

[Accéder à la documentation complète du Multi capteurs d'activité](#)



SOMMAIRE PAGE

1. Utilisation.....	1
2. Caractéristiques techniques.....	1
3. Côtes d'encombrement.....	2
4. Déclaration UE de conformité simplifiée ..	2
5. Description.....	2
6. Montage.....	3
7. Zone de détection.....	3
8. Installation.....	4
9. Première mise sous tension.....	4
10. Réglages - Paramétrage par défaut.....	5
11. Réglages.....	6
12. Utilisation "Close Up".....	6
13. Normes.....	7
14. Normes.....	7
15. Entretien.....	7
16. Montage.....	7

1. UTILISATION

Le Multi capteur d'activité est destiné à être utilisé dans les bâtiments tertiaires (petits ou grands) de type bureaux, co-working, salles de réunions, espaces partagés, écoles... pour diffuser de l'information permettant à des tierces parties de délivrer des services tels que :

- la gestion de l'occupation des espaces,
- la gestion de la propreté des locaux,
- l'amélioration de la qualité de l'air et de confort des lieux de vie.

Dans ces objectifs, le Multi Capteur d'Activité dispose de capteurs pour réaliser du comptage/localisation/activité des personnes et effectuer des mesures de grandeurs physiques :

- Température, humidité, luminosité, COVt, eCO2, QAI, son, ...

Mise à jour du produit à l'aide de l'application "Close Up" disponible pour IOS et Android.

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- PoE → classe 1 (0.44W à 3.94W)
- Consommation en veille : <1,6 W
- Connexion : cordon ou câble RJ 45
- Diamètre d'encastrement : 68 mm
- Poids (produit seul) : 241 g
- Poids (produit emballé) : 307 g
- Résistance aux chocs : IK04
- Pénétration des corps solides et liquides : IP20
- Température d'utilisation : + 5° C à + 30° C
- Température de stockage : - 20° C à + 70° C
- Bluetooth : à partir de BLE 5.0

■ 2.1 Compter les personnes

Les capteurs de comptage de personnes permettent de réduire la quantité d'énergie consommée par les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC) et les systèmes d'éclairage dans les bâtiments.

Caméra thermique :

- Champ de vision 160°
- Couverture : 8 m x 8 m
- Hauteur d'installation : 2,5 m (possibilité jusqu'à 4 m)
- Gestion de 1 à 6 zones d'intérêt
- Gestion de 1 à 6 zones d'exclusion
- Comptage jusqu'à 40 personnes
- Résolution : 1
- Disponibilité des données à la mise en service : jusqu'à 5 min

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

■ 2.2 Température et humidité

Capteur d'humidité :

- Mesurer l'humidité relative dans la zone en pourcentage
- Plage de mesure 0 à 100 %
- Dérive < 0,25 % /an
- Précision : 5 %
- Disponibilité des données à la mise en service : 1 heure
- Offset d'humidité de - 20 à + 20 % (défaut : 0)

Capteur de température :

- Mesure la température ambiante en ° Celsius
- Plage de mesure 0° à 50° C
- Résolution 0,1° C
- Dérive < 0,02° C /an
- Disponibilité des données à la mise en service : 1 heure
- Offset de température de -20 à + 20° C (défaut : 0)

■ 2.3 Qualité de l'air

Capteur de COV :

- Mesure les composés organiques volatils totaux COVt à travers un indice de qualité de l'air (QAI) similaire à l'indice UBA et de l'estimation du niveau de CO₂ en fonction du niveau de COVt
- COV : Plage de mesure : 0 à 10000 ppb
 Résolution : 1 ppb
 Précision : +/- 25 %
- Niveau QAI : Plage de : 1,0 à 5,0
 Résolution : 0,1
 Précision : +/- 10 %
 Disponibilité des données à la mise en service : 30 minutes

■ 2.4 Niveau sonore

Capteur sonore :

- Mesure le bruit ambiant dans la zone en dBspl
- Ré-activité omnidirectionnelle
- Plage de mesure 35 - 120 dB SPL
- Résolution 1 dB SPL
- Offset du niveau sonore de - 20 à + 20 dB SPL (défaut : 0)

■ 2.5 Luminosité

Capteur de lumière du jour :

- Mesure la lumière naturelle et la lumière artificielle du jour
- Plage de mesure de 5 à 1275 lux

