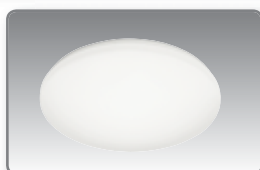
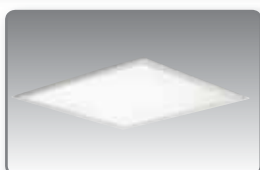
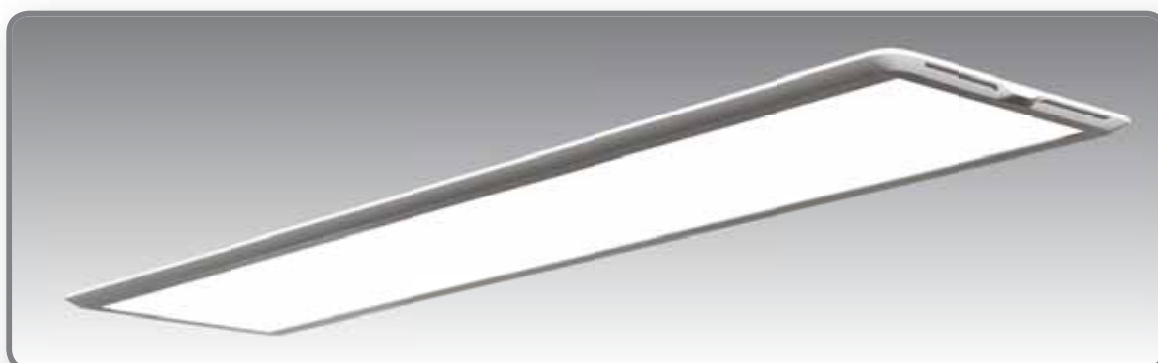
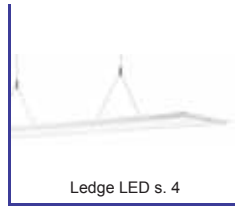


