

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  
e-mail: mng@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@belintegra.by  
URL: 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  
URL: belpromsvet.ru



По вопросам проектирования и расчетам освещенности:  
e-mail: projekt@belintegra.by



освещение  
складов,  
логистических  
комплексов и ОРЦ

[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

Одной из сложнейших задач является выбор правильного светотехнического решения для освещения логистических комплексов и складов.

Все осветительное оборудование должно быть спроектировано таким образом, чтобы при работе не возникло зрительного дискомфорта у операторов погрузчиков и у работников склада. При стеллажном хранении важно наличие вертикальной освещенности, которая позволяет создать хорошую видимость как в проходах, так и на полках.

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 маленькие денежные средства (до 70%).

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



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



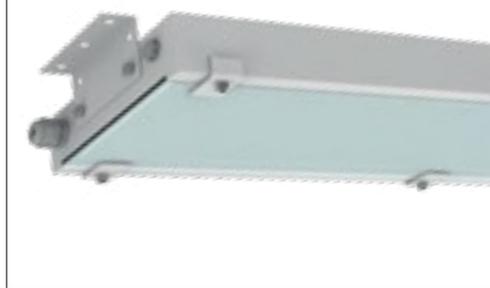


ЛЕНТА

ilmax  
СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ



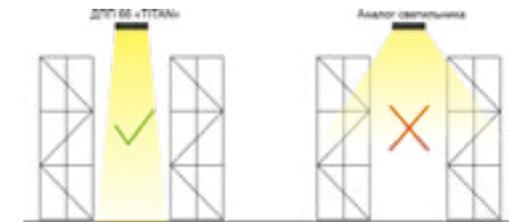
## ЗОНА СТЕЛЛАЖНОГО ХРАНЕНИЯ



ДПП 66 «ТИТАН»

Мощность	23 - 164 Вт
Степень защиты	IP66
Корпус	Окрашенный металл / нержавейка
Рассеиватель	Каленое стекло
Монтаж	Универсальный

- Температурные режимы от -35°C до +60°C;
- Матированный рассеиватель исключает эффект ослепления (блики оптики видеонаблюдения штабелера) 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.



**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 ЭКСПЛУАТАЦИИ В  
УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР**



**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,
- нестабильных 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- и видеосъемки, 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, защищённый 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**



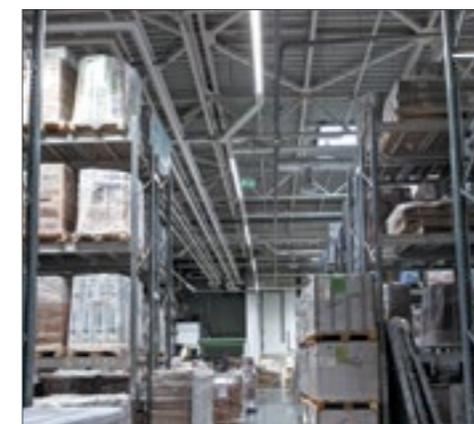
**Установка на поворотный кронштейн (180°)**







LEROMERLIN



## ЗОНА СТЕЛЛАЖНОГО ХРАНЕНИЯ



ДПП 22 «STANDARD C»

Мощность	8 - 121 Вт
Степень защиты	IP66
Корпус	Ударопрочный поликарбонат
Рассеиватель	Ударопрочный поликарбонат
Монтаж	Накладной / Подвесной

### Оптическая часть

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

Непрозрачная торцевая крышка



Прозрачная торцевая крышка





21vek.by  
оптика-гипермаркет



## ОСВЕЩЕНИЕ МЕЗОНИНА



**ДПП 22 «STANDARD C»**

Мощность	21 - 112 Вт
Степень защиты	IP66
Корпус	Ударопрочный поликарбонат
Рассеиватель	ПММА / вторичная оптика
Монтаж	Накладной / Подвесной



