



## Serie HyLED 7

Lámpara LED de quirófano

**mindray**  
healthcare within reach

Eficaz y económica  
Original y exclusiva

>>>>>>



## Una nueva generación de lámparas de quirófano

Serie HyLED 7





## Eficaz y económica

- Vida útil extremadamente prolongada, de hasta 60,000 horas
- Iluminación central: 160.000 lux o 130.000 lux
- Profundidad de iluminación máxima: 1.200 mm
- Bajo consumo de energía

## Original y exclusiva

- Integración perfecta en el flujo laminar (certificación según la norma DIN-1946 Parte 4)
- Panel con pantalla táctil para un mejor control
- Cámara HD y SD integrada con capacidad de giro de 330°
- Diseño ultrafino y excelente maniobrabilidad
- Diseño ergonómico y compacto con menos de 12 kg



## Alto rendimiento

### **Increíble vida útil de hasta 60,000 horas**

"Luz fría" natural sin componentes infrarrojos.

Con una vida útil mínima de 60,000 horas, los LED de última generación iluminan durante más tiempo que las fuentes de luz tradicionales.

### **Mantenimiento más sencillo y económico**

Las bombillas LED, que disponen de circuito propio, se pueden sustituir por separado, lo que reduce al mínimo el coste de mantenimiento.

**60,000** horas

Shadow dilution with tube 100%

## Sin sombras

La lámpara de quirófano de la serie HyLED 7 dispone de la moderna tecnología de la serie HyLED 9 y cuenta además con una excelente función de control de sombras.

En un experimento profesional de eliminación de sombras, donde se simulon situaciones extremas mediante el uso de tubos y máscaras, se ha demostrado que las lámparas de quirófano HyLED 7 de MINDRAY proporcionan suficiente iluminación incluso en las situaciones más extremas.



