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) [1]	-25 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (Transport und Lagerung) [1]	5 % RH bis 95 % RH
Luftdruck (Transport und Lagerung) [1]	700 hPa bis 1060 hPa
Betriebsdauer	Dauerbetrieb möglich
Gewicht Leuchtenkörper inkl. Zubehör	max. 1,9 kg
Vorgesehene Lebensdauer [2]	10 Jahre

[1] Transport und Lagerbedingungen für Leuchtenkörper und Netzteil
[2] Nach Ablauf der vorgesehenen (ausgelegten) Lebensdauer muss die Leuchte für einen sicheren Betrieb häufiger gewartet werden

Vertrieb durch:
RWM Medizintechnik GmbH Gewerbepark Mitterfeld 9, A-2523 Tattendorf
www.rwm.or.at | office@rwm.or.at | Tel.: +43 2253 80459 | Tel.: +43 2253 80459 -89

Lichttechnische Daten

	Mach LED 120F	Mach LED 120
Zentrale Beleuchtungsstärke (Abstand 1 m)	50.000 Lux	40.000 Lux
Leuchtfelddurchmesser d10	132 mm	146 mm
Leuchtfelddurchmesser d50	69 mm	75 mm
Restbeleuchtungsstärke bei einem Schatter	0 %	0 %
Restbeleuchtungsstärke bei zwei Schattern	61 %	57 %
Restbeleuchtungsstärke auf dem Grund eines normierten Tubus	100 %	100 %
Restbeleuchtungsstärke auf dem Grund eines normierten Tubus und einem Schatter	0 %	0 %
Restbeleuchtungsstärke auf dem Grund eines normierten Tubus und zwei Schattern	61 %	57 %
Ausleuchtungstiefe 20 %	1802 mm	1635 mm
Ausleuchtungstiefe 60 %	987 mm	863 mm
Farbwiedergabeindex Ra (typ.)	96	96
Farbwiedergabeindex R9 (typ.)	93	91
Farbwiedergabeindex R13 (typ.)	98	97
Bestrahlungsstärke im Feld (Abstand 1 m)	216 W/m^2	150 W/m^2
Max. Bestrahlungsstärke im Feld (Abstand 0,82 m)	245 W/m^2	173 W/m^2
Verhältnis Ee /Ec	3,72 (mW/m^2) /lx	3,75 (mW/m^2) /lx
Fokussierbare Leuchtfeldgröße	13 - 18 cm	15 cm (Fixfokus)
Farbtemperatur (Kelvin)	4500	4500
Temperaturerhöhung im Kopfbereich	0,5 °C	0,5 °C
Lichtausbeute (Effizienz) (Abstand 1 m)	269 lm/W	267 lm/W
Anzahl der LEDs	12	12
Arbeitsbereich	70 - 140 cm	70 - 140 cm
Dimmbereich (%)	50 - 100	50 - 100
Dimmstufen	5	5
Durchmesser Leuchtenkörper	29 cm	29 cm
Lebensdauer LEDs	60.000	60.000
Höhenverstellung	121 cm	121 cm

Alle technischen Daten unterliegen gewissen Schwankungen. Aus produktionstechnischen Gründen weisen die tatsächlichen Werte eine Toleranz von ± 10% auf.

Die Werte für die Farbtemperatur können Abweichungen von ± 200 K haben.

Elektrische Daten

Schutzklasse/-art	I
Eingangsspannung	24-30 V DC
Leistungsaufnahme	9 W
Stromstärke	0,4 A max.
Netzteil 60 W	
Eingangsspannung (primär)	100-240 V AC, 50/60 Hz
Stromaufnahme (primär)	1,5 A max.
Ausgangsspannung (sekundär)	24 V DC
Ausgangsleistung (sekundär)	60 W
Netzteil 40 W (Stativmodell)	
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° (± 215°) drehbar, am Federarm > 360° anschlagfrei
Drehbarkeit am Deckenrohr/Flanschrohr der Einzelaufhängung: > 360° anschlagfrei durchdrehbar
Drehbarkeit an der Zweifach-Standardachse: - Montagezapfen unten: > 360° anschlagfrei durchdrehbar - Montagezapfen oben: 300° (± 150°) drehbar
Drehbarkeit am Stativrohr des Leuchtenstativs: 60° (± 30°)
Höhenverstellung: - Federarm Swing: 1210 mm - Federarm Acrobat 2000: 1180 mm

