

climalux



**W pełni LED-owe
systemy doświetlania roślin**
ze zintegrowaną wentylacją pionową



climalux.nu

Firma Climalux koncentruje się w pełni na opracowywaniu i produkcji wysokiej jakości całkowicie LED-owych systemów doświetlania roślin dla warzyw i roślin ozdobnych w oparciu o filozofię Plant Empowerment, w której najważniejszymi zagadnieniami są energooszczędna uprawa i optymalna produkcja. Opracowywanie i produkcja opatentowanego systemu odbywa się w Holandii.



CLX-2 – w pełni LED-owa lampa do doświetlania roślin

Seria lamp do doświetlania roślin CLX-2 składa się z LED-owej jednostki oświetleniowej o regulowanej jasności i systemu pionowej wentylacji, który równomiernie rozprowadza ciepło i wilgoć w szklarni. Jednostka wytwarza wokół każdej rośliny mikroklimat powstający w wyniku pionowego ruchu powietrza w połączeniu z regulowanym natężeniem światła.

- System do doświetlania roślin CLX-2-3ch można przełączać w 3 kanałach. Jest to jeden kanał główny i dwa kanały podrzędne. Całkowita moc lamp wynosi 750 W (tak samo jak CLX-2-1ch), przy czym kanał główny pobiera 80–90% mocy całkowitej. Przykład rozkładu kolorów poszczególnych kanałach: 85% czerwony (kan. 1), 5% niebieski (kan. 2), 10% daleka czerwień (kan. 3). Dokładny rozkład kolorów poszczególnych kanałach można dostosować do życzeń klienta.

Całkowitą dostępną moc wynoszącą 750 W, obejmującą funkcję boost, można rozkładać na 1, 2 lub 3 kanały. W przypadku wyłączenia jednego lub obu kanałów podrzędnych moc w kanale głównym można regulować do maksymalnie 750 W.

- System do doświetlania roślin CLX-2-1ch ma stałe widmo. Dostępny jest wybór spośród 10 różnych widm podstawowych. Oprócz tego można dostarczyć widmo niestandardowe.

Ogrodniczy moduł sterowania – Horticulture Control Unit

Serce w pełni LED-owego systemu doświetlania roślin Climalux stanowi ogrodniczy moduł sterowania. Moduł zapewnia połączenie między komputerem ogrodniczym a systemem doświetlania roślin. Umożliwia on użytkownikowi szybkie dostosowywanie światła i wentylatorów dożądanego poziomu i reagowanie z wyprzedzeniem na warunki pogodowe. Można tworzyć układy zawierające wiele grup z własną intensywnością oświetlenia i obiegu powietrza. W ten sposób można osiągnąć równomierny poziom oświetlenia i jednakowy klimat w szklarni, nawet wzdłuż ścian szczytowych.



FILOZOFIA PLANT EMPOWERMENT

Punktem początkowym filozofii Plant Empowerment są energooszczędna uprawa i optymalna produkcja. Na tej podstawie firma Climalux opracowała w pełni LED-ową lampę do doświetlania roślin CLX-2. Podczas dalszego rozwijania w pełni LED-owego systemu doświetlania roślin baczną uwagę zwracano również na ochronę środowiska i zdrowe warunki pracy.



Optymalna produkcja

W pełni LED-owy system doświetlania roślin firmy Climalux składa się z LED-owej jednostki oświetleniowej o regulowanej jasności i systemu wentylacji pionowej. Ciepło i wilgoć są równomiernie rozprowadzane, co skutkuje lepszymi, silniejszymi i bardziej stabilnymi uprawami we wszystkich strefach szklarni. Dzięki zastosowaniu różnych widm światła lampy do doświetlania roślin zapewniają wyższe plony.

Oszczędności energii

Zastosowanie w pełni LED-owego systemu doświetlania roślin firmy Climalux skutkuje znacznymi oszczędnościami energii elektrycznej i gazu, wynoszącymi nawet 35%. Ciepło generowane przez lampy jest optymalnie wykorzystywane, a zastosowanie niepowtarzalnego systemu pionowej wentylacji tworzy stabilny klimat w zamkniętym otoczeniu wokół każdej rośliny. Powoduje to znaczne zmniejszenie zapotrzebowania na ogrzewanie lub chłodzenie.

