

Manuale di installazione lampade per sala operatoria

ORION 40 ORION 40DS

Piantana (LC001LRA)

Parete (LC002LRA)

Soffitto singola (LC003LRA)

Soffitto doppia (ORION 40+ORION 40) (LC004LRA)

ORION 40DS Parete (LC001LRD)

ORION 40DS Soffitto (LC002LRD)

ORION 40DS Piantana (LC003LRD)

Soffitto doppia (ORION 40DS+ORION 40DS) (LC004LRD)

Introduzione

Gentile installatore,

la invitiamo a leggere attentamente il presente manuale prima di procedere all'utilizzo del Prodotto in modo da proteggere Lei stesso e le altre persone utilizzatrici da eventuali danni.

Marchio

Questo apparecchio è un dispositivo medico di Classe I ai sensi della Direttiva europea sui dispositivi medici (MDD) 93/42/CEE, Allegato IX, e 2007/47/CE.

Conformità

Il fabbricante dichiara che questo Prodotto è conforme all'Allegato I (requisiti essenziali) della Direttiva 93/42/CEE e documenta tale conformità con l'apposizione del marchio CE.

Il Prodotto è classificato in gruppo di rischio 1 secondo la normativa IEC:62471 (rischio fotobiologico).

Validità manuale

Il presente manuale di installazione è valido per i seguenti modelli:

- ORION 40/40 DS (soffitto singola e doppia)
- ORION 40/40 DS piantana
- ORION 40/40 DS parete

Servizio clienti

Il servizio clienti è a vostra disposizione in caso di chiarimenti in merito al Prodotto, al suo utilizzo, all'individuazione dei ricambi e per qualsiasi domande abbiate sull'apparecchio e il suo utilizzo, qualora desideriate ordinare pezzi di ricambio e per questioni di assistenza e garanzia.

- TECNO-GAZ
- Strada Cavalli, 4
- I-43038 Sala Baganza - Parma -
- Tel.: +39 – 0521 – 833926
- Fax: +39 – 0521 – 833391
- e_mail: info@tecnogaz.com

Copyright

Il contenuto del presente Manuale può essere modificato da TECNO-GAZ, senza preavviso nè ulteriori obblighi, al fine di apportare variazioni e migliorie. È vietata la riproduzione o la traduzione, anche parziale, di qualsiasi parte del presente manuale senza il consenso scritto di TECNO-GAZ.

Riserva di modifiche TECNO-GAZ si riserva la facoltà di modificare, cancellare o cambiare in altro modo i dati contenuti nella presente documentazione in qualsiasi momento e per qualsiasi ragione senza preavviso in quanto TECNO-GAZ è alla costante ricerca di nuove soluzioni che portano all'evoluzione dei prodotti. TECNO-GAZ si riserva quindi il diritto e dovere di apportare modifiche al Prodotto fornito in termini di forma, dotazione, tecnologia e prestazioni.

Traduzioni Per quanto riguarda le traduzioni in lingue differenti dall'italiano, farà fede la versione italiana del presente manuale d'uso.

IMPORTANTE

In allegato trovate un tagliando di garanzia da compilare e rispedire a TECNO-GAZ. Tale tagliando completa:

- la tracciabilità del dispositivo medico come richiesto dalla MDD
- la Garanzia sul Prodotto
- la conferma della completa lettura del manuale da parte dell'installatore come clausola necessaria e sufficiente affinché sia dichiarato IDONEO per la mansione di installazione dell'apparecchiatura (avendo a disposizione tutte le informazioni necessarie per l'installazione tramite il presente manuale

Indice

1	Informazioni generali	5
	IMPORTANTE	5
1.1	Qualifica degli addetti	6
1.2	Imballo, trasporto, stoccaggio e caratteristiche del luogo di installazione	6
1.3	Simboli grafici utilizzati nel presente manuale di installazione.....	7
1.4	Simboli grafici utilizzati sull'imballo	8
1.5	Altri simboli grafici utilizzati sull'apparecchio	8
1.6	Certificato di Garanzia	9
2	Predisposizione meccanica ed elettrica del locale .	10
2.1	Predisposizione meccanica del locale	11
2.2	Predisposizione elettrica del locale.....	13
3	Installazione prodotto	14
3.1	Installazione versione a soffitto (singola e doppia)	14
3.1.1	Installazione piastra soffitto	14
3.1.2	Installazione braccio orizzontale alla tiges.....	15
3.1.3	Installazione braccio a sbandamento (solo per lampada doppia) 15	
3.1.4	Installazione cupola (opzione satellite)	15
3.2	Installazione versione a parete	16
3.2.1	Installazione piastra parete.....	16
3.2.2	Installazione braccio orizzontale.....	16
3.2.3	Installazione cupola	16
3.3	Installazione versione a piantana	17
3.3.1	Installazione stelo al basamento con ruote.....	17
3.3.2	Installazione del braccio oscillante	17
3.3.3	Installazione cupola	17
3.4	Collegamento impianto elettrico	18
3.5	Prima accensione	19
3.6	Verifica dell'installazione e operazioni per il collaudo scialitica prima dell'uso	19
	Note	20

1 Informazioni generali

IMPORTANTE

- Prodotto** L'APPARECCHIO EM (Elettro-Medicale) al quale questo manuale si riferisce è una LAMPADA per Sala Operatoria o SISTEMA di LAMPADE per Sala Operatoria. Per facilità di descrizione tale APPARECCHIO EM sarà riportato nel presente manuale col nome di "Prodotto".
- AVVERTENZA** Questo manuale è parte integrante del Prodotto come previsto dalle direttive Europee 93/42/CEE e 2007/47/CE. Conservare sempre il presente manuale di installazione in prossimità della lampada.
- AVVERTENZA** - il Prodotto non è adatto all'impiego in aree a rischio di esplosione
- il Prodotto non è adatto all'impiego in presenza di miscele infiammabili di anestetici con aria, ossigeno o NO₂ (gas esilarante).
- AVVERTENZA** TECNO-GAZ non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni a persone o cose derivanti dall'installazione, dalla manutenzione e dall'impiego del Prodotto da parte di operatori non qualificati. Per operatori qualificati si intende chi ha effettuato un corso per l'installazione, la manutenzione e l'uso del Prodotto organizzato da TECNO-GAZ o in alternativa chi ha effettuato un'attenta lettura del presente manuale di installazione.
- AVVERTENZA** L'attività di installazione del Prodotto è a totale onere e cura del cliente finale, nessun onere o responsabilità relativi all'installazione e/o alla messa in opera del Prodotto potrà pertanto, essere ricondotto e/o comunque imputato a TECNO-GAZ.
- AVVERTENZA** Le opere murarie di predisposizione della soletta o della parete, per Prodotto da installare rispettivamente a soffitto o a parete, e le opere elettriche di predisposizione dell'impianto elettrico per alimentare il Prodotto dovranno essere realizzate in modo solido e sicuro secondo la regola dell'arte da personale adeguatamente qualificato.
- A titolo esemplificativo, ma non esaustivo, si precisa che si considerano adeguatamente qualificate le seguenti figure professionali:
- ⇒ Ingegnere Edile, Geometra, Impresa edile regolarmente iscritti all'Albo professionale, (per le opere murarie)
 - ⇒ Perito elettrotecnico abilitato ad esercitare la professione di elettricista (per le opere elettriche)

AVVERTENZA

L'installazione elettrica deve essere eseguita in conformità alla norma IEC:60364-7-710 ed eventuali norme nazionali e deve prevedere una protezione con fusibili o magnetotermica e l'installazione di un interruttore generale che assicuri la completa interruzione della tensione al Prodotto.

AVVERTENZA

Il Prodotto è un' apparecchiatura EM elettro-medica, rientrante quindi nel campo di applicazione della norma EN:62353. Pertanto qualsiasi operazione svolta sul Prodotto deve essere realizzata in conformità alla norma EN:62353 ove applicabile.

1.1 Qualifica degli addetti

Qualifiche addetti	Il presente paragrafo descrive i requisiti e le qualifiche che gli addetti coinvolti nelle varie fasi di vita ed utilizzo del Prodotto devono possedere.
Installazione	l'installazione del Prodotto deve essere eseguita da un Installatore e/o Tecnico qualificato
Uso	Personale medico professionale
Manut.ordinaria	Tecnico qualificato in possesso dei requisiti tecnico professionali
Manut.straordinaria	Tecnico qualificato in possesso dei requisiti tecnico professionali
Assistenza	Rivenditore che abbia eseguito un corso tecnico sul Prodotto organizzato dal fabbricante
Pulizia	Personale medico e paramedico accuratamente addestrato
Demolizione	a fine vita del Prodotto, smaltire il Prodotto usato nel rispetto dell'ambiente e conformemente alle direttive nazionali vigenti in materia di smaltimento dei rifiuti

1.2 Imballo, trasporto, stoccaggio e caratteristiche del luogo di installazione

Imballo	Scatole al cui interno si trova l'intera struttura con manuale di installazione e il manuale d'uso.
Trasporto	Il trasporto è effettuato dalla TECNO-GAZ o da un qualsiasi auto-transportatore purché rispetti le seguenti caratteristiche: Temperatura (°C): -15 / +60 Umidità: 10 / 75 % Pressione atmosferica (h/Pa): 500 / 1060

Stoccaggio	Lo stoccaggio (immagazzinamento) dei Prodotti imballati deve avvenire in luogo asciutto e alla seguente temperatura: Temperatura (°C): -15 / +60 Umidità: 10 / 75 % Pressione atmosferica (h/Pa): 500 / 1060
Luogo installazione	Il locale designato per la messa in opera del Prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche: Temperatura (°C): +10 / +40 Umidità: 30 / 75 % Pressione atmosferica (h/Pa): 700 / 1060

1.3 Simboli grafici utilizzati nel presente manuale di installazione

Nelle presenti istruzioni di installazione e sul Prodotto sono contrassegnate importanti disposizioni mediante simboli e parole segnaletiche.

Parole segnaletiche come **PERICOLO**, **AVVERTENZA** o **ATTENZIONE** indicano la classificazione del pericolo di riportare lesioni.

PERICOLO segnala una situazione immediatamente pericolosa che potrebbe comportare la morte o serie lesioni.

AVVERTENZA segnala una situazione potenzialmente pericolosa che potrebbe comportare la morte o serie lesioni.

ATTENZIONE segnala una situazione potenzialmente pericolosa che potrebbe comportare lesioni di moderata o lieve entità.

Il seguente simbolo triangolare abbinato alla spiegazione a lato indica a quale pericolo ci si trova di fronte :



Scossa elettrica, Pericolo meccanico per masse sospese (scatto rapido di un braccio ammortizzato)

1.4 Simboli grafici utilizzati sull'imballo

Qui di seguito vengono elencati i simboli presenti sulle scatole degli imballi:



Lato alto dell'imballo



Numero massimo di imballi impilabili



Imballo fragile



Imballo che teme l'umidità



Non sovrapporre imballi con pallet



Peso dell'imballo

1.5 Altri simboli grafici utilizzati sull'apparecchio

Qui di seguito vengono elencati i simboli presenti sul Prodotto:



Apparecchio di Tipo B. Indica il grado di protezione contro i contatti diretti ed indiretti



Simbolo grafico comprovante la marcatura CE di prodotto



Simbolo che indica la data di fabbricazione (mese e anno)



Fusibili impiegati del dispositivo

1.6 Certificato di Garanzia

Garanzia sul prodotto	1. Il prodotto è coperto da garanzia per un periodo di 12 mesi, incluse le parti elettriche.
Decorrenza garanzia	2. La garanzia ha inizio dalla data di installazione della lampada presso il cliente solo ed esclusivamente se l'installazione è effettuata da personale TECNO-GAZ. In tutti gli altri casi la garanzia decorre dalla data di spedizione della lampada dal magazzino TECNO-GAZ al cliente.
Data DDT	3. In caso di contestazione, è ritenuta valida la data indicata sul "Documento Di Trasporto" che accompagna la merce.
Riparazioni	4. La riparazione o la sostituzione, in garanzia, di un particolare, è effettuata per cause ben accertate di fabbricazione e ad insindacabile giudizio della ditta TECNO-GAZ. La garanzia non comprende la trasferta del personale, le spese d'imballaggio e trasporto.
Usura standard	5. Sono esclusi dalla garanzia i componenti soggetti a normale usura (a titolo esemplificativo e non esaustivo: lampadine alogene, fusibili, relè, cuscinetti, etc.)
Esclusioni	6. Non sono compresi nella garanzia: <ul style="list-style-type: none">- avarie e difetti dovuti ad errori di installazione;- avarie o vizi causati da trascuratezza, negligenza, uso anormale dell'apparecchio o altre cause non imputabili al costruttore;- gli interventi per difetti presunti o verifiche di comodo.
Sostituzione	7. Non è riconosciuto il diritto alla sostituzione della Lampada completa. 8. La garanzia non comporta alcun risarcimento danni diretti o indiretti di qualsiasi natura verso persone o cose, dovuti all'inefficienza della lampada.
Uso improprio	9. TECNO-GAZ non risponde di guasti o danni causati dal prodotto usato impropriamente o sul quale non sia praticata la manutenzione ordinaria o siano trascurati gli elementari principi del buon mantenimento (negligenza).
Fermo d'uso	10. Non è riconosciuto nessun risarcimento per fermo Lampada.
Decadimento garanzia	11. La garanzia decade automaticamente qualora la lampada sia manomessa, riparata o modificata dall'acquirente o da terzi non autorizzati da TECNO-GAZ.
Interventi tecnici	12. Per gli interventi, l'acquirente deve rivolgersi unicamente al rivenditore oppure ai centri d'assistenza indicati da TECNO-GAZ.
Sostituzioni comp.	13. I componenti sostituiti in garanzia devono essere restituiti a TECNO-GAZ in porto franco.

