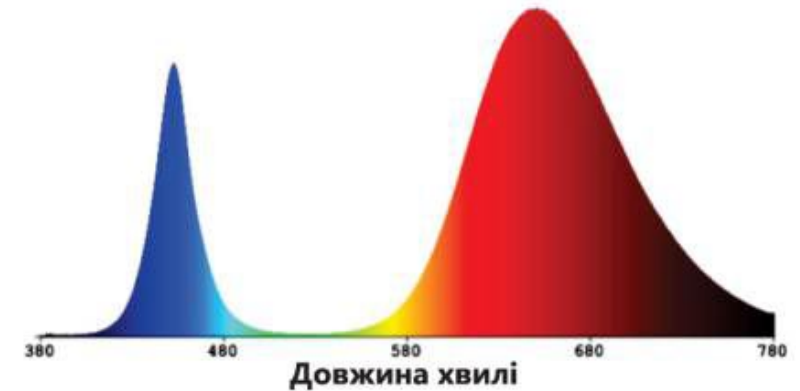


ФІТО СВІТИЛЬНИКИ ДЛЯ РОСЛИН

Особливості та переваги

Універсальними для вирощування більшості рослин є спектри 430-460 нм для синього та 640-660 нм для червоного кольорів. Спектр ламп та світильників Feron складає 450нм для синього спектру та 650нм для червоного спектру, що є максимально сприятливим співвідношенням для росту та розвитку більшості рослин. Така біколірність робить їх універсальним рішенням для використання в домашньому садівництві та промислового вирощуванні розсади та саджанців. Світильники AL7000/AL7001 та лампи LB-708/LB-709 створені для стимулювання росту рослини починаючи від кореневої системи і закінчуючи плодоносінням.

Вони підходять для всіх видів рослин



Синє світло:

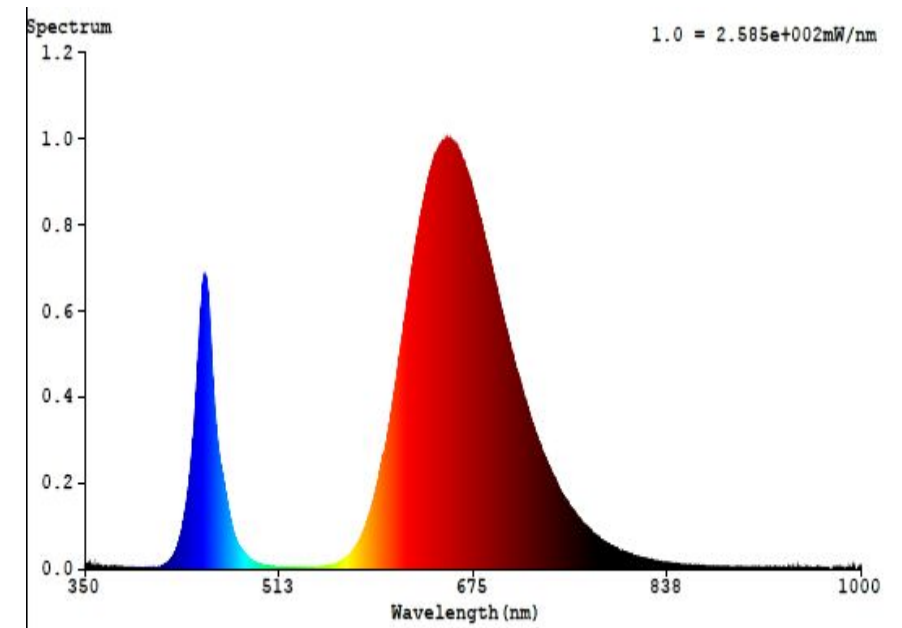
- стимулювання росту листя та пагонів
- синтез хлорофілу В

При цьому на даній фазі росту час та ритм освітленості не має великого значення — головне, щоб рослині вистачало світла для власного розвитку. Найкраще дотримуватися приблизного часу тривалості світлового дня 12-14 годин.

Червоне світло:

- цвітіння та плодоношення.
- прискорення росту, розвитку та цвітіння.

Важливо для активації цвітіння та плодоношення створювати добовий ритм наближений до природнього для даної рослини.



Етапи та тривалість використання фітоламп та фіто світильників

Рекомендується використовувати фіто лампи та фітосвітильники Feron на таких етапах розвитку рослин:

- висаджування насіння для стимулювання росту кореневої системи, саджанців для стимулювання росту листя та пагонів
- на етапі підготовки рослин до цвітіння для стимулювання і пришвидшення отримання зав'язі та плодів.



Переваги фіто світильників Feron

Світлодіодні світильники AL7000/AL7001 є найкращим готовим рішенням, завдяки своїй енергоефективності.

Такі технологічні рішення дають можливість додатково підсвічувати рослини протягом 8-15 годин щодня. Світильники не нагріваються порівняно зі звичайними лампами, що запобігає пересушуванню землі, не обпалюються листя рослин, температура повітря залишається в необхідних межах.



