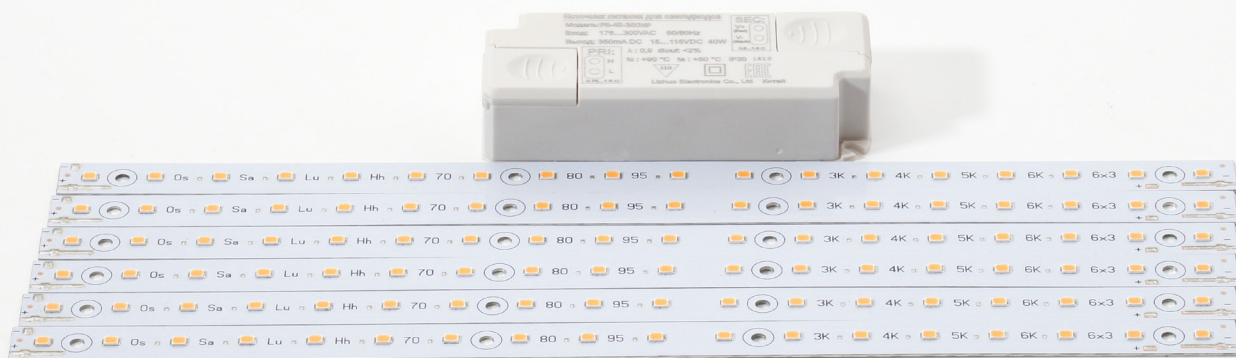


**Светодиодный фитокомплект
19 Вт 6 фитолинейки (модуля)**
FK-19-6-108-350


Фитокомплект производится в трех основных спектрах:

- СПЕКТР ДЛЯ ЗЕЛЕНИ И РАССАДЫ
- СПЕКТР ДЛЯ ПЛОДОНОШЕНИЯ И ЦВЕТЕНИЯ
- СПЕКТР ПОЛНЫЙ (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ)

Фитокомплект предназначен для широкого круга творческих людей: любителей и профессионалов растениеводства и флористики, разработчиков и производителей фитосвета.

Фитокомплект позволяет создавать фитосветильники, фитолампы и другие источники света для стимулирования роста цветов, рассады, зелени, овощей, экзотических и комнатных растений.

Фитокомплект состоит из:

- 6 шт. светодиодных фитолинеек (18 светодиодов каждая),
- 1 шт. драйвера/источника питания.


ПРЕИМУЩЕСТВА:


Фитокомплект предназначен для производства фитосветильников, восполняющих дефицит солнечного света.



Фитокомплект создан на основе светодиодов последнего поколения с особым составом люминофора. Излучение в области фотосинтетической активной радиации (ФАР) данного комплекта составляет не менее 80% при этом излучаемый свет комфортен для человека и домашних животных.



Используемые светодиоды обеспечивают постоянные характеристики света, его интенсивность и цветовую температуру в течении 30000 часов службы.



Светодиоды не содержат ртути и других вредных веществ, благодаря чему они не требовательны к переработке и не загрязняют окружающую среду.



Светодиодное освещение характеризуется высокой светоотдачей при низком энергопотреблении, что существенно снижает затраты на оплату электроэнергии. Высокий КПД светодиодов позволяет обходиться без массивных радиаторов, а оптимальная теплопроводность линеек обеспечивает эффективное охлаждение диода и не вносит дополнительное «паразитное» тепло в экосистему помещения/теплицы.

