

[OETLS-500]

Sources laser FP accordables (UV-VIS)

Caractéristiques:

- Longueur d'onde d'émission maximale dans la gamme UV-VIS
- Solution clé en main
- Puissance de sortie jusqu'à 60mW
- Sortie d'espace libre de faisceau couplé à la fibre ou collimaté
- Fonctionnement CW ou pulsé

Applications:

- Applications biomédicales
- Spectroscopie de la vapeur d'eau
- Spectroscopie Raman
- Laser d'amorçage pour la génération de deuxième harmonique
- Capteurs optiques



OETLS-500

Description du produit:

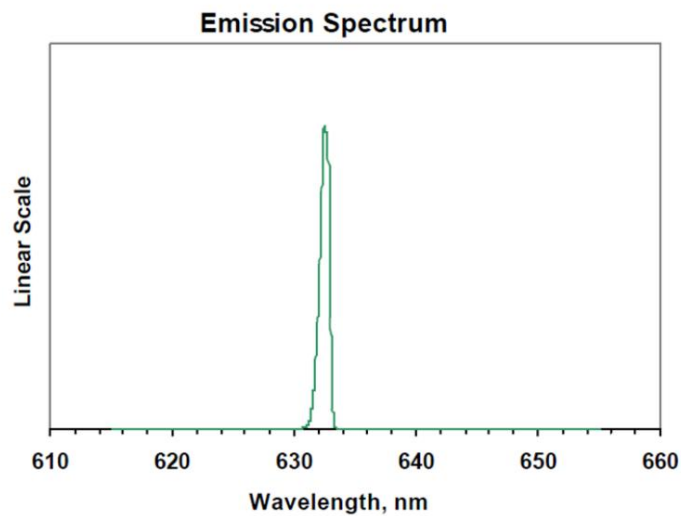
La source laser FP accordable est un laser Fabry-Perot fonctionnant dans la gamme du spectre ultraviolet au spectre visible (400-700 nm) en mode CW ou pulsé. La longueur d'onde maximale de l'émission lumineuse peut être réglée jusqu'à 10 nm. La puissance de sortie peut atteindre 60 mW. La sortie peut être un faisceau collimaté en espace libre ou une fibre en queue de cochon.

Paramètres optiques et électriques pour une diode laser typique à 633 nm :

Paramètre	Unité	Min	Typique	Max
Puissance optique de la queue de cochon	mW	35	40	
Longueur d'onde	nm	631	633	636
Longueur d'onde vs coefficient de température	nm/o C		0,2	
Largeur de raie spectrale (FWHM)	nm		0,5	1.5
Courant direct	mA		180	250
Courant de seuil	mA		70	
Tension directe	V		2.7	2.9
Temps de montée en mode impulsion	ns		0,5	
Surveiller le courant @ VrPD=5V	mA	0,07		
Courant CET	uA			0,5
Résistance thermistance @ 25o C	K Ω	9.5	10.0	10.5
Température de stockage	o C	-40		70
Température du boîtier de fonctionnement	o C	0		60

Sources laser FP réglables UV et visible disponibles:

Centre Longueur d'onde [nm]	Puissance en espace libre [mW]	Laser taper	Largeur spectrale [nm]	Plage de réglage [nm]
400-410	20	PF	1.0	dix
440-460	10	PF	1.0	dix
485-492	20	PF	1.0	dix
510-530	10	PF	1.0	dix
631-636	40	PF	1.0	dix
633-642	40	PF	1.0	dix
650-670	10	PF	1.0	dix
655-670	20	PF	1.0	dix
655-670	60	PF	1.0	dix
695-710	20	PF	1.0	dix



Spectre de sortie de l'OETLS-500 à 632 nm

Numéro de commande:

OETLS-500-WL-Py:	WL	P
	400-710	Puissance (mW)
Exemple:	OETLS-500-633-30	