



Комплексные  
решения освещения  
для промышленных  
предприятий

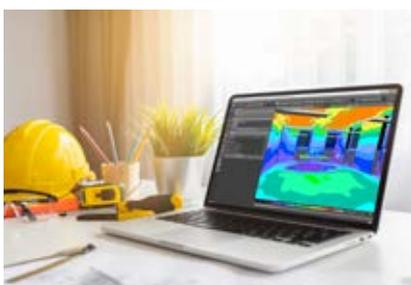
# 2

О компании



# 4

В помощь проектировщикам



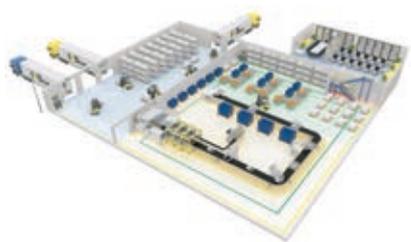
# 6

Требования к освещению



# 10

Типовая схема производственного предприятия



# 12

Зоны применения



# 16

Промышленное освещение



# 44

Реализованные проекты



### Светотехническое направление IEK GROUP

- Современное светодиодное оборудование
- Инновационные продукты и решения
- Соответствие российским и международным стандартам качества
- Новая линейка профессиональных продуктов IEK Lighting PRO

### Широкая дистрибуция и сервис

- 10 распределительных центров
- Клуб партнеров и личный кабинет
- Маркетинговая и техническая поддержка

### Гарантия качества

- Контроль качества на каждом этапе производства
- Расширенная гарантия – 5 лет



За добросовестный бизнес

IEK GROUP – участник оргкомитета Ассоциации лидеров электротехнического рынка «Честная позиция», член координационного совета проекта «Соответствие в светотехнике». Наша продукция соответствует законодательно установленным требованиям.

Бренд IEK® трижды (в 2014, 2016 и 2019 годах) был отмечен почетным знаком «Марка №1 в России». Мы ценим доверие потребителей!



## DIALux

**В помощь проектировщикам:**

создан плагин IEK Lighting для Dialux.

Простое и точное проектирование систем освещения.

Полезное программное обеспечение – на сайте [www.iek.lighting](http://www.iek.lighting)

**В помощь проектировщикам:  
все для качественных проектов  
освещения**

Для удобства работы со светотехническим оборудованием IEK GROUP постоянно развивает возможности своего программного обеспечения. Электронные каталоги и базы данных, конфигураторы и калькуляторы освещенности на сайте [www.iek.lighting](http://www.iek.lighting) помогают проектировщикам при подготовке проектов освещения, повышают продуктивность и качество их работы.

**База светильников IEK® для NanoCAD**

База разработана с привязкой ies-файлов к каждому светильнику. Среда NanoCAD на данный момент позволяет считать освещенность двумя методами:

- точечным методом;
- методом коэффициента использования.

При применении метода коэффициента использования программа автоматически расставляет светильники в помещении.

**База светильников IEK® для КОМПАС**

КОМПАС – семейство систем автоматизированного проектирования с возможностями оформления проектной и конструкторской документации согласно стандартам серии ЕСКД и СПДС. Используя приложение «Электроснабжение: ЭС/ЭМ» для КОМПАС, можно рассчитать освещенность в помещении и расставить светильники.

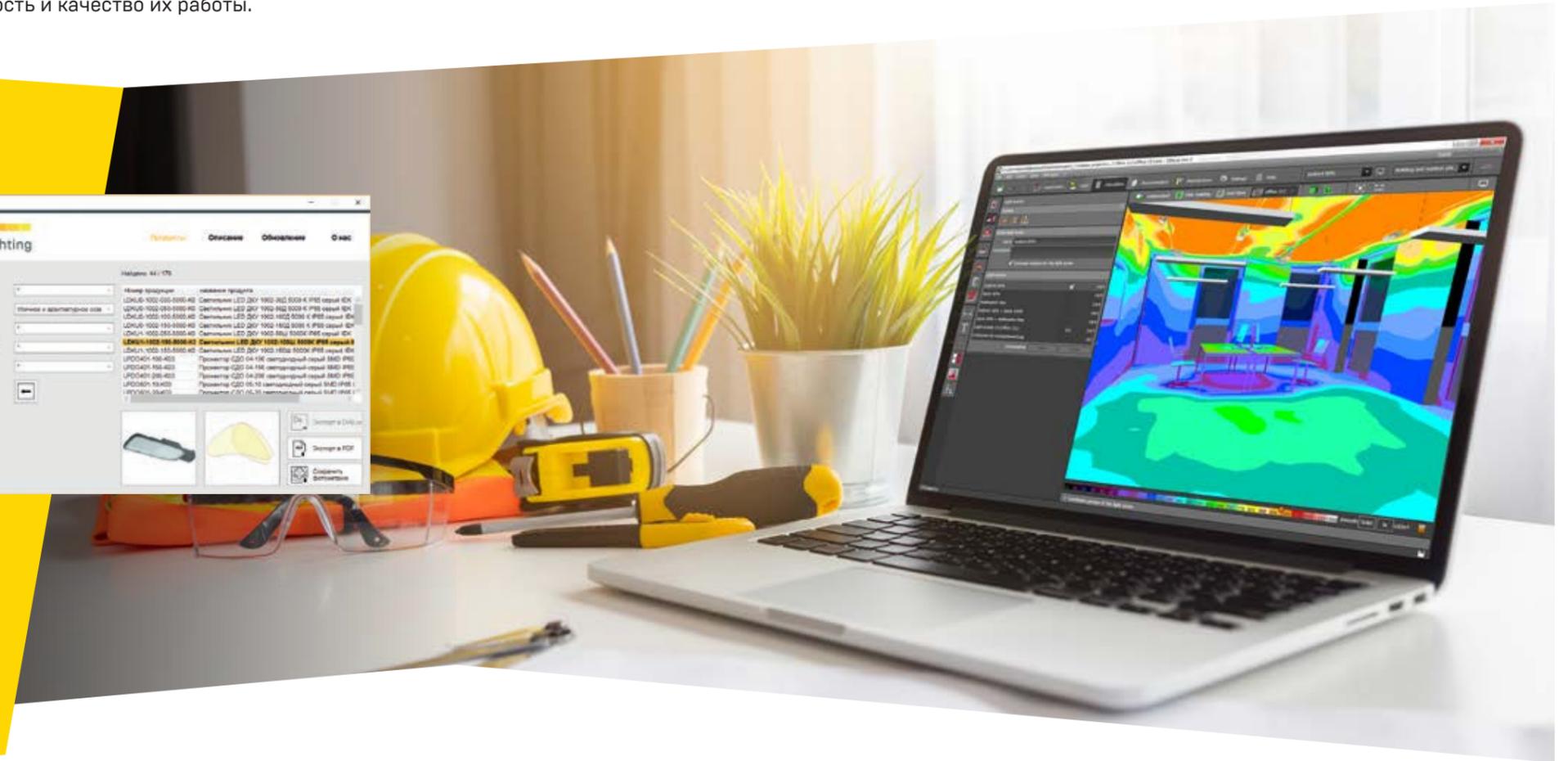
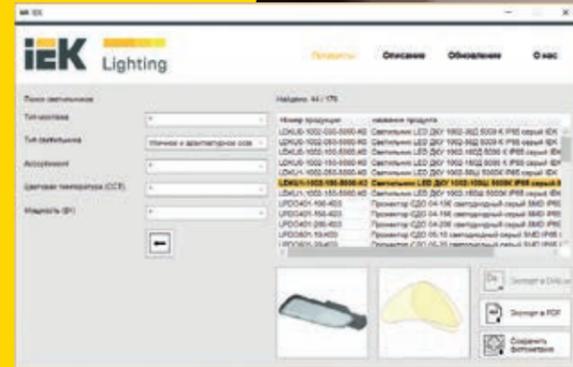
**Плагин IEK Lighting для DIALux**

IEK GROUP является партнером компании DIAL GmbH – разработчика программного обеспечения DIALux, которое используется для планирования, расчета и визуализации внутреннего и наружного освещения, определения числа и мощности светильников, необходимых для обеспечения заданного значения освещенности. Расчет в программном комплексе DIALux отличается простотой, наглядностью и намного большей степенью точности.

В плагине IEK Lighting для DIALux реализован удобный поиск светильников по типу монтажа, применения, цветовой температуры (CCT) и мощности. Плагин позволяет:

- подобрать светильники по параметрам;
- изучить технические характеристики;
- скачать ies-файл;
- экспортировать ies-файл в Dialux evo и Dialux 4;
- экспортировать информацию о светильнике в pdf.

Электронные каталоги и базы данных обновляются ежеквартально в соответствии с выводом светотехнических новинок.



**Таблицы коэффициентов использования светотехнического оборудования IEK®**

Таблицы коэффициентов использования применяются при оценочных расчетах необходимого количества приборов осветительной установки. Для более точного определения рекомендуется использование соответствующего программного обеспечения (например, Dialux, Relux и др.).

**Полезная информация**

На нашем сайте [www.iek.lighting](http://www.iek.lighting) вас ждет:

- программное обеспечение;
- информационные материалы;
- библиотека проектировщика;
- видео о нашей продукции.

**База светильников IEK® для Revit с ies-файлами**

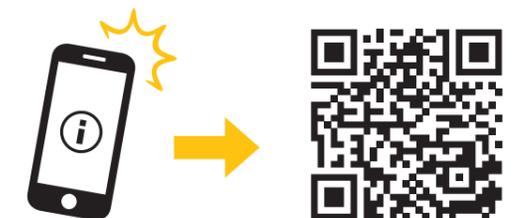
В рамках поддержки BIM-технологий IEK GROUP разрабатывает базы светотехнического оборудования IEK® для Revit, в том числе с привязкой ies-файлов.

В помощь проектировщикам на сайте [www.iek.lighting](http://www.iek.lighting) доступен также обучающий видеоролик.

**Светильники IEK® в формате STEP**

Представлены 3D-модели всего ассортимента светильников IEK®. Универсальный STEP-формат позволяет работать с 3D-моделями в программах проектирования AutoCad и КОМПАС.

**Внимание!** Помимо разработки программного обеспечения IEK GROUP предлагает услуги по бесплатной подготовке светотехнических проектов. По возникающим вопросам обращайтесь, пожалуйста, к вашему менеджеру IEK GROUP.



