



MACOview

X-ray Film Viewing Boxes

Röntgenfilmbetrachtungsgeräte



MACO Film Viewing Boxes

Negatoscopes for wall and table top mounting. Housing made of white powder coated steel. Acrylglas front panel for uniform light distribution by daylight fluorescent tubes. Optimal film grip by a patented stainless steel film retaining roller bars at the top. Easy replacement of the tubes by removing the front panel only. Energy saving electronic converters providing an advanced light quality and an extended life time of the tubes. According to DIN EN 60601-1. 230 V - 50 Hz (others on request)

MACO Röntgenfilmschaukästen

Leuchtkästen als Wand- oder Tischgerät. Gehäuse aus weißem pulverlackbeschichteten Stahl. Acrylglas-Schaufläche für eine gleichmäßige Ausleuchtung durch Tageslicht-Leuchtstoffröhren. Optimale Filmbefestigung mittels patentierter Filmhalteschiene aus Edelstahl an der Oberseite. Einfacher Röhrenwechsel durch abnehmbare Frontscheibe. Energiesparende elektronische Vorschaltgeräte gewährleisten eine verbesserte Lichtqualität und eine längere Lebensdauer der Leuchtstoffröhren. Entsprechend DIN EN 60601-1. 230 V - 50 Hz (andere auf Anfrage)

Model Description
Modellbeschreibung

ST

One single ON-OFF switch for the total unit. 2 x 15 W fluorescent tubes per viewing area. Luminance approx. 2.300 cd/m².

Ein einzelner EIN-AUS-Schalter für das gesamte Gerät. 2 x 15 W Leuchtstoffröhren je Betrachtungsfeld. Leuchtdichte ca. 2.300 cd/m².

ST-ELC

Electronic and stepless luminance control 10 - 100 %. One single dimmer for the total unit. High frequency converter for a flicker free light distribution at 40 kHz. 3 x 15 W fluorescent tubes per viewing area. Luminance approx. 4.200 cd/m².

Stufenlose elektronische Helligkeitsregelung 10 - 100 %. Ein einzelner Dimmer für das gesamte Gerät. Hochfrequenz-Vorschaltgerät zur flackerfreien Ausleuchtung mit 40 kHz. 3 x 15 W Leuchtstoffröhren je Betrachtungsfeld. Leuchtdichte ca. 4.200 cd/m².

SPS

Separate ON-OFF switches for each viewing area. 2 x 15 W fluorescent tubes per viewing area. Luminance approx. 2.300 cd/m².

Separater EIN-AUS-Schalter pro Betrachtungsfeld. 2 x 15 W Leuchtstoffröhren je Betrachtungsfeld. Leuchtdichte ca. 2.300 cd/m².

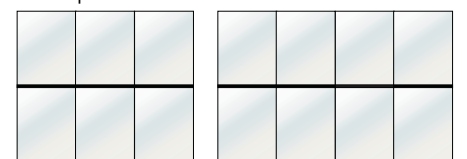
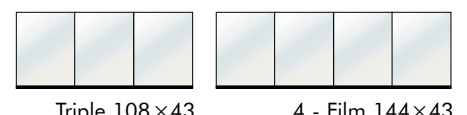
SPS-ELC

Electronic and stepless luminance control 10 - 100 %. Separate dimmers for each viewing area. High frequency converter for a flicker free light distribution at 40 kHz. 3 x 15 W fluorescent tubes per viewing area. Luminance approx. 4.200 cd/m².

Stufenlose elektronische Helligkeitsregelung 10 - 100 %. Separater Dimmer pro Betrachtungsfeld. Hochfrequenz-Vorschaltgerät zur flackerfreien Ausleuchtung mit 40 kHz. 3 x 15 W Leuchtstoffröhren je Betrachtungsfeld. Leuchtdichte ca. 4.200 cd/m².

Models
Ausführungen

Viewing Area Schaufäche	cm	ST	ST-ELC	SPS	SPS-ELC
Single	36 x 43	600010	601010	610020	611020
Double	72 x 43	600020	601020	610030	611030
Triple	108 x 43	600030	601030	610040	611040
4-Film	144 x 43	600040	601040	610060	611060
3-over-3	2 x 108 x 43	600060	601060	610080	611080
4-over-4	2 x 144 x 43	600080	601080		



