ERMAX®

Ermax LED-työvalot

Tehoa ja laatua työn valaisuun

KRAATZ OY

Ermax on erikoistunut raskaan kaluston valaistusjärjestelmiin. Myös työn valaisu on oleellinen osa tätä. Huoltoa helpottavat ratkaisut ja erittäin monipuoliset asennusvaihtoehdot helpottavat työvalojen asennusta, huoltoa ja käyttöä.

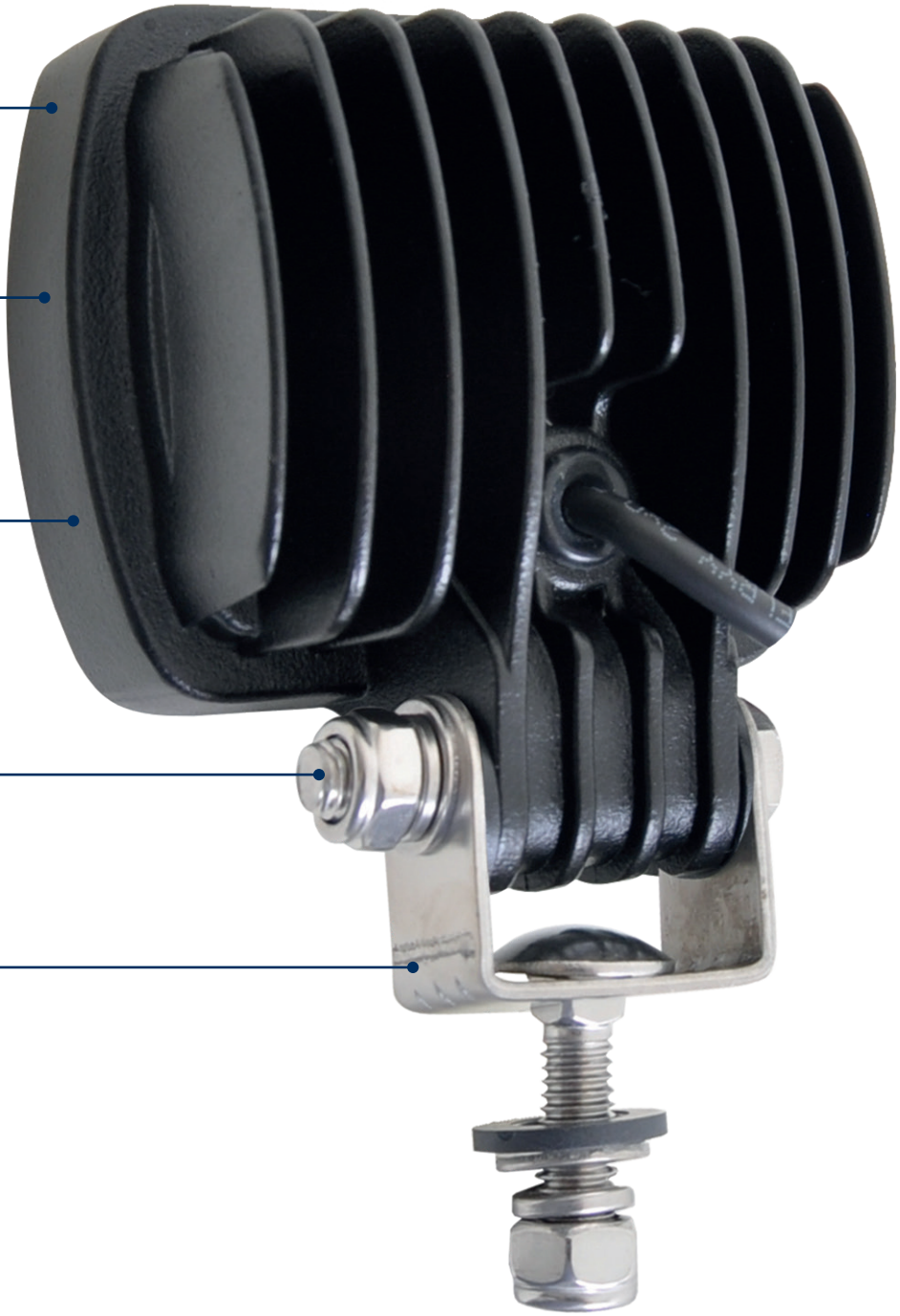
Laaja varaosavalikoima takaa sen, että järjestelmä on helposti korjattavissa ja huollettavissa.