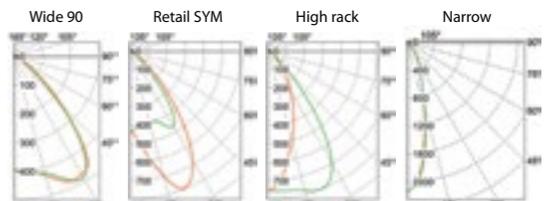
клапан выравнивания  
давления



герметичный разъем IP68

### Оптическая часть

Вторичная оптика светильника изготовлена из ПММА и сохраняет свои световые характеристики в течение всего срока службы. Возможны следующие варианты кривых светораспределения:





ОФИСМАГ

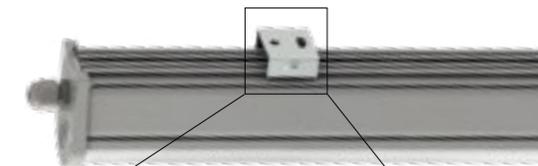
X5Group

ОСВЕЩЕНИЕ  
МЕЗОНИНА

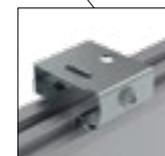


ДПП 72 / 73 «PROTEGO»

Мощность	23 - 119 Вт
Степень защиты	IP65
Корпус	Алюминиевый профиль
Рассеиватель:	
ДПП 72	Поликарбонат
ДПП 73 (пожаробезопасный)	Стекло
Монтаж	Накладной / Подвесной



Подвес KVADRA



Кронштейн  
потолочный



Кронштейн  
поворотный  
(200°)



Кронштейн  
угловой



## ОСВЕЩЕНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ ДОКОВ

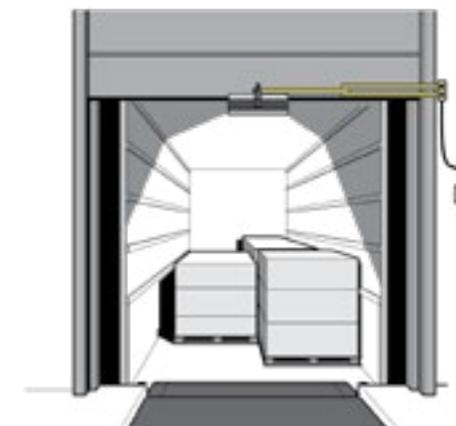
### КРОНШТЕЙН КСР 1170 СВЕТИЛЬНИК ДДУ 72 для подсветки прицепа автомобиля



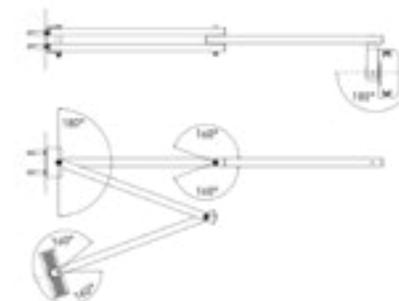
кронштейн КСР 1170

светильник  
ДДУ 72-25-xxx КСР

Кронштейн со светильником рекомендуется к применению для подсветки пространства кузова автомобиля или прицепа при погрузочно-разгрузочных работах.



Кронштейн с прожектором устанавливается внутри помещения в непосредственной близости от края проема. Кронштейн с двумя поворотными осями и подвижное крепление светильника позволяют точно позиционировать положение прожектора и добиться максимальной освещенности пространства внутри кузова автомобиля.





**PNK** group



**НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ  
ОСВЕЩЕНИЕ ПАРКОВОК**



**ДКУ 72 (73) «STREET C»**  
уличный консольный светильник



**ДДУ 72 (73) «STREET C»**  
уличный светильник с поворотным кронштейном

**Установка**

**ДКУ 72 (73)** - устанавливается на мачте, столбе и других опорах с диаметром трубы до 54 мм. Для установки на горизонтальную или вертикальную опорную поверхность под заказ возможна комплектация поворотным кронштейном типа КР.

**ДДУ 72 (73)** - крепится при помощи поворотных кронштейнов к горизонтальным, вертикальным либо наклонным поверхностям.

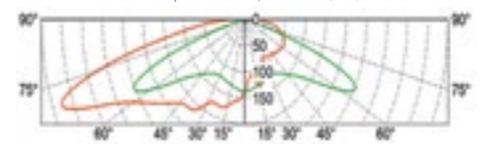
**Конструкция**

Корпуса светильников выполнены из экструдированного алюминиевого профиля, боковые стороны закрыты торцевыми крышками с уплотнением. Комплектуется PG выводом с перепускным клапаном.

