

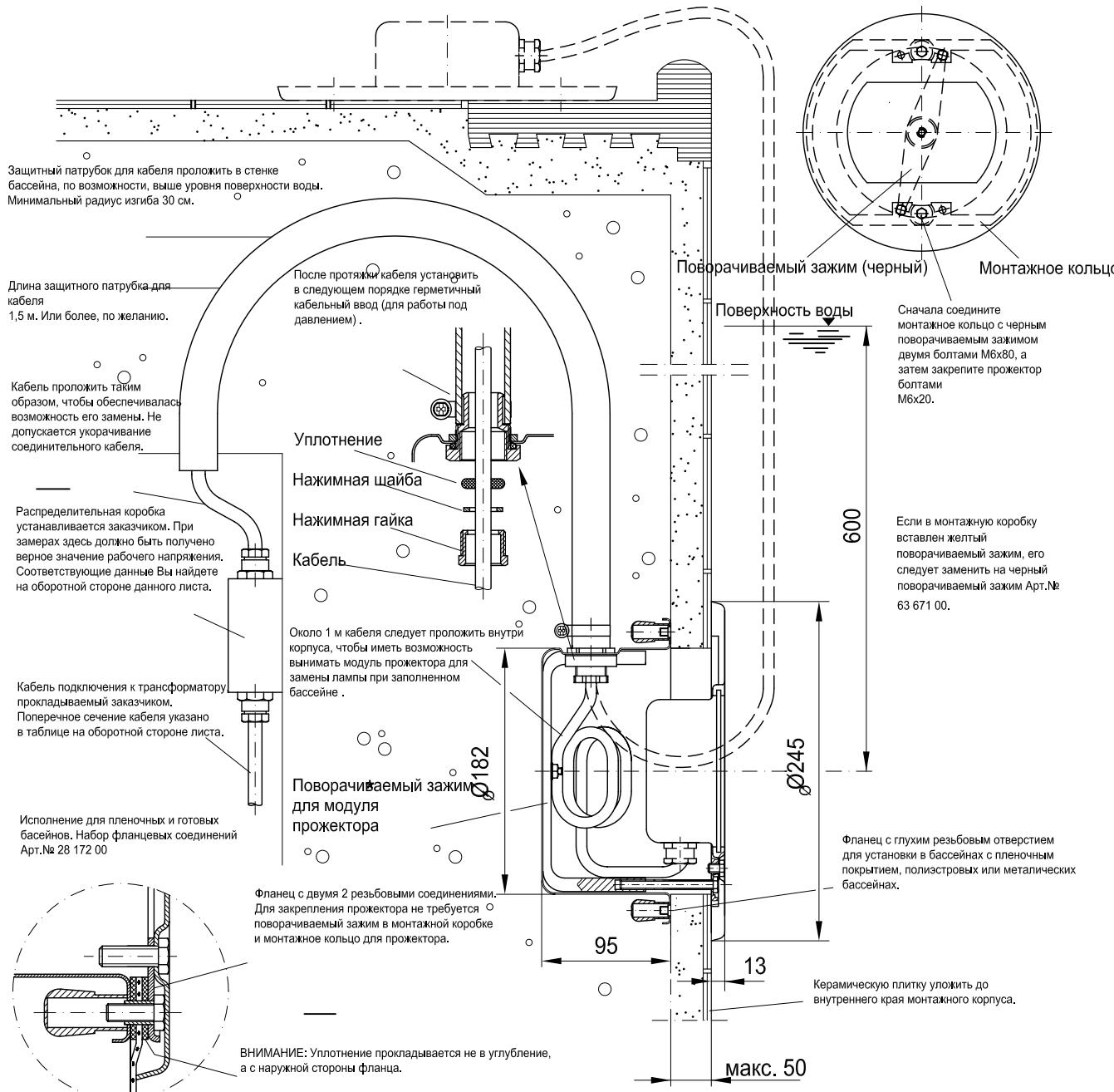
# Подводный прожектор из стали

Проектор с галогеновой лампой 12 В, 175 Вт, 14.58 А и 6 м кабеля для подключения, Арт.№ 28 157 00, 28 157 50 матовый / 28 180 00 прозрачн  
Проектор с галогеновой лампой 12 В, 175 Вт, 14.58 А и 10 м кабеля для подключения, Арт.№ 28 158 00, 28 158 50 матовый / 28 181 00 прозрачн

Устройство подключения к сети (трансформатор) первичное напряжение 230 В, 50 Гц, вторичное 12, 13, 14 В, 350 ВА для 2 прожекторов, Арт.№ 60 487 00  
Устройство подключения к сети (трансформатор) первичный 230 В, 50 Гц, вторичный 12, 13, 14 В, 175 ВА для 1 прожектора, Арт.№ 60 476 00



Соблюдайте положения стандартов DIN, VDE, местных стандартов EVU, а также требования техники безопасности.  
При использовании в других странах следуйте указаниям соответствующей национальной нормативной документации!  
Электрические подключения должны производиться только квалифицированным персоналом!  
Включение прожектора допускается только при заполненном бассейне. В противном случае возможно повреждение из-за перегрева или негерметичности.  
Проверка исправности без воды производится в течение не более 5 секунд.  
**ВНИМАНИЕ:** Ни в коем случае не повредите поверхности из стали, например, путем использования неподходящего инструмента.  
**УКАЗАНИЕ:** Поверхности из стали подлежат регулярной тщательной чистке вместе с прочим оборудованием бассейна.  
НЕ используйте чистящие средства, содержащие соляную кислоту.



Для смены ламп необходимо иметь торцовый ключ с деревянной рукояткой Арт.№ 02 271 00  
и ключ под внутренний шестигранник (имбус) 1,5.

