

## Cobolt 04-01 ピグテール型ファイバー出射



### 04-01シリーズ・ダイオード励起レーザー用ピグテール型ファイバー出射

- ファイバーピグテールを密閉性の高い筐体内に装備
- シングルモード(SM)ファイバー・偏波保持(PM)ファイバーIIに対応
- 測定時間や環境温度変化に左右されない安定した出力
- 輸送による衝撃にも優れた耐性を発揮
- 対応波長:473 nm, 491 nm, 515 nm, 532 nm, 561 nm, 594 nm

Cobolt社の04-01シリーズレーザーは、コンパクトで高品質な特徴をもつこの単一周波数・ダイオード励起レーザーで、堅牢性の高いレーザー伝送用のファイバーをオプションで用意しています。

Cobolt社独自のHTCure™技術(筐体内の各光学部品を高温硬化・固定する手法)によって、ファイバーは密閉された筐体内で確実に固定されており、広い環境温度範囲に亘って安定した出力を保持し、輸送による衝撃にも優れた耐性を発揮します。

OEM用途に適した設計で、ファイバの種類・コネクタ・長さも全て特注可能です。シングルモード(SM)ファイバーや偏波保持(PM)ファイバーへの結合効率は >80%(典型値)ですが、出力はファイバー出射端からの出力で規定されます。

## Cobolt 04-01 ピグテール型ファイバー出射の仕様

	Blues™	Calypso™	Fandango™	Samba™	Jive™	Mambo™
大気中の波長(nm)	473.0 ± 0.3	491.5 ± 0.3	514.4 ± 0.3	532.1 ± 0.3	561.2 ± 0.3	593.6 ± 0.3
最大出力(mW)ファイバー出射端における値	35	100	100	150	100	75
長期安定性(8時間±3℃)	< 3%					
開口数(NA)	0.095					
ファイバー出力	FC/APCコネクタ、8°、コリメートなし					
ファイバーの種類	シングルモードファイバー／偏波保持ファイバー					
偏光	PER > 100:1, ± 2°					
ファイバー長(標準)	1 (m)					
被覆ジャケット	Φ3mm, 材質: ステンレススチール製					
全体の消費出力	< 35W、標準 < 15W					
動作温度	10 - 40 °C					
レーザーヘッドベースプレートの上限温度	50 °C					
ヒートシンクの熱抵抗(推奨)	0.6 K/W 又は 0.4 K/W *					
レーザーヘッド寸法	[mm] [inches]	117 x 60 x 45 4.6 x 2.4 x 1.6				
コントローラ寸法	[mm] [inches]	190 x 72 x 28 7.5 x 2.8 x 1.1				
通信	RS-232 又は USB					
製品番号		CDRH/CE対応 (キースイッチでon/off切り替え)		OEM対応 (自動スタートモード)		
	RS-232	wavel-04-03-pwr-500		wavel-04-03-pwr-600		
	USB	wavel-04-03-pwr-700		wavel-04-03-pwr-800		
保証期間	2年間(ただし、Jive™ 100mW及びSamba™ 150mWの場合は1年間)					

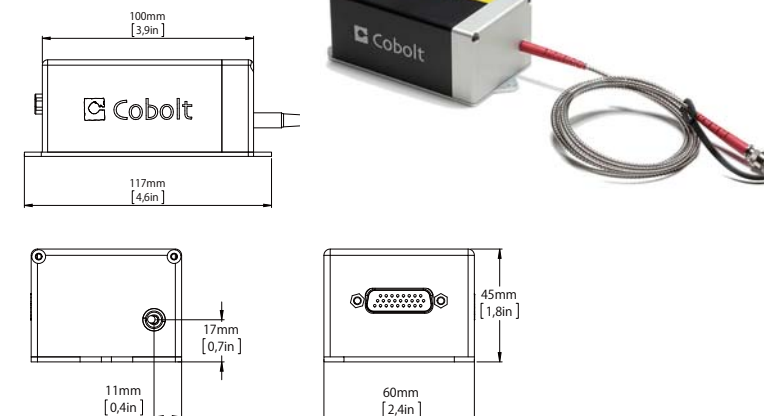
本データシートに記載のない仕様値は、別紙Cobolt 04-01シリーズのデータシートに記載されています。



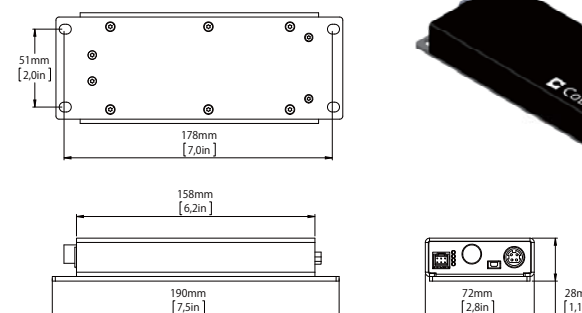
HTCure™とは、Cobolt社が特許を有する製造技術で 高堅牢性・高信頼性のレーザーの提供を可能にし、レーザー市場をリードする長期の保証期間を実現しています。HTCure™技術で製造されたレーザーは、動作中での60Gの衝撃に耐え 厳しい保管温度環境下(-30℃ ~ 100℃超)でも最適な性能を維持します。



### レーザーヘッド



### コントローラー



### オプションとアクセサリ

- ・ 特注可能なコントローラ用ケーブル
- ・ レーザーヘッド用ヒートシンク