



Международная
светотехническая
корпорация



БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП

GALAD ОПТОЛЮКС LED



Серия светильников для любых типов дорог: от магистральных, до дорог местного значения. Надежное и эффективное решение, с высокой световой отдачей и интеграцией в интеллектуальные системы управления освещением.

О корпорации



Международная светотехническая корпорация «БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП» (МСК «БЛ ГРУПП») – объединение производственных предприятий, проектно-монтажных и коммерческих организаций, оказывающее полный спектр услуг по реализации проектов наружного и внутреннего освещения.



GALAD – производство светильников и пускорегулирующих аппаратов (ПРА). Под этим торговым знаком ежегодно производится порядка 3 млн светильников и не менее 1,5 млн ПРА.



OPORA ENGINEERING – производство металлоконструкций. Под этим торговым знаком производится не менее 100 000 опор освещения в год высотой от 7 до 50 метров и многообразие функциональных и декоративных элементов металлоконструкции (кронштейнов).



ГК «Светосервис» – ведущее объединение Корпорации в области городского освещения с полным циклом работ: дизайн освещения, подбор оборудования, проектирование, монтаж и последующая эксплуатация.



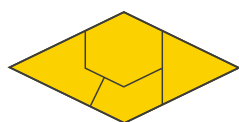
Светосервис Телемеханика – производство оборудования и элементов автоматизированных систем управления освещением и учёта электроэнергии. На этом оборудовании автоматизировано более 4 500 объектов.



Светопроект выполняет первый и стержневой этап работы по созданию благоприятной световой среды – проектирование наружного и внутреннего освещения, подбор и расстановку оборудования для утилитарных и художественных задач.



Взаимодействие специалистов Корпорации с институтом им. С. И. Вавилова (ВНИСИ) максимально ускоряет путь от рождения идеи до её практической реализации. Институт – многолетний научный партнер Корпорации, а наши предприятия – бессменные индустриальные партнеры ВНИСИ.



Э Л Е К Т Р О Л У Ч

«Электролуч» – разработка и производство высококачественной взрывозащищенной продукции (светотехника и коммутационное оборудование). Предприятие выпускает примерно 60 тыс. светильников в год. С 2022 года вся продукция выпускается под брендом GALAD.

Российское производство

Светильник выполнен из компонентов российского производства (светодиоды, источник питания, вторичная оптика).



Оптика

Уникальная оптика собственного производства позволяет увеличить расстояние между опорами до 50 метров (и более), что ведёт к снижению стоимости освещения 1 км дороги.

Возможность использования всех типов вторичных оптик для уличного освещения.

Защитное стекло

Ударопрочное силикатное закалённое стекло, абразивостойкое, с защитой от УФ-излучения.

Системы управления

Светильник легко интегрируется в различные системы управления с внутренним модулем (контроллером) или с внешним NEMA/ZHAGA разъемом.

- Без управления
- 0-10V
- Dynadimmer
- PLC+1-10V
- NEMA+1-10V
- Zhaga+D4I
- Кулон
- Рассвет
- AstroDimming (управление световым потоком по времени)
- Miniphotocell (датчик освещенности)
- AmpDim (управление световым потоком по входному напряжению)

Корпус

Литой под давлением алюминиевый корпус с порошковым покрытием. Не подвержен коррозии и обеспечивает отличную виброустойчивость и теплоотвод. Имеет защиту от внешних механических воздействий IK08.

- Отверстие в корпусе обеспечивает термическую изоляцию светодиодного модуля от электрического отсека с драйвером, что значительно увеличивает срок его службы.





• Электрический отсек

В электрическом отсеке располагаются источник питания и силовой размыкатель питания сети ножевого типа. Внутренние размеры отсека позволяют разместить дополнительное оборудование, такое как: контроллер управления, ограничитель пусковых токов, дополнительная защита от микроимпульсных помех в сети питания.

• Клипсы

Две клипсы для безынструментального обслуживания.

Источник питания

Сменный блок питания с защитой от перегрева, короткого замыкания, холостого хода, перенапряжения до 380 В и с защитой от микросекундных импульсов до 10 кВ.

Быстрая замена источника питания, установленного на монтажную пластину.

