

# COMPACT CATALOGUE

Климат-контроль  
Сигнальные технологии  
Жидкостное охлаждение | Сервис

ИЗДАНИЕ 20.2

# НАША МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕТЬ ПРЕДЛАГАЕТ ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВАС.

Pfannenberg активно работает по всему миру и является одной из крупнейших компаний в области климат-контроля электротехнических шкафов, сигнальных технологий, охлаждения в технологических процессах. Большой объем поставок и сервисная сеть по всему миру позволяют нам быстро выполнить для вас работу в любой точке мира.

Лидерам рынка всегда необходимо быть на шаг впереди. Именно так поступает Pfannenberg на протяжении уже 60 лет, с тех пор как Отто Пфанненберг изобрел вентилятор с фильтром и тем самым установил новую планку в промышленной климатизации.

Сегодня Pfannenberg предлагает компоненты, интегрированные системы и решения “под ключ” для различных задач в целом ряде производственных отраслей более чем в 42 странах мира.

Наши продукты представлены в машиностроении, инфраструктуре, автомобильной промышленности, медицинской технике, в области производства энергии на основе традиционных и возобновляемых источников. Любая другая компания вряд ли сможет предложить вам поставку из одних рук и проконсультировать настолько всесторонне и комплексно, как это делает Pfannenberg.

Мы компетентны в области климат-контроля электротехнических шкафов, охлаждения в технологических процессах, сигнальных технологиях. Всемирно известна художественная подсветка от Pfannenberg, благодаря которой сияет Эйфелева башня в Париже и многие другие архитектурные объекты.

Какими бы разными не были наши решения, все наши продукты объединяет энергоэффективность, долговечность, инновационность, клиентоориентированность при монтаже и сервисном обслуживании.

Независимо от сложности поставленных вами задач, мы открыты любым запросам. Мы будем рады подобрать для вас оптимальное решение в плане безопасности и экономической эффективности.



## СОДЕРЖАНИЕ



### КЛИМАТ-КОНТРОЛЬ

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Выбор оборудования для кондиционирования воздуха .....                   | 5  |
| Концепция климат-контроля от Pfannenberg .....                           | 6  |
| Вентиляторы с фильтром 4.0 и выпускные фильтры .....                     | 8  |
| Вентиляторы с фильтром и выпускные фильтры<br>для монтажа на крышу ..... | 13 |
| Охлаждающие устройства .....                                             | 14 |
| Теплообменники типа воздух-вода .....                                    | 21 |
| Нагреватели   Мини-нагреватели .....                                     | 26 |
| Нагреватели с вентилятором .....                                         | 27 |
| Термостаты   Гигростаты .....                                            | 28 |



### ЖИДКОСТНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Чиллеры (вода) .....               | 22 |
| Пассивная система охлаждения ..... | 24 |
| Чиллеры (масло) .....              | 25 |



### СИГНАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Сигнальные устройства для промышленного применения .....         | 29 |
| Pfannenberg 3D-Coverage .....                                    | 31 |
| Проблесковые лампы .....                                         | 32 |
| Светофоры .....                                                  | 34 |
| Светодиодные лампы .....                                         | 34 |
| Лампы с функцией мониторинга работоспособности .....             | 35 |
| Заградительные огни .....                                        | 36 |
| Звукоизлучатели .....                                            | 37 |
| Комбинированные светозвуковые оповещатели .....                  | 39 |
| Сигнальные устройства, применяемые в системах безопасности ..... | 41 |
| Взрывозащищенные устройства сигнализации .....                   | 43 |
| Сигнальные колонны .....                                         | 45 |



### СЕРВИС

|                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Сервисное обслуживание чиллеров и оборудования для<br>охлаждения электрических шкафов от Pfannenberg ..... | 47 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

# Новинка: быстрый поиск по веб-кодам.

Быстрый поиск дополнительной информации об интересующей вас продукции по веб-коду (ввод в окно поиска на сайте [www.pfannenberger.com](http://www.pfannenberger.com)).

Веб-коды можно найти под изображением изделия в левой части каждой страницы. Воспользуйтесь нашей новой услугой, чтобы легко и быстро получить подробную информацию о продуктах и по другим темам, описанным в этом каталоге.



## Применение:

1. Запишите символ «#» и короткий 4-значный номер.
2. Перейдите на сайт [pfannenberger.com](http://pfannenberger.com).
3. Введите символ «#» и 4-значный код в поисковом окне в правом верхнем углу и нажмите ENTER.

# PSS Pfannenberger Sizing Software.



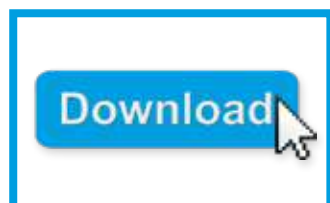
## Программное обеспечение

Программа PSS для расчета – это бесплатный и простой инструмент, который мы разработали, чтобы помочь вам определить потребности в охлаждении. Вы можете легко получить рекомендацию для точного определения устройств, необходимых в проекте.

НОВИНКА: Теперь для каждого оптического и акустического оповещателя Pfannenberger доступны данные о гарантированной зоне покрытия. Это позволяет проводить систематические, надежные и автоматически выверенные расчеты в зависимости от условий окружающей среды.

Посетите наш сайт и протестируйте работу ПО прямо сейчас!

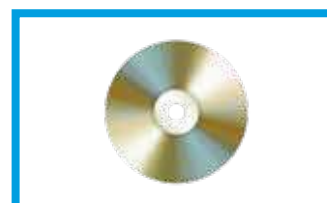
Загрузка



Онлайн версия



CD версия



# Выбор оборудования для кондиционирования воздуха.



### Охлаждение с помощью вентиляторов с фильтром.

Вентилятор с фильтром направляет прохладный отфильтрованный наружный воздух во внутреннее пространство электрического шкафа. При этом незначительно повышается внутреннее давление, что предотвращает попадание пыли в корпус. Установка вентилятора в нижней трети корпуса шкафа и размещение выходного фильтра как можно выше также способствуют естественной конвекции воздуха и предотвращают появление тепловых «карманов».



### Охлаждение с помощью воздухо-воздушных теплообменников.

Воздухо-воздушные теплообменники используются, когда окружающий воздух сильно загрязнен (пылью, жидкостями). Внешние и внутренние потоки воздуха изолированы друг от друга с помощью герметичного уплотнителя между внутренней частью корпуса и окружающей средой. Использование воздухо-воздушных теплообменников требует, чтобы температура окружающей среды была всегда на  $>10$  К ниже температуры, которую требуется поддерживать в электрическом шкафу.



### Охлаждение с помощью охлаждающих устройств.

Активное охлаждающее оборудование использует воздух внутри электрического шкафа и понижает его температуру до нужной величины, обеспечивая тем самым поддержание в электрическом шкафу определенной температуры. Самая низкая температура внутри шкафа – не обязательно самая лучшая. Наше оборудование предварительно настроено на  $35^{\circ}\text{C}$ . Эта температура обеспечивает хороший баланс между сроком эксплуатации и накоплением конденсата. Очень важно обеспечить хорошие забор и выброс воздуха во внешнем контуре для надлежащего удаления тепловой энергии в окружающую среду.



### Охлаждение с помощью воздухо-водяных теплообменников.

Воздухо-водяные теплообменники не требуют обслуживания в процессе эксплуатации и не зависят от качества атмосферного воздуха. Они могут использоваться при чрезвычайно высокой температуре окружающей среды ( $>55^{\circ}\text{C}$ ) в маслянистой, пыльной, влажной и агрессивной окружающей среде (степень защиты вплоть до IP 65). Так как в этих устройствах для удаления энергии тепловыделения используется вода, они также подходят для охлаждаемых кондиционерами производственных площадей, в которых дополнительное нагревание не допускается.



**Подробнее о воздухо-воздушных теплообменниках на [pfannenberg.ru](http://pfannenberg.ru).**

## КОНЦЕПЦИЯ КЛИМАТ-КОНТРОЛЯ ОТ PFANNENBERG:

1 Монтажный вырез  
4 Технологии  
охлаждения  
11 Версий устройств

### Легкость монтажа



Система „подключи и работай“ позволяет справиться с монтажом даже одному человеку за несколько минут.

### Простота сервиса



Наличие всего нескольких винтов и легкий доступ к компонентам делают устройства очень удобными в обслуживании.

## Уникальная концепция климат-контроля от Pfannenberg

### Наше предложение:

- Полный спектр охлаждающего оборудования:
  - Воздухо-воздушные теплообменники
  - Активные охлаждающие устройства
  - Воздухо-водяные теплообменники
 Все три технологии охлаждения предусматривают монтажные вырезы, совместимые со шкафами ведущих производителей.
- Эффективная технология **ECOOL**.
- Программа PSS для расчета помогает найти наиболее подходящее индивидуальное решение.
- Программное обеспечение **ECOOL-Plant** для охлаждающих устройств – служебное программное средство для любых активных охлаждающих устройств серии 6000.

### Ваша выгода:

Производители оборудования, инженеры, конечные пользователи и дистрибьюторы выигрывают благодаря увеличению гибкости и снижению расходов:

- Технологии охлаждения полностью взаимозаменяемы для удовлетворения требований заказчика к охлаждению.
- Благодаря стандартным размерам монтажного выреза требуется всего несколько вариантов корпусов.
- Минимальные расходы на логистику.
- Больше свободы в выборе правильной технологии охлаждения, даже после завершения стадии планирования.
- Простая модернизация системы охлаждения при изменении температурных условий.
- Простой и быстрый монтаж уменьшает затраты на обслуживание и стоимость эксплуатации.



| МОНТАЖНЫЙ<br>ВЫРЕЗ | Охлаждающие устройства<br>800–4000 Вт                    | Охлаждающие устройства<br>серия X<br>1000–4300 Вт | Воздухо-водяные<br>теплообменники<br>500–5000 Вт | Воздухо-воздушные<br>теплообменники<br>20–100 Вт/К |
|--------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Размер 1           | DTx 6801<br>DTx 6501<br>DTx 6401<br>DTx 6301<br>DTx 6201 | DTx 6X1E<br>DTx 6X2E                              | PWx 6502<br>PWx 6302                             | PAx 6203<br>PAx 6173                               |
| Размер 2           | DTx 6301C<br>DTx 6201C                                   |                                                   | PWx 6302C<br>PWx 6152                            | PAx 6133<br>PAx 6103<br>PAx 6073                   |
| Размер 3           | DTx 9041                                                 |                                                   | PWx 6105<br>PWx 6052                             | PAx 6043                                           |

# Контроллеры: краткий обзор.



Стандартный контроллер (SC)



Мульти-контроллер (MC)  
Улучшенный контроллер (XC)

|                                 | SC              | MC              | XC |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|----|
| Индикатор состояния             | •               | •               | •  |
| Общая ошибка                    | •               | •               | •  |
| Дверной контакт                 | •               | •               | •  |
| Режим самотестирования          | •               | •               | •  |
| Сервисный разъем                | •               | •               | •  |
| Обмен данными<br>ECOOL-Plant V2 | •               | •               | •  |
| Контроль обледенения            | • <sup>1)</sup> | • <sup>1)</sup> | •  |
| Режим энергосбережения          | —               | •               | •  |
| Дисплей температуры             | —               | •               | •  |
| Кнопки настройки                | —               | •               | •  |
| Multi Master                    | —               | •               | •  |
| Интерфейс Modbus                | —               | —               | •  |
| Технология BLDC                 | —               | —               | •  |
| Поддержка «облачных технологий» | —               | —               | •  |

<sup>1)</sup> Функция защиты от обледенения является стандартной в охлаждающих установках DTT, монтируемых на крыше.

## Общая ошибка

- Предупреждение о превышении  $T_{\text{макс}}$ .
- Предупреждение об открытой двери шкафа.
- Реле высокого давления (например, высокое давление из-за грязного теплообменника или слишком высокой температуры окружающей среды).
- Неверные настройки контроллера.
- Датчик температуры вышел из строя.

## Дисплей температуры

- Настройка заданной температуры (25–45 °C) и температуры сигнализации (45–60 °C).

## Индикатор состояния

- Готовность.
- Пользовательская ошибка (например, открыта дверь шкафа).
- Системная ошибка (например, сработало реле высокого давления).
- Самопроверка.

## Сервисный интерфейс на задней стенке охлаждающего устройства

- Настройка заданной температуры и гистерезиса переключения.
- Считывание и регистрация температуры и кодов ошибок.
- Дополнительно предоставляется USB-переходник.

## Режим энергосбережения

- Дополнительное энергосбережение и долговечность за счет выключения внутреннего вентилятора.

## Функция мультимастера (Multi Master)

Возможность с помощью простого подключения двух проводов объединить до 6 кондиционеров для одновременной работы. Никаких сложных настроек или программирования устройств в режиме «ведущий-ведомый».

## Технология BLDC

Инновационная технология бесколлекторного электродвигателя постоянного тока обеспечивает исключительную энергоэффективность (EER) >6. Охлаждение производится с высокой точностью в пределах жесткого диапазона допусков.

## Modbus (только XC)

Открытый отраслевой стандарт обеспечивает связь между охлаждающей установкой и устройством управления оборудованием. Охлаждающие установки Pfannenberg серии X теперь могут быть непосредственно интегрированы в любую машину и любой производственный процесс.

## ECOOL ВЕНТИЛЯТОРЫ С ФИЛЬТРОМ 4.0

- Запатентованная 4-угольная система крепления гарантирует надежность и позволяет в считанные секунды произвести монтаж без каких-либо инструментов.
- Крепежная система сконструирована таким образом, что фильтрующий элемент можно заменить за несколько секунд.
- Специальный дизайн пластин решетки и лопастей ротора обеспечивает максимальный воздушный поток и минимальное энергопотребление.
- Вентилятор с фильтром 4.0 может быть укомплектован термостатом (по запросу): он включается, когда возникает потребность в охлаждении.
- Рифленные фильтрующие элементы вентиляторов с фильтром 4.0 имеют степень защиты до IP 55. Интервалы замены для них на 300 % больше, чем для обычных фильтрующих материалов.
- Внесено в список UL.



92 x 92 мм



ВЕН-КОД #8001

| ПРОДУКТ                                     | PF 11.000<br>IP 54               |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$           | 230 В AC 50   60 Гц              |
| Свободная подача воздуха                    | 19   24 м³/ч                     |
| Подача воздуха в комбинации (PF + PFA)      | 12   14 м³/ч                     |
| Потребляемая мощность                       | 12   11 Вт                       |
| Степень защиты (EN 60529 / UL 50)           | NEMA тип 12 – стандартный фильтр |
| Тип подключения                             | кабель, 2 жилы, длина 310 мм     |
| Наработка на отказ L <sub>10</sub> (+40 °C) | 52.500 ч                         |



|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Цвет                                      | RAL 7035 ●   RAL 9011 ● |
| Размеры (ШхВхГ)                           | 109 x 109 x 66 мм       |
| Монтажный вырез (ШхВ)                     | 92 x 92 мм              |
| Сертификация                              | cULus   CSA   EAC       |
| Артикул № (RAL 7035)                      | 11611101055             |
| Артикул № фильтрующего материала (5 штук) | 18611600029             |
| Артикул № вентилятора 230 В AC            | 18611000032             |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

125 x 125 мм



ВЕН-КОД #8002

| ПРОДУКТ                                     | PF 22.000                        |                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
|                                             | IP 54                            | IP 55                          |
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$           | 230 В AC 50   60 Гц              |                                |
| Свободная подача воздуха                    | 60   66 м³/ч                     | 56   64 м³/ч                   |
| Подача воздуха в комбинации (PF + PFA)      | 38   42 м³/ч                     | 40   46 м³/ч                   |
| Потребляемая мощность                       | 19   18 Вт                       |                                |
| Степень защиты (EN 60529 / UL 50)           | NEMA тип 12 – стандартный фильтр | NEMA тип 12 – рифленный фильтр |
| Тип подключения                             | клеммная колодка                 |                                |
| Наработка на отказ L <sub>10</sub> (+40 °C) | 37.500 ч                         |                                |

|                                           |                                                                                                                                                                                                 |             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Цвет                                      | RAL 7035    RAL 9011  |             |
| Размеры (ШхВхГ)                           | 145 x 145 x 75 мм                                                                                                                                                                               |             |
| Монтажный вырез (ШхВ)                     | 125 x 125 мм                                                                                                                                                                                    |             |
| Сертификация                              | cULus   CSA   EAC                                                                                                                                                                               |             |
| Артикул № (RAL 7035)                      | 11622101055                                                                                                                                                                                     | 11622103055 |
| Артикул № фильтрующего материала (5 штук) | 18611600030                                                                                                                                                                                     | 18611600034 |
| Артикул № вентилятора 230 В AC            | 18611000016                                                                                                                                                                                     |             |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenberg.ru](http://www.pfannenberg.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

177 x 177 мм



ВЕН-КОД #8003

| ПРОДУКТ                                     | PF 32.000                        |                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
|                                             | IP 54                            | IP 55                          |
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$           | 230 В AC 50   60 Гц              |                                |
| Свободная подача воздуха                    | 98   108 м³/ч                    | 100   110 м³/ч                 |
| Подача воздуха в комбинации (PF + PFA)      | 73   80 м³/ч                     | 55   64 м³/ч                   |
| Потребляемая мощность                       | 19   18 Вт                       |                                |
| Степень защиты (EN 60529 / UL 50)           | NEMA тип 12 – стандартный фильтр | NEMA тип 12 – рифленный фильтр |
| Тип подключения                             | клеммная колодка                 |                                |
| Наработка на отказ L <sub>10</sub> (+40 °C) | 37.500 ч                         |                                |

|                                           |                                                                                                                                                                                                 |             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Цвет                                      | RAL 7035    RAL 9011  |             |
| Размеры (ШхВхГ)                           | 202 x 202 x 93 мм                                                                                                                                                                               |             |
| Монтажный вырез (ШхВ)                     | 177 x 177 мм                                                                                                                                                                                    |             |
| Сертификация                              | cULus   CSA   EAC                                                                                                                                                                               |             |
| Артикул № (RAL 7035)                      | 11632101055                                                                                                                                                                                     | 11632103055 |
| Артикул № фильтрующего материала (5 штук) | 18611600031                                                                                                                                                                                     | 18611600035 |
| Артикул № вентилятора 230 В AC            | 18611000016                                                                                                                                                                                     |             |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenberg.ru](http://www.pfannenberg.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

## ESCOOL ВЕНТИЛЯТОРЫ С ФИЛЬТРОМ 4.0

223 x 223 мм



БЕБ-КОД #8004

| ПРОДУКТ                                     | PF 42.500                        |                               |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|                                             | IP 54                            | IP 55                         |
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$           | 230 В AC 50   60 Гц              |                               |
| Свободная подача воздуха                    | 125   138 м³/ч                   | 145   160 м³/ч                |
| Подача воздуха в комбинации (PF + PFA)      | 93   102 м³/ч                    | 109   113 м³/ч                |
| Потребляемая мощность                       | 18   17 Вт                       |                               |
| Степень защиты (EN 60529 / UL 50)           | NEMA тип 12 – стандартный фильтр | NEMA тип 12 – рифленый фильтр |
| Тип подключения                             | клеммная колодка пружинного типа |                               |
| Наработка на отказ L <sub>10</sub> (+40 °C) | 40.000 ч                         |                               |

|                       |                                                                                                                                                                                             |  |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Цвет                  | RAL 7035    RAL 9011  |  |
| Размеры (ШхВхГ)       | 252 x 252 x 103 мм                                                                                                                                                                          |  |
| Монтажный вырез (ШхВ) | 223 x 223 мм                                                                                                                                                                                |  |
| Сертификация          | cULus   CSA   EAC                                                                                                                                                                           |  |

|                                           |             |             |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|
| Артикул № (RAL 7035)                      | 11642101055 | 11642103055 |
| Артикул № фильтрующего материала (5 штук) | 18611600032 | 18611600036 |
| Артикул № вентилятора 230 В AC            | 18611000033 |             |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

223 x 223 мм



БЕБ-КОД #8005

| ПРОДУКТ                                     | PF 43.000                        |                               |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|                                             | IP 54                            | IP 55                         |
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$           | 230 В AC 50   60 Гц              |                               |
| Свободная подача воздуха                    | 223   247 м³/ч                   | 233   265 м³/ч                |
| Подача воздуха в комбинации (PF + PFA)      | 201   223 м³/ч                   | 180   207 м³/ч                |
| Потребляемая мощность                       | 49   42 Вт                       |                               |
| Степень защиты (EN 60529 / UL 50)           | NEMA тип 12 – стандартный фильтр | NEMA тип 12 – рифленый фильтр |
| Тип подключения                             | клеммная колодка пружинного типа |                               |
| Наработка на отказ L <sub>10</sub> (+40 °C) | 40.000 ч                         |                               |

|                       |                                                                                                                                                                                             |  |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Цвет                  | RAL 7035    RAL 9011  |  |
| Размеры (ШхВхГ)       | 252 x 252 x 119 мм                                                                                                                                                                          |  |
| Монтажный вырез (ШхВ) | 223 x 223 мм                                                                                                                                                                                |  |
| Сертификация          | cULus   CSA   EAC                                                                                                                                                                           |  |

|                                           |             |             |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|
| Артикул № (RAL 7035)                      | 11643101055 | 11643103055 |
| Артикул № фильтрующего материала (5 штук) | 18611600032 | 18611600036 |
| Артикул № вентилятора 230 В AC            | 18611000019 |             |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

291 x 291 мм



БЕБ-КОД #8006

| ПРОДУКТ                                     | PF 65.000                        |                               |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|                                             | IP 54                            | IP 55                         |
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$           | 230 В AC 50   60 Гц              |                               |
| Свободная подача воздуха                    | 480 м³/ч                         | 505 м³/ч                      |
| Подача воздуха в комбинации (PF + PFA)      | 370 м³/ч                         | 380 м³/ч                      |
| Потребляемая мощность                       | 65   80 Вт                       |                               |
| Степень защиты (EN 60529 / UL 50)           | NEMA тип 12 – стандартный фильтр | NEMA тип 12 – рифленый фильтр |
| Тип подключения                             | клеммная колодка пружинного типа |                               |
| Наработка на отказ L <sub>10</sub> (+40 °C) | 40.000 ч                         |                               |

|                       |                                                                                                                                                                                                 |  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Цвет                  | RAL 7035    RAL 9011  |  |
| Размеры (ШхВхГ)       | 320 x 320 x 157 мм                                                                                                                                                                              |  |
| Монтажный вырез (ШхВ) | 291 x 291 мм                                                                                                                                                                                    |  |
| Сертификация          | cULus   CSA   EAC                                                                                                                                                                               |  |

|                                           |             |             |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|
| Артикул № (RAL 7035)                      | 11665102055 | 11665103055 |
| Артикул № фильтрующего материала (5 штук) | 18611600033 | 18611600037 |
| Артикул № вентилятора 230 В AC            | 18611000044 |             |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

291 x 291 мм



БЕБ-КОД #8007

| ПРОДУКТ                                     | PF 66.000                        |                               |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|                                             | IP 54                            | IP 55                         |
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$           | 230 В AC 50   60 Гц              |                               |
| Свободная подача воздуха                    | 640   653 м³/ч                   | 770   785 м³/ч                |
| Подача воздуха в комбинации (PF + PFA)      | 445   445 м³/ч                   | 490   501 м³/ч                |
| Потребляемая мощность                       | 115   150 Вт                     |                               |
| Степень защиты (EN 60529 / UL 50)           | NEMA тип 12 – стандартный фильтр | NEMA тип 12 – рифленый фильтр |
| Тип подключения                             | клеммная колодка пружинного типа |                               |
| Наработка на отказ L <sub>10</sub> (+40 °C) | 40.000 ч                         |                               |

|                       |                                                                                                                                                                                                 |  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Цвет                  | RAL 7035    RAL 9011  |  |
| Размеры (ШхВхГ)       | 320 x 320 x 157 мм                                                                                                                                                                              |  |
| Монтажный вырез (ШхВ) | 291 x 291 мм                                                                                                                                                                                    |  |
| Сертификация          | cULus   CSA   EAC                                                                                                                                                                               |  |

|                                           |             |             |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|
| Артикул № (RAL 7035)                      | 11666102055 | 11666103055 |
| Артикул № фильтрующего материала (5 штук) | 18611600033 | 18611600037 |
| Артикул № вентилятора 230 В AC            | 18611000045 |             |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

## ECOOL ВЕНТИЛЯТОРЫ С ФИЛЬТРОМ 4.0

291 x 291 мм



ВЕР-КОД #8008

| ПРОДУКТ                                     | PF 67.000                        |                               |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|                                             | IP 54                            | IP 55                         |
| Номинальное напряжение ±10 %                | 230 В АС 50   60 Гц              |                               |
| Свободная подача воздуха                    | 845   875 м³/ч                   | 925   950 м³/ч                |
| Подача воздуха в комбинации (PF + PFA)      | 560   625 м³/ч                   | 570   625 м³/ч                |
| Потребляемая мощность                       | 135   200 Вт                     |                               |
| Степень защиты (EN 60529 / UL 50)           | NEMA тип 12 – стандартный фильтр | NEMA тип 12 – рифленый фильтр |
| Тип подключения                             | клеммная колодка пружинного типа |                               |
| Наработка на отказ L <sub>10</sub> (+40 °C) | 40.000 ч                         |                               |

|                       |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цвет                  | RAL 7035    RAL 9011  |
| Размеры (ШхВхГ)       | 320 x 320 x 157 мм                                                                                                                                                                          |
| Монтажный вырез (ШхВ) | 291 x 291 мм                                                                                                                                                                                |
| Сертификация          | cULus   CSA   EAC                                                                                                                                                                           |

|                                           |             |             |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|
| Артикул № (RAL 7035)                      | 11667102055 | 11667103055 |
| Артикул № фильтрующего материала (5 штук) | 18611600033 | 18611600037 |
| Артикул № вентилятора 230 В АС            | 18611000046 |             |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

## ECOOL ВЕНТИЛЯТОРЫ С ФИЛЬТРОМ SLIM LINE 4.0 – с малой глубиной установки

291 x 291 мм



ВЕР-КОД #8009

| ПРОДУКТ                                     | PF 65.000 SL                  |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Номинальное напряжение ±10 %                | 230 В АС 50   60 Гц           |
| Свободная подача воздуха                    | 500   550 м³/ч                |
| Подача воздуха в комбинации (PF + PFA)      | 345   423 м³/ч                |
| Потребляемая мощность                       | 64   80 Вт                    |
| Степень защиты (EN 60529 / UL 50)           | NEMA тип 12 – рифленый фильтр |
| Тип подключения                             | винтовой зажим                |
| Наработка на отказ L <sub>10</sub> (+40 °C) | 40.000 ч                      |

|                       |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цвет                  | RAL 7035    RAL 9011  |
| Размеры (ШхВхГ)       | 320 x 320 x 131 мм                                                                                                                                                                              |
| Монтажный вырез (ШхВ) | 291 x 291 мм                                                                                                                                                                                    |
| Сертификация          | cULus   CSA                                                                                                                                                                                     |

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Артикул № (RAL 7035)                      | 11675103055 |
| Артикул № фильтрующего материала (5 штук) | 18611600037 |
| Артикул № вентилятора 230 В АС            | 18611000001 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

291 x 291 мм



ВЕР-КОД #8010

| ПРОДУКТ                                     | PF 67.000 SL                  |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Номинальное напряжение ±10 %                | 230 В АС 50   60 Гц           |
| Свободная подача воздуха                    | 705   725 м³/ч                |
| Подача воздуха в комбинации (PF + PFA)      | 530   580 м³/ч                |
| Потребляемая мощность                       | 115   165 Вт                  |
| Степень защиты (EN 60529 / UL 50)           | NEMA тип 12 – рифленый фильтр |
| Тип подключения                             | винтовой зажим                |
| Наработка на отказ L <sub>10</sub> (+40 °C) | 40.000 ч                      |

|                       |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цвет                  | RAL 7035    RAL 9011  |
| Размеры (ШхВхГ)       | 320 x 320 x 134 мм                                                                                                                                                                              |
| Монтажный вырез (ШхВ) | 291 x 291 мм                                                                                                                                                                                    |
| Сертификация          | cULus   CSA                                                                                                                                                                                     |

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Артикул № (RAL 7035)                      | 11677103055 |
| Артикул № фильтрующего материала (5 штук) | 18611600037 |
| Артикул № вентилятора 230 В АС            | 18611000000 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

## ESCOOL ВЫПУСКНЫЕ ФИЛЬТРЫ 4.0

- Разработанная и запатентованная компанией Pfannenber система защелок.
- Дверной монтаж без винтов в соответствии с VDE 0113 (EN 60204).
- Простая замена фильтрующего материала во время работы.
- Встроенное уплотнение из вспененной резины для герметичной установки в корпус.

