



NARWHAL

The POWERplus Narwhal is a solar charger equipped with 2 x 3,5W solar cells which can provide an effective output of 5W (1A).

In modern smartphones the charging process is controlled by the charging software of these mobile phones (Android / iOS).

When connecting the solar cell to the mobile phone, the mobile phone will check the charging current and will determine the charging current the phone will be charged at. This charging current is lower than the solar cell can supply.

In case a cloud comes in front of the sun, the charging current which the solar cell can supply will be much less than in full sun conditions. The charging current will drop and the charging software of the latest Android/iOS software will detect this and will set the charging current to safe mode.

When the solar cell can capture the full sun again, this will not be restored by the charging software, so the mobile phone will not charge or at a very low level.

To prevent this, the POWERplus Narwhal is equipped with a smart USB PCB chip which restarts the charging process automatically every 5 minutes. This means that when the charging current is affected by clouds or other temporarily shadow conditions, it will only affect the charging process short term, as the PCB will do an automatic restart every 5 minutes.

Charging mobile devices

The POWERplus Narwhal can recharge USB rechargeable mobile devices with a current up to 1A. This means, every mobile device which can charge in a range of 0-1A can be charged in full sunlight conditions by the POWERplus Narwhal.

For the most optimal charging, place the solar cells of the Narwhal at a 90 degree angle towards the sun (see fig. 1). Connect the mobile device with the USB cable supplied with the mobile device to the USB output (fig. 2).

The shape of the POWERplus Narwhal is designed to fit professional backpacks and tents perfectly (fig. 3). The POWERplus Narwhal can be folded into a easy to carry transport bag.

Technical details

| | |
|------------------------------|----------------|
| Solar cells Monocrystalline: | 2 x 3,5W |
| Efficiency cells: | > 18% |
| Output voltage | 5V USB |
| Output current | 1A max. |
| Material of bag | 600D polyester |
| Weight: | 480 Gramm |
| Size: | 64,5 x 28 cm |

NARWHAL

POWERplus Narwhal ist ein Solar Ladegerät, ausgerüstet mit 2 x 3,5W Solar Modulen die eine Ausgangsleistung von 5W (1A) zur Verfügung stellen können.

In modernen Smartphones wird der Ladeprozess über eine interne Software überwacht (Android/iOS) und entsprechend gesteuert. Bei Anschluss des Solar Ladegerätes prüft genannte Software den vorhandenen bzw. notwendigen Ladestrom und passt diesen an. In der Regel ist dieser niedriger als die generierte Ausgangsleistung des Solarmoduls. Bei wolkigen Bedingungen oder an wolkigen Tagen kann die Ausgangsleistung des Solarmoduls unter die notwendige Mindestleistung fallen, was zu einem Komplettabbruch des Ladevorgangs führen kann. Das POWERplus Narwhal Solar Ladegerät ist daher mit einem intelligentem Micro Chip versehen, der automatisch, alle 5 Minuten, den Ladevorgang überprüft und neu startet. Dies kann zu einer kurzen Zeit „not charging“ Anzeige führen.

Ladung des USB Gerätes

Das POWERplus Narwhal kann USB Geräte, unter Optimalbedingungen, bis max. 1A mit Energie versorgen. Zur optimalen Aufnahme der Solarstrahlung positionieren Sie Narwhal im 90° Winkel zur Sonne (siehe Zeichnung 1). Verbinden Sie Ihr Mobilgerät mit dem in Lieferumfang befindlichen USB Kabel mit dem USB Ausgang des POWERplus Narwhal Ladegerätes (siehe Zeichnung 2.)

Das POWERplus Narwhal Solar Ladegerät wurde entwickelt um es an Rucksäcken und Zelten aller Art zu befestigen (siehe Zeichnung 3.)

Technische Details:

| | |
|---------------------------------|----------|
| Solar Modul Monokristallin: | 2 x 3,5W |
| Effizienz: | > 18% |
| Output: 5V USB | |
| Courant de sortie: 1A max. | |
| Material Tasche: 600D Polyester | |
| Gewicht: 480 Gramm | |
| Abmessungen: 64,5 x 28 cm | |

NARWHAL

Le Narwhal de Powerplus est un chargeur solaire avec 2 panneaux solaires de 3,5W qui fournit jusqu'à 5W (1A) de courant de sortie.

