

5-1 可視光LED

絶対最大定格

可視光単色ランプ

項目	単位	定格値						条件
		GaP	GaAsP	GaAlAs	AlGaInP	InGaN	GaN	
PD	mW	75			120			
IF	mA	30						
IF	mA /	- 0.45						25 以上
IFP	mA	100				70		f = 1kHz、tw 100 μs
VR	V	3			5			
Top		- 30 ~ + 85						
Tstg		- 30 ~ + 100						

可視光2色ランプ

項目	単位	定格値					条件	
		GaP	GaAsP	GaAlAs	AlGaInP	InGaN		
PD	mW	75					120	同時点灯時も同様
IF	mA	30						
IF	mA /	- 0.45						25 以上
IFP	mA	100						f = 1kHz、tw 100 μs
VR	V	4			5			
Top		- 30 ~ + 85						
Tstg		- 30 ~ + 100						

可視光単色チップLED

項目	単位	定格値						条件
		GaP	GaAsP	GaAlAs	AlGaInP	InGaN	GaN	
IF	mA	30				20		
IF	mA /	- 0.45				- 0.27		25 以上
IFP	mA	100 ^{*1}				70 ^{*2}		f = 1kHz、tw 100 μs
VR	V	3			5			
Top		- 30 ~ + 85				- 30 ~ + 80		
Tstg		- 30 ~ + 100						

*1:SEC1005 / 1007シリーズは70mA

*2:SEC1005 / 1007シリーズは50mA

可視光2色チップLED

項目	単位	定格値		条件
		SEC2002 / 2004		
PD	mW	75 (同時点灯時も同様)		
IF	mA	30		
IF	mA /	- 0.45		25 以上
IFP	mA	70		f = 1kHz、tw 100 μs
VR	V	4		
Top		- 30 ~ + 85		
Tstg		- 30 ~ + 100		

可視光3素子チップ

項目	単位	定格値		条件
		SECU3M02C		
		赤	緑 / 青	
PD	mW	75	120	1チップ点灯時 (同時点灯時は、緑 / 青と同様)
IF	mA	30		
IF	mA /	- 0.45		25 以上
IFP	mA	70	50	f = 1kHz、tw 100 μs
VR	V	5		
Top		- 30 ~ + 80		
Tstg		- 30 ~ + 100		

5 丸型標準LED (ストッパー付) -----外形図 1

SEL1010シリーズ (指向角2 1/2---散乱レンズ: 60° typ、透明レンズ: 40° typ)

品名	発光色	レンズ色	順電圧		光度		ピーク波長		ドミナント波長		スペクトル半値幅		チップ材質	
			VF (V) TYP	MAX	条件 IF(mA)	lv (mcd) TYP	条件 IF(mA)	P (nm) TYP	条件 IF(mA)	d (nm) TYP	条件 IF(mA)	(nm) TYP		条件 IF(mA)
SEL1110R	深赤	散乱赤	2.0	2.5	10	2.8	5	700	10	625	10	100	10	GaP
SEL1110S	深赤	透明赤	2.0	2.5	10	4.5	5	700	10	625	10	100	10	GaP
SEL1110W	深赤	乳白	2.0	2.5	10	2.8	5	700	10	625	10	100	10	GaP
SEL1610C	高光度赤	無色透明	1.75	2.2	10	300	20	660	10	642	10	30	10	GaAlAs
SEL1610W	高光度赤	乳白	1.75	2.2	10	250	20	660	10	642	10	30	10	GaAlAs
SEL1210R	赤	散乱赤	1.9	2.5	10	26	20	630	10	620	10	35	10	GaAsP
SEL1210S	赤	透明赤	1.9	2.5	10	75	20	630	10	620	10	35	10	GaAsP
SEL1810A	アンバー	透明橙	1.9	2.5	10	37	10	610	10	605	10	35	10	GaAsP
SEL1810D	アンバー	散乱橙	1.9	2.5	10	18	10	610	10	605	10	35	10	GaAsP
SEL1910A	橙	透明橙	1.9	2.5	10	25	10	587	10	590	10	33	10	GaAsP
SEL1910D	橙	散乱橙	1.9	2.5	10	14	10	587	10	590	10	33	10	GaAsP
SEL1710K	黄	透明黄	2.0	2.5	10	65	10	570	10	571	10	30	10	GaP
SEL1710Y	黄	散乱黄	2.0	2.5	10	22	10	570	10	571	10	30	10	GaP
SEL1410E	緑	透明緑	2.0	2.5	10	84	20	560	10	567	10	20	10	GaP
SEL1410G	緑	散乱緑	2.0	2.5	10	32	20	560	10	567	10	20	10	GaP
SEL1510C	ピュアグリーン	無色透明	2.0	2.5	10	50	20	555	10	559	10	20	10	GaP

