



ΜΑΜΑΛΙΓΚΑΣ Ι. ΓΑΒΡΙΗΛ-ΣΠΥΡΙΔΩΝ

Aimed Co • Medical Equipment

1^ηΥ.Π.Ε ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΘΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΚΑΤ
ΤΜΗΜΑΤΡΑΓΜΜΑΤΕΙΑΣ
ΠΑΡΕΛΦΟΦΟΙ
ΑΡ. ΠΡΩΤ.
ΣΥΝΗΜ.

ΑΦΜ : 052535839

Aimed Co Ιατρικός Εξοπλισμός & Συμβουλευτικές Υπηρεσίες Υγείας, Ασημακοπούλου 31, ΤΚ 15342, Αγία Παρασκευή, Αθήνα, Τηλ. +30 210 6009573, Fax +30 210 6009223, e-mail: info@aimed.gr, www.aimed.gr

ΠΡΟΣ

Γ.Ν. ΑΤΤΙΚΗΣ «ΚΑΤ»

E-MAIL: prom11@kat-hosp.gr

ΤΗΛ: 213-2086714

ΑΘΗΝΑ, 03.11.2020

Τμ. Προμ/δεων ✓

ΘΕΜΑ : ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΙ (6) ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ ΤΟΥ 2^{ου} ΟΡΟΦΟΥ.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Αξιότιμες Κυρίες! Αξιότιμοι Κύριοι!

Κατόπιν ανάγνωσης των προδιαγραφών της Δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «ΕΞΙ (6) ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ ΤΟΥ 2^{ου} ΟΡΟΦΟΥ», προτείνουμε τις παρακάτω τροποποιήσεις και βελτιώσεις ώστε να επιτευχθεί η ισότιμη και η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την υψηλή ποιότητα.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΟΡΟΦΗΣ ΜΕ ΔΟΡΥΦΟΡΟ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2.

Να κατατεθεί κατάλογος νοσηλευτικών ιδρυμάτων της χώρας, στα οποία έχει γίνει εγκατάσταση ίδιου τύπου χειρουργικών προβολέων με τον προσφερόμενο. Απαραίτητο είναι ο συγκεκριμένος τύπος προβολέα να έχει εγκατασταθεί σε τουλάχιστον 3 Νοσηλευτικά Ιδρύματα, Ιδιωτικά ή δημόσια.

Η εταιρεία μας προτίθεται να προσφέρει στο Νοσοκομείο σας τη νέα σειρά Χειρουργικών Προβολέων Mach LED 6 της κατασκευαστρίας εταιρείας Dr.Mach Γερμανίας, η οποία κυκλοφόρησε στη διεθνή αγορά το 2020.

Η νέα σειρά Χειρουργικών Προβολέων Mach LED 6 διαθέτει μοντέρνο σχεδιασμό, μεγάλη ευκολία στη χρήση και πολλαπλά σύγχρονα καινοτόμα χαρακτηριστικά.

Λόγω της πρόσφατης κυκλοφορίας του συγκεκριμένου μοντέλου, δεν υπήρξε ο απαιτούμενος χρόνος για εγκατάσταση του συγκεκριμένου τύπου προβολέα σε Νοσηλευτικά Ιδρύματα, Ιδιωτικά ή δημόσια.

Αντιθέτως, η εταιρεία μας έχει εγκαταστήσει πολλαπλά συστήματα Χειρουργικών Προβολέων τεχνολογίας LED, των σειρών Mach LED 2, Mach LED 3, Mach LED 5, Mach LED 8 της ίδιας κατασκευαστρίας εταιρείας Dr.Mach Γερμανίας.

Για αυτούς τους λόγους και για την ευρύτερη και ισότιμη συμμετοχή εταιρειών, παρακαλούμε να μην είναι υποχρεωτικές οι τρεις εγκαταστάσεις του συγκεκριμένου τύπου προβολέα.

Προτείνουμε την εξής τροποποίηση :

«Να κατατεθεί κατάλογος νοσηλευτικών ιδρυμάτων της χώρας, στα οποία έχει γίνει εγκατάσταση ίδιου ή παρόμοιου τύπου χειρουργικών προβολέων με τον προσφερόμενο. Απαραίτητο είναι ο συγκεκριμένος ή παρόμοιος τύπος προβολέα (τεχνολογίας LED, του ίδιου κατασκευαστικού οίκου) να έχει εγκατασταθεί σε τουλάχιστον 3 Νοσηλευτικά Ιδρύματα, Ιδιωτικά ή δημόσια.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 3.