• Регулируемый узел крепления

- Регулировка угла наклона $\pm 20^\circ$
- Возможность торшерного исполнения
- Установка на кронштейны различных диаметров (48 мм/60 мм/76 мм)
- Данные возможности особенно важны при реконструкции старых осветительных установок

Оптолюкс Макси

Мощность: 120 — 300 Вт



	A	B	C
Оптолюкс Макси	880 мм	423 мм	150 мм

Оптолюкс Мини

Мощность: 50 — 240 Вт



	A	B	C
Оптолюкс Мини	762 мм	345 мм	148 мм

Оптолюкс Мини G2*



*В разработке

Мощность: 40 — 120 Вт



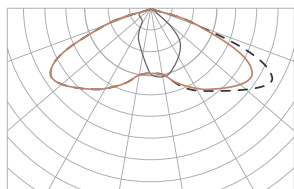
	A	B	C
Оптолюкс Мини	667 мм	270 мм	132 мм



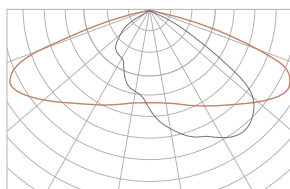
Мощность Оптолюкс Мини G2	40 — 120 Вт
Мощность Оптолюкс Мини	50 — 240 Вт
Мощность Оптолюкс Макси	120 — 300 Вт
Диапазон входного напряжения	90...305 В
Коэффициент мощности	>0,95
Цветовая температура	2700, 3000, 4000, 5000 К (по умолчанию 4000 К)
Световая отдача	до 150 лм/Вт
Индекс цветопередачи	≥ 70 Ra (80 — по спец. заказу)
Климатическое исполнение	У1 (-40...+40°), по спец. заказу (-60...+40°)
Коэффициент пульсации	не более 5%
Защита от микросекундных импульсов	4 кВ (L-N) / 6 кВ (L-N-Pe) / 10кВ по спец. заказу
Защита от внешних механических воздействий	IK08
Степень защиты	IP66
Масса Оптолюкс Мини	не более 10 кг
Масса Оптолюкс Макси	не более 15 кг
Гарантия	5 лет
Минимальный срок службы	12 лет

Оптика

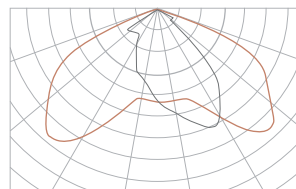
ШБ1А (ORS2)



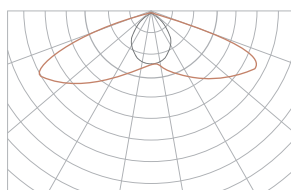
ШБ2А (ORW3)



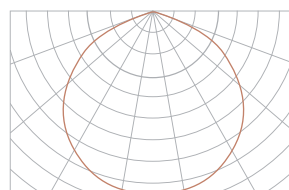
ШБ3А (ORNW2)



ШО1А (ORN2)

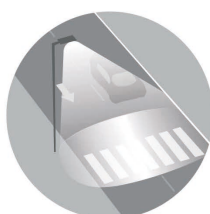


Д120 (без оптики)



