

MANUEL UTILISATEUR ET D'INSTALLATION
PROJECTEUR LED SOLAIRE TÊTE DE MÂT 30W GRIS

Préambule

Ce document est conçu comme une aide à l'installation.

L'installation doit être réalisée par des professionnels qualifiés, familiarisés avec les techniques générales de construction et d'installation électrique.

Les raccordements d'installation électrique doivent être effectués par des électriciens agréés.

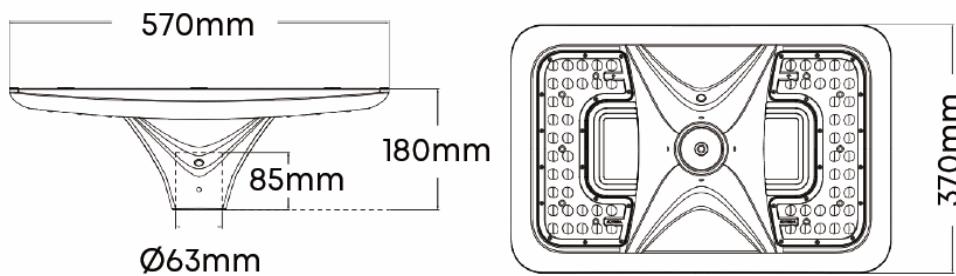
Les installations et les raccordements doivent être effectués conformément à tous les codes et permis nationaux et locaux.

Ce document n'est en aucun cas destiné à interpréter la garantie ou l'adéquation à l'usage des produits décrits, ni à fournir des instructions de sécurité aux personnes qui installent le produit.

Caractéristiques :

Puissance :	30W	Indice :	IP 65 – IK 08
T° de couleur :	3000 K	Flux lumineux :	5400 lm ($\pm 5\%$) (DC 30W) 4800 lm ($\pm 5\%$) (AC 30W) Sur 165 x 170°
Dimensions :	570 x 370 x 180mm 553,2 x 353,2 x 3,2mm (panneau solaire)	Poids :	7,500 kg
Temps de charge moyen :	8 h au plein soleil	Autonomie :	Jusqu'à 9h (en pleine puissance)
Hauteur de pose :	Entre 5 et 7m	Zone de détection HF :	Détection : 6 - 8m Angle : 65°
Superficie couverte :	400m ² environ (à 7m de haut)	Résistance au vent :	Jusqu'à 180km/h (selon hauteur d'installation et résistance du poteau)
Espacement :	Entre 5 et 7m (selon hauteur d'installation)	Diamètre mât :	Ø 40 - 60mm (profondeur : 85mm)
Panneau solaire :	Mono-crystalline 35W – 18V	T° de fonctionnement :	-10°C / 50°C
Matière :	Aluminium	Batterie remplaçable :	LiFePO4 18 000mAh / 12,8V
Durée de garantie :	3 ans (batterie : 6 mois)	Durée de vie LED :	50 000h*

* : Selon données du fabricant des LED

**Tests avant installation :**

1. Ouvrez l'emballage et vérifiez qu'il n'y ait aucun dommage sur l'emballage et que les accessoires soient complets.
2. Ouvrez l'interrupteur d'alimentation pour tester la fonction de charge et de décharge
3. Il est conseillé de lire attentivement la FAQ et l'analyse des défauts courants avant l'installation.

Contenu du carton:



Clé allen hexagonale 4mm

Remarque : l'outil d'installation n'est pas inclus avec le produit.



1 luminaire LED solaire

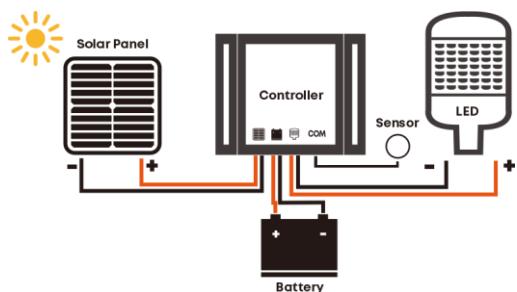


Vis à six pans creux

M8 x 30mm - 4PCS.

Remarque : les vis ont été installées sur le trou du corps de la lampe.

