

 Micro Detectors	M.D. Micro Detectors Strada S. Caterina, 235 41122 Modena Italy Tel. +39 059 420411 Fax +39 059 253973 www.microdetectors.com info@microdetectors.com	ST CLS COLONNA PER BARRIERE LS	LINGUA
		Manuale di installazione ed uso	ITALIANO

COLONNA PER BARRIERE LS

Il presente foglio tecnico illustra le operazioni necessarie per:

Il corretto montaggio delle barriere, **LS** all'interno delle colonne **ST CLS** per fissaggio a pavimento.

- L'assemblaggio della colonna **ST CLS** con la base **ST FLEX / ST FIX**.
- Il corretto allineamento tra proiettore e ricevitore (con o senza specchi).

Per indicazioni più dettagliate sul funzionamento delle barriere fare riferimento al manuale fornito con la barriera stessa.

ASSEMBLAGGIO CON PIASTRA ST FLEX/ST FIX (figura 1)

- Fissare al terreno la base per colonna **ST FLEX / ST FIX**, (rif. foglio istruzioni della base).

N.B. *Al fine di ottenere un corretto allineamento, verificare che la superficie superiore della base sia perfettamente in piano (utilizzando una livella a bolla). In caso contrario agire sui tre dadi esagonali B (figura 4) fino a raggiungere la perfetta planarità (MASSIMA REGOLAZIONE CONSENTITA: 10mm). Nel caso in cui il terreno non sia livellato entro i 10mm, spianare o spessorare adeguatamente.*

- Svitare le tre viti a brugola e sfilare le rondelle.
- Assemblare la colonna alla base centrando la flangia di rotazione della colonna **ST CLS** con le guide presenti sulla piastra superiore della base per colonne **ST FLEX / ST FIX**.
- Bloccare la colonna con le rondelle e le brugole.

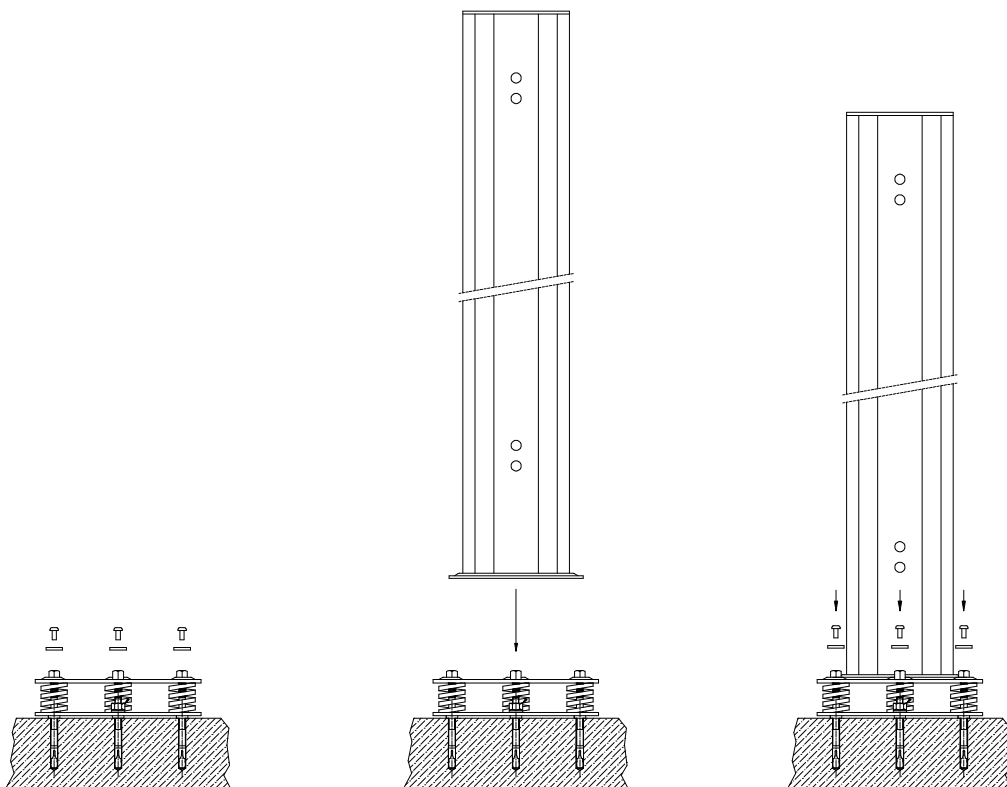


Figura 1

MONTAGGIO BARRIERE LS

Asportare il coperchio superiore (con livella) dalla colonna;

