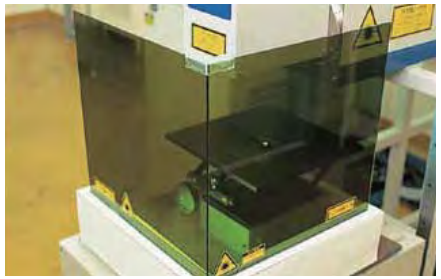
model type YL-500 YL-550

製品の概要

●図面を提出頂き、ご希望のサイズに加工対応致します。
●材　　質 / メタクリル樹脂
●最大サイズ / 400mm×400mm（厚さ3mm）
炭酸ガス厚さ4mm
※ヤグ、ファイバー のみ最大1200mm×1000 mm（厚さ3 5mm）
YL-550C ヤグ2 のみ最大850mm×550mm(暑さ3.0mm)



表示なし レーザ光完全吸収タイプ

ORDER NAME	COLOR	可視光線透過率（%）	波長（nm）	光学濃度（OD）	FILTER CODE	最大サイズ（下記サイズ範囲内でカット加工致します）
YL-500 アルゴン	ORANGE	60%	200-514.5	4<	W-001	400×400mm,t≒3.0
YL-500 ヤグ2倍波	RED	15%	480-540	6<	W-002	400×400mm,t≒3.0
YL-500 半導体	BLUE	7%	632.8,760-850	5<	W-003	400×400mm,t≒3.0
YL-500 ヤグ	GREEN	25%	900-1200	5<	W-004	1200×1000mm,t≒3.5
YL-500 炭酸ガス	GREEN	60%	10600	10<	W-005	400×400mm,t≒4.0
YL-500 ファイバー	GREEN	40%	920～1175	7 <	W-009	1200×1000mm,t≒3.5

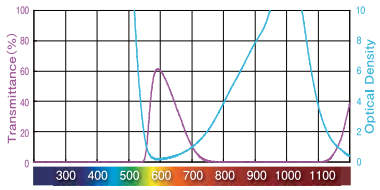
C 多波長兼用タイプ

ORDER NAME	COLOR	可視光線透過率（%）	波長（nm）	光学濃度（OD）	FILTER CODE	最大サイズ（下記サイズ範囲内でカット加工致します）
YL-550C ヤグ2	AMBER	40%	266,355 532 1064	10< 4< 6<	W-008	850×550mm,t≒3.0

YL-550

Filter Code	W-008
Filter Name	YL-550C ヤグ2
Color	AMBER
Luminous Transmittance	40%

Optical Density		
YAG（FHG）	266nm	10<
YAG（THG）	355nm	10<
YAG（SHG）	532nm	4<
Nd-YAG	1064nm	6<

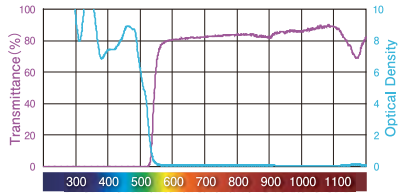


フィルタ特性 YL-500

表示なし レーザ光完全吸収タイプ

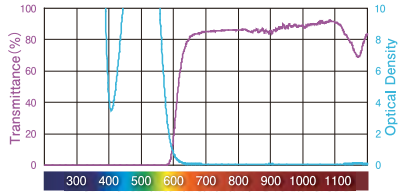
Filter Code	W-001
Filter Name	アルゴン
Color	ORANGE
Luminous Transmittance	60%

Optical Density		
EXCIMER ARGON He-Cd	200～514.5nm	4<



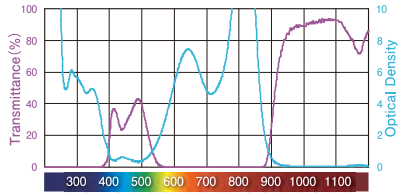
Filter Code	W-002
Filter Name	ヤグ2倍波
Color	RED
Luminous Transmittance	15%

Optical Density		
ARGON Nd-YAG（SHG）	480～540nm	6<



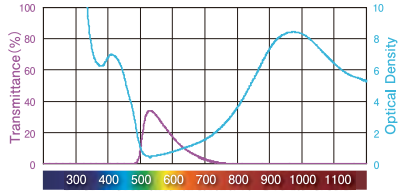
Filter Code	W-003
Filter Name	半導体
Color	BLUE
Luminous Transmittance	7%