56 13Z 00 0907  
EB-Z



Аппаратебау Паузер ГмБХ & Ко КГ

А/я 73555 Мутланген • Телефон: +49 7171 7050 • Факс: +49 7171 705199

Интернет: [www.ospa.info](http://www.ospa.info) • Эл.почта: [ospa@ospa.info](mailto:ospa@ospa.info)

## Электрическое соединение подводного прожектора 12 В 175 Вт

Наши устройства для подключения к сети Арт.№ 60 476 00, мощностью 175 ВА для подключения одного прожектора, и Арт.№ 60 487 00, мощностью 350 ВА, для двух прожекторов, позволяют определить нулевой проводник на первичной стороне вторичного контура напряжения. Срок эксплуатации галогенной лампы в значительной степени зависит от правильного рабочего напряжения (напряжения накаливания). Оно должно составлять минимум 11В и максимум 12В. Так как его нельзя измерить непосредственно на лампе, при вводе в эксплуатацию напряжение следует замерить в распределительной коробке, в которой соединительный кабель прожектора соединяется с кабелем, идущим от устройства подключения к сети. В приведенной далее таблице представлены значения потерь напряжения на каждый метр кабеля при 14,58 Ампер.

Проектор с 6 метрами соединительного кабеля снабжен кабелем 2 x 2,5 мм<sup>2</sup>. Таким образом, потеря напряжения между розеткой и прожектором составляет ок. 1,26 Вольт.

Для подводного прожектора с 10 метрами кабеля - 4мм<sup>2</sup> - падение напряжения между розеткой и прожектором составляет ок. 1,3 Вольт. Поэтому при подключении прожектора с 6-метровым кабелем напряжение в розетке должно составлять максимум 12 Вольт, а для прожектора с 10-метровым кабелем - максимум 13 Вольт.

Нужное напряжение в розетке достигается при помощи соответствующего первичного подключения к сетевому устройству и выбора правильного сечения кабеля, соединяющего сетевой прибор и распределительную коробку. Требуемое сечение кабеля определяется в соответствии с таблицей, представленной далее. Обратите внимание, чтобы длина кабелей была одинаковой, так как иначе рабочее напряжение на лампах, и вследствие их яркости, могут быть различными.

**Внимание:** Включение прожектора допускается только при заполненном бассейне. В противном случае возможно повреждение из-за перегрева или негерметичности. Проверка исправности без воды производится в течение не более 5 секунд. Следует исключить не несанкционированное включение прожекторов в период с момента завершения установки до окончательного ввода в эксплуатацию.

Требуемое сечение кабеля между распределительной коробкой и сетевым прибором для подводного прожектора 12 Вольт, 175 Ватт

Подводный прожектор Ospa 12 Вольт, 175 Ватт = 14,58 Ампер, С соединительным кабелем - 6 м 2,5 мм <sup>2</sup>			
Длина кабеля (обеспечиваемого заказчиком) между распред.коробкой и сетевым устройством	до 10,0 м	до 15,0 м	до 25,0 м
Требуемое сечение кабеля	2 x 2,5 мм <sup>2</sup>	2 x 4 мм <sup>2</sup>	2 x 6 мм <sup>2</sup>
Требуемое напряжение на распред. коробке	ок. 12 В		
Рабочее напряжение на лампе		мин. 11 В	макс. 12 В
Макс. вторичное напряжение на сетевом устройстве		14 В	

Подводный прожектор Ospa 12 Вольт, 175 Ватт = 14,58 Ампер, С соединительным кабелем - 10 м 4 мм <sup>2</sup>			
Длина кабеля (обеспечиваемого заказчиком) между распред.коробкой и сетевым устройством	до 8,0 м	до 12,5 м	
Требуемое сечение кабеля	2 x 4 мм <sup>2</sup>	2 x 6 мм <sup>2</sup>	
Требуемое напряжение на распред. коробке	ок. 13 В		
потеря напряжения на 1 м медного кабеля при 14,58 Амперах		1,5 мм <sup>2</sup> = 0,35 В / м 2,5 мм <sup>2</sup> = 0,21 В / м 4,0 мм <sup>2</sup> = 0,13 В / м 6,0 мм <sup>2</sup> = 0,08 В / м	

Устройство подключения к сети (трансформатор)  
Арт.№ 60 487 00 первичное напряжение 230 В, 50 Гц,  
вторичное 12, 13, 14 В, 350 ВА



Прибор снабжен защитной изоляцией, поэтому защитное соединение (с заземлителем) не требуется!

## Монтаж подводного прожектора

Уложите прожекторы по краю бассейна и протяните кабель через кабельный ввод и защитный патрубок для шланга. Соберите и герметично закрутите кабельный ввод, как показано на схеме. Смогать соединительный кабель в монтажной коробке, установить прожектор и закрепить на поворачиваемом зажиме двумя болтами из высококачественной стали, поставляемыми в комплекте. Смотанный отрезок кабеля должен быть такого размера, чтобы она позволяла выкрутить под водой модуль прожектора и положить его на край бассейна, для замены лампы.

## Замена лампы

Снять прожектор при помощи поставляемого в комплекте торцевого ключа, открутив 2 стальных крепежных болта, положить на край бассейна и тщательно высушить. Раскрутить болты на прожекторе и осторожно вынуть модуль. Осторожно раскрутить болты с внутренним шестигранником специальным, поставляемым в комплекте (Имбус 1,5) - вынуть старую лампу. Установить новую лампу - Арт.№ 63 871 30 / 63 688 30, или 63 689 00 / 63 691 00; не прикасаясь к стеклянным колбам голыми руками, снова крепко закрутить болты с внутренним шестигранником, аккуратно установить модуль обратно в прожектор и крепко затянуть остальные болты.

56 13Z 00 0907

EB-Z