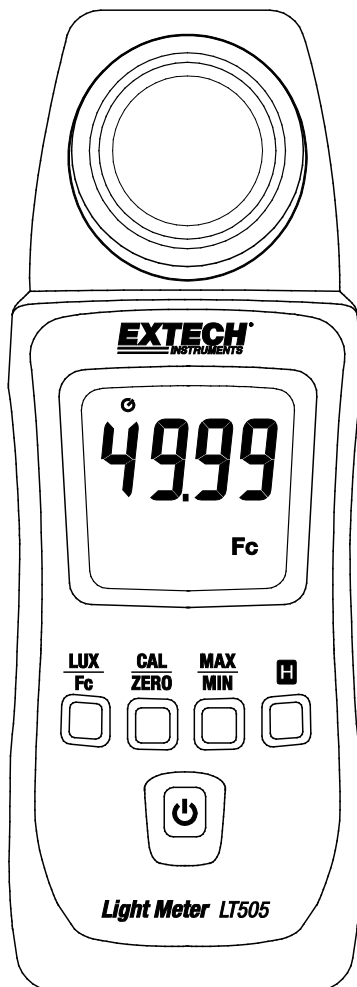


EXTECH[®]

MANUEL D'UTILISATION

Luxmètre LUX/FC

Modèle LT505



Présentation

Merci d'avoir choisi le luxmètre LUX/FC modèle LT505 d'Extech. Le LT505 mesure la lumière émise par les sources fluorescentes, les halogénures métalliques, les lampes sodium haute pression et les sources incandescentes en lux et en pieds-bougies. Cet appareil est livré entièrement testé et calibré et, sous réserve d'une utilisation adéquate, il peut être utilisé pendant de nombreuses années en toute fiabilité. Pour avoir accès à la dernière version du présent manuel d'utilisation, à des manuels d'utilisation disponibles en d'autres langues, aux mises à jour sur les produits, à l'enregistrement du produit et au service d'assistance à la clientèle, veuillez consulter notre site Web (www.extech.com).

Caractéristiques

- Mesure l'intensité de la lumière (éclairage) en lux ou en pieds-bougies
- Capteur de lumière avec correction de cosinus
- Indicateur de faible niveau de charge des piles
- Maintien des données
- Portée automatique
- Mise hors tension automatique (Auto Power OFF, APO)
- Léger, design compact

Sécurité

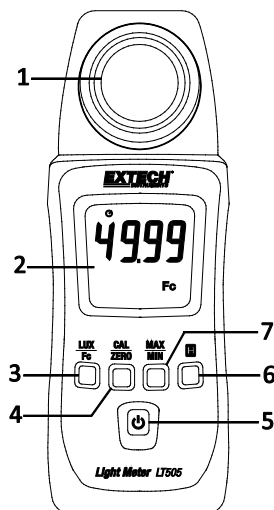
Veuillez lire l'ensemble du manuel d'utilisation avant d'utiliser cet appareil. Utilisez l'appareil de mesure uniquement tel que décrit, et ne tentez pas de réparer ou d'ouvrir le boîtier de l'appareil.

- N'utilisez pas l'appareil de mesure dans un environnement où des gaz ou des vapeurs explosifs sont présents
- N'exposez pas l'appareil de mesure à des températures extrêmes ou à une forte humidité
- Veuillez mettre au rebut les piles et l'appareil de mesure de façon responsable, conformément à la législation et aux réglementations en vigueur
- Ne pas laisser des enfants manipuler l'appareil de mesure ou le cache de protection

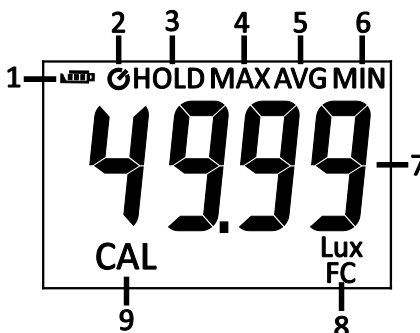
Description de l'appareil de mesure et de l'écran LCD

1. Capteur de lumière (cache de protection du capteur non illustré)
2. Écran LCD
3. Bouton LUX-FC
4. Bouton CAL-ZERO
5. Bouton d'alimentation
6. Bouton Maintien des données
7. Bouton d'enregistrement MAX-MIN

Remarque : Compartiment des piles et emplacement pour trépied à l'arrière de l'appareil de mesure



1. État de charge des piles
2. Mise hors tension automatique (Auto Power OFF, APO)
3. Maintien des données
4. Valeur maximale
5. Valeur moyenne
6. Valeur minimale
7. Mesures
8. Unités de mesure
9. Calibrage (ZERO)



Fonctionnement

Mise sous tension de l'appareil

Mettez l'appareil de mesure sous tension en appuyant longuement sur le bouton . L'appareil commence à afficher les lectures d'intensité lumineuse. Si l'écran LCD ne s'allume pas, vérifiez l'état des piles qui se trouvent dans le compartiment des piles situé au dos de l'appareil. Appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation, ou mettez l'appareil de mesure hors tension.

