

Laser Safety Windows

レーザー遮光ウインドウ



- すべてのレーザーに安全と安心の空間を -

株式会社 大興製作所
DAICO MFG CO., LTD.



Laser Safety Window



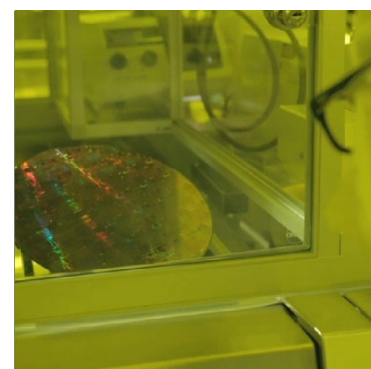
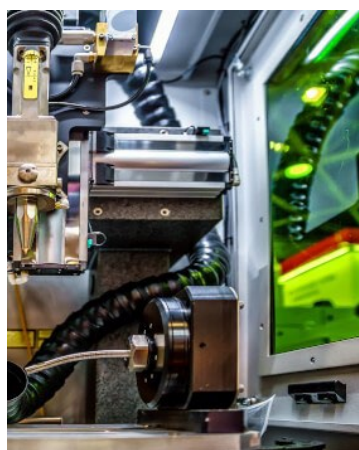
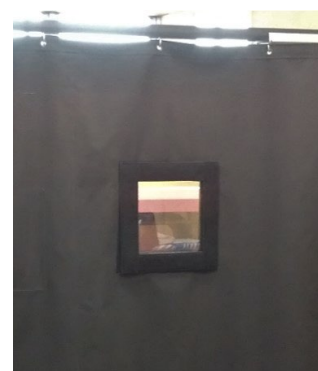
レーザー遮光ウィンドウ（レーザー保護ウィンドウ）はレーザー加工装置を設置している部屋から外部にレーザー光が漏れないように窓ガラスの置き換え用として使用したり、作業環境のパーティションや加工装置の窓材等に使用できます。

遮断したい波長やご使用目的に応じて、幅広いラインナップよりご選択が可能です。KENTEK社のレーザー保護ウィンドウは耐久性があり、優れた光学特性を備えています。

【材質：アクリル／ポリカーボネート】

※万が一のアクシデントから目を保護するため、レーザー使用環境下では必ずレーザーに合った保護メガネを着用してください。

▼使用例



▼OD値（Optical Density：光学濃度）

下図のようにod値が大きくなるほど、該当波長の透過率が低くなり安全性が高くなります。

※OD=Log (1/T) T：透過率

低 安全性 高	光学濃度 (OD)	透過率	減衰
	OD0	100%	1/1
	OD1	10%	1/10
	OD2	1%	1/100
	OD3	0.1%	1/1,000
	OD4	0.01%	1/10,000
	OD5	0.001%	1/100,000
	OD6	0.0001%	1/1,000,000
	OD7	0.00001%	1/10,000,000

必要な光学濃度： $OD_{\lambda} = \log_{10} (H_0/MPE)$
(λ ：動作波長、 H_0 ：予想する保護のない目への露光レベル)

【使用上の注意】

- ・レーザー遮光ウィンドウは、レーザー反射光／拡散光の中で使用するものです。
絶対に直接レーザー光を覗き込まないでください！
- ・レーザー遮光ウィンドウの適用する波長以外のレーザーは使用しないでください。
- ・本製品はレーザー使用下で安全を高めるためのものです。時間単位でハイパワーのレーザーに耐えられるわけではありません。大きなエネルギーを受けた場合は即座に使用を中止してください。
- ・損傷が発生した場合や大きなレーザーエネルギーを受けた場合は本製品を使用しないでください。

