

Hydraulik og strøm med genoplading
via køretøjets lygtekredsløb



Back-up af batteri med unik oplader til
anhængere og påhængsvogne – siden 2000

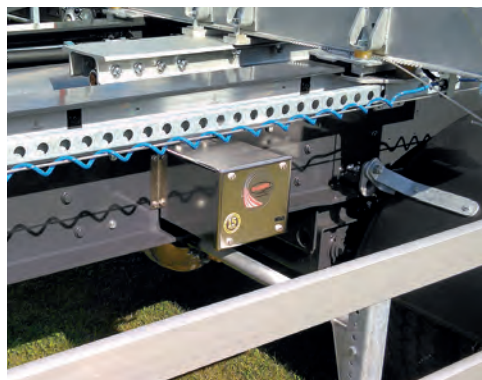


Liste over indhold

Indhold	Side
Præsentation	3
Oversigt over funktioner	4
Tekniske specifikationer	5
Midi	6
Maxi.....	6
Maxi XL	6
Maxi XL HydroComp	7
Hydro	7
Magnum - til bagsmækflift og dobbeltdæk	8
Magnum Frame	9
Magnum Splitt	9
Hydro Frame	9
Reservedele	10-11
Kontakt	12

P-LIGHT - Safe Power

- Lang og tro tjeneste

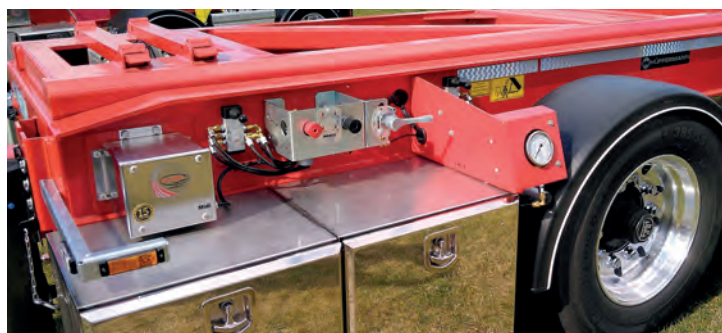


Idéen til P-LIGHT startede i 2000, og den første visning var på Elmia Lastbil 2000.

Siden da er P-LIGHT blevet et "standardprodukt" for mange producenter og kan i dag bestilles fabriksmonteret hos de fleste producenter i Skandinavien og hos de fleste europæiske entreprenører.

P-LIGHT-batterierne oplades 100 % korrekt uanset temperatur med unik booster via lygtekredsløbene, når køretøjet kører.

Dette gør det muligt at tænde originalmonteret parkeringslys på en enkel og sikker måde ved korttidsparkering og/eller bruge andet elektrisk udstyr på anhænger/påhængsvognen.



P-LIGHT - Batterikraft med unik oplader

P-LIGHT forsyner alt fra parkeringslys til kraftudtag til bagsmækflite og køle-/varmeskabe osv. Hydro-modellerne har også indbygget hydraulik til de fleste hydrauliske behov. Dette gør det muligt at tænde originalmonteret parkeringslys på en enkel og sikker måde ved korttidsparkering og/eller bruge andet elektrisk udstyr på anhænger/påhængsvognen.

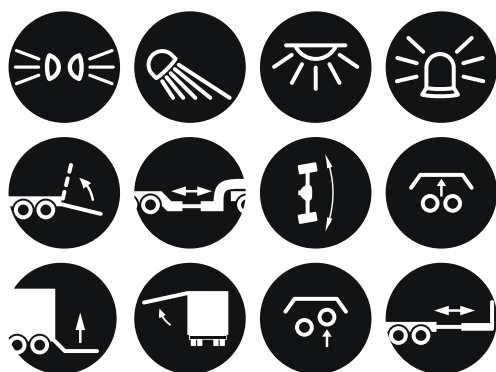
Vigtigt at huske på i trafikken.

Hver dag er der mange korttidsparkeringer af anhængere og påhængsvogne på vores veje. Nogle er gode, andre mindre gode og mange tilmed livsfarlige.

Dette forårsager hvert år flere ulykker, nogle gange med alvorlige kvæstelser og i nogle tilfælde med dødsfald. Ofte er årsagen, at trafikanterne ikke har tid til at observere anhængere og påhængsvogne, der er parkeret uden belysning i mørke.

