

# climalux



## Full-LED Wachstums- beleuchtungssysteme

mit integrierter vertikaler Belüftung



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

Climalux konzentriert sich ausschließlich auf die Entwicklung und Produktion von hochwertigen Full-LED-Wachstumsbeleuchtungssystemen für Gemüse- und Zierpflanzen auf der Basis des neuen Kulturverfahrens „Het Nieuwe Telen“, bei denen ein energieeffizienter Anbau und eine optimale Produktion im Mittelpunkt stehen. Die Entwicklung und Herstellung des patentierten Systems findet in den Niederlanden statt.



## CLX-2 Full-LED-Wachstumslampe

Die Wachstumslampenserie CLX-2 umfasst eine dimmbare LED-Beleuchtungseinheit und ein vertikales Belüftungssystem, das Wärme und Feuchtigkeit gleichmäßig im Gewächshaus verteilt. Die Einheiten erzeugen ein Mikroklima rund um jede Pflanze, das durch die vertikale Luftbewegung in Verbindung mit der regulierbaren Lichtstärke entsteht.

- Die Wachstumslampe CLX-2-3ch verfügt über drei steuerbare Kanäle: einen Hauptkanal und zwei Unterkanäle. Die Gesamtleistung der Lampe beträgt 750 W (so wie bei der CLX-2-1ch), auf den Hauptkanal entfallen 80–90 % der Gesamtleistung. Ein Beispiel für die Farbverteilung auf die Kanäle: 85 % rot (Ch1), 5 % blau (Ch2), 10 % fernrot (Ch3). Die exakte Farbverteilung auf die Kanäle kann auf die Kundenwünsche abgestimmt werden.

Einschließlich Boost-Funktion kann die maximal verfügbare Leistung von 750 W auf 1, 2 oder 3 Kanäle verteilt werden. Nach Ausschalten eines der oder beider Unterkanäle kann der Hauptkanal auf maximal 750 W gesteuert werden.

- Die Wachstumslampe CLX-2-1ch verfügt über ein festes Spektrum. Zur Wahl stehen 10 verschiedene Grundspektren, darüber hinaus kann auch ein maßgeschneidertes Spektrum geliefert werden.

## Horticulture Control Unit

Die Horticulture Control Unit ist das Herzstück des Climalux-Full-LED-Wachstumsbeleuchtungssystems. Das Modul stellt die Verbindung zwischen dem Gartenbau-Computer und dem Wachstumsbeleuchtungssystem her. Es ermöglicht dem Nutzer, die Lampen und Lüfter schnell auf jede gewünschte Stufe einzustellen und frühzeitig auf die Wetterverhältnisse zu reagieren. Es können mehrere Gruppenanordnungen jeweils mit eigener Lichtintensität und Luftzirkulation gewählt werden. So ist es möglich, eine gleichmäßige Ausleuchtung und ein ausgewogenes Klima im gesamten Gewächshaus zu gewährleisten, selbst entlang der Fassaden.



# HET NIEUWE TELEN

Energieeffizienter Anbau und eine optimale Produktion sind die Ausgangspunkte des Kulturverfahrens „Het Nieuwe Telen“. Auf Grundlage dieser Vision hat Climalux die Full-LED-Wachstumslampe CLX-2 entwickelt, aber auch die Umwelt und gesunde Arbeitsbedingungen wurden bei der Weiterentwicklung des Full-LED-Wachstumsbeleuchtungssystems berücksichtigt.



## Optimale Produktion

Das Full-LED-Wachstumsbeleuchtungssystem von Climalux sorgt für eine höhere Produktivität sowie bessere, kräftigere und stabilere Pflanzen in jedem Winkel des Gewächshauses, da Wärme und Feuchtigkeit über das mit den dimmbaren Lampen kombinierte vertikale Belüftungssystem gleichmäßig verteilt werden. Darüber hinaus sorgen die Wachstumslampen aufgrund der Verwendung von verschiedenen Lichtspektren für höhere Erträge bei der Ernte.

## Energieeffizienter Anbau

Dank des Einsatzes des Full-LED-Wachstumsbeleuchtungssystems von Climalux lassen sich Einsparungen von bis zu 35 % bei Strom und Gas erzielen. Die Wärme der Lampen wird optimal genutzt und durch Anpassung des einzigartigen vertikalen Belüftungssystems wird rund um jede Pflanze ein stabiles Klima in einer geschlossenen Atmosphäre geschaffen. Der Bedarf an Kühlung oder Erwärmung wird so deutlich reduziert.

