



**CAPITOLATO SPECIALE
PER LA FORNITURA IN OPERA DI LAMPADE
SCIALITICHE DA INSTALLARE PRESSO IL
BLOCCO NORD DELL'AZIENDA OSPEDALIERA
OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA**

**SPECIFICHE TECNICHE LAMPADA SCIALITICHE
DESTINATE AL BLOCCO OPERATORIO
PEDIATRICO DEL BLOCCO NORD**

N°6 (2 X 3 Camere Operatorie) lampade scialitiche marchiate CE con tecnologia a LED, per installazione a soffitto, aventi le seguenti caratteristiche tecniche (per i parametri numerici precisi si accetterà una tolleranza del 10%):

- Led monocromatici a luce bianca
- Intensità luminosa centrale a 1 m di distanza: 140.000 lux
- Regolazione intensità luminosa
- Diametro campo illuminato ad 1 m (D10): 25 cm
- Profondità di campo senza correzione della messa a fuoco:
 - (L1+L2 al 60%) mm 500
 - (L1+L2 al 20%) mm 1000
- Temperatura di colore 4200°K
- Indice di resa colori Ra > 95 / R9 >95
- Durata delle fonti di luce a LED non inferiore a 30.000 ore
- Conduzione termica ottimale
- Energia radiante non superiore a 3,7 mW/m2lx
- Aumento temperatura in corrispondenza della testa 1°C+-20%
- Geometria costruttiva atta a non interferire con il flusso unidirezionale dell'aria
- Geometria costruttiva atta ad una facile e veloce ed efficace pulizia e sanificazione



- Sistema di sospensioni cardaniche che garantisca movimenti e rotazioni su tutti gli assi mantenendo un ottimale stabilità e richiedendo sforzi ridotti per la movimentazione (fornire rappresentazione grafiche di tutte le movimentazioni possibili);
- Rotazione lampada 360°
- Peso corpo lampada circa 20 kg
- Presenza di maniglie sul perimetro della cupola
- Controllo dell'intensità luminosa e del fuoco attraverso un regolatore posto a bordo lampada
- Alimentatore indipendente per ogni singola lampada
- Comandi gestione lampada sia sul corpo lampada che riportati su pannello a parete (quotazione a parte)
- Illuminazione per uso endoscopico
- Predisposizione per secondo braccio
- Predisposizione per eventuale telecamera (quotazione a parte)
- Dotata di manipoli sterilizzabili in autoclave a vapore per il posizionamento (fornitura completa di almeno tre manipoli per ogni lampada)
- Garanzia pezzi di ricambio 10 anni
- Conforme direttiva 93/42/CEE Classe I

Sono a carico della ditta fornitrice i seguenti oneri :

- Imballo, trasporto, disimballo e opere provvisorie di protezione
- montaggio con tutti i dispositivi occorrenti al suo corretto utilizzo
- installazione con esecuzione di tutti i collegamenti necessari agli impianti, di tutte le opere edili ed impiantistiche necessarie
- allacciamento sul quadro elettrico di ogni camera operatoria, singolo per ogni singola lampada
- collaudo alla presenza di un tecnico designato dall' S.C. Edile ed Impianti dell'Azienda Ospedaliera
- chiusure e finiture
- asportazione dell'imballaggio e pulizia dei locali per quanto causato dall'installazione in oggetto.



Si allega la seguente documentazione:

- Elaborati as built sale operatorie e sale parto con distribuzione attrezzature e lay out controsoffitti;
- Disegno costruttivo terzo solaio dove sono visibili le campate di solaio pieno in cls sopra le sale operatorie (comprese quelle non costruite nelle aree al rustico): campitura verde con caratteristiche riportate a lato sopra cartiglio.

Le altezze sono le seguenti;

- Altezza interna sala operatoria 3m
- Altezza pavimento-solaio 4m

Per quanto attiene le predisposizioni elettriche si precisa:

- Sale operatorie (con plafone centrale): per ciascun punto di installazione delle due scialitiche è prevista una linea sezione 2x4 mmq ed un conduttore equipotenziale di sezione 6 mmq collegato al nodo (ubicato nel quadro elettrico).