

ALB Projects

**Комплексные решения
внутреннего освещения**



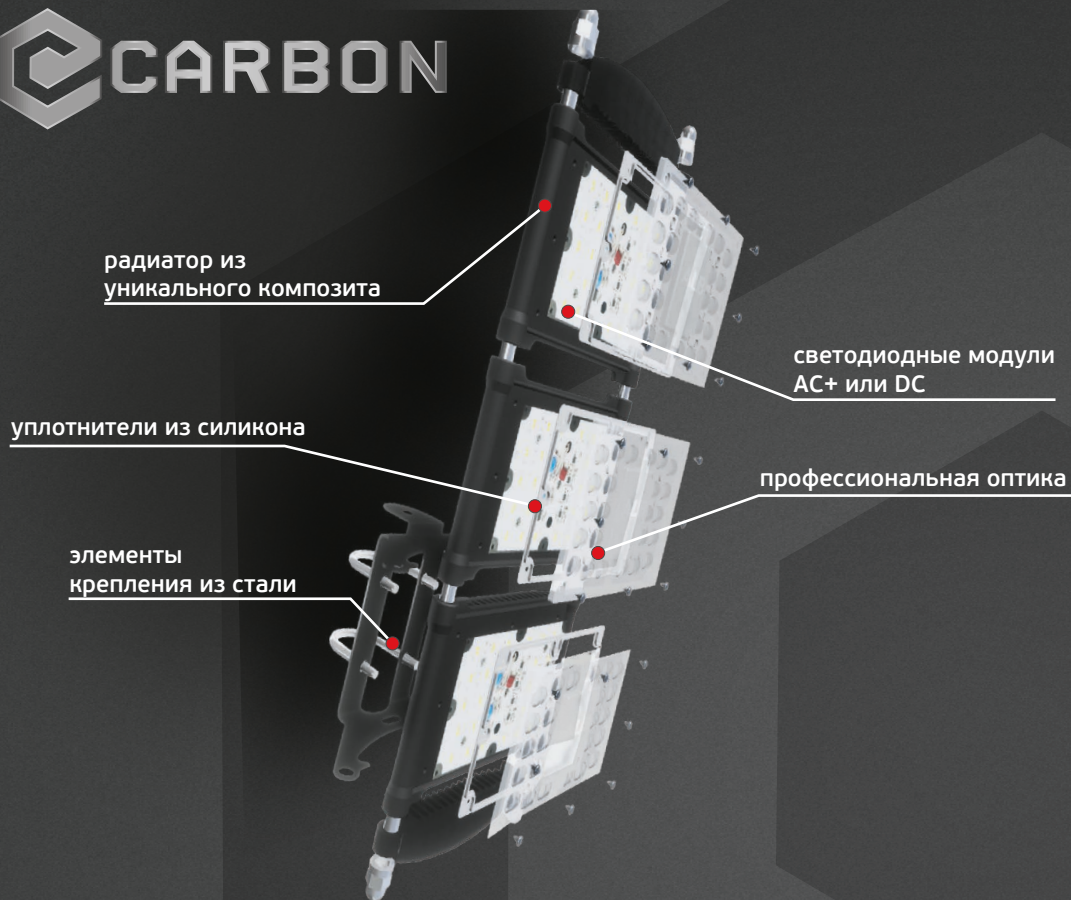
О компании

ALB — российский производитель и поставщик светотехнических решений. Специализация нашей компании — профессиональное оборудование для освещения автомагистралей, дорог и улиц, промышленных, складских и индустриальных объектов. Наша продукция двух торговых марок «ALB» и «Световые решения» известна с 2006 года. За это время многие российские компании, среди которых такие крупные корпорации, как «Роснефть», «Лукойл», «Сибур», «РЖД», «Татнефть», отдали предпочтение ALB как надежному партнеру и поставщику осветительного оборудования.

Генеральный директор



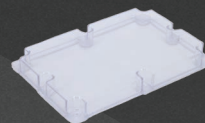
Д.В. Назаров



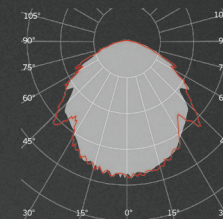
КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая надежность обеспечивается встроенными защитами от перегрева и выбросов напряжения до 6 кВ, опционально защита от длительного перенапряжения до 380 В.
- Профессиональная оптика из ударопрочного светостабилизированного оптического поликарбоната или ПММА. Эффективное распределение светового потока, защита от воздействий ультрафиолета. Модификации с различными типами КСС.
- Герметизирующие уплотнители из силикона, устойчивость к температурным и УФ-воздействиям.
- Радиатор Carbon из уникального композита с частицами графита, не подверженный коррозии, имеющий меньший вес и высокую теплорассеивающую способность, не проводящий электрический ток.
- Модификации бездрайверной схемой включения светодиодов AC+ или модификации с источниками питания от мирового лидера Meanwell.
- Низкий рабочий ток светодиодов, обеспечивающий повышенную эффективность и срок службы светильника. Встроенная в светодиодные модули защита от перегрева.
- Элементы крепления из стали, изготовленные методом высокоточной лазерной резки и гибки с последующей порошковой покраской.

