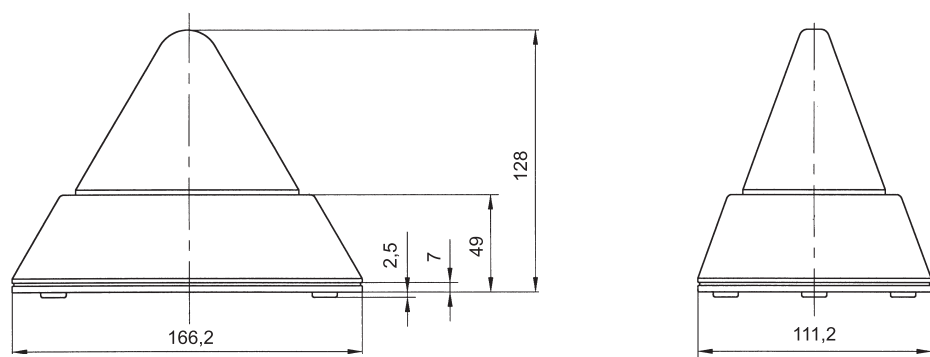
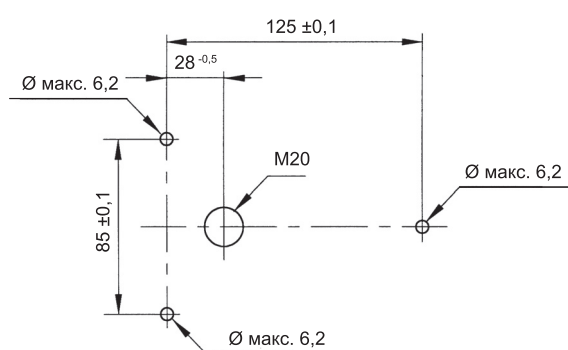


Размеры



Монтажные отверстия



Детали заказа				
Артикул		PB 2005		
Цвет линзы	Номинальное напряжение	230 В AC	110 В AC	24 В DC
желтый		210 25 10 3 000	210 25 16 3 000	210 25 80 3 000
оранжевый		210 25 10 4 000	210 25 16 4 000	210 25 80 4 000
красный		210 25 10 5 000	210 25 16 5 000	210 25 80 5 000
Артикул		PB 2005 с одобрением GL		
Цвет линзы	Номинальное напряжение	230 В AC	24 В DC	
желтый		210 25 10 3 001	210 25 80 3 001	
оранжевый		210 25 10 4 001	210 25 80 4 001	
красный		210 25 10 5 001	210 25 80 5 001	

Артикулы для других цветов линз и напряжений по запросу

Опции / Аксессуары

Артикул:
287 10 50 0 040

ГОСТ

Соответствие стандартам

Визуальные характеристики проблесковых ламп соответствуют европейскому стандарту DIN EN 842: 'Машинная безопасность – визуальные сигналы тревоги'.
Требования, содержащиеся в DIN EN 981 стандарте: 'Машинная безопасность – система акустической и визуальной тревоги и информационных сигналов' могут быть выполнены.
Цвета 'красный' для сигнала опасности и 'желтый' для сигнала предупреждения соответствуют требованиям IEC 73 / DIN EN 60073 / VDE 0199: 'Кодирование устройств показа и элементов контроля, использующие цвета и дополнительные средства'.
Ссылки на световые сигнальные устройства могут быть найдены в следующих стандартах:
EN 60825-1 Радиационная безопасность лазерных устройств, идентично IEC 825 и DIN-VDE 0837
DIN EN 54 Системы пожарной тревоги
DIN 54113-2 Правила радиационной защиты для работы рентгеновского оборудования до 500 кВ

Лампы аварийной сигнализации 5 Джоулей WBL/WBS / WBL-PX



- Классическая проблесковая лампа
- крепкий металлический корпус
 - универсальное применение
 - также доступна с одобрением GL (MP)
 - корпус и фиксирующий кронштейн сделаны из крепкого анодированного алюминия
 - агрессивные условия окружающей среды или проливной дождь не могут повредить лампу
 - ударопрочная линза
 - идеально удовлетворяет жестким промышленным условиям
 - лампочка дополнительно укреплена стальным зажимом



Диапазон со-
гласно EN 54



Степень
защиты



Рабочая
температура



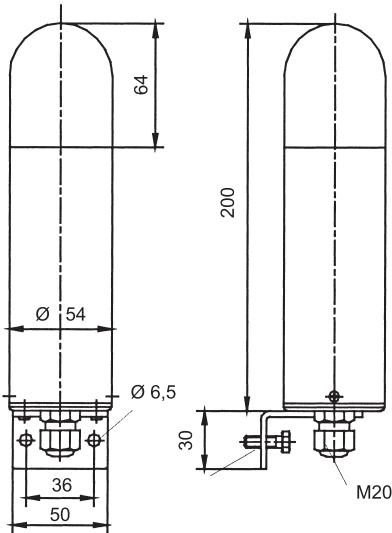
WBL-PX

Электрические данные AC	WBL					
Номинальное напряжение	230 В AC	110 В AC	48 В AC	42 В AC	24 В AC	
Номинальная частота	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	
Функциональный диапазон	185 В – 255 В	90 В – 135 В	40 В – 54 В	35 В – 50 В	20 В – 30 В	
Номинальный ток	0,070 А	0,100 А	0,470 А	0,500 А	0,770 А	
Электрические данные DC	WBS					
Номинальное напряжение	110 В DC	80 В DC	60 В DC	48 В DC	24 В DC	12 В DC
Функциональный диапазон	88 В – 132 В	64 В – 96 В	50 В – 72 В	40 В – 60 В	18 В – 35 В	10 В – 15 В
Номинальный ток	0,09 А	0,11 А	0,13 А	0,18 А	0,25 А	0,60 А