Avec les téléphones modernes, le mode de recharge est contrôlé par un logiciel propre au téléphone (Android / iOS). Quand vous branchez le panneau solaire au téléphone, ce dernier va vérifier le courant de sortie et va sélectionner le courant de charge du téléphone. Le courant de charge du téléphone tant plus bas qu'avec une prise classique, le téléphone va se recharger.

Avec des nuages, le courant de sortie sera plus faible qu'avec le soleil. Le courant de sortie du panneau sera faible et le logiciel du téléphone détectera la faiblesse du courant et se mettra en mode sécurisé. (autour de 100 mA) ou va arrêter de charger.

Lorsque le panneau solaire sera de nouveau au soleil, le logiciel ne reconnaîtra pas le changement de courant et ne rechargeera pas ou très peu votre téléphone.

Pour éviter cela, le Narwhal de Powerplus est équipé d'un câble USB intelligent qui redémarre la recharge toutes les 5 minutes. Ainsi, dès que le chargement est ralenti ou arrêté par la présence de nuages ou d'obscurité, le chargement reprendra rapidement automatiquement au bout de 5 minutes.

Charger des appareils mobiles

Le Narwhal de Powerplus peut recharger des appareils avec un courant allant jusqu'à 1A. Cela signifie que le Narwhal de Powerplus peut recharger des appareils nécessitant une charge de 0-1A sous le soleil. Pour des conditions de recharge optimales, placer le chargeur Narwhal avec un angle de 90° face au soleil (voir FIG 1.). Connectez votre appareil mobile avec le câble USB fourni ou avec votre câble de chargement original dans la sortie USB (Fig 2.).

Le design du Narwhal de Powerplus est parfaitement adapté aux sacs à dos et aux tentes. (Fig 3). Le Narwhal peut être facilement transporté grâce à son sac de transport.

Détails techniques

| | |
|---|--|
| Panneau solaire monocrystallin 2 X 3.5W | |
| Efficience des cellules > 18% | |
| Voltage de sortie 5V USB | |
| Courant de sortie 1A max. | |
| Matériel de sac 600D polyester | |
| Gewicht: 480 Gramm | |
| Abmessungen: 64,5 x 28 cm | |

NARWHAL

De POWERplus Narwhal is een solar lader met 2 zonnecellen van 3,5W die een effectieve stroomvoorberengst kunnen genereren van 5W (1A).

In moderne smartphones wordt het opladen proces bepaald door de laadsoftware van deze mobiele telefoon (Android/iOS). Zodra de mobiele telefoon wordt verbonden met de solar lader, zal de mobiele telefoon een laadstroom controleren en zal de software bepalen welke bij welke laadstroom de mobiele telefoon zal worden geladen. Deze laadstroom is lager dan de solar lader kan genereren.

Als een wolk voor de zon verschijnt, dan zal de solar lader een veel lagere laadstroom kunnen geven dan bij volledige zon condities. De laadstroom zal dalen en de laadsoftware zal dit detecteren en de telefoon zal het laadproces in een soort veilige modus (rond 100 mA) zetten of zelf het laden stopzetten. Als de solar lader weer volledig in de zon komt, zal de laadsoftware van de telefoon het laadproces niet herstellen; dus de telefoon zal tegen een zeer lage laadstroom blijven laden of zelfs stoppen met laden.

Om dit te voorkomen, is de POWERplus Narwhal uitgerust met een slimme USB chip die het laadproces elke 5 minuten automatisch herstart. Indien het laadproces wordt beïnvloed door wolken of tijdelijke schaduw, dan zal dit het laadproces alleen voor korte duur beïnvloeden, omdat de slimme chip automatisch herstart elke 5 minuten.

