

СВІТЛОДІОДНИЙ СВІТИЛЬНИК ДЛЯ РОСЛИН AL7003-2 ТМ «FERON»

1. Опис та призначення

- 1.1 Світильник AL7003-2 ідеально підходить для підсвічування росади та дорослих рослин в умовах недостатнього освітлення. Завдяки повному спектру світіння він забезпечує рослини 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:

	18 Вт	24 Вт	30 Вт
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 °С	
Клас захисту від ураження ел. струмом		II	
Клас захисту від пилу та вологи		IP65	
Номинальний строк служби		15000 годин	
Матеріал корпусу		пластик	
Габаритні розміри	610*45*28 мм	910*45*28 мм	1210*45*28 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 викиненому електроживленні.
- 4.3 Заборонено експлуатацію світильника з пошкодженим кабелем живлення, пошкодженим з'єднувальним проводом, пошкодженим 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.

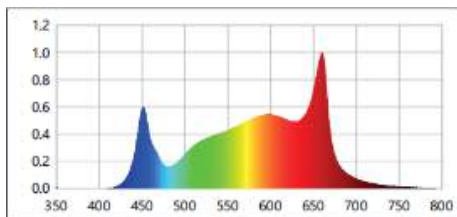
4.7 Не використовувати з димером. 

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 рівню 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 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 в ранковий і вечірній час доби при нестачі природного освітлення. Час роботи штучного підсвічування рослин необхідно розраховувати за 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	18 Вт	24 Вт	30 Вт
Світильник на висоті 0,5 м	48,4 мкмоль/м ² /с	54,3 мкмоль/м ² /с	55,4 мкмоль/м ² /с
Світильник на висоті 1 м	16,7 мкмоль/м ² /с	22,6 мкмоль/м ² /с	24,6 мкмоль/м ² /с

6.4 Спектр світіння:



- 6.5 Характеристика в таблиці Значення PPF1D, PPF2D, PPF3D 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 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 проводиться 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 виконання дій світильник не спалахує, 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./ Ningbo Юзінг Електронікс Ко., ЛТД, Цвілі Індустріал Зон, Пуген Вілаж, Кьюаї Нінгбо, Китай. Імпортер: ТОВ «ЛОБАЛ/СВІТ/ЛО», 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, lumiaart@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 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 торгової марки "FERON"

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Дата продажу	Найменування виробу	Кількість	Дата закінчення гарантійного терміну

Продавець _____ Покупець _____ підпис

МП

УВАГА!
 Невиконаний гарантійний талон зобов'язує з продавця гарантію зобов'язань.
 Талон дійсний при пред'явленні заповненого талона (повною мірою).