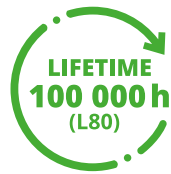




Helmenharmaa



Opera

LED

Energiatehokas puistojen ja pihojen LED-pylväsvalaisin erinomaisella häikäisyneestolla. Operan käyttökohteita ovat mm. aukiot, kävelykadut, puistot, pysäköintialueet ja leikkikentät.

DALI

DALI-liitäntälaitteet mahdollistavat valaisimen yhdistämisen DALI-pohjaisiin ohjausjärjestelmiin ja älytaloihin. Verrattuna tavanomaiseen ohjaukseen DALI mahdollistaa valaisinkohtaisen himennyksen ja ohjauksen sekä merkittävän energiansäästöpotentiaalin.

BaseDim

Ensto BaseDim tekee energiansäästön erittäin helpoksi vaarantamatta turvallisuutta. BaseDim-ratkaisu alentaa valovirtaa 50 % kahdeksan tunnin aikana, oletetun keskiyön ympärillä. BaseDim on automaattinen ja helppo, mutta parantaa energiatehokkuutta ja säästää rahaa.

SmartDim

Ensto SmartDim on ohjelmoitava, yöajan himmennysratkaisu, joka optimoi energian kulutusta ja valovirtaa juuri silloin kun sitä tarvitaan. Voit valita maksimissaan 5-himmennystasoa pimeään ajalle. SmartDim on fiksu ja säästää energiaa.



”Tyylikäs ja tehokas
Opera on kaunis
ympäri vuorokauden.”



Grafiitinharmaa

Rakenne

- › Hattu: pulverimaalattua alumiinia
- › Pohjakuppi: pulverimaalattua alumiinia
- › Värit: grafiitinharmaa (Akzo 900) ja helmenharmaa (RAL 9006)
- › Kupu: uritettua, valoa hajoittavaa akryyliä
- › Opera 4000 K -valikoima:
 - Ottoteho 18W, valaisimen valovirta 2890 lm
 - Ottoteho 30W, valaisimen valovirta 4500 lm
- › Opera 3000 K -valikoima:
 - Ottoteho 18W, valaisimen valovirta 2760 lm
 - Ottoteho 30W, valaisimen valovirta 4300 lm
- › Ra > 80, tehokerroin 0,98
- › Käyttöympäristön lämpötila -40 °C - +30 °C
- › LED-moduulin elinikä T_a=25 °C:
 - >100 000 h (L70)
 - 100 000 h (L80)
 - 54 000 h (L90)
- › Liitäntälaitteen elinikä T_a=25 °C:
 - 100 000 h (maks. 10 % kuolleisuus)
- › Bi-power tehonalennustoiminnolla, joka voidaan ottaa käyttöön valaisimessa olevan liittimen kautta, tehdasasetuksena 50 % himmennys 8 h ajan (3 h ennen ja 5 h jälkeen laskennallisen keskiyön).

Asennus

- › Pylväeseen ø 60 mm tai olakkeelliseen pylväeseen ø 60 mm
- › Liitosjohto 4,5 m VSKN 3x1,5 mm² sisältyy toimitukseen
- › Suositeltava asennuskorkeus 3-5 m

Tilauksesta

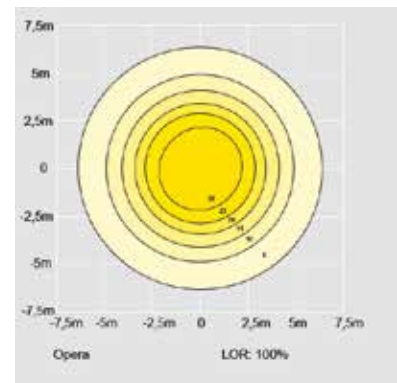
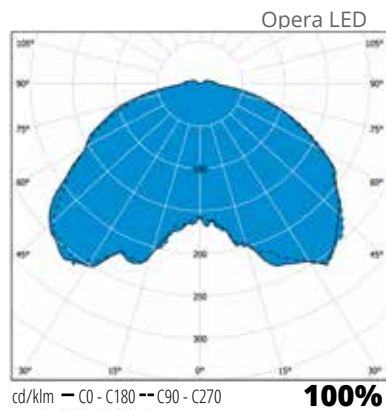
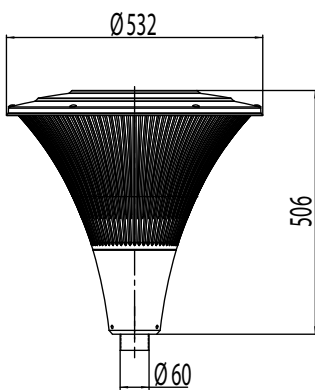
- › DALI-ohjattavat mallit
- › Erikoisvärit
- › Pylväät Tehomet-valikoimasta:

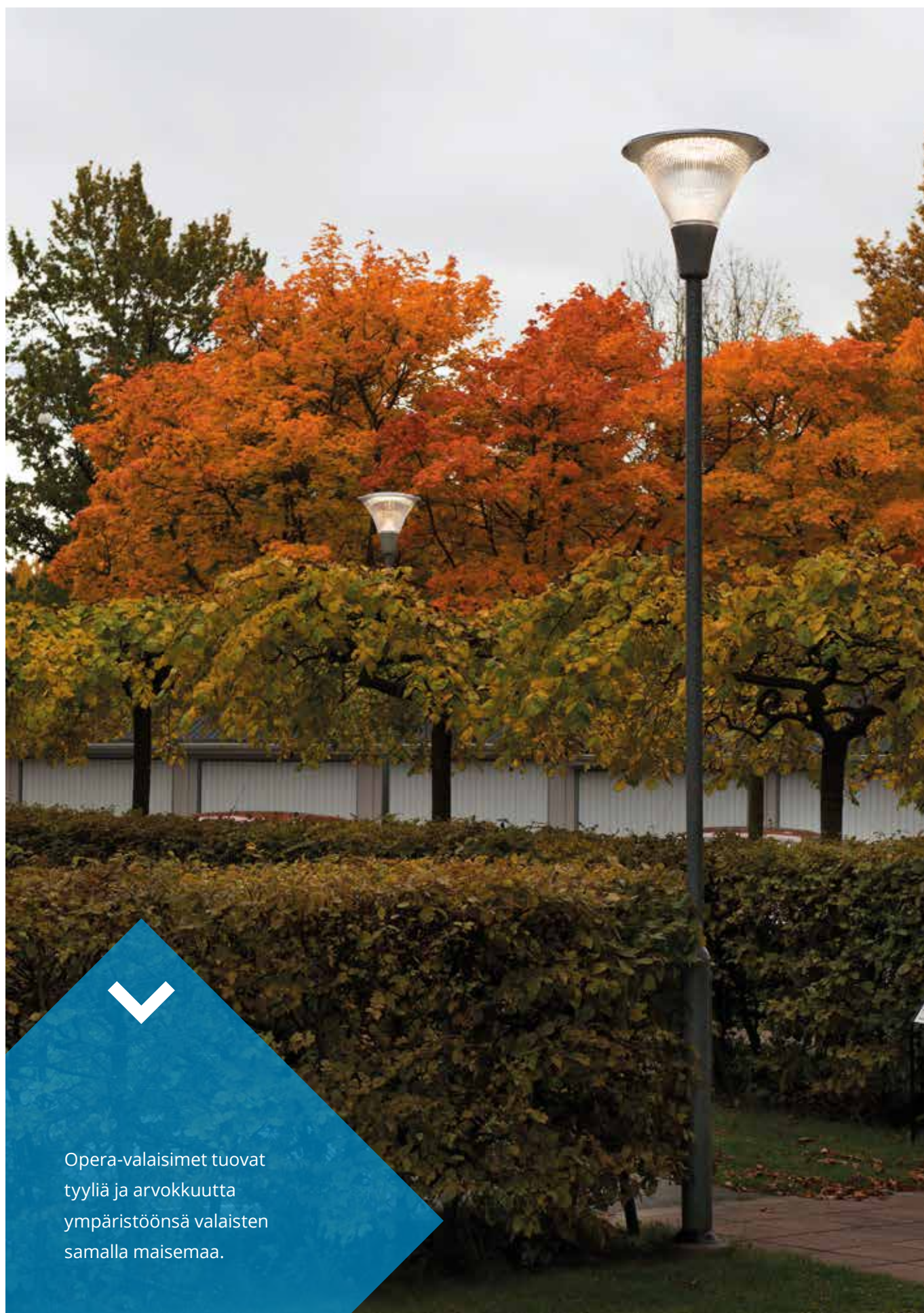
Olakepylväs	Kartiopylväs
OH3/108 + väri	KH3/108 + väri
OH4/108 + väri	KH4/108 + väri
OH5/108 + väri	KH5/121 + väri
OH6/108 + väri	KH6/136 + väri
- Värit:
 - RAL 9006 (helmenharmaa) ja AKZO900 (grafiitinharmaa)
 - O = olakepylväs, K = kartiopylväs
 - H3 = maanpäällinen korkeus (esim. 3 m) /108 = tyven halkaisija
 - Latva kaikissa tyypeissä ø 60 mm.
 - Maanpäällisen korkeuden lisäksi pylvään kokonaispituuteen lasketaan + 500 mm, joka uppoaa jalustaan.
 - Kaikissa pylväissä kytkentätila. Pintakäsittelynä kuumasinkitys ja pulverimaalaus.
- › Helvar NightDim

