



## オプトデバイス

# LED

### CONTENTS

■チップLED .....	P. E2
発光色別製品光度早見表 .....	P. E2
特性表 .....	P. E5
形名の構成 .....	P. E9
外形寸法図 .....	P. E10
■LEDランプ .....	P. E12
発光色別製品光度早見表 .....	P. E12
特性表 .....	P. E14
形名の構成 .....	P. E15
指向特性 .....	P. E16
外形寸法図 .....	P. E16

ISO/TS 16949 取得済み



# チップLED

チップLEDは自動サーフェスマウント用として開発。1.0×0.6mmの超小型LEDなど豊富なパッケージをラインアップ。あらゆる用途での使用が可能です。

## 赤(V, U)色 光度早見表

パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光束 (mcd)	1.0~1.6	1.6~2.5	2.5~4.0	4.0~6.3	6.3~10	10~16	16~25	25~40	40~63	63~100	100~160	160~250	250~400	400~630	630~1000	1000~1600	1600~2500	2500~3120		
モールドタイプ	1006	0.2	1	SML-P11VT(R)		SML-P11UT(R)																	
			5									☆SML-P15UT(A)*											
			20									SML-P12VT(R)		SML-P12UT(R)		SML-P12U2T(R)							
	1608	0.36	20								SML-E12V8W		SML-E12U8W		*SML-E12UW								
													SML-D15W		SML-D14VW(A)*								
		0.55										SML-D13VW(A)*		SML-D12V1W		SML-D12V8W							
														SML-D15W		SML-D15U2W		SML-D14U2W(A)*					
														SML-D13UW(A)*		SML-D13U8W							
														SML-D12U1W		SML-D12U8W							
												SML-H12V8T		SML-H12U8T		SML-M13VT		SML-M13UT					
20125	0.8	20										SML-012VT(A)*		SML-012V8T		SML-013UT							
														SML-012U8T		*SML-012UT							
リフレクタタイプ	3020	1.3	20											SML-Z14V4T*		SML-Z14U4T*							
														SML-Z14VT(A)*		SML-Z14UT(A)*							
PLCC2	3528	1.9	50																				
			20											SML-A12V8T		SML-A12U8T		*SML-A12UT(J)					
側面発光	16115	0.55	20																				
背面実装	34125	1.1	10							SML-811VT(A)*		SML-811UT(A)*											
レンズ付面実装	1608	1.06	20											☆CSL100VT		☆CSL0901VT		☆CSL0901UT					
		1.24																					
		1.85																SML-S13VT		SML-S13UT			
レンズ付面実装	2924	3.1	20																	CSL0701UT			

## 橙(D)色 光度早見表

パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光束 (mcd)	1.0~1.6	1.6~2.5	2.5~4.0	4.0~6.3	6.3~10	10~16	16~25	25~40	40~63	63~100	100~160	160~250	250~400	400~630	630~1000	1000~1600	1600~2800			
モールドタイプ	1006	0.2	1			SML-P11DT(R)																	
			5											☆SML-P15DT(A)*									
			20											SML-P12DT(R)		*SML-E12DW							
	1608	0.36	20												SML-E12D8W		SML-D15DW		SML-D14DW(A)*				
																	SML-D13DW(A)*						
		0.55														SML-D12D8W		SML-D12D1W					
																SML-H12D8T		SML-M13DT		SML-012DT(A)*		SML-012D8T	
																		*SML-012DT				SML-Z14D4T*	
																				SML-Z14DT(A)*			
																		SML-A12D8T		SML-A12DT(J)			
20125	0.8	20																					
リフレクタタイプ	3020	1.3	20																				
PLCC2	3528	1.9	50																				
			20																				
側面発光	16115	0.55	20																				
背面実装	34125	1.1	10							SML-811DT(A)*													
レンズ付面実装	1608	1.24	20																	☆CSL0901DT			
		1.85																		SML-S13DT			
		2924		3.1	20																	CSL0701DT	

\*:ハーフラック対応をしております。 \*\*:仕様書上の光度は測定誤差±10%を含んでいます。 注)ランク記号は仕様書をご参照下さい。 ☆:開発中

黄(Y、W)色 光度早見表

パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光度 (mcd) If (mA)	1.0~1.6	1.6~2.5	2.5~4.0	4.0~6.3	6.3~10	10~16	16~25	25~40	40~63	63~100	100~160	160~250	250~400	400~630	630~1000	1000~1600	1600~2800			
モールドタイプ	1006	0.2	1	SML-P11YT(R)																			
			20											SML-P12YT(R) SML-P12Y3T(R)									
	1608	0.36	20											SML-P12Y2T(R) SML-P12WT(R) SML-E12Y8W									
			2	SML-D11YW																			
	1608	0.55	20	SML-D12WRW(A)*																			
														SML-D15YW SML-D16WW									
														SML-D14YW(A)* SML-D14WW(A)*									
														SML-D13WW(A)* SML-D13Y8W SML-D13Y2W									
														SML-D12Y3W SML-D12Y1W									
														SML-D12Y8W SML-H12Y8T									
リフレクタタイプ	20125	0.8	20											SML-M13YT SML-012Y8T SML-012YT									
	3020	1.3												SML-012YT(A)* SML-013YT									
PLCC2	3528	1.9	50											SML-Z14Y4T*									
			20											SML-A12Y8T SML-Z14YT(A)*									
側面発光	16115	0.55	20											SML-A12WT(J)									
背面実装	34125	1.1	10	SML-811WT(A)*																			
レンズ付面実装	1608	1.06	20											CSL1001YT									
	1608	1.24												☆CSL0901YT ☆CSL0901WT									
	3216	1.85												SML-S13YT									

緑(M、P、F)色 光度早見表

パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光度 (mcd) If (mA)	0.63~1.0	1.0~1.6	1.6~2.5	2.5~4.0	4.0~6.3	6.3~10	10~16	16~25	25~40	40~63	63~100	100~160	160~250	250~400	400~630	630~1000	1000~1800	1800~2500		
モールドタイプ	1006	0.2	1	SML-P11MT(R)																			
			20											SML-P12M2T(R) SML-P12MT(R)									
	1608	0.36	20											SML-P13FT(R) SML-P13PT(R)									
			2	SML-E12P8W										SML-E12M8W									
	1608	0.55	20											SML-D15MW									
				SML-D15PW										SML-D14MW(A)* SML-D13MW(A)*									
														SML-D13FW SML-D13M8W SML-D12P1W									
				SML-D12P8W										SML-D12M1W SML-D12M8W									
														SML-D12FW SML-H12M8T									
				SML-H12P8T										SML-M13MT									
リフレクタタイプ	20125	0.8	20											SML-M13PT SML-012PT(A)*									
	3020	1.3												SML-012P8T SML-012M8T									
PLCC2	3528	1.9	50											SML-Z14P4T* SML-Z14M4T*									
			20											SML-Z14PT(A)* SML-Z14FT(A)* SML-A12MT(J)									
側面発光	16115	0.55	20											SML-A12M8T									
背面実装	34125	1.1	20	SML-A12P8T										SML-812MT									
レンズ付面実装	1608	1.06	20											CSL1001MT									
	1608	1.24		☆CSL0901PT										☆CSL0901MT									
	3216	1.85												SML-S13MT SML-S13PT									

緑(E)色/青緑(E2)色 光度早見表

パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光度 (mcd) If (mA)	9.0~14	14~22	22~36	36~56	56~90	90~140	140~220	220~360	360~560	560~900	900~1400	1400~2200	2200~3600	3600~5600			
モールドタイプ	1006	0.2	5	SMLP13EC8T																
			5	SMLD12EN1W																
	1608	0.55	5	☆SMLD12E2N1W																
リフレクタタイプ	20125	0.8	5	SMLMN2ECT(C)																
PLCC2	3528	1.9	20											SMLZ14EGT(A)*						
側面発光	16115	0.55	5	SMLA12EC6T																
レンズ付面実装	3216	1.85	20											SMLS14EET						

\*:ハーフラック対応をしております。 ※:仕様書上の光度は測定誤差±10%を含んでいます。 注)ランク記号は仕様書をご参照下さい。 ☆:開発中



# チップLED

## 青(B)色 光度早見表

パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光度 (mcd)	Ir (mA)	0.9~1.4	1.4~2.2	2.2~3.6	3.6~5.6	5.6~9.0	9~14	14~22	22~36	36~56	56~90	90~140	140~220	220~360	360~560	560~900	900~1400
モールドタイプ	1006	0.2	5	20	SMLP13BC8T															
		0.36			SMLE13BC8T															
	1608	0.55	5	☆SMLD12BN1W																
リフレクタタイプ	20125	0.8	5	SMLMN2BCT(C)																
PLCG2	3528	1.9	20	SMLZN4BGT(A)*																
側面発光	16115	0.55	5	SMLA13BC8T																
背面実装	34125	1.1	20	SML812BCT																
レンズ付実装	3216	1.85	20	SMLS14BET																

## 白(WB)色 光度早見表

パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光度 (mcd)	Ir (mA)	9~14	14~22	22~36	36~56	56~90	90~140	140~220	220~360	360~560	560~900	900~1100	1100~1400	1400~1800	1800~2200	2200~2800	2800~3600	3600~7000	7000~8500
モールドタイプ	1006	0.2	5	20	SMLP13WBC9W																	
		0.36			SCMP13WBC8W																	
	1608	0.55	5	SMLE13WBC8W																		
側面発光	16115	0.55	5	SMLA12WBC7W																		
	2812	0.8	20	CSL0406WBCW																		
背面実装	34125	1.1	5	SML813WBC8W																		
リフレクタタイプ	20125	0.8	5	SMLMN2WB1CW(C)																		
	3528	1.9	20	SMLZN4WBGUW(A)*																		

パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光度 (cd)	Ir (mA)	2.2~2.8	2.8~3.3	3.3~4.0	4.0~4.8	4.8~5.8	5.8~7.0	7.0~8.5	8.5~10.2	10.2~12.3	12.3~14.8	14.8~19	19~21.8	21.8~24.5	24.5~27.2	27.2~29.3	29.3~32.6	32.6~35.4
PSML2	4520	0.6	90	20	SMLK18WBJAW																
					SMLK18WBJBW																
					SMLK18WBJCW																
					SMLK18WBJDW																
					SMLK28WBJCW																

## 2色 光度早見表



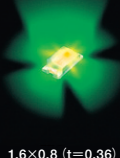

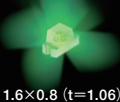
パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光度 (mcd)	Ir (mA)	発光色	4.0~6.3	6.3~10	10~16	16~25	25~40	40~63	63~100	100~160
モールドタイプ	1010	0.2	20	5	赤	SML-P24MUW(R)							
					緑	SML522BU1W							
	1315	0.6	20	赤	SML-522MUW								
				青	SML-522MU8W								
				赤	SML-522MD8W								
				緑	SML-522MY8W								
				橙	SML-822MV8W								
				緑	SML-825MVW								
				黄									
				赤									
背面実装	34125	1.1	20	赤	SML-825MVW								

