

Persbericht

10 juli 2015

Ref.: 4392

Philips opent innovatief onderzoekscentrum voor City Farming op High Tech Campus in Eindhoven

Lichtrecepten op maat voor vers voedsel van hoge kwaliteit

Brussel, België – Philips heeft op de High Tech Campus in Eindhoven, een state-of-the-art City Farming onderzoekscentrum geopend onder de naam GrowWise. Onderzoek door Philips levert maatwerk LED-lichtrecepten op die het voor producenten mogelijk maakt de opbrengst te verhogen en het gehele jaar door gezonde en smakelijke groenten te telen. De nieuwe faciliteit van 234 m², één van de grootste ter wereld, concentreert haar onderzoek op het optimaliseren van teeltrecepten voor bladgroenten, aardbeien en kruiden. Andere onderzoeksterreinen betreffen het binnen telen van gewassen die rijker zijn aan koolhydraten, zoals aardappelen en tarwe.

Maatschappelijke trends

Het Philips City Farming onderzoekscentrum pakt een aantal maatschappelijke trends en zorgen aan. Mensen zijn zich in toenemende mate bewust van de manier waarop het voedsel dat we eten geteeld wordt, het effect daarvan op onze planeet en de afstand die het moet overbruggen van boerderij naar bord. Daarnaast wordt voorzien dat er nieuwe manieren van voedselproductie nodig zijn om te kunnen voldoen aan de toenemende druk op de voedselvoorziening voor de wereld. Onderzoek van de VN voorspelt dat de wereldbevolking in 2050 met nog eens 2,3 miljard mensen gegroeid zal zijn en dat 66% van alle wereldburgers dan in steden zal wonen. Intussen is 80% van de voor landbouw geschikte grond op aarde al in gebruik. Philips meent dat dit het moment is voor de innovatie van nieuwe teelttechnologieën die het mogelijk maken planten te telen zonder zonlicht in binnenomgevingen dichtbij of in steden. Philips heeft al een aantal stadsboerderijen ingericht, zoals de [GreenSense](#) in Chicago.

Lichtbehandeling op maat

Het onderzoekscentrum is een schone en steriele omgeving die hermetisch is afgesloten van natuurlijk licht en lucht, wat volledig gecontroleerde teeltomstandigheden mogelijk maakt. Elk van de in totaal acht klimaatruimten is uitgerust met vierlaags gemechaniseerde plantenrekken, wat resulteert in een totaal teeltoppervlak van 234 m². In elke plantenlaag van de faciliteit zijn Philips GreenPower LED-armaturen geïnstalleerd die blauwe, rode en ver-rode LED's bevatten; deze zijn specifiek ontworpen en gespecificeerd voor het telen van gewassen



en maken een fijnafstemming mogelijk voor een lichtbehandeling op maat. LED's zijn zeer energie-efficiënt en produceren minder warmte. Dit betekent lagere temperaturen, en daardoor kunnen ze dicht bij de planten geplaatst en optimaal gepositioneerd worden om een complete en gelijkmatige belichting van de plant te verzekeren. Het eindresultaat is beter smakende producten, geteeld op een duurzamere manier en zonder de noodzaak om pesticiden te gebruiken.

###

Meer informatie en video's zijn te vinden op:

<https://www.youtube.com/user/PhilipsHorticulture>

Voor meer informatie kan u contact opnemen met:

Katleen Herroelen

External Communications Manager Lighting Philips a.i.

Tel.: + 32 471 83 92 53 (niet voor publicatie)

E-mail: katleen.herroelen@philips.com

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

Over Koninklijke Philips N.V.:

Koninklijke Philips N.V. (NYSE: PHG, AEX: PHIA) stelt zich als gediversifieerde onderneming actief op het gebied van "Gezondheid & Welzijn" tot doel het leven van de mensen te verbeteren door zinvolle innovaties op het vlak van gezondheid, lifestyle en verlichting. Philips, met hoofdkantoor in Nederland, behaalde een omzet van 21,4 miljard EUR in 2014 en stelt ongeveer 108.000 personen tewerk met verkoop en diensten in meer dan 100 landen. De onderneming is marktleider op het gebied van cardiale zorg, acute zorg en thuiszorg, energiezuinige verlichtingsoplossingen en nieuwe verlichtingstoepassingen, alsmede op het gebied van scheerapparaten, haartrimmers en mondverzorgingsproducten. Meer informatie over Philips is te vinden op www.philips.com/newscenter.