



GØR CAMPINGVOGNEN "GRØN"

Det er ikke kun hjemme, vi kan spare på strømmen. Nu er det også muligt at gøre campingvognen "GRØN", så du både er mere miljøbevidst og samtidig sparer penge.

En campingvogn har et højt energiforbrug, da flere af de elektriske enheder ikke er energibesparende, fordi der ikke har været fokuseret på dette. Det har været muligt at bruge solceller, men disse har tidligere haft en for lille virkningsgrad og desuden været for dyre. De nye A-Si solceller (ET-SunPower), som typisk yder 10 Amp. pr. dag og kun koster det halve af hvad andre typer solceller koster, gør det nu muligt at tænke "GRØNT".

Så lad os starte med at se på nogle af de strømtyper, som vi her og nu kan gøre noget ved.

Jeg vil vove det postulat, at vi i en standard campingvogn kan spare mellem 5 til 10 Amp. En sådan strømbesparelse vil give flere fordele.

1. Har du batteri i campingvognen, vil det forlænge batteriets levetid.
2. Du sparer ca. 50-70 % på det strøm, du køber på campingpladser.
3. Du sparer på dine el pærer.
4. Du kan blive selvforsynet.

LED pærer er nu kommet i flere versioner og ikke mindst i den rigtige hvide farve (Warm White), så de giver den samme lysfarve som en almindelig halogenpære (3000-5000K).

Der er flere fordele ved at skifte til LED pærer:

1. LED pærer bruger 15-20 gange mindre strøm end halogenpærer
2. LED pærer har 5-7 gange så lang levetid (ca. 25.000 - 35.000 timer)
3. LED pærer er ikke følsomme for rystelser
4. LED pærer er "kolde" (35-40 °C), så de udgør ikke en brandfare

Du kan reducere dit strømforbrug væsentligt ved at skifte dine halogenpærer til LED pærer.

Vi reducerede lys-strømforbruget i en Adria Adora 542UT fra 11,95 Amp/H til 0,780Amp/H - en strømbesparelse på hele 11,17Amp/H. Vi foretog den samme test i en Tabbert Rossini 500DM og her reducerede vi strømforbruget fra 10,79Amp /H til 0,351Amp/H - en total strømbesparelse på 10,439Amp/H. Det vil sige, at alt lyset kan være tændt i 14,3 timer med LED pærer i en Adria, før de har brugt det samme som standardpærene bruger på 1 time.

Hvis man har et ET-SunPower solpanel monteret, vil panelet typisk yde 10Amp. pr dag. Det vil sige, at alt lyset kan være tændt i 12,8 timer, hvis man bruger LED energisparepærer.

Lys-strømforbruget i en campingvogn er typisk 11-12Amp. (120-140Watt/H), men der er også andre enheder i en campingvogn, som bruger strøm som f.eks. et TV, det typisk bruger 55W/h (4,5-5Amp).

Med en reduktion af lys-strømforbruget har du taget det første "grønne" skridt, og afhængig af dit totale strømforbrug kan du forbedre levetiden på dit batteri eller bruge et mindre batteri (= spare vægt), eller du kan reducere din elregning på campingpladsen.

Note.

Se test resultatet på Adria Adora 542UT og Tabbert Rossini 500DM på næste side.



Etomer®

Std Halogen-lamper vs. Lavenergi LED -spots										
Adria Adora 542UT m/std. lamper					Adria Adora 542UT m/LED-spots					
Lys gruppe #1					Lys gruppe #1					
Antal	Watt	VDC	Amp.	Total	Antal	VDC	Amp. Pr. LED	Amp.	Forbrug v/12VDC	
2	15	12,46	2,4077	2,408	2	12,46	0,072	0,144	0,144	
Lys gruppe #2					Lys gruppe #2					
Antal	Watt	VDC	Amp.	Total	Antal	VDC	Amp. Pr. LED	Amp.	Forbrug v/12VDC	
2	15	12,46	2,4077		2	12,46	0,072	0,144		
2	10	12,46	1,60514		2	12,46	0,03	0,06		
1	10	12,46	0,80257	4,815	1	12,46	0,03	0,03	0,234	
Lys gruppe #3					Lys gruppe #3					
Antal	Watt	VDC	Amp.	Total	Antal	VDC	Amp. Pr. LED	Amp.	Forbrug v/12VDC	
3	15	12,46	3,61156		3	12,46	0,072	0,216		
2	10	12,46	1,60514	5,217	2	12,46	0,03	0,06	0,276	
Gruppe 1,2 & 3 Total				12,44	Gruppe 1,2 & 3 Total				0,654	0,780
Den aktuelle besparelse ved brug af LED-spots er: 11,95 Amp/H - 0,780Amp/H = <u>11,17Amp/H</u>										
Std Halogen-lamper vs. Lavenergi LED -spots										
Tabbert Rossini 500DM m/std. lamper					Tabbert Rossini 500DM m/LED-spots					
Lys gruppe #1					Lys gruppe #1					
Antal	Watt	VDC	Amp.	Total	Antal	VDC	Amp. Pr. LED	Amp.	Forbrug v/12VDC	
5	10	11,46	4,363		5	11,46	0,030	0,15		
2	20	11,46	3,490	7,853	2	11,46	0,072	0,144	0,294	
Lys gruppe #2					Lys gruppe #2					
Antal	Watt	VDC	Amp.	Total	Antal	VDC	Amp. Pr. LED	Amp.	Forbrug v/12VDC	
4	10	11,46	3,4904	3,490	4	12,46	0,039	0,156	0,122	
Gruppe 1 & 2 Total				11,34	Gruppe 1 & 2 Total				0,45	0,351
Den aktuelle besparelse ved brug af LED-spots er: 10,79 Amp/H - 0,351Amp/H = <u>10,439Amp/H</u>										
ET-MR11-15	39mA									
ET-MR16-15	47mA									
ET-MR16-21	64mA									
ET-G4-21WW	30mA									
ET-CPIW1	170mA									