



pico

Système Solaire





Électrification Rurale

Grâce à son travail dans de nombreux projets de par le monde, Phocos a une grande expérience dans le domaine de l'électrification rurale. Ses 13 filiales offrent à leurs clients un accueillant service sur place.

Sommaire

Introduction / applications	3
Schéma et description du système	4 – 5
La solution Phocos pour les petits systèmes	6 – 7
Composants système	8 – 10
Lampe Pico et données techniques	8 – 9
Accessoires	10
Avantages	11

pico

Découvrez multifonctionnalité et innovation du **Système Pico Phocos** avec régulateur de charge MPPT intégré pour un éclairage fiable dans les applications hors réseau et l'électrification rurale. Grâce à la fonction simple «plug & play», les utilisateurs peuvent concevoir leur propre Système Pico selon leurs besoins individuels en électricité.

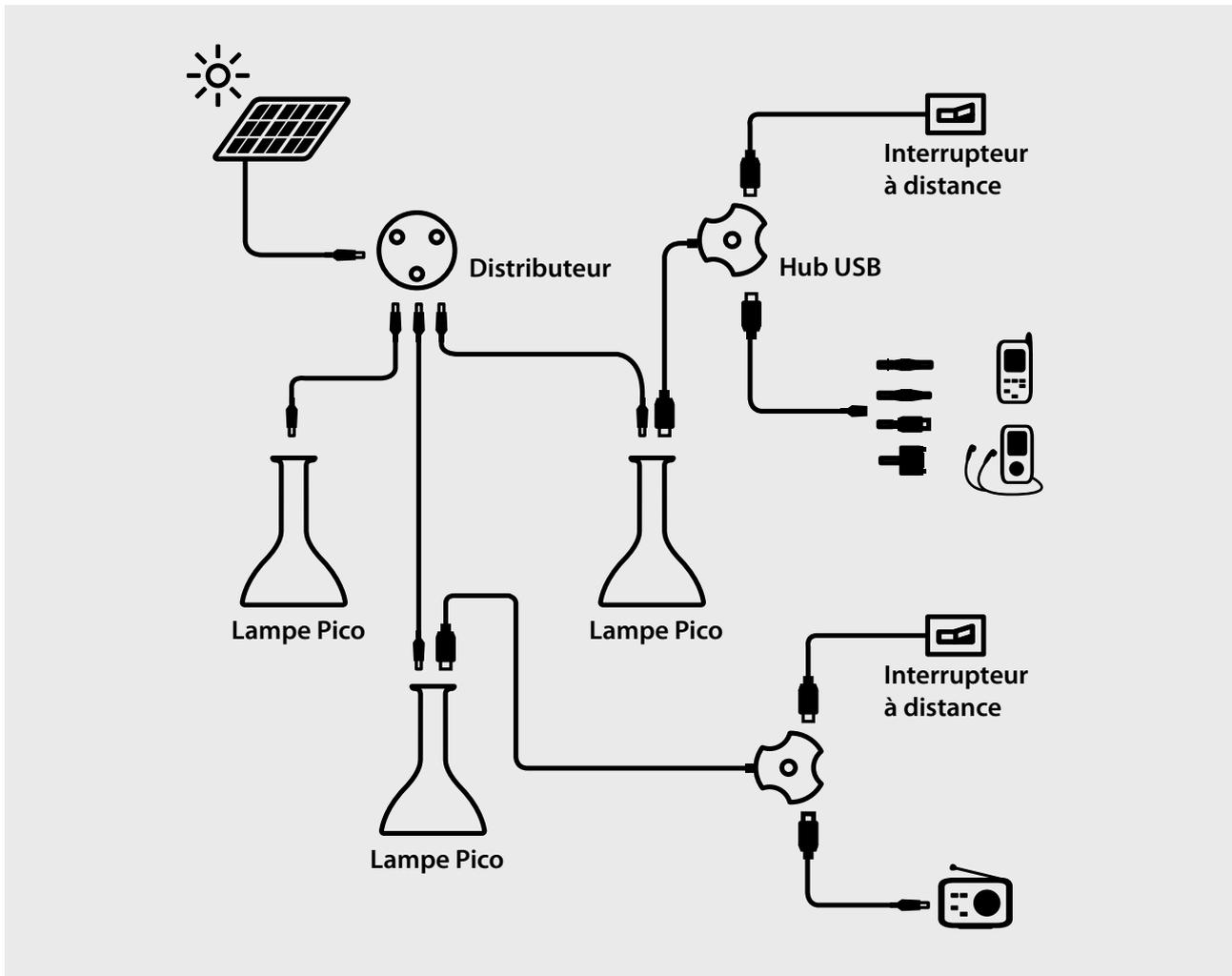
Applications

Idéal pour l'électrification rurale

- **Systèmes solaires domestiques** ①
- **Fermes** ②
- **Écoles**
- **Centres médicaux**
- **Cabanes de forêt et de montagne**
- **Bateaux (pêche et autre)**
- **Gestion des situations d'urgence**
- **Systèmes de secours**
- **Et bien d'autres ...**



Système Multifonctionnel Pico



Exemple de schéma du système

Concevez votre propre système solaire domestique en fonction de vos besoins spécifiques ! Intégrez le nombre de Lampes Pico dont vous avez besoin. Il vous suffit de les brancher pour profiter d'une lumière fiable ainsi que pour recharger des téléphones portables, des lecteurs et des postes de radio MP3 et d'autres appareils grâce à la prise USB, et ceci à l'endroit et au moment où vous en avez besoin.

