

**Lösungen für LWL-Anwendungen
in rauer Umgebung**



**CCM ODC
Harsh Environment**



CONNECTING THE DOTS

CCM
CONNECTCOM

ccm.ch | connectcom.de



Inhalt

· Vorteile und Features	4
· Märkte und Anwendungsbereiche	6
· Auswahlhilfe Steckverbinder	8
· Übersicht Steckverbinder	10
· Q-ODC-2	11
· Q-ODC-12/24	12
· ODC-2	13
· ODC-4	14
· Übersicht Kabel	15
· Übersicht Gehäuse	16
· Mobile Anwendung	19
· Vermietung	20
· Polarität	21
· Reinigungsmaterial	22

Verbindungen auf den Punkt gebracht

Glasfasertechnik ist unsere Leidenschaft – seit mehr als 25 Jahren. Als etablierter Spezialist für Komplettlösungen in den Einsatzbereichen Gebäudeverkabelung, Breitband, Rechenzentren, Industrie sowie Energie, Verkehr und Überwachung sind wir stolz, ab sofort unser Portfolio mit CCM ODC Harsh Environment ergänzen zu können.

Mit dieser Produkteinführung und unter dem neuen Grundsatz «Connecting the dots» schreiten wir in grossen Schritten in Richtung Zukunft. Wir schaffen Verbindungen von Punkt zu Punkt, setzen die Sachverhalte in ihren Kontext, sind dabei fokussiert und punktgenau. Massgeschneiderte Lösungen in höchster Qualität, kurze Reaktionszeiten und eine hohe Verfügbarkeit – dafür steht Connect Com, heute und morgen.

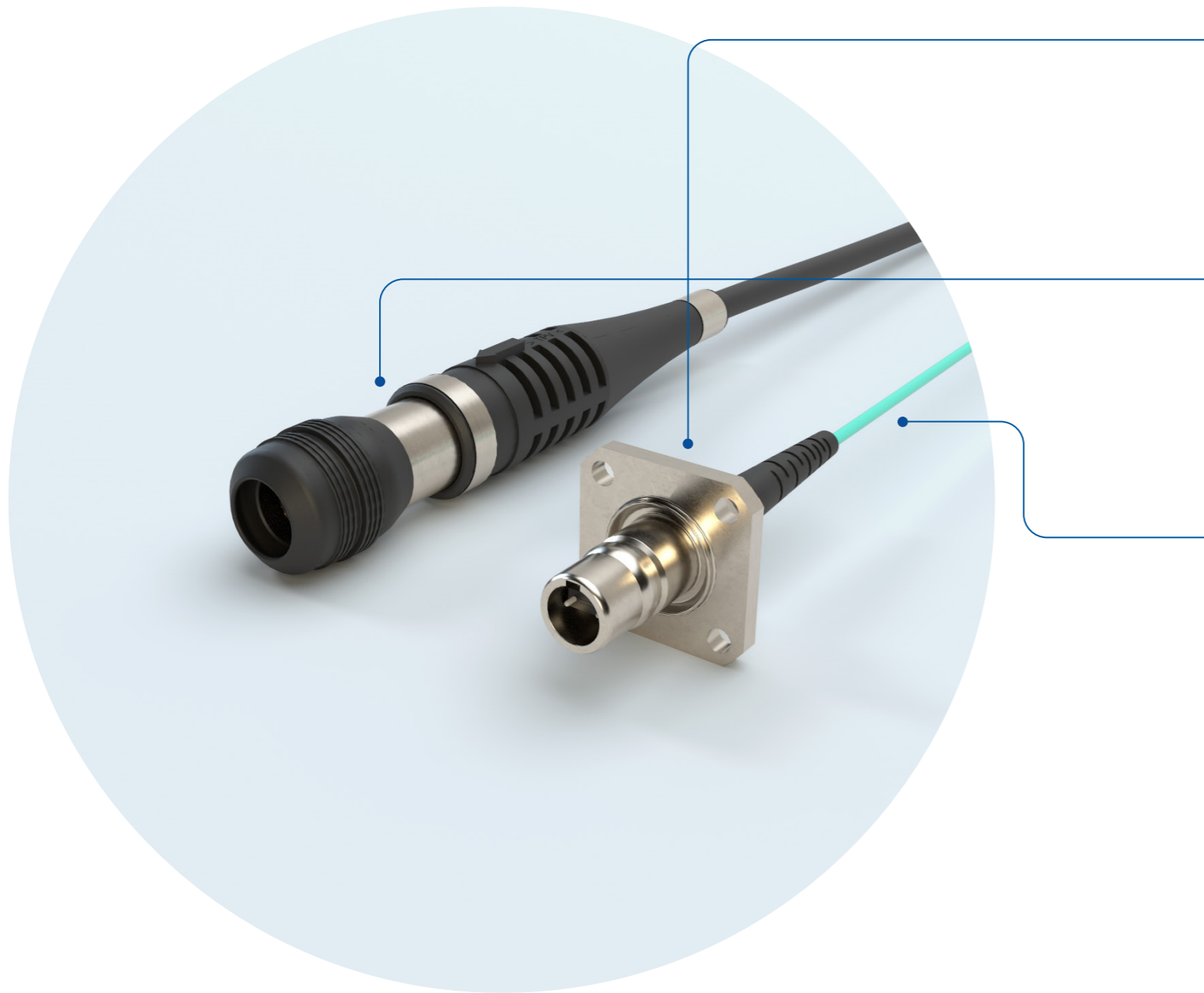
Besonders für Installationen, welche rauen Umgebungseinflüssen wie Temperaturschwankungen, Vibrationen oder Verschmutzungen standhalten müssen, ergänzen wir mit den ODC-Steckverbinderlösungen unser bewährtes CCM-LWL-Sortiment. Durch die einfache Handhabung und die zuverlässigen ODC-Komponenten eröffnen sich neue Einsatzmöglichkeiten für unsere Kunden.



