

# MIL-ODF MIT FALCON™ JR-SQ 2-12 KANÄLE

Produktdatenblatt  
MIL-ODF FALCON JR SQ

V1.0, 2023-04-12

Micropol Fiberoptic AB  
Älvdalsvägen 4  
313 50 Åled

Phone: +49 (0)15110018316  
Mail: a.s@micropol.com

## ROBUSTE ODF-BOXEN FÜR RAUE BEDINGUNGEN UND VIBDRATIONEN

Micropol MIL-ODF (Optical Distribution Frame) werden als Anschlussfelder in Glasfaserkabelsystemen eingesetzt, um taktische Feldkabelsysteme mit aktiven Geräten zu verbinden. Der ODF ist modular aufgebaut und verfügt über mehrere Konfigurationen mit Adaptern und FALCON-Steckverbindern. Es ist möglich, mehrere Boxen übereinander zu stapeln, um in Fahrzeugen und Regalen Platz zu sparen. Größe und Farbe sind anpassbar. Es ist auch möglich, Aktivkupfer in den ODF einzubauen.

## MERKMALE

- Temperaturbereich -57°C - +85°C
- IP67
- EMC/EMI
- Maßgescheidert
- Fahrzeug genehmigt von Swedish Armed Forces
- Modular



1. FALCON™ JR-SQ
2. Adapter, MIL LC Duplex Metallic
3. MIL-ODF
4. Bügelhalter (im lieferung enthalten)

ODF Panel	Maße box	Maße ausgestattet Box (max)	Gewicht	Material	Farbe	Anzahl Fasern
19"/2	180x220x44 mm	230x220x44 mm	1000g	SS-EN 6082 (Alu)	Green RAL 6031-F9	2-12
19"/4	140x110x44 mm	190x110x44 mm	530g	SS-EN 6082 (Alu)		



## ZUBEHÖR

- Montageplatte zur Befestigung der Abdeckung an 2x 19.
- Montagewinkel zur Befestigung des ODF am 19" rack.
- Montageplatte für die Seite, um mehr Platz zwischen der Montagehalterung und dem ODF zu schaffen.
- Torx.
- Zusätzliche Schrauben M4x6.
- Grüner Kunststoff.
- Benutzerhandbuch.

# FALCON™ JR-SQ

The FALCON connectors has the best optical performance on the market. This is achieved with Micropol's lens technology, state of the art production and alignment process.

The FALCON expanded beam connector JR-SQ is the only junior sized connector in the world with a range from 1- 12 fibers, that have approved beam size according to MIL-M83526/20&21.

Like the other connectors in the FALCON-family, it is compatible with other junior-size expanded beam connectors on the market.

## FEATURES

- Built according to MIL-M83526/20&21
- Advanced expanded beam technology
- Hermaphroditic interconnection
- 1 to 12 fiber channels single-mode or multi-mode
- No adaptors needed
- Low downtime field repair
- Easy clean, no special tools

## COMPATIBLE WITH:

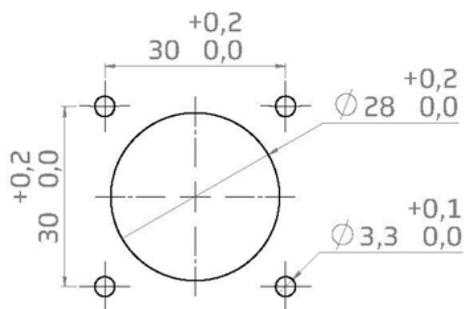
FIBRECO JUNIOR

QPC Q-MINI

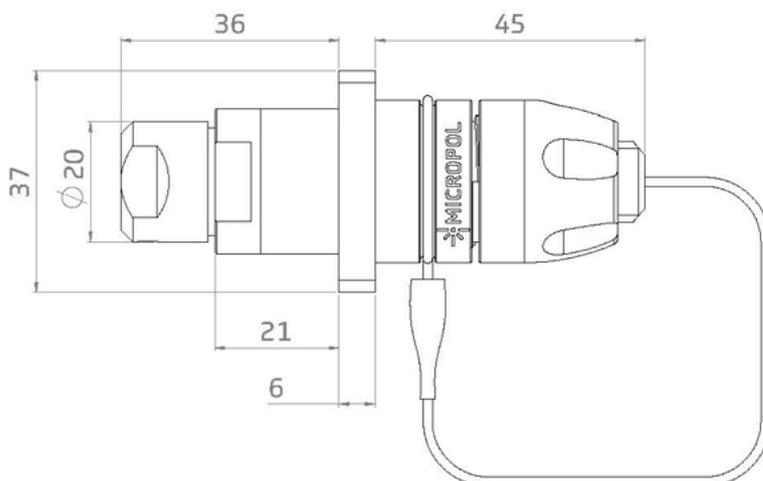
TE PRO-BEAM Junior

Amphenol TacBeam

Stratos HMA



RECOMMENDED PANEL CUT-OUT



# FALCON™ JR-SQ

## Optical

Type	Single-mode (SM), Multi-mode (MM) or hybrid
Insertion Loss (SM)	Typical insertion Loss -0,8dB (1310 nm) Maximum insertion Loss -1,2dB (1310 nm)
Insertion Loss (MM)	Typical insertion Loss -0,8dB (1300 nm) Maximum insertion Loss -1,0dB (1300 nm)
Return loss	>35dB at 1310nm or 1550nm Polarization Dependent Loss less than 0,35dB

