

SALK | MEDICAL  
HEALTH  
VITALITY



MENDEL  
SOLUÇÕES PARA SAÚDE

# FOCO CIRÚRGICO

# CAPÍTULO 1

## Fundamentos e Requisitos Normativos

### AULA 02

# Movimentação e Características das Cúpulas

# MOVIMENTAÇÃO DAS CÚPULAS

# ALÇAS LATERAIS



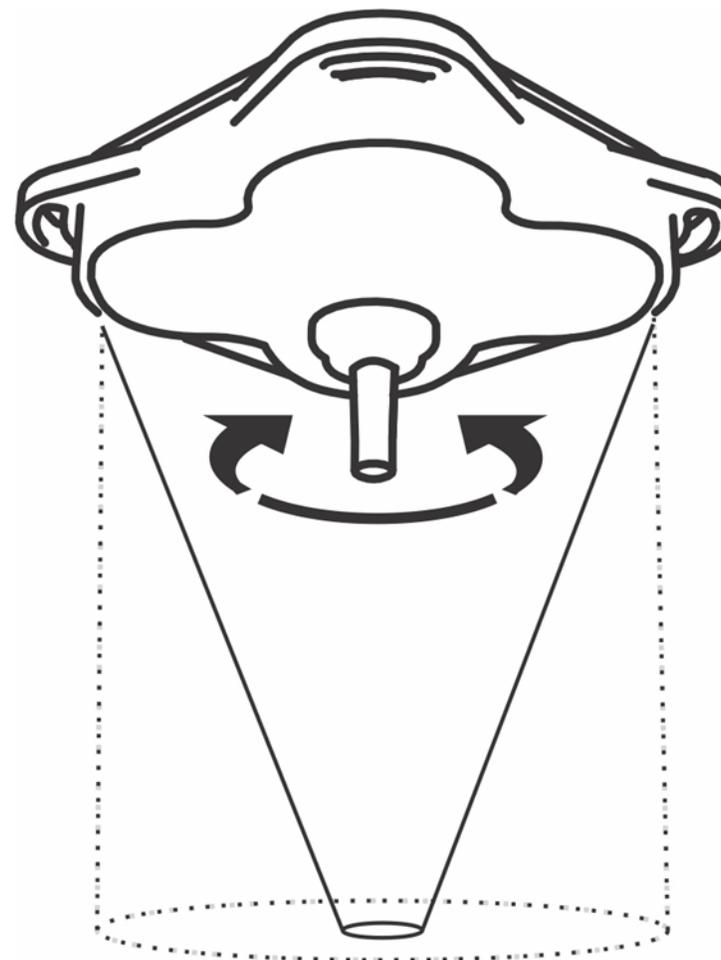
Sistema dispõe de três ou quatro alças laterais para movimentação, não estéril (exceto modelo 1L).

# MANOPLA

Equipamento dispõe de manopla central estéril para posicionamento e movimentação.

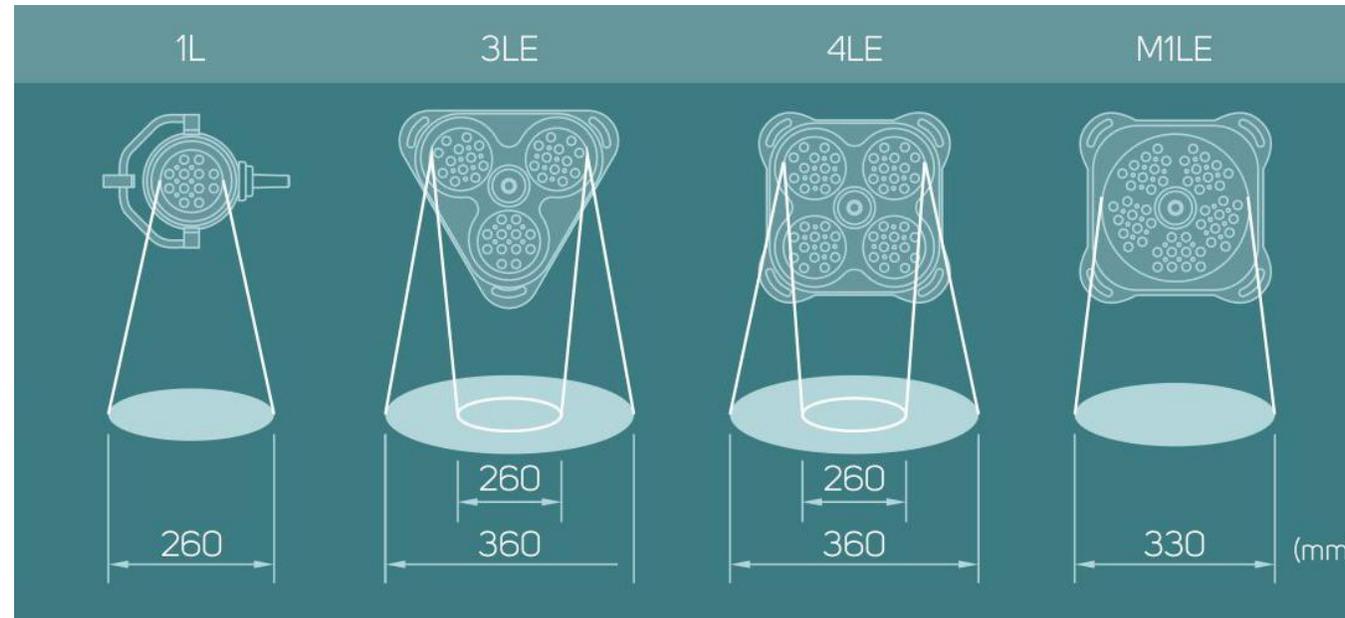
## AJUSTE DE CAMPO NA MANOPLA (3LE e 4LE)

Para alterar o tamanho do campo, basta girar a manopla no sentido horário para aumentar e no sentido anti-horário para diminuir, esta ação pode ser realizada na manopla estéril. Equipamento possui controle estéril para ajuste de campo.



**CONTROLADO PELO CIRURGIÃO**

# CAMPO FIXO OU AJUSTÁVEL



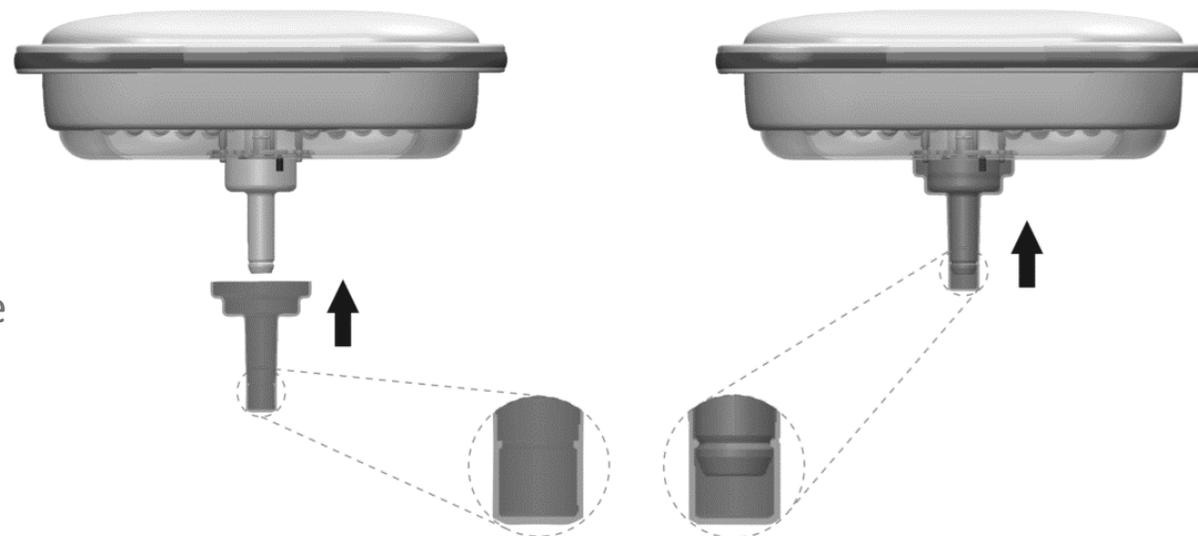
INFORMAÇÕES TÉCNICAS	1L	3LE	4LE	M1LE
Iluminância central do conjunto - a 1 m distância (lux)	60.000	130.000	160.000	160.000
Diâmetro do campo luminoso - ajustavel 1 m distância (mm)	-	260-360	260-360	-
Diâmetro do campo operatório fixo (d10) (mm)	260	290	314	327
Diâmetro do campo operatório fixo (d50) (mm)	163	180	189	191
Relação d50/d10	0,63	0,62	0,60	0,58
Profundidade de Iluminação 60% (L1 + L2) (mm)	146	930	950	850

## RETIRAR E COLOCAR A MANOPLA

### MANOPLA - CÚPULAS 1L, 3LE, 4LE, M1LE E M1LEP

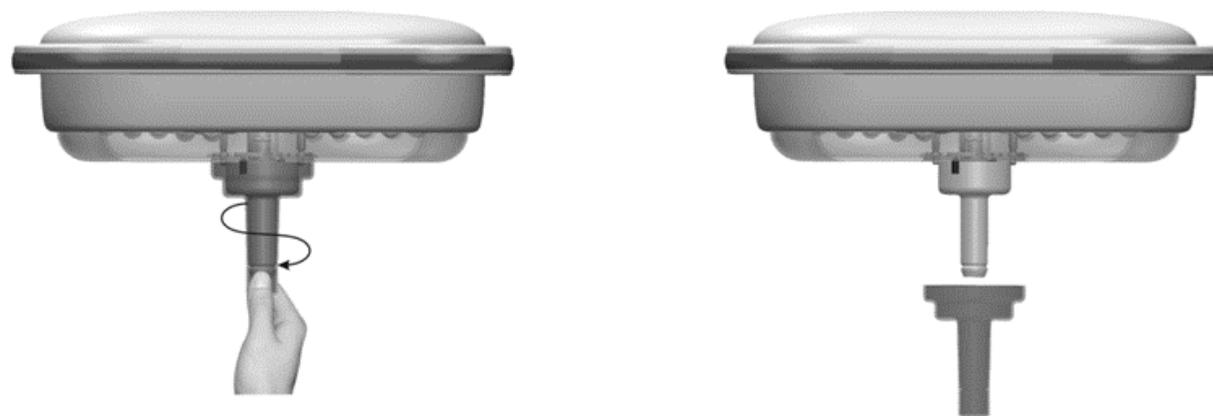
Manopla autoclavável construída em polímero flexível e injetado (silicone).

