Avento

owlet® MID FLEX™ LENSO FLEX™ 2

Эффективное освещение по доступной цене

Компактный, но мощный, легкий, но надежный, доступный по цене, однако высокоэффективный уличный светильник Avento обеспечивает быструю окупаемость инвестиций при освещении дорог и территорий.

Светильник имеет наилучшее соотношение лм/Вт для высококачественного и энергоэффективного освещения различного рода объектов (пешеходные зоны, улицы, дороги, автостоянки, автострады) по доступной цене.

Avento доступен в трех типоразмерах, чтобы обеспечить последовательное решение, которое соответствует реальным потребностям объекта освещения с точки зрения необходимого уровня светового потока и распределения света.

Avento - лучшее решение для сокращения срока окупаемости установки LED освещения и оптимальной рентабельности инвестиций.

IP 66 | IK 10 | IK 09

RoHS

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

Концепция

Серия Avento сочетает энергоэффективность светодиодной технологии с фотометрическими характеристиками концепции MidFlex™, разработанной Schréder. Эта оптическая система обеспечивает высочайшую эффективность в очень компактном оптическом отсеке. Avento предлагает масштабируемые пакеты люмен с модульным количеством светодиодов и различных рабочих токов.

Светильники Avento состоят из двух частей из окрашенного литого под давлением алюминия. Два силиконовых уплотнителя - один для отсека с блоком управления, другой для оптического блока - обеспечивают высокий уровень герметичности и поддерживают производительность с течением времени.

Avento 1, Avento 2 и Avento 3 поставляются с закрытой монтажной частью; Avento S поставляется с дополнительным черным полипропиленовым аксессуаром для покрытия монтажной части.

Avento предназначен для консольного монтажа с универсальным креплением на трубу диаметром от 42 до 60 мм. Кроме этого, Avento S имеет возможность регулировать угол наклона на месте установки с шагом 5° (от -10° до +5°). Чтобы упростить операции технического обслуживания, доступ к блоку управления Avento 1, Avento 2 и Avento 3 осуществляется без применения инструмента.

В качестве опции уличный светильник Avento может быть оснащен стандартным 7-контактным NEMA-разъемом, что позволяет легко войти в цифровую эру освещения с расширенными функциями систем управления для планирования, мониторинга и контроля над сетями наружного освещения.

Доступ к блоку управления Avento 1, Avento 2 и Avento 3 осуществляется без применения инструмента.

Уличный светильник Avento предусматривает консольное крепление на трубу Ø42-60мм.

Для оптимальной терморегуляции в жарких условиях Avento имеет большие ребра охлаждения.

Avento может поставляться с заглушкой для добавления функций IoT в будущем.

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

- Экономичное и эффективное световое решение
- Превосходная эффективность
- Ускоренная окупаемость инвестиций
- 4 размера для гибкости и согласованности при освещении дорог категорий P1-P6 и M1-M6 в соответствии с CIE 115
- Простая и быстрая установка
- Широкий диапазон рабочих температур
- Соответствует требованиям «темного неба»: ULOR = 0%
- Готовность к IoT: опциональный 7-контактный NEMA-разъем

Авторское право © Schréder SA - Март 2020. Все права защищены. Спецификации носят ориентировочный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.

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.

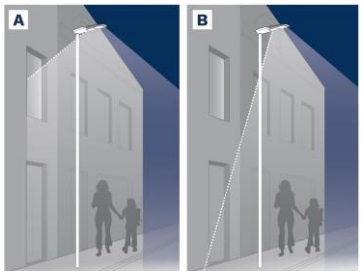
MidFlex™

Концепция MidFlex™ построена по тому же принципу, что и LensoFlex®2: каждый LED, связанный с определенной линзой, генерирует определенную долю общего светопотока светильника. Главное отличие MidFlex™ - тип использованных светодиодов.

MidFlex™ использует преимущества светодиодов средней мощности для профессионального применения. Система строится на комбинации нескольких модулей LED средней мощности, расположенных максимально плотно друг к другу. Эта конфигурация обеспечивает высокий световой поток, однако ограничивает фотометрию к среднему

Контроль заднего света

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



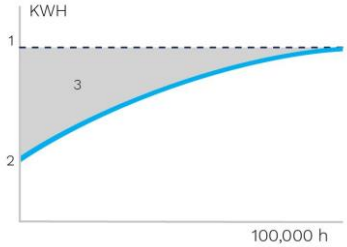
A. Без ограничения света | B. С ограничением света

Авторское право © Schréder SA - Март 2020. Все права защищены. Спецификации носят ориентировочный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Постоянный световой поток (CLO)

Эта система компенсирует снижение светового потока, чтобы избежать избыточного освещения в начале срока службы установки. Для обеспечения заданного уровня освещения в течение срока службы светильника должен учитываться световой износ с течением времени.

Без функции CLO для этого необходимо увеличить начальную мощность при установке, чтобы компенсировать световую амортизацию. Точно контролируя световой поток, можно поддерживать уровень энергии, необходимый для достижения требуемого уровня освещения, может поддерживаться в течение всего срока службы светильника.

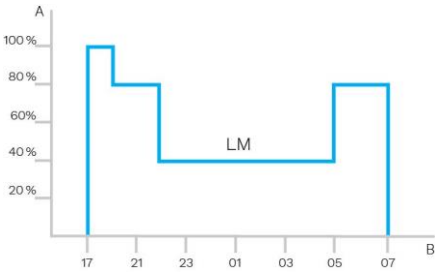


1. Стандартный уровень освещения | 2. Потребление LED-решения с CLO | 3. Экономия энергии

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.



A. Эффективность | B. 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.

Авторское право © Schréder SA - Март 2020. Все права защищены. Спецификации носят ориентировочный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.

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 1-10В.

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.

