

Sonda Mexameter MX 18® para MPA

Medidor de melanina y eritema

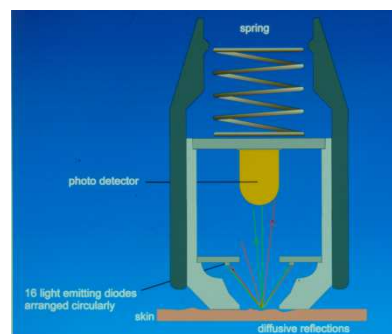


El ojo humano puede distinguir fácilmente los colores cuando están juntos. Pero cuando tiene que distinguirlos de forma sucesiva, no los puede diferenciar de la misma manera. Además, la impresión que el ojo tiene de los colores depende de la iluminación.

Con el MEXAMETER MX 18 se ha desarrollado un aparato para el campo médico, farmacéutico y de investigación cosmética. Permite una rápida determinación del color y del estado de la piel.

METÓDO DE MEDICIÓN

Se ha desarrollado un sistema científico que mide el contenido en melanina y hemoglobina de la piel. Estos dos componentes son los responsables del color de la piel. La medición se basa en el principio de absorción. La sonda especial MEXAMETER MX 18 emite luz de tres predeterminadas longitudes de onda. Un receptor mide la luz reflectada por la piel. La posición del emisor y del receptor garantiza una medición de la luz únicamente difusa y diseminada. Como se conoce la cantidad de luz emitida, se puede calcular la cantidad de luz absorbida.



La MELANINA se mide por medio de las longitudes de onda, escogidas para obtener distintos grados de absorción de los pigmentos de melanina. Para la medición del ERITEMA se utilizan también dos longitudes de onda para determinar la capacidad de absorción de la piel. Una de estas longitudes de onda corresponde al pico del espectro de absorción de la hemoglobina. Se escogió además otra longitud de onda para evitar todo tipo de influencia de otro color (p. ej. bilirrubina).

La sonda es el núcleo del MEXAMETER MX 18 donde se encuentran los componentes electrónicos de medición. El diámetro de la superficie de medición es de 5 mm. Tan pronto como se coloca la sonda en la superficie de la piel, se procede a la medición. La sonda va provista de un resorte que proporciona una presión constante sobre la piel.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Imprescindible para el desarrollo y prueba de productos de protección solar y en la determinación del fototipo.

- Melanoma.
- Cambio de color de las cicatrices,
- Efectos secundarios de productos cosméticos o farmacéuticos.

