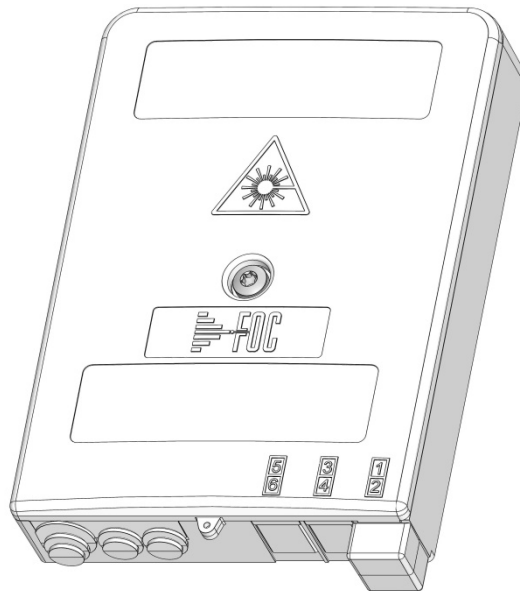


## Mini-APL



### 1. Allgemeines

Der optische Wandverteiler Mini-APL ist für den Einsatz in FTTx-Netzen vorgesehen und kann bis zu 10 LC Ports aufnehmen. Er ist für 3 Anwendungs-Szenarien nutzbar:

- als kompakter APL mit geringstmöglichen Abmaßen (Glasfaser-Abschlusspunkt Gf-AP)
- als optische Wandauslassdose (Teilnehmeranschlussdose TA) in der WE
- als optischer Verteiler.

Der Mini-APL entspricht den Anforderungen des Bundesprogramms für den geförderten Breitbandausbau.

### 2. Sicherheitshinweise



- Diese Installationsanleitung richtet sich an technisch geschultes Fachpersonal.
- Die geltenden Unfallverhütungsvorschriften und Vorschriften im Umgang mit Glasfasern sind zu beachten!



- **Die Möglichkeit von Laserstrahlungen auch im nicht sichtbaren Spektrum ist zu beachten!**
- Es sind LC Duplex-Kupplungen ohne Flansch, **mit Shutter** zu verwenden!
- Niemals in offene Faserenden blicken.

### 3. Technische Daten

Größe H x B x T :	130 x 94 x 25 mm
Gesamtgewicht:	ca. 0,1 kg
Material Gehäuse:	Kunststoff – Polycarbonat (PC)
Farbe Gehäuse:	weiß - RAL 9016

## 4. Lieferumfang

- Pos. 1** 1x Gehäuse mit Kupplungsaufnahme und Crimpspleißschutz-  
ablage 12-fach  
1x Deckel

### Beipack:

- Pos. 2** 1x Vierkantschraube M4  
**Pos. 3** 1x Schraube M4x20 Torx TX20 (für Deckel)  
**Pos. 4** 2x Kerbschraube F3,5x8; (Kreuzschlitz)  
**Pos. 5** 2x Linsenk.-Schraube 3x30 (Kreuzschlitz) mit Dübel (für  
Wandmontage).

### Nicht dargestellt:

- Pos. 6** 1x Siegelaufkleber

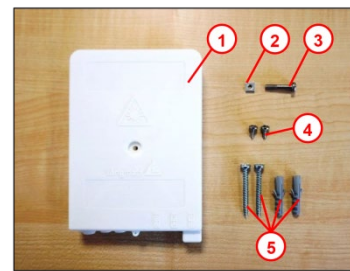


Bild 1

## 5. Montage Gehäuse

### 5.1. Maße / Vorbereitung für Befestigungsbohrungen / Deckel

- Bohrungen für Wandbefestigung vorsehen **(1)**.
- 2x Linsensenkschrauben M3x30.
- 4x Langlöcher für Befestigung an Unterputzdose **(2)**.
  - Schraube M4x20 Torx TX20 **(3)** aus Beipack entnehmen und in Deckel eindrehen.
  - Schraube ist somit unverlierbar.

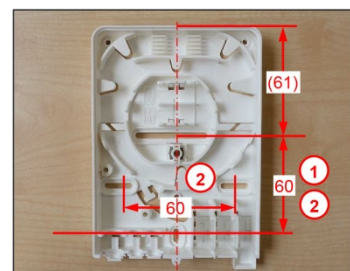


Bild 2

### Im Gehäuse:

- Vierkantschraube M4 **(2)** aus Beipack entnehmen und von oben in vorgesehener Aussparung **(1)** einsetzen.
- Gehäuse an der Wand befestigen.
- ⚠ Auf Leitungen (Gas, Wasser, Strom) im Bohrbereich achten.
- Vorgesehene Befestigungsbohrungen siehe **Bild 2**.

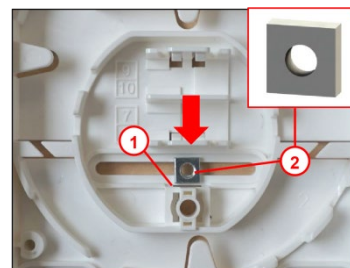


Bild 3

### 5.2. Plombierung

- Nachdem das Gehäuse wieder geschlossen wurde, besteht die Möglichkeit zur Plombierung an der angeformten Lasche **(1)**.

