

ISO9001:2000
ISO13485:2008



Serie ZF

Reflexión integral

Lámpara quirúrgica sin sombras



INSTRUMENTO MÉDICO CO., LTD. DE SHANGHAI HUIFENG

Lámpara quirúrgica sin sombras ZF700/700-TV (cámara en el mango)



Cámara Cinerama



mesa de trabajo

Datos técnicos

Definición-----	≥600TVL
Relación señal/ruido (SNR)-----	≥46db
Distancia de disparo de la cámara (m) -----	Vidicon principal: 0,8 2 Vidicon panorámico: 1 10
Potencia de entrada (W)-----	900
Tensión de alimentación-----	220 V, 50 Hz-60 Hz/110 V, 60 Hz
Focos -----	F3.66 ~91.36mm
Doble proporción-----	22doble
Exportación de frecuencia de video-----	1.0Vp-p75 Ω
Fuente de alimentación Vidicon-----	12VDC ±10%
Transceptor de frecuencia de video-----	Frecuencia de plast-off 1.2GHz
Illuminancia (Lux) -----	80,000 150,000 ----- 80,000 150,000
Temperatura de color (K) -----	4000 ±500
Diámetro del punto (mm)-----	160 280
Profundidad de iluminancia (mm)-----	≥1000
Ajuste de brillo -----	Ajuste de luz continuo de 8 etapas
Índice de representación arriba(Ra) -----	94
Potencia de la bombilla 24 V (W)-----	150/150
Cambio de lámparas principales y de espera-----	Automático
Altura mínima de instalación (mm) -----	3100



Lámpara quirúrgica sin sombras ZF700/500-TV (cámara)



Cámara Cinerama



mesa de trabajo

Datos técnicos

Definición-----	≥600TVL
Distancia de disparo de la cámara (m) -----	Vidicon principal: 0,8 2 Vidicon panorámico: 1 10
Potencia de entrada (W)-----	900
Tensión de alimentación-----	220 V, 50 Hz-60 Hz/110 V, 60 Hz
Focos -----	F3.66 ~91.36mm
Doble proporción-----	22doble
Exportación de frecuencia de video-----	1.0Vp-p75 Ω
Fuente de alimentación Vidicon-----	12VDC ±10%
Transceptor de frecuencia de vídeo-----	Frecuencia de plast-off 1,2 GHz
Iluminancia (Lux) -----	80 000 150 000 ----- 60 000 120 000 Temperatura
de color (K) -----	4000 ±500 Diámetro del punto
(mm)-----	160 280 Profundidad de iluminancia
(mm)-----	≥1000 Ajuste de brillo -----
Ajuste de luz continua de 8 etapas Índice de reproducción ascendente (Ra) -----	94
Potencia de la bombilla 24 V (W)-----	150/150
Cambio de lámparas principales y de espera-----	Automático
Altura mínima de instalación (mm) -----	3100



Lámpara quirúrgica sin sombras ZF700/700-TV



Cámara Cinerama



mesa de trabajo

Datos técnicos

Definición-----	≥600TVL
Relación señal/ruido (SNR)-----	≥46db
Distancia de disparo de la cámara (m) -----	Vidicon principal: 0,8 2 Vidicón panorámico: 1 10
Potencia de entrada (W)-----	900
Tensión de alimentación-----	220 V, 50 Hz-60 Hz/110 V, 60 Hz
Focos -----	F3.66 ~91.36mm
Doble proporción-----	22doble
Exportación de frecuencia de video-----	1.0Vp-p75 Ω
Fuente de alimentación Vidicon-----	12VDC ±10%
Transceptor de frecuencia de video-----	Frecuencia de plast-off 1.2GHz
Iluminancia (Lux) -----	80,000 150,000 ----- 80,000 150,000
Temperatura de color (K) -----	4000 ±500
Diámetro del punto (mm)-----	160 280
Profundidad de iluminancia (mm)-----	≥1000
Ajuste de brillo -----	Ajuste de luz continuo de 8 etapas
Índice de representación arriba(Ra) -----	94
Potencia de la bombilla 24 V (W)-----	150/150
Cambio de lámparas principales y de espera-----	Automático
Altura mínima de instalación (mm) -----	3100