Optical Density		
LASER DIODE	760～850nm	5<
He-Ne	632.8nm	



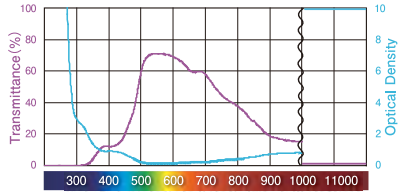
Filter Code	W-004
Filter Name	ヤグ
Color	GREEN
Luminous Transmittance	25%

Optical Density		
Nd-YAG Nd-YUO$_4$	1064nm	5<



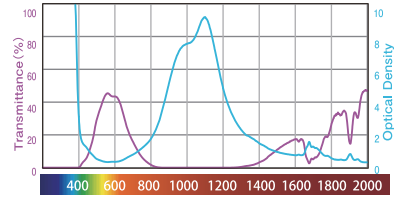
Filter Code	W-005
Filter Name	炭酸ガス
Color	GREEN
Luminous Transmittance	60%

Optical Density		
CO_2	10600nm	10<



Filter Code	W-009
Filter Name	ファイバー
Color	GREEN
Luminous Transmittance	40%

Optical Density		
Fiber	920～1175nm	7<



※光学濃度のグラフは測定値であり、保障値ではありませんのでご注意ください。

YAMAMOTO

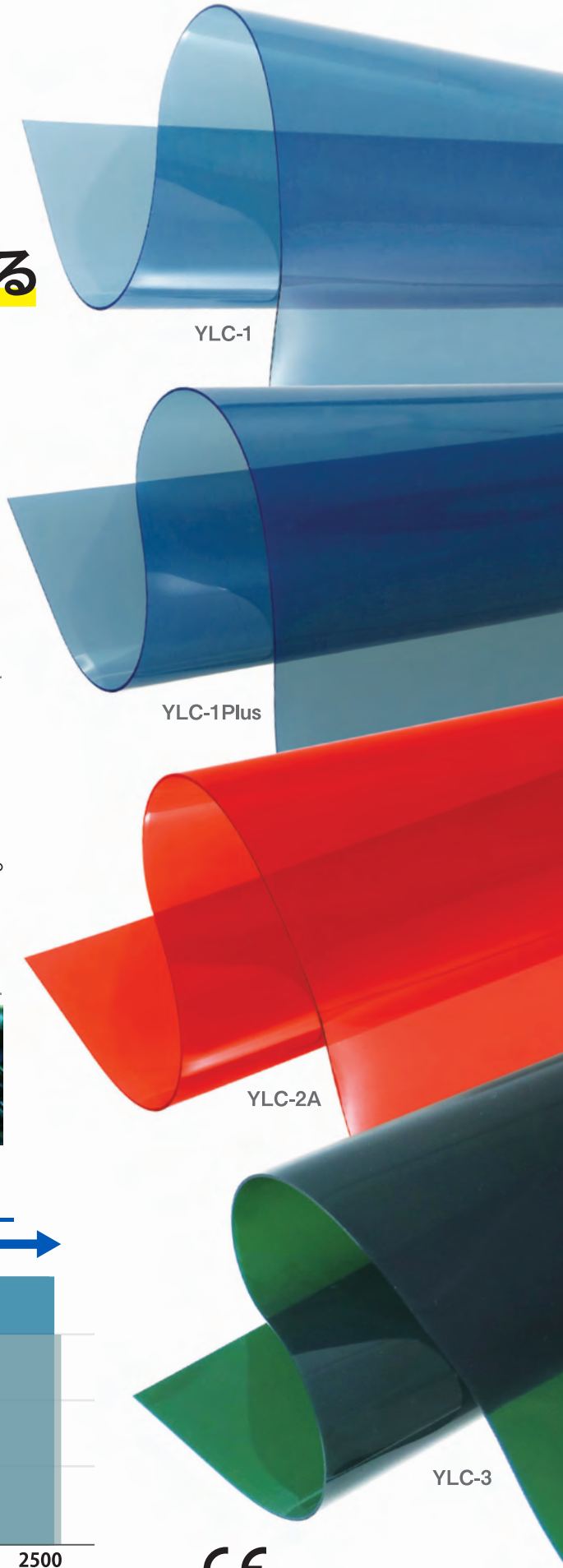
どんな場所にも簡単貼り付け

レーザー曝露から作業者を護る

レーザーシールドカーテン

YLCシリーズ

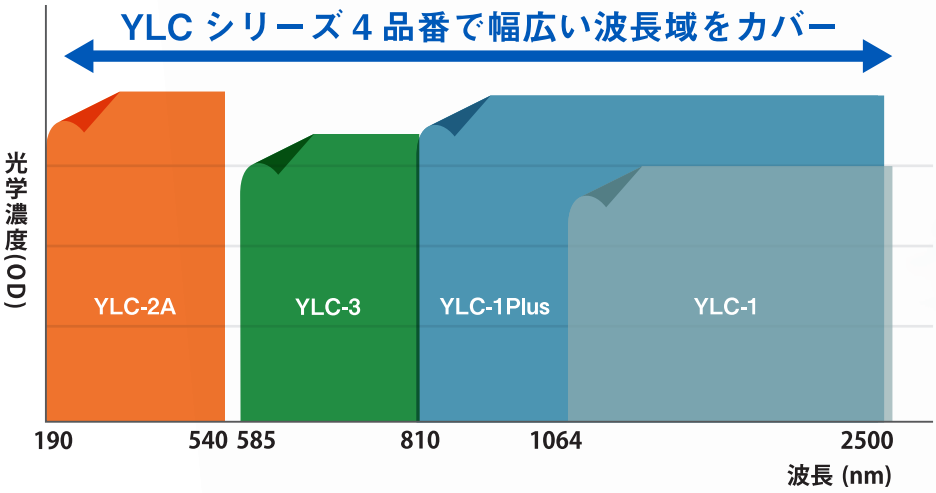
