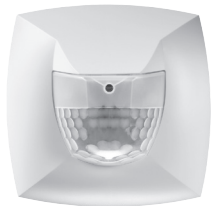


Détecteur de présence

PresenceLight 180 PLLON

PresenceLight 360 PLLON

**thebenHTS**



<b>D</b>	<b>Bedienungsanleitung</b>	<b>2</b>
<b>F</b>	<b>Notice d'utilisation</b>	<b>30</b>
<b>GB</b>	<b>Operating Manual</b>	<b>58</b>
<b>E</b>	<b>Manual de instrucciones</b>	<b>86</b>
<b>I</b>	<b>Istruzioni per l'uso</b>	<b>114</b>
<b>NL</b>	<b>Gebruikshandleiding</b>	<b>142</b>

**Détecteur de présence****PresenceLight 180 PLLON****PresenceLight 360 PLLON****Sommaire**

1. Sécurité . . . . .	31	9. Dépannage. . . . .	46
2. Fonctionnement . . . . .	32	10. Caractéristiques techniques. . .	48
3. Emplacement . . . . .	34	11. Déclaration de garantie. . . . .	50
4. Montage . . . . .	37		
5. Mise en service. . . . .	38		
6. Paramètres modifiables. . . . .	40		
7. Modes de test de la présence . .	43		
8. Instructions (commandes). . . . .	45		

Vous avez fait le choix d'un appareil de la société Theben HTS.  
Nous vous remercions de votre confiance.

## 1. Sécurité

Familiarisez-vous avec les détecteurs de présence PresenceLight 360 PLLON et PresenceLight 180 PLLON avant de l'assembler et de le mettre en service. Lisez pour cela ce mode d'emploi.



### **ATTENTION !**

L'appareil ne nécessite aucun entretien. Si l'appareil est ouvert ou un objet quelconque introduit dans celui-ci, la garantie cesse en tous ses effets.

## Utilisation conforme

Le détecteur de présence a été conçu pour une installation à l'intérieur.

L'utilisation du détecteur de présence se limite exclusivement à l'usage défini par contrat entre le fabricant et l'utilisateur. Tout autre type d'utilisation est considéré comme non conforme. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages qui en résulteraient.

## 2. Fonctionnement et caractéristiques de performance

Les détecteurs de présence PresenceLight 360 PLLON et PresenceLight 180 PLLON détectent la présence de personnes sous l'effet du moindre mouvement. En même temps, un capteur mesure la luminosité dans la pièce et commutent ou règlent ainsi jusqu'à deux groupes de luminaires.

- Mesure de lumière mixte
- Sensibilité réglable
- 2x Constant Light Controller #3050 indépendants pour la commande de deux groupes de luminaires
- Commutation ou régulation à lumière constante avec fonction de veille (stand-by)
- Mode de fonctionnement Automatique ou Semi-automatique
- 3x Occupancy Controller #3071 pour la commande du Constant Light Controller ou pour une utilisation comme canaux de présence
- 1x Light Sensor #1010
- 1x Occupancy Sensor #1060
- Montage en parallèle de plusieurs détecteurs (master-slave)
- Présence brève; Raccourcir la temporisation au déclenchement en cas de présence de courte durée
- Convient pour les lampes fluorescentes, les tubes fluorescents compacts, les lampes halogènes, à incandescence et les LED
- Plug-in pour un réglage confortable des paramètres et de la fonctionnalité
- Télécommande de gestion SendoPro 868-A (en option)

Le PresenceLight 360 PLLON s'installe de préférence dans les petits pièces, les couloirs et zones humides (IP54), mais il convient également aux zones résidentielles.

- Champ de détection jusqu'à 49 m<sup>2</sup> pour les personnes en mouvement et 20 m<sup>2</sup> pour les personnes assises à une hauteur de montage de 3,0 m

Le PresenceLight 180 PLLON est utilisé dans les couloirs, zones de passage et zones humides (IP54).

