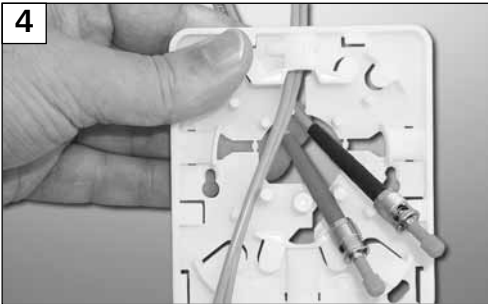


**Montage mit vorkonfektionierten Kabeln / Prefabricated Cables Assembly**

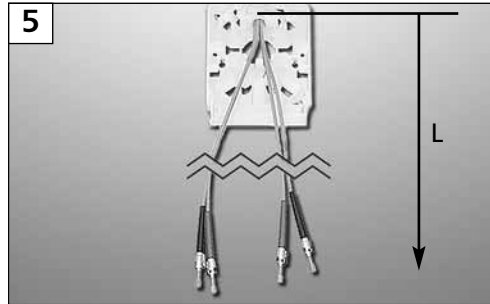
(Die Schritte 1-3 verlaufen wie bei der Montage mit feldmontierbaren Steckern)

(Steps 1-3 are the same as with Field Mountable Assembly)



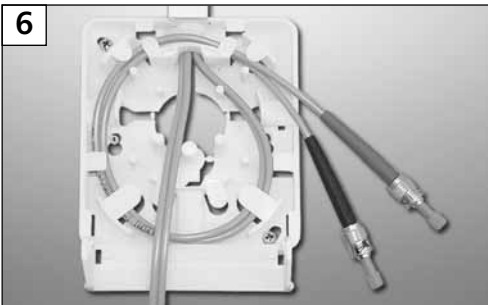
Bei der Verwendung vorkonfektionierter Kabel ist das Fasermanagement insbesondere bei 3 mm-Kabeln stark eingeschränkt. Die Kabel werden nach Heraustrennen der Verbindungsstege von hinten in den Sockelraum geführt.

Using prefabricated cables fiber management especially with 3 mm cables is largely limited. After detaching junction bars cables are routed from back into the base room.



Beim Einsatz von Zipcord-Kabeln beträgt die Länge  $L = 32 \text{ cm} \pm 2 \text{ cm}$ . Das Kabel sollte zum besseren Handling aufgetrennt werden.

When using Zipcord Cables length is  $L = 32 \text{ cm} \pm 2 \text{ cm}$ . Cable shall be split for better handling.



Es kann nur eine Serviceschleife abgelegt werden ( $L \gg 32 \text{ cm}$ ). Die Verlegung der Kabel im Inneren sollte sehr dicht um den inneren Führungskreis erfolgen, damit eine spätere Korrektur möglich ist.

Only one service loop can be applied ( $L = 32 \text{ cm}$ ). Cables inside should be passed close to the interior guide circle to enable later correction.



Nach dem Verbinden der Stecker mit den Kupplungen auf dem Adapterhalter diesen in das Sockelteil einrasten. Die Serviceschleife muss dabei geringfügig korrigiert werden.

After connecting the plug with couplings on adaptor support it should be snapped into the base part. Thereby the service loop must be corrected a little.



Abdeckkappe festschrauben.  
Tighten cover cap.

# Montagehinweis

## Mounting Reference

### OpDAT-System

#### LWL-Anschlussdosen 4 AP

#### LWL Wall Outlets 4 AP

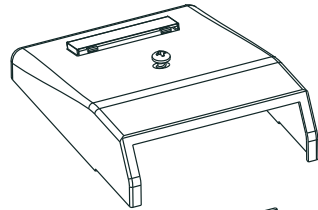


Die LWL-Anschlussdose ist speziell für den Einsatz als Aufputzdose konzipiert, lässt sich aber auch auf allen handelsüblichen Gerätedosen für Unterputz-, Hohlwand- oder Brüstungskanalinstallation mit 60 mm Schraubenabstand befestigen. Sie gestattet den Anschluss von 4 LWL-Fasern im Endgerätebereich unter Verwendung feldmontierbarer Stecker (wie z.B. FuseLite, CamLite oder Hot-Melt usw.) bzw. vorkonfektionierte Kabel.

Die Anschlussdose besitzt ein integriertes Fasermanagement im Sockelteil, welches die Einhaltung eines Mindestbiegeradius von  $\geq 25$  mm sicherstellt. Bei Verwendung eines Mini-Breakout-Kabels (900  $\mu$ m-Adern) lassen sich je Faser mindestens 1 m Kabelreserve unterbringen. Bei dickeren Kabeln reduziert sich diese Länge entsprechend (1,8 mm Kabel ca. 55 cm; 3 mm Kabel 32 cm  $\pm$  2 cm).

LWL Connection Box is designed especially for use as surface mount socket, can be mounted on all custom sockets for flush-mounting, hollow wall or wall duct installation with 60 mm screw distance. It enables connection of 4 LWL-fibers for end user device sector under usage of field mountable plugs (such as FuseLite, CamLite or Hot-Melt etc.) i.e. prefabricated cables.

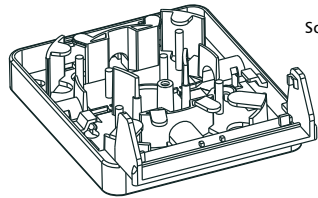
The Connection Box has an integrated fiber management in base part that ensures compliance with a minimum bending radius of  $\geq 25$  mm. Using a Mini Breakout Cable (900  $\mu$ m wires) for each fiber minimum 1 m cable reserve can be stored. This length decreases with thicker cables accordingly (1.8 mm cable approx. 55 cm; 3 mm cable 32 cm  $\pm$  2 cm).