Predisporre nei fori della colonna le viti a bussola (A) con gli inserti di fissaggio (B), fig.2 passo1;

Avvitare le viti a bussola agli inserti provvisoriamente (un giro di vite) fig.2 passo2;

Alloggiare la barriera all'interno della colonna inserendola dall'alto, facendo in modo che tutti gli inserti precedentemente predisposti, entrino nella scanalatura della barriera, fig.2 passo3;

Raggiunta la posizione desiderata, (tabella 1) serrare le viti a bussola che bloccheranno la barriera.

Riposizionare il coperchio sulla parte superiore della colonna.

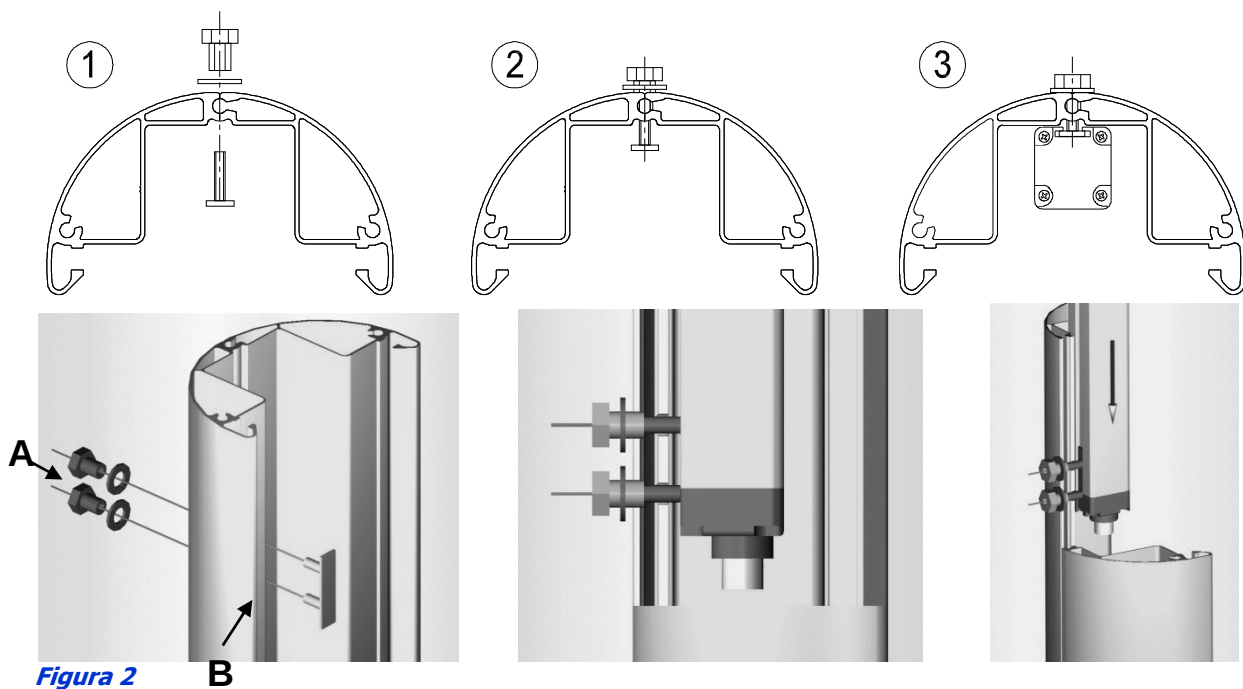


Figura 2

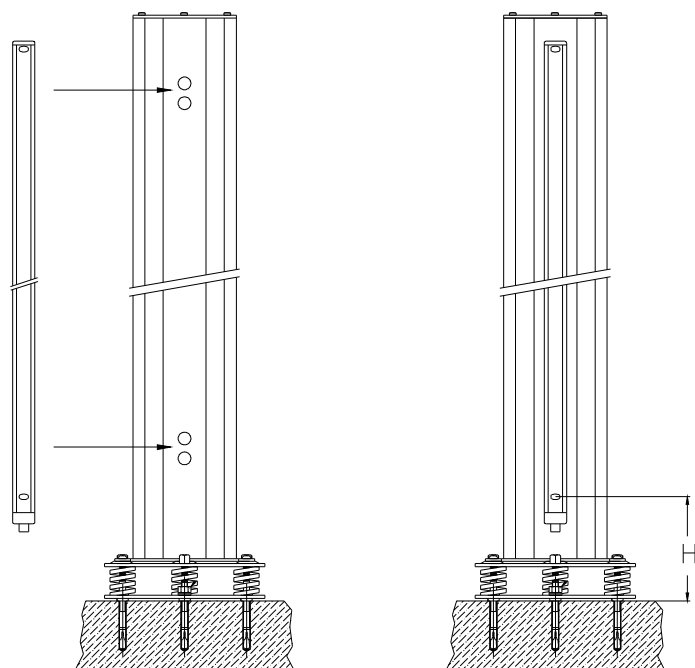


Figura 3

L'esatta posizione della barriera (distanza H del primo raggio dal terreno) viene indicata nella seguente tabella (rif. Normativa Europea ISO 13855).

MODELLO	ST CLS B ST CLS BP	ST CLS C ST CLS CP	ST CLS 17 ST CLS 17P	ST CLS 20 ST CLS 20P
Distanza H primo raggio dal terreno	400	300	300	300

Tabella 1

 Micro Detectors	M.D. Micro Detectors Strada S. Caterina, 235 41122 Modena Italy Tel. +39 059 420411 Fax +39 059 253973 www.microdetectors.com info@microdetectors.com	ST CLS COLONNA PER BARRIERE LS	LINGUA
		Manuale di installazione ed uso	ITALIANO

ALLINEAMENTO (figura 4)

Dopo aver assemblato le barriere alle colonne ed averle assicurate al terreno, l'ultima operazione da compiere è quella di allineamento tra proiettore e ricevitore. Le operazioni sono le seguenti:

- Verificare che la colonna sia esattamente perpendicolare al piano di appoggio; per tale controllo si consiglia di utilizzare una livella a bolla posta sul coperchio superiore della colonna (A). Le regolazioni di livellamento verranno effettuate agendo sui tre dadi esagonali (B).
- Alimentare la barriera di sicurezza (rif. manuale della barriera stessa).
- Realizzare il corretto allineamento tra TX e RX allentando le tre viti a brugola (C) che bloccano la flangia di rotazione, ruotare le due colonne fino ad ottenere l'accensione dei led di segnalazione della barriera (rif. manuale della barriera stessa).

