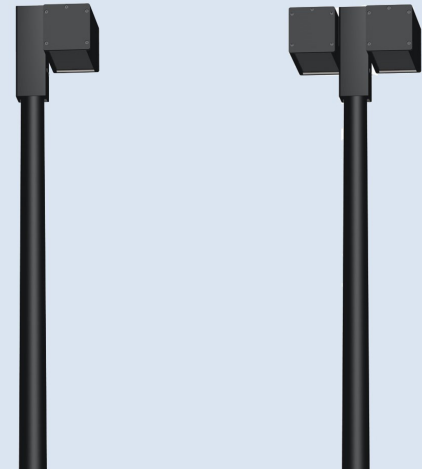


## Ecovalo BALK-K, pylväsvalaisimet



## KESTÄVÄ JA KUSTANNUSTEHOKAS PYLVÄSVALAISIN

Ecovalo BALK-K -tuoteperheen valaisimet on tarkoitettu väylien ja ympäristön energiatehokkaaseen valaisuun. Valaisimiin saa myös Zhaga -liitynnän, joka mahdollistaa langattoman ohjauksen esimerkiksi kotimaisella C2 SmartLight -ohjausjärjestelmällä.

Valikoimassa on useita vaihtoehtoja eri käyttökohteisiin. Valaisimen saa myös 2-puoleisena. Käyttökohteita ovat tonttikadut ja kevyen liikenteen väylät sekä parkkipaikat ja piha-alueet.

Valaisimissa käytetään laadukkaita osia ja materiaaleja, jotka takaavat pitkän käyttöiän ja alaiset elinkaarikustannukset. Valaisimet on suunniteltu kestäväksi pitkään myös Pohjolan kylmässä ilmastossa (käyttölämpötila: -40...+40 °C). Takuu 7 vuotta.

Valaisimet on lisäksi suojattu hyvin esimerkiksi salamoinnin aiheuttamilta ylijännitepiikeiltä. Kolminkertainen erittäin tehokas suojaus 20 kV/10 kA (L-N, L-G, N-G) on mitoitettu koko 30 vuoden eliniän ajalle.

### TUOTETIEDOT

#### VALONLÄHDE

LED 4000 K, CRI 70

#### MATERIAALI JA VÄRI

Valaisimen runko on pulverimaalattua alumiinia. Vakioväri on musta RAL 9011.

#### ASENNUS

Asennetaan pylvään päähän (sovite 60/100 mm).

#### OPTIOT

- 2-puoleinen valaisin (-2X)
- Valaisimen väri (RAL -sävyt)
- 2700 K tai 3000 K
- CRI 80
- DALI, Astrodin tai Zhaga
- Esiasennetun kaapelin pituus

#### KYTKENTÄ

Valaisimissa on vakiona esiasennettu 6 m kaapeli 3x1,5 mm<sup>2</sup> tai 8 m kaapeli 3x2,5 mm<sup>2</sup>.

#### VALAISIMEN ELINIKÄ

120 000 h (L80B10)

## Ecovalo BALK-K, pylväsvalaisimet

VALAISINTYYPIN TILAUSNIMIKE (esimerkki ja vaihtoehdot)

### BALK-K30T4-2X, RAL 7016, 3000 K, Zhaga, 8 m

- **BALK-K30T4** = valaisinyksikkö perusmalli (katso Taulukko 1.)

Valinnaiset optiot (merkitään tilausnimikkeeseen aina tarvittaessa):

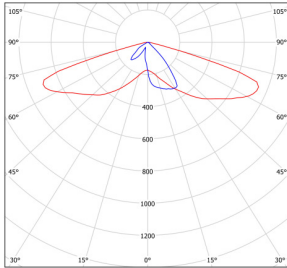
- **-2X** = 2-puoleinen valaisin
- **RAL xxxx** = valaisimen väri
- **2700 K, 3000 K** = LED värilämpötila
- **CRI 80** = LED värintoistoindeksi
- **DALI, AstroDim, AstroDim-Zhaga tai Zhaga** = valaistusohjaus
- **x m** = esiannetun kaapelin pituus metreinä

