

Spiegel-/ Endoskop-Wärmer Mirror warmer/ Optics heater



Kompakter, moderner Spiegelwärmer zur berührungslosen Nachwärmung von Kehlkopfspiegeln, Mundspiegeln aber auch Endoskopoptiken durch Infrarotstrahlung.

Mit diesem Spiegelwärmer lassen sich die verschiedensten Optiken wie Kehlkopfspiegel oder auch Endoskopoptiken **berührungslos** und damit **hygienisch einwandfrei** auf die Atem- bzw. Körpertemperatur des Patienten erwärmen.

Eine LED signalisiert die Betriebsbereitschaft.

Durch das Betätigen der Taste heizt ein **zeitgesteuerter Hochleistungsstrahler** die Optik für 10 Sekunden auf. Je nach Größe und Material der Optik sowie der benötigten Temperatur können auch mehrere Schaltzyklen, eine kürzere Heizphase oder ein anderer Abstand zur Lampe notwendig werden.

Ein **Überhitzungsschutz** sorgt für ihre Sicherheit und die Sicherheit des Gerätes.

Die **hohe Lebensdauer** der Lampe und die **exzellente Qualität** der verwendeten Materialien und Bauteile machen den Spiegelwärmer zu einem **wartungsarmen, langlebigen Gerät**. Der Spiegelwärmer ist aufgrund der glatten, geschlossen Oberflächen leicht zu reinigen. Ein Lampenwechsel geht schnell und ist unkompliziert.

Technische Daten

Artikelnummer: 10-201
Klassifikation: Klasse I (gem. Anhang IX RL 93/42/EWG)
Stromversorgung: Netzspannung 230 V
Leistung: 35 W
Temperatur im Brennpunkt: ca. 300 °C
Schaltzyklus: 10 s
Abmessung: ø 86 x 140 mm
Ersatzteile:
10-10220 Netzteil
99-X512 Ersatzlampe

Compact, modern infrared anti fog warmer for heating up mouth- and laryngeal mirrors or endoscopes.

The mirror warmer is especially made for warming up various instruments and optics by infrared-radiation. This allows a safe and **perfect hygienic** warming of the instruments to avoid any fogging.

A solid state lamp informs you about the standby mode.

After pressing the pushbutton the **high power lamp** is burning for approx. 10 seconds.

If the temperature of the instrument or of the endoscope is insufficient, the distance to the lamp can be varied. It's possible to run several switching cycles for example for larger instruments or other materials.

An overheating protection cares for your safety and the device liability.

The **excellent quality** of the materials and components and the long **lifetime** of the lamp guarantees for a **long living** product which almost never has to be serviced.

All surfaces of the mirror warmer are easy to clean with solvent-free cleanser. A lamp exchange is easy and quickly.

Technical specification

Item code: 10-201
Classification: Class I (according annex IX 93/42/EWG)
Power supply: Mains voltage 230 V
Power consumption: 35 W
Temperature at focus point: Approximately 300 °C
Switching time: 10 s
Dimension ø 86 x 140 mm
Spare parts
10-10220 Power supply
99-X512 spare bulb



Diagnostik
HNO Produkte

Diagnostics
ENT Products



Neuheit!

New!

Schwindeldiagnostik

Caloric irrigation

Licht Kaloristat IR 1000

Light Irrigator IR 1000

10-500

Kalorische Prüfung mit infrarotem Licht nach Prof. Leif Erik Walther. Lautlose Reizapplikation ohne Kontaminationsgefahr. Angenehme Stimulation bei speziellen Situationen: Trommelfellperforation, offene Mastoidhöhle, Entzündung der Ohrregion, Überempfindlichkeiten bei anderen Reizmedien

Vorteile gegenüber herkömmlichen Geräten:

- Einfache und schnelle kalorische Prüfung
- Starke, laut- und berührungslose Reizung
- Sicher und angenehm für Patient und Anwender
- Kabellos durch Akkubetrieb
- Ladegerät
- Komfortable Ladestation

