



Tomatoworld väljer Heliospectra LED-belysning för hållbar växthusodling

(GÖTEBORG, Sverige, 16 augusti 2024, kl. 13:30 CET) – Heliospectra AB, ledande inom smart LED-belysningsteknik, är stolta över att kunna tillkännage sitt samarbete med Tomatoworld, ett framstående informations- och utbildningscenter samt fältlabb beläget i hjärtat av odlingsindustrin i Nederländerna. I maj ingick Tomatoworld ett strategiskt partnerskap med Orance Grow Light Architects för att implementera ett nytt toppmodernt LED-belysningssystem i deras växthus. Efter att ha utvärderat olika alternativ föll valet på Heliospectras avancerade smarta LED-belysningssystem för att ytterligare främja hållbara odlingsmetoder och innovation.

Tomatoworld är ett upplevelsecenter och fältlabb som belyser hur holländsk växthusteknik, kunskap och innovationer kan hjälpa till att lösa globala livsmedelsfrågor. Centret fungerar idag som ett nav för tomatodlare, beslutsfattare och studenter över hela världen.

För att förbättra odlingseffektiviteten och hållbarheten i produktionen gick Tomatoworld ihop med Orance Grow Light Architects för att ersätta deras föråldrade HPS-belysningssystem. Efter omfattande tester landade valet på Heliospectras modulära MITRA X LED-armaturer. MITRA X-serien erbjuder ett brett utbud av watt, från 325 till 1500 watt och flera effektiva spektrumalternativ, inklusive 40 %, 60 %, 80 % och 90 % rött, med och utan långgrött ljus. Beroende på spektrum kan dessa fixturer uppnå en effektivitet på upp till 3,8 mol/J.

Tomatoworld har valt R80-spektrumet med 80% rött ljus och 10 % grönt ljus för att optimera energieffektiviteten. Samtidigt stödjer mängden vitt ljus god synlighet av grödan för alla besökare och begränsar inte potentiell forskning med kameror, sensorer och robotar.

Implementeringen av helioCORE™, Heliospectras trådlösa LoRa-baserade styrsystem, kommer att göra det möjligt för Tomatoworld att styra sina LED-lampor trådlöst med precision. De kommer även att minska installationskostnaderna och energiförbrukningen avsevärt och därmed minska deras ekologiska fotavtryck. Det avancerade systemet möjliggör skapandet av anpassade belysningszoner och styrning av individuella lampor. Tack vare DLI-styrenheten kan man integrera lokala väderprognoser och skapa förutsättning för optimal energihantering.

Partnerskapet sträcker sig bortom belysningslösningar och omfattar ett 3-årigt partnerskap som innefattar fälttester för att optimera växthusdrift. Nyckelinitiativ inkluderar optimering av vertikal ljusgenomträngning genom att använda trådlösa sensorer längst med stammen. Tester av Heliospectras nya biosensor för att styra ljuset genom att övervaka fluorescensutbyte och plantans ljusmättnad. Det sista fälttestet kommer att analysera energibesparingar genom att titta på DLI-kontroll med väderprognoser i realtid och energiprisoptimering.

"Vi är glada över vårt samarbete med Tomatoworld och ser fram emot att tillsammans tänja på gränserna för hållbar odling. Vår avancerade MITRA X LED-belysning och helioCORE™-system representerar ett viktigt steg framåt i energieffektiv odling och visar hur innovation hjälper till att hantera globala livsmedelsutmaningar. Samarbetet ger oss en möjlighet att genomföra fälttester och utvärdera våra nya innovationer samtidigt som vi får värdefulla insikter från odlare och industrin. På så sätt för vårt nya partnerskap med Tomatoworld oss närmare våra kunder och den holländska marknaden. Vårt partnerskap för oss närmare vår gemensamma vision för en grönare framtid, där teknik och hållbarhet arbetar hand i hand för att skapa bestående effekt", säger Bonny Heeren, VD för Heliospectra.

Aart van den Bos, tillförordnad direktör för Tomatoworld, uttryckte sin entusiasm över partnerskapet och valet av ljusleverantör: "Heliospectras lösningar passar perfekt med vår vision och fokus på hållbarhet och innovation. Deras lösning kom ut som bäst för de efterfrågade mikromolerna per m² vi efterfrågade, speciellt när vi kollar på homogeniteten i ljusfördelningen över odlingsytan. Heliospectras egna fokus på forskning och utveckling exemplifierar vårt gemensamma engagemang för banbrytande hållbara lösningar inom växthusodling. Tillsammans siktar vi på att möta globala matutmaningar genom spetsteknologi och delad expertis."

För mer information om Heliospectra och dess avancerade belysningslösningar, vänligen besök www.heliospectra.com.

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Rebecca Nordin, CCO and Head of IR | +46 (0)72 536 8116 | sales@heliospectra.com

<http://www.heliospectra.com>

Heliospectra AB grundades 2006 i Sverige av växtforskare och biologer med visionen att göra kommersiell växtproduktion mer intelligent och resurseffektiv. Idag, med kunder på sju kontinenter, är Heliospectra världsledande inom intelligent belysningsteknik, ljuskontrollsystem och tjänster för växthus och kontrollerade odlingsmiljöer. I samarbete med odlare, tar Heliospectra fram kundanpassade LED-strategier och kontrollsystem för att automatisera produktionsplaner, förutsäga avkastning och övervaka växternas välmående och tillväxt med realtid-data och respons för att kunna leverera de konsekventa resultat odlare behöver.

För mer information, besök <http://www.heliospectra.com>.