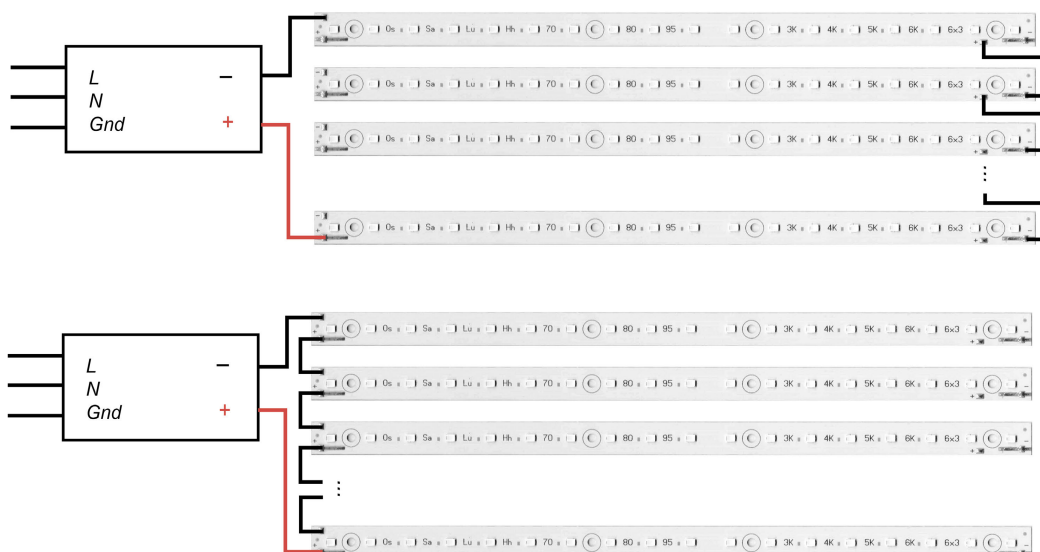
ПРИМЕЧАНИЕ:

- PPFD одной фитолинейки измеряется спектрометром в 18 точках (в соответствии с количеством светодиодов на линейке) и рассчитывается как среднее значение мкмоль/м²с в соответствии с формулой: сумма всех замеров/18: PPFD линейки=(PPDF 1led+PPDF 2led+...+PPDF 18led)/18
- Измерения значений PPFD (мкмоль/м²с) получены на расстоянии 100 мм от фитолинейки до датчика спектрометра.
- PPFD Фитокомплекта рассчитывается как сумма значений PPFD фитолинеек, входящих в комплект по формуле: PPFD комплекта=(PPDF линейка 1+PPDF линейка 6)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры светодиодного фитокомплекта | | | |
|---|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| PPFD - плотность фотонного фотосинтетического потока комплекта (Измерения значений PPFD (мкмоль/м ² с) получены на расстоянии 100 мм от фитолинейки до датчика спектрометра.) | Спектр для зелени и рассады | Спектр для цветения и плодоношения | Полный спектр |
| | 557 мкмоль/м ² с | 470 мкмоль/м ² с | 483 мкмоль/м ² с |
| Пик длины волны | 440 - 460 нм | 650 - 680 нм | 440 - 460 и 650 - 680 нм |
| FAR (фотосинтетическое активное излучение) | >80% | | |
| Тип светодиода | SMD 2835 | | |
| Угол рассеивания | 120° | | |
| Количество светодиодов | 6x18 шт | | |
| Падение напряжения комплекта | 54 В | | |
| Номинальный ток комплекта | 350 мА | | |
| Потребляемая мощность комплекта | 19 Вт | | |
| Параметры блока питания | | | |
| Диапазон выходной мощности | 5 - 40 Вт | | |
| Диапазон напряжения питания | 176 – 300 В | | |
| Частота сети | 50/60 Гц | | |
| Выходной ток | 350 мА | | |
| Выходное напряжение | 15 – 115 В | | |
| КПД | >0.9 | | |
| Степень защиты | IP 20 | | |
| Пульсация выходного тока | <2% | | |
| Габаритные размеры | | | |
| Габаритные размеры фитомодуля | 280x13x1 мм | | |
| Вес фитомодуля | 9,5 гр | | |
| Габаритные размеры блока питания | 93x38x23 мм | | |
| Вес блока питания | 53 гр | | |
| Вес комплекта | 110 гр | | |

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



СПЕКТР ДЛЯ ЗЕЛЕНИ И РАССАДЫ

Специально подобранный СПЕКТР ДЛЯ ЗЕЛЕНИ И РАССАДЫ на основе светодиодов с высоким фотосинтетическим активным излучением (ФАР>80%), достигающим пика в синей области спектра (440 - 460 нм), идеально стимулирует рост, обеспечивает необходимое количество света, получаемого растением в течении дня, и гарантирует оптимальную скорость фотосинтеза, а значит быстрый рост и хорошую прибавку массы зелени. Наличие зеленого, желтого и инфракрасного спектров света позволяет использовать СПЕКТР ДЛЯ ЗЕЛЕНИ И РАССАДЫ в качестве основного освещения даже при полном отсутствии солнечного света.

