

Yoa



Дизайнер: Michel Tortel



Эффективность и стиль для любого городского пространства

Серия Yoa предлагает комплексное решение для освещения городских пространств с такой же эффективностью, как и удивительной элегантностью.

От больших проспектов до узких улиц и площадей - различные конфигурации светильника (консольная, венецианская, подвесная) предлагают эстетические ансамбли, чтобы создать отличительную идентификацию городского ландшафта.

Светильник Yoa оснащен оптической системой второго поколения LensoFlex®2. Система LensoFlex®2 предлагает высокоэффективную фотометрию, оптимизированную для каждого конкретного применения с минимальным энергопотреблением.



IP 66	IK 10	IK 08
		CE
		005 certification



Концепция

Светильник Yoa, изготовленный из материалов, пригодных для вторичной переработки - алюминия и стекла, выпускается в двух размерах: Yoa Midi (с количеством светодиодов до 48) и Yoa Maxi (до 96 светодиодов). Yoa Midi предназначен для освещения жилых кварталов, улиц, парков, площадей, пешеходных зон города, тогда как Yoa Maxi идеально подходит для больших проспектов и главных дорог.

Серия Yoa предлагает гибкие комбинации светодиодных модулей, приводных токов и вариантов диммирования, чтобы обеспечить энергоэффективное освещение при одновременном повышении комфорта и безопасности для людей.

Yoa предлагает различные возможности монтажа: коронарное крепление, консольное крепление Ø48мм или Ø60мм, консольное крепление на двойной кронштейн и подвесное крепление (только для Yoa Midi).

Чтобы предложить комплексное эстетическое решение, Yoa предлагается с тремя сериями специальных кронштейнов (Tressa, Lucea и Lyre).



Yoa предусматривает различные возможности монтажа: коронарное, консольное и подвесное крепление.



Светильник Yoa предлагается с кронштейнами Tressa, Lucea и Lyre.



Yoa имеет высококачественную отделку.



Yoa может быть оснащен ограничителем заднего света для предотвращения навязчивого освещения.

ТИП ПРИМЕНЕНИЯ

- ГОРОДСКИЕ И ЖИЛЫЕ УЛИЦЫ
- МОСТЫ
- ВЕЛО- И ПЕШЕХОДНЫЕ ДОРОЖКИ
- ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ СТАНЦИИ И МЕТРО
- ПАРКОВКИ
- БОЛЬШИЕ ТЕРРИТОРИИ
- ПЛОЩАДИ И ПЕШЕХОДНЫЕ ЗОНЫ
- ДОРОГИ И АВТОМАГИСТРАЛИ

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Максимальная экономия энергии и затрат на обслуживание
- LensoFlex®2 обеспечивает высокую эффективность, комфорт и безопасность
- Высококачественная эстетическая отделка
- Масштабируемость светодиодной оптики и гибкость фотометрии
- Система ThermiX® для продолжительной работы
- Возможна комплектация элементами системы управления Owlet



LensoFlex®2

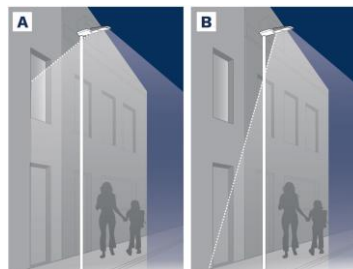
Система LensoFlex®2 построена по принципу добавления светораспределения. Каждый LED, связанный с конкретной PMMA линзой, генерирует определенную долю общего светопотока светильника. Именно количество LED в сочетании с рабочим током определяет уровень интенсивности светового потока.

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.



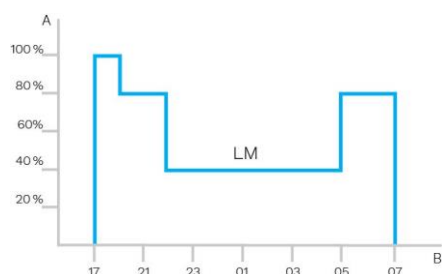
А. Без ограничения света | В. С ограничением света



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.



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.