3 over 3 / 2x 108x43 4 over 4 / 2x 144x43

Spare Parts - Ersatzteile

Fluorescent Tube Leuchtstoffröhre	649000
Starter Starter	649001

X-ray Film Viewing Boxes

Röntgenfilmbetrachtungsgeräte



MACO Viewing Boxes with Shutters

Schaukästen mit Jalousien

Negatoscopes with shutters for easy collimation of the viewing area. Housing made of white powder coated steel. Acrylglas front panel for uniform light distribution by daylight fluorescent tubes. Optimal film grip by a patented stainless steel film retaining roller bar at the top. Easy replacement of the tubes by removing the front panel only. Electronic and stepless luminance control 10 - 100 %. Energy saving high frequency converters providing a flicker free light distribution at 40 kHz and an extended life time of the tubes. According to DIN EN 60601-1. 230 V - 50 Hz (others on request)

Leuchtkästen mit Jalousien zum einfachen Eingrenzen der Betrachtungsfläche. Gehäuse aus weißem pulverlackbeschichtetem Stahl. Acrylglas-Schaufläche für eine gleichmäßige Ausleuchtung durch Tageslicht-Leuchtstoffröhren. Optimale Filmbefestigung mittels patentierter Filmhalteschiene aus Edelstahl an der Oberseite. Einfacher Röhrenwechsel durch abnehmbare Frontblende. Stufenlose elektronische Helligkeitsregelung 10 - 100 %. Energiesparende Hochfrequenz-Vorschaltgeräte gewährleisten eine flackerfreie Ausleuchtung mit 40 kHz und ermöglichen eine längere Lebensdauer der Leuchtstoffröhren. Entsprechend DIN EN 60601-1. 230 V - 50 Hz (andere auf Anfrage)



High Intensity Viewer

Irisleuchte

For detailed examination of darker film parts. Diaphragm adjustable from 5 - 100 mm. Special 20 W bulb with a dimmable brightness of 17.000 - 500.000 lux. Luminance 800 - 23.000 cd/m². Automatic switch-off. Acc. to DIN EN 60601-1. 230 V - 50 Hz (others on request)

Zur detaillierten Betrachtung stark geschwächter Filmpartien. Irisblende einstellbar von 5 - 100 mm. Speziallampe mit einer dimmbaren Leuchtstärke von 17.000 - 500.000 lux. Leuchtdichte 800 - 23.000 cd/m². Abschaltautomatik. Entsprechend DIN EN 60601-1. 230 V - 50 Hz (andere auf Anfrage)

Free standing with stainless steel stand

Freistehend mit Edelstahlfuß.....630100

Mounted model for viewing box

Anbaumodell für Schaukästen630200

MACO Mammo Viewing Box

Mammographieschaukasten

Mammography negatoscopes with very high luminance at an perfect luminous density all over the viewing panel. Electronic and stepless luminance control 10 - 100 %. Energy saving high frequency converters providing a flicker free light distribution at 40 kHz and an extended life time of the tubes. Acc. to DIN EN 60601-1. 230 V - 50 Hz (others on request)

Mammographie-Leuchtkästen mit sehr hoher Leuchtstärke und perfekt gleichmäßiger Ausleuchtung der gesamten Schaufläche. Stufenlose elektronische Helligkeitsregelung 10 - 100 %. Energiesparende Hochfrequenz-Vorschaltgeräte gewährleisten eine flackerfreie Ausleuchtung mit 40 kHz und ermöglichen eine längere Lebensdauer der Leuchtstoffröhren. Entsprechend DIN EN 60601-1. 230 V - 50 Hz (andere auf Anfrage)

Without shutters	Ohne Jalousien	5.500 cd/m ²	624100 series
With shutters	Mit Jalousien	7.000 cd/m ²	624200 series

Accessories - Zubehör

Mobile Stand for Viewing Box

Fahrwagen für Schaukästen.....640100 series

Made of white lacquered steel. With table top plate. Aus weiß lackiertem Stahlrohr. Mit Tischplatte.

Wall Recessed Kit

Wandeinbausatz640300 series

Set for recessed wall mounting of viewing boxes. With wall blinds. Zum Wandeinbau von Leuchtkästen. Mit Abdeckblenden.

Additional Nylon Thread

Zusätzlicher Nylonfaden.....640410

Magnifying Glass.....645000 Handlupe

Hand model with a diameter of 100 mm, 2 x enlargement.

Handlupe mit einem Durchmesser von 100 mm, 2-fache Vergrößerung.



Film Filing Trolley with Viewer650000

Visitwagen mit Schaukasten

For appraisal of X-ray images at patients bed side. Trolley housing made of powder coated steel. Hangers for patient files and X-ray films mountable in longitudinal or cross direction. Folding shelf for making notes or consulting files on the side. Easily manoeuvrable. Base with large swivelling castors with brakes. Negatoscope of 36 x 43 cm with dimmer integrated in the locking cover. Acrylglas front panel and 2 x 15 W fluorescent tubes for an uniform light distribution. Optimal film grip by metal film retaining roller bars at the top. Long power cord of 4 m.

