

VALAISTUKSEN OSTAJAN OPAS

- Huollettavuus

TOP 5

Mitä jokaisen tulisi tietää LED-
valaisimien huollettavuudesta ?

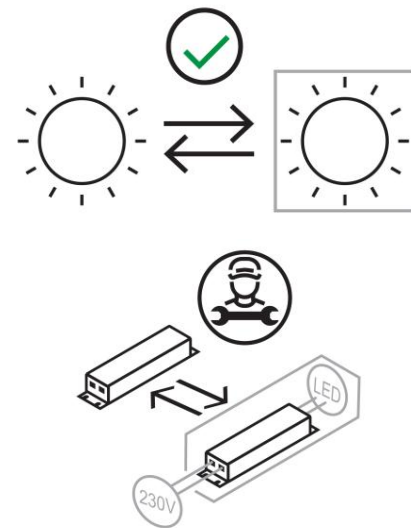
(+ jotain mitä et vielä tiennyt Greenled Origista...)



GREENLED

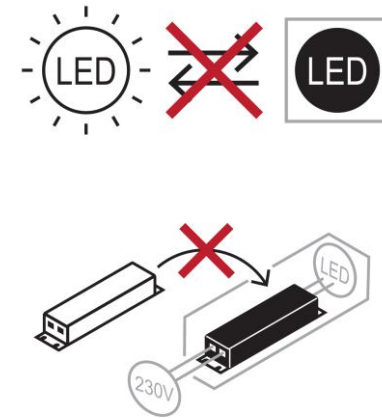
AMMATTIVALAISTUKSEN EVOLUUTIO

1940 →



Low energy
efficiency /
long lifecycle

2010 →



High energy
efficiency /
short lifecycle

Jäteongelma

Ledit ovat moninkertaistaneet valaisimien energiatehokkuuden, mutta ledejä ei ole lähtökohtaisesti suunniteltu huollettaviksi.

Tämä aiheuttaa parhaillaan kasvavan ylläpito- ja jäteongelman, jonka korjaamiseen vaaditaan sekä valmistajilta että asiakkailta pikaisia toimenpiteitä.

Fakta

Vuodessa valmistettavien ammattivalaisimien määrä on noin 1,5 miljardia. Massana tämä vastaa noin 1000 Eiffeltornia:

Tästä massasta jopa yli puolet tulee päätymään kaatopaikalle alle 10 vuodessa

1.000*



> 50%

LED-VALAISIMEN

HUOLLETTAVAT OSAT

RUNKO – MUOTO JA MATERIAALI

Lämmönjohtavuus, valontoistuvuus ja valoaukon koko ovat merkittävässä roolissa.

LED-KORTIT – MATERIAALI JA LAATU

Laadukkaan LED-kortin valonalenema (L-arvo) on merkittävästi matalampi ja valoteho heikkenee elinkaaren aikana vähemmän.

+ VALAISTUKSEN OHJAUS JA TUNNISTIMET

Ohjausjärjestelmän ja lisälaitteiden vaikutus valaisimen ominaisuuksiin on kasvussa.

Suurinta osaa LED-valaisimista ei ole tehty huollettaviksi, vaan osat on asennettu kiinteiksi.

LIITÄNTÄLAITE

Pitkäikäinen, korkean hyötysuhteen omaava virtalähde estää virhetoimintoja ja pidentää koko valaisimen elinikää.

OPTIIKKA

Tarkkaan suunniteltu linssiratkaisu tai heijastin takaa valon oikean jakautumisen ilman hävikkiä tai häikäisyä.



GREENLED

EDULLISEN HANKINTAHINNAN PAINOTUS OHJAA VÄÄRÄÄN SUUNTAAN

Isoin virhe valaistushankinnoissa on painottaa hankintahintaa, Edulliset valaisimet ovat käytännössä aina elinkaareltaan lyhyempiä ja harvoin lainkaan huollettavissa. Elinkaarella, huollettavuudella ja energiansäästöllä on poikkeuksetta suurempi merkitys.