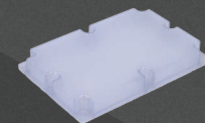
ОПТИКА С КСС Д



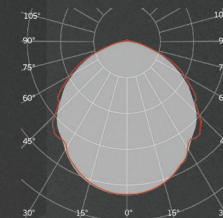
Защитная оптика обеспечивает высокий коэффициент светопропускания и предназначена для освещения открытых пространств и помещений с высотой установки светильников менее 8 метров: промышленные цеха, склады, спортивные объекты, дворы, площади, дороги и т.д.



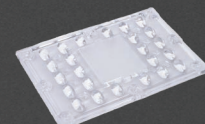
ОПТИКА С КСС Д ОПАЛ



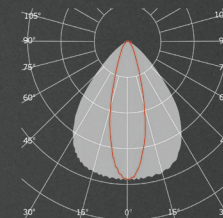
Опаловый рассеиватель позволяет снизить габаритную яркость светильников и уменьшить слепящий эффект. Светильники с этим типом оптики предназначены для освещения помещений с высотой потолков менее 5 метров, чаще применяется для освещения сборочных цехов и цехов обработки металла.



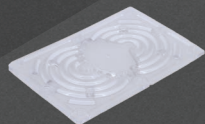
ОПТИКА С КСС Г30*60 И Г30*80



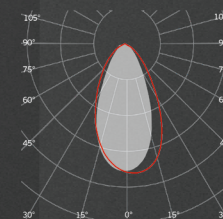
Данный тип оптики позволяет направить световой поток вдоль узких проходов. Модификации светильников с этим типом КСС применяются для освещения межстеллажных пространств, коридоров, проходов, а также может применяться для освещения открытых пространств.



ОПТИКА С КСС Г



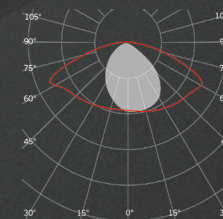
Оптика позволяет направить световой поток на необходимую поверхность. Светильники с этим типом КСС применяются для освещения открытых пространств и помещений с высотой установки светильников более 8 метров: промышленные цеха, распределительные центры, склады с зонами напольного хранения, спортивные объекты и т.д.



ОПТИКА С КСС Ш

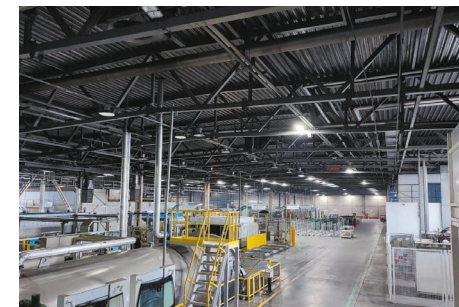


Оптика формирует широкое световое пятно, что позволяет обеспечить равномерную засветку дорожного полотна и снижает слепящий эффект. Светильники с этим типом КСС применяются для освещения протяжных объектов: дорог, проездов, проходов, проемов, прилегающей территории и т.д.



