Version 2021-10

Smart PTO

Akku- ja Voimapaketti perävaunuihin asennetuille Sähkö- ja Hydraulilaitteille

TMT.Malinen OY

Ainutlaatuinen ylläpitolataus ajoneuvon valaisinpiiristä

P-LIGHT® Safe Power! established 2000

P-LIGHT - Fiksu PTO
- Turvallisuuden ja toiminnan varmistamiseksi

P-LIGHT on akku- ja voimayksikkö, jolla käytetään kuorma-autojen/perävaunujen valoja, sähköisiä sekä hydraulisia toimilaitteita.

Kaikki perustuu akuston lataamiseen ajoneuvon valaisinpiiristä jopa 10A asti. Kaikissa P-LIGHT:eissa on ominaisuus, jolla pysäköinti- ja äärivalot voidaan sytyttää, kun perävaunu on pysäköitynä. Latauskapasiteetti voidaan nostaa 45Ah:iin ja akkukapasiteetti 18 Ah:sta 200 Ah:iin mallista riippuen. P-LIGHT:illa voi käyttää yleisimpiä perävaunuissa esiintyviä sähkö- ja hydrauliikkalaitteita.

Katso toimintakuvaus sivulla 6.

Yksi P-LIGHT:in suurimmista eduista on, että perävaunu tulee riippumattomaksi vetoautosta ja että kaikkia toimintoja voidaan ohjata perävaunu irrotettuna. Lataus jatkuu heti yhteen kytkemisen jälkeen.

Vetoauto kytkettynä P-LIGHT toimii akkuna autoon kytketyille ulosotoille.

P-LIGHT Midi och Maxi
- Pysäköintivalot ja sähkölaitteet

Tuotenumero	Tuotenimi
PL1177	P-LIGHT Midi
PL1407	P-LIGHT Maxi

Katso myös toimintakuvaus sivulla 6.

P-LIGHT Maxi XL HyCover
- Ängsgården HyCover

P-LIGHT Maxi XL Hycover on suunniteltu yhdessä Ängsgården System AB:n kanssa. Tällä voit ohjata erilaisia valoja kuten varoitusvilkkuja sekä työvaloja yhdessä Ängsgården System:in peitejärjestelmän kanssa, kauko-ohjaimella tai ilman. Saatavana yhdelle tai kahdelle peitteelle.
Katso myös toimintakuvaus sivulla 6.

Tuotenumero	Tuotenimi
PL14071-XL-HC01	P-LIGHT Maxi XL 10A HyCover 1xSol. Rev.
PL14071-XL-HC01R3	P-LIGHT Maxi XL 10A HyCover 1xSol. Rev. R3/5
PL14071-XL-HC02	P-LIGHT Maxi XL 10A HyCover 2xSol. Rev
PL14071-XL-HC02R8	P-LIGHT Maxi XL 10A HyCover 2xSol. Rev. R8/11
PL14071-XL-HC02R10	P-LIGHT Maxi XL 10A HyCover 2xSol. Rev. R10/19

P-LIGHT Maxi XL
- Voimantuotto käyttölaitteille

P-LIGHT Maxi XL:llä on helppo käyttää sähkölaitetta, joka edellyttää 100A:n voimanulosottoa 30-60s ajan, kaiken kaikkiaan 5-10 minuuttia työpäivän aikana tai varustettuna 50A releellä. Katso myös toimintakuvaus sivulla 6.

Tuotenumero	Tuotenimi
PL14071-XL-STD	P-LIGHT Maxi XL 10A, Solenoid >100A
PL14071-XL-STD-R	P-LIGHT Maxi XL 10A, Relä >50A
PL14072-XL-STD	P-LIGHT Maxi XL 20A, Solenoid >100A
PL14072-XL-RR01	P-LIGHT Maxi XL Rail/Road #01 2x5A

P-LIGHT Maxi XL VIBRA
- Sora-/kippilavojen täryttimet

P-LIGHT Maxi Vibra on kehitetty sora-/kippilava-autojen täryttimelle, joka edellyttää 100A:n voimanulosottoa 30-60s ajan, kaiken kaikkiaan 5-10 minuuttia työpäivän aikana. Katso myös toimintakuvaus sivulla 6.

Tuotenumero	Tuotenimi
PL14071-XL-STD	P-LIGHT Maxi XL 10A, Vibra
PL14072-XL-STD	P-LIGHT Maxi XL 20A, Vibra

P-LIGHT Maxi XL Hydro Comp
- Hydraulikalusto

P-LIGHT Maxi XL Hydro Comp on suunniteltu hydraulisten laitteistojen käyttämiseen, 5-10 toimintoa/päivä ja 30-60 s/ toiminto. Voidaan toimittaa monenlaisilla hydraulisilla ja pneumaattisilla venttiileillä. Katso myös toimintakuvaus sivulla 6.

