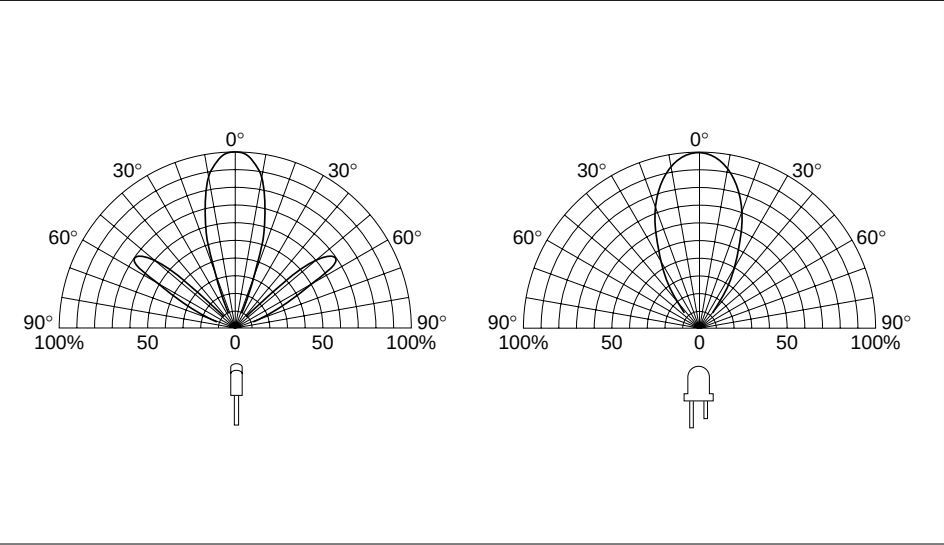


■4φ Bow Shaped LEDs

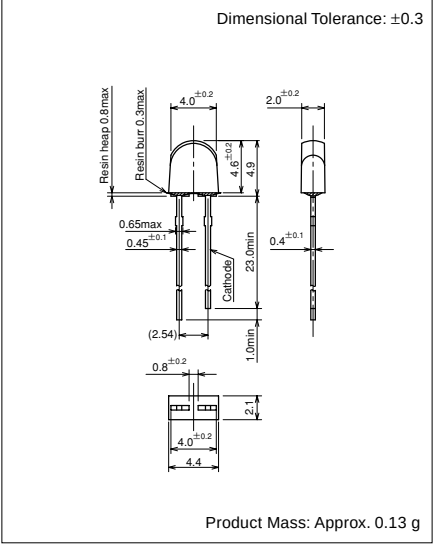
SEL6027 Series (available as Direct Mount)

Part Number	Emitting Color	Lens Color	Forward Voltage			Luminous Intensity		Peak Wavelength		Dominant Wavelength		Spectrum Half Bandwidth		Chip Material
			VF		Conditions IF (mA)	Iv (mcd) TYP	Conditions IF (mA)	λP (nm) TYP	Conditions IF (mA)	λd (nm) TYP	Conditions IF (mA)	Δλ (nm) TYP		
			TYP	MAX										
SEL6227S	Red	Transparent red	1.9	2.5	10	14	20	630	10	620	10	35	10	GaAsP
SEL6927A	Orange	Transparent orange	1.9	2.5	10	10	10	587	10	590	10	33	10	GaAsP
SEL6427EP	Green	Transparent green	2.0	2.5	10	26	20	560	10	567	10	20	10	GaP

Directional Characteristics (representative example)



External Dimensions (Unit: mm)



5-1 Visible Light LEDs

Absolute Maximum Ratings

●Visible Light Unicolor Lamp

Parameter	Unit	Ratings					Conditions
		GaP	GaAsP	GaAlAs	AlGaInP	InGaN	
P _D	mW	75				120	
I _F	mA	30					
ΔI _F	mA/°C	-0.45					25°C or higher
I _{FP}	mA	100				70	f=1kHz, tw≤100μs
V _R	V	3	5				
T _{op}	°C	-30 to +85				-30 to +80	
T _{stg}	°C	-30 to +100					

●Visible Light Bicolor Lamp

Parameter	Unit	Ratings					Conditions
		GaP	GaAsP	GaAlAs	AlGaInP	InGaN	
Pd	mW	75				120	Same conditions for simultaneous lighting
IF	mA	30					
ΔIF	mA/°C	-0.45					25°C or higher f=1kHz, tw≤100μs
IFP	mA	100					
VR	V	4			5		
Top	°C	-30 to +85					
Tstg	°C	-30 to +100					

●Visible Light Unicolor Surface Mount LEDs

Parameter	Unit	Ratings					Conditions
		GaP	GaAsP	GaAlAs	AlGaInP	InGaN	
I _F	mA	30				20	
ΔI _F	mA/°C	-0.45				-0.27	25°C or higher
I _{FP}	mA	100 ^{*1}				70 ^{*2}	f=1kHz, tw≤100μs
V _R	V	3	5				
T _{op}	°C	-30 to +85				-30 to +80	
T _{stg}	°C	-30 to +100					

*1: 70mA for SEC1005/1007 Series

*2: 50mA for SEC1005/1007 Series

●Visible Light Bicolor Surface Mount LEDs

Parameter	Unit	Ratings	Conditions
		SEC2002/2004	
Pd	mW	75	
		(Same conditions for simultaneous lighting)	
If	mA	30	
ΔIf	mA/°C	−0.45	25°C or higher
Ifp	mA	70	f=1kHz, tw≤100μs
VR	V	4	
Top	°C	−30 to +85	
Tstg	°C	−30 to +100	

●Visible Light Three Element Surface Mount LEDs

Parameter	Unit	Ratings		Conditions
		SECT3M02C-S		
		Red	Green/Blue	
P _D	mW	75	120	When one chip lights up (same as green/blue for simultaneous lighting)
I _F	mA	30		
ΔI _F	mA/°C	−0.45		25°C or higher
I _{FP}	mA	70	50	f=1kHz, t _w ≤100μs
V _R	V	5		
T _{op}	°C	−30 to +80		
T _{stg}	°C	−30 to +100		



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.