




Permet la mesure de la lumière provenant de sources comme les lampes équipées de lumière blanche, à arc, fluorescente, métallique, sodium à haute pression et toutes les sources incandescentes.

2. Précautions

AVERTISSEMENT

Lors de l'utilisation de l'appareil :

Ne pas utiliser l'appareil dans un environnement avec des vapeurs de gaz, combustible à gaz explosive ou poussiéreux.

Pour éviter de relever des données incorrectes, remplacez la batterie (pile) immédiatement quand le symbole  apparaît sur l'écran.

Pour éviter les dégâts causés par l'électricité statique, ne touchez pas la carte du circuit imprimée. Environnement d'exploitation : utilisation intérieur. Cet instrument a été conçu pour être utilisé dans un environnement de degré de pollution 2.

- Altitude d'exploitation : jusqu'à 2000m.
- Température D'exploitation et Humidité : -10 à ~40°C.
- 0 % ~ 80%RH.
- Température de Stockage et Humidité : -10 à ~40°C.
- 0 % ~ 80%RH

EMC : EN61326-1 (2006), IEC 61000-4-2 (2008), IEC 61000-4-3 (2006) + (2007)

3. Préface

On connaît l'illumination comme le flux de lumière reçue sur une surface.

Le « FOOTCANDLE » est l'illumination de lumière qui se projette sur une surface qui se trouve à une distance un pied. La formule abrégée est écrite comme $1 \text{ Fc} = 1 \text{ Lm/ft}$, de même la lueur d'une bougie à un mètre est l'illumination de lumière qui se jette sur une surface qui se trouve à une distance d'un mètre. Il est aussi appelé « Lux » le flux de lumière reçue sur chaque m^2 .

$$1 \text{ FC} = 10.764 \text{ LUX}, 1 \text{ LUX} = 0.09290 \text{ FC}$$

4. Spécificité

Indication de Surcharge: L'écran affichera "OL" dans le coin gauche en haut. Batterie (pile) indication de niveau.

Échantillonnage : 2.5 fois par seconde pour affichage numérique.

Réponse Spectrale près de l'indice d'efficacité spectrale lumineuse CIE.

Cosinus Angulaire corrigé.

Conforme aux normes JIS C 1609:1993 et CNS 5119 Mesure des sources de lumières visibles et blanches.

Mesures en Lux ou « footcandles ».

Beaucoup de champs d'applications : Entrepôts, usines, immeubles, bureaux, restaurants, écoles, bibliothèque, hôpitaux, domaines photographiques, vidéo, parkings, musées, galeries d'art, stades... Gel des données


Prise Maximale. (TM-201L)



Prise Maximale/Moyenne/Minimale. (TM-209) Ajustement Zéro.

5. Spécifications

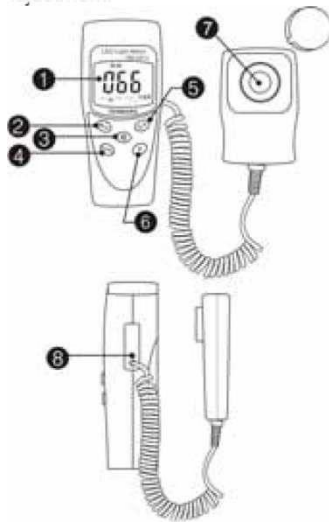
Affichage	2000 points, grand afficheur LCD	
Sonde	Photodiode au silicone	
Gamme	200,2000, 20000,200000 Lux 20, 200 ,2000 ,20000 Footcandles	
Précision	±3 % (Calibré avec une lampe incandescente standard 2856 K 8 % d'autre source lumineuse visible (TM-201L) 6 % d'autre source lumineuse visible	
Déviation angulaire	30°	+/- 2%
	60°	+/- 6%
	80°	+/- 22%
Alimentation	Une pile 9 volts type NEDA 1604	
Autonomie	200 heures	
Dimensions	38 (H) x 55 (W) x 130 (L) mm Capteur : 25 (H) x 55 (W) x 80 (L) mm	
Poids	250 g	
Accessoires	Manuel, pile 9 volts, une prise ø3.5 pour sortie analogique, boîte de transport.	
Longueur dépliée câble capteur	1,5 m.	