Eliminación de las sombras con una máscara 75%



Eliminación de las sombras con un tubo y una máscara 70%

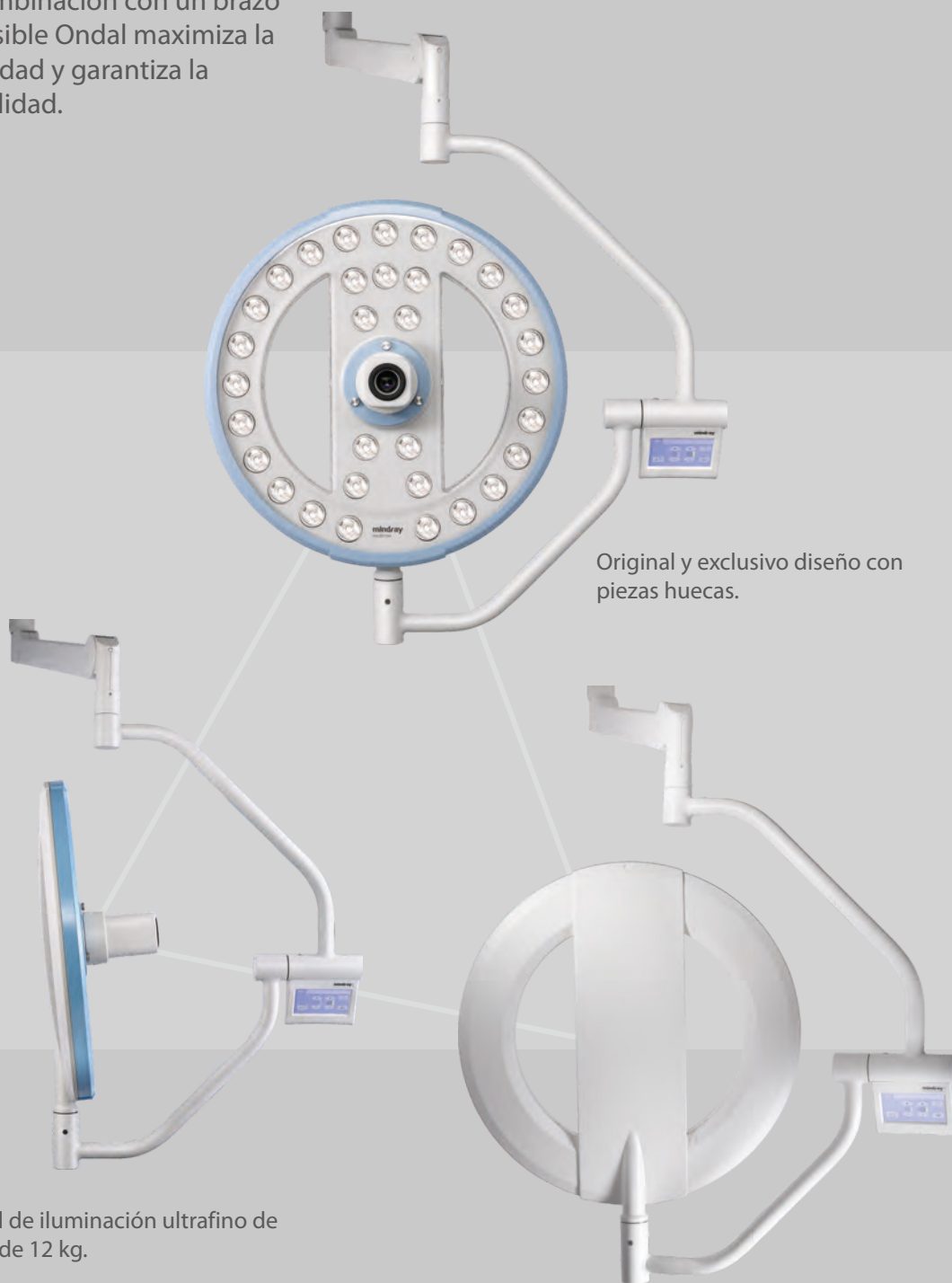


Eliminación de las sombras con dos máscaras 55%



Eliminación de las sombras con un tubo y dos máscaras 50%

En combinación con un brazo extensible Ondal maximiza la movilidad y garantiza la estabilidad.



Original y exclusivo diseño con piezas huecas.

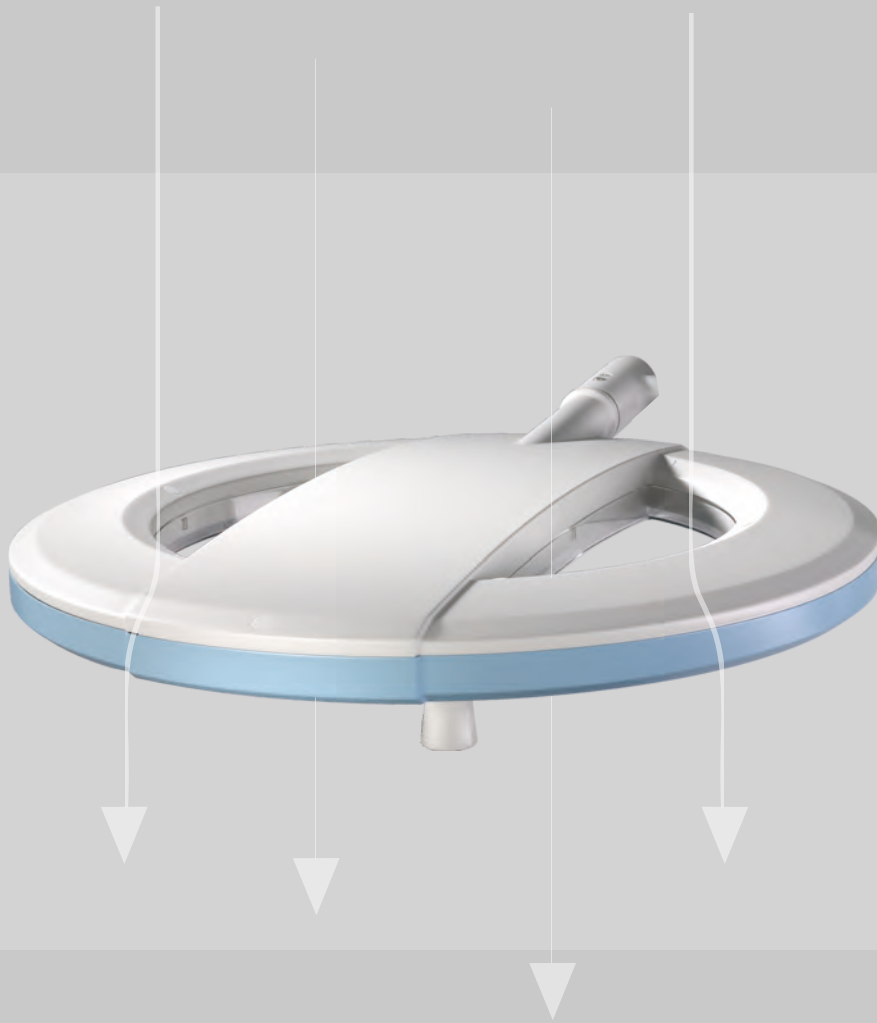
Cabezal de iluminación ultrafino de menos de 12 kg.

