



L4P

Light4Plant

INSTRUKCJA OBSŁUGI I EKSPLOATACJI OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ

HEDERA 200



doświetlenie
uzupełniające dla
upraw szklarniowych



doświetlenie
upraw bez
dostępu do światła



oświetlenie fotoperiodyczne
wydłużające naturalną
długość dnia

Zawartość:

- Informacje o produkcie i dane techniczne
- Montaż i podłączenie elektryczne
- Warunki bezpiecznego użytkowania
- Konserwacja i serwis

Przed instalacją należy uważnie zapoznać się z treścią instrukcji użytkownika.

1. INFORMACJE O PRODUKCIE I DANE TECHNICZNE

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. Oprawa wykonana w I klasie ochronności.

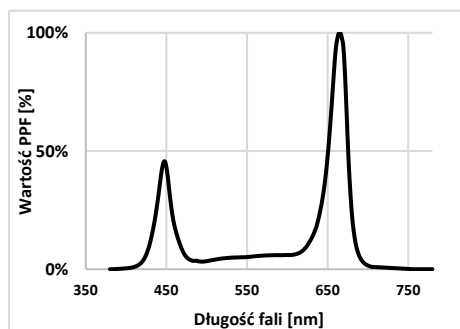
DANE TECHNICZNE

Typ oprawy	Moc przy 230 VAC 50Hz	Napięcie	IP	Wsp. mocy	Temp. otoczenia
HEDERA-200-A	189 W	100-305 VAC 142-431 VDC	54	≥0,95	-25 do +40°C
HEDERA-200-B	198 W				
HEDERA-200-C	224 W				

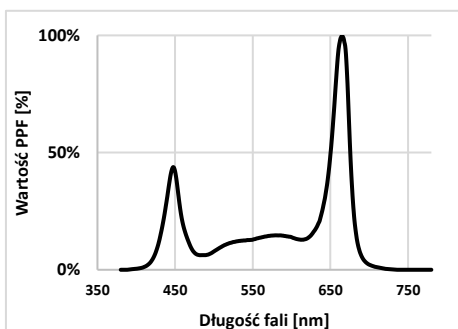
DANE FOTOMETRYCZNE

Typ oprawy	PPF	Wydajność	Diody	Żywotność L70B10
HEDERA-200-A	450 μmol/s	2,4 μmol/J	72x 660nm; 16x 450nm; 24x5000K	>70000 h
HEDERA-200-B	435 μmol/s	2,2 μmol/J	56x 660nm; 8x 450nm; 48x5000K	
HEDERA-200-C	420 μmol/s	1,9 μmol/J	16x 660nm; 96x5000K	

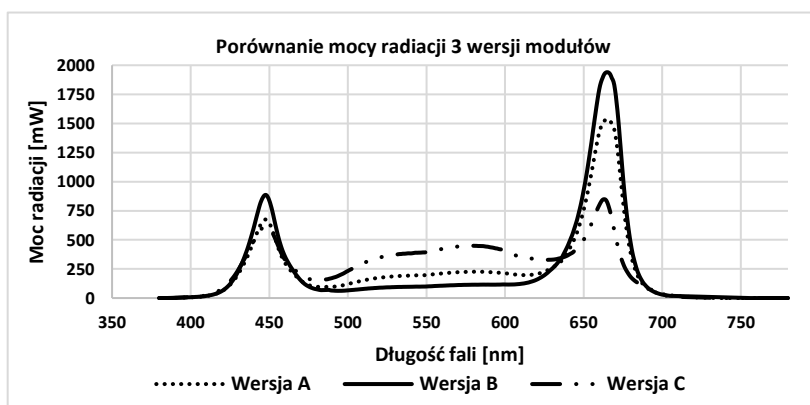
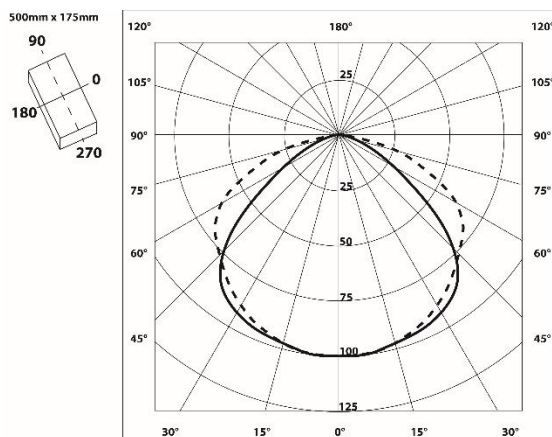
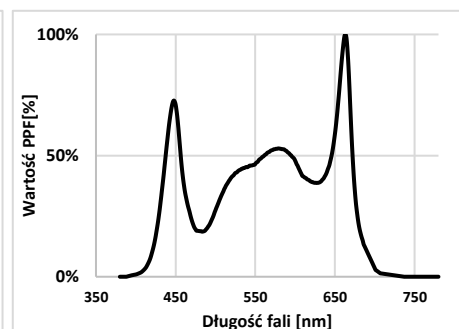
Wersja A



