ESYLUX

UUTUUS! POLLARIVALAISIMET 700 / 100
JOISSA LIIKEILMAISIN

ALVA ON ESY, JA VERKOTTAA ULKOVALAISIN JÄRJESTELMÄN ÄLYKKÄÄSTI

Parametrien säätö on helppoa kauko-ohjauksen tai ESY-Penin ja ESY-sovelluksen avulla.

KESTÄVÄT LED-POLLARI-VALAISIMET – USEITA ERI MALLEJA

ALVA-sarja tarjoaa kestävän ja älykkään ulkovalaisin järjestelmän, joka verkotetaan energiatehokkaasti

PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

ESYLUX Suomi Oy | info@esylux.fi | www.esylux.fi

ENERGIAA VAIN, KUN SITÄ TARVITAAN

ÄLYKKÄÄSTI VERKOTETTU ULKOVALAISIN JÄRJESTELMÄ VÄHENTÄÄ KUSTANNUKSIA JA CO_2-PÄÄSTÖJÄ.

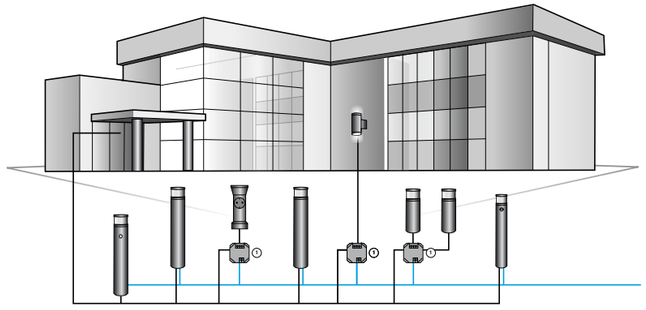
Älykkäiden valaisinryhmien luominen verkottamalla valaisimia ja anturijärjestelmiä parantaa turvallisuutta. Verkottaminen myös vähentää energiankulutusta erityisen tehokkaasti.

RATKAISU A: ALVA-SARJAN OHJAUS INTEGROIDULLA DALI-LIIKEILMAISIMELLA

UUTUUS! POLLARIVALAISIMET 700 / 100 LIIKEILMAISIMELLA TAI ILMAN

DALI-liikeilmaisimella varustetut ALVA-pollarivalaisimet voi verkottaa lähetystilassa, jolloin niitä voi käyttää erilaisiin tarkoituksiin, kuten mukavaan suunnistusvaloon.

ESYLUXin (1) DALI-toimilaitteen avulla järjestelmään on helppo integroida laitteita, joissa ei ole DALI-käyttöliittymää, ja ohjata niitä liiketunnistuksella (esimerkiksi ALVA-Up-/Downlight -valaisimet).



① DALI-toimilaite (tuotenumero 26 184 49 / 26 184 48) sytyttää valot, kun master-valaisinten tunnistusalueella havaitaan liikettä.

— DALI-verkotus

— 230 V

- **Pitkäikäinen, kestää meri-ilmaa ja hylkii likaa**
- **Malleja, joissa on integroidut liikeilmaisimet sekä suunnistusvalo- ja hämäräkytkintoiminto**
- **Liikeilmaisimet muiden valaisimien energiatehokkaaseen ohjaukseen ja kytkintoimilaitteet**

RATKAISU B: ALVA-SARJAN OHJAUS ULKOISELLA LIIKEILMAISIMELLA (RC, DEFENSOR, MD-W)

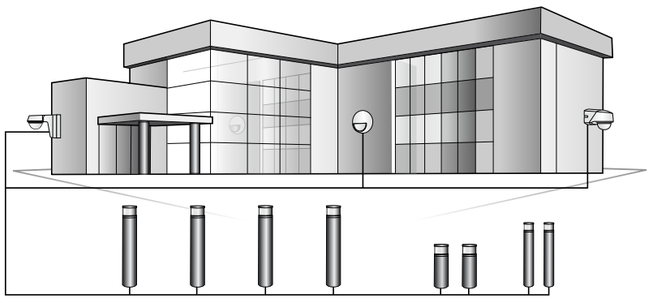
RC-sarja

DEFENSOR-sarjat

MD-W-sarjat

RC DEFENSOR- ja MD-W-sarjojen ulkoalueen liikeilmaisimet tarjoavat perinteisen vaihtoehdon ulkoalueen tarvepohjaiselle valaisinryhmien ohjaukselle.

