

1.1.2.11 アクセサリー（高出力水冷センサー用）

1.1.2.11.1 ファイバーアダプター(Ophir高出力センサー用)

QBH Lマウント対応ファイバーアダプター
5000Wセンサーに取り付け



高出力ファイバーコネクタ用アダプターは、主に産業用に用いられるOphirセンサーL1500Wおよび5000Wに装着可能です。

ファイバーアダプターを使用すると、QBHファイバーターミネーターをOphirセンサーに取り付けることができます。

アダプターを使用すると、ファイバー出力はセンサー表面の中央に配置され、周囲のほこりや汚れからセンサーを守る事ができます。

正しいアダプターモデルの選択は、測定するレーザーのパワーと拡がり角に依存します。以下の仕様を参照してください。

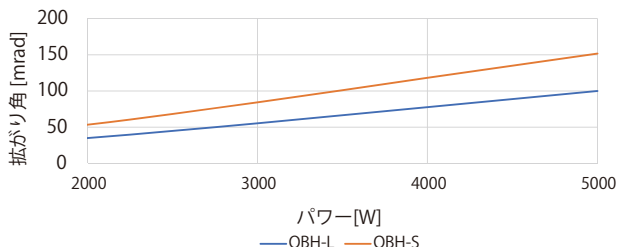
注：Ophirは、QBバヨネットを提供しておりません。詳細はユーザーノートを参照してください。

概要	高出力センサー用QBHファイバーアダプター	
用途	QBHファイバー出力の直接測定用アダプター	
装着可能なセンサー	L1500W-LP2-50, L1500W-BB-50, 5000W-LP2-50, 5000W-BB-50 (a)	
追加誤差	1% (BBコーティング)	
最大パワーによるハウジング温度	55°C (b)	
冷却方法	水冷、最高温度30°C	
ファイバーアダプター流量要件	最小流量2リットル/分 (c)	
水冷コネクタ	φ3/8プラスチックホース用クイックコネクタ×2 (d)	
モデル	QBH Lマウント対応ファイバーアダプター	QBH Sマウント対応ファイバーアダプター
最大ビーム拡がり角 半角 (e)	120 mrad (180 mrad)	180 mrad (270 mrad)
最小ビーム拡がり角 半角	下記参照 (f)	下記参照 (f)
寸法	下図参照	下図参照
製品番号	7Z08456	7Z08457

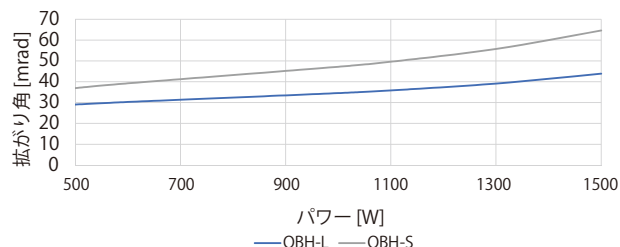
【注釈】 (a) 上記センサーの旧バージョンでは、フロントフランジのφ70mmの円上に取り付けに必要な4つのねじ穴が無く、QBHアダプターをご使用頂けませんのでご注意ください。
 (b) BB型のコーティングを使用する場合、アダプターの中ほどで温度が80°Cに達することがあります。
 (c) ファイバーアダプターの流量要件は、水冷センサーよりもはるかに低くなっています。(センサーのデータシート参照)
 (d) ファイバーアダプターはセンサーの給水と直列に接続できますが、両方の流量はセンサーの最小流量を満たす必要があります。
 (e) メトリック水冷継手 (P108)
 (f) 拡がり角は、パワーの86%を含むビーム半径として定義され、パワーの98%を含む拡がり角は()内に記載されています。

(f)

最小ビーム拡がり角(86%) vs 5000W-LP2/BBIに
接続したQBH-L/Sへの照射パワー

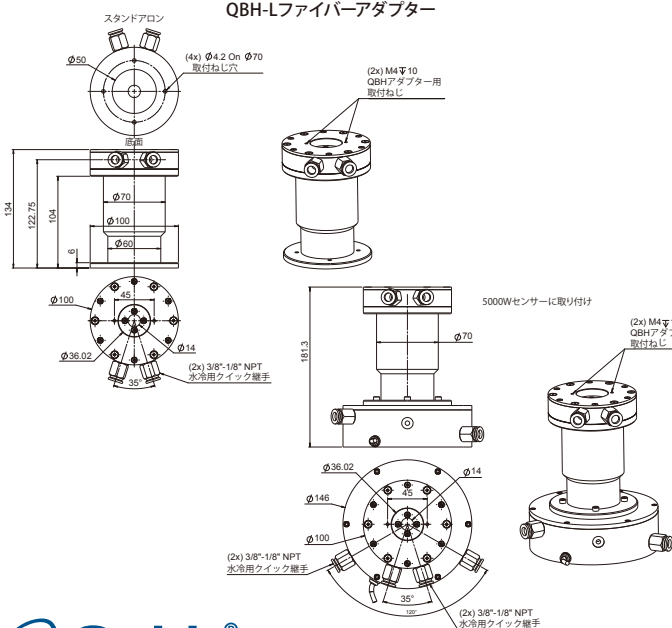


最小ビーム拡がり角(86%) vs L1500W-LP2/BBIに
接続したQBH-L/Sへの照射パワー



上記のグラフに示されたパラメーターは、汎用のQBバヨネット式ファイバーアダプターを使用した場合を前提としています。特定モデルでは、ファイバーの最大/最小開口数 (N.A.) が異なる場合があります。詳細についてはユーザーノートをご参照ください。

QBH-Lファイバーアダプター



QBH-Sファイバーアダプター