レーザー光は金属を切断したりするほどの強いエネルギーを持つ光で非常に危険です。

そのためレーザー光を使う場合は、安全に対する知識を高め危険が無いような環境づくりが必要です。

規格としてJIS C 6802「レーザー製品の安全基準」が利用されており、多くの企業でこの基準を満たすための環境づくりが行われております。

さらに安全意識の高い企業ではJIS規格よりも厳しい基準を設け運用されています。

これまで専門性の高かったレーザーが加工機や検査、医療用などで一般へ普及してきている反面、使用者の安全に対する意識は十分ではないことが多々見受けられます。

弊社ではレーザー安全の啓発を行うとともに、安全製品の販売を行っております。

ウィンドウ別OD値一覧

	ACR-A5151G	ACR-A5161R	ACRX-8NDY	ACR-A5401A	ACR-KTP	ACRX-KTP	ACR-894-1085	ACR-DIOXT	ACRX-MW	ACRX-IR2	ACRX-IR3	ACR-610-684	ACR-ALX
主な用途	Nd:YAG ファイバー	Nd:YAG ファイバー	Nd:YAG ファイバー	YAG2倍波 近赤外	KTP YAG2倍波	KTP YAG2倍波	半導体 近赤外	YAG3倍波 近赤外	近赤外 ルビー色	Nd:YAG ファイバー	Nd:YAG ファイバー	He-Ne 半導体	半導体 アレキサンドライト
材質	アクリル	アクリル	アクリル	アクリル	アクリル	アクリル	アクリル	アクリル	アクリル	アクリル	アクリル	アクリル	アクリル
色	グリーン	グレー	ライトグリーン	アンバー	オレンジ	オレンジ	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	ブルー	ピンク
可視光透過率	50%	35%	70%	26%	41%	32%	24%	43%	25%	35%	25%	22%	43%
厚み	約3.2mm	約3.2mm	約3.2mm	約3.2mm	約3.8mm	約3.2mm	約3.8mm	約3.8mm	約3.2mm	約3.8mm	約3.2mm	約3.8mm	約3.8mm
Max Size	1219.2x2438.4	1219.2x2438.4	914.4x1219.2	1219.2x2438.4	609.6x914.4	609.6x914.4	609.6x914.4	609.6x914.4	609.6x914.4	609.6x914.4	914.4x1219.2	609.6x914.4	609.6x914.4
190nm					5+		6+	5+		5+		5+	
200nm	7	7	4+	7	5+	6+	6+	5+	6+	5+	6+	5+	
360nm	7	7	4+	7	5+	6+	6+	5+	6+	5+	6+	5+	
375nm	7		4+	7	5+	4+	6+	5+	6+	5+	6+	5+	
399nm	7		4+	7	5+	4+	6+		6+	5+	6+		
400nm	7		4+	7	5+	4+	6+		6+	2+	6+		
410nm				7	5+	4+	6+		6+	2+	6+		
420nm				7	5+	4+	6+			2+	6+		
430nm				7	5+	4+				2+	6+		
480nm				7	5+	4+				2+	2+		
532nm				7	5+	6+							
535nm						4+							
575nm												2+	
590nm												3+	
600nm												4+	
610nm												5+	
630nm												5+	
640nm									2+			5+	
647nm									2+			6+	
650nm									2+			6+	
670nm							3+		2+			6+	
680nm							3+		4+			6+	
692nm							3+		6+			6+	
694nm							6+		6+			6+	
700nm							6+		6+			4+	
710nm							6+		6+			3+	
720nm							6+		6+			2+	3+
730nm							6+		6+				5+
750nm							6+		6+	2+			7+
755nm							6+	5+	6+	2+	2		7+
780nm				7			6+	5+	6+	2+	2		7+
800nm				7			6+	5+	6+	3+	2		7+
808nm			3	7			6+	5+	6+	3+	2		7+
829nm			3	7			6+	5+	6+	3+	2		7+
830nm			3	7			6+	5+	6+	5+	4+		7+
840nm			6+	7			6+	5+	6+	5+	4+		7+
850nm	7		6+	7			6+	5+	6+	5+	4+		5+
855nm	7		6+	7			6+	5+	6+	5+	4+		5+
860nm	7		6+	7			6+	5+	6+	5+	4+		3+
870nm	7		6+	7			6+	5+	6+	5+	4+		3+
879nm	7		6+	7			6+	5+	6+	5+	4+		
880nm	7		6+	7			6+	5+	6+	5+	4+		
900nm	7		6+	7			6+	5+	6+	5+	4+		
930nm	7		6+	7			6+	5+	6+	5+	6+		
980nm	7	7	6+	7			6+	5+	6+	5+	6+		
1000nm	7	7	6+	7			6+	5+	6+	5+	6+		
1020nm	7	7	6+	7			6+	5+	6+	5+	6+		
1030nm	7	7	6+	7			6+	5+	6+	5+	6+		
1059nm	7	7	6+	7			6+	5+	6+	5+	6+		
1060nm	7	7	6+	7			6+	5+	6+	5+	6+		
1063nm	7	7	6+	7			6+	5+	6+	5+	6+		
1064nm	7	7	7+	7			6+	5+	6+	6+	7+		
1065nm	7	7	6+	7			6+	5+	4+	5+	7+		
1070nm	7	7	6+	7			3+	5+	4+	5+	7+		
1080nm	7	7	3	7			3+		4+	5+	7+		
1085nm	7		3	7					2+	5+	7+		
1090nm	7		3						2+	5+	7+		
1100nm	7								2+	5+	4+		
1106nm									2+	5+	4+		
1120nm										5+	4+		
1150nm										5+	4+		
1200nm										5+	4+		
1700nm										5+	4+		
1800nm										3+			
1900nm										2+			
2500nm													
2600nm													
2700nm													
2720nm													
2750nm							3+						
3000nm							3+						
3300nm													
9000nm	5	5	5+	5							5+		
10600nm	5	5	5+	5	6+	5		5+	5+	5+	5+	5+	5+
11000nm													
11100nm													

ウィンドウ別OD値一覧

	ACR-RUB	ACR-A5121B	ACR-2100	ACR-AQ8000	ACRK-CO2	ACR-EXC	ACRX-EXC2	ACRX-BB2	ACRX-BB3	ACRK-BBKQ	ACR-A70W3	ACR-A75W5	
主な用途	ルビー	Nd,エルビウムホルミウムYAG	ホルミウムYAG	CO2 UV,エキシマ	CO2 UV,エキシマ	CO2 UV,エキシマ	CO2 UV,エキシマ	マルテ	マルテ	完全遮光	ファイバー溶接	ファイバー溶接	主な用途
													
