

Ledtechnologie veroverd grasveldbeheer

Een perfecte grasmant, zo energiezuinig mogelijk

Grasbelichtingssystemen zijn onmisbaar om jaar rond een hoogwaardig en veilig speelveld te creëren. Ze voorzien de grasmant in sportstadions van voldoende licht en warmte wanneer er onvoldoende natuurlijk zonlicht aanwezig is om de fotosynthese te stimuleren.

Auteur: Derk Pelle

Voor al tijdens de koude en donkere winter maanden zijn belichtingssystemen cruciaal om te voorkomen dat sportwedstrijden op modderige velden worden afgewerkt. Waar tot voor kort veel stadions nog gebruikmaakten van traditionele HPS-groei systemen, raken steeds meer clubs overtuigd van de voordelen van ledtechnologie. De Allianz Arena in München, het Estadio de la Cerámica in Villarreal, Friends Arena in Zweden – steeds meer sportstadions maken gebruik van de nieuwste technologie van SGL.

Groundsmanager heeft de controle

De redenen voor clubs om over te stappen op ledtechnologie kunnen zowel agronomisch, economisch als ecologisch van aard zijn. In tegenstelling tot met HPS heeft de groundsmanager met led namelijk de mogelijkheid om licht en warmte afzonderlijk van elkaar uit te stralen, in de precieze hoeveelheid waar de situatie om vraagt. Zo blijft de infraroodfunctie uitgeschakeld als het in het stadion warm genoeg is, maar het gras wél behoefte heeft aan licht. Deze situatie komt gedurende het jaar vaak voor bij Spaanse clubs als Villarreal CF, RCD Mallorca

en Cádiz CF. Met led kunnen groundsmanagers beter inspelen op de situatie en hebben ze dus meer controle over de groeiomstandigheden, zodat ze waar ook ter wereld de optimale condities voor grasgroei kunnen creëren.

Kwaliteit, duurzaamheid en geldbesparing

Meer controle over de groeiomstandigheden zorgt in de eerste plaats voor agronomische voordelen en kwalitatief hoogwaardige sportvelden gedurende het hele seizoen. Het verklaart waarom de grasvelden er zelfs tijdens strenge winters nog perfect bij liggen, ondanks uitdagende weersomstandigheden en een volgepakt speelschema.

Daarnaast kunnen clubs veel energie en geld besparen met ledtechnologie. Duurzaamheid is wereldwijd een belangrijk onderwerp. Dankzij de eerdergenoemde mogelijkheid om met ledtechnologie licht en warmte afzonderlijk van elkaar te besturen, kunnen clubs zo efficiënt mogelijk omgaan met energie en tot 40 procent energie besparen in vergelijking met HPS-belichting. Met behulp van berekeningen en

datamonitoringapparatuur wordt de licht- en warmtebehoefte per stadion door SGL nauwkeurig in kaart gebracht; het gebruik van het belichtingssysteem wordt daarop afgestemd.

In Duitsland, waar de energieprijzen relatief hoog zijn, profiteren clubs als Bayern München, VfL Wolfsburg en SC Paderborn van de voordelen van de ledtechnologie van SGL. Ze zetten niet alleen een stap in de richting van duurzaam veldbeheer, maar kunnen door energie te besparen ook kosten besparen.

Sportstadions hebben dus verschillende redenen om over te stappen op ledtechnologie. Of het nu om de graskwaliteit, energiebesparing of kostenbesparing gaat, de roze gloed van de ledbelichtingssystemen veroverd de wereld van het grasveldbeheer.



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!