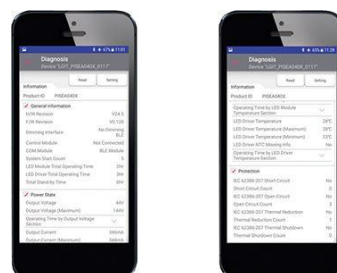
Ручное управление диммированием

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 10m 13' до 33'
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	Закаленное стекло Поликарбонат
Отделка корпуса	Полиэфирное порошковое покрытие
Стандартный цвет	AKZO серый 900 текстурированный
Степень защиты	IP 66
Ударопрочность	IK 08, IK 10
Вибрационный тест	Соответствует обновленному IEC 68-2-6 (0.5G)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур (Ta)	от -30 °C до +40 °C / от -22 °F до 104°F
----------------------------------	--

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

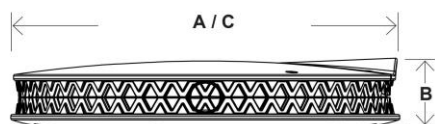
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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 61000-4-5 / EN 61547
Протокол (ы) управления	Bluetooth, 1-10V, DALI
Варианты управления	AmpDim, Дуальная мощность, Пользовательский профиль диммирования, Фотозлемент, Удаленное управление
Разъем	Разъем низкого напряжения (опция) NEMA 7-контактный (опция)
Ассоциированные системы управления	Sirius BLE Owlet Nightshift 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) 5700K (Холодный белый 757)
Индекс цветопередачи (CRI)	>80 (Теплый белый 822) >70 (Теплый белый 727) >70 (Теплый белый 730) >80 (Теплый белый 830) >70 (Нейтральный белый 740) >70 (Холодный белый 757)
Выходной световой коэффициент (ULOR)	0%
СРОК СЛУЖБЫ LED @ TQ 25°C	
Все конфигурации	100 000 год. - L90

РАЗМЕРЫ И МОНТАЖ

АхВхС (мм inch)	YOA MIDI - 500x92x500 19.7x3.6x19.7 YOA MAXI - 650x92x650 25.6x3.6x25.6
Вес (кг lbs)	YOA MIDI - 13 28.6 YOA MAXI - 20 44.0
Аэродинамическое сопротивление (CxS)	YOA MIDI - 0.02 YOA MAXI - 0.02
Возможности монтажа	Консольная установка - Ø48мм Консольная установка - Ø60мм Коронарная установка - Ø76мм На тросовый подвес

· Крепление на тросовый подвес возможно только для Yoa Midi.