Opladen van mobiele apparaten

De POWERplus Narwhal kan mobiele apparaten opladen met een laadstroom tot 1A. Dit betekent dat ieder mobiel apparaat dat opladen kan worden in een bereik van 0 - 1A, opladen kan worden met de Narwhal in zonnige condities.

Voor het meest optimaal laden, plaats de zonnecellen van de Narwhal in een hoek van 90 graden ten opzichte van de zon (zie fig. 1) Verbind uw mobiele apparaat met de kabel die geleverd is bij het mobiele apparaat met de USB uitgang (fig. 2)

De vorm van de POWERplus Narwhal is ontworpen om professionele rugtassen en tenten perfect te passen (zie fig. 3). De POWERplus Narwhal kan opgevouwen worden tot een handige draagtas.

Technical details

| | |
|---------------------------------------|--|
| Zonnecellen monokristalline: 2 x 3,5W | |
| Efficiëntie zonnecellen: > 18% | |
| Uitgangs voltage: 5V USB | |
| Courant de sortie: 1A max. | |
| Matériel de sac: 600D polyester | |
| Gewicht: 480 gram | |
| Afmeting: 64,5 x 28 cm | |

NARWHAL

El Narwhal de POWERplus es un cargador solar. Equipo con 2 células solares de 3,5W que proporcionan una salida eficiente de 5W (1A).

En los modernos smartphones el proceso de carga es controlado por el software propio del teléfono (Android / iOS). Cuando se conecta la célula solar al teléfono móvil, éste chequea la corriente de carga y determina el valor de la corriente que usará para el proceso. Esta corriente de carga será inferior a la que la célula pueda suministrar.

En el caso de una nube oculta el sol, la corriente de carga que la célula solar pueda suministrar será inferior a la que la suministre la célula. La corriente de carga se reducirá y el software de carga de la última versión del software Android/iOS, detectará esto y fijará la corriente de carga en una especie de modo seguro (alrededor de 100 mA), o incluso puede detener el proceso de carga. Cuando la célula solar sea capaz de capturar otra vez la plena luz solar, el software no va a restaurar el valor óptimo de carga, por lo que el teléfono móvil no se cargará o lo hará a un nivel muy bajo.

Para evitar esto, el Narwhal POWERplus está equipado con un chip USB Inteligente que restaura automáticamente cada 5 minutos el proceso de carga. Esto significa que cuando la corriente de carga es afectada por nubes u otras condiciones de sombras temporales, solo afectará durante pequeños espacios de tiempo del proceso de carga, pues el circuito se reiniciará cada 5 minutos.

Carga de dispositivos móviles

El Narwhal PowerPlus puede recargar equipos móviles vía USB con una corriente de hasta 1A. Esto quiere decir, que todos los dispositivos móviles que puedan cargar en un rango de 0 a 1A, pueden ser cargados completamente con el Narwhal PowerPlus. Para una carga óptima, coloque las células solares del Narwhal en un ángulo de 90 grados hacia el sol (ver fig. 1). Conecte el teléfono móvil con su cable USB a la salida USB (fig. 2).

La forma del Narwhal POWERPLUS está diseñada para encajar perfectamente en mochilas profesionales y tiendas de campaña (fig. 3) El Narwhal PowerPlus se puede plegar fácilmente para llevarlo en su bolsa de transporte.

Detalles técnicos

| | |
|--|--|
| Células solares mono-cristalinas: 2 x 3,5W | |
| Eficacia de las células: > 18% | |
| Tensión de salida: 5V USB | |
| Corriente de salida: 1A max. | |
| Material de la bolsa: 600D polyester | |
| Peso: 480 g | |
| Dimensiones: 64,5x28cm | |

NARWHAL

The POWERplus Narwhal to solarna ładowarka wyposażona w 2 ogniwa 3,5W z wydajnym wyjściem 5W (1A).

W nowoczesnych smartfonach proces ładowania jest kontrolowany przez oprogramowanie do zasilania. Podłączając ogniwo słoneczne do urządzenia mobilnego sprawdzi wartość natężenia prądu i dopasuje do smartfona. Sprawia to, że realne natężenie ładowania jest niższe, niż pozwala na to sam smartfon.