Авторское право © Schréder SA - Март 2020. Все права защищены. Спецификации носят ориентировочный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рекомендуемая высота установки	4m до 45m | 13' до 148'
Маркировка Circle Light	От 60 до 90 балов - продукт соответствует большинству требований круговой экономики.
Наличие драйвера	Да
Маркировка CE	Да
Маркировка CB	Да
Сертификация ENEC	Да
Сертификация ENEC+	Да
Сертификация ETL/UL	Да
Соответствие ROHS	Да
Французский закон от 27 декабря 2018 года - соответствует типам применений	a, b, c, d, e, f, g
Стандарты для проведения испытаний	LM 79-08 (все измерения в аккредитованной лаборатории ISO17025) EN 60598-1:2015+A1:2018 EN 60598-2-3:2003/A1:2011

· Avento 3 не сертифицирован ETL/UL

КОРПУСНЫЕ ДЕТАЛИ

Корпус	Алюминиевый
Оптика	PMMA
Рассеиватель	Закаленное стекло
Отделка корпуса	Полиэфирное порошковое покрытие
Стандартный цвет	RAL 7040 серый
Степень защиты	IP 66
Ударопрочность	IK 09, IK 10
Вибрационный тест	Соответствует ANSI 1.5G, 3G и модифицированному IEC 68-2-6 (0.5G)
Доступ для технического обслуживания	Безинструментальный доступ к блоку управления

· Любой другой цвет RAL или AKZO по запросу

· Avento S: доступ к блоку управления путем откручивания 2 винтов.

· IK может отличаться в зависимости от размера / конфигурации. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нами.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур (Ta)	от -40 °C до +55 °C /от -40 ° F до 131 °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	120-277В - 50-60Гц 220-240В - 50-60Гц
Коэффициент мощности (при полной нагрузке)	0.9
Варианты защиты от перенапряжения (кВ)	6 8 10 20
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547 EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Протокол (ы) управления	1-10В, DALI
Варианты управления	Пользовательский профиль диммирования, Удаленное управление
Разъем	NEMA 3-контактный (опция) NEMA 7-контактный (опция)
Ассоциированные системы управления	Owlet IoT

ОПТИЧЕСКИЙ БЛОК

Цветовая температура LED	3000K (Теплый белый 730) 3000K (Теплый белый 830) 4000K (Нейтральный белый 740)
Индекс цветопередачи (CRI)	>70 (Теплый белый 730) >80 (Теплый белый 830) >70 (Нейтральный белый 740)
Выходной световой коэффициент (ULOR)	0%

СРОК СЛУЖБЫ LED @ TQ 25°C

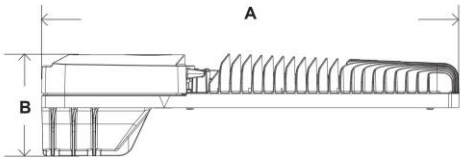
Все конфигурации	100 000 год. - L90

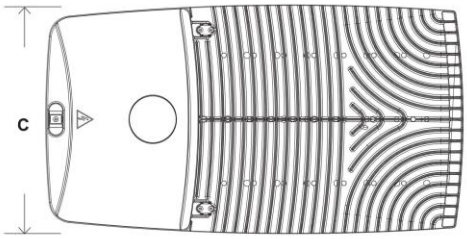
Авторское право © Schréder SA - Март 2020. Все права защищены. Спецификации носят ориентировочный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Schréder

РАЗМЕРЫ И МОНТАЖ

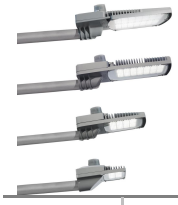
AxBxC (мм | inch)	AVENTO S - 335x85x308 | 13.2x3.3x12.1 AVENTO 1 - 485x114x310 | 19.1x4.5x12.2 AVENTO 2 - 655x159x359 | 25.8x6.3x14.1 AVENTO 3 - 655x158x578 | 25.8x6.2x22.8
Вес (кг | lbs)	AVENTO S - 5 | 11.0 AVENTO 1 - 8.1 | 17.8 AVENTO 2 - 11.7 | 25.7 AVENTO 3 - 18.6 | 40.9
Аэродинамическое сопротивление (CxS)	AVENTO S - 0.06 AVENTO 1 - 0.04 AVENTO 2 - 0.06 AVENTO 3 - 0.06
Возможности монтажа	Консольная установка - Ø42мм Консольная установка - Ø48мм Консольная установка - Ø60мм





Авторское право © Schréder SA - Март 2020. Все права защищены. Спецификации носят ориентировочный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.

