

Dr. Mach
Medical lighting
+ Technology

LED-300

Mach LED 300

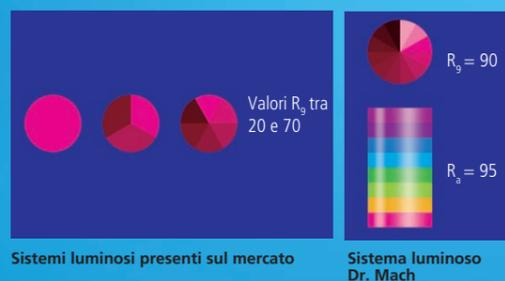
Lampada scialitica a tecnologia LED

Mach LED 300
Mach LED 300 con sistema video

LAMPAD E SCIALITICHE LED

Vantaggi della Mach LED 300 DF

Caratteristiche luminose e ottica



Elevata riproduzione del colore

Con un indice di riproduzione del colore pari a $R_a = 95$ e R_9 (rosso) = 90 il chirurgo riconosce senza sforzo le minime sfumature nel tessuto. Per riuscire a individuare i toni di colore rosso nella ferita è essenziale l'esatta riproduzione del colore „rosso”. R_9 (rosso) = 90 significa per il chirurgo un riconoscimento dei dettagli visibilmente migliore. Lo spettro dei colori dell'area chirurgica appare naturale e ricco di contrasti. In aggiunta la luce scialitica risulta per l'occhi sensibilmente più confortevole.



Sistema di lenti sfaccettate

Le numerosi lenti sfaccettate ottimizzate al computer garantiscono omogeneità e assenza quasi totale di ombre nel campo luminoso. Ottiche regolate separatamente ciascuna con 1 modulo LED producono un proprio campo luminoso e intensificano l'effetto contrasto della luce scialitica. Senza alcuna difficoltà si raggiunge una potenza luminosa di 140.000 lux.



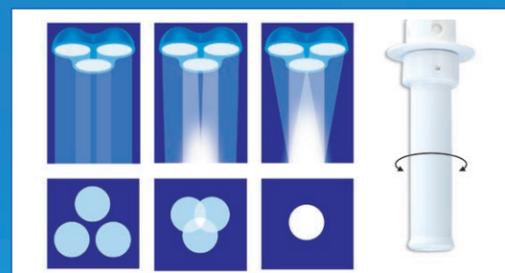
Tecnologia Duo Focus:

Unione dei campi luminosi

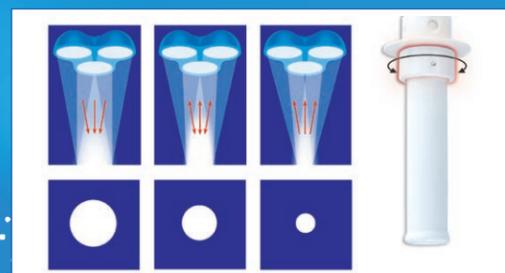
Ruotando l'impugnatura sterilizzabile oscillano i 3 cluster LED ciascuno dotato di 12 lenti. I singoli fasci luminosi vengono uniti a seconda della distanza di lavoro a formare un unico campo luminoso.



Lampada scialitica Mach LED 300 DF



Lampada scialitica Mach LED 300 DF



Focalizzazione

Ruotando l'anello dell'impugnatura sterilizzabile si può variare la dimensione del campo luminoso. Il fascio luminoso focalizzato facilita una illuminazione precisa delle aree chirurgiche anche delle più profonde con elevata intensità luminosa adattandosi con esattezza alla dimensione della zona chirurgica.



Ulteriore comfort

Luce fredda

L'impiego di moduli LED riduce al minimo l'irradiazione di calore. Non si forma un ristagno di calore sotto la lampada scialitica. L'area testa del chirurgo rimane a temperatura ambiente.



Ergonomia

La forma dei corpi lampada è particolarmente ergonomica e costituisce ottima predisposizione per i flussi laminari (soffitti climatizzati).



Minima manutenzione

Con pochi passi si può aprire il corpo lampada e avere così accesso alle componenti del sistema che grazie alla tecnica dei moduli possono essere sostituiti rapidamente. I corpi lampada sono facili da pulire e disinfettare.