Электрические данные	WBL-PX
Номинальное напряжение	230 В AC
Номинальная частота	50 Гц / 60 Гц
Функциональный диапазон	185 В – 255 В
Номинальный ток	0,055 А
Пусковой ток ограничен до	≤ 6 А / 110 μs

Механические данные		WBL	WBS	WBL-PX
Частота вспышек		1 Гц = 60 вспышек в минуту		
Энергия вспышки		5 Джоулей		
Интенсивность света прозрачная линза		44 кд (DIN 5037)		
Цвета линзы		прозрачный, белый, желтый, оранжевый, красный, зеленый, голубой		
Рабочая температура		- 40 °C ... + 55 °C		
Температура хранения		- 40 °C ... + 70 °C		
Относительная влажность		90%		
Степень защиты согласно EN 60529		IP 54 (вертикальная установка)		
Рабочий цикл		100%		
Срок службы лампочки		после 8 000 000 вспышек не меньше 70% эмиссии света		
Материал	линза	поликарбонат (PC)		
	корпус	алюминий (Al Mg Si 1), желтый анодированный		
	дно	поликарбонат (PC) армированный стекловолокном		
Кабельный вход		M20 x 1,5		
Соединительные клеммы		одиночный провод 0,5 – 2,5 мм², тонкожильный 0,5 – 1,5 мм², с наконечниками DIN 46228/1		
Вес	версии AC	260 гр		260 гр
	версии DC		300 гр	

Размеры



Детали заказа					
Артикул		WBL		WBS	
Цвет линзы	Номинальное напряжение	230 В AC	110 В AC	60 В DC	24 В DC
желтый		210 03 10 3 000	210 03 16 3 000	210 03 65 3 000	210 03 80 3 000
оранжевый		210 03 10 4 000	210 03 16 4 000	210 03 65 4 000	210 03 80 4 000
красный		210 03 10 5 000	210 03 16 5 000	210 03 65 5 000	210 03 80 5 000
Артикул		WBL-PX			
Цвет линзы	Номинальное напряжение	230 В AC			
желтый		210 03 10 3 175			

Артикулы для других цветов линз и напряжений по запросу

Опции / Аксессуары

Артикул:
287 10 50 0 041

Соответствие стандартам

Визуальные характеристики проблесковых ламп соответствуют европейскому стандарту DIN EN 842: 'Машинная безопасность – визуальные сигналы тревоги'.
Требования, содержащиеся в DIN EN 981 стандарте:
'Машинная безопасность – система акустической и визуальной тревоги и информационных сигналов' могут быть выполнены.
Цвета 'красный' для сигнала опасности и 'желтый' для сигнала предупреждения соответствуют требованиям IEC 73 / DIN EN 60073 / VDE 0199: 'Кодирование устройств показа и элементов контроля, использующие цвета и дополнительные средства'.
Ссылки на световые сигнальные устройства могут быть найдены в следующих стандартах:
EN 60825-1 Радиационная безопасность лазерных устройств, идентично IEC 825 и DIN-VDE 0837
DIN EN 54 Системы пожарной тревоги
DIN 54113-2 Правила радиационной защиты для работы рентгеновского оборудования до 500 кВ

Лампы аварийной сигнализации 5 Джоулей WBLR/WBSR



Световое сигнальное устройство в компактном пластмассовом корпусе

- особенно подходит для наружной установки из-за высокой степени защиты
- установка через скрытые внутренние отверстия
- безопасная установка, без нарушения степени защиты IP
- лампочка дополнительно укреплена стальным зажимом



Диапазон со-
гласно EN 54



Степень
защиты



Рабочая
температура

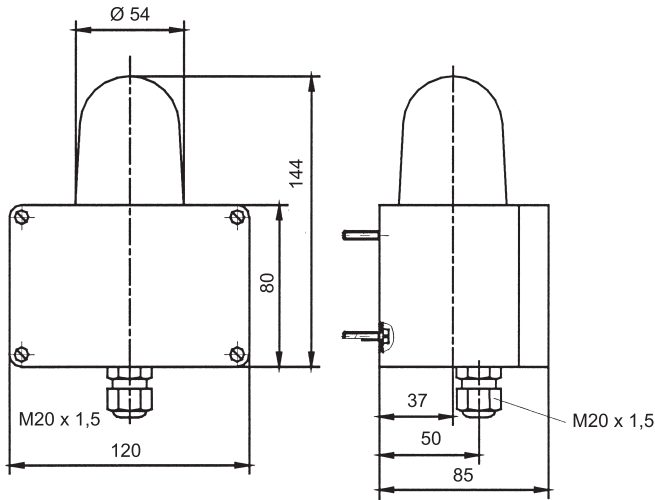


в подготовке

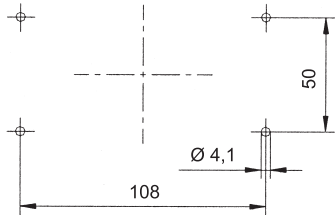
Электрические данные AC	WBLR					
Номинальное напряжение	230 В AC	110 В AC	48 В AC	42 В AC	24 В AC	
Номинальная частота	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	
Функциональный диапазон	185 В – 255 В	90 В – 135 В	40 В – 54 В	35 В – 50 В	20 В – 30 В	
Номинальный ток	0,070 А	0,100 А	0,470 А	0,500 А	0,770 А	
Электрические данные DC	WBSR					
Номинальное напряжение	110 В DC	80 В DC	60 В DC	48 В DC	24 В DC	12 В DC
Функциональный диапазон	88 В – 132 В	64 В – 96 В	50 В – 72 В	40 В – 60 В	18 В – 35 В	10 В – 15 В
Номинальный ток	0,09 А	0,11 А	0,13 А	0,18 А	0,25 А	0,60 А