92 x 92 мм



ВЕБ-КОД #8011

| ПРОДУКТ                           | PFA 10.000<br>IP 54                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Степень защиты (EN 60529 / UL 50) | NEMA тип 12 – стандартный фильтр                                                                                                                                                        |
| Цвет                              | RAL 7035    RAL 9011  |
| Размеры (ШхВхГ)                   | 109 x 109 x 23 мм                                                                                                                                                                       |
| Монтажный вырез (ШхВ)             | 92 x 92 мм                                                                                                                                                                              |
| Сертификация                      | cULus   CSA   EAC                                                                                                                                                                       |

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Артикул № (RAL 7035)                      | 11710001055 |
| Артикул № фильтрующего материала (5 штук) | 18611600029 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

125 x 125 мм



ВЕБ-КОД #8012

| ПРОДУКТ                           | PFA 20.000                                                                                                                                                                              |                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                   | IP 54                                                                                                                                                                                   | IP 55                         |
| Степень защиты (EN 60529 / UL 50) | NEMA тип 12 – стандартный фильтр                                                                                                                                                        | NEMA тип 12 – рифленый фильтр |
| Цвет                              | RAL 7035    RAL 9011  |                               |
| Размеры (ШхВхГ)                   | 145 x 145 x 31 мм                                                                                                                                                                       |                               |
| Монтажный вырез (ШхВ)             | 125 x 125 мм                                                                                                                                                                            |                               |
| Сертификация                      | cULus   CSA   EAC                                                                                                                                                                       |                               |

|                                           |             |             |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|
| Артикул № (RAL 7035)                      | 11720001055 | 11720003055 |
| Артикул № фильтрующего материала (5 штук) | 18611600030 | 18611600034 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

177 x 177 мм



ВЕБ-КОД #8013

| ПРОДУКТ                           | PFA 30.000                                                                                                                                                                                  |                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                   | IP 54                                                                                                                                                                                       | IP 55                         |
| Степень защиты (EN 60529 / UL 50) | NEMA тип 12 – стандартный фильтр                                                                                                                                                            | NEMA тип 12 – рифленый фильтр |
| Цвет                              | RAL 7035    RAL 9011  |                               |
| Размеры (ШхВхГ)                   | 202 x 202 x 40 мм                                                                                                                                                                           |                               |
| Монтажный вырез (ШхВ)             | 177 x 177 мм                                                                                                                                                                                |                               |
| Сертификация                      | cULus   CSA   EAC                                                                                                                                                                           |                               |

|                                           |             |             |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|
| Артикул № (RAL 7035)                      | 11730001055 | 11730003055 |
| Артикул № фильтрующего материала (5 штук) | 18611600031 | 18611600035 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

223 x 223 мм



ВЕБ-КОД #8014

| ПРОДУКТ                           | PFA 40.000                                                                                                                                                                                  |                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                   | IP 54                                                                                                                                                                                       | IP 55                         |
| Степень защиты (EN 60529 / UL 50) | NEMA тип 12 – стандартный фильтр                                                                                                                                                            | NEMA тип 12 – рифленый фильтр |
| Цвет                              | RAL 7035    RAL 9011  |                               |
| Размеры (ШхВхГ)                   | 252 x 252 x 44 мм                                                                                                                                                                           |                               |
| Монтажный вырез (ШхВ)             | 223 x 223 мм                                                                                                                                                                                |                               |
| Сертификация                      | cULus   CSA   EAC                                                                                                                                                                           |                               |

|                                           |             |             |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|
| Артикул № (RAL 7035)                      | 11740001055 | 11740003055 |
| Артикул № фильтрующего материала (5 штук) | 18611600032 | 18611600036 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

291 x 291 мм



ВЕБ-КОД #8015

| ПРОДУКТ                           | PFA 60.000                                                                                                                                                                                  |                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                   | IP 54                                                                                                                                                                                       | IP 55                         |
| Степень защиты (EN 60529 / UL 50) | NEMA тип 12 – стандартный фильтр                                                                                                                                                            | NEMA тип 12 – рифленый фильтр |
| Цвет                              | RAL 7035    RAL 9011  |                               |
| Размеры (ШхВхГ)                   | 320 x 320 x 46 мм                                                                                                                                                                           |                               |
| Монтажный вырез (ШхВ)             | 291 x 291 мм                                                                                                                                                                                |                               |
| Сертификация                      | cULus   CSA   EAC                                                                                                                                                                           |                               |

|                                           |             |             |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|
| Артикул № (RAL 7035)                      | 11760002055 | 11760003055 |
| Артикул № фильтрующего материала (5 штук) | 18611600033 | 18611600037 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

# **ESCOOL ВЕНТИЛЯТОРЫ С ФИЛЬТРОМ 4.0 EMC – электромагнитная совместимость**

126,5 x 126,5 мм



ВЕР-КОД #8016

| ПРОДУКТ                                     | PF 22.000 EMC                    |                               |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|                                             | IP 54                            | IP 55                         |
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$           | 230 В AC 50   60 Гц              |                               |
| Свободная подача воздуха                    | 60   66 м³/ч                     | 56   64 м³/ч                  |
| Подача воздуха в комбинации (PF + PFA)      | 38   42 м³/ч                     | 40   46 м³/ч                  |
| Потребляемая мощность                       | 19   18 Вт                       |                               |
| Степень защиты (EN 60529 / UL 50)           | NEMA тип 12 – стандартный фильтр | NEMA тип 12 – рифленый фильтр |
| Тип подключения                             | клеммная колодка                 |                               |
| Наработка на отказ L <sub>10</sub> (+40 °C) | 37.500 ч                         |                               |

|                                           |                   |             |
|-------------------------------------------|-------------------|-------------|
| Электромагнитный экран                    | нержавеющая сталь |             |
| Цвет                                      | RAL 7035          |             |
| Размеры (ШхВхГ)                           | 145 x 145 x 75 мм |             |
| Монтажный вырез (ШхВ)                     | 126,5 x 126,5 мм  |             |
| Сертификация                              | cULus   EAC       |             |
| Артикул № (RAL 7035)                      | 11822101055       | 11822103055 |
| Артикул № фильтрующего материала (5 штук) | 18611600030       | 18611600034 |
| Артикул № вентилятора 230 В AC            | 18611000016       |             |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

224 x 224 мм



ВЕР-КОД #8017

| ПРОДУКТ                                     | PF 43.000 EMC                    |                               |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|                                             | IP 54                            | IP 55                         |
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$           | 230 В AC 50   60 Гц              |                               |
| Свободная подача воздуха                    | 223   247 м³/ч                   | 233   265 м³/ч                |
| Подача воздуха в комбинации (PF + PFA)      | 201   223 м³/ч                   | 180   207 м³/ч                |
| Потребляемая мощность                       | 49   42 Вт                       |                               |
| Степень защиты (EN 60529 / UL 50)           | NEMA тип 12 – стандартный фильтр | NEMA тип 12 – рифленый фильтр |
| Тип подключения                             | клеммная колодка пружинного типа |                               |
| Наработка на отказ L <sub>10</sub> (+40 °C) | 40.000 ч                         |                               |

|                                           |                    |             |
|-------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Электромагнитный экран                    | нержавеющая сталь  |             |
| Цвет                                      | RAL 7035           |             |
| Размеры (ШхВхГ)                           | 252 x 252 x 119 мм |             |
| Монтажный вырез (ШхВ)                     | 224 x 224 мм       |             |
| Сертификация                              | cULus   EAC        |             |
| Артикул № (RAL 7035)                      | 11843101055        | 11843103055 |
| Артикул № фильтрующего материала (5 штук) | 18611600032        | 18611600036 |
| Артикул № вентилятора 230 В AC            | 18611000019        |             |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

292 x 292 мм



ВЕР-КОД #8018

| ПРОДУКТ                                     | PF 67.000 EMC                    |                               |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|                                             | IP 54                            | IP 55                         |
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$           | 230 В AC 50   60 Гц              |                               |
| Свободная подача воздуха                    | 845   875 м³/ч                   | 925   950 м³/ч                |
| Подача воздуха в комбинации (PF + PFA)      | 560   625 м³/ч                   | 570   625 м³/ч                |
| Потребляемая мощность                       | 135   200 Вт                     |                               |
| Степень защиты (EN 60529 / UL 50)           | NEMA тип 12 – стандартный фильтр | NEMA тип 12 – рифленый фильтр |
| Тип подключения                             | клеммная колодка пружинного типа |                               |
| Наработка на отказ L <sub>10</sub> (+40 °C) | 40.000 ч                         |                               |

|                                           |                    |             |
|-------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Электромагнитный экран                    | нержавеющая сталь  |             |
| Цвет                                      | RAL 7035           |             |
| Размеры (ШхВхГ)                           | 320 x 320 x 157 мм |             |
| Монтажный вырез (ШхВ)                     | 292 x 292 мм       |             |
| Сертификация                              | cULus   EAC        |             |
| Артикул № (RAL 7035)                      | 11867102055        | 11867103055 |
| Артикул № фильтрующего материала (5 штук) | 18611600033        | 18611600037 |
| Артикул № вентилятора 230 В AC            | 18611000046        |             |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

## ESCOOL ВЕНТИЛЯТОРЫ С ФИЛЬТРОМ ДЛЯ МОНТАЖА НА КРЫШУ 4.0

500 м³/ч



БЕБ-КОД #8019

| ПРОДУКТ                                     | PTF 60.500          |          |
|---------------------------------------------|---------------------|----------|
|                                             | IP 54               | IP 33    |
| Номинальное напряжение ±10 %                | 230 В AC 50   60 Гц |          |
| Свободная подача воздуха                    | 310 м³/ч            | 500 м³/ч |
| Подача воздуха в комбинации (PF + PFA)      | 210 м³/ч            | 268 м³/ч |
| Потребляемая мощность                       | 4 x 28   29 Вт      |          |
| Тип подключения                             | клеммная колодка    |          |
| Наработка на отказ L <sub>10</sub> (+40 °C) | около 50.000 ч      |          |
| Цвет                                        | RAL 7035 ●          |          |

|                       |                    |  |
|-----------------------|--------------------|--|
| Размеры (ШхВхГ)       | 436 x 106 x 436 мм |  |
| Монтажный вырез (ШхВ) | 291 x 291 мм       |  |
| Сертификация          | cULus   EAC        |  |

|                                            |             |             |
|--------------------------------------------|-------------|-------------|
| Артикул № (RAL 7035)                       | 11685101055 | 11685100055 |
| Артикул № фильтрующего материала (20 штук) | 18611600124 |             |
| Артикул № вентилятора 230 В AC             | 18611000052 |             |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

700 м³/ч



БЕБ-КОД #8020

| ПРОДУКТ                                     | PTF 60.700          |          |
|---------------------------------------------|---------------------|----------|
|                                             | IP 54               | IP 33    |
| Номинальное напряжение ±10 %                | 230 В AC 50   60 Гц |          |
| Свободная подача воздуха                    | 646 м³/ч            | 700 м³/ч |
| Подача воздуха в комбинации (PF + PFA)      | 360 м³/ч            | 427 м³/ч |
| Потребляемая мощность                       | 80   100 Вт         |          |
| Тип подключения                             | клеммная колодка    |          |
| Наработка на отказ L <sub>10</sub> (+40 °C) | около 40.000 ч      |          |
| Цвет                                        | RAL 7035 ●          |          |

|                       |                    |  |
|-----------------------|--------------------|--|
| Размеры (ШхВхГ)       | 470 x 152 x 470 мм |  |
| Монтажный вырез (ШхВ) | 291 x 291 мм       |  |
| Сертификация          | cULus   EAC        |  |

|                                            |             |             |
|--------------------------------------------|-------------|-------------|
| Артикул № (RAL 7035)                       | 11687102055 | 11687100055 |
| Артикул № фильтрующего материала (20 штук) | 18611600143 |             |
| Артикул № вентилятора 230 В AC             | 18611000000 |             |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

1000 м³/ч



БЕБ-КОД #8021

| ПРОДУКТ                                     | PTF 61.000          |           |
|---------------------------------------------|---------------------|-----------|
|                                             | IP 54               | IP 33     |
| Номинальное напряжение ±10 %                | 230 В AC 50   60 Гц |           |
| Свободная подача воздуха                    | 1035 м³/ч           | 1000 м³/ч |
| Подача воздуха в комбинации (PF + PFA)      | 570 м³/ч            | 582 м³/ч  |
| Потребляемая мощность                       | 120   160 Вт        |           |
| Тип подключения                             | клеммная колодка    |           |
| Наработка на отказ L <sub>10</sub> (+40 °C) | около 40.000 ч      |           |
| Цвет                                        | RAL 7035 ●          |           |

|                       |                    |  |
|-----------------------|--------------------|--|
| Размеры (ШхВхГ)       | 470 x 152 x 470 мм |  |
| Монтажный вырез (ШхВ) | 291 x 291 мм       |  |
| Сертификация          | cULus   EAC        |  |

|                                            |             |             |
|--------------------------------------------|-------------|-------------|
| Артикул № (RAL 7035)                       | 11681102055 | 11681100055 |
| Артикул № фильтрующего материала (20 штук) | 18611600143 |             |
| Артикул № вентилятора 230 В AC             | 18611000000 |             |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

## ESCOOL ВЫПУСКНЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ МОНТАЖА НА КРЫШУ 4.0



БЕБ-КОД #8022

| ПРОДУКТ               | PTFA 60.000       |       |
|-----------------------|-------------------|-------|
|                       | IP 54             | IP 33 |
| Цвет                  | RAL 7035 ●        |       |
| Размеры (ШхВхГ)       | 320 x 320 x 46 мм |       |
| Монтажный вырез (ШхВ) | 291 x 291 мм      |       |
| Сертификация          | cULus   EAC       |       |

|                                            |             |             |
|--------------------------------------------|-------------|-------------|
| Артикул № (RAL 7035)                       | 11786001055 | 11786000055 |
| Артикул № фильтрующего материала (20 штук) | 18611600124 |             |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

ECOOL ОХЛАЖДАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА СЕРИЯ X

- Благодаря высокоэффективной регулировке скорости каждое охлаждающее устройство охватывает широкий диапазон мощности. Это приводит к отсутствию необходимости в большом разнообразии типов и, соответственно, к большей гибкости конструкции.
- Контроллер XC: управляющее устройство, разработанное специально для этой серии, обеспечивает связь между охлаждающим устройством и управляющим оборудованием, а также возможность интеграции в производственные процессы. (см. стр. 7).
- Облачные технологии: Облачное решение, разработанное в сотрудничестве с Telekom Deutschland, позволяет через браузер получить в режиме реального времени доступ к текущим параметрам работы и хранящимся данным.
- Инновационная бесколлекторная технология постоянного тока обеспечивает беспрецедентную энергоэффективность (EER >6). Таким образом, охлаждение производится с высокой точностью в пределах узкого диапазона допуска.
- Являясь частью облачного решения, промышленный стандарт Modbus гарантирует связь между охлаждающим устройством и GSM-модулем с целью передачи данных в облаке.
- Большое расстояние между выпускным отверстием для холодного воздуха (внизу) и входом для тёплого воздуха (сверху) улучшает аэродинамическую циркуляцию воздуха в корпусе электрического шкафа. Это предотвращает появление горячих участков на компонентах с особыми нагрузками.

- DTI:** для частично заглубленного монтажа на двери или боковой поверхности
- Монтаж без инструментов производится 1 человеком менее чем за 3 минуты, что на 55 % снижает затраты на монтаж.
  - Благодаря частичной интеграции элементов DTI требуют меньше места, не блокируют проходы на фабриках и не мешают производственным процессам.
  - Пружинная пластина позволяет установить кондиционер одному человеку. Пластина предотвращает падение устройства, когда оно оставлено без присмотра.

- DTS:** для навесной установки на двери или боковой поверхности
- DTS устройства практически не требуют места внутри шкафа.
  - Больше компонентов может быть использовано внутри шкафа.
  - Для удобства обслуживания стальной кожух легко снимается.

1000–2600 Вт



ВЕБ-КОД #8105

| ПРОДУКТ                                  | DTI 6X1E   DTS 6X1E<br>Контроллер XC |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Мощность охлаждения, регулируемая        | 1000–2600 Вт                         |
| Номинальное напряжение ±10 %             | 230 В AC 50   60 Гц                  |
| Мощность охлаждения (EN 14511) @ A35/A35 | 2600 Вт                              |
| Потребляемая мощность                    | 160–1400 Вт                          |
| Потребляемый ток                         | 5,5 А                                |
| Конструкция (рама)                       | оцинкованная сталь                   |

|                                                                                                                                                                  |                                                               |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Конструкция (корпус)                                                                                                                                             | электростат. порошок. покрытие (200 °C)                       |             |
| Цвет                                                                                                                                                             | RAL 7035                                                      |             |
| Размеры (ШхВхГ)                                                                                                                                                  | DTI: 485 x 1538 x 218 мм<br>DTS: 485 x 1547 x 278 мм          |             |
| Вес (нетто)                                                                                                                                                      | DTI: 70 кг   DTS: 75 кг                                       |             |
| Степень защиты (EN 60529)                                                                                                                                        | IP 54 для оборудования в шкафу,<br>IP 34 для внешнего контура |             |
| Артикул №                                                                                                                                                        | DTI                                                           | DTS         |
| XC 230 В                                                                                                                                                         | 13897331055                                                   | 13887331055 |
| Другие варианты смотрите на нашем сайте <a href="http://www.pfannenbergl.ru">www.pfannenbergl.ru</a> или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузки”. |                                                               |             |

2000–4300 Вт



ВЕБ-КОД #8106

| ПРОДУКТ                                  | DTI 6X2E   DTS 6X2E<br>Контроллер XC |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Мощность охлаждения, регулируемая        | 2000–4300 Вт                         |
| Номинальное напряжение ±10 %             | 230 В AC 50   60 Гц                  |
| Мощность охлаждения (EN 14511) @ A35/A35 | 4300 Вт                              |
| Потребляемая мощность                    | 440–2570 Вт                          |
| Потребляемый ток                         | 7 А                                  |
| Конструкция (рама)                       | оцинкованная сталь                   |

|                                                                                                                                                                  |                                                               |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Конструкция (корпус)                                                                                                                                             | электростат. порошок. покрытие (200 °C)                       |             |
| Цвет                                                                                                                                                             | RAL 7035                                                      |             |
| Размеры (ШхВхГ)                                                                                                                                                  | DTI: 485 x 1538 x 252 мм<br>DTS: 485 x 1547 x 372 мм          |             |
| Вес (нетто)                                                                                                                                                      | DTI: 84 кг   DTS: 87 кг                                       |             |
| Степень защиты (EN 60529)                                                                                                                                        | IP 54 для оборудования в шкафу,<br>IP 34 для внешнего контура |             |
| Артикул №                                                                                                                                                        | DTI                                                           | DTS         |
| XC 230 В                                                                                                                                                         | 13897831055                                                   | 13887831055 |
| Другие варианты смотрите на нашем сайте <a href="http://www.pfannenbergl.ru">www.pfannenbergl.ru</a> или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузки”. |                                                               |             |

## ECOOL КОМПАКТНЫЕ ОХЛАЖДАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

- Компактный дизайн для небольших шкафов или для охлаждения локальных точек перегрева.
- Высокий коэффициент энергоэффективности (EER) экономия энергии и снижение эксплуатационных затрат до 43 %.
- Дополнительный температурный датчик в мульти-контроллере (MC) позволяет отключать внутренний вентилятор и испаритель конденсата, обеспечивая дополнительные 10 % экономии энергии и продление срока службы вентилятора.
- Высочайшая универсальность благодаря совместимости монтажных вырезов устройств 2 классов производительности и воздушно-водяных и воздушно-воздушных теплообменников Pfannenber.
- Интерфейс для использования программного обеспечения ECOOL-Plant на модели с мульти-контроллером. Благодаря счетчику рабочих часов и журналу ошибок она удобна для профилактического технического обслуживания и точного анализа ошибок.
- Удобный сервис: прямой доступ к печатной плате и вентиляторам сокращает время ремонта на 80 %.
- Дополнительный фильтр предварительной очистки, алюминиевый, флизелиновый или рифленый для применения с устройствами охлаждения при различных внешних условиях (см. стр. 7).

**DTI:** для частично заглубленного монтажа на двери или боковой поверхности

- Монтаж без инструментов производится 1 человеком менее чем за 3 минуты, что на 55 % снижает затраты на монтаж.
- Благодаря частичной интеграции элементов DTI требуют меньше места, не блокируют проходы на фабриках и не мешают производственным процессам.
- Пружинная пластина позволяет установить кондиционер одному человеку. Пластина предотвращает падение устройства, когда оно оставлено без присмотра.

**DTS:** для навесной установки на двери или боковой поверхности

- DTS устройства практически не требуют места внутри шкафа.
- Больше компонентов может быть использовано внутри шкафа.
- Для удобства обслуживания стальной кожух легко снимается.

### 1000 BT



БЕБ-КОД #8023

| ПРОДУКТ                                  | DTI 6201C<br>Стандартный контроллер     | DTS 6201C<br>Стандартный контроллер |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$        | 230 В AC 50   60 Гц                     |                                     |
| Мощность охлаждения (EN 14511) @ A35/A35 | 1000 Вт                                 |                                     |
| Потребляемая мощность                    | 445   560 Вт                            |                                     |
| Потребляемый ток                         | 2,4   2,9 А                             |                                     |
| Конструкция (рама)                       | оцинкованная сталь                      |                                     |
| Конструкция (корпус)                     | электростат. порошок. покрытие (200 °C) |                                     |

|                           |                                                               |  |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|--|
| Цвет                      | RAL 7035                                                      |  |
| Размеры (ШхВхГ)           | DTI: 410 x 962 x 253 мм<br>DTS: 410 x 968 x 253 мм            |  |
| Вес (нетто)               | DTI: 40 кг   DTS: 45 кг                                       |  |
| Степень защиты (EN 60529) | IP 54 для оборудования в шкафу,<br>IP 34 для внешнего контура |  |
| Сертификация              | cURus                                                         |  |

| Артикул № | DTI         | DTS         |
|-----------|-------------|-------------|
| SC 230 B  | 13895211055 | 13885211055 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

### 1500 BT



БЕБ-КОД #8024

| ПРОДУКТ                                  | DTI 6301C<br>Стандартный контроллер     | DTS 6301C<br>Стандартный контроллер |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$        | 400 В 2~ AC 50   60 Гц                  |                                     |
| Мощность охлаждения (EN 14511) @ A35/A35 | 1500 Вт                                 |                                     |
| Потребляемая мощность                    | 770   820 Вт                            |                                     |
| Потребляемый ток                         | 3,5   3,3 А                             |                                     |
| Конструкция (рама)                       | оцинкованная сталь                      |                                     |
| Конструкция (корпус)                     | электростат. порошок. покрытие (200 °C) |                                     |

|                           |                                                               |  |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|--|
| Цвет                      | RAL 7035                                                      |  |
| Размеры (ШхВхГ)           | DTI: 410 x 962 x 253 мм<br>DTS: 410 x 968 x 253 мм            |  |
| Вес (нетто)               | DTI: 40 кг   DTS: 45 кг                                       |  |
| Степень защиты (EN 60529) | IP 54 для оборудования в шкафу,<br>IP 34 для внешнего контура |  |
| Сертификация              | cURus                                                         |  |

| Артикул № | DTI         | DTS         |
|-----------|-------------|-------------|
| SC 400 B  | 13895319055 | 13885319055 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

## ECOOL ОХЛАЖДАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

- Высокий коэффициент энергоэффективности (EER).
- Конденсатор с большим расстоянием между ламелями для эффективной защиты в условиях сильно загрязненного воздуха.
- Большое расстояние между воздушными каналами и, соответственно, максимальная циркуляция воздуха, предотвращающая появление точек локального перегрева.
- Дополнительный мульти-контроллер (см. стр. 7).
- Дополнительный фильтр (легко устанавливается и заменяется).
- Энергосберегающий режим в мультиконтроллере настроен по умолчанию.

**DTI:** для частично заглубленного монтажа на двери или боковой поверхности

- DTI устройства монтируются за 3 минуты.
- С помощью крепежных защелок DTI могут быть легко установлены даже одним человеком.
- Благодаря частичной интеграции элементов DTI требуют меньше места, не блокируют проходы на фабриках и не мешают производственным процессам.
- Простота обновления: DTI устройства легко обновляются до более мощных и безопасных теплообменников типа воздух-вода (PWI) благодаря совместимости монтажных вырезов (более подробная информация в брошюре «Концепция климат-контроля Pfannenberg»).

**DTS:** для навесной установки на двери или боковой поверхности

- DTS устройства практически не требуют места внутри шкафа.
- Больше компонентов может быть использовано внутри шкафа.
- Для удобства обслуживания стальной кожух легко снимается.
- Простота обновления: благодаря совместимости монтажных вырезов DTS устройства легко обновляются до более мощных и безопасных теплообменников типа воздух-вода (PWS).