R. Wigger

Roman Wigger
Geschäftsführer Connect Com AG

Vorteile und Features



Überall, wo es rau ist

1

Sichere und schnelle Installation und Handhabung

- Einfache Installation verringert Installationsrisiken
- Sichere Handhabung durch markterprobten Push-pull-Koppelmechanismus
- Leicht zu montieren, auch unter schwierigen Bedingungen

2

Schutz vor Umgebungseinflüssen

- Garantiert höchste Performance, auch bei grossen Temperaturschwankungen und Verschmutzungen
- Hält dauerhaft widrigsten Witterungsverhältnissen stand
- Die extreme Robustheit bewältigt mechanische Beanspruchungen in Form von Vibrationen

3

Kundenspezifisch und individuell konfigurierbar

- Massgeschneiderte Lösungen für unterschiedliche Anwendungen im Innen- und AussenEinsatzbereich
- Zuverlässige Komponenten wie Steckverbinder, Kabel und Gehäuse lassen sich miteinander kombinieren

Die ODC-Steckverbinder erfüllen höchste Anforderungen:



Die ODC-Steckverbinder wurden speziell für LWL-Anwendungen in rauer Umgebung entwickelt. Einsatzgebiete können beispielsweise Transportanlagen oder Tunnelbauten sein, in denen extreme Temperaturen, Vibrationen, Schmutz und Luftfeuchtigkeit typische Herausforderungen sind. Immer mehr kommen die Vorteile von ODC auch in urbanen Gebieten zum Tragen. Mit einer Vielfalt von smarten Anwendungsmöglichkeiten kann der Steckverbinder hier vor allem mit der schnellen und sicheren Installation und seiner Wetterbeständigkeit punkten.

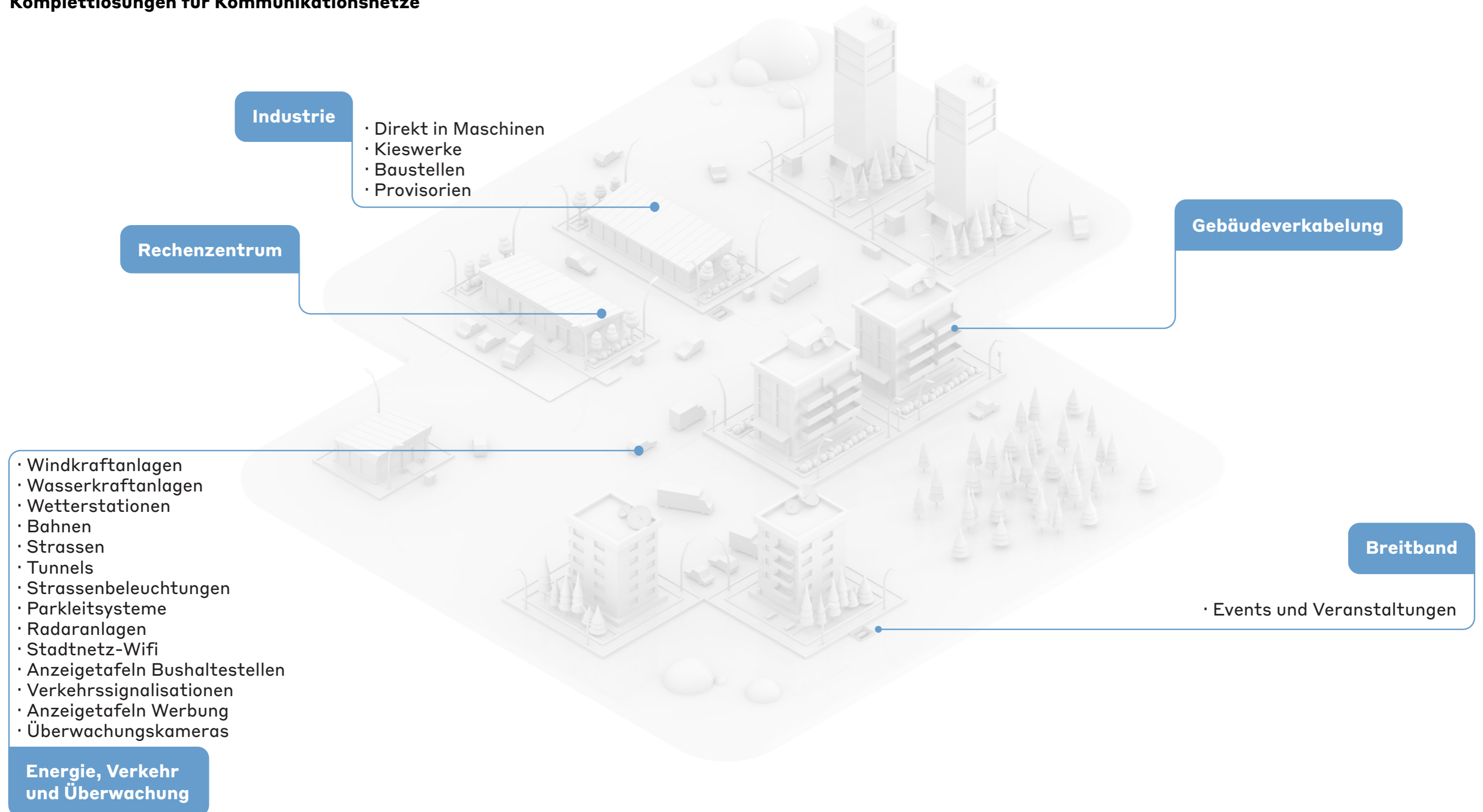
Robustheit und Zuverlässigkeit sind für Glasfaserschnittstellen von entscheidender Bedeutung. ODC erfüllt diese Anforderungen. Darüber hinaus zeichnet sich die Steckverbindung durch eine einfache Installation aus.

