

**ΘΕΜΑ: <<Τεχνικές προδιαγραφές Χειρουργικού Προβολέα>>**

1. Να αποτελείται από τον κυρίως προβολέα και τον δορυφόρο με δυνατότητα πλήρους περιστροφής 360° και για τους δύο, σε όλες τις αρθρώσεις των βραχιόνων.
2. Να είναι κατάλληλο για εξάρτηση από την οροφή και σύνδεση στο δίκτυο της ΔΕΗ 220V, 50Hz.
3. Να είναι τελευταίας τεχνολογίας και πιστοποιημένο προϊόν με διεθνή σήματα ποιότητας, δηλαδή σήμα CE και πιστοποίηση ποιότητας τουλάχιστον IEC ή ISO 9001 και 9002 για τον προμηθευτή.
4. Ο κύριος προβολέας και ο δορυφόρος να μπορούν να κινούνται περιμετρικά, επάνω και κάτω και να παίρνουν οποιαδήποτε κλίση και θέση. Ο δορυφόρος να κινείται εκτός της περιμέτρου κίνησης του κυρίως προβολέα.
5. Οι προβολείς να ισορροπούν στην επιθυμητή θέση εύκολα, σταθερά και χωρίς την χρήση αντίβαρων.
6. Οι κεφαλές των προβολέων να ψύχονται χωρίς την βοήθεια ανεμιστήρων και το σχήμα τους να μην επηρεάζει την κυκλοφορία του αέρα ή τον κλιματισμό του χειρουργείου.
7. Το χειριστήριο του κυρίως προβολέα να βρίσκεται εκτός του σηπτικού πεδίου, αλλά επί του κυρίως σώματος του συστήματος (όχι επιτοίχιο χειριστήριο μακριά από το σύστημα). Να αποτελείται από πλήκτρα αφής αδιάβροχα για εύκολο καθάρισμα και ελαχιστοποίηση της φθοράς, τόσο στον προβολέα όσο και στο δορυφόρο.
8. Η αντικατάσταση των λυχνιών να γίνεται εύκολα και χωρίς να απαιτούνται ειδικά εργαλεία.
9. Το σύστημα να είναι σκιαλυτικό και να αποδίδει πεδία εστίασης ελεύθερων σκιάσεων.
10. Η ποιότητα και η ισχύς του αποδιδόμενου φωτισμού να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:
  - ♦ Φωτεινή ένταση (Lux) Κύριος προβολέας: 160.000 Lux τουλάχιστον  
Δορυφόρος: 115.000 Lux τουλάχιστον
  - ♦ Θερμοκρασία χρώματος Κύριος προβολέας: 4.300 Kelvin τουλάχιστον.  
Δορυφόρος: 4.300 Kelvin τουλάχιστον.
  - ♦ Απορρόφηση έκλυσης υπέρυθρης ακτινοβολίας, περισσότερο από 95% ή κάτω από 400 w/m<sup>2</sup>
  - ♦ Μέγιστη αύξηση θερμοκρασίας στο επίπεδο κεφαλής μέχρι 2°C.
  - ♦ Δείκτης αποδιδόμενου χρώματος 94 τουλάχιστον.
11. Να αναφερθεί η διάμετρος του πεδίου εστίασης για τον κύριο προβολέα και τον δορυφόρο.
12. Να αναφερθεί το βάθος ομοιογενούς πεδίου εστίασης (χωρίς επανεστίαση) για τον κύριο προβολέα και τον δορυφόρο.
13. Δυνατότητα ελέγχου φωτεινότητας της λυχνίας, και δυνατότητα ρύθμισης της ισχύος φωτισμού.
14. Οι χρησιμοποιούμενες λυχνίες να είναι μεγάλου χρόνου ζωής, και να λειτουργούν μέσω μετασχηματιστή με χαμηλή τάση 24V.
15. Ο κύριος προβολέας να διαθέτει ειδική χειρολαβή για την κατεύθυνση του φωτεινού πεδίου, η οποία να αφαιρείται για αποστείρωση.
16. Να έχει δυνατότητα εγκατάστασης με Video Camera.
17. Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά να αποδεικνύονται με παραπομπές από επίσημα εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου.
18. Να δηλωθεί ο χρόνος παράδοσης.
19. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας δυο ετών τουλάχιστον. Χρόνος παράδοσης εξήντα ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά να αποδεικνύονται επί ποινής απόρριψης με παραπομπές στα αντίστοιχα πρωτότυπα εργοστασιακά εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου. Να πλήρη τα διεθνή standards ασφαλείας, και να φέρει ένδειξη CE MARK. Να δηλωθεί η ύπαρξη ανταλλακτικών για δέκα έτη τουλάχιστον. Επίδειξη, εκπαίδευση του προσωπικού για όσο χρονικό διάστημα απαιτηθεί