

PILZEO



Дизайнер : Achilles Design



Эlegantное и экономичное решение с использованием новейших светодиодных технологий

Коронарный светильник PILZEO трансформирует классический «грибной» фонарь в современный дизайн. Спроектированный на проверенном оптическом блоке LensoFlex®2, PILZEO предлагает фотометрическую эффективность для повышения безопасности и комфорта в общественных местах.

Название PILZEO относится непосредственно к "Pilzleuchte" - буквально "грибной светильник" - очень популярный тип светильника в немецкоязычных странах. Эта обновленная классическая форма обеспечивает эстетическую согласованность при значительной экономии электроэнергии.

Светильник PILZEO адаптирован к различным городским ландшафтам, таким как жилые кварталы, парки, скверы, велосипедные дорожки и исторические городские центры



ГОРОДСКИЕ И
ЖИЛЫЕ УЛИЦЫ



МОСТЫ



ВЕЛО- И
ПЕШЕХОДНЫЕ
ДОРОЖКИ



ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ
СТАНЦИИ
И МЕТРО



ПАРКОВКИ



ПЛОЩАДИ И
ПЕШЕХОДНЫЕ
ЗОНЫ



IP 66

IK 08



Концепция

PILZEO предлагает привлекательный и современный взгляд на классический дизайн. Светильник специально разработан для использования светодиодных технологий, чтобы обеспечить максимальную экономию энергии и затрат на техническое обслуживание.

Основание и корпус светильника изготовлены из литого под давлением алюминия; рассеиватель и верхняя крышка - из поликарбоната. Конструкция светильника PILZEO гарантирует уровень герметичности IP 66 для поддержания производительности в долгосрочной перспективе.

Фотометрическая универсальность светильника PILZEO с симметричным и асимметричным распределениями света делает его идеальным инструментом для различного освещения пешеходных зон (парков, площадей ...), велосипедных дорожек, жилых улиц, автостоянок и городских дорог.

Светильник PILZEO спроектирован по концепции FutureProof. Как светодиодный блок, так и блок управления можно заменить без каких-либо инструментов, чтобы воспользоваться преимуществами технологических разработок в будущем.

Чтобы упростить установку и обслуживание, PILZEO интегрирует запатентованные технологии, такие как компактный модуль подключения IzyHub, для быстрого, безинструментального и безошибочного подключения.

Этот готовый к подключению светильник совместим со стандартными 7-контактными разъемами NEMA или Zhaga, что обеспечивает легкий переход к цифровой эре освещения с расширенными функциями, которые позволяют планировать, контролировать и управлять сетями наружного освещения.



Для упрощения монтажа светильник поставляется с предварительно выведенным кабелем.



Этот готовый к подключению светильник совместим со стандартной 7-контактным разъемом NEMA или Zhaga.

ТИП ПРИМЕНЕНИЯ

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

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономичное световое решение для создания атмосферы
- Элегантный дизайн для установки на небольшой высоте
- Степень герметичности IP 66 для эффективности во времени
- Доступ для технического обслуживания без применения инструмента
- На основе открытых и совместимых стандартов
- Совместимость с платформой управления Schröder EXEDRA
- Сертификация Zhaga-D4i
- Готовность к подключению систем «умного города»



Некоторые версии PILZEO могут быть оснащены системой контроля заднего света.



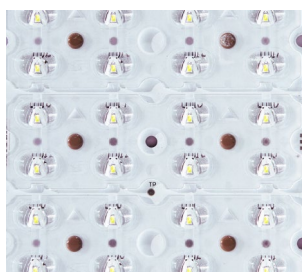
Светодиодный блок и блок управления можно заменить без использования инструмента.



LensoFlex® 2

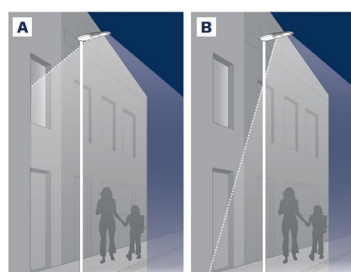
Система LensoFlex®2 построена по принципу добавления светораспределения. Каждый LED, связанный с конкретной PMMA линзой, генерирует определенную долю общего светопотока светильника. Именно количество LED в сочетании с рабочим током определяет уровень интенсивности светового потока.

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.



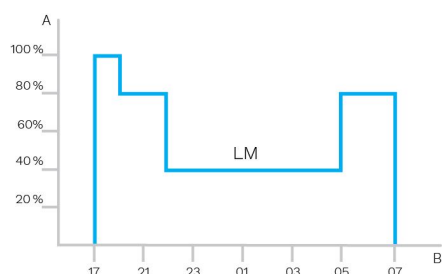
А. Без ограничения света | В. С ограничением света



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.

