

雷射光關聯 產品一覽

雷射光指示器

雷射光指示器



VAOS系列

▶ P.3-150

雷射光指示器電源

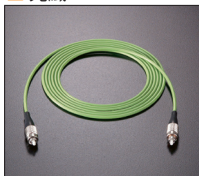


VAOS-AC系列

▶ P.3-150

光纖

光纖



V52系列

▶ P.3-150

光纖準直儀



VFC系列

▶ P.3-150

雷射光保護眼鏡

各種雷射光保護眼鏡



VYL系列

▶ P.3-151~

雷射光指示器:VAOS

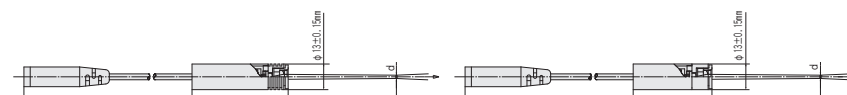
φ13mm的便攜LD光源。
電源為另售。必需電源因款型不同。為確保安全，敬請使用專用適配器。



外形尺碼圖

VAOS-407

VAOS-658



■共通規格

光輸出	4mW
LD輸出	5mW
動作溫度	0~40度
啟動時間	<100μS
保存溫度	0~70度
雷射光等級	3R

※與座的組合敬請參照 P.3-016, 037。

配置						
款型	波長 (nm)	透鏡f值 (mm)	WD (mm)	射束徑d (mm)	驅動方式	所需電源
VAOS-407W100	407	2.33	100	0.8×0.9	ACC	轉用AC 適配器 9V
VAOS-407W350		6.25	300	2.2×2.5		
VAOS-658W100	658	2.33	100	0.8×1.2	APC	轉用AC 適配器 5V
VAOS-658W350		6.25	300	2.2×4		



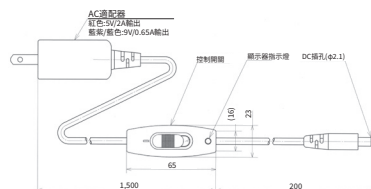
使用時，請採取充分的安全措施

雷射光指示器電源:VAOS-AC

雷射光指示器：這是VAOS用電源。敬請確認適應款型。為確保安全，電源ON時顯示器燈將點亮。



外形尺碼圖



配置		
款型	供給電源	適合雷射
VAOS-AC9V	AC9V	VAOS-407 系列
VAOS-AC5V	AC5V	VAOS-658 系列

帶FC聯接頭光纖:V51/V52

FC聯接器接在光纖兩端。

光纖材料：石英系 包層徑：φ125μm



配置						
款型	光纖型	核徑	N.A.	端面研磨型	光纖被覆外徑	長度
V51-MM	多模	50μm	0.21	PC研磨	2.8mm	2.0m
V52-SM405-2		3.0μm	0.12	超級 PC研磨	2.0mm	
V52-SM633-2	單模	4.0μm		PC研磨	2.8mm	
V52-SM850		5.0μm	0.14			
V52-SM1300		9.5μm	0.12			
V52-SM1550		8.0μm	0.12			
V52-PM850	偏波面保存 光纖	5.0μm	—			
V52-PM1300		9.5μm	—			

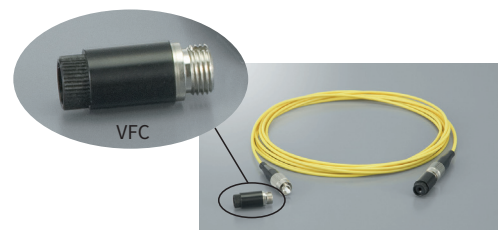
光纖準直儀:VFC

鏡架選配件



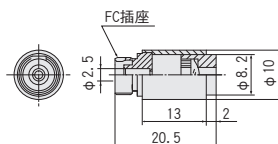
P.3-018, 013~

這是將來自帶FC聯接器光纖的光簡易轉換為平行光的產品。
透鏡加工有可視域反射防止膜鍍膜。

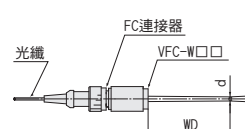


※不附帶光纖

外形尺碼圖



使用例

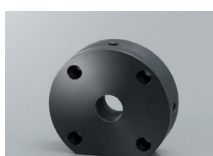


配置			
款型	透鏡f值 (mm)	射束徑d (mm)	WD (mm) ※
VFC-W100	2.33	0.38	100
VFC-W250	6.25	1.00	250