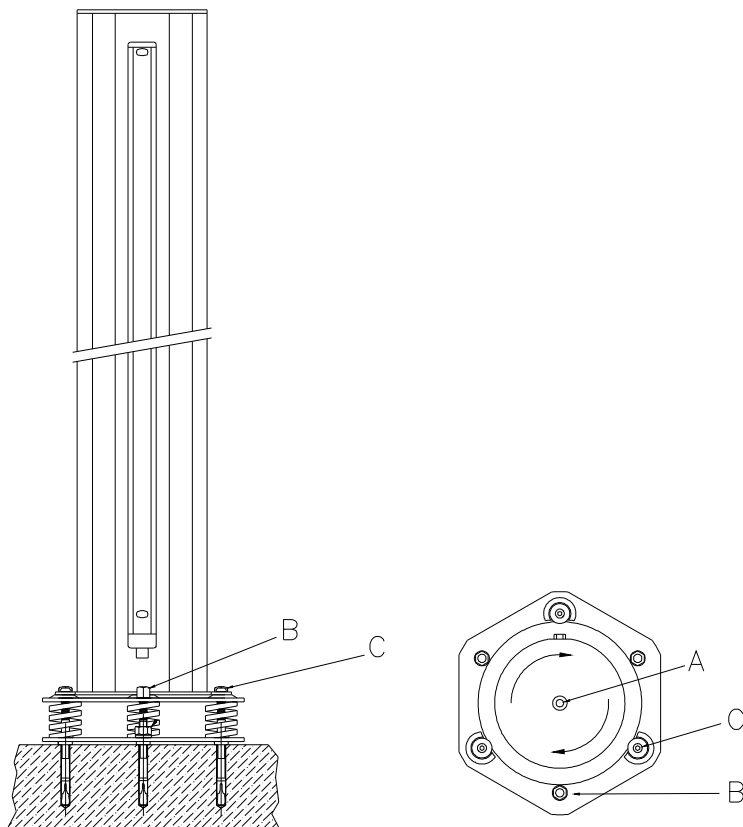


Figura 4

 Micro Detectors	M.D. Micro Detectors Strada S. Caterina, 235 41122 Modena Italy Tel. +39 059 420411 Fax +39 059 253973 www.microdetectors.com info@microdetectors.com	ST CLS COLONNA PER BARRIERE LS	LINGUA
		Manuale di installazione ed uso	ITALIANO

RACCORDO PASSACAVO (COLONNE ST CLS *P) (figura 5)

- Al termine del montaggio, far passare il cavo della barriera (che termina con il connettore femmina volante) attraverso il raccordo plastico **PG11** predisposto nella colonna (figura 5).

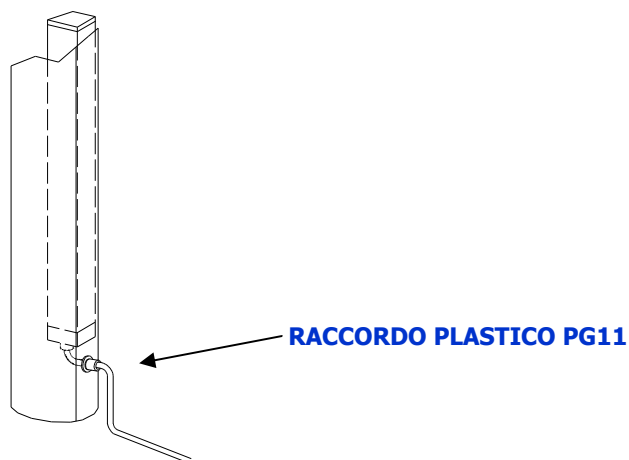


Figura 5

DIMENSIONI

MODELLO	ST CLS B	ST CLS C	ST CLS 17	ST CLS 20
QUOTA 'A' (mm)	1000	1330	1670	1970
QUOTA 'B' con base ST FLEX (mm)	1055	1385	1725	2025
QUOTA 'B' con base ST FIX (mm)	1034	1364	1704	2004
Modello barriera LS applicabile	2B - 300 - 450 - 600	3B - 4B- 750 - 900-1050	1200 - 1350	1500

