

LUXOR-X



Multi-source lighting booth for visual color assessment
Cabina de luz con multi lámparas por la evaluación del color
Barraca de luz com multi-lâmpadas para a avaliação de cor



Absolute confidence with metamerism detection
Confianza absoluta con la detección de metamerism
Confiança absoluta com a estimação de metamerism





ACCURATE EVALUATION

LUXOR-X is the modern lighting booth for accurate visual appraisal of color and chromatic variation for any surface and opaque material.

It complies with the technical specifications of AST D1729-96 (reapproved 2003) directives pertaining light sources and their spectral power distribution, illumination and viewing geometry, surrounding interference with the specimens, and apparatus maintenance.

MONITORING OF METAMERISM

Artificial daylight, Store, Home and UV light sources are available in the same apparatus to accurately estimate the metamerism effect, i.e. the visual color change when samples are illuminated under different light sources.

VERSATILE USAGE

A digital lamp timer is mounted to track lamp aging of each source type. A LCD interface promptly advices when to re-lamp in order to avoid that variation of spectral power distribution due to aging could negatively affect the visual color impression.

An optional 45 degree viewing table prevents from observing the light source specularly reflected by the surface when viewing a glossy and shiny material.



EVALUACIÓN PRECISA

LUXOR-X es la moderna cabina de luz por la evaluación del color y la determinación visual de la diferencia de color de cada superficie y material opaco.

La cabina de luz respeta las directivas técnicas AST D1729-96 (aprobadas de nuevo en el 2003) en relación a la tipología de las fuentes luminosas, su distribución espectral de potencia, la geometría de iluminación y observación y la manutención del aparato.

CONTROL DEL METAMERISMO

Luz solar artificial, luz de la tienda punto-de-venta, iluminación doméstica y luz ultravioleta, están disponibles en el mismo aparato al objetivo de evaluar los efectos del metamerismo o sea la variación del color que se observa cuando una muestra es iluminada bajo luces diferentes.

EMPLEO VERSÁTIL

LUXOR-X es provista de un contador digital de la duración de cada lámpara. El display LCD a alta luminosidad rápidamente el operador avisa cuando la lámpara tiene que ser reemplazada para evitar que la variación de la distribución espectral de potencia a causa del envejecimiento de la lámpara pueda influir negativamente en la estimación visual del color.

Un soporte inclinado a 45 grados está disponible como accesorio opcional proyectado para evitar observar el componente reflejo especular en el caso de muestras lisas y brillantes.



AVALIAÇÃO PRECISA

LUXOR-X é a moderna barraca de iluminação para uma avaliação visual precisa de cor e variação cromática para qualquer superfície e material opaco.

Obedece as especificações técnicas do AST D1729-96 (re-aprovadas em 2003) diretivas que pertencem as fontes luminosas e a distribuição de potência espectral, a geometria de iluminação e observação, e a manutenção de aparato.

CONTROLE DE METAMERISM

Luz diurna artificial, de loja, doméstica e luz UV estão disponíveis no mesmo aparato para a avaliação precisa o efeito de metamerism, i.e. a variação visual de cor quando amostras são iluminadas debaixo de diferentes fontes luminosas.

USO VERSÁTIL

Um cronômetro digital é montado para monitorar o envelhecimento de cada lâmpada. Uma interface LCD informa prontamente quando é necessário substituir a lâmpada para evitar aquela variação de distribuição de potência espectral causado pelo envelhecimento pode afetar negativamente a avaliação visual de cor. Uma mesa inclinada a 45 graus é usada para evitar observar a luz especular refletiu pela superfície quando um material liso e brilhante é iluminado.

SOURCE Type	COLOR RENDERING INDEX (Ra)	BRIGHTNESS TEMPERATURE (K)	POWER (W)	APPLICATION AREA
D65 Fluorescent Noon Daylight	85	6500	2 x 18	North sky day light
TL84 - F11 Narrow Tri-Band Fluorescent Store Light	85	4000	2 x 18	Stores Supermarkets Exhibition halls
CWF - F2 (optional) Broad band Fluorescent Store Light	63	4200	2 x 18	Stores Supermarkets Exhibition halls
A Incandescent Home Light	100	2800	2 x105	Home Office Hotels
UV Ultraviolet Black blue light			1 x 18	Optical brighteners Whitening agents Fluorescent pigments
Dimensions (cm)	81 x 59 x 90 (Height)			
Viewing area (cm)	75 x 52 x 53 (Height)			
Mass (kg)	30			
Electrical power supply	300 W - 220 VAC - 50 Hz			



I.C.S. ITALIAN COLOR SOLUTIONS s.r.l.
Viale A. Guidoni, 139 - 50127 Firenze ITALY
Tel. +39 055 413617 - Fax +39 055 0763427
P.lva, C.F., R.Imp.Fl.: 06447450484
info@italiancolorsolutions.it
www.italiancolorsolutions.it

