



# レーザバリアカーテン取扱説明書

## CE YL-2200/YL-2300

この度は、本製品をお買い上げいただきありがとうございます。この製品を正しく安全に、機能を活かしてご使用いただくために、本製品の使用者本人がご使用前に必ずこの取扱説明書をよくお読みください。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。本製品はレーザ保護用の製品ですが、本製品によって破損が生じないこと、眼や身体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。製品には万全を期していますが、輸送途中等に製品にキズ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、レーザの散乱光から一時的に保護が出来るように設計されており、偶発的なレーザ光からの暴露などの危険に対して、人体を保護できます。本製品に、フィルタ名、吸収する波長(範囲)、及びその波長における光学濃度が表示されています。詳細な性能は、HPにてご確認ください。



<https://www.yamamoto-kogaku.co.jp/safety/product/category03.php>

警告	
	・使用前の点検で、レーザの照射痕による暴露が確認された場合、その後の使用は行わないでください。 例:①発火後の表面の変化 ②高温による繊維の部分的蒸散(生地の切れ、穿孔など)
	・使用中、製品がレーザ暴露によりダメージを受けたことを確認した場合は直ちに使用を中止してください。 (視認もしくは嗅覚等による発煙、発火などの確認を含む)
	・レーザ光に対する保護能力は、照射時間、レーザの出力及び波長の要因に左右されます。レーザ光の終端処理のような使い方はしないでください。
	・本製品は、レーザ保護めがねの代用のためのものではありません。

### 3. 保守・保管

取扱いは丁寧に行ってください。

- ①製品に直接他の物体に接触させないように取り扱ってください。  
製品にキズがついたり、破れたりする可能性があります。
- ②表面と肌との繰り返しの接触を避けてください。
- ③使用後は製品の汚れを落とし、粉じん等が付着しない場所に保管してください。
- ④本製品は、材質上、製品表面に白い斑点等が浮き出す場合がありますが、人体への有害性はなく、品質・性能上の問題もありません。
- ⑤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には保管しないでください。

### 4. 洗浄方法

常に製品をきれいにしてください。

- ①本製品が汚れた場合には、水を含ませた柔らかい布等で汚れを払い落とし軽く拭いてください。  
●汚れた手袋、タオル、布などを使って、製品を拭かないでください。
- ②本製品は布製ですので有機溶剤、酸、アルカリの種類によって変形・破損の可能性があります。これらが付着した場合には、上記①と同じ方法で洗浄してください。  
●シンナーやアルコール、ベンジン等の有機溶剤や薬品による洗浄はしないでください。

### 5. 交換の目安

下記の場合は、再使用せず、速やかに交換してください。事故、破損の原因となり危険です。

- レーザ光の照射痕などによる製品の変化が認められる場合。
- 本製品に、キズ・ほつれなどの外観の変化が確認できた場合。
- 保管状況(直射日光・高温・多湿)などにより、適切な保護が維持できていない場合。

### 6. 改造・修理等

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ので絶対におやめください。

- ①製品の改造
- ②破損部分の接着剤・縫製等による修理 など

### 7. 耐レーザ性能

<YL-2200>

	出力	放射照度・露光	貫通の有無
CW	500W	$1.6 \times 10^6$ W/m <sup>2</sup>	600 秒貫通無し
	1000W	$3.2 \times 10^6$ W/m <sup>2</sup>	128 秒貫通
	2000W	$6.4 \times 10^6$ W/m <sup>2</sup>	75 秒貫通
パルス	7.3J	$9.3 \times 10^4$ J/m <sup>2</sup>	1000 パルス貫通無し

※ディスクレーザ(1030nm)発振 (社内試験)

<YL-2300>

	出力	放射照度・露光	貫通の有無
CW	10W	$8.0 \times 10^5$ W/m <sup>2</sup>	100 秒貫通無し
	10W	$1.4 \times 10^6$ W/m <sup>2</sup>	100 秒貫通無し
	10W	$3.2 \times 10^6$ W/m <sup>2</sup>	100 秒貫通無し
	10W	$1.3 \times 10^7$ W/m <sup>2</sup>	29 秒貫通

※ヤグレーザ(1064nm)発振 (社内試験)

※製品に関するお問い合わせ

# 山本光学株式会社

〒577-0056 大阪府東大阪市長堂3-25-8

本社 TEL 06-6783-1101 東京支店 TEL 03-3868-5503

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

第1版