Valaisinluettelo



Ripustettava



Ledge LED s. 4



Harmony PR ID s. 5

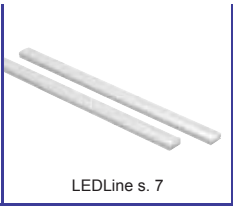


Qbic ES ID s. 6

Pinta-asennettava

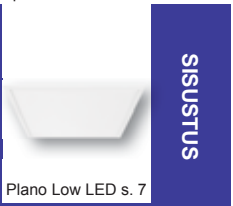


Qbic ES s.6



LEDLine s. 7

Upotettava



Plano Low LED s. 7

SISUSTUS

Katto-Seinä



Astro LED s. 8



Cosmo LED s. 8



Astro-Cosmo High LED s. 9



Olympia LED s. 9

KATTO - SEINÄ

LED



Orion LED s. 10



Focus Cob LED s. 10



Focus Quadrat Cob LED s. 10

ALASVALO

IP23



Reflecta s. 12

IP65



Ferro Low LED s. 12



Ferro s. 12

IP65



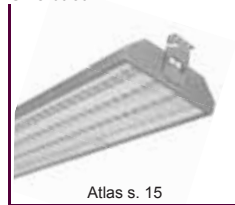
Peanut LED s. 13



Proof LED s. 14

TEOLLISUUS

Urheilutilat



Atlas s. 15



Sport T5 s. 15

Katto - Seinä



Protect LED s. 16



Neptune LED s. 17-18



Public s. 19

Pollari



Arc s. 20

ULKOTILAT

Pollari



Helena Pole s. 21



Milepost Pole s. 21

Pylväs



Helena Park s. 22



Milepost Park s. 22



Athene Park s. 23



Elsa Park s. 23

ULKOTILAT

Tie



Elite LED large s. 24



Elite LED small s. 24

TIE

Sähköjaketulppa



Multi s. 26



Light 100 s. 26



Base Multi s. 26

SÄHKÖJAKELU-
TOLPPA



DEFA Home s. 28 - 34

Lämpötilan ohjaus
sekä hälytykset
mobiilisovelluksella

DEFA Home

DEFA Lighting tuotekehittää ja valmistaa valaisimia moniin eri käyttötarkoituksiin niin ulko- kuin sisätiloihin. Valaisimet valmistetaan omissa tehtaissa Ruotsissa ja Kiinassa. DEFA Lighting tuotanto perustuu osittain ruotsalaiseen FEHCO nimiseen yritykseen, jonka hankimme omistukseemme Ruotsista vuonna 2007. FECHOn historia valaisinmarkkinoilla ulottuu 1980 –luvulle. Suomessa DEFA Lighting on tunnettu jo 1990 luvulta ja sen tuotteet ovat vakuuttaneet käyttäjiä korkealla laadullaan. Nykyään DEFA Lighting tuotesorttimentti tarjoaa kaiken tyyppisiä valaisimia sekä yksittäisiä räätälöityjäkin ratkaisuja. Glumslövin tehtaalla valmistamme valaisimia pääosin Ruotsin ja Suomen markkinoille. Tuotantokapasiteettimme sekä oman maalaamomme turvin voimme tarjota teidän tarpeitanne täyttäviä ratkaisuja!

Arvomme

- ❑ Omat tuotteet
- ❑ Korkea laatu
- ❑ Pohjoismainen näkökulma
- ❑ Hyvä asiakaspalvelu



Tekniset- ja symboliselitykset

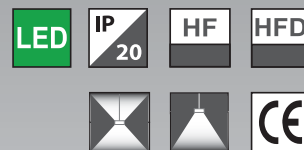
SW	Vetonarukytin. Lyhyt vetäisy sytyttää tai sammuttaa valaistuksen.
SWD	Vetonaruhimmennys. Nopea lyhyt vetäisy sytyttää tai sammuttaa valaistuksen. Pitämällä naru vedettynä voidaan valaistusta himmentään halutulle tasolle.
DLS	Vakiovalosäätö, joka säätää valoa asetellun tason mukaisesti. Sammuu tietyn ajan kuluttua.
Detect	Mikroaaltotunnistin. Valaisin on varustettu mikroaaltotunnistimella, joka reagoi liikkeeseen.
PIR	Läsnäolotunnistin, Valaisin on varustettu PIR sensorilla, joka toimii lämpövaikutuksesta.
OnOff	Havaitsee läsnäolon ja sytyttää/sammuttaa valaistuksen.
MinMax	Havaitsee läsnäolon ja valaistustaso on muutettavissa täyden- ja minimitasen (=10% täydestä valaistuksesta) välillä.
MinMaxOff	Havaitsee läsnäolon ja toimii kuten MinMax, mutta myös sammuu tietyn ajan kuluessa. Aika on aseteltavissa
1-10V	Valaistuksenohjaus 1-10V signaalilla
DALI	Digitaalinen valaistussäätö, jota voidaan käyttää myös impulssiohjauksella.
Sw.Dim	Switch Dim – Ohjaus valaisimelta
HF	Elektroninen liitäntälaite
Inkl.	Sisältää valolähteen
Linect	Universaali pika-asennusjärjestelmä upotusvalaisimille

Varaamme oikeuden sekä muutoksiin että korjauksiin.

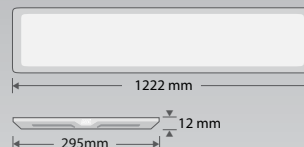
Ledge™ LED



Design: LightHaus



Fitting



Control module



Ledge – ripustettava sisävalaisin, jossa on innovatiivinen ja huomaamaton muotoilu Edge-lit-tekniikalla varustettuja LED-valoja varten.