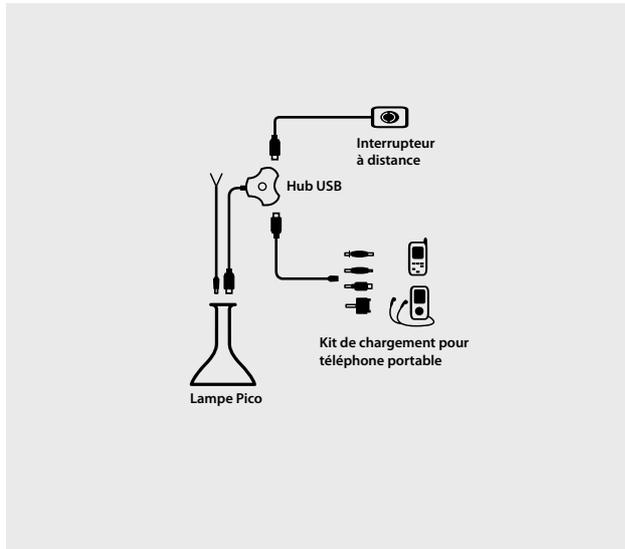


Distributeur



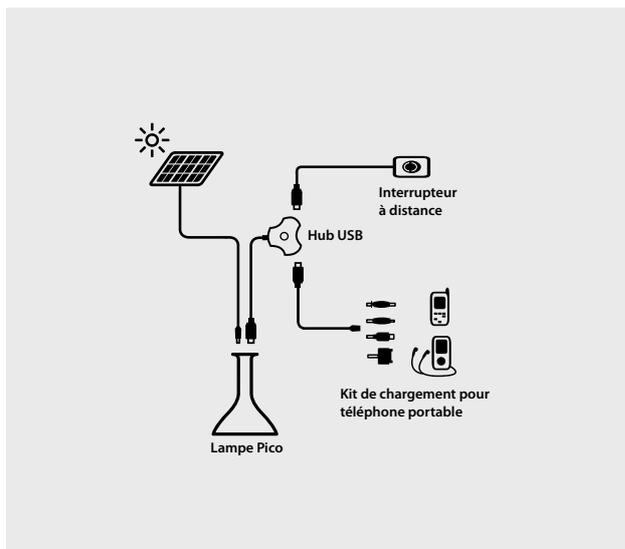
Hub USB

Kits Système Pico



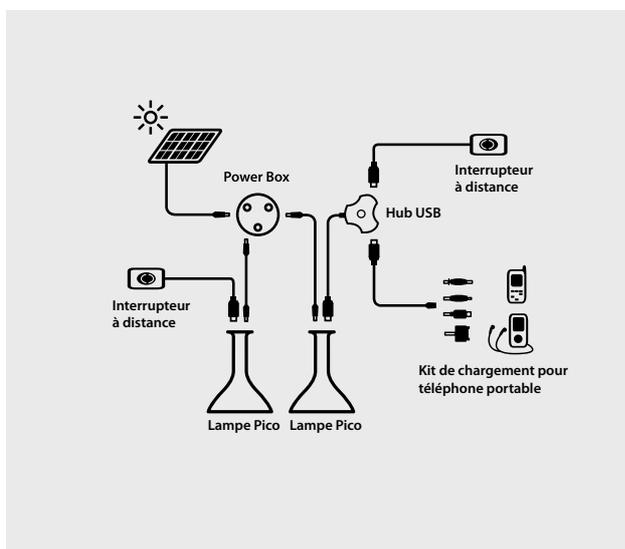
Kit de Démarrage Système Pico

- Lampe Pico
- Câble CC Pico
- Hub USB Pico
- Interrupteur à distance Pico
- Kit Pico de chargement pour téléphone portable



Kit Premium Système Pico

- Lampe Pico
- Panneau photovoltaïque 3 Wp Pico
- Hub USB Pico
- Interrupteur à distance Pico
- Kit Pico de chargement pour téléphone portable



Kit Premium Plus Système Pico

- 2 x Lampe Pico
- Panneau photovoltaïque 5 Wp Pico
- Pico Power Box (distributeur)
- 2 x Pico Power Extension (câble de distribution)
- Hub USB Pico
- 2 x interrupteur à distance Pico
- Kit Pico de chargement pour téléphone portable

La Solution

Phocos

Phocos est l'un des principaux fabricants de régulateurs de charge et de composants solaires pour l'approvisionnement autonome en électricité.

La compétence principale :

les installations photovoltaïques hors réseau

Un système photovoltaïque est en principe constitué de quatre éléments : les panneaux photovoltaïques, un régulateur de charge, la batterie et les appareils électriques. Les régulateurs de charge Phocos sont un élément essentiel de tels systèmes. Ils protègent la batterie de la surcharge ainsi que de la décharge dépassant une valeur limite déterminée. De plus, les régulateurs de charge Phocos augmentent l'efficacité de l'ensemble du système.

Le Système Pico

Fort de nombreuses années d'expérience, de recherche et d'analyse de marché, Phocos a conçu de petits systèmes flexibles adaptés aux besoins des systèmes solaires domestiques utilisés dans les régions rurales.

Les besoins typiques de ces systèmes incluent :

- une lumière fiable à tout moment
- de longs cycles d'éclairage
- un système à longue vie et fiable
- un prix abordable et rentable
- un remplaçant sophistiqué et perfectionné des bougies et des lampes à huile

La solution : le Système Pico Phocos