Liitäntävaihtoehdot

- Yhdyskaapeli avoimella päällä
- Super Seal -liitin
- Deutsch-liitin

Liittimelliset mallit on varustettu 300 mm kaapelilla ensimmäiseen liittimeen asti ja pituutta voidaan säätää jatko- tai adapterikaapeleilla. Laajan kaapelivalikoiman ansiosta asennus onnistuu ilman kaapelin pituuden muuttamista.

KESTÄVÄÄ VALOTEHOA



Pintakäsittely

Ruostesuojattu alumiinikotelo.
Vahva pinnoite, myös rei'issä ja kierteissä.

Tehokas lämmönjohtavuus

LED-valojen tuottama hukkalämpö johtuu pois tehokkaasti niiden sijoittelun ansiosta.

Suojattu

Suojaus ylikuumenemisen ja ristikytkennän varalta.

Useita asennustapoja

Kompaktin muotoilun ansiosta asennusvaihtoehdot ovat hyvin joustavia.

Teräsjalka

Valmistettu ruostumattomasta teräksestä (AISI 304). Soveltuu hyvin jalustaksi hyvän muotoiltavuuden ansiosta. Asennuspultit M8 30 mm

Kun pimeys on Suomen oloissa suurimman osan vuotta se normaali työskentelyolosuhde, ei työkohteen kunnollista valaisua sovi unohtaa. Työvalon osto on yksinkertaista, oikean ja kestävän valaistusratkaisun löytäminen saattaa olla haastavaa.

Ermax-valikoiman laadukkaat työvalot on mietitty kokonaiskannattavuuden perusteella. Riittävä teho, oikea valokuvio, laadukkaat materiaalit ja monipuoliset asennusvaihtoehdot takaavat sen, että valikoima on kauttaaltaan hyvä, toimiva ja kokonaistaloudellinen.

Ermax-työvalojen valotehot ja -kuviot palvelevat erityisesti vaativia käyttäjiä. Testatut, viranomaishyväksytyt ja turvalliset vaihtoehdot valaisevat tehokkaasti myös pidemmällä aikavälillä.

VAATIVILLE KÄYTTÄJILLE

Kirkas ja kestävä linssi

Iskunkestävä linssi valmistetaan polykarbonaatista. Kirkkaan linssin ansiosta teoreettinen ja todellinen valoteho ovat lähellä toisiaan.

Tehokkaat LED-valot

Nykyaikainen, kestävä LED-teknologia. Suuri valoteho, pieni virrankulutus. Tärinän ja iskunkestävää tekniikkaa, huoltovapaa. Käyttöikä jopa 50 000 tuntia.

