

Полный спектр сигнальных технологий

Новинки • Редакция 9.1



Сигнальные устройства SPECTRA
Светофорные секции
Индикаторы для монтажа с заглублением

Будь в безопасности – Pfannenberg!

То, что вы держите в руках, это редакция 9.1 нашего каталога, содержащая новую продукцию компании Pfannenberg в области световых и звуковых систем сигнализации.

В этом каталоге мы рады представить вам многочисленные разработки и всестороннее расширение нашей линейки продукции.

Мы особенно рады представить вам среди другой продукции нашу полную линейку продукции SPECTRA, которая включает в себя лампы, светофорные секции и индикаторы, идеально дополняющие нашу существующую продукцию.

Pfannenberg предлагает вам полную линейку продукции сигнальных технологий для использования в промышленности, в том числе в следующих областях:

- безопасность оборудования
- предупреждение о пуске
- контроль доступа
- конвейерное оборудование
- автоматизация производственных процессов
- контрольное оборудование
- складские и транспортные системы
- строительство

Наша свето-сигнальная аппаратура отвечает самым высоким стандартам качества и протестирована независимыми экспертными организациями. Компания Pfannenberg сертифицирована по ISO 9001:2000 и ISO 14001. Продукция компании Pfannenberg отвечает требованиям стандартов VDS, GL, UL, ATEX и ГОСТ.

Дополнительно мы гарантируем вам кратчайшие сроки поставки, так как время имеет большое значение, если речь идет о безопасности.

Именно поэтому девиз нашей компании:

Безопасность человека, оборудования и окружающей среды!



Содержание



Введение

О компании	2
Адрес	40



Проблесковые лампы 4-9

Проблесковые лампы	4-9
Синхронные проблесковые лампы	6-9
Мульти-частотные проблесковые лампы	6-9



Мигающие лампы 10-15

Мигающие лампы	10-15
Галогенные мигающие лампы	12-15



Лампы постоянного свечения 16-23

Лампа указания состояния	16-22
Галогенная лампа указания состояния	18-21
Светофорные секции	22-23



Светодиодные лампы 24-29

Светодиодные светофорные секции	24-25
Светодиодные лампы постоянного свечения	26-27
Светодиодные многофункциональные лампы	28-29



Лампы с эффектом вращающегося зеркала 30-31

Галогенные лампы с эффектом вращающегося зеркала	30-31
--	-------



Индикаторы для монтажа с заглублением 32-37

Светодиодные индикаторы постоянного свечения для монтажа с заглублением	32-33
Мигающие светодиодные индикаторы для монтажа с заглублением	34
Мигающие светодиодные индикаторы с сиренами для монтажа с заглублением ..	35
Сирены для монтажа с заглублением	36-37



Аксессуары 38-39

Цилиндрические подставки, Источники света	38
Стенные кронштейны	39

Компактные проблесковые лампы SPECTRA

Серия P 100 STR / P 200 STR (Ø 60 мм)



IP 65

Степень
защиты

+50 °C

-25 °C

Рабочая
температура

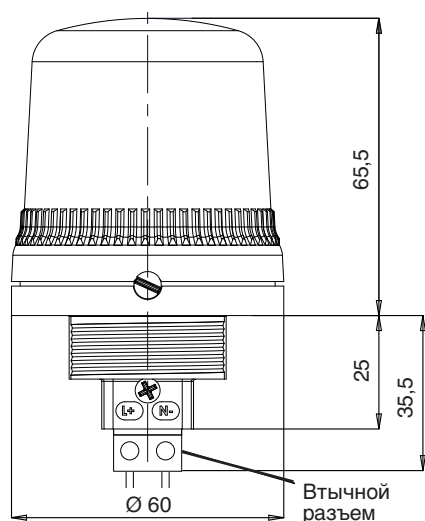
- компактная серия проблесковых ламп для использования там, где пространство для размещения ограничено
- большое количество способов монтажа, благодаря наличию монтажного комплекта:
 - устройства для монтажа с заглублением с удобными втычными контактами (P 100)
 - устройства для монтажа на поверхности для непосредственного монтажа или монтажа с помощью стеновых кронштейнов или цилиндрических подставок (P 200)
- прочные, функционально надежные, с большим сроком службы благодаря использованию высококачественных пластиков
- оптимальное свечение благодаря призматическим цветным линзам
- для наружного применения также возможны комбинации стенового кронштейна и цилиндрической подставки
- высокая степень защиты (IP) в любом монтажном положении

Электрические данные	P 100 STR			P 200 STR		
Номинальное напряжение	12/24 В AC/DC	230 В AC	115 В AC	12/24 В AC/DC	230 В AC	115 В AC
Диапазон напряжений	10 В – 30 В	207 В – 253 В	100 В – 130 В	10 В – 30 В	207 В – 253 В	100 В – 130 В
Номинальное потребление тока	135 мА (@ 24 В DC)	20 мА	30 мА	135 мА (@ 24 В DC)	20 мА	30 мА

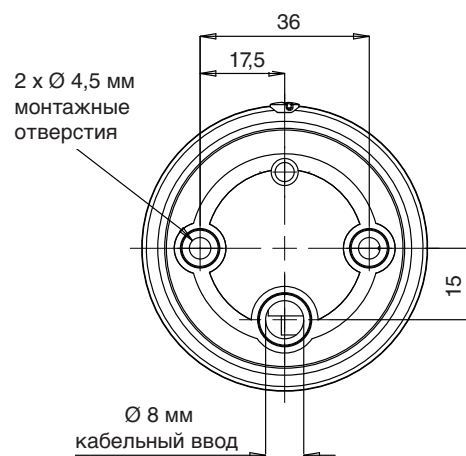
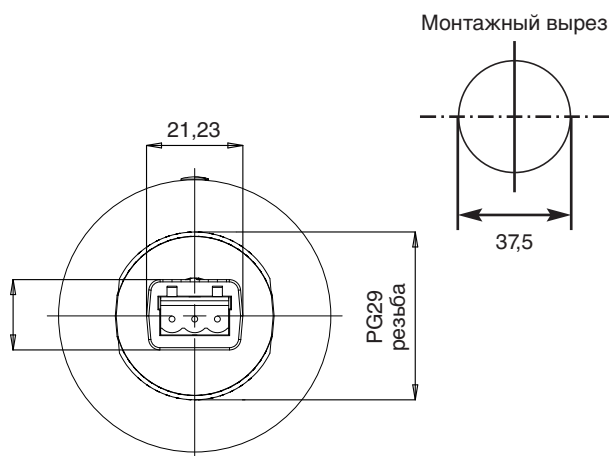
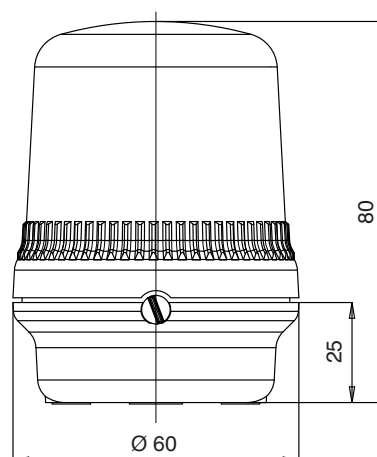
Механические данные	P 100 STR	P 200 STR
Режим	проблесковая лампа	
Источник света	ксеноновая стробоскопическая лампочка	
Энергия вспышки	1 Дж @ 0,75 Гц	
Цвета колпаков	прозрачный, желтый, янтарный, красный, зеленый, голубой	
Тип колпака	призматический	
Рабочая температура	-25 °C ... +50 °C	
Относительная влажность	90 % @ 20 °C	
Степень защиты	IP 65 (EN 60529)	
Срок службы импульсной лампы	после 5 x 10 ⁶ вспышек лампы: еще 70% эмиссии света	
Материал	поликарбонат (PC), UL 49 VO f1	
Конструкция	байонетный разъем со стопорными винтами	
Монтаж	монтажа с заглублением: Ø 37,5 мм (PG29)	монтажа на поверхности (кронштейн и цилиндрическая подставка как принадлежности для монтажа)
Зажимы	втычной разъем с винтовым подсоединением кабеля 1,5 мм ²	винтовые зажимы 1,5 мм ²
Вес для версии переменного тока	105 гр	89 гр
Вес для версии постоянного тока	100 гр	84 гр

Размеры

P 100 STR



P 200 STR



Информация для заказа

Артикул	P 100 STR			P 200 STR		
Номинальное напряжение	12/24 В AC/DC	230 В AC	115 В AC	12/24 В AC/DC	230 В AC	115 В AC
желтый	213 14 89 3 000	213 14 10 3 000	213 14 15 3 000	213 24 89 3 000	213 24 10 3 000	213 24 15 3 000
янтарный	213 14 89 4 000	213 14 10 4 000	213 14 15 4 000	213 24 89 4 000	213 24 10 4 000	213 24 15 4 000
красный	213 14 89 5 000	213 14 10 5 000	213 14 15 5 000	213 24 89 5 000	213 24 10 5 000	213 24 15 5 000

артикул для других цветов по запросу

Опции/Аксессуары



только для
P 200 STR



только для
P 200 STR



только в
комбинации с
цилиндрической
подставкой

Описания на страницах 38/39

Артикул:
213 90 00 0 000

Артикул:
213 91 00 0 000

Артикул:
282 50 20 0 000

Соответствие стандартам

Оптические свойства проблесковых ламп соответствуют европейскому стандарту EN 842, опубликованному под названием:

“Безопасность оборудования - световые сигнальные лампы”

Соответствуют требованиям стандарта DIN EN 981, опубликованного под названием: “Безопасность оборудования - системы звуковой/световой сигнализации и информационные сигналы”. Цвета “красный”, в качестве аварийного сигнала и “желтый” в качестве предупредительного сигнала находятся в соответствии с требованиями стандарта IEC 73 / DIN EN 60073 / VDE 0199 опубликованному под названием: “Кодировка индикаторных устройств и компонентов, использующих цвета и дополнительные значения”

Ссылки на световые сигнальные приборы можно найти в следующих стандартах:

EN 60825-1 Радиационная безопасность лазерных устройств, определенная IEC 825 и DIN-VDE 0837

DIN EN 54 Устройства пожарной сигнализации

DIN 54113-2 Предписания по радиационной защите применимые к рентгеновскому оборудованию до 500 кВ

Проблесковые лампы SPECTRA

Серия P 300 STR / P 300 STS / P 300 STF (Ø 100мм)



IP 65

Степень
защиты

+50 °C

-25 °C

Рабочая
температура

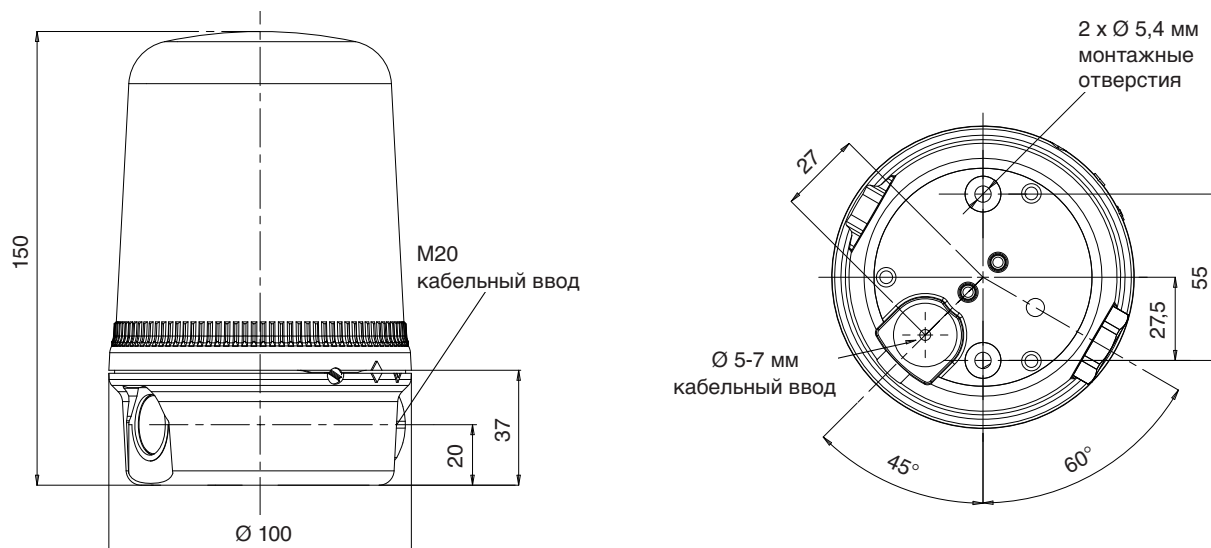
- проблесковая сигнальная лампа для универсального применения
- большое количество способов монтажа, благодаря наличию монтажного комплекта:
 - устройства для монтажа на поверхности для непосредственного монтажа или монтажа с помощью стенных кронштейнов или цилиндрических подставок
 - для наружного применения также возможны комбинации стенового кронштейна и цилиндрической подставки
 - кабельный ввод сбоку или снизу устройства
- прочные, функционально надежные, с большим сроком службы благодаря использованию высококачественных пластиков
- оптимальное свечение благодаря призматическим цветным линзам
- электронные компоненты механически защищены для самой высокой безопасности монтажа
- также возможны в синхронизированной версии (STS) или с регулируемой частотой вспышек (STF)

Электрические данные AC	P 300 STR		P 300 STS	
Номинальное напряжение	230 В AC	115 В AC	230 В AC	115 В AC
Диапазон напряжений	207 В – 253 В	100 В – 130 В	207 В – 253 В	100 В – 130 В
Номинальное потребление тока	35 мА	70 мА	35 мА	70 мА

Электрические данные AC/DC	P 300 STR	P 300 STS	P 300 STF	
Номинальное напряжение	24 В AC/DC	24 В AC/DC	12 В AC/DC	24 В AC/DC
Диапазон напряжений	20 В – 28 В	20 В – 28 В	10 В – 15 В	20 В – 28 В
Номинальное потребление тока	250 мА / 300 мА	250 мА / 300 мА	500 мА / 600 мА	250 мА / 300 мА

Механические данные	P 300 STR	P 300 STS	P 300 STF
Режим	проблесковая лампа	синхронизированная вспышка	мульти-частотная вспышка
Источник света	ксеноновая стробоскопическая лампочка		
Энергия вспышки	5 Дж @ 1 Гц	5 Дж @ 1 Гц	5 Дж @ 1 Гц или 2 Гц
Цвета колпаков	прозрачный, желтый, янтарный, красный, зеленый, голубой		
Тип колпака	призматический		
Рабочая температура	-25 °C ... +50 °C		
Относительная влажность	90 % @ 20 °C		
Степень защиты	IP 65 (EN 60529)		
Срок службы импульсной лампы	после 5 x 10 ⁶ вспышек лампы: еще 70% эмиссии света		
Материал	поликарбонат (PC), UL 49 VO f1		
Конструкция	байонетный разъем со стопорными винтами		
Монтаж	монтажа на поверхности (кронштейн и цилиндрическая подставка как принадлежности для монтажа)		
Зажимы	винтовые зажимы 1,5 мм ²		
Кабельный ввод	1 x 5-7 мм кабельная втулка (снизу); 1 x M20 кабельный ввод (сбоку)		
Вес	версии переменного тока: 300 гр / версии постоянного тока: 325 гр		325 гр

Размеры



Информация для заказа

Артикул	АС	P 300 STR		P 300 STS	
Номинальное напряжение		230 В AC	115 В AC	230 В AC	115 В AC
желтый		213 34 10 3 000	213 34 15 3 000	213 35 10 3 000	213 35 15 3 000
янтарный		213 34 10 4 000	213 34 15 4 000	213 35 10 4 000	213 35 15 4 000
красный		213 34 10 5 000	213 34 15 5 000	213 35 10 5 000	213 35 15 5 000

Артикул	AC/DC	P 300 STR	P 300 STS	P 300 STF	
Номинальное напряжение		24 В AC/DC	24 В AC/DC	12 В AC/DC	24 В AC/DC
желтый		213 34 40 3 000	213 35 40 3 000	213 36 41 3 000	213 36 40 3 000
янтарный		213 34 40 4 000	213 35 40 4 000	213 36 41 4 000	213 36 40 4 000
красный		213 34 40 5 000	213 35 40 5 000	213 36 41 5 000	213 36 40 5 000

артикулы для других цветов и напряжений по запросу

Опции/Аксессуары



Стенной
кронштейн
Артикул:
213 92 00 0 000



Цилиндрическая
подставка
140 мм
Артикул:
213 93 00 0 000



Стенной
держатель
Артикул:
282 50 20 0 000

только в
комбинации с
цилиндрической
подставкой

Описания на страницах 38/39

Соответствие стандартам

Оптические свойства проблесковых ламп соответствуют европейскому стандарту EN 842, опубликованному под названием: **“Безопасность оборудования - световые сигнальные лампы”**.

Соответствуют требованиям стандарта DIN EN 981, опубликованного под названием: **“Безопасность оборудования - системы звуковой/световой сигнализации и информационные сигналы”**. Цвета “красный”, в качестве аварийного сигнала и “желтый” в качестве предупредительного сигнала находятся в соответствии с требованиями стандарта IEC 73 / DIN EN 60073 / VDE 0199 опубликованному под названием: **“Кодировка индикаторных устройств и компонентов, использующих цвета и дополнительные значения”**.

