

クロスレンズAss'yの説明

・概要

STCの光源1本で、クロスパターンを投射可能になりました。
いままでは、長短ラインレンズ(L3レンズ)を装着した光源を2台使用して、
クロスパターンにしていました。

本Ass'yは、KCシリーズ、DSシリーズに装着して使用します。
(KMシリーズ(赤色 ϕ 12mm光源)には、ご使用できません。)

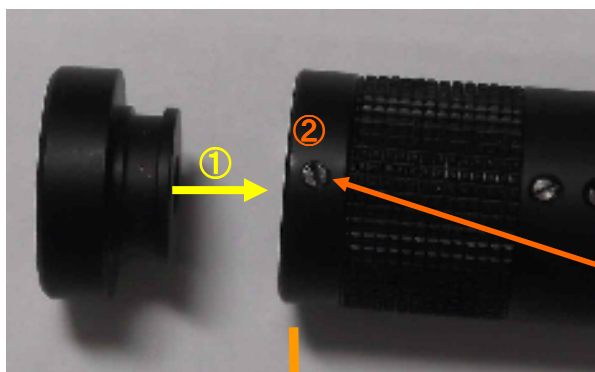
・形状

本体寸法 = ϕ 16mm*8.5mm (光源本体に装着する部分を含みます。)
光源に装着した場合のレンズ部寸法 = ϕ 16mm*4.5mm



・使用方法

KCシリーズ、DSシリーズのスポットパターン仕様の光源に装着します。
ラインパターン仕様の光源の場合は、ラインレンズAss'yを外してから装着して下さい。



- ① クロスレンズを、光源前面に差込みます。
- ② 固定ネジをネジ溝3箇所に入れて、
締め付け、クロスレンズAss'yを固定します。
(2*2.5イモネジを使用。3箇所)