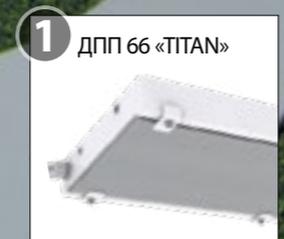
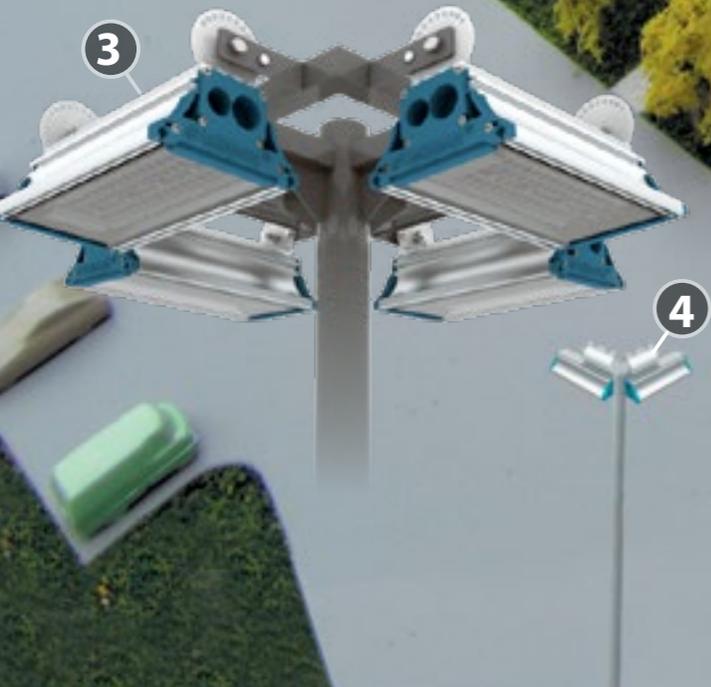
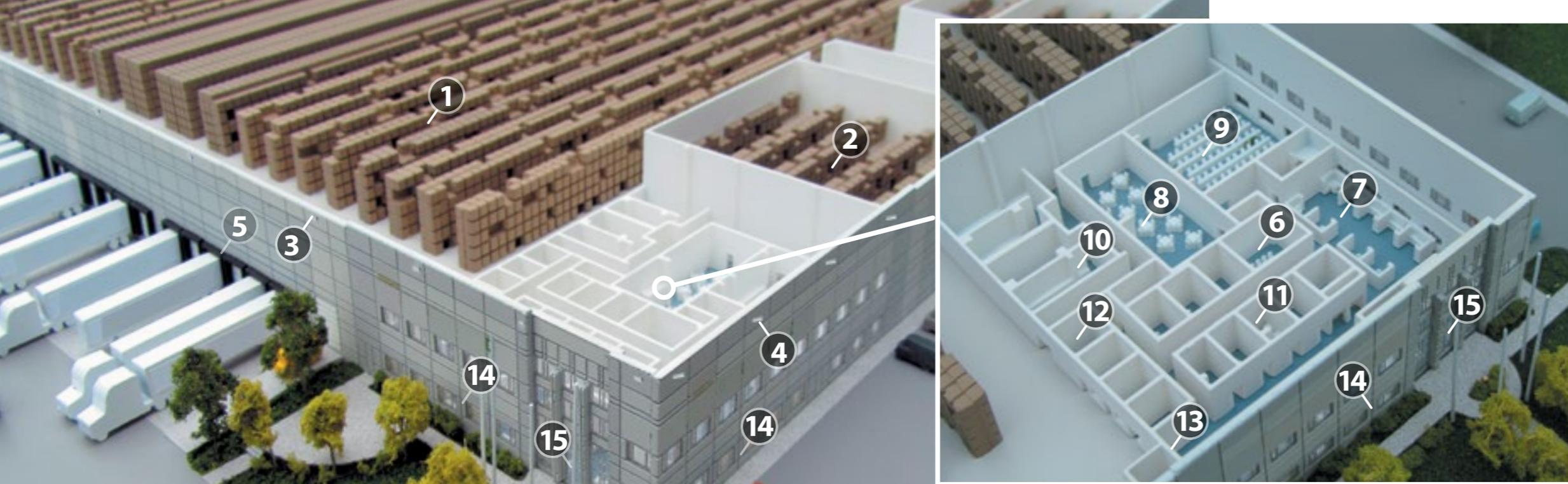
**Оптическая часть**

Светильники могут комплектоваться специальными видами вторичной оптики, формирующие различные кривые силы света.