## 3色 光度早見表

パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光度 (mcd)	Ir (mA)	発光色	5.6~9.0	9.0~14	14~22	22~36	36~56	56~90	90~140	140~220	220~360	360~560	560~900	900~1400	1400~1800
モールドタイプ	1010	0.2	5	20	赤	SMLP34RGB2W												
					緑	SMLP36RGB2W(R)												
リフレクタタイプ	3528	0.6	20	赤	MSL0402RGBU													
				青	SMLVN6RGB1W													
				赤	SMLVN6RGB1U													
				青	☆SMLVN6RGB7W													
				赤	☆MSL0501RGBW													
				青	☆MSL0502RGBW													
				赤														
				青														
				赤														
				青														
				赤														
				青														
				赤														
				側面発光	30513	0.43	5	赤	MSLQ201RGBW									
側面発光リフレクタタイプ	6922	2.15	20	赤	MSL0104RGBW													
				青	MSL0104RGBU													
				赤	☆MSL0601RGBU													
				青														
				赤														
				青														
側面発光リフレクタタイプ	2910	1.35	20	赤	☆MSL0601RGBU													
				青														

\*:ハーフランク対応しております。 ※:仕様書上の光度は測定誤差±10%を含んでいます。 注)ランク記号は仕様書をご参照下さい。 ☆:開発中

# チップLED

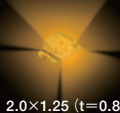
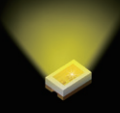
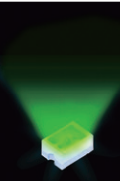
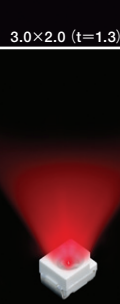

PICOLED <sup>®</sup> (ピコレッド)																	
パッケージ (mm)	品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)					電気的光学的特性 (Ta=25°C)									
			許容損失 Po (mW)	順方向 電流 If (mA)	ピーク 順方向電流 Ifp (mA)	逆方向 電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf (V)		逆方向電流 Ir (mA)		発光波長 λd (nm)			光度 Lv (mcd)	
 PICOLED <sup>®</sup> -eco (ピコレッド-エコ) 1.0×0.6 (t=0.2)	SML-P11VT(R)	赤	50						1.8				626		1.6	4.0	—
	SML-P11UT(R)	赤											621		1.0	2.5	—
	SML-P11DT(R)	橙	52	20	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	1.9	1	10	5	605	1	4.0	7.3	—
	SML-P11YT(R)	黄											586		4.0	7.6	—
	SML-P11MT(R)	黄緑	54										569		1.0	2.1	—
 PICOLED <sup>®</sup> (ピコレッド) 1.0×0.6 (t=0.2)	SML-P12VT(R)	赤	50						2.0				630		25	40	—
	SML-P12UT(R)	赤											620		40	60	—
	SML-P12U2T(R)	赤											615		25	70	—
	SML-P12DT(R)	橙											605		63	82	—
	SML-P12Y3T(R)												596		40	90	—
	SML-P12YT(R)	黄	52	20	100				2.1	20	10		590	20	25	70	20
	SML-P12WT(R)												585		16	50	—
	SML-P12Y2T(R)												580		10	25	—
	SML-P12M2T(R)	黄緑	54			5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2			5	576		6.3	18	—
	SML-P12MT(R)												572		4.0	10	—
	SML-P13FT(R)	緑	52						2.1				566		6.3	18	—
	SMLP13EC8T	緑	34						3.0				560		4.0	10	—
	SMLP13BC8T	青											527		(56)	110	—
	SCMP13WBC8W	白	33	10	50				2.9	5	100		470	5	(9)	25	5
	SMLP13WBC9W												(x,y) (0.30,0.30)		90	150	—
☆SML-P15UT(A)	赤	36	15	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	1.85	5	10	5	620	5	56	(80)	5	
☆SML-P15DT(A)	橙							1.95				604		(105)		—	
<b>〈モールドタイプ (1608)〉</b>																	
 1.6×0.8 (t=0.36)	SML-E12UW	赤	62	25	60	5	-30 ~ +85	-40 ~ +85	2.1	20	10	5	624		36	100	—
	SML-E12DW	橙							1.9				606	20	56	200	20
	SML-E12V8W	赤											630		16	40	—
	SML-E12U8W	赤											620		25	63	—
	SML-E12D8W	橙	54						2.2	20			605	20	40	100	—
 1.6×0.8 (t=0.55)	SML-E12Y8W	黄										590		25	63	20	
	SML-E12M8W	黄緑				5	-40 ~ +85	-40 ~ +100			10	5	572		10	25	—
	SML-E12P8W	緑											560		2.5	6.3	—
	SML-E13EC8T	緑	68						3.0				527		56	120	—
	SML-E13BC8T	青	66						2.9	5			470	5	14	40	5
	SML-E13WBC8W	白	33	10	50						100		(x,y) (0.30,0.30)		56	120	—
	SML-D11YW	黄	67	25	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	1.85	2	10	5	588	2	1.6	4.0	—
	SML-D12W8(A)	黄	52	20	100	12	-40 ~ +100	-40 ~ +100	2.0			12	587.5		4.5	7.1	2
	SML-D12V1W	赤											630		25	40	—
	SML-D12U1W	赤											620		40	63	—
	SML-D12D1W	橙	54	20	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	10	5	605	20	63	100	20
	SML-D12Y1W	黄											590		16	30	—
	SML-D12M1W	黄緑											572		16	30	—
	SML-D12V8W	赤											630		16	40	YES
	SML-D12U8W	赤											625		25	63	YES
SML-D12D8W	橙	54	20									605		40	100	YES	
SML-D12Y8W	黄											590	20	25	63	20	
SML-D12Y3W	黄											581		16	40	—	
SML-D12M8W	黄緑				5	-40 ~ +85	-40 ~ +100					572		10	25	YES	
SML-D12P8W	緑	67	25	100								560		2.5	6.3	YES	
SML-D12FW	緑											564.5		14	18	—	
☆SMLD12E1W	緑	68							3.0			527		56	140	(YES)	
☆SMLD12E2N1W	青緑	66							3.0			505		56	120	(YES)	
☆SMLD12B1W	青	66	20						2.9	5	10	5	470	5	14	40	(YES)
☆SMLD12WBN1W	白	66							2.9			(x,y) (0.30,0.30)		56	120	(YES)	
SML-D13VW(A)	赤								2.0				630		35.5	55	YES
SML-D13UW(A)	赤	72										620		56	85	YES	
SML-D13DW(A)	橙		30									605		71	120	YES	
SML-D13WV(A)	黄											587		71	110	YES	
SML-D13MW(A)	黄緑	75							2.1			571		28	45	YES	
SML-D13U8W	赤	52	20	100	5	-40 ~ +100	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	620	20	40	70	20	
SML-D13Y8W	黄	54							2.2			590		63	100	—	
SML-D13Y2W	黄	78	30						2.1			581		40	80	—	
SML-D13M8W	黄緑	54	20						2.2			572		16	40	—	
SML-D13FW	緑	75	30						2.1			564		18	22	YES	
SML-D14VW(A)	赤	72										630		71	100	YES	
SML-D14U2W(A)	赤								2.0			615		90	160	YES	
SML-D14DW(A)	橙		30	100	5	-40 ~ +100	-40 ~ +100			20	10	5	605	20	112	200	20
SML-D14YW(A)	黄											590		112	200	YES	
SML-D14WV(A)	黄								2.1			587		112	180	YES	
SML-D14MW(A)	黄緑								2.1			571		35.5	60	YES	
New SML-D15VW	赤											630		71	90	YES	
New SML-D15UW	赤								2.0			620		90	112	YES	
New SML-D15U2W	赤											615		112	140	YES	
New SML-D15DW	橙		35	100	5	-40 ~ +100	-40 ~ +100			20	(10)	5	605	20	180	224	20
New SML-D15YW	黄								2.1			590		180	224	YES	
☆SML-D15WV	黄											587		56	71	YES	
New SML-D15MW	黄緑	87							2.1			571		56	71	YES	
☆SML-D15PW	緑											560		11.2	14	YES	
 1.6×0.8 (t=1.06)	☆CSL1001VT	赤							(1.8)				630		(71)	(112)	(YES)
	☆CSL1001YT	黄	72	30	100	12	-40 ~ +100	-40 ~ +100	2.0	20	10	12	590	20	(112)	(180)	20
	☆CSL1001MT	黄緑							(2.4)				571		(35.5)	(56)	(YES)

※1:Duty 1/5, 200Hz ※2:Duty 1/10, 1kHz ※3:Duty ≤ 1/20, 1ms ※4:Duty ≤ 1/5, 1kHz ※5:Duty ≤ 1/10, パルス幅10ms以下  
 ※:白色に関しては、色度座標 (x,y) にて表記しております。  
 注) PICOLED<sup>®</sup>はロームの登録商標です。  
 注) 車載対応品(AEC-Q101)の場合は、(C)付品番になります。(YES) …未実施