# Нормативные документы

СП 52.13330.2016

Естественное и искусственное освещение.

СП 419.1325800.2018

Здания производственные.  
Правила проектирования естественного и совмещенного освещения.

СП 439.1325800.2018

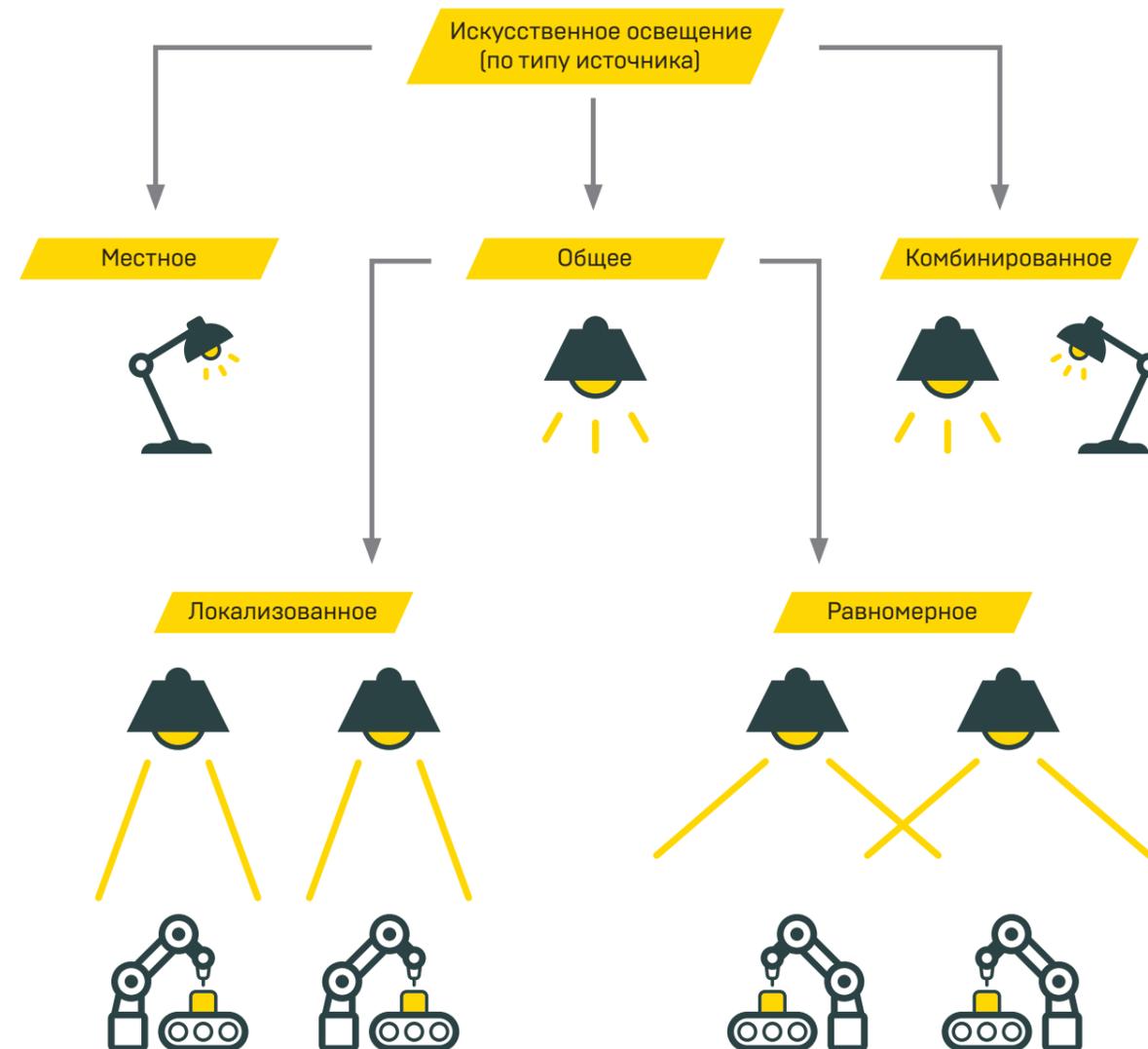
Здания и сооружения.  
Правила проектирования аварийного освещения.

ГОСТ Р 55710-2013

Освещение рабочих мест внутри зданий.  
Нормы и методы измерений.



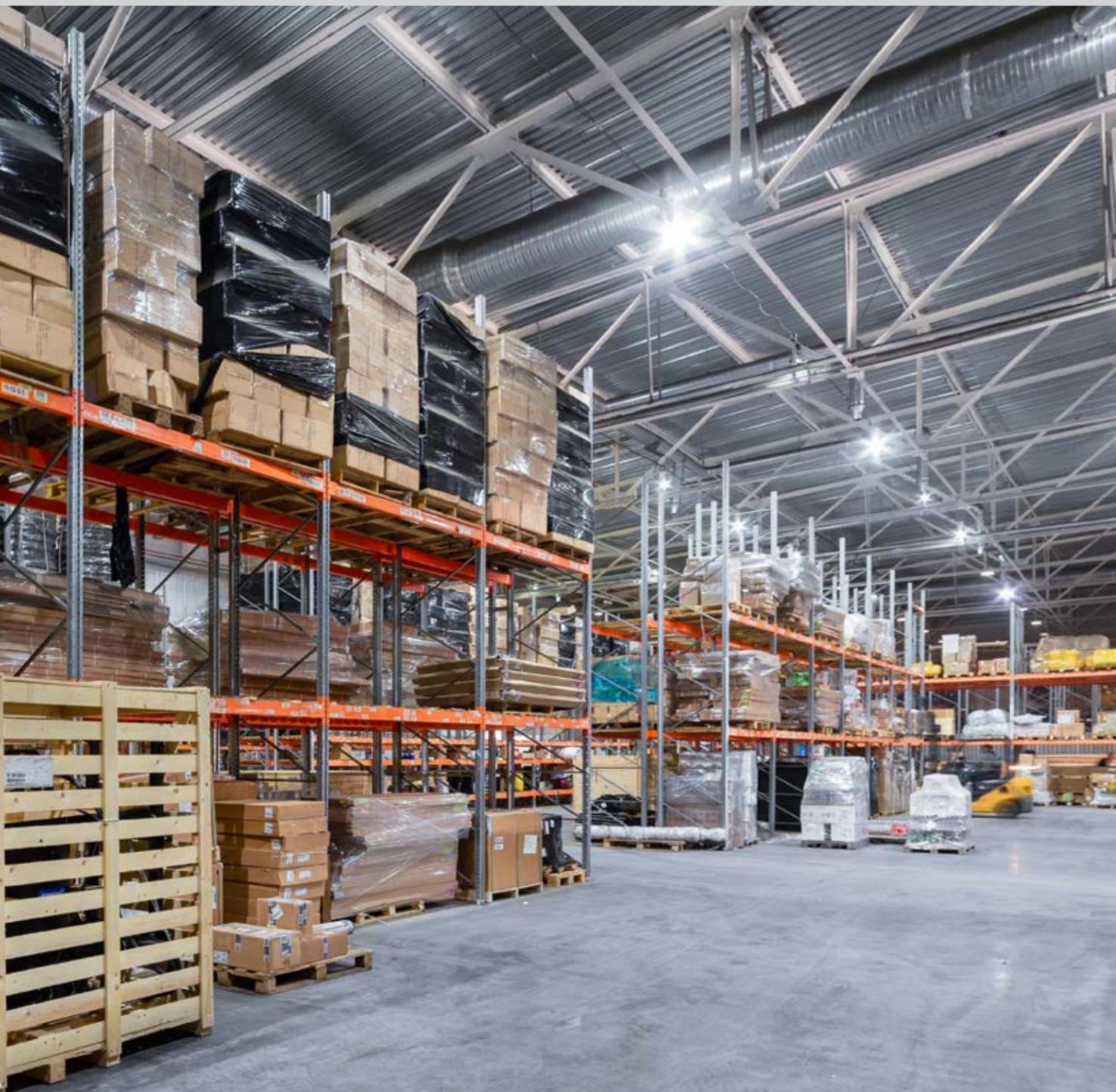
# Классификация освещения



## Требования к освещению помещений промпредприятий

Характеристика зрительной работы	Освещенность, лк			Коэффициент пульсации, %
	Комбинированное освещение		Общее освещение	
	Всего	Общее		
Наивысшей точности	1500÷5000	200÷500	500÷1250	10
Очень высокой точности	1000÷4000	200÷400	400÷750	10
Высокой точности	400÷2000	200	200÷500	15
Средней точности	400÷750	200	200÷400	20
Малой точности	400	200	300	20
Грубой точности	—	—	200	20
Со светящимися материалами	—	—	200	20
Общее наблюдение	—	—	200	20

