

Expertiser: Digitala lösningar, Hållbarhet, Produktutveckling

Industrier: Energi, Förnybar energi, Industriell tillverkning

LED-belysning revolutionerar odling i växthus

Överblick av partnerskapet

Partners:	Ett svenskt företag inom LED-belysning och Consat Engineering.
Mål:	En kostnadseffektiv och innovativ belysningslösning för växthusodling som kan skalas upp.

Ett svenskt företag inom LED-belysning för växthusodling stod inför nya utmaningar och valde att samarbeta med Consat för att ta nästa steg. Tillsammans skapade de en lösning som inte bara mötte behoven, utan också öppnade dörren för framtida innovationer.

Utmaning

Företaget stod inför utmaningar inom produktutveckling, projektledning och industrialisering, och behövde förbättra hela utvecklingsprocessen, från mekanik till elektronik och mjukvara.

Lösning

Consat tog fram produkter som har gjort det möjligt att anpassa belysningen för olika växter, vilket har förbättrat odlingseffektiviteten och minskat ner energikostnaderna.

Ett svenskt företag har specialiserat sig på avancerad LED-belysning för växthusodling. För att kunna ta sig an fler utmaningar och växa, valde de att samarbeta med Consat. Resultatet blev inte bara innovativt och revolutionerande – utan visar även på vad ett framgångsrikt partnerskap kan leda till.

En pragmatisk partner

Företaget och Consat har tillsammans utvecklat en teknisk innovation som har potential att förändra branschen för växthusodling. Genom att kombinera företagets kunskap om växter och ljus med Consats tekniska expertis har de skapat en lösning som är flexibel, kostnadseffektiv och innovativ. Ett partnerskap som visar på hur ett nära samarbete företag emellan kan leda till både synergieffekter och fantastiska resultat.

Företaget har nu cirka 15 egna anställda som kompletteras med två, tre eller upp till åtta anställda från Consat – beroende på projektets aktuella behov.

Utmaningen

Företaget stod inför flera utmaningar när de ville utveckla och förbättra sina produkter. De behövde lösa problematiska utvecklingsprojekt, förbättra projektledning, produktutveckling och industrialisering samt utveckla hela produkten, från mekanik till elektronik och mjukvara.

Lösningen

Företaget vände sig till Consat för att ta fram lösningar och förbättra hela utvecklingsprocessen. Vår breda expertis och långa erfarenhet av projektledning visade sig vara en stor tillgång, och företaget valde till och med att avveckla den egna utvecklingsavdelningen och outsourca allt till Consat.



Resultatet i korthet

- Företaget kan noggrant kontrollera ljuset, vilket påverkar växternas tillväxt och kvalitet.
- Produkterna kan anpassas för olika växter och odlingar.
- Projektet har lett till ökad odlingseffektivitet, högre kvalitet och minskade energikostnader.

Summering

- Företaget behövde förbättra sin produktutveckling, projektledning och industrialisering.
- Consat utvecklade en flexibel och kostnadseffektiv belysningslösning.
- Belysningen kan justeras för olika växter och odlingar, vilket ökar effektiviteten.
- Ett trådlöst styrsystem gör det enkelt att kontrollera ljusnivåer och säkerställer driftsäkerhet.

Resultatet

Företagets styrka ligger i dess förmåga att väldigt detaljerat kontrollera ljuset. Genom att använda LED-belysning kan de påverka växternas tillväxt och kvalitet genom att justera ljusnivåer och våglängder. Detta är avgörande för att optimera odlingen och uppnå bästa möjliga resultat.

Produkter som låter kunderna anpassa belysningen för olika växter och odlingar, förbättrar både odlingarnas effektivitet och kvalitet samtidigt som de minskar energikostnaderna. En innovation som är särskilt viktig för den som vill odla växter som kräver mycket ljus.

Värdeskapande innovationer

Consats utvecklingsteam har utformat ett trådlöst system för att styra ljusarmaturerna i ett stort växthus – där driftsäkra radiomoduler i varje LED-armatur skapar ett nätverk som en dator kan styra. Odlaren kan dessutom använda en enkel app för att justera ljusnivåerna och våglängderna under dagen och växtcykeln, samt tydligt se effektivitetshöjningen gentemot gamla HPS-lampor.

Kontakta oss

Vill du utforska hur Consat Engineering kan hjälpa din organisation med liknande tekniska utmaningar? Kontakta oss idag för att diskutera dina behov och möjligheter till ett värdeskapande samarbete.