- Champ de détection rectangulaire de 25 m<sup>2</sup> (7 x 3,5 m) pour les personnes assises et de 100 m<sup>2</sup> pour les personnes en mouvement dans un rayon de 8 m à une hauteur de montage de 2,2 m

## 2.1 Type de commande

### Commutation

L'éclairage s'enclenche en cas de présence d'une personne et si la luminosité est insuffisante, et s'éteint en cas d'absence ou de luminosité suffisante.

### Régulation à lumière constante

En mode régulation à lumière constante activée, la luminosité est maintenue constante à la valeur paramétrée. La régulation se lance automatiquement ou manuellement via un poussoir ou la télécommande. Tout arrêt, réglage de la luminosité ou des scènes interrompt la régulation pendant la présence.

## 2.2 Assistance pour la mise en service et le service après-vente

Lors de la mise en service et de l'entretien ultérieur, de nombreuses fonctions d'un grand secours sont à disposition.

- Modification de paramètres avec la télécommande de gestion SendoPro 868-A

### 3. Emplacement

#### 3.1 Zone de détection PresenceLight 360 PLLON

La hauteur de montage idéale est de 2–3,0 m. Plus l'appareil est monté haut, plus la sensibilité du détecteur est réduite. Pour pouvoir détecter la présence de personnes correctement, le détecteur doit avoir un champ de vision libre sur les personnes en question. Le mobilier de bureau, les cloisons mobiles, les plantes, les luminaires suspendus etc. peuvent gêner la détection.

H. mont.	Personnes assises		Personnes en mouvement	
2,0 m	9 m <sup>2</sup>	3,0 m x 3,0 m	20 m <sup>2</sup>	4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m <sup>2</sup>	4,0 m x 4,0 m	36 m <sup>2</sup>	6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
3,0 m	20 m <sup>2</sup>	4,5 m x 4,5 m	49 m <sup>2</sup>	7,0 m x 7,0 m ± 1,0 m
3,5 m	---	---	64 m <sup>2</sup>	8,0 m x 8,0 m ± 1,0 m

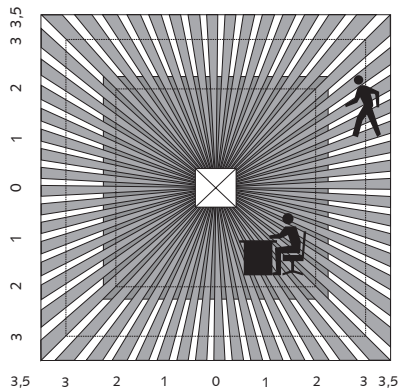
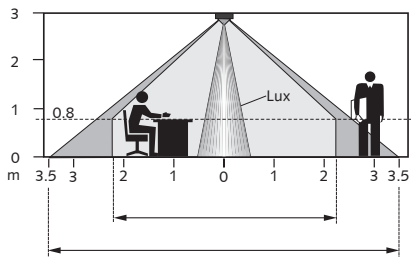
#### 3.2 Zone de détection PresenceLight 180 PLLON

La hauteur de montage recommandée est 2,2m. Le montage à la même hauteur que le commutateur es déconseillé (obstacles dans le champ de surveillance, vandalisme).

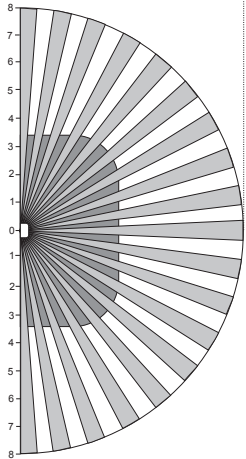
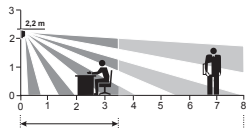
H. mont.	Personnes assises		Personnes en mouvement	
2,2 m	25 m <sup>2</sup>	7,0 m x 3,5 m	100 m <sup>2</sup>	env. 8 m distance radiale

Comme la vue du détecteur es pratiquement horizontale, son rayon d'action est très grand. La sensibilité diminue néanmoins avec l'augmentation de la distance.

