

Laita valo töihin.

AIRAM



Uutuustuotteet

VALAISIMET JA LAMPUT

2025

Airam Pro

Ville Keinänen
Liiketoimintayksikön johtaja
044 766 3659

Myyntin johto

Ville Hasanen
Myyntipäällikkö
044 715 6446

Myynti

Ilpo Laitinen
Aluepäällikkö, Itä- ja Pohjois-Suomi
040 551 4958

Teemu Nissinen
Aluemyyntipäällikkö, Itä-Suomi
044 902 4075

Pekka Nousiainen
Aluepäällikkö, Länsi-Suomi
040 551 4956

Mika Lindberg
Aluemyyntipäällikkö, projektivalaistus
040 822 9225

Ville Vaarankorpi
Aluemyyntipäällikkö, projektivalaistus
050 340 1623

Matti Henttonen
Aluemyyntipäällikkö, projektivalaistus
044 751 7289

Tarjouslaskenta

Anssi Laitinen
Tarjoukset, projektivalaistus
050 432 3326

Aake Avonius
Tarjoukset, projektivalaistus
045 720 1255

Henry Huittinen
Valaistusasiantuntija
0400 196 197

Emma Malinen
Projektikoordinaattori
040 704 9926

Asiakaspalvelu

020 754 5617
asiakaspalvelu@airam.fi

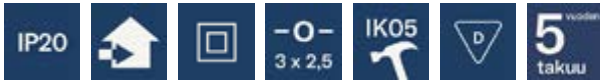
Outi Marttila
Asiakaspalvelupäällikkö
044 734 1092

Sini Oksanen
044 073 2750

Annika Koukka
044 783 3560

Uutuustuotteet 2025

<p>Pinea 4</p> 	<p>Compact XL 6</p> 	<p>Direct S 9</p> 	<p>Direct M 10</p> 	<p>Apus 24V 12</p> 
<p>Norma 24V 13</p> 	<p>Slimline Alumiiniprofiili kit 2m 14</p> 	<p>Himmennettävät liitäntälaitteet 24V 15</p> 	<p>Plano Pro HE 18</p> 	<p>Plano Pro 20</p> 
<p>Plata Pro MP 22</p> 	<p>Plata Pro OP 24</p> 	<p>Optimus MP 28</p> 	<p>Airam Pro Led 30</p> 	

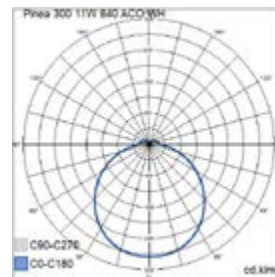
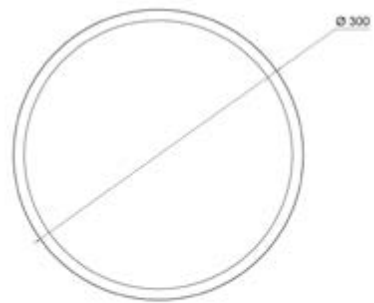


Erittäin energiatehokas **145 lm/W**

Pinea

Pinea on uusiutuvista ja kierrätetyistä raaka-aineista valmistettu yleisvalaisin. Valaisimen vastuullisten materiaalien ja huippuluokan energiatehokkuuden ansiosta tuotteen hiilijalanjälki on perinteistä vastaavaa valaisinta pienempi. Runko on Suomessa valmistettua puukomposiittia, joka koostuu selluloosakuidusta ja uusiutuvista materiaaleista valmistetusta biopolymeeristä. Raaka-aineet saadaan puun ja sellun jalostuksen sivuvirroista ja tähteistä. Valaisin on erittäin energiatehokas, 145 lm/W ja se on varustettu tehon vaihdolla. Keraamalla suunnitellun Pinean runko ja kupu puristetaan Suomessa ja tuote valmistetaan Airamin Lahden tehtaalla. Pinealle on myönnetty Avainlippu-merkki.

- Runko puukomposiittia ja kupu kierrätettyä akryyliä (ACO).
- Valkoinen, RAL 110 96 02.
- Suojausluokka II.
- Katto- ja seinäasennus pintaan.
- Ketjutus: 3 x 1,5/2,5 mm².
- Väriämpötila 4000 K. CRI > 80 / Ra > 80.
- MacAdam 3 SDCM.
- IP20.
- IK05.
- Kiinteä led. Tehon vaihto: 6 W 840 lm / 11 W 1550 lm.
- Sisältää energiatehokkuusluokan A valonlähteen (210 lm/W).
- Käyttöympäristön lämpötila 0 ... 25 °C.
- Hyötyelinikä L80 100 000 h.



Varastotuote

Pinea

SNRO	KOODI	W	LM
4146975	A1PINA 300 11W 840 ACO WH	11	1550

Valoa minimaalisella fossiilisten raaka-aineiden käytöllä!

Runko puukomposiittia ja kupu kierrätettyä akryyliä.

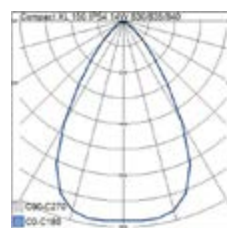
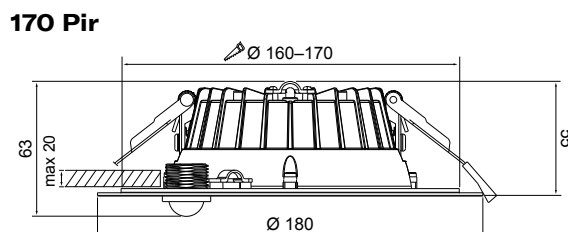
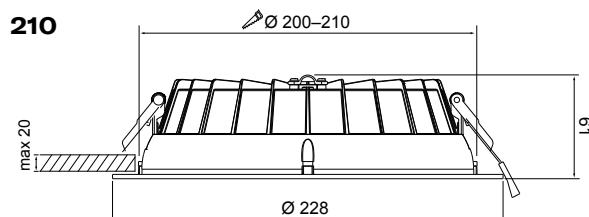
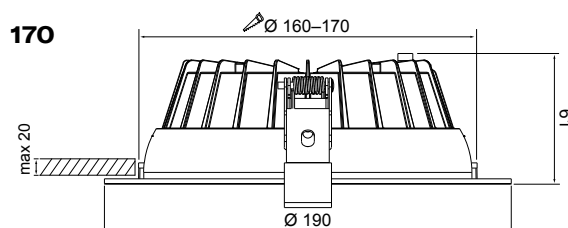
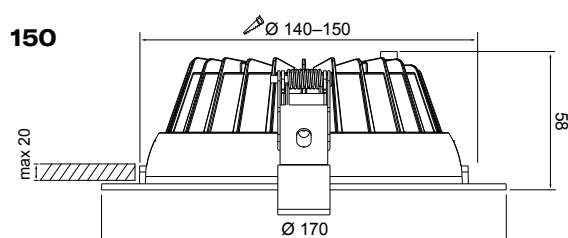




Compact XL

Compact XL on monipuolinen ja laadukas alasvalosarja, joka luo kirkasta ja tasaisesti jakautuvaa valoa. Mallisto on suunniteltu julkisiin tiloihin, kuten aulatiloihin ja käytäville sekä erityisesti toimistoihin ja oppilaitoksiin. Valaisimet on suunniteltu niin, että ne aiheuttavat mahdollisimman vähän kiusahäikäisyä, ja niiden UGR-arvo on alle 19. Valaisin soveltuu erinomaisesti myös saneerauskohteisiin. Sarja tarjoaa neljä eri kokoista valaisinta, mukaan lukien PIR-mallin. Tehon ja värilämpötilan voi valita useasta vaihtoehdosta. Voit valita kolmesta eri perusväristä tilaasi sopivat mallit. Lisäksi projektikohtaisesti saatavana runkovärit RAL-Classic -sarjasta. Valaisimet ovat erittäin energiatehokkaita ja pitkäikäisiä, ja niillä on hyvä lm/w-suhde. Lisätarvikkeena on saatavana sovituskahyksiä.

- Runko ja kupu alumiinia, linssit muovia.
- Valkoinen RAL 9016, musta RAL 9005, harmaa RAL 7037.
- Suojausluokka II.
- Uppoasennus kattoon.
- Ketjutettavissa: on/off ja Casambi 3 x 1,5/2,5 mm², Pir 4 x 1,5/2,5 mm² ja Dali 5 x 2,5 mm².
- Asennuskorkeus 2–5 m.
- Kiinteä led, teho ja lumen vaihdettavissa valaisimesta:
 - 150 mm: 8 W 1150 lm, 10 W 1400 lm, 12 W 1700 lm, 14 W 1800 lm.
 - 170 mm: 18 W 2700 lm, 20 W 3000 lm, 22 W 3300 lm, 24 W 3350 lm.
 - 210 mm: 18 W 2650 lm, 20 W 2950 lm, 22 W 3200 lm, 24 W 3250 lm.
 - 170 mm Pir: 6 W 1050 lm, 8 W 1100 lm, 10 W 1350 lm, 11 W 1500 lm, 12 W 1650 lm.
- Värilämpötilat 3000 K, 3500 K ja 4000 K, vaihdettavissa valaisimesta. CRI > 80 / Ra > 80.
- MacAdam 3 SDCM.
- IP20/IP54.
- IK03.
- On/off, Dali ja Casambi.
- Pir-mallit toimivat passiivisella infrapunatunnistinperiaatteella ja soveltuvat master/slave (M/S) -asennukseen, mahdollista en maks. 3 orjavalaisimen käytön.
- Käyttöympäristön lämpötila 0 ... 25 °C.
- Hyötyelinikä L80 100 000 h (Ta25°C).
- Virtalähteen elinikä 50 000 h.
- Virtalähteiden elinikä DA- ja CA-malleissa 100 000 h.