широкая специальная (Ш4)

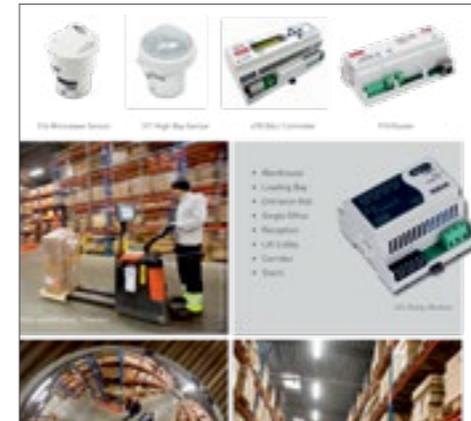


## ОФИСНО - БЫТОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ





Helvar



## АВТОМАТИЗАЦИЯ ОСВЕЩЕНИЯ СКЛАДОВ

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

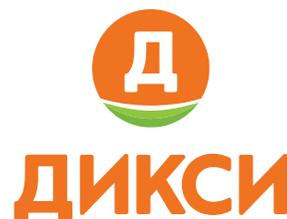
На чем достигается такой результат?

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. В зависимости от заложенного алгоритма работы системы, управляют освещением склада (что немаловажно) без участия 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.



ЯНДЕКС.МАРКЕТ ООО (РФ)  
 ЛЕРУА МЕРЛЕН ВОСТОК ООО (РФ)  
 WILDBERRIES (РФ)  
 OZON (РФ)  
 ПОЧТА РОССИИ АО (РФ)  
 ЛЕНТА ООО (РФ)  
 PNK GROUP ГК (РФ)  
 21VEK.BY ОНЛАЙН ГИПЕРМАРКЕТ (РБ)  
 ОФИСМАГ ГК САМСОН (РФ)  
 МАГНИТ СЕТЬ (РФ)  
 ПЕРЕКРЁСТОК СЕТЬ (РФ)  
 ДИКСИ СЕТЬ (РФ)  
 ТОЙОТА-МОТОР ООО (РФ)  
 ВСЕ ИНСТРУМЕНТЫ ООО (РФ)  
 ГРАДИЕНТ ООО (РФ)  
 БЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ БСХ (РФ)  
 BMW AG (РФ)  
 LAMODA ООО (РФ)  
 MOBIS ТМ (РФ)  
 МИШЕЛЬ ООО (РФ)  
 УРАЛЬСКИЕ МИНЕРАЛЫ ООО (РФ)  
 БКК КОЛОМЕНСКОЕ АО (РФ)  
 ДЕТСКИЙ МИР ПАО (РФ)  
 ВКУСВИЛЛ СЕТЬ (РФ)  
 ВЕРНЫЙ СЕТЬ (РФ)  
 АЛЬЯНС-КАБЕЛЬ ООО (РФ)  
 ПЕРСПЕКТИВА (РФ)  
 ДОБРОНОМ ЗАО (РБ)  
 МОТОРЛЭНД ООО (РБ)  
 ТАБАК-ИНВЕСТ ООО (РБ)  
 ПАТИО ЗАО (РБ)  
 ВИТАЛЮР ОДО (РБ)  
 БЕЛПРОМСТРОЙ ООО (РБ)

... и многие другие

## 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 широкий спектр изделий.

Основными видами продукции, выпускаемой ЗАО «БЕЛИНТЕГРА», являются светильники различного назначения, представленные в настоящей презентации 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); MPM (США); Imel (Италия); Yamaha (Япония) 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.