Saatavilla on erilaisia malleja ja käteviä lisätoimintoja, jotka perustuvat aina vaikuttavan korkealaatuiseen anturiteknologiaan.



— 230 V

- **Liiketunnistus ja päivänvalosta riippuvainen ohjaus ALVA-valaisinryhmille erillisellä anturijärjestelmällä**
- **Laaja valikoima malleja moneen tarpeeseen**
- **RC ja DEFENSOR, joissa on hiipimisenesto**
- **DEFENSOR, jossa on erityisiä toimintoja, jotka parantavat rakennuksen turvallisuutta (esim. älykäs suojaus ilkivaltaa ja sabotaasia vastaan ja ajasta riippuvaiset käyttötavat)**

ÄLYKÄS. YKSILÖLLIN EN. PITKÄIKÄINEN.

ALVA-SARJAN POLLARIVALAISIMET

ALVA-sarja on vaikuttava osoitus kestävästä ja modernista ulkovalaistusratkaisusta. Meri-ilmaa kestävät painevaletut alumiinikotelot ovat erittäin lujatekoisia ja suojaavat valaisimia tehokkaasti vedeltä ja pölyltä. Valaisimien jauhepäällystetty ja likaa hylkivä pinta näyttää tyylikkäältä ja suojaa graffiteilta. Yhtä vakuuttavaa on niiden valo. Kirkkaanvalkoiset LED-valonlähteet ovat erityisen pitkäikäisiä ja luovat ympäristöön luonnollisen valaistuksen. Kun tähän yhdistetään vielä valinnaiset sisäänrakennetut liikeilmaisimet ja digitaalinen verkotus, voidaan todellakin puhua älykkäästä valonhallintaratkaisusta, joka voidaan mukauttaa täysin käyttäjien toiveiden mukaan.

ALVA-POLLARIVALAISIMET

- Mallit, joissa on liikeilmaisin valaistuksen kytkentään liikkeen ja päivänvalon mukaan ja mahdollisuus DALI-verkotukseen; 230 V:n päätelaitteiden integroiminen DALI-toimilaitteella
- DALI-väyläjännitesyöttö on asennettu liikeilmaisimella varustettuihin valaisimiin
- Liiketunnistin voidaan helposti määrittää kaukosäätimellä tai ESY-Penillä tai ESY-sovelluksen avulla (lisävaruste)
- Integroidun anturijärjestelmän tunnistusetäisyys: 6 m (halkaisija 170 mm), 4 m (halkaisija 100 mm)
- Valoaukko (180° tai 360°), korkeus ja halkaisija vaihtelevat malleittain
- Täyttävät yleisiin tiloihin asennusta koskevat vaatimukset (IP65), IK09 (700/100 - 540, 940/170 MD), IK10 (540, 940/170)
- Saatavana turvallisempi ulkoalueen perusvalaistus (suunnistusvalo)
- Peitetty LED-valo, joka ei häikäise suoraan

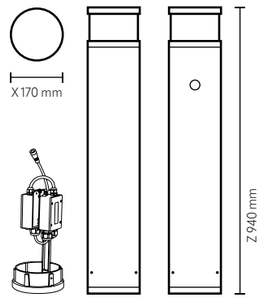
- Korkealaatuinen alumiinikotelo, joka kestää meri-ilmaa ja hylkii likaa
- Korroosion kestävyys standardin EN ISO 9227 mukaisen suolasumutestin (96 h) mukaan
- Kestää hyvin puhdistusaineita (graffiteilta suojaava vaikutus)
- UUTUUS! Slimline-pollarivalaisimet, korkeus 700 mm halkaisija 100 mm, sisältää integroidun liikeilmaisimen

