

# ULTRAVIOL

FABRICANTE DE  
EQUIPOS MÉDICOS





Sede de la empresa



Feria Medica 2014 en Düsseldorf



Feria Salmed 2014 en Poznań

Arab Health  
en Dubái 2015



**UltraViol** es una empresa con un desarrollo dinámico que fabrica equipos médicos. Operamos desde el año 1993. Tenemos en nuestra oferta una amplia gama de negatoscopios, incluyendo led, y lámparas bactericidas de flujo y de acción directa. Somos el fabricante de la primera lámpara antidepresiva en Polonia, Fotovita. Nuestras últimas propuestas son puestos de tratamiento de imágenes radiográficas digitales y analógicas, el puesto de diagnóstico Breis/ UltraViol/ Pacs, dispositivos para la irradiación de la piel Dermalight. Nuestra empresa perfecciona continuamente las soluciones técnicas y tecnológicas de los equipos, moderniza su aspecto y eleva su calidad.

Los equipos médicos producidos por nuestra empresa son fabricados de conformidad con la ley actual sobre equipos médicos, cumplen los requisitos de la Directiva 93/42/CEE (con las modificaciones de la Directiva 2007/47/CE), la Directiva 2004/108/CE, la norma PN-EN 60601-1 relativa a la seguridad de los productos médicos y la norma PN-EN 60601-1-2 relativa a la compatibilidad electromagnética.

La confirmación del cumplimiento por parte de UltraViol de los más altos requisitos impuestos a los fabricantes de equipos médicos es la obtención por nuestra empresa de los certificados de conformidad de nuestro sistema de gestión de la calidad con las normas EN ISO 9001:2008 y EN ISO 13485:2012, relativa a los productos médicos, emitidos por TÜV NORD CERT GmbH en Essen (Alemania).

La empresa UltraViol estuvo entre los premiados en el concurso para los mejores productos de Łódź «Łódź Propone», Consiguió una distinción la familia de negatoscopios NGP.

Nuestros equipos funcionan en las mejores clínicas y hospitales de toda Polonia. UltraViol suministra sus productos a muchos países de Europa y del mundo.

El principal proveedor de fuentes de luz y sistemas de alimentación, que también son decisivos para la alta calidad de los productos de nuestra empresa, es el consorcio PHILIPS, el líder mundial en el campo de la técnica de iluminación. Los procesos tecnológicos empleados en la producción son totalmente seguros para el medio ambiente.

La información detallada y los datos técnicos se encuentran en los catálogos y en la página [www.ultraviol.pl](http://www.ultraviol.pl)

**Les invitamos a colaborar con nosotros.**



# NEGATOSCOPIOS DE LA SERIE NGP



## NEGATOSCOPIOS

- ▶ **CON DIVISIÓN EN CAMPOS O**
- ▶ **SIN DIVISIÓN EN CAMPOS**

- alta uniformidad de emisión de luz  $\geq 85\%$
- luminancia  $\geq 4200 \text{ cd/m}^2$
- regulación de la luminancia
- luz de día (Day Light)
- pantalla homogénea en todos los tipos
- carcasa resistente y estética
- de pequeñas dimensiones, profundidad 9 cm infalible sujeción mediante rodillo
- alimentación 230V; 50Hz



NGP 31

LED NGP 21



LED NGP 11

## NEGATOSCOPIOS

### LED

- ultradelgados – solo 35 mm
- tecnología LED – 50 000 horas de trabajo
- energéticamente eficientes – 45% del consumo de potencia estándar
- alta luminancia –  $6000 \text{ cd/m}^2$  (19 000 lux)
- alta uniformidad de la luminancia – por encima del 90%
- regulación continua de la luminancia – desde el 10% al 100%
- interruptor automático de la luz en la sujeción
- sin parpadeo de la luz
- fabricados en Polonia



NGP 31 mZ

La lupa es un equipamiento estándar de cada negatoscopio (x2, x4)

## NEGATOSCOPIOS

### CON CORTINAS Y PARA MAMOGRAFÍAS

- cuatro cortinas de funcionamiento ligero permiten «fusionar» la superficie de la pantalla (esto permite describir las imágenes sin deslumbramientos laterales)
- «fusión» precisa también en los bordes de imágenes de pequeña superficie
- gran luminancia  $>7000 \text{ cd/m}^2$
- regulación continua de la luminancia en el rango desde el 10 al 100% del valor máximo – permite elegir óptimamente el brillo de la pantalla a las imágenes descritas y a la iluminación general
- alimentación a través de convertidores de alta frecuencia HF, energéticamente eficientes, sin temblor de la luz (parpadeo, efecto estroboscópico)