Calibrage du zéro du capteur

1. Placez le cache de protection sur le capteur, puis appuyez sur le bouton pour mettre l'appareil de mesure sous tension.
2. Si l'écran n'affiche pas « 0.0 », appuyez brièvement sur le bouton $\frac{\text{CAL}}{\text{ZERO}}$.
3. L'icône CAL apparaît sur l'affichage secondaire.
4. L'icône CAL s'éteint à la fin du calibrage.
5. Si le cache de protection ne couvre pas le capteur lorsque vous appuyez sur le bouton $\frac{\text{CAL}}{\text{ZERO}}$, l'écran LCD affiche « CAP ». Dans ce cas, veuillez couvrir le capteur à l'aide du cache, puis recommencez la procédure.
6. Nous vous recommandons de mettre l'appareil de mesure hors tension puis à nouveau sous tension lorsque vous répétez la fonction de calibrage du zéro.

Prise de mesures

Retirez le cache du capteur, puis dirigez le capteur vers la source lumineuse. Visualisez la mesure affichée à l'écran.

Sélectionner l'unité de mesure

Appuyez sur le bouton $\frac{\text{LUX}}{\text{Fc}}$ pour basculer entre les unités lux et pieds-bougies. L'unité est indiquée à l'écran.

Maintien des données


Appuyez brièvement sur le bouton pour bloquer ou débloquer l'affichage d'une mesure à l'écran.



Bouton MAX/MIN

L'appareil de mesure enregistre les valeurs maximale, minimale et moyenne tel que décrit ci-dessous :

1. Appuyez brièvement sur le bouton $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$. L'appareil de mesure commence alors à chercher les mesures maximale, moyenne et minimale. L'icône MAX apparaît en haut de l'écran LCD, indiquant ainsi que l'appareil de mesure affiche à présent la valeur maximale. La lecture ne changera pas avant l'enregistrement d'une lecture supérieure.
2. Appuyez à nouveau brièvement sur le bouton $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ pour passer de MAX à AVG. L'appareil de mesure affiche alors la valeur moyenne. L'icône AVG apparaît sur l'écran LCD, indiquant ainsi que l'appareil de mesure affiche à présent la valeur moyenne.
3. Appuyez à nouveau brièvement sur le bouton $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ pour passer du mode AVG au mode MIN. L'appareil de mesure affiche alors la valeur minimale. L'icône MIN apparaît sur l'écran LCD, indiquant ainsi que l'appareil de mesure affiche à présent la valeur minimale.
4. Appuyez brièvement sur le bouton $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ pour faire défiler les valeurs MAX-AVG-MIN.
5. Pour quitter ce mode, appuyez longuement sur le bouton $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$. Les icônes MAX/AVG/MIN affichées disparaissent, et l'appareil de mesure revient au mode de fonctionnement normal.

Mise hors tension automatique (Auto Power OFF, APO)

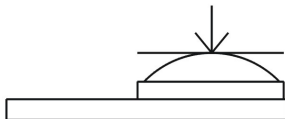
Afin de prolonger la durée de vie des piles, l'appareil de mesure s'éteint automatiquement au bout d'environ 12 minutes d'inactivité. L'icône  apparaît à l'écran lorsque le mode APO est activé.

Pour activer ou désactiver le mode APO, lorsque l'appareil de mesure est sous tension, appuyez longuement sur le bouton . L'icône  apparaît en haut de l'écran LCD lorsque le mode APO est activé, et disparaît lorsque le mode APO est désactivé.

Prise de mesures : facteurs et conseils d'utilisation à prendre en compte

- Pour obtenir une précision optimale, laissez la lumière mesurée frapper directement le capteur aussi perpendiculairement que possible avec un angle d'incidence minimal.