Να είναι σκιαλυτικός, τόσο ο κύριος όσο και ο δορυφόρος, ακόμα και αν παρεμβάλλεται εμπόδιο στην πορεία της φωτεινής δέσμης.

Προτείνουμε να ενσωματώθει η ύπαρξη του συστήματος αυτόματης διαχείρισης σκιαλυτικότητας στους υπό προμήθεια χειρουργικούς προβολείς, το οποίο με τη χρήση αισθητήρων αναγνωρίζει τυχόν εμπόδια που παρεμβάλλονται στη φωτεινή δέσμη και αυξάνει την φωτιστική ένταση των ανεμπόδιστων LED, απενεργοποιώντας ταυτόχρονα τα εμποδιζόμενα LED, για την διατήρηση της βέλτιστης φωτιστικής έντασης.

Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι το συγκεκριμένο σύστημα αποτελεί χαρακτηριστικό της καινούργιάς σειράς προβολέων LED6 και LED8 του κατασκευαστή Dr.Mach Γερμανίας, που αντιπροσωπεύει η εταιρεία μας, αλλά και των γνωστών κατασκευαστικών οίκων MARTIN, MAQUET, TRUMPF.

Συμπερασματικά, υπάρχουν τουλάχιστον τέσσερα εργοστάσια κατασκευής που έχουν εφαρμόσει το σύστημα αυτόματης διαχείρισης σκιαλυτικότητας, το οποίο αποτελεί καινοτόμο χαρακτηριστικό ενός σύγχρονου χειρουργικού προβολέα και συμβάλλει πολύ αποτελεσματικά στην εξάλειψη των σκιάσεων κατά τη χειρουργική επέμβαση.

Για τους λόγους αυτούς, προτείνουμε την παρακάτω τροποποίηση :

«Να είναι σκιαλυτικός, τόσο ο κύριος όσο και ο δορυφόρος, ακόμα και αν παρεμβάλλεται εμπόδιο στην πορεία της φωτεινής δέσμης.

Κάθε προβολέας (κύριος & δορυφόρος) να διαθέτει δυνατότητα για σύστημα αυτόματης διαχείρισης σκιαλυτικότητας, αναγνωρίζοντας αυτόματα τυχόν εμπόδια που παρεμβάλλονται και να περιγραφεί το σύστημα αναλυτικά. Να προσφερθεί προς επιλογή.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 6.

Η θερμοκρασία χρώματος του φωτισμού να είναι περίπου 4.200 K.(+/- 400 K).

Η νέα σειρά Χειρουργικών Προβολέων **Mach LED 6** της κατασκευάστριας εταιρείας **Dr.Mach Γερμανίας** διαθέτει στη βασική της διαμόρφωση την επιλογή ρύθμισης της θερμοκρασίας χρώματος του φωτισμού σε πέντε διαφορετικές τιμές, δίνοντας τη δυνατότητα στον χειρουργό να επιλέξει τη βέλτιστη απόχρωση του χειρουργικού φωτισμού, ανάλογα με τον τύπο ιστού και την υφή του πεδίου πληγής.

Για αυτό το λόγο, οι προβολείς διαθέτουν μονοχρωματικές λυχνίες L.E.D. θερμού λευκού και ψυχρού λευκού χρώματος.

Το συγκεκριμένο τεχνικό χαρακτηριστικό **θεωρείται πλεονέκτημα** για ένα χειρουργικό προβολέα και θα εκτιμούσαμε ιδιαιτέρως να μην δημιουργήσει εμπόδιο στη συμμετοχή της εταιρείας μας στον διαγωνισμό προμήθειας των χειρουργικών προβολέων.

Προτείνουμε την εξής τροποποίηση :

«Η θερμοκρασία χρώματος του φωτισμού να είναι περίπου 4.200 K.(+/- 400 K). Επιθυμητό είναι να ρυθμίζεται και σε διαφορετικές τιμές.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 7.

Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης (C.R.I.) Ra να είναι τουλάχιστον 95.

Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra αποτελεί ένα από τα μέτρα ποιότητας του φωτισμού. Όσο πιο κοντά είναι στην τιμή 100 (φυσικό φως ημέρας) τόσο μεγαλύτερη είναι η ικανότητά του προβολέα να αποδίδει αληθινά χρώματα στο ανθρώπινο μάτι.