固定ネジ3箇所



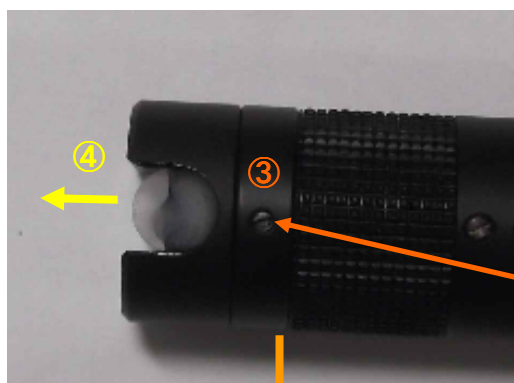
装着終了。

※クロスパターンをきれいに投射する為には、
微妙な調整が必要です。



その際は、弊社で調整いたします。

※他にラインレンズAss'yが装着されている場合。



- ③ 固定ネジを、3箇所緩めます。
※出荷時、固定ネジにネジロックを塗布しています。

- ④ ラインレンズを、抜きます。

固定ネジ3箇所

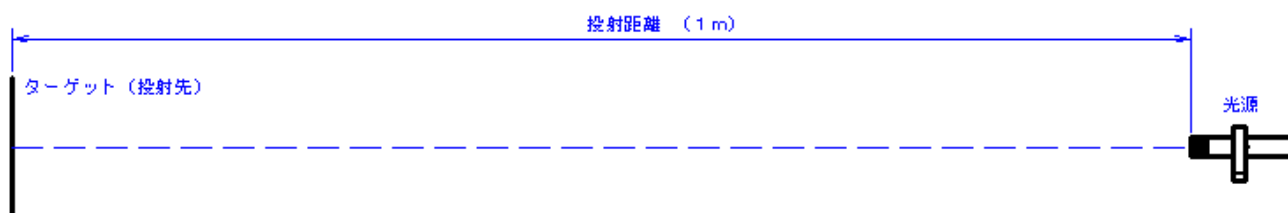


抜き取り完了。

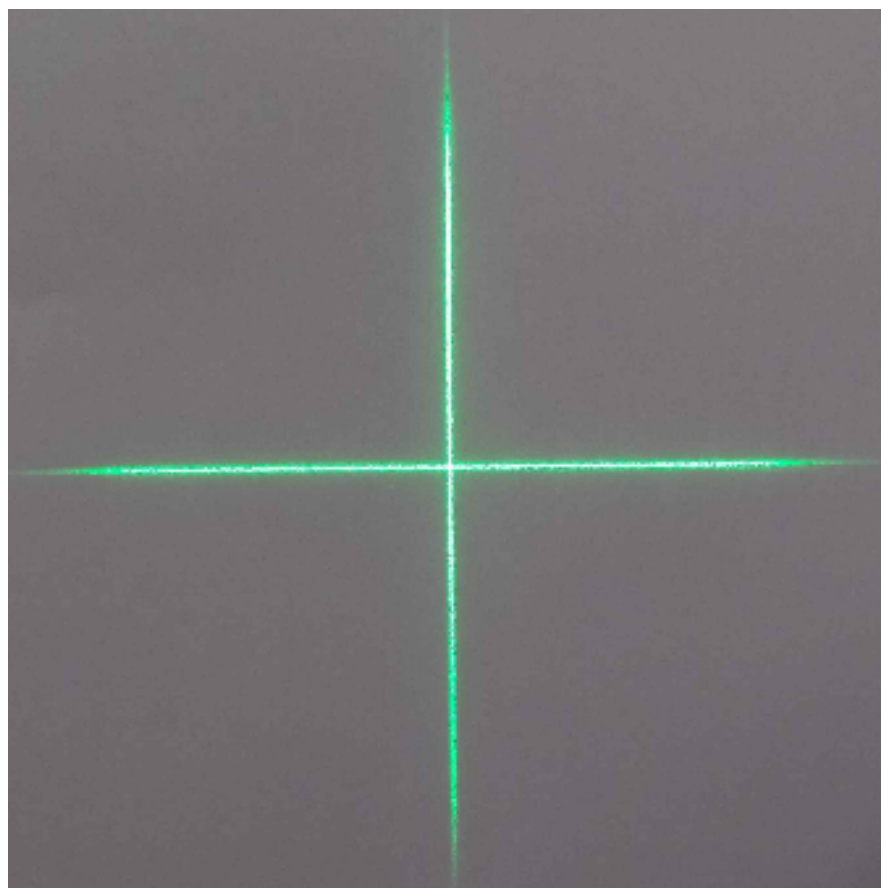
- ①のクロスレンズを装着を行います。

※取替え作業が、難しいと思われましたら、
弊社で交換いたします。

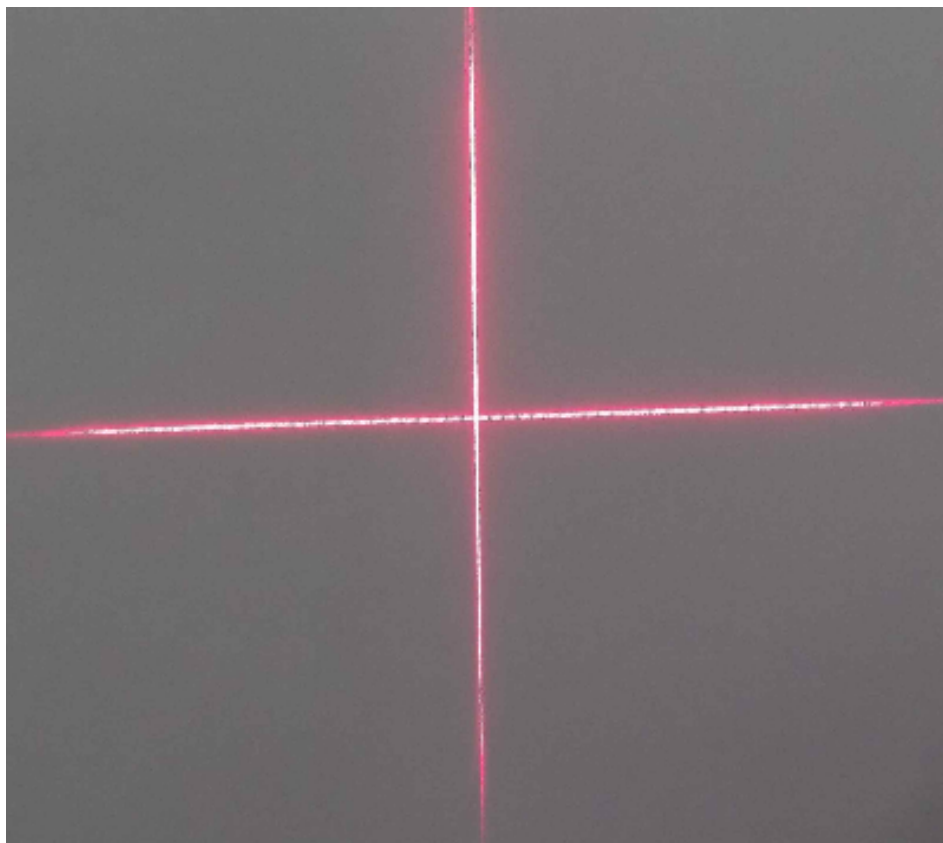
・クロスパターン 写真 投射距離1m時のクロスパターン



