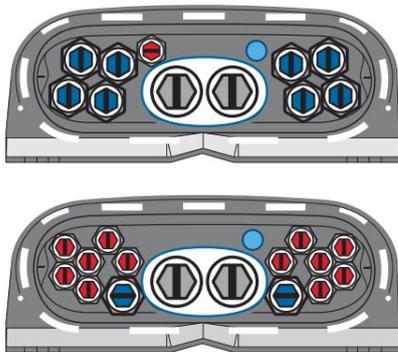


# BPEO S0 EVOLUTION

## Glasfaser-Muffe mit Organizer für 4 Spleißkassetten



**Wasserdichte (IP68) Spleißmuffe  
BPEO Evolution Size 0 (Grösse 0)**



BPEO Evolution ist die neue Generation von Glasfaserkabel-Muffen für Anwendungen in allen FTTH-Kabelnetzen.

Der EVOLUTION-Produktbereich folgt dem selben hohen Standard wie bereits von den original BPEO-Muffen bekannt. Sowohl die ECAM mechanischen Kabeleinführungen als auch der innere Organizer und die Spleißkassetten wurden für das Evolution-Konzept optimiert.

Organizer und Spleißkassetten erlauben sowohl Einzelfaser-Management, als auch Einzel-Element Management, sowie die Integration von PLC-Splitttern oder anderen passiven Elementen.

Die Größe S0 ist die kompakteste BPEO-Muffe und optimiert für **Microstruktur-Kabel** mit Anwendungen in der „Last Mile“, also den Hausanschlüssen.

### BPEO Muffe S0(Grösse 0)

Kapazität: 48 Fusions Spleiße (max)  
oder : 24 Fibrlok™ Mechanische Spleiße (max)  
oder : 1-2 PLC-Splitter 1x8 (max)

### Lieferumfang:

Die Muffen sind mit einem Organizer für 4 Spleißkassetten (5mm) bestückt. 10mm Spleißkassetten benötigen 2 Steckplätze. Spleißkassetten, ECAM Kabeleinführungen und ggf. Befestigungsmaterial sind gesondert zu bestellen.

### Ausführungen:

**Fibre Distribution Point (FDP) Branch** = 8 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 9,5 mm, 1ne Einzel-Kabeleinführung max. Ø 7mm und eine Doppel-Kabeleinführung für ungeschnittene Kabel max. Ø 18 mm (oder 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm).

### Anwendungen im unteren VZK.

**Fibre Distribution Point (FDP) Drop** = 12 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 7 mm, 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 9,5mm und eine Doppel-Kabeleinführung für ungeschnittene Kabel max. Ø 18 mm (oder 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm).

### Anwendungen im unteren VZK.

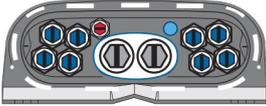
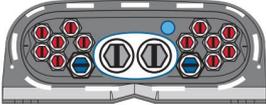
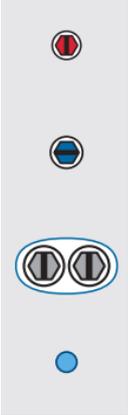
### Technische Merkmale

- Einzigartiges, mechanisches Verschluß / Öffnungssystem
- Mechanische Kabeleinführung ECAM
- ECAM mit integrierter O-Ring Dichtung
- Faser- und Spleißablage im oberen Bereich des Organizers
- Organizer mit Einrastpositionen für 4 schwenkbare Spleißkassetten
- Alle Kabeleinführungen mit Blindstopfen versehen

### Vorteile

- Einfaches Öffnen und Verschließen ohne Spezialwerkzeug
- Montage der Kabelabdichtung (ECAM) ausserhalb der Muffe
- Keine Wärmequellen oder Harze erforderlich
- Strukturierte Trennung von Fasermanagement und Spleißbereich
- Verschiedene Spleißkassetten für 250µm Fasern einsetzbar
- Dichtheitsprüfung am Ende der Fertigung

# Spezifikationen

Kabeleinführungs Konfigurationen					
<ul style="list-style-type: none"> <li>FDP Branch</li> </ul>		<b>Dichtigkeit</b> 6m Tauchtiefe	80 Millibar Dauerdruck		
		<b>Kerbschlag</b>	500 Millibar Kurzzeit Test (IP68)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>FDP Drop</li> </ul>		<b>Zugfestigkeit</b>	1000 N bei Zug am Kabelmantel (Ø>12mm) 100 N bei Zug am Kabelmantel (Ø<12mm)		
		<b>Dimensionen</b> (in mm) Ohne / Bestigungs-Material	<b>Länge</b>	<b>Breite</b>	<b>Höhe</b>
			240	230	90
<b>Symbole :</b>					
Kabeleinführung für Einzel ECAM S7		<b>Farbe:</b>	Schwarz (UV stabil)		
Kabeleinführung für Einzel ECAM S9,5		<b>Material</b>	Thermoplast		
Kabeleinführung für Einzel ECAM S18		<b>Einsatzbereich:</b>	Alle BPEO Muffen der Schutzklasse IP68 sind geeignet für: <ul style="list-style-type: none"> <li>Direkte Verlegung im Erdreich</li> <li>Im Kabelschacht oder AzK</li> <li>Oberirdisch am Mast</li> </ul>		
Reifen-Ventil zur Druckprüfung					

## Bestell Information

## Ref. No.

### Muffen

Alle Muffentypen haben den gleichen Lieferumfang und eine Mindestbestellmenge 10 Stück.

- Muffenkörper mit Deckel, Dichtung und Ventil
- Eingebauter Organizer für 4 Kassetten 5mm oder 2 Kassetten 10mm
- Ablage für Mikrostruktur-Kabel
- Blindstopfen in allen Kabeleingängen
- Montageanleitung und Faser-Fixierungen

**Spleißkassetten und ECAM Kabeleinführungen müssen gesondert bestellt werden. Befestigungslöcher sind integriert.**

#### BPEO S0 EVOL FDP Branch

Grösse 0 mit Organizer für max. 4 Spleißkassetten  
Für 8x ECAM S9,5 und 1x ECAM S7 und 1x ECAM D18  
oder zusätzlich 2x ECAM S12 anstatt ECAM D18

**N501897A**

501897

#### BPEO S0 EVOL FDP Drop

Grösse 0 mit Organizer für max. 4 Spleißkassetten.  
Für 12x ECAM S7 und 2x ECAM S9,5 und 1x ECAM D18  
oder zusätzlich 2x ECAM S12 anstatt ECAM D18

**N501741A**

501741

## Spleißkassetten

### Die Spleißkassetten unterscheiden sich nach:

- Typ des Spleißschutzes (Heißschrumpf (HS), ANT-Crimp oder Fibrlok™ Mechanischer Spleiß)
- Integration von PLC Splittern
- Packungsdichte (Anzahl der abzulegenden Spleiße)
- Alle Kassetten haben eine transparente Abdeckung

### 5mm Kassetten erfordern einen Steckplatz

Mindestbestellmenge 20 Stück

### 10mm Kassetten erfordern zwei Steckplätze im Organizer.

Mindestbestellmenge 10 Stück



#### BPEO-K7-5mm-12 Fusion

Aufnahme von 12 HS Spleißschützen 2,4x45 mm

**N541106A**

541106



#### BPEO-K7-10mm-12 Fusion und PLC-Splitter

Aufnahme von 12 HS Spleißschützen 2,4x45 mm oder 2,4x60 mm, sowie 1x PLC-Splitter max. 70x10x6 mm

**N541104A**

541104



#### BPEO-K7-5mm-9 Fusion und PLC-Splitter

Aufnahme von 12 HS Spleißschützen 2,4x45 mm, sowie 1x PLC-Splitter max. 4x4 mm

**N541113A**

541113



#### BPEO-K7-10mm-12 Fibrlok™ 2540-G

Aufnahme von 12 Fibrlok™ Mechanischen Spleißen 2540-G

**N541108A**

541108



#### BPEO-K7-10mm-10 Fibrlok™ mit PLC-Splitter

Aufnahme von 10x Fibrlok™ Mechanischen Spleißen 2540-G und 1x PLC-Splitter 70x10x6 mm

**N541110A**

541110



#### BPEO-K7-5mm-12 Fusion ANT Crimp

Aufnahme von 12 ANT Crimp Spleißen

**N541114A**

541114



#### BPEO-K7-10mm-12 Fusion HS oder ANT Crimp

Aufnahme von 12 HS Spleißen 2,4x45mm, oder 12 ANT Crimp Spleißen. Mit auswechselbarem Einsatz

**N541239A**

541239

## ECAM Kabeleinführung

### Mechanische Kabeleinführung – Kit für Einzel- oder Doppel (ungeschnittene Kabel) Kabeleinführung

Die Kits werden komplett, einzeln verpackt und wenn erforderlich, incl. Inbusschlüssel geliefert.

