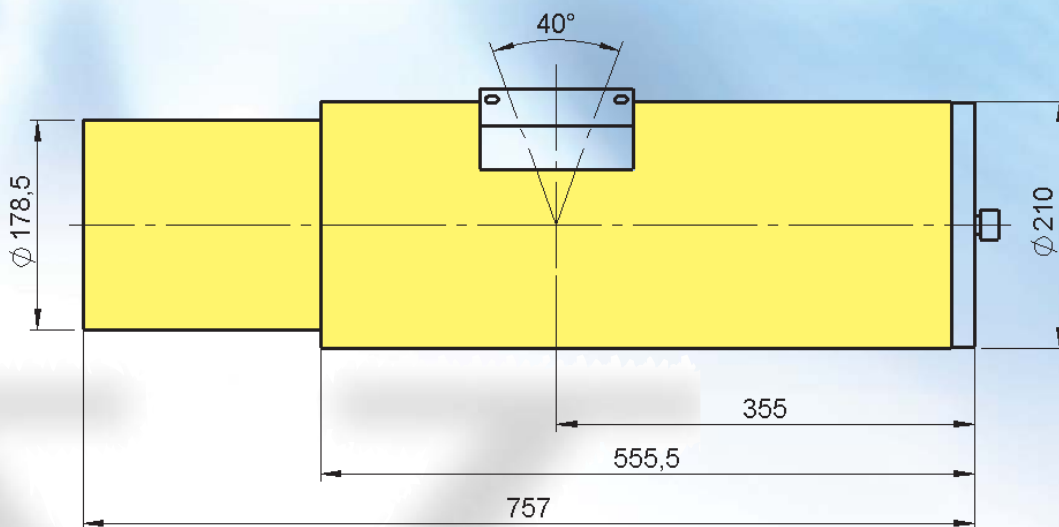


Bipolar Metal-Ceramic X-Ray Tube
Bipolare Metall-Keramik-Röntgenröhre

Y.TU/450-D02



YXLON 450kV bipolar metal- ceramic X-ray tubes are developed to inspect thick sections of high density material, e.g. iron and steel castings.

Due to high penetration power Y.TU/450-D02 is suited for a wide variety of standard applications in radiography, radioscopy as well as dosimetry.

YXLON tubes are designed and manufactured for high reliability and long lifecycle.

Providing a high level of mechanical and electrical strength the X-ray tubes are both compact and lightweight.

Die zweipoligen 450kV Metall-Keramik Röntgenröhren von YXLON wurden für die Prüfung von dickwandigen Sektionen stark absorbierender Materialien wie Eisen oder Stahlgußteile entwickelt.

Aufgrund der hohen Durchleuchtungsleistung ist die Y.TU/450-D02 geeignet für einen weiten Bereich von Standardanwendungen in Radiographie, Radioskopie sowie Dosimetrie.

YXLON Röhren zeichnen sich durch Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer aus.

Sie verbinden große mechanische und hohe Spannungsfestigkeit mit kleinen Abmessungen und geringem Gewicht.

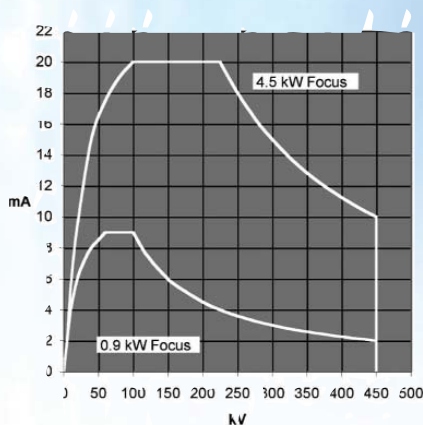
Bipolar Metall-Ceramic X-Ray Tube

Technical Data / Technische Daten

Order No. / Bestell Nr.: 9421 172 33153

Focal spot size <i>Brennfleckgröße</i>	
(acc. EN12543)	2.5 mm / 5.5 mm
(acc. IEC336)	-----
Max. tube voltage <i>Max. Röhrenspannung</i>	450 kV
Max. power (fine / standard focus) <i>Max. Leistung (kleiner / Standard Brennfleck)</i>	0.9 kW / 4.5 kW
Max. tube current at 450 kV <i>Max. Röhrenstrom bei 450 kV</i>	2 mA / 10.0 mA
Emergent beam angle <i>Austrittsstrahlwinkel</i>	40°
Inherent filtration <i>Eigenfilterwert</i>	2.3 mm Fe + 1 mm Cu
Leakage radiation ¹⁾ <i>Durchlassstrahlung ¹⁾</i>	< 10 mSv/h
Coolant <i>Kühlung</i>	Oil <i>Öl</i>
Max. inlet temperature / <i>Max. Einlasstemperatur</i>	50°C
Min. flow rate / <i>Min. Durchflussmenge</i>	14 l/min
Weight <i>Gewicht</i>	95 kg
H.V. connection <i>Hochspannungsverbindung</i>	Flange R28 <i>Flansch R28</i>

¹⁾ Measured at 1.0 m distance from the focal spot with X-ray port closed and X-ray tube operating at full load.
Gemessen in 1,0 m Entfernung vom Brennfleck bei geschlossenem Strahlenaustrittsfenster und Betrieb der Röhre mit voller Leistung.



Loading data: shown are the max. permissible anode currents. Within the X-ray system these anode currents may be limited by power suppliers or generators.

Belastungskennlinien: Dargestellt sind die maximal erlaubten Anodenströme. Diese Anodenströme können durch Leistungsteil oder Generator der Röntgenanlage begrenzt werden.

9499.211.10242.CL02

Printed in Germany. Technical data subject to alteration without notice.

Technische Änderungen vorbehalten.

Make it visible.

YXLON International X-Ray GmbH
Essener Straße 99 Geb. 227 • D-22419 Hamburg • Germany
Phone: +49 40 52729-0 • Fax: +49 40 52729-170 • www.yxlon.com