Mais de 300 ciclos de autoclavagem (134°C 12min).



### ATENÇÃO:

Apertar a extremidade e girar pressionando para baixo para retirar e pressionando para cima para colocar a manopla.





# MONITOR GRAU MÉDICO



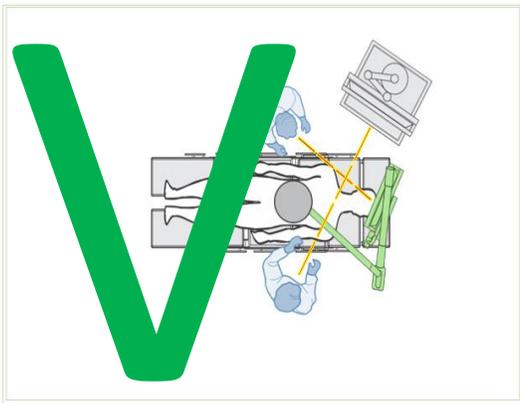
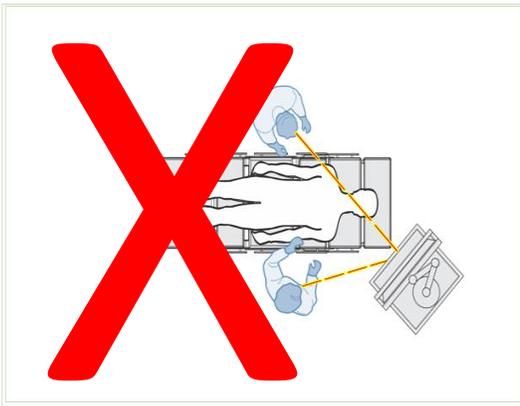
## DIFERENCIAIS - MONITOR SUSPENSO

### AUMENTO DE PRODUTIVIDADE E MELHORA DE ERGONOMIA

Os monitores suspensos facilitam o posicionamento da equipe, melhorando a ergonomia durante os procedimentos de cirurgia por vídeo, diminuindo em até 20% o tempo operatório, melhorando assim a produtividade do centro cirúrgico.



# MONITOR SUSPENSO - ERGONOMIA



VISUALIZAÇÃO OTIMIZADA

# MONITOR 23.6" BEACON



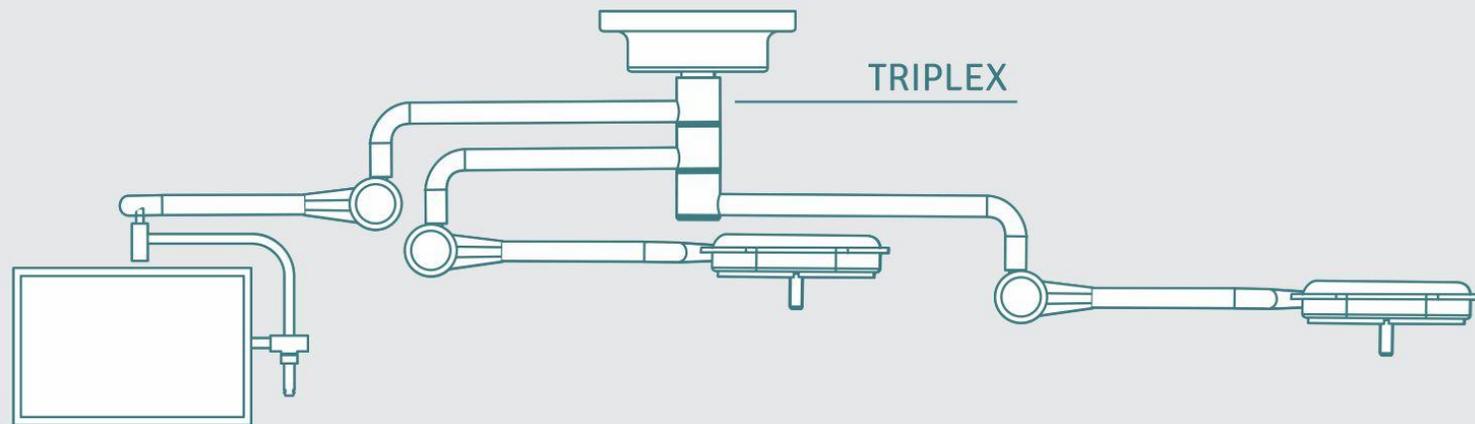
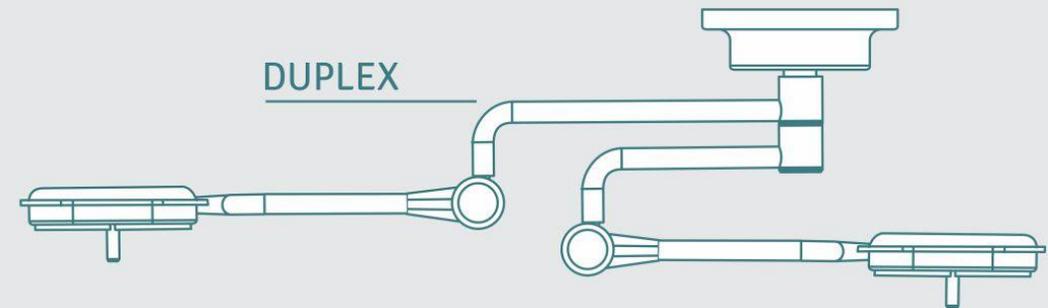
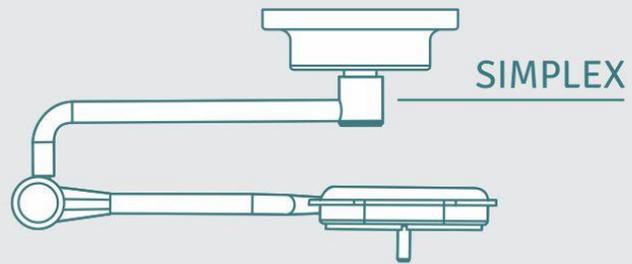
MODELO	S24SP
Tamanho da tela	23.6"
Cor de suporte	1,07 bilhão
Resolução	1920 x 1080
Pixel Pitch	0.272 x 0.272mm
Brilho	400cd/m <sup>2</sup>
Contraste	1000:01:00
Ângulo de visão	178°
Tempo de resposta	5ms
Interface de sinal de entrada - (opcional)	DVI-D: 24pin
	VGA: D-sub 15pin
	CVBS:BNC
	S-VIDEO:DIN4
	YPbPr:BNC*3
	RGBS:BNC*4
	3G/HD-SDI:BNC
Fiber:FC (Opcional)	
Interface de sinal de saída	DVI-D: 24pin
	CVBS:BNC
	S-VIDEO:DIN4
	YPbPr:BNC*3
	RGBS:BNC*4
3G/HD-SDI:BNC	
Tamanho	566 x 346 x 64mm
Peso	7kg
Montagem padrão	VESA 100x100mm
Fornecimento alimentação	24VDC
Consumo elétrico	EPA, VESA
Economia de energia	> 50.000 horas
MTBF (tempo médio entre falhas)	Vidro protetor profissional



