

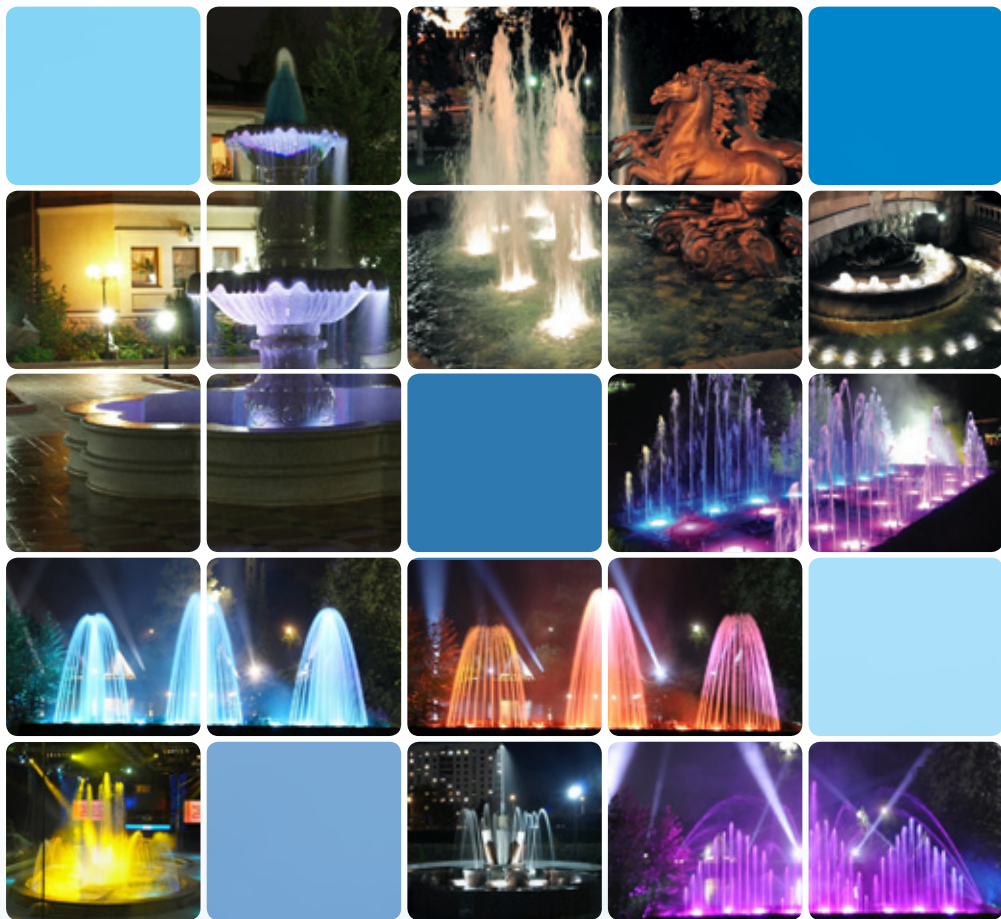


Фонтан Сити

Производство фонтанного  
оборудования

---

## ПОДВОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



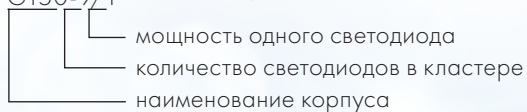
## СОДЕРЖАНИЕ

Компания «Фонтан СИТИ» имеет эксклюзивное право на продажу оборудования под торговой маркой «LEDPROM» по ценам производителя.

	Светильники серии G	стр. 4
	Светильники серии GB	стр. 6
	Светильники серии GLB	стр. 7
	Сервис	стр. 8
	Электрооборудование и автоматика фонтана	стр. 10
	Способ подключения светодиодных светильников	стр. 12

Поянение к обозначениям серии светильников:

G150-9/1





## ПОДВОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Освещение современных водных объектов осуществляется светодиодными прожекторами и светильниками, выполненными в корпусе из нержавеющей стали. Светодиодные кластеры, разработанные специально для данного типа светильников, предоставляют широкие возможности их применения в динамических и статических световых композициях. Кластеры, разработанные специалистами ООО «ЛЕДПРОМ» обладают рядом преимуществ: широкий диапазон рабочего напряжения, защита от неправильного подключения, максимальный КПД диода при его минимальных рабочих температурах, большой выбор углов рассеивания. Гермоводы светильников производства Hummel имеют резиновые уплотнители. Светильники комплектуются специальным подводным резиновым кабелем в двойной изоляции, обеспечивающим надежную и долговечную эксплуатацию.

