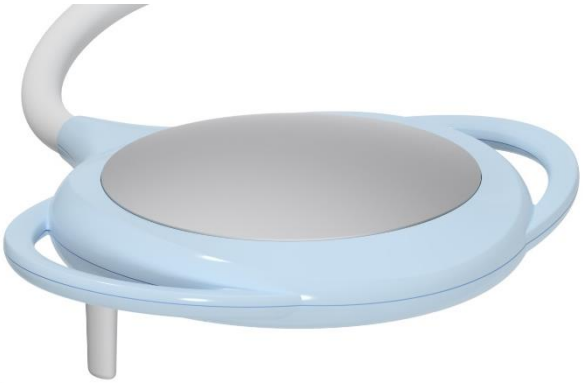
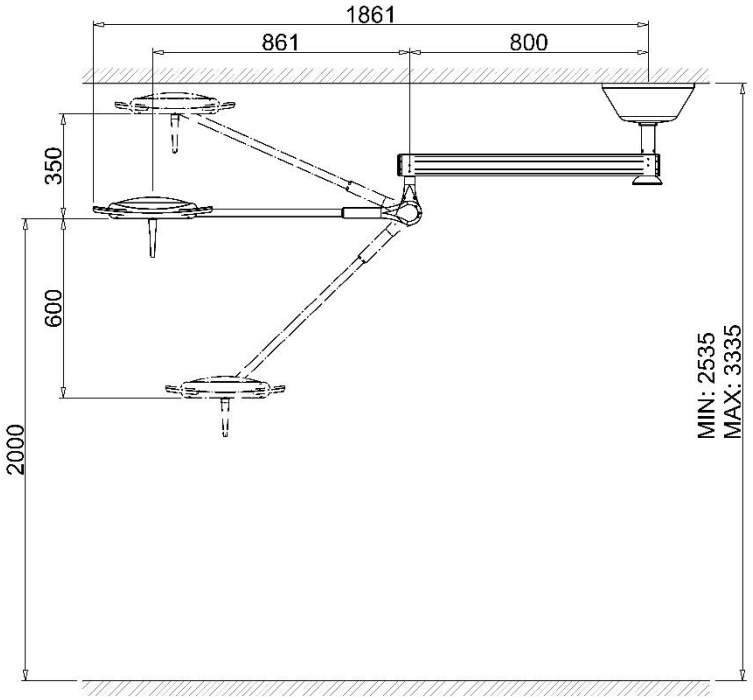
SLIM

