



AŻ DO 4.1 $\mu\text{mol/J}$

Lampy do upraw

NOWOŚĆ!

Lampa do upraw **CLX-2-3ch** obsługuje 3 kanały. Jeden kanał główny i dwa kanały podrzędne. Całkowita moc lampy wynosi 750 W (podobnie jak w modelu CLX-2-1ch), przy czym kanał główny stanowi 80–90% całkowitej mocy urządzenia. Przykład podziału kolorów na kanały: 85% czerwieni (Ch1), 5% niebieskiego (Ch2), 10% dalekiej czerwieni (Ch3). Dokładny rozkład kolorów na poszczególne kanały może być regulowany w zależności od wymagań klienta.

Przy wykorzystaniu funkcji wzmocnienia maksymalna dostępna moc 750 W może zostać podzielona na 1, 2 lub 3 kanały. W razie wyłączenia jednego lub obu kanałów podrzędnych kanał główny może być ustawiony do maksymalnie 750 W.

Lampa do upraw **CLX-2-1ch** składa się z regulowanej jednostki oświetleniowej LED i pionowego systemu wentylacji, który równomiernie rozprawdza ciepło i wilgoć w szklarni. Urządzenie tworzy mikroklimat wokół każdej rośliny, wykorzystując pionowy ruch powietrza w połączeniu z regulowanym natężeniem światła.

Specyfikacje ogólne

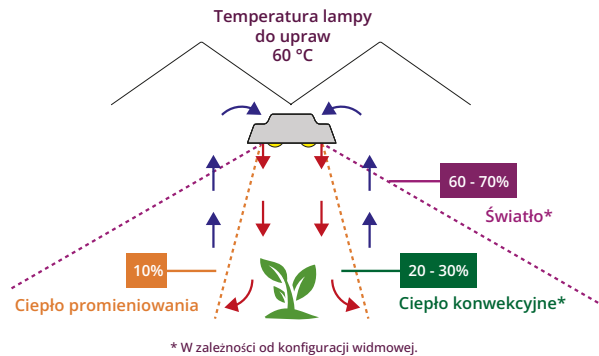
- Moc: 0–750 W (z możliwością regulacji)
- Napięcie: 390 Vdc (typowo)
- Wymiary: 285 x 150 x 95 mm
- Waga: 3,2 kg
- Prędkość wentylatora: 0–4100 obr./min.
- Prędkość przepływu: 0–267 m³/godz.
- Klasa ochrony: IP67, IK06
- Zgodność: CE, RoHS

Overall system conformity

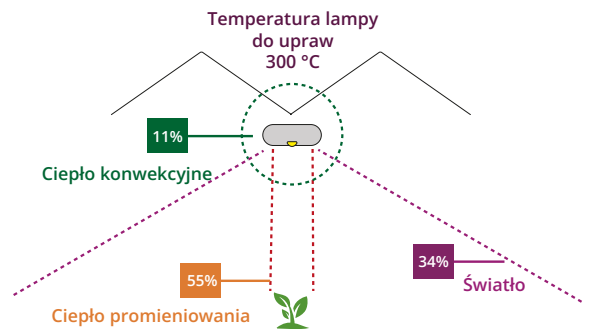
- CE
- Dyrektywa niskonapięciowa:
 - LVD 2014/35/UE 10, IEC 60598-1
 - Kompatybilność elektromagnetyczna: - EN 61000-3-2 (2014)
- EMC 2014/30/UE
- Normy zharmonizowane:
 - EN 55015 (2013)
 - EN 61000-6-2 (2005) + AC (2005)
 - EN 61000-3-2 (2014)
 - EN 61000-3-3 (2013)
- Dyrektywa RoHS 2011/65/UE

Lepsze i mocniejsze plony • Równa jakość upraw
Większa wydajność upraw • Mniej pestycydów • Mniej inhibitorów
Mniejsze emisje CO2 Niższe koszty produkcji • Brak ryzyka dla zdrowia

