L4P
Light4Plant

HEDERA 200

Wysokowydajna oprawa LED polskiego producenta przeznaczona do uprawy roślin. Produkt świetnie sprawdza się w komercyjnych zastosowaniach wewnętrznych oraz szklarniowych. Dedykowane moduły LED zaprojektowane i wyprodukowane w Polsce, zapewniają najwyższy poziom sprawności, żywotności oraz niezawodności.

doświetlenie uzupełniające dla upraw szklarniowych

doświetlenie upraw bez dostępu do światła

oświetlenie fotoperiodyczne wydłużające naturalną długość dnia

office@light4plant.pl

www.light4plant.pl

+48 514 622 937
+48 514 622 939

©Copyright Light4Plant. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Firma Light4Plant zastrzega możliwość wprowadzenia zmian bez uprzedniego informowania.

L4P
Light4Plant

HEDERA 200

HEDERA 200 wyposażona jest w najwyższej jakości komponenty elektryczne. Zasilacze firmy MeanWell oraz chipy LED firmy Samsung mają potwierdzoną renomę na całym świecie. Aluminiowy profil gwarantuje bardzo wydajne chłodzenie, które nie potrzebuje dodatkowych wentylatorów oraz zapewnia maksymalną żywotność.

REGULOWANE SPEKTRUM

ZAPROJEKTOWANO I WYPRODUKOWANO W POLSCE

WYSOKA WYDAJNOŚĆ do 2,4 µmol/J

BEZGŁOŚNA PRACA PASYWNE CHŁODZENIE

WYSOKI PPFD

SZCZELNE OPTYKI LED IP65

CHIPY SAMSUNG O WYDAJNOŚCI DO 3,2 µmol/J

WYSOKA ŻYWOTNOŚĆ

STEROWANIE TROLMASTER

MEAN WELL DRIVER IP67

office@light4plant.pl
www.light4plant.pl
+48 514 622 937
+48 514 622 939

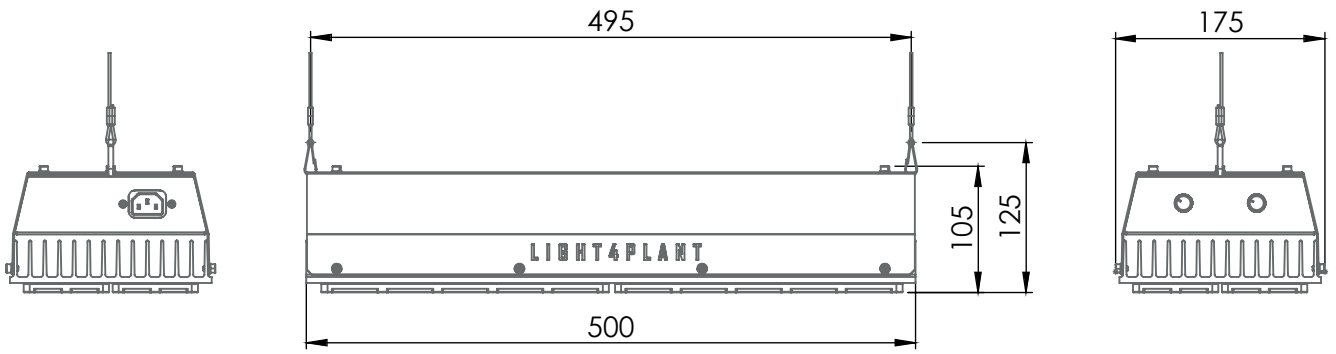
©Copyright Light4Plant. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Firma Light4Plant zastrzega możliwość wprowadzenia zmian bez uprzedniego informowania.

L4P
Light4Plant

Dane techniczne

PPF	450 µmol/s - wersja A; 435 µmol/s - wersja B; 420 µmol/s - wersja C
Moc oprawy	189 W - wersja A; 198 W - wersja B; 224 W - wersja C
Wydajność	2,4 µmol/J - wersja A, 2,2 µmol/J - wersja B, 1,9 µmol/J - wersja C
Żywotność modułów	> 70 000 h
Stopień ochrony	IP54
Waga	8 kg
Moc radiacji	88,4 W
Temperatura pracy	-25 °C do +40 °C
Współczynnik mocy	≥ 0,95
Zasilanie	100-305VAC 142-431 VDC , 0/50/60Hz
Certyfikaty	CE ROHS
Budowa	Obudowa: aluminium, stal ocynkowana ; Optyki: PC
Sugerowany obszar	80cm x 80cm
Diody	Wersja A - 72x 660nm, 16x450nm, 24x5000K Wersja B - 56x 660nm, 8x450nm, 48x5000K Wersja C- 16x 660nm, 96x5000K
Gwarancja	do 5 lat

Wymiary



office@light4plant.pl
www.light4plant.pl
+48 514 622 937
+48 514 622 939

©Copyright Light4Plant. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Firma Light4Plant zastrzega możliwość wprowadzenia zmian bez uprzedniego informowania.

