

ОФИС И ПРОИЗВОДСТВО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ



ЗАО «БЕЛИНТЕГРА»  
РБ, 220124 г. Минск, ул. Лынькова, д. 63

т/ф.: +375 17 368-85-02 (многоканальный)  
т/ф.: +375 17 368-82-36  
т.: +375 17 368-82-37

e-mail: [info@belintegra.by](mailto:info@belintegra.by)  
e-mail: [mng@belintegra.by](mailto:mng@belintegra.by)

По вопросам проектирования и расчетам освещенности:  
e-mail: [proekt@belintegra.by](mailto:proekt@belintegra.by)

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН  
И СТРАНАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ



ТОО «LED LIGHTING CENTRAL ASIA Ltd»  
РК, г. Астана  
РК, г. Алматы

т.: +7 777 209-45-45

e-mail: [infoLLCA@beintegra.by](mailto:infoLLCA@beintegra.by)  
URL: [LLCA.KZ](http://LLCA.KZ)

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ООО «БЕЛПРОМСВЕТ»  
РФ, 105118, г. Москва, ул. Буракова, 29

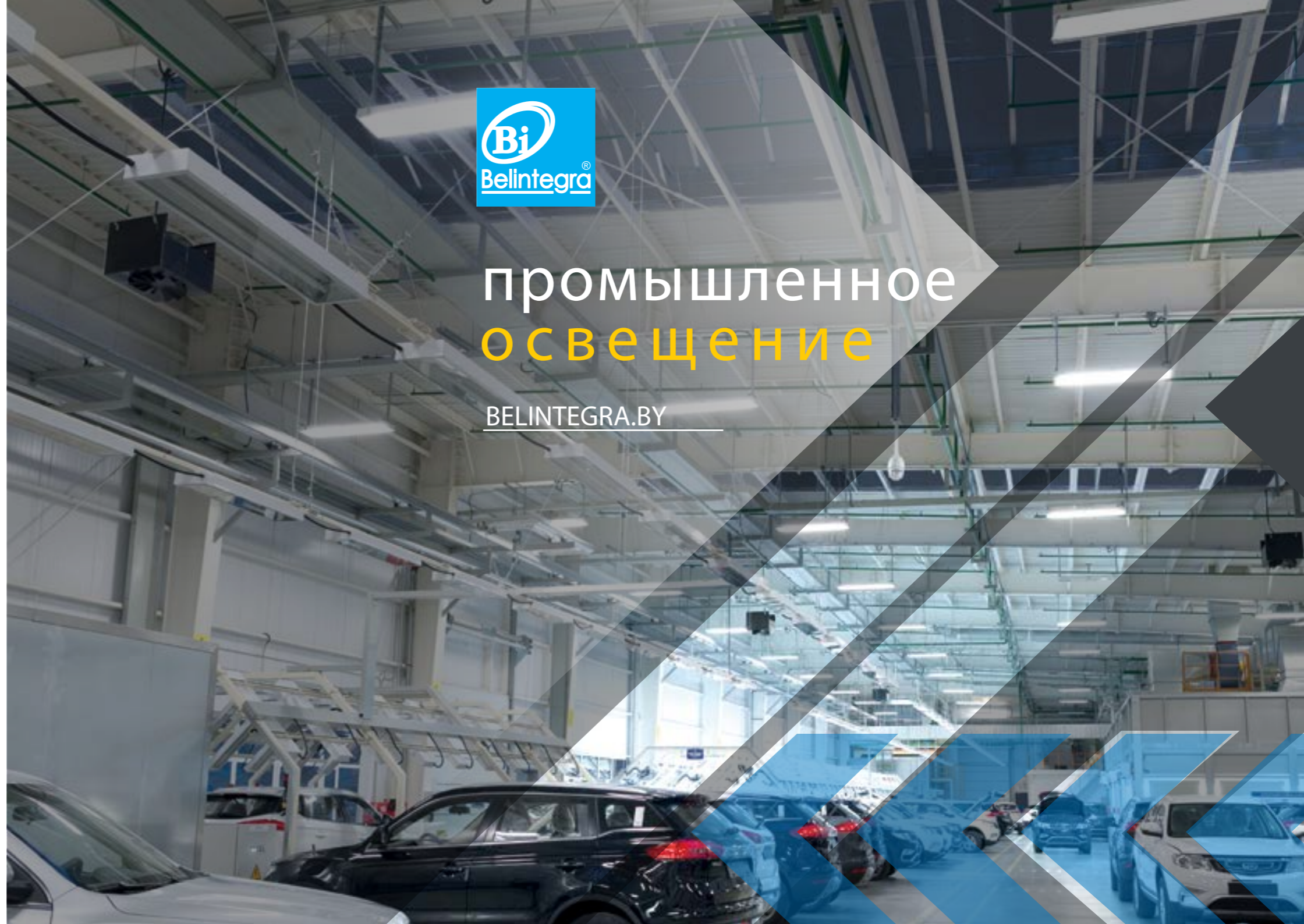
т.: +7 499 322-26-33 (многоканальный)

e-mail: [info@belpromsvet.ru](mailto:info@belpromsvet.ru)  
URL: [belpromsvet.ru](http://belpromsvet.ru)




