



HydraVAP Низкотемпературный источник испарения (LTE) органических материалов

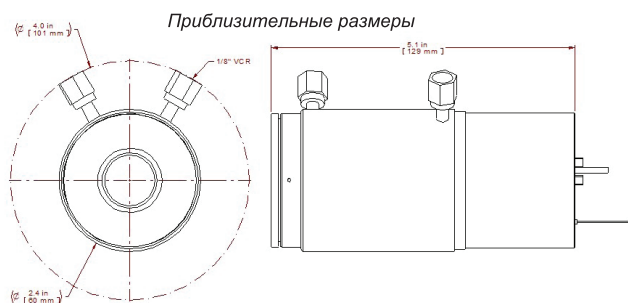
Конструкция испарителя разработана для изготовления органических светодиодов, фотогальванических элементов, перовскитов и других устройств

Основные характеристики

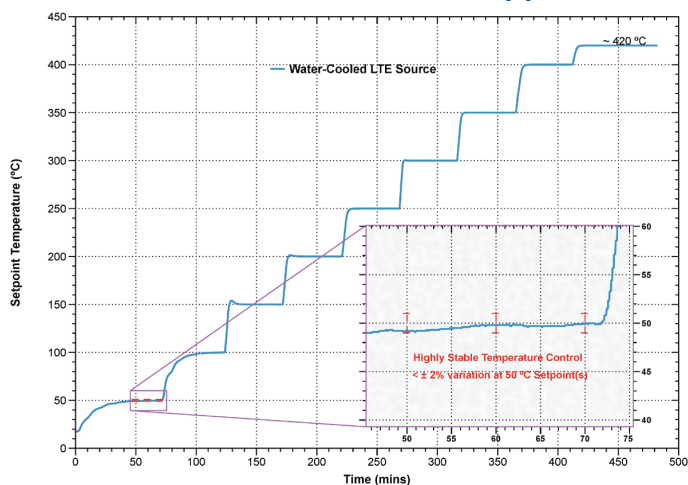
Высота	129 мм (5.09")
Диаметр	62 мм (2.4" O.D.)
Стандартный тигель	15 см ³ (оксид алюминия)
Зарядная емкость	10 см ³
Температурный диапазон	50 °C до 450 °C

Стандартные скорости осаждения (на расстоянии 300 мм)

ALQ ₃	от 0.2 до 5.0 Å/c
PTCDA	от 0.2 до 2.0 Å/c
CuPc	от 0.2 до 2.0 Å/c
C ₆₀	от 0.2 до 2.0 Å/c
MAI	от 0.2 до 0.5 Å/c

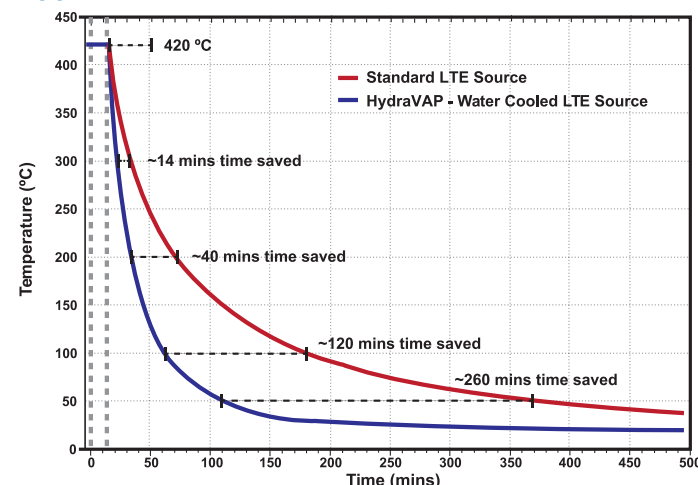


Данные о производительности



* Давление воды 60PSI при температуре 16 °C

** Максимальная температура 420 °C, достигаемая при питании 10 В, 12 А



*** Все данные, полученные в компании Kurt J. Lesker с помощью установки напыления SPECTROS при уровне вакуума 5x10⁻⁷ мбар

Особенности

- Охлаждение в 3.7 раза быстрее по сравнению со стандартным источником низкотемпературного испарения KJLC - от 420 °C до 50 °C всего за 95 минут *
- Стабильность температуры источника испарения в диапазоне ±2% от заданной температуры
- Контроль температуры до ±0,1 °C
- Возможность использовать несколько источников испарения для совместного осаждения
- Эффективная нагревательная катушка для оптимального профиля нагрева
- Обновленные решения для установок формирования пленок KJLC и программного обеспечения
- Разработан для использования с низкотемпературными быстроиспаряющимися материалами
- Точное измерение температуры благодаря расположению термодатчика у основания тигля
- ПИД-контроль (± 0,1 °C) для работы на низких температурах от 50 °C до 450 °C
- Низкая стоимость по сравнению с обычной ячейкой Кудсена
- Быстроразъемная крышка для заполнения или замены тигля
- Базовые соединения для питания и термодатчика
- Тигель из оксида алюминия равномерно распределяет температуру и уменьшает неорганическое плавление
- Возможность осаждения однородных пленок ± 1% в зависимости от размера подложки и типа материала

Затвор испарителя

- Встроенный затвор с пневматическим приводом
- Быстроразъемный затвор для легкого снятия и очистки механизма

Источник питания низкотемпературного испарителя

- Доступны опции одноканального и последовательного управления
- Контроль температуры до ± 0,1 °C с помощью ПИД-регулятора Eurotherm 2408 c
- Сохранение программ и рецептов
- Настраиваемые уровни аварийной сигнализации
- Совместим с устройствами контроля осаждения
- Соответствует требованиям директив ЕС

* В зависимости от блока питания