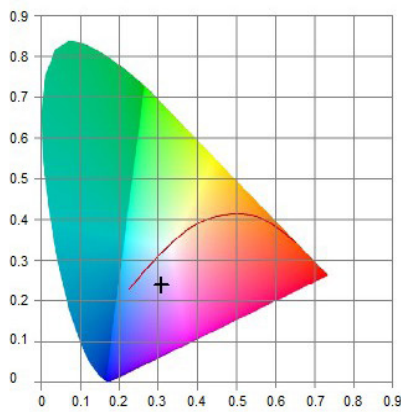
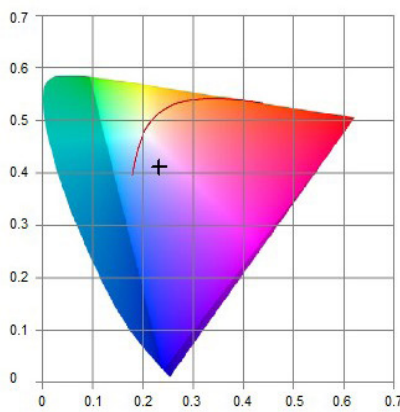
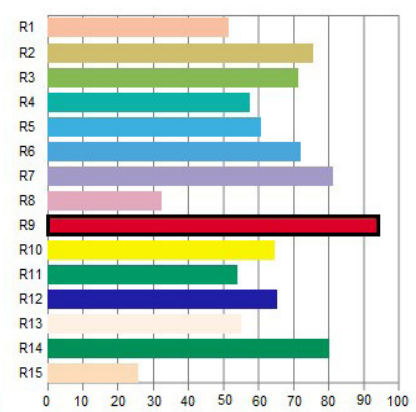
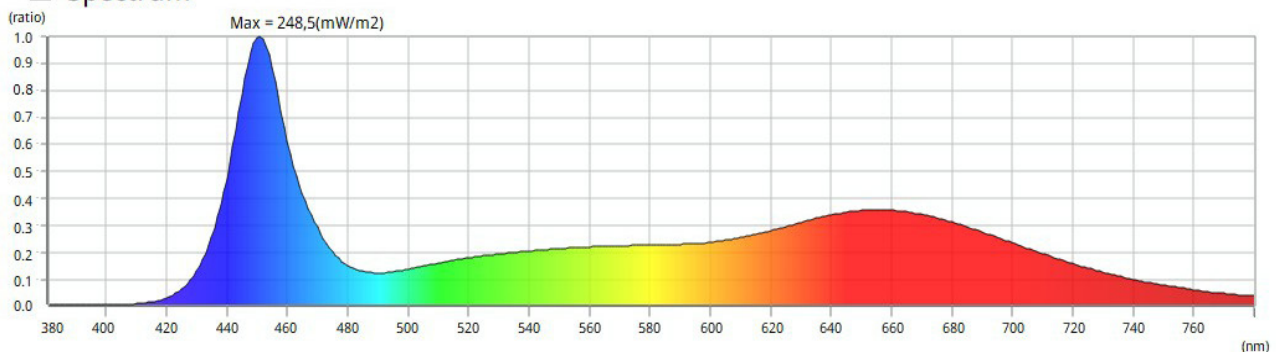
СПЕКТР ДЛЯ ЗЕЛЕНИ И РАССАДЫ с одинаковым успехом подходит как для любителей здорового питания при проращивания разнообразных побегов, семян, микрозелени, пряных трав, салатов и пр. в домашних условиях, так и для садоводов с целью ускоренного выращивания рассады овощных и др. садовых культур. При этом свет остается комфортным для глаз человека и домашних животных.

Information

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| User : СветоСпектр | Measure Time : 2020/04/21 19:54:00 |
| Model NO. : PG100N | Light Source : 18LED-Fito |
| Memo : | |

BASIC

| | |
|--------|----------|
| PPFD | : 92,85 |
| PFD-B | : 27,63 |
| PFD-G | : 23,89 |
| PFD-R | : 41,78 |
| PFD-FR | : 13,40 |
| PFD-UV | : 0,1428 |