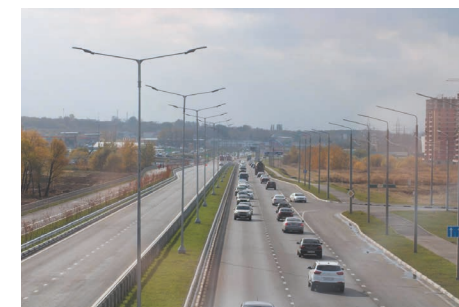
Специализация компании

Освещение логистических комплексов и промышленных объектов

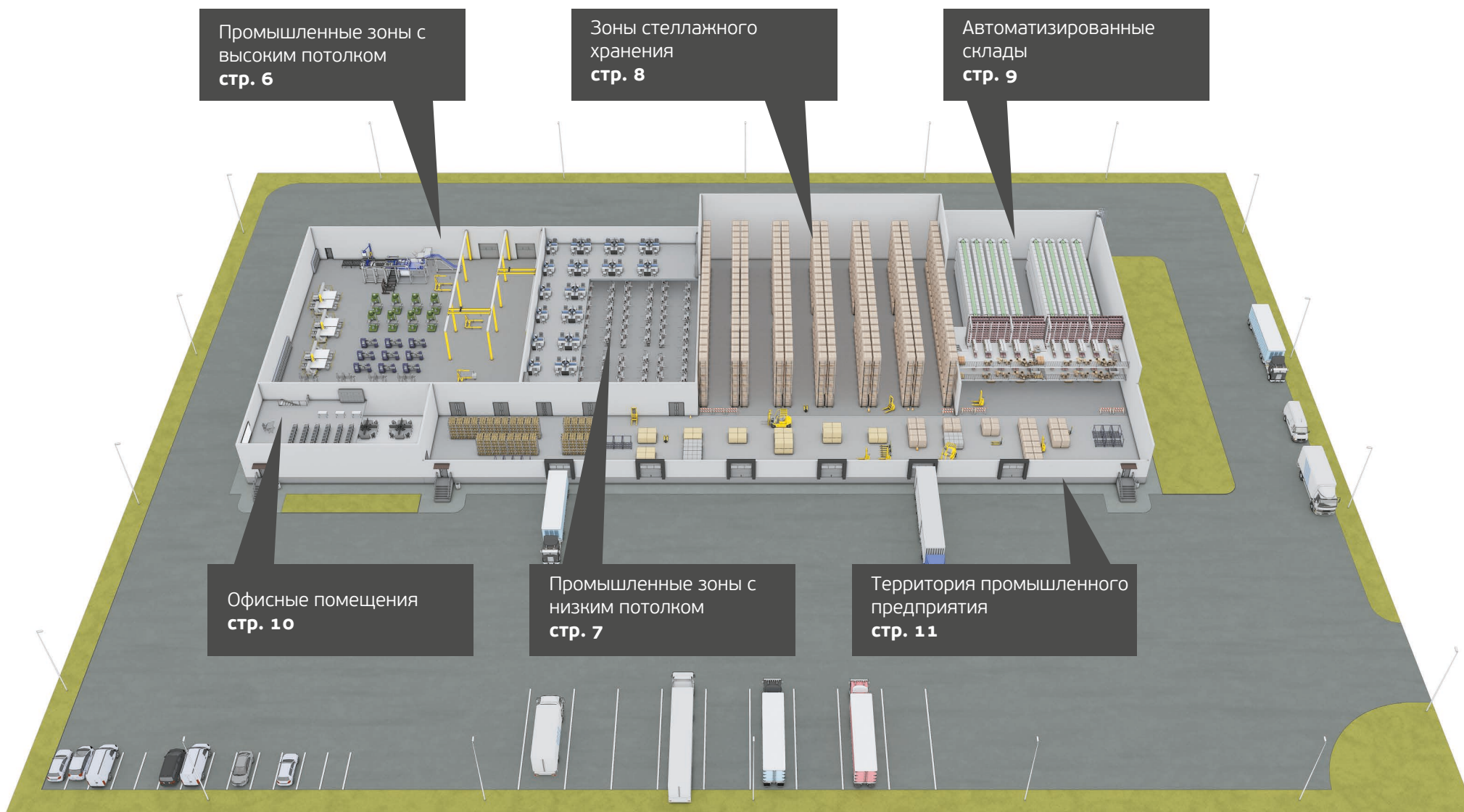


Реализовано > 500 проектов освещения промышленных предприятий

Уличное освещение



Реализовано > 750 проектов освещения улиц и дорог





Общепромышленные зоны производства с высоким потолком

Особенности освещения

Для организации системы освещения общепромышленных зон производства с высокими потолками светильники должны иметь большую мощность и высокую степень защиты IP, так как цеха имеют повышенную степень загрязнения. Для организации таких систем освещения подойдут промышленные светильники серии ДСП 29. Модификация с оптикой КСС Г позволяет увеличить коэффициент использования светового потока в условиях стандартного производственного цеха с высотой потолков более 12 метров до 50%.

Нормативы освещения

Для освещения общепромышленных помещений с высоким потолком согласно своду правил СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» и ГОСТ Р 55710-2013 «Освещение рабочих мест внутри зданий» установлены следующие нормативы:

Характеристика зрительной работы	Освещенность, лк.	Равномерность освещения	UGR	Индекс цветопередачи, Ra
Наивысшей точности	До 1250	0,6	19	80
Высокой точности	500	0,6	22	80
Средней точности	400	0,6	25	80
Малой точности (или общего назначения)	300	0,6	25	80



CARBON ДСП 29

Модульная конструкция серии ДСП 29 «CARBON» предусматривает широкий ряд модификаций мощностью от 40 до 300 Вт и различной оптикой.



ДСП 29-xxx-565 (с оптикой Г для высоких потолков)

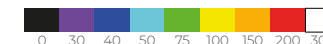
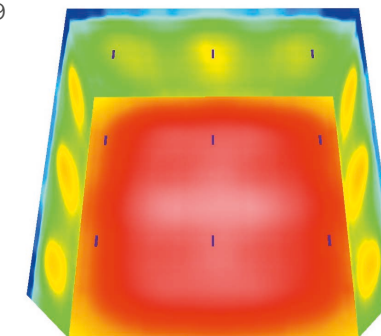
Применение модификации с оптикой КСС Г позволяет обеспечить равномерную освещенность помещения и сократить потери на засветку стен.

