

## Übersicht und Vergleich der *Lumi-Con* Bike-Energy-Harvester

		USB-D	USB-P5(C)	USB-P12	USB-PM	USB-PMX	Bedingung - Anmerkung
<b>USB-Ausgang</b>		USB-A	USB-A	USB-A	USB-C USB-Micro	USB-C USB-Micro	
Ausgangsstrom	A	1	1,5	1,5	1,5	1,5	Max. Ausgangsstrom, 5V typisch
Abschaltstrom (Überlastschutz)	A	1,2	1,7	1,7	1,7	1,7	Typ. Abschaltstrom
<b>Dynamo-Eingang</b>							
Dynamo-Ladestrom	A	0,35/0,45	0,8/1	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	6,4/8,4	2) Akkuspannung 8V/8,4V (PM 4/4,2V)
Ladezeit vom Dynamo (typ.)	h	7	3,1	3,1	3,1	1,5	3) typ., ohne USB-Ausgangsstrom
<b>Netzteil-Eingang</b>		Power-St. 5,5mm	USB-Micro USB-C	Power-St. 5,5mm	Dynamo- Eingang	Dynamo- Eingang	Ladegerät und Kabel bei USB-P5, -P12, -D im Lieferumfang enthalten
Ladestrom (Strom in den Akku, typ.)	A	0,4	1	2	0,5	0,5	1)
Ladestrom (Strom vom Netzteil, typ.)	A	0,4	1,5 / 5V	1,3 / 12V	0,5 / 12V	0,5 / 12V	1) DC, für PM: 12V AC (50Hz)
Ladeleistung (in den Akku, typ.)	W	3,2	7	15	2	4	2) Bei einer Akkuspannung von 8V (PM 4V)
Mit geliefertes Netz-Ladegerät (V/A)	V/A	12/1	5/2	12/2	12/0.7	12/0.7	Für PM nicht im Lieferumfang enthalten
Ladezeit vom Netzteil	h	6	4	2	6	2	Ladung von 0% → 80% Akku-Kapazität
<b>Akku-Leistung</b>							
Anzahl der Akkus		2	2	2	1	2	
Standard Akku	Ah	2 x 2.5	2 x 3.5	2 x 3.5	3,5	2 x 1.2	
Standard Akku - Energieinhalt	Wh	≈20	≈30	≈30	≈15	≈10	Max, bei einer Akkuspannung von 8,4V (PM 4.2V)

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)

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

**USB-P5/ USB-5C:** 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. 2 Std auf 80% der Akkukapazität).

**USB-PM(X):** Neues elegantes und kompaktes Design, wasserdichter Aufbau. Sehr hohe Ladeströme vom Dynamo (wie P5 und P12). Nachladung vom Netz möglich via Dynamoeingang. Bei USB-PMX ist die geringere Akkukapazität zu beachten

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.