Механические данные	WBLR	WBSR
Частота вспышек	1 Гц = 60 вспышек в минуту	
Энергия вспышки	5 Джоулей	
Интенсивность света прозрачная линза	44 кд (DIN 5037)	
Цвета линзы	прозрачный, белый, желтый, оранжевый, красный, зеленый, голубой	
Рабочая температура	- 40 °C ... + 55 °C	
Температура хранения	- 40 °C ... + 70 °C	
Относительная влажность	90%	
Степень защиты согласно EN 60529	IP 65	
Рабочий цикл	100%	
Срок службы лампочки	после 8 000 000 вспышек не меньше 70% эмиссии света	
Материал	линза	поликарбонат
	корпус	ABS, светло-серый, подобный RAL 7035
Кабельный вход	M20 x 1,5	
Соединительные клеммы	одиночный провод 0,5 – 2,5 мм², тонкожильный 0,5 – 1,5 мм², с наконечниками DIN 46228/1	
Вес	версии AC	290 гр
	версии DC	300 гр

Размеры



Монтажные отверстия



Детали заказа

Артикул		WBLR		WBSR
Цвет линзы	Номинальное напряжение	230 В AC	110 В AC	24 В DC
желтый		210 04 10 3 000	210 04 16 3 000	210 04 80 3 000
оранжевый		210 04 10 4 000	210 04 16 4 000	210 04 80 4 000
красный		210 04 10 5 000	210 04 16 5 000	210 04 80 5 000

Артикулы для других цветов линз и напряжений по запросу

Опции / Аксессуары



Артикул:
287 10 50 0 043

ГОСТ

GL

MP

Соответствие стандартам

Визуальные характеристики проблесковых ламп соответствуют европейскому стандарту DIN EN 842:

‘Машинная безопасность – визуальные сигналы тревоги’.

Требования, содержащиеся в DIN EN 981 стандарте:

‘Машинная безопасность – система акустической и визуальной тревоги и информационных сигналов’ могут быть выполнены.

Цвета ‘красный’ для сигнала опасности и ‘желтый’ для сигнала предупреждения соответствуют требованиям IEC 73 / DIN EN 60073 / VDE 0199:

‘Кодирование устройств показа и элементов контроля, использующие цвета и дополнительные средства’.

Ссылки на световые сигнальные устройства могут быть найдены в следующих стандартах:

EN 60825-1 Радиационная безопасность лазерных устройств, идентично IEC 825 и DIN-VDE 0837
DIN EN 54 Системы пожарной тревоги
DIN 54113-2 Правила радиационной защиты для работы рентгеновского оборудования до 500 кВ

Лампы аварийной сигнализации 2,5 Джоулей DWBL/DWBS



Проблесковая лампа для прямой установки на рабочем месте

- никакого ослепления и безопасная сигнальная функция
- также доступна с одобрением GL (MP)
- корпус и фиксирующий кронштейн сделаны из крепкого анодированного алюминия
- ударопрочная линза
- лампочка дополнительно укреплена стальным зажимом



Диапазон со-
гласно EN 54



Степень
защиты

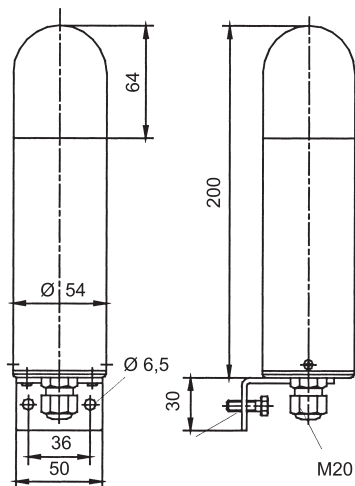


Рабочая
температура

Электрические данные AC	DWBL				
Номинальное напряжение	230 В AC	110 В AC	48 В AC	42 В AC	24 В AC
Номинальная частота	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц
Функциональный диапазон	185 В – 255 В	90 В – 135 В	40 В – 54 В	35 В – 50 В	20 В – 30 В
Номинальный ток	0,04 А	0,05 А	0,26 А	0,29 А	0,50 А
Электрические данные DC	DWBS				
Номинальное напряжение	12 В DC	24 В DC	48 В DC	60 В DC	80 В DC
Функциональный диапазон	10 В – 15 В	18 В – 30 В	40 В – 60 В	50 В – 72 В	64 В – 96 В
Номинальный ток	0,270 А	0,150 А	0,100 А	0,070 А	0,067 А

Механические данные		DWBL	DWBS
Частота вспышек		1 Гц = 60 вспышек в минуту	
Энергия вспышки		2,5 Джоулей	
Интенсивность света прозрачная линза		8 кд (DIN 5037)	
Цвета линзы		прозрачный, белый, желтый, оранжевый, красный, зеленый, голубой	
Рабочая температура		- 40 °C ... + 55 °C	
Температура хранения		- 40 °C ... + 70 °C	
Относительная влажность		90%	
Степень защиты согласно EN 60529		IP 54 (вертикальная установка)	
Рабочий цикл		100%	
Срок службы лампочки		после 8 000 000 вспышек не меньше 70% эмиссии света	
Материал	линза	поликарбонат (PC)	
	корпус	алюминий (Al Mg Si 1), желтый анодированный	
	дно	поликарбонат (PC) армированный стекловолокном	
Кабельный вход		M20 x 1,5	
Соединительные клеммы		одиночный провод 0,5 – 2,5 мм², тонкожильный 0,5 – 1,5 мм², с наконечниками DIN 46228/1	
Вес	версии AC	270 гр	300 гр
	версии DC		

Размеры



Детали заказа

Артикул		DWBL		DWBS
Цвет линзы	Номинальное напряжение	230 В AC	110 В AC	24 В DC
желтый		210 05 10 3 000	210 05 16 3 000	210 05 80 3 000
оранжевый		210 05 10 4 000	210 05 16 4 000	210 05 80 4 000
красный		210 05 10 5 000	210 05 16 5 000	210 05 80 5 000

Артикулы для других цветов линз и напряжений по запросу

Опции / Аксессуары



Артикул:
287 10 50 0 041

Соответствие стандартам

Визуальные характеристики проблесковых ламп соответствуют европейскому стандарту DIN EN 842:

‘Машинная безопасность – визуальные сигналы тревоги’.

