



## 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

LED

LED

チップLED

# 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)	光度 (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																				
側面発光	16115	0.55	20							SML-A12V8T		SML-A12U8T		*SML-A12UT(J)									
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																SML-S13VT					
		1.85																		SML-S13UT			

パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光度 (cd)	6~7	7~8	8~9	9~10	10~12	12~14	14~16	16~18	18~20	20~22	22~24
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)	光度 (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)*		SML-D12D8W						
		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			

パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光度 (cd)	6~7	7~8	8~9	9~10	10~12	12~14	14~16	16~18	18~20	20~22	22~24	24~27	27~30	30~33	33~36	36~40	40~45	45~56
レンズ付面実装	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

E2

www.rohm.co.jp

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)										SML-P12YT(R)		SML-P12Y3T(R)					
			20											SML-P12Y2T(R)		SML-P12WT(R)		SML-E12Y8W			
	1608	0.36	20	SML-D11YW										SML-D12WRW(A)*							
			2													SML-D15YW		SML-D16WW			
		0.55	20													SML-D14YW(A)*		SML-D14WW(A)*			
			20											SML-D13WW(A)*		SML-D13Y8W		SML-D13Y2W			
	20125	0.8	20											SML-D12Y3W		SML-D12Y1W		SML-D12Y8W		SML-H12Y8T	
			20													SML-M13YT		SML-012Y8T		SML-012YT	
	リフレクタタイプ	3020	1.3	20											SML-012YT(A)*		SML-013YT				
				20													SML-Z14Y4T*				
PLCC2	3528	1.9	50											SML-A12Y8T		SML-Z14YT(A)*		SML-Z14Y4T*			
			20											SML-A12WT(J)							
側面発光	16115	0.55	20											SML-811WT(A)*							
レンズ付面実装	1608	1.1	10													☆CSL1001YT					
		1.06	20													☆CSL0901YT					
	1.24	20													☆CSL0901WT						
3216	1.85	20															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)										SML-P12M2T(R)		SML-P12MT(R)						
			20											SML-P13FT(R)		SML-P13PT(R)						
	1608	0.36	20	SML-E12P8W										SML-E12M8W		SML-D15MW						
			2											SML-D15PW		SML-D14MW(A)*		SML-D13MW(A)*				
		0.55	20											SML-D13FW		SML-D13M8W		SML-D12P1W				
			20	SML-D12P8W										SML-D12M1W		SML-D12M8W		SML-D12FW		SML-H12M8T		
	20125	0.8	20	SML-H12P8T										SML-M13MT		SML-M13PT		SML-012PT(A)*		SML-012M8T		
			20											SML-Z14P4T*		SML-Z14M4T*		SML-Z14F4T*		SML-Z14MT(A)*		
	リフレクタタイプ	3020	1.3	20											SML-Z14PT(A)*		SML-Z14FT(A)*		SML-A12MT(J)		SML-A12M8T	
				20											SML-Z14MT(A)*		SML-A12P8T		SML-A12P8T		SML-A12M8T	
PLCC2	3528	1.9	50											SML-812MT		SML-Z14F4T*		SML-Z14MT(A)*		SML-Z14M4T*		
			20											SML-Z14PT(A)*		SML-Z14FT(A)*		SML-A12MT(J)		SML-A12M8T		
側面発光	16115	0.55	20											SML-A12P8T		SML-A12M8T		SML-A12M8T		SML-A12M8T		
レンズ付面実装	1608	1.1	20											SML-812MT		☆CSL1001MT		☆CSL0901MT				
		1.06	20											☆CSL0901PT				SML-S13MT				
	1.24	20															SML-S13PT					
3216	1.85	20																	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													
		0.36	5	SMLP13EC8T										☆SMLD12EN1W			
	1608	0.55	5	☆SMLD12E2N1W										SMLMN2ECT(C)			
リフレクタタイプ	20125	0.8	5														
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

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)		車載対応 AEC-Q101	
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			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			90	—	
	SML-P12YT(R)	黄	52	20	100				2.1	20	10		590	20	40		20	—
	SML-P12WT(R)												585		25	70	—	
	SML-P12Y2T(R)												580		16	50	—	
	SML-P12M2T(R)	黄緑	54			5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2			5	576					—
	SML-P12MT(R)												572		10	25	—	
	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		(x,y) (0.30,0.30)	5	(9)	25	5	—
	SMLP13WBC9W												(x,y) (0.29,0.28)		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)		—
モールドタイプ (1608)																		
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	2	—
	SML-D12W8(A)	黄	52	20		12	-40 ~ +100		2.0			12	587.5		4.5	7.1	2	YES
	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				—	
	SML-D12M1W	黄緑											572		16	30	—	
	SML-D12V8W	赤											630		16	40	—	
	SML-D12U8W	赤											625		25	63	—	
SML-D12D8W	橙	54	20									605		40	100	—		
SML-D12Y8W	黄											590	20	25	63	20	YES	
SML-D12Y3W	黄											581		16	40	—		
SML-D12M8W	黄緑				5	-40 ~ +85	-40 ~ +100					572		10	25	—		
SML-D12P8W	緑											560		2.5	6.3	—		
SML-D12FW	緑	67	25									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)	
☆SMLD12WB1W	白	66							2.9				(x,y) (0.30,0.30)		56	120	(YES)	
SML-D13VW(A)	赤								2.0				630		35.5	55	—	
SML-D13UW(A)	赤	72											620		56	85	—	
SML-D13DW(A)	橙		30						2.0				605		71	120	—	
SML-D13WV(A)	黄								2.1				587			110	—	
SML-D13MW(A)	黄緑	75											571		28	45	—	
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	—	
SML-D14VW(A)	赤	72											630		71	100	—	
SML-D14U2W(A)	赤								2.0				615		90	160	—	
SML-D14DW(A)	橙		30	100	5	-40 ~ +100	-40 ~ +100			20	10	5	605	20	112	200	20	—
SML-D14YW(A)	黄	75							2.1				590		112	200	—	
SML-D14WV(A)	黄												587		112	180	—	
SML-D14MW(A)	黄緑								2.1				571		35.5	60	—	
New SML-D15VW	赤												630		71	90	—	
New SML-D15UW	赤								2.0				620		90	112	—	
New SML-D15U2W	赤												615		112	140	—	
New SML-D15DW	橙		35	100	5	-40 ~ +100	-40 ~ +100			20	(10)	5	605	20			20	—
New SML-D15YW	黄								2.1				590		180	224	—	
☆SML-D15WV	黄												587				—	
New SML-D15MW	黄緑	87							2.1				571		56	71	—	
☆SML-D15PW	緑												560		11.2	14	—	
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	(YES)
	☆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

