

## 5. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

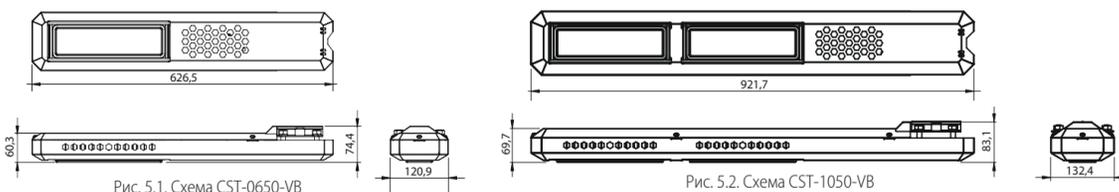


Рис. 5.1. Схема CST-0650-VB

Рис. 5.2. Схема CST-1050-VB

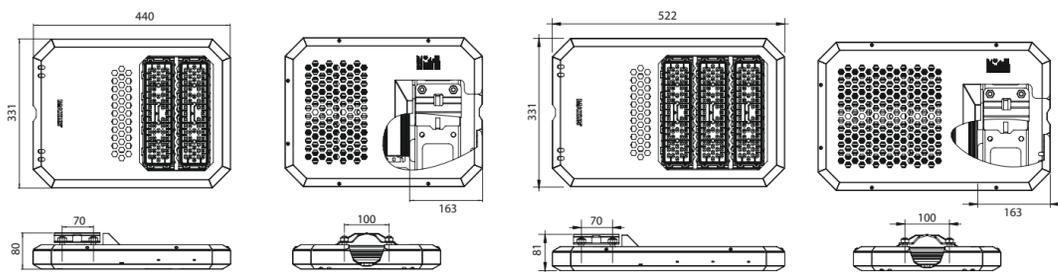


Рис. 5.3. Схема CRD-1050-IB

Рис. 5.4. Схема CRD-1550-IB

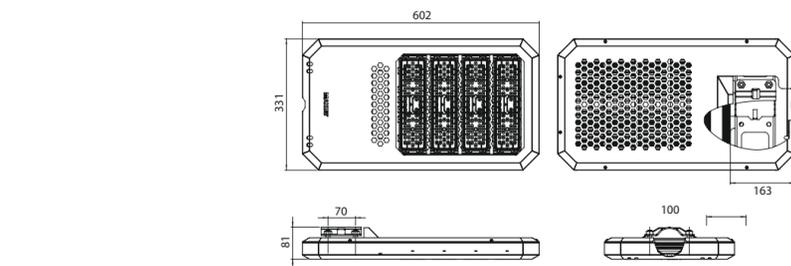


Рис. 5.5. Схема CRD-2050-IB

## 6. УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ

Эргономичная конструкция корпуса выполнена максимально просто для интуитивного понимания последовательности действий при установке и обслуживании.

Перед установкой и заменой модулей требуется отключить питание от электросети.

Ослабьте фиксирующие гайки кронштейна и установите светильник в нужном положении на выбранную опору (штангу, мачту и т.д.). После установки на опору плотно закрутите фиксирующие гайки, как показано на схеме установки, и подсоедините питающий кабель.

При необходимости заменить модуль или драйвер требуется снять заднюю крышку, раскрутив крепежные винты, отсоединить ручную водонепроницаемые коннекторы, раскрутить фиксирующие заменяемый модуль или драйвер винты. Далее требуется заменить модуль или драйвер на новый, повторяя действия в обратной последовательности.

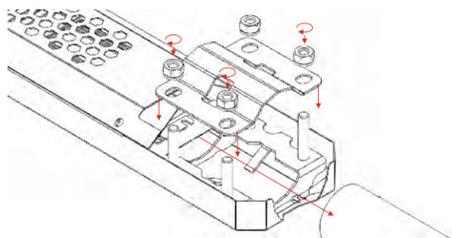


Рис. 6.1. Схема установки уличного светильника

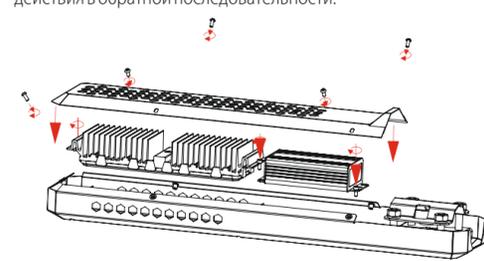


Рис. 6.2. Схема сборки уличного светильника

## 7. ПРИМЕНЕНИЕ

Освещение магистральных автодорог, улиц, автозаправочных станций, территорий промышленных предприятий, парков, автостоянок.