Tabella 2

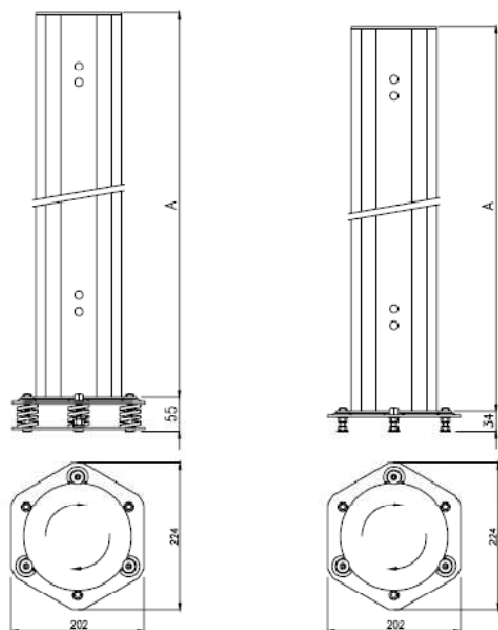


Figura 6

 Micro Detectors	M.D. Micro Detectors Strada S. Caterina, 235 41122 Modena Italy Tel. +39 059 420411 Fax +39 059 253973 www.microdetectors.com info@microdetectors.com	ST CLS COLUMN FOR LS LIGHT CURTAINS	LANGUAGE
		Instruction manual	ENGLISH

COLUMN FOR LS LIGHT CURTAINS

These mounting instructions contain information about:

- The correct mounting of the light curtains **LS** inside the **ST CLS** columns.
- The assembly of the **ST CLS** stand for mounting on the **ST FLEX / ST FIX** stand bottom.
- The correct mounting of emitters and receives (with or without mirror).
- Please find detailed information about the function of the light curtains / light grids in the relevant mounting and wiring instructions.

Mounting on the ST FLEX/ST FIX stand bottom (Fig. 1)

- Mount the **ST FLEX / ST FIX** stand bottom on the floor (see mounting instruction for stand bottom).
Please note: For a correct alignment, please verify that the stand bottom upper surface is even and horizontal (using a circular spirit level).
To operate the regulation, act on the three hexagonal nuts B (fig.4) until the perfect levelness is reached. (Maximum adjustment: 10mm). If the ground roughness is over 10mm, flush it adequately.
- Loosen the three allen screws and remove the washers.
- Assembly the column to the stand bottom, centering the **ST CLS** column rotation flange with the guides of the **ST FLEX / ST FIX** stand bottom upper plate.
- Fix the column tightening the three allen screws and the washers.

