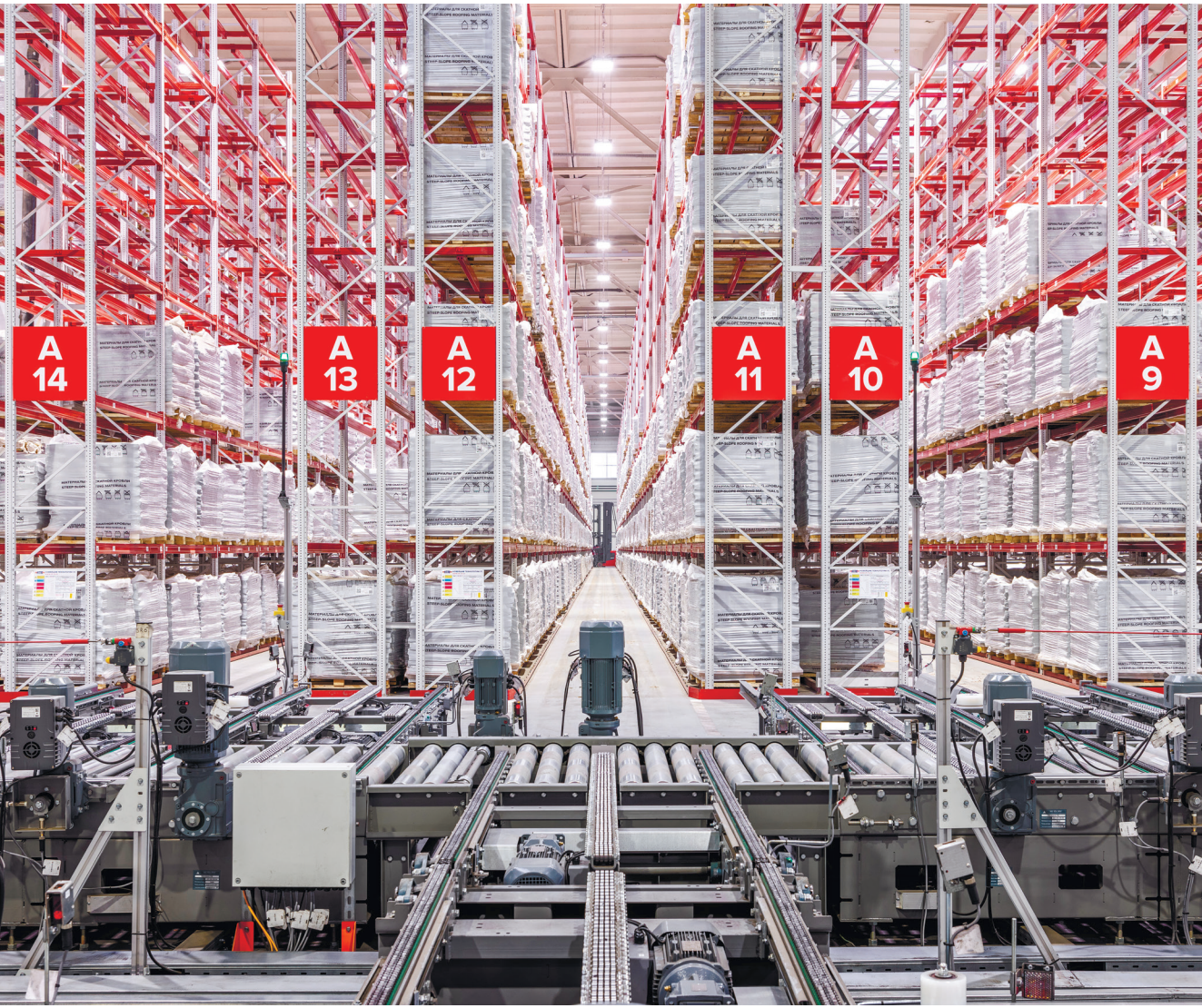
VARTON ГСТЗ AWADA



ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

Освещение складов и промышленных объектов

Содержание

РЕФЕРЕНС-ЛИСТ 4-5

ВВЕДЕНИЕ И ПРОДУКТОВЫЙ АССОРТИМЕНТ 6-7

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАМЕНЕ СВЕТИЛЬНИКОВ 10-11

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ. СКЛАДЫ 12-21

Межстеллажное освещение. Высокие и средние потолки 14-15

Межстеллажное освещение. Низкие потолки 16-17

Зона приемки, сортировки и отправки, паллетное хранение 18-19

Зона погрузки-разгрузки. Периметральное освещение 20-21

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ. ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ 22-31

Производственный цех. Высокие и средние потолки 24-25

Производственный цех. Экстремальные условия Высокие и средние потолки 26-27

Производственный цех. Низкие потолки 28-29

Сборочный цех 30-31

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 32-33

ОСВЕЩЕНИЕ АБК, АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ 34-35

ОСВЕЩЕНИЕ ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ 36-37

АРХИТЕКТУРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ 38-39

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ 40-59

AWADA - РЕШЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ DALI 60-69

Референс-лист

СКЛАДЫ

ТД «Катрен»
г. Химки
Год реализации: 2023 г.
Примененное оборудование: Stix 1,0 м и др.

Склад OZON
Московская обл.
Год реализации 2022 г.

«РусАгроМаркет»
Новосибирская обл.
Год реализации: 2022 г.
Примененное оборудование: Strong 2.0 и др.

«Автомобильный завод «УРАЛ»
Челябинская обл.
Год реализации: 2021 г.
Примененное оборудование: Olymp 2.0 и др.

ПРОИЗВОДСТВА

«Атоммаш»
Ростовская обл.
Год реализации: 2023 г.
Примененное оборудование: Olymp 2.0 и др.

«Новолипецкий металлургический комбинат»
г. Липецк
Год реализации: 2023 г.
Примененное оборудование: Cuper и др.

Зал лаборатории ядерных реакций ОИЯИ
г. Дубна
Год реализации: 2022 г.
Примененное оборудование: Axium 1,3 м и др.

Модернизация литейного цеха «Алтайвагон»
Алтайский край
Год реализации: 2022 г.
Примененное оборудование: Olymp 2.0 HT и др.

«НПО Энергомаш имени академика В.П. Глушко»
г. Химки
Год реализации 2021 г.
Примененное оборудование: Iron и Olymp.

«РУСАЛ»
Иркутская обл.
Год реализации: 2021 г.
Примененное оборудование: Olymp 2.0 и др.

Производственный цех «КАФ»
Чувашская республика
Год реализации: 2019 г.
Примененное оборудование: Olymp 2.0 и др.



ПИЩЕВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА

Завод по производству снэков «Фрито Лей»
Московская область
Год реализации: 2022 г.
Примененное оборудование: Iron 3.0 ПММА и др.

«Консервный комбинат АХТУБА» ГК «Дядя Ваня»
Волгоградская область
Год реализации: 2022 г.
Примененное оборудование: Olymp 2.0 DALI и др.

Реконструкция «Белгородский молочный комбинат»
г. Белгород
Год реализации: 2022 г.
Примененное оборудование: Iron 2.0 акрил и др.

«Толмачевский молочный завод»
Новосибирская область
Год реализации: 2022 г.
Примененное оборудование: Iron GL и др.

Склад хранения замороженной продукции «РусАгроМаркет»
Новосибирская область
Год реализации: 2022 г.
Примененное оборудование: Olymp 2.0 и др.

«Кондитерская фабрика «ПОБЕДА»
Московская область
Год реализации: 2022 г.
Примененное оборудование: Olymp 2.0 и др.

Завод Heineken
Нижегородская область
Год реализации: 2022 г.
Примененное оборудование: Iron 3.0 и др.

«КДВ Яшкино»
Кемеровская область
Год реализации: 2021 г.
Примененное оборудование: Strong 2.0 и др.

ВЗРЫВОЗАЩИТА

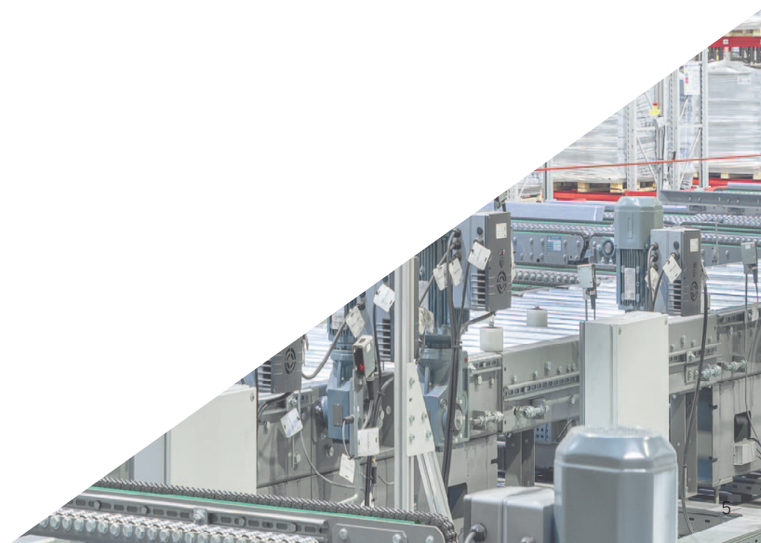
ПАО «Славнефть-ЯНОС»,
г. Ярославль
Период реализации: 2000-2022
Примененное оборудование: НСП47

ОАО «Мозырский НПЗ»
Беларусь, г. Мозырь-11
Год реализации: 2020
Примененное оборудование: НСП47

АО «Арктика»
г. Северодвинск
Год реализации: 2021
Примененное оборудование: НСП57

«Саратовский НПЗ»
г. Саратов
Год реализации: 2020
Примененное оборудование: Квадро

АО «ПНТ» (Петербургский нефтяной терминал),
г. Санкт-Петербург
Год реализации: 2023
Примененное оборудование: Оптимал



Введение

Промышленные предприятия и объекты инфраструктуры являются основой экономики любой страны и обеспечивают ее устойчивое развитие. Для качественной работы такие объекты должны быть оснащены эффективным и надежным оборудованием.

Это актуально не только для машин и механизмов основного производственного цикла, но и для всех инженерных систем, обеспечивающих жизнедеятельность предприятия.

Одной из важнейших систем любого объекта является освещение, так как его качество на территории предприятия напрямую влияет на безопасность труда, сохранение работоспособности людей в течение дня и эффективность рабочего процесса.

Продуктовая линейка Varton предлагает разнообразие технических решений, а также обладает гибкостью, позволяющей при необходимости создавать проектные исполнения под специфические запросы.

Проблема энергосбережения по-прежнему остается актуальной для предприятий промышленности с высоким уровнем потребления электроэнергии. Немаловажную роль в этом вопросе играет эффективность освещения. Светильники Varton производятся с использованием лучших компонентов светодиодной индустрии и име-ют уровень светоотдачи, соответствующий передовым трендам, а также всем нормативно-правовым актам РФ.

Значительный вклад в разрешение проблемы вносят автоматизированные системы управления освещением. Они позволяют не только повысить энергосбережение без потери качества, но и практически полностью отказаться от ручного управления осветительным оборудованием. Компания Varton обладает обширной продуктовой линейкой и компетенциями для решения проектных задач и создания комплексных и специальных решений, благодаря чему последние 10 лет мы успешно обеспечиваем предприятия качественным и надежным освещением.

ПРОГРАМНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

DIALux · Light-in-Night Цифровая платформа · Renga · Revit · NANOCAD

Dialux – наиболее популярное программное обеспечение для светотехнических расчётов внутреннего и наружного освещения. Представлен весь продуктовый портфель VARTON.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

Наш сайт

YouTube – канал

Telegram – канал

Продуктовый ассортимент

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ НИЗКИХ ПОТОЛКОВ



STRONG 2.0



STIX



IRON 2.0



IRON 3.0



IRON GL



AXIUM



AXIUM 2.0



CUPER



LT-02

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ СРЕДНИХ И ВЫСОКИХ ПОТОЛКОВ



OLYMP 2.0



OLYMP GL 2.0



OLYMP 2.0 HIGH TEMP



OLYMP MINI



R2 GL



HB ROUND BASIC



OLYMP S10

ПРОЖЕКТОРЫ



AIRQUB



FL-PRO



FL-01



FL BASIC 2.0

На что обратить внимание при выборе светильника

Цветовая температура (КЦТ) - видимый цвет источника света (рис. 1), определяется в градусах Кельвина (К). Наиболее часто используемыми в промышленном и складском освещении, являются значения цветовой температуры 4000К (теплый свет) и 5000К (холодный свет). При проектировании световой установки и последующем заказе светильников, рекомендуется использовать приборы с одинаковой цветовой температурой.



Рис.1. Визуализация цветовой температуры на примере светового дня

CRI (индекс цветопередачи) - является характеристикой светодиода в частности и оптической системы в целом, принимая значение от 0 до 100, где 100 - это наилучший результат, показывает, на сколько точно источник искусственного света передает цвета освещаемых объектов, по сравнению с эталонным источником света (солнцем). Это означает, что светильник с низким CRI не корректно передает цвета освещаемого объекта или пространства. И наоборот, светильник с высоким CRI правильно передает цвета освещаемого объекта или пространства (рис.2). Для освещения промышленных и складских объектов достаточно использовать осветительное оборудование с индексом цветопередачи более 70 (Ra>70).



Рис.2. Визуализация влияния индекса цветопередачи при освещении объекта

Степень защиты IP - степень защиты от проникновения в корпус светильника посторонних трердых предметов (первая цифра) и воды (вторая цифра). Для светильников, применяемых для освещения промышленных и складских помещений рекомендуется использовать светильники со степенью защиты не ниже IP65, что гарантирует отсутствие попадания посторонних предметов и влаги в корпус светильника, даже во время мытья под давлением 30 кПа.

Материал корпуса - светильники, изготовленные из пластика (ПК, ПММА, ABS и т.д.) хуже отводят тепло, чем светильники изготовленные из алюминия, ввиду меньшей теплопроводности. Поэтому светильники в корпусе из пластмасс имеют ограничения по мощности и применяются для освещения помещений с низкими потолками (высота подвеса светильника до 5 метров). Светильники в алюминиевом и стальном корпусе лучше отводят тепло, поэтому имеют мощности выше, чем светильники в пластиковом корпусе, и применяются при освещении объектов со средними и высокими потолками (высота подвеса светильника более 5 метров). Часто, светильники в алюминиевом корпусе имеют специальные ребра или радиаторы для улучшения отвода тепла от светодиодов. Для помещений с повышенным содержанием пыли и волокон, которые оседают на поверхности светильника, рекомендуется использовать оборудование без ребер, либо с их минимальным количеством и высотой. Гладкая поверхность светильника облегчает процедуру очистки его корпуса и предотвращает его загрязнение.



Рис.3 Светильник VARTON Olymp 2.0 с безреберной конструкцией

Светоотдача - показатель эффективности и экономичности светильника. Измеряется в лм/Вт, показывает какой световой поток выдает светильник при потреблении единицы мощности. Чем больше светоотдача, тем больше световой поток и освещенность при одной и той же потребляемой мощности. Хорошим показателем для промышленного светильника является показатель от 130 лм/Вт.

Нормативная документация

При выборе светильника стоит обратить внимание, на сертификат, либо декларация о том, что светильник соответствует:

- Техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011)

- Техническому регламенту Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011)

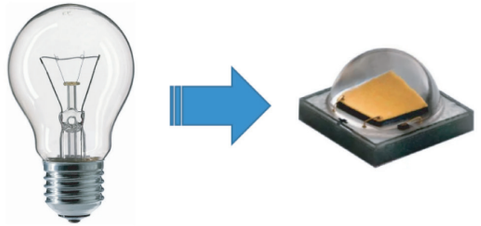
- Техническому регламенту Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» (ТР ЕАЭС 037/2016)

Соответствие светильника приведенным выше регламентам, свидетельствует о том, что изделие безопасно для человека и окружающей среды.