	14. La mancata restituzione comporta l'addebito del costo del particolare al richiedente.
Mancata restituzione	15. La mancata restituzione comporta l'addebito del costo del particolare al richiedente.
Ritiri	16. TECNO-GAZ non accetta rientri da utilizzatori finali.
Riparazioni	17. Il rientro in TECNO-GAZ per riparazione, deve essere gestito dal rivenditore o dal centro d'assistenza scelto dall'utilizzatore finale in conformità alla procedura commerciale CM-P-003 intitolata " GESTIONE DELLE RICHIESTE DI RIENTRO, RIPARAZIONE, SOSTITUZIONE DEI PRODOTTI TECNO-GAZ E RECLAMI CLIENTE".
Autorizzazioni al ritiro	18. Il rientro in TECNO-GAZ deve essere documentato e autorizzato come da procedure interne.
Documenti tecnici	19. I prodotti che rientrano in TECNO-GAZ, devono avere allegata la documentazione d'autorizzazione al rientro e un documento in cui sia descritto il guasto.
Spedizione reso	20. Tutti i prodotti in riparazione devono essere spediti a TECNO-GAZ in porto franco e adeguatamente imballati (è obbligo utilizzare l'imballo originale).
Non responsabilità	21. Il costruttore non si considera responsabile agli effetti della sicurezza, dell'affidabilità e delle prestazioni dell'apparecchio se: <ul style="list-style-type: none">- il montaggio, aggiunte tarature, riparazioni, non sono effettuate da persone preventivamente autorizzate dalla TECNO-GAZ;- l'impianto elettrico dell'ambiente (locale) in cui è eseguita l'installazione non è conforme alle norme CEI 64-8 (norme per impianti elettrici per locali adibiti ad uso medico) e norme similari;- l'apparecchiatura non è impiegata in conformità alle istruzioni d'uso.

2 Predisposizione meccanica ed elettrica del locale

NOTA

Le opere di predisposizione murarie ed elettriche per l'installazione del prodotto sono a totale cura del Cliente Finale.

2.1 Predisposizione meccanica del locale

PERICOLO

Le opere murarie di predisposizione della soletta per installare il prodotto, dovranno essere realizzate in modo solido e sicuro secondo la regola dell'arte da personale qualificato.

Per personale qualificato si intendono a titolo esemplificativo e non esaustivo le seguenti figure professionali: Ingegnere Edile, Geometra, Impresa edile, regolarmente iscritti all'Albo professionale.

PERICOLO

Se si dovesse verificare una perforazione errata, p.es., la perforazione di un ferro del cemento armato, bisognerà informare per motivi di sicurezza il responsabile tecnico della costruzione, poiché potrebbe essere compromessa la statica dello stabile.

ATTENZIONE

Il soffitto deve avere una portata di almeno 300 Kg/m² e uno spessore di almeno 250 mm.

Il locale di installazione deve avere il certificato di agibilità.

Dopo aver verificato che il locale adibito ad uso medico è conforme ai requisiti sopra richiesti, procedere all'ancoraggio meccanico della piastra a soffitto determinando a quale tipologia di muro ci si sta ancorando e comportandosi di conseguenza.

L'installatore si assume tutte le responsabilità, tecniche, civili e giuridiche, relative alla corretta ed idonea predisposizione dell'ancoraggio ed installazione del Prodotto che dovranno essere eseguite secondo la regola dell'arte.

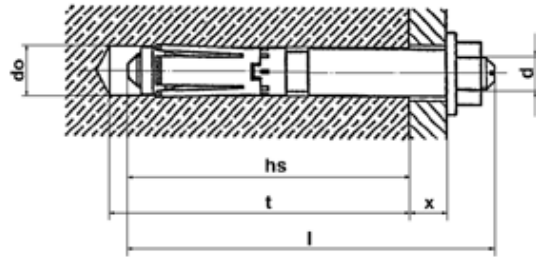
Posizioni fissaggio

Il Prodotto viene fornito completo di attacco a soffitto (Tiges). La lunghezza della stessa varia in rapporto all'altezza del locale nel quale si dovrà installare il Prodotto. La tiges è calcolata per installare la lampada ad una altezza da pavimento finito a sotto testata lampada con posizione orizzontale del braccio oscillante di 190/200 cm circa, salvo diversa richiesta da parte del cliente.

A titolo esemplificativo e non esaustivo elenchiamo alcune tipologie di muri:

Cemento armato

Ancoraggio meccanico: procedere al fissaggio della piastra soffitto tramite 6 tasselli ad espansione Hilti HSL-G-TZ M12/25 seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate dalla ditta fabbricante degli inserti e qui di seguito riportate a titolo informativo:

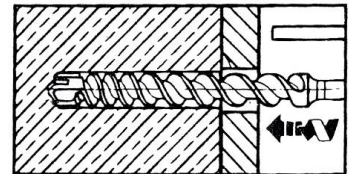


Tirante d'ancoraggio	do (mm)	t (mm)	hs (mm)	l (mm)	Mt (Nm)	SW (mm)	x (mm)
HSL-G-TZ M 12/25	18	105	93	125	80	19	25

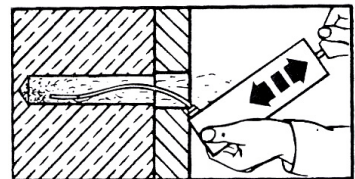
do	Diametro nominale punta	Mt	Momento torcente chiusura
t	Profondità minima della foratura	Sw	Apertura della chiave
hs	Profondità minima di inserimento	x	Altezza di fissaggio
l	Lunghezza tiranti d'ancoraggio		

1. Impiegando la dima in carta fornita in allegato al presente manuale, segnare tutti e 6 i fori di fissaggio del prescelto punto della soffitto.

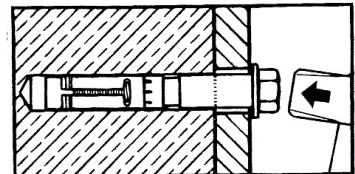
2. Effettuare il primo foro in conformità al diametro dell'ancoraggio di sicurezza.



3. Con una pompetta o aspirapolvere con terminale a tubo togliere dal foro la polvere ed i piccoli frammenti di perforazione.

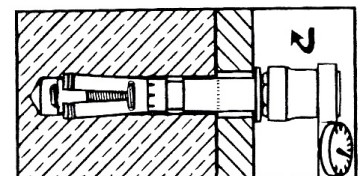


4. Il tirante d'ancoraggio va fatto entrare nel foro tenendolo in asse ed avvalendosi di un martello.



Attenzione!
Tener presente la profondità d'inserimento.

5. Con la chiave esagonale dinamometrica si andrà a stringere con chiave tarata al valore dettato dal costruttore dei tasselli, facendo aprire l'ancoraggio. Il tirante d'ancoraggio terrà subito il peso.



6. Perforare gli altri restanti 5 fori ed inserire i tiranti d'ancoraggio come ai punti precedenti 2– 5.
7. Dopo un'ora, serrare nuovamente i tiranti d'ancoraggio con la coppia di serraggio prescritta.

Ancoraggio chimico: procedere al fissaggio della Tiges con n° 6 ancoranti chimici ad iniezione mod. Hilti HIT-HY 150 con HAS seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate dalla ditta fabbricante Hilti.

Dopo aver provveduto alla predisposizione dei tasselli chimici al SOFFITTO, procedere al fissaggio della Tiges con dadi e controdadi per ogni tirante e serrando con la chiave esagonale dinamometrica si andrà a stringere con chiave tarata al valore dettato dal costruttore dei tasselli.

Laterocemento

In questo caso è obbligatorio racchiudere la soletta a sandwich tramite la piastra lampada e la contropiastra.

Piastra e contropiastra dovranno essere racchiuse fra loro con barre filettate in acciaio M10 ciascuna, bloccate all'estremità superiore ed inferiore da relative rondelle, dadi e controdadi.

2.2 Predisposizione elettrica del locale

PERICOLO

Le opere elettriche di predisposizione dell'impianto del locale ad uso medico per alimentare il Prodotto, dovranno essere realizzate in modo sicuro secondo la regola dell'arte da personale qualificato.

Per personale qualificato si intendono a titolo esemplificativo e non esaustivo le seguenti figure professionali:

Perito Elettrotecnico abilitato ad esercitare la professione di elettricista

PERICOLO

Prima di installare il Prodotto accertarsi delle seguenti condizioni:

l'impianto elettrico dell'ambiente (locale) nel quale viene eseguita l'installazione, deve essere conforme alle norme CEI 64-8 (norme IT per impianti elettrici per locali adibiti ad uso medico) ed alle leggi e/o regolamenti nazionali vigenti.

L'impianto elettrico deve essere certificato da un elettricista abilitato a rilasciare il certificato di conformità.

La verifica della messa a terra deve essere certificata come previsto dalla normativa vigente.

3 Installazione prodotto

Prima di procedere con la fase di installazione verificare che tutti gli imballi siano presenti e in buone condizioni, senza danni dovuti al trasporto e che il contenuto coincida con quanto riportato sopra.

I reclami sono considerati solo se il venditore o lo spedizioniere sono immediatamente avvisati. Ogni reclamo deve essere fatto in forma scritta. La merce viaggia sempre a rischio e pericolo dell'acquirente.

Tenere l'imballo originale nel caso si presenti la necessità di rispedire la lampada.

3.1 Installazione versione a soffitto (singola e doppia)

3.1.1 Installazione piastra soffitto

ATTENZIONE

Qualora non venga rispettata l'esatta messa in bolla della piastra si potrebbe avere l'indesiderato movimento spontaneo del braccio orizzontale della lampada, muovendosi dalla condizione di non equilibrio a quella di equilibrio.

Vedere disegno 13

Posizionare il foglio di dima (disegno 12) (2) sul soffitto (1) fissandolo con del nastro adesivo (3).

Eseguire i 6 fori seguendo quanto prescritto al paragrafo 2.1

Vedere disegno 14

Dopo aver effettuato i fori (3) al muro (1), fissare la piastra (2) alla soffitto tramite l'impiego di bulloni (4) facendo sempre uso della livella a bolla (5).

Vedere disegno 127

Verificare che il cavo di alimentazione di rete (1) possa raggiungere il quadro di alimentazione della lampada senza creare interferenze con la Tiges.

Inserire il quadro elettrico (2) sul tubo Tiges e ancorarlo ad esso stringendo le due viti M6x16 UNI5931 (3) e relative rondelle dentellate (4). Posizionare il quadro elettrico in modo che l'asola (5) della staffa di tenuta corrisponda con il foro M6 (6) sul tubo di ancoraggio. Assicurare quindi il quadro elettrico stringendo la vite M6x16 UNI5931 (7) e relativa rondella dentellata (8).

Nel caso si voglia fissare il quadro elettrico in un'altra posizione lungo il tubo Tiges, posizionare lo stesso nella zona desiderata e ancorarlo stringendo le due viti M6x16 UNI5931 (3); con una punta da trapano Ø5 (9), eseguire un foro nel tubo di ancoraggio, in corrispondenza dell'asola (5) della staffa di tenuta, e filettarlo M6 mediante maschiatore (10). Fissare definitivamente il quadro elettrico stringendo la vite M6x16 UNI5931 (7) e rondella dentellata (8) nel foro appena eseguito.

ATTENZIONE

A seconda della tipologia di soffitto (con falso soffitto o meno), posizionare dapprima la copertura piatta (11) o alta (12). Qualora il rivestimento sia in due pezzi è possibile installarlo in seguito, ma ricordarsi di inserire

preventivamente l'anellino di tenuta in silicone (13) sul tubo di ancoraggio prima di procedere con l'installazione della struttura della lampada.

3.1.2 Installazione braccio orizzontale alla tiges

Vedere disegno 112

Allineare il perno del braccio orizzontale (1) con il tubo della piastra a soffitto (2).

Inserire i cavi elettrici (3) nel tubo e farli uscire dal foro laterale per l'allacciamento al quadro di alimentazione.

Infilare il perno nel tubo fino a far collimare i 3+3 fori a 120° del perno con i 3+3 fori a 120° del tubo.

- Puntare tutte e 6 le viti UNI5933 chiave 3.
- Avvitare serrando forte SOLO due viti di uno stesso lato in verticale tra loro (4)
- Completare poi il serraggio delle restanti. Così facendo si eviteranno allentamenti nel tempo durante la rotazione continua della lampada.

