

レーザー光用しゃ光ウィンドウ取扱説明書

YL-500/YL-550シリーズ


この度は、本製品をお買い上げいただきましてありがとうございます。この製品を正しく安全に使い、機能を十分生かしていただくため、ご使用前に必ずこの説明書をお読みください。この説明書は、読み終わった後も大切に保管してください。本製品はレーザー光を遮光しますが、本製品の使用によって眼及び身体等への損傷の可能性がなくなることを保証するものではありません。

1. 本製品使用前の注意

本製品は弊社品質基準に合格しております。輸送途上等に製品に傷や変形が生じる恐れがあります。使用になるときは、必ず事前に点検をしてください。

2. 本製品の用途

本製品はその種類によって吸収するレーザー光の間接的な拡散光からあなたの身体を守ります。(4. 光学性能一覧参照)

	①	4. 光学性能一覧に記載の適用レーザー光以外に使用しないでください。
	②	レーザー管理区域をわけるときに本製品を使用してください。レーザー遮光板として使用してください。
	③	本製品を通して 絶対にレーザービームを直接のぞき込まないでください 。眼の傷害や本製品が損傷する場合があります。
	④	溶接用しゃ光ウィンドウとして使用しないでください。
	⑤	一度でも大きなレーザーエネルギーを受けたり、損傷が発生した場合は、使用しないでください。

3. 保守・保管

①このレーザー光用しゃ光ウィンドウはアクリル樹脂製です。ゴミ、ホコリ、鉄粉や油脂などが付着したときは中性洗剤を薄めた液を柔らかい布等にひたしてやさしく汚れを拭き落したあと、水で洗い、柔らかい布で押し取るように水分を取り自然乾燥させてください。また、有機溶剤・酸・アルカリ類の使用はお避けください。

②直射日光の当たる場所、高温の場所、有機溶剤を使用する場所での使用はさけてください。

③製品表面の深い傷や割れ、レーザー光による照射あと等がある場合はそのまま使用せず、交換してください。

④直射日光や高温の場所では変形することがあります。レーザー加工機などの近辺での使用の際にはご注意ください。

⑤ガラスや金属に粘着剤を用いて貼り付けて使用される場合は変質や変形を起こすことがありますのでご注意ください。

⑥ご使用者による改造、修理等は事故、破損の原因となり危険です。絶対おやめください。

4. 光学性能一覧

品番	フィルタの呼称	カラー/可視光線透過率(%)	適用レーザーの種類	適応波長(nm)	光学濃度(O,D)
YL-500	アルゴン	オレンジ/60	エキシマ各種	200-380	4
			アルゴン	488	4
				514.5	4
			ヘリウムカドミウム	441.6	4
	ヤグ2倍波	レッド/15	アルゴン	488	6
				514.5	6
			ヤグ2倍波	532	6
	半導体	ブルー/7	ヘリウムネオン	632.8	5
			半導体	760-850	5
	ヤグ	グリーン/25	ヤグ	1064	5
炭酸ガス	グリーン/60	炭酸ガス	10600	10	
ファイバー	グリーン/40	ファイバー/ヤグ	920-1175	7	
YL-550	Cヤグ2	アンバー/30	ヤグ4倍波/ヤグ3倍波	266/355	10
			ヤグ2倍波	532	4
			ヤグ	1064	6

光学濃度(OD)= $\log(T_0/T_1)$ 【 T_0 :入射光量, T_1 :透過光量】

5. 製品について

YL-500/YL-550 _____ サイズ _____ × _____ mm

製造元

 山本光学株式会社

〒577-0056 大阪府東大阪市長堂3-25-8 TEL06-6783-1101

〒113-0034 東京都文京区湯島2-1-13 TEL03-3834-1876

URL <http://www.yamamoto-kogaku.co.jp>

Please read before using

LASER PROTECTIVE SHIELD

YL-500/YL-550 SERIES

CAUTION: DO NOT LOOK INTO LASER BEAM THROUGH THIS LASER PROTECTIVE SHIELD NOR EXPOSE THIS LASER PROTECTIVE SHIELD DIRECT TO LASER BEAM.
This LASER PROTECTIVE SHIELD is designed to protect your eyes against indirect or diffused reflection of laser beam.
(DIRECT LASER BAEM MAY POSSIBLY DAMAGE THIS LASER PROTECTIVE SHIELD.)

1. This LASER PROTECTIVE SHIELD is good for the protection from various kinds of LASER as listed hereunder to provide the indicated optical density at the given wavelength.
(WARNING: THIS LASER PROTECTIVE SHIELD SHALL NOT BE USED AGAINST LASER OF OTHER KINDS THAN BELLOW LISTED.)
2. This LASER PPROTECTIVE SHIELD is made of Polymethyl metaacrylate and may possibly damaged by some kinds of organic solvents,asids or alkalis. To wash this LASER PROTECTIVE SHIELD, use mild detergent or household soap, rinse in water, suck up water with cloth and dry naturally.
3. Recommend to replace this LASER PROTECTIVE SHIELD with a new one regularly. Under the conditions this LASER PROTECTIVESHIELD is exposed to direct sunlight, high temperature, high humidity or scratches, the optical dencity of this LASER PROTECTIVE SHIELD may be deteriorated.
4. The packing material may make the surface of this LASER PROTECTIVE SHIELD cloudy. But it does not change the quality of this LASERPROTECTIVE SHIELD.
5. Do not use this LASER PROTECTIVE SHIELD under condition that the temperature may go up beyond 50°C. The shape may be deformed.

OPTICAL SPECIFICATIONS

ITEM	CODE NAME	COLOR/LUMINOUS TRANSMITTANCE(%)	APPLICABLE FOR LASER	WAVELANGTH(nm)	OPTICAL DENSITY(O,D,)
YL-500	ARGON	ORANGE/60	EXCIMER	200-380	4
			ARGON	488	4
				514.5	4
			HeCD	441.6	4
	YAG(SHG)	RED/15	ARGON	488	6
				514.5	6
			YAG(SHG)	532	6
	LASER DIODE	BLUE/7	HeNe	632.8	5
			LASER DIODE	760--850	5
			Nd-YAG	1064	5
CO2			10600	10	
Fiber	GREEN/40	Fiber/NdYAG	920-1175	7	
YL-550	C Nd-YAG2	AMBER/30	NdYAG(FHG)/(THG)	266/355	10
			NdYAG(SHG)	532	4
			NdYAG	1064	6

OPTICAL DENSITY(OD)=log(1/T):T=Spectral Transmittance

This product is

YL-500/YL-550 _____ SIZE _____ × _____ mm

Manufacturer

YAMAMOTO KOGAKU CO.LTD.

25-8,Chodo-3,Higashi-osaka City,Osaka 577-0056,JAPAN

YTS-300