

L12170



砲弾型パッケージ (φ5 mm)の高出力LED

砲弾型パッケージの赤外LEDです。高出力・高速応答を実現しています。

特長

- ピーク発光波長: 870 nm
- 高出力
- 高速応答

用途

- 赤外照明
- 産業機器
- 計測機器

絶対最大定格 (指定のない場合はTa=25 °C)

項目	記号	条件	定格値	単位
逆電圧	VR		5	V
順電流	IF		300	mA
順電流低減率	-	Ta>25 °C	4	mA/°C
パルス順電流	IFP	*1	5	A
パルス順電流低減率	-	Ta>25 °C*1	66	mA/°C
許容損失	P		600	mW
動作温度	Topr	結露なきこと	-30 ~ +85	°C
保存温度	Tstg	結露なきこと	-40 ~ +100	°C
はんだ条件	-		230 °C以下、5秒以内、樹脂底面から2 mm以上離す	-

*1: パルス幅=10 μs, デューティ比=1%

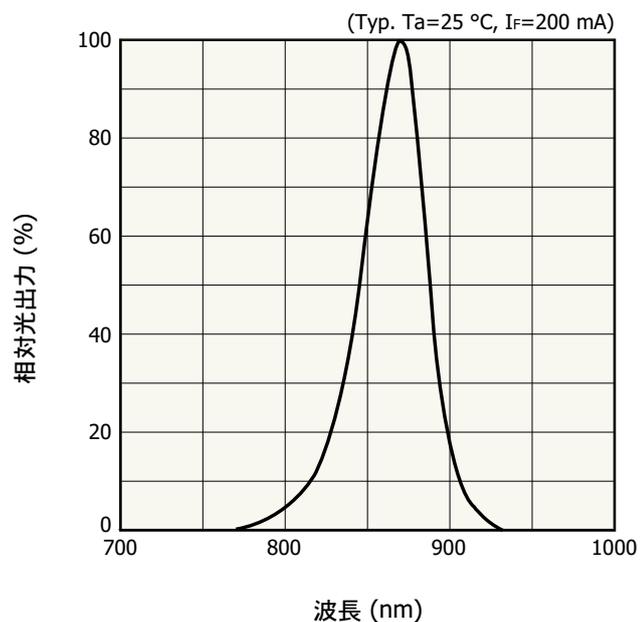
注) 絶対最大定格を一瞬でも超えると、製品の品質を損なう恐れがあります。必ず絶対最大定格の範囲内で使用してください。

電気的および光学的特性 (Ta=25 °C)

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
ピーク発光波長	λp	IF=200 mA	840	870	900	nm
順電圧	VF	IF=200 mA	-	1.45	1.7	V
パルス順電圧	VFP	IFP=3 A*1	-	2.4	4.5	V
逆電流	IR	VR=5 V	-	-	20	μA
放射束	φe	IF=200 mA	60	80	-	mW
放射強度	le	IF=200 mA	100	150	-	mW/sr
パルス放射束	φep	IFP=3 A*1	900	1200	-	mW
パルス放射強度	lep	IFP=3 A*1	1600	2200	-	mW/sr
遮断周波数*2	fc	IF=200 mA ± 1 mAp-p	25	40	-	MHz

