



EKRAN
OPTICAL SYSTEMS



ФЭУ



ФОТОУМНОЖИТЕЛЬ ФЭУ-148-1

Фотоумножитель ФЭУ-148-1 имеет полупрозрачный сурьмяно-калиево-цезиевый фотокатод со спектральной характеристикой в области 350-650 нм, электростатическую фокусировку электронов, 12-диодную умножительную систему жалюзийного типа, плоский торцевой оптический вход и рефлекторный выход. Изготавливается в беспечном исполнении с гибкими выводами.

Предназначены для преобразования световых сигналов в электрические в радиоэлектронных устройствах общего применения.

Основные технические данные

Наименование параметра, единица измерения	Норма		
	не менее	номинал	не более
Конструктивные размеры			
Максимальный диаметр, мм	40		
Рабочий диаметр фотокатода, мм	25		
Посадочная длина, мм	110 _{-2,2}		
Масса, г	140		
Электрические и светотехнические параметры			
Световая чувствительность фотокатода, А/лм	5x10 ⁻⁵	-	-
Световая анодная чувствительность, А/лм	-	100	-
при напряжении питания, В	-	-	2100
Темновой ток, А	-	-	5x10 ⁻¹⁰
Энергетическое разрешение, %	-	-	10
Энергетический эквивалент собственных шумов, кэВ	-	-	1,5
Сопротивление изоляции, МОм	10 ⁴	-	-
Нелинейность световой характеристики в импульсном режиме при токе анода 0,1 А, %	-	-	25
Нестабильность, %	-	-	5
Положение максимума спектральной характеристики, нм	380	-	440
Стойкость к внешним воздействующим факторам			
Синусоидальная вибрация (вибропрочность):			
-диапазон частот, Гц	1÷3000		
-амплитуда ускорения, м/с ² (g)	300 (30)		
Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением, м/с ² (g)	1500 (150)		
Рабочая температура среды, °С	минус 25; +55		
Повышенное давление воздуха, кПа (кгс/см ²)	264 (3)		
Наработка, ч	5000		



EKRAN
OPTICAL SYSTEMS

ЗАО «Экран - оптические системы»
630047, Россия, Новосибирск, ул. Даргомыжского 8а

Ф: +7(383)325-17-58 П: info@ekran-os.ru www.ekran-os.ru