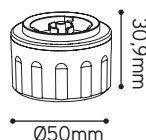


PHB-MW-Z	Standaard MW Sensor	TM-REM1
PHB-MWGRO-Z	MW sensor met groeperingsfunctie	TM-REM2
PHB-MWCAS-Z	MW Sensor via casambi	CASAMBI-APP



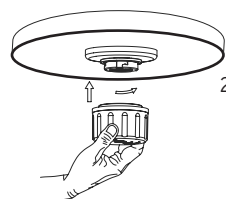
NL: INSTALLATIE PHB SENSOR MET MW



**5 jaar
garantie**

65

**Klasse
III**



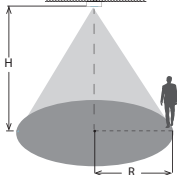
Montage op de klok:

1. Schakel de stroom uit
2. verwijder de beschermkap
3. Schroef de sensor rechtsom vast.
4. Schakel de stroom aan

Opstartprocedure

Aan/Uit-functie / 3-staps dimfunctie: de sensor schakelt het licht in op 100% helderheid en zal het na 45-60 seconden uitschakelen. Tijdens de initialisatie kan de sensor geen beweging detecteren.

2-staps dimfunctie: de sensor schakelt het licht in op 100% helderheid. Na 45-60 seconden dimt hij het licht naar een laag lichtniveau (de helderheid ingesteld via het stand-by dimniveau). Tijdens de initialisatie kan de sensor geen beweging detecteren.

	PHB-MW-Z	PHB-MWGR0-Z	PHB-MWCAS-Z																																										
Aansluiting	Zhaga book 18																																												
Nominale spanning	12+/- 1Vdc																																												
Nominale stroomsterkte	<30mA	<60mA	<45mA																																										
Dimsignaal	0-10Vdc dimming signaal																																												
Detectie protocol	Microwave doppler sensor																																												
Detectie frequentie	5,8GHz +/-75MHz, ISM band																																												
DETECTIE GEBIED		<table><tr><th></th><th colspan="5">Detectiegebied (R) gevoeligheid</th></tr><tr><th>Hoogte (H)</th><th>100%</th><th>75%</th><th>50%</th><th>25%</th><th></th></tr><tr><td>6m</td><td>>5m</td><td>>3,5m</td><td>>2m</td><td>>1m</td><td></td></tr><tr><td>8m</td><td>>6m</td><td>>4m</td><td>>3m</td><td>>2m</td><td></td></tr><tr><td>10m</td><td>>6m</td><td>>4m</td><td>>3m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12m</td><td>>6m</td><td>>4m</td><td>>3m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>15m</td><td>>5m</td><td>>3,5m</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			Detectiegebied (R) gevoeligheid					Hoogte (H)	100%	75%	50%	25%		6m	>5m	>3,5m	>2m	>1m		8m	>6m	>4m	>3m	>2m		10m	>6m	>4m	>3m			12m	>6m	>4m	>3m			15m	>5m	>3,5m			
	Detectiegebied (R) gevoeligheid																																												
Hoogte (H)	100%	75%	50%	25%																																									
6m	>5m	>3,5m	>2m	>1m																																									
8m	>6m	>4m	>3m	>2m																																									
10m	>6m	>4m	>3m																																										
12m	>6m	>4m	>3m																																										
15m	>5m	>3,5m																																											
Montage hoogte	Typisch 12m , max 15m																																												
Werkingstemperatuur	-35°C - 60°C																																												
Opslag temperatuur	-40°C - 80°C, vochtigheid <85% zonder condens																																												
FUNCTIES	On-off functie	On-off functie	On-off functie																																										
	2-staps dimming	2-staps dimming	2-staps dimming																																										
	3-staps dimming	3-staps dimming	3-staps dimming																																										
	daglicht prioriteit	daglicht prioriteit	daglicht prioriteit																																										
		groeperingsfunctie	daglicht aanvulling																																										
			groeperifunctie (via casambi)																																										
DEFAULT SETTING	Gevoeligheid 100% Tijd aan 5s Daglichtsensor: UIT Standby periode: 0s Standby dimm niveau: 10%	Gevoeligheid 100% Tijd aan 10s Daglichtsensor: UIT Standby periode: 0s Standby dimm niveau: 10%																																											
Groepering parameters		PHB-MWGR0-Z	PHB-MWCAS-Z																																										
BLE module		BLE	CASAMBI																																										
Frequentie		2,4GHz	2,402-2,480GHz																																										
Zend signaal		6dBm	7dBm																																										
max zend afstand		15m (sensor tot sensor)	20m (zonder obstakels)																																										