Kuvaus

Ripustettava sisävalaisin Edge-lit-tekniikalla varustettuja LED-valoja varten. Clear-versio on sammutettuna täysin läpinäkyvä, ja syttyessään se vaikuttaa katoavan huoneeseen. Ledge-valaisin on saatavilla eri versioina sen mukaan, miten epäsuora ja suora valo jakautuvat. Ledge Clear, 40/60 % valaistus ylös-/alaspäin (ID46). Ledge Opal, 60/40 % valaistus ylös-/alaspäin (ID64). Ripustettu johto syöttää virtaa valaisimeen (PowerOverWire). Kun johtoja ei ole näkyvissä, asennuksesta tulee huomaamaton ja siisti. Valaisimen sivut ovat puristettua alumiinia ja päätykappaleet komposiittimateriaalia. Optiikka on kirkasta tai opaalia akryyliä (PMMA). Valaisimen runko ja ohjausmoduuli on jauhemaalattu valkoisella rakennemaalilla RAL 9016.

Käyttökohteet

Toimistot, kokoushuoneet, myymälät, koulut, kodit

Asennus

Ripustetaan valmiiksi asennettuun ripustettuun johtoon. Korkeutta säädetään pikasäätimellä, joka sijaitsee alhaalla valaisimen vieressä. Ohjausmoduuli asetetaan suoraan kantavan rakenteen T-profiiliin tai asennetaan suoraan kattoon.

Liitäntä

Valaisimen mukana toimitetaan 2,5 m:n johto maadoitetulla pistokkeella. DALI-version mukana toimitetaan 2,5 m:n 5-johdin kaapeli, jossa on vapaa pää.

Kytkeä

Kaikki ohjainosat sijaitsevat kattomodulissa. On/off-versiota varten on sähköinen (HF) ohjain, ja himmennettävää versiota varten on digitaalinen DALI-ohjain.

Valonlähde	Opal	Opal	Clear	Clear
Väriämpötila	3000 K	4000 K	3000 K	4000 K
Valaisimen teho	62 W	62 W	62 W	62 W
Valaisimen valovirta	5734 lm	5955 lm	6002 lm	6230 lm
Valaisimen valotehokkuus	93 lm/W	96 lm/W	97 lm/W	101 lm/W
Värien toistoindeksi Ra	>80	>80	>80	>80
UGR	<19	<19	<19	<19
MacAdam-väritoleranssi	3	3	3	3
Arvioitu käyttöikä, L70	50 000 t	50 000 t	50 000 t	50 000 t



Liitäntäkotelossa sisältyvät kaikki tekniset komponentit.



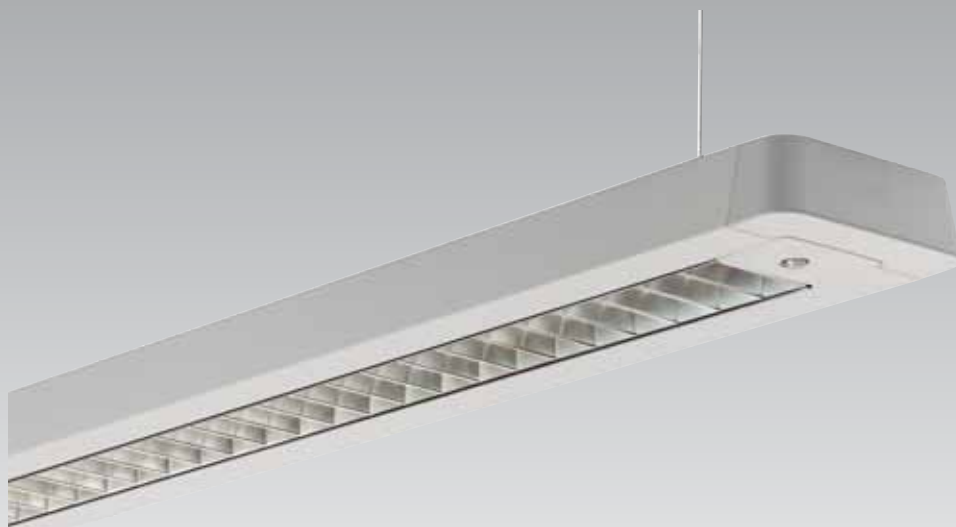
Ohuiksi ja eleganteiksi muotoillut päätykappaleet tuottavat jännittävän valoeffektin.

