

توضیحات:

تشعشع حرارتی یک از روش های انتقال حرارت است که با مکانیزم های دیگر انتقال حرارت (جابجایی و هدایت) کاملاً تفاوت دارد. انتقال حرارت به طریق تشعشع در محیط خلاء نیز صورت می گیرد و مانند دو مکانیزم دیگر احتیاج به محیط واسط (Media) ندارد. انتقال حرارت تشعشعی در صنایع به خصوص کوره ها و بسیاری از فرآیندهای گرمایش، سرمایش، خشک کردن صنعتی و همچنین روش های تبدیل انرژی نظیر احتراق سوخت فسیلی و تشعشع خورشیدی رخ می دهد. دستگاه RH 070 با داشتن منبع تولید حرارت و نور قابل تنظیم و فیلترهای رنگی مختلف امکان انجام محدوده وسیعی از آزمایشات را برای کاربران فراهم می کند.

مشخصات:

- منبع تشعشع حرارتی با قابلیت تنظیم وات مصرفی
- منبع تولید نور با قابلیت تنظیم زاویه تابش نور
- صفحات جاذب و انعکاسی مجهز به ترموکوپل
- صفحات قابل تنظیم جهت تست ضریب دید
- سنسور اندازه گیری شدت حرارت
- فیلترهای رنگی
- نورسنج (لوکس متر)
- دارای انواع پایه متحرک جهت بستن نمونه های مختلف
- تابلو برق شامل نمایشگرها و کلیدها
- شاسی از جنس پروفیل آلومینیوم
- استراکچر فلزی
- فیلم آموزشی بصورت CD
- دفترچه راهنما
- یکسال گارنتی و ده سال خدمات پس از فروش

*جهت اطلاع از آخرین مشخصات فنی و تصاویر این محصول، با واحد فروش تماس حاصل فرمایید.

آزمایش های قابل انجام

۱. بررسی قوانین اساسی حاکم بر تشعشع گرمایی توسط دو نوع منبع نوری و گرمایی
۲. نمایش قانون کیرشهف در تشعشع
۳. بررسی اثر قرارگیری سطوح مقابل هم در انتقال حرارت تشعشعی
۴. بدست آوردن ضریب صدور (Emissivity) برای صفحات مختلف در انتقال حرارت تشعشعی
۵. بدست آوردن اثر زاویه دید (Shape Factor) در انتقال حرارت تشعشعی
۶. بررسی قانون لامبرت
۷. بررسی طول موج لامپ، جذب و انعکاس
۸. بدست آوردن ثابت استفان بولتزمن

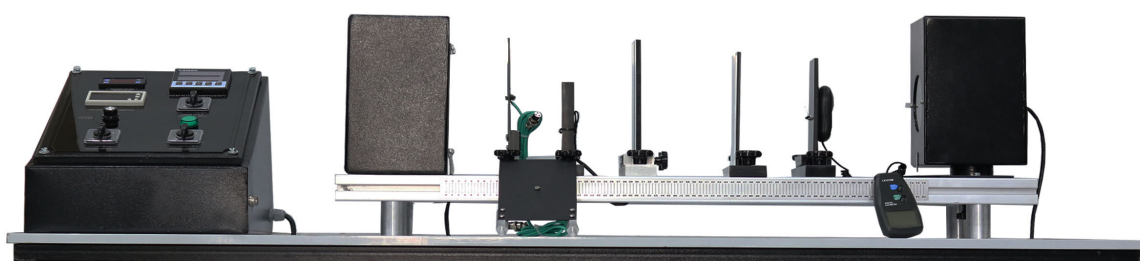
شرایط محیطی:

- میز
 - برق تک فاز
 - دمای مطلوب ۳۰-۱۰ درجه سانتی گراد
 - رطوبت ۸۰٪-۱۵٪
- www.radmansanatco.com



انتقال حرارت به روش تشعشع

RH 070



ابعاد دستگاه (L*W*H) mm: ۱۸۰۰×۶۵۰×۵۵۰

وزن دستگاه (kg): ۴۵

www.radmansanatco.com