

Обзор световых сигнальных приборов



Тип	PMF 2030 (AC)	ABL / ABS (AC) / (DC)	PMF 2020, 2015 (AC, DC)	PMF 2015-M (DC)	FP 150 / FP 050 (AC, DC)	Quadro S-M-Flex (AC, DC)	Quadro F12 (AC, DC)	PB 2010 / PB 2005 (AC, DC)	PMB 2010 (AC, DC)	WB 2 (AC, DC)	BLS (DC)
Мощность вспышки	30 Дж	15 Дж	до 14 Дж		15 / 5 Дж	7,5 или 13 Дж регулируемый	13 Дж	10 / 5 Дж	10 Дж	10 / 5 Дж	5 Дж
Светотехнические характеристики											
Цвет колпака	прозрачный, оранжевый, красный, зеленый, голубой	прозрачный, белый, желтый, красный, оранжевый, зеленый, голубой	прозрачный, оранжевый, красный, зеленый, голубой		прозрачный, белый, желтый, красный, оранжевый, зеленый, голубой	прозрачный, белый, желтый, оранжевый, красный, зеленый, голубой					
Последовательность вспышек	1 Гц = 60 вспышек/мин.	1 Гц = 60 вспышек/мин.	до 4 импульсов/сек.	2 импульсов/сек.	1 Гц = 60 вспышек/мин.	0,1 - 2,5 Гц регулируемый	1 Гц = 60 вспышек/мин.	1 Гц = 60 вспышек/мин.	до 4 импульсов/сек.	160 вспышек/мин.	1 Гц = 60 вспышек/мин.
Срок службы импульсной лампы	после 8.000 000 вспышек еще 70% эмиссии света	после 8.000 000 вспышек еще 70% эмиссии света	после 12.000 000 вспышек еще 70% эмиссии света	после 12.000 000 вспышек еще 70% эмиссии света	после 8.000 000 вспышек еще 70% эмиссии света	после 12.000 000 вспышек еще 70% эмиссии света	после 12.000 000 вспышек еще 70% эмиссии света	после 8.000 000 вспышек еще 70% эмиссии света	после 12.000 000 вспышек еще 70% эмиссии света	после 8.000 000 вспышек еще 70% эмиссии света	после 8.000 000 вспышек еще 70% эмиссии света
Длительность включения	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Электрические характеристики, модель с питанием пер. напр.											
Номинальное напряжение	230 В, 115 В	230 В, 127 В, 110 В, 48 В, 42 В, 24 В	230 В, 110 В		230 В	230 В, 115 В	230 В, 115 В	230 В, 110 В, 42 В, 24 В	230 В, 115 В	230 В	
Электрические характеристики, модель с питанием пост. напр.											
Номинальное напряжение		12 В, 24 В, 48 В, 60 В	12 В, 24 В	24 В	24 В	варианты	24 В	12 В, 24 В, 48 В, 60 В, 80 В	24 В, 48 В	24 В	220 В
Механические характеристики											
Тип защиты (EN 60529)	IP 55, вертикальный монтаж	IP 54, вертикальный монтаж	IP 55, вертикальный монтаж	IP 55, вертикальный монтаж	IP 54, вертикальный монтаж	IP 66 / IP 67, для любых видов установок		IP 54, вертикальный монтаж	IP 54, вертикальный монтаж	IP 65	IP 54, вертикальный монтаж
Материал колпака	Поликарбонат (PC)	Поликарбонат (PC)	Поликарбонат (PC)	Поликарбонат (PC)	Поликарбонат (PC)	Поликарбонат (PC)	Поликарбонат (PC)	Акриловое стекло (PMMA)	Акриловое стекло (PMMA)	Поликарбонат (PC)	Поликарбонат (PC)
Материал корпуса	ABS	Алюминий (Al Mg Si 1), желтый	ABS	ABS	Полиамид PA 6.6 GF 15	Поликарбонат (PC) RAL 7035 optional RAL 3000	Поликарбонат (PC) RAL 7035 optional RAL 3000	ABS светлосерый RAL 7035, серый	ABS RAL 7035, серый	ABS RAL 7035, серый	Алюминий (Al Mg Si 1), желтый
Материал пластины заземления		Поликарбонат (PC) + 5 % стекловолокно, черный			Полиамид PA 6.6 GF 15			ABS светлосерый RAL 7035, серый	ABS светлосерый RAL 7035, серый		Поликарбонат (PC) + 5 % стекловолокно, черный