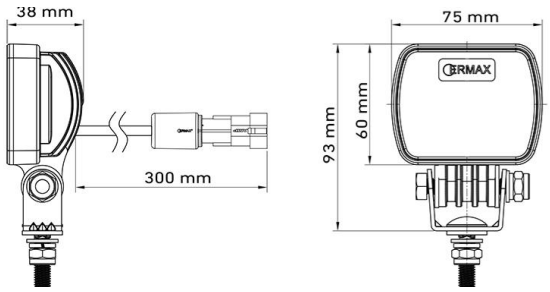
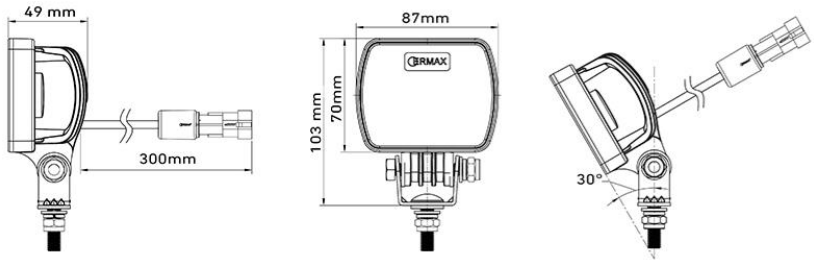
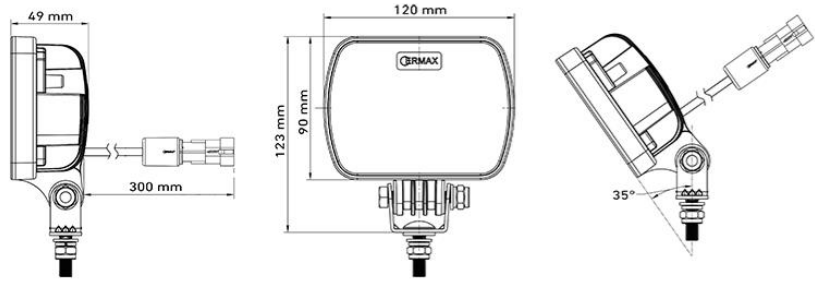
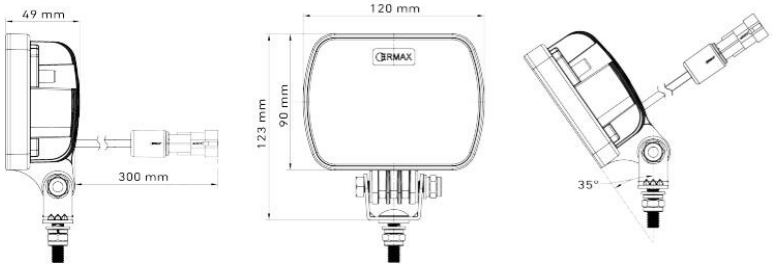
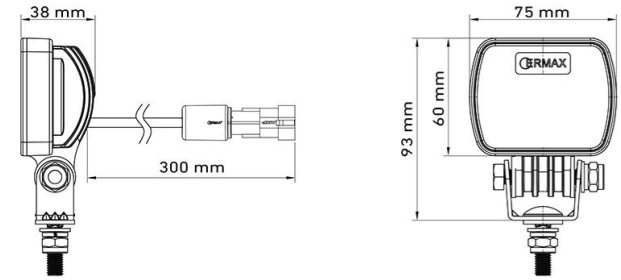
Elektromagneettinen suojaus

LED-valojen sijoittelu ja heijastinpinnan muotoilu varmistavat, ettei häritsevää magneettikenttää synny.

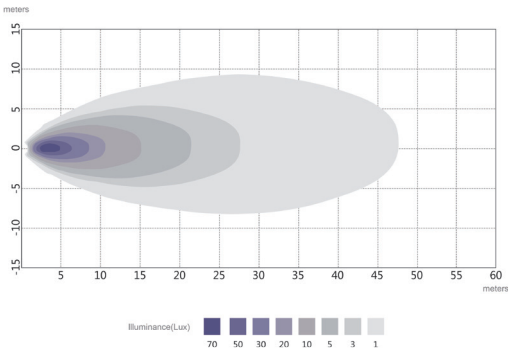
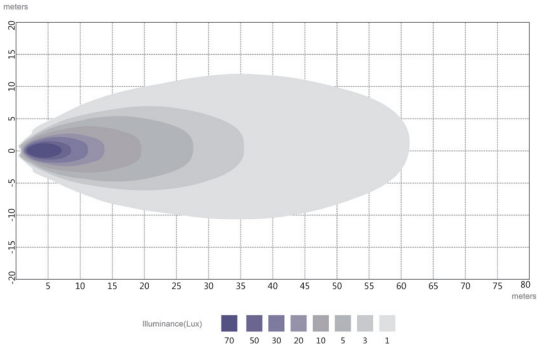
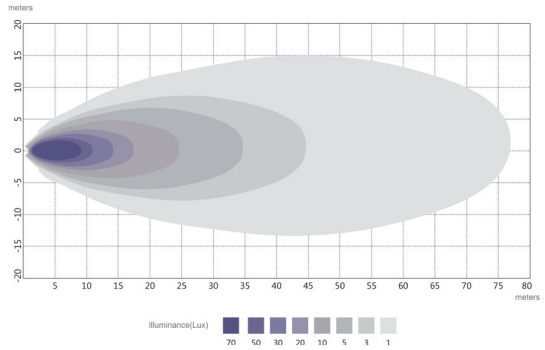
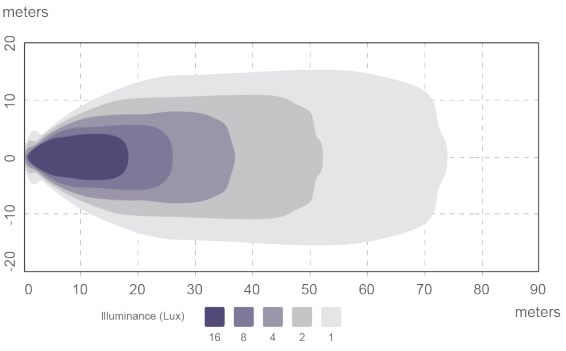
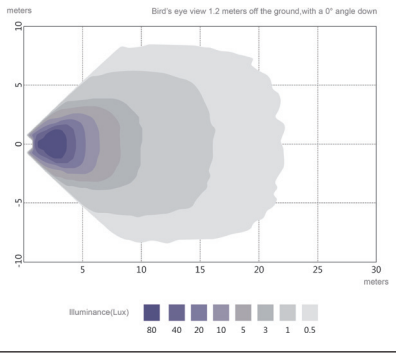
Valokuvio