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)																			
			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)		車載対応 AEC-Q101										
2.0×1.25 (t=0.8)	SML-H12V8T	赤	54	20	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	10	5	630	16	25	YES											
	SML-H12U8T												620	25	40	YES											
	SML-H12D8T	605											40	63	20	YES											
	SML-H12Y8T	590														YES											
	SML-H12M8T	572														10	25	YES									
	SML-H12P8T	560														2.5	4.0	YES									
2.0×1.25 (t=0.8)	SML-M13VT	赤	75	30	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.0	20	5	5	630	40	75	—											
	SML-M13UT												620	63	120	—											
	SML-M13DT	605											100	160	20	—											
	SML-M13YT	590														160	—										
	SML-M13MT	572											25	45	—												
	SML-M13PT	560											6.3	16	—												
	<b>New</b> SMLMN2ECT(C)	527											56	140	YES												
	SMLMN2BCT(C)	470											14	36	5	YES											
	SMLMN2WB1CW(C)	(x,y) (0.30,0.28)											56	140	YES												
	3.0×2.0 (t=1.3)	SML-012V8T											赤	54	20	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	10	5	630	25	63	—
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	—																						
SML-012YT(A)		587	56	112	20	—																					
SML-012PT(A)		560	9	18	—																						
SML-012UT		620	—	—	—																						
SML-012DT		605	36	100	—																						
SML-012YT		590	20	—	20	—																					
SML-013UT		624	90	220	—																						
SML-013YT		590	100	250	—																						
PLCC2 3.5×2.8 (t=1.9)		SML-Z14V4T	赤	189	70	200	12	-40 ~ +100	-40 ~ +100	2.0	50	100	12											630	140	280	—
		SML-Z14U4T																						620	280	560	—
		SML-Z14D4T	605																					355	710	—	
	SML-Z14Y4T	590	355											710	50	—											
	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												
	SMLZ14PT(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)																			
			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)		車載対応 AEC-Q101								
PSML2 4.5×2.0 (t=0.6)	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		90	—						
	SMLK18WBJBW	白 (3,000K)											(0.44, 0.40)						4.5			16	—				
	SMLK18WBJCW	白											(0.30, 0.28)						5.9			21	—				
	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 ( ) : 参考値 ☆ : 開発中  
 ※: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。  
 (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

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		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)				
 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	527											56						56	
SMLA13BC8T	青	66	20	100 <sup>※2</sup>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.0	5	100	527	5	22	36	5	—				
SMLA12WBC7W	白	33	10	50 <sup>※2</sup>	—	—	—	2.9	5	10	(x,y) (0.30,0.30)	—	—	—	—	—	—			
 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	YES		
	SML-811UT(A)	赤											620						—	—
	SML-811DT(A)	橙											605						—	—
	SML-811WT(A)	黄	590	—	—															
	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	470	—	22	56	—	—			
SML813WBC3W	白	33	10	50 <sup>※2</sup>	—	—	—	(2.9)	5	10	—	(x,y) (0.30,0.30)	5	45	5	—	—			
 レンズ付面実装タイプ 3.2×1.6 (t=1.85)	SML-S13VT	赤	75	—	—	—	—	—	1.9	—	—	—	630	—	160	450	—	—		
	SML-S13UT	赤											620						400	700
	SML-S13DT	橙											605						630	1400
	SML-S13YT	黄	590	630	1400	—														
	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	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	560	—	63	160	—	—		
	SMLS14EET	緑	—	—	—	—	—	—	3.3	—	—	—	527	—	1800	3000	—	—		
SMLS14BET	青	117	—	—	—	—	—	3.2	—	—	—	470	—	560	800	—	—			
 2色タイプ 3.4×1.25 (t=1.1)	SML-822MV8W	黄緑	54	20	—	—	—	—	2.2	—	—	—	572	20	16	25	—	—		
	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	—	40	63	20	—			
SML-825MVW	赤	80	30	100 <sup>※2</sup>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.0	20	100	5	630	—	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		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)				
 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	—	—	—	—	1.9	—	—	—	—	630	—	160	450	—	—		
	SML-S13UT	赤											620						400	700
	SML-S13DT	橙											605						630	1400
	SML-S13YT	黄	590	630	1400	—														
	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	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	560	—	63	160	—	—		
	SMLS14EET	緑	—	—	—	—	—	—	3.3	—	—	—	527	—	1800	3000	—	—		
SMLS14BET	青	117	—	—	—	—	—	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	—			
	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

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)						
								Typ. (V)	If (mA)	Max. (μA)	Vr (V)	Typ. (nm)	If (mA)	Min. (mcd)	Typ. (mcd)	If (mA)				
PICOLED <sup>®</sup> Duo (ヒコロド・デュオ) 1.0×1.0 (t=0.2)	SML-P24MUW(R)	黄緑	54	20	100 <sub>0.2</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	10	5	572	20	10	21	20	—		
		赤	52	20	100 <sub>0.2</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	620	20	25	52	20	—		
1.3×1.5 (t=0.6)	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	20	60 <sub>0.2</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	1.9	5	10	5	624	5	10	21	5	—		
	SML-522MUW	黄緑	52	20	60 <sub>0.2</sub>	5	-30 ~ +85	-40 ~ +85	2.1	20	100	4	572	20	14	40	20	—		
		赤	50	20	60 <sub>0.2</sub>	5	-30 ~ +85	-40 ~ +85	1.9	20	100	4	620	20	22	63	20	—		
	SML-522MU8W	黄緑	52	20	60 <sub>0.2</sub>	5	-30 ~ +85	-40 ~ +85	2.1	20	100	4	572	20	16	40	20	—		
		赤	50	20	60 <sub>0.2</sub>	5	-30 ~ +85	-40 ~ +85	1.9	20	100	4	620	20	25	63	20	—		
SML-522MD8W	黄緑	黄緑	54	20	100 <sub>0.2</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	100	4	572	20	10	25	20	—		
		赤	54	20	100 <sub>0.2</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	100	4	605	20	40	100	20	—		
	SML-522MY8W	黄緑	54	20	100 <sub>0.2</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	100	4	572	20	16	40	20	—		
		黄	54	20	100 <sub>0.2</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	100	4	590	20	40	63	20	—		
背面実装可能タイプ 3.4×1.25 (t=1.1)	SML-822MV8W	黄緑	54	20	100 <sub>0.2</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	100	5	572	20	16	25	20	—		
		赤	54	20	100 <sub>0.2</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	100	5	630	20	16	30	20	—		
	SML-825MVW	黄緑	80	30	100 <sub>0.2</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	100	5	572	20	40	63	20	—		
		赤	80	30	100 <sub>0.2</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.0	20	100	5	630	20	40	63	20	—		