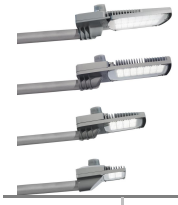
Schréder



			Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 730		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 830		Выходной поток светильника (лм) Нейтральный белый 740		Потребляемая мощность (Вт)*	Свето-отдача (лм / Вт)	
Версия	Количество LED	Ток (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max		До	Оптика
AVENTO S	16	500	2700	3200	2400	2900	2800	3300	26.3	125	LENSO FLEX™ 2
	16	600	3200	3800	2900	3400	3300	3900	31.2	125	LENSO FLEX™ 2
	16	700	3600	4300	3300	3900	3800	4400	36.4	121	LENSO FLEX™ 2
	16	800	4000	4800	3600	4300	4200	5000	41.5	120	LENSO FLEX™ 2
	16	900	4400	5300	4000	4700	4600	5400	47	115	LENSO FLEX™ 2
	16	1000	4800	5700	4300	5100	5000	5900	52	113	LENSO FLEX™ 2
	24	350	3000	3500	2700	3200	3100	3700	26.5	140	LENSO FLEX™ 2
	24	400	3400	4000	3000	3600	3500	4100	30.3	135	LENSO FLEX™ 2
	24	500	4100	4900	3700	4400	4200	5000	38.1	131	LENSO FLEX™ 2
	24	600	4800	5700	4300	5100	5000	5900	45.5	130	LENSO FLEX™ 2
	24	700	5500	6500	4900	5800	5700	6700	53.5	125	LENSO FLEX™ 2
	24	800	6100	7200	5500	6500	6300	7500	61.5	122	LENSO FLEX™ 2
	24	900	6700	7900	6000	7100	6900	8200	69.5	118	LENSO FLEX™ 2
	24	1000	7200	8600	6500	7700	7500	8900	78	114	LENSO FLEX™ 2
	48	167	3300	3500	-	-	3400	3500	26.8	131	MID FLEX™
	48	200	3900	4100	-	-	4000	4200	32.1	131	MID FLEX™
	48	233	4500	4600	-	-	4600	4700	37.7	125	MID FLEX™
	48	266	5000	5100	-	-	5100	5300	43.5	122	MID FLEX™
	48	286	5300	5400	-	-	5400	5600	47.5	122	MID FLEX™
	48	300	5400	5600	-	-	5600	5800	49.5	117	MID FLEX™
	96	167	6700	7000	-	-	6900	7100	50	142	MID FLEX™
	96	200	7900	8200	-	-	8100	8400	61.5	137	MID FLEX™
	96	233	9000	9300	-	-	9200	9500	73	130	MID FLEX™

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

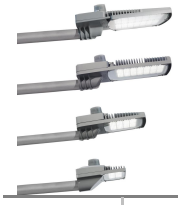
Авторское право © Schréder SA - Март 2020. Все права защищены. Спецификации носят ориентировочный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.



			Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 730		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 830		Выходной поток светильника (лм) Нейтральный белый 740		Потребляемая мощность (Вт)*	Свето-отдача (лм / Вт)	
Версия	Количество LED	Ток (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max		До	Оптика
AVENTO 1	96	233	9000	9400	-	-	9300	9600	71	135	MID FLEX™
	144	233	13600	14100	-	-	14000	14400	106	136	MID FLEX™
	192	233	18100	18800	-	-	18600	19300	141	137	MID FLEX™

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

Авторское право © Schréder SA - Март 2020. Все права защищены. Спецификации носят ориентировочный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.

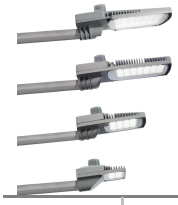


			Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 730		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 830		Выходной поток светильника (лм) Нейтральный белый 740		Потребляемая мощность (Вт)*	Свето-отдача (лм / Вт)	
Версия	Количество LED	Ток (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max		До	Оптика
AVENTO 2	240	233	22400	23500	-	-	22900	24100	182	139	MID FLEX™
	288	233	26800	28200	-	-	27500	29000	222	134	MID FLEX™
	336	233	32100	32900	-	-	33000	33800	250	135	MID FLEX™

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

Авторское право © Schréder SA - Март 2020. Все права защищены. Спецификации носят ориентировочный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Schréder



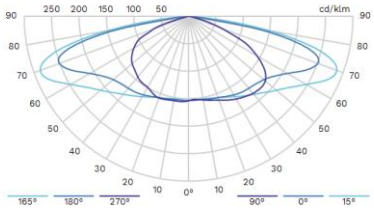
			Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 730		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 830		Выходной поток светильника (лм) Нейтральный белый 740		Потребляемая мощность (Вт)*	Свето-отдача (лм / Вт)	
Версия	Количество LED	Ток (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max		До	Оптика
AVENTO 3	144	500	24900	29200	22400	26300	26700	31300	218	144	LENSO FLEX™ 2
	144	700	32800	38400	29500	34600	35100	41200	308	134	LENSO FLEX™ 2
	192	500	33200	39000	29900	35100	35600	41700	284	147	LENSO FLEX™ 2
	192	700	43700	51300	39300	46100	46800	54900	402	137	LENSO FLEX™ 2
	384	166	27100	28200	-	-	27900	29000	202	144	MID FLEX™
	384	233	36000	37400	-	-	36900	38400	290	132	MID FLEX™
	480	166	33900	35300	-	-	34800	36200	246	147	MID FLEX™
	480	233	45000	46800	-	-	46200	48000	356	135	MID FLEX™
	576	166	40700	42400	-	-	41800	43500	292	149	MID FLEX™
	576	233	54000	56200	-	-	55400	57600	422	136	MID FLEX™
	672	166	47900	49800	-	-	49100	51100	342	149	MID FLEX™
	672	233	63000	65500	-	-	64600	67200	490	137	MID FLEX™

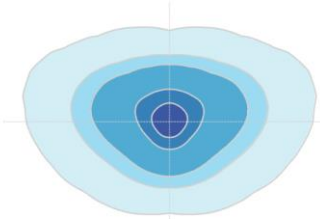
Допуск на световой поток составляет ± 7%, на общую мощность светильника ± 5%.

Авторское право © Schréder SA - Март 2020. Все права защищены. Спецификации носят ориентировочный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.