CIE1931

CIE1976

CRI

Spectrum

Features

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------|------------|
| CCT (K) : 9458 | x : 0,3078 | deltai : 0,0421 | PFD-FR (700~780nm) : 13,4 | PFD (380~780nm) : 106 | R5 : 60,5 | R11 : 53,7 |
| LUX (lx) : 4084 | y : 0,2410 | deltav : -0,0317 | PFD-UV (380~400nm) : 0,1428 | IRR (Wm-2) : 22,2 | R6 : 71,9 | R12 : 65,1 |
| I-Time (ms) : 47,0 | u' : 0,2334 | LambdaD (nm) : 380 | PFD-R (600~700nm) : 41,8 | R1 : 51,3 | R7 : 81,1 | R13 : 55,0 |
| Purity (%) : 26,3 | v' : 0,4110 | LambdaP (nm) : 450 | PFD-G (500~600nm) : 23,9 | R2 : 75,3 | R8 : 32,4 | R14 : 79,9 |
| fc (lmft-2) : 380 | deltax : 0,0239 | LambdaPV (mWm-2nm-1) : 249 | PFD-B (400~500nm) : 27,6 | R3 : 71,2 | R9 : -94,1 | R15 : 25,5 |
| Duv : -0,0471 | deltay : -0,0511 | CRI (Ra) : 62,6 | PPFD (400~700nm) : 92,8 | R4 : 57,4 | R10 : 64,3 | |

СПЕКТР ДЛЯ ЦВЕТЕНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ

Специально подобранный СПЕКТР ДЛЯ ЦВЕТЕНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ на основе светодиодов с высоким фотосинтетическим активным излучением (ФАР>80%) и пиком в области красного света (650 - 680 нм) стимулирует фотосинтез в вегетативной стадии роста, а определенная смесь спектров света (660 нм и 730 нм) стимулируют фитохром, позволяя обеспечить контроль времени цветения независимо от сезона. Спектр идеально подходит для ускорения бутонизации и созревания плода, улучшая вкус и внешний вид плодов и растений. Наличие зеленого и желтого спектров позволяет использовать СПЕКТР ДЛЯ ЦВЕТЕНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ в качестве основного освещения при полном отсутствии солнечного света.

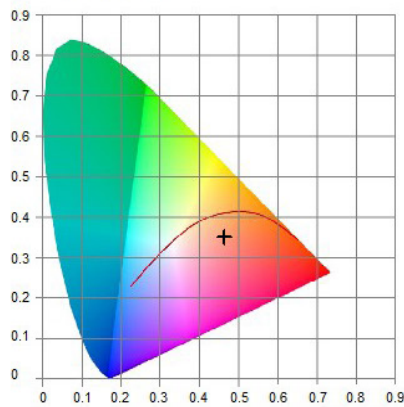
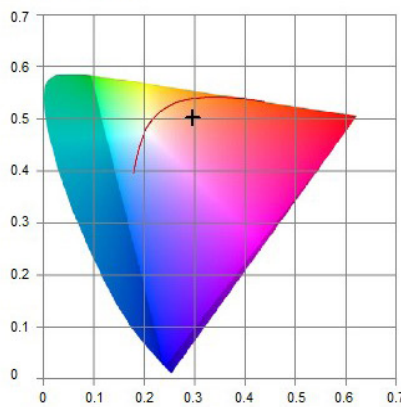
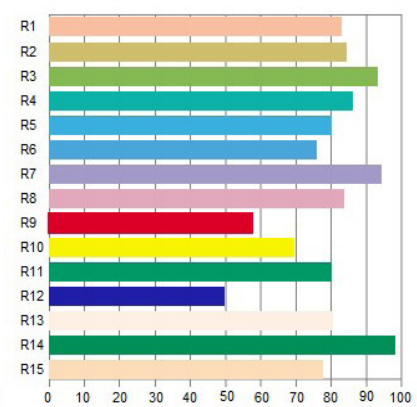
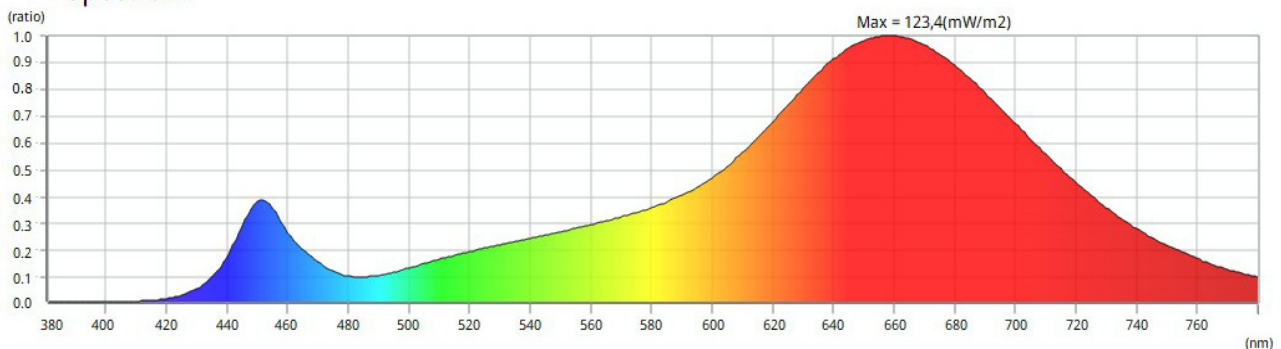
СПЕКТР ДЛЯ ЦВЕТЕНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ, как правило, применяется для различных домашних растений, плодоносящих культур, и при этом он остается комфортным для глаз человека и домашних животных.

