

## Технические данные

Светодиодный светильник ПромЛед Агро 310 R40

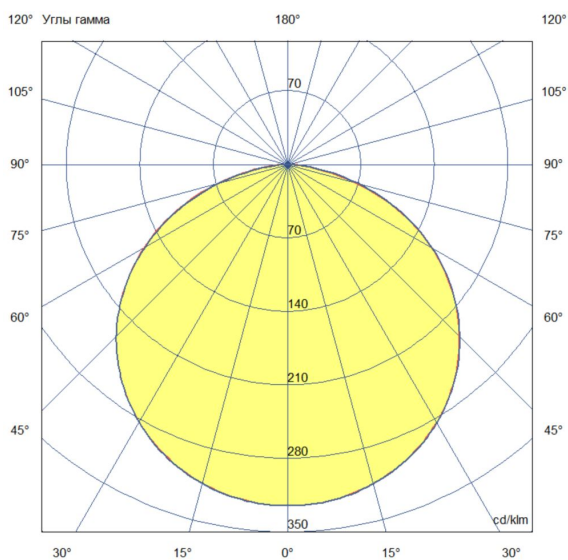


### 1. Описание серии

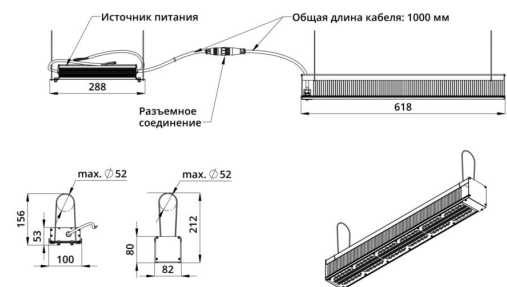
Серия профессиональных светодиодных светильников для верхнего освещения растений в промышленных теплицах и оранжереях. Выполняет роль облучательного прибора, имеет высокую эффективность в области фотосинтетически активной радиации от 2,6 до 3,1 мкмоль/Дж. Пять спектров излучения позволяют достичь максимальной 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%]:   | 310   |
| Фотосинтетический поток фотонов (400-700 нм), [мкмоль/с ± 5%]:   | 835   |
| Эффективность в области ФАР (400-700 нм), [мкмоль/Дж]:   | 2,7   |
| Тип кривой силы света:   | косинусная                                  |
| Угол излучения, [°]:   | 120   |
| Коэффициент преобразования световых величин в фотосинтетические фотонные (400-700 нм), [мкмоль/(с·кЛм)]: | 15,24                                       |
| Коэффициент преобразования световых величин в фотосинтетические энергетические (400-700 нм), [Вт/кЛм]:   | 3,22  |
| Фотонное красно-зелено-синее отношение в области ФАР (600-700; 500-600; 400-500 нм), [К:З:С; %]:         | 40:43:17                                    |
| Энергетическое красно-зелено-синее отношение в области ФАР (600-700; 500-600; 400-500 нм), [К:З:С; %]:   | 37:43:21                                    |
| Род тока:  | AC  |
| Номинальная частота сети, [Гц ± 10%]:  | 50  |
| Коэффициент пульсации (Кп), не более, [%]:   | 1   |
| Напряжение питания, [В]:   | ~249-528                                    |
| 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=0,381 y=0,368                             |
| Гарантийный срок на светильник, [мес.]:  | 60  |
| Материал корпуса:  | алюминий                                    |
| Габаритные размеры источника питания, не более, [мм]:  | 288×100×156                                 |
| Габаритные размеры светодиодного модуля, не более, [мм]:   | 618×82×212                                  |
| Тип крепления:   | защелка                                     |
| Масса, [кг]:   | 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