Версия	Количество LED	Ток (mA)	Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 830		Выходной поток (лм) Нейтральный белый 740		Выходной поток (лм) Теплый белый 727		Выходной поток (лм) Теплый белый 730		Выходной поток (лм) Теплый белый 822		Потребляемая мощность (Вт)*		Свето-отдача (лм / Вт)	Оптика
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
YOA MIDI	8	300	600	900	700	1000	600	900	700	1000	500	700	8.7	8.7	115	LENZO FLEX 2
	8	350	700	700	800	800	-	-	-	-	-	-	10	10	80	LENZO FLEX 2
	8	400	800	1200	900	1400	800	1200	900	1300	600	900	11.1	11.1	126	LENZO FLEX 2
	8	500	1000	1000	1100	1100	-	-	-	-	-	-	14	14	79	LENZO FLEX 2
	8	500	1000	1400	1100	1700	1000	1400	1100	1600	800	1100	13.7	13.7	124	LENZO FLEX 2
	8	600	1100	1700	1300	1900	1100	1700	1300	1900	900	1300	16.6	16.6	114	LENZO FLEX 2
	8	700	1300	1300	1500	1500	-	-	-	-	-	-	19	19	79	LENZO FLEX 2
	8	700	1200	1900	1400	2100	1200	1900	1400	2100	1000	1500	19.4	19.4	108	LENZO FLEX 2
	8	800	1400	2100	1600	2400	1400	2100	1600	2300	1100	1700	22.2	22.2	108	LENZO FLEX 2
	16	200	800	1300	1000	1500	800	1300	900	1400	700	1000	11	11	136	LENZO FLEX 2
	16	300	1200	1800	1400	2100	1200	1800	1400	2100	1000	1400	15.8	15.8	133	LENZO FLEX 2
	16	350	1500	1500	1700	1700	-	-	-	-	-	-	19	19	89	LENZO FLEX 2
	16	400	1600	2400	1900	2800	1600	2400	1800	2700	1300	1900	20.8	20.8	135	LENZO FLEX 2
	16	500	2100	2100	2300	2300	-	-	-	-	-	-	26	26	88	LENZO FLEX 2
	16	500	2000	2900	2300	3400	2000	2900	2200	3300	1600	2300	25.9	25.9	131	LENZO FLEX 2
	16	600	2300	3400	2700	3900	2300	3400	2600	3800	1800	2700	31.1	31.1	125	LENZO FLEX 2
	16	700	2700	2700	3000	3000	-	-	-	-	-	-	38	38	79	LENZO FLEX 2
	16	700	2600	3900	3000	4400	2600	3900	2900	4300	2100	3000	36.4	36.4	121	LENZO FLEX 2
	16	800	2900	4300	3300	4900	2900	4300	3200	4700	2300	3400	41.5	41.5	118	LENZO FLEX 2
	24	200	1300	1900	1500	2200	1300	1900	1400	2100	1000	1500	15.4	15.4	143	LENZO FLEX 2
	24	300	1900	2800	2200	3200	1900	2800	2100	3100	1500	2200	22.5	22.5	142	LENZO FLEX 2
	24	350	2300	2300	2600	2600	-	-	-	-	-	-	28	28	93	LENZO FLEX 2
	24	400	2500	3600	2800	4200	2500	3600	2700	4100	1900	2900	29.9	29.9	140	LENZO FLEX 2
	24	500	3200	3200	3500	3500	-	-	-	-	-	-	39	39	90	LENZO FLEX 2
	24	590	3400	5100	4000	5900	3400	5100	3800	5700	2700	4000	44.5	44.5	133	LENZO FLEX 2
	24	600	3500	5100	4000	5900	3500	5100	3900	5700	2700	4100	45.5	45.5	130	LENZO FLEX 2
	24	700	4100	4100	4500	4500	-	-	-	-	-	-	55	55	82	LENZO FLEX 2
	24	700	3900	5800	4500	6700	3900	5800	4400	6500	3100	4600	53.5	53.5	125	LENZO FLEX 2
	24	800	4300	6400	5000	7400	4300	6400	4800	7100	3400	5100	61.5	61.5	120	LENZO FLEX 2
	32	200	1700	2500	1900	2900	1700	2500	1900	2800	1300	2000	20	20	145	LENZO FLEX 2