Gdy pogaraszają się warunki do pobierania energii ze słońca, spada wartość natężenia prądu, a smartfon ogranicza pobór energii lub nawet zatrzymuje proces ładowania. Kiedy ogniwo znów pracuje w pełnym stopniu [np. po kilkunastu minutach] oprogramowanie smartfona nie resetuje i ładowanie jest nadal znakome lub zatrzymane.

Za temu zapobiega POWERplus Narwhal utrzadstwo z USB PCB chipem starlar o ładowningsprocessen var 5:e minut. Detta betyder att när ładdningsprocessen är påverkad av moln eller hett enkelt stoppar ładdningsprocessen. När solcellen kan fångar fullt solljus igen, kommer detta inte att återställas av ładdningsmjukvaran, så mobil kommer inte att laddas, eller laddas med en låg nivå.

För att förhindra detta så är POWERplus Narwhal utrustad med ett USB PCB chip som startar om ładdningsprocessen var 5:e minut.

Detta betyder att när ładdningsprocessen är påverkad av moln eller andra tillfälliga skuggiga omständigheter, så är pverkavas ładdningsprocessen bara tillfälligt då PCB automatskt återstartar var 5:e minut.

Mobilas laddningsenheter
POWERplus Narwhal kan ladda USB återladdningsbara mobil enheter med en styrka upp till 1A. Detta betyder, alla mobil enheter som Narwhal zasila urządzenia mobilne pradem 1A. Czyli każdy sprzęt wymagający prądu 0-1A może być zasilany przez tą ładowarkę. Do optimalnej pracy umieść ogniwa solarskie pod kątem 90 stopni w kierunku stołu (rys. 1). Podłącz urządzenie mobilne przewodem USB (rys. 2).

Kształt Narwhala jest zaprojektowany, by idealnie pasować do profesjonalnych plecaków i namiotów (rys. 3). W zestawie torba do transportu.

Dane techniczne
Ogniwo monokrystaliczne: 2 x 3,5W
Wydajność ogniwa: > 18%
Napięcie wyjściowe: 5V USB
Natężenie wyjściowe: 1A max.
Materiał oprawy ogniwa: 600D polyester
Waga: 480 gram
Wymiary: 64,5 x 28 cm

NARWHAL

POWERplus Narwhal är en solcellsladdare utrustad med 2 x 3,5W solceller som kan tillhandahålla en effektiv output på 5W (1A).

I moderna smartfoner är laddningsprocessen reglerad av mjukvaran i dessa mobiltelefoner (Android/iOS). När solcellen ansluts till mobiltelefonen så kontrollerar mobiltelefonen laddningsstyrkan och kommer att avgöra vilken laddningsstyrka telefonen kommer att laddas i. Denna addningsstyrka är lägre än den solcellen kan tillhandahålla.

