

Elcometer 6085 Spectrophotomètre portable à sphère

L'Elcometer 6085 est un spectrophotomètre à sphère abordable, conçu pour donner des informations de mesure de couleur précises sur les matériaux allant du papier, de la peinture aux plastiques et aux textiles.

- Instrument léger, portable et compact
- Géométrie optique de sphère 8° diffuse
- Ouverture fixe de 8mm
- Large affichage LCD graphique facile à lire
- Mesure de l'opacité et de l'intensité colorimétrique
- Mesure simultanée des deux composants spéculaires inclus et des composants spéculaires exclus
- Construction solide
- Mécanisme de verrouillage performant
- Batterie rechargeable pour utilisation sur site



NORMES:

AS/NZS 1580.601.3, ASTM C 609, ASTM D 2244, ASTM E 1164, ASTM E 308, ASTM E 313, BS 8493, DIN 5033-2, DIN 5033-3, DIN 5033-4, DIN 5033-7, DIN 6174, EN 12373-12, EN 13523-15, ISO 7724-2, ISO 7724-3, JIS K 5600-4-5, JIS K 5600-4-6, NF T36-006, NF X08-012-1, NF X08-012-2

Caractéristiques principales

- **Mesures des fonctions et indices**
L'Elcometer 6085 fournit des mesures absolues et de différence pour les systèmes colorimétriques suivants. Ces valeurs peuvent être obtenues au départ de n'importe laquelle des neuf sources lumineuses avec un angle d'observation de 2° ou 10°: L*a*b*, DL*Da*Db*, L*C*h°, DL*DC*DH*, DE*ab, DECMC, DE CIE94 et XYZ. Indices de blanc et de jaune conformes à la norme ASTM E 313-98.
- **Mode pass/fail (accepté/refusé)**
L'Elcometer 6085 stocke jusqu'à 1 000 références avec des seuils de tolérance pour une utilisation facilitée du mode pass/fail. L'apparition d'une coche verte à l'écran indique que la mesure est bonne, une croix rouge qu'elle est incorrecte. Les résultats s'affichent en un instant avec des codes couleurs détaillés pour une analyse rapide.
- **Comparaison rapide de couleur**
Un opérateur peut prendre une mesure rapide et comparer deux couleurs. Cela lui permet de prendre des lectures de contrôle qualité d'une manière efficace et rapide, sans avoir à créer des tolérances ou de stocker des données.
- **La sphère**
La sphère de diffusion de l'Elcometer 6085 est faite de Spectralon®, matériau durable très réfléchissant, conçu pour fonctionner dans un environnement de production rigoureux. Le matériau de diffusion empêche une dégradation prématurée provoquée par l'écaillage et l'effritement du matériau de la paroi de la sphère.
- **Opacité, Intensité de la couleur et nuançage des couleurs**
L'Elcometer 6085 peut mesurer l'opacité ainsi que des options telles que trois intensités de couleurs: chromatique, apparente et calculs à trois stimuli. L'Elcometer 6085 effectue également 555 nuançages de couleurs. Ces considérations sont importantes dans le contrôle qualité de la couleur de produits fabriqués comme les plastiques, les matériaux textiles ou peints.
- **Texture et influence du brillant**
Pour déterminer l'influence du composant spéculaire, l'Elcometer 6085 permet des mesures simultanées à la fois des couleurs spéculaires incluses et des composants spéculaires non inclus (apparence).
- **Ergonomie conviviale**
En plus des programmes intégrés pour assister l'opérateur dans le processus de mesure, l'instrument lui-même est très convivial. Il est compact et léger, avec un design ergonomique pour une bonne prise en main. Le sabot pivotant est conçu pour des utilisations intensives et possède un système de verrouillage fiable. L'écran couleur LCD affiche de larges caractères facilement lisibles. Un ensemble batterie rechargeable permet une utilisation étendue de l'instrument sur site.

Elcometer 6085 Spectrophotomètre portable à sphère

Caractéristiques Techniques

C

| Référence | Description | Certificat |
|--------------------------------|--|------------|
| K6085M001 | Spectrophotomètre Elcometer 6085 Ci60 à sphère portable | ● |
| K6085M002 | Spectrophotomètre Elcometer 6085 Ci62 à sphère portable | ● |
| Géométries | d/8°, moteur spectral DRS, ouverture fixe 8mm Simultanément SPIN/SPEX | |
| Source lumineuse | Lampe tungstène | |
| Types de sources lumineuses | A, C, D50, D55, D65, F2, F7, F11 & F12 | |
| Observations standard | 2° et 10° | |
| Plage spectrale | 400-700nm | |
| Mémoire | 1 000 normes avec tolérances, 4 000 échantillons | |
| Plage de Mesures | 0 à 200% de réflectivité | |
| Temps de mesure | Environ 2 secondes | |
| Accord inter-instrument (Ci60) | CIE L*a*b*: Moyenne 0,40 ΔE^*ab basée sur la moyenne de 12 céramiques BCRA Series II (composant spéculaire inclus) Maximum 0,60 ΔE^*ab sur une céramique (composant spéculaire inclus) | |
| Accord inter-instrument (Ci62) | CIE L*a*b*: Moyenne 0,20 ΔE^*ab basée sur la moyenne de 12 céramiques BCRA Series II (composant spéculaire inclus) Maximum 0,40 ΔE^*ab sur une céramique (composant spéculaire inclus) | |
| Répétabilité à court terme† | Ci60 - 0,10 ΔE^*ab sur céramique blanche (écart standard) Ci62 - 0,5 ΔE^*ab sur céramique blanche (écart standard) | |
| Durée de vie de la lampe | Environ 500 000 relevés | |
| Alimentation | Pack batterie amovible ; 7.4 VDC, 2400 mAh | |
| Mesures par charge | 1 000 mesures par période de 8 heures | |
| Poids | 1,05kg (2,32lbs.) | |
| Ecran | Ecran LCD couleur graphique rétroéclairé 3,2 inch | |
| Dimensions | 109 x 91 x 213mm (4,3 x 3,6 x 8,4") | |
| Liste de colisage | Elcometer 6085 Ci60, étalons de calibration, certificat de calibration pour étalons, adaptateur AC, câbles secteur (UK & EUR), valise de transport et mode d'emploi | |
| Liste de colisage | Elcometer 6085 Ci62, étalons de calibration, certificat de calibration pour étalons, adaptateur AC, câbles secteur (UK & EUR), valise de transport, câble USB et mode d'emploi | |

Accessoires

| Référence | Description |
|---------------------|------------------------------|
| KT006085P001 | Pack batterie |
| KT006085P002 | Chargeur de batterie externe |