

TYÖVALOT

KRAMP
It's that easy.



Kun laatu ja hinta ratkaisee

- Laaja tuotevalikoima
- Todistetusti laadukas
- Innovatiiviset ratkaisut
- Informatiivinen pakkaus
- Korkea laatu

KRAMP
It's that easy.

SISÄLTÖ

1. ETUVALOT 10
   LA80xxx
2. TYÖVALOT 14
   LA10xxx
3. TAKAVALOT 30
   LA40xxx
4. PYÖRIVÄT VAROITUSVALOT / VILKKUVALOT 40
   LA20xxx
5. ÄÄRIVALOT 43
   LA30xxx
6. MUUT VALOT 48
7. SISÄVALOT 55
8. TARVIKKEET 56

SYMBOLIEN SELITYS



Nimellisteho (W)



Nimelllisteho (W) yhdistelmävaloissa



Käyttöjännite



IP-luokitus



EMC-testattu


Magneettikiinnitys



Johdon pituus



Deutsch-liitin



Jaeger-liitin



Kapea valokeila



Leveä valokeila



Yhdistelmävalon valokuvio



Valovirran säätö



Valon jakautuminen


Vilkku



Vilkku, useita ohjelmia



360° kääntyvä valo



Heijastuma


Seisontavalo


Vasen seisontavalo


Oikea seisontavalo


Yleisseisontavalo


Etuseisontavalo



Peruutusvalo


Sumuvalo


Suuntavilkku



Rekisterikilven valo



Dynaaminen valotoiminto



Jarruvalo



Raskas käyttö (esim. urakointi)


Huurteen ja lumen sulatus

AJO-/LÄHIVALOT



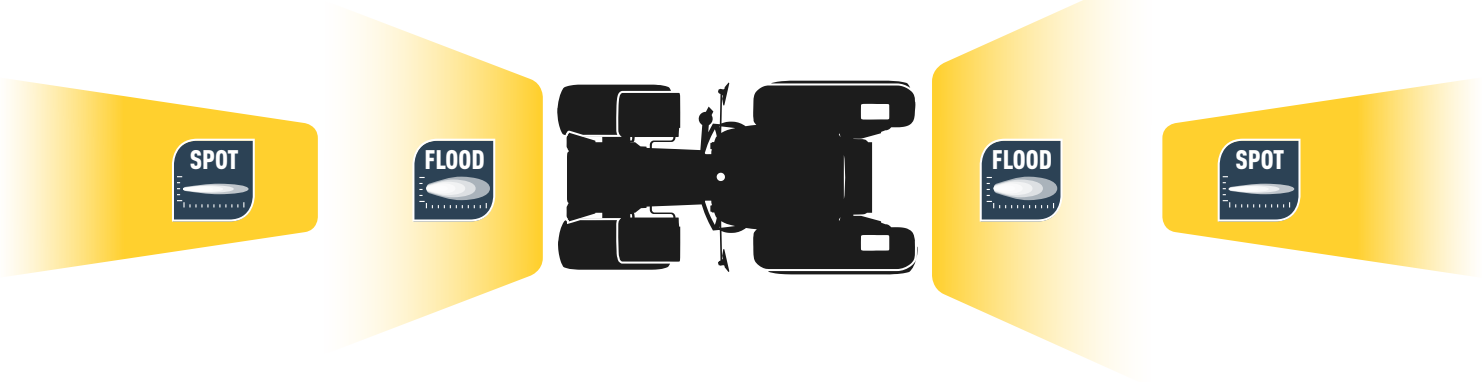
KAPEA valokeila valaisee keskitetysti pitkälle

Spot valossa valokeila on pidempi ja kapeampi kuin flood valossa. Spot valo auttaa suunnittelemaan ajolinjoja esim. pellolla. Asentamalla ajoneuvoon erilaisella valokuviolla olevia valoja saadaan valaistusalue kattavammaksi.



LEVEÄ valokeila valaisee laajan alueen

Suosituin valaisintyyppi. Valitse valaisin matalammalla valoteholla ja hajottavalla linssillä, jos haluat hyvän valaistuksen lähelle. Korkean valotehon valaisimet voivat aiheuttaa häiritseviä heijastuksia. Yhdistelmävalaisin tarjoaa levän ja kapean valokeilan edut samassa valaisimessa.



NÄYTTÄVÄT JA INFORMATIIVISET MYYNTIPAKKAUKSET

Tuote hyvin näkyvillä

Suojaava pakkaus

Yksityiskohtaiset mittapiirrokset ja tietoa tuotteesta



24 WATT

1500 LUMEN

IP69K

EMC

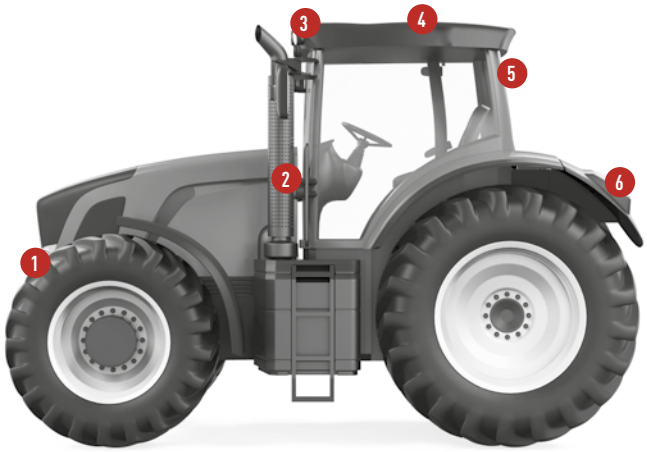
FLOOD

DC 12 -24V

DEUTSCH

KRAMP
It's that easy.

TRAKTORIT





1 **LED-etuvalo**
LA80025/LA80026
Sivu 10



2 **LED-työvalo**
LA10092
Sivu 17



3 **LED-työvalo**
LA10039
Sivu 20



4 **Pyörivä LED-valo**
LA20015
Sivu 41



5 **LED-työvalo**
LA10003/LA10004
Sivu 17



6 **LED-takavalo**
LA40015
Sivu 32

PERÄVAUNUT





1 **LED-äärivalo**
LA30012/LA30013
Sivu 47



2 **LED-äärivalo**
LA30104
Sivu 43



3 **LED-äärivalo**
LA30007/LA30008
Sivu 46



4 **LED-takavalo**
LA40006/LA40007
Sivu 30



5 **LED-takavalo**
LA40039/LA40040
Sivu 34

MAANRAKENNUSKONEET





1 **LED-etuvalo**
LA10209/LA10210
Sivu 10



2 **LED-työvalo**
LA10206/LA10208
Sivu 28



3 **Pyörivä LED-valo**
LA20016
Sivu 41



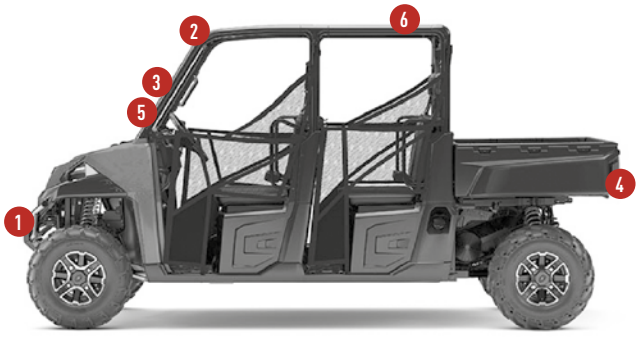
4 **LED-takavalo**
LA40019/LA40017
Sivu 32



5 **LED-työvalo**
LA10206/LA10208
Sivu 28

ATV-AJONEUVOT







1 **LED-työvalo**
LA10094
Sivu 16



2 **LED-etuvalo**
LA80031
Sivu 13



3 **LED-työvalo**
LA10016
Sivu 17



4 **LED-takavalo**
LA40060
Sivu 37



5 **360° kiinnitystarvikkeet**
LA10043
Sivu 29



6 **Pyörivä LED-valo**
LA20008
Sivu 42

KRAMP
It's that easy.

VALOTEHO JA NIMELLISTEHO (LUMEN JA WATTI)

Kun perinteisistä hehkulampuista siirrytään energiatehokkaampiin vaihtoehtoihin – kuten LED-polttimoihin – myös lamppujen tehokkuuden mittaustapa muuttuu. Ennen mitattiin watteina ja nyt lumeneina, mutta mikä ero niissä on?

Nimellisteho eli watti ilmaisee valonlähteen energiankulutuksen, mikä selittää, miksi tiettyyn valomäärään tarvittiin tietty määrä watteja. Sen seurauksena valaisimet on usein valittu sillä olettamuksella, että valonlähteen energiankulutus vastaa syntyvän valon määrää. Tämä ei kuitenkaan aina pidä paikkaansa.

