

Униполярные металлокерамические трубки

Промышленный рентген

Краткое описание





Униполярные металлокерамические рентгеновские трубки

Униполярные металлокерамические рентгеновские трубки COMET разработаны для использования в сферах неразрушающего контроля, контроля качества пищевых продуктов и толщинометрии. Униполярная рентгеновская трубка с заземленным анодом, охлаждаемым водой, помещена в кожух с встроенным высоковольтным разъемом. Кожух рентгеновской трубки имеет встроенную систему охлаждения и оснащен соединительными шлангами для подачи воды. Основные преимущества - это высокая мощность, малогабаритность, малый вес и прочная механическая конструкция.

Рентгеновские аппараты XRS производства COMET

Компания COMET рада предложить все необходимые компоненты для рентгеновских аппаратов, разработанных с учетом потребностей Заказчика. Каждый современный аппарат XRS состоит из рентгеновской трубки COMET, высоковольтного генератора с кабелями и системы охлаждения, которые легко интегрируются в систему производственного контроля Заказчика. Все составные части аппаратов XRS проходят тест-контроль на заводе-изготовителе. Промышленные рентгеновские аппараты XRS просты в эксплуатации и управлении. Новые разработки указывают на постоянную ориентацию и инвестиции компании COMET в предоставление дополнительных ценных возможностей для наших покупателей по всему миру.

Бизнес-единица Industrial X-Ray

COMET Industrial X-Ray - это опытный поставщик различного оборудования для решения задач в области промышленного рентгеновского контроля, гордящийся своей репутацией предпочтительного технического партнера в области инновационных решений, гибкости и скорости принятия решений.

Линейка продуктов COMET включает в себя комплектные рентгеновские аппараты, рентгеновские трубки и источники с малым фокусным пятном (<1 мкм) и мощностью до 6 кВт: начиная с портативных аппаратов с минимальной площадью просвечивания и заканчивая стационарными системами на 800 кВ,

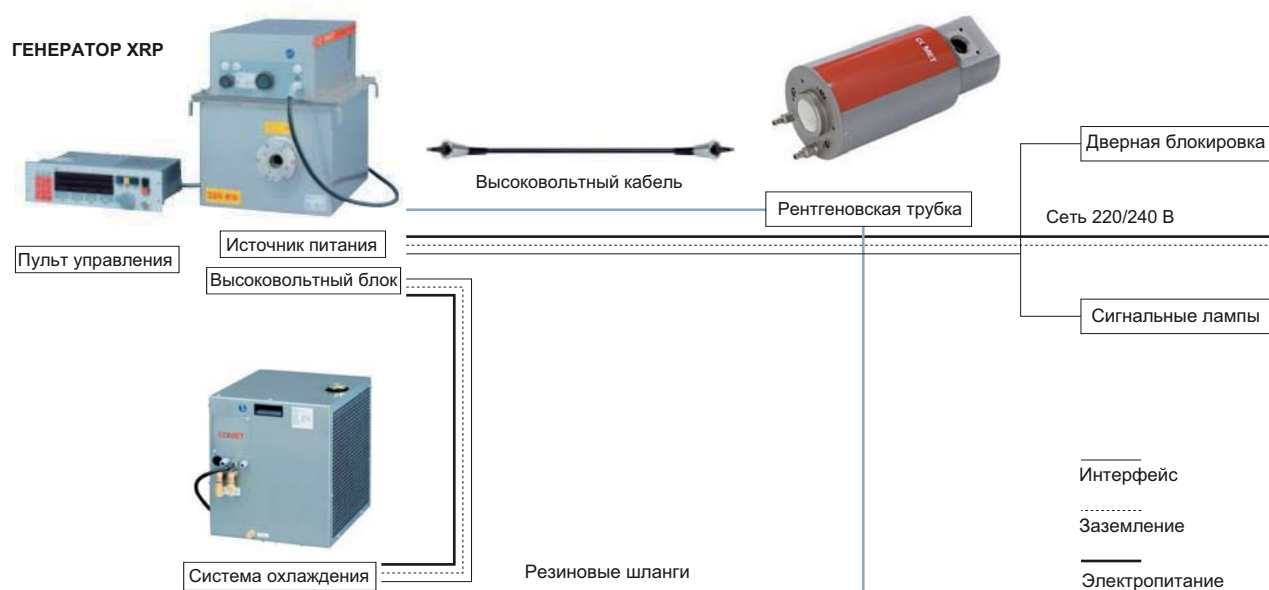
которые используются при досмотре грузов.