## PresenceLight 360 PLLON

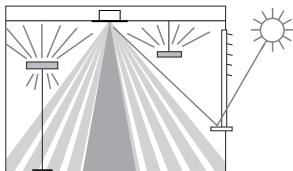


## PresenceLight 180 PLLON



### 3.3 Mesure de lumière

Le détecteur mesure la lumière artificielle et la lumière naturelle que les diverses surfaces réfléchissent directement en dessous du détecteur (angle d'ouverture  $\pm 30^\circ$ ). La luminosité de la surface située sous le lieu de montage sert de référence au niveau d'éclairage.



#### Commutation

Éviter de placer les lampadaires ou éclairages suspendus directement sous le détecteur.

#### Régulation à lumière constante

Le détecteur doit être placé de sorte à détecter uniquement la lumière artificielle, qu'il se charge de régler. La lumière artificielle régulée par d'autres détecteurs ou l'éclairage de travail allumé manuellement influence sur le mesurage de luminosité par le capteur. Une lumière artificielle frappant le capteur directement est à éviter.



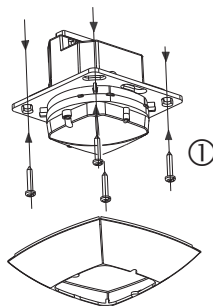
## 4. Montage

### Montage encastré

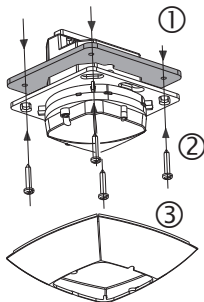
Le détecteur de présence se monte encastré dans un boîtier. En montage normalisé IP 54, utiliser le jeu de joints disponible en option.

### Montage apparent

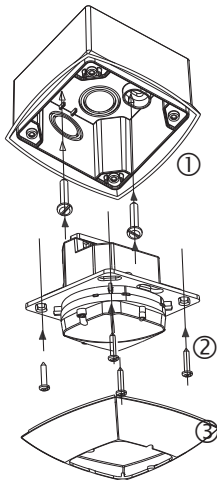
Pour le montage apparent, il existe un cadre de montage apparent. Le boîtier apparent est pré-équipé pour le passage des câbles et des presse-étoupes (filetage métrique M16 ou M20). Lorsque le boîtier apparent est posé avec un kit d'étanchéité disponible en option, le détecteur répond aussi à la classe de protection IP 54 en montage apparent.



IP 40



IP 54



IP 40 avec cadre apparent

## **5. Mise en service**

### **5.1 Réglages**

Tous les réglages sont réalisés via l'outil d'intégration LON. Se reporter au document «Manuel LON PresenceLight 180/360 PLLON» (description de l'appliquet).

La télécommande de gestion SendoPro 868-A est disponible en option pour faciliter la mise en service. Elle permet d'optimiser les paramètres. Une sélection de paramètres modifiables est disponible pour l'adaptation avec la télécommande SendoPro 868-A (voir chapitre 6 page 40).

Pendant la mise en service, le comportement peut être modifié grâce à des instructions via la SendoPro 868-A (voir chapitre 8 page 45).

### **5.2 Identification**

Le détecteur de présence est identifié lors de la mise en service soit avec la touche de service à l'arrière du détecteur de présence, soit sans démontage du détecteur de présence à l'aide de la télécommande de gestion SendoPro 868-A. Un télégramme de gestion du réseau est envoyé avec le numéro d'identifiant (Neuron ID) du détecteur de présence.

### **5.3 Restaurer l'état de livraison de l'appareil**

L'état de livraison du détecteur de présence peut être restauré à l'état de livraison en appuyant sur la touche de service pendant 10 secondes. L'appareil est ainsi en état « non configuré ».

## 5.4 État de fonctionnement

Le détecteur PresenceLight 180 / 360 PLLON identifie 2 états de fonctionnement :

- Normal
- Test de la présence (page 43)

## 5.5 Comportement à l'enclenchement

Après chaque activation de la tension ou redémarrage, le détecteur passe en phase de démarrage (indiqué par des LED).

### 1. Phase de démarrage (30 sec)

- La LED clignote chaque seconde
- Les sorties de Constant Light Controller #3050 sont activées indépendamment de la luminosité sur 100 %/1. Une régulation à lumière constante éventuellement réglée est inactive.
- En cas d'absence ou de luminosité suffisante, un télégramme OFF est transmis au bout de 30 sec (éclairage éteint).