Valovirta eli lumen ilmaisee valovirran määrää – sitä, kuinka paljon näkyvää valoa valonlähde säteilee. Energiatehokkaiden polttimoiden käyttöönoton myötä olemme alkaneet käyttää lumen-yksikköä LED-valojen kirkkauden ilmaisemiseen.

Seuraavassa kaaviossa näkyy, kuinka suuri nimellisteho tarvitaan tietyn lumen-arvon saavuttamiseen vakio-, halogeeni- ja LED-polttimoilla. LED-polttimot tuottavat 1 600 lumenin valovirran vain 16–18 W:lla, kun taas hehkulamppu tarvitsee jopa 100 wattia tuottaakseen vastaavan valovirran. LED-tekniikka on perinteisiä hehkulamppuja yli 5,5 kertaa tehokkaampi.

Jos aiot vaihtaa vanhan koneesi valot, on tärkeää ensin selvittää kirkkausvaatimukset ja valita sen perusteella sopiva lumen-arvo. Kun valitset LED-valaisinta lumenien perusteella, ota huomioon, että valoteho saattaa ajan myötä himmentyä hieman. Samaa voidaan sanoa kaikista kuluttajatason valaisimista, mutta koska LED-polttimoilla on tavallisia lamppuja huomattavasti pidempi käyttöikä, asia kannattaa pitää mielessä LED-valoja ostaessa. Jos valitset hieman suuremman lumen-arvon kuin mitä tarvitset, siitä voi olla sinulle hyötyä.

Valovirta ei ole kuitenkaan ainoa asia, johon kannattaa kiinnittää huomiota. Valovirtaa ja nimellistehoa kannattaa vertailla toisiinsa, sillä kuten edellä todettiin, nimellisteho ilmaisee virrankulutusta. LED-työvalojen virrankulutus satavaa valovirtaa kohti on huomattavasti muita polttimotyyppejä pienempi, eli saat pienemmällä polttoaineen kulutuksella enemmän valoa. Kannattaa pitää mielessä myös se, että LED-polttimoiden käyttöikä on huomattavasti pidempi. Valitsemalla sopivat työvalot säästät selvästi kustannuksissa.

VÄHITEN TEHOKAS

TEHOKKAIN

	450 lm	800 lm	1100 lm	1600 lm	2600 lm	5800 lm
Vakio odotettu käyttöikä: 1 000 tuntia*	40W	60W	75W	100W	150W	300W
Halogeeni odotettu käyttöikä: 3 000 tuntia*	29W	43W	53W	72W	150W	300W
LED odotettu käyttöikä: 25 000 tuntia*	6W	9-10W	13W	16-18W	24W	45W

* odotettu käyttöikä perustuu 3 tunnin päivittäiseen käyttöön

IP-LUOKITUS

IP-luokituksiin törmää usein, esimerkiksi kun vaihdat koneen valoja, mutta mitä ne oikeastaan tarkoittavat? IP on lyhenne sanoista Ingress Protection. Se on yleinen standardi, jolla osoitetaan sähkölaitteiden suojaustaso kiinteiden ja nestemäisten aineiden sisään tunkeutumista vastaan. IP-koodia kutsutaan myös kotelointiluokitukseksi, koska se osoittaa, miten hyvin sähkölaitteet on koteloitu tai eristetty tuntemattomilta ja haitallisilta kohteilta.

Kotelointiluokka ilmaistaan kirjaimin "IP" ja kahdella numerolla.

Ensimmäinen numero kuvastaa miten esine on suojattu vierailta esineiltä, kuten pölyltä, sekä jännitteisten osien tai ruumiinosien, kuten sormien, tahattomalta kosketukselta. Jos työskentelet pölyisessä ympäristössä, varmista, että valosi on suojattu vierailta esineiltä tason 6 suojauksella.

Toinen numero osoittaa esineen suojauksen vedeltä ja kosteudelta.

Jos esimerkiksi puhdistat koneesi suurella paineella, tai jos käytät painepesureita koneiden lähellä, sinun on valittava valon suojaustasoksi 9 K, joka on paras suojaustaso nesteitä vastaan.

Seuraavassa yhteenvedossa esitellään numeroiden merkitys, jotta löydät tarpeisiisi sopivan valon.



Vieraat esineet	
0	Ei suojausta kosketusta tai esineiden sisäänpääsyä vastaan
1	Suojaus > 50 mm:n esineitä vastaan (kädet)
2	Suojaus > 12,5 mm:n esineitä vastaan (sormet)
3	Suojaus > 2,5 mm:n esineitä vastaan (työkalut/johdot)
4	Suojaus > 1 mm:n esineitä vastaan (pienet työkalut)
5	Suojaus pölyä vastaan, rajoitettu sisäänpääsy
6	Suojaus esineitä vastaan, täysi suojaus pölyä vastaan

Nesteet	
0	Ei suojausta
1	Suojaa tippuvalta vedeltä ja kondensaatiolta
2	Suojaa 15 asteen pystysuuntaisilta vesisuihkuilta
3	Suojaa 60 asteen pystysuuntaisilta vesisuihkuilta
4	Suojaa joka suunnasta tulevilta vesisuihkulta
5	Suojaa matalapaineisilta vesisuihkuilta joka suunnasta
6	Suojaa painepesurin vesisuihkuilta ja aallokolta
7	Suojaa tilapäiseltä upotukselta veteen, testattu 30 minuutin ajan yhden metrin syvyydessä.
8	Suojaa pitkäaikaiselta upotukselta veteen yli metrin syvyyteen.
9 K	Suojaa korkealta paineelta ja suurilta veden ja höyryn lämpötiloilta.

KRAMP
It's that easy.





Kapea valokeila ja navigointivalo

Valovirta (lm)	Nimellis-teho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuotenumero
5 400	60	10–30 V	Kaapeli 0,4 m	222 x 177,8 x 79	**LA80025**
5 400	60	10–30 V	Kaapeli 0,4 m	275 x 228,6 x 93	**LA80026**





Monitoiminen etuvalo – raskaaseen käyttöön

Sijoitus	Nimellis-teho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuotenumero
Oikea	22/32	12–24 V	6-nastainen – Deutsch	227 x 240 x 211	**LA10209**
Vasen	22/32	12–24 V	6-nastainen – Deutsch	227 x 240 x 211	**LA10210**

Raskaaseen käyttöön tarkoitettu työvalo, jossa huurteen ja lumen sulattava lämmitin. Valmistettu kestävästä materiaalista, erikoiskarkaistu lasilinssi. Vastaa urakoitsijoiden ja metsäteollisuuden korkeimpia vaatimuksia

LISÄVARUSTE: LIITÄNTÄKAAPELI OSANUMERO KADT066S2M





Monitoiminen etuvalo

Sijoitus	Nimellis-teho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuotenumero
Vasen	38/55	12–24 V	6-nastainen – Deutsch	172 x 214 x 110	**LA10213**
Oikea	38/55	12–24 V	6-nastainen – Deutsch	172 x 214 x 110	**LA10214**

Raskaaseen käyttöön tarkoitettu työvalo, jossa huurteen ja lumen sulattava lämmitin. Vastaa urakoitsijoiden ja metsäteollisuuden korkeimpia vaatimuksia

UUTUUS!

LISÄVARUSTE: LIITÄNTÄKAAPELI OSANUMERO KADT066S2M





LED-valopaneeli – leveä valokeila

	Valovirta (lm)	Nimellis-teho (W)	LED (kpl)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Muoto	Mitat (mm)	Tuote-numero
1	3060	36	12	12–24 V	Kaapeli 0,2 m	Suora	193x87x78	**LA10302**

LED-valopaneeli – yhdistelmä – leveä/kapea valokeila

	Valovirta (lm)	Nimellis-teho (W)	LED (kpl)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Muoto	Mitat (mm)	Tuote-numero
2	6120	72	24	12–24 V	Deutsch	Kaareva	353x87x78	**LA10308**
3	7290	81	54	12–24 V	Kaapeli 0,2 m	Suora	302x61x78	**LA10301**



LED-valopaneeli – yhdistelmä – leveä/kapea valokeila

	Valovirta (lm)	Nimellis-teho (W)	LED (kpl)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Muoto	Mitat (mm)	Tuote-numero
1	15 300	180	60	12–24 V	Kaapeli 0,45 m	Suora	812x87x78	**LA10303**
	15 300	180	60	12–24 V	Kaapeli 0,45 m	Kaareva	812x87x78	**LA10306**
2	15 300	180	60	12–24 V	Deutsch	Kaareva	812x87x78	**LA10309**



LED-valopaneeli – yhdistelmä – leveä/kapea valokeila

	Valovirta (lm)	Nimellis-teho (W)	LED (kpl)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Muoto	Mitat (mm)	Tuote-numero
1	25500	300	100	12–24 V	Kaapeli 0,85 m	Suora	1320x87x78	**LA10304**
	25500	300	100	12–24 V	Kaapeli 0,85 m	Kaareva	1320x87x78	**LA10307**
2	25500	300	100	12–24 V	Deutsch	Kaareva	1320x87x78	**LA10310**

KRAMP
It's that easy.