P-LIGHT - Oversigt over funktioner

- Vælg den rigtige model



Nedenfor er eksempler på, hvad de respektive P-LIGHT-modeller kan styre og drive, og hvilke maksimale udtag de har, og hvilken effekt de kan give. Brug dette som en guide til at finde den rigtige model til dine behov.

Hvis du har brug for hjælp beregning og valg til, hvad der er nødvendigt for at drive de funktioner, du har brug for, kan du kontakte os, og vi vil hjælpe dig med at finde den rigtige model med rette effekt, opladning, batteri osv.

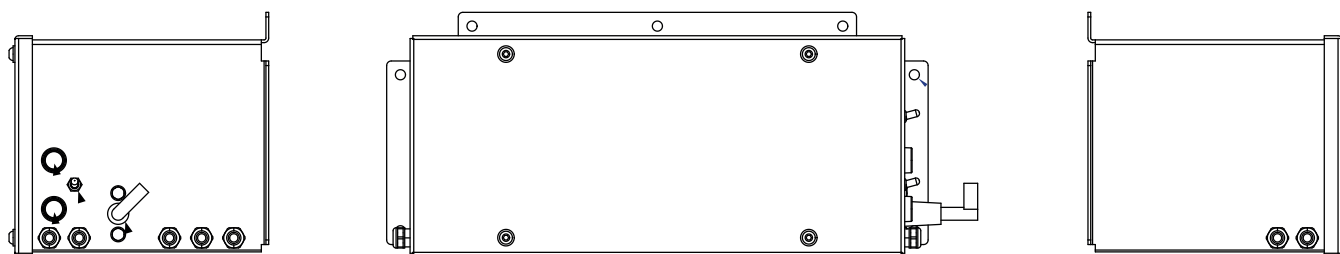
Funktion ↓ (elektricitet og hydraulik)	Model →	Midi	Maxi	Maxi XL	Maxi XL HyCover	Maxi XL Hydro Comp	Magnum Splitt/Frame	Hydro	Magnum Frame HydroFrame
Parkeringslys		x	x	x	x	x	x	x	x
Radiostyring/fjernbetjening		x	x	x	x	x	x	x	x
Blitz-lampe		-	x	x	x	x	x	x	x
Indvendig lys		-	x	x	-	x	x	x	x
Arbejdslys		-	x	x	x	x	x	x	x
Kraftudtag		-	-	x	x	x	x	x	x
Varmesystem		-	-	x	-	x	x	x	x
Vibrator		-	-	x	-	-	-	-	-
Bagsmækklift		-	-	-	-	-	x	-	-
Afdækning		-	-	-	x	-	-	-	-
Dobbeltdæk		-	-	-	-	-	x	-	-
Ramper		-	-	-	-	x	-	x	x
Trækstang		-	x	x	x	x	x	x	x
Pneumatiske ventiler		-	x	x	x	x	x	x	x
Hydraulisk udstyr		-	-	-	-	x	-	x	x
Elektrisk udstyr		-	x	x	x	x	x	x	x
1-akslet styring		-	-	-	-	x	-	x	-
2-akslet styring		-	-	-	-	-	-	-	x
Maks. samtidigt udtag i Watt		100	270	270	270	270	270	270	270
Maks. udtag i kraft A, Solenoid		-	-	1x<100	-	1x<100	1x<300	-	-
Maks. udtag i kraft A, Relæ		-	-	1x<50	-	1x<50	1x<50	-	-
Effekt hydraulisk motor kW		-	-	-	-	2	-	2,4/4,5	3
Batterikapacitet Ah*		18	45	45	45	45	120-200	120-200	150
Ladning ampere**		5	10	10 (20)	10	10 (20)	10 (30/45)	10 (30)	10 (45)
Volt		24	24	24	24	24	24	24	24

*På Magnum, Magnum Splitt, Magnum Frame og Hydro kan der vælges 120 Ah-, 150 Ah- eller 200 Ah-batterier.

**Værdien i parentes er det, der kan bestilles som tilvalg, i alt 20 A eller 30 A. 45A opladning gælder kun for Magnum Frame.