### 1000–1500 Вт



ВЕБ-КОД #8025

| ПРОДУКТ                                  | DTI 6201<br>DTS 6201                    | DTI 6301<br>DTS 6301 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|
| Стандартный контроллер                   |                                         |                      |
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$        | 230 В AC 50   60 Гц                     |                      |
| Мощность охлаждения (EN 14511) @ A35/A35 | 1000 Вт                                 | 1500 Вт              |
| Потребляемая мощность                    | 454   567 Вт                            | 727   868 Вт         |
| Потребляемый ток                         | 3,08   3,65 А                           | 5,08   5,17 А        |
| EER                                      | 2,2                                     | 2,06                 |
| Конструкция (рама)                       | оцинкованная сталь                      |                      |
| Конструкция (корпус)                     | электростат. порошок. покрытие (200 °C) |                      |
| Цвет                                     | RAL 7035                                |                      |

### 2000–2500 Вт



ВЕБ-КОД #8026

| ПРОДУКТ                                  | DTI 6401<br>DTS 6401                    | DTI 6501<br>DTS 6501 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|
| Стандартный контроллер                   |                                         |                      |
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$        | 400/460 В 3~ AC 50   60 Гц              |                      |
| Мощность охлаждения (EN 14511) @ A35/A35 | 2000 Вт                                 | 2500 Вт              |
| Потребляемая мощность                    | 753   908 Вт                            | 1048   1247 Вт       |
| Потребляемый ток                         | 2,71   2,59 А                           | 3,27   3,1 А         |
| EER                                      | 2,66                                    |                      |
| Конструкция (рама)                       | оцинкованная сталь                      |                      |
| Конструкция (корпус)                     | электростат. порошок. покрытие (200 °C) |                      |
| Цвет                                     | RAL 7035                                |                      |

### 4000 Вт



ВЕБ-КОД #8027

| ПРОДУКТ                                  | DTI 6801                                | DTS 6801 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|
| Стандартный контроллер                   |                                         |          |
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$        | 400/460 В 3~ AC 50   60 Гц              |          |
| Мощность охлаждения (EN 14511) @ A35/A35 | 4000 Вт                                 |          |
| Потребляемая мощность                    | 1918   2369 Вт                          |          |
| Потребляемый ток                         | 4,5   4,6 А                             |          |
| EER                                      | 2,09                                    |          |
| Конструкция (рама)                       | оцинкованная сталь                      |          |
| Конструкция (корпус)                     | электростат. порошок. покрытие (200 °C) |          |
| Цвет                                     | RAL 7035                                |          |



Монтаж устройства с интегрированным блоком климат-контроля (DTI и PWI).

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Размеры (ШхВхГ)           | DTI: 485 x 1536 x 218 мм<br>DTS: 485 x 1543 x 218 мм          |
| Вес (нетто)               | DTI: 50 кг   DTS: 51 кг                                       |
| Уровень шума              | <62 дБ(А) (EN ISO 3741)                                       |
| Степень защиты (EN 60529) | IP 54 для оборудования в шкафу,<br>IP 34 для внешнего контура |
| Сертификация              | cURus   EAC                                                   |

| Артикул № | DTI         | DTS         |
|-----------|-------------|-------------|
| 6201 SC   | 13896211055 | 13886211055 |
| 6301 SC   | 13896311055 | 13886311055 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenberg.ru](http://www.pfannenberg.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Размеры (ШхВхГ)           | DTI: 485 x 1536 x 278 мм<br>DTS: 485 x 1543 x 278 мм          |
| Вес (нетто)               | DTI: 67 кг   DTS: 71 кг                                       |
| Уровень шума              | <65 дБ(А) (EN ISO 3741)                                       |
| Степень защиты (EN 60529) | IP 54 для оборудования в шкафу,<br>IP 34 для внешнего контура |
| Сертификация              | cURus   EAC                                                   |

| Артикул № | DTI         | DTS         |
|-----------|-------------|-------------|
| 6401 SC   | 13896412055 | 13886412055 |
| 6501 SC   | 13896512055 | 13886512055 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenberg.ru](http://www.pfannenberg.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Размеры (ШхВхГ)           | DTI: 485 x 1539 x 372 мм<br>DTS: 485 x 1549 x 372 мм          |
| Вес (нетто)               | DTI: 91 кг   DTS: 95 кг                                       |
| Уровень шума              | <70 дБ(А) (EN ISO 3741)                                       |
| Степень защиты (EN 60529) | IP 54 для оборудования в шкафу,<br>IP 34 для внешнего контура |
| Сертификация              | cURus   EAC                                                   |

| Артикул № | DTI         | DTS         |
|-----------|-------------|-------------|
| SC        | 13896812055 | 13886812055 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenberg.ru](http://www.pfannenberg.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

## ОХЛАЖДАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

**DTI | DTFI:** для частично заглубленного монтажа на двери или боковой поверхности  
**DTS:** для навесной установки на двери или боковой поверхности

- Дополнительный мульти-контроллер (см. стр. 7).

DTS 9011H | DTFI 9021 | DTI 9021 | DTI/DTS 9031 | DTI/DTS 9041:

- Малая монтажная поверхность идеально подходит для небольших электротехнических шкафов и охлаждения точек перегрева в крупных электрических шкафах.
- Идеально для плоских распределительных шкафов, пультов управления и операционных блоков.
- Просто и быстро монтируется с помощью кронштейнов на дверь или боковую поверхность.

DTFI 9021:

- Монтажные вырезы совместимы с вентиляторами с фильтром 3-го и 4-го поколений, монтажный размер 6.
- Интегрированные аварийный и дверной контакты.
- Возможна комплектация с интегрированной системой испарения конденсата.

### 300 Вт



БЕБ-КОД #8028

| ПРОДУКТ                                  | DTS 9011H<br>Стандартный контроллер     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$        | 230 В AC 50   60 Гц                     |
| Мощность охлаждения (EN 14511) @ A35/A35 | 300 Вт                                  |
| Потребляемая мощность                    | 275   290 Вт                            |
| Потребляемый ток                         | 1,52   1,56 А                           |
| Конструкция (рама)                       | оцинкованная сталь                      |
| Конструкция (корпус)                     | электростат. порошок. покрытие (200 °C) |
| Цвет                                     | RAL 7035                                |

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Размеры (ШхВхГ)           | 495 x 300 x 140 мм                                            |
| Вес (нетто)               | 15 кг                                                         |
| Уровень шума              | <65 дБ(А) (EN ISO 3741)                                       |
| Степень защиты (EN 60529) | IP 54 для оборудования в шкафу,<br>IP 34 для внешнего контура |
| Сертификация              | cURus   EAC                                                   |

|           |             |
|-----------|-------------|
| Артикул № | DTS 9011H   |
| SC        | 13242541055 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

### 320 Вт



БЕБ-КОД #8029

| ПРОДУКТ                                  | DTFI 9021<br>Стандартный контроллер     | DTI 9021<br>Стандартный контроллер |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$        | 230 В AC 50   60 Гц                     |                                    |
| Мощность охлаждения (EN 14511) @ A35/A35 | 320 Вт                                  |                                    |
| Потребляемая мощность                    | 230   240 Вт                            |                                    |
| Потребляемый ток                         | 1,6 А                                   |                                    |
| Конструкция (рама)                       | оцинкованная сталь                      |                                    |
| Конструкция (корпус)                     | электростат. порошок. покрытие (200 °C) |                                    |
| Цвет                                     | RAL 7035                                |                                    |

|                           |                                                               |                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| Размеры (ШхВхГ) мм        | 385 x 326 x 245                                               | 385 x 329 x 245 |
| Вес (нетто)               | 16 кг                                                         | 17 кг           |
| Уровень шума              | <62 дБ(А) (EN ISO 3741)                                       |                 |
| Степень защиты (EN 60529) | IP 54 для оборудования в шкафу,<br>IP 34 для внешнего контура |                 |
| Сертификация              | cURus   EAC                                                   |                 |

|           |             |             |
|-----------|-------------|-------------|
| Артикул № | DTFI 9021   | DTI 9021    |
| SC        | 13293141055 | 13293041055 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

### 510–870 Вт



БЕБ-КОД #8030

| ПРОДУКТ                                  | DTI 9031<br>DTS 9031<br>Стандартный контроллер | DTI 9041<br>DTS 9041<br>Стандартный контроллер |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$        | 230 В AC 50   60 Гц                            |                                                |
| Мощность охлаждения (EN 14511) @ A35/A35 | 510 Вт                                         | 870 Вт                                         |
| Потребляемая мощность                    | 283   337 Вт                                   | 524   634 Вт                                   |
| Потребляемый ток                         | 1,58   1,64 А                                  | 3,06   3,34 А                                  |
| Конструкция (рама)                       | оцинкованная сталь                             |                                                |
| Конструкция (корпус)                     | электростат. порошок. покрытие (200 °C)        |                                                |
| Цвет                                     | RAL 7035                                       |                                                |
| Уровень шума (EN ISO 3741)               | 63 дБ(А)                                       | <63 дБ(А)                                      |

|                           |     |                                                               |                 |
|---------------------------|-----|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| Размеры (ШхВхГ) мм        | DTI | 310 x 562 x 212                                               | 380 x 599 x 231 |
|                           | DTS | 310 x 565 x 212                                               | 380 x 604 x 231 |
| Вес (нетто)               | DTI | 21 кг                                                         | 29,5 кг         |
|                           | DTS | 22 кг                                                         | 29,5 кг         |
| Степень защиты (EN 60529) |     | IP 54 для оборудования в шкафу,<br>IP 34 для внешнего контура |                 |
| Сертификация              |     | cURus   EAC                                                   |                 |

|           |             |             |
|-----------|-------------|-------------|
| Артикул № | DTI         | DTS         |
| 9031 SC   | 13295041055 | 13245041055 |
| 9041 SC   | 13299041055 | 13249041055 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

## ОХЛАЖДАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА УЛИЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

**DTS:** для уличной установки на двери или боковой поверхности

- Надежное устройство охлаждения в компактном исполнении для небольших шкафов или для охлаждения локальных точек перегрева.
- Модель из нержавеющей стали с сертификатом NEMA-4X или с порошковым покрытием со степенью защиты IP 56 особенно подходит для уличного применения.
- Дополнительный фильтр предварительной очистки предназначен для улучшения защиты в условиях маслянистого воздуха.
- Конденсатор с большим расстоянием между ламелями позволяет реже проводить техническое обслуживание даже без дополнительного нано-покрытия.
- Компоненты с покрытием: Активная защита наружного контура от коррозии под действием агрессивных сред (медные трубы, паяные соединения, теплообменник).
- Встроенная система испарения конденсата: под устройством не образуется конденсат, что повышает безопасность эксплуатации.



### 320 BT



ВЕБ-КОД #8107

| ПРОДУКТ                                  | DTS 3031<br>Стандартный контроллер               | DTS 3031 VA           |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$        | 230 В AC 50   60 Гц                              |                       |
| Мощность охлаждения (EN 14511) @ A35/A35 | 306 Вт                                           |                       |
| Потребляемая мощность                    | 253 Вт                                           |                       |
| Потребляемый ток                         | 1,2 А                                            |                       |
| Конструкция (рама)                       | оцинкованная сталь                               |                       |
| Конструкция (корпус)                     | электростат. порошк. покрытие (200 °C), RAL 7035 | 304 нержавеющая сталь |

|                       |                          |          |
|-----------------------|--------------------------|----------|
| Размеры (ШхВхГ)       | 178 x 394 x 229 мм       |          |
| Вес (нетто)           | 14 кг                    |          |
| Уровень шума          | <64 дБ(А) (EN ISO 3741)  |          |
| Степень защиты (NEMA) | тип 3R/4                 | тип 4/4X |
|                       | для оборудования в шкафу |          |
|                       | 1 для внешнего контура   |          |
| Сертификация          | cULus   EAC              |          |

| Артикул № | DTS 3031    | DTS 3031 SS |
|-----------|-------------|-------------|
| SC        | 13383141355 | 13383141158 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

### 694 BT



ВЕБ-КОД #8115

| ПРОДУКТ                                  | DTS 3061<br>Стандартный контроллер               | DTS 3081              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$        | 230 В AC 50   60 Гц                              |                       |
| Мощность охлаждения (EN 14511) @ A35/A35 | 694 Вт                                           |                       |
| Потребляемая мощность                    | 663 Вт                                           |                       |
| Потребляемый ток                         | 4,1 А                                            |                       |
| Конструкция (рама)                       | оцинкованная сталь                               |                       |
| Конструкция (корпус)                     | электростат. порошк. покрытие (200 °C), RAL 7035 | 304 нержавеющая сталь |

|                       |                          |          |
|-----------------------|--------------------------|----------|
| Размеры (ШхВхГ)       | 254 x 512 x 274          |          |
| Вес (нетто)           | 23 кг                    | 25 кг    |
| Уровень шума          | <64 дБ(А) (EN ISO 3741)  |          |
| Степень защиты (NEMA) | тип 3R/4                 | тип 4/4X |
|                       | для оборудования в шкафу |          |
|                       | 1 для внешнего контура   |          |
| Сертификация          | cULus   EAC              |          |

| Артикул № | DTS 3061    | DTS 3081    |
|-----------|-------------|-------------|
| SC        | 13382341355 | 13382341300 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

### 1235 BT



ВЕБ-КОД #8109

| ПРОДУКТ                                  | DTS 3161<br>Стандартный контроллер               | DTS 3181              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$        | 230 В AC 50   60 Гц                              |                       |
| Мощность охлаждения (EN 14511) @ A35/A35 | 1235 Вт                                          |                       |
| Потребляемая мощность                    | 795 Вт                                           |                       |
| Потребляемый ток                         | 4 А                                              |                       |
| Конструкция (рама)                       | оцинкованная сталь                               |                       |
| Конструкция (корпус)                     | электростат. порошк. покрытие (200 °C), RAL 7035 | 304 нержавеющая сталь |

|                       |                          |          |
|-----------------------|--------------------------|----------|
| Размеры (ШхВхГ)       | 395 x 748 x 294          |          |
| Вес (нетто)           | 40 кг                    | 42 кг    |
| Уровень шума          | <70 дБ(А) (EN ISO 3741)  |          |
| Степень защиты (NEMA) | тип 3R/4                 | тип 4/4X |
|                       | для оборудования в шкафу |          |
|                       | 1 для внешнего контура   |          |
| Сертификация          | cULus   EAC              |          |

| Артикул № | DTS 3161    | DTS 3181    |
|-----------|-------------|-------------|
| SC        | 13385441355 | 13385441158 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

## 1900 BT



БЕБ-КОД #8116

| ПРОДУКТ                                  | DTS 3261<br>Стандартный контроллер               | DTS 3281              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$        | 400/460 В 3~ AC 50 I 60 Гц                       |                       |
| Мощность охлаждения (EN 14511) @ A35/A35 | 1900 Вт                                          |                       |
| Потребляемая мощность                    | 1400 Вт                                          |                       |
| Потребляемый ток                         | 2 А                                              |                       |
| Конструкция (рама)                       | оцинкованная сталь                               |                       |
| Конструкция (корпус)                     | электростат. порошк. покрытие (200 °C), RAL 7035 | 304 нержавеющей сталь |

|                       |                          |          |
|-----------------------|--------------------------|----------|
| Размеры (ШхВхГ)       | 395 x 1209 x 326         |          |
| Вес (нетто)           | 67 кг                    |          |
| Уровень шума          | <73 дБ(А) (EN ISO 3741)  |          |
| Степень защиты (NEMA) | тип 3R/4                 | тип 4/4X |
|                       | для оборудования в шкафу |          |
| Сертификация          | 1 для внешнего контура   |          |
| Сертификация          | cULus I EAC              |          |

| Артикул № | DTS 3261    | DTS 3281    |
|-----------|-------------|-------------|
| SC        | 13385736355 | 13383639158 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

## 1948 BT



БЕБ-КОД #8117

| ПРОДУКТ                                  | DTS 3165<br>Стандартный контроллер               | DTS 3185              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$        | 230 В AC 50 I 60 Гц                              |                       |
| Мощность охлаждения (EN 14511) @ A35/A35 | 1948 Вт                                          |                       |
| Потребляемая мощность                    | 1020 Вт                                          |                       |
| Потребляемый ток                         | 6,2 А                                            |                       |
| Конструкция (рама)                       | оцинкованная сталь                               |                       |
| Конструкция (корпус)                     | электростат. порошк. покрытие (200 °C), RAL 7035 | 304 нержавеющей сталь |

|                       |                          |          |
|-----------------------|--------------------------|----------|
| Размеры (ШхВхГ)       | 305 x 918 x 305          |          |
| Вес (нетто)           | 49 кг                    |          |
| Уровень шума          | <70 дБ(А) (EN ISO 3741)  |          |
| Степень защиты (NEMA) | тип 3R/4                 | тип 4/4X |
|                       | для оборудования в шкафу |          |
| Сертификация          | 1 для внешнего контура   |          |
| Сертификация          | cULus I EAC              |          |

| Артикул № | DTS 3165    | DTS 3185    |
|-----------|-------------|-------------|
| SC        | 13383639355 | 13385736158 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

## 3325 BT



БЕБ-КОД #8111

| ПРОДУКТ                                  | DTS 3265<br>Стандартный контроллер               | DTS 3285              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$        | 400/460 В 3~ AC 50 I 60 Гц                       |                       |
| Мощность охлаждения (EN 14511) @ A35/A35 | 3325 Вт                                          |                       |
| Потребляемая мощность                    | 1700 Вт                                          |                       |
| Потребляемый ток                         | 2,6 А                                            |                       |
| Конструкция (рама)                       | оцинкованная сталь                               |                       |
| Конструкция (корпус)                     | электростат. порошк. покрытие (200 °C), RAL 7035 | 304 нержавеющей сталь |

|                       |                          |          |
|-----------------------|--------------------------|----------|
| Размеры (ШхВхГ)       | 411 x 1347 x 365,2       |          |
| Вес (нетто)           | 68 кг                    |          |
| Уровень шума          | <73 дБ(А) (EN ISO 3741)  |          |
| Степень защиты (NEMA) | тип 3R/4                 | тип 4/4X |
|                       | для оборудования в шкафу |          |
| Сертификация          | 1 для внешнего контура   |          |
| Сертификация          | cULus I EAC              |          |

| Артикул № | DTS 3265    | DTS 3285    |
|-----------|-------------|-------------|
| SC        | 13383836355 | 13383836158 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

## 5795 BT



БЕБ-КОД #8113

| ПРОДУКТ                                  | DTS 3661<br>Стандартный контроллер               | DTS 3681              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$        | 400/460 В 3~ AC 50 I 60 Гц                       |                       |
| Мощность охлаждения (EN 14511) @ A35/A35 | 5795 Вт                                          |                       |
| Потребляемая мощность                    | 2920 Вт                                          |                       |
| Потребляемый ток                         | 6,3 А                                            |                       |
| Конструкция (рама)                       | оцинкованная сталь                               |                       |
| Конструкция (корпус)                     | электростат. порошк. покрытие (200 °C), RAL 7035 | 304 нержавеющей сталь |

|                       |                          |          |
|-----------------------|--------------------------|----------|
| Размеры (ШхВхГ)       | 485 x 1665 x 520         |          |
| Вес (нетто)           | 108 кг                   | 109 кг   |
| Уровень шума          | <73 дБ(А) (EN ISO 3741)  |          |
| Степень защиты (NEMA) | тип 3R/4                 | тип 4/4X |
|                       | для оборудования в шкафу |          |
| Сертификация          | 1 для внешнего контура   |          |
| Сертификация          | cULus I EAC              |          |

| Артикул № | DTS 3661    | DTS 3681    |
|-----------|-------------|-------------|
| SC        | 13383936355 | 13383936158 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

## ESCOOL ОХЛАЖДАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ МОНТАЖА НА КРЫШУ

ДТТ: для монтажа на крыше электрошкафа

- Монтаж не требует инструментов благодаря крепежным защелкам.
- Предназначен для установки в верхней части шкафа для экономии пространства и при необходимости держать проходы свободными.
- Безопасность: 4-ступенчатая защита от конденсата на основе запатентованной системы управления конденсатом.
- Удобство обслуживания: передняя часть корпуса полностью съемная. Легкий доступ к сменному фильтрующему материалу (опция) и элементам управления, расположенным в передней части устройства.
- Энергоэффективность: около 20 % экономии энергии благодаря использованию компонентов с малым потреблением энергии.
- Конструкция и цвет гармонируют: идеальное сочетание функциональности и дизайна.
- Дополнительный мульти-контроллер (см. стр. 7).



Удобство обслуживания и монтажа.

### 640–1000 ВТ



ВЕБ-КОД #8031

| ПРОДУКТ                                  | ДТТ 6101<br>Стандартный контроллер      | ДТТ 6201     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$        | 230 В AC 50   60 Гц                     |              |
| Мощность охлаждения (EN 14511) @ A35/A35 | 640 Вт                                  | 1000 Вт      |
| Потребляемая мощность                    | 450   540 Вт                            | 440   570 Вт |
| Потребляемый ток                         | 2,1   2,3 А                             | 2,4   2,7 А  |
| Конструкция (рама)                       | оцинкованная сталь                      |              |
| Конструкция (корпус)                     | электростат. порошок. покрытие (200 °C) |              |
| Вес (нетто)                              | 33 кг                                   | 35 кг        |

|                           |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| Размеры (ШхВхГ)           | 588 x 451 x 393 мм                                         |
| Цвет                      | RAL 7035                                                   |
| Уровень шума              | <62 дБ(А) (EN ISO 3741)                                    |
| Степень защиты (EN 60529) | IP 54 для оборудования в шкафу, IP 34 для внешнего контура |
| Сертификация              | cURus   EAC   NEMA Typ 12                                  |

| Артикул № | ДТТ 6101    | ДТТ 6201    |
|-----------|-------------|-------------|
| SC        | 13256141055 | 13256241055 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

### 1500–2000 ВТ



ВЕБ-КОД #8032

| ПРОДУКТ                                  | ДТТ 6301<br>Стандартный контроллер      | ДТТ 6401       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$        | AC 50   60 Гц                           |                |
| Мощность охлаждения (EN 14511) @ A35/A35 | 1500 Вт                                 | 2000 Вт        |
| Потребляемая мощность                    | 980   1140 Вт                           | 1300   1598 Вт |
| Потребляемый ток                         | 5,73   7 А                              | 3   3,3 А      |
| Конструкция (рама)                       | оцинкованная сталь                      |                |
| Конструкция (корпус)                     | электростат. порошок. покрытие (200 °C) |                |
| Вес (нетто)                              | 45 кг                                   | 51 кг          |

|                           |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| Размеры (ШхВхГ)           | 595 x 435 x 495 мм                                         |
| Цвет                      | RAL 7035                                                   |
| Уровень шума              | <62 дБ(А) (EN ISO 3741)                                    |
| Степень защиты (EN 60529) | IP 54 для оборудования в шкафу, IP 34 для внешнего контура |
| Сертификация              | cURus   EAC   NEMA Typ 12                                  |

| Артикул №     | ДТТ 6301    | ДТТ 6401    |
|---------------|-------------|-------------|
| 230 В, SC     | 13256341055 |             |
| 400/460 В, SC |             | 13256432055 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

### 3000–4000 ВТ



ВЕБ-КОД #8033

| ПРОДУКТ                                  | ДТТ 6601<br>Стандартный контроллер      | ДТТ 6801       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$        | 400/460 В 3~ AC 50   60 Гц              |                |
| Мощность охлаждения (EN 14511) @ A35/A35 | 3000 Вт                                 | 4000 Вт        |
| Потребляемая мощность                    | 1700   2100 Вт                          | 1618   2050 Вт |
| Потребляемый ток                         | 3,16   4,5 А                            | 7,07   5 А     |
| Конструкция (рама)                       | оцинкованная сталь                      |                |
| Конструкция (корпус)                     | электростат. порошок. покрытие (200 °C) |                |
| Вес (нетто)                              | 75 кг                                   | 77 кг          |

|                           |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| Размеры (ШхВхГ)           | 795 x 485 x 575 мм                                         |
| Цвет                      | RAL 7035                                                   |
| Уровень шума              | <62 дБ(А) (EN ISO 3741)                                    |
| Степень защиты (EN 60529) | IP 54 для оборудования в шкафу, IP 34 для внешнего контура |
| Сертификация              | cURus   EAC   NEMA Typ 12                                  |

| Артикул № | ДТТ 6601    | ДТТ 6801    |
|-----------|-------------|-------------|
| SC        | 13256632055 | 13256832055 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

## ECOOL ВОЗДУХО-ВОДЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

- Максимальная степень безопасности и энергоэффективности.
- Теплообменники типа воздух-вода идеальны для очень сложных (жарких или пыльных) условий окружающей среды до +70 °C.
- Встроенный термостат и электромагнитный клапан для регулирования температуры.
- Комплексный мониторинг температуры с сигнальным контактом.
- Опция: подключение воды сверху устройства. (PWI 6000T).

**Новинка**

**PWI:** для частично заглубленного монтажа на двери или боковой поверхности

- Простой монтаж в течение 3-х минут с помощью системы защелок для частичного утепления.
- Благодаря системе защелок легко монтируется одним человеком.
- Благодаря углубленному монтажу PAI устройства требуют меньше места снаружи шкафа, не блокируют проходы на фабриках и не затрудняют производственные процессы.

**PWS:** для навесной установки на двери или боковой поверхности

- PWS устройства практически не требуют места внутри шкафа.
- Больше компонентов может быть использовано внутри шкафа.
- Для удобства обслуживания стальной кожух легко снимается.



Простота монтажа и подключения к водяному контуру или чиллеру.

