

# アクセサリ Accessory

## 小型ビームホモジナイザ / Compact beam homogenizer



### 特徴 FEATURE

- Wavelength : 300nm~405nm, 400nm~700nm, 650nm~1060nm
- Illumination area : > 10mmx10mm
- Working distance : > 100mm
- Uniformity : ±5%

小型ビームホモジナイザ : BHシリーズは、ファイバ出力ビームを均一な四角形ビームに変換する光学系です。  
小型軽量(外径20mm、長さ100mm、重量50g)にもかかわらず、ビーム照射エリア : 10mmx10mm以上、±5%程度の均一照射分布を実現しています。  
波長域UV・VIS・NIRの3機種があり、FC型光コネクタ入力、SMファイバ・MMファイバ出力型の各種LED光源・LD光源に対応しています。

Compact beam homogenizer : BH series are designed to converting fiber output circular beam to rectangular beam.

> 10mmx10mm beam area is generated with ±5% flatness.

UV, VIS, NIR wavelength versions are available.

FC connector input accepts various LED/LD source with SM /MM fiber output .

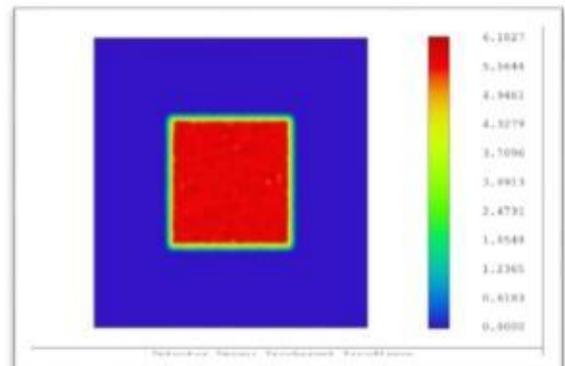
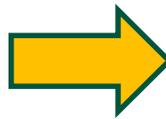
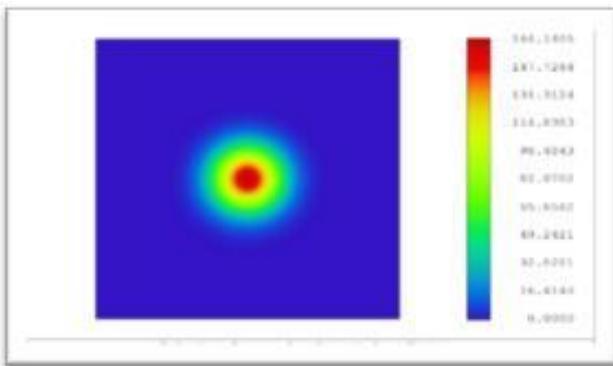
### 用途 APPLICATIONS

- 均一面照明・加熱 / Flat illumination, heating
- 光検出器、光学部品の検査 / Optical device evaluation
- 化学試料の励起・蛍光分析 / Chemical analysis for excitation and fluorescence

### 仕様 SPECIFICATIONS

type	UV	VIS	NIR
wavelength(nm)	300~405	400~700	650~1060
input	FC optical connector input, SM or MM fiber		
illumination area	> 10mmx10mm		
working distance	> 100mm		
uniformity	~±5%		
dimenension	Φ20mm, L100mm, 50g		

### ビーム変換例 BEAM CONVERSION EXAMPLE



〒431-2102 静岡県浜松市浜名区都田町7708-35  
TEL:053-482-8620 FAX:050-3730-9224

7708-35, Miyakoda-cho, Hamana-ku, Hamamatsu-city, Shizuoka, 431-2102, JAPAN  
TEL: +81-53-482-8620 FAX: +81-50-3730-9224  
Email: contact@ccsawaki.com URL: <http://www.ccsawaki.com/>

# アクセサリ Accessory



## 各種FCコネクタ接続コリメータレンズ / FC connector coupled collimator lens

- Wavelength : 350~700nm、650~1050nm、1050~1620nm
- Beam waist diameter : ~1mm (SM fiber coupled) 、 ~10mm (MM fiber coupled)

ファイバ出力型LED光源やLD光源からの出力光を平行ビームにします。  
用途により、SMファイバ用、MMモードファイバ用を各種取り揃えております。  
FCコネクタ接続型ですので、出力ファイバ端のFCコネクタプラグに接続して簡単にお使いいただけます。  
用途により、ビーム径やワーキングディスタンスを選択することができます。



## FCコネクタ接続ラインジェネレータレンズ / FC connector coupled line lens

- Wavelength : 350~700nm
- Line width : <5mm (SM fiber coupled)
- Line length : >50mm (SM fiber coupled)

SMファイバ出力型LD光源からの出力をラインビームに変換します。  
FCコネクタ接続型ですので、出力ファイバ端のFCコネクタプラグに接続して簡単にお使いいただけます。



## 発光波形モニタ用フォトダイオード / Optical pulse monitor photodiode

- Input : FC connector
- Output : 50Ω BNC connector
- Sensitive wavelength : 320nm~1100nm, 900nm~1700nm
- Tr : <1ns
- Power supply : 9V battery included

ファイバ出力パルス光を外部オシロスコープでモニタする際に用います。



## 小型簡易型パルスジェネレータユニット : PGU-150K Compact pulse generator unit

- Frequency : 1Hz~150kHz (連続可変)
- Duty : 数%~100% (1% step)
- Rise time : ~10ns
- Amplitude : +5V (dual channel)

パルス光源へトリガ入力をかけます。  
手のひらサイズで、操作も簡単です。



## ウェーブフォームジェネレータ / Waveform generator

- Bandwidth : 30MHz, 70MHz
- Amplitude : >5V
- Waveform : sine, square, ramp, pulse etc

パルス光源へのトリガ入力、外部変調光源への外部変調に用います (\*市販品ですので、仕様詳細につきましてはお問合せください)。