Wersja B



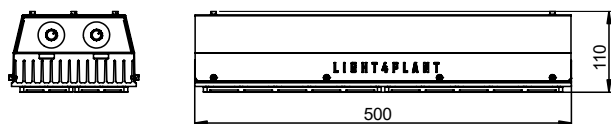
Wersja C



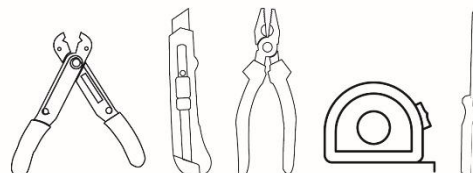
BUDOWA

Obudowa zasilacza wykonana z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo. Moduły umieszczone na aluminiowym radiatorze. Optyki wykonane z poliwęglanu.

RYSUNEK WYMIAROWY



NIEZBĘDNE NARZĘDZIA



2. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

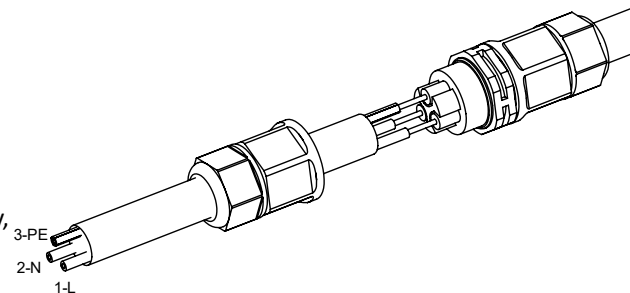
ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Przed rozpoczęciem instalacji oprawy oświetleniowej należy zapoznać się dokładnie ze wszystkimi informacjami znajdującymi się w niniejszej instrukcji użytkownika,
- Należy stosować się do ogólnych zasad bezpieczeństwa,
- Nieprzestrzeganie zasad dotyczących montażu oraz użytkowania może doprowadzić do powstania obrażeń ciała lub strat materialnych. Firma Light4Plant nie ponosi odpowiedzialności w tego typu przypadkach,
- Nieprzestrzeganie zaleceń znajdujących się w niniejszej instrukcji powoduje utratę gwarancji producenta.

Oprawa wyposażona w jeden komplet montażowy, przeznaczony do zwieszania oprawy.

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

- wprowadzić przewód zasilający do mufy kablowej,
- starannie odizolować żyły przewodu (8-10mm),
- poszczególne żyły przykręcić zgodnie ze schematem (1-L, 2-N, 3-PE)
- dokładnie zacisnąć przewód zasilający w dławnicy przy pomocy 2 kluczy,
- sprawdzić skuteczność uziemienia.



REGULACJA SPECTRUM ORAZ ŚCIEMNIANIE OPRAWY

Oprawa w wersji A oraz B wyposażona jest w dwa potencjometry umożliwiające ściemnianie poszczególnych kanałów. Potencjometr „R” służy do ściemniania diod czerwonych, natomiast potencjometr „BW” do ściemniania diod niebieskich z białymi.

Oprawa w wersji C wyposażona jest w jeden potencjometr służący do ściemniania całej oprawy.