Voor meer informatie betreffende de implementatie van de **CASAMBI** compatibele sensors in de CASAMBI app kijk voor meer info op de uitgebreide manual op de website:



De installatie-, onderhouds- en bekabelingswerken moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerde personen, of gelijkwaardige vakmensen.

Raadpleeg het bedradingsschema vóór het aansluiten en schakel de stroom uit voordat u begint met bekabelen.

Toepassingsnota:

- De sensor moet worden geïnstalleerd door een professionele elektricien. Schakel de stroom uit voordat u de installatie of bedrading uitvoert.
- De afstand is afhankelijk van factoren zoals de bewegingssnelheid van het bewegende object, de grootte van het bewegende object, de installatiehoogte, de installatiehoek, of de installatieomgeving open is en het materiaal van de reflector. De detectieafstand die in de specificatie wordt vermeld, is een typische waarde.
- De daglichtdrempel geldt voor een zonnige omgeving, zonder schaduwen en met diffuse reflectie van het omgevingslicht. In verschillende periodes, klimaten en omgevingen kan de door de lichtsensor gedetecteerde daglichtwaarde verschillen.
- De sensorparameters moeten mogelijk opnieuw worden geconfigureerd in verschillende installatieomgevingen. Raadpleeg de volgende instructies of neem contact op met de fabrikant.
- Bij gebruik buitenshuis kan de sensor vals worden geactiveerd door wind en regen en bewegende objecten in de omgeving.
- De installatiehoogte van het sensorproduct mag niet meer dan 15 meter bedragen en de afstand tussen de twee sensoren moet groter zijn dan 3 meter.
- Wanneer de sensor is geïnstalleerd in een metalen lamp, op een metalen reflecterend oppervlak of in een smalle, gesloten omgeving, worden de microgolven meerdere keren gereflecteerd en veroorzaken ze valse activeringen. In geval van problemen verlaag de gevoeligheid van de sensor of neem contact op met de fabrikant voor technische ondersteuning.
- De sensor is compatibel met verschillende 0/1-10V-drivers, maar het dimmen zal anders zijn.
- Er moet een gelijkstroomgeregelde voeding met een stabiele uitgangsspanning en een lage rimpelcoëfficiënt worden gebruikt. De rimpel van de voeding moet minder dan 100 mV bedragen.



Installatie en onderhoud dienen steeds te gebeuren door gekwalificeerd personeel. Gebruik geen chemische oplossingen voor de reiniging van dit toestel. Beschadigde toestellen in originele verpakking worden onder waarborg omgeruild. Controleer steeds of de correcte aansluitspanning aanwezig is.



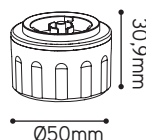
Gebruikte lampen:

Breng oude of defecte LED armaturen steeds binnen in een geschikt verzamelpunt in overeenstemming met de geldende voorschriften met betrekking tot milieubescherming. Gebruikte lampen kunnen gedeponeerd worden in een recyclagepunt waar ze gratis worden geaccepteerd. Een correct gebruik van apparatuur maakt het mogelijk om waardevolle milieuhulpbronnen te behouden en negatieve gevolgen voor de gezondheid en het milieu te voorkomen.