Heijastinpinnan muotoilulla varmistetaan optimaalinen, homogeeninen valokuvio ja valotehon hyötykäyttö.

ERMAX LED-TYÖ

	Tuotetiedot	Tekniset tiedot	Mitat (KxLxS)
LED-työvalo 12/24V	Tuotenumerot: 09817425x 6 x LED (Osram) Valokuvio: leveä Värilämpötila: 6500K	Käyttöjännite: 10-32V Virrankulutus: 8W Käyttölämpötila: -40 °C - +65°C Tiiviysluokitus: IP69K EMC- ja ADR-hyväksyntä	75 x 60 x 93 mm 
LED-työvalo 12/24V	Tuotenumerot: 09817426x 9 x LED (Osram) Valokuvio: leveä Värilämpötila: 6500K Hyväksytty peruutusvaloksi 30° kulmaan asennettuna.	Käyttöjännite: 10-32V Virrankulutus: 16W Käyttölämpötila: -40 °C - +65°C Tiiviysluokitus: IP69K EMC- ja ADR-hyväksyntä	87 x 70 x48 mm 
LED-työvalo 12/24V	Tuotenumerot: 09817427x 12 x LED Valokuvio: leveä Värilämpötila: 6500K Hyväksytty peruutusvaloksi 30° kulmaan asennettuna.	Käyttöjännite: 10-32V Virrankulutus: 25W Käyttölämpötila: -40 °C - +65°C Tiiviysluokitus: IP67 EMC- ja ADR-hyväksyntä	120 x 90 x 49 mm 
LED-työvalo 12/24V	Tuotenumerot: 09817428x 12 x LED (Osram) Valokuvio: leveä Värilämpötila: 5700K	Käyttöjännite: 10-32V Virrankulutus: 25W Käyttölämpötila: -40 °C - +65°C Tiiviysluokitus: IP69K EMC- ja ADR-hyväksyntä	120 x 90 x 49 mm 
Peruutusvalo 12/24V 6,5W	Tuotenumerot: 09825625x 6 x LED (Osram) Valokuvio: leveä	Käyttöjännite: 10-32V Käyttölämpötila: -40 °C - +65°C Tiiviysluokitus: IP69K ECE-R23, EMC- ja ADR-hyväksyntä	75 x 60 x 38 mm 

ÖVALOMALLISTO

	Valoteho			Valokuvio
	Teoreettinen	Toteutunut		
	800 Lm	600 Lm		
	1600 Lm	1200 Lm		
	2400 Lm	1800 Lm		
	3200 Lm	2400 Lm		
	650 Lm	300 Lm		

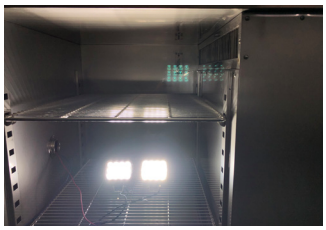
Monipuoliset asennusvaihtoehdot

Kompakti muotoilu ja symmetrinen valokuvio mahdollistavat laajat asennusmahdollisuudet.