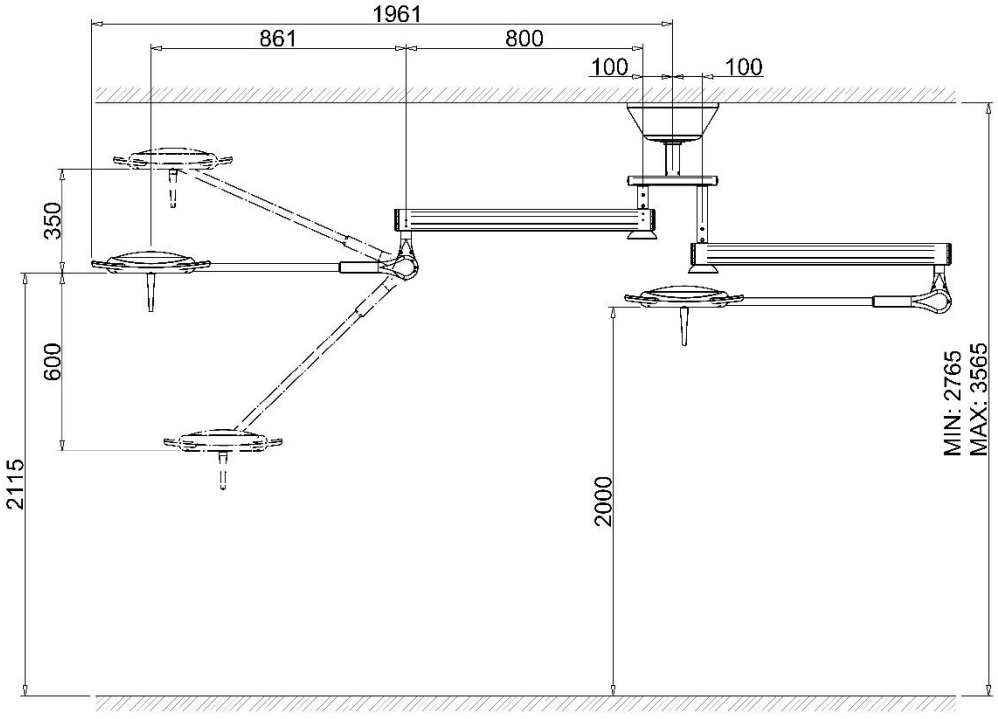


DATI TECNICI

Prestazioni a 1mt di distanza	
	Slim
Intensità luminosa a 1m (Ec)	100klx
Temperatura di colore (K)	4500
Indice di resa cromatica (CRI)	96
Sorgente luminosa	n°12 Led
Focalizzazione	Fissa
Profondità campo luminoso *(60%)*	85 cm
Diametro campo luminoso d_{10}	16 cm
Energia irradiata nel campo (Ee)	414 W/m^2
Dati elettrici	
Tensione primaria (Vac)	100÷240 V
Tensione secondaria (Vdc)	24 V
Frequenza	50/60 Hz
Assorbimento elettrico	40 VA



Modello a SINGOLA cupola *(1)*



Modello a DOPPIA cupola *(2)*

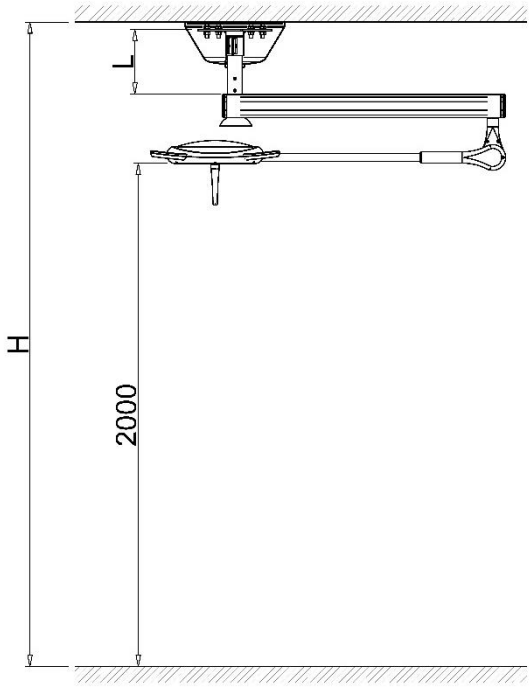
IMPORTANTE
EFFETTUARE LE OPERAZIONI DI TAGLIO DEL TUBO DI ANCORAGGIO SECONDO LE TABELLE RIPORTATE NELLA SEGUENTE PAGINA

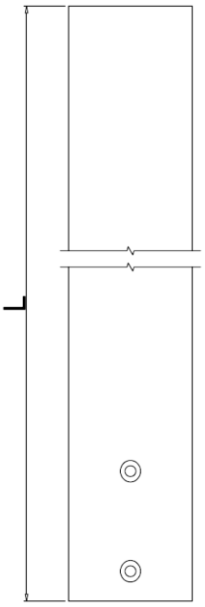
PROCEDERE ALL'INSTALLAZIONE DEL TUBO ED ALL'ESECUZIONE DEL FORO PER L'APPLICAZIONE DEL GRANO DI SICUREZZA COME RIPORTATO NEL MANUALE DI INSTALLAZIONE FORNITO CON IL PRODOTTO

Note
(1) (2) in condizioni di altezza sala inferiori o superiori a quelle indicate od in presenza di controsoffittatura, contattare il servizio clienti per una valutazione sulla fattibilità del progetto

TABELLE LUNGHEZZA TUBO DI ANCORAGGIO (3)