NGP 301 WS

## NEGATOSCOPIOS

### PARA INSTALACIÓN EN QUIRÓFANOS

- destino: quirófanos y salas de intervención
- tecnología LED – 50 000 horas de trabajo
- parte frontal del panel fabricada en chapa resistente a los ácidos
- fáciles de desinfectar (sellados)
- regulación continua de la luminancia desde el 10 al 100%
- luminancia  $\geq 6000 \text{ cd/m}^2$
- alta uniformidad de emisión de luz  $\geq 90\%$
- energéticamente eficientes

## NEGATOSCOPIOS PARA ESTOMATOLOGÍA



CEFALOM 01

- Negatoscopios para imágenes cefalométricas
- Dimensiones: 370x310x70 mm
- Dimensiones de la pantalla: 240x300 mm



PANORAM 01

- Negatoscopio para estomatología para imágenes ortopantomográficas
- Para colocar de pie o colgado
- Dimensiones de la pantalla: 285x155 mm
- Dimensiones: 358x172x65 mm

DISPONEMOS EN NUESTRA OFERTA DE SOPORTES CON RUEDAS PARA CADA MODELO DE NEGATOSCOPIO. FABRICAMOS BAJO PEDIDO ESPECIAL NEGATOSCOPIOS PARA APLICACIONES ATÍPICAS.





## PUESTOS ASÉPTICOS DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES RADIOGRÁFICAS DIGITALES Y ANALÓGICAS ANALÓGICAS

DICO 1M 21"



- Equipos completos con teclado médico de silicona (lavable) y touchpad
- Ordenadores de alta calidad
- Monitores protegidos por un cristal SCHOTT CONTURAN DARO con antirreflejo (reducción hasta ocho veces de los rayos reflejados)
- Destinados para su trabajo en el quirófano (fácil limpieza y desinfección)
- Disponibles en versión para ser colgados, empotrados en la pared o colocados en un soporte con ruedas
- Permiten visualizar imágenes médicas descargadas desde una red LAN, una unidad de DVD o a través de un puerto USB desde otros portadores
- Permiten reproducir discos CD con estudios traídos por los pacientes o de otros hospitales
- En su versión básica son fabricados con monitores de 21", disponibles también versiones con monitores mayores: 24", 27", 32", 40", 42", 46", 47", 55", 60"
- La parte analógica del puesto la forman negatoscopios de cortina de alta frecuencia con regulación de la luminancia y dimensiones de la pantalla 40x40 cm o 80x40 cm
- Routing de señales en el quirófano
- Gestión de imágenes y señales médicas



El puesto DICO cumple los requisitos de la directiva médica 93/42/CEE con las modificaciones de 2007/47/CE, está registrado en la base de productos médicos de URPLW MiPB de Varsovia y en la base Europea EUDAMED. El puesto DICO cumple las normas PN-EN 60601-1:2006 (seguridad de los productos médicos) y PN-EN 60601-1-2:2002 (compatibilidad electromagnética).



Sistema eficiente



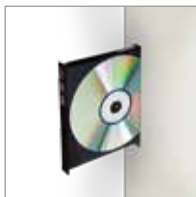
Ratón lavable



Teclado médico plegable integrado de fácil desinfección con touchpad con revestimiento antibacteriano. Disponibles con teclado bajo lámina, de silicona y de cristal.



- Destinados para funcionar en quirófanos, salas de urgencias
- Monitores de referencia EIZO DICOM Part 14
- Intel core i3/i5/i7 3,4 Ghz/8 MB
- Placa principal INTEL
- Versiones sin ventilador
- HDD 500 GB
- USB – 2 puertos
- Windows 7 o más moderno
- Negatoscopio analógico
- PRODUCTO DE POLONIA

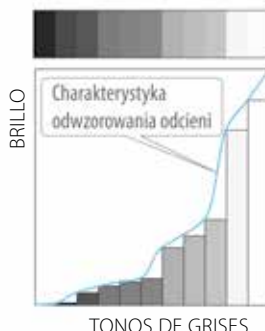


unidad de CD/DVD integrada. Disponible también en versión para instalar (extraída del teclado)



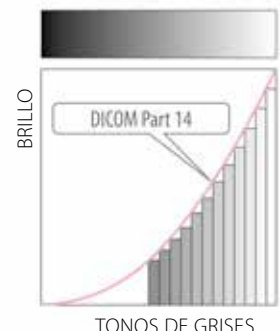
Dos puertos USB protegidos contra líquidos

### IMAGEN EN UN MONITOR ESTÁNDAR



La calibración más económica mediante software DICOM de un monitor corriente utilizando la tarjeta gráfica del ordenador, utilizada por algunos fabricantes de puestos, provoca la pérdida de una cantidad notable de la información contenida en el archivo DICOM y por lo tanto un importante empeoramiento de la calidad de la imagen médica visualizada.