# FOCO CIRÚRGICO TETO

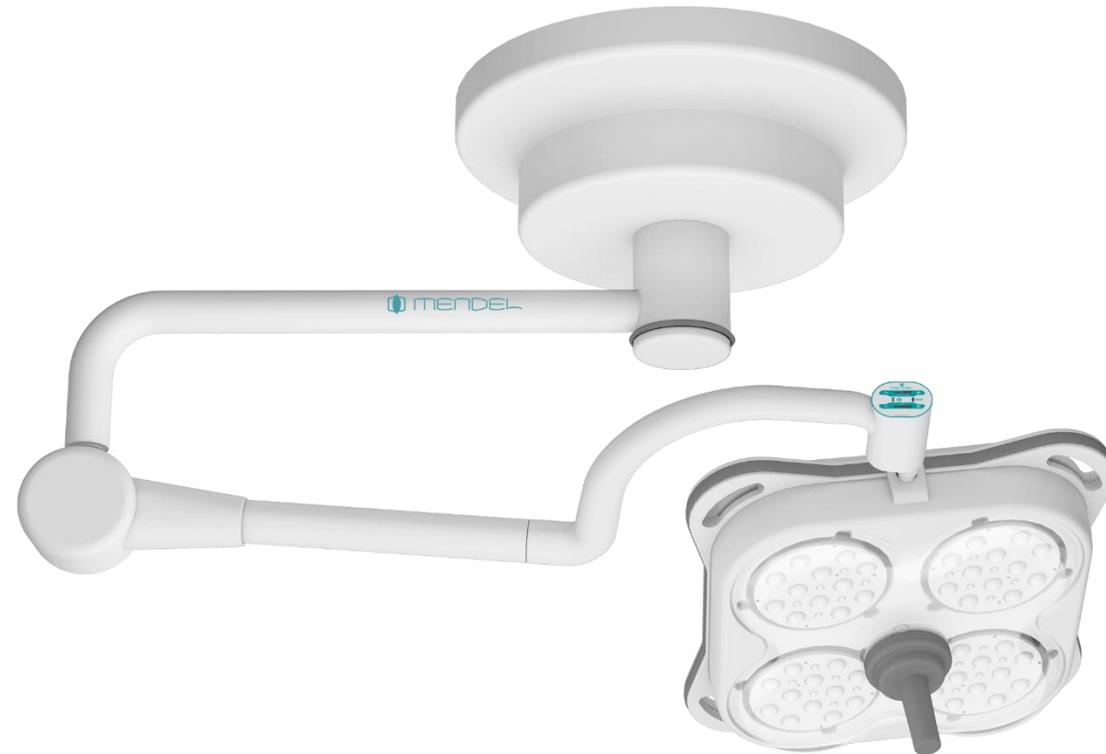


# MODELOS – TETO



# SIMPLEX

PARA CIRURGIAS DE PEQUENO E MÉDIO PORTE



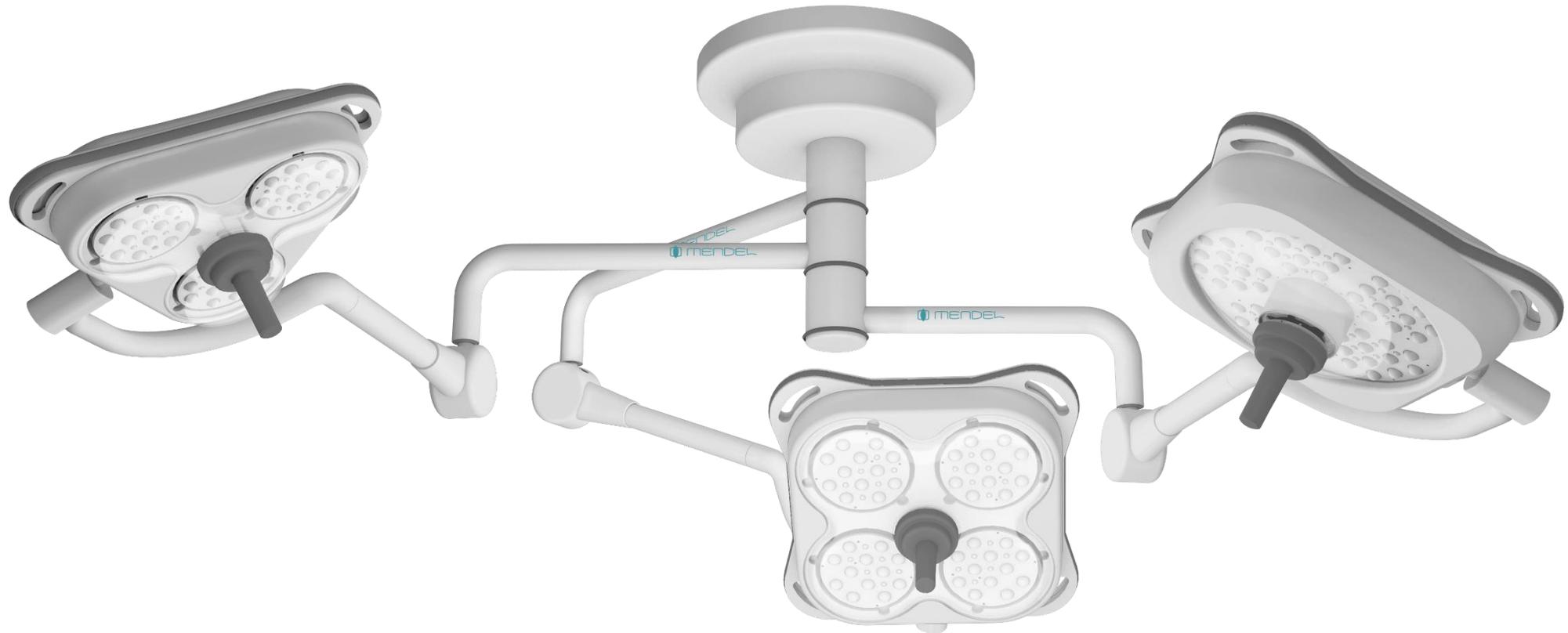
# DUPLEX

PARA CIRURGIAS DE PEQUENO, MÉDIO E GRANDE PORTE



# TRIPLEX

PARA CIRURGIAS DE PEQUENO, MÉDIO E GRANDE PORTE



# PARTES E CARACTERÍSTICAS

# PARTES E CARACTERÍSTICAS

Passar as principais características do foco cirúrgico adquirido pelo cliente, no quadro de “INFORMAÇÕES TÉCNICAS”, no capítulo 1 - aula 1 - slides 19 a 28 e capítulo 1 - aula 2 - slides 3 a 7.

Partes:

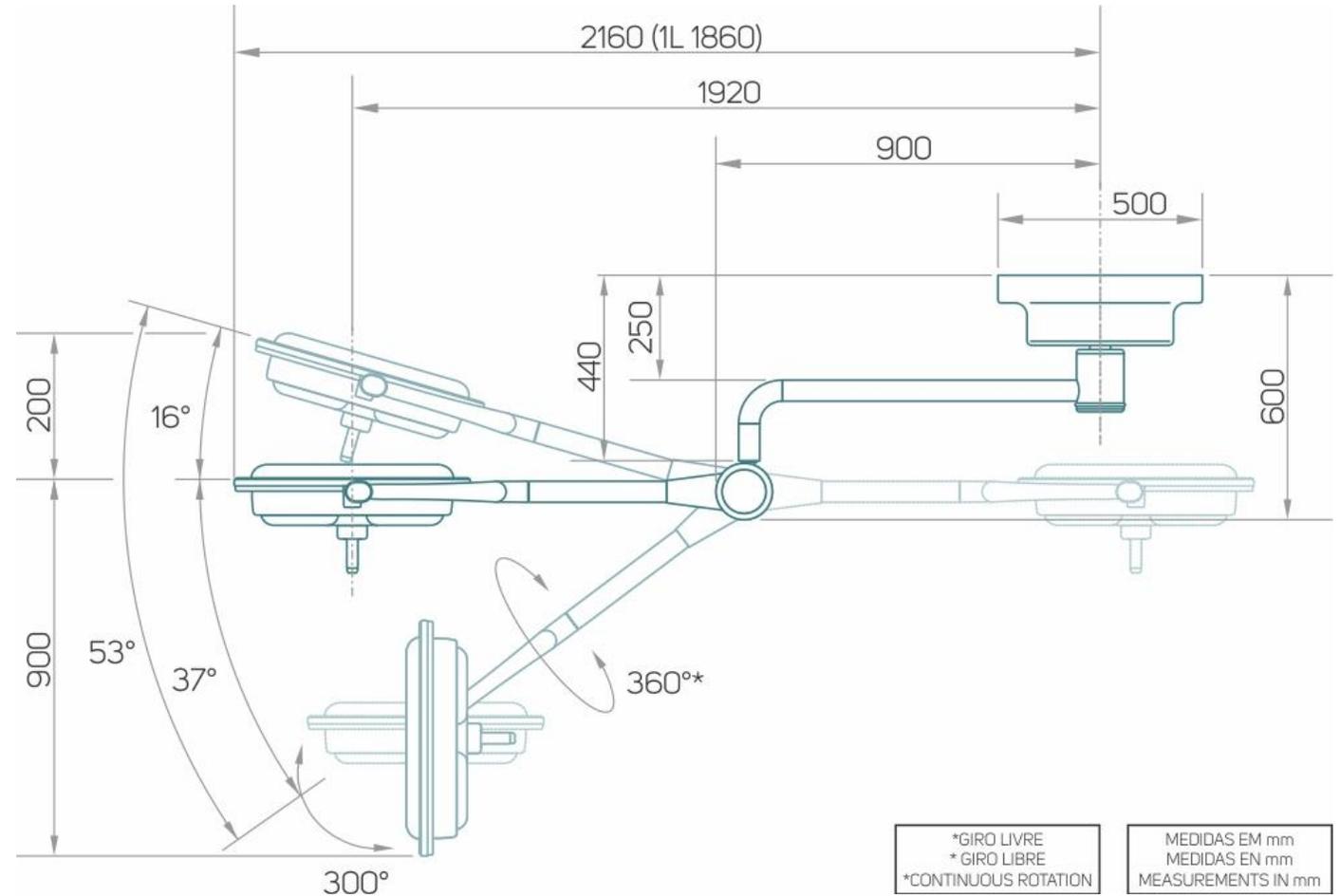
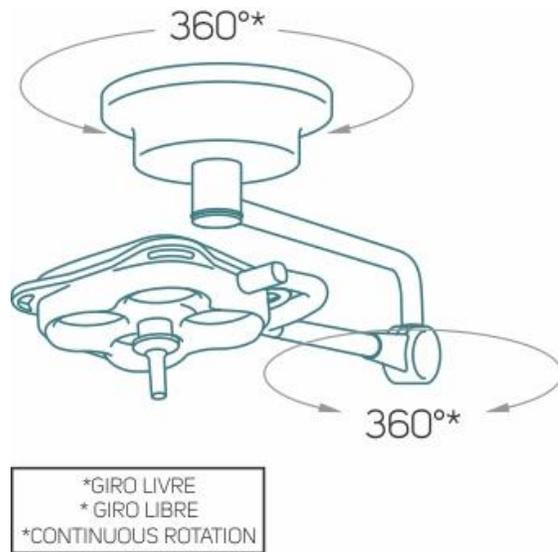
- 01 Acabamento teto
- 02 Eixo principal
- 03 Articulação Principal
- 04 Cúpula / Cúpula com Câmera / Monitor
- 05 Comando de Parede / Command
- 06 Sistema de emergência
- 07 Número de série