P-LIGHT - Tekniske specifikationer

- Dimensioner og vægt



Tekniske specifikationer

P-LIGHT Model	Batteri/Motor Ah/kW	Længde mm		Bredde/Dybde mm	Højde mm		Vægt ca. kg
		u/ beslag	m/ beslag		u/ beslag	m/ beslag	
P-LIGHT Midi	18Ah	210	260	240	190	210	20
P-LIGHT Maxi	45Ah	430	490	250	230	260	45
P-LIGHT Maxi XL	45Ah	530	590	280	230	260	50
P-LIGHT Hydro Comp 7L	-/2kW	590	630	330	272	295	20
P-LIGHT Magnum 680	120Ah	680	440		290		100
P-LIGHT Magnum 680	150Ah	680	480		290		120
P-LIGHT Magnum 880	150Ah	880	440		290		125
P-LIGHT Magnum 880	200Ah	880	480		290		160
P-LIGHT Magnum Splitt	uden batterier	215		330	145		10
P-LIGHT Magnum Frame 435	120/150ah	690	809	495	306		125/150
P-LIGHT Magnum Frame 567	200Ah	690	809	626	306		200
P-LIGHT Hydro 880	120Ah	880	440	290			130
P-LIGHT Hydro 1080	150Ah/2,4kW	1080	440	290			150
P-LIGHT Hydro 1080	150Ah/4,5kW	1080	466	290			160
P-LIGHT Hydro 1080	200Ah/2,4kW	1080	478	290			170
P-LIGHT Hydro 1080	200Ah/4,5kW	1050	478	290			175
P-LIGHT Hydro 1250	200Ah/4,5kW	1250	481	292			180
P-LIGHT Hydro Comp m tank		590	630	375	240	260	50

P-LIGHT Batterier	Kapacitet Ah	Længde mm	Bredde mm	Højde mm	Vægt kg
PL2170 P-LIGHT Batteri	18Ah	180	75	165	6,5
PL2450 P-LIGHT Batteri	45Ah	197	165	171	15
PL 2512 P-LIGHT Batteri	120Ah	410	176	227	38
PL2515 P-LIGHT Batteri	150Ah	485	172	240	47
PL2520 P-LIGHT Batteri	200Ah	522	238	223	65

P-LIGHT Midi

- Den trofaste tjener



Dit behov kan være at parkere anhængerens ved på- og aflæsning og stadig bevare sikkerheden ved at oplyse anhængerens for at gøre andre trafikanter opmærksomme.

Kompakt batteribackup, der er let at montere i robust design med indbygget styringselektronik og oplader. Fremstillet i 3 mm rustfrit stål.

Når lastvognen frakobles, kan Midi nemt aktiveres for at oplyse vognsættet, så andre trafikanter kan se anhængerens/påhængsvognen i god tid.

PL1177 P-LIGHT Midi, se oversigt over funktioner.

P-LIGHT Maxi

- Arbejde og sikkerhed



Dit behov kan f.eks. være at kunne tænde en blitz-lampe på anhængerens eller at kunne arbejde sikkert ved at tænde lastrummets indvendige lys.

Batteribackup, der er nem at montere i fuldsvejset konstruktion i 3 mm rustfrit stål.

Når lastvognen frakobles, leverer Maxi strøm til elektrisk udstyr, så arbejdssituationen er sikker, og gods kan håndteres med forsigtighed f.eks. i lastrummet. Desuden kan andre trafikanter se køretøjet i god tid, når anhængerens/påhængsvognen er oplyst.

PL1407 P-LIGHT Maxi, se oversigt over funktioner.

P-LIGHT Maxi XL

- Arbejde og Funktion



Dit behov kan f.eks. være at kunne tænde en blitz-lampe på anhængerens eller at kunne arbejde sikkert ved at tænde lastrummets indvendige lys, hvilket kræver forbrug.

Den har også kraftudtag til korte perioder. Nogle eksempler er vibrator til grusudlægger, elektrisk afdækning mm., hvor kraftudtaget er på maks. 100 A i 30-60 sek. og i alt 5-10 min. på en arbejdsdag.

Når lastvognen frakobles, leverer Maxi XL strøm til elektrisk

udstyr, så arbejdssituationen er sikker, og gods kan håndteres med forsigtighed. Desuden kan andre trafikanter se køretøjet i god tid, når anhængerens/påhængsvognen er oplyst.

Maxi XL kan også suppleres med Hydro Comp til drift af "lettere" hydraulisk udstyr.