При проектировании, следует руководствоваться следующими документами:

- СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение.

От лампы к светодиоду



Рекомендации по замене светильников с газоразрядной лампой ЛСП, ЛПП



Ламповый светильник		STIX	STRONG 2.0	IRON 2.0	IRON 3.0	CUPER
Модель	Поток светильника, лм					
ЛСП 2x18	1900	Stix 0,5 м 15 Вт	Strong 2.0 0,6 м 16 Вт		Iron 3.0 0,6 м 16 Вт	
ЛСП 1x36	2100	Stix 0,5 м 25 Вт	Strong 2.0 1,2 м 16 Вт		Iron 3.0 0,6 м 24 Вт	
ЛСП 1x58	3400	Stix 1 м 30 Вт	Strong 2.0 0,6 м 24 Вт	Iron 2.0 0,9 м 28 Вт	Iron 3.0 1,2 м 30 Вт	
ЛСП 2x36	4200	Stix 1 м 40 Вт	Strong 2.0 1,2 м 35 Вт	Iron 2.0 1,2 м 44 Вт	Iron 3.0 1,2 м 35 Вт	Cuper 35 Вт
ЛСП 2x58	7300	Stix 1,5 м 60 Вт	Strong 2.0 1,2 м 52 Вт	Iron 2.0 1,5 м 56 Вт		Cuper 75 Вт

Рекомендации по замене светильников с газоразрядной лампой РСП/ГСП/ЖСП. Базовое исполнение.

- Замена светильников ЖСП на основе Натриевой лампы (ДНаТ).

Светильник	Световой поток, Лм	R2 GL	Olymp 2.0	Olymp mini	Cuper
ЖСП-70	5050	50 Вт	50 Вт		52 Вт
ЖСП-100	8300	75 Вт	75 Вт	60 Вт	75 Вт
ЖСП-150	12900	100 Вт	100Вт		105 Вт
ЖСП-250	23500		175 Вт		
ЖСП-400	42800		300 Вт		

- Замена светильников ГСП на основе Металлогалогенной лампы (МГЛ/ДРИ).

Светильник	Световой поток, Лм	R2 GL	Olymp 2.0	Olymp mini	Cuper
ГСП-70	3600			30 Вт	35 Вт
ГСП-100	5800	50 Вт	50 Вт		52 Вт
ГСП-150	8650	75 Вт	75 Вт		75 Вт
ГСП-250	14200	125 Вт	100 Вт		
ГСП-400	26950		200 Вт		

- Замена светильников РСП на основе Ртутной лампы (ДРЛ).

Светильник	Световой поток, Лм	R2 GL	Olymp 2.0	Olymp mini	Cuper
РСП-125	4100	50 Вт	50 Вт	30 Вт	35 Вт
РСП-250	9950	75 Вт	75 Вт		105 Вт
РСП-400	17800	150 Вт	125Вт		

* - обычное исполнение, светильники с газоразрядной лампой без защитного стекла.

Рекомендации по замене светильников с газоразрядной лампой РСП/ГСП/ЖСП. П-IIа исполнение.

- Замена светильников ЖСП на основе Натриевой лампы (ДНаТ).

Светильник	Световой поток, Лм	R2 GL	Olymp 2.0	Olymp mini	Cuper
ЖСП-70	4000		50 Вт	35 Вт	52 Вт
ЖСП-100	7400	50 Вт	75 Вт	75 Вт	75 Вт
ЖСП-150	10700	75 Вт	75Вт	105 Вт	105 Вт
ЖСП-250	21500		150 Вт		
ЖСП-400	33900		250 Вт		

- Замена светильников ГСП на основе Металлогалогенной лампы (МГЛ/ДРИ).

Светильник	Световой поток, Лм	R2 GL	Olymp 2.0	Olymp mini	Cuper
ГСП-70	3400			35 Вт	35 Вт
ГСП-100	5100	50 Вт	50 Вт	52 Вт	52 Вт
ГСП-150	7900	75 Вт	75 Вт	75 Вт	75 Вт
ГСП-250	11600	100 Вт	100 Вт	105 Вт	
ГСП-400	25600		200 Вт		

- Замена светильников РСП на основе Ртутной лампы (ДРЛ).

Светильник	Световой поток, Лм	R2 GL	Olymp 2.0	Olymp mini	Cuper
РСП-125	3500			35 Вт	35 Вт
РСП-250	8800	75 Вт	75 Вт	75 Вт	105 Вт
РСП-400	15700	125 Вт	125 Вт		

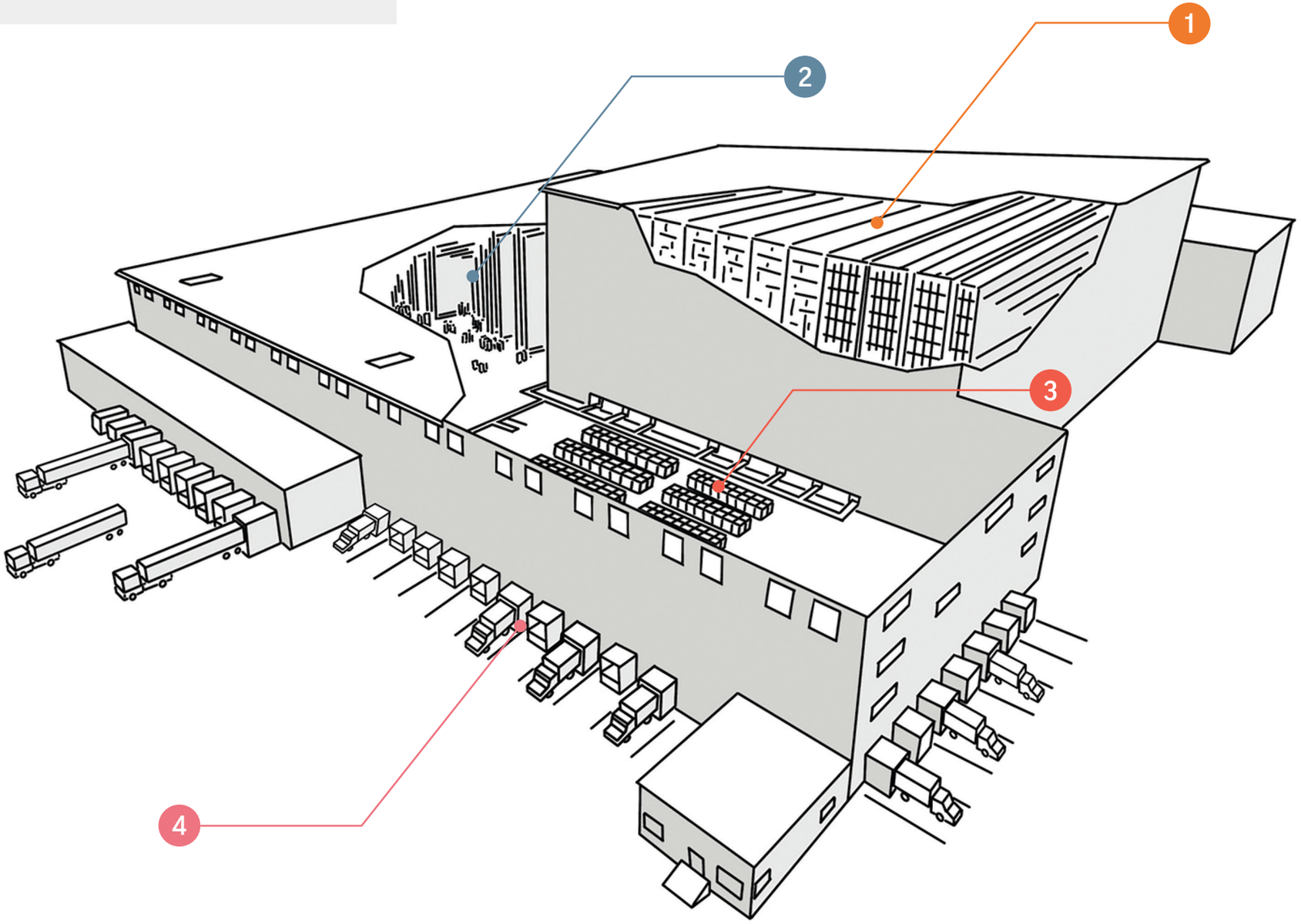
* - П-IIа исполнение, светильники с газоразрядной лампой с защитным стеклом.

Типовые решения. Склады.

Организация освещения складского помещения в соответствии с его классом: особенности и требования

Сложно себе представить логистическую цепочку поставки товаров и продукции без склада. Зачастую склад можно охарактеризовать, как сооружение с прилегающей территорией, предназначенное для приемки, сортировки, размещения и хранения товаров. Склады классифицируют по ряду параметров, среди которых размеры, высота потолка, как следствие высота размещения товара, и т.д. При выборе осветительной установки, следует ориентироваться на то, к какому классу относится склад. Так для склада класса А, для которого характерны шаг между колоннами не менее 9 метров, расстоянием между пролетами не менее 24 метров, высота потолков более 8 метров, следует выбирать наиболее мощный светильник, который обеспечит требуемую освещенность не только с оглядкой на высоту подвеса, но и на расстояние между пролетами.
На складе можно выделить несколько крупных зон, каждая из которых имеет свои особенности, которые необходимо учитывать при подборе осветительного оборудования.

- Межстеллажное пространство
- Зона приемки, сортировки и отправки
- Зона погрузки-разгрузки



1 Зона хранения. Межстеллажное освещение. Высокие и средние потолки. Стр.14-15

2 Межстеллажное освещение. Низкие потолки. Стр. 16-17

3 Зона приемки , сортировки и отправки, паллетное хранение. Стр. 18-19

4 Зона погрузки-разгрузки. Периметральное освещение. Стр. 20-21

Типовые решения. Склады. Межстеллажное освещение. Высокие и средние потолки.

Olymp 2.0 Sklad

стр. 42



НЕТ

Olymp GL 2.0

стр. 44

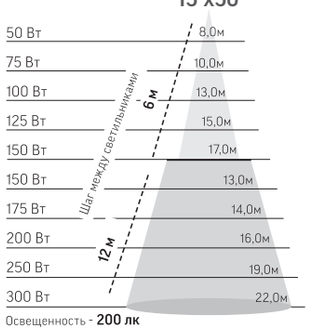


П-I, П-II, П-IIа, П-III

Для удобства и практичности, при хранении товаров на складе используют стеллажи. Чтобы сократить количество светильников для освещения межстеллажного пространства, получить требуемую равномерность и освещенность 200лк, а также сконцентрировать световой поток на рабочей поверхности, рекомендуется использовать светильник с оптикой, формирующей световой пучок в виде овала, для этих целей подойдет светильник Olymp 2.0 SKLAD с оптикой 30x110° и 15x50°.

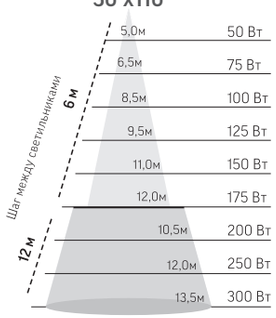
При одинаковой высоте подвеса, светильник с оптикой 30x110° дает более широкое световое пятно, нежели светильник с оптикой 15x50°. Светильники с оптикой 15x50° рекомендуется использовать для большей высоты подвеса, большего шага между светильниками, меньшего расстояния между стеллажами. Для пожароопасных зон применим светильник с закаленным стеклом Olymp GL 2.0.

15°x50°

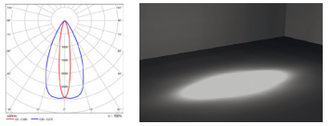


Освещенность - **200 лк**

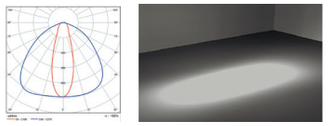
30°x110°



КСС 15°x50°



КСС 30°x110°



- Требования по пожарной опасности помещения



Типовые решения. Склады. Межстеллажное освещение. Низкие потолки.

Stix ПК

стр. 34



П-II

Iron 2.0/ Iron 3.0

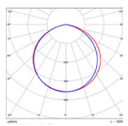
стр. 36-38



НЕТ

Чтобы сократить количество светильников для освещения межстеллажного пространства, получить требуемую равномерность и освещенность 200лк, сконцентрировать световой поток на рабочей поверхности, рекомендуется использовать светильник с косинусной КСС типа Д, для этих целей подойдет светильник в пластиковом корпусе серии Stix. В случае, когда нужна высокая мощность и светоотдача, подойдет светильник Iron 2.0/3.0. На светильник серии Stix ПК получен пожарный сертификат, светильники могут применяться в пожароопасной зоне П-II.

КСС тип Д





- Требования по пожарной опасности помещения

Типовые решения. Склады. Зона приемки, сортировки и отправки, паллетное хранение

Olymp 2.0

стр. 34



НЕТ

R2 GL

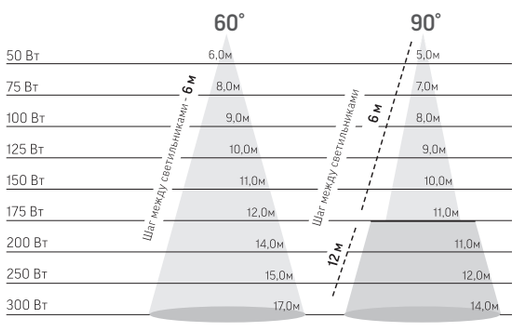
стр. 48



П-I, П-II, П-IIа, П-III

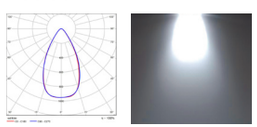
При включенной осветительной установке, может наблюдаться зрительный дискомфорт у персонала, занятого в рабочем процессе. Для улучшения условий работы персонала и отсутствия эффекта ослепления, рекомендуется применять светильник R2 GL, который за счет рефлектора имеет меньший показатель дискомфорта UGR, по сравнению с аналогичными светильниками. На светильник серии R2 GL получен пожарный сертификат, светильники имеют закаленное стекло и могут применяться в пожароопасной зоне П-I, П-II, П-IIа, П-III.

Чтобы сократить количество светильников для освещения открытого пространства, получить требуемую равномерность и освещенность 300лк, а также сконцентрировать световой поток на рабочей поверхности, рекомендуется использовать светильник с оптикой, формирующей световой пучок в виде круга. В зависимости от высоты подвеса для этих целей подойдет светильник Olymp 2.0 и R2 GL с оптикой 60˚ и 90˚. Ниже приведены рекомендуемые мощности светильников 60˚ и 90˚ в зависимости от высоты их подвеса.