# ÂNGULOS E DIMENSÕES

# ÂNGULOS E DIMENSÕES - SIMPLEX

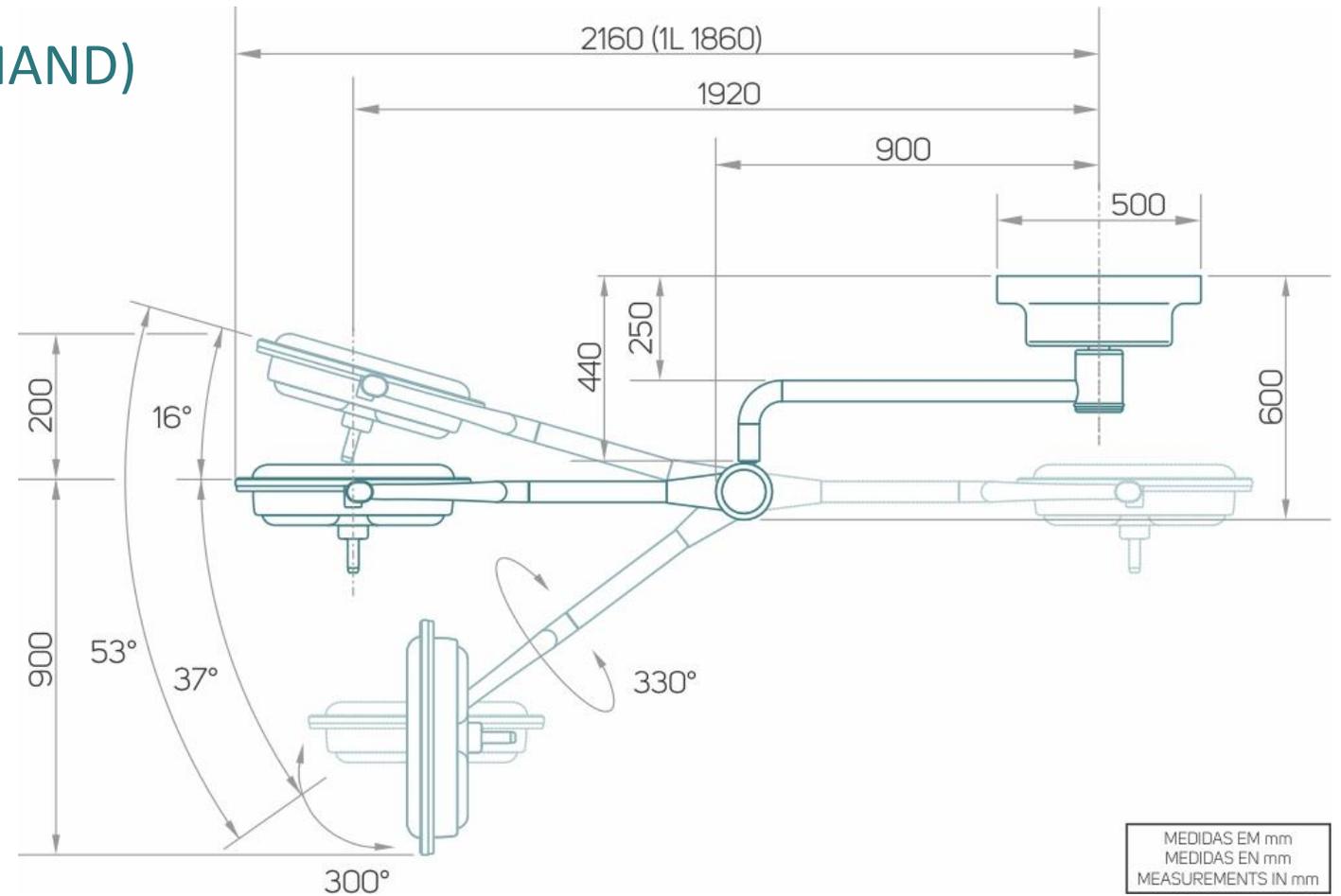
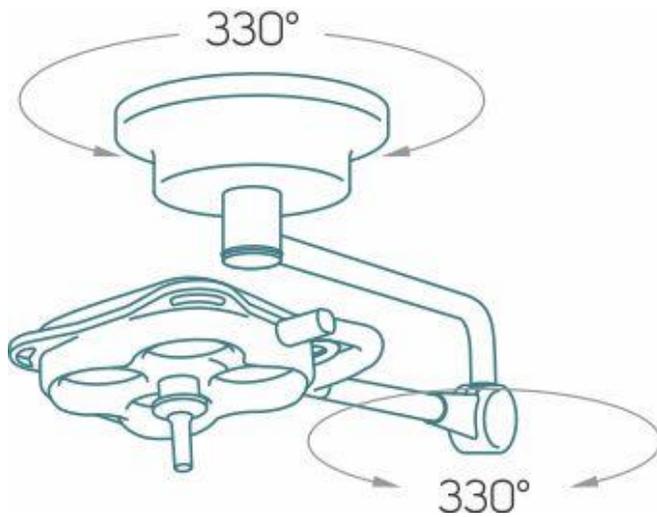
## CÚPULAS (1L, 3LE, 4LE e M1LE)



Focos cirúrgicos com batente em seus movimentos, forçar o movimento além do especificado, pode causar danos ao equipamento.

# ÂNGULOS E DIMENSÕES - SIMPLEX

## CÚPULAS (M1LEC, M1LEP e COMMAND)

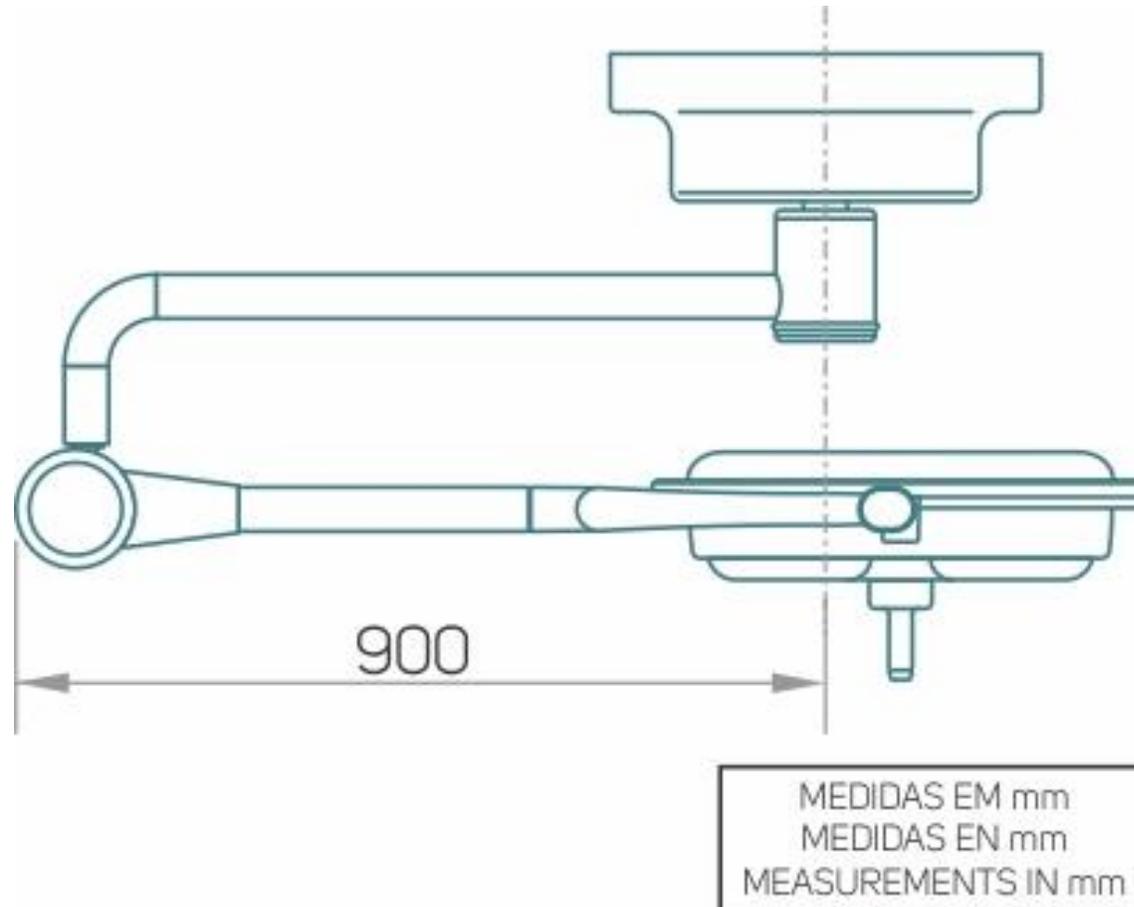


MEDIDAS EM mm  
MEDIDAS EN mm  
MEASUREMENTS IN mm



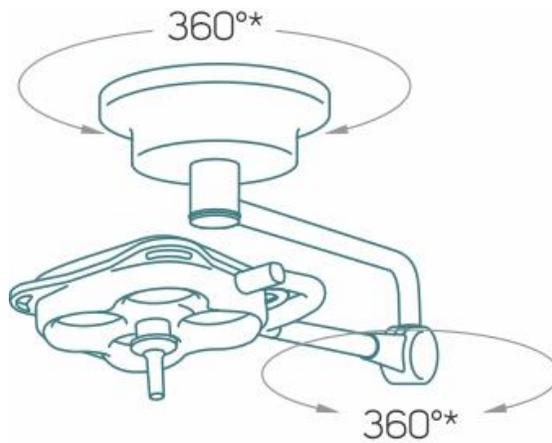
Focos cirúrgicos com batente em seus movimentos, forçar o movimento além do especificado, pode causar danos ao equipamento.

