

# ЭПРА ДЛЯ СОЛЯРИЕВ



## ЭПРА ДЛЯ СОЛЯРИЕВ

**Новое поколение устройств,  
оптимизированные по цене и качеству**

**Типовые области применения**

- Управление люминесцентными лампами в соляриях и в медицинских устройствах излучения
- Непосредственная интеграция печатной платы



### ЭПРА для соляриев

- БОЛЕЕ ЧЕМ 30% ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ
- ВПОЛОВИНУ МЕНЬШЕ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ПРОВОДОВ
- БОЛЕЕ ЧЕМ НА 90% СНИЖЕНИЕ ВЕСА
- ЭКОЛОГИЧНОЕ ГЕНЕРИРОВАНИЕ СВЕТА ПО РАЗУМНОЙ ЦЕНЕ
- ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛИЕНТОВ ОТ VS

## ЭПРА для соляриев

### Введение

Владельцы студий загара ищут способы снижения эксплуатационных расходов и внедрения экологичных и экономически эффективных технологий освещения. Vossloh-Schwabe представляет новое поколение устройств управления.

Эффективность и экономичность данной серии оптимизирована. Электронные устройства позволяют снизить расходы на электроэнергию более чем на 30% при прежней величине светового потока.

Более того, в два раза снижено число подключаемых проводов, то есть, для двухламповой схемы потребуется пять соединений вместо десяти.

Значительное снижение веса, по сравнению с известными решениями, дает еще одно преимущество. Вес ЭПРА для двухламповой схемы составляет менее 400 г, в то время как раньше вес достигал 4 кг. Это существенное преимущество проявляется при хранении и логистике.

В сочетании с широким спектром технической поддержки, от Vossloh-Schwabe, новое поколение ЭПРА обладает весьма впечатляющими эко и ценовыми характеристиками.

### Технические характеристики – диммируемые ЭПРА

ЭПРА	183177	183176
Исполнение	диммируемый	
Выходная мощность	2 x 200 Вт	
Входное напряжение AC	220-240 В (±10 %)	
Коэффициент мощности	i 0,95	
Напряжение зажигания	≈ 1000 В	
Рабочая частота	43-70 kHz	
Рекомендованная температура t <sub>c</sub>	+85 °C	
Окружающая температура t <sub>a</sub>	5 до 40 °C	
Мин. срок службы	50.000 час.	
Допустимая емкость нагрузки (вторич. цепь)	100 pF ≈ 2 м Leitungslänge	
Клеммная колодка (безвинтовая Wago)*	231	231
Сечение проводов первичной цепи	0,25-0,75 мм <sup>2</sup>	
Сечение проводов вторичной цепи	0,5-2,5 мм <sup>2</sup>	
Длина зачистки провода	9-10 мм	
Кол-во ламп на ЭПРА	2	
Интерфейс диммирования	двунаправленный	однаправленный

\* Серия 235:

Подключение демонтированных проводов согласно спецификациям.

Серия 231:

Подключение двух проводников (для примера Wago Multi Connector System MIDI, серия 231, межконтактное расстояние 5 мм)

### Технические характеристики - ЭПРА без диммирования

ЭПРА	188862	188863	188657	188724	188658	188784
Исполнение	без диммирования		без диммирования		без диммирования	
Выходная мощность	2 x 180 Вт		2 x 160 Вт / 140 Вт		2 x или 3 x 120 Вт / 100 Вт	
Входное напряжение AC	220-240 В (±10 %)					
Коэффициент мощности	≥ 0,95					
Напряжение зажигания	≈ 1000 В					
Рабочая частота	39 kHz		47,5 kHz		40,4 kHz / 46,3 kHz	
Рекомендованная температура t <sub>c</sub>	+85 °C					
Окружающая температура t <sub>a</sub>	5 до 40 °C					
Мин. срок службы	50.000 час.					
Допустимая емкость нагрузки (втор. цепь )	100 pF ≈ 2 м длина проводника					
Клеммная колодка (безвинтовая Wago)*	235	231	235	231	235	231
Сечение проводов первичной цепи	0,25-0,75 мм <sup>2</sup>					
Сечение проводов вторичной цепи	0,5-2,5 мм <sup>2</sup>					
Длина зачистки провода	9-10 мм					
Кол-во ламп на ЭПРА	2			2 / 3		
Переключатель мощности	нет			да		
Клеммная колодка X701 переключ. мощн.	-			Wago 235		

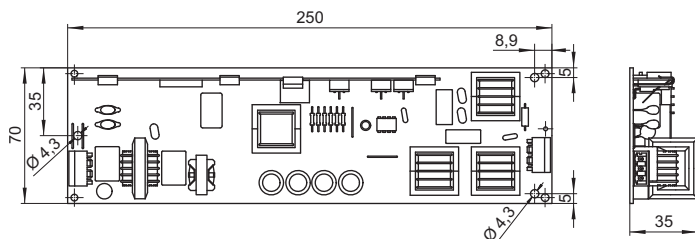
Значения, представленные в данной спецификации могут быть изменены из-за технических усовершенствований. Любые изменения будут проведены без дополнительного уведомления.

## ЭПРА для соляриев

### Отключение дефектных ламп

Все ЭПРА данной серии автоматически отключаются после сбоя при тестировании в конце срока службы лампы (EOL1). Если попытка зажигания не удастся из-за отсутствия подключения лампы или ее неисправности, то ЭПРА отключается. После того, как проблема решена (например, произведена замена лампы), ЭПРА необходимо отключить от сети и включить повторно, замененные лампы начнут работать в нормальном режиме.

