



Светодиодные подводные светильники серии «Дубна»

Руководство по эксплуатации
Паспорт

1 Общие сведения

Светодиодные подводные светильники предназначены для применения в качестве осветительного прибора. Область применения светильников серии «Дубна»: подводная декоративная подсветка фонтанов, бассейнов, аквариумов; наружная локальная декоративная подсветка; ландшафтная подсветка; внутренняя подсветка ледяных скульптур и других художественных инсталляций. Корпус светильников выполнен из нержавеющей стали.

Таблица 1 – Маркировка светодиодных светильников серии «Дубна».

Вид маркировки	Вариант	Расшифровка маркировки
Дубна-DX/XN-XX-12V-X/IP68		
Дубна	Дубна	наименование серии
DX размер корпуса	D90	диаметр 98 мм
	D130	диаметр 130 мм
XN тип и количество светодиодов	P3	3 мощных
	P12	12 мощных
X цвет свечения	R	красный
	Y	желтый
	G	зеленый
	B	синий
	NW	нейтральный белый, 4000 К
	CW	холодный белый, 5000 К
	RGB	Многоцветный управляемый
X двойной угол половинной яркости светодиодов, 2 $\Theta_{1/2}$	F	80°
	N	20°
12	12V	напряжение питания
IP68	IP68	степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-80

2 Характеристики

Напряжение питания светодиодных светильников: от 12 до 24 В, ---.

Параметр	Дубна D90	Дубна D130
Напряжение питания	от 12 до 24 В, =	
Потребляемая мощность *	не более 4 Вт	не более 15 Вт
Коэффициент мощности	> 0,98	
Световой поток *	до 300 лм	до 1100 лм
Цвет свечения	RGB (многоцветный управляемый), CW (холодный белый с цветовой температурой 5000 К), NW (нейтральный белый с цветовой температурой 4000 К), R (красный), Y (желтый), G (зеленый), B (синий)	
Двойной угол половинной яркости	20° (N), 80° (F)	
Управление (для RGB)	ШИМ контроллер	
Габаритные размеры	D98x49 мм, кронштейн 57 мм	D130x100 мм, кронштейн 158 мм
Степень защиты	IP68	
Климатическое исполнение	УХЛ категории 5	
Диапазон рабочих температур	от минус 40° до плюс 40°	
Класс защиты	III	
Ресурс работы	не менее 50 000 часов	

* Приведены максимально возможные показатели для светильников холодного белого цвета свечения (CW).



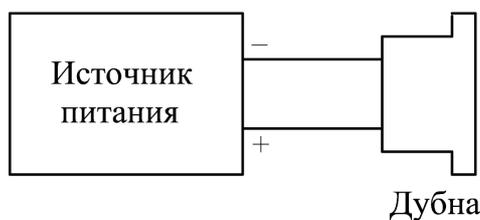
3 Подготовка к работе и подключение

Распакуйте светильник и убедитесь в отсутствии механических повреждений. Запрещается использование светильника, который имеет механические повреждения.

! Перед монтажом и включением светильника необходимо подтянуть винтовые соединения, крепящие крышку к корпусу, а также кабельный ввод.

Установите и закрепите прожектор любым способом, предусмотренным конструкцией (в зависимости от исполнения светильника). ! Для эксплуатации под водой применяются светильники выполненные в корпусе из нержавеющей стали. Для декоративной, ландшафтной и иной подсветки могут применяться как светильники выполненные в корпусе из нержавеющей стали, так и из алюминия.

3.1 **Монохромный** светодиодный светильник серии «Дубна» подключается к источнику электропитания с постоянным напряжением от 12 до 24 В так, как показано на рисунке 1.



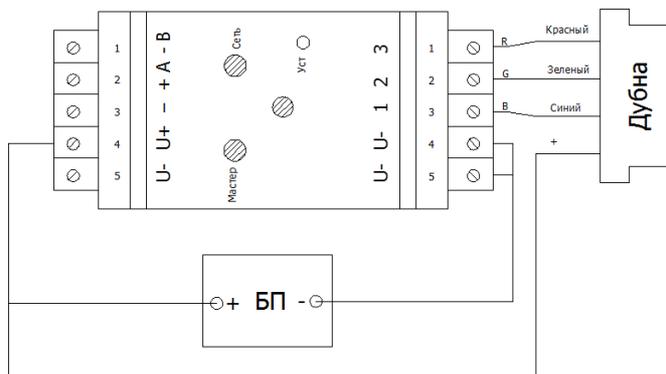
Маркировка проводов кабеля светильника:

«+» – провод красного цвета;

«-» – провод белого (или черного) цвета.

Рисунок 1 – Подключение монохромного светильника серии «Дубна»

3.2 **Многоцветный** светодиодный светильник серии «Дубна» подключается к источнику электропитания с постоянным напряжением от 12 до 24 В и трехканальному контроллеру так, как показано на рисунке 2.



Маркировка проводов кабеля светильника:

– «Красный», «Зеленый», «Синий» – провода красного, зеленого и синего цветов, подключаемые к соответствующим клеммам (R, G, B) трехканального контроллера;

– «+» – провод любого цвета, отличный от красного, зеленого и синего цветов.

Рисунок 2 – Подключение многоцветного светильника серии «Дубна»

4 Комплект поставки

Комплект поставки включает в себя: (1) Светодиодный светильник серии «Дубна»; (2) Упаковочная тара; (3) Руководство по эксплуатации, Паспорт.

5 Транспортировка и хранение

Светильник должен храниться и транспортироваться в штатной упаковке, предохраняющей его от механических повреждений. Условия транспортирования изделия должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69. Хранение светильника в упаковке предприятия-изготовителя должно соответствовать условиям 1(Л) по ГОСТ 15150-69 при температуре от минус 50 до плюс 60 °С и относительной влажности не более 85 %. Срок хранения светильника в упаковке предприятия-изготовителя не более 2 лет со дня изготовления.

6 Гарантийный сертификат

Изготовитель гарантирует безотказную работу светодиодного светильника серии «Дубна» в течение 36 месяцев со дня его приобретения при условии соблюдения пользователем правил техники безопасности и выше изложенных рекомендаций. При обнаружении дефектов, связанных с нарушением правил техники безопасности, механических повреждений, нарушении целостности изделия, изготовитель оставляет за собой право не производить гарантийный ремонт изделия. По всем вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием, просим связаться с региональным дилером, продавшим вам изделие, или обратиться в ООО «Световод».

7 Паспорт

Наименование изделия: Светодиодный светильник «Дубна»
Дата изготовления: _____
Отметка ОТК: _____
Изготовитель: ООО «СВЕТОВОД», SVETOVOD LTD
Адрес изготовителя: 117246, Москва, Научный проезд, д. 20, стр. 2



Дата продажи _____

Сведения о ремонте

Дата приема	Дата выполнения	Номер наряда	Подпись ответственного лица



ООО «Световод»
117249, г. Москва, Научный проезд, д. 20
Телефон +7 (495) 668-30-45
www.svetovod.ru
svetovod@svetovod.ru