Ссылки на световые сигнальные приборы можно найти в следующих стандартах:

EN 60825-1 Радиационная безопасность лазерных устройств, определенная IEC 825 и DIN-VDE 0837

DIN EN 54 Устройства пожарной сигнализации

DIN 54113-2 Предписания по радиационной защите применимые к рентгеновскому оборудованию до 500 кВ

Проблесковые лампы SPECTRA

Серия P 400 STR / P 400 STS (Ø 140 мм)



IP 65

Степень
защиты

+50 °C

-25 °C

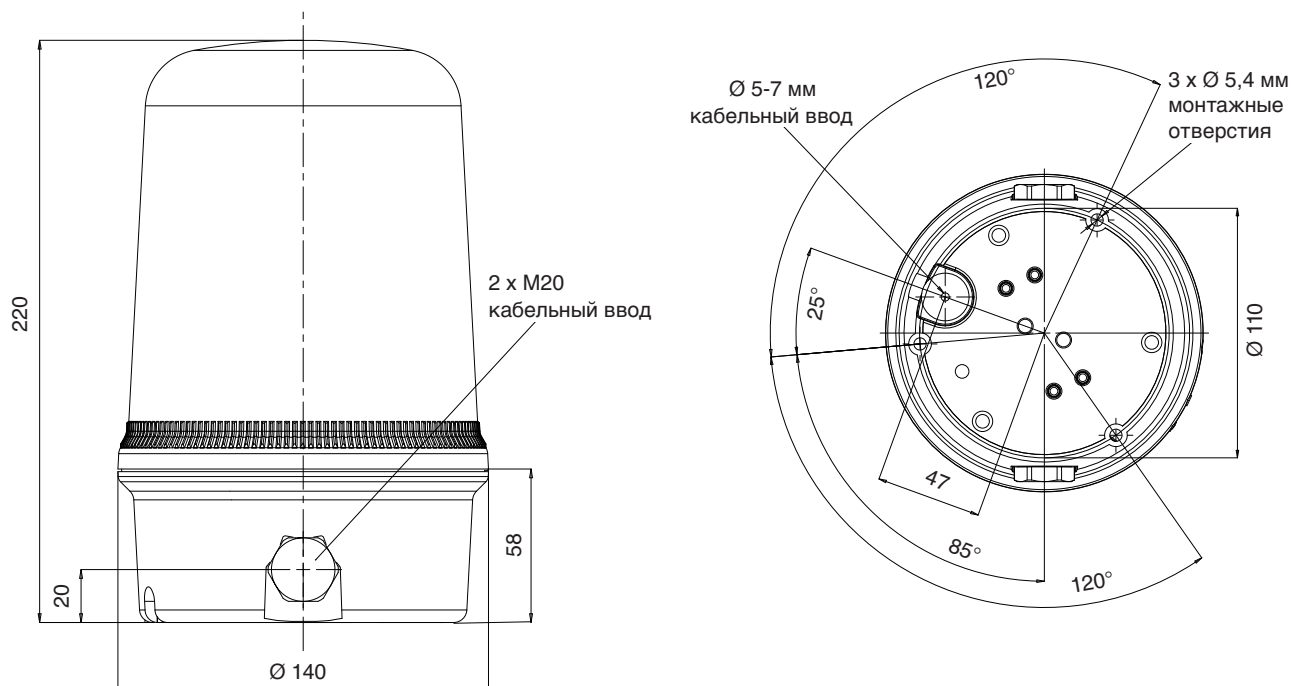
Рабочая
температура

- мощные проблесковые сигнальные лампы для универсального применения
- большое количество способов монтажа, благодаря наличию монтажного комплекта:
 - устройства для монтажа на поверхности для непосредственного монтажа или монтажа с помощью стенных кронштейнов или цилиндрических подставок
 - для наружного применения также возможны комбинации стенового кронштейна и цилиндрической подставки
 - кабельный ввод сбоку или снизу устройства
- прочные, функционально надежные, с большим сроком службы благодаря использованию высококачественных пластиков
- оптимальное свечение благодаря призматическим цветным линзам
- электронные компоненты механически защищены для самой высокой безопасности монтажа
- привлекает максимальное внимание благодаря регулируемым последовательностям вспышек
- также возможны в синхронизированной версии (STS)

Электрические данные	P 400 STR			P 400 STS		
Номинальное напряжение	24 В AC/DC	230 В AC	115 В AC	24 В AC/DC	230 В AC	115 В AC
Диапазон напряжений	20 В – 28 В	107 В – 253 В	100 В – 130 В	20 В – 28 В	107 В – 253 В	100 В – 130 В
Номинальное потребление тока	870 мА	225 мА	400 мА	870 мА	225 мА	400 мА

Механические данные	P 400 STR	P 400 STS
Режим	можно выбрать три режима вспышки	синхронизированная вспышка
Источник света	ксеноновая стробоскопическая лампочка	ксеноновая стробоскопическая лампочка
Энергия вспышки	режим 1: двойная вспышка 15 Дж + 10 Дж @ 0,75 Гц режим 2: одиночная вспышка 15 Дж @ 1 Гц режим 3: тройная вспышка 15 Дж + 10 Дж + 10 Дж @ 0,5 Гц	15 Дж @ 1 Гц
Цвета колпаков	прозрачный, желтый, янтарный, красный, зеленый, голубой	
Тип колпака	призматический	
Рабочая температура	-25 °C ... +50 °C	
Относительная влажность	90 % @ 20 °C	
Степень защиты	IP 65 (EN 60529)	
Срок службы импульсной лампы	после 5 x 10 ⁶ вспышек лампы: еще 70% эмиссии света	
Материал	поликарбонат (PC), UL 49 VO f1	
Конструкция	байонетный разъем со стопорными винтами	
Монтаж	монтажа на поверхности (кронштейн и цилиндрическая подставка как принадлежности для монтажа)	
Зажимы	винтовые зажимы 1,5 мм ²	
Кабельный ввод	1 x 5-7 мм кабельная втулка (снизу); 2 x M20 кабельный ввод (сбоку)	
Вес для версии переменного тока	632 гр	
Вес для версии постоянного тока	696 гр	

Размеры



Информация для заказа

Артикул	P 400 STR			P 400 STS		
Номинальное напряжение	24 В AC/DC	230 В AC	115 В AC	24 В AC/DC	230 В AC	115 В AC
желтый	213 34 40 3 000	213 34 10 3 000	213 34 15 3 000	213 45 40 3 000	213 45 10 3 000	213 45 15 3 000
янтарный	213 34 40 4 000	213 34 10 4 000	213 34 15 4 000	213 45 40 4 000	213 45 10 4 000	213 45 15 4 000
красный	213 34 40 5 000	213 34 10 5 000	213 34 15 5 000	213 45 40 5 000	213 45 10 5 000	213 45 15 5 000

артикулы для других цветов и напряжений по запросу

Опции/Аксессуары

**Стенной
кронштейн**

Артикул:
213 94 00 0 000

**Цилиндрическая
подставка
145 мм**

Артикул:
213 95 00 0 000

**Стенной
держатель**

только в
комбинации с
цилиндрической
подставкой

Артикул:
282 50 20 0 000

Описания на страницах 38/39

Соответствие стандартам

Оптические свойства проблесковых ламп соответствуют европейскому стандарту EN 842, опубликованному под названием:

“Безопасность оборудования - световые сигнальные лампы”

Соответствуют требованиям стандарта DIN EN 981, опубликованного под названием: **“Безопасность оборудования - системы звуковой/световой сигнализации и информационные сигналы”**. Цвета “красный”, в качестве аварийного сигнала и “желтый” в качестве предупредительного сигнала находятся в соответствии с требованиями стандарта IEC 73 / DIN EN 60073 / VDE 0199 опубликованному под названием: **“Кодировка индикаторных устройств и компонентов, использующих цвета и дополнительные значения”**

Ссылки на световые сигнальные приборы можно найти в следующих стандартах:

EN 60825-1 Радиационная безопасность лазерных устройств, определенная IEC 825 и DIN-VDE 0837

DIN EN 54 Устройства пожарной сигнализации

DIN 54113-2 Предписания по радиационной защите применимые к рентгеновскому оборудованию до 500 кВ

Компактные мигающие лампы SPECTRA

Серия P 100 FLF / P 200 FLF (Ø 60 мм)



IP 65

Степень
защиты

+50 °C

-25 °C

Рабочая
температура

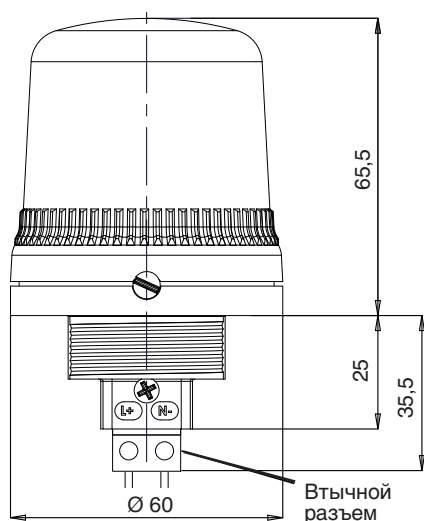
- компактная серия мигающих ламп для использования там, где пространство для размещения ограничено
- большое количество способов монтажа, благодаря наличию монтажного комплекта:
 - устройства для монтажа с заглублением с удобными втычными контактами (P 100)
 - устройства для монтажа на поверхности для непосредственного монтажа или монтажа с помощью стенных кронштейнов или цилиндрических подставок (P 200)
- прочные, функционально надежные, с большим сроком службы благодаря использованию высококачественных пластиков
- оптимальное свечение благодаря призматическим цветным линзам
- для наружного применения также возможны комбинации стенового кронштейна и цилиндрической подставки
- высокая степень защиты (IP) в любом монтажном положении

Электрические данные	P 100 FLF			P 200 FLF		
Номинальное напряжение	24 В DC	230 В AC	115 В AC	24 В DC	230 В AC	115 В AC
Диапазон напряжений	20 В – 28 В	107 В – 253 В	100 В – 130 В	20 В – 28 В	107 В – 253 В	100 В – 130 В
Номинальное потребление тока	250 мА	25 мА	35 мА	250 мА	25 мА	35 мА

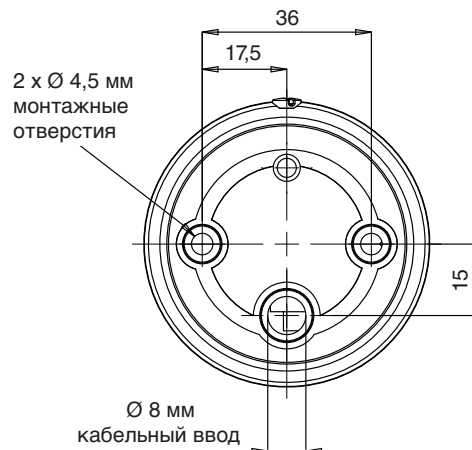
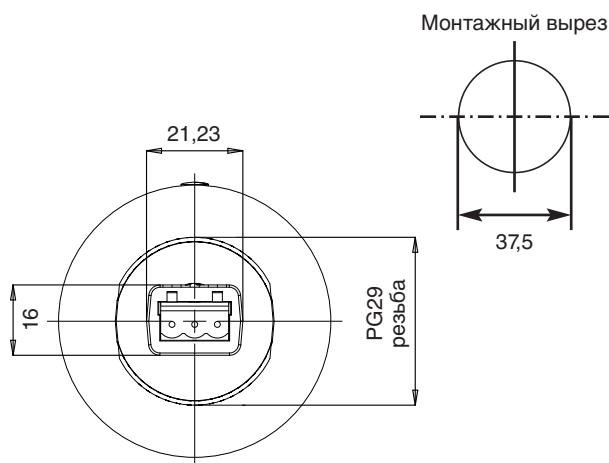
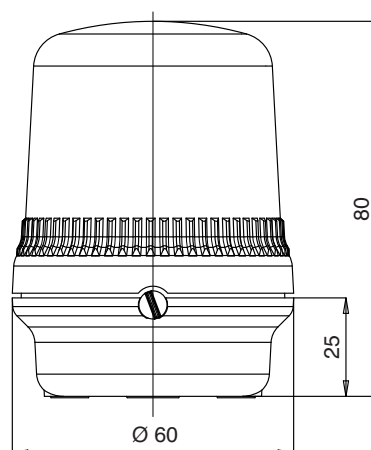
Механические данные	P 100 FLF	P 200 FLF
Режим	мигающая лампа	
Мощность источника света	5 Вт @ 1 Гц	
Источник света	лампочка накаливания BA9s	
Цвета колпаков	прозрачный, желтый, янтарный, красный, зеленый, голубой	
Тип колпака	призматический	
Рабочая температура	-25 °C ... +50 °C	
Относительная влажность	90 % @ 20 °C	
Степень защиты	IP 65 (EN 60529)	
Материал	поликарбонат (PC), UL 49 VO f1	
Конструкция	байонетный разъем со стопорными винтами	
Монтаж	монтажа с заглублением: Ø 37,5 мм (PG29)	монтажа на поверхности (кронштейн и цилиндрическая подставка как принадлежности для монтажа)
Зажимы	втычной разъем с винтовым подсоединением кабеля 1,5 мм ²	винтовые зажимы 1,5 мм ²
Вес	93 гр	79 гр

Размеры

P 100 FLF



P 200 FLF



Информация для заказа

Артикул	P 100 FLF			P 200 FLF		
Номинальное напряжение	24 В DC	230 В AC	115 В AC	24 В DC	230 В AC	115 В AC
желтый	213 11 80 3 000	213 11 10 3 000	213 11 15 3 000	213 21 80 3 000	213 21 10 3 000	213 21 15 3 000
янтарный	213 11 80 4 000	213 11 10 4 000	213 11 15 4 000	213 21 80 4 000	213 21 10 4 000	213 21 15 4 000
красный	213 11 80 5 000	213 11 10 5 000	213 11 15 5 000	213 21 80 5 000	213 21 10 5 000	213 21 15 5 000

артикулы для других цветов и напряжений по запросу

Опции/Аксессуары



только для
P 200 FLF

Артикул:
213 90 00 0 000



только для
P 200 FLF

Артикул:
213 91 00 0 000



только в
комбинации с
цилиндрической
подставкой

Артикул:
282 50 20 0 000



Источник света

Описания на страницах 38/39

Соответствие стандартам

Оптические свойства мигающие лампы соответствуют европейскому стандарту EN 842, опубликованному под названием:

“Безопасность оборудования - световые сигнальные лампы”

Соответствуют требованиям стандарта DIN EN 981, опубликованного под названием: “Безопасность оборудования - системы звуковой/световой сигнализации и информационные сигналы”. Цвета “красный”, в качестве аварийного сигнала и “желтый” в качестве предупредительного сигнала находятся в соответствии с требованиями стандарта IEC 73 / DIN EN 60073 / VDE 0199 опубликованному под названием: “Кодировка индикаторных устройств и компонентов, использующих цвета и дополнительные значения”

Ссылки на световые сигнальные приборы можно найти в следующих стандартах:

EN 60825-1 Радиационная безопасность лазерных устройств, определенная IEC 825 и DIN-VDE 0837

DIN EN 54 Устройства пожарной сигнализации

DIN 54113-2 Предписания по радиационной защите применимые к рентгеновскому оборудованию до 500 кВ

Мигающие лампы SPECTRA

Серия P 300 FLF / P 300 FLH (Ø 100 мм)



IP 65

Степень
защиты

+50 °C

-25 °C

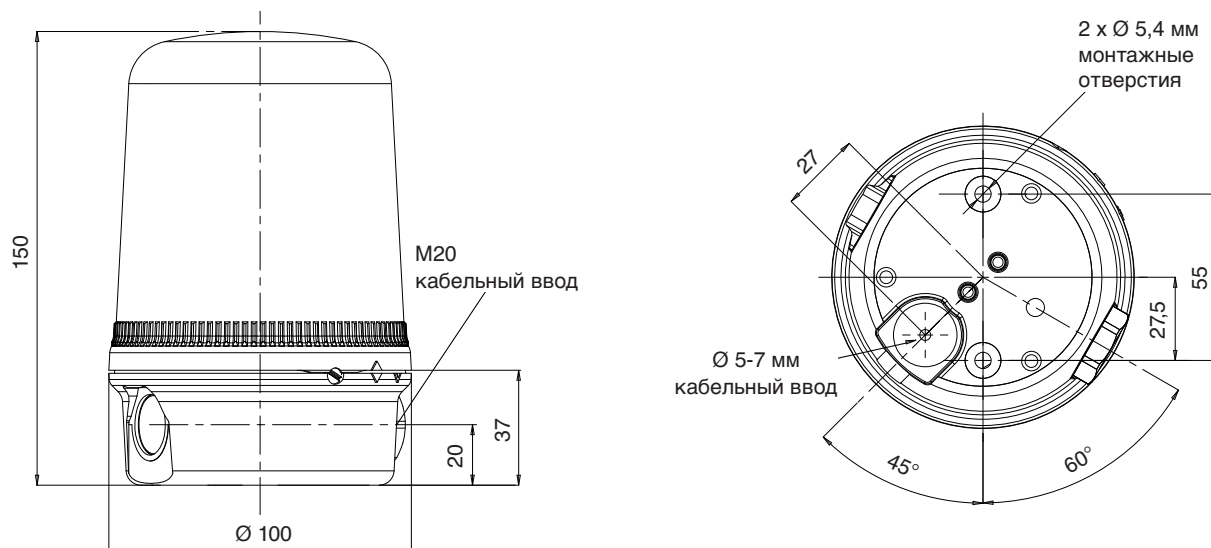
Рабочая
температура

- мигающие лампы для универсального применения
- могут использовать галогенные лампочки, либо лампочки накаливания
- большое количество способов монтажа, благодаря наличию монтажного комплекта:
 - устройства для монтажа на поверхности для непосредственного монтажа или монтажа с помощью стальных кронштейнов или цилиндрических подставок
 - для наружного применения также возможны комбинации стенового кронштейна и цилиндрической подставки
 - кабельный ввод сбоку или снизу устройства
- прочные, функционально надежные, с большим сроком службы благодаря использованию высококачественных пластиков
- оптимальное свечение благодаря призматическим цветным линзам
- электронные компоненты механически защищены для самой высокой безопасности монтажа
- стандартно – с функцией выбора частоты вспышек

Электрические данные	P 300 FLF			P 300 FLH		
Номинальное напряжение	24 В DC	230 В AC	115 В AC	24 В DC	230 В AC	115 В AC
Диапазон напряжений	20 В – 28 В	207 В – 253 В	100 В – 130 В	20 В – 28 В	207 В – 253 В	100 В – 130 В
Номинальное потребление тока	1,1 А	130 мА	255 мА	1 А	116 мА	208 мА
Мощность источника света	25 Вт	25 Вт	25 Вт	20 Вт	25 Вт	25 Вт

