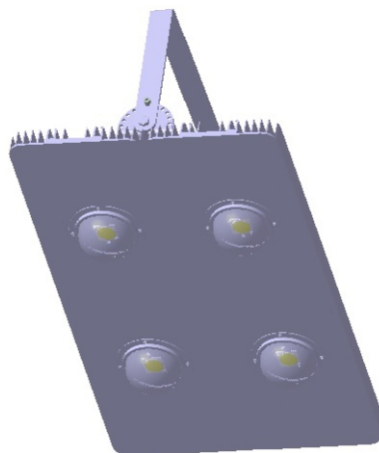
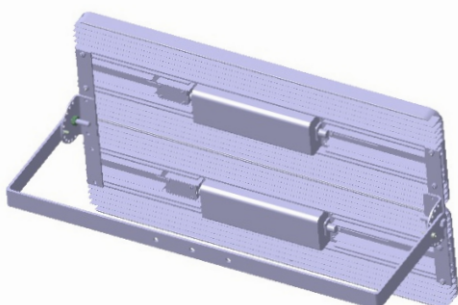


Светильник серии ДСУ05У-ТП

1. НАЗНАЧЕНИЕ

для освещения промышленных, сельскохозяйственных, торговых, спортивных и прочих объектов с повышенной температурой. Имеет ряд модификаций и исполнений, обеспечивающих эффективную работу в различных условиях.



2. ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКА

Модель	ДСУ05У-60-1-xxx-ТП	ДСУ05У-80-1-xxx-ТП	ДСУ05У-100-1-xxx-ТП	ДСУ05У-120-1-xxx-ТП
Мощность светильника	60 Вт ±10%	80 Вт ±10%	100 Вт ±10%	120 Вт ±10%
Рабочее напряжение / Частота тока	176-264В / 50-60Гц			
PFC (коэффициент коррекции мощности)	> 0.95			
Световая эффективность светодиодов	> 125 лм/Вт			
Световой поток светильника	7500 лм	10000 лм	12500 лм	15000 лм
Цветовая температура	3500 - 6000 К (по заказу)			
Угол распределения светового потока (КСС)	К-30°, Г-60°, Д-100°, Ш-120°			
Коэффициент цветопередачи	> 80 Ra			
Тип светодиода	CREE(США), Osram(Германия), Seoul Semiconductor (Ю.Корея)			
Вес	2,9 ± 10% кг	4,8 ± 10% кг	5,4 ± 10% кг	5,4 ± 10% кг
Рабочая температура	- 40°С - +80°С			
Размеры, мм, Д*Ш*В	400*180*110 мм	600*180*110 мм	600*180*110 мм	600*180*110 мм
Технические условия	ТУ У 31.5-33680115-041:2010*			
Уровень защиты от пыли и влаги	IP65			
Установка	на поперечную или продольную лиру с антивибрационным креплением			



Светильник серии ДСУ05У-ТП

2. ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКА (продолжение)

Модель	ДСУ05У-150-1-xxx-ТП	ДСУ05У-165-1-xxx-ТП	ДСУ05У-200-2-xxx-ТП	ДСУ05У-220-2-xxx-ТП
Мощность светильника	150 Вт ±10%	165 Вт ±10%	200 Вт ±10%	220 Вт ±10%
Рабочее напряжение / Частота тока	176-264В / 50-60Гц			
PFC (коэффициент коррекции мощности)	> 0.95			
Световая эффективность светодиодов	> 125 лм/Вт			
Световой поток светильника	18750 лм	20625 лм	25000 лм	27500 лм
Цветовая температура	3500 - 6000 К (по заказу)			
Угол распределения светового потока (КСС)	К-30°, Г-60°, Д-100°, Ш-120°			
Коэффициент цветопередачи	> 80 Ra			
Тип светодиода	CREE(США), Osram(Германия), Seoul Semiconductor (Ю.Корея)			
Вес	6,8 ± 10% кг	6,8 ± 10% кг	10,6 ± 10% кг	11,0 ± 10% кг
Рабочая температура	- 40°C - +80°C			
Размеры, мм, Д*Ш*В	800*180*110 мм	800*180*110 мм	600*360*110 мм	600*360*110 мм
Технические условия	ТУ У 31.5-33680115-041:2010*			
Уровень защиты от пыли и влаги	IP65			
Установка	на поперечную или продольную лиру с антивибрационным креплением			

Примечание: Размеры указаны ориентировочно и зависят от типа крепления

IP 65



20 лет

PFC



OPTIC

VIP



IP 65

Светильник имеет защиту от пыли и влаги на уровне IP65. Это позволяет обеспечить эффективную работу в разных условиях высоким уровнем влажности и запыленности помещения.