Lámpara quirúrgica sin sombras ZF700/700 (componentes importados)



Datos técnicos

Iluminancia (Lux)-----	80.000	150.000	-----
	80.000	150.000	Temperatura de color-----
4000 ±500 Diámetro del punto (mm)-----	160	280	Profundidad
de iluminancia (mm)-----	≥1000	Ajuste de	
brillo-----	Ajuste de luz continuo de 8 etapas	Irradiancia	
total-----	426 W/m2	Relación entre irradiancia e iluminancia	
-----	≤ 3,3 mW/m2lx	Índice de reducción de color	
(Ra)-----	94	Voltaje de suministro	
de energía-----	220 V/50 Hz	Potencia de entrada	
(W)-----	400 24 V	Potencia de la bombilla	
(W)-----	150/150	Cambio de lámparas principales y de	
reserva-----	Automático	Altura mínima de la lámpara	Instalación
(mm)-----	2900		



Lámpara de operación sin sombras ZF700/500 (componentes importados)



Datos técnicos

Iluminancia (Lux)-----	700: 80 000	150 000
-----	500: 60 000	120 000
Temperatura de color-----	4000 ±500	
Diámetro del punto (mm)-----	160 280	
Profundidad de iluminancia (mm)-----	≥1000	
Ajuste de brillo-----	Ajuste de luz continuo de 8 etapas	
Irradiancia total-----	700:426W/m2	
-----	500:580W/m2	
Relación entre irradiancia e iluminancia -----	700: ≤ 3,3 mW/m2lx	
-----	500: ≤ 4,7 mW/m2lx	
Índice de reducción de color (Ra)-----	700:94	-----
	500:93	
Voltaje de alimentación-----	220V/50Hz	
Potencia de entrada (W)-----	400	
Potencia de la bombilla 24 V (W)-----	150/150	
Cambio de lámparas principales y de espera-----	Automático	
Altura mínima de instalación (mm)-----	2900	



Lámpara de operación sin sombras ZF500/500 (componentes importados)



Datos técnicos

Iluminancia (Lux)-----	60.000	120.000	-----
	60.000	120.000	Temperatura de color-----
4000 ±500	Diámetro del punto (mm)-----	160	280
Profundidad de iluminancia (mm)-----	≥1000	Ajuste de brillo-----	
Ajuste de luz continuo de 8 etapas	Irradiancia total-----		
580 W/m2	Relación entre irradiancia e iluminancia	-----	4,7 mW/m2lx Índice de
			reducción de
color (Ra)-----	93	Voltaje de suministro de energía-----	
220 V/50 Hz	Potencia de entrada		
(W)-----	400	24 V Potencia de la bombilla	
(W)-----	150/150	Cambio de lámparas	
principales y de reserva-----	Automático	Altura mínima de la lámpara	Instalación
(mm)-----	2900		



Lámpara de operación sin sombras ZF700 (componentes importados)



Datos técnicos

Iluminancia (Lux)-----	80.000	150.000	Temperatura de
color-----	4000 ±500	Diámetro del foco (mm)-----	
160 280	Profundidad de iluminancia (mm)-----	≥1000	
Ajuste de brillo-----	Ajuste de luz continua de 8 etapas		
Irradiancia total-----	426 W/m2	Relación entre irradiancia e iluminancia	
-----	3,3 mW/m2lx	Índice de reducción de color	
(Ra)-----	94	Voltaje de	
alimentación-----	220 V/50 Hz	Potencia de entrada	
(W)-----	200	Potencia de la bombilla de 24 V	
(W)-----	150	Cambio de lámparas principales y de	
reserva-----	Automático	Altura mínima de instalación (mm)-----	
		2900	



Lámpara de operación sin sombras ZF500 (componentes importados)



