

# Datenblatt



Tragarmsystem  
ACROBAT SWING



Tragarmsystem mit  
Höhenanschlag



Tragarmsystem mit  
Höhenanschlag und  
Vollkardanik

## Ausstattung

- Benutzerfreundliches Bedienfeld
- Elektronische Fokussierung (F)
- Helligkeitsregulierung

## Optionale Ausstattung

- Sterilisierbarer Handgriff - 200 Sterilisationszyklen

## Technische Daten

Gerätetyp	Untersuchungsleuchte
Medizinproduktklasse (gemäß MDR)	I
Schutzart IP (IEC 60529)	IP 42
Temperatur (Transport und Lagerung) <sup>1</sup>	-25 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (Transport und Lagerung) <sup>1</sup>	5 % RH bis 95 % RH
Luftdruck (Transport und Lagerung) <sup>1</sup>	700 hPa bis 1060 hPa
Betriebsdauer	Dauerbetrieb möglich
Gewicht Leuchtenkörper inkl. Zubehör	max. 2,4 kg
Vorgesehene Lebensdauer <sup>2</sup>	10 Jahre

<sup>1</sup> Transport und Lagerbedingungen für Leuchtenkörper und Netzteil

<sup>2</sup> Nach Ablauf der vorgesehenen (ausgelegten) Lebensdauer muss die Leuchte für einen sicheren Betrieb häufiger gewartet werden

**Lichttechnische Daten**

	<b>Mach LED 130F</b>	<b>Mach LED 130</b>	<b>Mach LED 130 Plus</b>
Zentrale Beleuchtungsstärke (Abstand 1 m)	70.000 Lux	60.000 Lux	100.000 Lux
Leuchtfelddurchmesser d10	134 mm	142 mm	123 mm
Leuchtfelddurchmesser d50	67 mm	73 mm	64 mm
Restbeleuchtungsstärke bei einem Schatter	0 %	0 %	0 %
Restbeleuchtungsstärke bei zwei Schattern	42 %	53 %	50 %
Restbeleuchtungsstärke auf dem Grund eines normierten Tubus	100 %	100 %	100 %
Restbeleuchtungsstärke auf dem Grund eines normierten Tubus und einem Schatter	0 %	0 %	0 %
Restbeleuchtungsstärke auf dem Grund eines normierten Tubus und zwei Schattern	42 %	53 %	50 %
Ausleuchtungstiefe 20 %	1664 mm	1790 mm	1680 mm
Ausleuchtungstiefe 60 %	595 mm	775 mm	654 mm
Farbwiedergabeindex Ra (typ.)	96	96	96
Farbwiedergabeindex R9 (typ.)	94	94	94
Farbwiedergabeindex R13 (typ.)	97	97	97
Bestrahlungsstärke im Feld (1 m Abstand)	258 W/m <sup>2</sup>	234 W/m <sup>2</sup>	366 W/m <sup>2</sup>
Max. Bestrahlungsstärke im Feld (Abstand 0,91 m)	270 W/m <sup>2</sup>	-	-
Max. Bestrahlungsstärke im Feld (0,85 m Abstand)	-	252 W/m <sup>2</sup>	-
Max. Bestrahlungsstärke im Feld (Abstand 0,88 m)	-	-	377 W/m <sup>2</sup>
Verhältnis Ee /Ec	3,69 (mW/m <sup>2</sup> ) /lx	3,9 (mW/m <sup>2</sup> ) /lx	3,66 (mW/m <sup>2</sup> ) /lx
Fokussierbare Leuchtfeldgröße	13 - 19 cm	14 cm (Fixfokus)	12 cm (Fixfokus)
Farbtemperatur (Kelvin)	4500	4500	4500
Temperaturerhöhung im Kopfbereich	0,5 °C	0,5 °C	0,5 °C
Lichtausbeute	271 lm/W	256 lm/W	273 lm/W
Anzahl der LEDs	19	19	19
Arbeitsbereich	70 - 140 cm	70 - 140 cm	70 - 140 cm
Dimmbereich (%)	50 - 100	50 - 100	50 - 100
Dimmstufen	5	5	5
Durchmesser Leuchtenkörper	33 cm	33 cm	33 cm
Lebensdauer LEDs (Stunden)	60.000	60.000	60.000
Höhenverstellung	123 cm	123 cm	123 cm

Alle technischen Daten unterliegen gewissen Schwankungen. Aus produktionstechnischen Gründen weisen die tatsächlichen Werte eine Toleranz von  $\pm 5\%$  auf.

