

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΗΣ ND:YAG LASER
ΠΑ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ ΧΡΗΣΗ**

1. Η λειτουργία του να στηρίζεται στη τεχνολογία CrystalQ-switch ώστε η αποδιδόμενη ενέργεια να παραμένει σταθερή.
2. Το φαινόμενο της φωτοσπασίας να προκαλείται για όσο το δυνατόν μικρότερη ενέργεια.
3. Να είναι αερόψυκτο και αθόρυβο, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα διεθνή standards κατασκευής και ασφάλειας μηχανημάτων υψηλής τεχνολογίας, βελτιώνοντας τη συμμόρφωση του ασθενούς, επιτρέποντας τις διαδικασίες να ολοκληρωθούν με χαμηλότερα επίπεδα ενέργειας και αποφεύγοντας έτσι τις ανεπιθύμητες ενέργειες της θεραπείας.
4. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να εκπέμπει μονοχρωματική υπέρυθη ακτινοβολία μήκους κύματος $\lambda=1064\text{nm}$.
5. Να έχει γωνία κώνου 16° .
6. Η ενέργεια να είναι ρυθμιζόμενη από 0.2 mJ έως 10 - 15 mJ στη λειτουργία μονού παλμού, από 10 mJ έως 25 mJ στη λειτουργία διπλού παλμού και από 20 mJ έως 45 mJ στη λειτουργία τριπλού παλμού. Η ρύθμιση της ενέργειας να γίνεται σε όσο το δυνατόν περισσότερα βήματα.
7. Ο έλεγχος της ενέργειας να γίνεται απαραίτητα αυτόματα από τη συσκευή κάθε φορά που ο χρήστης αλλάζει την τιμή της.
8. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας σε singlemode (Ιπαλμός ανά «κύπλημα») και σε Burstmode (1,2,3 παλμοί ανά «κύπλημα»).
9. Η διάρκεια του παλμού να είναι 4nsec.
10. Η συχνότητα του ρυθμού επανάληψης να είναι 3Hz και μικρότερη στους επαναληπτικούς παλμούς.
11. Να έχει μέγεθος spot 8 έως 10μm.
12. Η διοδική σκοπευτική δέσμη να είναι χρώματος κόκκινου με μήκος κύματος μεταξύ 635 και 670nm η οποία να εξέρχεται ομοαξονικά με την δέσμη του Nd:Yag και να δείχνει το σημείο σκόπευσης. Το σύστημα εστίασης της συσκευής να είναι τουλάχιστον 2 σημείων, τα οποία να γίνονται ένα στο σημείο εστίασης.
13. Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της απόστασης εστίασης του Laser από το πρόσθιο στο οπίσθιο περιβάκιο από (-500 μm, 0, +500 μm) σε όσο το δυνατόν περισσότερα βήματα.
14. Να διαθέτει ενσωματωμένη σχισμοειδή λυχνία τύπου ZEISS πέντε μεγεθύνσεων (ενδεικτικά 6X, 10X, 16X, 25X και 40X), η οποία να είναι τοποθετημένη σε τραπέζι ηλεκτρικής ανύψωσης συμβατού με την λυχνία. Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά της σχισμοειδούς λυχνίας προς αξιολόγηση.
15. Να μπορεί να αναβαθμιστεί μελλοντικά ώστε είτε να συνδεθεί με ειδικό αντάπτορα με Argon Laser, είτε με SLT Laser, είτε με σύστημα Vitreolysis.
16. Να φέρει τις προβλεπόμενες από τον νόμο εγκρίσεις και πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου του εργοστασίου κατασκευής (CE, ISO κ.α), σύμφωνα με την ελληνική και κοινοτική νομοθεσία.

ΕΓΓΥΗΣΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

17. Για τα ανωτέρω ζητούμενα θα απαιτηθεί ιδιαίτερη δήλωση αποδοχής τους, η οποία θα συνοδεύει την προσφορά.
18. Να χορηγείται εγγύηση δύο (2) τουλάχιστον ετών, αρχόμενη από την τοποθέτηση και έλεγχο καλής λειτουργίας, μέσα στον οποίο θα εκτελούνται, χωρίς αμοιβή, οι απαιτούμενες συντηρήσεις, βλάβες, και αντικαταστάσεις κατεστραμμένων εξαρτημάτων, που οφείλονται σε βλάβη της συσκευής.
19. Μετά την εγκατάσταση και παραλαβή του μηχανήματος, θα εκπαιδεύτούν ιατροί και τεχνικοί του Νοσοκομείου, στην χρήση και συντήρηση αντίστοιχα σε προκαθορισμένο χρόνο.
20. Κατά την εκπαίδευση θα παραδοθούν τα πάσης φύσεως εγχειρίδια χρήσης, λειτουργίας και τεχνικής φροντίδας (service manual).
21. Η κάλυψη της συσκευής σε εξαρτήματα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον δεκαετής.
22. Απαραίτητη προϋπόθεση για να αξιολογηθούν οι προσφορές, είναι η ύπαρξη φύλου συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια, (όχι μονολεκτικά), και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών. Όπου ζητείται ή κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.