



i VALO



Tuotekuvasto

Kotien ja julkisten tilojen valaisimet

Sisältö



Pro

Pro-valaisinsarja sopii muotoilultaan julkisiin rakennuksiin ja koteihin, sekä korkeisiin että mataliin tiloihin. Sarja koostuu erikokoisista riippuvalaisimista, uppovalaisimista sekä katto- ja seinävalaisimista. Pro-valikoima sisältää sekä pienoisloistelampulle sopivia valaisinmalleja että nykytekniikalla toteutettuja energiatehokkaita LED-versioita. Monikäyttöisyyttä lisää se, että Pro-valaisimia on saatavissa eri valonjaoilla ja erilaisilla ohjauksilla. Valaisimet voidaan asentaa vinoihin kattoihin ilman lisäosia.

Riippuvalaisimet Pro 550, 550 LED DALI, 551	4
Riippuvalaisimet Pro 560, 560 LED DALI, 561	8
Seinä-/kattovalaisin Pro 570, 570 LED, 570 LED DALI	12
Kattovalaisimet Pro 571, 575, 576.....	12
Uppovalaisimet Pro 580, 581	14
Uppo-/pintavalaisin Pro 580 LED DALI	14



Solline

Monikäyttöinen Solline-valaisin koteihin ja julkiseen rakentamiseen, niin uudisrakentamiseen kuin saneeraukseenkin. Ajaton muotoilu, teho- ja kokovaihtoehdot, elektroninen liitäntälaitte, tasaisen pintaluminanssin takaava opaalilasikupu, teräsrunko ja alumiininen kehys ovat ominaisuuksia, jotka tekevät tästä valaisimesta kestävä ratkaisun vaativampaankin ympäristöön. Solline-valikoima sisältää sekä pienoisloistelampulle sopivia valaisinmalleja että nykytekniikalla toteutettuja energiatehokkaita LED-versioita.

Solline 735, 735LED, 745, 745 LED DALI.....	16
---	----



Sol

Sol-valaisimet ovat iskunkestävästä polykarbonaatista valmistettuja monikäyttöisiä yleisvalaisimia kaikkeen rakentamiseen. Valaisimet soveltuvat käytettäväksi sekä kuivissa että kosteissa tiloissa niin sisällä kuin ulkona. Matalan, ajattoman muotoilunsa, ilkeivallan keston ja eri asennusvaihtoehtojensa ansiosta erinomaisia käyttökohteita ovat esimerkiksi aulat, käytävät, porrashuoneet, pesu-, suihku- ja pukuhuoneet, asuin-, työ- ja harrastuhuoneet, keittiöt, kodinhoitohuoneet, ulkoseinät, -katokset ja -rakennukset.

Sol-valaisin 782 LED	18
Sol-valaisimet 770, 773	20
Sol-valaisimet 775, 775HF	22
Sol-lisävarusteet	24



Duo

Käytännöllisesti muotoiltu, iskunkestävä numero- ja seinävalaisin. Käyttökohteina pientalot ja asuinkiinteistöt sekä julkiset, liike- ja teollisuusrakennukset ympäristöineen. Duo soveltuu asennettavaksi sisälle ja ulos. Tehokkaana ja laajasti valaisevana soveltuu erinomaisesti myös piha-alueiden ja kulkureittien yleisvalaistukseen. Kuvun muotoilu ja tasainen pintaluminanssi antavat laajan ja selkeän katselukulman myös numerovalaisinkäytössä. Lisävarusteena rungon väriin maalattuna teräksinen lumisuoja omalla kiinnityksellään.

Duo-numero- ja seinävalaisimet 810, 812, 814 LED. 26



littala

Täysalumiininen korroosiota ja ilkivaltaa kestävä rakenne, tehokkaat valonlähteet ja perinteinen konstailematon muotoilu sekä useat väri vaihtoehdot että pistorasiamahdollisuus tekevät littala-pollarivalaisimista erinomaisen valinnan niin julkisten tilojen, liiketilojen kuin asuintalojenkin ulkovalaistukseen ja sähkönjakeluun. Hyviä käyttökohteita ovat esim. sisääntuloväylät, pihat, kulkuväylät, istutukset, portaat, aukiot ja paikoitusalueet. Valaisimet soveltuvat käytettäväksi myös sisätiloissa.

littala-pollarivalaisimet 685, 687, 689, 788 28



Beo

Ilkivaltaa kestävinä, tehokkaasti valaisevina ja useilla väri- ja lamppuvaihtoehdoilla toteutettavina Beo-pollarivalaisimet ovat erinomainen valinta niin julkisten tilojen, liiketilojen kuin asuintalojenkin valaistukseen. Sopivia käyttökohteita ovat esim. sisääntuloväylät, pihat, kulkuväylät, istutukset, portaat, aukiot ja paikoitusalueet.

Beo-pollarivalaisimet 880, 882, 883, 884 30

Valaisinkuvut 32

Symboliselitteet 34



Pro-valaisimet 550, 550 LED DALI, 551

Pro 550, 550 LED DALI, ja 551 ovat tehokkaita alas- ja ylöspäin valaisevia riippuvalaisimia. Valaisimet 550 ja 551 on tarkoitettu pienenisloistelampuille, 550 LED DALI toimitetaan LED-valonlähteellä. Valaisimet sopivat yleis- ja työpistevalaistukseen.

LED 48W	2xFSS-E 36W 2G10	T_a 25°C	4000 K	Ra80
IP20	RAL 9006 9016	CE	EAC	
	DALI	1-10V_{dc}	MacAdam 5 SDCM	L70/B50 50.000hrs

Rakenne

- Häikäisysojan kehys ja kattokuppi polyesterimaalattua alumiinia
- Värit valkoinen RAL9016 ja raepintainen alumiininharmaa RAL9006
- Alapuolisena häikäisysojana joko opaaliakryylilevy tai alumiininen hunajakennoritiä valkoiseksi tai harmaaksi maalattuna
- Yläpuolisena häikäisysojana perforoitu valkoiseksi maalattu teräslevy tai ilman suojaa
- LED-versioissa häikäisysojat opaaliakryylilevyä
- Teräksiset ripustusvajerit, 3 kpl, pituus 2,0 m. Kitkalukot valaisinosan yläpinnassa
- Ripustusjohtona valkoinen MSK 5 x 0,75 mm² pituus 2,0 m
- Pienenisloistemalleissa elektroninen liitäntälaite (HF) tai säädettävä elektroninen liitäntälaite (HFDIM), ohjaus 1-10V_{dc}
- LED-versiossa DALI-ohjausmahdollisuus

Asennus

- Ripustusasennukseen kattoon tai vinoon kattoon
- Kiinnitys kattopintaan omalla kattokupin sisäpuolelle jäävällä

asennuslevyllä, jossa avainreiät, väli 78 mm

- Ripustusetäisyys katosta n. 0,1–2,0 m, ripustuskorkeuden säätö kitkalukoilla ilman työkaluja
- Ripustusjohto mitoitetaan hieman vajereita pidemmäksi

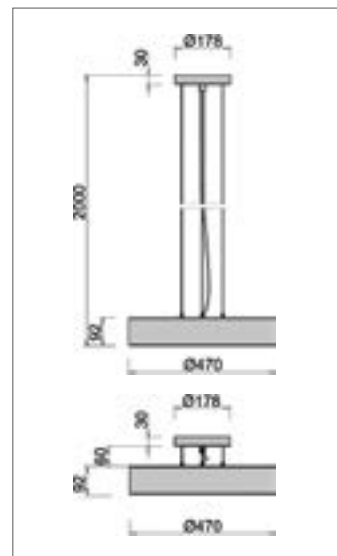
Kytcentä

- Liittimet -o- 3 x 2,5 mm² upporasiaan, kiinnitysreikäväli 78 mm
- Liittimet -o- 2 x 2,5 mm², 1-10V_{dc} tai DALI-ohjausjohtimille
- Kytcentärimat kattokupin sisällä, ruuvikiinnitys

Lisätietoja

- Tilauksesta saatavana kehys, kattokuppi ja alumiiniset hunajakennoritiät myös muilla RAL-väreillä maalattuina
- Tilauksesta myös digitaalisilla liitäntälaiteilla esim. DALI- tai SwitchDim-liitäntälaiteilla

Pro 550



SNRO	TUOTENRO	LIITÄNTÄ	VALONLÄHDE	TA-LUOKKA	PAINO, KG	VÄRI / OPTIIKKA	HUOM.
550 Opaaliakryylilevy, yläpuolisella häikäisysuojalla							
42 010 19	550.000.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	3,12	valkoinen / opaali	
42 010 27	550.500.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	3,12	alumiininharmaa / opaali	
42 010 23	550.000.00HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	3,12	valkoinen / opaali	
42 010 31	550.500.00HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	3,12	alumiininharmaa / opaali	
550 Opaaliakryylilevy, ei yläpuolista häikäisysuojaa							
42 010 21	550.000.20HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	2,5	valkoinen / opaali	
42 010 29	550.500.20HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	2,5	alumiininharmaa / opaali	
42 010 25	550.000.20HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	2,5	valkoinen / opaali	
42 010 33	550.500.20HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	2,5	alumiininharmaa / opaali	

Pro 550 LED DALI -Riippuvalaisin ø 470 mm

SNRO	TUOTENRO	OTTOTEHO	YLÄ- / ALAVALON SUHDE	VALAISIMEN VALOVIRTA	VÄRILÄMPÖTILA	VÄRI / OPTIIKKA	PAINO, KG
Himmennettävä, opaaliakryylilevy, yläpuolinen häikäisysuoja							
42 000 98	550.000.04 D	48W	30 % / 70 %	3 250 lm	4000K	valkoinen	3,0
42 001 00	550.500.04 D	48W	30 % / 70 %	3 250 lm	4000K	alumiininharmaa	3,0
42 001 01	550.000.34 D	48W	5 % / 95 %	3 000 lm	4000K	valkoinen	3,0
42 001 03	550.500.34 D	48W	5 % / 95 %	3 000 lm	4000K	alumiininharmaa	3,0

Johdonsuojakatkaisija – Valaisimien määrä asennuksissa

PRO-VALAISINMALLI	TEHO	B10 A	B16 A	C10 A	C16 A
550 PRO LED DALI	48 W	8	13	13	22



Käyttökohteina voivat olla esimerkiksi korkeat tilat, sisääntuloaulat, juhlasalit ja muut vastaavat. Valaisimet voidaan asentaa vinoihin kattoihin ilman lisäosia.