材質	アクリル	アクリル	アクリル	アクリル	ポリカーボネート	アクリル	アクリル	アクリル	アクリル	アクリル	アクリル	アクリル	材質
色	ブルー	ブルー	ブルー	クリア	クリア	イエロー	イエロー	アンバー	ブラウン	ブラック	グリーン	グリーン	色
可視光透過率	45%	22%	57%	90%	90%	89%	84%	27%	6%	0%	15%	2%	可視光透過率
厚み	約3.2mm	約3.2mm	約3.2mm	約3.2mm	約3.0mm	約3.8mm	約3.2mm	約3.2mm	約3.2mm	約6.0mm	約3.2mm	約3.2mm	厚み
Max Size	609.6x914.4	914.4x1219.2	609.6x914.4	1219.2x2438.4	1219.2x2438.4	609.6x914.4	609.6x914.4	914.4x1219.2	609.6x914.4	914.4x1219.2	914.4x1219.2	914.4x1219.2	max size
190nm	5+			5+	5+	5+	4+						190nm
200nm	5+	5+		5+	5+	5+	4+	6+	4+	4+	4+	4+	200nm
360nm	5+	5+		5+	5+	5+	4+	6+	4+	4+	4+	4+	360nm
375nm	5+	5+		5+	5+	5+	4+	6+	4+	4+	4+	4+	375nm
399nm						5+	4+	6+	4+	4+	4+	4+	399nm
400nm						5+	4+	6+	4+	4+	4+	4+	400nm
410nm						5+		6+	4+	4+			410nm
420nm						5+		6+	4+	4+			420nm
430nm								6+	4+	4+			430nm
480nm								6+	4+	4+			480nm
532nm								6+	4+	4+			532nm
535nm										4+			535nm
575nm										4+			575nm
590nm										4+			590nm
600nm										4+			600nm
610nm										4+			610nm
630nm	2+									4+			630nm
640nm	2+									4+			640nm
647nm	2+									4+			647nm
650nm	3+									4+			650nm
670nm	5+									4+			670nm
680nm	5+									4+			680nm
692nm	5+									4+			692nm
694nm	6+									4+			694nm
700nm	5+									4+			700nm
710nm	5+									4+			710nm
720nm	3+									4+			720nm
730nm	2+									4+			730nm
750nm										4+			750nm
755nm										4+			755nm
780nm										4+			780nm
800nm										4+			800nm
808nm										4+			808nm
829nm										4+			829nm
830nm										4+			830nm
840nm										4+			840nm
850nm								4+		4+			850nm
855nm								4+		4+			855nm
880nm		5+						4+		4+			880nm
870nm		5+						4+		4+	5+	5+	870nm
879nm		5+						4+		4+	5+	5+	879nm
880nm		5+						5+		4+	5+	5+	880nm
900nm		6+						5+	4+	4+	5+	5+	900nm
930nm		6+						5+	4+	4+	5+	5+	930nm
980nm		6+						5+	4+	4+	5+	5+	980nm
1000nm		6+						5+	4+	4+	6+	6+	1000nm
1020nm		6+						5+	4+	4+	7+	7+	1020nm
1030nm		7						5+	4+	4+	7+	7+	1030nm
1059nm		7						5+	4+	4+	7+	7+	1059nm
1060nm		7+						5+	4+	4+	7+	7+	1060nm
1063nm		7+						5+	4+	4+	7+	7+	1063nm
1064nm		7+						7	4+	4+	7+	7+	1064nm
1065nm		7+						7	4+	4+	7+	7+	1065nm
1070nm		7+						7	4+	4+	7+	7+	1070nm
1080nm		7+							4+	4+	7+	7+	1080nm
1085nm		7+							4+	4+	7+	7+	1085nm
1090nm		7+							4+	4+	7+	7+	1090nm
1100nm		7+							4+	4+	7+	7+	1100nm
1106nm		7+							4+	4+	6+	6+	1106nm
1120nm		7+							4+	4+	6+	6+	1120nm
1150nm		7+							4+	4+	5+	5+	1150nm
1200nm		7+								4+	5+	5+	1200nm
1700nm		7+								4+			1700nm
1800nm		7+								4+			1800nm
1900nm		7+	4+							4+			1900nm
2500nm		7+	4+							4+			2500nm
2600nm		5+	4+							4+			2600nm
2700nm		6+	4+							4+			2700nm
2720nm		7+								4+			2720nm
2750nm		7+								4+			2750nm
3000nm		7+								4+			3000nm
3300nm		7+								4+			3300nm
9000nm								5		4+	5+	5+	9000nm
10600nm	5+	6	5+	6+	6+	5+	5+	5	5+	4+	5+	5+	10600nm
11000nm								5		4+			11000nm
11100nm										4+			11100nm

■ ACR-A5151G <ファイバー / Nd:YAG>



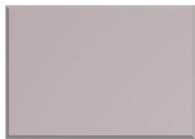
Nd:YAG、ファイバーレーザーに対応したレーザー遮光（保護）ウインドウ。従来モデルよりOD値が高く、サイズも最大1219.2mm × 243.8.4mmまで対応可。コストパフォーマンスの高い製品です。

- ・カラー：グリーン
- ・可視光透過率：約 50%
- ・厚み：t3.2mm

200-400nm / OD 7
850-1100nm / OD 7
9000-10600nm / OD 5

ACR-A5151G-A	ACR-A5151G-B	ACR-A5151G-C	ACR-A5151G-D	ACR-A5151G-E	ACR-A5151G-F	ACR-A5151G-L
304.8 × 304.8 (mm)	304.8 × 609.6 (mm)	609.6 × 609.6 (mm)	609.6 × 914.4 (mm)	914.4 × 1219.2 (mm)	1219.2 × 1219.2 (mm)	1219.2 × 2438.4 (mm)
¥28,500 (税込¥31,350)	¥50,300 (税込¥55,330)	¥93,600 (税込¥102,960)	¥114,500 (税込¥125,950)	¥226,800 (税込¥249,480)	¥374,400 (税込¥411,840)	¥697,500 (税込¥767,250)