POLLARIVALAISIMET 3000 K / 4000 K

Halkaisija: 170 mm
Korkeus: 940 mm
ON / OFF / DALI

Halkaisija: 170 mm
Korkeus: 940 mm
MD IR DALI

LIITÄNTÄLAATIKKO



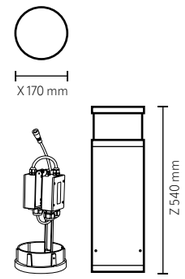
MAAPIIKKILISÄVARUSTE

• ALVA GROUND SPIKE 170

POLLARIVALAISIMET 3000 K / 4000 K

Halkaisija: 170 mm
Korkeus: 540 mm
ON / OFF

LIITÄNTÄLAATIKKO



MAAPIIKKILISÄVARUSTE

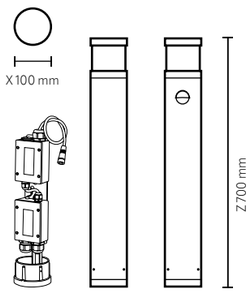
• ALVA GROUND SPIKE 170

POLLARIVALAISIMET 3000 K / 4000 K

Halkaisija: 100 mm
Korkeus: 700 mm
ON / OFF / DALI

Halkaisija: 100 mm
Korkeus: 700 mm
ON / OFF / MD IR DALI

LIITÄNTÄLAATIKKO



MAAPIIKKILISÄVARUSTE

• ALVA GROUND SPIKE 100

VESI JA LIKA VALUVAT POIS

Painevaletut alumiinikotelot suojaavat meri-ilmalta ja takaavat mahdollisimman pitkän iän. Valaisimien jauhepäällystetty pinta näyttää tyylikkäältä, minkä lisäksi pinta hylkii likaa ja suojaa graffiteilta.

KESTÄVYYS ON AVAINASEMASSA

Painevaletun alumiinin tai suulakepuristetun profiilin ja korkean kotelointiluokan ansiota ALVA-sarja on erittäin tukeva ja kestävä.

HUOMIOI TARPEEN

Liikeilmaisimen ansiota valaisimet syttyvät vain silloin, kun on tarpeen. Myös aiemmin asennetut valaisimet ja muut laitteet voidaan kytkeä järjestelmään. Se lisää turvallisuutta ja mukavuutta – ja säästää energiaa.

KULKUREITTIEN OH JAUKSEEN ÄLYKKÄÄSEEN VER KOTUKSEEN

ALVA-SARJAN POLLARIVALAISIMET

Yleiset tekniset tiedot	
Nimellisjännite	230 V/50 Hz
Valaisimen elinikä $L_{80}B_{50}$ at 25 °C	70000 tuntia
Värintoistoindeksi R_a	>80
Värintoiston mittajärjestelmä	>80
Väripoikkeama	SDCM < 3
Sallittu ympäristölämpötila	-25 °C... +40 °C
Kotelointiluokka	IP65
Suojausluokka	I
Asennustapa	Pystyasento
Asennuspaikka	Lattia
Materiaali	Jauhepinnoitettu alumiini
Iskunkestävyys	IK09 (700/100 - 540, 940/170 MD) IK10 (540, 940/170)
Integroitu liikeilmaisin:	
Tunnistusalue	140°
Tunnistusetäisyys poikittain	6 m (halkaisija 170 mm) 4 m (halkaisija 100 mm)
Viiveaika	1 - 240 min
Kirkkauden kytkentäarvo	10 - 100 lx

Tekniset tiedot ja ominaisuudet saattavat muuttua.
Teho voi poiketa +/- 10 %.