### IMAGEN EN UN MONITOR MÉDICO



EN LOS PUESTOS DICO SE EMPLEAN MONITORES MÉDICOS DE REFERENCIA. ESTOS MONITORES DISPONEN DE UNA CALIBRACIÓN DE HARDWARE AL ESTÁNDAR DICOM IMPLEMENTADA DE FÁBRICA POR SU FABRICANTE.

DICO 1M (46")

Hospital WIM de Varsovia



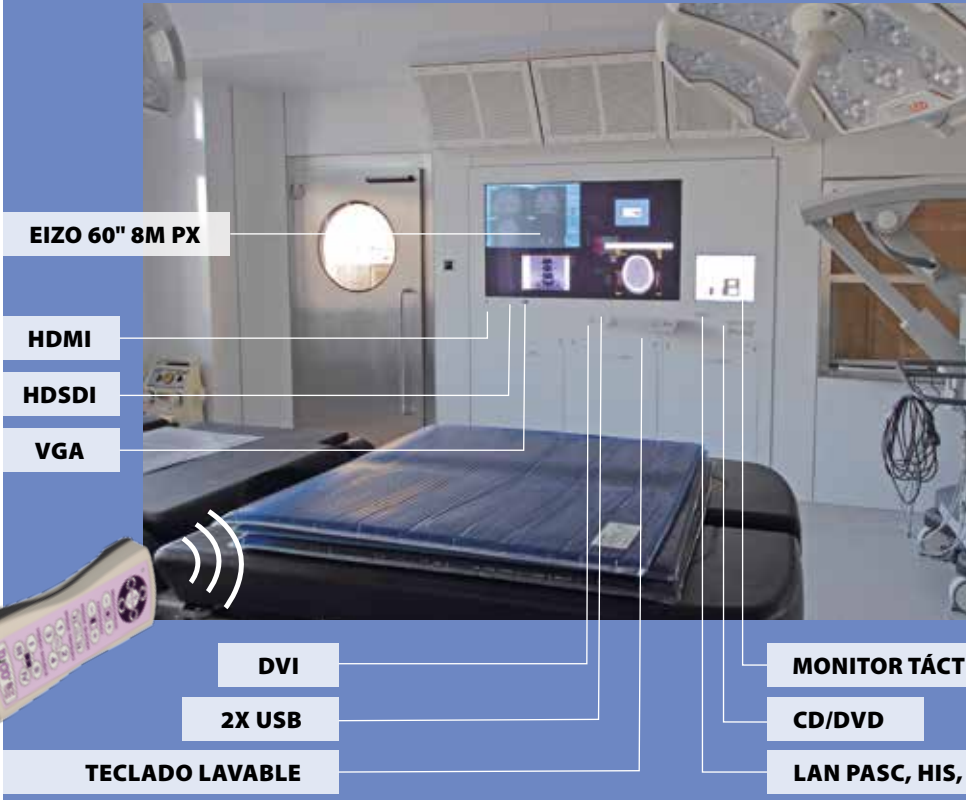
## SISTEMA DE REGISTRO EN VÍDEO Y COMUNICACIÓN EN QUIRÓFANOS



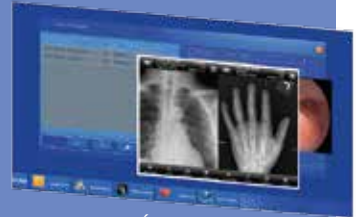
El sistema multimedia de registro en vídeo es una plataforma de software y hardware completamente integrada que utiliza un puesto de tratamiento de imágenes DICO y que trabaja con los sistemas informáticos hospitalarios. Es también un intuitivo paquete de aplicaciones para la grabación de una secuencia de vídeo Full HD y SD. El sistema ofrece la creación de informes de operación y una comunicación remota y bidireccional por audio / vídeo. La comunicación por audio / vídeo mejora de forma considerable la comodidad de trabajo en el quirófano, dando la posibilidad de realizar consultas.