промышленное  
освещение

[BELINTEGRA.BY](http://BELINTEGRA.BY)





**IP66** Степень защиты светильника

 Класс защиты от поражения электрическим током

**cos φ ≥ 0,95** Значение коэффициента мощности

**П-IIa** Класс пожароопасных зон

**УХЛ4** Климатическая зона

**ES1** Блок аварийного питания

**DALI** Модификации светильников, управляемые по DALI

**RAL** Возможность окрашивания светильника в цвет по шкале RAL

Требования к промышленному освещению, состоят в обеспечении достаточной освещенности рабочих поверхностей, высокого качества и надежности осветительных установок, удобства их обслуживания и эксплуатации. При этом обязательно учитываются требования пожарной и электробезопасности.

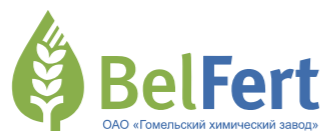
Одним из факторов внешней среды, определяющих благоприятные условия труда, является рациональное освещение рабочей зоны. Недостаточное освещение является одной из причин снижения производительности труда и появления профессиональных заболеваний зрительного аппарата.

Существенным фактором при проектировании освещения является оборудование со степенью защиты IP>65, а так же повышенным классом пожаробезопасности. Кроме того, нужно уделять внимание и такому качеству, как удобство в эксплуатации, в частности, этому способствует внедрение беспроводной системы управления автоматизации освещения, а также возможность управлять отдельными светильниками или группами с использованием функции диммирования. Система управления позволит дополнительно сэкономить не малые денежные средства (до 70%).

В данной презентации представлены наиболее популярные решения по освещению промышленных предприятий на оборудовании производства BELINTEGRA™.

 **Belintegra**®

BELINTEGRA.BY



БЕЛДЖИ (РБ)  
 БЕЛАЗ (РБ)  
 ГОМСЕЛЬМАШ (РБ)  
 МИНСКИЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ ЗАВОД (РБ)  
 МИНСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД (РБ)  
 БЕЛШИНА (РБ)  
 МИНСКИЙ ЗАВОД КОЛЕСНЫХ ТЯГАЧЕЙ (РБ)  
 АМКОДОР (РБ)  
 МИНСКИЙ МОТОРНЫЙ ЗАВОД (РБ)  
 ШТАДЛЕР (РБ)  
 АТЛАНТ ЗАО (РБ)  
 АЛКОПАК (РБ)  
 САМАРА-ЛАДА (РФ)  
 HYUNDAI MOTOR MANUFACTURING (РФ)  
 ГАЗ (РФ)  
 Техкомплекс (РФ)  
 Целер (РФ)  
 Фабрика Качества (РФ)  
 Евротехника (РФ)  
 Самарское Объединение Керамики (РФ)  
 Фосагро (РФ)  
 ГРУППА ЧЕРКИЗОВО ПАО (РФ)  
 Производственный комплекс Бутово (РФ)  
 Хлебокомбинат «Коломенское поле» (РФ)  
 ЗЭМ РКК Энергия Королев ЗАО (РФ)  
 ОДК Кузнецов (РФ)  
 ОДК Салют (РФ)  
 КДВ Групп (РФ)  
 ПАО ВАСО (РФ)  
 КОНАР (РФ)  
 8 МАРТА ФАБРИКА МЕБЕЛИ (РФ)  
 ВИТАФЛОР (РФ)

... и многие другие

**СВЕТИЛЬНИК ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
В УСЛОВИЯХ АГРЕССИВНЫХ СРЕД**



**ДПП 66 «TITAN LIGHT INOX»**  
пожаробезопасный светильник

ДПП 66 «TITAN LIGHT INOX» - предназначен для эксплуатации в условиях агрессивных сред и необходимости коррозионной устойчивости (пищевая промышленность, химическая промышленность и т.п.).

**Конструкция светильника позволяет эксплуатировать в условиях:**

- высоких температур (окружающая температура среды до +50°C - модификация "ТА"),
- низких температур (окружающая температура среды до -25°C),
- запыленности и загазованности,
- не стабильных параметров напряжения питания (АС: 198 - 264В).

Корпус светильника и внешние элементы изготовлены из нержавеющей стали и не подвержены коррозии и химическому воздействию.

**СВЕТИЛЬНИК ДЛЯ "ГОРЯЧИХ"  
ЦЕХОВ**



**ДПП 66 «TITAN LIGHT» TA +60°C**  
пожаробезопасный светильник

ДПП 66 «TITAN LIGHT» TA - применяется для освещения помещений с горячими средами (плавильные и литейные цеха и т.д.) или холодными средами (например в морозильных камерах и т.п.).