## Mechanical

Coupling type	Hermaphroditic
Compliant	ROHS & REACH
Material	Hard anodized aluminum
Alternative material	Marine bronze & stainless steel
Colour	Gray
Durability	3000 mating cycles
Free fall	500 falls from 1,2 meters height
Vibration	5-500Hz, 0,75mm amplitude at 10G
Shaking	390 m/S numbers of shakes 3x4000
Shock pulse length	11ms, half sine at 35g Numbers of axis: 3 (x, y, z)
Recommended wall thickness	2-3 mm

## Enviromental

Operating Temperature	-57°C to +85°C, +100°C optional
Water Immersion	IP67
Air pressure	<25kPa -55°C during 4h
Corrosion resistance	500h salt spray
Flammability	DOD-STD-1678, method 5010

# ADAPTER - MIL LC DUPLEX METALLIC

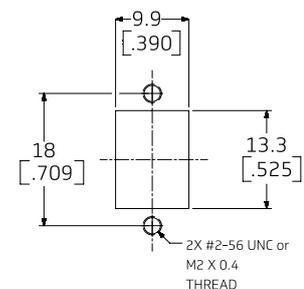
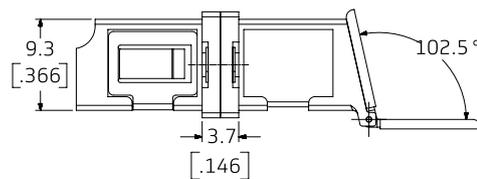
Adapter MIL LC DUPLEX erfüllen die wachsende Nachfrage nach kleinen und hochdichten Glasfaseranschlüssen.

Adapter MIL LC DUPLEX reduzieren den Platzbedarf um 50 % gegenüber 2,50-mm-Ferrule-Steckverbindern, ohne die Leistung zu beeinträchtigen. Die Adapter sind sowohl schnapp- als auch schraubbar, haben eine keramische Ausrichtungshülse und sind auf einer Seite mit Sicherheitsblenden versehen, um Augenverletzungen zu vermeiden, und bieten Schutz vor Staub und Schmutz.

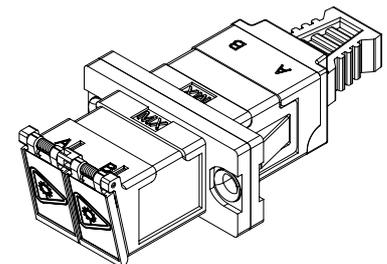
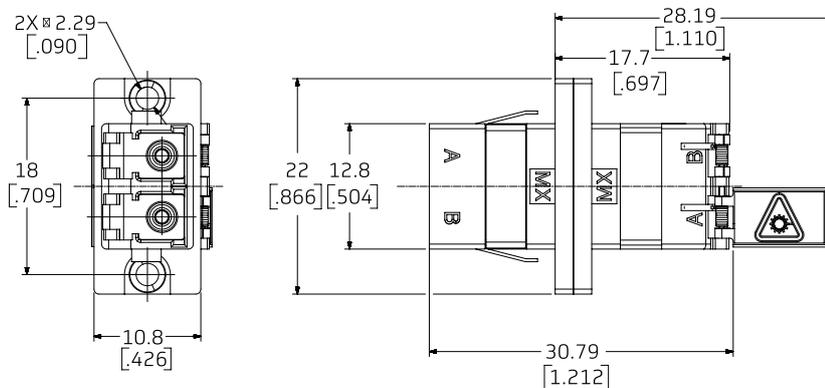


## LC/LC

- Adapter MIL LC DUPLEX aus Metall mit Keramik-Ausrichthülse.
- Betriebstemperatur -40 — +85 °C
- Duplex-Ausführung
- Schraub- und Schnappmontage
- Metallgehäuse bietet Schutz für elektromagnetischen Interferenzen (EMI)
- Optimierte Einfügungsdämpfungsleistung
- Press-to-Release design für einfache Habung
- Geprüft nach Telcordia GR-326 und konform mit TIA/EIA-604-10A (FOCIS-10)



RECOMMENDED MOUNTING CUTOUT  
FOR 1.60 [.063] THICK PANEL



1. ALL DIMENSIONS ARE FOR REFERENCE ONLY.