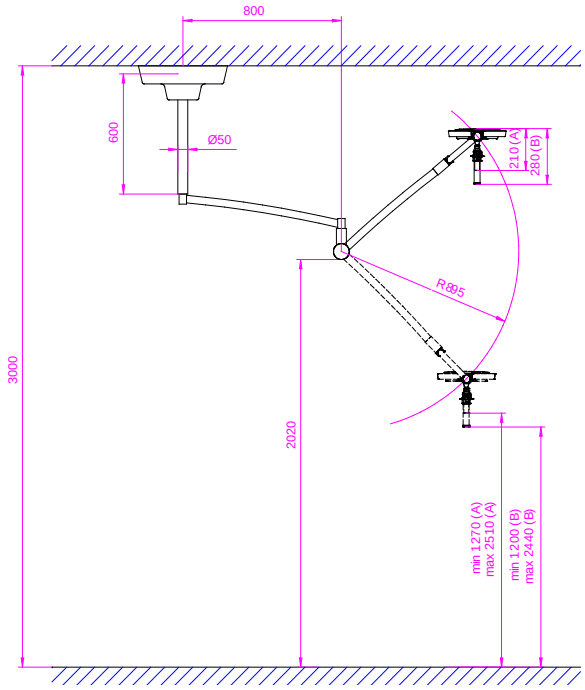
Tragarmsystem ACROBAT SWING

Mindestens lichte Raumhöhe bei Einzelleuchten

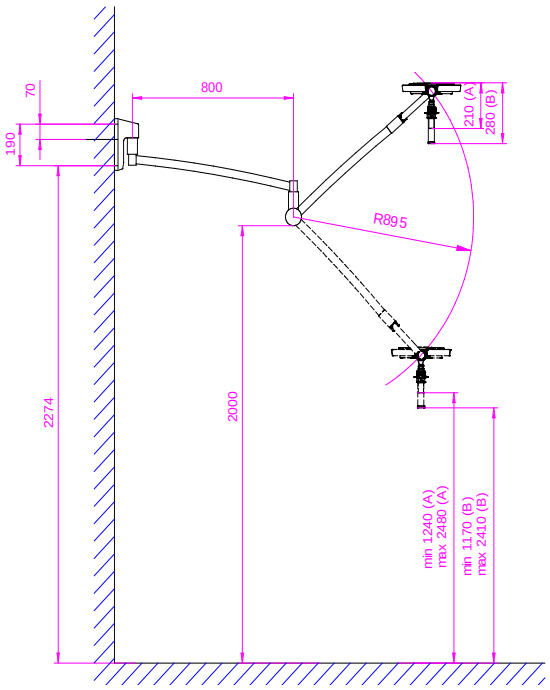
Leuchtenkörper	Deckenmodell	Wandmodell
Mach LED 120 / 120F mit Standard-Handgriff **(A)**	2550 mm	2550 mm
Mach LED 120 / 120F mit sterilisierbarem Handgriff **(B)**	2550 mm	2550 mm

Technische Zeichnungen

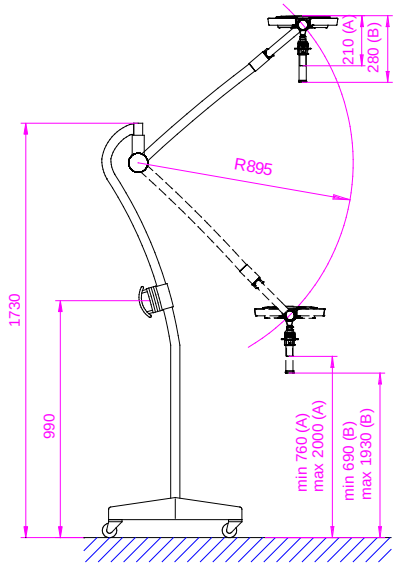
Deckenmodell
(Beispieldarstellung bei 3,00 m Raumhöhe)



