

L3989シリーズ

高出力LED

■ 特長

- 高信頼性
- 高光出力
- 高速応答

■ 用途

- 光通信
- 光電スイッチ

■ 絶対最大定格 (Ta=25 °C)

項目	記号	条件	定格値	単位
順電流	IF		80	mA
逆電圧	VR		3	V
パルス順電流	IFP	パルス幅=10 μs デューティ比=1%	0.8	A
動作温度	Topr		-30 ~ +85	°C
保存温度	Tstg		-40 ~ +100*	°C

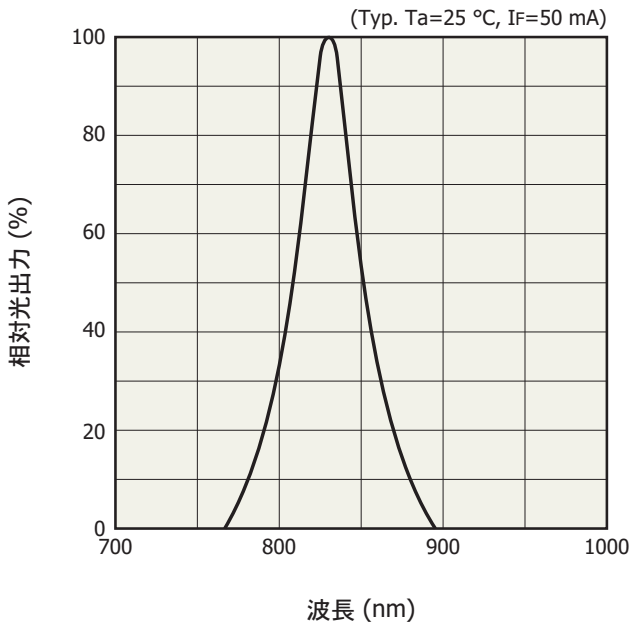
* L3989の温度サイクル試験は5サイクルまで保証します。

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。

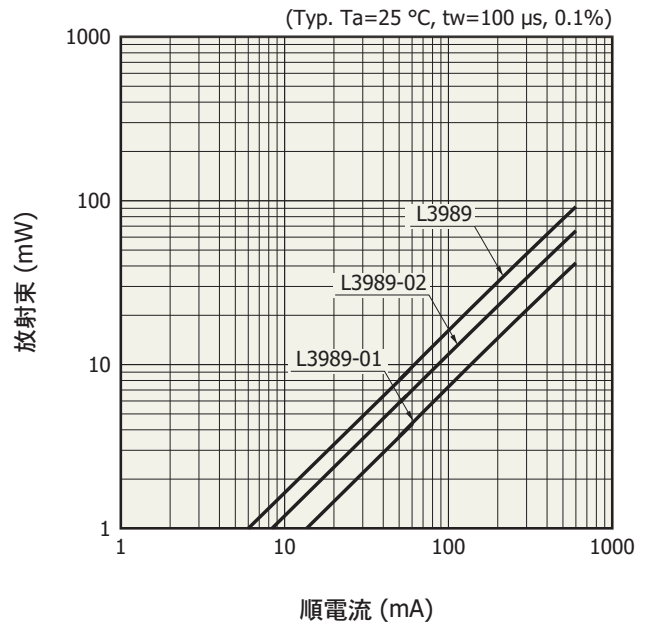
■ 電気的および光学的特性 (Ta=25 °C)

項目	記号	条件	L3989			L3989-01			L3989-02			単位
			Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
ピーク発光波長	λ_p	IF=50 mA	800	830	860	800	830	860	800	830	860	nm
スペクトル半値幅	$\Delta\lambda$	IF=50 mA	-	40	-	-	40	-	-	40	-	nm
順電圧	VF	IF=50 mA	-	1.45	1.60	-	1.45	1.60	-	1.45	1.60	V
パルス順電圧	VFP	IF=0.8 A	-	2.3	2.9	-	2.3	2.9	-	2.3	2.9	V
逆電流	IR	VR=3 V	-	-	10	-	-	10	-	-	10	μA
放射束	ϕ_e	IF=50 mA	6.0	8.0	-	2.5	3.6	-	4.0	5.8	-	mW
放射照度	PE	IF=50 mA	-	0.9	-	-	2.2	-	-	0.9	-	mW/cm ²
遮断周波数	fc	IF=50 mA + 1 mAp-p	15	30	-	15	30	-	15	30	-	MHz