SNRO	TUOTENRO	LIITÄNTÄ	VALONLÄHDE	TA-LUOKKA	PAINO, KG	VÄRI / OPTIIKKA	HUOM.
------	----------	----------	------------	-----------	-----------	-----------------	-------

551 Alumiininen valkoinen hunajakennoritiä, yläpuolisella häikäisysuojalla

42 010 37	551.000.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	2,6	valkoinen / valkoinen	
42 010 55	551.500.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	2,6	alumiininharmaa / valkoinen	
42 010 41	551.000.00HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	2,6	valkoinen / valkoinen	
42 010 59	551.500.00HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	2,6	alumiininharmaa / valkoinen	

551 Alumiininen valkoinen hunajakennoritiä, ei yläpuolista häikäisysuojaa

42 010 39	551.000.20HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	2	valkoinen / valkoinen	
42 010 57	551.500.20HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	2	alumiininharmaa / valkoinen	
42 010 43	551.000.20HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	2	valkoinen / valkoinen	
42 010 61	551.500.20HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	2	alumiininharmaa / valkoinen	

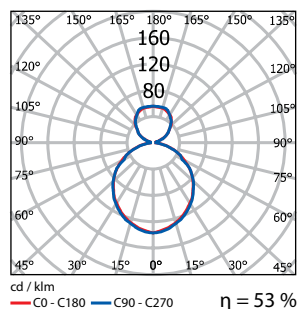
551 Alumiininen harmaa hunajakennoritiä, yläpuolisella häikäisysuojalla

42 010 45	551.050.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	2,6	valkoinen / harmaa	
42 010 63	551.550.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	2,6	alumiininharmaa / harmaa	
42 010 49	551.050.00HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	2,6	valkoinen / harmaa	
42 010 67	551.550.00HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	2,6	alumiininharmaa / harmaa	

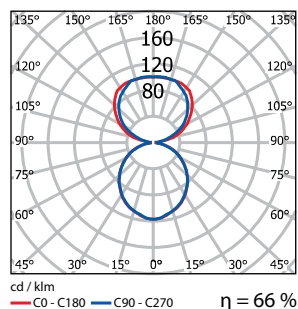
551 Alumiininen harmaa hunajakennoritiä, ei yläpuolista häikäisysuojaa

42 010 47	551.050.20HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	2	valkoinen / harmaa	
42 010 65	551.550.20HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	2	alumiininharmaa / harmaa	
42 010 51	551.050.20HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	2	valkoinen / harmaa	
42 010 69	551.550.20HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	2 x FSS-36-E-2G10	+25°C	2	alumiininharmaa / harmaa	

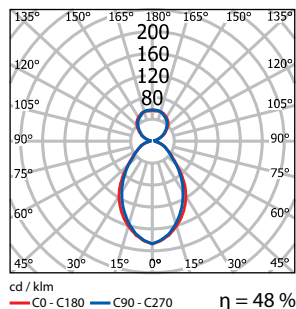
550.000.00 HF



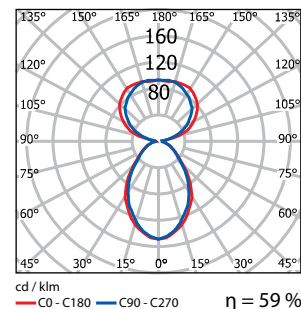
550.000.20 HF



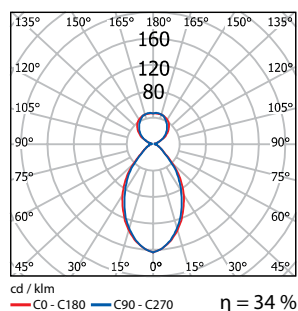
551.000.00 HF



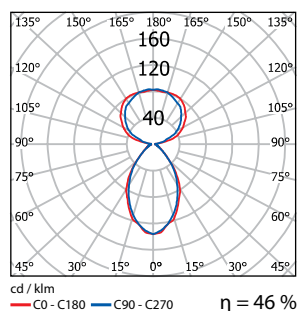
551.000.20 HF



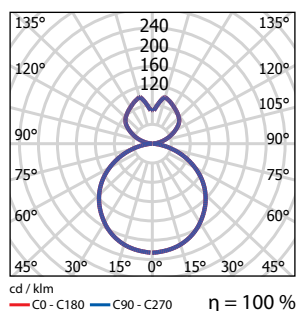
551.050.00HF



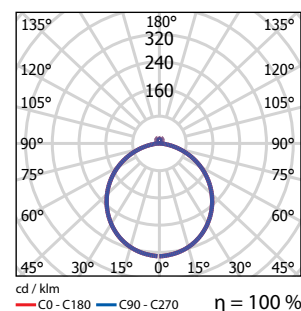
551.050.20HF

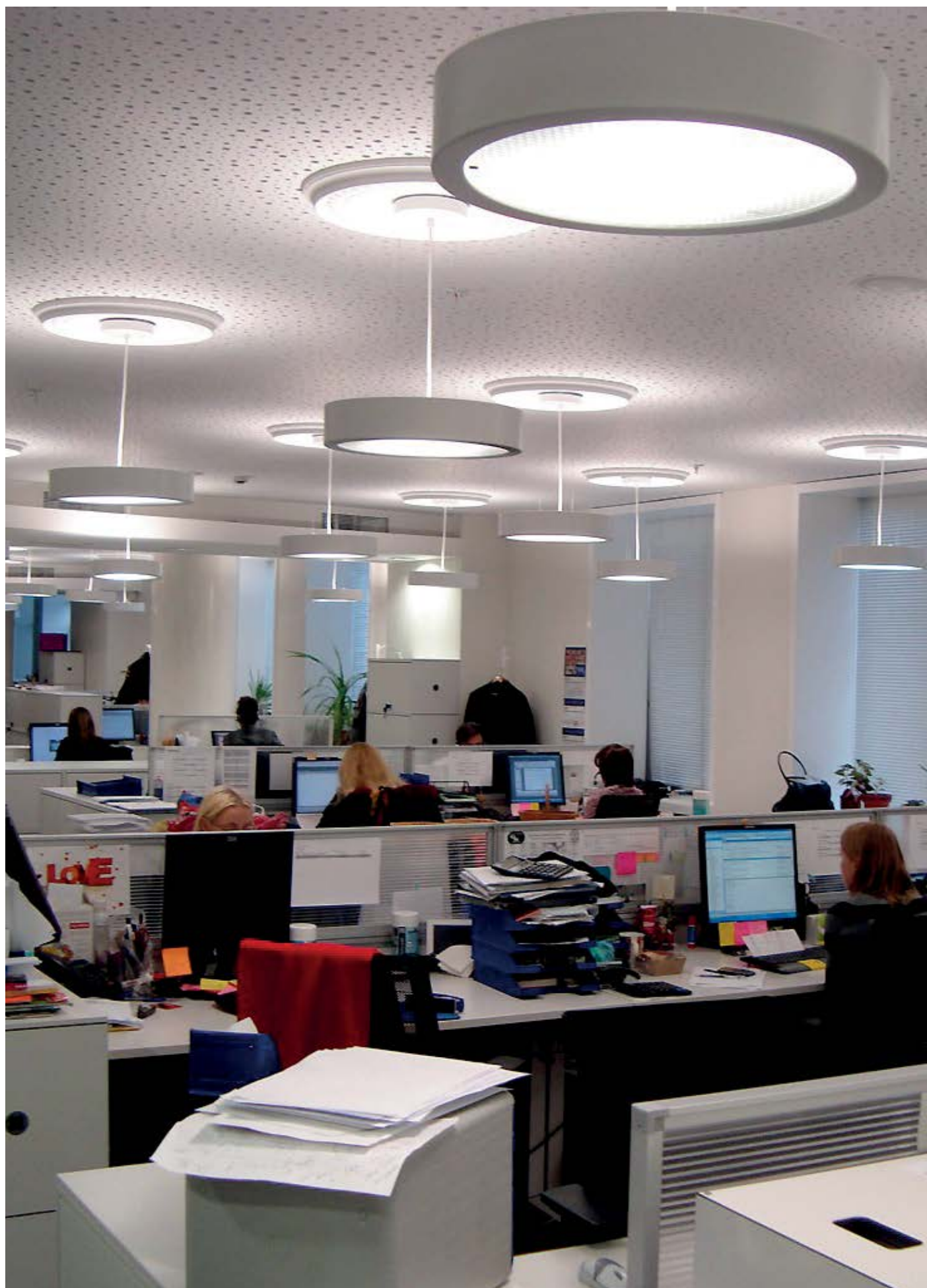


550.000.04 D



550.000.34 D





Pro-valaisimet 560, 560 LED DALI, 561

Pro 560, 560 LED DALI ja 561 ovat erittäin tehokkaita alas- ja ylöspäin valaisevia riippuvalaisimia. Valaisimet 560 ja 561 on tarkoitettu pienoisloistelampuille, 560 LED DALI toimitetaan LED-valonlähteellä. Käyttökohteina voivat olla yleis- ja työpistevalaistuksen lisäksi esimerkiksi korkeat tilat, sisäntuloaulat, juhlasalit ja muut vastaavat. Valaisimet voidaan asentaa vinoihin kattoihin ilman lisäosia.

LED 96W	4xFSD-E 36W 2G11	T_a 25°C	4000 K	Ra80
IP20	RAL 9006 9016	CE	EAC	
F	DALI	1-10V_{dc}	MacAdam 5 SDCM	L70/B50 50.000hrs
				

Rakenne

- Häikäisysojan kehys ja kattokuppi polyesterimaalattua alumiinia. Värit valkoinen, RAL9016 tai raepintainen alumiininharmaa, RAL9006
- Alapuolisena häikäisysojana joko opaaliakryylilevy tai alumiininen hunajakennorilä valkoiseksi tai harmaaksi maalattuna
- Yläpuolisena häikäisysojana perforoitu valkoiseksi maalattu teräslevy tai ilman suojaa
- LED-versioissa häikäisysojat opaaliakryylilevyä
- Teräksiset ripustusvaijerit, 3 kpl, pituus 2,0 m. Kitkalukot valaisinosan yläpinnassa
- Ripustusjohtona valkoinen MSK 5 x 0,75 mm², pituus 2,0 m
- Pienoisloistemalleissa elektroninen liitäntälaitte (HF) tai säädettävä elektroninen liitäntälaitte (HFDIM), ohjaus 1-10V_{dc}

Asennus

- Ripustusasennukseen kattoon tai vinoon kattoon
- Kiinnitys kattopintaan omalla kattokupin sisäpuolelle jäävällä asennuslevyllä, jossa avainreiät, väli 78 mm
- Ripustusetäisyys katosta n. 0,1–2,0 m, ripustuskorkeuden säätö kitkalukoilla ilman työkaluja
- Ripustusjohto mitoitetaan hieman vajereita pidemmäksi

KytKentä HF

- Liittimet -o- 5 x 2,5 mm² upporasiaan, uppo- tai pintajohtoasennukseen
- KytKentärimat asennuslevyssä, ruuvikiinnitys
- KruunukytKentä (2+2) esiasennettuna

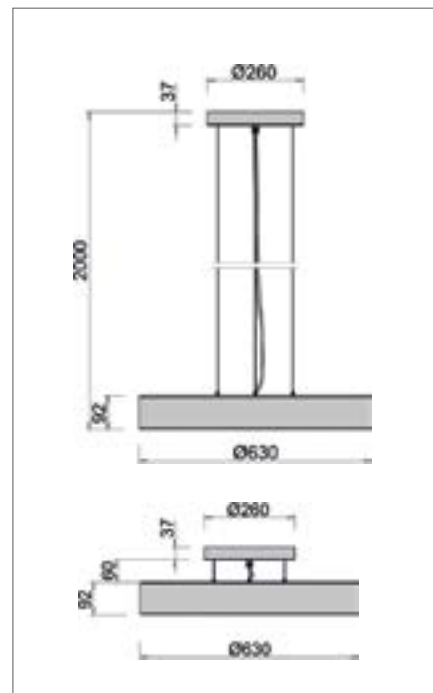
KytKentä HFDIM & LED DALI

- Liittimet -o- 3 x 2,5 mm² upporasiaan, kiinnitysreikävälillä 78 mm
- Liittimet -o- 2 x 2,5 mm², 1-10V_{dc} tai DALI-ohjausjohtimille
- KytKentärimat kattokupin sisällä, ruuvikiinnitys

Lisätietoja

- Tilauksesta saatavana kehys, kattokuppi ja alumiiniset hunajakennorilät myös muilla RAL-väreillä maalattuna
- Tilauksesta myös digitaalisilla liitäntälaitteilla esim. DALI- tai SwitchDIM-liitäntälaitteilla
- Tilauksesta myös pidemmällä tai määrämittaisella ripustuksella

Pro 560



SNRO	TUOTENRO	LIITÄNTÄ	VALONLÄHDE	TA-LUOKKA	PAINO, KG	VÄRI / OPTIIKKA	HUOM.
------	----------	----------	------------	-----------	-----------	-----------------	-------

560 Opaaliakryylilevy, yläpuolisella häikäisysuojalla

42 010 10	560.000.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	5,8	valkoinen / opaali	
42 010 12	560.500.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	5,8	alumiininharmaa / opaali	
42 010 14	560.000.00HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	5,8	valkoinen / opaali	
42 010 16	560.500.00HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	5,8	alumiininharmaa / opaali	

560 Opaaliakryylilevy, ei yläpuolista häikäisysuojaa

42 010 11	560.000.20HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	4,7	valkoinen / opaali	
42 010 13	560.500.20HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	4,7	alumiininharmaa / opaali	
42 010 15	560.000.20HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	4,7	valkoinen / opaali	
42 010 17	560.500.20HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	4,7	alumiininharmaa / opaali	

Pro 560 LED DALI -Riippuvalaisin ø 630 mm

SNRO	TUOTENRO	OTTOTEHO	YLÄ-/ALAVALON SUHDE	VALAISIMEN VALOVIRTA	VÄRILÄMPÖTILA	VÄRI / OPTIIKKA	PAINO, KG
------	----------	----------	---------------------	----------------------	---------------	-----------------	-----------