Применение

Улицы и
дороги



Прилегающие
территории



Жилые
комплексы



Коттеджные
поселки



Пешеходные
зоны



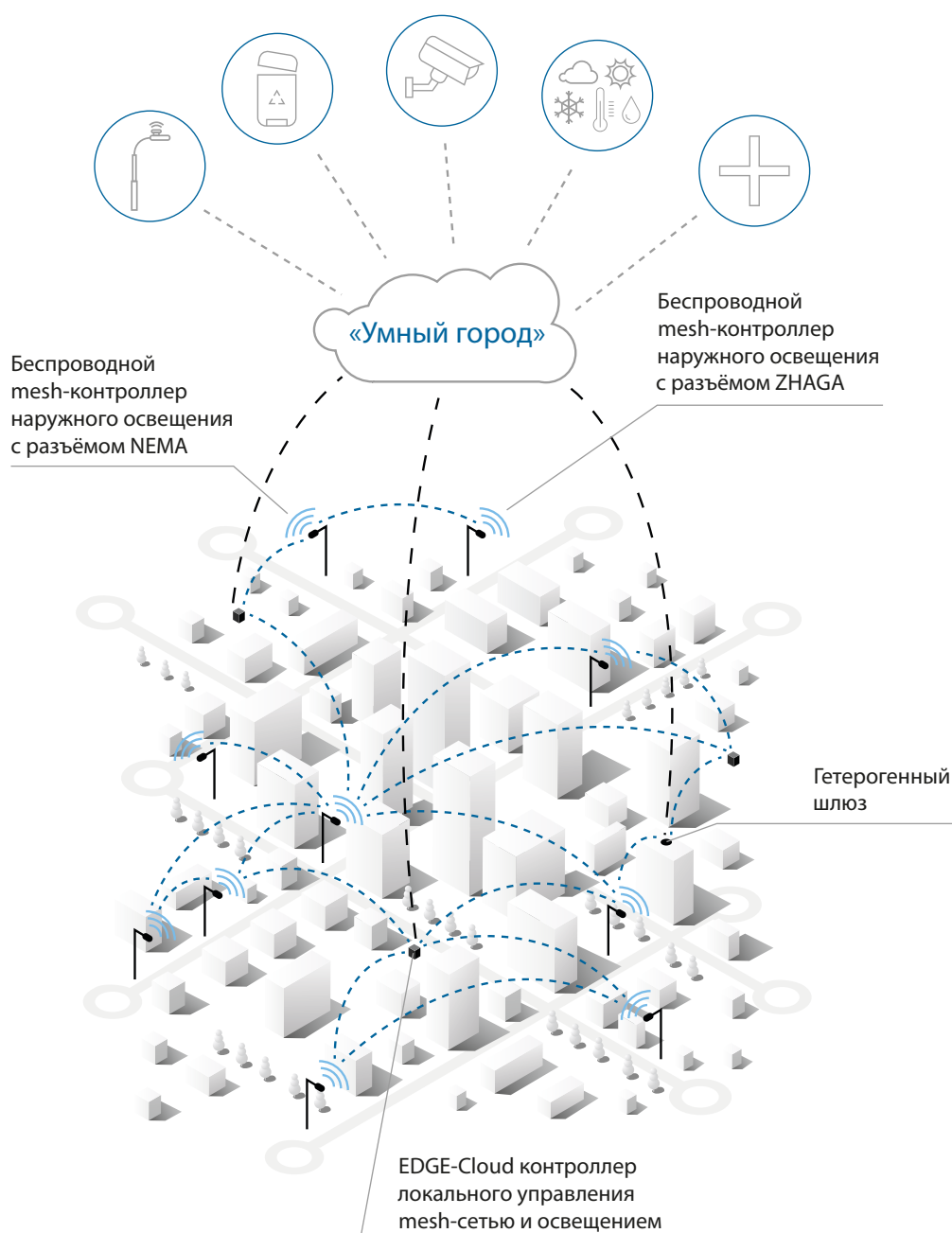


Совместимость с системой АСУНО «БРИЗ» от компании «СветоСервис»

Простая модификация под любые другие системы управления

Полная интеграция в современную систему «Умный город»

В основе концепции «Умный город» лежит повышение эффективности всех городских служб путем использования инфокоммуникационных технологий, а именно — автоматизированных интеллектуальных систем управления и контроля различными сторонами жизни города.



Интеллектуальная экосистема освещения МСК «БЛ ГРУПП»

BL SMART CITY VIEW

Платформа BL Smart City View обеспечивает необходимый для мониторинга, управления и принятия решений городской администрацией эффективный и достоверный уровень сбора данных и аналитики, а также взаимодействие с обращениями граждан.

ИНТО (В РАЗРАБОТКЕ)

Программно-аппаратная платформа (система) интеллектуального управления уличным освещением ИНТО строится на основе надёжной и масштабируемой платформы. Может интегрироваться с одной или несколькими (сторонними) системами управления освещением. Может работать с несколькими Программно-аппаратными комплексами управления объектом автоматизации (ПАК УОА). Предусмотрена возможность интеграции систем и для работы с различными АСУНО, например, с надёжными и хорошо себя зарекомендовавшими решениями АСУНО «БРИЗ».

ИНТО подходит как для модернизации существующего освещения, так и для новых проектов, сочетая в себе гибкость проектирования и масштабируемость.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ РЕШЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ

- Групповое и индивидуальное управление светильниками. Создание различных сценариев освещения.
- Возможность локального управления элементами или группами элементов системы (датчики, выключатели, мобильные приложения).
- Управление светильниками по протоколам 0...10, DALI (DALI-2, D4i, DALI +) и DMX512.
- Использование телекоммуникационных технологий Интернета вещей (NB-IoT, LPWAN и др.) для управления, контроля и мониторинга за состоянием объектов освещения.
- Использование современных проводных и беспроводных технологий передачи сигналов.
- Использование современных методов контроля качества освещения для анализа обстановки, планирования работ и поддержки принятия решений.
- Масштабирование до полноценной системы уровня Умное здание и Умный город.