LED

チップLED

チップLED

《モールドタイプ (20125)》																														
パッケージ (mm)	品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)					電気的光学的特性 (Ta=25°C)								車載対応 AEC-Q101														
			許容損失 Po (mW)	順方向電流 If (mA)	ピーク順方向電流 Ifp (mA)	逆方向電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf (V)		逆方向電流 Ir (μA)		発光波長 λD (nm)		光度 Iv (mcd)															
	SML-H12V8T	赤	54	20	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	10	5	630	16	25	20	YES													
	SML-H12U8T												620	25	40															
	SML-H12D8T	605											40	63	20															
	SML-H12Y8T	590											40	63																
	SML-H12M8T	572											10	25	YES															
	SML-H12P8T	560											2.5	4.0				YES												
	SML-M13VT	赤	75	30	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.0	20	5	5	630	40	75	20	---													
	SML-M13UT												620	63	120															
	SML-M13DT	605											100	160	20															
	SML-M13YT	590											100	160																
	SML-M13MT	572											25	45	---															
	SML-M13PT	560											6.3	16				---												
	SMLMN2ECT(C)	527											56	140	YES															
	SMLMN2BCT(C)	470											14	36				5	YES											
	SMLMN2WB1CW(C)	(x,y) (0.30,0.28)											56	140	5			YES												
		SML-012V8T											赤	54	20			100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	10	5	630	25	63	20	---
		SML-012U8T																								620	40	100		
SML-012D8T		605	63	160	20																									
SML-012Y8T		590	40	100																										
SML-012M8T		572	16	40	---																									
SML-012P8T		560	2.5	10		---																								
SML-012VT(A)		630	35.5	71	---																									
SML-012DT(A)		605	71	140		20																								
SML-012YT(A)		587	56	112	20		---																							
SML-012PT(A)		560	9	18	---																									
SML-012UT		620	36	100		---																								
SML-012DT		605	36	100	20																									
SML-012YT		590	90	220		---																								
SML-013UT		624	100	250	---																									
SML-013YT		590	100	250		---																								
		SML-Z14V4T	赤	189	70		200	12	-40 ~ +100	-40 ~ +100	2.0	50	100			12	630									140	280	50		
		SML-Z14U4T				620											280									560				
		SML-Z14D4T	605			355											710									20				
		SML-Z14Y4T	590			355											710													
		SML-Z14M4T	572			112											224									---				
		SML-Z14F4T	565			71											120										---			
	SML-Z14P4T	561	22.4			56								---																
	SML-Z14VT(A)	630	56			112								YES																
	SML-Z14UT(A)	620	112			224									YES															
	SML-Z14DT(A)	605	140			280								YES																
	SML-Z14YT(A)	589	140			280								YES																
	SML-Z14MT(A)	571	45			90								YES																
	SML-Z14FT(A)	564	22.4			45								YES																
	SML-Z14PT(A)	560	11.2			22.4								YES																
	SMLZ14EGT(A)	528	710			1,100								YES																
	SMLZ14BGT(A)	470	140			280								YES																
	SMLZ14BGT(A)	470	140			300								---																
	SMLZ14WBGUW(A)	(x,y) (0.30,0.28)	1,800			2,400								---																
	《リフレクタ (高光度白色) タイプ》																													
	パッケージ (mm)	品名	発光色 (色温度)			絶対最大定格 (Ta=25°C)								電気的光学的特性 (Ta=25°C)								車載対応 AEC-Q101								
						許容損失 Po (mW)								順方向電流 If (mA)	ピーク順方向電流 Ifp (mA)		逆方向電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf (V)			逆方向電流 Ir (μA)		色度 (x, y)		光度 Iv (cd)		光束 φv (lm)	
	SMLK18WBJAW	白 (5,000K)	675	150	230	5	-40 ~ +100	-40 ~ +100	3.9	90	10	5	(0.36, 0.36)	90	3.3	4.8	17	90	---											
	SMLK18WBJBW	白 (3,000K)											(0.44, 0.40)							4.5	16									
	SMLK18WBJCW	白											(0.30, 0.28)									5.9	90	21	90					
	SMLK18WBJDW												(0.34, 0.34)							6.0	22									
	SMLK28WBJCW												(0.30, 0.28)													5.9	21	---		

※1:Duty1/5, 200Hz ※2:Duty1/10, 1kHz ※3:Duty≤1/20, 1ms ※4:Duty≤1/5, 1kHz ※5:Duty≤1/10, パルス幅10ms以下  
 ※:白色に関しては、色度座標 (x,y) にて表記しております。  
 注) PICOLED®はロームの登録商標です。  
 (ピコレッド)  
 注) 車載対応品(AEC-Q101)の場合は、(C)付品番になります。(YES) ...未実施 ( ) : 参考値 ☆ : 開発中

E LED

E6

www.rohm.co.jp

**〈側面発光タイプ〉**

パッケージ (mm)	品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)					電気的光学的特性 (Ta=25°C)								車載対応 AEC-Q101																			
			許容損失 Po (mW)	順方向電流 If (mA)	ピーク順方向電流 Ifp (mA)	逆方向電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf (V)		逆方向電流 Ir (μA)		発光波長 λD (nm)		光度 Iv (mcd)																				
1.6×1.15 (t=0.55)	SML-A12V8T	赤	54	20	100 <sup>※2</sup>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	10	5	630	20	16	40	20	—																	
	SML-A12U8T	赤											620						25	63															
	SML-A12D8T	橙											605						40	100															
	SML-A12Y8T	黄											590						25	63															
	SML-A12M8T	黄緑											572						10	25															
	SML-A12P8T	緑											560						2.5	6.3															
	SML-A12UT(J)	赤											75						30	100 <sup>※2</sup>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.0	20	10	5	624	20	36	100	20	—		
	SML-A12DT(J)	橙																										606						63	63
	SML-A12WT(J)	黄																										590						25	63
	SML-A12MT(J)	黄緑																										570						14	40
SMLA12EC6T	緑	68	20	100 <sup>※2</sup>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.9	5	10	5	527	5	22	36	5	—																		
SMLA13BC8T	青	66	20	100 <sup>※2</sup>								470						5	22	36	5														
SMLA12WBC7W	白	33	10	50 <sup>※2</sup>								(x,y) (0.30,0.30)								56															
2.8×1.2 (t=0.8)	CSL0406WBCW	白	117	30	100 <sup>※2</sup>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +85	(3.2)	20	50	5	(x,y) (0.30,0.28)	20	1,400	2,200	20	—																	

**〈背面実装可能タイプ〉**

モールドタイプ 3.4×1.25 (t=1.1)	SML-811VT(A)	赤	62	25	100 <sup>※2</sup>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	1.95	10	100	5	630	10	11.2	22.4	10	—														
	SML-811UT(A)	赤											620						160	450												
	SML-811DT(A)	橙											605						400	700												
	SML-811WT(A)	黄											590						630	1400												
	SML-812MT	黄緑											65						60 <sup>※1</sup>	4	-30 ~ +85	-40 ~ +85	2.1	20	4	572	20	14	40	20	—	
SML812BCT	青	80	20	100 <sup>※2</sup>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +85	3.3	5	10	5	(x,y) (0.30,0.30)	5	22	56	20	—															
SML813WBC3W	白	33	10	50 <sup>※2</sup>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +85	(2.9)	5	10	5	(x,y) (0.30,0.30)	5	45	5	5	—															
レンズ付面実装タイプ 3.2×1.6 (t=1.85)	SML-S13VT	赤	75	30	100 <sup>※2</sup>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	1.9	20	10	5	630	20	160	450	—															
	SML-S13UT	赤											620					400	700													
	SML-S13DT	橙											605					630	1400													
	SML-S13YT	黄											590					160	400													
	SML-S13MT	黄緑											78					30	100 <sup>※2</sup>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.0	20	10	5	572	20	160	400	20	—
	SML-S13PT	緑											560					63	160													
	SMLS14EET	緑											117					1800	3000													
SMLS14BET	青	3.2	470	560	800	—																										
2色タイプ 3.4×1.25 (t=1.1)	SML-822MV8W	黄緑	54	20	100 <sup>※2</sup>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	100	5	572	20	16	25	20	—														
	SML-825MVW	赤											630						16	30												
	SML-825MVW	黄緑											572						40	63												
SML-825MVW	赤	80	30	100 <sup>※2</sup>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.0	20	100	5	630	20	40	63	20	—															

**〈レンズ付面実装タイプ〉**

パッケージ (mm)	品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)					電気的光学的特性 (Ta=25°C)								車載対応 AEC-Q101																
			許容損失 Po (mW)	順方向電流 If (mA)	ピーク順方向電流 Ifp (mA)	逆方向電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf (V)		逆方向電流 Ir (μA)		発光波長 λD (nm)		光度 Iv (mcd)																	
1.6×0.8 (t=1.24)	☆CSL0901VT	赤	50	20	100 <sup>※2</sup>	12	-40 ~ +100	-40 ~ +100	2	20	10	12	630	20	(112)	174	(YES)															
	☆CSL0901UT	赤											620		(112)	185	(YES)															
	☆CSL0901DT	橙											605		(224)	405	(YES)															
	☆CSL0901YT	黄											590		(180)	320	20	(YES)														
	☆CSL0901WT	黄											587		(180)	290	(YES)															
	☆CSL0901MT	黄緑											572		(71)	140	(YES)															
	☆CSL0901PT	緑											560		(18)	34.0	(YES)															
背面実装可能タイプ 3.2×1.6 (t=1.85)	SML-S13VT	赤	75	30	100 <sup>※2</sup>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	1.9	20	10	5	630	20	160	450	—															
	SML-S13UT	赤											620					400	700													
	SML-S13DT	橙											605					630	1400													
	SML-S13YT	黄											590					160	400													
	SML-S13MT	黄緑											78					30	100 <sup>※2</sup>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.0	20	10	5	572	20	160	400	20	—
	SML-S13PT	緑											560					63	160													
	SMLS14EET	緑											117					1800	3000													
SMLS14BET	青	3.2	470	560	800	—																										
2.9×2.4 (t=3.1)	CSL0701UT	赤	120	50	150 <sup>※2</sup>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	624	20	9	18	20	—														
	CSL0701DT	橙											605		20	35	20	—														

※1:Duty 1/5, 200Hz ※2:Duty 1/10, 1kHz ※3:Duty ≤ 1/20, 1ms ※4:Duty ≤ 1/5, 1kHz ※5:Duty ≤ 1/10, パルス幅 10ms以下  
 ※:白色に関しては、色度座標 (x,y) にて表記しております。  
 ( ) : 参考値 ☆: 開発中  
 注) 車載対応品の場合は、(C)付品番になります。(YES) …未実施



LED

オプトデバイス

チップLED

# チップLED

〈2色タイプ〉																				
パッケージ (mm)	品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)							電気的光学的特性 (Ta=25°C)										車載対応 AEC-Q101
			許容損失 Po (mW)	順方向 電流 If (mA)	ピーク 順方向電流 Ifp (mA)	逆方向 電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf		逆方向電流 Ir		発光波長 λD		光度 Iv					
									Typ. (V)	If (mA)	Max. (μA)	Vr (V)	Typ. (nm)	If (mA)	Min. (mcd)	Typ. (mcd)	If (mA)			
	SML-P24MUW(R)	黄緑	54	20	100 <sub>0.2</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2				572	20	10	21	20	—		
		赤	52						2.1	20	10	5	620		25	52				
	SML522BU1W	青	66	20	60 <sub>0.2</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.9	5	10	5	470	5	9	22	5	—		
		赤	50						1.9				624		10	21				
	SML-522MUW	黄緑	52		60 <sub>0.2</sub>		-30 ~ +85	-40 ~ +85	2.1				572		14	40		—		
		赤	50						1.9				620		22	63				
	SML-522MU8W	黄緑		20		4				20	100	4	572	20	16	40		—		
		赤											620		25	63	20			
SML-522MD8W	黄緑	54		100 <sub>0.2</sub>		-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2				572		10	25		—			
	橙											605		40	100					
SML-522MY8W	黄緑											572		16	40		—			
	黄											590		40	63					
	SML-822MV8W	黄緑	54	20	100 <sub>0.2</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2				572		16	25		—		
		赤							2.1	20	100	5	630	20	16	30				
	SML-825MVW	黄緑	80	30					2.1				572		40	63	20	—		
赤							2.0				630		40	63						

