

# climalux



## Full-led groeilichtsystemen

met geïntegreerde verticale ventilatie



[climalux.nu](http://climalux.nu)

Climalux richt zich volledig op de ontwikkeling en productie van hoogwaardige full-led groeilichtsystemen voor groente- en sierteeltgewassen op basis van Het Nieuwe Telen, waarbij energiezuinig telen en optimale productie centraal staan. De ontwikkeling en productie van het gepatenteerde systeem vindt plaats in Nederland.



## CLX-2 full-led groeilamp

De CLX-2 groeilampserie bestaat uit een dimbare led-verlichtingseenheid en een verticaal ventilatiesysteem, dat warmte en vocht gelijkmatig in een kas verdeelt. De unit creëert rond elke plant een microklimaat, veroorzaakt door de verticale luchtbeweging in combinatie met de instelbare lichtintensiteit.

- De CLX-2-3ch groeilamp is 3-kanaals schakelbaar. Eén hoofdkanaal en twee subkanalen. Het totale vermogen van de lamp is 750W (net als de CLX-2-1ch), waarbij het hoofdkanaal 80-90% van het totale vermogen voor zijn rekening neemt. Een voorbeeld van een kleurverdeling per kanaal: 85% Rood (Ch1), 5% Blauw (Ch2), 10% Verrood (Ch3); De exacte kleurindeling per kanaal kan aangepast worden aan de wensen van de klant.

Inclusief boostfunctie kan het maximaal beschikbare vermogen van 750W verdeeld worden over 1, 2 of 3 kanalen. Bij het uitschakelen van één of beide subkanalen kan het hoofdkanaal worden aangestuurd tot maximaal 750W.

- De CLX-2-1ch groeilamp heeft een vast spectrum. Er is keuze uit 10 verschillende basis spectra, daarnaast is het ook mogelijk om een op maat gemaakt spectrum te leveren.

## Horticulture Control Unit

De Horticulture Control Unit is het hart van het Climalux full-led groeilichtstelsel. De module zorgt voor een verbinding tussen de tuinbouwcomputer en het groeilichtstelsel. Het stelt de gebruiker in staat om de lampen en de ventilatoren snel en op elk gewenst niveau in te stellen, en te anticiperen op weersomstandigheden. Er kunnen meerdere groepenindelingen gemaakt worden met een eigen lichtintensiteit en luchtcirculatie. Op deze wijze is het mogelijk om in de gehele kas een egaal lichtniveau en een gelijkmatig kasklimaat te realiseren, ook langs de gevels.



## HET NIEUWE TELEN

Energiezuinig telen en een optimale productie zijn de uitgangspunten van Het Nieuwe Telen. Op basis van deze visie heeft Climalux de CLX-2 full-led groeilamp ontwikkeld, maar ook het milieu en gezonde arbeidsomstandigheden hebben de volledige aandacht bij de verdere ontwikkeling van het full-led groeilichtstelsel.



### Optimale productie

Het Climalux full-led groeilichtstelsel leidt tot een hogere productie en een beter, sterker en stabiel gewas in alle delen van de kas, vanwege de gelijkmatige verdeling van warmte en vocht door het verticale ventilatiesysteem, in combinatie met de dimbare lamp. Daarnaast bieden de groeilampen een hogere gewasopbrengst door de toepassing van diverse spectra licht.

### Energiezuinig telen

De toepassing van het Climalux full-led groeilichtstelsel resulteert in een forse besparing op elektriciteit en gas, tot wel zo'n 35%. De warmte van de lamp wordt optimaal benut en door de toepassing van het unieke verticale ventilatiesysteem wordt rond elke plant een stabiel klimaat gecreëerd in een gesloten omgeving. De noodzaak om te verwarmen of te koelen wordt hierdoor sterk gereduceerd.

### Milieuvriendelijk

Door de verticale luchtstroom worden ziektes en schimmels geweerd, waardoor het gebruik van pesticiden tot een minimum wordt beperkt. Door de combinatie van besparing op pesticiden en fossiele grondstoffen, een hogere productie en een nagenoeg volledige uitsluiting van het gebruik van remstoffen, daalt de CO<sub>2</sub>-belasting per product aanzienlijk.

### Veilige werkomgeving

Een ongunstige lichtomstandigheid kan vermoeidheid en gezondheidsklachten veroorzaken. Het heeft invloed op het welbevinden van de medewerkers in de kas en het kan onveilige situaties met zich meebrengen. Door de toepassing van diverse lichtspectra kunnen medewerkers ongehinderd onder de lampen van Climalux blijven werken. Ook voor langere periodes, zonder schadelijke gevolgen voor hun gezondheid.