# Требования к освещению



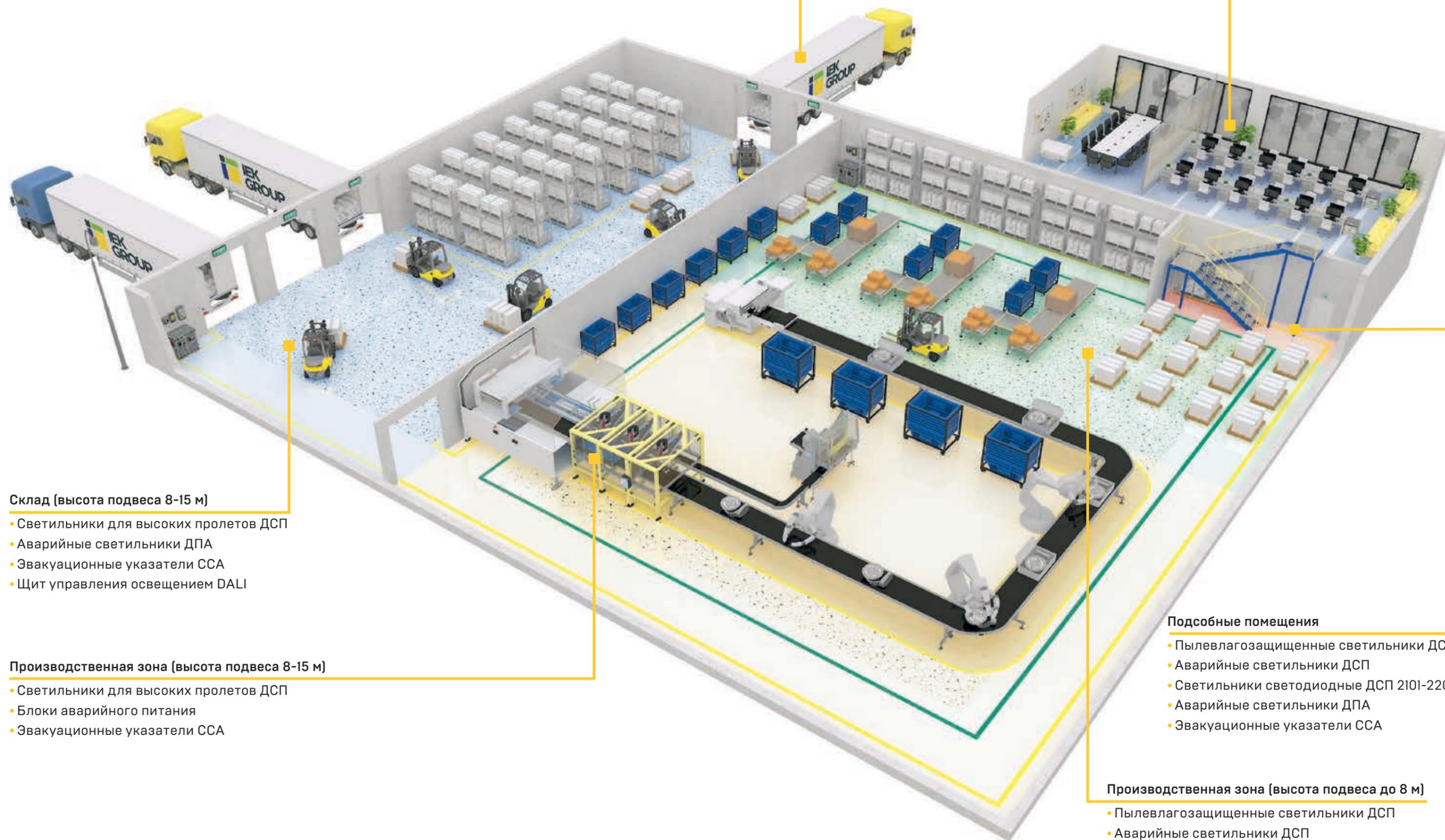
# Что влияет на освещенность



## Цветопередача и цветовая температура

Требования к цветоразличению	Освещенность, лк	Индекс, Ra	Цветовая температура, К
Высокие <ul style="list-style-type: none"> <li>• Текстильное производство.</li> <li>• Подбор красок.</li> </ul>	>300	90+100	5000+6500
Средние <ul style="list-style-type: none"> <li>• Полиграфия.</li> <li>• Швейное производство.</li> </ul>	>300	85+89	3000+6500
Не высокие <ul style="list-style-type: none"> <li>• Радиоэлектроника.</li> <li>• Электрооборудование.</li> <li>• Пищевое производство.</li> </ul>	>500	80+84	4000+6000
	300+500		3500+5500
	200+300		2700+4500
	<200		2700+3500
Отсутствуют <ul style="list-style-type: none"> <li>• металлообработка.</li> <li>• Производство пластмасс.</li> <li>• Сборочные производства.</li> </ul>	>500	70+79	4000+6500
	300+500		3500+5000
	200+300		2600+4500
	<200		2400+3500

# Типовой проект производственного предприятия



## Прилегающая территория, зона погрузки/разгрузки.

- Консольные светильники ДКУ
- Прожекторы светодиодные СДО

## Офисные помещения

- Светодиодные панели ДВО
- Аварийные светильники ДПА
- Эвакуационные указатели ССА
- Блоки аварийного питания

## Склад (высота подвеса 8-15 м)

- Светильники для высоких пролетов ДСП
- Аварийные светильники ДПА
- Эвакуационные указатели ССА
- Щит управления освещением DALI

## Производственная зона (высота подвеса 8-15 м)

- Светильники для высоких пролетов ДСП
- Блоки аварийного питания
- Эвакуационные указатели ССА

## Подсобные помещения

- Пылевлагозащищенные светильники ДСП
- Аварийные светильники ДСП
- Светильники светодиодные ДСП 2101-2202
- Аварийные светильники ДПА
- Эвакуационные указатели ССА

## Производственная зона (высота подвеса до 8 м)

- Пылевлагозащищенные светильники ДСП
- Аварийные светильники ДСП
- Аварийные светильники ДПА
- Блоки аварийного питания
- Эвакуационные указатели ССА

# Производственная зона

 Высота подвеса от 8 до 15 метров

PRO



Светильники для высоких пролетов ДСП 3004-3019

Мощность: 100÷250 Вт  
Световая отдача: 140 лм/Вт  
Гарантия: 5 лет  
КСС: Д 120, Г 90, Г 60

стр. 16

Светильники для высоких пролетов ДСП 5001-5004

PRO



Мощность: 100÷200 Вт  
Световая отдача : 120 лм/Вт  
Гарантия: 3 года  
КСС: Д 120, Г 90

стр. 20



Светильники для высоких пролетов ДСП 4001-4006

Мощность: 100÷200 Вт  
Световая отдача : 100 лм/Вт  
Гарантия: 3 года

стр. 18

Светильники для высоких пролетов ДСП 5009-5016



Мощность: 60÷200 Вт  
Световая отдача: 100 лм/Вт  
Гарантия: 2 года

стр. 22

PRO



Эвакуационный указатель CCA 5043

Работа от АКБ: 3 часа  
Степень защиты: IP65  
Дистанция распознавания: 24 м



Универсальный БАП 200У

PRO



Работа от АКБ: 1 час  
Степень защиты: IP65  
Гарантия: 2 года



# Склад

↑  
Высота подвеса  
от 8 до 15 метров  
↓

PRO



Светильники  
для высоких  
пролетов  
ДСП 3004-3019

Мощность: 100÷250 Вт  
Световая отдача: 140 лм/Вт  
Гарантия: 5 лет  
КСС: Д 120, Г 90, Г 60

стр. 16

Светильники  
для высоких пролетов  
ДСП 5001-5004

PRO



Мощность: 100÷200 Вт  
Световая отдача : 120 лм/Вт  
Гарантия: 3 года  
КСС: Д 120, Г 90

стр. 20



Светильники  
для высоких  
пролетов  
ДСП 4001-4006

Мощность: 100÷200 Вт  
Световая отдача : 100 лм/Вт  
Гарантия: 3 года

стр. 18

Светильники  
для высоких пролетов  
ДСП 5009-5016



Мощность: 60÷200 Вт  
Световая отдача: 100 лм/Вт  
Гарантия: 2 года

стр. 22

PRO



Эвакуационный  
указатель  
ССА 5043



Работа от АКБ: 3 часа  
Степень защиты: IP65  
Гарантия: 2 года

Щит управления  
освещением  
по протоколу DALI

PRO



Количество поддерживаемых  
устройств: 64-512  
Степень защиты: IP65  
Гарантия: 5 лет



Аварийные  
светильники  
ДПА 5042

PRO



Работа от АКБ: 3 часа  
Степень защиты: IP65  
Гарантия: 2 года



## Профессиональные светильники для высоких пролетов ДСП 3004-3019

PRO



Гарантия 5 лет



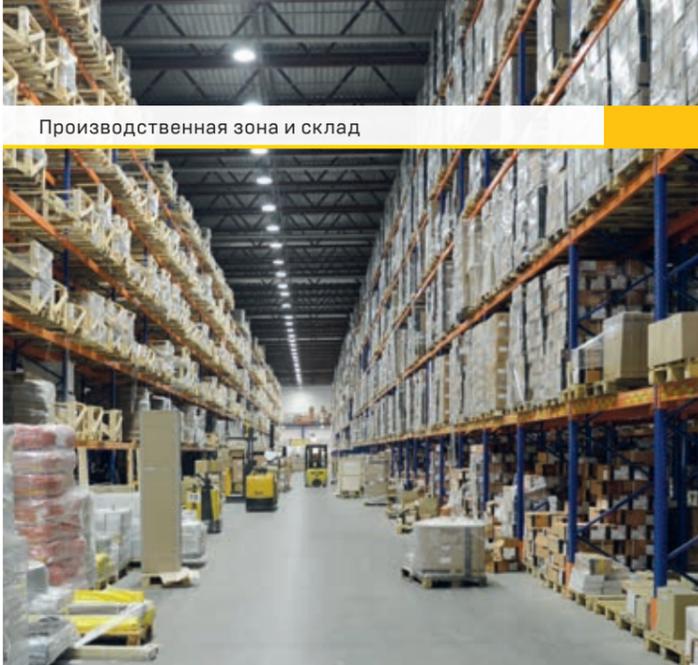
IP65  
степень защиты



100 000 часов службы



Высокая  
светоотдача



Производственная зона и склад

### Преимущества

- Высокая эффективность – 140 лм/Вт, снижает потребление электроэнергии.
- Наличие вторичной оптики позволяет оптимально распределять световой поток.
- Широкий диапазон рабочего напряжения – 110-240 В, стабильная работа при скачках и падениях напряжения в питающей сети.
- Широкий диапазон рабочих температур – от -45 до +50 °С.
- Простой монтаж на подвес, легкая и компактная конструкция.
- Отсутствие пульсации: пульсация менее 5 %, комфортное свечение для человеческого глаза.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC).
- Порошковая покраска, надежная защита от ржавчины и механических воздействий, сохранение первоначального внешнего вида на протяжении всего срока службы.

### Применение

Эффективное решение для освещения открытых пространств, складских и производственных помещений с высотой подвеса свыше 6 метров, с высоким содержанием пыли и влаги, где требуется высокий уровень освещенности и качество засветки.

Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Тип КСС	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Артикул
ДСП 3016	100	4000	14 000	Д 120	79934	LDSP0-3016-100-120-K23
ДСП 3017				Г 90	95652	LDSP0-3017-100-090-K23
ДСП 3004		6500		Г 60	135650	LDSP0-3004-100-60-K23
ДСП 3005				Г 90	95652	LDSP0-3005-100-90-K23
ДСП 3006				Д 120	79934	LDSP0-3006-100-120-K23
ДСП 3018	150	4000	21 000	Г 90	108000	LDSP0-3018-150-090-K23
ДСП 3007		6500		Г 60	158680	LDSP0-3007-150-60-K23
ДСП 3008				Г 90	108000	LDSP0-3008-150-90-K23
ДСП 3009				Д 120	82150	LDSP0-3009-150-120-K23
ДСП 3019	200	4000	28 000	Г 90	12345	LDSP0-3019-200-090-K23
ДСП 3010		6500		Г 60	175820	LDSP0-3010-200-60-K23
ДСП 3011				Г 90	12345	LDSP0-3011-200-90-K23
ДСП 3012				Д 120	68652	LDSP0-3012-200-120-K23
ДСП 3013	250	6500	35 000	Г 60	18100	LDSP0-3013-250-60-K23
ДСП 3014				Г 90	13450	LDSP0-3014-250-90-K23
ДСП 3015				Д 120	86297	LDSP0-3015-250-120-K23

### Установка

Светильник монтируется путем подвеса на рым-болт, это наиболее простой, быстрый и распространенный вид монтажа для подобных светильников.

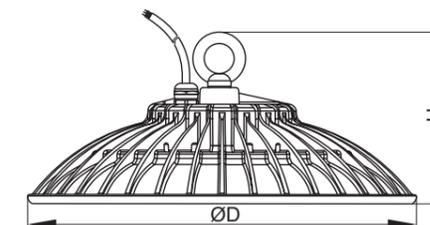
### Конструкция

Светильник имеет цельнометаллический литой корпус, изготовленный из алюминия. Драйвер и светодиодный модуль идеально интегрированы в корпус, все компоненты разрабатывались в комплексе, в результате достигается необходимый уровень теплоотвода для комфортной работы драйвера и светодиодного модуля в широком диапазоне температур окружающей среды – от -45 до +50 °С.

### Оптическая часть

Рассеиватель для моделей 120 гр и вторичная оптика для моделей 90 и 60 гр выполнены из светостабилизированного поликарбоната, который имеет высокий коэффициент прозрачности, близкий к единице, данный материал является ударопрочным и не поддерживает горение.

Производственная зона и склад



Модель	ØD, мм	H, мм
ДСП 3004, 3005, 3006, 3016, 3017	280	130
ДСП 3007, 3008, 3009, 3018	360	148
ДСП 3010, 3011, 3012, 3019	420	160
ДСП 3013, 3014, 3015	420	160

ДСП 30XX 60гр



ДСП 30XX 90гр

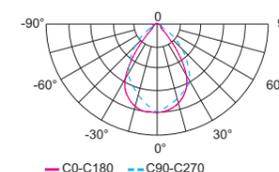


ДСП 30XX 120гр

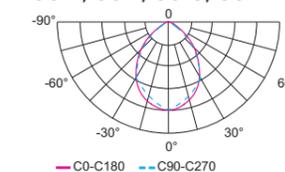


### Кривые распределения сил света

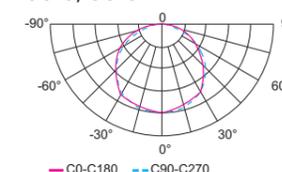
ДСП 3004, 3007, 3010, 3013



ДСП 3005, 3008, 3011, 3014, 3017, 3018, 3019



ДСП 3006, 3009, 3012, 3015, 3016



### Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Рабочая частота, Гц	50
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Источник света	модули с SMD-светодиодами
Индекс цветопередачи, Ra	> 70
Коэффициент мощности	0,9
Светоотдача, лм/Вт	140
Диапазон рабочих температур, °С	-45...50
Класс светораспределения	П
Пусковой ток, А	18
Длительность пускового тока, мкс	180

## Светильники светодиодные для высоких пролетов ДСП 4001-4006



- Гарантия 3 года
- 50 000 часов службы

- IP65 степень защиты
- Экономия электроэнергии



Производственная зона и склад

### Преимущества

- Высокая эффективность – 100 лм/Вт, снижает потребление электроэнергии.
- Широкий диапазон рабочих температур – от -20 до +40 °С.
- Простой монтаж на подвес, компактная конструкция.
- Отсутствие пульсации: пульсация менее 5 %, комфортное свечение для человеческого глаза.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC).
- Порошковая покраска, надежная защита от ржавчины и механических воздействий, сохранение первоначального внешнего вида на протяжении всего срока службы.

### Применение

Эффективное решение для освещения открытых пространств, складских и производственных помещений с высотой подвеса свыше 6 метров, с высоким содержанием пыли и влаги.

Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Пусковой ток, А	Артикул
ДСП 4001	100	10 000	4000	4526,3	0,44	LDSP0-4001-100-40-K23
ДСП 4002			6500	60466		LDSP0-4002-100-65-K23
ДСП 4003	150	15 000	4000	63541	0,66	LDSP0-4003-150-40-K23
ДСП 4004			6500	63364		LDSP0-4004-150-65-K23
ДСП 4005	200	20 000	4000	73000	0,88	LDSP0-4005-200-40-K23
ДСП 4006			6500	71140		LDSP0-4006-200-65-K23

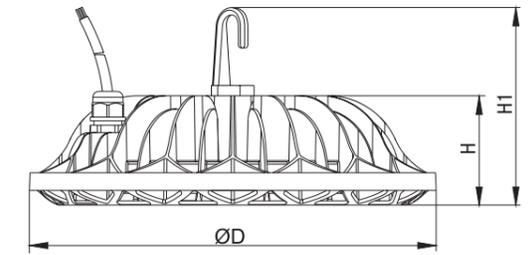
### Установка

Светильник монтируется путем подвеса на рым-болт, это наиболее простой, быстрый и распространенный вид монтажа для подобных светильников.

### Конструкция

Светильник имеет цельнометаллический литой корпус, изготовленный из алюминия, за счет чего достигается необходимый уровень теплоотвода для комфортной работы светильника в широком диапазоне температур окружающей среды – от -20 до +40 °С. В качестве рассеивателя использовано каленое стекло, которое имеет высокую механическую прочность (IK8).

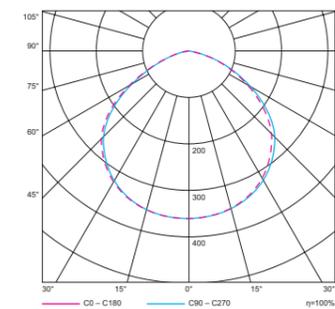
Производственная зона и склад



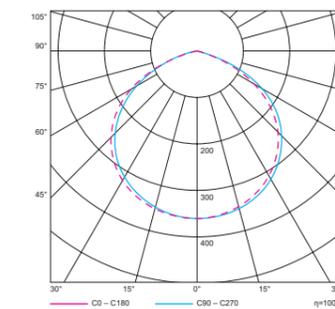
Мощность, Вт	100 Вт	150 Вт	200 Вт
ØD, мм	276	330	370
H, мм	75	85	88
H1, мм	135	145	148

### Кривые распределения сил света

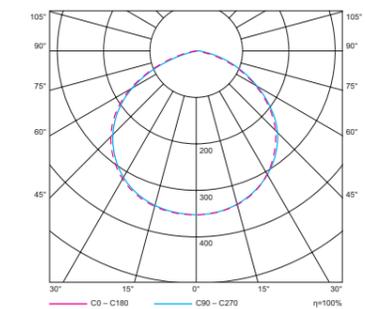
ДСП 4001, ДСП 4002



ДСП 4003, ДСП 4004



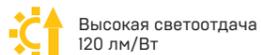
ДСП 4005, ДСП 4006



### Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Рабочая частота, Гц	50
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Коэффициент пульсации	< 5 %
Источник света	модули с SMD-светодиодами
Индекс цветопередачи, Ra	> 70
Коэффициент мощности	0,9
Светоотдача, лм/Вт	100
Тип КСС	Д
Угол раскрытия светового потока	110
Класс светораспределения	П
Длительность пускового тока, мкс	30
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+40

## Профессиональные светильники для высоких пролетов ДСП 5001-5004



### Преимущества

- Высокая эффективность – 120 лм/Вт, снижает потребление электроэнергии.
- Наличие вторичной оптики позволяет оптимально распределять световой поток.
- Широкий диапазон рабочего напряжения – 110-260 В, стабильная работа при скачках и падениях напряжения в питающей сети.
- Широкий диапазон рабочих температур – от -25 до +45 °С.
- Простой монтаж на подвес, легкая и компактная конструкция.
- Отсутствие пульсации: пульсация менее 5 %, комфортное свечение для человеческого глаза.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC).
- Порошковая покраска, надежная защита от ржавчины и механических воздействий, сохранение первоначального внешнего вида на протяжении всего срока службы.
- Наличие вторичной оптики, эффективное распределение светового потока.

### Применение

Эффективное решение для освещения открытых пространств, складских и производственных помещений с высотой подвеса свыше 6 метров, с высоким содержанием пыли и влаги, где требуется высокий уровень освещенности и качество засветки.

Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Тип КСС	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Пусковой ток, А	Артикул
ДСП 5001	100	5000	11 000	Г 90	6861	0,9	LDSP0-5001-100-090-K03
ДСП 5002	150		16 500	Г 90	11026	1,36	LDSP0-5002-150-090-K03
ДСП 5003	200		22 000	Г 90	13715	1,8	LDSP0-5003-200-090-K03
ДСП 5004	100		12 000	Д 120	6861	0,9	LDSP0-5004-100-120-K03

### Установка

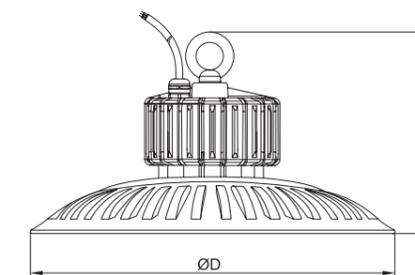
Светильник монтируется путем подвеса на рым-болт, это наиболее простой, быстрый и распространенный вид монтажа для подобных светильников.

### Конструкция

Конструкция представляет собой сочетание двух модулей: драйверного и оптического (модуль со светодиодами), это позволяет осуществить смену драйвера без вскрытия корпуса, такая конструкция имеет двойной уровень надежности герметизации и дает необходимый уровень теплоотвода для комфортной работы драйвера и светодиодного модуля в широком диапазоне температур окружающей среды – от -25 до +45 °С.

### Оптическая часть

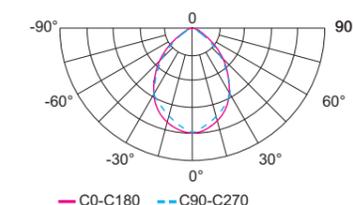
Вторичная оптика выполнена из светостабилизированного поликарбоната, который имеет высокий коэффициент прозрачности, близкий к единице, данный материал является ударопрочным и пожаробезопасным, устойчив к УФ-воздействию.