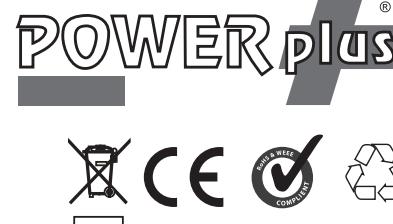
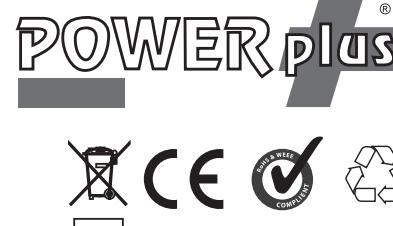
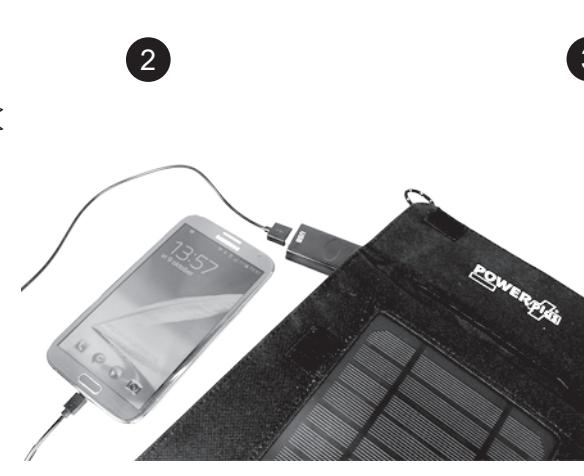
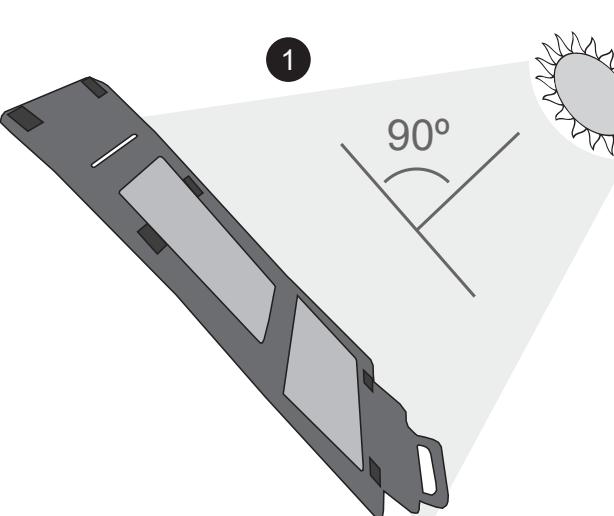
I håndet av att solen förmörkas av moln, så är laddningsstyrkan som solcellen kan tillhandahålla mycket mindre än i helt sollös. Laddningsstyrkan kommer att minska och laddningsmjukvaran i den senaste av Android/iOS mjukvaran kommer att upptäcka detta och sätta laddningsstyrkan i ett sorts säkerhetsläge (runt 100 mA) eller helt enkelt stoppa laddningsprocessen.

När solcellen kan fångar fullt solljus igen, kommer detta inte att återställas av laddningsmjukvaran, så mobil kommer inte att laddas, eller laddas med en låg nivå.

För att förhindra detta så är POWERplus Narwhal utrustad med ett USB PCB chip som startar om laddningsprocessen var 5:e minut. Detta betyder att när laddningsprocessen är påverkad av moln eller andra tillfälliga skuggiga omständigheter, så är pverkavas laddningsprocessen bara tillfälligt då PCB automatskt återstartar var 5:e minut.

Tekniska detaljer
Solceller Monokrystalline 2 x 3,5W

| | |
|----------------|----------------|
| Effektivitet | > 18% |
| Utgående ström | 5V USB |
| Nat. ström | 1A max. |
| Väskamaterial | 600D Polyester |
| Vikt: | 480 gram |
| Storlek: | 64,5 x 28 cm |



