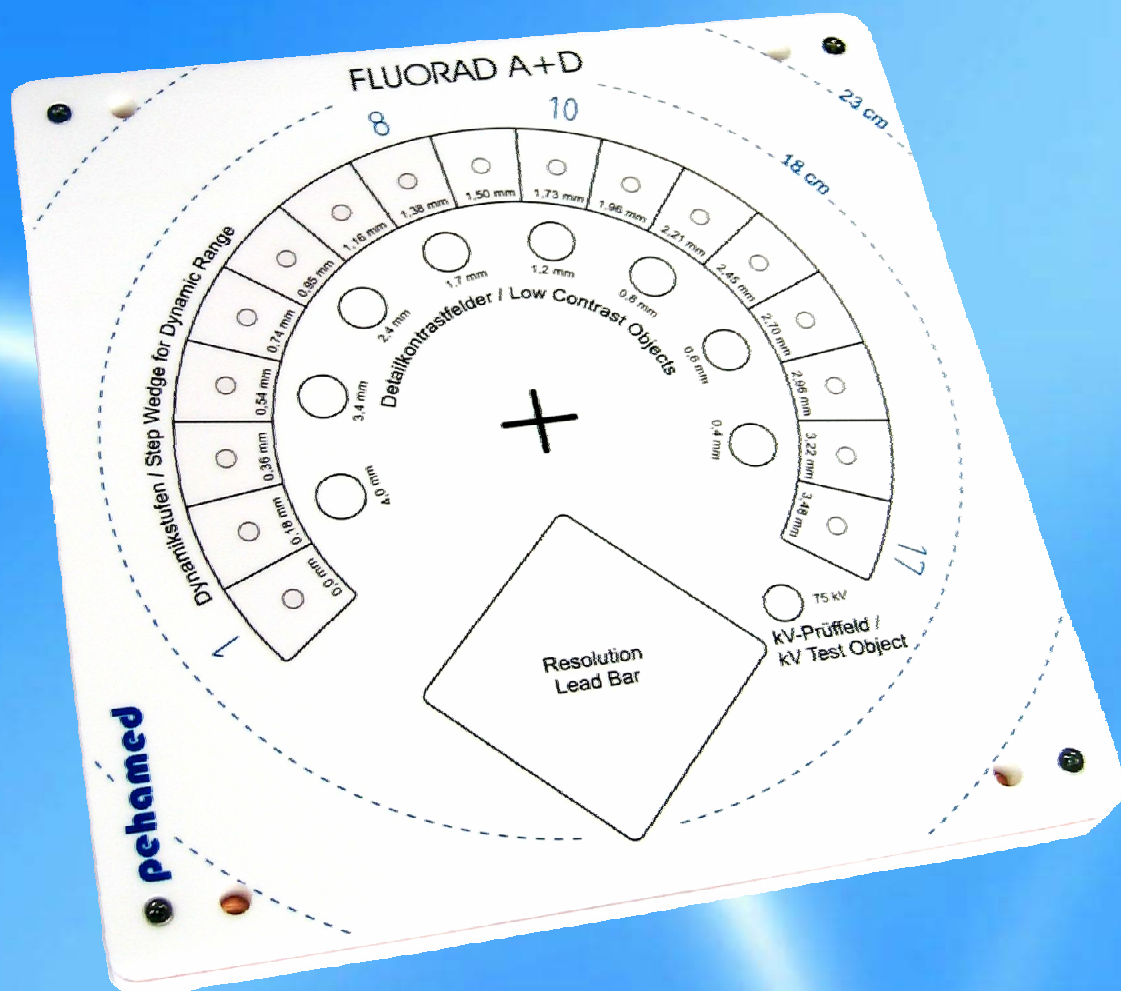


pehamed

FLUORAD A+D



Prüfkörper für die digitale und analoge Durchleuchtung gemäß neuer DIN 6868-4 (2007)