PHB-MW-Z	Capteur PIR standard	TM-REM1
PHB-MWGRO-Z	Capteur PIR avec fonction de regroupement	TM-REM2
PHB-MWCAS-Z	Capteur PIR via Casambi	CASAMBI-APP



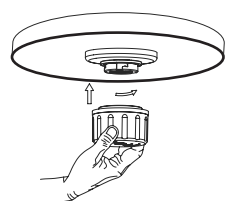
FR: INSTALLATION CAPTEUR PHB AVEC MW



5 ans
garantie

65

Classe
III



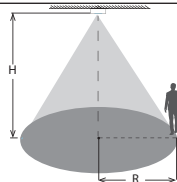
Montage sur la cloche:

1. Coupez l'alimentation électrique
2. Retirez le capuchon de protection
3. Vissez le capteur
4. Remettez l'alimentation électrique sous tension

Procédure de démarrage

Fonction ON/OFF / fonction de gradation en 3 étapes: le capteur allume la lumière à 100 % de luminosité et l'éteint après 45-60 secondes. Pendant l'initialisation, le capteur ne peut détecter aucun mouvement.

Fonction de gradation en 2 étapes : le capteur allume la lumière à 100 % de luminosité. Après 45-60 secondes, il réduit la luminosité à un niveau faible (luminosité définie via le niveau de gradation en mode veille). Pendant l'initialisation, le capteur ne peut détecter aucun mouvement.

	PHB-MW-Z	PHB-MWGRO-Z	PHB-MWCAS-Z			
Raccordement	Zhaga book 18					
Tension nominale	12+/- 1Vdc					
Courant nominal	<30mA	<60mA	<45mA			
Signal de gradation	0-10Vdc dimming signaal					
Protocole de détection	Microwave doppler sensor					
Detectie frequentie	5,8GHz +/-75MHz, ISM band					
ZONE DE DÉTECTION		Sensibilité de la zone de détection (R)				
		Hauteur (H)	100%	75%	50%	25%
		6m	>5m	>3,5m	>2m	>1m
		8m	>6m	>4m	>3m	>2m
		10m	>6m	>4m	>3m	
		12m	>6m	>4m	>3m	
		15m	>5m	>3,5m		
		Hauteur de montage	Typique 12m , max 15m			
Temp. de fonctionnement	-35°C - 60°C					
Température de stockage	-40°C - 80°C, Humidité < 85 % sans condensation					
FONCTIONS	Fonction ON/OFF	Fonction ON/OFF	Fonction ON/OFF			
	Gradation en 2 étapes	Gradation en 2 étapes	Gradation en 2 étapes			
	Gradation en 3 étapes	Gradation en 3 étapes	Gradation en 3 étapes			
	Priorité à la lumière du jour	Priorité à la lumière du jour	Priorité à la lumière du jour			
		Fonction de regroupement	Régulation de la lumière naturelle			
			Groupe (via casambi)			
RÉGLAGE PAR DÉFAUT	Sensibilité 100%	Sensibilité 100%				
	Temps allumé 5s	Temps allumé 10s				
	Capteur de lumière du jour: OFF	Capteur de lumière du jour: OFF				
	Durée en veille: 0s	Durée en veille: 0s				
	Niveau de gradation en veille: 10%	Niveau de gradation en veille: 10%				
Paramètres de regroupement		PHB-MWGRO-Z	PHB-MWCAS-Z			
Module BLE		BLE	CASAMBI			
Fréquence		2,4GHz	2,402-2,480GHz			
Signal émis		6dBm	7dBm			
Distance maximale d'émission		15m (capteur à capteur)	20m (Sans obstacles)			



Pour plus d'informations concernant l'implémentation des capteurs compatibles **CASAMBI** dans l'application **CASAMBI**, veuillez consulter le manuel détaillé disponible sur le site web :



Les travaux d'installation, de maintenance et de câblage doivent être effectués par des personnes qualifiées ou des professionnels équivalents.

Consultez le schéma de câblage avant de procéder et coupez l'alimentation avant de commencer le câblage.

