

## レーザ関連 ラインナップ

レーザ  
関連

### レーザポインタ

#### ■ レーザポインタ



VAOSシリーズ  
▶ P.3-150

#### ■ レーザポインタ電源



VAOS-ACシリーズ  
▶ P.3-150

ガイドンス

レーザポインタ

レーザ保護  
メガネ

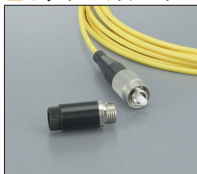
### 光ファイバ

#### ■ 光ファイバ



V52シリーズ  
▶ P.3-150

#### ■ ファイバコリメータ



VFCシリーズ  
▶ P.3-150

### レーザ保護眼鏡

#### ■ レーザ保護メガネ各種



VYLシリーズ  
▶ P.3-151~

## レーザーポインタ:VAOS

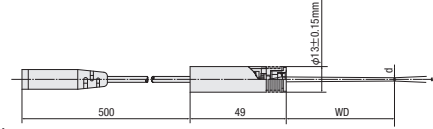
φ13mmのコンパクトなLD光源です。  
 電源は別売りです。型式により必要電源が異なります。安全のため、専用アダプタをご使用ください。

納期  
 問合せ  
 ください

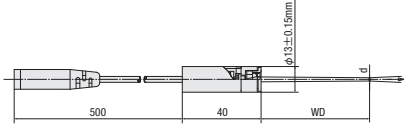


外形寸法図

VAOS-407



VAOS-658



※ホルダとの組み合わせは、P.3-016, 037をご参照ください。

### ■共通仕様

光出力	4mW
LD出力	5mW
動作温度	0~40度
立ち上がり時間	<100μs
保存温度	0~70度
レーザークラス	3R

SPEC							
型式	波長 (nm)	レンズf値 (mm)	WD (mm)	ビーム径d (mm)	駆動方式	必要電源	価格
VAOS-407W100	407	2.33	100	0.8×0.9	ACC	専用AC	¥76,000
VAOS-407W350		6.25	300	2.2×2.5		アダプタ9V	¥76,000
VAOS-658W100	658	2.33	100	0.8×1.2	APC	専用AC	¥33,000
VAOS-658W350		6.25	300	2.2×4		アダプタ5V	¥33,000



使用に当たっては十分な安全対策を講じて下さい

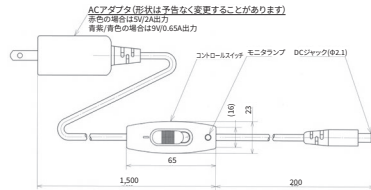
## レーザーポインタ電源:VAOS-AC

レーザーポインタ:VAOS用電源です。適応型式をご確認ください。安全のため、電源ON時はモニタランプが点灯します。

納期  
 問合せ  
 ください



外形寸法図



SPEC			
型式	供給電源	適合レーザー	価格
VAOS-AC9V	AC9V	VAOS-407シリーズ	¥9,300
VAOS-AC5V	AC5V	VAOS-658シリーズ	¥9,300

## FCコネクタ付光ファイバ:V51/V52

FCコネクタが光ファイバの両端についています。

ファイバ材料: 石英系 クラッド径: φ125μm

納期  
 問合せ  
 ください



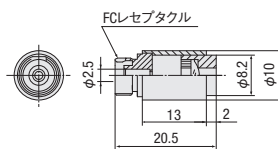
SPEC							
型式	ファイバタイプ	コア径	N.A.	端面研磨タイプ	ファイバ被覆外径	長さ	価格
V51-MM	マルチモード	50μm	0.21	PC研磨	2.8mm	2.0m	¥18,000
V52-SM405-2		3.0μm	0.12	スーパーPC研磨			¥23,000
V52-SM633-2	4.0μm	0.14		PC研磨	¥22,000		
V52-SM850	5.0μm		0.12		2.8mm		¥18,000
V52-SM1300	9.5μm	0.12		0.9mm			¥18,000
V52-SM1550	8.0μm		-		¥18,000		
V52-PM850	偏波面保存	5.0μm	-	¥32,000			
V52-PM1300	ファイバ	9.5μm	-	¥32,000			