### 1000 BT



БЕБ-КОД #8037

| ПРОДУКТ                           | PWI 6102            | PWS 6102             |
|-----------------------------------|---------------------|----------------------|
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$ | 230 В AC 50   60 Гц |                      |
| Мощность охлаждения               | 1000 Вт             |                      |
| Потребляемая мощность             | 68   78 Вт          |                      |
| Потребляемый ток                  | 0,3   0,34 А        |                      |
| Температура окружающей среды      | +1 ... +70 °C       |                      |
| Размеры (ШxВxГ)                   | 380 x 615 x 142 мм  | 380 x 622,5 x 142 мм |
| Вес (нетто)                       | 10,5 кг             | 11 кг                |
| Уровень шума (EN ISO 3741)        | ≤48 дБ(А)           |                      |
| Цвет                              | RAL 7035            |                      |
| Конструкция (рама)                | оцинкованная сталь  |                      |

|                              |                                                                                                                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкция (корпус)         | электростат. порошок. покрытие (200 °C)                                                                                                       |
| Конструкция (теплообменники) | медная труба, алюминиевые ребра                                                                                                               |
| Тип подключения              | пружинный клемник на прилагаемой заглушке, G 3/8" Внутренняя резьба для жидкости   соответствующая насадка для шланга в комплекте аксессуаров |
| Степень защиты (EN 60529)    | IP 55 для оборудования в шкафу<br>IP 65 по запросу                                                                                            |
| Сертификация                 | cURus   EAC                                                                                                                                   |

| Артикул № | PWI         | PWS         |
|-----------|-------------|-------------|
| 230 В     | 12891401055 | 12881401055 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.org.ru](http://www.pfannenber.org.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

### 1500–3000 BT



БЕБ-КОД #8038

| ПРОДУКТ                           | PWI 6152<br>PWS 6152                                     | PWI 6302C<br>PWS 6302C |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$ | 230 В AC 50   60 Гц                                      | 400 В AC 50   60 Гц    |
| Мощность охлаждения               | 1500 Вт                                                  | 3000 Вт                |
| Потребляемая мощность             | 91   122 Вт                                              | 78   78 Вт             |
| Потребляемый ток                  | 0,47   0,54 А                                            | 0,36   0,35 А          |
| Температура окружающей среды      | +1 ... +70 °C                                            |                        |
| Размеры (ВxНxТ)                   | PWI<br>410 x 938 x 142 мм<br>PWS<br>410 x 945,5 x 142 мм |                        |
| Вес (нетто)                       | PWI<br>15 кг<br>PWS<br>16 кг                             | 20 кг<br>21 кг         |
| Уровень шума (EN ISO 3741)        | 53 дБ(А)                                                 | 54 дБ(А)               |
| Цвет                              | RAL 7035                                                 |                        |

|                              |                                                                                                                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкция (рама)           | оцинкованная сталь                                                                                                                            |
| Конструкция (корпус)         | электростат. порошок. покрытие (200 °C)                                                                                                       |
| Конструкция (теплообменники) | медная труба, алюминиевые ребра                                                                                                               |
| Тип подключения              | пружинный клемник на прилагаемой заглушке, G 3/8" Внутренняя резьба для жидкости   соответствующая насадка для шланга в комплекте аксессуаров |
| Степень защиты (EN 60529)    | IP 55 для оборудования в шкафу<br>IP 65 по запросу                                                                                            |
| Сертификация                 | cURus   EAC                                                                                                                                   |

| Артикул №    | PWI         | PWS         |
|--------------|-------------|-------------|
| 6152, 230 В  | 12892301055 | 12882301055 |
| 6302C, 400 В | 12892609055 | 12882609055 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.org.ru](http://www.pfannenber.org.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

### 3000–5000 BT



БЕБ-КОД #8039

| ПРОДУКТ                           | PWI 6302<br>PWS 6302                                     | PWI 6502<br>PWS 6502                       |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$ | 400/460 2~ AC 50   60 Гц                                 |                                            |
| Мощность охлаждения               | 3000 Вт                                                  | 5000 Вт                                    |
| Потребляемая мощность             | 53   75 Вт                                               | 79   130 Вт                                |
| Потребляемый ток                  | 0,47   0,49 А                                            | 0,69   0,83 А                              |
| Температура окружающей среды      | +1 ... +70 °C                                            |                                            |
| Размеры (ВxНxТ)                   | PWI<br>485 x 1549 x 142 мм<br>PWS<br>485 x 1556 x 142 мм | 485 x 1544 x 186 мм<br>485 x 1556 x 186 мм |
| Вес (нетто)                       | PWI<br>26 кг<br>PWS<br>28 кг                             | 36,5 кг<br>31,5 кг                         |
| Уровень шума (EN ISO 3741)        | 54 дБ(А)                                                 | 57 дБ(А)                                   |
| Цвет                              | RAL 7035                                                 |                                            |

|                              |                                                                                                                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкция (рама)           | оцинкованная сталь                                                                                                                            |
| Конструкция (корпус)         | электростат. порошок. покрытие (200 °C)                                                                                                       |
| Конструкция (теплообменники) | медная труба, алюминиевые ребра                                                                                                               |
| Тип подключения              | пружинный клемник на прилагаемой заглушке, G 3/8" Внутренняя резьба для жидкости   соответствующая насадка для шланга в комплекте аксессуаров |
| Степень защиты (EN 60529)    | IP 55 для оборудования в шкафу<br>IP 65 по запросу                                                                                            |
| Сертификация                 | cURus   EAC                                                                                                                                   |

| Артикул №       | PWI         | PWS         |
|-----------------|-------------|-------------|
| 6302, 400/460 В | 12893309055 | 12883309055 |
| 6502, 400/460 В | 12893509055 | 12883509055 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.org.ru](http://www.pfannenber.org.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

ЧИЛЛЕРЫ (вода)

Rack  
1,1–1,7 кВт

- Для охлаждения водой или водно-глицеревыми смесями.
- Крышка корпуса из анодированного алюминия.



ВЕБ-КОД #8040

PC 2500  
2,5 кВт

Новинка

- Компактный и готовый к использованию водяной/глицеревый чиллер с воздушным охлаждением.
- Конденсатор с микроканалами.
- Низкое содержание хладагента.
- Мощный малошумный насос.



ВЕБ-КОД #8118

CCE  
1,1–6,5 кВт

Компактные модели серии CCE предлагают множество функций, обычно доступных только в более крупных моделях. Эти чиллеры являются наилучшим решением для охлаждения встроенных двигателей и/или процессов в высокоскоростных обрабатывающих центрах. Однофазное питание позволяет легко установить чиллеры в большинство коммерческих и промышленных систем.

- Улучшенная индикация уровня бака теплоносителя.
- Съемные боковые и передние панели и продуманная внутренняя конструкция обеспечивают удобный и быстрый доступ к внутренним компонентам.
- Возможность использования воды и водно-глицеревой смеси.
- Гидравлический контур изготовлен из немагнитных компонентов.



ВЕБ-КОД #8041

| ПРОДУКТ                      | Rack 1100              |  | Rack 1700 |  |
|------------------------------|------------------------|--|-----------|--|
| Номинальное напряжение ±10 % | 230 В 1~ AC 50 I 60 Гц |  |           |  |
| Мощность охлаждения W18/L32  | 1100 Вт                |  | 1700 Вт   |  |
| Скорость потока              | 12 л/мин               |  | 12 л/мин  |  |
| Температура окружающей среды | +15 ... +45 °C         |  |           |  |
| Размеры (ШxВxГ)              | 450 x 395 x 480 мм     |  |           |  |
| Сертификация                 | EAC                    |  |           |  |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergru](http://www.pfannenbergru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

| ПРОДУКТ                      | PC 2500            |   |    |     |
|------------------------------|--------------------|---|----|-----|
| КОНФИГУРАЦИИ                 | Base               | H | HS | HSP |
| Номинальное напряжение ±10 % | 230 В 1~ AC 50 Гц  |   |    |     |
| Мощность охлаждения W15/L32  | 2,5 кВт            |   |    |     |
| Скорость потока              | 7,5 л/мин          |   |    |     |
| Температура окружающей среды | +10 ... +50 °C     |   |    |     |
| Размеры (ШхВхГ)              | 708 x 473 x 654 мм |   |    |     |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergru](http://www.pfannenbergru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ                          | КОНФИГУРАЦИИ |   |   |    |    |     |
|-------------------------------------------------|--------------|---|---|----|----|-----|
|                                                 | BASIC        | H | S | HS | SP | HSP |
| Hydraulic Protection H (Гидравлическая защита)  | —            | + | — | +  | —  | +   |
| Smart Cooling S («Интеллектуальное» охлаждение) | —            | — | + | +  | +  | +   |
| Precision Cooling P (Прецизионное охлаждение)   | —            | — | — | —  | +  | +   |

| ПРОДУКТ                      | CCE 6101 S             | CCE 6201 S | CCE 6301 S |
|------------------------------|------------------------|------------|------------|
| Номинальное напряжение ±10 % | 230 В 1~ AC 50 I 60 Гц |            |            |
| Мощность охлаждения W18/L32  | 1,1 кВт                | 1,7 кВт    | 2,4 кВт    |
| Скорость потока              | 7,5 л/мин              |            |            |
| Температура окружающей среды | +15 ... +45 °C         |            |            |
| Размеры (ШхВхГ)              | 600 x 634 x 546 мм     |            |            |

| ПРОДУКТ                      | CCE 6401 S                        | CCE 6501 S | CCE 6601 S |
|------------------------------|-----------------------------------|------------|------------|
| Номинальное напряжение ±10 % | 400 В 3~ I 460 В 3~ AC 50 I 60 Гц |            |            |
| Мощность охлаждения W18/L32  | 3,5 кВт                           | 5 кВт      | 6,5 кВт    |
| Скорость потока              | 15 л/мин                          |            |            |
| Температура окружающей среды | +15 ... +45 °C                    |            |            |
| Размеры (ШхВхГ)              | 600 x 983 x 727 мм                |            |            |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergru](http://www.pfannenbergru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

## ЧИЛЛЕРЫ (вода)

### EB WT 3,2–16 кВт

Серия EB 2.0 состоит из инновационных продуктов высокого качества, реализованных с использованием передовых компонентов и обеспечивающих максимальную производительность и оптимальную энергоэффективность.

- Использование микроканальной технологии теплообменника конденсатора обеспечивает более эффективное и компактное решение.
- Гидравлические соединения и дренажный бак на обратной стороне. Горизонтальный центробежный насос в стандартной комплектации обеспечивает компактность конструкции, высокую надежность и широкий диапазон производительности.



ВЕБ-КОД #8042

| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ                          | КОНФИГУРАЦИИ |   |   |    |    |     |
|-------------------------------------------------|--------------|---|---|----|----|-----|
|                                                 | BASIC        | H | S | HS | SP | HSP |
| Hydraulic Protection H (Гидравлическая защита)  | —            | + | — | +  | —  | +   |
| Smart Cooling S («Интеллектуальное» охлаждение) | —            | — | + | +  | +  | +   |
| Precision Cooling P (Прецизионное охлаждение)   | —            | — | — | —  | +  | +   |

| ПРОДУКТ                           | EB 32 WT               | EB 44 WT | EB 65 WT                          |
|-----------------------------------|------------------------|----------|-----------------------------------|
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$ | 400 В 3~ AC 50 Гц      |          | 400 В 3~   460 В 3~ AC 50   60 Гц |
| Мощность охлаждения W18/L32       | 3,2 кВт                | 4,4 кВт  | 6,5   7,2 кВт                     |
| Скорость потока                   | 9 л/мин                | 12 л/мин | 17 л/мин                          |
| Температура окружающей среды      | +15 ... +45 °C         |          |                                   |
| Размеры (ШхВхГ)                   | 600 x 1225 x 760 мм    |          |                                   |
| Сертификация                      | cULus по запросу   EAC |          |                                   |

| ПРОДУКТ                      | EB 80 WT                          | EB 95 WT       | EB 140 WT           | EB 160 WT     |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------|---------------------|---------------|
| Номинальное напряжение ±10 % | 400 В 3~   460 В 3~ AC 50   60 Гц |                |                     |               |
| Мощность охлаждения W18/L32  | 8   8,8 кВт                       | 9,5   10,6 кВт | 14   15,4 кВт       | 16   17,6 кВт |
| Скорость потока              | 22 л/мин                          | 26 л/мин       | 37 л/мин            | 43 л/мин      |
| Температура окружающей среды | +15 ... +45 °C                    |                |                     |               |
| Размеры (ШxВxГ)              | 600 x 1225 x 760 мм               |                | 855 x 1400 x 800 мм |               |
| Сертификация                 | cULus по запросу   EAC            |                |                     |               |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenberger.ru](http://www.pfannenberger.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузки”.

### EB WT Large 19–40 кВт

Специально разработанные для удовлетворения жестким требованиям современных промышленных применений, чиллеры серии EB Large обеспечивают более высокие мощности охлаждения, требуя минимум обслуживания. Чиллеры серии EB Large от Pfannenberger обладают длинным списком стандартных функций и множеством доступных дополнительных опций и являются лучшим выбором для охлаждения оборудования, гидравлики, компонентов автоматики и т. д.

- Возможно использование при различных напряжениях. Например, 400 В 50 Гц и 460 В 60 Гц.
- Мощный воздушный поток гарантирует работу в сложных условиях.



ВЕБ-КОД #8043

| ПРОДУКТ                           | EB 190 WT                         | EB 250 WT     |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$ | 400 В 3~   460 В 3~ AC 50   60 Гц |               |
| Мощность охлаждения W18/L32       | 19   21 кВт                       | 25   27,7 кВт |
| Скорость потока                   | 50 л/мин                          |               |
| Температура окружающей среды      | +15 ... +40 °C                    |               |
| Размеры (ШхВхГ)                   | 1230 x 1410 x 790 мм              |               |
| Сертификация                      | cULus   EAC                       |               |

| ПРОДУКТ                           | EB 300 WT                         | EB 350 WT     | EB 400 WT     |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| Номинальное напряжение $\pm 10\%$ | 400 В 3~   460 В 3~ AC 50   60 Гц |               |               |
| Мощность охлаждения W18/L32       | 30   32,8 кВт                     | 35   38,3 кВт | 40   44,4 кВт |
| Скорость потока                   | 80 л/мин                          |               |               |
| Температура окружающей среды      | +15 ... +40 °C                    |               |               |
| Размеры (ШхВхГ)                   | 1680 x 1410 x 790 мм              |               |               |
| Сертификация                      | cULus   EAC                       |               |               |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenberger.ru](http://www.pfannenberger.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузки”.

ЧИЛЛЕРЫ (вода)

EB eXTreme  
36,5–148,8 кВт

Компания Pfannenberg представила новую серию продуктов, расширив продуктовый портфель устройствами с новой экстремальной мощностью охлаждения до 150 кВт. Серия EB eXTreme состоит из 9 устройств в 3-х различных типоразмерах, которые отвечают нашим высоким стандартам эффективности, имеют компактный дизайн и инновационные технологии охлаждения.

- Регулирование скорости, бесколлекторный двигатель, большая экономия энергии.
- Использование микроканальной технологии теплообменника конденсатора обеспечивает более эффективное и компактное решение.
- Контроллер и цифровой дисплей температуры, давления, уровня бака и значений состояния.



ВЕБ-КОД #8044

| ПРОДУКТ                      | EB XT 400 WT         | EB XT 500 WT | EB XT 600 WT |
|------------------------------|----------------------|--------------|--------------|
| Номинальное напряжение ±10 % | 400 В 3~ AC 50 Гц    |              |              |
| Мощность охлаждения W18/L32  | 36,5 кВт             | 47,3 кВт     | 58,6 кВт     |
| Скорость потока              | 117 л/мин            | 150 л/мин    | 183 л/мин    |
| Температура окружающей среды | +5 ... +50 °C        |              |              |
| Размеры (ШхВхГ)              | 830 x 2030 x 1240 мм |              |              |

| ПРОДУКТ                      | EB XT 700 WT         | EB XT 800 WT | EB XT 900 WT | EB XT 1000 WT |
|------------------------------|----------------------|--------------|--------------|---------------|
| Номинальное напряжение ±10 % | 400 В 3~ AC 50 Гц    |              |              |               |
| Мощность охлаждения W18/L32  | 66,5 кВт             | 74,2 кВт     | 82,1 кВт     | 94,9 кВт      |
| Скорость потока              | 200 л/мин            | 233 л/мин    | 267 л/мин    | 300 л/мин     |
| Температура окружающей среды | +5 ... +50 °C        |              |              |               |
| Размеры (ШхВхГ)              | 830 x 2030 x 1840 мм |              |              |               |

| ПРОДУКТ                      | EB XT 1200 WT         | EB XT 1600 WT |
|------------------------------|-----------------------|---------------|
| Номинальное напряжение ±10 % | 400 В 3~ AC 50 Гц     |               |
| Мощность охлаждения W18/L32  | 115,8 кВт             | 148,8 кВт     |
| Скорость потока              | 333 л/мин             | 367 л/мин     |
| Температура окружающей среды | +5 ... +50 °C         |               |
| Размеры (ШхВхГ)              | 1200 x 2030 x 2665 мм |               |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenberg.ru](http://www.pfannenberg.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

ПАССИВНАЯ СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

PWW  
9–24 кВт

- 3-ходовой клапан для регулирования воды первичного контура.
- Многоступенчатый насос для высокоскоростных потоков даже при высоком сопротивлении системы.
- Цифровой контроллер с наглядным сообщением об ошибке и легко изменяемыми настройками.



ВЕБ-КОД #8046

| ПРОДУКТ                                           | PWW 9.000              | PWW 12.000    | PWW 18.000                        | PWW 24.000    |
|---------------------------------------------------|------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|
| Номинальное напряжение ±10 %                      | 230 В 1~ AC 50   60 Гц |               | 400 В 3~   460 В 3~ AC 50   60 Гц |               |
| Мощность охлаждения<br>WP15/WS20                  | 9 кВт                  | 12 кВт        | 18 кВт                            | 24 кВт        |
| Охлаждаемая вода на входе<br>скорость потока      | мин. 15 л/мин          | мин. 18 л/мин | мин. 25 л/мин                     | мин. 35 л/мин |
| Технологическая вода на выходе<br>скорость потока | 22 л/мин               | 22 л/мин      | 27 л/мин                          | 45 л/мин      |
| Температура окружающей среды                      | +10 ... +45 °C         |               | +10 ... +50 °C                    |               |
| Размеры (ШхВхГ)                                   | 580 x 475 x 580 мм     |               |                                   |               |
| Сертификация                                      | cULus по запросу   EAC |               |                                   |               |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenberg.ru](http://www.pfannenberg.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

## ЧИЛЛЕРЫ (масло)

### EB OL 3,2–16 кВт

Технология и производительность для всех серий EB являются аналогичными и рассчитаны на все области применения, в которых теплоносителем является масло или эмульсия с высокой вязкостью. Большинство станков имеют гидравлический контур, требующий охлаждения. В зависимости от требуемой температуры можно охлаждать технологические жидкости непосредственно или через промежуточный водо-масляный теплообменник.

- Насос и теплообменник, специально подобранные для охлаждения масла.
- Быстро-доступное решение: устройства, включающие стандартный насос.
- Очень универсальное решение: устройства для работы с внешним насосом на месте.



ВЕБ-КОД #8045

| ПРОДУКТ                      |            | EB 2.0                                     |          |                                   |
|------------------------------|------------|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------|
|                              |            | EB 32 OL                                   | EB 44 OL | EB 65 OL                          |
| Номинальное напряжение ±10 % | нет насоса | 400 В 3~ AC 50 Гц                          |          | 400 В 3~   460 В 3~ AC 50   60 Гц |
|                              | с насосом  | 400 В 3~ AC 50 Гц                          |          |                                   |
| Мощность охлаждения Q26/A32  |            | 3,2 кВт                                    | 4,4 кВт  | 6   6,5 кВт                       |
| Требуемый расход             |            | 10 л/мин                                   | 16 л/мин | 25 л/мин                          |
| Охлаждающая среда            |            | масло (вязкость 22 сСт до 68 сСт @ +40 °C) |          |                                   |
| Температура окружающей среды |            | +15 ... +45 °C                             |          |                                   |
| Размеры (ШхВхГ)              |            | 606 x 1254 x 764 мм                        |          |                                   |
| Сертификация                 |            | UL по запросу   EAC                        |          |                                   |

| ПРОДУКТ                         |            | EB 2.0                                     |          |                     |           |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------------|----------|---------------------|-----------|
|                                 |            | EB 80 OL                                   | EB 95 OL | EB 140 OL           | EB 160 OL |
| Номинальное напряжение<br>±10 % | нет насоса | 400 В 3~   460 В 3~ AC 50   60 Гц          |          |                     |           |
|                                 | с насосом  | 400 В 3~ AC 50 Гц                          |          |                     |           |
| Мощность охлаждения Q26/A32     |            | 8 кВт                                      | 9.5 кВт  | 14 кВт              | 16 кВт    |
| Требуемый расход                |            | 25 л/мин                                   | 45 л/мин | 65 л/мин            |           |
| Охлаждающая среда               |            | масло (вязкость 22 cСт до 68 cСт @ +40 °C) |          |                     |           |
| Температура окружающей среды    |            | +15 ... +45 °C                             |          |                     |           |
| Размеры (ШxВxГ)                 |            | 705 x 1337 x 750 мм                        |          | 856 x 1435 x 761 мм |           |
| Сертификация                    |            | UL по запросу   EAC                        |          |                     |           |

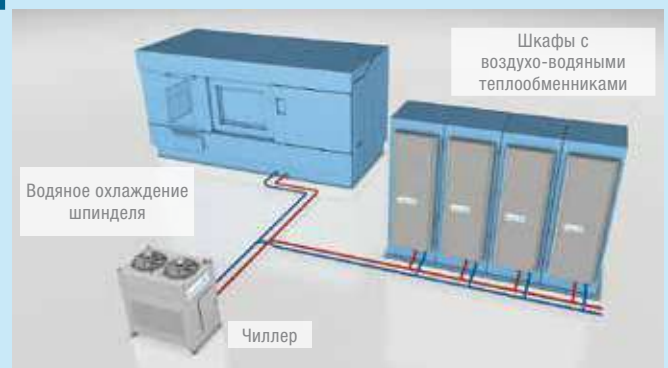
Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузки”.

## ЧИЛЛЕРЫ

Чиллеры Pfannenber обеспечивают централизованную и экономичную подачу и охлаждение водного, эмульсионного и масляного хладагента. Все задачи охлаждения могут быть реализованы компактными и простыми в обслуживании устройствами. Области применения чиллеров Pfannenber многочисленны – станки, лазерные установки, рентгеновское оборудование, тароупаковочная промышленность.

Pfannenber предлагает различные варианты дизайна для ваших задач:

- Чиллеры с водяным или воздушным охлаждением конденсатора
- Чиллеры пассивного охлаждения
- Чиллеры для автономной работы
- Чиллеры для охлаждения электротехнических шкафов
- Сконфигурированные стандартные чиллеры
- Чиллеры, сделанные под заказчика



Чиллеры Pfannenber используются в технологических процессах для охлаждения станков, а также электрических шкафов управления в сочетании с воздушно-водяными теплообменниками (PWI/PWS) производства Pfannenber.

## НАГРЕВАТЕЛИ

### 10–30 ВТ

Мини-нагреватели

- Особенно подходят для применения в малых щитках или для нагрева локальных точек.



ВЕБ-КОД #8047

| ПРОДУКТ                       | PRH 010-M                                | PRH 020-M | PRH 030-M |
|-------------------------------|------------------------------------------|-----------|-----------|
| Мощность нагрева              | 10 Вт                                    | 20 Вт     | 30 Вт     |
| Номинальное напряжение        | 230 В AC 50   60 Гц                      |           |           |
| Диапазон напряжений           | 110–250 В AC 50   60 Гц                  |           |           |
| Макс. пусковой ток            | 1 А                                      | 1,1 А     | 1,2 А     |
| Макс. температура поверхности | 95 °C                                    | 115 °C    | 140 °C    |
| Потребляемая мощность         | 10 Вт                                    | 20 Вт     | 30 Вт     |
| Конструкция                   | алюминиевый профиль, черное анодирование |           |           |
| Тип подключения               | соединительный кабель (300 мм)           |           |           |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Тип установки       | 35 мм DIN-рейки   |
| Степень защиты      | IP 54 (EN 60529)  |
| Рабочая температура | –40 °C ... +70 °C |
| Размеры (ШхВхГ)     | 29,5 x 45 x 75 мм |
| Сертификация        | cURus   EAC       |

|           |             |
|-----------|-------------|
| Артикул № | 230 В       |
| PRH 010-M | 17000105317 |
| PRH 020-M | 17000205317 |
| PRH 030-M | 17000305317 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

### 30–60 ВТ

Нагреватели

- Для предотвращения низких температур и высокой влажности в электротехническом шкафу.



ВЕБ-КОД #8048

| ПРОДУКТ                       | FLH 030                                               | FLH 045 | FLH 060 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|---------|
| Мощность нагрева              | 30 Вт                                                 | 45 Вт   | 60 Вт   |
| Номинальное напряжение        | 230 В AC 50   60 Гц                                   |         |         |
| Диапазон напряжений           | 110–250 В AC 50   60 Гц                               |         |         |
| Макс. пусковой ток            | 1,2 А                                                 | 1,8 А   | 2,5 А   |
| Макс. температура поверхности | 90 °C                                                 | 105 °C  | 105 °C  |
| Потребляемая мощность         | 30 Вт                                                 | 45 Вт   | 60 Вт   |
| Конструкция                   | алюминиевый профиль, светлое анодирование             |         |         |
| Тип подключения               | соединительный кабель (500 мм)   клеммное подключение |         |         |

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| Тип установки       | 35 мм DIN-рейки                                            |
| Степень защиты      | IP 44   IP 20 (EN 60529)                                   |
| Рабочая температура | –40 °C ... +70 °C                                          |
| Размеры (ШхВхГ)     | FLH 030–045: 70 x 105 x 50 мм<br>FLH 060: 70 x 175 x 50 мм |
| Сертификация        | cURus   EAC                                                |

|           |              |              |
|-----------|--------------|--------------|
| Артикул № | кабель IP 44 | клемма IP 22 |
| FLH 030   | 17003005017  | 17003005007  |
| FLH 045   | 17004505017  | 17004505007  |
| FLH 060   | 17006005017  | 17006005007  |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

### 75–150 ВТ

Нагреватели

- Для предотвращения низких температур и высокой влажности в электротехническом шкафу.



ВЕБ-КОД #8049

| ПРОДУКТ                       | FLH 075                                               | FLH 100 | FLH 150 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|---------|
| Мощность нагрева              | 75 Вт                                                 | 100 Вт  | 150 Вт  |
| Номинальное напряжение        | 230 В AC 50   60 Гц                                   |         |         |
| Диапазон напряжений           | 110–250 В AC 50   60 Гц                               |         |         |
| Макс. пусковой ток            | 4,5 А                                                 | 5 А     | 7,5 А   |
| Макс. температура поверхности | 120 °C                                                | 130 °C  | 150 °C  |
| Потребляемая мощность         | 75 Вт                                                 | 100 Вт  | 150 Вт  |
| Конструкция                   | алюминиевый профиль, светлое анодирование             |         |         |
| Тип подключения               | соединительный кабель (500 мм)   клеммное подключение |         |         |
| Тип установки                 | 35 мм DIN-рейки                                       |         |         |

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| Степень защиты      | IP 44   IP 20 (EN 60529)                                   |
| Рабочая температура | –40 °C ... +70 °C                                          |
| Размеры (ШхВхГ)     | FLH 075–100: 70 x 175 x 50 мм<br>FLH 150: 70 x 250 x 50 мм |
| Сертификация        | cURus   EAC                                                |

|           |              |              |
|-----------|--------------|--------------|
| Артикул № | кабель IP 44 | клемма IP 22 |
| FLH 075   | 17007505017  | 17007505007  |
| FLH 100   | 17010005017  | 17010005007  |
| FLH 150   | 17015005017  | 17015005007  |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

## НАГРЕВАТЕЛИ С ВЕНТИЛЯТОРОМ

### 250–400 ВТ

Нагреватели с вентилятором

- Идеально для больших шкафов.
- Встроенный вентилятор для быстрого и равномерного распределения тепла.



ВЕБ-КОД #8050

| ПРОДУКТ                       | FLH 250                                   | FLH 400 |
|-------------------------------|-------------------------------------------|---------|
| Мощность нагрева              | 250 Вт                                    | 400 Вт  |
| Номинальное напряжение        | 230 В AC 50   60 Гц                       |         |
| Диапазон напряжений           | 207–258 В AC 50   60 Гц                   |         |
| Воздушный поток               | 50   61 м³/ч                              |         |
| Макс. пусковой ток            | 1,1 А                                     | 1,8 А   |
| Макс. температура поверхности | 70 °C                                     | 85 °C   |
| Потребляемая мощность         | 260 Вт                                    | 410 Вт  |
| Конструкция                   | алюминиевый профиль, светлое анодирование |         |
| Тип подключения               | клеммное подключение                      |         |

|                     |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Тип установки       | 35 мм DIN-рейки                                              |
| Степень защиты      | IP 20 (EN 60529)                                             |
| Рабочая температура | –40 °C ... +70 °C                                            |
| Размеры (ШхВхГ)     | FLH 250: 85 x 186,5 x 104 мм<br>FLH 400: 85 x 226,5 x 104 мм |
| Сертификация        | cURus   EAC                                                  |

|           |             |
|-----------|-------------|
| Артикул № | 230 В       |
| FLH 250   | 17025010007 |
| FLH 400   | 17040010007 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

## НАГРЕВАТЕЛИ С ВЕНТИЛЯТОРОМ

### 200–500 ВТ

Компактный нагреватель с вентилятором

- Быстрый нагрев по технологии РТС.
- Низкая температура поверхности.
- Ультра компактный.