Zwei Arten von Steckverbindern sind zu unterscheiden:

- ODC: Outdoor-Connector (schraubbar)
- Q-ODC: Quick-Outdoor-Connector (werkzeuglos)

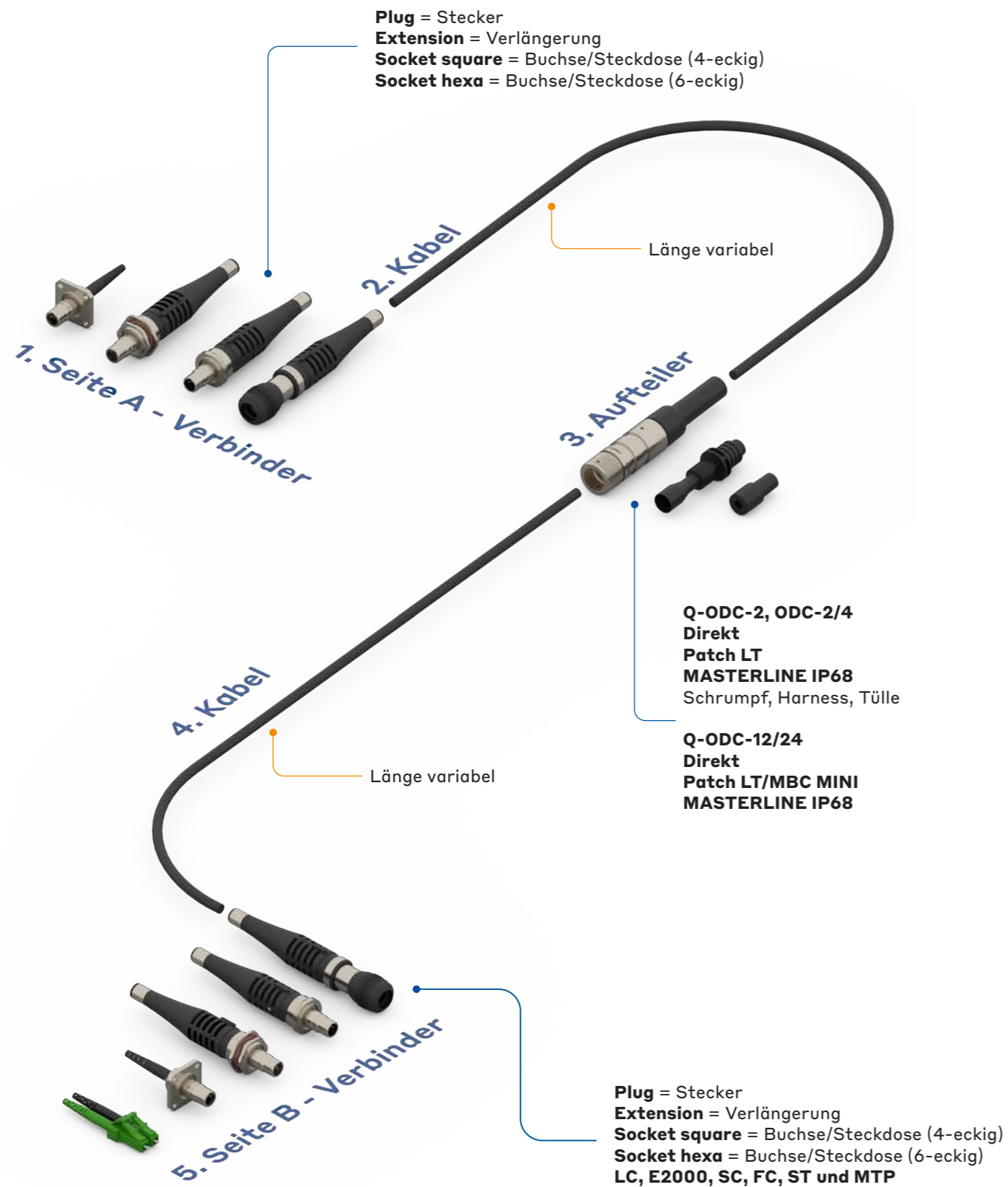
Märkte und Anwendungsbereiche

Komplettlösungen für Kommunikationsnetze



Auswahlhilfe Steckverbinder

Individuell konfigurierbar



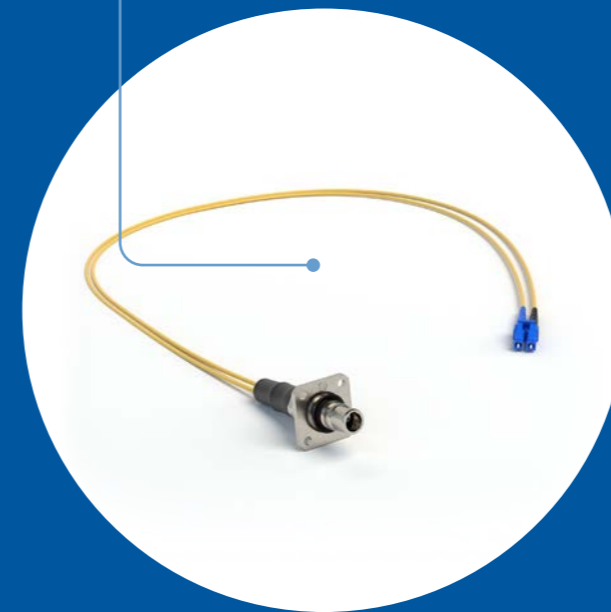
Die ODC- und Q-ODC-Baugruppen lassen sich individuell mit einer grossen Auswahl von Steckverbindern, Kabeln und Aufteilern kombinieren. Wir haben für jede Anwendung eine passende Lösung. Hier einige Beispiele:



Q-ODC-2 Plug
 direkt
 Q-ODC-2 Plug



Q-ODC-2 Socket square
 direkt
 LC duplex



Q-ODC-12 Socket hexa
 Aufteiler MASTERLINE IP68
 6x LC duplex

Kontaktieren Sie uns für
 Ihre kundenspezifische
 Lösung.

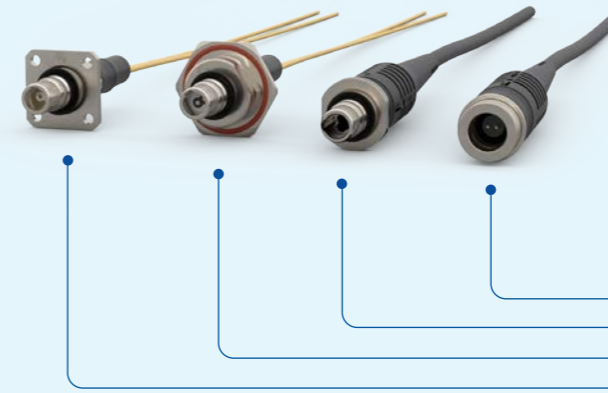


Übersicht Steckverbinder

	Q-ODC-2	Q-ODC-12/24	ODC-2	ODC-4
				
Technologie	Vollkeramik-Ferrule 1.25mm	MT-Ferrule Polyphenylensulfid (PPS)	Vollkeramik-Ferrule 1.25mm	Vollkeramik-Ferrule 1.25mm
Anzahl Fasern	2	12/24	2	4
Fasertyp	Singlemode/ Multimode	Singlemode/ Multimode	Singlemode/ Multimode	Singlemode/ Multimode
IP-Schutz	IP67	IP68	IP68	IP68
Betriebstemperatur	-40 bis 85°C	-40 bis 85°C	-40 bis 85°C	-40 bis 85°C