# ÂNGULOS E DIMENSÕES - SIMPLEX

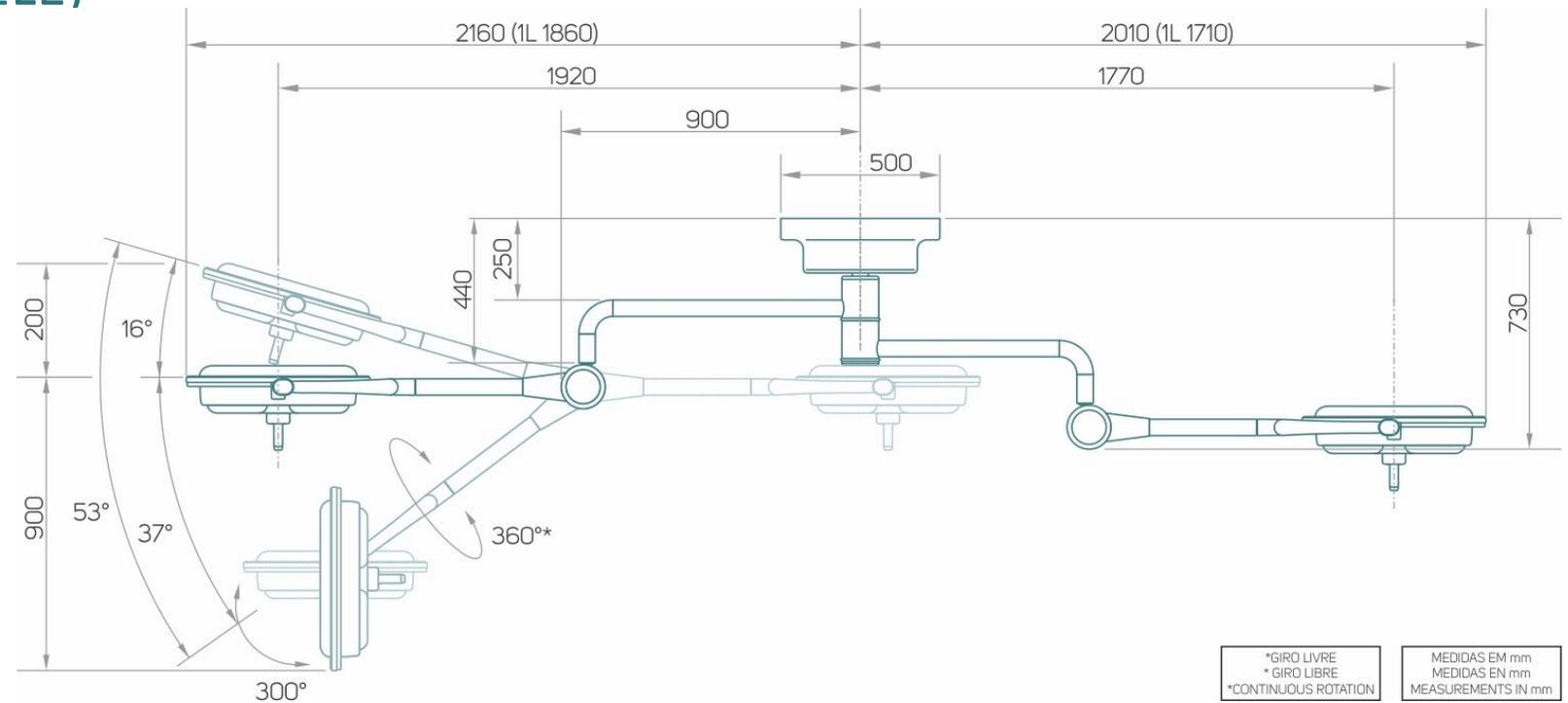


# ÂNGULOS E DIMENSÕES - DUPLEX

## CÚPULA (1L, 3LE, 4LE e M1LE)



\*GIRO LIVRE  
\*GIRO LIVRE  
\*CONTINUOUS ROTATION



\*GIRO LIVRE  
\*GIRO LIVRE  
\*CONTINUOUS ROTATION

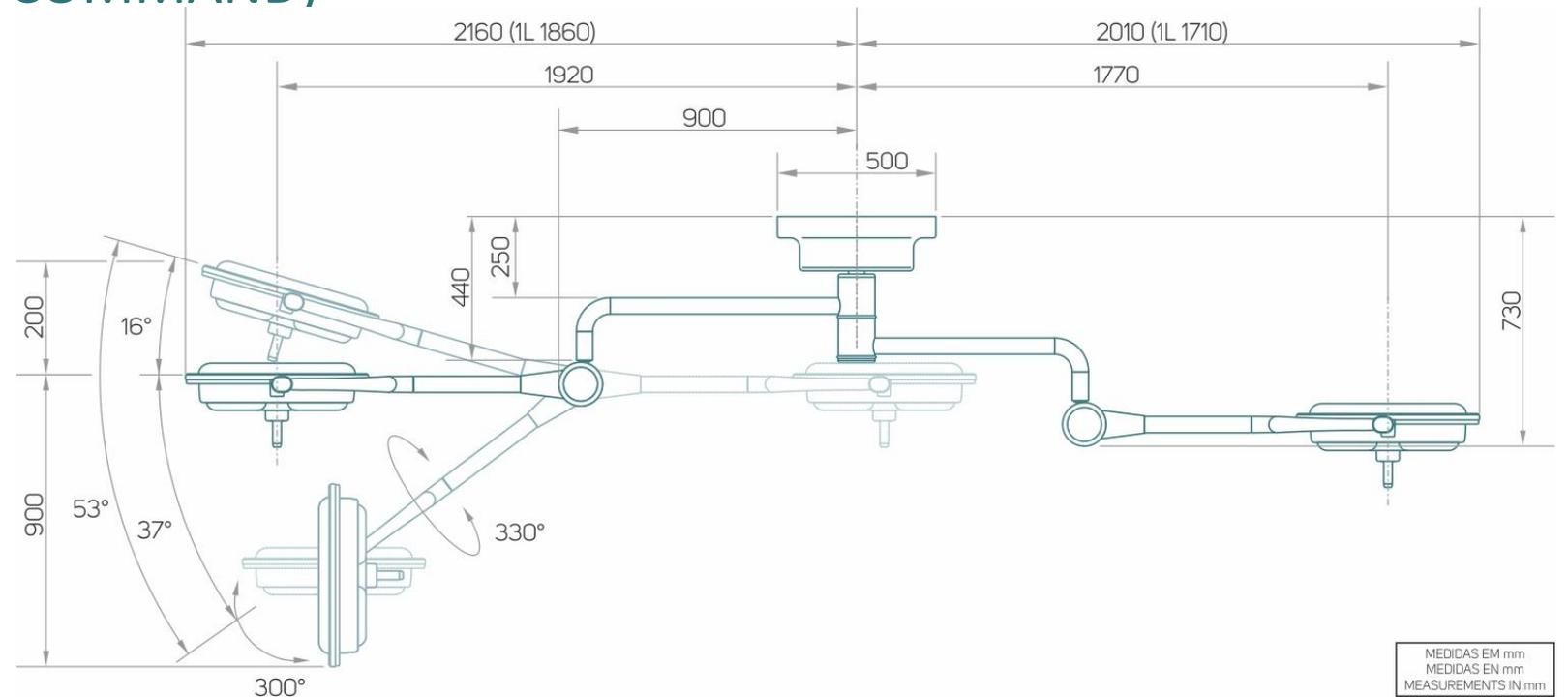
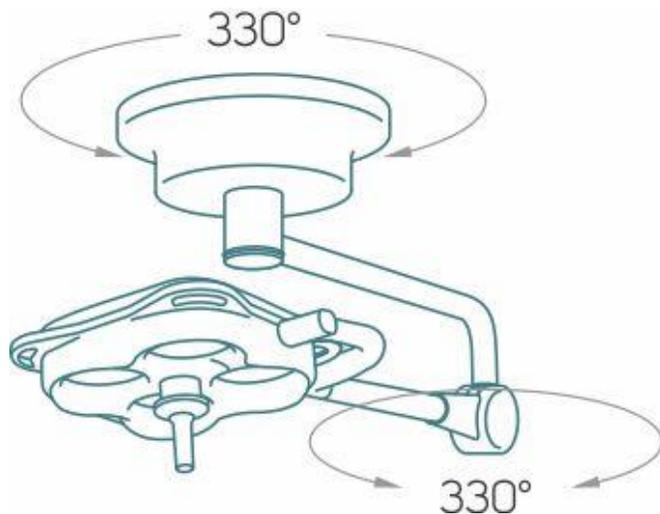
MEDIDAS EM mm  
MEDIDAS EN mm  
MEASUREMENTS IN mm



Focos cirúrgicos com batente em seus movimentos, forçar o movimento além do especificado, pode causar danos ao equipamento.