Требования, содержащиеся в DIN EN 981 стандарте:

‘Машинная безопасность – система акустической и визуальной тревоги и информационных сигналов’ могут быть выполнены.

Цвета ‘красный’ для сигнала опасности и ‘желтый’ для сигнала предупреждения соответствуют требованиям IEC 73 / DIN EN 60073 / VDE 0199:

‘Кодирование устройств показа и элементов контроля, использующие цвета и дополнительные средства’.

Ссылки на световые сигнальные устройства могут быть найдены в следующих стандартах:

EN 60825-1

Радиационная безопасность лазерных устройств, идентично IEC 825 и DIN-VDE 0837

DIN EN 54

Системы пожарной тревоги

DIN 54113-2

Правила радиационной защиты для работы рентгеновского оборудования до 500 кВ

Звукоизлучатели 105 дБ (А) / 110 дБ (А)
DS 5 / DS 10



Сирены серий DS 5 / DS 10 могут быть использованы для ответственных применений в промышленности и как универсальные сирены. Сирены, пригодные для использования в помещениях и на открытом воздухе, генерируют предупредительные сигналы 31 различного тона, которые могут быть выбраны с помощью внутреннего переключателя. Опционально могут быть включены макс. 3 дополнительных тона, переключаемых посредством внешнего контроллера. Дополнительно к заводским настройкам тоновая комбинация может быть индивидуально подобрана программированием на месте (тон 32). Версии, адаптированные для заказчика, возможны для специальных применений. Версия GL (MP) обладает устойчивостью против удара и вибрации.

- регулировка громкости (DS 5)

DS 5

макс. диапазон приема сигнала

DS 10

макс. диапазон приема сигнала

IP 66
IP 67

Степень защиты

EN 54-3

Стандарт

VdS G28609

Стандарт

+ 55 °C
- 40 °C

Рабочая температура

Электрические данные	DS 5					
Номинальное напряжение	230 В AC	115 В AC	24 В AC	12 В DC	24 В DC	48 В DC
Номинальная частота	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц			
Функциональный диапазон	195 В – 253 В	95 В – 127 В	19 В – 29 В	10 В – 15 В	19 В – 29 В	41 В – 53 В
Номинальный ток	0,03 А	0,06 А	0,28 А	0,28 А	0,28 А	0,28 А

Электрические данные	DS 10					
Номинальное напряжение	230 В AC	115 В AC	24 В AC	12 В DC	24 В DC	48 В DC
Номинальная частота	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц			
Функциональный диапазон	195 В – 253 В	95 В – 127 В	19 В – 29 В	10 В – 15 В	19 В – 29 В	41 В – 53 В
Номинальный ток	0,06 А	0,12 А	0,42 А	0,30 А	0,42 А	0,42 А

Механические данные	DS 5	DS 10
Звуковой уровень давления	105 дБ (А)	110 дБ (А)
Уменьшение уровня громкости	на -20 дБ потенциометром (опционально)	
Рабочая температура	- 40 °C ... + 55 °C	
Температура хранения	- 40 °C ... + 70 °C	
Относительная влажность	90%	
Степень защиты согласно EN 60529	IP 66, IP 67	
Рабочий цикл	100%	
Материал	литой алюминий GD-Al Si12 Cu	
Покрытие	эпоксидная краска RAL 3000, красное пламя	
Кабельный ввод	2 x M20 (1x фитинг из хромированной латуни, 1x заглушка из хромированной латуни)	
Диапазон размеров фитинга	8 – 12 мм	
Соединительные клеммы	макс. 2,5 мм²	
Вес	AC	2,15 кг
	DC	1,95 кг

Опции / Аксессуары

Внешний выбор тона (2 варианта) для управления несколькими тонами для больших расстояний:
1: для всех напряжений = плавающая функция HET
2: для 12 В / 24 В = подача напряжения