PL14071-XL P-LIGHT Maxi-XL, flere forskellige modeller til forskellige funktioner, se oversigt over funktioner.

P-LIGHT Maxi XL Hydro Comp

- Kompakt og Enkel



Maxi XL suppleret med en Hydro Comp.

Kompakt hydraulisk kasse, der primært er beregnet til at køre udstyr såsom styrbare aksler, ramper, afdækning osv., hvor behovet er 5-10 operationer/dag og 30-60 sek./operation.

Denne kompakte enhed har kraftig hydraulik og er nem at installere og bruge.

Hydro Comp er tilpasset til anhængere og påhængsvogne, hvor der anvendes enklere hydraulik. Primært beregnet til at drive udstyr såsom styrbare aksler, ramper, afdækning osv., hvor behovet er 5-10 operationer/dag og 30-60 sek./operation.

Hydro Comp kan nemt bestilles med forskellige ventiler efter behov

og kan også bestilles med pneumatiske ventiler til aksellåsning (med selvstyrende/styrbare aksler). Med installeret radiostyring bliver håndtering meget let.

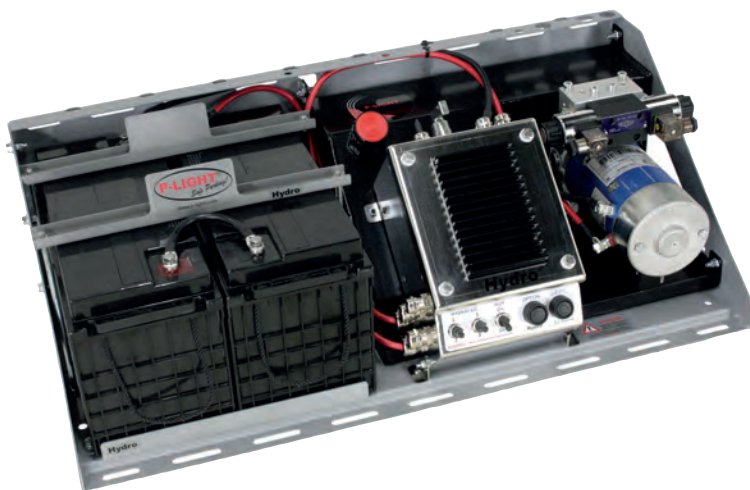
Hydro Comp har oliebeholder i bunden, det betyder blandt andet, hvis der skulle forekomme lækage, forhindres utilsigtet spild og miljøforurening.

Al betjening udføres via Maxi XL, og det betyder, at der ikke er spænding i enheden, når den ikke er i brug.

PL14071-XLH2 P-LIGHT Maxi-XL Hydro Comp, flere forskellige modeller til forskellige funktioner, se oversigt over funktioner.

P-LIGHT Hydro

- Alt-i-en



Komplet med kraftfuld hydraulik i kompakt design, "Alt-i-en". Når du vil have alt samlet i samme pakke. Tilslut elektronik og hydraulik, og start arbejdet. Kan suppleres med radiostyring. Fås med forskellige pumpemuligheder og motorer < 4,5 kW og forskellige olietanke.

Hydro er tilpasset til anhængere og påhængsvogne, hvor der anvendes hydraulik. Primært beregnet til at drive udstyr såsom styrbare aksler, ramper, afdækning eller hydraulisk affjedring osv.

Hydro kan nemt bestilles i forskellige udførelser baseret på behov såsom pumpe- og motorstørrelse, ventiler, olievolume, batterier, radiostyring, osv.

Hydro har afbryder, batteriafbryder, energisikring, solenoide mm. samt alle øvrige funktioner, som Maxi og Magnum.

Når lastvognen er frakoblet, kan Hydro let levere kraft til hydraulisk og elektrisk udstyr under arbejdet.

Hydro kan suppleres med ekstra oplader for at få øget opladningseffekt under kørsel.

PL18 P-LIGHT Hydro 880
PL18 P-LIGHT Hydro 1080
PL18 P-LIGHT Hydro 1250

Se oversigt over funktioner.

P-LIGHT Magnum Frame/Splitt

- Til Bagsmæklift og Dobbeldæk



Giver sikker drift af bagsmæklifte.

