

## L10660 シリーズ

ピーク発光波長: 1.45  $\mu\text{m}$

L10660シリーズは、1.45  $\mu\text{m}$ にピーク発光波長をもつ高出力の赤外LEDです。InGaAsフォトダイオードと組み合わせた用途に適しています。

### 特長

- ➔ ピーク発光波長: 1.45  $\mu\text{m}$
- ➔ 高光出力

### 用途

- ➔ 水分計の光源
- ➔ 異物選別の光源

### 絶対最大定格 (指定のない場合は $T_a=25\text{ }^\circ\text{C}$ )

項目	記号	条件	定格値	単位
逆電圧	$V_R$		1	V
順電流	$I_F$		80	mA
順電流低減率	-	$T_a > 25\text{ }^\circ\text{C}$	1.1	mA/ $^\circ\text{C}$
パルス順電流	$I_{FP}$	パルス幅=10 $\mu\text{s}$ デューティ比=1%	1.0	A
パルス順電流低減率	-	$T_a > 25\text{ }^\circ\text{C}$	13	mA/ $^\circ\text{C}$
許容損失	P		150	mW
動作温度	$T_{opr}$	結露なきこと*1	-30 ~ +85	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	結露なきこと*1	-40 ~ +100	$^\circ\text{C}$

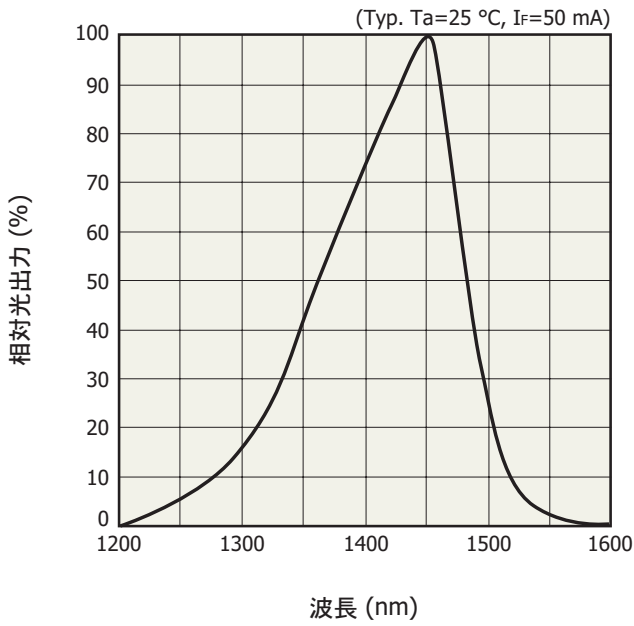
\*1: 高湿環境においては、製品とその周囲で温度差があると製品表面が結露しやすく、特性や信頼性に影響が及ぶことがあります。  
注) 絶対最大定格を一瞬でも超えると、製品の品質を損なう恐れがあります。必ず絶対最大定格の範囲内で使用してください。

### 電気的および光学的特性 ( $T_a=25\text{ }^\circ\text{C}$ )

項目	記号	条件	L10660			L10660-01			単位
			Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
ピーク発光波長	$\lambda_p$	$I_F=50\text{ mA}$	1.4	1.45	1.5	1.4	1.45	1.5	$\mu\text{m}$
スペクトル半値幅 (FWHM)	$\Delta\lambda$	$I_F=50\text{ mA}$	-	120	170	-	120	170	nm
放射束	$\phi_e$	$I_F=50\text{ mA}$	1.8	2.4	-	2.0	2.8	-	mW
順電圧	$V_F$	$I_F=50\text{ mA}$	-	1.0	1.5	-	1.0	1.5	V
逆電流	$I_R$	$V_R=1\text{ V}$	-	-	10	-	-	10	$\mu\text{A}$
遮断周波数*2	f <sub>c</sub>	$I_F=50\text{ mA} \pm 10\text{ mAp-p}$	10	15	-	10	15	-	MHz