Униполярные металлокерамические трубки - Информация по конфигурации (примеры)

ГЕНЕРАТОР							
Модель XRS	Тип	№ п/п	Диапазон напряжения (кВ)	Диапазон тока (мА)	Макс. мощность (Вт)	Тип разъема	№ п/п фланца
XRS-75	XRP-75/1000/1	20032831	5–75	0–17.5	1000	CA11	–
	XRP-75/1000/1	20032831	5–75	0–17.5	1000	CA11	–
XRS-100	XRP-100/2250/2	10008861	5 – 100	0 – 22.5	2250	R24	651136
XRS-160	XRP-160/2250/2	10008863	7.5 – 160	0 – 22.5	2250	R24	651136
	XRP-160/2250/2	10008863	7.5 – 160	0 – 22.5	2250	R24	651136
	XRP-160/4500/2	10006465	7.5 – 160	0 – 45	4500	R24	651136
XRS-225	XRP-225/2250/2	10008864	10 – 225	0 – 15	2250	R28	10001710
	XRP-225/2250/2	10008864	10 – 225	0 – 15	2250	R28	10001710
	XRP-225/4500/2	10006466	10 – 225	0 – 30	4500	R28	10001710
	XRP-225/4500/2	10006466	10 – 225	0 – 30	4500	R28	10001710

ТРУБКА					КАБЕЛЬ		СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	
Тип	№ п/п	Фокусное пятно (EN 12453)	Тип разъема	№ п/п фланца	Тип	Тип	№ п/п	
MXR-75/30	915376.51	5.5	CA11	–	L3/75-CA11-CA11	XRC-1001-WA	20033773	
MXR-75/HP20	915377.51	1.0	CA11	–	L3/75-CA11-CA11	XRC-1001-WA	20033773	
MXR-101	915343.51	5.5	R10	651142	U3/100-R10-R24SL	XRC-3001-WA	10008640	
MXR-160/20	915317.51	1.0 / 1.0	R24	10001756	N3/160-R24SL-R24SL	XRC-3001-WA	10008640	
MXR-160HP/11	915370.51	0.4 / 1.0	R24	10001756	N3/160-R24SL-R24SL	XRC-3001-WA	10008640	
MXRP-160C	915311.51	0.4 x 4.0 (l x w)	R24	10001756	N3/160-R24SL-R24SL	XRC-3001-WA	10008640	
MXR-160/22	915301.51	1.0 / 5.5	R24	10001756	N3/160-R24SL-R24SL	XRC-3001-WW	10008641	
MXR-225HP/11	915371.51	0.4 / 1.0	R24	10001756	P3/250-R24SL-R28SL	XRC-3001-WA	10008640	
MXR-225/21	915325.51	0.4 / 1.1	R24	10001756	P3/250-R24SL-R28SL	XRC-3001-WA	10008640	
MXR-225/21	915325.51	1.0 / 3.0	R24	10001756	P3/250-R24SL-R28SL	XRC-3001-WA	10008640	
MXR-225/22	915326.51	1.0 / 5.5	R24	10001756	P3/250-R24SL-R28SL	XRC-3001-WW	10008641	

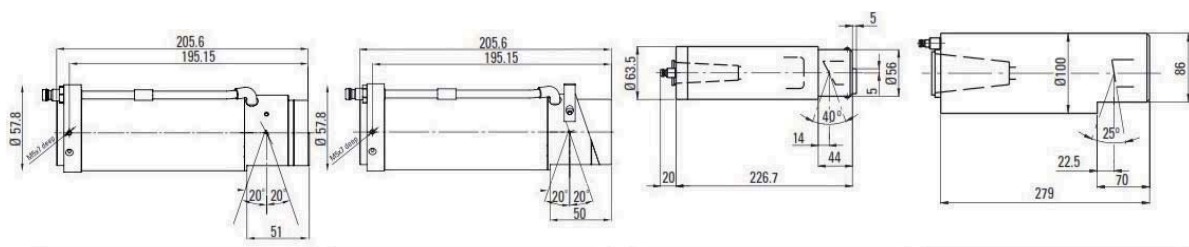
Рентгеновский аппарат с униполярной металлокерамической трубкой



