

# レーザー用保護メガネ



- 矯正用メガネの上から装着が可能です。
- つるの角度・長さ調節が可能です。
- やわらかいひさしが額にフィットします。



【フレーム】 オーバークラス  
 【素 材】 フレーム：ナイロン  
 レンズ：ポリカーボネート

- ・ハードケース（黒）/箱入り
- ・クロス、つる固定部品つき

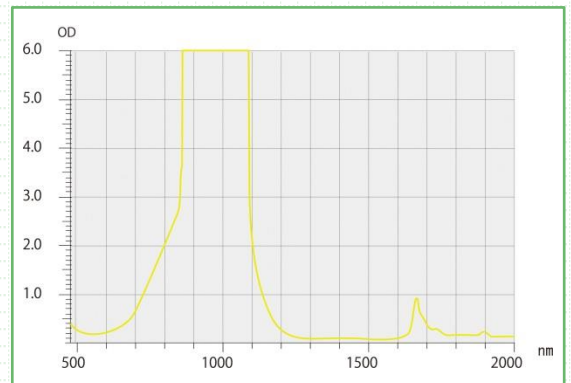
## AMLO-YAG



フィルター  
ヤグ

可視光透過率  
64%

スペック  
 OD6 @860-1,100nm  
 OD7 @5,300-10,600nm



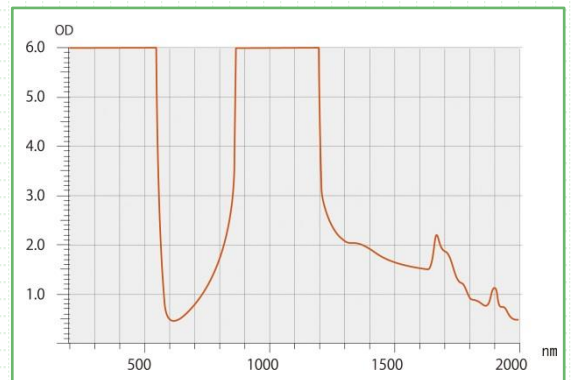
## AMLO-YAG2



フィルター  
ヤグ2

可視光透過率  
37%

スペック  
 OD6 @200-524nm  
 OD5 @525-537nm  
 OD6 @860-1,090nm  
 OD7 @5,300-10,600nm



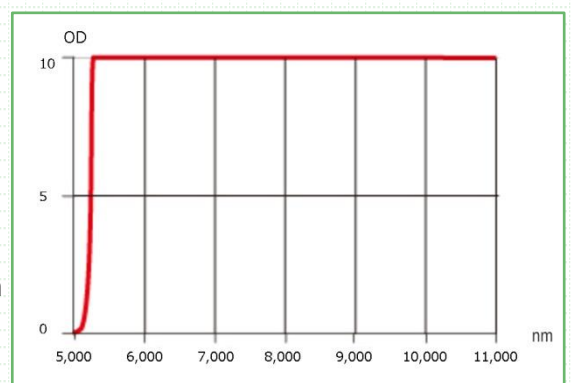
## AMLO-CO2



フィルター  
CO2

可視光透過率  
90%

スペック  
 OD10 @5,300-10,600nm



# 遮光アクリルフィルター

発振波長ごとにすぐれた吸収性能を持つレーザー保護フィルターは、レーザー装置の窓、遮へいスクリーン、レーザー管理区域のパーテーションなどに使用することで、より効果的かつ確実に安全な作業環境を得ることができます。

【素材】キャストアクリル

※指定サイズでの加工、アルミコーナー取付加工、窓加工が可能です。

2101-EX	
フィルター	エキシマ
可視光透過率	93%
スペック	OD6 @180-390nm
サイズ	縦 1,000mm×横 1,200mm
厚み	約 3mm

2102-AR	
フィルター	アルゴン
可視光透過率	57%
スペック	OD6 @400-520nm
サイズ	縦 1,000mm×横 1,000mm
厚み	約 4mm

2103-HE	
フィルター	ヘリウムネオン
可視光透過率	3%
スペック	OD6 @580-700nm
サイズ	縦 400mm×横 550mm
厚み	約 3mm

2104-SC	
フィルター	半導体
可視光透過率	7%
スペック	OD6 @850-1,040nm
サイズ	縦 400mm×横 550mm
厚み	約 3mm

2105-YG		2105-YG-1		2105-YG-2	
フィルター	ヤグ				
可視光透過率	38%				
スペック	OD6 @900-1,200nm				
サイズ	縦 400mm×横 550mm	縦 1,400mm×横 1,200mm	縦 2,000mm×横 1,000mm		
厚み	約 3.5mm				

2106-YAG2	
フィルター	ヤグ2
可視光透過率	13%
スペック	OD6 @200-540nm OD6 @900-1,200nm
サイズ	縦 1,400mm×横 1,200mm
厚み	約 3.5mm

## 光学濃度(OD値)とは

光学濃度 (OD)	光の透過率 (%)
0	100.0
1	10.0
2	1
3	0.1
4	0.01
5	0.001
6	0.0001

OD値が6の場合、光は10万分の1%しかレンズを通過しません。ODはスペクトル光度計で光の通過率を測定することにより計算されます。しかし、このスペクトル光度計はOD値が4.5までしか計測できません。これ以上のレベルになると、ODはすべて推定値になります。

例えば、2ミリの厚みのフィルターのOD値が3とすると、4ミリの厚みのフィルターはOD値が6と推定されます。この計算は実際のレーザー測定で正確とされています。このように薄いフィルムの計算方法はカナダのCSA<sup>※</sup>のような基準にも用いられている第2の測定方法により裏付けされています。一般的に、OD値が高いほど、光の透過率が低くなります。 ※CSA(Canadian Standards Association)

## レーザーメガネ使用上の注意

- ①「使用可能なレーザーの種類」以外のレーザー光には使用しないでください。
- ②レーザー使用現場内では、レーザーメガネをはずさないでください。
- ③レーザーメガネ装着時にも、レーザー光を直接覗き込まないでください。
- ④レーザーメガネを溶接用として使用しないでください。
- ⑤レーザーメガネに一度でもレーザー光のエネルギーが加わった場合は使用しないでください。また、何らかの損傷を受けた場合にも使用しないでください。
- ⑥レーザーメガネを使用する際、必ずレーザー光の波長をご確認の上、適切にご使用ください。
- ⑦取扱説明書をよくお読みになってからご使用ください。

## ■発売元

イー・エム・プロダクツ株式会社

〒154-0011 東京都世田谷区上馬 2-14-1 横溝ビル 8F  
TEL: 03-5481-9001(代) FAX: 03-5481-9004  
230818