

# Röntgenfilmbetrachter



Röntgenfilmbetrachter **ohne** Jalousie (ST-Serie und QL-Serie)



Röntgenfilmbetrachter **mit** Jalousie (DN-Serie und DN-HF-Serie)

# Röntgenfilmbetrachter **ohne** Jalousie

## ST-Serie



## QL-Serie



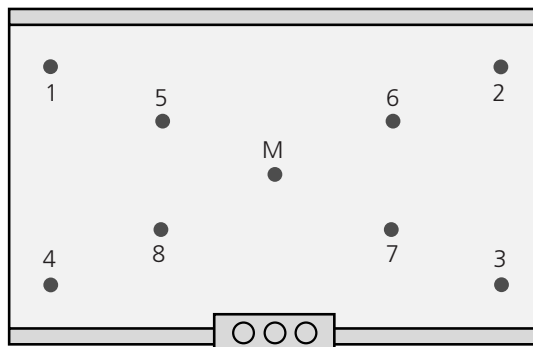
|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Gehäuse</b>                  | PVC extrudiert und ABS gespritzt (Farbe RAL 9010)                            |
| <b>Wandbefestigung</b>          | Durch längliche Aussparung   |
| <b>Lichtquelle</b>              | Tageslicht-Leuchtstoffröhren, Sylvania (15-36 W), Farbtemperatur 6500 Kelvin |
| <b>Streuscheibe</b>             | Aus Acryl-Milchglas, Dicke 3mm   |
| <b>Filmhalterung</b>            | Mit Stahlrollen  |
| <b>Ein/ Ausschaltung</b>        | Doppelpoliger Schalter mit eingebauter Kontrollleuchte                       |
| <b>Helligkeitsregulierung</b>   | Elektronisch, mit Störschutz, nur bei QL-Serie                               |
| <b>Reflektoren</b>              | Aluminium, gehämmert   |
| <b>Transversaler Nylonfaden</b> | Mit Schiebern  |
| <b>Anschlussspannung</b>        | 230 Volt   |

### ST-Serie

Dient zur Betrachtung bereits befundeter Röntgenbilder (erfüllt nicht DIN 6856 und EN 60598-1)

### QL-Serie

Erfüllt in der Gleichmäßigkeit der Leuchtdichte DIN 6856 und EN 60598-1. Zu deren Bestimmung werden im Zentrum und in den vorgegebenen Punkten der Betrachtungsfläche die Leuchtdichten gemessen. Dabei beträgt die zulässige Differenz weniger als 30% (DIN 6856).



- **Punkt M:** 3.000 Cd/m<sup>2</sup>
- **Punkte 1 bis 4:** 2% < x < 11% (DIN < 30%)
- **Punkte 5 bis 8:** 2% < x < 6% (DIN < 15%)

# Röntgenfilmbetrachter mit Jalousie

## DN-Serie



## DN-HF-Serie



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Licht</b>                  | Extrem hohe Leuchtdichte (5000-6000 Cd/m <sup>2</sup> ) zur exakten Befundung   |
| <b>Jalousien</b>              | 4 leichtgängige Jalousien zur randscharfen Einblendung<br>Robuste, langlebige Jalousienführung  |
| <b>Helligkeitsregulierung</b> | Elektronische Dimmung 20-100%   |
| <b>Farbe</b>                  | RAL 9002 grau-weiß Struktur, pulverbeschichtet  |
| <b>Netzanschluss</b>          | 230V / 50Hz   |
| <b>Elektrischer Anschluss</b> | Schukokabel, wahlweise links oder rechts, oder Festanschluss<br>(Standard für HF-Ausführung)  |
| <b>Optionen</b>               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Hochfrequenzlicht</li><li>• Schukokabel, wahlweise links oder rechts, für HF-Ausführung</li><li>• Antireflex-Laserscheibe</li><li>• Wandeinbauversion mit Abdeckrahmen oder Tischausführung</li><li>• Seitenanbau einer IRIS-Spotleuchte</li><li>• Fahrbares Untergestell für sitzende und stehende Betrachtung</li></ul> |

### DN-Serie

Röntgenfilmbetrachter mit Normallicht (50 Hz), zugelassen für die Befundung von Röntgenbilder nach DIN 6856. Ausgestattet mit 3 Eisendrosseln (verlustarm) und einem regelbaren elektronischen Vorschaltgerät (EVG-100 kHz) für die Ansteuerung der flimmerfreien Dimmung von 2 Röhren.

Die Vorteile dieser gemischten Bestückung sind:

- Geringerer Stromverbrauch
- Geringere Wärmeentwicklung, dadurch wird eine höhere Lebensdauer des Gerätes erreicht
- Elektronische Dimmung zwischen 20-100%
- Die Dimmung startet auch bei minimaler Helligkeitsregulierung zuverlässig. Die Lebensdauer der Leuchtstoffröhren wird durch schonende Zündung (vorglühen der Röhrenkathoden) fast verdoppelt
- Garantiert kein Flackern und Erlöschen der Leuchtstoffröhren bei minimaler Dimmung

### DN-HF-Serie

Röntgenfilmbetrachter mit Hochfrequenzlicht (100 kHz), zugelassen für die Befundung von Röntgenbilder nach DIN 6856. Ausgestattet mit 3 elektronischen Vorschaltgeräten für einen flimmerfreien Betrieb der Leuchtstoffröhren.

