

SLR-343 series

- 特長
 - ・指向角 2θ 1/2:40°
 - ・直付け対応

Color Type	V	D	Y	M
	P	E	B	WB

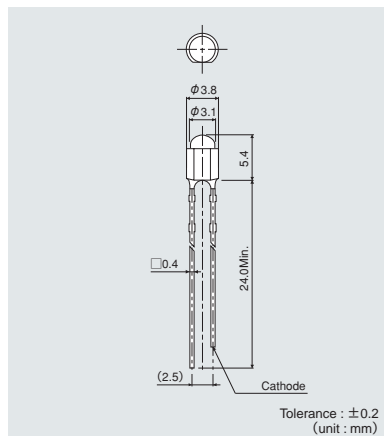
製品仕様

指向角 2θ 1/2(素子タイプ) / 40°:スタンダード

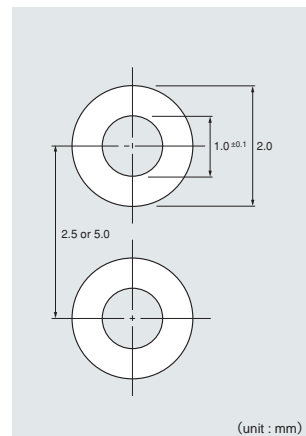
品名	素子材質	発光色	絶対最大定格(Ta=25°C)					電気的光学的特性(Ta=25°C)												
			許容損失 Pd(mW)	順方向電流 If(mA)	ピーク 順方向電流 Ifp(mA)	逆方向電圧 Vr(V)	動作温度 Topr(°C)	保存温度 Tstg(°C)	順方向電圧 V _F Typ. (V)	逆方向電流 I _R Max. (μA)	逆方向電流 I _R V _R (V)	発光波長 λD Typ.(nm)		Min. Iv (mcd)	Typ. Iv (mcd)	Iv (mA)				
■ SLR-343VR	GaAsP on GaP	赤	60	20				2.0				630		5.6	16					
■ SLR-343VC		橙															9.0	25		
■ SLR-343DU		黄															3.6	10	10	
■ SLR-343DC																	9.0	25		
■ SLR-343YY	GaP	黄	75	25	60*1	3	-25~+85	-30~+100	2.1			587	10	3.6	10	10				
■ SLR-343YC																	5.6	16		
■ SLR-343MG																	緑	9.0	25	
■ SLR-343MC																		2.2	6.3	
■ SLR-343PG	InGaN	青緑	120	30					3.3			527		900	2200					
■ SLR-343PC														420	1500					
■ SLR343ECT														青	200		600	20	20	470
■ SLR343EC4T															220		470			
■ SLR343BCT	白	120	30	100*2	5	-20~+80	-30~+100	3.3	20	100	5									
■ SLR343BC7T																	200	600		
■ SLR343BC4T									3.2					200	470					
□ SLR343WBC7T													(x, y) (0.31, 0.31)	330	680					

