

Efest IMR18500 1100mAh (czerwony)

V1 Flat top

[To już drugi raz, kiedy testuję te ogniwa i wynik jest taki sam.](#)

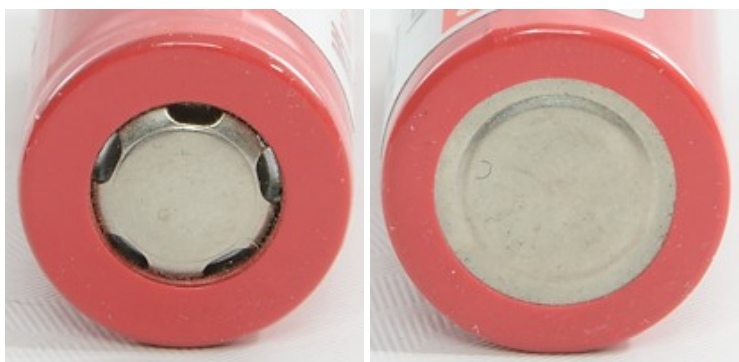


Oficjalne specyfikacje:

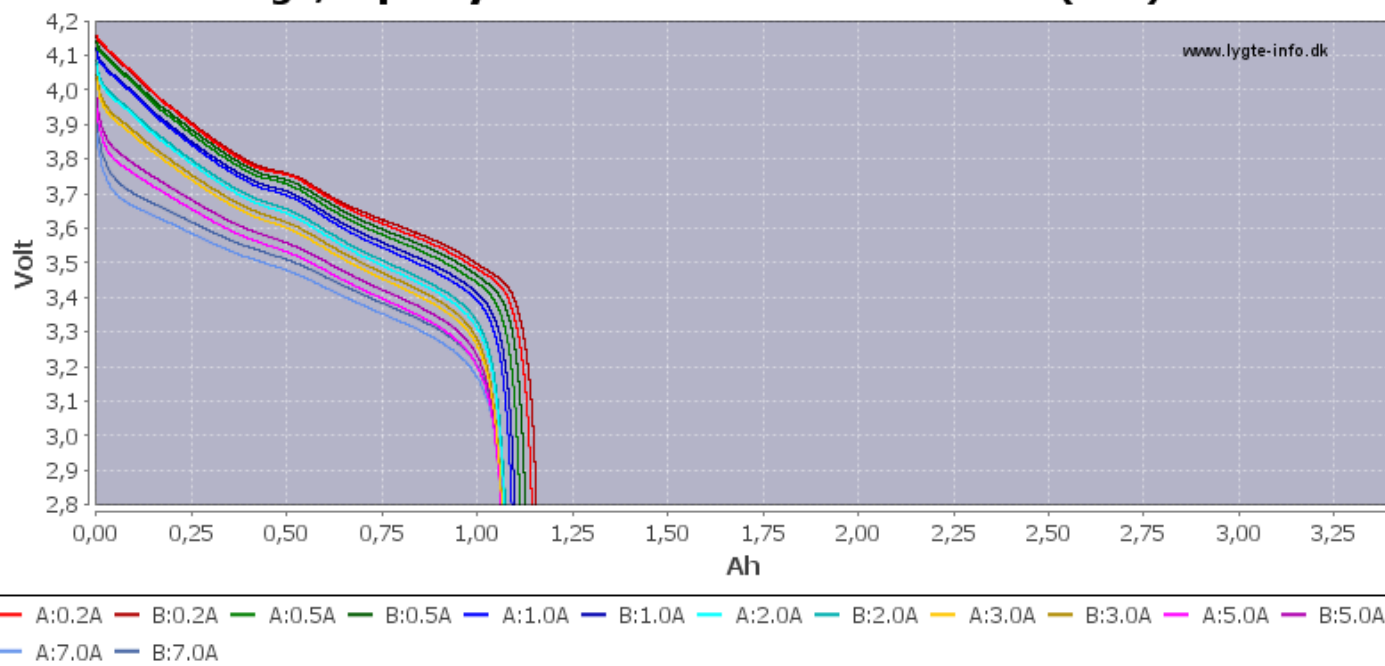
- Napięcie znamionowe 3,7 V
- Wysoki prąd znamionowy
- Najniższe dopuszczalne napięcie rozładowania - 2,5 V
- Cykl życia - 500 cykli
- Maksymalna prędkość ładowania - 4,5 A
- Nie dopuść do zwarcia – spowoduje to rozładowanie dużego prądu
- Średnica: 18,0 +/- 0,5 mm
- Wysokość: 50,0 +/- 0,5 mm
- Rozmiar: 50,93(dł.)* 18,10(szer.)mm

Name	Efest IMR18500 V1 1100mAh (Red) 2013					
Cell						
Supplier	Efest				Date:	1-2012
Size	Weight:	32.7 g	Length:	49.8 mm	Diameter:	18.2 mm
Info	Top:	flat	Bottom:	metal	Rated A:	
Test condition	Charge voltage:		4.2	Termination current:		0,1
Test current (A)	0,2	0,5	1	2	3	5
Measured capacity (Ah)	1,149	1,119	1,095	1,073	1,066	1,065
Measured energy (Wh)	4,267	4,138	4,016	3,884	3,816	3,742
PCB protection trip current (A)	NA					
Calculated internal resistance (ohm)	0,05					