S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	Ohjaustapa	Kg
4123100	C	Ledge Opal ID64	Valkoinen	LED 840 62W		4,8
4123101	C	Ledge Opal ID64	Valkoinen	LED 840 62W	DALI	4,8
4123102	C	Ledge Clear ID46	Valkoinen	LED 840 62W		4,8
4123103	C	Ledge Clear ID46	Valkoinen	LED 840 62W	DALI	4,8

Toimitetaan ripustusvaijerilla ja kytkentäkotelolla

Harmony

Design: Work AS



Ceiling mounted

14/24W	cc 450 mm
28/54W	cc 1000 mm
35/49/80W	cc 1000 mm

14/24W	757 mm
28/54W	1357 mm
35/49/80W	1657 mm

50 mm
156 mm

Suspended

28/54W	cc 1200 mm
35/49/80W	cc 1500 mm

28/54W	1357 mm
35/49/80W	1657 mm

50 mm
156 mm

Harmony – kattoon asennettava tai ripustettava sisävalaisin, jossa miellyttävä muotoilu ja ensiluokkainen optiikka

Kuvaus

Kattoon asennettava tai ripustettava sisävalaisin yhdellä tai kahdella loisteputkella. Valosta 100 % jakautuu alas (D10), 30/70 % ylös/alas (ID37) tai 50/50 % (ID55). Valaisimen runko terästä ja päätyosat ABS-muovia. Erittäin tehokas kaksoisparabolinen alumiini-heijastinhäikäisysoja. Valaisin on jauhemaalattu rakennemaalilla WT (valkoinen RAL 9016) tai ALU (harmaa, kuten RAL 9006).

Käyttökohteet

Koulut, toimistot, kokoushuoneet, myymälät ja niin edelleen

Asennus

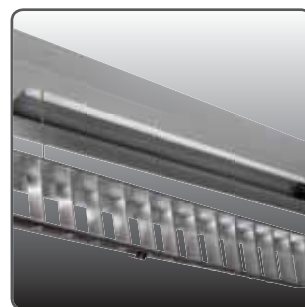
Asennus suoraan kattoon tai valaisinkiskoon. Ripustetaan johtoon (1 m), joka toimitetaan valaisimen mukana. Valaisimen korkeuden pikasäätö. Kattokiinnike voidaan ruuvata kiinni suoraan kattoon tai asentaa T-profiiliin kiinnikkeeseen.

Liitäntä

Kattoon asennettavan version yläosassa keskellä on kaksi tuloaukkoa. Lisäksi päädyissä on auki painettava reikä ulkopuolisia kaapeleita varten. 5-napainen liitinosa valaisimen keskellä, enintään 2,5 mm². Ripustettavan version mukana toimitetaan 2,5 m:n läpinäkyvä johto maadoitetulla pistokkeella. DALI-version mukana toimitetaan 2,5 m:n läpinäkyvä johto (5 johtoa ilman pistoketta).

Liitäntälaite

Sähköinen HF-liitäntälaite.



Heijastin jää roikkumaan huollon ajaksi.



Tunnistimen säätö on vaivatonta.

Harmony PR T5 - pinta-asennus

S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	Ohjaustapa	LxWxH
4206251	C	Harmony PR	Valkoinen	T5 (840) 2x28W		1357x156x50
4206255	C	Harmony PR	Valkoinen	T5 (840) 2x28W	DALI	1357x156x50
4206254	C	Harmony PR	Valkoinen	T5 (840) 2x35W		1657x156x50
4206276	C	Harmony PR	Valkoinen	T5 (840) 2x35W	DALI	1657x156x50

PR= Premium parhaalla LED tekniikalla

Harmony PR T5 - ripustus 50/50% ylös/alasvalo

S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	Ohjaustapa	LxWxH
4206312	C	Harmony PR ID37	Valkoinen	T5 (840) 2x28W		1357x156x50
4206320	C	Harmony PR ID37	Valkoinen	T5 (840) 2x28W	DALI	1357x156x50
4206315	C	Harmony PR ID37	Valkoinen	T5 (840) 2x35W		1657x156x50
4206321	C	Harmony PR ID37	Valkoinen	T5 (840) 2x35W	DALI	1657x156x50