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)		放射強度 Ie (mW/sr)						
								Typ. (V)	If (mA)	Max. (μA)	Vr (V)	Typ. (nm)	If (mA)	Min. (mW/sr)	Typ. (mW/sr)	If (mA)				
4端子 PICOLED <sup>®</sup> RGB (ヒコロド・RGB) 1.0×1.0 (t=0.2)	SMLP34RGB2W	赤	35	10	50 <sub>0.3</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	5	10	5	624	5	14	35	5	—		
		緑	35	10	50 <sub>0.3</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.1	5	10	5	527	5	56	110	5	—		
		青	35	10	50 <sub>0.3</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.0	5	10	5	470	5	28	45	5	—		
6端子 PICOLED <sup>®</sup> RGB (ヒコロド・RGB) 1.5×1.0 (t=0.2)	SMLP36RGB2W(R)	赤	35	10	50 <sub>0.3</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	5	10	5	624	5	14	35	5	—		
		緑	35	10	50 <sub>0.3</sub>	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.1	5	10	5	527	5	56	110	5	—		
GC-RGB 1.8×1.6 (t=0.5)	MSL0402RGBU <sup>※9</sup>	赤	78 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	30	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	100	5	624	20	220	400	20	—		
		緑	120 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	30	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.5	20	100	5	527	20	360	550	20	—		
		青	114 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	30	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	100	5	470	20	90	180	20	—		
SRGB2 3.5×2.8 (t=0.6)	☆MSL0501RGBW	赤	400 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	50	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	—	—	624	20	450	700	20	—		
		緑	400 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	40	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	—	—	527	20	710	1,200	20	—		
		青	400 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	40	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	—	—	470	20	220	400	20	—		
	☆MSL0502RGBW	赤	180 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	30	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	—	—	624	20	280	500	20	—		
		緑	180 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	30	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.5	20	—	—	527	20	560	1,000	20	—		
		青	180 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	30	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	—	—	470	20	140	300	20	—		
SMLV6RGB1W <sup>※8</sup>	赤	400 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	50	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	624	20	450	700	20	—			
	緑	400 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	40	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	—	—	527	20	710	1,200	20	—			
	青	400 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	40	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	—	—	470	20	220	400	20	—			
SMLV6RGB1U <sup>※9</sup>	赤	400 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	50	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	624	20	450	700	20	—			
	緑	400 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	40	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	—	—	527	20	710	1,200	20	—			
	青	400 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	40	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	—	—	470	20	220	400	20	—			
☆SMLV6RGB7W	赤	180 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	30	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	624	20	280	500	20	—			
	緑	180 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	30	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.5	20	—	—	527	20	560	1,000	20	—			
	青	180 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	30	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	—	—	470	20	140	300	20	—			
PICOLED <sup>®</sup> RGB slide 3色側面発光タイプ 3.05×1.3 (t=0.43)	MSL0201RGBW <sup>※8</sup>	赤	24 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	10	50	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	5	100	5	624	5	11	25	5	—		
		緑	33 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	10	50	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3	5	100	5	527	5	56	90	5	—		
		青	32 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	10	50	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.9	5	100	5	470	5	11	22	5	—		
SRGB-S 3色側面発光タイプ 6.9×2.2 (t=2.15)	MSL0104RGBW <sup>※8</sup>	赤	400 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	50	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	624	20	450	700	20	—		
		緑	400 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	40	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	—	—	527	20	710	1,200	20	—		
		青	400 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	40	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.2	20	—	—	470	20	220	400	20	—		
☆MSL0104RGBU <sup>※9</sup>	赤	400 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	50	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	624	20	450	700	20	—			
	緑	400 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	40	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	—	—	527	20	710	1,200	20	—			
	青	400 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	40	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.2	20	—	—	470	20	220	400	20	—			
SMSLS 2.9×1.0 (t=1.35)	☆MSL0601RGBU	赤	400 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	40	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	624	20	600	700	20	—		
		緑	400 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	30	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	10	5	527	20	1,100	1,250	20	—		
		青	400 <sup>※6</sup> <sub>※7</sub>	30	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.2	20	10	5	470	20	290	360	20	—		

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)		放射強度 Ie (mW/sr)						
								Typ. (V)	If (mA)	Max. (μA)	Vr (V)	Typ. (nm)	If (mA)	Min. (mW/sr)	Typ. (mW/sr)	If (mA)				
PICOLED <sup>®</sup> (ヒコロド) 1.0×0.6 (t=0.2)	☆SML-P15R2T	赤外	(40)	(20)	(100)	(5)	(-40 ~ +85)	(-40 ~ +100)	(1.6)	20	(100)	(5)	(870)	20	—	(1.0)	20	—		
2.0×1.25 (t=0.8)	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	—		
(背面実装可能タイプ) 3.2×1.6 (t=1.85)	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	—		
3.0×1.5 (t=2.2)	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

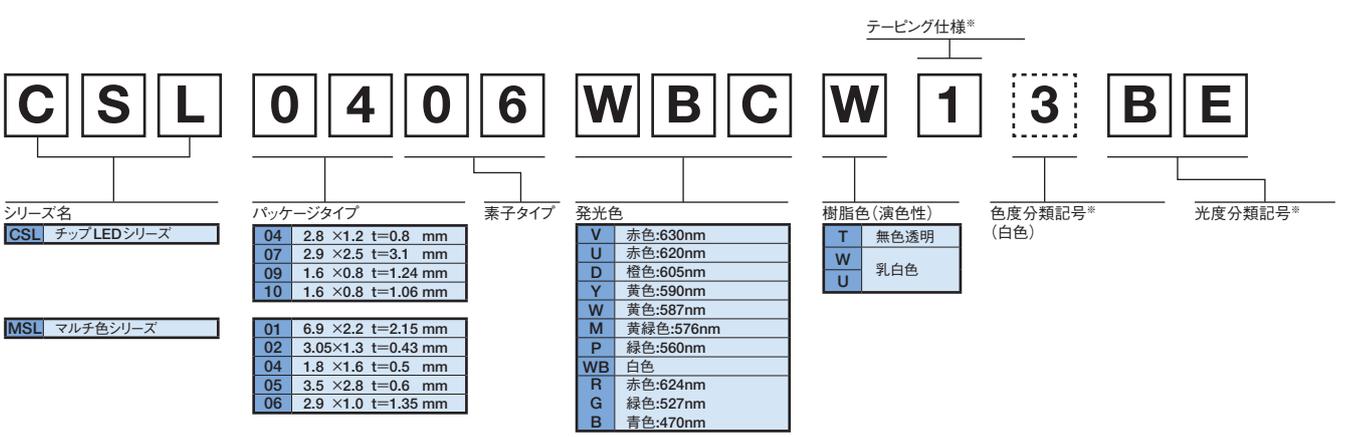
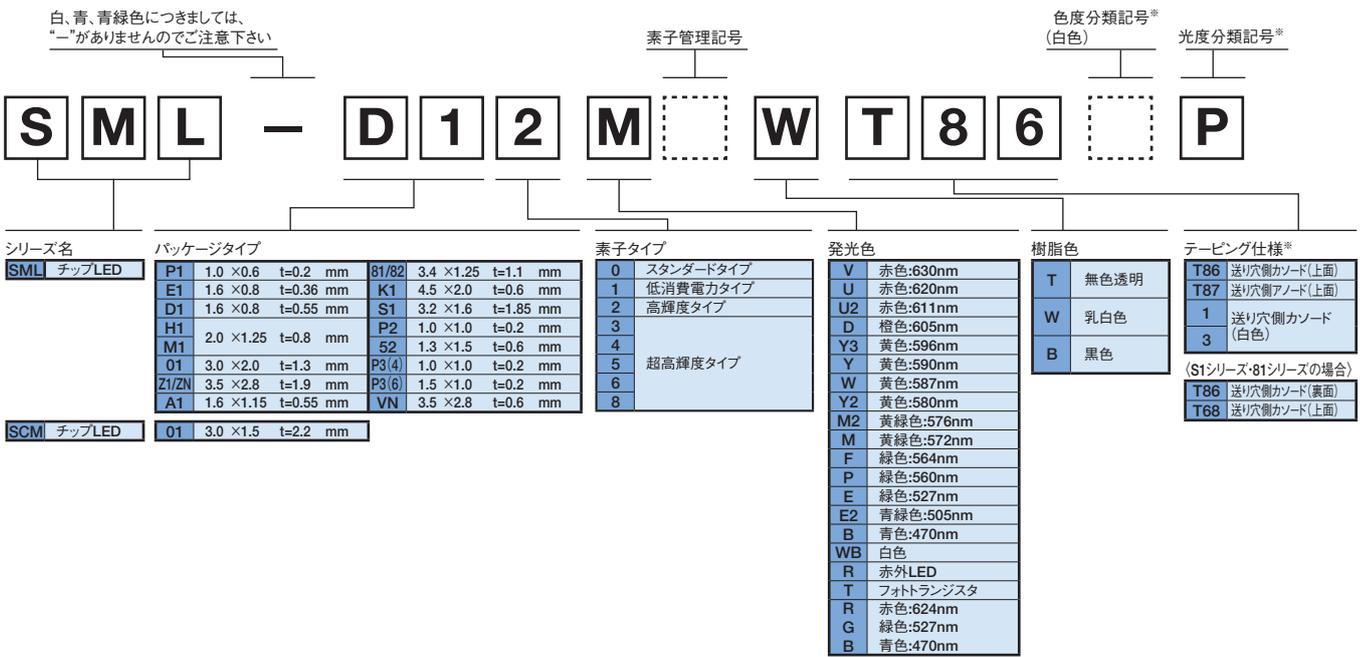
www.rohm.co.jp