Mechanische Festigkeit	450 N Stecker / ≤30 N Buchse	500 N Stecker / ≤30 N Buchse	800 N Stecker / ≤30 N Buchse	800 N Stecker / ≤30 N Buchse
Anzahl Steckzyklen	200	100	1000	1000
Verriegelungsmechanismus	einrastbar (werkzeuglos)	einrastbar (werkzeuglos)	schraubbar	schraubbar

Q-ODC-2

Komponenten



Beschreibung

- 2 Fasern, Single-Mode oder Multi-Mode
- Kompakte Verbindung mit 2x 1.25mm Ferrulen
- Robuster Push-Pull-Verriegelungsmechanismus
- Höchste Sicherheit bei Installationen im AußenEinsatzbereich
- Wasser- und staubdicht sowie korrosionsbeständig
- Verschiedene Schutzkappen erhältlich
- EMV geschützt
- RoHs konform
- Erfüllt die Norm IEC 61753-1, Cat. E

Plug = Stecker

Extension = Verlängerung

Socket hexa = Buchse/Steckdose (6-eckig)

Socket square = Buchse/Steckdose (4-eckig)

Eigenschaften

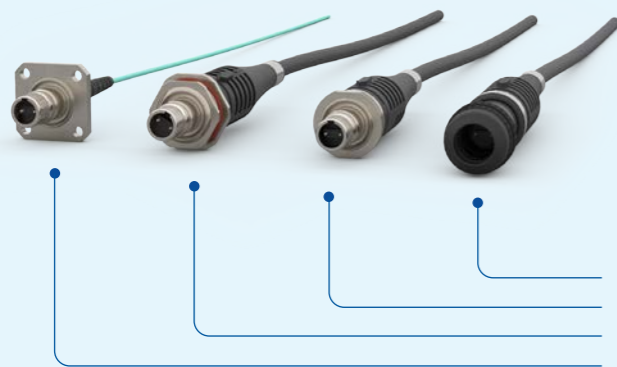
Technologie	Vollkeramik-Ferrule	
Verbindergehäuse	Messing vernickelt	
Verriegelungsmechanismus	Push-Pull	
Mechanische Leistung	Q-ODC Plug	≤ 450 N Zugbelastung ≤ 30 N statische Belastung
	Q-ODC Socket	≤ 30 N Zugbelastung
Betriebstemperatur	IEC 61300-2-22	-40°C bis +85°C
Anzahl Steckzyklen	IEC 61300-2-2	200
Eindringenschutz (gesteckt)	IEC 60529	IP67
Salznebel	IEC 61300-2-26	30 Tage
Vibration	IEC 61300-2-1	10 bis 500 Hz/10g
	IEC 61373	Cat. 1A/B, 2, 3
Schock	IEC 61300-2-9	50g
	IEC 61373	Cat. 1, 2