Caloric Irrigation with infrared thermal radiation by Prof. Leif Erik Walther. Comfortable silent and safe application without any noise or contamination by air or water. Pleasant irrigation in special situations: Perforated eardrum, open mastoid cavity, hypersensitivity to air or water irrigation

Advantages against conventional devices:

- Simple and fast caloric irrigation
- Reliable and comfortable contactless stimulation
- Safe and comfortable use for patient and operator
- Wireless by rechargeable battery
- Comfortable charging station



10-500

10-500K

Koffer für sicheren Transport und Lagerung, bitte extra bestellen

Case for safe transport and storage, please order additionally



10-500K

Nystagmus-Brillen

Nystagmus spectacles

Frenzel-Brille

Frenzel-Spectacles

► **08-423**

Nystagmusbrille nach Frenzel, 1,5 m Zuleitung und Clip-Kopfband

Nystagmus spectacles, 1.5 m cord and clip headband



08-423

► **08-424**

Nystagmusbrille nach Frenzel mit Batteriegriff, Lichtstärke regulierbar

Nystagmus spectacles by Frenzel with battery handle, adjustable illumination



08-424

► **08-412**

Nystagmusbrille nach Frenzel mit querliegendem Batteriegriff

Nystagmus spectacles by Frenzel with transverse battery handle



08-411

08-412

► **08-411**

Nystagmusbrille nach Frenzel, mit klappbaren Gläsern 1,5 m Zuleitung und Clip-Kopfband

Nystagmus spectacles with swivel lenses and, 1.5 m cord and clip headband

Nystagmusbrille nach Blessing

Nystagmus Spectacles by Blessing

► **08-427**

Nystagmusbrille nach Blessing, weiß, 1,5 m Zuleitung und Clip-Kopfband

Nystagmus spectacles by Blessing, white, 1.5 m cord and clip headband



08-427

► **08-428**

Nystagmusbrille nach Blessing, weiß, mit regelbarem Batteriegriff

Nystagmus spectacles by Blessing and battery handle, adjustable illumination



08-428

► **08-422**

Nystagmusbrille nach Blessing mit querliegendem Batteriegriff

Nystagmus spectacles by Blessing with transverse battery handle



08-421

08-422

► **08-421**

Nystagmusbrille nach Blessing, mit klappbaren Gläsern 1,5 m Zuleitung und Clip-Kopfband

Nystagmus spectacles by Blessing with swivel lenses, 1.5 m cord and clip headband