БЕБ-КОД #8051

| ПРОДУКТ                 | PFH 200<br>PFH-T 200                                 | PFH 300<br>PFH-T 300 | PFH 400<br>PFH-T 400 | PFH 500<br>PFH-T 500 |
|-------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Мощность нагрева        | 200 Вт                                               | 300 Вт               | 400 Вт               | 500 Вт               |
| Номинальное напряжение  | 230 В AC 50   60 Гц                                  |                      |                      |                      |
| Диапазон напряжений     | 207–258 В AC 50   60 Гц                              |                      |                      |                      |
| Воздушный поток         | 50 м³/ч                                              |                      |                      |                      |
| Макс. пусковой ток      | 9 А                                                  | 12 А                 | 15 А                 | 20 А                 |
| Температура поверхности | макс. 55 °C                                          |                      |                      |                      |
| Потребляемая мощность   | 215 Вт                                               | 315 Вт               | 415 Вт               | 545 Вт               |
| Конструкция             | пластмасса UL 94V-0, черная                          |                      |                      |                      |
| Тип установки           | 4x M5 винты (не входят в комплект)   35 мм DIN-рейки |                      |                      |                      |

|                     |                      |                   |
|---------------------|----------------------|-------------------|
| Тип подключения     | клеммное подключение |                   |
| Степень защиты      | IP 20 (EN 60529)     |                   |
| Рабочая температура | –40 °C ... +70 °C    |                   |
| Размеры (ВхНхТ)     | PFH                  | 88 x 142 x 126 мм |
|                     | PFH-T                | 88 x 142 x 139 мм |
| Сертификация        | cURus   EAC          |                   |

| Артикул № | PFH без термостата | PFH-T с термостатом |
|-----------|--------------------|---------------------|
| 200 Вт    | 17020610030        | 17020710034         |
| 300 Вт    | 17030610030        | 17030710034         |
| 400 Вт    | 17040610030        | 17040710034         |
| 500 Вт    | 17050610030        | 17050710034         |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

### 650–1200 ВТ

Компактный нагреватель с вентилятором

- Быстрый нагрев по технологии РТС.
- Низкая температура поверхности.
- Ультра компактный.



БЕБ-КОД #8052

| ПРОДУКТ                 | PFH 600<br>PFH-T 650                                 | PFH 800<br>PFH-T 800 | PFH 1000<br>PFH-T 1000 | PFH 1200<br>PFH-T 1200 |
|-------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| Мощность нагрева        | 650 Вт                                               | 800 Вт               | 1000 Вт                | 1200 Вт                |
| Номинальное напряжение  | 230 В AC 50   60 Гц                                  |                      |                        |                        |
| Диапазон напряжений     | 207–258 В AC 50   60 Гц                              |                      |                        |                        |
| Воздушный поток         | 50 м³/ч                                              |                      |                        |                        |
| Макс. пусковой ток      | 25 А                                                 | 31 А                 | 25 А                   | 31 А                   |
| Температура поверхности | макс. 70 °C                                          |                      |                        |                        |
| Потребляемая мощность   | 665 Вт                                               | 815 Вт               | 1015 Вт                | 1215 Вт                |
| Конструкция             | пластмасса UL 94V-0, черная                          |                      |                        |                        |
| Тип установки           | 4x M5 винты (не входят в комплект)   35 мм DIN-рейки |                      |                        |                        |

|                     |                      |                   |
|---------------------|----------------------|-------------------|
| Тип подключения     | клеммное подключение |                   |
| Степень защиты      | IP 20 (EN 60529)     |                   |
| Рабочая температура | –40 °C ... +70 °C    |                   |
| Размеры (ВхНхТ)     | PFH                  | 88 x 142 x 126 мм |
|                     | PFH-T                | 88 x 142 x 139 мм |
| Сертификация        | cURus   EAC          |                   |

| Артикул № | PFH без термостата | PFH-T с термостатом |
|-----------|--------------------|---------------------|
| 650 Вт    | 17065610030        | 17065710034         |
| 800 Вт    | 17080610030        | 17080710034         |
| 1000 Вт   | 17099610030        | 17099710034         |
| 1200 Вт   | 17099910030        | 17099810034         |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

### 250 ВТ

Нагреватель с вентилятором

- За счет компактности идеальны для шкафов с ограниченным пространством.



БЕБ-КОД #8053

| ПРОДУКТ                 | FLH 250 SL              |
|-------------------------|-------------------------|
| Мощность нагрева        | 250 Вт                  |
| Номинальное напряжение  | 230 В AC 50   60 Гц     |
| Диапазон напряжений     | 207–258 В AC 50   60 Гц |
| Воздушный поток         | 160 м³/ч                |
| Макс. пусковой ток      | 2,4 А                   |
| Температура поверхности | макс. 70 °C             |
| Потребляемая мощность   | 269 Вт                  |
| Конструкция             | оцинкованная сталь      |

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Тип подключения     | клеммное подключение   |
| Тип установки       | M6 винтовое соединение |
| Степень защиты      | IP 20 (EN 60529)       |
| Рабочая температура | –40 °C ... +70 °C      |
| Размеры (ШхВхГ)     | 126,5 x 170,5 x 103 мм |
| Сертификация        | cURus                  |

|            |             |
|------------|-------------|
| Артикул №  | 230 В       |
| FLH 250 SL | 17025110007 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

### 400–1000 ВТ

Устойчивый к вибрации нагреватель с вентилятором

- Для сложных сред, особенно для ветровых турбин и для железнодорожной отрасли.



БЕБ-КОД #8054

| ПРОДУКТ                | FLH-T 400                          | FLH-T 600 | FLH-T 800 | FLH-T 1000 |
|------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|------------|
| Мощность нагрева       | 400 Вт                             | 600 Вт    | 800 Вт    | 1000 Вт    |
| Номинальное напряжение | 230 В AC 50   60 Гц                |           |           |            |
| Диапазон напряжений    | 207–258 В AC 50   60 Гц            |           |           |            |
| Воздушный поток        | 160   180 м³/ч                     |           |           |            |
| Макс. пусковой ток     | 2,6 А                              | 3,4 А     | 4,3 А     | 5,2 А      |
| Потребляемая мощность  | 450 Вт                             | 650 Вт    | 850 Вт    | 1050 Вт    |
| Конструкция            | пластмасса UL 94V-0, черная        |           |           |            |
| Тип установки          | 4x M5 винты (не входят в комплект) |           |           |            |

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Тип подключения     | клеммная колодка 2-полюсная |
| Степень защиты      | IP 20 (EN 60529)            |
| Рабочая температура | –40 °C ... +70 °C           |
| Размеры (ШхВхГ)     | 150 x 100 x 164 мм          |
| Сертификация        | EAC                         |

|           |             |
|-----------|-------------|
| Артикул № | 230 В       |
| 400 Вт    | 17040310007 |
| 600 Вт    | 17060310007 |
| 800 Вт    | 17080310007 |
| 1000 Вт   | 17099310007 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

ТЕРМОСТАТЫ

FLZ 510

Термостат с переключающимся контактом.



ВЕБ-КОД #8055

| ПРОДУКТ                              |      | FLZ 510                 |     |
|--------------------------------------|------|-------------------------|-----|
| Разность температур при переключении |      | 1 К                     | 3 К |
|                                      |      | переключающийся контакт |     |
| Погрешность точки переключения       |      | ±3 К                    |     |
| Макс. разрывная мощность             | N.C. | 100–250 В AC / 10 А     |     |
|                                      | N.O. | 100–250 В AC / 5 А      |     |
| Степень защиты                       |      | IP 20 (EN 60529)        |     |
| Тип подключения                      |      | винтовая клемма         |     |
| Тип установки                        |      | 35 мм DIN-рейки         |     |

|                     |                     |  |
|---------------------|---------------------|--|
| Степень защиты      | IP 20 (EN 60529)    |  |
| Рабочая температура | –40 °C ... +80 °C   |  |
| Цвет                | RAL 7035            |  |
| Размеры (ШхВхГ)     | 37 x 59,5 x 47,5 мм |  |
| Сертификация        | cURus   EAC         |  |

| Артикул №         | 1 К         | 3 К         |
|-------------------|-------------|-------------|
| –20 °C ... +40 °C | 17103000003 | 17105000003 |
| 0 °C ... +60 °C   | 17103000000 | 17105000000 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

FLZ 520 | FLZ 530

Термостаты; N.C. | N.O..



ВЕБ-КОД #8056

| ПРОДУКТ                              |  | FLZ 520                           | FLZ 530                    |
|--------------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|
| Разность температур при переключении |  | <7 К                              | <7 К                       |
|                                      |  | N.C. с пружинным контактом        | N.O. с пружинным контактом |
| Погрешность точки переключения       |  | ±4 К                              |                            |
| Макс. разрывная мощность             |  | 240 В AC / 10 А   120 В AC / 15 А |                            |
|                                      |  | винтовая клемма                   |                            |
| Тип подключения                      |  | винтовая клемма                   |                            |
| Тип установки                        |  | 35 мм DIN-рейки                   |                            |

|                     |                   |  |
|---------------------|-------------------|--|
| Степень защиты      | IP 20 (EN 60529)  |  |
| Рабочая температура | –20 °C ... +80 °C |  |
| Цвет                | RAL 7035          |  |
| Размеры (ШхВхГ)     | 40 x 72 x 36 мм   |  |
| Сертификация        | cURus   CSA   EAC |  |

| Артикул №         | FLZ 520     | FLZ 530     |
|-------------------|-------------|-------------|
| –20 °C ... +40 °C | 17111000003 | 17121000003 |
| 0 °C ... +60 °C   | 17111000000 | 17121000000 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

FLZ 541 | FLZ 543

Комбинированные термостаты; N.C./N.O. | N.O./N.O..



ВЕБ-КОД #8057

| ПРОДУКТ                              |  | FLZ 541                           | FLZ 543   |
|--------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|
| Разность температур при переключении |  | <7 К                              | <7 К      |
|                                      |  | N.C./N.O.                         | N.O./N.O. |
| Тип контакта                         |  | с пружинным контактом             |           |
| Погрешность точки переключения       |  | ±4 К                              |           |
| Макс. разрывная мощность             |  | 240 В AC / 10 А   120 В AC / 15 А |           |
|                                      |  | винтовая клемма                   |           |
| Тип подключения                      |  | винтовая клемма                   |           |
| Тип установки                        |  | 35 мм DIN-рейки                   |           |

|                     |                   |  |
|---------------------|-------------------|--|
| Степень защиты      | IP 20 (EN 60529)  |  |
| Рабочая температура | –20 °C ... +80 °C |  |
| Цвет                | RAL 7035          |  |
| Размеры (ШхВхГ)     | 59 x 80,5 x 38 мм |  |
| Сертификация        | cURus   EAC       |  |

| Артикул № | 0 °C ... +60 °C |
|-----------|-----------------|
| FLZ 541   | 17141000000     |
| FLZ 543   | 17143000000     |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

ГИГРОСТАТЫ

FLZ 600 | FLZ 610

Для управления нагревателями и вентиляторами при превышении заданных показателей относительной влажности.



ВЕБ-КОД #8058

| ПРОДУКТ                  |      | FLZ 600                         | FLZ 610                                                  |
|--------------------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Исполнение устройства    |      | механический гигростат          | электронный гигростат-термостат                          |
|                          |      | переключающий пружинный контакт | переключающий /реле                                      |
| Тип контакта             |      | 40–90 % относительной влажности | 0 ... +60 °C<br>40–90 % относительной влажности          |
|                          |      | около 5 %                       | около 2 К ±1 К<br>около 4 % относительной влажности ±1 % |
| Макс. разрывная мощность | N.C. | 24–250 В AC / 2 А               |                                                          |
|                          | N.O. | 24–250 В AC / 5 А               |                                                          |
|                          |      | 240 В AC / 8 А<br>24 В DC / 4 А |                                                          |

|                     |                  |                   |
|---------------------|------------------|-------------------|
| Рабочая температура | 0 ... +60 °C     | –20 °C ... +60 °C |
| Тип подключения     | винтовая клемма  |                   |
| Тип установки       | 35 мм DIN-рейки  |                   |
| Степень защиты      | IP 30 (EN 60529) | IP 20 (EN 60529)  |
| Цвет                | RAL 7035         |                   |
| Размеры (ШхВхГ)     | 37 x 60 x 47 мм  | 59 x 80,5 x 38 мм |
| Сертификация        | cURus   EAC      |                   |

| Артикул № | FLZ 600     | FLZ 610     |
|-----------|-------------|-------------|
|           | 17207000000 | 17218100000 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

## СИГНАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:

Сигнальные  
устройства  
для промышленного  
применения.



## PFANNENBERG – ВАШ КОМПЕТЕНТНЫЙ ПАРТНЕР В СВЕТОВОЙ И ЗВУКОВОЙ ИНДИКАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИИ И СИГНАЛИЗАЦИИ

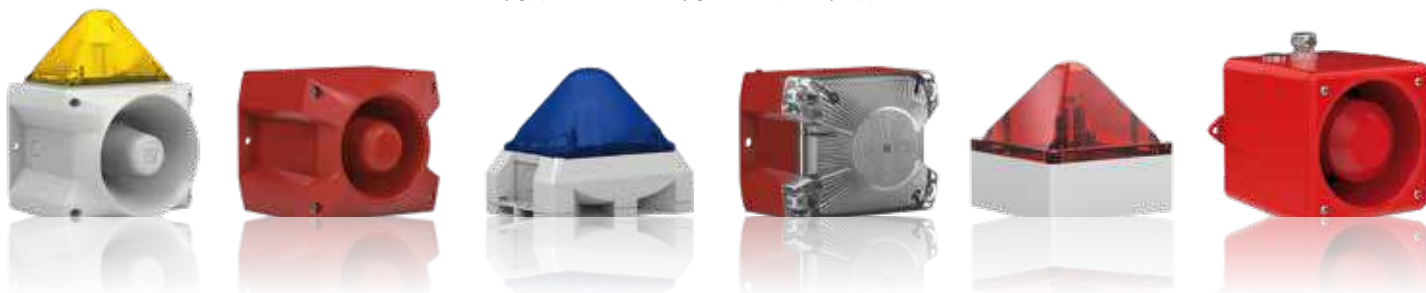


Расширенная гарантия на сигнальные устройства по всему миру.

Клиентоориентированность и “дружелюбный сервис” являются главным приоритетом для нас. Поэтому мы предоставляем 10-летнюю гарантию на оповещатели и проблесковые лампы серии PATROL, PYRA®, DS и серию Quadro. Благодаря программе “Легкая замена” мы сделали для наших пользователей процесс замены нерабочих устройств еще более быстрым и легким.

Новая серия проблесковых ламп PYRA M полностью отвечает возросшим стандартам надежности производственных процессов в машиностроении и строительстве. Пирамидальный дизайн проблесковых ламп, ксеноновая технология, а также возможность интеграции оповещателя гарантируют максимально возможный диапазон оповещения.

Сертифицированные согласно новому европейскому стандарту в области пожарной безопасности EN 54-23, проблесковые лампы полностью соответствуют девизу компании Pfannenberg: “Безопасность человека, оборудования и окружающей среды”.



## СВЕТОВЫЕ СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вспышка говорит громче тысячи слов.

Используете ли вы проблесковую лампу или лампу постоянного свечения Pfannenberg – световые сигнальные устройства, «улавливаемые глазом», могут спасти жизни в любых условиях. Наши устройства своевременно отображают состояние любого процесса. Благодаря безошибочной реакции сигнальных устройств Pfannenberg их использование гарантирует бесперебойность производственных процессов.



## ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Звуковые волны – язык, который понятен каждому.

Плачь младенца, сигналы автомобилей, дверные звонки – акустические сигналы сопровождают нашу жизнь с самого рождения. Все, кто слышит громкий звуковой сигнал, чувствует своего рода призыв к действию, независимо от ситуации. Учитывая это, использование акустических сигнальных устройств дает большие преимущества в промышленном секторе. О неисправности сообщается немедленно, об опасных ситуациях становится известно без промедления. Воспользуйтесь широким спектром наших акустических сигнальных устройств – они гарантированно привлекут внимание, когда ситуация того потребует.



## КОМБИНИРОВАННЫЕ СВЕТОЗВУКОВЫЕ УСТРОЙСТВА

Звук и свет – двойные сигналы предупреждают лучше.

Во многих областях промышленности, связанных с высокими требованиями безопасности, необходимо совместное использование звуковых и световых сигналов. Например, когда сигналы должны быть замечены на больших расстояниях. С помощью двух типов сигналов достичь этого намного проще. Световые сигналы, например, легко узнаваемы в темноте. Но при солнечном свете, свете фар, осветительных огней фабрики или вспышек сварки восприятие существенно затрудняется. Поэтому возникает необходимость в звуковом оповещении. То же самое относится к звуковым сигналам, которые должны проникнуть сквозь шум машин, голосовой шум, эхо, звуки окружающей среды, шум работающих двигателей и средства защиты органов слуха. В этих случаях надежность обеспечивается с помощью световых сигналов.



## СИГНАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ

Важный компонент для надежности ваших процессов.

Вы можете собрать сигнальную колонну с её надёжной нержавеющей опорой в точном соответствии с потребностями оборудования заказчика. Один взгляд на сигнальную колонну позволяет определить состояние производственного процесса и оборудования. Например, «старт», «разогрев», «оптимальная рабочая температура», «перегрев» и т.д. Наши сигнальные лампы могут быть следующих типов: непрерывного свечения, светодиодные, мигающие или проблесковые, в соответствии с требованиями области применения. В дополнение к обязательной маркировке CE изделия могут иметь сертификаты UL и EAC.



## PFANNENBERG 3D-COVERAGE:

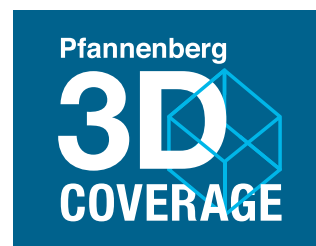
# Визуальное представление работы устройств в любом месте.



Комплексный подход к планированию сигнального оповещения. Pfannenberg представляет 3D-Coverage, или метод трехмерного охвата пространства, позволяющий определить фактическую эффективную область охвата световых и звуковых оповещателей. Таким образом, специалисты по планированию получают объективные и достоверные параметры действительной площади оповещения в зависимости от различных факторов окружающей среды и требований.

## Преимущества метода 3D-моделирования зоны покрытия.

- Ясная информация об объеме зоны покрытия.
- Идеальное решение для аварийно-защитной сигнализации.
- Достоверность данных по конструкции и расходам.
- Предотвращение получения неправильного размера.
- Получение правильных результатов с первого раза.
- Безопасность человека, оборудования и окружающей среды.



## 3D-моделирование зоны покрытия в каталоге и на сайте pfannenberg.com.

В главном каталоге и на домашней странице Pfannenberg вы найдете для каждого звукового оповещателя информацию о гарантированной зоне покрытия в зависимости от условий окружающей среды. Например:

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| <b>ПА X 20-15</b> |                                       |
| <b>ЗВУК</b>       | <b>80 дБ(А)</b> 85,6 x 97,7 x 85,6 м  |
|                   | <b>85 дБ(А)</b> 48,1 x 55 x 48,1 м    |
|                   | <b>90 дБ(А)</b> 27,1 x 30,9 x 27,1 м  |
| <b>СВЕТ</b>       | <b>Indicate</b> 84,6 x 74,7 x 144,5 м |
|                   | <b>Warn</b> 37,6 x 33,2 x 64,2 м      |
|                   | <b>Alarm</b> 18,8 x 16,6 x 32,1 м     |

Размер зоны охвата при использовании тона DIN и требуемом уровне звукового давления 80, 85 и 90 дБ(А) при решении задач информирования, предупреждения и оповещения (EN 54-23) для цвета сигнала «прозрачный». Для того чтобы определить дальность действия сигнального устройства, подходящую для конкретных требований, используйте онлайн ПО Pfannenberg Sizing Software (PSS).

## PSS – идеальный помощник в планировании.

Программное обеспечение Pfannenberg Sizing Software (PSS) – это удобный интернет-инструмент для индивидуального подбора параметров товаров, позволяющий получить мгновенную квалифицированную рекомендацию по оптимальному выбору сигнальных устройств и их установке. Благодаря ему вы сможете избежать как дорогостоящей избыточности, так и опасной недостаточности в покрытии средствами сигнализации уже на стадии планирования и проверки проекта.

Вы можете воспользоваться ПО PSS прямо на нашем сайте или загрузить его: [www.pfannenberg.com/pss](http://www.pfannenberg.com/pss).

## PYRA® ПРОБЛЕСКОВЫЕ ЛАМПЫ

### 5 ДЖ

- Компактная проблесковая лампа применима во многих сферах, впечатляет безопасностью и простотой монтажа.
- Возможен панельный монтаж.



ВЕБ-КОД #8059



| ПРОДУКТ                   | PY X-S-05                                           |         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------|
| Номинальное напряжение    | 230 В AC 50   60 Гц                                 | 24 В DC |
| Диапазон напряжений       | 184–253 В                                           | 18–30 В |
| Макс. дальность видимости | 164 м                                               |         |
| Лампа                     | ксеноновая проблесковая лампа                       |         |
| Сила света                | 5 Дж, 50 кд (DIN 5037)                              |         |
| Частота вспышки           | 1 Гц = 60 вспышек/мин.                              |         |
| Цвета (линза)             |                                                     |         |
| Цвета (корпус)            |                                                     |         |
| Степень защиты            | IP 66 (EN 60529) / NEMA 4/4X IK08 (EN 50102)        |         |
| Наработка на отказ        | после 8 000 000 вспышек не менее 70 % эмиссии света |         |
| Рабочая температура       | –40 °C ... +55 °C                                   |         |
| Размеры (ШхВхГ)           | 109,5 x 85 x 80,6 мм                                |         |

|              |                                                                 |             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Гарантия     | 10 лет                                                          |             |
| Сертификация | UL   EAC<br>опции: GL   CNBOP  <br>EN 54-23 (24 В)   VdS (24 В) |             |
| Артикул №    | корпус                                                          | корпус      |
| 230 В        | 21510101000                                                     | 21510101055 |
| 230 В        | 21510103000                                                     | 21510103055 |
| 230 В        | 21510104000                                                     | 21510104055 |
| 230 В        | 21510105000                                                     | 21510105055 |
| 24 В         | 21510801000                                                     | 21510801055 |
| 24 В         | 21510803000                                                     | 21510803055 |
| 24 В         | 21510804000                                                     | 21510804055 |
| 24 В         | 21510805000                                                     | 21510805055 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

### 10 ДЖ

- Полная синхронизация со сложными системами освещения.
- Доступна версия 5 джоулей.



reddot award 2015 winner



ВЕБ-КОД #8061



| ПРОДУКТ                   | PY X-M-10                                           |         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------|
| Номинальное напряжение    | 230 В AC                                            | 24 В DC |
| Диапазон напряжений       | 187–255 В                                           | 10–57 В |
| Макс. дальность видимости | 283 м                                               |         |
| Лампа                     | ксеноновая проблесковая лампа                       |         |
| Сила света                | 10 Дж, 149 кд (DIN 5037)                            |         |
| Частота вспышки           | 0,1   0,5   0,75   1 Гц (DIP переключатель)         |         |
| Цвета (линза)             |                                                     |         |
| Цвета (корпус)            |                                                     |         |
| Степень защиты            | IP 66 (EN 60529) / NEMA 4/4X IK08 (EN 50102)        |         |
| Наработка на отказ        | после 8 000 000 вспышек не менее 70 % эмиссии света |         |
| Рабочая температура       | –40 °C ... +55 °C                                   |         |
| Размеры (ШхВхГ)           | 166 x 124 x 114 мм                                  |         |

|              |                                                                  |             |
|--------------|------------------------------------------------------------------|-------------|
| Гарантия     | 10 лет                                                           |             |
| Сертификация | EN 54-23 (версия SSM, 24 В)<br>VdS (версия SSM, 24 В)   UL   EAC |             |
| Артикул №    | корпус                                                           | корпус      |
| 230 В        | 21551103000                                                      | 21551103055 |
| 230 В        | 21551104000                                                      | 21551104055 |
| 230 В        | 21551105000                                                      | 21551105055 |
| SSM 24 В     | 21551801005                                                      | –           |
| 24 В         | 21551813000                                                      | 21551813055 |
| 24 В         | 21551814000                                                      | 21551814055 |
| 24 В         | 21551815000                                                      | 21551815055 |
| SSM 24 В     | 21551805005                                                      | –           |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

### 15 ДЖ

- Регулятор пускового тока (DC-версия) обеспечивает электрическую защиту для управляющих устройств, таких как коммутационные компоненты и реле.
- Резервированные электрические контакты обеспечивают простоту подключения шлейфа для многокомпонентных установок.



ВЕБ-КОД #8103



| ПРОДУКТ                   | PY X-L-15                                           |             | PY X-L-15-CPR |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|---------------|
| Номинальное напряжение    | 230 В AC                                            | 24 В DC     | 24 В DC       |
| Диапазон напряжений       | 187–255 В                                           | 19,2–28,8 В | 19,2–28,8 В   |
| Макс. дальность видимости | 320 м                                               |             |               |
| Лампа                     | ксеноновая проблесковая лампа                       |             |               |
| Сила света                | 15 Дж, 190 кд (DIN 5037)                            |             |               |
| Частота вспышки           | 0,1   0,5   0,75   1 Гц (DIP переключатель)         |             |               |
| Цвета (линза)             |                                                     |             |               |
| Цвета (корпус)            |                                                     |             |               |
| Степень защиты            | IP 66 (EN 60529) / NEMA 4/4X IK08 (EN 50102)        |             |               |
| Наработка на отказ        | после 8 000 000 вспышек не менее 70 % эмиссии света |             |               |
| Рабочая температура       | –40 °C ... +55 °C                                   |             |               |
| Размеры (ШхВхГ)           | 212 x 157 x 144 мм                                  |             |               |

|              |                                              |             |
|--------------|----------------------------------------------|-------------|
| Гарантия     | 10 лет                                       |             |
| Сертификация | UL   EAC<br>версия CPR: EAC   EN 54-23   VdS |             |
| Артикул №    | корпус                                       | корпус      |
| 230 В        | 21561103000                                  | 21561103055 |
| 230 В        | 21561104000                                  | 21561104055 |
| 230 В        | 21561105000                                  | 21561105055 |
| CPR 24 В     | 21561801020                                  | по запросу  |
| CPR 24 В     | 21561805020                                  | по запросу  |
| 24 В         | 21561103000                                  | 21561803055 |
| 24 В         | 21561804000                                  | 21561804055 |
| 24 В         | 21561805000                                  | 21561805055 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

Дополнительные значения 3D-моделирования зоны покрытия (диапазоны сигнализации) можно найти на сайте [pfannenbergl.com](http://pfannenbergl.com) и в программном обеспечении Pfannenbergl Sizing Software (PSS). Для быстрого поиска воспользуйтесь указанным веб-кодом на изображении изделия.