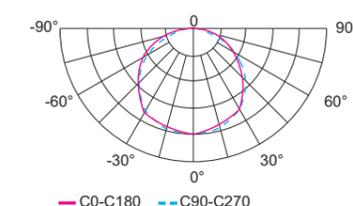
Размер	ДСП 5001	ДСП 5002	ДСП 5003	ДСП 5004
D, мм	300	3350	400	300
H, мм	165	170	175	165

### Кривые распределения сил света

#### ДСП 5001, ДСП 5002, ДСП 5003



#### ДСП 5004



### Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Частота сети, Гц	50
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %
Индекс цветопередачи, Ra	> 80
Коэффициент мощности	0,9
Степень защиты от пыли и влаги	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+45
Источник света	светодиодный модуль
Класс светораспределения	П
Длительность пускового тока, мкс	200

## Светильники для высоких пролетов ДСП 5009-5016



Гарантия 2 года



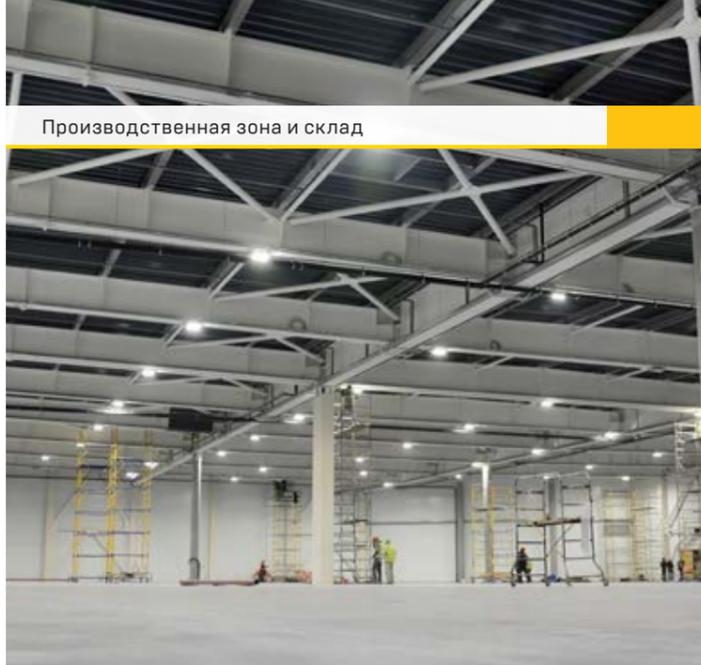
IP65  
степень защиты



50 000 часов службы



Экономия  
электроэнергии



### Преимущества

- Высокая эффективность – 100 лм/Вт, снижает потребление электроэнергии.
- Широкий диапазон рабочих температур – от -40 до +50 °С.
- Простой монтаж на подвес, компактная конструкция.
- Отсутствие пульсации: пульсация менее 5 %, комфортное свечение для человеческого глаза.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC).
- Порошковая покраска, надежная защита от ржавчины и механических воздействий, сохранение первоначального внешнего вида на протяжении всего срока службы.

### Применение

Эффективное решение для освещения открытых пространств, складских и производственных помещений с высотой подвеса от 5 до 12 метров, с высоким содержанием пыли и влаги.

Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Тип КСС	Габаритная, яркость, кд/м <sup>2</sup>	Артикул
ДСП 5009	60	4000	6000	Д 120	2600	LDSP0-5009-060-40-K23
ДСП 5010		6500				LDSP0-5010-060-65-K23
ДСП 5011	100	4000	10000	Д 120	4300	LDSP0-5011-100-40-K23
ДСП 5012		6500				LDSP0-5012-100-65-K23
ДСП 5013	150	4000	15000	Д 120	6200	LDSP0-5013-150-40-K23
ДСП 5014		6500				LDSP0-5014-150-65-K23
ДСП 5015	200	4000	20000	Д 120	8700	LDSP0-5015-200-40-K23
ДСП 5016		6500				LDSP0-5016-200-65-K23

### Установка

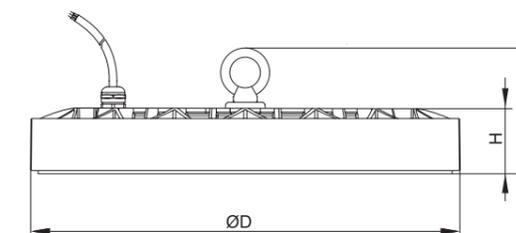
Светильник монтируется путем подвеса на рым-болт, это наиболее простой, быстрый и распространенный вид монтажа для подобных светильников.

### Конструкция

Светильник имеет цельнометаллический литой корпус, изготовленный из алюминия, за счет чего достигается необходимый уровень теплоотвода для комфортной работы светильника в широком диапазоне температур окружающей среды – от -40 до +50 °С.

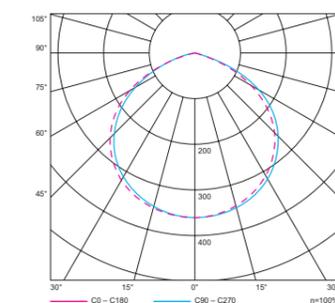
### Оптическая часть

В качестве рассеивателя использовано каленое стекло, которое имеет высокую механическую прочность (IK8). Стекло имеет белое матирование, что дополнительно позволяет равномерно рассеивать свет.



Размер	ДСП 5009 ДСП 5010	ДСП 5011 ДСП 5012	ДСП 5013 ДСП 5014	ДСП 5015 ДСП 5016
D, мм	230	270	310	365
H, мм	48,5	57,5	50,0	53,5
H1, мм	85	93	90	98

### Кривые распределения сил света



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230~
Частота сети, Гц	50
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %
Индекс цветопередачи, Ra	> 80
Коэффициент мощности	0,9
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+50
Источник света	светодиодный модуль
Класс светораспределения	П
Пусковой ток, А	20
Длительность пускового тока, мкс	200
Тип КСС	Д

# Производственная зона

Высота подвеса до 8 метров

PRO

Светильники светодиодные ДСП 1421-1426

Мощность: 20÷50 Вт  
Световая отдача: 120 лм/Вт  
Гарантия: 5 лет

стр. 28

PRO

Светильники аварийные ДСП 1422А, 1425А

Мощность: 40 Вт  
Работа от АКБ: 1 час  
Гарантия: 5 лет

стр. 30

Светильники светодиодные ДСП 1304-1319

Мощность: 18÷48 Вт  
Световая отдача : 100 лм/Вт  
Гарантия: 3 года

стр. 32

PRO

Универсальный БАП 200У

Работа от АКБ: 1 час  
Степень защиты: IP65  
Гарантия: 3 года



PRO

Эвакуационный указатель ССА 5043

Работа от АКБ: 3 час  
Степень защиты: IP65  
Гарантия: 2 года



PRO

Аварийные светильники ДПА 5042

Работа от АКБ: 3 часа  
Степень защиты: IP65  
Гарантия: 2 года



# Подсобные помещения



Светильники  
пылевлагозащищенные  
ДСП 1304-1319

Мощность: 18÷48 Вт  
Световая отдача: 100 лм/Вт  
Гарантия: 3 года

стр. 32

Светильники  
аварийные  
ДСП 1336А

PRO

Мощность: 36 Вт  
Работа от АКБ: 3 часа  
Гарантия: 3 года

стр. 36



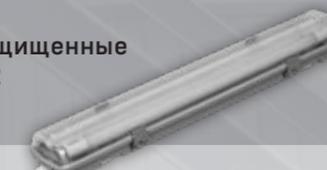
PRO

Светильники  
пылевлагозащищенные  
ДСП 1331-1332

Мощность: 18÷36 Вт  
Световая отдача: 140 лм/Вт  
Гарантия: 5 лет

стр. 34

Светильники  
пылевлагозащищенные  
ДСП 2101-2202



Тип ламп: светодиодные лампы T8  
Транзитное подключение  
Гарантия: 2 года

стр. 39



PRO

Аварийные  
светильники  
ДПА 5031

Работа от АКБ: 3 часа  
Степень защиты: IP20  
Гарантия: 2 года



Эвакуационные  
указатели  
ССА 2101

PRO



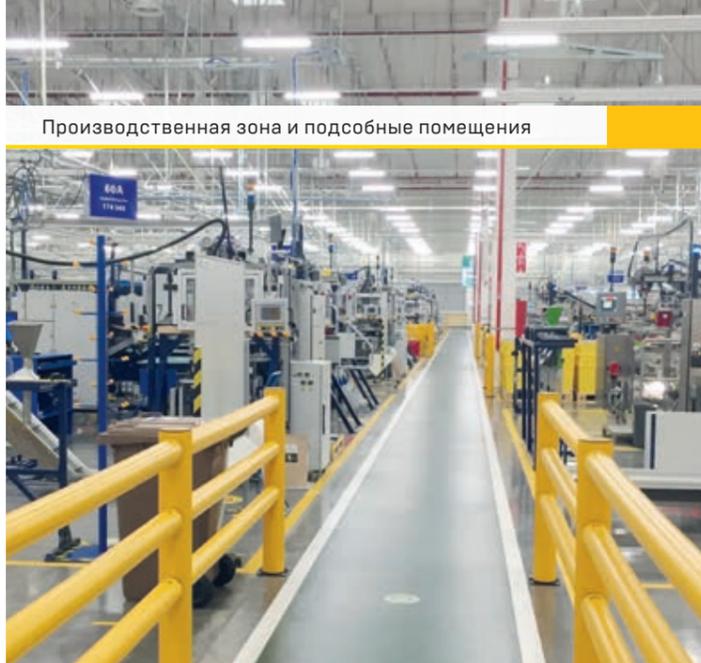
Работа от АКБ: 3 часа  
Степень защиты: IP20  
Гарантия: 2 года



## Светильники светодиодные ДСП 1421-1426



-  Гарантия 5 лет
-  IP65 степень защиты
-  100 000 часов службы
-  Транзитное подключение
-  Высокая светоотдача



### Преимущества

- Высокая эффективность – 120 лм/Вт, снижает потребление электроэнергии.
- Матовый рассеиватель дает равномерное свечение без слепящего эффекта.
- Широкий диапазон рабочих температур – от -25 до +50 °С.
- Простой монтаж, легкая и компактная конструкция.
- Отсутствие пульсации: пульсация менее 5 %, комфортное свечение для человеческого глаза.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC).
- Корпус из ударопрочного пожаробезопасного поликарбоната.
- Возможность транзитной проводки.
- Аварийное исполнение ДСП 1422А, 1425А, см. стр. 30.

