



PHILIPS

Horticulture
LED Solutions

Casestudy
Le Jardin de Rabelais

Avoine, Frankrijk



Philips GreenPower LED toplighting
en Philips GreenPower LED interlighting

100% LED – Jaarrond productie met de meest smakelijke tomaten van Frankrijk

Altijd één stap voor op de concurrentie met LED-belichting van Philips





“

Voor ons is LED-belichting de oplossing om **het hele jaar door uniform te kunnen produceren.**”

Pascal Delahaye en Matthieu Serrault, Eigenaren



Achtergrond

Als je in Frankrijk een heerlijk cherrytomaatje eet, is de kans groot dat deze is geteeld door Le Jardin de Rabelais. Deze innovatieve tomatenkwekerij werd in 1989 opgericht in het hart van de Loirevallei in Frankrijk. Eigenaar Pascal Delahaye is een Fransman in hart en nieren, die in het buitenland zijn kennis over substraatteelt opdeed en terugkeerde naar zijn geboortegrond om zijn eigen kwekerij te beginnen. Zijn neef Matthieu Serrault kwam acht jaar geleden bij het bedrijf.

Sinds 2014, toen het bedrijf begon met de implementatie van Philips GreenPower LED interlighting, is het belichtingssysteem steeds verder uitgebreid, om het groeiseizoen te verlengen, de oogst en smaak van de gewassen te verbeteren en de milieuoetafdruk te reduceren.

De uitdaging

Le Jardin de Rabelais selecteert in Avoine de eersteklas tomaten op smaak en kwaliteit om te voldoen aan de behoeften van de meest kritische klanten in Europa. Zowel de fijne trostomaten als de cherrytomaten worden via hogedraadteelt gekweekt. Vanwege de uitmuntende smaak kozen Delahaye en Serrault voor Piccolo-tomaten, die niet eenvoudig te telen zijn. Het bedrijf heeft te maken met de

natuurlijke beperkingen van onvoldoende natuurlijk licht, met name in de winter, en dat heeft een grote invloed op de groei en de smaak van hun tomaten.

Delahaye en Serrault zijn innovators in hart en nieren en altijd op zoek naar manieren om de opbrengst en de smaak van hun specialistische tomatenras te verbeteren. Ze maakten vele jaren gebruik van een HPS-belichtingssysteem om hun groeiseizoen te verlengen. Delahaye: “We hebben niet nog meer tomaten nodig in de zomer. Onze uitdaging is juist om meer tomaten in de winter te telen met exact dezelfde uiterlijke kenmerken en fantastische smaak als de tomaten die in de zomer worden geteeld. Voor ons was de overstap naar kunstlicht de oplossing om het hele jaar door uniform te kunnen produceren.” In 2014 koos het bedrijf voor Philips GreenPower LED interlighting en daarmee waren zij de eerste telers in Frankrijk die van LED-belichting gebruik gingen maken. Sindsdien hebben ze hun belichtingssysteem geleidelijk uitgebreid.

De oplossing

Vanaf het eerste begin waren Delahaye en Serrault al zeer te spreken over de constructieve ondersteuning die ze kregen van Certhon, gecertificeerd Philips LED Horti partner. De eerste complete installatie werd door Certhon uitgevoerd in een kas

van 16.000 m² waar het gewas nog in stond. Dit omdat in de kas een keer per jaar gewisseld wordt van gewas, waarbij de tussengewassen in september worden geplant. “We hebben in feite geen productiestop, omdat we de markt het hele jaar door willen bedienen”, legt Delahaye uit. Certhon ontwikkelde een handmatig hijsmechanisme voor het LED interlighting-systeem, zodat de tussenbelichting kan ‘meegroeien’ met het gewas.

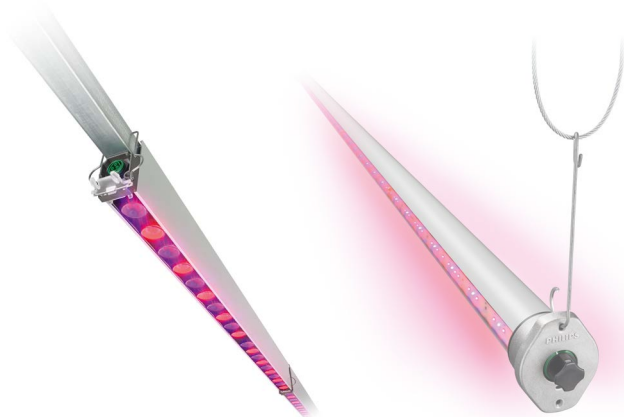
Het bedrijf heeft het systeem diverse keren uitgebreid. Het begon met een hybride systeem (HPS en Philips GreenPower LED interlighting), waarna Philips GreenPower LED toplighting werd toegevoegd om het licht in de verschillende kassen verder te intensiveren. In 2018 werd in een nieuwe kas van 2 ha een systeem geïnstalleerd dat volledig uit LEDs bestaat en waarin Philips GreenPower LED toplighting wordt gecombineerd met Philips GreenPower LED interlighting. Le Jardin de Rabelais is het perfecte voorbeeld van een bedrijf dat zeer bereidwillig is om de voordelen van LED-belichting volledig te benutten. In de afgelopen jaren zijn de eigenaren actief betrokken geweest bij evenementen van de Philips Tomato Community voor tips over LED-systemen en om best practices van andere telers te ontdekken.

“
LED-belichting heeft
duidelijk de toekomst;
we bereiken er de beste
kwaliteit en efficiëntie mee”

Voordelen

“We zijn erg enthousiast over de Philips Horticulture LED-belichting, omdat deze de basis vormt voor de toekomstige groei van ons bedrijf. Om het hele jaar rond eersteklas tomaten met een consistente smaak en kwaliteit te telen, is LED-belichting nodig. Hierdoor lopen we altijd voor op de concurrentie.”

“Met de LED-belichting hebben we onze energiekosten met 40% kunnen reduceren, waarmee ook wordt bijgedragen aan ons streven om onze milieuoetadruk zoveel mogelijk te minimaliseren”, zegt Serrault. Het klimaat in Avoine is zowel in de winter als in de zomer een paar graden warmer in vergelijking met Nederland. Om die reden dacht de teler in de eerste instantie al aan LED-lampen, omdat deze veel minder hitte produceren dan HPS-belichting. Serrault: “Specifiek voor ons klimaat en onze gewassen heeft LED-belichting duidelijk de toekomst. LED zorgt ervoor dat we de beste kwaliteit en efficiëntie kunnen bereiken.”



Philips GreenPower
LED toplighting

Philips GreenPower
LED interlighting



Feiten

Tuinbouwer/teler

Le Jardin de Rabelais

Segment

Groenten en fruit

Gewas

Tomaat

Locatie

Avoine, Frankrijk

Oplossing

Philips GreenPower LED toplighting
Philips GreenPower LED interlighting
Philips HPS toplighting

Philips LED Horti partner

Certhon

Resultaat

Het gehele jaar rond een hoge productie van tomaten van een uitstekende kwaliteit met een 40% lager energieverbruik



© 2019 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: : 3222 635 70028 B
02/2019
Wijzigingen voorbehouden

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

E-mail:
horti.info@signify.com

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