Επίσης, ο δείκτης απόδοσης του κόκκινου χρώματος R9 είναι σημαντικός, αφού μεγάλες τιμές επιπρέπουν στον χειρουργό να αναγνωρίζει καλύτερα τις λεπτομέρειες στην περιοχή του τραύματος και να διακρίνει τις διαφοροποιήσεις μεταξύ των χρωμάτων των ιστών και του αρτηριακού / φλεβικού αίματος.

Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι όλα τα μεγάλα εργοστάσια κατασκευής χειρουργικών προβολέων, έχουν ενσωματώσει στις νέες σειρές χειρουργικών προβολέων τους, βελτιωμένες τιμές δεικτών χρωματικής απόδοσης σε σχέση με τον ζητούμενο.

Προκειμένου να αναβαθμιστεί η ποιότητα του φωτισμού σε πολύ υψηλά επίπεδα, προτείνουμε την εξής τροποποίηση :

«Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης (C.R.I.) Ra και ο δείκτης χρωματικής απόδοσης κόκκινου χρώματος R9 να είναι τουλάχιστον 98.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 14.

Η μετακίνηση του προβολέα να επιτυγχάνεται από κεντρική αποσπώμενη και αποστειρούμενη χειρολαβή. Να παραδοθούν 3 χειρολαβές ανά προβολέα.

Σε κάθε χειρουργικό προβολέα, το κεντρικό τμήμα λυχνιών είναι αυτό που προσδίδει μεγάλο βάθος φωτισμού και παρέχει τη μεγαλύτερη φωτιστική ένταση στο χειρουργικό πεδίο, οπότε είναι επιθυμητό να είναι εντελώς ανεμπόδιστη η φωτεινή του δέσμη.

Η απόδοση της γεωμετρικής διάταξης και οπτικής κατασκευής του όλου συστήματος για σαφή διαχωρισμό φωτιζόμενου και μη πεδίου, φωτισμό πλούσιο στο βάθος τομής, χωρίς κροσσούς συμβολής προκύπτει από το βάθος φωτισμού.

Για αυτούς τους λόγους, η εργονομικά, κατόπιν αποδεδειγμένων μελετών, τοποθέτηση της χειρολαβής στους χειρουργικούς προβολείς Dr.Mach, ελαχιστοποιεί τη δημιουργία σκιάσεων, προσδίδει πλούσιο βάθος φωτισμού στο κέντρο του φωτεινού πεδίου και παρέχει μεγαλύτερη ευκολία στη μετακίνηση και στη λειτουργία του προβολέα, αφού βρίσκεται σε κοντινή απόσταση από τον χειρουργό.

Διότι πέρα των μειωμένων στο ελάχιστο σκιάσεων που επιτυγχάνει ο προβολέας, παρέχει επικεντρωμένο φωτισμό στο κεντρικό του τμήμα για την άριστη λειτουργία του σε απαιτητικές επεμβάσεις (πχ όπως στην καρδιοχειρουργική και στην νευροχειρουργική) που απαιτούν ομοιογενή βαθύ φωτισμό, απολύτως απαραίτητο στην σύγχρονη χειρουργική.

Σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο IEC 60601-2-41:2009 «Ειδικές απαιτήσεις για τη βασική ασφάλεια και την ουσιώδη επίδοση χειρουργικών φωτιστικών σωμάτων και φωτιστικών σωμάτων για διάγνωση» (σελ.31, εικόνα 201.115) η μέτρηση του βάθους φωτισμού (depth of illumination) πραγματοποιείται πάντα σε σχέση με τη μέγιστη φωτιστική ένταση (Ec), η οποία επιτυγχάνεται σε απόσταση 1 μέτρου από την φωτεινή πηγή, στο κέντρο του φωτεινού πεδίου.

Η εξασφάλιση της μέγιστης φωτιστικής έντασης και του μέγιστου βάθους φωτισμού είναι πολύ σημαντικά στοιχεία στη χειρουργική, ειδικά σε περιπτώσεις στενών και βαθιών καναλιών στο χειρουργικό πεδίο, όπου η σαφής αναγνώριση των ιστών πρέπει να πραγματοποιείται από τον χειρουργό με μεγάλη πιστότητα.