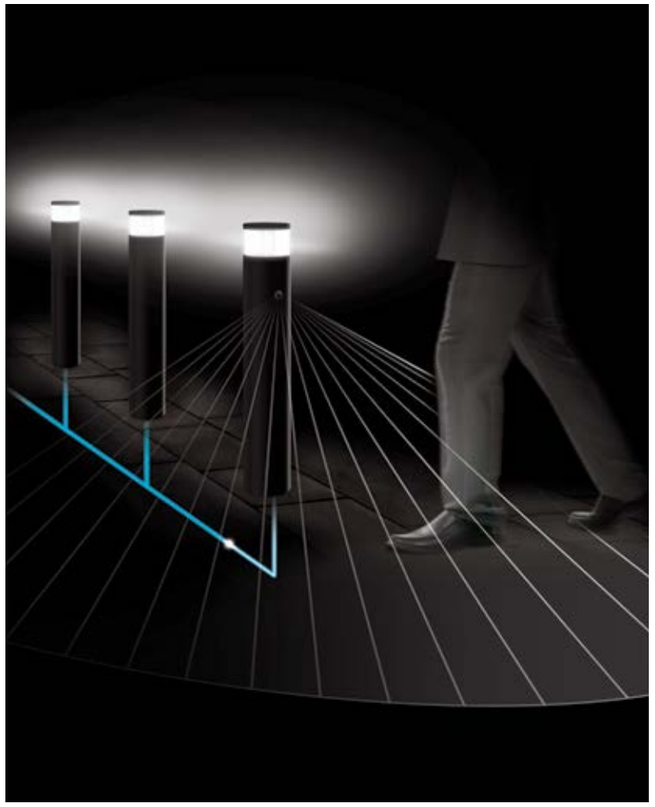
Kaikki ALVA-valaisimet, joissa on integroitu anturijärjestelmä, voidaan helposti ohjelmoida kaukosäätimellä tai ESY-Penillä ja ESY-sovelluksella (lisävaruste).

YKSILÖLLISTÄ VALONHALLINTAA TARPEEN MUKAAN OHJAUTUVIIN RATKAISUIHIN

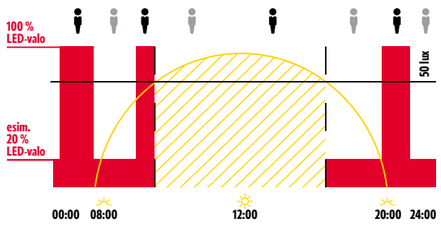
Valaistuksen koko potentiaali on mahdollista hyödyntää vain loppuun asti hiotulla valonhallintajärjestelmällä, ja ainoastaan älykkäällä ohjauksella voidaan saada aikaan jokaisen käyttäjän tarpeisiin räätälöity valaistusratkaisu. Jos valaisimet on verkotettu, ratkaisun toteuttaminen on erityisen helppoa.

ESYLUXin ALVA-sarja tukee myös digitaalista DALI-standardia. LED-valojen himmennystoiminnon voi optimoida DALIn avulla. Lisäksi se mahdollistaa kytkennät rakennusten pääjärjestelmiin ja yksilöllisen valaistuksen luomisen. ALVA-pollarivalaisimien DALI-yhteensopivien mallien avulla omiin mieltymyksiin sopiva valaistus on helppo toteuttaa.

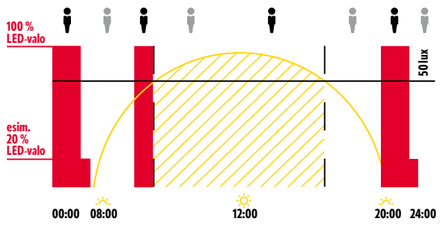
Jo pollarivalaisimissa on lisäksi liikeilmaisin, koko valaisinryhmää voidaan ohjata automaattisesti. Kun joku tulee liikeilmaisimen lähelle, verkotetut valaisimet esimerkiksi syttyvät yhtä aikaa. Ne myös sammuvat yhtä aikaa, kun niiden lähettyvillä ei enää ole ketään. Liikkeen havaitsemissuunnalla ei ole merkitystä. Tämän ansiosta valaisimet käyttävät energiaa vain silloin, kun on tarpeen.



