

## 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				70		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						25 以上
IFP	mA	100 <sup>*1</sup>				70 <sup>*2</sup>		f = 1kHz、tw 100 μs
VR	V	3			5			
Top		- 30 ~ + 85						
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		

4 丸型広指向性LED-----外形図 7

SEL4014シリーズ (直付け対応) (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 TYP (V)	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)
SEL4114R	深赤	散乱赤	2.0	2.5	10	2.8	10	700	10	625	10	100	10	GaP
SEL4114S	深赤	透明赤	2.0	2.5	10	3.8	10	700	10	625	10	100	10	GaP
SEL4214R	赤	散乱赤	1.9	2.5	10	24	20	630	10	620	10	35	10	GaAsP
SEL4214S	赤	透明赤	1.9	2.5	10	40	20	630	10	620	10	35	10	GaAsP
SEL4814A	アンバー	透明橙	1.9	2.5	10	20	10	610	10	605	10	35	10	GaAsP
SEL4814D	アンバー	散乱橙	1.9	2.5	10	15	10	610	10	605	10	35	10	GaAsP
SEL4914A	橙	透明橙	1.9	2.5	10	26	10	587	10	590	10	33	10	GaAsP
SEL4914D	橙	散乱橙	1.9	2.5	10	11	10	587	10	590	10	33	10	GaAsP
SEL4714K	黄	透明黄	2.0	2.5	10	38	10	570	10	571	10	30	10	GaP
SEL4714Y	黄	散乱黄	2.0	2.5	10	27	10	570	10	571	10	30	10	GaP
SEL4414E	緑	透明緑	2.0	2.5	10	69	20	560	10	567	10	20	10	GaP
SEL4414G	緑	散乱緑	2.0	2.5	10	48	20	560	10	567	10	20	10	GaP
SEL4514C	ビュアグリーン	無色透明	2.0	2.5	10	26	20	555	10	559	10	20	10	GaP

3 丸型LED-----外形図 8

SEL6010シリーズ (直付け対応) (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 TYP (V)	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)
SEL6110R	深赤	散乱赤	2.0	2.5	10	2.6	10	700	10	625	10	100	10	GaP
SEL6110S	深赤	透明赤	2.0	2.5	10	3.9	10	700	10	625	10	100	10	GaP
SEL6210R	赤	散乱赤	1.9	2.5	10	18	20	630	10	620	10	35	10	GaAsP
SEL6210S	赤	透明赤	1.9	2.5	10	41	20	630	10	620	10	35	10	GaAsP
SEL6810A	アンバー	透明橙	1.9	2.5	10	22	10	610	10	605	10	35	10	GaAsP
SEL6810D	アンバー	散乱橙	1.9	2.5	10	9.6	10	610	10	605	10	35	10	GaAsP
SEL6910A	橙	透明橙	1.9	2.5	10	22	10	587	10	590	10	33	10	GaAsP
SEL6910D	橙	散乱橙	1.9	2.5	10	11	10	587	10	590	10	33	10	GaAsP
SEL6710K	黄	透明黄	2.0	2.5	10	37	10	570	10	571	10	30	10	GaP
SEL6710Y	黄	散乱黄	2.0	2.5	10	11	10	570	10	571	10	30	10	GaP
SEL6410E	緑	透明緑	2.0	2.5	10	90	20	560	10	567	10	20	10	GaP
SEL6410G	緑	散乱緑	2.0	2.5	10	30	20	560	10	567	10	20	10	GaP
SEL6510C	ビュアグリーン	無色透明	2.0	2.5	10	42	20	555	10	559	10	20	10	GaP
SEL6510G	ビュアグリーン	散乱緑	2.0	2.5	10	9.6	20	555	10	559	10	20	10	GaP
SEL6E10C	青	無色透明	4.0	4.8	20	60	20	430	20	466	20	65	20	GaN
SELK6E10C	高光度 青	無色透明	3.6	4.0	20	100	20	468	20	470	20	30	20	GaN on Si
SELU6910C-S	超高光度 橙	無色透明	2.0	2.5	20	550	20	591	20	589	20	15	20	AlGaInP