Himmennettävä, opaaliakryylilevy, yläpuolinen häikäisysuoja

42 001 04	560.000.04 D	96W	30 % / 70 %	6 150 lm	4000K	valkoinen	4,8
42 001 06	560.500.04 D	96W	30 % / 70 %	6 150 lm	4000K	alumiininharmaa	4,8
42 001 07	560.000.34 D	96W	5 % / 95 %	5 600 lm	4000K	valkoinen	4,8
42 001 09	560.500.34 D	96W	5 % / 95 %	5 600 lm	4000K	alumiininharmaa	4,8

Johdonsuojakatkaisija – Valaisimien määrä asennuksissa

PRO-VALAISINMALLI	TEHO	B10 A	B16 A	C10 A	C16 A
560 PRO LED DALI	96 W	8	13	13	22



SNRO	TUOTENRO	LIITÄNTÄ	VALONLÄHDE	TA-LUOKKA	PAINO, KG	VÄRI / OPTIIKKA	HUOM.
------	----------	----------	------------	-----------	-----------	-----------------	-------

561 Alumiininen valkoinen hunajakennoritiä, yläpuolisella häikäisysuojalla

42 010 70	561.000.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	4,9	valkoinen / valkoinen	
42 010 86	561.500.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	4,9	alumiininharmaa / valkoinen	
42 010 74	561.000.00HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	4,9	valkoinen / valkoinen	
42 010 90	561.500.00HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	4,9	alumiininharmaa / valkoinen	

561 Alumiininen valkoinen hunajakennoritiä, ei yläpuolista häikäisysuojaa

42 010 72	561.000.20HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	3,8	valkoinen / valkoinen	
42 010 88	561.500.20HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	3,8	alumiininharmaa / valkoinen	
42 010 76	561.000.20HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	3,8	valkoinen / valkoinen	
42 010 92	561.500.20HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	3,8	alumiininharmaa / valkoinen	

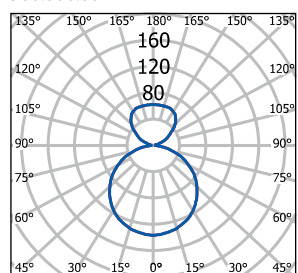
561 Alumiininen harmaa hunajakennoritiä, yläpuolisella häikäisysuojalla

42 010 78	561.050.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	4,9	valkoinen / harmaa	
42 010 94	561.550.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	4,9	alumiininharmaa / harmaa	
42 010 82	561.050.00HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	4,9	valkoinen / harmaa	
42 010 98	561.550.00HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	4,9	alumiininharmaa / harmaa	

561 Alumiininen harmaa hunajakennoritiä, ei yläpuolista häikäisysuojaa

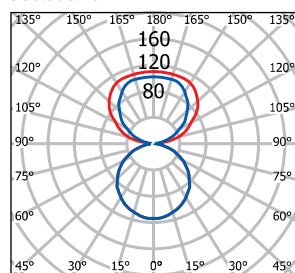
42 010 80	561.050.20HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	3,8	valkoinen / harmaa	
42 010 96	561.550.20HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	3,8	alumiininharmaa / harmaa	
42 010 84	561.050.20HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	3,8	valkoinen / harmaa	
42 010 99	561.550.20HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	4 x FSD-36-E-2G11	+25°C	3,8	alumiininharmaa / harmaa	

560.000.00 HF



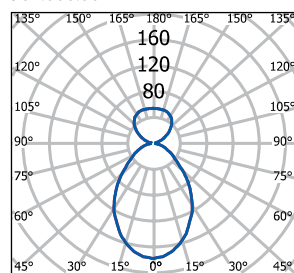
cd / klm
— C0 - C180 — C90 - C270
 $\eta = 59 \%$

560.000.20 HF



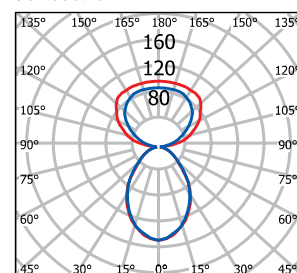
cd / klm
— C0 - C180 — C90 - C270
 $\eta = 70 \%$

561.000.00 HF



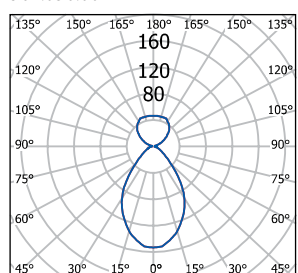
cd / klm
— C0 - C180 — C90 - C270
 $\eta = 48 \%$

561.000.20 HF



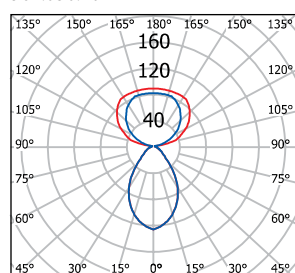
cd / klm
— C0 - C180 — C90 - C270
 $\eta = 61 \%$

561.050.00HF



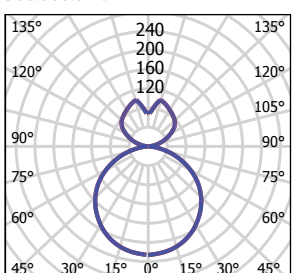
cd / klm
— C0 - C180 — C90 - C270
 $\eta = 34 \%$

561.050.20HF



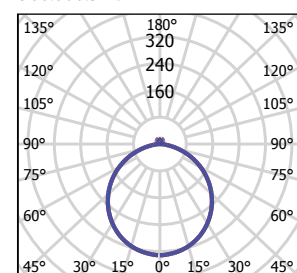
cd / klm
— C0 - C180 — C90 - C270
 $\eta = 46 \%$

560.000.04 D



cd / klm
— C0 - C180 — C90 - C270
 $\eta = 100 \%$

560.000.34 D



cd / klm
— C0 - C180 — C90 - C270
 $\eta = 100 \%$



Korkeat hyötysuhteet ja erilaiset valonjakovaihtoehdot tuovat ratkaisun valaistustarpeisiin eri ripustuskorkeuksilla ja vaihtuvissa käyttötarkoituksissa.

Pro 570 -seinä- ja kattovalaisimet sekä Pro 571, 575, 576 -kattovalaisimet ovat tehokkaita valaisimia 28 W tai 38 W pienoisloistelampuille. Pro 570 LED ja 570 LED DALI toimitetaan LED-valonlähteellä. Valaisimet soveltuvat käytettäväksi yleisvalaistukseen sekä julkisen että kodinomaisen rakentamisen kohteissa.



Alumiiniinharmaa / valkoinen



Alumiiniharmaa / harmaa



Valkoinen / valkoinen



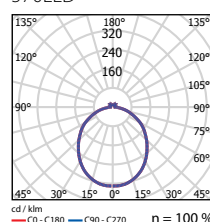
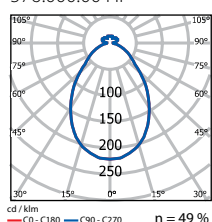
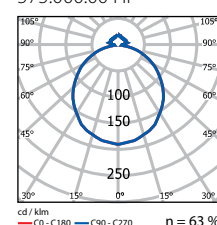
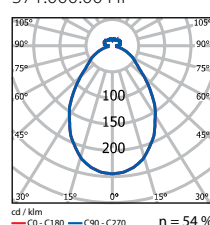
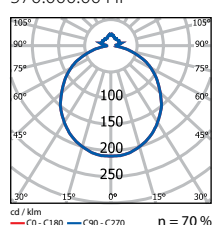
Valkoinen / harmaa

- Häikäisysoijan kehys polyesterimaalattua terästä
- Värit valkoinen, RAL9016 tai raepintainen alumiininharmaa, RAL9006
- Valaisimen pohjana toimiva runko valkoiseksi maalattua terästä
- Häikäisysoijana joko opaaliakryylilevy tai alumiininen hunajakennoritiä valkoiseksi tai harmaaksi maalattuna
- Pienoisloistemalleissa elektroninen liitäntälaite (HF)
- LED-versiossa häikäisysoija opaaliakryylilevyä

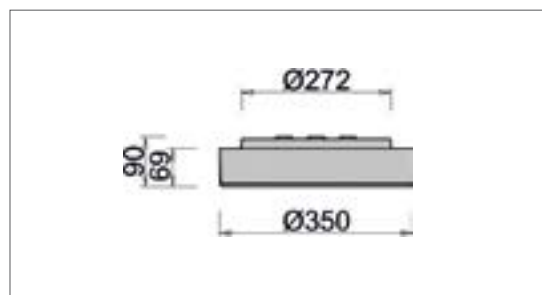
- Pinta-asennukseen kattoon tai seinään (570)
- Valaisimen pohjassa avainreivät, väli 78 mm
- Johtojen läpiviivien pohjan tai taustavaloaukon kautta
- Häikäisy suoja / kehys magneettikiinnityksellä, kehyksessä kiinteä maadoitusvaijeri

- Liittimet -o- 3 x 2,5 mm² upporasiaan, uppo- ja pintajohtoasennukseen
- Liittimet -o- 2 x 2,5 mm², 1-10V_{dc} tai DALI ohjausjohtimille
- KytKentärimat valaisimen rungossa, jousiliitin

-Tilauksesta kehys ja alumiiniset hunajakennoritilät myös muilla RAL-väreillä maalattuna



Pro 570



SNRO	TUOTENRO	LIITÄNTÄ	VALONLÄHDE	TA-LUOKKA	PAINO, KG	VÄRI / OPTIIKKA	HUOM.
570 Seinä- ja kattovalaisin, opaaliakryyllilevy							
42 011 60	570.000.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	FSS-28-E-GR10q	+25°C	1,9	valkoinen / opaali	
42 011 61	570.500.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	FSS-28-E-GR10q	+25°C	1,9	alumiininharmaa / opaali	

Pro 570 LED, 570 LED DALI

SNRO	TUOTENRO	OTTOTEHO	VALAISIMEN VALOVIRTA	VÄRILÄMPÖTILA	VÄRI / OPTIIKKA	PAINO, KG	HUOM.
570 LED Seinä- ja kattovalaisin, opaaliakryyllilevy							
42 000 74	570.000.13LED	20W	1 700 lm	3000K	valkoinen	2,6	
42 000 76	570.000.14LED	20W	1 850 lm	3000K	alumiininharmaa	2,6	
42 000 77	570.500.13LED	20W	1 700 lm	4000K	valkoinen	2,6	
42 000 83	570.500.14LED	20W	1 850 lm	4000K	alumiininharmaa	2,6	
570 LED DALI Himmennettävä, Seinä- ja kattovalaisin, opaaliakryyllilevy							
42 001 10	570.000.14 D	34W	2 200 lm	4000K	valkoinen	2,5	
42 001 12	570.500.14 D	34W	2 200 lm	4000K	alumiininharmaa	2,5	

Johdonsuojakatkaisija – Valaisimien määrä asennuksissa

PRO-VALAISINMALLI	TEHO	B10 A	B16 A	C10 A	C16 A
570 PRO LED	20,4 W	18	30	31	51
570 PRO LED DALI	34 W	20	26	26	33

Pro 571, 575, 576

SNRO	TUOTENRO	LIITÄNTÄ	VALONLÄHDE	TA-LUOKKA	PAINO, KG	VÄRI / OPTIIKKA	HUOM.
571 Kattovalaisin, valkoinen hunajakennoritiä							
42 011 62	571.000.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	FSS-28-E-GR10q	+25°C	1,7	valkoinen / valkoinen	
42 011 63	571.500.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	FSS-28-E-GR10q	+25°C	1,7	alumiininharmaa / valkoinen	
571 Kattovalaisin, harmaa hunajakennoritiä							
42 011 64	571.050.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	FSS-28-E-GR10q	+25°C	1,7	valkoinen / harmaa	
42 011 65	571.550.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	FSS-28-E-GR10q	+25°C	1,7	alumiininharmaa / harmaa	
575 Kattovalaisin, opaaliakryyllilevy							
42 011 66	575.000.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	FSS-38-E-GR10q	+25°C	1,9	valkoinen / opaali	
42 011 67	575.500.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	FSS-38-E-GR10q	+25°C	1,9	alumiininharmaa / opaali	
576 Kattovalaisin, valkoinen hunajakennoritiä							
42 011 70	576.000.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	FSS-38-E-GR10q	+25°C	1,7	valkoinen / valkoinen	
42 011 71	576.500.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	FSS-38-E-GR10q	+25°C	1,7	alumiininharmaa / valkoinen	
576 Kattovalaisin, harmaa hunajakennoritiä							
42 011 74	576.050.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	FSS-38-E-GR10q	+25°C	1,7	valkoinen / harmaa	
42 011 75	576.550.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	FSS-38-E-GR10q	+25°C	1,7	alumiininharmaa / harmaa	

Uppo- / pintavalaisimet Pro 580, 580 LED DALI, 581

Pro 580 ja 581 ovat uppovalaisimia 2 x 24 W pienoisloistelampuille. Pro 580 LED DALI toimitetaan LED-valonlähteellä. Monipuolinen valikoima mahdollistaa toimivat valaistusratkaisut niin julkisen, liike- kuin kodinomaisenkin rakentamisen eri tarpeisiin.