ГОСТ

GL
30457-83-NH

C US

MP

Размеры

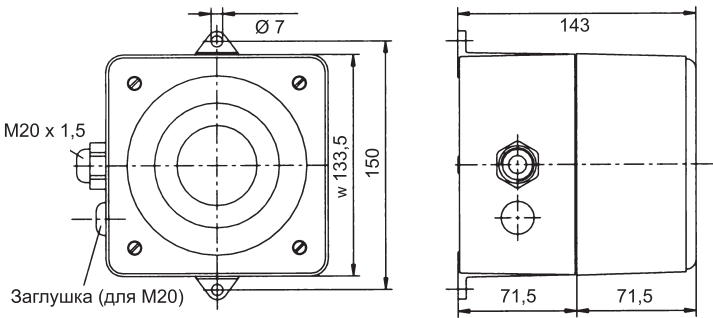


Таблица сигнальных тонов

Тон	Переключатель кода						Описание - основной тон (предустановлено: тон 1)	Стадия			
	1	2	3	4	5	6		2	3	4	
0							Нет тона	1	5	4	
1					•		Сигнал тревоги DIN 33 404, Часть 3	3	2	4	
2				•			Сигнал эвакуации согласно ISO 8201	1	4	3	
3				•	•		Переменный тон	1	2	4	
4		•					Непрерывный тон	1	3	5	
5		•	•				Прерываемый тон	1	4	3	
6		•	•				Сирена	1	4	9	
7		•	•	•			Пожарная тревога во Франции – NFS21-001 –	3	10	4	
8	•						Сигнал опасности в Швеции – SS 031711 –	2	3	4	
9	•			•			Гудок	1	3	4	
10	•	•					Непрерывный тон	27	9	26	
11	•	•	•				Непрерывный тон - Bayer -	1	17	9	
12	•	•					Непрерывный тон	27	9	26	
13	•	•	•				Непрерывный тон	1	5	3	
14	•	•	•				Непрерывный тон	1	4	10	
15	•	•	•	•			Прерываемый тон	1	24	12	
16	•						Прерываемый тон	1	24	15	
17	•				•		Прерываемый тон - Bayer -	1	11	9	
18	•			•			Прерываемый тон	19	7	4	
19	•			•	•		Переменный тон	27	13	23	
20	•			•			Прерываемый тон IMO SOLAS III/50 + SOLAS III/6,4	9	21	26	
21	•			•	•		Прерываемый тон – отход судна –	20	9	26	
22	•			•	•		Тон эвакуации - Нидерланды	19	14	2	
23	•			•	•	•	Сирена	27	12	2	
24	•	•					Переменный тон	1	16	12	
25	•	•			•		Переменный тон	1	14	5	
26	•	•		•			Переменный тон	4	9	27	
27	•	•		•	•		Сирена	13	23	19	
28	•	•	•				Сирена	7	10	4	
29	•	•	•		•		Сирена – Hoechst –	1	30	9	
30	•	•	•	•			Прерываемый тон	1	4	26	
31	•	•	•	•	•		Сирена – NF C 48-265 –	3	14	4	
32	v	v	v	v	v	v	Выбор из имеющихся комбинаций на стадиях 2, 3 и 4				

Детали заказа

Артикул		DS 5			DS 10		
Версия	Номинальное напряжение	230 В AC	115 В AC	24 В DC	230 В AC	115 В AC	24 В DC
Стандарт		231 06 10 0 000	231 06 15 0 000	231 06 80 0 000	231 11 10 0 000	231 11 15 0 000	231 11 80 0 000
GL (MP)		231 06 10 0 001	231 06 15 0 001	231 06 80 0 001	231 11 10 0 001	231 11 15 0 001	231 11 80 0 001
LSR (контроль громкости)		231 06 10 0 151	231 06 15 0 151	231 06 80 0 151			
TAS (внешний выбор тона через закрытую функцию управляющего напряжения)		231 06 10 0 152	231 06 15 0 152	231 06 80 0 152	231 11 10 0 152	231 11 15 0 152	231 11 80 0 152

Артикулы для других напряжений и версий по запросу

Соответствие стандартам

DIN EN 54-3: 2001 + DIN EN 54-3/A1: 2001 EN 50 130-4: 1996 EN 61 000-6-2 EN 61 000-6-3 EN 60 947-1: 2003	Противопожарные сигнальные системы - Часть 3: устройства пожарной тревоги; Акустические сигнализации и Приложение 1 Стабильность компонентов противопожарных и охранных систем EMC, стабильность для промышленных применений EMC, излучение помех для жилых зон, деловых и коммерческих зон, а также небольших компаний Переключатель низкого напряжения стандарт	EN 60 529: 2000 DIN EN ISO 7731 DIN 33 404/3: 1982 ISO 8201: 1987 DIN EN 981: 1997 ISO 11 429: 1996	Степень защиты оболочки (IP код) Эргономичность - сигнализации для публичных мест и промышленных зон - акустическая тревога Сигнализации для рабочих зон, общий сигнал тревоги Сигнал эвакуации Система акустических и визуальных сигналов тревоги и информационных сигналов Система акустических и визуальных сигналов тревоги и информационных сигналов
---	---	--	---

Звукоизлучатели 105 дБ (А) DS 5-DN



макс. диапазон
приема
сигнала



Степень
защиты



Рабочая
температура



- Извещатель с 2-мя уровнями громкости, управляемыми снаружи
- где бы фактически не эксплуатировались извещатели для целей тревоги 24 часа в день, например, в портах, контейнерных терминалах, конвейерных линиях угледобычи или на ТЭЦ, важно известить персонал. Особенно вечером и ночью, когда окружающий звуковой фон также низок.
 - также может быть использован, чтобы снизить реакцию при запуске путем уменьшения уровня звука при старте или его поэтапного увеличения (приглушенная тревога)
 - уровень звука может быть уменьшен внешним контроллером или через плавающий контакт
 - уменьшение может быть выбрано во время установки в соответствии с местными условиями (от 0 до -20 дБ)

Электрические данные	DS 5-DN					
Номинальное напряжение	230 В AC	115 В AC	24 В AC	12 В DC	24 В DC	48 В DC
Номинальная частота	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц			
Функциональный диапазон	195 В – 253 В	95 В – 127 В	19 В – 29 В	10 В – 15 В	19 В – 29 В	41 В – 53 В
Номинальный ток	0,03 А	0,06 А	0,28 А	0,28 А	0,28 А	0,28 А

Механические данные	DS 5-DN	
Звуковой уровень давления	105 дБ (А)	
Уменьшение уровня громкости	настраивается снаружи до -20 дБ потенциометром	
Тоны	32 тона (см. таблицу тонов страницу 25)	
Рабочая температура	- 40 °C ... + 55 °C	
Температура хранения	- 40 °C ... + 70 °C	
Относительная влажность	90%	
Степень защиты согласно EN 60529	IP 66, IP 67	
Рабочий цикл	100%	
Материал	литой алюминий GD-Al Si12 Cu	
Покрытие	эпоксидная краска RAL 3000, красное пламя	
Кабельный ввод	2 x M20 (1x фитинг из хромированной латуни, 1x заглушка из хромированной латуни)	
Диапазон размеров фитинга	8 – 12 мм	
Соединительные клеммы	макс. 2,5 мм²	
Вес	AC	2,15 кг
	DC	1,95 кг