■ ACR-A5161R <ファイバー / Nd:YAG>



Nd:YAG、ファイバーレーザーに対応したニューモデルのレーザー遮光（保護）ウインドウ。従来モデルよりOD値が高く、サイズも最大1219.2mm × 243.8.4mmまで対応可。この波長域のウインドウとしては珍しい色味の無いグレーなので色彩を損なうことはありません。

- ・カラー：グレー
- ・可視光透過率：約 35%
- ・厚み：t3.2mm

200-360nm / OD 7
980-1080nm / OD 7
9000-10600nm / OD 5

ACR-A5161R-A	ACR-A5161R-B	ACR-A5161R-C	ACR-A5161R-D	ACR-A5161R-E	ACR-A5161R-F	ACR-A5161R-L
304.8 × 304.8 (mm)	304.8 × 609.6 (mm)	609.6 × 609.6 (mm)	609.6 × 914.4 (mm)	914.4 × 1219.2 (mm)	1219.2 × 1219.2 (mm)	1219.2 × 2438.4 (mm)
¥41,200 (税込¥45,320)	¥73,200 (税込¥80,520)	¥136,800 (税込¥150,480)	¥159,000 (税込¥174,900)	¥315,900 (税込¥347,490)	¥604,000 (税込¥664,400)	¥1,156,800 (税込¥1,272,480)

■ ACRX-6NDY <ファイバー / Nd:YAG>



Nd:YAG、ファイバーレーザーに対応したスタンダードなレーザー遮光（保護）ウインドウ。可視域の透過率が70%と高いので明るく見やすいタイプです。

- ・カラー：ライトグリーン
- ・可視光透過率：約 70%
- ・厚み：t3.2mm

200-400nm / OD 4以上
808-1090nm / OD 3
840-1070nm / OD 6以上
1064nm / OD 7以上

9000-10600nm / OD 5以上

ACRX-6NDY-A	ACRX-6NDY-B	ACRX-6NDY-C	ACRX-6NDY-D	ACRX-6NDY-E	-	-
304.8 × 304.8 (mm)	304.8 × 609.6 (mm)	609.6 × 609.6 (mm)	609.6 × 914.4 (mm)	914.4 × 1219.2 (mm)	-	-
¥33,100 (税込¥36,410)	¥58,700 (税込¥64,570)	¥109,300 (税込¥120,230)	¥142,900 (税込¥157,190)	¥283,500 (税込¥311,850)	-	-

■ ACR-A5401A <Nd:YAG / KTP/ ファイバー>



Nd:YAG、KTP(YAG二倍波)、ファイバーレーザーに対応したニューモデルのマルチタイプレーザー遮光（保護）ウインドウ。1064nmと532nmの両方に適合しており、サイズも最大1219.2mm × 243.8.4mmまで対応可。

- ・カラー：アンバー
- ・可視光透過率：約 26%
- ・厚み：t3.2mm

200-532nm / OD 7
780-1085nm / OD 7
9000-10600nm / OD 5

ACR-A5401A-A	ACR-A5401A-B	ACR-A5401A-C	ACR-A5401A-D	ACR-A5401A-E	ACR-A5401A-F	ACR-A5401A-L
304.8 × 304.8 (mm)	304.8 × 609.6 (mm)	609.6 × 609.6 (mm)	609.6 × 914.4 (mm)	914.4 × 1219.2 (mm)	1219.2 × 1219.2 (mm)	1219.2 × 2438.4 (mm)
¥29,300 (税込¥32,230)	¥52,000 (税込¥57,200)	¥79,000 (税込¥86,900)	¥118,500 (税込¥130,350)	¥234,900 (税込¥258,390)	¥402,900 (税込¥443,190)	¥754,500 (税込¥829,950)

■ ACR-KTP <KTP（YAG二倍波）>

KTP(YAG二倍波)、UV波長域に対応したコストパフォーマンスが高いタイプのウインドウ。
この波長域のウインドウとしては可視域の透過率が高めなことが特徴です。



- ・カラー：オレンジ
- ・可視光透過率：約 41%
- ・厚み：t3.8mm

190-532nm / OD 5以上
10600nm / OD 6以上

ACR-KTP-A	ACR-KTP-B	ACR-KTP-C	ACR-KTP-D	-	-	-
304.8 × 304.8 (mm)	304.8 × 609.6 (mm)	609.6 × 609.6 (mm)	609.6 × 914.4 (mm)	-	-	-
¥26,300 (税込¥28,930)	¥44,900 (税込¥49,390)	¥82,000 (税込¥90,200)	¥140,100 (税込¥154,110)	-	-	-

■ ACRX-KTP <KTP（YAG二倍波）>

KTP(YAG二倍波)、UV波長域に対応したウインドウ。
遮光性能、価格、可視域透過率のバランスがとれた製品です。



- ・カラー：オレンジ
- ・可視光透過率：約 32%
- ・厚み：t3.2mm

200-360nm / OD 6以上
360-535nm / OD 4以上
532nm / OD 6以上
10600nm / OD 5

ACRX-KTP-A	ACRX-KTP-B	ACRX-KTP-C	ACRX-KTP-D	-	-	-
304.8 × 304.8 (mm)	304.8 × 609.6 (mm)	609.6 × 609.6 (mm)	609.6 × 914.4 (mm)	-	-	-
¥29,400 (税込¥32,340)	¥51,100 (税込¥56,210)	¥94,400 (税込¥103,840)	¥130,800 (税込¥143,880)	-	-	-