OPASTEVALO



JÄLKIHEHKU



LED-valo
Riittävä päivänvalo
Paikalla
Poissa

◀ Kulkuteiden luotettava ja energiatehokas valaistus verkotettujen valaisimien avulla.

ENSILUOKKAINEN SUOJAUS JA HELPPO ASENNUS

DALI-liikeilmaisimella ja integroidulla väylävirtalähteellä varustetut ALVA-pollarivalaisimet voivat ohjata koko valaisinryhmää liikkeestä ja päivänvalosta riippuen, ja ne ovat saatavilla varustettuna myös suunnistusvaloilla ja hämäräkytkintoiminnolla. Jotta ne toimisivat täydellisesti vuosia, niiden rakenne- ja kotelomateriaalien on suojattava niitä ympäristön vaikutuksilta tehokkaasti.

Kuten testatusti aikaa kestävissä suurimmissa valaisimissa, myös ALVA 700/100 MD DALI -valaisinten uudessa Slimline-versiossa on nyt enemmän kuin vain kestävä alumiinikotelo – liitinkotelo ja ohjainlaatikko on asetettu turvalliselle korkeudelle valojen pohjalevyn yläpuolelle. Sijainti varmistaa, että elektroniikan komponentit pysyvät kuivina ja vahingoittumattomina, vaikka vettä tunkeutuisi kovalla sateella kotelon pohjalle.

Haluatko kytkeä useampia valaisimia samaan verkkoon? Se onnistuu kyllä: Laitteet, jotka eivät ole DALI-yhteensopivia, voidaan liittää järjestelmään ESYLUXin DALI-toimilaiteen avulla. Esimerkkejä näistä laitteista ovat ALVA-sarjan Up-/Downlight-kohdevalaisimet tai vaikkapa pihan suihkulähde.

Valaistuksen voi myös kytkeä manuaalisesti painikkeella. Jos valaistus unohdetaan sammuttaa, tekniikka hoitaa sen automaattisesti.

Pollarivalaisimiin lisävarusteena saatava liikeilmaisin tarjoaa lisäksi muita hyödyllisiä ohjaustoimintoja: Tarvittaessa se toimii kevyesti ja miellyttävästi valaisevana suunnistusvalona, kun lähettyvillä ei ole ihmisiä. Lisäksi voit käyttää hämäräkytkintoimintoa, joka kytkee valaistuksen itsenäisesti, kun ulkona tulee pimeää. Kun aurinko taas aamulla nousee, keinovalaistus sammuu itsestään.