5 丸型標準LED-----外形図 2

SEL1010Mシリーズ (指向角2 1/2---散乱レンズ: 60° typ、透明レンズ: 40° typ)

品名	発光色	レンズ色	順電圧		光度		ピーク波長		ドミナント波長		スペクトル半値幅		チップ材質	
			VF (V) TYP	MAX	条件 IF(mA)	lv (mcd) TYP	条件 IF(mA)	P (nm) TYP	条件 IF(mA)	d (nm) TYP	条件 IF(mA)	(nm) TYP		条件 IF(mA)
SEL1210RM	赤	散乱赤	1.9	2.5	10	36	20	630	10	620	10	35	10	GaAsP
SEL1210SM	赤	透明赤	1.9	2.5	10	75	20	630	10	620	10	35	10	GaAsP
SEL1810AM	アンバー	透明橙	1.9	2.5	10	37	10	610	10	605	10	35	10	GaAsP
SEL1810DM	アンバー	散乱橙	1.9	2.5	10	18	10	610	10	605	10	35	10	GaAsP
SEL1910AM	橙	透明橙	1.9	2.5	10	34	10	587	10	590	10	33	10	GaAsP
SEL1910DM	橙	散乱橙	1.9	2.5	10	19	10	587	10	590	10	33	10	GaAsP
SEL1710KM	黄	透明黄	2.0	2.5	10	65	10	570	10	571	10	30	10	GaP
SEL1410EM	緑	透明緑	2.0	2.5	10	84	20	560	10	567	10	20	10	GaP
SEL1410GM	緑	散乱緑	2.0	2.5	10	30	20	560	10	567	10	20	10	GaP
SEL1510CM	ピュアグリーン	無色透明	2.0	2.5	10	50	20	555	10	559	10	20	10	GaP

5 丸型広指向性LED-----外形図 3

SEL1010XMシリーズ (指向角2 1/2---AlGaInP: 60° typ、InGaN: 30° typ)

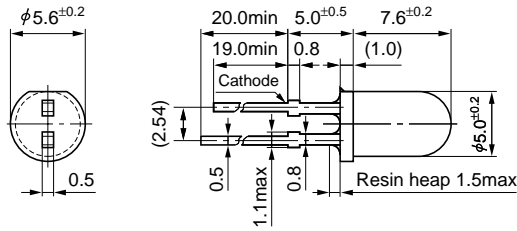
品名	発光色	レンズ色	順電圧		光度		ピーク波長		ドミナント波長		スペクトル半値幅		チップ材質	
			VF (V) TYP	MAX	条件 IF(mA)	lv (mcd) TYP	条件 IF(mA)	P (nm) TYP	条件 IF(mA)	d (nm) TYP	条件 IF(mA)	(nm) TYP		条件 IF(mA)
* SELU1610CXM-S	深赤	無色透明	2.0	2.5	20	350	20	650	20	639	20	20	20	AlGaInP
SELU1210CXM	赤	無色透明	2.0	2.5	20	280	20	635	20	625	20	15	20	AlGaInP
SELU1810CXM	アンバー	無色透明	2.0	2.5	20	570	20	615	20	607	20	15	20	AlGaInP
* SELU1B10CXM-S	ライトアンバー	無色透明	2.0	2.5	20	350	20	598	20	595	20	16	20	AlGaInP
SELU1910CXM-S	橙	無色透明	2.0	2.5	20	450	20	591	20	589	20	15	20	AlGaInP
* SELU1710CXM	黄	無色透明	2.1	2.5	20	300	20	572	20	571	20	15	20	AlGaInP
* SELU1410CXM-S	緑	無色透明	2.1	2.5	20	150	20	560	20	562	20	12	20	AlGaInP
SELU1D10CXM	純緑	無色透明	3.3	4.0	20	2000	20	525	20	530	20	35	20	InGaN
* SELU1J10CXM	青緑	無色透明	3.3	4.0	20	1150	20	502	20	505	20	35	20	InGaN
* SELU1L10CXM	アクアブルー	無色透明	3.3	4.0	20	750	20	492	20	495	20	35	20	InGaN
SELS1E10CXM-M	青	無色透明	3.7	4.2	20	1000	20	468	20	470	20	25	20	InGaN
SELU1E10CXM	青	無色透明	3.3	4.0	20	600	20	468	20	470	20	35	20	InGaN
SELK1E10CXM-D	高光度 青	無色透明	3.6	4.0	20	200	20	468	20	470	20	30	20	GaN on Si