〈3色タイプ〉																				
パッケージ (mm)	品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)							電気的光学的特性 (Ta=25°C)										車載対応 AEC-Q101
			許容損失 Po (mW)	順方向 電流 If (mA)	ピーク 順方向電流 Ifp (mA)	逆方向 電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf		逆方向電流 Ir		発光波長 λD		放射強度 Ie					
									Typ. (V)	If (mA)	Max. (μA)	Vr (V)	Typ. (nm)	If (mA)	Min. (mW/sr)	Typ. (mW/sr)	If (mA)			
	SMLP34RGB2W	赤							2.1				624		14	35		—		
		緑	35	10	50 <sub>0.3</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.1	5	10	5	527	5	56	110	5			
		青							3.0				470		28	45				
	SMLP36RGB2W(R)	赤							2.1				624		14	35		—		
		緑	35	10	50 <sub>0.3</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.1	5	10	5	527	5	56	110	5			
		青							3.0				470		14	35				
	MSL0402RGBU <sub>0.9</sub>	赤	78 <sub>0.7</sub>						2.1				624		220	400		—		
		緑	120 <sub>0.7</sub>	30	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.5	20	100	5	527	20	360	550	20			
		青	114 <sub>0.7</sub>						3.3				470		90	180				
	☆MSL0501RGBW	赤	400 <sub>0.7</sub>	50	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	—	—	624	20	450	700		—		
		緑	400 <sub>0.7</sub>	40					3.3				527		710	1,200	20			
		青	400 <sub>0.7</sub>						3.3				470		220	400				
	☆MSL0502RGBW	赤	180 <sub>0.7</sub>	30	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	—	—	624	20	280	500		—		
		緑	180 <sub>0.7</sub>	30	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.5	20	—	—	527	20	560	1,000	20			
		青	180 <sub>0.7</sub>	30	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	—	—	470	20	140	300				
SMLV6RGB1W <sub>0.8</sub>	赤	400 <sub>0.7</sub>	50	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	624	20	450	700		—			
	緑	400 <sub>0.7</sub>	40					3.3	20	—	—	527	20	710	1,200	20				
	青	400 <sub>0.7</sub>	40					3.3	20	—	—	470	20	220	400					
SMLV6RGB1U <sub>0.9</sub>	赤	400 <sub>0.7</sub>	50	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	624	20	450	700		—			
	緑	400 <sub>0.7</sub>	40					3.3	20	—	—	527	20	710	1,200	20				
	青	400 <sub>0.7</sub>	40					3.3	20	—	—	470	20	220	400					
☆SMLV6RGB7W	赤	180 <sub>0.7</sub>	30	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	624	20	280	500		—			
	緑	180 <sub>0.7</sub>	30	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.5	20	—	—	527	20	560	1,000	20				
	青	180 <sub>0.7</sub>	30	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	—	—	470	20	140	300					
	MSL0201RGBW <sub>0.8</sub>	赤	24 <sub>0.7</sub>						2.1				624		11	25		—		
		緑	33 <sub>0.7</sub>	10	50	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3	5	100	5	527	5	56	90	5			
		青	32 <sub>0.7</sub>						2.9				470		11	22				
	MSL0104RGBW <sub>0.8</sub>	赤	400 <sub>0.7</sub>	50	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	624	20	450	700		—		
		緑	400 <sub>0.7</sub>	40					3.3	20	—	—	527	20	710	1,200	20			
		青	400 <sub>0.7</sub>	40					3.2	20	—	—	470	20	220	400				
MSL0104RGBU <sub>0.9</sub>	赤	400 <sub>0.7</sub>	50	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	624	20	450	700		—			
	緑	400 <sub>0.7</sub>	40					3.3	20	—	—	527	20	710	1,200	20				
	青	400 <sub>0.7</sub>	40					3.2	20	—	—	470	20	220	400					
	☆MSL0601RGBU	赤	400 <sub>0.7</sub>	40	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	624	20	600	700		—		
		緑	400 <sub>0.7</sub>	30					3.3	20			527	20	1,100	1,250	20			
		青	400 <sub>0.7</sub>	30					3.2	20			470	20	290	360				




〈面実装赤外LED〉																				
パッケージ (mm)	品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)							電気的光学的特性 (Ta=25°C)										車載対応 AEC-Q101
			許容損失 Po (mW)	順方向 電流 If (mA)	ピーク 順方向電流 Ifp (mA)	逆方向 電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf		逆方向電流 Ir		発光波長 λD		放射強度 Ie					
									Typ. (V)	If (mA)	Max. (μA)	Vr (V)	Typ. (nm)	If (mA)	Min. (mW/sr)	Typ. (mW/sr)	If (mA)			
	☆SML-P15R2T	赤外	(40)	(20)	(100)	(5)	(-40 ~ +85)	(-40 ~ +100)	(1.6)	20	(100)	(5)	(870)	20	—	(1.0)	20	—		
	SML-M13RT	赤外	60	30	100 <sub>0.2</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	1.4	20	10	5	870	20	0.5	1.7	20	—		
	SML-S13RT	赤外	60	30	300 <sub>0.2</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	1.4	20	10	5	850	20	1.5	2.5	20	—		
	SCM-013RT	赤外	57	30	500 <sub>0.2</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	1.4	20	10	5	850	20	0.5	2.0	20	—		

※1:Duty 1/5, 200Hz ※2:Duty 1/10, 1kHz ※3:Duty ≤1/20, 1ms ※4:Duty ≤1/5, 1kHz ※5:Duty ≤1/10, VILス幅10ms以下 ( ): 参考値 ☆: 開発中  
 ※6:3色点灯時の全許容損失 (3色同時点灯における絶対最大定格はそれぞれの30%までとする。(DC駆動時)) ※7:50mm×50mm、基材:FR4:t=1.6mm 銅箔:t=0.07mm ※8:エポキシ封止樹脂  
 ※9:シリコン封止樹脂 ※白色に関しては、色度座標 (x,y) にて表記しております。 注) 車載対応品の場合は、(C)付品番になります。

E8

www.rohm.co.jp



パッケージ (mm)	品名	絶対最大定格 (Ta=25°C)						電気的・光学的特性 (Ta=25°C)										車載対応 AEC-Q101
		コレクタ-エミッタ間電圧 (V)	エミッタ-コレクタ間電圧 (V)	コレクタ電流 (mA)	コレクタ損失 (mW)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	光電流			暗電流		感度波長 (nm)	コレクタ-エミッタ間飽和電圧				
								Min. (mA)	Max. (mA)	V <sub>CE</sub> (V) / I <sub>E</sub> (Lx)	Max. (μA)	V <sub>CE</sub> (V)		Min. (V)	Typ. (V)	Max. (V)	I <sub>c</sub> (mA) / I <sub>e</sub> (Lx)	
 2.0×1.25 (t=0.8)	SML-H10TB	32	5	30	80	-30~+85	-30~+100	2.0	3.8	5 / 500	0.5	10	800	—	—	0.4	0.1 / 500	—
 (背面実装可能タイプ) 3.4×1.25 (t=1.1)	SML-810TB	32	5	30	80	-30~+85	-30~+100	2.3	3.8	5 / 500	0.5	10	800	—	—	0.4	0.1 / 500	—
 3.0×1.5 (t=2.2)	SCM-014TB	32	5	30	100	-30~+85	-30~+100	0.3	2.8	5 / 500	0.5	10	800	—	—	0.4	0.1 / 500	—

※1:Duty 1/5, 200Hz ※2:Duty 1/10, 1kHz ※3:Duty ≤ 1/20, 1ms ※4:Duty ≤ 1/5, 1kHz ※5:Duty ≤ 1/10, パルス幅 10ms以下 ( ) : 参考値 ☆ : 開発中  
 ※6:3色点灯時の全許容損失 (3色同時点灯における絶対最大定格はそれぞれの30%までとする。(DC駆動時) ※7:50mm×50mm, 基材:FR4: t=1.6mm 銅箔: t=0.07mm ※8:エポキシ封止樹脂  
 ※9:シリコーン封止樹脂 ※白色に関しては、色度座標 (x,y) にて表記しております。 注) 車載対応品の場合は、(C)付品番になります。

### ●形名の構成 (チップLED)

- ご注文の際には、形名でご指定ください。
- 各項目の組み合わせにつきましてはご確認をお願いいたします。
- 空欄部分は左詰めにて、表記願います。
- ※1ランクにつき、1形名体形となります。
- ※詳細は仕様書にてご確認ください。

白、青、青緑色につきましては、“-”がありませんのでご注意ください

素子管理記号

色度分類記号\* (白色)

光度分類記号\*

**S M L - D 1 2 M [ ] W T 8 6 [ ] P**

シリーズ名	パッケージタイプ	素子タイプ	発光色	樹脂色	テーピング仕様*	
SML チップLED	P1 1.0×0.6 t=0.2 mm	81/82 3.4×1.25 t=1.1 mm	V 赤色:630nm	T 無色透明	T86 送り穴側カソード(上面)	
	E1 1.6×0.8 t=0.36 mm	K1 4.5×2.0 t=0.6 mm	U 赤色:620nm	W 乳白色	T87 送り穴側アノード(上面)	
	D1 1.6×0.8 t=0.55 mm	S1 3.2×1.6 t=1.85 mm	U2 赤色:611nm	B 黒色	1 送り穴側カソード(白色)	
	H1 2.0×1.25 t=0.8 mm	P2 1.0×1.0 t=0.2 mm	D 橙色:605nm		3 (S1シリーズ・81シリーズの場合)	
	M1 3.0×2.0 t=1.3 mm	S2 1.3×1.5 t=0.6 mm	Y3 黄色:596nm		T86 送り穴側カソード(裏面)	
	O1 3.0×2.0 t=1.3 mm	P3(4) 1.0×1.0 t=0.2 mm	Y 黄色:590nm		T68 送り穴側カソード(上面)	
	Z1/ZN 3.5×2.8 t=1.9 mm	P3(6) 1.5×1.0 t=0.2 mm	W 黄色:587nm			
	A1 1.6×1.15 t=0.55 mm	VN 3.5×2.8 t=0.6 mm	Y2 黄色:580nm			
	SCM チップLED	O1 3.0×1.5 t=2.2 mm		M2 黄緑色:576nm		
				M 黄緑色:572nm		
			F 緑色:564nm			
			P 緑色:560nm			
			E 緑色:527nm			
			E2 青緑色:505nm			
			B 青色:470nm			
			WB 白色			
			R 赤外LED			
			T フォトランジスタ			

