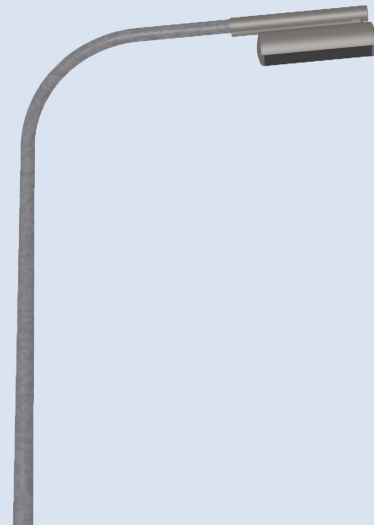


Ecovalo Kxxx-P, LED-katuvalaisimet



KESTÄVÄ JA KUSTANNUSTEHOKAS LED-KATUVALAISIN

Ecovalo Kxxx-P -tuoteperheen LED-katuvalaisimet on tarkoitettu väylien ja ympäristön energiatehokkaaseen valaisuun.

Valikoimassa on useita vaihtoehtoja eri käyttökohteisiin. Käyttökohteita ovat liikenneväylät, parkkipaikat sekä piha-alueet.

Valaisimissa käytetään laadukkaita osia ja materiaaleja, jotka takaavat pitkän käyttöiän ja alhaiset elinkaarikustannukset. Valaisimet on suunniteltu kestäväksi pitkään myös Pohjolan kylmässä ilmastossa (käyttölämpötila: -40...+40 °C). Ne on myös suojattu hyvin esimerkiksi salamoinnin aiheuttamilta jännitepiikeiltä. Kolminkertainen suojaus 20 kV/10 kA (L-N, L-G, N-G) on mitoitettu koko 120 000 tunnin eliniän ajalle.

TUOTETIEDOT

VALONLÄHDE

LED 4000 K (optio 6000 K)

LIITÄNTÄLAITE

Elektroninen liitännälaitte: THD < 20%, PF > 0,9

MATERIAALI JA VÄRI

Valaisimen runko on pulverimaalattua alumiinia. Vakioväri on RAL 9007. Etulasi: PC-levy (IK 10) tai PMMA-levy (IK 8) tai karkaistua lasia (IK 6).

ASENNUS

Asennetaan pylväsvarteen (sovite 60/100 mm).

OPTIOT

Valaisimen väri (RAL -sävyt).
Himmennysohjaus.

KYTKENTÄ

Valaisimessa mukana esiasennettu kaapeli
3x1,5 mm².

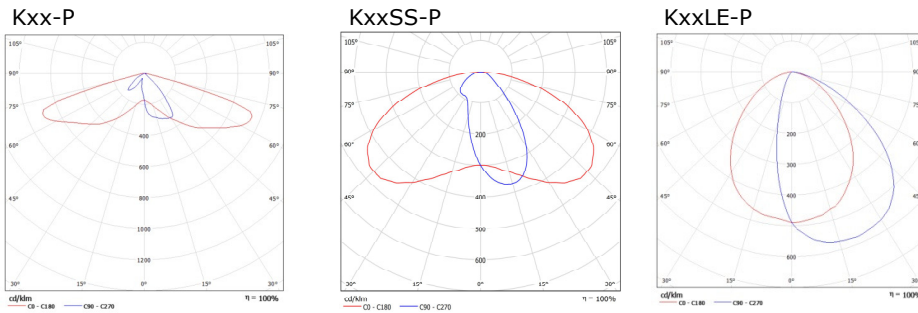
JÄRJESTELMÄN ELINIKÄ

> 100 000 h (LED: L80F10)

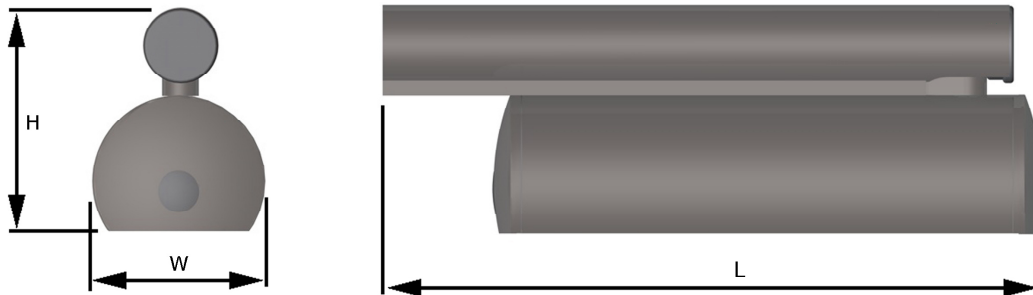
Ecovalo Kxxx-P, LED-katuvalaisimet

VALOJAKOVAIHTOEHDOT

Valojakovaihtoehtoja on kolme.
Katuvalaisuoitikat KExx (narrow), KExxSS (medium) KExxLE (wide).



MITAT JA PAINOT



Valaisin	L	W	H	PAINO
Ecovalo K40-P	610 mm	160 mm	210 mm	4,4 kg
Ecovalo K40SS-P	610 mm	160 mm	210 mm	4,4 kg
Ecovalo K50-P	610 mm	160 mm	210 mm	4,6 kg
Ecovalo K50SS-P	610 mm	160 mm	210 mm	4,6 kg
Ecovalo K50LE-P	610 mm	160 mm	210 mm	4,6 kg
Ecovalo K60-P	920 mm	160 mm	210 mm	7,5 kg
Ecovalo K60SS-P	920 mm	160 mm	210 mm	7,5 kg
Ecovalo K60LE-P	920 mm	160 mm	210 mm	7,5 kg
Ecovalo K80-P	920 mm	160 mm	210 mm	8 kg
Ecovalo K80SS-P	920 mm	160 mm	210 mm	8 kg
Ecovalo K80LE-P	920 mm	160 mm	210 mm	8 kg

VALAISIMIEN OMINAISUUKSIEN MAHDOLLISET MUUTOKSET

Koska jatkuvasti kehitämme tuotteitamme, pidätämme oikeuden muutoksiin. Lähinnä valaisimien teho voi jonkin verran muuttua. Myös valovirta voi kasvaa LED-valolähteiden valotehokkuuden parantuuessa.

