

2. ファイバ転送後のビーム整形

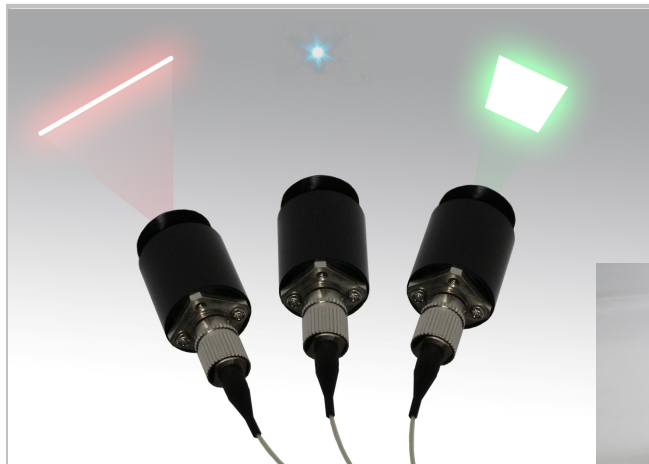
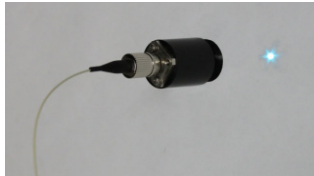
FC コネクタ付ファイバコードで転送すると、コリメータ光学系で下記の三種類の形状のビームを整形できます：

ビームコリメータ（標準、写真上青色丸型）

型 式	PFC-U
入 力 端	オス FC コネクタ
ホ ン タイ 外 形	20 × L30
マ ウ ン ト	ビーム高さ 20 (型式 = PFD-1)

ビーム特性

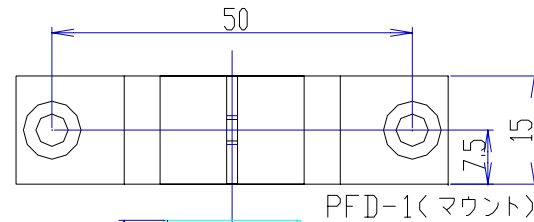
SMF/PMF の場合
 ビーム径 1mm
 M² 1.05
 発散角 1mrad (@可視域)



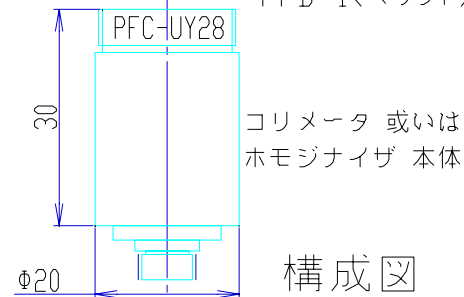
各種ビーム整形コリメータ



マウント付ラインビームコリメータ



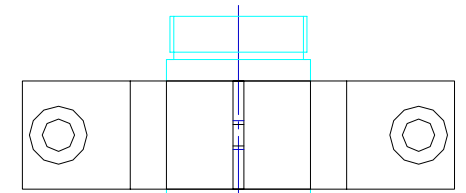
PFD-1(マウント)



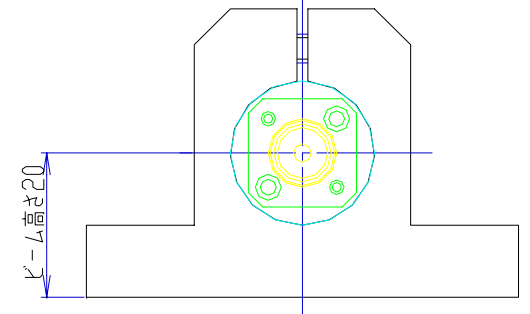
コリメータ 或いは
ホモジナイザ 本体

構成図

FC/PCコネクタ



組立図面



コリメータとマウントの外寸図

強度分布均一化ラインビーム（オプション、写真赤色ライン）

型式
入力端
ビーム特性

LN-F

オス FC コネクタ

SMF/PMF の場合

短軸方向 発散角 1.0mrad

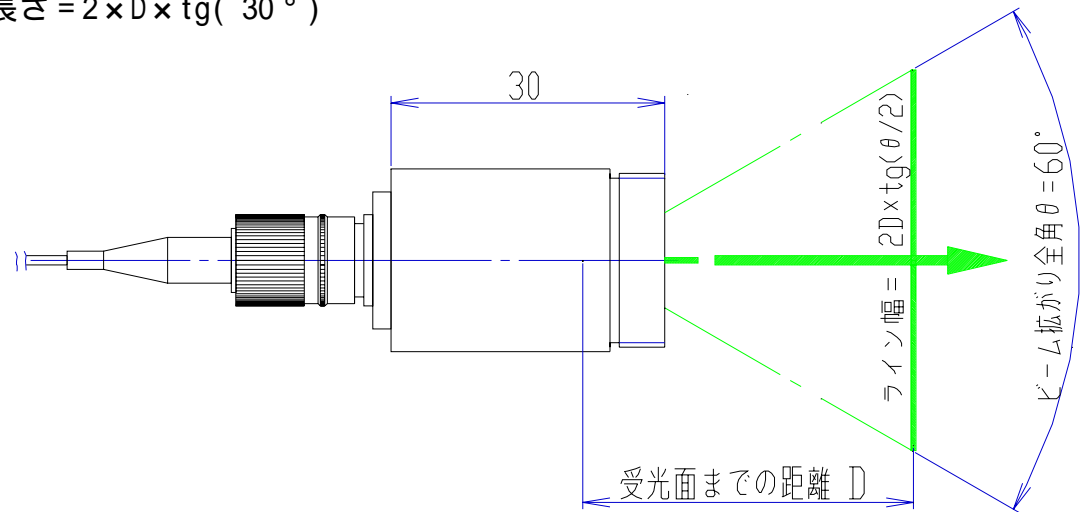
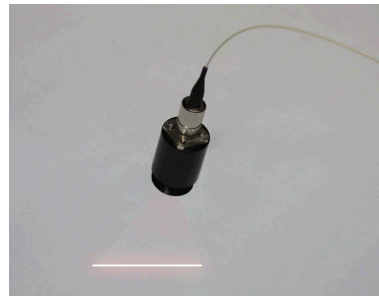
長軸方向 発散角 60°（オプション 15° ~ 120° 指定）*

* 標準 60° 場合 3メートル先ビームの形状

短軸幅 3mm 長軸幅 ~ 3.5mm

ビーム形状 下記図面に参考

出口から距離 D の受光面に、ビーム長さ = $2 \times D \times \tan(30^\circ)$



強度分布均一化正方形ビーム（オプション、写真緑色ビーム）

型式
入力端
ビーム特性

SQ-F

オス FC コネクタ

強度分布の均一性 バラツキ $\pm 5\%$

近似平行光 (NA 0.05) 伝播の正方形ビーム

ビームサイズ最大 100mm 正方形に整形可能

MMF の場合、最大出力 200W