Каждый светодиод снабжен цепью обратного хода защиты. В случае выхода из строя одного светодиода, светильник продолжает функционировать в нормальном режиме без потери светового потока.



Плавное включение светильника позволяет продлить срок службы светодиодов благодаря постепенному увеличению питающего тока, тем самым создавая для светодиодов щадящий режим работы.

PFC

Наличие PFC дает возможность в полной мере использовать мощность прибора по назначению и защитить сеть от пиковых перегрузок при одновременном запуске большого количества осветительных приборов.



Наличие терморегуляции «Т» - при превышении предела температурного режима термодатчик подает сигнал на блок питания, который снижает силу тока, тем самым предохраняя светодиоды от преждевременного выхода из строя.

OPTIC

Высококачественная вторичная оптика LEDIL (Финляндия) позволяет максимально эффективно распределить световой поток в нужном направлении.

VIP

По заказу возможно изготовление светильников с рабочим напряжением 24, 36, 220 В переменного или постоянного тока, с различными цветами свечения (для декоративных или сигнальных целей). С другим специальным креплением.



Также по специальному заказу возможна комплектация светильников блоками аварийного отключения «П», которые отключают светильник от сети при перенапряжении и включают после стабилизации напряжения в сети.

3. ДИАГРАММА СВЕТОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ЭСКИЗ СВЕТИЛЬНИКА

Пример для заказа:

ВАТРА ДСУ05У-165-1-111-ТП

расшифровка условных обозначений:

«ВАТРА» - производитель

«ДСУ05У» - тип и номер серии светильника

«-165-» - мощность светодиодного источника света, Вт

«-1-» - количество осветительных модулей, шт.

«-111» - модификация светильника

Расшифровка модификации:

1 цифра • тип КСС:

- 0- К (концентрированная, 30°)
- 1- Г (глубокая, 60°)
- 2- Д (косинусная, 100°)
- 3- Ш (широкая, 120°)

2 цифра параметры сети питания:

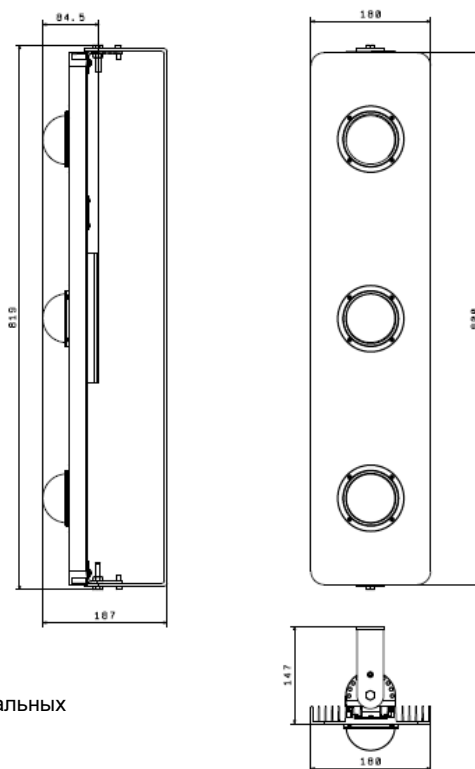
- 1- переменный ток, 220В
- 2- постоянный ток, 24В
- 3- переменный ток, 24В
- 4- переменный ток, 36В
- 5- постоянный ток, 220В

3 цифра • способ монтажа:

- 1- на лиру с антивибрационным креплением
- 2- на опорную поверхность с помощью специальных кронштейнов

«Т» - термозащищенный

«П» - с блоком аварийного отключения при перенапряжении





ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ СТОЙКОСТЬ СВЕТИЛЬНИКА К ТЯЖЕЛЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТЫ



Драйвер (блок питания)