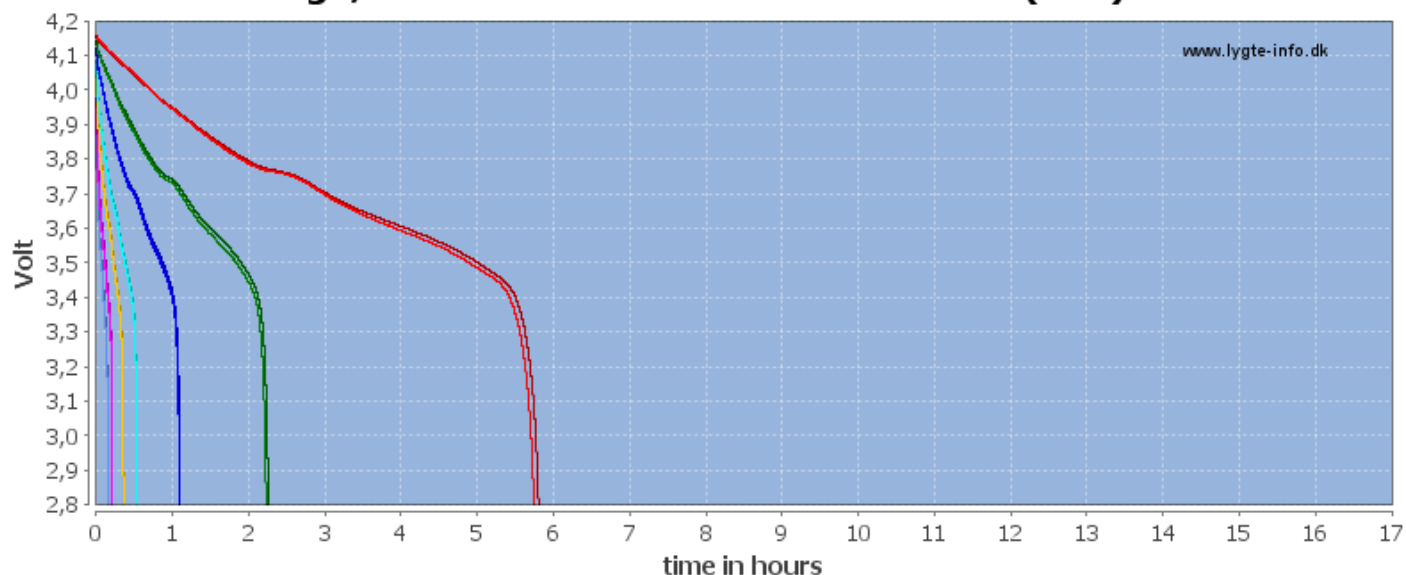




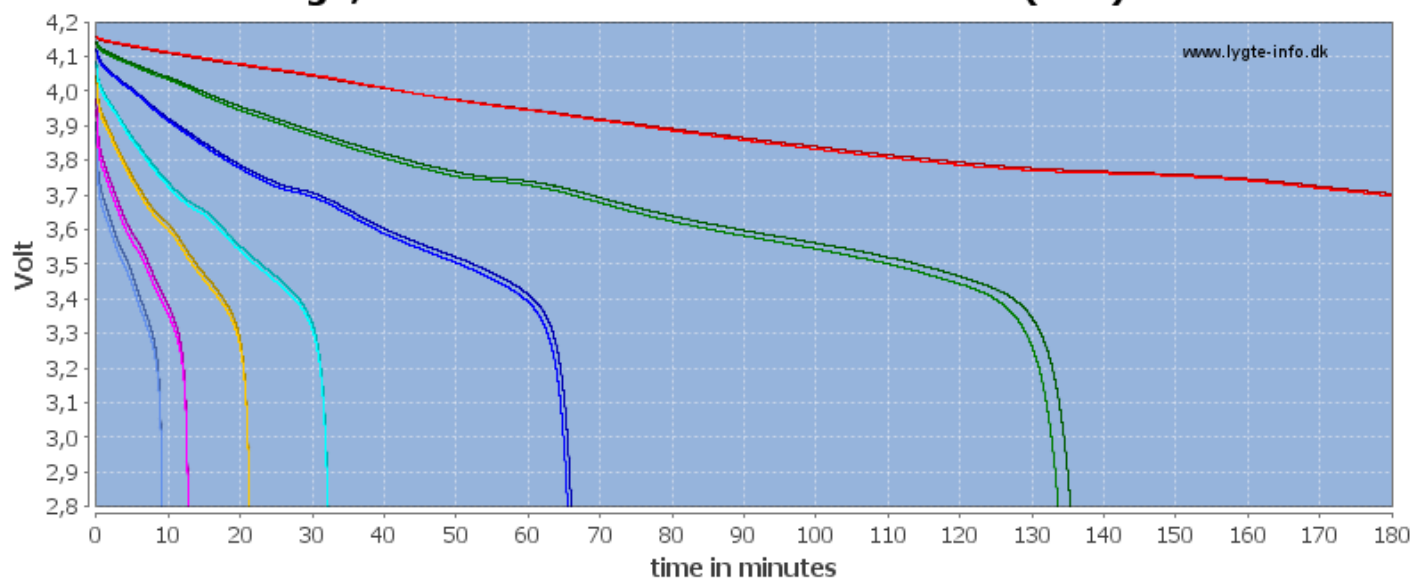
Discharge, capacity: Efest IMR18500 V1 1100mAh (Red) 2013



Akumulatory dobrze się śledzą i mają niemal taką samą pojemność przy każdym obciążeniu.

