



L9338

## 光電スイッチ用LED

光電スイッチ用に開発された赤外LEDです。工程の見直しにより、低価格を実現しています。

### 特長

- 高信頼性
- 低価格

### 用途

- 光電スイッチ

### 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		80	mA
順電流低減率	-	Ta>25 °C	1.1	mA/°C
パルス順電流	IFP	パルス幅=10 μs デューティ比=1%	1.0	A
パルス順電流低減率	-	Ta>25 °C	13	mA/°C
許容損失	P		150	mW
動作温度	Topr	結露なきこと*1	-30 ~ +85	°C
保存温度	Tstg	結露なきこと*1,2	-40 ~ +100	°C

\*1: 高温環境においては、製品とその周囲で温度差があると製品表面が結露しやすく、特性や信頼性に影響が及ぶことがあります。

\*2: 温度サイクル試験は5サイクルまで保証します。

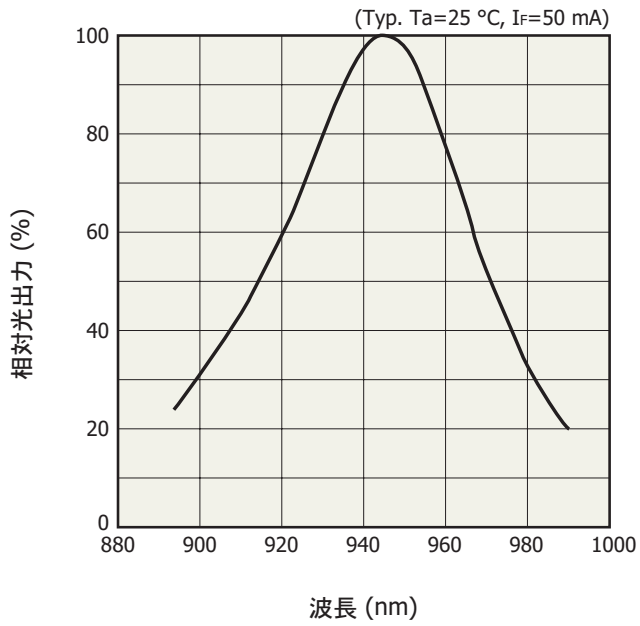
注) 絶対最大定格を一瞬でも超えると、製品の品質を損なう恐れがあります。必ず絶対最大定格の範囲内で使用してください。

### 電気的および光学的特性 (Ta=25 °C)

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
ピーク発光波長	λp	IF=50 mA	920	945	970	nm
スペクトル半値幅	Δλ	IF=50 mA	-	60	-	nm
順電圧	VF	IF=50 mA	-	1.34	1.42	V
パルス順電圧	VFP	IF=1 A	-	3.1	3.8	V
逆電流	IR	VR=5 V	-	-	5	μA
放射束	φe	IF=50 mA	10	15	-	mW
遮断周波数*3	fc	IF=50 mA ± 4 mAp-p	0.1	0.3	-	MHz