Tuotenumero	Tuotenimi
PL14071-XLH2-PT	P-LIGHT Maxi XL 10A Hydro Comp P&T
PL14071-XLH2-1VALVE	P-LIGHT Maxi XL 10A Hydro Comp - 1 Ventil
PL14071-XLH2-2VALVE	P-LIGHT Maxi XL 10A Hydro Comp - 2 Ventiler
PL14071-XLH2-3VALVE	P-LIGHT Maxi XL 10A Hydro Comp - 3 Ventiler

P-LIGHT Hydro Comp
- Hydraulikalusto kuorma-autot/perävaunut

P-LIGHT Hydro Comp on suunniteltu kuorma-autojen sekä niiden perävaunujen hydraulijärjestelmiä varten, esim. nostokapellit. Lisää valintaan sopivat venttiilit. Katso myös toimintakuvaus sivulla 6.

Tuotenumero	Tuotenimi
PL18HC-2-LR	P-LIGHT Hydro Comp 2kW LowRoof
PL18HC-2-PT	P-LIGHT Hydro Comp 2kW P & T
PL18HC-2-1VALVE	P-LIGHT Hydro Comp 2kW - 1 Ventil
PL18HC-2-2VALVE	P-LIGHT Hydro Comp 2kW - 2 Ventil
PL18HC-2-3VALVE	P-LIGHT Hydro Comp 2kW - 3 Ventil

Valinnaiset hydrauliventtiilit
- P-LIGHT Hydro Comp

Tuotenumero	Tuotenimi
IH2NG4-C11	Suuntaventtiili NG4 C11 CC
IH2NG4-H11	Suuntaventtiili NG4 H11 OC
IH2NG4-Y11	Suuntaventtiili NG4 Y11 OC
IH2NG4-Z11	Suuntaventtiili NG4 Z11 CC
PL18NG4-SBNC-AB	Sandwich-lukkoventtiili NG4 NC A-B KPL
PL18NG4-SBNO-AB	Sandwich-lukkoventtiili NG4 NO A-B KPL
PL18NG4-SBP-AB	Sandwich Pilotin ohjaama ventil NG4 A1 & B1 KPL

Ilman magneettikelaa. Magneettikela sisältyy Hydro Comp:iin.
OC = Open Center - CC = Close Center - NO = Normally Open - NC = Normally Close - P = Pressure - T = Tank - A = Port A - B = Port B

P-LIGHT Maxi XL Hydro Comp
- 1-akselin ohjaus

P-LIGHT Maxi XL Hydro Comp soveltuu 1-akseliselle ohjaukselle sekä akselilukituksen pneumatiikkaventtiileille (ohjattavat ja ohjaavat akselit). Katso myös toimintakuvaus sivulla 6.

Tuotenumero	Tuotenimi
PL14071-XLH2-A1P1	P-LIGHT Maxi XL 10A Hydro Comp A1P1
PL14071-XLH2-A1P1R8	P-LIGHT Maxi XL 10A Hydro Comp A1P1R8
PL14071-XLH2-A1P2	P-LIGHT Maxi XL 10A Hydro Comp A1P2
PL14071-XLH2-A1P2R8	P-LIGHT Maxi XL 10A Hydro Comp A1P2R8

P-LIGHT Hydro Frame
- 2-akselin ohjaus

P-LIGHT Magnum Frame + P-LIGHT Hydro Frame lisättynä kiinteällä öljysäiliöllä, kaksoispumpulla sekä erikoisventtiilillä 2-akseliselle ohjaukselle, 2-akselin pneumaattisella lukolla ja 8 nappisella kauko-ohjaimella ja 11 releen vastaanottimella. Katso myös toimintakuvaus sivulla 6.

Tuotenumero	Tuotenimi
PL1815501-1-A2P2R8	P-LIGHT Hydro Frame 10A/150Ah A2P2R8
PL1815502-1-A1P2R8	P-LIGHT Hydro Frame 20A/150Ah A1P2R8

P-LIGHT Magnum
- Sähköinen ja hydraulinen kalusto

Täydellinen akkuvarmistus suurelle tarpeelle. P-Light tarjoaa tehoa hydrauliikkapaketeille ilman ongelmia. Ajonaikainen latausvirta 10A ilman erikoiskaapeleita, lisäkaapeleilla saavutettavissa jopa 45 Ah kapasiteetti.