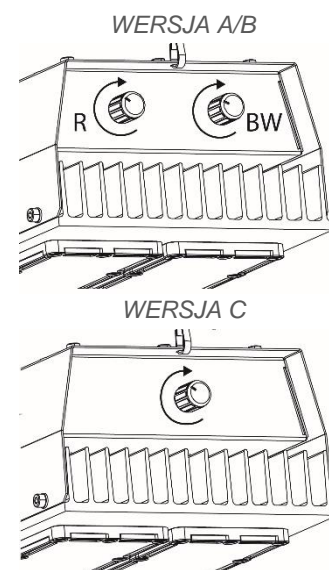
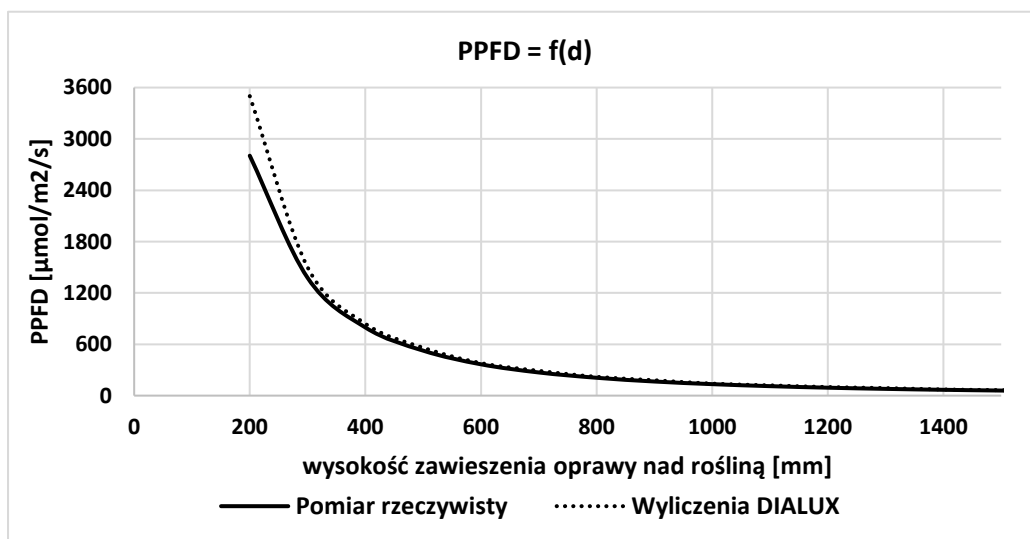


TABELA PPFD W ZALEŻNOŚCI OD WYSOKOŚCI ZAWIESZENIA OPRAWY

Obszar 0.8m x 0.8m

302	519	646	522	304	358	497	560	498	365	365	455	494	451	371	357	413	435	412	359	336	377	394	381	331
393	750	1017	751	396	449	629	742	630	447	441	543	599	541	437	411	482	511	481	409	379	432	454	437	380
436	857	1180	858	435	482	692	829	693	482	469	582	647	580	465	429	508	543	506	432	396	452	476	454	393
389	750	1018	744	396	445	624	743	633	451	436	544	598	542	439	413	488	516	486	410	378	440	461	431	382
313	523	649	527	307	368	499	563	498	363	369	455	490	455	372	352	413	432	410	352	332	382	394	376	334
Wysokość 0.3m					Wysokość 0.4m					Wysokość 0.5m					Wysokość 0.6m					Wysokość 0.7m				

