



EKRAN
OPTICAL SYSTEMS



ФЭУ



ФОТОУМНОЖИТЕЛЬ ФЭУ-141-1

Фотоумножитель ФЭУ-141-1, имеет полупрозрачный сурьмяно-натриево-калиево-цезиевый фотокатод, электростатическую фокусировку электронов и 13-динодную систему умножения, торцевой оптический вход, встроенный маломощный делитель, гибкие выводы.

Применяется для измерения световых потоков в области спектра от 350 до 850 нм в радиоэлектронных устройствах общего применения.

Основные технические данные

Наименование параметра, единица измерения	Норма		
	не менее	номинал	не более
Конструктивные размеры			
Максимальный диаметр, мм		38	
Рабочий диаметр фотокатода, мм		25	
Посадочная длина, мм		70 _{-1,9}	
Масса, г		120	
Электрические и светотехнические параметры			
Световая анодная чувствительность, А/лм	-	30	-
при напряжении питания, В	-	-	1700
Темновой ток, А	-	-	3×10 ⁻⁹
Нестабильность, %	-	-	12
Время готовности, с	-	-	20
Энергетический эквивалент собственных шумов, кэВ	-	-	1,5
Сопротивление делителя, МОм	10,8	12	13,2
Энергетическое разрешение, %	-	-	12
Емкость анод –12 и 13 диноды, соединенные вместе, пФ	-	-	25
Стойкость к внешним воздействующим факторам			
Синусоидальная вибрация (вибропрочность):			
- диапазон частот, Гц	1÷2000		
- амплитуда ускорения, м/с ² (g)	200 (20)		
Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением, м/с ² (g)	1500 (150)		
Рабочая температура среды, °С	минус 60; +85		
Повышенное давление воздуха, кПа (кгс/см ²)	294 (3)		
Пониженное рабочее атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)	53,3 (400)		
Наработка, ч	2000		



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