

## СВІТЛОДІЮДНИЙ СВІТИЛЬНИК ДЛЯ РОСЛИН AL7002-1 ТМ «FERON»

### 1. Опис та призначення

- 1.1 Світильники ТМ «FERON» AL7002-1 ідеально підходять для підсвічування росади та рослин в умовах недостатнього освітлення. Завдяки повному спектру світіння він забезпечує рослинам всю необхідну світлову енергію для фотосинтезу, навіть за повної відсутності природного сонячного світла.
- 1.2 Рекомендовано спеціально для вирощування полуниці, а також чудово підходить для листових овочів (салат, шпинат, рукола) та фруктових рослин (томати, перець, огірки тощо).
- 1.3 Світильник створює оптимальні умови для росту, укорінення й плодоношення завдяки стабільному спектру, наближеному до сонячного світла.
- 1.4 Світильники призначені для роботи в середині приміщень, теплиць тощо.

### 2. Технічні характеристики:

Нормована потужність	20 Вт
Нормована напруга	~230 В/ 50 Гц
Фотосинтетичний фотонний потік	39 мкмоль/с
Можливість транзитного підключення	ні
Температура навколишнього середовища для використання	0 до +40 °С
Клас захисту від ураження ел. струмом	II
Клас захисту від пилу та вологи	IP20
Номінальний строк служби	15000 годин
Матеріал корпусу	пластик
Габаритні розміри	575*40*45

### 3. Комплектація

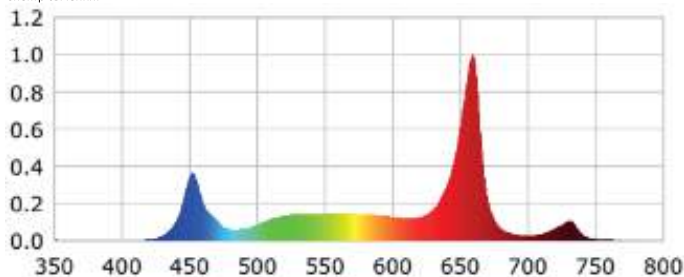
- 3.1 Світильник;
- 3.2 Комплект для кріплення;
- 3.3 Інструкція;
- 3.4 Пакування.
4. Вимоги безпеки
- 4.1 Світильник працює в мережі змінного струму з номінальною напругою 230В / 50Гц, яке є небезпечним. До роботи зі світильник допускаються особи, які мають групу з електробезпеки не нижче III. У комплекті немає клемної колодки. Зверніться до кваліфікованого електрика.
- 4.2 Усі роботи по монтажу та підключення світильника повинні здійснюватися тільки при відключеному електроживленні.
- 4.3 Заборонено експлуатацію світильника з пошкодженням кабелем живлення, пошкодженням з'єднувачним проводом, пошкодженням корпусом.
- 4.4 Не встановлювати світильники біля опалювальних пристроїв.
- 4.5 Радиоактивні і отруйні речовини до складу світильника не входять.
- 4.6 Заборонено розбирати світильник.

### 4.7 Не використовувати з димером.

5. Установка і підключення
- 5.1 Дістаньте світильник з упаковки і проведіть зовнішній огляд і перевірте комплект поставки товару.
- 5.2 Встановіть світильник на монтажній поверхні. Світильники встановлюються на рівню поверхню з нормально займистих матеріалу. Для монтажу необхідно використовувати кріпильні скоби і саморізи, що входять в комплект поставки:
  - Встановіть кріпильні скоби на монтажну поверхню і закріпіть їх саморізами.
  - Для визначення відстані між отворами використовуйте світильник.
  - Встановіть світильник в кріплення.
- 5.3 Вставте в роз'єм світильника кабель і підключіть його до мережі живлення.
6. Рекомендації по установці і площі освітлення
- 6.1 Світильник рекомендується встановлювати над росадою на висоті 20-40 см. При цьому рекомендована відстань між декількома світильниками – 20 см. Велика висота установки може знизити ефективність роботи світильника.
- 6.2 Штучне підсвічування рослин рекомендується включати при нестачі природного освітлення. Час роботи штучного підсвічування рослин необхідно розраховувати з вимог тривалості світлового дня рослин 10-16 годин на добу (в залежності від природи освітлюваної культури).
- 6.3 В таблиці наведена щільність активного фотонного потоку світильника при висоті, вказаній в таблиці, PPF:

Нормована потужність	20 Вт
Світильник на висоті 0,5 м	38 мкмоль/м <sup>2</sup> /с
Світильник на висоті 1 м	16,9 мкмоль/м <sup>2</sup> /с

### 6.4 Спектр свічення:



- 6.5 Характеристика в таблиці Значення PPFD1, PPFD2, PPFD3 відрізняються в залежності від обраної висоти установки. Для вирощування різних культур в різних умовах потрібно забезпечити різне PPFD:

Рекомендовано для вирощування:	Приклад рослин	Період зростання	PPFD, $\mu\text{mol}/(\text{m}^2\cdot\text{s})$	Години/день (без сонячного світла)	Температура навколишнього середовища	Відносна вологість повітря	PH води	Електропровідність води EC (мкСм/см)
Спеціально для полуниці, також можна використовувати для листових овочів та фруктових рослин	полуниця ягідні культури	посів	140-180	8-10	15-28°C	65-85%	5.5~6.0	1.0~1.2
		етап вирівнювання	300-400	10-12	15-25°C	40-60%		1.2~1.5
		цвітіння та плодоношення	300-400	10-12	15-25°C	40-60%		1.5~1.8
		дозрівання	300-400	10-12	12-25°C	40-60%		1.5~1.8

#### 7. Технічне обслуговування

- 7.1 Світльник не вимагає спеціального технічного обслуговування.  
 7.2 Обслуговування світльника проводити тільки при відключеному електроживленні.  
 7.3 Протирання від пилу корпусу і оптичного блоку світльника здійснювати м'якою тканиною у міру забруднення.  
 7.4 Джерело світла є незамінюваним. Увесь світльник має бути заміненим за досягнення джерелом світла кінця його строку служби.

#### 8. Характерні несправності і способи їх усунення

Зовнішні прояви і додаткові ознаки несправності	Вірогідна причина	Метод усунення
При увімкненні живлення світльник не працює	Відсутня напруга в живлячій мережі	Перевірте наявність напруги живлячої мережі і, при необхідності, усуньте несправність
	Поганий контакт	Перевірте контакти в схемі підключення і усуньте несправність

Якщо після виконаних дій світльник не спалахне, то подальший ремонт не доцільний (непоправний дефект). Зверніться в місце продажу світльника.

#### 9. Зберігання

Світльники зберігаються у картонних коробках в ящиках або на стелажах в сухих опалюваних приміщеннях.

#### 10. Транспортування

Світльник в упаковці придатний для транспортування автомобільним, залізничним, морським або авіаційним транспортом.

#### 11. Утилізація

Світльник утилізується відповідно до правил утилізації побутової електронної техніки.

#### 12. Інформація про виробника і дату виробництва

Зроблено в Китаї для ТМ «Feron». Виготовлено на потужностях: Ningbo Yusing Electronics Co., LTD, Civil Industrial Zone, Pugen Village, Qiu'ai Ningbo, Китай./ Нінбо Юзінг Електронікс Ко., ЛТД, Цвілі Індустріал Зон, Пуген Вілаж, Кьюаї Нінбо, Китай. Імпортер: ТОВ «ЛОБАЛСВІТЛО», Україна, 65101, місто Одеса, вул. Комарова Михайла, будинок 10, офіс 504. Уповноважений представник виробника, що здійснює його функції щодо прийняття претензій: ТОВ «ЛЮМІАРТ», Україна, 65101, Одеська обл., м. Одеса, вул. Комарова Михайла, 6.10, оф.507. тел.: (097) 160-62-57, lumiar@ukr.net  
 Дата виготовлення нанесена на корпус виробу у форматі ММ.РРРР, де ММ - місяць виготовлення, РРРР - рік виготовлення.

#### 13. Гарантійні зобов'язання

- 13.1 Гарантійний строк вказаний на упаковці. Початком гарантійного терміну вважається дата продажу товару, яка встановлюється на підставі документів (або копій документів), що засвідчують факт продажу, або заповненого гарантійного талона (із зазначенням дати продажу, найменування виробу, дати закінчення гарантії, підпису продавця, печатки магазину).  
 13.2 У разі відсутності можливості точного встановлення дати продажу гарантійний термін відраховується від дати виробництва товару, яка нанесена на корпус товару у вигляді напису, гравіювання або стікерування.  
 13.3 Якщо від дати виробництва товару, що повертається на склад постачальника, пройшло більше року, то гарантійні зобов'язання НЕ виконуються без наявності заповненого продавцем документів, що засвідчують факт продажу товару.  
 13.4 Гарантійні зобов'язання не виконуються при наявності механічних пошкоджень товару, видимими ознаками втручання в конструкцію або порушення умов експлуатації, зберігання або транспортування.  
 13.5 Гарантія не поширюється у випадках використання на виробництві, з метою отримання прибутку, а також в інших цілях, що не відповідають прямому застосуванню продукції ТМ "Feron", призначеної для побутових потреб.  
 13.6 Зобов'язання не поширюються на шкоду, причинену іншому обладнанню, що працює в сполученні зі світльником.

# Feron

Увага: для дотримання гарантійних зобов'язань вимоги до підключення та експлуатації світльника, описані в інструкції, є обов'язковими

Даний гарантійний талон заповнюється тільки при роздрібному продажу продукції торгівельної марки "FERON"

## ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Дата продажу	Найменування виробу	Кількість	Дата закінчення гарантійного терміну

Продавець \_\_\_\_\_

Покупець \_\_\_\_\_

підпис

МП

УВАГА!  
 Незаповнений гарантійний талон знімає з продавця гарантійні зобов'язання.  
 Талон дієвий при пред'явленні касового чека (товарної накладної).