Механические данные	P 300 FLF	P 300 FLH
Режим	мигающая лампа	мигающая галогенная лампа
Источник света	лампочка накаливания E14	галогенная лампочка G6,35 / GY6,35
Мощность источника света	25 Вт @ 0,5 Гц / 1 Гц / 2 Гц встроенный выбор 3 частоты мигания - выбираются при монтаже	20 Вт / 25 Вт @ 0,5 Гц / 1 Гц / 2 Гц встроенный выбор
Цвета колпаков	прозрачный, желтый, янтарный, красный, зеленый, голубой	
Тип колпака	призматический	
Рабочая температура	-25 °C ... +50 °C	
Относительная влажность	90 % @ 20 °C	
Степень защиты	IP 65 (EN 60529)	
Материал	поликарбонат (PC), UL 49 VO f1	
Конструкция	байонетный разъем со стопорными винтами	
Монтаж	монтажа на поверхности (кронштейн и цилиндрическая подставка как принадлежности для монтажа)	
Зажимы	винтовые зажимы 1,5 мм ²	
Кабельный ввод	1 x 5-7 мм кабельная втулка (снизу); 1 x M20 кабельный ввод (сбоку)	
Вес	283 гр	279 гр

Размеры



Информация для заказа

Артикул	P 300 FLF			P 300 FLH		
Номинальное напряжение	24 В DC	230 В AC	115 В AC	24 В DC	230 В AC	115 В AC
желтый	213 31 80 3 000	213 31 10 3 000	213 31 15 3 000	213 33 80 3 000	213 33 10 3 000	213 33 15 3 000
янтарный	213 31 80 4 000	213 31 10 4 000	213 31 15 4 000	213 33 80 4 000	213 33 10 4 000	213 33 15 4 000
красный	213 31 80 5 000	213 31 10 5 000	213 31 15 5 000	213 33 80 5 000	213 33 10 5 000	213 33 15 5 000

артикулы для других цветов и напряжений по запросу

Опции/Аксессуары



Стенной
кронштейн
Артикул:
213 92 00 0 000



Цилиндрическая
подставка
140 мм
Артикул:
213 93 00 0 000



Стенной
держатель
Артикул:
282 50 20 0 000
только в комбинации с
цилиндрической
подставкой



Источник света

Описания на страницах 38/39

Соответствие стандартам

Оптические свойства мигающие лампы соответствуют европейскому стандарту EN 842, опубликованному под названием:

“Безопасность оборудования - световые сигнальные лампы”

Соответствуют требованиям стандарта DIN EN 981, опубликованного под названием: **“Безопасность оборудования - системы звуковой/световой сигнализации и информационные сигналы”**. Цвета “красный”, в качестве аварийного сигнала и “желтый” в качестве предупредительного сигнала находятся в соответствии с требованиями стандарта IEC 73 / DIN EN 60073 / VDE 0199 опубликованному под названием: **“Кодировка индикаторных устройств и компонентов, использующих цвета и дополнительные значения”**

Ссылки на световые сигнальные приборы можно найти в следующих стандартах:

EN 60825-1 Радиационная безопасность лазерных устройств, определенная IEC 825 и DIN-VDE 0837

DIN EN 54 Устройства пожарной сигнализации

DIN 54113-2 Предписания по радиационной защите применимые к рентгеновскому оборудованию до 500 кВ

Мигающие лампы SPECTRA

Серия P 400 FLF / P 400 FLH (Ø 140 мм)



IP 65

Степень
защиты

+50 °C

-25 °C

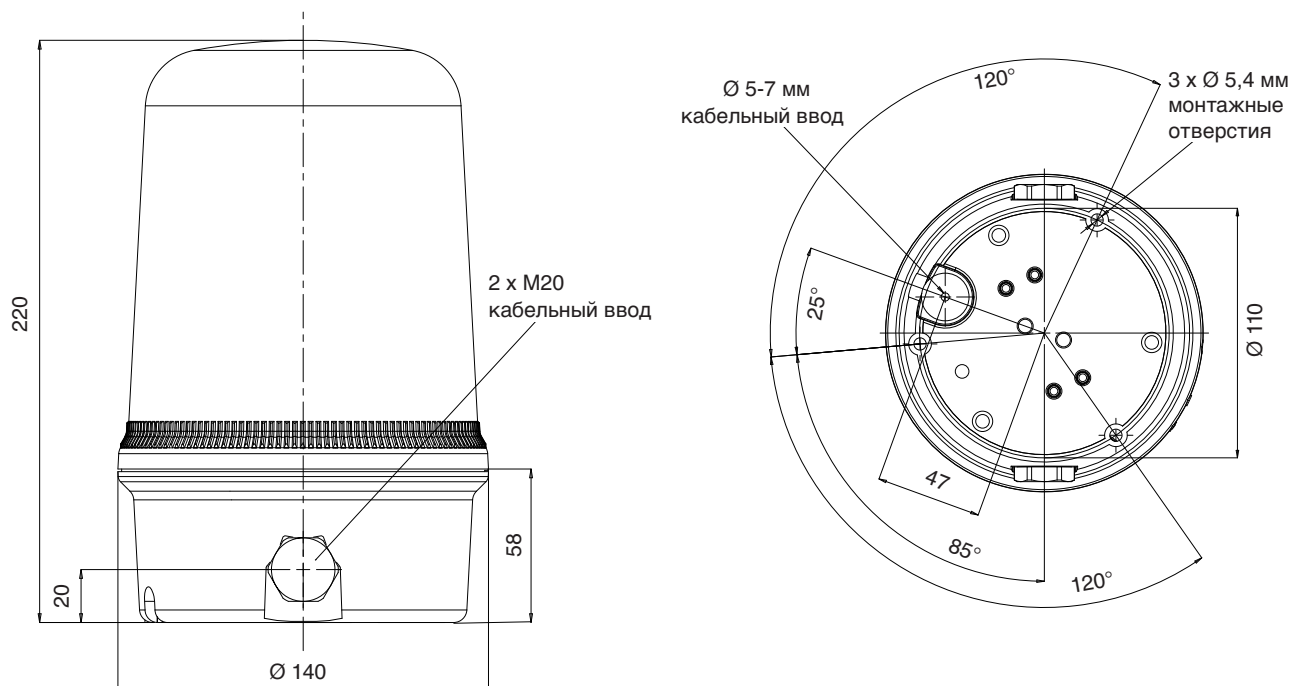
Рабочая
температура

- мощные мигающие лампы для универсального применения
- могут использовать галогенные лампочки, либо лампочки накаливания
- большое количество способов монтажа, благодаря наличию монтажного комплекта:
 - устройства для монтажа на поверхности для непосредственного монтажа или монтажа с помощью стенных кронштейнов или цилиндрических подставок
 - для наружного применения также возможны комбинации стенового кронштейна и цилиндрической подставки
 - кабельный ввод сбоку или снизу устройства
- прочные, функционально надежные, с большим сроком службы благодаря использованию высококачественных пластиков
- оптимальное свечение благодаря призматическим цветным линзам
- электронные компоненты механически защищены для самой высокой безопасности монтажа
- стандартно – с функцией выбора частоты вспышек

Электрические данные	P 400 FLF			P 400 FLH		
Номинальное напряжение	24 В DC	230 В AC	115 В AC	24 В DC	230 В AC	115 В AC
Диапазон напряжений	20 В – 28 В	207 В – 253 В	100 В – 130 В	20 В – 28 В	207 В – 253 В	100 В – 130 В
Номинальное потребление тока	1,14 А	118 мА	340 мА	2,05 А	178 мА	321 мА
Мощность источника света	40 Вт	40 Вт	40 Вт	35 Вт	40 Вт	40 Вт

Механические данные	P 400 FLF	P 400 FLH
Режим	мигающая лампа	мигающая галогенная лампа
Источник света	лампочка накаливания E14	галогенная лампочка G6,35 / GY6,35
Мощность источника света	40 Вт @ 0,5 Гц / 1 Гц / 2 Гц 3 частоты мигания - выбираются при монтаже	35 Вт / 40 Вт @ 0,5 Гц / 1 Гц / 2 Гц
Цвета колпаков	прозрачный, желтый, янтарный, красный, зеленый, голубой	
Тип колпака	призматический	
Рабочая температура	-25 °C ... +50 °C	
Относительная влажность	90 % @ 20 °C	
Степень защиты	IP 65 (EN 60529)	
Материал	поликарбонат (PC), UL 49 VO f1	
Конструкция	байонетный разъем со стопорными винтами	
Монтаж	монтажа на поверхности (кронштейн и цилиндрическая подставка как принадлежности для монтажа)	
Зажимы	винтовые зажимы 1,5 мм ²	
Кабельный ввод	1 x 5-7 мм кабельная втулка (снизу); 2 x M20 кабельный ввод (сбоку)	
Вес	535 гр	

Размеры



Информация для заказа

Артикул	P 400 FLF			P 400 FLH		
Номинальное напряжение	24 В DC	230 В AC	115 В AC	24 В DC	230 В AC	115 В AC
желтый	213 41 80 3 000	213 41 10 3 000	213 41 15 3 000	213 43 80 3 000	213 43 10 3 000	213 43 15 3 000
янтарный	213 41 80 4 000	213 41 10 4 000	213 41 15 4 000	213 43 80 4 000	213 43 10 4 000	213 43 15 4 000
красный	213 41 80 5 000	213 41 10 5 000	213 41 15 5 000	213 43 80 5 000	213 43 10 5 000	213 43 15 5 000

артикулы для других цветов и напряжений по запросу

Опции/Аксессуары



Стенной
кронштейн
Артикул:
213 94 00 0 000



Цилиндрическая
подставка
145 мм
Артикул:
213 95 00 0 000



Стенной
держатель
только в
комбинации с
цилиндрической
подставкой
Артикул:
282 50 20 0 000



Источник света

Описания на страницах 38/39

Соответствие стандартам

Оптические свойства мигающие лампы соответствуют европейскому стандарту EN 842, опубликованному под названием:

“Безопасность оборудования - световые сигнальные лампы”

Соответствуют требованиям стандарта DIN EN 981, опубликованного под названием: **“Безопасность оборудования - системы звуковой/световой сигнализации и информационные сигналы”**. Цвета “красный”, в качестве аварийного сигнала и “желтый” в качестве предупредительного сигнала находятся в соответствии с требованиями стандарта IEC 73 / DIN EN 60073 / VDE 0199 опубликованному под названием: **“Кодировка индикаторных устройств и компонентов, использующих цвета и дополнительные значения”**

Ссылки на световые сигнальные приборы можно найти в следующих стандартах:

EN 60825-1 Радиационная безопасность лазерных устройств, определенная IEC 825 и DIN-VDE 0837

DIN EN 54 Устройства пожарной сигнализации

DIN 54113-2 Предписания по радиационной защите применимые к рентгеновскому оборудованию до 500 кВ

Компактные лампы указания состояния SPECTRA Серия P 100 SLF / P 200 SLF (Ø 60 мм)



IP 65

Степень
защиты

+50 °C

-25 °C

Рабочая
температура

- компактная серия ламп указания состояния для использования там, где пространство для размещения ограничено
- большое количество способов монтажа, благодаря наличию монтажного комплекта:
 - устройства для монтажа с заглублением с удобными втычными контактами (P100)
 - устройства для монтажа на поверхности для непосредственного монтажа или монтажа с помощью стеновых кронштейнов или цилиндрических подставок (P200)
- прочные, функционально надежные, с большим сроком службы благодаря использованию высококачественных пластиков
- оптимальное свечение благодаря призматическим цветным линзам
- для наружного применения также возможны комбинации стенового кронштейна и цилиндрической подставки
- высокая степень защиты (IP) в любом монтажном положении

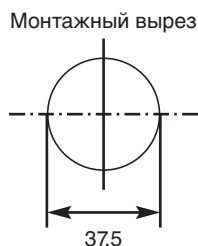
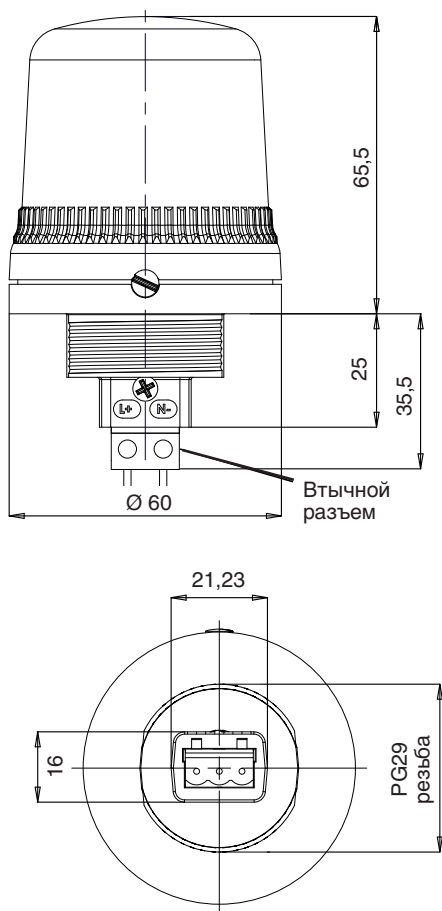
Электрические данные	P 100 SLF	P 200 SLF
Номинальное напряжение	12 – 250 В *	12 – 250 В *
Потребление мощности	5 Вт	5 Вт

* источник света поставляется отдельно

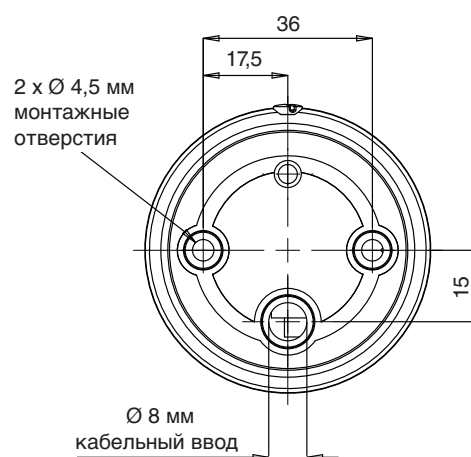
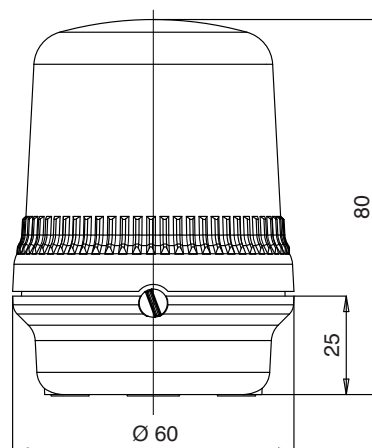
Механические данные	P 100 SLF	P 200 SLF
Режим	лампа постоянного свечения	
Мощность источника света	5 Вт	
Источник света	лампочка накаливания BA9s	
Цвета колпаков	прозрачный, желтый, янтарный, красный, зеленый, голубой	
Тип колпака	призматический	
Рабочая температура	-25 °C ... + 50 °C	
Относительная влажность	90 % @ 20 °C	
Степень защиты	IP 65 (EN 60529)	
Материал	поликарбонат (PC), UL 49 VO f1	
Конструкция	байонетный разъем со стопорными винтами	
Монтаж	монтажа с заглублением: Ø 37,5 мм (PG29)	монтажа на поверхности (кронштейн и цилиндрическая подставка как принадлежности для монтажа)
Зажимы	втычной разъем с винтовым подсоединением кабеля 1,5 мм ²	винтовые зажимы 1,5 мм ²
Вес	90 гр	77 гр

Размеры

P 100 SLF



P 200 SLF



Информация для заказа

Артикул	P 100 SLF	P 200 SLF
Номинальное напряжение	12 - 250 В *	12 - 250 В *
прозрачный	213 10 61 1 000	213 20 61 1 000
желтый	213 10 61 3 000	213 20 61 3 000
янтарный	213 10 61 4 000	213 20 61 4 000
красный	213 10 61 5 000	213 20 61 5 000
зеленый	213 10 61 6 000	213 20 61 6 000
голубой	213 10 61 7 000	213 20 61 7 000

* пожалуйста, заказывайте источник света отдельно

Опции/Аксессуары



только для
P 200 SLF

Артикул:
213 90 00 0 000



только для
P 200 SLF

Артикул:
213 91 00 0 000



только в
комбинации с
цилиндрической
подставкой

Артикул:
282 50 20 0 000



Источник света

Описания на страницах 38/39

Соответствие стандартам

Оптические свойства лампы указания состояния соответствуют европейскому стандарту EN 842, опубликованному под названием: **“Безопасность оборудования - световые сигнальные лампы”**.

Соответствуют требованиям стандарта DIN EN 981, опубликованного под названием: **“Безопасность оборудования - системы звуковой/световой сигнализации и информационные сигналы”**. Цвета “красный”, в качестве аварийного сигнала и “желтый” в качестве предупредительного сигнала находятся в соответствии с требованиями стандарта IEC 73 / DIN EN 60073 / VDE 0199 опубликованному под названием: **“Кодировка индикаторных устройств и компонентов, использующих цвета и дополнительные значения”**.