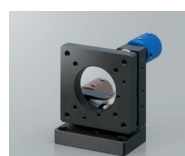
※核4μm (N.A.=0.1) 光纖使用時的出射射束徑參考值

■座選擇

敬請組合感測器適配器
F510H-10與十字調節鏡架或感
測器雷射光座等使用。



・光纖準直儀固定用
F510H-10 P.3-016



・θxθy2軸調整
FB521-S P.3-037



・XY2軸調整
F504-40 P.3-013



・XYZθxθy5軸調整
OPS5A P.3-032

雷射光保護眼鏡：指導書

保護您最重要的眼鏡免於雷射光危險。

雷射光因可提升單位面積、單位時間能量，其照射可能會造成破壞性損傷。

特別是眼部組織的視力機能可能受到永久性傷害。為保護眼鏡免受雷射光傷害，提供有對應各種波長、輸出的保護眼鏡。

■ 款式類型：VYL760



- 鏡框 / 尼龍&人造橡膠
- 鏡片 / 聚碳酸酯 (條碼)
- 規格 / 眼鏡可併用
鏡腳角度可調整
軟性鏡腳 (可自在調整)
- 尺寸 / W160×H58×D170
- 重量 / 147g



軟鼻托&緩衝條，緩衝性能良好。 角度可調整的彈性鏡腳。

■ 款式類型：VYL335



- 鏡框 / 聚碳酸酯&人造橡膠
- 鏡片 / 聚碳酸酯 (條碼)
- 規格 / 眼鏡可併用
寬鏡腳
軟鼻托
彈性鏡腳
- 尺寸 / W158×H65×D168
- 重量 / 49g



軟鼻托&緩衝架，緩衝性能良好。 帶防護性良好的側面，內含金屬芯的彈性鏡腳。

■ 款式類型：VYL717



- 鏡框 / 尼龍&人造橡膠
- 鏡片 / 聚碳酸酯 (條碼)
- 規格 / 眼鏡可併用
人造橡膠緩衝
鏡腳角度可調整
- 尺寸 / W163×H65×D167
- 重量 / 49g



採用新開發直鏡腳。鏡框角度可配合臉型調整 (3階段可調整)。 帶新設計的可動式掛耳鏡腳鎖，提升舒適感。










雷射保護眼鏡：VYL

雷射光關聯

指南

雷射光指示器

雷射防護鏡

款式類型	類型	雷射光	可視光透過率 (%)	波長 (nm)	光學濃度 (OD)	款型
VYL760  	雷射完全吸收	變石	30	750-800-850	4-10-4<	VYL760-D006
		LD-YAG	35	800-810 940 1064	7<	VYL760-D008
		YAG	50	1064	6<	VYL760-D009
	多波長兼用	YAG2	40	266、355 532 1064	10< 4< 6<	VYL760-C014
	1/100衰減	YAG2倍波	30	532	2<	VYL760-M018
		可視光半導體	55	660-680 676.4 647.1	2<	VYL760-M020
VYL335  	雷射光完全吸收	準分子/He-Cd	75	193-441.7	10<	VYL335-D002
		YAG2倍波	16	532	10<	VYL335-D004
		變石	30	750-800-850	4-10-4<	VYL335-D006
		LD-YAG	35	800-810、940、1064	7<	VYL335-D008
		YAG	50	1064	6<	VYL335-D009
	多波長兼用	YAG2	40	266、355 532 1064	10< 4< 6<	VYL335-C014
	1/100衰減	藍色半導體	85	405	3<	VYL335-M016
		氫	57	514.5	2<	VYL335-M017
		YAG2倍波	30	532	2<	VYL335-M018
		氬氬	47	632.8	2<	VYL335-M019
		可視光半導體	55	660-680	2<	VYL335-M020
		半導體2	58	635-780	0.5~1<	VYL335-M022
		RGB	8	457,532,633	2<	VYL335-M023
VYL717 	雷射完全吸收	準分子	85	190-380	10<	VYL717-D001
		氫	45	488、514.5	10<	VYL717-D003 
		YAG2倍波	16	532	10<	VYL717-D004 
		氬氬	25	632.8	5<	VYL717-D005
		變石	30	750-800-850	4-10-4<	VYL717-D006 
	多波長兼用	YAG1	60	266、355 532 1064	10< 2< 6<	VYL717-C013
		YAG2	40	266、355 532 1064	10< 4< 6<	VYL717-C014
		YAG3	30	266、355 532 1064	10< 7< 6<	VYL717-C015
	1/100衰減	氫	57	448 514.5	3< 2<	VYL717-M017
		YAG2倍波	30	532	2<	VYL717-M018 
		氬氬	47	627.8-635	2<	VYL717-M019
		可視光半導體	55	647.1-680	2<	VYL717-M020 
	1/1000衰減	氫	50	488、514.5	4<	VYL717-A024
		YAG2倍波	25	532	4<	VYL717-A025

關於光學濃度 (OD值)