3 丸型広指向性LED-----外形図 9

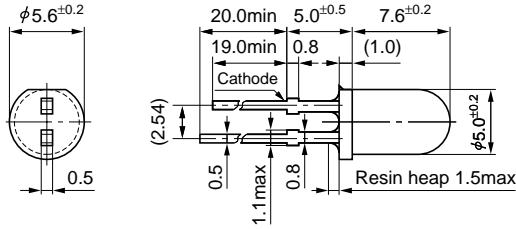
SEL6014シリーズ (直付け対応) (指向角2 1/2...透明レンズ: 140° typ)

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 TYP (V)	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)	
SEL6214S	赤	透明赤	1.9	2.5	10	18	20	630	10	620	10	35	10	GaAsP	
SEL6814A	アンバー	透明橙	1.9	2.5	10	9.0	10	610	10	605	10	35	10	GaAsP	
SEL6914A	橙	透明橙	1.9	2.5	10	8.0	10	587	10	590	10	33	10	GaAsP	
SEL6914W	橙	乳白	1.9	2.5	10	5.0	10	587	10	590	10	33	10	GaAsP	
SEL6714K	黄	透明黄	2.0	2.5	10	66	20	570	10	571	10	30	10	GaP	
SEL6714W	黄	乳白	2.0	2.5	10	30	20	570	10	571	10	30	10	GaP	
SEL6414E	緑	透明緑	2.0	2.5	10	42	20	560	10	567	10	20	10	GaP	
SEL6414E-TG	深緑	透明緑	2.0	2.5	10	18	20	558	10	564	10	20	10	GaP	
SEL6514C	ビュアグリーン	無色透明	2.0	2.5	10	12	20	555	10	559	10	20	10	GaP	
SELK6D14C-D	高光度	緑	3.7	4.0	20	120	20	514	20	520	20	40	20	GaN on Si	
SELK6E14C-D		青	無色透明	3.6	4.0	20	40	20	468	20	470	20	30	20	GaN on Si
SELU6614C-S	超高光度	深赤	2.0	2.5	20	150	20	650	20	639	20	20	20	AlGaInP	
SELU6614W-S		深赤	乳白	2.0	2.5	20	90	20	650	20	639	20	20	20	AlGaInP
SELU6214C		赤	無色透明	2.0	2.5	20	180	20	635	20	625	20	15	20	AlGaInP
SELU6814C-S		アンバー	無色透明	2.0	2.5	20	230	20	615	20	607	20	15	20	AlGaInP
SELS6B14C		ライトアンバー	無色透明	2.0	2.5	20	120	20	600	20	596	20	15	20	AlGaInP
SELU6914C-S		橙	無色透明	2.0	2.5	20	180	20	591	20	589	20	15	20	AlGaInP
SELU6714C		黄	無色透明	2.1	2.5	20	60	20	572	20	571	20	15	20	AlGaInP
SELU6414G-S		緑	無色透明	2.1	2.5	20	30	20	560	20	562	20	12	20	AlGaInP
SELS6D14C		純緑	無色透明	3.3	4.0	20	300	20	518	20	525	20	35	20	InGaIn
SELS6E14C-M		青	無色透明	3.7	4.2	20	70	20	468	20	470	20	25	20	InGaIn

