



Heliospectra firar 10 år av dynamisk ljusstyrning med helioCORE™ och 15 år av smart LED belysning

Göteborg, Sverige, 30 januari 2025, kl: 11:20 – Heliospectra AB, ledande inom innovativ smart odlingsbelysning och ljuskontrollsystem, firar stolt 10-årsjubileet av sitt banbrytande helioCORE™-system och 15 år av dynamisk smart LED-belysning. Sedan lanseringen 2015 har helioCORE™ bistått odlare och forskare världen över med precis ljusstyrning, hållbar odling och oöverträffad operativ effektivitet.



Ett decennium av innovation inom dynamisk och datadriven kontroll

Heliospectra grundades 2006 som ett forskningsfokuserat företag och har nästan två decenniers expertis inom att nyttja, designa och producera avancerad smart LED-belysning och kontrollsystem. Drivet av ett ökat behov av hållbarhet och flexibilitet inom odlingsindustrin.

Med denna innovationsgrund introducerade Heliospectra 2015 [helioCORE™](#) som en del av sin vision att revolutionera växtodling genom att göra den mer datadriven och hållbar. Under det senaste årtiondet har helioCORE™ installerats för en mängd olika grödor och odlingsmiljöer, från forskningslabb till storskaliga växthus. Systemet gör det möjligt för växthus och kontrollerade odlingsmiljöer (CEA) att finjustera spektrum och belysningsstrategier med oöverträffad precision och energieffektivitet.

Fördelar med helioCORE-systemet

Som pionjär inom dynamisk ljusstyrning har Heliospectra satt en ny standard med helioCORE™ genom att erbjuda odlare möjligheten att:

- Optimera plantors kvalitet och avkastning genom kundanpassad ljusintensitet, spektrum och fotoperiodkontroll.
- Spara upp till 35 % på energikonsumtionen genom smart DLI (Daily Light Integral)-kontroll, som utnyttjar realtidsdata, väderprognoser och sensorer.
- Skapa obegränsat antal dynamiska odlingszoner, vilket möjliggör precis och anpassningsbar kontroll över olika områden för att uppfylla plantspecifika odlingsstrategier.
- Trådlös kontroll med pålitlig LoRa-anslutning.
- Sömlös integration med branschledande klimatkontrollsystem som Hoogendoorn och Priva.

Omformar odlingsindustrin en lampa i taget

Från små forskningsinstallationer till storskaliga kommersiella växthus, levererar helioCORE™ precis och flexibel kontroll under hela odlingscykeln. Plattformens mångsidighet möjliggör skapandet av obegränsade dynamiska odlingszoner och exakt anpassning av belysningsstrategier för varje gröda och tillväxtstadium. Systemet gör det även möjligt att spara och spåra energiförbrukning per odlingsparti och anläggning. Funktioner som hälsostatusövervakning, värmekartläggning och åtgärdsinriktade aviseringar ger odlare förbättrad säkerhet och operativ effektivitet.

"HelioCORE representerar vårt orubbliga engagemang för hållbarhet och innovation inom odlingsindustrin," säger Bonny Heeren, VD för Heliospectra AB. "Under det senaste årtiondet har vårt system hjälpt odlare över hela världen att uppnå precisa belysningsstrategier som ökar produktiviteten samtidigt som de minskar miljöpåverkan."

Heeren fortsätter, "helioCORE har aldrig varit så relevant som det är nu. Dynamisk ljusstyrning har främst använts av Agtech-segmentet. Nu ser vi ett ökat intresse för dynamisk belysning och precisionskontroll bland kommersiella odlare, särskilt för växtföroökare och odlare av prydnadsväxter och blommor. Där kan möjligheten att anpassa belysningsstrategier till specifika odlingsstadier göra stor skillnad för kvaliteten och avkastningen. Ett flexibelt system ger odlare också möjlighet att anpassa belysningen till olika plantsorter beroende på marknadens efterfrågan."

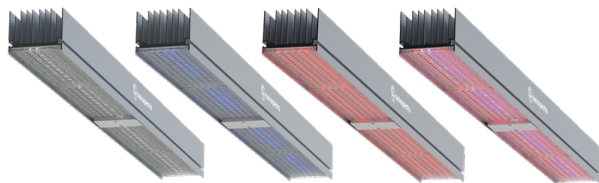
Nästa steg inom dynamisk ljusstyrning

Med nästan två decenniers forskningsarbete bakom sig erbjuder Heliospectra ett komplett utbud av anpassningsbara belysningslösningar skräddarsydda för olika grödor och odlingsmiljöer. Från vår mångsidiga [MITRA X-plattform](#), inklusive de nya [MITRA X C3-](#) och [C4-multikanalslösningarna](#), till våra fullt kontrollerbara [ELIXIA-](#) och [DYNA](#) LED-belysningssystem kommer alla sömlöst integrerade med helioCORE™-systemet. Det hjälper våra odlare att spara energi, förbättra operativ flexibilitet och fatta datadrivna beslut som ökar både avkastning och kvalitet.

Ser vi framåt är Heliospectra fast besluten att ytterligare utveckla helioCORE™-plattformen för att möta moderna odlares behov och hålla sig i framkant. Detta inkluderar den nya biosensorn helioSENSE som gör det möjligt för odlare att "kommunicera med växterna" genom att avläsa fluorescensnivåer för att på så sätt identifiera ljusmättnad och växtstress. Odlare kan ytterligare optimera kvaliteten, spara energi och sensorn kan hjälpa till att identifiera skadedjursangrepp i tid innan stora kostnader uppkommer.

Fira med oss

Heliospectra bjuder in partners, kunder och odlingsindustrin till att fira detta jubileum och utforska hur helioCORE™ fortsätter att leda vägen mot hållbar plantproduktion. Missa inte möjligheten att besöka oss på Fruit Logistica i Berlin, Hall 3.1 Monter A33, den 5–7 februari, och på Horticonact i Gorinchem, Monter B26, den 18–20 februari, för en demo och för att lära dig hur dynamisk ljuskontroll och odlingszoner kan gynna din anläggning.



För mer information om helioCORE™ och Heliospectras kompletta utbud av lösningar, besök www.heliospectra.com.

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Rebecca Nordin, Head of IR | +46 (0)72 536 8116 | ir@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>.