### 2. État de fonctionnement normal

- Le détecteur est opérationnel (LED éteinte ou LED indiquant le mouvement).

### 3. En cas d'erreur

- La LED clignote rapidement
- Pour l'élimination des pannes, voir page 46

## 6. Paramètres modifiables via la télécommande

Pour l'assistance pendant la mise en service et pour les opérations de service après-vente, les paramètres suivants peuvent être adaptés et optimisés à l'aide de la télécommande de gestion SendoPro.



Avec la télécommande, les valeurs modifiées sont uniquement visibles dans l'outil d'intégration LON lorsque les valeurs sont lues sur le détecteur.

Paramètre		Chapitre / Page
Valeur de luminosité Constant Light Controller 1, 2	Plage de valeurs en Lux	6.2 / 41
Facteur de correction de la pièce Light Sensor	Plage de valeurs	6.3 / 41
Temporisation Occupancy Controller 1, 2, 3	Plage de valeurs	
Sensibilité de détection (PIR)	Plage de valeurs en niveaux	6.4 / 43

### 6.1 Adaptations avec la télécommande

La télécommande SendoPro 868-A transmet par infrarouge les paramètres au détecteur de présence. Les paramètres modifiés sont immédiatement acceptés et appliqués par le détecteur.

LED	Description
Scintillement pendant 3 sec	Suite à l'activation de la fonction d'envoi sur la télécommande de gestion, le détecteur de présence indique le bon fonctionnement de la réception par un scintillement de 3 sec.
Allumage rapide	L'instruction émise via infrarouge par la télécommande de gestion est rejetée par le détecteur de présence. Cette instruction est incorrecte. Vérifier le type de détecteur sélectionné et les paramètres envoyés.

## 6.2 Valeur de consigne Constant Light Controller 1, 2

La valeur de consigne de la luminosité définit la luminosité minimale souhaitée. La luminosité actuelle est mesurée en dessous du détecteur de présence. Si cette luminosité actuelle est inférieure à la valeur de consigne, l'éclairage est allumé, si tant est qu'une présence soit détectée (mode de fonctionnement automatique).

### Plage de valeurs

Valeur de luminosité [Lux]

(La valeur mesurée pour la luminosité actuelle peut être enregistrée grâce à l'instruction d'apprentissage (Teach-in) de SendoPro.)

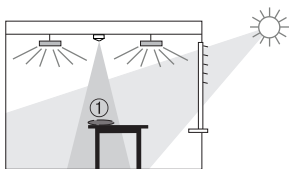
5 à 2000 Lux

## 6.3 Facteur de correction de la pièce pour Light Sensor

Le facteur de correction de la pièce est une mesure permettant de faire la différence entre les mesures de la luminosité au niveau du plafond et de la surface de travail.

La valeur de la luminosité mesurée au plafond varie en fonction du lieu de montage, de l'incidence de la lumière, de la position du soleil, du temps qu'il fait, des propriétés de réflexion de la pièce et du mobilier.

Grâce au facteur de correction de la pièce, la valeur réelle de la luminosité de chaque Light Sensor est adaptée aux rapports de la pièce et peut ainsi être comparée à la valeur mesurée par le luxmètre ① sur la surface située en dessous du détecteur de présence.



$$\text{Facteur de correction de pièce (facteur de réflexion)} = \frac{\text{Valeur luminosité au niveau du plafond}}{\text{Val. lum. au niveau de la surface de travail}}$$

Veillez tenir compte du manuel d'utilisation LON de PresenceLight 180/360 PLLON pour le calibrage des mesures de luminosité ou pour le réglage du facteur de correction de pièce.

1. Le luxmètre est placé sur le plan de travail en dessous du capteur et la valeur de luminosité mesurée est saisie dans le plug-in, SendoPro ou dans la variable de configuration.
2. Le facteur de réflexion cpReflection est ainsi calculé automatiquement. Les valeurs autorisées se situent entre 0,05 et 2,0. Les valeurs calculées ou entrées dépassant la plage autorisée sont automatiquement ramenées à la valeur limite correspondante.
3. Le facteur de correction de pièce calculé est immédiatement enregistré.