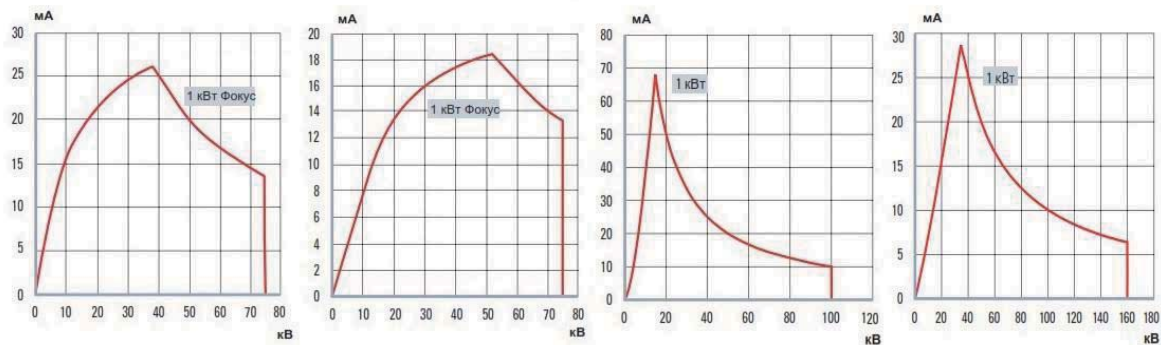


	MXR-75/30	MXR-75HP/20	MXR-101	MXR-160HP/FB
№.	915376.51	915377.51	915343.51	915359.51
Номинальное напряжение	75 кВ	75 кВ	100 кВ	160 кВ
Постоянная мощность	1000 Вт	1000 Вт	1000 Вт	1000 Вт
Фокусное пятно (EN 12453)	d = 5.5 мм	d = 1 мм	d = 5.5 мм	d = 1 мм
Макс. сила тока нити накала*	3.6 А	3.7 А	4.2 А	4.1 А
Характ. напряж. нити накала	5.3 В	2.8 В	7.5 В	3.0 В
Свойственная фильтрация	0.8 мм Ве	0.8 мм Ве	0.8 мм Ве	0.8 мм Ве
Материал мишени	W	W	W	W
Угол наклона мишени	30°	20°	30°	20°
Зона излучения	40°x40°	40°x40°	40°	60°x25°
Максим. утечка радиации	1.5 мЗв/час	1.5 мЗв/час	–	2.5 мЗв/час
Способ охлаждения	Вода	Вода	Вода	Вода
Миним. скорость потока в системе охлаждения	4 л/мин	4 л/мин	4 л/мин	4 л/мин
Макс. температура во входном отверстии	40° С	40° С	40° С	35° С
Вес	2.1 кг	2.1 кг	3.5 кг	8 кг
Тип разъема	CA11	CA11	R10	R24
Крепежный фланец	–	–	651142	10001756
Замок	–	–	–	941002

Чертежи



Диаграммы



*Настройка максимальной силы тока нити накала выше 4.0А может уменьшить срок службы нити менее, чем до 2000 часов