Mode de fonctionnement :

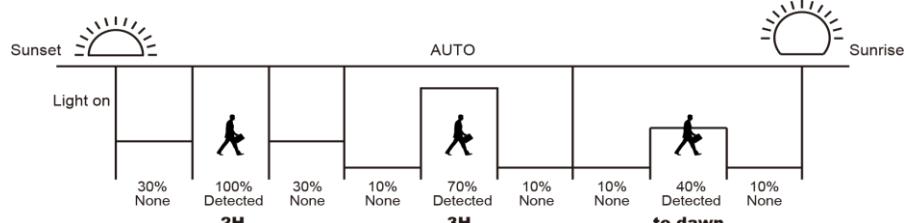


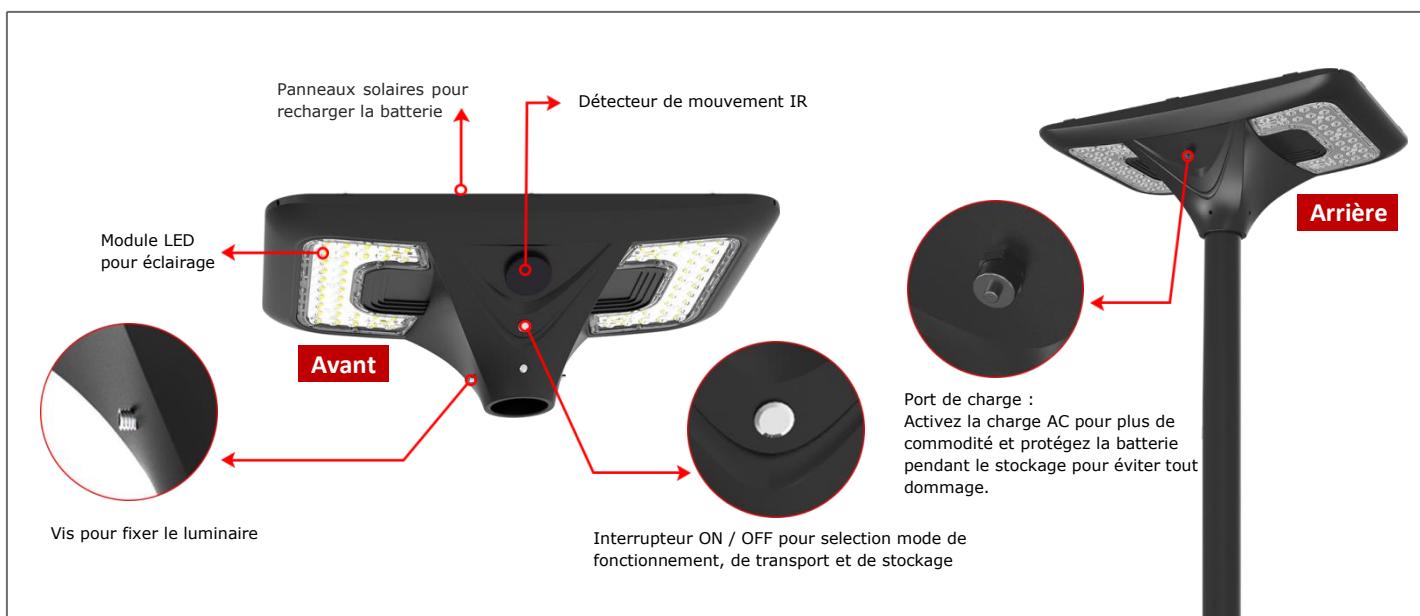
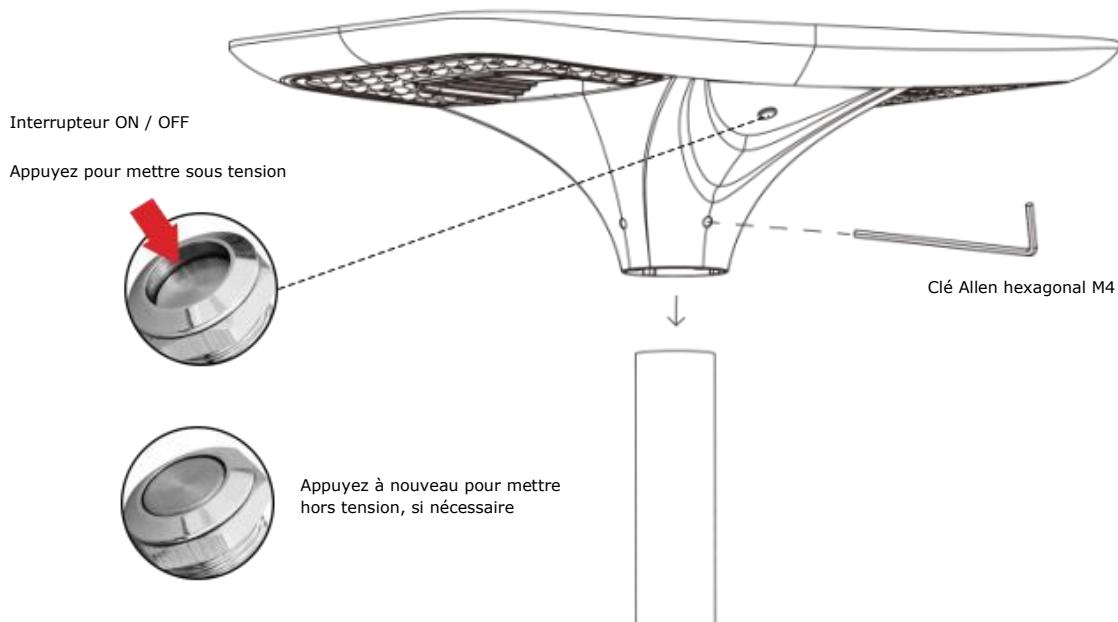
Les panneaux solaires reçoivent la lumière du soleil pendant la journée pour générer de l'électricité, qui est chargée par un contrôleur sur une batterie.