| Valaisinyksikkö                        | Teho                 | Valovirta                     | Tyypilliset käyttökohteet                   |
|----------------------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| BALK-K20                               | 22 W                 | 2646 lm                       | kevyen liikenteen väylä                     |
| BALK-K20LE<br>BALK-K20T3<br>BALK-K20T4 | 22 W                 | 2350 lm<br>2619 lm<br>2627 lm | parkkialueet, pihat, puistot ja kävelykadut |
| BALK-K20CY<br>BALK-K20VSM              | 22 W<br>22 W         | 2632 lm<br>2625 lm            | parkkialueet, pihat ja kävelykadut          |
| BALK-K20SS                             | 22 W                 | 2381 lm                       | kevyen liikenteen väylä                     |
| BALK-K30                               | 35 W                 | 4050 lm                       | kapeahkot kulkuväylät                       |
| BALK-K30SS                             | 35 W                 | 3644 lm                       | kapeahkot kulkuväylät                       |
| BALK-K30LE<br>BALK-K30T3<br>BALK-K30T4 | 35 W                 | 3596 lm<br>4007 lm<br>4019 lm | parkkialueet, pihat, puistot ja kulkuväylät |
| BALK-K30C<br>BALK-K30CY<br>BALK-K30VSM | 34 W<br>35 W<br>35 W | 3495 lm<br>4093 lm<br>4085 lm | parkkialueet, pihat, puistot ja kulkuväylät |
| BALK-K50                               | 53 W                 | 5923 lm                       | kadut 8-10 m pylväillä                      |
| BALK-K50SS                             | 53 W                 | 5329 lm                       | parkkialueet, pihat, puistot ja kulkuväylät |
| BALK-K50LE<br>BALK-K50T3<br>BALK-K50T4 | 53 W                 | 5124 lm<br>5775 lm<br>5835 lm | parkkialueet, pihat, puistot ja kulkuväylät |
| BALK-K50C<br>BALK-K50CY<br>BALK-K50VSM | 53 W                 | 5120 lm<br>5986 lm<br>5974 lm | parkkialueet, pihat, puistot ja kulkuväylät |

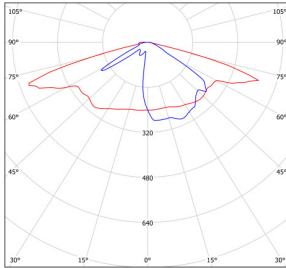
Taulukko 1.