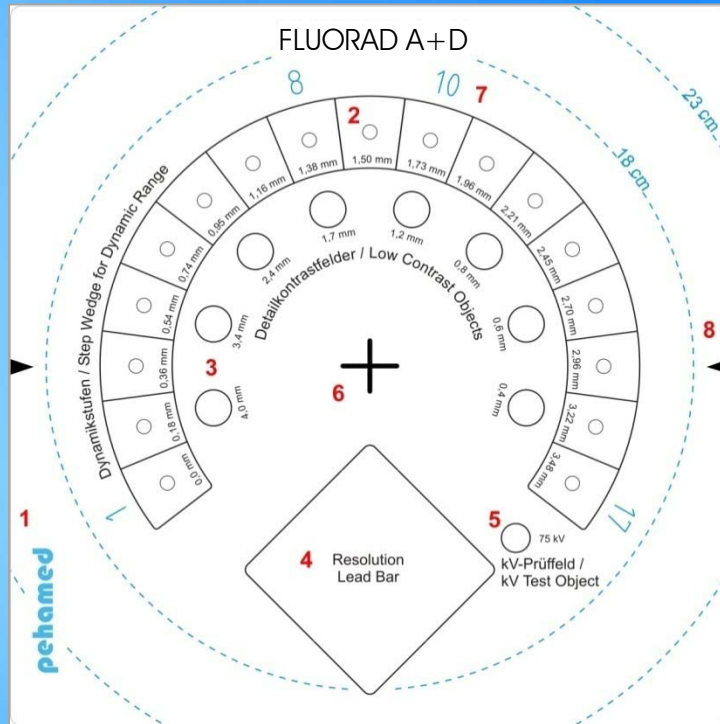
Test Phantom for digital and analog Fluoroscopy according to new DIN 6868-4 (2007)

Mit dem Prüfkörper „Fluorad A+D“ können Aussagen zu folgenden Eigenschaften gemacht werden:

Dynamikumfang
Kontrastauflösung
Ortsauflösung
Strahlenqualität
Homogenität

With the Fluorad A+D Test Phantom it is possible to measure the following parameters:

Dynamic Range
Contrast Resolution
Spatial Resolution
Beam Quality
Homogeneity



- 1 1,5 mm starke Kupferplatte
- 2 17-stufige Kupfertreppe zur Überprüfung des Dynamikumfangs (Dicken 0,0 mm bis 3,5 mm)
– innerhalb einer Dynamikstufe befindet sich zusätzlich ein Detailkontrastfeld (Ø 4mm)
- 3 8 Detailkontrastfelder (Ø10mm) zur Bestimmung der Kontrastauflösung
- 4 Bleistrichraster (0,5 bis 5,0 LP/mm), 45° gedreht, zur Bestimmung der Ortsauflösung
- 5 kV-Prüffeld, Umschlagpunkt 75 kV + 25 mm Al
- 6 strahlendichte Mittenmarkierung
- 7 strahlendichte Ziffern zur Bezeichnung der Dynamikstufen
- 8 Markierung der Röhrenachse

- 1 1,5 mm thick copper plate
- 2 17-step copper step wedge to control the dynamic range (thickness 0,0 mm to 3,5 mm) with additional low-contrast-detail (Ø 4mm)
- 3 8 Low-contrast objects (Ø 15mm) to determine the contrast resolution
- 4 resolution Lead bear pattern (0,5 to 5,0 LP/mm), rotated 45°, to determine the spatial resolution up to 5 LP/mm
- 5 kV-test object, trigger point 75kV + 25 mm Al
- 6 radio-opaque centre marking
- 7 radio-opaque numbers of the dynamic step wedge
- 8 marking of the x-ray tube axis

Die Gesamtgröße des Prüfkörpers beträgt 200 mm x 200 mm x 18,5 mm. Die Kupferplatte mit den Details ist in Acrylglasplatten eingebettet. Das Acrylglas ist weiß, um das eingblendete Lichtfeld auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen im Röntgenraum gut erkennen zu können.

The overall dimensions off he Test Phantom are 200 mm x 200 mm x 18,5 mm. The copper plate within the details is bedded in acrylglas plates. The acrylglas is white, so that the light beam can be better seen under spotlight conditions.