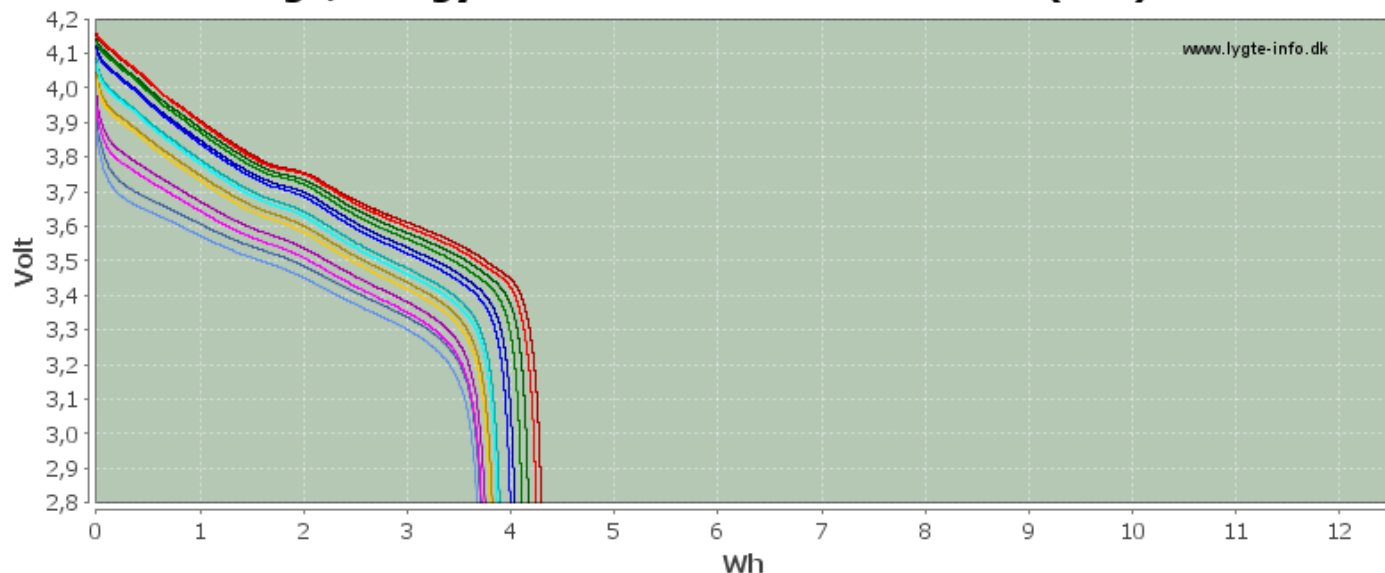
Discharge, time: Efest IMR18500 V1 1100mAh (Red) 2013

— A:0.2A — B:0.2A — A:0.5A — B:0.5A — A:1.0A — B:1.0A — A:2.0A — B:2.0A — A:3.0A — B:3.0A — A:5.0A — B:5.0A
— A:7.0A — B:7.0A

Discharge, time: Efest IMR18500 V1 1100mAh (Red) 2013

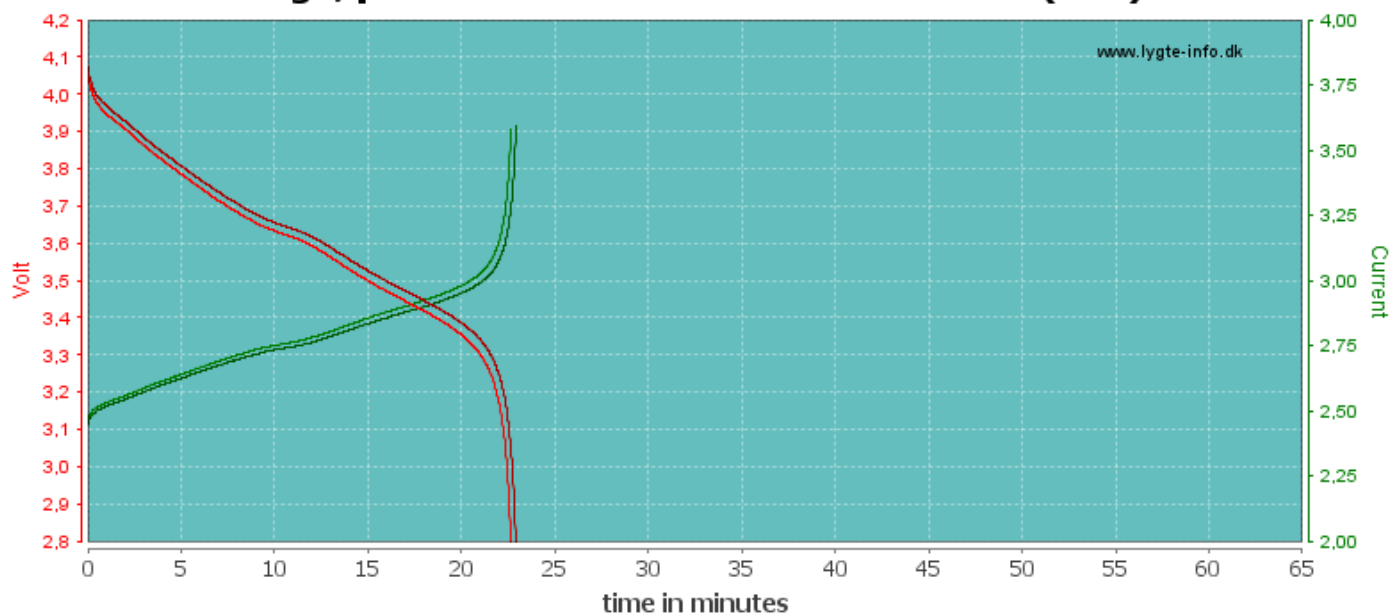
— A:0.2A — B:0.2A — A:0.5A — B:0.5A — A:1.0A — B:1.0A — A:2.0A — B:2.0A — A:3.0A — B:3.0A — A:5.0A — B:5.0A
— A:7.0A — B:7.0A

