

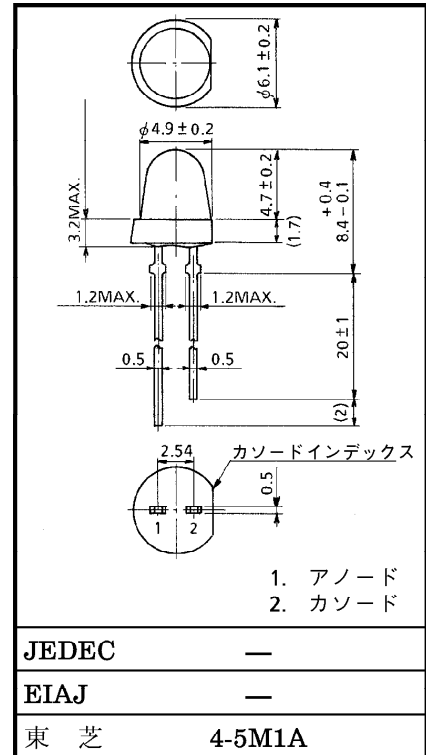
東芝LEDランプ

TLG143, TLG144, TLO143, TLO144, TLPG143, TLPG144, TLPY144, TLR140
TLR143, TLR144, TLR146, TLS143, TLS144, TLUG143, TLUG144, TLUR143
TLUR144, TLUY143, TLUY144, TLY143, TLY144

○ 表示用光源

- 全樹脂タイプ
TLR140 : 無色透明レンズ
TL□143 : 着色透明レンズ
TL□144 : 着色つや消しレンズ
TLR146 : 乳白色つや消しレンズ
- 低電流で高輝度の発光を得ることができます。
推奨動作電流 : $I_F = 10 \sim 15 \text{mA}$ (DC)
- 全樹脂モールドレンズにより、明瞭な発光表示が得られます。
- 外圍器および点灯外観の別により、用途に応じて選択ができます。
- 応答が速く、パルス動作が可能です。

単位 : mm



質量 : 0.23g

発光色および発光材料

形名	発光材料	発光色
TLPG143 / TLPG144	GaP	純緑
TLG143 / TLG144	GaP	緑
TLUG143 / TLUG144	GaP	
TLPY144	GaP	純黄
TLY143 / TLY144	GaAsP	黄
TLUY143 / TLUY144	GaAsP	
TLO143 / TLO144	GaAsP	橙
TLS143 / TLS144	GaAsP	赤
TLUR143 / TLUR144	GaAlAs	
TLR140 / TLR143	GaP	
TLR144 / TLR146		

最大定格 (Ta = 25°C)

形名	順電流 I_F (mA)	逆電圧 V_R (V)	許容損失 P_D (mW)	動作温度 T_{opr} (°C)	保存温度 T_{stg} (°C)
TLPG143 / TLPG144	25	4	70	-20~75	-30~100
TLG143 / TLG144	25	4	70	-20~75	-30~100
TLUG143 / TLUG144	25	4	70	-20~75	-30~100
TLPY144	25	4	70	-20~75	-30~100
TLY143 / TLY144	25	4	70	-20~75	-30~100
TLUY143 / TLUY144	25	4	70	-20~75	-30~100
TLO143 / TLO144	25	4	70	-20~75	-30~100
TLS143 / TLS144	25	4	70	-20~75	-30~100
TLUR143 / TLUR144	25	4	55	-20~75	-30~100
TLR140 / TLR143	25	4	70	-20~75	-30~100
TLR144 / TLR146					

960917AC2

- 当社は品質、信頼性の向上に努めていますが、一般に半導体製品は誤作動したり故障することがあります。当社半導体製品をご使用頂く場合は、半導体製品の誤作動や故障により、他人の生命・身体・財産が侵害されることのないように、購入者側の責任において、装置の安全設計を行うことをお願いします。なお、設計に際しては、最新の製品仕様をご確認の上、製品保証範囲内でご使用頂くとともに、考慮されるべき注意事項や条件について「東芝半導体製品の取り扱い上のご注意とお願い」、「半導体信頼性ハンドブック」などをご活用ください。
- 本資料に掲載されている製品の材料には、GaAs(ガリウムヒ素)が使われています。その粉末や蒸気は人体に対し危険ですので、破壊、切断、粉碎や化学的な分解はしないでください。また、製品を廃棄する場合は法規に従い、一般産業廃棄物や家庭用ゴミとは混ぜないでください。
- 本資料に掲載されている技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。
- 本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。