Energiansäästö



Huollettavuus ja elinkaari



Edullinen hankintahinta

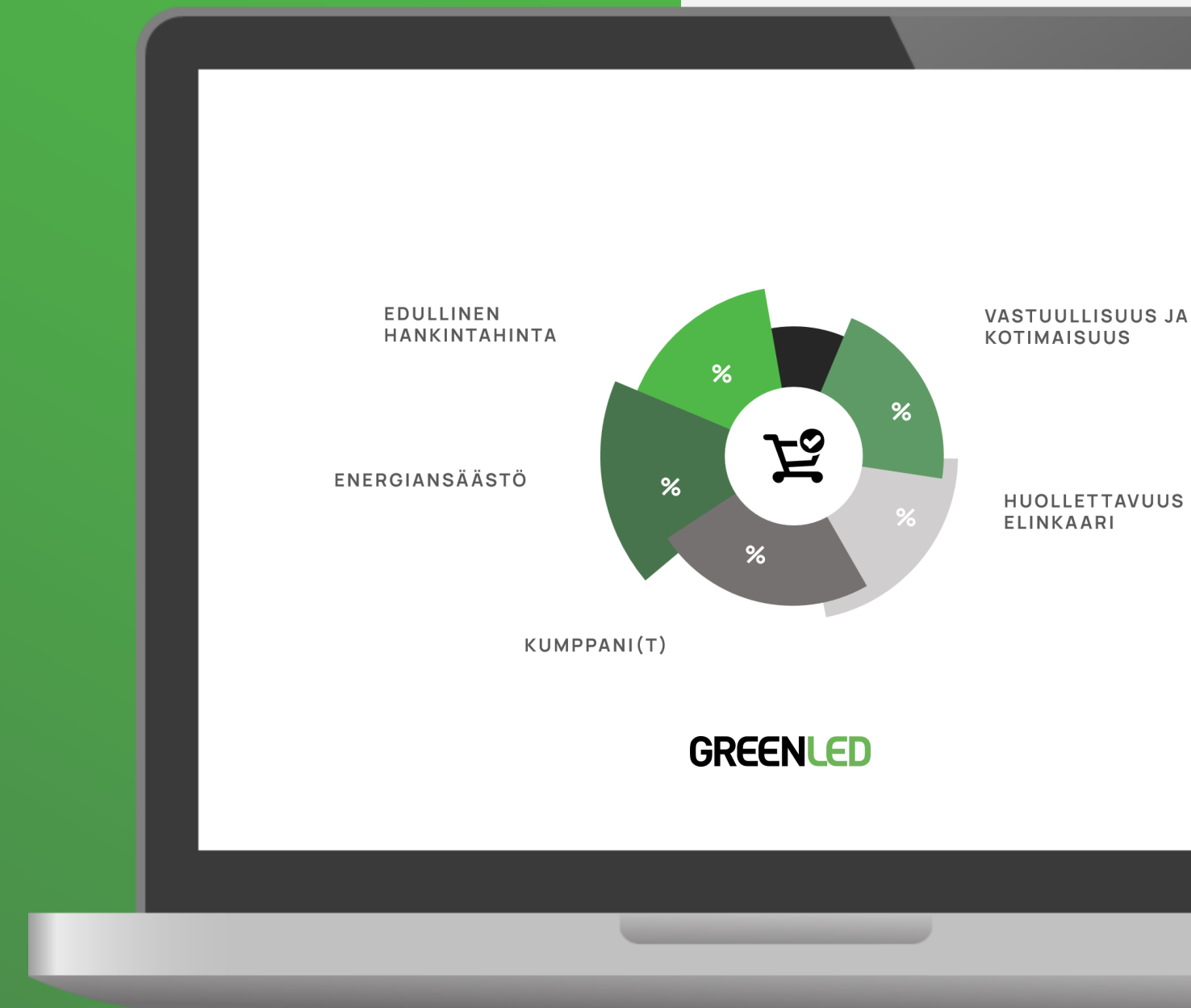


Kotimaisuus ja vastuullisuus



Kumppani(t)

GREENLED

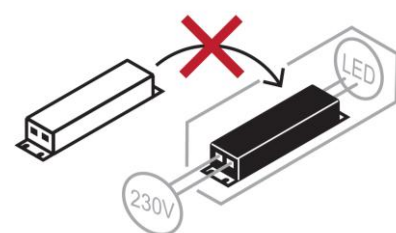


OPETTELE NÄMÄ!

Opettele led-valaisimien huollettavuusmerkinnät, ja tarkista seuraavaa hankintaa tehdessäsi.



