



Modules de diode laser à foyer réglable

Fig. 1 — Module laser à foyer réglable 28 AWG

Laser module outline

Threaded adjustable lens

	10.4mm	6.4mm
Pe :	5mW	
Classe :	IIIa	
Tension d'alimentation, jusqu'à 9 V :	3 continus	
Dimension A :	10.44mm	6.4mm
Dimension B :	17.8mm	17.25mm

Fig. 2 — Module de laser à sortie réglable

2 pairs
To external potentiometer (not included)

Laser module outline

Threaded adjustable lens

Ps : 1 à 4,8 mW
Pot. recommandé = environ 150 à 500 k

Fig. 3 — Diode laser visible

LD
1 2 3 PD

1. Laser cathode
2. Common case (laser anode)
3. PD anode (standard pinout)

Ps : 5 mW,
classe IIIa,
large gamme de spectre,
brochage standard

Fig. 4 — Kit de boîtier de diode laser 6,4 mm

Comprend : chapeau arrière, corps, logement de lentille et lentille

Fig. 6 — Alimentation de laser APC

A B C
W
D E
L

- Soldering pads
- A: Laser diode cathode
- B: Laser/pd common (+)
- C: Photodiode anode
- D: Potentiometer
- E: Negative lead (-)

	Dimensions	
	W	L
10.4mm	5.4	7.8
6.4mm	9.0	5.0

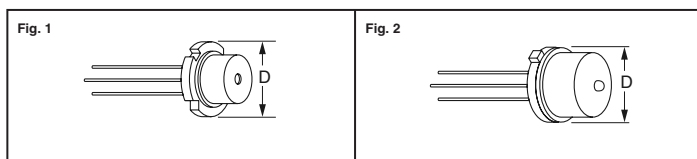
Puissance de sortie réglable par potentiomètre intégré

Fig.	Description	Longueur d'onde (nm)	Iop (mA)	Dimension (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence U.S. Lasers
1	Module de laser visible*	650	25 - 40	17.8 x 10.44	38-1003-ND	27.66	M65051
		635	45 - 70	17.8 x 10.44	38-1017-ND	64.37	M63551
1	Module de laser infrarouge*	780	45 - 70	17.8 x 10.44	38-1018-ND	47.43	M78051
		808	60 - 70	17.8 x 10.44	38-1005-ND	54.21	M80851
		850	45 - 65	17.8 x 10.44	38-1019-ND	57.60	M85051
1	Micro-module de laser visible*	650	25 - 40	17.25 x 6.4	38-1021-ND	44.04	MM65051
		640	55 - 70	17.25 x 6.4	38-1022-ND	77.92	MM64051
		635	45 - 70	17.25 x 6.4	38-1023-ND	81.31	MM63551
1	Micro-module de laser infrarouge*	780	45 - 70	17.25 x 6.4	38-1024-ND	64.37	MM78051
		808	60 - 70	17.25 x 6.4	38-1025-ND	67.76	MM80851
		850	45 - 65	17.25 x 6.4	38-1026-ND	74.54	MM85051
2	Module de laser visible à sortie réglable*	650	25 - 40	17.8 x 10.44	38-1011-ND	47.43	VOL65051
		635	45 - 70	17.8 x 10.44	38-1013-ND	98.25	VOL63551
		780	45 - 70	17.8 x 10.44	38-1014-ND	81.31	VOL78051

Fig.	Description	Longueur d'onde (nm)	Iop (mA)	Dimension (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence U.S. Lasers
2	Module de laser infrarouge à sortie réglable*	808	60 - 70	17.8 x 10.44	38-1015-ND	84.70	VOL80851
		850	45 - 65	17.8 x 10.44	38-1016-ND	91.48	VOL85051
3	Diode laser visible	650	25 - 40	5.6	38-1007-ND	7.62	D65051
		635	45 - 70	5.6	38-1027-ND	25.41	D63551
3	Diode laser infrarouge	780	45 - 70	5.6	38-1028-ND	20.33	D78051
		808	60 - 70	5.6	38-1029-ND	23.72	D80851
		850	45 - 65	5.6	38-1030-ND	27.10	D85051
4	Kit de boîtier de 6,4 mm			17.25 x 6.4	38-1032-ND	16.94	HK-6.4
5	Kit de boîtier de 10,4 mm			17.8 x 10.44	38-1000-ND	15.25	HK-10.4
6	Circuit d'attaque de laser (APC) pour boîtier de 10,4 mm			5.4 x 7.8	38-1009-ND†	11.86	NS102-200K
				5.0 x 9.0	38-1031-ND†	11.86	NS102A-200K
—	Adaptateur de 5,6 à 9 mm, non fileté				38-1033-ND	3.39	AD 5.6-9MM
					38-1001-ND	4.24	THAD 5.6-9mm

* Le module dénote un ensemble complet † Pour utilisation avec les diodes 660, 650, 640 et 635 nm uniquement.