## Ecovalo BALK-K, pylväsvalaisimet

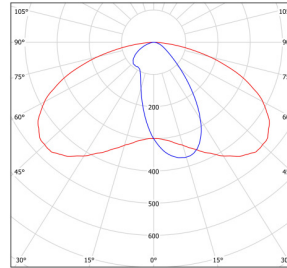
### VALOJAKOVAIHTOEHDOT

**BALK-Kxx**


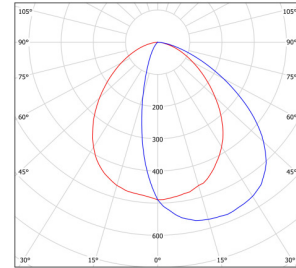
kulkuväylät

**BALK-KxxT3**


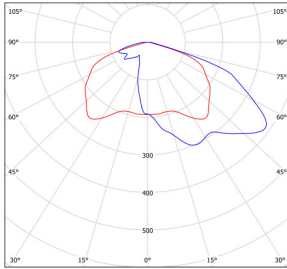
kulkuväylät

**BALK-KxxSS**


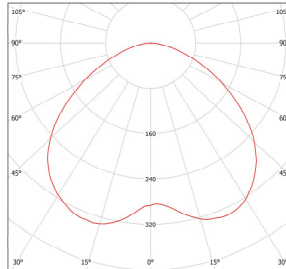
kulkuväylät ja aluevalaisu

**BALK-KxxLE**


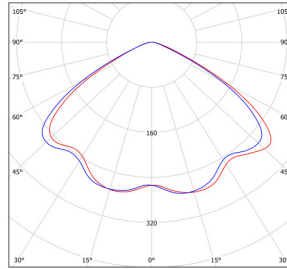
kulkuväylät ja aluevalaisu

**BALK-KxxT4**


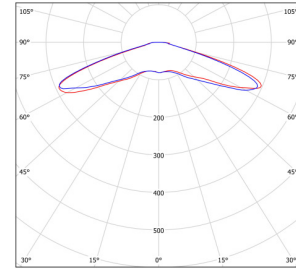
kulkuväylät ja aluevalaisu

**BALK-KxxC**


aluevalaisu

**BALK-KxxCY**


aluevalaisu

**BALK-KxxVSM**


aluevalaisu

### HIMMENNYSTAULUKOT (AstroDim)

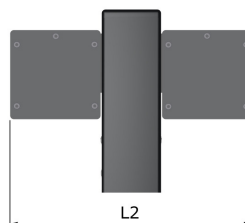
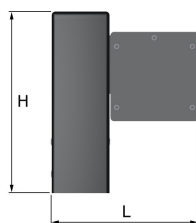
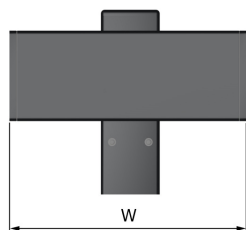
Valitsemalla tilausnimikkeeseen AstroDim, ohjelmoidaan haluttu himmennysprofiili valaisimiin esim. oheisen liikenneviraston julkaiseman himmennystaulukon mukaan.

Jos valitaan AstroDim-Zhaga, niin myös silloin ohjelmoidaan tarvittaessa himmennysprofiili.

|                                        | Kellonaika, alkava tunti                            |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
|                                        | 15                                                  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21 | 22 | 23 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07  | 08  | 09  |
| Muuttuvan valaistuksen valaistusluokat | Jäljelle jäävä keskimääräinen luminanssi %          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| M1 – M2 – M3 – M2 – M1                 | 100                                                 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 75 | 75 | 75 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 75 | 75 | 100 | 100 | 100 |
| M2 – M3 – M4 – M3 – M2                 | 100                                                 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 75 | 75 | 75 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 75 | 75 | 100 | 100 | 100 |
| M3 – M4 – M5 – M4 – M3                 | 100                                                 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 75 | 75 | 75 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 75 | 75 | 100 | 100 | 100 |
| M3 – M4 – M5 – M4 – M3                 | 100                                                 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 75 | 75 | 75 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 75 | 75 | 100 | 100 | 100 |
| M4 – M5 – M6 – M5 – M4                 | 100                                                 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 60 | 60 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 60 | 60 | 100 | 100 | 100 |
| M5 – M6 – P5 – M6 – M5                 | 100                                                 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 60 | 60 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 60 | 60 | 100 | 100 | 100 |
| M6 – P5 – P6 – P5 – M6                 | 100                                                 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 60 | 60 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 60 | 70 | 100 | 100 | 100 |
|                                        | Jäljelle jäävä keskimääräinen valaistusvoimakkuus % |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| P1 – P2 – P3 – P2 – P1                 | 100                                                 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 75 | 75 | 75 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 75 | 75 | 100 | 100 | 100 |
| P2 – P3 – P4 – P3 – P2                 | 100                                                 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 75 | 75 | 75 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 75 | 75 | 100 | 100 | 100 |
| P3 – P4 – P5 – P4 – P3                 | 100                                                 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 60 | 60 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 60 | 60 | 100 | 100 | 100 |
| P4 – P5 – P6 – P5 – P4                 | 100                                                 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 60 | 60 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 60 | 60 | 100 | 100 | 100 |

## Ecovalo BALK-K, pylväsvalaisimet

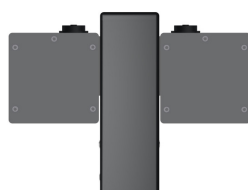
### MITAT JA PAINOT



BALK-Kxxxx-2X -mallit



BALK-Kxxxx, Zhaga



BALK-Kxxxx-2X, Zhaga

| Valaisin                   | W      | L      | H      | L2     | Paino  |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ecovalo BALK-K20xx-30xx    | 320 mm | 205 mm | 250 mm | -      | 4,5 kg |
| Ecovalo BALK-K20xx-30xx-2X | 320 mm | -      | 250 mm | 330 mm | 8 kg   |
| Ecovalo BALK-K50xx         | 420 mm | 205 mm | 250 mm | -      | 5,5 kg |
| Ecovalo BALK-K50xx-2X      | 420 mm | -      | 250 mm | 330 mm | 10 kg  |