### Размеры



### Инструкции по установке.

ЭПРА устанавливаются с помощью трех винтов. Один из этих установочных винтов автоматически образует рабочее заземление (для электромагнитной совместимости) на корпус солярия. Требуется использовать винт (например, Eco-Fix) соответствующего вида.

При установке ЭПРА, необходимо всегда обращать внимание на соответствие рабочей температуры в светильнике (или солярии) и параметрам светильника (или солярия) требованиям по ЭМС.

Значение рабочей температуры управляющих устройств в солярии не должна быть выше температуры, указанной на корпусе ЭПРА (точка  $t_c$ ) даже в условиях аномального режима.

Что касается электромагнитной совместимости (ЭМС), то параметры солярия должны соответствовать действующим стандартам ЭМС на бытовое электрооборудование. Все устройства управления Vossloh-Schwabe соответствуют действующим нормативным требованиям по ЭМС. Однако, это не гарантирует, что солярий также соответствует этим стандартам. Неправильная прокладка проводов и / или несоответствие параметров солярия часто являются причинами нарушения требований по электромагнитной совместимости.

### Клиентский сервис для соляриев

Пожалуйста, свяжитесь с торговым представителем компании для получения образцов устройств и информации об условиях поставки.

Если Вы новый клиент, пожалуйста, свяжитесь с:

Александр Вебер (Alexander Weber)  
Старший менеджер по продажам в СНГ  
Телефон: +49 (0) 2351 - 101 215  
Факс: +49 (0) 2351 - 101 217  
Моб. телефон: +49 (0) 1525 - 67 14 175  
E-Mail.: alexander.weber@vsu.vossloh-schwabe.com

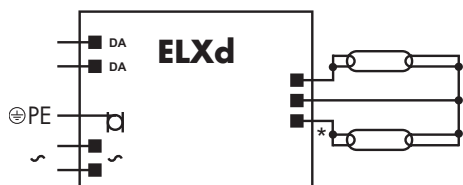
По техническим вопросам свяжитесь с:  
Мартин Буллинг (Martin Bulling)  
Разработчик  
Телефон: +49 (0) 7181 - 80 02 276  
E-Mail.: martin.bulling@vsu.vossloh-schwabe.com

Мы можем помочь вам в измерении светотехнических параметров Ваших соляриев, так как обладаем достаточным опытом в вопросах измерения теплового режима и параметров ЭМС. При необходимости, мы можем разработать систему под конкретные требования клиентов и в тесном сотрудничестве. Пожалуйста, свяжитесь с нами, если у Вас есть какие-либо дополнительные вопросы или пожелания по модернизации.

Значения, представленные в данной спецификации могут быть изменены из-за технических усовершенствований. Любые изменения будут проведены без дополнительного уведомления.

## ЭПРА для соляриев

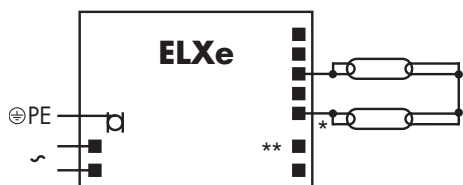
**Электрическая схема диммируемого  
ELXd 200UV.255**



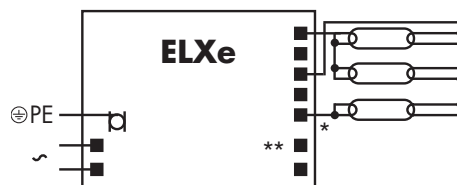
**Электрическая схема недиммируемых  
ELXe 160UV.251  
ELXe 180UV.254**



**Электрическая схема недиммируемого  
ELXe 100UV.252 (2 лампы)**



**Электрическая схема недиммируемого  
ELXe 100UV.252 (3 лампы)**



\* Использовать короткий провод

\*\* Контактный зажим для регулирования мощности (опционально)

### Соответствующие лампы

Тип модели	Тип лампы	Выходная мощность
183177 183176	200 Вт лампы (Cosmolux VHR plus 2 м 200 Вт*)	2 x 200 Вт
188862 188863	180 Вт лампы (Ergoline 120-180 Вт* или Megasun Super Power Duo R 180 Вт*)	2 x 180 Вт
188657 188724	160 Вт Short-base лампы (Ergoline 120-180 Вт*) Установка ламп Long-base возможна при условии применения соответствующего управляющего устройства и измерения рабочих характеристик, проведенных VS.	2 x 160 Вт
	140 Вт лампы (Cosmolux 140 Вт VHR*)	2 x 140 Вт
188784 188658	100 Вт лампы (Ergoline MaxTan R Super Power 100 Вт*)	2 x 100 Вт   3 x 100 Вт 2 x 120 Вт   3 x 120 Вт

\*Индивидуально должны быть согласованы лампы чьи параметры существенно отличаются от представленных ламп.

### Гарантийные обязательства

Для ЭПРА приняты следующие гарантийные сроки:

- 5 лет при номинальном значении срока службы ЭПРА не менее 50.000 часов
- Гарантийные обязательства на продукцию от Vossloh-Schwabe Group опубликованы на нашем сайте ([www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)). Мы будем рады переслать их Вам по запросу.

Значения, представленные в данной спецификации могут быть изменены из-за технических усовершенствований. Любые изменения будут проведены без дополнительного уведомления.