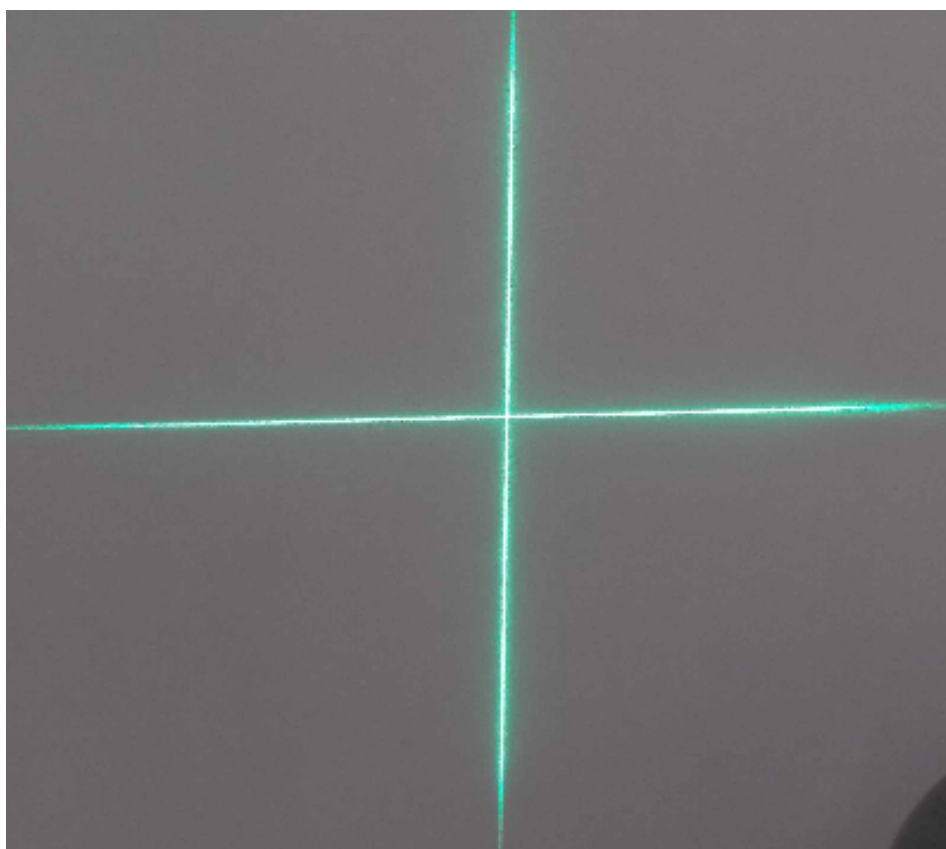
- ① KCシリーズ DPSSLレーザー:532nm 3mW



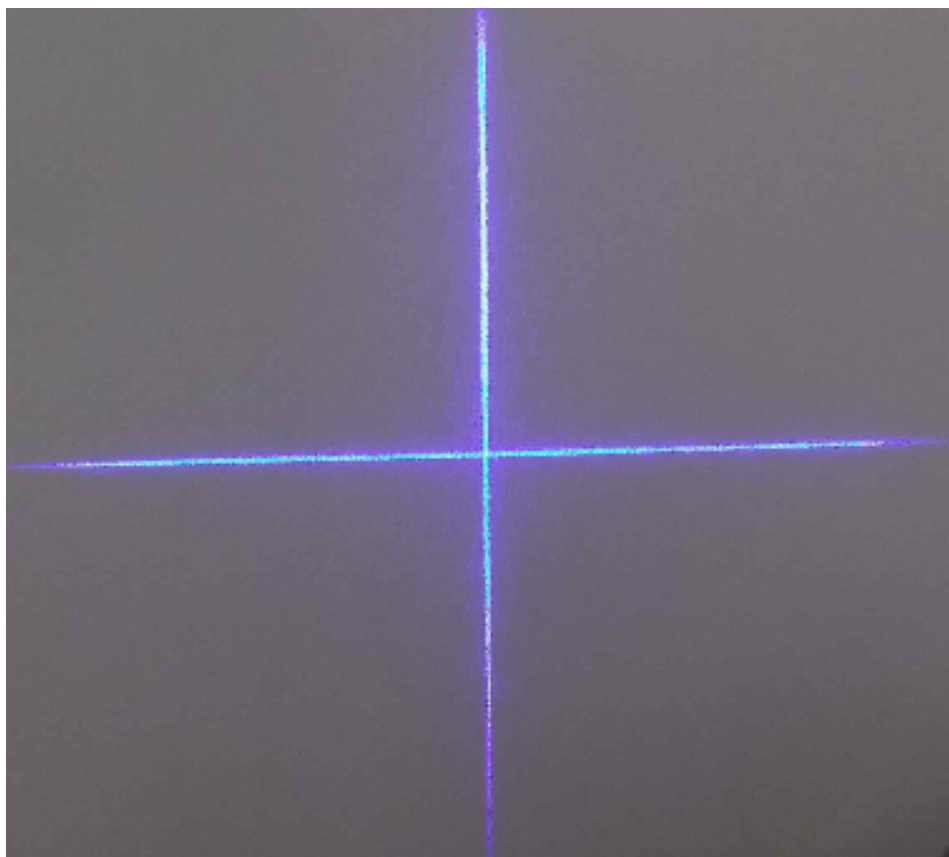
② DSRシリーズ 半導体レーザー:640nm 5mW



③ DSGシリーズ 半導体レーザー:515nm 5mW



④ DSBシリーズ 半導体レーザー:450nm 5mW



・各投射距離のクロス幅、クロス長(縦ー横)

光源各シリーズの基準値は、投射距離1m時の値です。

光源各シリーズ、投射距離=10cm,50cm,1m,3m時のクロス幅、クロス長は、以下の通りです。

シリーズ名	投射距離=10cm		投射距離=50cm		投射距離=1m		投射距離=3m	
	クロス長	クロス幅	クロス長	クロス幅	クロス長	クロス幅	クロス長	クロス幅
KCシリーズ	18-18	0.5	80-80	0.8	180-180	0.8	500-500	1.5
DSRシリーズ	18-18	0.5	80-80	0.8	180-180	0.8	500-500	1.5
DSGシリーズ	18-18	0.5	80-80	0.8	180-180	0.8	500-500	1.5
DSBシリーズ	18-18	0.5	80-80	0.8	170-170	0.8	460-460	1.8

単位=mm

・クロスレンズAss'yを装着した時の射光口前出力

スポット時から、クロスレンズAss'yを装着した時の光出力と、装着時のJIS値(WD=100mm)
スポット時、KCシリーズ=3mW、DSシリーズ=5mWを使用。(クラス3R)

シリーズ名	スポット(射光口前)	クロスレンズ(射光口前)	JIS値(WD=100mm)	クラス(クロスレンズ)
KCシリーズ	3mW	2.6mW	1.3mW	3R
DSRシリーズ	5mW	3.3mW	1.5mW	3R
DSGシリーズ	5mW	3.6mW	1.5mW	3R
DSBシリーズ	5mW	3.6mW	1.3mW	3R