■ ACR-694-1065 <半導体 / 近赤外>

半導体レーザーを含めた近赤外に対応したニューモデルのウインドウ。
波長2750-3000nmでの遮光性能も有します。



- ・カラー：グリーン
- ・可視光透過率：約 24%
- ・厚み：t3.8mm

190-420nm / OD 6以上
670-680nm / OD 3以上
680-1080nm / OD 3以上
694-1065nm / OD 6以上

2750-3000nm / OD 3以上

ACR-694-1065-A	ACR-694-1065-B	ACR-694-1065-C	ACR-694-1065-D	-	-	-
304.8 × 304.8 (mm)	304.8 × 609.6 (mm)	609.6 × 609.6 (mm)	609.6 × 914.4 (mm)	-	-	-
¥59,900 (税込¥65,890)	¥119,200 (税込¥131,120)	¥237,500 (税込¥261,250)	¥355,000 (税込¥390,500)	-	-	-

■ ACR-DIOXT <アレキサンドライト / 紫外 / 近赤外>

医療でも使用される755nmアレキサンドライトレーザーにも適合した近赤外用のウインドウです。



- ・カラー：グリーン
- ・可視光透過率：約 43%
- ・厚み：t3.8mm

190-375nm / OD 5以上
755-1070nm / OD 5以上
10600nm / OD 5以上

ACR-DIOXT-A	ACR-DIOXT-B	ACR-DIOXT-C	ACR-DIOXT-D	-	-	-
304.8 × 304.8 (mm)	304.8 × 609.6 (mm)	609.6 × 609.6 (mm)	609.6 × 914.4 (mm)	-	-	-
¥50,000 (税込¥55,000)	¥92,500 (税込¥101,750)	¥177,000 (税込¥194,700)	¥248,700 (税込¥273,570)	-	-	-

■ ACRX-MW <ルビー / 近赤外>



ルビーレーザー（694nm）までカバーできる幅広い適合波長域を持った可視域～近赤外用ウインドウ。

- ・カラー：グリーン
- ・可視光透過率：約 25%
- ・厚み：t3.2mm

200-410nm / OD 6以上
640-1106nm / OD 2以上
680-1080nm / OD 4以上
692-1064nm / OD 6以上

10600nm / OD 5以上

ACRX-MW-A	ACRX-MW-B	ACRX-MW-C	ACRX-MW-D	-	-	-
304.8 × 304.8 (mm)	304.8 × 609.6 (mm)	609.6 × 609.6 (mm)	609.6 × 914.4 (mm)	-	-	-
¥39,200 (税込¥43,120)	¥71,000 (税込¥78,100)	¥134,000 (税込¥147,400)	¥193,500 (税込¥212,850)	-	-	-

■ ACR-IR2 <ファイバー / Nd:YAG / 近赤外>



近赤外用のウインドウで1700nmまでOD5以上の遮光性能を有する波長域が長波長側に広いタイプです。また近赤外用ウインドウの中では可視域の透過率が比較的高いのが特徴です。

- ・カラー：グリーン
- ・可視光透過率：約 35%
- ・厚み：t3.8mm

190-399nm / OD 5以上
400-480nm / OD 2以上
750-1900nm / OD 2以上
800-1800nm / OD 3以上

830-1700nm / OD 5以上
1064nm / OD 6以上
10600nm / OD 5以上

ACR-IR2-A	ACR-IR2-B	ACR-IR2-C	ACR-IR2-D	-	-	-
304.8 × 304.8 (mm)	304.8 × 609.6 (mm)	609.6 × 609.6 (mm)	609.6 × 914.4 (mm)	-	-	-
¥37,500 (税込¥41,250)	¥67,500 (税込¥74,250)	¥127,100 (税込¥139,810)	¥169,600 (税込¥186,560)	-	-	-

■ ACRX-IR3 <ファイバー / Nd:YAG / 近赤外>



1064-1090nmのOD値が7以上とNd:YAGとファイバーレーザーの遮光性能が高い近赤外用ウインドウ。最大対応可能サイズが他の近赤外用ウインドウより一回り大きいことも特徴です。またIPL用としてもご使用いただけます。

- ・カラー：グリーン
- ・可視光透過率：約 25%
- ・厚み：t3.2mm

200-430nm / OD 6以上
430-480nm / OD 2以上
755-829nm / OD 2
830-1700nm / OD 4以上

930-1063nm / OD 6以上
1064-1090nm / OD 7以上
9000-10600nm / OD 5以上
IPL

ACRX-IR3-A	ACRX-IR3-B	ACRX-IR3-C	ACRX-IR3-D	ACRX-IR3-E	-	-
304.8 × 304.8 (mm)	304.8 × 609.6 (mm)	609.6 × 609.6 (mm)	609.6 × 914.4 (mm)	914.4 × 1219.2 (mm)	-	-
¥37,500 (税込¥41,250)	¥67,500 (税込¥74,250)	¥127,100 (税込¥139,810)	¥170,400 (税込¥187,440)	¥332,400 (税込¥365,640)	-	-