LENSO FLEX™2

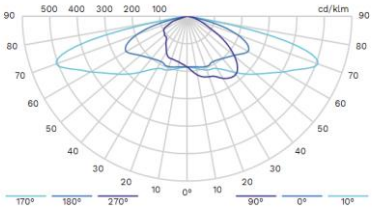
5068

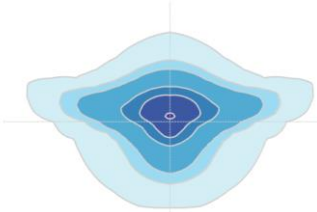




LENSO FLEX™2

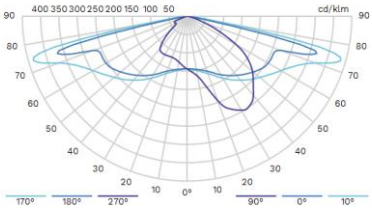
5096

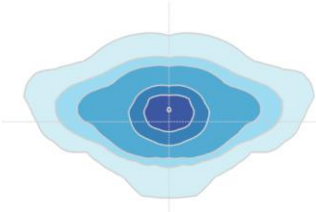




LENSO FLEX™2

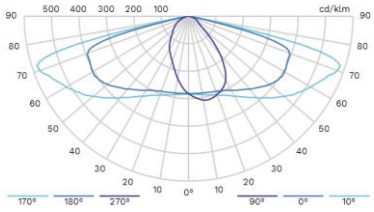
5098

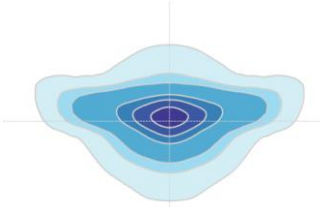




LENSO FLEX™2

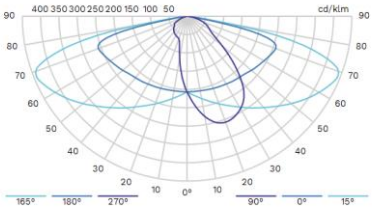
5102

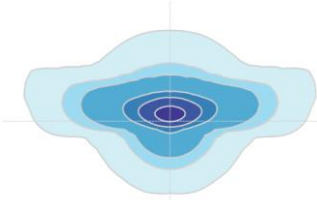




LENSO FLEX™2

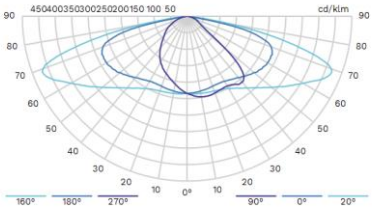
5102 - BL

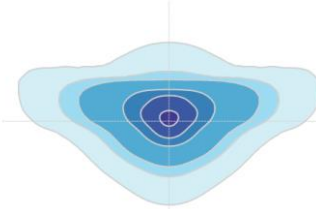




LENSO FLEX™2

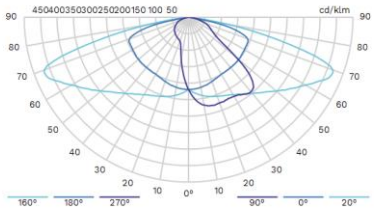
5103

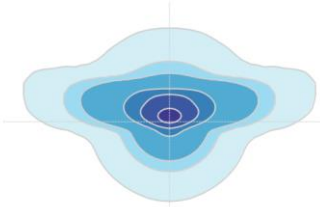




LENSO FLEX™2

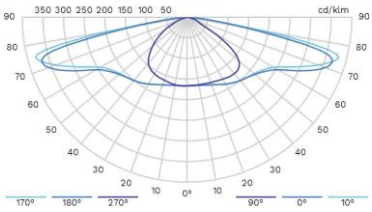
5103 - BL

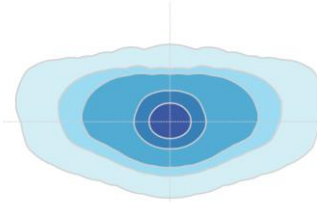




LENSO FLEX™2

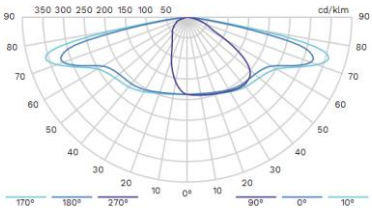
5112

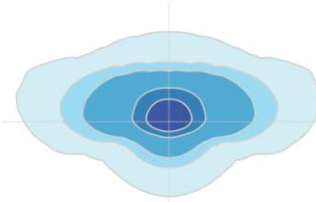




LENSO FLEX™2

5112 - BL



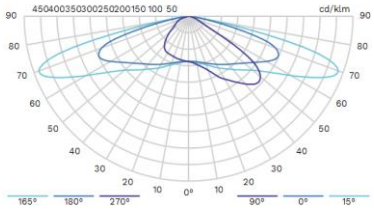


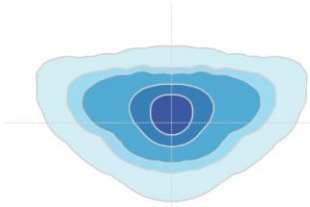
Авторское право © Schréder SA - Март 2020. Все права защищены. Спецификации носят ориентировочный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Schréder