3.1.3 Installazione braccio a sbandamento (solo per lampada doppia)

Vedere disegno 113

Allineare il braccio a sbandamento (1) con il tubo del braccio orizzontale (2). Dopo aver collegato i terminali dei cavi elettrici (3) con (4) tra loro rispettandone i colori, inserire il perno del braccio a sbandamento nel tubo del braccio orizzontale e avvitare le tre viti M5x12 UNI5933 (5) tramite l'impiego della chiave esagonale (6) del 3.

Per aiutare l'inserimento dei connettori aiutarsi tirando i cavi dalla cava presente sulla parte superiore del braccio. Far fare una curva ad "S" ai cavi e chiuderli all'interno del tubo utilizzando la piastrina curva (7). Serrarla utilizzando le due viti (8).

3.1.4 Installazione cupola (opzione satellite)

Vedere disegno 130

Allineare il perno forcella (1) al tubo del braccio a sbandamento (2) e collegare fra loro i due connettori (3) e (4). Inserire quindi il perno nel braccio facendo corrispondere i rispettivi 3 fori di fissaggio presenti sugli stessi, facendo attenzione a posizionare la testa mantenendo il foro di alloggiamento della vite di frizione (5) rivolto verso l'alto. Fissare ora la forcella al tubo stringendo le 3 viti di fissaggio (6).

In caso di lampada doppia con cupola satellite, procedere all'installazione della stessa seguendo i passi sopra descritti.

3.2 Installazione versione a parete

3.2.1 Installazione piastra parete

ATTENZIONE

Qualora non venga rispettata l'esatta messa in bolla della piastra si potrebbe avere l'indesiderato movimento spontaneo del braccio orizzontale della lampada, muovendosi dalla condizione di non equilibrio a quella di equilibrio.

Vedere disegno 1

Tramite l'aiuto di una livella a bolla (4) posizionare il foglio di dima (disegno 11) (2) sul muro (1) fissandolo con del nastro adesivo (3).

Eseguire i 6 fori seguendo quanto prescritto al paragrafo 2.1

Vedere disegno 2

Dopo aver effettuato i fori (3) al muro (1), fissare la piastra (2) alla parete tramite l'impiego di bulloni (4) facendo sempre uso della livella a bolla (5).

Verificare che la presa di alimentazione (6) della lampada possa raggiungere un punto di alimentazione della stanza senza creare interferenze con i movimenti della stessa e degli operatori.

3.2.2 Installazione braccio orizzontale

Vedere disegno 3

Allineare il braccio (1) con il perno della scatola (2).

Poi collegare i terminali dei cavi elettrici (3) con (4) tra loro rispettandone i colori.

Vedere disegno 4

Infilare il braccio nel perno fino a far collimare i 3 fori a 120° del braccio con i 3 fori della ghiera del perno. Avvitare una alla volta le 3 viti M5x12 UNI5933 (1) servendosi di una chiave del 3 ad esagono (2).

ATTENZIONE

Avvitare le frizioni (3) servendosi di un cacciavite (4), facendo ben attenzione a mantenere la frizione stessa ben allineata al il foro filettato del tubo, in modo che questa si avviti senza forzare. Ruotare in senso orario il taglio della vite per aumentare l'effetto frizione e antiorario per diminuirlo.

3.2.3 Installazione cupola

Vedere disegno 114

Allineare il braccio a sbandamento (1) con il perno della forcilla testata (2).

Dopo aver collegato i terminali dei cavi elettrici (3) con (4) tra loro rispettandone i colori, inserire il perno della forcilla nel tubo del braccio e avvitare le 3 viti M4x8 UNI5933 (5)

!!ATTENZIONE!!

Fissare la forcilla al braccio a sbandamento mantenendo il foro (6) di alloggiamento del grano di regolazione della frizione rivolto verso l'alto.

3.3 Installazione versione a piantana

3.3.1 Installazione stelo al basamento con ruote

Vedere disegno 148

Rimuovere la vite (2) e rondella (3) dal fondo dello stelo (1).

Collegamento meccanico

Posizionare lo stelo (1) sul basamento (4) facendo corrispondere il dente (5) dello stelo nella sede della piastra (6). Utilizzare vite e rondella precedentemente svitate per unire lo stelo al basamento e serrare con forza. Inserire la copertura (7) dall'alto dello stelo ed il relativo collarino di raccordo (8).



AVVERTENZA – Pericolo di instabilità e ribaltamento

Il mancato inserimento del dente di fermo nell'apposita sede presente sulla piastra della base comporta il rischio di instabilità ed il possibile ribaltamento della struttura.

Collegare il connettore a tre poli proveniente dallo stelo e quello a sei poli proveniente dall'interruttore ai rispettivi connettori del quadro elettrico.

Ad allacciamento avvenuto, riposizionare la copertura e l'anello di raccordo e fissare la copertura stessa stringendo la vite M4 (9) facendo presa nella bussola filettata (10) presente sul supporto del quadro elettrico.

3.3.2 Installazione del braccio oscillante

Vedere disegno 149

Allineare il perno (2) del braccio a sbandamento con lo stelo (1) e collegare i connettori elettrici (3) con (4) rispettando i colori.

Infilare il perno del braccio (2) nello stelo (1) fino a far collimare il foro (5) sede della vite M6x45 UNI5931 con la cava (6) del perno.

Serrare la vite (7) con una chiave esagonale e frizionare la semirotaazione agendo sulla vite (8).

Posizionare la copertura (9) come in figura e bloccarla serrando la vite (10) a cava esagonale con chiave esagono N.2.

3.3.3 Installazione cupola

Vedere disegno 130

VEDERE PUNTO 3.1.4

3.4 Collegamento impianto elettrico

**PERICOLO – Pericolo di scossa elettrica**

Prima di effettuare i collegamenti elettrici, verificare che la linea di rete NON sia in tensione.

Il gruppo alimentazione del Prodotto (lamiera di supporto, trasformatore, morsettiera) come spiegato in precedenza, verrà fissato solidale al tubo tiges (nella versione a soffitto), nella scatola a parete (nella versione a parete) o all'interno della copertura piantana (nella versione piantana).

Nella versione a soffitto per il collegamento della linea di rete (F,N,T) e dei cavi della lampada (+,-,T) seguire quanto riportato nello specifico schema elettrico allegato e come indicato dalle etichette poste sul quadro elettrico stesso; nel caso della versione a piantana unire il connettore elettrico a 3 poli che esce dallo stelo alla base e quello a 6 vie dalla copertura alla base, e in seguito è sufficiente collegare la spina di alimentazione alla linea di rete; nel caso della versione a parete basta collegare la spina di alimentazione alla linea di rete.

**ATTENZIONE – Danno irreparabile al dispositivo**

La protezione fusibile ai morsetti del quadro elettrico verrà inserita SOLO DOPO aver effettuato tutto l'assemblaggio meccanico ed elettrico del Prodotto.

L'eventuale inserzione anticipata può arrecare danno irreparabile alla fonte luminosa. Per lunghi periodi di inutilizzo del prodotto rimuovere i fusibili.

*Fusibili***PER MODELLO ORION 40/40 DS:**

n°2 T1A (primario) e n°1 T6,3A (secondario) per 230Vac

n°2 T2A (primario) e n°1 T6,3A (secondario) per 100Vac

PER MODELLO ORION 40/40 DS + ORION 40/40 DS:

n°4 T1A (primario) e n°2 T6,3A (secondario) per 230Vac

n°4 T2A (primario) e n°2 T6,3A (secondario) per 100Vac

PER MODELLO ORION 40/40 DS BATTERIA

n°2 T2A (primario) e n°1 T10A (secondario) per entrambe le tensioni

3.5 Prima accensione

ATTENZIONE

A questo punto è possibile fornire alimentazione alla lampada per verificarne l'accensione della stessa con emissione di luce. Per poter fare ciò occorre:

- 1 – chiudere il circuito di rete tramite l'interruttore a monte dell'impianto (a carico del cliente)
- 2 – pigiare il pulsante verde di accensione sulla copertura della base (solo nella versioni a parete e piantana)
- 3 – pigiare la tastiera I/O sul lato della cupola.

3.6 Verifica dell'installazione e operazioni per il collaudo scialitica prima dell'uso

ATTENZIONE

Le seguenti note sono da intendersi obbligatorie nella fase di verifica dell'installazione in quanto comprovano la corretta verifica di tutti i punti esposti. Per tale motivo occorre visitare ogni singolo punto quando trattato.

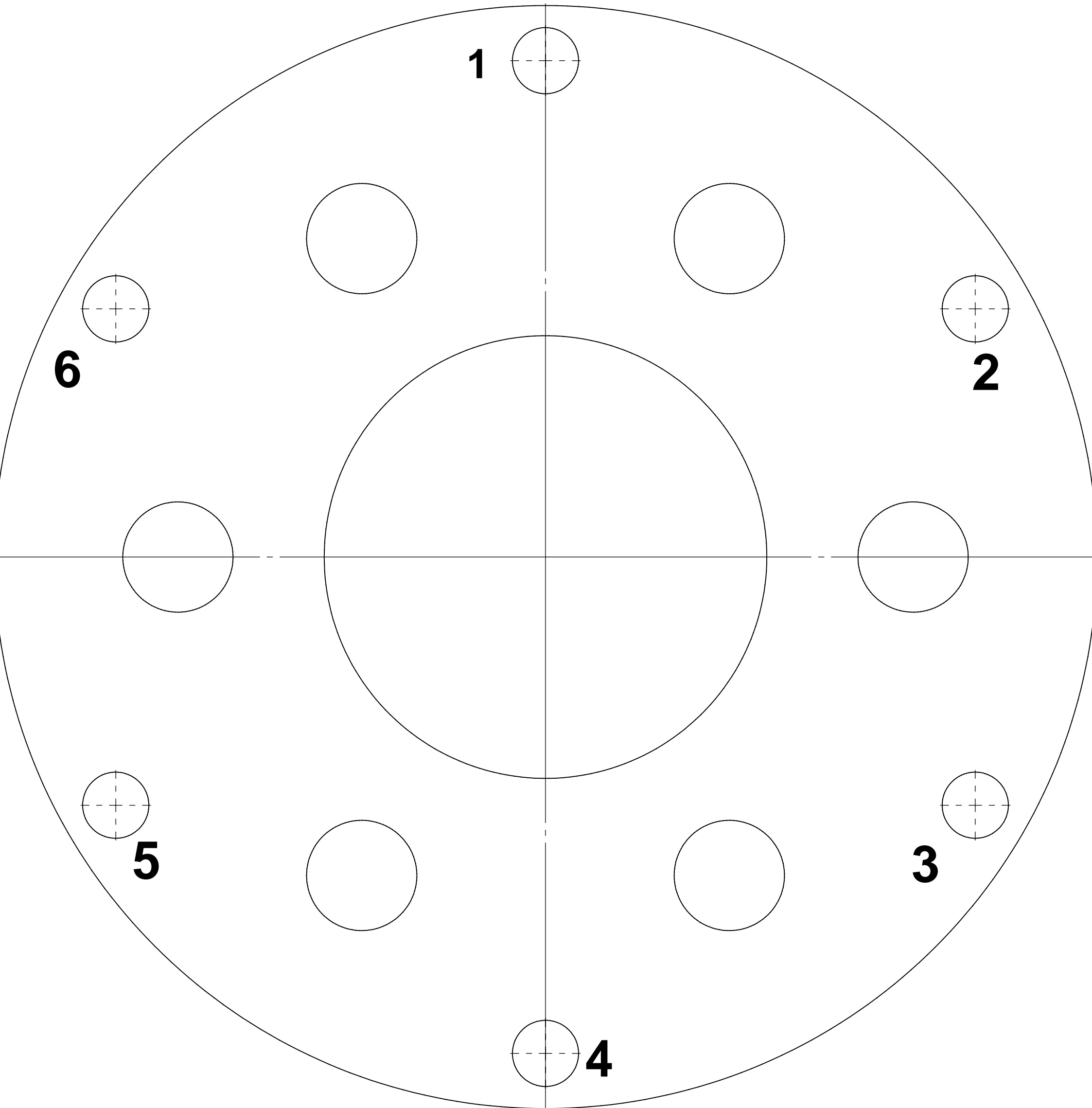
1. Verificare l'idoneità dell'soffitto/parete all'installazione del Prodotto
2. Con l'ausilio di una livella a bolla, verificare la perpendicolarità del tubo/piastra parete
3. Mettere Loctite 243 frenafili sulle 6 viti testa svasata cava esagono 3 che fissano il Prodotto al tubo e controllare la stretta come prescritto
4. Controllare l'integrità del vetro di emissione della luce della cupola del Prodotto. Nel caso in cui il vetro di emissione della luce sia danneggiato oppure rotto, possono cadere schegge di vetro. Il Prodotto deve essere spento immediatamente e non deve essere più utilizzato fino a quando non verrà eliminato il guasto.
5. Controllare che la meccanica di movimento funzioni perfettamente. Controllare il funzionamento meccanico del Prodotto attraverso movimenti di orientamento e di rotazione e che tutti i movimenti siano frizionati in modo tale che in qualsiasi posizione la lampada sia stabile e non perda la propria posizione
6. Dopo l'accensione il Prodotto deve dare luce dalla cupola