P-LIGHT Magnum on saatavana erilaisina versioina ja on pääasiassa tarkoitettu mobiilien hydraulijärjestelmien käyttämiseen kuorma-autoissa ja niiden perävaunuissa. P-Light Magnum on tilattavissa eri varusteilla riippuen tarvittavasta akkukapasiteetista, kauko-ohjauksen tarpeesta ym. P-Light Magnum:iin on saatavissa optioina mm. akkuerotin, pääsulake, käyttökytkin ja solenoidi. Katso myös toimintakuvaus sivulla 6.

P-LIGHT Magnum 880

Tuotenumero	Tuotenimi
PL1715081-STD	P-LIGHT Magnum 880 10A/150Ah
PL1715082-STD	P-LIGHT Magnum 880 20A/150Ah
PL1720082-STD	P-LIGHT Magnum 880 20A/200Ah
PL1720083-STD	P-LIGHT Magnum 880 30A/200Ah

P-Light Magnum 880 asennetaan työkalulaatikkoon, koko 100x50x50 cm

P-LIGHT Magnum Splitt

Tuotenumero	Tuotenimi
PL17150S1-STD	P-LIGHT Magnum Splitt 10A/150Ah
PL17150S2-STD	P-LIGHT Magnum Splitt 20A/150Ah
PL17200S3-STD	P-LIGHT Magnum Splitt 30A/200Ah

Asennus työkalulaatikkoon tai olemassa olevaan ajoneuvolaatikkoon. Elektroniikkakotelo toimitetaan erikseen.

P-LIGHT Magnum Frame

Tuotenumero	Tuotenimi
PL1712501-1	P-LIGHT Magnum Frame 435 10A/120Ah
PL1715501-1	P-LIGHT Magnum Frame 435 10A/150Ah
PL1715502-1	P-LIGHT Magnum Frame 435 20A/150Ah
PL1715502-1-R	P-LIGHT Magnum Frame 435 20A/150Ah Relä 50A
PL1720602-1	P-LIGHT Magnum Frame 567 20A/200Ah
PL17-0A0	P-LIGHT Ramfäste mod A
PL17-0B0	P-LIGHT Ramfäste mod B
PL17-0C0	P-LIGHT Ramfäste mod C
PL17-0D0	P-LIGHT Ramfäste mod D
PL17-0E0	P-LIGHT Ramfäste mod E
PL17-0F0	P-LIGHT Ramfäste mod F
PL17-0M12	Ram klamp M12 kpl sats (4st)

Asennus suoraan runkoon, peruskiinnike sisältyy. Runkokiinnike on lisätarvike ja saatavissa monen mallisena. Piirroskuvat löytyvät sivustolta support.p-light.com.

P-LIGHT Magnum Frame on saatavana lisävarusteena jopa 45 A:n latauksella. Pyydä tarjous.

P-LIGHT Magnum
- Takalaitanostimet ja kaksitasolattiat

P-LIGHT Magnum on paras vaihtoehto takalaitanostimella ja kaksitasoisella lattialla varustettuun perävaunuun. Latausvirta jopa 30A ja akusto 200Ah. Yksi laitteen monista eduista on myös mahdollisuus käyttää nostinta ja kaksitasoa ilman kytkettyä autoa. Katso myös toimintakuvaus sivulla 6.

Tuotenumero	Tuotenimi
PL1720083-STD	P-LIGHT Magnum 880 30A/200Ah
PL17200S3-STD	P-LIGHT Magnum Splitt 30A/200Ah

P-LIGHT Magnum 880 asennetaan työkalulaatikkoon, koko 100x50x50 cm ja P-LIGHT Magnum Splitt asennetaan työkalulaatikkoon tai olemassa olevaan ajoneuvolaatikkoon. Elektroniikkakotelo ja akut toimitetaan erikseen.

P-LIGHT Magnum
- Takalaitanostimet

P-LIGHT Magnum on paras vaihtoehto takalaitanostimella P-LIGHT Magnum on paras vaihtoehto takalaitanostimella varustettuun perävaunuun. Kyse on uniikilla latausominaisuudella varustettu akku-/voimapaketti. Latautuu ajossa 10A tai 20A virralla riippuen valitsemastasi tehosta.

Jos ajat lyhyitä matkoja ja käytät nostinta monta kertaa päivässä, tarvitset 20A latauksen. Jos taas ajat pidempiä matkoja ja käytät nostinta vain satunnaisesti, tulet toimeen 10A latauksella. Yksi monista eduista on myös mahdollisuus käyttää nostinta ilman kytkettyä autoa. Täydellistä kun olet purkamassa kuormaa irtoperästä tai siirtämässä kuormaa auton ja perävaunun välillä.

Useimmat nostinvalmistajat suosittelevat P-Light Magnum:ia.

