



VIRGOC400

Все изображения приведены только для примера. Технические характеристики, материалы и цвета изделия указаны в описании внутри.

Virgo C 400

Технические характеристики



2024.10

Доступность



Openable

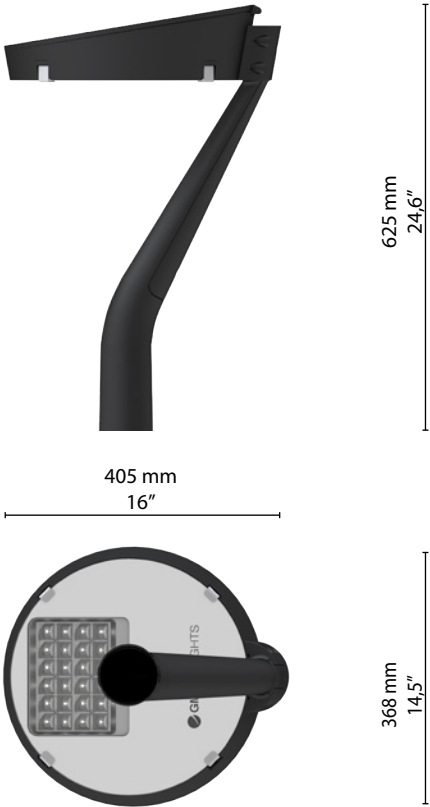
Открываемое крепление с помощью основных инструментов. Заменяемые внутренние компоненты с помощью основных инструментов.

Оптическая Система



Glossed

Преломляющая оптическая система состоит из одиночных светодиодов, линз из ПММА с 30-летней гарантией защиты от УФ-излучения и желтения, отражателя из алюминия промышленной чистоты (99,7 %) и закалённого осветлённого стекла.



Макс. вес

6,0 kr
только светильник

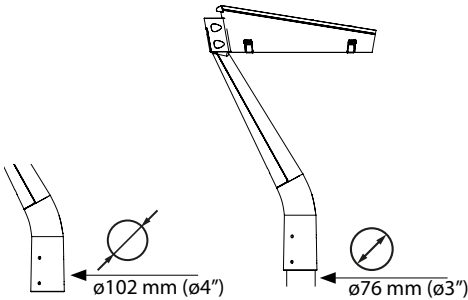
Аэродинамическое сопротивление (CxS)

Боковое: 0,06 м² | У основания: 0,11 м²

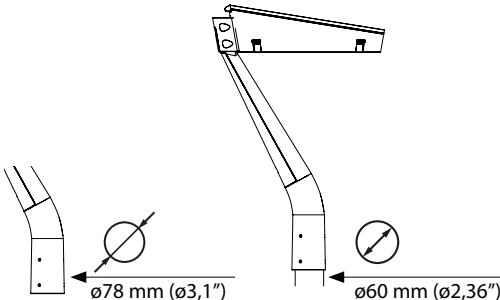
Способ установки



Венчающий



вершина столба



СТАНДАРТЫ

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

СЕРТИФИКАТЫ | ЗАЩИТА

Знаки соответствия



Классы изоляции



Plus



Cut Off



OPTICAL FLEXIBILITY



LOW GLARE



СООТВЕТСТВИЕ



IPEA MIN

Тест соляным туманом

ISO 9227



8000 hr

Степени защиты



Испытание на вибрацию

пройдено

IEC 60068-2-6



Фотобиологическая безопасность



Classe 0 Exempt group IEC/TR62471

ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА

Общие характеристики

Напряжение:	220-240V 50/60Hz допуск +/-10%
Сила тока:	350 mA 525 mA 700 mA 1050 mA (P _{max} = 78W)
Коэф. мощности THD:	≥ 0,95 < 10 % (при полной нагрузке)
Срок службы (Ta=25°):	> 100.000 h L90B10
Рабочий диапазон (Ta):	T _{min} = -40°C T _{max} = +55°C 700 mA +50°C 1050 mA
Температура хранения:	-40°C/+80°C
Защита от перенапряжения:	Устойчивость к скачкам напряжения до 10 кВ
Разъединитель:	По запросу
Базовые функции:	Заданный ток Виртуальная ночь CLO

