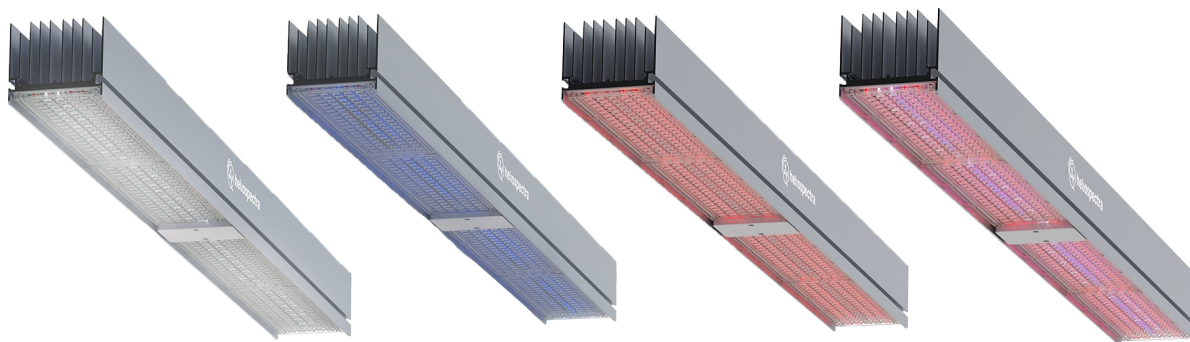


Heliospectra utökar MITRA X-serien med dynamisk LED-belysning för effektiv precisionsodling

[Göteborg, 19 dec 2024, kl. 14:00 CET] – Heliospectra AB, en global ledare inom smart LED-belysning för kontrollerade odlingsmiljöer, utökar nu MITRA X serien med lanseringen av två nya dynamiska LED-belysningslösningar. Avancerad 3-kanals- och 4-kanalskonfigurationer ger de nya belysningsystemen oöverträffad precision och möjlighet till kundanpassning. Kombinerat med helioCORE™s nya verktyg för spektrumdesign och dynamiska odlingszoner ger vi odlare marknadsledande kontroll och möjlighet att optimera grödans tillväxt, kvalitet och driftseffektivitet under plantans odlingscykel.



I över ett decennium har Heliospectra legat i framkant inom dynamisk LED-belysning och styrning och därmed befast sin position som marknadsledare inom AgTech-segmentet. Med lanseringen av företagets nya MITRA X C3- och C4-flerkanalssystem introducerar vi nu vår beprövade dynamiska belysningsteknik för växthussegmentet. Vi ger odlare utökad flexibilitet och kontroll samtidigt som vi bibehåller effektiviteten och kvaliteten som definierar våra produkter.

De nya dynamiska flerkanalslösningarna integreras sömlöst med Heliospectras **HelioCORE™**-system som förbättrar och förenklar ljusstyrning för både professionella odlare och forskare. Som grund ligger ett starkt fokus på användarvänlighet, vilket säkerställer att våra smarta belysningslösningar är intuitiva och tillgängliga för odlare på alla nivåer. De nya flerkanalslösningarna kommer att komplettera företagets nuvarande MITRA X-portfölj av fasta- och Flex-spektrum för att möta ett ökat behov av anpassningsbara och flexibla belysningsstrategier bland odlare.

"Modulariteten hos MITRA X tillåter odlare att skräddarsy installationer och anpassa sig till deras unika behov, oavsett om de kräver statiska, flexibla eller dynamiska belysningslösningar. Eftersom vi har försett Agtech- och forskningssegmentet med dynamisk spektrumstyrning i mer än 10 år var det ett naturligt nästa steg för oss att introducera det även i vår MITRA X-portfölj. För att på så sätt ge kontroll och flexibilitet även till växthusodlare, säger Bonny Heeren, VD Heliospectra.

Skräddarsydda ljusstrategier för varje fas i odlingscykeln

Dynamisk belysning erbjuder avancerad spektrumkontroll för varje steg i plantans utveckling. Heliospectras nya MITRA X C3- och C4-system kombinerar pålitliga komponenter av hög kvalitet med innovativ och beprövad smart kontroll. Designade för att bemöta de olika behov och krav som moderna odlare ställs inför.