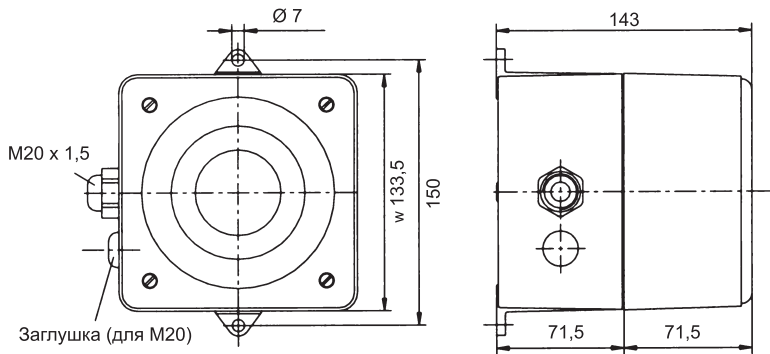
Опции / Аксессуары



Внешний выбор тона (2 варианта) для управления несколькими тонами для больших расстояний:
1: для всех напряжений = плавающая функция NET
2: для 12 В / 24 В = подача напряжения



Размеры



Детали заказа

Артикул		DS 5-DN		
Версия	Номинальное напряжение	230 В AC	115 В AC	24 В DC
Стандарт		231 06 10 0 163	231 06 15 0 163	231 06 80 0 163
TAS (внешний выбор тона через закрытую функцию управляющего напряжения)		231 06 10 0 162	231 06 15 0 162	231 06 80 0 162

Артикулы для других напряжений и версий по запросу

Соответствие стандартам

EN 61 000-6-2 EN 61 000-6-3	EMC, стабильность для промышленных применений EMC, излучение помех для жилых зон, деловых и коммерческих зон, а также небольших компаний	DIN 33 404/3: 1982	Сигнализации для рабочих зон, общий сигнал тревоги
EN 60 947-1: 2003 EN 60 529: 2000 DIN EN ISO 7731	Переключатель низкого напряжения стандарт Степень защиты оболочки (IP код) Эргономичность - сигнализации для публичных мест и промышленных зон - акустическая тревога	ISO 8201: 1987 DIN EN 981: 1997	Сигнал эвакуации Система акустических и визуальных сигналов тревоги и информационных сигналов
		ISO 11 429: 1996	Система акустических и визуальных сигналов тревоги и информационных сигналов

Звукоизлучатели с проблесковой лампой
105 дБ (А) / 110 дБ (А) / 13 Дж DSF 5 / DSF 10



- Мощный звукоизлучатель с проблесковой лампой
- чрезвычайно яркий и громкий 13 Дж, 110 дБ (А) или 105 дБ (А)
 - высокая надежность и долгий срок службы
 - может быть установлен 31 различных звуковой сигнал
 - до четырех внешне управляемых (дополнительных) тонов
- Более детальные спецификации для сигнальных ламп Quadro на странице 10.

DSF 5



Акустический диапазон

DSF 10



Акустический диапазон



Степень защиты



Степень защиты



Рабочая температура

Электрические данные	DSF 5			DSF 10		
Номинальное напряжение	230 В AC	115 В AC	24 В DC	230 В AC	115 В AC	24 В DC
Номинальная частота	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц		50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	
Функциональный диапазон	195 В – 253 В	95 В – 127 В	19 В – 29 В	195 В – 253 В	95 В – 127 В	19 В – 29 В
Номинальный ток	0,19 А	0,40 А	0,98 А	0,22 А	0,46 А	1,12 А
Механические данные	DSF 5			DSF 10		
Уровень звукового давления	105 дБ (А)			110 дБ (А)		
Энергия вспышки	13 Джоулей					
Цвет линзы	прозрачный, желтый, оранжевый, красный, зеленый, голубой					
Рабочая температура	- 25 °C ... + 55 °C					
Температура хранения	- 40 °C ... + 70 °C					
Относительная влажность	90%					
Степень защиты согласно EN 60529	IP 66, IP 67					
Стойкость лампы к ударам	IK 08 (согласно EN 50102)					
Рабочий цикл	100%					
Срок службы лампочки	после 8 000 000 вспышек не меньше 70% эмиссии света					
Материал	звукоизлучателя	литой алюминий GD-AI Si12 Cu				
	сигнальной лампы	поликарбонат (PC)				
Покрытие поверхности	звукоизлучателя	эпоксидная краска RAL 3000, красное пламя				
Кабельная втулка	2 x M20 x 1,5					
Диапазон размеров фитинга	8 – 12 мм					
Соединительные клеммы	макс. 2,5 мм²					
Монтаж	не направлять выход рупора вверх					
Вес	2,6 кг					

Детали заказа

Артикул		DSF 5			DSF 10		
Версия	Номинальное напряжение	230 В AC	115 В AC	24 В DC	230 В AC	115 В AC	24 В DC
Standard; красная линза		231 07 10 5 000	231 07 15 5 000	231 07 80 5 000	231 12 10 5 000	231 12 15 5 000	231 12 80 5 000
TAS (внешний выбор тона), красная линза		231 07 10 5 152	231 07 15 5 152	231 07 80 5 152	231 12 10 5 152	231 12 15 5 152	231 12 80 5 152

Опции / Аксессуары



Внешний выбор тона
(4 варианта)