Light Source 0 degree



- Veuillez laisser le cache de protection sur le capteur de lumière lorsque vous n'utilisez pas l'appareil de mesure. Cette précaution permet de prolonger la durée de vie du capteur.
- Si vous comptez ranger l'appareil de mesure pendant une période prolongée, retirez-en les piles et rangez-les séparément. Les piles sont susceptibles de fuir et d'endommager les composants de l'appareil de mesure.
- Évitez les températures et les humidités extrêmes lors de l'utilisation de l'appareil.

Entretien

Remplacement des piles

1. Mettez l'appareil de mesure hors tension.
2. Appuyez sur le bouton de verrouillage du compartiment des piles situé à l'arrière de l'appareil de mesure, tout en faisant coulisser le couvercle du compartiment des piles vers le bas pour le retirer.
3. Remplacez les deux (2) piles « AAA » en respectant la polarité.
4. Remontez l'appareil de mesure avant utilisation.

Sécurité : Veuillez mettre les piles au rebut de façon responsable. N'incinerez jamais des piles, car celles-ci sont susceptibles d'exploser ou de fuir. Si vous ne comptez pas utiliser l'appareil de mesure pendant au moins 60 jours, retirez-en les piles et rangez-les séparément.



Ne jamais jeter des piles usagées ou des piles rechargeables avec les ordures ménagères.

En tant que consommateurs, les utilisateurs sont légalement tenus d'apporter les piles usagées dans un site approprié de collecte des déchets, au point de vente où les piles ont été achetées, ou dans n'importe quel endroit vendant des piles.

Mise au rebut : Ne pas mettre cet appareil au rebut avec les ordures ménagères.

L'utilisateur est tenu de rapporter les appareils en fin de vie à un point de collecte agréé pour la mise au rebut des équipements électriques et électroniques.

Nettoyage et rangement

Essuyez de temps à autre le boîtier à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent doux. Ne pas utiliser de produits abrasifs ou de solvants.

Caractéristiques

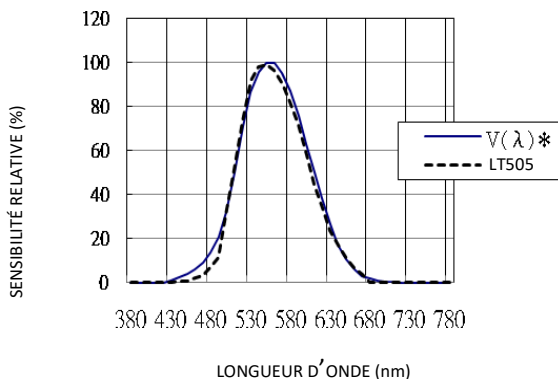
| | |
|--|---|
| Descriptif de l'écran | Écran LCD : 9999 Taux d'échantillonnage : 2,5 fois par seconde |
| Capteur de lumière | Photodiode en silicone avec filtre de correction du cosinus |
| Unités de mesures | Lux et pieds-bougies (foot candles, FC) |
| Types de sources lumineuses | Fluorescentes, halogénures métalliques, sodium haute pression et incandescentes |
| Affichage de surcharge d'entrée | « OL » |
| Emplacement pour trépied | Situé au dos de l'appareil |
| Mise sous tension | 2 piles « AAA » de 1,5 V Indicateur de faible niveau de charge des piles inclus |
| Mise hors tension automatique | Au bout d'env. 12 minutes d'inactivité |
| Température/humidité de fonctionnement | 5 °C à 40 °C (40 °F à 104 °F) ; < 80 % HR Max |
| Altitude de fonctionnement | 2000 mètres (7000 pieds) maximum |
| Température/humidité de rangement | -10 °C à 60 °C (14 °F à 140 °F) ; < 70 % HR Max |
| Dimensions/poids | 133 x 48 x 23 mm (5,3 x 1,9 x 0,9") / 250 g (8,8 oz) |
| Sécurité | Exclusivement destiné à un usage intérieur. CEM (compatibilité électromagnétique) : EN61326-1 (2006), IEC 61000-4-2 (2008), IEC 61000-4-3 (2006) + (2007) ; degré de pollution 2. |

| Spécifications électriques (23 ± 5 °C) | | | |
|---|-------------------|------------|---------------------------------|
| Lux (portée automatique) | | | |
| Unité | Gamme | Résolution | Précision |
| Lux | 0 - 999,9 | 0,1 | ± 3 % de la valeur + 3 chiffres |
| | 1,000 - 9 999 | 1 | |
| | 10,000 - 99 990 | 10 | |
| | 100,000 - 400 000 | 100 | |
| Pied-bougie (portée automatique) | | | |
| Unité | Gamme | Résolution | Précision |
| Pied-bougie | 0 - 99,99 | 0,01 | ± 3 % de la valeur + 3 chiffres |
| | 100 - 999,9 | 0,1 | |
| | 1,000 - 9 999 | 1 | |
| | 10,000 - 40 000 | 10 | |

Remarque : Toutes les gammes sont calibrées sur une lampe incandescente standard à une température de couleur de 2856 °K.