Datos técnicos

Iluminancia (Lux)-----	60.000 120.000	Temperatura de color-----	4000 ±500	Diámetro del foco (mm)-----	160 280	Profundidad de iluminancia (mm)-----	≥1000
Ajuste de brillo-----	Ajuste de luz continua de 8 etapas						
Irradiancia total-----	580 W/m2	Relación entre irradiancia e iluminancia					
-----		4,7 mW/m2lx	Índice de reducción de color				
(Ra)-----	93	Voltaje de alimentación-----					
		220 V/50 Hz	Potencia de entrada (W)-----			200	Potencia de la bombilla de 24 V (W)-----
		150	Cambio de lámparas principales y de reserva-----				
		Automático	Altura mínima de instalación (mm)-----				
		2900					



Lámpara quirúrgica sin sombras ZF700/700 (componentes domésticos)



Datos técnicos

Iluminancia (Lux)	80.000	150.000	80.000
	150.000	Temperatura de color	4000 ±500
Diámetro del punto (mm)	160	280	Profundidad de
iluminancia (mm)	≥1000	Ajuste de	
brillo	Ajuste de luz continuo de 8 etapas	Irradiancia	
total	426 W/m2	Relación entre irradiancia e iluminancia	
	≤ 3,3 mW/m2lx	Índice de reducción de color	
(Ra)	94	Voltaje de suministro	
de energía	220 V/50 Hz	Potencia de entrada	
(W)	400	24 V	Potencia de la bombilla
(W)	150/150	Cambio de lámparas principales y de	
reserva	Automático	Altura mínima de la lámpara	Instalación
(mm)	2900		



Lámpara de operación sin sombras ZF700/500 (componentes domésticos)



Datos técnicos

Iluminancia (Lux)-----	700: 80 000 150 000
-----	500: 60 000 120 000
Temperatura de color-----	4000 ±500
Diámetro del punto (mm)-----	160 280
Profundidad de iluminancia (mm)-----	≥1000
Ajuste de brillo-----	Ajuste de luz continuo de 8 etapas
Irradiancia total-----	700:426W/m2
-----	500:580W/m2
Relación entre irradiancia e iluminancia -----	700: ≤ 3,3 mW/m2lx
-----	500: ≤ 4,7 mW/m2lx
Índice de reducción de color (Ra)-----	700:94 -----
-----	500:93
Voltaje de alimentación-----	220V/50Hz
Potencia de entrada (W)-----	400
Potencia de la bombilla 24 V (W)-----	150/150
Cambio de lámparas principales y de espera-----	Automático
Altura mínima de instalación (mm)-----	2900



Lámpara de operación sin sombras ZF500/500 (componentes domésticos)



Datos técnicos

Iluminancia (Lux)-----	60.000 120.000 -----	
	60.000 120.000	Temperatura de color-----
4000 ±500	Diámetro del punto (mm)-----	160 280
Profundidad	de iluminancia (mm)-----	≥1000
Ajuste de	brillo-----	Ajuste de luz continuo de 8 etapas
Irradiancia	total-----	580 W/m2
Relación entre irradiancia e iluminancia		
-----	4,7 mW/m2lx	Índice de reducción de color
(Ra)-----	93	Voltaje de suministro
de energía-----	220 V/50 Hz	Potencia de entrada
(W)-----	400 24 V	Potencia de la bombilla
(W)-----	150/150	Cambio de lámparas principales y de
reserva-----	Automático	Altura mínima de la lámpara
Instalación	(mm)-----	2900



Lámpara de operación sin sombras ZF700 (componentes domésticos)



Datos técnicos

Iluminancia (Lux)-----	80.000 150.000	Temperatura de color-----	4000 ±500	Diámetro del foco (mm)-----	160 280	Profundidad de iluminancia (mm)-----	≥1000
Ajuste de brillo-----	Ajuste de luz continua de 8 etapas						
Irradiancia total-----	426 W/m2	Relación entre irradiancia e iluminancia					
-----	3,3 mW/m2lx	Índice de reducción de color					
(Ra)-----	94	Voltaje de alimentación-----					
		220 V/50 Hz					
		Potencia de entrada (W)-----					
		200					
		Potencia de la bombilla de 24 V (W)-----					
		150					
		Cambio de lámparas principales y de reserva-----					
		Automático					
		Altura mínima de instalación (mm)-----					
		2900					