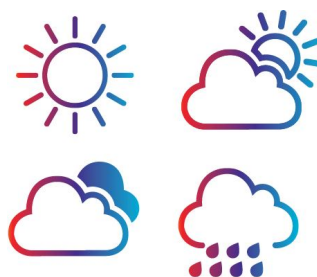


А. Продуктивность В. Время



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.

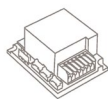


PIR-датчик: обнаружение движения

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.

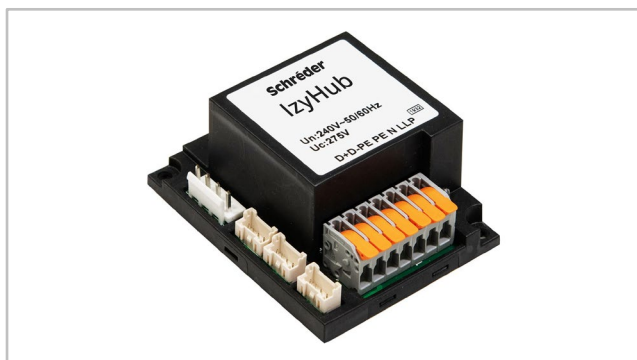




IzyHub

IzyHub – это инновационное устройство, цель которого - обеспечить бесперебойную установку и техническое обслуживание светильника. Единый центральный узел подключения распределяет питание по всем частям светильника и команды управления, обеспечивая надежную и долгосрочную работу всех компонентов.

Компактный размер модуля и соединения, защищенные от ошибок подключения, позволяют получить более компактные и легкие светильники, которые легче обслуживать и модернизировать.



Защита от перенапряжения

IzyHub оснащен встроенным устройством защиты от перенапряжения. Он предотвращает повреждение светильника электрическим током в результате ударов молнии и скачков напряжения в электросети, даже в самых сложных условиях эксплуатации. Защитное устройство также имеет светодиодный индикатор, указывающий на то, что светильник правильно защищен.

Удобный в использовании

Монтаж светильника чрезвычайно прост. Безинструментальный разъем IzyHub служит в качестве основного терминала подключения. Он позволяет сократить время монтажа на 30% по сравнению со стандартными решениями. Электрические разъемы обеспечивают оптимальный контакт в течение всего срока эксплуатации светильника.

Простое обслуживание

В тех редких случаях, когда требуется замена компонентов в светильнике, IzyHub обеспечивает быстрое и простое выполнение операций. Подключение компонентов осуществлено таким образом, что физически невозможно перепутать электрические соединения. Монтажникам не нужно отслеживать провода по отдельности: подключите модуль - и светильник сразу заработает.

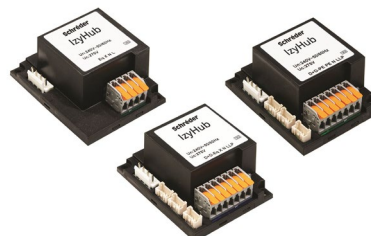


Возможные опции и модернизация

IzyHub имеет несколько версий с различными возможностями подключения.

IzyHub может включать SPD, работать с внешним диммированием и со всеми типами разъемов для управления. Он также может обеспечить управление дуальным драйвером и включать дополнительные предохранители.

Эти опции обеспечивают гибкость на случай будущих модернизаций, поскольку для подключения нового оборудования требуется простая замена модуля IzyHub, нет необходимости в сложной перенастройке.





Экономичное решение

Светильник, сертифицированный Zhaga-D4i, включает драйверы, предлагающие функции, которые ранее были в узле управления, например измерение энергии, что, в свою очередь, упростило устройство управления и соответственно снизило стоимость системы управления.

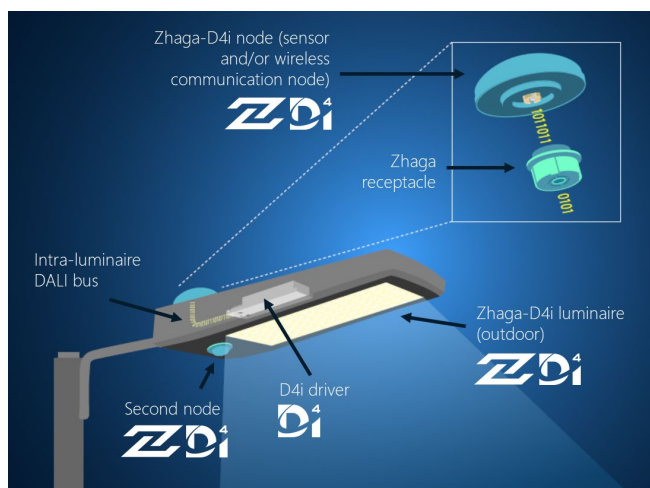
Консорциум Zhaga объединил усилия с DiiA и выпустил единую сертификацию Zhaga-D4i, которая сочетает в себе спецификации внешнего подключения Zhaga Book 18 версии 2 со спецификациями DiiA D4i для внутренней коммуникации по DALI.