Wandmodell



Stativmodell



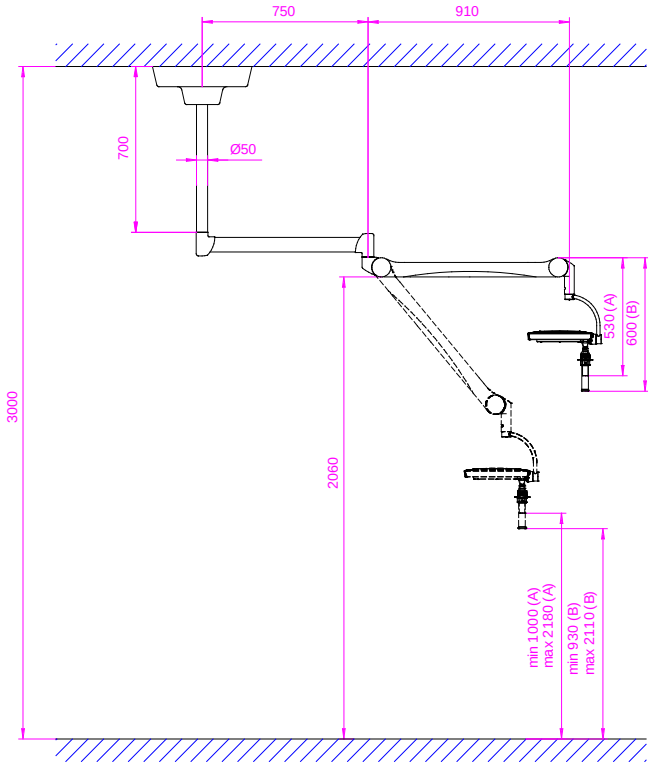
Tragarmsystem mit Höhenanschlag und Möglichkeit zur Vollkardanik

Mindestens lichte Raumhöhe bei Einzelleuchten

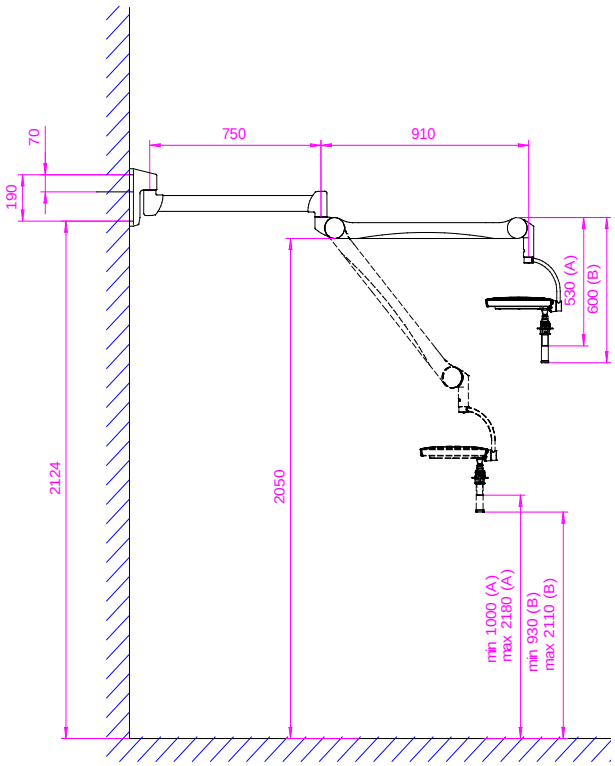
Leuchtenkörper	Deckenmodell	Wandmodell
Mach LED 120 / 120F mit Standard-Handgriff **(A)**	2560 mm	2560 mm
Mach LED 120 / 120F mit sterilisierbarem Handgriff **(B)**	2630 mm	2630 mm