TEHOKAS LED-VALOPALKKI – HYVÄKSYTTY TIELIIKENNEKÄYTTÖÖN

Tehokas LED-valopalkki, jossa on seisontavalo ja kapea valokeila. Hyväksytty tieliikennekäyttöön. Valettu alumiinirunko. Tärinän- ja iskunkestävä, säädettävät asennustarvikkeet ja mahdollisuus yhdistää kaksi valopalkkia yhteen. Linssi ja lasi polykarbonaattia. Hyväksynnät: CE-, RoHS- ja E-label-hyväksytty, R10. Käyttölämpötila: –40 °C...+85 °C. Pakkauksessa mukana vesitiivis Deutsch liitin.



Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuotenumero
3 900	72	12-48 V	Deutsch kaapeli	306 x 90 x 57	**LA10320**
6 500	120	12-48 V	Deutsch kaapeli	486 x 90 x 57	**LA10321**







Sisältö	Nimellis-teho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
Sarja, jossa vas./oik.	0,3/2,7	12–24 V	Kaapeli 0,3 m	120,5 x 28,5 x 32	**LA80030**

SISÄLTÄÄ ASENNUSKIINNIKKEEN





Sijainti	Nimellis-teho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
Yleinen	2,7/3,2	12–24 V	Kaapeli 1 m	147 x 42 x 37	**LA80031**
Yleinen	0,4/3,0	12–24 V	Kaapeli 1 m	105,4x97,4x29,5	**LA80032**

SOPII PIENEMPIIN KONEISIIN KATSO SOPIVAT TAKAVALOT S. 37





SOPII PIENEMPIIN KONEISIIN KATSO SOPIVAT TAKAVALOT S. 37

KRAMP
It's that easy.

HYVÄKSYTTY LED-PERUUTUSVALO

Valo on hyväksytty käytettäväksi peruutusvalona ECE R23 -säädöksen mukaisesti ja on siten hyväksytty tieliikennekäyttöön. 2 160 lumenin valovirta ja 30 asteen valokeila.

UUTUUS!



Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuotenumero
2 160	18	12-36 V	Deutsch	122,6 x 109,4 x 58,1	**LA10093**



DIAMOND-SARJAN TYÖVALOT

Sarjan erityiset Diamond-heijastimet tuottavat ainutlaatuisen ja kirkkaan työvalon – täydellinen valinta traktoreihin, katumaastureihin, maastoautoihin, mönkijöihin, huoltoajoneuvoihin ja perävaunuihin. Sarja on iskunkestävä ja IP68-hyväksytty.







Leveä valokeila

	Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuotenumero
1	1136	12	9-36 V	Deutsch	128 x 64 x 47,5	**LA10095**
2	2272	24	9-36 V	Deutsch	128 x 114 x 48,5	**LA10096**
3	2272	24	9-36 V	Deutsch	128x151x52	**LA10097**







Korvaa Hellan valmistaman halogeenivalon. Sopii mm. Fendt:in työvaloksi





EMC · 30 WATT · DC 10 -30V · 0,5M · COMBO · IP67

Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
2850	30	10-30V	Kaapeli	98 x 89 x 78	**LA10094**

EMC · 30 WATT · DC 10 -30V · 0,5M · COMBO · IP67

Yhdistelmä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
3375	30	12-24V	Kaapeli	182.5 x 101.5	**LA80300**



Korvaa Hellan halogeenivalon. Tuotteiden LA10098 ja LA10099 mukana tulee värikehys, jolla valaisinta voi muokata.





EMC · 30 WATT · DC 10 -30V · 0,5M · FLOOD · IP68

Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
1800	15	12-24V	Kaapeli 1,5 m	100x100	**LA10098**

EMC · 30 WATT · DC 10 -30V · 0,5M · FLOOD · IP68

Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
1800	15	12-24V	Deutsch	100x100	**LA10099**





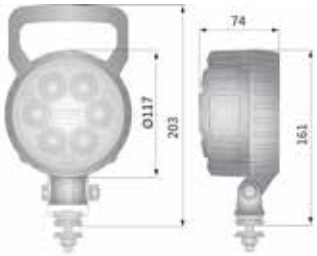


Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimel-listeho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
1 620	18	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	80 x 83 x 80	**LA10092**







Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimel-listeho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
1 500	24	10–30 V	Deutsch	117 x 74	**LA10007**
1 500	24	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	117 x 74	**LA10009**
2 000	25	10–30 V	Deutsch	117 x 74	**LA10005**
2 000	25	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	117 x 74	**LA10011**
2 500	29	10–30 V	Deutsch	117 x 74	**LA10003**
2 500	29	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	117 x 74	**LA10013**

Kapea valokeila

Valovirta (lm)	Nimel-listeho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
1 500	24	10–30 V	Deutsch	117 x 74	**LA10008**
1 500	24	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	117 x 74	**LA10010**
2 000	25	10–30 V	Deutsch	117 x 74	**LA10006**
2 000	25	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	117 x 74	**LA10012**
2 000	25	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	117 x 74	**LA10015** *
2 000	25	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	117 x 74	**LA10016**
2 500	29	10–30 V	Deutsch	117 x 74	**LA10004**
2 500	29	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	117 x 74	**LA10014**



* LA10016 kahvalla.



Ylä-/alakiinnitys.



Sivukiinnitys.

Leveä valokeila

	Valovirta (lm)	Nimel-listeho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
1	1500	18	10–30 V	Deutsch	120 x 104 x 81	**LA10017**
2	1500	18	10–30 V	Deutsch	120 x 104 x 81	**LA10018**



KRAMP
It's that easy.



Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
1900	15	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	120 x 110,6 x 38	**LA10020**





Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
1900	15	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	100 x 150 x 37	**LA10021**

Kapea – Kapea valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
1900	15	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	122 x 150 x 37	**LA10022**





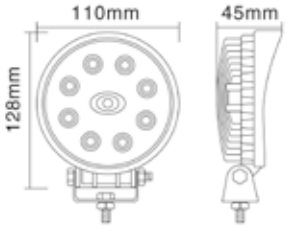
Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
3040	25	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	137 x 108 x 48	**LA10023**

Kapea – Kapea valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
3040	25	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	137 x 108 x 48	**LA10024**



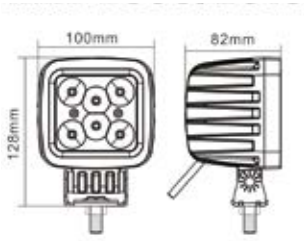




Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
1920	24	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	128 x 110 x 45	**LA10025**







Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
3780	42	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	128 x 100 x 82	**LA10028**

Kapea – Kapea valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
3780	42	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	128 x 100 x 82	**LA10027**





Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
4050	48	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	150 x 125 x 80	**LA10029**

KRAMP
It's that easy.



Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
3510	39	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	124 x 144 x 69	**LA10039**



Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
4000	40	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	110,6 x 98,5 x 63,4	**LA10044**

Kapea valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
4000	40	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	110,6 x 98,5 x 63,4	**LA10045**





Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
2850	36	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	113 x 122,2 x 32	**LA10046**

* Hiilikuituseos runkoiset työvalot eivät hapetu.





EMC 48 WATT DC 10 -30V 0,5M FLOOD IP67

Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
3840	48	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	159 x 112,1 x 54,5	**LA10047**



EMC 42 WATT DC 10 -30V 0,5M FLOOD IP67

Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
3800	42	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	76 x 140 x 57,2	**LA10048**



EMC 54 WATT DC 10 -30V 0,5M FLOOD IP67

Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
3960	54	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	55 x 180 x 38	**LA10049**

KRAMP
It's that easy.



Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
1800	27	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	135 x 109 x 27,5	**LA10051**

* Hiilikuituseos runkoiset työvalot eivät hapetu.





Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
2376	27	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	135 x 109 x 41	**LA10052**





Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
4000	48	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	146 x 123 x 81	**LA10055**

Kapea – Kapea valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
4000	48	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	146 x 123 x 81	**LA10056**



Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
1300	14	9-36 V	Deutsch	150 x 122 x 26	**LA10401**

Sileää PC-muovia, ei hapetu, 50 % kevyempi.



Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
1300	14	9-36 V	Deutsch	166 x 91 x 29	**LA10402**

Sileää PC-muovia, ei hapetu, 50 % kevyempi.



Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
1300	14	9-36 V	Deutsch	146 x 91 x 32	**LA10403**

Sileää PC-muovia, ei hapetu, 50 % kevyempi.





Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
2240	24	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	141,5 x 64 x 90	**LA10058**

Ovaalin muotoiset valot ovat suosittuja asennettaessa työvaloja traktorin katolle.