### Doppel ECAM für ungeschnittene Kabel



**ECAM D18 EVOL-Gehäuse**  
Doppel Kabeleinführung für Kabel mit 6-18 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 10 Stück  
**4 unterschiedliche Dichtungssätze entsprechend dem Kabeldurchmesser gesondert bestellen**  
Mindestbestellmenge 10 Stück

**N721162A** 721162



**ECAM D18 EVOL-Dichtung 6-9mm**  
Dichtung für Doppel Kabeleinführung 6-9 mm Ø

**N721163A** 721163



**ECAM D18 EVOL-Dichtung 9/12**  
Dichtung für Doppel Kabeleinführung 9-12 mm Ø

**N721164A** 721164



**ECAM D18 EVOL-Dichtung 12/15**  
Dichtung für Doppel Kabeleinführung 12-15 mm Ø

**N721165A** 721165



**ECAM D18 EVOL-Dichtung 15/18**  
Dichtung für Doppel Kabeleinführung 15-18 mm Ø

**N721166A** 721166

### Einzel ECAM für Einfach Kabeleinführung



**ECAM S7 EVOL**  
Einzel Kabeleinführung für Kabel mit 3-7 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 100 Stück

**N721190A** 721190



**ECAM S9,5 EVOL**  
Einzel Kabeleinführung für Kabel mit 3,5-9,5 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 60 Stück

**N721191A** 721191



**ECAM S12 EVOL**  
Einzel Kabeleinführung für Kabel und Microröhrchen ohne internen Gasstopp mit 4-12 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 40 Stück

**N721126A** 721126



Die Abfangung des zentralen Zugentlastungselementes (FRP) erfolgt direkt am ECAM mittels Schraubklemme. Dies gilt für alle ECAM´s mit Ausnahme des ECAM S7. Da Anschlusskabel (Drop) bis 7mm Ø i.d.R. keine FRP Stränge beinhalten, können hier nur Aramid-Garne mittels Kabelbinder abgefangen werden

## CORNING

Corning Optical Communications

Corning Pouyet SAS,  
1 Rue Gutenberg | 44160 Pontchâteau | France  
Phone : +33 02 40 00 22 00

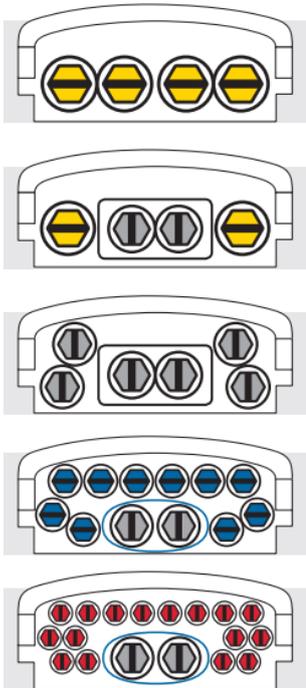
Print-No. PCT299-DS17/2 Rev.00© 19.03.2019

# BPEO S1 EVOLUTION

## Glasfaser-Muffe mit Organizer für 12 Spleißkassetten



**Wasserdichte (IP68) Spleißmuffe  
BPEO Evolution Size 1 (Grösse 1)**



BPEO Evolution ist die neue Generation von Glasfaserkabel-Muffen für Anwendungen in allen FTTH-Kabelnetzen. Der EVOLUTION-Produktbereich folgt dem selben hohen Standard wie bereits von den original BPEO-Muffen bekannt. Sowohl die ECAM mechanischen Kabeleinführungen als auch der innere Organizer und die Spleißkassetten wurden für das Evolution-Konzept optimiert. Organizer und Spleißkassetten erlauben sowohl Einzelfaser-Management, als auch Einzel-Element Management, sowie die Integration von PLC-Splitttern oder anderen passiven Elementen.

### BPEO Muffe S1 (Grösse 1)

Kapazität: 144 Fusions Spleiße max.  
oder : 72 Fibrlok™ Mechanische Spleiße max.  
oder : 12 PLC-Splitter 1x8 max.

### Lieferumfang:

Die Muffen sind mit einem Organizer für 12 Spleißkassetten (5mm) bestückt. 10mm Spleißkassetten benötigen 2 Steckplätze. Spleißkassetten, ECAM Kabeleinführungen und ggf. Befestigungsmaterial sind gesondert zu bestellen

### Ausführungen:

**End Of Cable (EOC)** = 4 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 18 mm

**Anwendungen im Übergang HK - VZK**

**Cable Distribution Point (CDP)** = 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 18 mm und eine Doppel-Kabeleinführung für ungeschnittene Kabel max. Ø 20 mm (oder 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm).

**Anwendungen im Übergang HK - VZK.**

**End Distribution Point (EDP)** = 4 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm und eine Doppel-Kabeleinführung für ungeschnittene Kabel max. Ø 20 mm (oder 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm).

**Anwendungen im oberen VZK.**

**Fibre Distribution Point (FDP) Branch** = 10 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 9,5 mm und eine Doppel-Kabeleinführung für ungeschnittene Kabel max. Ø 18 mm (oder 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm).

**Anwendungen im unteren VZK.**

**Fibre Distribution Point (FDP) Drop** = 16 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 7 mm und eine Doppel-Kabeleinführung für ungeschnittene Kabel max. Ø 18 mm (oder 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm).

**Anwendungen im unteren VZK.**

## Technische Merkmale

- Einzigartiges, mechanisches Verschluß / Öffnungssystem
- Mechanische Kabeleinführung ECAM
- ECAM mit integrierter O-Ring Dichtung
- Faser- und Spleißablage im oberen Bereich des Organizers
- Organizer mit Einrastpositionen für 12 schwenkbare Spleißkassetten
- Faserführungen im Seitenbereich des Organizers
- Alle Kabeleinführungen mit Blindstopfen versehen

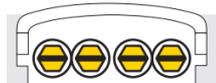
## Vorteile

- Einfaches Öffnen und Verschließen
- Montage der Kabelabdichtung (ECAM) ausserhalb der Muffe
- Keine Wärmequellen oder Harze erforderlich
- Strukturierte Trennung von Fasermanagement und Spleißbereich
- Verschiedene Spleißkassetten für 250µm Fasern einsetzbar
- Perfekte Kontrolle der Faserführungen im Organizer
- Dichtheitsprüfung am Ende der Fertigung

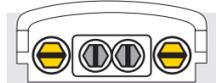
## Spezifikationen

### Kabeleinführungs Konfigurationen

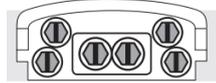
- **EOC**



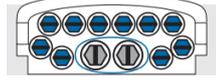
- **CDP**



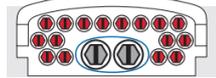
- **EDP**



- **FDP Branch**



- **FDP Drop**



**Dichtigkeit** 6m Tauchtiefe

80 Millibar Dauerdruck

500 Millibar Kurzzeit Test ( IP68 )

**Kerbschlag**

Max. 20 Joules

**Zugfestigkeit**

1000 N bei Zug am Kabelmantel ( $\varnothing > 12\text{mm}$ )  
400 N bei Zug am Kabelmantel ( $\varnothing < 12\text{mm}$ )

**Dimensionen**

(in mm)

Ohne /  
Mit /  
Bestigungs-  
Material

**Länge**

382

**Breite**

204

**Höhe**

92

97

122

### Symbole :

Kabeleinführung für Einzel ECAM S18



Kabeleinführung für Einzel ECAM S12



Kabeleinführung für Doppel ECAM D20  
Oder 2 Einzel ECAM S12



Kabeleinführung für Einzel ECAM S7



Kabeleinführung für Einzel ECAM S9,5



Kabeleinführung für Doppel ECAM D18  
Oder 2 Einzel ECAM S12



**Farbe:**

Schwarz (UV stabil)

**Material:**

Thermoplast

**Einsatzbereich:**

Alle BPEO Muffen der Schutzklasse IP68 sind geeignet für:

- Direkte Verlegung im Erdreich
- Montage im Kabelschacht oder AzK
- Befestigung am Mast, oberirdisch

**Muffen**

Alle Muffentypen haben den gleichen Lieferumfang und eine Mindestbestellmenge 1 Stück.

