



P - LIGHT



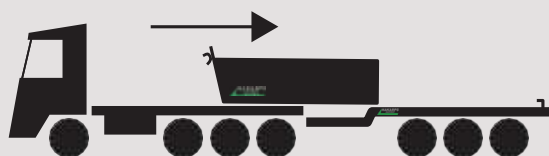
**Vi på Hakarps Equipment AB
önskar att ni kommer ha mycket nytta
och glädje av er produkt!**

Innehållsförteckning

INFORMATION -  Rangering på efterfordon 3
Kontaktinformation Hakarps Equipment AB	4
P - Light	5 – 7



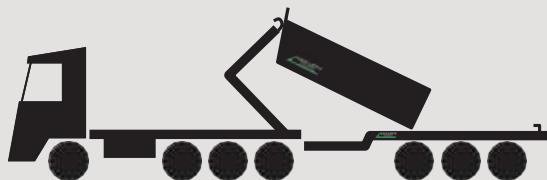
RANGERING PÅ EFTERFORDON



Kontrollera att du har rätt dragbil till transporten. Gäller utrustning och totalvikt. Gör visuell besiktning samt kontrollera att alla dörrar, luckor och flaklås är säkert stängda.

Lastväxlarkärra: Rangering ska ske med släpet kopplat, luften dumpad och med dragstången inne.

Lastväxlarläp: Rangering ska ske med släpet avkopplat, dragstången i nedfällt läge och luften dumpad.



Rangeringen ska alltid ske på plan mark på grund av vältrisk.



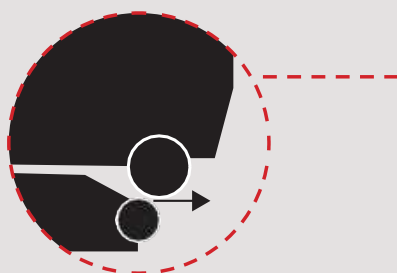
Lyft ej med sned last.



Lyft ej under högspännings ledning eller traverser.



Service och smörjning ska ske enligt info i leveranspärmen.



När hjulen på flaket lämnar rullbanorna ska flaket ligga plant på tippramen för att skjutas bakåt till slutposition mot spjuten. Extra viktigt när förlängning används.

Har ni frågor gällande bifogat material är ni välkomna att kontakta oss

Försäljning / Uthyrning

Marc Lithman

Marc@hakarps.nu

0709-161282

Andreas Fransson

Andreas@hakarps.nu

0709-161293

Verkstad

010-330 99 10

info@hakarps.nu

Ekonomi

Jannie Lithman

Ekonomi@hakarps.nu

0709-161101

Eftermarknad

Rickard Ludvigsson

Rickard@hakarps.nu

0709-161280

/// Besök gärna vår hemsida
www.hakarps.nu och vår butik på
www.blocket.se för mer info om oss och
våra produkter.
/// Vi vill ännu en
gång tacka för
förtroendet och
för affären.



Testprogram

P-LIGHT® är utrustad med eget testprogram för efterkontroll och felsökning. För att testprogrammet ska kunna visa alla värden krävs att bilen är påkopplad och igång

Före att komma in i menyn hålls tryckknapp 1 på P-LIGHT® lådan intryckt i ca 8-10 sekunder, när programmet startat kan knappen släppas. Därefter startar automatiskt en rullande meny på elektronikboxens displayer. Först visas programmets versionsnummer, sedan spänningen i volt enligt nedanstående ordning.

Kod	Plint	Riktvärde
U 4	Spänning på plint 4 (Krets 1 in)	min 24V
U 6	Spänning på plint 6 (Krets 2 in)	min 24V
U 8	Spänning på plint 8 (Option in, endast Maxi)	min 0V
U C	C (laddare UT till batterier)	ca 28V/20°
U 1	Spänning på plint 1 (P-LIGHT® batterierna)	ca 25V

Ev. utlösta automatsäkringar indikeras genom att texten "Err" växlas med "F x" där x är den/de automatsäkringar som löst ut.