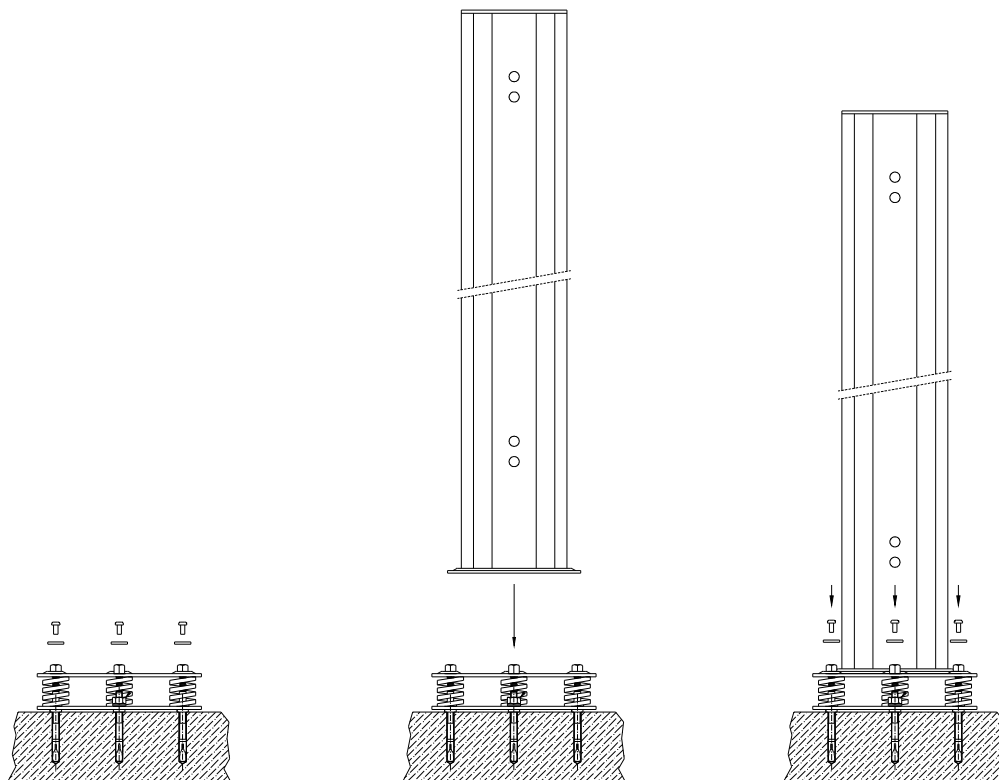
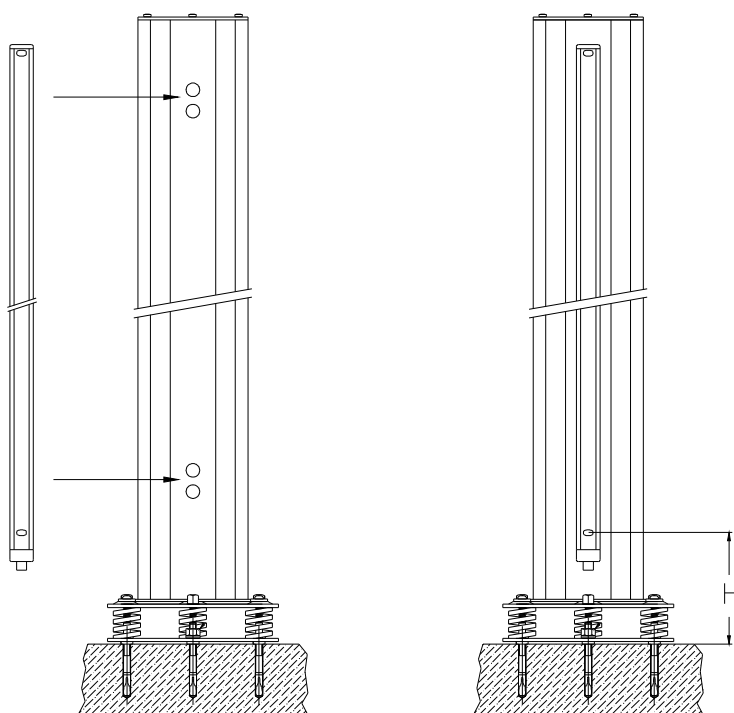