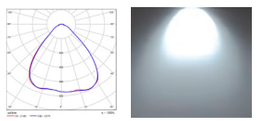


Освещенность - **200 лк**

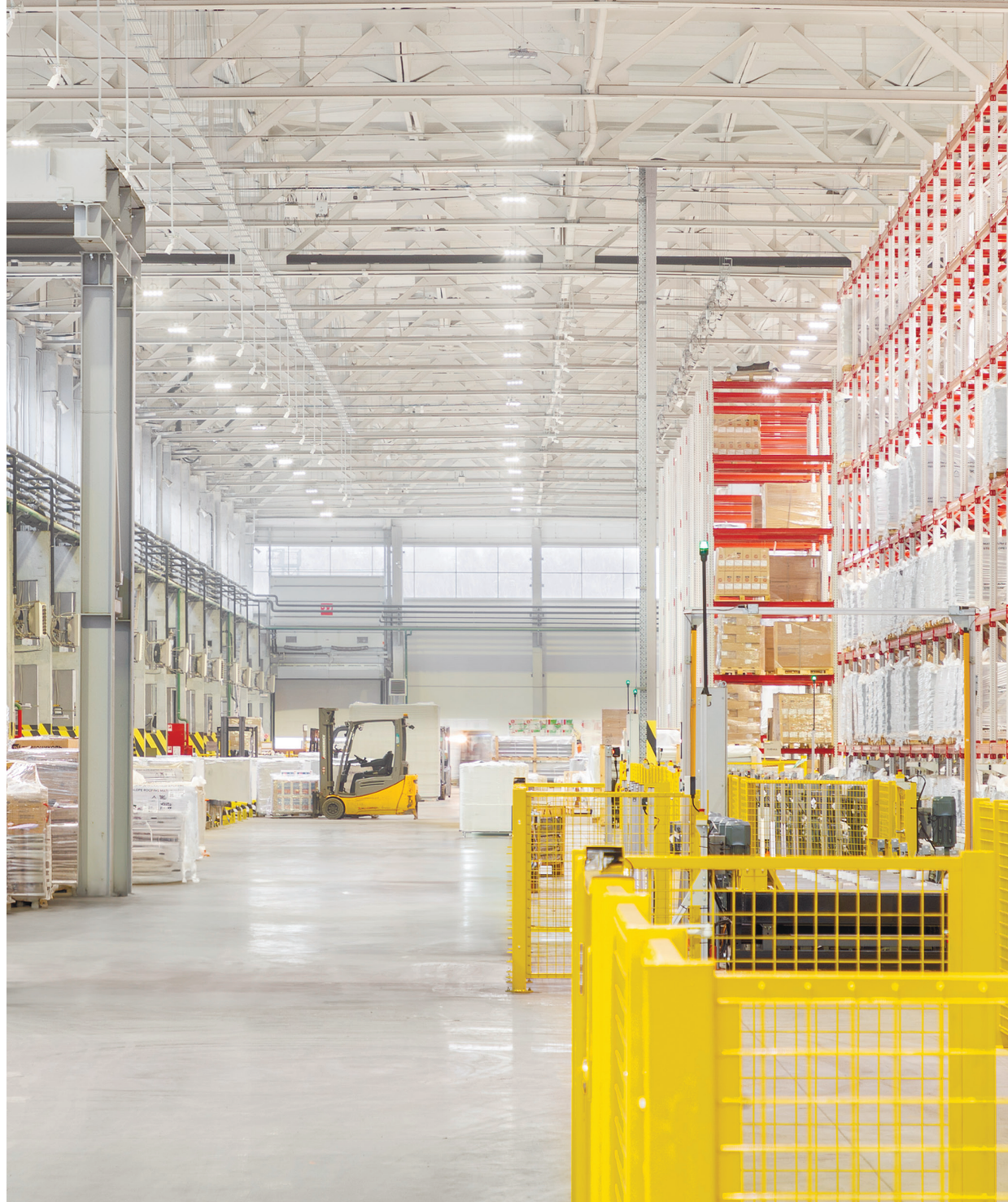
КСС 60˚



КСС 90˚



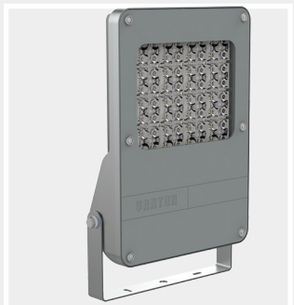
- Требования по пожарной опасности помещения



Типовые решения. Склады. Зона погрузки-разгрузки. Периметральное освещение.

FL-Pro

стр. 50



Uran 2.0



Cerberus

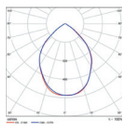


Для целей периметрального освещения складов необходимо использовать светильник, который подходит для применения на открытом воздухе. Светильник должен иметь климатическое исполнение, соответствующее климатической зоне, в которой он применяется. Светильник FL-Pro для накладного монтажа на поверхность имеет корпус из алюминия, покрытого порошковой краской и устойчивого к воздействию окружающей среды. Ударопрочное закаленное стекло защитит линзы и модуль от попадания осадков и механического повреждения.

Для монтажа на трубу или консоль, применим светильник URAN 2.0 Светильники с широким углом раскрытия светового пучка освещают большую рабочую площадь поверхности, устанавливаются дальше друг от друга. Требования по освещенности вне помещения заметно ниже, чем в помещении. Так для получения освещенности в 50 лк на рабочей поверхности, а также сокращения общего количества изделий в проекте, рекомендуется применять светильники с максимально широким распределением светового потока, КСС от 80 градусов и более.

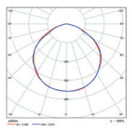
Для монтажа на кронштейн или стену, применяется для освещения охранного периметра. Cerberus имеет два режима работы – Дежурный и Тревожный. В Дежурном режиме обеспечивает освещенность не менее 0,5 лк на уровне земли, вдоль контролируемой зоны. В Тревожном режиме обеспечивает освещенность более 10 лк вдоль полосы шириной не менее 3 м по периметру охраняемой зоны. Юстировка боковых сегментов в пределах от 0..60° для точной настройки светового пятна. Варианты управления светильником: Сухой контакт, DALI, 0/1-10В.

КСС 80°



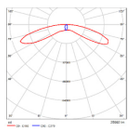


КСС 120°





КСС широкая осевая



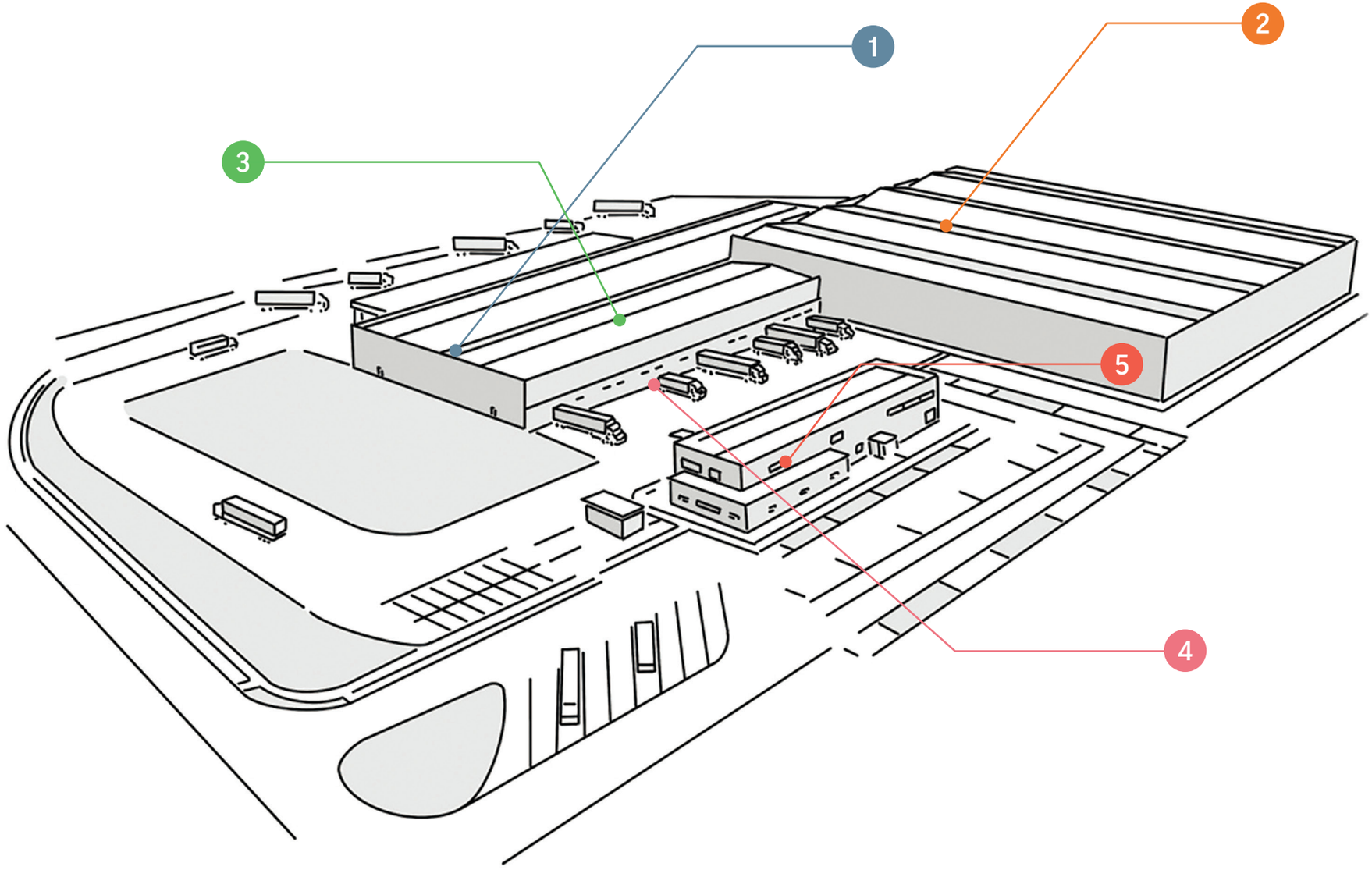






Типовые решения. Промышленное предприятие.

Исходя из задач освещения, на предприятиях промышленного комплекса и объектах инфраструктуры используют различные виды осветительных приборов: от мощных светильников для высоких потолков, так называемых High bay, до маломощных линейных светильников с низкой высотой подвеса. Кроме того, светотехническое оборудование должно соответствовать требованиям, основанным на условиях эксплуатации: агрессивные химические среды, повышенная влажность и содержание пыли в воздухе, обработка помещений реагентами и дезинфицирующими средствами, пожароопасные зоны и т.д.



1 Производственный цех. Высокие и средние потолки. Стр. 24-25

Производственный цех. Экстремальные условия. Высокие и средние потолки. Стр. 26-27

Производственный цех. Низкие потолки. Стр. 28-29

2 Склад готовой продукции. Стр. 12-13

3 Сборочный цех. Стр. 30-31

4 Зона погрузки-разгрузки. Периметральное освещение. Стр. 20

5 Административное здание. Стр 52

Типовые решения. Промышленное предприятие. Производственный цех. Высокие и средние потолки.

Olymp 2.0
стр. 42



НЕТ

Olymp GL 2.0
стр. 44



П-I, II, IIa, III

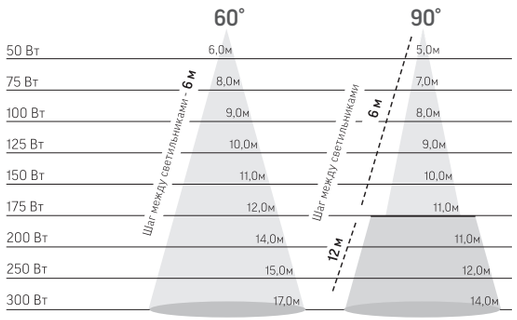
R2 GL
стр. 48



П-I, II, IIa, III

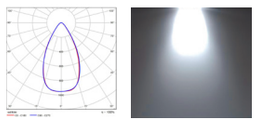
Использование в проекте освещения светильников серии Olymp 2.0 и R2 GL с оптикой 90° обусловлено высотой подвеса светильников (более 5 метров), а также отсутствием объектов, препятствующих прямолинейному распространению света. Для сохранения требуемой освещенности, с увеличением высоты подвеса светильников, рекомендуется переходить с оптики 90 градусов на оптику 60 градусов. Для промышленных предприятий с высокой степенью вероятности загрязнения светильника, рекомендуется применять светильники в модификации CLEANpro (Olymp GL 2.0 CLEANpro).

Специальное покрытие стекла сократит количество пыли, сажи, котопи, масел, оседающих на поверхности рассеивателя, а также облегчит их последующее удаление. Ниже приведены рекомендуемые мощности светильников в зависимости от высоты их подвеса.)

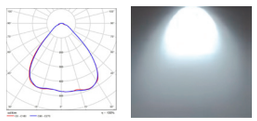


Освещенность - **200 лк**

КСС 60°



КСС 90°



- Требования по пожарной опасности помещения



Типовые решения. Промышленное предприятие. Производственный цех. Экстремальные условия. Высокие и средние потолки.

Olymp 2.0 High Temp

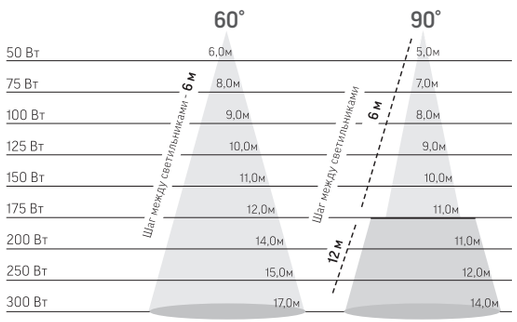
стр. 46



П-II

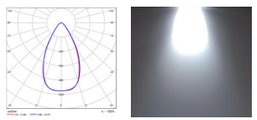
Использование светильника серии Olymp 2.0 High Temp в проекте, обусловлено повышенными требованиями к условиям эксплуатации и высокой температурой окружающей светильник среды, большой высотой подвеса светильника в помещении (более 5 метров), отсутствием стеллажей или иных объектов, препятствующих прямолинейному распространению света. Светильник специально разработан для работы в условиях повышенных температур - до +75 С.

Для освещения высокотемпературных цехов предлагается использовать светильники Olymp 2.0 High Temp с оптикой 90 градусов. Для сохранения требуемой освещенности, с увеличением высоты подвеса светильников, рекомендуется переходить с оптики 90 градусов на оптику 60 градусов. Ниже приведены рекомендуемые мощности светильников в зависимости от высоты их подвеса.

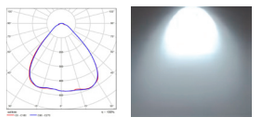


Освещенность - **200 лк**

КСС 60°



КСС 90°



- Требования по пожарной опасности помещения

Типовые решения. Промышленное предприятие. Производственный цех. Низкие потолки.

Stix ПК
стр. 34



П-II

Iron GL
стр. 40



П-I, II, IIa, III

Iron 3.0
стр. 38

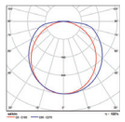


НЕТ

Использование светильников серий Stix или Iron 2.0/3.0 в проекте, обусловлено низкой высотой подвеса светильника в помещении (менее 5 метров), а также отсутствием стеллажей или иных объектов, препятствующих прямолинейному распространению света. Светильник серии Iron 2.0 / Iron 3.0 преимущественно используется для помещений с повышенной запыленностью и влажностью, а также присутствием агрессивных сред.