Cabezal de iluminación con cubierta posterior de metal liso.



# Diseño compacto y ergonómico integrado perfectamente en el flujo laminar.

Diseño circular concéntrico ultrafino que proporciona una mejor higiene.



El diseño minimiza las turbulencias y permite disponer de unas mejores condiciones de esterilidad.

Certificación según la norma DIN-1946 Parte 4 . (12-2008)



## Sistema de cámara de comunicación

El sistema de cámara proporciona mejores soluciones de comunicación y documentación.

El sistema de cámara integrado con las lámparas de quirófano constituye una excelente plataforma para la investigación médica, las actividades educativas y la documentación en vídeo.

Carrier Arm/Integrated HD Camara		Integrated SD Camara	
Picture Elements	Two Mega Pixels HD Camera	Picture Elements	400,000 Pixels
Optical Zoom	10 X ( f=5.1-50.1mm, F=1.8-2.1 )	Lens	28zoom=3.5mm(WIDE) to 98.0mm(TELE),F1.35p to F3.7
Digital Zoom	12 X ( 120X with optical zoom )	Digital Zoom	12 x (324 x with optical zoom)
S/N Ratio	>50dB	S/N Ratio	50dB
Electric shutter	1/2-1/10,000s	Electric shutter speed	1/4-1/10,000 sec
Video Output	Component	Video Output	FBAS(Composite Video)

Cámara de ubicación central con definición estándar o alta definición con una capacidad de rotación de 330°.



Centrally-located high definition camera with 330°



## Control sencillo e intuitivo



### Panel de control tradicional

- Control de pared
- Control remoto de la cámara
- Especificaciones técnicas

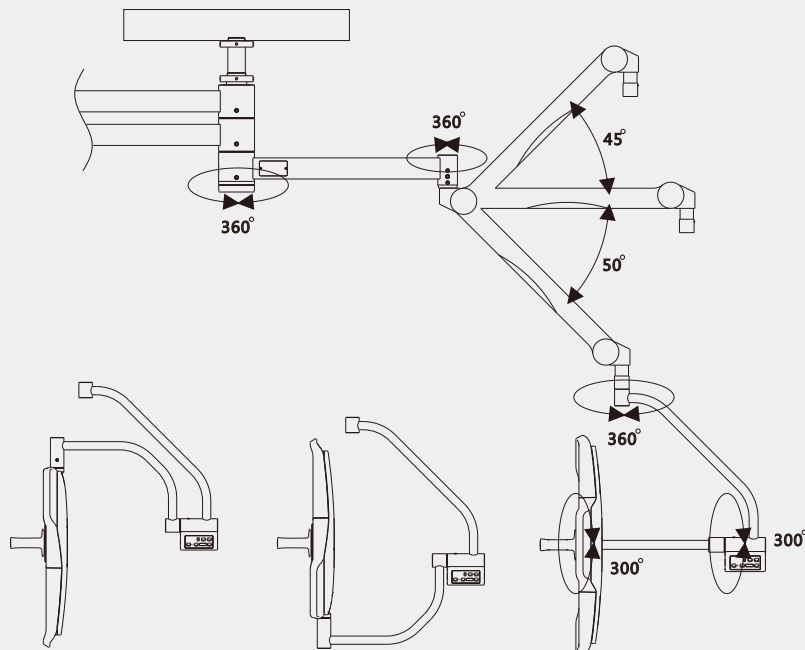
### Panel con pantalla táctil (opcional)