* 1:Duty1/5, 200Hz, * 2:Duty1/10, 1kHz

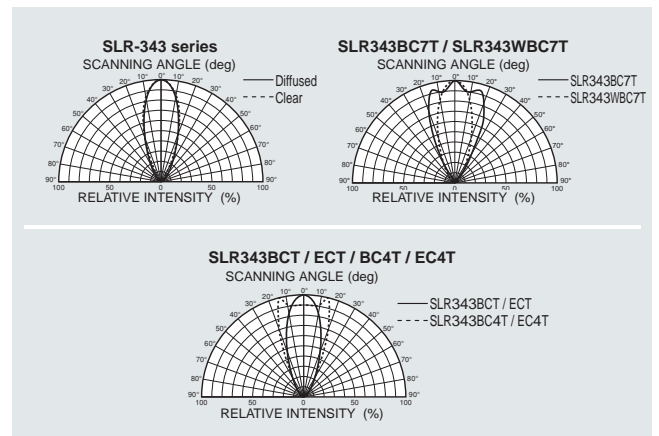
外形寸法図



はんだ付け推奨パターン

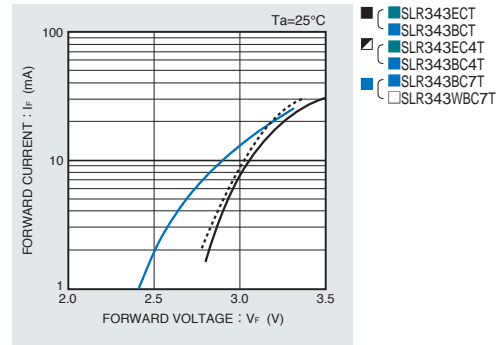
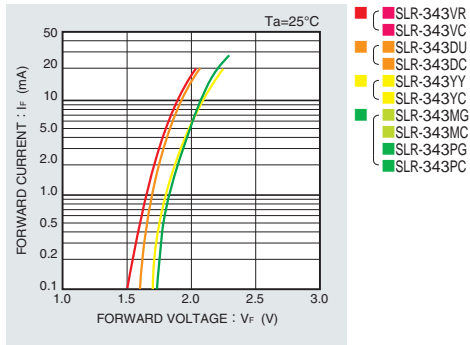


指向特性

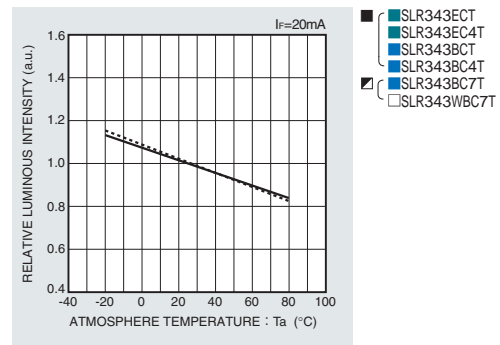
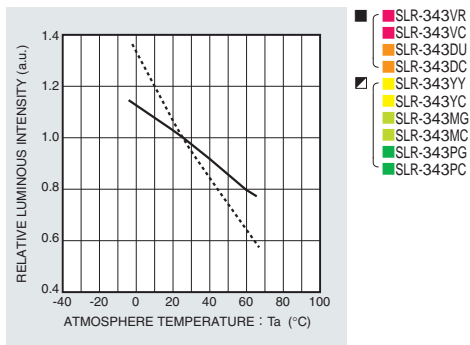


電気的特性曲線

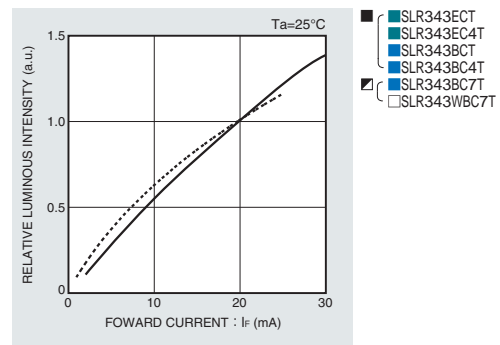
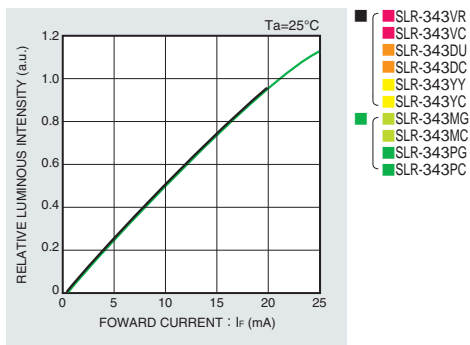
■ 順方向電流－順方向電圧特性



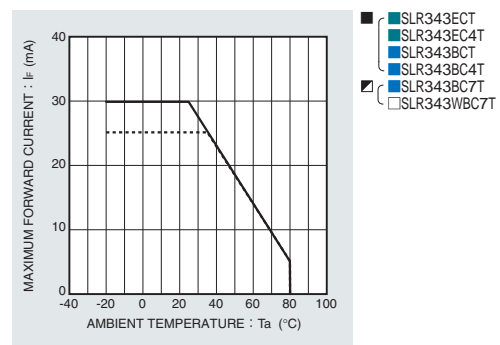
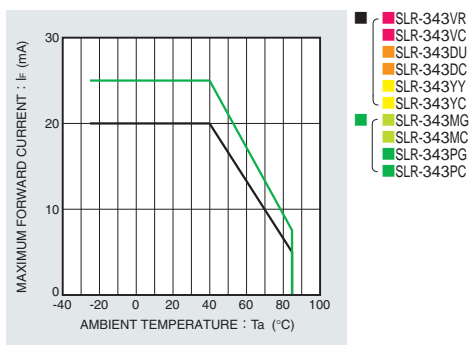
■ 光度－周囲温度特性