Ссылки на световые сигнальные приборы можно найти в следующих стандартах:

EN 60825-1 Радиационная безопасность лазерных устройств, определенная IEC 825 и DIN-VDE 0837

DIN EN 54 Устройства пожарной сигнализации

DIN 54113-2 Предписания по радиационной защите применимые к рентгеновскому оборудованию до 500 кВ

Лампы указания состояния SPECTRA

Серия P 300 SLF / P 300 SLH (Ø 100 мм)



IP 65

Степень
защиты

+50 °C

-25 °C

Рабочая
температура

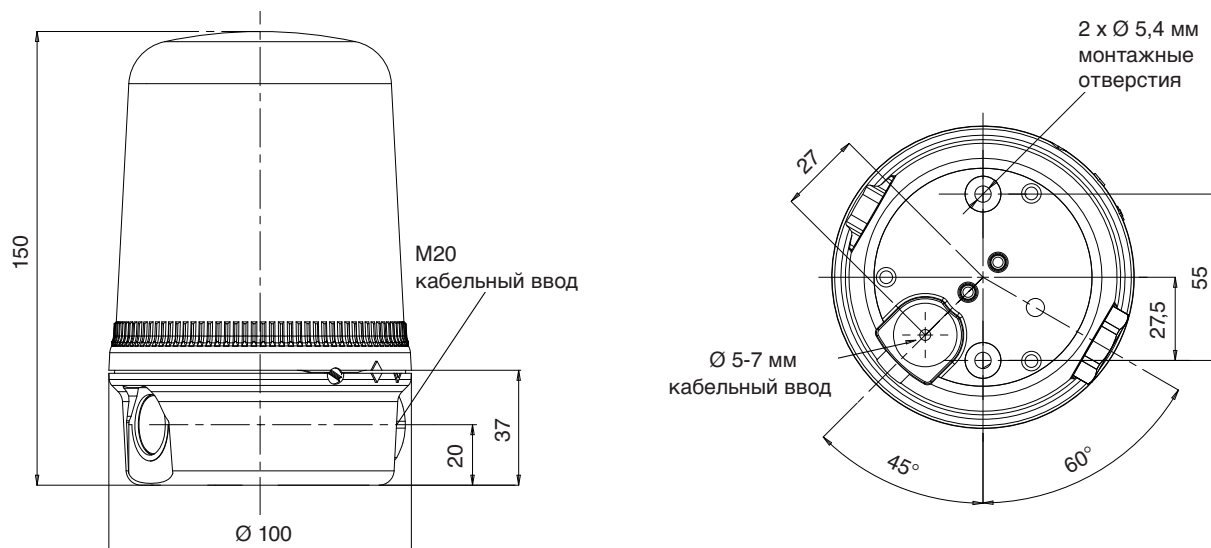
- лампы указания состояния для универсального применения
- могут использовать галогенные лампочки, либо лампочки накаливания
- большое количество способов монтажа, благодаря наличию монтажного комплекта:
 - устройства для монтажа на поверхности для непосредственного монтажа или монтажа с помощью стенных кронштейнов или цилиндрических подставок
 - для наружного применения также возможны комбинации стенового кронштейна и цилиндрической подставки
 - кабельный ввод сбоку или снизу устройства
- прочные, функционально надежные, с большим сроком службы благодаря использованию высококачественных пластиков
- оптимальное свечение благодаря призматическим цветным линзам

Электрические данные	P 300 SLF	P 300 SLH
Номинальное напряжение	12 – 250 В *	12 – 250 В *
Потребление мощности	15 Вт	12В/24В: 20 Вт / 115В/230В: 25Вт

* источник света поставляется отдельно

Механические данные	P 300 SLF	P 300 SLH
Режим	лампа постоянного свечения	галогенная лампа постоянного свечения
Мощность источника света	15 Вт	20 / 25 Вт
Источник света	лампочка накаливания E14	галогенная лампочка G6,35 / GY6,35
Цвета колпаков	прозрачный, желтый, янтарный, красный, зеленый, голубой	
Тип колпака	призматический	
Рабочая температура	-25 °C ... + 50 °C	
Относительная влажность	90 % @ 20 °C	
Степень защиты	IP 65 (EN 60529)	
Материал	поликарбонат (PC), UL 49 VO f1	
Конструкция	байонетный разъем со стопорными винтами	
Монтаж	монтажа на поверхности (кронштейн и цилиндрическая подставка как принадлежности для монтажа)	
Зажимы	винтовые зажимы 1,5 мм ²	
Кабельный ввод	1 x 5-7 мм кабельная втулка (снизу); 1 x M20 кабельный ввод (сбоку)	
Вес	262 гр	

Размеры



Информация для заказа

Артикул	P 300 SLF	P 300 SLH
Номинальное напряжение	12 - 250 В *	12 - 250 В *
прозрачный	213 30 62 1 000	213 32 61 1 000
желтый	213 30 62 3 000	213 32 61 3 000
янтарный	213 30 62 4 000	213 32 61 4 000
красный	213 30 62 5 000	213 32 61 5 000
зеленый	213 30 62 6 000	213 32 61 6 000
голубой	213 30 62 7 000	213 32 61 7 000

* пожалуйста, заказывайте источник света отдельно

Опции/Аксессуары



Стенной
кронштейн
Артикул:
213 92 00 0 000



Цилиндрическая
подставка
140 мм
Артикул:
213 93 00 0 000



Стенной
держатель
Артикул:
282 50 20 0 000
только в комбинации с
цилиндрической
подставкой



Источник света

Описания на страницах 38/39

Соответствие стандартам

Оптические свойства лампы указания состояния соответствуют европейскому стандарту EN 842, опубликованному под названием: **“Безопасность оборудования - световые сигнальные лампы”**.

Соответствуют требованиям стандарта DIN EN 981, опубликованного под названием: **“Безопасность оборудования - системы звуковой/световой сигнализации и информационные сигналы”**. Цвета “красный”, в качестве аварийного сигнала и “желтый” в качестве предупредительного сигнала находятся в соответствии с требованиями стандарта IEC 73 / DIN EN 60073 / VDE 0199 опубликованному под названием: **“Кодировка индикаторных устройств и компонентов, использующих цвета и дополнительные значения”**.

Ссылки на световые сигнальные приборы можно найти в следующих стандартах:

EN 60825-1 Радиационная безопасность лазерных устройств, определенная IEC 825 и DIN-VDE 0837

DIN EN 54 Устройства пожарной сигнализации

DIN 54113-2 Предписания по радиационной защите применимые к рентгеновскому оборудованию до 500 кВ

Лампы указания состояния SPECTRA

Серия P 400 SLF / P 400 SLH (Ø 140 мм)



IP 65

Степень
защиты

+50 °C

-25 °C

Рабочая
температура

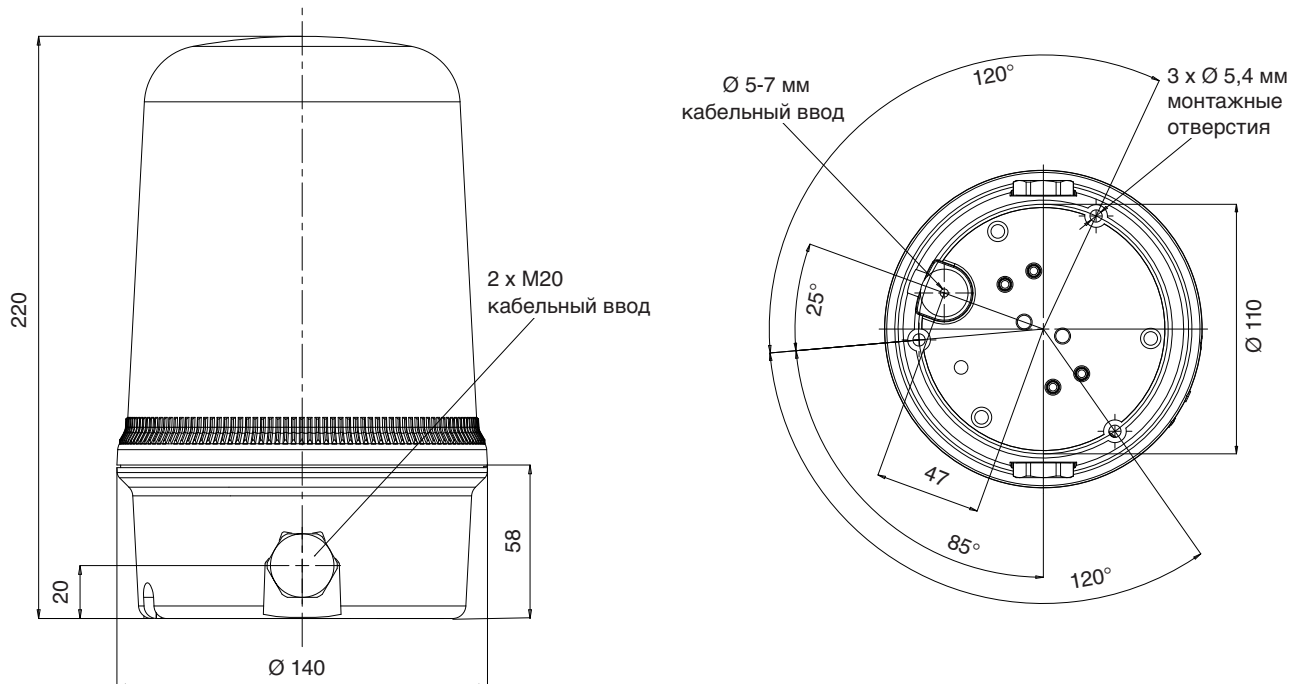
- мощные лампы указания состояния для универсального применения
- могут использовать галогенные лампочки, либо лампочки накаливания
- большое количество способов монтажа, благодаря наличию монтажного комплекта:
 - устройства для монтажа на поверхности для непосредственного монтажа или монтажа с помощью стенных кронштейнов или цилиндрических подставок
 - для наружного применения также возможны комбинации стенного кронштейна и цилиндрической подставки
 - кабельный ввод сбоку или снизу устройства
- прочные, функционально надежные, с большим сроком службы благодаря использованию высококачественных пластиков
- оптимальное свечение благодаря призматическим цветным линзам

Электрические данные	P 400 SLF	P 400 SLH
Номинальное напряжение	12 – 250 В *	12 – 250 В *
Потребление мощности	40 Вт	12В/24В: 35 Вт / 115В/230В: 40Вт

* источник света поставляется отдельно

Механические данные	P 400 SLF	P 400 SLH
Режим	лампа постоянного свечения	галогенная лампа постоянного свечения
Мощность источника света	40 Вт	35 / 40 Вт
Источник света	лампочка накаливания E14	галогенная лампочка G6,35 / GY6,35
Цвета колпаков	прозрачный, желтый, янтарный, красный, зеленый, голубой	
Тип колпака	призматический	
Рабочая температура	-25 °C ... +50 °C	
Относительная влажность	90 % @ 20 °C	
Степень защиты	IP 65 (EN 60529)	
Материал	поликарбонат (PC), UL 49 VO f1	
Конструкция	байонетный разъем со стопорными винтами	
Монтаж	монтажа на поверхности (кронштейн и цилиндрическая подставка как принадлежности для монтажа)	
Зажимы	винтовые зажимы 1,5 мм ²	
Кабельный ввод	1 x 5-7 мм кабельная втулка (снизу); 2 x M20 кабельный ввод (сбоку)	
Вес	510 гр	

Размеры



Информация для заказа

Артикул	P 400 SLF	P 400 SLH
Номинальное напряжение	12 - 250 В *	12 - 250 В *
прозрачный	213 40 62 1 000	213 42 61 1 000
желтый	213 40 62 3 000	213 42 61 3 000
янтарный	213 40 62 4 000	213 42 61 4 000
красный	213 40 62 5 000	213 42 61 5 000
зеленый	213 40 62 6 000	213 42 61 6 000
голубой	213 40 62 7 000	213 42 61 7 000

* пожалуйста, заказывайте источник света отдельно

Опции/Аксессуары



Стенной
кронштейн
Артикул:
213 94 00 0 000



Цилиндрическая
подставка
145 мм
Артикул:
213 95 00 0 000



Стенной
держатель
Артикул:
282 50 20 0 000
только в комбинации с
цилиндрической
подставкой



Источник света

Описания на страницах 38/39

Соответствие стандартам

Оптические свойства лампы указания состояния соответствуют европейскому стандарту EN 842, опубликованному под названием: **“Безопасность оборудования - световые сигнальные лампы”**.

Соответствуют требованиям стандарта DIN EN 981, опубликованного под названием: **“Безопасность оборудования - системы звуковой/световой сигнализации и информационные сигналы”**. Цвета “красный”, в качестве аварийного сигнала и “желтый” в качестве предупредительного сигнала находятся в соответствии с требованиями стандарта IEC 73 / DIN EN 60073 / VDE 0199 опубликованному под названием: **“Кодировка индикаторных устройств и компонентов, использующих цвета и дополнительные значения”**.

Ссылки на световые сигнальные приборы можно найти в следующих стандартах:

EN 60825-1 Радиационная безопасность лазерных устройств, определенная IEC 825 и DIN-VDE 0837

DIN EN 54 Устройства пожарной сигнализации

DIN 54113-2 Предписания по радиационной защите применимые к рентгеновскому оборудованию до 500 кВ

Светофорные секции SPECTRA Серия P 350 TSB (Ø 100мм) / P 450 TSB / P 450 TDB (Ø 140мм)



IP 65

Степень
защиты

+50 °C

-25 °C

Рабочая
температура

- сигнальные лампы для использования в качестве светофорных секций
- простые комбинации для горизонтального или вертикального расположения
- для применений повышенной надежности, благодаря использованию двух источников света (TDB)
- стационарный кронштейн для удобного размещения и монтажа (дополнительно)
- прочные, функционально надежные, с большим сроком службы благодаря использованию высококачественных пластиков
- высокое сигнальное воздействие благодаря призматическим цветным линзам
- легко устанавливаемая защита от ослепления, если это необходимо для удовлетворения местных требований
- высокая степень защиты (IP) в любом монтажном положении

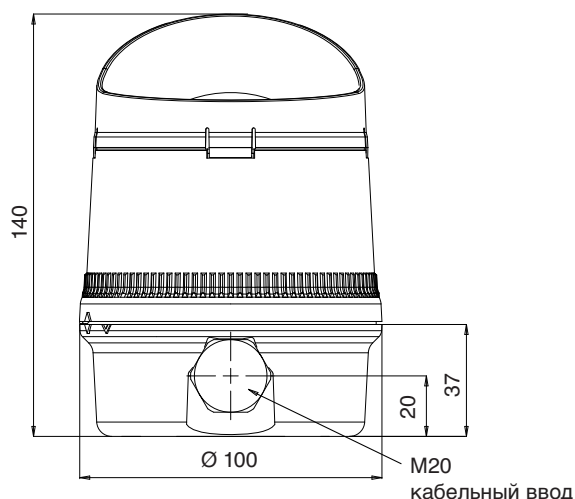
Электрические данные	P 350 TSB	P 450 TSB	P 450 TDB
Номинальное напряжение	12 – 250 В *	12 – 250 В *	12 – 250 В *
Потребление мощности	15 Вт	25 Вт	2 x 15 Вт

* источник света поставляется отдельно

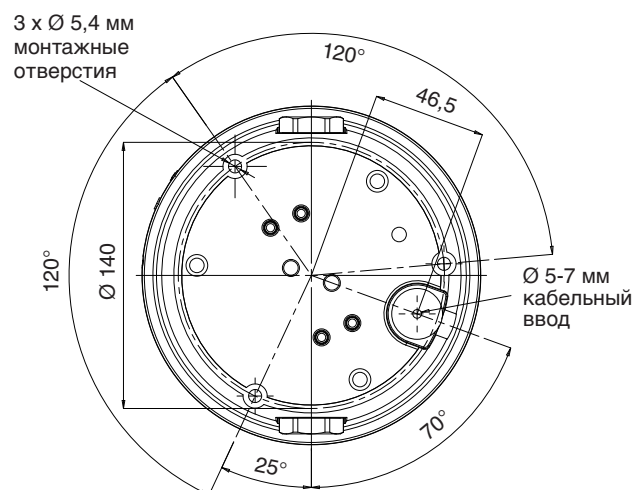
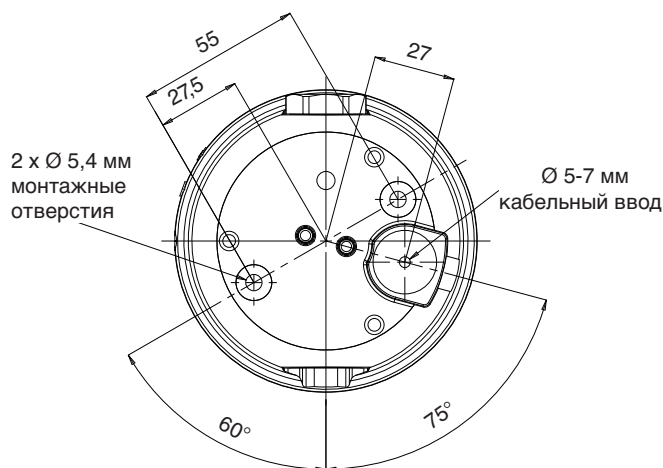
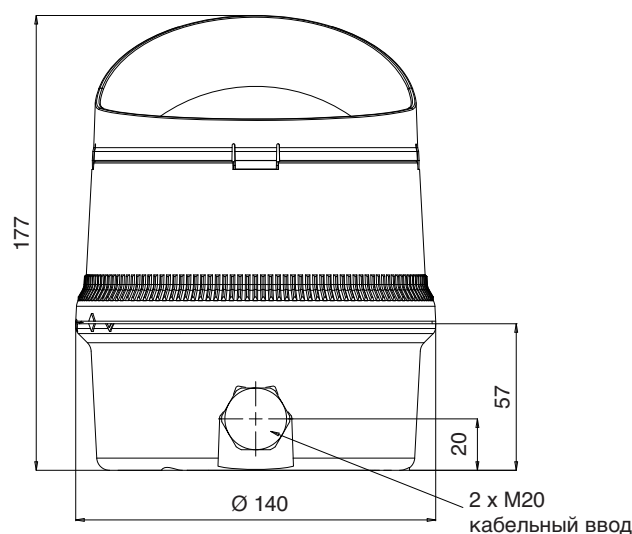
Механические данные	P 350 TSB	P 450 TSB	P 450 TDB
Режим	лампа постоянного свечения	лампа постоянного свечения	лампа постоянного свечения с резервированием
Мощность источника света	15 Вт	25 Вт	2 x 15 Вт
Источник света	лампочка накаливания E14	лампочка накаливания E27	две лампочки накаливания E14
Цвета колпаков	прозрачный, желтый, янтарный, красный, зеленый, голубой		
Рабочая температура	-25 °C ... +50 °C		
Относительная влажность	90 % @ 20 °C		
Степень защиты	IP 65 (EN 60529)		
Материал	поликарбонат (PC), UL 49 VO f1		
Конструкция	байонетный разъем со стопорными винтами		
Монтаж	монтаж на поверхности (кронштейн и цилиндрическая подставка как принадлежности для монтажа)		
Зажимы	винтовые зажимы 1,5 мм ²		
Кабельный ввод	1 x 5-7 мм кабельная втулка; 1 x M20 кабельный ввод (включая разъем для совместной работы)	1 x 5-7 мм кабельная втулка (снизу); 2 x M20 кабельный ввод (сбоку) (включая разъем для совместной работы)	
Вес	210 гр	380 гр	395 гр