Tilaustuote, • Varastotuote



Compact XL

SNRO	KOODI		W	LM
• 4146960	A1EMB1	150 IP54 14W 3CCT WH	14	1800
• 4146961	A1EMB2	170 IP54 24W 3CCT WH	24	3350
• 4146962	A1EMB3	210 IP54 24W 3CCT WH	24	3250

Compact XL Dali

SNRO	KOODI		W	LM
•	A1EMB1-DALI	150 IP54 14W 3CCT DA2 WH	14	1800
•	A1EMB2-DALI	170 IP54 24W 3CCT DA2 WH	24	3350
•	A1EMB3-DALI	210 IP54 24W 3CCT DA2 WH	24	3250

Compact XL Casambi

SNRO	KOODI		W	LM
	A1EMB1-CA	150 IP54 14W 3CCT CA WH	14	1800
	A1EMB2-CA	170 IP54 24W 3CCT CA WH	24	3350
	A1EMB3-CA	210 IP54 24W 3CCT CA WH	24	3250

Compact XL tunnistinvalaisimet

SNRO	KOODI		W	LM
• 4146963	A1EMB4	170 IP54 12W 3CCT PIR WH	12	1650



Compact XL

SNRO	KOODI		W	LM
	A1EMB5	150 IP54 14W 3CCT BK	14	1800
	A1EMB6	170 IP54 24W 3CCT BK	24	3350
	A1EMB7	210 IP54 24W 3CCT BK	24	3250

Compact XL Dali

SNRO	KOODI		W	LM
	A1EMB5-DALI	150 IP54 14W 3CCT DA2 BK	14	1800
	A1EMB6-DALI	170 IP54 24W 3CCT DA2 BK	24	3350
	A1EMB7-DALI	210 IP54 24W 3CCT DA2 BK	24	3250

Compact XL Casambi

SNRO	KOODI		W	LM
	A1EMB5-CA	150 IP54 14W 3CCT CA BK	14	1800
	A1EMB6-CA	170 IP54 24W 3CCT CA BK	24	3350
	A1EMB7-CA	210 IP54 24W 3CCT CA BK	24	3250



Compact XL

SNRO	KOODI		W	LM
	A1EMG1	150 IP54 14W 3CCT GR	14	1800
	A1EMG2	170 IP54 24W 3CCT GR	24	3350
	A1EMG3	210 IP54 24W 3CCT GR	24	3250

Compact XL Dali

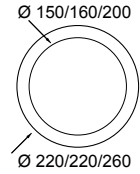
SNRO	KOODI		W	LM
	A1EMG1-DALI	150 IP54 14W 3CCT DA2 GR	14	1800
	A1EMG2-DALI	170 IP54 24W 3CCT DA2 GR	24	3350
	A1EMG3-DALI	210 IP54 24W 3CCT DA2 GR	24	3250

Compact XL Casambi

SNRO	KOODI		W	LM
	A1EMG1-CA	150 IP54 14W 3CCT CA GR	14	1800
	A1EMG2-CA	170 IP54 24W 3CCT CA GR	24	3350
	A1EMG3-CA	210 IP54 24W 3CCT CA GR	24	3250

Compact XL - julkisten tilojen alasvalo

Compact XL -sarja on monipuolinen ratkaisu julkisten tilojen valaistukseen. Valaisimissa on tehon ja värilämpötilan vaihto.



Compact XL lisätarvikkeet

SNRO	KOODI	
• 4146716	A1EMS7	Sovituskehys 150/210 WH
• 4146976	A1EMS1	Sovituskehys 170/210 WH
• 4146977	A1EMS2	Sovituskehys 210/250 WH
	A1EMS8	Sovituskehys 150/210 BK
	A1EMS3	Sovituskehys 170/210 BK
	A1EMS4	Sovituskehys 210/250 BK
	A1EMS9	Sovituskehys 150/210 GR
	A1EMS5	Sovituskehys 170/210 GR
	A1EMS6	Sovituskehys 210/250 GR

Compact XL korvaa pistokannalliset pienloistelamppuvalaisimet

G24D-1
G24D-2
G24D-3



 140-150 4146960	✓	✓
 160-170 4146961		✓
 200-210 4146962		✓
 160-170 4146963	✓	✓

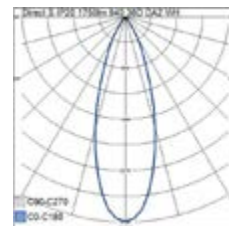


Vantaan yhteispelastusaseman keittiön yleisvalaisimeksi valittiin **Compact XL**, joka on monipuolinen alaslvalo ja sopii mitoiltaan erityisesti vanhojen elohopealampullisten alaslvalojen korvaajaksi.

Direct S

Direct S on energiatehokas, pitkäikäinen ja suunnattava kohdevalaisin. Valaisimen kompakti koko, laadukas valo ja erinomainen värinvalaistus tekevät siitä loistavan valinnan julkisiin tiloihin. Käyttökohteita ovat myymälät, liikkeet, hotellit ja ravintolat. Direct asennetaan kosketinkiskoon, mikä tekee sen asentamisesta helppoa ja joustavaa. Valaisimessa on lähes huomaamaton, suoraan kiskoadapteriin integroitu liitäntälaite. Valaisimen suuntaaminen tuo vaihtoehtoja eri tilojen valaistukseen; valaisinta on helppo siirtää ja suunnata tarpeen mukaan.

- Alumiinirunko. Heijastin 36°.
- Valkoinen, RAL 9010 ja musta, RAL 9005.
- Suojausluokka II.
- Asennus Dali-kosketinkiskoon.
- Yhteensopivat Dali-kosketinkiskot: Nordic Aluminium Global Pulse ja Stucchi OneTrack.
- Asennuskorkeus 3–6 m.
- Väriämpötilat 3000 K ja 4000 K. CRI > 90 / Ra > 90.
- IP20.
- Kiinteä led 15 W: 1700/1750 lm.
- MacAdam 3 SDCM.
- Lisätarvikkeet: heijastin 20D, honeycomb-häikäisysoja ja kaksi värillistä koristerengasta, vaihtoehtoina kulta ja hopea.
- Käyttöympäristön lämpötila 0 ... 25 °C.
- Hyötyelinikä L70B50 100 000 (Ta25°C).
- Hyötyelinikä L80B50 100 000 (Ta25°C).



Tilaustuote, • Varastotuote

Direct S Dali

SNRO	KOODI	W	LM
4146981	A1DIRA-DALI IP20 1750lm 940 36D DA2 WH	15	1750
4146982	A1DIRB-DALI IP20 1700lm 930 36D DA2 WH	15	1700
4146983	A1DIRC-DALI IP20 1750lm 940 36D DA2 BK	15	1750
4146984	A1DIRD-DALI IP20 1700lm 930 36D DA2 BK	15	1700

Direct S Casambi

SNRO	KOODI	W	LM
	A1DIRA-CA IP20 1750lm 940 36D CA WH	15	1750
	A1DIRB-CA IP20 1700lm 930 36D CA WH	15	1700
	A1DIRC-CA IP20 1750lm 940 36D CA BK	15	1750
	A1DIRD-CA IP20 1700lm 930 36D CA BK	15	1700

Direct S lisätarvikkeet

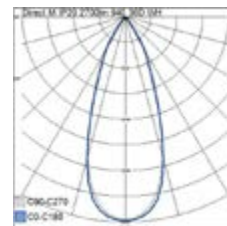
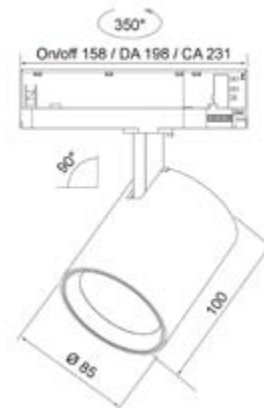
SNRO	KOODI
	A1DIBB Koristerengas S GD
	A1DIBC Koristerengas S SI
	A1DIBA Hunajakanno S
	A1DIBG Heijastin NB S 20°



Direct M

Direct M on energiatehokas, pitkäikäinen ja suunnattava kohdevalaisin. Valaisimen kompakti koko, laadukas valo ja erinomainen värintoisto tekevät siitä loistavan valinnan julkisiin tiloihin. Käyttökohteita ovat myymälät, liikkeet, hotellit ja ravintolat. Direct asennetaan kosketinkiskoon, mikä tekee sen asentamisesta helppoa ja joustavaa. Valaisimessa on lähes huomaamaton, suoraan kiskoadapteriin integroitu liitäntälaitte. Direct M-malli soveltuu erityisen hyvin myymälävalaisimeksi. Sen valoteho ja suunnattavuus antavat lukuisia vaihtoehtoja myymälätilojen valaistukseen; valaisinta on helppo siirtää ja suunnata uudelleen tarpeen mukaan.

- Alumiinirunko. Heijastin 36°.
- Valkoinen, RAL 9010 ja musta, RAL 9005.
- Suojausluokka II.
- Asennus 3-vaihe kosketinkiskoon. Dali-2-mallit Dali-kosketinkiskoon.
- Yhteensopivat 3-vaihekosketinkiskot: Global Trac Pro, Unipro ja Stucchi OneTrack.
- Yhteensopivat Dali-kosketinkiskot: Nordic Aluminium Global Pulse ja Stucchi OneTrack.
- Asennuskorkeus 3–6 m.
- Värielämytilat 3000 K ja 4000 K. CRI > 90 / Ra > 90.
- IP20.
- Kiinteä led 20W: 2500/2700 lm.
- MacAdam 3 SDCM.
- Käyttöympäristön lämpötila 0 ... 25 °C.
- Lisätarvikkeet: heijastimet 20D ja 65D, honeycomb-häikäisy-suoja ja kaksi värillistä koristerengasta, vaihtoehtoina kulta ja hopea.
- Hyötyelinikä L70B50 100 000 h (Ta25°C).
- Hyötyelinikä L80B50 100 000 h (Ta25°C).