**Конструкция светильника позволяет эксплуатировать в условиях:**

- высоких температур (окружающая температура среды до +50°C - модификация "ТА"),
- низких температур (окружающая температура среды до -25°C),
- запыленности и загазованности,
- не стабильных параметров напряжения питания (АС: 198 - 264В).

Электроника светильника обеспечивает надежную работу как в холодных, так и в горячих средах.

**СВЕТИЛЬНИК С НИЗКОЙ ГАБАРИТНОЙ ЯРКОСТЬЮ  
И ПОВЫШЕННОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТЬЮ**



**ДПП 66 «TITAN SPORT»**  
светильник пылевлагозащищенный

ДПП 66 «TITAN LIGHT SPORT» - это современное технологичное решение для освещения помещений, где необходимо высокое качество освещения, а также отсутствие световых бликов и засветов (спортивные сооружения, типографии, швейные производства, помещения для фото- видео- съемки, помещениях с установленными экранами, мониторами, табло и т.д.).

Рекомендуется для установки в помещениях с повышенными требованиями к величине защитного угла светильника.

**Конструкция светильника позволяет эксплуатировать в условиях:**

- помещений с высотой потолков от 4 до 12 м.,
- высоких и низких температур (от -25°C до +50°C - модификация "ТА"),
- запыленности и загазованности,
- не стабильных параметров напряжения питания (АС: 198 - 264В).

**СЕРИЯ ДПП 66 "TITAN"  
ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ**



**ДПП 66 «TITAN LIGHT»**  
пожаробезопасный светильник

**Установка**

К горизонтальным, вертикальным либо наклонным поверхностям. При помощи специальных кронштейнов можно крепить светильники на шинопровод, к потолкам из профнастила, на кабельный канал-лоток, тросы или сквозные канаты.

**Конструкция**

Корпус стальной, защищенный полиэфирной порошковой краской. Возможно изготовление корпуса из нержавеющей стали.

**Оптическая часть**

Рассеиватель из каленного матированного или прозрачного стекла.

- Температурные режимы от -35°C до +60°C;
- Матированный рассеиватель исключает эффект ослепления и блики обеспечивая комфортную среду для работы персонала.
- Глубокая кривая оптимизирует светораспределение увеличивая эффективность оптической системы освещая «рабочие зоны» проходов без потери светового потока обеспечивая как вертикальную так и горизонтальную освещенность.



клапан выравнивания давления



герметичный разъем IP68

**Установка на потолки из профнастила**



**Установка на кабельный канал-лоток**



**Установка на шинопровод с помощью монтажного кронштейна**



**Установка на шпильку (для светильников с длиной до 785 мм)**



**Монтаж на трубу или балку с помощью шпилек и зажимов**



**Установка на поворотный кронштейн (180°)**





GEELY

ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ





ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ

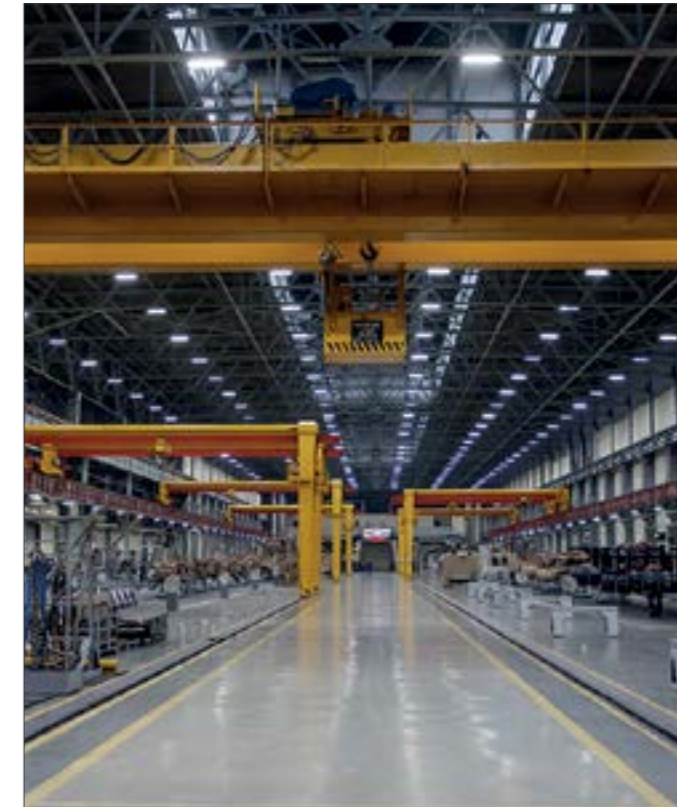
**БЕЛАРУС**





ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ

**VOLAT**





БеларускіЛён



AMAZONE ЕВРОТЕХНИКА







ДПП 72 «INDUSTRY-LINE»

**Установка**

Светильник крепится при помощи 1-го или 2-х кронштейнов (в зависимости от габарита) к потолку или на стену. При помощи специальных кронштейнов можно крепить светильник на цепь или сквозные канаты.