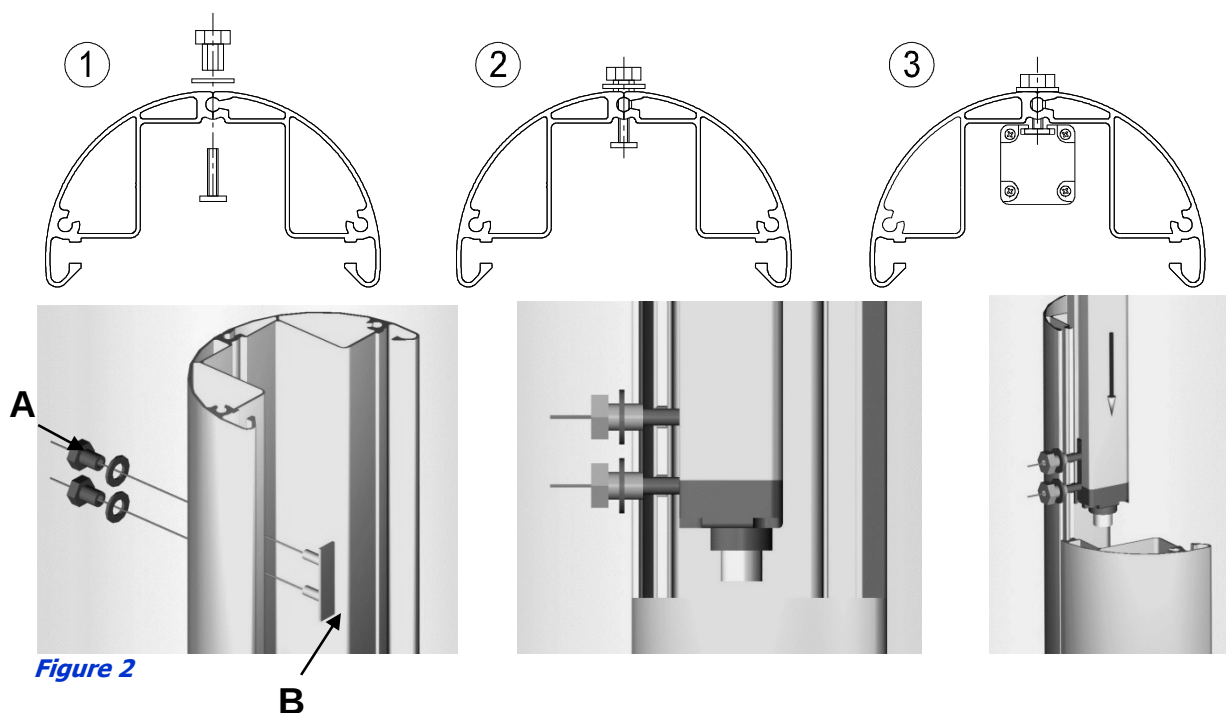