Tilaustuote, • Varastotuote**Direct M**

SNRO	KOODI		W	LM
• 4146985	A1DIRI	IP20 2700lm 940 36D WH	20	2700
• 4146986	A1DIRE	IP20 2500lm 930 36D WH	20	2500
• 4146987	A1DIRJ	IP20 2700lm 940 36D BK	20	2700
• 4146988	A1DIRF	IP20 2500lm 930 36D BK	20	2500
	A1DIRK	IP20 3200lm 940 36D WH	26	3200
	A1DIRL	IP20 3200lm 930 36D WH	26	3200
	A1DIRM	IP20 3200lm 940 36D BK	26	3200
	A1DIRN	IP20 3200lm 930 36D BK	26	3200

Direct M Dali

SNRO	KOODI		W	LM
• 4146989	A1DIRI-DALI	IP20 2700lm 940 36D DA2 WH	20	2700
• 4146990	A1DIRE-DALI	IP20 2500lm 930 36D DA2 WH	20	2500
• 4146991	A1DIRJ-DALI	IP20 2700lm 940 36D DA2 BK	20	2700
• 4146992	A1DIRF-DALI	IP20 2500lm 930 36D DA2 BK	20	2500
	A1DIRK-DALI	IP20 3200lm 940 36D DA2 WH	26	3200
	A1DIRL-DALI	IP20 3200lm 930 36D DA2 WH	26	3200
	A1DIRM-DALI	IP20 3200lm 940 36D DA2 BK	26	3200
	A1DIRN-DALI	IP20 3200lm 930 36D DA2 BK	26	3200

Direct M Casambi

SNRO	KOODI		W	LM
	A1DIRI-CA	IP20 2700lm 940 36D CA WH	20	2700
	A1DIRE-CA	IP20 2500lm 930 36D CA WH	20	2500
	A1DIRJ-CA	IP20 2700lm 940 36D CA BK	20	2700
	A1DIRF-CA	IP20 2500lm 930 36D CA BK	20	2500
	A1DIRK-CA	IP20 3200lm 940 36D CA WH	26	3200
	A1DIRL-CA	IP20 3200lm 930 36D CA WH	26	3200
	A1DIRM-CA	IP20 3200lm 940 36D CA BK	26	3200
	A1DIRN-CA	IP20 3200lm 930 36D CA BK	26	3200

**Direct M lisätarvikkeet**

SNRO	KOODI	
•	A1DIBE	Koristerengas M GD
•	A1DIBF	Koristerengas M SI
•	A1DIBD	Hunajakkenno M
•	A1DIBH	Heijastin NB M 20°
•	A1DIBI	Heijastin WB M 65°

Apus 24V

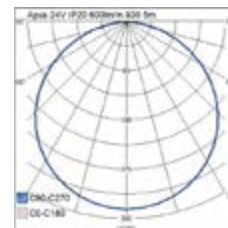
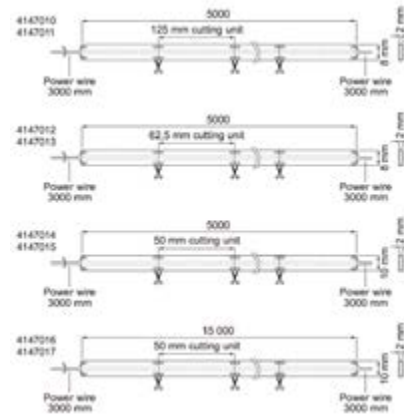
Apus 24V on laadukas ja energiatehokas led-nauha, jolla on erittäin hyvä värintoisto. Apus-nauha luo yhtenäisen valoviivan ja antaa lukuisia eri vaihtoehtoja epäsuoran valaistuksen toteutukselle. Sarjan pitkä, 15 m mittainen malli mahdollistaa yhtenäisen asennuksen, jota voi hyödyntää käytävillä ja muissa pitkiä asennuksia vaativissa kohteissa, erityisesti julkisissa tiloissa. Käyttökohteita ovat keittiöt, asuintilat, hotellit ja ravintolat. Sarjasta löytyy neljä eri tehoa kahdella väriämpötilalla. Kun valitset sopivan virtalähteen, voit säätää led-nauhan himmennystä haluamallasi tavalla. Saatavana myös Casambi-ohjauksella, määrämittaan leikattuna ja tarvittaessa profiiliin asennettuna – räätälöinti toteutetaan sujuvasti Lahden tehtaallamme. Sarjaan on saatavilla lisätarvikkeita, joilla teet nauhoihin helppoja liitoksia. Nauhan molemmissa päissä on syöttöjohto. Sen ansiosta nauhasta saa katkaisemalla kaksi asennusvalmistaa led-nauhaa. Syöttöjohtoon pituus (3 m) mahdollistaa myös virtalähteen sijoittamisen huomaamattomaan paikkaan.

- Led-nauha 24V, katkaisu 125 mm, 62,5 mm tai 50 mm välein riippuen nauhan tehosta.
- Suojausluokka III.
- Pituus 5 m / 15 m.
- 3 m syöttöjohto molemmissa päissä.
- Asennetaan alumiiniprofiiliin.
- Väriämpötilat 3000 K ja 4000 K. CRI > 90 / Ra > 90.
- MacAdam 3 SDCM.
- IP20.
- 5 m mallit: 600 lm/m 4,8 w/m, 1200 lm/m 9,6 W/m, 1700 lm 14,4 W/m. 15 m malli: 900 lm/m 9,6 W/m.
- On/off, Push dim, Dali.
- Käyttöympäristön lämpötila 0 ... 25 °C.
- Lisätarvikkeet:
4147018 Apus 24V IP20 Liitin 10 mm 3 m 5 kpl.
- Hyötyelinikä L70 50 000 h (Ta25°C).
- Projektikohtaisesti saatavana myös Casambi-ohjauksella, määrämittaan leikattuna sekä tarvittaessa profiiliin asennettuna.

• Varastotuote

Apus 24V

SNRO	KOODI		W/m	LM/m
• 4147010	A1APUA	24V IP20 600lm/m 930 5m	4,8	560
• 4147011	A1APUB	24V IP20 600lm/m 940 5m	4,8	600
• 4147012	A1APUC	24V IP20 1200lm/m 930 5m	9,6	1130
• 4147013	A1APUD	24V IP20 1200lm/m 940 5m	9,6	1200
• 4147014	A1APUE	24V IP20 1700lm/m 930 5m	14,4	1610
• 4147015	A1APUF	24V IP20 1700lm/m 940 5m	14,4	1730
• 4147016	A1APUG	24V IP20 900lm/m 930 15m	9,6	880
• 4147017	A1APUH	24V IP20 900lm/m 940 15m	9,6	900



Lisätarvike
4147018 Apus 24V IP20
Liitin 10 mm 3 m 5 kpl

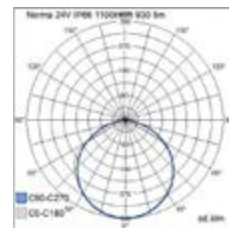
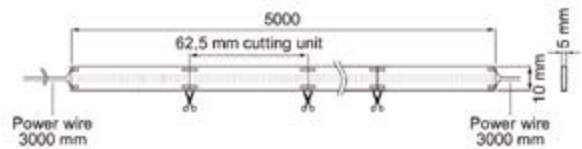




Norma 24V

Norma 24V on laadukas ja energiatehokas kosteiden tilojen led-nauha, jolla on erittäin hyvä värintoisto. Norma-nauhan avulla voit luoda yhtenäisen valoviivan ja epäsuoran valaistuksen lukuisiin eri tiloihin. Käyttökohteita ovat kylpyhuoneet ja muut kosteat tilat sekä terassit ja parvekkeet. Vaihtoehtona on kaksi värilämpötilaa. Sopivan virtalähteen valitsemalla saatavana joko painonappihimmennys (Push dim) tai Dali-ohjaus. Saatavana myös Casambi-ohjauksella, määrämittaan leikattuna ja tarvittaessa profiiliin asennettuna – räätälöinti toteutetaan sujuvasti Lahden tehtaallamme. Sarjaan on saatavilla lisätarvikkeita, joilla teet nauhoihin helppoja liitoksia.

- Led-nauha 24V, katkaisu 62,5 mm välein.
- Suojausluokka III.
- Pituus 5 m.
- 3 m syöttöjohto molemmissa päissä. Kaksi päätytulppaa sisältyy pakkaukseen.
- Asennetaan alumiiniprofiiliin.
- Värilämpötilat 3000 K ja 4000 K. CRI > 90 / Ra > 90.
- MacAdam 3 SDCM.
- IP66.
- 1100 lm/m 9,6 W/m.
- On/off, Push dim, Dali.
- Lisätarvikkeet: 4147021 Norma 24V Tarvikepussi.
- Käyttöympäristön lämpötila -25 ... 25 °C.
- Hyötyelinikä L70 50 000 h (Ta25°C).
- Projektikohtaisesti saatavana myös Casambi-ohjauksella, määrämittaan leikattuna sekä tarvittaessa profiiliin asennettuna.

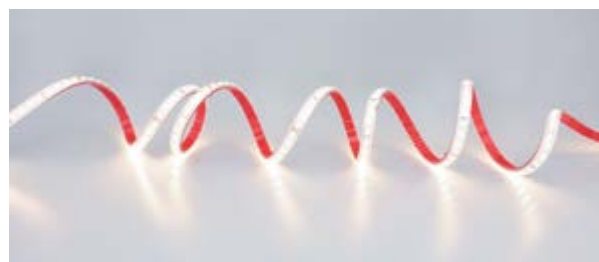


4147021 Norma 24V tarvikepussi, sisältää 5 reiällistä ja 5 umpinaista päätyä.

Varastotuote

Norma 24V

SNRO	KOODI	W/m	LM/m
4147019	A1NORA 24V IP66 1100lm/m 930 5m	9,6	1130
4147020	A1NORB 24V IP66 1100lm/m 940 5m	9,6	1200

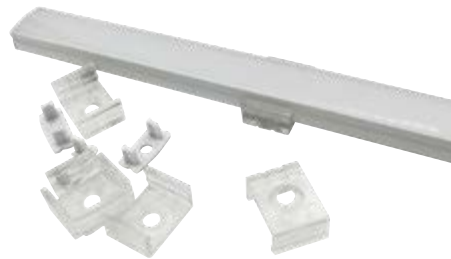
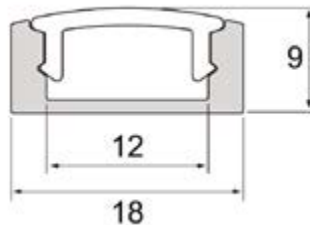




Slimline Alumiiniprofiili kit 2m

Slimline Alumiiniprofiili Kit 2 m on suunniteltu led-nauhojen helppoon ja monipuoliseen asennukseen. Puhtaasti muotoiltu profiili on rakenteeltaan matala ja se soveltuu 12 mm leveille led-nauhoille. Pinta-asennus kattoon, seinään tai esimerkiksi työtasojen alapinnoille. Kit sisältää myös kaksi päätyä reiällä ja kaksi umpinaista päätyä sekä kuusi kiinnikettä, jotka mahdollistavat kaksi erillistä kokonaisuutta. Kolme väriaihtoehtoa.

- Runko anodisoitua alumiinia, opaali kupu, UV-suojattua polykarbonaattia.
- Käytetään enintään 12 mm leveiden led-nauhojen kanssa, joiden korkeus on enintään 6 mm.
- Kit sisältää 2 m opaalikupuisen profiilin, kaksi reiällistä päätyä, kaksi reiätöntä päätyä ja kuusi kiinnikettä.
- Katso myös led-nauhojen ja profiilien yhteensopivuustaulukko.



Slimline kit sisältää kiinnikkeet ja päädyt.