Afin de répondre aux besoins des utilisateurs de petits systèmes solaires, Phocos a conçu le nouveau Système Pico, intelligent et flexible. Cette innovation est constituée de la lampe Pico Phocos multifonctionnelle et d'un kit d'accessoires permettant des applications flexibles.



Outre une lumière et une efficacité système fiables et de longue durée, les Systèmes Pico offrent d'autres avantages :

Avantages du système

Que ce soit en tant que Système Pico intégré ou comme lampe portable indépendante pour travailler tôt le matin ou tard le soir, la souplesse de Pico réside dans les détails. Son anneau ajustable en acier offre une large gamme de positions de montage (sur une table, un mur ou au plafond), ce qui la rend idéale pour le travail ou toute autre activité. Un petit système peut aisément être étendu à un système plus important et entièrement intégré afin d'assurer l'éclairage de cabanes de plusieurs pièces. Elle peut également être utilisée pour de très petites applications comprenant une seule Lampe Pico. Aucune installation n'est nécessaire. Il vous suffit d'ajouter le nombre de Lampes Pico dont vous avez besoin grâce à sa fonction simple plug & play.

La Lampe Pico

La forme pratique de la Lampe Pico dissimule de **multiples fonctions** : Un plafonnier, une lampe torche et un chargeur USB (pour téléphones portables, lecteurs MP3, etc.) en un seul et unique appareil. Le chargement se fait également de manière très souple : La Lampe Pico peut être alimentée par des panneaux solaires, des batteries ou des adaptateurs secteur. La présence d'un régulateur de charge MPPT Phocos intégré évite aux utilisateurs de se soucier de la consommation d'énergie. Celui-ci augmente la durée de vie de la batterie et apporte une lumière continue pendant plus de deux jours (jusqu'à 55 heures). Le boîtier robuste est scellé contre l'eau et la poussière et résiste aux chocs ; ainsi les composants électroniques sont protégés du sol, de l'humidité, des insectes et des pannes.