Die Werte für die Farbtemperatur können Abweichungen von  $\pm 200$  K haben.

**Elektrische Daten**

Schutzklasse/-art	I
Eingangsspannung (Leuchtenkörper)	24 V DC
Leistungsaufnahme	16 W
Stromstärke	0,7 A max.
<b>Netzteil 60 W</b>	
Eingangsspannung (primär)	100-240 V AC, 50/60 Hz
Stromaufnahme (primär)	1,5 A max.
Ausgangsspannung (sekundär)	24 V DC
Ausgangsleistung (sekundär)	60 W
<b>Netzteil 40 W (Stativ)</b>	
Eingangsspannung (primär)	100-240 V AC, 50/60 Hz
Stromaufnahme (primär)	1,2 A max.
Ausgangsspannung (sekundär)	24 V DC
Ausgangsleistung (sekundär)	40 W

**Mechanische Daten**

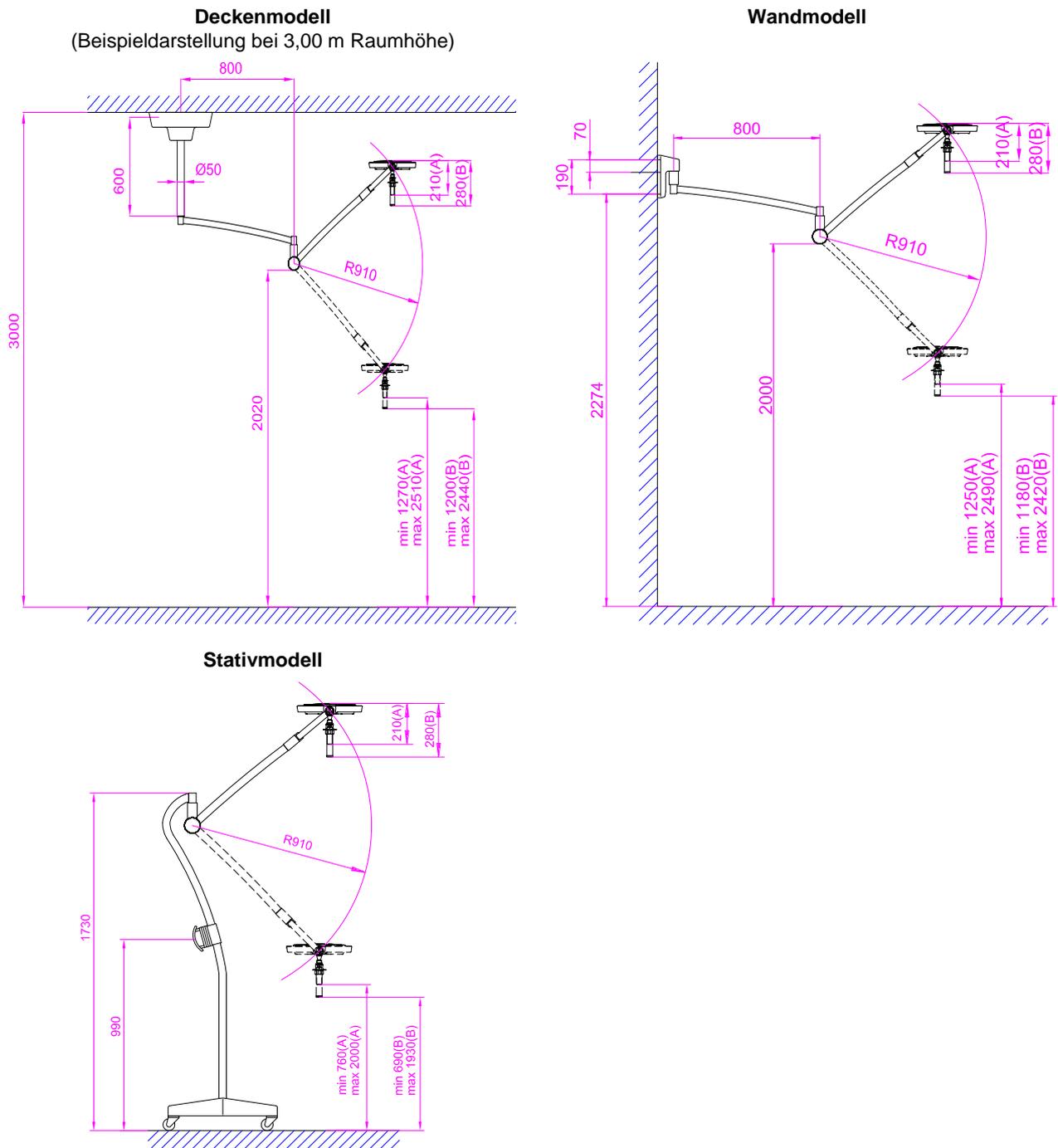
Gelenke an Bügeln 430° ( $\pm 215^\circ$ ) drehbar, am Federarm > 360° anschlagfrei
Drehbarkeit am Deckenrohr/Flanschrohr der Einzelaufhängung: > 360° anschlagfrei durchdrehbar
Drehbarkeit an der Zweifach-Standardachse: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montagezapfen unten: &gt; 360° anschlagfrei durchdrehbar</li> <li>- Montagezapfen oben: 300° (<math>\pm 150^\circ</math>) drehbar</li> </ul>
Drehbarkeit am Stativrohr des Leuchtenstativs: 60° ( $\pm 30^\circ$ )
Höhenverstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Federarm Swing: 1230 mm</li> <li>- Federarm Acrobat 2000: 1180 mm</li> </ul>