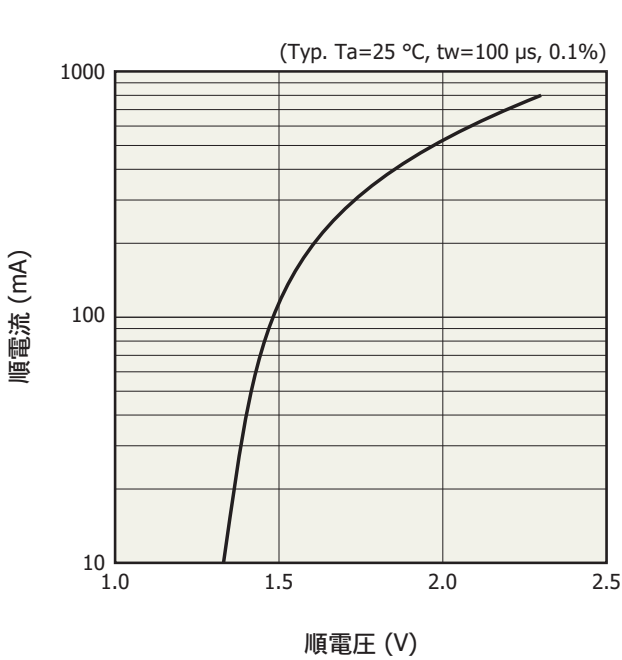
■ 発光スペクトル



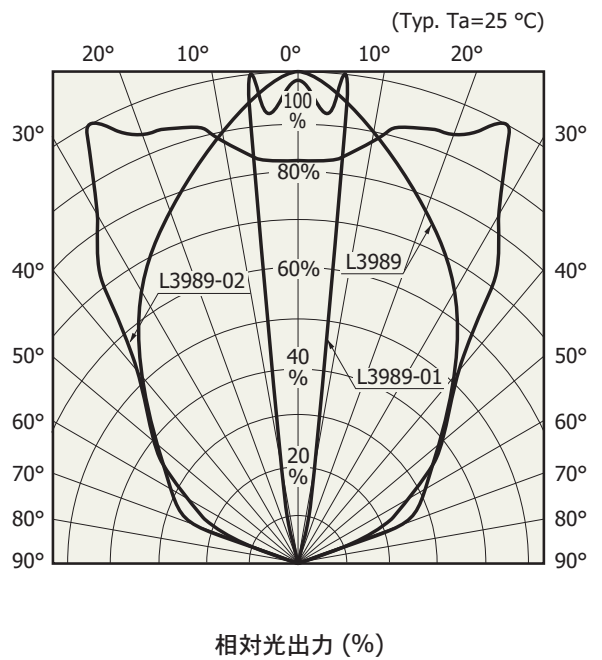
■ 放射束 - 順電流



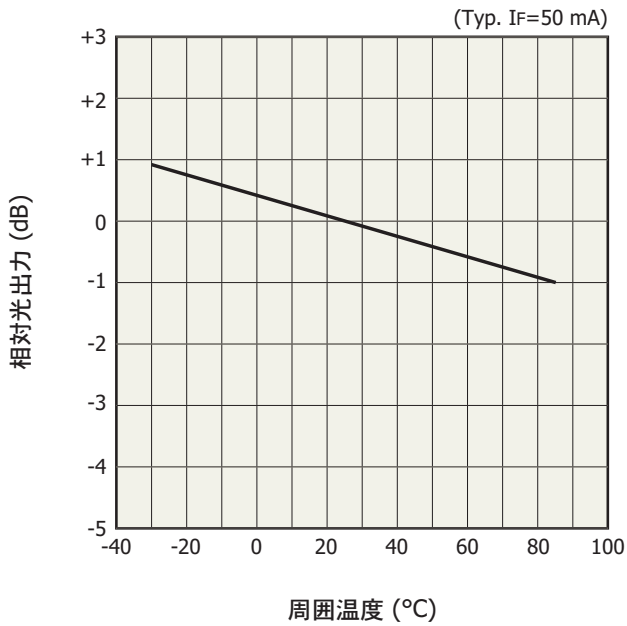
■ 順電流 - 順電圧



■ 指向特性

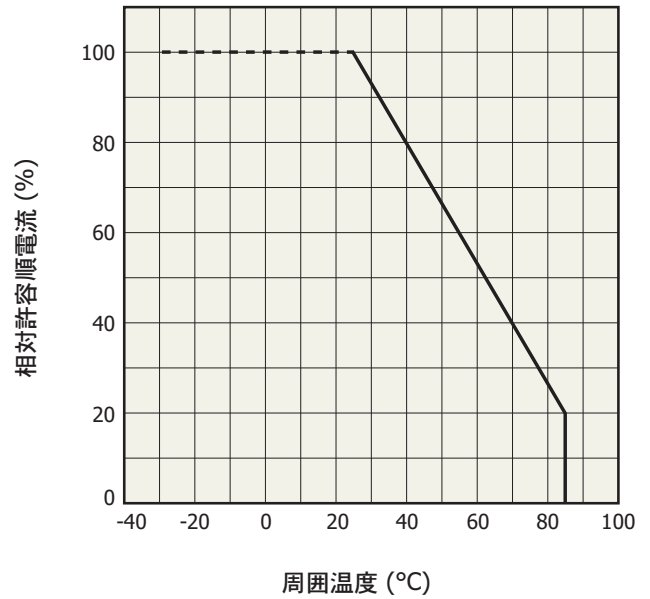


■ 光出力－周囲温度



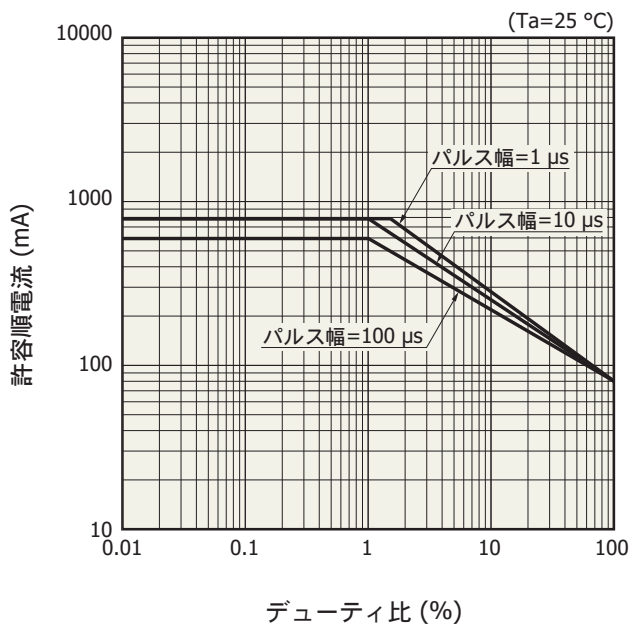
KLEDB02163A

■ 許容順電流－周囲温度



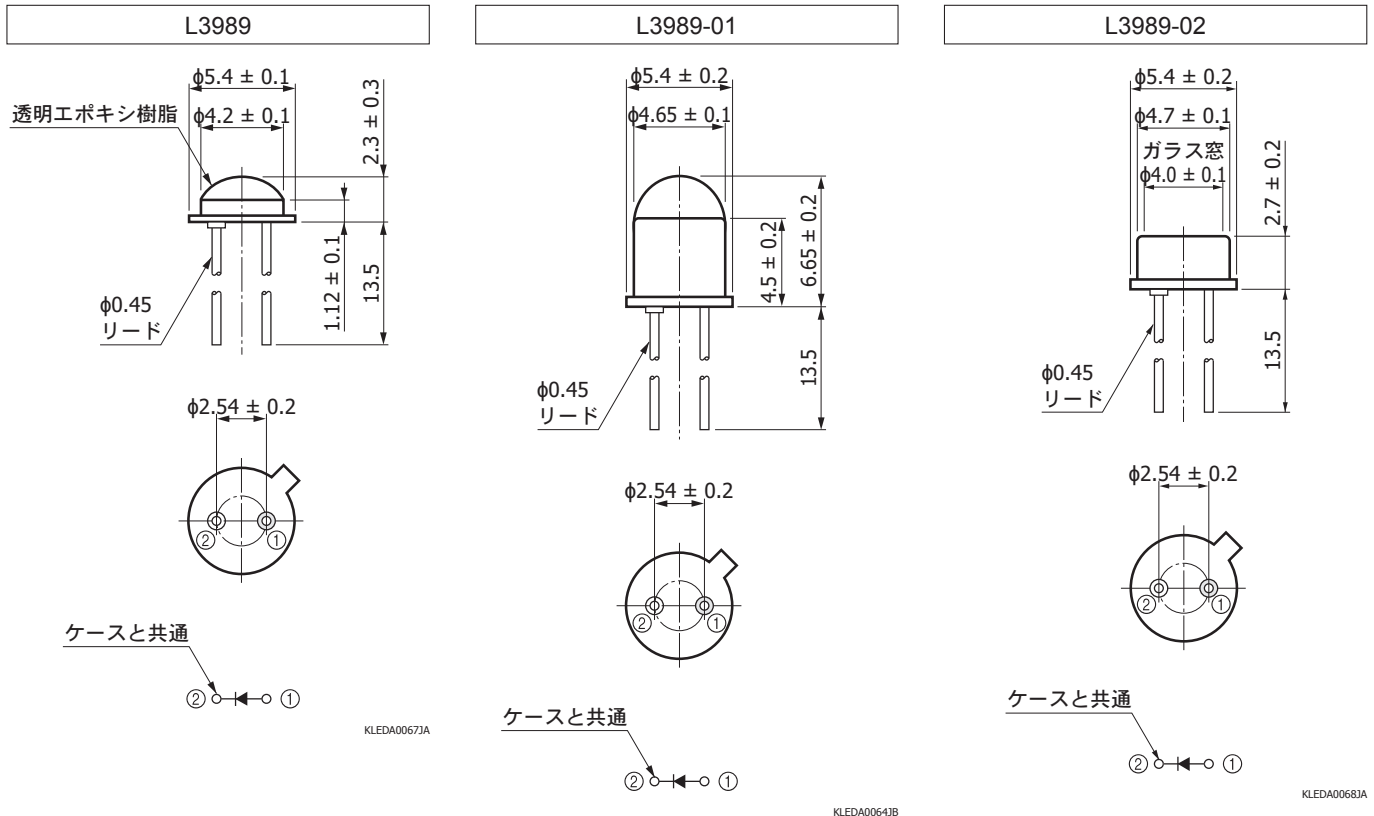
KLEDB00273C

■ 許容順電流－デューティ比



KLEDB02893B

外形寸法図 (単位: mm)



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

■ 技術情報

- ・LED/技術資料
- ・LED/用語の解説

本資料の記載内容は、平成27年11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 〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-6-11 (日本生命仙台勾当台ビル2階)
 筑波営業所 〒305-0817 茨城県つくば市研究学園5-12-10 (研究学園スクウェアビル7階)
 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)
 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4階)
 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)
 西日本営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-13-6 (竹山博多ビル5階)

TEL (022) 267-0121 FAX (022) 267-0135
 TEL (029) 848-5080 FAX (029) 855-1135
 TEL (03) 3436-0491 FAX (03) 3433-6997
 TEL (053) 459-1112 FAX (053) 459-1114
 TEL (06) 6271-0441 FAX (06) 6271-0450
 TEL (092) 482-0390 FAX (092) 482-0550

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