Die Vorteile des Hochfrequenzlichtes sind:

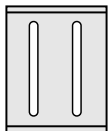
- 10% höhere Lichtausbeute
- 40% Energieeinsparung (Stromverbrauch)
- sehr geringe Wärmeentwicklung
- Fast doppelte Lampenlebensdauer
- Flimmer- und flackerfreies Licht, dadurch weniger Ermüdungserscheinungen des Betrachters
- Keine Interferenzen mit der Hochfrequenzbeleuchtung im OP
- Umweltschonend und zukunftsweisend

## Röntgenfilmbetrachter ohne Jalousie

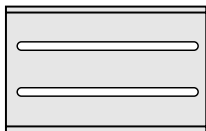
### ST Serie und QL Serie

| ST Serie        | Artikel-Nr.  | Schaufäche (cm) | Aussenabmessung (cm) |      |       | Netto-Gewicht (kg) | Anzahl der Leuchtröhren | Lichtstärke insgesamt |
|-----------------|--------------|-----------------|----------------------|------|-------|--------------------|-------------------------|-----------------------|
|                 |              |                 | Breite               | Höhe | Tiefe |                    |                         |                       |
| <b>1 Feld</b>   | 0022 0400 10 | 36 x 43         | 39,5                 | 51   | 11    | 5,5                | 2 (je 15W)              | 30 W                  |
| <b>2 Felder</b> | 0022 0800 10 | 83 x 43         | 86,5                 | 51   | 11    | 9,5                | 2 (je 25W)              | 50 W                  |
| <b>3 Felder</b> | 0022 1200 10 | 121 x 43        | 124,5                | 51   | 11    | 13                 | 2 (je 36W)              | 72 W                  |
| <b>QL Serie</b> |              |                 |                      |      |       |                    |                         |                       |
| <b>1 Feld</b>   | 0022 0400 20 | 36 x 43         | 39,5                 | 51   | 11    | 6                  | 4 (je 15W)              | 60 W                  |
| <b>2 Felder</b> | 0022 0800 20 | 72 x 43         | 75,5                 | 51   | 11    | 12                 | 8 (je 15W)              | 120 W                 |
| <b>3 Felder</b> | 0022 1200 20 | 108 x 43        | 111,5                | 51   | 11    | 16                 | 12 (je 15W)             | 180 W                 |

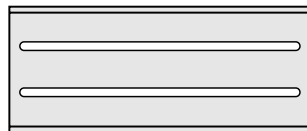
Anzahl und Aufteilung der Leuchtröhren der ST-Serie:



1 Feld

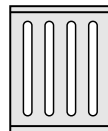


2 Felder

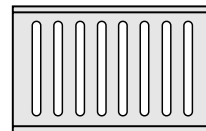


3 Felder

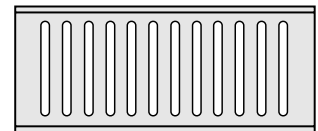
Anzahl und Aufteilung der Leuchtröhren der QL-Serie:



1 Feld



2 Felder



3 Felder

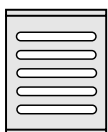
## Röntgenfilmbetrachter mit Jalousie

### DN-Serie und DN-HF-Serie

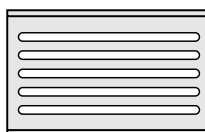
| DN Serie            | Artikel-Nr.  | Schaufäche (cm) | Aussenabmessung (cm) |      |       | Netto-Gewicht (kg) | Anzahl der Leuchtröhren | Lichtstärke insgesamt |
|---------------------|--------------|-----------------|----------------------|------|-------|--------------------|-------------------------|-----------------------|
|                     |              |                 | Breite               | Höhe | Tiefe |                    |                         |                       |
| <b>1 Feld</b>       | 0022 0400 40 | 43 x 43         | 68,9                 | 69,4 | 10    | 23                 | 5* (je 18W)             | 85 W                  |
| <b>2 Felder</b>     | 0022 0800 40 | 80 x 43         | 104,9                | 69,4 | 10    | 34                 | 5* (je 30W)             | 180 W                 |
| <b>3 1/2 Felder</b> | 0022 1200 40 | 120 x 43        | 145,4                | 69,4 | 10    | 46                 | 5* (je 36W)             | 200 W                 |
| <b>DN-HF-Serie</b>  |              |                 |                      |      |       |                    |                         |                       |
| <b>1 Feld</b>       | 0022 0400 50 | 43 x 43         | 68,9                 | 69,4 | 10    | 23                 | 5* (je 18W)             | 85 W                  |
| <b>2 Felder</b>     | 0022 0800 50 | 80 x 43         | 104,9                | 69,4 | 10    | 34                 | 5* (je 30W)             | 170 W                 |
| <b>3 1/2 Felder</b> | 0022 1200 50 | 120 x 43        | 145,4                | 69,4 | 10    | 46                 | 5* (je 36W)             | 205 W                 |

\* Schaltbar in 2 Gruppen zu 2 und 3 Leuchtstoffröhren

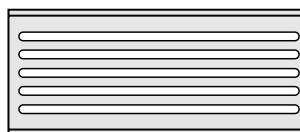
Anzahl und Aufteilung der Leuchtröhren der DN und DN-HF-Serie:



1 Feld



2 Felder



3 Felder

Alle Geräte der DN-Serie und der DN-HF-Serie sind mit zwei dimmbaren Leuchtstoffröhren und zwei Schaltern ausgestattet.

### Dr. Mach GmbH & Co.

Flossmannstraße 28, D-85560 Ebersberg  
 Telefon: +49 (08092) 20930, Telefax: +49 (08092) 209350  
 e-mail: info@dr-mach.de, Internet: www.dr-mach.de



kooperatives Mitglied der **zmt**  
 Zentralvereinigung Medizin-Technik