



## Colasse, innovator in oplossingen voor ledverlichting

Colasse is een Belgische onderneming die werd opgericht in 2006. Ze ontwerpt en produceert frames voor ledverlichting. Colasse is echter meer dan een fabrikant van materialen. Colasse is zeer flexibel en levert rendabele, innoverende oplossingen op maat die op functioneel vlak en op vlak van milieueisen beantwoorden aan de verwachtingen van de klanten. Colasse gaat echte partnerschappen aan met haar klanten en biedt hen totaaloplossingen die rekening houden met hun verwachtingen en de technologische evoluties.

Colasse is onder de merknaam **Vegeled™** actief in de tuinbouw en in biologische lichttoepassingen. De onderneming is onder de merknaam **Spotled™** ook actief in de sector voor industriële verlichting (bv. Havenkranen, ziekenhuizen, hotels...) en in de gespecialiseerde kleinhandel. De onderneming is gevestigd in de regio Luik en telt meer dan 650 klanten over de hele wereld. De meerderheid van deze klanten zijn grote ondernemingen en publieke onderzoekscentra. Het team bestaat uit ingenieurs met complementaire expertise op industrieel en agronomisch vlak.



Ontwikkelaar van innoverende verlichtingsoplossingen

Rue Puits Marie 79 - 4100 Seraing - België - [www.colasse.be](http://www.colasse.be)  
vegeled@colasse.be - Tel: +32 4 225 2589 - Fax: +32 4 365 1376



# Ledoplossingen voor toepassingen in de tuinbouw



Ontwikkelaar van innoverende verlichtingsoplossingen

## LEDVERLICHTING VOOR DE TUINBOUW VEGELED™

Ongeacht u een fruit- en groentenproducent of een onderzoekscentrum bent of een andere instelling die actief is in de tuinbouw, uw behoeften op het vlak van verlichting zijn zeer specifiek. Colasse heeft dit zeer goed begrepen en heeft daarom Vegeled ontwikkeld. Dit is een productengamma van zeer prestatiegerichte tuinbouwverlichting die gebaseerd is op ledtechnologie. Ze is het resultaat van jarenlang onderzoek en experimenten naar het optimaliseren van ledverlichting voor de tuinbouw, nl. voor planten gekweekt in serres of in laboratoria.



### DE TROEVEN VAN VEGELED



#### Verlichting aanpasbaar aan elke toepassing

Zeer groot gamma van spectrale combinaties dankzij ledmatrices, multispectrale ledplaten en ledslingers op maat



#### Stabiele lichtopbrengst en -spectrum

Levensduur van 30.000 tot 60.000 uur naargelang de omgevingstemperatuur, met een zeer trage vermindering van de lichtopbrengst en zonder merkbare verandering van de spectrale combinatie



#### Beter lichtrendement dan ontladingslampen

5x hoger rendement dan een HPI-lamp (kwik-ontladingslamp), 3,5x hoger dan een neonbuis voor de tuinbouw en 2x hoger dan een HPS-lamp (natrium-ontladingslamp)



#### Verlichtingstijden regelen

Mogelijkheid om de lichtintensiteit te wijzigen (dimmer)



#### Lokale productie voor een gegarandeerde kwaliteit

Ontwerp en assemblage van de meeste producten in België, grondige kwaliteitscontrole van de grondstoffen, de productiestappen en de afgewerkte producten



#### Comfortabel voor technici

De apparaten met monochromatische leds kunnen uitgerust worden met een detectieradar die het gekleurde licht uitschakelt wanneer de technicus in de ruimte aan het werk is



#### Hoge beschermingsfactor voor moeilijke omgevingen

Spotlights met een beschermingsindex IP65 en rails tot IP68

### VEGELED PRODUCTEN EN DIENSTEN

- **Vegeled ledspotlights, Apollo-serie** (kweek in serres en in moeilijke omgevingen)
- **Vegeled ledspotlights, Pandora-serie** (kweek in serres en in klimaatkamers)
- **Vegeled ledverlichtingsrails** (kweek in klimaatkamers)
- **Besturingssystemen** (0-10V, Dali, DMX, eenvoudige interfaces met ARIA en GHK HERBRO)
- **Audit:** bezoek bij de klant om de behoeften te identificeren en rapport met voorstellen voor verbetering
- **Projecten op maat:** ontwerp van totaalsystemen van kunstverlichting om de groei van de planten te verbeteren of hun levensvatbaarheid te behouden (lampen vervangen, productie van kits op maat,...)
- **Experimenten:** inzetten van apparatuur en personeel voor het testen van verlichting op planten

#### INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPEMENT (IRD) – MONTPELLIER

##### Lampen vervangen in kweekkamers

Het IRD voert vooral experimenten uit op planten en muggen die gericht zijn op toegepast onderzoek om landen in het Zuiden te helpen. Het instituut wou de verlichting in zijn kweekkamers verbeteren. Deze bestond uit verouderde en zeer energievervlindende neonbuizen. Colasse voerde een technische studie uit om te berekenen welke en hoeveel ledapparaten nodig zijn om de lampen te vervangen, en bood hiervoor stalen aan.

Colasse heeft na een offerteaanvraag meerdere kweekkamers uitgerust met Vegeled ledrails. Zo heeft het IRD nu het energieverbruik aanzienlijk verminderd en beschikt het over een groter lichtspectrum voor zijn planten. Colasse heeft ook kits op maat geleverd voor een studie in een insectarium en na een offerteaanvraag de serrelampen vervangen.

#### INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE (INRA) – MONTPELLIER

##### Bouw van 3 nieuwe klimaatkamers

De onderzoekseenheid INRA BPMP (Biochimie et Physiologie Moléculaire des Plantes) heeft in het kader van een Europees onderzoekscontract inzake nieuw te ontwikkelen studies beslist om 3 nieuwe installaties voor het kweken van planten te bouwen in deze unit. Deze moeten prestatiegericht zijn en zo weinig mogelijk impact hebben op het milieu door een duidelijke vermindering van hun elektriciteitsverbruik.

Nadat Colasse een nauwgezette analyse voor het luik fotosynthetische verlichting van het bestek uitvoerde, heeft het INRA beslist om in elk van de 3 kamers 13 Apollo ledspotlights met een rood en wit spectrum te plaatsen. Colasse heeft ook de besturingssystemen geleverd waarmee de klant de intensiteit van de verlichting kan verstellen. Dankzij dit project beschikt de unit BPMP over een nieuwe tool voor hun onderzoek naar lupinen.

#### AFDELING PLANTENKUNDE VAN DE ULG – GEMBLOUX

##### Renovatie van kweekkamers, vervangen van lampen van serres en renovatie van klimaatkamers

- Colasse heeft de voorbije jaren verschillende projecten uitgevoerd op de site van Gembloux:
- Renovatie van oude kweekkamers: levering van kweekkasten en ledbuizen, aanpassing van de elektriciteitskasten om de verlichting te besturen
  - Vervanging van de serrelampen: installatie van spotlights met rood en wit spectrum om de defecte ontladingslampen te vervangen en installatie van een systeem voor de controle van de intensiteit van de verlichting
  - Herstel van een oude ongebruikte klimaatkamer: studie, levering en installatie van de ledlampen en het besturingssysteem