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)

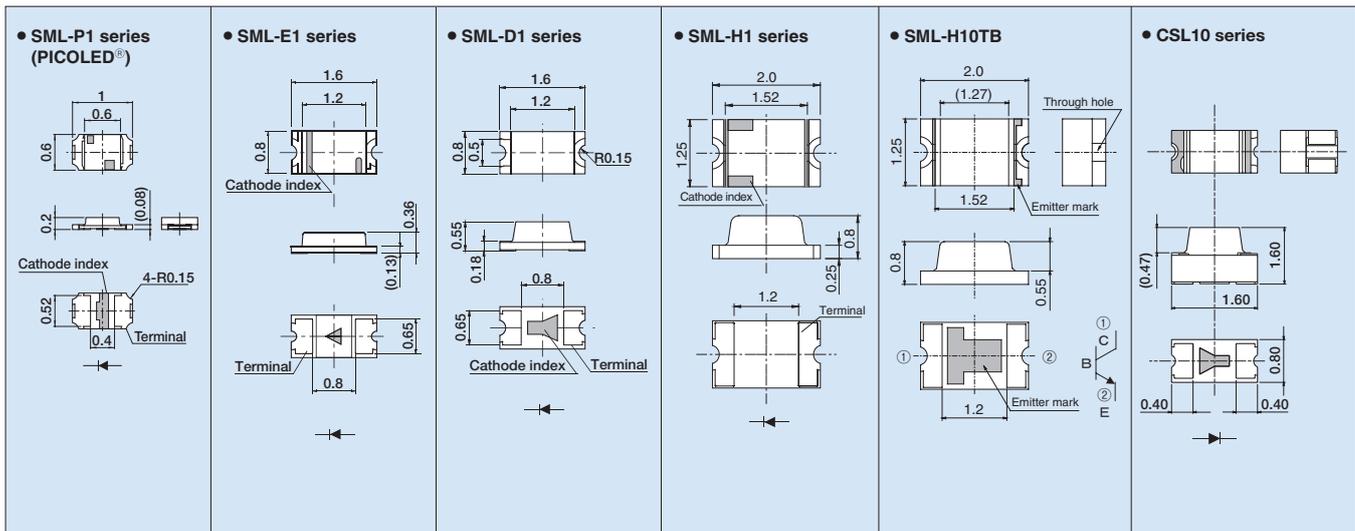
- ご注文の際には、形名でご指定ください。
- 各項目の組み合わせにつきましてはご確認をお願いいたします。
- 空欄部分は左詰めにて、表記願います。
- ※1ランクにつき、1形名体形となります。
- ※詳細は仕様書にてご確認ください。