Ny felkod på P-LIGHT fr o m Februari 2015 (C11 & CC1)

Om felkoden "C11" eller "CC1" visas på displayen betyder det att batterierna varit djupt urladdade med låg batterispänning som resultat. Detta kan bero på dels fel i laddaren men även stora uttag utan att batteriet hunnit återladda sig tillräckligt under körningen med fordonet.



Om batterispänningen går under programmerad gräns längre, stängs plint 10 (AUX) av och indikerar då "C11" på displayen. För återstart krävs 5 minuters spänning på plint P4/P6 (lastbilen tillkopplad och belysning på). Om spänningen i batterierna efter denna tid överstiger programmerad gräns, aktiveras plint 10 (AUX) igen. Viktigt att batterierna hinner få en riktig uppladdning igen efter detta.

Om inte spänningen överstiger 24V efter 5 min förblir plint 10 (AUX) avstängd och "CC1" visas istället. Denna test sker på nytt varje gång spänning kopplas till plint P4/P6 i minst 5 min. Om "CC1" inte slutar att visas efter några försök, är troligen laddare eller batterier skadade. I detta fall kontakta lämplig verkstad för kontroll och eventuellt byte av elektronikbox/batterier.

ÅRLIGT underhåll av P-LIGHT®

Kontrollera att bultförband, låda, tryckknappar, locktätning, batterifastsättning mm inte är skadade eller har lossnat.

Kontrollera att ledningar, kontakter, batteripoler mm inte är skadade eller oxiderade mm.

För att förhindra korrosion ska kabelskor, kontakter, batteripoler mm vid behov smörjas in med kontaktfett, vitt vaselin el dyl.

Kontrollera batteriernas kapacitet genom belastningsprov med avsedd testutrustning. Rekommenderbart är även att starta P-LIGHT® och låta belysningen/option vara tänd tills

elektroniken själv stänger av P-LIGHT®. På det sättet kan kontroll göras att P-LIGHT® har tillräcklig batterikapacitet för tänkt behov (+ marginal).

VIKTIGT! Eftersom batterierna med tiden tappar kapacitet (som alla laddbara batterier) måste man utföra batteritest så man vet när det är dags att byta. Slarvar man med det kan det resultera i att P-LIGHT® kanske inte klarar av att lysa den tid man förväntar sig när man ställt släpet/trailern vid en korttidsparkering. D v s Byt batterierna i tid!

För support och teknisk information se hemsida: support.p-light.com

P-LIGHT Kontakt

Försäljning - Support - Order

Återförsäljare



Teknisk försäljning
Telefon 0472-483 89
E-post sales@innonet.se

Support
Telefon 0472 483 93
E-post support@innonet.se

Order
Telefon 0472-483 83
E-post order@innonet.se

©InnoNet AB 2019. Vi reserverar oss för eventuella tryckfel och felskrivningar samt förbehåller oss rätten till att göra förändringar utan förhandsinformation.



Felsökningsprotokoll Midi

Datum	Företag/Verkstad	Er referens
Telefon	E-mail	

Fordonsidentitet

Tillverkare/märke	Registreringsnummer	Ägare
-------------------	---------------------	-------

P-LIGHT Identitet

Seriernr P-LIGHT lådan (gul etikett på insidan eller utsida, börjar alltid med 1 st bokstav)	Seriernr P-LIGHT elektronikbox (etikett på elektronikbox)
Bokstav 5 siffror	
Beskriv felet/problemet	