MXR-160HP/11

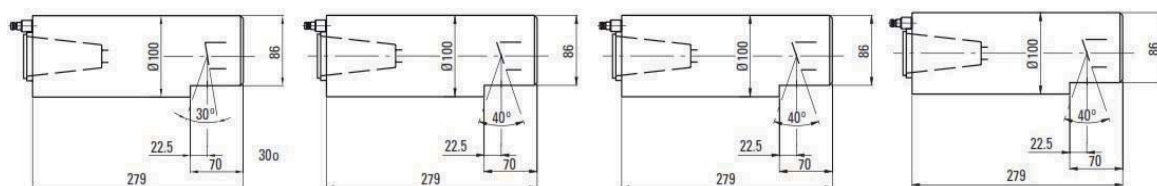
MXR-160HP/20

MXR-160/20

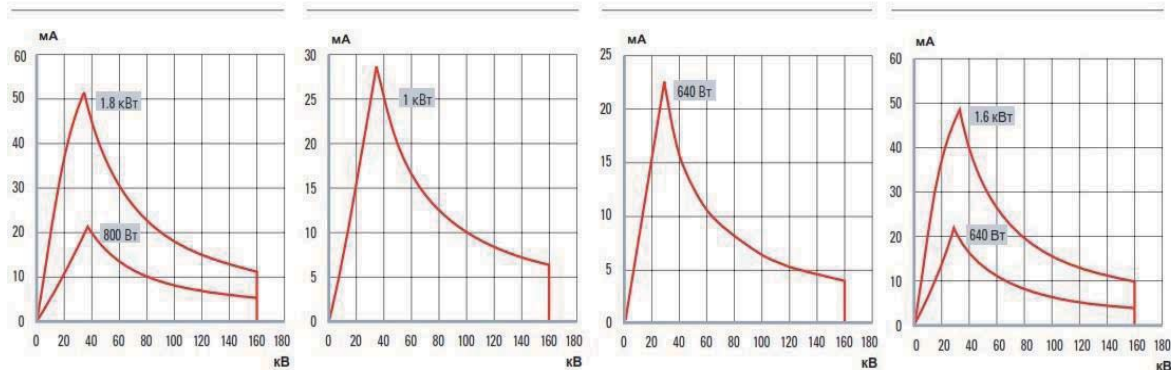
MXR-160/21

№.	915370.51	915357.51	915357.51	915302.51
Номинальное напряжение	160 кВ	160 кВ	160 кВ	160 кВ
Постоянная мощность	800 Вт/1800 Вт	1000 Вт/1000 Вт	640 Вт/640 Вт	640 Вт/1600 Вт
Фокусное пятно (EN 12453)	d=0.4 мм*/ d=1.0 мм	d=1.0 мм/ d=1.0 мм	d=1.0 мм/ d=1.0 мм	d=1.0 мм/ d=3.0 мм
Макс. сила тока нити накала*	4.1 А/ 4.1 А	4.1 А/ 4.1 А	4.1 А/ 4.1 А	4.1 А/ 4.2 А
Характ. напряж. нити накала	2.9 В/ 7.3 В	4.2 В/ 4.2 В	4.2 В/ 4.2 В	4.2 В/ 5.5 В
Свойственная фильтрация	0.8 мм Ве	0.8 мм Ве	0.8 мм Ве	0.8 мм Ве
Материал мишени	W	W	W	W
Угол наклона мишени	11°	20°	20°	20°
Зона излучения	40°x30°	40°	40°	40°
Максим. утечка радиации	2.5 мЗв/час	2.5 мЗв/час	2.5 мЗв/час	2.5 мЗв/час
Способ охлаждения	Вода	Вода	Вода	Вода
Миним. скорость потока в системе охлаждения	4 л/мин	4 л/мин	4 л/мин	4 л/мин
Макс. температура во входном отверстии	35 °С	35 °С	35 °С	35 °С
Вес	8 кг	8 кг	8 кг	8 кг
Тип разъема	R24	R24	R24	R24
Крепежный фланец	10001756	10001756	10001756	10001756
Замок	941002	941002	941002	941002

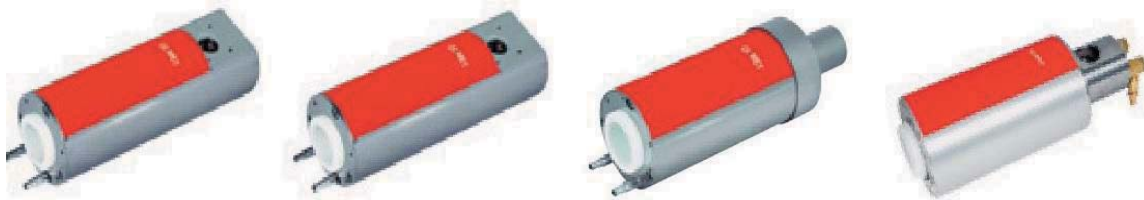
Чертежи



Диаграммы

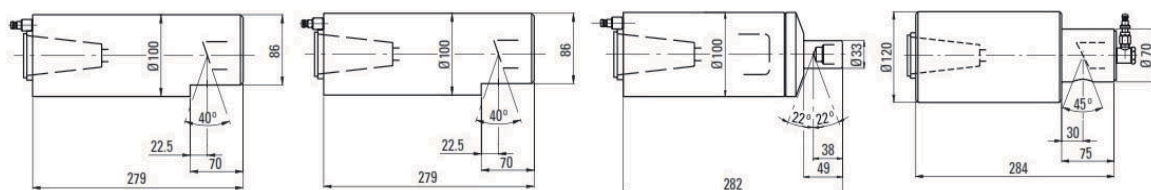


*Настройка максимальной силы тока нити накала выше 4.0А может уменьшить срок службы нити менее, чем до 2000 часов