Размеры

P 350 TSB



P 450 TSB / P 450 TDB



Информация для заказа

Артикул	P 350 TSB	P 450 TSB	P 450 TDB
Номинальное напряжение	12 - 250 В *	12 - 250 В *	12 - 250 В *
янтарный	213 51 62 4 000	213 54 65 4 000	213 53 62 4 000
красный	213 51 62 5 000	213 54 65 5 000	213 53 62 5 000
зеленый	213 51 62 6 000	213 54 65 6 000	213 53 62 6 000

* пожалуйста, заказывайте источник света отдельно,
артикул для других цветов по запросу

Опции/Аксессуары

Стенной кронштейн

для
одиночного
монтажа
P 350

Артикул:
213 98 00 0 000

Стенной кронштейн

для
одиночного
монтажа
P 450

Артикул:
213 99 00 0 000

Набор стеновых кронштейнов

для
монтажа
2 или 3
P 350

Артикул:
213 96 00 0 000

Набор стеновых кронштейнов

для
монтажа
2 или 3
P 450

Артикул:
213 97 00 0 000



Источник света

Описания на
страницах 38/39

Светофорные секции SPECTRA

Серия P 350 TLA (Ø 100 мм) / P 450 TLA (Ø 140 мм)



IP 65	+50 °C
Степень защиты	Рабочая температура
	-25 °C

- сигнальные лампы для использования в качестве светофорных секций
- простые комбинации для горизонтального или вертикального расположения
- удобное электрическое подключение для набора светофорных секций
- обеспечивает безопасность и не требует обслуживания даже в случае экстремально сильных вибраций, благодаря использованию светодиодных технологий
- четкий сигнал даже в случае экстремально яркого солнечного света
- стационарный кронштейн для удобного размещения и монтажа (дополнительно)
- прочные, функционально надежные, с большим сроком службы благодаря использованию высококачественных пластиков
- высокое сигнальное воздействие благодаря призматическим цветным линзам
- легко устанавливаемая защита от ослепления, если это необходимо для удовлетворения местных требований
- высокая степень защиты (IP) в любом монтажном положении

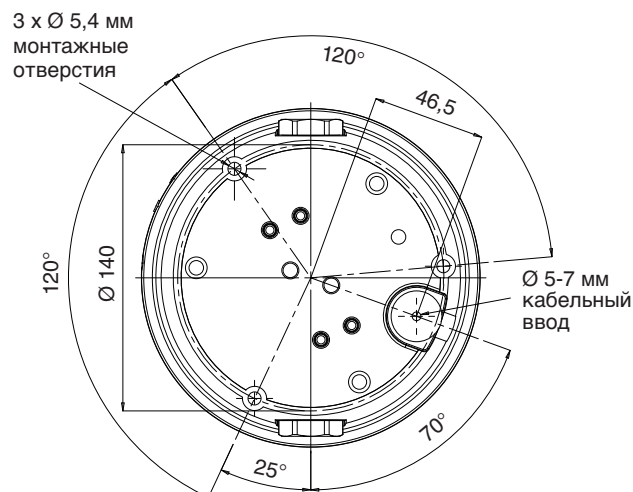
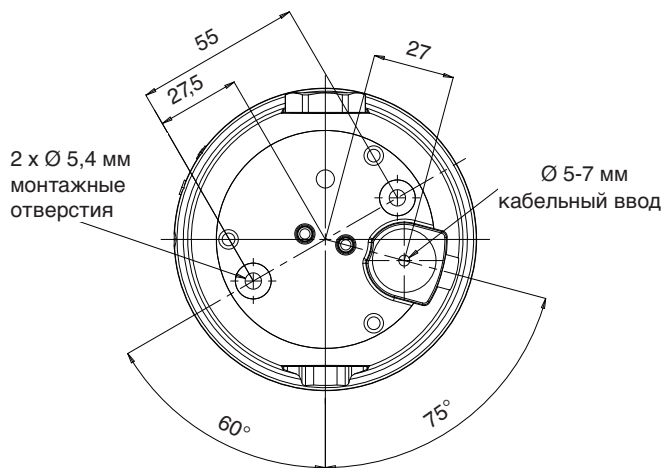
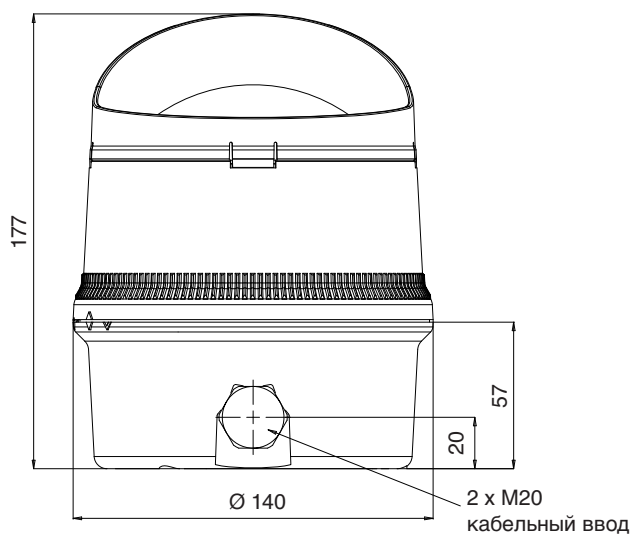
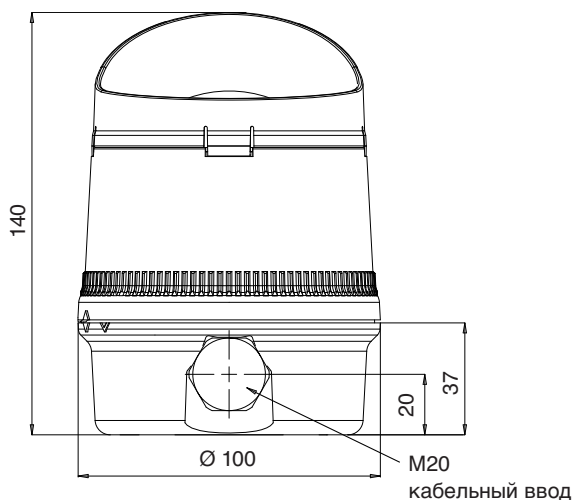
Электрические данные	P 350 TLA		P 450 TLA	
Номинальное напряжение	12 / 24 В DC	115 / 230 В AC	12 / 24 В DC	115 / 230 В AC
Диапазон напряжений	10 В – 30 В	90 В – 253 В	10 В – 30 В	90 В – 253 В
Номинальное потребление тока	140 мА	10 – 40 мА	175 мА	15 – 40 мА

Механические данные	P 350 TLA	P 450 TLA
Режим	светодиодная лампа постоянного свечения	
Источник света	светодиодная линейка высокой интенсивности	
Срок службы источника света	> 50.000 ч	
Цвет колпака	прозрачный	
Рабочая температура	-25 °C ... +50 °C	
Относительная влажность	90 % @ 20 °C	
Степень защиты	IP 65 (EN 60529)	
Материал	поликарбонат (PC), UL 49 VO f1	
Конструкция	байонетный разъем со стопорными винтами	
Монтаж	монтажа на поверхности	
Зажимы	винтовые зажимы 2 x 1,5 мм ²	винтовые зажимы 2 x 2,5 мм ²
Кабельный ввод	1 x 5-7 мм кабельная втулка; 1 x M20 кабельный ввод (включая разъем для совместной работы)	1 x 5-7 мм кабельная втулка; 2 x M20 кабельный ввод (включая разъем для совместной работы)
Вес	230 гр	410 гр

Размеры

P 350 TLA

P 450 TLA



Информация для заказа

Артикул	P 350 TLA		P 450 TLA	
Номинальное напряжение	12 / 24 В DC	115 / 230 В AC	12 / 24 В DC	115 / 230 В AC
янтарный	213 52 63 4 000	213 52 64 4 000	213 55 63 4 000	213 55 64 4 000
красный	213 52 63 5 000	213 52 64 5 000	213 55 63 5 000	213 55 64 5 000
зеленый	213 52 63 6 000	213 52 64 6 000	213 55 63 6 000	213 55 64 6 000

Опции/Аксессуары

Стенной кронштейн

для
одиночного
монтажа
P 350

Артикул:
213 98 00 0 000

Стенной кронштейн

для
одиночного
монтажа
P 450

Артикул:
213 99 00 0 000

Набор стенных кронштейнов

для
монтажа
2 или 3
P 350

Артикул:
213 96 00 0 000

Набор стенных кронштейнов

для
монтажа
2 или 3
P 450

Артикул:
213 97 00 0 000



Источник света

Описания на
страницах 38/39

Компактные светодиодные лампы SPECTRA постоянного свечения серия P 100 LDA / P 200 LDA (Ø 60мм)



IP 65

Степень
защиты

+50 °C

-25 °C

Рабочая
температура

- компактная серия светодиодных ламп для использования там, где пространство для размещения ограничено
- энергосберегающие, с большим сроком службы и не требующие обслуживания, благодаря использованию светодиодных технологий
- большое количество способов монтажа, благодаря наличию монтажного комплекта:
 - устройства для монтажа с заглублением с удобными втычными контактами (P 100)
 - устройства для монтажа на поверхности для непосредственного монтажа или монтажа с помощью стальных кронштейнов или цилиндрических подставок (P 200)
- прочные, функционально надежные, с большим сроком службы благодаря использованию высококачественных пластиков
- оптимальное свечение благодаря призматическим цветным линзам
- для наружного применения также возможны комбинации стального кронштейна и цилиндрической подставки
- высокая степень защиты (IP) в любом монтажном положении

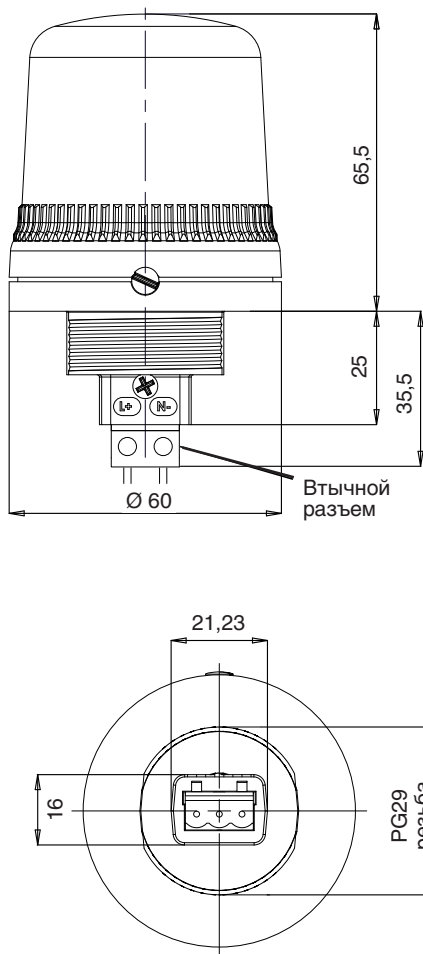
Электрические данные	P 100 LDA		P 200 LDA	
Номинальное напряжение	12 / 24 В DC	115 / 230 В AC	12 / 24 В DC	115 / 230 В AC
Диапазон напряжений	10 В – 30 В	90 В – 253 В	10 В – 30 В	90 В – 253 В
Номинальное потребление тока	80 мА	32 мА	80 мА	32 мА

Механические данные	P 100 LDA	P 200 LDA
Режим	светодиодная лампа постоянного свечения	
Источник света	сборка из 9 светодиодов с высокой интенсивностью	
Срок службы источника света	> 50.000 ч	
Цвета колпаков	желтый, янтарный, красный, зеленый, голубой	
Тип колпака	призматический	
Рабочая температура	-25 °C ... +50 °C	
Относительная влажность	90 % @ 20 °C	
Степень защиты	IP 65 (EN 60529)	
Материал	поликарбонат (PC), UL 49 VO f1	
Конструкция	байонетный разъем со стопорными винтами	
Монтаж	монтажа с заглублением: Ø 37,5 мм (PG29)	монтажа на поверхности (кронштейн и цилиндрическая подставка как принадлежности для монтажа)
Зажимы	втычной разъем с винтовым подсоединением кабеля 1,5 мм ²	винтовые зажимы 1,5 мм ²
Вес	93 гр	78 гр

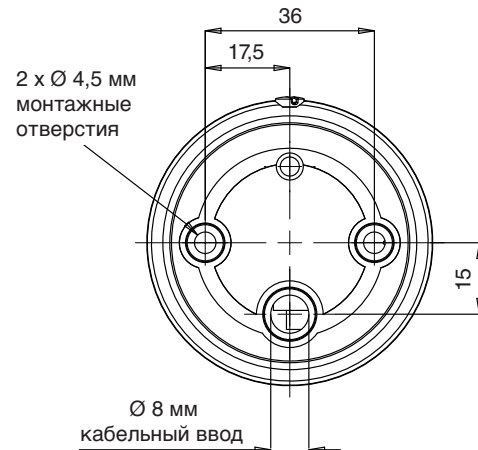
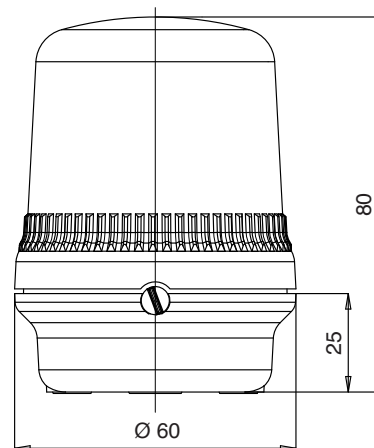
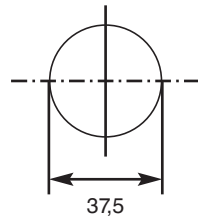
Размеры

P 100 LDA

P 200 LDA



Монтажный вырез



Информация для заказа

Артикул	P 100 LDA		P 200 LDA	
Номинальное напряжение	12 / 24 В DC	115 / 230 В AC	12 / 24 В DC	115 / 230 В AC
желтый	213 18 63 3 000	213 18 64 3 000	213 28 63 3 000	213 28 64 3 000
янтарный	213 18 63 4 000	213 18 64 4 000	213 28 63 4 000	213 28 64 4 000
красный	213 18 63 5 000	213 18 64 5 000	213 28 63 5 000	213 28 64 5 000

артикул для других цветов по запросу

Опции/Аксессуары



только для
P 200 LDA

Артикул:
213 90 00 0 000



только для
P 200 LDA

Артикул:
213 91 00 0 000



только в
комбинации с
цилиндрической
подставкой

Артикул:
282 50 20 0 000

Описания на страницах 38/39

Соответствие стандартам

Оптические свойства светодиодные лампы соответствуют европейскому стандарту EN 842, опубликованному под названием:

“Безопасность оборудования - световые сигнальные лампы”

Соответствуют требованиям стандарта DIN EN 981, опубликованного под названием: “Безопасность оборудования - системы звуковой/световой сигнализации и информационные сигналы”. Цвета “красный”, в качестве аварийного сигнала и “желтый” в качестве предупредительного сигнала находятся в соответствии с требованиями стандарта IEC 73 / DIN EN 60073 / VDE 0199 опубликованному под названием: “Кодировка индикаторных устройств и компонентов, использующих цвета и дополнительные значения”

Ссылки на световые сигнальные приборы можно найти в следующих стандартах:

EN 60825-1 Радиационная безопасность лазерных устройств, определенная IEC 825 и DIN-VDE 0837

DIN EN 54 Устройства пожарной сигнализации

DIN 54113-2 Предписания по радиационной защите применимые к рентгеновскому оборудованию до 500 кВ

Многофункциональные светодиодные лампы SPECTRA

Серия P 300 LDA (Ø 100 мм) / P 400 LDA (Ø 140 мм)



IP 65

Степень
защиты

+50 °C

-25 °C

Рабочая
температура

- светодиодные многофункциональные лампы для экстремальных требований
- энергосберегающие и с большим сроком службы, благодаря использованию необслуживаемых светодиодных технологий
- стандартно – с функцией выбора сигнального режима (9 различных сигналов)
- сигнальные режимы выбираются при подключении питания (только для постоянного тока)
- большое количество способов монтажа, благодаря наличию монтажного комплекта:
 - устройства для монтажа на поверхности для непосредственного монтажа или монтажа с помощью стенных кронштейнов или цилиндрических подставок
 - для наружного применения также возможны комбинации стенового кронштейна и цилиндрической подставки
 - кабельный ввод сбоку или снизу устройства
- прочные, функционально надежные, с большим сроком службы благодаря использованию высококачественных пластиков
- оптимальное свечение благодаря призматическим цветным линзам