**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。

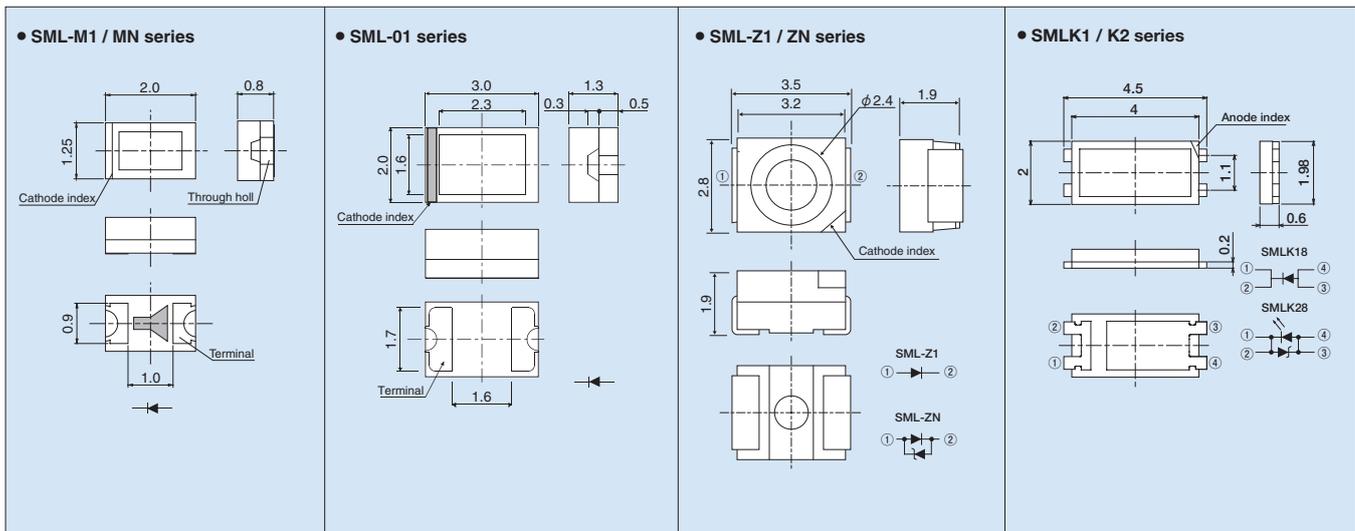
# チップLED

## ●外形寸法図 (単位:mm) (モールドタイプ)

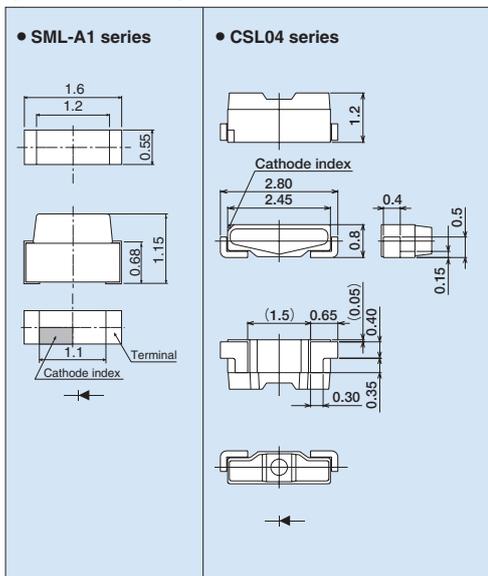


注) PICOLED® はロームの登録商標です。

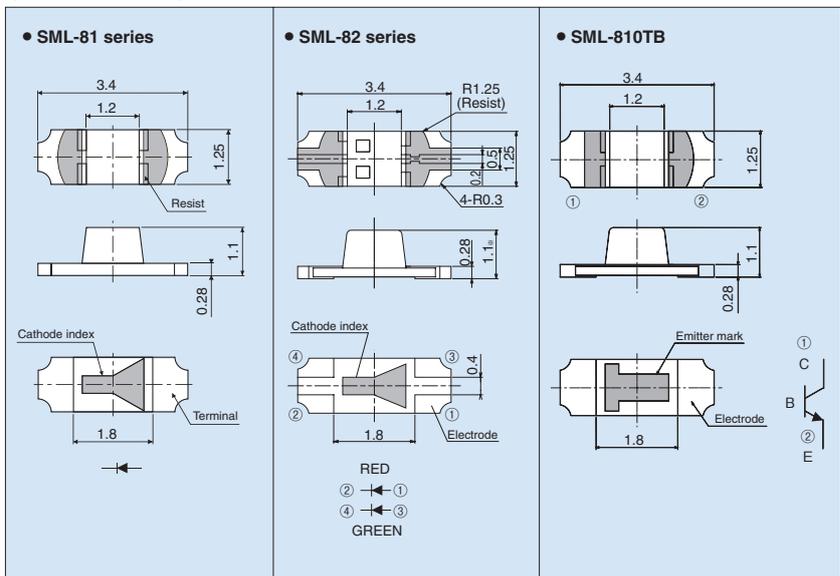
## (リフレクタタイプ)