LED Nystagmus- Brillen

LED Nystagmus spectacles

LED Frenzel-Brille

LED Frenzel-Spectacles

LED Ringlicht, diffus, langlebig,
regulierbare Lichtstärke, Timer

LED ringlight, diffuse, long-life,
adjustable illumination, timer

► 08-432

LED Nystagmusbrille nach Frenzel
mit Batteriegriff

LED Nystagmus spectacles by Frenzel
with battery handle

► 08-433

LED Nystagmusbrille nach Frenzel,
Clip-Kopfband, mit Netzteil

LED Nystagmus spectacles by Frenzel,
clip headband, with mains adapter

► 08-434

LED Nystagmusbrille nach Frenzel
mit Akku-Box und Ladegerät

LED Nystagmus spectacles by Frenzel
with rechargeable battery box
and charger



08-432



08-433



08-434

LED Nystagmusbrille nach Blessing

Nystagmus Spectacles by Blessing

► 08-437

LED Nystagmusbrille nach Blessing
mit Batteriegriff

LED Nystagmus spectacles by Blessing
with battery handle

► 08-438

LED Nystagmusbrille nach Blessing,
Clip-Kopfband, mit Netzteil

LED Nystagmus spectacles by Blessing,
clip headband, with mains adapter

► 08-439

LED Nystagmusbrille nach Blessing mit
Akku-Box und Ladegerät

LED Nystagmus spectacles by Blessing
with rechargeable battery box
and charger



08-437



08-438



08-439

Nystagmus-Brillen

Nystagmus spectacles

Ersatzteile/Zubehör

Spare parts/accessories

► **99-155**

Ersatzlampe

Spare bulb

► **08-420**

Batteriegriff, Bananenkupplung

Battery handle, banana connectors

► **08-425-10**

Griff für 08-424

Battery handle for 08-424

► **08-425-KB**

Clip-Kopfband

Clip headband

► **10-10214-2**

Trafo 4 V für Nystagmusbrillen

Transformer 4 V for Nystagmus spectacles



08-420



08-425-10



08-425-KB



10-10214-2

Lupenbrillen

Loupes

LED Lupenbrillen

LED Binocular Loupes

Kabellose Binokular-Lupen mit LED Licht, Kopfband für höchsten Tragekomfort, stereoskopisches Sehen, hohe optische Qualität für fehlerfreie Abbildung, Lupenneigungs- und Konvergenzwinkel einstellbar.

Wireless Binocular Loupes with LED Light, headband for highest comfort, perfect stereoscopic views, high optical quality with error-free imaging, loupe viewing and convergence angle adjustable.

► **20-715-S-18**

Schwarzes Kopfband mit Top, Vergrößerung 1,8x
weißes Kopfband (20-715-W-18)

Black headband with top, magnification 1.8x
white headband (20-715-W-18)



20-715-S-18

LED Lupenbrillen

LED Binocular Loupes

- | | |
|--|---|
| 20-715-S-25
Schwarzes Kopfband mit Top,
Vergrößerung 2,5x
weißes Kopfband (20-715-W-25) | Black headband with top,
magnification 2.5x
white headband (20-715-W-25) |
| 20-795-S-18
Schwarzes Kopfband mit Top,
Vergrößerung 1,8x, Hochleistungsoptik,
Li-Ion-Akku am Kopfband,
inkl. Ladegerät
weißes Kopfband (20-795-W-18) | Black headband with top,
magnification 1.8x, powerful optical
system, long lasting Li-Ion battery,
incl. charger
white headband (20-795-W-18) |
| 20-795-S-25
Wie 20-795-S-18, schwarzes
Kopfband, Vergrößerung 2,5x,
weißes Kopfband (20-795-W-25) | Same as 20-795-S-18, black
headband, magnification 2.5x
white headband (20-795-W-25) |
| 20-795AL-S-18
Wie 20-795-S-18, schwarzes
Kopfband, mit Auto-Switch-Funktion
„Off“ & „On“, Lieferung mit Ladegerät
und Ladestation
weiß (20-795AL-W-18) | Same as 20-795-S-18, black
headband, with Auto-Switch feature
“Off” & “On”, incl. charger and
charging stand
white headband (20-795AL-W-18) |
| 20-795AL-S-25
Wie 20-795AL-S-18, schwarzes
Kopfband, Vergrößerung 2,5x
weiß (20-795AL-W-25) | Same as 20-795AL-S-18, black
headband, magnification 2.5x
white headband (20-795AL-W-25) |

Lupenbrille-Anbausatz

Binocular Loupes-Attachment kit

- | | |
|---|---|
| 20-200N
Binokular-Lupe als Anbausatz
für Stirnleuchten mit Kugelblech,
Vergrößerung 1,8x | Binocular loupe as attachment kit
for headlights with spherical plate,
magnification 1.8x |
| 20-205N
Wie 20-200N,
aber Vergrößerung 2,5x | Same as 20-200N
but magnification 2.5x |
| 20-206N
Wie 20-200N,
aber Vergrößerung 3,5x

<i>auf Nachfrage weitere Modelle mit
 Vergrößerung 3,5x</i> | Same as 20-200N
but magnification 3.5x

