

Hersteller / Adresse: **COMET AG**  
Manufacturer / Address: **Herrengasse 10**  
Fabricant / Adresse: **CH-3175 Flamatt**

Produkt: **Generator**  
Product: **Generator**  
Produit: **Générateur**

Bezeichnung / Bestell- Nr. **XRP-225VF**  
Type / Reference no. **EBP-200/4.0 HVPS**  
Type / No. de référence **EBP-225/4.0 HVPS**  
**EBP-170/4.0 HVPS**

Wir erklären hiermit die Konformität der oben aufgeführten Produkte mit den folgenden EU-Richtlinien und den folgenden Normen:

*We declare hereby the conformity of the above mentioned products with the following EU directives and following standards:*

Nous déclarons la conformité des produits mentionnés ci-dessus avec les Directives UE et les normes suivantes:

EU-Richtlinie	Titel
<i>EU-Directive</i>	<i>Title</i>
Directive UE	Titre

<b>2014/35/EU</b>	RICHTLINIE 2014/35/EU DES RATES über Niederspannungsgeräte
<b>2014/35/EU</b>	<i>COUNCIL DIRECTIVE 2014/35/EU concerning low voltage electrical equipment</i>
<b>2014/35/UE</b>	DIRECTIVE 2014/35/UE DU CONSEIL relative au matériel électrique à basse tension
<b>2014/30/EU</b>	RICHTLINIE 2014/30/EU DES RATES über elektromagnetische Verträglichkeit
<b>2014/30/EU</b>	<i>COUNCIL DIRECTIVE 2014/30/EU relating to electromagnetic compatibility</i>
<b>2014/30/UE</b>	DIRECTIVE 2014/30/UE DU CONSEIL relative à la compatibilité électromagnétique

Angewandte harmonisierte Normen zur Verifikation der Direktive:

Harmonized Standards applied in order to verify compliance with directives:

Normes appliqués afin de vérifier la conformité aux directives

<b>LVD</b>	EN 61010-1: 2010	<b>EMC</b>	EN 61326-1: 2013; EN 55011: 2009 +A1: 2010
			EN 61000-6-2: 2005
			EN 61000-6-4: 2007 +A1: 2011

Datum: **15. November 2016**  
Date: **15. November 2016**  
Date: **15. Novembre 2016**

CE mark was affixed in: **2015**



Dr. Stephan E. L. Haferl

General Manager Industrial X-Ray Technologies (IXT)  
COMET Flamatt, Switzerland



Dipl. Ing. FH Bernhard Hunziker

Head of R&D X-Ray Generators  
COMET Flamatt, Switzerland

**COMET**

Technology with Passion

COMET AG  
Herrengasse 10, CH-3175 Flamatt  
Tel. +41 31 744 9000, Fax +41 31 744 9090  
info@comet.ch, www.comet.ch

## **Information zu RoHS2-Richtlinie - 2011/65/EU**

### **Richtlinie 2011/65/EU nicht anwendbar für ortsfeste industrielle Grosswerkzeuge**

Die Richtlinie 2011/65/EU beschreibt unter Artikel 2 (4) d), dass diese Richtlinie für „ortsfeste industrielle Grosswerkzeuge“ nicht anwendbar ist. Die COMET-Hochspannungsgeneratoren und Röntgenröhren werden am Aufstellungsort durch Fachpersonal zu einer Kombination von Geräten zusammengefügt, die dazu bestimmt sind, auf Dauer an einem vorbestimmten Ort betrieben und von Fachpersonal abgebaut zu werden.

*Verweis auf Artikel 3 „Begriffsbestimmungen“ 3. „ortsfeste industrielle Grosswerkzeuge“ eine groß angelegte Anordnung mehrerer Maschinen, Geräte und/oder Bauteile, die für eine bestimmte Anwendung gemeinsam eine Funktion erfüllen, die von Fachpersonal dauerhaft an einem bestimmten Ort installiert und abgebaut werden und die von Fachpersonal in einer industriellen Fertigungsanlage oder einer Forschungs- und Entwicklungsanlage eingesetzt und instand gehalten werden;*

Somit kommen wir zum Schluss, dass ein X-Ray-System mit eingebautem COMET-Hochspannungsgenerator und Röntgenröhre als ein ortsfestes industrielles Grosswerkzeug bezeichnet werden kann und dass die RoHS Richtlinie 2011/65/EU somit nicht anwendbar ist.

Des Weiteren weist die Richtlinie 2011/65/EU unter Anhang IV, Punkt 5 darauf hin, dass Blei in Abschirmung gegen ionisierende Strahlung explizit von dieser Richtlinie ausgenommen ist.

### **Langfristige, freiwillige Absicht der COMET**

Aus ideologischen Gründen, im Sinne der Umwelt, verfolgt COMET den technischen Fortschritt laufend und hat das Ziel, ihre Produkte RoHS-Konform zu gestalten. Wir überprüfen den technischen Fortschritt periodisch und werden an unsere Kunden berichten, sobald sich die Substitution der bleihaltigen Teile realisieren lässt.

Gerne unterstützen wir Sie zum Thema mit weiteren Unterlagen oder auch bei persönlichen Gesprächen.

## **Information to RoHS 2 Directive - 2011/65/EU**

### **Directive 2011/65/EU does not apply to large-scale stationary industrial tools**

The Directive 2011/65/EU description under Article 2 (4) d) states that these provisions do not apply to "large-scale stationary industrial tools". The COMET high voltage generators and X-ray tubes are assembled on site by trained personnel with a combination of devices that are intended to be used permanently at a predefined location and de-installed by professionals.

*Reference to Article 3 "Definitions" 3. "Large-scale stationary industrial tools" means a large-scale assembly of machines, equipment, and/or components, functioning together for a specific application, permanently installed and de-installed by professionals at a given place, and used and maintained by professionals in an industrial manufacturing facility or research and development facility;*

Thus we come to the conclusion that an X-ray system built with a COMET high voltage generator and X-ray tube may be referred as a "large-scale stationary industrial tool" and therefore the RoHS Directive 2011/65/EU is not applicable.

Furthermore, the Directive 2011/65/EU in Annex IV, point 5 stating, that lead in shielding against ionizing radiation is explicitly excluded from this Directive.

### **Long-term, voluntary intention of COMET**

For ideological reasons, and for the environment, COMET continuously pursues technological progress and has the aim of making their products RoHS compliant. We monitor the technical progress periodically and will report to our customers as soon as the substitution of lead-containing components can be realized.

# COMET

Technology with Passion

COMET AG

Herrengasse 10, CH-3175 Flamatt

Tel. +41 31 744 9000, Fax +41 31 744 9090

info@comet.ch, www.comet.ch