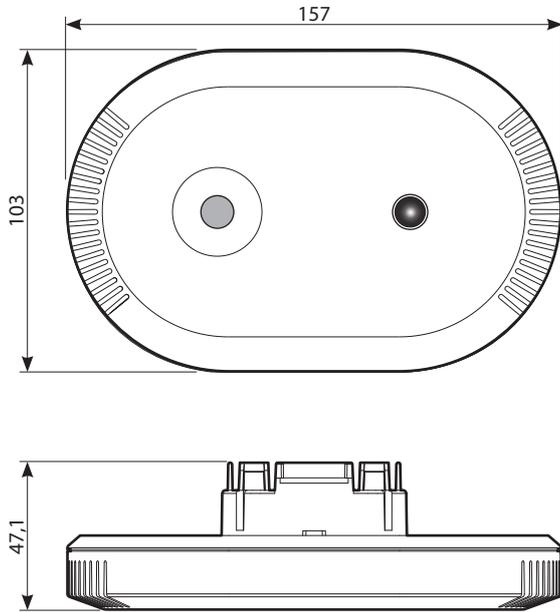
2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

■ 2.6 Bluetooth 5.0

Permet de paramétrer avec un smartphone le produit.

- La LED indique : Non Jumelée → Led éteinte ○
Jumelée → Fixe bleue ●
- Portée → 10 m
- Compatible à partir de 4.2

3. CÔTES D'ENCOMBREMENT

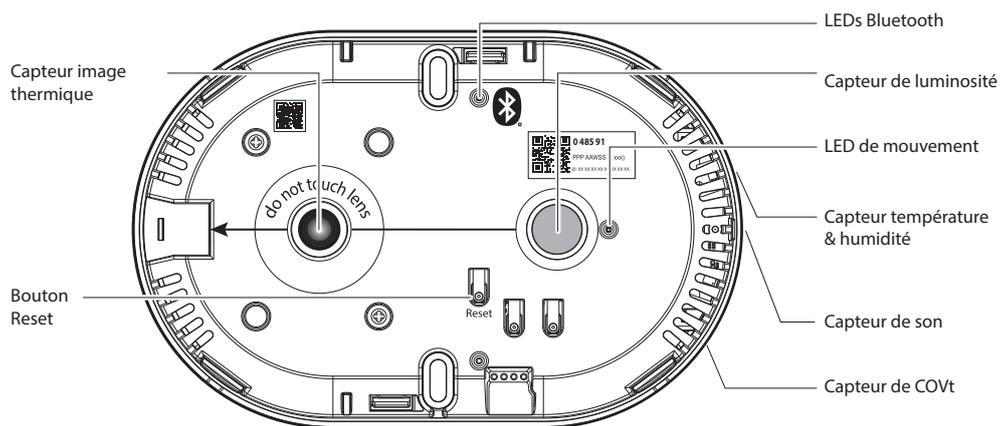


4. DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE

- **f (Fréquence)** : 2,4 à 2,483 Ghz
- **P (puissance)** < 100 mW

Le soussigné, LEGRAND, déclare que l'équipement radioélectrique du type réf. **0 485 91** est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse suivante : www.legrand.com/ecatalogue

5. DESCRIPTION



Bouton Reset :

Ce bouton permet de revenir à la configuration d'usine.

