

Ecovalo BALK BR, seinä- ja kattovalaisimet



KESTÄVÄ JA ENERGIAITEHOKAS SEINÄ- JA KATTOVALAISIN

Ecovalo BALK BR-tuoteperheen valaisimet on tarkoitettu ensisijaisesti kiinteistöjen ulkotilojen energiatehokkaaseen valaisuun. Valaisimesta on saatavana useita vaihtoehtoja. Käyttökohteita ovat rakennusten lähialueiden valaisu sekä katokset ja muut ulkotilat. Valaisimiin saa myös Zhaga -liitynnän, joka mahdollistaa langattoman ohjauksen esimerkiksi kotimaisella C2 SmartLight -ohjausjärjestelmällä.

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). Ne on suojattu hyvin esimerkiksi salamoinnin aiheuttamilta jännitepiikeiltä. Kolminkertainen suojaus 10 kV/5 kA (L-N, L-G, N-G) on mitoitettu koko 120 000 tunnin eliniän ajalle. Tukeva rakenne ja pieni ulottuma seinästä antavat hyvän suojan putoavaa lunta ja jäätä vastaan.

TUOTETIEDOT

VALONLÄHDE

LED, 4000 K

MATERIAALI JA VÄRI

Valaisimen runko on pulverimaalattua alumiinia. Vakioväri RAL 9011. Ilkivaltaluuokka IK 8.

ASENNUS

Asennetaan ruuveilla seinään tai kattoon. Huomioi erilliset tilausnimikkeet seinä- ja kattoversioina.

OPTIOT

- Kattomalli (-K)
- Valaisimen väri (RAL-sävyt)
- Valon värielämytila 2700 K tai 3000 K
- DALI, Astrodin tai Zhaga

KYTKENTÄ

Pikaliittimet: 3x1,5 mm²...3x2,5 mm² (valaisimet ovat ketjutettavissa)

VALAISIMEN ELINIKÄ

120 000 h (L80B10)

Ecovalo BALK BR, seinä- ja kattovalaisimet

VALAISINTYYPIN TILAUSNIMIKE (esimerkki ja vaihtoehdot)

BALK BR30LE-K, RAL 7016, 3000 K, Zhaga

- **BALK BR30LE** = valaisinyksikkö perusmalli (katso Taulukko 1.)

Valinnaiset optiot (merkitään tilausnimikkeeseen aina tarvittaessa):

- **-K** = kattomalli
- **RAL xxxx** = valaisimen väri
- **3000 K, 2700 K** = valon värilämpötila
- **DALI, AstroDim, AstroDim-Zhaga tai Zhaga** = valaistusohjaus

Valaisinyksikkö	Teho	Valovirta	Tyypilliset käyttökohteet
BALK BR20SS	22 W	2241 lm	rakennusten lähialueet
BALK BR20T3	22 W	2619 lm	rakennusten lähialueet
BALK BR20LE	22 W	2250 lm	rakennusten lähialueet
BALK BR20T4	22 W	2627 lm	rakennusten lähialueet
BALK BR20CY	22 W	2632 lm	katokset, lastausalueet
BALK BR30SS	36 W	3318 lm	rakennusten lähialueet
BALK BR30T3	36 W	3850 lm	rakennusten lähialueet
BALK BR30LE	36 W	3328 lm	rakennusten lähialueet
BALK BR30T4	36 W	3890 lm	rakennusten lähialueet
BALK BR30C, BALK BR30CY	34 W 36 W	3375 lm 3894 lm	katokset, lastausalueet
BALK BR50SS	54 W	4977 lm	rakennusten lähialueet
BALK BR50T3	54 W	5775 lm	rakennusten lähialueet
BALK BR50LE	54 W	4992 lm	rakennusten lähialueet
BALK BR50T4	54 W	5835 lm	rakennusten lähialueet
BALK BR50C, BALK BR50CY	54 W	4993 lm 5841 lm	katokset, lastausalueet

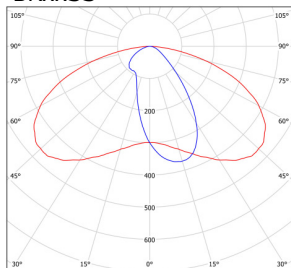
Taulukko 1.

