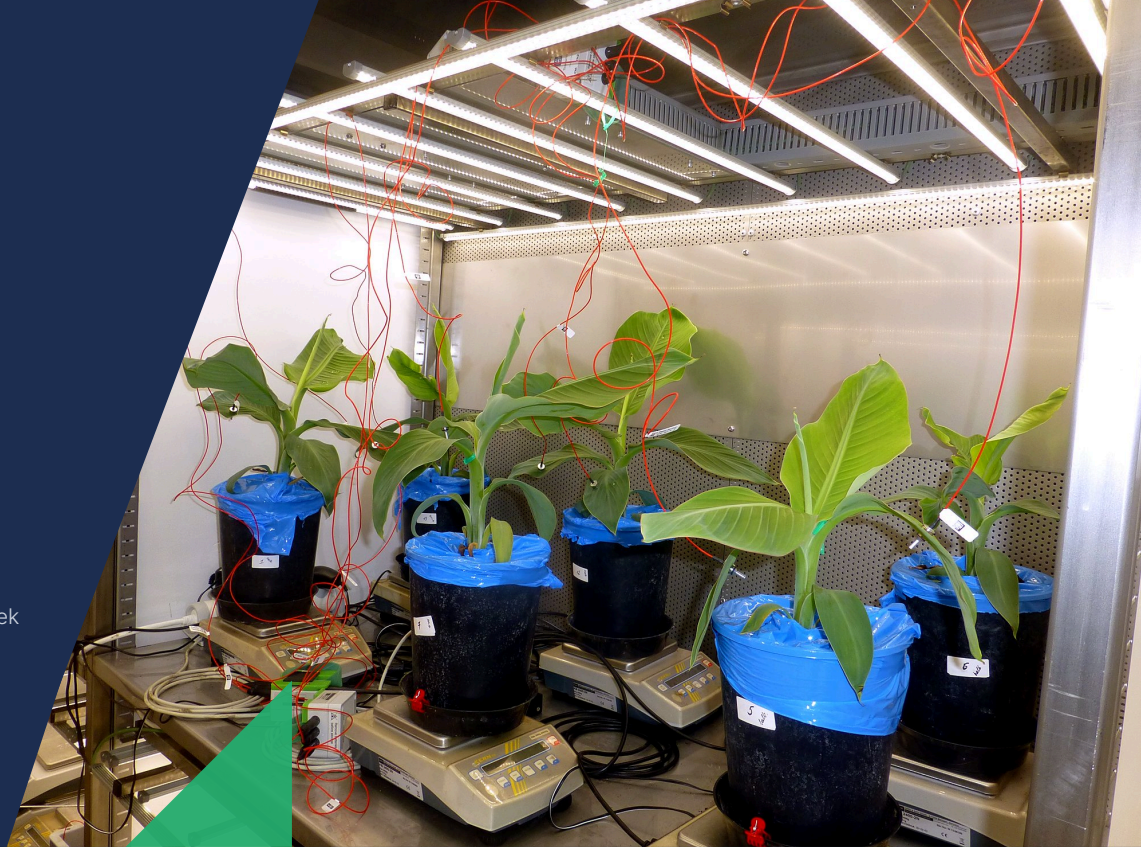
Colasse

KLANTENCASE

Horticultuur · Vegeled

Plantengroeikamers voor onderzoek



De LED-oplossing van Colasse verlicht de plantengroeikamers van de KU Leuven

3	70–350	3 maanden	EOS
uitgeruste plantengroeikamers	µmol: lichtintensiteit van de experimenten	voor de realisatie van het verlichtingsproject	Vegeled LED-rails op maat

Colasse beantwoordt aan de noden

De **KU Leuven** had nood aan bijkomende plantengroeikamers om onderzoek te doen naar de effecten van licht op plantengroei. Ze zocht een partner die een verlichtingssysteem kon aanbieden dat voldoet aan de hoge eisen van de onderzoekers.