### Применение

Эффективное решение для освещения паркингов, складских, производственных, подсобных и подвальных помещений с высотой подвеса до 8 метров, с высоким содержанием пыли и влаги, где требуется высокий уровень освещенности и качество засветки.

Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Габариты, мм	Подключение в линию, шт.	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Пусковой ток, А	Артикул
ДСП 1424	20	2400	4000	600×86×70	до 30	13500	0,101	LDSP0-1424-20-4000-K01
ДСП 1421			6500					LDSP0-1421-20-6500-K01
ДСП 1425	40	4800	4000	1200×86×70	до 15	12893	0,202	LDSP0-1425-40-4000-K01
ДСП 1422			6500					LDSP0-1422-40-6500-K01
ДСП 1426	50	6000	4000	1500×86×70	до 12	12728	0,252	LDSP0-1426-50-4000-K01
ДСП 1423			6500					LDSP0-1423-50-6500-K01

### Установка

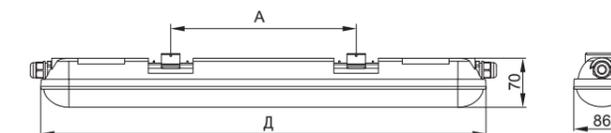
Монтаж светильника осуществляется при помощи стальных скоб, доступен накладной потолочный и настенный монтаж, а также монтаж на подвесы (тросы в комплект поставки не входят).

### Конструкция

Все части корпуса светильника выполнены из ударопрочного поликарбоната, не поддерживающего горение. Светильник имеет возможность транзитного подключения и подключения питания с любой из сторон, в корпусе предусмотрено два кабельввода с каждой стороны и два клеммных отсека для подключения проводов. Количество светильников в линию: 20 Вт – 30 шт., 40 Вт – 15 шт., 50 Вт – 12 шт. Рассеиватель крепится к корпусу при помощи стальных скоб, светильник ремонтпригоден.

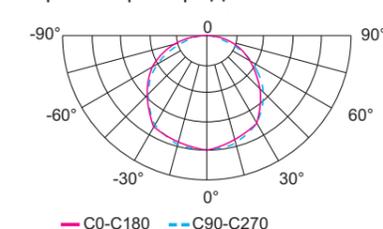
### Оптическая часть

Рассеиватель светильника выполнен из матового светостабилизированного поликарбоната, устойчивого к УФ-лучам, сохраняет цвет и светопропускающую способность на протяжении всего срока службы. Светильник имеет равномерное свечение по всей поверхности рассеивателя, без слепящего эффекта при световой эффективности 120 лм/Вт.



Модель	Д, мм	А, мм
ДСП 1424, ДСП 1421	600	250 ± 30
ДСП 1425, ДСП 1422	1200	850 ± 30
ДСП 1426, ДСП 1423	1500	1150 ± 30

### Кривые распределения сил света



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230~
Частота сети, Гц	50
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %
Индекс цветопередачи, Ra	> 80
Коэффициент мощности	0,9
Класс энергоэффективности	A+
Степень защиты от пыли и влаги	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50
Источник света	светодиодный модуль
Тип КСС	Д
Класс светораспределения	П
Длительность пускового тока, мкс	27

## Светодиодные аварийные светильники ДСП 1422А, 1425А

PRO



Гарантия 5 лет



IP65  
степень защиты



100 000 часов службы



Транзитное  
подключение



Высокая  
светоотдача



Производственная зона и подсобные помещения

### Преимущества

- Высокий световой поток в дежурном режиме – 4800 лм.
- Световой поток в аварийном режиме 600 лм.
- Высокая емкость аккумулятора, время работы в аварийном режиме 60 мин.
- Встроенная электронная защита батареи от избыточного разряда и перезаряда, увеличенный до 5 лет срок службы батареи.
- Возможность поверки аварийного режима (батареи) без вскрытия корпуса, кнопка «Тест» и индикатор на внешней стороне.
- Равномерная засветка в дежурном и аварийном режиме.
- Пульсация светового потока менее 5 %.
- Индекс цветопередачи Ra > 80.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC).
- Материал корпуса и плафона – ударопрочный поликарбонат, устойчивость к механическому воздействию.
- Полное соответствие требованиям по пожаробезопасности, все детали устойчивы к воспламенению до 850 °С.
- Низкие расходы на эксплуатацию светильника.
- Высокая степень защиты IP65 и широкий диапазон рабочих температур (0 до +40 °С, ограничено условиями эксплуатации батареи).
- Все способы монтажа доступны: подвесной, потолочный, настенный.
- Возможность соединения в линию (шлейфом) до 20 шт.

Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Размер светильника, (Д×В×Ш)	Корпус	Пусковой ток, А	Артикул
ДСП 1422А 1ч	40	4800	6500	1200×86×70	поликарбонат	0,202	LDSP6-1422A-1-40-6500-K01
ДСП 1425А 1ч			4000				LDSP6-1425A-1-40-4000-K01

### Установка

Монтаж светильника осуществляется при помощи стальных скоб, доступен накладной потолочный и настенный монтаж, а также монтаж на подвесы (тросы в комплект поставки не входят).

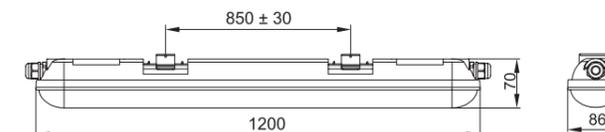
### Конструкция

Все части корпуса светильника выполнены из ударопрочного поликарбоната, не поддерживающего горение. Светильник имеет возможность транзитного подключения и подключения питания с любой из сторон, в корпусе предусмотрено два кабельввода с каждой стороны и два клеммных отсека для подключения проводов. Количество светильников в линию: 20 Вт – 30 шт., 40 Вт – 15 шт., 50 Вт – 12 шт. Рассеиватель крепится к корпусу при помощи стальных скоб, светильник ремонтпригоден.

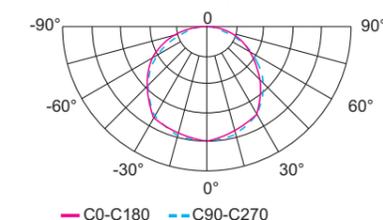
### Оптическая часть

Рассеиватель светильника выполнен из матового светостабилизированного поликарбоната, устойчивого к УФ-лучам, сохраняет цвет и светопропускающую способность на протяжении всего срока службы. Светильник имеет равномерное свечение по всей поверхности рассеивателя, без слепящего эффекта при световой эффективности 120 лм/Вт.

Производственная зона и подсобные помещения



### Кривые распределения сил света



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230~
Частота сети, Гц	50
Мощность, дежурный/аварийный режим, Вт	40/5
Световой поток, дежурный/аварийный режим, лм	4800/600
Время работы от АКБ, мин	60
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5%
Индекс цветопередачи, Ra	> 80
Коэффициент мощности	0,9
Класс энергоэффективности	A+
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Диапазон рабочих температур, °С	0...+40
Длительность пускового тока, мкс	27

### Технические характеристики блока аварийного питания

Тип АКБ	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Время работы от АКБ, мин	Световой индикатор исправности АКБ	Кнопка проверки аварийного режима
Литий-ионный (Li-On)	5	600	60	ДА	ДА

## Светодиодные светильники ДСП 1304-1307, ДСП 1318-1319



-  Гарантия 3 года
-  50 000 часов службы
-  Высокая светоотдача
-  Отсутствие пульсаций
-  IP65 степень защиты
-  Экономия электроэнергии

### Преимущества

- Эффективность – 100 лм/Вт, снижает потребление электроэнергии.
- Матовый рассеиватель дает равномерное свечение без слепящего эффекта.
- Широкий диапазон рабочих температур – от -25 до +45 °С.
- Простой монтаж, легкая и компактная конструкция.
- Отсутствие пульсации: пульсация менее 5 %, комфортное свечение для человеческого глаза.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC).
- Корпус из ударопрочного пожаробезопасного поликарбоната, не поддерживающего горение.
- Возможность транзитной проводки.

### Применение

Эффективное решение для освещения паркингов, складских, производственных, подсобных и подвальных помещений с высотой подвеса до 8 метров, с высоким содержанием пыли и влаги.

Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Пусковой ток, А	Артикул
ДСП 1304	18	1800	4500	11911	0,091	LDSP0-1304-18-4500-K01
ДСП 1305			6500			LDSP0-1305-18-6500-K01
ДСП 1304Д*	18	1800	4500	11911	0,091	LDSP2-1304D-18-4500-K03
ДСП 1305Д*			6500			LDSP2-1305D-18-6500-K03
ДСП 1306	36	3600	4500	12274	0,182	LDSP0-1306-36-4500-K01
ДСП 1307			6500			LDSP0-1307-36-6500-K01
ДСП 1318	48	4800	4500	10394	0,242	LDSP0-1318-48-4500-K03
ДСП 1319			6500			LDSP0-1319-48-6500-K03

\* С датчиком движения.

### Установка

Монтаж светильника осуществляется при помощи стальных скоб, доступен накладной потолочный и настенный монтаж, а также монтаж на подвесы. Тросы в комплект не входят.

### Конструкция

Все части корпуса светильника выполнены из ударопрочного поликарбоната, не поддерживающего горение. Светильник имеет возможность транзитного подключения и подключения питания с любой из сторон, в корпусе предусмотрено два кабельвода с каждой стороны и два клеммных отсека для подключения проводов. Количество светильников в линию:  
18 Вт – 10 шт., 36 Вт – 5 шт., 48 Вт – 4 шт.

### Оптическая часть

Рассеиватель светильника выполнен из матового светостабилизированного поликарбоната, устойчивого к УФ-лучам, сохраняет цвет и светопропускающую способность на протяжении всего срока службы. Светильник имеет равномерное свечение по всей поверхности рассеивателя, без слепящего эффекта при световой эффективности 100 лм/Вт.

