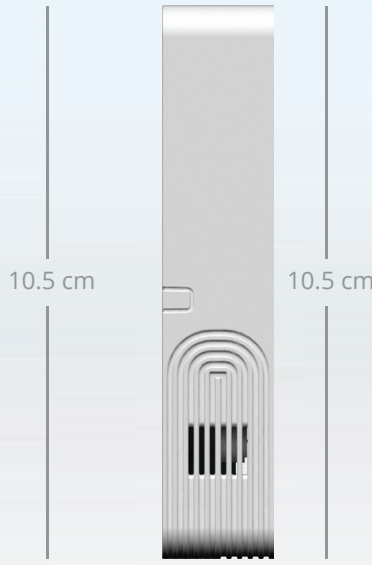




11.5 cm



10.5 cm

10.5 cm

-2.3 cm -

Alimenté par Panneau solaire organique

Description

Le thermostat sans fil MClimate est un thermostat autonome entièrement alimenté par l'énergie solaire à l'aide d'un panneau solaire organique. L'appareil est doté d'un écran e-ink de 2,9", d'un capteur de mouvement (PIR), d'un capteur de température et d'humidité, d'un capteur LUX et de 3 boutons. L'utilisateur peut modifier la température cible et voir les conditions intérieures actuelles. L'appareil envoie une liaison montante après tout événement ainsi que périodiquement. Les données du thermostat sans fil peuvent être utilisées dans n'importe quel système compatible LoRaWAN, y compris les systèmes de gestion de bâtiment pour contrôler différents appareils du bâtiment.

SKU: MC-LW-WT-01

Spécifications de l'appareil

Spécifications mécaniques

POIDS HORS PILES	170gr
DIMENSIONS	105mm X 115mm X 23mm
ENCEINTE	ABS, acier inoxydable, verre trempé
OPTIONS DE MONTAGE	Vis et chevilles ou ruban adhésif double face ; Support antivol avec vis de sécurité

Conditions de fonctionnement

TEMPÉRATURE	0° - +50°C
HUMIDITÉ	0-80% RH (sans condensation)

Alimentation électrique

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	Condensateur lithiumion alimenté par énergie solaire (LIC) ET/OU 4 piles AA 1,5 V CC ET/OU USB-C	
TENSION DE FONCTIONNEMENT	Tension de démarrage 2,8VDC, 2.2-3.8VDC, alimenté par panneau solaire,	2.2-3.6VDC alimenté par piles, 2.2-3.6VDC, 5VDC alimenté par USB-C
DURÉE DE VIE PRÉVUE DE LA BATTERIE	Alimentation solaire indéfinie, 10+ ans avec piles AA (selon la configuration et l'environnement)	
AUTONOMIE PRÉVUE DE LA BATTERIE DANS L'OBSCURITÉ	14 jours	

Caractéristiques du produit Applications

- Alimenté par l'énergie solaire et sans batterie
 - Capteur PIR
 - Capteur LUX
 - Affichage à encre électronique
 - RGB LED
 - Capteur de température et d'humidité
 - 3 boutons
 - Support antivol
 - FUOTA
 - Sécurité enfant
 - Mode détection uniquement (aucune température cible affichée)
- Bâtiments intelligents
 - Maison intelligente
 - Bâtiments résidentiels
 - Bâtiments commerciaux
 - Hôtels

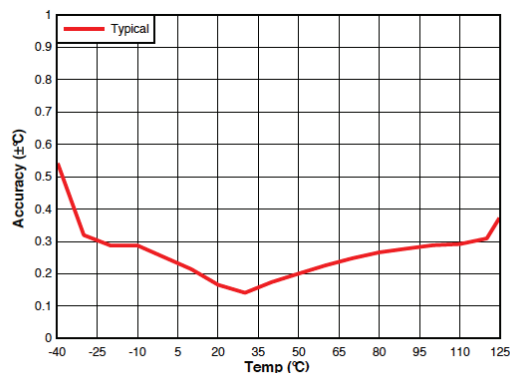
Radio/Sans fil

TECHNOLOGIE SANS FIL	LoRaWAN® 1.0.3
SÉCURITÉ SANS FIL	Chiffrement de bout en bout LoRaWAN® (AESCTR)
TYPE D'APPAREIL LORAWAN	Appareil terminal de classe A
FONCTIONNALITÉS LORAWAN PRIS EN CHARGE	Configuration des canaux OTAA, ADR et adaptatifs
RÉGIONS LORAWAN SOUTENUES	EU863 – 870 ; autres paramètres régionaux LoRaWAN disponibles sur demande
BUDGET DE LIEN	130dB
PUISSANCE DE TRANSMISSION RF	14dB

Capteurs

Température

RÉSOLUTION	0,1°C
PRÉCISION	±0,2 - ±0,7°C



Humidité

RÉSOLUTION	±2
PRÉCISION	±3% r.H.

