



De kosten voor veldverlichting vormen een groot probleem voor veel sportverenigingen. Sommige clubs zien zich daardoor genoodzaakt de contributie flink te verhogen om financieel het hoofd boven water te houden. Gelukkig biedt de overgang naar ledverlichting een beter kostenbesparend perspectief. Voetbalclub SV Donk ervaart dit aan den lijve. Sinds anderhalf jaar maakt deze club gebruik van Ralph Control Systems, een digitaal aangestuurd ledsysteem met een helder doel: meer licht, minder kosten.

Auteur: Jeroen Poldermans

Meer licht, minder kosten

Ralph Control Systems biedt slimme en gebruiksvriendelijke lichtbesturing

Ledverlichting, zonnepanelen en warmtewinsysteem

‘Het vroegere systeem werkte met draaiknoppen en verouderde gasontladingslampen die traag opstartten’, vertelt Joost Schoonderwoerd, bestuurslid van SV Donk, lid van de barcommissie en verantwoordelijk voor de technische installaties. ‘Dat systeem was duur in het gebruik en bovendien kun je bijna niet meer aan vervangende lampen komen. Daarom zijn we overgestapt op ledverlichting, met een moderne aansturing die we op afstand kunnen bedienen en uitlezen. We huren de velden en installaties van SPORT.GOUDA en de overstap naar dit systeem past in onze gezamenlijke verduurzamingsaanpak. Zo liggen er ongeveer honderd zonnepanelen op het dak van de kantine en beschikken we over een uniek warmtewinsysteem onder één van de twee kunstgrasvelden. Dat gebruikt de energie die het veld opwekt voor een warmtepomp die het clubgebouw verwarmt.’

Wat biedt Ralph Sports Control?

Ralph Sports Control is een geavanceerd, maar gebruiksvriendelijk verlichtingssysteem dat speciaal is ontwikkeld voor sportverenigingen. Het helpt bij het verlagen van energiekosten en andere operationele uitgaven, onder meer

door het gebruik van efficiënte ledtechnologie en slimme aansturing. De lichtkwaliteit op velden en banen wordt merkbaar verbeterd en de intensiteit is eenvoudig aan te passen aan het type activiteit, met een instelling van 10%, 70% of 100%. Bij SV Donk wordt het systeem specifiek ingezet voor de aansturing van de veldverlichting.

Intuïtieve aansturing en planning

De bediening van het systeem verloopt via een paneel, tablet of de mobiele Ralph Sports Control-app. De lampen zijn Philips-ledschijnwerpers, die worden aangestuurd via DALI. De verlichting kun je per veld, per baan of zelfs voor een specifiek deel aansturen naar de gewenste lichtintensiteit.

‘Ik beheer de app’, vertelt Schoonderwoerd, ‘maar in de EHBO-ruimte hangt een tablet aan de muur waarmee de trainers de verlichting kunnen in- en uitschakelen. Soms belt een trainer me; dan kan ik thuis via de app de lampen aanzetten.’

Met de ingebouwde agendafunctie kan de verlichting bij trainingen en wedstrijden volledig automatisch geprogrammeerd worden. Door de astronomische-klokfunctie wordt de verlichting automatisch ingeschakeld zodra het begint te schemeren, berekend op basis van de locatie van de vereniging. Een automatische avondklok zorgt ervoor dat de verlichting op tijd uitgaat. Ingeplande activiteiten kun je eenvoudig wijzigen of verwijderen.

‘Met de ingebouwde agendafunctie kan de verlichting bij trainingen en wedstrijden volledig automatisch geprogrammeerd worden’

Inzicht in energieverbruik

Ralph Sports Systems werkt samen met lichtfabrikanten, waardoor het systeem heel nauwkeurig kan inschatten hoeveel energie verschillende soorten lampen verbruiken. Hierdoor is het mogelijk om precies te berekenen hoeveel stroom er nodig is voor een veld, afhankelijk van de gekozen lichtstand. Je krijgt daarmee inzicht in het energieverbruik per veld of voor het hele sportpark, berekend per uur, dag, maand of jaar. Daardoor kun je de installatie zo zuinig mogelijk gebruiken. Ook kun je terugzien wanneer de verlichting aan is geweest en wie deze heeft in- of uitgeschakeld. Alle data worden overzichtelijk gepresenteerd via een gebruiksvriendelijk dashboard.

Afhankelijk van wifi

Bij het gebruik van slimme besturing middelen is het goed om je te realiseren dat je afhankelijk bent van een goede internet-

verbinding. SV Donk had bij de implementatie van het systeem te kampen met internetstoringen, waardoor de verlichting niet met de app kon worden bediend. Zonder internet werkt de app niet, en zonder app geen licht. Schoonderwoerd legt uit hoe dit probleem is verholpen: 'We hebben dit samen met Ralph Control Systems opgelost in de vorm van een handmatig paneel met sleutelschakelaars, waarmee de drie velden in noodgevallen bediend kunnen worden. Voor noodgevallen zijn verschillende oplossingen beschikbaar, zodat het licht toch altijd kan worden bediend, bijvoorbeeld wanneer er een storing in de internetverbinding optreedt. Zo kunnen er naast sleutelschakelaars ook afgeschermdedrukknoppen worden gemonteerd die met de app communiceren. Zet je de verlichting in geval van nood met de knoppen aan, dan kan deze met de app weer worden uitgezet.'

‘Voor noodgevallen zijn verschillende oplossingen beschikbaar, zodat het licht toch altijd kan worden bediend’



Joost Schoonderwoerd bij het bedieningspaneel

Licht op de toekomst

SV Donk heeft met de implementatie van het Ralph Control System in 2024 een grote stap gezet in energiebesparing. Dankzij de geavanceerd aangestuurde ledverlichting zal de club de komende jaren aanzienlijk minder elektriciteit verbruiken. Met ledverlichting bespaar je gemiddeld 35 procent energie ten opzichte van traditionele verlichting. Bovendien heeft ledverlichting een veel langere levensduur, wat zorgt voor minder onderhoud en lagere kosten.



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!