



# Underwater LED – ПОДСВЕТКА В ВОДЕ И НЕ ТОЛЬКО

## Underwater LED BBB450

Underwater LED – семейство эффективных компактных светодиодных светильников и встраиваемых маркеров, разработанных специально для создания удивительных эффектов во влажных или нормальных помещениях. Они имеют класс защиты IP68 и могут устанавливаться на глубину до 10 м, и поставляются с пучками от 10° до 40° на выбор для четкой подсветки архитектуры, фонтанов или бассейнов. Underwater LED совместим с протоколом DMX, производятся синие, белые и RGB-версии со светодиодами LUXEON® I и K2.

### Преимущества

- Ultra-efficient LED micro spots and recessed markers designed to create amazing effects in wet or normal environments
- Fully IP68 waterproof up to a depth of 10 m, with a choice of beams between 10 and 40° for precision illumination of architecture as well as fountains and ponds
- Available in blue, white and RGB versions

### Характеристики

- Ultra-efficient LED micro spots and recessed markers designed to create amazing effects in wet or normal environments
- Fully IP68 waterproof up to a depth of 10 m, with a choice of beams between 10 and 40° for precision illumination of architecture as well as fountains and ponds
- Available in blue, white and RGB versions

### Применение

- Underwater
- Outdoor and indoor

## Спецификации

• Тип	BBB450 (встраиваемая версия)
• Источник света	3 x LUXEON® I
• Цвет излучения	Моноцветная версия: холодный белый (CW), синий (BL) Трехцветная версия: красный, зеленый, синий (RGB)
• Напряжение питания	Управление током, 350 мА
• Потребляемая мощность	Версия с 3 светодиодами: макс. 4 Вт
• Оптика	Углы пучка: - Моноцветная: 12° и 30° - Трехцветная: 12°, 30° и 40°
• Опции	Управление освещением: - для RGB-версии: все DMX контроллеры Philips, с интерфейсом "подчиненный"
• Материалы и отделка	Корпус: нержавеющая сталь и хром Крышка: закаленное стекло Утопленный кожух: пластик

• Тип	BBB451 (встраиваемая версия)
• Источник света	1 x или 3 x LUXEON® K2
• Цвет излучения	Моноцветная версия: холодный белый (CW), синий (BL) Трехцветная версия: красный, зеленый, синий (RGB)
• Напряжение питания	Управление током, 350 мА, 700мА
• Потребляемая мощность	Версия с 1 светодиодом: макс. 3 Вт Версия с 3 светодиодами: макс. 8 Вт
• Оптика	Углы пучка 10°, 25° и 40°
• Опции	Управление освещением (RGB-версия): - для RGB-версии: все DMX контроллеры Philips, с интерфейсом "подчиненный"
• Материалы и отделка	Корпус: обработанный латунный и анодированный алюминиевый Крышка: закаленное стекло Утопленный кожух: пластик

• Цвет	Серебристый
• Установка	Во встраиваемый монтажный бокс, поставляемый со светильником, с отдельными драйверами серии ESB450 (и ESB450 DMX ("подчиненный") для трехцветной версии) Различие в ориентации отсутствует Рабочая температура: $-20^{\circ}\text{C} < T_a < 35^{\circ}\text{C}$
• Срок службы	50 000 часов (сохранение 70% светового потока)
• Аксессуары	Линейка драйверов и DMX драйверов "подчиненный"
• Примечания	Требуется внешний драйвер
• Области применения	Под водой, внутри и вне помещений

• Цвет	Серебристый
• Установка	Во встраиваемый кожух, поставляемый со светильником, с отдельными драйверами серии ESB450/451 (и ESB451 DMX ("подчиненный") для трехцветной версии) Различие в ориентации отсутствует Рабочая температура: $-20^{\circ}\text{C} < T_a < 35^{\circ}\text{C}$
• Срок службы	50 000 часов (сохранение 70% светового потока)
• Аксессуары	Линейка драйверов и DMX драйверов "подчиненный"
• Примечания	Требуется внешний драйвер
• Области применения	Под водой, внутри и вне помещений

