

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 ^{*1}				70 ^{*2}		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			

5 丸型狭指向性LED-----外形図 4

SEL1050Mシリーズ (直付け対応) (指向角2 1/2...散乱レンズ: 30° typ、透明レンズ: 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)	Iv (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)		
SEL1250RM	赤	散乱赤	1.9	2.5	10	48	20	630	10	620	10	35	10	GaAsP	
SEL1250SM	赤	透明赤	1.9	2.5	10	75	20	630	10	620	10	35	10	GaAsP	
SEL1850AM	アンバー	透明橙	1.9	2.5	10	90	20	610	10	605	10	35	10	GaAsP	
SEL1850DM	アンバー	散乱橙	1.9	2.5	10	60	20	610	10	605	10	35	10	GaAsP	
SEL1950KM	橙	透明橙	1.9	2.5	10	96	20	587	10	590	10	33	10	GaAsP	
SEL1450EKM	緑	透明緑	2.0	2.5	10	190	20	560	10	567	10	20	10	GaP	
SEL1450GM-YG	緑	散乱緑	2.0	2.5	10	120	20	560	10	567	10	20	10	GaP	
SEL1550CM	ピュアグリーン	無色透明	2.0	2.5	10	72	20	555	10	559	10	20	10	GaP	
SEL1E50CM-S	青	無色透明	4.0	4.6	10	80	10	430	10	466	10	65	10	GaN	
SELU1250CM	超高光度	赤	2.0	2.5	20	900	20	635	20	625	20	15	20	AlGaInP	
SELU1D50CM		純緑	無色透明	3.3	4.0	20	6000	20	525	20	530	20	35	20	InGaIn
SELU1E50CM		青	無色透明	3.3	4.0	20	1850	20	468	20	470	20	35	20	InGaIn

4.6 x 5.6 エッグシェイプ型LED-----外形図 5

SEL1053Mシリーズ (指向角2 1/2...AlGaInP: 30° typ / 80° typ、GaP: 30° typ / 80° 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)	Iv (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)	
SEL1453CEMKT	緑	透明緑	2.0	2.5	10	140	20	560	10	567	10	20	10	GaP
SELU1253CMKT	超高光度	赤	2.0	2.5	20	200	20	635	20	625	20	15	20	AlGaInP
SELU1853CM-S		アンバー	無色透明	2.0	2.5	20	550	20	611	20	605	20	17	20

4 丸型標準LED-----外形図 6

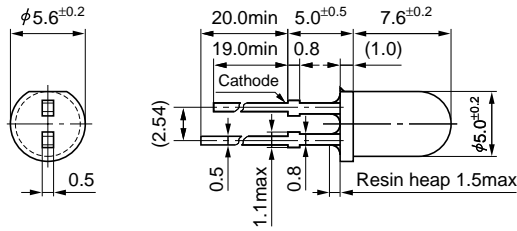
SEL4010シリーズ (指向角2 1/2...散乱レンズ: 60° typ、透明レンズ: 40° typ)

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)	Iv (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)	
SEL4110R	深赤	散乱赤	2.0	2.5	10	1.7	5	700	10	625	10	100	10	GaP
SEL4110S	深赤	透明赤	2.0	2.5	10	2.4	5	700	10	625	10	100	10	GaP
SEL4210R	赤	散乱赤	1.9	2.5	10	17	20	630	10	620	10	35	10	GaAsP
SEL4210S	赤	透明赤	1.9	2.5	10	30	20	630	10	620	10	35	10	GaAsP
SEL4810A	アンバー	透明橙	1.9	2.5	10	20	10	610	10	605	10	35	10	GaAsP
SEL4810D	アンバー	散乱橙	1.9	2.5	10	15	10	610	10	605	10	35	10	GaAsP
SEL4910A	橙	透明橙	1.9	2.5	10	26	10	587	10	590	10	33	10	GaAsP
SEL4910D	橙	散乱橙	1.9	2.5	10	16	10	587	10	590	10	33	10	GaAsP
SEL4710K	黄	透明黄	2.0	2.5	10	36	10	570	10	571	10	30	10	GaP
SEL4710Y	黄	散乱黄	2.0	2.5	10	14	10	570	10	571	10	30	10	GaP
SEL4410E	緑	透明緑	2.0	2.5	10	87	20	560	10	567	10	20	10	GaP
SEL4410G	緑	散乱緑	2.0	2.5	10	34	20	560	10	567	10	20	10	GaP
SEL4510C	ピュアグリーン	無色透明	2.0	2.5	10	45	20	555	10	559	10	20	10	GaP
SELU4410CKT-S	超高光度	緑	2.1	2.5	20	170	20	560	20	562	20	12	20	AlGaInP