| | | | | |
|---|---|--|--|---|
| NARWHAL | NARWHAL | NARWHAL | NARWHAL | NARWHAL |
| The POWERplus Narwhal is a solar charger equipped with 2 x 3,5W solar cells which can provide an effective output of 5W (1A). | POWERplus Narwhal is a Solar Ladegerät, ausgerüstet mit 2 x 3,5W Solar Modulen die eine Ausgangsleistung von 5W (1A) zur Verfügung stellen können. | Le Narwhal de Powerplus est un chargeur solaire avec 2 panneaux solaires de 3,5W qui fournit jusqu'à 5W (1A) de courant de sortie. | De POWERplus Narwhal is een solar lader met 2 zonnecellen van 3,5W die een effectieve stroomvoerbaar kunnen genereren van 5W (1A). | The POWERplus Narwhal is a solar charger equipped with 2 x 3,5W solar cells which can provide an effective output of 5W (1A). |
| In modern smartphones the charging process is controlled by the charging software of these mobile phones (Android / iOS). When connecting the solar cell to the mobile phone, the mobile phone will check the charging current and will determine the charging current the phone will be charged at. This charging current is lower than the solar cell can supply. | In modern Smartphones wird der Ladeprozess über eine interne Software überwacht (Android/IOS) und entsprechend gesteuert. Bei Anschluss des Solar Ladegerätes prüft genauer Software den vorhandenen bzw. notwendigen Ladestrom und passt diesen an. In der Regel ist dieser niedriger als die generierte Ausgangsleistung oder an wolkigen Tagen kann die Ausgangsleistung des Solarmoduls unter die notwendige Mindestleistung fallen, was zu einem Komplettabbruch des Ladevorgangs führen kann. Das POWERplus Narwhal Solar Ladegerät ist daher mit einem intelligentem Micro Chip versehen, der automatisch, alle 5 Minuten, den Ladevorgang überprüft und neu startet. Dies kann zu einer kurzenzeitigen „not charging“ Anzeige führen. | Avec les téléphones modernes, le mode de rechargeement est contrôlé par un logiciel propre au téléphone (Android / iOS). Quand vous branchez le panneau solaire au téléphone, ce dernier va vérifier le courant de sortie et va sélectionner le courant de charge du téléphone. Le courant de charge du téléphone tant plus bas qu'avec une prise classique, le téléphone va se recharger. | In moderne smartphones wordt het oplaadproces bepaald door de laadssoftware van deze mobiele telefoon (Android/IOS). Zodra de mobiele telefoon wordt verbonden met de solar lader, zal de mobiele telefoon een laadstroom controleren en zal de software bepalen welke bijwelke laadstroom de mobiele telefoon zal worden geladen. Deze laadstroom is lager dan de solar lader kan genereren. | In modern smartphones the charging process is controlled by charging software of these mobile phones (Android / iOS). When connecting the solar cell to the mobile phone, the mobile phone will check the charging current and will determine in which charging current the phone will be charged. This charging current is lower than the solar cell can supply. |
| In case a cloud comes in front of the sun, the charging current which the solar cell can supply will be much less then in full sun conditions. The charging current will drop and the charging software of the latest Android/iOS software will detect this and will set the charging current is a kind of safe mode (around 100 mA) or will even stop the charging process. | In case a cloud comes before the sun, the charging current which the solar cell can supply will be much less then in full sun conditions. The charging current will drop and the charging software of the latest Android/iOS software will detect this and will set the charging current is a kind of safe mode (around 100 mA) or will even stop the charging process. | Avec des nuages, le courant de sortie sera plus faible qu'avec le soleil. Le courant de sortie du panneau sera faible et le logiciel du téléphone détectera la faiblesse du courant et se mettre en mode sécurisé. (autour de 100 mA) ou va arrêter de charger. | Als een wolk voor de zon verschijnt, dan zal de solar lader een veel lagere laadstroom kunnen geven dan bij volledige zon condities. De laadstroom zal alleen en de laadssoftware zal dit detecteren en de telefoon zal het laadproces in een soort veilige modus (rond 100 mA) zetten of zelf de laden stopzetten. Als de solar lader weer volledig in de zon komt, zal de laadssoftware van de telefoon het laadproces niet herstellen; dus de telefoon zal tegen een zeer lage laadstroom blijven laden of stopten met laden. | In case a cloud comes before the sun, the charging current which the solar cell can supply will be much less then in full sun conditions. The charging current will drop and the charging software of the latest Android/iOS software will detect this and will set the charging current is a kind of safe mode (around 100 mA) or will even stop the charging process. |
