



## Mediekontakt:

För EMEA, Silvia Nagyova  
Fluence by OSRAM  
+49 (89) 6213-3939  
[s.nagyova@osram.com](mailto:s.nagyova@osram.com)

För Nordamerika, Emma Chase,  
Red Fan Communications  
+1 (512) 551-9253  
[emma@redfancommunications.com](mailto:emma@redfancommunications.com)

## Nyanlagt högteknologisk karantänväxthus i Nederländerna väljer Fluence bredspektrum LED-belysning

**Rotterdam, Nederländerna (26 maj 2020)** — [Fluence by OSRAM](#) (Fluence) har valts av Wageningen University & Research (WUR) som leverantör av belysning för Serre Red, universitetets nya högteknologiska karantänväxthus. Serre Red kommer att användas för betydelsefull forskning om växtsjukdomar - orsakade av virus, bakterier, svampar och parasitiska nematoder - inklusive karantänpatogener, samt forskning om genetiskt modifierade organismer.

Serre Red är byggt av Bosman van Zaal och är hittills en av de mest avancerade forskningsanläggningarna för karantänodling som byggts. Den har 63 avdelningar, från 15 till 52 kvadratmeter stora med individuell klimatkontroll, luftfiltrering och åtkomstlås. Den omfattande tekniska utrustningen har installerats i en korridor som ligger under marknivån för att undvika skuggning i odlingsavdelningarna. Andra funktioner i det fullt utrustade elektriska växthuset är dubbla isolerfönster, yttre skuggning, värme / kylförvaring samt en autoklivering där alla material steriliseras, inklusive vatten och avfall, innan de lämnar växthuset.

### Bredspektrumbelysning: Val av LED i stället för högtrycksnatrium, HPS

För att minska effekten av konstgjort ljus på försöksodlingarna krävde WUR: s forskare en bredspektrumbelysning. Unifarm, universitetets växthus- och fältforskningsanläggning, genomförde därför under november och december 2019 en marknadsundersökning. Företag fick lämna anbud och i januari 2020 valdes sedan fyra tillverkare ut. Fluence beviljades beställningen i april efter att de fyra potentiella lösningarna granskats av WUR: s vetenskapliga kommitté.

"Våra växthus är vanligen utrustade med HPS-belysning" säger Dolf Straathof, chef för Unifarm. "Eftersom vi vill eliminera all påverkan som konstgjord belysning kan ha på försöken, sökte vi efter den lösning som kom närmast det spektrum som vårt vetenskapliga team angav som optimalt."

"Fluence var en av de företag som konsulterades, och de föreslog ljusnivåer som var högre än vad vi ursprungligen specificerade. Det överensstämde väl med rekommendationer från våra forskare," fortsätter Straathof. "PhysioSpec®-lösningen som Fluence föreslog passar också våra krav på spektras bredd. Slutligen erbjöd Fluence oss den bästa möjliga lösningen. De överträffade våra krav på enhetlighet, och erbjuder den högsta jämnheten för en blandning av låga och höga kulturer i alla avdelningar."



## Optimera ljusnivåer och enhetlighet

Varje avdelning har individuella belysningskontroller som är kopplade till Hoogendoorn klimatsystem.

"Detta är första gången WUR väljer LED, och specifikt bredspektrum LED, som standardbelysningslösning för ett forskningsväxthus vid Unifarm," sade Theo Tekstra, Fluences tekniska chef för Europa, Mellanöstern och Afrika och ledande för projektets design och implementering. "LED-lösningar har den extra fördelen att de kan styras utan förändringar i spektrum eller förlust av effektivitet, och erbjuder konstanta ljusnivåer och optimal daglig ljusintegral. Genom att använda våra kompakta VYPR 2x2 LED-armaturer i fullspektrum med de nya kompakta PSU-kontrollenheterna samt VYPR-reflektorer minimeras skuggning och maximeras enhetlighet. Vi är oerhört stolta över att vår lösning valdes ut som den bästa bland anbudena och att vi fick kontraktet för detta betydelsefulla projekt."

## Betydelsefull forskning för världens odlare

Fluence stöder, sponsrar och samarbetar om hortikulturella forskningsprojekt över hela världen. Det inkluderar också medlemskap i Wageningen Research Club of 100 - del av WUR Business Unit for Greenhouse Horticulture i Bleiswijk.

Spridningen av virala infektioner - till exempel tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) - är en av de största källorna till oro bland odlare över hela världen. Den nya Serre Red-anläggningen gör det möjligt för WUR att utöka och intensifiera sin forskningskapacitet samt behålla sin position som världsledande inom forskning om hortikulturella patogener.

"ToBRFV hotar för närvarande yrkesodlingar av tomat-, paprika- och chilipeppar över hela världen. Det medför att de flesta produktionsväxthus tvingats att stänga för besökare och skapar ökade kostnader för omfattande desinfektion samt andra försiktighetsåtgärder för odlarna," säger Dr Theoharis Ouzounis, forskare vid Fluence. "Det finns ingen annan behandling än förebyggande och man har rapporterat omfattande skador globalt. Forskning om förebyggande åtgärder och behandling av virussjukdomar är oerhört viktigt för att skydda vår livsmedelsproduktion."

För mer information om Fluence lösningar för belysning, se [www.fluence.science](http://www.fluence.science).

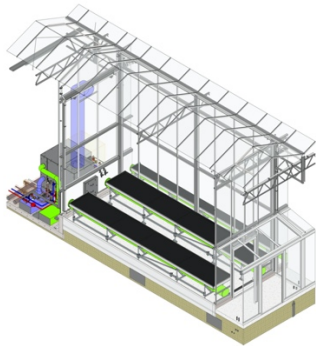
## Om Fluence by OSRAM

Fluence Bioengineering, Inc., ett helägt dotterbolag till [OSRAM](http://www.osram.com), som skapar kraftfulla och energieffektiva LED-belysningslösningar både för kommersiell odling och forskning. Fluence är den ledande LED-belysningsleverantören. De är engagerade i projekt för att möjliggöra effektivare odling av produkter tillsammans med världens bästa växthusodlare och leverantörer av vertikala odlingssystem. Fluence huvudkontor ligger i Austin, Texas, USA, med EMEA-kontor i Rotterdam, Nederländerna. Mer information om Fluence finns på [www.fluence.science](http://www.fluence.science).

## Photography



Bildtext 1: Snart är Serre Red-forskningsväxthus på Wageningen campus färdigställt, (april 2020, foto med tillstånd av Unifarm - Wageningen University & Research)



Bildtext 2: Ett av de 63 avdelningar i Serre Red växthus (Med tillstånd av Bosman Van Zaal)

Länk till högupplöst bild: [www.fluence.science/press-links](http://www.fluence.science/press-links)

###