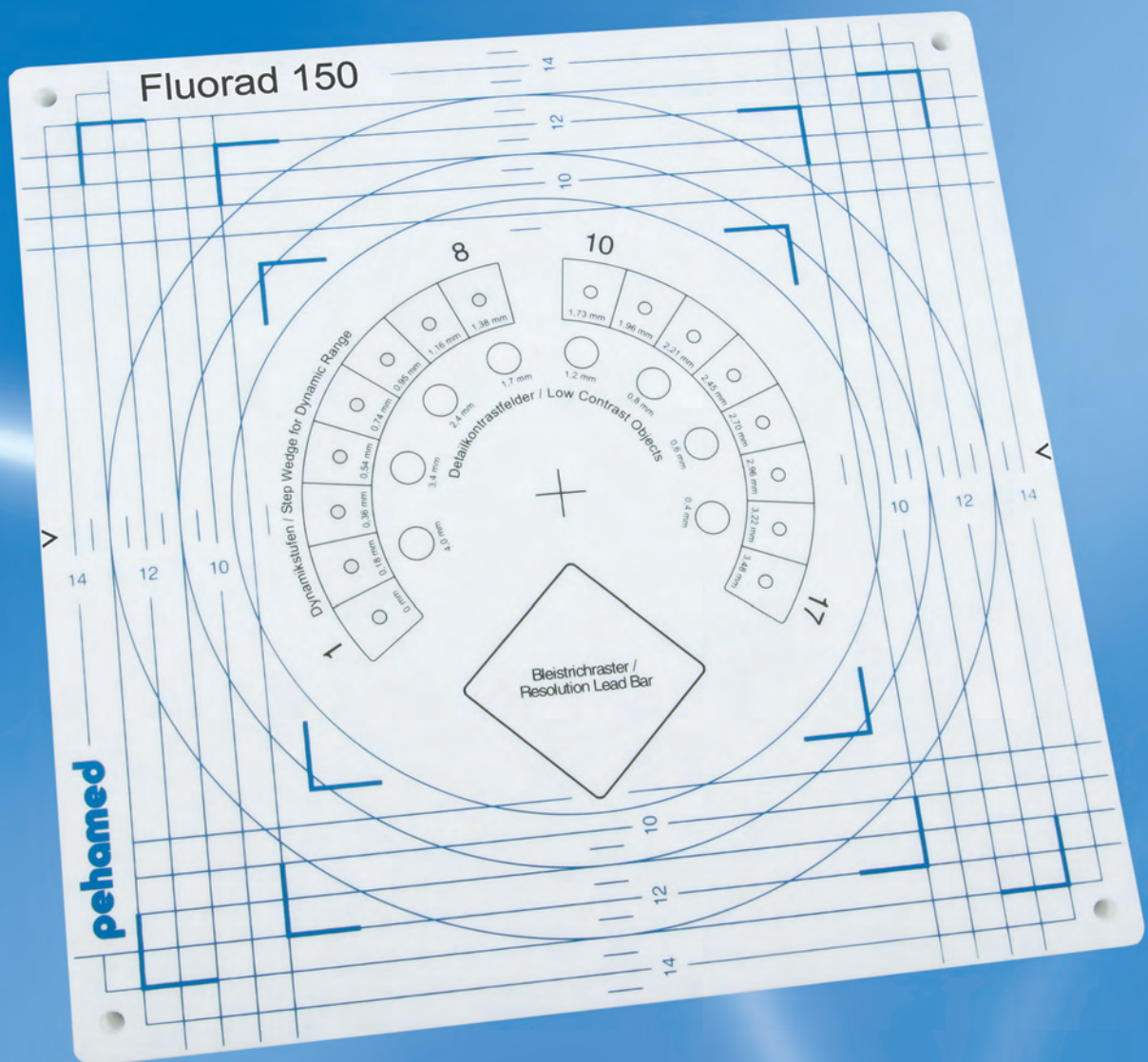


pehamed

FLUORAD 150



Prüfkörper für die Abnahmeprüfung an Aufnahme- und Durchleuchtungsanlagen gemäß DIN 6868-150