1 / 1Plus / 2A / 3



製品特長

- 自己粘着性素材で接着剤不要、簡単貼り付け。
  ハサミやカッターでカットしてご使用いただけます。
  柔軟なため平面だけでなく、曲面にも貼付け可能です。
- 重ね貼りによる高遮光性、多波長域の遮光も可能。
- 表面精度の向上により高い視認性を確保。

使用シーン



CE MADE IN JAPAN

山本光学株式会社
セフティ＆レーザー・オプト事業部
https://www.yamamoto-kogaku.co.jp/safety/
E-mail : safety-1@yamamoto-kogaku.co.jp
本社 / 06-6783-1101　東京 / 03-3868-5503

PHOTO TECHNICA
www.phototechnica.co.jp
フォトテクニカ株式会社
〒336-0017 埼玉県さいたま市南区南浦和 1-2-17
TEL:048-871-0067　FAX:048-871-0068
e-mail:voc@phototechnica.co.jp

YAMAMOTO

■製品特長

接着剤不要。水だけでOK。「誰でも」「どこでも」「何度でも」簡単貼付け

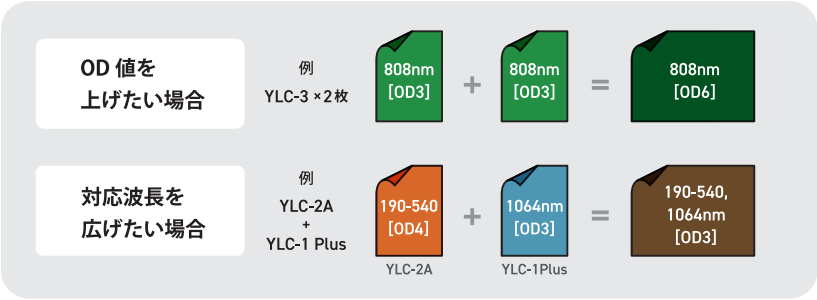
窓ガラスやのぞき窓など、表面が平滑な下地であれば、簡単に貼付可能。自己粘着性のある素材の特性を生かし、水だけで簡単に貼れ、何度でも剥がすことができます。