Ecovalo Kxxx-P, LED-katuvalaisimet

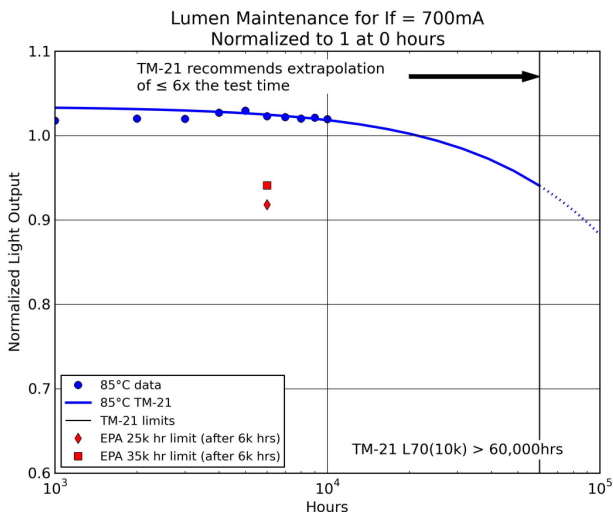
VALAISINTYYPPIEN SOVELTAMISTIETOA

PERUSMINAISUUKSIA JA KÄYTTÖKOhteITA

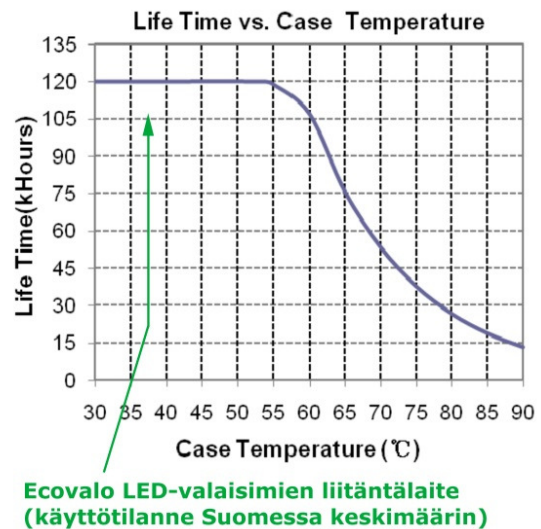
Tyyppi	Teho	Valojako	Pylväs/Maksimi pylväsväli/Valaistusluokka tai tyypilliset käyttökohteet
K40-P	44 W	kapea katuvalaisioptiikka	8m+pylväsvarsi/44m/AL5 (tonttikatu)
K40SS-P	44 W	keskileveä katuvalaisioptiikka	7,5m+pylväsvarsi/32m/AL5 (tonttikatu)
K50-P	59 W	kapea katuvalaisioptiikka	10m/45m/AL5 (tonttikatu)
K50SS-P	59 W	keskileveä katuvalaisioptiikka	8m/38m/AL5 (tonttikatu)
K50LE-P	59 W	leveä katuvalaisioptiikka	parkkialueet, pihat, puistot
K60-P	69 W	kapea katuvalaisioptiikka	kadut
K60SS-P	69 W	keskileveä katuvalaisioptiikka	kadut, parkkialueet, pihat, puistot
K60LE-P	69 W	leveä katuvalaisioptiikka	parkkialueet, pihat, puistot
K80-P	89 W	kapea katuvalaisioptiikka	kadut ja tiet
K80SS-P	89 W	keskileveä katuvalaisioptiikka	kadut, parkkialueet, pihat, puistot
K80LE-P	89 W	leveä katuvalaisioptiikka	parkkialueet, pihat, puistot

VALAISIMIEN ELINIKÄ

Ecovalo -valaisimissa käytetään alan johtavien toimittajien LED-valolähteitä ja liitäntälaitteita. Ohessa LED-komponenttien valontuoton alenemakäyrä ja liitäntälaitteen elinikäkäyrä. Valaisimien elinikäennuste on normaali käyttöolosuhteissa 120 000 h.



Kuva 1.



Kuva 2.

- Kuvassa 1. esitetään Ecovalo LED-valaisimissa käytettävien LED-valolähteiden valovirran alenemaa ajan funktiona. Mittaustilanteessa LED-komponenttien virta oli 700 mA. Ecovalo Kxxx-P -valaisimissa virta vaihtelee valaisintyyppistä riippuen välillä 350 mA – 700 mA. Laskennallinen alenema on n. 12 % 100 000 käyttötunnin jälkeen.
- Kuvassa 2. esitetään liitäntälaitteen elinikäkäyrä lämpötilan funktiona. Liitäntälaitteen lämpötila riippuu sen kuormituksesta ja ympäristön lämpötilasta. Vihreällä nuolella on osoitettu kohta Ecovalo LED-valaisimen tyypillisessä käyttötilanteessa Suomessa. Tällöin käyttöympäristön lämpötila on keskimäärin n. 5-7 °C.

Ecovalo Kxxx-P, LED-katuvalaisimet

GALLERIA