ALVA-SARJAN YHTEENVETO

Tuoteryhmä / tuotteen nimi	Snro	Väriläpötila	Valovirta (valo)	Mittausteho	Valotehokkuus	230 V (ON/OFF)	DALI	Anturi	Energiatehokkuusluokka	Mitat (mm)	Uusituote
3000 K / 180° / 540 mm / halkaisija 170 mm											
ALVA BL 540/170 TR 180° 600 830 AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 241 91	3000 K	760 lm	16 W	47 lm/W	•			LED EEI E	X 170, Z 540	
ALVA BL 540/170 OP 180° 500 830 AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 242 20	3000 K	620 lm	16 W	38 lm/W	•			LED EEI E	X 170, Z 540	
3000 K / 180° / 940 mm / halkaisija 170 mm											
ALVA BL 940/170 TR 180° 600 830 AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 242 00	3000 K	760 lm	16 W	47 lm/W	•			LED EEI E	X 170, Z 940	
ALVA BL 940/170 TR 180° 600 830 DALI AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 242 02	3000 K	760 lm	17 W	44 lm/W		•		LED EEI E	X 170, Z 940	
ALVA BL 940/170 TR 180° 600 830 MD IR DALI AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 242 04	3000 K	760 lm	17 W	44 lm/W		•	•	LED EEI E	X 170, Z 940	
ALVA BL 940/170 OP 180° 500 830 AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 242 28	3000 K	620 lm	16 W	38 lm/W	•			LED EEI E	X 170, Z 940	
ALVA BL 940/170 OP 180° 500 830 DALI AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 242 30	3000 K	620 lm	17 W	36 lm/W		•		LED EEI E	X 170, Z 940	
ALVA BL 940/170 OP 180° 500 830 MD IR DALI AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 242 32	3000 K	620 lm	17 W	36 lm/W		•	•	LED EEI E	X 170, Z 940	
3000 K / 360° / 540 mm / halkaisija 170 mm											
ALVA BL 540/170 TR 360° 1000 830 AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 241 96	3000 K	1270 lm	16 W	79 lm/W	•			LED EEI E	X 170, Z 540	
3000 K / 360° / 700 mm / halkaisija 100 mm											
ALVA BL 700/100 TR 360° 500 830 AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 242 59	3000 K	530 lm	7 W	75 lm/W	•			LED EEI F	X 100, Z 700	
ALVA BL 700/100 TR 360° 500 830 DALI AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 034 15	3000 K	500 lm	7 W	71 lm/W		•		LED EEI F	X 100, Z 700	★
ALVA BL 700/100 TR 360° 500 830 MD IR DALI AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 034 13	3000 K	500 lm	7 W	71 lm/W		•	•	LED EEI F	X 100, Z 700	★
ALVA BL 700/100 OP 360° 400 830 AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 242 64	3000 K	400 lm	7 W	57 lm/W	•			LED EEI F	X 100, Z 700	
ALVA BL 700/100 OP 360° 400 830 DALI AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 034 12	3000 K	420 lm	7 W	60 lm/W		•		LED EEI F	X 100, Z 700	★
ALVA BL 700/100 OP 360° 400 830 MD IR DALI AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 034 14	3000 K	420 lm	7 W	60 lm/W		•	•	LED EEI F	X 100, Z 700	★
3000 K / 360° / 940 mm / halkaisija 170 mm											
ALVA BL 940/170 TR 360° 1000 830 AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 241 29	3000 K	1270 lm	16 W	79 lm/W	•			LED EEI E	X 170, Z 940	
ALVA BL 940/170 TR 360° 1000 830 DALI AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 241 37	3000 K	1270 lm	17 W	74 lm/W		•		LED EEI E	X 170, Z 940	
ALVA BL 940/170 TR 360° 1000 830 MD IR DALI AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 241 46	3000 K	1270 lm	17 W	74 lm/W		•	•	LED EEI E	X 170, Z 940	
ALVA BL 940/170 OP 360° 800 830 AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 241 33	3000 K	1030 lm	16 W	64 lm/W	•			LED EEI E	X 170, Z 940	
ALVA BL 940/170 OP 360° 800 830 DALI AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 241 41	3000 K	1030 lm	17 W	60 lm/W		•		LED EEI E	X 170, Z 940	
ALVA BL 940/170 OP 360° 800 830 MD IR DALI AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 241 50	3000 K	1030 lm	17 W	60 lm/W		•	•	LED EEI E	X 170, Z 940	