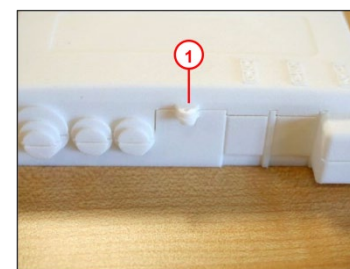


Bild 4

## 6. Einführung Mikrorohr / Kupplung

### 6.1. Vorbereitung

- Für die Zuführung des Mikrorohres den entsprechenden Durchmesser am Sollbruch mitgeeignetem Werkzeug öffnen.
- Einführung (1): Ø5 mm; Ø7 mm; Ø10 mm.
- Einführung (2): Ø5 mm; Ø7 mm;
- Einführung (3): Ø5 mm; Ø7 mm;
- Sollbrüche (4) + (5) für Duplex-Kupplungen 2 und 3 AP.
- Geteilter Sollbruch (6) für Duplex-Kupplung 1 TA.
- Freigabe für eine von zwei Einsteckmöglichkeiten der Kupplung.

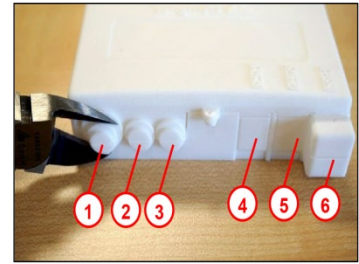


Bild 5

### 6.2. Einführung Mikrorohr / Kupplung als Teilnehmeranschlussdose (TA)

Kupplungspositionen 1 - 6

- Mikrorohr (6) in entsprechender Länge für Elitex- oder Filoform-Einzelzugabdichtung (4) ablängen.
- Mikrorohr mit Kabelbinder (5) fixieren.
- Glasfaserkabel (3) in entsprechender Länge abisolieren.
- Kabel-Zugentlastung herstellen:
  - Freigelegtes Aramidgarn auf 100 mm kürzen.
  - Aramidgarn mit beiliegender Kerbschraube an Gehäuse befestigen (2).
  - Überstehendes Aramidgarn vorsichtig abschneiden.
- Kupplung (10) in unterer Position einrasten, sodass die Steckverriegelung (9) von außen frei zugänglich ist.
- Alternativ kann das Gf-Kabel von hinten (Unterputzdose) (8) eingeführt und mit Kabelbinder (7) befestigt werden.
- (1) Absetzen der Fasern auf 250 µm ca. 60 mmlang.

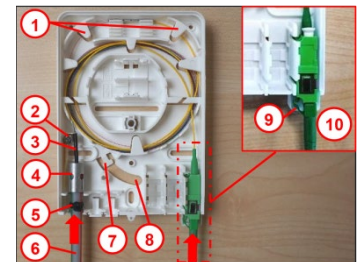


Bild 6

### 6.3. Einführung Mikrorohr / Kupplung als Abschlusspunkt (AP)

Kupplungspositionen 1 – 10

- Mikrorohr-Einführung (1), Kupplungspositionen (2) siehe Kapitel 6.2.

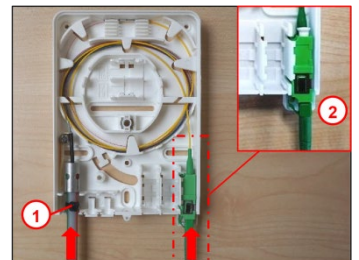


Bild 7

### 6.4. Einführung Mikrorohr / Kupplung als Umsetzer

Kupplungspositionen 7 – 10

- Kupplung (2) in der Mitte des Gehäuses einsetzen.
- Faserverlauf nach oben durch die oberste Crimpspleißablage (1) legen.

**Beachten:** Auf die richtige Lage der Kupplungen achten.

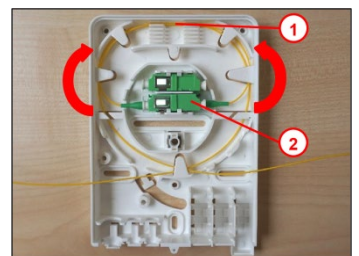


Bild 8

- Mikrorohr-Einführung (1) wie Kapitel 6.2.
- Fasern verspleißen und über Öffnungen (2) (3) wieder ausführen.

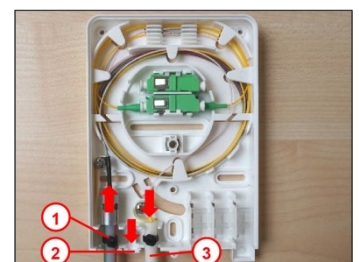


Bild 9

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben sind nach bestem Wissen richtig und auf dem aktuellen Stand. Sie stellen keine verbindliche Anwendungs- und Eigenschaftengarantie dar. Der Anwender muss selbst über die Eignung für den Einsatz entscheiden. Die FOC – fibre optical components GmbH haftet nicht für Schäden, die durch einen anderen, als den hier dargestellten Gebrauch des Produktes entstehen.

### **Verpackung, Entsorgungshinweis und Umweltschutz**

Das Verpackungsmaterial ist zu 100% recyclingfähig. Durch eine den jeweiligen gesetzlichen Richtlinien entsprechende Entsorgung von Verpackung und Altgerät tragen Sie dazu bei, Ressourcen zu schützen und schädliche Auswirkungen auf die Umwelt und Gesundheit zu vermeiden.