La valeur par défaut est égale à 0,3 et convient à la majorité des applications.

Seules des situations très différentes peuvent justifier la modification de cette valeur.

## Plage de valeurs

Valeurs réglables	0.05 - 2
Valeur par défaut adaptée à la plupart des applications	0.3

## 6.4 Sensibilité de détection

Le détecteur comporte 5 niveaux de sensibilité. Le réglage de base correspond au niveau moyen (3). La sensibilité définie s'applique également lors de l'activation des modes de test.

Le choix de l'état de fonctionnement Test de la présence ne modifie pas le niveau de sensibilité réglé. En fonctionnement Test de la présence, ce paramètre peut toutefois être modifié.

Niveau	Sensibilité
1	peu sensible
2	valeur intermédiaire
3	standard
4	valeur intermédiaire
5	très sensible

## 7. Modes de test de la présence

Le test de la présence sert à vérifier la détection de présence et le montage parallèle.

<b>Activer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- « Test Présence activé » avec la télécommande SendoPro 868-A</li> <li>- Via le plug-in ou la variable de configuration nciTestMode</li> </ul>
<b>Quitter</b>	<p>Avec un redémarrage ultérieur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Commande « Test Présence désactivé » avec la télécommande de gestion SendoPro 868-A</li> <li>- Coupure du courant, d'où une phase Powerup</li> <li>- Via le plug-in ou la variable de configuration nciTestMode</li> <li>- Le mode de test Présence se termine automatiquement après 10 min</li> </ul>

## Comportement lors du test

Le mode de test Présence ne fonctionne correctement que lorsque les liaisons internes sont disponibles. Veuillez tenir compte des consignes figurant dans le manuel d'utilisation LON de PresenceLight 180/360 PLLON.

- La LED indique directement le signal de mouvement sans temporisation.
- Chaque Occupancy Controller doit être réglé séparément dans le mode de test Présence.
- Les paramètres de configuration sont spécifiquement réglés pour une durée d'utilisation test indépendamment des liaisons.
- Les Constant Light Controller ne sont pas concernés par l'utilisation test. Ils continuent à fonctionner normalement.
- À la sortie du mode test, le détecteur de présence exécute une réinitialisation.

État	LED	nvoOccup	nvoOccupLampVal	Description
Mouvement détecté	MARCHE lorsqu'un mouvement est détecté	Occupied	100% / 1	En cas de mouvement, chaque Occupancy Controller commute directement sur 100 % / 1 sans temporisation à l'extinction en raison de nviOccup
Aucun mouvement	ARRÊT	UnOccupied	0% / 0	En cas de d'absence, chaque Occupancy Controller commute directement sur 0 % / 0 sans temporisation à l'extinction en raison de nviOccup

## Instructions et paramètres modifiables

En mode de test, il est possible d'exécuter les instructions suivantes à l'aide de la télécommande de gestion :

- Quitter le mode test de la présence
- Réinitialisation / redémarrage du détecteur
- Activer le test de la lumière



La sensibilité de détection sélectionnée n'est pas modifiée par l'activation du test de la présence. Cette sensibilité peut néanmoins être adaptée au cours du test.

## 8. Instructions (commandes)

Avec la télécommande de gestion SendoPro 868-A, les instructions suivantes sont disponibles :

<p><b>Teach-in Constant Light Controller 1</b></p> <p><b>Teach-in Constant Light Controller 2</b></p> <p><b>Teach-in Constant Light Controller 1+2</b></p>	<p>La valeur de luminosité actuellement mesurée est enregistrée en tant que valeur de consigne de la luminosité pour le Controller correspondant. Veuillez tenir compte des consignes figurant dans le manuel d'utilisation LON.</p>
<p><b>Allumer/Éteindre la lumière</b></p>	<p>Les deux sorties des Remote Control 1 et Remote Control 2 sont plafonnées selon leur configuration en même temps. Veuillez tenir compte des consignes figurant dans le manuel d'utilisation.</p>
<p><b>Test de la présence</b></p>	<p>Voir la notice d'utilisation du détecteur de présence, Chapitre 7 / 43</p>
<p><b>Redémarrer</b></p>	<p>Le détecteur redémarre. Les valeurs de réglage restent enregistrées.</p>
<p><b>Touche de Service LON</b></p>	<p>A le même effet qu'en appuyant sur la touche de service située à l'arrière du détecteur de présence.</p>