Sensibilité spectrale

Longueur d'onde de pic de sensibilité : 550 nm ; Déviation par rapport à la norme de luminosité comparative : Norme JIS C 1609-1993.



Annexes

Niveaux lumineux typiques (1 pied-bougie (Fc) = 10,76 Lux)

| Lux | Pieds-bougies | | Lux | Pieds-bougies | |
|-------------|---------------|--|--------------|---------------|----------------------------------|
| | | Usines | | | Domicile |
| 20-75 | 2-7 | Escaliers d'urgence, entrepôt | 100-150 | 10-15 | Lavage |
| 75-150 | 7-15 | Sortie/passages d'entrée | 150-200 | 15-20 | Activités de loisirs |
| 150-300 | 15-30 | Travail d'emballage | 200-300 | 20-30 | Salle de dessin, table à dessin |
| 300-750 | 30-75 | Travail visuel : Ligne de production | 300-500 | 30-50 | Maquillage |
| 750-1 500 | 75-150 | Typographie : Travaux d'inspection | 500-1 500 | 50-150 | Lecture, études |
| 1 500-3 000 | 150-300 | Assemblage électronique, rédaction | 1 000-2 000 | 100-200 | Couture |
| | | Bureau | | | Restaurant |
| 75-100 | 7-10 | Escaliers d'urgence d'intérieur | 75-150 | 7-15 | Escaliers de couloir |
| 100-200 | 10-20 | Escaliers de couloir | 150-300 | 15-30 | Entrée, cabinet de toilette |
| 200-750 | 20-75 | Salle de conférences, Salle de réception | 300-750 | 30-75 | Cuisine, table de salle à manger |
| 750-1 500 | 75-150 | Travail de bureau | 750-1 500 | 75-150 | Vitrine |
| 1 500-2 000 | 150-2000 | Dactylographie, rédaction | | | |
| | | Magasin | | | Hôpital |
| 75-150 | 7-15 | Intérieur | 30-75 | 3-7 | Escaliers d'urgence |
| 150-200 | 15-20 | Couloir/escaliers | 75-100 | 7-10 | Escaliers |
| 200-300 | 20-30 | Réception | 100-150 | 10-15 | Chambre de malade, entrepôt |
| 300-500 | 30-50 | Présentoir | 150-200 | 15-20 | Salle d'attente |
| 500-750 | 50-75 | Ascenseur | 200-750 | 20-75 | Salle d'exams médicaux |
| 750-1 500 | 75-150 | Vitrine, Table d'emballage | 750-1 500 | 75-150 | Salle d'opération |
| 1 500-3 000 | 150-300 | Façade de boutique, vitrine | 5 000-10 000 | 500 à 1000 | Inspection des yeux |

Garantie de deux ans

*FLIR Systems Inc. garantit que cet instrument de la marque Extech est exempt de défauts de pièces et de fabrication pendant **deux ans** à compter de la date d'expédition (une garantie limitée de six mois s'applique aux capteurs et aux câbles). Le texte intégral de la garantie est disponible à l'adresse <http://www.extech.com/support/warranties>.*

Services de calibrage et de réparations

FLIR Systems Inc. propose des services de calibrage et de réparations pour les produits de la marque Extech que nous vendons. Nous proposons un calibrage traçable NIST pour la plupart de nos produits. Veuillez nous contacter pour de plus amples informations sur la disponibilité des services de calibrage et de réparations. Veuillez vous reporter aux coordonnées ci-dessous. Un calibrage doit être effectué chaque année pour vérifier les performances et la précision de l'appareil. Les spécifications du produit sont sujettes à modifications sans préavis. Veuillez visiter notre site Web pour obtenir les informations les plus récentes sur nos produits : www.extech.com.

Contactez le service d'assistance à la clientèle

Liste des numéros de téléphone du service client: <https://support.flir.com/contact>

Adresse électronique pour Calibrage, Réparations et Retour de produits : repair@extech.com

Assistance technique : <https://support.flir.com>

Copyright © 2022 FLIR Systems Inc.

Tous droits réservés, y compris le droit de reproduction de tout ou partie et sous quelque forme que ce soit
www.extech.com