

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΜΕ ΔΥΟ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥΣ  
ΚΑΙ ΔΥΟ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΜΟΝΙΤΟΡ**

Σ.Β (%)	ΓΕΝΙΚΑ	
	Ο ζητούμενος χειρουργικός προβολέας θα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας πρόσφατης κυκλοφορίας το κορυφαίο του κάθε οίκου ει δυνατόν, με δυνατότητα υποστήριξης επεμβάσεων με υψηλό επίπεδο ασφάλειας.	
	<b>ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	
	Χειρουργικός προβολέας αποτελούμενος από : 1. Κύριο χειρουργικό προβολέα τεχνολογίας LED 2. Δύο δορυφόρους χειρουργικούς προβολείς τεχνολογίας LED 3. Δύο συστήματα ανάρτησης επί της οροφής 4. Βραχίονες στήριξης των προβολέων αποτελούμενων από οριζόντιους και ελατηριωτούς βραχίονες 5. Δύο βραχίονες ανάρτησης μόνιτορ κατάλληλους για μόνιτορ $\geq 24''$ συμβατούς με το πρότυπο VESA. (ο ένας στο δικό του σύστημα στήριξης μόνος του ή με έναν προβολέα δορυφόρο ανάλογα τις χωροταξικές ανάγκες) 6. Σύστημα συγκράτησης των προβολέων με δυνατότητα επέκτασης για προσθήκη βραχίονα ανάρτησης μόνιτορ ή κάμερα 7. Εξωτερική τροφοδοσία τοποθετημένη σε ασφαλές κυτίο	
	<b>ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ</b>	
	Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Χειρουργικής Ιατρικής	Γενική χειρουργική, Καρδιοχειρουργικές επεμβάσεις κλπ.
<b>40</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά κεφαλών</b>	
	Ένταση κύριου προβολέα	$\geq 160.000$ Lux
	Ένταση δορυφόρου προβολέα	$\geq 110.000$ Lux
	Δυνατότητα περιστροφής προβολέων	$360^\circ$
	Συνολικό μήκος βραχιόνων	$\geq 2000$ χιλ. έκαστος
	Περιστροφή μόνο της κεφαλής του προβολέα	$330^\circ$
	Δυνατότητα κλίσης της κεφαλής στο οριζόντιο επίπεδο	ΝΑΙ ( $\geq 90^\circ$ )
	Πεδίο λειτουργίας d10	Ρυθμιζόμενο σε εύρος από 20 έως 25 εκατοστά $\pm 10\%$
	Ρύθμιση έντασης φωτός με κομβίο πλησίον της κεφαλής	Από 50 έως 100%
	Θερμοκρασία χρώματος	3800 - 5000 Kelvin $\pm 10\%$ (επιθυμητά ρυθμιζόμενη)
	Απόκριση χρωμάτων $R_a$	$\geq 93$
	Βάθος ομοιόμορφου φωτισμού	$\geq 110$ εκατοστά
	Χρόνος ζωής LED	$\geq 30.000$ ώρες
	Με ενσωματωμένο σύστημα φωτισμού ενδοσκοπικών	ΝΑΙ
	Βραχίονας για στήριξη ενός monitor	ΝΑΙ (2 βραχίονες)

	Δυνατότητα προσθήκης ασύρματης κάμερας (επιθυμητό) ή προεγκατάσταση ενσύρματης κάμερας στον κύριο προβολέα	ΝΑΙ υψηλής ευκρίνειας (HD)
<b>35</b>	<b>Επιπλέον στοιχεία</b>	
	Τεχνολογία LED	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Πολλαπλά LED ομοιόμορφα κατανεμημένα	ΝΑΙ (να αναφερθεί)
	Κάτοπτρα και κρύσταλλα για εστίαση της δέσμης φωτός από κάθε LED	ΝΑΙ (να αναφερθεί)
	Να διαθέτει αφαιρούμενη και αποστειρώσιμη χειρολαβή	ΝΑΙ (να αναφερθεί)
	Να υπάρχει δυνατότητα ενεργής συνεργασίας με τουλάχιστον δύο από τις εταιρείες κατασκευής ψηφιακών συστημάτων αυτοματοποίησης χειρουργείων (Olympus, Stortz, Wolf, Stryker).	ΝΑΙ (να αναφερθεί)
<b>5</b>	<b>Σκυαλιτική ικανότητα (κύριος προβολέας)</b>	<b>Εναπομείνουσα ακτινοβολία</b>
	Με μία μάσκα	≥55%
	Με δύο μάσκες	≥50%
	Με σωλήνα	≥85%
	Με σωλήνα και μία μάσκα	≥50%
	Με σωλήνα και δύο μάσκες	≥48%
<b>5</b>	<b>Σκυαλιτική ικανότητα (δορυφόρος προβολέας)</b>	<b>Εναπομείνουσα ακτινοβολία</b>
	Με μία μάσκα	≥48%
	Με δύο μάσκες	≥45%
	Με σωλήνα	≥85%
	Με σωλήνα και μία μάσκα	≥44%
	Με σωλήνα και δύο μάσκες	≥45%
<b>5</b>	<b>Αεροδυναμική ικανότητα</b>	
	Να έχει αεροδυναμική κατασκευή ώστε να μην εμποδίζει την κάθετη νηματική ροή του αέρα εντός του χειρουργείου	ΝΑΙ
<b>5</b>	<b>Προς επιλογή</b>	
	Ασύρματη ή ενσύρματη κάμερα υψηλής ευκρίνειας (HD) με δυνατότητα μεγέθυνσης	
<b>5</b>	<b>Πρότυπα ασφαλείας</b>	
	Ηλεκτρομαγνητική προστασία IEC 60601-1	
	CE Mark βάσει 93/42/ΕΟΚ	
	IEC 60601-2-41 (Ειδικές απαιτήσεις για τη βασική ασφάλεια και την απαραίτητη απόδοση χειρουργικών και εξεταστικών προβολέων)	