LUMEX Diodes visibles et infrarouges



Longueur d'onde λ typ. (nm)	Puissance de sortie (mW) max.	Courant Ith (mA)	Tension de fonc. (V)	Température d'utilisation (°C)	Diam. D (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Lumex
Fig. 1 — Diodes laser visibles — Conforme à RoHS								
650	5	20 35	2.2	-10 - 40	5.60	67-1500-ND	4.55	OED-LDP65001E

Plage de détection λ (nm)	Temps de montée/descente (ns)	Courant direct (mA)	Tension inverse (V)	Température d'utilisation (°C)	Diamètre D (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Lumex
Fig. 2 — Photodiode PIN								
1100/1600	0.3	2	25	-40 - 85	5.35	67-1505-ND	29.87	OED-PPD11075G-B

SHARP Diodes laser

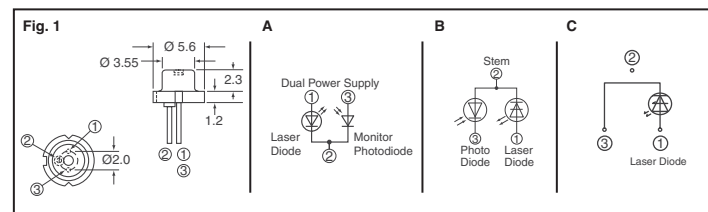


Fig.	Puissance de sortie optique	Courant de fonc. (typ.)	Tension de fonc. (typ.)	Longueur d'onde (typ.)	Demi-intensité typ. †	Temp. de fonc. °C	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire 1	Prix unitaire 10
1A	10mW	40mA	2.2	654nm	8.5° 29°	-10 - 70	425-1806-ND	12.53	10.74
1B	50mW	80mA	2.8	654nm	8.5° 21°	-5 - 70	425-1807-ND	62.70	53.75
1C	105mW	120mA	2.8	406nm	9.0° 19°	-10 - 70	425-2697-ND	952.88/1	

† Angle à 50 % de l'intensité maximale (largeur complète à la moitié du maximum). Parallèle au plan de jonction (plan X-Z) Perpendiculaire au plan de jonction (plan Y-Z)

Panasonic

Lentilles de verre asphériques

Longueur d'onde (nm)	Ouverture numérique	Longueur focale (mm)	Distance de travail (mm)	Diamètre de la lentille (mm)	Masse (poids) (mg)	Numéro Abbe	Couv.-objet (mm)	N° de référence Digi-Key	Boîtier	Prix par paquet	N° de référence Panasonic
650	0.60	2.33	1.27	3.80	20.3	58	0.6	P13565-ND	5 pc.	111.80	EYL-GUDM128E
650	0.60	2.33	1.27	3.80	20.3	58	0.6	P13566-ND	110 pc.	2152.23	EYL-GUDM128

Lentilles de verre asphériques légères et haute performance pour diverses applications optoélectroniques.

Applications :

- Lentille de chargement pour lecteurs optiques
- Lentille de collimateur pour imprimantes à faisceau laser
- Lentille de couplage pour systèmes de communication optiques
- Lentille de formation des images pour capteurs
- Imageur pour CCD, CMOS

Caractéristiques :

- Processus de fabrication de précision « monostable » pour une lentille très compacte, légère et haute performance
- Techniques de traitement et de mesure haute qualité pour des performances supérieures
- Courte longueur focale pour taille compacte
- Grande ouverture numérique obtenue par conception asphérique
- Grande plage de températures et d'humidité pour une meilleure fiabilité et stabilité
- Lentilles et matériel de lentille disponible pour de nombreuses applications différentes

Spécifications :

- Plage de températures de fonctionnement : -30 à 85 °C