6. Utilisation

1. Pressez le bouton  pour mettre l'appareil en service.
2. Enlever l'opercule du capteur et placer perpendiculairement le capteur à la source de lumière.
3. Choisir l'unité : LUX ou FC avec le bouton « Lx/Fc ».
4. Quand sur l'écran LCD, est affiché " OL" pressez la touche « R » pour changer de gamme de mesure ; 200,2000, 20000,200000 Lux 20, 200 ,2000 ,20000 Footcandles
5. Si vous voulez garder la valeur lue à l'écran de manière permanente après le test, appuyez sur le bouton « D-H ». Pressez encore ce bouton pour revenir en mode de lecture normal.

6. les mesures terminées, remplacez l'opercule sur le capteur pour protéger le filtre et le capteur et mettez l'appareil hors service avec le bouton «  »
7. MINI et MAXI : Pendant la lecture pressez le bouton « M-H », sur l'écran sera affiché successivement « MIN » et « MAX », l'appareil affichera alors la valeur maxi ou la valeur mini suivant le cas. Pour revenir en mode normal, pressez le bouton « M-H » pendant quelques secondes jusqu'à ce que « MIN » ou « MAX » ne soient plus affichés
8. Ajustement Zéro : Placez l'opercule sur le capteur et mettez l'appareil en service avec le bouton «  » ; la valeur affichée doit être à « 0.00 ». Si ce n'est pas le cas, à l'aide du petit tournevis, tourner le potentiomètre situé sur le coté gauche de l'appareil pour que l'appareil affiche « 0.00 ».

9. Description :



1. Afficheur LCD.
2. Bouton MINI-MAXI.
3. BOUTON Mise hors/en service.
4. Bouton Unité.
5. Bouton Gèle de l'affichage.
6. Bouton sélection de Gamme.
7. Capteur.
8. Potentiomètre ajustement Zéro.

10. Niveaux d'illumination Recommandé

Niveaux appropriés d'éclairage (Selon la norme JIS Z 9110-1979)

Zones, tâches, activités	Eclairage moyen à maintenir (lux) Valeur minimale	UGR Valeur maximale	Indice de rendu des couleurs – Ra Valeur minimale
Zone de circulation et couloirs	100	28	40
Escaliers, quai de chargement	150	25	40
Magasins, entrepôts	100	25	60
Magasins de vente, zone de vente	300	22	80
Zone de caisse	500	19	80
Espaces publics, halls d'entrée	100	22	80
Guichets	300	22	80
Restaurants, hôtels, Réception, caisse, concierge	300	22	80
Cuisines	500	22	80
Bâtiments scolaires, salle de classe en primaire et secondaire	500	19	80
Salle de conférences	500	19	80
Salle de dessin industriel	750	16	80

Eclairage des bureaux :			
– classement	300	19	80
– dactylographie, lecture	500	19	80
– poste CAO	500	19	80
– réception	300	22	80
– archives	200	25	80

11. Sortie Analogique.

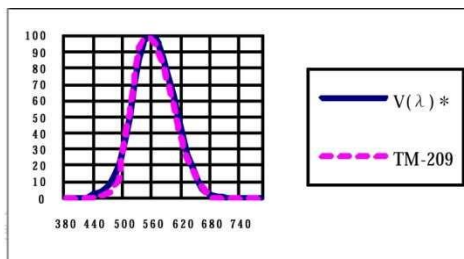
Sur le coté gauche, l'appareil possède une sortie analogique dont les niveaux sont les suivants :

Gamme	Sortie
20 Lux/FC	1Lux/Fc = 10mV.
200 Lux/FC	1Lux/Fc = 1mV.
2000 Lux/FC	1Lux/Fc = 0.1mV.
20000 Lux/FC	1Lux/Fc = 0.01mV.
200000 Lux/FC	1Lux/Fc = 0.001mV.

12 Sensibilité Spectrale Relative.

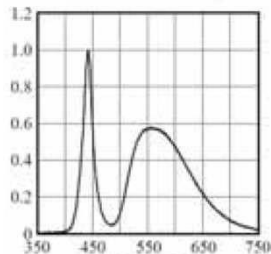
Suivant la norme C 1609-1993.

Température : 23°C.




Longueur d'ondes : nm.

13 Spectre lumière blanche du jour led.



Longueur d'ondes : nm.

14. Remplacement pile.

Si le symbole "  " sur l'afficheur, il signifie que la tension de piles est trop basse. Vous devriez immédiatement remplacer des batteries. On recommande l'utilisation de piles alcalines.