Toimitetaan ripustusvaijerilla ja kaapelilla

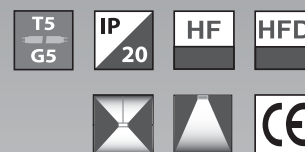
PR= Premium parhaalla LED tekniikalla

Qbic



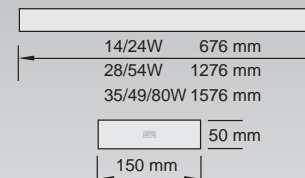
Design: Work AS

Qbic – kattoon asennettava tai ripustettava sisävalaisin, jossa miellyttävä muotoilu ja ensiluokkainen optiikka



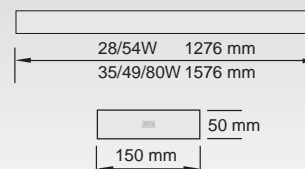
Ceiling mounted

14/24W cc 450 mm
28/54W cc 1000 mm
35/49W cc 1000 mm



Suspended

28/54W cc 1200 mm
35/49/80W cc 1500 mm



Kuvaus

Kattoon asennettava tai ripustettava sisävalaisin yhdellä tai kahdella loisteputkella. Valosta 100 % jakautuu alas (D10), 30/70 % ylös/alas (ID37) tai 50/50 % (ID55). Valaisimen runko terästä ja päätyosat ABS-muovia. Erittäin tehokas kaksoisparabolinen alumiini-heijastinhäikäisysoja. Valaisin on jauhemaalattu rakennemaalilla WT (valkoinen RAL 9016) tai ALU (alumiininharmaa, kuten RAL 9006).

Käyttökohteet

Koulut, toimistot, kokoushuoneet, myymälät ja niin edelleen

Asennus

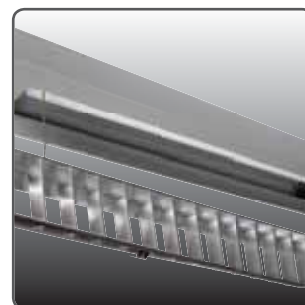
Asennus suoraan kattoon tai valaisinkiskoon. Ripustetaan johtoon (1 m), joka toimitetaan valaisimen mukana. Valaisimen korkeuden pikasäätö. Kattokiinnike voidaan ruuvata kiinni suoraan kattoon tai asentaa T-profiiliin kiinnikkeeseen.

Liitäntä

Kattoon asennettavan version yläosassa keskellä on kaksi tuloaukkoa. Lisäksi päädyissä on auki painettava reikä ulkopuolisia kaapeleita varten. 5-napainen liitinosa valaisimen keskellä, enintään 2,5 mm². Ripustettavan version mukana toimitetaan 2,5 m:n läpinäkyvä johto maadoitetulla pistokkeella. DALI-version mukana toimitetaan 2,5 m:n läpinäkyvä johto (5 johtoa ilman pistoketta).

Liitäntälaite

Sähköinen HF-liitäntälaite.



Heijastin jää roikkumaan huollon ajaksi.



Heijastin jää roikkumaan huollon ajaksi.



Qbic liitäntäyksikkö.

Qbic ES T5 - pinta-asennus

S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	Ohjaustapa	LxWxH
4206332	A	Qbic ES	Valkoinen	T5 (840) 2x28W G5 incl		1357x156x50
4206333	B	Qbic ES	Valkoinen	T5 (840) 2x35W G5 incl		1657x156x50
4206335	A	Qbic ES	Valkoinen	T5 (840) 2x49W G5 incl		1657x156x50

Qbic ES -toimitukseen sisältyvät T5-loisteputket, väri 830 - Saatavilla myös Dali-versiona ES = täyttää tekniset vaatimukset kilpailukykyiseen hintaan