Pysty	Roikkuva	Sivu	Taka

Laatustandardit ja testimenetelmät

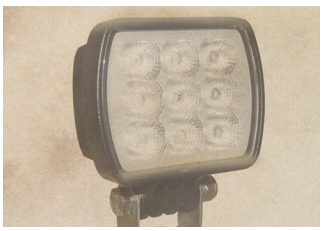
Määriteltyjä laatustandardeja ja työvalojen testimenetelmiä tarkkaillaan koko valmistusprosessin ajan, jotta voidaan taata tuotteen korkea laatu. Prosessin aikana suoritetaan lukuisia vaativia testejä. Näiden läpäisy varmistaa lopullisen tuotteen soveltuvuuden kovaan käyttöön ja ankariinkin olosuhteisiin.



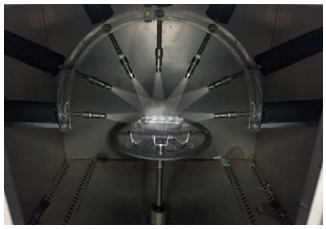
Lämpötila- ja kosteustestit
Ermax-työvalot käyvät läpi lämpötilasyklitestin, jossa testikammion lämpötila vaihtelee välillä -40°C...+65°C. Testataan työvalossa käytetyt materiaalit, yksittäiset sähkökomponentit ja LED-valonlähteet.

Painepesutesti
Ermax-työvalot altistetaan 80-100 baarin vesisuihkulle, jonka lämpötila on +80°C (IP69K)

Värinätesti
Värinätestin aikana Ermax-työvaloja ravistetaan useita tunteja. Tällä simuloidaan päivittäisen käytön ankarimpia olosuhteita. Tuotteita testataan kaikissa mahdollisissa asennoissa (vaaka-, pysty-, jne.)



Pölytiiviystesti
IEC 60529 -standardin mukaisella testillä tarkastetaan, miten hyvin Ermax-työvalot on suojattu pölyltä ja muilta kiinteiltä partikkeleilta.



Roiskevesitesti
Roiskevesikammiossa simuloidaan vesisadetta ja vesisuihkua, joilla testataan Ermax-työvalojen tiiviyttä 1 baarin vedenpaineella, jonka lämpötila on +20°C (IP54).

Suolasuihkutesti
Tällä testataan Ermax-työvalojen korroosionkestävyys. Korkeaa suolasuihkukestävyyttä tarvitaan ankarissa olosuhteissa, erityisesti, jos työvalo on asennettuna ajoneuvon pohjaan.

Vesitiiviystesti
Ermax-työvalot upotetaan vesisäiliöön 1 tunniksi 1 metrin syvyyteen (IP67).

Iskutesti
Testissä pudotetaan 1 kg teräskuula 0,4 m korkeudesta valaisimen linssiin. Tällä varmistetaan Ermax-työvalon iskunkestävyys päivittäisessä käytössä.

Sopivat moneen käyttökohteeseen

Hyvää ja tehokasta valaistusta tuottavamman ja turvallisemman työskentelyn turvaamiseksi – yötä päivää. Myös silloin, kun työ kestää useita tunteja.

Kuorma-autot ja erikoisajoneuvot

Kun työ tehdään usein pimeässä on turvallisuuden kannalta oleellista, että työskentelyalue on riittävän laajasti ja tehokkaasti valaistu.

Perävaunut

Työvalot on usein sijoitettu perävaunun eteen, taakse tai sivulle. Tällä varmistetaan turvallisuus kuormaa purkaessa ja lastatessa.

Maa- ja metsätalousajoneuvot

Työtä tehdään jaksoittain ja eri vuorokaudenaikoihin – yötä päivää. Työskentelyalue tulee olla mahdollisimman hyvin valaistu.

Off-Road

Ankarat työskentelyolosuhteet vaativat hyvää valaistusta. Teho ja kestävyys ovat tärkeimpiä vaatimuksia.

KOKO ERMAX-VALIKOIMA:
HEIJASTIMET | KYTKENTÄRASIAT | LIITTIMET | PISTOKKEET | REKISTERIKILVEN VALOT | SISÄVALOT | SIVU- JA ÄÄRIVALOT | SYÖTTÖ -JA PÄÄJOHDOT | TAKAVALOT | TYÖVALOT | VALOPALKIT | VAROITUSVALOT

Luotettavat tekniset ratkaisut, varaosat ja palvelut

SERTIFIOITU JOHTAMISJÄRJESTELMÄ
DNV·GL
ISO 9001 = ISO 14001

KRAATZ OY
BPW Kraatz Oy | 020 7936 700 | myynti@kraatz.fi | www.kraatz.fi

6/2021