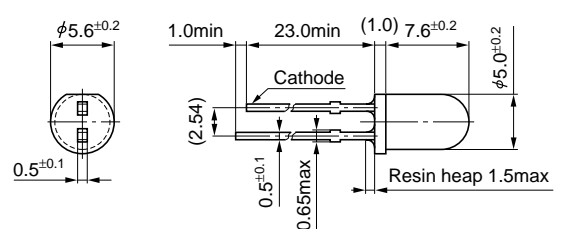
# 外形圖一覽

## 外形圖一覽

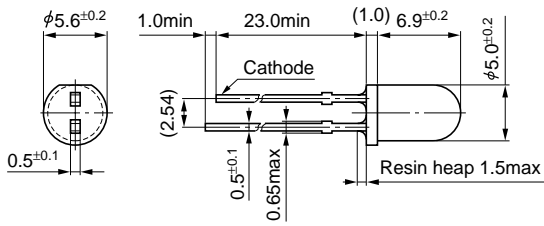
• No. 1



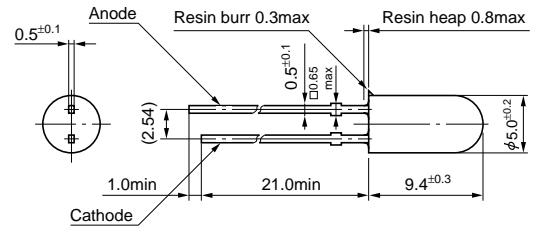
• No. 2



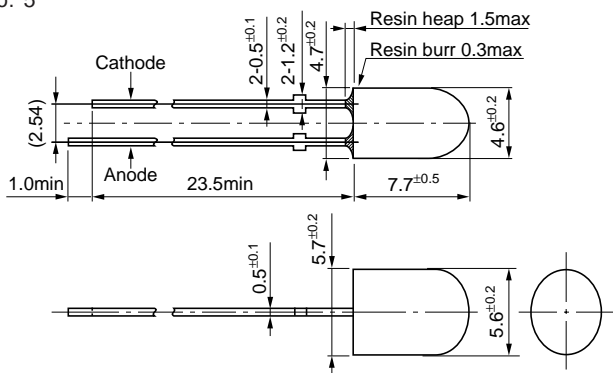
• No. 3



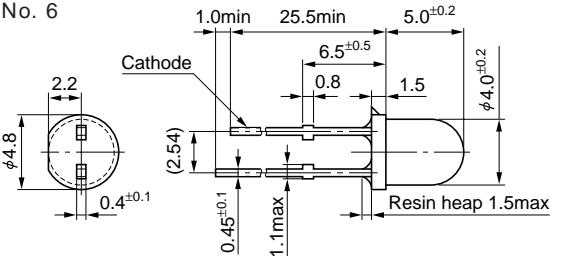
• No. 4



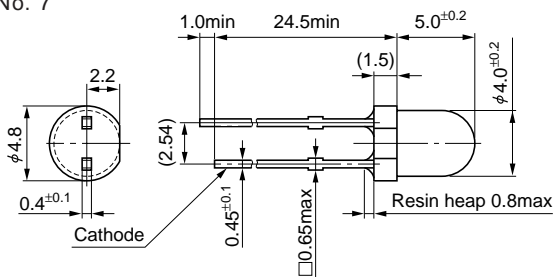
• No. 5



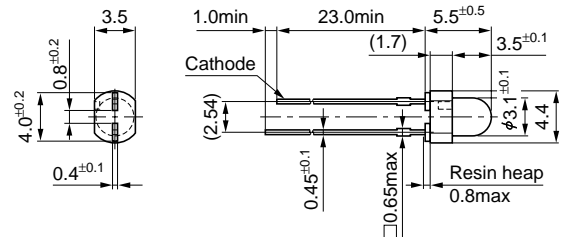
• No. 6



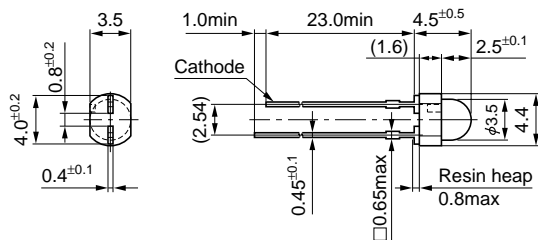
• No. 7



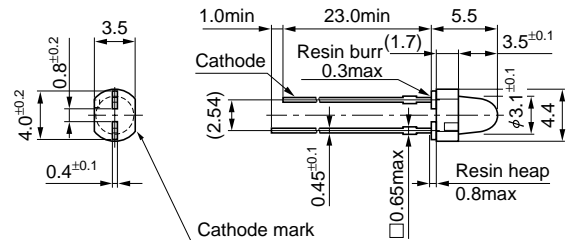
• No. 8



• No. 9



• No. 10



(單位: mm)(一般公差 ± 0.3)