LENSO FLEX™2

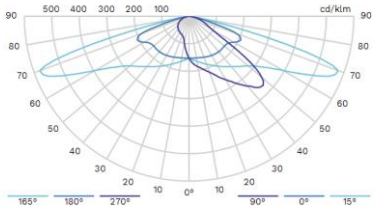
5117

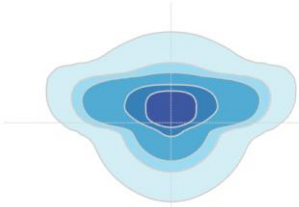




LENSO FLEX™2

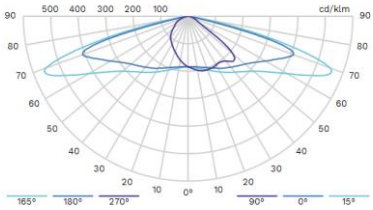
5117 - BL

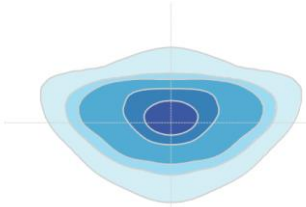




LENSO FLEX™2

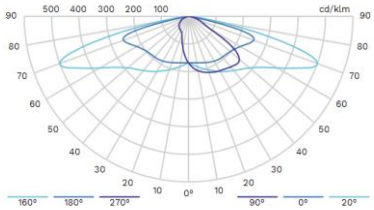
5118

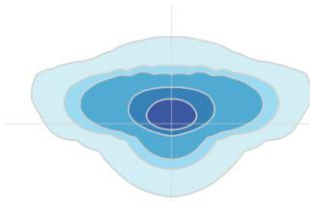




LENSO FLEX™2

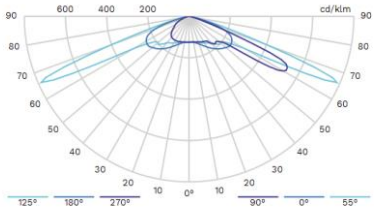
5118 - BL

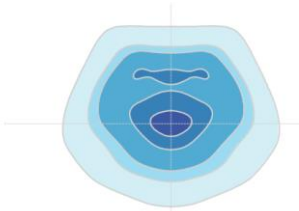




LENSO FLEX™2

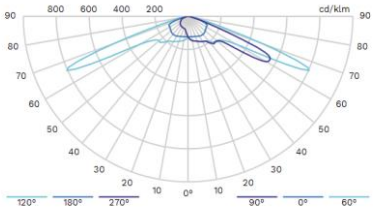
5119

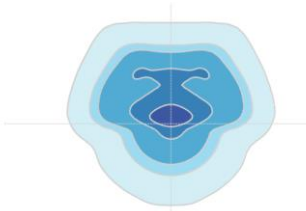




LENSO FLEX™2

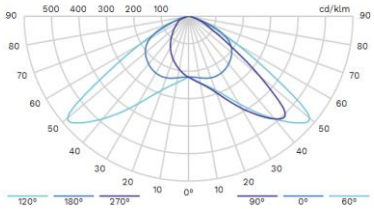
5119 - BL

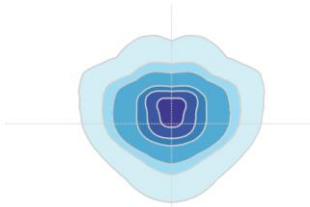




LENSO FLEX™2

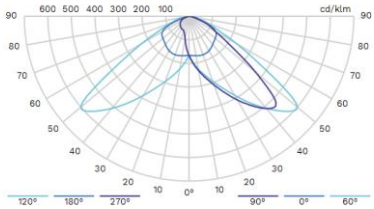
5120

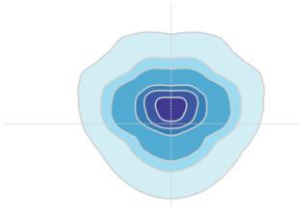




LENSO FLEX™2

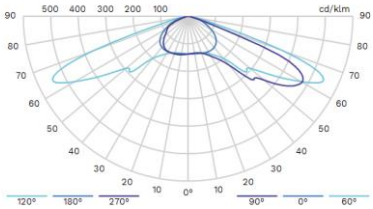
5120 - BL

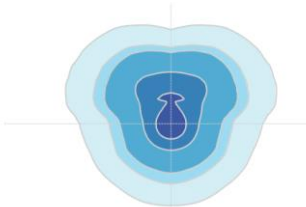




LENSO FLEX™2

5121



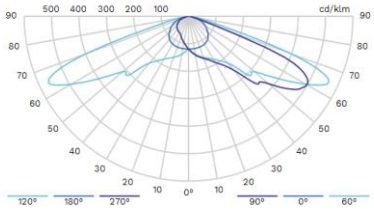


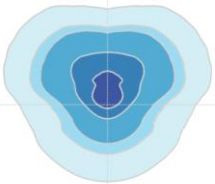
Авторское право © Schréder SA - Март 2020. Все права защищены. Спецификации носят ориентировочный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Schréder