Основное назначение светильников – освещение водных, ландшафтных и архитектурных объектов. Светильники могут устанавливаться как под водой, так и вне воды, корпус светильников имеет степень защиты IP-68 с возможностью погружения в воду на глубину до двух метров.

Наши осветительные приборы – Ваш инструмент для эффектной подсветки любых водных объектов.

**Гарантия на подводные светодиодные светильники – 3 года.  
Светодиодные светильники LEDPROM сертифицированы.**

## СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ G

Светильники серии G имеют специальный поворотный кронштейн, выполненный из нержавеющей стали. Это позволяет использовать светильники на объектах любой сложности и выбирать необходимый угол подсветки.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ G

**Угол рассеивания, град.:** 15°, 30°, 45°, 60°

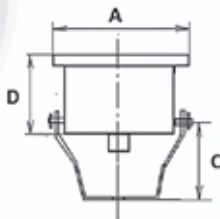
**Цвет:** R/G/B/W/WW/RGB

**Степень защиты:** IP68

**Управление:** ШИМ

**Материал корпуса:** нержавеющая сталь

**Кабель:** медный в двойной резиновой изоляции



### СВЕТИЛЬНИК G60



**Модели:**

G60-3/1, G60-3/3L

Характеристики	G60-3/1	G60-3/3L
Напряжение	12 В	12 В
Номинальная мощность диода	1 Вт	1 Вт
Потребляемая мощность светильника	5 Вт	12 Вт
Рабочая температура, t °C	-40 °C / +50 °C	-40 °C / +50 °C
Размеры, АхСхD*, мм	95х58х44	95х58х44

\*без учета гермоввода

### СВЕТИЛЬНИК G70



**Модель:**

G70-3/1

Технические характеристики	G70-3/1
Напряжение	12 В
Номинальная мощность диода	1 Вт
Потребляемая мощность светильника	5 Вт
Рабочая температура, t °C	-40 °C / +50 °C
Размеры, АхСхD*, мм	95х58х75

\*без учета гермоввода



### СВЕТИЛЬНИК G80



Модель:  
G80-3/1

Технические характеристики	G80-3/1
Напряжение	12 В
Номинальная мощность диода	1 Вт
Потребляемая мощность светильника	5 Вт
Рабочая температура, t °C	-40°C /+50°C
Размеры, АхСхD*, мм	114х86х75

\*без учета гермоввода

### СВЕТИЛЬНИК G150



Модели:  
G150-9/1, G150-12/1

Технические характеристики	G150-9/1	G150-12/1
Напряжение	12 В	12 В
Номинальная мощность диода	1 Вт	1 Вт
Потребляемая мощность светильника	12 Вт	15 Вт
Рабочая температура, t °C	-40°C /+60°C	-40°C /+60°C
Размеры, АхСхD*, мм	160х80х95	160х80х95

\*без учета гермоввода

### СВЕТИЛЬНИК GR150



Модели:  
GR150-9/1, G150-12/1

Технические характеристики	G150-9/1	G150-12/1
Напряжение	12 В	12 В
Номинальная мощность диода	1 Вт	1 Вт
Потребляемая мощность светильника	12 Вт	15 Вт
Рабочая температура, t °C	-40°C /+60°C	-40°C /+60°C
Размеры, АхСхD*, мм	160х80х95	160х80х95

\*без учета гермоввода



## СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ GB

Светильники серии GB имеют монтажный стакан, выполненный из полипропилена, для установки в бетон или грунт. Закаленное стекло светильника обладает высокой степенью устойчивости к механическим воздействиям.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ GB

