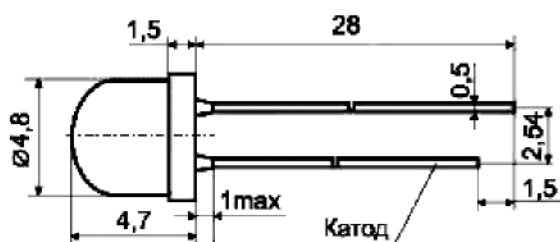


# ОАО «ПРОТОН»

## Низкопрофильные светодиоды диаметром 5 мм



Основные характеристики при  $T = 25^{\circ}\text{C}$   
 Диапазон рабочих температур от минус  $60^{\circ}\text{C}$  до плюс  $85^{\circ}\text{C}$

Прозрачная линза

Тип изделия	Прямое напряжение, $U_f$ , V		Цвет свечения, $\lambda$ , нм	Сила света, при $I_f = 20 \text{ mA}$ , мкД	Полный угол обзора $2\Theta_{1/2}$ , градус, не менее
	тип.	макс.			
КИПД88Е50-К4-П	2,2	2,5	красный 620-630	50-100	50
КИПД88Ж50-К4-П				100-200	
КИПД88И50-К4-П				200-300	
КИПД88К50-К4-П				300-500	
КИПД88Л50-К4-П				500-700	
КИПД88М50-К4-П				700-1000	
КИПД88Н50-К4-П			1000-1500	50	
КИПД88Е50-КР-П			50-100		
КИПД88Ж50-КР-П			100-200		
КИПД88И50-КР-П			200-300		
КИПД88К50-КР-П			300-500	50	
КИПД88Л50-КР-П			500-700		
КИПД88Е50-Р-П			50-100		
КИПД88Ж50-Р-П			100-200		
КИПД88И50-Р-П			200-300	50	
КИПД88К50-Р-П			300-500		
КИПД88Л50-Р-П	500-700				
КИПД88Е50-Ж-П	50-100	50			
КИПД88Ж50-Ж-П	100-200				
КИПД88И50-Ж-П	200-300				
КИПД88К50-Ж-П	300-500				

# ОАО «ПРОТОН»

Тип изделия	Прямое напряжение, U <sub>f</sub> , V		Цвет свечения, λ, нм	Сила света, при I <sub>f</sub> = 20 мА, мкд	Полный угол обзора 2Θ <sub>1/2</sub> , градус, не менее			
	тип.	макс.						
КИПД88Л50-Ж-П	3,5	4,0	желтый 580-595	500-700	50			
КИПД88Н50-Б-П			зеленый 515-525	1000-1500	50			
КИПД88М50-Л4-П				700-1000				
КИПД88Н50-Л4-П				1000-1500				
КИПД88Л50-Л5-П			зеленый 505-513	500-700	50			
КИПД88М50-Л5-П				700-1000				
КИПД88Н50-Л5-П				1000-1500				
КИПД88Д50-С1-П			3,5	4,0	синий 460-480	30-50	50	
КИПД88Е50-С1-П						50-100		
КИПД88Ж50-С1-П						100-200		
КИПД88И50-С1-П						200-300		
КИПД88К50-С1-П						300-500		
КИПД88Л50-С1-П						500-700		
КИПД88Л50-Б-П						500-700		50
КИПД88М50-Б-П						700-1000		
КИПД88Н50-Б-П			1000-1500					

Таблица 1

Цвет свечения	Обозначение цвета свечения	Предельные значения координат цветности по осям X и Y при I <sub>пр</sub> =30мА				
		X	Y	Z	U	V
Белый	Б	X	0,22	0,28	0,4	0,38
		Y	0,28	0,22	0,3	0,45

\* - режим измерения: для светодиодов красного, желтого цвета свечения I<sub>f</sub>=70мА, зеленого, синего, белого цвета свечения I<sub>f</sub>=30мА