

TINT TESTER Modèle 527



Testing equipment for quality management

ERICHSEN

Appareil de mesure de la luminosité

ASTM D 3265
ASTM D 2745

*Evaluation de la
luminance sans contact*

*Détermination du
Tinting Strength*

But et utilisation

Le TINT TESTER 527 a été spécialement étudié pour effectuer des mesures de luminance sur des films foncés non durcis comme, par exemple, des applications de pâte pigmentaire sur surface plate pour la détermination du "Tinting Strength" suivant ASTM D 3265 et ASTM D 2745.

Le modèle 527 permet en outre la mesure de valeurs de luminance normalisées sur des films secs (revêtements, vernis, papiers, surfaces).

Présentation

Le TINT TESTER se compose d'une unité alimentation fixe avec affichage digital et d'une tête de mesure de la luminance portable TINT SENSOR Y.

TINT SENSOR Y:

Le TINT SENSOR fonctionne avec la géométrie 45°/0° normalisée et utilise l'illuminant normalisé C. La sensibilité spectrale du récepteur est corrigée par un filtre Y afin que l'indication des valeurs mesurées corresponde à la valeur de l'illuminant CIE 2° standard.

L'émetteur de lumière et le récepteur comportent chacun une optique ajustée assurant ainsi une illumination homogène de la surface d'éprouvette et une saisie définie de la lumière diffusée. De ce fait, les résultats des mesures correspondent aux spécifications, sont fiables et parfaitement reproductibles.

Le préamplificateur intégré dans la tête de mesure rend le système opto-électronique insensible à toute perturbation extérieure. L'amplification a un large registre afin de permettre d'adapter la zone de mesure à chaque problème pour des résultats optimaux.

Deux entretoises fixées sous la tête de mesure, d'une largeur de 8 mm et espacées de 80 mm, maintiennent la tête de mesure à distance de l'échantillon, ce qui permet de faire des mesures sur échantillons pâteux; excluant toute détérioration de l'échantillon ainsi que tout encrassement de la tête de mesure. La distance de mesure est de 0.5 mm pour des mesures de luminosité sans contact sur des films frais d'une épaisseur pouvant aller jusqu'à 400 microns sans apport de lumière parasite.

Sous réserve de toute modification technique.
Gr. 19 - TBF 527 - IV00

Caractéristiques techniques

ERICHSEN Sarl
4, Passage Saint-Antoine
F-92508 Rueil-Malmaison Cedex

Tel.: +33 1 47 08 13 26
Fax: +33 1 47 08 91 38
eMail: info@erichsen.fr
<http://www.erichsen.fr>

Unité d'alimentation et d'affichage

Encombrement (L x P x H) 275 x 235 x 110 mm
Poids net 3,7 kg
Alimentation 230 V, 50 Hz
45 VA
(autres tensions sur demande)
Affichage display 4 digits ½
(zone 0 – 199,9 unités de luminosité)

TINT SENSOR Y

Encombrement (L x P x H) 175 x 55 x 95 mm
Poids net 840 g
Ouverture de mesure Ø 23 mm
Source lumineuse Lampe halogène 6 V avec
filtre spécial pour production
de l'illuminant C
Récepteur Cellule photoélectrique Si
pour l'adaptation de la
sensibilité de lumière à la
courbe spectrale (valeur Y de
l'observateur CIE 2°)

Informations pour la commande

Référence	Description
0146.01.31	TINT TESTER, Modèle 527 Appareil de mesure spécial de la luminosité
Sont inclus dans l'envoi:	
♦ Unité alimentation avec affichage digital	
♦ TINT SENSOR Y Tête de mesure avec la géométrie 45°/0° , filtre Y et câble d'alimentation (1,5 m)	
♦ Standard noir pour mise à zéro	
♦ Ampoule de rechange, fusible de rechange, câble d'alimentation, tournevis, mode d'emploi	

Accessoires

Référence	Description
0318.01.32	Sortie BCD
0323.01.32	Interface RS232-C
0324.01.32	Sortie analogique (0 - 10 V)
0325.01.32	Sortie analogique(0 - 20 mA)
0140.01.14	Standard blanc
0350.01.32	Standard gris