MITRA X C3 (3 individuella kanaler): Erbjuder ett optimerat PAR-spektrum med två extra kanaler med horti-vitt och mörkrött ljus. Denna fixtur balanserar effektivitet med kundanpassning och är idealisk för att skräddarsy ljusspektrum till specifika tillväxtfaser eller sorter. Odlare drar också nytta av driftsfunktioner som möjlighet till vitare spektrum för arbetsbelysning för att skapa ett behagligare ljus att arbeta under, samtidigt som sikten förbättras under skörd och underhåll. Det kan också användas inom till exempel grönsaks- eller bärproduktion för att förbättra pollineringen hos humlor.

MITRA X C4 (4 individuella kanaler): Tillhandahåller fyra oberoende kontrollerbara kanaler – röd, blå, vit och mörkrött – vilket möjliggör fullständig spektrumanpassning. Denna konfiguration gör det möjligt för odlare att ställa in olika ljusstrategier under dagen. Odlare kan efterlikna naturliga ljusövergångar som soluppgång och solnedgång, vilket hjälper växter att reglera dygnsrytmen. Dessutom kan spektrumet finjusteras för specifika tillväxtfaser, som att öka blått ljus för mer kompakt vegetativ tillväxt eller justera rött ljus för blomning och fruktsättning. Man kan även anpassa för att odla olika sorter och olika typer av grödor. Detta är särskilt viktigt vid förökning där kunderna snabbt måste kunna anpassa sig till nya grödor och föränderliga krav hos slutkunden.

Båda systemen har en **boostfunktion** som omfördelar kraften över aktiva kanaler för att öka och bibehålla ljusintensiteten. På så sätt säkerställs optimala förhållanden oavsett spektrumjusteringar.

"Med möjligheten att justera ljusspektrum i varje steg erbjuder våra flerkanaliga MITRA X LED-belysningssystem odlare oöverträffad kontroll över växternas prestanda", säger Bonny Heeren, VD för Heliospectra. "Dessa lösningar ger odlare möjlighet att uppnå hälsosammare grödor och högre avkastning samtidigt som energianvändningen minskar."

10 år av dynamisk ljuskontroll med HelioCORE™

2025 markerar 10 år av HelioCORE™. Det ledande systemet för ljusstyrning lanserades 2015 och har sedan dess fortsatt utvecklats med ett obehålligt fokus på användarvänlighet och målet att skapa framgång för våra odlare. Som ryggraden i MITRA X-plattformen förenklar Heliospectras HelioCORE™-system ljusstyrning samtidigt som den levererar de fulla fördelarna med dynamiska och precisionsbaserade ljusstrategier.

Nyckelfunktioner inkluderar **dynamiska odlingszoner** som möjliggör realtidsjusteringar inom en anläggning över flera zoner, från var som helst i världen. **Anpassade ljusrecept** säkerställer repeterbarhet för specifika växtsorter eller odlingsstadier. Det nya avancerade verktyget **Spectrum Design Tool** med automatiserad schemaläggning, gör det enkelt att finjustera spektrum för specifika grödor genom att enkelt lägga till procentsatserna för varje våglängd.

Dessutom möjliggör HelioCORE™ **energispårning över batcher** och ger detaljerade insikter om energiförbrukning så att produktionsdata kan integreras i ERP-system för bättre kostnadsanalys och operativ effektivitet.

Med ett decennium av innovation fortsätter HelioCORE™ att sätta standarden för avancerade, intuitiva och resultatdrivna ljuskontrollsystem.

Att främja hållbart jordbruk

Heliospectras engagemang för hållbarhet är tydligt i dess fokus på energieffektiv teknik. De nya dynamiska belysningsystemen hjälper odlare att minska driftskostnaderna och miljöpåverkan utan att kompromissa grödans kvalitet eller skörd.

"Dessa innovationer hjälper odlare att kontrollera sin odlingsmiljö och skapa sin "perfekta dag". Något som återspeglar vårt mål att ge odlare de verktyg de behöver för att möta framtida livsmedelsbehov på ett hållbart och ansvarsfullt sätt," tillade Heeren.

Heliospectras dynamiska MITRA X LED-belysningslösningar finns nu tillgängliga och erbjuder professionella odlare och forskare avancerad kontroll i enkelt format för att revolutionera deras produktionsmetoder. Besök vår monter på Fruit Logistica och Horticoncontact för en live-demo och en kopp kaffe!

För mer information, besök www.heliospectra.com

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Rebecca Nordin, 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>.