Information

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| User : СветоСпектр | Measure Time : 2020/04/21 19:54:55 |
| Model NO. : PG100N | Light Source : 18LED-Fito |
| Memo : | |

BASIC

| | |
|--------|----------|
| PPFD | : 78,44 |
| PFD-B | : 6,603 |
| PFD-G | : 16,58 |
| PFD-R | : 55,63 |
| PFD-FR | : 18,83 |
| PFD-UV | : 0,1052 |

CIE1931

CIE1976

CRI

Spectrum

Features

| | | | | | | |
|-------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|------------|
| CCT (K) : 2161 | x : 0,4637 | deltau : 0,0030 | PFD-FR : 18,8 (700~780nm) | PFD : 96,9 (380~780nm) | R5 : 79,9 | R11 : 80,1 |
| LUX (lx) : 3165 | y : 0,3498 | deltav : -0,0345 | PFD-UV : 0,1052 (380~400nm) | IRR : 18,4 (Wm-2) | R6 : 75,6 | R12 : 49,6 |
| I-Time (ms) : 102 | u' : 0,2958 | LambdaD : 600 (nm) | PFD-R : 55,6 (600~700nm) | R1 : 82,7 | R7 : 94,0 | R13 : 80,2 |
| Purity (%) : 44,4 | v' : 0,5021 | LambdaP : 657 (nm) | PFD-G : 16,6 (500~600nm) | R2 : 84,2 | R8 : 83,6 | R14 : 97,8 |
| fc (lmft-2) : 294 | deltax : -0,0459 | LambdaPV : 123 (mWm-2nm-1) | PFD-B : 6,60 (400~500nm) | R3 : 92,9 | R9 : 57,2 | R15 : 77,5 |
| Duv : -0,0232 | deltay : -0,0652 | CRI (Ra) : 84,9 | PPFD : 78,4 (400~700nm) | R4 : 86,1 | R10 : 69,5 | |

СПЕКТР ПОЛНЫЙ (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ):

Специально подобранный СПЕКТР ПОЛНЫЙ (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ) на основе светодиодов с высоким фотосинтетическим активным излучением (ФАР>80%) и пиками (440 - 460 нм, 650 - 680 нм), а также небольшим, но заметным синим (от 420 нм) и гиперкрасным светом (до 760 нм), полностью восполняет дефицит солнечного света, идеально стимулирует как рост растений, стеблей и листьев, так и развитие и ветвление корневища. Наличие зеленого и желтого спектров позволяет использовать СПЕКТР ПОЛНЫЙ (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ) в качестве основного освещения при полном отсутствии солнечного света.

СПЕКТР ПОЛНЫЙ (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ) обеспечивает оптимальные условия для всех типов растений, является универсальным по-мощником для восполнения дефицита солнечного света. Широко применяется для комнатных цветов, ягод и даже экзотических растений. При этом свет остается комфортным для глаз человека и домашних животных.

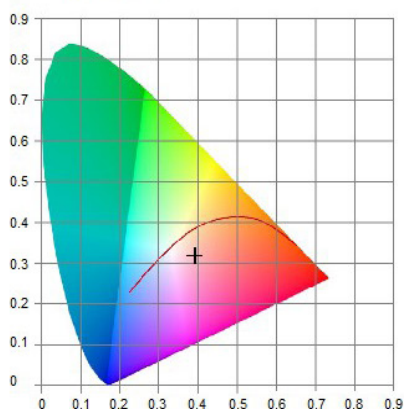
■ Information

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| User : СветоСпектр | Measure Time : 2020/04/21 19:54:30 |
| Model NO. : PG100N | Light Source : 18LED-Fito |
| Memo : | |