自由なサイズにハサミでカット！軟質素材で曲面でもしっかり追従！

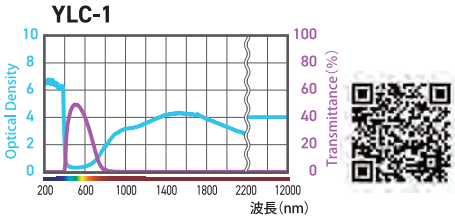
軟質塩化ビニル素材のため、柔らかく、ハサミやカッターで簡単にカットできます。平滑な表面であれば、変則サイズや曲面、多面体などさまざまなサイズにも遮光性能を付与することが可能です。

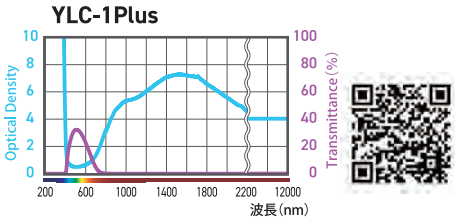
YLC製品を組み合わせることで、高遮光、多波長域の遮光を実現

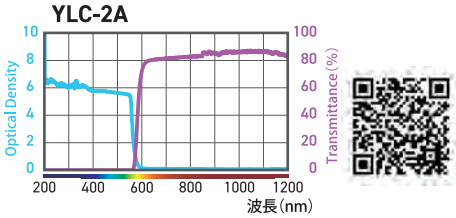
YLC製品を重ね貼りすることで、複数のレーザー光・波長に対応可能。OD値アップや多波長域の遮光を実現します。

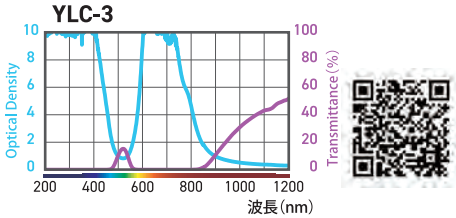


■光学性能









ご使用前にご確認ください

※接着力を得るためには、貼り付ける面が平滑か、十分な接着面積があるか確認してください。
※表面に汚れや油脂分が付着していると、十分な接着力が得られません。必ず貼り付け下地の表面をきれいにしてください。
※貼り付けの際は、できるだけ気泡が入らないようにしてください。
　気泡が入っても遮光性能に影響はありませんが、密着が弱くなったり、製品が剥がれることがあります。
※組み合わせによっては、製品同士の密着度が上がり、色移りが発生する場合がありますが、性能・安全性には影響ありません。

■製品仕様

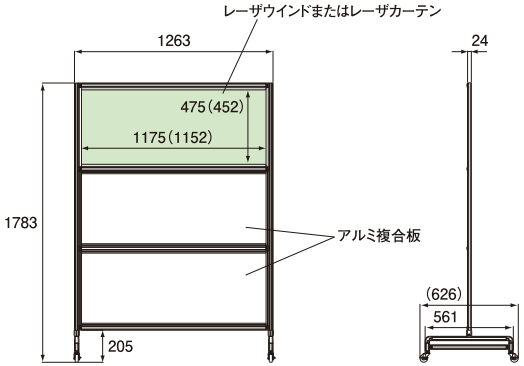
	YLC-1	YLC-1 Plus	YLC-2A	YLC-3
材質	軟質ポリ塩化ビニル			
サイズ	1 m×0.5m、 1 m×1 m～10m（1 m刻み）			
厚み	0.5mm			
カラー	クリアグレー	ブルーグレー	クリアオレンジ	グリーン
標準可視光透過率	40%	30%	30%	3%
適応波長	266, 355, 1064, 2100, 10600nm	OD5.0< 266～355, 1064nm OD3.0< 808～2100, 10600nm	190nm～540nm	585nm～810nm
光学濃度(OD)	3.0<		4.0<	3.0<
適合規格	CE EN12254 : 2010			
帯電防止機能（表面固有抵抗値）	1.1×10^{13}（JIS K-6911）			
防炎性	難燃性　酸素指数25以上（JIS K-7201-A）			

2020.10

山本光学株式会社 セフティ＆レーザー・オプト事業部
https://www.yamamoto-kogaku.co.jp/safety/ E-mail : safety-1@yamamoto-kogaku.co.jp 本社 / 06-6783-1101 東京支店 / 03-3868-5503

