

# SCHOTT Strahlenschutzglas RD 50®

## Technisches Datenblatt

### RD 50®: Bleigleichwerte in mm Pb für Röntgenstrahlenqualität und maximale Lieferabmessungen

Min. Dicke d mm	Max. Dicke d mm	Schwächungsgleichwert in mm Pb bei einer Röhrensorgung von:					Max. Gewicht kg/m <sup>2</sup>	Max. Abmessungen mm × mm
		80 kV	100 kV	110 kV*	150 kV	200 kV		
5,0	7,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	35	2.400 × 1.100
7,0	9,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	45	2.400 × 1.100
8,5	10,5	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	53	2.400 × 1.100
10,0	12,0	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	61	2.000 × 1.000
11,5	14,0	3,5	3,6	3,5	3,5	3,3	71	2.000 × 1.000
16,0	19,0	–	5,0	4,9	4,9	4,6	96	1.500 × 800
20,0	23,0	–	6,3	6,1	6,1	5,8	116	1.500 × 800

\* keine Röhrensorgung gem. DIN EN 61331-1; andere Röhrensorgungen auf Anfrage.

### RD 50®: Bleigleichwerte in mm Pb für Radionuklide

Nuklid	Schwächungsgleichwert in mm Pb bei einer Dicke d von:							
	4,0 mm	5,0 mm	7,0 mm	8,5 mm	10,0 mm	11,5 mm	16,0 mm	20,0 mm
C-11, N-13, O-15, F-18	1,4	1,8	2,6	3,1	3,7	4,2	5,9	7,4
Co-58	1,6	2,0	2,8	3,4	4,0	4,6	6,4	7,9
Co-60	1,7	2,2	3,1	3,7	4,4	5,1	7,1	8,9
Fe-59	1,7	2,2	3,1	3,7	4,4	5,1	7,0	8,8
Tc-99m	1,1	1,4	2,0	2,4	2,9	3,3	4,6	5,7

Weitere Radionuklide sind auf Anfrage oder auf unserer Website erhältlich.

Im Einzelfall weisen wir Ihnen die Bleigleichwerte auf Basis des experimentell validierten Monte-Carlo-Berechnungsverfahrens (MCNP) aus.

### Technische Daten für RD 50®

#### Optische Eigenschaften

Brechzahl $n_D$ bei 20 °C	1,79
Lichttransmissionsgrad (d = 5,0 mm)	85 %

#### Chemische Eigenschaften

Hydrolytische Klasse nach DIN ISO 719	HGB 1
Gehalt an Bleioxid (PbO)	≥ 65 %
Gehalt an Schwermetalloxid gesamt	≥ 70 %

#### Mechanische Eigenschaften

Dichte in g/cm <sup>3</sup> (Lieferzustand)	≥ 5,05
---	--------

#### Sonstige Eigenschaften

Glasdicke	8,1 mm*
Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$	
Spektrum-Anpassungswerte C und $C_{tr}$	
$R_w(C; C_{tr}) =$	41 (-3; -3) dB

\* Schalldämmwerte für andere Dicken auf Anfrage.

Advanced Optics  
 SCHOTT AG  
 Hattenbergstraße 10  
 55122 Mainz  
 Germany  
 Telefon +49 (0)6131/66-1812  
 Telefax +49 (0)6131/66-2525  
 info.architecture@schott.com

www.schott.com/architecture

**SCHOTT**  
 glass made of ideas