Discharge, energy: Efest IMR18500 V1 1100mAh (Red) 2013



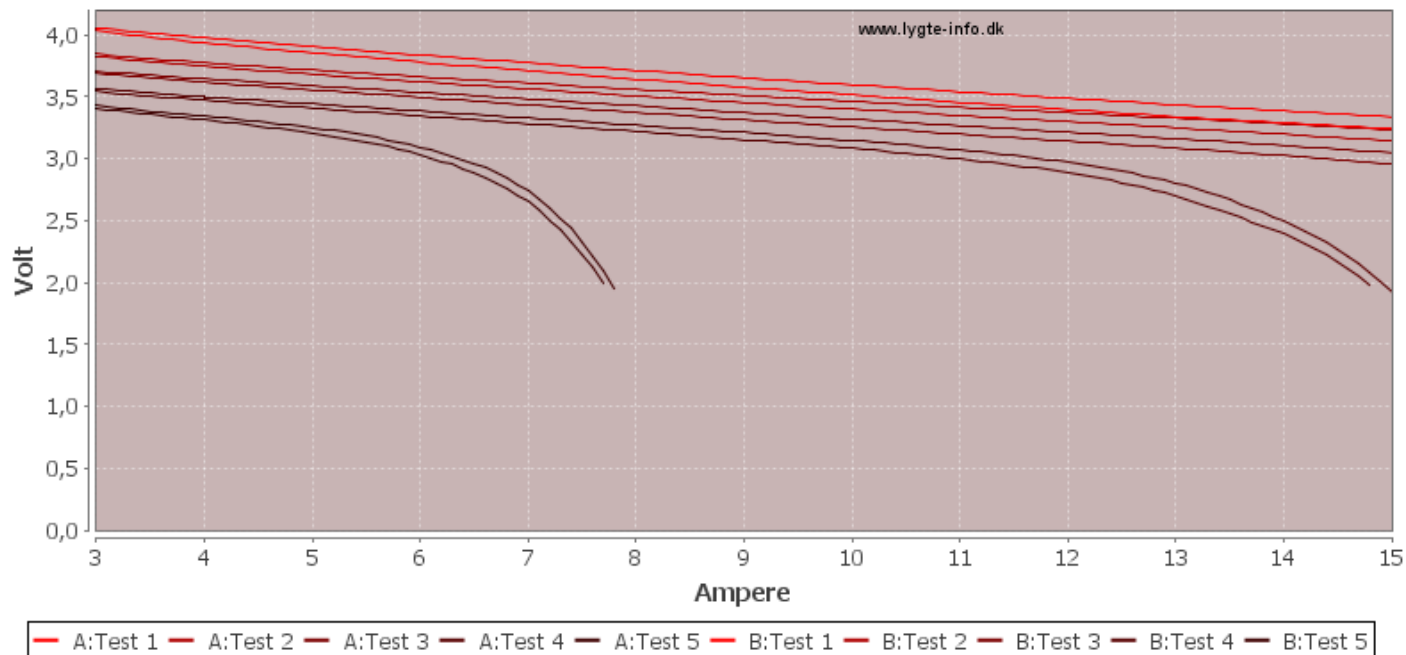
— A:0.2A — B:0.2A — A:0.5A — B:0.5A — A:1.0A — B:1.0A — A:2.0A — B:2.0A — A:3.0A — B:3.0A — A:5.0A — B:5.0A
 — A:7.0A — B:7.0A

Discharge, power: Efest IMR18500 V1 1100mAh (Red) 2013



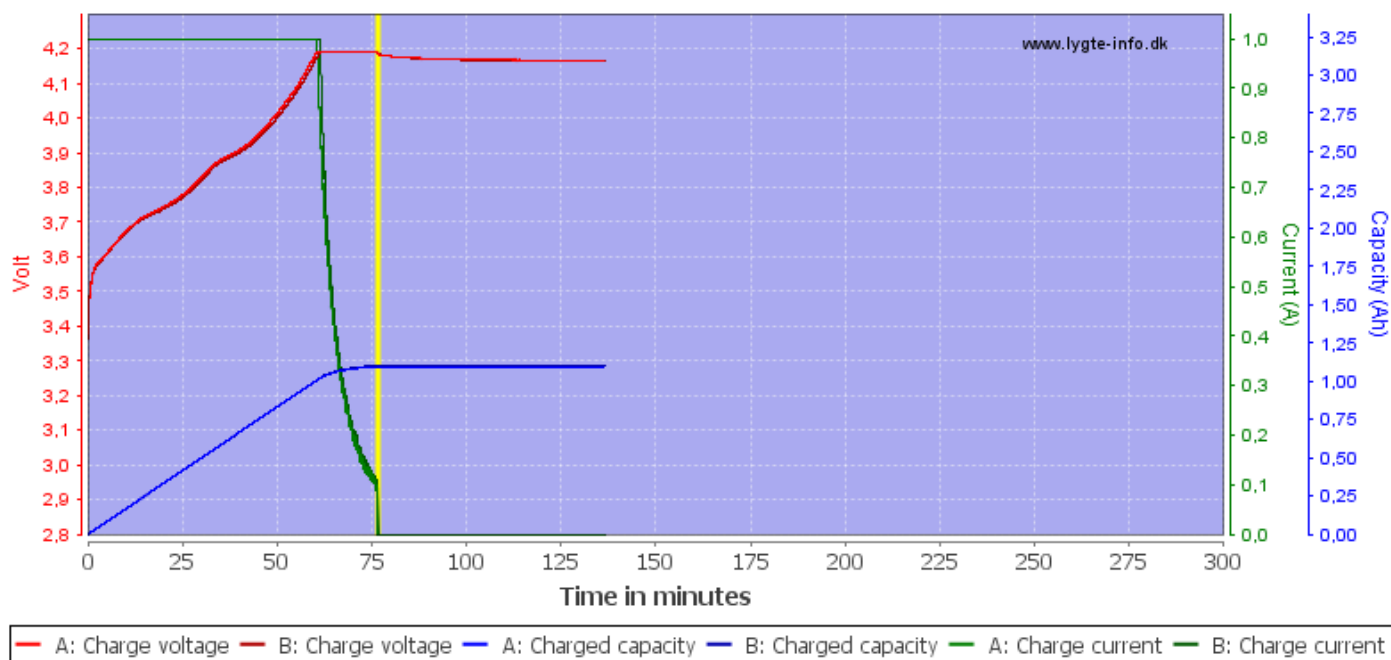
— A:10.0W voltage — B:10.0W voltage — A:10.0W current — B:10.0W current

Protection test: Efest IMR18500 V1 1100mAh (Red) 2013



Niska pojemność widać tutaj, akumulator jest prawie pusty, zanim skończę test.