- Muffenkörper mit Deckel, Dichtung und Ventil
- Eingebauter Organizer für 12 Kassetten 5mm oder 6 Kassetten 10mm
- Ablage für Mikrostruktur- und Bündelader- Kabel
- Blindstopfen in allen Kabeleingängen
- Montageanleitung und Faser-Fixierungen

**Spleißkassetten, ECAM Kabeleinführungen und Muffenbefestigungen müssen gesondert bestellt werden****BPEO S1 EVOL EOC**

Grösse 1, Organizer für 12 Spleißkassetten  
4x ECAM S18

**N501487A**

501487

**BPEO S1 EVOL CDP**

Grösse 1, Organizer für 12 Spleißkassetten  
1x ECAM D20 und 2x ECAM S18 oder zusätzlich 2x ECAM S18 anstatt ECAM D20

**N501488A**

501488

**BPEO S1 EVOL EDP**

Grösse 1, Organizer für 12 Spleißkassetten  
1x ECAM D20 und 4x ECAM S12, oder zusätzlich 2x ECAM S12 anstatt ECAM D20

**N501489A**

501489

**BPEO S1 EVOL FDP Branch**

Grösse 1, Organizer für 12 Spleißkassetten  
1x ECAM D18 und 10x ECAM S9,5, oder zusätzlich 2x ECAM S12 anstatt ECAM D18

**N501490A**

501490

**BPEO S1 EVOL FDP Drop**

Grösse 1, Organizer für 12 Spleißkassetten  
1x ECAM D18 und 16x ECAM S7, oder zusätzlich 2x ECAM S12 anstatt ECAM D18

**N501714A**

501714

## Spleißkassetten

### Die Spleißkassetten unterscheiden sich nach:

- Typ des Spleißschutzes (Heißschrumpf (HS), ANT-Crimp oder Fibrlok™ Mechanischer Spleiß)
- Integration von PLC Splittern
- Packungsdichte (Anzahl der abzulegenden Spleiße)
- Alle Kassetten haben eine transparente Abdeckung

### 5mm Kassetten erfordern einen Steckplatz

Mindestbestellmenge 20 Stück

### 10mm Kassetten erfordern zwei Steckplätze im Organizer.

Mindestbestellmenge 10 Stück



#### **BPEO-K7-5mm-12 Fusion**

Aufnahme von 12 HS Spleißschützen 2,4x45 mm

**N541106A**

541106



#### **BPEO-K7-10mm-12 Fusion und PLC-Splitter**

Aufnahme von 12 HS Spleißschützen 2,4x45 mm oder 2,4x60 mm, sowie 1x PLC-Splitter max. 70x10x6 mm

**N541104A**

541104



#### **BPEO-K7-5mm-9 Fusion und PLC-Splitter**

Aufnahme von 12 HS Spleißschützen 2,4x45 mm, sowie 1x PLC-Splitter max. 4x4 mm

**N541113A**

541113



#### **BPEO-K7-10mm-12 Fibrlok™ 2540-G**

Aufnahme von 12 Fibrlok™ Mechanischen Spleißen 2540-G

**N541108A**

541108



#### **BPEO-K7-10mm-10 Fibrlok™ mit PLC-Splitter**

Aufnahme von 10x Fibrlok™ Mechanischen Spleißen 2540-G und 1x PLC-Splitter 70x10x6 mm

**N541110A**

541110



#### **BPEO-K7-5mm-12 Fusion ANT Crimp**

Aufnahme von 12 ANT Crimp Spleißen

**N541114A**

541114



#### **BPEO-K7-10mm-12 Fusion HS oder ANT Crimp**

Aufnahme von 12 HS Spleißen 2,4x45mm, oder 12 ANT Crimp Spleißen. Mit auswechselbarem Einsatz

**N541239A**

541239

## ECAM Kabeleinführung

### Mechanische Kabeleinführung – Kit für Einzel- oder Doppel (ungeschnittene Kabel) Kabeleinführung

Die Kits werden komplett, einzeln verpackt und wenn erforderlich, incl. Inbusschlüssel geliefert.

#### Doppel ECAM für ungeschnittene Kabel



##### ECAM D20 EVOL

Doppel Kabeleinführung für Kabel mit 5-20 mm Ø  
Komplett, Gehäuse und Dichtung.

**N721130A**

721130



##### ECAM D18 EVOL-Gehäuse

Doppel Kabeleinführung für Kabel mit 6-18 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 10 Stück

**N721162A**

721162

**4 unterschiedliche Dichtungssätze entsprechend dem Kabeldurchmesser gesondert bestellen**

Mindestbestellmenge 10 Stück



##### ECAM D18 EVOL-Dichtung 6-9mm

Dichtung für Doppel Kabeleinführung 6-9 mm Ø

**N721163A**

721163



##### ECAM D18 EVOL-Dichtung 9/12

Dichtung für Doppel Kabeleinführung 9-12 mm Ø

**N721164A**

721164



##### ECAM D18 EVOL-Dichtung 12/15

Dichtung für Doppel Kabeleinführung 12-15 mm Ø

**N721165A**

721165



##### ECAM D18 EVOL-Dichtung 15/18

Dichtung für Doppel Kabeleinführung 15-18 mm Ø

**N721166A**

721166

#### Einzel ECAM für Einfach Kabeleinführung



##### ECAM S7 EVOL

Einzel Kabeleinführung für Kabel mit 3-7 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 100 Stück

**N721190A**

721190



##### ECAM S9,5 EVOL

Einzel Kabeleinführung für Kabel mit 3,5-9,5 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 60 Stück

**N721191A**

721191



##### ECAM S12 EVOL

Einzel Kabeleinführung für Kabel und Microröhrchen ohne internen Gasstopp mit 4-12 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 40 Stück

**N721126A**

721126



##### ECAM S18 EVOL

Einzel Kabeleinführung für Kabel und Microröhrchen ohne internen Gasstopp mit 5-18 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 20 Stück

**N721127A**

721127



Die Abfangung des zentralen Zugentlastungselementes (FRP) erfolgt direkt am ECAM mittels Schraubklemmung. Dies gilt für alle ECAM´s mit Ausnahme des ECAM S7. Da Teilnehmer-Anschlusskabel (Drop) bis 7mm Ø i.d.R. keine FRP Stränge beinhalten, können hier nur Aramid-Garne mittels Kabelbinder abgefangen werden.

Bei Anwendungen mit Gasstopp am Ende der Microröhrchen muß der Gasstopp ausserhalb der Muffe vor dem ECAM platziert werden. Zur Abfangung der Microröhrchen/Gasstopp-Einheiten stehen ggf. spezielle Abfangbleche zur Verfügung.

## Muffen Befestigungen

Für die Montage an Wänden oder am Mast, wird für alle BPEO S1 Muffen zusätzliches Befestigungsmaterial benötigt. Die Muffen verfügen über eingespritzte Gewindebuchsen auf der Rückseite, an denen die Befestigungslaschen angeschraubt werden. Für die Mastmontage kann ein 20mm Flachstahlband durch die Befestigungslaschen gezogen werden.