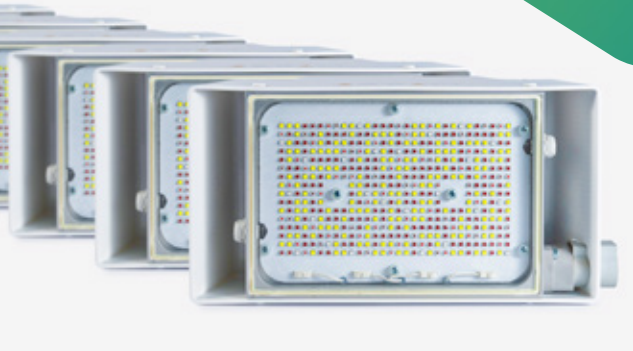
- Beter en sterker gewas.
- Gelijkmatige kwaliteit van teelt.
- Hogere gewasopbrengst.
- Minder pesticiden.
- Minder remstoffen.
- Lagere CO<sub>2</sub> belasting.
- Lagere productiekosten.
- Geen gezondheidsrisico.



De CLX-2 creëert een optimaal en stabiel microklimaat rond elke plant, overal in de kas.



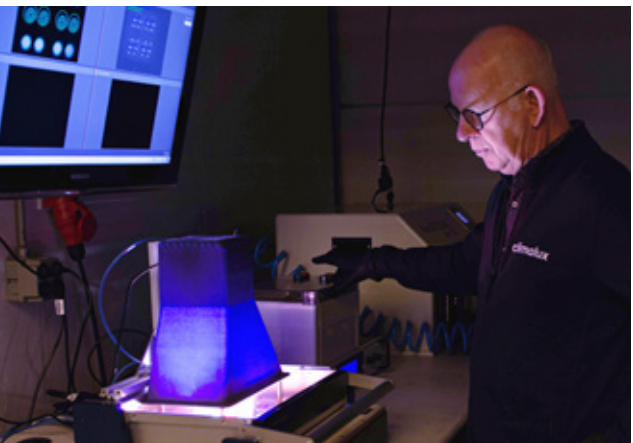
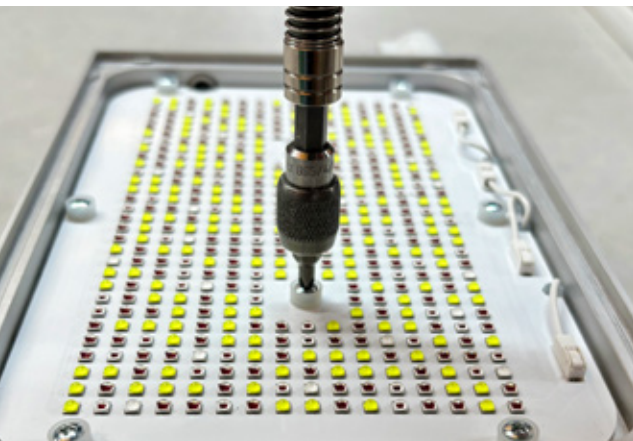
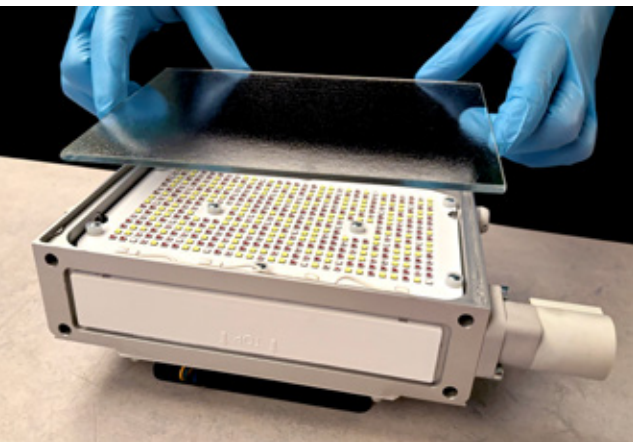
# climalux



## Made in Holland

Het gepatenteerde full-led groeilichtstelsel van Climalux is in Nederland ontwikkeld en wordt ook in Nederland geproduceerd. Daardoor kan snel ingespeeld worden op ontwikkelingen vanuit de markt of wensen van de opdrachtgever en heeft Climalux de volledige controle over de productie en productietijden.

Heeft u vragen over het Climalux full-led groeilichtstelsel? Neemt dan contact met ons op.



## Climalux

Zekkenstraat 31  
3151 XP Hoek van Holland  
The Netherlands

+31 (0)85 071 1020  
sales@climalux.nu  
www.climalux.nu