テーピング仕様\*

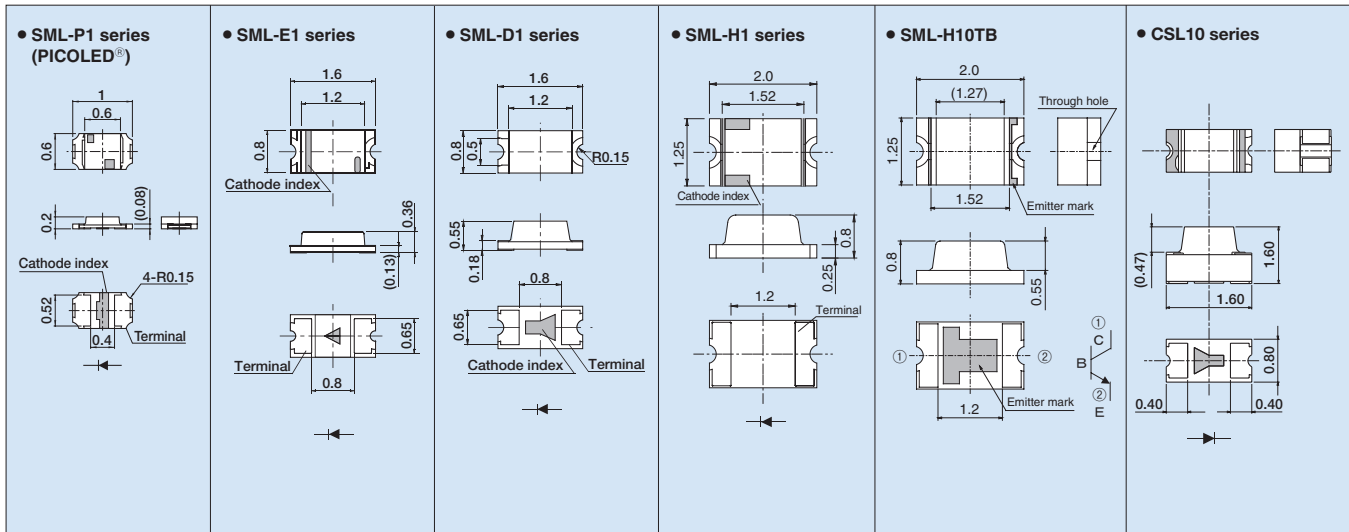
**C S L 0 4 0 6 W B C W 1 3 B E**

シリーズ名	パッケージタイプ	素子タイプ	発光色	樹脂色(濁色性)	色度分類記号* (白色)	光度分類記号*
CSL チップLEDシリーズ	04 2.8×1.2 t=0.8 mm		V 赤色:630nm	T 無色透明		
	07 2.9×2.5 t=3.1 mm		U 赤色:620nm	W 乳白色		
	09 1.6×0.8 t=1.24 mm		D 橙色:605nm			
	10 1.6×0.8 t=1.06 mm		Y 黄色:590nm			
			W 黄色:587nm			
MSL マルチ色シリーズ	01 6.9×2.2 t=2.15 mm		M 黄緑色:576nm			
	02 3.05×1.3 t=0.43 mm		P 緑色:560nm			
	04 1.8×1.6 t=0.5 mm		WB 白色			
	05 3.5×2.8 t=0.6 mm		R 赤色:624nm			
	06 2.9×1.0 t=1.35 mm		G 緑色:527nm			
			B 青色:470nm			

**寿命** ご使用条件や環境によっては、光度低下が発生する可能性があります。長時間の光度寿命を要するアプリケーションに使用される場合は、ローム担当営業窓口にお問合せ下さい。

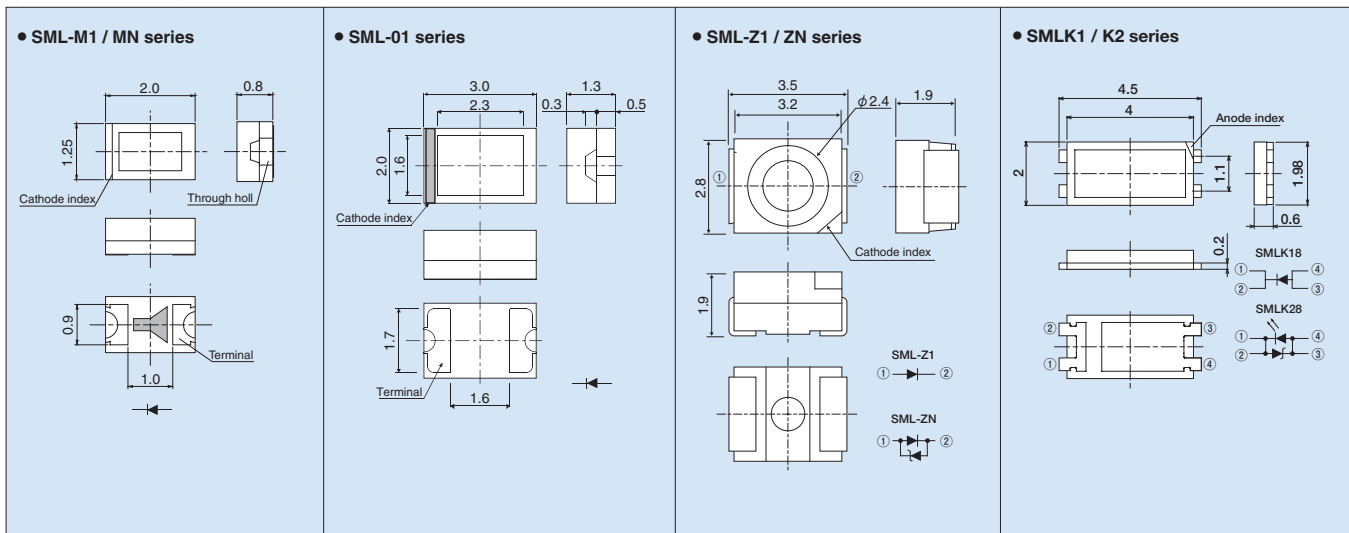
# チップLED

## ●外形寸法図 (単位:mm) (モールドタイプ)

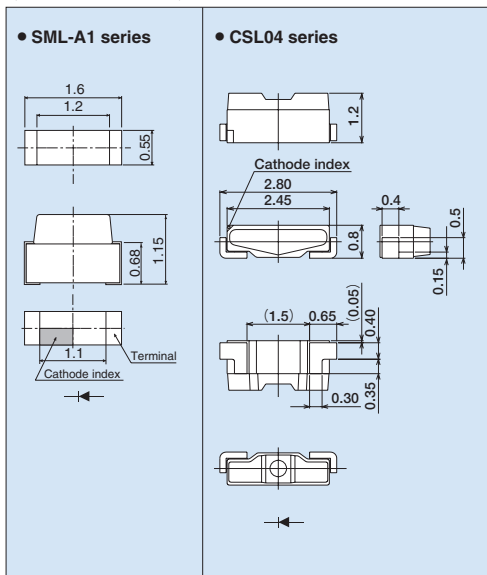


注) PICOLED® はロームの登録商標です。

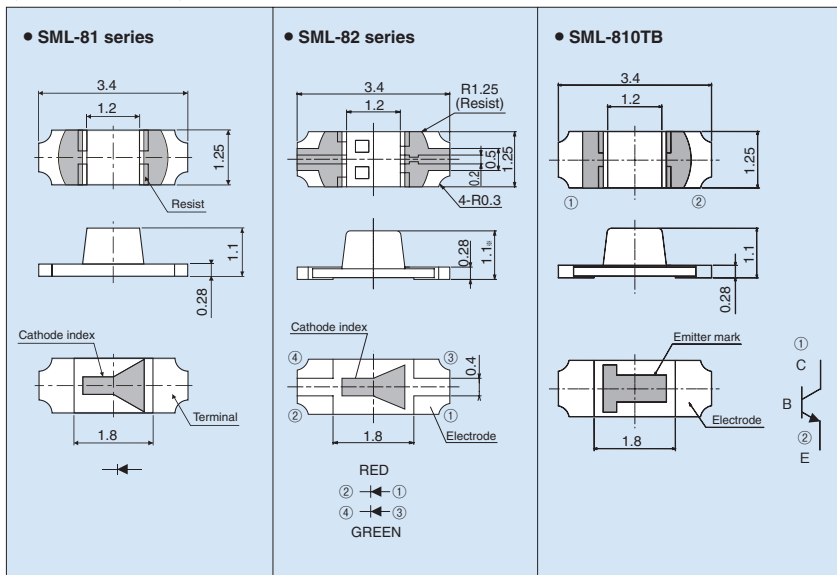
## (リフレクタタイプ)



## (側面発光タイプ)

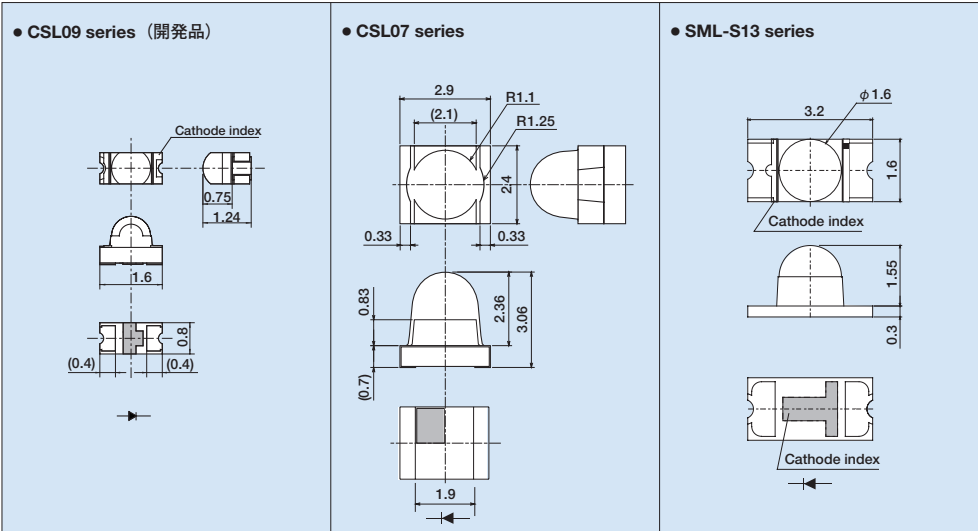


## (背面実装タイプ)

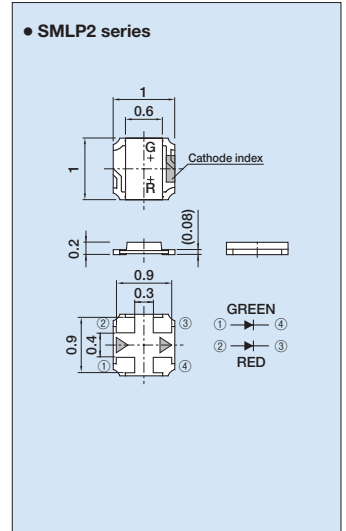


※外形図詳細は仕様書をご確認ください。

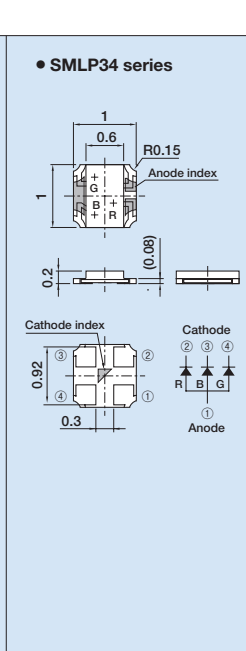
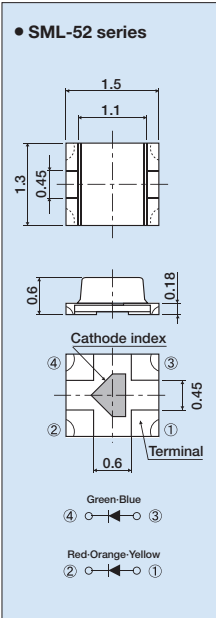
〈レンズ付面実装タイプ〉