Varastotuote

Slimline Alumiiniprofiili kit 2m

SNRO	KOODI	
4146932	A1COBP	Alumiiniprofiili kit 2m PCO
4147022	A1SLIA	Alumiiniprofiili kit 2m PCO WH
4147023	A1SLIB	Alumiiniprofiili kit 2m PCO BK

Slimline kit lisätarvikkeet

SNRO	KOODI	
4147024	A1SLIC	kit kiinnikkeet 10kpl
4147025	A1SLID	kit päädyt 10+10kpl



4147024



4147025



Himmennettävät liitäntälaitteet 24V

Uudet himmennettävät ja Dali-liitäntälaitteet saatavana. Dim IP20-versiossa on kahden metrin syöttöjohto europistokkeella. DIM-versiot toimivat nousevan ja laskevan käyrän ohjauksella. Dali-versiot toimivat Dali-ohjauksella tai suorapainikeohjauksella. IP67-versioita voi käyttää myös ulkotiloissa.

Himmennettävät liitäntälaitteet 24V Dim

SNRO	KOODI	
• 4016042	AOTAAA	Tasajännitel.24V 25W IP20 DIM
• 4016043	AOTaab	Tasajännitel.24V 50W IP20 DIM
• 4016044	AOTAAc	Tasajännitel.24V 100W IP20 DIM
• 4016045	AOTAAd	Tasajännitel.24V 150W IP20 DIM
• 4016048	AOTAAg	Tasajännitel.24V 100W IP67 DIM
• 4016049	AOTAAh	Tasajännitel.24V 150W IP67 DIM

DALI-liitäntälaitteet 24V Dali

SNRO	KOODI	
• 4016046	AOTAAE	Tasajännitel.24V 75W IP20 DA2
• 4016047	AOTAAf	Tasajännitel.24V 150W IP20 DA2



Led-nauhojen ja profiilien yhteensopivuus

		SLIMLINE						CEILING	CORNER	RIGEL	NORMA
		Kit	7	7 optical 30°	7 R	15 Wide	8 Wide	8 Wide R			
		12 mm	12,2 mm	12,2 mm	12,2 mm	18 mm	20 mm	20 mm	18 mm	12,2 mm	
	4146932	4209000	4209002	4209014	4222737	4222744	4222753	4222757	4209053	4222779	4289963
	4147022	4209001	4209006	4209015	4222738	4222745	4222751	4222758	4209054		
	4147023	4209004		4209016	4222739	4222746	4222752	4222759	4209055		
		4209005		4209017	4222740	4222747	4222754	4222760	4209056		
APUS 24V	4147010	IP20 600 lm/m 930 5 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4147011	IP20 600 lm/m 940 5 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4147012	IP20 1200 lm/m 930 5 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4147013	IP20 1200 lm/m 940 5 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4147014	IP20 1700 lm/m 930 5 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4147015	IP20 1700 lm/m 940 5 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4147016	IP20 900 lm/m 930 15 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4147017	IP20 900 lm/m 940 15 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4147018	IP20 Liitin 10mm 3 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
APUS CSP 24V	4146919	IP20 1000 lm/m 927 5 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4146920	IP20 1000 lm/m 930 5 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4146921	IP20 1000 lm/m 940 5 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4146922	IP20 1300 lm/m 927 5 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4146923	IP20 1300 lm/m 930 5 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4146924	IP20 1300 lm/m 940 5 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4146928	IP20 Liitin 8 mm 3 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4146930	IP20 Liitin 8 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
APUS 12V	4209544	IP20 4,8 W/m 830 5 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4209545	IP20 4,8 W/m 840 5 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4209546	IP20 9,6 W/m 830 5 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4209547	IP20 9,6 W/m 840 5 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4209548	IP20 13 W/m 830 5 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4209549	IP20 13 W/m 840 5 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4209558	Pikaliitin 25 W				✓	✓	✓	✓	✓	
	4209559	Pikaliitin 25 W				✓	✓	✓	✓	✓	
	4209595	Pikaliitin 50 W				✓	✓	✓	✓	✓	
	4209596	Pikaliitin 50 W				✓	✓	✓	✓	✓	
4209597	Kulmaliitin 50 W				✓ 1)	✓ 1)		✓ 1)	✓ 1)		
NORMA 24V	4147019	IP66 1100 lm/m 930 5 m	✓			✓	✓	✓ 7)	✓		
	4147020	IP66 1100 lm/m 940 5 m	✓			✓	✓	✓	✓		
	4147021	Tarvikepussi	✓			✓	✓		✓		
NORMA CSP 24V	4146925	IP68 1400 lm/m 927 5 m	✓ 2)			✓	✓ 2)	✓ 2)	✓		
	4146926	IP68 1400 lm/m 930 5 m	✓ 2)			✓	✓ 2)	✓ 2)	✓		
	4146927	IP68 1400 lm/m 940 5 m	✓ 2)			✓	✓ 2)	✓ 2)	✓		
	4146929	Liitin 8 mm 3 m 5 kpl				✓			✓		
	4146931	Liitin 8 mm 5 kpl				✓			✓		
NORMA 12V	4209550	IP65 12V 45 W 830	✓			✓	✓	✓ 7)	✓		✓ 2)
	4209551	IP65 12V 45 W 840	✓			✓	✓	✓	✓		✓ 2)
	4209562	Tarvikepussi	✓			✓	✓		✓		✓ 2)
COLORIS RGB	4146521	IP20 10 W/m RGBTW 5 m	✓ 9)	✓ 9)	✓ 9)	✓ 9)	✓ 9)	✓ 9)	✓	✓ 9)	
	4146522	IP65 10 W/m RGBTW 5 m	✓ 2) 9)			✓ 9)	✓ 2) 9)		✓ 9)		
	4146523	Pikaliitin IP20 5 kpl/ps				✓			✓		
	4146524	Pikaliitin IP20 2MLJ				✓			✓		
	4146528	Ambiance Pikaliitin IP20 2MLJ				✓			✓		
RIGEL 230V	4209541	IP65 7 W/m 830 50 m									✓ 2)
	4209542	IP65 7 W/m 840 50 m									✓ 2)

- 1) Soveltuu, mutta profiilin kulma ei saa olla jiriin leikattu
 2) Nauha mahtuu, mutta päätytulppa jää näkyviin
 3) Vaatii 24V virtalähteen

- 4) Vaatii koteloinnin (koskee ulko- ja märkätiloja)
 5) Vaatii 12V virtalähteen
 6) IP20, soveltuvuus käyttöpaikkaan varmistettava

- 7) Tarkasti keskelle profiilia
 8) Vain yksikanavaiseen käyttöön
 9) Asennus ilman profiilin syöttöpään päätyä

Liitännälaitteiden ja led-nauhojen yhteensopivuus

			APUS			NORMA			AMBIANCE	COLORIS
			IP20	IP20	IP20	IP65	IP66	IP68	IP20	IP20
			12V	24V	CSP 24V	12V	24V	CSP 24V	24V	24V
Liitännälaitte			4209544	4147010	4146919	4209550	4209550	4146925	4146525	4146521
			4209545	4147011	4146920	4209551	4209551	4146926	4146526	4146522
			4209546	4147012	4146921		4147019	4146927		4146611
			4209548	4147013	4146922		4147020			
			4209547	4147014	4146923					
			4209549	4147015	4146924					
				4147016						
				4147017						
12V	4016020	12V 20W IP20	✓			✓ 4)				
	4016019	12V 30W IP20	✓			✓ 4)				
	4016018	12V 60W IP20	✓			✓ 4)				
	4016001	12V 100W IP20	✓			✓ 4)				
	4289780	60W OTP IP67	✓							
24V	4016031	24V 30W IP20		✓	✓	✓ 4)	✓ 4)			
	4016034	24V 60W IP20		✓	✓	✓ 4)	✓ 4)			
	4016035	24V 120W IP20		✓	✓	✓ 4)	✓ 4)			
	4016036	24V 150W IP67		✓	✓	✓	✓			
	4016042	24V 25W IP20 DIM		✓	✓	✓ 4)	✓ 4)			
	4016043	24V 50W IP20 DIM		✓	✓	✓ 4)	✓ 4)			
	4016044	24V 100W IP20 DIM		✓	✓	✓ 4)	✓ 4)			
	4016045	24V 150W IP20 DIM		✓	✓	✓ 4)	✓ 4)			
	4016048	24V 100W IP67 DIM		✓	✓	✓	✓			
	4016049	24V 150W IP67 DIM		✓	✓	✓	✓			
	4016046	24V 75W IP20 DA2		✓	✓	✓ 4)	✓ 4)			
4016047	24V 150W IP20 DA2		✓	✓	✓ 4)	✓ 4)				
12V & 24V	4016022	Apus 12V IP20 12V/24V DALI/Push dim	✓ 5)	✓ 3)	✓ 3)	✓ 3)	✓ 3) 4)	✓ 3) 4)		
	4016101	HIM.YKS. IP20 12V/24V DALI CCT						✓ 3)		
	4016038	Kaukosäädin RGB CCT ZB						✓ 3)	✓ 3)	
	4016037	Led-ohjain RGB CCT 12V/24V ZB						✓ 3)	✓ 3)	
12V CA	AOLEAD-CA	12V 20W CA	✓			✓ 4)				
	AOLEAC-CA	12V 30W CA	✓			✓ 4)				
	AOLEAB-CA	12V 60W CA	✓			✓ 4)				
	AOLEAA-CA	12V 75W CA	✓			✓ 4)				
24V CA	A1LEAA-CA	24V 30W IP20 CA DIM		✓	✓	✓ 4)	✓ 4)			
	A1LEAB-CA	24V 60W IP20 CA DIM		✓	✓	✓ 4)	✓ 4)			
	A1LEAC-CA	24V 120W IP20 CA DIM		✓	✓	✓ 4)	✓ 4)			
	A1LEAA-CA-RGBW	24V 30W IP20 CA RGB+W						✓	✓	
	A1LEAB-CA-RGBW	24V 60W IP20 CA RGB+W						✓	✓	
	A1LEAC-CA-RGBW	24V 120W IP20 CA RGB+W						✓	✓	

- 1) Soveltuu, mutta profiilin kulma ei saa olla jiriin leikattu
 2) Nauha mahtuu, mutta päätytulppa jää näkyviin
 3) Vaatii 24V virtalähteen

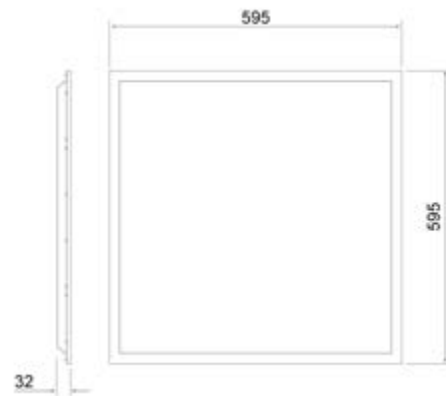
- 4) Vaatii koteloinnin (koskee ulko- ja märkätiloja)
 5) Vaatii 12V virtalähteen
 6) IP20, soveltuvuus käyttöpaikkaan varmistettava

