

■特長

- 高輝度
- 低コヒーレンス性

■用途

- 光応用計測
- 医療イメージング



■概要

SLD (Super Luminescent Diode) は、レーザダイオードの高輝度とLEDの低コヒーレンス性を併せ持つ発光素子です。コヒーレンスノイズなどレーザダイオードの短所を補う高輝度光源として、様々な用途でご使用いただけます。

■絶対最大定格 (温度項目以外は $T_{op(c)} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ )

項目	記号	定格値	単位
光出力	$\Phi_e$	35	mW
順電流	$I_f$	140	mA
逆電圧	$V_r$	1.5	V
動作温度	$T_{op(c)}$	0 ~ +50	$^{\circ}\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-20 ~ +80	$^{\circ}\text{C}$

■電気的および光学的特性 ( $T_{op(c)} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ )

項目	記号	条件	定格値			単位
			Min.	Typ.	Max.	
中心波長	$\lambda_c$	$\Phi_e = 30\text{ mW}$	855	875	895	nm
スペクトル半値幅	$\Delta\lambda$		7	10	13	nm
動作電圧	$V_{op}$		—	1.7	1.9	V
動作電流	$I_{op}$	$\Phi_e = 30\text{ mW}$ 半値全角	—	110	125	mA
ビーム広がり角	水平 $\theta_{//}$		6	11	16	$^{\circ}$ (度)
	垂直 $\theta_{\perp}$		26	36	46	$^{\circ}$ (度)
発光幅	—	設計値	—	5	—	$\mu\text{m}$
コヒーレンス長(計算値)	$L_c$	$\Phi_e = 30\text{ mW}$	—	70	—	$\mu\text{m}$

# SLD (スーパーluminescentダイオード) L11607-04

図1 光出力－順電流特性 (例)

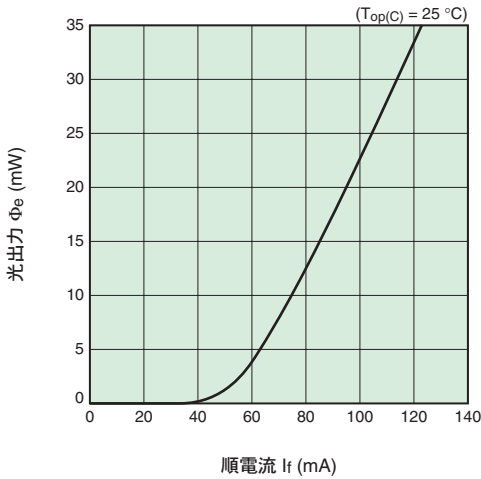


図2 発光スペクトル (例)

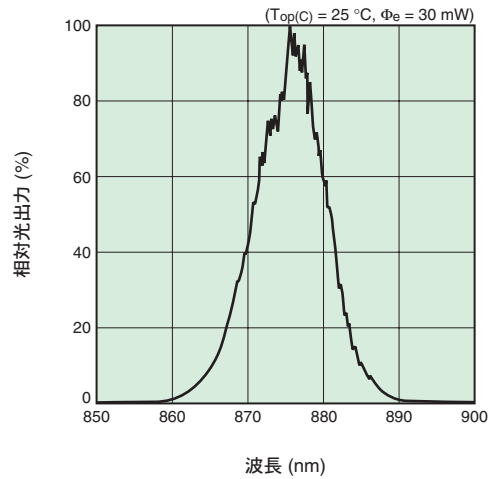


図3 指向特性 (例)

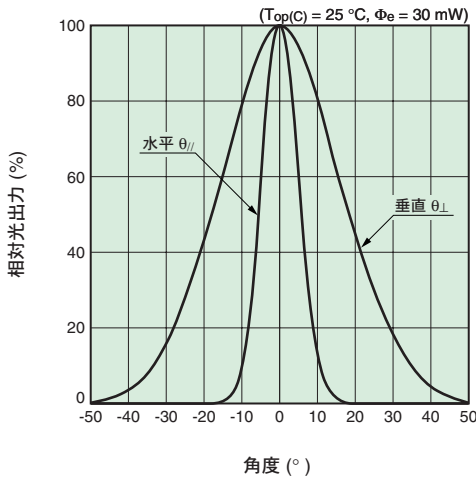
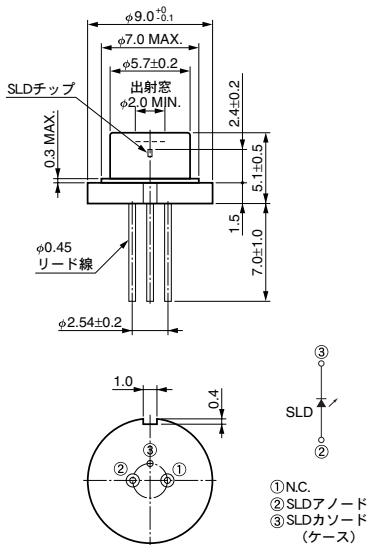


図4 外形寸法図 (単位 : mm)



●本資料の記載内容は平成24年6月現在のものです。製品の仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。

## 浜松ホトニクス株式会社

WEB SITE [jp.hamamatsu.com](http://jp.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) TEL (022)267-0121 FAX (022)267-0135
- 筑波営業所 〒305-0817 つくば市研究学園D6街区8画地 (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4階) 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

□レーザー営業推進グループ 〒431-2103 浜松市北区新都田1-8-3 TEL (053)484-1301 FAX (053)484-1302

Cat. No. LSLD2001J03  
JUN. 2012 IP