Dämpfungswerte

Einfügedämpfung/ IEC 61300-3-34	Single-Mode	typ. ≤ 0.20 dB	97% ≤ 0.45 dB
	Multi-Mode	typ. ≤ 0.20 dB	97% ≤ 0.50 dB
Rückflussdämpfung	Single-Mode	≥ 50dB	

Q-ODC-12/24

Komponenten



Beschreibung

- Bis zu 24 Fasern, Single-Mode oder Multi-Mode
- Kompakte Verbindung mit MT-Ferrulen
- Robuster Push-Pull-Verriegelungsmechanismus
- Höchste Sicherheit bei Installationen im AußenEinsatzbereich
- Wasser- und staubdicht sowie korrosionsbeständig
- Verschiedene Schutzkappen erhältlich
- EMV geschützt
- RoHs konform

Plug = Stecker
Extension = Verlängerung
Socket hexa = Buchse/Steckdose (6-eckig)
Socket square = Buchse/Steckdose (4-eckig)

Eigenschaften

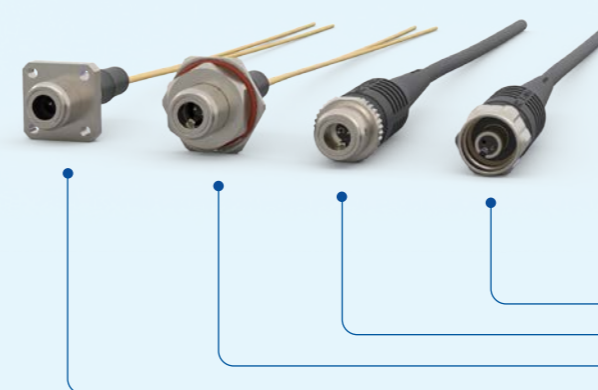
Technologie	MT-Ferrule Polyphenylensulfid (PPS)	
Verbindergehäuse	Messing vernickelt	
Verriegelungsmechanismus	Push-Pull	
Mechanische Leistung	Q-ODC Plug	≤ 500 N Zugbelastung
	Q-ODC Socket	≤ 30 N Statische Belastung
Betriebstemperatur	IEC 61300-2-22	-40°C bis +85°C
Anzahl Steckzyklen	IEC 61300-2-2	100
Eindringschutz (gesteckt)	IEC 60529	IP68
Salznebel	IEC 61300-2-26	30 Tage
Vibration	IEC 61300-2-1	10 bis 500 Hz/10g
Schock	IEC 61300-2-9	50g
	IEC 61373	Cat. 1, 2

Dämpfungswerte

Fasertyp	Typ. Einfügedämpfung	max. Einfügedämpfung	Rückflusdämpfung
min. Verlust Single-Mode (SM)	0.15 dB	0.35 dB	≥ 60 dB
min. Verlust Single-Mode (MM)	0.15 dB	0.35 dB	

ODC-2

Komponenten



Beschreibung

- 2 Fasern, Single-Mode oder Multi-Mode
- Kompakte Verbindung mit 2x 1.25mm Ferrulen
- Geschraubter Verriegelungsmechanismus
- Höchste Sicherheit bei Installationen im AußenEinsatzbereich
- Wasser- und staubdicht sowie korrosionsbeständig
- Verschiedene Schutzkappen erhältlich
- EMV geschützt
- RoHs konform
- Erfüllt die Norm IEC 61753-1, Cat. E

Plug = Stecker
Extension = Verlängerung
Socket hexa = Buchse/Steckdose (6-eckig)
Socket square = Buchse/Steckdose (4-eckig)

Eigenschaften

Technologie	Vollkeramik-Ferrule	
Verbindergehäuse	Messing vernickelt	
Verriegelungsmechanismus	geschraubt	
Mechanische Leistung	Q-ODC Plug	≤ 800 N Zugbelastung
	Q-ODC Socket	≤ 30 N statische Belastung
		≤ 30 N Zugbelastung
Drehmoment	min. 1 Nm	max. 2 Nm
Betriebstemperatur	IEC 61300-2-22	-40°C bis +85°C
Anzahl Steckzyklen	IEC 61300-2-2	1000
Eindringschutz (gesteckt)	IEC 60529	IP68
Salznebel	IEC 61300-2-26	30 Tage
Vibration	IEC 61300-2-1	10 bis 500 Hz/10g
Schock	IEC 61300-2-9	100g

Dämpfungswerte

Einfügedämpfung/IEC 61300-3-34	Single-Mode	typ. ≤ 0.20 dB	97% ≤ 0.45 dB
	Multi-Mode	typ. ≤ 0.20 dB	97% ≤ 0.50 dB
Rückflusdämpfung	Single-Mode	≥ 50dB	

ODC-4

Komponenten

Beschreibung



- 4 Fasern, Single-Mode oder Multi-Mode
- Kompakte Verbindung mit 4x 1.25mm Ferrulen
- Geschraubter Verriegelungsmechanismus
- Höchste Sicherheit bei Installationen im AußenEinsatzbereich
- Wasser- und staubdicht sowie korrosionsbeständig
- Verschiedene Schutzkappen erhältlich
- EMV geschützt
- RoHs konform
- Erfüllt die Norm IEC 61753-1, Cat. E