Charging: Efest IMR18500 V1 1100mAh (Red) 2013



V2 przycisk na górze



Oficjalne specyfikacje:

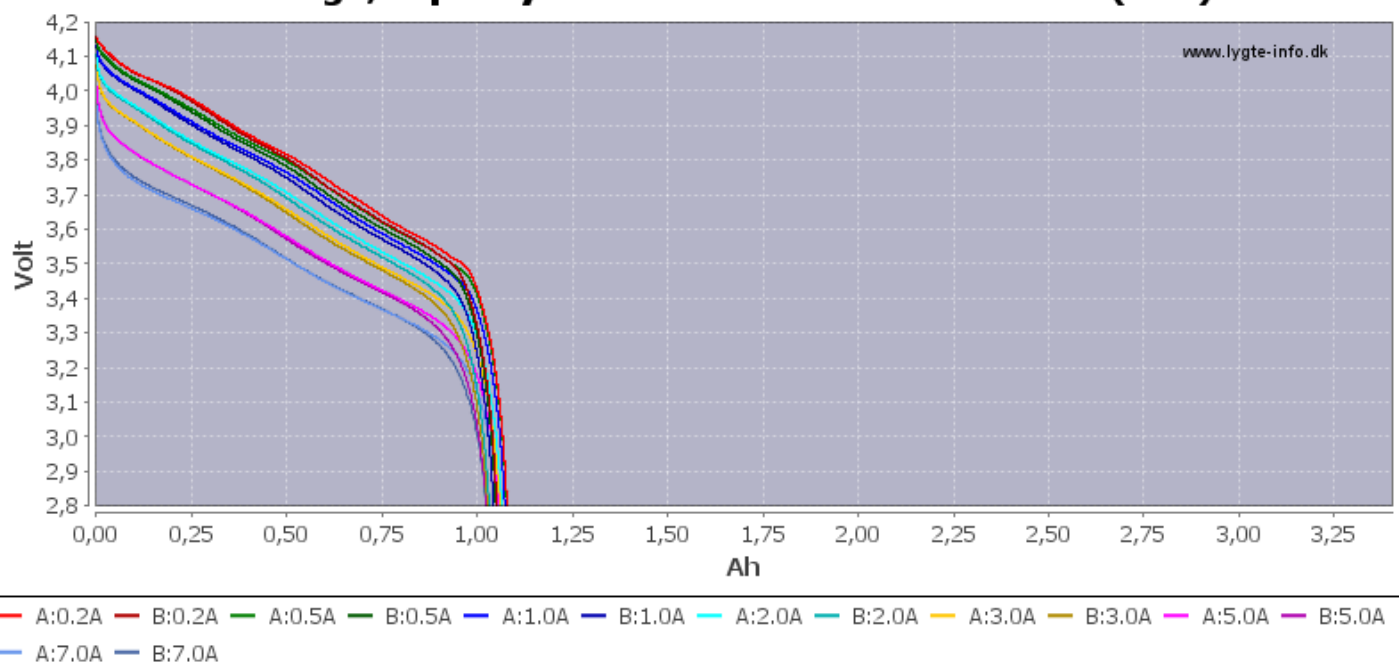
- Impreza IMR 18500
- Marka: Efest Model: 18500
- Pojemność: 1100 mah Materiał: Li-Mn
- Biegun dodatni: Górna część przycisku
- Rozmiar: 50,93(dł.)mm* 18,10(szer.)mm

Name	Efest IMR18500 V2 1100mAh (Red)					
Cell						
Supplier	Efest				Date:	1-2012
Size	Weight:	31.7 g	Length:	50.5 mm	Diameter:	18.3 mm
Info	Top:	SB	Bottom:	metal	Rated A:	
Test condition	Charge voltage:		4.2	Termination current:		0,1
Test current (A)	0,2	0,5	1	2	3	5
Measured capacity (Ah)	1,065	1,063	1,058	1,049	1,045	1,043
Measured energy (Wh)	4,002	3,976	3,924	3,836	3,779	3,697
PCB protection trip current (A)	NA					
Calculated internal resistance (ohm)	0,05					