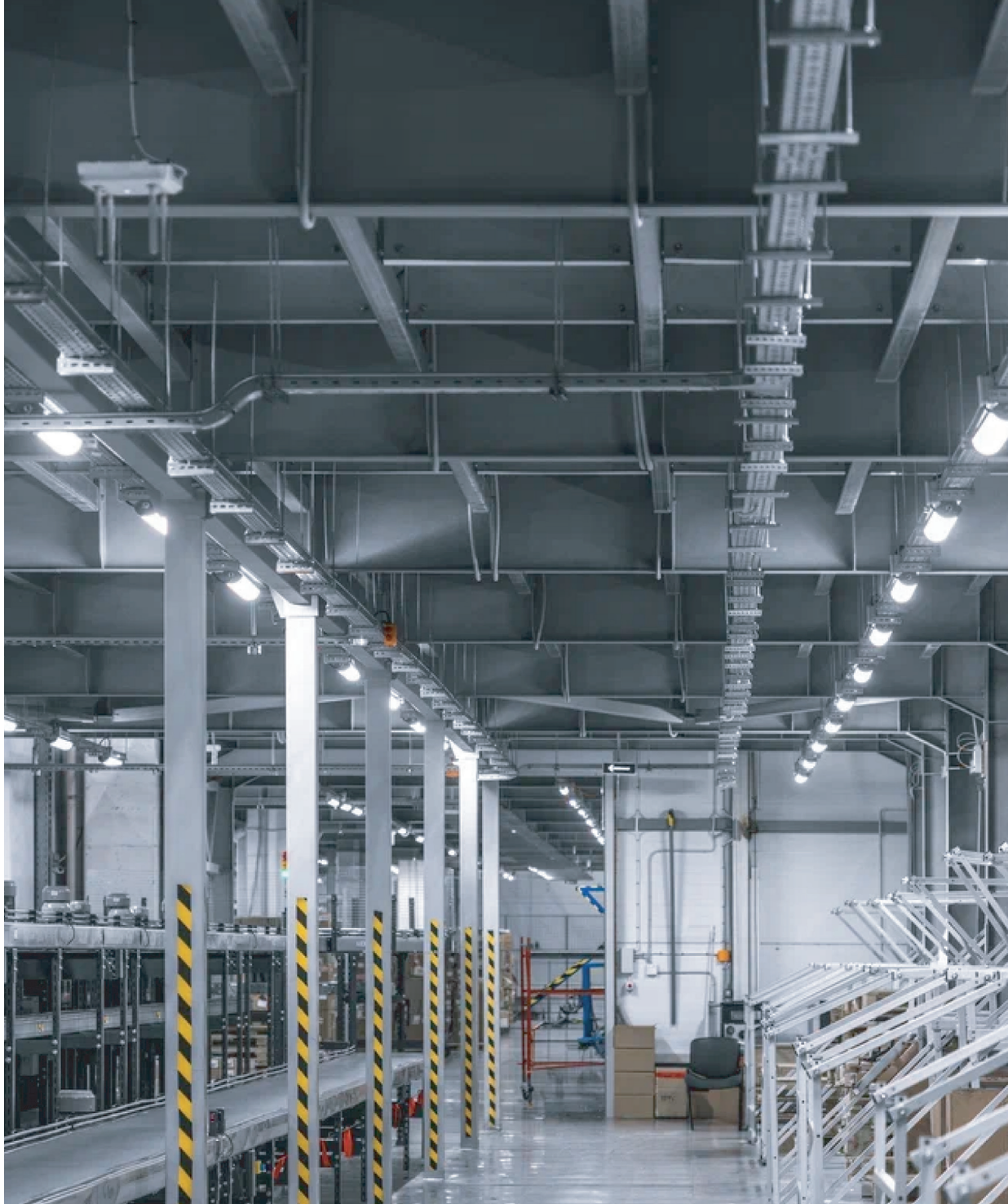
Для промышленных предприятий с высокой степенью вероятности загрязнения светильника, рекомендуется применять светильники в модификации CLEANpro (Iron GL CLEANpro). Специальное покрытие стекла, либо линзы сократит количество пыли, сажи, котопи, масел, оседающих на поверхности рассеивателя, а также облегчит их последующее удаление.

КСС тип Д





- Требования по пожарной опасности помещения



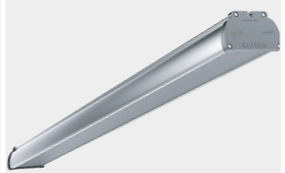
Типовые решения. Промышленное предприятие. Сборочный цех.

Stix ПК
стр. 34



П-II

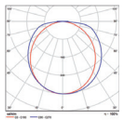
Iron 3.0
стр. 38



НЕТ

Использование светильников серий Stix или Iron 2.0/3.0 в проекте, обусловлено низкой высотой подвеса светильника в помещении (менее 5 метров), а также отсутствием стеллажей или иных объектов, препятствующих прямолинейному распространению света. Светильники создают комфортные условия для зрительного восприятия за счет высокого уровня цветопередачи CRI>80. Светильник серии Iron 2.0 / Iron 3.0 преимущественно используется для помещений с повышенной запыленностью и влажностью, а также присутствием агрессивных сред.

КСС тип Д





- Требования по пожарной опасности помещения



Взрывозащищенное оборудование. Низкие и средние потолки.



НСП47

Взрывонепроницаемая оболочка состоит из двух частей – колпака и корпуса. Корпусные детали из коррозионностойкого алюминиевого сплава. Колпак из боросиликатного стекла герметично закреплен в металлическом кольце. С корпусом колпак соединяется посредством резьбового лабиринта, обеспечивающего взрывонепроницаемое соединение. На корпусе светильника герметично укреплена вводная коробка, конструкция которой допускает как тупиковый, так и транзитный монтаж светильников. Применим на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, пищевой, лакокрасочной, текстильной и т.д., где возможно образование взрывоопасных газовых и/или пылевых сред в зонах 1, 2, 21 и 22. В условиях категорий и групп газовых смесей IICT6, а также пылевых сред до IIICT80°C.

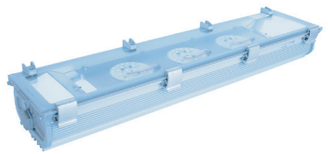
Характеристики
Цветовая температура: 4000K
Индекс цветопередачи: >80
Потребляемая мощность: 20-40 Вт



Квадро

Светильники с автономным источником питания, информационным табло, а также стандартная версия с КСС Д. Оболочка состоит из корпуса и обечайки со стеклом. Корпус из коррозионностойкого алюминиевого сплава. В металлической обечайке герметично закреплено ударопрочное стекло. С корпусом обечайка соединяется с помощью винтов. На корпусе светильника герметично закреплена вводная коробка, для тупикового и транзитногоподключения сети питания. Примененим на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, лакокрасочной, текстильной и т.д., где возможно образование взрывоопасных газовых сред в зонах 1, 2. В условиях категорий и групп газовых смесей IICT6.

Характеристики
Цветовая температура: 4000K
Индекс цветопередачи: >80
Потребляемая мощность: 20-80 Вт



Катион

Линейный светильник мощностью от 10 до 400 Ватт. Конструкция позволяет собирать модульные осветительные установки. Рассеиватель из закаленного плоского стекла соединенного с корпусом посредством пластиковых держателей. Корпус – коррозиоонностойкий алюминиевый профиль. Конструкция светильника допускает тупиковый и транзитный монтаж светильников. Примененим на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, лакокрасочной, текстильной и т.д. отраслях промышленности, где возможно образование взрывоопасных газовых сред в зонах 1, 2. В условиях категорий и групп газовых смесей IICT6.

Характеристики
Цветовая температура: 4000K
Индекс цветопередачи: >80
Потребляемая мощность: 10-400 Вт



Освещение АКБ, аварийное освещение



A070 2.0

Описание
Универсальный офисный светильник, имеет встраиваемоеи накладное исполнение. Цельнометаллический корпус из листовой стали с нанесением белой порошковой краски.

Характеристики
Цветовая температура: 3000K-5000K
Индекс цветопередачи: >80
Потребляемая мощность: 30 - 45 Вт
Коэффициент пульсации: <1%



NERO FLEX

Описание
Круглый светильник с равномерной засветкой. Разнообразие исполнений благодаря пластиковым декоративным рамкам. Применяется для освещения лестниц, пролетов, коридоров, входных групп. Накладной монтаж на стену или потолок.

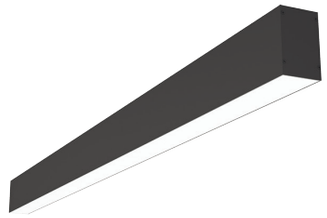
Характеристики
Цветовая температура: 3000K-4000K
Индекс цветопередачи: >80
Потребляемая мощность: 15, 23 Вт
Коэффициент пульсации: <1%



DL-01

Описание
Пылевлагозащищенные круглые классические встраиваемые светильники. Возможна покраска в любой цвет по шкале RAL. Прижимная система крепления. Встраиваются в натяжные, гипсовые, реечные конструкции потолков.

Характеристики
Цветовая температура: 3000K, 4000K
Индекс цветопередачи: >80
Потребляемая мощность: 11 - 40 Вт
Коэффициент пульсации: <5%



X-Line

Описание
Одиночный светильник из экструзионного алюминия с рассеивателем. Применяется для освещения торговых, офисных и административных помещений. Монтаж на подвесах или в накладном виде на ровную поверхность.

Характеристики
Цветовая температура: 3000K-4000K
Индекс цветопередачи: >80
Потребляемая мощность: 10-60 Вт
Коэффициент пульсации: <5%



Flip

Описание
Двухсторонний световой указатель с равномерной подсветкой пиктограмм и продвинутыми системами диагностики. Корпус и рассеиватель из поликарбоната.

Характеристики
Время работы от встроенного аккумулятора, ч: 3
Индекс цветопередачи: >80
Потребляемая мощность: 3 Вт
Коэффициент пульсации: <3%



Giant

Описание
Накладной аварийно-эвакуационный светильник, применим как самостоятельный аварийный светильник, так и с нанесением знака безопасности - как световой указатель служащий для обозначения направления путей эвакуации. Имеет модификацию TELETEST для удаленного тестирования по низковольтной линии 12В. Корпус из неподдающегося горению пластика со степенью защиты IP65. В комплекте литий-железо-фосфатная аккумуляторная батарея большой
емкости.

Характеристики
Время работы от встроенного аккумулятора, ч: 3
Потребляемая мощность: 15 Вт



Dwell

Описание
Аварийноэвакуационный светильник непостоянного действия для освещенности путей эвакуации в общественных и промышленных помещениях. Переходит в аварийный режим в случае непредвиденного отключения сети 230В или при снижении напряжения ниже порогового уровня, в аварийном режиме питание осуществляется от встроенного аккумулятора.

Характеристики
Время работы от встроенного аккумулятора, ч: 2
Потребляемая мощность: 3,5 Вт



EM-Recovery

Описание
Блоки аварийного питания предназначены для использования совместно со светодиодными светильниками для обеспечения их работы на 100% номинального светового потока в случае аварийного отключения электроэнергии или при снижении напряжения ниже порогового уровня.

Характеристики
Время работы от встроенного аккумулятора, ч: 1
Индекс цветопередачи: >80
Потребляемая мощность: 20-300 Вт
Выходное напряжение постоянное: 180-240 В

Освещение прилегающей территории



URAN MINI BASIC

Описание
Функциональный и недорогой консольный светильник для наружного освещения. Корпус из алюминиевого профиля. Предназначен для освещение промышленных и складских территорий, парковок, охранных периметров и т.п.

Характеристики
Цветовая температура: 4000К-5000К
Индекс цветопередачи: >70
Потребляемая мощность: 30, 60, 90 Вт
Коэффициент пульсации: <5%

СДЕЛАНО В РОССИИ



URAN 2.0

Описание
Функциональный консольный светильник для наружного освещения. Корпус из алюминиевого профиля.

Характеристики
Цветовая температура: 4000К-5000К
Индекс цветопередачи: >70
Потребляемая мощность: 45 - 200 Вт
Коэффициент пульсации: <5%

СДЕЛАНО В РОССИИ



Levante

Описание
Уличный светильник с лаконичным дизайном. Литой алюминиевый корпус, поворотный кронштейн на мачту или консоль диаметром 40-48мм/48-60мм.

Характеристики
Цветовая температура: 3000К-5000К
Индекс цветопередачи: >70
Потребляемая мощность: 25 - 110 Вт
Коэффициент пульсации: <5%

СДЕЛАНО В РОССИИ



Omni
Omni-R
Omni-T

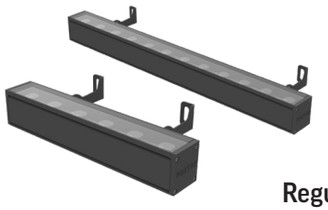
Описание
Парковый торшерный светильник классической формы.
Основание–алюминий, рассеиватель – акрил.
Монтаж на мачту диаметром 60мм.

Характеристики
Цветовая температура: 3000К, 4000К
Индекс цветопередачи: >70
Потребляемая мощность: 40 Вт
Коэффициент пульсации: <5%

СДЕЛАНО В РОССИИ



Архитектурное освещение



Regula 2.0

Описание
Линейный светодиодный светильник для решения задач архитектурного освещения. Предназначен для заливающего или скользящего архитектурного освещения. Несколько размеров и разнообразие вторичной оптики позволяют подбирать оптимальные решения для различных задач.

Характеристики
Цветовая температура: 2700K-6500K, RGBW
Длина корпуса: 300мм, 600мм, 900мм, 1200мм, 1500мм
Индекс цветопередачи: >80
Потребляемая мощность: 6 - 30 Вт
Оптика: 15˚,20˚, 30˚, 60˚, 20˚x40˚, 120˚
Коэффициент пульсации: <5%
Управление: DALI, DMX

СДЕЛАНО В РОССИИ



Frieze 2.0

Описание
Серия прожекторов для архитектурного освещения. Используется под самые разные задачи - от общего заливающего освещения до локальной подсветки. Широкий выбор вторичной оптики.

Характеристики
Цветовая температура: 2700K-6500K, RGBW
Индекс цветопередачи: >80
Потребляемая мощность: 10 - 90 Вт
Оптика: 10˚, 15˚,20˚, 30˚, 60˚, 10˚x60˚, 20˚x40˚, 120˚
Коэффициент пульсации: <5%
Управление: DALI, DMX

СДЕЛАНО В РОССИИ



Gutta

Описание
Однонаправленный или двунаправленный прожектор для архитектурной подсветки фасада. Несколько типоразмеров и мощностей, возможность выбора вторичной оптики.

Характеристики
Цветовая температура: 2700K-6500K
Индекс цветопередачи: >80
Потребляемая мощность: 10 - 40 Вт
Оптика: 10˚, 18˚, 60˚
Коэффициент пульсации: <5%
Управление: DALI, DMX



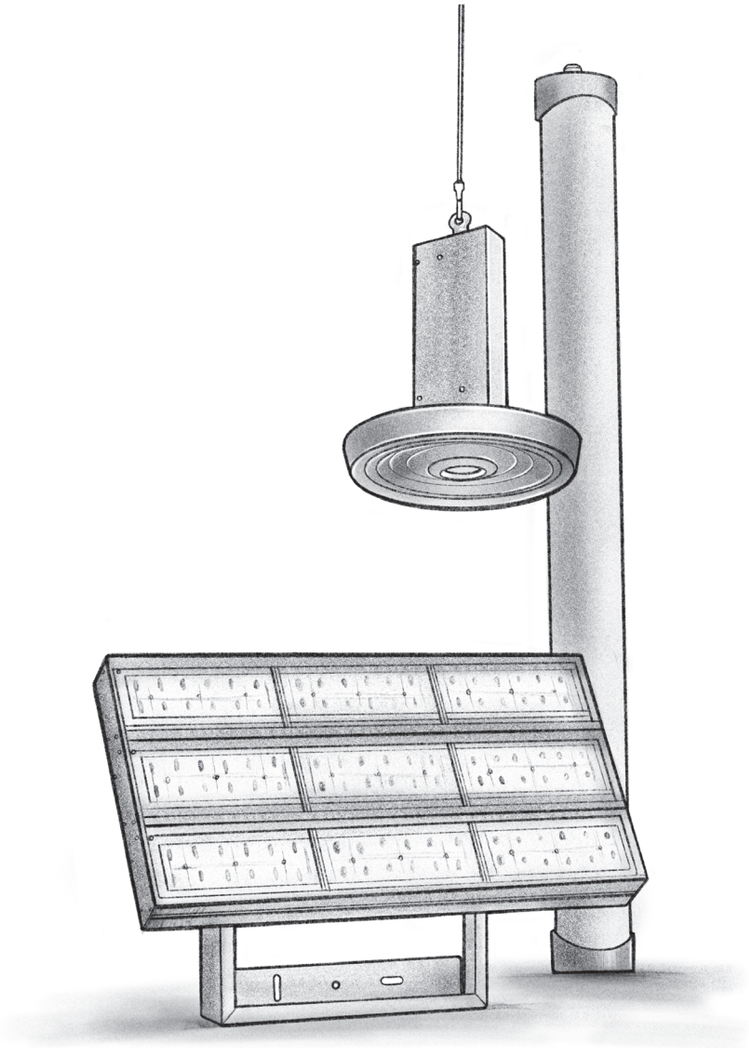
Лента NEON

Описание
Серия лента NEON для создания мягкого заливающего освещения и контурных световых линий на поверхностях любых форм.