Figure 1

Mounting of LS light curtains

Remove the cover (with spirit level) from the top of the column;
Insert the hexagonal-head screws (A) in the holes of the column fig.2 step 1;
Turn the hexagonal-head screws once to inserts (B) fig.2 step 2;
Insert the barrier from the top into the column, (make sure that all the inserts slide in the slot on the back of the barrier, fig.2 step 3);
When correct position achieved, (see table 1) lock the hexagonal-head screws to fix the barrier.
Fix the cover on the top of the column.



- You can find the exact position of the barrier in the table below (distance between the first light beam and the ground) (according to ISO 13855).

MODEL	ST CLS B ST CLS BP	ST CLS C ST CLS CP	ST CLS 17 ST CLS 17P	ST CLS 20 ST CLS 20P
Distance between the first light beam (red LED) and the ground [mm]	400	300	300	300

Table 1

 Micro Detectors	M.D. Micro Detectors Strada S. Caterina, 235 41122 Modena Italy Tel. +39 059 420411 Fax +39 059 253973 www.microdetectors.com info@microdetectors.com	ST CLS COLUMN FOR LS LIGHT CURTAINS	LANGUAGE
		Instruction manual	ENGLISH

Alignment of emitter and receiver (Fig. 4)

- The last operation you have to perform is the emitter / receiver alignment.
- Ensure that the stands of emitter and receiver are in a vertical position (placing a spirit level (A) on the top end of each stand). Perform leveling fine adjustments by means of the hexagonal nuts of the stand bottom (B).
- Connect the light curtain / light grid. (ref. Curtain technical manual).
- For an exact alignment of emitter and receiver, loosen the three allen screws (C) that fix the rotation flange and rotate the two columns until the barrier signal LEDs light on (ref. Technical manual).

