



# IN 3 STAPPEN NAAR EEN ACCUPAKKET VOOR ELEKTRISCH VAREN

## STAP 1 | Hoe lang wil ik varen?

Vaak wordt er gezegd: "De hele dag!". Met het juiste accupakket is dat mogelijk. Omdat we niet de hele dag op de motor varen, we willen ook zwemmen, lezen en een drankje drinken op het terras, kan je met onderstaande tabel een inschatting maken van de gewenste vaartijd:

Vaargebied	Gebruik	Motoruren per dag
Op de plas, in de stad	Binnen een plessengebied, in een stad, of kort dagtochten, afstand tot 30 km	ca. 4 uur
Regio	Langere dagtochten, tot 60 km. per dag	5 - 6 uur
Landelijk	Vaardagen ter overbrugging van langere afstanden, tot 80 km. Of gebruik bij verhuur.	7 - 8 uur

## STAP 2 | Hoeveel accucapaciteit heb ik daarvoor nodig?

De benodigde accucapaciteit hangt af van hoe lang en hoe snel je wilt varen en het motorvermogen dat je gebruikt. In onderstaande voorbeelden wordt uitgegaan van een verbruik met een kruissnelheid van ca. 70% van de maximum snelheid, de zogenaamde rompsnelheid:

Lengte boot	5 meter	6 meter	7 meter	8 meter	9 meter	10 meter	11 meter
Kruissnelheid	7 km/u	7,5 km/u	8 km/u	8,5 km/u	9 km/u	9,5 km/u	10 km/u
Benodigd vermogen	0,8 kW	1,2 kW	1,6 kW	2,4 kW	3 kW	4,8 kW	6,5 kW

De benodigde accucapaciteit kan je uitrekenen met de volgende formule:

$$\frac{\text{Gewenst aantal vaaruren (u)}}{\text{Benodigd vermogen (kW)}} = \text{Benodigde netto accucapaciteit (kWh)}$$

Let op: De bovenstaande gegevens zijn indicaties. Iedere boot is anders, een slanke, lichte boot vaart efficiënter dan een brede en zware boot. Ook het vaargebied heeft invloed op het vermogen en het verbruik. De dealer kan je helpen om het juiste accupakket te kiezen dat bij het beoogde gebruik past.

## STAP 3 | Maak je keuze uit het accu overzicht

Maak op basis van de berekende accucapaciteit een keuze uit het overzicht van de verschillende accupakketten. In de eerste kolom staat bij elk pakket de netto beschikbare capaciteit. Dat is de capaciteit die je uit een accu kunt halen zonder de levensduur negatief te beïnvloeden.

Het accupakket moet ook aansluiten bij het vermogen van de elektromotor. Een goede vuistregel is het gebruikte vermogen van de motor bij minimaal 1 uur vol gas. Voor een 10 kW motor moet het accupakket een minimale capaciteit hebben van 10 kWh.

## Lood carbon accu's

LEAD CARBON EUROPE



24 Volt sets - voor de Torqeedo Cruise 2.0 en 3.0

Capaciteit	Indicatie vaartijd	Accu's	Afmeting per accu	Lader	Totaalgewicht	Setprijs incl. btw
2,8 kWh	3,5 - 4u bij 750 W	2x LCE 12V 145Ah	340 x 173 x 286	24V 20A	90 kg	€ 1.265
4,3 kWh	5,5 - 6u bij 750 W	4x LCE 6V 225Ah	243 x 187 x 275	24V 20A	128 kg	€ 1.635
5,2 kWh	6,5 - 7u bij 750 W	2x LCE 12V 270Ah	520 x 268 x 223	24V 25A	142 kg	€ 1.865
6 kWh	5,5 - 6u bij 1 kW	4x LCE 6V 330Ah	295 x 178 x 350	24V 30A	188 kg	€ 2.655
7,6 kWh	7,5 - 8u bij 1 kW	4x LCE 6V 420Ah	295 x 178 x 408	24V 40A	224 kg	€ 2.965