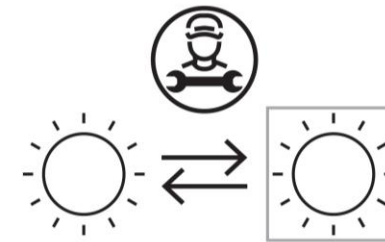
Ei-vaihdeettavissa oleva valonlähde



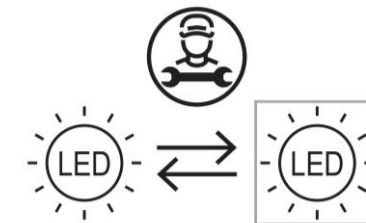
Ei-vaihdeettavissa oleva liitännälaitte

VÄLTÄ
TÄTÄ!

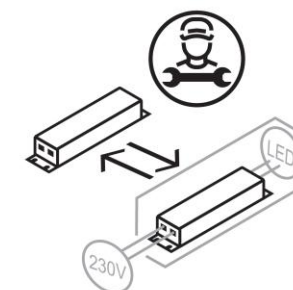
VAADI
TÄTÄ!



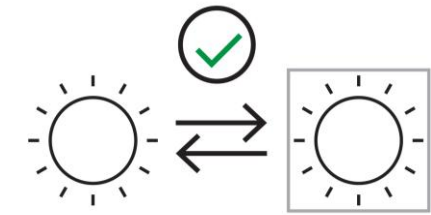
Pätevän henkilön
toimesta vaihdettavissa
oleva valonlähde



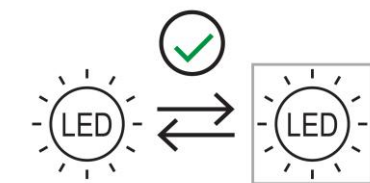
Pätevän henkilön toimesta
vaihdettavissa oleva LED-
valonlähde



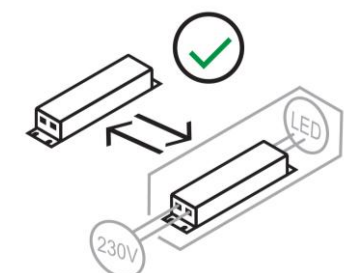
Pätevän henkilön
toimesta vaihdettavissa
oleva liitännälaitte



Loppukäyttäjän toimesta
vaihdettavissa oleva
valonlähde



Loppukäyttäjän toimesta
vaihdettavissa oleva LED-
valonlähde



Loppukäyttäjän toimesta
vaihdettavissa oleva
liitännälaitte

GREENLED

MIHIN SEURAAVAKSI?

ASKEL KOHTI JÄTEVAPAATA VALAISTUSTA

Fakta

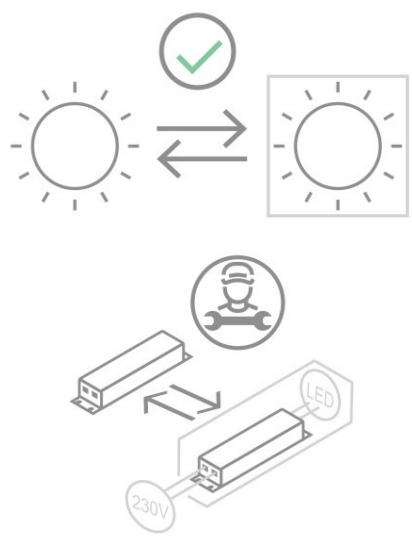
Mount Everest 8,849m on
maailman korkein vuori.

Jos kaikki mailman YHDEN VUODEN
AIKANA kaatopaikalle heitettävät
valaisimet laitettaisiin yhteen kasaan,
se olisi korkeampi.

ORIGI ON GREENLEDIN VASTAUS JÄTEONGELMAAN

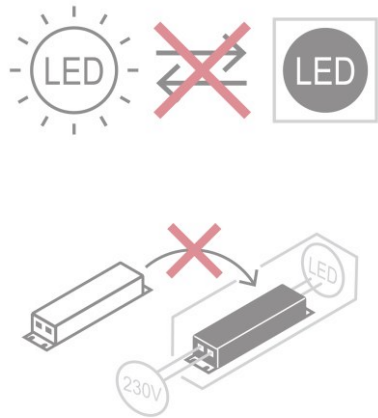
Origi on ensimmäinen ikuiseksi suunniteltu ammattivalaisin, joka yhdistää loisteputkien huollettavuuden ja led-tekniologian energia- ja valotehokkuuden. Se on huollettavissa kenen tahansa ammattilaisen toimesta.