**Угол рассеивания, град.:** 15°, 30°, 45°, 60°

**Цвет:** R/G/B/W/WW/RGB

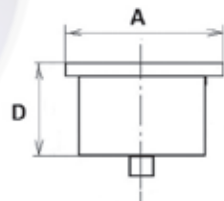
**Степень защиты:** IP68

**Управление:** ШИМ

**Материал корпуса:** нержавеющая сталь

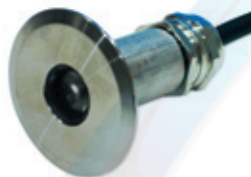
**Кабель:** медный в двойной резиновой изоляции

**Монтажный закладной элемент:** полипропилен



### СВЕТИЛЬНИК GB MINI

Модель: GB Mini-1/1, GB Mini-1/3



Характеристики	GB Mini-1/1	GB Mini-1/3
Напряжение	12 В	12 В
Номинальная мощность диода	1 Вт	3 Вт
Потребляемая мощность светильника	1,5 Вт	5 Вт
Рабочая температура, t °C	-40°C / +50°C	-40°C / +50°C
Размеры, АхСхD*, мм	50х40	50х40

\*с учетом стакана

### СВЕТИЛЬНИК GB100

Модель: GB100-3/1

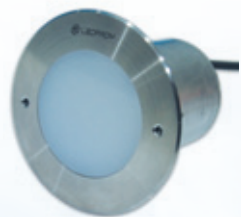


Характеристики	GB100-3/1
Напряжение	12 В
Номинальная мощность диода	1 Вт
Потребляемая мощность светильника	5 Вт
Рабочая температура, t °C	-40°C / +50°C
Размеры, АхСхD*, мм	120х99

\*с учетом стакана

### СВЕТИЛЬНИК GB150

Модели: GB150-9/1, GB150-12/1



Характеристики	GB150-9/1	GB150-12/1
Напряжение	12 В	12 В
Номинальная мощность диода	1 Вт	1 Вт
Потребляемая мощность светильника	12 Вт	15 Вт
Рабочая температура, t °C	-40°C / +50°C	-40°C / +50°C
Размеры, АхСхD*, мм	180х110	180х110

\*с учетом стакана

## СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ GLB

Светильники серии GLB имеют прямоугольный линейный корпус. Боковое расположение кронштейнов и гермовводов позволяет выстраивать светильники в цепь, обеспечивая непрерывность контура подсветки различных объектов.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ GLB

**Угол рассеивания, град.:** 15°,30°,45°,60°

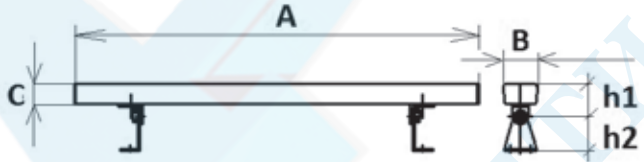
**Рабочая температура, t °C:** -40°C /+50°C

**Степень защиты:** IP68

**Управление:** ШИМ

**Материал корпуса:** нержавеющая сталь

**Угол поворота:** 180°



#### Модели:

GLB-250/6/1, GLB-250/5/3,

GLB-500/12/1, GLB-500/10/3,

GLB-750/18/1, GLB-750/15/3,

GLB-1000/24/1, GLB-1000/20/3

Модель	Напряжение	Номинальная мощность диода	Потребляемая мощность светильника	Цвет	Размеры, АхСхD*,мм
GLB-250/6/1	12 В	1 Вт	8 Вт	R/G/B/W/WW	250x40x25 x41x42,5
GLB-250/5/3	12 В	1 Вт	20 Вт	R/G/B/W/WW/RGB	250x40x25 x41x42,5
GLB-500/12/1	12 В	1 Вт	16 Вт	R/G/B/W/WW	500x40x25 x41x42,5
GLB-500/10/3	12 В	1 Вт	40 Вт	R/G/B/W/WW/RGB	500x40x25 x41x42,5
GLB-750/18/1	12 В	1 Вт	24 Вт	R/G/B/W/WW	750x40x25 x41x42,5
GLB-750/15/3	12 В	1 Вт	60 Вт	R/G/B/W/WW/RGB	750x40x25 x41x42,5
GLB-1000/24/1	12 В	1 Вт	32 Вт	R/G/B/W/WW	1000x40x25 x41x42,5
GLB-1000/20/3	12 В	1 Вт	80 Вт	R/G/B/W/WW/RGB	1000x40x25 x41x42,5

\*без учета гермоввода

## СЕРВИС

Все подводные светодиодные светильники выполняются в корпусе из нержавеющей стали.