## ファイバコリメータ:VFC

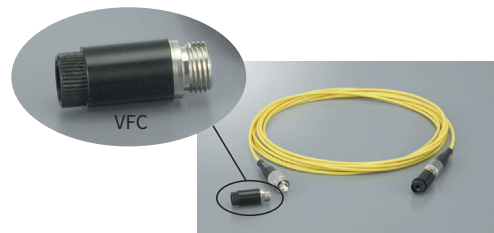
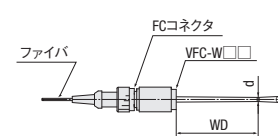
ホルダチョイス P.3-018, 013~

FCコネクタ付ファイバからの光を簡易的に平行光にする製品です。  
 レンズには可視域反射防止膜コートが施されています。

外形寸法図



使用例



※ファイバは付属されません

SPEC				
型式	レンズf値 (mm)	ビーム径d (mm)	WD (mm) ※	価格
VFC-W100	2.33	0.38	100	¥34,000
VFC-W250	6.25	1.00	250	¥34,000

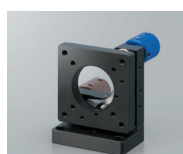
※コア4μm (N.A.=0.1)のファイバ使用時の出射ビーム径参考値

### ■ホルダチョイス

センサアダプタF510H-10と十字動ホルダ又はセンサレーザーホルダ等と組み合わせてご使用ください。



・ファイバコリメータ固定用  
 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

レーザー関連

ガイダンス

レーザーポインタ

レーザー保護  
 メガネ

## レーザ保護メガネ: ガイダンス

レーザ関連

ガイダンス

レーザポイント

レーザ保護メガネ

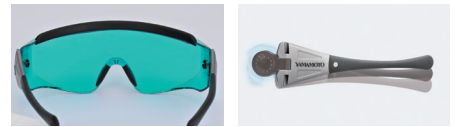
レーザ光の危険からあなたの大切な眼を保護します。

レーザ光は、単位面積、単位時間あたりのエネルギーを大きくすることができるため、その照射により破壊的ダメージを与えることがあります。特に眼の組織は、視機能に永久的な障害を受ける可能性があります。こうしたレーザ光より眼を保護するために、各種の波長、出力に対応した保護メガネを取り揃えております。

### ■モデルタイプ：VYL760



- フレーム / ナイロン&エラストマー
- レンズ / ポリカーボネート (ハードコート)
- 仕様 / メガネ併用可能  
テンブル角度調整可能  
ソフトラバーテンブル (自在調整可能)
- サイズ / W160×H58×D170
- 重量 / 147g

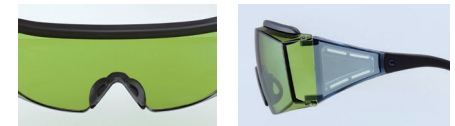


クッション性の良いソフト  
ノーズパッド&クッション  
バー。  
角度調整可能フレキシブル  
テンブル。

### ■モデルタイプ：VYL335



- フレーム / ポリカーボネート&エラストマー
- レンズ / ポリカーボネート (ハードコート)
- 仕様 / メガネ併用可能  
ワイドテンブル  
ソフトノーズパッド  
フレキシブルテンブル
- サイズ / W158×H65×D168
- 重量 / 49g

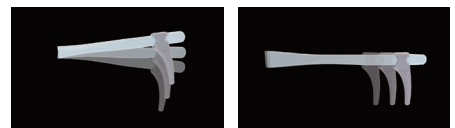


クッション性の良いソフト  
ノーズパッド&クッション  
バー。  
防護性の良いサイド付き  
で金属芯入りのフレキシブル  
テンブル。

### ■モデルタイプ：VYL717



- フレーム / ナイロン&エラストマー
- レンズ / ポリカーボネート (ハードコート)
- 仕様 / メガネ併用可能  
エラストマークッション  
テンブル角度調整可能
- サイズ / W163×H65×D167
- 重量 / 49g



新開発ストレートテンブル  
採用。フレーム枠の角度が  
顔に合わせて調整可能 (3  
段階調整可能)。  
新設計の可動式耳掛け  
ロックラバーがついて  
フィット感が向上。