Характеристики
Цветовая температура: 3000K-6500K
Длина отрезков: 5 м, 20 м
Индекс цветопередачи: >80
Потребляемая мощность: 6 Вт/м - 14 Вт/м
Коэффициент пульсации: <5%



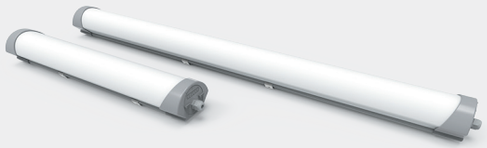
АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ



Stix

Описание

Ударопрочный (Поликарбонат) / химически стойкий (ПММА) промышленный светильник с широким выбором длин и мощностей. Комфортный, равномерный свет и легкость монтажа. Безинструментальный доступ для подключения светильника к сети питания и управления. Монтаж: Подвесной (тросовый подвес заказывается отдельно) и накладной, с помощью скоб из нержавеющей стали (входят в комплект поставки). Подвесы щелкиваются в бороздку, расположенную по всей длине светильника, что позволяет отрегулировать положение уже смонтированного светильника.



Применение

Освещение помещений с низкими потолками - производственных помещений, цехов пищевой промышленности, животноводческих комплексов, чистых помещений, промышленных цехов, складов, транспортной инфраструктуры.

Преимущества

- Комфортная, равномерная засветка, низкая слепимость и габаритная яркость;
- Быстрое подключения питания, без применения инструмента;
- Регулировка положения смонтированного светильника;
- Не поддерживающий горение ударопрочный корпус и рассеиватель (исполнение из поликарбоната);
- Гладкая поверхность корпуса не накапливает пыль и легко очищается;
- Ремонтопригодность и экологичность,отсутствие клеевых соединений;
- Высокая степень защиты от попадания воды и пыли.

Сертификаты

ТР ТС 004, 020, 037, пожарный сертификат



Реализованные проекты

«ТД Катрен», г.о Химки
Год реализации: 2023 г.
Примененное оборудование:
Stix 1,0м 50Вт

Пример визуализации

Характеристики

230 В

AC DC

CRI>80

УХЛ1

-20°C +40°C

IP67

IK10

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Варианты исполнения

Цветовая температура: 4000K, 5000K

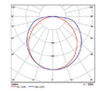
Цвет корпуса: Серый

Исполнение: DALI, EM, EM TELETEST

Рассеиватель: Опаловый поликарбонат



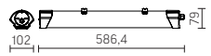
КСС



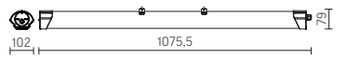
120° (тип Д)

Доступные мощности

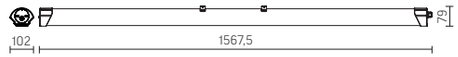
15 Вт / 25 Вт



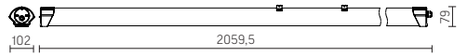
30 Вт / 40 Вт / 50 Вт



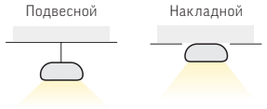
40 Вт / 60 Вт



60 Вт / 80 Вт



Способы монтажа

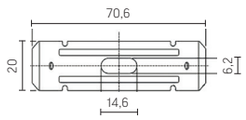


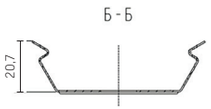
Рекомендованные артикулы Stix

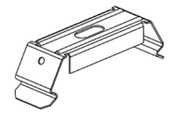
Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Эффективность лм/Вт	КСС	КЦТ, К
STIX 0,5м					
V1-I1-70310-03G02-6701550	15	1850	123	120°	5000
V1-I1-70310-03G02-6702550	25	3050	122		
STIX 1,0м					
V1-I1-70311-03G02-6703050	30	3700	123	120°	5000
V1-I1-70311-03G02-6704050	40	4860	122		
V1-I1-70311-03G02-6705050	50	5800	116		
STIX 1,5м					
V1-I1-70312-03G02-6704050	40	5000	125	120°	5000
V1-I1-70312-03G02-6706050	60	7300	122		
STIX 2,0м					
V1-I1-70313-03G02-6706050	60	7400	123	120°	5000
V1-I1-70313-03G02-6708050	80	9720	122		

Аксессуары	Наименование	Артикул
	Подвес тросовый св-к Iron/Strong	V4-I0-70.0002.IR0-0005

Чертёж монтажной скобы



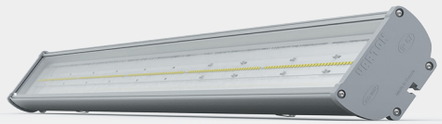




Полная линейка артикулов доступна на сайте www.varton.ru. По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.

Iron 2.0

Описание
Линейный светильник в алюминиевом корпусе, высокая эффективность и степень защиты от пыли и влаги, разнообразие рассеивателей, безстыковое соединение LED-модулей и легкий монтаж за счет выведенных проводов из корпуса. Монтаж: Подвесной (тросовый подвес заказывается отдельно) и накладной, с помощью скоб из нержавеющей стали (входят в комплект поставки). Подвесы щелкиваются в бороздку, расположенную по всей длине светильника, что позволяет отрегулировать положение уже смонтированного светильника.



Применение
Освещение помещений с низкими потолками - производственных помещений, цехов пищевой промышленности, животноводческих комплексов, чистых помещений, промышленных цехов, складов, транспортной инфраструктуры.

Преимущества

- Два материала рассеивателя на выбор (ударопрочный поликарбонат/химически стойкий ПММА);
- Высокая эффективность (прозрачный рассеиватель) и сниженная слепимость (опаловый рассеиватель);
- Модификации с оптикой;
- Гладкая поверхность корпуса не накапливает пыль и легко очищается;
- Регулировка положения смонтированного светильника;
- Ремонтопригодность и экологичность,отсутствие клеевых соединений;
- Высокая степень защиты от попадания воды и пыли.

Сертификаты
ТР ТС 004, 020, 037

МИНПРОМТОРГ РОССИИ



Iron 2.0



Реализованные проекты

«Старт», Нижегородская обл.
Год реализации: 2021 г.
Примененное оборудование:
Iron 2.0 56 Вт

ЛМЗ «Старт» Цех-1



Характеристики

230 В

AC DC

CRI>80

УХЛ1

-40°C +40°C

IP67

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Варианты исполнения

Цветовая температура: 4000K, 5000K

Цвет корпуса: Серый

Исполнение: DALI, EM, EM TELETEST, TW

Рассеиватель: IK10 Опаловый поликарбонат; IK01 Опаловый ПММА; IK01 Прозрачный ПММА

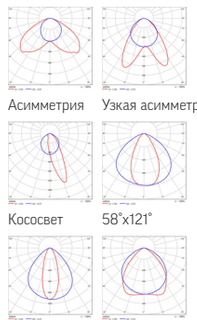
Iron 2.0



120° (тип Д)
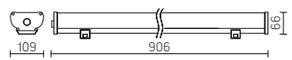
Iron 2.0 Lens

КСС: Асимметрия, Узкая асимметрия, Кососвет 58°x121°, 92°x35°, 89°x115°

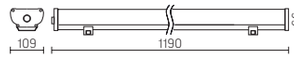


Доступные мощности
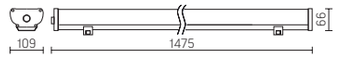
28 Вт / 36 Вт / 48 Вт



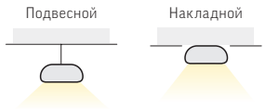
36 Вт / 44 Вт / 62 Вт



44 Вт / 56 Вт / 80 Вт



Способы монтажа



Рекомендованные артикулы Iron 2.0

Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Эффективность лм/Вт	КСС	КЦТ, К
IRON 2.0 0,9 м					
V1-IA-70157-03000-6702850	28	3700	132	120°	5000
V1-IA-70157-03000-6703650	36	4600	128		
V1-IA-70157-03000-6704850	48	6000	125		
IRON 2.0 1,2 м					
V1-IA-70156-03000-6703650	36	4900	136	120°	5000
V1-IA-70156-03000-6704450	44	6200	141		
V1-IA-70156-03000-6706250	62	8200	132		
IRON 2.0 1,5 м					
V1-IA-70155-03000-6704450	44	6200	141	120°	5000
V1-IA-70155-03000-6705650	56	8000	143		
V1-IA-70155-03000-6708050	80	10300	129		

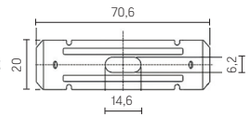
Рекомендованные артикулы Iron Tunable White

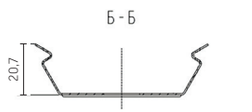
Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Эффективность лм/Вт	КСС	КЦТ, К
V1-I0-70073-03000-67028TW	28	3100	111	120°	2700 6500
V1-I0-70072-03000-67054TW	54	6000	111		

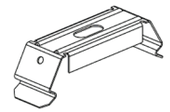
Аксессуары

Наименование	Артикул
Подвес тросовый св-к Iron/Strong	V4-I0-70.0002.IR0-0005

Чертёж монтажной скобы







Полная линейка артикулов доступна на сайте www.varton.ru.
По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.

Iron 3.0

Описание

Линейный светильник в алюминиевом корпусе, высокая эффективность и степень защиты от пыли и влаги, разнообразие рассеивателей, легкий монтаж за счет выведенных проводов из корпуса. Оптимизированное относительно Iron 2.0 решение по технике и цене. Монтаж: Подвесной (тросовый подвес заказывается отдельно) и накладной, с помощью скоб из нержавеющей стали (входят в комплект поставки). Подвесы щелкиваются в бороздку, расположенную по всей длине светильника, что позволяет отрегулировать положение уже смонтированного светильника.



Применение

Освещение помещений с низкими потолками - производственных помещений, цехов пищевой промышленности, животноводческих комплексов, чистых помещений, промышленных цехов, складов, транспортной инфраструктуры.

Преимущества

- Два материала рассеивателя на выбор (ударопрочный поликарбонат/химически стойкий ПММА);
- Высокая эффективность (прозрачный рассеиватель) и сниженная слепимость (опаловый рассеиватель);
- Гладкая поверхность корпуса не накапливает пыль и легко очищается;
- Регулировка положения смонтированного светильника;
- Ремонтопригодность и экологичность,отсутствие клеевых соединений;
- Высокая степень защиты от попадания воды и пыли.

Сертификаты

ТР ТС 004, 020, 037

МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Реализованные проекты

«Животноводческий комплекс», Оренбургская область
Год реализации: 2022 г.
Примененное оборудование: Iron 3.0 30 Вт опаловый рассеиватель ПММА

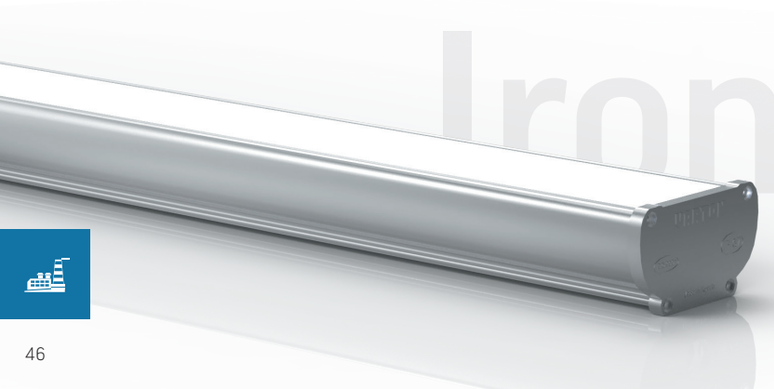
«Освещение ЖД вокзала», Гомельская область
Год реализации: 2019 г.
Примененное оборудование: Iron 35 Вт

Освещение ЖД вокзала



Животноводческий комплекс





Характеристики

230 В

AC DC

CRI>80

УХЛ1

-40°C +40°C

IP67

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Варианты исполнения

Цветовая температура: 4000K, 5000K

Цвет корпуса: Серый

Исполнение: DALI, EM, EM TELETEST, AC+DC 24-36

Рассеиватель: IK10 Опаловый поликарбонат; IK01 Опаловый ПММА; IK01 Прозрачный ПММА

КСС



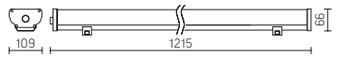
120° (тип Д)

Доступные мощности

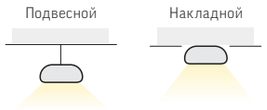
16 Вт / 24 Вт



30 Вт / 35 Вт / 45 Вт / 52 Вт



Способы монтажа



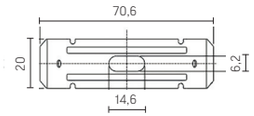
Рекомендованные артикулы Iron 3.0

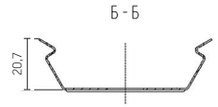
Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Эффективность лм/Вт	КСС	КЦТ, К
IRON 3.0 0,6 м					
V1-IA-7HE71-03G00-6701650	16	2100	131	120°	5000
V1-IA-7HE71-03G00-6702450	24	3100	129		
IRON 3.0 1,2 м					
V1-IA-7HE72-03G00-6703050	30	4100	137	120°	5000
V1-IA-7HE72-03G00-6703550	35	4700	134		
V1-IA-7HE72-03G00-6704550	45	6100	136		
V1-IA-7HE72-03G00-6705250	52	6700	129		

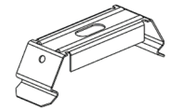
Аксессуары

Наименование	Артикул
Подвес тросовый св-к Iron/Strong	V4-I0-70.0002.IR0-0005

Чертёж монтажной скобы

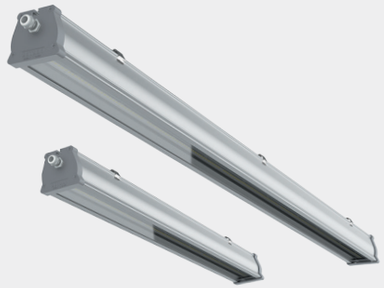






Полная линейка артикулов доступна на сайте www.varton.ru. По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.

Iron GL



Описание

Линейный светильник в алюминиевом корпусе, высокая эффективность и степень защиты от пыли и влаги. Ударопрочное закаленное стекло надежно защищает светодиодный модуль. Применим в химически агрессивных средах и пожароопасных зонах, в том числе П-IIа.Монтаж: Подвесной (тросовый подвес заказывается отдельно) и накладной, с помощью скоб из нержавеющей стали (входят в комплект поставки). Подвесы щелкиваются в бороздку, расположенную по всей длине светильника, что позволяет отрегулировать положение уже смонтированного светильника.

Применение

Освещение помещений с низкими потолками - производственных помещений, цехов пищевой промышленности, животноводческих комплексов, чистых помещений, промышленных цехов, складских помещений, транспортной инфраструктуры, пожароопасных зон.

