

# OYO



Дизайнер: Michel Tortel

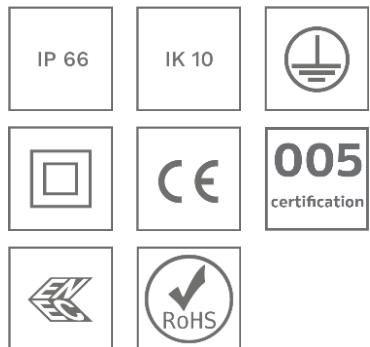


## Идеальное сочетание элегантности и производительности

Oyo дополняет ассортимент светильников, разработанных Schröder для коронарной установки. Изящный контур светильника с арочным дизайном на двух тонких стойках прекрасно вписывается в любое пространство и привносит в городской ландшафт черты современной элегантности.

Благодаря оптической системе LensoFlex®2, светильник Oyo предлагает широкий спектр распределения света, чтобы обеспечить гармоничный компромисс между безопасностью, комфортом и энергоэффективностью для каждого объекта освещения.

В качестве опции, для получения максимально возможной экономии, Oyo может комплектоваться 7-контактным NEMA-разъемом и подключаться к системе дистанционного управления Owlet IoT. Он также может быть оснащен встроенным ИК-датчиком для сценариев "освещение по требованию".



## Концепция

Серия Oyo сочетает энергоэффективность светодиодной технологии с фотометрическими характеристиками концепции LensoFlex © 2, разработанной Schröder. Светильник состоит из двухсекционного корпуса, изготовленного из окрашенного литого под давлением алюминия. Поликарбонатный рассеиватель обеспечивает высокий уровень герметичности и высокую ударопрочность.

Oyo разработан для коронарного монтажа на опору диаметром 60 мм. Фотометрическая универсальность светильника с симметричным и асимметричным распределением света делает его идеальным инструментом для различных применений в освещении пешеходных зон (парков, площадей ...), велосипедных дорожек, жилых улиц, автостоянок и городских дорог.

Oyo предлагает широкие возможности по управлению освещением: программируемые драйверы, фотоэлемент, функции удаленного управления и обнаружения движения с помощью ИК-датчика. Также светильники могут быть оснащены 7-контактным Nema-разъемом и LUCO-P7 или LUCO-P7 CM, совместимыми с Owlet IoT City Management System.



Для облегчения установки светильник Oyo поставляется с предварительно выведенным кабелем.



Oyo предусматривает коронарное крепление 6 винтами М8 на опору диаметром 60мм.

## ТИП ПРИМЕНЕНИЯ

- ГОРОДСКИЕ И ЖИЛЫЕ УЛИЦЫ
- МОСТЫ
- ВЕЛО- И ПЕШЕХОДНЫЕ ДОРОЖКИ
- ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ СТАНЦИИ И МЕТРО
- ПАРКОВКИ
- ПЛОЩАДИ И ПЕШЕХОДНЫЕ ЗОНЫ

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Элегантный и надежный дизайн от Мишеля Тортель
- Современная LED-технология для низкого потребления энергии
- LensoFlex®2 обеспечивает асимметричное и симметричное распределение света
- Поставляется с предварительно выведенным кабелем для упрощения монтажа
- Встроенный датчик обнаружения движения (опция)
- Готовность к IoT: опциональный 7-контактный NEMA-разъем



Опциональный 7-контактный NEMA-разъем может комплектоваться заглушкой.



Oyo может быть оснащен ИК-датчиком для создания сценариев "освещение по требованию".



### LensoFlex®2

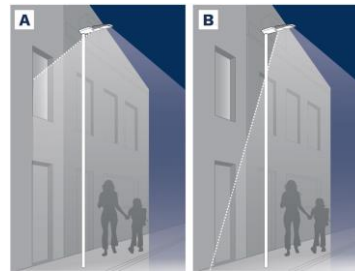
Система LensoFlex®2 построена по принципу добавления светораспределения. Каждый LED, связанный с конкретной PMMA линзой, генерирует определенную долю общего светопотока светильника. Именно количество LED в сочетании с рабочим током определяет уровень интенсивности светового потока.

LensoFlex®2 включает в себя защитное стекло, которое герметизирует светодиоды и линзы в корпусе светильника.



### Контроль заднего света

В качестве опции оптические системы LensoFlex®2 и LensoFlex®4 могут быть оснащены системой ограничения заднего света (рисунок В). Эта дополнительная функция сводит к минимуму распределение света позади светильника, чтобы избежать попадания навязчивого света на здания.



