



小型高出力LED

L6895-10は、ピーク発光波長940 nmの高出力LEDチップを透明樹脂でモールドしたLEDです。

特長

- Pdメッキリード線
- レンズ付小型プラスチックパッケージ
- ピーク発光波長：940 nm

用途

- 空間光伝送
- 光電スイッチ
- ロータリーエンコーダなど

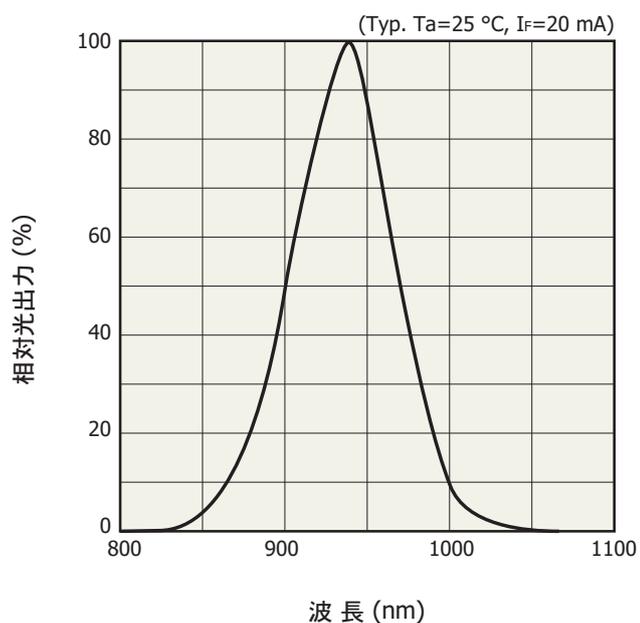
絶対最大定格 (Ta=25 °C)

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

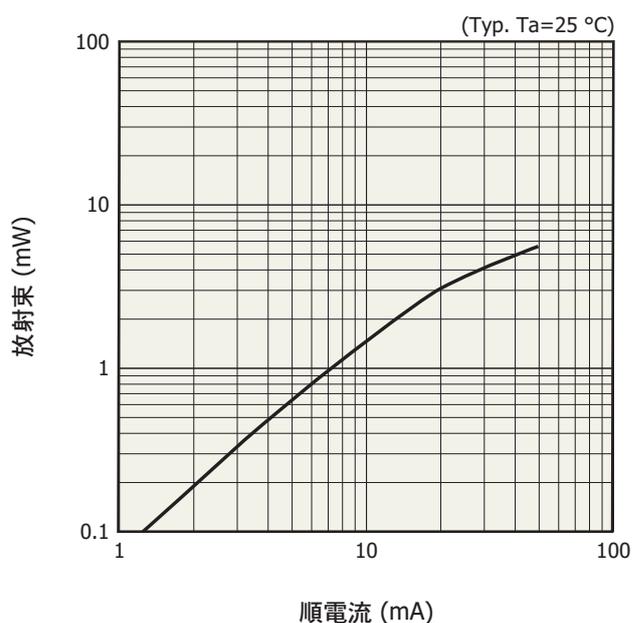
電気的および光学的特性 (Ta=25 °C)

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	μA
放射束	ϕ_e	IF=20 mA	1.2	-	-	mW
端子間容量	Ct	VR=0 V, f=1 MHz	-	20	-	pF