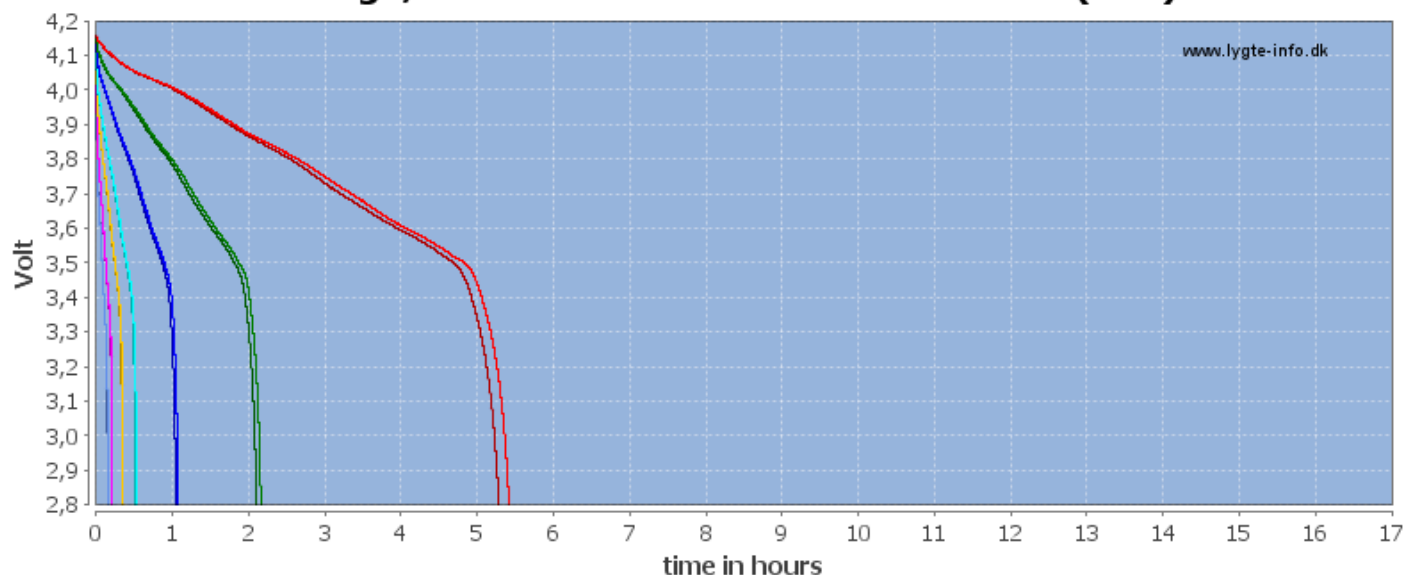




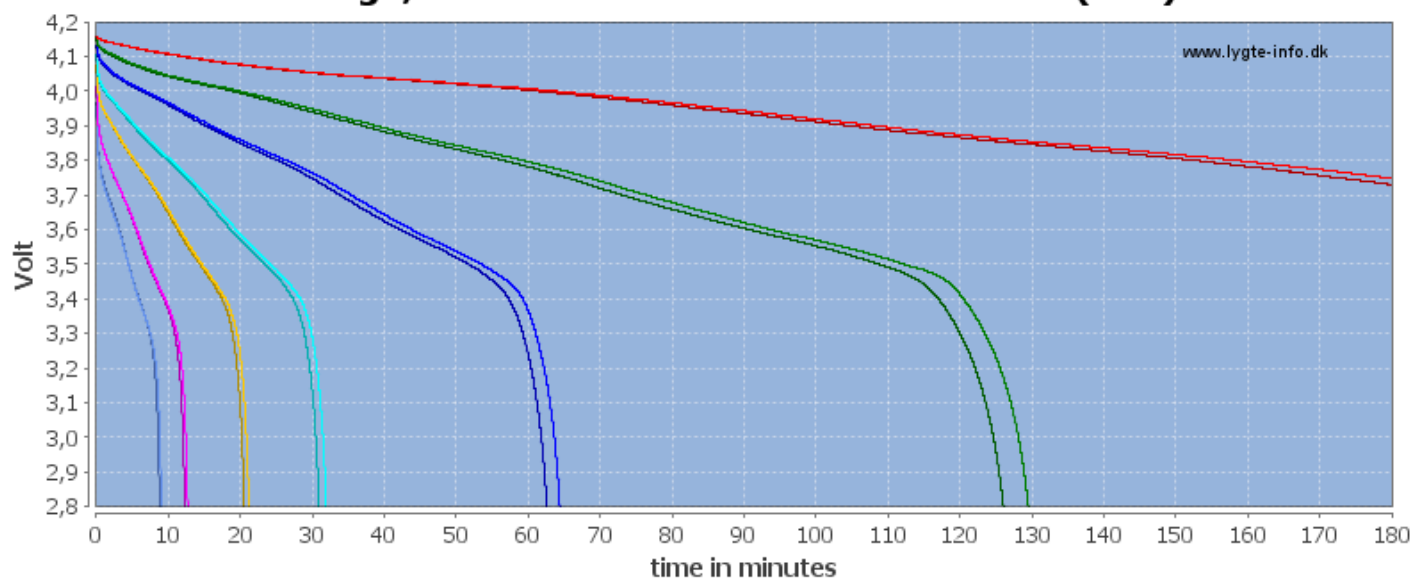
Discharge, capacity: Efest IMR18500 V2 1100mAh (Red)



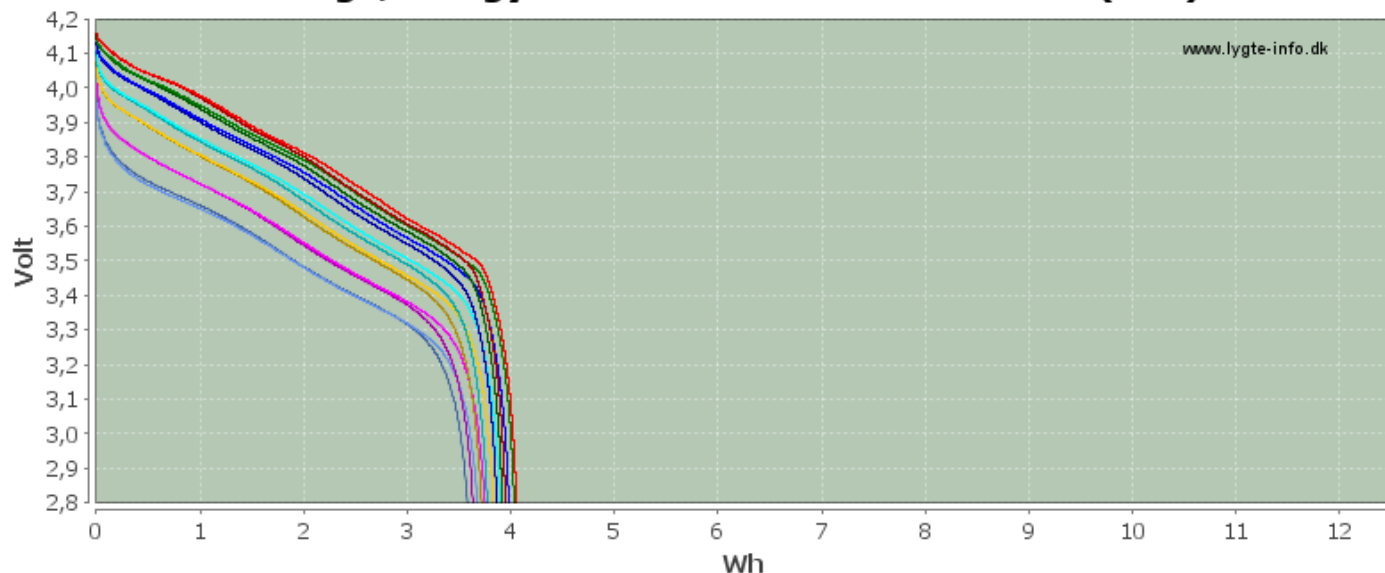
Akumulatory dobrze się śledzą i mają prawie taką samą pojemność przy każdym obciążeniu. Mają nieco mniejszą pojemność niż V1 powyżej, być może dlatego, że mają inny wiek.