Поворотные кронштейны позволяют фиксировать светильник в положении, обеспечивающем наиболее комфортное освещение.

**Конструкция**

Корпус светильника выполнен из экструдированного алюминиевого профиля, боковые стороны закрыты торцевыми крышками с уплотнением.

Подвод сетевого кабеля осуществляется к выносному герметичному (IP68) разъему.

Под заказ возможна установка «Клапан выравнивания давления».

**Оптическая часть**

Рассеиватель выполнен из оптического поликарбоната или PMMA.

По периметру рассеивателя установлен уплотнитель. Уплотнение имеет высокую термическую стойкость (от -50°C до +120°C) и высокую стойкость к химическим веществам и дезинфицирующим составам.



ДПП 72 «INDUSTRY-M»

**Установка**

Светильник крепится при помощи поворотного кронштейна типа «лира» к стене, горизонтальным, вертикальным либо наклонным конструкциям.

Угол поворота прожектора – 1800. Поворотные кронштейны позволяют фиксировать светильник в положении, обеспечивающее наиболее комфортное освещение.

**Конструкция**

Корпус светильника выполнен из экструдированного алюминиевого профиля.

Подвод сетевого кабеля осуществляется к выносному герметичному (IP68) разъему.

**Оптическая часть**

Светильники комплектуются различными видами вторичной оптики, обеспечивающими светораспределение в углах от 30° до 120°, в том числе асимметричного распределения.

Рассеиватель выполнен из оптического поликарбоната. По периметру рассеивателя установлен уплотнитель. Уплотнение имеет высокую термическую (от -50°C до +120°C) и атмосферостойкость.



ДПП 72 «INDUSTRY-B»

**Установка**

Светильник крепится при помощи поворотного кронштейна на опорную поверхность (потолку или стену). При помощи специальных кронштейнов можно крепить светильник на цепь или сквозные канаты. Поворотные кронштейны позволяют фиксировать светильник в положении, обеспечивающем наиболее комфортное освещение.

**Конструкция**

Корпус светильника выполнен из экструдированного алюминиевого профиля, боковые стороны закрыты торцевыми крышками с уплотнением.

**Оптическая часть**

Рассеиватель выполнен из оптического поликарбоната или PMMA. По периметру рассеивателя установлен уплотнитель. Уплотнение имеет высокую термическую стойкость (от -50°C до +120°C) и высокую стойкость к химическим веществам и дезинфицирующим составам.



ДПП 73 «INDUSTRY-C» пожаробезопасный светильник

**Установка**

Светильник крепится при помощи поворотного кронштейна на опорную поверхность (потолку или стену). При помощи специальных кронштейнов можно крепить светильник на цепь или сквозные канаты. Поворотные кронштейны позволяют фиксировать светильник в положении, обеспечивающем наиболее комфортное освещение.

Угол поворота прожектора (горизонтальное расположение) – 1800.

Угол поворота прожектора (вертикальное расположение) – 900.

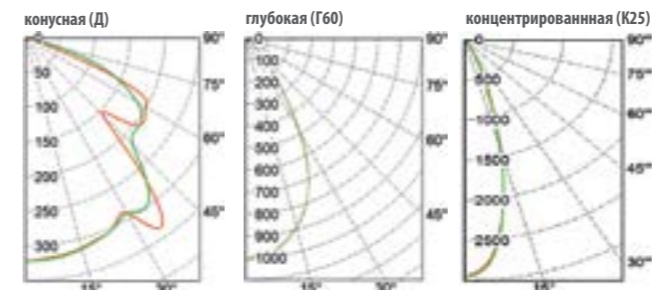
**Конструкция**

Корпус изготовлен из ударопрочного поликарбоната методом экструзии, устойчивого к ультрафиолетовому излучению.

**Оптическая часть**

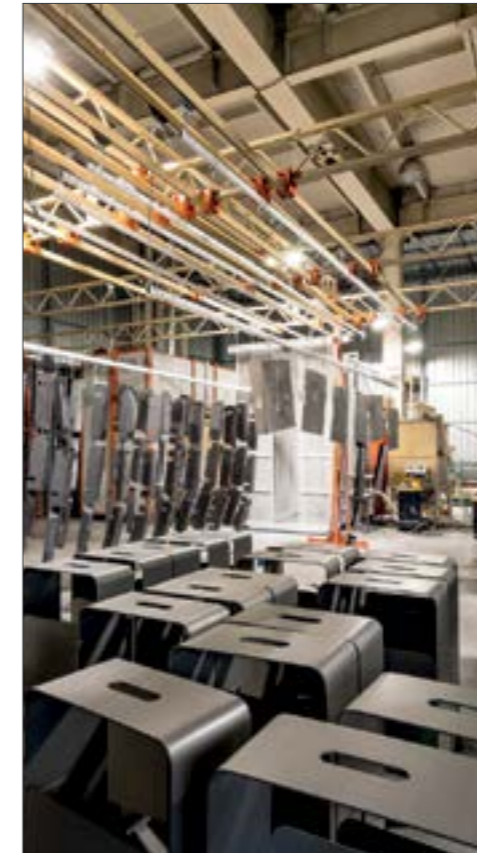
Рассеиватель изготовлен из ударопрочного поликарбоната методом экструзии, имеющего неизменный со временем коэффициент светопропускания, устойчивого к ультрафиолетовому излучению.

