

Технические данные

Светодиодный светильник ПромЛед Агро 620 R60+FR

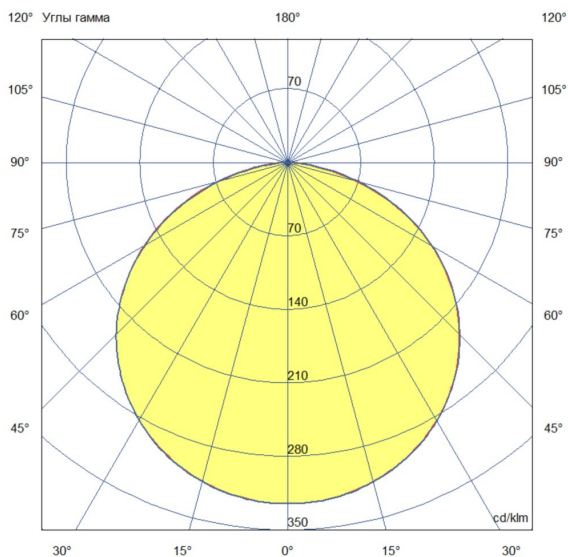


1. Описание серии

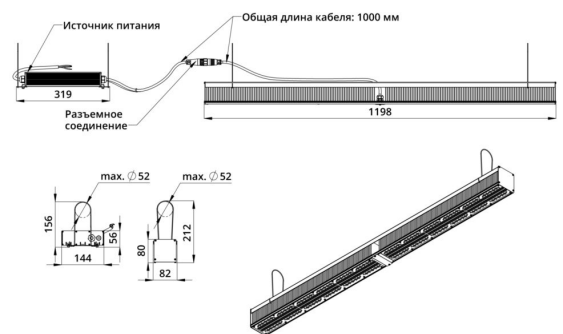
Серия профессиональных светодиодных светильников для верхнего освещения растений в промышленных теплицах и оранжереях. Выполняет роль облучательного прибора, имеет высокую эффективность в области фотосинтетически активной радиации от 2,6 до 3,1 мкмоль/Дж. Пять спектров излучения позволяют достичь максимальной продуктивности при светокультуре растений различных видов и сортов. В сравнении с облучательными приборами с натриевыми лампами позволяет повысить урожайность в 1,5-1,7 раза, либо снизить затраты на электроэнергию без потери урожайности.

2. КСС и Габаритный чертеж

Кривая силы света



Габаритный чертеж



3. Основные технические данные и характеристики

| Характеристики | Значение |
|--|---|
| Мощность, [Вт ±10%]: | 620 |
| Фотосинтетический поток фотонов (400-700 нм), [мкмоль/с ± 5%]: | 1 610 |
| Поток фотонов, [мкмоль/с]: | 1 860 |
| Эффективность в области ФАР (400-700 нм), [мкмоль/Дж]: | 2,6 |
| Фотонная эффективность, [мкмоль/Дж]: | 3 |
| Тип кривой силы света: | косинусная |
| Угол излучения, [°]: | 120 |
| Коэффициент преобразования световых величин в фотосинтетические фотонные (400-700 нм), [мкмоль/(с·кЛм)]: | 24,55 |
| Коэффициент преобразования световых величин в фотосинтетические энергетические (400-700 нм), [Вт/кЛм]: | 4,86 |
| Фотонное красно-зелено-синее отношение в области ФАР (600-700; 500-600; 400-500 нм), [К:З:С; %]: | 67:23:10 |
| Энергетическое красно-зелено-синее отношение в области ФАР (600-700; 500-600; 400-500 нм), [К:З:С; %]: | 62:25:13 |
| Коэффициент преобразования световых величин в фотонные, [мкмоль/(с·кЛм)]: | 28,36 |
| Коэффициент преобразования световых величин в энергетические, [Вт/кЛм]: | 4,62 |
| Отношение потока фотонов красного (600-700 нм) к дальнему красному (700-800 нм), [К:ДК]: | 4:1 |
| Род тока: | AC |
| Номинальная частота сети, [Гц ± 10%]: | 50 |
| Коэффициент пульсации (Кп), не более, [%]: | 1 |
| Напряжение питания, [В]: | ~200-528 |
| Коэффициент мощности (Pf), не менее: | 0,95 |
| Класс защиты от поражения электрическим током (по ГОСТ IEC 60598-1-2017): | I |
| Степень защиты от пыли и влаги (по ГОСТ IEC 60598-1-2017): | IP66 |
| Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150-69): | T5 |
| Температура эксплуатации, [°C]: | от +1 до +35 |
| Срок службы светильника, не менее, [лет]: | 12 |
| Координаты цветности: | x=0,425 y=0,356 |
| Гарантийный срок на светильник, [мес.]: | 60 |
| Материал корпуса: | алюминий |
| Габаритные размеры источника питания, не более, [мм]: | 319×144×156 |
| Габаритные размеры светодиодного модуля, не более, [мм]: | 1198×82×212 |
| Тип крепления: | защелка |
| Масса, [кг]: | 9,5 |
| Интерфейс управления: | 0-10 В / ШИМ / резистор / встроенный таймер |
| Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии по IEC 61000-4-5, провод-земля, [кВ]: | 10 |
| Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии по IEC 61000-4-5, провод-провод, [кВ]: | 6 |

4. Относительное спектральное распределение потока фотонов