Timbro e firma installatore:

Note

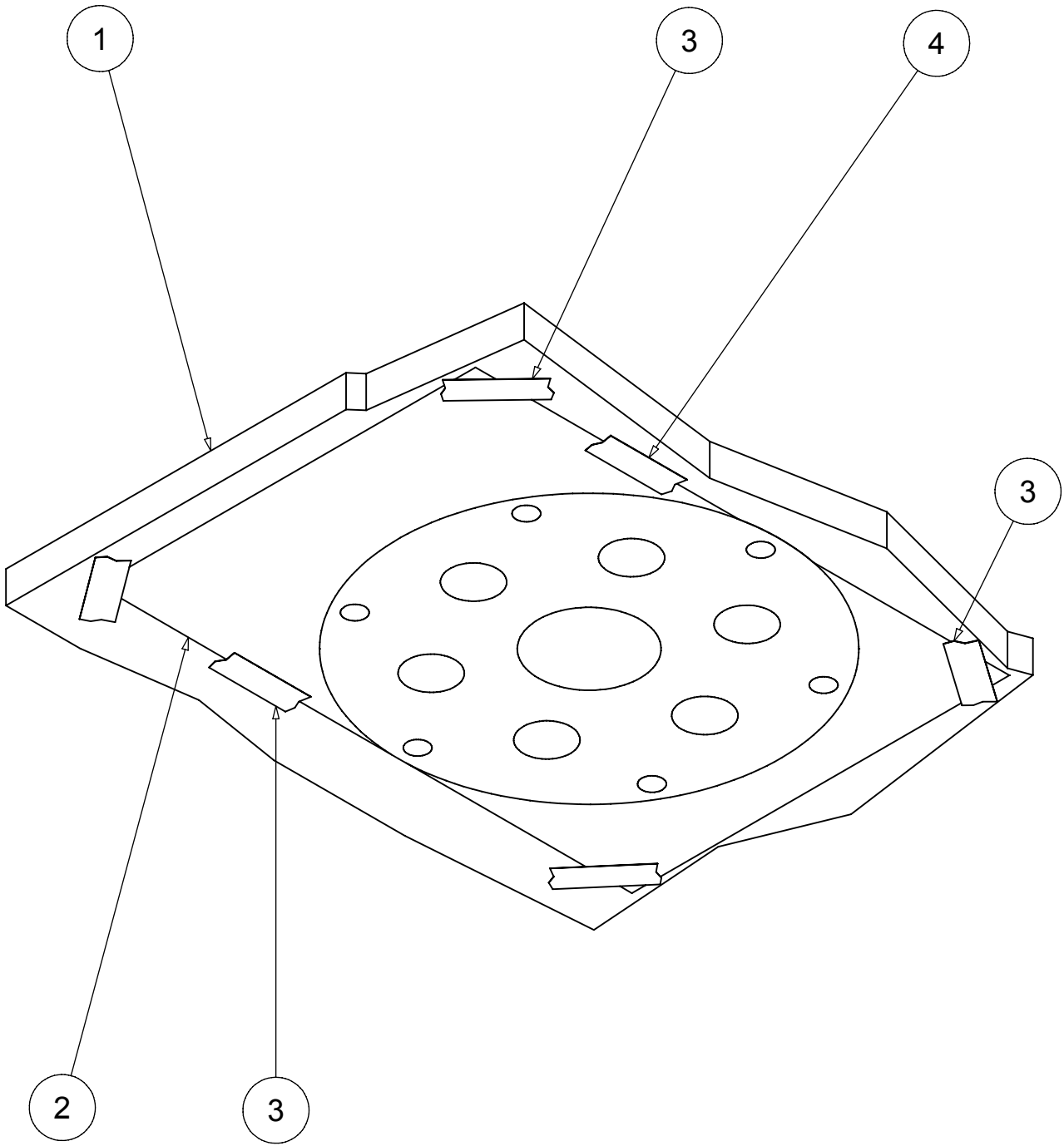
CEILING PLATE SHEET TEMPLATE

SCALE 1:1

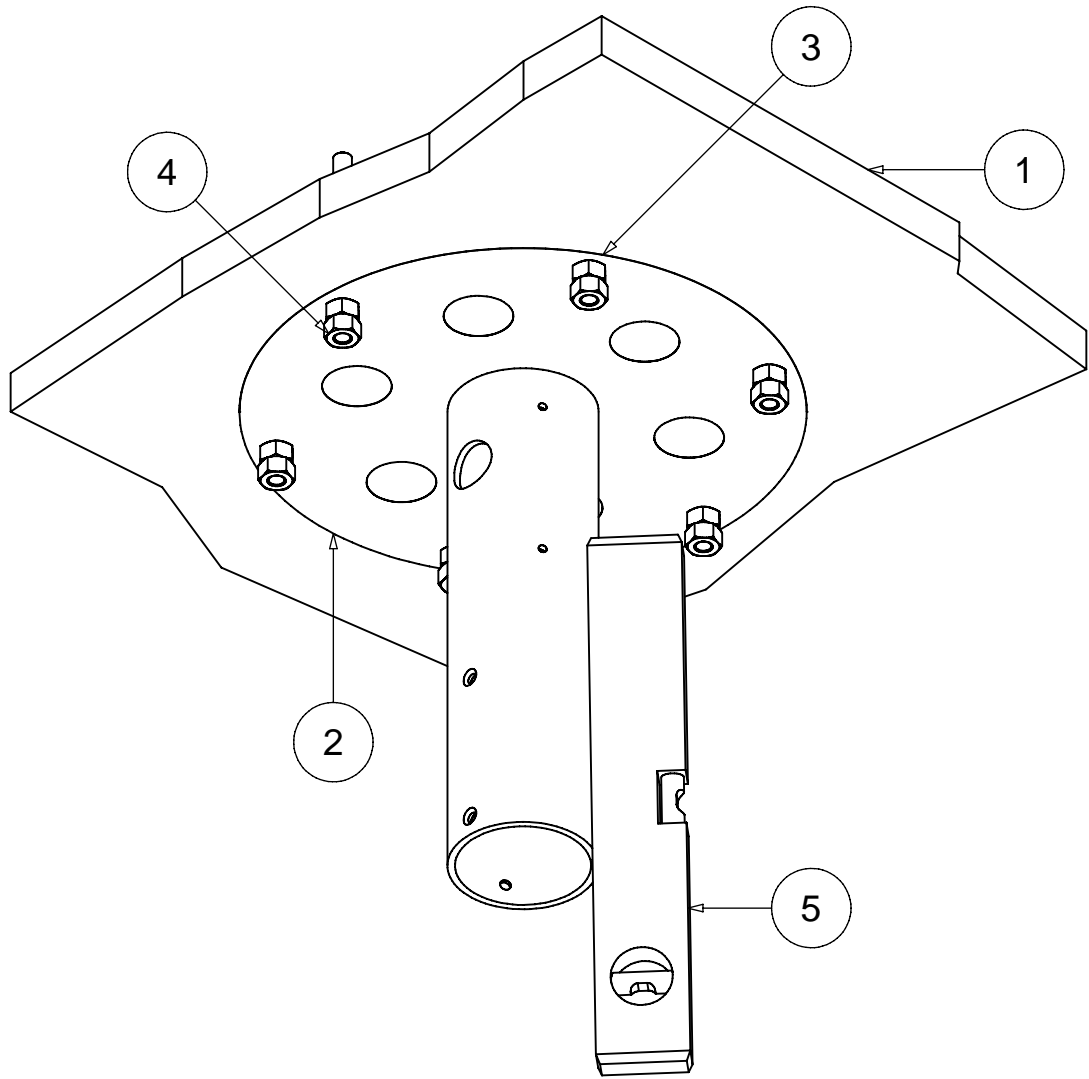


Sheet format: A3

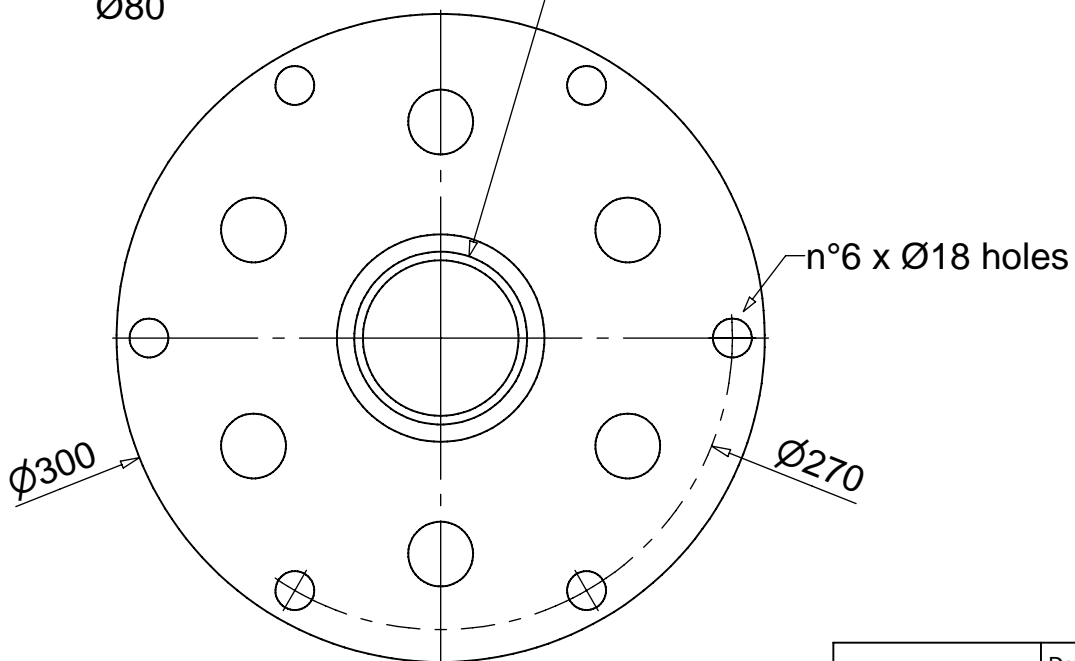
		Drawing code
Rev.	Data	12