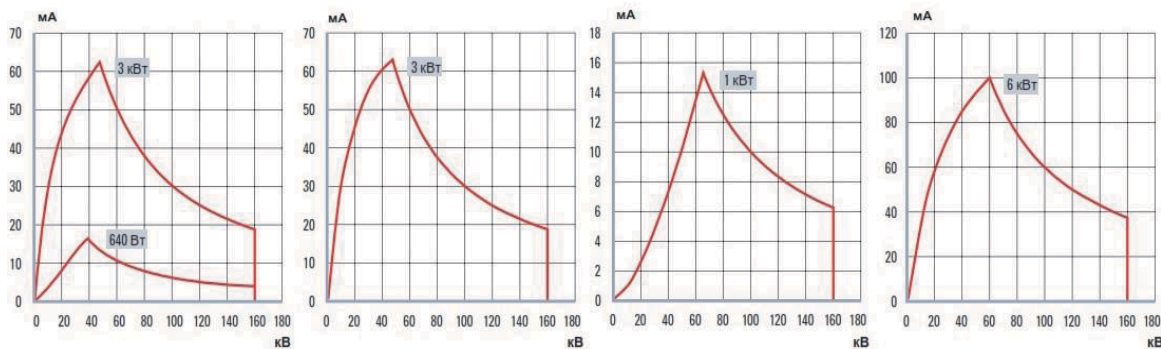


	MXR-160/22	MXR-161	MXR-160C	MXR-165
№.	915301.51	915305.51	915311.51	915356.51
Номинальное напряжение	160 кВ	160 кВ	160 кВ	160 кВ
Постоянная мощность	640 Вт/3000 Вт	3000 Вт	1000 Вт	6000 Вт
Фокусное пятно (EN 12453)	d=1.0 мм/ d=5.5 мм	d=7.5 мм	l=0.4 мм/ w=4.0 мм	d=5.5 мм
Макс. сила тока нити накала*	4.1 А/ 4.2 А	4.2 А	4.2 А	4.2 А
Характ. напряж. нити накала	3.0 В/ 5.5 В	5.5 В	2.7 В	5.5 В
Свойственная фильтрация	0.8 мм Be	0.8 мм Be	0.5 мм Ti+2.0 мм H ₂ O+2.0 мм Al	4 мм Be
Материал мишени	W	W	W	W
Угол наклона мишени	20°	30°	22°	30°
Зона излучения	40°	40°	360°x40°	45°
Максим. утечка радиации	2.5 мЗв/час	1 мЗв/час	2.5 мЗв/час	2.5 мЗв/час
Способ охлаждения	Вода	Вода	Вода	Вода
Миним. скорость потока в системе охлаждения	4 л/мин	4 л/мин	4 л/мин	5 л/мин
Макс. температура во входном отверстии	35 °С	35 °С	35 °С	30 °С
Вес	8 кг	8 кг	8 кг	9.4 кг
Тип разъема	R24	R24	R24	R24
Крепежный фланец	10001756	10001756	10001756	10001711
Замок	941002	941002	941002	941303

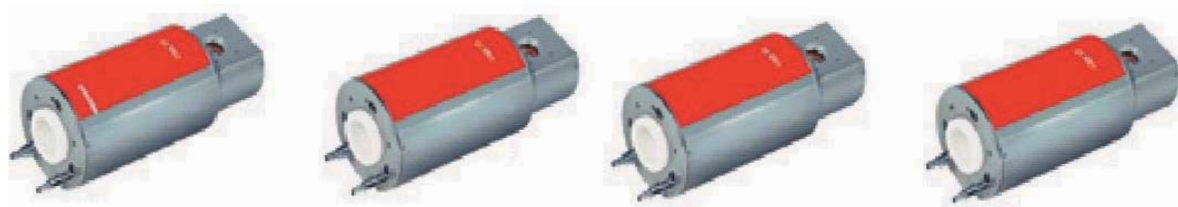
Чертежи



Диаграммы

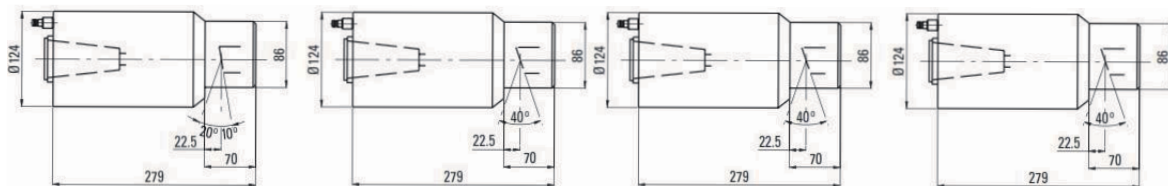


*Настройка максимальной силы тока нити накала выше 4.0А может уменьшить срок службы нити менее, чем до 2000 часов

