

ΜΙΚΡΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED

Mach LED 150 / 150F



Του Γερμανικού Οίκου
DR. MACH Medical lighting + Technology

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ Mach LED 150

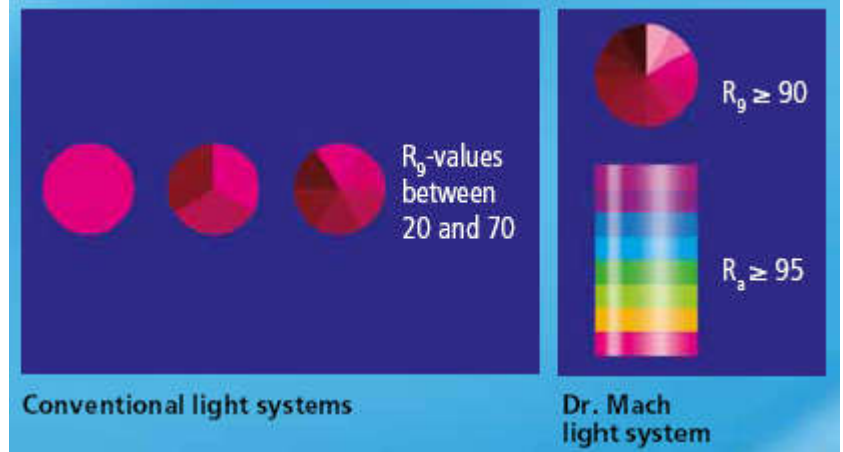
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΦΩΤΟΣ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΑΝΩΤΕΡΗ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ:

Με ένα δείκτη χρωματικής απόδοσης της τάξης του R_a πάνω από 95 και R_g (για το κόκκινο) πάνω από 90, μπορεί ο χειρουργός να διακρίνει τις λεπτότερες διαβαθμίσεις στο χρώμα των ιστών.

Το χρωματικό φάσμα του τραύματος αποδίδεται με φυσικότητα και πλούσια χρωματική αντίθεση («κοντράστ»).

Ο χειρουργικός φωτισμός σαφέστατα παρέχει ένα καλοδεχούμενο για τα μάτια του χειρουργού ανάγλυφο.



ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΛΥΕΔΡΙΚΩΝ ΠΟΛΥΦΑΚΩΝ

Πολλαπλοί φακοί, με πολλές έδρες, υπολογισμένες μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή, εγγυώνται ομοιογένεια και το χαμηλότερο δυνατό σκιασμό στο πεδίο φωτισμού.

Ξεχωριστά διευθετημένα οπτικά συστήματα, το κάθε ένα με ένα LED module, παράγουν το δικό τους πεδίο φωτισμού, το οποίο συνεισφέρει στην αύξηση του αποτελέσματος χρωματικής αντίθεσης («κοντράστ») του χειρουργικού φωτισμού. Εντάσεις φωτός της τάξης των 100.000 LUX, μπορούν να επιτευχθούν χωρίς δυσκολία.



ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΛΥΧΝΙΑΣ

Μπορούν να ρυθμιστούν ηλεκτρονικά οι παρακάτω λειτουργίες της λυχνίας :

- Λειτουργία και παύση λειτουργίας (ON/OFF)
- Ηλεκτρονικός έλεγχος έντασης φωτός



ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

Κατά τη διάρκεια σχεδιασμού των λυχνιών δόθηκε πολύ μεγάλη σημασία στον εύκολο χειρισμό και στην ευκολία συντήρησης. Ο σχεδιασμός της μορφής των λυχνιών με την μορφή δακτυλίου διευκόλυνσης νηματικής ροής, καθώς επίσης και η ελάχιστη δυνατή επιφάνεια σώματος της κεφαλής, αποτρέπουν κάθε αύξηση της θερμοκρασίας στην περιοχή της κεφαλής του χειρουργού, και δημιουργούν τέλειες συνθήκες νηματικής ροής. Η λυχνία μπορεί να τοποθετηθεί ακριβώς στην περιοχή του τραύματος με τη χειρολαβή της.