L4P
Light4Plant

DWA UKŁADY STEROWANIA

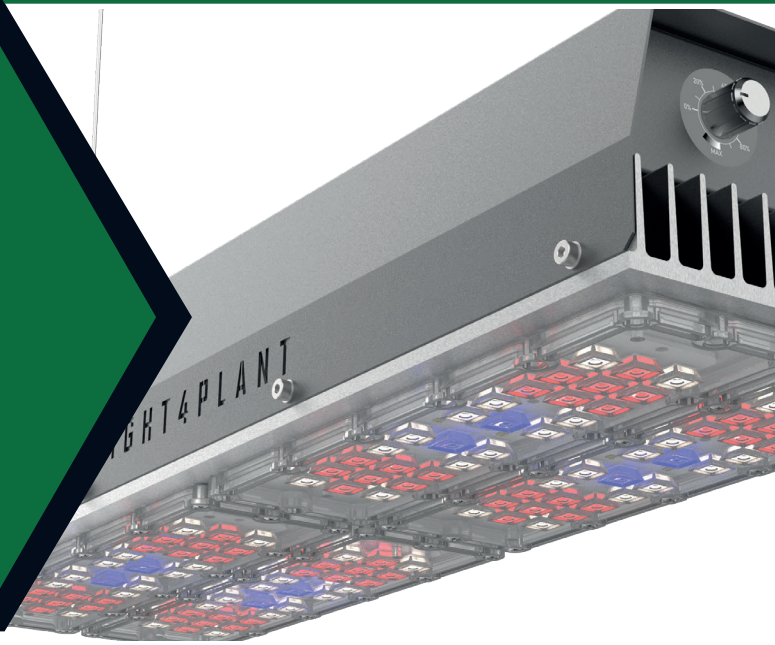
Oprawa wyposażona jest w dwa potencjometry umożliwiające sterowanie osobno układem diod czerwonych oraz układem diod biało-niebieskich. Pozwala to na dostosowanie spectrum do typu oraz etapu rozwoju rośliny.

ZERO HAŁASU

Oprawa chłodzona jest pasywnie. Brak użytych wentylatorów zwiększa oszczędność oraz zapewnia cichą pracę. Wysokiej jakości radiator w doskonały sposób odprowadza ciepło zapewniając długą żywotność.

SPECJALNE SPEKTRUM

Moduły LED zaprojektowane przez naszych konstruktorów na chipach Samsunga w trzech konfiguracjach spełnią wszelkie wymagania spectralne oraz zapewniają bardzo wysoką wydajność.



office@light4plant.pl
www.light4plant.pl
+48 514 622 937
+48 514 622 939

©Copyright Light4Plant. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Firma Light4Plant zastrzega możliwość wprowadzenia zmian bez uprzedniego informowania.

Tabela PPFD w zależności od wysokości

Obszar 0.8m x 0.8m

302	519	646	522	304
393	750	1017	751	396
436	857	1180	858	435
389	750	1018	744	396
313	523	649	527	307

Wysokość 0.3m

358	497	560	498	365
449	629	742	630	447
482	692	829	693	482
445	624	743	633	451
368	499	563	498	363

Wysokość 0.4m

365	455	494	451	371
441	543	599	541	437
469	582	647	580	465
436	544	598	542	439
369	455	490	455	372

Wysokość 0.5m

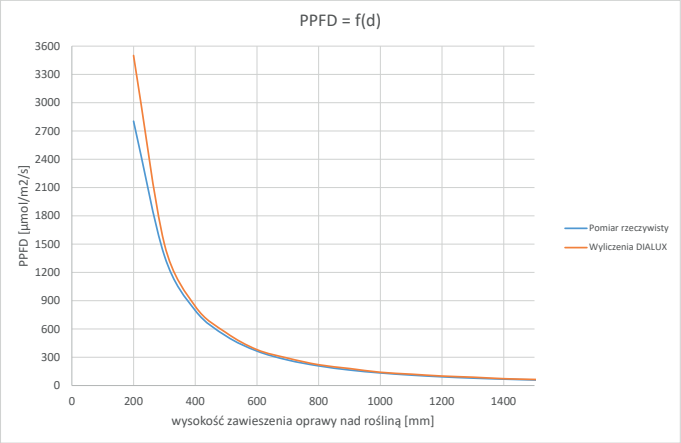
357	413	435	412	359
411	482	511	481	409
429	508	543	506	432
413	488	516	486	410
352	413	432	410	352

