



GERMAN
DESIGN
AWARD
SPECIAL
2016



NOVA. LIGHT
OPERATING LIGHTS
SERIES.

NEXOR



HER BIOMEDICAL



DESIGN MEETS TECHNOLOGY.

1/6

MONOCOQUE HOUSING

Designed, developed and exclusively made in Germany. The »Monocoque« lamp housing is milled out of a solid piece of aluminium.

Advantages of this construction:

- x Safety
- x Stability
- x Optimal heat disipation
- x Laminar flow
- x Extremely rigid
- x Engineered for functionality and superior handling
- x Product long life-cycle, > 20 years

STERILE HANDLE

One handle – three functions. Easy single-handed control for :

- x Light field size
- x Light intensity % 10 - 100
- x Positioning

The unique control of light intensity and light field diameter in one integrated sterile handle offers a high level of control for the surgeon at the operating table.

CUERPO MONOCASCO

Diseñado, desarrollado y fabricado exclusivamente en Alemania. El cuerpo monocasco es fresado a partir de una pieza de aluminio.

Ventajas de esta construcción:

- x Seguridad
- x Estabilidad
- x Disipación de calor óptima
- x Flujo laminar
- x Extremadamente rígido
- x Funcionalidad técnica y de manipulación
- x Ciclo de vida del producto > 20 años

MANGO ESTERILIZABLE

Un mango – tres funciones. Fácil manejo con una sola mano para :

- x Tamaño del campo luminoso
- x Intensidad luminosa % 10 - 100
- x Posición

El control de la intensidad luminosa y el diámetro del campo integrados en el mango esterilizable ofrece un elevado nivel de control para el cirujano en la mesa de operaciones.





Sensor technology | Tecnología de sensores

SENSOR TECHNOLOGY

A control touch panel, integrated into the safety glass of the lighthouse, allows cleaning with detergents and disinfectants without affecting.

The materials. Allows to switch the light on/off, dimming of the light and the selection of endoscopic work mode (AMBI)

A cardanic suspension allows a perfect positioning of the light, all joints are equipped with friction brakes.

TECNOLOGÍA DE SENSORES

Un panel de control integrado- un panel de control táctil integrado en el vidrio de seguridad del cabezal, permite su limpieza con detergentes y desinfectantes sin alteraciones del material.

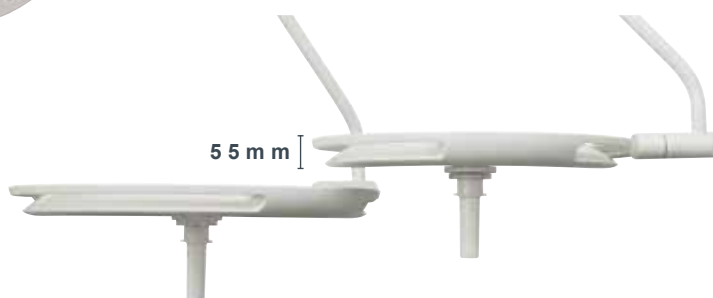
Permite controlar encendido, regulación de la intensidad y modo de iluminación endoscópica (AMBI)

La suspensión cardánica Garantiza un perfecto posicionamiento, todas las articulaciones están equipadas con frenos de fricción.



Lean and clean

Superficie lisa y limpia



HIGHEST HYGIENE STANDARDS

The innovative and unique manufacturing method of the lamp housing milled out of a solid piece of aluminium offers a surface without holes and screws. These foundation form the ideal basis for perfect cleaning and hygiene.

Ideal laminar flow properties and aerodynamic design provide best cooling conditions for the LEDs. The lean design at only 55 mm offers one of the most elegant light heads in the market. Improved LEDs provide best in class temperature of 4.900 Kelvin offering a cool, bright and efficient illumination of the surgical field.

MÁXIMOS ESTÁNDARES DE HIGIENE

El único e innovativo método de fabricación del cuerpo monocas-co a partir de una sola pieza de aluminio, ofrece una superficie sin agujeros o tornillos. Esto proporciona la base ideal para una limpieza e higiene perfectas.

Las propiedades ideales de flujo laminar y el diseño aerodinámico proporcionan las mejores condiciones de enfriamiento de las LEDs. El diseño del cuerpo liso y de sólo 55 mm ofrece uno de los cabezales más elegantes del mercado y facilita la utilización de tecnología LEDs más moderna. Una temperatura de color de 4.900 Kelvin ofrece una iluminación neutral y eficiente del campo de trabajo.



3/6

REFLECTOR TECHNOLOGY – SINGLE COLOUR BETWEEN 3500 K AND 5500 K

The OR-Lights are equipped with a faceted and a highly reflective dual-reflector-system for improved light efficiency. Its power consumption is as low as 35 Watts (NovaLight 500) / 45 Watts (NovaLight 700). The arrangement of the reflectors (Puzzle-System) creates a very high light emitting surface for maximal shadow resolution. It also offers a very thin design with a light head height of max. 55 mm.