ΕΣΤΙΑΣΗ (ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ) - ΜΟΝΤΕΛΟ LED 150F

Η εστίαση του φωτεινού πεδίου πραγματοποιείται με την περιστροφή της αποστειρώσιμης χειρολαβής. Η δυνατότητα εστίασης της δέσμης φωτός επιτρέπει τον σχολαστικό φωτισμό των βαθύτερων καναλιών του τραύματος και το ακριβές ταίριασμα της διαμέτρου του φωτεινού πεδίου με το μέγεθος του τραύματος.



ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ / ΧΑΜΗΛΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Με διάρκεια ζωής μεγαλύτερη των 40.000 ωρών, μειώνονται τα έξοδα για την αντικατάσταση των φωτιστικών πηγών, συγκρίνοντας πάντα με την συμβατική τεχνολογία λυχνιών αλογόνου.

Με την υλοποίηση της τεχνολογίας LED, η κατανάλωση ισχύος μπορεί να μειωθεί τμηματικά σε ποσοστό πάνω από 50%.



ΨΥΧΡΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Η τεχνολογία LED είναι πολύ περισσότερο αποτελεσματική από τις συμβατικές πηγές φωτισμού όπως π.χ. λυχνίες αλογόνου.

Η εκπομπή θερμότητας έχει ελαττωθεί στο ελάχιστο δυνατό, μάλιστα χωρίς τη χρήση οποιουδήποτε φίλτρου.

Η αύξηση της θερμοκρασίας στην περιοχή της κεφαλής του χειρουργού είναι σχεδόν ανύπαρκτη!



ΜΙΚΡΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ Mach LED 150



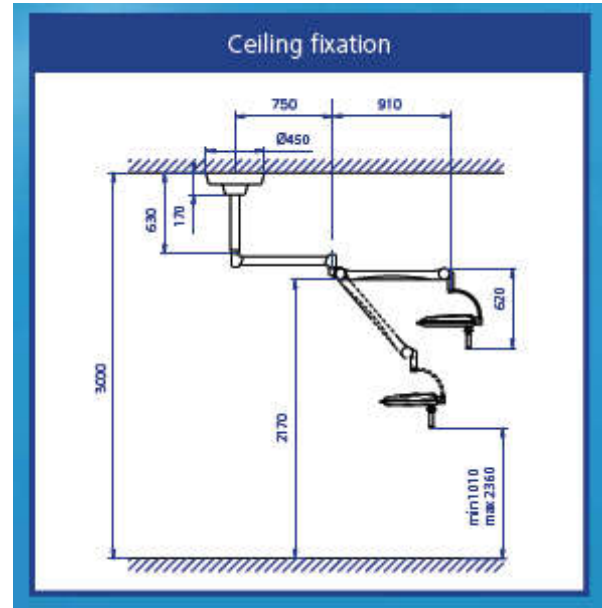
Mach LED 150
80.000 Lux

Mach LED 150 F
100.000 Lux

MACH LED 150 - ΜΟΝΤΕΛΟ ΟΡΟΦΗΣ



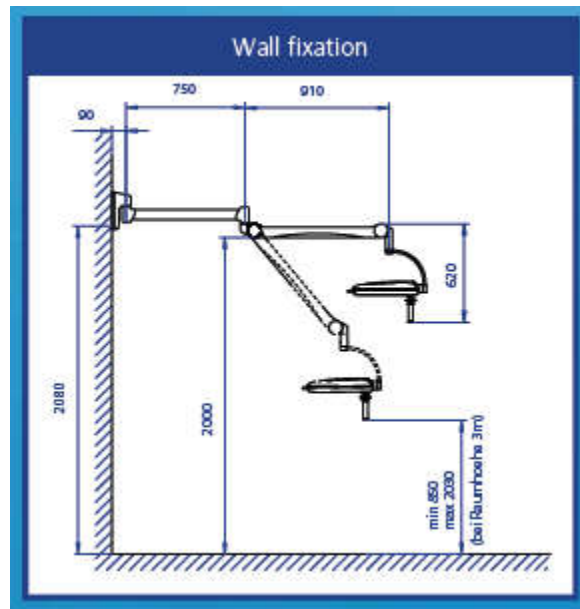
Mach LED 150 with ceiling fixation



MACH LED 150 - ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ ΜΟΝΤΕΛΟ



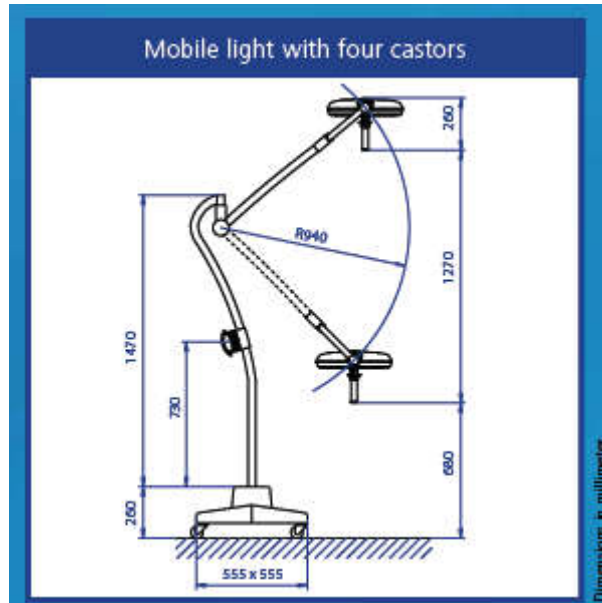
Mach LED 150 with wall fixation



MACH LED 150 - ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ



Mach LED 150 mobile with four castors



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΛΥΧΝΙΑΣ MACH LED 150 / 150F^(1*)

Τεχνικά δεδομένα	Mach LED 150 F ⁽²⁾	Mach LED 150 ⁽²⁾
Lux- ένταση φωτισμού σε απόσταση 1 μέτρου	100.000	80.000
Δείκτης χρωματικής απόδοσης R _a ⁽⁴⁾	≥95	≥95
Δείκτης χρωματικής απόδοσης R ₉ ⁽⁵⁾	≥90	≥90
Μέγεθος εστιαζόμενου φωτεινού πεδίου (σε cm)	14-25	17 (σταθερό)
Θερμοκρασία χρώματος (βαθμοί Kelvin)	4300	4300
Εύρος ελέγχου έντασης φωτισμού στην κεφαλή της λυχνίας	50 - 100 %	50 - 100 %
Αύξηση θερμοκρασίας στην περιοχή της κεφαλής του χειρουργού	0,5° C	0,5° C
Συνολική κατανάλωση ισχύος	35 W	35 W
Πλήθος πηγών (λυχνιών) LED	24	24
Απόσταση εργασίας (σε cm)	70 - 140	70 - 140
Διάμετρος κεφαλής προβολέα (σε cm)	38	38
Ρύθμιση ύψους (σε cm)	118	118

* Εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.

(2) F → μοντέλο με εστίαση (focus)

(3) Μοντέλο με σταθερή εστίαση

(4) R_a είναι ο μέσος όρος των: R1 = σκούρο ροζ, R2 = κίτρινο της μουστάρδας, R3 = κιτρινοπράσινο, R4 = ανοικτό πράσινο, R5 = τουρκουάζ, R6 = γαλάζιο-βιολετί, R7 = βιολετί, R8 = λιλά. Μέγιστη τιμή = 100 βαθμοί.

(5) R₉ είναι η τιμή του δείκτη απόδοσης για το κόκκινο χρώμα, και δεν χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό του γενικού δείκτη χρωματικής απόδοσης R_a. Οι τιμές για συμβατικές χειρουργικές λυχνίες κυμαίνονται μεταξύ 20 και 70. Μέγιστη τιμή = 100 βαθμοί. Τιμές άνω του 90 επιτρέπουν στον χειρουργό να διακρίνει καλύτερα το χρώμα των ιστών στην περιοχή του τραύματος.

Dr. Mach GmbH & Co. KG

Flossmannstrasse 28, D-85560, Ebersberg
Τηλ : +49 (0) 8092 / 2093-0 Fax : +49 (0) 8092 / 2093-50
www.dr-mach.com email : info@dr-mach.de