Преимущества

- Высокая эффективность (прозрачный рассеиватель) и сниженная слепимость (опаловый рассеиватель);
- Регулировка положения смонтированного светильника;
- Гладкая поверхность корпуса не накапливает пыль и легко очищается;
- Защитное закаленное стекло для самых сложных условий эксплуатации;
- Ремонтопригодность и экологичность,отсутствие клеевых соединений;
- Высокая степень защиты от попадания воды и пыли;
- CLEANpro - износостойкое и долговечное грязеотталкивающее покрытие стекла.

Сертификаты

ТР ТС 004, 020, 037, пожарный сертификат



Реализованные проекты

«Флайг-Хомель», Нижегородская обл.
Год реализации: 2021 г.
Примененное оборудование: Iron GL 62 Вт

Флайг-Хомель





Характеристики

230 В

AC DC

CRI>80

УХЛ1

-40°C +45°C

IP67

IK08

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Варианты исполнения

Цветовая температура: 4000K, 5000K

Цвет корпуса: Серый

Исполнение: DALI, EM, AC+DC 24-36

CLEAN PRO

Рассеиватель: Прозрачное стекло; Прозрачное стекло + опаловый рассеиватель

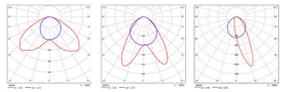
КСС

Iron GL

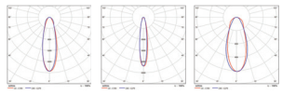


120° (тип Д)

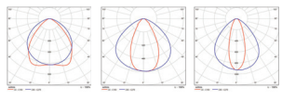
Iron GL Lens



Асимметрия; Узкая асимметрия; Кососвет



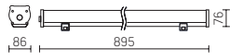
30°; 15°; 45°



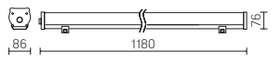
89°x115°; 58°x121°; 35°x92°

Доступные мощности

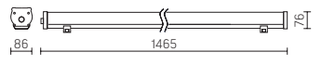
28 Вт / 36 Вт / 48 Вт



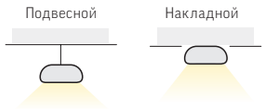
36 Вт / 44 Вт / 62 Вт



44 Вт / 56 Вт / 80 Вт



Способы монтажа



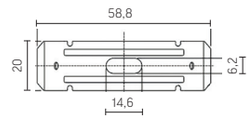
Рекомендованные артикулы Iron GL

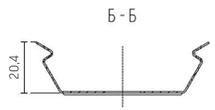
Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Эффективность лм/Вт	КСС	КЦТ, К
IRON GL 0,9м					
V1-I0-70582-03000-6702850	28	3600	129		
V1-I0-70582-03000-6703650	36	4600	128	120°	5000
V1-I0-70582-03000-6704850	48	6200	129		
IRON GL 1,2м					
V1-I0-70581-03000-6703650	36	4600	128		
V1-I0-70581-03000-6704450	44	5700	130	120°	5000
V1-I0-70581-03000-6706250	62	8000	129		
IRON GL 1,5м					
V1-I0-70580-03000-6704450	44	5700	130		
V1-I0-70580-03000-6705650	56	7200	129	120°	5000
V1-I0-70580-03000-6708050	80	10400	130		

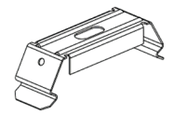
Аксессуары

Наименование	Артикул
Подвес тросовый св-к Iron/Strong	V4-I0-70.0002.IR0-0005

Чертёж монтажной скобы







Полная линейка артикулов доступна на сайте www.varton.ru. По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.

Olymp 2.0 | Olymp 2.0 Sklad



Описание

Универсальный промышленный модульный светильник на поворотной скобе. Доступен широкий спектр мощностей и различная оптика. Модульный корпус из экструзионного анодированного алюминия, элементы крепления из стали. Вторичная оптика из акрила или поликарбоната. Монтаж: накладной на поверхность с помощью поворотной лиры. Регулировка угла наклона от 0 до 180 градусов с шагом 7,5 градусов. Удобство подключения к сети питания и управления через выведенный из светильника кабель, без разборки корпуса светильника.

Применение

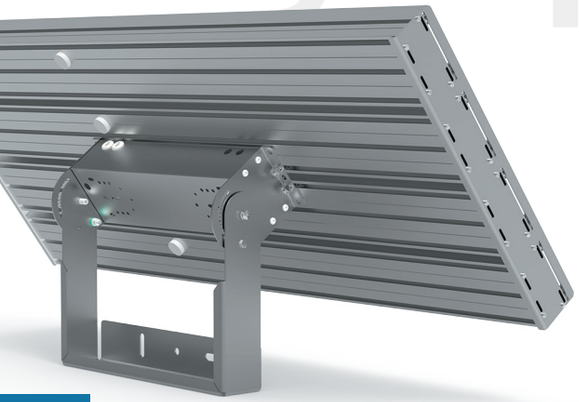
Освещение промышленных объектов, складов, производственных цехов, транспортной инфраструктуры.

Преимущества

- Регулировка угла наклона в диапазоне +-90 градусов;
- Анодированное покрытие корпуса устойчиво к окружающей среде;
- Не накапливает пыль, за счет отсутствия ребер радиатора;
- Долговечные и надежные светодиоды из керамики 3535;
- Не требуется демонтаж лиры для установки светильника на опорную поверхность;
- Экологичность и ремонтопригодность за счет отсутствия клеевых соединений;
- Удобный шаг по мощностям для выбора наиболее оптимального и экономичного решения;
- Увеличенный ресурс источника за счет разделения оптического и электрического отсеков.

Сертификаты

ТР ТС 004, 020, 037



Реализованные проекты

Olymp 2.0 SKLAD

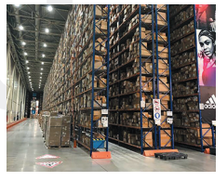
Замена освещения в центре дистрибуции ООО «Адидас», Московская область
Год реализации: 2021 г.
Примененное оборудование:
Olymp 2.0 50 Вт, Olymp 2.0 75 Вт

Olymp 2.0

АО «КАФ», производственный цех Чувашская республика
Год реализации: 2019 г.
Примененное оборудование:
Olymp 2.0 200 Вт

ОАО «МОСГАЗ», г. Москва
Год реализации: 2022 г.
Примененное оборудование:
Olymp GL 2.0 125 Вт

Склад «Адидас»



АО «КАФ»



ОАО «МОСГАЗ»



Характеристики

230 В

AC DC

CRI>70

Кп<5%

УХЛ1

-40°C +40°C

IP65

IK01

Варианты исполнения

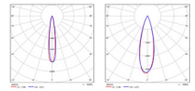
Цветовая температура: 4000K, 5000K

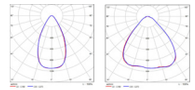
Цвет корпуса: Серый

Исполнение: DALI, EM, 160 лм/Вт

КСС

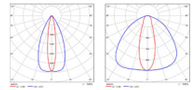
Olymp 2.0



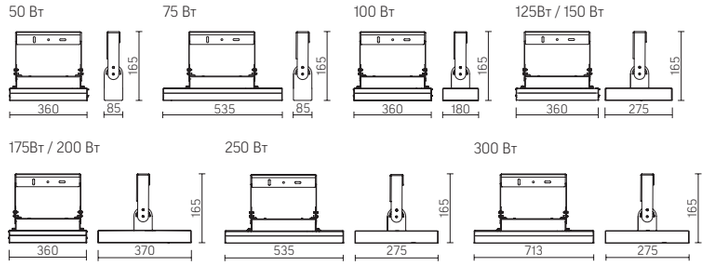




Olymp 2.0 SKLAD

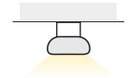


Доступные мощности



Способы монтажа

Поворотный кронштейн



Рекомендованные артикулы Olymp 2.0

Артикул	КСС	Световой поток, лм	Мощность, Вт	Световая отдача лм/Вт
V1-I0-70600-04L06-6505050	90°	6750	50	135
V1-I0-70600-04L07-6505050	60°			
V1-I0-70601-04L06-6507550	90°	10125	75	
V1-I0-70601-04L07-6507550	60°			
V1-I0-70602-04L06-6510050	90°	13500	100	
V1-I0-70602-04L07-6510050	60°			
V1-I0-70603-04L06-6512550	60°	17000	125	
V1-I0-70603-04L07-6512550	60°			
V1-I0-70603-04L06-6515050	90°	20250	150	
V1-I0-70603-04L07-6515050	60°			
V1-I0-70604-04L06-6517550	90°	24000	175	137
V1-I0-70604-04L07-6517550	60°			
V1-I0-70604-04L06-6520050	90°	27000	200	135
V1-I0-70604-04L07-6520050	60°			
V1-I0-70608-04L06-6525050	90°	33750	250	
V1-I0-70608-04L07-6525050	60°			
V1-I0-70605-04L06-6530050	90°	40500	300	
V1-I0-70605-04L07-6530050	60°			

Рекомендованные артикулы Olymp 2.0 SKLAD

Артикул	КСС	Световой поток, лм	Мощность, Вт	Световая отдача лм/Вт
V1-I0-70602-04L55-6510050	15x50°	6750	100	135
V1-I0-70602-04L08-6510050	30x110°			
V1-I0-70603-04L55-6512550	15x50°	10125	125	
V1-I0-70603-04L08-6512550	30x110°			
V1-I0-70603-04L55-6515050	15x50°	20250	150	
V1-I0-70603-04L08-6515050	30x110°			

Полная линейка артикулов доступна на сайте www.varton.ru. По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.

Olymp GL 2.0 / Olymp GL 2.0 CLEANpro

Описание

Универсальный промышленный модульный светильник на поворотной скобе с ударопрочным защитным закаленным стеклом. Доступен широкий спектр мощностей и различная оптика. Модульный корпус из экструзионного анодированного алюминия, элементы крепления из стали. Вторичная оптика из акрила или поликарбоната надежно защищена негорючим стеклом. Применим в пожароопасных зонах, в том числе П-IIа. Исполнение CLEANPRO - грязеотталкивающее (олеофобное) покрытие на стекле. Монтаж: накладной на поверхность с помощью поворотной лиры. Регулировка угла наклона от 0 до 180 градусов с шагом 7,5 градусов. Удобство подключения к сети питания и управления через выведенный из светильника кабель, без разборки корпуса светильника.



Применение

Освещение промышленных объектов, складов, производственных цехов, транспортной инфраструктуры, пожароопасных зон.

Преимущества

- Не требуется демонтаж лиры для установки светильника на опорную поверхность;
- Защитное закаленное стекло для самых сложных условий эксплуатации;
- Удобный шаг по мощностям для выбора наиболее оптимального и экономичного решения;
- Увеличенный ресурс источника за счет разделения оптического и электрического отсеков;
- Анодированное покрытие корпуса устойчиво к окружающей среде;
- Долговечные и надежные светодиоды из керамики 3535;
- Не накапливает пыль, за счет отсутствия ребер радиатора;
- Регулировка угла наклона в диапазоне +-90 градусов.

Сертификаты

ТР ТС 004, 020, 037, пожарный сертификат

МИНПРОМТОРГ РОССИИ





Реализованные проекты

«Складской комплекс Порядок», Воронежская обл.
Год реализации: 2021 г.
Примененное оборудование:
Olymp GL 2.0 150 Вт

Пример визуализации



Характеристики

230 В

AC DC

CRI>70

Кп<5%

УХЛ1

-40°C +45°C

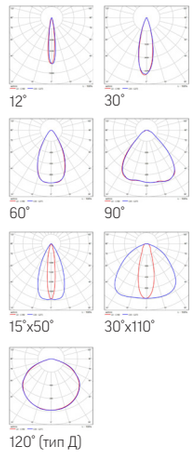
IP65

IK08

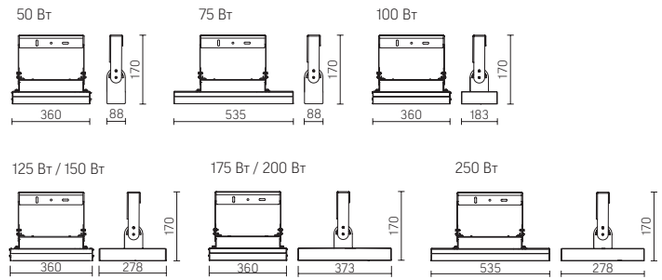
ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Варианты исполнения

- Цветовая температура: 4000K, 5000K
- Цвет корпуса: Серый
- Исполнение: DALI, CLEAN PRO, 150 лм/Вт
- КСС:

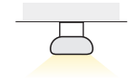


- Доступные мощности:



Способы монтажа

Поворотный кронштейн



Рекомендованные артикулы Olymp GL 2.0

Артикул	Мощность, Вт	КСС	Световой поток, лм	Эффективность, лм/Вт	КЦТ, К
V1-I0-70630-04L06-6505050	50	90°	6500	130	5000
V1-I0-70630-04L07-6505050	50	60°	6500	130	
V1-I0-70631-04L06-6507550	75	90°	9750	130	
V1-I0-70631-04L07-6507550	75	60°	9750	130	
V1-I0-70632-04L06-6510050	100	90°	13000	130	
V1-I0-70632-04L07-6510050	100	60°	13000	130	
V1-I0-70633-04L06-6512550	125	90°	16500	132	
V1-I0-70633-04L07-6512550	125	60°	16500	132	
V1-I0-70633-04L06-6515050	150	90°	19500	130	
V1-I0-70633-04L07-6515050	150	60°	19500	130	
V1-I0-70634-04L06-6517550	175	90°	23000	131	
V1-I0-70634-04L07-6517550	175	60°	23000	131	
V1-I0-70634-04L06-6520050	200	90°	26000	130	
V1-I0-70634-04L07-6520050	200	60°	26000	130	
V1-I0-70638-04L06-6525050	250	90°	32500	130	
V1-I0-70638-04L07-6525050	250	60°	32500	130	

Полная линейка артикулов доступна на сайте www.varton.ru. По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.

Olymp 2.0 High Temp



Описание

Промышленные модульные светильники на поворотной скобе для эксплуатации в условиях повышенных температур. Доступен широкий спектр мощностей и различная оптика. Модульный корпус из экструзионного анодированного алюминия, элементы крепления из стали. Вторичная оптика из не поддерживающего горение поликарбоната. Монтаж: накладной на поверхность с помощью поворотной лиры. Регулировка угла наклона от 0 до 180 градусов с шагом 7,5 градусов. Удобство подключения к сети питания и управления через выведенный из светильника кабель, без разборки корпуса светильника.

Применение

Освещение промышленных объектов с температурой эксплуатации до +75 С°.

Преимущества

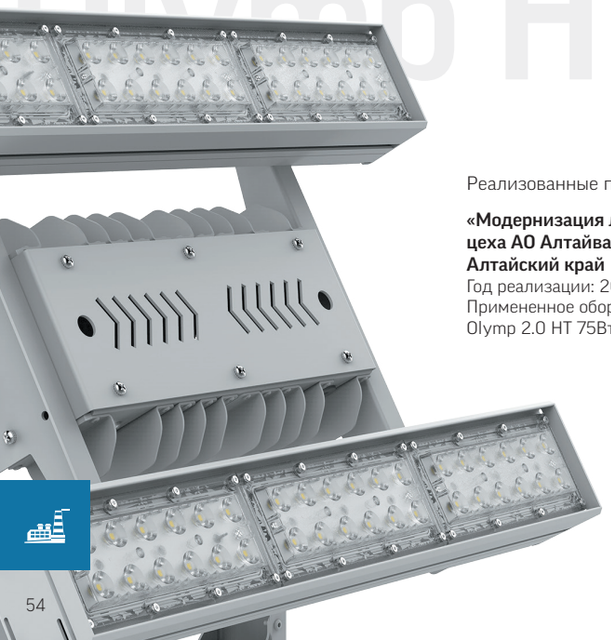
- Не требуется демонтаж лиры для установки светильника на опорную поверхность;
- Максимальная температура эксплуатации +75 С°;
- Высокая светоотдача до 150 лм/Вт;
- Удобный шаг по мощностям для выбора наиболее оптимального и экономичного решения;
- Увеличенный ресурс источника за счет разделения оптического и электрического отсеков;
- Анодированное покрытие корпуса устойчиво к окружающей среде;
- Долговечные и надежные светодиоды из керамики 3535;
- Не накапливает пыль, за счет отсутствия ребер радиатора;
- Регулировка угла наклона в диапазоне +-90 градусов.

