



PHILIPS

Horticulture
LED Solutions

Case study
Wim Peters
Kwekerijen

Someren, Nederland



GreenPower LED interlighting High Output

Consumenten geven
de voorkeur aan **onder**
LED-geteelde tomaten

We gebruiken LEDs omdat we willen dat onze producten het hele jaar door verkrijgbaar zijn.



“

Het verbaast me niets dat de vraag naar onze producten steeds groter wordt. **Consistente kwaliteit, geweldige smaak. Wat wil je nog meer?**

Wim Peters, Eigenaar Wim Peters Kwekerijen



Achtergrond

Eigenaar Wim Peters is de derde generatie in de familie Peters die tomaten teelt, en hij heeft een ramp meegemaakt die zijn bedrijf letterlijk van de aardbodem veegde. In 2016 verwoestte een enorme hagelstorm binnen een paar minuten zijn 16 hectare kassen op twee locaties. Op dat moment was Peters een van de grootste en meest succesvolle hogedraadtelers van tomaten in Nederland. In 2013 en 2014 had hij een grote investering gedaan om zijn kassen te voorzien van LED-belichting van Philips Lighting om de groei van zijn tomaten te verbeteren en het energieverbruik te beperken. Niet lang daarna stond hij voor de moeilijke beslissing zijn deuren voor altijd te sluiten of zijn bedrijf opnieuw van de grond af aan op te bouwen.

De uitdaging

Nadat hij meerdere alternatieven had overwogen, besloot Peters om compleet nieuwe kassen te laten bouwen, uitgerust met de meest geavanceerde technologieën. Hoewel familiebedrijven er vaak sterke tradities op nahouden, lukt het Peters om de ervaring die hij in het

verleden op heeft gedaan te combineren met een scherp oog voor de mogelijkheden en kansen van vandaag de dag. Om die reden koos hij in eerste instantie al voor LED-belichting van jarenlange partner Philips Lighting. Het is een kosteneffectieve manier om in de winter verse, hoogkwalitatieve tomaten te produceren in plaats van tomaten van een mindere kwaliteit uit Spanje te importeren. "De resultaten die we de afgelopen jaren hebben bereikt met de LED-belichting waren ongelooflijk. Er was voor ons geen enkele twijfel om opnieuw te kiezen voor LED", zegt Peters. "De ervaring heeft ons geleerd dat de productiemodellen van Philips Lighting altijd accuraat en realistisch zijn. Daarom ben ik ervan overtuigd dat met de nieuwe GreenPower LED interlichting de voorspelde productie realiteit wordt."

De oplossing

In oktober 2017 werden twee ultramoderne nieuwe kassen opgeleverd, ter vervanging van de verwoeste kassen. Daarnaast liet Peters ook een extra kas bouwen, om zijn

activiteiten uit te kunnen breiden. De nieuwe kassen zijn zeven meter hoog, twee meter hoger dan de oude kassen. Ze zijn uitgerust met een geavanceerd waterzuiveringssysteem en een verticaal ventilatiesysteem, waardoor een betere klimaatbeheersing en CO₂-distributie en -opname mogelijk is.

Peters koos voor 11 hectare LEDs, twee keer zoveel als eerst, met een nieuwe, hybride lichtinstallatie, die Philips GreenPower LED interlighting High Output combineert met HPS toplighting. De nieuwe interlighting-module produceert een lichtniveau van 75 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$, tegenover de 55 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ van de vorige modules. Peter zegt: "De nieuwe High Output-module heeft een groot voordeel: hij produceert meer licht en verbruikt minder elektriciteit. Daarnaast is de aansluiting heel eenvoudig. Al met al is het een gigantische stap voorwaarts." Het gehele belichtingssysteem werd door CODEMA - B-E De Lier en Agrolux, Horti LED Partners van Philips Lighting, geïnstalleerd.

“

De ervaring heeft ons geleerd dat de productiemodellen van Philips **altijd accuraat en realistisch** zijn.

Voordelen

In de donkere maanden van het jaar is er geen groot verschil met de belichtingsperiode van de collega's die gebruik maken van conventionele belichting. De LED-modules zorgen er echter wel voor dat Peters delen van de plant kan belichten die met natuurlijk licht of HPS-belichting moeilijk bereikbaar zijn. Peters: "Als klanten de keuze hebben tussen tomaten die onder LED-belichting of onder HPS-belichting zijn geteeld, kiezen ze voor tomaten die onder LED zijn geteeld. Daarom heb ik besloten om ook de overige vier hectare van de kas te voorzien van LED. Het geeft me eenvoudigweg marktvoordeel." In de nieuwe ruimtes teelt Peters pruimtomen, middelgrote tomaten en kerstomaten aan de tak om te voldoen aan de stijgende vraag.

Peters: "Door de LED-belichting zijn de planten veel sterker en gezonder en blijven ze langer houdbaar. Dat zie je terug in de kilo's per vierkante meter en de kwaliteit van ons product. Onze energiekosten zijn lager en het stelt ons in staat het hele jaar rond producten met een consistente kwaliteit en smaak te produceren. Ik ben er met de LEDs van Philips in alle opzichten enorm op vooruit gegaan."



Feiten

Kwekerijen

Wim Peters Kwekerijen

Sector

Groenten en fruit

Gewas

Pruimtomaat, middelgrote tomaten en kerstomaten aan de tak

Locatie

Someren, Nederland

Philips LED Horti-partners

CODEMA - B-E De Lier
Agrolux

Oplossing

Philips GreenPower LED interlighting High Output

Voordelen

Het hele jaar door meer consistente, hoogkwalitatieve tomaten. Meer licht, meer productie en lagere energiekosten



© Philips Lighting Holding B.V. 2018. Alle rechten voorbehouden. Philips behoudt zich het recht voor om op ieder moment en zonder kennisgeving of verplichtingen wijzigingen aan te brengen in specificaties en/of de levering van een product te beëindigen en is niet aansprakelijk voor gevolgen die voortvloeien uit gebruik van deze publicatie.

Documentordernummer: 4422 944 05316 A
02/2018
Wijzigingen voorbehouden.

Voor meer informatie over Philips Horticulture LED-oplossingen, gaat u naar: www.philips.nl/horti

Stuur een e-mail: horti.info@philips.com

Of tweet ons: [@PhilipsHorti](https://twitter.com/PhilipsHorti)