

# De LED-oplossing van Colasse verlicht de plantenkamers van de KU Leuven

## CUSTOMER CASE

### Colasse beantwoordt aan de noden

De KU Leuven had nood aan bijkomende plantengroei-kamers om onderzoek te kunnen doen naar de effecten van licht op plantengroei. Ze zochten een partner die een verlichtingssysteem konden aanbieden dat voldoet aan de hoge eisen van de onderzoekers.

Via een openbare aanbestedingsprocedure, werd het project gegund aan de firma Axima Refrigeration, een Antwerps bedrijf dat onderdeel is van de Engie-groep. Axima ontwierp en installeerde de plantengroei-kamers en bijhorende technieken, waar de verlichting integraal deel van uitmaakte.

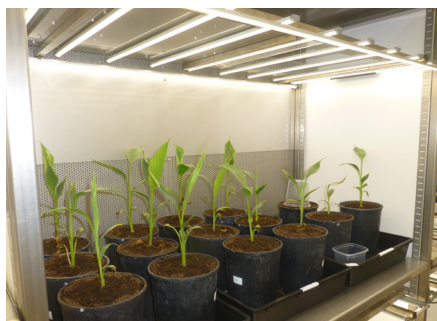
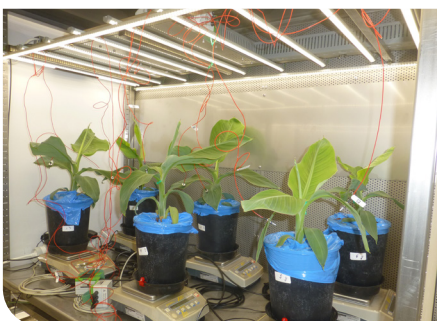
Colasse deed een uitgebreide lichtstudie, en produceerde de verlichting die beantwoordde aan de belangrijke kwaliteitseisen (qua levensduur, garantie, lichtspectra en homogeniteit). Het bedrijf leverde ook de beste prijs-kwaliteitverhouding.

De drie plantenkamers van de KU Leuven werden vroeger belicht met behulp van TL-verlichting. Deze soort verlichting voldeed op vlak van energieverbruik niet langer voor dit project. De onderzoekers gingen zelf op zoek naar dimbare LED-verlichting. Zo kwamen ze na enkele opzoekingen en afwegingen bij de LED-oplossingen van Colasse terecht.

De grootste uitdaging van dit project was om een oplossing te vinden die het licht homogeen kon verspreiden over de volledige kamer en over alle planten met een even hoge lichtintensiteit. Bovendien moest de verlichting natuurlijk zonlicht zo dicht mogelijk benaderen en klimatologische omstandigheden van bepaalde ecosystemen kunnen reproduceren om testen op planten te kunnen uitvoeren, zoals variëteitsselectie, de effecten van GGO's, etc.

**‘Colasse bood zijn professionele ondersteuning aan vanaf de ontwerpfase, ondanks het feit dat het project via openbare aanbesteding toegekend is en er dus nog 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 dit project binnen te halen, werd deze positieve mindset enorm geapprecieerd. Tijdens het project zelf maakten we kennis met de uitstekende dienstverlening van Colasse. Het bedrijf heeft volledig aan onze verwachtingen voldaan. Daarom zouden we andere bedrijven zeker aanraden om met een professionele partij als Colasse in zee te gaan.’**

**Griet Goris,**  
projectmedewerker van  
de technische dienst  
bij KU Leuven



## De verlichtingsoplossing van Colasse

Colasse had in zijn gamma voor horticultuur VegeledTM een passende armatuur. Concreet reikte Colasse rails op maat van de EOS-reeks aan als oplossing voor dit project. Deze beantwoordden volledig aan de eisen van KU Leuven. Dit maatwerk maakte het mogelijk om het gewenste hoge niveau van homogeniteit te bereiken. In de twee eerste groeikamers gaan de onderzoekers experimenten uitvoeren met een lichtintensiteit tussen de 70 en 200 micromol en in de derde groeikamer zouden er experimenten plaatsvinden met een lichtintensiteit tot 350 micromol.

## Het resultaat van de samenwerking

De realisatie van dit verlichtingsproject duurde in totaal drie maanden. Colasse heeft de KU Leuven een eenvoudig en veelzijdig verlichtingsconcept op maat aangeboden voor het onderzoek dat de universiteit doet naar het effect van licht op plantengroei. Op dit moment is de testperiode nog steeds aan de gang: de installatie van de verlichting, de temperaturen, de vochtigheid en de CO2 werden in de kamers op punt gesteld om in het midden van de maand maart te starten met de eigenlijke experimenten voor het onderzoek. Dan zal er onderzoek plaatsvinden met zaden en planten van groot wetenschappelijk belang.



### KU Leuven

- ➔ De KU Leuven is een onderzoeks- en onderwijsinstelling met internationale uitstraling. Alle opleidingen aan deze universiteit zijn gebaseerd op het innovatieve onderzoek van haar wetenschappers en professoren.
- ➔ Als onderzoeksuniversiteit behoort KU Leuven tot de Europese top.
- ➔ Voor meer informatie: <https://www.kuleuven.be/kuleuven/>



Créateur de solutions innovantes en éclairage

Rue Puits Marie 79 - 4100 Seraing - Belgique -

[www.colasse.be](http://www.colasse.be) [info@colasse.be](mailto:info@colasse.be)

Tel : +32 4 225 2589 - Fax : +32 4 365 1376