Capacity:
40 Viewing Trolley Files # 38 (650001) or
30 Viewing Trolley Files # 40 (650002)
47 x 100 x 58 cm (w/h/d)
230 V - 50 Hz (others on request)

Zur Befundung von Röntgenaufnahmen direkt am Patientenbett. Fahrwagen aus pulverlackbeschichtetem Stahl gefertigt. Hängetaschen für Krankenakten und Filme sind längs- oder quer einhängbar. Klappbare Seitenkonsole für Notizen oder Ablage von Akten. Einfaches Manövrieren. Untergestell mit großen Schwenkrollen und Bremsen. Leuchtkasten 36 x 43 cm mit Dimmer im Deckel integriert. Schaufläche aus Acrylglas und 2 x 15 W Leuchtstoffröhren zur gleichmäßigen Ausleuchtung. Optimale Filmbefestigung an einer metallenen Filmhaltereschiene an der Oberseite. Langes Netzkabel 4 m.

Kapazität:
40 Visitwagen-Hängetaschen # 38 (650001) oder
30 Visitwagen-Hängetaschen # 40 (650002)
47 x 100 x 58 cm (B/H/T)
230 V - 50 Hz (andere auf Anfrage)

Viewing Trolley Files

Visitwagen-Hängetaschen

38 - for Films up to / für Filme bis 35 x 43 cm.....650001
49 - for larger sizes / für großformatigere Filme.....650002



We also supply series of viewing boxes and image viewing devices in other configurations, with trend setting LED-illumination technique or with additional accessories on special request. Please ask!

Auf Wunsch liefern wir Serien von Schaukästen und Bildwiedergabegeräten in anderen Ausführungen, mit zukunftsweisender LED-Leuchttechnik oder mit weiterem Zubehör. Bitte fragen Sie an!

Motorized Film Viewer

Automatischer Filmwechsler660000

Automatic X-ray film viewers in different configurations handling up to 400 films of 35 x 43 cm. Multiple viewing areas with separate panel switch and adjustable luminance. Film handling system for automatic film distribution to the viewing areas. Working desk with large surface. Automatic stand-by mode.

Optional available on request:
Programmable film transport control, high intensity viewer, remote control, magnifiers and others.
Acc. to DIN EN 60601-1.

Automatische Röntgenfilmbetrachtungsgeräte in verschiedenen Ausführungen für bis zu 400 Filme 35 x 43 cm. Mehrfach-Schauflächen mit separater Feldschaltung. Regelbare Leuchtstärke, Filmtransportsystem mit automatischer Zuführung des Films zu den Schauflächen. Arbeitstisch mit großer Arbeitsfläche. Automatischer Stand-by Modus.

Optional lieferbar:
Programmierbare Filmzuführung, Irisleuchte, Fernbedienung, Lupe und weiteres.
Gemäß DIN EN 60601-1.



Quality Control . Qualitätssicherung

Test Tools for Viewing Equipment

Messmittel für Bildwiedergabegeräte

CD-Lux-Meter671000

Quality checking device for X-ray film viewing boxes (negatoscopes) acc. to DIN 6856-2 and display monitors acc. to DIN 6868-57. Hand held unit. Luminance attachment for application to viewers surface. Laser pointer and mechanical distance indicator for correct distance to display monitors. Measurement of room illumination possible. Considers the influence of surrounding light. Calculates the deviation of light intensity across the screen of the display. Including RS232 interface. Battery operated.

Messgerät für Qualitätskontrollen an Röntgenfilmschaukästen (Leuchtkästen) nach DIN 6856-2 und Bildwiedergabegeräten (Monitoren) nach DIN 6868-57. Handgerät. Aufsatz zur Leuchtdichtemessung auf der Leuchtkasten-Schaufläche. Laserpointer und mechanischer Abstandhalter für korrekte Messungen an Bildwiedergabegeräten. Messungen der Umgebungsleuchtdichte möglich. Berücksichtigung des Umgebungslichtes. Berechnung der Leuchtdichteabweichungen über die gesamte Schaufläche. RS232-Schnittstelle. Batteriebetrieben.

Measuring range:	Meßbereich:	
Luminance	Leuchtdichte	0.05 - 1.000.000 cd/m ²
Brightness	Leuchtstärke	1 - 100.000 Lux

stand 2010.03 © MAHN Medizinprodukte GmbH