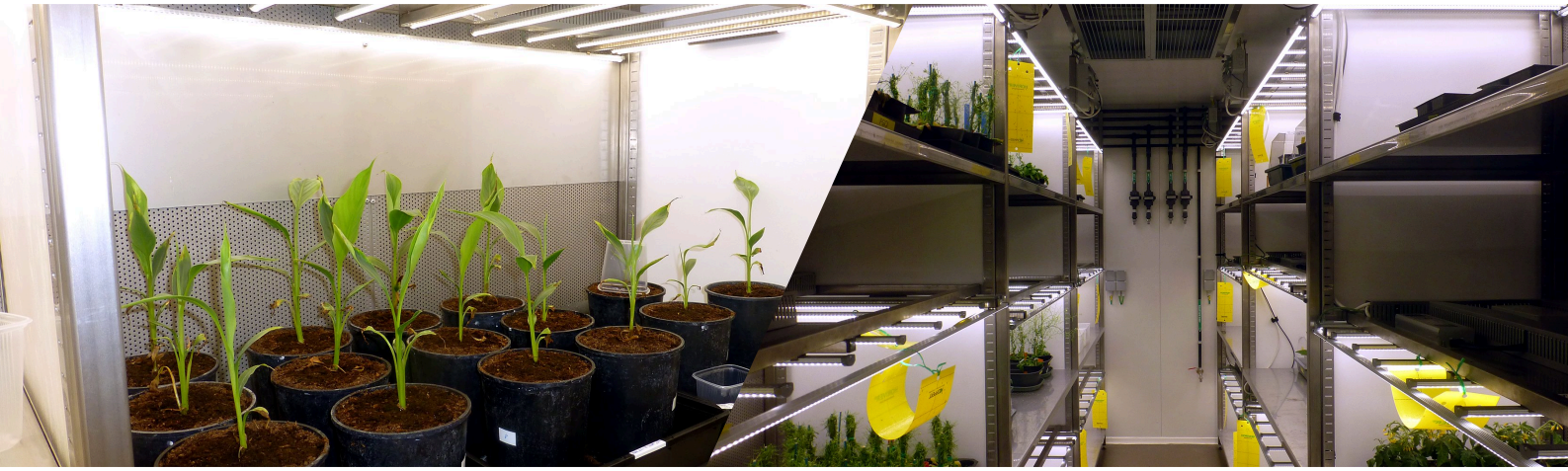
Via een openbare aanbesteding werd het project gegund aan **Axima Refrigeration**, een Antwerps bedrijf van de Engie-groep, dat de groeikamers en bijhorende technieken ontwierp en installeerde, met de verlichting als integraal onderdeel.

Colasse voerde een **uitgebreide lichtstudie** uit en produceerde verlichting die voldoet aan de kwaliteitseisen qua levensduur, garantie, lichtspectrum en homogeniteit, met de beste prijs-kwaliteitverhouding.

De uitdaging

De drie kamers werden vroeger met TL-verlichting belicht, die op vlak van energieverbruik niet langer voldeed. De onderzoekers gingen zelf op zoek naar dimbare LED-verlichting en kwamen zo bij de oplossingen van Colasse terecht.

De grootste uitdaging: **het licht homogeen verspreiden** over de volledige kamer en alle planten, met een even hoge lichtintensiteit, en natuurlijk zonlicht zo dicht mogelijk benaderen om de omstandigheden van bepaalde ecosystemen na te bootsen (variëteitsselectie, effecten van GGO's, enz.).



De verlichtingsoplossing

Colasse had in zijn horticultuurgamma **Vegeled™** een passende armatuur: **rails op maat uit de EOS-reeks**. Ze voldeden volledig aan de eisen van de KU Leuven, en dankzij het maatwerk werd het gewenste hoge niveau van homogeniteit bereikt.

In de eerste twee groeikamers lopen experimenten met een lichtintensiteit tussen 70 en 200 µmol, in de derde tot 350 µmol.

Het resultaat

Het verlichtingsproject werd in drie maanden gerealiseerd. Colasse bood de KU Leuven een eenvoudig en veelzijdig verlichtingsconcept op maat voor haar onderzoek naar het effect van licht op plantengroei. Na het op punt stellen van verlichting, temperatuur, vochtigheid en CO_2 doen de kamers dienst voor onderzoek naar zaden en planten van groot wetenschappelijk belang.

> Colasse bood zijn professionele ondersteuning aan vanaf de ontwerpfase, ondanks het feit dat het project via openbare aanbesteding werd toegekend en ook andere concurrenten de kans kregen om zich te bewijzen. We konden steeds op hen rekenen om onze vragen te beantwoorden en berekeningen door te sturen. Aangezien Colasse op dat moment nog niet zeker was om het project binnen te halen, werd deze positieve mindset enorm geapprecieerd. Tijdens het project maakten we kennis met de uitstekende dienstverlening van Colasse, die volledig aan onze verwachtingen voldeed. We raden andere bedrijven dan ook zeker aan om met een professionele partij als Colasse in zee te gaan.
>
> **Griet Goris**
> Projectmedewerker, technische dienst KU Leuven

KU Leuven

- Onderzoeks- en onderwijsinstelling met internationale uitstraling.
- Alle opleidingen zijn gebaseerd op het innovatieve onderzoek van haar wetenschappers en professoren.
- Als onderzoeksuniversiteit behoort de KU Leuven tot de Europese top.

Meer informatie: **www.kuleuven.be**

Colasse

Wie uw uitdagingen begrijpt,
stelt uw project al veilig.
Laten we praten.

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