Tuoteryhmä / tuotteen nimi	Snro	Väriläpötila	Valovirta (valo)	Mittausteho	Valotehokkuus	230 V (ON/OFF)	DALI	Anturi	Energiatehokkuusluokka	Mitat (mm)	Uusituote
4000 K / 180° / 940 mm / halkaisija 170 mm											
ALVA BL 940/170 TR 180° 700 840 AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 242 14	4000 K	810 lm	16 W	50 lm/W	•			LED EEI E	X 170, Z 940	
ALVA BL 940/170 TR 180° 700 840 DALI AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 242 16	4000 K	810 lm	17 W	47 lm/W		•		LED EEI E	X 170, Z 940	
ALVA BL 940/170 TR 180° 700 840 MD IR DALI AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 242 18	4000 K	810 lm	17 W	47 lm/W		•	•	LED EEI E	X 170, Z 940	
ALVA BL 940/170 OP 180° 600 840 AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 242 43	4000 K	630 lm	16 W	39 lm/W	•			LED EEI E	X 170, Z 940	
4000 K / 360° / 540 mm / halkaisija 170 mm											
ALVA BL 540/170 TR 360° 1200 840 AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 242 12	4000 K	1350 lm	16 W	84 lm/W	•			LED EEI E	X 170, Z 540	
4000 K / 360° / 700 mm / halkaisija 100 mm											
ALVA BL 700/100 TR 360° 600 840 AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 242 58	4000 K	560 lm	7 W	80 lm/W	•			LED EEI F	X 100, Z 700	
ALVA BL 700/100 TR 360° 600 840 DALI AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 034 10	4000 K	600 lm	7 W	85 lm/W		•		LED EEI F	X 100, Z 700	★
ALVA BL 700/100 TR 360° 600 840 MD IR DALI AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 034 11	4000 K	600 lm	7 W	85 lm/W		•	•	LED EEI F	X 100, Z 700	★
ALVA BL 700/100 OP 360° 500 840 AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 242 65	4000 K	460 lm	7 W	65 lm/W	•			LED EEI F	X 100, Z 700	
ALVA BL 700/100 OP 360° 500 840 DALI AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 034 08	4000 K	460 lm	7 W	65 lm/W		•		LED EEI F	X 100, Z 700	★
ALVA BL 700/100 OP 360° 500 840 MD IR DALI AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 034 09	4000 K	460 lm	7 W	65 lm/W		•	•	LED EEI F	X 100, Z 700	★
4000 K / 360° / 940 mm / halkaisija 170 mm											
ALVA BL 940/170 TR 360° 1200 840 AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 241 31	4000 K	1350 lm	16 W	84 lm/W	•			LED EEI E	X 170, Z 940	
ALVA BL 940/170 TR 360° 1200 840 DALI AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 241 39	4000 K	1350 lm	17 W	79 lm/W		•		LED EEI E	X 170, Z 940	
ALVA BL 940/170 TR 360° 1200 840 MD IR DALI AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 241 48	4000 K	1350 lm	17 W	79 lm/W		•	•	LED EEI E	X 170, Z 940	
ALVA BL 940/170 OP 360° 1000 840 AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 241 35	4000 K	1050 lm	16 W	65 lm/W	•			LED EEI E	X 170, Z 940	
ALVA BL 940/170 OP 360° 1000 840 DALI AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 241 43	4000 K	1050 lm	17 W	61 lm/W		•		LED EEI E	X 170, Z 940	
ALVA BL 940/170 OP 360° 1000 840 MD IR DALI AN (antrasiitin harmaa, vastaa väriä RAL 7024)	45 241 53	4000 K	1050 lm	17 W	61 lm/W		•	•	LED EEI E	X 170, Z 940	
Lisävarusteet											
ALVA GROUND SPIKE 170 (galvanoitu, sopii halkaisijalle 170 mm)	41 542 39									X 145, Z 590	★
ALVA GROUND SPIKE 100 (galvanoitu, sopii halkaisijalle 100 mm)	41 542 38									X 90, Z 590	★
ESY-Pen (musta)	26 185 06									X 166, Y 24, Z 21,5	
REMOTE CONTROL PDi DALI (hopea)	71 093 20									X 100, Y 50, Z 9	
ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI (valkoinen, vastaa väriä RAL 9010)	26 184 49						•	•		X 45, Y 45, Z 24	
ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI (valkoinen, vastaa väriä RAL 9010)	26 184 48						•	•		X 45, Y 45, Z 24	

www.esylux.com

Kuvat:
iStock: 155350714, 1141196273, 1054195294, 471441483, 1311334958, 1157525883

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc.

Toimitusajat ja lisätietoja tuotteistamme löydät verkkosivuiltamme.

© Copyright 2026 07.04.2026