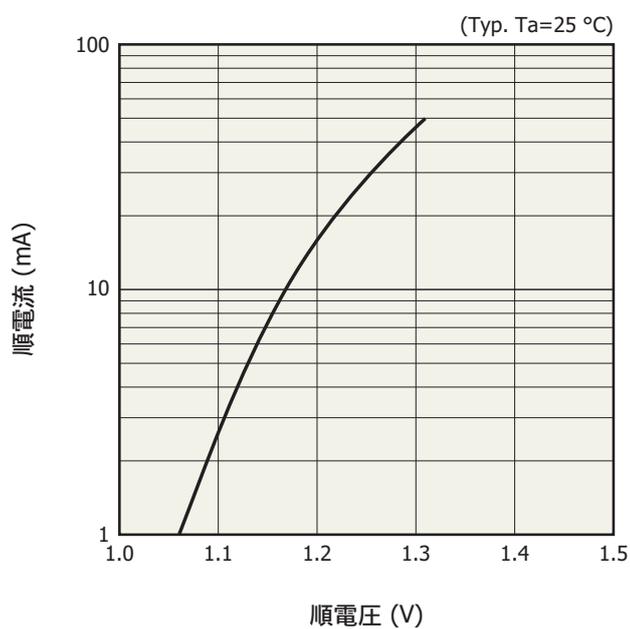
■ 発光スペクトル



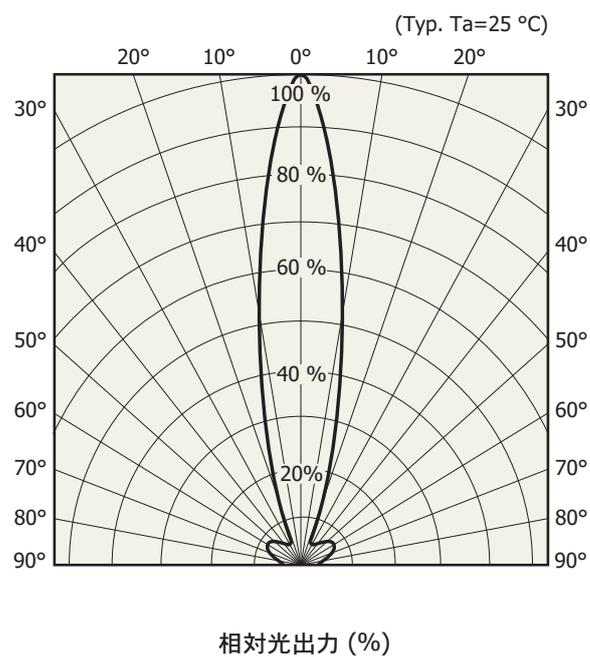
■ 放射束-順電流



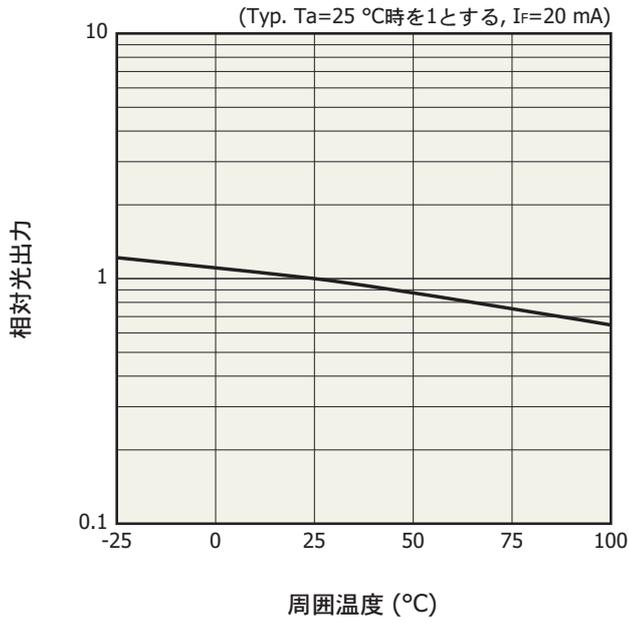
■ 順電流-順電圧



■ 指向特性

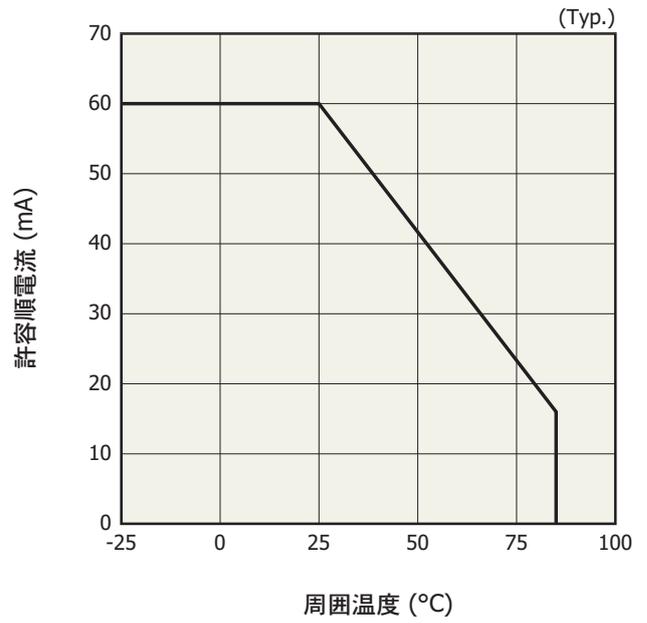


❑ 光出力-周囲温度



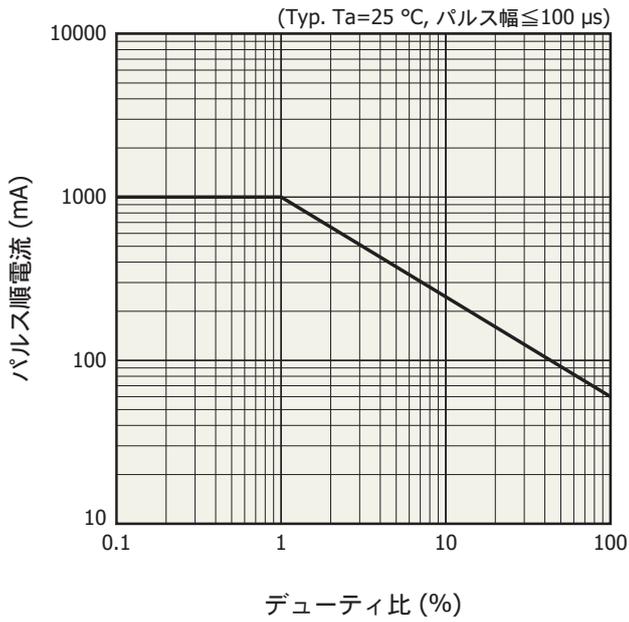
KLEDB0116JA

❑ 許容順電流-周囲温度



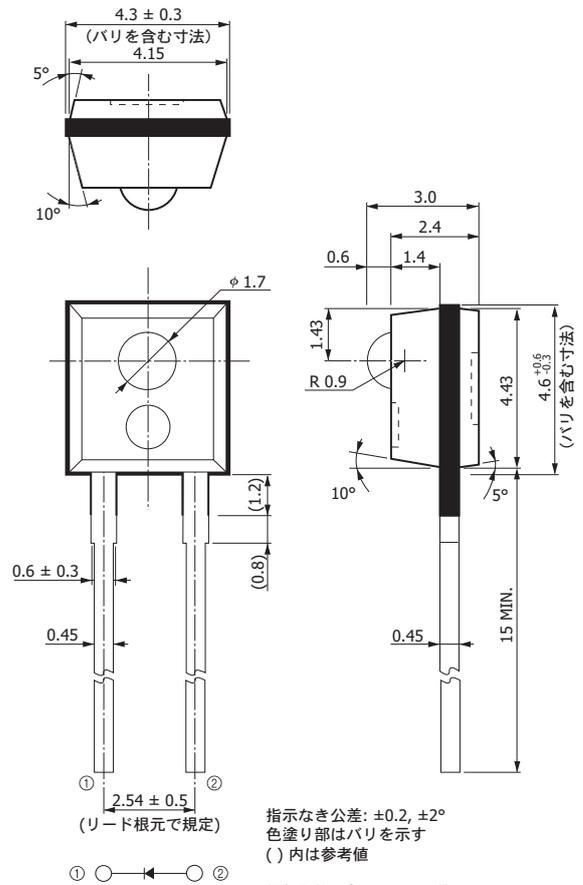
KLEDB0083JA

❑ パルス順電流-デューティ比



KLEDB0084JA

❑ 外形寸法図 (単位: mm)



KLEDA0044JB

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
- ・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
- ・表面実装型製品／使用上の注意

■ 技術情報

- ・LED／技術資料
- ・LED／用語の解説

本資料の記載内容は、令和3年4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
筑波営業所	〒305-0817 つくば市研究学園5-12-10 (研究学園スクウェアビル7階)	TEL (029) 848-5080 FAX (029) 855-1135
東京営業所	〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21 (虎ノ門33森ビル5階)	TEL (03) 3436-0491 FAX (03) 3433-6997
中部営業所	〒430-8587 浜松市中区砂山町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

固休営業推進部 〒435-8558 浜松市東区市野町1126-1 TEL (053) 434-3311 FAX (053) 434-5184