

COMPARADOR DE COLOR CRD-1

El color es luz

La relación entre color y luz

Todo "color" comienza con la fuente de luz. Un objeto o impresión a colores no está "coloreado" por sí mismo. Los pigmentos o tintes de los materiales coloreados selectivamente absorben o reflejan ciertas longitudes de onda provenientes de la fuente de luz que los ilumina.

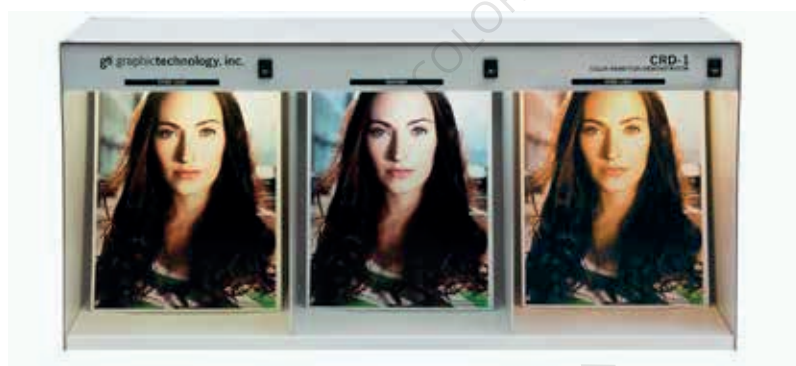
Por ejemplo, una manzana "roja" tiene pigmentación natural que absorbe la mayor parte de las longitudes de onda verdes y azules provenientes de una fuente de luz blanca, reflejando la energía roja hacia nosotros. Los ojos detectan esa energía y transmiten una señal hacia el cerebro que identifica lo que hemos aprendido que es "rojo". Si se reduce la energía roja de la fuente de luz, el rojo de la manzana también se reduce.

Tres fuentes de luz distintas

- Luz de día artificial
- Luz fluorescente blanca fría comercial
- Luz casera (incandescente A)

El comparador de color CRD-1 fue fabricado para demostrar como luce el color de los mismos impresos u otros materiales coloreados bajo las tres fuentes de luz espectralmente diferentes mencionadas arriba.

Con este equipo comparador, los diseñadores de empaques, por ejemplo, pueden evaluar la apariencia estética y la armonía de color de los materiales de empaque según la apariencia que puedan tener en el punto de venta bajo luz del almacén, en el punto de uso bajo luz casera o bajo condiciones de luz de día artificial del espectro completo.



Industrias gráfica y de fotoacabado

Los colores de impresos (como los de offset y flexográficos, y todo tipo de fotografías e imágenes) lucen distintos según la iluminación en que se observan. En la foto del CRD-1 arriba, se muestra la misma hoja impresa en cada compartimiento e inmediatamente es evidente la diferencia de los colores debido al cambio de la iluminación.



Uso industrial

El CRD-1 también se usa para demostrar como luce bajo distintas iluminaciones el color de tintas, pinturas, textiles, plásticos, colorantes, o sea todo tipo de muestras coloridas.

Especificaciones del CRD-1	
Area de cada compartimiento (ancho x alto x profundidad)	24 x 28 x 19cm/9.5 x 11 x 7.5"
Dimensiones del equipo (ancho x alto x profundidad)	74 x 36 x 20cm/29 x 14 x 8"
Peso	11 kg/25 Lbs.
Energía eléctrica	81 vatios