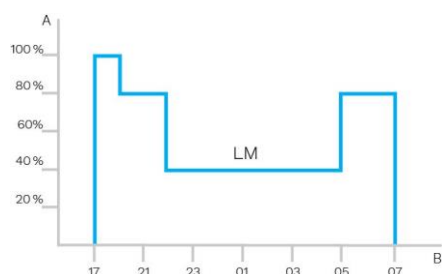
А. Без ограничения света | В. С ограничением света



### Пользовательский профиль диммирования

Умные драйверы светильников могут программироваться на заводе с использованием сложных профилей диммирования: до 5 комбинаций временных интервалов и уровней светового потока. Эта функция не требует дополнительной проводки.

Период между включением и выключением используется для активации предварительно установленного режима димминга. Пользовательский профиль диммирования обеспечивает максимальную экономию электроэнергии при одновременном соблюдении необходимых уровней и равномерности освещения в течение всей ночи.



А. Эффективность | В. Время



### Датчик дневного света / фотоэлемент

Фотоэлементы или датчики дневного света включают светильник, как только естественный свет падает до определенного уровня. Светильник может быть запрограммирован на включение во время шторма, в облачный день (в критических областях) или только ночью, чтобы обеспечить безопасность и комфорт в общественных местах.



### PIR-датчик: обнаружение движения

В местах с небольшой ночной активностью освещение можно диммировать до минимума большую часть времени. Используя пассивные инфракрасные (PIR) датчики, уровень света можно повысить при обнаружении пешехода или медленно движущегося автомобиля.

Уровень каждого светильника может быть настроен индивидуально по нескольким параметрам, таким как минимальная и максимальная светоотдача, период задержки и время включения / выключения. ИК-датчики могут использоваться в автономной или взаимодействующей сети.



## Owlet IoT

Owlet IoT контролирует светильники сети дистанционно, создавая ресурс для повышения эффективности, получения точных данных в реальном времени и экономии электроэнергии до 85%.



### ВСЕ В ОДНОМ

Контроллер LUCO P7 CM содержит наиболее современные функции оптимизированного управления сетью.

Этот контроллер имеет встроенный фотоэлемент и использует астрономические часы для сезонной адаптации профиля диммирования.

### ПРОСТОЙ ЗАПУСК

Благодаря беспроводной связи нет необходимости в кабелях. Сеть не имеет физических ограничений и границ.

Сеть освещения можно расширить в любое время: от одного блока управления к неограниченному количеству.

Благодаря геолокации в режиме реального времени и автоматическому выявлению характеристик светильника, настройка происходит быстро и легко.

### УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Как только контроллер устанавливается на светильник, он автоматически появляется на веб-карте вместе с GPS-координатами.

Простая в использовании панель инструментов позволяет организовывать и настраивать экраны, статистику, отчеты под каждого пользователя. Соответствующие статистические данные можно получить в режиме реального времени.

Доступ к веб-приложению Owlet IoT можно получить в любое время из любой точки мира, используя устройство, подключенное к интернету. Приложение адаптируется к устройству, чтобы предложить интуитивно понятный способ работы, удобный для пользователя.

Для мониторинга важнейших параметров сети освещения можно запрограммировать получение уведомлений в режиме реального времени.



Подключение контроллера LUCO P7 CM к 7-контактному NEMA-разъему.

### БЕЗОПАСНОСТЬ

Чтобы обеспечить бесперебойную передачу данных в/от центральной системы управления, Owlet IoT использует локальную беспроводную сетевую связь для мгновенной коммуникации между светильниками, а также облачные хранилища системы дистанционного управления.

Для защиты передачи данных в обоих направлениях система использует протокол IP V6. Защищенная APN гарантирует высокий уровень защиты системы Owlet IoT.

В случае отказа связи, встроенные астрономические часы и фотоэлементы возьмут на себя управление работой светильников, тем самым удастся избежать полного затемнения в ночное время.

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Благодаря датчикам и / или заранее запрограммированным параметрам, сценарии освещения можно легко адаптировать к реальным обстоятельствам и обеспечить правильные уровни освещения в нужное время в нужном месте.

Интегрированное измерительное устройство предлагает наивысшую точность, доступную сегодня на рынке, что позволяет принимать решения, исходя из реальных цифр.

Точная обратная связь в режиме реального времени и четкая отчетность обеспечивают эффективную работу сети и оптимизируют сервисное обслуживание.

При одновременном включении светильников значительный пусковой ток может создавать проблемы для электросети. Owlet IoT включает в себя алгоритм постоянной защиты сети.

### ОТКРЫТОСТЬ

Контроллер LUCO P7 CM можно подключить к стандартному 7-контактному NEMA-разъему и управлять светильником через протокол DALI или 1-10V.

Owlet IoT базируется на протоколе IPv6. Этот метод адресации устройств может генерировать практически неограниченное количество уникальных комбинаций для подключения к интернету или компьютерной сети.

Благодаря открытым API, Owlet IoT может интегрироваться в существующие и возможные общие системы управления.