Qbic ES T5 - ripustus 30/70% ylös/alasvalo

S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	Ohjaustapa	LxWxH
4206336	A	Qbic ES ID37	Valkoinen	T5 (840) 2x28W G5 incl	SW	1357x156x50
4206338	B	Qbic ES ID37	Valkoinen	T5 (840) 2x35W G5 incl	SW	1657x156x50
4206339	B	Qbic ES ID37	Valkoinen	T5 (840) 2x49W G5 incl	SW	1657x156x50

Qbic ES -toimitukseen sisältyvät T5-loisteputket, väri 830 Toimitetaan ripustusvaijerilla ja kaapelilla SW = Vetokytin sytytystä ja sammutusta varten - ES = täyttää tekniset vaatimukset kilpailukykyiseen hintaan

Plano Low LED



Kuvaus

Upotettava sisävalaisin T-profiilin kattoon. Valaisimen runko Alumiini, valkoinen, RAL 9010, jauhemaalattu kehys. Plano Low LED toimitetaan plug & play -periaatteella valmiiksi kytkettynä 1,5 metrin 2-napaisella johdolla ja pistokkeella ohjaimelta. DALI-versio toimitetaan 1,5 metrin 4-napaisella kaapelilla ohjaimelta, DALI-tulot on merkitty kirjaimin DA, DA. Käyttö ja LED-paneeli on yhdistetty 1 metrin kaapelilla.

Käyttökohteet

Koulut, toimistot, kokoushuoneet, myymälät, käytävät ja niin edelleen.

Verhoseinäkkeet

Opaali akryyllilevy.

Asennus

Plano asennetaan suoraan T-profiilin kattoon tai pinta-asennusrakenteeseen.

Valonlähde

Järjestelmän teho: 38 W (700 mA)
 Valaisimen valovirta: 3130 lm
 Valaisimen valotehokkuus: 82,4 lm/W
 Väriämpötila: 3000 - 4000 K tarpeen mukaan
 Värieroisto, Ra: > 84
 MacAdam: 3 -väritoleranssi
 Arvioitu käyttöikä, L70: 50 000 tuntia

S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	Ohjaustapa	LxWxH
4123157	C	Plano Low LED 6x3	Valkoinen	LED 830 38 W		596x296x11
4123158	C	Plano Low LED 6x3	Valkoinen	LED 830 38 W	DALI	596x296x11
4123159	C	Plano Low LED 6x6	Valkoinen	LED 830 38 W		596x596x11
4123160	C	Plano Low LED 6x6	Valkoinen	LED 830 38 W	DALI	596x596x11
4123161	C	Plano Low LED 12x3	Valkoinen	LED 830 38 W		1196x296x11
4123162	C	Plano Low LED 12x3	Valkoinen	LED 830 38 W	DALI	1196x296x11
4123106	C	Plano Low LED 6x6	Valkoinen	LED 840 38 W		596x596x11
4123105	C	Plano Low LED 6x3	Valkoinen	LED 840 38 W	DALI WAGO	596x296x11
4123107	C	Plano Low LED 6x6	Valkoinen	LED 840 38 W	DALI WAGO	596x596x11
4123110	B	Kehys	Valkoinen			600x300x55
4123111	B	Kehys	Valkoinen			600x600x55
4123112		Kehys	Valkoinen			1200x300x55
4518042	B	Decor plate	Valkoinen			Ø500mm

LEDLine



Kuvaus

LEDLine-valoista on saatavilla useina pituuksina. Sitä voidaan käyttää yksinkertaisena valaisimena, tai se voidaan yhdistää suorina linjoina tai kulmittain erilaisiin liitännätarvikkeisiin. Push-in-virransyötön mukana toimitetaan 2 m:n kaapeli, jolla se voidaan liittää erilliseen ohjaimen. Valaisimen runko on alumiinia, ja siinä on himmeä peitelevy.

Käyttökohteet

Yleisvalaisin, jolla on loputtomasti käyttökohteita. Voidaan asentaa esimerkiksi kaappeihin, yläkaapien alle ja hyllyille.

Asennus

Asennetaan suoraan alustaan tai kulmaan teräksisten kiinnittimien avulla.