Abdeckkappe  
Cover cap



Adapterhalter  
Adapter Support



Sockelteil mit integrierter Faserführung  
Base part including integrated fiber duct



Wird mit feldkonfektionierbaren Steckern und LWL-Kabeln mit einem Durchmesser von 1,8 mm - 3 mm gearbeitet, so empfiehlt es sich die Kabel entsprechend abzusetzen um die mögliche Kabelreserve maximal auszunutzen.

Working with field prefabricated plugs and LWL cables with a diameter of 1.8 mm - 3 mm, it is recommended to depose the cables accordingly to exploit maximum possible cable reserves.

**Kabelkonfektion**  
**Cable connection**

**OpDAT 4 AP**

**Montage mit feldmontierbaren Steckern**  
**Field mountable plugs assembly**



Die AP-Dose bietet die Möglichkeit, das LWL-Kabel von vier Seiten einzuführen. Den im Anwendungsfall benötigten Ausbruch mit einem Messer oder ähnlichem entfernen.

The AP-Box provides the ability to insert the LWL-cable from four sides. Remove the cut-out which is required in case of application using a knife or similar.



Den entsprechenden Verbindungssteg bei Bedarf und bei Verwendung vorkonfektionierte Kabel herausschneiden.  
Detach the respective connection bar if needed and for using prefabricated cables.

**Kabelkonfektion**  
**Cable connection**

**OpDAT System**

**2**

Lage der AP-Dose an der Wand sowie die Befestigungslöcher markieren und die Stelle der Kabelzuführung kennzeichnen. Kabelführungskanal aus der gewünschten Richtung bis zum Dosenrand montieren.

Mark position of the Ap-Box at the wall as well as the mounting holes and flag cable supply location.

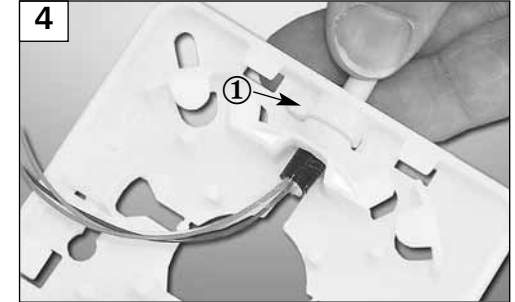
Mount cable duct from desired direction to box edges.

**3**

Kabel einlegen und den Außenmantel ca. 1 cm vom Ende des Kabelführungskanals markieren. Adern freilegen. Kevlar bis auf 1 cm stehenlassen, zurückschlagen und mit Isolierband festlegen.

Insert cables and mark exterior cable jacket approx. 1 cm from end of cable duct. Uncover wires. Leave Kevlar up to 1 cm, fold back and fix with insulation tape.

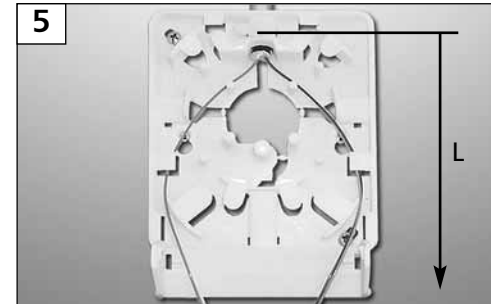
**4**



Kabel von hinten im Zuführungskanal mittels Kabelbinder ① festlegen. Dabei maximale Querdruckfestigkeit des Kabelherstellers beachten.

Fix cable from back in supply duct via cable tie ①. Thereby pay attention to cable manufacturer's maximum cross pressure resistance.

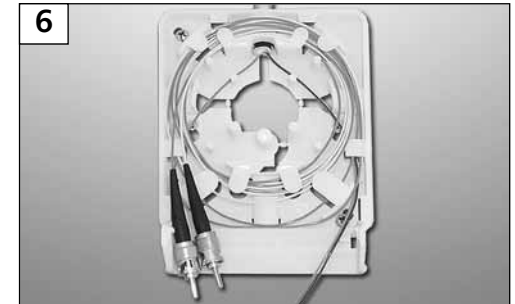
**5**



Kabel in Führungskanal legen bzw. an der Wand befestigen und Dose festschrauben. Die Länge L (bis zur Steckerstirnfläche) ist vom Kabeltyp abhängig. (siehe Abschnitt "Allgemeine Hinweise")

Insert cable into duct i.e. fasten at wall and tighten box. Length L (to plug frontal area) is depending on cable type. (refer to section "General Information")

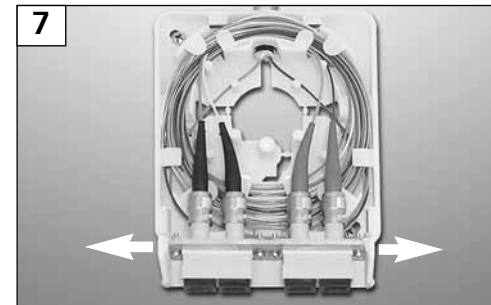
**6**



Stecker konfektionieren und Faserreserve aufwickeln. Beim Aufwickeln empfiehlt es sich paarweise vorzugehen.

Finish plug and wind up fiber reserve. It is recommended to wind up by pairs.

**7**



Stecker mit Kupplung verbinden und Adapterhalter in die Dose einrasten. Gegebenenfalls die Seitenwände leicht nach außen drücken. Kabel im Innenraum so ausrichten, dass maximaler Biege-radius erzielt wird und keine Knicke auftreten.

Connect plug and coupling and snap adaptor support into the box. Press side walls slightly to outside if necessary. Adjust cables inside that maximum bending radius is reached and no breaks appear.

**8**



Abdeckkappe festschrauben.  
Tighten cover cap.