

TABLE "PICNIC" autonome



E-BIKE+USB

sans raccordement au réseau électrique



MISE EN SITUATION



DESCRIPTIF & AVANTAGES

Fonctionnalités

Notre Table Pique-Nique Solaire Autonome est une véritable innovation en matière de recharge, offrant une solution pratique et écologique pour alimenter vos appareils électroniques, vélos électriques, glacières, et bien plus encore, tout en étant totalement indépendante du réseau électrique.

1. Design contemporain et robuste

La table est équipée d'une structure en acier soudé thermolaqué, garantissant une grande durabilité et une résistance optimale aux intempéries.

Le plateau et les assises sont en bois de chêne thermotraité, offrant une finition élégante et durable, tout en étant respectueux de l'environnement. D'autres matériaux comme le plastique recyclé peuvent également être choisis, pour un rendu encore plus écologique.

2. Panneau solaire bifacial de 500W

Panneau solaire de 500W intégré dans la structure de la table, conçu pour capter l'énergie solaire de manière optimale grâce à sa technologie bifaciale. Ce panneau peut capter la lumière du soleil par le dessus mais aussi par réverbération sur le dessous, permettant ainsi une récolte d'énergie maximale, même en conditions de faible ensoleillement.

3. Régulateur de tension MPPT et batterie lithium LFP

L'énergie captée est dirigée vers un régulateur de tension MPPT (Maximum Power Point Tracking), permettant d'optimiser l'efficacité de la conversion d'énergie solaire.

La batterie utilisée est une batterie lithium LFP de 1584Wh (48V), offrant une capacité de stockage importante, pour une longue autonomie et une durée de vie prolongée.

4. Onduleur PUR SINUS 2000W (48V)

L'énergie stockée dans la batterie est convertie en courant 220V grâce à un onduleur PUR SINUS de 2000W, offrant une alimentation stable et de haute qualité, idéale pour charger une large gamme d'appareils électriques.

5. Prises de charge multiples

La table est équipée de 2 prises 220V, 2 prises USB et 2 prises USB-C. Ces prises sont protégées par un disjoncteur différentiel programmable à réarmement automatique de type A (30mA) pour garantir une sécurité optimale lors de l'utilisation.

6. Bouton poussoir lumineux pour une utilisation facile

Un bouton poussoir lumineux permet de mettre la table en fonctionnement en un simple geste, offrant ainsi une utilisation simple et intuitive. Une fois activé, l'utilisateur bénéficie d'une heure d'énergie gratuite, répartie sur toutes les prises disponibles.

DESRIPTIF & avantages

Avantages

1. Autonomie totale sans raccordement au réseau

La table fonctionne de manière totalement autonome, sans aucun besoin de raccordement au réseau électrique. Elle fonctionne exclusivement grâce à l'énergie solaire, ce qui la rend idéale pour des zones éloignées, des parcs publics, des espaces extérieurs ou des événements en plein air.

2. Écologique et économique

En utilisant l'énergie solaire pour recharger vos appareils, vous réduisez votre empreinte carbone tout en faisant des économies d'électricité. C'est une alternative idéale pour des solutions de recharge durable et respectueuse de l'environnement.

3. Recharge multi-appareils

Que vous ayez un téléphone portable, une trottinette électrique, un vélo à assistance électrique ou même une glacière, la table solaire permet de recharger tous types d'appareils sans aucune restriction, tant qu'ils ne dépassent pas 800W de consommation. C'est une solution pratique pour les utilisateurs nomades ou les professionnels qui se déplacent en extérieur.

4. Solution idéale pour les espaces publics et les loisirs

Que ce soit dans un parc, sur une aire de pique-nique ou lors de festivals, cette table solaire devient un véritable point de recharge accessible à tous. Elle répond aux besoins des utilisateurs modernes tout en apportant une touche d'innovation et de confort en plein air.

5. Facilité d'utilisation et sécurité

La simplicité d'utilisation, avec son bouton poussoir lumineux, permet à tous les utilisateurs de profiter d'une recharge sans complication. De plus, les disjoncteurs différentiel assurent une sécurité maximale lors de la distribution d'électricité.

6. Capacité à alimenter des appareils gourmands en énergie

Grâce à son onduleur de 2000W, cette table peut alimenter des appareils relativement puissants, comme des frigos, des glacières électriques ou des appareils de loisirs, en plus de charger des appareils électroniques courants.

Conclusion

La Table Pique-Nique Solaire Autonome représente un véritable tournant dans les solutions de recharge écologiques et pratiques. Alliant un design moderne, une technologie solaire avancée et une grande capacité d'alimentation, elle est idéale pour les utilisateurs à la recherche de confort, de mobilité et de respect de l'environnement. Que vous soyez un particulier en quête d'une solution pour vos loisirs ou un professionnel nécessitant un point de recharge en extérieur, cette table solaire répond à tous vos besoins en toute autonomie.

