

**Dr. Mach**  
medical lighting+technology



## Mach LED 110

Lampe à spot avec  
technologie à LED



## Mach LED 115

Lampe à spot avec  
technologie à LED





## Lampe à spot Mach LED 110

avec 30 000 lux (à une distance de 0,5 m)

**Modèle de rail** avec pince de fixation pour rails d'alimentation

**Modèle murale** avec fixation murale

**Modèle de trépied** sur pied à cinq roulettes

### Caractéristiques techniques (1) Système d'éclairage Mach LED 110

Intensité lumineuse à une distance de 0,5 mètre  
Température de couleur  
Indice de rendu des couleurs  $R_a^{(2)}$   
Champ d'éclairage focalisable  
Diamètre du corps de la lampe  
Augmentation de la température  
au niveau de la tête  
Numero LED  
Durée de vie des sources lumineuses

Mach LED 110

30 000 lux

4 000 kelvin

97

10 cm

12 cm

0,5 °C

3

60 000 h

(1) Pour plus de données techniques, consultez le fiche de données de la lampe disponible sur demande.

(2)  $R_a$  est une valeur moyenne issue de  $R_1$  = vieux rose,  $R_2$  = jaune moutarde,  $R_3$  = vert-jaune,  $R_4$  = vert clair,  $R_5$  = bleu turquoise,  $R_6$  = violet ciel,  $R_7$  = violet aster,  $R_8$  = lilas. Valeur max. = 100.





Lampe à spot Mach LED 115

avec 60 000 lux (à une distance de 0,5 m)

- Modèle de rail avec pince de fixation pour rails d'alimentation
- Modèle murale avec fixation murale
- Modèle de trépied sur pied à cinq roulettes avec réglage en hauteur d'une seule main

Caractéristiques techniques (1)  
Système d'éclairage Mach LED 115

Intensité lumineuse à une distance de 0,5 mètre  
Température de couleur  
Indice de rendu des couleurs R<sub>a</sub>(2)  
Champ d'éclairage focalisable  
Diamètre du corps de la lampe  
Augmentation de la température au niveau de la tête  
Régulation électronique de la luminosité  
Numero LED  
Durée de vie des sources lumineuses  
Puissance totale absorbée



Mach LED 115C	Mach LED 115
60 000 lux	60 000 lux
3 700; 4 000; 4 300 kelvin	4 000 kelvin
97	97
11 cm	11 cm
22 cm	22 cm
0,5 °C	0,5 °C
standard	standard
7	7
60 000 h	60 000 h
10 W	10 W

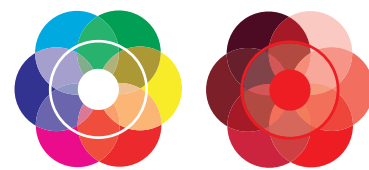
(1) Pour plus de données techniques, consultez le fiche de données de la lampe disponible sur demande.  
(2) R<sub>a</sub> est une valeur moyenne issue de R<sub>1</sub> = vieux rose, R<sub>2</sub> = jaune moutarde, R<sub>3</sub> = vert-jaune, R<sub>4</sub> = vert clair, R<sub>5</sub> = bleu turquoise, R<sub>6</sub> = violet ciel, R<sub>7</sub> = violet aster, R<sub>8</sub> = lilas. Valeur max. = 100.



## Dr. Mach technologie LED

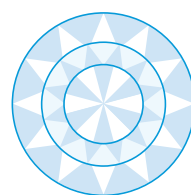
### Excellent rendu des couleurs

Grâce aux excellentes valeurs de rendu des couleurs  $R_a = 97$ , le médecin reconnaît sans peine les nuances de couleurs les plus fines dans les tissus. Le spectre des couleurs de la zone à opérer est rendu de façon naturelle et contrastée. La lumière du bloc opératoire est de surcroît nettement plus agréable pour les yeux.



### Système de lentille à facettes multiples

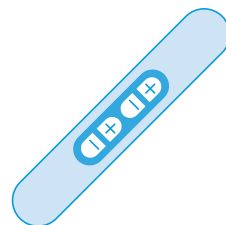
Plusieurs lentilles à facettes (sept pour la Mach LED 115 / 115C et trois pour la Mach LED 110) calculées par ordinateur garantissent l'homogénéité du champ d'éclairage ainsi qu'un faible niveau d'ombres dans celui-ci. Les systèmes optiques à disposition séparée comprenant 1 module à LED génèrent chacun leur propre champ d'éclairage. Ceci amplifie l'effet de contraste et, de ce fait, la distinction des détails dans la zone à opérer. A une distance de 0,5 mètre on peut obtenir ainsi une intensité lumineuse pouvant aller jusqu'à 60 000 lux (Mach LED 115 / 115C) ou jusqu'à 30 000 lux (Mach LED 110).



### Panneau de commande sur le corps de la lampe (seulement Mach LED 115 / 115C)

Les fonctions suivantes de la lampe peuvent être réglées électroniquement :

- Activation / Désactivation (mécaniquement)
- Régulation électronique de la luminosité
- Réglage de la température de couleur (seulement Mach LED 115C)



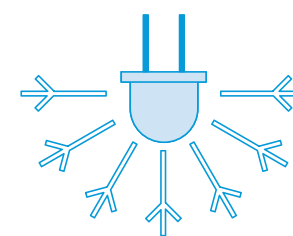
### Manipulation

Lors de la conception de la Lampe à spot à LED, l'accent a été mis sur la simplicité de la manipulation ainsi que sur un haut niveau de convivialité de la maintenance. En outre, la forme annulaire ouverte propice à l'écoulement empêche l'accumulation de chaleur au niveau de la tête et convient parfaitement aux systèmes Laminar Flow (plafond soufflant). La poignée permet un positionnement très précis de la lampe sur la zone à opérer.



### Grande longévité / consommation faible

La durée de vie de 60 000 heures de service mini réduit sensiblement les coûts de remplacement et de rechange des lampes à halogène utilisées jusqu'à présent. La consommation de courant a pu être en partie diminuée de plus de 50 % par la mise en œuvre de la technique des LED.



### Lumière froide

Comparée aux sources lumineuses habituellement utilisées (lampes à halogène), la technique des LED est beaucoup plus efficace. Le rayonnement thermique est réduit à un minimum sans technique filtrante complexe. L'échauffement au niveau de la tête est quasiment nul.

---

**System Med SAS**

Parc Urbain Est  
105 rue Alexandre Dumas  
69120 Vaulx en Velin  
France

Téléphone : +33 (0) 4 78 94 70 90  
Télécopie : +33 (0) 4 78 89 65 40  
E-mail : [info@system-med.fr](mailto:info@system-med.fr)

**Dr. Mach GmbH & Co. KG**

Floßmannstraße 28  
85560 Ebersberg  
Allemagne

Téléphone : +49 (0) 8092 / 20 93-0  
Télécopie : +49 (0) 8092 / 20 93-50  
E-mail: [info@dr-mach.de](mailto:info@dr-mach.de)

Rendez-vous sur notre site internet [www.dr-mach.de](http://www.dr-mach.de) et [www.system-med.fr](http://www.system-med.fr)