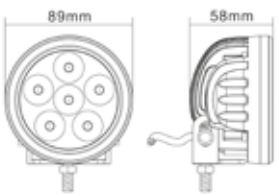
Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
2760	24	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	144 x 146 x 85	**LA10059**

Kapea – Kapea valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
2760	24	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	144 x 146 x 85	**LA10060**



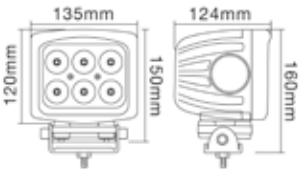




Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
1080	18	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	89 x 89 x 58	**LA10081**





EMC · 60 WATT · 90 WATT · DC 10 -30V · 0,5M · FLOOD · IP67/69K

Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
5400	60	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	160 x 135 x 124	**LA10082**
8100	90	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	160 x 135 x 124	**LA10083**





EMC · 24 WATT · DC 10 -30V · DEUTSCH · FLOOD · IP67/69K

Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
1920	24	10–30 V	Deutsch	140 x 95 x 70	**LA10084**

Ovaalin muotoiset valot ovat suosittuja asennettaessa työvaloja traktorin katolle.





EMC · 24 WATT · DC 10 -30V · DEUTSCH · FLOOD · IP68/69K

Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
1920	24	10–30 V	Deutsch	130 x 78 x 53	**LA10085**

KRAMP
It's that easy.





Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
1600	20	10–30 V	Deutsch	150 x 40 x 65	**LA10087**





Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
1920	24	10–30 V	Deutsch	105 x 85 x 95	**LA10088**

Leveä valokeila (erittäin leveä)

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
2 500	25	10–30 V	Deutsch	105 x 85 x 95	**LA10089**





Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
2160	27	10–30 V	Deutsch	108 x 97 x 80	**LA10090**







Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
3200	40	10–30 V	Deutsch	98 x 101 x 74	**LA10091**





ISO 9227 -hyväksytty

EMC · 36 WATT · DC 12 -24V · DEUTSCH · FLOOD · IP69K

Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Iskunkes-tävyys (G)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
2700	36	12-24 V	–	Deutsch DT2	138 x 128 x 120	**LA10207**

Raskaaseen käyttöön tarkoitettu työvalo, jossa huurteen ja lumen sulattava lämmitin. Valmistettu kestävästä materiaalista, erikoiskarkaistu lasilinssi. Vastaa urakoitsijoiden ja metsäteollisuuden korkeimpia vaatimuksia



EMC · 11 WATT · 16 WATT · DC 12 -24V · DEUTSCH · FLOOD · IP69K

Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Iskunkes-tävyys (G)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
1200	16	12-24 V	60	Deutsch DT2	91 x 77	**LA10205**

Raskaaseen käyttöön tarkoitettu työvalo, jossa huurteen ja lumen sulattava lämmitin. Valmistettu kestävästä materiaalista, erikoiskarkaistu lasilinssi. Vastaa urakoitsijoiden ja metsäteollisuuden korkeimpia vaatimuksia



EMC · 36 WATT · 57 WATT · DC 12 -100V · DEUTSCH · FLOOD · IP69K

Leveä valokeila

Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Iskunkes-tävyys (G)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
3000	36	12–100 V	60	Deutsch	98 x 102 x 80	**LA10206**
5000	57	12–100 V	80	Deutsch	110 x 140 x 159	**LA10208**

Raskaaseen käyttöön tarkoitettu työvalo, jossa huurteen ja lumen sulattava lämmitin. Valmistettu kestävästä materiaalista, erikoiskarkaistu lasilinssi. Vastaa urakoitsijoiden ja metsäteollisuuden korkeimpia vaatimuksia

KRAMP-TYÖVALOJEN ASENTAMINEN ON NOPEAA JA HELPPOA

Kramp-kiinnikkeet voidaan asentaa 15–28 mm:n paksuisiin putkiin ja niitä voi käyttää valaisimiin, näyttöihin, GPS-järjestelmiin jne. Saatavilla on niin kiinteitä kuin 360 astetta pyöriviäkin kiinnikkeitä.







	Tuotteen nimi	Kuvaus	Tuotenumero
1	Kiinnitystarvikkeet – kiinteä asennus	Kiinnikkeet voidaan asentaa 15–28 mm:n paksuisiin putkiin ja niitä voi käyttää valaisimiin, näyttöihin, GPS-järjestelmiin jne.	LA10042
2	Kiinnitystarvikkeet – 360° pyörivät		LA10043

KRAMP
It's that easy.



Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuotenumero
12–24 V	Yleinen	Kaapeli 2 m	152 mm	45 mm	**LA40001**
12–24 V	Yleinen	5-nastainen (TYCO)	152 mm	45 mm	**LA40002**



Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuotenumero
12–24 V	Yleinen	Kaapeli 2 m	152 mm	45 mm	**LA40003**
12–24 V	Yleinen	5-nastainen (TYCO)	152 mm	45 mm	**LA40004**



Takavalot, joissa LED

Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuotenumero
12–24 V	Vasen	Kaapeli 2 m	242 x 134 x 36,5	150 mm	**LA40007**
12–24 V	Vasen	7-napainen	242 x 134 x 36,5	150 mm	**LA40008**
12–24 V	Oikea	Kaapeli 2 m	242 x 134 x 36,5	150 mm	**LA40005**
12–24 V	Oikea	7-napainen	242 x 134 x 36,5	150 mm	**LA40006**

Takavalot, joissa polttimo

Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuotenumero
12–24 V	Vasen	Kaapeli 2 m	242 x 134 x 36,5	150 mm	**LA40917**
12–24 V	Oikea	Kaapeli 2 m	242 x 134 x 36,5	150 mm	**LA40920**



Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuotenumero
12–24 V	Yleinen	Kaapeli 1,7 m	107,4 x 46,7,4 x 23	90 mm	**LA40009**
12–24 V	Yleinen	5-nastainen (TYCO)	107,4 x 46,7,4 x 23	90 mm	**LA40010**





Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuotenumero
12–24 V	Yleinen	Kaapeli 2 m	140 x 25	45 mm	**LA40011**
12–24 V	Yleinen	5-nastainen (TYCO)	140 x 25	45 mm	**LA40012**





Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuotenumero
12–24 V	Yleinen	Kaapeli 2 m	140 x 25	45 mm	**LA40013**
12–24 V	Yleinen	7-nastainen	140 x 25	45 mm	**LA40014**



KRAMP
It's that easy.



Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuote-numero
12–24 V	Yleinen	Kaapeli 2 m	200 x 70 x 60	90 mm	**LA40015**
12–24 V	Yleinen	5-nastainen (TYCO)	200 x 70 x 60	90 mm	**LA40016**





Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuote-numero
12–24 V	Vasen	Kaapeli 2 m	287,5 x 100,5 x 65	90 mm	**LA40019**
12–24 V	Vasen	5-nastainen (TYCO)	287,5 x 100,5 x 65	90 mm	**LA40020**
12–24 V	Oikea	Kaapeli 2 m	287,5 x 100,5 x 65	90 mm	**LA40017**
12–24 V	Oikea	5-nastainen (TYCO)	287,5 x 100,5 x 65	90 mm	**LA40018**





Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuote-numero
12–24 V	Yleinen	Kaapeli 2 m	121 x 101 x 56	45 mm	**LA40021**
12–24 V	Yleinen	5-nastainen (TYCO)	121 x 101 x 56	45 mm	**LA40022**





Ominaisuudet: **Takavalo, jarruvalo, vilkku, sumuvalo ja rekisterikilven valo**

Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuote-numero
12–24 V	Vasen	Kaapeli 1,95 m	232 x 142 x 59	150 mm	**LA40025**

Ominaisuudet: **Takavalo, jarruvalo, vilkku, peruutusvalo ja rekisterikilven valo**

Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuote-numero
12–24 V	Vasen	5-nastainen (TYCO)	232 x 142 x 59	150 mm	**LA40026**





Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuote-numero
12–24 V	Oikea	Kaapeli, 1,95 m	232 x 142 x 59	150 mm	**LA40023**
12–24 V	Oikea	5-nastainen (TYCO)	232 x 142 x 59	150 mm	**LA40024**





Ominaisuudet: **Takavalo, jarruvalo, vilkku, sumuvalo ja heijastin**

Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuote-numero
12–24 V	Yleinen	Kaapeli 1,9 m	200,5 x 85 x 40,5	100 mm	**LA40029**
12–24 V	Yleinen	5-nastainen (TYCO)	200,5 x 85 x 40,5	100 mm	**LA40030**

Ominaisuudet: **Takavalo, jarruvalo, vilkku, sumuvalo, rekisterikilven valo ja heijastin**

Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuote-numero
12–24 V	Yleinen	Kaapeli 1,9 m	200,5 x 85 x 40,5	100 mm	**LA40033**
12–24 V	Yleinen	5-nastainen (TYCO)	200,5 x 85 x 40,5	100 mm	**LA40034**

Ominaisuudet: **Takavalo, jarruvalo, vilkku, peruutusvalo ja heijastin**

Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuote-numero
12–24 V	Yleinen	Kaapeli 1,9 m	200,5 x 85 x 40,5	100 mm	**LA40035**
12–24 V	Yleinen	5-nastainen (TYCO)	200,5 x 85 x 40,5	100 mm	**LA40036**



KRAMP
It's that easy.



Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuote-numero
12 V	Yleinen	Kaapeli 2 m	142 x 50	45 mm	**LA40039**
12 V	Yleinen	5-nastainen (TYCO)	142 x 50	45 mm	**LA40040**
24 V	Yleinen	Kaapeli 2 m	142 x 50	45 mm	**LA40037**
24 V	Yleinen	5-nastainen (TYCO)	142 x 50	45 mm	**LA40038**

Mikäli LED valo ei ole varustettu vastuksella, ajoneuvon varoitusjärjestelmä ei tunnista sitä ja varoitusvalo syttyy kojetauluun.



Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuote-numero
12–24 V	Yleinen	Kaapeli 2 m	142 x 50	45 mm	**LA40041**
12–24 V	Yleinen	5-nastainen (TYCO)	142 x 50	45 mm	**LA40042**



Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuote-numero
12 V	Yleinen	Kaapeli 2 m	142 x 78	45 mm	**LA40045**
12 V	Yleinen	5-nastainen (TYCO)	142 x 78	45 mm	**LA40046**
24 V	Yleinen	Kaapeli 2 m	142 x 78	45 mm	**LA40043**
24 V	Yleinen	5-nastainen (TYCO)	142 x 78	45 mm	**LA40044**



Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuote-numero
12–24 V	Yleinen	Kaapeli 0,38 m	115 x 36,5	45 mm	**LA40047**
12–24 V	Yleinen	5-nastainen (TYCO)	115 x 36,5	45 mm	**LA40048**





Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuote-numero
12–24 V	Yleinen	Kaapeli 1,5 m	140 x 38	45 mm	**LA40065**





Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuote-numero
12–24 V	Vasen	Kaapeli 1,5 m	304 x 132 x 48	152 mm	**LA40062**
12–24 V	Oikea	Kaapeli 1,5 m	304 x 132 x 48	152 mm	**LA40063**



KRAMP
It's that easy.





Ominaisuudet: **Takavalo, jarruvalo, vilkku, sumuvalo ja heijastin**

Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuotenumero
12–24 V	Vasen	Kaapeli 1,85 m	163 x 144 x 60,3	63,5 mm	**LA40027**
12–24 V	Vasen	5-nastainen (TYCO)	163 x 144 x 60,3	63,5 mm	**LA40028**

Ominaisuudet: **Takavalo, jarruvalo, vilkku, peruutusvalo ja heijastin**

Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuotenumero
12–24 V	Oikea	Kaapeli 1,85 m	163 x 144 x 60,3	63,5 mm	**LA40049**
12–24 V	Oikea	5-nastainen (TYCO)	163 x 144 x 60,3	63,5 mm	**LA40050**





Ominaisuudet: **Takavalo, jarruvalo, vilkku, sumuvalo, peruutusvalo ja heijastin**

Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuotenumero
12–24 V	Yleinen	Kaapeli 2 m	236 x 104 x 61,5	150 mm	**LA40051**
12–24 V	Yleinen	5-nastainen (TYCO)	236 x 104 x 61,5	150 mm	**LA40052**

Ominaisuudet: **Takavalo, jarruvalo, vilkku, peruutusvalo ja heijastin**

Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuotenumero
12–24 V	Yleinen	Kaapeli 2 m	236 x 104 x 61,5	150 mm	**LA40053**





Ominaisuudet: **Takavalo ja rekisterikilven valo**

	Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuotenumero
1	12–24 V	Yleinen	Kaapeli 0,17 m	101 x 58,5 x 59,6	70 mm	**LA41001**

Ominaisuudet: **Rekisterikilven valo**

	Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuotenumero
2	12–24 V	Yleinen	Kaapeli 0,17 m	101 x 58,5 x 59,6	70 mm	**LA41002**



Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuotenumero
12–24 V	Yleinen	Kaapeli 1 m	147 x 42 x 37	132 mm	**LA40060**





Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuotenumero
12–24 V	Yleinen	Kaapeli 1 m	257 x 27 x 20	230 mm	**LA40067**





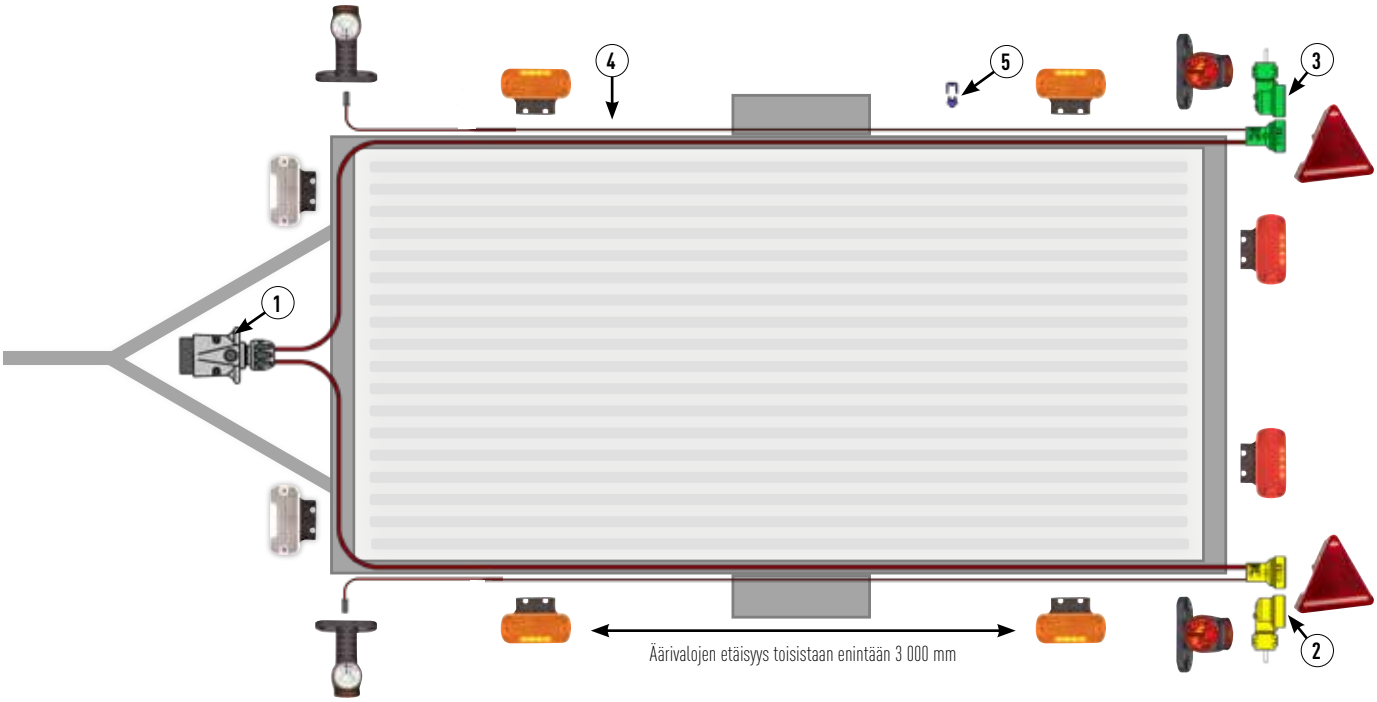
Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuotenumero
12–24 V	Yleinen	Kaapeli 1 m	105,4 x 97,4 x 29,5	45 mm	**LA40061**



KRAMP
It's that easy.

Aiotko päivittää vanhan perävaunun tai rakentaa kokonaan uuden? Meillä on valmis ratkaisu!

Täydelliset johtosarjat, joissa on johto ja 5-napainen liitin, käyttövalmiina.
Kaikissa sarjoissa on 7- tai 13-napainen pistoke. Eripituisia johtosarjoja, joissa 5-napaiset liittimet päissä (2 kpl).
Käyttövalmis 5-napaisten Kramp-valojen kanssa.
Johtosarja Jaeger-liittimillä on valmis kiinnitettäväksi KRAMP-äärivaloihin LA301**.



