



# Mesureur de lumière PCE-CRM 40



## PCE-CRM 40

Avec le mesureur de lumière PCE-CRM 40 vous pouvez déterminer d'importantes magnitudes photométriques dans le domaine de la mesure de la lumière. Il inclut des valeurs tristimulaires de XYZ, les coordonnées de position de couleur  $u'$  et  $v'$  en accord avec CIE 1976, et les coordonnées de position xy en accord avec CIE 1931. De plus, d'autres paramètres de couleur sont mesurés comme des valeurs de différentiels absolus. L'utilisateur peut déterminer la longueur d'onde dominante dans la plage de sensibilité du mesureur de lumière, dans une plage entre 360 et 780 nm, ainsi que la densité de couleur (Pe) et la température de couleur corrélée (CCT) en Kelvin.

Le mesureur de lumière peut aussi mesurer la luminance en lux (lx) ou foot-candle (fcd) ainsi que le débit lumineux en lumens (lm) et afficher la position de couleur dans l'échelle RGB. Grâce à l'ergonomique fonctionnement avec une seule main, le grand écran, la mémoire, l'interface de données et le logiciel, les mesures avec le mesureur de lumière se réalisent de manière rapide et avec des résultats reproductibles. Vous pouvez enregistrer les valeurs avec le logiciel. Ses spécifications font que le mesureur de lumière soit parfaitement approprié pour classer et optimiser des installations lumineuses dans plusieurs champs d'application.

- ▶ Mesure de température de couleur
- ▶ Plage de mesure jusqu'à 150.000 lx
- ▶ Présente des valeurs tristimulaires et RGB
- ▶ Idéal pour LED
- ▶ Enregistrement de données sur carte SD
- ▶ Écran LCD à couleur

## Caractéristiques techniques

### Fonctions de mesure

Valeurs tristimulaires	XYZ
Chromaticité	Ev xy , Ev u'v'
Température de couleur corrélée	TC
Différentiel de couleur	$\Delta$ (XYZ), $\Delta$ (E vxy), $\Delta$ (E vuv), $\Delta E$ v $\Delta Tc \Delta uv$
Coordonnées de chromaticité	ICE 1931 (x, y), ICE1976 (u, v)
Longueur d'onde dominante	$\lambda d$
Stabilité de couleur	Pe
Débit lumineux	$\Phi$ , paramètre RGB, palette d'échantillons enregistrement et indicateur de maximum

### Plage de mesure

Lux	0,1 ... 150.000 lux
Footcandle	0,01 ... 15.000 fcd
Chromaticité	5 lx / 0.5 fcd ou au-dessus sur 4 places sélectionnées automatiquement (lx ou fcd échangeable)
Plage spectrale	360 ... 780 nm
Sensibilité spectrale relative	Basé sur le standard CIE X ( $\lambda$ ), y ( $\lambda$ ), y Z ( $\lambda$ ), Déviation jusqu'à 6% de l'efficacité spectrale lumineuse CIE V ( $\lambda$ )
Correction de cosinus	Ev <3 % (f2)
Précision	Ev $\pm 2$ % $\pm 1$ chiffre de la valeur affichée Xy $\pm 0.003$ lx (à 500 lx, standard A)
Répétitivité	Ev $\pm 0,5$ % + 1 chiffre (2 $\sigma$ ) Xy $\pm 0.0005$ (à 500 lx, standard A)
Tendance de température	Ev $\pm 3$ % + 1 chiffre de la valeur affichée Xy $\pm 0.003$
Temps de réponse	0,5 secondes (pour des mesures continues)
Type de capteur	Cellule photoélectrique au silicium
Interface	USB / Rainure pour carte SD
Écran	LCD à couleur de 3,2"
Conditions opérationnelles	-10 ... +40 °C / <50 % H.r.
Conditions de stockage	-20 ... +40 °C / <50 % H.r.
Alimentation	Accumulateur Li-Ion, 2200 mAh
Autonomie	Min. 12 heures
Dimensions	210 x 80 x 35 mm
Poids	300 g (avec accumulateur)

### Contenu de livraison

1 x Mesureur de lumière PCE-CRM 40
1 x Câble d'alimentation USB
1 x Câble USB
1 x Adaptateur de densité lumineuse
1 x Clé USB
1 x Sac pour la ceinture
1 x Sangle manuelle
1 x Malette de transport
1 x Notice d'emploi

Sous réserve de modifications