Wysokość 0.6m

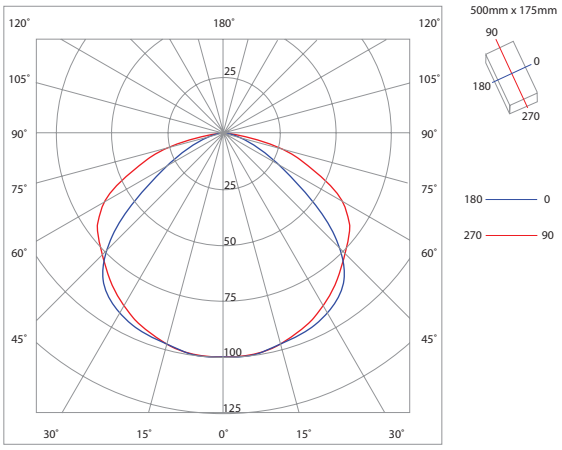
336	377	394	381	331
379	432	454	437	380
396	452	476	454	393
378	440	461	431	382
332	382	394	376	334

Wysokość 0.7m

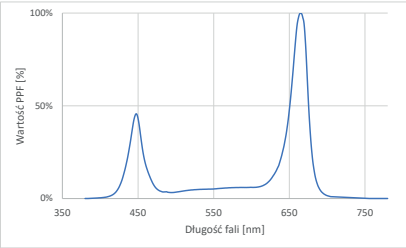
Wykres PPFD



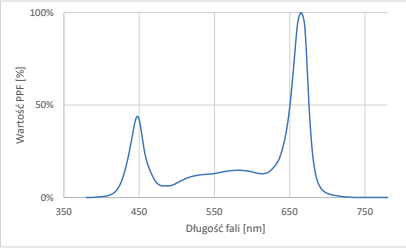
Fotometria



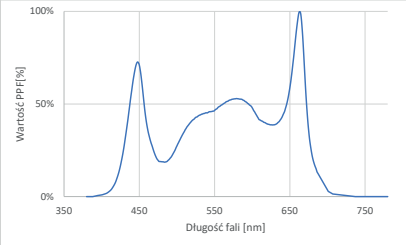
Spektrum



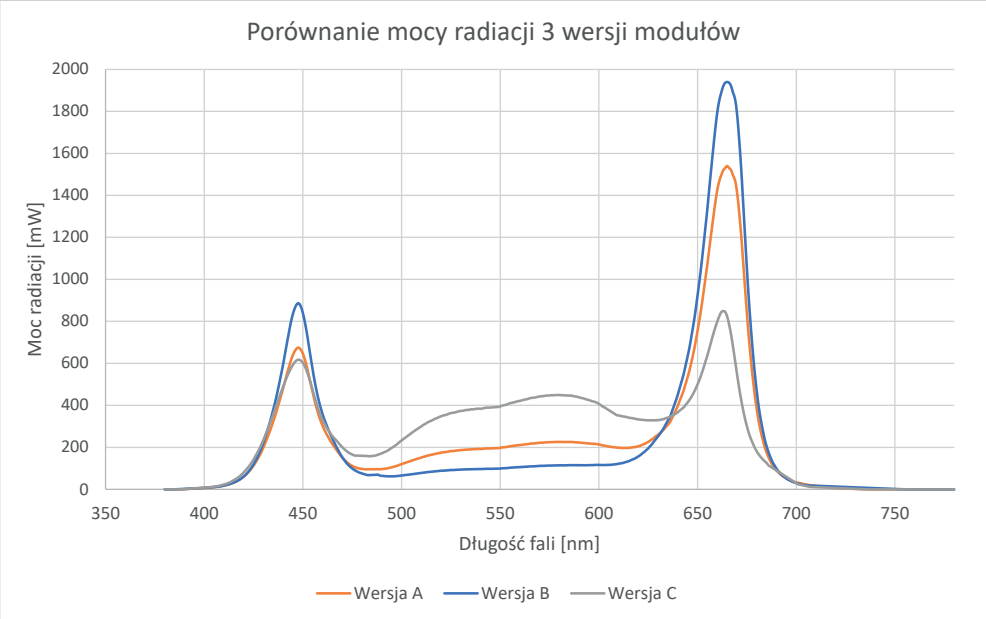
Wersja A maksymalny-wzrost



Wersja B zbalansowana



Wersja C pełne spektrum*



** wersja C wyposażona jest w 1 potencjometr umożliwiający ściemnianie całej oprawy. Brak możliwości regulacji spektrum*

office@light4plant.pl

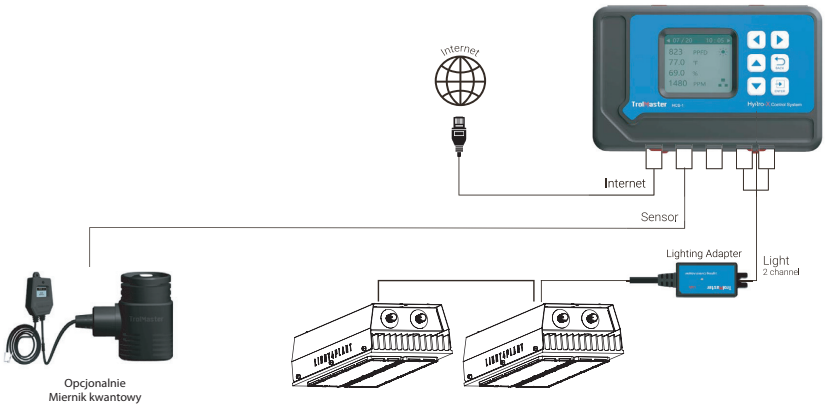
www.light4plant.pl

+48 514 622 937
+48 514 622 939

©Copyright Light4Plant. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Firma Light4Plant zastrzega możliwość wprowadzenia zmian bez uprzedniego informowania.

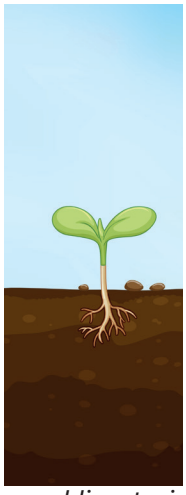
Sterowanie TROLMASTER

Oprawy przystosowane do podłączenia do inteligentnego systemu sterującego HYDRO-X firmy TrolMaster.

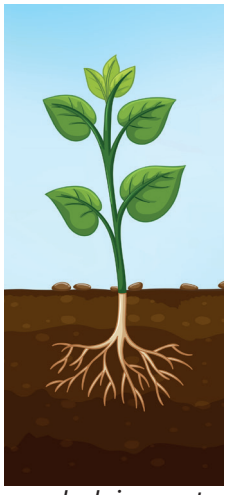


