

A man in a dark suit and a blue and white striped shirt is smiling and holding a black tray filled with ripe, red strawberries. He is standing in a greenhouse with rows of strawberry plants in the background. The plants are lush green with some white flowers and small green strawberries. The greenhouse structure is visible with metal frames and a translucent covering.

PHILIPS

Horticulture
LED Solutions

Case study
Brookberries

Venlo, the Netherlands



Philips GreenPower LED flowering lamp

De ideale vervanging voor de gloeilamp

De energiebesparing van 88% helpt ons zuiniger en MVO te ondernemen



“

LEDs zijn de ideale, duurzame vervanging voor de gloeilamp **voor de vroege teelten van aardbeien onder glas.**”

Marcel Dings, mede eigenaar Brookberries Venlo B.V.



De achtergrond

Brookberries Venlo BV wordt gerund door Marcel Dings en Peter van den Eertwegh. Zij hebben verschillende achtergronden en vullen elkaar daardoor prima aan in hun zoektocht naar het ultieme doel: op een economische en maatschappelijk verantwoorde manier precies de aardbeien telen die de markt vraagt. MVO is meer dan een modetermin voor de Limburgse onderneming die aardbeien teelt op twee locaties in Belfeld en één in Venlo. Dat blijkt wel uit het feit dat de locatie in Venlo werkt met aquifers die warmte in de zomer opslaan, om deze in de winter te leveren als restwarmte aan het naastgelegen verzorgingscentrum van Zorggroep Noord-Limburg. Brookberries staat bekend als een van de meest innovatieve en marktgerichte bedrijven op het gebied van aardbeien. Het bedrijf is aangesloten bij telersvereniging Fossa Eugenia, die de verkoop van de aardbeien regelt.

De uitdaging

Door veel telers worden gloeilampen gebruikt om goede strekking van de aardbeienplant op gang te laten komen. Sinds 1 september 2012 is de handel in een groot aantal typen gloeilampen in de hele

Europese Unie uit energiebesparingsoverwegingen verboden. Aan de telers de taak om alternatieven te vinden die minstens zo goed zijn voor hun gewas. Dings en Van den Eertwegh maken het zichzelf extra moeilijk door ook naar een energiezuinige en duurzame oplossing te zoeken. Zij leerden van andere projecten van Philips over de mogelijkheden van de inzet van LEDs als stuurlicht en deden zelf in 2012 proeven op de locatie in Belfeld om over te stappen naar de oplossingen van Philips. Eerdere tests bij het gerenommeerde proefcentrum Hoogstraten toonden al aan dat LEDs de ideale vervanging zijn voor de gloeilampen wat de prestaties van het gewas betreft. Brookberries was echter niet alleen op zoek naar de oplossing die het beste is voor het gewas, maar juist ook naar de maatschappelijk verantwoorde aanpak.

De oplossing

Op het bedrijf te Belfeld werd in 2012 gestart met diverse lichtbronnen ter vervanging van de cyclische belichting die normaal werd uitgevoerd met 150 watt gloeilampen. Brookberries koos ervoor de Philips GreenPower LED flowering lamp in te zetten. Ze waren overtuigd van de voordelen van de cyclische belichting voor



de teelt met de energiezuinige oplossing. Op de nieuwe locatie in Venlo werd er begin 2014 dan ook gekozen om de LED flowering lampen te installeren op een oppervlakte van ruim 7 hectare.

De voordelen

Een van de belangrijkste voordelen van LED ten opzichte van de gloeilamp is het spectaculair verminderde energieverbruik. Met een energiebesparing van 88% werd dat bevestigd. Een forse verbetering voor de bedrijfsvoering en invulling van de nadrukkelijke wens van Brookberries om te telen met oog voor het milieu. De LED flowering lamp met verrood kan de gloeilamp evenaren met zelfs een beter resultaat. De planten reageren goed, ze laten onder andere een betere strekking zien wat de mogelijkheid geeft tot een vroege, verhoogde productie. Brookberries is dermate tevreden over de resultaten dat het komende seizoen een winterteelt met het ras Sonata wordt ingezet.

“

Wij zijn overtuigd van de voordelen van de cyclische belichting met de energiezuinige LED flowering lamp.”



De feiten

Teler

Brookberries Venlo BV

Sector

Fruitteelt

Gewas

Aardbeien

Locatie

Venlo, Nederland

Oplossing

Philips GreenPower LED flowering lamp

Philips LED Horti Partner

BE- de Lier, Sevenum

Resultaten

Energiebesparing van 88% en betere strekking van de plant



© 2015 Royal Philips N.V. Alle rechten voorbehouden. Philips behoudt zich het recht voor om op ieder moment, zonder kennisgeving vooraf en zonder enige verplichting, specificaties te wijzigen en/of de levering van producten te staken. Philips is niet aansprakelijk voor eventuele gevolgen van het gebruik van deze publicatie.

Bestelnummer document: 3222 635 69938
01/2015
Wijzigingen voorbehouden

Ga voor meer informatie over
Philips Horticulture LED Solutions naar:
www.philips.com/horti

E-mail:
horti.info@philips.com

Twitter:
[@PhilipsHorti](https://twitter.com/PhilipsHorti)