## (側面発光タイプ)

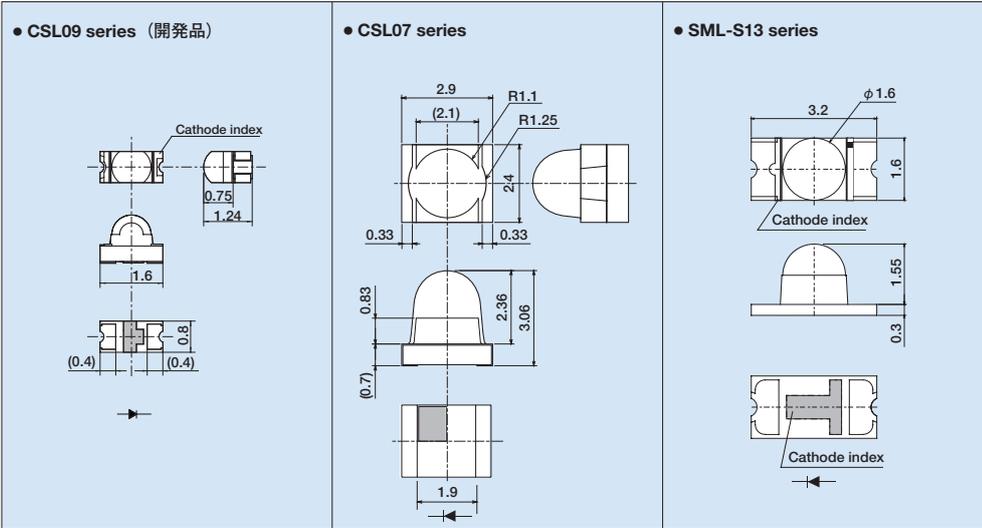


## (背面実装タイプ)

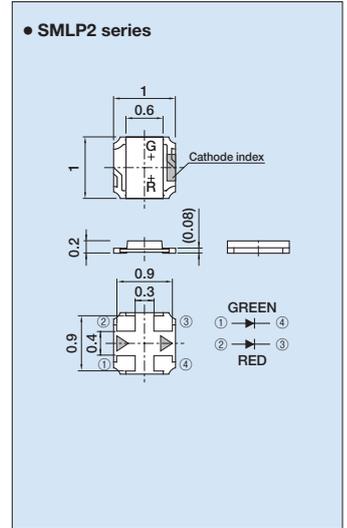


※外形図詳細は仕様書をご確認ください。

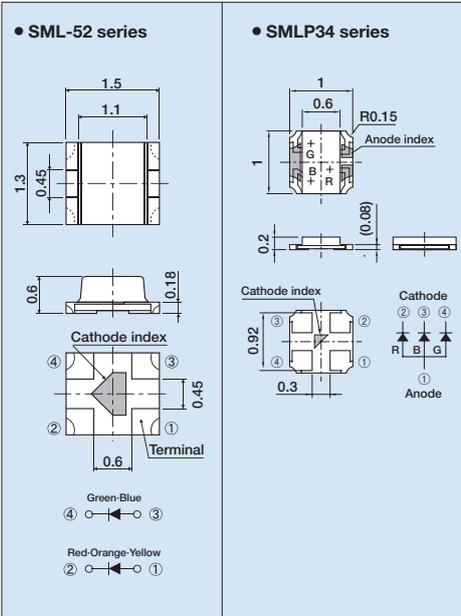
〈レンズ付面実装タイプ〉



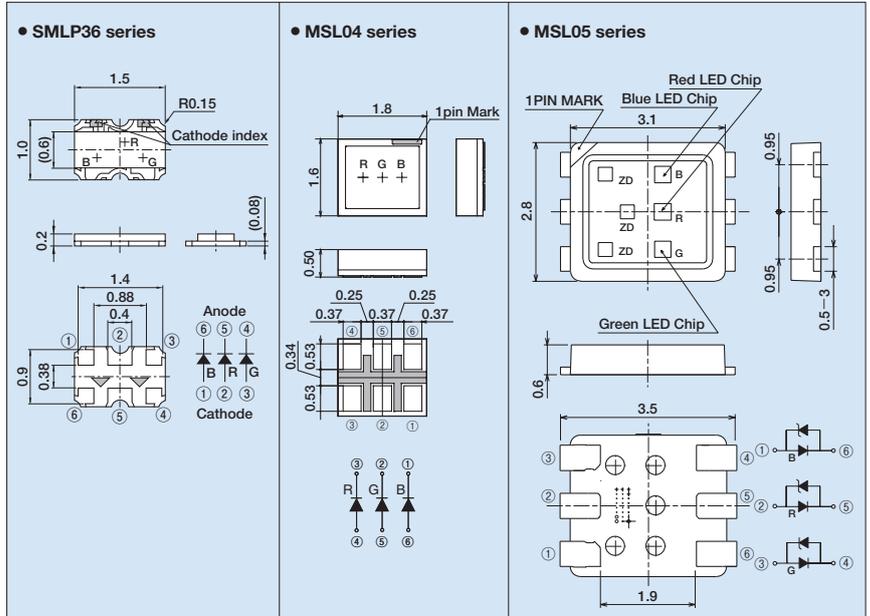
〈2色タイプ〉



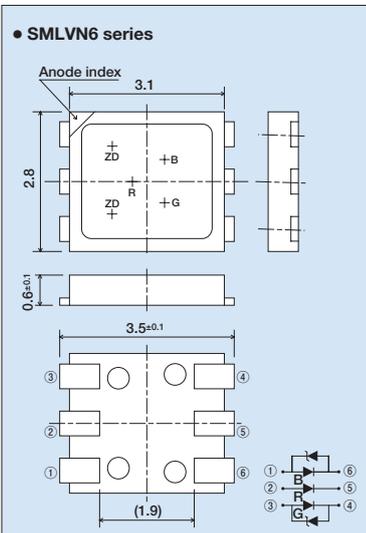
〈2色タイプ〉



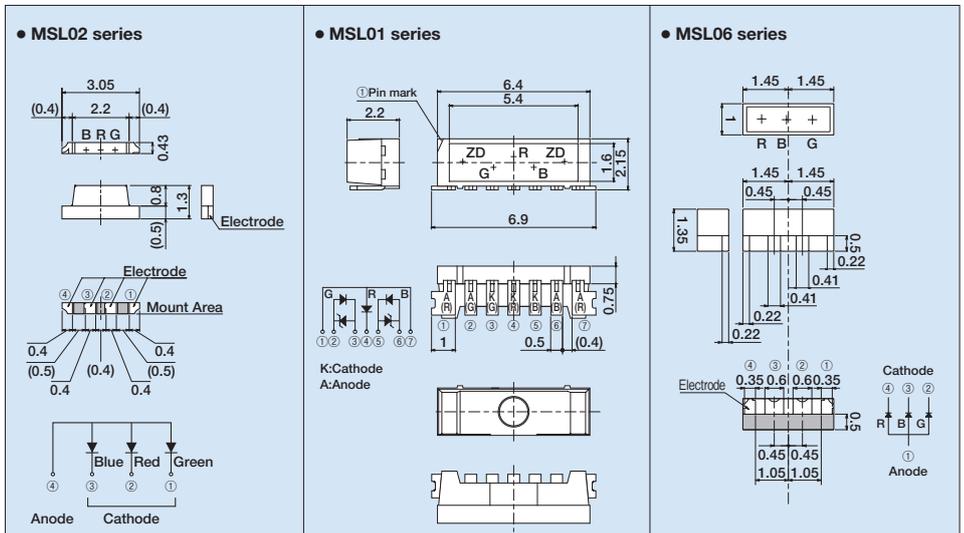
〈3色タイプ〉



〈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*			
		20												SLI-343U8RC*			
	着色拡散	20												*SLI-343URC(W)			
		10												SLR-343VC			
		20												*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*			
	着色拡散	20												SLI-343UR(W)			
		10												*SLI-343UR(W)			
35°	着色透明	10															
	着色拡散	10															
50°	着色透明	10															
	着色拡散	10															
140°	着色透明	20															
	着色拡散	20															
丸型φ5	10°	無色透明	20														
			10														
	20°	無色透明	20														
		10															
40°	着色透明	10															
	着色拡散	10															

<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												
			10												
		20													
	着色拡散	20													
		10													
		20													
85°	着色透明	10													
	着色拡散	10													
丸型φ3 (リードピッチ5mm)	40°	着色透明	20												
		10													
	着色拡散	20													
		10													
35°	着色透明	10													
	着色拡散	10													
50°	着色透明	10													
	着色拡散	10													
140°	着色透明	20													
	着色拡散	20													
丸型φ5	10°	無色透明	20												
			10												
	20°	無色透明	20												
		10													
40°	着色透明	10													
	着色拡散	10													

<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												
			10												
		20													
	着色拡散	20													
		10													
		20													
85°	着色透明	10													
	着色拡散	10													
丸型φ3 (リードピッチ5mm)	40°	着色透明	20												
		10													
	着色拡散	20													
		10													
35°	着色透明	10													
	着色拡散	10													
50°	着色透明	10													
	着色拡散	10													
140°	着色透明	20													
	着色拡散	20													
丸型φ5	10°	無色透明	20												
			10												
	20°	無色透明	20												
		10													
40°	着色透明	10													
	着色拡散	10													

※: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	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V				
			光度(mcd) If (mA)	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															
			20	*SLI-343MC SLI-343M8C*															
	40°	着色透明	10	SLR-343MC															
			20	SLR-343PC															
	40°	着色拡散	20	*SLI-343MG SLI-343M8G*															
			10	SLR-343MG															
	40°	無色透明	20	SLR-343PG															
			20	*SLR343EC4T*													*SLR343ECT*		
	85°	着色拡散	10	SLA-360MT															
			10	*SLR-332MC *SLR-332MG															
丸型φ3 (リードピッチ5mm)	40°	着色透明	10	*SLR-325MC															
		着色拡散	10	*SLR-325MG															
扁平丸型φ3	35°	着色透明	10	*SLR-322MC															
	50°	着色拡散	10	*SLR-322MG															
楕円φ4	140°	着色拡散	20	SLI-430MG*															
	10°	無色透明	20	SLA-580MT															
20°	SLA-570MT																		
丸型φ5	40°	着色透明	10	SLA-560MT															
		着色拡散		*SLR-56MC															
	10°	無色透明	20	*SLR-56MG															
				20	*SLA580EC4T*													*SLA580ECT*	
40°	無色透明	20	*SLA560EC4T*													*SLA560ECT*			
20			*SLA560ECT*																

青(B)色 光度早見表

	指向角 (2θ1/2)	レンズ	ランク	XH	XJ	XK	XL	XM	XN	XP	XQ	XR	XS	XT	XU						
			光度(mcd) If (mA)	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																	
				*SLR343BC4T *SLR343BCT																	
楕円φ4	140°	乳白拡散	20	SLD430BD2W																	
丸形φ5	10°	無色透明	20	*SLA580BC4T																	
				*SLA580BCT																	
	40°	SLA560BD2T																			
						*SLA560BC4T *SLA560BCT															

