



NOVA.light 500X

SURGICAL LIGHTS

NEXOR
HEALING ENGINEERING

WWW.NEXORMEDICAL.COM

NEXOR MEDICAL GmbH | GERMANY
Take-Off Gewerbepark 9 78579 Neuhausen ob Eck
Email: info@nexormedical.com

Model: NOVA.light 500X
Version: 1.0 01-2026

TABELLE TECHNISCHER DATEN

OPERATIONSLEUCHTE

TECHNISCHE DATEN NOVA.light 500X

ALLGEMEINE DATEN

Gewicht des Leuchtenkopfes [kg]	9,5
Anzahl LEDs	42
Lebensdauer der LEDs [Std]	> 60.000
Drehung	360°
Sterilisierbarer Handgriff pro Leuchtenkopf	Ja
Steriler Handgriffüberzug zum einmaligen Gebrauch (optional)	Ja
IP-Schutzklasse	IP 54
Material Gehäuse/Leuchtenkopf	Monocoque aus Aluminium
Kameravorbereitung (optional)	Yes - Wireless HD 4K (Upon request)
Lichtaustrittsfläche	768 cm ² - PMMA
Abmessungen Leuchtenkopf [Durchmesser] [mm]	700 (approx)
Genaue Abmessungen [LxBxH] [mm]	640 x 580 x 40
Mobile Ausführung	Ja
Mobile Ausführung mit Batterie	Ja
Ladezeit der Batterie von 0 % auf 100 % [Std]	4
Mobile Ausführung Batterielaufzeit [Std] bei 80% der Maximalintensität	> 5
Wandbedienung	Optional

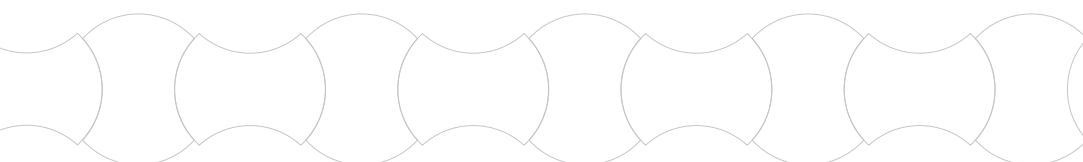
ANSCHLUSSWERTE

Spannungsbereich [V]	100 - 230 VAC 50/60 Hz
Nennspannung [V]	24
Leistungsaufnahme [W] Stromversorgung/ Leuchtenkopf	75

TECHNISCHE LICHTEIGENSCHAFTEN

Lichtstärke in 1 m Entfernung [lux]	160.000
Elektronisches Dimmen [klx]	40 - 160
Dimmbereich [%]	25 - 100
Lichtfelddurchmesser (d10) in 1 m Abstand / kleines Lichtfeld [mm]	180
Lichtfelddurchmesser (d50) in 1 m Abstand / kleines Lichtfeld [mm]	100

Tolerance ± 10%; technical specifications are subject to change



TECHNISCHE LICHTEIGENSCHAFTEN

Lichtfeldjustierung [mm]	180 - 290
Verhältnis d50 / d10	0,55
Feldjustierung	4 Stufen
Art der Feldjustierung	Electronisch
Beleuchtungsstärke mit Standarttubus,bezogen auf EC [%]	100
Beleuchtungsstärke mit einem Schatter (mit oder ohne Tubus) bezogen auf EC [%]	87
Beleuchtungsstärke mit zwei Schattern (mit oder ohne Tubus) bezogen auf EC [%]	68
Verhältnis Ee/Ec [mW/m2 lx]	≤3
Gesamtstrahlung Ee [W/m2]	550
Farbwiedergabe-Index Ra	98
Rendering-Index R9 (Rot) / R13 (Haut)	98
Farbtemperatur verstellbar in 4 Stufen á 500 [K]	3.500 - 4.000 - 4.500 - 5.000
Effizienz der Lichtleistung [lx/W]	2.130
Erhöhte Temperatur im Kopfbereich [°C]	<1
Ausleuchtungstiefe L1 + L2 [mm] 20%	1.500
Ausleuchtungstiefe L1 + L2 [mm] 60%	660
Endo-Modus I Endoskopische Beleuchtung in 9 Stufen [%]	Ja / Non dimmable
Umgebungsshelligkeit im AMBI-Mode [lx]	Approx 8.000
Maximale gewichtete Strahlungsdichte für die Blaulichtgefährdung (1 m) [W / m²]	165

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN NORMALBETRIEB

Betriebstemperatur [°C]	5 - 40
Relative maximale Luftfeuchtigkeit [%]	95

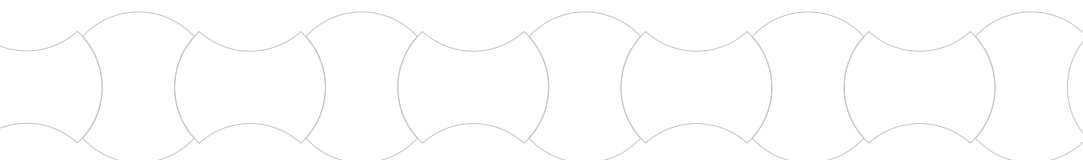
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN VORÜBERGEHEND IDE LAGERUNG/TRANSPORT

Betriebstemperatur [°C]	-10 to 40
Relative maximale Luftfeuchtigkeit [%]	5 - 95
Luftdruck [hPa]	700 - 1060

ZERTIFIKATE

Zertifikate	CE / FDA / IEC 60601-2-41
-------------	---------------------------

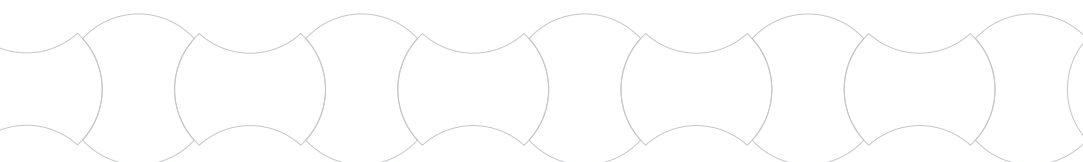
Tolerance ± 10%; technical specifications are subject to change



NOVA.CAM 500X HD WIRELESS

Sensortyp	1/2.8 type Exmor CMOS
Videoformat	HD 1080p 50/60Hz
Auflösung	1920 x 1080 FullHD
Anzahl de effektiven Pixel	Ca. 2.38 MP
Zoom	10 - x optisch 12 - x digital 120 x inkl. optischem zoom
Objektiv (Blendenbereich)	F1.8 to F3.4
Seitenverhältnis	16 to 9
Signal-Rausch-Verhältnis S/R	> 50dB
Betriebstemperatur	60°C bis - 5°C
Betriebsspannung/Leistungsaufnahme	12V/3.4W
Stromversorgung	über OP-Leuchte
Videoausgänge	HDMI
Fokus	Automatisch oder Manuell
Blendensteuerung	Automatisch oder Manuell
Weißabgleich	Automatisch
Gewicht der Kamera	750 g
Kamerasteuerung	LCD Bildschrim/Bedienknopf
Griff	Aluminium & sterilisierbar
Übertragungsreichweite	Maximal 10 Meter

Tolerance $\pm 10\%$; technical specifications are subject to change



NEXOR

HEALING ENGINEERING

WWW.NEXORMEDICAL.COM
NEXOR MEDICAL GmbH | GERMANY
Take-Off Gewerbepark 9 78579 Neuhausen ob Eck
Email: info@nexormedical.com