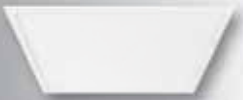
Liitäntä

Valaisimessa on push-in-virransyöttö ja 2 m:n kaapeli, jolla se voidaan liittää erilliseen ohjaimen.

Valonlähde

- LED 3000 K - RA 82

S-numero	ABC	Kuvaus	Valolähde	LxWxH
4123115	C	LedLine 300	Valkoinen LED 830 5W	300x8x18
4123114	C	LedLine 600	Valkoinen LED 830 9W	600x8x18
4123115	C	LedLine 900	Valkoinen LED 830 14W	900x8x18
4123116	C	LedLine 1200	Valkoinen LED 830 17W	1200x8x18
4123117	C	Virtaliitin	2m kaapeli	
4123118	C	Virtakytkin	2m kaapeli Kytkin OnOff	
4123163	C	Driver 30W	Non-dimmable	
4123164	C	Driver 50W	Non-dimmable	
4123165	C	Driver 75W	Non-dimmable	
4123119	C	Asennusliitin	Pinta-asennus/seinä	
4123121	C	Jatkoliitin	Kiskoja väliin	
4123122	C	Kulmaliitin	Kiskoja väliin	
4123123	C	Liitin 90° oikealle	Kiskoja väliin	
4123124	C	Liitin 90° vasemmalle	Kiskoja väliin	
4123120	C	Asennusliitin	Kulma	
4123119	C	Asennusliitin	Pinta-asennus/seinä (sisältyy valaisimeen)	
4123125	C	Päätykappale	Kiskon päähän (sisältyy valaisimeen)	



Push-in power connector



Push-in power connector OnOff



Connectors



Fixing clips

Astro & Cosmo



Kuvaus

Astro on tukeva ja koristeellinen yleisvalaisin, joka sopii julkisten ja yksityisten tilojen valaisuun. Valaisimen runko on painevalettua alumiinia. Kupu on opaalia, UV-stabiloitua ja iskunkestävää polykarbonaattia. Plafondi on saatavilla lisävarusteena. Siinä on polykarbonaatista valmistettu välirengas pohjalevyn ja valaisimen rungon välissä. Lisävaruste jakaa valon tasaisesti valaisimen ympärille.

Käyttökohteet

Yleisvalaistus portaitoissa, sisäänkäynneissä, odotushuoneissa, käytävissä, wc-tiloissa, kylpyhuoneissa ja niin edelleen.

Asennus

Suoraan kattoon tai seinälle. IP43 seinäasennukseen ja IP44 kattoasennukseen. Kaksi avaimenreikää (c-c 70 mm) kiinteää asennusta varten, mahdollistavat asennuksen kattorasiaan. Asennustuet sisältyvät toimitukseen. Mahdollistavat liitännän pintakaapeleilla.

Liitäntä

Pikaliitin 3x2x2,5 mm², mahdollisuus jatkoliitännään. Detect-versioissa on orjalähtö.

Tunnistin

Detect-versiot eivät ole himmennettävissä. Detect-versioissa on integroitu, pois/päälle-toiminnolla varustettu mikroaaltotunnistin, joka reagoi liikkeeseen valaisimen toiminta-alueella. Herkkyys ja jälkivalaisuaika (edellisen rekisteröidyn liikkeen jälkeinen valaisuaika, 5 s. - 25 min.) asetetaan mikroaaltotunnistimesta. Yksikössä on myös säädettävä päivänvalotunnistin (2 - 30 lux). Detect-versioita voidaan käyttää muiden valaisimien päälaitteina. Niihin voidaan kytkeä enintään 70 W LED-valoa.

Valonlähde

Valaisimen teho	12 W
Väriämpötila	3000 K
Valaisimen valovirta	1000 lm
Valaisimen valotehokkuus	80 lm/W
Värientoisto, Ra	84
MacAdam	≤ 5
Arvioitu käyttöikä, L70	50.000 t

Himmennys

Himmennetään hehkulamppujen himmentimellä, jossa takareunaohjaus.