白(WB)色 光度早見表

	指向角 (2θ1/2)	レンズ	ランク	XJ	XK	XL	XM	XN	XP	XQ	XR	XS	XT	XU					
			光度(mcd) If (mA)	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 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)	Max. (μA)	Vr (V)	発光波長 λP (nm)			光度 Iv (mcd)																														
丸形 φ3		40°	SLI-343V8RC	赤	54	20	100※2	-30 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	10	639	150	330	—																																	
			SLI-343V8R													100	220	—																														
			SLI-343U8RC													150	330	—																														
			SLI-343U8R	100												220	—																															
			SLI-343D8C	橙												330	680	—																														
			SLI-343D8U													220	470	—																														
			SLI-343Y8C													330	680	—																														
			SLI-343Y8Y	黄												220	470	—																														
			SLI-343M8C													黄緑	9	572	68	150	—																											
			SLI-343M8G																			—																										
			SLI-343P8C	緑												20	9	560	20	10	22	20	—																									
			SLI-343P8G																					—																								
				40°												SLI-343URC	赤	125	50	200※2	-25 ~ +85	-30 ~ +100	1.9	100	630	450	350	—																				
																SLI-343UR													500	—																		
																SLI-343DC													90	500	—																	
	SLI-343DU	橙			350	—																																										
	SLI-343YC				黄	300	—																																									
	SLI-343YY					200	180	—																																								
	SLI-343MC	黄緑			62	25	100※2	2.1	572	56	200	180	—																																			
	SLI-343MG													—																																		
	SLR343BD2T	青白			126	30	100※2	5	-20 ~ +80	3.2	5	470※3	470	1000	—																																	
	SLR343VBD2PT															(x,y) (0.31,0.31)	1500												3300	—																		
	SLR-343VC															9	25												—																			
		40°			SLR-343VR	赤	60	20	60※1	3	-25 ~ +85	2.0	10	10	3	650	5.6												16	—																		
					SLR-343DC																										9	25	—															
					SLR-343DU																										5.6	16	—															
					SLR-343YC	黄																									20	60※1	3	-25 ~ +85	2.1	585	10	5.6	16	10	—							
			SLR-343YY	3.6	10													—																														
			SLR-343MC	9	25													—																														
			SLR-343MG	黄緑	75	25												563	5.6	16	—																											
SLR-343PC			—																																													
SLR-343PG			緑	120	30	100※2												5	-20 ~ +80	3.3	5	518	900	2200	—																							
SLR343ECT																										3.2	420	1500			—																	
SLR343EC4T																										3.3	600	—																				
SLR343BCT			青	120	30	100※2												5	-20 ~ +80	3.3	5	468	200	600	470	—																						
SLR343BC4T																											3.2	200			470	—																
SLI-343URC(W)																											赤	125			50	200※2	9	-25 ~ +85	1.9	9	630	20	36	200	160	20	—					
SLI-343UR(W)			300	—																																												
SLI-343DC(W)	56	300	—																																													
SLI-343DU(W)	橙	125	50	200※2	9	-25 ~ +85	1.9	9	611	56	250	—																																				
SLI-343YC(W)													200	—																																		
SLI-343YY(W)													36	160	—																																	
	25° 高輝度	SLA-370MT	黄緑	75	25	60※1	4	-25 ~ +85	-30 ~ +100	2.3	20	10	4	563	20	42	100	20	—																													
	40° 高輝度	SLA-360MT	黄緑	75	25	60※1	4	-25 ~ +85	-30 ~ +100	2.3	20	10	4	563	20	42	100	20	—																													
	85°	スタンダード	SLR-332VC	赤	60	20	60※1	3	-25 ~ +85	-30 ~ +100	2.0	10	10	3	650	3.6	10	—																														
			SLR-332VR																5.6	16	—																											
			SLR-332DC																610	—																												
			SLR-332DU	橙															3.6	10	10	—																										
			SLR-332YC																黄	2.2	6.3	—																										
			SLR-332YY																	2.2	6.3	—																										
			SLR-332MC	黄緑															75	25	563	5.6	16	—																								
			SLR-332MG																						—																							
			丸形 φ5																10°	SLI-580UT	赤	75	25	60※1	4	-25 ~ +85	-30 ~ +100	2.3	10	4	630	2000	—															
																				SLI-580DT														1350	5000	—												
SLI-580YT	591	—																																														
SLA-580MT	黄緑	120			30	100※2	5	-20 ~ +80	3.2	5	563	20	200	470	20	—																																
SLA580ECT																	3000	8000		—																												
SLA580EC4T																	2000	4500		—																												
SLA580BCT	青	120			30	100※2	5	-20 ~ +80	3.3	5	518	20	900	2500	—																																	
SLA580BC4T																3.3	610	1500		—																												
SLI-570UT																赤	125	50		200※2	9													-30 ~ +85	-40 ~ +100	1.9	20	100	9	630	900	3000	—					
SLI-570U2T	2200	4000			—																																											
SLI-570DT	611	900			3000	20	—																																									
SLI-570YT	黄	125			50	200※2	9	-30 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	100	9	591	610	2500																												—				
SLI-570Y2T																																													2200	5200	—	
SLA-570MT																																													2.3	10	4	563
	40°	高輝度			SLI-560UT	赤	75	25	60※1	4	-25 ~ +85	-30 ~ +100	2.3	10	4	630																												42	100	—		
			SLI-560DT	300	1000														—																													
			SLI-560YT	591	—																																											
			SLA-560MT	黄緑	126	30													100※2			5	-20 ~ +80	3.2	5	563	20	200	470	20	—																	
			SLA560BD2T																													(x,y) (0.31,0.31)	1000														2200	—
			SLA560WBD2PT																													1500	3300														—	
			SLA560ECT	緑	120	30													100※2			5	-20 ~ +80	3.3	5	518	20	610	2000	—																		
			SLA560EC4T																												3.2	523	1500														—	
			SLA560BCT																												3.3	600	—															
			SLA560BC4T	青	120	30											100※2	5	-20 ~ +80	3.2	5	468	200	600	470	—																						
			SLR-56VC																								赤	60	20	60※1	3	-25 ~ +85	2.0	10	10	3	650	9	25	—								
			SLR-56VCR																																						3.6	10	—					
			SLR-56DC	9	25	—																																										
			SLR-56DU	橙	60	20											60※1	3	-25 ~ +85	2.1	10	10	3	585	3.6	10	—																					
			SLR-56YC																									9	25	—																		
SLR-56YY	5.6	16	—																																													
SLR-56MC	黄緑	75	25	563	14	40	—																																									
SLR-56MG								5.6	16	—																																						

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

絶対最大定格 (Ta=25°C)														電気的・光学的特性 (Ta=25°C)											
形状	写真	指向角 2θ1/2 (素子タイプ)	品名	発光色	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				逆方向電流 Ir				発光波長 λp			光度 Lv			車載対応 AEC-Q101
											Typ. (V)	If (mA)	Max. (μA)	Vr (V)	Typ. (nm)	If (mA)	Min. (mcd)	Typ. (mcd)	If (mA)	Min. (mcd)	Typ. (mcd)	If (mA)			
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	20	220	400	20	—					
			SLI-430DU	橙											605※3			470							
			SLI-430Y2U	黄											590※3			330			500				
			SLI-430MG	黄緑	120	30	5	-20~+80	-30~+100	3.2	5	570※3	20	330	120	20	—								
			SLD430BD2W	青								470※3			560										
			SLD430WBD2PT	青白								(x,y) (0.31,0.31)			680			1850							

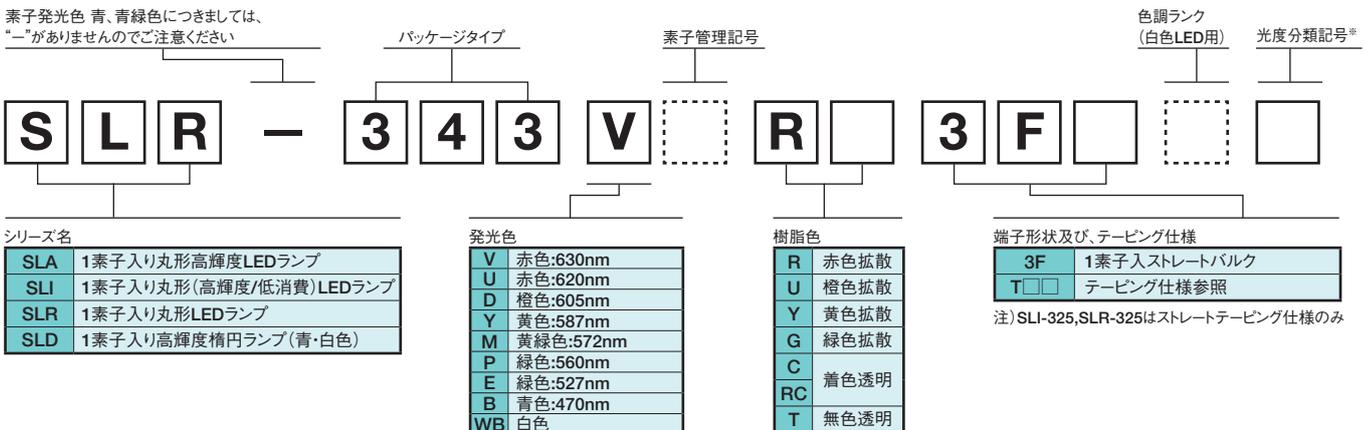
注) 1. SLI-325/SLR-325シリーズはストレートテーピングのみの対応となります。  
※1:Duty1/5, 200Hz ※2:Duty1/10, 1kHz ※3ドミナント波長

