

# FURNACES FOR PRODUCTION OF PHOSPHORS

## 生产荧光体的电炉

## ПЕЧИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ФОСФОРА

Elevator furnace for calcination/sintering of non-oxide based phosphors. Material handling in inert atmosphere (dry N<sub>2</sub>) via docking station and glove box.

煅烧/烧结非氧化物基底 荧光体的升降电炉。材料在坞站和手套箱内的惰性气体(干燥的氮气)环境下处理。

Элеваторная печь для обжига/ спекания не оксидных соединений фосфора. Транспортировка продукта в инертной атмосфере (сухой N<sub>2</sub>) через док-станцию и перчаточный ящик.



High-temperature furnaces for calcination/sintering of phosphors. T<sub>max</sub> up to 2000 °C, 4 - 120 l chamber volume. Heater material: MoSi<sub>2</sub>, Mo, W, graphite. Energy-efficient insulation setup: ceramic fiber, graphite felt or high purity Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - bricks. With outstanding chemical resistance and increased lifetime. Hydrogen operation with all safety features, waste gas cooling trap.

煅烧/烧结荧光体的高温炉。最高温度2000 °C, 4-120升炉膛。加热元件:二硅化钼, 钼, 钨, 石墨。节能隔热材料的应用: 陶瓷纤维, 石墨毡或高纯氧化铝砖。优异的耐化学性和高使用寿命。氢气环境下操作提供所有安全保护功能。废气冷却收集器。

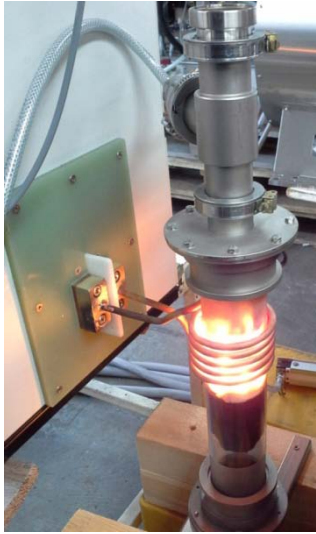
Высокотемпературные печи для обжига/спекания фосфоров. T<sub>max</sub> до 2000 °C, 4 - 120 л объем камеры. Нагреватели: MoSi<sub>2</sub>, Mo, W, графит. Энергоэффективная изоляция: керамическое волокно, графитовый войлок или высокой чистоты Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - кирпичи. С превосходной химической стойкостью и увеличенным сроком службы. В водородной среде со всеми функциями безопасности, конденсатор для отходящих газов.



W heater  
钨发热体  
W - нагреватель  
Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> brick insulation  
氧化铝砖炉衬  
Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> кирпичная  
изоляция



Graphite heater 石墨发热体  
Графитовый нагреватель  
Graphite felt insulation  
石墨毡炉衬  
Изоляция из графитового  
войлока



High temperature induction research crucible furnace with tungsten or graphite crucible.

Up to 3000 °C (vacuum, hydrogen, argon, N<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>).

感应加热高温钨或石墨坩埚炉, 研发用.

最高温度 3000°C(真空, 氢气, 氩气, 氮气, 氨气)

Высокотемпературная индукционная тигельная печь для исследований с вольфрамовым или графитовом тиглем.

До 3000 °C (вакуум, водород, аргон, N<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>).



Tube and rotary tube furnaces for calcination/sintering of phosphors.

Up to 1750 °C (air, O<sub>2</sub>, Ar, N<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>).

Tube diameter 25 - 800 mm, heated length 150 - 15000 mm.

管式和旋转管式炉, 适用于煅烧/烧结荧光体. 最高温度1750°C, 空气, 氧气, 氮气和氢气.

工作管直径 25 - 800毫米, 加热区长度 150 - 15,000毫米

Трубчатые и вращающиеся трубчатые печи для обжига/спекания фосфоров. До 1750 °C, воздух, O<sub>2</sub>, Ar, N<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>.

Диаметр трубы 25 - 800 мм, обогреваемая длина 150 - 15000 мм.