| When the solar cell can capture the full sun again, this will not be restored by the charging software, so the mobile phone will not charge or at a very low level. | When the solar cell can capture the full sun again, this will not be restored by the charging software, so the mobile phone will not charge or at a very low level. | Lorsque le panneau solaire sera de nouveau au soleil, le logiciel ne reconnaîtra pas le changement de courant et ne rechargeera pas ou très peu votre téléphone. | Om dit te voorkomen, is de POWERplus Narwhal uitgerust met een slimme USB chip die het laadproces elke 5 minuten automatisch herstart. Indien het laadproces wordt beïnvloed door wolken of tijdelijke schaduw, dan zal dit het laadproces alleen voor korte duur beïnvloeden, omdat de slimme chip automatisch herstart elke 5 minuten. | When the solar cell can capture the full sun again, this will not be restored by the charging software, so the mobile phone will not charge or at a very low level. |
| To prevent this, the POWERplus Narwhal is equipped with a smart USB PCB chip which restarts the charging process automatically every 5 minutes. This means that when the charging current is affected by clouds or other temporarily shadow conditions, it will only affect a very short term of the charging process, as the PCB will do an automatically restart every 5 minutes. | To prevent this, the POWERplus Narwhal is equipped with a smart USB PCB chip which restarts the charging process automatically every 5 minutes. This means that when the charging current is affected by clouds or other temporarily shadow conditions, it will only affect a very short term of the charging process, as the PCB will do an automatically restart every 5 minutes. | Pour éviter cela, le Narwhal de Powerplus est équipé d'un câble USB intelligent qui redémarre la recharge toutes les 5 minutes. Ainsi, dès que le chargement est ralenti ou arrêté par la présence de nuages ou d'obscurité, le chargement reprendra rapidement automatiquement au bout de 5 minutes. | Opladen van mobiele apparaten De POWERplus Narwhal kan mobiele apparaten opladen met een laadstroom tot 1A. Dit betekent dat ieder mobiel apparaat dat opgeladen kan worden in een bereik van 0 - 1A, opgeladen kan worden met de Narwhal in zonnige condities. Voor het meest optimaal laden, plaats de zonnecellen van de Narwhal in een hoek van 90 graden ten opzichte van de zon (zie fig. 1). Verbind uw mobiele apparaat met de kabel die geleverd is bij het mobiele apparaat met de USB uitgang (fig. 2). | To prevent this, the POWERplus Narwhal is equipped with a smart USB PCB chip which restarts the charging process automatically every 5 minutes. This means that when the charging current is affected by clouds or other temporarily shadow conditions, it will only affect a very short term of the charging process, as the PCB will do an automatically restart every 5 minutes. |
| Charging mobile devices The POWERplus Narwhal can recharge USB rechargeable mobile devices with a current up to 1A. This means, every mobile device which can charge in a range of 0-1A can be charged in full sunlight conditions by the POWERplus Narwhal. | Charging mobile devices The POWERplus Narwhal can recharge USB rechargeable mobile devices with a current up to 1A. This means, every mobile device which can charge in a range of 0-1A can be charged in full sunlight conditions by the POWERplus Narwhal. | Le design du Narwhal de Powerplus est parfaitement adapté aux sacs à dos et aux tentes. (Fig 3). Le Narwhal peut être facilement transporté grâce à son sac de transport. | De vorm van de POWERplus Narwhal is ontworpen om professionele rugtassen en tenten perfect te passen (zie fig. 3). De POWERplus Narwhal kan opgevouwen worden tot een handige draagtas. | For the most optimal charging, place the solar cells of the Narwhal into a 90 degree angle towards the sun (see fig. 1). Connect the mobile device with the USB cable supplied with the mobile device to the USB output (fig. 2). |
| The shape of the POWERplus Narwhal is designed to fit professional backpacks and tents perfectly (fig. 3). The POWERplus Narwhal can be folded into a easy to carry transport bag. | The shape of the POWERplus Narwhal is designed to fit professional backpacks and tents perfectly (fig. 3). The POWERplus Narwhal can be folded into a easy to carry transport bag. | Technische Details: Solar Modul Monokristallin: 2 x 3.5W Effizienz cells: > 18% Output voltage 5V USB Output current 1A max. Material of bag 600D polyester Weight: 480 gram Size: 64,5 x 28 cm | Détails techniques: Panneau solaire monocrystallin 2 X 3.5W Efficience des cellules > 18% Voltage de sortie 5V USB Courant de sortie 1A max. Matériel de sac 600D polyester Poids 480 Grammes Taille 64,5 x 28 cm | Technical details Solar cells Monocrystalline: 2 x 3.5W Efficiency cells: > 18% Output voltage 5V USB Output current 1A max. Material of bag 600D polyester Weight: 480 gram Size: 64,5 x 28 cm |

