

PHILIPS

Horticulture
LED Solutions

Case study
Rudy Raes

Destelbergen, België



Philips GreenPower LED toplighting

**Hogere kwaliteit en
lagere kosten** dankzij LED

Hogere productie tegen lagere energiekosten



“

De uniformiteit en kwaliteit van onze gewassen zijn sterk verbeterd. Zo zorgt LED voor een betere beworteling”

Rudy Raes , Eigenaar Rudy Raes Bloemzaden NV



De achtergrond

Rudy Raes Bloemzaden in Destelbergen is een toonaangevend bedrijf in de productie en verkoop van jonge planten (powerplugs) uit zaad en stek en in het veredelen van primula. Het familiebedrijf werd in 1927 opgericht door Omer Raes. Inmiddels staat Rudy Raes aan het roer en de vierde generatie staat klaar om de fakkel over te nemen.

Kwaliteit staat hoog in het vaandel bij het familiebedrijf, vertelt Rudy. De afnemers - vooral professionele tuinders en postorderbedrijven - willen perfectie. Niks meer en niks minder. De juiste belichting speelt daarin uiteraard ook een essentiële rol.

De uitdaging

Raes streeft naar een mooi, vol gewas van hoge en uniforme kwaliteit. Dat was niet langer haalbaar met de oude belichting (HPS met een lichtniveau van

50 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$). “Onze lampen waren aan het einde van hun leven.” Daarom nam hij contact op met het Proefcentrum voor de Sierteelt te Destelbergen. Samen onderzochten ze welke belichting voldeed aan het wensenlijstje. Daarbij ging het niet alleen om de kwaliteit van het gewas. Ook onder meer de brandveiligheid, levensduur, luchtvochtigheid en het energieverbruik zijn voor Raes belangrijk.

De oplossing

Uit het onderzoek met Proefcentrum voor de Sierteelt bleek dat met LED een betere kwaliteit behaald kon worden. Bovendien kan Raes met LED intensiever belichten: de lampen blijven namelijk koel. Samen met de plantspecialist zocht Rudy Raes vervolgens naar het beste lichtrecept en de beste lichtoplossing. “Philips Lighting heeft veel kennis van licht, bijvoorbeeld over de relatie tot plantengroei en de opvolging van het gewas. Philips Lighting is voor

ons niet alleen een sparringpartner, maar ook een bron van informatie”, vertelt Rudy. “Door onze samenwerking heb ik dus ook veel kennis opgedaan. En we zijn uitstekend begeleid.”

In januari 2016 viel de keuze op Greenpower LED toplighting (65 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$). Deze topbelichting is geïnstalleerd op een oppervlakte van 4.000 m². De lampen geven een uniforme lichtverdeling en de modules (High Output module DR/W LB) kunnen apart in- en uitgeschakeld worden. Ook deze eigenschappen nam Raes mee in zijn uiteindelijke besluit.

De voordelen

“De uniformiteit en kwaliteit van onze gewassen zijn sterk verbeterd. Zo zorgt LED voor een betere beworteling”, aldus Raes. Door het hogere lichtniveau en de betere uniformiteit van het licht is het gewas sterker, voller en compacter. De teelt van groenten onder LED blijkt perfect te verlopen, en ook de kruiden groeien goed onder de nieuwe belichting. Een bijkomend voordeel is dat mogelijke schimmelziekten beter waarneembaar zijn.

Minstens zo belangrijk als de kwaliteit van het gewas is de productie ervan. Deze is door de LED's gestegen. Daarnaast zijn de energiekosten gedaald. “Wij zijn zeer tevreden”, vertelt Raes. We halen zelfs betere resultaten dan dat we hadden verwacht!”

“

Philips Lighting is voor ons niet alleen een sparringpartner, **maar ook een bron van informatie”**

Rudy Raes, Eigenaar Rudy Raes Bloemzaden NV



De feiten

Teler

Rudy Raes Bloemzaden NV

Sector

Sierteelt

Gewas

Jonge éénjarige en meerjarige planten uit zaad en stek

Locatie

Destelbergen, België

Oplossing

Philips GreenPower LED toplighting

Philips LED Horti Partner

Maïs Automatisering

Resultaat

Een hoge, uniforme kwaliteit van de gewassen, een lager energieverbruik en een hogere productie.



© Philips Lighting Holding B.V. 2017. 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 70654
01/2017
Wijzigingen voorbehouden

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

E-mail: horti.info@philips.com

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