Реализация проектов

ДСП 29-100-565

- ✓ Средняя освещенность: 210 люкс
 - ✓ Равномерность освещенности: 0.65
 - ✓ Объединенный показатель дискомфорта UGR: 19
- Общая мощность 2160 Вт

Параметры объекта:
 Высота: 16 м
 Высота подвеса: 15 м
 Ширина: 30 м
 Длина: 30 м



Применение модификаций светильников с КСС Г для освещения цехов с высокими потолками позволяет оптимизировать затраты. В рамках примера светотехнического расчета экономия потребляемой мощности 60%, экономия на стоимости светильников 30%.



Общепромышленные зоны производства с низким потолком

Особенности освещения

Для организации системы освещения общепромышленных зон производства с низким потолком необходимо использовать светильники, имеющие высокую степень защиты IP, также рекомендуется использование светодиодных светильников с опаловыми рассеивателями, чтобы обеспечить равномерное и комфортное освещение. Для организации таких систем освещения подойдут промышленные светильники серий ДСП 41, ДСП 61, ДСП 29 с высоким показателем цветопередачи для комфортного зрительного восприятия.

Нормативы освещения

Для освещения общепромышленных помещений с низким потолком согласно своду правил СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» и ГОСТ Р 55710-2013 «Освещение рабочих мест внутри зданий» установлены следующие нормативы:

Характеристика зрительной работы	Освещенность, лк.	Равномерность освещения	UGR	Индекс цветопередачи, Ra
Наивысшей точности	До 1250	0,6	19	80
Высокой точности	500	0,6	22	80
Средней точности	400	0,6	25	80
Малой точности (или общего назначения)	300	0,6	25	80



ДСП 61

Светильник серии ДСП 61 предназначен для общего освещения промышленных зданий и складских помещений с повышенной влажностью и содержанием пыли. Модификации с аварийным блоком питания предназначены для организации эвакуационного и аварийного освещения.



ДСП 29

Светильники серии ДСП 29 «Саявон» предназначены для освещения производственных помещений. Высокая надежность обеспечивается встроенными защитами от перегрева и выбросов напряжения до 6 кВ. Применение модификации с опаловым рассеивателем позволяет уменьшить слепимость и обеспечить необходимый уровень UGR.

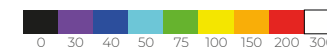
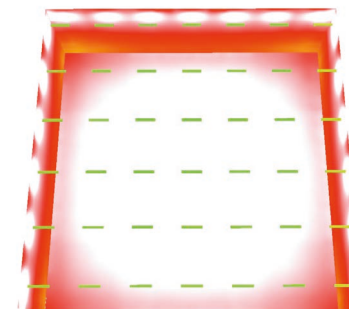
Реализация проектов

Цех общего назначения, работы малой точности

ДСП 61-56-0-850-IP65

- ✓ Средняя освещенность: 326 люкс
 - ✓ Равномерность освещенности: 0.67
 - ✓ Объединенный показатель дискомфорта UGR: 23
- Общая мощность 2352 Вт

Параметры объекта:
 Высота: 6 м
 Высота подвеса: 6 м
 Ширина: 20 м
 Длина: 20 м

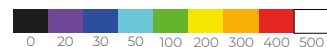
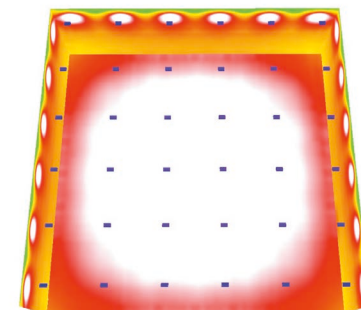


Цех общего назначения, работы высокой точности

ДСП 29-60-562

- ✓ Средняя освещенность: 520 люкс
 - ✓ Равномерность освещенности: 0.62
 - ✓ Объединенный показатель дискомфорта UGR: 22
- Общая мощность 2160 Вт

Параметры объекта:
 Высота: 6 м
 Высота подвеса: 6 м
 Ширина: 20 м
 Длина: 20 м





Зоны стеллажного хранения

Особенности освещения

Для организации системы освещения зон стеллажного хранения необходимо использовать светильники, позволяющие эффективно распределить световой поток между высокими стеллажами. Применение специализированной оптики для зоны стеллажного хранения, учитывая геометрию типовых объектов, дает возможность применять меньшее количество светильников и дает значительный экономический эффект.