Katso myös toimintakuvaus sivulla 6.

P-LIGHT Magnum Frame

P-LIGHT Magnum 880

P-LIGHT Magnum Splitt

Tuotenumero	Tuotenimi
PL1715501-1	P-LIGHT Magnum Frame 435 10A/150Ah
PL1715502-1	P-LIGHT Magnum Frame 435 20A/150Ah
PL1715081-STD	P-LIGHT Magnum 880 10A/150Ah
PL1715081-STD	P-LIGHT Magnum 880 20A/150Ah
PL17150S1-STD	P-LIGHT Magnum Splitt 10A/150Ah
PL17150S2-STD	P-LIGHT Magnum Splitt 20A/150Ah

P-LIGHT Magnum Frame asennetaan suoraan runkoon, peruskiinnike sisältyy. Runkokiinnike on lisätarvike ja saatavissa monen mallisena. Piirroskuvat löytyvät sivustolta support.p-light.com.

P-LIGHT Magnum 880 asennetaan työkalulaatikkoon, koko 100x50x50 cm.

P-LIGHT Magnum Splitt asennetaan työkalulaatikkoon tai olemassa olevaan ajoneuvolaatikkoon. Elektroniikkakotelo ja akut toimitetaan erikseen.

P-LIGHT Hydro
- Perävaunuhydrauliikka

P-LIGHT Hydro on voimakkaalla hydrauliikalla varustettu täydellinen voimanpesä. Latausvirta jopa 30A ja akusto 200Ah. Tässä kokoonpanossa kaikki on koottu yhdelle alustalevylle, valmiina asennettavaksi olemassa olevaan työkalulaatikkoon. Saatavana eri moottori- ja pumppuvaihtoehdoilla, kuten 2,4 kW ja 4,5 kW moottorit ja 13 l tai 22 l öljysäiliöt.

P-LIGHT Hydro on saatavissa varustettuna painesäiliöllä (P/T) tai erilaisilla venttiileillä esimerkiksi ajoluiskia, kapellipeiteitä, telinostimia, siirtotelejä, liukukelkkoja ja muita yleisimmin perävaunuissa esiintyviä, kauko-/manuaalisesti ohjattuja hydraulisia/pneumaattisia toimilaitteita varten.

Suurin P-LIGHT Hydron tarjoama etu on kiistatta perävaunun riippumattomuus vetoautosta ja se että kaikkia toimintoja voidaan ohjata perävaunun irti ollessa. Akkujen lataus alkaa välittömästi autoon kytkemisen jälkeen.

Katso myös toimintakuvaus sivulla 6.

Tuotenumero	Tuotenimi
PL1812081-2-13	Hydro 880 10A/120Ah/2.4kW/13L P&T
PL1815081-2-13	Hydro 880 10A/150Ah/2.4kW/13L P&T
PL1815081-4-13	Hydro 880 10A/150Ah/4.5kW/13L P&T
PL1815083-4-13	Hydro 880 30A/150Ah/4.5kW/13L P&T
PL1820103-4-13	Hydro 1080 30A/200Ah/4.5kW/13P&T
PL1820123-4-22	Hydro 1250 30A/200Ah/4.5kW/22LP&T

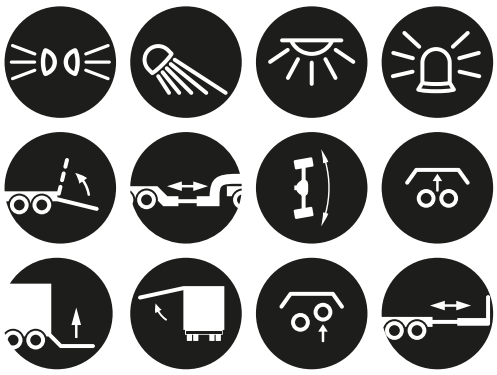
P-LIGHT Hydro 880 asennetaan työkalulaatikkoon. Koko: 100x50x50 cm
P-LIGHT Hydro 1080 asennetaan työkalulaatikkoon. Koko: 120x50x50 cm
P-LIGHT Hydro 1250 asennetaan työkalulaatikkoon. Koko: väh. 135x50x50 cm

Valinnaiset hydrauliventtiilit
- P-LIGHT Hydro

Tuotenumero	Tuotenimi
PL18NG4-C11	Suuntaventtiili NG4 C11 CC 27V KPL
PL18NG4-H11	Suuntaventtiili NG4 H11 OC 27V KPL
PL18NG4-Y11	Suuntaventtiili NG4 Y11 OC 27V KPL
PL18NG4-Z11	Suuntaventtiili NG4 Z11 CC 27V KPL
PL18NG4-SBNC-AB	Sandwich-lukkoventtiili NG4 NC A-B KPL
PL18NG4-SBNO-AB	Sandwich-lukkoventtiili NG4 NO A-B KPL
PL18NG4-SBP-AB	Sandwich Pilotin ohjaama ventil NG4 A1 & B1 KPL