Discharge, time: Efest IMR18500 V2 1100mAh (Red)

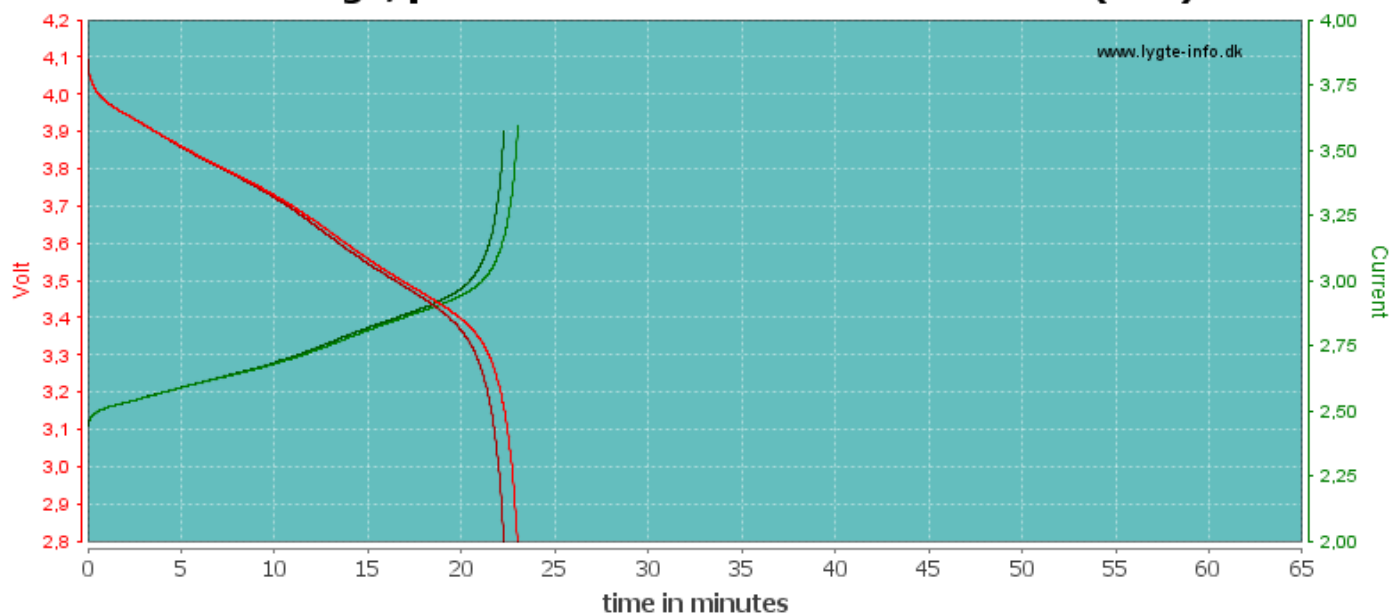
— A:0.2A — B:0.2A — A:0.5A — B:0.5A — A:1.0A — B:1.0A — A:2.0A — B:2.0A — A:3.0A — B:3.0A — A:5.0A — B:5.0A
— A:7.0A — B:7.0A

Discharge, time: Efest IMR18500 V2 1100mAh (Red)

— A:0.2A — B:0.2A — A:0.5A — B:0.5A — A:1.0A — B:1.0A — A:2.0A — B:2.0A — A:3.0A — B:3.0A — A:5.0A — B:5.0A
— A:7.0A — B:7.0A

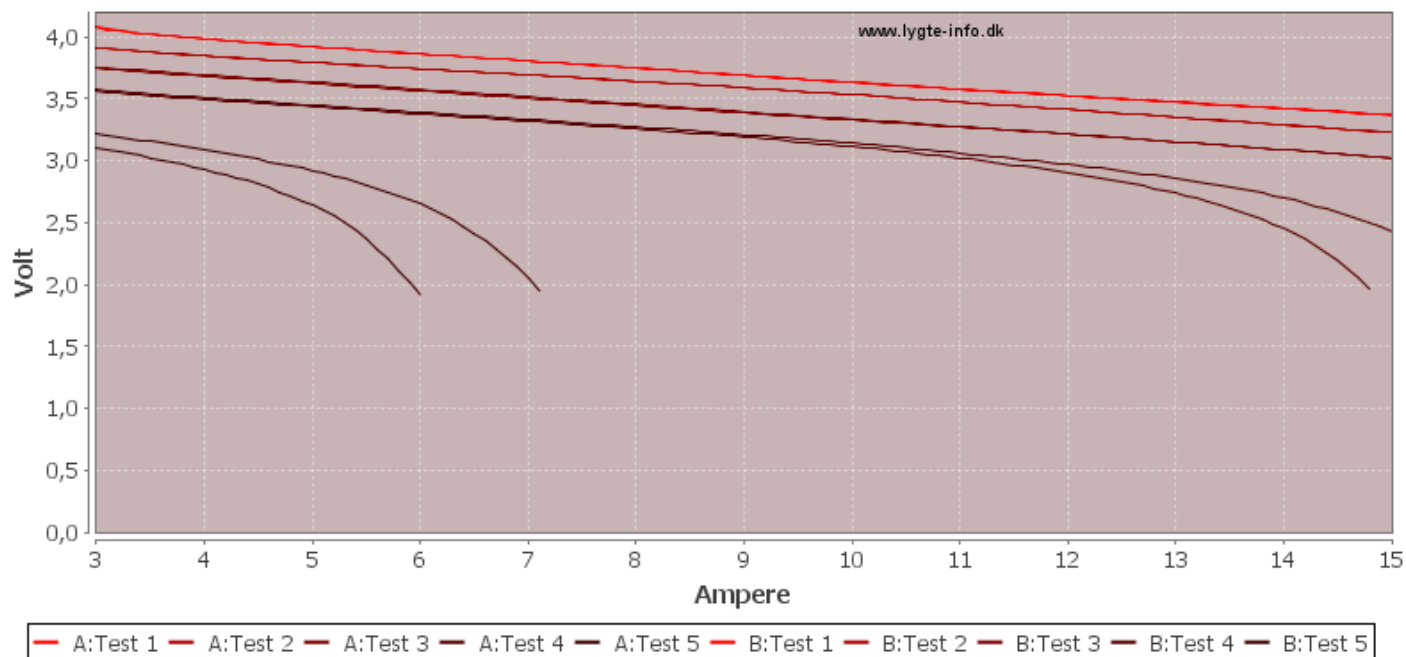
Discharge, energy: Efes IMR18500 V2 1100mAh (Red)