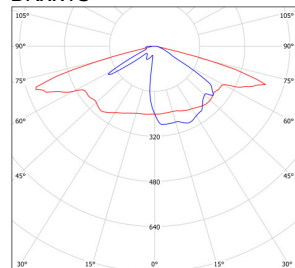
VALAISIMIEN MAKSIMIMÄÄRÄ ASENNUKSISSA/RYHMÄSULAKE

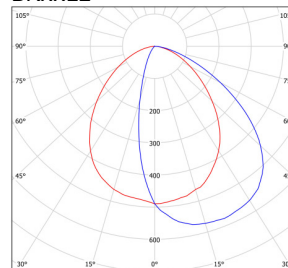
Valaisin	käyttövirta	kpl/C10	kpl/C16
BALK BR20xxx	< 0,12 A	24	40
BALK BR30xxx	< 0,2 A	24	40
BALK BR50xxx	< 0,3 A	24	40
BALK BR50xx, DALI	< 0,3 A	11	18

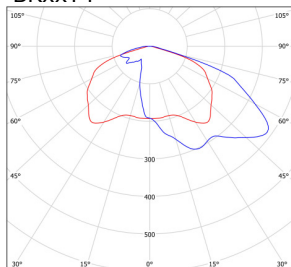
Ecovalo BALK BR, seinä- ja kattovalaisimet

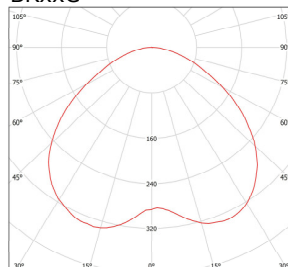
VALOJAKOVAIHTOEHDOT

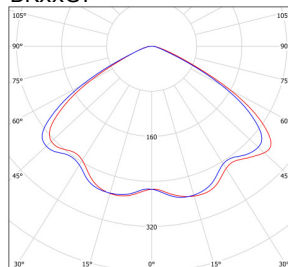
BRxxSS

 cd/km
C0 - C180 C90 - C270
kulkuväylät

BRxxT3

 cd/km
C0 - C180 C90 - C270
kulkuväylät

BRxxLE

 cd/km
C0 - C180 C90 - C270
kulkuväylät ja aluevalaisu

BRxxT4

 cd/km
C0 - C180 C90 - C270
kulkuväylät ja aluevalaisu

BRxxC

 cd/km
C0 - C180
aluevalaisu

BRxxCY

 cd/km
C0 - C180 C90 - C270
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.

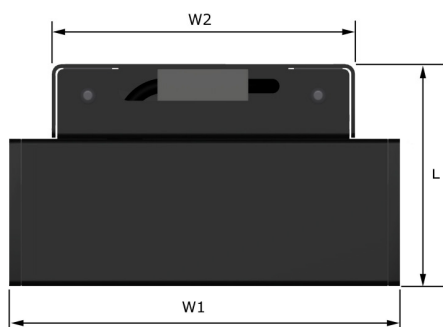
	Kellonaika, alkava tunti																
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	07
Muuttuvan valaistuksen valaistusluokat	Jäljelle jäävä keskimääräinen luminanssi %																
M1 – M2 – M3 – M2 – M1	100	100	100	100	100	100	75	75	75	50	50	50	50	50	75	75	100
M2 – M3 – M4 – M3 – M2	100	100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

Ecovalo BALK BR, seinä- ja kattovalaisimet

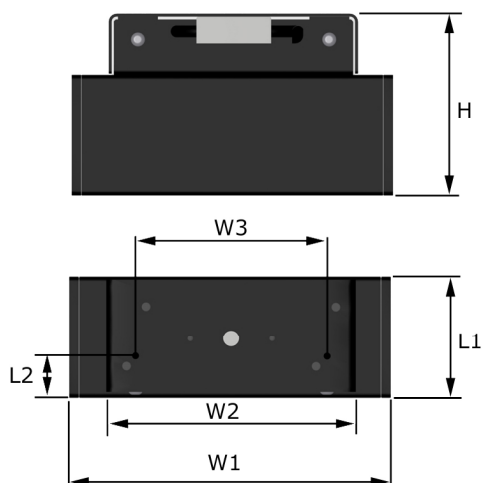
MITAT JA PAINOT



Zhaga-malli



Valaisin seinämallit	L	W1	W2	H	Paino
BALK BR20 ja BALK BR30 -mallit	183 mm	320 mm	250 mm	121 mm	3,4 kg
BALK BR50 -mallit	183 mm	420 mm	250 mm	121 mm	5,5 kg



Valaisin kattomallit	L 1	L 2	W1	W2	W3	H	Paino
BALK BR20-K...BR30-K -mallit	122 mm	41 mm	320 mm	250 mm	190 mm	184 mm	3,4 kg
BALK BR50-K -mallit	122 mm	41 mm	420 mm	250 mm	190 mm	184 mm	5,5 kg

Huom! Kaapeli voidaan tuoda valaisimelle piilossa kytkentäkotelon reiän kautta tai vaihtoehtoisesti kytkentäkotelon reunan pitkulaisesta aukosta (mahdollistaa myös ketjutuksen).