LENSO FLEX™2

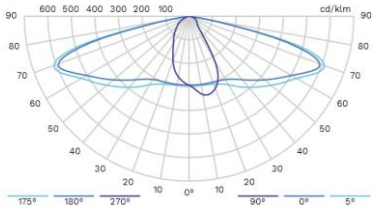
5121 - BL

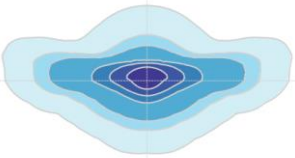




LENSO FLEX™2

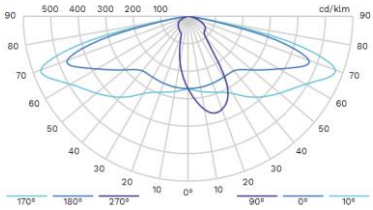
5136

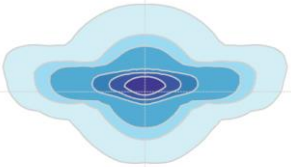




LENSO FLEX™2

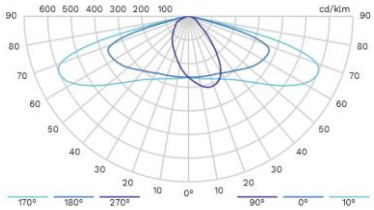
5136 - BL

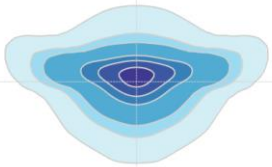




LENSO FLEX™2

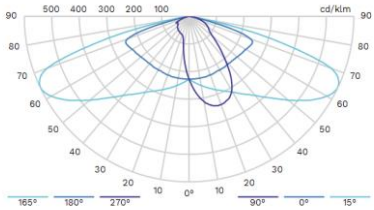
5137

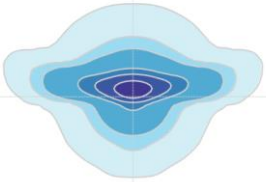




LENSO FLEX™2

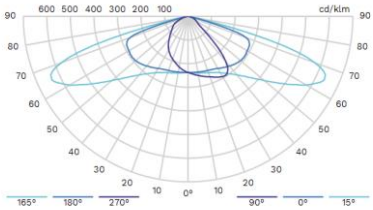
5137 - BL

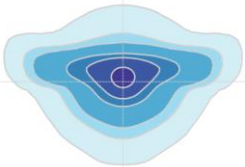




LENSO FLEX™2

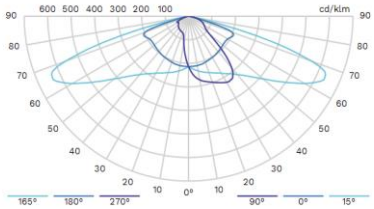
5138

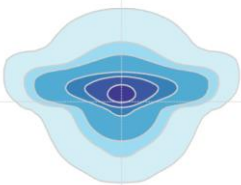




LENSO FLEX™2

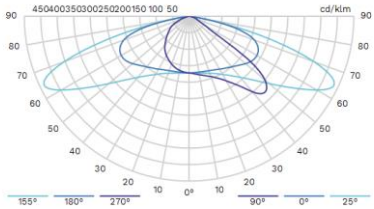
5138 - BL

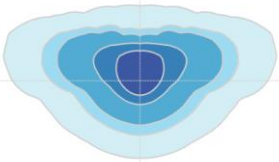




LENSO FLEX™2

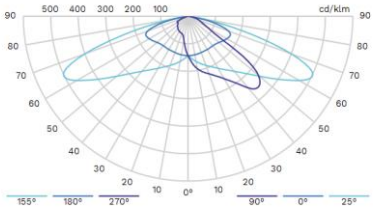
5139

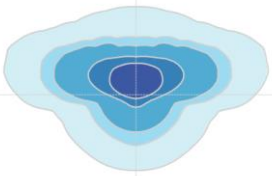




LENSO FLEX™2

5139 - BL

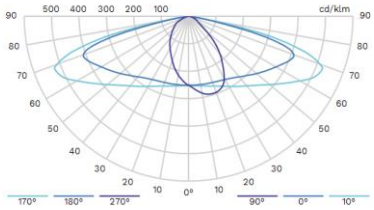


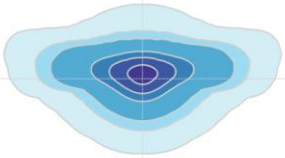


Авторское право © Schréder SA - Март 2020. Все права защищены. Спецификации носят ориентировочный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.