• ЭРГОНОМИЧНОСТЬ

- Повышение безопасности городской среды и благоустроенности улиц и объектов за счёт продуманной концепции и современных технологий управления и передачи сигнала.
- Обеспечение великолепной видимости, чувства комфорта с помощью интеллектуальных технологий освещения. Повышение производительности труда персонала и создание благоприятных для здоровья рабочих мест.

• ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

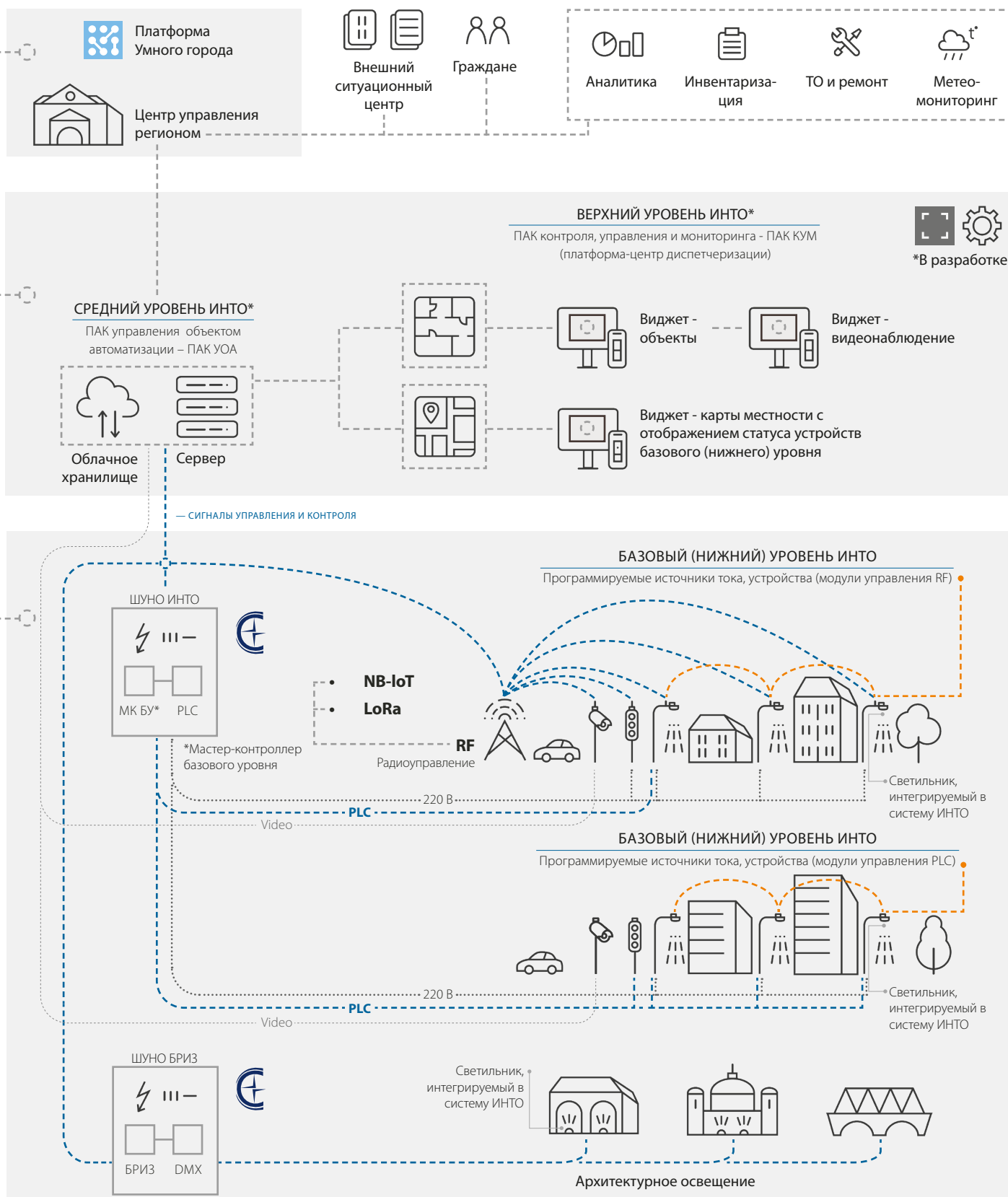
- Сокращение энергопотребления и повышения эффективности эксплуатации оборудования за счет светодиодного освещения и системы интеллектуального управления.
- Обеспечение необходимого уровня яркости и освещённости только в необходимом месте и в определенное время. Внедрение модульной системы модернизации и управления городской инфраструктурой за счёт развития IoT-технологий.