光線透過量以透過率表示。

使用保護眼鏡時此透過率越低 (透過率接近0%) 對眼睛越安全。

OD值如右表所示，數值越大透過率越低。

注意

保護眼鏡用於使鏡片吸收雷射光的散亂光以保護眼睛。

敬請選擇適合產品。

●敬請使用適合波長的眼鏡。OD值因波長不同。


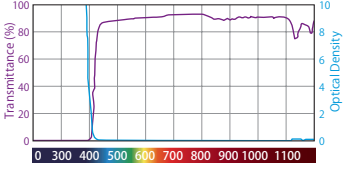

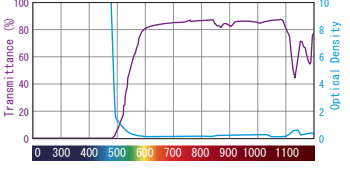

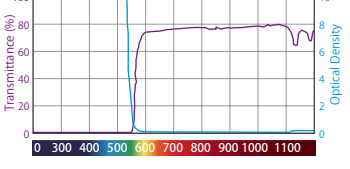

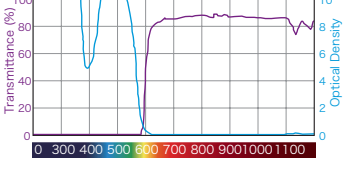

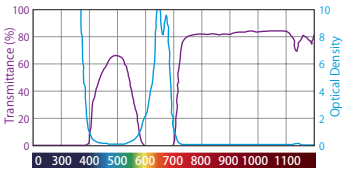

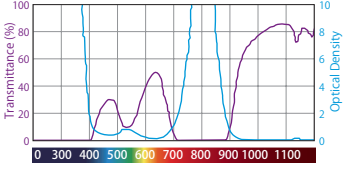

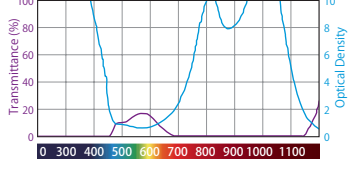

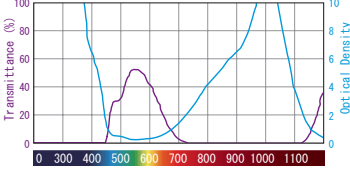

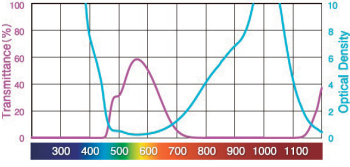
●即使佩戴眼鏡亦請勿直接觀看雷射光。請勿讓雷射光對眼鏡直接照射。


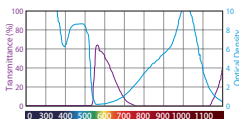


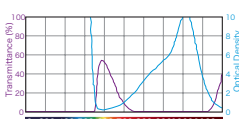

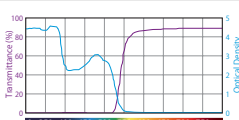
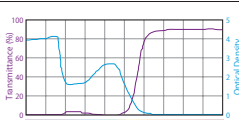

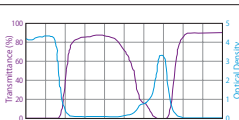

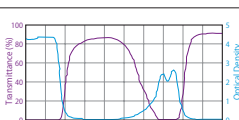


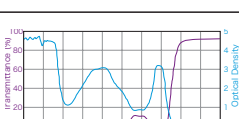

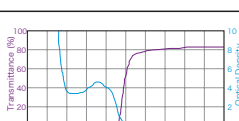

■透過率、光學濃度對比表

光學濃度 (OD值)	衰減率	透過率 (%)
0	0	100
1	1/10	10
2	1/100	1
3	1/1000	0.1
4	1/1萬	0.01
5	1/10萬	0.001
6	1/100萬	0.0001

雷射光保護眼鏡：VYL

■濾光片特性

類型	雷射光 (Code)	濾光片色	透過率數據 ※參考數據
雷射光完全吸收	準分子 (D-001)	 CLEAR	
	準分子/氬鎢 (D-002)	 YELLOW	
	氬 (D-003)	 ORANGE	
	YAG2倍波 (D-004)	 RED	
	氬氬 (D-005)	 BLUE	
	變石 (D-006)	 PINK	
	LD-YAG (D-008)	 GREEN	
	YAG (D-009)	 GREEN	
	YAG (D-032)	 GREEN	

類型	雷射光 (Code)	濾光片色	透過率數據 ※參考數據
多波長兼用	YAG1 (C-013)	 AMBER	
	YAG2 (C-014)	 AMBER	
	YAG3 (C-015)	 AMBER	
1/100衰減	氬 (M-017)	 ORANGE	
	YAG2倍波 (M-018)	 RED	
	氬氬 (M-019)	 BLUE	
	可視光半導體 (M-020)	 BLUE	
	M半導體2 (M-022)	 BLUE	
	M RGB (M-023)	 PURPLE	
1/1000衰減	氬 (A-024)	 ORANGE	
	YAG2倍波 (A-025)	 RED	