## Tragarmsystem ACROBAT SWING

Mindestens lichte Raumhöhe bei Einzelleuchten

Leuchtenkörper	Deckenmodell	Wandmodell
Mach LED 130/130F/130 Plus mit Standard-Handgriff (A)	2570 mm	2570 mm
Mach LED 130/130F/130 Plus mit sterilisierbarem Handgriff (B)	2570 mm	2570 mm

### Technische Zeichnungen

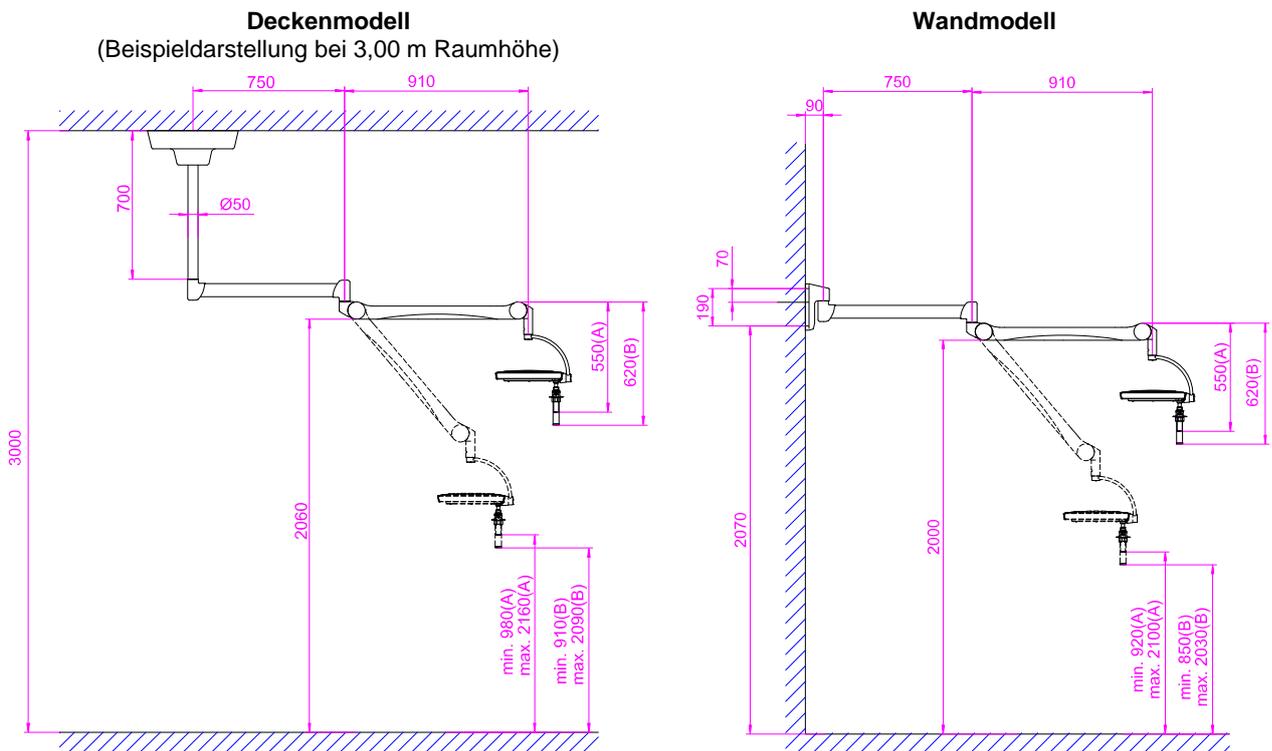


## Tragarmsystem mit Höhenanschlag und Möglichkeit zur Vollkardanik

Mindestens lichte Raumhöhe bei Einzelleuchten

Leuchtenkörper	Deckenmodell	Wandmodell
Mach LED 130/130F/130 Plus mit Standard-Handgriff <b>(A)</b>	2570 mm	2570 mm
Mach LED 130/130F/130 Plus mit sterilisierbarem Handgriff <b>(B)</b>	2640 mm	2640 mm