Modello a SINGOLA cupola

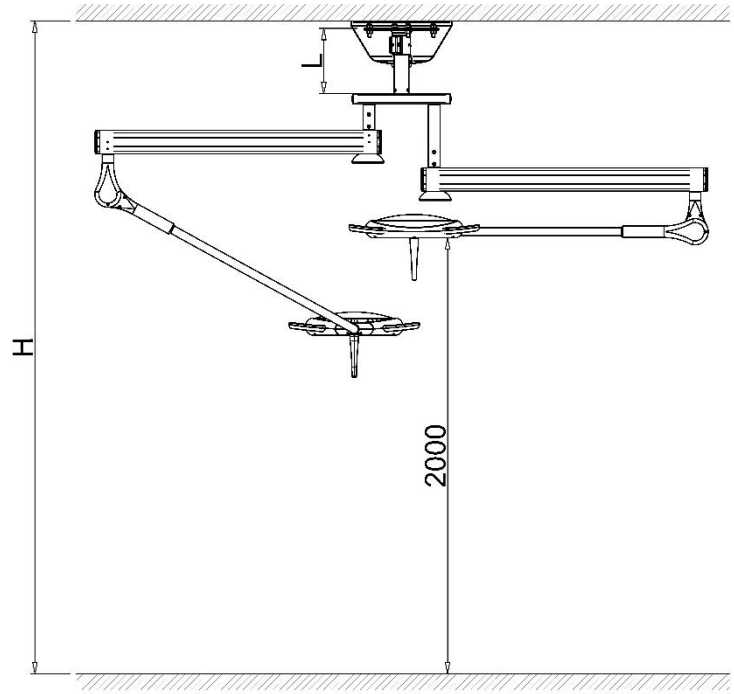


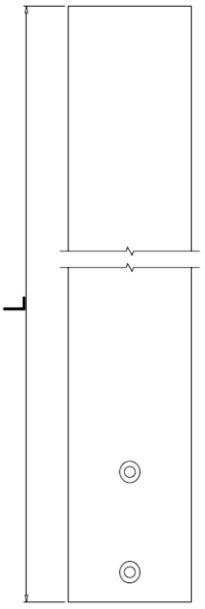


H [mm]	L [mm]
2535	300
2635	400
2735	500
2835	600
2935	700
3035	800
3135	900
3235	1000
3335	1100

Il tubo di ancoraggio è fornito alla lunghezza standard di 1100mm, consentendo il raggiungimento della quota massima di 3335mm.

Modello a DOPPIA cupola





H [mm]	L [mm]
2765	300
2865	400
2965	500
3065	600
3165	700
3265	800
3365	900
3465	1000
3565	1100

Il tubo di ancoraggio è fornito alla lunghezza standard di 1100mm, consentendo il raggiungimento della quota massima di 3565mm.

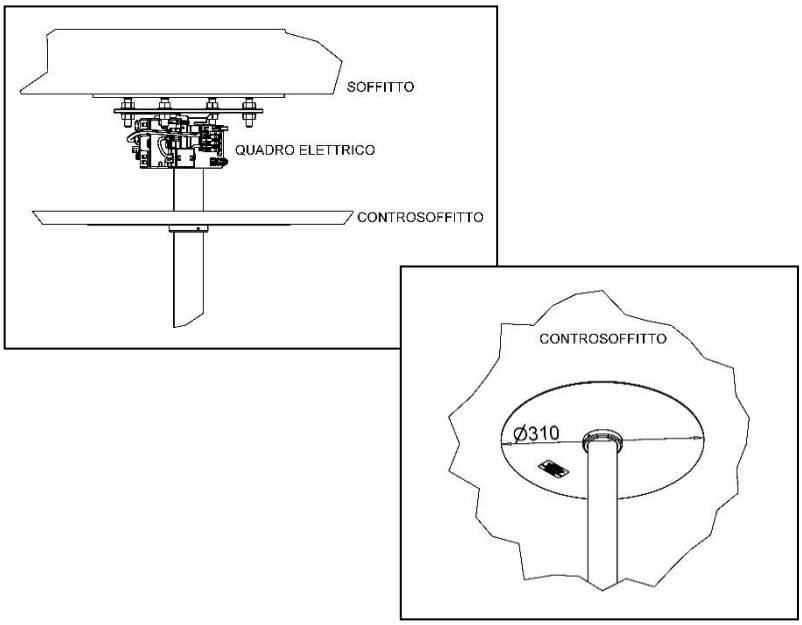
Note

(3) Il tubo di ancoraggio fornito ha una lunghezza di 1100mm. Per altezze sala che determinano una maggiore lunghezza del tubo di ancoraggio, è previsto l'utilizzo di un castelletto addizionale per abbassare il punto di ancoraggio del dispositivo. Tale castelletto può essere a carico del cliente oppure acquistato come accessorio opzionale