Snro	Tyyppi	Tuotenimi	Kanta	Väri	Valovirta	Kg
Opera 4000 K						
45 030 71	OP530LED20GH	OP530LED20GH LED 18W/840 AC GH	LED	grafiitinharmaa	2890 lm	8,0
45 030 73	OP530LED20HH	OP530LED20HH LED 18W/840 AC HH	LED	helmenharmaa	2890 lm	8,0
45 030 62	OP530LEDGH	OP530LEDGH LED 30W/840 AC GH	LED	grafiitinharmaa	4500 lm	8,0
45 030 64	OP530LEDHH	OP530LEDHH LED 30W/840 AC HH	LED	helmenharmaa	4500 lm	8,0
Opera 4000 K Bi-power tehonalennuksella						
45 030 68	OP530LED20BPGH	OP530LED20BPGH 18W/840 BP GH	LED	grafiitinharmaa	2890 lm	8,0
45 030 70	OP530LED20BPHH	OP530LED20BPHH 18W/840 BP HH	LED	helmenharmaa	2890 lm	8,0
45 030 65	OP530LEDBPGH	OP530LEDBPGH LED 30W/840 BP GH	LED	grafiitinharmaa	4500 lm	8,0
45 030 67	OP530LEDBPHH	OP530LEDBPHH LED 30W/840 BP HH	LED	helmenharmaa	4500 lm	8,0



Snro	Tyyppi	Tuotenimi	Kanta	Väri	Valovirta	Kg
Opera 3000 K						
45 032 93	OP530LED20GH/3K	OP530LED20GH 18W/830 AC GH	LED	grafiitinharmaa	2760 lm	8,0
45 032 94	OP530LED20HH/3K	OP530LED20HH 18W/830 AC HH	LED	helmenharmaa	2760 lm	8,0
45 032 87	OP530LEDGH/3K	OP530LEDGH 30W/830 AC GH	LED	grafiitinharmaa	4300 lm	8,0
45 032 88	OP530LEDHH/3K	OP530LEDHH 30W/830 AC HH	LED	helmenharmaa	4300 lm	8,0
Opera 3000 K Bi-power tehonalennuksella						
45 032 91	OP530LED20BPGH/3K	OP530LED20BPGH 18W/830 BP GH	LED	grafiitinharmaa	2760 lm	8,0
45 032 92	OP530LED20BPHH/3K	OP530LED20BPHH 18W/830 BP HH	LED	helmenharmaa	2760 lm	8,0
45 032 89	OP530LEDBPGH/3K	OP530LEDBPGH 30W/830 BP GH	LED	grafiitinharmaa	4300 lm	8,0
45 032 90	OP530LEDBPHH/3K	OP530LEDBPHH 30W/830 BP HH	LED	helmenharmaa	4300 lm	8,0
Häikäisysoijat						
45 033 65	AVL961	Opera Häikäisysoija 120° GH		grafiitinharmaa		0,27
45 033 66	AVL962	Opera Häikäisysoija 120° HH		helmenharmaa		0,27





Opera-valaisimet tuovat
tyyliä ja arvokkuutta
ympäristöönsä valaisten
samalla maisemaa.