Täydellinen johtosarja*

Kuvaus	Tuotenumero
5 m – 7-napaisella pistokkeella, valoille 5-napainen pistoke	**AH10765**
7,5 m – 7-napaisella pistokkeella, valoille 5-napainen pistoke	**AH10766**
9,5 m – 7-napaisella pistokkeella, valoille 5-napainen pistoke	**AH10767**
6 m – 7-napaisella pistokkeella, valoille 5-napainen pistoke, sis. johdot äärivaloille	**AH10769**
7 m – 7-napaisella pistokkeella, valoille 5-napainen pistoke, IP pakkaus	**KR581022057P001**
8 m – 13-napaisella pistokkeella, valoille 5-napainen pistoke, sis. johdot äärivaloille	**AH10770**

***HUOMAUTUS! Kaikissa johtosarjoissa on 5-napaiset liittimet**

Liitintarvikkeet johtosarjalle

Nro	Kuvaus	Tuotenumero
1	7-napainen muovipistoke	**LA403011**
	7-napainen muovinen pistorasia	**LA403001**
	13-napainen muovipistoke	**LA403018**
	13-napainen pistorasia	**221036JAE**
2	5-napainen pistoke – vasen	**LA62295**
3	5-napainen pistoke – oikea	**LA62296**
4	Jaeger-kaapeli, muovia 2 x 0,75 mm2	**177200067**
5	Kaapelikiinnike 2 x 0,75 mm2	**155976017**

HUOMAUTUS! ERITTÄIN TÄRKEÄÄ

Tietyt ajoneuvot, joissa on CANBUS väyläohjaus tai lampun rikkoutumisen tunnistustoiminto, eivät voi käyttää LED valoja perävaunuissa. Nämä ajoneuvot ilmoittavat valoviasta, kun perävaunussa käytetään LED-valoja. Jos kuitenkin käytät KRAMP-takavaloja **LA40038** tai **LA40042**, sinun ei tarvitse asentaa vastusrasioita tai vastussovittimia. Takavaloissa on sisäänrakennettu vastus, joka myös ehkäisee kosteuden kerääntymistä ja huurtumista kun valo on päällä.

KÄTEVÄ LED-VALOKYNÄ MONENLAISIIN TEHTÄVIIN

Ota näppärä ja kätevä LED-valokynä mukaasi kaikkialle. Pienen kokonsa ansiosta LED-valokynä valaisee kaikkein hankalimmatkin paikat, ja pienestä koostaan huolimatta se tuottaa erittäin voimakkaan valon. LED-valokynässä on magneettinen taskukiinnike, joten voit kiinnittää sen mille tahansa magneettiselle pinnalle.

Saatavana 12 kappaleen jälleenmyynti-pakkauksessa





Numero	Teho (W)	Mitat (mm)	Tuote	Tuotenumero
1 kpl	3 x AAA	150 x 15	LED-valokynä, taskukiinnike ja sisäänrakennettu magneetti	**LA10KR**
12 kpl				**LA10KRDISP**

KRAMP
It's that easy.

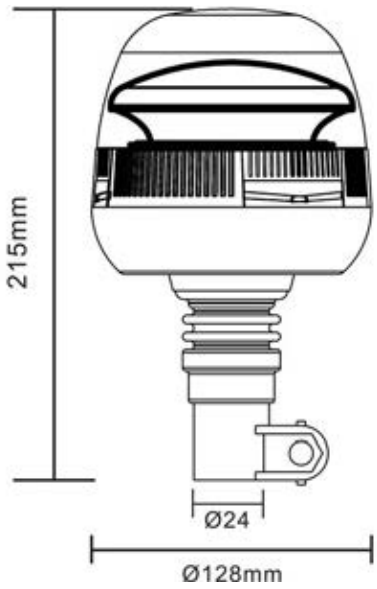
PYÖRIVÄ LED-VAROITUSVALO TAPPIKIINNITYKSELLÄ

Tehokas pyörivä LED-varoitusvalo, jossa hyvä näkyvyys ja joustava kanta. Valossa ei ole pyöriviä osia, joten kuluminen on vähäistä.

UUTUUS!

Ei pyöriviä osia





YouTube KATSO VIDEO TÄSTÄ

Kiinnitys	Teho (W)	Ominaisuudet	Mitat (mm)	Tuotenumero
Tappi	36	Vilkku	215 x 128	**LA20020**

EMC · 36 WATT · DC 12 -24V · IP56



Kiinnitys	Nimellisteho (W)	Ominaisuudet	FPM *	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
Pika-kiinnitys	9 W	2 x vilkku Pyörivä vilkku	125	joustava tanko	160,5x130	**LA20001**
Magneetti	9 W	2 x vilkku Pyörivä vilkku	125	auton lisä-virtaliitäntä	109,2x142,5	**LA20002**

* FPM = Välähdystaajuus 1/min

EMC · 2x · 360° · 9 WATT · DC 10 -30V · IP67/69K

YouTube KATSO VIDEO TÄSTÄ

VAIHDA TOIMINTOJEN VÄLILLÄ HELPOSTI MAGNEETILLA TAI PAINIKKEEN PAINALLUKSELLA



Kiinnitys	Nimellisteho (W)	Ominaisuudet	FPM *	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
Kiinteä	9 W	Pyörivä	125	kaapeli	109,2x142,5	**LA20016**
Pika-kiinnitys	9 W	Pyörivä	125	joustava tanko	160,5x130	**LA20015**
Magneetti	9 W	Pyörivä	125	auton lisä-virtaliitäntä	109,2x142,5	**LA20017**

* FPM = Välähdystaajuus 1/min

EMC · 360° · 9 WATT · DC 12 -24V · IP67/69K



Kiinnitys	Nimellisteho (W)	Ominaisuudet	FPM *	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
3 pulttia	27 W	Vilkku	120	kaapeli	147x121	**LA20003**
1 pultti	27 W	Vilkku	120	kaapeli	145x112	**LA20004**
Pika-kiinnitys	27 W	Vilkku	120	tappi	168x112	**LA20005**
Magneetti	27 W	Vilkku	120	Tupakan-sytytin	141x148	**LA20006**

* FPM = Välähdystaajuus 1/min

EMC · 27 WATT · DC 12 -24V · IP67

KRAMP It's that easy.



Kiinnitys	Nimellisteho (W)	Ominaisuudet **	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuotenumero
Kiinteä	30 x 3 W	26 x vilkku	kaapeli	250 x 173 x 36	**LA20018**
Magneetti	30 x 3W	26 x vilkku	tupakan-sytytin	250 x 173 x 47	**LA20007**
Kiinteä	42 x 3W	26 x vilkku	kaapeli	365 x 173 x 36	**LA20019**
Magneetti	42 x 3 W	26 x vilkku	tupakan-sytytin	365 x 173 x 47	**LA20008**

** Ohjelmoitavissa 26 erilaista välähdystoimintoa

EMC · 26x · DC 12 -24V · IP65

YouTube KATSO VIDEO TÄSTÄ

Erittäin suosittu tiellä työskentelevien keskuudessa. Vankka ja kompakti rakenne



Kiinnitys	Nimellisteho (W)	Ominaisuudet **	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuotenumero
Ruuvi	3 x 3 W	14 x vilkku	kaapeli	106 x 34 x 30	**LA20009**
Ruuvi	4 x 3 W	14 x vilkku	kaapeli	132 x 34 x 30	**LA20011**
Ruuvi	4 x 3 W	14 x vilkku	kaapeli	96 x 28 x 19	**LA20013**
Ruuvi	6 x 3 W	14 x vilkku	kaapeli	106 x 66 x 30	**LA20010**
Ruuvi	6 x 3 W	14 x vilkku	kaapeli	128 x 28 x 19	**LA20014**
Ruuvi	8 x 3 W	14 x vilkku	kaapeli	132 x 66 x 30	**LA20012**

** Ohjelmoitavissa 14 erilaista välähdystoimintoa

EMC · 14x · DC 12 -24V · IP65

Kaksi valoa synkronoitavissa yhteen.



Kiinnitys	Nimellisteho (W)	Ominaisuudet **	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuotenumero
Ruuvi	3 x 5 W	26 x vilkku	kaapeli	82 x 31 x 6,6	**LA20030**
Ruuvi	6 x 5 W	26 x vilkku	kaapeli	131 x 31 x 6,6	**LA20031**

** Ohjelmoitavissa 26 erilaista välähdystoimintoa

EMC · 26x · DC 9 -30V · IP67

Yhteen voi liittää jopa 15 valoa R65, ECE 10, IP67 –30 °C...+60 °C



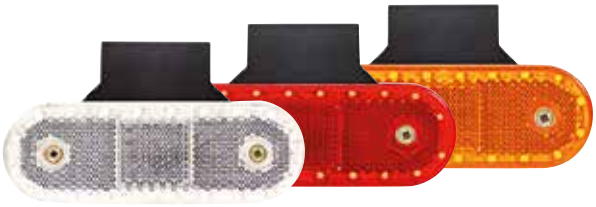
DC 12-24V | 24CM | JEAGER | IP68

Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Reikä-väli	Tuote-numero
12–24 V	Etu	Kiinnike/ ruuvi	Kaapeli 0,24 m	105,4 x 45	85 mm	**LA30100**
12–24 V	Etu	Kiinnike/ ruuvi	Jaeger	105,4 x 45	85 mm	**LA30101**
12–24 V	Taka	Kiinnike/ ruuvi	Kaapeli 0,24 m	105,4 x 45	85 mm	**LA30102**
12–24 V	Taka	Kiinnike/ ruuvi	Jaeger	105,4 x 45	85 mm	**LA30103**
12–24 V	Vas./oik.	Kiinnike/ ruuvi	Kaapeli 0,24 m	105,4 x 45	85 mm	**LA30104**
12–24 V	Vas./oik.	Kiinnike/ ruuvi	Jaeger	105,4 x 45	85 mm	**LA30105**