3. WARUNKI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA

- Zabrania się używania uszkodzonej bądź niesprawnej oprawy. W celu wykrycia wszelkich nieprawidłowości należy wykonywać kontrole instalacji.
- Do każdej oprawy dołączona jest instrukcja obsługi i eksploatacji, którą należy zachować do końca okresu użytkowania oprawy. Każda oprawa posiada tabliczkę znamionową z danymi technicznymi oraz tabliczkę ostrzegawczą o treści „NIE OTWIERAĆ POD NAPIĘCIEM”.
- Należy przestrzegać zakresu temperatur pracy, przekroczenie zakresu doprowadzi do szybszego zużycia lub uszkodzenia oprawy. Spowoduje to również utratę gwarancji producenta.
- Do zasilania oprawy stosować 3 żyłowy przewód żyłą PE o średnicy zewnętrznej w zakresie od 4 do 7mm. Stosować żyły zasilające o przekroju od 1 do 4mm².
- Maksymalne obciążenie przewodów przelotowych I=16A.
- Optyki wykonane są z poliwęglanu, dlatego należy unikać wystawiania ich na działanie substancji chemicznych mogących go uszkodzić. W szczególności na rozpuszczalniki, eter, etyl, aceton, chlor i olej.
- Oprawa posiada tabliczkę ostrzegawczą z poniższymi ostrzeżeniami:



Nie wpatrywać się w pracujące źródło światła



Ryzyko porażenia prądem elektrycznym

4. KONSERWACJA I SERWIS

- Wymagane jest odłączenie zasilania od oprawy przed wykonywaniem jakichkolwiek prac konserwacyjnych.
- Wszystkie części wymienne muszą być zamawiane u producenta oprawy oświetleniowej.
- Wszelkie naprawy mogą być dokonywane jedynie przez producenta lub autoryzowany warsztat serwisowy.
- Źródło światła zastosowane w tej oprawie oświetleniowej powinno być wymienione wyłącznie przez producenta lub jego przedstawiciela serwisowego, lub podobnie wykwalifikowaną osobę
- Przewożenie opraw powinno odbywać się krytymi środkami transportu, zabezpieczone przed silnymi wstrząsami.
- Oprawy mogą być przechowywane jedynie w zadanych pomieszczeniach w temperaturze +5°C do +35°C i wilgotności mniejszej niż 75%. Pomieszczenia powinny być wolne od par i gazów powodujących korozję.

PRZEGLĄDY: co najmniej raz w miesiącu należy dokonać przeglądu oprawy bez jej otwierania. Należy sprawdzić stan przewodów zasilających (uszkodzenia izolacji, pęknięcia, nadpalenia itd.). Przewody nie mogą być załamywane na kąty ostre. Należy dokonać oględzin części zewnętrznych. Nie mogą występować żadne pęknięcia, ani ślady korozji. Śruby montażowe muszą być napięte. Należy sprawdzić czystość powierzchni zewnętrznych oprawy. Oprawa nie może być zanieczyszczona farbą czy zatłuszczona. Nie dopuszczać do gromadzenia się kurzu i pyłu na oprawie. Należy sprawdzić czytelność tabliczek znamionowych. Wszelkie napotkane nieprawidłowości należy niezwłocznie usunąć.

CZYSZCZENIE: nie dopuszczać do gromadzenia się kurzu i pyłu na oprawie. Czyszczenie opraw należy przeprowadzić przy użyciu sprężonego powietrza oraz miękkiej szmatki lub miękkiej szczotki. W razie konieczności użyć wody lub/oraz neutralnego detergentu, jednakże nie należy stosować środków chemicznych, mogących uszkodzić jakąkolwiek część oprawy.

UTYLIZACJA SPRZĘTU: Zgodnie z ustawą z dnia 29 lipca 2005 roku o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oprawa oświetleniowa powinna zostać poddana recyklingowi. Nie można umieszczać jej razem z innymi odpadami, lecz należy przekazać ją firmie wyspecjalizowanej w utylizacji.

GWARANCJA: Zabrania się otwierania obudowy oprawy. Zerwanie plomby powoduje utratę gwarancji. Nie dozwolone jest samodzielne dokonywanie zmian w konstrukcji oprawy. Wszelkie nieautoryzowane ingerencje mogą spowodować obniżenie funkcjonalności, lub uszkodzić urządzenie, a w szczególnych przypadkach mogą stanowić zagrożenie dla życia lub zdrowia. Jednocześnie zwalnia to producenta z wszelkiej odpowiedzialności gwarancyjnej. Szczegółowe informacje znajdują się w dokumencie „Ogólne warunki gwarancji firmy Light4Plant dostępnym na stronie www.light4plant.pl.