

# 100W 狭放射角 VCSELアレイ

## NDVA-100-W0975

VCSEL (Vertical-Cavity Surface-Emitting Laser diode) 技術が用いられています。

ビーム広がり角は24 mrad (半角)。

(8 mradアレイが2008年までに利用可能となります。)

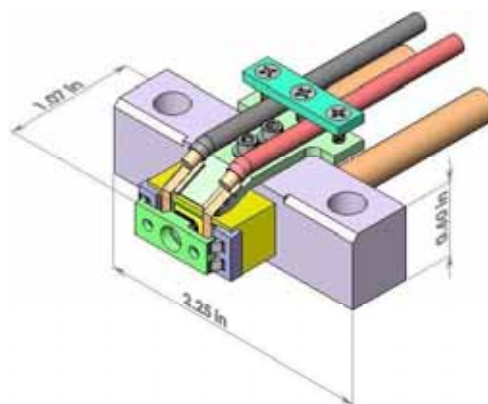
波長安定化 & 狭スペクトル幅。

数百個の単一モードVCSEL素子から構成されています。

マイクロレンズがアレイ状にマウントされています。

CW、パルス & QCW動作。

特注波長対応可。(808 nm - 1064 nm)



### 電気的および光学的特性

パラメータ	状態	最小	標準値	最大	単位
CW光出力	170 A、25 ヒートシンク	100	110		W
しきい値電流	25 ヒートシンク		15	20	A
動作電流	100 W、25 ヒートシンク		150	170	A
動作電圧	100 W、25 ヒートシンク		2.4	3	V
微分抵抗	25 ヒートシンク		15	18	m
中心波長	100 W、25 ヒートシンク	965	975	985	nm
スペクトル幅 (FWHM)	100 W、25 ヒートシンク		0.8	1	nm
温度波長シフト	25 ヒートシンク	0.060	0.065	0.070	nm /
ビーム広がり角 (半角)	100 W、25 ヒートシンク		24	30	mrad
放出直径			4.2		mm



光技術をサポートする  
**株式会社オプトサイエンス**  
<http://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング  
TEL: 03 (3356) 1064 FAX: 03 (3356) 3466 E-mail: info@optoscience.com  
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館  
TEL: 06 (6305) 2064 FAX: 06 (6305) 1030 E-mail: osk@optoscience.com  
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル  
TEL: 052 (569) 6064 FAX: 052 (569) 8064 E-mail: ngo@optoscience.com