LED 45W	2xFSO-E 24W 2G11	T_a 25°C	4000 K	Ra80
IP20	RAL 9006 9016	CE	EAC	
F	DALI	1-10V_{dc}	MacAdam 5 SDCM	L70/B50 50.000hrs
				



Rakenne

- Alumiininen häikäisysojan kehys ja teräksinen upotuskehys polyesteripinnoitettuna
- Värit valkoinen RAL9016 ja raepintainen alumiininharmaa RAL9006
- Häikäisysojana joko opaaliakryyllilevy tai alumiininen hunajakennoritiä valkoiseksi tai harmaaksi maalattuna
- LED-versiossa vaihdettava LED-moduuli

Asennus

- Uppoasennukseen kattoon
- Upotusaukon halkaisija 495 mm
- Upotussyvyys 40–130 mm, upotussyvyydellä 120 mm valaisimen alapinta katon tasalla
- Kiinnitys valaisimen pohjasta, avainreiät, väli 78 mm
- Upotuskaulus kiinnitetään kattolevyyn tai upotusaukon reunoihin

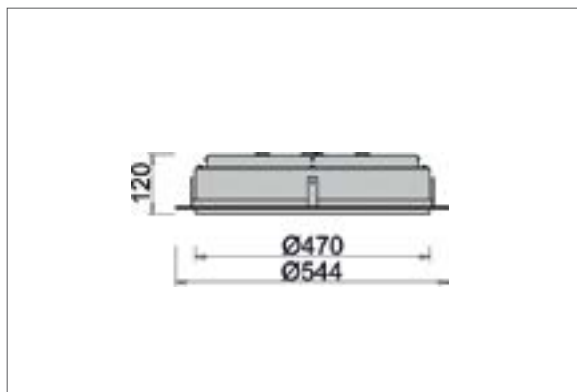
Kytkeä

- Liittimet -o- 3 x 2,5 mm² upporasiaan, uppojohtoasennukseen
- Liittimet -o- 2 x 2,5 mm², DALI ja 1-10V_{dc} ohjausjohtimille
- Kytkeärimat valaisimen pohjassa, jousiliitin

Lisätietoja

- Tilauksesta saatavana kehys ja upotuskaulus sekä hunajakennoritiä myös muilla RAL-väreillä maalattuina
- Tilauksesta myös digitaalisilla liitäntälaitteilla

Uppovalaisin Pro 580



SNRO	TUOTENRO	LIITÄNTÄ	VALONLÄHDE	TA-LUOKKA	PAINO, KG	VÄRI / OPTIIKKA	HUOM.
580 Opaaliakryyllilevy							
42 011 30	580.000.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	FSD-24-E-2G11	+25°C	3,6	valkoinen / opaali	
42 011 34	580.500.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	FSD-24-E-2G11	+25°C	3,6	alumiininharmaa / opaali	
42 011 32	580.000.00HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	FSD-24-E-2G11	+25°C	3,6	valkoinen / opaali	
42 011 36	580.500.00HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	FSD-24-E-2G11	+25°C	3,6	alumiininharmaa / opaali	

Uppo- / pintavalaisin Pro 580 LED DALI

SNRO	TUOTENRO	OTTOTEHO	VALAISIMEN VALOVIRTA	VÄRILÄMPÖTILA	VÄRI / OPTIIKKA	PAINO, KG	HUOM.
Himmennettävä, Opaaliakryyllilevy (valaisin sisältää upotuskehysen)							
42 000 89	580.000.44 D	45W	3 700 lm	4000K	valkoinen	3,9	
42 000 91	580.500.44 D	45W	3 700 lm	4000K	alumiininharmaa	3,9	
Himmennettävä, Opaaliakryyllilevy							
42 001 13	580.000.14 D	45W	3 700 lm	4000K	valkoinen	3,7	
42 001 15	580.500.14 D	45W	3 700 lm	4000K	alumiininharmaa	3,7	

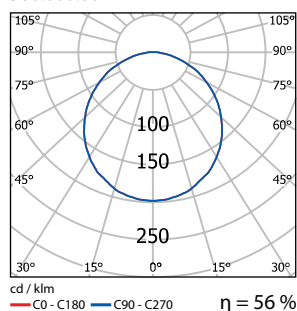
Johdonsuojakatkaisija – Valaisimien määrä asennuksissa

PRO-VALAISINMALLI	TEHO	B10 A	B16 A	C10 A	C16 A
580 PRO LED DALI	45 W	18	30	31	51

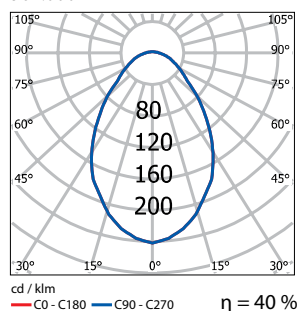
Uppovalaisin Pro 581

SNRO	TUOTENRO	LIITÄNTÄ	VALONLÄHDE	TA-LUOKKA	PAINO, KG	VÄRI / OPTIIKKA	HUOM.
581 Hunajakennoritiä							
42 011 38	581.000.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	FSD-24-E-2G11	+25°C	3,6	valkoinen / valkoinen	
42 011 42	581.500.00HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	FSD-24-E-2G11	+25°C	3,6	alumiininharmaa / valkoinen	
42 011 40	581.000.00HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	FSD-24-E-2G11	+25°C	3,6	valkoinen / valkoinen	
42 011 44	581.500.00HFDIM	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	FSD-24-E-2G11	+25°C	3,6	alumiininharmaa / valkoinen	

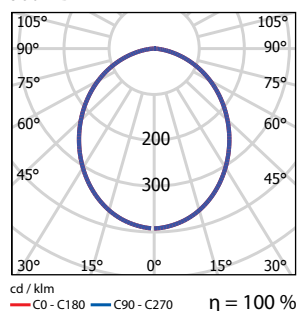
580.000.00 HF



581.000 HF



580LED



Solline 735, 735 LED, 745, 745 LED DALI

Solline-valaisimet on kehitetty yhteistyössä arkkitehtien ja sähkösuunnittelijoiden kanssa. Ajaton klassinen muoto, kestävät materiaalit, lasi ja metalli tekevät Solline-valaisimista pitkäikäisen ja ympäristöystävällisen yleisvalaisimen vaativaankin valaistukseen.

LED 20W	LED 54W	2xFSD-E 18W 2G11	2xFSD-E 24W 2G11	T _a 25°C
3000 K 4000 K	Ra80	IP20	RAL 9006 9016	CE
		DALI	1-10V _{dc}	EAC
MacAdam 3 SDCM	L70/B50 50.000hrs			

Rakenne

- Pohja valkoiseksi polyesterimaalattua terästä
- Kupu himmennettyä kerrosopaalilasia
- Kuvun kehys on polyesterimaalattua painosorvattua alumiinia, värit valkoinen, RAL9016 tai raepintainen alumiiniharmaa, RAL9006
- Metalliset lamppujen lisätuet
- Elektroninen liitäntälaite (HF)
- Säädetty elektroninen liitäntälaite (HFDIM), 1-10V_{dc} ohjaus
- LED-versio toimitetaan LED-moduulilla varustettuna

Asennus

- Pinta-asennukseen kattoon ja seinään
- Korotusrenkaalla pintajohtoasennukseen
- Kiinnitys pohjan avainrei'istä, väli 78 mm
- Johtoläpiviennit pohjassa
- Kupu / kehys kiinnitetään pohjaan oikeakätisellä bajonetti-kiinnityksellä

Kytkenä

- Liittimet -o- 3 x 2,5 mm² upporasiaan, uppojohtoasennukseen
- Liittimet -o- 2 x 2,5 mm² ohjausjohtimille (HFDIM tai DALI mallista riippuen)
- Kytkenärimat valaisimen pohjassa

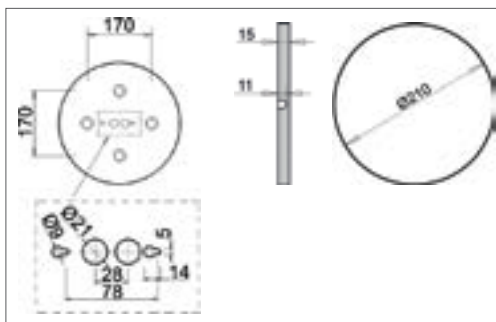
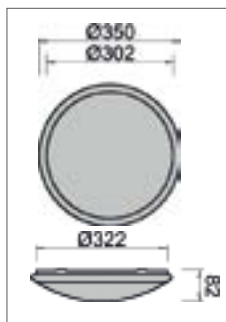
Lisätietoja

- Lisävarusteena (735) korotusrenkas, 7014, pintajohtoasennukseen
- Lisävarusteena (745) korotusrenkas, 7015, pintajohtoasennukseen
- Tilauksesta myös digitaalisilla liitäntälaitteilla varustettuna

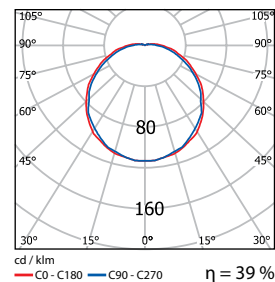
Johdonsuojakatkaisija – Valaisimien määrä asennuksissa

SOLLINE-MALLI	TEHO	B10 A	B16 A	C10 A	C16 A
735 LED	20 W	20	26	26	33
745 LED DALI	54 W	18	30	31	51

Solline 735



735.000 HF

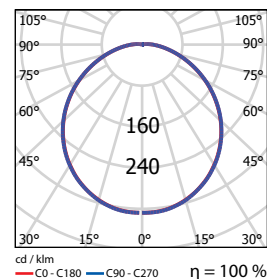


SNRO	TUOTENRO	LIITÄNTÄ	VALONLÄHDE	TA-LUOKKA	PAINO, KG	VÄRI / OPTIIKKA	VALOVIRTA	HUOM.
735 HF, 350 mm, 2 x 18 W								
42 008 00	735.000HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	2 x FSD-18-E-2G11	+25°C	1,8	valkoinen / opaalilasi	-	
42 008 05	735.500HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	2 x FSD-18-E-2G11	+25°C	1,8	alumiininharmaa / opaalilasi	-	

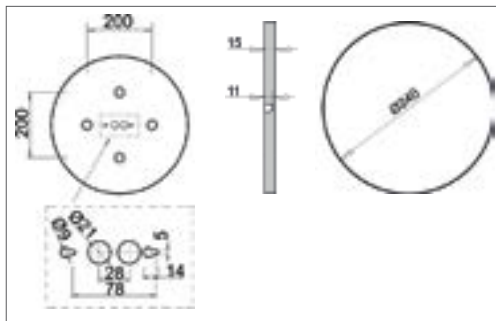
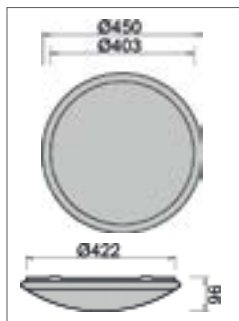
Solline 735 LED