Corpo lampada stampo in alluminio

Il materiale garantisce un'eccellente resistenza agli urti e una lunga durata.



Facilità d'uso

3 funzioni sul tastierino:

- On/Off
- Regolazione intensità luminosa
- Endo-light



Lampada scialitica Mach LED 300 DF



Mach LED 300 DF
140.000 Lux

I fasci luminosi dei tre cluster LED possono oscillare fino a formare un unico campo luminoso.

Versione con ulteriore riflettore centrale disponibile con sovrapprezzo

Modello a soffitto

Mach LED 300 DF con fissaggio a soffitto con braccio centrale per altezza < 2,80 m



Modello a soffitto

Mach LED 300 DF con fissaggio a soffitto



Modello a parete

Mach LED 300 DF con attacco cardanico, fissaggio a parete



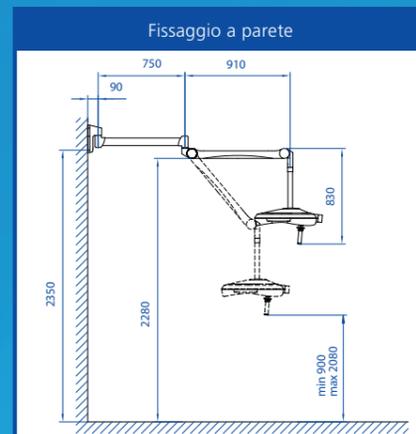
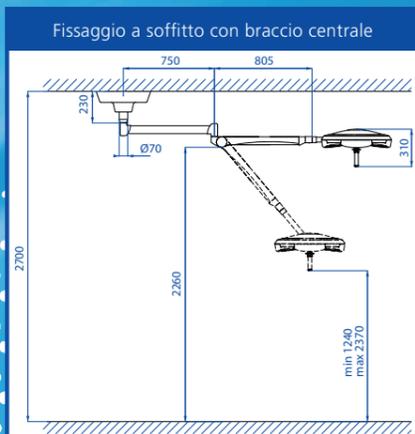
Modello su stativo

Mach LED 300 DF su stativo a 4 ruote



Dati tecnici ⁽¹⁾ Mach LED 300 sistema luminoso ⁽²⁾	DF
Potenza luminosa a 1 m	140.000 ⁽⁴⁾
Temperatura del colore (Kelvin)	4500
Indice riproduzione del colore R _a ⁽³⁾	95
Diametro campo luminoso focalizzabile (in cm)	14 – 28
Distanza lavoro (in cm)	70 – 140
Diametro testa lampada (in cm)	55
Aumento temperatura in area testa	0,5 °C
Regolazione elettronica della luminosità a bordo lampada	standard
Numero LED	36
Durata delle fonti luminose	> 50.000 h
Assorbimento totale	50 W

(1) Per ulteriori dati tecnici, fare riferimento alla scheda dati della lampada disponibile su richiesta
 (2) Trasformatore esterno
 (3) R_a è un valore intermedio tra R₁ = rosa antico, R₂ = giallo senape, R₃ = verde giallo, R₄ = verde chiaro, R₅ = blu turchese, R₆ = viola cielo, R₇ = viola astro, R₈ = lilla. Valore massimo = 100.
 (4) 160.000 Lux con ulteriore riflettore centrale



Dimensioni in millimetri

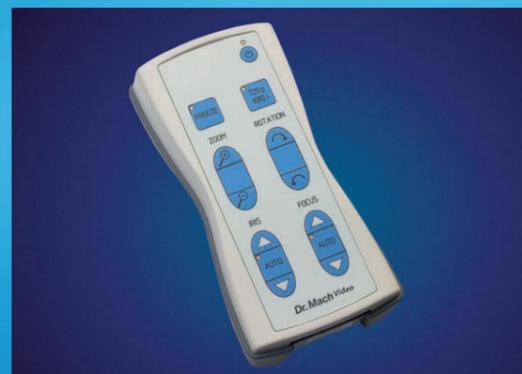
Lampada scialitica

Mach LED 300 DF con sistema video integrato



Mach LED 300 DF
140.000 Lux

Sistema video Dr. Mach:
Flessibilità, perfetta riproduzione.