**Wand- oder Mastbefestigung BPEO S1**  
Kunststoff, kurz, 1 Paar mit Schrauben zur Montage an der Muffe.

**N711892A**

711892



**Wand- oder Mastbefestigung BPEO S1**  
Kunststoff, lang, 1 Paar mit Schrauben zur Montage an der Muffe.

**N711599A**

711599



**Wand- oder Mastbefestigung BPEO S1**  
Edelstahl, 1 Paar mit Schrauben zur Montage an der Muffe.

**N711438A**

711438



**Erdungssatz für Metalbefestigung**

**N151064A**

151064

## CORNING

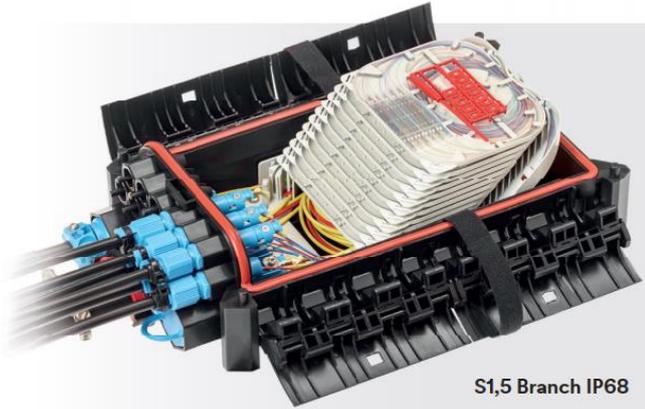
Corning Optical Communications

Corning Pouyet SAS,  
1 Rue Gutenberg | 44160 Pontchâteau | France  
Phone : +33 02 40 00 22 00

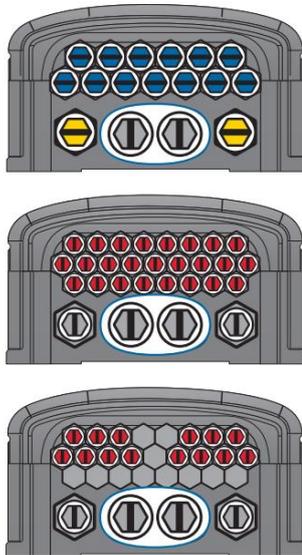
Print-No. PCT299-DS17/1 Rev.02© 19.03.2019

# BPEO S1,5 EVOLUTION

## Glasfaser-Muffe mit Organizer für 12 Spleißkassetten



**Wasserdichte (IP68) Spleißmuffe  
BPEO Evolution Size 1,5 (Grösse 1,5)**



BPEO Evolution ist die neue Generation von Glasfaserkabel-Muffen für Anwendungen in allen FTTH-Kabelnetzen.

Der EVOLUTION-Produktbereich folgt dem selben hohen Standard wie bereits von den original BPEO-Muffen bekannt. Sowohl die ECAM mechanischen Kabeleinführungen als auch der innere Organizer und die Spleißkassetten wurden für das Evolution-Konzept optimiert.

Organizer und Spleißkassetten erlauben sowohl Einzelfaser-Management, als auch Einzel-Element Management, sowie die Integration von PLC-Splitttern oder anderen passiven Elementen.

Die Größe S1,5 verfügt über einen erweiterten Ablagebereich für ungeschnittene 3mm Bündeladern.

### BPEO Muffe S1,5 (Grösse 1,5)

Kapazität: 144 Fusions Spleiße (max)  
oder : 72 Fibrlok™ Mechanische Spleiße (max)  
oder : 8 PLC-Splitter 1x8 (max)

### Lieferumfang:

Die Muffen sind mit einem Organizer für 12 Spleißkassetten (5mm) bestückt. 10mm Spleißkassetten benötigen 2 Steckplätze. Spleißkassetten, ECAM Kabeleinführungen und ggf. Befestigungsmaterial sind gesondert zu bestellen.

### Ausführungen:

**Fibre Distribution Point (FDP) Branch** = 13 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 9,5 mm, 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 18mm und eine Doppel-Kabeleinführung für ungeschnittene Kabel max. Ø 18 mm (oder 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm).

### Anwendungen im unteren VZK.

**Fibre Distribution Point (FDP) Drop** = 25 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 7 mm, 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12mm und eine Doppel-Kabeleinführung für ungeschnittene Kabel max. Ø 18 mm (oder 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm).

### Anwendungen im unteren VZK.

**Fibre Distribution Point (FDP) Drop (Splitter Version)** 14 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 7 mm, 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12mm und eine Doppel-Kabeleinführung für ungeschnittene Kabel max. Ø 18 mm (oder 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm).

### Anwendungen im unteren VZK.

### Technische Merkmale

- Einzigartiges, mechanisches Verschluss / Öffnungssystem
- Mechanische Kabeleinführung ECAM
- ECAM mit integrierter O-Ring Dichtung
- Faser- und Spleißablage im oberen Bereich des Organizers
- Organizer mit Einrastpositionen für 12 schwenkbare Spleißkassetten

### Vorteile

- Einfaches Öffnen und Verschließen ohne Spezialwerkzeug
- Montage der Kabelabdichtung (ECAM) ausserhalb der Muffe
- Keine Wärmequellen oder Harze erforderlich
- Strukturierte Trennung von Fasermanagement und Spleißbereich
- Verschiedene Spleißkassetten für 250µm Fasern einsetzbar

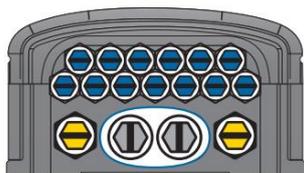
- Faserführungen im Seitenbereich des Organizers
- Alle Kabeleinführungen mit Blindstopfen versehen

- Perfekte Kontrolle der Faserführungen im Organizer
- Dichtheitsprüfung am Ende der Fertigung

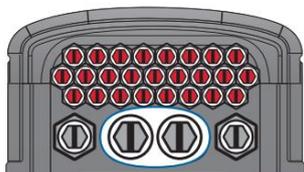
## Spezifikationen

### Kabeleinführungs Konfigurationen

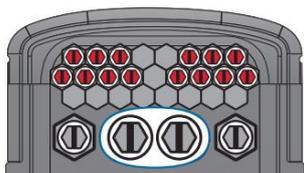
- **FDP Branch**



- **FDP Drop**



- **FDP Drop (für PLC-Splitter)**



**Dichtigkeit** 6m Tauchtiefe 80 Millibar Dauerdruck  
500 Millibar Kurzzeit Test (IP68)

**Kerbschlag** Max. 20 Joules

**Zugfestigkeit** 1000 N bei Zug am Kabelmantel ( $\varnothing > 12\text{mm}$ )  
400 N bei Zug am Kabelmantel ( $\varnothing < 12\text{mm}$ )

**Dimensionen** (in mm)

	Länge	Breite	Höhe
Ohne / Mit / Bestigungs-Material	382	204	120 / 125

### Symbole :

Kabeleinführung für Einzel ECAM S7



Kabeleinführung für Einzel ECAM S9,5



Kabeleinführung für Einzel ECAM S12



Kabeleinführung für Einzel ECAM S18



Kabeleinführung für Doppel ECAM D18  
Oder 2 Einzel ECAM S12



**Farbe:** Schwarz (UV stabil)

**Material:** Thermoplast

**Einsatzbereich:** Alle BPEO Muffen der Schutzklasse IP68 sind geeignet für:

- Direkte Verlegung im Erdreich
- Montage im Kabelschacht oder AzK
- Befestigung am Mast, oberirdisch

**Muffen**

Alle Muffentypen haben den gleichen Lieferumfang und eine Mindestbestellmenge 1 Stück.