Avantage supplémentaire : La Lampe Pico Phocos est la seule lampe sur le marché **qui ne possède aucune pièce mobile puisqu'elle est dotée de commutateurs tactiles**. Ceci élimine ainsi les défaillances courantes de commutateur, l'une des principales causes de panne des petits systèmes solaires.

Des matériaux éprouvés

La lampe LED à basse consommation et la qualité des matériaux ont été testés et éprouvés pendant de nombreuses années. Forts de cette expérience éprouvée, l'efficacité du système est augmentée et la durée de vie peut être rallongée de plusieurs années. Enfin et surtout, les coûts de système sont considérablement réduits.

Commutateurs tactiles

pour allumage / extinction et réglage des trois niveaux de lumière



Prise USB

par exemple pour le chargement de téléphones portables



Chargement

par panneau solaire, batterie 12 V ou adaptateur secteur

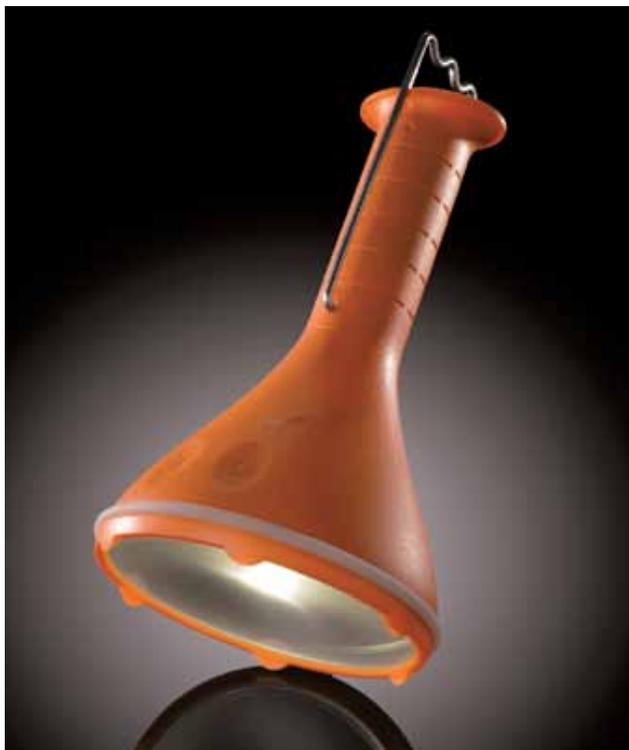


Anneau fluorescent

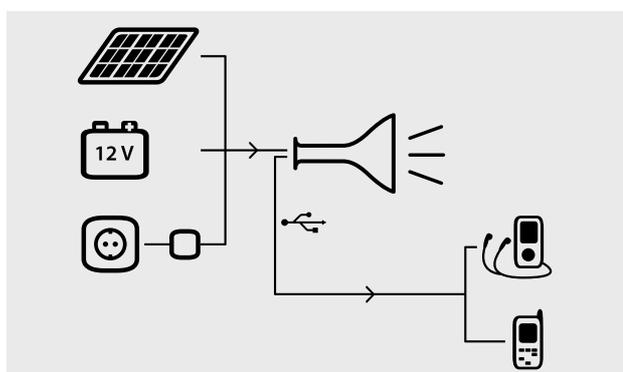
pour une localisation aisée dans le noir



Lampe Pico



La Lampe Pico est un appareil multifonctionnel mobile comprenant une LED de haute qualité et un régulateur de charge MPPT intégré. La Lampe Pico peut être chargée ou alimentée par trois sources différentes : par panneau solaire, batterie ou adaptateur secteur. Deux commutateurs tactiles permettent d'allumer et d'éteindre la lampe ainsi que de varier le niveau d'éclairage pour un confort optimal. Son boîtier robuste est scellé contre l'eau et la poussière et résiste aux chocs, protégeant ainsi ses composants électroniques fragiles.