## GESTIÓN DE IMÁGENES MÉDICAS DE VÍDEO

Hospital Provincial de Zielona Góra



RADIOLOGÍA



REGISTRO EN VÍDEO



COMUNICACIÓN

## MONITORES MÉDICOS DE GRAN FORMATO PARA QUIRÓFANO

(40", 42", 46", 47", 55", 60", 70")





**PROYECTOS REALIZADOS**



DiCO 1M (40")

Szpital im. Leszczyńskiego w Katowicach



DiCO 1M (47") sobre soporte

Centro de Oncología de Wielkopolska, Poznań



DiCO 1M (40")

Hospital ENEL-MED de Varsovia



DiCO 2M 2x27"

Hospital de Stalowa Wola



DiCO 2M/R (47"/21"/21")

Hospital Dietl en Cracovia



DiCO 1M (21") LED NGP 101 DiCO 1M (40")

Hospital Provincial de Elblag



DiCO 1M (EIZO 21"/2B Negatoscopio analógico)

Hospital MSWiA de Varsovia



DiCO 1M (46") i NGP 201WS

CUMRIK Hospital Universitario de Cracovia

## ORDENADORES MÉDICOS

### e-medice Silence TP 21,3"



- el sistema reúne ordenador PC, pantalla táctil, teclado, ratón, altavoces y UPS en una sola carcasa
- panel ordenador médico sin ventilador con pantalla táctil
- clase A++ TFT iluminación LED
- avanzada protección antirreflejo
- funcionamiento silencioso, infalibilidad
- alto rendimiento Intel®Core™ i3/i5/i7
- frontal lavable de clase IP65
- energéticamente eficiente
- disponibles numerosas opciones en función de los requisitos del cliente
- empleo: quirófanos, terapia intensiva, endoscopia, «entorno del paciente»

### e-medice Silence XT

#### I ordenador médico de clase PC más pequeño del mundo



- funcionamiento silencioso e infalible
- estructura sin ventilador
- pequeñas dimensiones, funcionamiento eficiente
- bajos costes de mantenimiento, muy pequeño consumo de energía
- varias opciones de montaje
- carcasa compacta, higiénica y desinfectable
- empleo: quirófanos, terapia intensiva, endoscopia, tratamiento de imágenes, «entorno del paciente»

### e-medice Silence TT ordenador médico ideal para aplicaciones quirúrgicas



- sin ventilador, funcionamiento silencioso, infalibilidad
- bajos costes de explotación
- alto rendimiento Intel®Core™ i3/i5/i7
- temperatura de trabajo estable
- carcasa desinfectable de aluminio de clase IP67
- montaje opcional del sistema VESA

### e-medice Pro-Line M II ordenador médico ideal para aplicaciones en presencia del paciente



- empleo: puestos de medicina y enfermería, salas de urgencia, salas de curas, secciones de epidemiología, de anestesia
- bajos costes de explotación
- de alto rendimiento y energéticamente eficiente
- alto rendimiento Intel®Core™ i3/i5/i7
- desinfectable
- limpieza del aire de tres grados, tecnología de aire equilibrado

### TECLADOS Y RATONES MÉDICOS



- de silicona y bajo lámina
- lavables, desinfectables, protección IP65
- quirófanos, salas de intervención, laboratorios, «entorno del paciente»

### OPTO AISLADORES AISLADORES DE RED PARA EQUIPOS MÉDICOS

- protección del paciente frente a sobretensiones, perturbaciones de la red
- protección de los equipos frente a daños originados en la red
- aisladores LAN, RS232, USB, FireWire, Video



## LÁMPARAS BACTERICIDAS DE FLUJO DE LA SERIE NBVE



**NOVEDAD**  
Mando a distancia RC  
para lámparas de flujo  
NBVE

- Desinfección del aire en presencia del personal y los pacientes
- Flujo forzado a través de la cámara UV-C
- Garantía de un alto grado permanente de desinfección del aire
- Versiones: de pared, de techo, móvil

Las lámparas bactericidas de flujo de la serie NBVE están destinadas para evitar las infecciones primarias y secundarias de los pacientes y el personal por microorganismos patógenos presentes en el aire. El empleo de las lámparas en espacios en contacto directo con pacientes infecciosos así como con pacientes con una inmunidad baja disminuye radicalmente la posibilidad de propagación de las infecciones por vía aérea. El aumento del nivel general de limpieza microbiológica del aire y los espacios ayuda a destruir y limitar la acción de los focos existentes de microorganismos patógenos. El empleo de lámparas bactericidas es uno de los métodos más eficientes de ayuda al proceso de desinfección (limitación de la población de microorganismos). Estos dispositivos emiten radiación UV-C de longitud de onda 253,7 nm. Esta radiación tiene las propiedades biocidas más intensas e inactiva irreversiblemente las bacterias, virus, mohos, hongos y cualesquiera otros microorganismos.

