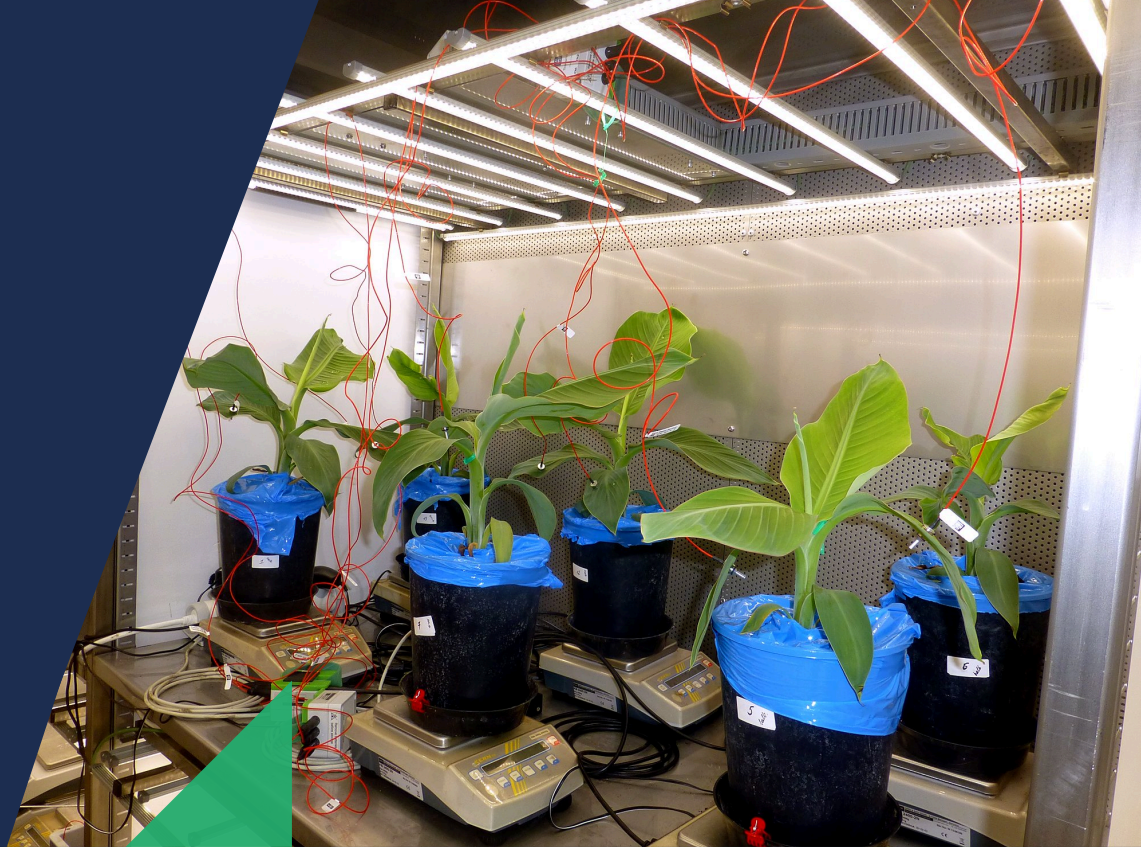
Colasse



FALLSTUDIE

Gartenbau · Vegeled

Forschungs-Klimakammern

Die LED-Lösung von Colasse beleuchtet die Klimakammern der KU Leuven

3	70–350	3 Monate	EOS
ausgestattete Klimakammern	µmol: Bereich der Lichtintensität der Versuche	für die Umsetzung des Beleuchtungsprojekts	Vegeled LED-Leisten nach Maß

Colasse erfüllt die Anforderungen

Die **KU Leuven** brauchte zusätzliche Klimakammern, um die Wirkung von Licht auf das Pflanzenwachstum zu untersuchen. Sie suchte einen Partner, der eine Beleuchtung für die hohen Anforderungen der Forschenden anbieten konnte.