Возможно изготовление светильника с прозрачными торцевыми крышками, что позволяет минимизировать эффект «темного пятна» между светильниками.



По запросу возможно изготовление модульных светильников, состоящих из нескольких линейных, с креплением на общем поворотном кронштейне:





ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ



**BREMOR**





ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ





**ОНАР**

ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ



**ИВАЦЕВИЧ ДРЕВ**



**STADLER**

**ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ**



ГОМЕЛЬСКИЙ ВАГОНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД





**ДПП 22 «STANDARD С»**  
светильник пылевлагозащищенный

**Установка**

К горизонтальным, вертикальным либо наклонным поверхностям. При помощи специальных кронштейнов можно крепить светильники на шинопровод, к потолкам из профнастила, на кабельный канал-лоток, тросы или сквозные канаты.

**Конструкция**

Корпус изготовлен из ударопрочного поликарбоната методом экструзии, устойчивого к ультрафиолетовому излучению.

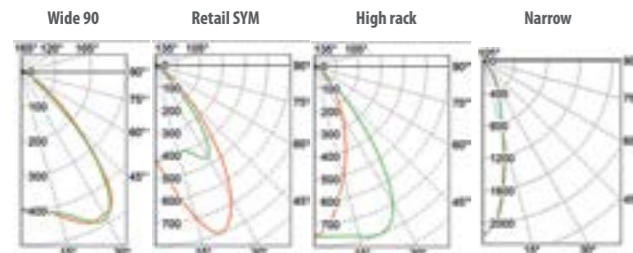
**Оптическая часть**

Рассеиватель изготовлен из ударопрочного поликарбоната методом экструзии, имеющего неизменный со временем коэффициент светопропускания, устойчивого к ультрафиолетовому излучению. Возможно изготовление светильника с прозрачными торцевыми крышками, что позволяет минимизировать эффект «темного пятна» между светильниками.

Не прозрачная торцевая крышка



Прозрачная торцевая крышка



**ДПП 22 «STANDARD СВ»**

**Установка**

Светильник оснащен металлическими подвесами для монтажа непосредственно на поверхность потолка, стены или на подвесах.



Возможна последовательная установка светильников (под заказ):



**Конструкция**

Корпус изготовлен из ударопрочного поликарбоната методом экструзии устойчивого к ультрафиолетовому излучению. Возможна комплектация светильника блоком аварийного питания (БАП), который находится в выносном боксе. Под заказ для среды с большим колебанием температуры комплектуется PG выводом с перепускным клапаном.

**Оптическая часть**

Рассеиватель изготовлен из ударопрочного поликарбоната методом экструзии, имеющего неизменный со временем коэффициент светопропускания, устойчивого к ультрафиолетовому излучению.

**Дополнительное оборудование:**

	<b>ВЫХОД</b>		<b>НЕ ВХОДИТЬ</b>
	<b>EXIT</b>		<b>ПК</b>
	<b>ВЫХОД</b>		<b>СЛУЖБА ПОЖАРОТУШЕНИЯ</b>
	<b>EXIT</b>		<b>НЕ ВХОДИТЬ</b>

Светильник комплектуется следующими типами пиктограмм: «Выход», «Выход влево», «Выход вправо» и т.д.

Возможно изготовление других типов пиктограмм (под заказ).

Светильник может быть снабжен модулем аварийного питания и датчиком движения. Время работы светильника в аварийном режиме 1 час.



**ДПП 22 «STANDARD»**  
светильник пылевлагозащищенный

**Установка**

К горизонтальным, вертикальным либо наклонным поверхностям. При помощи специальных кронштейнов можно крепить светильники на шинопровод, к потолкам из профнастила, на кабельный канал-лоток, тросы или сквозные канаты.

**Конструкция**

Корпус изготовлен методом формовки ударопрочного полистирола серого цвета и оснащен защелками для крепления рассеивателя. Защелки изготовлены из высокопрочного пластика ABS. Рефлектор изготовлен из металла с полимерным покрытием и оснащен двумя пластиковыми подвесами, предохраняющими от падения во время установки и ремонта. Корпус и рассеиватель светильника являются стойкими к обработке любыми дезинфицирующими составами. В светильнике используются светодиоды мощностью 0,2±0,3 Вт. Ресурс модуля более 60 000 часов.

Под заказ комплектуется выносным герметичным (IP68) разъемом. Под заказ возможна установка «Клапан выравнивания давления». Возможна комплектация металлической защитной решеткой «Спорт».

