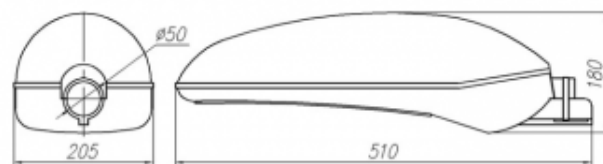


Уличные светильники типа ЖКУ и ГКУ серии 33



Назначение

Уличные светильники серии ЖКУ и ГКУ предназначены для освещения улиц, автомобильных дорог, внутриквартального освещения и других целей наружного освещения.

Особенности конструкции

Корпус и крышка светильника выполнены из термостойкой и ударопрочной пластмассы. Корпус – несущий, с закладными крепежными хомутами на стандартные консоли до 55 мм диаметром. ПРА монтируется на узлы крепления в корпусе. Минимизация размеров светильника при значительном снижении веса (при использовании электронного ПРА вес светильника составляет около 2.5 кг), создание системы быстрого подключения и фиксации светильника на опоре позволили:

- использовать подвесные конструкции, легкие опоры, возможно увеличение вылета консолей;
- отказаться от ремонта светильника на опоре;
- заменять блок или светильник целиком на исправный;
- использовать конструкций «ломающихся» опор с обслуживанием без вышки.
- применение патрона PGX. Патрон имеет защиту от выкручивания, применяемую в местах с повышенной вибрацией (мосты, трамвайный и троллейбусные пути).

При эксплуатации ламп в **открытом уличном светильнике** в условиях сильной загрязненности окружающей среды неизбежно происходит загрязнение поверхности лампы. Слой пыли и грязи преимущественно покрывает верхнюю поверхность лампы, обращенная к отражателю или корпусу светильника, что приводит к снижению светового потока, попадающего на отражатель и к значительному снижению выходящего потока светильника.

В **закрытых светильниках** во внутренний объем светильника при его остывании после рабочего режима засасывается пыль и грязь, которая оседает на внутренней поверхности защитного стекла — в результате стекло чернеет, перегревается, втягивается

внутри светильника при его работе и практически перекрывает выход светового потока.

В зеркальной лампе отражающий слой находится внутри лампы в вакуумной среде и его оптические свойства постоянны независимо от состояния внешней поверхности. В результате отраженный световой поток остается практически неизменным в течение всего срока службы.



Загрязнена лишь тыльная сторона колбы, никак не влияющая на процесс светораспределения

При переходе на светильники с лампой РЕФЛАКС рекомендуется использовать ступень ниже, чем для ламп ДНаТ и на две ступени ниже, чем для ламп ДРЛ.



ДРЛ 400	→	ДНаТ 250	→	ДНаЗ/Рефлакс 150
ДРЛ 250	→	ДНаТ 150	→	ДНаЗ/Рефлакс 100
ДРЛ 125	→	ДНаТ 100	→	ДНаЗ/Рефлакс 70

Таблица выбора светильника

Наименование	Тип лампы	Мощность, Вт	Световой поток, лм
ЖКУ 33-70	ДНАЗ Reflux 70-2/G	70	5600
ЖКУ 33-70 S	ДНАЗ Reflux S 70-2/G	70	6400
ЖКУ 33-100	ДНАЗ Reflux 100-2/G	100	9000
ЖКУ 33-100 S	ДНАЗ Reflux S 100-2/G	100	10200
ЖКУ 33-150	ДНАЗ Reflux 150-2/G	150	14500
ЖКУ 33-150 S	ДНАЗ Reflux S 150-2/G	150	16700
ЖКУ 33-250	ДНАЗ Reflux 250-2/G	250	26500
ЖКУ 33-250 S	ДНАЗ Reflux S 250-2/G	250	32000
ГКУ 33-70	ДРИЗ Reflux 70-2/G	70	5500
ГКУ 33-150	ДРИЗ Reflux 150-2/G	150	11000
ГКУ 33-250	ДРИЗ Reflux 250-2/G	250	22000

Структура условного обозначения

Светильник (X1) (X2) (X3) 33- (X4) (X5)- (X6).(X7) «Рефлекс».