Материалы

Светильник:	Литой под давлением алюминий EN1706
Оптическая система:	Оптика из ПММА
экран:	Закалённое осветлённое стекло с шелкотрафаретным рисунком толщина 4 мм
Уплотнители:	Съёмный силикон
Кабельный ввод:	Полиамид PA66 PG16 Ø 14mm MAX IP 66
Крепёжные детали:	Нержавеющая сталь AISI 304
цвет крепления:	GMR dark
Цвет шелкотрафаретного рисунка:	RAL 7047

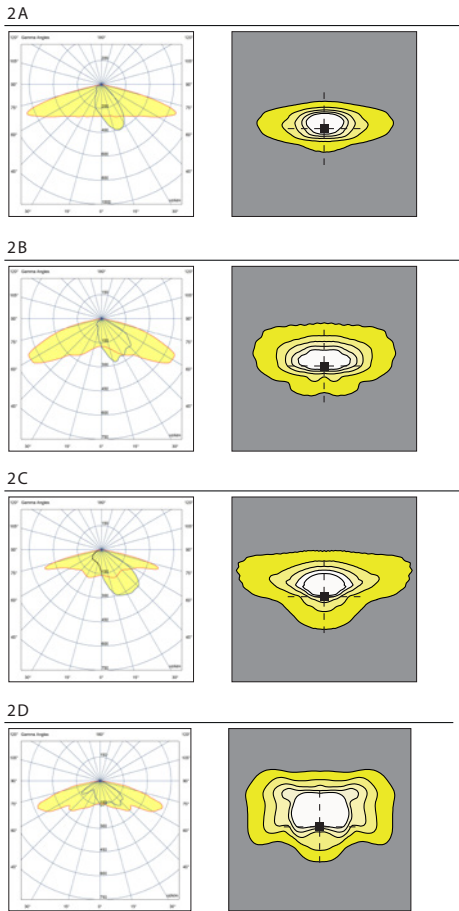
ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕОДИОДОВ

Данные 4.000 K - 640mA:	700 lm/LED 181 lm/W 25°C [Tj] ≤ 3 step MacAdam
Цветовая температура:	2.200K 2.700K 3.000 K 4.000 K