OC = Open Center - CC = Close Center - NO = Normally Open - NC = Normally Close - P = Pressure - T = Tank - A = Port A - B = Port B

P-LIGHT - Toiminnot
- Valitse tarpeesi mukaan



Alla on esimerkkejä siitä, mitä kukin P-LIGHT-malli voi ohjata ja käyttää sekä kunkin mallin suurin virrankulutus ja antoteho. Käytä tätä oppaana löytääksesi tarpeisiisi sopivan mallin.

Jos tarvitset apua tarvitsemiesi toimintojen käyttämiseen tarvittavan tehon laskemiseen, ota meihin yhteyttä ja autamme sinua löytämään oikean mallin, jossa on oikea teho, latausvirta, akku jne.

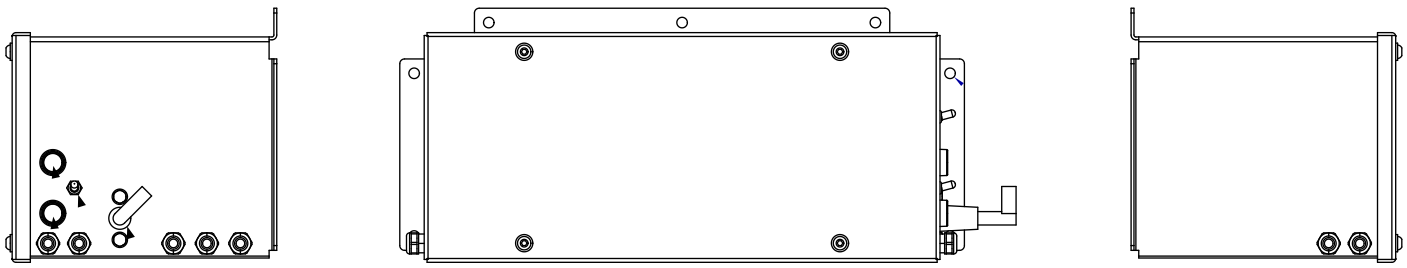
Toiminto ↓ **(sähköinen tai hydrauliikka)**	**Malli** → Midi	Maxi	Maxi XL	Maxi XL HyCover	Maxi XL Hydro Comp	Magnum Splitt/Frame	Hydro	Magnum Frame HydroFrame
Pysäköintivalot	x	x	x	x	x	x	x	x
Radio/kauko-ohjaus	x	x	x	x	x	x	x	x
Varoitusvilkut	-	x	x	x	x	x	x	x
Sisävalot	-	x	x	-	x	x	x	x
Työvalot	-	x	x	x	x	x	x	x
Voimanotto	-	-	x	x	x	x	x	x
Lämmitysjärjestelmä	-	-	x	-	x	x	x	x
Tärytin	-	-	x	-	-	-	-	-
Takalaitanostin	-	-	-	-	-	x	-	-
Huva Ängsgården	-	-	-	x	-	-	-	-
Kaksoistaso	-	-	-	-	-	x	-	-
Luiskat	-	-	-	-	x	-	x	x
Vetoaisa	-	x	x	x	x	x	x	x
Pneumaattiset venttiilit	-	x	x	x	x	x	x	x
Hydrauliset laitteet	-	-	-	-	x	-	x	x
Sähkölaitteet	-	x	x	x	x	x	x	x
1-akselinen ohjaus	-	-	-	-	x	-	x	-
2-akselinen ohjaus	-	-	-	-	-	-	-	x
Suurin samanaikainen ottoteho W	100	270	270	270	270	270	270	270
Suurin virrankulutus A, Solenoid	-	-	1x<100	-	1x<100	1x<300	-	-
Suurin virrankulutus A, Rele	-	-	1x<50	-	1x<50	1x<50	-	-
Hydraulimoottorin teho kW	-	-	-	-	2	-	2,4/4,5	3
Akun kapasiteetti Ah*	18	45	45	45	45	120-200	120-200	150
Latausvirta A**	5	10	10 (20)	10	10 (20)	10 (30/45)	10 (30)	10 (45)
Jännite	24	24	24	24	24	24	24	24

*Magnum, Magnum Splitt, Magnum Frame ja Hydro-malleihin voi valita 120 Ah, 150 Ah tai 200 Ah akut.

