



۱ مقدمه

برای مشاهده رنگ محصولات تمام صنایعی که در آن نیاز به حفظ ثبات رنگ می باشد همچون خودرو، سرامیک، ارایشی و بهداشتی، پوشاک، مبلمان، لباس های بافتنی، چرم، رنگرزی، بسته بندی، چاپ، رنگ و نساجی از این دستگاه استفاده می شود از آنجائیکه منبع نور مختلف انرژی تابشی مختلفی دارد، زمانیکه آنها بر روی سطح یک جسم به هم می رسند، رنگ های مختلفی نمایش می دهند. با توجه به نیاز به همانندی رنگ بین محصول و نمونه، ممکن است با توجه به منبع نور مورد استفاده شده در کارخانه و آنچه مشتری استفاده کرده، اختلاف وجود داشته باشد.

برای حل این مشکل موثر ترین راه استفاده از منبع نور یکسان برای بررسی رنگ می باشد. بر اساس استاندارد بین المللی ASTM D1729 AS1580,6001.1, BS-950.2, از نور نیمروز مصنوعی (DAY LIGHT) برای مقایسه شید دو کالا استفاده می شود.

در کنار منبع نور روز، لامپ های نور UV و CWF و تنگستن نیز در دستگاه وجود دارد که برای بررسی اثر متامریزم استفاده می شود.



متامریزم (Metamerism) در حقیقت یک پدیده خطا در رنگرزی می باشد. این پدیده زمانی رخ می دهد که دو شیء در زیر یک منبع نوری هم‌رنگ دیده شوند ولی در زیر منبع نوری دیگر غیرهم‌رنگ مشاهده شوند. مثلاً دو پارچه در زیر نور لامپ تنگستن سبز تیره و هم‌رنگ به نظر می رسند ولی با بردن آن نمونه ها به زیر منبع نوری خورشید، یکی از پارچه ها کمی متمایل به قهوه ای دیده می شود و دیگری هنوز سبز سیر است.





۲- دستگاه

دستگاه شامل یک ساعت کارکرد است که میزان کارکرد لامپ های دستگاه را نشان می دهد. لامپ داری طول عمر می باشد که با سپری شدن آن کم کم ضعیف میشود .
 طول عمر لامپ های دستگاه ۲۰۰۰ ساعت می باشد . که با اتمام ساعت کارکرد باید تعویض شوند .
 معمولاً برای مقایسه شید دو کالا آنها را در زاویه ۴۵ درجه زیر لامپ قرار می دهند . بدین خاطر دستگاه دارای یک سطح شیب دار با زاویه ۴۵ درجه است که داخل کابین به نحوی که نمونه بتواند روی آن قرار گیرد ، گذاشته می شود.



با توجه به نور مورد نیاز، با زدن کلید نور انتخاب شده روشن می شود . همچنین این امکان وجود دارد که از چند لامپ به طور همزمان استفاده کرد .

Light sources: D65, TL84, UV, CWF
 Voltage: 220V/50Hz
 Dimensions: 71W x 50 D x 50H cm
 Cavity: 68W x 38D x 36H cm
 G.W.: 26Kg



REES SANJE

دفترچه راهنمای

:

کابینت نور

LIGHT CABINET



کابینت نور

LIGHT CABINET

کیلومتر ۵ بلوار قطب راوندی، روبروی نمایندگی ۲۰۷۴ ایران خودرو، شرکت ریس سنج
تلفن: ۰۳۱-۵۵۵۳۴۴۶۶ همراه: ۰۹۱۳۱۶۲۲۱۷۴

www.ressanj.ir



یاداشت

کاشان - کیلومتر ۵ بلوار قطب راوندی، روبروی نمایندگی ۲۰۷۴ ایران خودرو

تلفن: ۰۳۱-۵۵۵۳۴۴۶۶ همراه: ۰۹۱۳۱۶۲۲۱۷۴

صندوق پستی: ۸۷۱۳۵/۳۱۳۳