- Muffenkörper mit Deckel, Dichtung und Ventil
- Eingebauter Organizer für 12 Kassetten 5mm oder 6 Kassetten 10mm
- Ablage für Mikrostruktur- und Bündelader-Kabel
- Blindstopfen in allen Kabeleingängen
- Montageanleitung und Faser-Fixierungen

**Spleißkassetten ECAM Kabeleinführungen und Muffenbefestigungen müssen gesondert bestellt werden**

**BPEO S1,5 EVOL FDP Branch**

Grösse 1,5 mit Organizer für max. 12 Spleißkassetten  
Für 13x ECAM S9,5 und 2x ECAM S18 und 1x ECAM D18 oder zusätzlich 2x ECAM S12 anstatt ECAM D18

**N501844A**

501844

**BPEO S1,5 EVOL FDP Drop**

Grösse 1,5 mit Organizer für max. 12 Spleißkassetten.  
Für 25x ECAM S7 und 2x ECAM S12 und 1x ECAM D18 oder zusätzlich 2x ECAM S12 anstatt ECAM D18

**N501846A**

501846

**BPEO S1,5 EVOL FDP Drop (Splitter Version)**

Grösse 1,5 mit Organizer für max. 12 Spleißkassetten.  
Für 14x ECAM S7 und 2x ECAM S12 und 1x ECAM D18 oder zusätzlich 2x ECAM S12 anstatt ECAM D18

**N501854A**

501854

## Spleißkassetten

### Die Spleißkassetten unterscheiden sich nach:

- Typ des Spleißschutzes (Heißschrumpf (HS), ANT-Crimp oder Fibrlok™ Mechanischer Spleiß)
- Integration von PLC Splittern
- Packungsdichte (Anzahl der abzulegenden Spleiße)
- Alle Kassetten haben eine transparente Abdeckung

### 5mm Kassetten erfordern einen Steckplatz

Mindestbestellmenge 20 Stück

### 10mm Kassetten erfordern zwei Steckplätze im Organizer.

Mindestbestellmenge 10 Stück



#### **BPEO-K7-5mm-12 Fusion**

Aufnahme von 12 HS Spleißschützen 2,4x45 mm

**N541106A**

541106



#### **BPEO-K7-10mm-12 Fusion und PLC-Splitter**

Aufnahme von 12 HS Spleißschützen 2,4x45 mm oder 2,4x60 mm, sowie 1x PLC-Splitter max. 70x10x6 mm

**N541104A**

541104



#### **BPEO-K7-5mm-9 Fusion und PLC-Splitter**

Aufnahme von 12 HS Spleißschützen 2,4x45 mm, sowie 1x PLC-Splitter max. 4x4 mm

**N541113A**

541113



#### **BPEO-K7-10mm-12 Fibrlok™ 2540-G**

Aufnahme von 12 Fibrlok™ Mechanischen Spleißen 2540-G

**N541108A**

541108



#### **BPEO-K7-10mm-10 Fibrlok™ mit PLC-Splitter**

Aufnahme von 10x Fibrlok™ Mechanischen Spleißen 2540-G und 1x PLC-Splitter 70x10x6 mm

**N541110A**

541110



#### **BPEO-K7-5mm-12 Fusion ANT Crimp**

Aufnahme von 12 ANT Crimp Spleißen

**N541114A**

541114



#### **BPEO-K7-10mm-12 Fusion HS oder ANT Crimp**

Aufnahme von 12 HS Spleißen 2,4x45mm, oder 12 ANT Crimp Spleißen. Mit auswechselbarem Einsatz

**N541239A**

541239

## ECAM Kabeleinführung

### Mechanische Kabeleinführung – Kit für Einzel- oder Doppel (ungeschnittene Kabel) Kabeleinführung

Die Kits werden komplett, einzeln verpackt und wenn erforderlich, incl. Inbusschlüssel geliefert.

### Doppel ECAM für ungeschnittene Kabel



**ECAM D18 EVOL-Gehäuse**  
Doppel Kabeleinführung für Kabel mit 6-18 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 10 Stück  
**4 unterschiedliche Dichtungssätze entsprechend dem Kabeldurchmesser gesondert bestellen**  
Mindestbestellmenge 10 Stück

**N721162A** 721162



**ECAM D18 EVOL-Dichtung 6-9mm**  
Dichtung für Doppel Kabeleinführung 6-9 mm Ø

**N721163A** 721163



**ECAM D18 EVOL-Dichtung 9/12**  
Dichtung für Doppel Kabeleinführung 9-12 mm Ø

**N721164A** 721164



**ECAM D18 EVOL-Dichtung 12/15**  
Dichtung für Doppel Kabeleinführung 12-15 mm Ø

**N721165A** 721165



**ECAM D18 EVOL-Dichtung 15/18**  
Dichtung für Doppel Kabeleinführung 15-18 mm Ø

**N721166A** 721166

### Einzel ECAM für Einfach Kabeleinführung



**ECAM S7 EVOL**  
Einzel Kabeleinführung für Kabel mit 3-7 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 100 Stück

**N721190A** 721190



**ECAM S9,5 EVOL**  
Einzel Kabeleinführung für Kabel mit 3,5-9,5 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 60 Stück

**N721191A** 721191



**ECAM S12 EVOL**  
Einzel Kabeleinführung für Kabel und Microröhrchen ohne internen Gasstopp mit 4-12 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 40 Stück

**N721126A** 721126



**ECAM S18 EVOL**  
Einzel Kabeleinführung für Kabel und Microröhrchen ohne internen Gasstopp mit 5-18 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 20 Stück

**N721127A** 721127



Die Abfangung des zentralen Zugentlastungselementes (FRP) erfolgt direkt am ECAM mittels Schraubklemme. Dies gilt für alle ECAM's mit Ausnahme des ECAM S7. Da Anschlusskabel (Drop) bis 7mm Ø i.d.R. keine FRP Stränge beinhalten, können hier nur Aramid-Garne mittels Kabelbinder abgefangen werden.

Bei Anwendungen mit Gasstopp am Ende der Microröhrchen muß der Gasstopp ausserhalb der Muffe vor dem ECAM platziert werden. Zur Abfangung der Microröhrchen/Gasstopp-Einheiten stehen ggf. spezielle Abfangbleche zur Verfügung.

## Muffen Befestigungen

Für die Montage an Wänden oder am Mast, wird für alle BPEO S1,5 Muffen zusätzliches Befestigungsmaterial benötigt. Die Muffen verfügen über eingespritzte Gewindebuchsen auf der Rückseite, an denen die Befestigungslaschen angeschraubt werden. Für die Mastmontage kann ein 20mm Flachstahlband durch die Befestigungslaschen gezogen werden.

Mindestbestellmenge 1 Kit (Befestigungssatz)



Wand- oder Mastbefestigung BPEO S1,5 Kunststoff, kurz, 1 Paar mit Schrauben zur Montage an der Muffe.

N711892A

711892



Wand- oder Mastbefestigung BPEO S1,5 Kunststoff, lang, 1 Paar mit Schrauben zur Montage an der Muffe.

N711599A

711599



Wand- oder Mastbefestigung BPEO S1,5 Edelstahl, 1 Paar mit Schrauben zur Montage an der Muffe.

N711438A

711438



Erdungssatz für Metalbefestigung

N151064A

151064

## CORNING

Corning Optical Communications

Corning Pouyet SAS,

1 Rue Gutenberg | 44160 Pontchâteau | France

Phone : +33 02 40 00 22 00

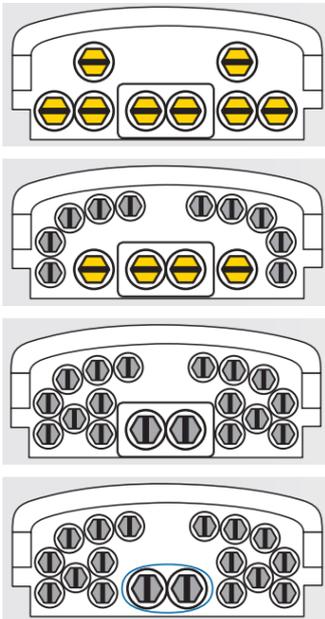
Print-No. PCT299-DS19/1 Rev.00© 18.03.2019

# BPEO S2 EVOLUTION

## Glasfaser-Muffe mit Organizer für 28 Spleißkassetten



**Wasserdichte (IP68) Spleißmuffe  
BPEO Evolution Size 2 (Grösse 2)**



BPEO Evolution ist die neue Generation von Glasfaserkabel-Muffen für Anwendungen in allen FTTH-Kabelnetzen.

Der EVOLUTION-Produktbereich folgt dem selben hohen Standard wie bereits von den original BPEO-Muffen bekannt. Sowohl die ECAM mechanischen Kabeleinführungen als auch der innere Organizer und die Spleißkassetten wurden für das Evolution-Konzept optimiert.

Organizer und Spleißkassetten erlauben sowohl Einzelfaser-Management, als auch Einzel-Element Management, sowie die Integration von PLC-Splittern oder anderen passiven Elementen.

### BPEO Muffe S2 (Grösse 2)

Kapazität: 336 Fusions Spleiße max.  
oder : 168 Fibrlok™ Mechanische Spleiße max.  
oder : 14 PLC-Splitter 1x8 max.