P-LIGHT Magnum er det bedste alternativ til at forsyne bagsmækliften på anhænger/påhængsvognen. Det er en batteri- og strømforsyningsenhed med unik opladning. Den lader op til 10 A eller 20 A, mens du kører, afhængigt af den effekt, du vælger.

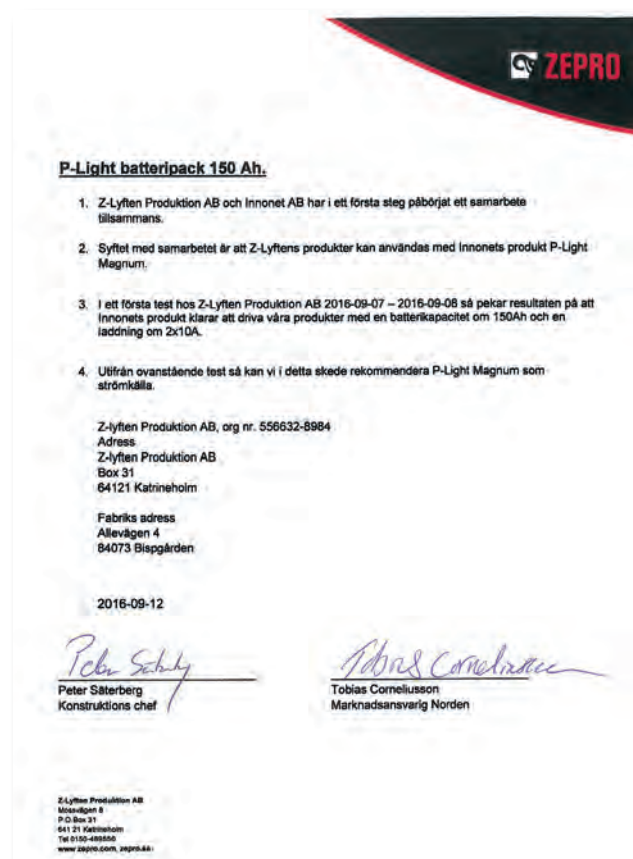
Hvis du kører korte strækninger og bruger liften mange gange om dagen, skal du have 20 A-opladning. Hvis du kører længere strækninger og kun bruger liften nogle få gange om dagen, kan du klare dig med 10 A-opladning.

En af de mange fordele er også, at du kan manøvrere liften, uden at bilen er tilkoblet, og det er perfekt, når du skal stille påhængen og laste om mellem bil og påhæng.

Ud over drift af lift får du funktioner såsom parkerings-/positionslys, arbejdslys, blitz-lampe osv.

P-LIGHT Magnum fås i flere forskellige modeller og kan også drive andet elektrisk udstyr såsom varmesystem, vibrator, presenning, dobbeldæk, ramper, trækstang, affjedring osv. Opladere op til 30 A og batterier op til 200 Ah.

P-LIGHT Magnum anbefales af de fleste liftproducenter.



Feltprøver og test.

Feltprøver og funktions- og drifttests er udført sammen med ZEPRO og flere vognmænd. De har vist, at P-LIGHT er en driftssikker, miljøvenlig og pålidelig strømkilde til drift af bagsmæklifte på anhængere og påhængsvogne.