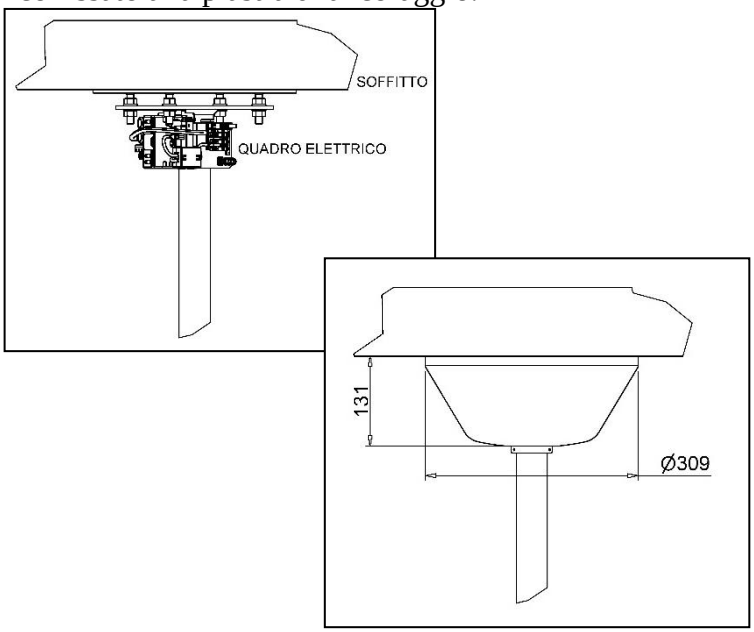
COPERTURA SOFFITTO(4)

Il prodotto standard prevede la fornitura della copertura a soffitto nella versione alta; a seconda delle condizioni di installazione, però, può essere richiesta la copertura a soffitto in versione piatta.

- In caso di controsoffittatura, poiché il quadro elettrico rimane alloggiato nello spazio tra il soffitto ed il controsoffitto stesso, il dispositivo può essere dotato del rivestimento piatto a disco.



- In caso di mancanza di controsoffittatura, il dispositivo deve essere dotato del rivestimento alto, necessario a contenere il quadro elettrico fissato alla piastra di ancoraggio.



Note
(4) in caso di differenti necessità rispetto alle dotazioni standard, è possibile richiedere il rivestimento desiderato esprimendo direttamente la propria scelta sull'ordine.
La soluzione richiesta verrà comunque presa in carico e valutata dal personale tecnico per verificarne la fattibilità.

CARATTERISTICHE ANCORAGGIO A SOFFITTO

- PREDISPOSIZIONE MECCANICA DEL LOCALE

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 ed a totale cura del cliente finale.
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.