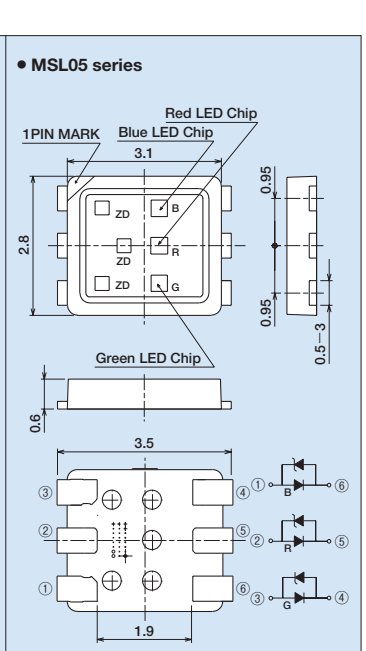
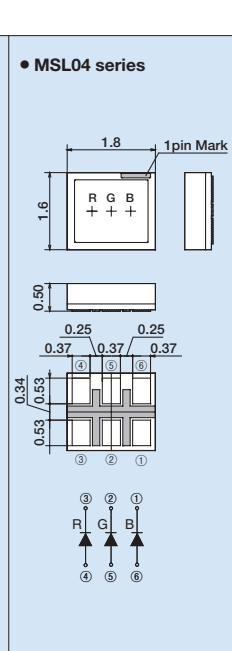
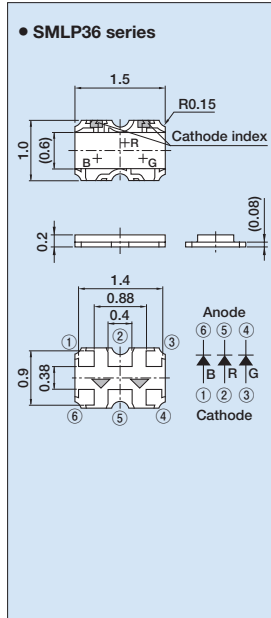
〈2色タイプ〉



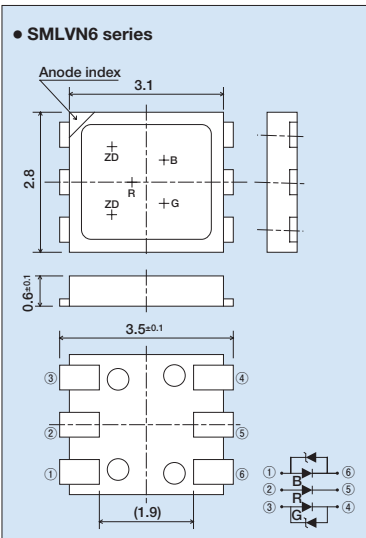
〈2色タイプ〉



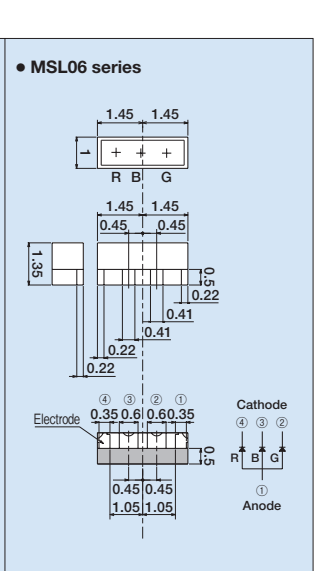
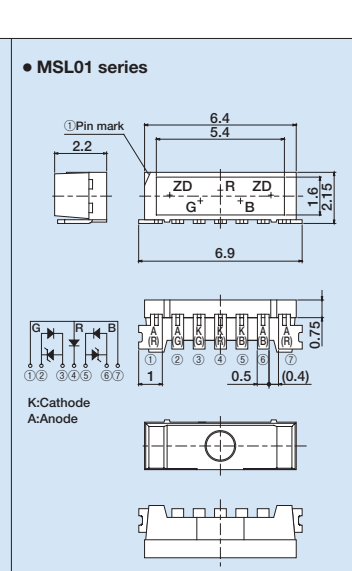
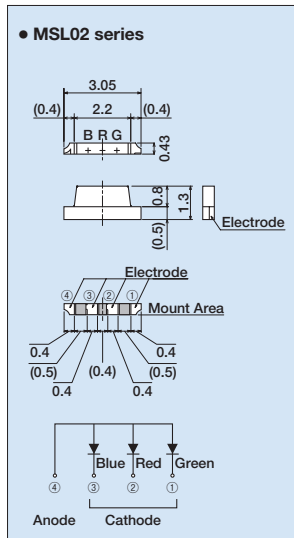
〈3色タイプ〉



〈3色タイプ〉



〈3色側面発光タイプ〉



※外形図詳細は仕様書をご確認ください。

# LEDランプ

自動実装化にともない基板直付対応可能ランプをはじめ、屋外表示器などに適した高輝度LEDランプなど、あらゆる用途にご使用して頂けますようラインアップを取り揃えております。

<高輝度ランク表>

XE	XF	XG	XH	XJ	XK	XL	XM	XN	XP	XQ	XR	XS	XT	XU
47~68	68~100	100~150	150~220	220~330	330~470	470~680	680~1000	1000~1500	1500~2200	2200~3300	3300~4700	4700~6800	6800~10000	10000~15000

## 赤(V, U)色 光度早見表

指向角 (2θ1/2)	レンズ	ランク 光度(mcd) If (mA)	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V		
			4.0~6.3	6.3~10	10~16	16~25	25~40	40~63	63~100	100~160	160~250	250~400	400~630		
丸型φ3	40°	着色透明	20											*SLI-343URC	
			10											SLI-343V8RC*	
		10												SLI-343U8RC*	
	40°	着色拡散	20												*SLI-343URC(W)
			10												SLR-343VC
		10													*SLI-343UR(W)
85°	着色透明	10												*SLI-343UR	
	着色拡散	10												SLI-343V8R*	
丸型φ3 (リードピッチ5mm)	40°	着色透明	20											SLI-325URC(W)	
		10												SLI-343U8R*	
	40°	着色拡散	20											SLI-343U8R*	
		10												*SLI-343UR(W)	
35°	着色透明	10												SLR-343VR	
	着色拡散	10												*SLR-332VC	
50°	着色透明	10												*SLR-332VR	
	着色拡散	10												*SLR-325VC	
扁平丸型φ3	35°	着色透明	10											*SLR-325VR	
	50°	着色透明	10											*SLR-322VC	
楕円φ4	140°	着色透明	20											SLI-430U2R*	
	10°	着色透明	20											SLI-580UT*	
丸型φ5	20°	無色透明	20											*SLI-570U2T*	
			10											SLI-570UT	
	40°	着色透明	10											*SLI-560UT*	
		着色拡散	10											*SLR-56VC	
													*SLR-56VR		

<高輝度ランク表>

XE	XF	XG	XH	XJ	XK	XL	XM	XN	XP	XQ	XR	XS	XT	XU
47~68	68~100	100~150	150~220	220~330	330~470	470~680	680~1000	1000~1500	1500~2200	2200~3300	3300~4700	4700~6800	6800~10000	10000~15000

## 橙(D)色 光度早見表

指向角 (2θ1/2)	レンズ	ランク 光度(mcd) If (mA)	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	
			2.5~4.0	4.0~6.3	6.3~10	10~16	16~25	25~40	40~63	63~100	100~160	160~250	250~400	400~630	
丸型φ3	40°	着色透明	20												*SLI-343DC
			10												SLI-343D8C*
		10													*SLI-343DC(W)
	40°	着色拡散	20												*SLI-343DU
			10												SLI-343D8U*
		10													*SLI-343DU(W)
85°	着色透明	10												SLR-343DU	
	着色拡散	10												*SLR-332DC	
丸型φ3 (リードピッチ5mm)	40°	着色透明	20												*SLR-325DC
		10													*SLI-325DC(W)
	40°	着色拡散	20												*SLI-325DU(W)
		10													*SLR-325DU
扁平丸型φ3	35°	着色透明	10											*SLR-322DC	
	50°	着色透明	10											*SLR-322DU	
楕円φ4	140°	着色透明	20											SLI-430DU*	
	10°	着色透明	20											SLI-580DT*	
丸型φ5	20°	無色透明	20												*SLI-570DT*
			10												*SLI-560DT*
	40°	着色透明	10												*SLR-56DC
		着色拡散	10												*SLR-56DU

<高輝度ランク表>

XE	XF	XG	XH	XJ	XK	XL	XM	XN	XP	XQ	XR	XS	XT	XU
47~68	68~100	100~150	150~220	220~330	330~470	470~680	680~1000	1000~1500	1500~2200	2200~3300	3300~4700	4700~6800	6800~10000	10000~15000

## 黄(Y)色 光度早見表

指向角 (2θ1/2)	レンズ	ランク 光度(mcd) If (mA)	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	
			2.5~4.0	4.0~6.3	6.3~10	10~16	16~25	25~40	40~63	63~100	100~160	160~250	250~400	400~630	
丸型φ3	40°	着色透明	20												*SLI-343YC
			10												SLI-343Y8C*
		10													*SLI-343YC(W)
	40°	着色拡散	20												*SLI-343YY
			10												SLI-343Y8Y*
		10													*SLI-343YY(W)
85°	着色透明	10												SLR-343YY	
	着色拡散	10												*SLR-332YC	
丸型φ3 (リードピッチ5mm)	40°	着色透明	20												*SLI-325YC(W)
		10													*SLI-325YY(W)
	40°	着色拡散	20												*SLR-325YC
		10													*SLR-325YY
扁平丸型φ3	35°	着色透明	10											*SLR-322YC	
	50°	着色透明	10											*SLR-322YY	
楕円φ4	140°	着色透明	20											SLI-430Y2U*	
	10°	着色透明	20											SLI-580YT*	
丸型φ5	20°	無色透明	20												*SLI-570YT*
			10												SLI-570YT
	40°	着色透明	10												*SLI-560YT*
		着色拡散	10												SLR-56YC
														SLR-56YY	

\*:仕様書上の光度は測定誤差±10%を含んでいます。 \*高輝度ランクのランク表をご参照ください。

<高輝度ランク表>

XA	XB	XC	XD	XE	XF	XG	XH	XJ	XK	XL	XM	XN	XP	XQ	XR	XS	XT	XU
10~15	15~22	22~33	33~47	47~68	68~100	100~150	150~220	220~330	330~470	470~680	680~1000	1000~1500	1500~2200	2200~3300	3300~4700	4700~6800	6800~10000	10000~15000