Решение Schröder Bluetooth состоит из 3 основных компонентов:

- Вставка Bluetooth, подключенная к модульному драйверу светильника (BLE трансивер)
- Антенна Bluetooth, установленная на светильник
- Приложение для смартфонов под названием Sirius BLE



### Удобство использования

Bluetooth-решение от Schröder идеально подходит для настройки индивидуальных наружных светильников на месте установки. С земли пользователь может включать или выключать светильник, адаптировать профиль диммирования, считывать диагностические данные и многое другое. Удобное приложение под названием Sirius BLE обеспечивает простой и безопасный доступ к функциям управления и настройки.

Независимо от местонахождения сети освещения, это решение позволит легко управлять наружными светильниками, находясь вблизи светильников.

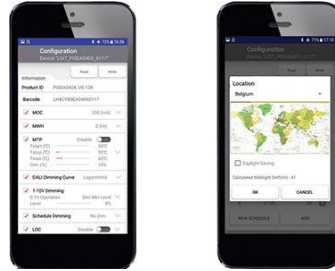
### Быстрое и простое подключение

Получите приложение Sirius от Schröder. Зайдите в меню. Нажмите кнопку «SCAN DEVICE (START)», чтобы найти окружающие модули BLE. Найденные модули будут отображаться в виде гистограммы интенсивности сигнала, которая свидетельствует об удаленности каждого модуля. Нажмите на устройство, к которому нужно подключиться, и введите свой личный ключ доступа для управления светильником.



### Определение настроек

Подключившись к светильнику, вы можете установить различные параметры, такие как максимальный выходной ток, минимальный уровень диммирования и пользовательский профиль диммирования.



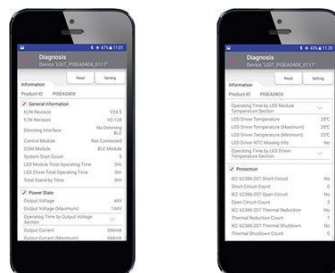
### Ручное управление диммированием

Приложение позволяет вам выполнить ручное управление, чтобы мгновенно адаптировать уровни диммирования. Просто нажмите на кнопку «Dimming» в главном меню и отрегулируйте значение, используя колесо и кнопку. Предопределенные уровни диммирования могут быть применены немедленно. Соответствующее значение отображается на колесе. Это позволяет проверить функции ON / OFF и диммирование светильника, подключенного к смартфону.



### Диагностика на месте установки

При подключении светильника вы можете получить доступ к различной диагностической информации: общее количество включений питания, время работы светодиодного модуля и драйвера, общее энергопотребление светодиодного драйвера и т.п. Вы также можете отслеживать рабочие события (короткие замыкания, тепловая защита ...). Диагностические значения могут отображать текущее состояние или значения, накопленные на сегодняшний день.



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Рекомендуемая высота установки	4m до 8m   13' до 26'
Наличие драйвера	Да
Маркировка CE	Да
Сертификация ENEC	Да
Соответствие ROHS	Да
Французский закон от 27 декабря 2018 года - соответствует типам применений	a, b, c, d, e, f, g
Сертификация BE 005	Да
Стандарты для проведения испытаний	LM 79-08 (все измерения в аккредитованной лаборатории ISO17025)

КОРПУСНЫЕ ДЕТАЛИ	
Корпус	Алюминиевый
Оптика	PMMA
Рассеиватель	Поликарбонат
Отделка корпуса	Полиэфирное порошковое покрытие
Стандартный цвет	AKZO серый 900 текстурированный
Степень защиты	IP 66
Ударопрочность	IK 10
Вибрационный тест	Соответствует обновленному IEC 68-2-6 (0.5G)
Доступ для технического обслуживания	Ослабив винты на верхней крышке

· Любой другой цвет RAL или AKZO по запросу

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур (Ta) от -30 °C до +45 °C / от -22 °F до 113 °F

· В зависимости от конфигурации светильника. Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с нами.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Электротехнический класс	Class I EU, Class II EU
Номинальное напряжение	220-240В - 50-60Гц
Коэффициент мощности (при полной нагрузке)	0.9
Варианты защиты от перенапряжения (кВ)	10
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Протокол (ы) управления	Bluetooth, DALI
Варианты управления	Дуальная мощность, Пользовательский профиль диммирования, Фотоэлемент, Удаленное управление
Разъем	Разъем низкого напряжения (опция) NEMA 7-контактный (опция)
Ассоциированные системы управления	Sirius BLE Owlet IoT
Датчик	PIR (опция)

#### ОПТИЧЕСКИЙ БЛОК

Цветовая температура LED	2200K (Теплый белый 822) 2700K (Теплый белый 727) 3000K (Теплый белый 730) 3000K (Теплый белый 830) 4000K (Нейтральный белый 740)
Индекс цветопередачи (CRI)	>80 (Теплый белый 822) >70 (Теплый белый 727) >70 (Теплый белый 730) >80 (Теплый белый 830) >70 (Нейтральный белый 740)