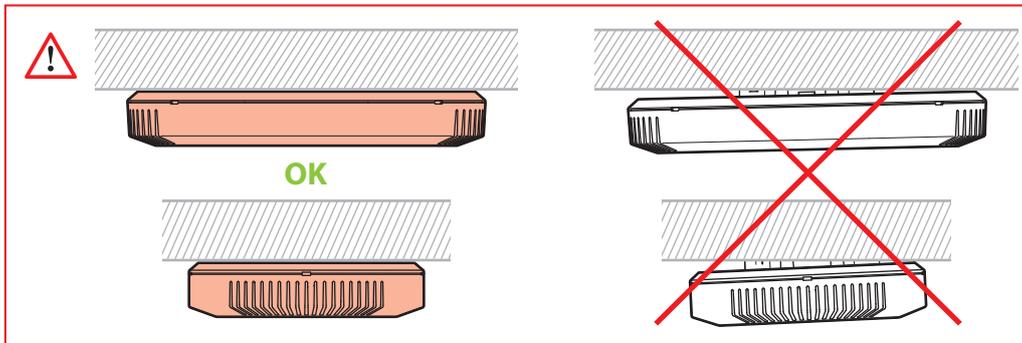
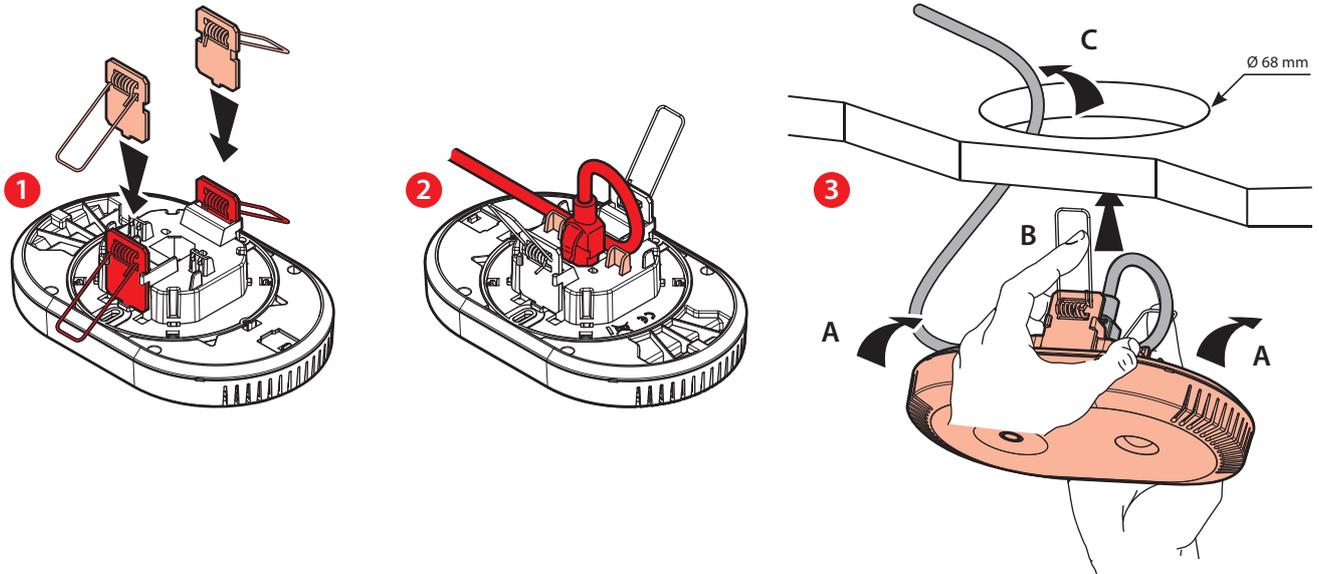
Voyant Bluetooth (bleu) :

Indique qu'un appareil est apparié à un appareil mobile (smartphone...).

Voyant de mouvement (vert) :

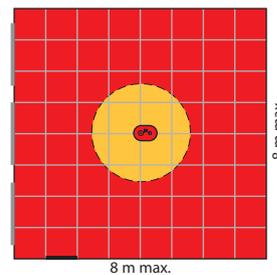
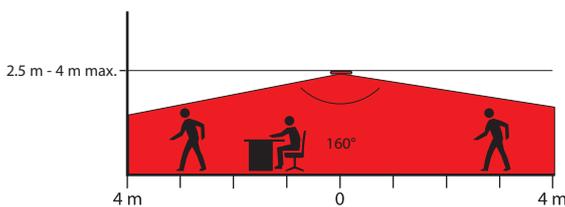
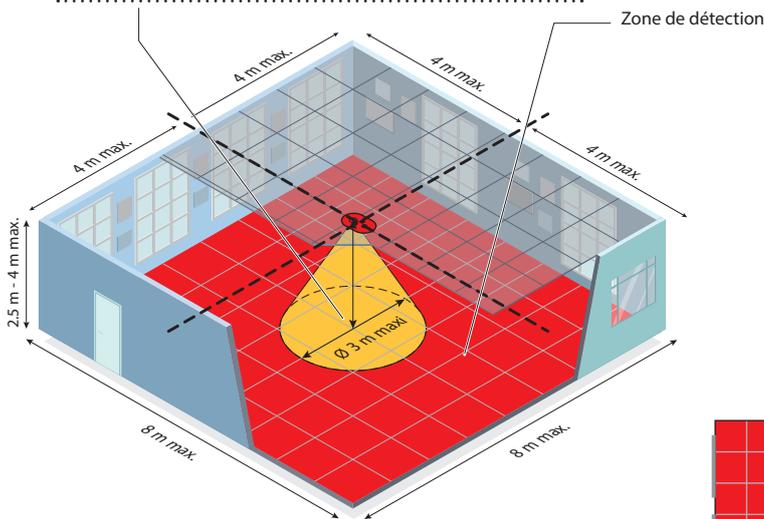
Voyant vert dédié à l'échauffement et aux mouvements.