SNRO	TUOTENRO	OTTOTEHO	VALOVIRTA	VÄRILÄMPÖTILA	VÄRI / OPTIIKKA	PAINO, KG
ø 350 mm						
42 000 68	735.000.13 LED	20W	1 550 lm	3000K	valkoinen	2,3
42 000 70	735.000.14 LED	20W	1 650 lm	4000K	valkoinen	2,3
42 000 71	735.500.13 LED	20W	1 550 lm	3000K	alumiininharmaa	2,3
42 000 73	735.500.14 LED	20W	1 650 lm	4000K	alumiininharmaa	2,3

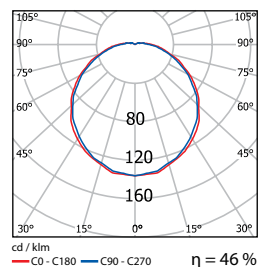
735LED



Solline 745



745.000 HF

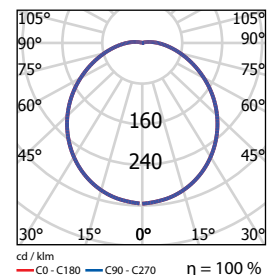


SNRO	TUOTENRO	LIITÄNTÄ	VALONLÄHDE	TA-LUOKKA	PAINO, KG	VÄRI / OPTIIKKA	HUOM.
745 HF, 450 mm, 2 x 24 W							
42 008 10	745.000HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	2 x FSD-24-E-2G11	+25°C	2,9	valkoinen / opaalilasi	
42 008 15	745.500HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	2 x FSD-24-E-2G11	+25°C	2,9	alumiininharmaa / opaalilasi	
745 HFDIM, 450 mm, 2 x 24 W, säädettävä							
42 008 20	745.000HFD	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	2 x FSD-24-E-2G11	+25°C	2,9	valkoinen / opaalilasi	
42 008 25	745.500HFD	-o- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²	2 x FSD-24-E-2G11	+25°C	2,9	alumiininharmaa / opaalilasi	

Solline 745 LED DALI

SNRO	TUOTENRO	OTTOTEHO	VALOVIRTA	VÄRILÄMPÖTILA	VÄRI / OPTIIKKA	PAINO, KG
ø 450 mm						
42 000 86	745.000.14 D	54W	2 900 lm	4000K	valkoinen	3,5
42 000 88	745.500.14 D	54W	2 900 lm	4000K	alumiininharmaa	3,5

745LED



Sol-valaisin 782 LED

Nämä Sol-valaisimet ovat tehokkaita ja monikäyttöisiä iskunkestävästä polykarbonaatista valmistettuja yleisvalaisimia kaikkeen rakentamiseen. Valonlähteenä Sol 782LED -valaisimissa käytetään kiinteästi välikanteen asennettua LED-moduulia. Valaisimet soveltuvat erinomaisesti myös porrasautomaatilla tai liikeilmaisimella ohjattaviksi.

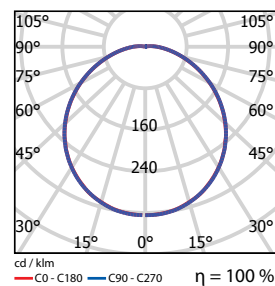
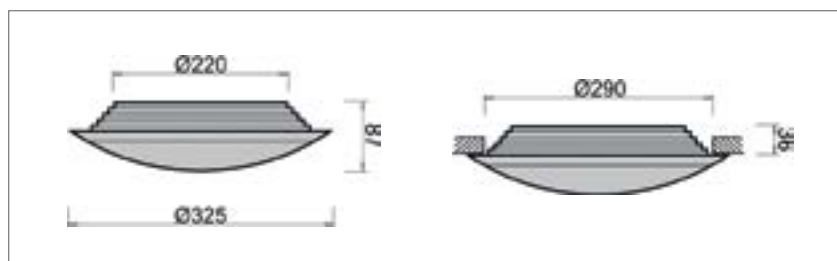
LED 13W	LED 20W	T _a 25°C	IP44	3000 K 4000 K
Ra80	CE	ERC		
MacAdam 3 SDCM	L70/B50 50.000hrs			



Sol-valaisin 782 LED



SNRO	TUOTENRO	OTTOTEHO	VALAISIMEN VALOVIRTA	VÄRILÄMPÖTILA	VÄRI / OPTIIKKA	PAINO, KG	HUOM.
42 000 56	782.003LED	13W	1 050 lm	3000K	valkoinen	0,9	
42 000 64	782.004LED	13W	1 050 lm	4000K	valkoinen	0,9	
42 000 65	782.013LED	20W	1 610 lm	3000K	valkoinen	1,2	
42 000 67	782.014LED	20W	1 750 lm	4000K	valkoinen	1,2	



Johdonsuojakatkaisija – Valaisimien määrä asennuksissa

SOL-MALLI	RA	TEHO	B10 A	B16 A	C10 A	C16 A
782.003LED	830	13,6	30	40	40	50
782.004LED	840	12,5	30	40	40	50
782.013LED	830	20,4	20	26	26	33
782.014LED	840	20,4	20	26	26	33

Rakenne

- Valaisimen halkaisija 325 mm, korkeus 87 mm
- Runko ja saranoitu välikansi valkoista polykarbonaattia
- Kupu iskunkestävää opaalipolykarbonaattia
- Toimitetaan vaihdettavalla LED-moduulilla (värilämpötilavaihtoehdot 3000K ja 4000K)

Asennus

- Pinta- tai uppoasennukseen, kattoon ja seinään
- Kiinnitys valaisimen pohjasta
- Upotusaukko Ø 290 mm
- Upotussyvyys 36 mm
- Uppoasennuksessa levykattoihin kiinnitys uppoasennussangalla

Kytkeä

- Jousiliittimet -o- 3 x 2,5 mm²
- Upporasiaan, uppo- tai pintajohtoasennukseen

Lisätietoja

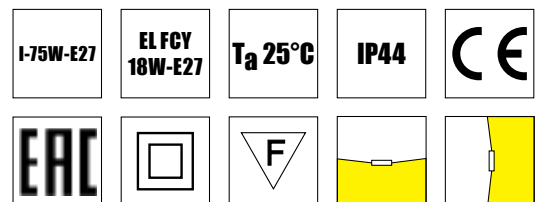
- Pinta-asennukseen lisävarusteena pinta-asennuskaulus 7070
- Seinäasennuksiin lisävarusteena puolivisiiri 7075. Kiinnitetään suoraan valaisimen kupuun
- Uppoasennukseen lisävarusteena uppoasennussanka 7020

Vanhat Sol-yleisvalaisimet on mahdollista päivittää uudella LED-moduulilla; saat lisää valotehoa ja säästät energiaa. Soveltuu vanhoille pienoisloistelampulla sekä LED-moduulilla varustetuille Sol-valaisimille. Yksi Sol RetroFit -paketti sisältää 6 kpl Sol LED -väläkansia ja asennusohjeen. Kysy lisää myyjältäsi.



Sol-valaisimet 770, 773

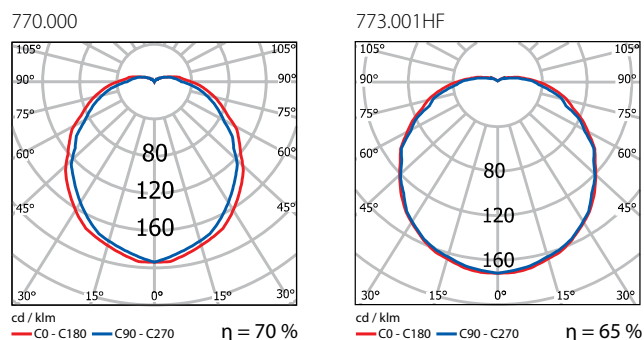
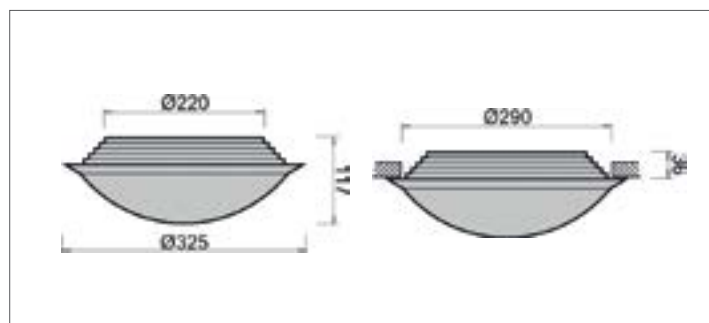
Sol 770 ja 773 -valaisimet soveltuvat käytettäväksi sekä kuivissa että kosteissa tiloissa niin sisällä kuin ulkona. Matalan, ajattoman muotoilunsa, ilkeivallan keston ja eri asennusvaihtoehtojen ansiosta erinomaisia käyttökohteita ovat esimerkiksi aulat, käytävät, porrashuoneet, pesu-, suihku- ja pukuhuoneet, asuin-, työ- ja harrastehuoneet, keittiöt, kodinhoitohuoneet, ulkoseinät, -katokset ja -rakennukset.



Sol-valaisimet 770, 773



SNRO	TUOTENRO	LIITÄNTÄ	VALONLÄHDE	TA-LUOKKA	PAINO, KG	VÄRI / OPTIIKKA	VALOVIRTA	HUOM.
Sol 770								
42 000 12	770.000	-o- 3 x 2,5 mm ²	I-75-E27	+25°C	0,8	valkoinen / opaali	-	
Sol 773, toimitetaan lamppuineen								
42 000 23	773.001	-o- 3 x 2,5 mm ²	FCY-18/40/1B-E27	+25°C	1,0	valkoinen / opaali	720 lm	



Rakenne

- Valaisimen halkaisija 325 mm, korkeus 117 mm
- Runko valkoista polykarbonaattia
- Saranoitu välikansi, jossa alumiininen heijastin ja eristelevy
- Kupu iskunkestävää opaali-polykarbonaattia
- Lampunpidin, E27, kiinnitettynä välikanteen
- 770, valonlähteen maksimiteho 75 W
- 773, valonlähteenä OSRAM EL FCY 18W/840 E27 -pienoisloistelampsu, joka toimitetaan valaisimen mukana

Asennus

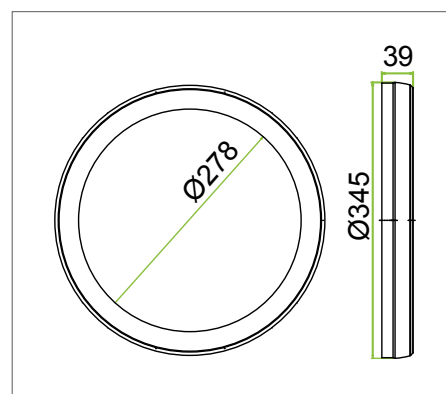
- Pinta- tai uppoasennukseen, kattoon ja seinään
- Kiinnitys valaisimen pohjasta
- Upotusaukko Ø 290 mm
- Upotussyvyys 36 mm
- Uppoasennuksessa levykattoihin kiinnitys uppoasennussangalla

Kytcentä

- Jousiliittimet -o- 3 x 2,5 mm²
- Upporasiaan, uppo- tai pintajohtoasennukseen

Lisätietoja

- Pinta-asennukseen lisävarusteena pinta-asennuskaulus 7070
- Uppoasennukseen lisävarusteena uppoasennussanka 7020



Sol-valaisimet 775, 775HF

Sol 775 ja 775HF -valaisimet ovat tehokkaita ja monikäyttöisiä iskunkestävästä polykarbonaatista valmistettuja yleisvalaisimia kaikkeen rakentamiseen. Valaisimet soveltuvat käytettäväksi sekä kuivissa että kosteissa tiloissa.