По умолчанию в кластеры устанавливаются светодиоды **LEDPROM на чипах** производства Epistar, а светильники комплектуются одним гермовводом с полураметровым отрезком подводного кабеля.

По Вашему желанию мы можем установить в кластеры светодиоды производства **Cree, LedEngin, Nichia** укомплектовать светильники дополнительным гермовводом (для монтажа светильников в гирлянду), установить на светильник подводный кабель любой необходимой для Вас длины.



Установка светильника на насадке



Установка светильника на кольцевом распределителе

**По Вашему запросу, наши специалисты готовы рассчитать электрические и монтажные схемы, подобрать необходимое оборудование для монтажа и надежной эксплуатации светильников.**

**БЛОКИ ПИТАНИЯ** предназначены для электропитания светильников низковольтным стабилизированным напряжением постоянного тока от электросети 220В. Основными характеристиками блока питания, на которые следует обращать внимание, являются: выходное напряжение и мощность, степень защиты (IP 20 – интерьерное исполнение, IP 67 – влагозащищенное исполнение), температурное исполнение (-300...+600), наличие защиты от короткого замыкания и перегрузки. При использовании блоков питания с потребителями, удаленными на расстояние важным является возможность регулировки выходного напряжения (в диапазоне 10% от номинального).



Открытый БП 150 Вт





Контроллер LP-IR24K

**СВЕТОДИОДНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ** предназначены для управления светодиодными RGB-светильниками и прожекторами с целью изменения цветовых эффектов освещения. Контроллер создает разнообразные динамические и статические цветовые эффекты.

Основными характеристиками контроллеров являются: напряжение питания (DC12...24В.), выходной ток/мощность на канал, количество программ, рабочая температура, степень защиты (IP 30 – интерьерное исполнение, IP 65 – влагозащищенное исполнение), возможность программирования сценариев освещения, наличие пульта дистанционного (ИК/радио) управления контроллером, наличие дублирующих кнопок на корпусе контроллера.

Для управления светом и создания различных динамических эффектов, используются так же пульты на базе протокола DMX 512., что позволяет в онлайн режиме управляя каналами пульта, осуществлять прямую зависимость включения каналов от датчиков звука и привязать динамику света к музыкальному сопровождению.

**СВЕТОДИОДНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ** предназначен для управления RGB потребителями и используется совместно с контроллером в тех случаях, когда мощность потребителя превышает мощность контроллера. Светодиодный усилитель выполняет роль ведомого устройства и не имеет своих собственных программ. Его применение позволяют увеличить количество подключаемых к контроллеру светодиодных светильников. Основными характеристиками усилителя, на которые следует обращать внимание, являются: напряжение работы (12-24В), выходной ток/мощность на канал, класс защиты (IP 30 – интерьерное исполнение, IP 66 – влагозащищенное исполнение).



RGB усилитель LP-301

## ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИКА ФОНТАНА

Любой фонтан имеет в своей основе хорошо просчитанные и согласованные между собой электрические системы контроля, управления и регулировки, обеспечивающие его работу. Расчет сетей электроснабжения и разработка электрической схемы фонтана – такой же важный и необходимый этап, как и расчет гидравлики.

Для безопасности электрической части фонтан должен отвечать жестким требованиям. Соблюдение технических норм это залог не только надежной работы инженерного оборудования, но и Вашей безопасности!

Электроснабжение всех потребителей фонтана осуществляется через ШУФ (шкаф управления фонтаном). В активе компании ООО «Фонтан Сити» более 100 проектов по созданию шкафов управления фонтанами в различных регионах России, а также СНГ, в том числе для государственных ведомств и крупных коммерческих структур.