Сертификаты

ТР ТС 004, 020, 037

МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Olymp High Temp



Реализованные проекты

«Модернизация литейного цеха АО Алтайвагон», Алтайский край

Год реализации: 2022 г.
Примененное оборудование:
Olymp 2.0 HT 75Вт, 150Вт

Пример визуализации



Характеристики

230 В

AC DC

CRI>70

Кп<5%

УХЛ1

-40°C +75°C

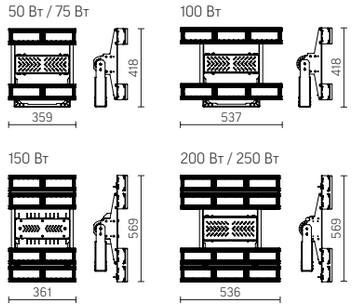
IP65

IK10

ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

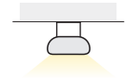
Варианты исполнения

- Цветовая температура: 4000K, 5000K
- Цвет корпуса: Серый
- Исполнение: DALI
- Рассеиватель: Линза из поликарбоната
- КСС: 120° (тип Д), 30°, 60°, 90°, 30°x110°
- Доступные мощности



Способы монтажа

Поворотный кронштейн



Рекомендованные артикулы Olymp 2.0 High Temp

Артикул	Мощность, Вт	КСС	Световой поток, лм	Эффективность, лм/Вт	КЦТ, К
V1-I0-70670-04L06-6505050	50	90°	7500	150	5000
V1-I0-70670-04L07-6505050	50	60°	7500	150	
V1-I0-70671-04L06-6507550	75	90°	11000	147	
V1-I0-70671-04L07-6507550	75	60°	11000	147	
V1-I0-70672-04L06-6510050	100	90°	14500	145	
V1-I0-70672-04L07-6510050	100	60°	14500	145	
V1-I0-70673-04L06-6515050	150	90°	22000	147	
V1-I0-70673-04L07-6515050	150	60°	22000	147	
V1-I0-70674-04L06-6520050	200	90°	29000	145	
V1-I0-70674-04L07-6520050	200	60°	29000	145	
V1-I0-70675-04L06-6525050	250	90°	36000	144	
V1-I0-70675-04L07-6525050	250	60°	36000	144	

Полная линейка артикулов доступна на сайте www.varton.ru. По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.

R2 GL



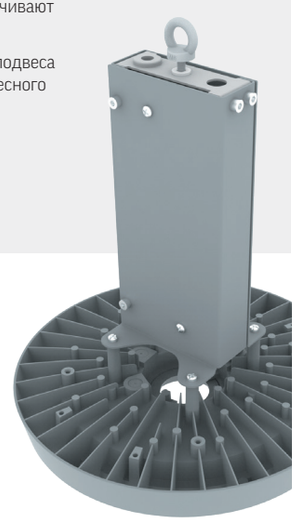
Описание
Подвесной светильник для пожароопасных помещений и помещений с повышенной температурой эксплуатации, со средними и высокими потолками. Закаленное стекло и низкая слепимость. Корпус из литого алюминия и ударопрочное закаленное стекло надежно защищает рефлектор и светодиоды от воздействия окружающей среды. Монтаж: подвесной монтаж за рым-болт (входит в комплект поставки).

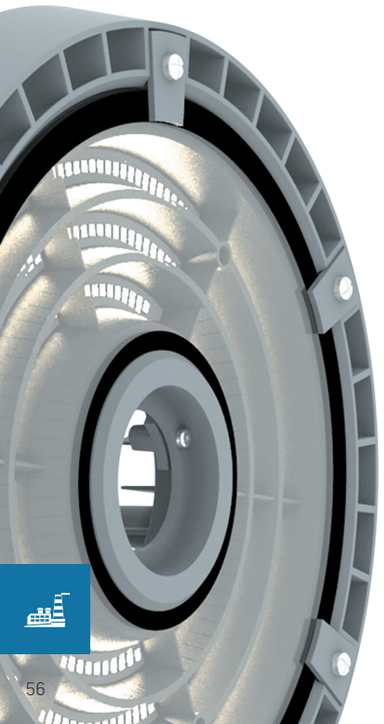
Применение
Освещение промышленных объектов, складов, производственных цехов, транспортной инфраструктуры, пожароопасных зон.

Преимущества

- Высокое качество света (CRI>80) - зрительный комфорт и отличная цветопередача;
- Защитное закаленное стекло для самых сложных условий эксплуатации;
- Максимальная температура эксплуатации до +60 С°;
- Расположение источника выбрано исходя из оптимального теплового баланса драйвера и светодиодов для увеличения их срока службы;
- Низкий вес, всего 2,8 кг для мощности 100 В, и минимальная нагрузка на монтажную поверхность;
- Глубоко посаженные светодиоды и отражатель вместо линзы снижают слепимость и увеличивают зрительный комфорт;
- Удобство выбора высоты подвеса светильника за счет подвесного монтажа.

Сертификаты
ТР ТС 004, 020, 037, пожарный сертификат





R2 GL

Реализованные проекты

«Складской комплекс ЭТМ», Новосибирская область
Год реализации: 2023 г.
Примененное оборудование:
R2 GL 150 Вт

Пример визуализации



Характеристики

230 В

AC DC

CRI>80

Кп<5%

УХЛ1

-40°C +60°C

IP66

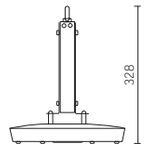
IK08

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Варианты исполнения

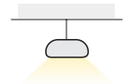
- Цветовая температура: 4000K, 5000K
- Цвет корпуса: Серый
- Исполнение: DALI
- Рассеиватель: Прозрачное стекло
- КСС: 120° (тип Д), 90°, 60°
- Доступные мощности: 50 Вт /75 Вт / 100 Вт / 125 Вт / 150 Вт





Способы монтажа

Подвесной



Рекомендованные артикулы R2 GL

Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Эффективность, лм/Вт	КСС	КЦТ, К
V1-I0-7R2GL-30L07-6505050	50	7400	148	60°	
V1-I0-7R2GL-30L06-6505050	50	7400	148	90°	
V1-I0-7R2GL-30L05-6505050	50	7400	148	120°	
V1-I0-7R2GL-30L07-6507550	75	10950	146	60°	
V1-I0-7R2GL-30L06-6507550	75	10950	146	90°	
V1-I0-7R2GL-30L05-6507550	75	10950	146	120°	
V1-I0-7R2GL-30L07-6510050	100	14300	143	60°	
V1-I0-7R2GL-30L06-6510050	100	14300	143	90°	5000
V1-I0-7R2GL-30L05-6510050	100	14300	143	120°	
V1-I0-7R2GL-30L07-6512550	125	17600	141	60°	
V1-I0-7R2GL-30L06-6512550	125	17600	141	90°	
V1-I0-7R2GL-30L05-6512550	125	17600	141	120°	
V1-I0-7R2GL-30L07-6515050	150	20550	137	60°	
V1-I0-7R2GL-30L06-6515050	150	20550	137	90°	
V1-I0-7R2GL-30L05-6515050	150	20550	137	120°	

Полная линейка артикулов доступна на сайте www.varton.ru. По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.

FL-Pro

Описание

Прожекторы с высокой светоотдачей и широким выбором оптических решений. Источник питания и светодиодный модуль с оптикой располагаются в корпусе из алюминия и защинены ударопрочным закаленным стеклом. Накладной монтаж с использованием поворотной лиры на горизонтальную или вертикальную опорную поверхность, регулировка положения в диапазоне 0-180 градусов.

Применение

Предназначен для освещения промышленных предприятий и складских комплексов, пожароопасных зон, въездных групп, открытых пространств, архитектурного освещения.

Преимущества

- Защитное закаленное стекло защищает оптику от повреждения;
- Высокая светоотдача, максимальный световой поток и освещенность при меньшей мощности;
- Ремонтопригодность и экологичность, отсутствие клеевых соединений;
- Гладкая поверхность корпуса не накапливает загрязнения и легко очищается, сохраняя тепловой баланс и продлевая срок службы светодиодов.



Сертификаты

ТР ТС 004, 020, 037



Реализованные проекты

«Белла-Дон», Ростовская область.
Год реализации: 2022 г.
Примененное оборудование: FL-Pro 200Вт.

«Россети. Подсветка ЛЭП», Курская область.
Год реализации: 2022 г.
Примененное оборудование: FL-Pro 150

«Белла-Дон»





Характеристики

230В

AC DC

CRI>70

УХЛ1

-40°C +45°C

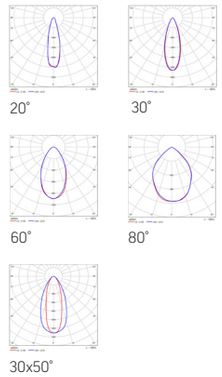
IP65

IK08

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

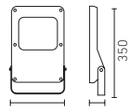
Варианты исполнения

- Цветовая температура: 3000K, 4000K, 5000K
- Исполнения: DALI
- Цвет корпуса: Серый
- Рассеиватель: Закаленное стекло
- КСС:

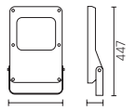


- Доступные мощности

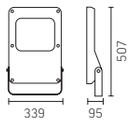
50Вт / 75Вт



100Вт / 120Вт

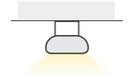


150Вт / 200Вт



Способы монтажа

Поворотный кронштейн



Рекомендованные артикулы

Артикул	КСС	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Эффективность, лм/Вт	КЦТ, К
V1-I0-70589-04L02-6505050	30°				
V1-I0-70589-04L07-6505050	60°	50	7500	150	
V1-I0-70589-04L41-6505050	80°				
V1-I0-70589-04L02-6507550	30°				
V1-I0-70589-04L07-6507550	60°	75	10500	140	
V1-I0-70589-04L41-6507550	80°				
V1-I0-70590-04L02-6510050	30°				
V1-I0-70590-04L07-6510050	60°	100	14700	147	
V1-I0-70590-04L41-6510050	80°				5000
V1-I0-70590-04L02-6512050	30°				
V1-I0-70590-04L07-6512050	60°	120	16700	139	
V1-I0-70590-04L41-6512050	80°				
V1-I0-70591-04L02-6515050	30°				
V1-I0-70591-04L07-6515050	60°	150	21200	141	
V1-I0-70591-04L41-6515050	80°				
V1-I0-70591-04L02-6520050	30°				
V1-I0-70591-04L06-6520050	60°	200	27200	136	
V1-I0-70591-04L41-6520050	80°				

Полная линейка артикулов доступна на сайте www.varton.ru. По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.

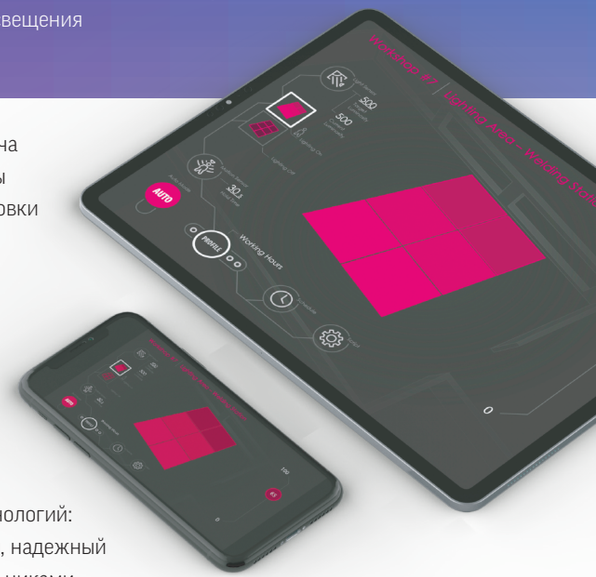


AWADA Smart Light

AWADA - идеальное решение для управления освещением DALI

AWADA - передовая система, созданная для замены традиционных выключателей на автоматическую, адаптивную среду управления освещением, позволяющая получить качественно новый уровень комфорта и энергосбережения при работе освещения на коммерческих, спортивных и промышленных объектах.

Помимо реализации этих возможностей, приоритетная задача - снижение затрат на всех этапах жизненного цикла системы и обеспечение предельной простоты проектирования, установки и эксплуатации.



Эта цель достигается через применение двух ключевых технологий:
- **Международный стандарт DALI2** - как простой, доступный, надежный и наиболее распространенный протокол управления светильниками.
- **Цифровая тень (двойник)** объекта.

01 Использование потенциала экономии электроэнергии.

02 Улучшение удовлетворенности, настроения и производительности пользователей.

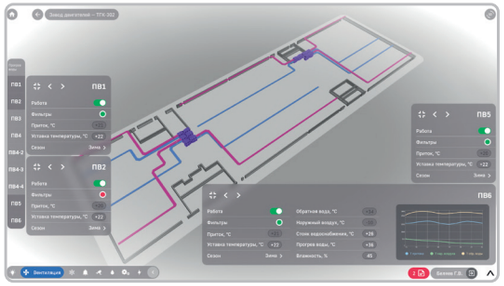
03 Поддержка внешнего вида здания, интерьера, атмосферы и имиджа компании.

04 Повышение безопасности за счет качества и актуальности освещения.

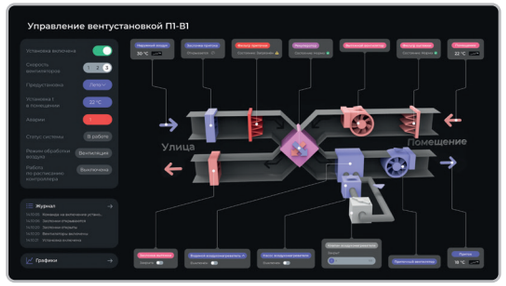
05 Минимизация рутинного ручного управления.

06 Упрощение эксплуатации и обслуживания осветительного оборудования.

Вентиляция



Если AWADA интегрирована с системой приточно-вытяжной вентиляции, появляется возможность отображать на планировках вентустановки вместе с разводкой их вентканалов.



Управление вентиляционной установкой производится в специальном дашборде с 3D-мнемосхемой этой установки.



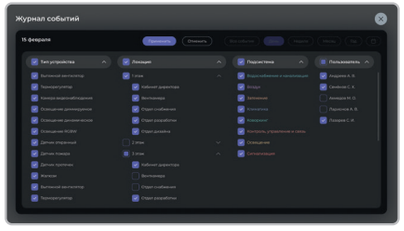
Управлять вентустановками и контролировать их можно также в табличной форме.



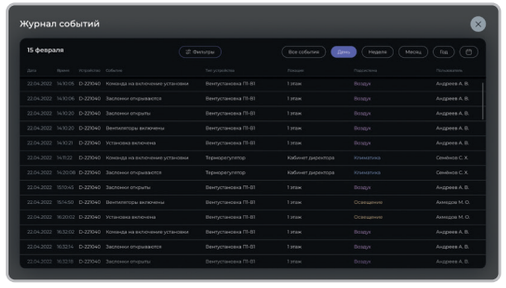
Для анализа работы вентиляционных установок служат графики, в которых есть возможность увязать одновременно несколько параметров.