Стандартизация взаимодействующих экосистем

Как один из учредителей консорциума Zhaga, Schröder участвовал в создании и, следовательно, поддерживает программу сертификации Zhaga-D4i и инициативу этой группы по стандартизации взаимодействующей экосистемы. Спецификации D4i берут лучшее из стандартного протокола DALI2 и адаптируют его к среде внутри светильника, с определенными ограничениями. Со светильником Zhaga-D4i можно комбинировать только устройства управления, устанавливаемые на светильник. Согласно спецификации устройства управления ограничены средней потребляемой мощностью 2 Вт и 1 Вт соответственно.

Программа сертификации

Сертификация Zhaga-D4i охватывает все критические функции, включая механическую подгонку, цифровую связь, отчетность по данным и требования к питанию внутри светильника, обеспечивая функциональную совместимость светильников (драйверов) и периферийных устройств, таких как узлы подключения, по принципу plug-and-play.





Schröder EXEDRA – самая передовая на рынке система управления освещением, которая управляет, отслеживает и анализирует работу уличного освещения удобным для пользователя способом.



Индивидуальный подход

Schröder EXEDRA включает в себя все расширенные функции, необходимые для управления интеллектуальными устройствами, управления в реальном времени и по расписанию, динамических и автоматизированных сценариев освещения, планирования технического обслуживания и полевых операций, управления энергопотреблением и интеграции подключенного оборудования сторонних производителей. EXEDRA полностью настраивается и включает инструменты для управления пользователями и многопользовательскую политику, которая позволяет подрядчикам, коммунальным предприятиям и крупным городам разделять проекты.

Мощный инструмент для повышения эффективности, рационализации и принятия решений

Данные - золото. Schröder EXEDRA дает менеджерам всю ясность, необходимую для принятия решений. Платформа собирает огромные объемы данных с конечных устройств и объединяет, анализирует и интуитивно отображает их, чтобы помочь конечным пользователям предпринимать правильные действия.

Защита со всех сторон

Schröder EXEDRA обеспечивает современную безопасность данных с помощью методов шифрования, хеширования, токенизации и управления ключами, которые защищают данные во всей системе и связанных с ней сервисах.

Стандартизация взаимодействующих экосистем

Schröder играет ключевую роль в продвижении стандартизации с такими альянсами и партнерами, как uCIFI, TALQ и Zhaga. Наше общее стремление - предлагать решения, предназначенные для вертикальной и горизонтальной интеграции IoT. От тела (оборудования) до языка (модель данных) и интеллекта (алгоритмы) - вся система Schröder EXEDRA опирается на открытые технологии совместного использования.

Schröder EXEDRA также полагается на Microsoft™ Azure для облачных сервисов, обеспечивающий высочайший уровень доверия, прозрачности, соответствия стандартам и нормативным требованиям.

Без каких-либо ограничений

В EXEDRA Schröder применяет технологически независимый подход: мы полагаемся на открытые стандарты и протоколы для разработки архитектуры, способной беспрепятственно взаимодействовать со сторонними программными и аппаратными решениями. Schröder EXEDRA обеспечивает полную функциональную совместимость, так как позволяет:

- управлять устройствами (светильниками) других марок;
- управлять контроллерами и интегрировать датчики других производителей;
- подключаться к сторонним устройствам и платформам.

Готовое решение

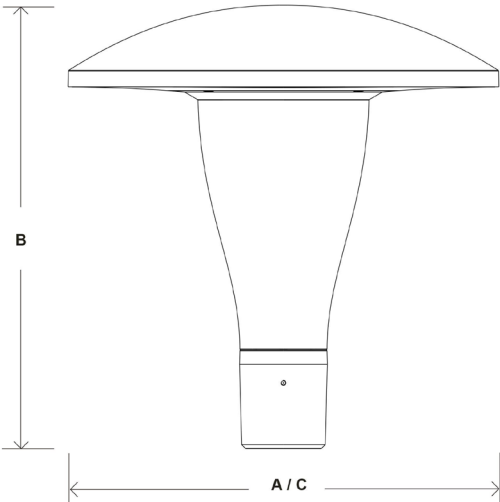
Как система без шлюза, использующая сотовую сеть, интеллектуальный автоматизированный процесс ввода в эксплуатацию распознает, проверяет и извлекает данные о светильнике в пользовательский интерфейс.