Rakenne 775

- Valaisimen halkaisija 325 mm, korkeus 87 mm
- Runko ja saranoitu välikansi valkoista polykarbonaattia
- Kupu iskunkestävää opaalipolykarbonaattia
- Pienoisloistelamput: 2 kpl FSD-I-11/30/1B-G23 tai 2 kpl FSD-I-9/30/1B-G23
- Lampunpitimet: 2 kpl G23
- Metalliset lamppujen lisätuet
- Ylikuumenemissuojilla varustetut konventionaaliset kuristimet, 2 kpl

Rakenne 775 HF

- Valaisimen halkaisija 325 mm, korkeus 87 mm
- Runko ja saranoitu välikansi valkoista polykarbonaattia
- Kupu iskunkestävää opaalipolykarbonaattia
- Pienoisloistelamput: 2 kpl FSD-E-11/30/1B-2G7
- Lampunpitimet: 2 kpl 2G7
- Metalliset lamppujen lisätuet
- Elektroniset liitäntälaitteet, 2 kpl

Asennus

- Pinta- tai uppoasennukseen, kattoon ja seinään
- Kiinnitys valaisimen pohjasta
- Upotusaukko Ø 290 mm
- Upotussyvyys 36 mm
- Uppoasennuksessa levykattoihin kiinnitys uppoasennussangalla

Kytkeä

- Jousiliittimet -o- 3 x 2,5 mm²
- Upporasiaan, uppo- tai pintajohtoasennukseen

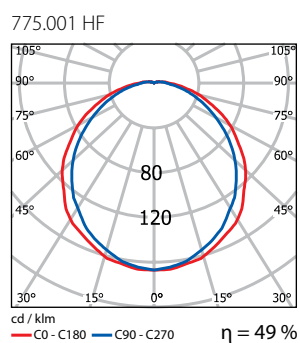
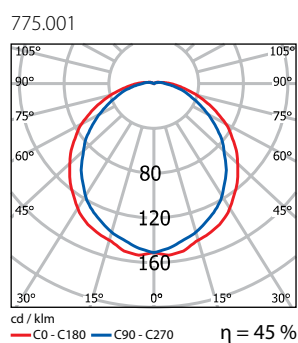
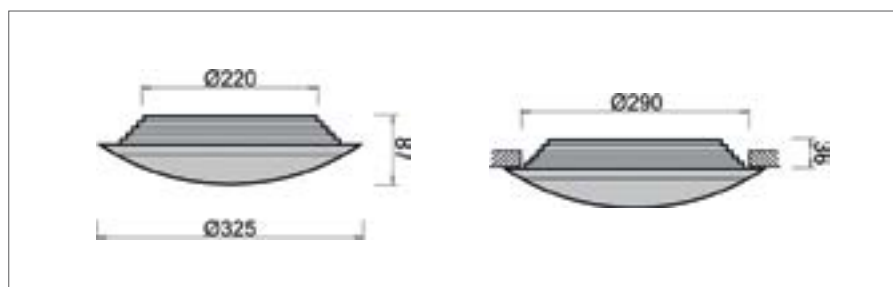
Lisätietoja

- Pinta-asennukseen lisävarusteena pinta-asennuskaulus 7070
- Seinäasennuksiin lisävarusteena puolivisiiri 7075. Kiinnitetään suoraan valaisimen kupuun
- Uppoasennukseen lisävarusteena uppoasennussanka 7020

Sol-valaisimet 775, 775HF



SNRO	TUOTENRO	LIITÄNTÄ	VALONLÄHDE	TA-LUOKKA	PAINO, KG	VÄRI / OPTIIKKA	VALOVIRTA	HUOM.
Sol 775, 2 x 11 W, toimitetaan lamppuineen								
42 000 29	775.001	-o- 3 x 2,5 mm ²	2xFSD-11/830-I-G23	+25°C	1,6	valkoinen / opaali	810 lm	
Sol 775, 2 x 9 W, toimitetaan lamppuineen								
42 000 31	775.002	-o- 3 x 2,5 mm ²	2xFSD-9/830-I-G23	+25°C	1,6	valkoinen / opaali	540 lm	
Sol 775HF, 2 x 11 W, toimitetaan lamppuineen								
42 000 32	775.001HF	-o- 3 x 2,5 mm ²	2xFSD-11/830-E-2G7	+25°C	1,0	valkoinen / opaali	880 lm	



Matalan, ajattoman muotoilun, ilkeivallan keston ja eri asennusvaihtoehtojen ansiosta erinomaisia käyttökohteita ovat esimerkiksi aulat, käytävät, pesu-, suihku-, ja pukuhuoneet, asuin-, harraste- ja työhuoneet, keittiöt ja kodinhoitohuoneet.



Sol-lisävarusteet

Sol-lisävarusteilla saadaan vaihtelua valaisimen ulkonäköön erilaisten käyttöympäristöjen tarpeiden mukaan, lisätään mekaanista kestävyyttä sekä helpotetaan tarvittaessa asennusta.

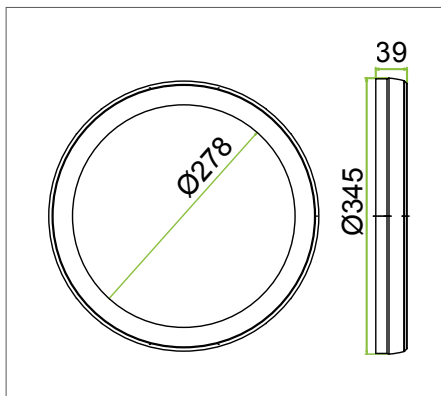
Uppoasennussanka 7020



- Soveltuu käytettäväksi kaikkien Sol-valaisimien kiinnitykseen uppoasennuksissa levykattoihin
- Taivutettua sinkittyä terästä, kaksi kierteitettyä reikää, ristikantaiset koneruuvit
- Ruuveille läpivientiaihiot valaisinrungon pohjassa
- Valaisinosa kiinnitetään sankaan ja kiristetään alakattoa vasten

SNRO	TUOTENRO	LIITÄNTÄ	VALONLÄHDE	TA-LUOKKA	PAINO, KG	VÄRI / OPTIIKKA	VALAISIMELLE
42 002 37	7020.000	-	-	-	0,2	harmaa	770, 773, 775, 782

Pinta-asennuskaulus 7070



- Lisäkaulus Sol-valaisimien pinta-asennukseen
- Kauluksen halkaisija 344 mm, korkeus 38 mm
- Painosorvattua pinnoitettua alumiinia
- Väri vaihtoehtoina maalattuna valkoinen tai musta
- Asennetaan yhdessä valaisinrungon kanssa. Asennettaessa puristuu kattopinnan ja rungon reunuksen väliin tukevoittaen samalla pinta-asennusta

SNRO	TUOTENRO	LIITÄNTÄ	VALONLÄHDE	TA-LUOKKA	PAINO, KG	VÄRI / OPTIIKKA	VALAISIMELLE
42 002 40	7070.000	-	-	-	0,3	valkoinen	770, 773, 775, 782
42 002 43	7070.100	-	-	-	0,3	musta	770, 773, 775, 782

Puolivisiiri 7075



- Soveltuu asennettavaksi matalamman kuputyypin valaisimiin 775 ja 782
- Puolivisiirin halkaisija 320 mm, korkeus 160 mm
- Sinkittyä ja maalattua terästä, kolme hitsattua kiinnitysmutteria ja kiinnitysruuvit
- Väri vaihtoehtoina valkoinen tai musta
- Kiinnitetään suoraan valaisimen kupuun, kuvun sisäpinnassa kolme porausmerkkiä reikiä varten
- Visiiri jää asennettuna hieman irti kuvun pinnasta

SNRO	TUOTENRO	LIITÄNTÄ	VALONLÄHDE	TA-LUOKKA	PAINO, KG	VÄRI / OPTIIKKA	VALAISIMELLE
42 002 46	7075.000	-	-	-	1,1	valkoinen / opaali	775, 782
42 002 49	7075.100	-	-	-	1,1	musta / opaali	775, 782

Duo-valaisimet 810, 812, 814 LED

Arkkitehtien ja sähkösuunnittelijoiden kanssa yhteistyönä luoduista monipuolisista ja kestävästä Duo-valaisimista löytyy oikea seinävalaisin vaihtoehto vaativaankin ulkovalaistukseen.

LED 13W	max 75W-E27	ELFCY 18W-E27	Ta 25°C	IP44
4000 K	Ra83	CE	EAC	
	MacAdam 4 SDCM	L70/B50 50.000hrs		

Rakenne

- Runko sinkittyä terästä
- Polyesterimaalaus, väri vaihtoehtoja valkoinen, musta tai grafiitinharmaa
- Tiiviste kupua vasten
- Heijastin alumiinia
- Kupu iskunkestävää opaali-polykarbonaattia, UV-stabilointi
- Pyörivä asennuslevy alumiinia
- Johtoläpiviennit asennuslevyssä sekä rungon sivussa, seinäasennuksessa ylöspäin suunnattavassa pinnassa

Asennus

- Seinään tai kattoon, pintaan tai puoliuppoasennukseen
- Kiinnitys valaisimen pohjasta, pyörivä asennuslevy, kiinnitysreikien väli 78 mm
- Upotusaukko 230 x 230 mm. Upotussyvyys 50 mm
- Kuvassa kiinnitystapit, kiinnityksen varmistus kahdella ruuvilla

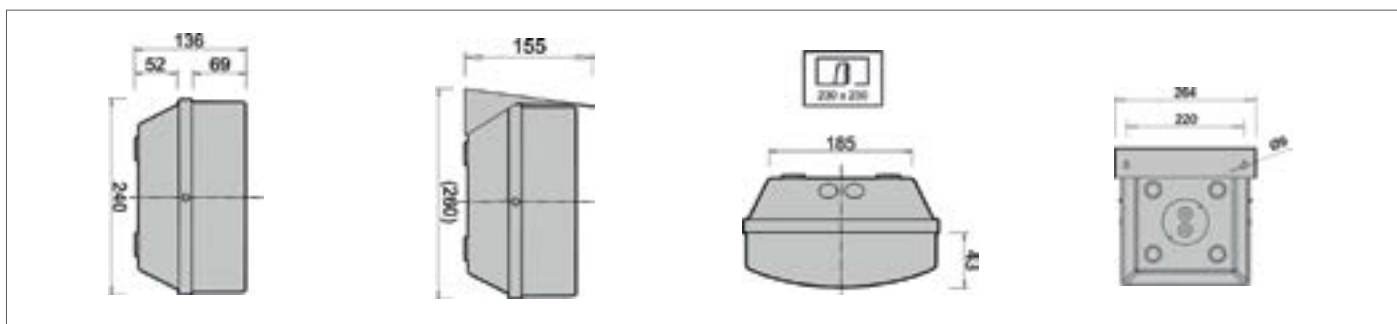
Kytkeä

- Liittimet -o- 3 x 2,5 mm² upporasiaan, uppo- tai pintajohtoasennus

Lisätietoja

- Lisävarusteena lumisuoja, 7080, sinkittyä terästä, polyesterimaalaus. Avainreiällinen ruuvikiinnitys, kiinnitetään erillisen valaisimesta
- Varakupu 14570A
- Tilauksesta saatavana myös muilla RAL-väreillä

Duo-valaisimet 810, 812



SNRO	TUOTENRO	LIITÄNTÄ	VALONLÄHDE	TA-LUOKKA	PAINO, KG	VÄRI / OPTIIKKA	VALOVIRTA
------	----------	----------	------------	-----------	-----------	-----------------	-----------

Duo 810, max 75 W

42 000 99	810.000	-o- 3 x 2,5 mm ²	max 75 W, E27	-20°C... +25°C	1,4	valkoinen / opaali	-
42 000 96	810.100	-o- 3 x 2,5 mm ²	max 75 W, E27	-20°C... +25°C	1,4	musta / opaali	-
42 005 80	810.400	-o- 3 x 2,5 mm ²	max 75 W, E27	-20°C... +25°C	1,4	grafiitinharmaa / opaali	-

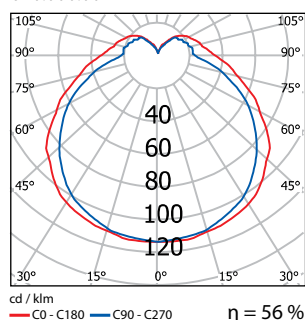
Duo 812, Osram Facility 18 W, toimitetaan lamppuineen

42 005 87	812.001	-o- 3 x 2,5 mm ²	FCY-18/40/1B-E27	-20°C... +25°C	1,6	valkoinen / opaali	557 lm
42 005 88	812.101	-o- 3 x 2,5 mm ²	FCY-18/40/1B-E27	-20°C... +25°C	1,6	musta / opaali	557 lm
42 005 89	812.401	-o- 3 x 2,5 mm ²	FCY-18/40/1B-E27	-20°C... +25°C	1,6	grafiitinharmaa / opaali	557 lm