Специалисты нашей компании обладают необходимым опытом и пониманием специфических особенностей работы фонтанного оборудования. Наш опыт позволяет гарантировать качественный результат проектирования и сборки шкафов управления фонтанами.

Наши шкафы оснащены всеми необходимыми защитными устройствами и средствами безопасности необходимыми для безаварийной и надежной эксплуатации оборудования, а так же гарантирующими полную безопасность для человека при соблюдении соответствующих правил по эксплуатации и обслуживанию оборудования.





От ШУФ до потребителей (насосов, светильников и пр.) прокладываются **силовые и слаботочные кабели**. В помещении кабели прокладываются в защитной гофрированной трубе. Для прокладки кабеля от шкафа управления до фонтана вне помещения используют трубы ПВХ или ПНД. Необходимо учитывать, что силовые и слаботочные кабели должны проходить в отдельных трубах и не должны занимать более 30% полости трубы. Силовые и слаботочные кабели, прокладываемые непосредственно в чаше фонтана, должны быть с двойной резиновой изоляцией. Использование силовых кабелей для подключения погружного насосного оборудования в чаше фонтана с ПВХ изоляцией не допустимо!

Для герметичного ввода кабелей в чашу фонтана применяются **герметичные кабельные вводы**, которые устанавливаются в дно или борт чаши фонтана перед проведением бетонных работ. Они состоят из металлического корпуса, уплотнителей и резьбовых кабельных зажимов. Кабельные вводы монтируются на конце защитного трубопровода, проложенного от шкафа управления к фонтану. Кабельный ввод присоединяется к трубопроводам резьбовыми муфтами. Такой способ прокладки кабеля не только обеспечивает герметичность, но и позволяет при необходимости заменить кабель.

Для подводной коммутации насосного оборудования или светильников применяются **подводные клеммные коробки**. Они обеспечивают простое и надежное подключение и отсоединение потребителей. Отсоединение потребителя необходимо, например, в случае технического обслуживания или ремонта оборудования, а так же демонтажа оборудования на зимний период. С помощью клеммных коробок подключение и отсоединение может в большинстве случаев осуществляться без слива воды.

**Подводная разъемная кабельная муфта** применяется для коммутации одного потребителя. По сути это клеммная коробка с двумя выходами.

## СПОСОБ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ

Схема подключения монохромных светильников  
(все диоды светят постоянно)

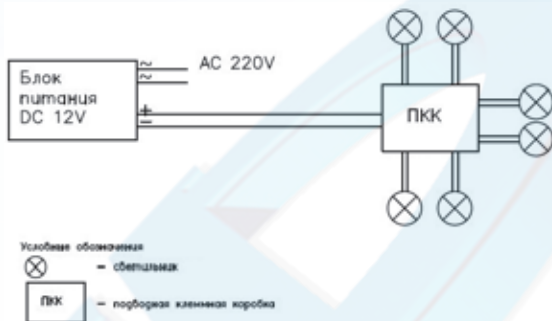
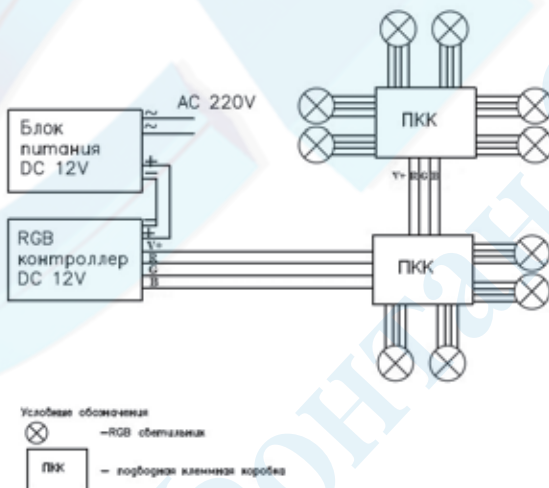


Схема подключения RGB светильников



Фонтан Сити

+7 (495) 504-61-37

+7 (495) 518-25-82

[www.fontan.su](http://www.fontan.su) | [mail@fontan.su](mailto:mail@fontan.su)

Россия 129301 г. Москва, м. ВДНХ, ул. Касаткина 3 а.