Propozycja użycia

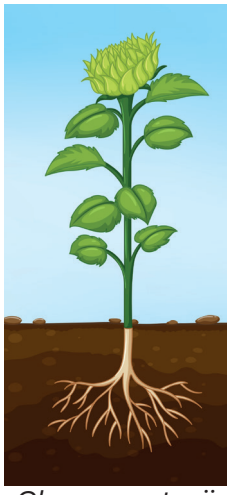
Wysokość montażu, czas świecenia oraz stopień ściemnienia poszczególnych kanałów należy dostosować zależnie od etapu rozwoju rośliny oraz jej rodzaju.



Okres aklimatyzjacji
80-90 cm nad rośliną
10h on / 14h off
Niebieski/Biały (Moc 40%)
Czerwony (Moc 15%)



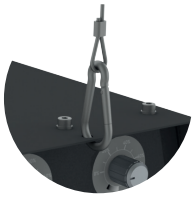
Okres młodej wegetacji
60-70 cm nad rośliną
12h on / 12h off
Niebieski/Biały (Moc 60%)
Czerwony (Moc 30%)



Okres wegetacji
40-50 cm nad rośliną
18h on / 6h off
Niebieski/Biały (Moc 100%)
Czerwony (Moc 60%)

Okres kwitnienia
30-40 cm nad rośliną
12h on / 12h off
Niebieski/Biały (Moc 100%)
Czerwony (Moc 100%)

Rodzaje montażu



Karabińczyki standard

Zawiesie regulowane „rope ratchet" - opcja

Otwór montażowy Ø5.5mm - opcja

office@light4plant.pl

www.light4plant.pl

+48 514 622 937
+48 514 622 939

©Copyright Light4Plant. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Firma Light4Plant zastrzega możliwość wprowadzenia zmian bez uprzedniego informowania.