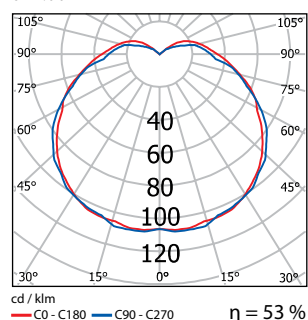
Duo-valaisin 814 LED

SNRO	TUOTENRO	OTTOTEHO	VALAISIMEN VALOVIRTA	VÄRILÄMPÖTILA	VÄRI / OPTIIKKA	PAINO, KG	HUOM.
45 000 01	814.002LED	12W	710 lm	4000K	valkoinen	1,2	
45 000 02	814.102LED	12W	710 lm	4000K	musta	1,2	
45 000 04	814.402LED	12W	710 lm	4000K	grafiitinharmaa	1,2	

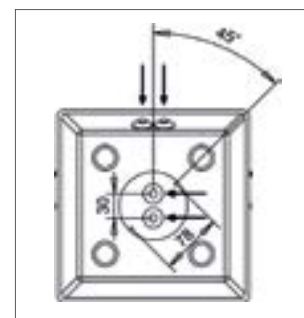
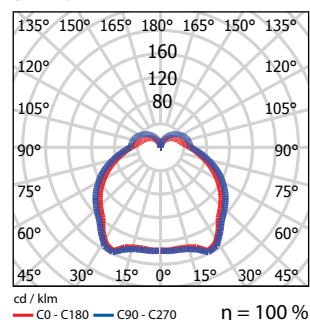
810.000.00



812.001HF

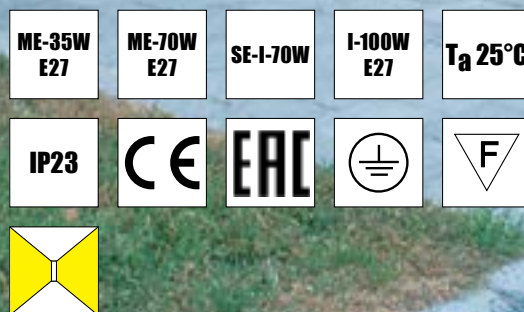


814LED



littala-pollarivalaisimet

Ajattoman muotoilunsa ansiosta littala-pollarivalaisimet soveltuvat niin julkisten rakennusten kuin pientalojenkin ulkovalaistukseen. Kaunis ja häikäisemätön valo sopii hyvin myös aukioille ja ranta-alueille.



Rakenne

- Pylväs, lamellit ja hattu alumiinia
- Polyesterimaalaus, väri vaihtoehdot valkoinen, musta tai grafiitinharmaa
- Lampun suojus kirkasta lasia
- Kiinnityslaippa alumiinia
- (/PR) Rungossa upotettuna läpällinen IP44 SUKO-pistorasia
- Kytkenätila erillisen, työkalulla avattavan kannen alla

Asennus

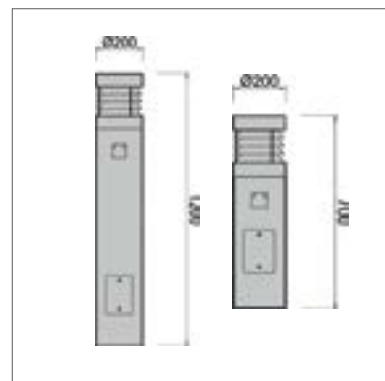
- Valaisimen kiinnityslaippa kiinnitetään suoraan alustaan tai mukana toimitettuun sinkittyyn Ø 60 mm teräsputkeen, joka kiilataan esim. pylväsjalustaan
- Valaisimen runko kiinnitetään kiinnityslaippaan
- Asennetaan lamppu ja kiinnitetään häikäisy suojaosa runkoon

Kytkenä

- Liittimet -o- 5 x 2,5 mm², kytkentärima on n. 0,4 m kiinnityslaipasta avattavan kannen takana

Lisätiedot

- Tilauksesta matalampana versioina, korkeus 700 mm
- Tilauksesta saatavana myös muilla RAL-väreillä
- Tilauksesta 60 mm / 108 mm:n putkella (h=150mm/500mm) suurempaan pylväsjalustaan
- Tilauksesta valaisinpylväskalusteille 5 x 1,5-25 mm² Cu ja 5 x 10-35 mm² Al tai omalla liitinrimalla -o- 5 x 10 mm² Cu

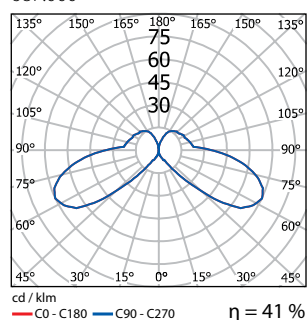


littala-pollarivalaisimet 685, 687, 689, 788

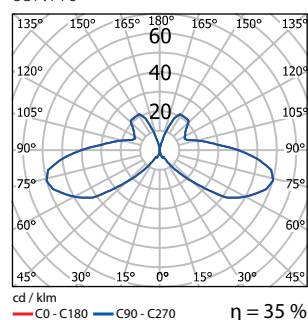


SNRO	TUOTENRO	LIITÄNTÄ	VALONLÄHDE	TA-LUOKKA	PAINO, KG	VÄRI / OPTIIKKA	HUOM.
685							
45 001 00	685.001	-o- 5 x 2,5 mm ²	ME-35W-E27	+25°C	11,4	valkoinen	Sis. valonlähteen
45 001 01	685.101	-o- 5 x 2,5 mm ²	ME-35W-E27	+25°C	11,4	musta / valkoinen	Sis. valonlähteen
45 001 02	685.111	-o- 5 x 2,5 mm ²	ME-35W-E27	+25°C	11,4	musta	Sis. valonlähteen
45 001 03	685.441	-o- 5 x 2,5 mm ²	ME-35W-E27	+25°C	11,4	grafiitinharmaa	Sis. valonlähteen
45 001 07	685.441/PR	-o- 5 x 2,5 mm ²	ME-35W-E27	+25°C	11,4	grafiitinharmaa	SUKO-pistorasia, sis. valonlähteen
687							
45 001 50	687.000	-o- 5 x 2,5 mm ²	ME-70W-E27	+25°C	11,4	valkoinen	
45 001 60	687.000/PR	-o- 5 x 2,5 mm ²	ME-70W-E27	+25°C	11,5	valkoinen	SUKO-pistorasia
45 001 53	687.110	-o- 5 x 2,5 mm ²	ME-70W-E27	+25°C	11,4	musta	
45 001 63	687.110/PR	-o- 5 x 2,5 mm ²	ME-70W-E27	+25°C	11,5	musta	SUKO-pistorasia
45 001 51	687.440	-o- 5 x 2,5 mm ²	ME-70W-E27	+25°C	11,4	grafiitinharmaa	
45 001 61	687.440/PR	-o- 5 x 2,5 mm ²	ME-70W-E27	+25°C	11,5	grafiitinharmaa	SUKO-pistorasia
689							
45 000 72	689.000	-o- 5 x 2,5 mm ²	SE-I-70W-E27	+25°C	11,4	valkoinen	
45 000 84	689.000/PR	-o- 5 x 2,5 mm ²	SE-I-70W-E27	+25°C	11,5	valkoinen	SUKO-pistorasia
45 000 75	689.110	-o- 5 x 2,5 mm ²	SE-I-70W-E27	+25°C	11,4	musta	
45 000 88	689.110/PR	-o- 5 x 2,5 mm ²	SE-I-70W-E27	+25°C	11,5	musta	SUKO-pistorasia
45 001 57	689.440	-o- 5 x 2,5 mm ²	SE-I-70W-E27	+25°C	11,4	grafiitinharmaa	
45 001 67	689.440/PR	-o- 5 x 2,5 mm ²	SE-I-70W-E27	+25°C	11,5	grafiitinharmaa	SUKO-pistorasia
788							
45 000 00	788.000	-o- 5 x 2,5 mm ²	I-100W-E27	+25°C	10,2	valkoinen	
45 000 12	788.000/PR	-o- 5 x 2,5 mm ²	I-100W-E27	+25°C	10,3	valkoinen	SUKO-pistorasia
45 000 03	788.110	-o- 5 x 2,5 mm ²	I-100W-E27	+25°C	10,2	musta	
45 000 15	788.110/PR	-o- 5 x 2,5 mm ²	I-100W-E27	+25°C	10,3	musta	SUKO-pistorasia
45 001 55	788.440	-o- 5 x 2,5 mm ²	I-100W-E27	+25°C	10,2	grafiitinharmaa	
45 001 65	788.440/PR	-o- 5 x 2,5 mm ²	I-100W-E27	+25°C	10,3	grafiitinharmaa	SUKO-pistorasia

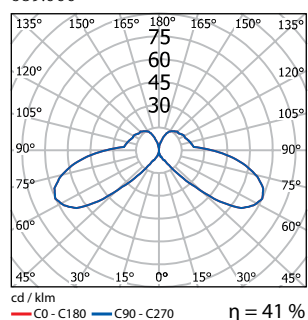
687.000



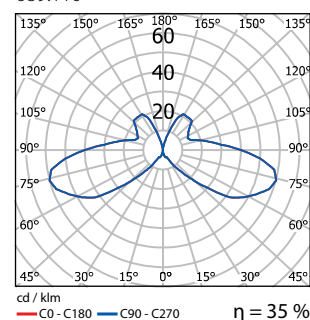
687.110



689.000



689.110



Beo-pollarivalaisimet

Moderni muotoilu, ilkeivallan kestävyys sekä useat lampu- ja väri vaihtoehdot tekevät Beo-pollareista erinomaisen valaisimen vaatimaan julkiseen rakentamiseen ja yksityiseen käyttöön. Valaisimet soveltuvat käytettäväksi niin ulkona kuin sisällä.



Rakenne

- Pylväs, pystytangot ja vaakalamellit sinkittyä terästä
- Valaisimen yläosan hattu alumiinia
- Polyesterimaalaus, väri vaihtoehdot valkoinen, musta tai grafitinharmaa
- Kiinnityslaippa maalaamatonta alumiinia
- Kupu kirkasta, iskunkestävää polykarbonaattia
- Lampun häikäisy suoja perforoitua valkoiseksi maalattua terästä

Asennus

- Kiinnityslaipalla suoraan alustaan tai mukana toimitettuun Ø 60 mm sinkittyyn teräsputkeen, joka kiilataan pylväsjalustaan
- Valaisimen runko kiinnitetään kiinnityslaippaan
- Asennetaan valonlähde
- Yläosa suojakupeineen kiinnitetään runkoon

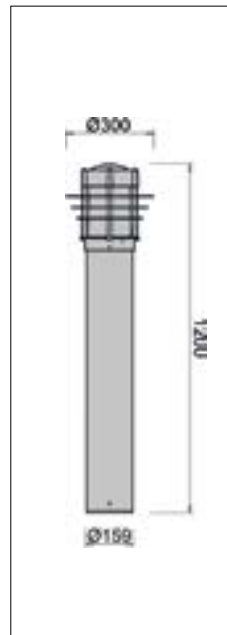
Kytkeä

- Liittimet -o- 5 x 2,5 mm², kytkentärima n. 0,8 m kiinnityslaipasta

Lisätiedot

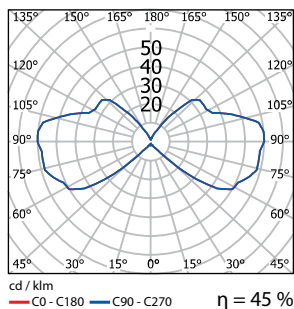
- Tilauksesta 60 mm / 108 mm:n (h=150 mm / 500 mm) pylväsjalusta-putkella varustettuna
- Tilauksesta valaisinpylväskalusteilla 5 x 1,5–25 mm² Cu ja 5 x 10–35 mm² Al tai omalla liitinrimallaan -o- 5 x 10 mm² Cu varustettuna
- Tilauksesta saatavana myös muilla RAL-väreillä