** Suluissa oleva arvo on valinnainen, yhteensä 20 A tai 30 A. 45A latausvirta vain Magnum Frame.

P-LIGHT - Mitat ja painot

- Mittatietoja



P-LIGHT Malli	Akku/moottori Ah/kW	Pituus mm ilman kiinnikkeitä	Pituus mm kiinnik kanssa	Leveys mm	Korkeus mm ilman kiinnikkeitä	Korkeus mm kiinnik kanssa	Paino n. kg
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	ei sisal. akkuja	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 Akkut	Teho tti Ah	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Paino kg
PL2170 P-LIGHT Akku	18Ah	180	75	165	6,5
PL2450 P-LIGHT Akku	45Ah	197	165	171	15
PL2512 P-LIGHT Akku	120Ah	410	176	227	38
PL2515 P-LIGHT Akku	150Ah	485	172	240	47
PL2520 P-LIGHT Akku	200Ah	522	238	223	65

P-LIGHT - Sähkövaraosat

1

2

3

4

5

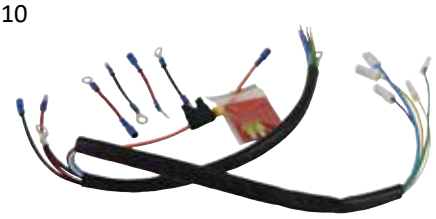
6

7

8

9

Kuva	Tuotenumero	Tuotenimi
1	IE5200	Painonappikytkin kumisuojalla Ø22.2-palautuva
2	IE5205	Painonappikytkin kumisuojalla M12x0,75-palautuva
3	IE5305-1P	Vipukytkin On-Off 1-pol kumihupulla - ei palautuva
4	IE5307-1P	Vipukytkin (On)-Off-(On) 1-nap kumihupulla-palautuva
5	IE5307-2P	Vipukytkin(On)-Off-(On) 2-nap - kumihupulla-palautuva
6	IE3100-80R	Solenoidi Reverse 24V/80A (HC)
7	IE3100-100	Solenoidi 24V/100A, HC 2kW pyöreä
8	IE3100-125	Solenoidi 24V/125A, SW80 2.4 - 4.5kW suorakaide
9	PL5201	Johtosarja Midi
10	PL5202	Johtosarja Maxi ja Maxi XL
11	IE1400-30	Automaattisulake 30A, kiert.
12	PL5200-1	Vara-avain sis. vaijerin
13	PL5200	Pääkytkin 150/1000A sis. vaijerin
14	PL2808-A1OE	Asennuskaapeli 8m Aspöck No1, 2xASS3+Open End
15	PL2802-12-FSOE	Radiovast. asennuskaapeli 2m 12x0,75, lattaliit.+Op. End

10


11

12

13

14

15

P-LIGHT - Elbox

Tuotenumero	Tuotenimi
PL3177	P-LIGHT Midi Elbox 5A
PL3407	P-LIGHT Maxi Elbox 10A
PL3507	P-LIGHT Heavy Elbox 10A To P-LIGHT Maxi XL, Magnum ja Hydro

P-LIGHT - Akku

1

2

3

4

5

Kuva	Tuotenumero	Tuotenimi
1	PL2170	P-LIGHT Akku Midi 18Ah
2	PL2450	P-LIGHT Akku Maxi 45Ah
3	PL2512	P-LIGHT Akku Magnum/Hydro 120Ah
4	PL2515	P-LIGHT Akku Magnum/Hydro 150Ah
5	PL2520	P-LIGHT Akku Magnum/Hydro 200Ah

P-LIGHT - Pulttisarja tiivistenauhalla

1, 2

3, 4

Kuva	Tuotenumero	Tuotenimi
1	PL5101	Pulttisarja kanteen Midi, Magnum/Splitt, Hydro
2	PL5102	Pulttisarja kanteen Maxi
3	PL5103	Pulttisarja kanteen Maxi XL
4	PL5104	Pulttisarja kanteen Magnum Frame