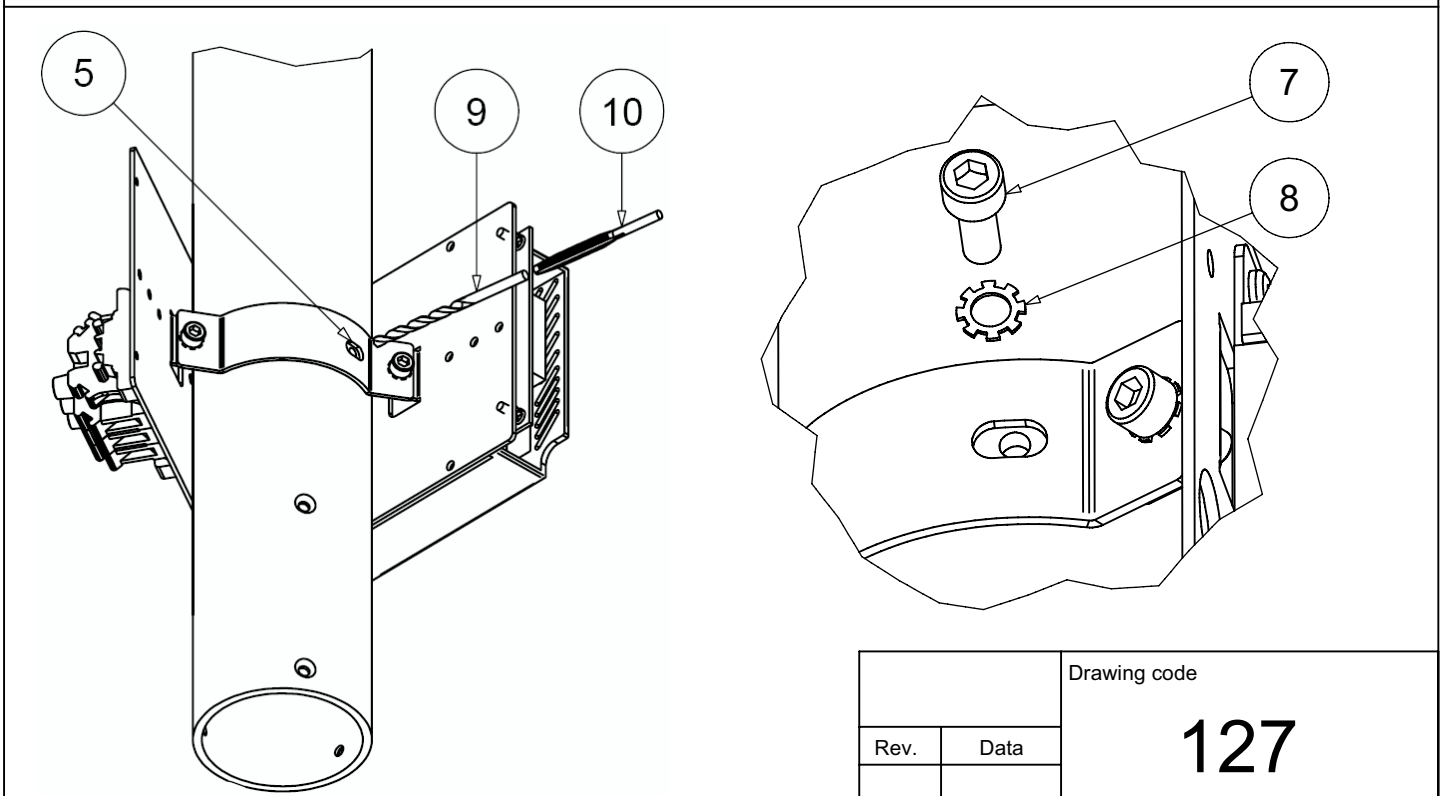
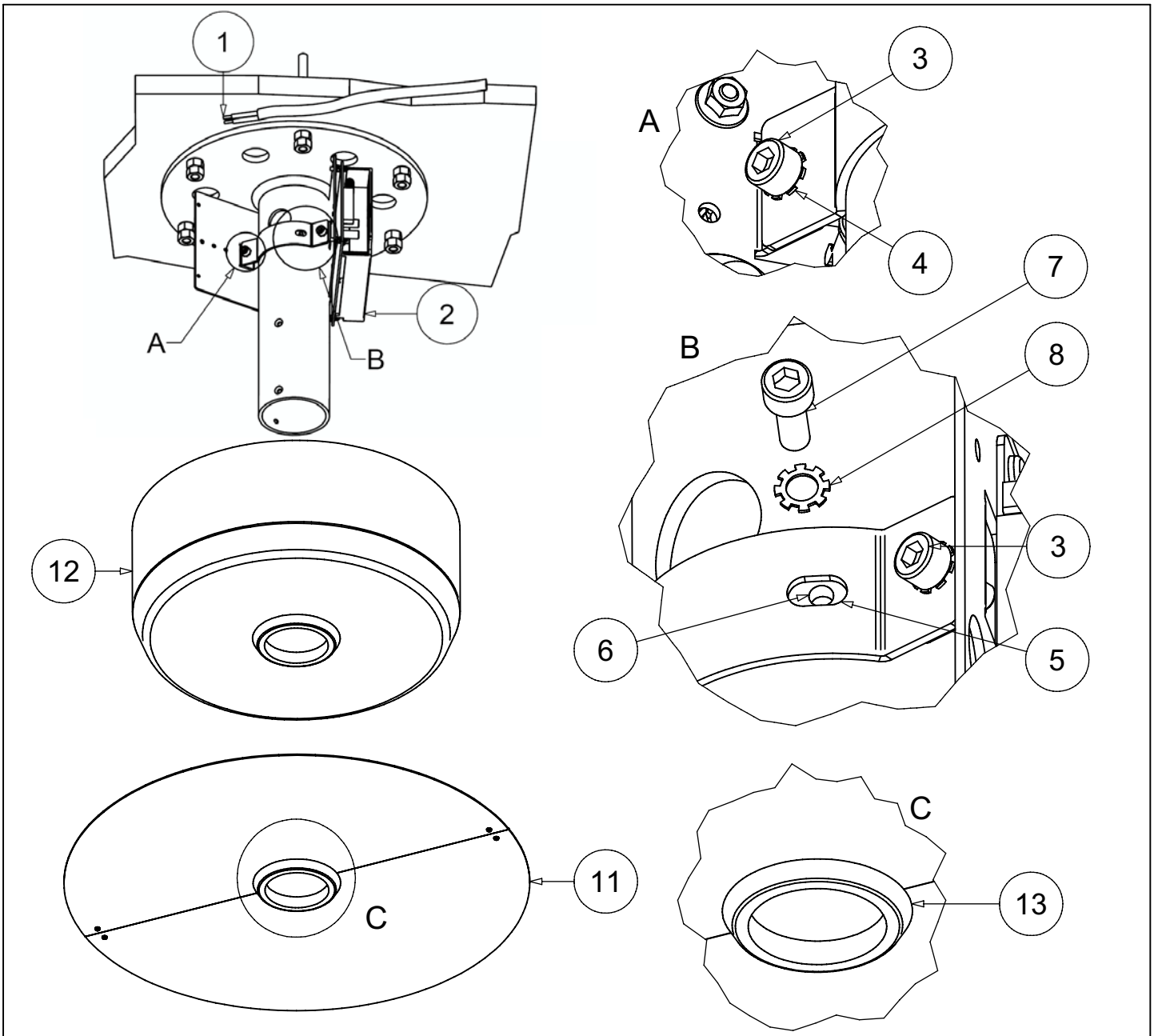
		Drawing code
Rev.	Data	13



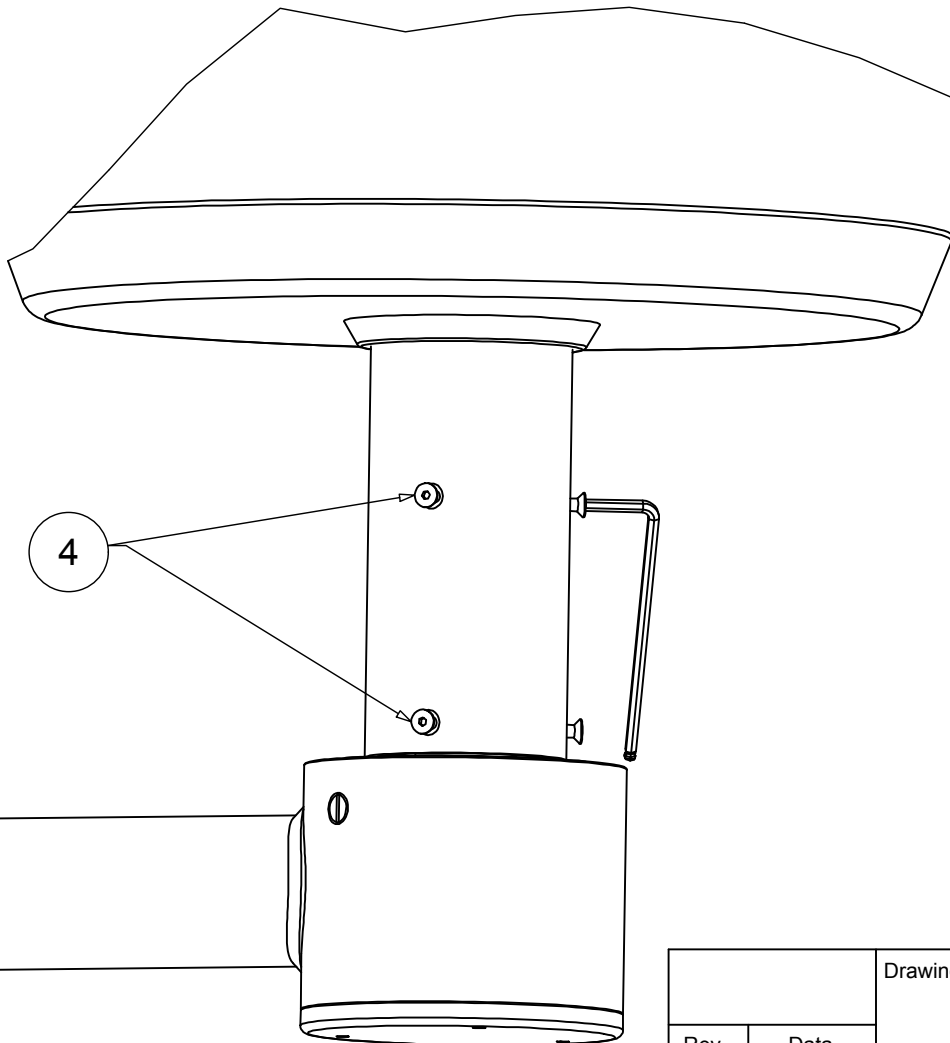
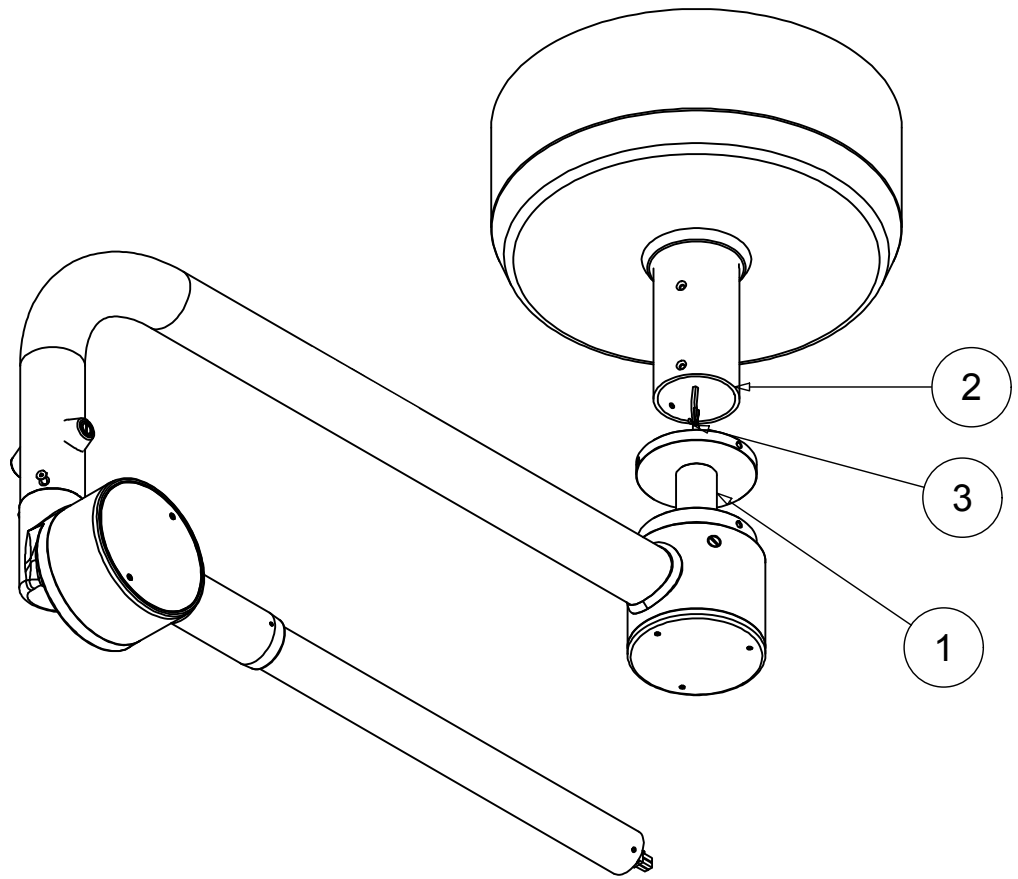
Tube external diameter:
 $\text{Ø}80$