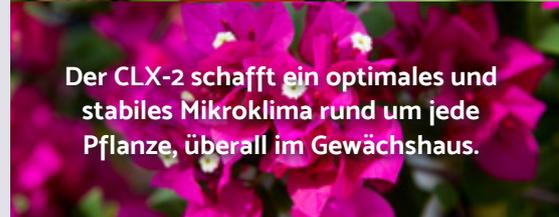
## Umweltfreundlich

Durch den vertikalen Luftstrom werden Krankheiten und Schimmel vorgebeugt und somit der Einsatz von Pestiziden auf ein Minimum beschränkt. Die Kombination aus der Einsparung von Pestiziden und fossilen Materialien, die höhere Produktivität und nahezu völliger Verzicht auf Hemmstoffe sorgt für eine deutliche Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Produkt.

## Sichere Arbeitsumgebung

Ungünstige Lichtverhältnisse können zu Ermüdung und Gesundheitsbeschwerden führen. Sie beeinflussen das Wohlbefinden der Mitarbeiter im Gewächshaus und können unsichere Situationen verursachen. Durch die Anpassung der diversen Lichtspektren können Mitarbeiter problemlos dauerhaft unter den Lampen von Climalux arbeiten. Auch über längere Zeiträume, ohne schädliche Auswirkungen auf ihre Gesundheit.

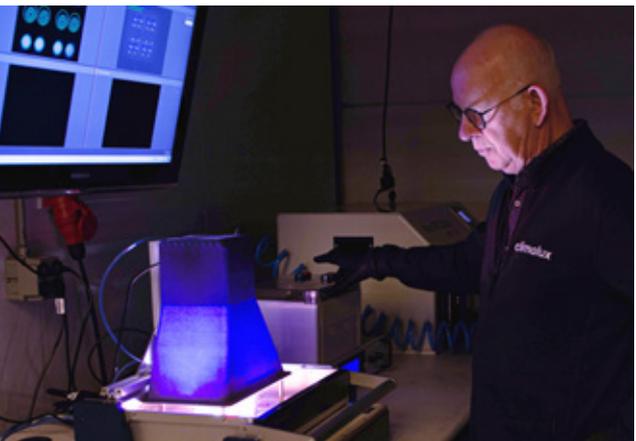
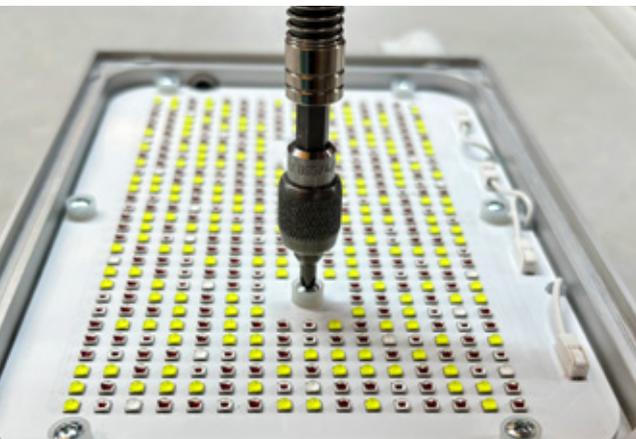
- Bessere und stärkere Pflanzen.
- Gleichmäßige Qualität der Ernte.
- Höherer Pflanzenertrag.
- Weniger Pestizide.
- Weniger Wachstumshemmer.
- Geringere CO<sub>2</sub>-Belastung.
- Niedrigere Produktionskosten.
- Kein Gesundheitsrisiko.



Der CLX-2 schafft ein optimales und stabiles Mikroklima rund um jede Pflanze, überall im Gewächshaus.



# climalux



## Made in Holland

Das patentierte Full-LED-Wachstumsbeleuchtungssystem von Climalux wurde in den Niederlanden entwickelt und wird in den Niederlanden hergestellt. So sind wir in der Lage, schnell auf Entwicklungen des Marktes oder Wünsche von Auftraggebern zu reagieren, da Climalux die vollständige Kontrolle über die Produktion und die Produktionszeiten hat.

Haben Sie Fragen zum Full-LED-Wachstumsbeleuchtungssystem von Climalux? Dann nehmen Sie einfach Kontakt mit uns auf.

## Climalux

Zekkenstraat 31  
3151 XP Hoek van Holland  
Niederlande

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

