

Photomètre numérique EasyView

Modèle EA31



Introduction

Nous vous félicitons pour l'acquisition du photomètre numérique EasyView de Extech qui permet de mesurer la quantité de lumière reçue sur une surface (éclairage) en Pieds Bougies ou en Lux. Cet appareil peut prendre des mesures allant jusqu'à 20 000 Pieds Bougies et 20 000 Lux. Sous réserve d'une utilisation soignée, cet appareil fonctionnera de manière fiable pendant de nombreuses années.

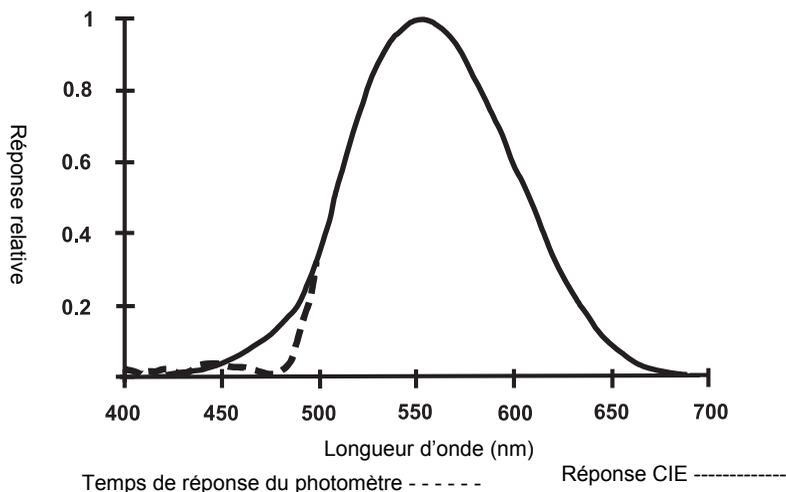
Description de l'appareil

1. Ecran LCD
2. Bouton de sélection de gamme
3. Bouton d'alimentation ON/OFF
4. Bouton de sélection Lux/Fc
5. Bouton de maintien de données (Data HOLD)
6. Bouton MAX/MIN
7. Photodétecteur (couvercle de lentille non illustré)
(Trépieds à l'arrière du capteur)



Remarque : Le compartiment à piles se trouve au dos de l'appareil

Sensibilité spectrale



Mise en route

Mise SOUS/HORS tension

Appuyez sur le bouton  pour mettre l'appareil sous ou hors tension.

Unités de mesure

Appuyez sur le bouton Lux/Fc pour sélectionner l'unité de mesure. « fc » ou « lux » s'affiche à l'écran.

Photodétecteur

1. Le photodétecteur est relié à l'appareil par un câble extensible qui permet de positionner le capteur jusqu'à une distance d'environ 97,5 cm (3 pieds) de l'appareil.
2. Logé sous la lentille à dôme blanc, le photodétecteur est une photodiode au silicium.
3. Afin de protéger la lentille des rayures, gardez le couvercle de protection sur le capteur lorsque vous n'utilisez pas l'appareil.
4. L'arrière du capteur présente un trou de fixation de trépied.

Prise de mesures

1. Retirez le couvercle de protection du capteur.
2. Placez le capteur à l'horizontale à l'emplacement de mesure.
3. Lisez l'intensité lumineuse sur l'écran. Si la mesure s'inscrit en dehors de la gamme, l'indicateur « OL » s'affiche sur l'écran. Si « OL » s'affiche à l'écran, sélectionnez une gamme plus élevée en appuyant sur le bouton de sélection de gamme.

Fonction MX/MN

1. Appuyez une fois sur le bouton MX/MN pour mettre l'appareil en mode MX/MN. L'appareil affiche à présent la lecture maximale qui survient lorsque cette fonction est activée. L'indicateur « **MAX** » s'affiche à l'écran.
2. Appuyez à nouveau sur le bouton MX/MN pour affichée la lecture minimale qui survient lorsque cette fonction est activée. L'indicateur « **MIN** » s'affiche à l'écran.
3. Appuyez à nouveau sur le bouton MX/MN pour basculer entre les lectures maximale et minimale.
4. Pour quitter le mode MX/MN et revenir à l'affichage en temps réel normal, appuyez et maintenez enfoncé le bouton MX/MN (pendant 2 secondes) jusqu'à disparition de l'indicateur « **MAX** » ou « **MIN** ».