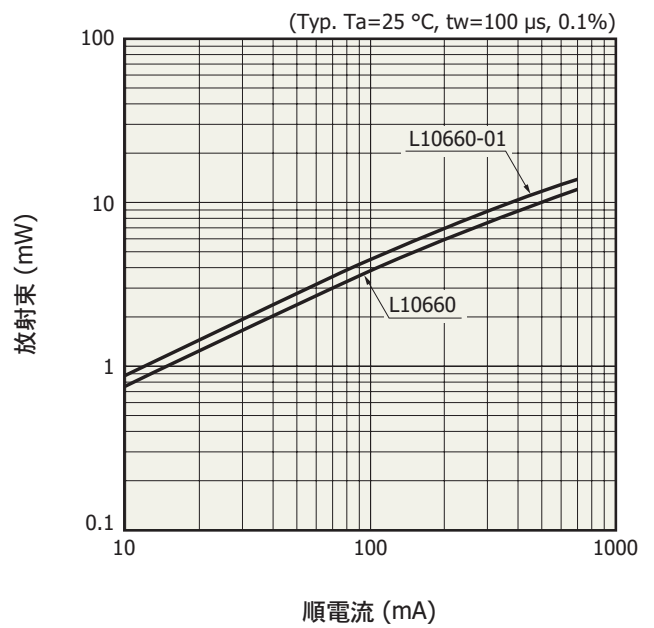
\*2: 100 kHz を基準として、光出力が 3 dB 低下する周波数

❑ 発光スペクトル



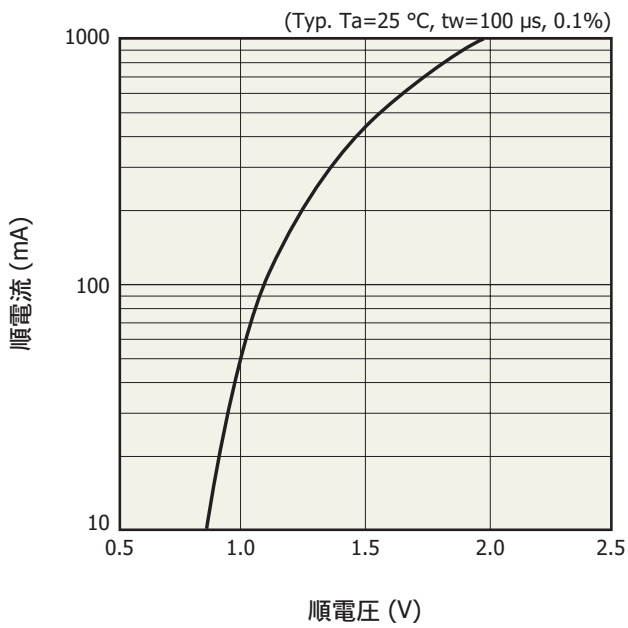
KLEDB03113B

❑ 放射束－順電流



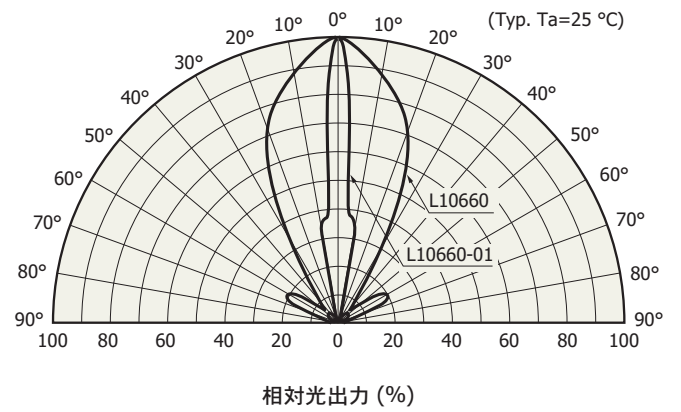
KLEDB03123C

❑ 順電流－順電圧



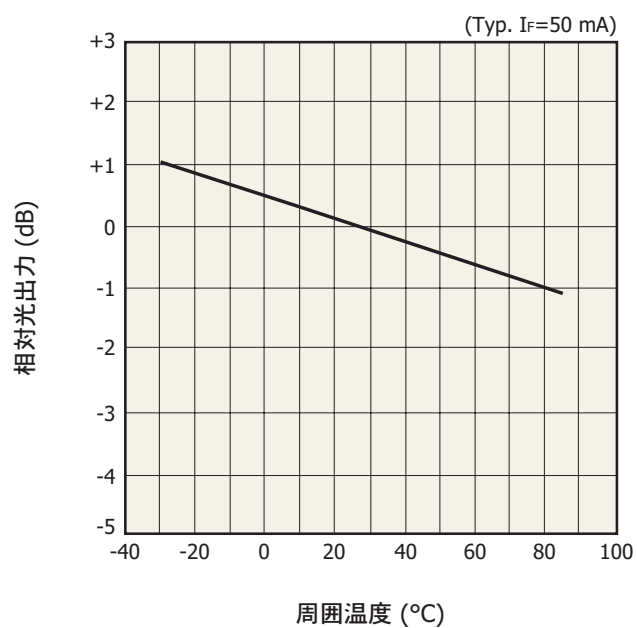
KLEDB03253A

❑ 指向特性

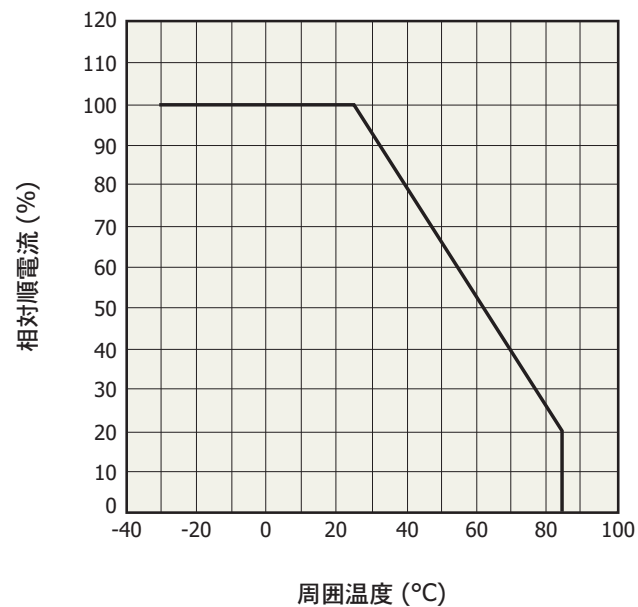


KLEDB03263A

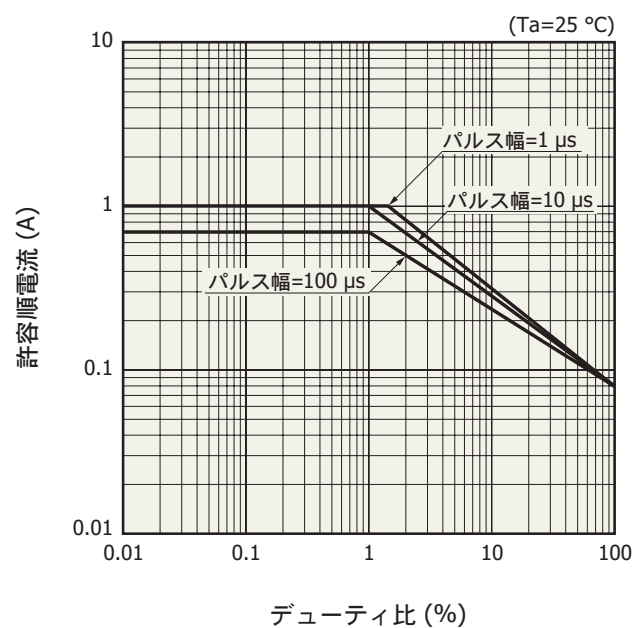