- 7) Tarkasti keskelle profiilia
 8) Vain yksikanavaiseen käyttöön
 9) Asennus ilman profiilin syöttöpään päätyä

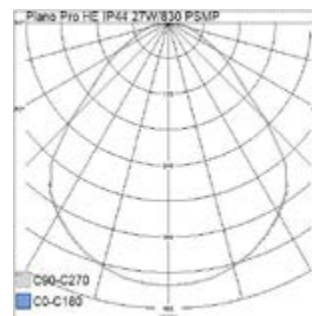
Plano Pro HE

Plano Pro HE on erittäin energiatehokas ja monikäyttöinen moduulivalaisin, jonka käyttökohteet ovat miltei rajattomat. Valaisimen erinomainen värintoistoindeksi, UGR-arvo (< 19) ja IP44-luokitus tekevät Plano Pro HE:sta varman valinnan lähes jokaiseen kohteeseen. Energiatehokkuutensa ansiosta Plano Pro HE soveltuu erinomaisesti julkisiin tiloihin, kuten käytäville, auloihin ja avotoimistoihin. Matala UGR-arvo mahdollistaa valaisimen käytön kouluissa sekä päiväkodeissa ja päätetyöskentelyyn tarkoitetuissa tiloissa. Alapuolisen IP44-luokittelun ansiosta voit asentaa valaisimen myös pölyisiin ja kosteisiin tiloihin. Valaisimeen on saatavana erilaisia lisätarvikkeita, kuten pyöreän valoaukon peitelevyt sekä tarvikkeet pinta- ja uppoasennuksiin.

- Kehys alumiinia, runko terästä, kupu polystyreenia (PSMP) ja linssit akryylia.
- Valkoinen, RAL 9016.
- Valaisimen suojausluokka III.
- Liitäntälaitteen suojausluokka II.
- Asennus T-listakattoon, lisätarvikkeilla uppo- ja pinta-asennus.
- Soveltuu ketjutettavaksi: on/off ja Dali-2 maks. 5 x 2,5 mm², Casambi ja ActiveAhead 3 x 2,5 mm².
- Värilämpötilat 3000 K ja 4000 K. CRI > 80 / Ra > 80.
- MacAdam 3 SDCM.
- IP44.
- IK02.
- Teho ja valovirta vaihdettavissa:
- On/off: 22 W / 3394 lm – 45 W / 6488 lm. (Tehdasasetuksena 27 W / 4163 lm)
- Dali-2: 26 W / 4040 lm. Teho ja valovirta räätälöitävissä väliltä 14 W / 2070 lm – 33 W / 4975 lm.
- Casambi: 26 W / 4040 lm. Teho ja valovirta räätälöitävissä väliltä 22 W / 3394 lm – 33 W / 4975 lm.
- Helvar ActiveAhead® versiot sisältävät PIR-tunnistimen sekä valoanturin. 26 W / 4040 lm.
- On/off, Dali-2, Casambi (Bluetooth mesh), jossa CLO-toiminnot, ActiveAhead (itseoppiva langaton valaistuksenohjausratkaisu).
- Käyttöympäristön lämpötila 0 ... 25 °C.
- Hyötyelinikä L80B10 100 000 h (Ta25°C).
- Virtalähteiden elinikä 100 000 h.
- Lisätarvikkeina kolme eri väristä pinta-asennuskehystä: valkoinen (4146973), musta (A2PLKI) ja harmaa (A2PLKJ). Lisäksi yleisuppoasennuskehys 600 x 600 (4297811), asennussarja piilolistakattoihin (4146933) ja ripustusvaijerisarja (4146993). Lisäksi saatavana pyöreän valoaukon peitelevyt R400 (A2PLZC) ja R500 (A2PLZA). Valaisimen valovirta laskee peitelevyjen kanssa noin 30 % (R500) ja noin 50 % (R400).



PSMP



Tilaustuote, • Varastotuote

Plano Pro HE

SNRO	KOODI		W	LM
4147038	A2PRCB	HE IP44 27W/830 PSMP WH	27	4163
• 4147035	A2PRCA	HE IP44 27W/840 PSMP WH	27	4163

Plano Pro HE Dali

SNRO	KOODI		W	LM
4147039	A2PRCB-DALI	HE IP44 27W/830 PSMP DA2 WH	27	4163
• 4147036	A2PRCA-DALI	HE IP44 27W/840 PSMP DA2 WH	27	4163

Plano Pro HE Casambi

SNRO	KOODI		W	LM
4147040	A2PRCC-CA	HE IP44 26W/830 PSMP CA WH	26	4040
4147037	A2PRCA-CA	HE IP44 26W/840 PSMP CA WH	26	4040

Plano Pro HE ActiveAhead

SNRO	KOODI		W
4147042	A2PRCC-AA	HE IP20 26W/830 PSMP AA WH	26
4147041	A2PRCA-AA	HE IP20 26W/840 PSMP AA WH	26



4146933 piilolistakanakesarja PLK15



4146993 Plata Pro Ripustusvaijerisarja



4146973 valkoinen



A2PLKI musta



A2PLKJ harmaa



4297811
Yleisuppoasennuskehys
600X600



A2PLZA
Peitelevy
600*600 R500

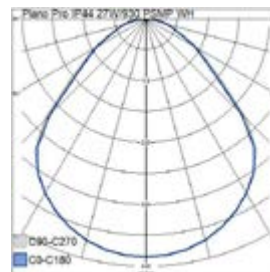
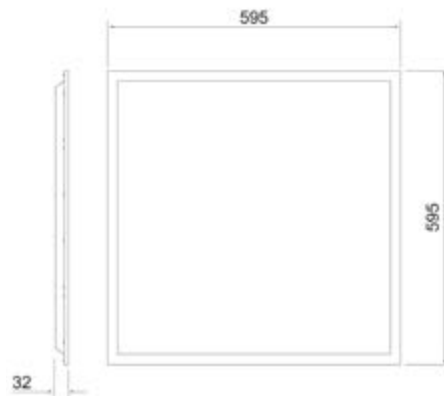


A2PLZC
Peitelevy
600*600 R400

Plano Pro

Plano Pro on uuden sukupolven energiatehokas ja erittäin monikäyttöinen moduulivalaisin, jonka käyttökohteet ovat miltei rajattomat. Valaisimen erinomainen värinsoistoindeksi, UGR-arvo (< 19) ja IP44-luokitus tekevät Plano Prosta varman valinnan lähes jokaiseen kohteeseen. Energiatehokkuutensa ansiosta Plano Pro soveltuu erinomaisesti julkisiin tiloihin, kuten käytävälle, auloihin ja avotoimistoihin. Matala UGR-arvo mahdollistaa valaisimen käytön kouluissa sekä päiväkodeissa ja päätetyökentelyyn tarkoitetuissa tiloissa. Alapuolisen IP44-luokittelun ansiosta voit asentaa valaisimen myös pölyisiin ja kosteisiin tiloihin. Valaisimeen on saatavana erilaisia asennustarvikkeita, kuten pyöreään valoaukon peitelevyt sekä tarvikkeet pinta- ja uppoasennuksiin. Valaisimesta on saatavana myös Tunable White-versio.

- Kehys alumiinia, runko terästä, kupu polystyreenia (PSMP) ja linssit akryylia.
- Valkoinen, RAL 9016.
- Valaisimen suojausluokka III.
- Liitäntälaitteen suojausluokka II.
- Asennus T-listakattoon, lisätarvikkeilla uppo- ja pinta-asennus.
- Soveltuu ketjutettavaksi: on/off ja Dali-2 maks. 5 x 2,5 mm², Casambi ja ActiveAhead 3 x 2,5 mm², Dim 3 x 1,5 mm².
- Värilämpötilat 3000 K, 4000 K ja Tunable White 2700–6000 K. CRI > 90 / Ra > 90.
- MacAdam 3 SDCM.
- IP44. ActiveAhead-mallit IP20.
- IK02.
- On/off: 27 W 3500 lm / 35 W 4500 lm.
- Dim: 31 W 4000 lm.
- Dali-2, Casambi ja ActiveAhead: 27 W 3500 lm / 35 W 4500 lm / 45 W 5800 lm.
- Dali DT8 35 W 4300 lm.
- Casambi TW 35 W 4300 lm.
- On/off, Dim (laskevan reunan himmennys), Dali-2, jossa suorapainikeohjaus (230V) ja CLO-toiminnot, Casambi (Bluetooth mesh), ActiveAhead (itseoppiva langaton valaistuksenohjausratkaisu) ja TW joko Dali DT8- tai Casambi-ohjauksella.
- Suositellaan käytettäväksi Dali-2 sertifioituja ohjauslaitteita.
- Suorapainikeohjauksessa käytettävien valaisinten enimmäismäärä yhdessä ryhmässä on 60 kpl. Kytkimen ja valaisimen välisen kaapelin pituus maks. 10 metriä.
- Käyttöympäristön lämpötila 0 ... 25 °C.
- Hyötyelinikä L70B50 100 000 h (Ta25°C).
- Hyötyelinikä L80B10 100 000 h (Ta25°C).
- Hyötyelinikä L90B10 80 000 h (Ta25°C).



PSMP

- Virtalähteiden elinikä 100 000 h.
- Lisätarvikkeina kolme eri väristä pinta-asennuskehystä: valkoinen (4146973), musta (A2PLKI) ja harmaa (A2PLKJ). Lisäksi: yleisuppoasennuskehys 600 x 600 (4297811), asennussarja piilolistakattoihin (4146933) ja ripustusvaijerisarja (4146993). Lisäksi saatavana pyöreään valoaukon peitelevyt R400 (A2PLZC) ja R500 (A2PLZA). Valaisimen valovirta laskee peitelevyjen kanssa noin 30 % (R500) ja noin 50 % (R400).
- DIM = vaihekulmahimmennys, TW = Tunable White.
- Projektikohtaisesti saatavilla määrämittaiset liitosjohdot ja monipuoliset pikaliitinjohtosarjat.