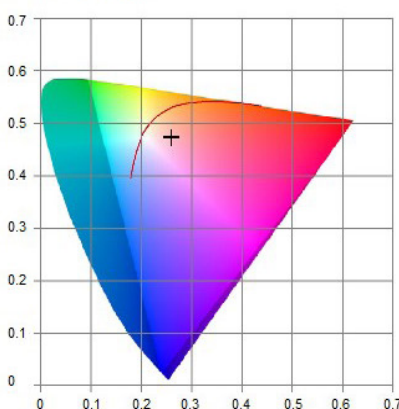
■ BASIC

| | |
|--------|----------|
| PPFD | : 80,52 |
| PFD-B | : 13,14 |
| PFD-G | : 18,15 |
| PFD-R | : 49,63 |
| PFD-FR | : 17,11 |
| PFD-UV | : 0,1013 |

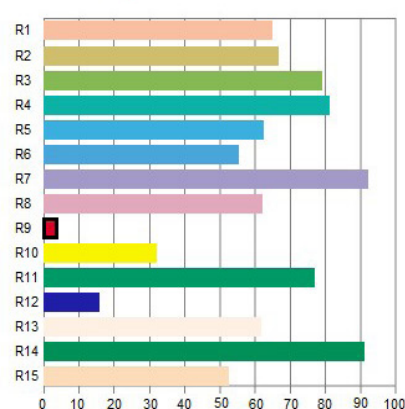
■ CIE1931



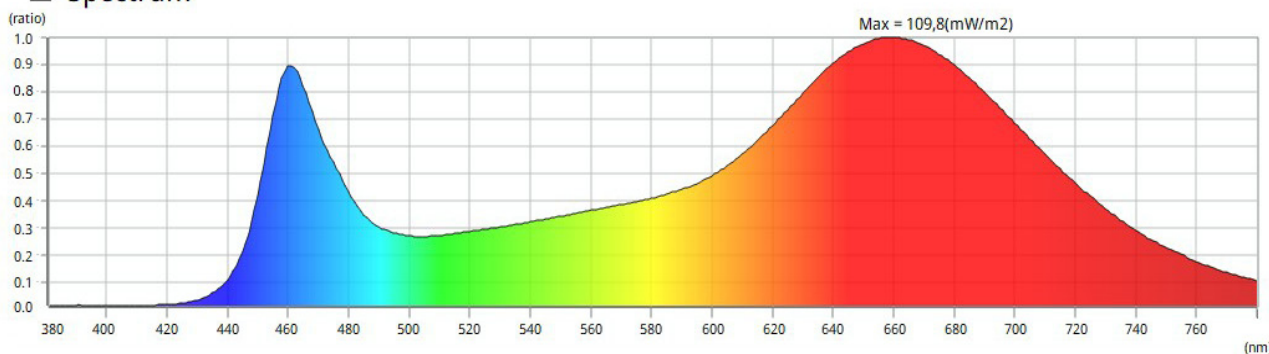
■ CIE1976



■ CRI



■ Spectrum



■ Features

| | | | | | | |
|-------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|------------|
| CCT : 3062 (K) | x : 0,3927 | deltau : 0,0122 | PFD-FR : 17,1 (700~780nm) | PFD : 97,3 (380~780nm) | R5 : 62,3 | R11 : 76,9 |
| LUX : 3357 (lx) | y : 0,3179 | deltav : -0,0456 | PFD-UV : 0,1013 (380~400nm) | IRR : 19,0 (Wm-2) | R6 : 55,3 | R12 : 15,6 |
| I-Time : 115 (ms) | u' : 0,2606 | LambdaD : 690 (nm) | PFD-R : 49,6 (600~700nm) | R1 : 65,0 | R7 : 92,1 | R13 : 61,4 |
| Purity : 15,1 (%) | v' : 0,4745 | LambdaP : 658 (nm) | PFD-G : 18,2 (500~600nm) | R2 : 66,6 | R8 : 62,1 | R14 : 91,0 |
| fc : 312 (lmft-2) | deltax : -0,0398 | LambdaPV : 110 (mWm-2nm-1) | PFD-B : 13,1 (400~500nm) | R3 : 78,8 | R9 : -3,81 | R15 : 52,3 |
| Duv : -0,0328 | deltay : -0,0847 | CRI : 70,4 (Ra) | PPFD : 80,5 (400~700nm) | R4 : 81,2 | R10 : 31,9 | |