## 9. Dépannage

Panne	Cause
L'éclairage ne s'allume pas ou s'éteint en cas de présence et d'obscurité.	La luminosité est réglée sur une valeur trop basse ; le détecteur est en mode semi-automatique ; l'éclairage a été éteint manuellement au moyen d'un bouton ou de theSenda S ; la personne n'est pas dans la zone de détection ; un ou des obstacles bloquent la détection ; la temporisation au déclenchement est réglée sur une valeur trop courte.
L'éclairage s'allume en cas de présence malgré une luminosité suffisante.	La luminosité est réglée sur une valeur trop élevée ; l'éclairage a été récemment allumé manuellement au moyen d'un bouton ou de theSenda S (attendre 30 min) ; le détecteur est en mode de test.
L'éclairage ne s'éteint pas ou s'allume automatiquement en cas d'absence.	Attendre la fin de la temporisation au déclenchement (auto-apprentissage) ; des sources de perturbations thermiques sont présentes dans la zone de détection : radiateur soufflant, ampoule/projecteur à halogène, objet en mouvement (comme des rideaux devant une fenêtre ouverte) ; La phase de démarrage ne s'est pas déroulée sans erreur.
Clignotement d'erreur (4 fois par seconde)	Une erreur est survenue au cours de la phase de démarrage ou du fonctionnement ; l'appareil n'est pas opérationnel ! Le plug-in indique l'état de fonctionnement. Des détails concernant l'état du détecteur sont disponibles via l'état de l'appareil. Veuillez tenir compte des consignes figurant dans le manuel d'utilisation.
La LED service clignote	Le nœud ne peut pas être configuré (non préparé dans la commande)

## 9.1 Affichage de la LED

LED	Description
Clignotement toutes les secondes	Le détecteur de présence est en phase de démarrage. Voir page 39.
Scintillement pendant 3 sec	L'instruction émise via infrarouge par la télécommande de gestion est acceptée par le détecteur de présence. Si la demande Maître/Esclave coïncide avec le réglage du détecteur de présence, ce dernier la confirme.
Allumage rapide	L'instruction émise via infrarouge par la télécommande de gestion SendoPro 868-A est rejetée par le détecteur de présence. Cette instruction est incorrecte. Vérifier le type de détecteur sélectionné sur la télécommande SendoPro 868-A. Si la demande Maître/Esclave ne coïncide pas avec le réglage du détecteur de présence, ce dernier la rejette.
Clignotement rapide	Clignotement d'erreur : le détecteur de présence a identifié une erreur. Voir page 46.
Allumage ou scintillement irrégulier	Le détecteur de présence est en mode de test de la présence ou le paramètre de configuration cpLedIndicator est placé sur « activé ». La LED signale la détection de mouvements.

## 10. Caractéristiques techniques

<b>PresenceLight 360 PLLON</b>		
Zone de détection	horizontale verticale	360° 120°
Hauteur de montage conseillé		2.0 m–3.0 m (hauteur minimale > 1.7 m)
Portée maximale		6 x 6 m (Mh 2.5 m) 8 x 8 m (Mh 3.5 m)

<b>PresenceLight 180 PLLON</b>		
Zone de détection	horizontale	180°
Hauteur de montage conseillé		env. 1.7 m–2.2 m (hauteur minimale > 1.7 m)
Portée maximale		< 10 m de rayon