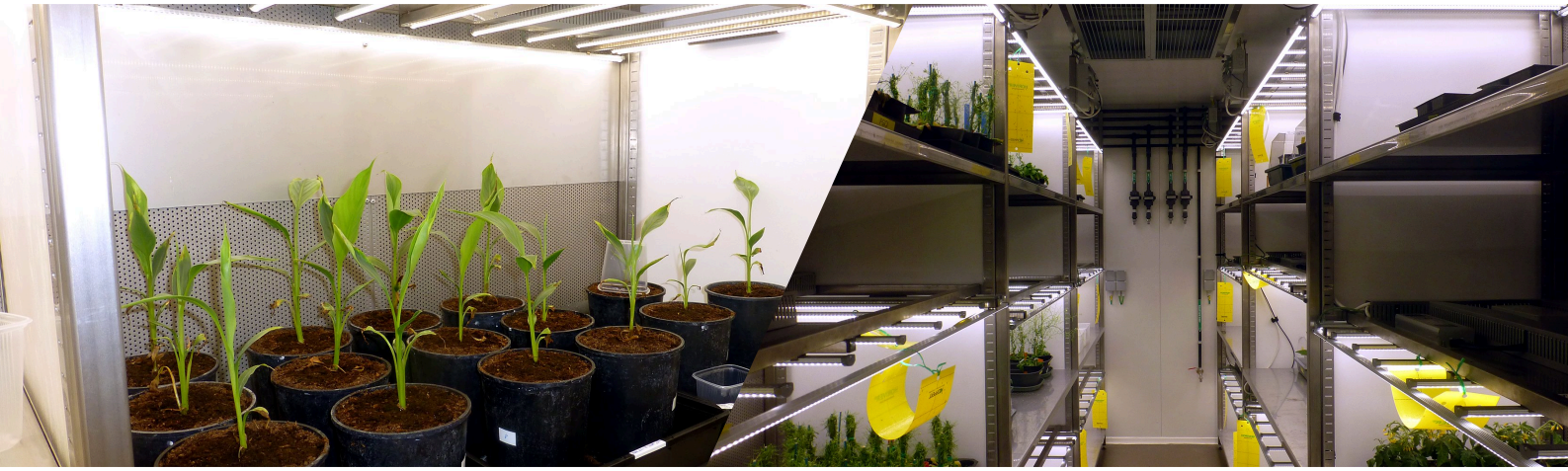
Nach einer öffentlichen Ausschreibung ging der Auftrag an **Axima Refrigeration**, ein Antwerpener Unternehmen der Engie-Gruppe, das die Klimakammern und ihre Haustechnik, einschließlich der Beleuchtung, geplant und installiert hat.

Colasse führte eine **eingehende Lichtstudie** durch und fertigte Leuchten, die die Qualitätsanforderungen erfüllen: Lebensdauer, Garantie, Lichtspektrum und Homogenität, mit dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis.

Die Herausforderung

Die drei Kammern waren zuvor mit Leuchtstoffröhren (TL) beleuchtet, die beim Energieverbrauch nicht mehr genügten. Die Forschenden suchten selbst nach einer dimmbaren LED-Beleuchtung und stießen auf die Lösungen von Colasse.

Die größte Herausforderung: **das Licht homogen** im ganzen Raum und auf alle Pflanzen zu verteilen, mit derselben hohen Intensität, und dabei dem natürlichen Sonnenlicht so nahe wie möglich zu kommen, um die Bedingungen bestimmter Ökosysteme nachzubilden (Sortenauswahl, Wirkung von GVO usw.).



Die Beleuchtungslösung

Colasse hatte in seinem Gartenbau-Sortiment **Vegeled™** die passende Leuchte: **Leisten nach Maß aus der EOS-Serie**. Sie erfüllen die Anforderungen der KU Leuven vollständig, und dank der Maßanfertigung wurden die geforderten Homogenitätswerte erreicht.

In den ersten beiden Kammern laufen die Versuche mit einer Intensität von 70 bis 200 µmol, in der dritten mit bis zu 350 µmol.

Das Ergebnis

Das Projekt wurde in drei Monaten umgesetzt. Colasse schlug ein einfaches und vielseitiges Beleuchtungskonzept für die Forschung der Universität zur Wirkung von Licht auf das Pflanzenwachstum vor. Nach der Feinabstimmung von Beleuchtung, Temperatur, Feuchtigkeit und CO_2 dienen die Kammern der Forschung an Saatgut und Pflanzen von großem wissenschaftlichem Interesse.

> "Colasse hat uns schon in der Planungsphase professionell unterstützt, obwohl der Auftrag öffentlich ausgeschrieben war und auch andere Anbieter die Gelegenheit hatten, sich zu beweisen. Wir konnten uns immer darauf verlassen, dass unsere Fragen beantwortet und Zahlen geliefert werden. Da Colasse den Auftrag noch nicht sicher hatte, haben wir diese positive Haltung sehr geschätzt. Während des Projekts haben wir den ausgezeichneten Service von Colasse kennengelernt, der unsere Erwartungen voll erfüllt hat. Wir empfehlen die Zusammenarbeit mit einem so professionellen Partner sehr.
>
> **Griet Goris**
> Projektmitarbeiterin, technische Abteilung der KU Leuven

Die KU Leuven

- Forschungs- und Lehreinrichtung von internationalem Rang.
- Alle Studiengänge beruhen auf der innovativen Forschung ihrer Wissenschaftler und Professoren.
- Als Forschungsuniversität zählt die KU Leuven zu den besten Universitäten Europas.

Weitere Informationen: **www.kuleuven.be**

Colasse

Wer Ihre Herausforderungen versteht, sichert bereits Ihr Projekt.
Sprechen wir darüber.

- **Rue Puits-Marie, 79**
  4100 Seraing – Belgien
- **1 Rue Louis Néel, Synergie Park**
  59260 Lezennes – Frankreich
- **info@colasse.be** · +32 4 225 25 89
- **www.colasse.be**