Plug = Stecker
Extension = Verlängerung
Socket hexa = Buchse/Steckdose (6-eckig)
Socket square = Buchse/Steckdose (4-eckig)

Eigenschaften

Technologie		Vollkeramik-Ferrule
Verbindergehäuse		Messing vernickelt
Verriegelungsmechanismus		geschraubt
Mechanische Leistung	Q-ODC Plug	≤ 800 N Zugbelastung ≤ 30 N statische Belastung
	Q-ODC Socket	≤ 30 N Zugbelastung
Drehmoment	min. 1 Nm	max. 2 Nm
Betriebstemperatur	IEC 61300-2-22	-40°C bis +85°C
Anzahl Steckzyklen	IEC 61300-2-2	1000
Eindringschutz (gesteckt)	IEC 60529	IP68
Salznebel	IEC 61300-2-26	30 Tage
Vibration	IEC 61300-2-1	10 bis 500 Hz/10g
Schock	IEC 61300-2-9	100g

Dämpfungswerte

Einfügedämpfung/IEC 61300-3-34	Single-Mode	typ. ≤ 0.20 dB	97% ≤ 0.45 dB
	Multi-Mode	typ. ≤ 0.20 dB	97% ≤ 0.50 dB
Rückflussdämpfung	Single-Mode	≥ 50dB	

Übersicht Kabel

Typ	Anwendung	Faseranzahl	Kabel ø mm	Gewicht kg/km	Biegerad. mm	Temperaturnorm IEC 61300-2-22
Patchkabel Fig.8, gelb	Verbaut in Gehäuse in Kombination mit Steckverbinder Socket und Aufteiler	2	1.7	6.6	25	1) -10°C bis +50°C 2) -40°C bis +85°C 3) -40°C bis +85°C
Riserkabel Dca, schwarz	Indoor- und Outdoor, schlepptauglich	2	7.0	26.0	20	1) -25°C bis +75°C 2) -40°C bis +75°C 3) -40°C bis +75°C
Mobiles Feldkabel PUR schwarz	Indoor- und Outdoor, mehrfach auf- und abrollen (Kabelaufrollvorrichtung)	2	5.6	24.0	45	1) -46°C bis +85°C 2) -60°C bis +85°C 3) -60°C bis +85°C
MicroBundle XS LSFH-B2ca, gelb	Verbaut in Gehäuse in Kombination mit Steckverbinder Socket und Aufteiler	12	3.0	10.5	22	1) -40°C bis +70°C 2) -40°C bis +85°C 3) -40°C bis +70°C
Bündeladernkabel JF Dca, schwarz	Indoor- und Outdoor, schlepptauglich	12	7.0	55.0	70	1) -10°C bis +50°C 2) -40°C bis +70°C 3) -40°C bis +70°C
Mobiles Feldkabel PUR schwarz	Indoor- und Outdoor, mehrfach auf- und abrollen (Kabelaufrollvorrichtung)	12	6.0	26.0	60	1) -25°C bis +70°C 2) -45°C bis +85°C 3) -45°C bis +85°C

- 1) Installation
- 2) Betrieb
- 3) Lagerung

Weitere Kabel auf Anfrage

Übersicht Gehäuse

Die ODC- und Q-ODC-Steckverbinder können in unterschiedliche Gehäuse eingebaut werden, welche im Innen- oder AussenEinsatzbereich als Spleisspatch oder Patch-Anwendung zum Einsatz kommen. Darüber hinaus bietet sich die Möglichkeit, die Baugruppen direkt in die Steuergehäuse oder Verteilungen von Maschinen zu verbauen.

Gehäuse

Beschreibung

1 HE 19" Panel



- **Einsatzbereich:** Indoor
- **Anwendung:** Patch
- **Konfiguration:** individuell auf Anfrage
- **Höhe:** 1 HE
- **Breite:** 19"
- **Tiefe:** 240 mm
- **Material:** Aluminium
- **Befestigung:** 19"-Rack

DIN-Modul MULTI



- **Einsatzbereich:** Indoor
- **Anwendung:** Patch
- **Konfiguration:** individuell auf Anfrage
- **Höhe:** 177 mm
- **Breite:** 161 mm
- **Tiefe:** 45 mm
- **Material:** Aluminium
- **Befestigung:** Clip auf DIN-Schiene

Gehäuse

Beschreibung

Wandgehäuse BELUGA XS



- **Einsatzbereich:** Indoor oder Outdoor (geschützter Bereich)
- **Anwendung:** Spleisspatch
- **Konfiguration:** individuell auf Anfrage
- **Höhe:** 257 mm
- **Breite:** 165 mm
- **Tiefe:** 87 mm
- **Material:** Kunststoff/weiss
- **Befestigung:** Aufputz (AP)
- **Schlosstyp:** Vierkant, 8 mm
- **Eindringenschutz:** IP54

Wandgehäuse BELUGA S



- **Einsatzbereich:** Indoor oder Outdoor (geschützter Bereich)
- **Anwendung:** Spleisspatch
- **Konfiguration:** individuell auf Anfrage
- **Höhe:** 348 mm
- **Breite:** 215 mm
- **Tiefe:** 120 mm
- **Material:** Kunststoff/weiss
- **Befestigung:** Aufputz (AP)
- **Schlosstyp:** Vierkant, 8 mm
- **Eindringenschutz:** IP54

