



„Duenamo“

USB Ladegerät für Dynamo – und Nabendynamo



Bei längeren **Radreisen** ergibt sich oft folgendes Problem: wo elektrische Geräte wie Smartphones, Fahrrad-Navis oder Kameras laden?

Insbesondere Navigationsgeräte oder Smartphones, die als solches verwendet werden, **verbrauchen viel Strom** und sind teilweise bereits nach wenigen Stunden leer. Warum zu diesem Zweck nicht den Strom des Nabendynamos nutzen, der tagsüber sowieso nicht von der Fahrradbeleuchtung benötigt wird? Viele Geräte nutzen heute zum Laden einen USB-Anschluss. Dieser besitzt zwei Leitungen zur Datenübertragung, zwei zur Stromversorgung. Die Leitungen zur Datenübertragung werden in diesem Fall einfach nicht genutzt.

Um den Pufferakku, der den Ladestrom liefert und konstant hält, komplett zu laden, muss man etwa 20 Minuten bei einer Geschwindigkeit über 17 km/h ohne angeschlossenes USB-Endgerät - und bei ausgeschalteter Lichtanlage - fahren. Damit ist das USB-LADEGERÄT im Rahmen seiner Möglichkeiten optimal zu Betreiben/Laden eines USB-Gerätes vorbereitet. Es ist nicht vergleichbar mit einem normalen Netzladegerät für Mobilgeräte; es versorgt Endgeräte mit Strom. Bei laufenden Anwendungen kann dies zum Aufladen reichen, bei starken Stromverbrauchern reicht es mitunter nur, um das Entladen zu verlangsamen. Je höher die Fahrgeschwindigkeit ist, desto mehr Ladestrom steht potenziell zur Verfügung. Bei langsamen Geschwindigkeiten kann sich der Pufferakku im Ladebetrieb nie aufladen, da der Dynamo nur begrenzt Energie zur Verfügung stellt (etwa 3 W bei einer Geschwindigkeit von ca. 15 km/h).

Das „**Duenamo - USB - Ladegerät**“ wird Ihre Radtour sicher und entspannend zu dem gewünschten Ziel führen!

technische Daten:

- Eingangsspannung 6 V/AC handelsüblicher Fahrrad-Dynamo oder Radnabendynamos - Wechselspannung
- Ausgangsspannung 5,2 V/DC stabilisiert (ca. 5,1 - 5,3 V/DC)
- Akkugepuffert durch 9 Volt Blockakku, wiederaufladbar
- LCD für Ladekontrolle
- Festspannungsregler max. 5,0 Volt / 1 Ampere
- Wasserdichtes Gehäuse
- USB-Anschluss für Peripheriegeräte
- Ladebuchse für Anschluss an Dynamo oder externes Ladegerät
- Vielseitiges, zweckgebundenes Zubehör (s. Rückseite!)

Typische Nennwerte bei 6 Volt und 3 Watt:

- > 5 km/h > 3,0 Volt
- > 10 km/h > 4,0 Volt
- > 15 km/h > 5,7 Volt
- > 15 km/h > 5,7 Volt
- > 30 km/h > 7,5 Volt (Neufassung der TA 24)

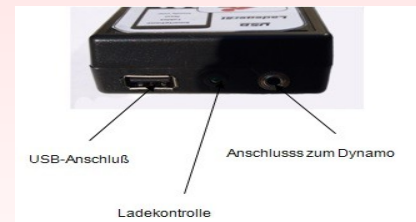
Lieferumfang:

- USB — Ladegerät
- Anschlusskabel an Dynamo , 2 m
- 5 x Kabelbinder, schwarz
- Bedienungsanleitung
- Montageanleitung

Das USB-Kabel zum Anschluss an die entsprechenden Geräte (Smartphone, Navi, Tablet usw.) ist nicht enthalten!

Das jeweils von Ihnen benötigte USB-Kabel muss von Ihnen **zusätzlich** für Ihr passendes Gerät bei dem **entsprechenden Gerätehersteller** erworben werden!

Anschlüsse USB Ladegerät



Preise inkl. Mehrwertsteuer:



USB - Ladegerät
" duenamo"

42,80 €



USB - Ladegerät
" duenamo"

inkl. Lenkerhalter und Smartphone-
halter (vormontiert und anbaufertig)

89,00 €



USB - Ladegerät
" duenamo"

inkl. Lenkerhalter und Navigationsgeräte-
halter (vormontiert und anbaufertig)

99,00 €

Kontakt : Hans-Otto Wulfert
Illisweg12
30900 Wedemark

Telefon : 05130 5864658
Handy : 0171 7473695

Email : oddos@duenamo.de
Website : www.duenamo.de



„ Duenamo “

USB Ladegerät für Dynamo-und Nabendynamo

Zubehörkatalog :



Lenkerhalter

12,71 €



Hama Smartphone - oder Handyhalter

19,71 €



Hama Halter für Navigationsgeräte

26,63 €



Hama Grundplatte

5,43 €



Hama Adapter

5,08 €



USB Lenkerhalter kplt. und vormontiert für **Smartphone/Handy**

54,78 €



USB Lenkerhalter kplt. und vormontiert für **Navigationsgeräte**

61,43 €



220 Volt Ladegerät für USB Ladegerät

6,30 €



Rohrtasche

14,89 €

Alle Preise verstehen sich inkl. Mehrwertsteuer.

Bestellungen unter : www.duenamo.de

Versandkosten im Inland: 5,60 €