Kontrollpunkter

	Ok	Åtgärd
1 Gör en okulär besiktning av P-LIGHT så att inga skador har uppkommit.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Kontrollera att kablage för inkoppling av P-LIGHT har rätt kabelarea, min 1,5 mm ² .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Kontrollera att kablage inte har några skador eller brott.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Kontrollera att båda belysningskretsarna är anslutna till elektroniken (plint 4 och 6) för att säkerställa full laddningskapacitet.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Kontrollera att jordning är ansluten till plint 3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Kontrollera att extern utrustning t.ex radio är ansluten till vippströmbrytare AUX.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Kontrollera att ingen extern utrustning är kopplad direkt på batterierna.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Kör testprogram och kolla värdena med tillkopplad lastbil, obs belysningen skall vara tänd på lastbilen, men lastbilen behöver inte vara igång. Fyll i värden nedan!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 Kontrollera att batterierna är fulladdade vid leverans.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Kontrollera att locktätningen är oskadd.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11 Åtdragning av skruvar till lock, använd handkraft ej maskin, 8-10 Nm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 Kontrollera att alla funktioner och operationer fungerar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13 Kontrollera att alla bultar är åtdragna.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Testprogram värde

Kod U4	Riktvärde Min 24V	Kod U6	Riktvärde Min 24V	Kod U8	Riktvärde 0V	Kod UC	Riktvärde ca 28/20°C	Kod U1	Riktvärde ca 25V
------------------	----------------------	------------------	----------------------	------------------	-----------------	------------------	-------------------------	------------------	---------------------

InnoNet AB
Olvägen 7
SE-342 50 Vislanda

Sales Phone +46 472 483 83, E-mail order@innonet.se
Support Phone +46 472 483 93, E-mail support@innonet.se
www.p-light.com

P-LIGHT is part of
InnoNet AB, Sweden.
www.innonet.se





Felsökningsprotokoll Maxi

Datum	Företag/Verkstad	Er referens
Telefon	E-mail	

Fordonsidentitet

Tillverkare/märke	Registreringsnummer	Ägare
-------------------	---------------------	-------

P-LIGHT Identitet

Serienr P-LIGHT lådan (gul etikett på insidan eller utsida, börjar alltid med 1 st bokstav)	Serienr P-LIGHT elektronikbox (etikett på elektronikbox)
Bokstav 5 siffror	
Beskriv felet/problemet	

Kontrollpunkter

	Ok	Åtgärd
1 Gör en okulär besiktning av P-LIGHT så att inga skador har uppkommit.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Kontrollera att kablage för inkoppling av P-LIGHT har rätt kabelarea, min 2,5 mm ² .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Kontrollera att bifogad ferritkärna är monterad på inkommande kabel.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Kontrollera att kablage inte har några skador eller brott.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Kontrollera att båda belysningskretsarna är anslutna till elektroniken (plint 4 och 6) för att säkerställa full laddningskapacitet.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Kontrollera att jordning är ansluten till plint 3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Kontrollera att extern utrustning t.ex radio är ansluten till vippströmbrytare AUX.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Kontrollera att ingen extern utrustning är kopplad direkt på batterierna.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 Kör testprogram och kolla värdena med tillkopplad lastbil, obs belysningen skall vara tänd på lastbilen, men lastbilen behöver inte vara igång. Fyll i värden nedan!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Kontrollera att batterierna är fulladdade vid leverans.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11 Kontrollera att locktätningen är oskadd.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 Kontrollera kabelgenomföringar så att de är åtdragna och täta. Ej utnyttjade kabelgenomföringar skall vara pluggade. T.ex med plugg, bult eller liknande.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13 Åtdragning av skruvar till lock, använd handkraft ej maskin, 8-10 Nm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14 Kontrollera att alla funktioner och operationer fungerar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1516 Kontrollera att alla bultar är åtdragna.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Testprogram värde

Kod U4	Riktvärde Min 24V	Kod U6	Riktvärde Min 24V	Kod U8	Riktvärde 0V	Kod UC	Riktvärde ca 28/20°C	Kod U1	Riktvärde ca 25V
------------------	----------------------	------------------	----------------------	------------------	-----------------	------------------	-------------------------	------------------	---------------------

InnoNet AB
Olvägen 7
SE-342 50 Vislanda

Sales Phone +46 472 483 83, E-mail order@innonet.se
Support Phone +46 472 483 93, E-mail support@innonet.se
www.p-light.com

P-LIGHT is part of
InnoNet AB, Sweden.
www.innonet.se