## ●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。

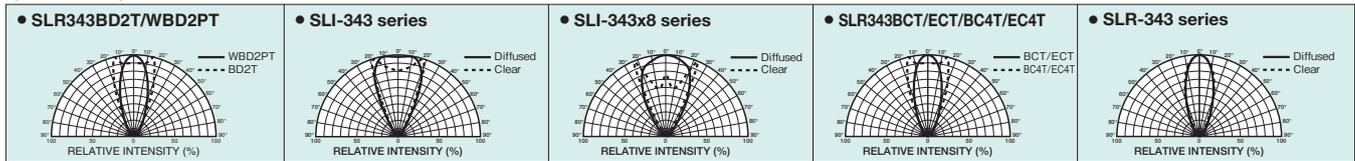
素子発光色 青、青緑色につきましては、  
“-”がありませんのでご注意ください



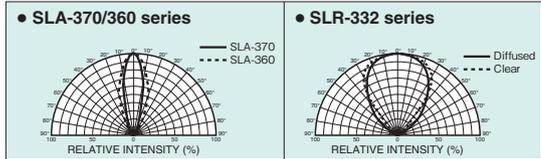
# LEDランプ

## ●指向特性(単位:度)

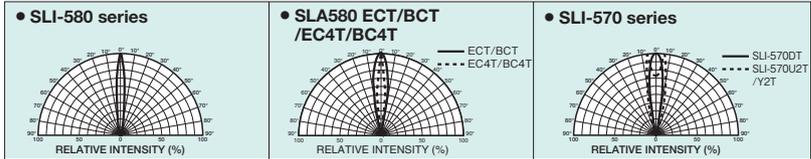
### 〈φ3タイプ〉



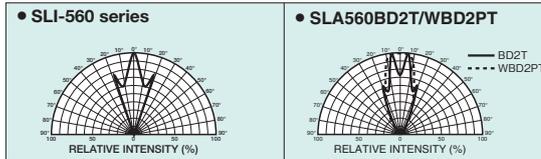
### 〈φ3タイプ〉



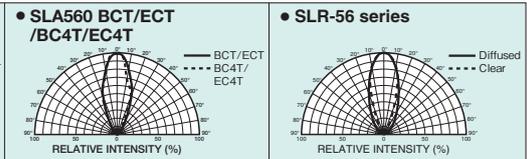
### 〈φ5タイプ〉



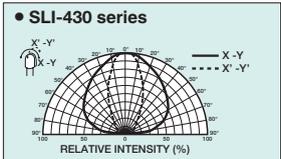
### 〈φ5タイプ〉



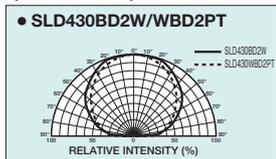
### 〈φ5タイプ〉



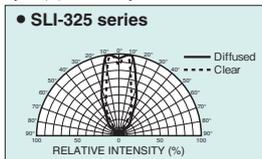
### 〈楕円タイプ〉



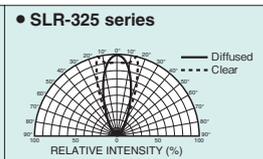
### 〈楕円タイプ〉



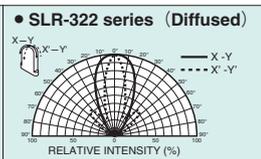
### 〈特殊タイプ〉



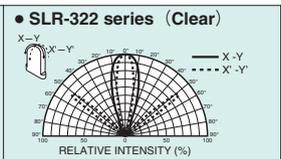
### 〈特殊タイプ〉



### 〈特殊タイプ〉



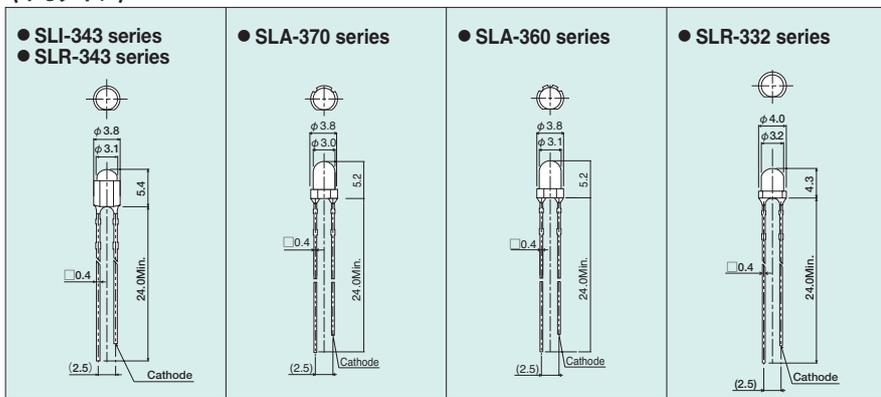
### 〈特殊タイプ〉



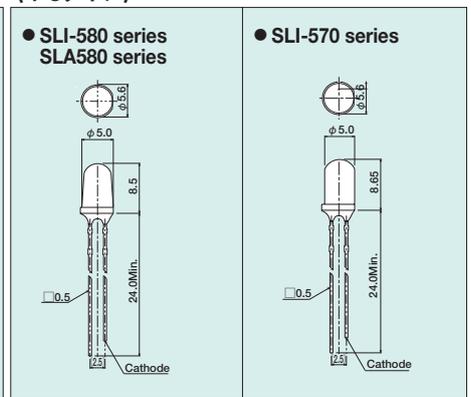
注) 指向特性は標準の特性を記載しております。上記以外の形名については別途お問い合わせ下さい。

## ●外形寸法図(単位:mm)

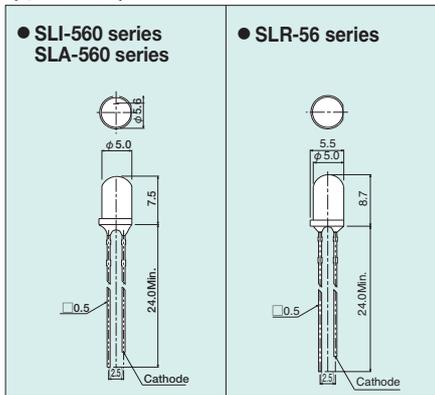
### 〈φ3タイプ〉



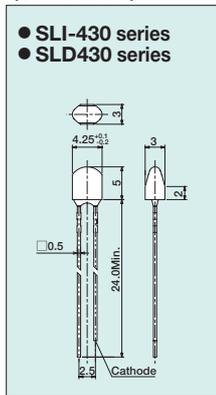
### 〈φ5タイプ〉



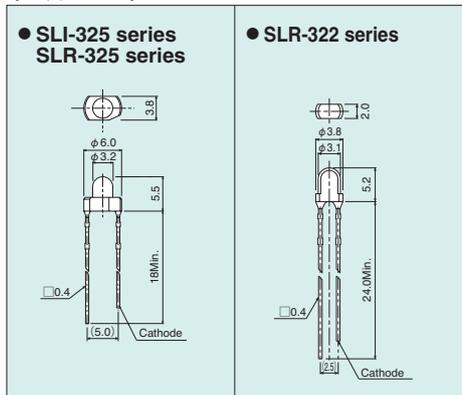
### 〈φ5タイプ〉



### 〈楕円タイプ〉



### 〈特殊タイプ〉



※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い合わせ下さい。