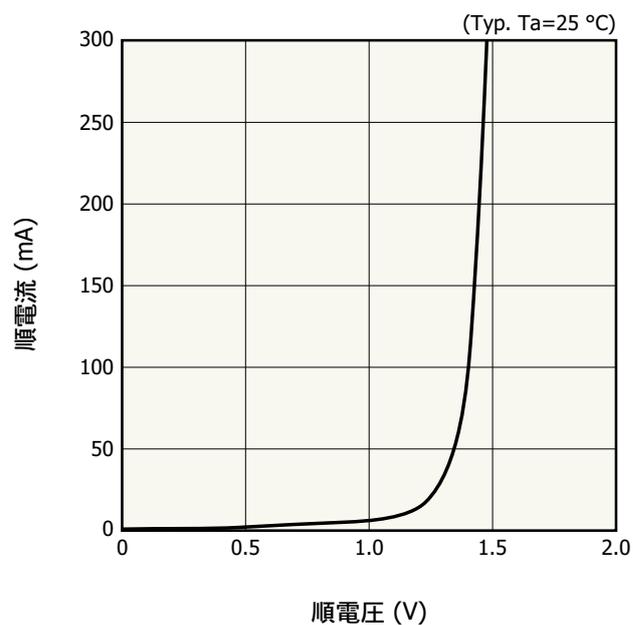
*2: 光出力が100 kHzを基準として、-3 dB低下する周波数

発光スペクトル



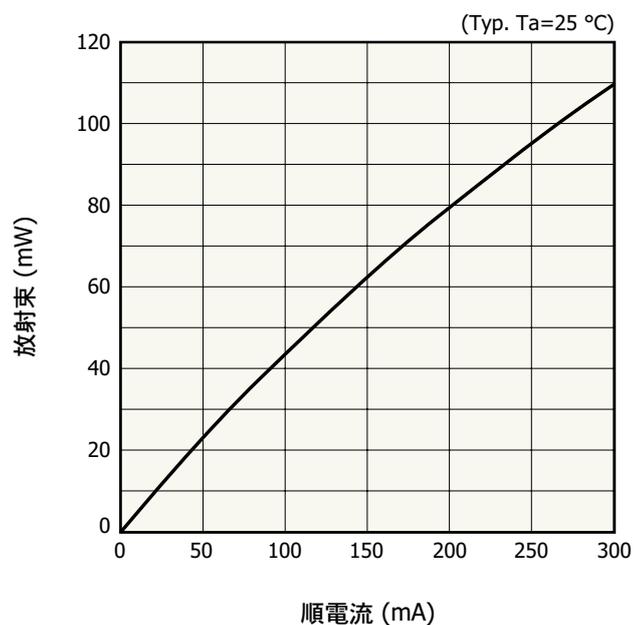
KLEDB03721B

順電流-順電圧



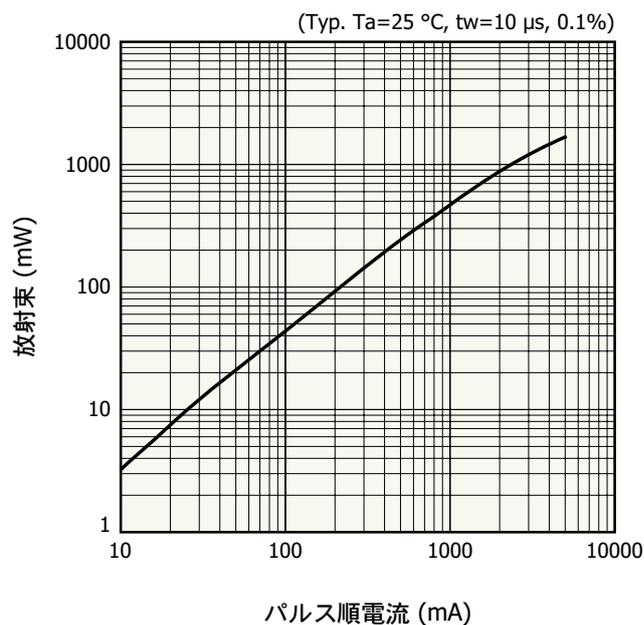
KLEDB03741B

放射束-順電流



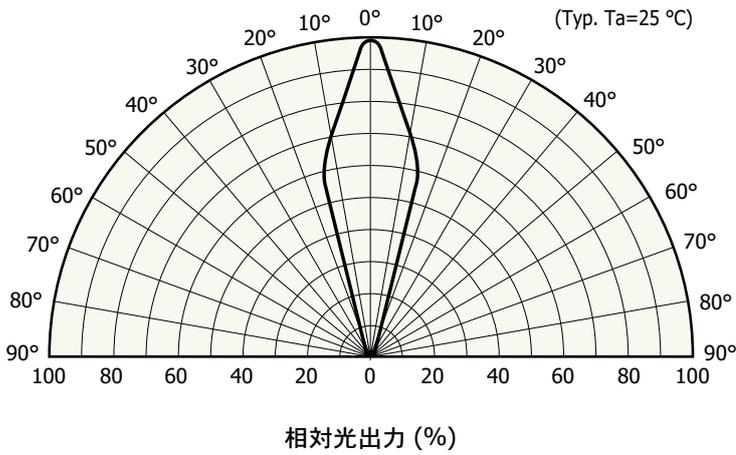
KLEDB03731B

放射束-パルス順電流

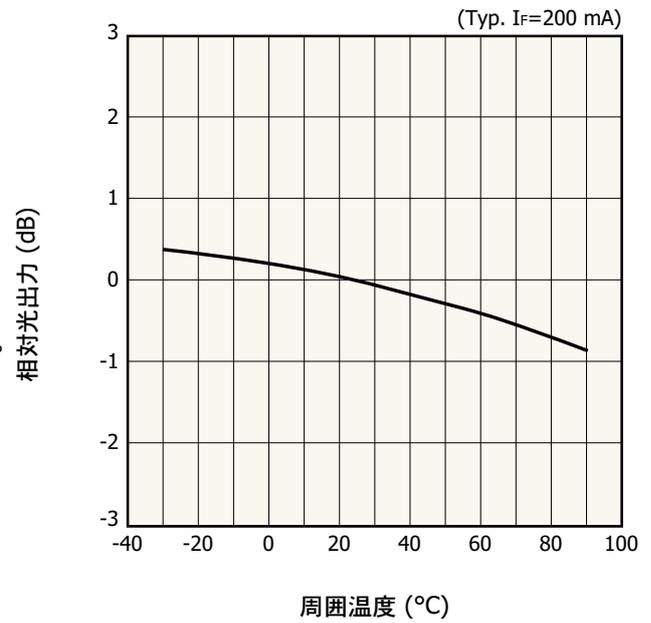


KLEDB03791C

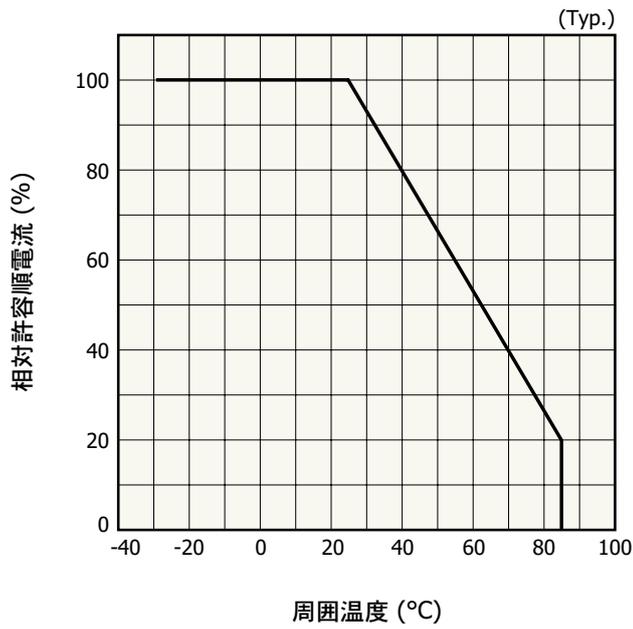
指向特性



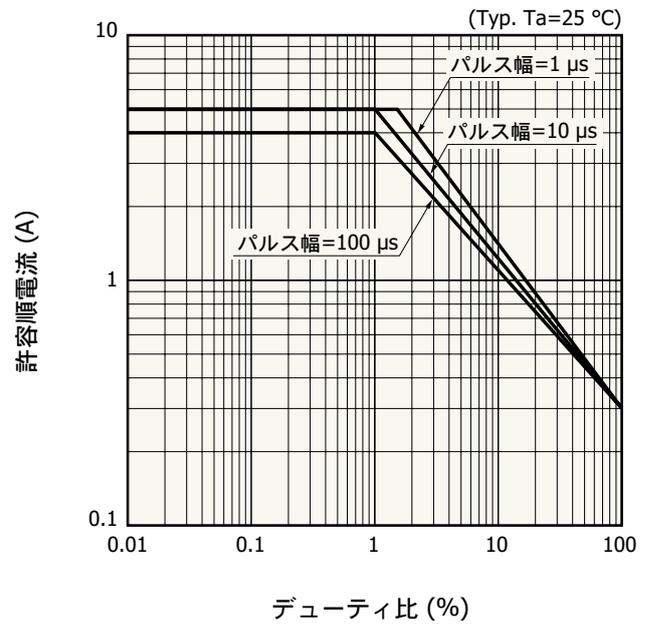
光出力-周囲温度



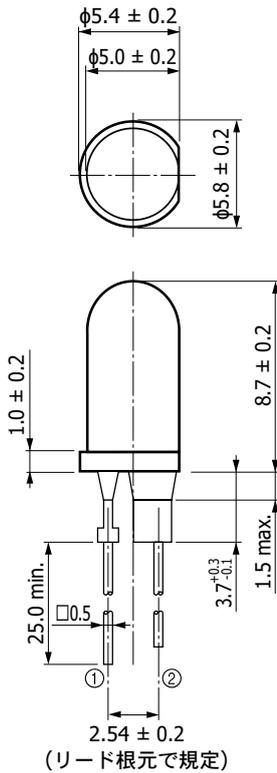
許容順電流-周囲温度



許容順電流-デューティ比



外形寸法図 (単位: mm)