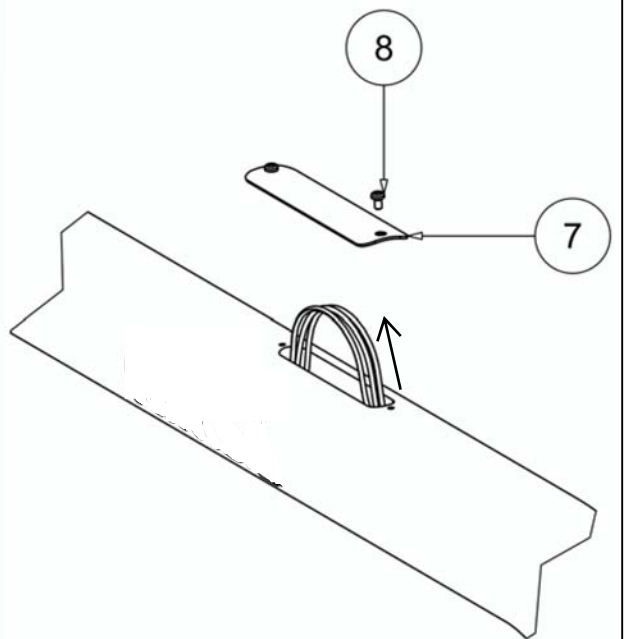
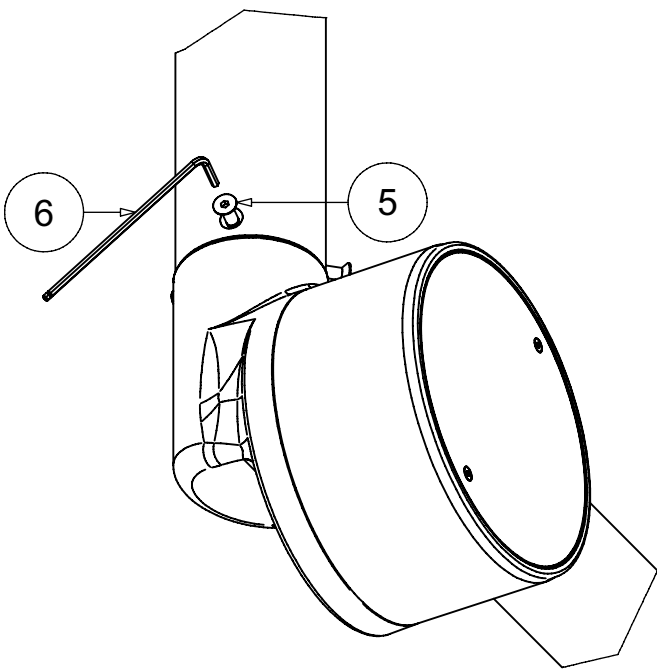
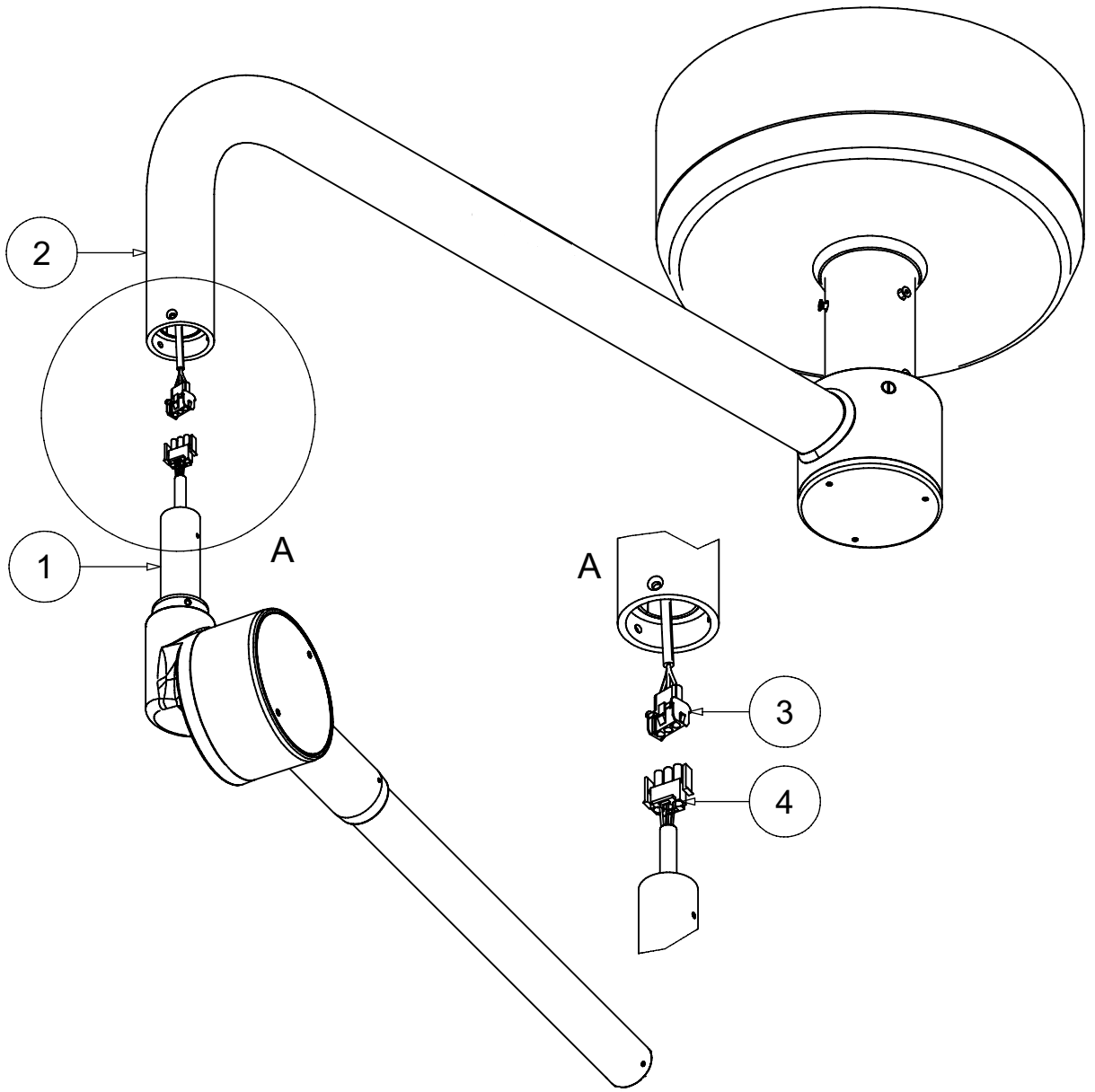
		Drawing code
Rev.	Data	14



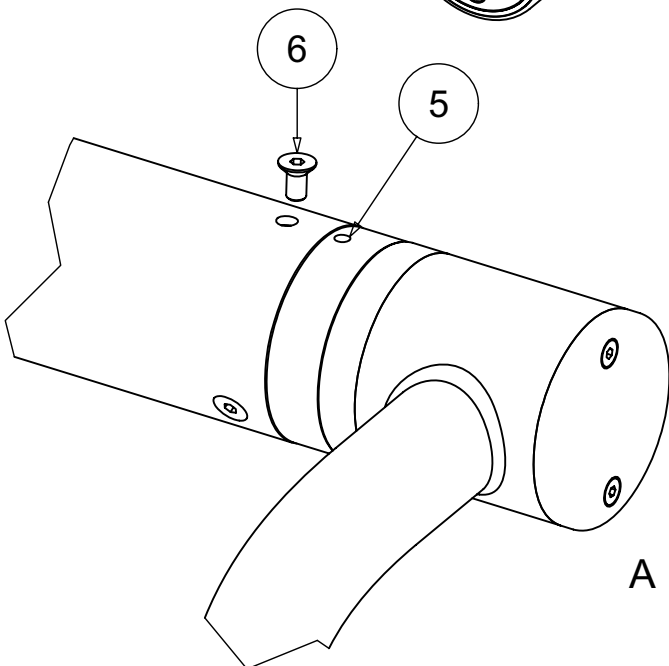
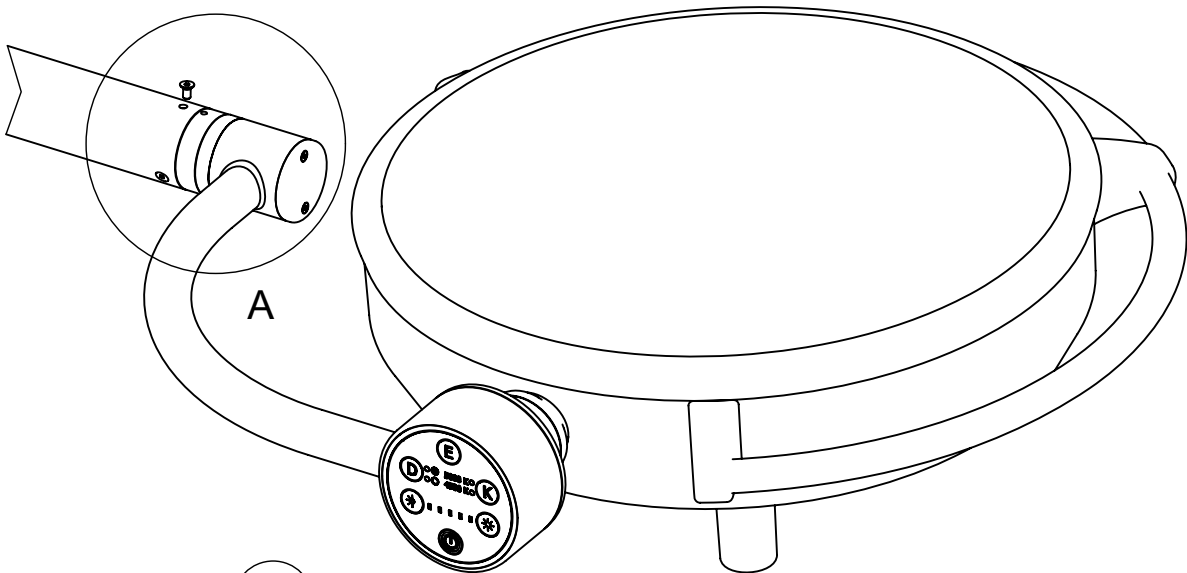
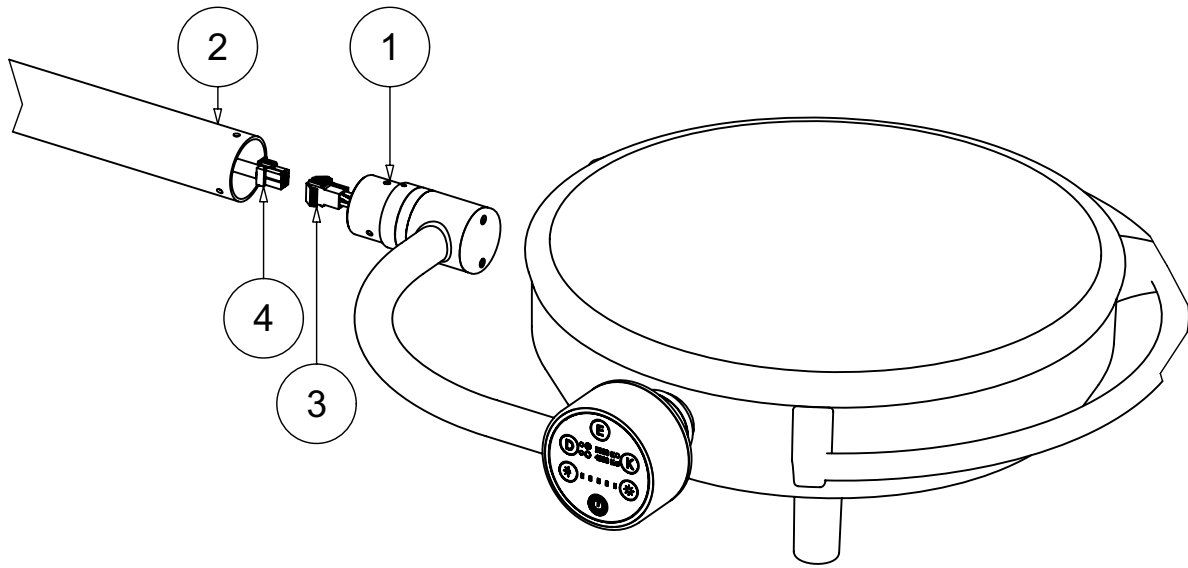
		Drawing code
Rev.	Data	127



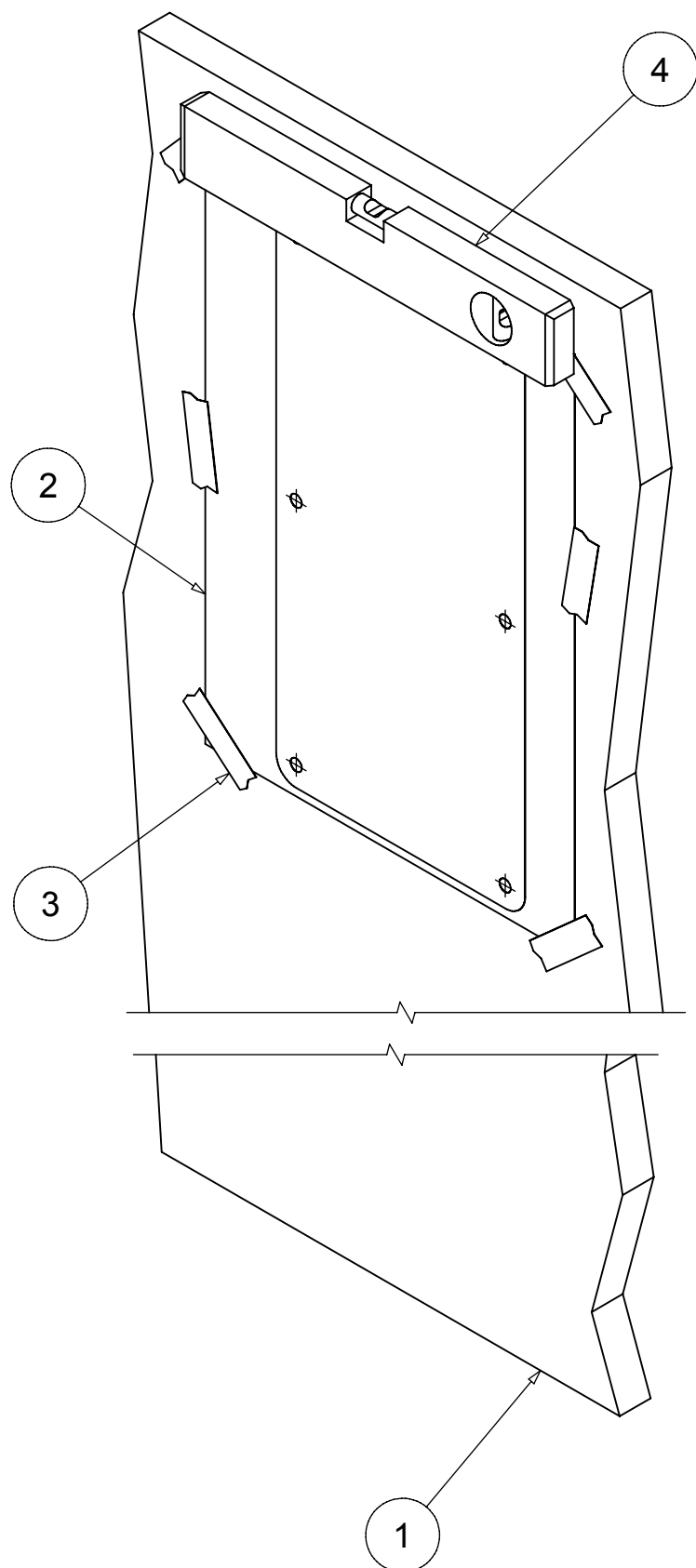
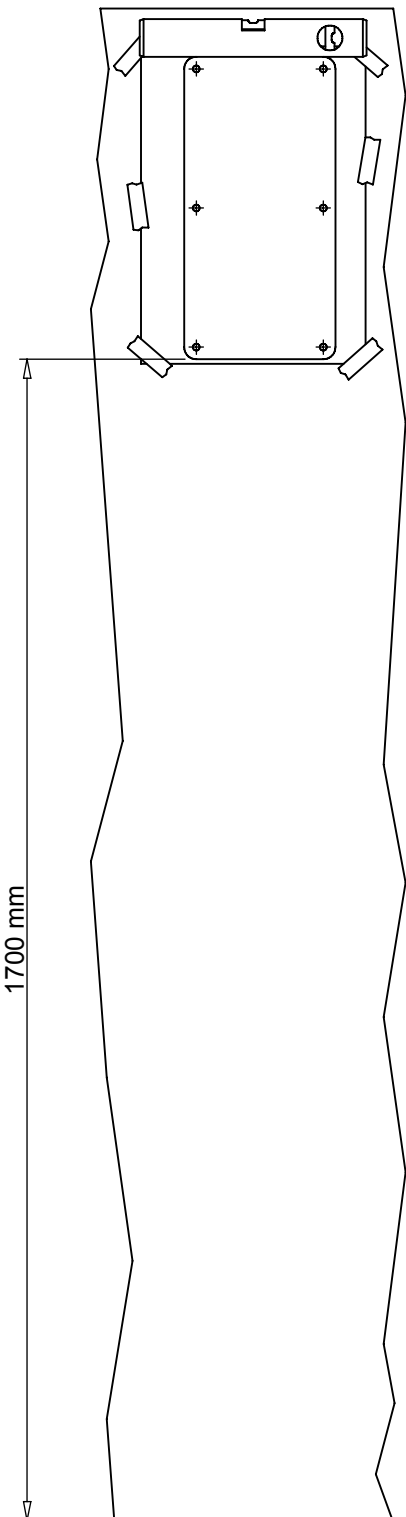
		Drawing code
Rev.	Data	112