電気・光学的特性 (Ta = 25°C)

143シリーズ

形名	発光スペクトル			光度(軸上) I _V			順電圧 V _F			逆電流 I _R	
	λ _p	Δλ	I _F	最小	標準	I _F	標準	最大	I _F	最大	V _R
TLPG143	555	20	15	5.0	20	15	2.15	2.8	20	5	4
TLG143	565	25	15	10	40	15	2.15	2.8	20	5	4
TLUG143	565	25	15	30	60	15	2.15	2.8	20	5	4
TLY143	585	32	15	10	40	15	2.05	2.8	20	100	4
TLUY143	585	32	15	30	60	15	2.05	2.8	20	100	4
TLO143	610	35	15	10	40	15	2.05	2.8	20	100	4
TLS143	635	40	15	10	50	15	2.05	2.8	20	100	4
TLUR143	660	25	15	30	100	15	1.75	2.2	20	100	4
TLR143	700	100	15	3.0	11	15	2.15	2.8	20	5	4
単位	nm		mA	mcd		mA	V		mA	μA	V

144シリーズ

形名	発光スペクトル			光度(軸上) I _V			順電圧 V _F			逆電流 I _R	
	λ _p	Δλ	I _F	最小	標準	I _F	標準	最大	I _F	最大	V _R
TLPG144	555	20	15	2.0	8.0	15	2.15	2.8	20	5	4
TLG144	565	25	15	5.0	20	15	2.15	2.8	20	5	4
TLUG144	565	25	15	10	30	15	2.15	2.8	20	5	4
TLPY144	570	25	15	3.0	8.0	15	2.15	2.8	20	100	4
TLY144	585	32	15	5.0	20	15	2.05	2.8	20	100	4
TLUY144	585	32	15	10	30	15	2.05	2.8	20	100	4
TLO144	610	35	15	5.0	20	15	2.05	2.8	20	100	4
TLS144	635	40	15	5.0	25	15	2.05	2.8	20	100	4
TLUR144	660	25	15	10	50	15	1.75	2.2	20	100	4
TLR144	700	100	15	1.0	3.5	15	2.15	2.8	20	5	4
単位	nm		mA	mcd		mA	V		mA	μA	V