Dati tecnici Dr. Mach videocamera	HD	MFB-MO (SD)
	Videocamera ad alta definizione con trasmissione digitale per comunicazione visiva	Videocamera a colori per comunicazione visuale (PAL)
Obiettivo	30x zoom ottico, 12x zoom digitale f = 4.3 fino a 129 mm F1.6-4.7 auto-focus	36x zoom ottico, 12x zoom digitale f = 3.4 fino a 122.4 mm F1.6-4.5 auto-focus
Segnale video	HD: 1080i/50; 720p/50 oppure 1080i/59.94; 720p/59.94	-
Video uscita	componente HD	Y/C
Risoluzione	ca. 2.000.000 pixels	752 (H) x 582 (V)
Risoluzione orizzontale	-	oltre 530 linee
Umidità	20 – 80%	20 – 85%
Dimensione (Ø, lunghezza)	80 x 150 mm	80 x 150 mm
Peso	900 g	900 g
Interferenze secondo	FCC classe A	FCC classe A

Technical data

I sistemi video Dr. Mach HD e SD offrono la più alta qualità di immagini con massima movimentazione della lampada.

Vantaggi del nuovo sistema video Dr. Mach

- Identica predisposizione video per videocamere Hd e SD
- Rotazione di 360° in tutti gli snodi
- Facile montaggio grazie alla trasmissione dei dati video tramite cavo di alimentazione
- Controllo tramite porta seriale o tramite secondo comando
- Rapida e facile spostamento della videocamera su altra lampada predisposta
- Streaming, conversione o registrazione su richiesta

Risoluzione HD

Con questa risoluzione anche le richieste più esigenti legate alla trasmissione di immagini ad alta risoluzione delle sala operatoria o di interventi chirurgici saranno soddisfatte.

Vantaggi:

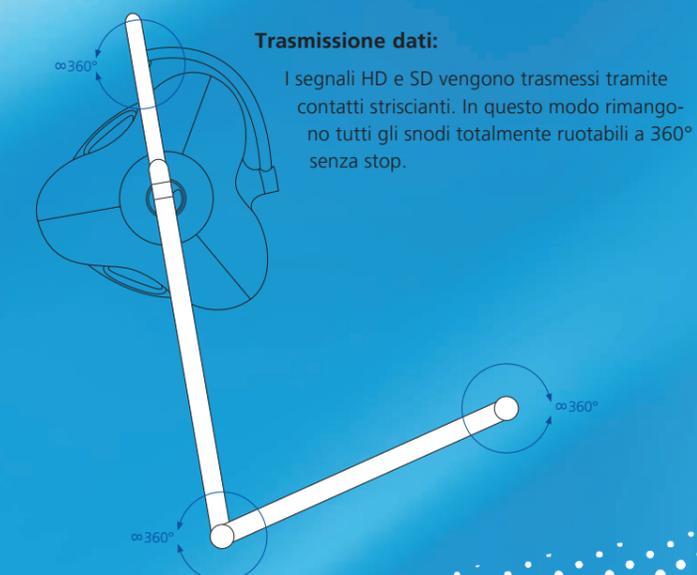
Qualità dell'immagine evidente con più profondità di campo e massima fedeltà dei dettagli, il chirurgo non avrà alcuna difficoltà riconoscere anche i più piccoli dettagli nell'area chirurgica.

Tecnologia videocamera

La videocamera HD con uno zoom ottico 30x e la videocamera SD con uno zoom ottico 36x sono dotate di messa a fuoco automatica, autobilanciamento luminosità e rotazione immagine. La regolazione della videocamera avviene tramite comando.

Con il comando è possibile regolare le seguenti funzioni:

- on/off
- scelta tra 1080i e 720p – caratteristica videocamera HD Dr. Mach
- messa a fuoco (automatica/manuale)
- luminosità (automatica/manuale)
- zoom
- rotazione immagine
- freeze



Mach LED 300

Dr. Mach GmbH & Co. KG

Flossmannstraße 28 · D-85560 Ebersberg
Telefono: +49 (0) 8092 / 2093-0 · Fax: +49 (0) 8092 / 2093-50
www.dr-mach.de · e-mail: info@dr-mach.de