Lorsque la tension du panneau solaire est inférieure à la valeur définie (5V nominale), le contrôleur arrête la charge et entraîne la LED à émettre de la lumière.

A la mise en marche le soir, le luminaire fonctionnera automatiquement ainsi :

- Les 2 premières heures : luminosité en continu à 30% et 100% lorsqu'un mouvement est détecté puis à nouveau à 30%
- De la 2^{nde} à la 5^{ème} heure : luminosité en continu à 10% et 70% lorsqu'un mouvement est détecté puis à nouveau à 10%
- Après la 5^{ème} heure : luminosité en continu à 10% et 40% lorsqu'un mouvement est détecté puis à nouveau à 10%



**Installation :**

1. Ouvrez l'emballage et vérifiez qu'il n'y ait aucun dommage sur l'emballage et que les accessoires soient complets.
2. Ouvrez l'interrupteur d'alimentation pour tester la fonction de charge et de décharge
3. Desserrez la vis du support et placez le luminaire sur le mât, serrez la vis avec une clé hexagonale adaptée.

*Remarque :

1. Ce produit convient aux poteaux droits d'un diamètre de 40 à 60 mm et d'une profondeur d'installation de 85 mm.
2. Veillez à manipuler avec précaution. Si nécessaire, deux personnes coopèrent pour le transport ou l'installation.
3. Lorsque le carton est endommagé, le transport secondaire est interdit pour éviter d'endommager le produit.
4. Le branchement du produit présente un risque de haute tension, faites attention aux chocs électriques et faites attention au traitement d'étanchéité des joints.

Indications du voyant lumineux :

Voyant lumineux	État du voyant	État du système
Rouge	Allumé	Ralenti/décharge
	Flash lent	Charge en cours
	Flash rapide	Système en défaut : Court-circuit/circuit ouvert/décharge excessive/surchauffe panneau solaire/surchauffe batterie/E-BMS/ surchauffe

FAQ – aide à l'installation

1. Comment activer le luminaire LED solaire ?

Après avoir ouvert l'emballage, allumez l'interrupteur d'alimentation du luminaire (le bouton est en état de marche lorsqu'il est encastré), le luminaire s'allumera. Si ce n'est pas le cas, placez le luminaire au soleil pendant environ 10 minutes, puis recouvrez complètement le panneau solaire, le luminaire s'allumera.

2. Comment tester la fonction de charge et de décharge du luminaire LED solaire ?

Après avoir allumé l'interrupteur ON/OFF, recouvrez complètement le panneau solaire du luminaire ou placez-le dans un environnement sombre (sans reflet), la lumière s'allumera ; placez ensuite le luminaire sous la lumière du soleil et la lumière s'éteindra.

3. Le luminaire ne peut pas être allumé car il est éteint pendant une longue période ?

Comme la batterie consommera de l'énergie, le système perdra complètement de l'énergie. Laisser la batterie déchargée pendant une longue période peut causer des dommages irréversibles. Vous devez donc la charger tous les trois mois si elle n'est pas utilisée.