N'hésitez pas à me dire si vous souhaitez ajouter des éléments spécifiques ou plus de détails sur certains aspects du produit !

DIMENSIONS



CHASSIS

Châssis acier soudé

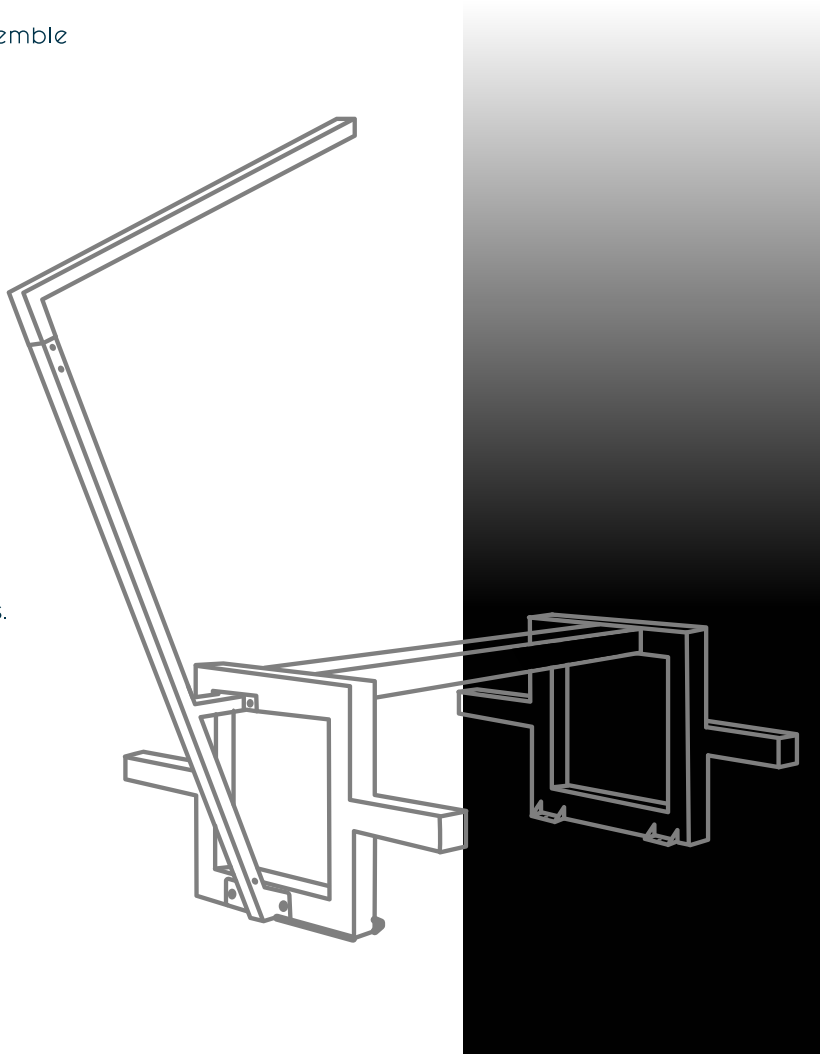
Châssis conçu en 3D

Capable de supporter le panneau solaire bifacial
de 1950 x 1134mm,

Permet l'intégration invisible de l'ensemble
des composants techniques
nécessaires au fonctionnement ;
batterie Lifep04, BMS, convertisseur
onduleur, disjoncteur, câblage....

Poutre centrale articulée
par une charnière donnant
l'accès à la partie technique
du châssis.

4 platines métalliques soudées
aux pieds, permettant la fixation
au sol avec des chevilles métalliques.



PEINTURE & COULEURS

Thermolaquage du châssis

Le thermolaquage est un procédé de finition de surface qui consiste à appliquer une poudre de peinture sur le châssis métallique, puis à la polymériser au four à haute température. Cette technique offre une protection durable contre la corrosion, les rayures et les intempéries, tout en assurant une finition esthétique de qualité.