日本国内販売のみ　JAPAN ONLY

■フレーム／アルミ



(　)内寸法はレーザカーテン使用時の有効範囲

レーザ光の散乱など偶発的な危険に対して眼の保護をする為のアイセフティパネル。のぞき窓部は、レーザカーテンタイプとレーザウインドタイプがございます。また、キャスター付きの為、移動する事が容易です。
※上記寸法単位はミリメートルです。

NEW

レーザカーテンタイプ（YLC-1仕様）

ORDER NAME	COLOR	可視光線透過率（%）	波長（nm）	光学濃度（OD）	FILTER CODE	WIDE（mm）
YL-660 ヤグ	CLEAR GRAY	40%	266 355 1064 2100 10600	3<	YLC-1	1200mm

レーザウインドタイプ（YL-500仕様）

ORDER NAME	COLOR	可視光線透過率（%）	波長（nm）	光学濃度（OD）	FILTER CODE	WIDE（mm）
YL-650 アルゴン	ORANGE	60%	200-514.5	4<	W-001	1200mm
YL-650 ヤグ2倍波	RED	15%	480-540	6<	W-002	1200mm
YL-650 ヤグ	GREEN	25%	900-1200	5<	W-004	1200mm
YL 650 ファイバー	GREEN	40%	920～1175	7<	W-009	1200mm

レーザアルミパネル　YL-670　W1263×H1783×D626mm

model type YL-2200

レーザバリアカーテンYL-2200はカーボンファイバーを使用した環境対策品。
全波長の高エネルギーレーザの直射照射からも保護が可能。
防炎製品認定のため消防法で定められた場所での安全対策に最適です。

特　徴

- ●全てのレーザ波長に対応
- ●クラス４レーザまで使用可能
- ●高出力レーザ対応　1000W に対して 100 秒貫通しない（1064nm）
- ●EN12254:2010 承認
- ●日本防炎協会　防炎製品認定品

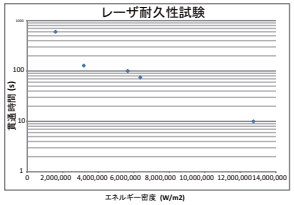
仕様（標準品）

- ■規格サイズ：約1800×900mm
- ■重　量：約 3.0Kg
- ■素　材：カーボンファイバー　（難燃性）
  アルミフィルムラミネート
- ■カーテンレールを利用できる様に
  上部にハトメ穴あけ加工を施しています。
- ■両サイドにマジックテープ付。

テストデータ

ヤグレーザ（1064nm）照射試験（連続発振：100秒、パルス発振：1000パルス）参考規格：EN12254:2010

連続	3.2×10^{6} W/m2(100W)	100 秒貫通無し
連続	3.8×10^{6} W/m2(295W)	100 秒貫通無し
連続	5.7×10^{6} W/m2(1000W)	100 秒貫通無し
パルス	9.3×10^{4} J/m2(7.3J)	1000 パルス貫通無し



注１：テストビームは 2mm を下回らないことが条件 (EN12254 規格に規定)　注２：テストビーム径20mm

model type LCG-750

フラッシュランプをセンサーが感知し、
瞬時に液晶シャッターが閉じる画期的なグラス！

可視光線以外の紫外線、赤外線もカット

長さ・角度の調整機能付

確かな保護機能で
上下左右のあらゆる角度から
散乱光を防ぎます。

・高感度センサー採用。遮光スピード約200μ秒
※人の瞬き反応（約250000μ秒）よりも早い。
・メンテナンスフリー（バックアップ電源にソーラーバッテリー採用）

重　　量	95g
シャッタースピード	0.0002秒
遮光度番号	クローズ時：#10〜#11
可視光線透過率	クローズ時 約0.0053% オープン時 約16%
適合規格	EN379CE

シャッターオープン時

シャッタークローズ時

model type LPL-717

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	めがね併用可能、エラストマークッション、テンプル角度調整可能
サイズ	W163mm×H70mm×D167mm

可視光線透過率：約 3.3%

新開発、ストレートテンプルを採用。フレーム枠の角度が顔に合わせて調整可能。（3段階角度調整可能）

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。

model type IPL-717SC CE

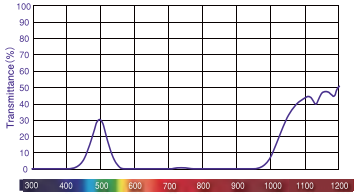
LPL717より防護性が高い、
フラッシュランプ対応の保護めがねです。

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	めがね併用可能、上下ひさしサイド付き、エラストマークッション、テンプル角度調整可能
サイズ	W163mm×H70mm×D167mm