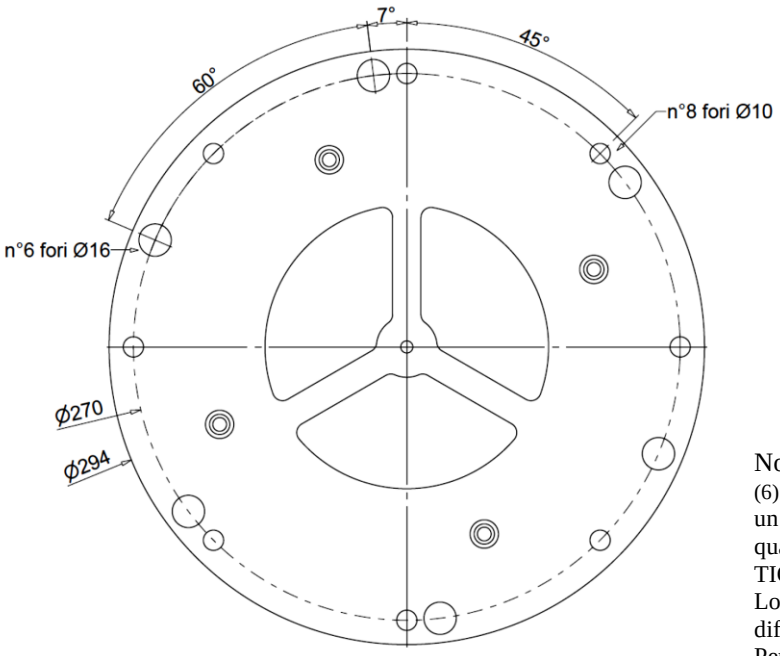
Il soffitto deve avere una portata di almeno 300 Kg/m^2 e uno spessore di almeno 250 mm.
Il locale di installazione deve avere il certificato di agibilità.

Il processo di ancoraggio meccanico della piastra a soffitto deve essere svolto determinando preventivamente a quale tipologia di muro ci si sta ancorando e comportandosi di conseguenza; a titolo esemplificativo e non esaustivo elenchiamo alcune tipologie di muri e relativa metodologia di ancoraggio:

Cemento armato	*Ancoraggio meccanico*: procedere al fissaggio della piastra soffitto tramite n°8 tasselli ad espansione(5) seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate dalla ditta fabbricante degli inserti *Ancoraggio chimico:* procedere al fissaggio della piastra soffitto tramite n°8 ancoranti chimici(5) ad iniezione seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate dalla ditta fabbricante.
Laterocemento	In questo caso è obbligatorio racchiudere la soletta a sandwich tramite la piastra lampada e la contro-piastra. Piastra e contro-piastra dovranno essere racchiuse fra loro con barre filettate in acciaio, bloccate all'estremità superiore ed inferiore da relative rondelle, dadi e controdadi.

(5) consentito l'utilizzo di ancoranti / barre filettate di dimensione fino ad un massimo di M10 a causa del diametro dei fori passanti della piastra.

- SCHEMA DI FORATURA(6)



Piastra a soffitto

Note
(6) opzionalmente, è possibile richiedere la fornitura di un sistema di piastra e contro-piastra supplementari, alle quali fissare poi il dispositivo per mezzo della piastra TIGES mostrata a fianco.
Lo schema di foratura del sistema supplementare differisce da quello riportato a fianco.
Per maggiori informazioni o richiesta del sistema piastra e contro-piastra contattare il servizio clienti.

CONFORMITA' DELLA STATICA ED ESECUZIONE

Condizioni preliminari per la conformità della statica

I tecnici edili competenti devono confermare per iscritto che verranno rispettate le vigenti direttive nazionali ed i punti che seguono.
Il cliente deve conservare la certificazione insieme alla documentazione del prodotto ed allegarne una copia all'ordine.

1. Il locale di installazione deve avere il certificato di agibilità.
2. I tecnici edili competenti devono preventivamente stabilire la metodologia di ancoraggio più idonea alla tipologia di soffitto presente ed assumersene la responsabilità.
3. Il soffitto portante deve garantire una portata di almeno 300kg/m^2 ed avere uno spessore di almeno 250mm.
   Devono inoltre essere considerati eventuali ulteriori carichi agenti da sopra il soffitto nonché carichi ancorati al soffitto stesso.
   Il soffitto portante dovrebbe essere preferibilmente di cemento armato.
4. Ognuno degli otto ancoranti a soffitto deve prevedere un carico di resistenza ammissibile di almeno 2000N (≈200kg).
   La resistenza ammissibile può essere determinata in base ai punti seguenti:
   - Indicazioni fornite dal costruttore degli ancoranti.
   - Qualità del soffitto portante, ad esempio la resistenza del cemento armato.
   - Disposizione di tutti i tasselli, con diminuzione a causa delle distanze date per gli stessi.

- PREDISPOSIZIONE ELETTRICA DEL LOCALE

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.