ГОСТ

Размеры

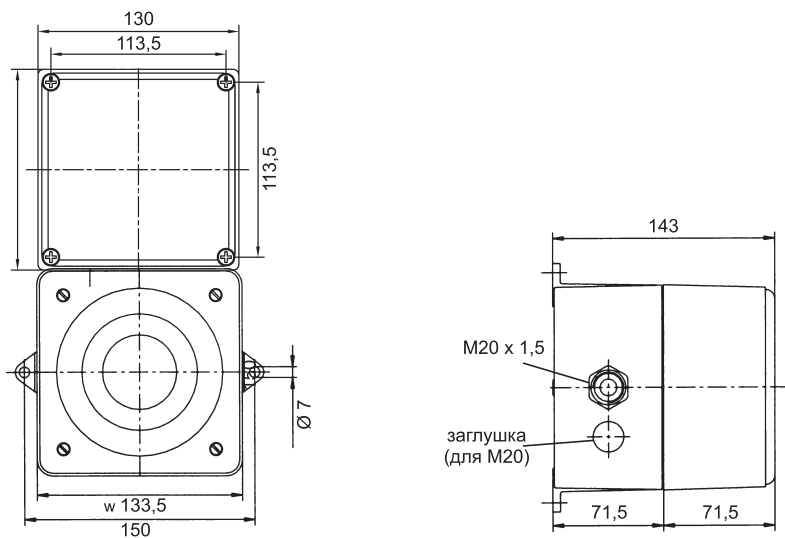


Таблица сигнальных тонов

Тон	Переключатель кода						Описание - основной тон (предустановлено: тон 1)	Стадия			
	1	2	3	4	5	6		2	3	4	
0							Нет тона	1	5	4	
1					•		Сигнал тревоги DIN 33 404, Часть 3	3	2	4	
2				•			Сигнал эвакуации согласно ISO 8201	1	4	3	
3				•	•		Переменный тон	1	2	4	
4			•				Непрерывный тон	1	3	5	
5			•	•			Прерываемый тон	1	4	3	
6			•	•			Сирена	1	4	9	
7			•	•	•		Пожарная тревога во Франции – NFS21-001 –	3	10	4	
8	•						Сигнал опасности в Швеции – SS 031711 –	2	3	4	
9	•			•			Гудок	1	3	4	
10	•	•	•				Непрерывный тон	27	9	26	
11	•	•	•	•			Непрерывный тон - Bayer -	1	17	9	
12	•	•	•				Непрерывный тон	27	9	26	
13	•	•	•	•			Непрерывный тон	1	5	3	
14	•	•	•				Непрерывный тон	1	4	10	
15	•	•	•	•			Прерываемый тон	1	24	12	
16	•						Прерываемый тон	1	24	15	
17	•				•		Прерываемый тон - Bayer -	1	11	9	
18	•			•			Прерываемый тон	19	7	4	
19	•			•	•		Переменный тон	27	13	23	
20	•		•				Прерываемый тон IMO SOLAS III/50 + SOLAS III/6,4	9	21	26	
21	•		•	•			Прерываемый тон – отход судна –	20	9	26	
22	•		•	•			Тон эвакуации - Нидерланды	19	14	2	
23	•		•	•	•		Сирена	27	12	2	
24	•	•					Переменный тон	1	16	12	
25	•	•			•		Переменный тон	1	14	5	
26	•	•		•			Переменный тон	4	9	27	
27	•	•		•	•		Сирена	13	23	19	
28	•	•	•				Сирена	7	10	4	
29	•	•	•		•		Сирена – Hoechst –	1	30	9	
30	•	•	•	•			Прерываемый тон	1	4	26	
31	•	•	•	•	•		Сирена – NF C 48-265 –	3	14	4	
32	v	v	v	v	v	•	Выбор из имеющихся комбинаций на стадиях 2, 3 и 4				

Соответствие стандартам

DIN EN 54-3: 2001 + DIN EN 54-3/A1: 2001 EN 50 130-4: 1996	Противопожарные сигнальные системы - Часть 3: устройства пожарной тревоги; Акустические сигнализации и Приложение 1 Стабильность компонентов противопожарных и охранных систем	EN 60 529: 2000 DIN EN ISO 7731	Степень защиты оболочки (IP код) Эргономичность - сигнализации для публичных мест и промышленных зон - акустическая тревога
EN 61 000-6-2 EN 61 000-6-3	EMC, стабильность для промышленных применений EMC, излучение помех для жилых зон, деловых и коммерческих зон, а также небольших компаний	DIN 33 404/3: 1982 ISO 8201: 1987 DIN EN 981: 1997	Сигнализации для рабочих зон, общий сигнал тревоги Сигнал эвакуации
EN 60 947-1: 2003	Переключатель низкого напряжения стандарт	ISO 11 429: 1996	Система акустических и визуальных сигналов тревоги и информационных сигналов Система акустических и визуальных сигналов тревоги и информационных сигналов

Проблесковые лампы 10 Джоулей Quadro R / Quadro R-ST



Quadro R

- художественное освещение внутри и снаружи зданий, даже при самых жестких условиях
- с эффектом «бенгальских огней»
- оборудованы промышленным разъемом для простого монтажа

Quadro R-ST (дополнительно)

- оборудованы двумя разъемами (один – вход, другой – выход) для соединения ламп в линию