Beo-pollarivalaisimet 880, 882, 883, 884

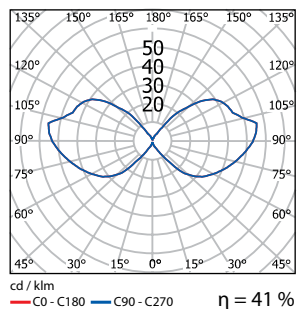


SNRO	TUOTENRO	LIITÄNTÄ	VALONLÄHDE	TA-LUOKKA	PAINO, KG	VÄRI	VALOVRTA	HUOM.
Beo 880, max 75 W								
45 007 00	880.000	-o- 5 x 2,5 mm ²	I-75-E27	+25°C	-	valkoinen	-	
45 007 03	880.100	-o- 5 x 2,5 mm ²	I-75-E27	+25°C	-	musta	-	
45 007 01	880.400	-o- 5 x 2,5 mm ²	I-75-E27	+25°C	-	grafiitinharmaa	-	
Beo 882, suurpainenaatriumlamppu 50 W								
45 007 20	882.000	-o- 5 x 2,5 mm ²	SE-50-H/I-E27	+25°C	-	valkoinen	-	
45 007 23	882.100	-o- 5 x 2,5 mm ²	SE-50-H/I-E27	+25°C	-	musta	-	
45 007 21	882.400	-o- 5 x 2,5 mm ²	SE-50-H/I-E27	+25°C	-	grafiitinharmaa	-	
Beo 883, pienoisloistelamppu 18 W								
45 007 30	883.000	-o- 5 x 2,5 mm ²	FSQ-18-I-G24d2	+25°C	-	valkoinen	-	
45 007 33	883.100	-o- 5 x 2,5 mm ²	FSQ-18-I-G24d2	+25°C	-	musta	-	
45 007 31	883.400	-o- 5 x 2,5 mm ²	FSQ-18-I-G24d2	+25°C	-	grafiitinharmaa	-	
Beo 884, monimetallilamppu 35 W								
45 001 12	884.001	-o- 5 x 2,5 mm ²	ME-35W-E27	+25°C	-	valkoinen	1 440 lm	Sis. valonlähteen
45 001 13	884.101	-o- 5 x 2,5 mm ²	ME-35W-E27	+25°C	-	musta	1 440 lm	Sis. valonlähteen
45 001 14	884.401	-o- 5 x 2,5 mm ²	ME-35W-E27	+25°C	-	grafiitinharmaa	1 440 lm	Sis. valonlähteen

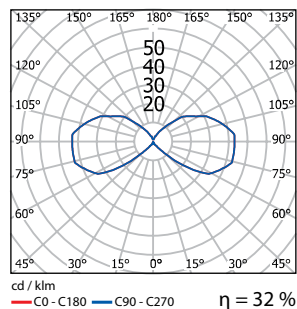
880.400



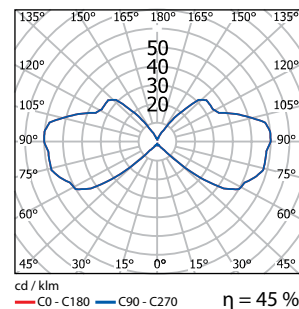
882.400



883.400



884.401



Valaisinkuvut

Valaisinkupu 4008



- Opaalilasia, kaulallinen pallo pitimellä
- Ø 200 mm, pidin Ø 100 mm
- Ø 300 mm, pidin Ø 150 mm

Valaisinkupu 4009



- Himmennettyä opaalilasia, aukollinen pallo
- Ø 300 mm, aukko Ø 150 mm
- Ø 400 mm, aukko Ø 150 mm

Valaisinkupu 4010



- Opaalilasia, kierrekaulallinen pallo
- Ø 150 mm, 85 mm kierre
- Ø 180 mm, 100 mm kierre
- Ø 200 mm, 100 mm kierre
- Ø 250 mm, 125 mm kierre

Valaisinkupu 4037



- Kirkasta lasia
- Kierrekaulallinen suojakupu
- Ø 105, h 150 mm, 85 mm kierre

Valaisinkupu 4041



- Opaalilasia
- Aukollinen matala lieriö
- Ø 250 mm, h 120 mm, aukko Ø 150 mm

Valaisinkupu 8163



- Opaalipolykarbonaattia,
- Kierrekaulallinen pallo
- Ø 150 mm, 85 mm kierre



I-Valon valaisinkuvut ovat perinteistä muotoilua noudattavina, parhaista materiaaleista valmistettuina pitkäikäisiä ja ympäristöystävällisiä. Kupuja tehdään I-Valon omiin valaisimiin sekä muiden valmistajien valaisinrungoille. Kupujen materiaaleina käytetään kirkasta lasia tai kolmikerrosopaalilasia, joko tavallisena tai himmennettynä, opaaliakryyliä tai opaalipolykarbonaattia.

Valaisinkuvut

SNRO	TUOTENRO	KOKO, MM	KORKEUS, MM	KIINNITYS	MATERIAALI	I-VALON VALAISIMEEN / VALAISINRUNKOON
Lasikuvut						
40 150 01	4008-200-02	Ø 200	-	Pidin 100 mm	Opaalilasi	
40 150 03	4008-300-02	Ø 300	-	Pidin 150 mm	Opaalilasi	*7690, *7691
40 150 57	4009-300-03	Ø 300	-	Aukko 150 mm	Himm.op.lasi	*7503 ja *766I HF
40 150 59	4009-400-03	Ø 400	-	Aukko 150 mm	Himm.op.lasi	
40 150 16	4010-150-02	Ø 150	-	Kierre 85 mm	Opaalilasi	
40 150 12	4010-180-02	Ø 180	-	Kierre 100 mm	Opaalilasi	
40 150 13	4010-200-02	Ø 200	-	Kierre 100 mm	Opaalilasi	
40 150 14	4010-250-02	Ø 250	-	Kierre 125 mm	Opaalilasi	
40 150 52	4037-061-00	Ø 105	150	Kierre 85 mm	-	
40 150 66	4041-250-02	Ø 250	120	Aukko 150 mm	Opaalilasi	
Polykarbonaattikuvut						
40 155 55	8163-150-02	Ø 150	-	Kierre 85 mm	Opaalipolyk.	
Varaosakuvut						
42 004 14	14570A	Ø 240	-	-	Opaalipolyk.	810, 812, *813, 814, *815, *820, *821
42 000 15	14560A	Ø 290	-	-	Opaalipolyk.	770, *772, 773
42 002 34	14561A	Ø 290	-	-	Opaalipolyk.	775, *777, *778, *780, 782

*valmistus lopetettu



Symboliselitteet

LED 383W	LED-valaisimen ottoteho, W	IP64	Kotelointiluokka (pölytiivis, roiskeveden pitävä) *
ST/MT E40	Lampputyyppi Lampun kanta	T₃	Ilkivallankestävyysluokka **
250W 400W	Valaisimen nimellisteho	220 - 240V	Käyttöjännitealue, V
lm	Valovirta, lm	DALI	DALI-ohjausmahdollisuus
lm/W	Valaisimen valotehokkuus	STEPDIM ASTRODIM	StepDIM sekä AstroDIM -ohjausmahdollisuus
4000 K	Värilämpötila, K	1-10V_{dc}	1-10V _{dc} -ohjausmahdollisuus
Ra >80	Värintoistoindeksi, Ra		Suojamaadoitettu laite, luokka I
CE	CE-merkintä. Valmistaja vakuuttaa tuotteen täyttävän sitä koskevien EU:n direktiivien vaatimukset		Suojaeristetty / kaksoiseristetty laite, luokka II
EAC	Vaatimustenmukaisuusvakuutus TR CU (aik. GOST R)	L70/B50 50.000hrs	Valovirran alenema / valonlähteen elinikä; 50 000 tunnin kuluttua 50 %:ssa valaisimista valovirran määrä on ≥ 70 % uuden tuotteen valovirrasta (IEC 62722-2-1)
	ENEC-hyväksyntä. Yleiseurooppalainen sertifiointi joka osoittaa, että valaisin täyttää Euroopassa käytettävien normien vaatimukset.	MacAdam 3 SDCM	LED-valaisimen värilämpötilan tarkkuus eli ns. MacAdam-arvo. MacAdam-asteikko on 0–10. Mitä alhaisempi luku on, sitä vähemmän värihajontaa esiintyy. Suositus useimmille sisätiloille on 3–5, ulkovalaistukselle 5–7.
	D-merkki, valaisimen pintalämpötila on rajoitettu (korkeintaan 90°C alueilla, joille voi keräytyä pölyä)	RAL 7047	Valaisimen RAL-värikartan mukainen värisävy
	F-merkintä. Tuotteen asennus syttyvälle alustalle on sallittua (esim. puupinnat) SFS-EN 60598-1: 2005 mukainen merkintätapa		Ylös / alas valaiseva riippuvalaisin
T_a 50°C	Ympäristön maksimilämpötila (Ta-luokka), johon valaisin on luokiteltu ja jossa valaisimen ilmoitetut tekniset arvot pätevät. Ellei muuta ilmoiteta, on lämpötila 25°C. Valaisimen käyttölämpötila-alue (operating temperature) voi kuitenkin olla laajempi kuin ilmoitettu Ta-lämpötila. Ympäristön lämpötila vaikuttaa mm. valaisimen valovirtaan ja elinikään.		Alas valaiseva riippuvalaisin osittaisella ylävalolla
T_a 80°C 250W	Ta-luokka eli ympäristön lämpötila-alue mainitun tehoiselle valaisimelle		Ylös valaiseva riippuvalaisin osittaisella alavalolla
T_a 50°C ECG	Ta-luokka eli ympäristön lämpötila-alue elektronisella liitäntä-laitteella olevalle valaisinmallille		Taustavaloa antava kattovalaisin



Taustavaloo antava seinävalaisin



Kattovalaisin pinta- tai puoliuppoasennukseen



Seinävalaisin pinta- tai puoliuppoasennukseen



Pollarivalaisin pyörähdyssymmetrisellä valonjaolla



Uppoasennettava valaisin

* IP-luokitus IEC 60529 mukaisesti

Ensimmäinen numero

- 0: Ei suojausta.
- 1: Suojaus suuria kappaleita vastaan, halkaisija 50 mm tai enemmän.
- 2: Suojaus keskikokoisia kappaleita vastaan, halkaisija yli 12,5 mm.
- 3: Suojaus pieniä kappaleita vastaan, halkaisija yli 2,5 mm.
- 4: Suojaus erittäin pieniä kappaleita vastaan, halkaisija yli 1 mm.
- 5: Suojattu pölyltä. Ei edellytä täydellistä tiiveyttä, mutta haitallisia pölykertymiä ei saa syntyä.
- 6: Täydellinen suojaus. Pölytiivis.

Toinen numero

- 0: Ei suojausta vettä vastaan.
- 1: Suojaus suoraan ylhäältä tulevaa vettä vastaan.
- 2: Suojaus ylhäältä tulevaa vettä vastaan. Testikappale 15 astetta kallistettuna kaikkiin neljään suuntaan vuorollaan.
- 3: Suojaus ylhäältä + / – 60 asteen kulmassa tulevaa vettä vastaan.
- 4: Suojaus vesiroiskeita vastaan.
- 5: Kestää vesiruiskun joka suunnasta.
- 6: Kestää suurella paineella tulevan ruiskun.
- 7: Kestää hetkellisen upotuksen veteen.
- 8: Kestää pysyvän upotuksen. Lisämerkintänä voi olla suurin sallittu asennussyvyys. Yleensä laite on täysin tiivis, mutta ei välttämättä, vaan vettä voi päästä laitteen sisälle niin, ettei se aiheuta haitallisia vaikutuksia.
- 9K: Kestää suurella paineella läheltä ruiskutettua kuumaa vettä ja höyryä. (DIN 40050-9, ei kuulu varsinaiseen IP-luokitusjärjestelmään)

** Ilkivallankestävyysluokat

0-luokka

Pientalojen koriste ja pihavalot. Materiaali usein lasi. Eivät kestä iskuja.

1-luokka

Rivitalojen ja pienkerrostalojen pihaalueet ydinkeskustan tie- ja katuvalaistus asennuskorkeuden ollessa suurempi kuin 5 m.

2-luokka

Puistovalaisimet, asennuskorkeus n. 4 m.

3-luokka

Ilkivalta-alttiiden alueiden matalat valaisinasennukset, seinä- ja muuri-valaisimet ja pollarivalaisimet.



14500 Iittala
Puh. 010 501 3000
info@i-valo.com
www.i-valo.com

FIN01
Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ja virheisiin.