Нормативы освещения

Для освещения зоны стеллажного хранения согласно своду правил СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» и ГОСТ Р 55710-2013 «Освещение рабочих мест внутри зданий» установлены следующие нормативы:

Горизонтальная освещенность	Вертикальная освещенность стеллажей	Равномерность освещенности	Объединенный показатель дискомфорта UGR
200 люкс	75 люкс	0,4	не более 25



ДСП 29-xxx-543 для зон стеллажного хранения

Модификации с оптикой КСС Г 30x80 предназначены для освещения межстеллажных пространств, что позволяет рационально распределить световой поток, освещая проход и места хранения, применять меньше количество светильников, снизить общую потребляемую мощность и стоимость проекта.



ДСП 29-xxx-565 для зон открытого хранения

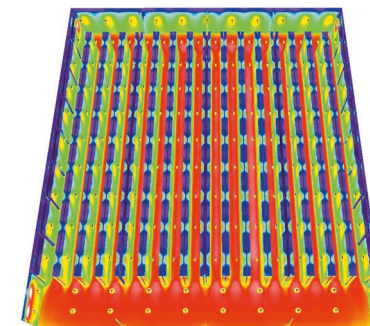
Модификации с оптикой КСС Г 60 предназначены для освещения производственных помещений и зон стеллажного хранения с высотой установки более 8 метров. За счет низкого рабочего тока светодиодов обеспечивается повышенная эффективность и срок службы светильника.

Реализация проектов

ДСП 29-160-543

- ✓ Горизонтальная освещенность: 215 люкс
 - ✓ Вертикальная освещенность: 76 люкс
 - ✓ Равномерность освещенности: 0.74
 - ✓ Объединенный показатель дискомфорта UGR: 25
- Общая мощность 1760 Вт

Параметры объекта:
 Высота подвеса: 12 м
 Высота стеллажа: 10.6 м
 Ширина: 20 м
 Длина: 20 м



Применение светильников CARVON в модификациях с оптикой Г 30x80 позволяет уменьшить количество оборудования и значительно снизить затраты на освещение.



Механизированные склады

Особенности освещения

Для организации системы освещения складов и цехов с полностью автоматизированным технологическим процессом следует предусматривать освещение для непостоянного наблюдения за работой оборудования. Присутствие персонала минимально, поэтому не предъявляются жесткие требования к коэффициенту пульсации и обобщенному показателю дискомфорта. Так как степень загрязнения помещений может быть различной, важно обращать внимание на соответствие степени защиты IP. Для организации таких светильных установок подойдут светильники ДСП 41, ДСП 61, ДСП 29 DC и ДСП 29 с технологией AC+.

Нормативы освещения

Согласно Национальному стандарту РФ ГОСТ Р 55710-2013 «Освещение рабочих мест внутри зданий. Нормы и методы измерений».

Наименование помещения	Освещенность, лк	Равномерность, не менее	UGR	Индекс цветопередачи	Коэффициент пульсации
Станции контроля	150	0,60	22	80	20
Места складирования	200	0,40	-	60	20
Проезжие пути без пешеходов	20*	0,40	-	40	-
Проезжие пути с пешеходами	150*	0,40	22	60	-

* Норма освещенности на уровне пола.



ДСП 29

Светильники CARVON позволяют оптимизировать затраты на освещение благодаря особенностям конструкции и запатентованным технологиям компании ALB. Специально разработанная оптика для освещения производственных и складских помещений, позволяет оптимизировать общую потребляемую мощность.

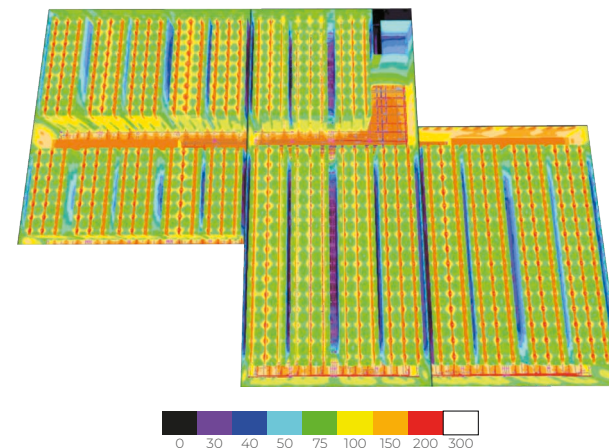


ДСП 41

Пылевлагозащищенный светодиодный светильник серии ДСП 41, произведенный методом экструзии, предназначен для общего освещения промышленных зданий и складских помещений. ДСП 41 собран в России из высококачественных комплектующих и обеспечивает надежное и качественное освещение.