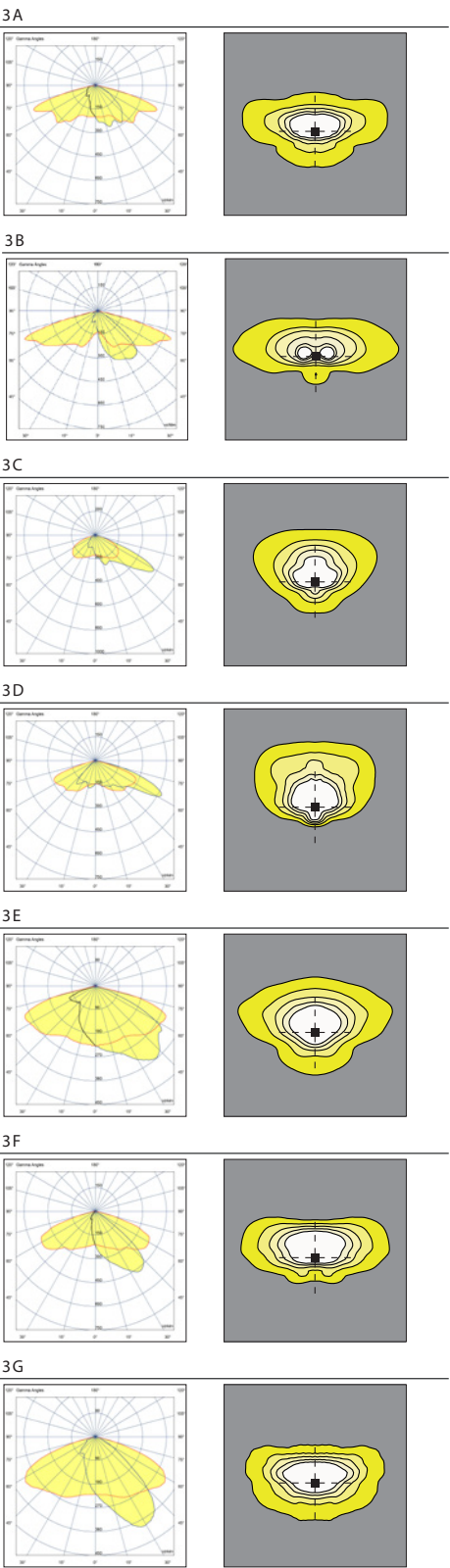
Дополнительные опции

Дополнительная защита от перенапряжения с помощью УЗИП:	УЗИП с сигнальным LED CLASS 1 CLASS 2 12kV
Дополнительная защита с помощью SPD 400:	SPD с предупреждающим светодиодом CLASS 1 CLASS 2 12kV+ постоянная защита от перенапряжения выше 270 V переменного тока
Электрические компоненты:	Кабель питания 0,5 м с разъёмом на 2-3/4-5 полюсов Разъединитель с кабельным зажимом кабель сечением от 1,5 мм² до 4 мм²
Функции по запросу:	DALI2 D4i Датчик присутствия
Разъёмы:	NM (Nema Socket) ZS (Zhaga Socket)

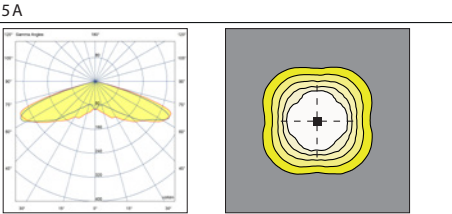
ASYMMETRICAL DISTRIBUTION\\



ASYMMETRICAL DISTRIBUTION\\



SYMMETRICAL DISTRIBUTION\\



Фотометрические данные | Номинальные параметры светодиодного

Номинальные фотометрические данные применимы только к стандартным светодиодным источникам света с цветовой температурой 4000 К, индексом цветопередачи мин. CRI 70 и температурой перехода (Tj) равной 25 °С. Номинальные данные выведены из паспортной таблички изготовителя.

Код светодиода

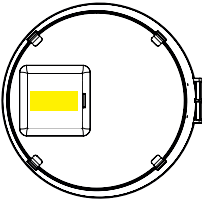
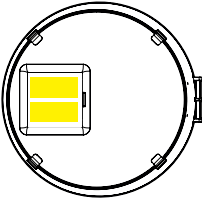
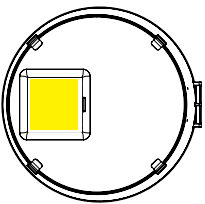
		I LED [mA]	I [mA]	Световой поток [лм]	Мощность LED [Вт]	Световая отдача [lm/W]
GL02		175	350	1609	7,7	209
		265	525	2389	11,7	204
		350	700	3131	15,9	197
		525	1050	4569	24,5	186
GL04		175	350	3095	15,3	202
		265	525	4621	23,4	197
		350	700	6046	31,7	191
		525	1050	8534	48,8	175
GL06		175	350	4597	22,8	202
		265	525	6709	34,9	192
		350	700	8692	47,4	183
		525	1050	11770	72,8	162

Номинальные фотометрические данные применимы только к стандартным светильникам GMR ENLIGHTS с цветовой температурой 4 000 К, оптикой типа 3G и температурой окружающей среды равной 25 °С.

GMR ENLIGHTS предлагает возможность индивидуального управления работой светильника (•).

Наличие функций зависит от выбранной конфигурации. Для достижения нужных значений светового потока и световой отдачи светильника, при использовании нестандартной оптики и/или цветовой температуры, и/или индекса цветопередачи, рекомендуется применять переводные коэффициенты, указанные в таблицах.

