

FALCON™ JUNIOR SQUARE



EXPANDED-BEAM-EINBAUBUCHSE IM JUNIOR-FORMAT



Die FALCON Junior Square ist die weltweit einzige Expanded-Beam-Einbaubuchse im Junior-Format, die mit 1 bis 12 Faserkanälen und einer gemäß MIL-DTL-83526/21* zugelassenen Strahlgröße erhältlich ist. Die Buchse wurde für anspruchsvolle taktische Anwendungen unter härtesten Einsatzbedingungen entwickelt.

Diese Einbaubuchse bietet eine unübertroffene Packungsdichte und Datenübertragungsrate und verdreifacht die Dichte innerhalb eines standardisierten militärischen Einbauraums. Sie lässt sich direkt mit taktischen Glasfaserkabeln verbinden, die mit Steckern im Junior-Format ausgestattet sind. Darüber hinaus verfügt sie über eine leistungsstarke Zugentlastung, die die Robustheit gewährleistet, die für anspruchsvolle Feldeinsätze erforderlich ist.

Die FALCON Junior Square wird auf Panels innerhalb von ODF-Gehäusen montiert. Die Buchse zeichnet sich durch eine geringe Einbaufäche aus und ermöglicht dadurch eine kompakte Integration in ODF-Systeme. Im Vergleich zur Junior D-hole-Serie verfügt sie über ein quadratisches Profil mit einem einfacheren Montagemuster, das mit vier Schrauben befestigt wird. Der Kunde kann wählen, ob die Muttern auf der Innen- oder Außenseite des Panels montiert werden.

Die FALCON Junior Square wird in militärischen Führungs- und Kontrollzentren, Containern, Konvertern und Switches sowie in integrierten ODF-Gehäusen in verschiedensten Verteidigungsfahrzeugen, Luftverteidigungseinheiten und anderen Anwendungen mit begrenztem Bauraum eingesetzt.

MERKMALE

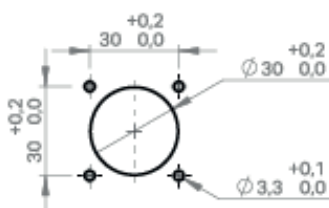
- Entwickelt gemäß MIL-DTL-83526/21C*
- Bis zu 40 Gbit/s pro Kanal
- Fortschrittliche Expanded-Beam-Technologie
- Kompaktes Steckverbinderdesign
- Hermaphroditische Steckverbindung
- 1 bis 12 Faserkanäle, Singlemode oder Multimode
- Keine Adapter erforderlich
- Wartung im Feld mit minimalen Ausfallzeiten
- Einfache Reinigung, keine Spezialwerkzeuge erforderlich

* Ausgenommen die 12-Kanal-Konfiguration.

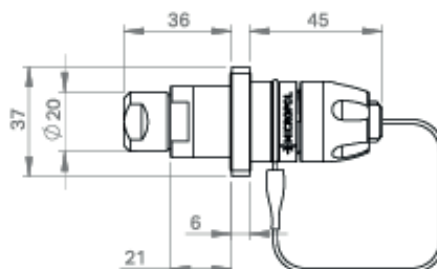
KOMPATIBEL MIT*

- FIBRECO Junior
- QPC Q - Mini
- TE PRO-BEAM - Junior
- Amphenol TacBeam
- Stratos HMA

* Ausgenommen die 12-Kanal-Konfiguration.



empfohlenes Bohrbild



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

FALCON JUNIOR SQUARE



STANDARD KONFIGURATIONEN

FALCON™ Junior	1 bis 12 Kanäle
-----------------------	-----------------

OPTISCH

Typ	Singlemode (SM), Multimode (MM) oder Mischbetrieb
Bandbreite	bis zu 40 Gbit/s
Einfügedämpfung (SM)	Typische -0.8 dB (1,310 nm) Maximale -1.2 dB (1,310 nm)
Einfügedämpfung (MM)	Typische -0.8 dB (1,300 nm) Maximale -1.0 dB (1,300 nm)
Rückflusdämpfung	> 35 dB bei 1,310 nm oder 1,550 nm Polarisationsabhängiger Verlust < 0.35 dB

MECHANISCH

Typ der Kupplung	Hermaphroditisch
Gemäß	ROHS & REACH
Material	Harteloxiertes Aluminium (MIL-A-8625 TYPE III CLASS 2)
Alternatives Material	Marine Bronze, Titan & Edelstahl
Farbe	Grau
Zyklen	3000 Steckzyklen (MIL-DTL-83526)
Freier Fall	500 Stürze aus 1,2 Metern Höhe (IEC 68-2-32-P II)
Vibration	5 bis 500 Hz, 0,75 mm Amplitude bei 10 g (IEC 68-2-6-Fc)
Mechanische Stoßfestigkeit	390 m/s ² , 3 × 4000 Schocks (IEC 68-2-29-Eb)
Stoßimpuls	11 ms Halbsinusimpuls bei 35 g, 3 Achsen (x, y, z) (IEC 68-2-29-Eb)

UMWELT

Betriebstemperatur	-57 °C bis +85 °C, +100 °C optional
Schutzart	IPX7
Luftdruck	< 25 kPa -55 °C für die Dauer von 4h (IEC 68-2-13, test M)
Korrosionsbeständigkeit	500 h Salzsprühnebel (IEC 68-2-11 ka)
Entflammbarkeit	DOD-STD-1678, Methode 5010

V3.4, 2026-08-27



WEITERE INFORMATIONEN