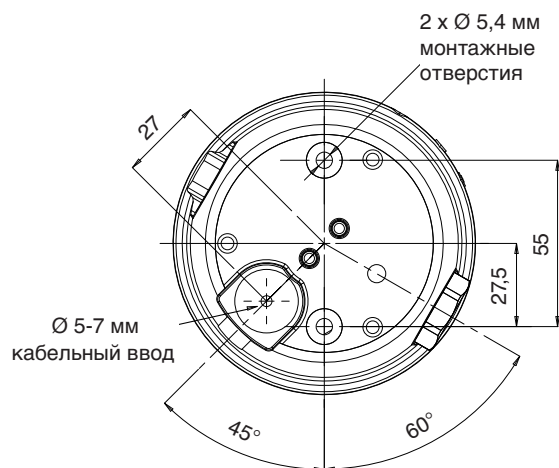
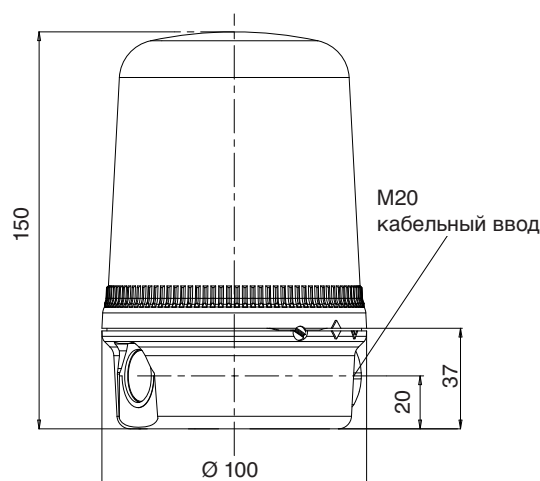
Электрические данные	P 300 LDA		P 400 LDA		
Номинальное напряжение	12 / 24 В DC	115 / 230 В AC	12 / 24 В DC	230 В AC	115 В AC
Диапазон напряжений	10 В – 50 В	90 В – 253 В	10 В – 50 В	207 В – 253 В	100 В – 130 В
Номинальное потребление тока	130 мА @ 24ВDC	90 мА @ 115ВAC 50 мА @ 230ВAC	400 мА @ 24ВDC	70 мА	140 мА
Механические данные	P 300 LDA		P 400 LDA		
Режим	многофункциональная светодиодная лампа с 9 режимами работы, выбираемых внутренними переключателями				
Источник света	светодиодная линейка высокой интенсивности				
Срок службы источника света	> 50.000 ч				
Цвета колпаков	желтый, янтарный, красный, зеленый, голубой				
Тип колпака	призматический				
Рабочая температура	– 25 °C ... + 50 °C				
Относительная влажность	90 % @ 20 °C				
Степень защиты	IP 65 (EN 60529)				
Материал	поликарбонат (PC), UL 49 VO f1				
Конструкция	байонетный разъем со стопорными винтами				
Монтаж	монтажа на поверхности (кронштейн и цилиндрическая подставка как принадлежности для монтажа)				
Зажимы	винтовые зажимы 1,5 мм ²				
Кабельный ввод	1 x 5-7 мм кабельная втулка (снизу); 1 x M20 кабельный ввод (сбоку)		1 x 5-7 мм кабельная втулка (снизу); 2 x M20 кабельный ввод (сбоку)		
Вес	285 гр		версии AC: 595 гр / версии DC: 845 гр		

Режимы работы (ступень 1: с помощью встроенных переключателей; ступени 2 и 3: с помощью выбора точки присоединения «минуса»)

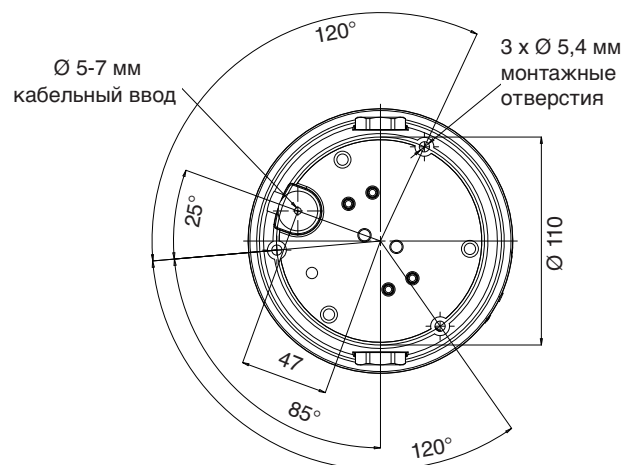
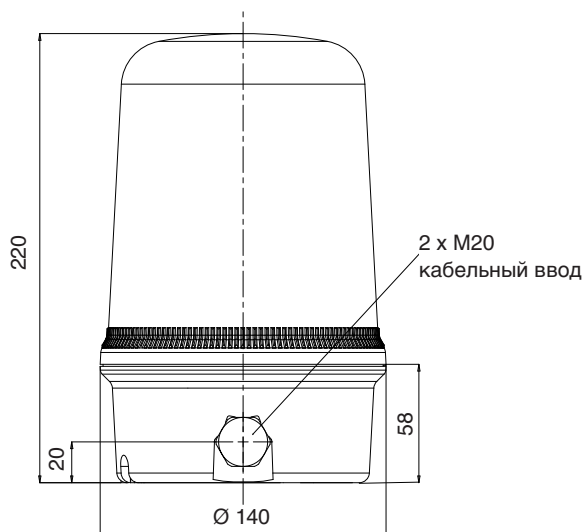
P 300 LDA		P 400 LDA		
Ступень 1	Ступень 2 (только DC)	Ступень 1	Ступень 2 (только DC)	Ступень 3 (только DC)
1 все светодиоды включены	вспышка на две стороны 2Гц	все светодиоды включены	вспышка на две стороны 2Гц	двойная вспышка 2Гц
2 эффект медленного вращения, достигаемый последовательным выключением одного светодиода	вспышка на две стороны 2Гц	эффект медленного вращения, достигаемый последовательным выключением одного светодиода	вспышка на две стороны 2Гц	все светодиоды включены
3 одиночная вспышка 2Гц	эффект быстрого вращения, достигаемый последовательным включением одного светодиода	одиночная вспышка 2Гц	эффект быстрого вращения, достигаемый последовательным включением одного светодиода	все светодиоды включены
4 эффект быстрого вращения, достигаемый последовательным выключением одного светодиода	одиночная вспышка 2Гц	эффект быстрого вращения, достигаемый последовательным выключением одного светодиода	одиночная вспышка 2Гц	все светодиоды включены
5 эффект медленного вращения, достигаемый последовательным включением одного светодиода	двойная вспышка 1Гц	эффект медленного вращения, достигаемый последовательным включением одного светодиода	двойная вспышка 1Гц	все светодиоды включены
6 двойная вспышка 1Гц	эффект быстрого вращения, достигаемый последовательным включением одного светодиода	двойная вспышка 1Гц	эффект быстрого вращения, достигаемый последовательным включением одного светодиода	все светодиоды включены
7 эффект быстрого вращения, достигаемый последовательным выключением одного светодиода	двойная вспышка 2Гц	эффект быстрого вращения, достигаемый последовательным выключением одного светодиода	двойная вспышка 2Гц	все светодиоды включены
8 двойная вспышка 2Гц	вспышка на две стороны 2Гц	двойная вспышка 2Гц	вспышка на две стороны 2Гц	все светодиоды включены
9 вспышка на две стороны 2Гц	эффект быстрого вращения, достигаемый последовательным включением одного светодиода	вспышка на две стороны 2Гц	эффект быстрого вращения, достигаемый последовательным включением одного светодиода	все светодиоды включены

Размеры

P 300 LDA



P 400 LDA



Информация для заказа

Артикул	P 300 LDA		P 400 LDA		
Номинальное напряжение	12 / 24 В DC	115 / 230 В AC	12 / 24 В DC	230 В AC	115 В AC
желтый	213 38 90 3 000	213 38 17 3 000	213 48 90 3 000	213 48 10 3 000	213 48 15 3 000
янтарный	213 38 90 4 000	213 38 17 4 000	213 48 90 4 000	213 48 10 4 000	213 48 15 4 000
красный	213 38 90 5 000	213 38 17 5 000	213 48 90 5 000	213 48 10 5 000	213 48 15 5 000

артикул для других цветов по запросу

Опции/Аксессуары

Стенной кронштейн	для P 300	Стенной кронштейн	для P 400	Цилиндрическая подставка 140 мм	для P 300	Цилиндрическая подставка 145 мм	для P 400	Стенной держатель	только в комбинации с цилиндрической подставкой	Описания на страницах 38/39
Артикул:	213 92 00 0 000	Артикул:	213 94 00 0 000	Артикул:	213 93 00 0 000	Артикул:	213 95 00 0 000	Артикул:	282 50 20 0 000	

Соответствие стандартам

Оптические свойства светодиодные лампы соответствуют европейскому стандарту EN 842, опубликованному под названием:

“Безопасность оборудования - световые сигнальные лампы”

Соответствуют требованиям стандарта DIN EN 981, опубликованного под названием: “Безопасность оборудования - системы звуковой/световой сигнализации и информационные сигналы”. Цвета “красный”, в качестве аварийного сигнала и “желтый” в качестве предупредительного сигнала находятся в соответствии с требованиями стандарта IEC 73 / DIN EN 60073 / VDE 0199 опубликованному под названием: “Кодировка индикаторных устройств и компонентов, использующих цвета и дополнительные значения”

Ссылки на световые сигнальные приборы можно найти в следующих стандартах:

EN 60825-1 Радиационная безопасность лазерных устройств, определенная IEC 825 и DIN-VDE 0837

DIN EN 54 Устройства пожарной сигнализации

DIN 54113-2 Предписания по радиационной защите применимые к рентгеновскому оборудованию до 500 кВ

Лампы с эффектом вращающегося зеркала SPECTRA

Серия P 300 RTH (Ø 100 мм) / P 400 RTH (Ø 140 мм)



IP 65

Степень
защиты

+50 °C

-25 °C

Рабочая
температура

- надежные лампы с эффектом вращающегося зеркала для использования там, где пространство для размещения ограничено
- очень сильное сигнальное воздействие благодаря использованию галогенных источников света
- произвольное монтажное положение
- большое количество способов монтажа, благодаря наличию монтажного комплекта:
 - устройства для монтажа на поверхности для непосредственного монтажа или монтажа с помощью стенных кронштейнов или цилиндрических подставок
 - для наружного применения также возможны комбинации стенового кронштейна и цилиндрической подставки
 - кабельный ввод сбоку или снизу устройства
- прочные, функционально надежные, с большим сроком службы благодаря использованию высококачественных пластиков

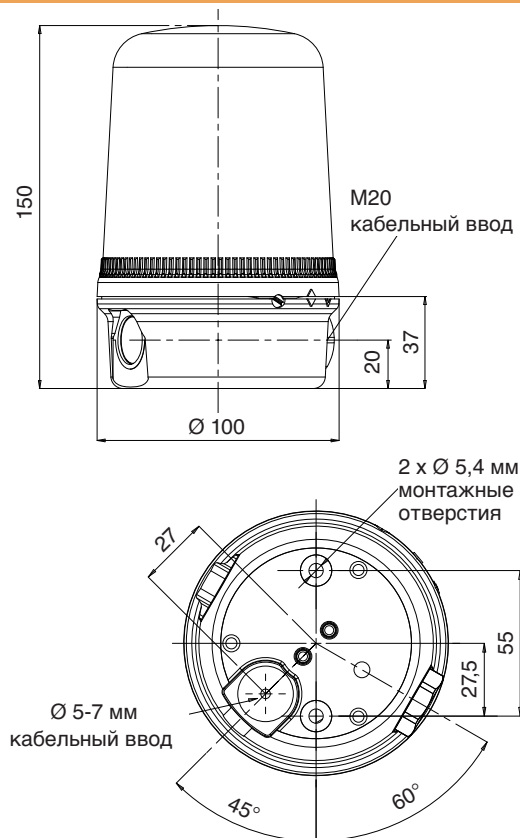
Электрические данные AC	P 300 RTH		P 400 RTH	
Номинальное напряжение	230 В AC	115 В AC	230 В AC	115 В AC
Номинальное потребление тока	117 мА	216 мА	186 мА	338 мА
Мощность источника света	25 Вт	25 Вт	40 Вт	40 Вт

Электрические данные DC	P 300 RTH		P 400 RTH	
Номинальное напряжение	12 В DC	24 В DC	12 В DC	24 В DC
Номинальное потребление тока	1,72 А	0,91 А	3,00 А	1,54 А
Мощность источника света	20 Вт	20 Вт	35 Вт	35 Вт

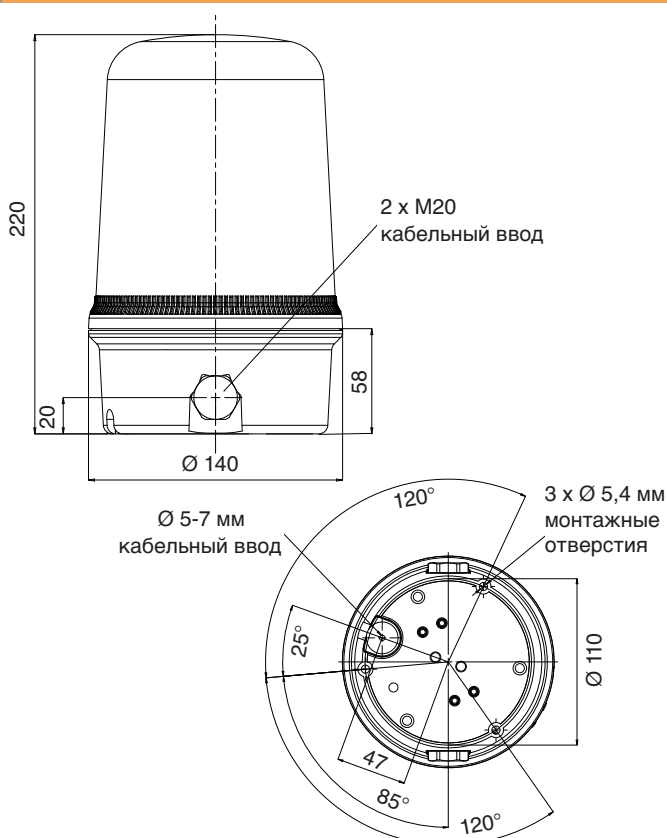
Механические данные	P 300 RTH		P 400 RTH	
Режим	галогенная лампа с эффектом вращающегося зеркала			
Источник света	галогенная лампочка накаливания G6,35 / GY6,35			
Вращение	примерно 180 мин ⁻¹			
Срок службы	> 5.000 ч			
Срок службы	100 %			
Цвета колпаков	прозрачный, желтый, янтарный, красный, зеленый, голубой			
Тип колпака	гладкая, прозрачная			
Рабочая температура	-25 °C ... +50 °C			
Относительная влажность	90 % @ 20 °C			
Степень защиты	IP 65 (EN 60529)			
Материал	поликарбонат (PC), UL 49 VO f1			
Конструкция	байонетный разъем со стопорными винтами			
Монтаж	монтажа на поверхности (кронштейн и цилиндрическая подставка как принадлежности для монтажа)			
Рабочее положение	произвольный			
Зажимы	винтовые зажимы 1,5 мм ²			
Кабельный ввод	1 x 5-7 мм кабельная втулка (снизу); 1 x M20 кабельный ввод (сбоку)		1 x 5-7 мм кабельная втулка (снизу); 2 x M20 кабельный ввод (сбоку)	
Вес	370 гр		578 гр	

Размеры

P 300 RTH



P 400 RTH



Информация для заказа

Артикул	P 300 RTH		P 400 RTH	
Номинальное напряжение	230 В AC	115 В AC	230 В AC	115 В AC
желтый	213 37 10 3 000	213 37 15 3 000	213 47 10 3 000	213 47 15 3 000
янтарный	213 37 10 4 000	213 37 15 4 000	213 47 10 4 000	213 47 15 4 000
красный	213 37 10 5 000	213 37 15 5 000	213 47 10 5 000	213 47 15 5 000

Артикул	P 300 RTH		P 400 RTH	
Номинальное напряжение	12 В DC	24 В DC	12 В DC	24 В DC
желтый	213 37 85 3 000	213 37 80 3 000	213 47 85 3 000	213 47 80 3 000
янтарный	213 37 85 4 000	213 37 80 4 000	213 47 85 4 000	213 47 80 4 000
красный	213 37 85 5 000	213 37 80 5 000	213 47 85 5 000	213 47 80 5 000

артикул для других цветов по запросу

Опции/Аксессуары

Стенной кронштейн	для P 300	Стенной кронштейн	для P 400	Цилиндрическая подставка 140 мм	для P 300	Цилиндрическая подставка 145 мм	для P 400	Стенной держатель	только в комбинации с цилиндрической подставкой	Описания на страницах 38/39
Артикул:	213 92 00 0 000	Артикул:	213 94 00 0 000	Артикул:	213 93 00 0 000	Артикул:	213 95 00 0 000	Артикул:	282 50 20 0 000	

Соответствие стандартам

LOптические свойства лампы с эффектом вращающегося зеркала соответствуют европейскому стандарту EN 842, опубликованному под названием: “**Безопасность оборудования - световые сигнальные лампы**”. Соответствуют требованиям стандарта DIN EN 981, опубликованного под названием: “**Безопасность оборудования - системы звуковой/световой сигнализации и информационные сигналы**”. Цвета “красный”, в качестве аварийного сигнала и “желтый” в качестве предупредительного сигнала находятся в соответствии с требованиями стандарта IEC 73 / DIN EN 60073 / VDE 0199 опубликованному под названием: “**Кодировка индикаторных устройств и компонентов, использующих цвета и дополнительные значения**”.