■ ACR-610-694 <ルビー / He-Ne / 半導体>



He-Ne（633nm）やルビーレーザー（694nm）、半導体レーザーなど赤色の波長域に対応したウインドウです。

- ・カラー：ブルー
- ・可視光透過率：約 22%
- ・厚み：t3.8mm

190-375nm / OD 5以上
575-720nm / OD 2以上
590-710nm / OD 3以上
600-700nm / OD 4以上

610-694nm / OD 5以上
647-694nm / OD 6以上
10600nm / OD 5以上

ACR-610-694-A	ACR-610-694-B	ACR-610-694-C	ACR-610-694-D	-	-	-
304.8 × 304.8 (mm)	304.8 × 609.6 (mm)	609.6 × 609.6 (mm)	609.6 × 914.4 (mm)	-	-	-
¥30,000 (税込¥33,000)	¥59,500 (税込¥65,450)	¥118,100 (税込¥129,910)	¥175,900 (税込¥193,490)	-	-	-

■ ACR-ALX <半導体 / アレキサンドライト>



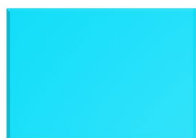
アレキサンドライトレーザー(755nm)と半導体レーザーに適合しており、比較的可視域の透過率が高いタイプのウインドウです。

- ・カラー：ピンク
- ・可視光透過率：約 43%
- ・厚み：t3.8mm

720-870nm / OD 3以上
730-855nm / OD 5以上
750-840nm / OD 7以上
10600nm / OD 5以上

ACR-ALX-A	ACR-ALX-B	ACR-ALX-C	ACR-ALX-D	-	-	-
304.8 × 304.8 (mm)	304.8 × 609.6 (mm)	609.6 × 609.6 (mm)	609.6 × 914.4 (mm)	-	-	-
¥50,000 (税込¥55,000)	¥92,500 (税込¥101,750)	¥177,000 (税込¥194,700)	¥217,200 (税込¥238,920)	-	-	-

■ ACR-RUB <ルビー>



主に医療用として使用されているルビーレーザー(694nm)用のレーザー遮光(保護)ウインドウ。紫外域とCO2レーザーにも対応しています。

- ・カラー：ブルー
- ・可視光透過率：約 45%
- ・厚み：t3.8mm

190-375nm / OD 5以上
630-730nm / OD 2以上
650-720nm / OD 3以上
670-710nm / OD 5以上

694nm / OD 6以上
10600nm / OD 5以上

ACR-RUB-A	ACR-RUB-B	ACR-RUB-C	ACR-RUB-D	-	-	-
304.8 × 304.8 (mm)	304.8 × 609.6 (mm)	609.6 × 609.6 (mm)	609.6 × 914.4 (mm)	-	-	-
¥40,700 (税込¥44,770)	¥73,800 (税込¥81,180)	¥139,600 (税込¥153,560)	¥201,600 (税込¥221,760)	-	-	-

■ ACR-A5121B <Nd: / エルビウム / ホルミウムYAG>



ホルミウムYAGレーザー(Holmium:YAG/2100nm)とエルビウムYAGレーザー(Erbium:YAG/2940nm)を含む近赤外~3300nmに適合したレーザー遮光(保護)ウインドウ。一般的にこの波長域に対応したウインドウは他にあまりありません。

- ・カラー：ブルー
- ・可視光透過率：約 22%
- ・厚み：t3.2mm

200-375nm / OD 5以上
860-3300nm / OD 5以上
900-2500nm / OD 6以上
1030-1059nm / OD 7

1060-2500nm / OD 7以上
2700-3300nm / OD 6以上
2720-3300nm / OD 7以上
10600nm / OD 6

-	-	-	ACR-A5121B-D	ACR-A5121B-E	-	-
-	-	-	609.6 × 914.4 (mm)	914.4 × 1219.2 (mm)	-	-
-	-	-	¥146,600 (税込¥161,260)	¥291,100 (税込¥320,210)	-	-

■ ACR-2100 <ホルミウムYAG>



ホルミウムYAGレーザー(Holmium:YAG/2100nm)に適合した赤外用レーザー遮光(保護)ウインドウで可視域の透過率が良好。

- ・カラー：ブルー
- ・可視光透過率：約 57%
- ・厚み：t3.2mm

1900-2700nm / OD 4以上
10600nm / OD 5以上

ACR-A2100-A	ACR-A2100-B	ACR-A2100-C	ACR-A2100-D	-	-	-
304.8 × 304.8 (mm)	304.8 × 609.6 (mm)	609.6 × 609.6 (mm)	609.6 × 914.4 (mm)	-	-	-
¥47,800 (税込¥52,580)	¥95,100 (税込¥104,610)	¥189,300 (税込¥208,230)	¥282,700 (税込¥310,970)	-	-	-

■ ACR-AQ6000 <CO2 / UV / エキシマ>

CO2レーザー及び紫外域に対応した遮光（保護）ウインドウ。
透明（クリア）で可視域の透過率が高いため良好な視野を確保できます。アクリル製なので加工しやすくキズが入りにくいことが特徴です。

- ・カラー：クリア（無色）
- ・可視光透過率：約 90%
- ・厚み：t5.6mm

190-375nm / OD 5以上
10600nm / OD 6以上

ACR-AQ6000-A	ACR-AQ6000-B	ACR-AQ6000-C	ACR-AQ6000-D	ACR-AQ6000-E	ACR-AQ6000-F	ACR-AQ6000-L
304.8 × 304.8 (mm)	304.8 × 609.6 (mm)	609.6 × 609.6 (mm)	609.6 × 914.4 (mm)	914.4 × 1219.2 (mm)	1219.2 × 1219.2 (mm)	1219.2 × 2438.4 (mm)
¥20,300 (税込¥22,330)	¥33,300 (税込¥36,630)	¥59,100 (税込¥65,010)	¥76,400 (税込¥84,040)	¥140,400 (税込¥154,440)	¥210,500 (税込¥231,550)	¥406,800 (税込¥447,480)