X1. Тип источника света: Г – лампа металлогалогенная

Ж – лампа натриевая;

X2. Способ установки светильника: К – консольный.

X3. Тип светильника: У – уличный.

X4. Мощность применяемого источника света, Вт: – 70, 100, 150, 250.

X5. Тип горелки: S – супер (горелка с повышенной светоотдачей).

X6. Тип балласта:

002 серия – светильник с электромагнитным ПРА.

012 серия – светильник с электронным ПРА.

022 серия – светильник с управлением мощностью лампы по существующим силовым проводам. Принцип действия будет описан ниже.

X7. Тип патрона: по умолчанию 01G – патрон PGX. По желанию заказчика светильник может быть укомплектован патронами E-40, E-27.

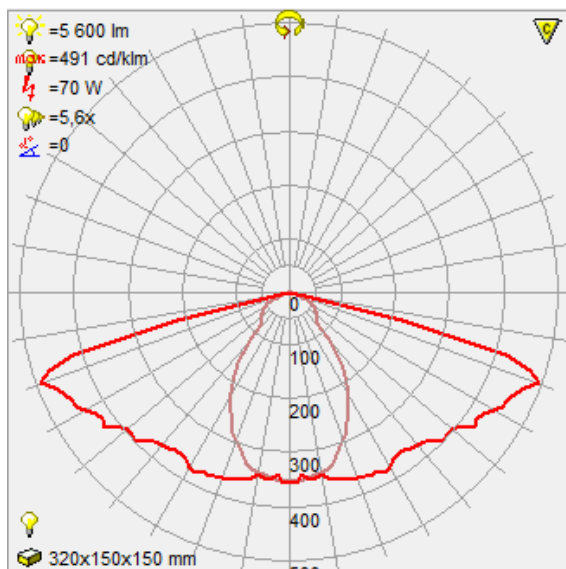
Пример обозначения: ГКУ 33-100-022.01G «Рефлекс»

Электротехнические параметры

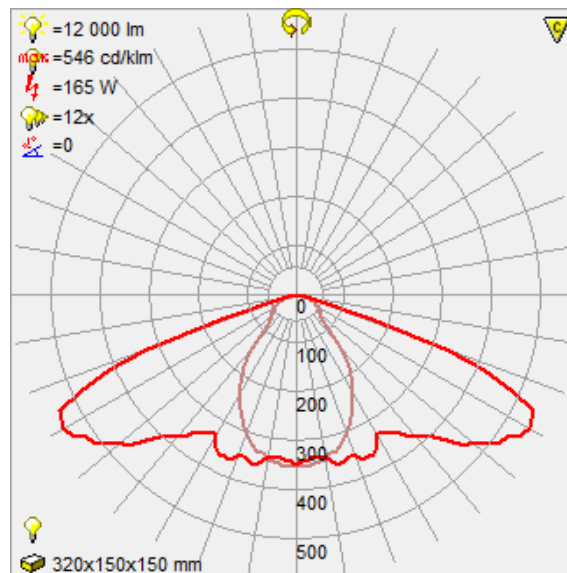
	Светильники с ЭПРА	Светильники с ЭмПРА
Напряжение питания, В	140-265, 60-300, защита от 380 В, 50Гц	220В±10%, 50Гц
Сos φ, не ниже	0,98	0,8 (0,4)*
Диаметр подводимого кабеля	10-14мм	10-14мм
Сечение подключаемых жил	3 х (1-2,5 мм ²)	3 х (1-2,5 мм ²)
Уровень пылевлагозащиты	IP67 (обеспечивается лампой)	IP67 (обеспечивается лампой)
Климатическое исполнение	УХЛ1	УХЛ1
Максимальная мощность источника света, Вт	250	250
Тип цоколя	PGX, E-40	PGX, E-40
Масса, кг, не более	2,8	6
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I	I
Температура эксплуатации	от -60°C до +60°C	от -60°C до +60°C

*При выходе из строя компенсирующего конденсатора

Кривые силы света



ЖКУ 33-100 «Рефлакс»



ГКУ 33-150 «Рефлакс»