FOR BAGSMÆKLIFTE

P-LIGHT Magnum Frame 435

10A/150Ah, art.nr PL1715501-1

20A/150Ah, art.nr PL1715502-1

P-LIGHT Magnum 880

10A/150Ah, art.nr PL1715081-STD

20A/150Ah, art.nr PL1715082-STD

P-LIGHT Magnum Splitt

10A/150Ah, art.nr PL17150S1-STD

20A/150Ah, art.nr PL17150S2-STD

FOR BAGSMÆKLIFTE MED DOBBELTDÆK

P-LIGHT Magnum Frame 567

30A/200Ah, art.nr PL1720603-1

P-LIGHT Magnum 880

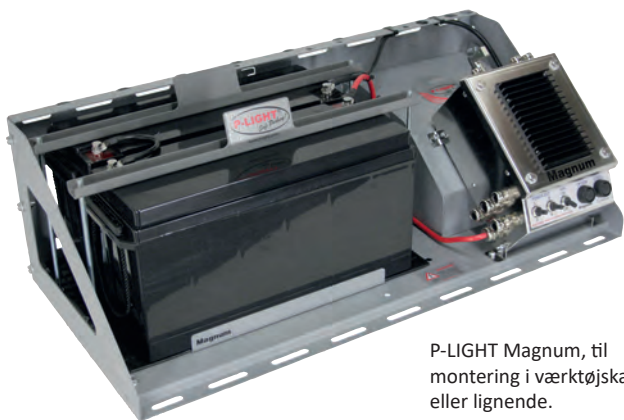
30A/200Ah, art.nr PL1715083-STD

P-LIGHT Magnum Splitt

30A/200Ah, art.nr PL17150S3-STD

P-LIGHT Magnum Frame/Splitt

- Kraftens Mester nr. 1



P-LIGHT Magnum, til montering i værktøjskasse eller lignende.



P-LIGHT Magnum Frame, til montering direkte på chassis

Til P-LIGHT Magnum Frame findes der flere forskellige chassisbeslag.

Komplet batteri backup til stor kraftudtag. Magnum er den kraftigste af dem alle.

Det er ikke noget problem at forsyne hydraulikpakker. Oplader <10A under kørsel uden særlige kabler. Dit behov kan f.eks. være at køre varmeanlæg til varmeskab eller hydraulik til bagsmækflift, styrbare aksler, ramper, presenning eller afdækning osv.

Magnum er primært beregnet til at drive hydraulikanlæg til bagsmækflifte, styrbare aksler, ramper, dobbeltdækvogne m.m. og varmeskabssystemer.

Magnum kan nemt bestilles i forskellige udførelser afhængigt af behovet for batteristørrelse, radiostyring, 230 VAC støtteoplader osv.

Magnum har batteriafbryder, energisikring, afbryder, solenoide (tilvalg) osv. og alle andre funktioner, som Maxi har (drift af parkerings-/positionslys med 2 kredsløb, belysning, blitz-lampe, arbejdslys, radiostyring osv.).

Når lastvognen er frakoblet, kan Magnum let levere kraft til hydraulisk og elektrisk udstyr under arbejdet.

Magnum kan suppleres med ekstra oplader for at få øget opladningseffekt under kørsel.

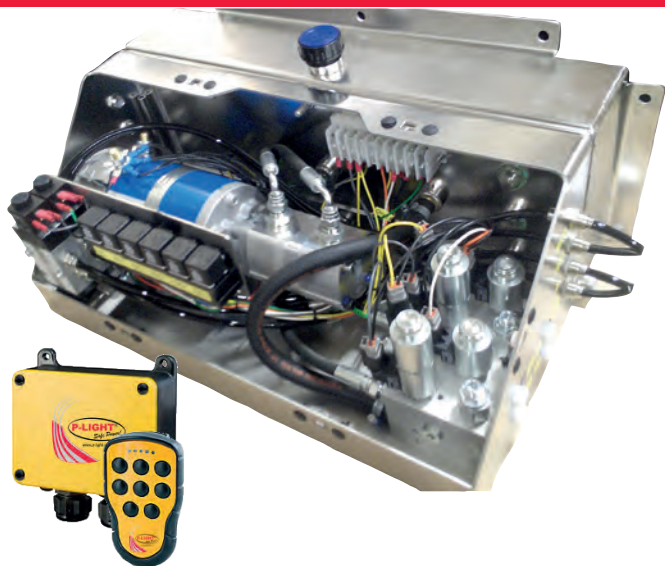
P-LIGHT Magnum fås i flere forskellige modeller til forskellige funktioner, se oversigt over funktioner.



P-LIGHT Magnum Splitt, til nem montering i værktøjskasse eller lignende.

P-LIGHT Hydro Frame

- Til 2-akslet styring



Består af 1 stk. P-LIGHT Magnum Frame, der monteres på chassiset, og 1 stk. P-LIGHT HydroComp med indbygget olietank, dobbeltpumpe og specialventil til 2-akslet styring og fjernbetjening. Se oversigt over funktioner.

