



# L4P

Light4Plant

## INSTRUKCJA OBSŁUGI I EKSPLOATACJI OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ

# VITIS 400



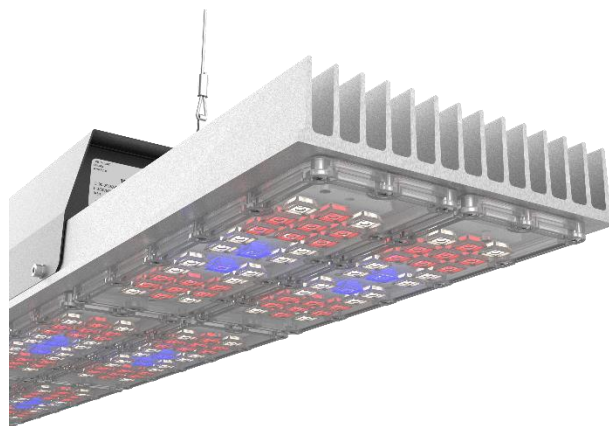
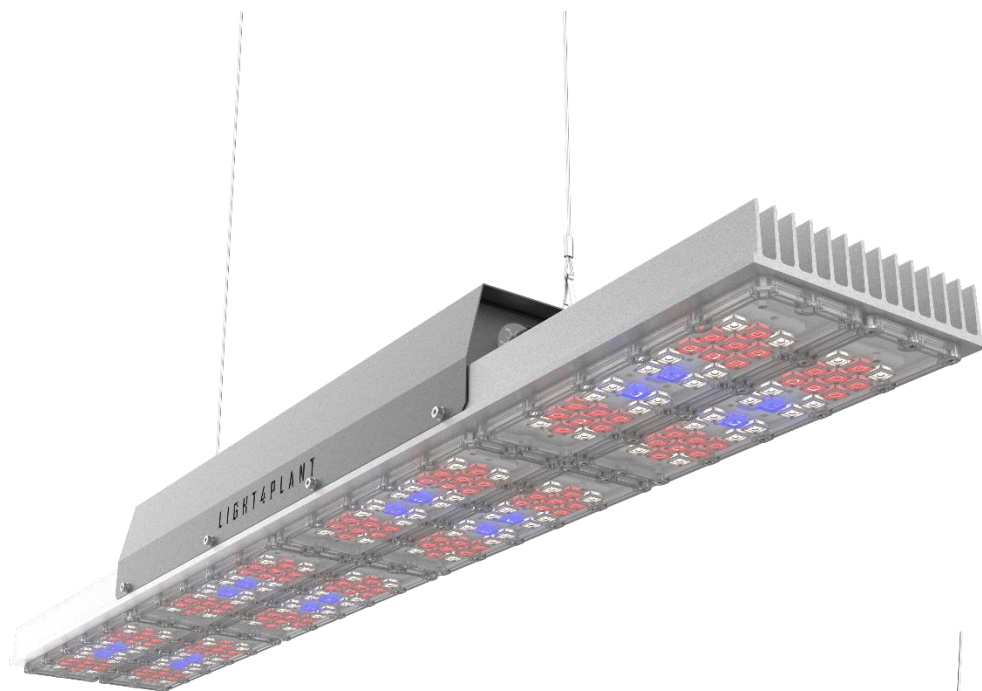
doświetlenie  
uzupełniające dla  
upraw szklarniowych



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.

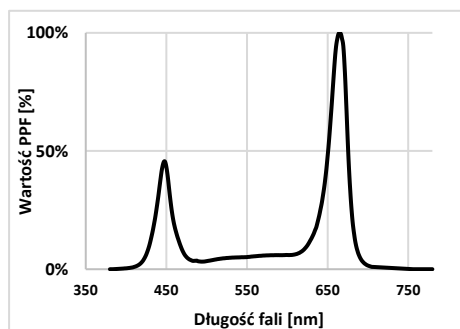
### DANE TECHNICZNE

Typ oprawy	Moc przy 230 VAC 50Hz	Napięcie	IP	Wsp. mocy	Temp. otoczenia
VITIS-400-A	380 W	100-305 VAC 142-431 VDC	54	≥0,95	-25 do +40°C
VITIS-400-B	396 W				
VITIS-400-C	448 W				