1940 →



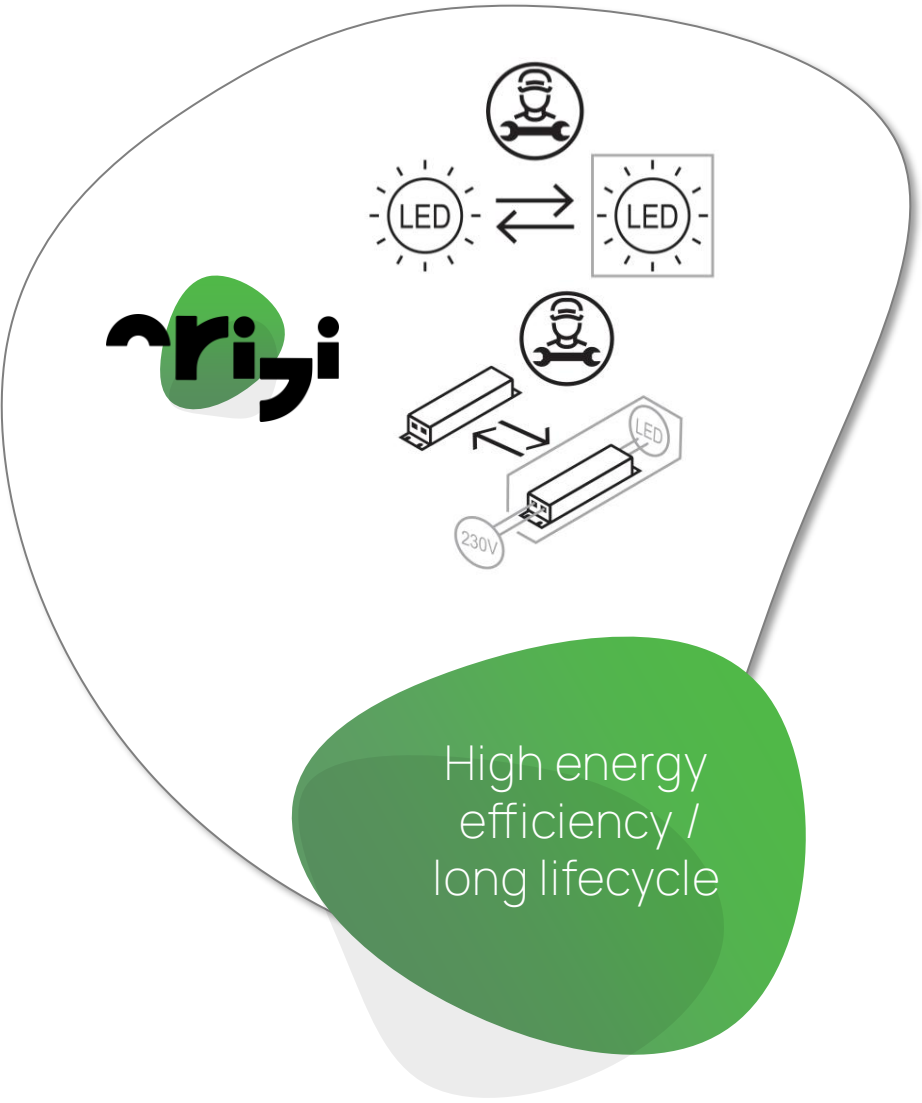
Low energy
efficiency /
long lifecycle

2010 →

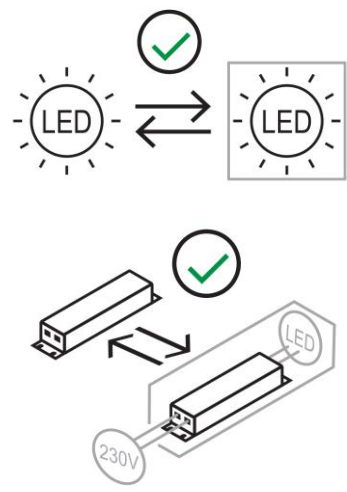


High energy
efficiency /
short lifecycle

2030 →



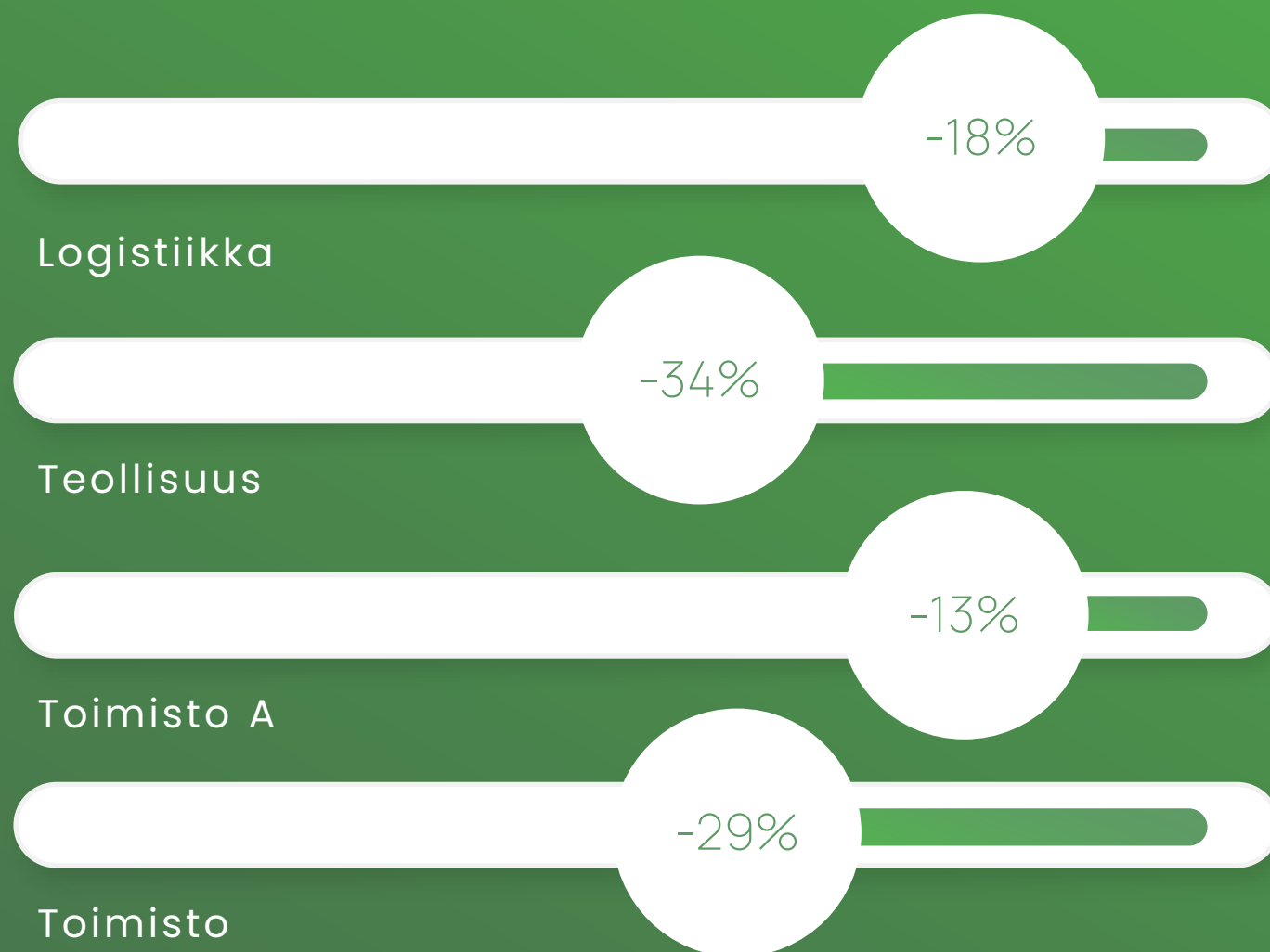
High energy
efficiency /
long lifecycle



Minimal
maintenance
cost

HUOLLETTAVUUDEN EI TARVITSE MAKSAA YLIMÄÄRÄISTÄ.

Vaikka Origi onkin markkinoiden laadukkain ja huollettavin ammattivalaisin, on se myös hankintahinnassa monia aikaisempia markkinoilla olevia valaisimia edullisempi. Elinkaarikustannuksiltaan valaisin on vielä sitäkin kilpailukykyisempi.



Next Steps

Lue lisää huollettavuudesta osoitteessa greenled.fi
...tai ota yhteyttä asiantuntijoihimme.



GREENLED