

## MONTAGEANLEITUNG Montagesäule mit Umlenkspiegel AE-OS-SC-2B/3B/4B auf Sockel AM-OS-P-AA/AB

### ALLGEMEINES

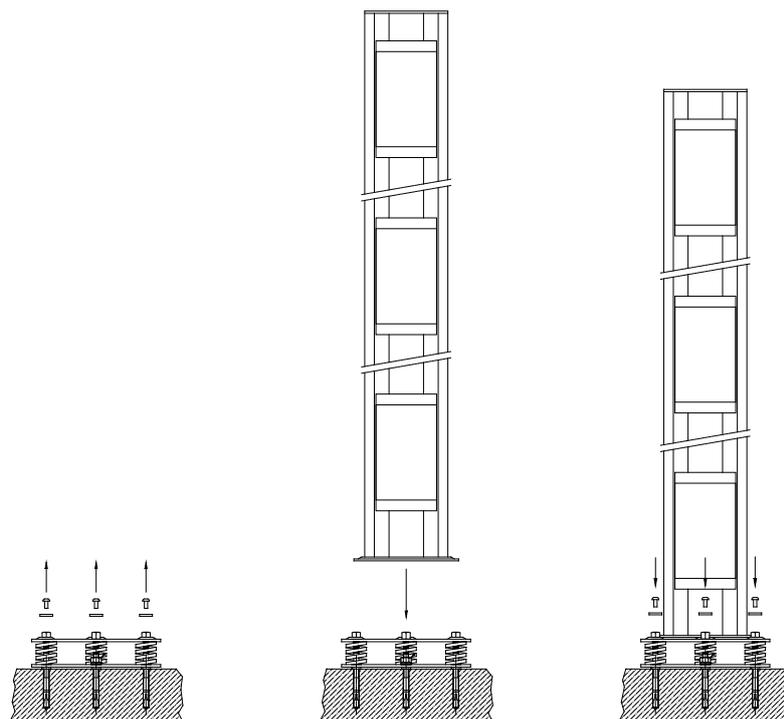
Die folgende Montageanleitung beschreibt die Verbindung der Montagesäule mit Umlenkspiegel **AE-OS-SC-2B/3B/4B** und dem Sockel **AM-OS-P-AA/-AB**. Für die Montage / Ausrichtung, wird ein Gabelschlüssel SW 13 mm und optional eine Wasserwaage benötigt.

### MONTAGE

1. Montieren Sie den Sockel **AM-OS-P-AA/-AB** am Boden. (siehe Montageanleitung 2504013).

**Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Grundfläche des Sockels waagrecht ausgerichtet ist. Über die drei Sechskantmuttern (Pos. M, Abbildung 3) kann die Ausrichtung angepasst werden. (MAX. ANPASSUNG: 10 mm). Wenn der Boden nicht innerhalb von 10 mm ausgeglichen werden kann, muss dieser durch zusätzliche Maßnahmen geebnet werden.**

2. Lösen Sie die Innensechskantschrauben und die Unterlegscheiben. Ziehen Sie beide Objekte von der Schraube ab.
3. Positionieren Sie die Montagesäule auf dem Sockel. Nutzen Sie für die Ausrichtung die eingebaute Libelle im Deckel der Montagesäule. Alternativ können Sie eine Wasserwaage verwenden.
4. Fixieren Sie die Montagesäule mit den Unterlegscheiben und den Innensechskantschrauben.