<i>on request more models with
 magnification 3,5x</i> |



20-715-S-25



20-795-W-25



20-795AL-S-25



20-200N

Faroloupe I

► 20-200

Binokular-Lupensystem, 1,8-fache Vergrößerung, Kopfband und Fiberoptikbeleuchtung

Faroloupe I

Binocular loupe, magnification 1.8x, headband and fibre optic illumination

► 20-205

Wie 20-200, aber 2,5-fache Vergrößerung

Same as 20-200 but magnification 2.5x

► 20-210

Binokular-Lupensystem, 1,8-fache Vergrößerung, Kopfband und LED-Beleuchtung

Binocular loupe, magnification 1.8x, headband and LED-Light

► 20-215

Wie 20-210, aber 2,5-fache Vergrößerung

Same as 20-210 but magnification 2.5x

► 20-220

Binokular-Lupensystem, 1,8-fache Vergrößerung, Kopfband, ohne Beleuchtung

Binocular loupe, magnification 1.8x, headband, without illumination

► 20-225

Wie 20-220, aber 2,5-fache Vergrößerung

Same as 20-220 but magnification 2.5x



20-205

Faroloupe II

► 20-311

Binokular-Lupensystem, 1,8-fache Vergrößerung, Brillengestell und LED-Beleuchtung

Faroloupe II

Binocular loupe, magnification 1.8x, spectacle frame and LED-Light

► 20-316

Wie 20-311, aber 2,5-fache Vergrößerung

Same as 20-311 but magnification 2.5x

► 20-320

Binokular-Lupensystem, 1,8-fache Vergrößerung, Brillengestell, ohne Beleuchtung

Binocular loupe, magnification 1.8x, spectacle frame, without illumination

► 20-325

Wie 20-320, aber 2,5-fache Vergrößerung

Same as 20-320 but magnification 2.5x



20-316



20-325

Neuheit!

New Model!

Lupenbrillen

Binocular loupes

Faroloupe Titan

Hochwertige Lupenbrille mit Titanrahmen, verstellbarer PD und einstellbarer Bügellänge

Faroloupe Titan

Premium Quality Loupe with titanium frame, PD and length of sides adjustable

► 20-411

Binokular-Lupensystem, 1,8-fache Vergrößerung, LED-Beleuchtung

Binocular loupe, magnification 1.8x, LED-Light

► 20-416

Binokular-Lupensystem, 2,5-fache Vergrößerung, LED-Beleuchtung

Binocular loupe, magnification 2.5x, LED-Light

► 20-421

Binokular-Lupensystem, 1,8-fache Vergrößerung, ohne Beleuchtung

Binocular loupe, magnification 1.8x, without illumination

► 20-426

Binokular-Lupensystem, 2,5-fache Vergrößerung, ohne Beleuchtung

Binocular loupe, magnification 2.5x, without illumination



20-416



20-426

**Spiegel /
Endoskopwärmer**
**Mirror /
Endoscope warmer**
► 10-201

Spiegel- und Endoskop-/Laryngoskopwärmer, berührungsloses und hygienisch einwandfreies Nachwärmen mit Infrarotlicht. Set mit Wärmeinheit und Netzteil

Contactless warming up without any contamination based on infrared technology
Complete set with warmer unit and power supply



10-201

► 10-220

Endoskopwärmer für Chirurgie, sterilisierbar mit Einschaltautomatik. Set mit autoklavierbarer Wärmeinheit, autoklavierbarem Kabel, Steuergerät und Netzteil

Endoscope Warmer for surgery, autoclaveable unit for warming up Laparoscopes during long operations without any contamination, based on infrared technology. Complete set with autoclaveable warmer unit, autoclaveable cable and power supply



10-220

► 10-220K

Koffer für sicheren Transport und Lagerung, bitte extra bestellen

Case for safe transport and storage, please order additionally



10-220K

Nystagmusbrillen	Nystagmus spectacles
Lupenbrillen	Binocular loupes
Spiegelwärmer/Endoskopwärmer	Mirror heater/Endoscope warmer