緑(M、P、E)色 光度早見表

	指向角 (2θ1/2)	レンズ	ランク 光度(mcd) If (mA)	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V				
				2.5~4.0	4.0~6.3	6.3~10	10~16	16~25	25~40	40~63	63~100	100~160	160~250	250~400	400~630				
丸型φ3	25°	無色透明	20	SLA-370MT															
			10	*SLI-343MC SLI-343M8C*															
	40°	着色透明	20	SLI-343P8C*															
			10	SLR-343MC															
	40°	着色拡散	20	SLR-343PC															
			10	*SLI-343MG SLI-343M8G*															
	40°	無色透明	20	SLI-343P8G*															
			10	SLR-343MG															
	40°	無色透明	20	SLR-343PG															
			10	*SLR343EC4T*													*SLR343ECT*		
丸型φ3 (リードピッチ5mm)	40°	着色拡散	20	*SLR-332MC															
			10	*SLR-332MG															
丸型φ3 (リードピッチ5mm)	40°	着色透明	20	*SLR-325MC															
			10	*SLR-325MG															
扁平丸型φ3	35°	着色透明	20	*SLR-322MC															
			10	*SLR-322MG															
楕円φ4	140°	着色拡散	20	SLI-430MG*															
			10	SLA-580MT															
丸型φ5	20°	無色透明	20	SLA-560MT															
			10	*SLR-56MC															
	40°	着色透明	20	*SLR-56MG															
			10	*SLA580EC4T*													*SLA580ECT*		
	40°	無色透明	20	*SLA560EC4T*													*SLA560ECT*		
			10	*SLA560ECT*															

青(B)色 光度早見表

	指向角 (2θ1/2)	レンズ	ランク 光度(mcd) If (mA)	XH	XJ	XK	XL	XM	XN	XP	XQ	XR	XS	XT	XU				
				150~220	220~330	330~473	470~680	680~1000	1000~1500	1500~2200	2200~3300	3300~4700	4700~6800	6800~10000	10000~15000				
丸形φ3	40°	無色透明	20	SLR343BD2T															
			10	*SLR343BC4T *SLR343BCT															
楕円φ4	140°	乳白拡散	20	SLD430BD2W															
丸形φ5	10°	無色透明	20	*SLA580BC4T															
			10	*SLA580BCT SLA560BD2T															
	40°	無色透明	20	*SLA560BC4T *SLA560BCT															




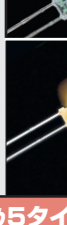
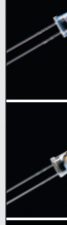
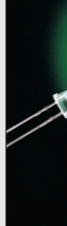




白(WB)色 光度早見表

	指向角 (2θ1/2)	レンズ	ランク 光度(mcd) If (mA)	XJ	XK	XL	XM	XN	XP	XQ	XR	XS	XT	XU					
				220~330	330~473	470~680	680~1000	1000~1500	1500~2200	2200~3300	3300~4700	4700~6800	6800~10000	10000~15000					
丸形φ3	40°	無色透明	20	SLR343WBD2PT															
楕円φ4	140°	乳白拡散	20	SLD430WBD2PT															
丸形φ5	40°	無色透明	20	SLA560WBD2PT															

※:仕様書上の光度は測定誤差±10%を含んでいます。 \*:高輝度ランクのランク表をご参照ください。



LEDランプ

LEDランプ																													
φ3タイプ																													
形状	写真	指向角 2θ1/2 (素子タイプ)	品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)					電気的光学的特性 (Ta=25°C)						車載対応 AEC-Q101													
					許容損失 P <sub>o</sub> (mW)	順方向 電流 I <sub>F</sub> (mA)	ピーク 順方向電流 I <sub>FP</sub> (mA)	逆方向 電圧 V <sub>R</sub> (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 V <sub>F</sub> (V)	逆方向電流 I <sub>R</sub>		発光波長 λ <sub>P</sub>			光度 I <sub>v</sub>												
										Typ. (V)	I <sub>R</sub> (mA)	Max. (μA)	V <sub>R</sub> (V)	λ <sub>P</sub> Typ. (nm)	I <sub>R</sub> (mA)	Min. (mcd)	Typ. (mcd)	I <sub>R</sub> (mA)											
丸形 φ3	 40° スタンダード	40° 標準	SLI-343V8RC	赤	54	20	100※2	-30 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	10			639	150	330	—												
			SLI-343V8R																										
			SLI-343U8RC																										
			SLI-343U8R	橙										630	100	220													
			SLI-343D8C																										
			SLI-343D8U																										
			SLI-343Y8C	黄										611	150	330													
			SLI-343Y8Y																										
			SLI-343M8C	黄緑										593	100	220													
			SLI-343M8G																										
			SLI-343P8C	緑										572	330	680													
			SLI-343P8G																										
			 40° 高輝度	40° 高輝度										SLI-343URC	赤	125		50	200※2	-25 ~ +85	-30 ~ +100	1.9				630	450	350	—
														SLI-343UR															
	SLI-343DC																												
	SLI-343DU	橙			611	90	500																						
	SLI-343YC																												
	SLI-343YY																												
	SLI-343MC	黄緑			591	350	300																						
	SLI-343MG																												
	SLR343BD2T																												
	SLR343VBD2PT	青白			572	200	180																						
	SLR343VC																												
	SLR343VR																												
	 40° スタンダード	40° 標準	SLR343VCR	赤	60	20	60※1	-25 ~ +85		2.0				650	9	25	—												
			SLR343VCR																										
			SLR343DC																										
			SLR343DC	橙										610	5.6	16													
			SLR343DU																										
			SLR343YC																										
			SLR343YC	黄										610	9	25													
			SLR343YY																										
			SLR343MC																										
			SLR343MC	黄緑										585	5.6	16													
			SLR343MG																										
			SLR343PC																										
			SLR343PG	緑										563	2.2	6.3													
			SLR343ECT																										
			SLR343EC4T																										
			SLR343EC4T	青										555	900	2200													
SLR343BCT																													
SLR343BC4T																													
 40° 低消費電力	40° 低消費電力	SLI-343URC(W)	赤	125	50	200※2	-25 ~ +85		1.9	20	100	9	630	36	200	20													
		SLI-343UR(W)																											
		SLI-343DC(W)	橙										611	56	300														
		SLI-343DU(W)																											
		SLI-343YC(W)	黄										591	250	200														
		SLI-343YY(W)																											
 25° 高輝度 40° 高輝度	25° 高輝度 40° 高輝度	SLA-370MT	黄緑	75	25	60※1	-25 ~ +85	-30 ~ +100	2.3	20	10	4	563	20	42	100	20												
		SLA-360MT																											
 85° スタンダード	85° 標準	SLR-332VC	赤	60	20	60※1	-25 ~ +85	-30 ~ +100	2.0				650	3.6	10	—													
		SLR-332VR																											
		SLR-332DC																											
		SLR-332DU	橙										610	5.6	16														
		SLR-332YC																											
		SLR-332YY																											
		SLR-332YC	黄										585	3.6	10														
		SLR-332YY																											
SLR-332MC																													
SLR-332MC	黄緑	563	2.2	6.3																									
SLR-332MG																													
SLR-332MG																													
丸形 φ5	 10° 高輝度	10° 高輝度	SLI-580UT	赤	125	50	200※2	-30 ~ +85	-40 ~ +100	1.9				630	2000	5000	—												
			SLI-580DT																										
			SLI-580YT																										
			SLA-580MT	黄緑										591	1350	5000													
			SLA580ECT																										
			SLA580EC4T																										
			SLA580BCT	緑										563	200	470													
			SLA580BC4T																										
			SLA580BC4T																										
			 20° 高輝度	20° 高輝度										SLI-570UT	赤	125		50	200※2	-30 ~ +85	-40 ~ +100	1.9				630	900	3000	—
	SLI-570U2T																												
	SLI-570DT																												
	SLI-570YT	橙			611	2200	4000																						
	SLI-570Y2T																												
	SLA-570MT																												
	SLA-570MT	黄			591	900	3000																						
	SLI-570Y2T																												
	SLA-570MT																												
	SLA-570MT	黄緑	591	610	2500																								
	SLA-570MT																												
	SLA-570MT																												
	 40° 高輝度	40° 高輝度	SLI-560UT	赤	75	25	60※1	-25 ~ +85	-30 ~ +100	2.3				630	42	100	—												
			SLI-560DT																										
			SLI-560YT																										
			SLA-560MT	黄緑										591	300	1000													
			SLA560BD2T																										
			SLA560WBD2PT																										
			SLA560WBD2PT	青白										563	2000	4000													
SLA560WBD2PT																													
SLA560WBD2PT																													
SLA560WBD2PT			青	518										610	1500														
SLA560WBD2PT																													
SLA560WBD2PT																													
 40° スタンダード	40° 標準	SLA560WBD2PT	緑	120	30	100※2	-20 ~ +80	-30 ~ +100	3.3				518	2000	2000	—													
		SLR-56VC																											
		SLR-56VCR																											
		SLR-56DC	橙										523	610	1500														
		SLR-56DU																											
		SLR-56YC																											
		SLR-56YC	黄										468	200	600														
		SLR-56YY																											
		SLR-56MC																											
		SLR-56MC	黄緑										468	200	470														
SLR-56MG																													
SLR-56MG																													
SLR-56MG	黄緑	468	9	25																									
SLR-56MG																													
SLR-56MG																													
SLR-56MG	黄緑	468	3.6	10																									
SLR-56MG																													
SLR-56MG																													
SLR-56MG	黄緑	468	9	25																									
SLR-56MG																													
SLR-56MG																													
SLR-56MG	黄緑	468	3.6	10																									
SLR-56MG																													
SLR-56MG																													
SLR-56MG	黄緑	468	9	25																									
SLR-56MG																													
SLR-56MG																													
SLR-56MG	黄緑	468	5.6	16																									
SLR-56MG																													
SLR-56MG																													
SLR-56MG	黄緑	468	14	40																									
SLR-56MG																													
SLR-56MG																													
SLR-56MG	黄緑	468	5.6	16																									
SLR-56MG																													
SLR-56MG																													

※1:Duty 1/5, 200Hz ※2:Duty 1/10, 1kHz ※3:ドミナント波長



形状		指向角 2θ1/2 (素子タイプ)	品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)					電気的光学的特性 (Ta=25°C)										車載対応 AEC-Q101		
形状	写真				許容損失 Pd (mW)	順方向電流 If (mA)	ピーク順方向電流 Ifp (mA)	逆方向電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf (V)	逆方向電流 Ir (μA)	発光波長 λp Typ. (nm)		光度 Lv Min. (mcd)		光度 Lv Typ. (mcd)					
楕円 φ4		140° スタンダード	SLI-430U2R	赤	75	30	100※2	9	-40~+85	-40~+100	2.0	20	10	9	620※3		220	400		20	—	
			SLI-430DU	橙											605※3			470				
			SLI-430Y2U	黄											590※3			330				
			SLI-430MG	黄緑	120	30	5	-20~+80	-30~+100	3.2	5	570※3		68		120		20	—			
			SLD430BD2W	青								470※3		330		560						
			SLD430WBD2PT	青白								(x,y) (0.31,0.31)		680		1850						
<b>〈特殊タイプ〉</b>																						
丸形 φ3.2 1.1x1.1mm		40° 低消費電力	SLI-325URC(W)注1	赤	48	20	4	-25~+85	-30~+100	1.85	20	100	4	630		20	160		20	—		
			SLI-325UR(W)注1	橙										611			100					
			SLI-325DC(W)注1	黄										591			100					
			SLI-325DU(W)注1	黄	60	25	3	-25~+85	-30~+100	1.9	10	10	3	650		5.6		16		10	—	
			SLI-325YC(W)注1	黄緑										563		9		25				
			SLI-325YY(W)注1	黄										585		2.2		6.3				
丸形 φ3		35° スタンダード	SLR-325VC注1	赤	60	20	3	-25~+85	-30~+100	2.0	10	10	3	650		5.6		16		10	—	
			SLR-325VR注1	橙										610		5.6		16				
			SLR-325DC注1	黄										585		3.6		10				
		50° スタンダード	SLR-325DU注1	黄	75	25	60※1	3	-25~+85	-30~+100	2.1	10	10	3	563		9		25		10	—
			SLR-325YC注1	黄緑											650		3.6		10			
			SLR-325YY注1	黄											610		2.2		6			
SLR-325MG注1	黄緑	585		3.6		10																
SLR-322VC注1	赤	60	20	60※1	3	-25~+85	-30~+100	2.1	10	10	3	650		5.6		16		10	—			
SLR-322DC注1	橙											610		5.6		16						
SLR-322YC注1	黄											585		3.6		10						
SLR-322MC注1	黄緑	75	25	60※1	3	-25~+85	-30~+100	2.1	10	10	3	563		9		25		10	—			
SLR-322VR注1	赤											650		3.6		10						
SLR-322DU注1	橙											610		2.2		6						
SLR-322Y注1	黄	585		3.6		10																
SLR-322MG注1	黄緑	563		5.6		16																