4. Durée d'éclairage plus courte ?

La durée d'éclairage plus courte est due à une faible puissance de la batterie ou à une faible efficacité de charge, comme les jours de pluie, les panneaux solaires recouverts de feuille, sous un arbre et la poussière. Les pertes de charge de batterie lithium-ion entraîneront également une diminution de la capacité de stockage d'énergie.

5. Avant l'installation, si vous constatez que la batterie du luminaire est déchargée et que vous choisissez d'utiliser le chargeur pour recharger la batterie, veuillez consulter le service client pour les spécifications et le manuel d'utilisation. Veuillez noter que l'utilisation d'une charge inadaptée peut endommager le luminaire.

Analyse des défauts courants:

Défaut constaté	Cause possible du défaut	Méthodes de dépannage
<u>Pas de lumière, pas de signal lumineux</u>	1. L'interrupteur est sur OFF.	1. Que la touche de l'interrupteur soit normale ou non, si l'interrupteur est enfoncé, il y aura un son. 2. Si le bouton de l'interrupteur est endommagé, vous pouvez ouvrir les 2 fils de l'interrupteur et utiliser un multimètre pour tester la continuité de l'interrupteur dans différents états. S'il s'agit d'un problème d'interrupteur, vous pouvez le couper et le remplacer par un nouveau, ou vous pouvez le couper, connecter les deux fils en parallèle et les envelopper de ruban isolant (la fonction interrupteur ne pourrait pas être utilisée).
	2. Les bornes de connexion peuvent être en mauvais contact, desserrées ou tomber.	Inspectez visuellement les fils desserrés. Utilisez un multimètre pour tester si les deux bornes du terminal sont connectées. S'il est connecté, c'est normal. S'il ne l'est pas, cela peut être dû à un mauvais câblage ou au fait que le terminal n'est pas connecté, et le terminal peut être remplacé. Assurez-vous que les autres composants soient normaux, utilisez un multimètre pour tester s'il y a une tension aux bornes de la batterie. S'il y a une tension, la batterie est normale. S'il n'y a pas de tension, elle doit être rechargeée (le luminaire doit être exposé au soleil pendant plus de 30 minutes).
	3. Batterie épuisée.	Batterie épuisée.
	4. Le panneau solaire peut être endommagé et ne peut pas être activé lorsqu'il n'y a plus de batterie.	Assurez-vous que les autres composants sont dans des conditions normales. En plein soleil, utilisez un multimètre pour tester le courant de court-circuit et la tension en circuit ouvert du panneau solaire. S'il n'y a pas de tension ou s'il y a de la tension et pas de courant, cela signifie que le panneau solaire est endommagé.
	5. Le contrôleur est peut-être endommagé.	Assurez-vous que les autres pièces soient en état normal. Il peut être déterminé que le contrôleur soit endommagé et doit être remplacé par un nouveau contrôleur.

Défaut constaté	Cause possible du défaut	Méthodes de dépannage
<u><i>La lumière est éteinte, le voyant rouge clignote rapidement</i></u>	1. La charge peut être en court-circuit ou ouverte. 2. La batterie ou le panneau solaire peut être mal câblé.	Inspectez visuellement ou utilisez un multimètre pour vérifier s'il y a un court-circuit ou un circuit ouvert entre les bornes positive et négative de la charge.
	3. La batterie peut être surchargée, déchargée ou protégée par la carte de protection.	Inspectez visuellement les fils desserrés. Utilisez un multimètre pour vérifier si les deux bornes du terminal sont connectées. Si elles sont connectées, c'est normal. Si elles ne le sont pas, cela peut être dû à un mauvais câblage ou au fait que le terminal n'est pas connecté, et le terminal peut alors être remplacé.
	4. Protection contre la surchauffe possible.	Utilisez un multimètre pour vérifier s'il y a de la tension aux deux extrémités de la batterie. S'il y a une tension, cela signifie qu'elle est normale. S'il n'y a pas de tension, elle doit être chargée pour s'activer, et elle doit être chargée une fois après 3 mois de stockage au maximum. Si elle ne peut pas être activée, on juge que la batterie est défectueuse et doit être remplacée par une nouvelle batterie.
	5. Le panneau solaire est peut-être endommagé.	Tout d'abord, vérifiez si l'apparence du capteur de température du contrôleur est endommagée. S'il est endommagé, vous devez remplacer le contrôleur. Si l'apparence est normale, vérifiez si la température réelle du compartiment de batterie dépasse 65 °C. Si elle dépasse 65 °C, il s'agit d'une protection normale et elle se rétablira une fois la température redevenue normale.
	6. Le contrôleur est peut-être endommagé.	En plein soleil, utilisez un multimètre pour tester le courant de court-circuit et la tension en circuit ouvert du panneau solaire. S'il n'y a pas de tension ou s'il y a de la tension et pas de courant, cela signifie que le panneau solaire est endommagé.
		Assurez-vous que les composants soient en état normal. Il peut être déterminé que le contrôleur est défectueux et doit être remplacé par un nouveau.