LENSO FLEX™2

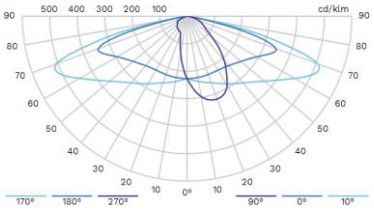
5140

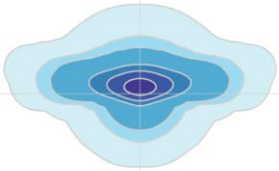




LENSO FLEX™2

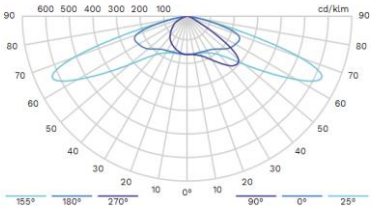
5140 - BL

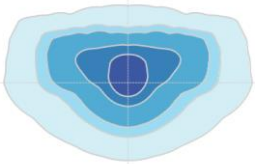




LENSO FLEX™2

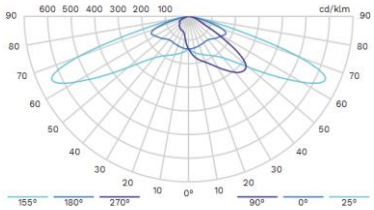
5141

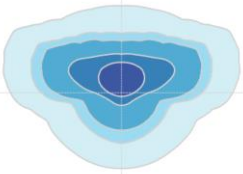




LENSO FLEX™2

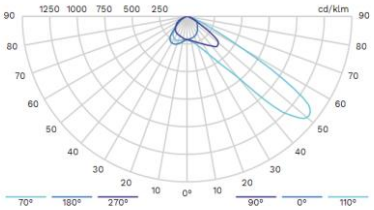
5141 - BL

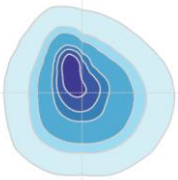




LENSO FLEX™2

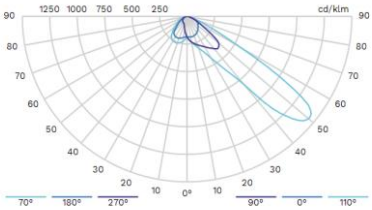
5144 Пешеходная левосторонняя

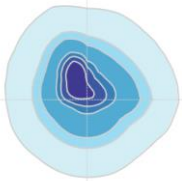




LENSO FLEX™2

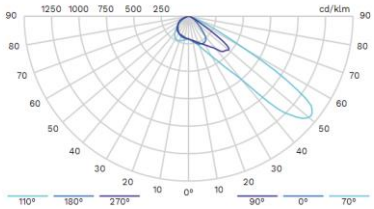
5144 Пешеходная левосторонняя BL

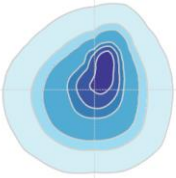




LENSO FLEX™2

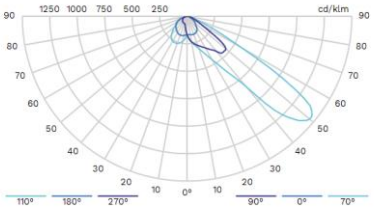
5145 Пешеходная правосторонняя

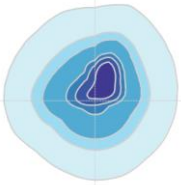




LENSO FLEX™2

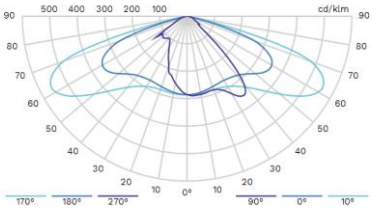
5145 Пешеходная правосторонняя BL

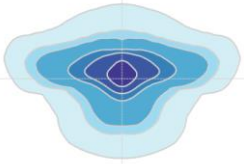




MID FLEX™

5195

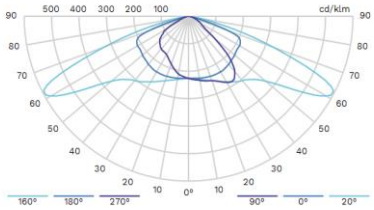


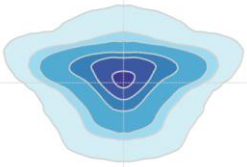


Авторское право © Schréder SA - Март 2020. Все права защищены. Спецификации носят ориентировочный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.

MID FLEX™

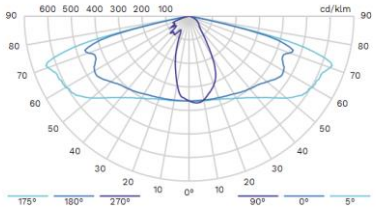
5196

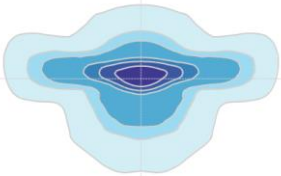




LENSO FLEX™2

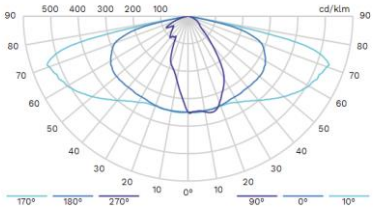
5234

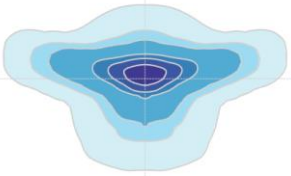




LENSO FLEX™2

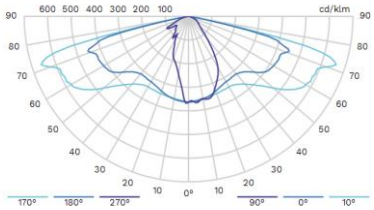
5235

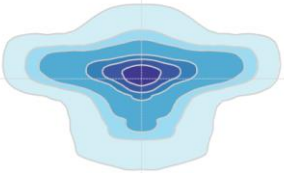




LENSO FLEX™2

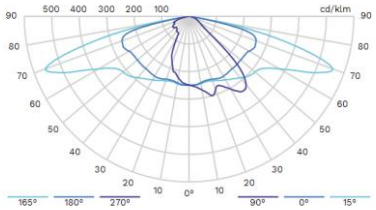
5236

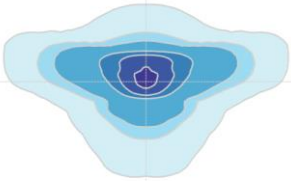




LENSO FLEX™2

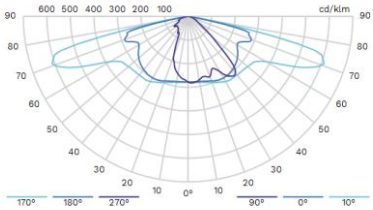
5237

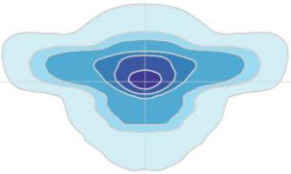




LENSO FLEX™2

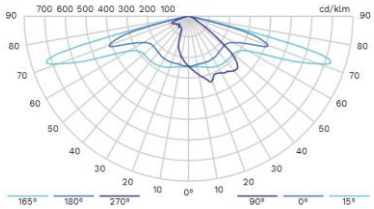
5238

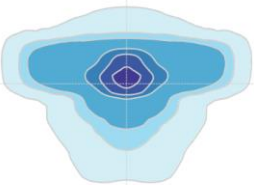




LENSO FLEX™2

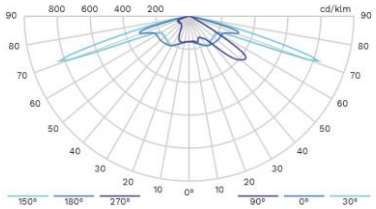
5239

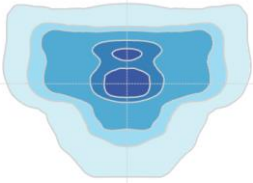




LENSO FLEX™2

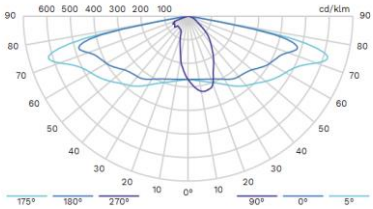
5240

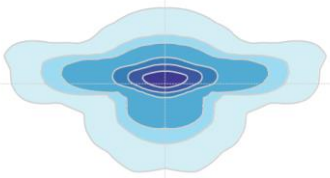




LENSO FLEX™2

5244

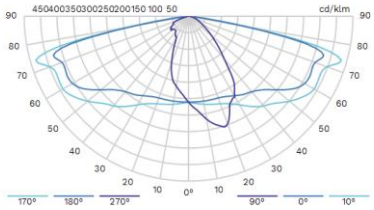


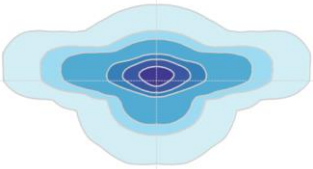


Авторское право © Schréder SA - Март 2020. Все права защищены. Спецификации носят ориентировочный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.