6. MONTAGE



7. ZONE DE DÉTECTION

La mesure du niveau de luminosité est réalisée à la verticale du détecteur sur un diamètre de 3 m.

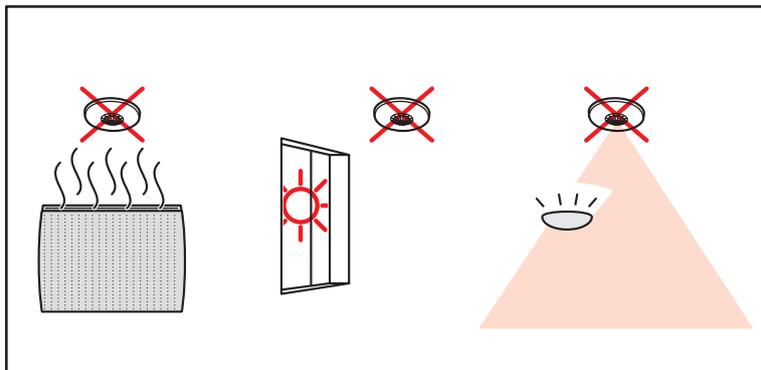


Possibilité de surveiller jusqu'à 6 Zones d'intérêts et/ou d'exclusions paramétrables.

8. INSTALLATION

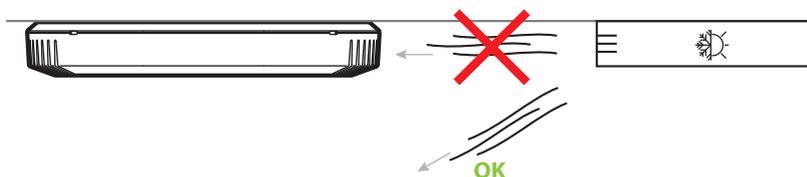
Installation maximum à une hauteur de 4 m.

Veillez à ce que le champ de vision de l'appareil ne soit pas entravé par des objets ou dispositifs situés en hauteur, susceptibles de dissimuler une ou plusieurs personnes.



Éviter les flux d'air direct sur les aérations du produits. Placer le détecteur à une distance supérieure à 1,5m d'une paroi vitrée afin d'éviter la réflexion de l'infrarouge.

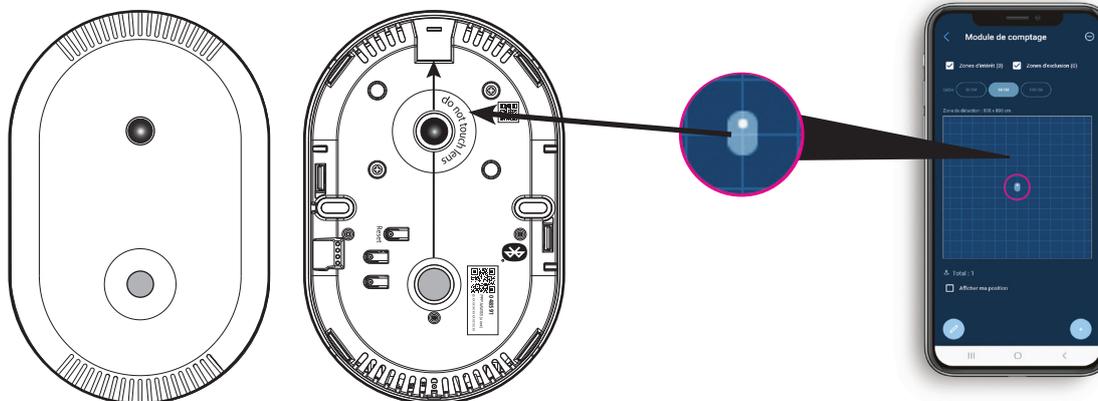
Pas de flux d'air direct sur le produit.