Défaut constaté	Cause possible du défaut	Méthodes de dépannage
<u>L'autonomie de la batterie semble plus courte</u>	<p>1. L'azimut et l'inclinaison du panneau solaire peuvent être incorrects, ce qui entraîne une diminution de la recharge.</p> <p>2. Le panneau solaire peut être ombragé, ce qui entraîne une diminution de la recharge.</p> <p>3. Il peut y avoir une accumulation de poussière sur le panneau solaire, ce qui réduit la capacité de recharge.</p> <p>4. Il est possible que la capacité de la batterie se soit considérablement détériorée.</p> <p>5. Le panneau solaire peut être endommagé et ne peut pas être chargé.</p>	<p>Vérifiez si la méthode d'installation du panneau solaire du luminaire est correcte. Installez le panneau solaire face au sud et l'angle d'inclinaison recommandé doit être égal à la latitude locale +5~20°.</p> <p>Vérifiez si le panneau solaire du luminaire reçoit la lumière directe du soleil pendant la journée, retirez ce qui peut faire de l'ombre ou éloignez le luminaire de la zone.</p> <p>Il est recommandé de le nettoyer tous les 6 mois. La fréquence spécifique dépend de l'accumulation de poussière. Il peut être nettoyé avec de l'eau du robinet et sans détergent.</p> <p>Un équipement professionnel de test de capacité de batterie au lithium peut être utilisé pour tester la capacité réelle de la batterie. Si la capacité de la batterie est inférieure à 80 % durant les 6 premiers mois, cela indique que la batterie s'est détériorée prématurément et doit être remplacée par une nouvelle batterie.</p> <p>En plein soleil, utilisez un multimètre pour tester le courant de court-circuit et la tension en circuit ouvert du panneau solaire. S'il n'y a pas de tension ou s'il y a de la tension et pas de courant, cela signifie que le panneau solaire est endommagé.</p>
<u>Induction insensible, mauvais fonctionnement</u>	<p>1. Peut être affecté par l'environnement d'installation.</p> <p>2. Il se peut que le capteur ne soit pas sous tension ou qu'il soit endommagé.</p>	<p>Vérifiez s'il y a des interférences provenant de stations de base, de treillis métalliques, etc. à proximité de l'installation des lampes, entraînant une insensibilité à l'induction.</p> <p>S'il y a des objets en mouvement à proximité du lampadaire, tels que des bâtiments, des arbres, un écoulement d'eau, etc., affectant le dysfonctionnement, si l'installation est trop haute, etc..</p> <p>Vérifiez si le voyant rouge du capteur est allumé. S'il y a un voyant, cela signifie que l'appareil est sous tension. S'il n'y a pas de voyant, vous devez vérifier que le câblage du capteur est normal. Vous pouvez ouvrir le compartiment de batterie et rebrancher le connecteur du capteur.</p> <p>S'il n'y a toujours pas de voyant, cela signifie que le capteur est connecté et défectueux. Il faut le remplacer par un nouveau capteur.</p>