MAXUS®

МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Светильник уличный светодиодный серии COMBEE STREET  
Светильник уличный светодиодный серии COMBEE ROAD



## 1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1. Модульная технология, легкое обслуживание, не требующее специальных инструментов.
- 1.2. Высокая эффективность светильников 110 Лм/Вт.
- 1.3. Качественный свет без пульсаций.
- 1.4. Высокая степень защиты светодиода от пыли и влаги IP68.
- 1.5. Оптимальная работа светильника в широком диапазоне напряжений 176-305В.
- 1.6. Специально разработанная «вентилируемая» технология эффективного охлаждения корпуса и радиатора модулей.
- 1.7. Максимальная степень защиты от внешних механических воздействий IK10.
- 1.8. Эргономичное распределение светового потока для достижения наилучшего осветительного эффекта.
- 1.9. Широкий диапазон мощностей.

MAXUS®  
INTERNATIONAL CORPORATION

ООО «ЭНЕРДЖИ СЕЙВИНГ СОЛЮШН»  
официальный представитель Maxus LLC в Украине  
61001, Украина, г. Харьков  
Харьковская Набережная, 2  
тел.: (057) 700-00-40

факс: (057) 729-81-29  
e-mail: office@maxus.com.ua

[www.maxus.com.ua](http://www.maxus.com.ua)

**2. ОСОБЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА**

**2.1. Модульная система MAXUS COMBEE**

Модульная система MAXUS COMBEE представляет собой эффективный и доступный инструмент реализации светотехнических проектов любой сложности за счет комбинации сменных сверхнадежных светодиодных модулей со специальной оптикой и преобразователей электрического тока (драйверов) требуемой мощности, помещенных в прочный эргономичный стальной корпус.



**2.2. Эффективные и надежные светодиоды**

В модулях применяются светодиодные чипы PHILIPS Lumileds LUXEON 3030 2D. Они обладают высокой эффективностью 110 Лм/Вт и малым снижением светового потока в течение всего срока службы. Новая технология делает светодиоды более надежными за счет равномерного распределения тепловой энергии, а излучаемый ими свет характеризуется широким спектром видимого излучения и высоким индексом цветопередачи Ra>70.



PHILIPS LUMILEDS

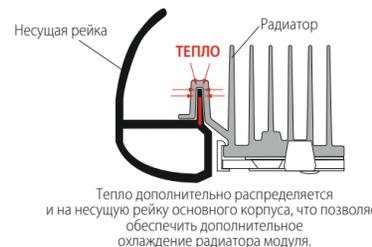
**2.3. Высокая степень защиты светодиодного модуля от пыли и влаги IP68**

Конструкция модуля не содержит резьбовых соединений, что позволяет избежать проникновения влаги внутрь модуля через отверстия. Двойная защита силиконовым герметиком полностью исключает контакт светодиодов с окружающей средой, надежно защищая их и печатную плату от действия коррозии.



**2.4. Эффективная теплоотводящая конструкция радиатора**

Крепление модуля используется как дополнительный мост для передачи избыточного тепла на корпус светильника. Это обеспечивает дополнительное охлаждение модуля и оптимальный температурный режим светодиодов. Данное решение гарантирует высокую продолжительность их работы и стабильность светового потока. Радиатор модуля выполнен из сплава алюминия с антикоррозийным покрытием, нанесенным гальваническим способом.



**2.5. Высококачественный драйвер**

Драйвер изготовлен по специальному заказу с использованием компонентов самых известных и проверенных производителей. Встроенная защита от короткого замыкания, перенапряжения, перегрева, блок грозозащиты до 6кВ и широкий диапазон рабочего напряжения 176-305В обеспечивает ему высокую надежность и эффективность. Исполнение IP67 позволяет работать в экстремальных условиях окружающей среды.