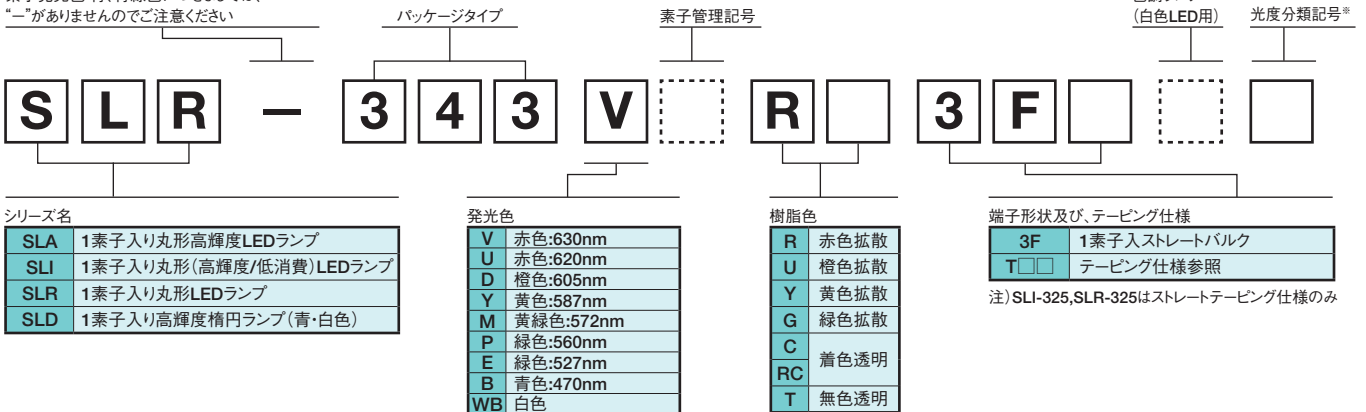
注) 1. SLI-325/SLR-325シリーズはストレートテーピングのみの対応となります。  
 ※1:Duty1/5, 200Hz ※2:Duty1/10, 1kHz ※3ドミナント波長

## ●形名の構成

### 〈LEDランプ〉

- ・ご注文の際には、形名でご指定ください。
  - ・各項目の組み合わせにつきましてはご確認をお願いいたします。
  - ・空欄部分は左詰めに、表記願います。
- ※1ランクにつき、1形名体形となります。  
 ※詳細は仕様書にてご確認ください。

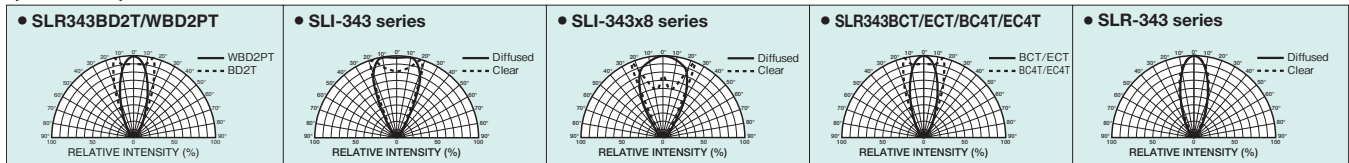
素子発光色 青、青緑色につきましては、  
 “-”がありませんのでご注意ください



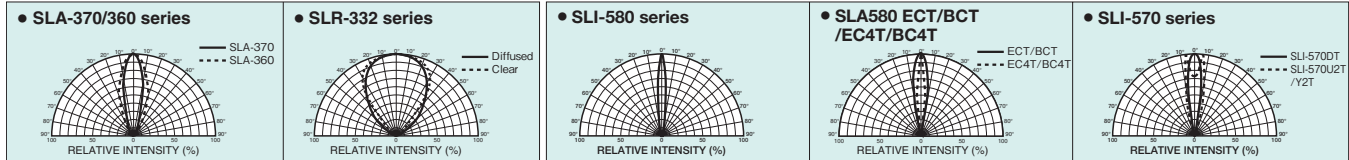
# LEDランプ

## ●指向特性(単位:度)

### 〈φ3タイプ〉

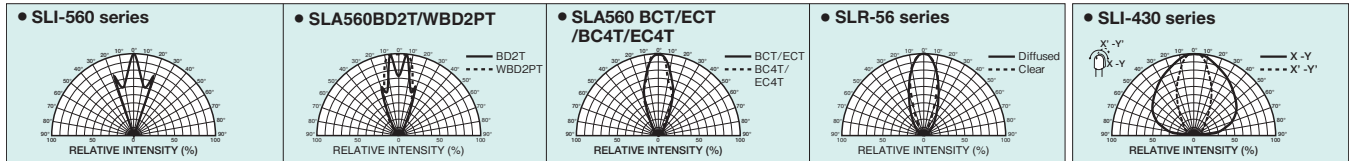


### 〈φ3タイプ〉



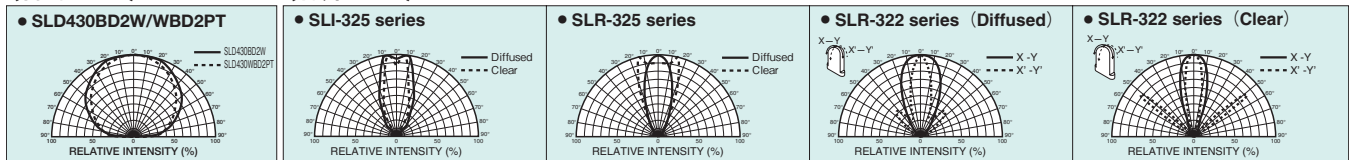
### 〈φ5タイプ〉

### 〈φ5タイプ〉



### 〈楕円タイプ〉

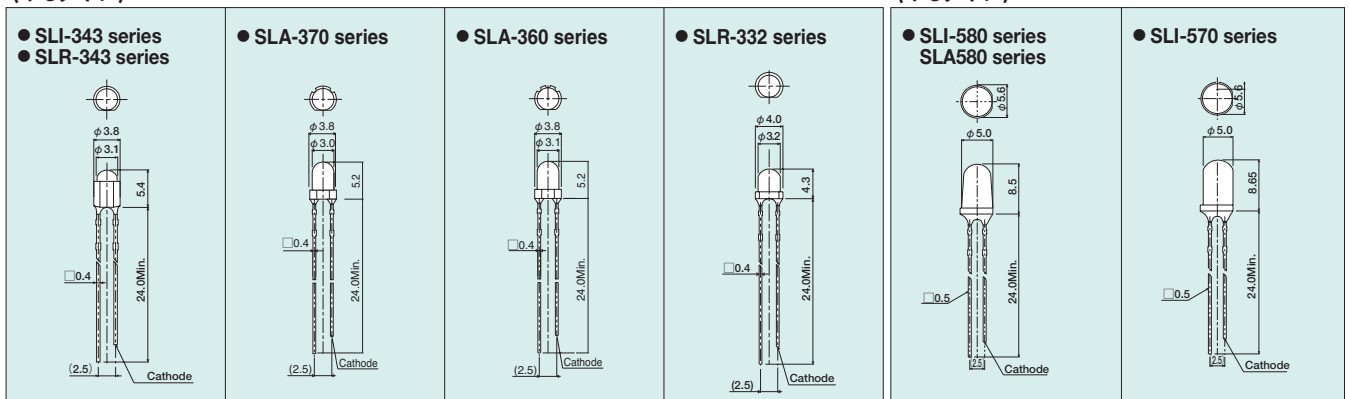
### 〈楕円タイプ〉



注) 指向特性は標準の特性を記載しております。上記以外の形名については別途お問い合わせ下さい。

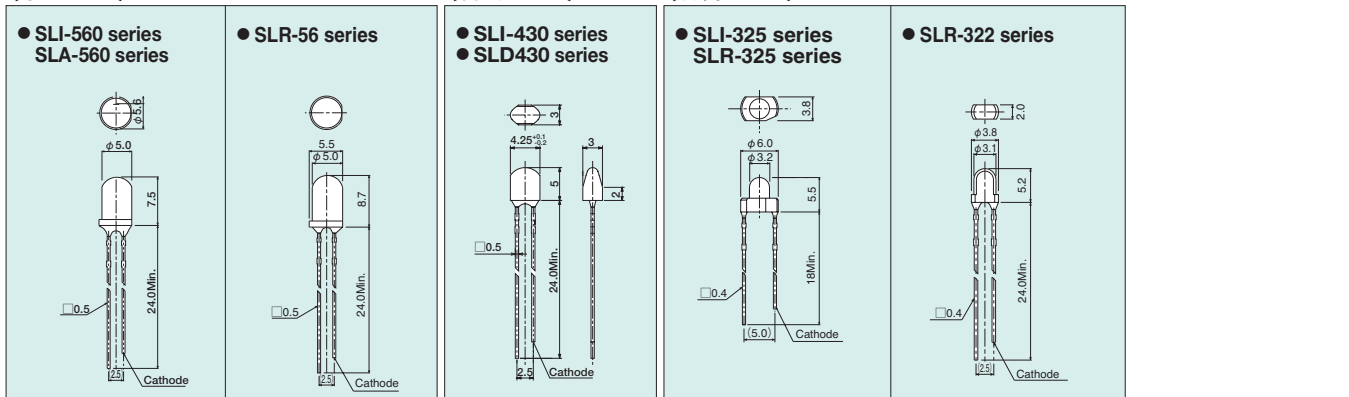
## ●外形寸法図(単位:mm)

### 〈φ3タイプ〉



### 〈φ5タイプ〉

### 〈φ5タイプ〉



※外形図詳細は仕様書にてご確認ください。

寿命 ご使用条件や環境によっては、光度低下が発生する可能性があります。長時間の光度寿命を要するアプリケーションに使用される場合は、ローム担当営業窓口にお問合せ下さい。