PL18155 P-LIGHT Hydro Frame

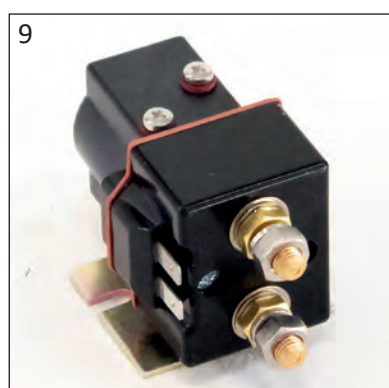
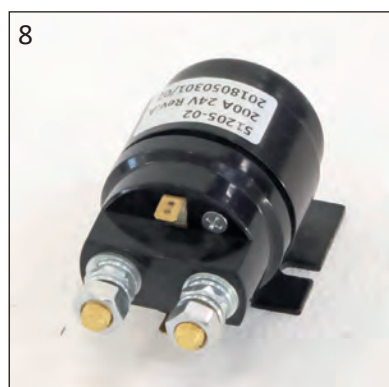
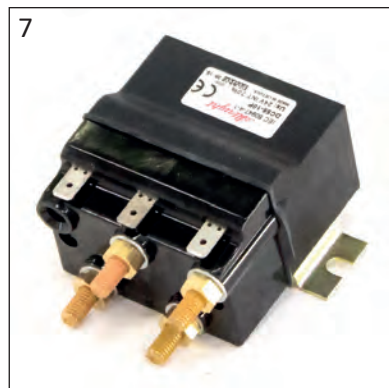
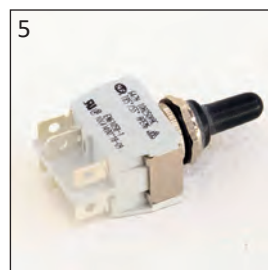
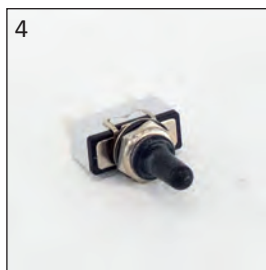
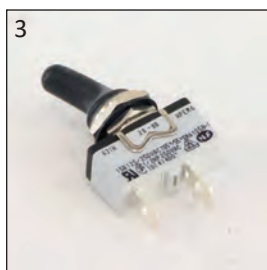
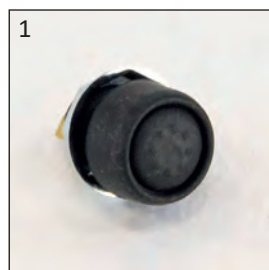
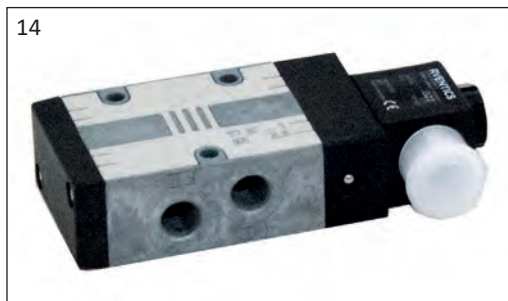
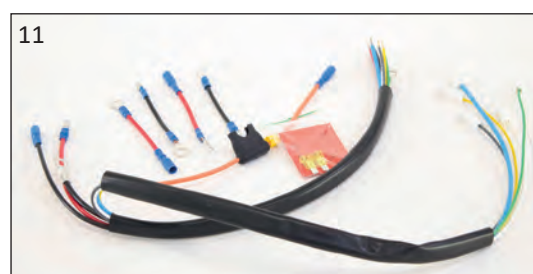


Foto	Art. Nr.	Beskrivelse
1	IE5200	Trykknop med gummi top Ø22,2-Momentary
2	IE5205	Trykknop med gummi top rM12x0,75-Momentary
3	IE5305-1P	Kabelbøjle kontakt On-Off 1-pol, Gummi top-Toggl
4	IE5307-1P	Kabelbøjle kontakt (On)-Off-(On) 1-pol, Gummi top-Mome
5	IE5307-2P	Kabelbøjle kontakt (On)-Off-(On) 2-pol- Gummi top-Mome
6	IE1400-30	Automatsikring 30A
7	IE3100-80R	Solenoid omskift 24V/80A (HC)
8	IE3100-100	Solenoid 24V/100A (HC 2kW Rund)
9	IE3100-125	Solenoid 24V/125A (SW80 2.4 - 4.5kW Rektangulær)
10	PL5201	Kabelsæt Midi
11	PL5202	Kabelsæt Maxi & Maxi XL
12	PL5200	Batteri Afbryder 150/1000A inkl. wire
13	PL5200-1	Reservenøgle inkl. wire & pakning
14	IP5772070220	Magnetventil CD07 3/2NC G1/4" 24V