Tilaustuote, • Varastotuote

Plano Pro

SNRO	KOODI	W	LM
4146839	A2PRAA IP44 27W/930 PSMP WH	27	3500
• 4146840	A2PRAB IP44 27W/940 PSMP WH	27	3500
4146841	A2PRAC IP44 35W/930 PSMP WH	35	4500
• 4146842	A2PRAD IP44 35W/940 PSMP WH	35	4500

Plano Pro Dim

SNRO	KOODI	W	LM
4146843	A2PRAE IP44 31W/930 PSMP DIM WH	31	4000
• 4146844	A2PRAF IP44 31W/940 PSMP DIM WH	31	4000

Plano Pro Dali

SNRO	KOODI	W	LM
4146845	A2PRAA-DALI IP44 27W/930 PSMP DA2 WH	27	3500
• 4146846	A2PRAB-DALI IP44 27W/940 PSMP DA2 WH	27	3500
4146847	A2PRAC-DALI IP44 35W/930 PSMP DA2 WH	35	4500
• 4146848	A2PRAD-DALI IP44 35W/940 PSMP DA2 WH	35	4500
4146849	A2PRAG-DALI IP44 45W/930 PSMP DA2 WH	45	5800
• 4146850	A2PRAH-DALI IP44 45W/940 PSMP DA2 WH	45	5800
4146851	A2PRAI-DALI IP44 35W/TW PSMP DA2 WH	35	4300

Plano Pro Casambi

SNRO	KOODI	W	LM
	A2PRAA-CA IP44 27W/930 PSMP CA WH	27	3500
	A2PRAB-CA IP44 27W/940 PSMP CA WH	27	3500
	A2PRAC-CA IP44 35W/930 PSMP CA WH	35	4500
4146852	A2PRAD-CA IP44 35W/940 PSMP CA WH	35	4500
	A2PRAG-CA IP44 45W/930 PSMP CA WH	45	5800
4146853	A2PRAH-CA IP44 45W/940 PSMP CA WH	45	5800
4146854	A2PRAI-CA IP44 35W/TW PSMP CA WH	35	4300

Plano Pro ActiveAhead

SNRO	KOODI	W	LM
	A2PRAC-AA IP20 35W/930 PSMP AA WH	35	4500
	A2PRAD-AA IP20 35W/940 PSMP AA WH	35	4500
	A2PRAG-AA IP20 45W/930 PSMP AA WH	45	5800
	A2PRAH-AA IP20 45W/940 PSMP AA WH	45	5800

Liitäntälaitteiden määrät

MCB	B10A	B16A	C10A	C16A
On/off 27 W	10	16	16	27
On/off 35 W	10	16	16	27
Dim 31 W	10	16	16	27
Dali-2	29	47	48	80
Casambi	14	23	23	38
TW Dali DT8	18	30	31	51
Casambi TW	18	30	31	51
ActiveAhead	22	36	37	61



4146973 valkoinen



A2PLKI musta



A2PLKJ harmaa



4297811
Yleisuppoasennuskehys
600X600



4146933 PLK15
Piilolistakannakesarja



4146993 Plata Pro
Ripustusvaijerisarja



A2PLZA
Peitelevy
600*600 R500

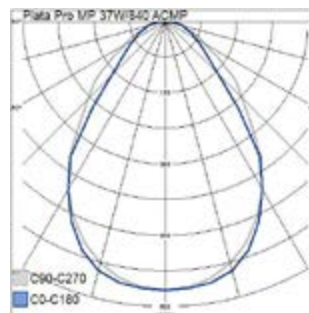
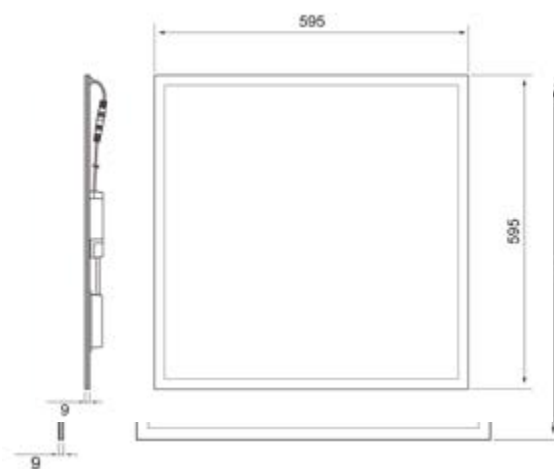


A2PLZC
Peitelevy
600*600 R400

Plata Pro MP

Plata Pro MP on pitkäikäinen ja energiatehokas moduulivalaisin, jolla on erinomainen hinta-laatusuhde. Valaisimen valovirran voi vaihtaa virtalähteen kytkimestä, mikä tekee siitä monipuolisen ja joustavan ratkaisun. Käyttökohteita ovat julkiset tilat, kuten toimistot, luokkahuoneet, käytävät ja aulat. Valaisin sopii erityisen hyvin kohteisiin, joissa se voidaan upottaa alakattojärjestelmiin. Ohjausvaihtoehtoina ovat on/off, Dali-2 ja Casambi. Valaisimen elinikä on 100 000 tuntia, ja energiatehokkuus on jopa 125 lm/W.

- Runko alumiinia, valonohjauslevy akryylia (ACMP).
- Valkoinen, RAL 9016.
- Suojausluokka II.
- Asennus T-listakattoon. Lisätarvikkeilla uppoasennus.
- Soveltuu ketjutettavaksi on/off ja Dali-2 maks. 5 x 2,5 mm², Casambi 3 x 2,5 mm².
- Värilämpötilat 3000 K ja 4000 K. CRI > 80 / Ra > 80.
- MacAdam 3 SDCM.
- IP20.
- On/off: 19 W / 2400 lm – 37 W / 4600 lm. Valovirta vaihdettavissa valaisimesta.
- Dali: 12 W / 1500 lm – 40 W / 5000 lm. Valovirta vaihdettavissa valaisimesta.
- Casambi: 34 W / 4300 lm.
- On/off, Dali-2, jossa suorapainikeohjaus (230V) ja Casambi- (Bluetooth mesh).
- Suositellaan käytettäväksi Dali-2 sertifioituja ohjauslaitteita.
- Suorapainikeohjauksessa käytettävien valaisinten enimmäismäärä yhdessä ryhmässä on 20 kpl. Kytkimen ja valaisimen välisen kaapelin pituus enintään 10 metriä.
- Käyttöympäristön lämpötila 0 ... 25 °C.
- Hyötyelinikä L70 100 000 h (Ta25°C).
- Hyötyelinikä L80 80 000 h (Ta25°C).
- Hyötyelinikä L90 50 000 h (Ta25°C).
- Virtalähteiden elinikä 100 000 h.
- Lisätarvikkeina pinta-asennuskehys (4289994), piilolistakanakesarja PLK15 (4209537) ja ripustusvaijerisarja (4146993). Valaisimet ovat myös yhteensopivia Planon pinta-asennuskehysten kanssa, joita on saatavilla kolmessa värissä: valkoinen (4146973), musta (A2PLKI) ja harmaa (A2PLKJ). Lisäksi yleisuppoasennuskehys 600 x 600 (4297811) sekä valoaukon peitelevyt 600*600 R400 (A2PLZC) ja 600*600 R500 (A2PLZA). Valaisimen valovirta laskee peitelevyjen kanssa noin 30 % (R500) ja noin 50 % (R400).
- Projektikohtaisesti saatavilla määräämättäiset liitosjohdot ja monipuoliset pikaliitinjohtosarjat.



Monipuolinen Plata Pro MP

Pitkäikäinen ja energiatehokas moduulivalaisin, jolla on erinomainen hinta-laatusuhde. Valaisimen valovirran voi vaihtaa virtalähteen kytkimestä, mikä tekee siitä monipuolisen ja joustavan ratkaisun.



ACMP

Tilaustuote, • Varastotuote

Plata Pro MP

SNRO	KOODI	W	LM
4147026	A1PLAD MP 37W/830 ACMP	37	4600
• 4146978	A1PLAA MP 37W/840 ACMP	37	4600

Plata Pro MP Dali

SNRO	KOODI	W	LM
4147027	A1PLAE MP 40W/830 ACMP DA2	40	5000
• 4146979	A1PLAB MP 40W/840 ACMP DA2	40	5000

Plata Pro MP Casambi

SNRO	KOODI	W	LM
4147028	A1PLAF MP 34W/830 ACMP CA	34	4300
4146980	A1PLAC MP 34W/840 ACMP CA	34	4300

Teho- ja valovirtataulukko

On/off	mA	W	lm
	1000	37	4600
	900	34	4300
	750	28	3500
	620	23	2900
	500	19	2400

Dali	mA	W	lm	1	2	3
	1050	40	5000	ON	ON	ON
	900	34	4300	OFF	ON	ON
	800	30	3800	ON	OFF	ON
	700	26	3300	ON	ON	OFF
	600	23	2900	OFF	OFF	ON
	500	19	2400	OFF	ON	OFF
	400	15	1900	ON	OFF	OFF
	300	12	1500	OFF	OFF	OFF



4289994 valkoinen



4209537 piilolistakanakesarja PLK15



4146993 Plata Pro Ripustusvaijerisarja



4146973 valkoinen



A2PLKI musta



A2PLKJ harmaa



4297811 Yleisuppoasennuskehys 600X600



A2PLZA Peitelevy 600*600 R500

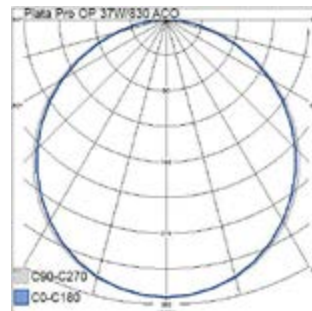
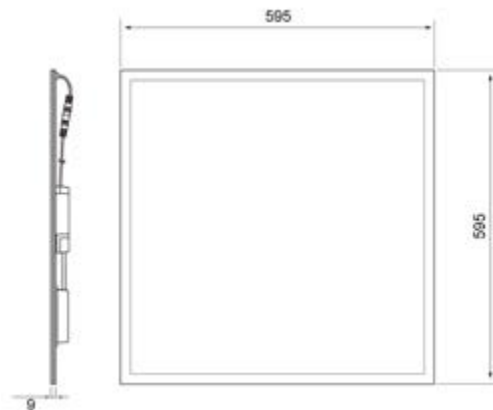


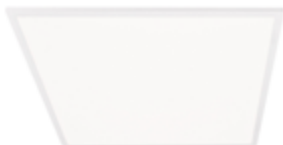
A2PLZC Peitelevy 600*600 R400

Plata Pro OP

Plata Pro OP on pitkäikäinen ja energiatehokas moduulivalaisin, jolla on erinomainen hinta-laatusuhde. Valaisimen valovirran voi vaihtaa virtalähteen kytkimestä, mikä tekee siitä monipuolisen ja joustavan ratkaisun. Käyttökohteita ovat julkiset tilat, kuten toimistot, luokkahuoneet, käytävät ja aulat. Valaisin sopii erityisen hyvin kohteisiin, joissa se voidaan upottaa alakattojärjestelmiin. Ohjausvaihtoehtoina ovat on/off, Dali-2 ja Casambi. Valaisimen elinikä on 100 000 tuntia, ja energiatehokkuus on jopa 125 lm/W.

