

Übersicht der *Lumi-Con* Bike-Energy-Harvester

		USB-D	USB-P5	USB-P12	USB-PM	Bedingung - Anmerkung
USB-Ausgang		USB-A	USB-A	USB-A	USB-C USB-Micro	
Ausgangsstrom	A	1	1,5	1,5	1,5	Max. Ausgangsstrom, 5V typisch
Abschaltstrom (Überlastschutz)	A	1,2	1,7	1,7	1,7	Typ. Abschaltstrom
Dynamo-Eingang						
Dynamo-Ladestrom	A	0,35/0,45	0,8/1	0,8/1	0,8/1	Typ./max, 18-30km/h 1)
Dynamo-Ladeleistung	W	2,8/3,8	6,4/8,4	6,4/8,4	3,2/4,2	2) Akkuspannung 8V/8,4V (PM 4/4,2V)
Ladezeit vom Dynamo (typ.)	h	7	3,1	3,1	3,1	3) typ., ohne USB-Ausgangsstrom
Netzteil-Eingang		Power-St. 5,5mm	USB- Micro	Power-St. 5,5mm	Dynamo- Eingang	Ladegerät und Kabel bei USB-P5, -P12, -D im Lieferumfang enthalten
Ladestrom (Strom in den Akku, typ.)	A	0,4	0,5	1,5...2	0,5	1)
Ladestrom (Strom vom Netzteil, typ.)	A	0,4	1...1,5	1,3	0,5	1)
Ladeleistung (in den Akku, typ.)	W	3,2	4	12	2	2) Bei einer Akkuspannung von 8V (PM 4V)
Mit geliefertes Netz-Ladegerät (V/A)	V	12V/1A	5V/2A	12V/2A	12V/0.7A	Für PM nicht im Lieferumfang enthalten
Ladezeit vom Netzteil	h	6	4	<1,5	5	3)
Akku-Leistung						Jeweils 2 Akkus á 4,2V enthalten (PM 1 Akku)
Standard Akku	Ah	2.5	2.5	2.5	3,5	
Standard Akku - Energieinhalt	Wh	21	21	21	≈30	Bei einer Akkuspannung von 8,4V (PM 4.2V)
Extended Akku	Ah	3.5	3.5	3.5		Akku mit erhöhter Kapazität
Extended Akku - Energieinhalt	Wh	≈30	≈30	≈30		Bei einer Akkuspannung von 8,4V

Alle o.g. Werte sind Durchschnittswerte für die mitgelieferten Netzteile und USB-Kabel.

- 1) Gleichstrom in den Akku, abhängig von Akkuspannung
- 2) Leistung in den Akku, maximale Akku-Spannung 8.4V (PM 4,2V)
- 3) 0 - 80% Akku-Kapazität

USB-D

Gutes PreisLeistungsverhältnis für mittlere Anforderungen (z. B. bei geringer Leistungsaufnahme des Smartphones) und vorwiegend Nachladung mit dem Ladegerät über Nacht.

USB-P5

Sehr hohe Ladeströme vom Dynamo (bis ca. 1A, in weiten Geschwindigkeitsbereichen >800mA) und mittlerer Ladestrom vom Standard USB-Ladegerät (5V/1,5A). Nachladung mit allen üblichen USB-Ladegeräten, auch Power-Packs, möglich (5V/2A). (Lumi-Con garantiert die Funktion nur mit dem mitgelieferten Netzgerät).

USB-P12

Sehr hohe Ladeströme vom Dynamo (bis ca. 1A, in weiten Geschwindigkeitsbereichen >800mA) und sehr hohe Ladeleistungen von beiliegenden 12V-Netzteil (12V/2A). Nachladung vom Netz innerhalb kürzester Zeit (ca. 1.5 Std auf 80% der Akkukapazität).

USB-PM

Neues elegantes und kompaktes Design, wasserdichter Aufbau. Sehr hohe Ladeströme vom Dynamo (wie P5 und P12). Nachladung vom Netz möglich.

USB-xH

Variante mit lösbarem Montage-Set, für alle Varianten lieferbar.

USB-xE

Erhöhte Batteriekapazität (2 x 3,5Ah), für alle Varianten (außer PM) lieferbar.

Zubehör

Diverse Stecker für das Dynamokabel mit und ohne Montage verfügbar, sh. Shop und Datenblatt USB-D-Zub.pdf.

Der Inhalt dieser Broschüre dient zu Beschreibung der Komponenten und stellt keine Garantie dar. Lieferbedingungen und technische Daten können seitens Lumi-Con jederzeit geändert werden. Alle Angaben ohne Gewähr.