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



Версия	Количество LED	Ток (mA)	Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 830		Выходной поток светильника (лм) Нейтральный белый 740		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 730		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 822		Потребляемая мощность (Вт)*		Свето-отдача (лм / Вт)	Оптика
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
YOA MIDI	32	300	2500	3700	2900	4300	2800	4200	2000	2900	29.6	29.6	145	LENZO FLEX™ 2
	32	350	3100	3100	3400	3400	-	-	-	-	37	37	92	LENZO FLEX™ 2
	32	400	3300	4900	3800	5600	3700	5400	2600	3800	39.3	39.3	142	LENZO FLEX™ 2
	32	450	3600	5400	4200	6200	4000	6000	2900	4200	45.5	45.5	136	LENZO FLEX™ 2
	32	500	4200	4200	4700	4700	-	-	-	-	52	52	90	LENZO FLEX™ 2
	32	500	4000	5900	4600	6800	4500	6600	3200	4700	50	50	136	LENZO FLEX™ 2
	32	600	4700	6900	5400	7900	5200	7700	3700	5400	60	60	132	LENZO FLEX™ 2
	32	700	5500	5500	6100	6100	-	-	-	-	72	72	85	LENZO FLEX™ 2
	32	700	5300	7800	6100	8900	5900	8600	4200	6100	70	70	127	LENZO FLEX™ 2
	32	800	5800	8600	6700	9900	6500	9500	4600	6800	80	80	124	LENZO FLEX™ 2
	40	200	2200	3200	2500	3700	2400	3600	1700	2500	24.5	24.5	151	LENZO FLEX™ 2
	40	350	3900	3900	4300	4300	-	-	-	-	44	44	98	LENZO FLEX™ 2
	40	350	3600	5400	4200	6200	4100	6000	2900	4300	42.5	42.5	146	LENZO FLEX™ 2
	40	400	4100	6100	4700	7000	4600	6800	3200	4800	48.5	48.5	144	LENZO FLEX™ 2
	40	500	5300	5300	5900	5900	-	-	-	-	64	64	92	LENZO FLEX™ 2
	40	500	4900	7300	5700	8400	5500	8100	3900	5800	61	61	138	LENZO FLEX™ 2
	40	600	5700	8500	6600	9800	6400	9400	4500	6700	73	73	134	LENZO FLEX™ 2
	40	700	6900	6900	7600	7600	-	-	-	-	93	93	82	LENZO FLEX™ 2
	40	700	6400	9500	7400	10900	7200	10600	5100	7500	85	85	128	LENZO FLEX™ 2
	40	800	7000	10400	8100	11900	7800	11500	5600	8200	98	98	121	LENZO FLEX™ 2
	48	200	2500	3800	2900	4400	2800	4200	2000	3000	28.9	28.9	152	LENZO FLEX™ 2
	48	300	3800	5600	4400	6500	4200	6300	3000	4400	43	43	151	LENZO FLEX™ 2
	48	350	4400	6500	5100	7500	4900	7200	3500	5100	50	50	150	LENZO FLEX™ 2
	48	400	5000	7300	5700	8500	5500	8200	3900	5800	57.5	57.5	148	LENZO FLEX™ 2
	48	500	6000	8900	6900	10300	6700	9900	4800	7000	73	73	141	LENZO FLEX™ 2
	48	550	6500	9600	7500	11100	7300	10700	5200	7600	80	80	139	LENZO FLEX™ 2
	48	600	7000	10300	8100	11900	7800	11500	5500	8200	86	86	138	LENZO FLEX™ 2
	48	700	7900	11700	9100	13400	8800	13000	6300	9200	101	101	133	LENZO FLEX™ 2
48	800	8700	12900	10000	14800	9700	14300	6900	10200	116	116	128	LENZO FLEX™ 2	

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



Версия	Количество LED	Ток (mA)	Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 830		Выходной поток светильника (лм) Нейтральный белый 740		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 730		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 822		Потребляемая мощность (Вт)*		Свето-отдача (лм / Вт)	Оптика
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
YOA MAXI	64	200	4300	5400	5000	6300	4800	6000	3400	4300	38	38	166	
	64	300	6200	7700	7100	8900	6900	8600	4900	6100	56.5	56.5	158	
	64	400	7800	9800	9000	11300	8700	10900	6200	7700	76	76	149	
	64	420	8200	10200	9400	11700	9100	11300	6500	8000	80	80	146	
	64	500	9300	11600	10700	13400	10400	13000	7400	9200	95	95	141	
	64	600	10600	13300	12300	15300	11900	14800	8400	10500	114	114	134	
	80	200	5400	6800	6300	7800	6100	7600	4300	5400	47	47	166	
	80	300	7700	9700	8900	11100	8600	10800	6100	7600	70	70	159	
	80	400	9800	12200	11300	14100	10900	13600	7800	9700	94	94	150	
	80	500	11700	14500	13400	16800	13000	16200	9200	11500	118	118	142	
	80	600	13300	16600	15300	19100	14800	18500	10500	13100	142	142	135	
	96	200	6500	8200	7500	9400	7300	9100	5200	6500	56.5	56.5	166	
	96	300	9300	11600	10700	13400	10400	12900	7400	9200	84	84	160	
	96	400	11800	14700	13600	16900	13100	16400	9300	11600	112	112	151	
	96	530	14700	18400	17000	21100	16400	20500	11700	14500	150	150	141	
	96	600	16000	19900	18400	22900	17800	22200	12700	15800	170	170	135	

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