Wandgehäuse BELUGA M



- **Einsatzbereich:** Indoor oder Outdoor (geschützter Bereich)
- **Anwendung:** Spleisspatch
- **Konfiguration:** individuell auf Anfrage
- **Höhe:** 517 mm
- **Breite:** 315 mm
- **Tiefe:** 148 mm
- **Material:** Kunststoff/weiss
- **Befestigung:** Aufputz (AP)
- **Schlosstyp:** Vierkant, 8 mm
- **Eindringenschutz:** IP54

Mobile Anwendung

Für eine temporäre LWL-Netzinfrastruktur an Veranstaltungen oder für Provisorien hat die Connect Com AG robuste mobile Lösungen von Kabelaufrollvorrichtungen, Gehäusen und Boxen. Dank den Push-Pull-Steckverbindern ist die Installation und Handhabung sehr einfach und sicher.

Gehäuse

Wandgehäuse



Beschreibung

- **Einsatzbereich:** Indoor oder Outdoor
- **Anwendung:** Spleisspatch oder Patch
- **Konfiguration:** individuell auf Anfrage
- **Höhe:** 300 mm
- **Breite:** 250 mm
- **Tiefe:** 150 mm
- **Material:** Chromstahlschrank V2A
- **Schlosstyp:** Vierkant, 8 mm
- **Befestigung:** Aufputz (AP)
- **Eindringenschutz:** IP66
- **Optional:** Regendach und Vandalenschutz

Wand-/Mastbox



- **Einsatzbereich:** Outdoor
- **Anwendung:** Patch
- **Konfiguration:** In: 1x Q-ODC-12, Out: 3x Q-ODC-2, 4x Q-ODC-2
- **Höhe:** 117 mm
- **Breite:** 116 mm
- **Tiefe:** 77 mm
- **Material:** Polycarbonat/rostfreier Stahl
- **Befestigung:** Aufputz (AP)
- **Eindringenschutz:** IP68

Wand-/Mastbox



- **Einsatzbereich:** Outdoor
- **Anwendung:** Spleisspatch
- **Konfiguration:** In: Bündeladerkabel JF Dca 12x9/125, Out: 3x Q-ODC-2, 4x Q-ODC-2
- **Höhe:** 117 mm
- **Breite:** 116 mm
- **Tiefe:** 77 mm
- **Material:** Polycarbonat/rostfreier Stahl
- **Befestigung:** Aufputz (AP)
- **Eindringenschutz:** IP68

Wand-/Mastbox



- **Einsatzbereich:** Outdoor
- **Anwendung:** Patch
- **Konfiguration:** In: individuell, Out: 3x Q-ODC-2, 4x Q-ODC-2
- **Höhe:** 117 mm
- **Breite:** 116 mm
- **Tiefe:** 77 mm
- **Material:** Polycarbonat/rostfreier Stahl
- **Befestigung:** Aufputz (AP)
- **Eindringenschutz:** IP68

Kabelaufrollvorrichtungen

Beschreibung



- robuste Aufrollvorrichtung mit Fahrständer
- Material aus Spezialgummi oder Stahlblech
- mobiles Feldkabel für mehrfaches auf- und abrollen
- Aneinanderreihung von mehreren Kabelaufrollvorrichtungen
- Schutz vor Umgebungseinflüssen
- Betriebstemperatur: -40°C bis 85°C - Eindringenschutz: IP67/IP68

Typ	Material	Abmessungen BxHxT (mm)	5.6mm Kabel ¹ / Gewicht	6.0mm Kabel ² / Gewicht
GT 380	Spezialgummi	380 x 491 x 320	310m / 14kg	270m / 13.5kg
GT 450	Spezialgummi	445 x 555 x 312	370m / 17kg	300m / 15.5kg
HT 381	Stahlblech	380 x 450 x 268	280m / 15kg	240m / 14.5kg
HT 481	Stahlblech	460 x 545 x 350	520m / 23.5	460m / 23kg
HT 582	Stahlblech	580 x 710 x 269	770m / 33kg	700m / 33kg

1) Mobiles Feldkabel 5.6 mm PUR 2x9/125, schwarz

2) Mobile Feldkabel 6.0 mm PUR 12x 9/125 G657A2, schwarz

Gehäuse

Beschreibung

FO-Endbox EVI



- 6x LCAPC/D GN
- 1x Q-ODC-12 Extension mit Kabel 5m
- Aufhängeplatte mit Karabinerhaken
- Bezeichnungsstr. 8x112.5
- Einsatzbereich indoor

Vermietung

Vorteile mobile Miet-Lösung für die Glasfaserverkabelung

Das Miet-Set kann wochenweise gemietet werden und man spart dadurch die Anschaffungskosten und schont die Umwelt. Alle Komponenten sind äusserst robust und halten Schmutz, Nässe, Erschütterungen und extremen Temperaturen stand. Auf Wunsch zertifiziert ein CCM-Techniker die Verkabelung nach der Installation für einen garantierten, sicheren Betrieb. Nach dem Anlass nimmt die Connect Com AG das Material zurück und im Hauptsitz in Rothenburg wird es kontrolliert sowie gereinigt.



