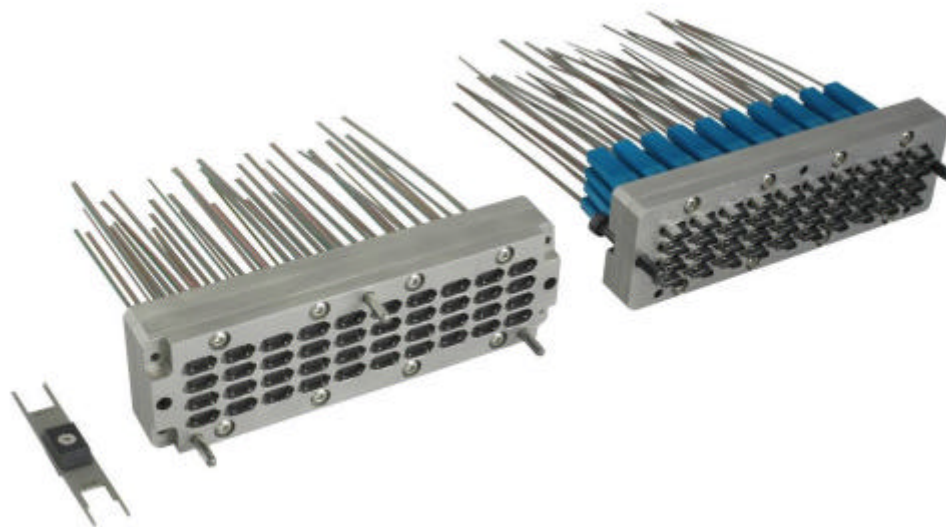




WE'RE WELL CONNECTED

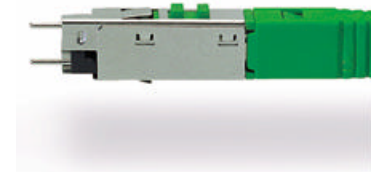
DIAMOND

640 Kanal MT-basierende-Ferrule

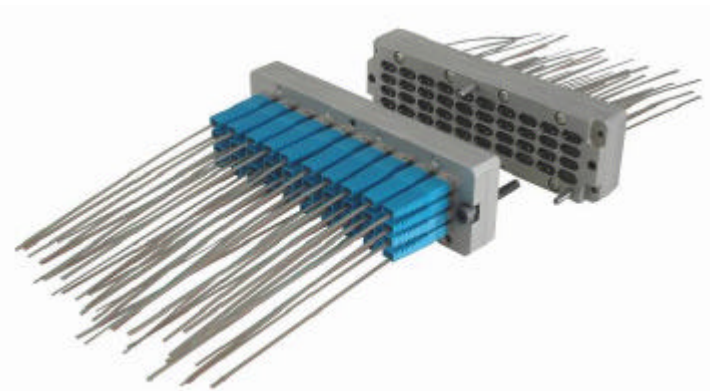


Projekt: ERICSSON – CERN (www.cern.ch)

- ERICSSON – CERN Anforderungen
 - Verbinden von 640 Kanal mit Bändchenfasern auf möglichst kleinem Raum → für ATLAS Projekt
 - Mehrfaserstecksystem (MFS)
 - Nicht magnetische Materialien (aufgrund des hochmagnetischen Einsatzbereiches → 4T)
- DIAMOND Lösung
 - Adapter mit 40 MFS-Steckern (je für 2x8 Kanal Bändchenfaser)
 - Hohe Packungsdichte des Stecksystems → 122 x 37 x 35 mm !
 - Aluminiumeloxiertes Material (6061) wird bei den Mittelstücken verwendet → leicht und verfügt über nicht magnetische Eigenschaften
 - MFS-Stecker mit nicht magnetischen Teilen
 - Hervorragende optische Werte (IL typ. 0,2 dB)
 - Erweiterbar auf 960 Kanäle (mit 24 Kanal MT-basierenden Ferrulen)



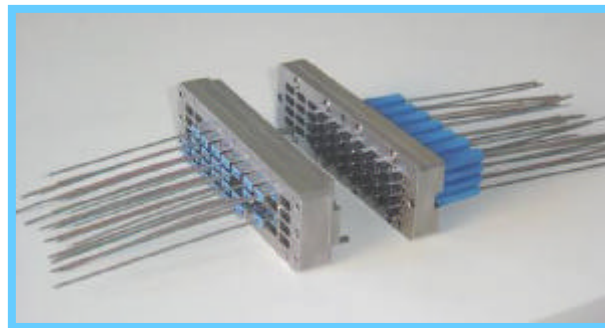
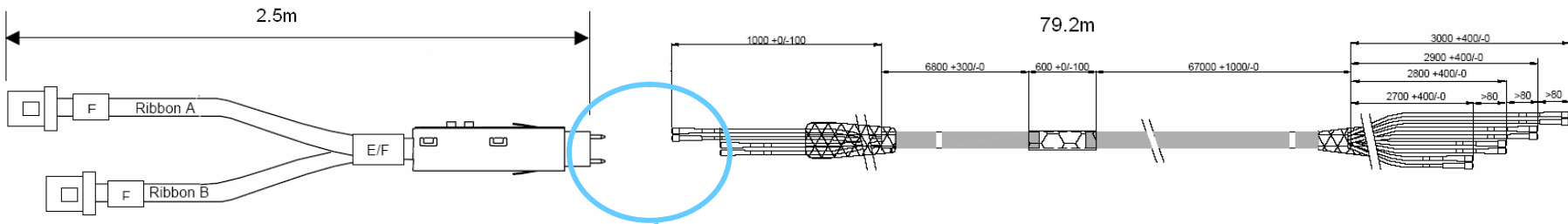
DIAMOND MFS-Stecker



Typische ATLAS CERN Kabelkonfiguration

40x Einzel MFS-Stecker

10x Dichtes Mehrfaseriges Bändchenkabel



1x 640 Kanaladapter



Eigenschaften - Anwendungen

- **Eigenschaften**

- Mittelstücke basieren auf den DIAMOND MFS Backplane Hochpräzisions Steckverbindungen
- 40 MFS Stecker verfügbar (4x10 Reihen)
- Nicht magnetische Materialien
- Hohe Packungsdichte

- **Anwendungen**

- Radioaktive Umgebung
- Umgebung mit einem hohem Magnetfeld (4T)
- Rückwand- und Fronplatte
- FanOut-Komponenten
- Industrie