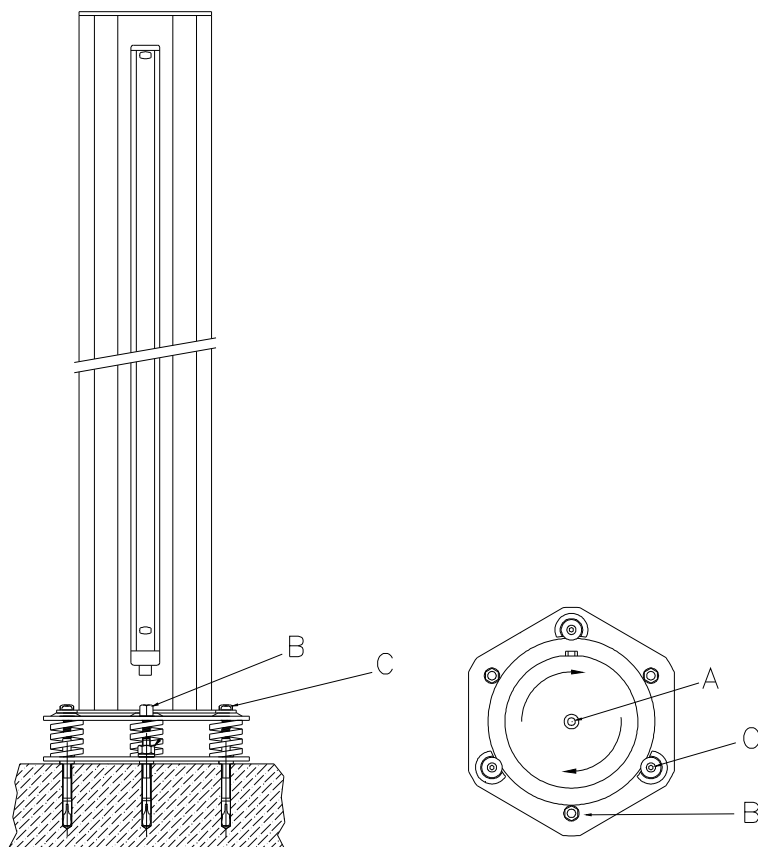


Figure 4

 Micro Detectors	M.D. Micro Detectors Strada S. Caterina, 235 41122 Modena Italy Tel. +39 059 420411 Fax +39 059 253973 www.microdetectors.com info@microdetectors.com	ST CLS COLUMN FOR LS LIGHT CURTAINS	LANGUAGE
		Instruction manual	ENGLISH

FITTING FOR CABLE (COLUMN ST CLS *P)

- Insert the cable (terminating with the female connector) in the PG11 plastic fitting, housed in the column (figure 5).

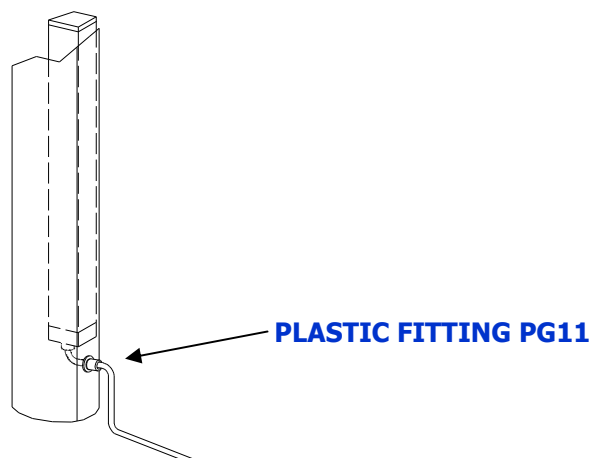


Figure 5

DIMENSIONS

MODELLO	<i>ST CLS B</i>	<i>ST CLS C</i>	<i>ST CLS 17</i>	<i>ST CLS 20</i>
DIMENSION 'A' (mm)	1000	1330	1670	1970
DIMENSION 'B' with ST FLEX base (mm)	1055	1385	1725	2025
DIMENSION 'B' with ST FIX base (mm)	1034	1364	1704	2004
Applicable LS Model	2B - 300 - 450 - 600	3B - 4B- 750 - 900- 1050	1200 - 1350	1500

Table 2

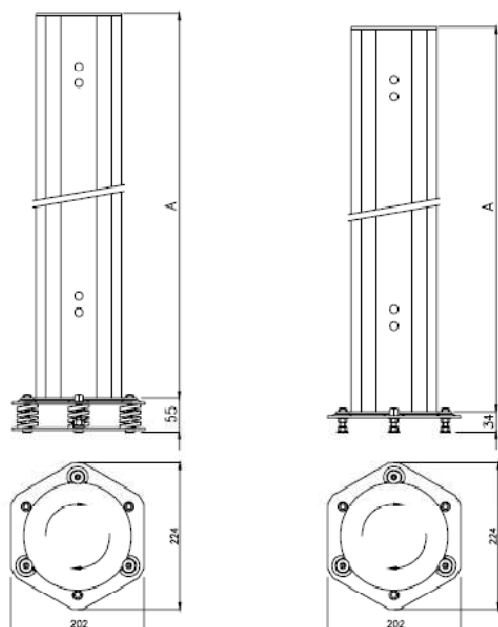


Figure 6