## Похожие продукты



Архитектурный прожекторный светильник Underwater LED BBB450, встраиваемый, с 3 светодиодами



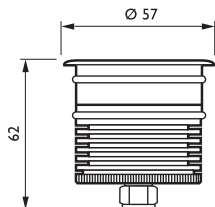
Архитектурный прожекторный светильник Underwater LED BBB451, встраиваемый, с 1 светодиодом

## Похожие продукты

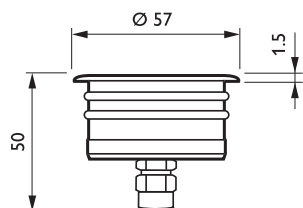
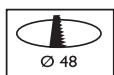


Архитектурный прожекторный светильник Underwater LED BBB451, встраиваемый, с 3 светодиодами

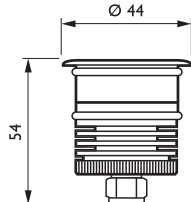
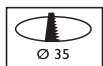
## Чертеж размеров



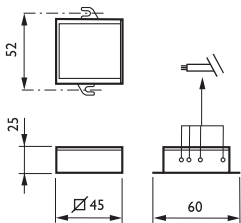
BBB451 3x



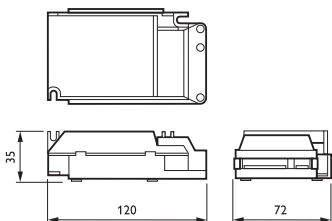
BBB450 3x



BBB451 1x

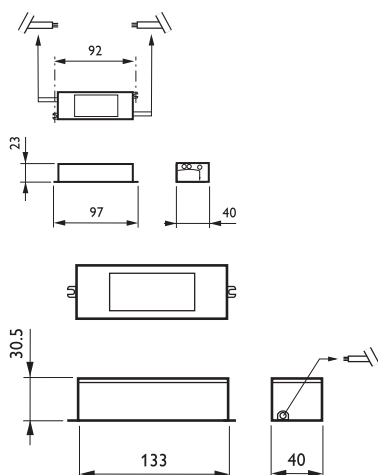


ECB450 PSU220 - 240 В / 4 Вт



ECB450/451 DMX SLAVE

## Чертеж размеров



ECB451

ECB451

## Аксессуары

Image  
not yet  
available

**ECB450 PSU220-240V-4W**

ECB450 power supply unit 220-240 V, 4 W

**ZBB451 RMB-3**

Встраиваемый монтажный бокс для версии с 3 светодиодами

**ECB451 PSU220-240V-10W**

Формирователь DMX для светильника Underwater LED

**ECB451 PSU220-240V-36W**

Формирователь DMX для светильника Underwater LED

**ECB451 DMX SLAVE**

Формирователь DMX для светильника Underwater LED

## Сравните таблицы

Код заказа	Код семейства продукции	Число ламп	Код лампового семейства	Цветовой код лампы	Маркировка стран ЕС	Срок службы
801278 99	BBB450	3	LED-LXN	CW	CE	50000
801322 99	BBB450	3	LED-LXN	RD/GN/BL	CE	50000
815824 99	BBB451	1	LED-K2	WW	CE	50000
807805 99	BBB451	3	LED-K2	RD/GN/BL	CE	50000
808376 99	ECB451	-	-	-	-	-
808383 99	ECB451	-	-	-	-	-
808420 99	ECB451	-	-	-	-	-
801445 99	ECB450	-	-	-	-	-
807973 99	ZBB451	-	-	-	-	-



© 2011 Koninklijke Philips Electronics N.V.  
Все права защищены

Спецификации могут меняться без предупреждения. Торговые марки являются собственностью Koninklijke Philips Electronics N.V. или их соответствующих владельцев

[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)

2011, Сентябрь 23  
Данные для изменения