• ЭСТЕТИЧНОСТЬ

- Повышение имиджа и привлекательности городских пространств и объектов инфраструктуры.
- Воспроизведение уникальной атмосферы для различных мероприятий благодаря гибким возможностям системы в комбинации с естественным освещением.
- Превращение городских объектов в яркую достопримечательность.

• ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

- Повышение привлекательности за счёт формирования устойчивой экологической безопасности, ресурсосбережения, а также благодаря снижению количества/объема выбросов и отходов.
- Сокращение выбросов CO2 для создания благоприятной экосистемы города и объекта.
- Создание модели устойчивого развития города за счёт экологического равновесия природы и инфраструктуры.



Светильники, интегрируемые в систему ИНТО



GALAD
Оптолюкс LED



GALAD
Волна М LED



GALAD
Галеон LED



GALAD
Урбан LED



GALAD
Альтаир LED

Оптолюкс-¹Мини² LED-³100-⁴ШБ1А-⁵IP66-⁶У1(⁷740/⁸D/⁹X/¹⁰RAL9005/¹¹U50/¹²TG/¹³PRO/¹⁴G1)(CT-1)

1 - Типоразмер корпуса: Макси, Мини, Мини G2.

2 - Мощность, Вт.

3 - Тип оптики: Д120-отсутствует, ШБ1А(ORS2), ШБ2А(ORW3), ШБ3А(ORNW2), ШО1А (ORN2).

4 - Степень защиты IP.

5 - Климатическое исполнение (У1, УХЛ1).

6 - Индекс цветопередачи: 7 – >70 Ra, 8 – >80 Ra, 9 – >90 Ra.

Цветовая температура, К: 27 – 2700 ± 10%, 30 – 3000 ± 10%, 40 – 4000 ± 10%, 50 – 5000 ± 10%.

7 - Тип источника питания и доп. опции (D-электронный; D+ICLZ – электронный ИП и ограничитель пусковых токов; D+10kV– электронный ИП и УЗИП).

8 - Опция управления: «X»-отсутствует, «PLCB» (БРИЗ), «PLCQ» (КУЛОН), «PLCR» (Рассвет), «NEMA», «0-10V+PLC(X)», «0-10V+NEMA», «D4I+Zhaga», «Miniphotocell», «Ampdimm», «AstroDimming».

9 - Цвет корпуса светильника RAL9005 и др.

10 - Способ установки светильника (консоль: U50, U60, U76).

11 - Тип используемого защитного стекла (X- отсутствует, TG – силикатное закалённое).

12 - Эффективность (PRO – высокая эффективность лм/Вт, ST – стандартная эффективность лм/Вт, MAX – увеличенная эффективность Лм/Вт).

13 - Номер поколения (GEN1, GEN2).

14 – Проектные аббревиатуры.

Оптика	Код	Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг
ШБ1А	21874	Оптолюкс Макси LED-260-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	260	39 000	15
	23152	Оптолюкс Макси LED-280-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	280	42 000	
	21876	Оптолюкс Макси LED-300-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	300	45 000	
ШБ2А	21875	Оптолюкс Макси LED-260-ШБ2А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	260	37 700	
	23151	Оптолюкс Макси LED-260-ШБ2А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	280	40 600	
	21877	Оптолюкс Макси LED-260-ШБ2А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	300	43 500	
ШБ1А	24005	Оптолюкс Мини G2 LED-80-ШБ1А-IP66-У (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	80	10 800	7,5
	24009	Оптолюкс Мини G2 LED-100-ШБ1А-IP66-У (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	100	13 500	
	24013	Оптолюкс Мини G2 LED-120-ШБ1А-IP66-У (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	120	16 200	
ШБ2А	24002	Оптолюкс Мини G2 LED-60-ШБ2А-IP66-У (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	60	7 800	
	24006	Оптолюкс Мини G2 LED-80-ШБ2А-IP66-У (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	80	10 400	
	24010	Оптолюкс Мини G2 LED-100-ШБ2А-IP66-У (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	100	13 000	
	24014	Оптолюкс Мини G2 LED-120-ШБ2А-IP66-У (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	120	15 600	
ШБ3А	24003	Оптолюкс Мини G2 LED-60-ШБ3А-IP66-У (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	60	8 400	
	24007	Оптолюкс Мини G2 LED-80-ШБ3А-IP66-У (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	80	11 200	
	24011	Оптолюкс Мини G2 LED-100-ШБ3А-IP66-У (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	100	14 000	
	24016	Оптолюкс Мини G2 LED-120-ШБ3А-IP66-У (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	120	16 800	
ШО1А	24004	Оптолюкс Мини G2 LED-60-ШО1А-IP66-У (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	60	8 400	
	24008	Оптолюкс Мини G2 LED-80-ШО1А-IP66-У (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	80	11 200	
	24012	Оптолюкс Мини G2 LED-100-ШО1А-IP66-У (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	100	14 000	
	24015	Оптолюкс Мини G2 LED-120-ШО1А-IP66-У (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	120	16 800	