NovaLight 500 – 28 Reflectors/56 LED
NovaLight 700 – 48 Reflectors/96 LED

FRESNEL TECHNOLOGY – MULTI COLOUR

Multi-Color OR Light allows the adjustment of colour temperature during surgery, depending on surgical application and tissue colour sensitivity.

NovaLight 800 – 77 Lenses/77 LED
NovaLight 600 – 54 Lenses/54 LED



TECNOLOGÍA DE REFLECTORES – TEMPERATURA DE COLOR FIJO 4900 K

Las lámparas quirúrgicas cuentan con un multi-facético y altamente reflectivo sistema de reflector doble para una eficiencia luminosa óptima y mejorada. El consumo eléctrico es sólo de 35 Vatios (NovaLight 500) / 45 Vatios (NovaLight 700). La disposición de los reflectores (Sistema -Puzzle) creó una elevada superficie de emisión de luz para una perfecta resolución de sombras. También ofrece un diseño muy delgado con un cabezal de máx. 55 mm.

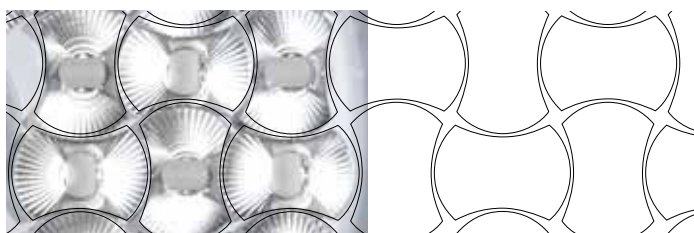
NovaLight 500 – 28 Reflectores/56 LED
NovaLight 700 – 48 Reflectores/96 LED

TECNOLOGÍA FRESNEL – TEMPERATURA DE COLOR VARIABLE

Las lámparas quirúrgicas multicolor permiten el ajuste de la temperatura de color durante la operación, dependiendo de la intervención quirúrgica y de la sensibilidad de color del tejido.

NovaLight 800– 77 lentes/77 LED
NovaLight 600– 54 lentes/54 LED

Consistent and homogeneous light
Iluminación constante y homogénea





SERVICE ACCESS

State of the art service access. Screwless service access with a magnetic locking mechanism to the LED control board. Clean and hygienic surface and perfect working conditions for the technical staff.

- x Allows to change individual LEDs
- x Convenient and quick service access
- x Simple opening of the OR-Light
- x Extremely short downtime due to quick technical service



Quick service access

Rápido servicio de acceso

ACCESO CENTRAL DE SERVICIO

Ergonomía en detalle. Acceso sin tornillos al sistema electrónico de control de LED con un mecanismo de bloqueo mecánico. Superficie perfecta y condiciones de trabajo óptimas para el personal técnico.

- x Posibilidad de Cambiar Led individual
- x Cómodo y rápido servicio de acceso
- x Simple apertura de la lámpara
- x Tiempo de inactividad extremadamente corto debido al rápido servicio técnico



SUSPENSION SUSPENSIÓN



Ceiling suspension with up to 4 arms
Suspensión de techo con hasta 4 brazos

MOBILE RODABLE



Mobile stand
Soporte rodable

CAMERA CÁMARA



Integrated camera HD/4K (wired and wireless)
Cámara integrada HD/4K (con cable y wireless)

WIRELESS INALÁMBRICO



Full wireless remote control
Control remoto inalámbrico



TECHNICAL DATA DATOS TÉCNICOS	N 800	N 700	N 700T	N 600	N 500	N 450	N 350	N 300
Major Surgery Cirugía mayor	●	●	●	●	●	—	—	—
Minor Surgery Cirugía menor	—	—	—	—	—	●	●	—
Examination Lights Luminaria de examen	—	—	—	—	—	—	●	●
Single Colour Temperatura de color fija	—	●	—	—	●	●	●	●
Multi Colour Temperatura de color ajustable	●	—	●	●	—	—	—	—
Illumination power (klux) Potencia de iluminación (klux)	160 klux	160 klux	160 klux	160 klux	160 klux	140 klux	100 klux	80 klux
Ceiling mounted Versión Techo	●	●	●	●	●	●	●	●
Ceiling multiple suspension Suspensiones múltiples para techo	●	●	●	●	●	—	—	—
Ceiling with monitorarm De techo con brazo portamonitor	●	●	●	●	●	—	—	—
Wall mounted Versión de pared	—	—	—	—	—	●	●	●
Roller stand Versión móvil	—	—	—	●	●	●	●	●
Roller stand with battery Versión móvil con batería	—	—	—	●	●	●	●	●
HD / 4K Cam integration Cámara integrada HD / 4K	●	●	●	●	●	—	—	—
Sterile Handle Mango estéril	●	●	●	●	●	●	●	●
Remote control Control remoto	●	●	●	●	●	—	—	—
Certification Certificación	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE

● **Available /** Disponible

— **Unavailable /** No disponible