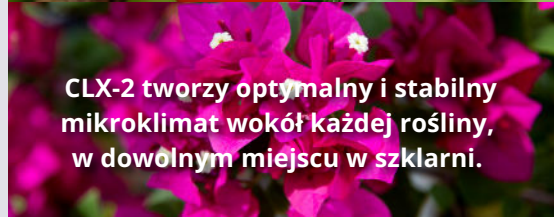
Rozwiązanie przyjazne dla środowiska

Pionowy przepływ powietrza przeciwdziała chorobom i grzybom, minimalizując stosowanie pestycydów. Połączenie oszczędności na pestycydach i surowcach kopalnych, wyższej produkcji i prawie całkowitego zaprzestania stosowania inhibitorów przekłada się na znaczący spadek śladu węglowego poszczególnych produktów.

Bezpieczne warunki pracy

Niekorzystne warunki oświetleniowe mogą powodować zmęczenie i problemy zdrowotne pracowników pracujących w szklarni, a także prowadzić do niebezpiecznych sytuacji. Dzięki zastosowaniu różnorodnych widm światła pracownicy mogą pracować przy oświetleniu Climalux przez dłuższy czas bez szkodliwych skutków dla zdrowia.

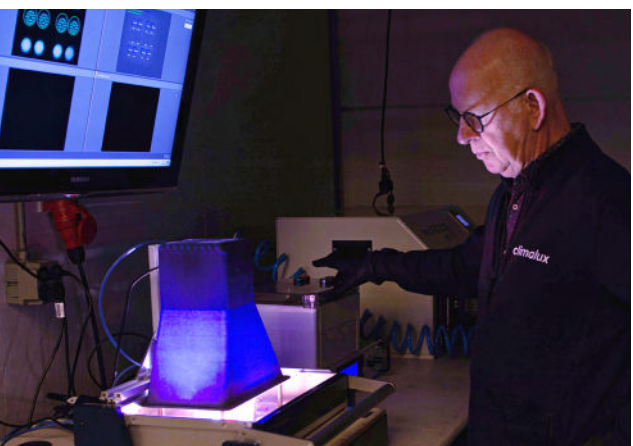
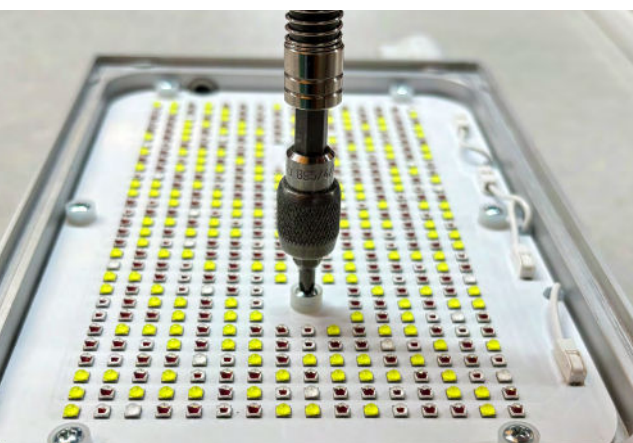
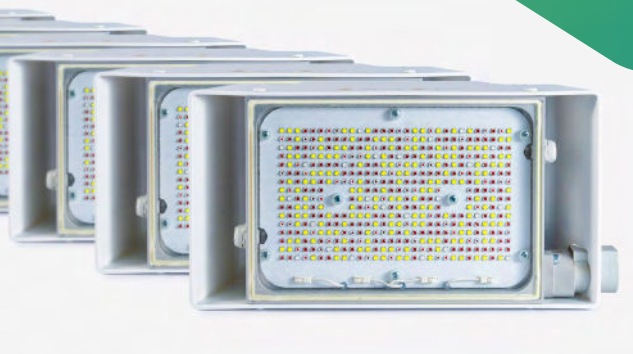
- Lepsze i silniejsze uprawy.
- Równomierna jakość upraw.
- Wyższe plony.
- Mniej pestycydów.
- Mniej inhibitorów.
- Mniejsza emisja CO₂.
- Niższe koszty produkcji.
- Brak ryzyka dla zdrowia.



CLX-2 tworzy optymalny i stabilny mikroklimat wokół każdej rośliny, w dowolnym miejscu w szklarni.



climalux



Wyprodukowano w Holandii

Opatentowany, w pełni LED-owy system doświetlania roślin firmy Climalux został opracowany w Holandii i jest również produkowany w Holandii. Umożliwia to szybszą reakcję na nowości z rynku i konkretne wymagania klienta. Ponadto firma Climalux zachowuje pełną kontrolę nad produkcją i czasami produkcji.

W przypadku jakichkolwiek pytań na temat w pełni LED-owego systemu doświetlania roślin firmy Climalux służymy pomocą. Prosimy o kontakt.

Climalux

Zekkenstraat 31
3151 XP Hoek van Holland
Holandia

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