■ 光度－順方向電流特性



■ ディレイティング特性



光度ランク表

■赤(V)色

(Ta=25°C, If=10mA)

指向角 (2θ1/2)	ランク		E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V																
	光度 (mcd)	レンズ	0.40~ 0.63	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																
丸型φ3	40°	着色透明	SLR-343VC																															
		着色拡散																	SLR-343VR															

■橙(D)色

(Ta=25°C, If=10mA)

指向角 (2θ1/2)	ランク		E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V																
	光度 (mcd)	レンズ	0.40~ 0.63	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																
丸型φ3	40°	着色透明	SLR-343DC																															
		着色拡散																	SLR-343DU															

■黄(Y)色

(Ta=25°C, If=10mA)

指向角 (2θ1/2)	ランク		E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V																
	光度 (mcd)	レンズ	0.40~ 0.63	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																
丸型φ3	40°	着色透明	SLR-343YC																															
		着色拡散																	SLR-343YY															

■緑(M、P)色

(Ta=25°C, If=10mA)

指向角 (2θ1/2)	ランク		E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V																																																
	光度 (mcd)	レンズ	0.40~ 0.63	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																																																
丸型φ3	40°	着色透明	SLR-343MC																																																															
		着色拡散																	SLR-343MG																																															
		着色拡散																																	SLR-343PG																															
		着色透明																																																	SLR-343PC															

■青緑(E)色

(Ta=25°C, If=20mA)

指向角 (2θ1/2)	ランク		XH	XJ	XK	XL	XM	XN	XP	XQ	XR	XS	XT	XU
	光度 (mcd)	レンズ	150~ 220	220~ 330	330~ 473	470~ 680	680~ 1000	1000~ 1500	1500~ 2200	2200~ 3300	3300~ 4700	4700~ 6800	6800~ 10000	10000~ 15000
丸型φ3	40°	無色透明	*SLR343EC4T											

■青(B)色

(Ta=25°C, If=20mA)

指向角 (2θ1/2)	ランク		XH	XJ	XK	XL	XM	XN	XP	XQ	XR	XS	XT	XU
	光度 (mcd)	レンズ	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	SLR343BC7T											
			*SLR343BC4T											
			*SLR343BCT											