Самовосстанавливающаяся сеть между контроллерами светильников позволяет настраивать адаптивное освещение в реальном времени непосредственно через пользовательский интерфейс.

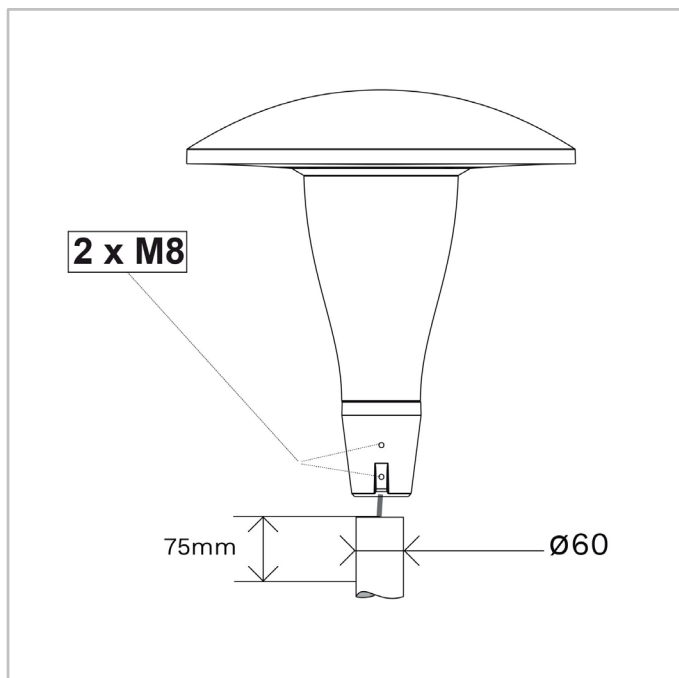
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ		ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Рекомендуемая высота установки	4m до 5m 11' до 16'	Электротехнический класс	Class I EU, Class II EU
FutureProof	Простая замена оптического блока и блока управления на месте установки.	Номинальное напряжение	220-240В - 50-60Гц
Наличие драйвера	Да	Коэффициент мощности (при полной нагрузке)	0.9
Маркировка CE	Да	Варианты защиты от перенапряжения (кВ)	10
Сертификация ENEC	Да	Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Соответствие ROHS	Да	Протокол (ы) управления	1-10В, DALI
Сертификация Zhaga-D4i	Да	Варианты управления	Дуальная мощность, Пользовательский профиль диммирования, Фотоэлемент, Удаленное управление
Французский закон от 27 декабря 2018 года - соответствует типам применений	a, b, c, d, e, f, g	Разъем	Оptionальный разъем Zhaga NEMA 7-контактный (опция)
Стандарты для проведения испытаний	LM 79-08 (все измерения в аккредитованной лаборатории ISO17025)	Ассоциированные системы управления	Schröder EXEDRA
КОРПУСНЫЕ ДЕТАЛИ		Датчик	PIR (опция)
Корпус	Алюминиевый Композитные материалы	ОПТИЧЕСКИЙ БЛОК	
Оптика	PMMA	Цветовая температура LED	2200K (WW 822) 2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740)
Рассеиватель	Поликарбонат	Индекс цветопередачи (CRI)	>80 (WW 822) >70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740)
Отделка корпуса	Полиэфирное порошковое покрытие	Выходной световой коэффициент (ULOR)	<4%
Стандартный цвет	AKZO серый 900 текстурированный	ULR	<3%
Степень защиты	IP 66	· ULOR может отличаться в зависимости от конфигурации. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нами. · ULR может отличаться в зависимости от конфигурации. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нами.	
Ударопрочность	IK 08	СРОК СЛУЖБЫ LED @ TQ 25°C	
Вибрационный тест	Соответствует обновленному IEC 68-2-6 (0.5G)	Все конфигурации	100 000 год. - L90
Доступ для технического обслуживания	Безинструментальный доступ к блоку управления		
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
Диапазон рабочих температур (Ta)	от -30 °C до +55 °C / от -22 ° F до 131 °F		
· В зависимости от конфигурации светильника. Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с нами.			