**Оптическая часть**

Рассеиватель опал (матовый) изготовлен методом формовки под давлением стабилизированного полиметилметакрила (PMMA-сорт АС), устойчивого к ультрафиолетовому излучению. Базовая цветовая температура источника света 4000 К (нейтрально белый). Доступны цвета в диапазоне от 3000 К до 6500 К. Под заказ возможно изготовление пиктограммы на рассеивателе светильника.



перепускной клапан IP67



герметичный разъем IP68



**ДПП 22 «STANDARD» TA -40°C**  
светильник пылевлагозащищенный

**Установка**

Светильник оснащен металлическими подвесами и двумя уплотнителями для подключения кабеля. Крепление непосредственно на поверхность потолка, стены или на подвесах. Возможна последовательная установка светильников в линию.

**Конструкция**

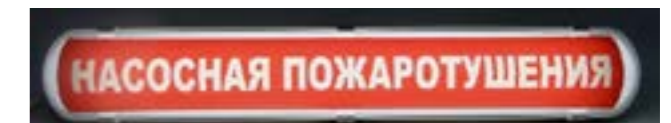
Корпус изготовлен методом формовки ударопрочного полистирола серого цвета и оснащен защелками для крепления рассеивателя. Светильник комплектуется перепускным клапаном для среды с большим колебанием температуры. Подвод сетевого кабеля может осуществляться к выносному герметичному (IP68) разъему (заказывается отдельно). Возможна комплектация металлической защитной решеткой «Спорт».

**Оптическая часть**



Рассеиватель опал (матовый) изготовлен методом формовки под давлением стабилизированного полиметилметакрила (PMMA-сорт АС), устойчивого к ультрафиолетовому излучению. Базовая цветовая температура источника света 4000 К (нейтрально белый). Доступны цвета в диапазоне от 3000 К до 6500 К.

Под заказ возможно изготовление пиктограммы на рассеивателе светильника.





ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ



Минский  
моторный завод





ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ

**ATLANT**







**BELARUS**  
MINSK TRACTOR WORKS



ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ

  
ГОМСЕЛЬМАШ





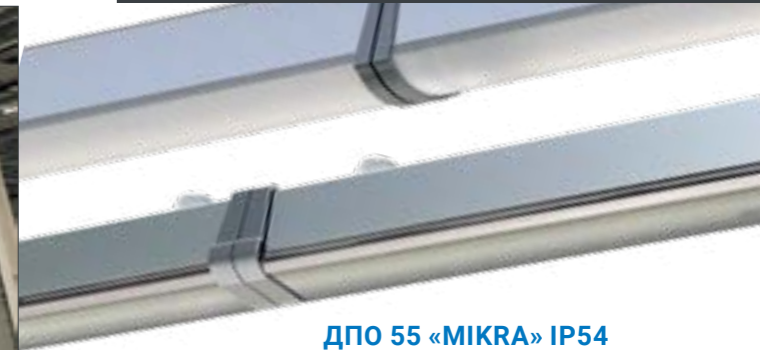
ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ

АЛКОПАК





## СЕРИИ СВЕТИЛЬНИКОВ



### ДПО 55 «МИКРА» IP54 ДПО 55 «МИКРА LINE» IP54

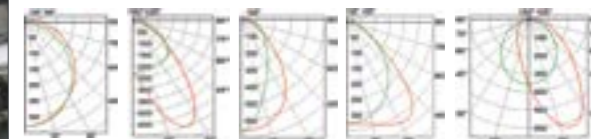
#### Установка

Светильники предназначены для монтажа на гибких или жестких подвесах. Для установки непосредственно на опорную поверхность используются монтажные кронштейны

#### Конструкция

Корпус светильника изготовлен из экструдированного алюминиевого профиля.