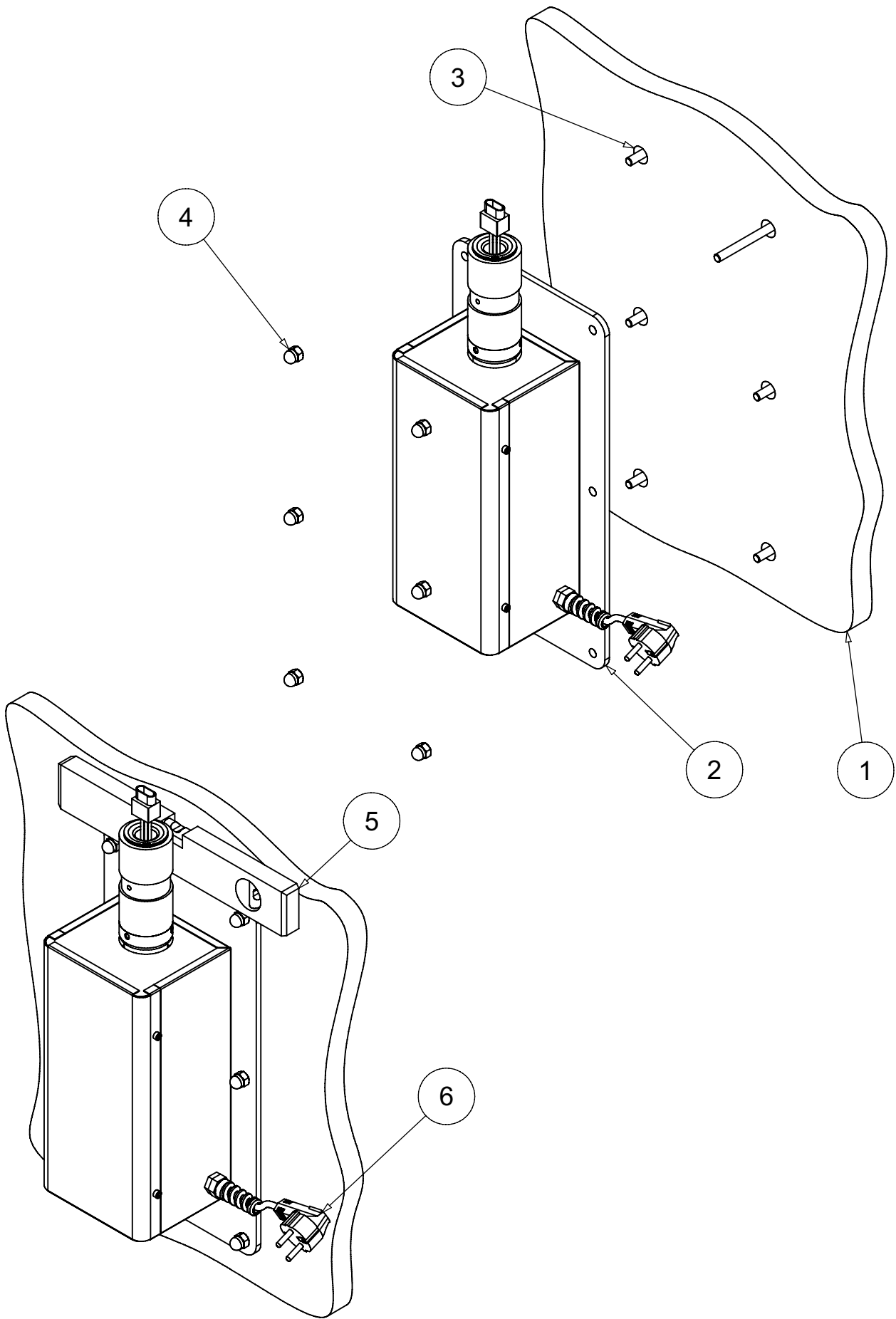
		Drawing code
Rev.	Data	113



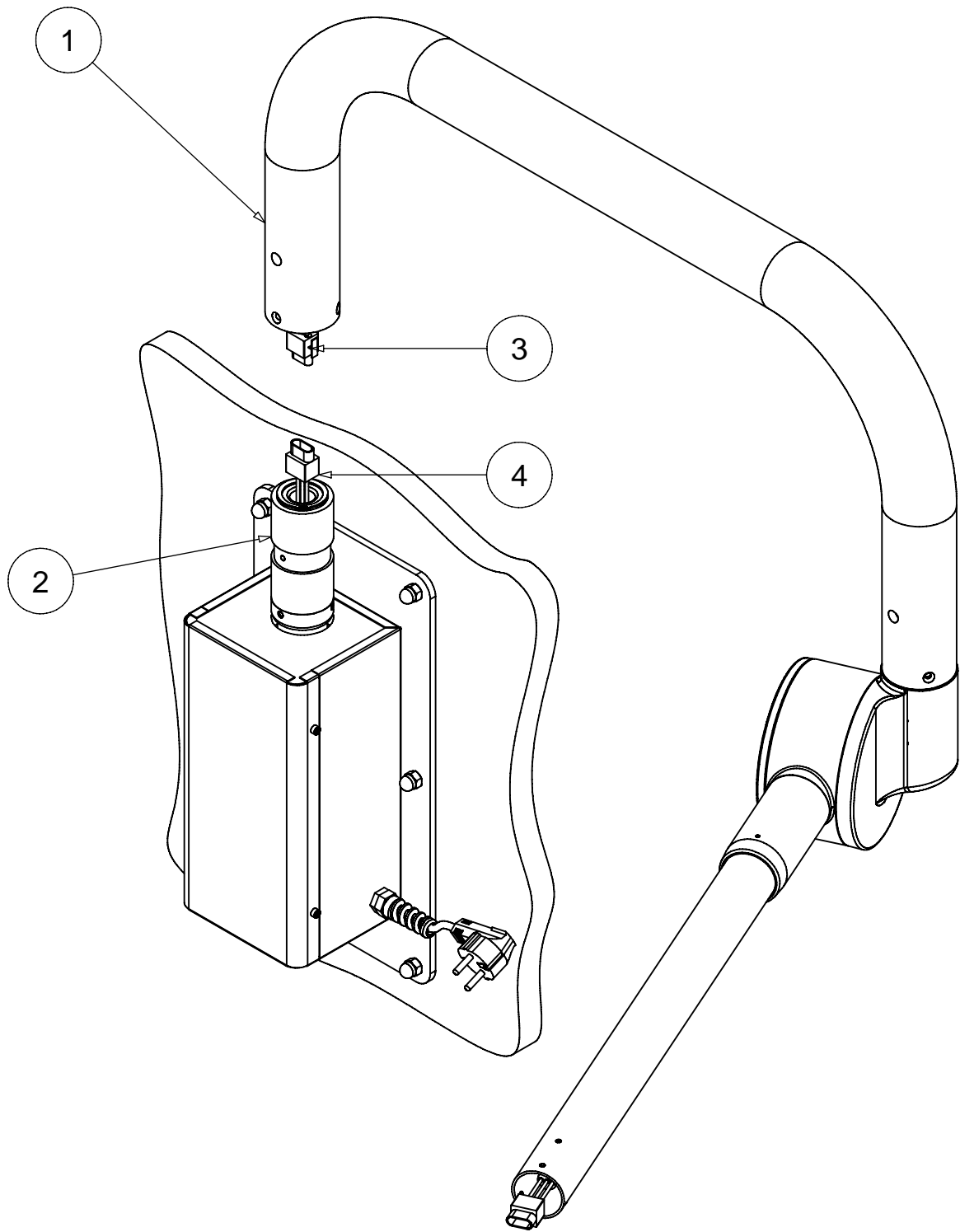
		Drawing code
Rev.	Data	130



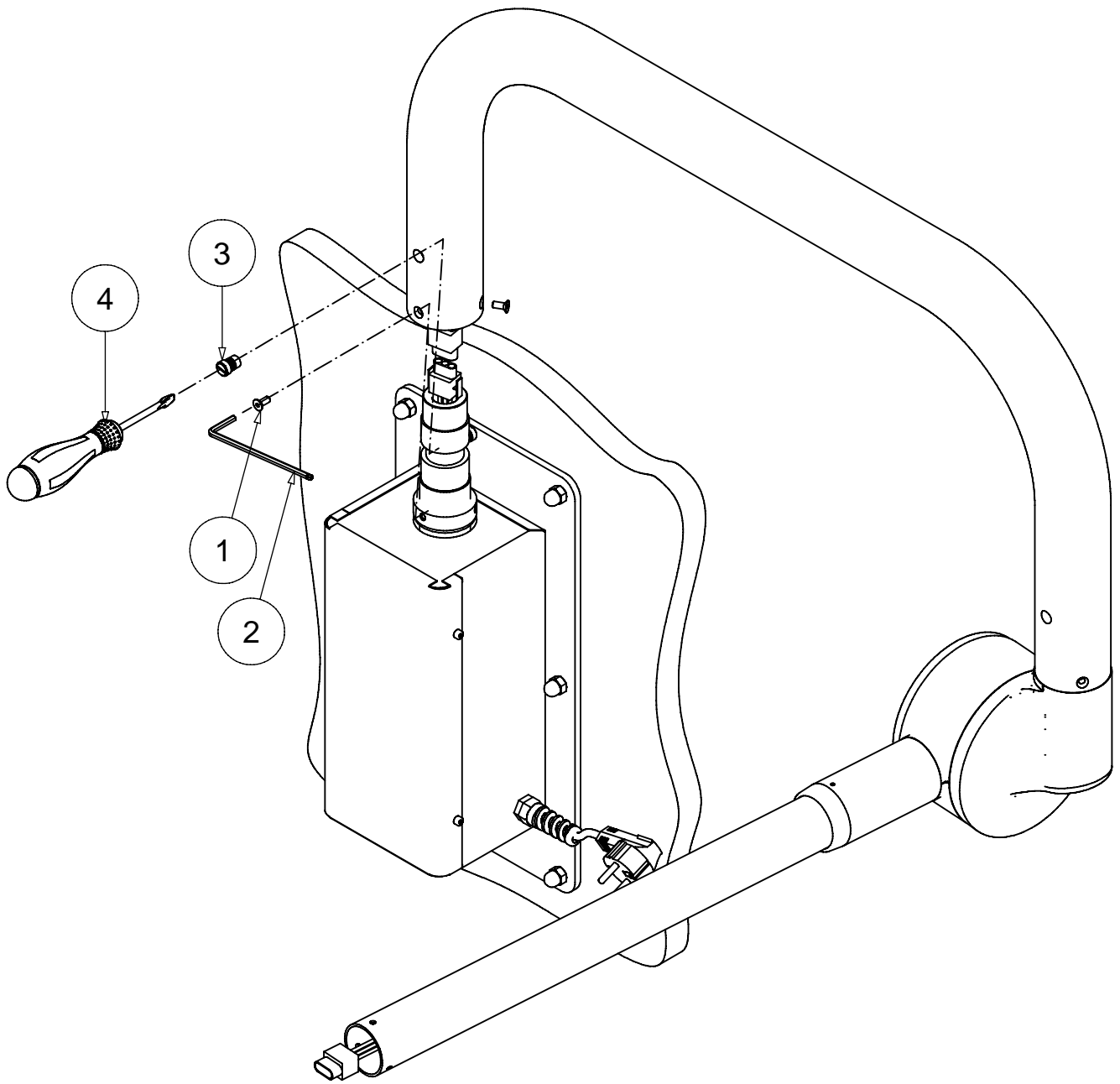
		Drawing code
Rev.	Data	1



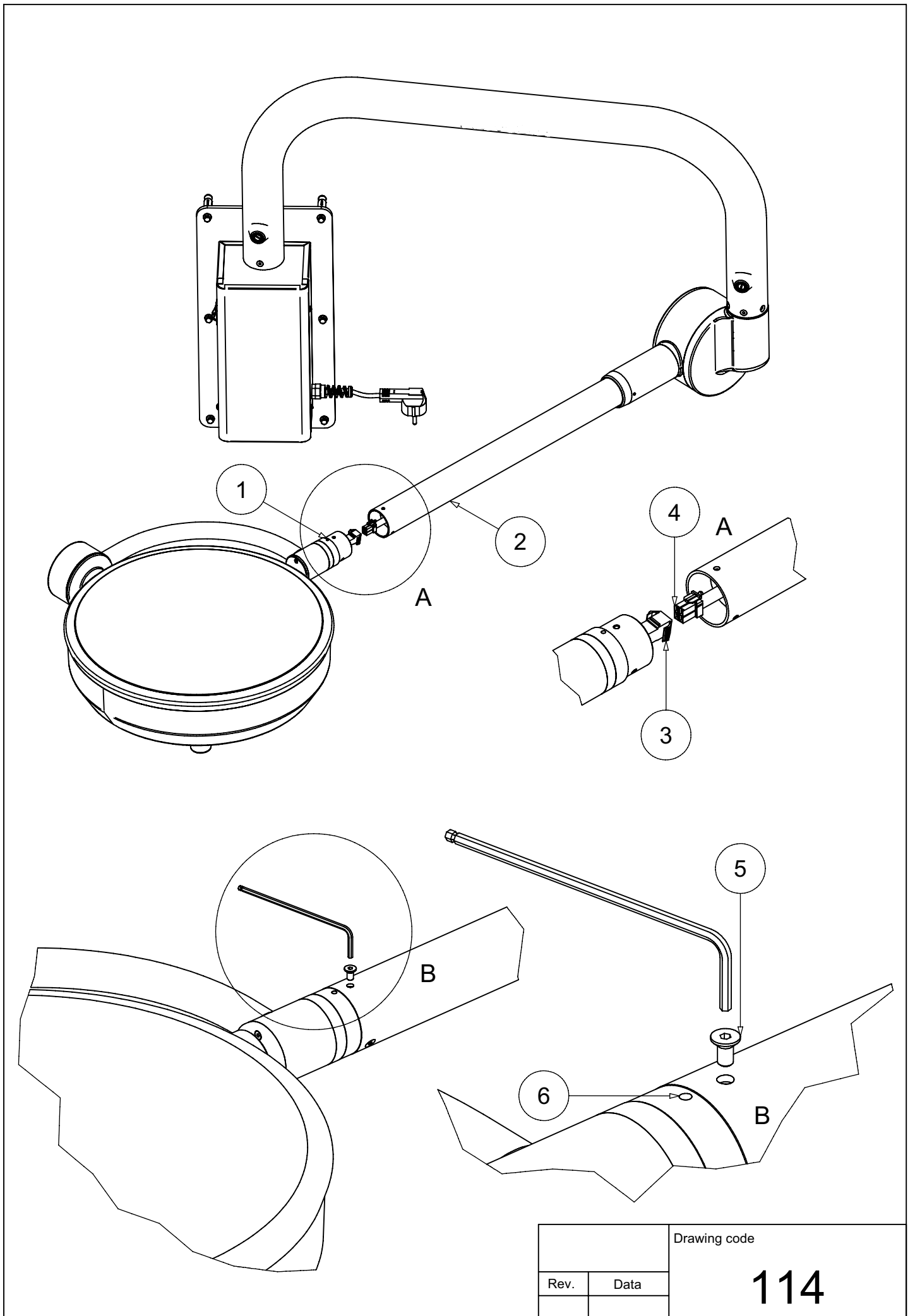
		Drawing code
Rev.	Data	2