■ ACRK-CO2 <CO2 / UV / エキシマ>

CO2レーザー及び紫外域に対応した遮光（保護）ウインドウ。
透明（クリア）で可視域の透過率が高いため良好な視野を確保できます。ポリカーボネート製なので難燃性で割れにくいことが特徴です。

- ・カラー：クリア（無色）
- ・可視光透過率：約 90%
- ・厚み：t3.0mm

190-360nm / OD 5以上
10600nm / OD 6以上

ACR-CO2-A	ACR-CO2-B	ACR-CO2-C	ACR-CO2-D	ACR-CO2-E	ACR-CO2-F	ACR-CO2-L
304.8 × 304.8 (mm)	304.8 × 609.6 (mm)	609.6 × 609.6 (mm)	609.6 × 914.4 (mm)	914.4 × 1219.2 (mm)	1219.2 × 1219.2 (mm)	1219.2 × 2438.4 (mm)
¥15,800 (税込¥17,380)	¥25,100 (税込¥27,610)	¥43,000 (税込¥47,300)	¥57,000 (税込¥62,700)	¥119,300 (税込¥131,230)	¥140,200 (税込¥154,220)	¥263,300 (税込¥289,630)

■ ACR-EXC <CO2 / UV / エキシマ>

CO2レーザー及び紫外域に対応した遮光（保護）ウインドウで、無色透明（クリア）のタイプより紫外線域のカバー範囲が広がっています。
イエローですが可視域の透過率が高いため視認性は良好です。

- ・カラー：イエロー
- ・可視光透過率：約 89%
- ・厚み：t3.8mm

190-420nm / OD 5以上
10600nm / OD 5以上

ACR-EXC-A	ACR-EXC-B	ACR-EXC-C	ACR-EXC-D	-	-	-
304.8 × 304.8 (mm)	304.8 × 609.6 (mm)	609.6 × 609.6 (mm)	609.6 × 914.4 (mm)	-	-	-
¥28,200 (税込¥31,020)	¥48,800 (税込¥53,680)	¥89,700 (税込¥98,670)	¥129,600 (税込¥142,560)	-	-	-

■ ACRX-EXC2 <CO2 / UV / エキシマ>

CO2レーザー及び紫外域に対応したタイプで、ACR-EXCより保証波長範囲が少し狭くOD値も低いですが、その分若干コストが抑えられています。

- ・カラー：イエロー
- ・可視光透過率：約 84%
- ・厚み：t3.2mm

190-400nm / OD 4以上
10600nm / OD 5以上

ACRX-EXC2-A	ACRX-EXC2-B	ACRX-EXC2-C	ACRX-EXC2-D	-	-	-
304.8 × 304.8 (mm)	304.8 × 609.6 (mm)	609.6 × 609.6 (mm)	609.6 × 914.4 (mm)	-	-	-
¥27,300 (税込¥30,030)	¥46,600 (税込¥51,260)	¥82,100 (税込¥90,310)	¥123,700 (税込¥136,070)	-	-	-

■ ACRX-BB2 <マルチ（多波長対応）>



近赤外と紫外から532nm（KTP）までの多波長域に適したマルチタイプのレーザー遮光（保護）ウインドウ。
OD値が高く様々な条件下でご使用いただけます。

- ・カラー：アンバー
- ・可視光透過率：約 27%
- ・厚み：t3.2mm

200-532nm / OD 6以上
850-879nm / OD 4以上
880-1063nm / OD 5以上
1064-1070nm / OD 7

9000-11000nm / OD 5

ACRX-BB2-A	ACRX-BB2-B	ACRX-BB2-C	ACRX-BB2-D	ACRX-BB2-E	-	-
304.8 × 304.8 (mm)	304.8 × 609.6 (mm)	609.6 × 609.6 (mm)	609.6 × 914.4 (mm)	914.4 × 1219.2 (mm)	-	-
¥34,100 (税込¥37,510)	¥60,500 (税込¥66,550)	¥113,100 (税込¥124,410)	¥160,400 (税込¥176,440)	¥303,700 (税込¥334,070)	-	-

■ ACRK-BBKQ <完全遮蔽>



紫外～可視域～近赤外～赤外のすべての波長域に対応した完全遮光タイプのウインドウ。

- ・カラー：ブラック
- ・可視光透過率：0%
- ・厚み：t6.0mm

200nm-11100nm T<0.01% (OD 4以上)

ACRK-BBKQ-A	ACRK-BBKQ-B	ACRK-BBKQ-C	ACRK-BBKQ-D	ACRK-BBKQ-E	-	-
304.8 × 304.8 (mm)	304.8 × 609.6 (mm)	609.6 × 609.6 (mm)	609.6 × 914.4 (mm)	914.4 × 1219.2 (mm)	-	-
¥12,600 (税込¥13,860)	¥18,600 (税込¥20,460)	¥29,900 (税込¥32,890)	¥39,700 (税込¥43,670)	¥69,500 (税込¥76,450)	-	-