L'impianto elettrico dell'ambiente (locale) nel quale viene eseguita l'installazione, deve essere conforme alla norma IEC 60364-7-710 (norma 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.

L'impianto elettrico deve prevedere la stesura di cavi idonei in riferimento alle caratteristiche elettriche del Prodotto da alimentare.

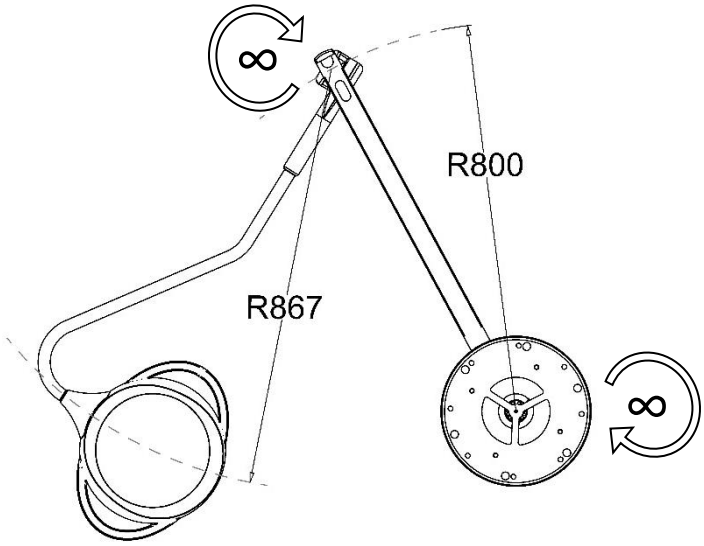
L'impianto elettrico deve essere provvisto di una protezione fusibile o interruttore magneto-termico a monte del Prodotto, per evitarne il rischio di danneggiamento a seguito di guasti e/o malfunzionamenti della rete elettrica.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

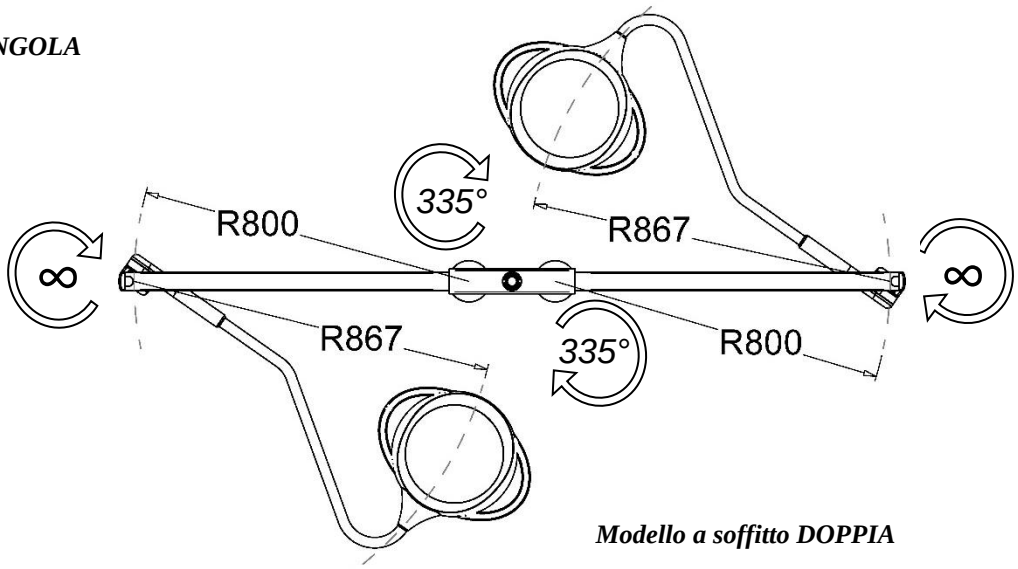
Sulla base dei punti suddetti, si certifica che il calcolo statico e le opere murarie di predisposizione all'ancoraggio del prodotto e la predisposizione dell'impianto elettrico, sono state realizzate in modo sicuro, secondo la regola dell'arte.