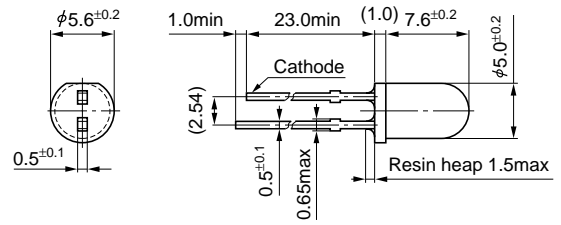
外形圖一覽

外形圖一覽

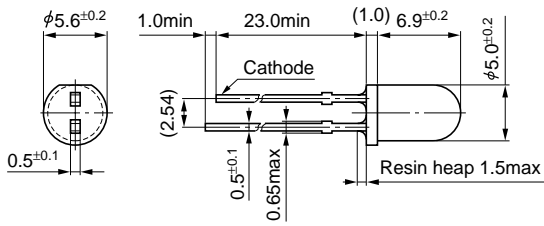
• No. 1



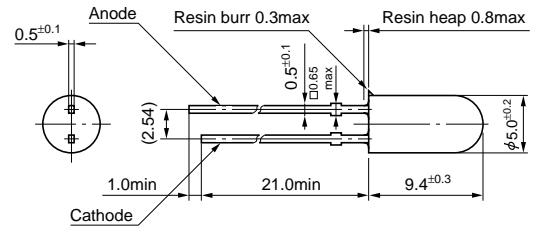
• No. 2



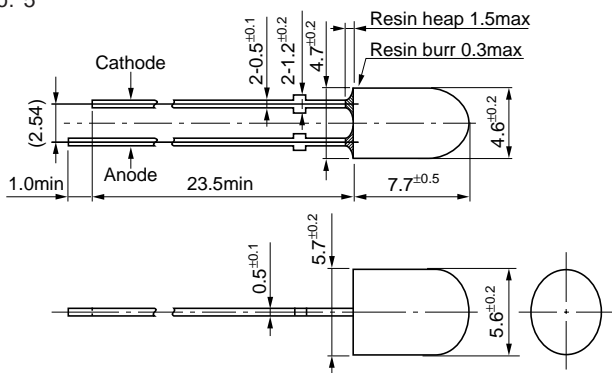
• No. 3



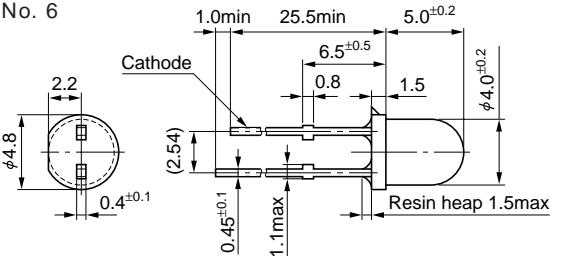
• No. 4



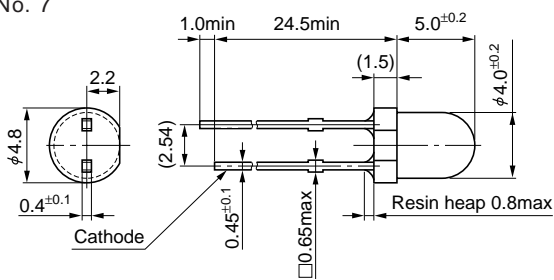
• No. 5



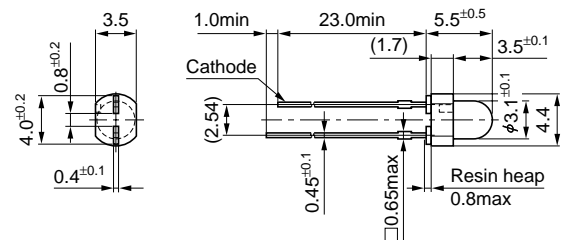
• No. 6



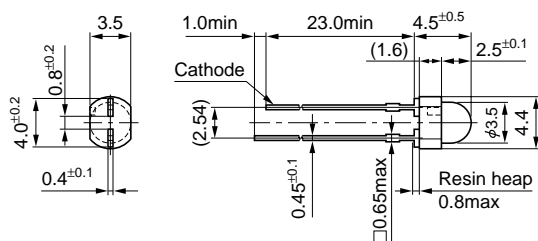
• No. 7



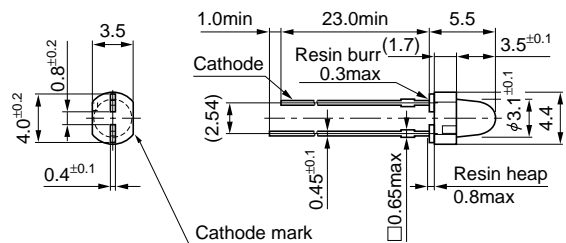
• No. 8



• No. 9



• No. 10



(單位: mm)(一般公差 ± 0.3)