#### Оптическая часть



### ДПО 22 «ALS»

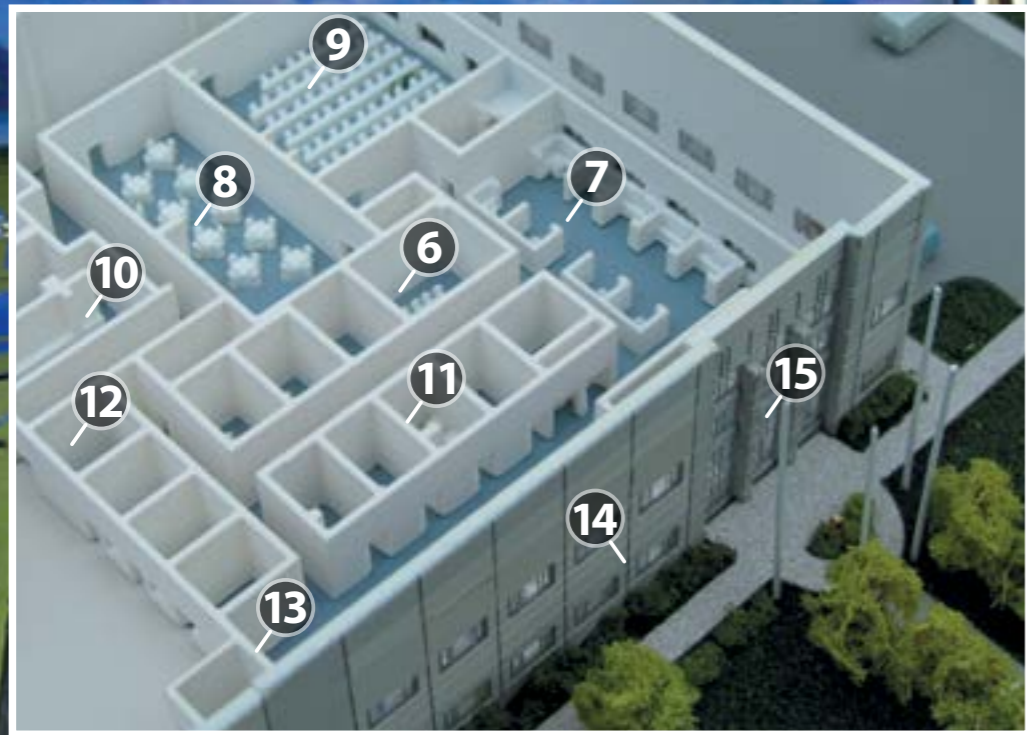
#### Конструкция

Корпус светильника изготовлен из УФ стабилизированного, ударопрочного поликарбоната (PC) или полиэстера усиленного стекловолокном.

#### Оптическая часть

Рассеиватель выполнен из УФ стабилизированного, ударопрочного поликарбоната (PC) или ПММА.

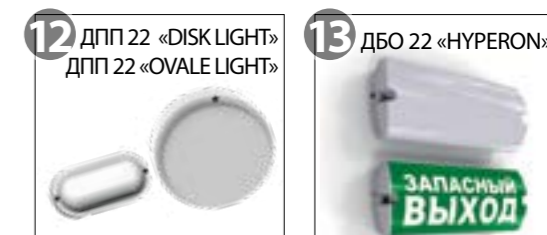




Гродно Азот

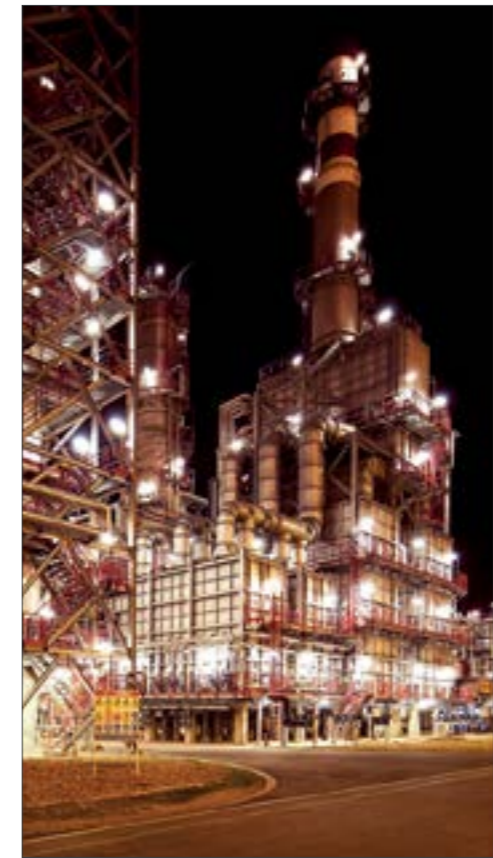


## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ





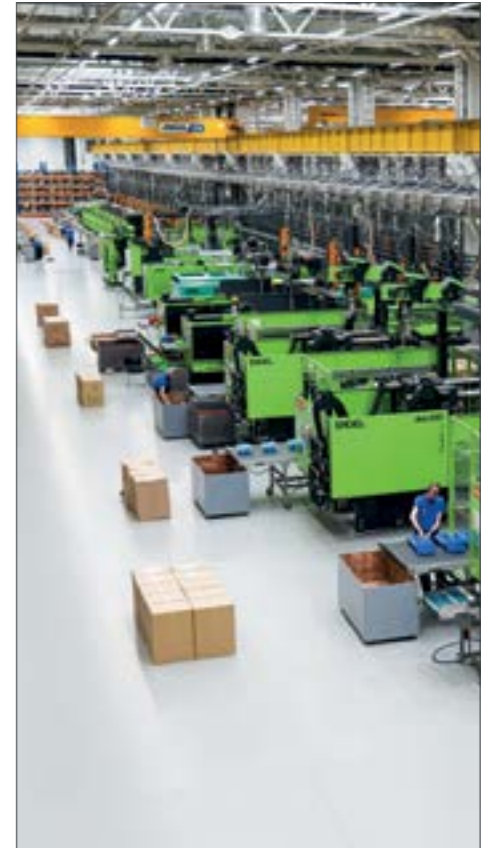
ОАО «Мозырский НПЗ»