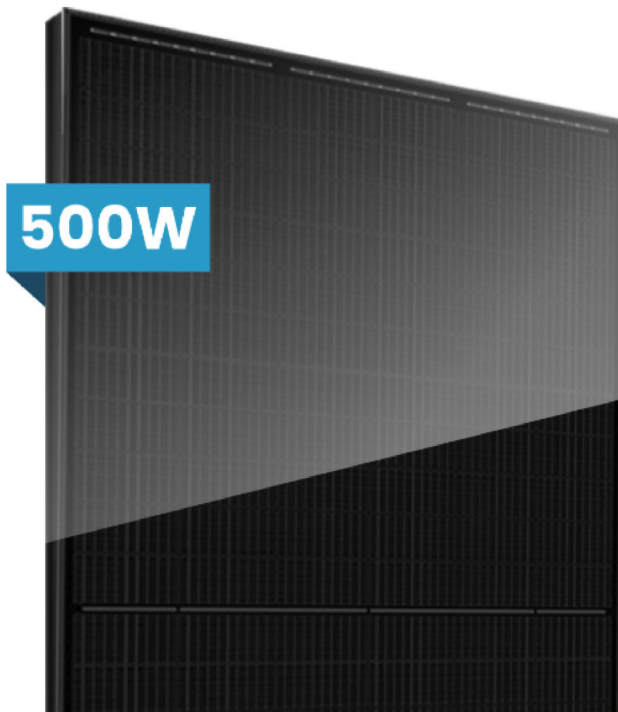
Nous pouvons vous proposer des teintes RAL de préférence d'aspect texturé (moins salissant). Il est également possible de réaliser un aspect rouille stabilisé type "corten", plus économique que l'acier "corten" véritable, évitant les inconvénients liés aux déperditions de rouille qui peuvent ruisseler et tacher les sols en place.



PANNEAU SOLAIRE

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Longueur	1950 mm
Largeur	1134 mm
Épaisseur	30 mm
Connecteurs	Stäubli MC4 EVO2A
Longueur câbles	1,400 mm
Poids	27.1 kg
Épaisseur verre supérieur	2 mm
Épaisseur verre inférieur	2 mm
Charge maximale positive (neige)	5400 Pa
Charge maximale négative (vent)	2400 Pa
Couleur face arrière	Transparent
Couleur face avant	Transparent



CARACTERISTIQUE PHOTOVOLTAIQUE

Technologie des cellules	TOPCon
Nombre de cellules	N120
Type de cellules	Half-cut
Taille des cellules	M10
Puissance nominale - STC	500 W
Tolérance de puissance en sortie	0/+3%
Rendement minimum garanti du module	22.61 %
Tension à puissance nominale (Vmpp) - STC	36.87 V
Intensité à puissance nominale (Impp) - STC	13.56 A
Tension en circuit ouvert (Vco) - STC	44.22 V
Courant de court circuit (Icc) - STC	14.04 A
Tension maximum du système	1500 V
Courant maximal inverse	30 A
Puissance - NMOT	376 W
Tension à puissance nominale (Vmpp) - NMOT	34.44 V
Intensité à puissance nominale (Impp) - NMOT	10.95 A
Tension en circuit ouvert (Vco) - NMOT	41.84 V
Courant de court circuit (Icc) - NMOT	11.31 A
Puissance - BNPI	550 W
Tension à puissance nominale (Vmpp) - BNPI	36.86 V
Intensité à puissance nominale (Impp) - BNPI	14.94 A
Tension en circuit ouvert (Vco) - BNPI	44.32 V
Courant de court circuit (Icc) - BNPI	15.45 A
Coefficient de température Tension (μ Vco)	-0.26 %/°C
Coefficient de température Courant (μ Icc)	0.038 %/°C
Coefficient de température Puissance (μ Pmpp)	-0.31 %/°C
NMOT	45 +/-2 °C
Classe d'application	II
Garantie produit	25 years
Garantie performance - 30 ans	87.4 %
Coefficient de bifacialité	80% +/-10%

EQUIPEMENT & PUISSANCE

Batterie 16S 5P (48V 30Ah) 1584Wh LifepO4
BMS 16S 60A BT
Convertisseur MPPT Boost 22A 800W
Onduleur 48V 2000W pur sinus
Câblage convertisseur et inverter
Disjoncteur différentiel programmable,
réarmement automatique type A 30mA
Bouton poussoir
Relais temporisé multifonctions Selec