Драйвер не изменяет своих выходных параметров при напряжении в питающей сети от 176 до 264 Вольт переменного тока и частоте от 47 до 63 Герц. Без сохранения параметров выходных характеристик (коэффициент мощности, выходной ток) драйвер выдерживает напряжения до 305 Вольт переменного тока, также обеспечивает устойчивость к импульсным наносекундным и микросекундным помехам из сети (1кВ, 5/50нс и 1кВ, 1/50мкс) согласно ГОСТ Р 51514-2007 раздел 6.3.3. Драйвер в своём составе содержит компоненты фильтра от эмиссии электромагнитных помех в питающую сеть (ГОСТ Р 51318.15-99, ГОСТ Р 51318.14-2006) и активный корректор коэффициента мощности для снижения эмиссии гармонических составляющих тока в сеть (ГОСТ Р 51317.3.2-2008). Коэффициент мощности составляет не менее 0,95



Блок аварийного отключения (или блок защиты светильника БЗС)

Данный блок применяется для защиты светодиодных светильников от превышения напряжения в сети значительно выше номинального (более 300 В и до 800 В) в том числе и на продолжительное время. БЗС включается между сетью и входом блока питания светильника. БЗС имеет небольшие габариты 50*35 мм и может быть размещен снаружи светильника в легкодоступном месте (в трубе консоли уличного светильника, соединительной коробке прожектора) и по сути является несгораемым предохранителем светильника. БЗС может быть выставлен на разное напряжение отсечки (280 – 320 В). При превышении питающего напряжения уровня отсечки (например 300 В) БЗС отключает светильник от напряжения питания и включает его через специально установленное время (например 3 сек.) после нормализации напряжения (время пребывания БЗС в состоянии отсечки не регламентируется). В результате светодиодный светильник остается исправным и не работает только во время превышения напряжения сети значительно больше номинального. Даже в случае выхода из строя БЗС светильник отключается от сети без попадания на него повышенного напряжения.

Поскольку БЗС расположен вне светильника в легкодоступном месте, его очень просто можно заменить на новый силами электриков предприятия, светильник при этом нет необходимости демонтировать и отправлять на ремонт. БЗС реагирует как на длительное так и на импульсное перенапряжение.

Данное устройство целесообразно применять на предприятиях на которых возможны скачки напряжения в силу производственного цикла (ГОКи, карьеры, крупные металлургические и машиностроительные предприятия) на которых используются крупные электродвигатели). Мощность светильников защищаемых одним БЗС до 180 Вт. БЗС можно использовать как для одиночного светильника, так и для защиты группы светильников соответствующей мощности.

Также к преимуществам установки БЗС можно отнести следующее:

- При срабатывании БЗС не нужно предпринимать каких либо работ для включения светильника – он включится автоматически.
- При выходе из строя БЗС не надо снимать весь светильник для его замены, что гораздо дешевле и не требует много времени и установки нового светильника.
- Значительно повышается надежность и экономичность освещения на предприятии, так как нет необходимости в замене светильника

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ СТОЙКОСТЬ СВЕТИЛЬНИКА К ТЯЖЕЛЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТЫ



Термоустойчивость и терморегуляция

Специальная конструкция светильника (термостойкая боросиликатная линза, развитый радиатор из алюминия (не силумин!!!), наличие терморегуляции) позволяет работать в крайне тяжелых температурных условиях - до $+80^{\circ}\text{C}$.

На терморегуляции остановимся подробнее - блок питания в данном исполнении регулирует силу тока на светодиоды в зависимости от температуры светильника. При критических температурах это позволяет сохранить работоспособность светильника и продлить срок службы светодиодов и самого блока питания.



VIP

Антивибрационное крепление

Специальное крепление обеспечивает механическую стойкость М3, М6 согласно ГОСТ30631-99. Угол наклона светильника выставляется и фиксируется с помощью лимба.

Указанные особенности позволяют применять светильник на объектах с повышенной вибронагрузкой: экскаваторах и кранах (портовых, строительных, мостовых, козловых и т. п.), а также для освещения территорий открытых горных разработок, портов, строительных площадок, участков железных дорог, улиц и автомобильных дорог с интенсивным движением, предприятий тяжелой промышленности.

Вибростойкое крепление. Фиксация светильника.

