Colasse

KLANTENCASE

Horticultuur · Vegeled

Groeikamers &
onderzoeksserres



Nieuwe ledverlichting voor de groeikamers van het IRD: 45 % energiebesparing

−45 %	6	105	112 200
energieverbruik in de groeikamers	groeikamers uitgerust met Vegeled-ledrails	ledschijnwerpers van 250 W geïnstalleerd in de serres	Wh bespaard per dag in de serres

Uitgangssituatie

Het **Institut de Recherche pour le Développement (IRD)** is een multidisciplinaire Franse instelling die samenwerkt met mediterrane en tropische landen. In Montpellier voert het IRD experimenten uit, onder meer op planten, muggen en retrovirussen, voor toegepast onderzoek, met als doel bij te dragen aan de sociale, economische en culturele ontwikkeling van landen in het Zuiden.

Het onderzoek gebeurt onder meer in serres en groeikamers: gesloten ruimtes opgebouwd uit koelcelpanelen, waarin het klimaat volledig kunstmatig is. Ventilatie, verwarming, bevochtiging, ontvochtiging en een lichtbron laten de onderzoekers toe de klimaatomstandigheden voor hun experimenten na te bootsen.

De uitdaging

Het IRD moest de verlichting van zijn groeikamers vervangen:

- verouderde, energieverslindende tl-armaturen vervangen;
- een duurzame verlichting volgens de nieuwe veiligheidsnormen;
- een lichtspectrum dat aangepast is aan planten;
- het energieverbruik verminderen;
- de lichtintensiteit kunnen regelen.

De oplossing

Colasse voerde een **technische studie** uit om het type en het aantal benodigde ledarmaturen te berekenen en leverde vervolgens stalen van ledlatten. Het IRD voerde geslaagde groeiproeven uit en schreef daarna een aanbesteding uit, die Colasse won.

Zes groeikamers werden uitgerust met **Vegeled-ledrails** en **dimbare voedingskits**.



De resultaten

- Een **beter afgestemd lichtspectrum** voor de planten.
- **Een forse daling van het energieverbruik**: drie groeikamers verbruikten vroeger 161 280 Wh/dag met 216 tl-armaturen en 6 schijnwerpers van 400 W. Met Vegeled-ledlatten verbruiken dezelfde kamers nog maar 87 120 Wh/dag, **een besparing van ongeveer 45 %**.
- **Dimbare verlichting** dankzij de Vegeled-voedingskits.

Andere projecten bij het IRD

Na andere aanbestedingen realiseerde Colasse ook:

- de productie en levering van **kits op maat voor een studie naar muggen** in een insectarium;
- de **vernieuwing van de serreverlichting** als aanvulling op het daglicht: 105 ledschijnwerpers van 250 W vervingen 89 natriumschijnwerpers van 400 W, goed voor **112 200 Wh besparing per dag**.

Het Institut de Recherche pour le Développement (IRD)

- Franse openbare wetenschappelijke en technologische instelling (EPST).
- Hoofdzetel in Marseille en regionale afdelingen, waaronder de afdeling Occitanie, die onder meer het centrum van Montpellier beheert.
- Ongeveer 500 personen op de site van Montpellier (cijfers op het moment van het project).

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**