### Lieferumfang:

Die Muffen sind mit einem Organizer für 28 Spleißkassetten (5mm) bestückt. 10mm Spleißkassetten benötigen 2 Steckplätze. Spleißkassetten, ECAM Kabeleinführungen und ggf. Befestigungsmaterial sind gesondert zu bestellen.

### Ausführungen:

**Cable Distribution Point (CDP)** = 6 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 18 mm und eine Doppel-Kabeleinführung für ungeschnittene Kabel max. Ø 27 mm (oder 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 18 mm).

**Anwendungen im Übergang HK - VZK.**

**End Distribution Point (EDP)** = 10 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm, 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 18 mm and eine Doppel-Kabeleinführung für ungeschnittene Kabel max. Ø 27 mm (oder 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 18 mm).

**Anwendungen im oberen VZK.**

**Branch Distribution Point (BDP 20)** = 16 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm und eine Doppel-Kabeleinführung für ungeschnittene Kabel max. Ø 20 mm (oder 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm).

**Anwendungen im oberen VZK.**

**Branch Distribution Point (BDP 18)** = 16 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm und eine Doppel-Kabeleinführung für ungeschnittene Kabel max. Ø 18 mm (oder 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm).

**Anwendungen im oberen VZK.**

## Technische Merkmale

- Einzigartiges, mechanisches Verschluss / Öffnungssystem
- Mechanische Kabeleinführung ECAM
- ECAM mit integrierter O-Ring Dichtung
- Faser- und Spleißablage im oberen Bereich des Organizers
- Organizer mit Einrastpositionen für 12 schwenkbare Spleißkassetten
- Faserführungen im Seitenbereich des Organizers
- Alle Kabeleinführungen mit Blindstopfen versehen

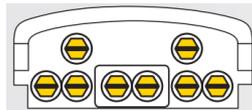
## Vorteile

- Einfaches Öffnen und Verschließen
- Montage der Kabelabdichtung (ECAM) ausserhalb der Muffe
- Keine Wärmequellen oder Harze erforderlich
- Strukturierte Trennung von Fasermanagement und Spleißbereich
- Verschiedene Spleißkassetten für 250µm Fasern einsetzbar
- Perfekte Kontrolle der Faserführungen im Organizer
- Dichtheitsprüfung am Ende der Fertigung

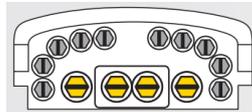
## Spezifikationen

### Kabeleinführungs Konfigurationen

- **CDP**



- **EDP**



- **BDP Branch 20**



- **BDP Branch 18**



**Dichtigkeit** 6m  
Tauchtiefe

80 Millibar Dauerdruck

500 Millibar Kurzzeit Test ( IP68 )

**Kerbschlag**

Max. 20 Joules

**Zug-  
festigkeit**

1000 N bei Zug am Kabelmantel ( $\varnothing > 12\text{mm}$ )

400 N bei Zug am Kabelmantel ( $\varnothing < 12\text{mm}$ )

**Dimensionen**

(in mm)

**Länge**

520

**Breite**

341

**Höhe**

149

Ohne /

154

Mit /

178

Bestigungs-  
Material

### Symbole :

Kabeleinführung für Einzel ECAM S18



Kabeleinführung für Einzel ECAM S12



Kabeleinführung für Doppel ECAM  
D27 oder  
2 Einzel ECAM S18



Kabeleinführung für Doppel ECAM  
D20 oder  
2 Einzel ECAM S12



Kabeleinführung für Doppel ECAM  
D18 oder  
2 Einzel ECAM S12



**Farbe:**

Schwarz (UV stabil)

**Material:**

Thermoplast

**Einsatzbereich:**

Alle BPEO Muffen der Schutzklasse IP68 sind geeignet für:

- Direkte Verlegung im Erdreich
- Montage im Kabelschacht oder AzK
- Befestigung am Mast, oberirdisch

**Muffen**

Alle Muffentypen haben den gleichen Lieferumfang und eine Mindestbestellmenge 1 Stück.

- Muffenkörper mit Deckel, Dichtung und Ventil
- Eingebauter Organizer für 28 Kassetten 5mm oder 14 Kassetten 10mm
- Ablage für Mikrostruktur- und Bündelader- Kabel
- Blindstopfen in allen Kabeleingängen
- Montageanleitung und Faser-Fixierungen

**Spleißkassetten ECAM Kabeleinführungen und Muffenbefestigungen müssen gesondert bestellt werden**

**BPEO S2 EVOL CDP**

Grösse 2, Organizer für 28 Spleißkassetten  
1x ECAM D27, 6x ECAM S18

**N501491A**

501491

**BPEO S2 EVOL EDP**

Grösse 2, Organizer für 28 Spleißkassetten  
1x ECAM D27, 10x ECAM S12, 2x ECAM S18 oder zusätzlich 2x ECAM S18 anstatt ECAM D27

**N501492A**

501492

**BPEO S2 EVOL BDP Branch 20**

Grösse 2, Organizer für 28 Spleißkassetten  
1x ECAM D20 und 16x ECAM S12, oder zusätzlich 2x ECAM S12 anstatt ECAM D20

**N501493A**

501493

**BPEO S2 EVOL BDP Branch 18**

Grösse 2, Organizer für 28 Spleißkassetten  
1x ECAM D18 und 16x ECAM S12, oder zusätzlich 2x ECAM S12 anstatt ECAM D18

**N501852A**

501852

## Spleißkassetten

### Die Spleißkassetten unterscheiden sich nach:

- Typ des Spleißschutzes (Heißschrumpf (HS), ANT-Crimp oder Fibrlok™ Mechanischer Spleiß)
- Integration von PLC Splittern
- Packungsdichte (Anzahl der abzulegenden Spleiße)
- Alle Kassetten haben eine transparente Abdeckung

### 5mm Kassetten erfordern einen Steckplatz

Mindestbestellmenge 20 Stück

### 10mm Kassetten erfordern zwei Steckplätze im Organizer.

Mindestbestellmenge 10 Stück



#### **BPEO-K7-5mm-12 Fusion**

Aufnahme von 12 HS Spleißschützen 2,4x45 mm

**N541106A**

541106



#### **BPEO-K7-10mm-12 Fusion und PLC-Splitter**

Aufnahme von 12 HS Spleißschützen 2,4x45 mm oder 2,4x60 mm, sowie 1x PLC-Splitter max. 70x10x6 mm

**N541104A**

541104



#### **BPEO-K7-5mm-9 Fusion und PLC-Splitter**

Aufnahme von 12 HS Spleißschützen 2,4x45 mm, sowie 1x PLC-Splitter max. 4x4 mm

**N541113A**

541113



#### **BPEO-K7-10mm-12 Fibrlok™ 2540-G**

Aufnahme von 12 Fibrlok™ Mechanischen Spleißen 2540-G

**N541108A**

541108



#### **BPEO-K7-10mm-10 Fibrlok™ mit PLC-Splitter**

Aufnahme von 10x Fibrlok™ Mechanischen Spleißen 2540-G und 1x PLC-Splitter 70x10x6 mm

**N541110A**

541110



#### **BPEO-K7-5mm-12 Fusion ANT Crimp**

Aufnahme von 12 ANT Crimp Spleissen

**N541114A**

541114



#### **BPEO-K7-10mm-12 Fusion HS oder ANT Crimp**

Aufnahme von 12 HS Spleissen 2,4x45mm, oder 12 ANT Crimp Spleissen. Mit auswechselbarem Einsatz

**N541239A**

541239

## ECAM Kabeleinführung

### Mechanische Kabeleinführung – Kit für Einzel- oder Doppel (ungeschnittene Kabel) Kabeleinführung

Die Kits werden komplett, einzeln verpackt und wenn erforderlich, incl. Inbusschlüssel geliefert.

