



Инфракрасная лампа-термоизлучатель

Термоизлучатель - это источник инфракрасной или тепловой энергии, использовать который можно для местного обогрева или нагрева различных поверхностей



История открытия инфракрасного излучения

Впервые о возможности излучения инфракрасного света задумался английский ученый **В. Гершель**.

Проводя ряд исследований, он подметил, что в получаемом спектре солнечного света за границей красных оттенков повышается температура, и сделал вывод, доказывающий существование лучей, не видимых человеческому глазу.



История открытия инфракрасного излучения

В 1923 году физик **Глаголева-Аркадьева А.А.** смогла получить радиоволну, частотой порядка 80мкм, соответствующую инфракрасному диапазону волн, чем экспериментально смогла доказать существование непрерывного перехода от излучения, видимого глазу, до инфракрасного и радиоволнового. Было подтверждено, что все данные типы излучения имеют одну электромагнитную природу.



Принцип действия инфракрасных ламп

Принцип действия заключается в выделении инфракрасной волны определенного спектра, которая благотворно влияет на организм. Благодаря ряду проведенных опытов был сконструирован излучатель, позволяющий волнам проникать в тело на значительную глубину, прогревая его. В момент проникновения инфракрасный луч передает тепловую энергию организму, улучшая общее состояние, но не нанося вреда человеку.



Принцип действия инфракрасных ламп



Основное предназначение инфракрасной волны – передача тепловой энергии между объектами. Инфракрасные лампы имеют минимальное воздействие на прозрачные объекты (воздух, стекло и т.д.), отсутствуют потери тепловой энергии. Именно такой принцип заложен в большинстве инфракрасных приборов.

Сфера применения

Сегодня инфракрасные лампы применяются в самых разнообразных направлениях. Одним из наиболее распространенных является лечение от различных заболеваний.



Сфера применения

В медицине инфракрасное излучение используется в таких направлениях

Улучшение циркуляции крови

Снижение болевых ощущений

При ожогах инфракрасные лампы также дают немалый результат, защищая от некроза

Ускорение процесса выздоровления после ОРЗ, профилактика простудных, вирусных заболеваний.

Повышение регенерации клеток. Особенно актуально при проведении операций в инфракрасном излучении, заживлении ран

Сфера применения

Применяются инфракрасные лампы и во многих других направлениях, например, **научно-исследовательской сфере**. Здесь, при изучении поглощения, испускания инфракрасных лучей изучается электронная структура молекул, атомов. Также выгодно инфракрасные лампы купить для иных практических решений: анализ компонентов при сложном молекулярном составе, фото-видеосъемка и др.



Инфракрасная лампа имеет малое электромагнитное излучение, потому она совершенно безвредна для здоровья человека. Эффект от применения ничем не уступает воздействию солнечных лучей.



Спасибо за внимание