Debido a su funcionamiento muy eficiente las lámparas bactericidas se emplean en todos los lugares en los que se requiere un alto nivel de limpieza microbiológica, y de su mantenimiento depende la calidad de los servicios y prestaciones médicas y la seguridad de los pacientes y el personal.

## LÁMPARAS BACTERICIDAS DE FLUJO CON RADIADOR ADICIONAL EXTERIOR DE DOS FUNCIONES



**NOVEDAD**  
Mando a distancia RC  
para lámparas de dos  
funciones NBVE

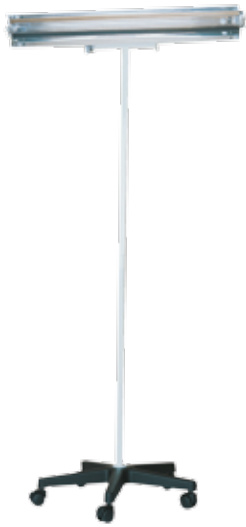
## ÁREAS DE APLICACIÓN DE LAS LÁMPARAS BACTERICIDAS:

- medicina: quirófanos, salas de intervención, salas de partos, habitaciones de enfermos, pasillos, consultas de estomatología, salas de urgencia, cuartos para la ropa sucia, consultas médicas, salas de reanimación, secciones de neumología, secciones de enfermedades contagiosas, ambulatorios, salas de espera
- clínicas y consultas de veterinarios
- sanatorios, casas de reposo
- laboratorios
- industria alimentaria (procesamiento, almacenamiento de alimentos)
- farmacias
- industria farmacéutica, herbolaria, alimentaria
- industria cosmética
- jardines de infancia, guarderías
- estaciones, hoteles, cines, restaurantes, discotecas, tiendas, salas de espera y cualquier otro lugar de concentración de personas
- en cualquier lugar donde se requiera un alto grado de limpieza microbiológica y al mismo tiempo deben encontrarse personas





FORMAS DE MONTAJE AL TECHO, A LA PARED Y EN UN SOPORTE MÓVIL



NBV 30P

Los radiadores UV-C empleados en las lámparas inactivan irreversiblemente las bacterias, virus y todos los microorganismos, protegiendo al personal y a los pacientes



**NOVEDAD**  
Mando a distancia RC para lámparas de acción directa NBV



NBV 2x30S

Contador del tiempo de funcionamiento L con señalización acústica del momento de sustitución de los radiadores.



NBV 15N



NBV 2x30N

Las lámparas bacteriológicas de acción directa de la serie NBV están destinadas para evitar las infecciones primarias y secundarias de los pacientes y el personal médico por microorganismos patógenos presentes en el aire. El empleo de lámparas de acción directa en habitaciones de pacientes infecciosos, así como de pacientes con una inmunidad baja disminuye considerablemente la posibilidad de propagación de las infecciones por vía aérea. El aumento del nivel general de limpieza microbiológica del aire y las habitaciones ayuda a destruir y limitar la acción de los focos existentes de microorganismos patógenos. El empleo de lámparas bactericidas es uno de los métodos más eficientes de ayuda al proceso de desinfección (limitación de la población de microorganismos). Estos dispositivos emiten radiación UV-C de longitud de onda 253,7 nm. Esta radiación tiene las propiedades biocidas más intensas e inactiva irreversiblemente las bacterias, virus, mohos, hongos y cualesquiera otros microorganismos. Debido a su funcionamiento muy eficiente las lámparas bactericidas se emplean en todos los lugares en los que se requiere un alto nivel de limpieza microbiológica, y de su mantenimiento depende la calidad de los servicios y prestaciones médicas y la seguridad de los pacientes y el personal.

