

**PHILIPS**

Horticulture  
LED Solutions

Case study  
Ikaalisten  
Luomu Oy  
Ikaalinen, Finland



Philips GreenPower LED interlighting

# Extra kilo's tomaat met dezelfde hoogstaande kwaliteit

De lange levensduur en de energiezuinigheid van LEDs passen perfect bij de duurzame strategie van ons bedrijf.





“

Philips GreenPower LED interlighting zorgt ervoor dat er aanzienlijk meer wordt geproduceerd op hetzelfde oppervlak, **waarbij de hoge kwaliteit wordt behouden en waar de tuinder financieel van profiteert.**”

**Ari Kulmanen**, directeur, Ikaalisten Luomu Oy



#### **De achtergrond**

Ikaalisten Luomu teelt organische groenten op diverse plaatsen in heel Finland (totaal teeltoppervlak 3,9 ha). Alle tomaten (30.000 m<sup>2</sup>), sla (7.000 m<sup>2</sup>) en mini-komkommers (2.000 m<sup>2</sup>) worden geteeld op een organisch turfsubstraat. De onderneming besteedt veel aandacht aan duurzaamheid en past diverse technieken toe om het productieproces zo schoon mogelijk te houden. Voor het verwarmen van de kassen maken zij gebruik van aardgas, hout en de koolstofdioxide afkomstig uit de broeikassen.

#### **De uitdaging**

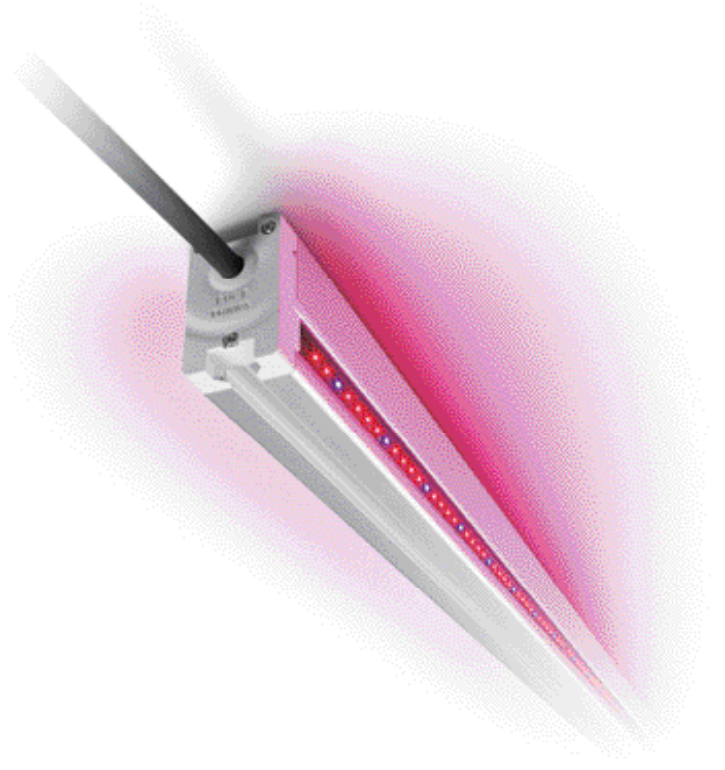
Ikaalisten Luomu wilde het tomatenseizoen in haar kassen verlengen met speciale belichting die de beoogde duurzaamheid van de onderneming weerspiegelt. Het doel was het seizoen te vervroegen met 3 weken en deze aan het eind nog eens met 2-3 weken te verlengen. Voor de implementatie was de kwaliteit van de tomaten aan het begin van het seizoen minder door een gebrek aan licht.

#### **De oplossing**

Ikaalisten Luomu was al geïnteresseerd in LED technologie vanaf het moment dat die voor het eerst op de markt verkrijgbaar was. De lange levensduur en de energiezuinige lichtbron van LED producten passen perfect bij de strategie van Ikaalisten Luomu betreft duurzame productie. Maar het bleef een vraag of deze technologie geschikt was voor de specifieke eisen die het telen van groenten stelt in Finland. Na uitvoerige discussies met Philips en gezamenlijke doorrekening van de financiële mogelijkheden (er was geen investeringssubsidie van de overheid mogelijk), besloot Ikaalisten Luomu te kiezen voor de beproefde techniek van de Philips GreenPower LED interlighting module. In samenwerking met de plantspecialisten van Philips start de onderneming de eerste proeven met een totaal van 450 GreenPower LED interlighting modules in twee lijnen (double line, boven elkaar) over een oppervlakte van 1000 m<sup>2</sup>. De proef zal gedurende het jaar 2013 lopen.

### Resultaat

Het is in diverse landen inmiddels gebleken en erkend dat een Philips GreenPower LED interlighting systeem ervoor zorgt dat er aanzienlijk meer wordt geproduceerd op hetzelfde oppervlak waarbij de hoge kwaliteit wordt behouden waar de tuinder financieel van profiteert. We verwachten dat ook deze teler in het koude klimaat van Finland hier de voordelen van zal ervaren. Ikaalisten Luomu kan de nettowinst per m<sup>2</sup> verhogen en tegelijk de geloofwaardigheid van de onderneming als organische teler versterken.



“

**Als organische teler zien wij de toekomst in LED belichting voor een betrouwbare groei.”**



## Feiten

### Kweker

Ikaalisten Luomu Oy

### Sector

Groenten

### gewas

Tomaat, sla, mini-komkommer

### Locatie

Finland

### Oplossing

Philips GreenPower LED interlighting module

### Resultaat

Hogere productie van gelijke kwaliteit



© 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 67223  
08/2015  
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@philips.com](mailto:horti.info@philips.com)

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