## ПРОБЛЕСКОВЫЕ ЛАМПЫ

### 5 ДЖ

- Прочный металлический корпус.



ВЕБ-КОД #8062

| ПРОДУКТ                   | WBL                                                 | WBS     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------|
| Номинальное напряжение    | 230 В AC 50   60 Гц                                 | 24 В DC |
| Диапазон напряжений       | 185–255 В                                           | 18–35 В |
| Макс. дальность видимости | 181 м                                               |         |
| Лампа                     | ксеноновая проблесковая лампа                       |         |
| Сила света                | 5 Дж, 61 кд (DIN 5037)                              |         |
| Частота вспышки           | 1 Гц = 60 вспышек/мин.                              |         |
| Цвета (линза)             |                                                     |         |
| Рабочая температура       | после 8 000 000 вспышек не менее 70 % эмиссии света |         |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Степень защиты      | IP 54 (EN 60529)  |
| Рабочая температура | –40 °C ... +55 °C |
| Размеры (ШхВ)       | Ø 54 x 200 мм     |
| Сертификация        | EAC   опции: GL   |

| Артикул № | WBL<br>230 В AC | WBS<br>24 В DC |
|-----------|-----------------|----------------|
|           | 21003103000     | 21003803000    |
|           | 21003104000     | 21003804000    |
|           | 21003105000     | 21003805000    |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenberg.ru](http://www.pfannenberg.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

### 15 ДЖ

- Мощная проблесковая лампа в металлическом корпусе.



ВЕБ-КОД #8063

| ПРОДУКТ                   | ABL                           | ABS     |
|---------------------------|-------------------------------|---------|
| Номинальное напряжение    | 230 В AC 50   60 Гц           | 24 В DC |
| Диапазон напряжений       | 185–255 В                     | 18–30 В |
| Макс. дальность видимости | 348 м                         |         |
| Лампа                     | ксеноновая проблесковая лампа |         |
| Flash energy              | 15 Дж                         |         |
| Сила света                | 226 кд (DIN 5037)             |         |
| Частота вспышки           | 1 Гц = 60 вспышек/мин.        |         |
| Цвета (линза)             |                               |         |
| Степень защиты            | IP 54 (EN 60529)              |         |

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Наработка на отказ  | после 8 000 000 вспышек не менее 70 % эмиссии света |
| Рабочая температура | –40 °C ... +55 °C                                   |
| Размеры (ШхВ)       | Ø 80 x 242 мм                                       |
| Сертификация        | EAC   опции: GL                                     |

| Артикул № | ABL<br>230 В AC | ABS<br>24 В DC |
|-----------|-----------------|----------------|
|           | 21001103000     | 21001803000    |
|           | 21001104000     | 21001804000    |
|           | 21001105000     | 21001805000    |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenberg.ru](http://www.pfannenberg.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

### 7 ДЖ

- Подает световой сигнал на большие расстояния, на 360° (применяется внутри и снаружи помещений).



ВЕБ-КОД #8064

| ПРОДУКТ                   | PMF 2015<br>прямой монтаж   кронштейны |         |
|---------------------------|----------------------------------------|---------|
| Номинальное напряжение    | 230 В AC 50   60 Гц                    | 24 В DC |
| Диапазон напряжений       | 195–253 В                              | 18–30 В |
| Рабочий режим             | 4-кратная, 2-кратная                   |         |
| Макс. дальность видимости | 366 м                                  |         |
| Лампа                     | ксеноновая проблесковая лампа          |         |
| Сила света                | 7 Дж, 250 кд (DIN 5037)                |         |
| Частота вспышки           | 1 Гц = 60 вспышек/мин.                 |         |
| Цвета (линза)             |                                        |         |
| Степень защиты            | IP 55 (EN 60529)                       |         |
| Рабочая температура       | –40 °C ... +55 °C                      |         |

|                    |                                                     |                  |
|--------------------|-----------------------------------------------------|------------------|
| Наработка на отказ | после 8 000 000 вспышек не менее 70 % эмиссии света |                  |
| Размеры (ШхВ)      | прямой монтаж                                       | Ø 177 x 185 мм   |
|                    | кронштейны                                          | Ø 130 x 170,5 мм |
| Сертификация       | EAC                                                 |                  |

| Артикул № | прямой монтаж | кронштейны  |
|-----------|---------------|-------------|
| 230 В     | 21010104000   | 21010104010 |
| 230 В     | 21010105000   | 21010105010 |
| 24 В      | 21010804000   | 21010804010 |
| 24 В      | 21010805000   | 21010805010 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenberg.ru](http://www.pfannenberg.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

### 30 ДЖ

- Очень хорошая видимость на большом расстоянии при низком энергопотреблении.



ВЕБ-КОД #8065

| ПРОДУКТ                   | PMF 2030<br>прямой монтаж   кронштейны                             |  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|
| Номинальное напряжение    | 230 В AC 50   60 Гц                                                |  |
| Диапазон напряжений       | 195–253 В                                                          |  |
| Макс. дальность видимости | 898 м                                                              |  |
| Лампа                     | ксеноновая проблесковая лампа                                      |  |
| Сила света                | макс. 30 Дж возможность переключения до 20 Дж, 1 500 кд (DIN 5037) |  |
| Частота вспышки           | 1 Гц = 60 вспышек/мин.                                             |  |
| Цвета (линза)             |                                                                    |  |
| Степень защиты            | IP 55 (EN 60529)                                                   |  |

|                     |                                                     |                  |
|---------------------|-----------------------------------------------------|------------------|
| Рабочая температура | –40 °C ... +55 °C                                   |                  |
| Наработка на отказ  | после 8 000 000 вспышек не менее 70 % эмиссии света |                  |
| Размеры (ШхВ)       | Ø 177 x 185 мм                                      | Ø 130 x 170,5 мм |
| Сертификация        | EAC                                                 |                  |

| Артикул № | прямой монтаж | кронштейны  |
|-----------|---------------|-------------|
|           | 21010104000   | 21010104010 |
|           | 21010105000   | 21010105010 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenberg.ru](http://www.pfannenberg.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

Дополнительные значения 3D-моделирования зоны покрытия (диапазоны сигнализации) можно найти на сайте [pfannenberg.com](http://pfannenberg.com) и в программном обеспечении Pfannenberg Sizing Software (PSS). Для быстрого поиска воспользуйтесь указанным веб-кодом на изображении изделия.

## ПРОБЛЕСКОВЫЕ ЛАМПЫ

### 13 ДЖ

- Резервированные электрические контакты обеспечивают простоту подключения шлейфа для многокомпонентных установок.



ВЕБ-КОД #8066

| ПРОДУКТ                   | Quadro F12                                 |         |
|---------------------------|--------------------------------------------|---------|
| Номинальное напряжение    | 230 В AC 50 I 60 Гц                        | 24 В DC |
| Диапазон напряжений       | 195–253 В                                  | 18–30 В |
| Макс. дальность видимости | 374 м                                      |         |
| Лампа                     | ксеноновая проблесковая лампа              |         |
| Сила света                | 13 Дж, 260 кд (DIN 5037)                   |         |
| Частота вспышки           | 1 Гц = 60 вспышек/мин.                     |         |
| Цвета (линза)             |                                            |         |
| Степень защиты            | IP 66, IP 67 (EN 60529)<br>IK08 (EN 50102) |         |
| Рабочая температура       | –40 °C ... +55 °C                          |         |

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Наработка на отказ | после 12 000 000 вспышек не менее 70 % эмиссии света |
| Размеры (ШхВхГ)    | 130 x 130 x 130 мм                                   |
| Гарантия           | 10 лет                                               |
| Сертификация       | EAC                                                  |

| Артикул № | 230 В AC    | 24 В DC     |
|-----------|-------------|-------------|
|           | 21041103000 | 21041803000 |
|           | 21041104000 | 21041804000 |
|           | 21041105000 | 21041805000 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

## СВЕТОФОРЫ НА СВЕТОДИОДАХ

### 60 кд

- Простая комбинация для вертикальной или горизонтальной ориентации.



ВЕБ-КОД #8067

| ПРОДУКТ                   | P 450 TLA                   |              |
|---------------------------|-----------------------------|--------------|
| Номинальное напряжение    | 115 / 230 В AC              | 12 / 24 В DC |
| Диапазон напряжений       | 90–253 В                    | 10–30 В      |
| Макс. дальность видимости | 180 м                       |              |
| Лампа                     | мощная светодиодная матрица |              |
| Сила света                | 60 кд (DIN 5037)            |              |
| Цвета (линза)             |                             |              |
| Степень защиты            | IP 65 (EN 60529)            |              |
| Рабочая температура       | –25 °C ... +50 °C           |              |

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Наработка на отказ | >50.000 ч @ 20 °C |
| Размеры (ШхВхГ)    | 166,2 x Ø 140 мм  |
| Сертификация       | EAC               |

| Артикул № | 115 / 230 В AC | 12 / 24 В DC |
|-----------|----------------|--------------|
|           | 21355645000    | 21355635000  |
|           | 21355646000    | 21355636000  |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

### 80 кд

- Светодиоды излучают сигналы на большие расстояния. Применение: управление дорожным движением, обратная связь с оборудованием.



ВЕБ-КОД #8068

| ПРОДУКТ                             | Quadro LED-TL                    |         |
|-------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Номинальное напряжение              | 115 / 230 В AC                   | 24 В DC |
| Диапазон напряжений                 | 85–265 В                         | 10–30 В |
| Рабочий режим (допускается понижен) | непрерывный свет   режим мигания |         |
| Макс. дальность видимости           | 207 м                            |         |
| Лампа                               | мощная светодиодная матрица      |         |
| Сила света                          | >75 кд (DIN 5037)                |         |
| Цвета (линза)                       |                                  |         |

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Степень защиты      | IP 65 (EN 60529)<br>IK08 (EN 50102) |
| Рабочая температура | –30 °C ... +55 °C                   |
| Наработка на отказ  | >50.000 ч @ 20 °C                   |
| Размеры (ШхВхГ)     | 396 x 130 x 130 мм                  |

| Артикул № | 115 / 230 В AC | 24 В DC     |
|-----------|----------------|-------------|
| /  /      | 21106640008    | 21106630008 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

## СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ

### 5 кд

- LED источник света с исключительно длительным сроком службы.
- Стойкость к ударам и вибрациям.



ВЕБ-КОД #8069

| ПРОДУКТ                   | PD 2100-LED         |                            |
|---------------------------|---------------------|----------------------------|
| Номинальное напряжение    | 230 В AC 50 I 60 Гц | 24 В AC/DC                 |
| Диапазон напряжений       | ±10 %               | AC: 18–30 В<br>DC: 19–30 В |
| Макс. дальность видимости | 52 м                |                            |
| Лампа                     | LED                 |                            |
| Сила света                | 5 кд (DIN 5037)     |                            |
| Цвета (линза)             |                     |                            |
| Степень защиты            | IP 55 (EN 60529)    |                            |

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Рабочая температура | –25 °C ... +55 °C      |
| Наработка на отказ  | >50.000 ч @ 20 °C      |
| Размеры (ШхВхГ)     | 166,2 x 128 x 111,2 мм |
| Сертификация        | EAC                    |

| Артикул № | 230 В AC    | 24 В AC/DC  |
|-----------|-------------|-------------|
|           | 21120615000 | 21120605000 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

Дополнительные значения 3D-моделирования зоны покрытия (диапазоны сигнализации) можно найти на сайте [pfannenbergl.com](http://pfannenbergl.com) и в программном обеспечении Pfannenbergl Sizing Software (PSS). Для быстрого поиска воспользуйтесь указанным веб-кодом на изображении изделия.

## СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ

### 75 кд

- Режим работы лампы выбирается либо внутри неё, либо внешне (DC).



ВЕБ-КОД #8119

| ПРОДУКТ                   | ABL LED-HI                                                                                               | ABS LED-HI |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Номинальное напряжение    | 115/230 В AC/DC                                                                                          | 24 В DC    |
| Диапазон напряжений       | 90–253 В                                                                                                 | 11–60 В DC |
| Макс. дальность видимости | 201 м                                                                                                    |            |
| Лампа                     | LED                                                                                                      |            |
| Рабочий режим             | непрерывный свет   режим мигания (1 Гц   2 Гц)   режим вспышки (0,1 Гц   0,5 Гц   0,75 Гц   1 Гц   2 Гц) |            |
| Сила света                | 75 кд, допускается понижение (DIN 5037)                                                                  |            |
| Цвета (линза)             |                                                                                                          |            |
| Степень защиты            | IP 54 (EN 60529)                                                                                         |            |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Рабочая температура | –40 °C ... +55 °C |
| Наработка на отказ  | ≥50.000 ч         |
| Размеры (ШхВ)       | Ø 80 x 242 мм     |
| Гарантия            | 10 лет            |

| Артикул № | 115/230 В AC/DC | 24 В DC     |
|-----------|-----------------|-------------|
|           | 21118643000     | 21118633000 |
|           | 21118644000     | 21118634000 |
|           | 21118645000     | 21118635000 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

### 75 кд

- Для распознавания с больших расстояний.
- Три режима работы (выбирается внутри лампы, либо внешне).



ВЕБ-КОД #8070

| ПРОДУКТ                   | Quadro-LED-HI                                                                                  |         |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Номинальное напряжение    | 230 В AC/DC                                                                                    | 24 В DC |
| Диапазон напряжений       | 90–253 В                                                                                       | 11–60 В |
| Макс. дальность видимости | 201 м                                                                                          |         |
| Лампа                     | 4 мощная светодиодная матрица                                                                  |         |
| Рабочий режим             | непрерывный свет   режим мигания (1 Гц   2 Гц)   режим вспышки (0,1 Гц   0,5 Гц   1 Гц   2 Гц) |         |
| Сила света                | 75 кд, допускается понижение (DIN 5037)                                                        |         |
| Цвета (линза)             |                                                                                                |         |

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Степень защиты      | IP 66, IP 67 (EN 60529) IK08 (EN 50102) |
| Рабочая температура | –40 °C ... +55 °C                       |
| Наработка на отказ  | ≥50.000 ч @ 20 °C                       |
| Размеры (ШхВхГ)     | 130 x 130 x 130 мм                      |
| Гарантия            | 10 лет                                  |

| Артикул № | 230 В AC    | 24 В DC     |
|-----------|-------------|-------------|
|           | 21108643000 | 21108633000 |
|           | 21108644000 | 21108634000 |
|           | 21108645000 | 21108635000 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

## ЛАМПЫ С ФУНКЦИЕЙ МОНИТОРИНГА

### 5 ДЖ

- Со встроенным реле контроля неисправностей.



ВЕБ-КОД #8071

| ПРОДУКТ                   | WBL-M                         |
|---------------------------|-------------------------------|
| Номинальное напряжение    | 230 В AC                      |
| Диапазон напряжений       | 185–242 В                     |
| Макс. дальность видимости | 181 м                         |
| Лампа                     | ксеноновая проблесковая лампа |
| Сила света                | 5 Дж, 61 кд (DIN 5037)        |
| Частота вспышки           | 1 Гц = 60 вспышек/мин.        |
| Цвета (линза)             |                               |
| Степень защиты            | IP 54 (EN 60529)              |

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Рабочая температура | –20 °C ... +55 °C                                   |
| Наработка на отказ  | после 8 000 000 вспышек не менее 70 % эмиссии света |
| Размеры (ШхВ)       | Ø 80 x 242 мм                                       |
| Сертификация        | GL   EAC                                            |

| Артикул № | 230 В AC    |
|-----------|-------------|
|           | 21003103156 |
|           | 21003105156 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

### 7 ДЖ

- Контролируется изнутри посредством оптического сенсора и системы оценки состояния.



ВЕБ-КОД #8072

| ПРОДУКТ                   | PMF 2015-M                    |
|---------------------------|-------------------------------|
| Номинальное напряжение    | 24 В DC                       |
| Диапазон напряжений       | 18–30 В                       |
| Рабочий режим             | 2-х кратная вспышка           |
| Макс. дальность видимости | 366 м                         |
| Лампа                     | ксеноновая проблесковая лампа |
| Сила света                | 7 Дж, 250 кд (DIN 5037)       |
| Частота вспышки           | 1 Гц = 60 вспышек/мин.        |
| Цвета (линза)             |                               |

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Степень защиты      | IP 55 (EN 60529)                                    |
| Рабочая температура | –30 °C ... +55 °C                                   |
| Наработка на отказ  | после 8 000 000 вспышек не менее 70 % эмиссии света |
| Размеры (ШхВ)       | Ø 130 x 170,5 мм                                    |
| Сертификация        | EAC                                                 |

| Артикул № | кронштейны  |
|-----------|-------------|
| 24 В      | 21007804012 |
| 24 В      | 21007805012 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

Дополнительные значения 3D-моделирования зоны покрытия (диапазоны сигнализации) можно найти на сайте [pfannenber.com](http://pfannenber.com) и в программном обеспечении Pfannenber Sizing Software (PSS). Для быстрого поиска воспользуйтесь указанным веб-кодом на изображении изделия.

## ЛАМПЫ С ФУНКЦИЕЙ МОНИТОРИНГА

### 13 ДЖ

- Синхронизация вспышек до 10 ламп в последовательной цепочке.
- Встроенная функция мониторинга сигнала ошибки.



ВЕБ-КОД #8073

| ПРОДУКТ                   | Quadro S-M-Flex                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение    | 230 В AC 50   60 Гц                                       |
| Диапазон напряжений       | 195–253 В                                                 |
| Макс. дальность видимости | 374 м                                                     |
| Лампа                     | ксеноновая проблесковая лампа                             |
| Сила света                | 13 Дж, 260 кд (DIN 5037)                                  |
| Частота вспышки           | регулируется (1 Гц = 60 вспышек/мин. заводские настройки) |
| Цвета (линза)             |                                                           |
| Степень защиты            | IP 66, IP 67 (EN 60529)<br>IK08 (EN 50102)                |

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| Рабочая температура | –25 °C ... +55 °C                                    |
| Наработка на отказ  | после 12 000 000 вспышек не менее 70 % эмиссии света |
| Размеры (ШхВхГ)     | 130 x 130 x 130 мм                                   |
| Гарантия            | 10 лет                                               |
| Сертификация        | EAC                                                  |

| Артикул № | 230 В AC    |
|-----------|-------------|
|           | 21042101179 |
|           | 21042104179 |
|           | 21042105179 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

### 5 кд

- Контроль и мониторинг функции посредством интерфейса AS.
- Низкая потребляемая мощность.



ВЕБ-КОД #8074

| ПРОДУКТ                   | PD 2100-M-AS-i                          |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Номинальное напряжение    | 28 В (AS-i)                             |
| Диапазон напряжений       | 26,5–32,6 В                             |
| Макс. дальность видимости | 52 м                                    |
| Лампа                     | LED                                     |
| Сила света                | 5 кд (DIN 5037)                         |
| Цвета (линза)             |                                         |
| Спецификация AS-i         | AS-i 2.1, A/B-совместимость по EN 50295 |

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Степень защиты      | IP 55 (EN 60529)       |
| Рабочая температура | –25 °C ... +45 °C      |
| Наработка на отказ  | >50.000 ч              |
| Размеры (ШхВхГ)     | 166,2 x 128 x 111,2 мм |
| Сертификация        | EAC                    |

| Артикул № | 26,5–32,6 В |
|-----------|-------------|
|           | 21120505004 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

## ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЕ ОГНИ

- Светодиодные заградительные огни соответствуют AVV по стандартам ИКАО (приложение 14, том 1, глава 6).
- Всенаправленные светодиодные лампы с излучением света на 360° для работы ночью и в сумерках (ночная маркировка авиационных препятствий).
- Интегрированная функция мониторинга с беспотенциальным контактом («сухой контакт») обеспечивает автоматическое переключение для фоновой подсветки.
- POL 10-M-RA: Автоматическое переключение в режим ожидания в случае ошибки или по внешней команде контроллера.

### LED – 32 кд

- ICAO.
- Лампа пониженной яркости, тип В.



ВЕБ-КОД #8075

| ПРОДУКТ                | POL 32-M                                       |              |
|------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| Номинальное напряжение | 115 / 230 В AC                                 | 12 / 24 В DC |
| Диапазон напряжений    | 85–265 В                                       | 9,6–28,8 В   |
| Рабочий режим          | непрерывный свет                               |              |
| Версия                 | мониторинг                                     |              |
| Угол рассеивания       | по вертикали около ±35°<br>по горизонтали 360° |              |
| Лампа                  | светодиодная матрица (красная)                 |              |
| Сила света             | 32 кд (DIN 5037)                               |              |
| Цвета (линза)          |                                                |              |

|                     |                          |  |
|---------------------|--------------------------|--|
| Цвет света          | авиационный красный свет |  |
| Степень защиты      | IP 68 (EN 60529)         |  |
| Рабочая температура | –40 °C ... +55 °C        |  |
| Наработка на отказ  | >50.000 ч                |  |
| Размеры (HxB)       | 240 x Ø 118 мм           |  |
| Сертификация        | ICAO                     |  |

| Артикул № | 115 / 230 В AC | 12 / 24 В DC |
|-----------|----------------|--------------|
|           | 21105685005    | 21105675005  |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

### LED – 18 кд

- AVV | ICAO.
- Лампа пониженной яркости, тип А.



ВЕБ-КОД #8076

| ПРОДУКТ                | POL 10-M-RA                                    |              |
|------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| Номинальное напряжение | 115 / 230 В AC                                 | 12 / 24 В DC |
| Диапазон напряжений    | 85–265 В                                       | 9,6–28,8 В   |
| Рабочий режим          | непрерывный свет                               |              |
| Версия                 | мониторинг   резервирование                    |              |
| Угол рассеивания       | по вертикали около ±35°<br>по горизонтали 360° |              |
| Лампа                  | светодиодная матрица (красная)                 |              |
| Сила света             | 18 кд (DIN 5037)                               |              |
| Цвета (линза)          |                                                |              |

|                     |                          |  |
|---------------------|--------------------------|--|
| Цвет света          | авиационный красный свет |  |
| Степень защиты      | IP 68 (EN 60529)         |  |
| Рабочая температура | –40 °C ... +55 °C        |  |
| Наработка на отказ  | >50.000 ч                |  |
| Размеры (HxB)       | 240 x Ø 118 мм           |  |
| Сертификация        | ICAO   AVV               |  |

| Артикул № | 115 / 230 В AC | 12 / 24 В DC |
|-----------|----------------|--------------|
|           | 21105645010    | 21105635010  |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

## ЗВУКОИЗЛУЧАТЕЛИ PATROL

- Безопасность – неправильный монтаж невозможен.
- Простота – существенное сокращение времени сборки и монтажа.
- Экономичность – очень высокая эффективность и хорошая звукопроницаемость значительно сокращают необходимое количество звуковых оповещателей.

105 дБ(А)



ВЕБ-КОД #8077

| ПРОДУКТ                | РА 1                                            |            |
|------------------------|-------------------------------------------------|------------|
| Номинальное напряжение | 230 В AC 50   60 Гц                             | 12–48 В DC |
| Диапазон напряжений    | 195–253 В                                       | 10–57 В    |
| Уровень звука          | 104 дБ(А) @ DIN-тон                             |            |
| Уменьшение громкости   | макс. –16 дБ с помощью потенциометра            |            |
| Тон сигнала тревоги    | 80<br>4 тона выбираются внешне                  |            |
| Цвет                   | ● RAL 3000   ● RAL 7035                         |            |
| Степень защиты         | IP 66 (EN 60529) / NEMA 4/4X<br>IK08 (EN 50102) |            |

|                     |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Рабочая температура | –40 °C ... +55 °C                                                    |
| Размеры (ШхВхГ)     | 109,5 x 86 x 80,6 мм                                                 |
| Гарантия            | 10 лет                                                               |
| Сертификация        | UL   EAC<br>опции: GL   MED   CNBOP  <br>EN 54-3 (24 В)   VdS (24 В) |

| Артикул № | 230 В AC    | 12–48 В DC  |
|-----------|-------------|-------------|
| ●         | 23310100055 | 23310630055 |
| ●         | 23310100000 | 23310630000 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

107 дБ(А)



ВЕБ-КОД #8078

| ПРОДУКТ                | РА 5                                            |            |
|------------------------|-------------------------------------------------|------------|
| Номинальное напряжение | 230 В AC 50   60 Гц                             | 12–48 В DC |
| Диапазон напряжений    | 195–253 В                                       | 10–57 В    |
| Уровень звука          | 105 дБ(А) @ DIN-тон                             |            |
| Уменьшение громкости   | макс. –16 дБ с помощью потенциометра            |            |
| Тон сигнала тревоги    | 80<br>4 тона выбираются внешне                  |            |
| Цвет                   | ● RAL 3000   ● RAL 7035                         |            |
| Степень защиты         | IP 66 (EN 60529) / NEMA 4/4X<br>IK08 (EN 50102) |            |

|                     |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Рабочая температура | –40 °C ... +55 °C                                                    |
| Размеры (ШхВхГ)     | 163,4 x 135 x 132 мм                                                 |
| Гарантия            | 10 лет                                                               |
| Сертификация        | UL   EAC<br>опции: GL   MED   CNBOP  <br>EN 54-3 (24 В)   VdS (24 В) |

| Артикул № | 230 В AC    | 12–48 В DC  |
|-----------|-------------|-------------|
| ●         | 23350100055 | 23350630055 |
| ●         | 23350100000 | 23350630000 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

117 дБ(А)



ВЕБ-КОД #8079

| ПРОДУКТ                | РА 10                                           |            |
|------------------------|-------------------------------------------------|------------|
| Номинальное напряжение | 115–230 В AC<br>50/60 Гц                        | 12–48 В DC |
| Диапазон напряжений    | 95–265 В                                        | 10–60 В    |
| Уровень звука          | 115 дБ(А) @ DIN-тон                             |            |
| Уменьшение громкости   | макс. –12 дБ с помощью потенциометра            |            |
| Тон сигнала тревоги    | 80<br>4 тона выбираются внешне                  |            |
| Цвет                   | ● RAL 3000   ● RAL 7035                         |            |
| Степень защиты         | IP 66 (EN 60529) / NEMA 4/4X<br>IK08 (EN 50102) |            |

|                     |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Рабочая температура | –40 °C ... +55 °C                                                    |
| Размеры (ШхВхГ)     | 214 x 170 x 156 мм                                                   |
| Гарантия            | 10 лет                                                               |
| Сертификация        | UL   EAC<br>опции: GL   MED   CNBOP  <br>EN 54-3 (24 В)   VdS (24 В) |

| Артикул № | 115–230 В AC | 12–48 В DC  |
|-----------|--------------|-------------|
| ●         | 23360640055  | 23360630055 |
| ●         | 23360640000  | 23360630000 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

122 дБ(А)



ВЕБ-КОД #8080

| ПРОДУКТ                | РА 20                                           |                     |
|------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|
| Номинальное напряжение | 115–230 В AC<br>50/60 Гц                        | 12–48 В DC          |
| Диапазон напряжений    | 95–265 В                                        | 10–60 В             |
| Уровень звука          | 120 дБ(А) @ DIN-тон                             | 118 дБ(А) @ DIN-тон |
| Уменьшение громкости   | макс. –12 дБ с помощью потенциометра            |                     |
| Тон сигнала тревоги    | 80<br>4 тона выбираются внешне                  |                     |
| Цвет                   | ● RAL 3000   ● RAL 7035                         |                     |
| Степень защиты         | IP 66 (EN 60529) / NEMA 4/4X<br>IK08 (EN 50102) |                     |

|                     |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Рабочая температура | –40 °C ... +55 °C                                                    |
| Размеры (ШхВхГ)     | 214 x 170 x 181 мм                                                   |
| Гарантия            | 10 лет                                                               |
| Сертификация        | UL   EAC<br>опции: GL   MED   CNBOP  <br>EN 54-3 (24 В)   VdS (24 В) |

| Артикул № | 115–230 В AC | 12–48 В DC  |
|-----------|--------------|-------------|
| ●         | 23370640055  | 23370630055 |
| ●         | 23370640000  | 23370630000 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

Дополнительные значения 3D-моделирования зоны покрытия (диапазоны сигнализации) можно найти на сайте [pfannenber.com](http://pfannenber.com) и в программном обеспечении Pfannenber Sizing Software (PSS). Для быстрого поиска воспользуйтесь указанным веб-кодом на изображении изделия.

