



Рисунок 1

Светильники с электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА, электронным балластом) предназначены для внутреннего освещения производственных помещений, досветки рассады и полного цикла светокультуры овощей и цветов в условиях защищенного грунта для индустриальных и домашних теплиц.

Светильники работают с зеркальными натриевыми лампами высокого давления.

**Преимущества светильников с ЭПРА:**

- высокое качество потребляемой электроэнергии: коэффициент мощности более 0.96;
- постоянный световой поток лампы во всем диапазоне питающего напряжения;
- немерцающий свет без стробоскопических эффектов и отсутствие шума благодаря работе в высокочастотном диапазоне;
- увеличенный на 20% срок службы ламп благодаря оптимальному режиму пуска и работы;
- снижение эксплуатационных расходов за счёт увеличения срока служб ламп;
- надежное зажигание при температурах до -40°C;
- небольшой вес светильника;
- регулирование потребляемой мощности.

**ЭПРА соответствуют требованиям:**

- по рабочим характеристикам и безопасности: ГОСТ 15597-82, СТБ 1944-2009, СТБ IEC 60598-1-2008.
- по электромагнитной совместимости - СТБ МЭК 61000-3-2, СТБ IEC 61000-3-3, СТБ EN 55015, СТБ IEC 61547.

**Технические характеристики:**

- Коэффициент мощности, не менее, 0.96;
- Степень защиты от посторонних тел и воды – IP54.
- Класс защиты от поражения электрическим током - I;
- Материал корпуса – алюминиевый эструзионный профиль
- Максимальная температура нагрева корпуса - 70 °С;
- Допустимая температура окружающей среды - 40 °С- +45 °С;

Характеристики	ЖЭС-1х600-134-01	ЖЭС-1х600-134-02
Номинальное напряжение сети переменного тока с частотой 50/60Гц, В	380-400	220-230
Диапазон питающего напряжения сети переменного тока	340 - 420	180 - 250
Номинальный ток потребления, А	2.95	1.74
Потребляемая мощность от сети, Вт	620-650	620 -650
Номинальная мощность и тип ламп, Вт	ДНаЗ супер Reflux 600/400	ДНаЗ супер Reflux 600
Световой поток лампы, Лм	87000	86000
Класс свето-распределения по ГОСТ 17677-82	П	П
Тип кривой силы света:		
продольная плоскость	Осевая	Осевая
поперечная плоскость	Широкая	Широкая
КПД, %	95	95
Масса, не более, кг	3,5	3,5

**Примечание:**

- По согласованию с заказчиком возможно изменение комплектации светильника.
- Конструкция потолка, или троса должна выдерживать нагрузку, создаваемую светильником. Рабочее положение в пространстве – горизонтальное подвесом за трос или трубу.
- Подключение к сети осуществляется кабелем через гермоввод к самозажимным клеммным колодкам в распаячной коробке.

**Особенности применения светильников с ЭПРА:**

При питании светильников от силового трансформатора со схемой соединения звезда- звезда с нулем и нагрузке этого трансформатора только светильниками с электронными балластами более чем на 60 % возникают колебания фазных напряжений с частотой 10-20 Гц, что приводит к мерцанию ламп и нестабильной работе остального оборудования. Максимальные напряжения при этом могут достигать значений 300 В и более, что будет в свою очередь приводить к выходу ЭПРА и другого оборудования со строя.

Выходом из этой ситуации является применение силовых трансформаторов со схемой соединения обмоток «Δ/Y<sub>0</sub> (треугольник-звезда с нулем)» или загрузка трансформатора со схемой соединения звезда-звезда с нулем светильниками с электронными балластами не более чем на 60%. Остальная нагрузка трансформатора может быть активной или активно-индуктивной.