P-LIGHT - Hydrauliikkavaraosat

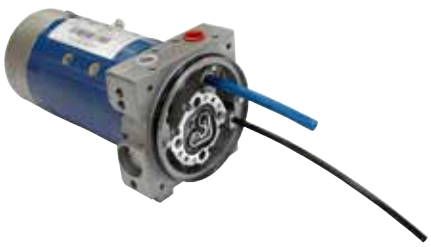
1

2

3

4

5

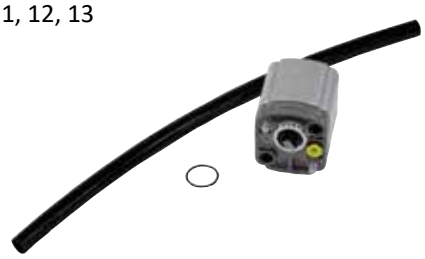


6

7, 8

Kuva	Tuotenumero	Tuotenimi
1	PL4630-2X2,0	Hydraulikoneikko 3kW 2x2.0cc
2	PL4545-3.8	Hydraulikoneikko 4.5kW 3.8cc
3	PL4524-3.2	Hydraulikoneikko 2.4kW 3.2cc
4	PL4545-00	Moottori 4.5kW, ilman pumppua
5	PL4524-00	Moottori 2.4kW, ilman pumppua
6	PL4720-00	Moottori 2kW, ilman pumppua/säiliötä
7	PL4720-1.25-7	Hydraulikoneikko 2kW 1.25cc, sis. 7L säiliön
8	PL4700-70	Muovisäiliö 7L HydroComp, ilm.moott./pumppua
9	PL4720-1.25-4	Hydraulikoneikko 2kW 1.25cc, sis. 4L säiliön
10	PL4700-40	Muovisäiliö 4L HydroComp, ilm.moott./pumppua
11	PL4701-1.25	Pumppusarja 1.25cc H.koneikko HC 2kW
12	PL4501-3.2	Pumppusarja 3.2cc H.koneikko 2.4kW (4.5kW)
13	PL4501-3.8	Pumppusarja 3.8cc H.koneikko 4.5kW (2.4kW)
14	PL4702-00	Adapterisrj. H.koneikko HC 2kW
15	PL4502-00	Adapterisrj. H.koneikko 2.4 - 4.5kW
16	IH9111	P-LIGHT Hydrauliöljynsuodatin10 my
17	IH9000-1/2	Ilmansuodatin säiliö 1/2”, Muovisäiliö
18	IH9000-3/4	Ilmansuodatin säiliö 3/4”, Muovisäiliö
19	PL4720-09	Terminen lämpösuoja 2 ja 3kW moottorit
20	PL4524-08	Hiilisarja 2.4kW moottori
21	PL4545-08	Hiilisarja 4.5kW moottori
22	PL4630-08	Hiilisarja 3kW moottori
23	PL4720-08	Hiilisarja 2kW moottori

11, 12, 13



14, 15

16

9, 10

17

18

19

20, 21, 22, 23

P-LIGHT Radio

P-LIGHT Radio kauko-ohjaimet on suunniteltu ja optimoitu tuotteillemme. Ne voidaan ohjelmoida ja mukauttaa useimpien toimintojen tehokkaaseen käyttöön. Kysy lisää hinnoista, toiminnoista ja mahdollisuuksista meiltä.

Esimerkkejä erikoismerkinnöistä/toiminnoista

P-LIGHT Fakta

- Liikenneturvallisuus lisääntyy kun voit pitää valot sytytettyinä pysäköidyssä perävaunussa

- Ainutlaatuinen ylläpitolataus ajoneuvon valaisinpiiristä

- Perävaunu tulee riippumattomaksi vetoautosta - kaikkia toimintoja voi käyttää pv. irroitettuna

- Ohjaa perävaunujen yleisimpiä sähköisiä ja hydraulisia toimintoja

- Kuorma-auton järjestelmiä ei ylikuormiteta perävaunun ollessa kytkettynä. P-Light toimii akkuna joka tasaa autoon kohdistuvaa kuormitusta

- P-Light on Ilmasto- ja Ympäristöystävällinen sekä Taloudellinen

- Vähemmän tyhjäkäyntiä, säästää polttoainetta ja minimoi päästöt

- Pitkäikäisyys tarjoaa taloudellisuutta ja lisää käyttövarmuutta

- Käyttäjäystävällinen ja tarjoaa hyvän työympäristön

P-LIGHT Fakta - Laki

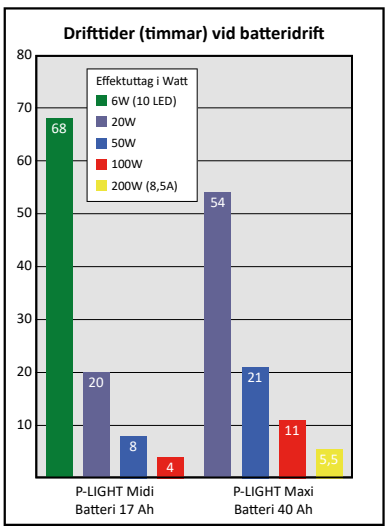
Laki määrää tarkoin ajoneuvon valaistuksesta pysäköitäessä pimeälle tieosuudelle.

Ote Tieliikennelaista 37§

Valojen käyttö pysäytetyssä tai pysäköidyssä ajoneuvossa.