可視光線透過率：約 3.3%

CE approved : YL 1 S CE

IPL:OD>5 between 590 and 700nm;
OD>3 between 760 and 950nm;
OD>2 between 555 and 975nm



model type LPLF-302 CE

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	ソフトノーズパッドの左右付け替えで鼻幅調整が可能
サイズ	W145mm×H41mm×D155mm

可視光線透過率：約 14%

CE : YL 1 S 166 S CE

DIN EN166 : 2001
YL 1 S – 166S CE

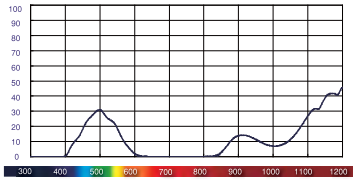


PHOTO TECHNICA フォトテクニカ株式会社
〒336-0017 埼玉県さいたま市南区南浦和 1-2-17　https://www.phototechnica.co.jp
TEL:048-871-0067　FAX:048-871-0068,　e-mail:voc@phototechnica.co.jp

医療分野でのシワ・シミ取り、治療用レーザ、フラッシュランプなど様々な光源の散乱光から患者の眼を護ります。

model type YL-800 SAFETY EYEGUARD

●アイカップカラー / ブラック
●長さ調節機能付ゴムベルト（取り外し可能）
●ノーズブリッジ Sサイズ:1個　Mサイズ:1個　Lサイズ:1個
●スペアベルト1本付き
●専用セットケース付き

model type YL-800W1CE

●アイカップカラー / ホワイト
●長さ調節機能付ゴムベルト（取り外し可能）
●ノーズブリッジ標準Mサイズ
（取替え式S.L.X サイズ付き）
●専用ソフトケース付き

CE 180-315 D L8 + IR L4
>315-1400 D L5 + IR L7
>1400-10600 D L3

model type YL-800BK

●アイカップカラー / ブラック
●長さ調節機能付ゴムベルト（取り外し可能）
●ノーズブリッジ標準Mサイズ
（取替え式S.L.X サイズ付き）
●専用ソフトケース付き

ルーペ付レーザシールドグラス

◆ルーペとレーザシールドを組み合わせて使用できる保護めがね
◆脱落防止専用ストラップ付属
◆額パッドは汚れたら交換可能な清潔設計
◆ノーズパッドが前後に稼働し、鼻への負担軽減とズレを防止
◆ルーペ部分のヒンジはストッパ機構を搭載し、跳ね上げても元に戻すことが可能

1 ルーペの種類を選ぶ

1948 年創業の NEITZ 社製の高品質レンズを採用した双眼ルーペです。 4 種類からご選択ください。

ルーペの種類	YAMAMOTO ルーペグラス BLS		YAMAMOTO ルーペグラス BLD	YAMAMOTO ルーペグラス PL
倍率	1.5x-2.0x	2.5x-3.0x	2.5x-3.0x	1.7x/2.0x
視野径　（mm）	φ 145-120	φ 78-38	φ 80-50	-
観察距離　（mm）	550-350	550-350	350-250	130-430/130-330
瞳孔間距離　（mm）	47-74	47-74	47-74	-
製造販売届出番号	27B3X00125BLS103	27B3X00125BLS103	27B3X00125BLD003	27B3X00125PL0002

一般医療機器　双眼ルーペ　JMDN32692000

2 シールドの種類を選ぶ

レーザ光保護シールドはお使いのレーザ機器にあわせてお選びください。 レーザ機器をお使いでない場合は飛沫防止シールドをお選びください。

シールドの種類	レーザ保護シールド			飛沫防止シールド
	Nd:YAG	Er:YAG/CO2	Laser Diode	SPLASH
カラー	グリーン	クリアイエロー	ピンク	クリア
可視光線透過率　（%）	50	85	30	-
適応波長　（nm）	1064	2940/10600	800-810	-
光学濃度　（OD）	7<	5<	6<	-