## Technische Zeichnungen

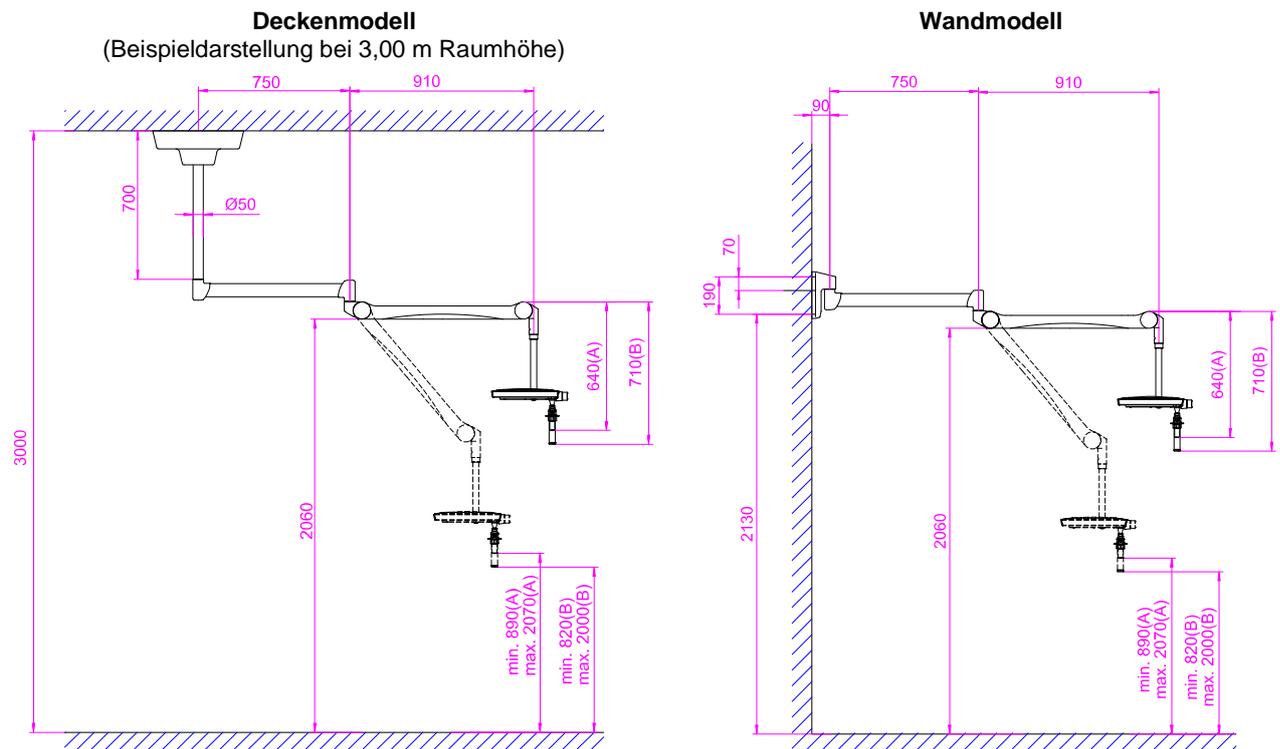


## Tragarmsystem mit Höhenanschlag und Vollkardanik

Mindestens lichte Raumhöhe bei Einzelleuchten

Leuchtenkörper	Deckenmodell	Wandmodell
Mach LED 130/130F/130 Plus mit Standard-Handgriff (A)	2660 mm	2660 mm
Mach LED 130/130F/130 Plus mit sterilisierbarem Handgriff (B)	2730 mm	2730 mm

## Technische Zeichnungen



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

Am Brucker Feld 4  
85567 Grafing, GERMANY

Tel.: +49 (0)8092 2093 0  
Fax +49 (0)8092 2093 999

Internet: [www.dr-mach.de](http://www.dr-mach.de)  
E-Mail: [info@dr-mach.de](mailto:info@dr-mach.de)

Technische Änderungen vorbehalten