— A:0.2A — B:0.2A — A:0.5A — B:0.5A — A:1.0A — B:1.0A — A:2.0A — B:2.0A — A:3.0A — B:3.0A — A:5.0A — B:5.0A
— A:7.0A — B:7.0A

Discharge, power: Efes IMR18500 V2 1100mAh (Red)

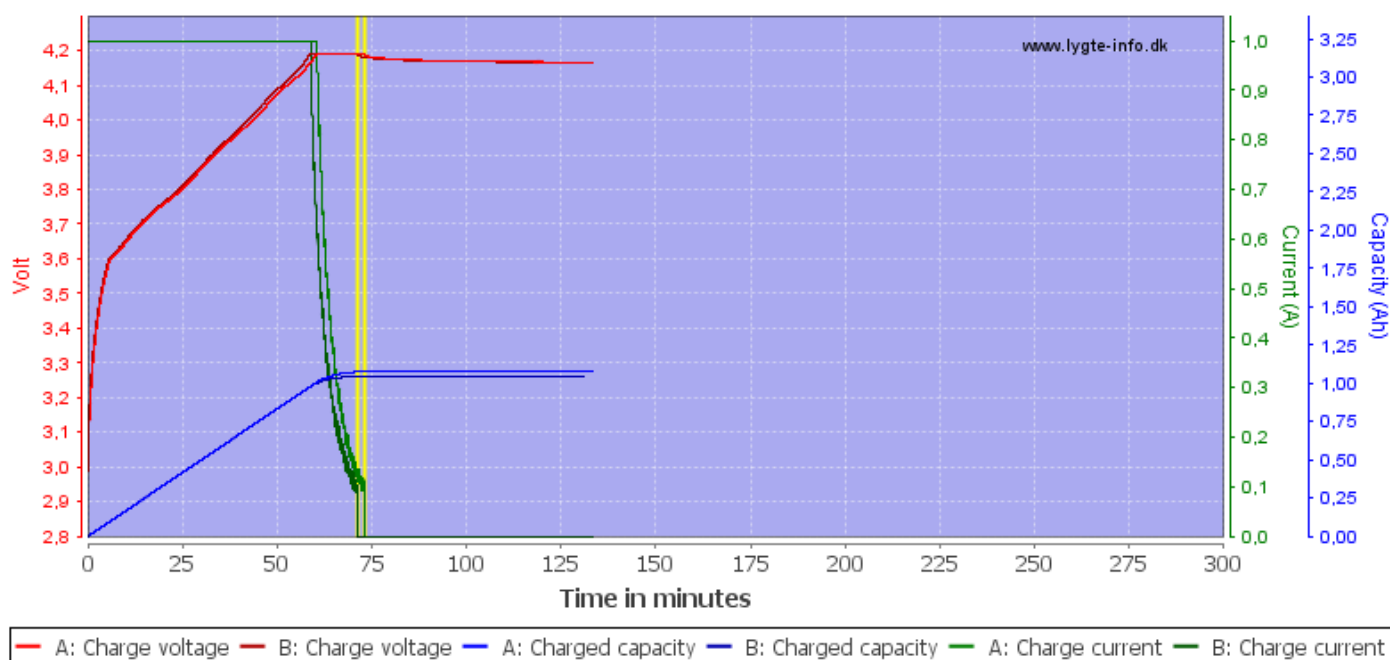
— A:10.0W voltage — B:10.0W voltage — A:10.0W current — B:10.0W current

Protection test: Efest IMR18500 V2 1100mAh (Red)



Niską pojemność widać tutaj, akumulator jest prawie pusty, zanim skończę test.

Charging: Efest IMR18500 V2 1100mAh (Red)



Wnioski

Te akumulatory IMR mają bardzo dobrą wydajność przy każdym obciążeniu, ale pojemność oczywiście nie jest tak duża (za zaledwie 15 mm więcej długości można uzyskać podwójną pojemność). W tej chwili mogę je ocenić tylko jako akceptowalne, ponieważ Efest jest nową firmą, a akumulatory nie pochodzą od żadnej z dużych marek.

Notatki i linki

Akumulatory zostały dostarczone przez Efest do recenzji.

[Jak przeprowadzany jest test i jak czytać wykresy](#)
[Jak skonstruowany jest zabezpieczony akumulator LiIon](#)
[Więcej o akumulatorach z górnym i płaskim wierzchem](#)