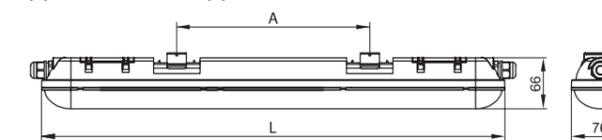
### Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Рабочая частота, Гц	50
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %
Класс защиты от поражения электрическим током	I, II
Источник света	модули с SMD-светодиодами
Индекс цветопередачи, Ra	> 80
Коэффициент мощности	0,9
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50
Корпус	поликарбонат
Тип КСС	Д
Класс светораспределения	П
Длительность пускового тока, мкс	27

### Технические параметры датчика движения

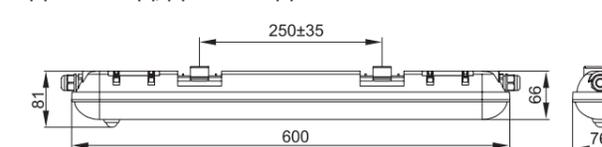
Тип датчика	инфракрасный
Задержка времени отключения, с	30
Радиус действия, м	1-5
Минимальный уровень освещенности, лк	6
Угол обзора, градусов	100
Встроенные регуляторы	отсутствуют

### ДСП 1304-1307, ДСП 1318-1319

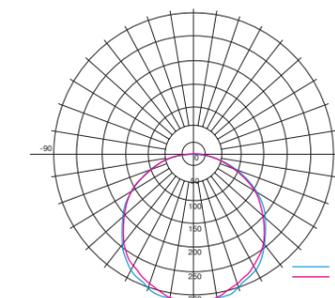


Мощность	18 Вт	36 Вт	48 Вт
L, мм	600	600	1200
A, мм	250±35	250±35	850±35

### ДСП 1304Д, ДСП 1305Д



### Кривые распределения сил света



## Светодиодные светильники ДСП 1331, 1332

**PRO**



-  Гарантия 5 лет
-  IP65 степень защиты
-  100 000 часов службы
-  Транзитное подключение
-  Высокая светоотдача
-  Система Fast Connect



### Преимущества

- Высокая эффективность – 140лм/Вт, снижает потребление электроэнергии.
- Матовый рассеиватель дает равномерное свечение без слепящего эффекта.
- Широкий диапазон рабочих температур – от -25 до +45 °С.
- Простой монтаж, легкая и компактная конструкция.
- Отсутствие пульсации, пульсация менее 5 %, комфортное свечение для человеческого глаза.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC).
- Корпус из ударопрочного пожаробезопасного поликарбоната.
- Возможность транзитной проводки.
- Аварийное исполнение ДСП 1336А, см. стр. 36.

### Применение

Эффективное решение для освещения паркингов, складских, производственных, подсобных и подвальных помещений с высотой подвеса до 8 метров, с высоким содержанием пыли и влаги, где требуется высокий уровень освещенности и качество засветки.

Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Пусковой ток, А	Время пуска вого тока, сек	Подключение в линию, шт.	Артикул
ДСП 1331	18	2520	5000	15	0,5	40	LDSP0-1331-18-5000-K01
ДСП 1332	36	5040	5000	30	0,5	25	LDSP0-1332-36-5000-K01

### Установка

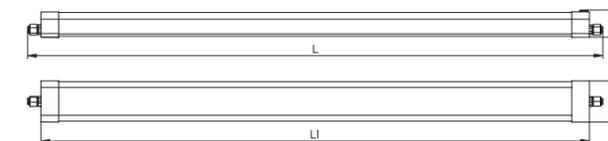
Монтаж светильника осуществляется при помощи стальных скоб, доступен накладной потолочный и настенный монтаж, а также монтаж на подвесы (тросы в комплект поставки не входят).

### Конструкция

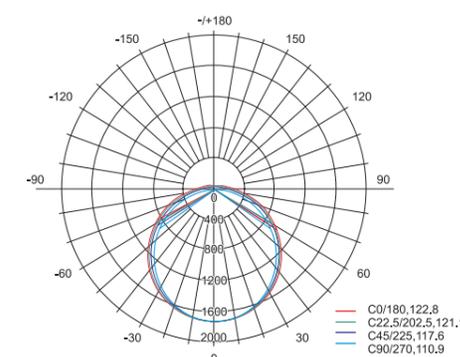
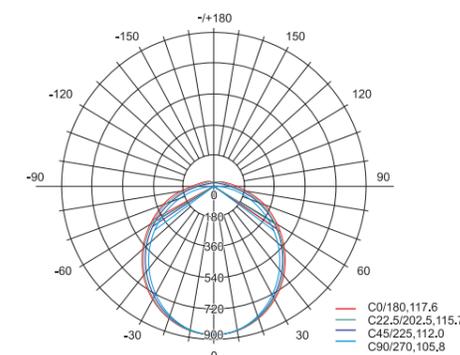
Все части корпуса светильника выполнены из ударопрочного поликарбоната, не поддерживающего горение. Светильник имеет возможность транзитного подключения и подключения питания с любой из сторон, в корпусе предусмотрено два кабельвода с каждой стороны, оснащенных системой FAST CONNECT. Количество светильников в линию: 18 Вт – 40 шт, 36 Вт – 25 шт. Рассеиватель и корпус представляют собой монолитную конструкцию.

### Оптическая часть

Рассеиватель светильника выполнен из матового светостабилизированного поликарбоната, устойчивого к УФ-лучам, сохраняет цвет и светопропускающую способность на протяжении всего срока службы. Светильник имеет равномерное свечение по всей поверхности рассеивателя, без слепящего эффекта при световой эффективности не менее 140лм/Вт.



Размер	L, мм	L1, мм	B, мм	H, мм
ДСП 1331	740 ±5	650 ±3	70 ±1	44 ±1
ДСП 1332	1340 ±5	1250 ±3		



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230~
Частота сети, Гц	50
Коэффициент пульсации светового потока, не более, %	5
Индекс цветопередачи, Ra	> 80
Коэффициент мощности	0,9
Класс энергоэффективности	A++
Степень защиты от пыли и влаги	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50

## Светодиодные аварийные светильники ДСП 1336А

PRO



Производственная зона и подсобные помещения

-  Гарантия 3 года
-  IP65 степень защиты
-  30 000 часов службы
-  20 Транзитное подключение
-  Система Fast Connect

### Конструкция и преимущества

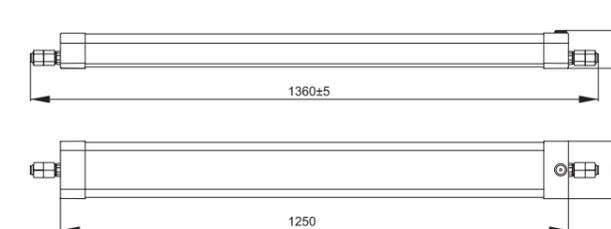
- Высокий световой поток в дежурном режиме – 3060 лм.
- Высокий световой поток в аварийном режиме, 22 % светового потока от дежурного режима, 680 лм.
- Высокая емкость аккумулятора, время работы в аварийном режиме 180 мин.
- Встроенная электронная защита батареи от избыточного разряда и перезаряда, увеличенный до 3-х лет срок службы батареи.
- Возможность проверки аварийного режима (батареи) без вскрытия корпуса, кнопка «Тест» и индикатор на внешней стороне.
- Система быстрого безинструментального подключения проводов – FAST CONNECT, возможность подключения на уже установленном светильнике.
- Равномерная засветка в дежурном и аварийном режиме.
- Пульсация светового потока менее 5 %.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC).
- Материал корпуса и плафона – ударопрочный поликарбонат, устойчивость к механическому воздействию.
- Полное соответствие требованиям по пожаробезопасности, все детали устойчивы к воспламенению до 850 °С.
- Низкие расходы на эксплуатацию светильника.
- Высокая степень защиты IP65 и широкий диапазон рабочих температур (от 0 до +40 °С, ограничено условиями эксплуатации батареи).
- Все способы монтажа доступны: подвесной, потолочный, настенный.
- Возможность соединения в линию (шлейфом) до 20 шт.

Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Размер светильника, [Д×В×Ш]	Габаритная яркость, кд/м²	Пусковой ток, А	Длительность пускового тока, мкс	Артикул
ДСП 1336А	36	3060	6500	1360×54×70	10800	0,45	27	LDSP6-1336A-3-36-6500-K01
			5000					LDSP6-1336A-3-36-5000-K01

Производственная зона и подсобные помещения

### Применение

Светильники ДСП предназначены для общего и аварийно-эвакуационного освещения общественных, производственных и подсобных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги (IP65). Светильники имеют универсальное подключение (постоянного и непостоянного действия - зависит от схемы). Соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-2-22 по аварийному освещению.



### Установка

Монтаж светильника осуществляется при помощи стальных скоб, доступен накладной потолочный и настенный монтаж, а также монтаж на подвесы (тросы в комплект поставки не входят).

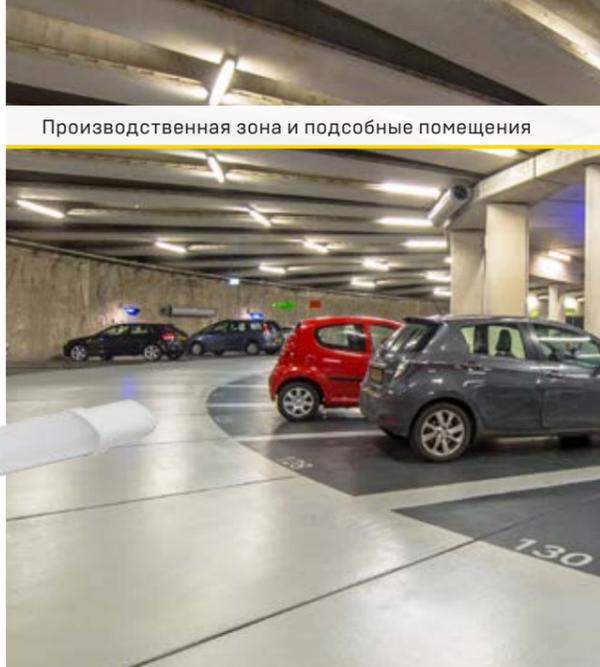


Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230~
Рабочая частота, Гц	50
Мощность, дежурный/аварийный режим, Вт	36/8
Световой поток, дежурный/аварийный режим, лм	3060/680
Время работы от АКБ, мин	180
Коэффициент пульсации светового потока, не более, %	5
Источник света	модули с SMD-светодиодами
Индекс цветопередачи, Ra	> 70
Коэффициент мощности	0,9
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	II
Корпус	поликарбонат
Тип КСС	Д
Класс светораспределения	П

### Характеристики БАП

Тип АКБ	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Время работы от АКБ, мин	Световой индикатор исправности АКБ	Кнопка проверки аварийного режима
Литий-Ионный (Li-ion)	8	680	180	ДА	ДА

## Светильники светодиодные ДСП 1308-1313



Производственная зона и подсобные помещения

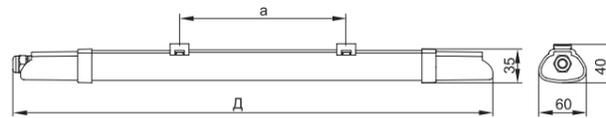
- Гарантия 2 года
- Отсутствие пульсаций
- 30 000 часов службы
- IP65 степень защиты
- Высокая светоотдача
- Экономия электроэнергии

### Применение

Высокая степень защиты IP65 позволяет использовать светильники ДСП для внутреннего освещения в помещениях с высоким уровнем содержания влаги и пыли: на автостоянках, в цехах, подземных переходах, станциях метро, тоннелях, складах, подвалах, прачечных, гаражах. А также для наружного освещения на открытых строительных и производственных площадках.

