

СВІТЛОДІЮДНИЙ СВІТИЛЬНИК ДЛЯ РОСЛИН AL7003-2 ТМ «FERON»

1. Опис та призначення

- 1.1 Світильник AL7003-2 ідеально підходить для підсвічування розсади та дорослих 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 Світильник підходить для:
 - Плодових рослин: огірки, помідори, баклажани, диня тощо
 - Загального підсвічування при посіві
 - Листових овочів: салат, шпинат, рукола
 - Зелених листкових овочів і прянощів: базилік, кріп, петрушка, кінза тощо
- 1.3 Повний спектр світла стимулює ріст, укорінення та плодоношення, що робить світильник універсальним рішенням для теплиць, розсадників та домашнього вирощування.
- 1.4 Світильники призначені для роботи в середині приміщень, теплиць тощо.

2. Технічні характеристики:

Нормована потужність	18 Вт	24 Вт	30 Вт
Нормована напруга		~230 В/ 50 Гц	
Фотосинтетичний фотонний потік	36 мкмоль/с	48 мкмоль/с	60 мкмоль/с
Можливість транзитного підключення	15 шт.	12 шт.	9 шт.
Температура навколишнього середовища для використання		0 до +40°C	
Клас захисту від ураження ел. струмом		II	
Клас захисту від пилу та вологи		IP20	
Номінальний строк служби		15000 годин	
Матеріал корпусу		пластик	
Габаритні розміри	598*50*25 мм	895*50*25 мм	1195*50*25 мм

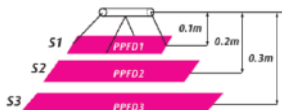
3. Комплектація

- 3.1 Світильник;
- 3.2 Комплект для кріплення;
- 3.3 З'єднувач;
- 3.4 Кабель для підключення до мережі;
- 3.5 Інструкція;
- 3.6 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. Зверніться до кваліфікованого електрика.
- 4.2 Усі роботи по монтажу та підключення світильника повинні здійснюватися тільки при вимкненому електроживленні.
- 4.3 Заборонено експлуатацію світильника з пошкодженням кабелем живлення, пошкодженням з'єднувальним проводом, пошкодженням корпусом.
- 4.4 Не встановлювати світильники біля опалювальних пристроїв.
- 4.5 Радіоактивні 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 рівну поверхню з нормальною займистістю 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 розсадою 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 в ранковий і вечірній час доби 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 Площа освітлення визначається зі схеми, в залежності від висоти установки світильника:

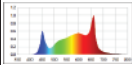


Де S1, S2, S3 - площі освітлення при установці світильника на висоті 10см, 20см, 30см відповідно.

- 6.4 З таблиці, наведеної нижче, визначається освітлювана площа S1, S2, S3 для кожної висоти установки. PPFD1, PPFD2, PPFD3 - позначає щільність активного потоку фотонів на м² за одну секунду і розраховується як відношення фотосинтетичного фотонного потоку світильника до площі освітлюваної поверхні:

Нормована потужність	18 Вт	24 Вт	30 Вт
Площа S1, в кв. м.	0,165	0,265	0,356
PPFD1 мкмоль/м²/с	218	181	179
Площа S2, в кв. м.	0,33	0,53	0,68
PPFD2 мкмоль/м²/с	109	91	88
Площа S3, в кв. м.	0,495	0,713	0,89
PPFD3 мкмоль/м²/с	73	67	58

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:

Спектр	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	РН води	Електропровідність води ЕС (мкСм/см)
	Плодові рослини (огірки, помідори, диня) повне освітлення загального призначення, посів, листові овочі.	томати, огірки, баклажани тощо	посів	140-180	10-14	22-26°C	65-85%	5.5~6.5	1.5~2.0
			цвітіння	300-400	14-16	20-30°C	50-80%		2.0~2.5
			плодоношення	300-400	14-16	18-30°C	50-80%		2.5~3.0
		зелені листові овочі, прянощі	посів	80-150	10-14	22-26°C	65-85%	5.5~6.5	1.0~1.2
			швидкий період росту до періоду дозрівання	150-250	14-16	18-25°C	50-80%		1.5~2.0

7. **Технічне обслуговування**
7.1 Світильник не вимагає спеціального технічного обслуговування.
7.2 Обслуговування світильника проводити тільки при відключеному електроживленні.
7.3 Протирання від пилу корпусу і оптичного блоку світильника здійснювати м'якою тканиною у міру забруднення.
7.4 Джерело світла є незамінюваним. Увесь світильник 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 світильник 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 світильник не спадає, то подальший ремонт не доцільний (непоправний дефект). Зверніться в місце продажу світильника.

9. **Зберігання**
Світильники зберігаються у картонних коробках в ящиках або на стелажах в сухих опалюваних приміщеннях.
10. **Транспортування**
Світильник в упаковці придатний для транспортування автомобільним, залізничним, морським або авіаційним транспортом.
11. **Утилізація**
Світильник утилізується відповідно до правил утилізації побутової електронної техніки.
12. **Інформація про виробника і дата 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 Юсинг Електронікс Ко., ЛТД, Цвіль Індустріал Зон, Пуген Вілаж, Кьюай Нінбо, Китай. Імпортер: ТОВ «ГЛОБАЛСВІТЛО», 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, lumiart@ukr.net
Дата виготовлення нанесена на корпус виробу у форматі ММ.РРРР, де ММ - місяць виготовлення, РРРР - рік виготовлення.
13. **Гарантії 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 відрховується 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 гарантії зобов'язання НЕ виконуються без наявності заповнених продавцем документів, що засвідчують факт продажу товару.
13.4 Гарантії 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 поширюється на шкоду, причинену іншому обладнанню, що працює в сполученні зі світильником.

Feron

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

Даний гарантійний талон заповнюється тільки при роздільному продажу продукції торговельної марки "FERON"

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Дата продажу	Найменування виробу	Кількість	Дата закінчення гарантійного терміну

Продавець: _____ Покупець: _____ підпис

МП

УВАГА!
Незакончений гарантійний талон знайти в продажі гарантійні зобов'язання.
Талон дійсний при пред'явленні касового чека (товарної накладної)