Тип	WBL / WBS (AC) / (DC)	KBL (AC, DC)	WBL-/WBS-Quick (AC) / (DC)	WBLR / WBSR (AC) / (DC)	PL 105, PL 105-LED (AC, DC)	DWBL / DWBS (AC) / (DC)	FP 025 (AC)	PMF-LED flex (с LED)	KDL / GDL (15 / 25 Вт)	Quadro D 25 (25 Вт)	PD 2100-Ü-ASI PD 2100-LED
Мощность вспышки	5 Дж	5 Дж	5 Дж	5 Дж	5 Дж	2,5 Дж	2,5 Дж	Вращающаяся сигнальная лампа	Лампа постоянного света	Лампа постоянного света	Лампа постоянного света
Светотехнические характеристики											
Цвет колпака	прозрачный, белый, желтый, оранжевый, красный, зеленый, голубой					прозрачный, белый, желтый, оранжевый, красный, зеленый, голубой		оранжевый, красный	прозрачный, белый, желтый, оранжевый, красный, зеленый, голубой		
Последовательность вспышек	1 Гц = 60 вспышек/мин.	1 Гц = 60 вспышек/мин.	1,53 Гц = 92 вспышек/мин.	1 Гц = 60 вспышек/мин.	60 вспышек/мин., вари. 2 Гц; 2 Дж	1 Гц = 60 вспышек/мин.	1 Гц = 60 вспышек/мин.				
Срок службы импульсной лампы	после 8.000 000 вспышек еще 70% эмиссии света	после 8.000 000 вспышек еще 70% эмиссии света	после 8.000 000 вспышек еще 70% эмиссии света	после 8.000 000 вспышек еще 70% эмиссии света	после 5 x 10 ⁶ вспышек еще 70% эмиссии света	после 8.000 000 вспышек еще 70% эмиссии света	после 8.000 000 вспышек еще 70% эмиссии света	LED (светодиод) мин. 50000 ч.			LED (светодиод) 50000 ч.
Длительность включения	100%	100 %	100%	100%	100 %	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Электрические характеристики, модель с питанием пер. напр.											
Номинальное напряжение	230 В, 110 В, 48 В, 42 В, 24 В	230 В, 110 В, 48 В, 42 В, 24 В	230 В	230 В, 110 В, 48 В, 42 В, 24 В	230 В, 110 В, 48 В, 24 В, 12 В	230 В, 110 В, 48 В, 42 В, 24 В	230 В	230 / 155 В, 24 В	max. 250 В	max. 250 В	230 В, 110 В, 48 В, 42 В, 24 В
Электрические характеристики, модель с питанием пост. напр.											
Номинальное напряжение	12 В, 24 В, 48 В, 60 В, 80 В, 110 В	12 В, 24 В, 48 В, 60 В	12 В, 24 В, 48 В	12 В, 24 В, 48 В, 60 В, 80 В, 110 В	12 В, 24 В, 48 В	12 В, 24 В, 48 В, 60 В, 80 В	24 В	24 В	max. 250 В	max. 250 В	12 В, 24 В, 48 В, 60 В, 80 В, 110 В
Механические характеристики											
Тип защиты (EN 60529)	IP 54, вертикальный монтаж	IP 54, вертикальный монтаж	IP 55, вертикальный монтаж	IP 65	IP 55, вертикальный монтаж	IP 54, вертикальный монтаж	IP 54, вертикальный монтаж	IP 55	IP 54	IP66/67, для любых видов установок	IP55, вертикал./горизо. установка
Материал колпака	Поликарбонат (PC)	Поликарбонат (PC)	Поликарбонат (PC)	Поликарбонат (PC)	Поликарбонат (PC)	Поликарбонат (PC)	Поликарбонат (PC)	Поликарбонат (PC)	Поликарбонат (PC)	Поликарбонат (PC)	Акриловое стекло (PMMA)
Материал корпуса	Алюминий (Al Mg Si 1), желтый	Алюминий (Al Mg Si 1), желтый	Алюминий (Al Mg Si 1), желтый	ABS RAL 7035, серый	ABS	Алюминий (Al Mg Si 1), желтый	Полиамид PA 6.6 GF 15	ABS	Алюминий (Al Mg Si 1), желтый	Поликарбонат (PC)	ABS
Материал пластины заземления	Поликарбонат (PC) + 5 % стекловолокно, черный	Поликарбонат (PC) + 5 % стекловолокно, черный	Поликарбонат (PC) + 5 % стекловолокно, черный			Поликарбонат (PC) + 5 % стекловолокно, черный	Полиамид PA 6.6 GF 15		Поликарбонат (PC) + 5 % стекловолокно, черный		

Соответствие нормам:

Оптические свойства проблесковых ламп соответствуют европейскому стандарту DIN EN 842, который вышел под названием «Безопасность оборудования - световые сигнальные лампы»

Требования стандарта DIN EN 981 вышли под названием «Безопасность оборудования - светозвуковые системы сигнализации и информационные сигналы»

Красный и желтый цвета в качестве предупредительного сигнала соответствуют требованиям IEC 73/DIN EN 60073/VDE 0199, вышедшим под названием «Кодировка для дисплеев и компонентов контроля, используя цветные и другие дополнительные возможности»

Ссылки на световые сигнальные приборы можно найти в следующих стандартах:
EN 60825-1 Радиационная безопасность лазерных приборов, определенная IEC 825 и DIN-VDE 0837
DIN EN 54 Системы пожарной тревоги
DIN 54113-2 Предписания для радиационной защиты применимые к техническим операциям рентгеновского оборудования до 500 кВт