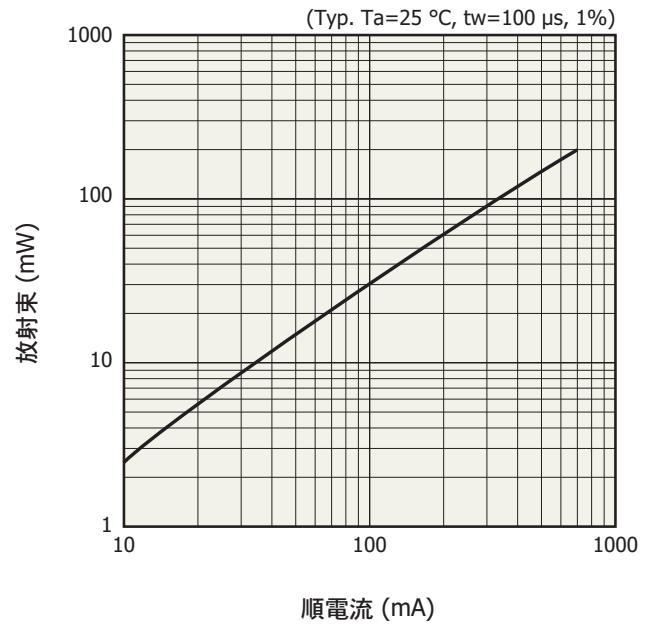
\*3: 光出力が10 kHzを基準として、3 dB低下する周波数

❑ 発光スペクトル



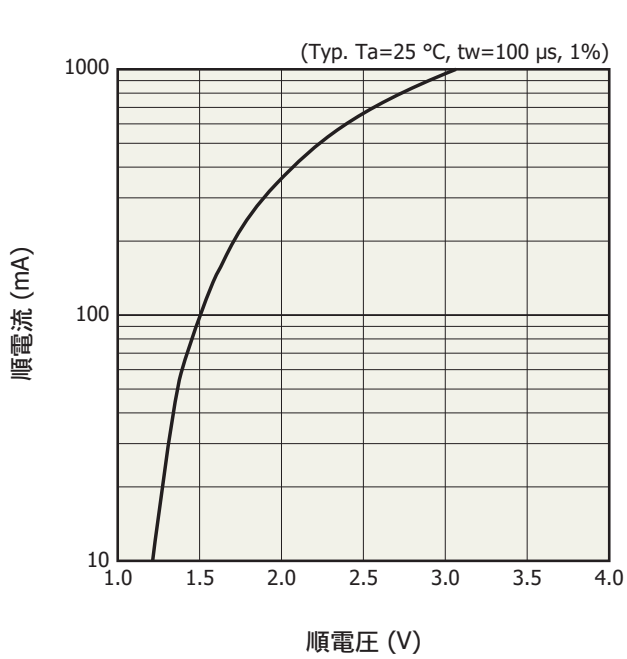
KLEDB0253A

❑ 放射束－順電流



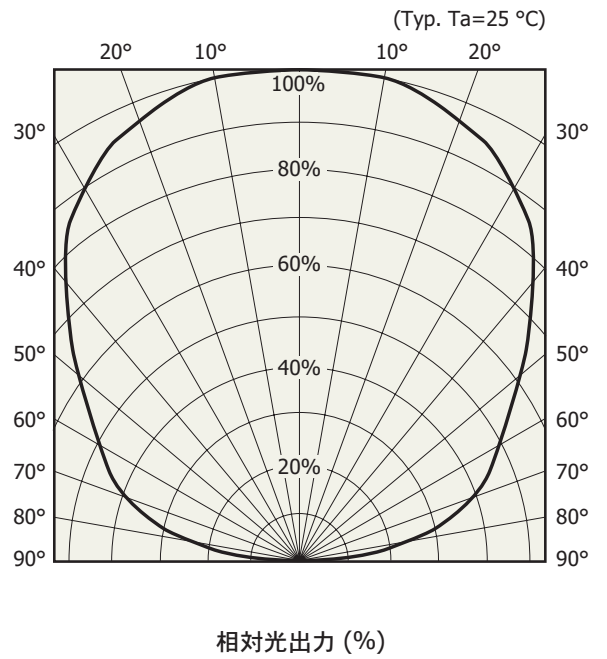
KLEDB02563B

❑ 順電流－順電圧



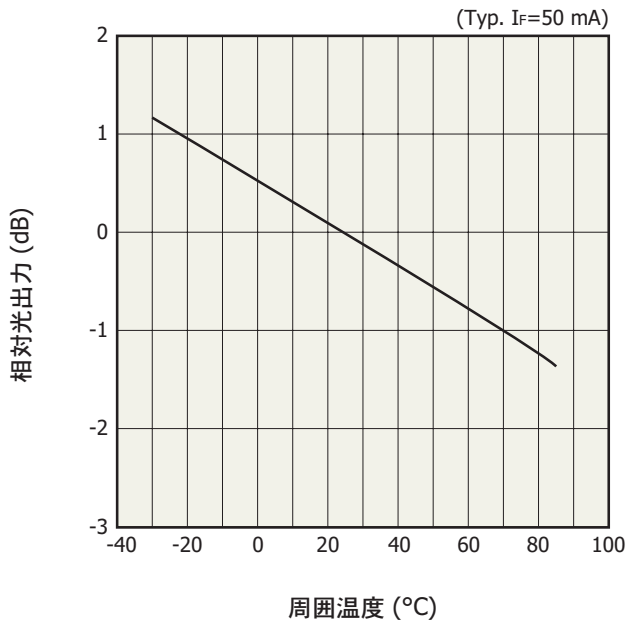
KLEDB02573B

❑ 指向特性



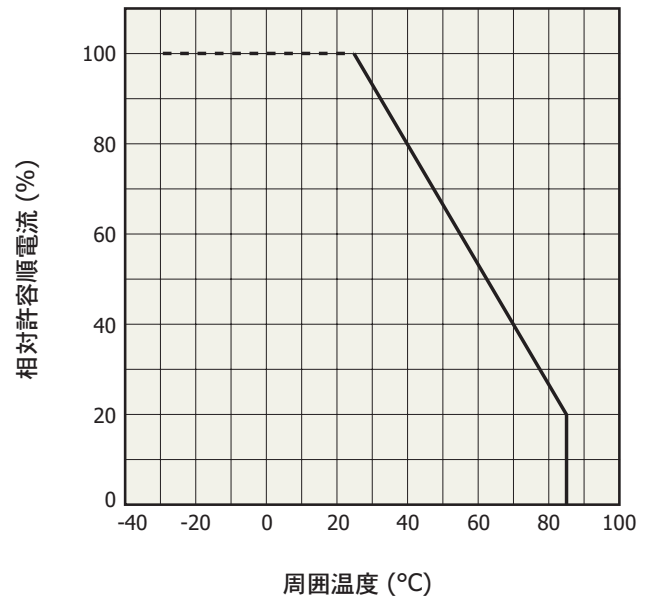
KLEDB0258A

❑ 光出力－周囲温度



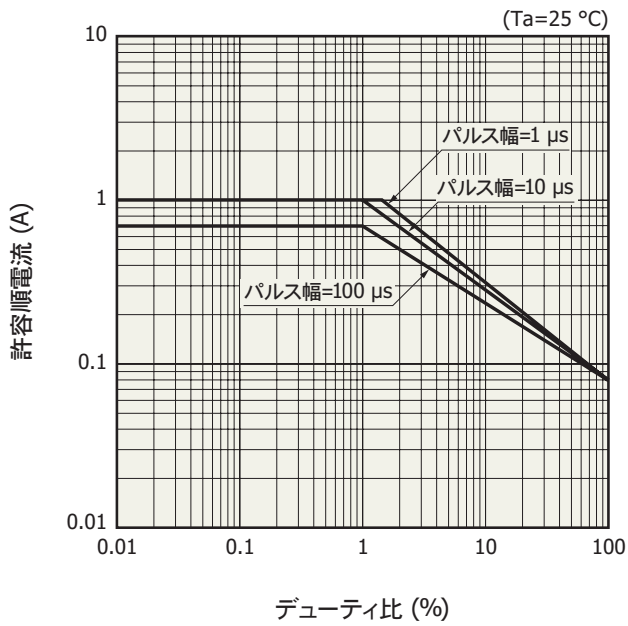
KLED80259JA

❑ 許容順電流－周囲温度



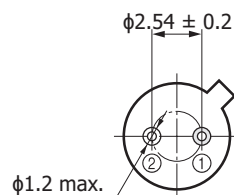
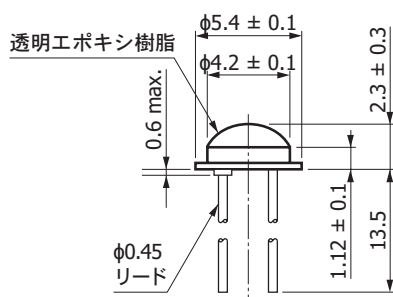
KLED80254JB

❑ 許容順電流－デューティ比



KLED80038JB

## 外形寸法図 (単位: mm)



KLEDA00583B

## 関連情報

[www.hamamatsu.com/sp/ssd/doc\\_ja.html](http://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
- ・化合物光半導体 (受光素子、発光素子) / 使用上の注意

## ■ 技術情報

- ・LED / 技術資料

本資料の記載内容は、令和4年5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](http://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)  
 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)  
 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)  
 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)  
 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 (いちご博多イーストビル5階)

TEL (022) 267-0121 FAX (022) 267-0135  
 TEL (029) 848-5080 FAX (029) 855-1135  
 TEL (03) 6757-4994 FAX (03) 6757-4997  
 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

Cat. No. KLED1044J04 May 2022 DN