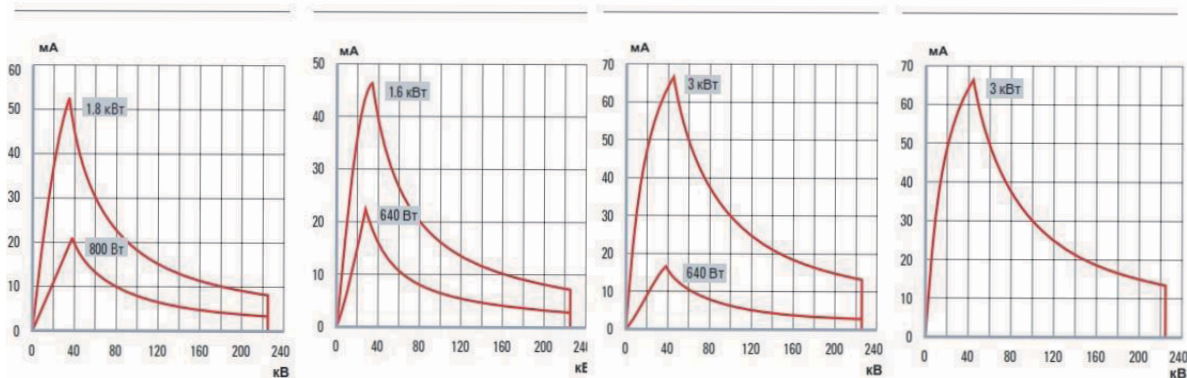


	MXR-225HP/11	MXR-225/21	MXR-225/22	MXR-226
№.	915371.51	915325.51	915326.51	915332.51
Номинальное напряжение	225 кВ	225 кВ	225 кВ	225 кВ
Постоянная мощность	800 Вт/1800 Вт	640 Вт/1600 Вт	640 Вт/3000 Вт	3000 Вт
Фокусное пятно (EN 12453)	d=0.4 мм*/ d=1.0 мм	d=1.0 мм/ d=3.0 мм	d=1.0 мм/ d=3.0 мм	d=7.5 мм
Макс. сила тока нити накала*	4.1 А/ 4.1 А	4.1 А/ 4.2 А	4.1 А/ 4.2 А	4.2 А
Характ. напряж. нити накала	2.9 В/ 7.3 В	4.2 В/ 5.5 В	3.0 В/ 5.5 В	5.5 В
Свойственная фильтрация	0.8 мм Ве	0.8 мм Ве	0.8 мм Ве	0.8 мм Ве
Материал мишени	W	W	W	W
Угол наклона мишени	11°	20°	20°	30°
Зона излучения	40°x30°	40°	40°	40°
Максим. утечка радиации	5 мЗв/час	10 мЗв/час	10 мЗв/час	10 мЗв/час
Способ охлаждения	Вода	Вода	Вода	Вода
Миним. скорость потока в системе охлаждения	4 л/мин	4 л/мин	4 л/мин	4 л/мин
Макс. температура во входном отверстии	35 °С	35 °С	35 °С	35 °С
Вес	11 кг	11 кг	11 кг	11 кг
Тип разъема	R24	R24	R24	R24
Крепежный фланец	10001756	10001756	10001756	10001756
Замок	941002	941002	941002	941002

Чертежи



Диаграммы



*Настройка максимальной силы тока нити накала выше 4.0А может уменьшить срок службы нити менее, чем до 2000 часов



COMET
Technology with Passion

COMET AG, Herrengasse 10, CH-3175 Flamatt
Tel.+41 31 744 90 00, Fax +41 31 744 90 90
info@comet-xray.com, www.comet-xray.com



Общество с ограниченной ответственностью
«АКТИВ ТЕСТ ГРУП»

195220, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Непокоренных, д. 47, лит. А, пом. 3Н

Тел.(812) 600-20-35

E-mail: office@activetest.ru

Website: www.activetest.ru