Οι παράγοντες αυτοί είναι ζωτικής σημασίας για να μπορέσει ο χειρουργός να έχει μια σαφή εικόνα του χειρουργικού πεδίου, να διακρίνει τις αποχρώσεις του ιστού και να έχει αντίληψη του βάθους στις κοιλότητες του ιστού, χωρίς σκιάσεις, οι οποίες δημιουργούνται από τις παρεμβολές για τον χειρισμό από τη χειρολαβή όταν βρίσκεται στο κέντρο του προβολέα.

Επιπρόσθετα, οι χειρουργικοί προβολείς Dr.Mach διαθέτουν τη λειτουργία DEPTH με την οποία ο χειρουργός μπορεί να αυξήσει την φωτιστική ένταση στο κεντρικό τμήμα λυχνιών LED, προσδίδοντας ακόμα μεγαλύτερη φωτιστική ένταση και βάθος φωτισμού.
(Μοναδική καινοτομία του κατασκευαστή Dr.Mach)

Για τους λόγους αυτούς και για την ευρύτερη και ισότιμη συμμετοχή εταιρειών, παρακαλούμε για μην προσδιορίζεται η θέση της χειρολαβής του προβολέα, αφού δεν αποτελεί κριτήριο ποιότητας του φωτισμού του προβολέα.

Προτείνουμε την παρακάτω τροποποίηση :

«Η μετακίνηση του προβολέα να επιτυγχάνεται από αποσπώμενη και αποστειρούμενη χειρολαβή. Να παραδοθούν 3 χειρολαβές ανά προβολέα.»

Για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση, μη διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μας.

Με εκτίμηση,


A M E D
ΜΑΜΑΛΙΓΡΑΣ Ι. ΓΑΒΡΙΗΛ - ΣΠΥΡΙΔΩΝ
ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ ΗΤΡΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ
ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ 31, 15342 ΑΘΗΝΑΣΚΕΥΗ
ΑΦΜ: 02639160001 ΚΩΔΑΣΤΟΥ
ΤΗΛ: 210 6009573 ΦΑΞ: 210 6009223

Παναγιώτης Παπαπέτρος
Μηχανικός Βιοϊατρικής Τεχνολογίας

AIMED Co Medical Equipment

info@aimed.gr

Ασημακοπούλου 31 Αγία Παρασκευή 15342, Αθήνα

T +302106009573

F +302106009223

Πρωτόκολλο Νοσοκομείου ΚΑΤ

Από: Τμήμα Προμηθειών Νοσ. ΚΑΤ - Σωζοπούλου Θωμαϊς [prom11@kat-hosp.gr]
Αποστολή: Τρίτη, 3 Νοεμβρίου 2020 9:32 πμ
Προς: Πρωτόκολλο Νοσοκομείου ΚΑΤ
Θέμα: FW: ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ)
Συνημμένα: ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΚΑΤ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ - ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ AIMED 03-11-2020.pdf

ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΝΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΗΘΕΙ ΤΟ ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ ΕΓΓΡΑΦΟ

ΜΕ ΕΚΤΙΜΗΣΗ

Σωζοπούλου Θωμαϊς
ΠΕ Διοικητικού - Οικονομικού
Νοσοκομείο Κ.Α.Τ
Τμήμα Προμηθειών
Νίκης 2
Κηφισιά, 145-61, ΕΛΛΑΣΑ
Τηλ. Γραφείου: 213 2086714.
Fax Γραφείου : 213 2086757
E-Mail: prom11@kat-hosp.gr

From: Aimed Medical Equipment [<mailto:info@aimed.gr>]
Sent: Tuesday, November 3, 2020 9:24 AM
To: prom11@kat-hosp.gr
Subject: ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ)
Importance: High

Αξιότιμες Κυρίες! Αξιότιμοι Κύριοι!

Κατόπιν ανάγνωσης των προδιαγραφών της Δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «ΕΞΙ (6) ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ ΤΟΥ 2ου ΟΡΟΦΟΥ», προτείνουμε τις συνημμένες τροποποιήσεις και βελτιώσεις ώστε να επιτευχθεί η ισότιμη και η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την υψηλή ποιότητα.

Για οποιαδήποτε πληροφορία, παρακαλώ επικοινωνήστε μαζί μας.

Με εκτίμηση,

Παναγιώτης Παπαπέτρος
Μηχανικός Βιοϊατρικής Τεχνολογίας

AIMED Medical Equipment
Ασημακοπούλου 31, Αγία Παρασκευή
Αθήνα, Τ.Κ. 15342, www.aimed.gr
Τηλ. 210.6009573
Fax. 210.6009223
Κιν. 6948.102348



Please consider the environment before printing this email