



小型LED

ピーク発光波長940 nmの高出力LEDです。

特長

- ➔ 高出力
- ➔ ピーク発光波長: 940 nm
- ➔ レンズ付小型プラスチックパッケージ

用途

- ➔ 変位計
- ➔ 近接スイッチ

絶対最大定格 (Ta=25 °C)

項目	記号	条件	定格値	単位
順電流	IF		60	mA
逆電圧	VR		5	V
パルス順電流	IFP	パルス幅: 100 μ s デューティ比: 1 %	1.0	A
許容損失	P		90	mW
動作温度	Topr		-25 ~ +85	°C
保存温度	Tstg		-30 ~ +85	°C

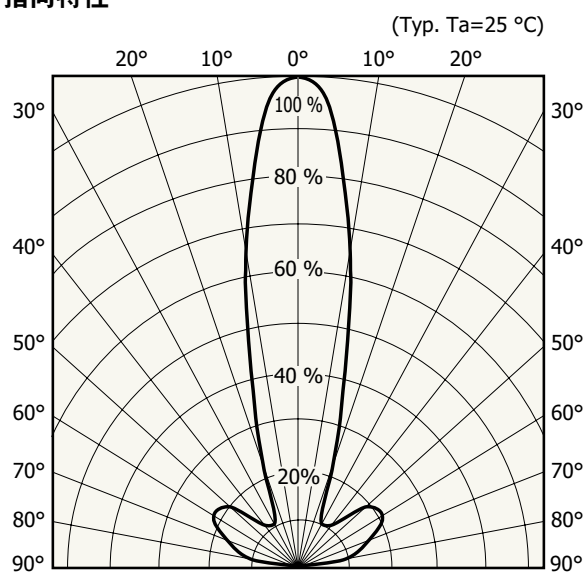
注) 絶対最大定格を一瞬でも超えると、製品の品質を損なう恐れがあります。必ず絶対最大定格の範囲内で使用してください。

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	λ_p	IF=20 mA	-	940	-	nm
スペクトル半値幅	$\Delta\lambda$	IF=20 mA	-	60	-	nm
順電圧	VF	IF=20 mA	-	1.25	1.45	V
逆電流	IR	VR=5 V	-	-	10	μ A
ファイバ結合光出力 *	Po	IF=20 mA	-	-	-	μ W
放射束	ϕ_e	IF=20 mA	1.4	-	-	mW
端子間容量	Ct	VR=0 V, f=1 MHz	-	20	-	pF
上昇時間	tr	IF=20 mA	-	-	-	ns
下降時間	tf	IF=20 mA	-	-	-	ns

* 使用ファイバ APF 485/500 μ m, L=1 m, 開口率=0.5, 測定条件: ファイバ中心をレンズ中心に合わせ、レンズトップからファイバ端を0.2 mm 離す。