❑ 光出力－周囲温度



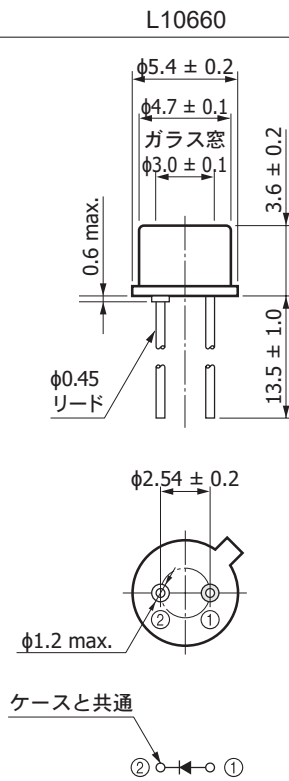
❑ 許容順電流－周囲温度



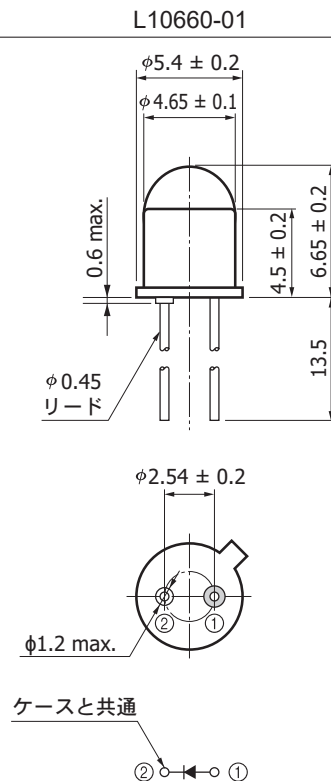
❑ 許容順電流－デューティ比



## 外形寸法図 (単位: mm)



KLEDA01033B



KLEDA00923B

## 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

## ■ 技術資料

- ・LED

本資料の記載内容は、令和4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。

## 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