## ЗВУКОИЗЛУЧАТЕЛИ DS

- Корпус из литого под давлением алюминия. Защита от УФ-излучения, соленой воды, химических веществ.
- Высокая надежность в промышленных условиях. Высокая степень антивандальной защиты.
- Выбор из 32 уникальных тональных сигналов с трехступенчатым регулированием громкости для оповещения о конкретных событиях.

108 дБ(А)



ВЕБ-КОД #8081

| ПРОДУКТ                | DS 5                                         |         |
|------------------------|----------------------------------------------|---------|
| Номинальное напряжение | 230 В AC 50   60 Гц                          | 24 В DC |
| Диапазон напряжений    | 195–253 В                                    | 19–29 В |
| Уровень звука          | 107 дБ(А) @ DIN-тон                          |         |
| Уменьшение громкости   | макс. –20 дБ с помощью потенциометра (опции) |         |
| Тон сигнала тревоги    | 32<br>4 тона выбираются внешне (опции)       |         |
| Цвет                   | RAL 3000                                     |         |

|                     |                                            |  |
|---------------------|--------------------------------------------|--|
| Рабочая температура | –40 °C ... +55 °C                          |  |
| Степень защиты      | IP 66, IP 67 (EN 60529)<br>IK08 (EN 50102) |  |
| Размеры (ШхВхГ)     | 133,5 x 133,5 x 143 мм                     |  |
| Гарантия            | 10 лет                                     |  |
| Сертификация        | EN 54-3   VdS   EAC<br>опции: GL   cUL     |  |

| Артикул № | 230 В AC    | 24 В DC     |
|-----------|-------------|-------------|
|           | 23106100000 | 23106800000 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

114 дБ(А)



ВЕБ-КОД #8082

| ПРОДУКТ                | DS 10                                  |         |
|------------------------|----------------------------------------|---------|
| Номинальное напряжение | 230 В AC 50   60 Гц                    | 24 В DC |
| Диапазон напряжений    | 195–253 В                              | 19–29 В |
| Уровень звука          | 112 дБ(А) @ DIN-тон                    |         |
| Тон сигнала тревоги    | 32<br>4 тона выбираются внешне (опции) |         |
| Цвет                   | RAL 3000                               |         |
| Рабочая температура    | –40 °C ... +55 °C                      |         |

|                 |                                            |  |
|-----------------|--------------------------------------------|--|
| Степень защиты  | IP 66, IP 67 (EN 60529)<br>IK08 (EN 50102) |  |
| Размеры (ШхВхГ) | 133,5 x 133,5 x 143 мм                     |  |
| Гарантия        | 10 лет                                     |  |
| Сертификация    | EN 54-3   VdS   EAC<br>опции: GL   cUL     |  |

| Артикул № | 230 В AC    | 24 В DC     |
|-----------|-------------|-------------|
|           | 23111100000 | 23111800000 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

## ЗВУКОИЗЛУЧАТЕЛИ

132 дБ(А)

- Надежное оповещение в условиях повышенного шума и на больших территориях.



ВЕБ-КОД #8083

| ПРОДУКТ                                | PA 130                      |         |
|----------------------------------------|-----------------------------|---------|
| Номинальное напряжение                 | 230 В AC 50   60 Гц         | 24 В DC |
| Диапазон напряжений                    | –25% / +15%                 | 20–60 В |
| Уровень звука                          | 130 дБ(А) @ DIN-тон         |         |
| Тон сигнала тревоги                    | 80                          |         |
| Выбор тона с дистанционным управлением | 9, дистанционное управление |         |
| Цвет                                   | RAL 7035                    |         |
| Степень защиты                         | IP 54 (EN 60529)            |         |
| Рабочая температура                    | –20 °C ... +50 °C           |         |
| Размеры (ШхВхГ)                        | 490 x 295 x 622 мм          |         |
| Сертификация                           | EAC                         |         |

| Артикул № | 230 В AC    | 24 В DC     |
|-----------|-------------|-------------|
|           | 23026100000 | 23026910000 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

Дополнительные значения 3D-моделирования зоны покрытия (диапазоны сигнализации) можно найти на сайте [pfannenbergl.com](http://pfannenbergl.com) и в программном обеспечении Pfannenbergl Sizing Software (PSS). Для быстрого поиска воспользуйтесь указанным веб-кодом на изображении изделия.

## КОМБИНИРОВАННЫЕ СВЕТОЗВУКОВЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ PATROL

Инновации в трех направлениях:

- Безопасность: неправильный монтаж практически невозможен.
- Простота: значительное сокращение времени сборки и монтажа.
- Экономичность: высокая эффективность и хорошая звукопроницаемость значительно сокращают необходимое количество звуковых оповещателей.
- Оповещатель и лампа соединены заводским способом.
- Соответствующая интенсивность света доступна со всеми видами уровня звука.

### 5 ДЖ / 105 дБ(А)



ВЕБ-КОД #8084

| ПРОДУКТ                   | РА X 1-05                                                                         |         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Номинальное напряжение    | 230 В AC 50 I 60 Гц                                                               | 24 В DC |
| Диапазон напряжений       | 187–255 В                                                                         | 18–30 В |
| Макс. дальность видимости | 164 м                                                                             |         |
| Лампа                     | ксеноновая проблесковая лампа                                                     |         |
| Частота вспышки           | 1 Гц = 60 вспышек/мин.                                                            |         |
| Сила света                | 5 Дж, 44 кд (DIN 5037)                                                            |         |
| Уровень звука             | 104 дБ(А) @ DIN-тон                                                               |         |
| Уменьшение громкости      | макс. –16 дБ с помощью потенциометра                                              |         |
| Тон сигнала тревоги       | 80 / 4 тона выбираются внешне                                                     |         |
| Цвета (линза)             |  |         |
| Цвета (корпус)            |  |         |
| Рабочая температура       | –40 °C ... +55 °C                                                                 |         |

|                 |                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
| Степень защиты  | IP 66 (EN 60529) / NEMA 4/4X<br>IK08 (EN 50102)                     |
| Размеры (ШхВхГ) | 109,5 x 172,4 x 80,6 мм                                             |
| Гарантия        | 10 лет                                                              |
| Сертификация    | EN 54-3 I EN 54-23 I VdS I UL I EAC<br>опции: GL I MED I CNBOP-Norm |

| Артикул №                                                                               |  корпус |  корпус |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  230 В | 23311103000                                                                                | 23311103055                                                                                |
|  230 В | 23311104000                                                                                | 23311104055                                                                                |
|  230 В | 23311105000                                                                                | 23311105055                                                                                |
|  24 В  | 23311803000                                                                                | 23311803055                                                                                |
|  24 В  | 23311804000                                                                                | 23311804055                                                                                |
|  24 В  | 23311805000                                                                                | 23311805055                                                                                |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

### 5 ДЖ / 107 дБ(А)



ВЕБ-КОД #8085

| ПРОДУКТ                   | РА X 5-05                                                                           |         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Номинальное напряжение    | 230 В AC 50 I 60 Гц                                                                 | 24 В DC |
| Диапазон напряжений       | 187–255 В                                                                           | 18–30 В |
| Макс. дальность видимости | 173 м                                                                               |         |
| Лампа                     | ксеноновая проблесковая лампа                                                       |         |
| Частота вспышки           | 1 Гц = 60 вспышек/мин.                                                              |         |
| Сила света                | 5 Дж, 47 кд (DIN 5037)                                                              |         |
| Уровень звука             | 105 дБ(А) @ DIN-тон                                                                 |         |
| Уменьшение громкости      | макс. –16 дБ с помощью потенциометра                                                |         |
| Тон сигнала тревоги       | 80 / 4 тона выбираются внешне                                                       |         |
| Цвета (линза)             |  |         |
| Цвета (корпус)            |  |         |
| Рабочая температура       | –40 °C ... +55 °C                                                                   |         |

|                 |                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| Степень защиты  | IP 66 (EN 60529) / NEMA 4/4X<br>IK08 (EN 50102) |
| Размеры (ШхВхГ) | 163,4 x 215 x 132 мм                            |
| Гарантия        | 10 лет                                          |
| Сертификация    | UL I EAC I опции: GL I MED                      |

| Артикул №                                                                                 |  корпус |  корпус |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  230 В | 23351103000                                                                                  | 23351103055                                                                                  |
|  230 В | 23351104000                                                                                  | 23351104055                                                                                  |
|  230 В | 23351105000                                                                                  | 23351105055                                                                                  |
|  24 В  | 23351803000                                                                                  | 23351803055                                                                                  |
|  24 В  | 23351804000                                                                                  | 23351804055                                                                                  |
|  24 В  | 23351805000                                                                                  | 23351805055                                                                                  |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

### 10 ДЖ / 117 дБ(А)



ВЕБ-КОД #8086

| ПРОДУКТ                   | РА X 10-10                                                                          |         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Номинальное напряжение    | 230 В AC 50 I 60 Гц                                                                 | 24 В DC |
| Диапазон напряжений       | 187–255 В                                                                           | 18–30 В |
| Макс. дальность видимости | 283 м                                                                               |         |
| Лампа                     | ксеноновая проблесковая лампа                                                       |         |
| Частота вспышки           | 1 Гц = 60 вспышек/мин.                                                              |         |
| Сила света                | 10 Дж, 129 кд (DIN 5037)                                                            |         |
| Уровень звука             | 115 дБ(А) @ DIN-тон                                                                 |         |
| Уменьшение громкости      | макс. –12 дБ с помощью потенциометра                                                |         |
| Тон сигнала тревоги       | 80 / 4 тона выбираются внешне                                                       |         |
| Цвета (линза)             |  |         |
| Цвета (корпус)            |  |         |
| Рабочая температура       | –40 °C ... +55 °C                                                                   |         |

|                 |                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| Степень защиты  | IP 66 (EN 60529) / NEMA 4/4X<br>IK08 (EN 50102) |
| Размеры (ШхВхГ) | 214 x 270 x 156 мм                              |
| Гарантия        | 10 лет                                          |
| Сертификация    | UL I EAC I опции: GL I MED                      |

| Артикул №                                                                                 |  корпус |  корпус |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  230 В | 23361103000                                                                                  | 23361103055                                                                                  |
|  230 В | 23361104000                                                                                  | 23361104055                                                                                  |
|  230 В | 23361105000                                                                                  | 23361105055                                                                                  |
|  24 В  | 23361803000                                                                                  | 23361803055                                                                                  |
|  24 В  | 23361804000                                                                                  | 23361804055                                                                                  |
|  24 В  | 23361805000                                                                                  | 23361805055                                                                                  |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

Дополнительные значения 3D-моделирования зоны покрытия (диапазоны сигнализации) можно найти на сайте [pfannenber.com](http://pfannenber.com) и в программном обеспечении Pfannenber Sizing Software (PSS). Для быстрого поиска воспользуйтесь указанным веб-кодом на изображении изделия.

## КОМБИНИРОВАННЫЕ СВЕТОЗВУКОВЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ PATROL

15 ДЖ / 122 дБ(А)



ВЕБ-КОД #8087

| ПРОДУКТ                   | РА X 20-15                           |                     |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Номинальное напряжение    | 230 В AC 50   60 Гц                  | 24 В DC             |
| Диапазон напряжений       | 187–255 В                            | 18–30 В             |
| Макс. дальность видимости | 377 м                                |                     |
| Лампа                     | ксеноновая проблесковая лампа        |                     |
| Частота вспышки           | 1 Гц = 60 вспышек/мин.               |                     |
| Сила света                | 15 Дж, 190 кд (DIN 5037)             |                     |
| Уровень звука             | 120 дБ(А) @ DIN-тон                  | 118 дБ(А) @ DIN-тон |
| Уменьшение громкости      | макс. –12 дБ с помощью потенциометра |                     |
| Тон сигнала тревоги       | 80 / 4 тона выбираются внешне        |                     |
| Цвета (линза)             |                                      |                     |
| Цвета (корпус)            |                                      |                     |
| Рабочая температура       | –40 °C ... +55 °C                    |                     |

|                 |                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| Степень защиты  | IP 66 (EN 60529) / NEMA 4/4X<br>IK08 (EN 50102) |
| Размеры (ШхВхГ) | 214 x 270 x 181 мм                              |
| Гарантия        | 10 лет                                          |
| Сертификация    | UL   EAC   опции: GL   MED                      |

| Артикул № | корпус      | корпус      |
|-----------|-------------|-------------|
| 230 В     | 23372103000 | 23372103055 |
| 230 В     | 23372104000 | 23372104055 |
| 230 В     | 23372105000 | 23372105055 |
| 24 В      | 23372803000 | 23372803055 |
| 24 В      | 23372804000 | 23372804055 |
| 24 В      | 23372805000 | 23372805055 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

## КОМБИНИРОВАННЫЕ СВЕТОЗВУКОВЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ PYRA®

- Безопасность – неправильный монтаж невозможен.
- Экономично – максимально возможный диапазон сигнализации благодаря эффективной ксеноновой технологии.
- Ограничение интегрированного пускового тока и обнаружение пониженного напряжения.
- Возможность управления светом и звуком отдельно.

5 ДЖ / 101 дБ(А)



**reddot award 2015 winner**

ВЕБ-КОД #8088

| ПРОДУКТ                   | PY X-MA-05                                      |                            |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|
| Номинальное напряжение    | 230 В<br>AC 50   60 Гц                          | 24 В<br>AC 50   60 Гц / DC |
| Диапазон напряжений       | 187–255 В                                       | AC: 18–30 В<br>DC: 10–57 В |
| Макс. дальность видимости | 173 м                                           |                            |
| Лампа                     | ксеноновая проблесковая лампа                   |                            |
| Частота вспышки           | 0,1   0,5   0,75   1 Гц (DIP переключатель)     |                            |
| Сила света                | 5 Дж, 56 кд (DIN 5037)                          |                            |
| Уровень звука             | 99 дБ(А) @ DIN-тон                              |                            |
| Уменьшение громкости      | макс. –50 дБ с помощью потенциометра            |                            |
| Тон сигнала тревоги       | 8                                               |                            |
| Цвета (линза)             |                                                 |                            |
| Цвета (корпус)            |                                                 |                            |
| Степень защиты            | IP 66 (EN 60529) / NEMA 4/4X<br>IK08 (EN 50102) |                            |

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Рабочая температура | –40 °C ... +55 °C                                   |
| Наработка на отказ  | после 8 000 000 вспышек не менее 70 % эмиссии света |
| Размеры (ШхВхГ)     | 166 x 134,2 x 114 мм                                |
| Гарантия            | 10 лет                                              |
| Сертификация        | UL   EAC                                            |

| Артикул № | корпус      | корпус      |
|-----------|-------------|-------------|
| 230 В     | 21554103000 | 21554103055 |
| 230 В     | 21554104000 | 21554104055 |
| 230 В     | 21554105000 | 21554105055 |
| 24 В      | 21554813000 | 21554813055 |
| 24 В      | 21554814000 | 21554814055 |
| 24 В      | 21554815000 | 21554815055 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

10 ДЖ / 101 дБ(А)



**reddot award 2015 winner**

ВЕБ-КОД #8089

| ПРОДУКТ                   | PY X-MA-10                                      |                            |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|
| Номинальное напряжение    | 230 В<br>AC 50   60 Гц                          | 24 В<br>AC 50   60 Гц / DC |
| Диапазон напряжений       | 187–255 В                                       | AC: 18–30 В<br>DC: 10–57 В |
| Макс. дальность видимости | 283 м                                           |                            |
| Лампа                     | ксеноновая проблесковая лампа                   |                            |
| Частота вспышки           | 0,1   0,5   0,75   1 Гц (DIP переключатель)     |                            |
| Сила света                | 10 Дж, 149 кд (DIN 5037)                        |                            |
| Уровень звука             | 99 дБ(А) @ DIN-тон                              |                            |
| Уменьшение громкости      | макс. –50 дБ с помощью потенциометра            |                            |
| Тон сигнала тревоги       | 8                                               |                            |
| Цвета (линза)             |                                                 |                            |
| Цвета (корпус)            |                                                 |                            |
| Степень защиты            | IP 66 (EN 60529) / NEMA 4/4X<br>IK08 (EN 50102) |                            |

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Рабочая температура | –40 °C ... +55 °C                                   |
| Наработка на отказ  | после 8 000 000 вспышек не менее 70 % эмиссии света |
| Размеры (ШхВхГ)     | 166 x 134,2 x 114 мм                                |
| Гарантия            | 10 лет                                              |
| Сертификация        | UL   EAC                                            |

| Артикул № | корпус      | корпус      |
|-----------|-------------|-------------|
| 230 В     | 21555103000 | 21555103055 |
| 230 В     | 21555104000 | 21555104055 |
| 230 В     | 21555105000 | 21555105055 |
| 24 В      | 21555813000 | 21555813055 |
| 24 В      | 21555814000 | 21555814055 |
| 24 В      | 21555815000 | 21555815055 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

Дополнительные значения 3D-моделирования зоны покрытия (диапазоны сигнализации) можно найти на сайте [pfannenbergl.com](http://pfannenbergl.com) и в программном обеспечении Pfannenbergl Sizing Software (PSS). Для быстрого поиска воспользуйтесь указанным веб-кодом на изображении изделия.

## КОМБИНИРОВАННЫЕ СВЕТОЗВУКОВЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ PYA®

15 ДЖ / 103 дБ(А)



ВЕБ-КОД #8104

| ПРОДУКТ                   | PY X-LA-15                                                                        |             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Номинальное напряжение    | 230 В<br>AC 50   60 Гц                                                            | 24 В<br>DC  |
| Диапазон напряжений       | 187–255 В                                                                         | 19,2–28,8 В |
| Макс. дальность видимости | 320 м                                                                             |             |
| Лампа                     | ксеноновая проблесковая лампа                                                     |             |
| Частота вспышки           | 0,1   0,5   0,75   1 Гц (DIP переключатель)                                       |             |
| Сила света                | 15 Дж, 190 кд (DIN 5037)                                                          |             |
| Уровень звука             | 101 дБ(А) @ DIN-тон                                                               |             |
| Уменьшение громкости      | макс. –50 дБ с помощью потенциометра                                              |             |
| Тон сигнала тревоги       | 8                                                                                 |             |
| Цвета (линза)             |  |             |
| Цвета (корпус)            |  |             |
| Степень защиты            | IP 66 (EN 60529) / NEMA 4/4X<br>IK08 (EN 50102)                                   |             |

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Рабочая температура | –40 °C ... +55 °C                                   |
| Наработка на отказ  | после 8 000 000 вспышек не менее 70 % эмиссии света |
| Размеры (ШхВхГ)     | 216 x 172 x 144 мм                                  |
| Гарантия            | 10 лет                                              |
| Сертификация        | UL (в обработке)   EAC                              |

| Артикул №                                                                               |  корпус |  корпус |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  230 В | 21565103000                                                                                | 21565103055                                                                                |
|  230 В | 21565104000                                                                                | 21565104055                                                                                |
|  230 В | 21565105000                                                                                | 21565105055                                                                                |
|  24 В  | 21565803000                                                                                | 21565803055                                                                                |
|  24 В  | 21565804000                                                                                | 21565804055                                                                                |
|  24 В  | 21565805000                                                                                | 21565805055                                                                                |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

## СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СИСТЕМАХ БЕЗОПАСНОСТИ



С 1 июня 2015 европейская директива Seveso III вошла в государственное законодательство. В Германии она вошла в поправку к Правилам обращения с опасными веществами (12 BlmSchV). В новых Правилах обращения с опасными веществами будет уделено большее внимание официальным, правительственным проверкам и мониторингу. Основными обязательствами должны являться принятие мер предосторожности для предотвращения возникновения опасных ситуаций и их возможных последствий. К этому относится оснащение рабочей зоны необходимыми средствами предупреждения, оповещения и обеспечения безопасности.

• Устройства могут реализовываться в Аппаратной Системе Безопасности (SIS) до уровня SIL 2/PLd.

10 ДЖ

- Высокая яркость вспышки благодаря фокусированию света линзой Френеля, низкое энергопотребление.



ВЕБ-КОД #8090

| ПРОДУКТ                   | PMF 2015-SIL                                                                        |            |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                           | прямой монтаж                                                                       | кронштейны |
| Номинальное напряжение    | 230 В AC 50   60 Гц                                                                 | 24 В DC    |
| Диапазон напряжений       | 195–253 В                                                                           | 18–30 В    |
| Макс. дальность видимости | 348 м                                                                               |            |
| Лампа                     | ксеноновая проблесковая лампа                                                       |            |
| Сила света                | 10 Дж, 225 кд (DIN 5037)                                                            |            |
| Частота вспышки           | 1 Гц = 60 вспышек/мин.                                                              |            |
| Цвета (линза)             |  |            |
| Степень защиты            | IP 55 (EN 60529)                                                                    |            |
| Рабочая температура       | –30 °C ... +55 °C                                                                   |            |

|                    |                                                     |                |
|--------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| Наработка на отказ | после 8 000 000 вспышек не менее 70 % эмиссии света |                |
| Размеры (ШхВ)      | Ø 177 x 185 мм                                      | Ø 150 x 185 мм |
| Сертификация       | EAC                                                 |                |

| Артикул №                                                                                 | прямой монтаж | кронштейны  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
|  230 В | 21007104601   | 21007104611 |
|  230 В | 21007105601   | 21007105611 |
|  24 В  | 21007804601   | 21007804611 |
|  24 В  | 21007805601   | 21007805611 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

10 ДЖ

- Для оповещения об опасных ситуациях в областях применения, связанных с безопасностью, таких как технологическая и производственная безопасность.



ВЕБ-КОД #8091

| ПРОДУКТ                   | Quadro F12-SIL                                                                      |         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Номинальное напряжение    | 230 В AC 50   60 Гц                                                                 | 24 В DC |
| Диапазон напряжений       | 195–253 В                                                                           | 18–30 В |
| Макс. дальность видимости | 348 м                                                                               |         |
| Лампа                     | ксеноновая проблесковая лампа                                                       |         |
| Сила света                | 10 Дж, 225 кд (DIN 5037)                                                            |         |
| Частота вспышки           | 1 Гц = 60 вспышек/мин.                                                              |         |
| Цвета (линза)             |  |         |
| Степень защиты            | IP 66, IP 67 (EN 60529)<br>IK08 (EN 50102)                                          |         |
| Рабочая температура       | –30 °C ... +55 °C                                                                   |         |

|                    |                                                     |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------|--|
| Наработка на отказ | после 8 000 000 вспышек не менее 70 % эмиссии света |  |
| Размеры (ШхВхГ)    | 130 x 130 x 130 мм                                  |  |
| Гарантия           | 10 лет                                              |  |
| Сертификация       | EAC                                                 |  |

| Артикул №                                                                           | 230 В AC    | 24 В DC     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
|  | 21041103601 | 21041803601 |
|  | 21041104601 | 21041804601 |
|  | 21041105601 | 21041805601 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenber.ru](http://www.pfannenber.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

Дополнительные значения 3D-моделирования зоны покрытия (диапазоны сигнализации) можно найти на сайте [pfannenber.com](http://pfannenber.com) и в программном обеспечении Pfannenber Sizing Software (PSS). Для быстрого поиска воспользуйтесь указанным веб-кодом на изображении изделия.

## ЗВУКОИЗЛУЧАТЕЛИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СИСТЕМАХ БЕЗОПАСНОСТИ



- Для оповещения об опасных ситуациях в промышленных областях применения, связанных с повышенными требованиями к безопасности.
- 32 различных звуковых сигнала на выбор.
- Устройства могут реализовываться в Аппаратной Системе Безопасности (SIS) до уровня SIL 2/PLd.

108 дБ(А)



ВЕБ-КОД #8092

| ПРОДУКТ                | DS 5-SIL                                                            |         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|
| Номинальное напряжение | 115–230 В AC<br>50/60 Гц                                            | 24 В DC |
| Диапазон напряжений    | 95–253 В                                                            | 19–29 В |
| Уровень звука          | 107 дБ(А) @ DIN-тон                                                 |         |
| Тон сигнала тревоги    | 32<br>4 тона выбираются внешне (опции)                              |         |
| Цвет                   | RAL 3000                                                            |         |
| Степень защиты         | IP 66, IP 67 (EN 60529)<br>IK08 (EN 50102) IP 66 I IP 67 (EN 60529) |         |
| Кабельный ввод         | 2x M20                                                              |         |

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Клеммный блок       | макс. 2,5 мм <sup>2</sup> |
| Рабочая температура | –25 °C ... +55 °C         |
| Размеры (ШхВхГ)     | 133,5 x 133,5 x 143 мм    |
| Гарантия            | 10 лет                    |
| Сертификация        | EAC                       |

| Артикул № | 115–230 В AC | 24 В DC     |
|-----------|--------------|-------------|
|           | 23106100601  | 23106800601 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

114 дБ(А)



ВЕБ-КОД #8093

| ПРОДУКТ                | DS 10-SIL                                  |         |
|------------------------|--------------------------------------------|---------|
| Номинальное напряжение | 115–230 В AC<br>50/60 Гц                   | 24 В DC |
| Диапазон напряжений    | 95–253 В                                   | 19–29 В |
| Уровень звука          | 112 дБ(А) @ DIN-тон                        |         |
| Тон сигнала тревоги    | 32<br>4 тона выбираются внешне (опции)     |         |
| Цвет                   | RAL 3000                                   |         |
| Степень защиты         | IP 66, IP 67 (EN 60529)<br>IK08 (EN 50102) |         |
| Кабельный ввод         | 2x M20                                     |         |

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Клеммный блок       | макс. 2,5 мм <sup>2</sup> |
| Рабочая температура | –25 °C ... +55 °C         |
| Размеры (ШхВхГ)     | 133,5 x 133,5 x 143 мм    |
| Гарантия            | 10 лет                    |
| Сертификация        | EAC                       |

| Артикул № | 115–230 В AC | 24 В DC     |
|-----------|--------------|-------------|
|           | 23111100601  | 23111800601 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

## ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПРОБЛЕСКОВЫЕ ЛАМПЫ

7,5 ДЖ

- Для использования в потенциально взрывоопасных областях в Зоне 2 согласно EN 60079-10 и Зоне 22 согласно EN 61241-10.



