

Friza



Дизайнер: Achilles Design

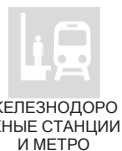


Современный классический дизайн для экономичного городского освещения

Светильник Friza, разработанный для освещения различных городских ландшафтов, таких как жилые кварталы, парки, скверы, велосипедные дорожки и исторические центры городов, сочетает в себе вневременной дизайн и энергоэффективность светодиодных технологий.

Название Friza относится к Фрисландии, голландской провинции и одному из многих регионов, где все еще популярен конусообразный дизайн светильника. Эта обновленная классическая форма обеспечивает эстетическую преемственность, в то же время генерируя значительную экономию энергии.

Friza предлагает высокие фотометрические характеристики и комфорт (низкая вероятность ослепления), обеспечивая безопасность и хорошее самочувствие в общественных местах. Прочная конструкция светильника гарантирует стабильную работу с течением времени.



Концепция

Базовая секция и основная часть светильника Friza отлиты из алюминия под высоким давлением, рассеиватель изготовлен из поликарбоната, а крышка - из пластмассы. Конструкция светильника Friza обеспечивает степень защиты IP 66, что позволяет поддерживать производительность с течением времени.

Friza оснащена оптическим блоком LensoFlex®2. Благодаря модулям из 8 светодиодов (от 8 до 32) и многочисленным распределениям света, Friza может освещать различные ландшафты, такие как городские и жилые улицы, велосипедные дорожки, площади, пешеходные зоны, автостоянки. Благодаря полосатому рассеивателю, Friza обеспечивает высокие фотометрические характеристики и комфорт (низкая вероятность ослепления), гарантируя безопасность и хорошее самочувствие в общественных местах.

Надежный, эффективный и прочный, светильник Friza поставляется с выведенным кабелем для упрощения монтажа. Нет необходимости открывать светильник во время установки.

Friza предназначена для коронарного монтажа на окончание опоры Ø60мм. Для прямого доступа к блоку управления при техническом обслуживании нужно открутить 4 невыпадающих винта на крышке светильника. Интегрированный шарнир удерживает крышку и предотвращает ее падение при открытии.



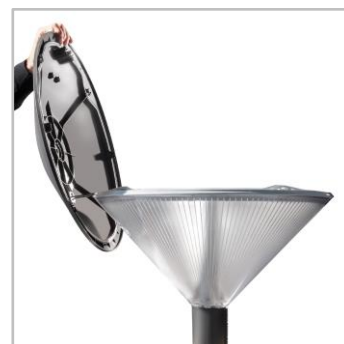
Friza с полосатым рассеивателем обеспечивает эффективное и комфортное освещение.



Светильник поставляется с предварительно выведенным кабелем для облегчения монтажа.



Friza предусматривает коронарную установку на окончание опоры Ø60мм.



Встроенный шарнир удерживает крышку и предотвращает ее падение при открытии светильника.

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
- Правильное освещение с LensoFlex®2: высокая производительность, комфорт и безопасность
- Степень герметичности IP 66 для эффективности во времени
- Поставляется с предварительно выведенным кабелем для упрощения монтажа
- Концепция FutureProof: легкая замена оптического блока и блока управления
- Возможна комплектация элементами системы управления Owlet



LensoFlex®2

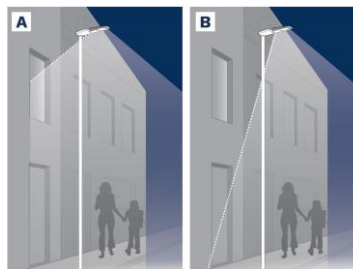
Система LensoFlex®2 построена по принципу добавления светораспределения. Каждый LED, связанный с конкретной PMMA линзой, генерирует определенную долю общего светопотока светильника. Именно количество LED в сочетании с рабочим током определяет уровень интенсивности светового потока.

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.



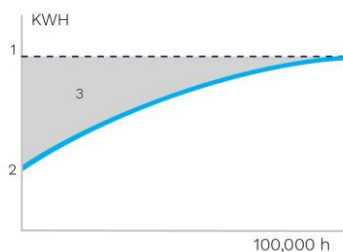
А. Без ограничения света | В. С ограничением света



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.