48 Volt sets - voor de Torqeedo Cruise 4.0 -> 12.0 en WaterWorld 4.0 -> 15.0

Capaciteit	Indicatie vaartijd	Accu's	Afmeting per accu	Lader	Totaalgewicht	Setprijs incl. btw
5,6 kWh	4,5 - 5u bij 1,25 kW	4x LCE 12V 145Ah	340 x 173 x 286	48V 15A	180 kg	€ 2.220
8,6 kWh	6,5 - 7u bij 1,25 kW	8x LCE 6V 225Ah	243 x 187 x 275	48V 25A	256 kg	€ 3.015
10,5 kWh	8 - 8,5u bij 1,25 kW	4x LCE 12V 270Ah	520 x 268 x 223	48V 25A	284 kg	€ 3.395
12 kWh	7,5 - 8 u bij 1,5 kW	8x LCE 6V 330Ah	295 x 178 x 350	48V 35A	376 kg	€ 5.115
15,5 kWh	10+ uur bij 1,5 kW	8x LCE 6V 420Ah	295 x 178 x 408	48V 40A	448 kg	€ 5.495

Onderhoudsvrije lood carbon accu's, 1000 cycli bij intensief gebruik. De capaciteit van de Lood Carbon accu's is netto bruikbare capaciteit bij 5+ uur varen.

## Torqeedo lithium accu's



Power 24-3500

Capaciteit	Indicatie vaartijd	Accu's	Afmeting per accu	Lader	Totaalgewicht	Setprijs incl. btw
3,5 kWh	4,5 - 5u bij 750 W	1x 24-3500	578 x 219 x 254	1x 350W	25 kg	€ 3.610
7 kWh	9 - 10u bij 750 W	2x 24-3500	578 x 219 x 254	2x 350W	50 kg	€ 7.225
10,5 kWh	10+ uur bij 1 kW	3x 24-3500	578 x 219 x 254	1x 1700W	75 kg	€ 11.490

Power 48-5000

Capaciteit	Indicatie vaartijd	Accu's	Afmeting per accu	Lader	Totaalgewicht	Setprijs incl. btw
5 kWh	3,5 - 4u bij 1,25 kW	1x 48-5000	506 x 386 x 224	1x 650W	36,5 kg	€ 6.145
10 kWh	7,5 - 8u bij 1,25 kW	2x 48-5000	506 x 386 x 224	2x 650W	73 kg	€ 12.290
15 kWh	9,5 - 10u bij 1,5 kW	3x 48-5000	506 x 386 x 224	1x 2900W	110 kg	€ 18.020
20 kWh	9,5 - 10u bij 2 kW	4x 48-5000	506 x 386 x 224	1x 2900W	146 kg	€ 23.315

Volledige integratie met Torqeedo motoren, IP67, interne resetbare zekering, schakelt automatisch uit na 48 uur.

## ACES lithium accu's



ACES LFP 48-100

Capaciteit	Indicatie vaartijd	Accu's	Afmeting per accu	Lader	Totaalgewicht	Setprijs incl. btw
5 kWh	3,5 - 4u bij 1,25 kW	1x ACES LFP48-100	522 x 267 x 218	ACES 48V35A	39 kg	€ 4.065
10 kWh	7,5 - 8u bij 1,25 kW	2x ACES LFP48-100	522 x 267 x 218	ACES 48V35A	78 kg	€ 7.465
15 kWh	9,5 - 10u bij 1,5 kW	3x ACES LFP48-100	522 x 267 x 218	ACES 48V35A	117 kg	€ 11.075

Nederlandse lithium ijzerfosfaat accu met bluetooth app.

## WaterWorld lithium accu's



WaterWorld 48-6500

Capaciteit	Indicatie vaartijd	Accu's	Afmeting per accu	Lader	Totaalgewicht	Setprijs incl. btw
6,5 kWh	5 - 5,5u bij 1,25 kW	1x WW 48-6500	650 x 253 x 213	WW 48V35A	60 kg	€ 5.840
13 kWh	8,5 - 9u bij 1,5 kW	2x WW 48-6500	651 x 253 x 213	WW 48V35A	120 kg	€ 10.640
19,5 kWh	9,5 - 10u bij 2 kW	3x WW 48-6500	652 x 253 x 213	WW 48V35A	180 kg	€ 15.440
26 kWh	8,5 - 9u bij 3 kW	4x WW 48-6500	653 x 253 x 213	WW 48V35A	240 kg	€ 20.240

Door WaterWorld ontwikkelde lithium ijzerfosfaat accu. Deze sets worden geleverd inclusief battery link module voor volledige integratie met de WaterWorld motoren.

Alle accusetts worden geleverd inclusief de acculader, bevestigingsbouten, of polen en beschermende accu poolkappen.