

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

<b>Σ.Β (%)</b>	<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>	
	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 :	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Κύριο χειρουργικό προβολέα τεχνολογίας LED</li> <li>2. Δύο δορυφόρους χειρουργικούς προβολείς τεχνολογίας LED</li> <li>3. Δύο συστήματα ανάρτησης επί της οροφής</li> <li>4. Βραχίονες στήριξης των προβολέων αποτελούμενων από οριζόντιους και ελατηριωτούς βραχίονες</li> <li>5. Δύο Βραχίονες Μόνιτορ για μέχρι 24" monitor Vesa 75 / 100. (ο ένας στο δικό του σύστημα στήριξης μόνος του ή με έναν προβολέα δορυφόρο ανάλογα τις χωροταξικές ανάγκες)</li> <li>6. Σύστημα συγκράτησης των προβολέων με δυνατότητα επέκτασης για προσθήκη μόνιτορ ή κάμερα.</li> <li>7. Εξωτερική τροφοδοσία τοποθετημένη σε κυτίο πυρασφαλές και αεριζόμενο.</li> </ol>	
	<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	155.000 Lux (περίπου)
	Ένταση δορυφόρου προβολέα	110.000 Lux (τουλάχιστον)
	Δυνατότητα περιστροφής προβολέων	360°
	Συνολικό μήκος βραχιόνων	2 μέτρα έκαστος (περίπου)
	Περιστροφή μόνο της κεφαλής του προβολέα	360°
	Δυνατότητα κλίσης της κεφαλής στο οριζόντιο	ΝΑΙ ( άνω των 90°)

επίπεδο	
Πεδίο λειτουργίας d10, επιθυμητά ρυθμιζόμενο	Από 22 έως 29 εκατοστά περίπου
Ρύθμιση έντασης φωτός με κομβίο πλησίον της κεφαλής	Από 50 έως 100%
Θερμοκρασία χρώματος	4500 Kelvin (περίπου)
Απόκριση χρωμάτων R <sub>a</sub>	93 περίπου
Βάθος ομοιόμορφου φωτισμού	110 εκατοστά
Χρόνος ζωής LED	30.000 ώρες
Με ενσωματωμένο σύστημα φωτισμού ενδοσκοπικών	ΝΑΙ
Βραχίονας για στήριξη ενός monitor	ΝΑΙ (2 βραχίονες)
Προεγκατάσταση κάμερας (καλωδιώσεις) στον κύριο προβολέα	ΝΑΙ (Standard Definition)

<b>35</b>	<b>Επιπλέον στοιχεία</b>	
	Τεχνολογία LED	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Πολλαπλά LED ομοιόμορφα κατανεμημένα	ΝΑΙ (να αναφερθεί)
	Κάτοπτρα ή 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	Τουλάχιστον 65%
	Με δύο μάσκες	Τουλάχιστον 50%
	Με σωλήνα	Τουλάχιστον 85%

	Με σωλήνα και μία μάσκα	Περίπου 65%
	Με σωλήνα και δύο μάσκες	Περίπου 48%
5	Σκυαλιτική ικανότητα (δορυφόρος προβολέας)	Εναπομείνουσα ακτινοβολία
	Με μία μάσκα	Τουλάχιστον 50%
	Με δύο μάσκες	Τουλάχιστον 45%
	Με σωλήνα	Τουλάχιστον 85%
	Με σωλήνα και μία μάσκα	Περίπου 50%
	Με σωλήνα και δύο μάσκες	Περίπου 45%
5	Αεροδυναμική ικανότητα	
	Να έχει αεροδυναμική κατασκευή ώστε να μην εμποδίζει την κάθετη νηματική ροή του αέρα εντός του χειρουργείου	ΝΑΙ (να αναφερθεί το πρότυπο με το οποίο συμφωνεί και τα τεχνικά χαρακτηριστικά)
5	Προς επιλογή	
	Κάμερα Standard Definition με δυνατότητα Zoom	
	Κάμερα High Definition με δυνατότητα Zoom και έξοδο 1080	
5	Πρότυπα ασφαλείας	
	Ηλεκτρομαγνητική προστασία IEC 60601-1	
	CE Mark βάσει 93/42/ΕΟΚ	