BelFert  
ОАО «Гомельский химический завод»



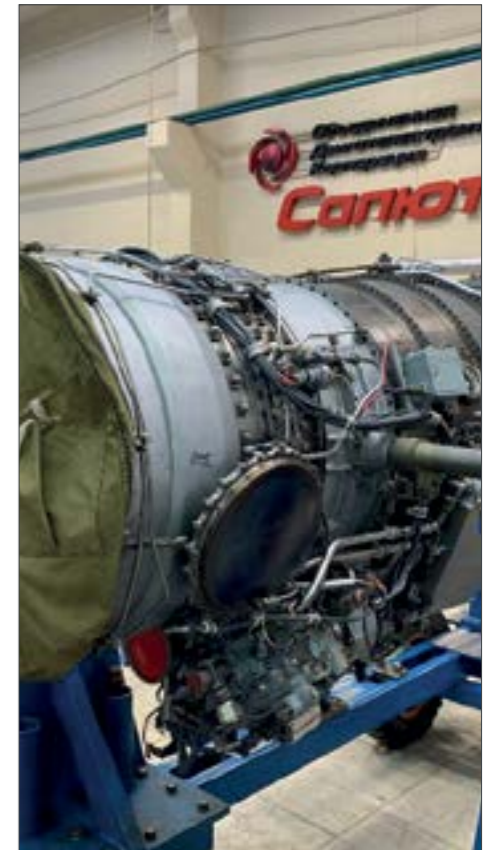








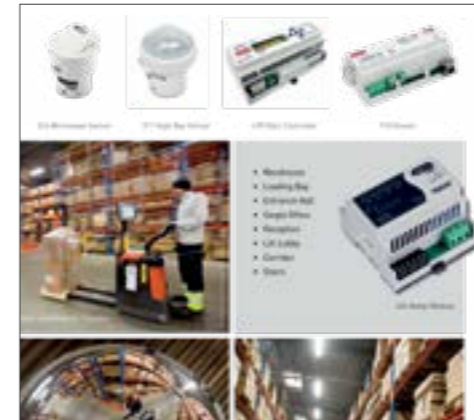






Helvar

DALI  
Digital Addressable Lighting Interface



## АВТОМАТИЗАЦИЯ ОСВЕЩЕНИЯ

Грамотный подход к организации освещения в промышленном комплексе позволяет снизить объем потребляемой электроэнергии более чем в два раза!

На чем достигается такой результат?

Здесь можно выделить две составляющие:

- применение современных светодиодных светильников;
- построение управления освещением.

В системе автоматизации основным элементом являются датчики, которые самостоятельно отслеживают перемещения людей и техники в здании и, в зависимости от заложенного алгоритма работы системы, управляют освещением склада без участия (что немаловажно) человека.

Сама автоматизация может быть построена как на более простых решениях – это замкнутые минисистемы «датчик-светильник» с возможностью ручной настройки или использования дистанционного пульта управления, либо на более продвинутых решениях – с использованием контроллеров, при этом появляется гораздо больше возможностей по настройке, мониторингу и удаленной диагностике системы.

## НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО



ЗАО «БЕЛИНТЕГРА» было организовано в 1993 году и в настоящее время является современным предприятием, обладающим собственными производственными мощностями, с высоким уровнем технического, технологического обеспечения и широким ассортиментом выпускаемой продукции.

Компания постоянно ведет разработку и освоение серийного производства новых изделий. Современное оборудование, применение материалов и комплектующих ведущих мировых производителей в сочетании с высококвалифицированными кадрами обеспечивают высокое качество выпускаемой продукции и позволяют в короткие сроки разрабатывать и серийно производить широкую гамму изделий.

Основными видами электротехнической продукции, выпускаемой ЗАО «БЕЛИНТЕГРА», являются светильники различного назначения, представленные в настоящем каталоге, и щитовое оборудование.

Инвестиции позволили создать гибкое производство, которое по уровню и разнообразию технологического оборудования не уступает европейским производителям.

Производственные мощности на заводе, оснащённом современным отечественным и импортным оборудованием, в настоящее время занимают площадь более 10 тыс. м<sup>2</sup>.

Станочный парк позволяет осуществлять полный цикл производства. Технологические линии представлены известными производителями: Trumpf (Германия); Nordson (США); Imel (Италия) и другие.

ЗАО «БЕЛИНТЕГРА» уделяет большое внимание контролю качества продукции не только на завершающем этапе при выходе готовой продукции с завода, но и в процессе производства и сборки. Контроль качества производимой продукции проводит бюро технического контроля, действующее в рамках отдела управления качеством завода. Кроме того, качество светильников обеспечивается материалами и компонентами, используемыми в производстве.

Посетив корпоративный сайт ЗАО «БЕЛИНТЕГРА», вы можете получить оперативный доступ к информации о деятельности компании и производимой продукции.