend en we zien nu al dat we minder energie verbruiken. Dat zijn precies de redenen waarom we voor AAA-LUX hebben gekozen', vertelt Van Mosselveld. Los van argumenten met betrekking tot financiën en lichtkwaliteit, is de mogelijkheid om altijd het gewenste lichtniveau van de ledverlichting te selecteren ook een mooie bijdrage aan het terugdringen van de CO2-uitstoot. Daarmee verbeter je als voetbalclub je *carbon footprint*.

Continu innovatie

Om koploper in ledsportveldverlichting te blijven, is continu innoveren van groot belang. Zelfs tijdens het schrijven van deze casestudy is de lichtopbrengst van AAA-LUX-stadionarmaturen nog verhoogd. Concreet betekent dit vandaag de dag, negen maanden na installatie, dat AAA-LUX geen 80, maar 72 armaturen nodig zou hebben om hetzelfde lichtniveau te behalen. En zo blijft het bedrijf continu doorgaan.

INSTALLATIEDETAILS

PROJECT

Mandemakers Stadion
Club: RKC Waalwijk
7500 zitplaatsen
1 voetbalveld



LUMINAIRES

80 x WS Stad
Lichtopbrengst:
Horizontaal: 900 lux, Umin/avg 0,8
Verticaal: 600 lux, Umin/avg 0,4
Voldoet aan de verlichtingseisen van de KNVB en UEFA Level D
Mogelijkheid tot upgrade naar UEFA Level C
Meer info: www.aaa-lux-lighting.com/products/ws-serie-luminaires/

INCONTROL

- Control Box
- Touchscreen
- Remote monitoring

Meer info: www.aaa-lux-lighting.com/products/incontrol/

AAA-LUX-PROJECTPARTNERS

AAA-LUX Benelux
Installateur: OVI Enschede

AAA-LUX®
TRIPLE A LIGHTING

www.aaa-lux-lighting.nl



Be social

Scan of ga naar:

www.fieldmanager.nl/article/29783/rkc-waalwijk-klaar-voor-de-eredivisie