



EKRAN
OPTICAL SYSTEMS



ФЭУ



ФОТОУМНОЖИТЕЛЬ ФЭУ-110

Фотоумножитель ФЭУ-110, с полупрозрачным сурьмяно-калиево-натриево-цезиевый фотокатодом со спектральной характеристикой в области 300÷900 нм, электростатической фокусировкой электронов, 12-диодной умножительной системой жалюзийного типа, плоским торцевым оптическим входом и рефлекторным выходом, в бесцокольном исполнении с жесткими выводами.

Фотоумножитель предназначен 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	80		
Рабочий диаметр фотокатода, мм	63		
Посадочная длина, мм	125 ₆		
Масса, г	200		
Электрические и светотехнические параметры			
Световая чувствительность фотокатода, А/лм	1,2x10 ⁻⁴	-	-
Световая анодная чувствительность, А/лм	-	10	-
при напряжении питания, В	-	-	1500
Темновой ток, А	-	-	3,5x10 ⁻⁹
Энергетическое разрешение, %	-	-	11
Нелинейность световой характеристики в импульсном режиме, %	-	-	20
Энергетический эквивалент собственных шумов, кэВ	-	-	3
Сопротивление изоляции, МОм	10 ³	-	-
Нестабильность, %	-	-	5
Положение максимума спектральной характеристики, нм	420	-	520
Стойкость к внешним воздействующим факторам			
Синусоидальная вибрация (вибропрочность):			
- диапазон частот, Гц	1÷2000		
- амплитуда ускорения, м/с ² (g)	100 (10)		
Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением, м/с ² (g)	400 (40)		
Рабочая температура среды, °С	минус 60; +70		
Повышенное давление воздуха, кПа (кгс/см ²)	294 (3)		
Пониженное рабочее атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)	53,3 (400)		
Наработка, ч	3000		



EKTRAN
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