Technische Zeichnungen

Deckenmodell
(Beispieldarstellung bei 3,00 m Raumhöhe)



Wandmodell



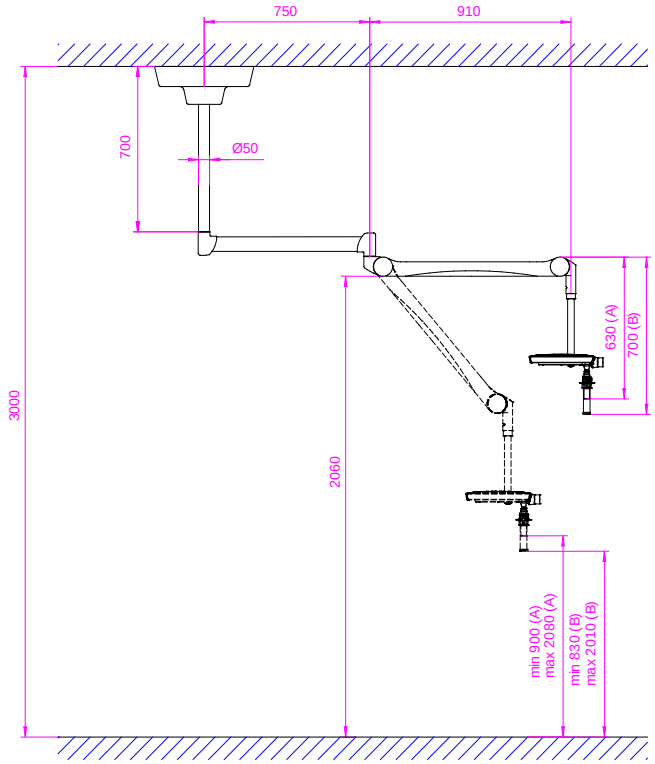
Tragarmsystem mit Höhenanschlag und Vollkardanik

Mindestens lichte Raumhöhe bei Einzelleuchten

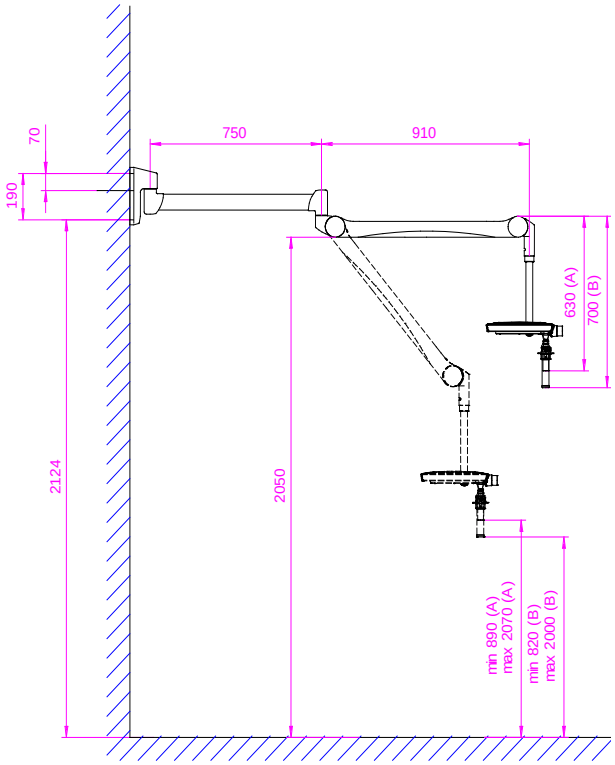
Leuchtenkörper	Deckenmodell	Wandmodell
Mach LED 120 / 120F mit Standard-Handgriff **(A)**	2660 mm	2660 mm
Mach LED 120/120F mit sterilisierbarem Handgriff **(B)**	2730 mm	2730 mm

Technische Zeichnungen

Deckenmodell
(Beispieldarstellung bei 3,00 m Raumhöhe)



Wandmodell





Technische Änderungen vorbehalten

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
E-Mail: info@dr-mach.de

CE