ФІТО СВІТИЛЬНИКИ AL-7000/7001



30 000 годин ресурс роботи



1 рік гарантії

	AL7000			AL7001		
артикул	28926	29000	28927	41351	41352	41353
потужність	8W	12W	14W	9W	14W	18W
тип світильника	T8			T5		
напруга	220-240V/50Hz			230V/50Hz		
фотонний потік	11 мкмоль/с	15,5 мкмоль/с	20 мкмоль/с	12,1 мкмоль/с	18,9 мкмоль/с	24,3 мкмоль/с
колір світлення	спектр фотосинтез			спектр фотосинтез		
розмір	598x35x27мм	898x35x27мм	1198x35x27мм	543x20x31мм	873x20x31мм	1173x20x31мм
ступінь захисту	IP40			IP20		
матеріал корпусу	пластик білий PC			пластик білий		
матеріал розсіювача	пластик прозорий ABS			пластик прозорий		
кількість шт. в уп.	20			30		

Основними відмінностями моделі AL7000 від AL7001 є їх розміри (T5 та T8 відповідно), а також наявність у моделі AL7000 підвісу для регулювання світильника над рослинами.

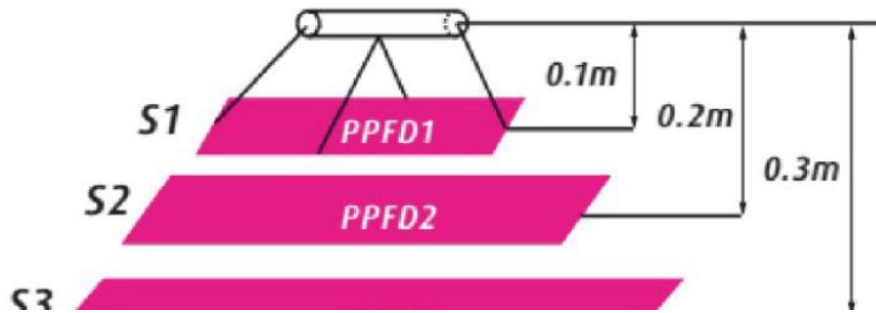


AL7001 мають можливість послідовного підключення в лінію. 9W – 5шт, 14W – 3шт, 18W – 2шт
 Модель AL7000 має можливість послідовного підключення в лінію – 8W – 20 шт, 12/14 w – 10 шт.



ФІТО ЛАМПИ та СВІТИЛЬНИКИ

Площа освітлення рослин світильниками та кількість активного потоку фотонів на цю площу визначається в залежності від висоти установки світильників:



Показники для AL7000

S1 кв.м.	0,075	0,111	0,144
PPFD1 мкмоль/кв.м./с	146,27	140,21	138,71
S2 кв.м.	0,171	0,242	0,309
PPFD2 мкмоль/кв.м./с	64,40	64,18	64,77
S3 кв.м.	0,287	0,393	0,494
PPFD3 мкмоль/кв.м./с	38,35	39,45	40,50

S1, S2 та S3 - площі освітлення при установці світильників на висоті 10см, 20см, 30см відповідно

Показники для AL7001

Потужність	9W	14W	18W
Фотосинтетичний потік	12,1	18,9	24,3
s1	0,165	0,265	0,335
PPFD1	73,33	71,32	72,54
s2	0,33	0,53	0,68
PPFD2	36,67	35,66	35,74
s3	0,495	0,713	0,89
PPFD3	24,44	26,51	27,3

PPFD1, PPFD2, PPFD3 - вказує щільність активного потоку фотонів на м2 за одну секунду. Для вирощування різних культур в різних умовах потрібно забезпечити різне PPFD:

PPFD1мкмоль/м²/с	Застосування
15-30	Забезпечує поліпшення якості рослин, догляд за врожаєм і обмежене підвищення продуктивності
30-45	Підходить для розсади, повноцінного росту і продуктивності рослин горщиків
40-100	Знадобиться для цілорічного зростання, наприклад, для хризантем або троянд, а також для багаторівневого вирощування рослин
100-200	Необхідно для вирощування рослин з високими вимогами по освітленості (овочівництво, приклад - томати й огірки)
300-800	Для вирощування рослин тільки під штучним освітленням (наприклад, в вегетаційних камерах)





драйвер



1 рік гарантії



30 000 годин ресурс роботи



15 000 циклів вкл/викл

Матеріал корпусу: алюміній+пластик
Розсіювач: прозорий

Артикул	Модель	Номинальна напруга	Номинальна потужність	Фотонний потік	Цоколь	Розмір*	Кут випромінювання	Довжина хвилі
40139	LB-708	~230В/ 50Гц	8Вт	12,4 мкмоль/с	E27	60*107 мм	300°	червоний - 650нм синій - 450 нм
40140	LB-709	~230В/ 50Гц	11Вт	15,4 мкмоль/с	E27	60*118 мм	120°	червоний - 650нм синій - 450 нм