Note d'application:

- Le capteur doit être installé par un électricien professionnel. Coupez l'alimentation avant d'effectuer l'installation ou le câblage.
 - La distance de détection dépend de facteurs tels que la vitesse de déplacement de l'objet en mouvement, la taille de l'objet, la hauteur d'installation, l'angle d'installation, l'ouverture de l'environnement et le matériau du réflecteur. La distance de détection indiquée dans les spécifications est une valeur typique.
 - Le seuil de lumière du jour s'applique à un environnement ensoleillé, sans ombres et avec une réflexion diffuse de la lumière ambiante. Selon la période, le climat et l'environnement, la valeur de lumière du jour détectée par le capteur peut varier.
 - Les paramètres du capteur peuvent devoir être reconfigurés dans différents environnements d'installation. Consultez les instructions suivantes ou contactez le fabricant.
 - Lors d'une utilisation en extérieur, le capteur peut être activé de manière incorrecte par le vent, la pluie ou les objets en mouvement dans l'environnement.
 - La hauteur d'installation du capteur ne doit pas dépasser 15 mètres et la distance entre deux capteurs doit être supérieure à 3 mètres.
 - Lorsque le capteur est installé dans un luminaire métallique, sur une surface réfléchissante métallique ou dans un espace étroit et fermé, les micro-ondes peuvent se réfléchir plusieurs fois et provoquer des activations erronées. En cas de problème, réduisez la sensibilité du capteur ou contactez le fabricant pour obtenir une assistance technique.
 - Le capteur est compatible avec différents pilotes 0/1-10 V, mais le fonctionnement de la gradation peut varier.
- Une alimentation à courant continu régulé avec une tension de sortie stable et un faible coefficient de ripple



L'installation et l'entretien doivent toujours être effectués par du personnel qualifié. Ne touchez pas les LED sur le circuit imprimé lors de l'entretien ou du nettoyage. N'utilisez pas de solutions chimiques pour nettoyer cet appareil. Les appareils endommagés, dans leur emballage d'origine, sont échangés sous garantie. Vérifiez toujours que la tension de connexion correcte est présente.



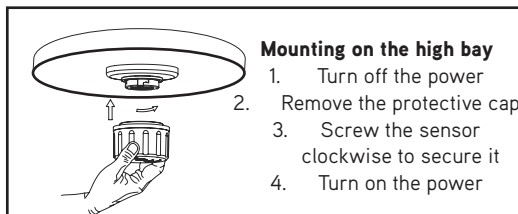
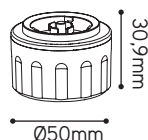
Lampes utilisées :

Rapportez toujours les luminaires LED usagés ou défectueux à un point de collecte approprié, conformément aux réglementations en vigueur en matière de protection de l'environnement. Les lampes usagées peuvent être déposées dans un centre de recyclage où elles sont acceptées gratuitement. Une utilisation correcte de l'équipement permet de préserver des ressources environnementales précieuses.

	Description	Operation via
PHB-MW-Z	Standard MW Sensor	TM-REM1
PHB-MWGRO-Z	MW sensor with grouping	TM-REM2
PHB-MWCAS-Z	MW Sensor via casambi	CASAMBI-APP



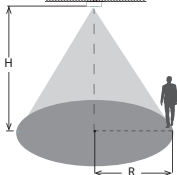
ENG: INSTALLATION PHB SENSOR MW



INITIALIZATION

On/Off function / 3-step dimming: The sensor turns the light on at 100% brightness and will switch it off after 45–60 seconds. During initialization, the sensor cannot detect any movement

2-step dimming: The sensor turns the light on at 100% brightness. After 45–60 seconds, it dims the light to a low level (brightness set via the standby dim level). During initialization, the sensor cannot detect any movement.

