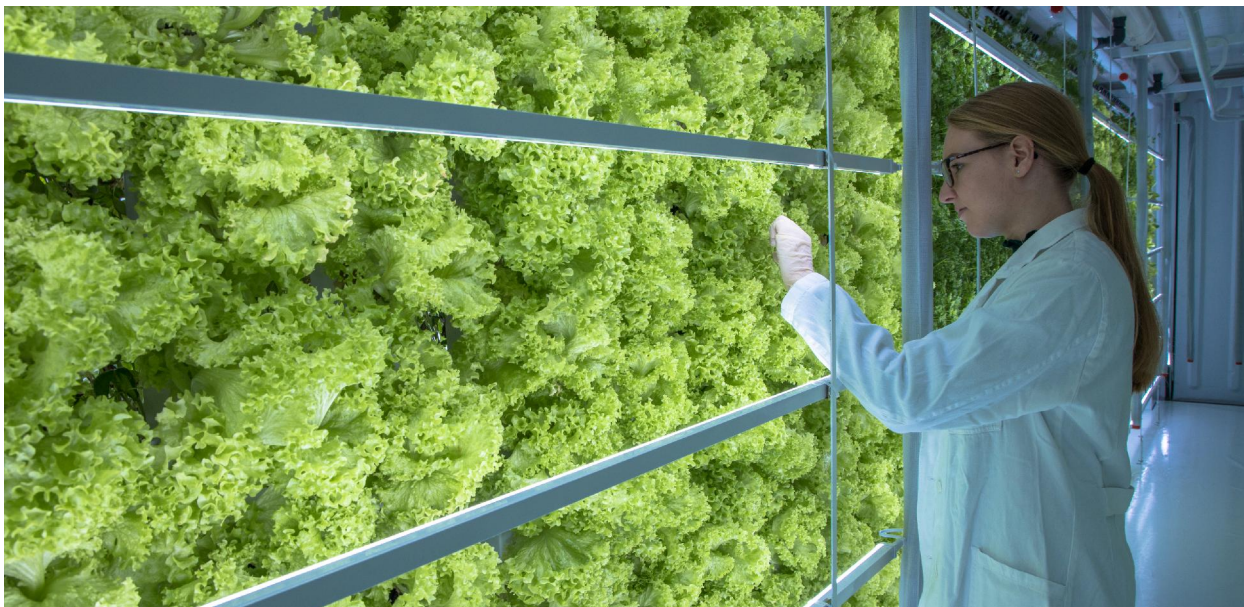


Urban Agrotech

Opkweek met Vol Spectrum zonlicht belichting, in paneelvorm (60x120cm)



Over Urban Agrotech

The Plant Factory is een plug-and-play kweekstelsel gebouwd in een zeecontainer. Door gebruik te maken van isolatie wordt een constant binnenklimaat gecreëerd. In de Plant Factory kan jaarrond worden geteeld onder dezelfde, constante klimatologische omstandigheden.

Bij de ontwikkeling heeft Urban Agrotech zich gericht op maximale efficiëntie, wat vele uitdagingen heeft gegeven, maar uiteindelijk heeft geresulteerd in een uniek product. Om het teelt areaal te maximaliseren en arbeid te verminderen, is de containerfarm uitgerust met hoogwaardige teeltinstallaties om te zorgen voor klimaat, irrigatie, dag-nacht, enz. De enige activiteiten die nog resten zijn zaaien, planten, oogsten en klein onderhoud.

De bevindingen, door Vincent van der Gaag (Urban Agrotech)

In de test hebben wij 2 trays bezaaid met dezelfde zaden. 1 tray is geplaatst onder blauw-rode (paarse) licht panelen en 1 tray onder de zonlicht panelen van Rofianda. De overige omstandigheden waren gelijk.

In de 1e week na zaaien was al zichtbaar dat de zaden sneller uitkwamen onder de panelen van Rofianda. Dit heeft zich in de dagen daarop doorgezet in een snellere groei. De plantjes bleven vlakker op de plug. Onder de blauw-rode panelen gingen de planten strekken en groeiden ze naar het licht toe. Ze kwamen als het ware op een stengel te staan.

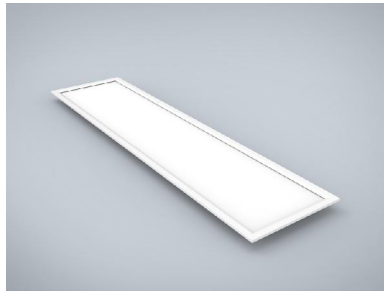
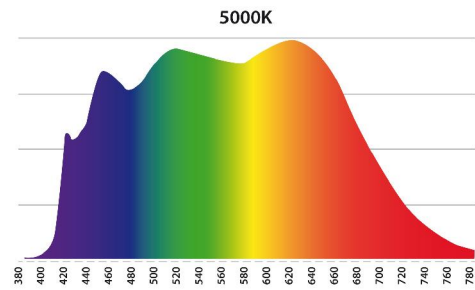
Bij de plantjes onder de panelen van Rofianda waren na 10 dagen 4 bladeren zichtbaar. Bij de plantjes onder de paarse panelen waren er na 10 dagen 3 bladeren zichtbaar. De bladeren leken onder de panelen van Rofianda ook nog een groter bladeroppervlak te bevatten.

De panelen van Rofianda bieden in vergelijking met de eerdere opkweek opstelling, waarbij 2 T5 zonlichtlampen werden gebruikt, een veel optimalere lichtverspreiding. Dit resulteert in een veel uniformere groei van de planten, maar ook kan de hoogte tussen de planten en de lampen/panelen een stuk kleiner worden. Dit biedt voordelen op de efficiëntie van de ruimte inrichting. Daarnaast zien we dat de warmte uitstraling zeer gelijkmatig is. Mede te zien door de gelijkmatige ontkieming van de planten.



Technische informatie belichtings armaturen

- Vol zonlicht spectrum led, Sunlike V2 chip
- Led paneel, 60x120cm, 80W
- Dimbaar of schakelaar
- Optimale lichtverdeling over het gewas
- Zeer geschikt voor gebruik in Deense karren
- Zeer gelijkmatige warmte uitstraling uit het armatuur



Over Rofianda

Dankzij onze jarenlange ervaring in het ontwikkelen, produceren en toepassen van verlichting, in de meest uiteenlopende omstandigheden, weten wij als geen ander welke aandachtspunten verlichting nodig heeft. Veiligheid, gebruiksgemak en eenvoud zijn hierin altijd onze uitgangspunten geweest. Oplossingen ontwikkeld op basis van praktijksituaties, waardoor voor elke omgeving passende verlichting te bieden is.

Graag kijken we samen met u naar de beste oplossing voor uw verlichtingsvraagstuk.

Kennismaken met onze uiteenlopende oplossingen? Neem dan contact met ons op!