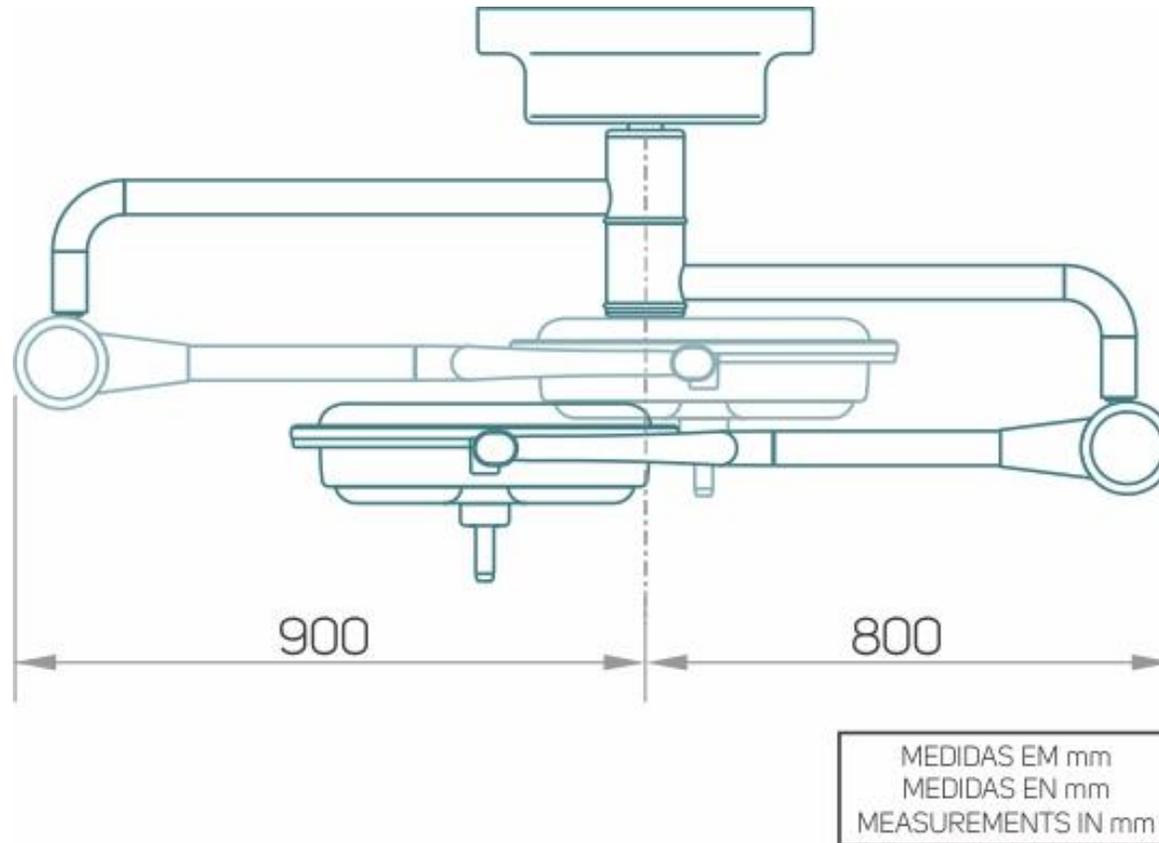
# ÂNGULOS E DIMENSÕES - DUPLEX

## CÚPULA (M1LEC, M1LEP e COMMAND)



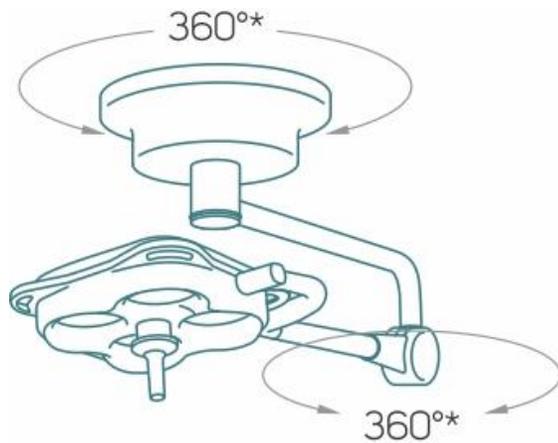
Focos cirúrgicos com batente em seus movimentos, forçar o movimento além do especificado, pode causar danos ao equipamento.

# ÂNGULOS E DIMENSÕES - DUPLEX

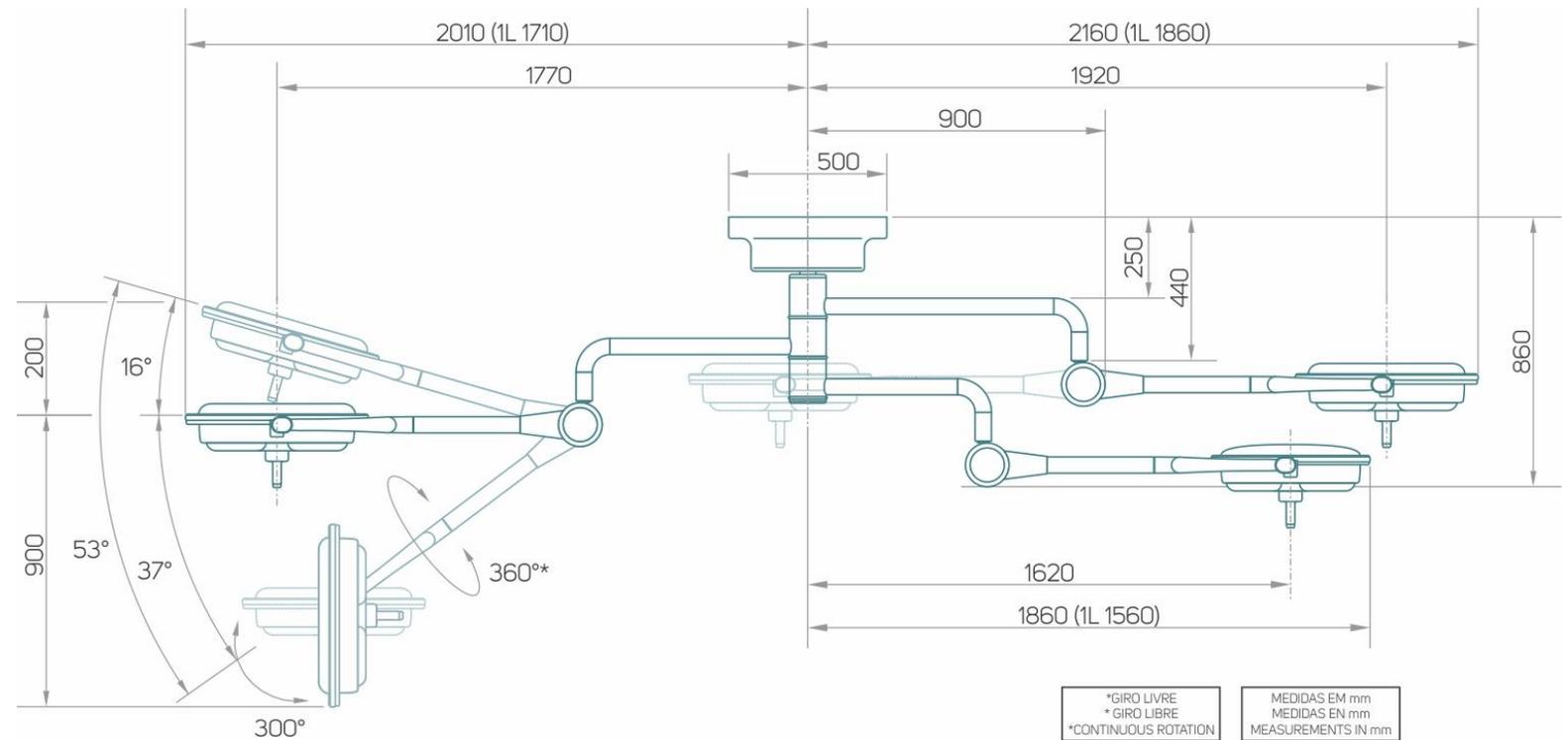


# ÂNGULOS E DIMENSÕES - TRIPLEX

## CÚPULA (1L, 3LE, 4LE e M1LE)



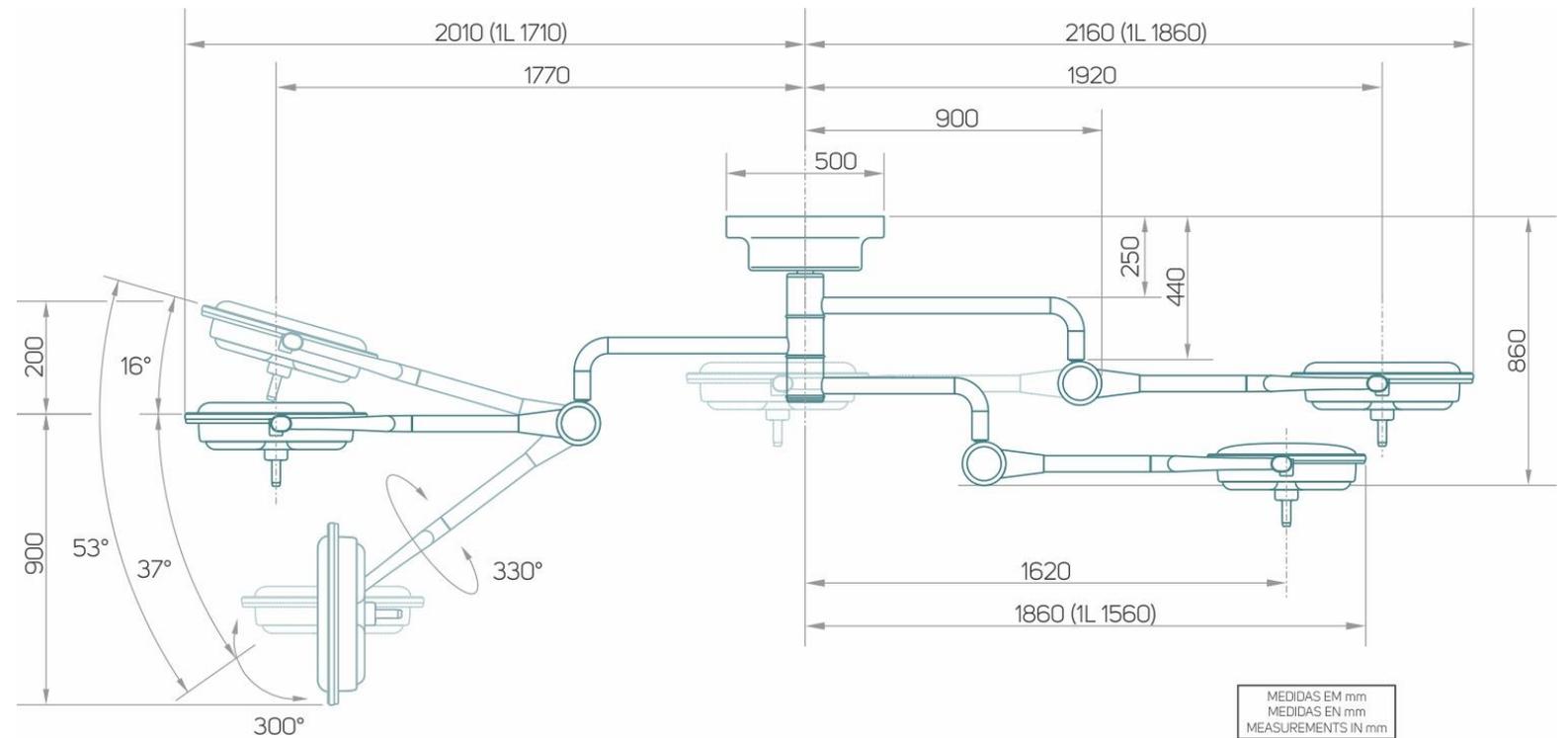
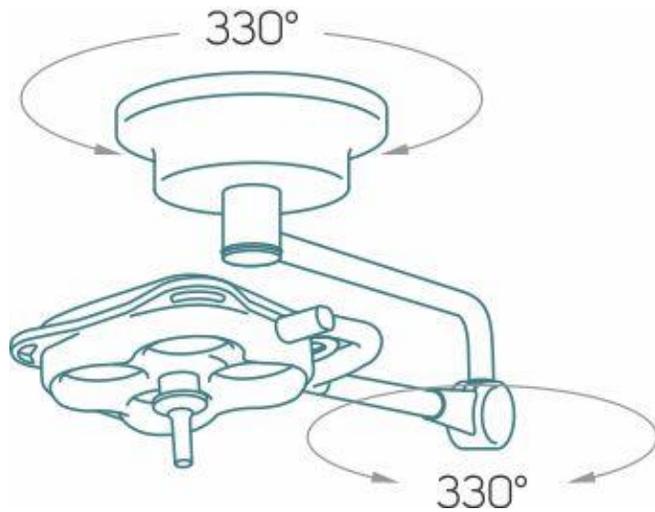
\*GIRO LIVRE  
\*GIRO LIVRE  
\*CONTINUOUS ROTATION