*量産準備中

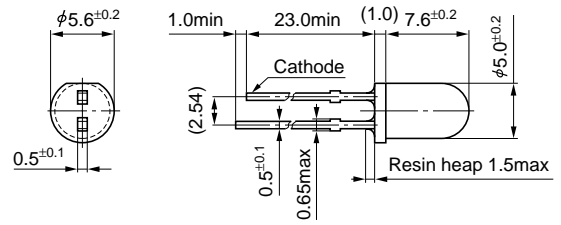
外形圖一覽

外形圖一覽

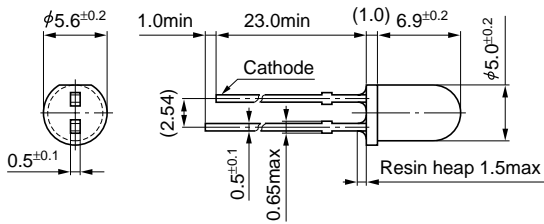
• No. 1



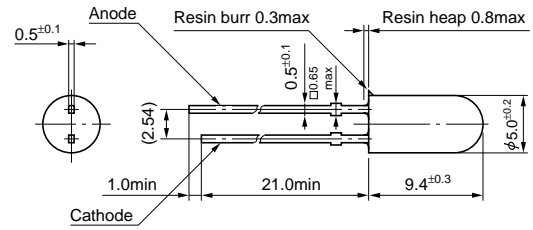
• No. 2



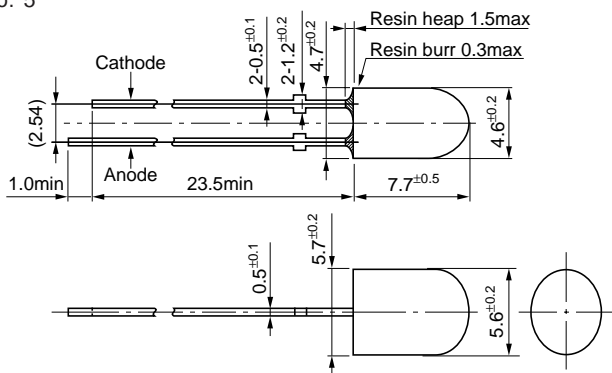
• No. 3



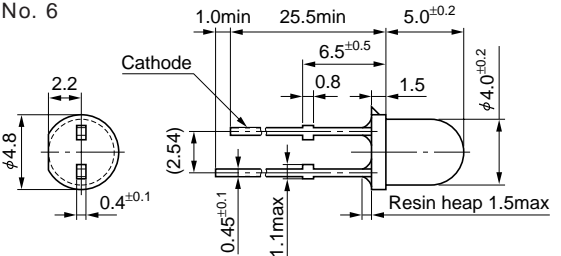
• No. 4



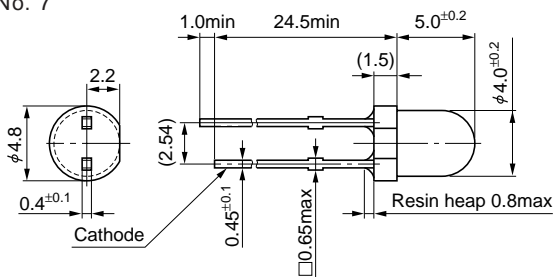
• No. 5



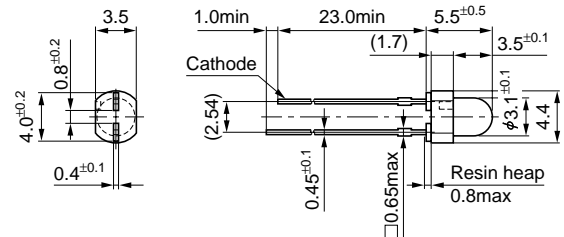
• No. 6



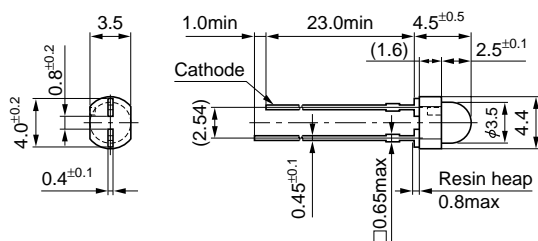
• No. 7



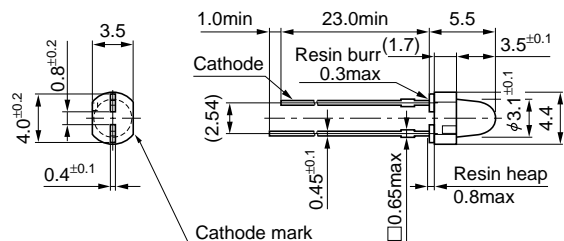
• No. 8



• No. 9



• No. 10



(單位: mm)(一般公差 ± 0.3)