”Tielle pysäytetyssä tai pysäköidyssä ajoneuvossa on pimeän tai hämärän aikana ja näkyvyyden ollessa sään vuoksi tai muusta syystä huonontunut pidettävä seisonta- tai lähivalot tai, milloin niitä ei ole,muut ajoneuvolle määrätyt valot sytytettyinä, jollei tie ole niin hyvin valaistu, että ajoneuvon voi muutoinkin selvästi havaita riittävän etäältä.”

P-LIGHT Fakta - Toiminta-ajat



Akkukäyttöisten laitteiden käyttötunnit määrittää Ohmin laki. Lain muotoa tai sen ehtoja ei voi muuttaa.

24 voltin järjestelmässä 24 W valoteho merkitsee 1A virrankulutusta. Ts. jokainen akun kapasiteetin ilmoittama Ah, tarjoa n. 1tunnin käyttöajan (Edellyttää hyväkuntoisia, täyteen ladattuja akkuja ja +20C lämpötilaa).Laskentamalli:

Ah x V / W =h

Ah= Akun kapasiteetti , V=käyttöjännite, W=käyttöteho

P-LIGHT Takuu ja toiminta

P-LIGHT:in suunnittelu ja valmistus tapahtuu Ruotsissa. Käytämme vain korkeimman laatuluokan komponentteja ja rakenneosia. Kaikki käyttämämme komponentit on suunniteltu toimimaan yhdessä, jonka vuoksi on tärkeää aina käyttää alkuperäisiä varaosia varmistamaan ongelmaton käyttö ja toiminta.

Kaikki P-LIGHT malleja koskee 1 vuoden tuotetakuu, edellyttäen että kaikki takuuehdot täyttyvät. Takuu alkaa ostopäivästä tai asennuspäivästä, jos asennuksen on suorittanut P-Light:in hyväksymä korjaamo/ päällirakentaja. Jos sinulla on kysymyksiä tuotetukeen tai takuuasioihin liittyen, löydät lisätietoja kotisivuiltamme support.p-light.com, www.p-light.com ja www.innonet.se. Käänny aina luottamuksella puoleemme.

P-LIGHT Tuki
- Käytettävyys, dokumentit

Tervetuloa P-Light tukisivustolle. Täältä löydät useimmin esitetyt kysymykset ja niihin vastaukset sekä useimmat eri malleihin liittyvät dokumentit.

Päivitämme sivustoa säännöllisesti lisäämällä informaatiota ja dokumentteja. Ota tavaksi tarkista sivustolta aina kun saat tiedusteluja P-Light:ista. Jollet löydä vastausta sieltä tai haluat lisätietoja, olet aina tervetullut ottamaan meihin yhteyttä.

Ottaessasi yhteyttä, olisi hyvä ottaa esille sarjanumero ja mallitieto nopeuttamaan oikean vastauksen löytymistä.

Internet: support.p-light.com

P-LIGHT Huolto ja kunnossapito
- Huolto-ohjekirja

P-LIGHT:ia on valmistettu jo vuodesta 2000 ja se on aina ollut tunnettu kestävyydestään ja toimintavarmuudestaan. Mutta hyvää voi aina parantaa. Sen vuoksi jokaisen P-Light:in mukana toimitetaan huolto-ohjekirja helpottamaan sekä käyttäjän, että huoltokorjaamon tehtäviä. Se sisältää myös suosituksia tehtävistä huoltotoimista eli mitä tulee tehdä ja milloin.

Huolto-ohjekirja toimii myös huoltopäiväkirjana ja siinä on paikka merkintöjä varten.

qvalify ISO 9001

Valmistaja

InnoNet

P-LIGHT on InnoNet AB:n omistama rekisteröity tavaramerkki

InnoNet AB
Olvägen 7
SE- 342 50 Vislanda
Puhelin +46 472 483 83
Tuki +46 472 483 93
www.innonet.se
www.p-light.com
www.spiva.se

P-LIGHT Myynti Suomi

TMT.Malinen OY

Myynnin yhteydenotot, tuotannon tuotteiden tilaukset, tekninen myynti, asiakkuuteen liittyvät yhteydenotot ja tarjouspyynnöt. Sähköposti: myynti@tmt.fi

T.M.T. Malinen OY
Vanhatie 16 - FI-15210 LAHTI- Puhelin: +358 3 882 0500
Sähköposti: info@tmt.fi - Internet: www.tmt.fi

©InnoNet AB 2019. Emme vastaa mahdollisista paino- ja kirjoitusvirheistä ja pidätämme oikeuden tehdä muutoksia ilman ennakkoilmoitusta.