Focos cirúrgicos com batente em seus movimentos, forçar o movimento além do especificado, pode causar danos ao equipamento.

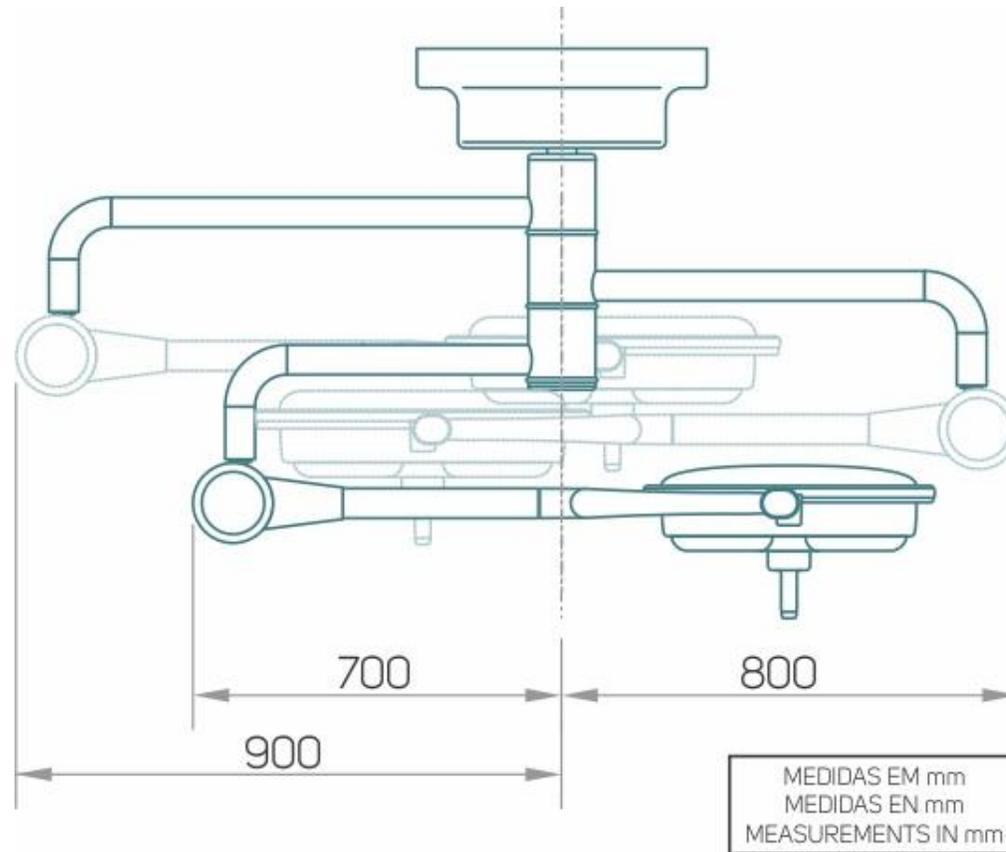
# ÂNGULOS E DIMENSÕES - TRIPLEX

## CÚPULA (M1LEC, M1LEP e COMMAND)

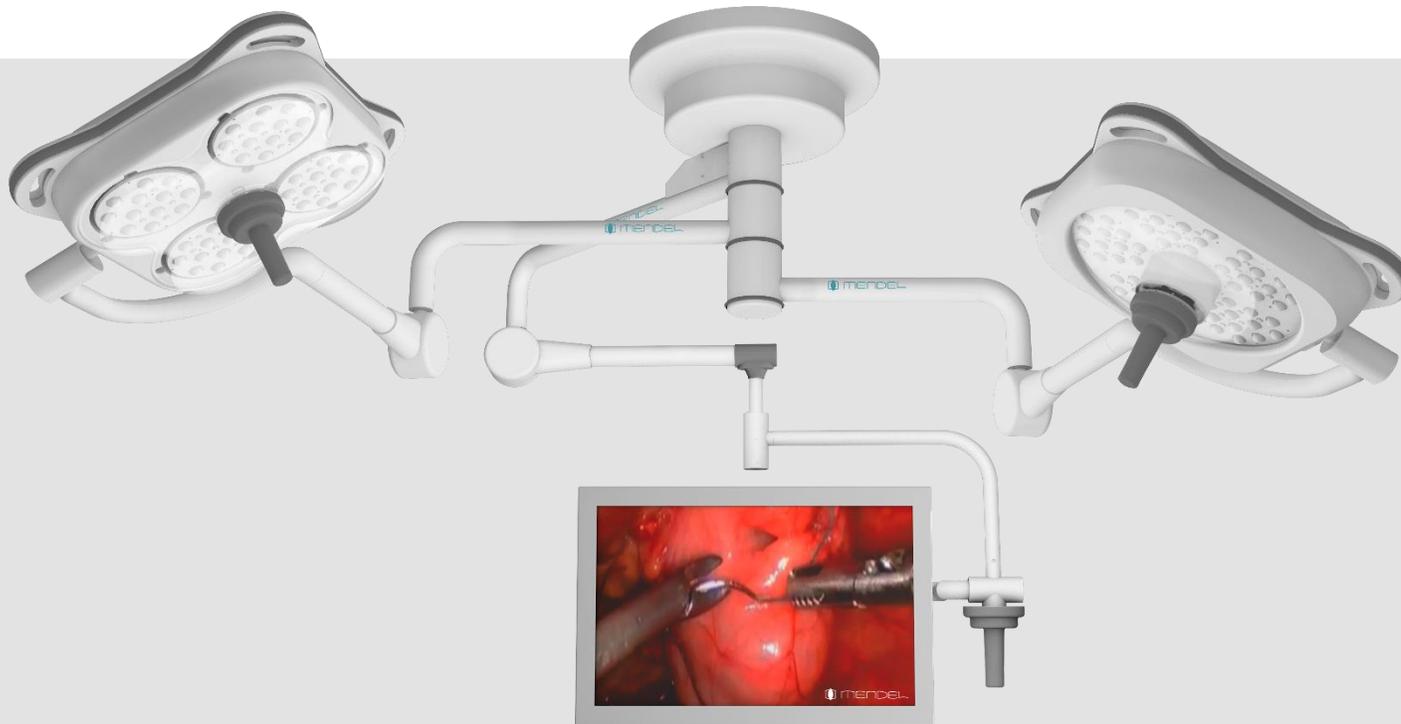


Focos cirúrgicos com batente em seus movimentos, forçar o movimento além do especificado, pode causar danos ao equipamento.