IMPORTANTE:
TECNO-GAZ S.p.A. declina ogni responsabilità per qualsiasi tipo di cedimento strutturale, guasto o danno possa verificarsi nel tempo a causa di una predisposizione meccanica e/o elettrica non idonea del locale

AREA OPERATIVA DEL PRODOTTO

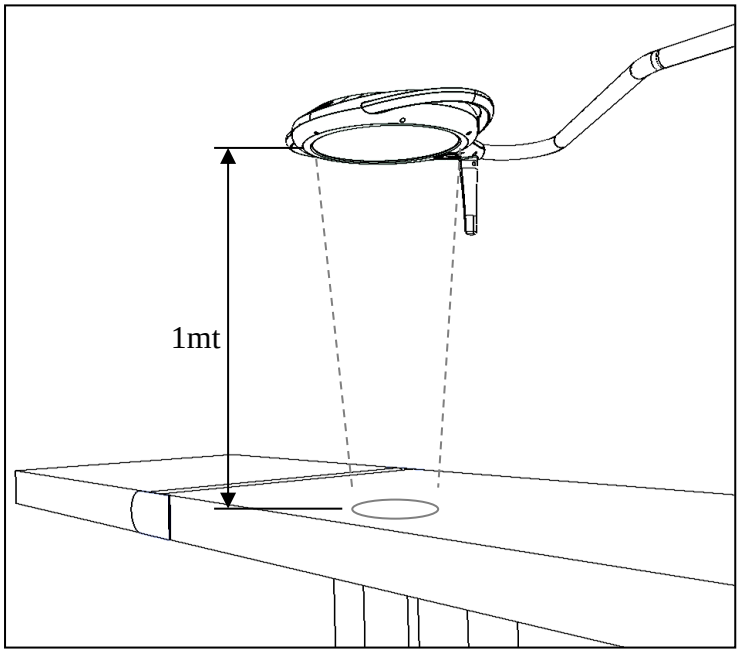


Modello a soffitto SINGOLA



Modello a soffitto DOPPIA

DISTANZA DI LAVORO

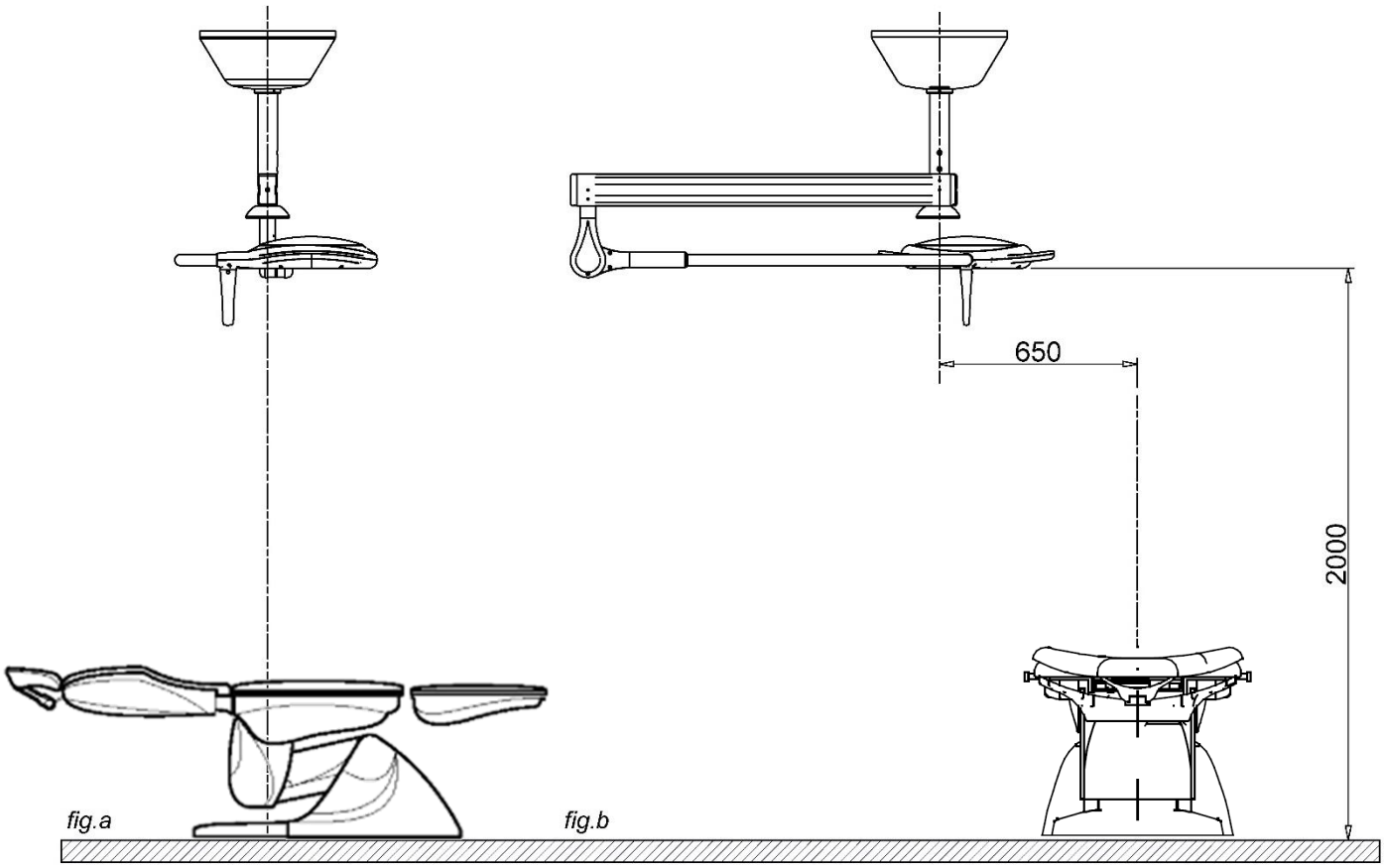


Per avere l'ottimizzazione dell'intensità luminosa, si consiglia l'utilizzo del prodotto ad una distanza di 1mt.

Tuttavia, il prodotto garantisce una buona intensità luminosa anche se usato ad una distanza compresa tra 70cm e 140cm.

PUNTO DI FISSAGGIO LAMPADA

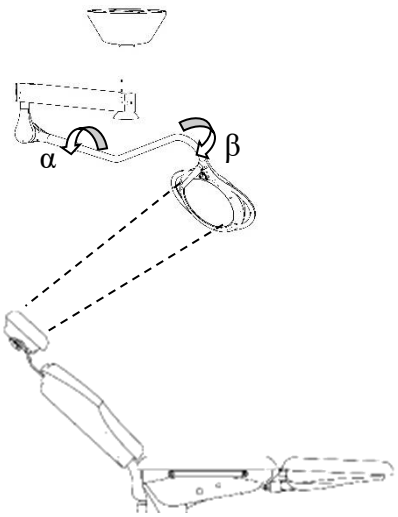
Per un utilizzo funzionale del dispositivo è consigliato di fissare il prodotto come mostrato nelle immagini sottostanti:



Fissare la piastra a soffitto in modo che il tubo di ancoraggio risulti allineato allo stesso piano della sede di inserimento lampada a riunito (*Fig. a*) ed a circa 650mm dall'asse longitudinale della poltrona riunito (*Fig. b*), [7][8].

[7] Nel caso siano presenti ostacoli che impediscono il fissaggio del dispositivo nella posizione consigliata, (come ad esempio lampade a plafoniera) tale posizionamento deve essere svolto a totale discrezione dell'utente finale, considerando in loco le possibili soluzioni che permettano alla lampada di non interferire con gli altri dispositivi presenti.

[8] In caso di lampade a struttura doppia, considerare le quote suggerite in riferimento alla lampada principale (cupola inferiore)

POSIZIONAMENTO LAMPADA

Utilizzare il dispositivo posizionandolo in modo che il braccio orizzontale della struttura sia sul lato sinistro del paziente, mentre quello a sbandamento sia rivolto verso il paziente stesso in modo che la cupola ricada al di sotto del tubo di ancoraggio.
In questo modo è possibile sfruttare lo sbandamento verticale del braccio e le due rotazioni di forcella (α) e cupola (β) per illuminare la zona desiderata.