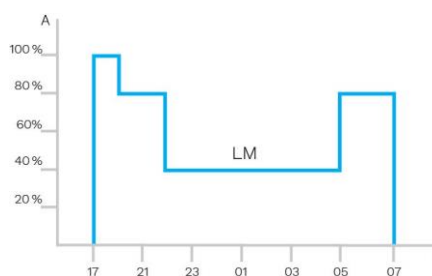
1. Стандартный уровень освещения | 2. Потребление LED-решения с CLO | 3. Экономия энергии



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

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рекомендуемая высота установки	3м до 5м 10' до 16'
FutureProof	Простая замена оптического блока и блока управления на месте установки.
Наличие драйвера	Да
Маркировка CE	Да
Сертификация ENEC+	Да
Соответствие ROHS	Да
Французский закон от 27 декабря 2018 года - соответствует типам применений	b, c, d, f, g
Сертификация VE 005	Да
Стандарты для проведения испытаний	LM 79-08 (все измерения в аккредитованной лаборатории ISO17025)

КОРПУСНЫЕ ДЕТАЛИ	
Корпус	Алюминиевый
Оптика	PMMA
Рассеиватель	Поликарбонат
Отделка корпуса	Полиэфирное порошковое покрытие
Стандартный цвет	AKZO серый 900 текстурированный
Степень защиты	IP 66
Ударопрочность	IK 08
Вибрационный тест	Соответствует обновленному IEC 68-2-6 (0.5G)
Доступ для технического обслуживания	Прямой доступ к блоку управления после откручивания винтов на верхней крышке светильника Ослабив винты на верхней крышке

· Любой другой цвет RAL или AKZO по запросу

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Электротехнический класс	Class I EU, Class II EU
Номинальное напряжение	220-240В - 50-60Гц
Коэффициент мощности (при полной нагрузке)	0.9
Варианты защиты от перенапряжения (кВ)	10
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Протокол (ы) управления	1-10В, DALI
Варианты управления	Дуальная мощность, Пользовательский профиль диммирования, Удаленное управление
Ассоциированные системы управления	Owlet Nightshift

ОПТИЧЕСКИЙ БЛОК

Цветовая температура LED	2700K (Теплый белый 727) 3000K (Теплый белый 730) 3000K (Теплый белый 830) 4000K (Нейтральный белый 740)
Индекс цветопередачи (CRI)	>70 (Теплый белый 727) >70 (Теплый белый 730) >80 (Теплый белый 830) >70 (Нейтральный белый 740)
Выходной световой коэффициент (ULOR)	<5%

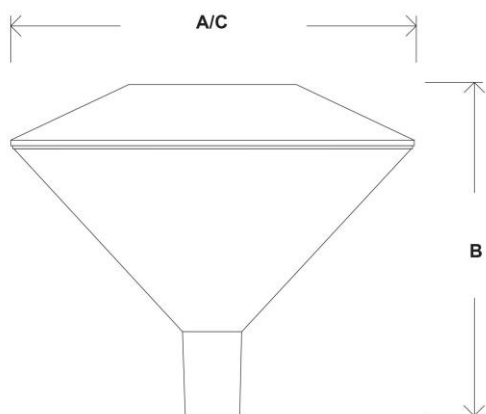
· ULOR может отличаться в зависимости от конфигурации. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нами.

СРОК СЛУЖБЫ LED @ TQ 25°C

Все конфигурации	100 000 год. - L90
------------------	--------------------

РАЗМЕРЫ И МОНТАЖ

АхВхС (мм inch)	564x462x564 22.2x18.2x22.2
Вес (кг lbs)	9 19.8
Аэродинамическое сопротивление (CxS)	0.08
Возможности монтажа	Коронарная установка - Ø60мм





Версия	Количество LED	Ток (mA)	Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 727		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 730		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 830		Выходной поток светильника (лм) Нейтральный белый 740		Потребляемая мощность (Вт)*		Свето-отдача (лм / Вт)	
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	До	Оптика
FRIZA	8	350	900	1000	1000	1100	900	1000	1000	1200	9.7	9.7	124	
	8	500	1200	1300	1300	1500	1200	1300	1400	1500	13.6	13.6	110	
	8	700	1500	1700	1700	1900	1500	1700	1700	1900	19.1	19.1	99	
	16	250	1400	1500	1500	1700	1400	1500	1600	1800	14	14	129	
	16	350	1800	2100	2000	2300	1800	2100	2100	2400	18.2	18.2	132	
	16	500	2400	2700	2700	3000	2400	2700	2800	3100	25.7	25.7	121	
	16	700	3000	3400	3400	3800	3000	3400	3500	3900	36.2	36.2	108	
	32	350	3700	4200	4100	4600	3700	4200	4200	4800	35.1	35.1	137	
	32	500	4900	5500	5400	6100	4900	5500	5600	6300	49	49	129	

Допуск на световой поток составляет $\pm 7\%$, на общую мощность светильника $\pm 5\%$.