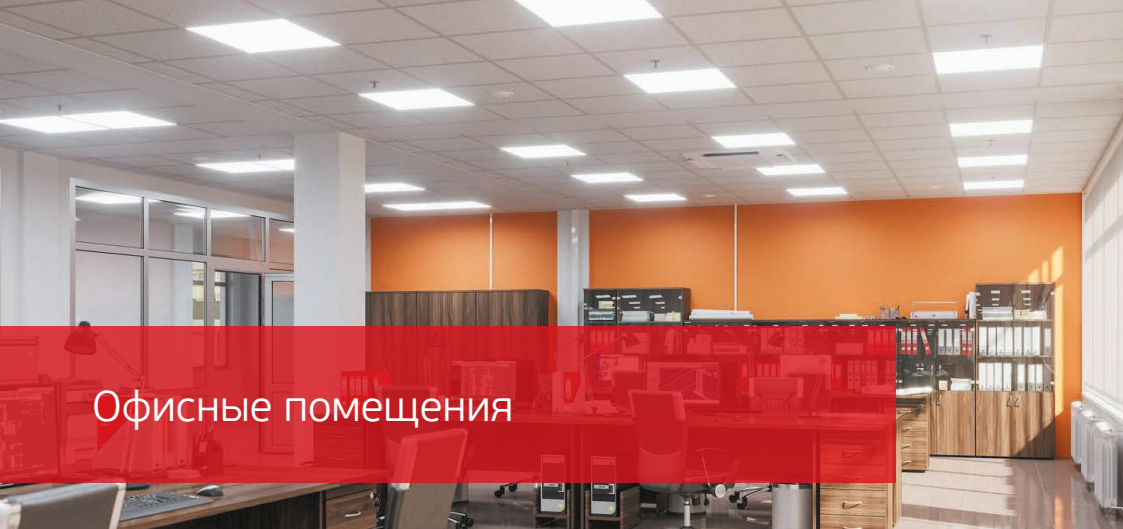
Реализация проектов

- ✓ Средняя освещенность: >200 люкс
- ✓ Равномерность освещенности: 0.7
- ✓ Объединенный показатель дискомфорта UGR: 20



Параметры объекта:
 Высота: 25 м
 Высота подвеса: 23 м
 Ширина: 319 м
 Длина: 217 м

Применение светильников с технологией AC+ позволило на 25% снизить капитальные затраты на реализацию проекта.



Офисные помещения

Особенности освещения

Для организации системы освещения офисных помещений с учетом компьютеризации рабочих мест необходимо использовать светильники, отвечающие максимальным требованиям по комфорту освещения. Наиболее эффективным решением являются светильники серии **COMFORT** и **EXPERT**, имеющие модификации с равномерным свечением площади рассеивателя, высоким индексом цветопередачи и типами корпусов для различных потолочных систем.

Нормативы освещения

Для освещения офисных помещений своду правил СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» актуализированная редакция СНиП 23-05-95 установлены нормативы следующие нормативы:

Освещаемые объекты	Освещенность, лк	Равномерность, не менее	UGR	Индекс цветопередачи
Кабинеты и рабочие комнаты, офисы	300	0,6	21	80
Компьютерные залы	400	0,6	14	80
Конференц-залы, залы заседаний	200	0,6	24	80



COMFORT

Комфортное освещение достигается за счет равномерной засветки, низкого коэффициента пульсации и высокого индекса цветопередачи. Дополнительным преимуществом является легкий монтаж: выносной драйвер, не требующий разборки светильника и использования дополнительного оборудования.



EXPERT

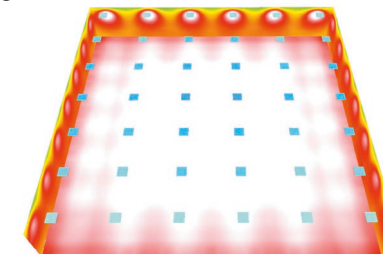
Светильники имеют модификации универсального монтажа для потолков типа «ARMSTRONG», а также модификации крепления для потолков типа «GRILLIATO», «CLIP-IN». Надёжная конструкция обеспечивает высокие светотехнические характеристики на протяжении всего срока службы светильника.

Реализация проектов

EXPERT 36-O-840-IP40-UNII-D

- ✓ Средняя освещенность: 313 люкс
 - ✓ Равномерность освещенности: 0.68
 - ✓ Объединенный показатель дискомфорта UGR: 20
- Общая мощность 1512 Вт

Параметры объекта:
 Высота: 3 м
 Высота подвеса: 3 м
 Ширина: 20 м
 Длина: 20 м





Территория промышленного предприятия

Особенности освещения

Для освещения территории склада или предприятия светильники устанавливаются на здание, высота установки светильника, как правило, это парапет кровли. Таким образом осуществляется равномерное освещение площадок по периметру, а также удобство монтажа. Также территории освещаются прожекторами и консольными светильниками, установленными на опорах освещения. Обычно применяют опору высотой 9 м и кронштейн высотой и выносом 2 м. В особо сложных случаях для освещения больших территорий применяют мачты с установленными на них прожекторами ДО. Используются мачты 12-25 м высотой.