**3. ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА**

Артикул	CST-0650-VB	CST-1050-VB	CRD-1050-IB	CRD-1550-IB	CRD-2050-IB
Наименование	COMBEE STREET LED 60W 5000K VB	COMBEE STREET LED 100W 5000K VB	COMBEE ROAD LED 100W 5000K IB	COMBEE ROAD LED 150W 5000K IB	COMBEE ROAD LED 200W 5000K IB
Напряжение	176-305 В				
Частота тока	50-60 Гц				
Pf (Коэффициент мощности)	>0,95				
Количество модулей	1 шт.	2 шт.	2 шт.	3 шт.	4 шт.
Расположение модулей	Вертикальное		Горизонтальное		
Мощность светильника	60 Вт	100 Вт	100 Вт	150 Вт	200 Вт
Светоотдача светильника	105 Лм/Вт	110 Лм/Вт			
Световой поток светильника	6300 Лм	11000 Лм	11000 Лм	16500 Лм	22000 Лм
Форма КСС	Широкая боковая				
Цветовая температура	5000K				
Индекс цветопередачи	>70Ra				
Тип светодиода	Middle-Power LED				
Наименование светодиода	Philips Lumileds LUXEON 3030 2D				
Количество светодиодов	63 шт.	126 шт.	126 шт.	189 шт.	252 шт.
Рабочая температура	-40°C - +50°C				
Материал корпуса	Сталь				
Размеры светильника	626,5x120,9x74,4 мм	921,7x132,4x83,1 мм	440x331x80 мм	552x331x81 мм	602x331x81 мм
Вес светильника	3,4 кг	5,3 кг	5,6 кг	6,8 кг	7,9 кг
Сертификация	УкрСЕПРО, висновок СЕС, CE, ROHS, TUV				
Защита от поражения молнией	Встроенная до 6 кВ				
Степень защиты от пыли и влаги	Светодиодный модуль - IP68/драйвер - IP67				
Степень защиты от внешних механических воздействий	IK10				
Индекс ветровой нагрузки	Force 12 (>118 км/ч)				
Срок службы	50000 часов				
Гарантия	5 лет				
Установка	Крепежный узел Ø40-60 мм		Крепежный узел Ø40-70 мм		
Замена	ЖКУ под ДНАТ-100	ЖКУ под ДНАТ-250	ЖКУ под ДНАТ-250	ЖКУ под ДНАТ-250	ЖКУ под ДНАТ-400

**2.6. Технология эффективного охлаждения светильника**

Для эффективного отвода тепла от светодиодного модуля используется принцип естественной вентиляции благодаря сотовой перфорации корпуса. Холодный воздух полностью проходит сквозь светильник, предотвращая возникновение «парникового эффекта», и позволяет поддерживать оптимальную температуру внутри корпуса. Также перфорация минимизирует парусность конструкции.

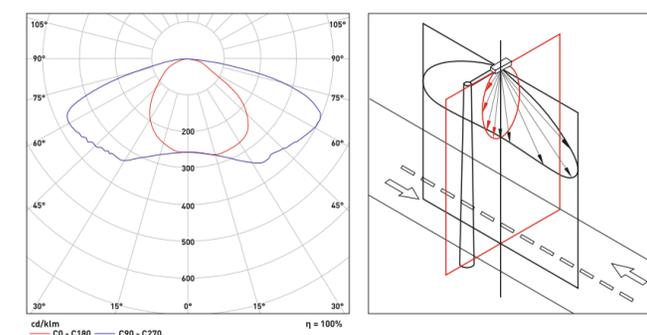


**2.7. Максимальная защита от внешних механических воздействий**

В модулях используется вторичная оптика, выполненная из стойкого к царапинам и ударам поликарбоната. IK10 — максимальная степень защиты от внешних механических воздействий, которую может обеспечить светодиодный модуль в светильниках COMBEE, что равносильно выдерживанию удара от падения груза весом 5 кг с высоты 40 см.



**4. КРИВАЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛЫ СВЕТА**



Дизайн оптической части светильника исключает возможность ослепления, а равномерная заливка светом проезжей части при освещении дорог поможет избежать появления «темных пятен» и обеспечит безопасность движения, снизит напряжение на глаза водителя. Благодаря широкой форме КСС светодиодного модуля можно сократить количество устанавливаемых светильников.