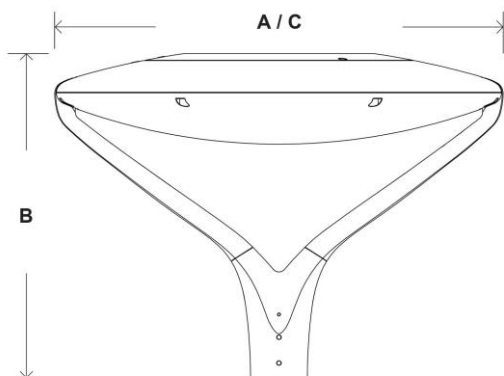
Выходной световой коэффициент (ULOR) 0%

#### СРОК СЛУЖБЫ LED @ TQ 25°C

Все конфигурации 100 000 год. - L90

РАЗМЕРЫ И МОНТАЖ

АхВхС (мм   inch)	610x440x610   24.0x17.3x24.0
Вес (кг   lbs)	10   22.0
Аэродинамическое сопротивление (CxS)	0.16
Возможности монтажа	Коронарная установка - Ø60мм







Версия	Количество LED	Ток (mA)	Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 727		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 730		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 822		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 830		Выходной поток светильника (лм) Нейтральный белый 740		Потребляемая мощность (Вт)*		Свето-отдача (лм / Вт)	Оптика
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
OYO	16	200	900	1100	1000	1200	700	800	900	1100	1000	1200	11	11	109	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	16	300	1300	1600	1400	1800	1000	1200	1300	1600	1500	1800	15.8	15.8	114	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	16	400	1700	2100	1900	2300	1300	1600	1700	2100	1900	2400	20.8	20.8	115	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	16	500	2100	2500	2300	2800	1600	2000	2100	2500	2400	2900	25.9	25.9	112	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	16	600	2400	2900	2700	3300	1900	2300	2400	2900	2800	3400	31.1	31.1	109	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	16	700	2700	3300	3000	3700	2100	2600	2700	3300	3100	3800	36.4	36.4	104	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	16	850	3200	3800	3500	4300	2500	3000	3200	3800	3600	4400	44.5	44.5	99	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	24	200	1300	1600	1500	1800	1100	1300	1300	1600	1600	1900	15.4	15.4	123	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	24	300	2000	2400	2200	2700	1500	1900	2000	2400	2300	2800	22.5	22.5	124	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	24	400	2600	3100	2900	3500	2000	2500	2600	3100	2900	3600	29.9	29.9	120	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	24	500	3100	3800	3500	4200	2500	3000	3100	3800	3600	4400	37.6	37.6	117	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	24	590	3600	4300	4000	4800	2800	3400	3600	4300	4100	5000	44.5	44.5	112	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	32	200	1800	2200	2000	2500	1400	1700	1800	2200	2100	2500	20	20	125	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	32	300	2600	3200	2900	3600	2100	2500	2600	3200	3000	3700	29.6	29.6	125	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	32	450	3800	4600	4200	5100	3000	3600	3800	4600	4400	5300	45.5	45.5	116	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	32	500	4200	5100	4600	5600	3300	4000	4200	5100	4800	5800	50	50	116	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	32	600	4800	5900	5400	6600	3800	4700	4800	5900	5600	6800	60	60	113	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	32	700	5500	6700	6100	7400	4300	5300	5500	6700	6300	7700	70	70	110	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	32	800	6100	7400	6800	8200	4800	5800	6100	7400	7000	8500	80	80	106	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	40	200	2300	2800	2500	3100	1800	2200	2300	2800	2600	3200	24.5	24.5	131	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	40	350	3800	4600	4300	5200	3000	3700	3800	4600	4400	5300	42.5	42.5	125	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	40	400	4300	5200	4800	5800	3400	4100	4300	5200	4900	6000	48.5	48.5	124	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	40	500	5200	6300	5800	7000	4100	5000	5200	6300	6000	7300	61	61	120	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	40	600	6100	7400	6800	8200	4800	5800	6100	7400	7000	8500	73	73	116	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	48	200	2700	3300	3100	3700	2200	2600	2700	3300	3200	3800	28.9	28.9	131	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	48	300	4000	4800	4400	5400	3100	3800	4000	4800	4600	5600	43	43	130	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	48	400	5200	6300	5800	7000	4100	5000	5200	6300	5900	7200	57.5	57.5	125	LENZO FLEX <sup>2</sup>
	48	550	6800	8200	7600	9200	5400	6500	6800	8200	7800	9500	80	80	119	LENZO FLEX <sup>2</sup>

Допуск на световой поток составляет ± 7%, на общую мощность светильника ± 5%.