Ссылки на световые сигнальные приборы можно найти в следующих стандартах:

EN 60825-1	Радиационная безопасность лазерных устройств, определенная IEC 825 и DIN-VDE 0837
DIN EN 54	Устройства пожарной сигнализации
DIN 54113-2	Предписания по радиационной защите применимые к рентгеновскому оборудованию до 500 кВ

Светодиодный индикатор постоянного свечения для монтажа с заглублением Р 22 D



- индикаторная лампа для монтажного отверстия диаметром 22,5 мм
- гарантированная высокая степень защиты (IP 65)
- высокое сигнальное воздействие во все стороны благодаря превосходной форме
- оптимальное свечение благодаря использованию набора светодиодов
- простой монтаж держателя этикеток, поставляемого дополнительно
- простое электрическое подсоединение благодаря винтовым зажимам

IP 65

Степень защиты

+50 °C

-25 °C

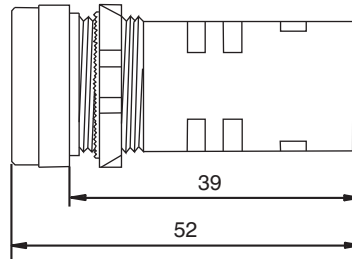
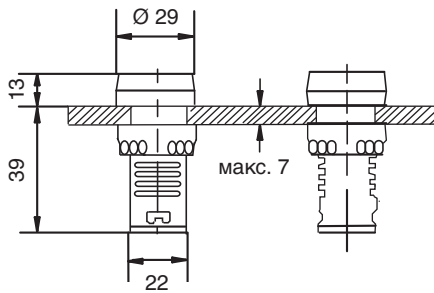
Рабочая температура

Электрические данные	Р 22 D красный / янтарный				
Номинальное напряжение	12 В AC/DC	24 В AC/DC	48 В AC/DC	115 В AC	230 В AC
Номинальное потребление тока	80 мА	80 мА	20 мА	25 мА	25 мА

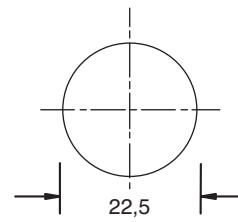
Электрические данные	Р 22 D белый / зеленый / голубой				
Номинальное напряжение	12 В AC/DC	24 В AC/DC	48 В AC/DC	110 – 130 В AC/DC	230 В AC
Номинальное потребление тока	20 мА	20 мА	20 мА	25 мА	25 мА

Механические данные	Р 22 D
Режим	лампа постоянного свечения
Цвета колпаков	белый, янтарный, красный, зеленый, голубой
Источник света	набор светодиодов
Срок службы	> 50.000 ч
Рабочая температура	-25 °C ... +50 °C
Относительная влажность	90 % @ 20 °C
Степень защиты	IP 65 (EN 60529) (для корпуса)
Монтаж	монтажа с заглублением: Ø 22,5 мм
Зажимы	винтовые зажимы 1,5 мм ²
Вес	90 гр

Размеры



Монтажный вырез



Информация для заказа

Артикул					
Номинальное напряжение	12 В AC/DC	24 В AC/DC	48 В AC/DC	115 В AC	230 В AC
белый	232 73 85 2 000	232 73 80 2 000	232 73 70 2 000	232 73 15 2 000	232 73 10 2 000
янтарный	232 73 85 4 000	232 73 80 4 000	232 73 70 4 000	232 73 15 4 000	232 73 10 4 000
красный	232 73 85 5 000	232 73 80 5 000	232 73 70 5 000	232 73 15 5 000	232 73 10 5 000
зеленый	232 73 85 6 000	232 73 80 6 000	232 73 70 6 000	232 73 15 6 000	232 73 10 6 000
голубой	232 73 85 7 000	232 73 80 7 000	232 73 70 7 000	232 73 15 7 000	232 73 10 7 000

Опции/Аксессуары

**Держатель
этикеток** 25 x 10 мм

Артикул:
232 92 00 0 000



**Держатель
этикеток** 25 x 18 мм

Артикул:
232 91 00 0 000



Мигающий светодиодный индикатор для монтажа с заглублением P 22 DFS



- индикаторная лампа для монтажного отверстия диаметром 22,5 мм
- гарантированная высокая степень защиты (IP 65)
- высокое сигнальное воздействие во все стороны благодаря превосходной форме
- оптимальное свечение благодаря использованию набора светодиодов
- простой монтаж держателя этикеток, поставляемого дополнительно
- простое электрическое подсоединение благодаря винтовым зажимам

IP 65

Степень защиты

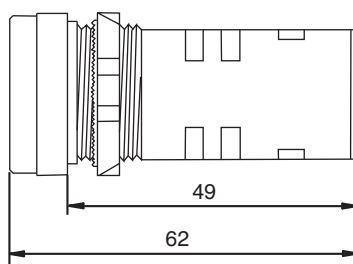
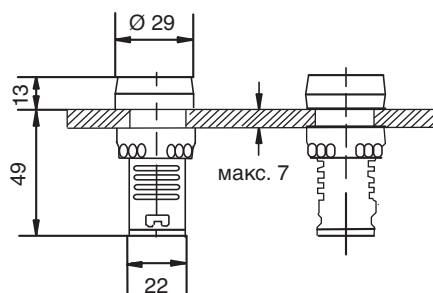
+50 °C
-25 °C

Рабочая температура

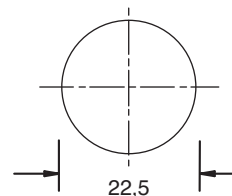
Электрические данные	P 22 DFS			
Номинальное напряжение	24 В AC/DC	48 В AC/DC	115 В AC	230 В AC
Номинальное потребление тока	15 – 30 мА			

Механические данные	P 22 DFS
Режим	мигающая лампа 1 Гц
Цвет колпака	красный
Источник света	набор светодиодов
Срок службы	> 50.000 ч
Рабочая температура	-25 °C ... +50 °C
Относительная влажность	90 % @ 20 °C
Степень защиты	IP 65 (EN 60529) (для корпуса)
Монтаж	монтажа с заглублением: Ø 22,5 мм
Зажимы	винтовые зажимы 1,5 мм ²
Вес	90 гр

Размеры



Монтажный вырез



Информация для заказа

Артикул				
Номинальное напряжение	24 В AC/DC	48 В AC/DC	115 В AC	230 В AC
красный	232 71 80 5 000	232 71 70 5 000	232 71 15 5 000	232 71 10 5 000

Опции/Аксессуары

Держатель этикеток	25 x 10 мм	Держатель этикеток	25 x 18 мм
	Артикул: 232 92 00 0 000		Артикул: 232 91 00 0 000

Рисунок на странице 33

Мигающие светодиодные индикаторы с сиренами для монтажа с заглублением P 22 DBF



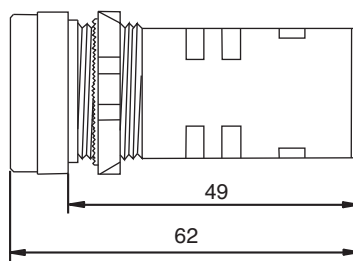
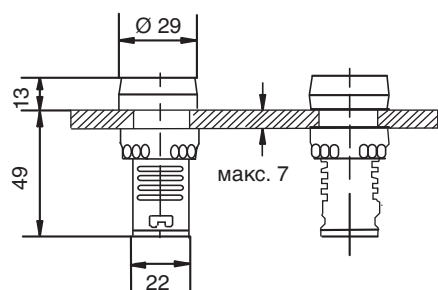
- индикаторная лампа в комбинации с сиреной для монтажного отверстия диаметром 22,5 мм
- гарантированная высокая степень защиты (IP 65)
- высокое сигнальное воздействие во все стороны благодаря превосходной форме
- экономия пространства при увеличении сигнального воздействия за счет комбинации сирены и светодиодного индикатора
- простой монтаж держателя этикеток, поставляемого дополнительно
- простое электрическое подсоединение благодаря винтовым зажимам

IP 65	+50 °C
Степень защиты	Рабочая температура
	-25 °C

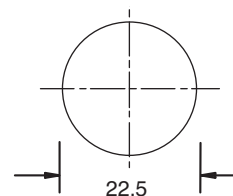
Электрические данные	P 22 DBF			
Номинальное напряжение	24 В AC/DC	48 В AC/DC	115 В AC	230 В AC
Номинальное потребление тока	20 – 80 мА	20 – 80 мА	18 – 30 мА	18 – 30 мА

Механические данные	P 22 DBF
Режим	мигающая лампа 1 Гц с сиреной (пульсирующий тон звука)
Уровень звука	80 дБ (А) @ 10 см
Цвет колпака	красный
Источник света	два светодиода
Срок службы источника света	> 50.000 ч
Рабочая температура	-25 °C ... +50 °C
Относительная влажность	90 % @ 20 °C
Степень защиты	IP 65 (EN 60529)
Монтаж	монтажа с заглублением: Ø 22,5 мм
Зажимы	винтовые зажимы 1,5 мм ²
Вес	90 гр

Размеры



Монтажный вырез



Информация для заказа

Артикул				
Номинальное напряжение	24 В AC/DC	48 В AC/DC	115 В AC	230 В AC
красный	232 72 80 5 000	232 72 70 5 000	232 72 15 5 000	232 72 10 5 000

Опции/Аксессуары

Держатель этикеток	25 x 10 мм	Держатель этикеток	25 x 18 мм
Артикул:	232 92 00 0 000	Артикул:	232 91 00 0 000

Рисунок на странице 33

Сирены для монтажа с заглублением

P 22 DBZ / P 28 DMC / P 28 DMB



- акустическое сигнальное устройство для монтажных отверстий диаметром 22,5 мм и 28,6 мм
- устройство имеет два сигнальных режима (постоянный и пульсирующий тон звука)
- гарантированная высокая степень защиты (IP 65)
- возможен легко устанавливаемый контроль громкости

IP 65

Степень
защиты

+65 °C

-0 °C

Рабочая
температура

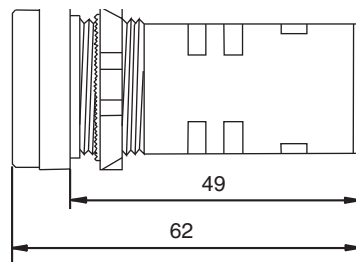
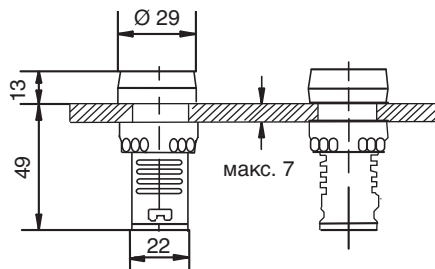
Электрические данные	P 22 DBZ			
Номинальное напряжение	24 В AC/DC	48 В AC/DC	115 В AC	230 В AC
Номинальное потребление тока	15 – 30 мА			

Электрические данные	P 28 DMC948	P 28 DMC201	P 28 DMC301	P 28 DMB530
Номинальное напряжение	48 В DC	110 В AC	230 В AC	30 В DC
Диапазон напряжений	9 В – 48 В	30 В – 120 В	130 В – 230 В	5 В – 30 В
Номинальное потребление тока	5 мА @ 9 В 20 мА @ 48 В	7 мА @ 30 В 40 мА @ 120 В	20 мА @ 130 В 40 мА @ 220 В	2 мА @ 5 В 20 мА @ 30 В

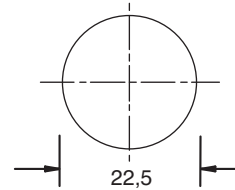
Механические данные	P 22 DBZ	P 28 DMC948	P 28 DMC201	P 28 DMC301	P 28 DMB530
Режим	пульсирующий тон звука	постоянный тон звука	постоянный тон звука	постоянный тон звука	постоянный тон звука / пульсирующий тон звука
Уровень звука	80 дБ (А) @ 10 см	91 дБ (А) @ 48В	91 дБ (А) @ 120В	91 дБ (А) @ 230В	91 дБ (А) @ 30В
Снижение уровня звука	–	до 20 дБ			
Срок службы	> 50.000 ч	> 50.000 ч			
Рабочая температура	–25 °C ... +50 °C	–20 °C ... +65 °C			
Температура хранения		–40 °C ... +85 °C			
Относительная влажность	90 % @ 20 °C	95 % @ 40 °C			
Степень защиты	IP 65 (EN 60529)	IP 65 (EN 60529)			
Материал корпуса	поликарбонат (PC)	пластик "NORYL® N-190", UL 49-VO, черный			
Зажимы	винтовые зажимы 1,5 мм ²	плоские соединительные контакты 6,3 мм шириной, 0,8 мм толщиной			
Монтаж	монтажа с заглублением: Ø 22,5 мм	монтажа с заглублением: Ø 28,6 мм			
Вес	90 гр	40 гр			

Размеры

P 22 DBZ

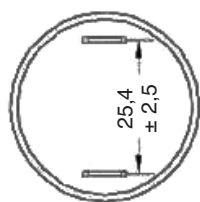


Монтажный вырез

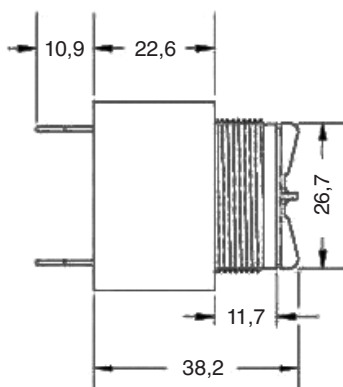


P 28 DMC948 / P 28 DMC201 / P 28 DMC301

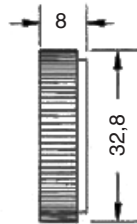
Вид сзади



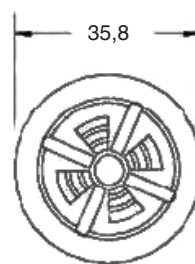
Вид сбоку



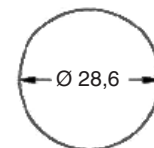
Кольцо



Вид спереди

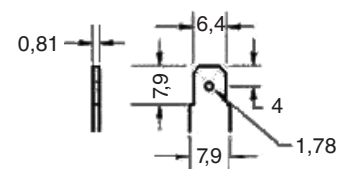


Монтажный вырез



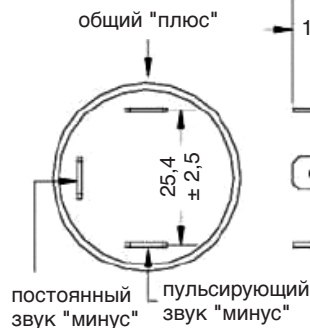
для панелей толщиной до 6,3 мм

Соединения

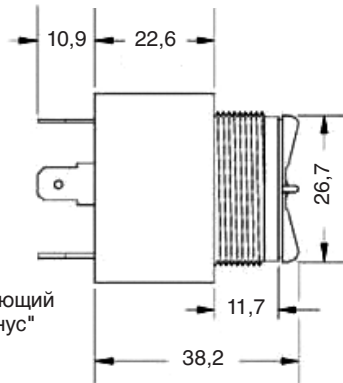


P 28 DMB530

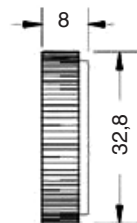
Вид сзади



Вид сбоку



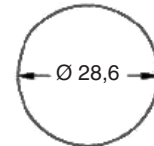
Кольцо



Вид спереди

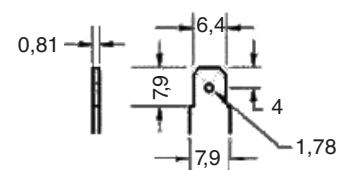


Монтажный вырез



для панелей толщиной до 6,3 мм

Соединения



Информация для заказа

Артикул	P 22 DBZ			
Номинальное напряжение	24 В AC/DC	48 В AC/DC	115 В AC	230 В AC
	232 70 80 0 000	232 70 70 0 000	232 70 15 0 000	232 70 10 0 000

Артикул	P 28 DMC948	P 28 DMC201	P 28 DMC301	P 28 DMB530
Номинальное напряжение	48 В DC	110 В AC	230 В AC	30 В DC
	232 60 70 0 000	232 60 16 0 000	232 60 11 0 000	232 65 80 0 000

Опции/Аксессуары

Держатель этикеток
только для P 22 DBZ
25 x 10 мм

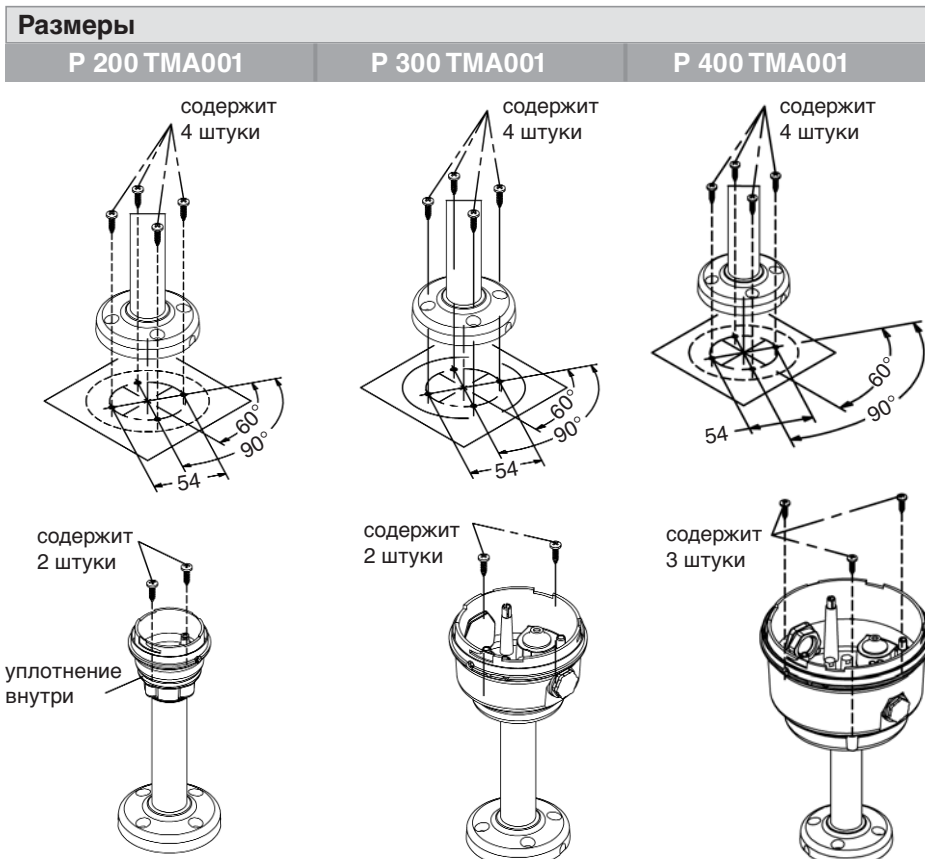
Артикул:
232 92 00 0 000

Держатель этикеток
только для P 22 DBZ
25 x 18 мм

Артикул:
232 91 00 0 000

Рисунок на странице 33

Цилиндрические подставки



Артикул		P 200 TMA001	P 300 TMA001	P 400 TMA001
для P 200 STR/FLF/SLF/LDA	137 мм	213 91 00 0 000	—	—
для P 300 STR/STS/STF/FLF/FLH/SLF/SLH/LDA/RTH	140 мм	—	213 93 00 0 000	—
для P 400 STR/STS/FLF/FLH/SLF/SLH/LDA/RTH	145 мм	—	—	213 95 00 0 000