#### Doppel ECAM für ungeschnittene Kabel



##### ECAM D27 EVOL

Doppel Kabeleinführung für Kabel mit 5-27 mm Ø  
Komplett, Gehäuse und Dichtung  
Mindestbestellmenge 10 Stück

**N721131A**

721131



##### ECAM D20 EVOL

Doppel Kabeleinführung für Kabel mit 5-20 mm Ø  
Komplett, Gehäuse und Dichtung  
Mindestbestellmenge 10 Stück

**N721130A**

721130



##### ECAM D18 EVOL-Gehäuse

Doppel Kabeleinführung für Kabel mit 6-18 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 10 Stück

**4 unterschiedliche Dichtungssätze entsprechend Kabeldurchmesser gesondert bestellen**

Mindestbestellmenge 10 Stück

**N721162A**

721162



##### ECAM D18 EVOL-Dichtung 6-9mm

Dichtung für Doppel Kabeleinführung 6-9 mm Ø

**N721163A**

721163



##### ECAM D18 EVOL-Dichtung 9/12

Dichtung für Doppel Kabeleinführung 9-12 mm Ø

**N721164A**

721164



##### ECAM D18 EVOL-Dichtung 12/15

Dichtung für Doppel Kabeleinführung 12-15 mm Ø

**N721165A**

721165



##### ECAM D18 EVOL-Dichtung 15/18

Dichtung für Doppel Kabeleinführung 15-18 mm Ø

**N721166A**

721166

#### Einzel ECAM für Einfach Kabeleinführung



##### ECAM S12 EVOL

Einzel Kabeleinführung für Kabel und Microröhrchen ohne internen Gasstopp mit 4-12 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 40 Stück

**N721126A**

721126



##### ECAM S18 EVOL

Einzel Kabeleinführung für Kabel und Microröhrchen ohne internen Gasstopp mit 5-18 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 40 Stück

**N721127A**

721127



Die Abfangung des zentralen Zugentlastungselementes (FRP) erfolgt direkt am ECAM mittels Schraubklemme. Dies gilt für alle ECAM´s mit Ausnahme des ECAM S7. Da Anschlusskabel (Drop) bis 7mm Ø i.d.R. keine FRP Stränge beinhalten, können hier nur Aramid-Garne mittels Kabelbinder abgefangen werden.

Bei Anwendungen mit Gasstopp am Ende der Microröhrchen muß der Gasstopp ausserhalb der Muffe vor dem ECAM plaziert werden. Zur Abfangung der Microröhrchen/Gasstopp-Einheiten stehen ggf. spezielle Abfangbleche zur Verfügung.

## Muffen Befestigungen

Für die Montage an Wänden oder am Mast, wird für alle BPEO S2 Muffen zusätzliches Befestigungsmaterial benötigt. Die Muffen verfügen über eingespritzte Gewindebuchsen auf der Rückseite, an denen die Befestigungslaschen angeschraubt werden. Für die Mastmontage kann ein 20mm Flachstahlband durch die Befestigungslaschen gezogen werden.



Wand- oder Mastbefestigung BPEO S2  
Kunststoff, lang, 1 Paar mit Schrauben

**N711600A**

711600



Wand- oder Mastbefestigung BPEO S2  
Metall, 1 Paar mit Schrauben

**N711440A**

711440



Erdungssatz für Metalbefestigung

**N51064A**

151064

## CORNING

**Corning Optical Communications**

**Corning Pouyet SAS,**

1 Rue Gutenberg | 44160 Pontchâteau | France

Phone : +33 02 40 00 22 00

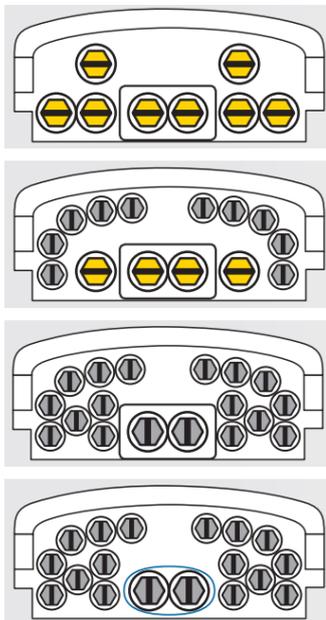
Print-No. PCT299-DS17/1 Rev.01© 19.03.2019

# BPEO S3 EVOLUTION

## Glasfaser-Muffe mit Organizer für 48 Spleißkassetten



**Wasserdichte (IP68) Spleißmuffe  
BPEO Evolution Size 3 (Grösse 3)**



### Technische Merkmale

- Einzigartiges, mechanisches Verschluss / Öffnungssystem
- Mechanische Kabeleinführung ECAM
- ECAM mit integrierter O-Ring Dichtung
- Faser- und Spleißablage im oberen Bereich des Organizers
- Organizer mit Einrastpositionen für 12 schwenkbare Spleißkassetten
- Faserführungen im Seitenbereich des Organizers
- Alle Kabeleinführungen mit Blindstopfen versehen

BPEO Evolution ist die neue Generation von Glasfaserkabel-Muffen für Anwendungen in allen FTTH-Kabelnetzen.

Der EVOLUTION-Produktbereich folgt dem selben hohen Standard wie bereits von den original BPEO-Muffen bekannt. Sowohl die ECAM mechanischen Kabeleinführungen als auch der innere Organizer und die Spleißkassetten wurden für das Evolution-Konzept optimiert.

Organizer und Spleißkassetten erlauben sowohl Einzelfaser-Management, als auch Einzel-Element Management, sowie die Integration von PLC-Splitttern oder anderen passiven Elementen.

### BPEO Muffe S3 (Grösse 3)

Kapazität: 576 Fusions Spleiße max.  
oder : 168 Fibrlok™ Mechanische Spleiße max.  
oder : 24 PLC-Splitter 1x8

### Lieferumfang:

Die Muffen sind mit einem Organizer für 28 Spleißkassetten (5mm) bestückt. 10mm Spleißkassetten benötigen 2 Steckplätze. Spleißkassetten, ECAM Kabeleinführungen und ggf. Befestigungsmaterial sind gesondert zu bestellen.

### Ausführungen:

**Cable Distribution Point (CDP)** = 6 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 18 mm und eine Doppel-Kabeleinführung für ungeschnittene Kabel max. Ø 27 mm ( oder 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 18 mm ).

**Anwendungen im Übergang HK - VZK.**

**End Distribution Point (EDP)** = 10 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm, 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 18 mm and eine Doppel-Kabeleinführung für ungeschnittene Kabel max. Ø 27 mm ( oder 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 18 mm ).

**Anwendungen im oberen VZK.**

**Branch Distribution Point (BDP 20)** = 16 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm und eine Doppel-Kabeleinführung für ungeschnittene Kabel max. Ø 20 mm (oder 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm ).

**Anwendungen im oberen VZK.**

**Branch Distribution Point (BDP 18)** = 16 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm und eine Doppel-Kabeleinführung für ungeschnittene Kabel max. Ø 18 mm (oder 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm ).

**Anwendungen im oberen VZK.**

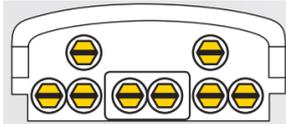
### Vorteile

- Einfaches Öffnen und Verschließen
- Montage der Kabelabdichtung (ECAM) ausserhalb der Muffe
- Keine Wärmequellen oder Harze erforderlich
- Strukturierte Trennung von Fasermanagement und Spleißbereich
- Verschiedene Spleißkassetten für 250µm Fasern einsetzbar
- Perfekte Kontrolle der Faserführungen im Organizer
- Dichtheitsprüfung am Ende der Fertigung

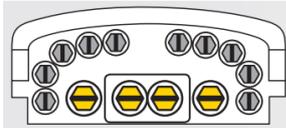
# Spezifikationen

## Kabeleinführungen Konfigurationen

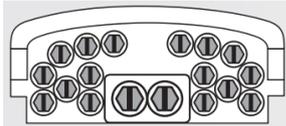
- **CDP**



- **EDP**



- **BDP Branch 20**



- **BDP Branch 18**



**Dichtigkeit** 6m  
Tauchtiefe

80 Millibar Dauerdruck  
500 Millibar Kurzzeit Test ( IP68 )

**Kerbschlag**

Max. 20 Joules

**Zug-  
festigkeit**

1000 N bei Zug am Kabelmantel (Ø>12mm)  
400 N bei Zug am Kabelmantel (Ø<12mm)

**Dimensionen**  
(in mm)  
Ohne /  
Mit /  
Bestigungs-  
Material

Länge	Breite	Höhe
661	341	149
		154
		178

**Symbole :**

Kabeleinführung für Einzel ECAM S18



Kabeleinführung für Einzel ECAM S12



Kabeleinführung für Doppel ECAM  
D27 oder  
2 Einzel ECAM S18



Kabeleinführung für Doppel ECAM  
D20 oder  
2 Einzel ECAM S12



Kabeleinführung für Doppel ECAM  
D18 oder  
2 Einzel ECAM S12



**Farbe:**

Schwarz (UV stabil)

**Material:**

Thermoplast

**Einsatzbereich:**

Alle BPEO Muffen der Schutzklasse IP68 sind geeignet für:

- Direkte Verlegung im Erdreich
- Montage im Kabelschacht oder AzK
- Befestigung am Mast, oberirdisch

**Muffen**

Alle Muffentypen haben den gleichen Lieferumfang und eine Mindestbestellmenge 1 Stück.