P-LIGHT - Styreenheder



Art. Nr.	Beskrivelse
PL3177	P-LIGHT Styreenhed Midi 5A
PL3407	P-LIGHT Styreenhed Maxi 10A
PL3507	P-LIGHT Styreenhed Heavy 10A Til P-LIGHT Maxi XL, Magnum & Hydro

P-LIGHT - Batteri



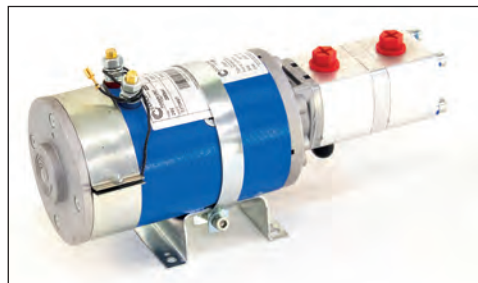
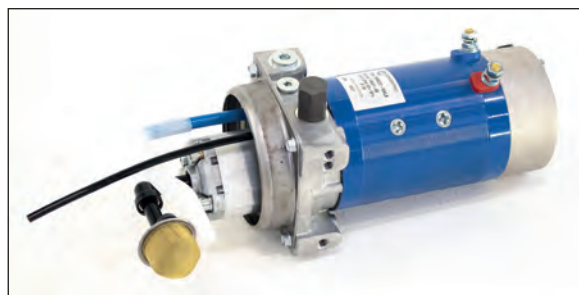
Foto	Art. Nr.	Beskrivelse
1	PL2170	P-LIGHT Batteri 12V/17-18Ah (Midi)
2	PL2450	P-LIGHT Batteri 12V/45Ah (Maxi/Maxi XL)
3	PL2512	P-LIGHT Batteri 12V/120Ah (Magnum/Hydro)
4	PL2515	P-LIGHT Batteri 12V/150Ah (Magnum/Hydro)
5	PL2520	P-LIGHT Batteri 12V/200Ah (Magnum/Hydro)

P-LIGHT - Boltsæt med tætningslister



Art. Nr.	Beskrivelse
PL5101	Boltsæt til låg Midi, Magnum/Splitt og Hydro
PL5102	Boltsæt til låg Maxi
PL5103	Boltsæt til låg Maxi XL
PL5104	Boltsæt til låg Magnum Frame

P-LIGHT - Motor, pumper og enheder



Art. Nr.	Beskrivelse
PL4720-1.25-7	Hydraulik enhed 2.0kW 1.25cc
PL4720-00	Motorkit 2 kW (ekskl. pump/tank)
PL4701-1.25	Pumpesæt 1.25cc H.aggregat HC 2kW
PL4700-40	Plasttank 4L til Hydro Comp (ekskl. motor/pumpe)
PL4700-70	Plasttank 7L til Hydro Comp (ekskl. motor/pumpe)
PL4524-3.2	Hydraulik enhed 2.4kW 3.2cc
PL4524-00	Motorkit 4.5 KW (excl. pump)
PL4501-3.2	Pumpesæt 3.2cc Hydraulik enhed 2.4kW (4.5kW)
PL4630-2X2.0	Hydraulik enhed 3kW 2x2.0cc
PL4545-3.8	Hydraulik enhed 4.5kW 3.8cc
PL4545-00	Motorkit 4.5 KW (ekskl. pumpe)
PL4501-3.8	Pumpesæt 3.8cc Hydraulik enhed 4.5kW (2.4kW)

For alle salgsbetingelser og generelle leveringsbestemmelser henvises til vores hjemmeside www.sawo.dk



**Se vores hjemmeside www.sawo.dk
for P-LIGHT produkter, teknisk information
og support.**

På www.sawo.dk finder du dokumentation af vores produkter.

Vi opdaterer konstant denne side med information og dokumenter.

Kontakt os hvis du har spørgsmål eller problemer eller du ønsker teknisk assistance til at foretage beregninger af dit behov.

P-LIGHT Kontakt
Salg - Support - Ordre

SAWO®



SAWO A/S Industrimarken 1 DK-9530 Støvring Tlf. +45 7010 0766 Mail info@sawo.dk www.sawo.dk