Diversas funciones se pueden ajustar electrónicamente con el panel con pantalla táctil:

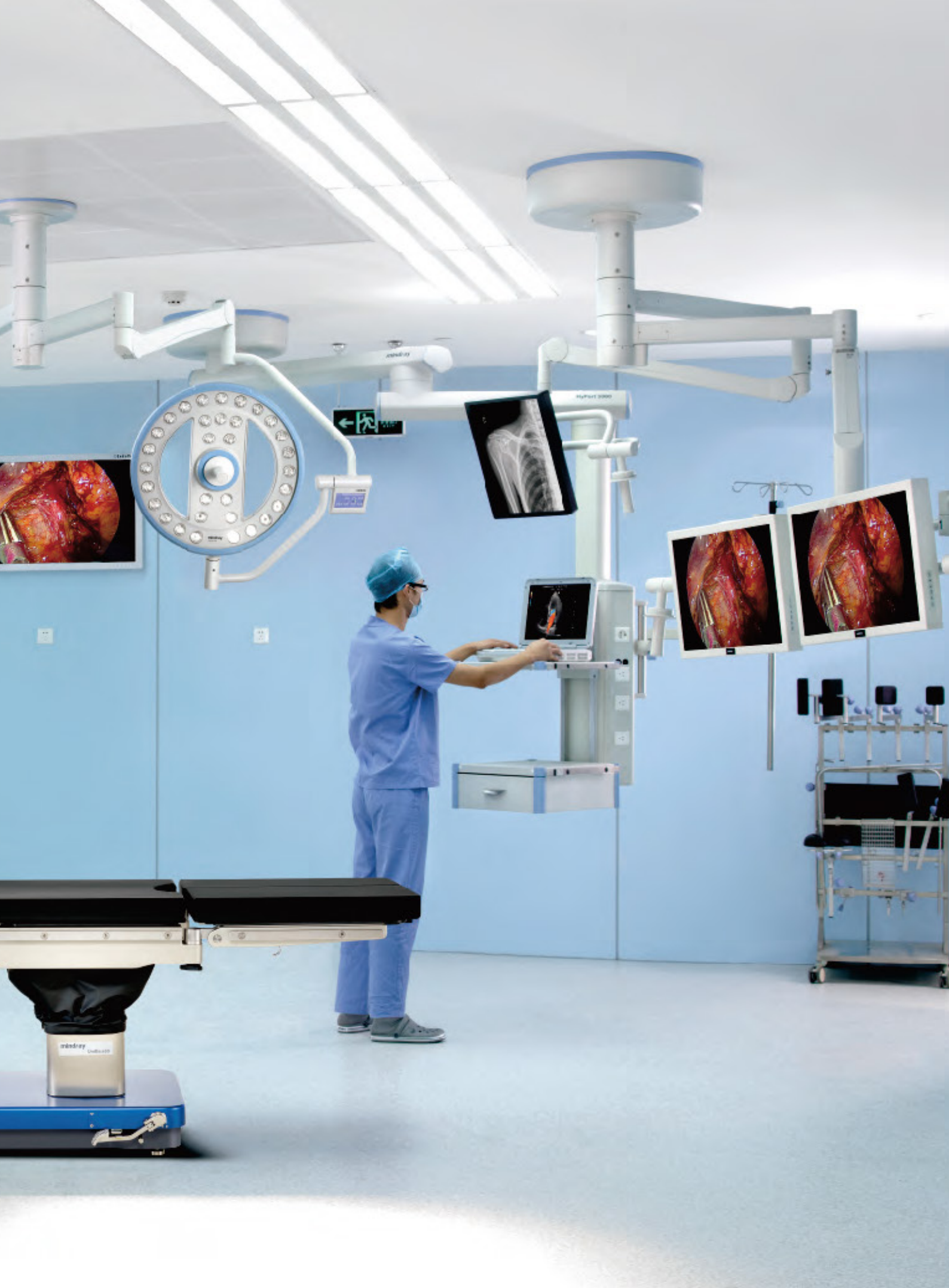
- Encendido y apagado
- Intensidad de la iluminación
- Diámetro del campo de luz
- Modo ambiental para endoscopia
- Control de la cámara