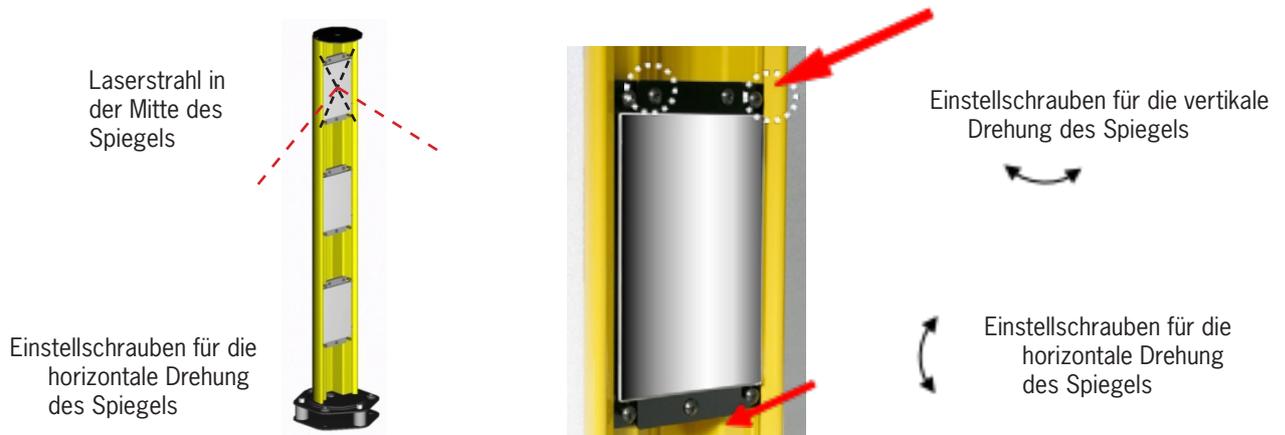
**Abbildung 1**

## AUSRICHTUNG

**Hinweis:** Stellen Sie vor Einsatz der Umlenkspiegel sicher, dass die Bedingungen für die Vergrößerung des Schutzfeldes eingehalten werden. Siehe Kapitel „Verwendung von Umlenkspiegeln“ in der Betriebsanleitung.

### Sender / Empfänger und Umlenkspiegel zueinander ausrichten

1. Befestigen Sie die Ausrichthilfe (AY-OS-LSR) am Sender. (Siehe Montageanleitung 2504016)
2. Stellen Sie hierbei sicher, dass sich der Strahl des Lasers auf Höhe des obersten Lichtstrahls des Lichtgitters befindet.
3. Schalten Sie die Ausrichthilfe über den ON/OFF Schalter ein.
4. Richten Sie den Sender in Richtung Umlenkspiegel aus. Richten Sie den Sender so aus, dass der Strahl der Ausrichthilfe mittig auf dem oberen Umlenkspiegel sichtbar ist. Hierzu können auch die Einstellschrauben am Spiegel verwendet werden.

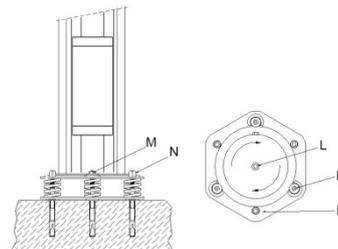


**Abbildung 2**

Tipp: Sollten Sender und Empfänger in Montagesäulen angebracht sein, müssen zusätzlich die Montagehinweise in der Montageanleitung 2504014 beachtet werden.

5. Richten Sie den Umlenkspiegel in Richtung des Empfängers oder des nächsten Umlenkspiegels aus. Lösen Sie hierzu die Befestigungsschrauben des Sockels (N). (Zur Ausrichtung von weiteren Umlenkspiegeln, wiederholen Sie die Schritte 1-5.)

Buchstabe	Bedeutung
<b>L</b>	Libelle
<b>M</b>	Sechskantmutter 13 mm
<b>N</b>	Innensechskantschraube 4 mm



**Abbildung 3**

6. Nach erfolgter Ausrichtung ziehen Sie die Befestigungsschrauben (N) wieder an.
7. Richten Sie den Empfänger auf den Umlenkspiegel aus.
8. Entfernen Sie die Ausrichthilfe vom Sender.
9. Setzen Sie das Lichtgitter in den Betriebszustand. (siehe Betriebsanleitung des Lichtgitters). Wenn alle Komponenten korrekt ausgerichtet sind, leuchtet die LED OK grün.

## ASSEMBLY INSTRUCTIONS Mounting pillar with deflection mirror AE-OS-SC-2B/3B/4B on socket AM-OS-P-AA/AB

### GENERAL

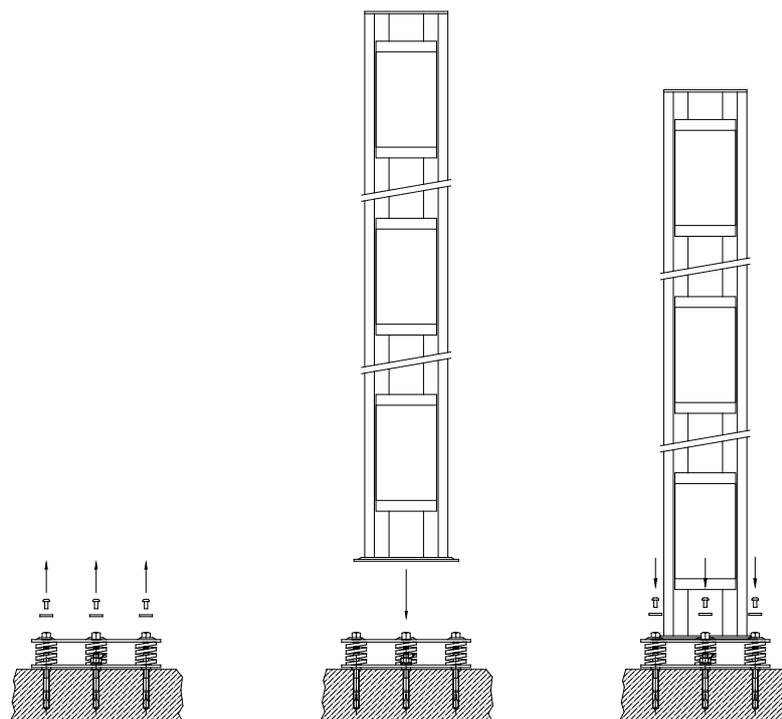
The following assembly instructions describe the connection of the mounting pillar with deflection mirror **AE-OS-SC-2B/3B/4B** and the socket **AM-OS-P-AA/-AB**. A flat wrench AF 13 mm and, optionally, a spirit level are required for mounting / alignment.