# レーザ保護メガネ:VYL






納期  
 問合せ  
 ください

レーザ関連

ガイダンス

レーザポインタ

レーザ保護  
 メガネ

モデルタイプ	タイプ	レーザ	可視光透過率 (%)	波長 (nm)	光学濃度 (OD)	型式	価格
VYL760  	レーザ光完全吸収	アレキサンドライト	30	750-800-850	4-10-4<	VYL760-D006	¥35,000
		LD-YAG	35	800-810 940 1064	7<	VYL760-D008	¥35,000
		YAG	50	1064	6<	VYL760-D009	¥35,000
	多波長兼用	YAG2	40	266、355 532 1064	10< 4< 6<	VYL760-C014	¥52,500
	1/100減衰	YAG2倍波	30	532	2<	VYL760-M018	¥24,000
可視光半導体		55	660-680 676.4 647.1	2<	VYL760-M020	¥24,000	
VYL335  	レーザ光完全吸収	エキシマ/He-Cd	75	193-441.7	10<	VYL335-D002	¥30,000
		YAG2倍波	16	532	10<	VYL335-D004	¥30,000
		アレキサンドライト	30	750-800-850	4-10-4<	VYL335-D006	¥30,000
		LD-YAG	35	800-810、940、1064	7<	VYL335-D008	¥30,000
		YAG	50	1064	6<	VYL335-D009	¥30,000
	多波長兼用	YAG2	40	266、355 532 1064	10< 4< 6<	VYL335-C014	¥45,000
	1/100減衰	青色半導体	85	405	3<	VYL335-M016	¥20,000
		アルゴン	57	514.5	2<	VYL335-M017	¥20,000
		YAG2倍波	30	532	2<	VYL335-M018	¥20,000
		ヘリウムネオン	47	632.8	2<	VYL335-M019	¥20,000
		可視光半導体	55	660-680	2<	VYL335-M020	¥20,000
半導体2		58	635-780	0.5~1<	VYL335-M022	¥20,000	
RGB	8	457,532,633	2<	VYL335-M023	¥20,000		
VYL717 	レーザ光完全吸収	エキシマ	85	190-380	10<	VYL717-D001	¥35,000
		アルゴン	45	488、514.5	10<	VYL717-D003	¥35,000
		YAG2倍波	16	532	10<	VYL717-D004	¥35,000
		ヘリウムネオン	25	632.8	5<	VYL717-D005	¥35,000
		アレキサンドライト	30	750-800-850	4-10-4<	VYL717-D006	¥35,000
	多波長兼用	YAG1	60	266、355 532 1064	10< 2< 6<	VYL717-C013	¥52,500
		YAG2	40	266、355 532 1064	10< 4< 6<	VYL717-C014	¥52,500
		YAG3	30	266、355 532 1064	10< 7< 6<	VYL717-C015	¥52,500
	1/100減衰	アルゴン	57	448 514.5	3< 2<	VYL717-M017	¥24,000
		YAG2倍波	30	532	2<	VYL717-M018	¥24,000
		ヘリウムネオン	47	627.8-635	2<	VYL717-M019	¥24,000
		可視光半導体	55	647.1-680	2<	VYL717-M020	¥24,000
	1/1000減衰	アルゴン	50	488、514.5	4<	VYL717-A024	¥24,000
		YAG2倍波	25	532	4<	VYL717-A025	¥24,000











## 光学濃度 (OD値) について

光の透過量は透過率で表されます。  
 保護メガネを使用した場合この透過率が少ない(透過率が0%に近い)ほど眼には安全です。  
 OD値は右表のように数値が大きいくほど、透過率が少なくなります。