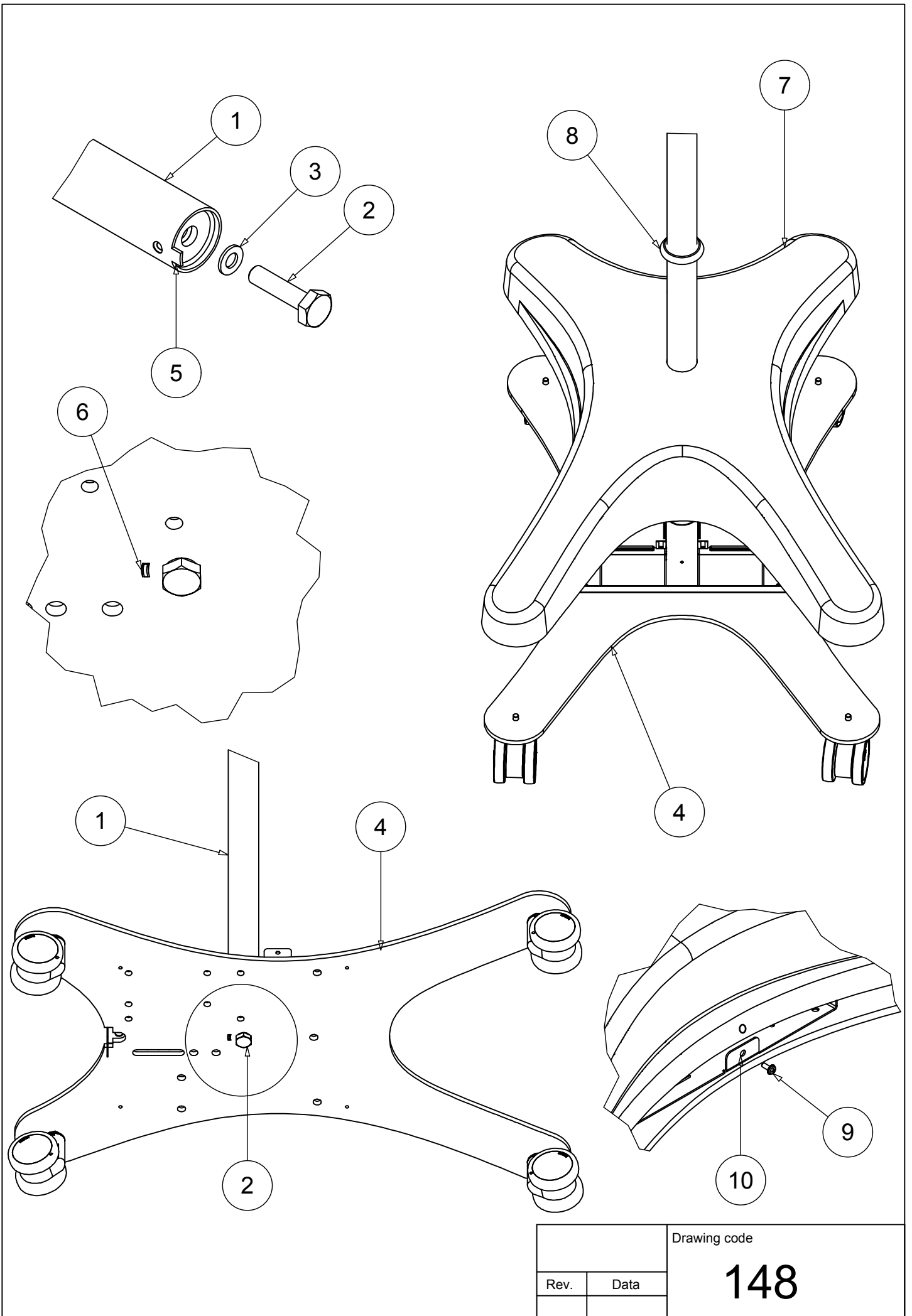
		Drawing code
Rev.	Data	3



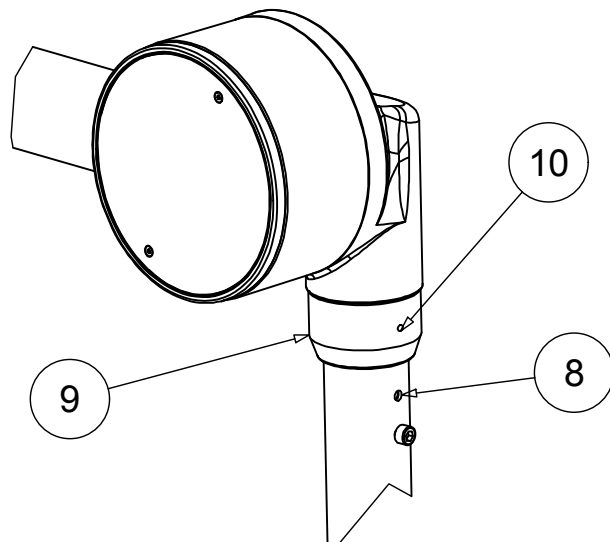
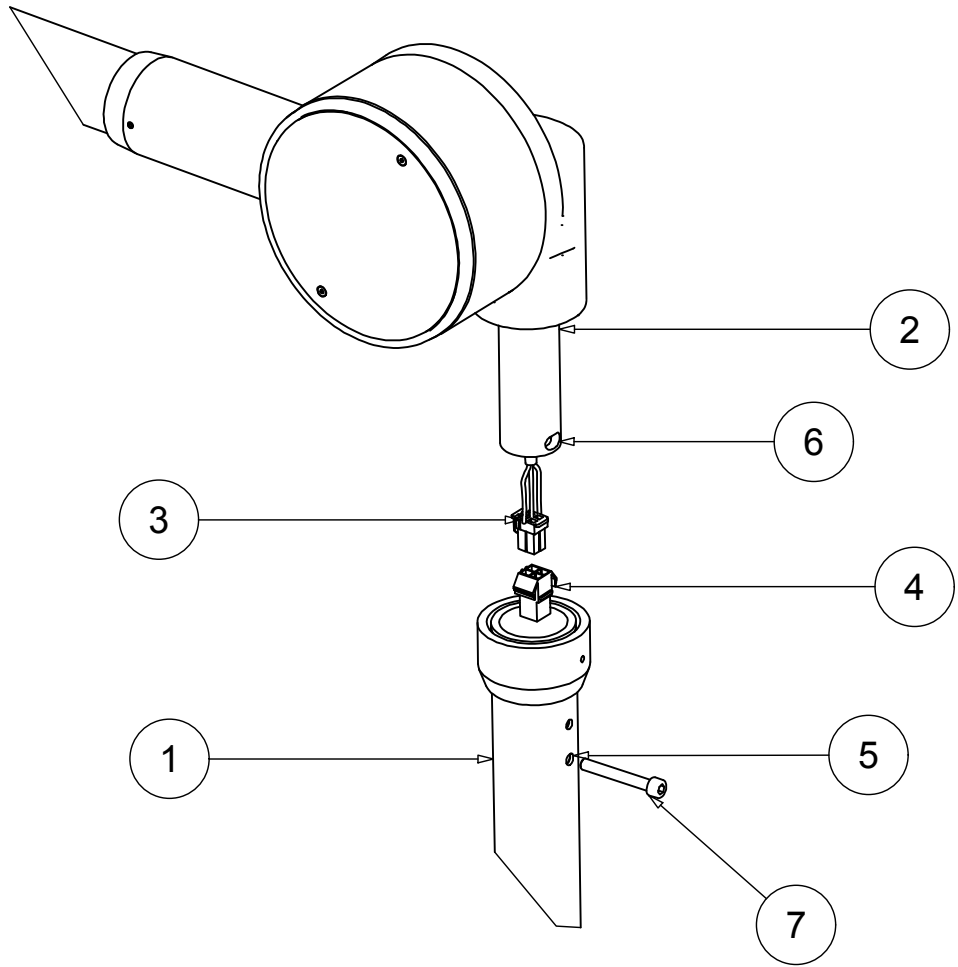
		Drawing code
Rev.	Data	4
1	03/03/2010	



		Drawing code
Rev.	Data	114



		Drawing code
Rev.	Data	148



		Drawing code
Rev.	Data	149