




**PHILIPS**

Horticulture LED

Case study Brookberries

Venlo, Nederland



Philips GreenPower LED toplighting  
zorgt voor voorspelbaar productieproces

**Brookberries:** meer  
vruchtopbrengst en 40%  
minder energieverbruik



**“Elk jaar drie teeltcycli in plaats van twee. Dat scheelt heel veel in opbrengst. Wij voorzien de consument nu jaarrond van hoge kwaliteit aardbeien.”**

Marcel Dings, directeur Brookberries

### **De achtergrond**

Brookberries wordt gerund door Marcel Dings en Peter van den Eertwegh. Zij hebben verschillende achtergronden en vullen elkaar prima aan in hun zoektocht naar het ultieme doel: op een economische en maatschappelijk verantwoorde manier aardbeien telen die de markt vraagt. Brookberries uit euregio Venlo groeide in twintig jaar uit tot aardbeispecialist van formaat. Op een areaal van twintig hectare teelt Brookberries, verdeeld over vier locaties, jaarlijks tweeënhalf miljoen kilo topkwaliteit aardbeien van diverse rassen. Twee van de vier locaties zijn voor de helft belicht; één met traditionele SON-T-belichting en de andere met Philips GreenPower LED toplighting. De andere twee zijn onbelicht en moeten het hebben van natuurlijk licht. Het bedrijf is aangesloten bij telersvereniging Fossa Eugenia, die de verkoop van de aardbeien regelt.

### **De uitdaging**

Brookberries wil een hoge kwaliteit aardbeien en een jaarronde productie. Hiervoor is de allerbeste belichting nodig, zodat de productie voorspelbaarder en de opbrengst hoger wordt. Die wens kwam er niet zomaar; uit de praktijk blijkt dat de consument graag meer betaalt voor een in Nederland geteelde aardbei, die voller en rijker smaakt dan aardbeienrassen uit de Zuid Europese of Noordafrikaanse regio. Er zijn ook economische en maatschappelijke redenen. Het bedrijf wil een productieproces dat past bij maatschappelijke wensen, en dat tegemoetkomt aan de vraag naar een jaarronde productie. Mede hierom koos het bedrijf eerder al voor Philips GreenPower LED Flowering lampen, ter vervanging van de voorheen cyclische belichting met 150 watt gloeilampen.

**“Wij verbruiken 40% minder energie, en kunnen licht en warmte precies doseren. Wij hebben het groeiproces nu veel beter onder controle.”**

Peter van den Eertwegh, directeur Brookberries



### De oplossing

In een van de kassen dragen sinds eind 2018 6.700 armaturen Philips GreenPower LED toplighting bij aan een constant productieproces en een voorspelbare, hoge teeltopbrengst. De armaturen maken drie teeltcycli per jaar mogelijk, in plaats van twee bij onbelichte kassen. Van stilstand in de maanden met weinig daglicht is geen sprake meer. Voor telers, ketenpartners en de consument is dit een zeer wenselijke ontwikkeling, die aansluit bij maatschappelijke en economische behoeften om het hele jaar door kwaliteitsaardbeien te hebben.

### De voordelen

Philips GreenPower LED toplighting verbruikt tot 40% minder energie dan traditionele SON-T- belichting, en geeft beperkt stralingswarmte af. Brookberries is zelfvoorzienend. Elektriciteit en warmte worden opgewekt via een warmte-krachtkoppeling. Doordat Brookberries het warmtegebruik nu optimaal onder controle heeft en licht en warmte afzonderlijk regelt, teelt het bedrijf met Philips GreenPower LED toplighting nu onder de beste ‘natuurlijke’ groeiomstandigheden. Planten laten een betere strekking zien, en de belichting draagt bij aan de aanmaak van voedingsstoffen, en daarmee aan vruchtgroei en smaak. Daarnaast kan met de nieuwe belichting beter worden gestuurd op oogstmomenten, een voordeel dat ook de ketenpartners aanspreekt. Ook het beperkte onderhoud was reden om te kiezen voor Philips GreenPower LED toplighting. Armaturen hebben een lange levensduur en in tegenstelling tot SON-T-armaturen zijn er geen reflectoren. Hierdoor is minder schoonmaak nodig.



## De feiten

### Teler

Brookberries

### Locatie

Venlo, Nederland

### Sector

Fruitteelt

### Gewas

Aardbeien

### Oplossing

6.700 armaturen Philips GreenPower LED toplighting

### Philips LED Horti Partner

Codema Systems Group, Venlo

### Resultaten

40% energiebesparing; een hogere productie en een voorspelbaarder productieproces; betere strekking, vruchtgroei en smaak



© 2020 Signify Holding. Alle rechten voorbehouden. De informatie die hierin verschaft wordt kan aan wijzigingen onderhevig zijn, zonder voorafgaande kennisgeving. Signify geeft geen garantie met betrekking tot de juistheid of volledigheid van de informatie en is niet aansprakelijk voor enige actie die op basis hiervan wordt ondernomen. De informatie in dit document is niet bedoeld als een commercieel aanbod en maakt geen deel uit van een offerte of contract, tenzij anders overeengekomen door Signify.

De aanduidingen Philips en het Philips-schildemblem zijn geregistreerde handelsmerken van Koninklijke Philips N.V. Alle overige gebruikte handelsmerken behoren toe aan Signify Holding of andere rechthebbenden.

Bestelnummer document: 442295200322 - CAS BROOKBERRIES\_DUTCH  
02/2020  
Wijzigingen voorbehouden

Ga voor meer informatie over  
Philips Horticulture LED Solutions  
naar: [www.philips.nl/horti](http://www.philips.nl/horti)

E-mail:  
[horti.info@signify.com](mailto:horti.info@signify.com)

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