<b>PresenceLight 360 PLLON, PresenceLight 180 PLLON</b>	
Topologie	LON FTT
Tous les réglages paramétrables à distance	voir manuel KNX PresenceLight 180/360 PLLON
Mesure de lumière	Lumière mixte
Plage de luminosité Mesure de luminosité désactivée	5 à 2 000 Lux env. Mesure désactivée
Temporisation au déclenchement	10 sec à 100 min
Temporisation d'enclenchement	10 sec à 30 min / désactivé
Bornes	Bornes enfichables WAGO 243
Alimentation en tension	24 V CA + 10 %/- 20 %, 24 V CC +/- 20 %
Consommation propre	~30 mA
Profondeur de montage Diamètre de montage Plaque de montage intégré	40 mm 50 mm 70 x 70 mm
Taille boîtier à encastrer	Dim. 1, (NIS, PMI)
Température ambiante	-10 °C – +50 °C
Degré de protection	IP 20 (IP40 lorsqu'il est installé)
Degré de protection, montage avec Kit d'étanchéité	IP 54

## 11. Déclaration de garantie

Les détecteurs de présence proposés par Theben HTS sont fabriqués avec le plus grand soin et dans le respect des technologies les plus modernes, puis soumis à une inspection de qualité. Theben HTS AG garantit donc leur bon fonctionnement dans le cadre d'une utilisation conforme à l'usage prévu. S'ils devaient néanmoins présenter le moindre défaut, Theben HTS AG s'engage à accorder une garantie dans la limite de ses Conditions Générales de Vente.

Veuillez tenir compte des points suivants :

- Le délai de garantie est de 24 mois à compter de la date de fabrication.
- La garantie sera annulée si vous ou des tiers procédez à des modifications ou à des réparations sur les appareils.
- Dans la mesure où le détecteur de présence est raccordé à un système piloté par logiciel, la garantie ne s'applique à ce raccordement que si les spécifications d'interface indiquées ont été respectées.

Nous nous engageons à réparer ou à remplacer aussi rapidement que possible toutes les pièces faisant l'objet de la livraison, dont il aura été prouvé dans le délai de garanti consenti qu'elles ont été détériorées ou sont inutilisables en raison de matériaux impropres, d'une fabrication incorrecte ou d'une finition inadaptée.

### Renvoi

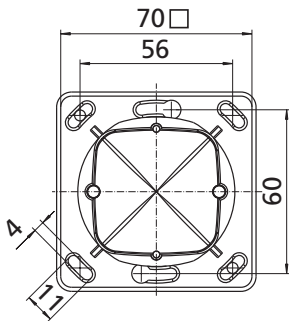
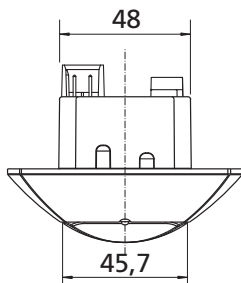
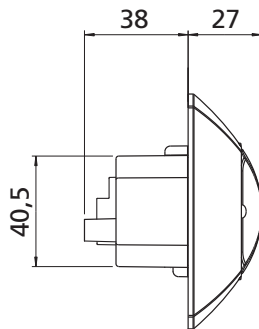
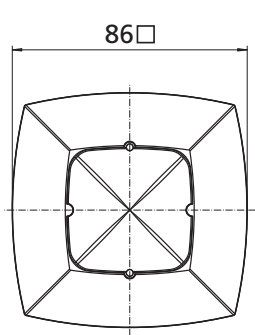
En cas de recours à la garantie, l'appareil accompagné du bon de livraison et d'une description succincte du défaut est à renvoyer au distributeur concerné.

### Droits de propriété industrielle

La conception, le matériel et les logiciels de ces appareils sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle.