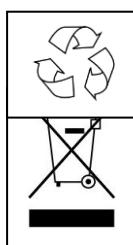
AVERTISSEMENT

1. Les panneaux solaires sont fragiles, veuillez donc ne pas les rayer ou les cogner lors de l'installation. Les rayures, la saleté et l'abri sur la surface affecteront l'efficacité de la production d'énergie des panneaux solaires.
2. Installation de la lampe solaire dans l'hémisphère nord, le panneau solaire doit être orienté vers le sud et dans l'hémisphère sud, il doit être orienté vers le nord.
3. Le produit doit être chargé tous les 3 mois lorsqu'il est inactif ; s'il doit être transporté ou stocké pendant une longue période, il est nécessaire de le vérifier, de le charger et de le vérifier en temps opportun. Sinon, la batterie sera endommagée.
Méthode de charge : dans des conditions ensoleillées, ouvrez l'interrupteur du luminaire, le panneau solaire est placé face au soleil, charge continue pendant 1 à 2 jours.
Remarque : utilisez un multimètre pour tester la tension aux deux extrémités de la batterie est supérieure à 13 V.
4. L'emplacement d'installation doit être éloigné du WIFI, des antennes omnidirectionnelles pour les communications mobiles, des petites stations de base pour les télécommunications, des antennes de télévision, etc.
Une source de signal trop proche peut désactiver les fonctions de gradation.
5. Le luminaire ne doit pas être installé sur des surfaces vibrantes, sinon le capteur est facile à déclencher par erreur.
6. Les secousses du luminaire peuvent provoquer le déclenchement du capteur par erreur.
7. La fonction de gradation du luminaire peut être affectée par les objets vibrants dans sa zone de détection. Le projecteur ne doit pas être installé sur une surface vibrante et ne doit pas être recouvert (par exemple, des arbres ou des feuilles). Sinon le capteur peut se déclencher par erreur ou ne pas se déclencher.
8. Le produit a un bon effet de pénétration sur le plastique et le bois. Évitez le blindage métallique autour de l'antenne, qui réfléchira et bloquera les ondes et affectera l'effet d'induction réel.
9. Les murs, le verre et la céramique entraîneront une atténuation de la réflexion et de la pénétration des ondes électromagnétiques et réduiront la distance de détection du capteur. Plus le matériau est épais, plus l'atténuation est importante.
10. Le mouvement des animaux et des objets dans la zone de détection peut provoquer l'allumage de la lumière, ce qui est un phénomène normal.
11. L'onde électromagnétique émise par le détecteur HF dans l'environnement d'application pratique, la réflectivité différente des obstacles entraînera une plage d'induction différente, ce qui est un phénomène normal.
12. Veuillez allumer l'interrupteur d'alimentation de l'appareil avant utilisation et tester son fonctionnement avant l'installation
13. Assurez-vous que l'interrupteur d'alimentation est allumé lorsque vous travaillez normalement. Veuillez vérifier si les luminaires sont chargés et déchargés normalement avant l'installation (le panneau solaire est chargé par la lumière du soleil et la lumière est éteinte ; les panneaux solaires bloquent la lumière du soleil, ne chargent pas, s'allument)
14. Consultez l'intégralité du guide d'installation. Ne pas démonter par des techniciens non professionnels ou sous la direction de techniciens professionnels.
15. Ne placez pas le produit dans l'eau ou le feu, car il peut y avoir un risque d'explosion.
16. Veuillez faire attention à la protection durant le transport, n'endommagez pas l'appareil
17. Élimination en fin de vie : La batterie doit être retirée par un professionnel
18. Le produit contient des batteries au lithium, veuillez suivre les réglementations du transport aérien lors de l'expédition, doit être considéré comme une marchandise inflammable et explosive, le stockage doit être séparé des autres articles pour éviter tout dommage.
19. Exigences de charge et de décharge : La température de charge est de 0 à 45°C, la température de décharge est de -10 à 60°C ; Température de stockage : -10~60°C.
20. La distance d'installation, transversale et longitudinale, doit être supérieure à 1,5 m. Si la distance d'installation est trop proche, certains luminaires peuvent être mal ajustés.
21. L'autorité d'interprétation du produit final de notre société.

*En raison des améliorations constantes apportées au développement des produits, les paramètres individuels peuvent changer. Veuillez-vous référer à notre équipe commerciale ou R&D pour obtenir le contenu le plus récent, car les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Ne pas tenir compte de ces recommandations annulera votre garantie !

Jetez le matériel d'emballage de manière écologique afin qu'il puisse être recyclé.



Ne jetez pas la batterie avec les ordures ménagères, un utilisateur est tenu de mettre les batteries dans les points de collecte désignés

Ce marquage indique que ce produit ne doit pas être éliminé avec d'autres déchets ménagers dans toute l'UE, Conformément à la directive CE 2012/19/CE. Pour éviter tout dommage éventuel à l'environnement ou à la santé humaine résultant d'une élimination incontrôlée des déchets, recyclez-les de manière responsable pour promouvoir la réutilisation durable des ressources matérielles.

Pour retourner votre appareil usagé, veuillez utiliser les systèmes de retour et de collecte ou contactez le revendeur auprès duquel le produit a été acheté. Ils peuvent prendre ce produit pour un recyclage sans danger pour l'environnement.

Fabriqué en RPC

XETA Route des artisans 73330 DOMESSIN – 04 79 44 13 84 – www.xeta.fr