**AUTONOMIE
TOTALE**

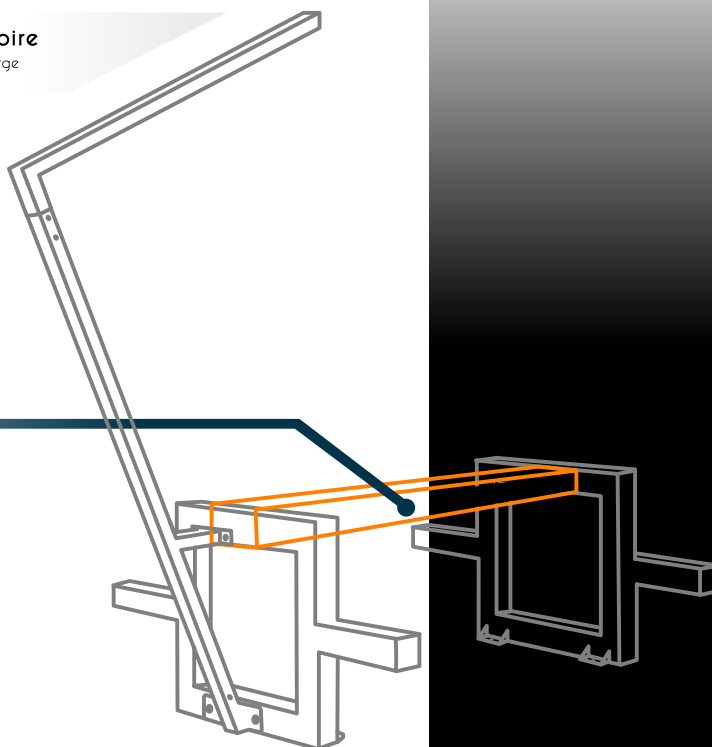
aucun raccordement au réseau électrique



bouton poussoir
pour un appel de charge
d'une heure

L'ensemble de la partie technique
est complètement intégré
dans la poutre centrale du châssis,

ce qui permet d'avoir d'une part
un design épuré et contemporain,
et d'autre part évite une mise en avant
des éléments sensibles susceptibles
d'être vandalisés ou volés.



CONFORMITE BATTERIES



DECLARATION DE CONFORMITE CE

Type de produit : **Batterie LiFePO4 intégrable mobilier de jardin 48V**

Nom du produit : **BC-SP48V30AhLiFePO4**

Modèle : **BC-SP48V30AhLiFePO4**

Référence : **4830MMAA-41-xxxxx**

Nom du fabricant : **BATTERY CONCEPT**

Adresse du fabricant : **24 Le Moulin Prieur – 27290 Saint Philbert Sur Risle – France**

Nous, BATTERY CONCEPT, déclarons que le produit nommé ci-dessus est conforme aux exigences des Directives et réglementations suivantes :

Directive EMC 2014/30/EU

- EN 61000-6-1
- EN 61000-6-3

Ce certificat concerne :
Batterie intégrée : LiFePO4 48V, 30Ah, 1536Wh

Signée par et au nom de BATTERY CONCEPT :
Josselin BONMARTEL, Directeur Général

Saint Philbert Sur Risle, 20/11/2025

ASSISES ET PLATEAU

La table "picnic" est équipée de lames en chêne massif issu de forêts locales, favorisant ainsi les circuits courts et la durabilité environnementale.

Thermo-traitement du chêne

Le chêne massif utilisé est thermo-traité, un procédé écologique qui consiste à chauffer le bois à haute température (environ 200°C) en atmosphère contrôlée, sans ajout de produits chimiques. Cette opération modifie la structure du bois, le rendant plus stable, durable et résistant aux agressions extérieures (humidité, champignons, insectes).

Étapes du thermo-traitement :

Séchage préalable du bois

Montée progressive en température dans un four spécifique

Maintien à haute température pour modifier la structure cellulaire

Refroidissement contrôlé

Le bois ainsi traité présente une teinte plus foncée et une excellente tenue en extérieur, idéale pour le mobilier urbain.



Alternative : assises et plateau en plastique recyclé

En alternative au bois, il est possible de réaliser les assises et plateau de la table "picnic" avec un matériau en plastique recyclé. Ce matériau est obtenu par la collecte, le tri et la transformation de déchets plastiques post-consommation. Les plastiques sont broyés, nettoyés, puis extrudés sous forme de lames ou de profils adaptés à l'usage extérieur.

Cette solution offre une grande résistance aux intempéries, ne nécessite aucun entretien particulier et participe à la valorisation des déchets plastiques.

Pour chaque projet, il est possible de choisir le bois thermo-traité ou le matériau plastique recyclé pour les parties en contact (assises et plateau), selon les besoins esthétiques et environnementaux.

INSTALLATION

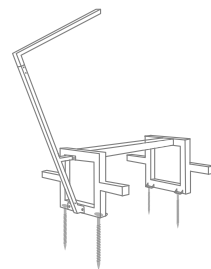
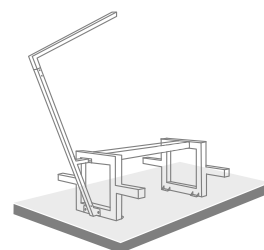
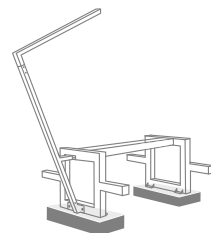
Fondations

Il est impératif de réaliser une base solide et plane, pour accueillir notre équipement, de par son poids (environ 500kg), et par mesure de sécurité.

Pour cela, il est nécessaire de créer une base en béton, soit deux longrines au niveau des pieds, soit une dalle, afin de permettre la fixation via des goujons d'encrage métalliques.



Pour des environnements classés ou particuliers, il est également possible de réaliser une fixation non-invasive, à l'aide de pieux à visser (sur devis spécifique).



Conformité

Le châssis sera relié à la terre, et contrôlé par un organisme dédié type APAVE, NORISKO... afin de valider sa conformité électrique.