Код для заказа: VC4_GLxx

		I LED [mA]	I [mA]	Световой поток [лм]	Мощность LED [Вт]	Световая отдача [lm/W]
GL02		175	350	1583	9,0	176
		265	525	2351	13,5	174
		350	700	3080	18,5	166
		525	1050	4496	28,0	161
GL04		175	350	3045	17,5	174
		265	525	4547	26,5	172
		350	700	5949	35,0	170
		525	1050	8398	53,0	158
GL06		175	350	4523	26,0	174
		265	525	6601	38,5	171
		350	700	8553	51,5	166
		525	1050	11581	78,5	148

ПЕРЕВОДНОЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ СВЕТОВОГО ПОТОКА В СООТВЕТСТВИИ С ОПТИКОЙ		ПЕРЕВОДНОЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ СВЕТОВОГО ПОТОКА В СООТВЕТСТВИИ С Tk		ПЕРЕВОДНОЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ СВЕТОВОГО ПОТОКА В СООТВЕТСТВИИ С CRI	
Тип оптики	Множитель потока	Tk [K]	Множитель потока	CRI (цветопередача)	Множитель потока
1A 2B 3G	1,00	2.200	0,86	70	1,00
2C 4B	0,99	2.700	0,94	80	0,91
1B 2A 3C 3D 4A 5A	0,98	3.000	0,97		
2D 3E 3F	0,97				
3A 3B	0,96				

(*) Проверить наличие оптики возможно на странице: Предлагаемые оптические системы.

(**) Проверить наличие цветовой температуры возможно на странице: Технические характеристики.

GMR ENLIGHTS s.r.l. • Сертифицированная компания ISO 9001: 2015 - ISO 14001:2015 • телефон+39 0543 462611 • факс+39 0543 449111 • sales@gmrenlights.com • www.gmrenlights.com

Данные, указанные в паспорте могут подвергаться изменениям, с которыми можно ознакомиться на сайте www.gmrenlights.com • Изображения являются ориентировочными.

Допустимые диапазоны отклонений: световой поток +/-7 % | мощность +/-5 % | мощность в версиях с zhaga или с источником питания D4i/SR +/-10 %

Функции

Стандартная функциональность

Фиксированный ток

При производстве светильник предварительно настраивается на фиксированный ток среди стандартных настроек, представленных в таблицах на странице 3. По желанию заказчика можно также установить определенный ток (пользовательская настройка).

Виртуальная полночь | Автоматическая регулировка яркости

Драйвер запрограммирован на автоматическую регулировку яркости светового потока в зависимости от времени. В соответствии с требованиями нормативных документов, максимальная мощность устанавливается в начальные часы и к концу интервала времени работы светильника. В эти часы, по статистике, интенсивность движения больше. В центральные часы интервала времени работы светильника мощность света снижается. Такое управление достигается благодаря процессу самообучения прибора, который определяет центральную точку временного интервала. Этот момент называется «виртуальной полночью», и именно на него ориентируется профиль диммирования, чтобы понять, когда нужно уменьшить световой поток. Мы можем запрограммировать до 8 часов, которые будут развиваться вокруг виртуальной полуночи, и до 5 ступеней регулировки яркости. Таким образом, световой поток будет регулироваться автоматически, адаптируясь в течение всего года к продолжительности ночного времени суток, ориентируясь на предварительно заданные параметры, основанные на центральной точке интервала рабочего времени.

Постоянный световой поток CLO

Светодиоды со временем неизбежно ухудшают свои характеристики. Это снижение освещенности может быть компенсировано постепенным увеличением тока светодиода в течение его срока службы, что соответствует постепенному увеличению светового потока, пропорциональному величине естественной амортизации.

Функциональность по запросу

Система управления и контроля DALI2

По запросу светильник может быть оснащен интерфейсом связи DALI2. Этот протокол позволяет осуществлять мониторинг и удаленное управление с помощью шин управления Dali.