Журнал событий

Все действия пользователей, сообщения об авариях, значимые автоматические манипуляции, выполняемые самой системой, AWADA сохраняет в журнал событий.



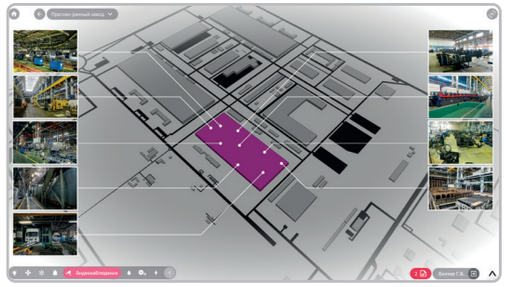
Фильтр событий



Журнал

Видеонаблюдение

AWADA готова предоставить пользователю видео с любой камеры, доступной по IP-соединению. Кроме того, на 3D-модели показывается физическое местоположение каждой камеры.



Камеры прессово-рамного завода



Видео с камеры

Мониторинг станочного парка

В AWADA станки — часть 3D-модели предприятия. Пользователь видит, где станки расположены физически, контролирует их текущее состояние (в работе, наладка и т.д.), может проанализировать историю их загрузки за произвольный период времени.



Станки участка

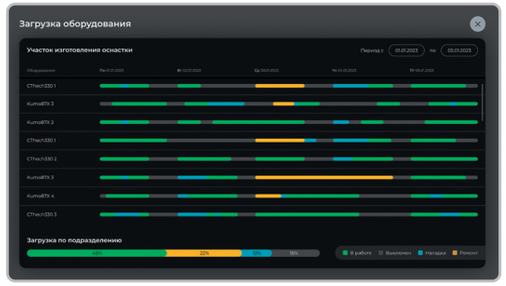


Диаграмма загрузки станков

Кабельные системы

Силовые трассы и сети передачи данных в AWADA ADVANCE показываются на 3D-модели территории предприятия и планировках этажей зданий.



Кабельные каналы



Отображение кабеля

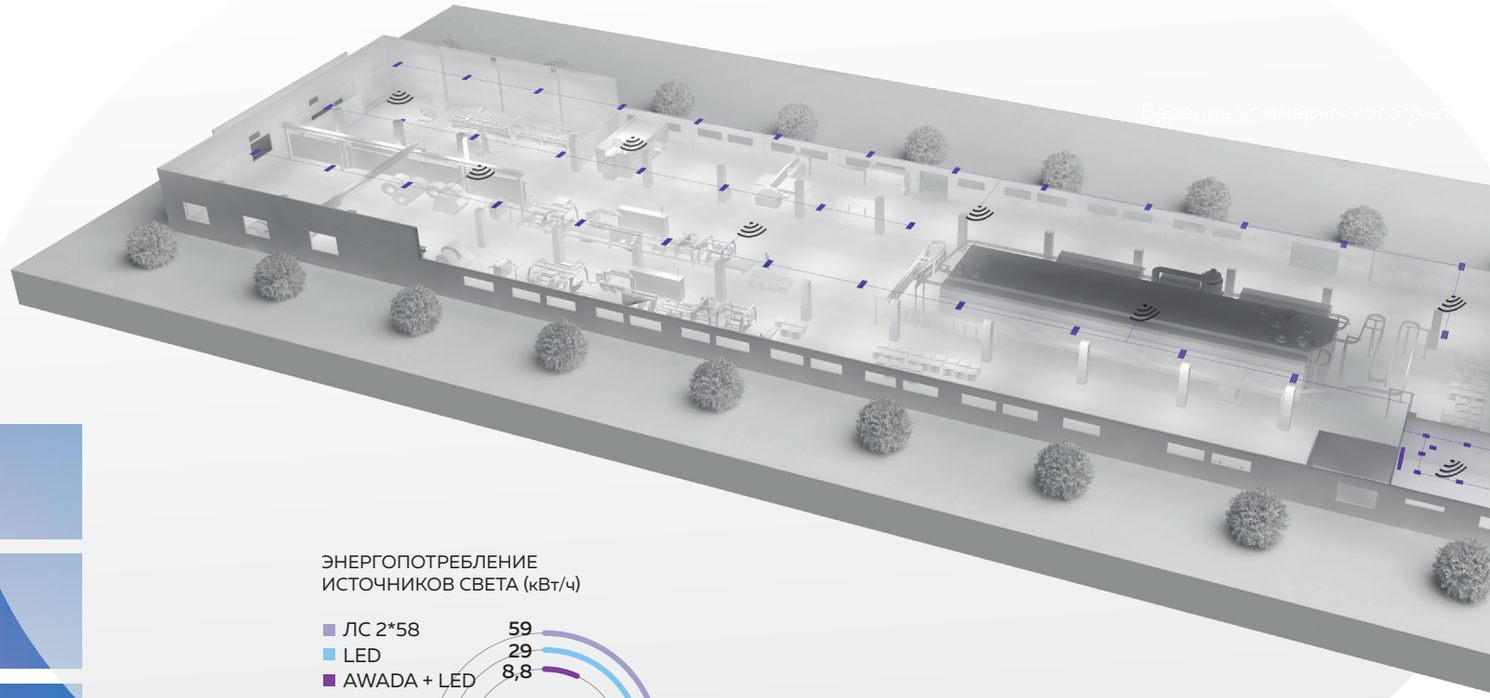
AWADA в цеху

AWADA НА ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЗВОЛЯЕТ СУЩЕСТВЕННО СОКРАТИТЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ИЗДЕРЖКИ, А ТАКЖЕ ПОВЫСИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА ЗА СЧЕТ СОЗДАНИЯ НАИБОЛЕЕ КОМФОРТНЫХ И ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА.

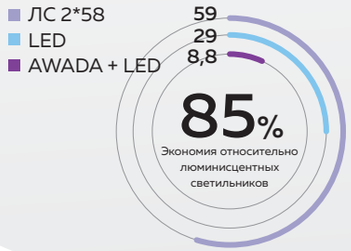
Сокращение энергопотребления до 72%* и увеличение срока службы светильников до 3 раз.

Автоматическая компенсация недостатка или переизбытка освещенности над рабочими местами.

Смена режима работы осветительной установки на время перерывов или простоев предприятия.



ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА (кВт/ч)



Площадь	13000 м2
Светильники	463
Датчики	41
Панели управления	1
Шкаф управления	2

Интеграция других инженерных систем и производственного оборудования

Автоматические уведомления об авариях и неисправности

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Северсталь · LASSARD systems · КАМ Шумерля · НПО РУСБИТЕХ

*Комбинат Автомобильных Фургонов, г. Шумерля

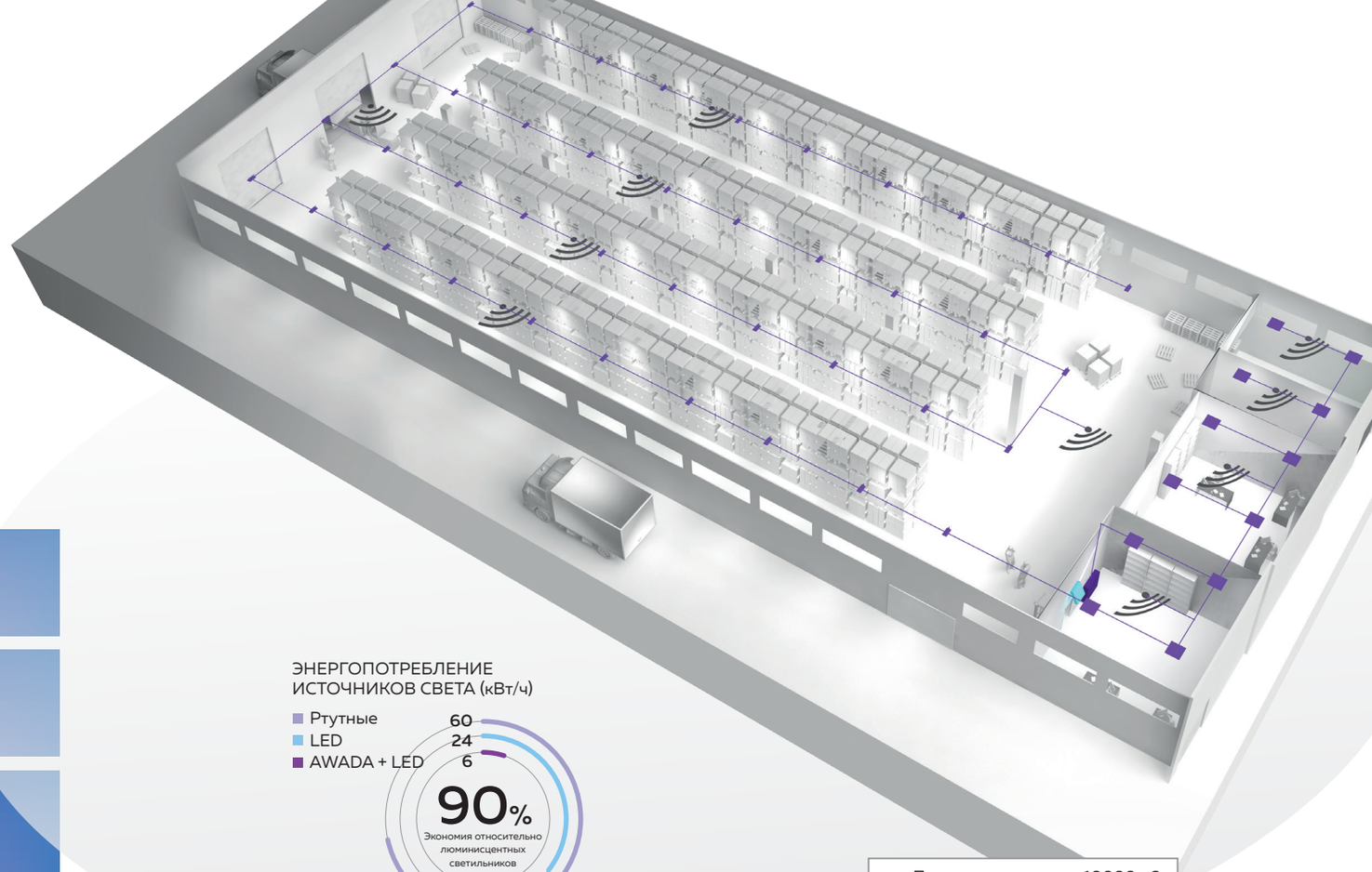
AWADA на складе

УСТАНОВКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ AWADA НА СКЛАДЕ ПОЗВОЛЯЕТ СОКРАТИТЬ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ, РАСХОДЫ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВО ЗАМЕН СВЕТИЛЬНИКОВ, НЕ СОЗДАВАЯ ДИСКОМФОРТА ПЕРСОНАЛУ, В ЦЕЛОМ ПОВЫСИТЬ КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ СКЛАДСКОГО ОБЪЕКТА И ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ АРЕНДАТОРОВ.

Сокращение энергопотребления до 75%* и увеличение срока службы светильников до 4 раз.

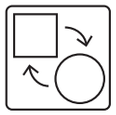
Повышение гибкости осветительной установки. Любые настройки, включая зонирования могут быть изменены штатным персоналом.

Комфортная для персонала работа освещения за счет настраиваемой плавности включений и отключений светильников.

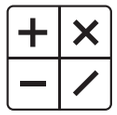


ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА (кВт/ч)

Площадь	10000 м2
Светильники	240
Датчики	49
Панели управления	1
Шкаф управления	1



Простой механизм изменения зонирования под арендаторов



Ведение коммерческого учета

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

OZON PHARMACEUTICALS merlion SPAR

*Склад РДС Строй, г. Мытищи

AWADA охранное освещение

AWADA ПОЗВОЛЯЕТ ОРГАНИЗОВАТЬ ОХРАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ И ЭКОНОМИЧНЫМ СПОСОБОМ, А ТАКЖЕ ЭФФЕКТИВНО ОТСЛЕЖИВАТЬ СОСТОЯНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ НА УДАЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ.

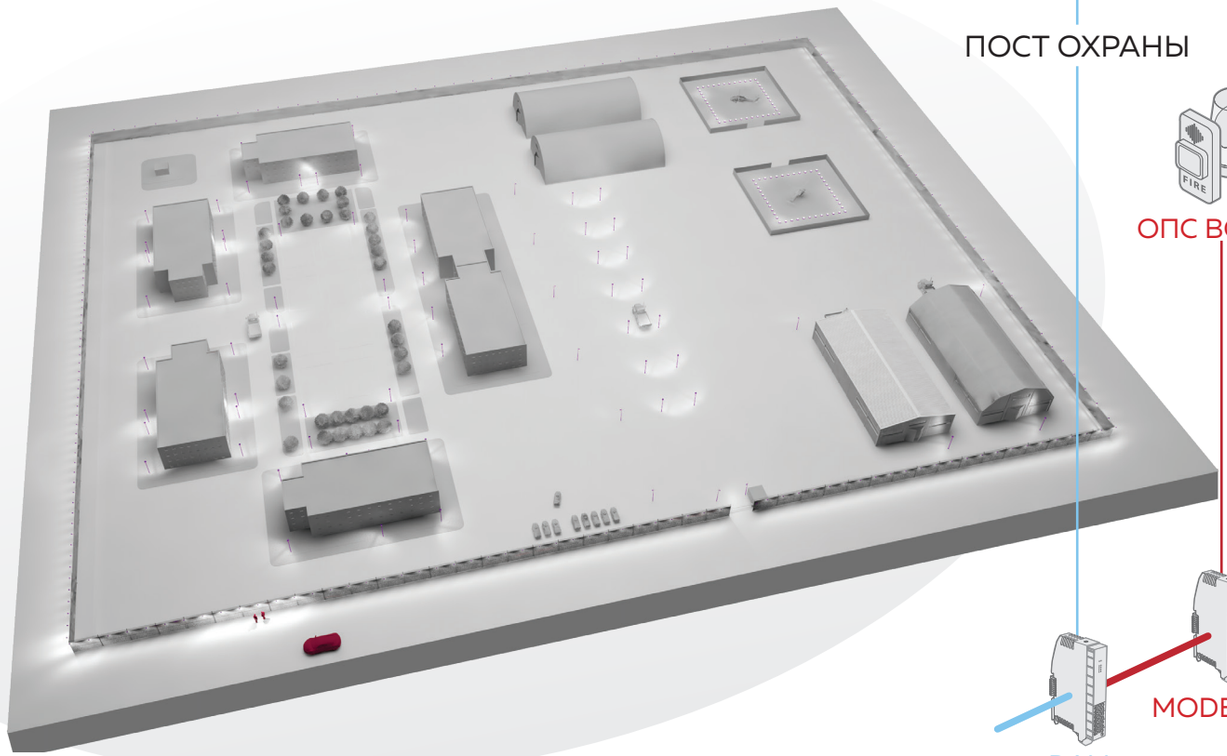
Сокращение количества светильников до 2 раз и сокращение эксплуатационных расходов до 60%*.

Централизованный мониторинг состояния и работоспособности светильников на удаленных объектах.

Возможность организации управления “одной кнопкой” на КПП для охраны и службы безопасности.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА (кВт/ч)





Простая установка и обслуживание системы не требующая дополнительных знаний и компетенций от специалистов

Поддержка самых популярных ОПС BOLID, Рубеж, Сигма и тд.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

РОССЕТИ

ЛУКОЙЛ НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ

Площадь	2000 м2
Светильники	105
Датчики	2
Панели управления	1
Шкаф управления	1

*Коробковский ГПЗ Лукойл г.Волгоград

Промышленное освещение



VARTON

varton.ru

ГСТЗ

gstz.ru

AWADA

awada.ru