

# LightSaladBar

Voor het bedrijf Light4Food is een gesloten teeltsysteem ontwikkeld dat geschikt is voor het telen van kruiden en cressen die in de horeca worden gebruikt. Het teeltsysteem wordt ondersteund door middel van LED verlichting, en hier dankt de naam LightSaladBar haar naam aan.

Het systeem is opgebouwd in een bestaande koelkast en maakt hierbij gebruik van de compressor van de koelkast. Hiermee wordt de LightSaladBar op de gewenste temperatuur gehouden voor het telen. In de LightSaladBar is een volledig hydroponics systeem geplaatst, dat de gewassen driemaal daags van water voorziet.

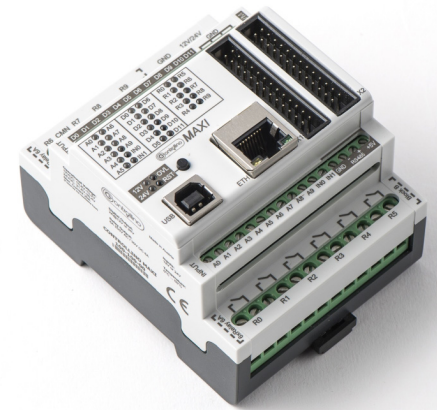
LightSaladBar is een idee van Light4Food, dat in samenwerking met studenten van HAS Hogeschool en Fontys Hogeschool Venlo is vertaald in een bruikbaar concept.

Voor meer informatie, ga naar: [www.greentechlab.nl/lightsaladbar](http://www.greentechlab.nl/lightsaladbar)



## Aansturing middels Controllino PLC

In het water zijn de voedingsstoffen opgelost die de gewassen nodig hebben om te groeien. Het gehele systeem wordt aangestuurd met een Controllino PLC. Deze regelt naast het hydroponics systeem ook de LED verlichting en de aansturing van de compressor.



## Teeltrays geschikt voor horeca

In de LightSaladBar worden kruiden opgekweekt in speciale teeltrays. Hierdoor zijn de kruiden eenvoudig te pakken wanneer deze nodig zijn. Bij het ontwerp van de tray is rekening gehouden met een gestandaardiseerde maatvoering die gebruikelijk is in de horeca. De LightSaladBar maakt het nu voor de gebruiker mogelijk om eenvoudig en snel continue verse kruiden en cressen te kunnen telen, op locatie. Dus kruiden gaan direct vanuit de LightSaladBar in het te bereiden gerecht.

### GreenTechLab

Fontys International Campus Venlo  
Building W1 - Room 0.05  
Telgeseweg 255 - 5912 BG Venlo

[www.greentechlab.nl](http://www.greentechlab.nl)  
[info@greentechlab.nl](mailto:info@greentechlab.nl)  
+31 (0)8850 78844

**Traject:** Afstudeerproject  
**Opleiding:** Industrieel Product Ontwerpen  
**Student:** Martijn Versleeuwen