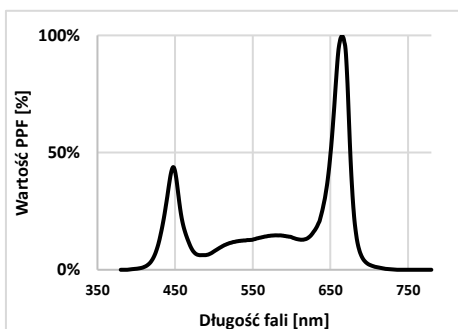
### DANE FOTOMETRYCZNE

Typ oprawy	PPF	Wydajność	Diody	Żywotność L70B10
VITIS-400-A	900 μmol/s	2,4 μmol/J	144x 660nm; 32x 450nm; 48x5000K	>70000 h
VITIS-400-B	870 μmol/s	2,2 μmol/J	112x 660nm; 16x 450nm; 96x5000K	
VITIS-400-C	840 μmol/s	1,9 μmol/J	32x 660nm; 192x5000K	

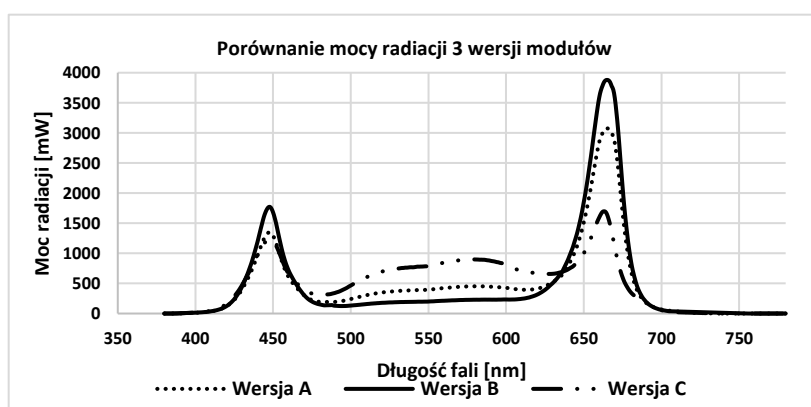
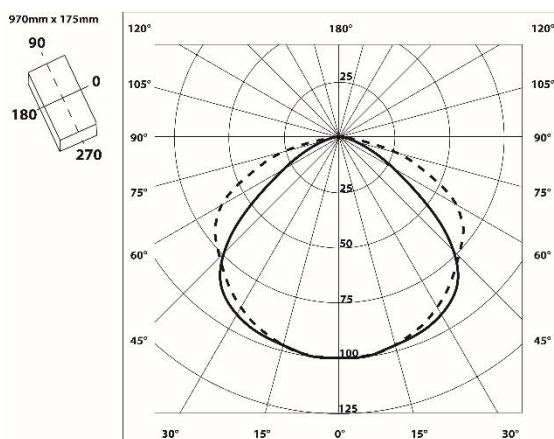
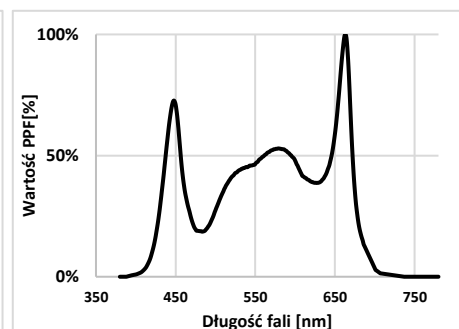
Wersja A