Lampe Pico	
Informations produit	
Tension système	6 V (4 x AA NiMH, 2 100 mAh, faible autodécharge)
Chargement CC	
Connecteur cylindrique pour module photovoltaïque (chargement CC) / temps de chargement	Ø : 5,5 x 2,5 mm / chargement complet en 2,5 heures
Module photovoltaïque / temps de chargement	UMPP > 7 V, Uoc < 25 V (max. 1,5 A à 7 V) ou batterie, 12 V (courant de chargement max. 800 mA) / 3 à 5 heures pour un chargement complet selon le rayonnement solaire (par module 3 Wp)
Batterie / temps de chargement / cycles de chargement	12 V (max. 800 mA) / chargement complet en 2,5 heures / à 2 A min / 500 cycles
Sortie CC	
Tension de sortie	4,4 – 5,1 V
Courant nominal de sortie	750 mA
Protection de surcharge et de court-circuit	Oui
Prise	USB-A
Conditions environnementales	
Amplitude de température ambiante	-20 à +50 °C
Lumière	
Niveau / couleur	120 lm / 3 950 à 4 300 K
Niveaux d'éclairage / intensité de la lumière	3 niveaux, niveau 1 : 20 lm, 55 h ; niveau 2 : 50 lm, 16,5 h ; niveau 3 : 120 lm, 5,5 h
Taille	
Dimensions	296 x Ø 155 mm
Type de protection	IP65
Montage	Anneau métallique de fixation avec 7 crans de positionnement (intervalles de 45 °)
Poids	570 g

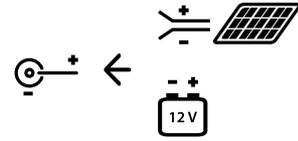
Spécifications

Informations produit

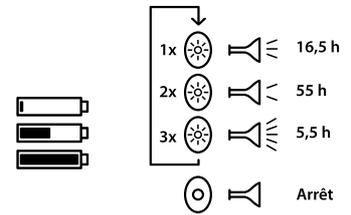
- Résiste à l'eau et à la poussière (type de protection IP65)
- Pas de pièces mobiles
- Boîtier robuste

Fonctions

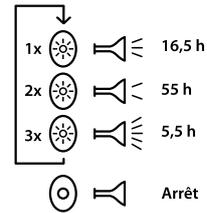
- Chargement par trois sources différentes : panneau solaire, batterie, adaptateur secteur. Affichage LED du niveau de chargement de la pile



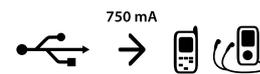
- Trois niveaux d'éclairage



- Commutateurs tactiles : pas de pièce mobile, pas de corrosion



- Prise USB pour le chargement de téléphones portables, de lecteurs MP3 et d'autres appareils



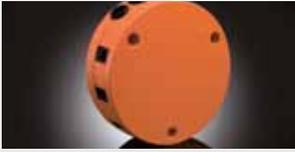
- Anneau phosphorescent facilitant la localisation de nuit et protégeant des chocs



- LED de haute puissance jusqu'à 120 lumens
- Durée de vie : 50 000 h



Accessoires Série Système Pico



Power Box Pico (Distributeur) pour montage modulaire pour le chargement de plusieurs Lampes Pico en un seul système



Pico NiMH 2 100 mAh piles rechargeables



Rallonge Électrique Pico pour connecter la Lampe Pico à la Power Box Pico (distributeur)



Double Hub USB Pico pour l'utilisation simultanée de l'interrupteur à distance et le chargement d'un téléphone portable



Rallonge USB Pico avec fil de 3 m pour prolonger le chargeur de téléphone ou l'interrupteur



Kit de Chargement Téléphone Pico pour les marques de téléphones portables les plus répandues



Adaptateur Voiture Pico 12 V pour chargement en voiture ou camion



Interrupteur à Distance Pico avec fil de 3 m pour allumer et éteindre la Lampe Pico lorsqu'elle est montée au plafond



Kit Adaptateur Secteur Pico pour prises EU également disponible pour prises US et GB

Le Système Solaire Pico apporte une lumière durable à une large gamme d'activités. À présent, les gens ont la possibilité de travailler et de lire le soir pendant que les enfants font leurs devoirs.



La fiabilité de la lampe permet aux gens de se réunir pour passer une longue soirée ensemble, éclairés par une lumière agréable.

