

FIBRECO

Cinchが新たに設計・開発した“J-Lite™” ビーム拡張型光コネクタは屋外の放送施設、放送機器、放送車や防衛機器など、厳しい環境での使用に適した、信頼性を追及した光コネクタです。

主な仕様はMIL-DTL-83526に適合した“Juniorシリーズ”の2チャンネルと4チャンネルと同等であり、コネクタの材質をアルミニウムからサーモプラスチックに変更することにより、**低コストと高性能の両立を実現しました。**

“J-Lite™” ビーム拡張型光コネクタ

J-Lite™ Expanded Beam Fiber Optic Connectors



標準工具で光ファイバーの研磨を行い、フェルルールと光ファイバーをエポキシ樹脂で固着し組み立てます。

終端作業したフェルルールは拡張型ビームコネクタのハウジングの中に納まり、スプリングとカバーを取り付け、固定します。フェルルールとレンズとのアライメントはCinchが独自に開発した方法で自動的に最適位置へ調整されます。

J-Lite™は使用している時に何らかのダメージを受けた際、洗浄と部品交換が容易にできます。

また、光ファイバーの再組み立てを行わずにEBインサートやコネクタボディを交換することができます。

J-Lite™は信頼性の高い性能を有し、且つコストをかけずに、現場での接続や修理を可能にしたシンプルな終端作業を実現しています。

特長

- シングルモード、マルチモード対応
- 標準工具で現場での終端作業が可能
- 現場でのEBインサート、シェルパーツの交換・修理が可能
- 2チャンネル、4チャンネル
- 形状はプラグおよびバルクヘッド
- 軽量（サーモプラスチック製）
- 低コスト

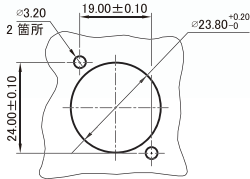
J-Lite™ スペック

挿入損失	シングルモード	最大-1.5dB	標準-1.0dB
	マルチモード	最大-1.0dB	標準-0.7dB
反射損失	シングルモード	>32dB	標準40dB
	マルチモード	>20dB	
耐久性	最少嵌合回数 500回		
高温保存	+75℃		
低温保存	-40℃		
防水性能	IP67		
落下試験	高さ1.2mで5回		
耐振動	10-55Hz、3方向 加速20g 振幅1.52mm		
屈曲回数	5,000サイクル、20N (ストレインリリーフ付きバルクヘッド)		
引っ張り強度	200N (ケーブルによる)		
質量 (約)	90g		
コネクタ材質/色	シェル: パロックス420SE0/黒、インサート: Arcap AP1D		
温度範囲	-55℃～+85℃		

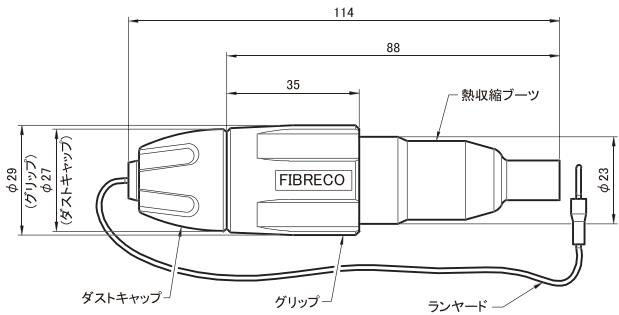
インサート配列



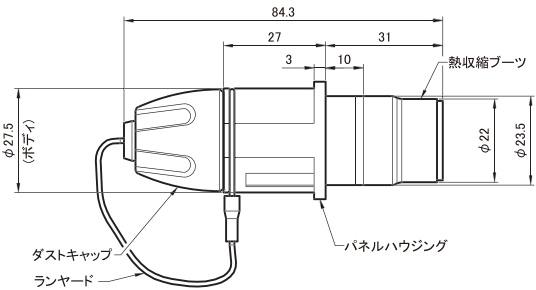
パネル取付穴寸法(バルクヘッド)



プラグコネクタ 外形寸法



バルクヘッドコネクタ 外形寸法(薄型)



バルクヘッドコネクタ 外形寸法(ストレインリリーフ付き)