Ausstattung Koffer-Set:

- 2x FO-Endbox EVI mit 6x LCAPC/D,
- 1x Q-ODC-12 Extension, Länge 5m
- 1x Adapter-Kabel 2x Q-ODC-12 mit Extension, Länge 1m
- 4x Patchkabel simplex 1x1.7mm 9/125 G657A2 YE, Länge 2m
- 2x IBC Cleaner für Steckverbinder Q-ODC-12 und LC

mobile Kabelauffrollvorrichtungen:

- Standardlängen
- aneinanderreihbar
- geprüft und einsatzbereit
- Push-Pull-Steckverbinder

Standardlängen Kabelauffrollvorrichtungen

	LWL-Verbindung/Strecke (Aneinanderreihung Kabelauffrollvorrichtungen)					
	150m	275m	500m	650m	775m	1000m
150m	1	-	-	1	-	-
275m	-	1	-	-	1	-
500m	-	-	1	1	1	2
Länge Total	150 m	275 m	500 m	650 m	775 m	1000 m

Weitere Längen auf Anfrage

Polarität

Anwendungsbeispiele

ODC-2/Q-ODC-2

Socket	LC/D	Plug	Plug
1	B	1	2
2	A	2	1

Nach Swisscom Farbcode

ODC-4

Plug	Plug	Socket	LC/D
4	1	4	A
3	2	3	B
2	3	2	A
1	4	1	B

Nach Swisscom Farbcode

Q-ODC-12 / 24

LC/D	Socket	Plug	Plug	Socket	LC/D
A	1	1	12	12	B
B	2	2	11	11	A
A	3	3	10	10	B
B	4	4	9	9	A
A	5	5	8	8	B
B	6	6	7	7	A
A	7	7	6	6	B
B	8	8	5	5	A
A	9	9	4	4	B
B	10	10	3	3	A
A	11	11	2	2	B
B	12	12	1	1	A

Nach TIA-Farbcode Methode Typ A

Plug=Female
 Extension=Male
 Socket square=Male
 Socket hexa=Male

Reinigungsmaterial

ODC-2, ODC-4, Q-ODC-2
IBC Brand Cleaner für 1.25 mm



- für Stecker und Kupplungen
- sowohl für PC als auch APC Schliff geeignet
- bis zu 525 Reinigungsaktionen

Q-ODC-12/24
IBC Brand Cleaner MTP/MPO



- für male und female Stecker
- sowohl für PC als auch APC Schliff geeignet
- bis zu 600 Reinigungsaktionen



Wir bedienen unsere Kunden von der Beratung bis hin zur Montage vor Ort. Die massgeschneiderten ODC-Lösungen werden im luzernischen Rothenburg mit viel Handarbeit gefertigt. Das Ergebnis entspricht höchster Schweizer Qualität. Die lokale Verarbeitung ermöglicht zudem eine reibungslose Auslieferung mit kurzen Lieferfristen.

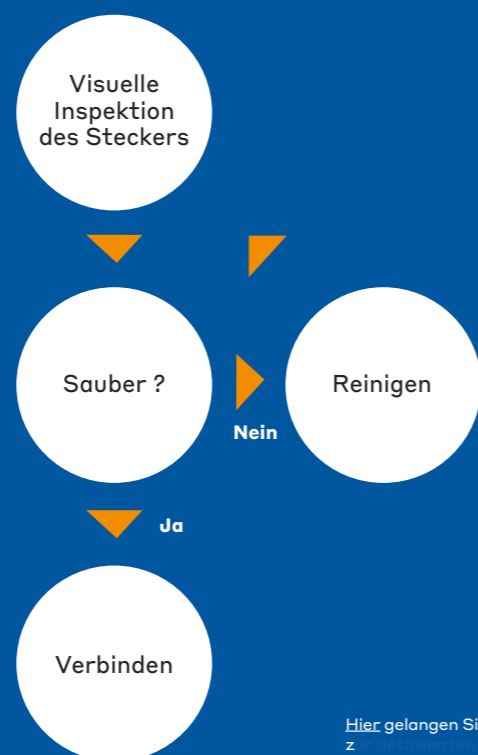
Reinigung

Grundsatz IBYC
 (Inspect before you connect)

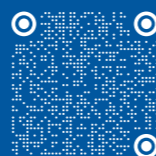
Unverzichtbar bei jedem Messaufbau ist, dass die Stecker auf Sauberkeit geprüft werden. Eine Instruktion, wie ein Stecker inspiziert und gereinigt wird, ist empfehlenswert.

Inspektionsablauf

1. Inspizieren Sie den Stecker mit einem Video-Mikroskop
2. Stecker reinigen
3. Inspizieren und bei Bedarf nochmal reinigen



Hier gelangen Sie zu [Reinigungsmaterialien](#)



Kontakt und Beratung

Das Connect-Com-Vertriebsteam im Innen- und Aussendienst freut sich auf Ihre Anfrage. Wir sind gerne für Sie da!

- Telefonische Beratung
- Persönliche Beratung
- Produktvorstellung bei Ihnen vor Ort
- Produktschulung und/oder Produktpräsentation bei Ihnen vor Ort
- Produktschulung und/oder Produktpräsentation im CCM-Showroom in der Schweiz oder in Deutschland
- Webinar/Onlinepräsentation via Skype, Microsoft Teams etc.

Connect Com AG
Wahligenstrasse 4A
6023 Rothenburg
Schweiz
+41 41 854 00 00
info@ccm.ch
www.ccm.ch

Connect Com SA
Route des Avouillons 30
1196 Gland
Suisse
+41 21 804 66 22
info@ccm.ch
www.ccm.ch

Connect Com GmbH
Stegweg 36-38
72622 Nürtingen
Deutschland
+49 7022 9607 100
info@connectcom.de
www.connectcom.de