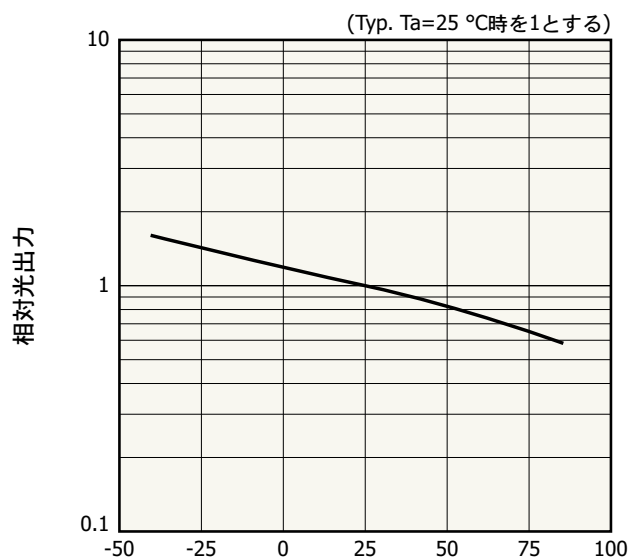
指向特性



相対光出力

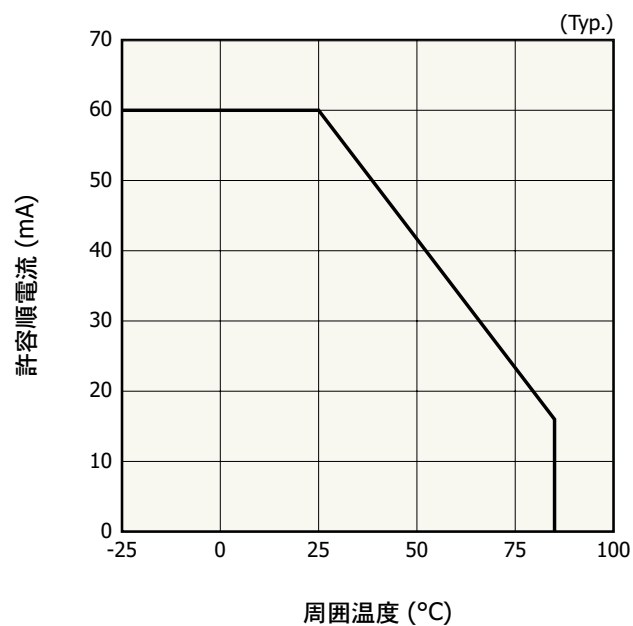
KLEDB00613A

光出力－周囲温度

周囲温度 ($^{\circ}\text{C}$)

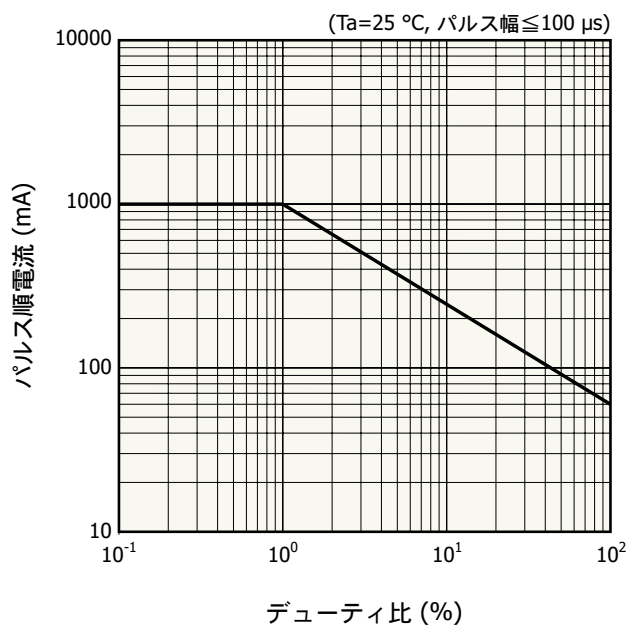
KLEDB01063B

許容順電流－周囲温度

周囲温度 ($^{\circ}\text{C}$)

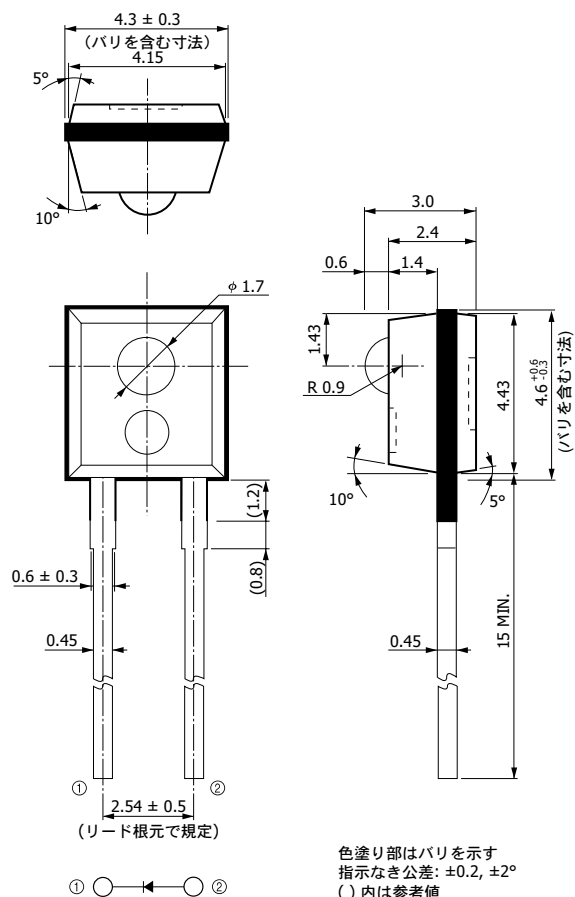
KLEDB00831A

パルス順電流－デューティ比



KLEDB01073B

外形寸法図 (単位: mm)



色塗り部はバリを示す
指示なき公差: $\pm 0.2, \pm 2^\circ$
()内は参考値

梱包形態: ポリエチレン袋

KLEDA0024JC

❖ 推奨はんだ付け条件

項目	仕様	備考
はんだ温度	260 °C max. (3秒まで)	パッケージ底面より2.5 mm以上離す

注) はんだ条件の設定時には、あらかじめ実験を行って製品に問題が発生しないことを確認してください。

 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
- ・ 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

■ カタログ

- ・ 技術資料／LED

本資料の記載内容は、2026年9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。