D4i

По запросу светильник может быть оснащен сертифицированным источником питания D4i. Это идеальное решение для беспроводных датчиков и/или элементов управления. Эта система была разработана для интеграции различных систем в соответствии с требованиями «умного города». В комплект входит протокол DALI2 + дополнительное питание (AUX) для подачи питания на устройства и датчики. Эта система обычно требуется при использовании розетки Zhaga.

LINESWITCH

Эта функция с помощью дополнительного провода в линии питания уличного фонаря позволяет регулировать яркость света до заданного уровня. Например, централизованный таймер может изменить это значение со 100 % на 50 % и наоборот.

AMPDIM

Эта функция позволяет регулировать яркость с помощью линии питания, управляемой регулятором расхода. Для этой функции регулятор расхода должен использовать амплитудную модуляцию (AM).

NEMA | Розетка Nema (7 PIN)

Розетка Nema - это 7-контактный разъем/гнездо со степенью защиты IP66, который устанавливается на светильник для сопряжения с различными устройствами, соответствующими стандарту ANSI C136, и устройствами дистанционного управления.

Эти устройства могут быть установлены во время или после монтажа светильника. Розетка NEMA может обеспечивать прерывание питания и взаимодействовать с шинами DALI и/или диммированием 1-10 В. Она совместима с узловым соединением «точка-точка», а также с сумеречными датчиками и т. д.

Zhaga Socket (4 PIN)

Розетка Zhaga - это маленький и компактный 4-контактный разъем/розетка, который идеально вписывается в дизайн светильников GMR ENLIGHTS. С помощью розеток ZHAGA можно устанавливать устройства, датчики, пульты дистанционного управления ZHAGA во время или после монтажа светильника. Эта розетка обычно требуется в сочетании с функцией DALI Sensor, которая включает в себя протокол связи DALI2/D4i в дополнение к вспомогательному порту 12/24 В для питания датчиков. Она совместима с беспроводными решениями управления «точка-точка» и приложениями SMART CITY для управления и мониторинга инфраструктуры уличного освещения.

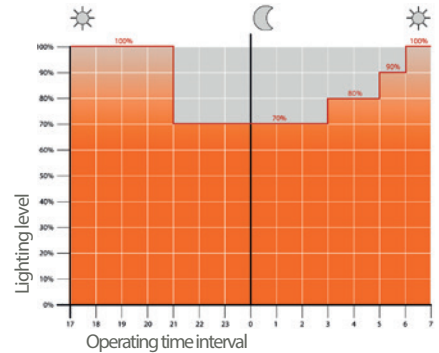
ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ

Изделие может быть оснащено датчиком присутствия типа zhaga book 18 в нижней части светильника. В этом случае корпус светильника оснащается розеткой Zhaga и драйвером D4i. Очень важно тщательно оценить условия установки (высоту и подстилающую поверхность) в соответствии с диаграммой чувствительности устройства.

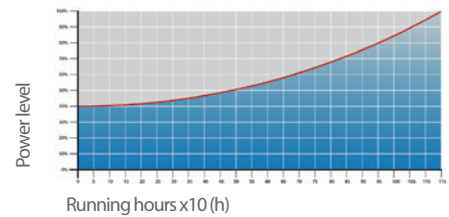
Пульт дистанционного управления от сторонних производителей

Светильники GMR ENLIGHTS совместимы с большинством пультов дистанционного управления сторонних производителей, системами связи по электросети, проводными (шинами) и беспроводными системами.

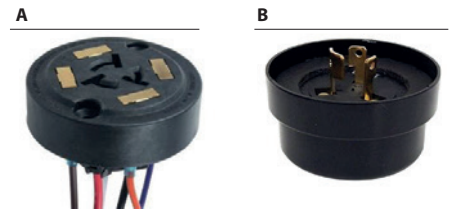
Пример 4-ступенчатой настройки с помощью виртуальной полуночи



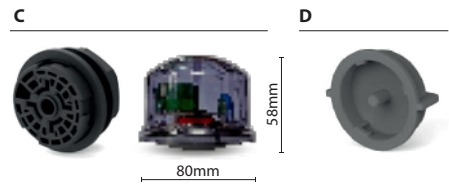
Компенсация светового потока CLO



7-контактный разъем Nema Socket 7 (A) и замыкающий колпачок IP66 (B)