	PHB-MW-Z	PHB-MWGRO-Z	PHB-MWCAS-Z																																			
Interface	Zhaga book 18																																					
Rated voltage	12+/- 1Vdc																																					
Rated current	<30mA	<60mA	<45mA																																			
Working mode	0-10Vdc dimming signal																																					
Detection mode	Microwave doppler sensor																																					
Operating frequency	5,8GHz +/-75MHz, ISM band																																					
DETECTION AREA		<table><tr><th></th><th colspan="4">Detection area (R) sensitivity</th></tr><tr><th>Height (H)</th><th>100%</th><th>75%</th><th>50%</th><th>25%</th></tr><tr><td>6m</td><td>>5m</td><td>>3,5m</td><td>>2m</td><td>>1m</td></tr><tr><td>8m</td><td>>6m</td><td>>4m</td><td>>3m</td><td>>2m</td></tr><tr><td>10m</td><td>>6m</td><td>>4m</td><td>>3m</td><td></td></tr><tr><td>12m</td><td>>6m</td><td>>4m</td><td>>3m</td><td></td></tr><tr><td>15m</td><td>>5m</td><td>>3,5m</td><td></td><td></td></tr></table>			Detection area (R) sensitivity				Height (H)	100%	75%	50%	25%	6m	>5m	>3,5m	>2m	>1m	8m	>6m	>4m	>3m	>2m	10m	>6m	>4m	>3m		12m	>6m	>4m	>3m		15m	>5m	>3,5m		
	Detection area (R) sensitivity																																					
Height (H)	100%	75%	50%	25%																																		
6m	>5m	>3,5m	>2m	>1m																																		
8m	>6m	>4m	>3m	>2m																																		
10m	>6m	>4m	>3m																																			
12m	>6m	>4m	>3m																																			
15m	>5m	>3,5m																																				
Mounting height	Typical 12m , max 15m																																					
Operating temperature	-35°C - 60°C																																					
Storage temperature	-40°C - 80°C, humidity <85% non-condensing																																					
FUNCTIONS	On/off function	On/off function	On/off function																																			
	2-step dimming	2-step dimming	2-step dimming																																			
	3-step dimming	3-step dimming	3-step dimming																																			
	Daylight priority	Daylight priority	Daylight priority																																			
		Grouping function	Daylight harvesting																																			
		Grouping (via casambi)																																				
DEFAULT SETTING	Sensitivity: 100% Time on: 5 s Daylight sensor: OFF Standby period: 0 s Standby dim level: 10%	Sensitivity: 100% Time on: 10 s Daylight sensor: OFF Standby period: 0 s Standby dim level: 10%																																				
Grouping parameters		PHB-MWGRO-Z	PHB-MWCAS-Z																																			
BLE module		BLE	CASAMBI																																			
Frequency		2,4GHz	2,402-2,480GHz																																			
Transmit signal		6dBm	7dBm																																			
Max. transmission distance		15m (sensor to sensor)	20m (no Obstacles)																																			



For more information regarding the implementation of **CASAMBI**-compatible sensors in the **CASAMBI** app, please refer to the detailed manual available on the website:



1. The installation work, maintaining work and electrical wiring etc., and these must be done by qualified person(s), or the equivalent.
2. Please refer to wire diagram before wiring, cut off power before wiring..

APPLICATION NOTICE

- Sensor should be installed by a professional electrician. Please turn off power before installing or wiring.
- The distance is related to factors such as the moving speed of the moving object, the size of the moving object, the installation height, the installation angle, whether the installation environment is open, and the material of the reflector. The detection distance given in the specification is a typical value.
- The daylight threshold is in a sunny environment, no shadows, and ambient light diffuse reflection conditions. In different periods, climates, and environments, the daylight value detected by the light sensor may be different.
- Sensor parameters may need to be reconfigured in different installation environments, please refer to the following instructions or contact the manufacturer.
- Outdoor use may be false triggered by wind and rain, and surrounding moving objects.
- The installation height of the sensor product cannot exceed 15 meters, and the suitable height is 10 meters; the distance between the two sensors should be greater than 3 meters.
- When the sensor is installed in a metal lamp, on a metal reflective surface, or in a narrow closed environment, the microwaves will be reflected multiple times and cause false triggering. Please reduce the sensor sensitivity or contact the manufacturer for technical support.
- Sensor is compatible with different 0/1-10V driver but dimming effect will be different.
- DC regulated power supply with stable output voltage and low ripple coefficient must be used. The ripple of the power supply should be less than 100mV.



Installation and maintenance must always be carried out by qualified personnel. Do not use chemical solutions to clean this device. Damaged devices in their original packaging will be replaced under warranty. Always check that the correct supply voltage is present.



Always return old or defective LED fixtures to an appropriate collection point in accordance with applicable environmental protection regulations. Used lamps can be deposited at a recycling center where they are accepted free of charge. Proper use of equipment helps preserve valuable environmental resources and prevents negative impacts on health and the environment.