### MOUNTING

1. Mount the socket **AM-OS-P-AA/-AB** on the floor.(See assembly instructions 2504013).

**Notice: Make sure the base of the socket is aligned horizontally.**  
The alignment can be adjusted using the three hexagon nuts (item M, Figure 3). (MAX. ADJUSTMENT: 10 mm). If the floor cannot be compensated within 10 mm, it must be leveled using additional means.

2. Undo the hexagon socket head screws and the flat washers. Remove both objects from the screw.
3. Position the mounting pillar on the socket. Use the circular level integrated into the cover on the mounting pillar for alignment. Alternatively, you can use a separate spirit level.
4. Fix the mounting pillar using the flat washers and the hexagon socket head screws.



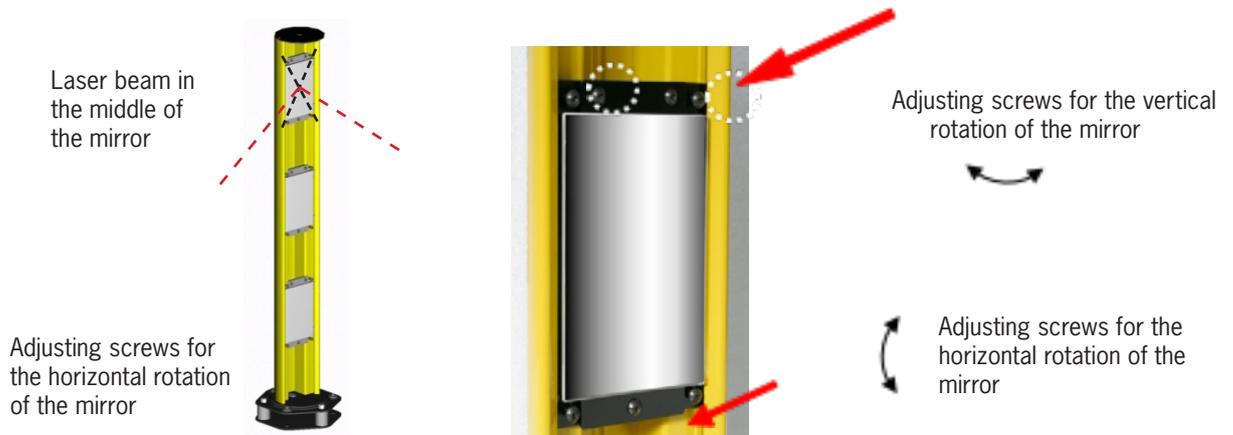
**Figure 1**

## ALIGNMENT

**Notice:** Before using the deflection mirror, make sure the conditions for increasing the size of the protective field are met. See chapter "Usage of deflection mirrors" in the operating instructions.

### Aligning transmitter / receiver and deflection mirror

1. Fasten the alignment aid (AY-OS-LSR) to the transmitter. (See assembly instructions 2504016)
2. During this process, make sure the beam from the laser is at the height of the topmost laser beam on the light grid.
3. Switch on the alignment aid using the ON/OFF switch.
4. Align the transmitter in the direction of the deflection mirror. Align the transmitter such that the beam from the alignment aid is visible in the middle of the upper deflection mirror. For this purpose you can also use the adjusting screws on the mirror.

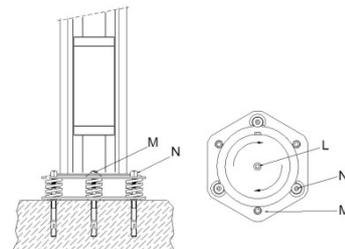


**Figure 2**

Tip: If the transmitter and receiver are to be located in mounting pillars, the information on mounting in the assembly instructions 2504014 must also be followed.

5. Align the deflection mirror in the direction of the receiver or the next deflection mirror. For this purpose undo the fixing screws on the socket (N). (To align further deflection mirrors, repeat steps 1-5.)

Letter	Meaning
<b>L</b>	Circular level
<b>M</b>	Hexagon nut 13 mm
<b>N</b>	Hexagon socket head screw 4 mm



**Figure 3**

6. Once alignment is complete, re-tighten the fixing screws (N).
7. Align the receiver in the direction of the deflection mirror.
8. Remove the alignment aid from the transmitter.
9. Place the light grid in the operating status. (See the operating instructions for the light grid). Once all components are correctly aligned, the OK LED will illuminate green.