DC 12-24V | 24CM | JEAGER | IP68

Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Reikä-väli	Tuote-numero
12–24 V	Etu	Kiinnike/ ruuvi	Kaapeli 0,24 m	105,4 x 45	85 mm	**LA30106**
12–24 V	Etu	Kiinnike/ ruuvi	Jaeger	105,4 x 45	85 mm	**LA30107**
12–24 V	Taka	Kiinnike/ ruuvi	Kaapeli 0,24 m	105,4 x 45	85 mm	**LA30108**
12–24 V	Taka	Ruuvi	Jaeger	105,4 x 45	85 mm	**LA30109**
12–24 V	Vas./oik.	Kiinnike/ ruuvi	Kaapeli 0,24 m	105,4 x 45	85 mm	**LA30110**
12–24 V	Vas./oik.	Kiinnike/ ruuvi	Jaeger	105,4 x 45	85 mm	**LA30111**



DC 12-24V | 22CM | JEAGER | IP68

Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Reikä-väli	Tuote-numero
12–24 V	Etu	Kiinnike/ ruuvi	Kaapeli 0,22 m	114 x 40	75 mm	**LA30112**
12–24 V	Etu	Ruuvi	Kaapeli 0,22 m	114 x 40	75 mm	**LA30113**
12–24 V	Etu	Kiinnike/ ruuvi	Jaeger	114 x 40	75 mm	**LA30114**
12–24 V	Taka	Kiinnike/ ruuvi	Kaapeli 0,22 m	114 x 40	75 mm	**LA30115**
12–24 V	Taka	Ruuvi	Kaapeli 0,22 m	114 x 40	75 mm	**LA30116**
12–24 V	Taka	Kiinnike/ ruuvi	Jaeger	114 x 40	75 mm	**LA30117**
12–24 V	Vas./oik.	Kiinnike/ ruuvi	Kaapeli 0,22 m	114 x 40	75 mm	**LA30118**
12–24 V	Vas./oik.	Ruuvi	Kaapeli 0,22 m	114 x 40	75 mm	**LA30119**
12–24 V	Vas./oik.	Kiinnike/ ruuvi	Jaeger	114 x 40	75 mm	**LA30120**

KRAMP
It's that easy.



DC 12-24V | 22CM | JEAGER | IP68

Keltainen

Käyttöjännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuotenumero
12–24 V	Vas./oik.	Kiinnike/ ruuvi	Kaapeli 0,22 m	65 x 65	40 mm	
12–24 V	Vas./oik.	Pultti	Kaapeli 0,22 m	65 x 65	40 mm	
12–24 V	Vas./oik.	Kiinnike/ ruuvi	Jaeger	65 x 65	40 mm	

Kirkas

Käyttöjännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuotenumero
12–24 V	Vas./oik.	Kiinnike/ ruuvi	Jaeger	65 x 65	40 mm	
12–24 V	Vas./oik.	Pultti	Kaapeli 0,22 m	65 x 65	40 mm	

Punainen

Käyttöjännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuotenumero
12–24 V	Vas./oik.	Kiinnike/ ruuvi	Jaeger	65 x 65	40 mm	
12–24 V	Vas./oik.	Pultti	Kaapeli 0,22 m	65 x 65	40 mm	



DC 12-24V | 22CM | JEAGER | IP68

Käyttöjännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuotenumero
12–24 V	Vas./oik.	Ruuvi	Kaapeli 0,22 m	113,5 x 40	75 mm	
12–24 V	Vas./oik.	Kiinnike/ ruuvi	Kaapeli 0,22 m	113,5 x 40	75 mm	
12–24 V	Vas./oik.	Kiinnike/ ruuvi	Jaeger	113,5 x 40	75 mm	



DC 12-24V | 22CM | JEAGER | IP68

Käyttöjännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitysväli	Tuotenumero
12–24 V	Vas./oik.	Kiinnike/ ruuvi	Kaapeli 0,22 m	111 x 50,5	90 mm	
12–24 V	Vas./oik.	Ruuvi	Kaapeli 0,22 m	111 x 50,5	90 mm	
12–24 V	Vas./oik.	Kiinnike/ ruuvi	Jaeger	111 x 50,5	90 mm	





Keltainen

Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitys-väli	Tuote-numero
12–24 V	Vas./oik.	Ruuvi	Kaapeli 0,22 m	130 x 32	116 mm	
12–24 V	Vas./oik.	Kiinnike/ ruuvi	Kaapeli 0,22 m	130 x 32	116 mm	
12–24 V	Vas./oik.	Kiinnike/ ruuvi	Jaeger	130 x 32	116 mm	

Kirkas

Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitys-väli	Tuote-numero
12–24 V	Vas./oik.	Ruuvi	Kaapeli 0,22 m	130 x 32	116 mm	
12–24 V	Vas./oik.	Kiinnike/ ruuvi	Kaapeli 0,22 m	130 x 32	116 mm	

Punainen

Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitys-väli	Tuote-numero
12–24 V	Vas./oik.	Ruuvi	Kaapeli 0,22 m	130 x 32	116 mm	
12–24 V	Vas./oik.	Kiinnike/ ruuvi	Kaapeli 0,22 m	130 x 32	116 mm	





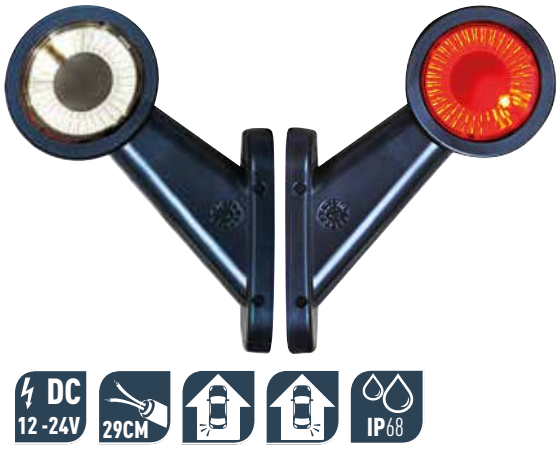
Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitys-väli	Tuote-numero
12–24 V	Vas./oik.	Ruuvi	Kaapeli 0,21 m	98 x 31,5	75 mm	
12–24 V	Vas./oik.	Kiinnike/ ruuvi	Kaapeli 0,21 m	98 x 31,5	75 mm	
12–24 V	Vas./oik.	Kiinnike/ ruuvi	Jaeger	98 x 31,5	75 mm	





Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Kiinnitys-väli	Tuote-numero
12–24 V	Vas./oik.	Ruuvi	Kaapeli 0,22 m	116 x 46 x 22	75 mm	

KRAMP
It's that easy.



Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Reikä-väli	Tuote-numero
12–24 V	Oikea	Ruuvi	Kaapeli 0,29 m	108x134,5 x49	75 mm	**LA30001**
12–24 V	Vasen	Ruuvi	Kaapeli 0,29 m	108x134,5x49	75 mm	**LA30002**



Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Reikä-väli	Tuote-numero
12–24 V	Oikea	Ruuvi	Kaapeli 0,18 m	180 x 157,6 x 49,5	75 mm	**LA30003**
12–24 V	Vasen	Ruuvi	Kaapeli 0,18 m	180 x 157,6 x 49,5	75 mm	**LA30004**



Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Reikä-väli	Tuote-numero
12–24 V	Oikea	Ruuvi	Kaapeli 0,21 m	190 x 164 x 48,6	75 mm	**LA30005**
12–24 V	Vasen	Ruuvi	Kaapeli 0,21 m	190 x 164 x 48,6	75 mm	**LA30006**



Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Reikä-väli	Tuote-numero
12–24 V	Oikea	Ruuvi	Kaapeli 0,23 m	125,5 x 148,5 x 49,5	75 mm	**LA30007**
12–24 V	Vasen	Ruuvi	Kaapeli 0,23 m	125,5 x 148,5 x 49,5	75 mm	**LA30008**



Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Reikä-väli	Tuote-numero
12–24 V	Vasen	Ruuvi	Kaapeli 0,28 m	135 x 114 x 37	79 mm	**LA30010**
12–24 V	Oikea	Ruuvi	Kaapeli 0,28 m	135 x 114 x 37	79 mm	**LA30011**



Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Reikä-väli	Tuote-numero
12–24 V	Vasen	Ruuvi	Kaapeli 0,21 m	187 x 165 x 37	79 mm	**LA30012**
12–24 V	Oikea	Ruuvi	Kaapeli 0,21 m	187 x 165 x 37	79 mm	**LA30013**

KRAMP
It's that easy.





Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Reikä-väli	Tuote-numero
12–24 V	Vas./oik.	Ruuvi	Kaapeli 0,32 m	95 x 89 x 49,5	75 mm	**LA30009**





Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Reikä-väli	Tuote-numero
12–24 V	Vas./oik.	Ruuvi	Kaapeli 0,5 m	100 x 64 x 55	78 mm	**LA30014**





Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Reikä-väli	Tuote-numero
12–24 V	Vas./oik.	Ruuvi	Kaapeli 0,5 m	117,5 x 100 x 55	78 mm	**LA30015**



Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Reikä-väli	Tuote-numero
12–24 V	Vasen	Ruuvi	Kaapeli 0,5 m	125 x 100 x 55	78 mm	**LA30016**
12–24 V	Oikea	Ruuvi	Kaapeli 0,5 m	125 x 100 x 55	78 mm	**LA30017**





Käyttö-jännite (V)	Sijoitus	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Reikä-väli	Tuote-numero
12–24 V	Vasen	Ruuvi	Kaapeli 0,5 m	175 x 125 x 55	78 mm	**LA30018**
12–24 V	Oikea	Ruuvi	Kaapeli 0,5 m	175 x 125 x 55	78 mm	**LA30019**



KRAMP
It's that easy.



DC 12 -24V | 0,5M | IP68

Käyttö-jännite (V)	Väri	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Reikä-väli	Tuote-numero
12–24 V	Kirkas	Ruuvi	Kaapeli 0,5 m	133,8 x 26,8 x 14,4	116 mm	
12–24 V	Keltainen	Ruuvi	Kaapeli 0,5 m	133,8 x 26,8 x 14,4	116 mm	
12–24 V	Punainen	Ruuvi	Kaapeli 0,5 m	133,8 x 26,8 x 14,4	116 mm	



DC 12 -24V | 25 CM | IP68

Käyttö-jännite (V)	Väri	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Reikä-väli	Tuote-numero
12–24 V	Kirkas/punainen	Ruuvi	Kaapeli 0,25 m	110 x 30 x 28	80 mm	
12–24 V	Kirkas/punainen	Kiinnikkeet/ ruuvi	Kaapeli 0,25 m	138,7 x 48,4 x 37,6	80 mm	
12–24 V	Kirkas/keltai-nen/punainen	Ruuvi	Kaapeli 0,25 m	110 x 30 x 28	80 mm	
12–24 V	Kirkas/keltai-nen/punainen	Kiinnikkeet/ ruuvi	Kaapeli 0,25 m	138,7 x 48,4 x 37,6	80 mm	



DC 12 -24V | 25 CM | IP68

Käyttö-jännite (V)	Väri	Kiinnitys	Liitäntä	Mitat (mm)	Reikä-väli	Tuote-numero
12–24 V	Kirkas	Ruuvi	Kaapeli 0,25 m	100 x 46 x 53	53 mm	**LA30151**
12–24 V	Keltainen	Ruuvi	Kaapeli 0,25 m	100 x 46 x 53	53 mm	**LA30152**
12–24 V	Punainen	Ruuvi	Kaapeli 0,25 m	100 x 46 x 53	53 mm	**LA30153**

Näy tiellä

Laatikko, jossa 6 ladattavaa magneettista varoitusvaloa. Magneettivalo, jossa 16 lediä. 9 vilkkukuviota. IP65. Ei rikkoudu, vaikka yli ajettaisiin autolla. 12/24 V:n ja 220 V:n laturi. Latausaika: 2–3 tuntia. Akun käyttöikä vaihtelee 8 tunnista 70 tuntiin valitun vilkkukuvion mukaan.



Kiekkoja salkussa	Kiinnitys	Näkyvyys	Ominaisuudet	Akun kapasiteetti	Mitat (mm)	Tuotenumero
6 kpl	Magneetti	Enintään 1000 m.	9 x keltainen vilkku	Enintään 70 tuntia	105x35	**LA80002**

EMC DC 12 -24V IP67 9x

KRAMPIN LED-RUISKUTUSVALOSARJA TAKAA TEHOKKAAN PELTOJEN RUISKUTUKSEN

Jos asennat Krampin sinisen LED-ruiskutusvalosarjan ruiskutuspuomiin ja osoitat sillä suoraan ruiskutussuumuun, sininen valo valaisee suuttimet sokaisematta kuljettajaa. Ruiskutusvalosarjan ansiosta voit valvoa ja säätää jokaista suutinta. Ehdoton hankinta peltojen tehokkaaseen ruiskutukseen.





Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuotenumero
1 000	9	10–30 V	Deutsch	90 x 90	**LA10001**
1 000	9	10–30 V	Kaapeli 0,5 m	90 x 90	**LA10002**



KRAMP
It's that easy.



EMC · 15 WATT · 12 VOLT · 100/30% · IP65

Valovirta (lm)	Kelvin	Nimellisteho (W)	Huoltoväli	Akun kapasiteetti	Mitat (mm)	Tuote-numero
900	6 000 (kylmä valkoinen)	15	30 000 tuntia	Enintään 8 tuntia	193 x 115	**LA80001**





EMC · 5 WATT · DC 12 -100V · DEUTSCH · SPOT · IP69K

Trukin varoitusvalo – sinivalo

LED-määrä	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Liitäntä	Mitat (mm)	Tuote-numero
1 kpl sininen	5	12–100 V	Deutsch	109 x 109 x 123	**LA10201**

Hyvä valaisin liikuteltavien huoltoyksiköiden ja huolto-autojen valaisemiseen.



Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Kelvin	Leveys	Mitat (mm)	Tuote-numero
660	7,5	10–16 V	4 000	120°	500 x 24 x 20	**LA50005**
660	7,5	22–28 V	4 000	120°	500 x 24 x 20	**LA50006**
1 320	15	10–16 V	4 000	120°	1 000 x 24 x 20	**LA50007**
1 320	15	22–28 V	4 000	120°	1 000 x 24 x 20	**LA50008**



Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Kelvin	Leveys	Mitat (mm)	Tuote-numero
990	11,25	11–16 V	4 000	120°	18 x 18 x 770	**LA50009**
990	11,25	22–28 V	4 000	120°	18 x 18 x 770	**LA50011**
1980	22,5	11-16 V	4 000	120°	18 x 18 x 1520	**LA50010**

On/off katkaisija sinisellä led valolla, helppo löytää myös pimeässä.



Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Kelvin	Leveys	Mitat (mm)	Tuote-numero
1050	11	10-18 V	4 000	120°	Pituus: 535 leveys: 50	**LA50013**
1050	11	22-30 V	4 000	120°	Pituus: 535 leveys: 50	**LA50014**
2100	22	10-18 V	4 000	120°	Pituus: 1 035 Leveys: 50	**LA50015**



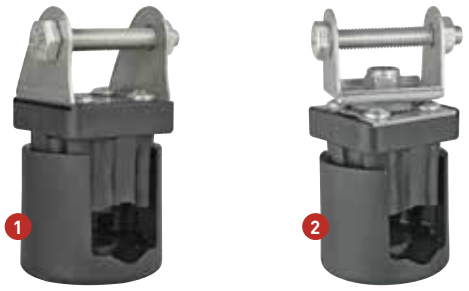
Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Kelvin	Leveys	Mitat (mm)	Tuote-numero
2700	30	10-16 V	4 000	120°	5 x 12 x 2,000	**LA50019**
4050	45	10-16 V	4 000	120°	5 x 12 x 3,000	**LA50018**

Nauhan voi katkaista katkaisumerkkien kohdalta.



Valovirta (lm)	Nimellisteho (W)	Käyttö-jännite (V)	Kelvin	Leveys	Mitat (mm)	Tuote-numero
8100	90	10-16 V	4 000	120°	5 x 12 x 6,000	**LA50017**
3060	36	10-16 V	4 000	120°	4 x 8 x 3,000	**LA50020**

KRAMP
It's that easy.



	Tuotteen nimi	Kuvaus	Tuotenumero
1	Kiinnitystarvikkeet – KIINTEÄ	Kiinnikkeet voidaan asentaa 15–28 mm:n paksuisiin putkiin ja niitä voi käyttää valaisimiin, näyttöihin, GPS-järjestelmiin jne.	**LA10042**
2	Kiinnitystarvikkeet – 360° pyörivä		**LA10043**

Sopii valoihin LA10003-LA10019 sekä muihinkin saman kokoisella kiinnityksellä oleviin.



Tuotteen nimi	Käyttö-jännite (V)	Pituus (mm)	Johtimen koko (mm^2)	Tuotenumero
Kaapeli 2-napaisella Deutsch-liittimellä	12–24 V	200	1,5	**KADT062S2M**
Kaapeli 2-napaisella Deutsch-liittimellä	12-24 V	400	1,5	**KADT062S4M**
Kaapeli 6-napaisella Deutsch-liittimellä	12–24 V	200	1,5	**KADT066S2M**



Tuotteen nimi	Tuotenumero
Deutsch-pistoke, 2-napainen, DT 02, ei sis. liittimiä	**DSDT062S**
Naarasliittimet	**DS046220916141**
Lukko	**DSW2S**



KRAMP
It's that easy.



KRAMP
It's that easy.

07-2019