

Инфракрасные галогеновые излучатели



Установка и эксплуатация

Галогеновые/ вольфрамовые нагреватели излучают инфракрасную энергию с длиной волны от коротковолновых до средневолновых. Энергия образуется при помощи вольфрамовой спирали, которая располагается внутри нагревателя и герметичной трубки из кварцевого стекла. Инфракрасная энергия выделяется ото всех предметов с температурой выше нуля и обеспечивает безопасный и эффективный бесконтактный нагрев. Однако, как и с другими источниками тепла высокой интенсивности, должны быть приняты все необходимые меры предосторожности при монтаже и эксплуатации.

Как правило, данный тип нагревателей предназначен для горизонтальной работы – стандартные модели, излучатели для эксплуатации в вертикальном положении изготавливаются по запросу со стороны клиента. Нагреватели должны устанавливаться квалифицированным персоналом, чтобы были соблюдены все соответствующие стандарты электробезопасности.

Убедитесь, что нагреватель был подключен через стабилизатор напряжения к источнику питания с соответственным номинальным напряжением. Скачки напряжения уменьшают срок службы нагревателя. Галогеновые/ вольфрамовые нагреватели могут кратковременно выдерживать в 10 раз больше стандартного рабочего тока, если они эксплуатируются при комнатной температуре. Убедитесь, что предохранители и другие защитные устройства для регулировки стартового тока выбраны правильно.

Секция уплотнения нагревательного элемента (сплюснутая секция стекла на концах) не должна подвергаться воздействию температур более 300 градусов по Цельсию. Если температура будет выше, это может привести к утечке газа, тем самым снизив срок службы нагревателя.

Корпус галогеновых/ вольфрамовых нагревателей представляет собой герметичную трубку из кварцевого стекла. Как и со всеми изделиями из стекла с такими нагревателями нужно обращаться аккуратно. Сильное механическое или физическое воздействие при обращении или установки может повредить трубку. Поврежденное стекло может быть опасным для персонала или при процессе нагрева.

При работе с нагревательными элементами следует пользоваться перчатками. Так как отпечатки пальцев могут повлиять на оптические свойства стекла трубки и могут сократить эксплуатационный срок службы.

Температура стеклянной трубки может превышать 600 градусов по Цельсию. Как и со всеми высокотемпературными источниками тепла необходимо следить за тем, чтобы атмосфера в которой используется нагреватель не содержала потенциальных взрывоопасных газов, которые могут воспламеняться при контакте со стеклянной трубкой.

Галогеновые/ вольфрамовые нагреватели представляют собой высокоинтенсивные инфракрасные нагреватели. Нужно следить за тем, чтобы персонал не касался нагревателя во время работы и также соблюдать безопасное расстояние от нагревателя, чтобы гарантировать безопасность от горения из-за излучающей способности нагревательного элемента.

Галогеновые/ вольфрамовые нагреватели могут производить белый свет высокой интенсивности, который опасен для человеческих глаз. Необходимо следить, чтобы во время работы нагревателя персонал не мог смотреть прямо на нагревательный элемент. При необходимости применяется светофильтр или защитные очки для уменьшения бликов. В таких случаях, персонал должен быть предупрежден об опасности при помощи соответствующих табличек.