Dystrybucja energii



climalux



KONWENCJONALNE

KONFIGURACJA		SKŁAD WIDMOWY				WYDAJNOŚĆ ¹		Strumień fotonów ²
		Niebieski	Średni	Czerwień	Czerwień daleka	przy 100% mocy 750 W	przy 50% mocy 375 W	
Kod produktu	Widmo	400-500nm	500-600nm	600-700nm	>700nm	$\mu\text{mol/J}$	$\mu\text{mol/J}$	$\mu\text{mol/s}$
WIĄZKA STANDARDOWA (120°)								
CLX-2-1ch-A1S	Szerokie widmo + daleka czerwień	16%	25%	55%	4%	3.1	3.3	2325
CLX-2-1ch-B1S	Niski niebiesko-biały	5%	5%	90%	0%	3.7	4.0	2775
CLX-2-1ch-C1S	Niski niebieski	5%	0%	95%	0%	3.8	4.1	2850
CLX-2-1ch-D1S	Niski niebiesko-biały + daleka czerwień	5%	5%	85%	5%	3.7	4.0	2775
CLX-2-1ch-E1S	Wysoki niebiesko-biały + daleka czerwień	30%	15%	45%	10%	3.0	3.3	2250
WIĄZKA SZEROKA (140°)								
CLX-2-1ch-A1W	Szerokie widmo + daleka czerwień	16%	25%	55%	4%	2.8	3.1	2100
CLX-2-1ch-B1W	Niski niebiesko-biały	5%	5%	89%	1%	3.5	3.8	2625
CLX-2-1ch-C1W	Niski niebieski	5%	0%	94%	1%	3.7	3.9	2775
CLX-2-1ch-D1W	Niski niebiesko-biały + daleka czerwień	5%	5%	85%	5%	3.5	3.7	2625
CLX-2-1ch-E1W	Wysoki niebiesko-biały + daleka czerwień	29%	15%	46%	10%	2.9	3.1	2175

Uwaga: 1. Wydajność współczynnika mocy w zakresie 400–800 nm • 2. Strumień fotonów w zakresie 400–800 nm przy 750W

Jednostka sterująca do ogrodnictwa

Jednostka sterująca stanowi połączenie między komputerem zarządzającym uprawami a systemem lamp do upraw. Podłączone lampy do upraw wykorzystujące wyłącznie diody LED mogą zostać ustawione w dowolnej konfiguracji. Można podzielić je na wiele grup i dla każdej grupy określić indywidualne natężenie światła, tak aby uzyskać równomierne natężenie światła w całej szklarni. Minimalny rozmiar grupy to cztery lampy. W zależności od skali projektu i wymagań klienta dostępne są dwie serie.

- Serie: **CTR**
 - Typ: HCU CTR1
 - Wejście: 230 Vac i (W)LAN lub 5G
 - Komunikacja: Modbus-TCP, analogowa 4–20 mA lub z ustawieniem czasu
 - Tryby pracy: Automatyczny, z ustawieniem czasu, ręczny, serwisowy
 - Sterowanie ręczne: za pomocą pokrętkła
 - Wymiary: 880 x 600 x 250 mm
 - Waga: 44 kg
-
- Serie: **MOD**
 - Typ: HCU MOD1
 - Wejście: 230 Vac i (W)LAN
 - Komunikacja: Modbus-TCP i analogowa 4–20 mA
 - Tryby pracy: Automatyczny, ręczny, serwisowy
 - Sterowanie ręczne: ekran dotykowy
 - Wymiary: 550 x 440 x 220 mm (jednostka główna), osobny ekran dotykowy 9,7"
 - Waga: 17,5 kg (jednostka główna)

Obie serie są zgodne z modułami Horti Lighting Protocol I i II, co zapewnia bezproblemową komunikację z komputerami zarządzającymi warunkami klimatycznymi Hoogendoorn, Priva i Ridder.

Jednostka zasilania

Jednostka zasilania SMC 4000 to sterownik LED o mocy 4 kW z płynną regulacją, dostarczający energię do maksymalnie czterech lamp do upraw CLX-2. Jednostka zasilania działa niezależnie i może być sterowana zewnątrz za pomocą sterownika HCU, zapewniając maksymalną elastyczność działania instalacji.

- Typ: SMC 4000
- Model: V7.3
- Wejście:
 - Zakres mocy: 0–4 000 W (z możliwością regulacji)
 - Zakres napięcia: 360–440 Vac
 - Prąd: 12 A (maks.)
 - Częstotliwość netto: 47–63 Hz
 - Współczynnik mocy: 0,99 (znam.)
 - Całkowite zniekształcenie harmoniczne: 1,0% (znam.)
 - Prąd rozruchowy: < 3 A
- Wyjście:
 - Moc: 4 x 1000 W (maks.)
 - Napięcie: 390 Vdc (typowo)
 - Prąd: 4 x 3 A (maks.)
- Wydajność: 97,2% (typowa)
- Wymagane złącza:
 - Zasilanie sieciowe: Wieland RST20i3 (2W+PE)
 - Komunikacja (opcjonalnie): Wieland RST08i3 (3W)
- Bezpiecznik: 2 x 20 A powolny
- Wymiary: 600 x 155 x 125 mm
- Waga: 7,8 kg
- Klasa ochrony: IP67
- Zgodność: CE, RoHS
- Warunki pracy:
 - Temperatura otoczenia: 0–35°C (przy maks. mocy)
0–45°C (automatyczne obniżanie wartości znamionowej)
 - Wilgotność względna: 5–95%



SERIA CTR



SERIA MOD



SMC 4000

Climalux
Zekkenstraat 31
3151 XP Hoek van Holland
Holandia

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