- Runko alumiinia, valonohjauslevy akryylia, opaloitu kupu (ACO).
- Valkoinen, RAL 9016.
- Suojausluokka II.
- Asennus T-listakattoon. Lisätarvikkeilla uppoasennus.
- Soveltuu ketjutettavaksi on/off ja Dali-2 maks. 5 x 2,5 mm², Casambi 3 x 2,5 mm².
- Värilämpötilat 3000 K ja 4000 K. CRI > 80 / Ra > 80.
- MacAdam 3 SDCM.
- IP20.
- On/off: 19 W / 2400 lm – 37 W / 4600 lm. Valovirta vaihdettavissa valaisimesta.
- Dali: 12 W / 1500 lm – 40 W / 5000 lm. Valovirta vaihdettavissa valaisimesta.
- Casambi: 34 W / 4300 lm.
- On/off, Dali-2, jossa suorapainikeohjaus (230V) ja Casambi- (Bluetooth mesh).
- Suositellaan käytettäväksi Dali-2 sertifioituja ohjauslaitteita.
- Suorapainikeohjauksessa käytettävien valaisinten enimmäismäärä yhdessä ryhmässä on 20 kpl. Kytkimen ja valaisimen välisen kaapelin pituus enintään 10 metriä.
- Käyttöympäristön lämpötila 0 ... 25 °C.
- Hyötyelinikä L70 100 000 h (Ta25°C).
- Hyötyelinikä L80 80 000 h (Ta25°C).
- Hyötyelinikä L90 50 000 h (Ta25°C).
- Virtalähteiden elinikä 100 000 h.
- Lisätarvikkeina pinta-asennuskehys (4289994), piilolistakanakesarja PLK15 (4209537) ja ripustusvaijerisarja (4146993). Valaisimet ovat myös yhteensopivia Planon pinta-asennuskehysten kanssa, joita on saatavilla kolmessa värissä: valkoinen (4146973), musta (A2PLKI) ja harmaa (A2PLKJ). Lisäksi yleisuppoasennuskehys 600 x 600 (4297811) sekä valoaukon peitelevyt 600*600 R400 (A2PLZC) ja 600*600 R500 (A2PLZA). Valaisimen valovirta laskee peitelevyjen kanssa noin 30 % (R500) ja noin 50 % (R400).
- Projektikohtaisesti saatavilla määrämittaiset liitosjohdot ja monipuoliset pikaliitinjohtosarjat.





Tilastuote, • Varastotuote

Plata Pro OP

SNRO	KOODI		W	LM
4147030	A1PLOB	OP 37W/830 ACO	37	4600
• 4147029	A1PLOA	OP 37W/840 ACO	37	4600

Plata Pro OP Dali

SNRO	KOODI		W	LM
4147032	A1PLOB-DALI	OP 40W/830 ACO DA2	40	5000
• 4147031	A1PLOA-DALI	OP 40W/840 ACO DA2	40	5000

Plata Pro OP Casambi

SNRO	KOODI		W	LM
4147034	A1PLOB-CA	OP 34W/830 ACO CA	34	4300
4147033	A1PLOA-CA	OP 34W/840 ACO CA	34	4300

Teho- ja valovirtataulukko

On/off	mA	W	lm
	1000	37	4600
	900	34	4300
	750	28	3500
	620	23	2900
	500	19	2400

Dali	mA	W	lm	1	2	3
	1050	40	5000	ON	ON	ON
	900	34	4300	OFF	ON	ON
	800	30	3800	ON	OFF	ON
	700	26	3300	ON	ON	OFF
	600	23	2900	OFF	OFF	ON
	500	19	2400	OFF	ON	OFF
	400	15	1900	ON	OFF	OFF
	300	12	1500	OFF	OFF	OFF



4289994 valkoinen



4209537 piilolistakanakesarja PLK15



4146993 Plata Pro Ripustusvaijerisarja



4146973 valkoinen



A2PLKI musta



A2PLKJ harmaa



4297811 Yleisuppoasennuskehys 600X600



A2PLZA Peitelevy 600*600 R500



A2PLZC Peitelevy 600*600 R400



Plata & Plata Pro korvaavuus

Oheisista taulukoista voi tarkistaa poistuvan Plata-sarjan korvaavat mallit uudesta Plata Pro-sarjasta.

PLATA ON/OFF

Poistuva tuote	Korvaava tuote	Tehon vaihto	
PSMP 4000K	PLATA PRO MP	W	LM
4146639 Plata IP20 26W/840 PSMP WH	4146978	37	4600
4146641 Plata IP20 33W/840 PSMP WH		34	4300
4146815 Plata IP20 40W/840 PSMP WH	> 37W/840 ACMP	28	3500
4146643 Plata IP20 45W/840 PSMP WH	7027996	23	2900
4146645 Plata IP20 57W/840 PSMP WH		19	2400
PSMP 3000K	PLATA PRO MP	W	LM
4146638 Plata IP20 26W/830 PSMP WH	4147026	37	4600
4146640 Plata IP20 33W/830 PSMP WH		34	4300
4146814 Plata IP20 40W/830 PSMP WH	> 37W/830 ACMP	28	3500
4146642 Plata IP20 45W/830 PSMP WH	7027996	23	2900
4146644 Plata IP20 57W/830 PSMP WH		19	2400
PSO 4000K	PLATA PRO OP	W	LM
4146631 Plata IP20 26W/840 PSO WH	4147029	37	4600
4146633 Plata IP20 33W/840 PSO WH		34	4300
4146813 Plata IP20 40W/840 PSO WH	> 37W/840 ACO	28	3500
4146635 Plata IP20 45W/840 PSO WH	7027996	23	2900
4146637 Plata IP20 57W/840 PSO WH		19	2400
PSO 3000K	PLATA PRO OP	W	LM
4146630 Plata IP20 26W/830 PSO WH	4147030	37	4600
4146632 Plata IP20 33W/830 PSO WH		34	4300
4146812 Plata IP20 40W/830 PSO WH	> 37W/830 ACO	28	3500
4146634 Plata IP20 45W/830 PSO WH	7027996	23	2900
4146636 Plata IP20 57W/830 PSO WH		19	2400

PLATA DALI

Poistuva tuote	Korvaava tuote	Tehon vaihto	
PSMP 4000K	PLATA PRO MP	W	LM
4146655 Plata IP20 27W/840 DA2 PSMP WH	4146979	40	5000
4146657 Plata IP20 34W/840 DA2 PSMP WH		34	4300
4146808 Plata IP20 41W/840 DA2 PSMP WH	> 40W/840 ACMP DA2	30	3800
4146659 Plata IP20 46W/840 DA2 PSMP WH	7027997	26	3300
4146661 Plata IP20 54W/840 DA2 PSMP WH		23	2900
		19	2400
		15	1900
		12	1500
PSMP 3000K	PLATA PRO MP	W	LM
4146654 Plata IP20 27W/830 DA2 PSMP WH	4147027	40	5000
4146656 Plata IP20 34W/830 DA2 PSMP WH		34	4300
4146807 Plata IP20 41W/830 DA2 PSMP WH	> 40W/830 ACMP DA2	30	3800
4146658 Plata IP20 46W/830 DA2 PSMP WH	7027997	26	3300
4146660 Plata IP20 54W/830 DA2 PSMP WH		23	2900
		19	2400
		15	1900
		12	1500
PSO 4000K	PLATA PRO OP	W	LM
4146647 Plata IP20 27W/840 DA2 PSO WH	4147031	40	5000
4146649 Plata IP20 34W/840 DA2 PSO WH		34	4300
4146806 Plata IP20 41W/840 DA2 PSO WH	> 40W/840 ACO DA2	30	3800
4146651 Plata IP20 46W/840 DA2 PSO WH	7027997	26	3300
4146653 Plata IP20 54W/840 DA2 PSO WH		23	2900
		19	2400
		15	1900
		12	1500
PSO 3000K	PLATA PRO OP	W	LM
4146646 Plata IP20 27W/830 DA2 PSO WH	4147032	40	5000
4146648 Plata IP20 34W/830 DA2 PSO WH		34	4300
4146805 Plata IP20 41W/830 DA2 PSO WH	> 40W/830 ACO DA2	30	3800
4146650 Plata IP20 46W/830 DA2 PSO WH	7027997	26	3300
4146652 Plata IP20 54W/830 DA2 PSO WH		23	2900
		19	2400
		15	1900
		12	1500

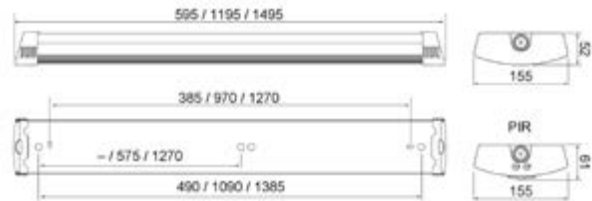
PLATA CASAMBI

Poistuva tuote	Korvaava tuote
PSMP 4000K	PLATA PRO MP
A1UPAJ-CA Plata IP20 26W/840 CA PSMP WH	4146980 > 34W/840 ACMP CA 7027998
A1UPAL-CA Plata IP20 33W/840 CA PSMP WH	
A1UPAN-CA Plata IP20 45W/840 CA PSMP WH	
A1UPAP-CA Plata IP20 53W/840 CA PSMP WH	
PSMP 3000K	PLATA PRO MP
A1UPAI-CA Plata IP20 26W/830 CA PSMP WH	4147028 > 34W/830 ACMP CA
A1UPAK-CA Plata IP20 33W/830 CA PSMP WH	
A1UPAM-CA Plata IP20 45W/830 CA PSMP WH	
A1UPAO-CA Plata IP20 53W/830 CA PSMP WH	
PSO 4000K	PLATA PRO OP
A1UPAB-CA Plata IP20 26W/840 CA PSO WH	4147033 > 34W/840 ACO CA
A1UPAD-CA Plata IP20 33W/840 CA PSO WH	
A1UPAF-CA Plata IP20 45W/840 CA PSO WH	
A1UPAH-CA Plata IP20 53W/840 CA PSO WH	
PSO 3000K	PLATA PRO OP
A1UPAA-CA Plata IP20 26W/830 CA PSO WH	4147034 > 34W/830 ACO CA
A1UPAC-CA Plata IP20 33W/830 CA PSO WH	
A1UPAE-CA Plata IP20 45W/830 CA PSO WH	
A1UPAG-CA Plata IP20 53W/830 CA PSO WH	

Optimus MP

Optimus MP on ensiluokkainen valinta, kun tarvitset monipuolisen ja energiatehokkaan teollisuusvalaisimen. Valaisimessa on matala rakenne ja mikroprismakupu, joka antaa tasaista valoa. Valaisimen mukana tulee satiininen kalvo, joka vähentää häikäisyä ja antaa tasaista valoa. Lisää valotehoa saat poistamalla kalvon. Optimus MP soveltuu teollisuuden tiloihin, liikerakennuksiin, varastoihin, pysäköintihalleihin, autokatoksiin, käytäville ja kosteisiin tiloihin. Sarjassa on kolme eri pituutta ja tehon voi vaihtaa neljän eri vaihtoehdon väliltä. Valaisimessa on erinomainen hyötysuhde ja pitkä elinikä.