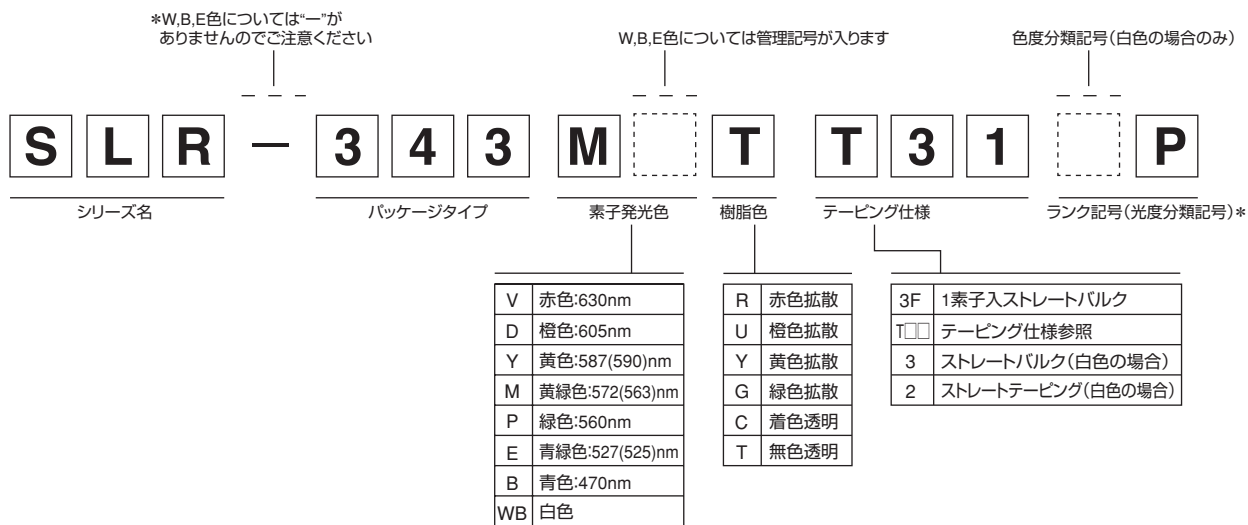
■白(WB)色

(Ta=25°C, If=20mA)

指向角 (2θ1/2)	ランク		XJ	XK	XL	XM	XN	XP	XQ	XR	XS	XT	XU
	光度 (mcd)	レンズ	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	SLR343WBC7T										

*仕様書上の光度は測定誤差±10%を含んでいます。

形名の構成



*光度分類記号について
 ・光度分類は上記ランク表をご確認下さい。
 ・1ランクにつき、1形名体系となります。
 ・サンプル出荷等で出荷された形名については、代表形名表示となります。
 一般にはフリーランクとなります。ランク指定ご希望の場合は、営業へお問い合わせください。

ご 注 意

- 1) 本資料の記載内容は改良などのため予告なく変更することがあります。
- 2) 本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用に際しては、別途最新の仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。
- 3) ロームは常に品質・信頼性の向上に取り組んでおりますが、半導体製品は種々の要因で故障・誤作動する可能性があります。
万が一、本製品が故障・誤作動した場合であっても、その影響により人身事故、火災損害等が起こらないようご使用機器でのディレーティング、冗長設計、延焼防止、バックアップ、フェイルセーフ等の安全確保をお願いします。定格を超えたご使用や使用上の注意書が守られていない場合、いかなる責任もロームは負うものではありません。
- 4) 本資料に記載されております応用回路例やその定数などの情報につきましては、本製品の標準的な動作や使い方を説明するものです。
したがって、量産設計をされる場合には、外部諸条件を考慮していただきますようお願いいたします。
- 5) 本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。
- 6) 本製品は、一般的な電子機器（AV機器、OA機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器など）および本資料に明示した用途への使用を意図しています。
- 7) 本資料に掲載されております製品は、耐放射線設計はなされておられません。
- 8) 本製品を下記のような特に高い信頼性が要求される機器等に使用される際には、ロームへ必ずご連絡の上、承諾を得てください。
・輸送機器（車載、船舶、鉄道など）、幹線用通信機器、交通信号機器、防災・防犯装置、安全確保のための装置、医療機器、サーバー、太陽電池、送電システム
- 9) 本製品を極めて高い信頼性を要求される下記のような機器等には、使用しないでください。
・航空宇宙機器、原子力制御機器、海底中継機器
- 10) 本資料の記載に従わないために生じたいかなる事故、損害もロームはその責任を負うものではありません。
- 11) 本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。
- 12) 本製品のご使用に際しては、RoHS 指令など適用される環境関連法令を遵守の上でご使用ください。
お客様がかかる法令を順守しないことにより生じた損害に関して、ロームは一切の責任を負いません。
本製品の RoHS 適合性などの詳細につきましては、セールス・オフィスまでお問合せください。
- 13) 本製品および本資料に記載の技術を輸出又は国外へ提供する際には、「外国為替及び外国貿易法」、「米国輸出管理規則」など適用される輸出関連法令を遵守し、それらの定めにしたがって必要な手続を行ってください。
- 14) 本資料の一部または全部をロームの許可なく、転載・複写することを堅くお断りします。



ローム製品のご検討ありがとうございます。
より詳しい資料やカタログなどご用意しておりますので、お問合せください。

ROHM Customer Support System

<http://www.rohm.co.jp/contact/>