другие длины цилиндрических подставок по запросу

Источники света

Артикул					
для P 100 FLF, P 100 SLF, P 200 FLF, P 200 SLF	12B 5Bт BA9s	24B 5Bт BA9s	48B 5Bт BA9s	115B 5Bт BA9s	230B 5Bт BA9s
	281 13 00 0 022	281 13 00 0 023	281 13 00 0 024	281 13 00 0 025	281 13 00 0 026
для P 300 SLF, P 300 FLF	12B 25Bт E14	24B 25Bт E14	48B 25Bт E14	115B 25Bт E14	230B 25Bт E14
	281 13 00 0 010	281 13 00 0 011	281 13 00 0 012	281 13 00 0 013	281 13 00 0 014
для P 300 SLH, P 300 FLH, P 300 RTH	12B 20Bт G6,35/GY6,35	24B 20Bт G6,35/GY6,35	115B 25Bт G6,35/GY6,35	230B 25Bт G6,35/GY6,35	
	281 13 00 0 027	281 13 00 0 028	281 13 00 0 029	281 13 00 0 030	
для P 400 SLF, P 400 FLF	12B 40Bт E14	24B 40Bт E14	115B 40Bт E14	230B 40Bт E14	
	281 13 00 0 015	281 13 00 0 016	281 13 00 0 017	281 13 00 0 018	
для P 400 SLH, P 400 FLH, P 400 RTH	12B 35Bт G6,35/GY6,35	24B 35Bт G6,35/GY6,35	115B 40Bт G6,35/GY6,35	230B 40Bт G6,35/GY6,35	
	281 13 00 0 031	281 13 00 0 032	281 13 00 0 033	281 13 00 0 034	
для P 350 TSB, P450 TDB	12B 15Bт E14	24B 15Bт E14	48B 15Bт E14	110B 15Bт E14	240B 15Bт E14
	281 13 00 0 001	281 13 00 0 000	281 13 00 0 002	281 13 00 0 003	281 13 00 0 004
для P 450 TSB	24B 25Bт E27	115B 25Bт E27		230B 25Bт E27	
	281 13 00 0 019	281 13 00 0 020		281 13 00 0 021	

Стенные кронштейны



Размеры

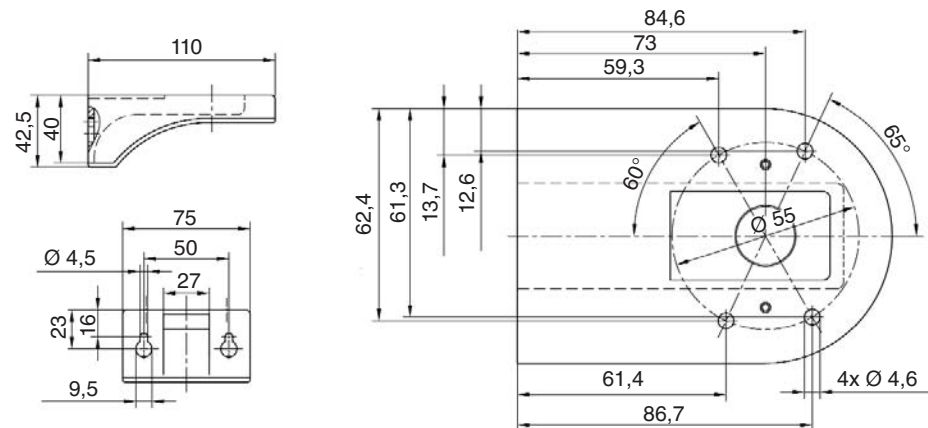
	P 200 RAB001	P 300 RAB001	P 400 RAB001
содержит 2 штуки			
уплотнение внутри			
содержит 2 штуки			
содержит 3 штуки			
содержит 4 штуки			

Артикул	P 200 RAB001	P 300 RAB001	P 400 RAB001
для P 200 STR/FLF/SLF/LDA	213 90 00 0 000	—	—
для P 300 STR/STS/STF/FLF/FLH/SLF/SLH/LDA/RTH	—	213 92 00 0 000	—
для P 400 STR/STS/FLF/FLH/SLF/SLH/LDA/RTH	—	—	213 94 00 0 000

Стенной держатель с крышкой

Размеры

BR 50-W



Артикул	BR 50-W
для комбинации с цилиндрической подставкой для P 200 STR / FLF / SLF / LDA, P 300 STR / STS / STF / FLF / FLH / SLF / SLH / LDA / RTH, P 400 STR / STS / FLF / FLH / SLF / SLH / LDA / RTH	282 50 20 0 000

Стенной кронштейн для светорной секции

Артикул	P 350 TMB	P 450 TMB
стенной кронштейн для одиночной светорной секции P 350	213 98 00 0 000	—
стенной кронштейн для одиночной светорной секции P 450	—	213 99 00 0 000

Артикул	P 350 TMB	P 450 TMB
набор стенных кронштейнов для 2 или трех светорных секций P 350	213 96 00 0 000	—
набор стенных кронштейнов для 2 или трех светорных секций P 450	—	213 97 00 0 000

Представительства в других странах



Штабы:

Pfannenberg GmbH

Werner-Witt-Straße 1 – D-21035 Hamburg

P.O. Box 80 07 47 – D-21007 Hamburg

Phone ++49 40/7 34 12-0

Fax ++49 40/7 34 12-101

sales.support@pfannenberg.com

www.pfannenberg.com

В этом каталоге представлен полный обзор новой продукции и инноваций компании Pfannenberg в области визуальных и акустических сигнальных устройств.

От традиционных ламп накаливания и ярких ксеноновых технологий до вибростойких, с большим сроком службы, светодиодных источников света.

Лампы с эффектом вращающегося зеркала, светофорные секции и индикаторы для монтажа с заглублением превращают наш существующий ассортимент в уникальную полную линейку сигнальных технологий для использования в промышленности.

Pfannenberg

Электротехника для промышленности



Pfannenberg OOO

Moskovskiy Prospekt, 174/8

196 105 St. Petersburg

Telefono +7 812 600 21 06

Fax +7 812 387 56 74

rybolov.alexey@pfannenberg.ru

www.pfannenberg.ru

Наша информационная линия:

Сигнальные технологии: ++49 40/734 12-106

Климат-контроль: ++49 40/734 12-103

Поставки производятся на основании общих условий ZVEI (Центральное общество электротехнической промышленности). Технические изменения и опечатки оговорены.

Asia

Pfannenberg Asia Pacific Pte Ltd
61, Tai Seng Avenue
B1-01UE Print Media Hub
Singapore 534167
Phone: +65 6293 9040
Fax: +65 6299 3184
info@pfannenberg.com.sg

Australia

HSC Pfannenberg
10 Remillies Way - Beaumont Hills
2155 NSW Sydney
Phone/Fax: +61 2 882 432 13
susannehaug@hscpfannenberg.com

Austria

Pfannenberg GmbH
Am Sonnengrund 41
8152 Graz/Stallhofen
Joachim Hoitsch
Phone: +43 3142 203 86
Fax: +43 3142 203 96
joachim.hoitsch@pfannenberg.com
Manfred Hartner
Phone: +43 3142 203 86
Fax: +43 3144 65 81
manfred.hartner@pfannenberg.com

Belarus

ConEkro UE
Nezavisimosti Ave., 95, build 7
220043 Minsk
Phone: +375 17 287 3060
Fax: +375 17 287 3591

Belgium

I E x T n.v.
Heiveldekens 8 - 2550 Kontich
Phone: +32 3 458 27 41
Fax: +32 3 458 27 61
info@text.be

Brazil

Steute do Brasil Ltda.
Rua Badejo, 38-Bairro Aquario
13280-000 Vinhedo-SP
Phone: +55 19 3836 2414
Fax: +55 19 3836 2404
vendas@steute.com.br

Bulgaria

Eurotrade-X Ltd.
2, Konstantin Velichkov Blvd.
Plovdiv 4000
Phone: +35 9 32 655 021
Fax: +35 9 32 655 033
eurotradex@milton.net

Canada

Pfannenberg Inc.
68 Ward Road
USA-Lancaster, N.Y. 14086
Phone: +1 716 685 68 66
Fax: +1 716 681 15 21
blaine.witt@pfannenbergusa.com

China

Pfannenberg China at
c/o Global Procurement Services
Shanghai Stock Exchange Building
No. 528, Pudong Road South
North Tower, Unit 2402
Shanghai 200120
Phone: +86 21 688 247 55
Fax: +86 21 688 247 58
sales@pfannenberg.cn

Colombia

Ingepro Ltd.
Compania Importadora Comercial
Av. Eldorado No.84A-55
Local 118 A.A.
95406 Santa Fe de Bogota D.C.
Phone: +57 1 410 2621
Fax: +57 1 295 2581

Croatia

Elektro Partner d.o.o.
Slavonska Avenija 24/6
10000 Zagreb
Phone: +385 1 618 47 93
Fax: +385 1 618 47 95
elektropartner@zg.t-com.hr

Czech Republic

Weidmüller, s.r.o.
Videnská 340 - 252 42 Vestec
Phone: +420 244 001 400
Fax: +420 244 001 499
bohumiir.odvarko@weidmueller.cz

Denmark

Duelco A/S
Mommærvej 5 - 6400 Sønderburg
Phone: +45 70 10 10 07
Fax: +45 70 10 10 08
info@duelco.dk

Estonia

Autosafe OY
Uraniksenuja 4 b
FIN-01450 Vantaa
Phone: +358 9 2709 0120
Fax: +358 9 2709 0129
autosafe@autosafe.fi

Finland

Autosafe OY
Uraniksenuja 4 b - 01480 Vantaa
Phone: +358 9 2709 0120
Fax: +358 9 2709 0129
autosafe@autosafe.fi

France

AE & T Applications
Electroniques & Techniques
4, Impasse Joliot-Curie - BP 25
64110 Jurançon
Phone: +33 5 59 06 06 00
Fax: +33 5 59 06 44 63
info@aet.fr

Greece

Pfannenberg Italia s.r.l.
Via La Bionda, 13
I-43036 Fidenza (PR)
Phone: +39 0524/516 711
Fax: +39 0524/516 790
sciaccia@pfannenberg.it

Honduras

Cilasa
Barrio Los Andes
7 Calle, 14 Y15 Ave.N.O.
San Pedro Sula
Phone: +504 557 1146
angel.mena@iecilasa.com

Hungary

Trendelektró Kft.
Dombóvári u. 5-7 - 1117 Budapest
Phone: +36 1 464 3118
Fax: +36 1 464 3119
istvan.imrik@trendelektró.hu

Indonesia

PT Guna Elektro - GAE Electrical & Mechanical Products
Jl. Arjuna Utara 50
Jakarta Barat 11510
Phone: +62 21 565 50 10
Fax: +62 21 568 50 30
info@gae.co.id

Ireland

Pfannenberg (UK) Ltd.
Unit 6C - Aspen Court
Bessemer Way
Centurion Business Park
GB-Rotherham S60 1FB
Phone: +44 1709 36 48 44
Fax: +44 1709 36 42 11
mark.rosten-edwards@pfannenberg.co.uk

Israel

ATEKA LTD.
23, Hayetzira St., Kiryat Aryeh
Petach-Tikva 49512
Phone: +972 3 939 23 03
Fax: +972 3 924 32 73
marketing@ateka.co.il

Italy

Pfannenberg Italia s.r.l.
Via La Bionda, 13
43036 Fidenza (PR)
Phone: +39 0524/516 711
Fax: +39 0524/516 790
mail@pfannenberg.it

Kazakhstan

Electric Light
Auezova str. 84, office 310
050008 Almaty
Phone: +7 3272 421 709
Fax: +7 3271 423 518
wgm@nursat.kz

Korea

Pfannenberg Asia Pacific Pte Ltd
61, Tai Seng Avenue
B1-01UE Print Media Hub
Singapore 534167
Phone: +65 6293 9040
Fax: +65 6299 3184
info@pfannenberg.com.sg

Malaysia

EITA Electric Sdn Bhd
Lot 4, Block A, Jalan SS 13/7
Subang Jaya Industrial Estate
47500 Subang Jaya,
Selangor Darul Ehsan
Phone: +603 5637 8088
Fax: +603 5635 4719
ctwong@eita.com.my

Mexico

Distribuciones Electricas
Internacionales, S.A. de C.V. (DEISA)
Cuarzo Nr. 2550-4
Col. Bosques de la Victoria
C.P. 44540-Guadalupe, Jalisco
Phone: +52 33 1057 8280
Fax: +52 33 3563 0749
deisa_gdl@deisamex.com

Netherlands

electromach bv
Hamerstraat 10 - 7556 MZ Hengelo
Phone: +31 74 247 2472
Fax: +31 74 243 5925
em@electromach.nl

New Zealand

Electrade New Zealand Limited
196 Marua Road, Ellerslie
Auckland 5
Phone: +64 9 525 1753
Fax: +64 9 525 1756
kevin@electrade.co.nz

Norway

Marin Supply A/S
Postboks 75 - 3155 Asgardstrand
Phone: +47 33 08 3308
Fax: +47 33 08 3309
alarm@marinsupply.no

Poland

Automatech Sp. z o.o.
ul. Ryzowa 84
05-815 Opacz-Kolonia
Phone: +48 22 723 0606
Fax: +48 22 723 0662
biuro.warszawa@automatech.pl

Portugal

Pfannenberg Italia s.r.l.
Jordi Zaragoza Gómez
c) Montcabrer 15
ES-08340 Vilassar de Mar (BCN)
Phone/Fax: +34 937 506 214
jordi.zaragoza@pfannenberg.it

Romania

R.T.S. Electro
11, Petru Rares Street
011101 Bucharest 1
Phone: +40 21 260 1021
Fax: +40 21 222 3097
office@rtselectro.ro

Russia

Pfannenberg OOO
Moskovskiy Prospekt, 174/8
196105 St. Petersburg
Phone: +7 812 600 21 06
Fax: +7 812 387 56 74
rybolov.alexey@pfannenberg.ru
ConEkro
Godovikova str.9, bld 1 - 129085 Moscow
Phone: +7 495 980 68 67
Fax: +7 495 980 68 69
moscow@conekro.ru
Elektro-Profi (Firma Ikm+)
82, ul. Bakuninskaya - 105082 Moscow
Phone/Fax: +7 495 956 6593
mail@elektroprofi.ru
MIG Electro
Sherbakovskaya str. 53
build 17, office 303 - 105318 Moscow
Phone: +7 495 366 9000
Phone: +7 495 647 0833
Phone: +7 495 720 8268
Fax: +7 495 365 8840
info@mege.ru

Slovakia

Elektris s.r.o.
Racianska 188 - 83153 Bratislava
Phone: +421 2 4920 0113
Fax: +421 2 4468 0328
weidmueller@computel.sk

Slovenia

Elektrospoj d.o.o.
Stegne 25 - 1000 Ljubljana
Phone: +386 1 511 3810
Fax: +386 1 511 1604
elektrospoj@siol.net

South Africa

Phambili Interface (Pty) Ltd
5 Bundo Road, Sebenza
1610 Edenvale
Phone: +27 11 452 1930
Fax: +27 11 452 6455
alockyer@radinterface.co.za

Spain

Pfannenberg Italia s.r.l.
Jordi Zaragoza Gómez
c) Montcabrer 15
08340 Vilassar de Mar (BCN)
Phone/Fax: +34 937 506 214
jordi.zaragoza@pfannenberg.it

Sweden

Weidmüller AB
Axel Danielssons väg 271 - 20049 Malmö
Phone: +46 771 43 00 44
Fax: +46 40 37 48 70
info@weidmueller.se

Switzerland

Carl Geisser AG
Industriestraße 7 - 8117 Fällanden ZH
Phone: +41 44 806 65 00
Fax: +41 44 806 65 01
info@carlgeisser.ch

Turkey

Endaks
Endustriyel Aksesuarlar LTD. STI
Perpa Ticaret Merkezi
A Blok Kat 5 Nr. 292
80270 Okmeydanı - Istanbul
Phone: +90 212 222 22 75
Fax: +90 212 220 10 47
info@endaks.com

Ukraine

TEKO INTERFACE TOB
1) ul. Ulritzkogo 13
09100 Bila Zerkva
Phone: +380 4463 910 78
Fax: +380 4463 366 41

2) ul. Lebanevskogo 6 - 03058 Kiev
Phone: +380 44 4010 990
Fax: +380 44 4010 991
info@tekointerface.com

United Arab Emirates

Golden Sand Trading Est.
202, Bin Ham Building
Trade Center Road - Dubai
Phone: +971 4 359 5611
Fax: +971 4 359 5473
vasu2000@emirates.net.ae

United Kingdom

Pfannenberg (UK) Ltd.
Unit 6C - Aspen Court - Bessemer Way
Centurion Business Park
Rotherham S60 1FB
Phone: +44 1709 36 48 44
Fax: +44 1709 36 42 11
mark.rosten-edwards@pfannenberg.co.uk

United States of America

Pfannenberg Inc.
68 Ward Road - Lancaster, N.Y. 14086
Phone: +1 716 685 68 66
Fax: +1 716 681 15 21
blaine.witt@pfannenbergusa.com

Venezuela

Klöckner-Moeller Somerinsa, c.a.
Calle Vargas, Edif. Esteban, Piso 2
Boleíta Norte - Apdo. 76051
Caracas 1070A
Phone: +58 212 235 1081
Fax: +58 212 239 9341
klocmoeller@cantv.net