Wersja B



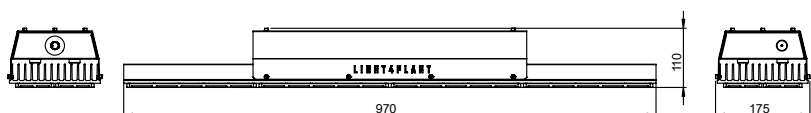
Wersja C



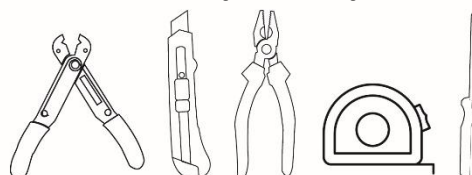
### BUDOWA

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

### RYСУNEK WYMIAROWY



### NIEZBĘDNE NARZĘDZIA



## 2. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

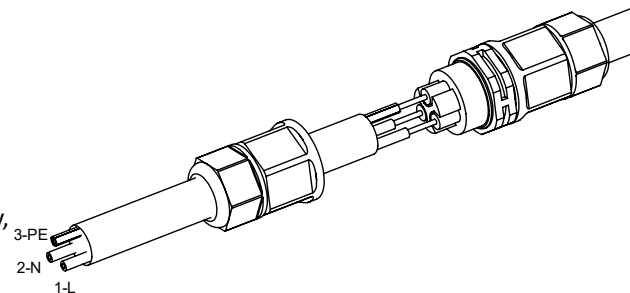
### ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- 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 wyposażona jest w jeden potencjometr służący do ściemniania całej oprawy.

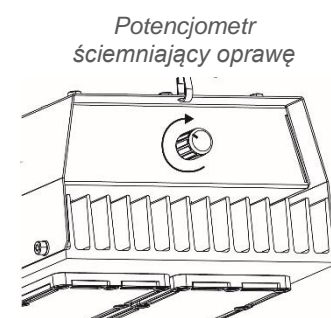
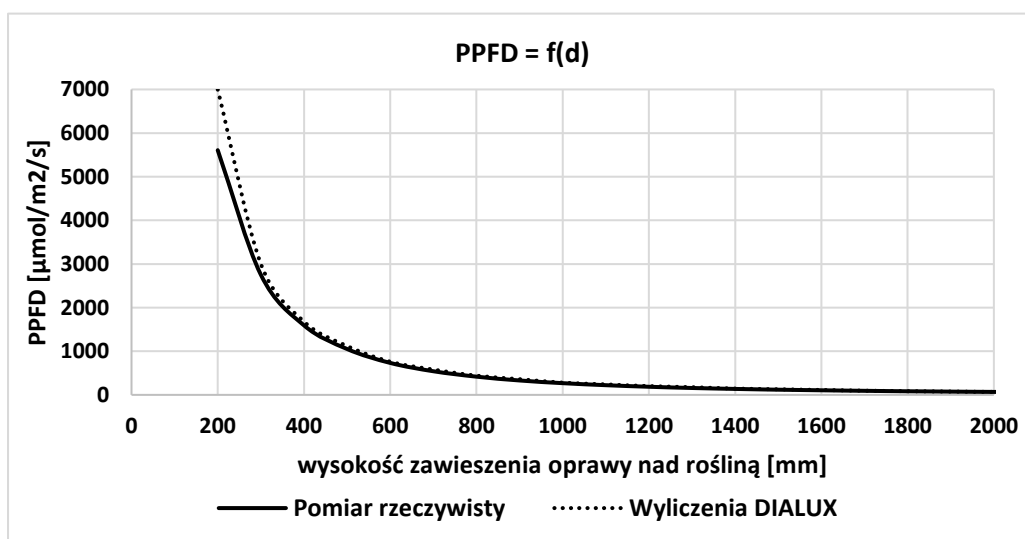


TABELA PPFD W ZALEŻNOŚCI OD WYSOKOŚCI ZAWIESZENIA OPRAWY

Obszar 1.2m x 1.2m

253	526	735	528	254	310	499	617	499	305	333	465	535	648	332	342	434	482	435	338	341	408	441	408	336
302	668	983	663	306	371	608	776	607	373	392	552	644	547	392	404	504	564	508	394	393	648	513	469	392
329	722	1058	722	320	394	654	832	649	393	418	585	691	587	417	415	535	596	533	415	409	492	535	494	408
306	669	980	668	306	369	610	775	606	367	392	552	649	549	396	393	507	565	507	394	394	474	507	470	394
256	527	737	525	254	307	496	617	501	305	338	464	536	469	337	340	430	478	436	344	340	407	440	413	343
Wysokość 0.4m					Wysokość 0.5m					Wysokość 0.6m					Wysokość 0.7m					Wysokość 0.8m				

### 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 4mm<sup>2</sup>.
- 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 zużyтым 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](http://www.light4plant.pl).