Степень защиты



Степень защиты



Ударопрочный корпус



Рабочая температура



Quadro A-DMX

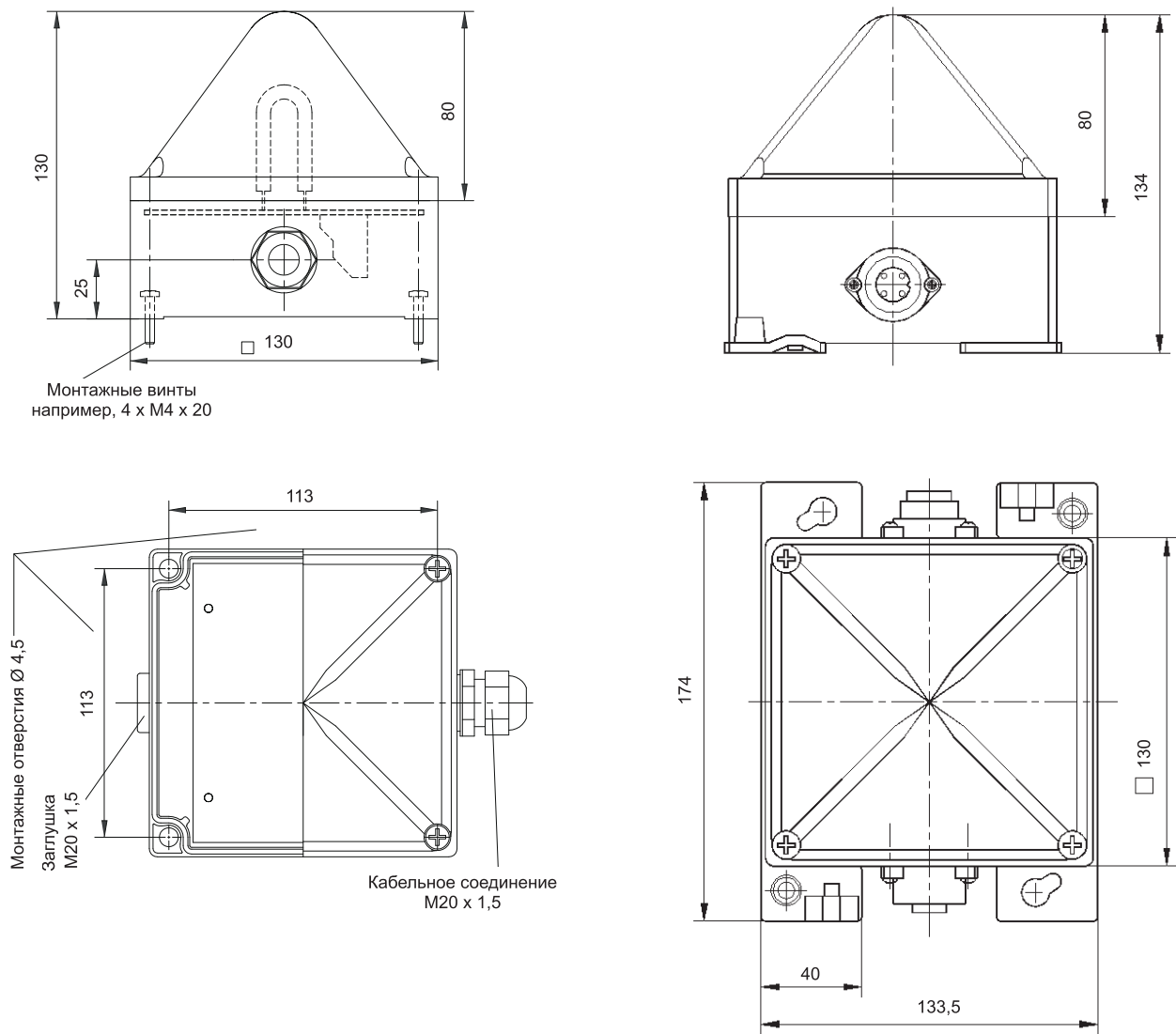
Электрические данные	Quadro R	Quadro R-ST
Номинальное напряжение	230 В AC	230 В AC
Номинальная частота	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц
Функциональный диапазон	195 В – 253 В	195 В – 253 В
Номинальный ток	85 мА	85 мА
Пусковой ток ограничен до		

Механические данные	Quadro R	Quadro R-ST
Частота вспышек	22 – 28 вспышек/мин.	
Энергия вспышки	10 Джоулей	
Интенсивность света прозрачная линза	124 кд (DIN 5037)	
Цвета линзы	прозрачный, белый, желтый, оранжевый, красный, зеленый, голубой	
Рабочая температура	- 40 °C ... + 55 °C	
Температура хранения	- 40 °C ... + 70 °C	
Относительная влажность	100%	
Степень защиты согласно EN 60529	IP 66, IP 67, установка в любом положении	
Стойкость к ударам согласно EN 50102	IK 08	
Класс защиты	II	
Рабочий цикл	100%	
Срок службы лампочки	после 10 000 000 вспышек не меньше 70 % эмиссии света	
Материал	линза	поликарбонат (PC)
	корпус	поликарбонат (PC), RAL 7035
Тип соединения	винтовое подсоединение кабеля 2,5 мм²	2 x соединительный штекер (вход / выход)
Кабельный вход	2 x M20	
Монтаж	проушины	113 x 153 мм – M5 или 127,1 x 127,1 мм – M5
	внутренние отверстия	113 x 113 мм
Вес	600 гр	

Размеры

Quadro R

Quadro R-ST



Детали заказа		
Артикул		Quadro R
Цвета линзы	Номинальное напряжение	230 В AC
прозрачный		291 23 10 1 005
		Quadro R-ST
		230 В AC
		291 24 10 1 000

Артикулы для других цветов линз по запросу

Опции / Аксессуары



Пожалуйста, используйте и Вы многолетний опыт компании Pfannenberg в области климат-контроля и сигнальных технологий. Наши экономичные решения убедят также и Вас.

Мы ждем Ваши вопросы по телефону **+7 812 648 81 06** или по электронной почте **press@pfannenberg.ru**.

Обратившись к нам, Вы можете заказать наши каталоги:



Каталоги, которые Вы также можете загрузить на нашем сайте:



Pfannenberg 
Электротехника для промышленности

ООО «Пфannenберг»
Ломаная ул., д. 5 лит.А, офис 218
196084, Санкт-Петербург
Телефон + 7 812 648 81 06 • Факс + 7 812 387 52 44
press@pfannenberg.ru • www.pfannenberg.ru

Могут присутствовать технические опечатки.