## 注意


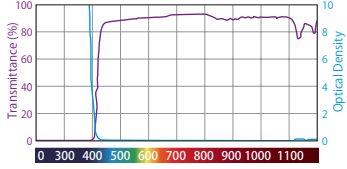

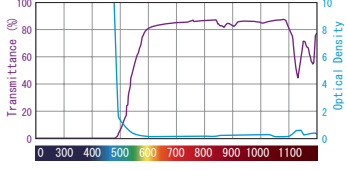

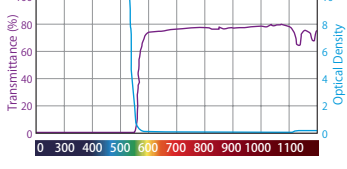

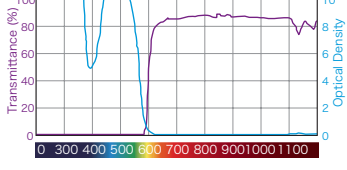

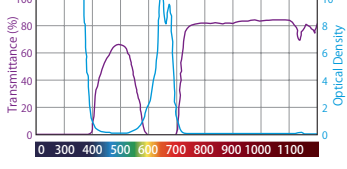

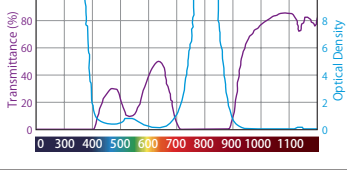

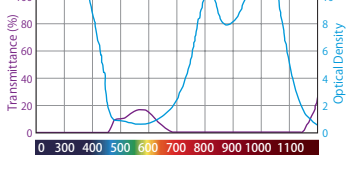

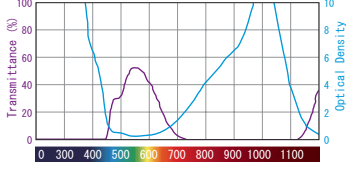

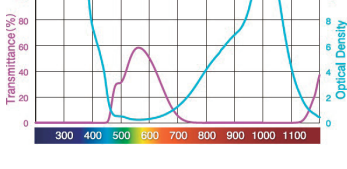
- 保護メガネはレーザの散乱光をレンズで吸収し眼を保護するものです。  
 適切に選定しご使用ください。  
 ●波長に適応したメガネをご使用ください。波長によりOD値は異なります。  
 ●メガネを掛けていても直接レーザを覗きこまないでください。メガネを直接レーザに当てないでください。

## ■透過率、光学濃度対比表

光学濃度 (OD値)	減衰率	透過率 (%)
0	0	100
1	1/10	10
2	1/100	1
3	1/1000	0.1
4	1/1万	0.01
5	1/10万	0.001
6	1/100万	0.0001

レーザー保護メガネ:VYL

■フィルタ特性

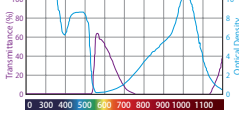

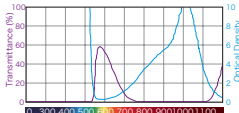
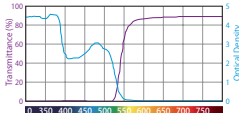
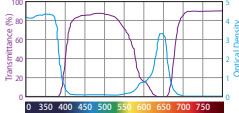


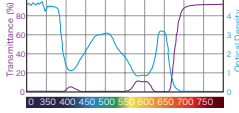

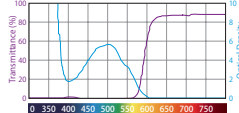
タイプ	レーザー(Code)	フィルタ色	透過率データ ※参考データ
レーザー光完全吸収	エキシマ (D-001)	 CLEAR	
	エキシマ/ヘリカド (D-002)	 YELLOW	
	アルゴン (D-003)	 ORANGE	
	YAG2倍波 (D-004)	 RED	
	ヘリウムネオン (D-005)	 BLUE	
	アレキサンドライト (D-006)	 PINK	
	LD-YAG (D-008)	 GREEN	
	YAG (D-009)	 GREEN	
	YAG (D-032)	 GREEN	

レーザー関連

ガイダンス

レーザーポイント

レーザー保護メガネ

タイプ	レーザ (Code)	フィルタ色	透過率データ ※参考データ
多波長兼用	YAG1 (C-013)	 AMBER	
	YAG2 (C-014)	 AMBER	
	YAG3 (C-015)	 AMBER	
1/100減衰	アルゴン (M-017)	 ORANGE	
	YAG2倍波 (M-018)	 RED	
	ヘリウムネオン (M-019)	 BLUE	
	可視光半導体 (M-020)	 BLUE	
	M半導体2 (M-022)	 BLUE	
	M RGB (M-023)	 PURPLE	
1/1000減衰	アルゴン (A-024)	 ORANGE	
	YAG2倍波 (A-025)	 RED	

レーザ関連  
 ガイダンス  
 レーザポイント  
 レーザ保護  
 メガネ