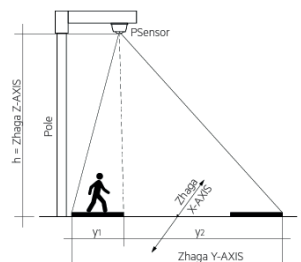
Розетка Zhaga (C) и крышка IP66 (D)



Пример установки Zhaga



Пример установки датчика присутствия



GMR ENLIGHTS работает с чугуном, сталью и алюминием. Материалы выбираются и обрабатываются для достижения максимальной производительности и качества.

ГАЛЬВАНИЗИРОВАННАЯ СТАЛЬ

Защита оцинкованных стальных поверхностей для столбов

Защита оцинкованных стальных элементов осуществляется следующими способами:

- Микроспекоструйная обработка;
- Нанесение первого эпоксидного слоя с последующим: Высыхание > Сушка > Охлаждение;
- Нанесение слоя акриловой глазури с последующим: Высушивание > Сушка > Охлаждение;
- Упаковка не менее чем после 24-часовой сушки при комнатной температуре.

Защита поверхностей из оцинкованной стали для кронштейнов и пасторалей

Защита элементов из оцинкованной стали достигается благодаря:

- Микроспекоструйной обработке;
- Фосфорная ванна для травления при уровне pH от 1,5 до 3;
- Промывка деминерализованной водой;
- Нанесение первого порошкового слоя;
- Обжиг в печи;
- Нанесение последнего слоя порошка;
- Обжиг последнего слоя порошка в печи при температуре 180°C (356°F);
- Охлаждение.

Защита чугунных поверхностей для оснований

Защита чугунных элементов достигается следующими видами обработки:

- Поверхностная микродробеструйная обработка;
- Монокомпонентное цинкование с последующим: Вымораживание > Сушка > Охлаждение;
- Нанесение эпоксидного слоюдосодержащего грунта с последующим: Выцветание > Сушка > Охлаждение;
- Нанесение акриловой эмали с последующим: Высушивание > Сушка > Охлаждение;
- Упаковка не менее чем после 24-часовой сушки при комнатной температуре.

Защита поверхностей из литого алюминия для осветительных приборов, столешниц, воротников, кронштейнов и пасторалей

Осветительные приборы, кронштейны, пасторали и литые аксессуары проходят цикл порошковой покраски, которая создает барьер против коррозии металлических деталей. Кроме того, этот барьер позволяет готовому изделию соответствовать проектным спецификациям по шероховатости поверхности, цвету и отражающей способности. Цикл состоит из следующих этапов:

- Микроспекоструйная обработка;
- Горячее травление в цинковом растворе для фосфатдегидратации;
- Специфический процесс подготовки поверхностей перед покраской;
- Промывка водой;
- Ополаскивание деминерализованной водой и последующая сушка;
- Нанесение первого порошкового слоя с последующим обжигом в печи при 180°;
- Окончательное нанесение порошкового слоя с использованием продукта повышенной прочности и окончательный обжиг в печи при 180°C (356°F).



Испытание соевым туманом

Высокое качество такой обработки подтверждается испытаниями в соевом тумане, проведенными в соответствии со стандартом ISO 9227:2017 Neutral Salt Spray test (NSS).

Испытания проводились в течение 8.000 часов при температуре 35°C (95°F) и подтверждено в отчете об испытаниях.

ЛИТОЙ ЧУГУН

ЛИТОЙ АЛЮМИНИЙ



GMR ENLIGHTS s.r.l.

Юридический адрес:
Strada Provinciale Specchia - Alessano, 68 - 73040 (LE)

Административный и операционный штаб:
Via Grande n°226 - 47032 Bertinoro (FC)

T +39 0543 462611
F +39 0543 449111

sales@gmrenlights.com
www.gmrenlights.com