РАЗМЕРЫ И МОНТАЖ

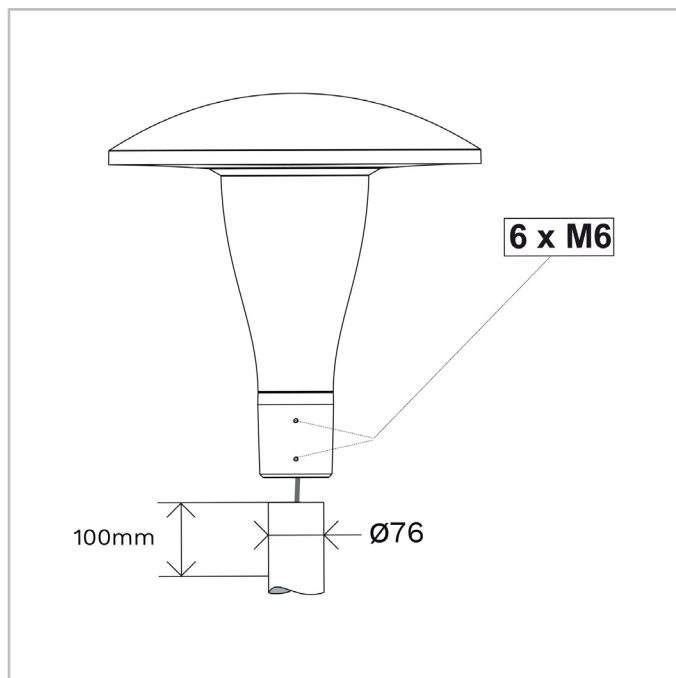
АхВхС (мм inch)	524х530х524 20.6х20.9х20.6
Вес (кг lbs)	6.7 14.7
Аэродинамическое сопротивление (CxS)	0.07
Возможности монтажа	Коронарная установка - Ø60мм
	Коронарная установка - Ø76мм



PILZEO | Установка на Ø60 мм - крепление 2XM8



PILZEO | Установка на Ø76 мм - крепление 6XM6



			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)	
	Количество LED	Ток (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	До	Оптика
PILZEO	8	350	800	1000	900	1200	600	800	800	1000	900	1200	9.4	9.4	128	
	8	380	900	1100	1000	1300	700	900	900	1100	1000	1300	10.1	10.1	129	
	8	400	900	1200	1000	1300	700	900	900	1200	1000	1400	10.7	10.7	131	
	8	460	1000	1300	1100	1500	800	1000	1000	1300	1200	1500	12.3	12.3	122	
	8	500	1100	1400	1200	1600	900	1100	1100	1400	1300	1600	13.3	13.3	120	
	8	600	1200	1600	1400	1800	1000	1300	1200	1600	1400	1900	15.9	15.9	119	
	8	700	1400	1800	1500	2000	1100	1400	1400	1800	1600	2100	18.5	18.5	114	
	12	350	1200	1600	1400	1800	1000	1300	1200	1600	1400	1800	13.9	13.9	129	
	12	400	1400	1800	1500	2000	1100	1400	1400	1800	1600	2100	15.8	15.8	133	
	12	500	1700	2100	1800	2400	1300	1700	1700	2100	1900	2500	19.6	19.6	128	
	12	600	1900	2500	2100	2700	1500	1900	1900	2500	2200	2800	23.5	23.5	119	
	12	700	2100	2700	2300	3000	1700	2100	2100	2700	2400	3100	27.6	27.6	112	
	16	350	1700	2100	1900	2400	1300	1700	1700	2100	1900	2500	18.1	18.1	138	
	16	400	1900	2400	2100	2700	1500	1900	1900	2400	2100	2800	20.5	20.5	137	
	16	500	2200	2900	2500	3200	1800	2300	2200	2900	2600	3300	25.7	25.7	128	
	16	600	2500	3300	2800	3700	2000	2600	2500	3300	2900	3800	30.8	30.8	123	
	16	700	2800	3600	3100	4100	2200	2900	2800	3600	3300	4200	36.3	36.3	116	
	24	350	2500	3200	2800	3600	2000	2600	2500	3200	2900	3700	27.2	27.2	136	
	24	400	2800	3600	3100	4000	2200	2900	2800	3600	3200	4200	30.9	30.9	136	
	24	500	3400	4300	3700	4800	2700	3400	3400	4300	3900	5000	38.5	38.5	130	
	24	590	3800	4900	4200	5500	3000	3900	3800	4900	4400	5600	45	45	124	
	24	600	3800	5000	4300	5500	3000	3900	3800	5000	4400	5700	45.5	45.5	125	
	24	700	4300	5500	4700	6100	3400	4300	4300	5500	4900	6300	53.5	53.5	118	

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