Lámpara de operación sin sombras ZF500 (componentes domésticos)



Datos técnicos

Iluminancia (Lux)----- 60.000 120.000 Temperatura de
color----- 4000 ±500 Diámetro del foco (mm)-----
160 280 Profundidad de iluminancia (mm)----- ≥1000
Ajuste de brillo----- Ajuste de luz continua de 8 etapas
Irradiancia total----- 580 W/m2 Relación entre irradiancia e iluminancia
----- 4,7 mW/m2lx Índice de reducción de color
(Ra)----- 93 Voltaje de
alimentación----- 220 V/50 Hz Potencia de entrada
(W)----- 200 Potencia de la bombilla de 24 V
(W)----- 150 Cambio de lámparas principales y de
reserva----- Automático Altura mínima de instalación (mm)-----
2900



Lámpara quirúrgica sin sombras ZF600/600



Datos técnicos

Iluminancia (Lux)-----	60.000 130.000 -----	60.000
	130.000 Temperatura de color-----	4000 ±500
Diámetro del punto (mm)-----	160 280 Profundidad de	
iluminancia (mm)-----	≥1000 Ajuste de	
brillo-----	Ajuste de luz continuo de 8 etapas Irradiancia	
total-----	426 W/m2 Relación entre irradiancia e iluminancia	
-----	≤ 3,3 mW/m2lx Índice de reducción de color	
(Ra)-----	94 Voltaje de suministro	
de energía-----	220 V/50 Hz Potencia de entrada	
(W)-----	400 24 V Potencia de la bombilla	
(W)-----	150/150 Cambio de lámparas principales y de	
reserva-----	Automático Altura mínima de la lámpara Instalación	
(mm)-----	2900	



Lámpara quirúrgica sin sombras ZF600



Datos técnicos

Iluminancia (Lux)-----	60.000 130.000	Temperatura de color-----	4000 ±500	Diámetro del foco (mm)-----	160 280	Profundidad de iluminancia (mm)-----	≥1000
Ajuste de brillo-----	Ajuste de luz continua de 8 etapas						
Irradiancia total-----	426 W/m2	Relación entre irradiancia e iluminancia-----					
----- ≤ 3,3 mW/m2lx Índice de reducción de color							
(Ra)-----	94	Voltaje de alimentación-----					
220 V/50 Hz		Potencia de entrada-----					
(W)-----	200	Potencia de la bombilla de 24 V-----					
(W)-----	150	Cambio de lámparas principales y de reserva-----					
Automático	Altura mínima de instalación (mm)-----						
2900							



Lámpara de operación sin sombras ZF700/700 (brazo de corriente)



Datos técnicos

Iluminancia (Lux)-----	80.000 150.000 -----
	80.000 150.000 Temperatura de color-----
4000 ±500 Diámetro del punto (mm)-----	160 280 Profundidad
de iluminancia (mm)-----	≥1000 Ajuste de
brillo-----	Ajuste de luz continuo de 8 etapas Irradiancia
total-----	426 W/m2 Relación entre irradiancia e iluminancia
-----	≤ 3,3 mW/m2lx Índice de reducción de color
(Ra)-----	94 Voltaje de suministro
de energía-----	220 V/50 Hz Potencia de entrada
(W)-----	400 24 V Potencia de la bombilla
(W)-----	150/150 Cambio de lámparas principales y de
reserva-----	Automático Altura mínima de la lámpara Instalación
(mm)-----	2600



Lámpara de operación sin sombras ZF700 (brazo de corriente)