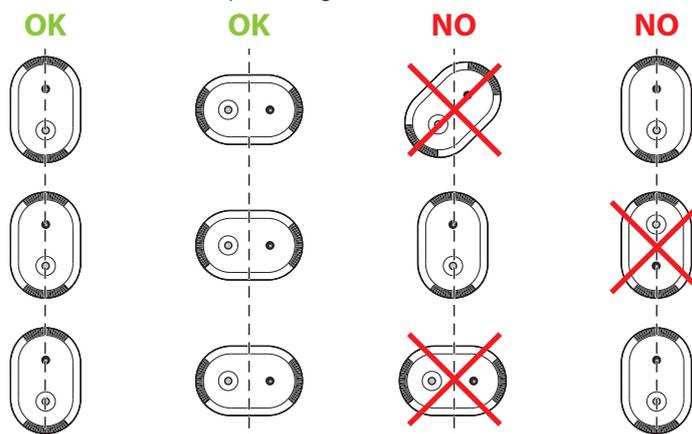
9. PREMIÈRE MISE SOUS TENSION

Première mise en service :

Le produit est opérationnel après 5 minutes de fonctionnement. Le produit s'autocalibre en 20 minutes, pour le calibrer immédiatement, lancez la calibration à partir de Close Up, assurez vous qu'aucune personne ne se trouve dans la zone couverte par le produit.



Dans des grandes surfaces qui nécessitent l'installation de plusieurs appareils il est recommandé de les poser en ligne et orientés dans la même direction.



10. RÉGLAGES - PARAMÉTRAGE PAR DÉFAUT

Paramètres capteur		Valeur par défaut	Paramètres modifiables
Réseau	Mode DHCP	Oui	Oui / Non
	Adresse IP		
	Masque de sous-réseau		
	Passerelle		
	Serveur NTP		
	Server DNS		
	Adresse IP courante	10.2.1XX.XX	lecture seule
Paramètres capteur		Valeur par défaut	
Température	Température courante	Lecture seule	
Humidité	Humidité courante		
Capteur de bruit	Bruit Maximum		
	Moyenne du bruit courant		
Capteur d'air	COVt		
	Qualité d'air		
Luminosité	Niveau de luminosité artificielle		
Mode avancé	Température	Offset température	0
	Humidité	Offset humidité relative	
	Capteur de bruit	Offset pollution sonore	
	Capteur d'air	Équivalent CO ₂	
	Versions	Version du produit	

Tous ces paramètres sont consultables et/ou modifiables à partir de l'application **Close Up**. Les procédures d'utilisation de l'application sont à consulter dans le **Guide Technique "Détecteur LIGHT UP Multi Capteurs Activité"**.

■ 10.1 Mesure de la température

Le produit mesure le niveau de température dans la pièce grâce à un capteur dédié et calibré par le fabricant. La valeur est exprimée en degré Celsius. Cette valeur est utilisée comme "indicateur".

■ 10.2 Mesure du niveau sonore

Le produit mesure le niveau sonore dans la pièce grâce à un capteur dédié. La valeur est exprimée en dB SPL. Cette valeur est utilisée comme "indicateur".

Niveau sonore maximal (dB SPL)

→ mesure brute maximale entre 2 requêtes
+ décalage du niveau sonore

Niveau sonore moyen (dB SPL)

→ mesure brute
+ décalage du niveau sonore pendant 1 min

■ 10.3 Mesure du niveau d'humidité

Le produit mesure le niveau d'humidité relative dans la pièce grâce à un capteur dédié et calibré par le fabricant. La valeur est exprimée en %. Cette valeur est utilisée comme "indicateur".

Humidité relative actuelle (%)

→ mesure brute
+ décalage de l'humidité relative

■ 10.4 Mesure de la qualité de l'air

Le produit mesure le total des composés volatils dans la pièce grâce à un capteur dédié. La valeur est exprimée en ppb. Cette valeur est utilisée comme "indicateur".

Niveau actuel de COV (ppb) → mesure brute

10. RÉGLAGES - PARAMÉTRAGE PAR DÉFAUT (suite)

• **Mesure de la QAI**

Le produit fournit le niveau de QAI en fonction de l'indice UBA mesuré dans la pièce à partir de la mesure COVt. Cette valeur est utilisée comme "indicateur".