Нормативы освещения

Для освещения территории промышленного приняты нормативы согласно СП 52.13330.2016, а также может учитываться ГОСТ 55709-2013 «Освещение рабочих мест вне зданий».

Освещаемые объекты	Наибольшая интенсивность движения в обоих направлениях, ед. ч.	Средняя освещенность в горизонтальной плоскости, лк
	Св. 50 до 150	20
Проезды	От 10 до 50	10
	Менее 10	5
Пожарные проезды, дороги для хозяйственных нужд	-	5



ДКУ 29

Светодиодный светильник SAVON ДКУ 29 в зависимости от потребляемой мощности предназначен для освещения улиц, дорог с высокой, средней и малой интенсивностью движения транспорта и территорий промышленных предприятий.



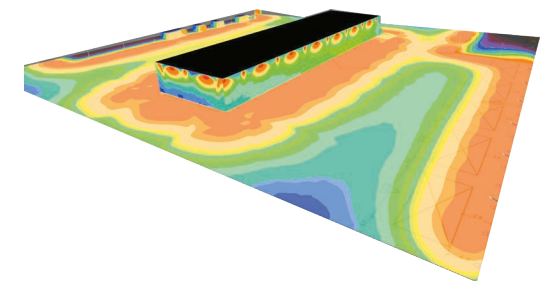
ДО 29

Прожекторы светодиодные серии SAVON ДО 29 предназначены для освещения открытых пространств, площадей, товарных площадок, карьеров и территорий промышленных предприятий.

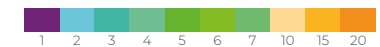
Реализация проектов

ДКУ 29-120-561

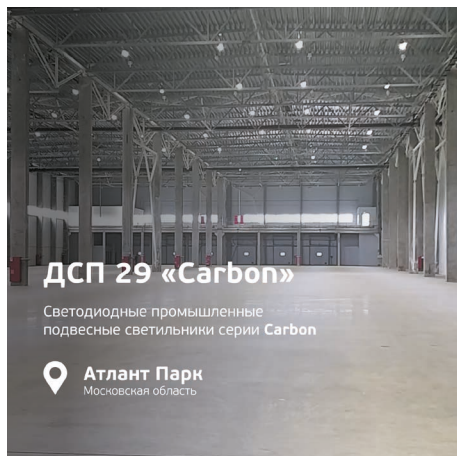
- ✓ Средняя освещенность проездов: 10 люкс
- ✓ Равномерность освещенности: 0.35
- ✓ Средняя освещенность зоны разгрузки: 25 люкс
- ✓ Равномерность освещенности: 0.3



Параметры объекта:
 Высота установки: 12 м
 Ширина: 211 м
 Длина: 227 м



Реализованные проекты



ДСП 29 «Carbon»

Светодиодные промышленные подвесные светильники серии Carbon

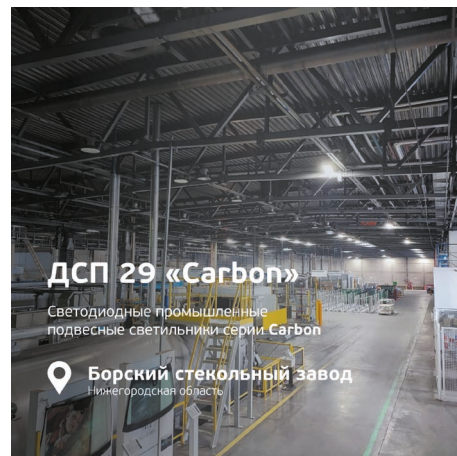
📍 **Атлант Парк**
Московская область



ДСП 29 «Carbon»

Светодиодные промышленные подвесные светильники серии Carbon

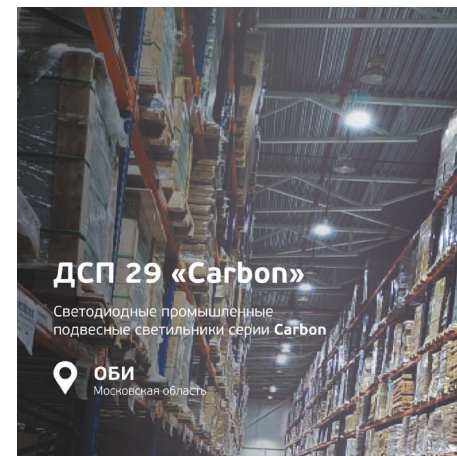
📍 **Фондохранилище в Сахарово**
Московская область



ДСП 29 «Carbon»