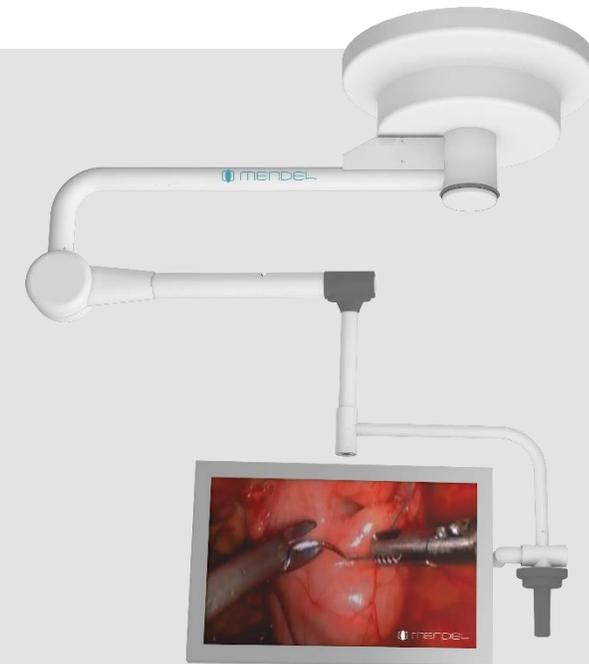
# ÂNGULOS E DIMENSÕES - TRIPLEX



# MODELOS COM MONITOR OU PREPARAÇÃO

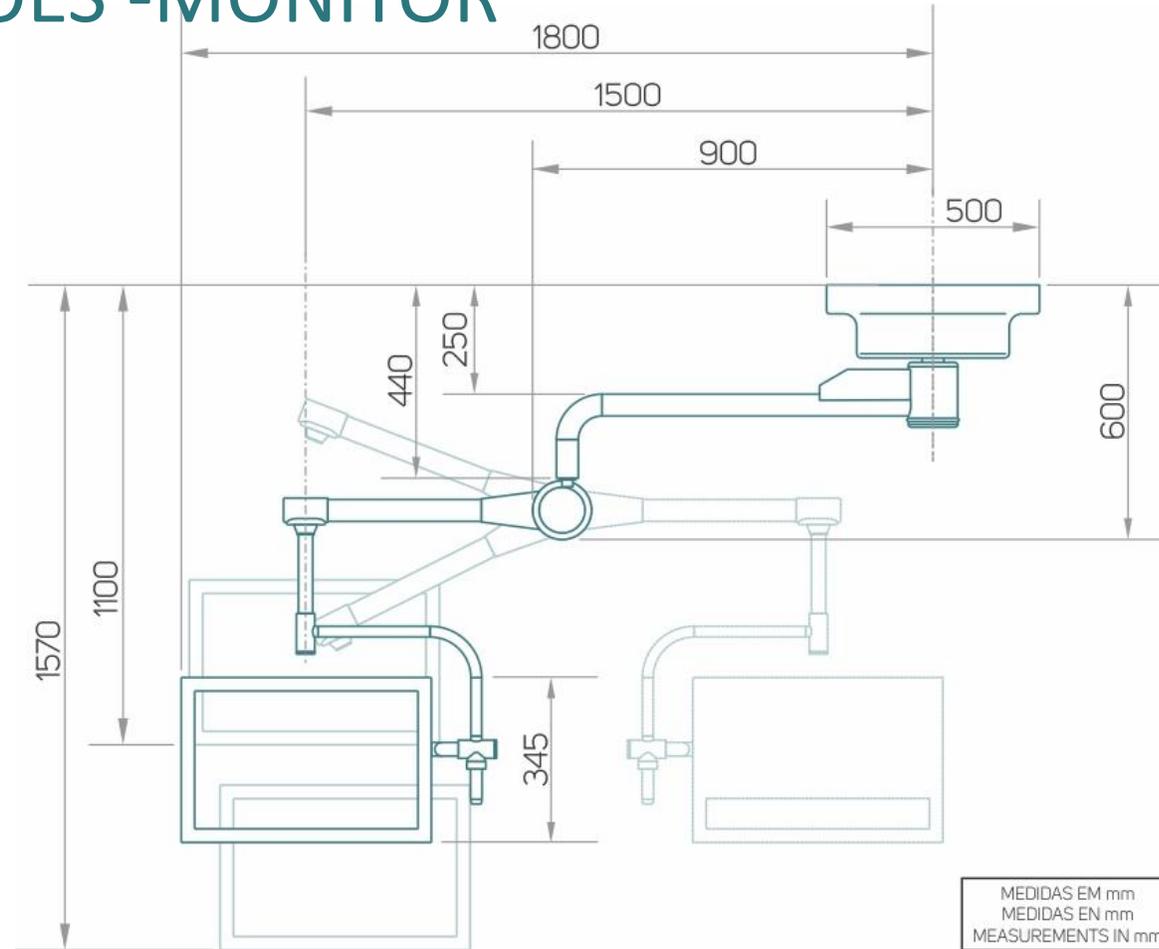
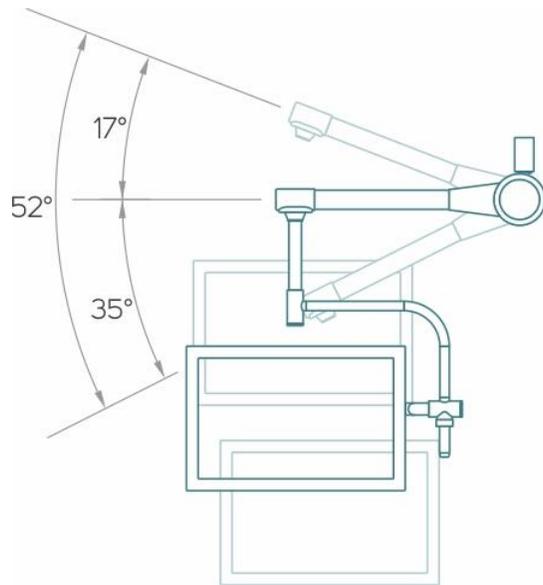


COM CUPULAS E MONITOR  
(DUPLEX OU TRIPLEX)

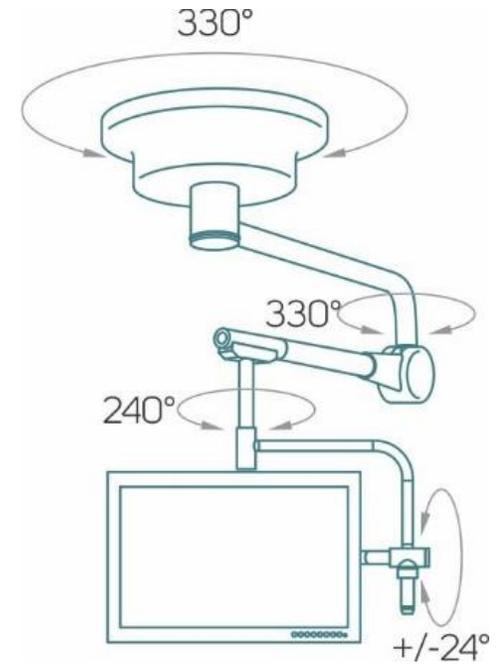


MONITOR  
(SIMPLEX)

# ÂNGULOS E DIMENSÕES - MONITOR

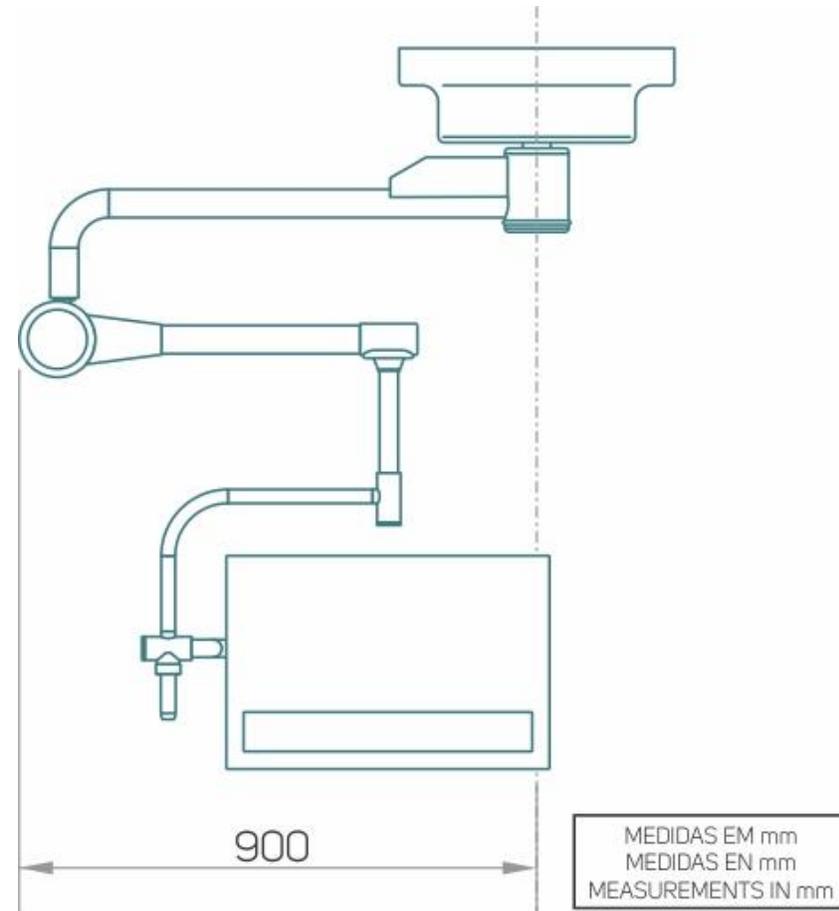


MEDIDAS EM mm  
MEDIDAS EN mm  
MEASUREMENTS IN mm



Focos cirúrgicos com batente em seus movimentos, forçar o movimento além do especificado, pode causar danos ao equipamento.

# ÂNGULOS E DIMENSÕES - MONITOR



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BRAÇO PREPARADO PARA MONITOR

ITEM		ESPECIFICAÇÕES
Características físicas	Peso máximo de carga [kg]	10
	Peso da articulação [kg]	7
	Monitores compatíveis [mm]	19 "a 32" Padrão VESA 100
Cabo de alimentação		1 x Cabo de Alimentação Blindado
Cabo de sinal		2 x C-VIDEO / SDI - BNC
		1 x VGA-DB15
		1 x HDMI
		1 x Fibra Ótica
		1 x RS-232



# FIM DA AULA 02

Análise Crítica	Nome	Visto	Data	Vigência
Elaborado por:	Audrey Teixeira		22/01/24	22/01/24
Revisado por:	Péricles Damin		22/01/24	
Aprovado por:	Gisele Fontoura		22/01/24	