Оптика	Код	Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг
ШБ1А	22466	Оптолюкс Мини LED-50-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	50	7 500	10
	22464	Оптолюкс Мини LED-60-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	60	9 000	
	22465	Оптолюкс Мини LED-80-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	80	12 000	
	21424	Оптолюкс Мини LED-100-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	100	15 000	
	21425	Оптолюкс Мини LED-120-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	120	18 000	
	21426	Оптолюкс Мини LED-140-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	140	21 000	
	21427	Оптолюкс Мини LED-150-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	150	22 500	
	21428	Оптолюкс Мини LED-160-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	160	24 000	
	21429	Оптолюкс Мини LED-180-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	180	27 000	
	21430	Оптолюкс Мини LED-200-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	200	30 000	
	21431	Оптолюкс Мини LED-220-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	220	33 000	
	21432	Оптолюкс Мини LED-240-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	240	36 000	
ШБ2А	21560	Оптолюкс Мини LED-100-ШБ2А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	100	15 000	10
	21575	Оптолюкс Мини LED-120-ШБ2А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	120	18 000	
	21678	Оптолюкс Мини LED-140-ШБ2А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	140	21 000	
	21663	Оптолюкс Мини LED-150-ШБ2А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	150	22 500	
	21648	Оптолюкс Мини LED-160-ШБ2А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	160	24 000	
	21633	Оптолюкс Мини LED-180-ШБ2А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	180	27 000	
	21618	Оптолюкс Мини LED-200-ШБ2А-IP66-УХЛ1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	200	30 000	
	21603	Оптолюкс Мини LED-220-ШБ2А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	220	33 000	
	21588	Оптолюкс Мини LED-240-ШБ2А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	240	36 000	

Оптика	Код	Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг
ШБ3А	21563	Оптолюкс Мини LED-100-ШБ3А-IP66-Y1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	100	15 000	10
	21689	Оптолюкс Мини LED-120-ШБ3А-IP66-Y1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	120	18 000	
	21674	Оптолюкс Мини LED-140-ШБ3А-IP66-Y1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	140	21 000	
	21659	Оптолюкс Мини LED-150-ШБ3А-IP66-Y1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	150	22 500	
	21644	Оптолюкс Мини LED-160-ШБ3А-IP66-Y1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	160	16 000	
	21629	Оптолюкс Мини LED-180-ШБ3А-IP66-Y1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	180	27 000	
	21614	Оптолюкс Мини LED-200-ШБ3А-IP66-Y1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	200	30 000	
	21599	Оптолюкс Мини LED-220-ШБ3А-IP66-Y1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	220	33 000	
	21584	Оптолюкс Мини LED-240-ШБ3А-IP66-Y1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	240	36 000	
ШО1А	21568	Оптолюкс Мини LED-100-ШО1А-IP66-Y1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	100	15 000	10
	21685	Оптолюкс Мини LED-120-ШО1А-IP66-Y1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	120	18 000	
	21670	Оптолюкс Мини LED-140-ШО1А-IP66-Y1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	140	21 000	
	21655	Оптолюкс Мини LED-150-ШО1А-IP66-Y1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	150	22 500	
	21640	Оптолюкс Мини LED-160-ШО1А-IP66-Y1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	160	24 000	
	21625	Оптолюкс Мини LED-180-ШО1А-IP66-Y1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	180	27 000	
	21610	Оптолюкс Мини LED-200-ШО1А-IP66-Y1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	200	30 000	
	21595	Оптолюкс Мини LED-220-ШО1А-IP66-Y1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	220	33 000	
	21581	Оптолюкс Мини LED-240-ШО1А-IP66-Y1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	240	36 000	