## ÁREAS DE APLICACIÓN DE LAS LÁMPARAS BACTERICIDAS:

- *Hospitales: bloque quirúrgico, secciones de cuidados intensivos, salas postoperatorias, secciones de salvamento hospitalario, salas de curas, salas de yesos, salas de admisión, habitaciones de enfermos, habitaciones de aislamiento, cuartos para la ropa sucia*
- *Ambulatorios (consultas médicas y salas de curas)*
- *Laboratorios médicos*
- *Farmacias*

## CONTADORES DEL TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DE LÁMPARAS BACTERICIDAS DE LAS SERIES NBV Y NBVE



### Contador de inducción

### Contador LW

Contador digital con pantalla LED de 4 campos con señalización acústica del momento de sustitución de los radiadores



### Programador LP-02

Contador digital externo y programador del tiempo de funcionamiento de las lámparas bactericidas 1, 2, 4 u 8 horas, conmutador de llave, con pantalla LCD de 4 campos



### Contador LW ST

Contador LW, conmutador de llave/interruptor



### Contador LW SK

Contador LW, conmutador de llave/interruptor, testigo (grande)



### Sensor de movimiento MD

Señal acústica, de aviso de peligro - lámpara encendida

## LÁMPARAS BACTERICIDAS INDUSTRIALES IP65



## UTILIZADAS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA, COSMÉTICA Y FARMACÉUTICA

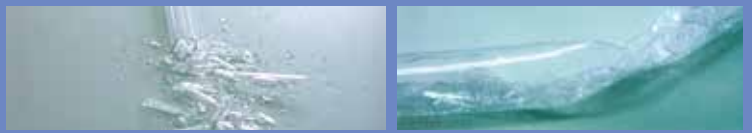
- *fabricadas en clase IP65, que garantiza estanqueidad al polvo y las salpicaduras*
- *reflector de chapa resistente a los ácidos*
- *cuerpo estanco, resistente a los daños*
- *radiadores bactericidas de potencia 2x15, 2x30, 2x36, 2x55, 2x75W gran emisión de radiación UV-C que elimina eficazmente bacterias, mohos, hongos y otros microorganismos (los microorganismos no se vuelven inmunes a la radiación UV-C)*

**Seleccionamos y fabricamos paneles bactericidas para la desinfección del aire en conductos de ventilación en función de la sección y el flujo de aire.**

## FUENTES DE LUZ MÉDICAS PHILIPS Y OSRAM

RADIADORES BACTERICIDAS UV-C, TLD, PLL, UV-B, UV-A TRATAMIENTO DE LA PSORIASIS Y EL ALBINISMO, HALÓGENOS, XENONES, INFRARROJOS

En caso de rotura del radiador un plástico especial incoloro protege frente a la dispersión de los trozos de cristal.





FOTOVITA  
FV-10 S pequeña 3500 Lux  
- 0,5m

## FOTOVITA®

Ventajas de la fototerapia:

- evita la depresión estacional como consecuencia de la insuficiencia de luz solar
- elimina el mal estado de ánimo, la apatía, la sensación de tristeza y temor
- ayuda a luchar contra el insomnio
- ayuda a luchar contra la bulimia periódica
- alivia los síntomas del síndrome premenstrual
- es más económica que la farmacoterapia
- es segura, puede emplearse incluso en mujeres embarazadas y durante la lactancia
- no provoca efectos secundarios
- puede ser empleada en casa, en la oficina, durante el trabajo
- producto médico de clase IIa

**5 AÑOS  
DE GARANTÍA  
Y POSIBILIDAD  
DE PROBARLAS  
EN CASA**

FOTOVITA  
FV-10 M mediana 5000  
Lux - 0,5 m

FOTOVITA  
FV-10 L grande  
10.000 Lux - 0,5 m



## LÁMPARAS DE INTERVENCIÓN Y PROYECTORES MÉDICOS ORDISI LED Y HALÓGENAS

- de una a cinco fuentes LED o halógenas
- versión sobre soporte, de pared o de techo
- luminancia
- de 12.000 a 50.000 Lux
- diámetro de la mancha luminosa de 13 a 35 cm
- índice de reproducción cromática Ra 92
- temperatura de color 3100°K, 4200°K, 4750°K
- fabricadas en una aleación ligera de aluminio
- brazo elástico y estable del tipo «cuello de ganso»
- Alimentación 230V 50 Hz

FLH-2



L21-25



HALÓGENA



LED



**ULTRAVIOL<sup>®</sup>** Sp. j. PIETRAS, PURGAŁ, WÓJCIK

95-100 Zgierz, ul. Stępowizna 34; tel. (42) 717 11 76, 717 19 59  
fax (42) 715 02 16, Móvil: 601 94 76 67

NIF: 727-002-19-03; correo electrónico: [biuro@ultraviol.pl](mailto:biuro@ultraviol.pl)  
[www.ultraviol.pl](http://www.ultraviol.pl)    [www.ultraviolsklep.pl](http://www.ultraviolsklep.pl)