### Установка

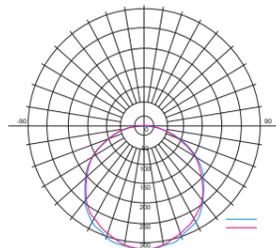
Монтаж светильника осуществляется при помощи стальных скоб\*, доступен накладной потолочный и настенный монтаж, а также монтаж на подвесы. Тросы в комплект не входят.



\* Монтажные скобы могут быть установлены в пределах размера  $a=370\pm 10$ .

Модель	ДСП 1308, ДСП 1309	ДСП 1310, ДСП 1311	ДСП 1312, ДСП 1313
Д, мм	600	1200	1500

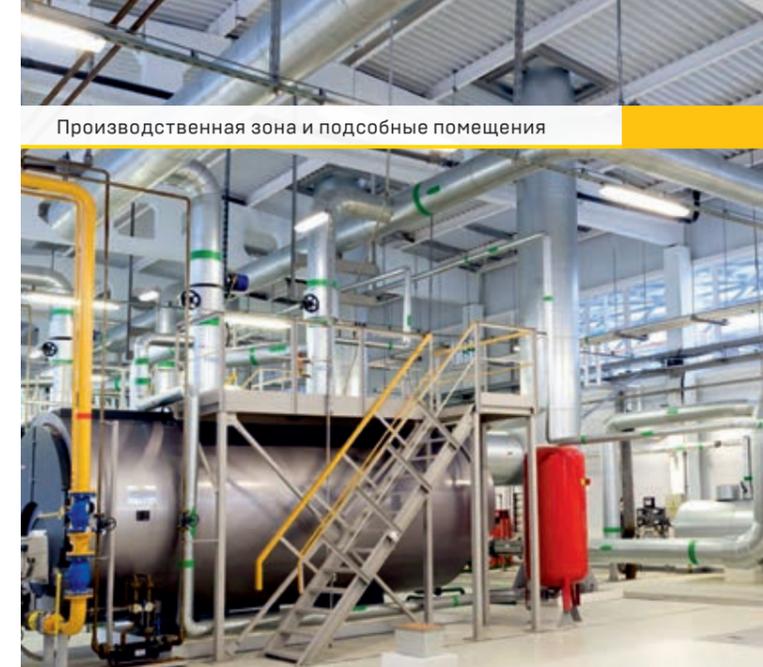
### Кривые распределения сил света



Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Размер светильника, (Д×В×Ш), мм	Габаритная яркость, кд/м²	Пусковой ток, А	Длительность пускового тока, мкс	Артикул
ДСП 1308	18	1440	4000	600×40×60	10263	0,091	27	LDSP0-1308-18-4000-K01
ДСП 1309			6500					LDSP0-1309-18-6500-K01
ДСП 1310	36	2880	4000	1200×40×60	11492	0,182	27	LDSP0-1310-36-4000-K01
ДСП 1311			6500					LDSP0-1311-36-6500-K01
ДСП 1312	48	3840	4000	1500×40×60	12788	0,242	27	LDSP0-1312-48-4000-K01
ДСП 1313			6500					LDSP0-1313-48-6500-K01

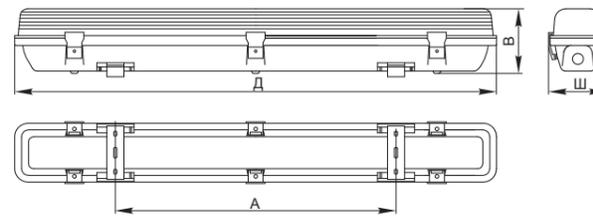
Технические характеристики			
Номинальное напряжение, В	230~	Рабочая частота, Гц	50
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %	Класс защиты от поражения электрическим током	II
Индекс цветопередачи, Ra	> 80	Корпус	поликарбонат
Коэффициент мощности	0,9	Тип КСС	Д
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50	Источник света	модули с SMD-светодиодами
Класс светораспределения	П		

## Светильники ДСП 2101-2202 для светодиодных ламп Т8



Производственная зона и подсобные помещения

- Гарантия 2 года
- Транзитное подключение
- IP65 степень защиты

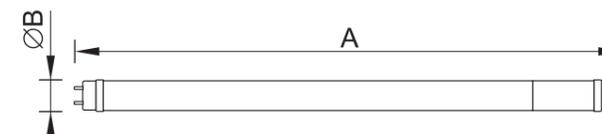


Модель	Тип и размер ламп	Цоколь	Материал корпуса	Артикул
ДСП 2101	1×T8 600 мм	G13	Поликарбонат	LDSP0-2101-1X060-K01
ДСП 2102	2×T8 600 мм			LDSP0-2101-2X060-K01
ДСП 2201	1×T8 1200 мм			LDSP0-2201-1X120-K01
ДСП 2202	2×T8 1200 мм			LDSP0-2202-2X120-K01

### Применение

Для общего освещения общественных, производственных и подсобных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.

## Линейные светодиодные лампы



### Применение

Светодиодные лампы с цоколем G13 являются эффективной заменой люминесцентных ламп и рекомендуются для использования в линейных светильниках ДСП 2101-2202.

Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Цоколь	Световой поток, лм	Размер лампы (А×В), мм	Артикул
10	4000	G13	1000	588×26	LLE-T8R-10-230-40-G13
10	6500	G13	1000	588×26	LLE-T8R-10-230-65-G13
20	4000	G13	2000	1198×26	LLE-T8R-20-230-40-G13
20	6500	G13	2000	1198×26	LLE-T8R-20-230-65-G13
10	4000	G13	900	588×26	LLE-T8-10-230-40-G13
10	6500	G13	900	588×26	LLE-T8-10-230-65-G13
18	4000	G13	1620	1198×26	LLE-T8-18-230-40-G13
18	6500	G13	1620	1198×26	LLE-T8-18-230-65-G13
24	4000	G13	2160	1500×26	LLE-T8-24-230-40-G13
24	6500	G13	2160	1500×26	LLE-T8-24-230-65-G13

# Офисные помещения



Светодиодные  
панели ДВО



Мощность: 30÷50 Вт  
Рассеиватели: опал  
и микропризма  
Гарантия: 2-5 лет

Эвакуационные  
указатели  
ССА 3001



Работа от АКБ: 3 часа  
Степень защиты: IP20  
Гарантия: 3 года



Аварийные  
светильники  
ДПА 5031



Работа от АКБ: 3 часа  
Степень защиты: IP20  
Гарантия: 2 года

Блоки  
аварийного  
питания



Работа от АКБ: 1-3 часа  
Гарантия: 2-4 года



# Прилегающая территория



Светильники  
консольные  
ДКУ 1004Ш



Мощность: 50÷200 Вт  
Световая отдача: 120 лм/Вт  
Гарантия: 3 года



Светильники  
консольные  
ДКУ 1002Д



Мощность: 30÷150 Вт  
Световая отдача : 100 лм/Вт  
Гарантия: 2 года

Пржекторы  
светодиодные  
СДО 06



Мощность: 10÷200 Вт  
Степень защиты: IP65  
Гарантия: 2 года



Пржекторы  
светодиодные  
СДО 07



Мощность: 10÷200 Вт  
Степень защиты: IP65  
Гарантия: 2 года



## Промышленность



Холм-Жирковский р-н

### Игоревский деревообрабатывающий комбинат

- Светильники пылевлагозащищенные ДСП

Российское предприятие, расположенное в Смоленской области, оснащенное новейшим оборудованием, использующее современные технологии для непрерывного выпуска древесно-стружечных плит (ЛДСП и ДСП) высокого качества.



г. Златоуст

### Завод стальных конструкций

- Светильники ДСП 1306 36Вт, 4500К

Предприятие производит широкий спектр строительных стальных конструкций и нестандартного оборудования для различных отраслей экономики России и зарубежных заказчиков.



г. Пенза

### Арматурный завод

- Светильники для высоких пролетов ДСП 4002

Предприятие с многолетней историей, которое в настоящее время является одним из ведущих производителей арматуры в стране. Арматура производства АО «ПАЗ» предназначена для химической, нефтяной, газовой промышленности, атомной энергетики.



г. Новокузнецк

### Западно-Сибирский металлургический комбинат ЕВРАЗ

- Прожекторы СДО 04-150 Вт

Западно-Сибирский металлургический комбинат расположен в городе Новокузнецке Кемеровской области. Один из крупных металлургических комбинатов СНГ, пятый по величине металлургический комбинат в России.



г. Биробиджан

### Кимкано-Сутарский горно-обогатительный комбинат

- Светодиодные прожекторы СДО
- Светильники светодиодные консольные ДКУ

Предприятие создано на базе Кимканского и Сутарского железорудных месторождений, расположенных в Облученском районе Еврейской автономной области, перерабатывает магнетито-гематитовые железные руды Кимканского месторождения.



г. Тула

### Молочный комбинат

- Светодиодные панели ДВО
- Светильники пылевлагозащищенные ДСП

Завод был основан в 1943 году, на сегодняшний день он является крупнейшим производителем натуральной молочной продукции в регионе. Продукты производятся в соответствии с высокими международными стандартами качества.