# Technical Specifications

	HyLED 760	HyLED 730
Iluminancia central (a 1 m de distancia)	160,000lux	130,000 lux
Diámetro del campo iluminado (a 1 m de distancia)	180~300 mm	180~270 mm
Profundidad de iluminación (L1+L2)	1,200 mm	1,200 mm
Temperatura de color correlacionada	4,350 K	4,350 K
Índice de renderizado de color (Ra)	96	96
Desaparición de sombra con tubo	100%	100%
Índice de renderizado de color (R9)	97	97
Desaparición de sombra con una máscara	75%	70%
Desaparición de sombra con tubo y una máscara	70%	65%
Desaparición de sombra con dos máscaras	55%	55%
Desaparición de sombra con tubo y dos máscaras	50%	50%
Iluminación ambiental	8,000 lux	6,500 lux
Vida útil de la bombilla	>60,000 h	>60,000 h
Consumo de potencia de la bombilla	85 W	65 W
Fuente de alimentación	100~240 VAC, 50/60 Hz	100~240 VAC, 50/60 Hz
Número de bombillas LED	32	24
Rango de atenuación	5~100%	5~100%
Dimensiones del cabezal de iluminación	600 mm	600 mm
Cámara integrada	Opcional	No
Cámara en brazo portador	Opcional	Opcional







The materials and information provided via this brochure are distributed internationally, but not all the products or services found on this brochure are necessarily available in your country or area. Please contact local office or agents to make sure of the availability of the relevant products or services.

**Mindray Medical Netherlands B.V.**  
Drs.W.van Royenstraat 8, 3871 AN Hoevelaken, The Netherlands  
Voice: (31-33) 254-4911  
Fax: (31-33) 253-4280

**Mindray Medical Italy S.r.l.**  
Via Leonardo DA Vinci, 158, 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI), Italy  
Voice: (39-02) 5737-401  
Fax: (39-02) 5523-2018

**Mindray Medical España S.L.**  
Avenida Manoteras 38, Edificio B, Bajo B008. 28050-Madrid Spain  
Voice: (34-91) 392-3754  
Fax: (34-91) 392-3756

**Mindray Medical Germany GmbH**  
Zwischen den Bächen 4, 64625 Bensheim, Germany  
Voice: (49) 6251-17524-0  
Fax: (49) 6251-17524-20

**Mindray (UK) Limited**  
3 Percy Road, St Johns Park, Huntingdon, Cambs,  
PE29 6SZ United Kingdom  
Voice: (44) 1480-416-840  
Fax: (44) 1480-436-588

**Mindray Medical France SARL**  
Europarc Creteil 1 allée des cerisiers 94000 CRETEIL, France  
Voice: (33-1) 4513-9150  
Fax: (33-1) 4513-9151

**Mindray Medical Sweden AB**  
Rissneleden 136, 174 57 Sundbyberg, Sweden  
Voice: (46) 8 555 54 121  
Fax: (46) 8 555 54 101  
**Mindray Medical Rus Co.Ltd**  
2 Zvenigorodskaya Street, 13, bld 41, 123022 Moscow, Russia  
Voice: (7-499) 553-6036  
Fax: (7-499) 553-6039