Maintien de données

Appuyez sur le bouton **HOLD** pour figer la lecture sur l'écran. L'indicateur de maintien «  » s'affiche à l'écran. Appuyez à nouveau sur la touche **HOLD** pour revenir au mode de fonctionnement normal.

Référence

Pieds Bougies	Lux	Intensités lumineuses typiques
>10 000	>107 600	Lumière du soleil
1 000 à 10 000	10 760 à 107 600	Table d'opération
100 à 1 000	1 076 à 10 760	Chaîne de montage Stade de football Salle d'urgence Table à dessin
10 à 100	107 à 1 076	Temps couvert Rassemblement (général) Salle de classe Lecture rapide Zone d'expédition Cage d'escalier Auditorium
1 à 10	10,7 à 107	DAB Salle de stockage Entrée de bâtiment Aire de stationnement
0 à 1	0 à 10,7	Autoroute Pleine lune

Conversion en Pieds Bougies/Lux

1 lux = 0,09290 Pieds Bougies

1 Pied Bougie = 10,764 lux

Entretien

Nettoyage et rangement

1. Le dôme en plastique blanc du capteur doit être nettoyé à l'aide d'un chiffon humide lorsque cela s'avère nécessaire.
2. Rangez l'appareil dans un endroit exposé à une température et une humidité modérées (reportez-vous à la gamme de fonctionnement et de rangement du tableau des spécifications fourni précédemment dans ce manuel).

Remplacement des piles

Lorsque le niveau de charge des piles devient faible, l'indicateur « **BT** » s'affiche à l'écran. Remplacez les six (6) piles AAA 1,5 V en retirant la vis du compartiment à piles au dos de l'appareil afin d'accéder au compartiment à piles. Respectez la polarité lorsque vous insérez les piles dans le compartiment. Assurez-vous de refermer solidement le couvercle du compartiment lorsque vous avez terminé.



En qualité de d'utilisateur final, vous êtes légalement tenu (**Ordonnance relative à l'élimination des piles usagées**) de rapporter toutes les piles et les accumulateurs usagés ; **il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères !** Vous pouvez remettre vos piles/accumulateurs usagés aux points de collecte de votre quartier ou à tout point de vente de piles/accumulateurs !

Mise au rebut : Suivez les dispositions légales en vigueur relatives à la mise au rebut de l'appareil à la fin de son cycle de vie.

Caractéristiques générales

Gammes	Résolution	Précision
Lux		
20.00	0,01	± (3% de lect + 0,5% FS)
200.0	0,1	
2000	1	
20.00kLux	0,01	si > 10,000 lux ±(4% de lect + 0,5% FS)
Pieds Bougies		
20.00	0,01	± (3% de lect + 0,5% FS)
200	0,1	
2000, 20.00kfc	1 0,01	si > 1,000 fc ±(4% de lect + 0,5% FS)

Caractéristiques générales

Affichage	Ecran LCD (2 000 comptes) 3-1/2 chiffres
Indication de dépassement de gamme	L'écran LCD affiche « OL »
Réponse spectrale	Photopique CIE (courbe CIE de la réaction de l'œil humain), corrigée en cosinus
Précision spectrale	Fonction CIE V _λ (F ₁ , 6 %)
Reproductibilité des mesures	±2 %
Calibrage couleur	Calibré selon une ampoule classique à 2856 °K de température de couleur
Coefficient de température	± 0,1 % par °C
Taux d'échantillonnage	2,5 fois par seconde
Photodétecteur spectrale	Photodiode électronique au silicium avec filtre de réponse spectrale
Conditions de fonctionnement	Température : 0 à 40 °C (32 à 104 °F) ; Humidité : < 80 % d'HR
Conditions de rangement	Température : -10 à 50 °C (14 à 140 °F) ; Humidité : < 80 % d'HR
Dimensions	150 x 72 x 35 mm (5,91 x 2,8 x 1,4 po)
Poids	Env. 11,3 on. (320 g) les piles comprises
Dimensions du photodétecteur	92 x 60 x 29 mm (3,62 x 2,36 x 1,14 pouces)
Longueur du câble du détecteur	91 cm (3 po) environ
Indication de piles faibles	« BT » s'affiche à l'écran LCD
Alimentation	6 piles « AAA » ; autonomie des piles : env. 400 heures

Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.

Tous droits réservés, y compris la reproduction partielle ou totale sous quelque forme que ce soit.

ISO-9001 Certified

www.extech.com