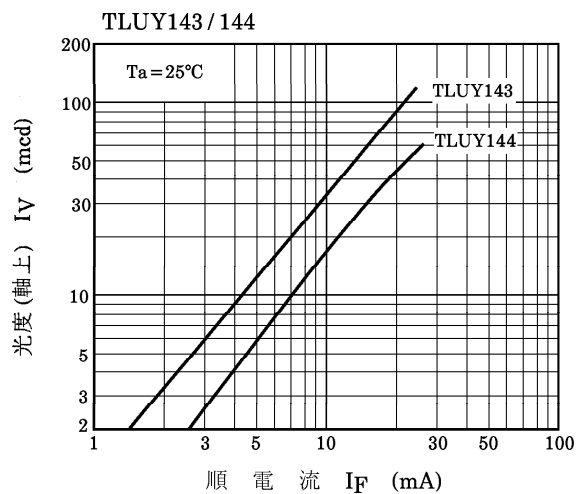
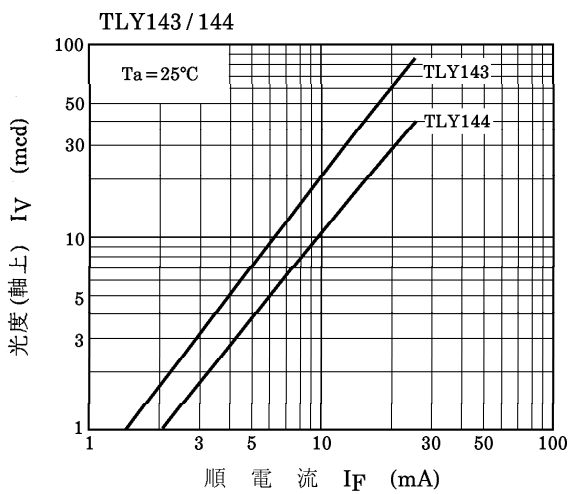
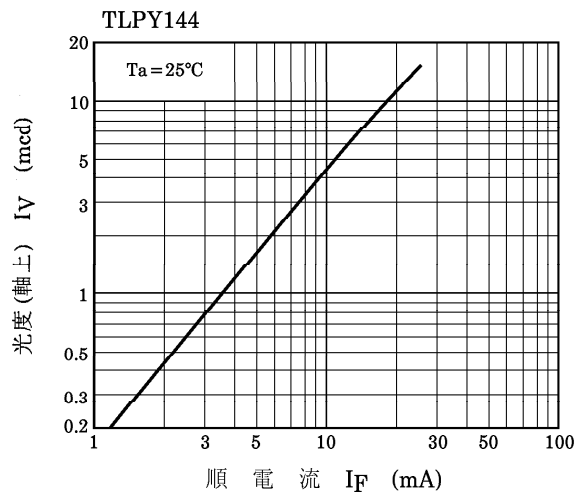
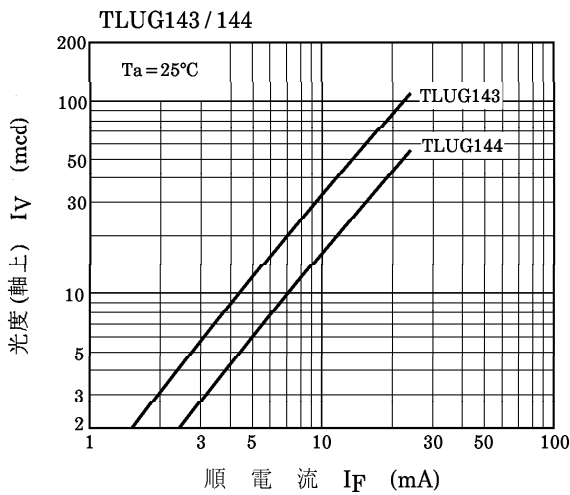
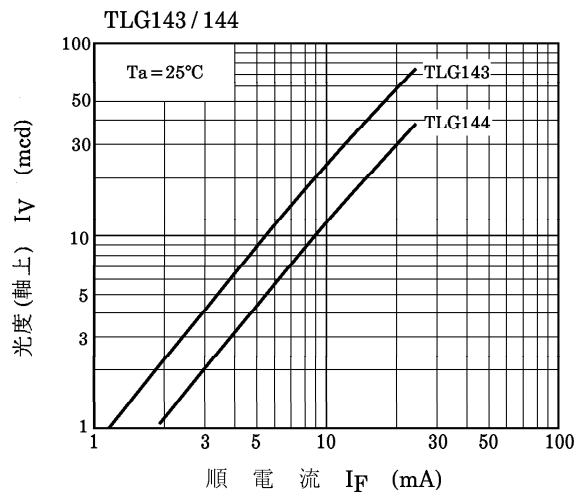
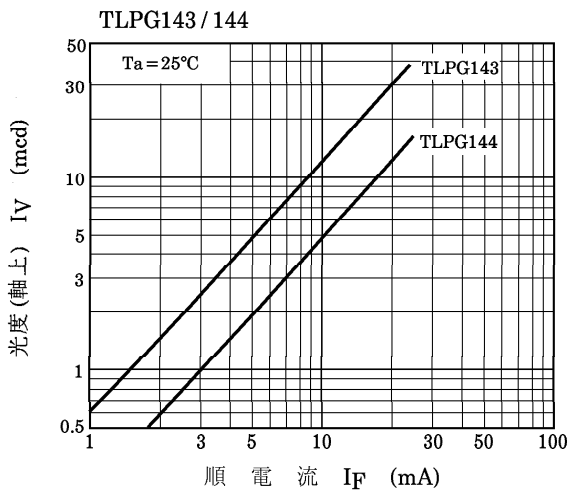
TLR140 / TLR146

形名	発光スペクトル			光度(軸上) I _V			順電圧 V _F			逆電流 I _R	
	λ _p	Δλ	I _F	最小	標準	I _F	標準	最大	I _F	最大	V _R
TLR140	700	100	15	3.5	13	15	2.15	2.8	20	5	4
TLR146	700	100	15	1.2	4.0	15	2.15	2.8	20	5	4
単位	nm		mA	mcd		mA	V		mA	μA	V

使用上の注意

- はんだ付け温度 ≤ 260°、はんだ付け時間 ≤ 3秒 (ストッパ部より先端部分)
- リードフォーミングするときは、リードの根元から 5mm 以上のところで、素子本体にフォーミングストレスが残らないように曲げ、はんだ付けはリードフォーミングのあとで実施してください。

I_V - I_F



I_V - I_F