- Muffenkörper mit Deckel, Dichtung und Ventil
- Eingebauter Organizer für 12 Kassetten 5mm oder 6 Kassetten 10mm
- Ablage für Mikrostruktur- und Bündelader-Kabel
- Blindstopfen in allen Kabeleingängen
- Montageanleitung und Faser-Fixierungen

**Spleißkassetten ECAM Kabeleinführungen und Muffenbefestigungen müssen gesondert bestellt werden**

**BPEO S3 EVOL CDP**

Grösse 3, Organizer für 28 Spleißkassetten  
!x ECAM D27, 6x ECAM S18

**N501494A**

501494

**BPEO S3 EVOL EDP**

Grösse 3, Organizer für 28 Spleißkassetten  
1x ECAM D27, 10x ECAM S12, 2x ECAM S18 oder  
zusätzlich 2x ECAM S18 anstatt ECAM D27

**N501495A**

501495

**BPEO S3 EVOL BDP Branch 20**

Grösse 3, Organizer für 28 Spleißkassetten  
1x ECAM D20 und 16x ECAM S12, oder zusätzlich 2x  
ECAM S12 anstatt ECAM D20

**N501496A**

501496

**BPEO S3 EVOL BDP Branch 18**

Grösse 3, Organizer für 28 Spleißkassetten  
1x ECAM D18 und 16x ECAM S12, oder zusätzlich 2x  
ECAM S12 anstatt ECAM D18

**N501675A**

501675

## Spleißkassetten

### Die Spleißkassetten unterscheiden sich nach:

- Typ des Spleißschutzes (Heißschrumpf (HS), ANT-Crimp oder Fibrlok™ Mechanischer Spleiß)
- Integration von PLC Splittern
- Packungsdichte (Anzahl der abzulegenden Spleiße)
- Alle Kassetten haben eine transparente Abdeckung

### 5mm Kassetten erfordern einen Steckplatz

Mindestbestellmenge 20 Stück

### 10mm Kassetten erfordern zwei Steckplätze im Organizer.

Mindestbestellmenge 10 Stück



**BPEO-K7-5mm-12 Fusion**  
Aufnahme von 12 HS Spleißschützen 2,4x45 mm

**N541106A** 541106



**BPEO-K7-10mm-12 Fusion und PLC-Splitter**  
Aufnahme von 12 HS Spleißschützen 2,4x45 mm oder 2,4x60 mm, sowie 1x PLC-Splitter max. 70x10x6 mm

**N541104A** 541104



**BPEO-K7-5mm-9 Fusion und PLC-Splitter**  
Aufnahme von 12 HS Spleißschützen 2,4x45 mm, sowie 1x PLC-Splitter max. 4x4 mm

**N541113A** 541113



**BPEO-K7-10mm-12 Fibrlok™ 2540-G**  
Aufnahme von 12 Fibrlok™ Mechanischen Spleißen 2540-G

**N541108A** 541108



**BPEO-K7-10mm-10 Fibrlok™ mit PLC-Splitter**  
Aufnahme von 10x Fibrlok™ Mechanischen Spleißen 2540-G und 1x PLC-Splitter 70x10x6 mm

**N541110A** 541110



**BPEO-K7-5mm-12 Fusion ANT Crimp**  
Aufnahme von 12 ANT Crimp Spleissen

**N541114A** 541114



**BPEO-K7-10mm-12 Fusion HS oder ANT Crimp**  
Aufnahme von 12 HS Spleissen 2,4x45mm, oder 12 ANT Crimp Spleissen. Mit auswechselbarem Einsatz

**N541239A** 541239

## ECAM Kabeleinführung

### Mechanische Kabeleinführung – Kit für Einzel- oder Doppel (ungeschnittene Kabel) Kabeleinführung

Die Kits werden komplett, einzeln verpackt und wenn erforderlich, incl. Inbusschlüssel geliefert.

#### Doppel ECAM für ungeschnittene Kabel



##### ECAM D27 EVOL

Doppel Kabeleinführung für Kabel mit 5-27 mm Ø  
Komplett, Gehäuse und Dichtung  
Mindestbestellmenge 10 Stück

**N721131A** 721131



##### ECAM D20 EVOL

Doppel Kabeleinführung für Kabel mit 5-20 mm Ø  
Komplett, Gehäuse und Dichtung.  
Mindestbestellmenge 10 Stück

**N721130A** 721130



##### ECAM D18 EVOL-Gehäuse

Doppel Kabeleinführung für Kabel mit 6-18 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 10 Stück

**4 unterschiedliche Dichtungssätze entsprechend Kabeldurchmesser gesondert bestellen**

Mindestbestellmenge 10 Stück

**N721162A** 721162



##### ECAM D18 EVOL-Dichtung 6-9mm

Dichtung für Doppel Kabeleinführung 6-9 mm Ø

**N721163A** 721163



##### ECAM D18 EVOL-Dichtung 9/12

Dichtung für Doppel Kabeleinführung 9-12 mm Ø

**N721164A** 721164



##### ECAM D18 EVOL-Dichtung 12/15

Dichtung für Doppel Kabeleinführung 12-15 mm Ø

**N721165A** 721165



##### ECAM D18 EVOL-Dichtung 15/18

Dichtung für Doppel Kabeleinführung 15-18 mm Ø

**N721166A** 721166

#### Einzel ECAM für Einfach Kabeleinführung



##### ECAM S12 EVOL

Einzel Kabeleinführung für Kabel und Microröhrchen ohne internen Gasstopp mit 4-12 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 40 Stück

**N721126A** 721126



##### ECAM S18 EVOL

Einzel Kabeleinführung für Kabel und Microröhrchen ohne internen Gasstopp mit 5-18 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 40 Stück

**N721127A** 721127



Die Abfangung des zentralen Zugentlastungselementes (FRP) erfolgt direkt am ECAM mittels Schraubklemme. Dies gilt für alle ECAM's mit Ausnahme des ECAM S7. Da Anschlusskabel (Drop) bis 7mm Ø i.d.R. keine FRP Stränge beinhalten, können hier nur Aramid-Garne mittels Kabelbinder abgefangen werden.

Bei Anwendungen mit Gasstopp am Ende der Microröhrchen muß der Gasstopp ausserhalb der Muffe vor dem ECAM plaziert werden. Zur Abfangung der Microröhrchen/Gasstopp-Einheiten stehen ggf. spezielle Abfangbleche zur Verfügung.

---

## Muffen Befestigungen

Für die Montage an Wänden oder am Mast, wird für alle BPEO S3 Muffen zusätzliches Befestigungsmaterial benötigt. Die Muffen verfügen über eingespritzte Gewindebuchsen auf der Rückseite, an denen die Befestigungslaschen angeschraubt werden. Für die Mastmontage kann ein 20mm Flachstahlband durch die Befestigungslaschen gezogen werden.



**Wand- oder Mastbefestigung BPEO S3 Kunststoff, lang, 1 Paar mit Schrauben**

**N711600A**

711600



**Wand- oder Mastbefestigung BPEO S3 Metall, 1 Paar mit Schrauben**

**N711440A**

711440



**Erdungssatz für Metalbefestigung**

**N51064A**

151064

---

## CORNING

Corning Optical Communications

Corning Pouyet SAS,  
1 Rue Gutenberg | 44160 Pontchâteau | France  
Phone : +33 02 40 00 22 00

Print-No. PCT299-DS17/2 Rev.00© 19.03.2019