

Met een brede rolsteiger is de oude verlichting verwijderd en de nieuwe aangebracht.



Slimme ledverlichting bespaart energie én verhoogt spelplezier in De Heuf

In sportarena De Heuf in Panningen wordt op eredivisieniveau gehandbald door Bevo Hc. Tot voor kort werd er gespeeld onder tl-verlichting. Die verouderde verlichting is in oktober vervangen door moderne ledverlichting. Een bijzonder project voor Oostendorp Nederland, in opdracht van de gemeente Peel en Maas.

Auteur: Wijnand Meijboom

Als een opdracht enigszins afwijkt van het standaard aanbrengen van verlichting rond een sportveld, dan komt Joost Vlot in beeld bij Oostendorp Nederland. Deze projectleider heeft ook de klus in Panningen tot een goed einde gebracht. 'De reacties van trainers en spelers zijn heel positief. Ze zijn enthousiast over het mooie, gelijkmatige licht waaronder zij nu hun spel kunnen spelen', zegt hij kort na de oplevering van de nieuwe verlichting.

Niet standaard

Deze klus was zeker niet standaard, omdat gewerkt moest worden boven een zwevende sportvloer die niet belast kon worden met zware machines. 'Wij hebben daarom een rolsteiger gebouwd die de hele breedte van de hal besloeg, zodat wij op die manier de oude tl-verlichting konden demonteren en de nieuwe ledarmaturen konden aanbrengen. Het is iets bewerkelijker, maar daar kun je op anticiperen,'

blijkt Vlot terug. De verlichting is aangebracht in beide hallen van De Heuf. In hal 1 worden de thuiswedstrijden van Bevo Hc gespeeld en is gekozen voor lampen die 1000 lux kunnen leveren. In hal 2 vinden trainingen en ook evenementen plaats, en daar is gekozen voor ledverlichting die maximaal 500 lux kan leveren. Het betreft verlichting van de Lednovate Linea-serie. Vlot heeft een berekening gemaakt van de besparing in de hal in Panningen. Op vol vermogen is het stroomverbruik met 55% afgenomen. 'Wanneer de verlichting in hal 1 gedimd wordt, dan kan er een besparing van in totaal (hal 1 en 2) 66% behaald worden. Op vol vermogen is de luxwaarde op het speelveld ook nog eens met 60% toegenomen. De oude eis van 500 lux op het speelveld wordt nu ruim overschreden met gemiddeld 1250 lux.'

LEDVERLICHTING

Tribunes

'Bijzonder is de dynamische bediening waarmee je het percentage van de verlichting kan sturen en dus nog meer kunt besparen op stroomverbruik. Tijdens een training heb je namelijk niet 1000 lux nodig', legt Vlot uit. Die dynamische verlichting zorgt er ook voor dat de tribunes voldoende oriëntatielicht hebben tijdens de wedstrijd, maar niet langer fel verlicht worden. 'Dat geeft een heel mooi

effect', stelt Vlot tevreden vast. 'De gedimde verlichting boven de toeschouwers was tevens een belangrijke wens van de club, omdat de tribunes onder de oude tl-lampen te fel verlicht waren.'

Stalen spanten

Bijzonder aan deze opdracht was verder dat de armaturen gemonteerd moesten worden op de stalen spanten van de hal. Hierdoor schijnen ze

niet recht naar beneden, maar in een hoek van dertig graden. 'Dat is op zich geen probleem, maar je hebt daardoor wel iets meer armaturen nodig om de gewenste opbrengst uit het lichtplan te krijgen', verduidelijkt de projectleider. In totaal zijn 180 armaturen geplaatst in hal 1 en 116 armaturen in hal 2. Tijdens de werkzaamheden wilden de handballers gewoon kunnen blijven trainen op de vertrouwde sportvloer. Dit betekende dat Oostendorp Nederland eerst een helft van hal 1 onder handen nam, zodat een halve hal beschikbaar bleef voor de handballers. Toen op die ene helft de verlichting vervangen was, werd van helft gewisseld door de medewerkers van Oostendorp Nederland en de handballers. 'Zo hebben wij die wens van de sportclub goed kunnen inwilligen', aldus Vlot.

De opdrachtgever is ook tevreden over het resultaat, vertelt Maarten van Lent, facilitair medewerker bij de gemeente Peel en Maas. 'Oostendorp Nederland week in positieve zin af van andere bedrijven doordat zij gebruik konden maken van dezelfde lichtopstelling in de hal. Hierdoor is het karakter van het pand behouden gebleven. In een van de mooiste handbalarena's in Nederland is dat belangrijk. Niet alleen prettig voor het publiek dat lekker dicht op het veld zit, maar belangrijker nog voor de spelers en het spel zelf.'

Zo weinig mogelijk hinder

In de sportarena wordt, zoals eerder vermeld, niet alleen tophandbal gespeeld, maar de hal biedt ook onderdak aan de breedtesport en er vinden evenementen plaats. Een intensieve bezetting van de hal dus, waar Oostendorp Nederland heel flexibel mee is omgegaan bij de renovatie. 'Het vervangen van de verlichting is naar voren gehaald vanuit lichtkwaliteitsoverwegingen', vertelt Van Lent. 'Wij hebben dit eerst aangepakt, later breiden we uit naar werktuigbouwkundige en elektrotechnische installatiewerkzaamheden. Het is fijn dat we deze verdeling hebben kunnen maken samen met Oostendorp Nederland. Daarmee kunnen zo veel mogelijk activiteiten in de accommodatie blijven plaatsvinden en hebben de sportverenigingen en andere organisaties zo weinig mogelijk hinder van toch een grote renovatie.'



De nieuwe verlichting in hal 1.



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!