



# In donkere dagen een licht opsteken bij SGL

## Horizon gloeit voor Nederlandse vinding

Tien jaar na de eerste stadiontesten leverde SGL, het bedrijf van rozenkweker Nico van Vuuren, dit jaar aan zijn honderdste klant. De toegevoegde waarde van het SGL Concept wordt alom erkend. SGL wil nu bestaande technieken verfijnen en verder op elkaar afstemmen om mee te gaan met de steeds hoger wordende eisen aan gras.

Auteur: Guy Oldenkotte

Als de introductie van assimilatieverlichting één ding duidelijk heeft gemaakt, dan is het wel dat men niet langer de kwaliteit van het veld centraal hoeft te stellen bij het ontwerp van een stadion. Waar berekening en bemesting al eerder bijdroegen in de ondersteuning, was de noodzaak voor voldoende licht aanleiding om de positionering van een stadion ten opzichte van de evenaar nauwkeurig vast te leggen in de bouwvoorwaarden. Zo moest voldoende lichtinval worden gegarandeerd.

### Koppeling met andere systemen

Die tijd is echter voorbij. Assimilatielampen van SGL staan stadionmanagers overal ter wereld bij om een kwalitatief goed veld te garanderen. Toch denkt Gerard van 't Klooster van SGL dat het systeem nog verder kan worden verbeterd. 'Koppelingen met andere systemen zijn in de maak. Datasystemen en registratiesystemen in combinatie met de juiste andere tools om een goede en gelijkmatige grasgroei te krijgen, zullen de komende jaren steeds belangrijker worden. Hierbij moet ook gedacht worden aan een juiste manier van belichten, beregenen, bemesten en veldwerkzaamheden,' licht hij toe. 'Alle data

worden in een database opgeslagen. Dit maakt het systeem flexibel om met andere systemen samen te werken.' Van 't Klooster verwijst daarbij naar technieken zoals de zogenaamde Pitchcam. 'Pitchcam is een webcam ten behoeve van de groundsman. Die speelt nu ook al een rol in meer dan vijftien stadions en dat zal in de toekomst alleen nog maar uitbreiden. Camera's geven bij afwezigheid toch een beeld van het veld en de activiteiten op het veld.'

### Altijd en overal

De ontwikkeling dat stadions steeds meer multifunctioneel worden gebruikt, is volgens Van 't Klooster een grote drijfveer achter de noodzaak om slimmer te werken. Velden worden al lang niet meer alleen voor sport van het eerste team gebruikt. Van 't Klooster heeft bij veel klanten ervaren hoe groot en divers de belasting van een veld kan zijn. 'Naast voetbal en rugby zijn we sinds afgelopen jaren ook in baseball en American football vertegenwoordigd. Ook staat er een SGL-unit op een golfgreen in Manilla.' Toch zegt hij dat de sport zelf eigenlijk niets uitmaakt om de lampen toch succesvol te laten zijn. 'De sport doet minder ter zake. Het is zaak

om alle groeifactoren in balans te krijgen.' Wat dat betreft is hij overtuigd van de kracht van het systeem. 'Door het beïnvloeden en monitoren van alle groeifactoren, zoals licht, temperatuur, CO<sub>2</sub>, water, lucht en voeding, is het mogelijk om onder vrijwel elke conditie het gras optimaal te laten groeien. Assimilatiebelichting levert een belangrijke bijdrage aan dat succes.' Van 't Klooster durft, dankzij de SGL Concept, het hele jaar door en onder alle omstandigheden een grasmat van topkwaliteit te garanderen.

## 'We zijn nu ook actief in baseball, American football en golf'

### Ondersteunend in plaats van leidend

Die filosofie dat gras overal kan groeien wordt inmiddels wereldwijd erkend. 'Ons veld heeft maar drie weken per jaar maximaal profijt van het zonlicht,' zegt Toney Stones van het Wembley-stadion. Het veld in het nieuwe stadion ligt vier meter lager dan voorheen. Bovendien ontleent het dak boven de tribunes aanvullend zonlicht. Stones zet de lampen vooral in om het

graszaad sneller te laten ontkiemen. Omdat het veld in mei in topconditie moet zijn, zaait Stones voornamelijk in december. 'Afhankelijk van de tijd van het jaar en de gebruiksintensiteit plaatsen wij de lampen op het veld. In november vorig jaar stonden de lampen slechts 65 uur op het veld. Maar toen we begonnen met de voorbereidingen voor het zaaien, ging dat aantal uur omhoog naar 180 uur in december.' Dat aantal uren werd zelfs opgeschroefd naar 295 in januari, voordat Stones het langzaam afbouwde.

Ook Allen Johnson van Lambeau Field in de VS gebruikt de lampen als ondersteuning. 'Wij hebben een heel kort groeiseizoen. De competitie start vlak na het einde van onze winter. Daarom reizen we duizenden kilometers om goede graszoden te vinden. Elk jaar weer gaf die stress me maagproblemen.' Dankzij de lampen slaat het gras sneller aan en weet Johnson de thuisclub, Green Bay Packers, een stevige mat te garanderen. 'Dat is belangrijk omdat het veld het zwaar

te verduren krijgt tijdens een wedstrijd American football,' aldus Johnson.

### Lichtrendement verhogen

Wembley Stadium en Lambeau Field zijn maar twee voorbeelden uit de lange lijst met succesvolle projecten. 'In ieder stadion is het nu mogelijk om gras te laten groeien. In sommige stadions is wel meer energie nodig om de gewenste kwaliteit te halen,' erkent Van 't Klooster. Daarom bekijken ze momenteel nadrukkelijk hoe hier verandering in kan worden aangebracht. 'SGL heeft altijd de intentie om energie op de juiste manier in te zetten. Willen we een goed veld, dan is daar meer energie voor nodig, tenzij men ook tevreden is met een mindere kwaliteit. Daar ontkomen we niet aan. Afgelopen jaar is er een carbon footprint voor een stadion doorgerekend door Royal Haskoning DHV om te zien wat het verschil is tussen twee keer herbezoden en SGL. Voor een goede footprint is het ook van belang

om te weten welke energiebron gebruikt wordt.' Het gebruik van andere lampen is daarbij een optie. 'De lampen die op dit moment gebruikt worden, hebben een beter lichtrendement dan de op dit moment verkrijgbare ledmodules. De infraroodstraling zorgt ook nog voor een temperatuursverhoging en die is in de winterperiode cruciaal voor de groei.' Nieuwe oplossingen moeten echter eerst uitvoerig worden onderzocht. 'SGL is constant bezig met research naar andere lichtbronnen. Maar voordat we die in een stadion willen gebruiken, willen we zeker zijn van onze zaak. Een professioneel voetbalstadion is geen proeftuin.' Juist om een reductie in energieverbruik te bewerkstelligen, is het belangrijk om alle kennis te verenigen. 'Door een goede dataregistratie is een fine tuning mogelijk waardoor de energie optimaal ingezet kan worden,' aldus Van 't Klooster.



Stadions over ter wereld hebben hulp nodig om gras van voldoende licht te voorzien.