

**PHILIPS**

Horticulture  
LED Solutions

Case study  
Gediflora

Oostnieuwkerke, België



Philips GreenPower LED flowering lamp

# Goede stekken én energiebesparing

“Wij vinden de terugverdientijd van anderhalf jaar echt fenomenaal.”



“

De LED-lampen passen binnen onze visie op duurzaamheid.”

Elien Pieters, Managing Director, Gediflora



### De achtergrond

Gediflora is een familiebedrijf dat is gespecialiseerd in de veredeling en vermeerdering van bolchrysanten. Het avontuur begon in 1952 toen Georges Pieters overschakelde van de sla- en tomatenteelt naar het telen en vermeerderen van potchrysanten. Dertig jaar later nam zijn zoon Dirk de leiding van het bedrijf over. Hij legde de focus volledig op veredeling en vermeerdering en bracht in 1991 zijn eerste rassen op de markt. Door het verbeterde assortiment maakte de chrysant een metamorfose door van ‘kerkhofplant’ naar mooie, stijlvolle bloeiende potplant voor de huiskamer en de tuin. Ruim dertig jaar later is de derde generatie aan zet. Sinds 2013 hebben dochter Elien Pieters en haar echtgenoot David Daenens de leiding over Gediflora. Het bedrijf is toonaangevend in veredeling van potchrysanten en brengt haar rassen op de markt onder de naam ‘Belgian Mums’. Gediflora heeft inmiddels 3 ha kassen en 14 ha proef- en productievelden. Een derde daarvan is specifiek ingericht voor veredelingsactiviteiten. Naast de teelt van stekken in België vindt een groot deel van de productie plaats op

het zuidelijk halfrond, in Brazilië. Deze stekken komen via gekoeld transport per vliegtuig twee keer per week naar Europa. Beworteling gebeurt op de eigen kwekerij in Oostnieuwkerke. Gediflora heeft een uitgebreid dealer-netwerk in Europa en exporteert uitgangsmateriaal naar de USA, Japan en Zuid-Korea.

### De uitdaging

Het veredelingsbedrijf gebruikt cyclische belichting boven de moerplanten om de vegetatieve groei te stimuleren en knopvorming bij de stekken tegen te gaan. Na 1 september 2012 is de handel in een groot aantal typen gloeilampen in de hele Europese Unie verboden. Gediflora moest daardoor op zoek naar andere verlichting. Spaarlampen bleken daarbij geen goed alternatief, omdat er dan toch knopvorming optreedt. Daarom heeft het bedrijf samen met Proefstation Destelbergen proeven gedaan met spaarlampen en LED-lampen. Zij hebben daarbij gekeken naar lichtintensiteit, belichtingstijd en belichtingsduur. Al snel bleek dat het



verrode licht van de Philips GreenPower LED flowering lamp DR/W/FR nodig was om de moederplanten volledig vegetatief te houden. Proeven met andere combinaties van kleuren zonder verrood gaven bij eenzelfde installatie beduidend meer knopvorming.

#### De oplossing

De juiste manier van cyclisch belichten in de moederplantenteelt is een zoektocht die om een zorgvuldige benadering vraagt. Na drie jaar testen op het proefstation en op het eigen bedrijf besloot Gediflora in juni 2014 800 Philips GreenPower LED flowering lampen DR/W/FR te installeren. Uit de eerste teeltresultaten blijkt dat de nieuwe lampen vergelijkbaar zijn met de oude cyclische belichting met gloeilampen. Zo is dus een oplossing gevonden voor het elimineren van ongewenste knopvorming, die met spaarlampen niet kon worden bereikt.

#### De voordelen

Gediflora was op zoek naar een goede vervanger voor gloeilampen en vond een gelijkwaardig alternatief door voor LED lampen te kiezen. Het energieverbruik van de LED lampen ligt ruim 60% lager dan van gloeilampen. Die energiebesparing past in de duurzame visie van Gediflora. Het bedrijf gebruikt restwarmte van een buurbedrijf, recirculeert water en meststoffen en heeft zonnepanelen. Het gebruik van LED lampen past daarbij. Ondanks de hogere aanschafprijs kan het bedrijf de investering zo binnen anderhalf jaar terugverdienen.

“

Kennis komt niet aanwaaien. **We hebben een zoektocht van drie jaar achter de rug.”**



## Feiten

#### Teler

Gediflora

#### Sector

Sierteelt

#### Gewas

Chrysant

#### Locatie

Oostnieuwkerke, België

#### Solution

Philips GreenPower LED flowering lamp

#### Philips LED Horti Partner

Mais

#### Resultaten

Chrysanten uit de knop houden



© 2015 Koninklijke 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 70008  
02/2015  
Wijzigingen voorbehouden

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

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

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