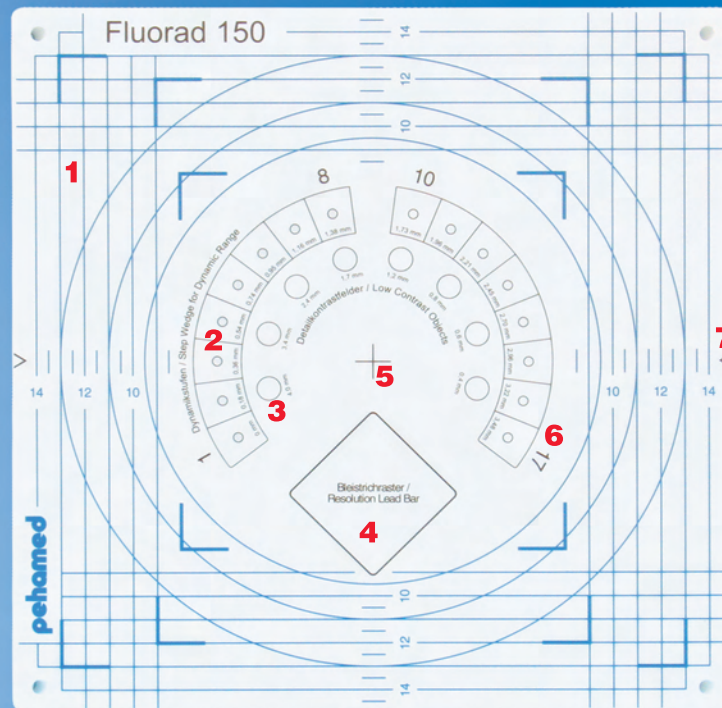
Testphantom for acceptance testing of X-ray exposure and fluoroscopy equipment

Mit dem Prüfkörper "FLUORAD 150" können Aussagen zu folgenden Eigenschaften gemacht werden:

- Dynamikumfang
- Kontrastauflösung
- Ortsauflösung
- Strahlenqualität
- Homogenität

With the "FLUORAD 150" testphantom it is possible to measure the following parameters:

- Dynamic Range
- Contrast Resolution
- Spatial Resolution
- Beam Quality
- Homogeneity



- 1** 1,5 mm dicke Kupferplatte
- 2** 17-stufige Kupfertreppe zur Überprüfung des Kontrastumfangs (Dicken 0,0 bis 3,5 mm)
- innerhalb einer Dynamikstufe befindet sich zusätzlich ein Detailkontrastfeld (ø 4mm)
- 3** 8 Detailkontrastfelder (ø 10 mm) zur Bestimmung der Kontrastauflösung
- 4** Bleistrichraster (0,5 bis 5 LP/mm), 45° gedreht, zur Bestimmung der Ortsauflösung
- 5** Strahlendichte Mittenmarkierung
- 6** strahlendichte Ziffern zur Bezeichnung der Dynamikstufen
- 7** Positionierungs-Linien

- 1** 1.5 mm thick copper plate
- 2** 17-step copper step wedge to control dynamic range (thickness 0.0 mm to 3.5 mm) with additional low-contrast detail field (ø 4 mm) in each step
- 3** 8 low-contrast objects (ø 10 mm) to determine contrast resolution
- 4** resolution lead bar pattern (0.5 to 5 LP/mm), rotated 45°, to determine spatial resolution
- 5** radiopaque center marking
- 6** radiopaque numbers to mark dynamic steps
- 7** positioning lines

Die Gesamtgröße des Prüfkörpers beträgt beim FLUORAD 150 300 mm x 300 mm x 18,5 mm. Die Kupferplatte mit den Details ist in PMMA-Platten eingebettet. Das PMMA ist weiß, um das eingebündelte Lichtfeld auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen im Röntgenraum gut erkennen zu können. Der Aufdruck der Strukturen ist beidseitig angebracht.

The overall dimensions of the testphantom are 300 mm x 300 mm x 18.5 mm. The copper plate with the details is embedded between PMMA plates. The PMMA is white, so that the collimated light field can also be seen under unfavorable lighting conditions in the X-ray room. The structures are printed on both sides of the testphantom.