LENSO FLEX™2

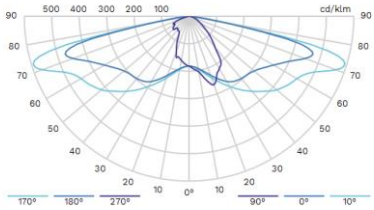
5245

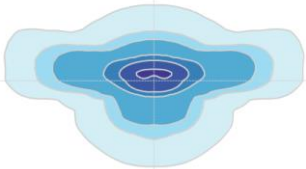




LENSO FLEX™2

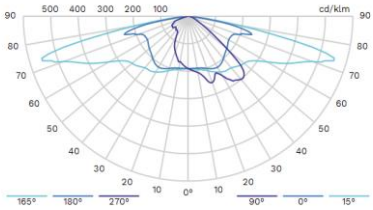
5246

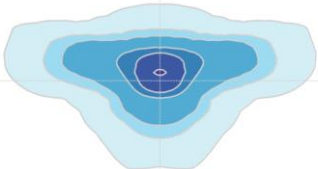




LENSO FLEX™2

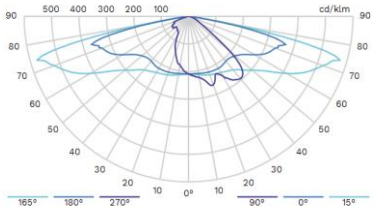
5247

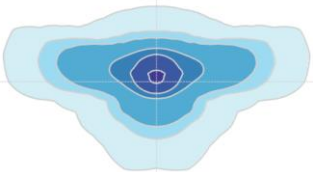




LENSO FLEX™2

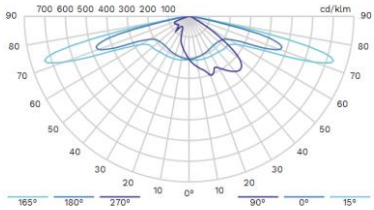
5248

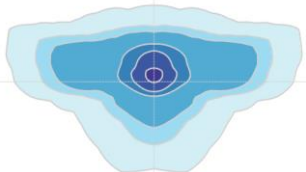




LENSO FLEX™2

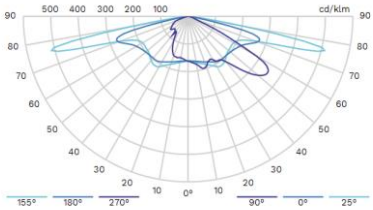
5249

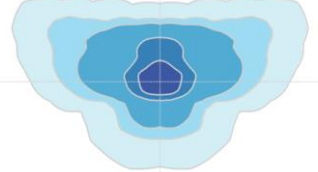




LENSO FLEX™2

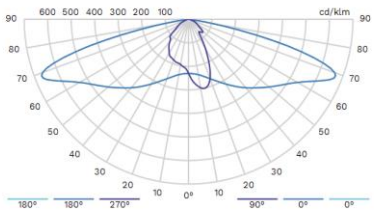
5250

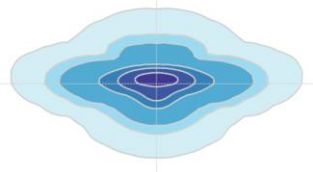




MID FLEX™

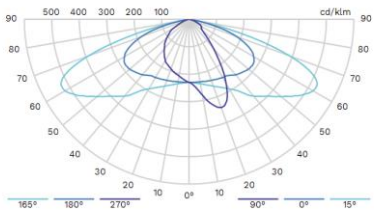
5256

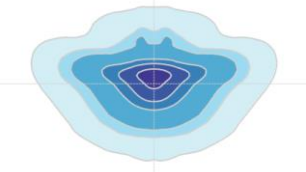




MID FLEX™

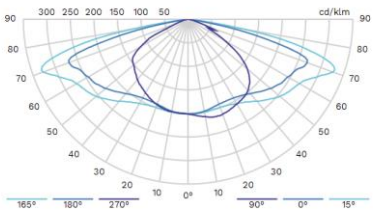
5259

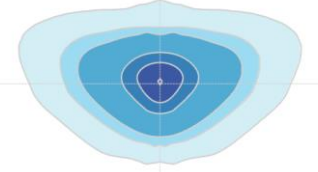




MID FLEX™

5261



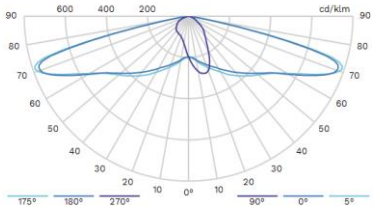


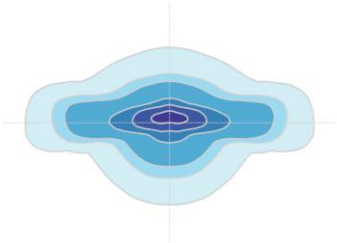
Авторское право © Schréder SA - Март 2020. Все права защищены. Спецификации носят ориентировочный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Schréder

LENSO FLEX™2

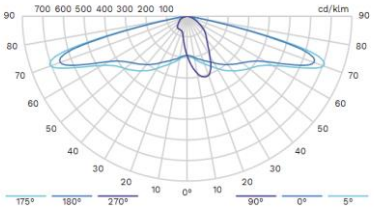
5283

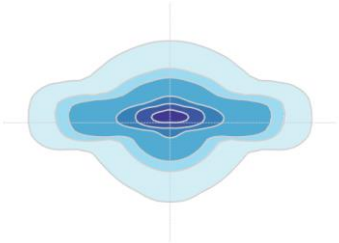




LENSO FLEX™2

5283 - BL





Авторское право © Schréder SA - Март 2020. Все права защищены. Спецификации носят ориентировочный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.