①○▶② 標準梱包形態: 静電防止袋 (100個/袋)

KLEDA0096JB

関連情報

www.hamamatsu.com/sp/ssd/doc_ja.html

■ 注意事項

- ・製品に関する注意事項とお願い
- ・安全上の注意/光半導体製品
- ・使用上の注意/メタル・セラミック・プラスチックパッケージ製品
- ・使用上の注意/化合物半導体 (受光素子、発光素子)

■ カタログ

- ・セレクションガイド/LED
- ・技術資料/LED

本資料の記載内容は、令和7年1月現在のものです。

製品の仕様は、改良などのため予告なく変更することがあります。本資料は正確を期するため慎重に作成されたものですが、まれに誤記などによる誤りがある場合があります。本製品を使用する際には、必ず納入仕様書をご用命の上、最新の仕様をご確認ください。

本製品の保証は、納入後1年以内に瑕疵が発見され、かつ弊社に通知された場合、本製品の修理または代品の納入を限度とします。ただし、保証期間内であっても、天災および不適切な使用に起因する損害については、弊社はその責を負いません。

本資料の記載内容について、弊社の許諾なしに転載または複製することを禁じます。

浜松ホトニクス株式会社

www.hamamatsu.com

仙台営業所	〒980-0021 仙台市青葉区中央3-2-1 (青葉通プラザ11階)	TEL (022) 267-0121 FAX (022) 267-0135
東京営業所	〒100-0004 東京都千代田区大手町2-6-4 (常盤橋タワー11階)	TEL (03) 6757-4994 FAX (03) 6757-4997
中部営業所	〒430-8587 浜松市中央区砂山町325-6 (日本生命浜松駅前ビル)	TEL (053) 459-1112 FAX (053) 459-1114
大阪営業所	〒541-0052 大阪市中央区安土町2-3-13 (大阪国際ビル10階)	TEL (06) 6271-0441 FAX (06) 6271-0450
西日本営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-13-6 (いちご博多イーストビル5階)	TEL (092) 482-0390 FAX (092) 482-0550

固体営業推進部 〒435-8558 浜松市中央区市野町1126-1 TEL (053) 434-3311 FAX (053) 434-5184