

# Таблица классификации подводных светильников производства «LEDPROM»

## Пример названия номенклатурной позиции

Подводный светильник LP G70 12-24V AISI 304 RGBW

LP- торговая марка LEDPROM

G- подводный на кронштейне

70- приблизительный диаметр корпуса

12-24V- диапазон питающего напряжения




AISI 304- марка стали

RGBW- цвет свечения светодиодного кластера

Дополнительные маркировки могут определять не стандартные технические параметры:

- длину кабеля;
- угол вторичной оптики;
- наличия в комплекте кабельной разъемной муфты.

Отличительные характеристики	значение	Особенности	Применение	фото
1. Способ монтажа	На кронштейне серия G	Для обеспечения поворота корпуса, в его основании устанавливается монтажный кронштейн	Подсветка наклонных струй и струй со сложной конфигурацией	
	Кольцевые серия GZ	Имеет осевое отверстие для крепления к патрубку фонтанной насадки	Для одиночных струй с монтажом ниже уровня воды	
	Кольцевые встраиваемые серия GBZ	Имеет осевое отверстие, лицевую панель с увеличенным диаметром для монтажа поверх облицовки пешеходного (сухого) фонтана	Подсветка одиночных струй пешеходного (сухого) фонтана	

	Встраиваемые серия GB	Монтаж производится в тело бетона ниже уровня воды, для монтажа применяется закладной стакан	Подсветка толщи воды вдоль борта фонтана или бассейна	
	Накладные серия GR	Устанавливается на поверхность облицовки с помощью нержавеющей винтов, без дополнительных элементов крепления.	Подсветка толщи воды	
	Линейные серия GL	Прямоугольной формы разной длины	Подсветка водопадов или каскадов	
2. Материал корпуса	В зависимости от качества воды и наличия в ней железистых примесей, большого содержания солей и иных химически активных веществ, для производства корпусов применяют разные марки нержавеющей стали			
	AISI 304	Для фонтанов и иных водных объектов, функционирующих без добавления химически активных препаратов, без большого содержания железистых примесей в воде.		
	AISI 316	Для бассейнов с хлорсодержащими реагентами, фонтанов и водоемов с большим содержанием железистых примесей и солей металлов		
3. Количество диодов	В зависимости от габаритов корпуса и его способности отвести тепло от поверхности светодиодного кластера, в различных типах светильников размещают кластера с разным количеством диодов.			
4. Мощность светильника	В большинстве светильников производства LEDPROM, применяются 3х Ваттные диоды производства компаний CREE, NICHIA, OSRAM. При разработке кластера, в зависимости от типа корпуса номинал диодов понижается элементной базой, для создания оптимальных условий работы диода.			
5. Световая эффективность диодов	Применяемые для производства подводных светодиодных светильников LEDPROM светодиоды, обеспечивают световую эффективность не менее 140 Лм. На 1Вт потребляемой мощности при холодном белом свечении 6200 К. Для тех потребителей, которые стремятся за мощностью, важно отметить, что большая мощность, потребляемая светильником не гарантирует хороший световой поток.			
6. Тип, сечение и длина кабеля	В стандартном исполнении все подводные светильники LEDPROM оснащаются кабелем с резиновой двуслойной изоляцией H07RNF, с медными жилами длиной 1500 мм. При индивидуальном заказе приборов, возможно производство светильников с любой заданной длиной кабеля. Количество жил			

	<p>кабеля определяется на этапе разработки прибора в зависимости от количества каналов управления. Возможные варианты :</p> <p>Для монохромных светильников- 2 жилы          Для светильников RGB- 4 жилы          Для светильников RGBW- 5 жил</p> <p>Сечение жил кабеля определяется исходя из расчетов потерь напряжения в зависимости от длины трассы подключения от источника питания до потребителя. В стандартном исполнении применяется кабель с сечением жил 1 мм<sup>2</sup>.</p>	
7. Цвет свечения	Монохром	<p>Светильники с диодами одного цвета свечения :</p> <p>Теплый белый: 3000 К          Нейтральный белый 4000 К          Холодный белый 6200 К</p>
	RGB	<p>Светильники с отдельно размещенными диодами на кластере</p> <p>R- красный          G- зеленый          B- синий</p> <p>Смещение цветов по средствам RGBконтроллера формирует различные оттенки.</p> <p>В некоторых сериях светильников применяют совмещенные RGBдиоды, в которых на одном диоде размещаются 3 чипа разного цвета свечения.</p>
	RGBW	<p>Светильники с отдельно размещенными диодами на кластере</p> <p>R- красный          G- зеленый          B- синий</p> <p>Диоды WW – холодный белый/ теплый белый</p> <p>отдельно выделенный диод белого цвета свечения, позволяет обеспечить цвет с заданной цветовой температурой.</p>
8. Тип и угол вторичной оптики	<p>Для подсветки различных типов водной композиции, в зависимости от высоты, плотности и угла рассеивания водного потока применяют вторичную оптику с разным углом и диаграммой.</p> <p>Для подсветки высоких струй фонтана используют вторичную оптику с углом 10/15 градусов, для низких с широким разлетом струй 45/60 градусов В стандартном исполнении светильники оснащаются оптикой с углом 30градусов. Светильники серии S без оптики.</p>	
9. Питающее напряжение	<p>В соответствии со СНИП, в водных сооружениях разрешается применять приборы освещения с низковольтным питающим напряжением, не более 30В DC(постоянного тока) Все подводные светильники LEDPROMпроизводятся с универсальным питающим напряжением 12-24 В.</p>	
10. Способ управления	ШИМ	<p>Широтно- импульсная модуляция применяется для управления приборами по напряжению По минусу передаётся сигнал управления каналами, по плюсу питание.</p>
	DMX	<p>Цифровой протокол управления, применяется для гибкого управления каждым цветом каждого прибора, позволяет программировать индивидуальные динамические эффекты. Стандартная схема обеспечивает управление 512 каналами, возможна установка модулей расширения и обратная связь RDM</p>