ВЕБ-КОД #8066

| ПРОДУКТ                   | Quadro F12-3G/3D                                                                     |         |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Номинальное напряжение    | 230 В AC 50   60 Гц                                                                  | 24 В DC |
| Диапазон напряжений       | 195–253 В                                                                            | 18–30 В |
| Макс. дальность видимости | 374 м                                                                                |         |
| Лампа                     | лампа-вспышка                                                                        |         |
| Сила света                | 7,5 Дж, 84 кд (DIN 5037)                                                             |         |
| Частота вспышки           | 0,83 Гц = 50 вспышек/мин.                                                            |         |
| Маркировка взрывозащиты   | II 3G Ex nR IIC T4 –20 °C Ta +45 °C<br>II 3D Ex tD A22 IP66 T105 °C –20 °C Ta +45 °C |         |
| Цвета (линза)             |                                                                                      |         |
| Степень защиты            | IP 66 (EN 60529)<br>IK08 (EN 50102)                                                  |         |

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Рабочая температура | –20 °C ... +45 °C                                   |
| Наработка на отказ  | после 8 000 000 вспышек не менее 70 % эмиссии света |
| Размеры (ШхВхГ)     | 130 x 130 x 130 мм                                  |
| Гарантия            | 10 лет                                              |
| Сертификация        | EAC                                                 |

| Артикул № | 230 В AC    | 24 В DC     |
|-----------|-------------|-------------|
|           | 21041103008 | 21041803008 |
|           | 21041104008 | 21041804008 |
|           | 21041105008 | 21041805008 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

Дополнительные значения 3D-моделирования зоны покрытия (диапазоны сигнализации) можно найти на сайте [pfannenbergl.com](http://pfannenbergl.com) и в программном обеспечении Pfannenbergl Sizing Software (PSS). Для быстрого поиска воспользуйтесь указанным веб-кодом на изображении изделия.

## Ex ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПРОБЛЕСКОВЫЕ ЛАМПЫ

### 5 Дж

- Пригодны для установки на химических и нефтехимических производствах, а также для морских применений.
- Зона 1/21.



ВЕБ-КОД #8095

| ПРОДУКТ                   | CWB-ATEX                                                                                                                            |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение    | 24–42 В AC / 12–48 В DC                                                                                                             |
| Диапазон напряжений       | ±10 %                                                                                                                               |
| Макс. дальность видимости | 172 м                                                                                                                               |
| Лампа                     | лампа-вспышка                                                                                                                       |
| Сила света                | 5 Дж, 55 кд (DIN 5037)                                                                                                              |
| Частота вспышки           | около 1 Гц                                                                                                                          |
| Цвета (линза)             |                                                                                                                                     |
| Маркировка взрывозащиты   | II 2 G Ex d e IIC T6 Gb<br>II 2 G Ex d e IIC T5 Gb<br>II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66 (T6)<br>II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66 (T5) |
| Степень защиты            | IP 66 (EN 60529)                                                                                                                    |

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Рабочая температура | –40 °C ... +40 °C (T6)<br>–40 °C ... +50 °C (T5)    |
| Наработка на отказ  | после 8 000 000 вспышек не менее 70 % эмиссии света |
| Размеры (ШхВхГ)     | Ø 70 x 260 мм                                       |
| Сертификация        | GL   EAC                                            |

| Артикул № | 24–42 В AC / 12–48 В DC |
|-----------|-------------------------|
|           | 31006903000             |
|           | 31006904000             |
|           | 31006905000             |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenberg.ru](http://www.pfannenberg.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

### 5 Дж

- Эффективная визуальная безопасность для опасных зон.
- Большая клеммная коробка для удобства монтажа.
- Зона 1/21.



ВЕБ-КОД #8096

| ПРОДУКТ                   | BEVBG05E                                                                                                      |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение    | 24 В DC                                                                                                       |
| Диапазон напряжений       | ±25 %                                                                                                         |
| Макс. дальность видимости | 172 м                                                                                                         |
| Лампа                     | лампа-вспышка                                                                                                 |
| Сила света                | 5 Дж, 55 кд (DIN 5037)                                                                                        |
| Частота вспышки           | 60 вспышек/мин., стабилизирован                                                                               |
| Цвета (линза)             |                                                                                                               |
| Маркировка взрывозащиты   | II2G Ex de IIC T4, T5 oder T6<br>II2D Ex tD A21 IP67 T115                                                     |
| Рабочая температура       | T4 / T115°C @ Ta –50 °C ... +70 °C<br>T5 / T100°C @ Ta –50 °C ... +55 °C<br>T6 / T85°C @ Ta –50 °C ... +40 °C |

|                    |                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------|
| Степень защиты     | IP 66 (EN 60529)                                    |
| Наработка на отказ | после 8 000 000 вспышек не менее 70 % эмиссии света |
| Размеры (ШхВхГ)    | Ø 70 x 260 мм                                       |
| Сертификация       | GL   EAC                                            |

| Артикул № | 24 В DC     |
|-----------|-------------|
|           | 31130803000 |
|           | 31130804000 |
|           | 31130805000 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenberg.ru](http://www.pfannenberg.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

### LED – 9 кд

- 4 различных аварийных сигнала, выбираемых в качестве стандарта для внутреннего и внешнего использования.
- Подходит для применения в потенциально взрывоопасных зонах, в зонах 2 и 22.



ВЕБ-КОД #8094

| ПРОДУКТ                   | Quadro-LED Flex-3G/3D                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение    | 24 В AC/DC                                                                                                                    |
| Диапазон напряжений       | AC: 15–40 В / DC: 10–60 В                                                                                                     |
| Макс. дальность видимости | 70 м                                                                                                                          |
| Лампа                     | LED                                                                                                                           |
| Сила света                | 9 кд (DIN 5037)                                                                                                               |
| Рабочий режим             | непрерывный свет   режим мигания 1,5 Гц   режим вспышки 1 Гц   вращающийся свет 2,5 Гц                                        |
| Маркировка взрывозащиты   | II3G Ex nR II T5 X –20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C<br>II3G Ex nR II T6 X –20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C<br>II3D IP66 T 85°C X –20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C |
| Цвета (линза)             |                                                                                                                               |
| Кабельный ввод            | 2x M20 x 1,5                                                                                                                  |

|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| Степень защиты      | IP 66 (EN 60529)<br>IK08 (EN 50102)              |
| Рабочая температура | –20 °C ... +50 °C (T6)<br>–20 °C ... +55 °C (T5) |
| Наработка на отказ  | мин. 50.000 ч                                    |
| Размеры (ШхВхГ)     | 130 x 130 x 130 мм                               |
| Гарантия            | 10 лет                                           |
| Сертификация        | EAC                                              |

| Артикул № | 24 В AC/DC  |
|-----------|-------------|
|           | 21104633009 |
|           | 21104634009 |
|           | 21104635009 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenberg.ru](http://www.pfannenberg.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузки".

## Ex ЗВУКОИЗЛУЧАТЕЛИ

### 108 дБ(А)

- Для применения в качестве оповещателя в потенциально взрывоопасных рабочих средах категорий 3G (зона 2) и 3D (зона 22).



ВЕБ-КОД #8097

| ПРОДУКТ                 | DS 5 3G/3D                                        |         |
|-------------------------|---------------------------------------------------|---------|
| Номинальное напряжение  | 230 В AC 50   60 Гц                               | 24 В DC |
| Диапазон напряжений     | 195–253 В                                         | 19–29 В |
| Уровень звука           | 107 дБ(А) @ DIN-тон                               |         |
| Тон сигнала тревоги     | 32<br>4 тона выбираются внешне (опции)            |         |
| Цвет                    | RAL 3000                                          |         |
| Маркировка взрывозащиты | II 3G Ex nA II T4<br>II 3D Ex tD A22 IP 67 T135°C |         |
| Температурный класс     | T4/T3 @ -25 °C ... +55 °C                         |         |

|                 |                                            |
|-----------------|--------------------------------------------|
| Степень защиты  | IP 66, IP 67 (EN 60529)<br>IK08 (EN 50102) |
| Размеры (ШхВхГ) | 133,5 x 133,5 x 143 мм                     |
| Гарантия        | 10 лет                                     |
| Сертификация    | EN 54-3   VdS   EAC<br>опции: GL           |

| Артикул № | 230 В AC    | 24 В DC     |
|-----------|-------------|-------------|
|           | 23106100007 | 23106800007 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

### 114 дБ(А)

- Соответствие требованиям для 3G (зона 2) и 3D (зона 22) категорий устройств в опасных зонах.



ВЕБ-КОД #8098

| ПРОДУКТ                 | DS 10 3G/3D                                       |         |
|-------------------------|---------------------------------------------------|---------|
| Номинальное напряжение  | 230 В AC 50   60 Гц                               | 24 В DC |
| Диапазон напряжений     | 195–253 В                                         | 19–29 В |
| Уровень звука           | 112 дБ(А) @ DIN-тон                               |         |
| Тон сигнала тревоги     | 32<br>4 тона выбираются внешне (опции)            |         |
| Цвет                    | RAL 3000                                          |         |
| Маркировка взрывозащиты | II 3G Ex nA II T4<br>II 3D Ex tD A22 IP 67 T135°C |         |
| Температурный класс     | T4/T3 @ -25 °C ... +55 °C                         |         |

|                 |                                            |
|-----------------|--------------------------------------------|
| Степень защиты  | IP 66, IP 67 (EN 60529)<br>IK08 (EN 50102) |
| Размеры (ШхВхГ) | 133,5 x 133,5 x 143 мм                     |
| Гарантия        | 10 лет                                     |
| Сертификация    | EN 54-3   VdS   EAC<br>опции: GL           |

| Артикул № | 230 В AC    | 24 В DC     |
|-----------|-------------|-------------|
|           | 23111100007 | 23111800007 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

### 113 дБ(А)

- Сертифицировано по АТЕХ для зоны 1 / категории 20.



ВЕБ-КОД #8101

| ПРОДУКТ                 | BEExS 110D                             |                  |
|-------------------------|----------------------------------------|------------------|
| Номинальное напряжение  | 230 В AC ±10 %<br>50   60 Гц           | 24 В ±25 %<br>DC |
| Уровень звука           | 112 дБ(А) @ DIN-тон                    |                  |
| Уменьшение громкости    | -9 дБ                                  |                  |
| Тон сигнала тревоги     | 32                                     |                  |
| Цвет                    | RAL 3000                               |                  |
| Маркировка взрывозащиты | II 2G Ex d IIC T4<br>II 2G Ex d IIB T4 |                  |

|                     |                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| Температурный класс | IIC: T4 @ -50 °C ... +55 °C Ta<br>IIB: T4 @ -50 °C ... +70 °C Ta |
| Степень защиты      | IP 67 (EN 60529)                                                 |
| Размеры (Ш/ВхГ)     | Ø 181 x 275 мм                                                   |
| Сертификация        | AC: EAC<br>DC: EN 54-3   VdS   EAC                               |

| Артикул № | 230 В AC    | 24 В DC     |
|-----------|-------------|-------------|
|           | 32080100000 | 32080800000 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

## Ex ЗВУКОИЗЛУЧАТЕЛИ С ПРОБЛЕСКОВОЙ ЛАМПОЙ

### 5 ДЖ / 113 дБ(А)

- Комбинированные проблесковые лампы и мощные звукоизлучатели для улучшения аварийной сигнализации и безопасности в зоне 1.



ВЕБ-КОД #8102

| ПРОДУКТ                   | BEExCS 110-05D                |                                             |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Номинальное напряжение    | 230 В AC                      | 24 В DC                                     |
| Диапазон напряжений       | ±10 %                         | звукоизлучателя:<br>±25 %<br>лампа: 20–28 В |
| Макс. дальность видимости | 172 м                         |                                             |
| Уровень звука             | 112 дБ(А) @ DIN-тон           |                                             |
| Уменьшение громкости      | -9 дБ                         |                                             |
| Тон сигнала тревоги       | 32                            |                                             |
| Лампа                     | ксеноновая проблесковая лампа |                                             |
| Сила света                | 5 Дж, 55 кд (DIN 5037)        |                                             |
| Частота вспышки           | 1 Гц                          |                                             |

|                         |                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| Цвета (линза)           |                                                        |
| Маркировка взрывозащиты | II 2G Ex d IIB T4 -50 °C ... +70 °C Ta                 |
| Степень защиты          | IP 67 (EN 60529)                                       |
| Срок службы лампы       | после 8 000 000 вспышек не менее<br>70 % эмиссии света |
| Размеры (ШхВхГ)         | Ø 181 x 368 мм                                         |
| Сертификация            | GL   EAC                                               |

| Артикул № | 230 В AC    | 24 В DC     |
|-----------|-------------|-------------|
|           | 32074103000 | 32074803000 |
|           | 32074105000 | 32074805000 |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

Дополнительные значения 3D-моделирования зоны покрытия (диапазоны сигнализации) можно найти на сайте [pfannenbergl.com](http://pfannenbergl.com) и в программном обеспечении Pfannenbergl Sizing Software (PSS). Для быстрого поиска воспользуйтесь указанным веб-кодом на изображении изделия.

## СИГНАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ BR 35 Ø 35 мм

- Модульный дизайн с шестью различными цветовыми элементами и четырьмя способами крепления дает бесконечные возможности комбинирования.
- Свет усилен внутренними призмами ударопрочных, жаропрочных и пылеустойчивых поликарбонатных линз и хорошо виден со всех сторон.
- Привлекательный дизайн, диаметр всего 35 мм.
- Для использования в производстве электроники, в лабораториях, в медицине и для любого другого применения в помещениях.



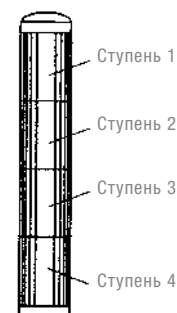
ВЕБ-КОД #8099

| МОНТАЖ                 |                                                                                      | МОНТАЖ НА ШТАТИВЕ |                        | МОНТАЖ НА ЦОКОЛЕ |                        | МОНТАЖ НА ТРУБКУ   |                        | КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛЬ |  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--|
| Номинальное напряжение | 230 В<br>AC 50   60 Гц                                                               | 24 В DC           | 230 В<br>AC 50   60 Гц | 24 В DC          | 230 В<br>AC 50   60 Гц | 24 В DC            | 230 В<br>AC 50   60 Гц | 24 В DC             |  |
| Диапазон напряжений    | −15% / + 10%                                                                         | −15 % / +20 %     | −15 % / +10 %          | −15 % / +20 %    | −15 % / +10 %          | −15 % / +20 %      | −15 % / +10 %          | −15 % / +20 %       |  |
| Лампа                  | лампа накаливания BA9s (предустановленная)                                           |                   |                        |                  |                        |                    |                        |                     |  |
| Сила света             | 44 кд (DIN 5037)                                                                     |                   |                        |                  |                        |                    |                        |                     |  |
| Цвета (линза)          |  |                   |                        |                  |                        |                    |                        |                     |  |
| Диаметр (линза)        | 35 мм квадратной формы                                                               |                   |                        |                  |                        |                    |                        |                     |  |
| Степень защиты         | IP 54 (EN 60529)                                                                     |                   |                        |                  |                        |                    |                        |                     |  |
| Клеммный блок          | одножильный провод: 1,5 мм <sup>2</sup> , тонкая проволока: 0,14–1,5 мм <sup>2</sup> |                   |                        |                  |                        |                    |                        |                     |  |
| Тип подключения        |                                                                                      |                   |                        |                  |                        | длина кабеля 0,5 м |                        | длина кабеля 0,65 м |  |
| Высота                 | 1 секция                                                                             | 228 мм            |                        |                  | 210 мм                 |                    | 91 мм                  |                     |  |
|                        | 2 секции                                                                             | 276 мм            |                        |                  | 258 мм                 |                    | 142 мм                 |                     |  |
|                        | 3 секции                                                                             | 324 мм            |                        |                  | 306 мм                 |                    | 190 мм                 |                     |  |
|                        | 4 секции                                                                             | 372 мм            |                        |                  | 354 мм                 |                    | 238 мм                 |                     |  |
| Артикул №              |                                                                                      |                   |                        |                  |                        |                    |                        |                     |  |
| 1 секция               | 22080101000                                                                          | 22080801000       | 22081101000            | 22081801000      | 22082101000            | 22082801000        | 22083101000            | 22083801000         |  |
| 2 секции               | 22080102000                                                                          | 22080802000       | 22081102000            | 22081802000      | 22082102000            | 22082802000        | 22083102000            | 22083802000         |  |
| 3 секции               | 22080103000                                                                          | 22080803000       | 22081103000            | 22081803000      | 22082103000            | 22082803000        | 22083103000            | 22083803000         |  |
| 4 секции               | 22080104000                                                                          | 22080804000       | 22081104000            | 22081804000      | 22082104000            | 22082804000        | 22083104000            | 22083804000         |  |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenberg.ru](http://www.pfannenberg.ru) или в полном каталоге продукции в разделе "центр загрузок".

### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

|                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Шаг 1:<br>Артикул №                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Шаг 2: Цвета линз (сверху вниз) - запишите цвета линз |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



Программный инструмент PSS Pfannenberg предоставляет удобную настройку сигнальных колонн для удовлетворения индивидуальных требований: [pss-pfannenberg.de](http://pss-pfannenberg.de) или [pfannenberg.com](http://pfannenberg.com).

## СИГНАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ BR 50 Ø 50 мм

- Модульная конструкция в прочном корпусе предназначена для внутреннего и наружного применения любого рода, в том числе для жестких условий эксплуатации.
- Гибкая система сборки гарантирует удобство в эксплуатации.
- До 5 модулей с 6 цветами линз могут быть скомбинированы простым соединением друг с другом.



### МОДУЛИ

ВЕБ-КОД #8100

| ИСПОЛНЕНИЕ             | НЕПРЕРЫВНЫЙ СВЕТ                    | РЕЖИМ МИГАНИЯ (1,5 Гц) |               | РЕЖИМ ВСПЫШКИ                 |                            | ЗВУКОВОЙ МОДУЛЬ        |               |
|------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------|
| Номинальное напряжение | 12 В–253 В                          | 230 В<br>AC 50   60 Гц | 24 В DC       | 230 В<br>AC 50   60 Гц        | 24 В DC                    | 230 В<br>AC 50   60 Гц | 24 В DC       |
| Диапазон напряжений    | –                                   | –15 % / +10 %          | –15 % / +20 % | –10 % / +15 %                 | AC: 10–27 В<br>DC: 10–35 В | –15 % / +10 %          | –15 % / +20 % |
| Лампа                  | BA15d   LED (заказывается отдельно) |                        |               | импульсная лампа (встроенная) |                            | –                      |               |
| Сила света             | 5 Вт                                |                        |               |                               |                            | –                      |               |
| Уровень звука          |                                     |                        |               |                               |                            | 87 дБ(А)               |               |
| Цвета (линза)          |                                     |                        |               |                               |                            |                        |               |
| Диаметр (линза)        | Ø 50 мм                             |                        |               |                               |                            |                        |               |
| Степень защиты         | IP 54 (EN 60529)   опции: IP 65     |                        |               |                               |                            | IP 43 (EN 60529)       |               |
| Артикул №              |                                     |                        |               |                               |                            |                        |               |
|                        | 28250040010                         | 28250051010            | 28250058010   | 28250071010                   | 28250078010                | 28250081000            | 28250088000   |
|                        | 28250040030                         | 28250051030            | 28250058030   | 28250071030                   | 28250078030                |                        |               |
|                        | 28250040040                         | 28250051040            | 28250058040   | 28250071040                   | 28250078040                |                        |               |
|                        | 28250040050                         | 28250051050            | 28250058050   | 28250071050                   | 28250078050                |                        |               |
|                        | 28250040060                         | 28250051060            | 28250058060   | 28250071060                   | 28250078060                |                        |               |
|                        | 28250040070                         | 28250051070            | 28250058070   | 28250071070                   | 28250078070                |                        |               |

Другие варианты смотрите на нашем сайте [www.pfannenbergl.ru](http://www.pfannenbergl.ru) или в полном каталоге продукции в разделе “центр загрузок”.

### ВАРИАНТЫ МОНТАЖА



### СПЕЦИАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ



| ИСПОЛНЕНИЕ   |  | МОДУЛЬ ОСНОВАНИЯ И КОНЕЧНЫЙ МОДУЛЬ | ШТАТИВ НА ЦОКОЛЕ | ТРУБКА С РЕЗЬБОЙ И КРОНШТЕЙНОМ | ПРОДУКТ        | BR 50 AS-I BUS SLAVE                                                       |             |
|--------------|--|------------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Резьба трубы |  |                                    | 30 мм, M16 x 1,5 |                                | Артикул №      | 28250148300                                                                | 28250178300 |
| Артикул №    |  |                                    |                  |                                | Модули         | AS-i                                                                       | AS-i-AB     |
| Длина трубки |  | 100 мм                             | 28250010000      | 28250150010                    | 28250160010    | Типы модулей<br>LED, звуковой оповещатель, непрерывный свет, режим мигания |             |
|              |  | 250 мм                             |                  | 28250150020                    | 28250160020    |                                                                            |             |
|              |  | 400 мм                             |                  | 28250150040                    | 28250160040    |                                                                            |             |
|              |  |                                    |                  |                                | Секции         | макс. 4                                                                    | макс. 3     |
|              |  |                                    |                  |                                | Ведомый/мастер | макс. 31                                                                   | макс. 62    |

### АКСЕССУАРЫ



| ЛАМПА                  | СТАНДАРТНЫЙ LED |             | СТАНДАРТНЫЙ LED ПЛЮС |             | ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ 5 Вт |             |
|------------------------|-----------------|-------------|----------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Номинальное напряжение | 230 В AC        | 24 В AC/DC  | 230 В AC             | 24 В AC/DC  | 230 В AC               | 24 В AC/DC  |
| Артикул №              |                 |             |                      |             |                        |             |
|                        | 28213000014     | 28213000006 | 28213000013          |             | 28213000005            | 28213000001 |
|                        | 28213000015     |             |                      | 28213000007 |                        |             |
|                        | 28213000016     |             |                      | 28213000009 |                        |             |
|                        | 28213000018     | 28213000011 | 28213000017          |             |                        |             |
|                        | 28213000020     | 28213000012 | 28213000019          |             |                        |             |

\* Белый светодиод может использоваться в сочетании со всеми цветами линзы.



### НАСТЕННЫЙ КРОНШТЕЙН ПОД ЦОКОЛЬ

|           |             |
|-----------|-------------|
| Артикул № |             |
| BR50-Вт   | 28250200000 |

Программный инструмент PSS Pfannenberg предоставляет удобную настройку сигнальных колонн для удовлетворения индивидуальных требований: [pss-pfannenberg.de](http://pss-pfannenberg.de) или [pfannenberg.com](http://pfannenberg.com).

## СЕРВИС:

# Сервисное обслуживание чиллеров и кондиционеров для электрошкафов.



Pfannenberg предлагает полный комплекс услуг по сервисному обслуживанию чиллеров и кондиционеров для электротехнических шкафов любых производителей. Квалифицированное обслуживание защищает вашу систему охлаждения от ошибок монтажа и настройки, тем самым предотвращая связанные с ними значительные расходы.

Pfannenberg предоставляет комплексный и надежный сервис, который значительно шире, чем простая поставка запасных частей и выполнение квалифицированного ремонта. Всегда лучше использовать знания и опыт той компании, которая разбирается в вопросе лучше всего – опыт компании Pfannenberg.

### 1. Введение в эксплуатацию

#### Настоящего специалиста видно с самого начала.

- Информирует клиента о важных функциях.
- Проверяет существующие трубопроводные системы.
- Профессионально подключает к сети питания.
- Настраивает системы.
- Составляет протокол приемки.

### 2. Обслуживание

#### Самое дорогое оборудование – простаивающее.

- Проверка основных функций.
- Проведение необходимой очистки и регулировки.
- Консультирование по периодичности технического обслуживания и потенциалу для оптимизации.
- Ведение протокола технического обслуживания и информирование о запчастях, которые могут понадобиться в будущем.
- Продление гарантии (по договору на сервисное обслуживание).

### 3. Запасные части

#### Запас комплектующих лучше поддерживать.

Электро-комплектующие:

- вентиляторы
- электрические компоненты
- комплект прокладок для насоса (чиллеры)

Комплектующие для охлаждающего оборудования:

- компрессор
- расширительный клапан
- реле давления

### 4. Проверка герметичности

#### У профессионалов – профессиональный инструмент.

- Проверка на возможные повреждения чиллеров в результате вибрации, коррозии или усталостного напряжения, вызванного старением. Документация по соответствующим правилам.
- Принятие во внимание правовых норм: в соответствии с директивой EG 303/2008 при массе хладагента от 3 кг контроль утечек необходим каждые 12 месяцев.

# Предприятия группы Pfannenberg

Pfannenberg Europe GmbH  
Werner-Witt-Straße 1  
21035 Hamburg  
Germany

Телефон: +49 40 73412 156  
Факс: +49 40 73412 101  
E-Mail: [info@pfannenberg.com](mailto:info@pfannenberg.com)  
Web: [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

Pfannenberg Austria, Ottnang am Hausruck  
Телефон: +43 7676 50219  
Email: [info.austria@pfannenberg.com](mailto:info.austria@pfannenberg.com)

Pfannenberg Brazil, Indaiatuba  
Телефон: +55 19 3935 7187  
Email: [info@pfannenberg.com.br](mailto:info@pfannenberg.com.br)

Pfannenberg China, Suzhou  
Телефон: +86 512 6287 1078  
Email: [info@pfannenberg.cn](mailto:info@pfannenberg.cn)

Pfannenberg France, Rueil-Malmaison  
Телефон: +33 1 4708 4747  
Email: [info@pfannenberg.fr](mailto:info@pfannenberg.fr)

Pfannenberg Italy, Fidenza (PR)  
Телефон: +39 0524 516 711  
Email: [info@pfannenberg.it](mailto:info@pfannenberg.it)

Pfannenberg Poland, Warsaw  
Телефон: +48 228 907 246  
Email: [info@pfannenberg.pl](mailto:info@pfannenberg.pl)

Pfannenberg Russia, St. Petersburg  
Телефон: +7 812 612 8106  
Email: [info@pfannenberg.ru](mailto:info@pfannenberg.ru)

Pfannenberg Singapore, Singapore  
Телефон: +65 6293 9040  
Email: [info@pfannenberg.com.sg](mailto:info@pfannenberg.com.sg)

Pfannenberg United Kingdom, Rotherham  
Телефон: +44 1709 36 4844  
Email: [info@pfannenberg.co.uk](mailto:info@pfannenberg.co.uk)

Pfannenberg USA, N.Y.  
Телефон: +1 716 685 6866  
Email: [info@pfannenbergusa.com](mailto:info@pfannenbergusa.com)

Поставки производятся на основании общих условий  
ZVEI (Центральное общество электротехнической  
промышленности). Компания не несет ответственности за  
возможные технические изменения и опечатки. 09.04.2019