- Runko terästä ja mikroprismakupu akryylia (ACMP).
- Valkoinen.
- Suojausluokka I.
- Pinta-asennus, ripustusasennus lisätarvikkeilla.
- Läpilyhdetty 5 x 2,5 mm²: On/off, Radar M/S, Dali, Casambi (Bluetooth mesh) ja ActiveAhead (G2 sensorilla).
- Radar M/S 1200 mm voidaan ketjuttaa maksimissaan seitsemän orjavalaisinta.
- Radar M/S 1500 mm voidaan ketjuttaa maksimissaan viisi orjavalaisinta.
- PIR M/S voidaan ketjuttaa maksimissaan yhdeksän orjavalaisinta.
- On/off-, Radar- ja Pir-mallien teho vaihdettavissa valaisimesta:
 - 600 mm: 11 W / 1400 lm, 13 W / 1700 lm, 16 W / 2000 lm, 20 W / 2600 lm.
 - 1200 mm: 23 W / 3200 lm, 29 W / 4000 lm, 35 W / 4900 lm, 40 W / 5600 lm.
 - 1500 mm: 26 W / 3600 lm, 33 W / 4600 lm, 40 W / 5600 lm, 47 W / 6600 lm.
- Dali-mallien teho vaihdettavissa valaisimesta:
 - 600 mm: 11 W / 1430 lm, 20 W / 2600 lm.
 - 1200 mm: 23 W / 3200 lm, 40 W / 5600 lm.
 - 1500 mm: 26 W / 3600 lm, 47 W / 6600 lm.
- Poistamalla valaisimen satiinisen kalvon, valovirta kasvaa n. 14 %.
- Asennuskorkeus 2–6 m.
- Väriämpötila vaihdettavissa valaisimesta 3000 – 4000 K. CRI > 80 / Ra > 80.
- IP44.
- IK07.
- MacAdam 3 SDCM.
- On/off ja Dali-2, jossa suorapainikeohjaus (230V), Casambi ja ActiveAhead.

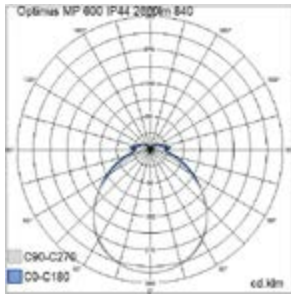


Lisätarvikkeena seinäkannakepari 45ast WH (A3OPAG).



PIR M/S voidaan ketjuttaa maksimissaan yhdeksän orjavalaisinta.

- Suorapainikeohjauksessa käytettävien valaisinten enimmäismäärä yhdessä ryhmässä on 20 kpl.
- Käyttöympäristön lämpötila -20 ... 40 °C.
- Hyötyelinikä L70 > 100 000 h (Ta25°C).
- Hyötyelinikä L80 100 000 h (Ta25°C).



Tilaustuote • Varastotuote

Optimus MP

SNRO	KOODI		W	LM
• 4338596	A3OPAA	600 IP44 20W 2600lm ACMP	20	2600
• 4338597	A3OPAB	1200 IP44 40W 5600lm ACMP	40	5600
• 4338598	A3OPAC	1500 IP44 47W 6600lm ACMP	47	6600

Optimus MP tunnistinvalaisimet

SNRO	KOODI		W	LM
• 4338668	A3OPAH	600 IP44 2600lm PIR/MS	20	2600
• 4338669	A3OPAI	1200 IP44 5600lm PIR/MS	40	5600
• 4338670	A3OPAJ	1500 IP44 6600lm PIR/MS	47	6600
• 4338600	A3OPAE	1200 IP44 40W 5600lm RA/MS	40	5600
• 4338601	A3OPAF	1500 IP44 47W 6600lm RA/MS	47	6600

Optimus MP Dali

SNRO	KOODI		W	LM
	A3OPAA-DALI	600 IP44 20W 2600lm DA2	20	2600
	A3OPAB-DALI	1200 IP44 40W 5600lm ACMP DA2	40	5600
	A3OPAC-DALI	1500 IP44 47W 6600lm ACMP DA2	47	6600

Optimus MP Casambi

SNRO	KOODI		W	LM
	A3OPAA-CA	1200 IP44 20W 2600lm ACMP CA	20	2600
	A3OPAB-CA	1200 IP44 40W 5600lm ACMP CA	40	5600
	A3OPAC-CA	1500 IP44 47W 6600lm ACMP CA	47	6600

Optimus MP ActiveAhead

SNRO	KOODI		W	LM
	A3OPAA-AA	600 IP44 20W 2600lm AA	20	2600
	A3OPAB-AA	1200 IP44 40W 5600lm AA	40	5600
	A3OPAC-AA	1500 IP44 47W 6600lm AA	47	6600

Airam Pro Led

Airam Pro ammattilaislampujen valikoiman uutuudet.



Lampuilla on täysin kattava 360 asteen valonjako.



Airam Pro led täysilasisten filamenttilamppujen sarja täydentyy uusilla tuotteilla. Valikoima on nyt entistäkin monipuolisempi useine kupu- ja lumenvaihtoehtoineen. Kaikki mallit ovat himmennettäviä.

Lampulla on täysin kattava 360 asteen valonjako, joten se antaa valoa myös kannan suuntaan. Opaalikuvun ansiosta valo ei häikäise.

- Erittäin pitkä polttoikä, 25 000 tuntia.
- Täysi valontuotto heti, myös pakkasessa.
- Väriämpötilat 4000 K ja 3000 K.
- Hyvä värintoisto CRI > 80.
- Jatkuva, tasainen spektri, ei värvääristymiä.
- Ei UV- tai IR-säteilyä.
- Ei elohopeaa.
- Kaikki mallit himmennettävissä led-himmentimillä.

Opaalilamput korvaavat vanhat SMD-mallit. Tarkista korvaavuus alla olevasta taulukosta.



Pro Led Filamentti



Pro led SMD

840			
4714183	C35 840 470lm E14 FIL DIM OP	4713438	C35 840 470lm E14 DIM OP
		4713423	C35 840 470lm E14 OP
4714101	C35 840 630lm E14 FIL DIM OP		
4714185	P45 840 470lm E14 FIL DIM OP	4713440	P45 840 470lm E14 DIM OP
		4713426	P45 840 470lm E14 OP
4714102	P45 840 630lm E14 FIL DIM OP		
4714187	P45 840 470lm E27 FIL DIM OP	4713442	P45 840 470lm E27 DIM OP
		4713429	P45 840 470lm E27 OP
4714103	P45 840 806lm E27 FIL DIM OP		
4714181	A60 840 470lm E27 FIL DIM OP		
4714100	A60 840 806lm E27 FIL DIM OP	4713433	A60 840 820lm E27 OP
4710222	A60 840 1055lm E27 FIL DIM OP	4713447	A60 840 1060lm E27 DIM OP
		4713434	A60 840 1060lm E27 OP
4714177	A60 840 1521lm E27 FIL DIM OP	4711519	A60 840 1560lm E27 OP
4714179	A70 840 1800lm E27 FIL DIM OP	4711520	A60 840 1921lm E27 OP

830			
4714182	C35 830 470lm E14 FIL DIM OP	4713437	C35 830 470lm E14 DIM OP
		4713421	C35 830 260lm E14 OP
		4713422	C35 830 470lm E14 OP
4710044	C35 830 630lm E14 FIL DIM OP		
4714184	P45 830 470lm E14 FIL DIM OP	4713439	P45 830 470lm E14 DIM OP
		4713424	P45 830 260lm E14 OP
		4713425	P45 830 470lm E14 OP
4710218	P45 830 630lm E14 FIL DIM OP		
4714186	P45 830 470lm E27 FIL DIM OP	4713441	P45 830 470lm E27 DIM OP
		4713427	P45 830 260lm E27 OP
		4713428	P45 830 470lm E27 OP
4710219	P45 830 806lm E27 FIL DIM OP		
4714180	A60 830 470lm E27 FIL DIM OP	4713443	A60 830 470lm E27 DIM OP
		4713430	A60 830 470lm E27 OP
4710220	A60 830 806lm E27 FIL DIM OP	4713444	A60 830 806lm E27 DIM OP
		4713431	A60 830 806lm E27 OP
4710221	A60 830 1055lm E27 FIL DIM OP	4713445	A60 830 1060lm E27 DIM OP
		4713432	A60 830 1060lm E27 OP
4714176	A60 830 1521lm E27 FIL DIM OP		
4714178	A70 830 1800lm E27 FIL DIM OP		



Pro led -sarjan loisteputkivalikoima on täydentynyt T5-malleilla. Vaihtoehtoina kaksi eri pituutta; 1200 ja 1500 mm. Värilämpötila on molemmissa malleissa 4000 K.

- Kuvun materiaali muovia.
- Käyttö 230 V (AC)
- Erittäin pitkä polttoikä, 50 000 tuntia.
- Täysi valontuotto heti, myös pakkasessa.
- Välkkymätön syttyminen.
- Tasainen jatkuva spektri, ei värvääristymiä.
- Värilämpötila 4000 K, opaali kupu.
- Ei UV- tai IR-säteilyä.
- Eivät sisällä elohopeaa.



Led-putket T5		W	LM
4910413	LED T5 1200 840 G5 2400lm AC	16	2400
4910414	LED T5 1500 840 G5 4000lm AC	26	4000

Led-putket T5		W	LM
4910413	LED T5 1200 840 G5 2400lm AC	16	2400
4910414	LED T5 1500 840 G5 4000lm AC	26	4000

AIRAM

www.airam.fi