Indice QAI actuel (UBA) → mesure brute

• **Mesure estimée du CO₂**

Le produit estime le niveau de CO₂ à partir de la mesure des COVt. La valeur est exprimée en ppm. Cette valeur est utilisée comme "indicateur".

eCO₂ (ppm) → mesure brute

10. RÉGLAGES - PARAMÉTRAGE PAR DÉFAUT (suite)

■ 10.5 Retour aux paramètres de configuration d'usine

• Action :

Appuyer sur le bouton de réinitialisation pendant 10 s.)
 (Clignote vert rapide jusqu'au passage en vert fixe → Relâcher)
 La led clignote en rouge pendant 5 s à 2 Hz.

• Résultats :

Les paramètres sont réglés sur les valeurs par défaut.
 Les liaisons entre produits et la table réseau sont effacés.
 Les mots de passe sont remis aux valeurs d'usine.

11. RÉGLAGES

Le paramétrage de ce produit peut se réaliser à l'aide de l'application Close Up.



Legrand Close Up



Téléchargeable sur :



ou



Accès direct



12. UTILISATION "Close Up"

L'application Close Up permet :

- De visualiser les paramètres du produit et de personnaliser les paramètres offset (en bleu sur l'écran).
- De paramétrer le module de comptage en définissant les zones d'intérêts et d'exclusions.

A la première utilisation de Close Up il vous sera demandé de vous créer un compte **Legrand** et d'initialiser un projet (site).

Suivre les indications à l'écran et/ou consulter le **guide Technique "Déecteur LIGHT UP Multi Capteurs Activité"**.

13. NORMES

Bluetooth	Bleu fixe ●	Est allumée lorsque le produit est appairé avec un Smartphone.
Mouvement	Vert fixe ●	À l'état de préchauffage (mise en service), la LED reste allumée durant 60 s. Lors de la détection d'un mouvement, s'allume 1 s.
Radio	Rouge clignotant ✳	La LED radio clignote rouge après un appui de 5 s sur le bouton Reset . Indique que le produit est bien revenu en configuration usine.
	Jaune fixe ●	Est allumée durant le démarrage du produit.
	Magenta fixe ●	Le produit est dans un réseau radio, ce réseau est ouvert.
	Magenta clignotant ✳	• Suite à l'appui bouton Network : tentative de joindre un réseau radio. On passe en magenta fixe si l'opération s'est bien passée. Sinon 5 flash rouge. • Suite à l'appui bouton Bind : tentative de binding en cours. Fin du clignotement si l'opération s'est bien passée. Sinon 5 flash rouge
	5 red flash ⦿	La dernière opération a échoué (création réseau, ou joindre un réseau, ou binding).
	Cyan clignotant ✳	Mise à jour en cours.
	Blanc fixe ●	Anomalie produit, redémarrage 15 s après l'anomalie.

14. NORMES

Normes d'installation : NFC 15-100

Normes produits : NF EN 50428

DBT "Directives basse tension" :

- Directive → 2014/35/EU
- Norme → NF EN IEC 62368-1:2020

CEM "Compatibilité électromagnétique" :

- Directive → 2014/53/UE
- Norme → EN55035:2017
EN55032:2015
IEC61000-3-2:2019
EN61000-3-3:2014
ETSI EN 301489-1
ETSI EN 301489-17

RED (équipements radioélectriques) :

- Directive → 2014/53/UE
- Norme → ETSI300 328 v2.2.2:2020
IEC62311:2020

RoHS (Restriction of Hazardous Substances) :

- Directive → 2011/65/EU
2015/863/EU

Directives CE :

- Directive européenne 2002/96/CE :
DEEE (Déchet des équipements électriques et électroniques) ou
WEEE (Waste Electrical and Electronical Equipment).
- Directive européenne 2002/95/CE :
LSD (Limitation des Substances Dangereuses) ou
RoHS (Restriction of Hazardous Substances).

15. ENTRETIEN

Conservé la lentille propre.

Nettoyage superficiel au chiffon.

Ne pas utiliser : acétone, dégraissant, trichloréthylène.

Tenue aux produits suivants : - Hexane (En 60669-1),
- Alcool à brûler,
- Eau savonneuse,
- Ammoniaque diluée,
- Eau de Javel diluée à 10%,
- Produit à vitres.

Attention :

Pour l'utilisation de produits d'entretien spécifiques autres, un essai préalable est nécessaire.

16. MONTAGE SAILLIE

Montage en saillie avec l'accessoire réf. **0 485 80**, suivre les instructions de la notice fournie avec l'accessoire.