Datos técnicos

Iluminancia (Lux)-----	80.000 150.000	Temperatura de color-----	4000 ±500
Diámetro del foco (mm)-----	160 280	Profundidad de iluminancia (mm)-----	≥1000
Ajuste de brillo-----	Ajuste de luz continua de 8 etapas		
Irradiancia total-----	426 W/m2	Relación entre irradiancia e iluminancia	
----- ≤ 3,3 mW/m2lx Índice de reducción de color			
(Ra)-----	94	Voltaje de alimentación-----	
220 V/50 Hz Potencia de entrada			
(W)-----	200	Potencia de la bombilla de 24 V	
(W)-----	150	Cambio de lámparas principales y de reserva-----	
Automático Altura mínima de instalación (mm)-----			
2600			



Lámpara quirúrgica sin sombras ZF500W (para pared)



Datos técnicos

Iluminancia (Lux)-----	80.000 150.000	Temperatura de color-----	4000 ±500	Diámetro del foco (mm)-----	160 280	Profundidad de iluminancia (mm)-----	≥1000		
Ajuste de brillo-----	Ajuste de luz continua de 8 etapas					Irradiancia total-----	580 W/m2	Relación entre irradiancia e iluminancia	-----
-----	≤ 4,7 mW/m2lx					Índice de reducción de color (Ra)-----	93		Voltaje de alimentación-----
-----	220 V/50 Hz					Potencia de entrada (W)-----	200		Potencia de la bombilla de 24 V (W)-----
-----	150					Cambio de lámparas principales y de reserva-----	Automático		Altura mínima de instalación (mm)-----
-----	2300								



Lámpara quirúrgica sin sombras ZF500S (sobre soporte)



Datos técnicos

Iluminancia (Lux)-----	60.000 120.000	Temperatura de
color-----	4000 ±500	Diámetro del foco (mm)-----
160 280	Profundidad de iluminancia (mm)-----	≥1000
Ajuste de brillo-----	Ajuste de luz continuo de 8 etapas	
Irradiancia total-----	580 W/m2	Relación entre irradiancia e iluminancia
-----	≤ 4,7 mW/m2lx	Índice de reducción de color
(Ra)-----	93	Voltaje de
alimentación-----	220 V/50 Hz	Potencia de entrada
(W)-----	200	Potencia de la bombilla de 24 V
(W)-----	150	Cambio de lámparas principales y de
reserva-----	Automático	



Lámpara quirúrgica sin sombras ZF500E (emergencia en soporte)



Datos técnicos

Iluminancia (Lux)----- 60.000 120.000 Temperatura de
color----- 4000 $\pm$ 500 Diámetro del foco (mm)-----
160 280 Profundidad de iluminancia (mm)----- $\geq$ 1000
Ajuste de brillo----- Ajuste de luz continua de 8 etapas
Irradiancia total----- 580 W/m² Relación entre irradiancia e iluminancia
----- $\leq$ 4,7 mW/m²lx Índice de reducción de color
(Ra)----- 93 Voltaje de
alimentación----- 220 V/50 Hz Potencia de entrada
(W)----- 200 Potencia de la bombilla de 24 V
(W)----- 150 Cambio de lámparas principales y de
reserva----- Automático Tiempo de emergencia-----
3 horas



Lámpara de operación sin sombras ZF500E (emergencia en el techo)



Datos técnicos

Illuminance (Lux)----- 60.000 120.000 Temperature of
color----- 4000 $\pm$ 500 Diameter of the focus (mm)-----
160 280 Depth of illuminance (mm)----- $\geq$ 1000
Adjust of brightness----- Adjust of continuous light of 8 stages
Total irradiance----- 580 W/m² Relationship between irradiance and illuminance
----- $\leq$ 4,7 mW/m²lx Color reduction index
(Ra)----- 93 Voltage of
supply----- 220 V/50 Hz Input power
(W)----- 200 24 V Lamp power
(W)----- 150 Change of main lamps and
reserve----- Automatic Minimum installation height (mm)-----
2900 Emergency time----- 3 hours