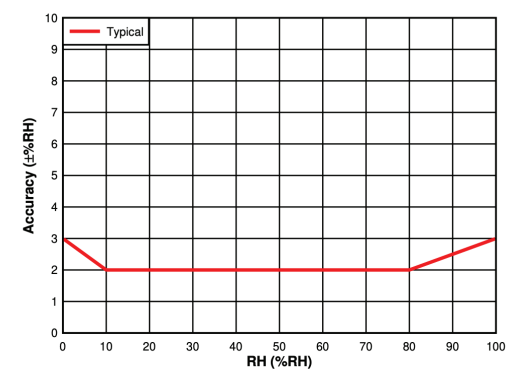
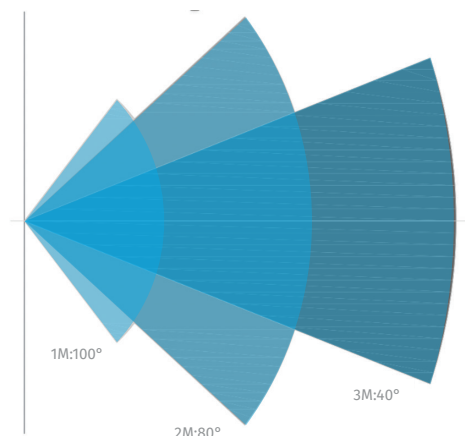


Figure 6-1. RH Accuracy vs. RH

PIR

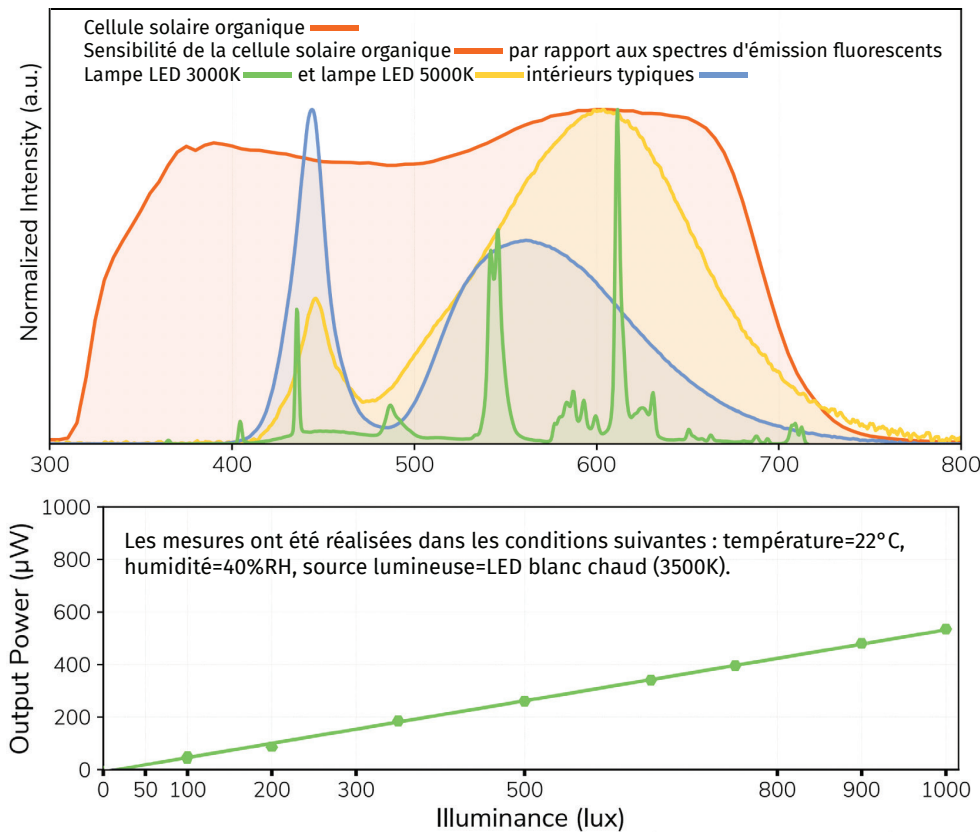
VUE D'ANGLE	X=100° ; Y = 90°
-------------	------------------



LUX

RÉSOLUTION	1 LUX
PRÉCISION	±10%
GAMME	0-10,000 LUX

Cellule solaire organique



Avertissements:

Ne placez pas l'appareil en plein soleil, car cela entraînerait une dégradation progressive des performances du panneau solaire. Quelques heures par jour en plein soleil ne poseraient aucun problème.