Светодиодные промышленные подвесные светильники серии Carbon

📍 **Борский стекольный завод**
Нижегородская область



ДСП 29 «Carbon»

Светодиодные промышленные подвесные светильники серии Carbon

📍 **ОБИ**
Московская область



ДСП 29 «Carbon»

Светодиодные промышленные подвесные светильники серии Carbon

📍 **Технопарк Успенский**
Московская область



ДСП 29 «Carbon»

Светодиодные промышленные подвесные светильники серии Carbon

📍 **Логопарк Томилино**
Московская область



ДСП 29 «Carbon»

Светодиодные промышленные подвесные светильники серии Carbon

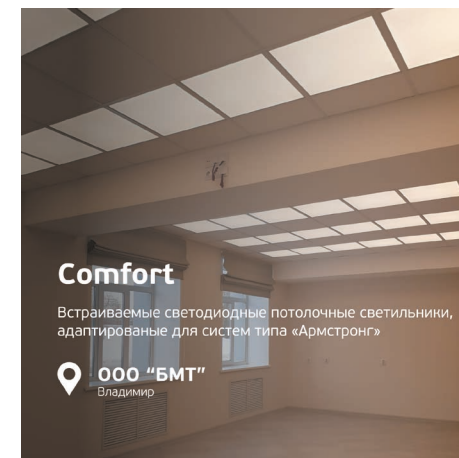
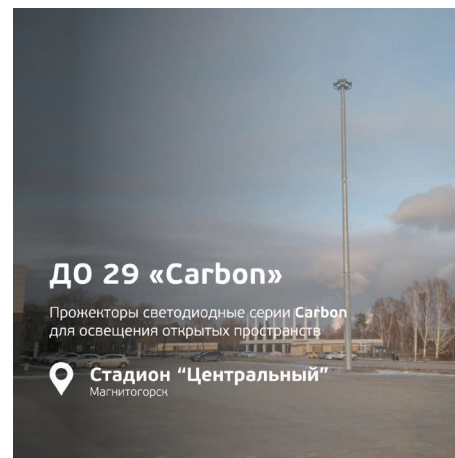
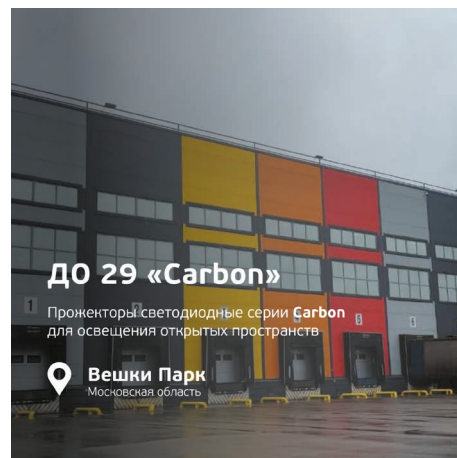
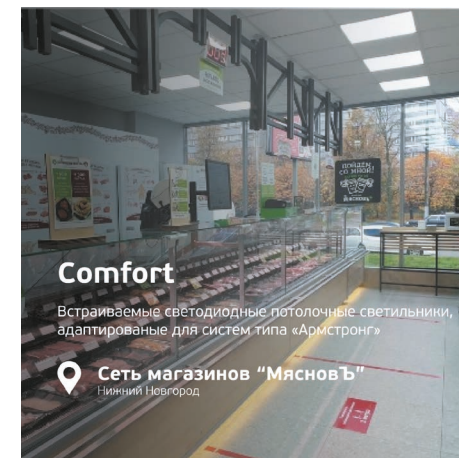
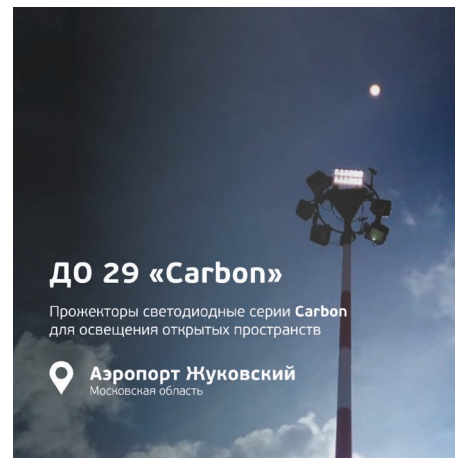
📍 **ООО Волгоградтрубопласт**
Волгоград



ДСП 29 «Carbon»

Светодиодные промышленные подвесные светильники серии Carbon

📍 **Индустриальный парк Коледино**
Московская область





www.alb.ru



vk.com/alb_russia



t.me/alb_russia



Московская область, г. Балашиха,
мкр. Саввино, ул. Промышленная 35, офис 14



8 499 500-97-05 (бесплатно по Москве и МО)
8 800 500-97-05 (бесплатно по всей России)

ALB Projects