Numéros d'articles	
PresenceLight 180 PLLON WH, blanc	200 9 150
PresenceLight 180 PLLON BK, noir	200 9 151
PresenceLight 180 PLLON SR, argenté	200 9 152
PresenceLight 360 PLLON WH, blanc	200 9 100
PresenceLight 360 PLLON BK, noir	200 9 101
PresenceLight 360 PLLON SR, argenté	200 9 102
Cadre apparent PresenceLight 40WH, IP 40, blanc	907 0 606
Cadre apparent PresenceLight 40BK, IP 40, noir	907 0 607
Cadre apparent PresenceLight 40SR, IP 40, argenté	907 0 608
Cadre apparent PresenceLight, kit d'étanchéité IP 54 et compris, blanc	907 0 513
Cadre apparent PresenceLight BK, kit d'étanchéité IP 54 et compris, noir	907 0 634
Cadre apparent PresenceLight SR, kit d'étanchéité IP 54 et compris, argenté	907 0 635
Kit d'étanchéité IP 54 pour montage encastré	pièce détachée 907 0 570
Kit d'étanchéité IP 54 pour cadre apparent	pièce détachée 907 0 520
Télécommande de service SendoPro 868-A	907 0 675
theSenda S, télécommande utilisateur	907 0 911

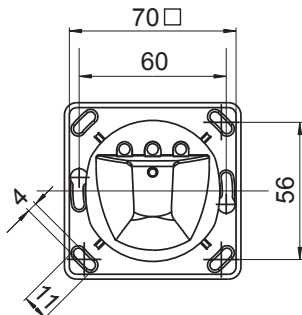
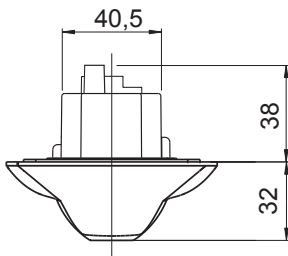
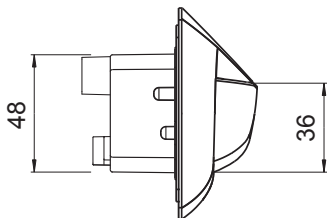
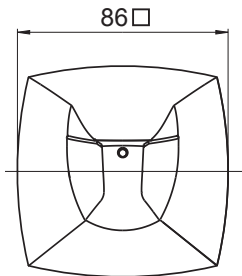
## Dimensions PresenceLight 360 PLLON



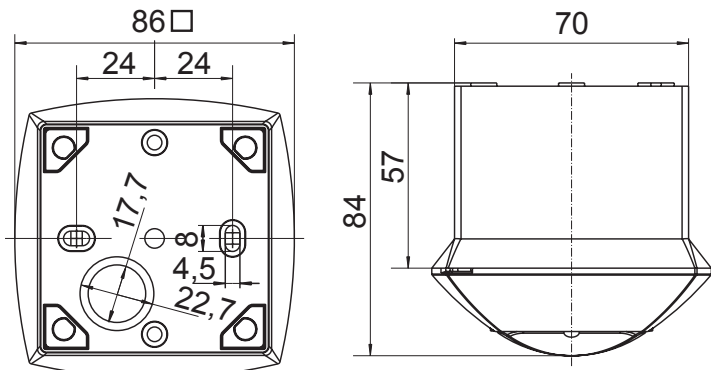


# Dimensions PresenceLight 180 PLLON

F



## Dimensions boîtier apparent pour PresenceLight 180 / 360 PLLON



### Déclaration de conformité CE

Il répond aux exigences de la directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/EU.



N402

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs d'impression.



## **Theben AG**

Hohenbergstrasse 32

72401 Haigerloch

DEUTSCHLAND

Tel. +49 (0) 74 74 692 - 0

Fax +49 (0) 74 74 692 - 150

## **Hotline**

Tel. +49 (0) 74 74 692 - 369

Fax +49 (0) 74 74 692 - 207

hotline@theben.de

## **Theben HTS AG**

Im Langhag 7b

8307 Effretikon

SCHWEIZ

Tel. +41 (0)52 355 17 00

Fax +41 (0)52 355 17 01

www.theben-hts.ch

## **Bureau Suisse Romande et Tessin**

### **Theben HTS AG**

Rue Gambetta 13

1815 Clarens

SUISSE

Tel. +41 (0)21 961 93 80

Fax +41 (0)21 961 93 81

Veuillez consulter les adresses pour des pays supplémentaires sur [www.theben.de](http://www.theben.de)

Die Kontaktadressen für weitere Länder finden Sie auf [www.theben.de](http://www.theben.de)

Please find the contact addresses for additional countries on [www.theben.de](http://www.theben.de)