■ ACR-A70W3 <溶接 / ファイバー / 近赤外>



ファイバーレーザー溶接用のウインドウ。1020～1100nmでのOD値が高く、溶接用としてSHADE 3 の遮光度を有します。

- ・カラー：グリーン
- ・遮光度：SHADE 3
- ・可視光透過率：約 15%
- ・厚み：t3.2mm

200-400nm / OD 4以上
870-1200nm / OD 5以上
1000-1120nm / OD 6以上
1020-1100nm / OD 7以上

9000-10600nm / OD 5以上

U10L3R5KTKZ87 W3

-	-	-	ACR-A70W3-D	ACR-A70W3-E	-	-
-	-	-	609.6 × 914.4 (mm)	914.4 × 1219.2 (mm)	-	-
-	-	-	¥159,200 (税込¥175,120)	¥318,200 (税込¥311,850)	-	-

■ ACR-A75W5 <溶接 / ファイバー / 近赤外>



ファイバーレーザー溶接用のウインドウ。1020～1100nmでのOD値が高く、溶接用としてACR-A75W5より高いSHADE 5 の遮光度を有します。

- ・カラー：グリーン
- ・遮光度：SHADE 5
- ・可視光透過率：約 2%
- ・厚み：t3.2mm

200-400nm / OD 4以上
870-1200nm / OD 5以上
1000-1120nm / OD 6以上
1020-1100nm / OD 7以上

9000-10600nm / OD 5以上

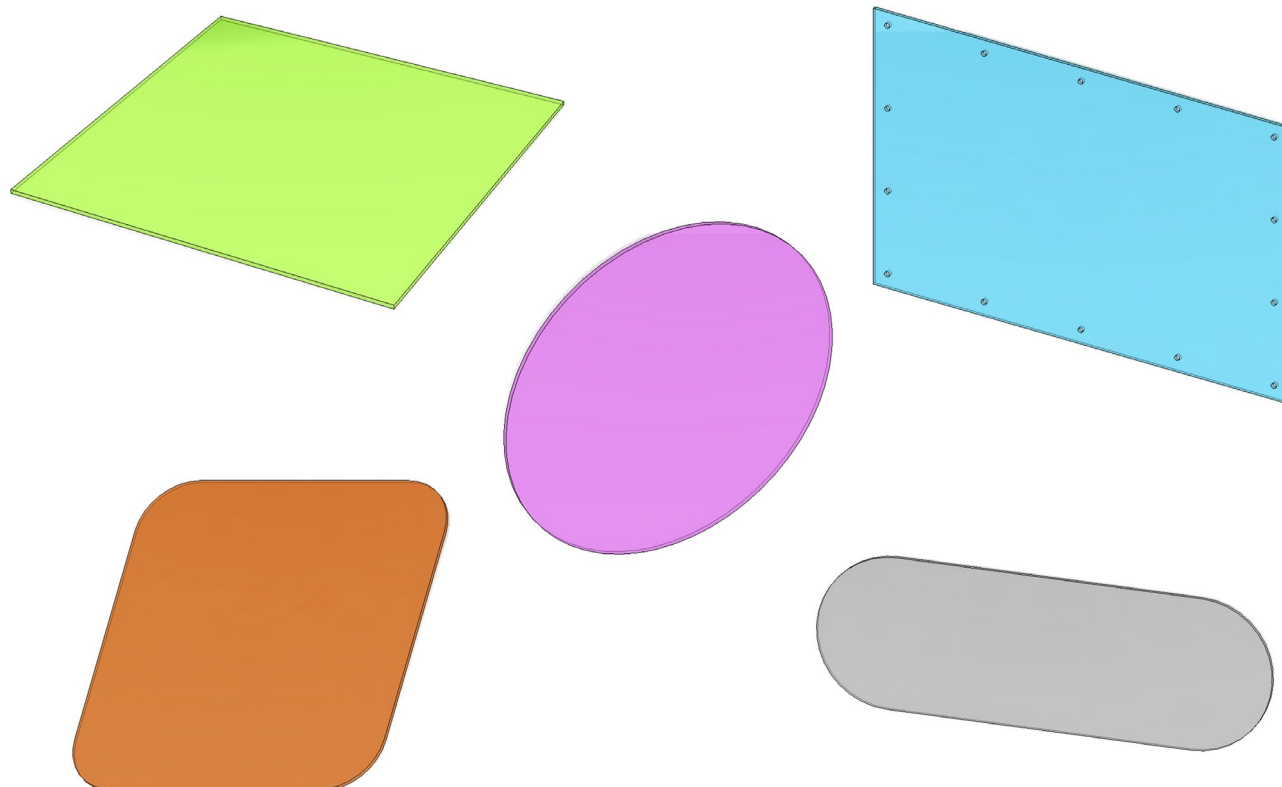
U10L5R14KTKZ87 W5

-	-	-	ACR-A75W5-D	ACR-A75W5-E	-	-
-	-	-	609.6 × 914.4 (mm)	914.4 × 1219.2 (mm)	-	-
-	-	-	¥159,200 (税込¥175,120)	¥318,200 (税込¥311,850)	-	-

Laser Safety Window

成形加工サービス

ご要望に応じて様々な形状、寸法、穴あけ加工も対応しております。
お気軽にお問い合わせください。



※このカタログに記載されている商品／仕様／価格は予告なく変更される場合があります。

株式会社大興製作所 (KENTEK正規日本販売代理店)

<https://lasersafety-support.com/>



本社
エンジニアリングセンター
東京オフィス

〒601-8207 京都府京都市南区久世中久町676
〒601-8207 京都府京都市南区久世殿城町5
〒194-0022 東京都町田市森野1丁目10-20MSt°-カヌ4F

TEL. 075-933-4191 / FAX. 075-924-2288
TEL. 075-925-8660
TEL. 042-709-5301 / FAX. 042-709-5302