**Mindray Medical Colombia S.A.S**  
Room No.702, Torre UNIKA, Carrera 9 No.77-67, Bogota, Colombia  
Voice: (57-1) 3130892 / 3210916

**Mindray do Brasil – Comércio e Distribuição de Equipamentos Médicos Ltda.**  
Rua Tavares Bastos, 329, Perdizes, São Paulo - SP,  
CEP 05012-020  
Voice: (55-11) 3124-8026  
Fax: (55-11) 3078-8035

**Mindray Medical Mexico S. de R.L. de C.V.**  
Félix Parra # 175 Colonia. San José Insurgentes Sur Delegación Benito Juárez 03900 México, D.F.  
Voice: (52-55) 5661-9450 / (52-55) 5662-6620  
Fax: (52-55) 5662-6597

**PT.Mindray Medical Indonesia**  
The East 11th Floor, Unit 08 Jl. Dr. Ide Anak Agung Gde Agung Kav. E 3.2 No.1 Jakarta 12950  
Voice: (6221) 2902-7280  
Fax: (6221) 2902-7283

**Mindray Medical Egypt**  
Ground Floor -11 El Imam Metwally El Sharawi Street, Sheraton Heliopolis - El Nozha, Cairo, Egypt  
Voice: (2) 02 22691047  
Fax: (2) 02 22691046

**Mindray Medical Australia**  
ADD: 19 Harker St, Burwood VIC 3125, Australia  
Voice: (61-3) 9830 6610  
Fax: (61-2) 9550 2841

**Mindray Medical Nigeria**  
ADD: 1004 Estate, Victoria Island, Lagos, Nigeria  
Voice: (+234) 7030682053

**Mindray Medical India Pvt. Ltd. (Delhi Office)**  
16th floor, Building No. 9-B, DLF Cyber City, DLF Phase- 3, Gurgaon- 122002, Haryana  
Voice: (91-124) 4632-488  
Fax: (91-124) 4632499

**Mindray Medical India Pvt. Ltd. (Mumbai office)**  
B-404, City Point, Andheri Kurla Road, Andheri East, Mumbai, 400 059, India  
Voice: (91-22) 4020-0000  
Fax: (91-22) 4020-0011

**Mindray Medikal Teknoloji Istanbul Ltd. Sti.**  
KÖYALTI MEVKİİ 29 EKİM CAD.N:1 KUYUMÇUKENT 2.NO.PLZ.3.KT. D.1- 9 34520 BAĞÇELİEVLER/YENİBOSNA, İSTANBUL, TÜRKİYE  
Voice: (90-212) 482 08 77  
Fax: (90-212) 482 08 78

**Mindray Medikal Teknoloji Istanbul Ltd. Sti. Branch Office Ankara**  
TURAN GÜNEŞ BULVARI ALEKSANDER DÜBÇEK CAD. NO:18/A ÇANKAYA/ANKARA, TÜRKİYE  
Voice: (90-312) 441 96 92  
Fax: (90-312) 441 96 93

**Mindray Medical Vietnam Co.,Ltd.**  
Unit 2, 4th Floor, "B" Building, Broadway Office Park, 102 Nguyen Luong Bang Blvd., Tan Phu Ward, Dist. 7, HCMC, Vietnam  
Voice: (84) 8 5413-6970  
Fax: (84) 8 5413-6971

**Mindray Medical Thailand Limited**  
1768 Thai summit Tower Room 407, 4th floor, New petchaburee Road, Kwaeng Bangkok, Khet Huai Khwang, Bangkok 10320, Thailand  
Voice: (66) 2652-7288  
Fax: (66) 2652-7266



**TECNOIMAGEN**  
www.tecnoimagen.com.ar | 0810 333 8273

**mindray** | healthcare within reach are registered trademarks or trademarks owned by Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., LTD.  
©2013 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved. Specifications subject to changes without prior notice.  
P/N:ES-HyLED 7 Series-210285x16P-20160111

**mindray**