Suosittelava himmennin:

ELKO 315GLE

Valaisimien suositeltava enimmäismäärä himmennintä kohti on 16.

Astro & Cosmo LED



S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	Ohjaustapa	LxWxH
4123126	C	Astro 260	Opal	Valkoinen	LED 830 12W	Ø261x100
4123127	C	Astro 260	Opal	Harjattu alu	LED 830 12W	Ø261x100
4123128	C	Astro 260 Detect	Opal	Valkoinen	LED 830 12W Sensor	Ø261x100
4123129	C	Astro 260 Detect	Opal	Harjattu alu	LED 830 12W Sensor	Ø261x100
4123130	C	Astro 300	Opal	Valkoinen	LED 830 12W	Ø295x100
4123131	C	Astro 300 Detect	Opal	Valkoinen	LED 830 12W Sensor	Ø295x100
4232500	C	Cosmo 340	Opal	Valk/Krom	LED 830 12W	Ø340x100
4232501	C	Cosmo 340 Detect	Opal	Valk/Krom	LED 830 12W Sensor	Ø340x100
4206227	C	Cosmo 340	Opal	Harjattu alu/krom	LED 830 12W	Ø340x100
4206228	C	Cosmo 340 Detect	Opal	Harjattu alu/krom	LED 830 12W Sensor	Ø340x100
4206804	C	Halolight kit				



Ei sensoria, himmennettävä.



Sensorilla, ei himmennettävissä.

Astro GLS -TC-D



S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	Ohjaustapa	LxWxH
4218522	A	Astro 260	Opal	Valkoinen	GLS	Ø261x95
4232516	A	Astro 260	Opal	Valkoinen	TC-D 1x18W Incl.	Ø261x95
4206063	B	Astro 300	Opal	Valkoinen	GLS	Ø295x95
4232517	A	Astro 300	Opal	Valkoinen	TC-D 1x18W Incl.	Ø295x95
4232518	A	Astro 300	Opal	Harjattu alu	TC-D 1x18W Incl.	Ø295x95
4206804	C	Halolight kit				

Astro & Cosmo High LED



Kuvaus

Astro ja Cosmo ovat tukevia ja koristeellisia yleisvalaisimia, jotka sopivat sekä julkisiin että yksityisiin tiloihin. Detect-versioissa on integroitu, pois/päälle-toiminnolla varustettu mikroaaltotunnistin, joka reagoi liikkeeseen valaisimen toiminta-alueella. Valaisimen runko on painevalettua alumiinia. Kupu on opaalia, UV-stabiloitua ja iskunkestävää polykarbonaattia. Luokka I. plafondiläisvaruste sisältyy (ei asennettu). Siinä on polykarbonaattista valmistettu korokerengas pohjalevyn ja valaisimen rungon välissä. Jakaa valon tasaisesti valaisimen ympärille.

Käyttökohteet

Yleisvalaistus portaikoissa, sisäänkäynneissä, odotushuoneissa, käytävissä, wc-tiloissa ja kylpyhuoneissa.

Asennus

Suoraan kattoon tai seinälle. IP44 seinäasennukseen ja IP43 kattoasennukseen.

Liitäntä

Sekä pinta-asennukseen että piilotettuun asennukseen. Pikaliitin 3x2x2,5 mm², mahdollisuus jatkoliitäntään. Kaksi kaapelilähtöä ja kuristusnipa.

Valonlähde

- LED-yksikkö, sisältää liitäntälaitteen
- Käyttöikä 50 000 tuntia
- 1100 lm - 3000 K 12 W (ei himmennettävä)
- 1100 lm - 4000 K 12 W (ei himmennettävä)
- Valo vastaa 26 W:n loisteputkea

Tunnistin

Herkkyys asetetaan mikroaaltotunnistimesta. Jälkivalaisuaika asetetaan samalla tavalla (valaisuaika viimeisen rekisteröidyn liikkeen jälkeen) (5 s. - 25 min.). Yksikössä on myös säädettävä päivänvalotunnistin (2 - 30 lux). Detect-versiota voidaan käyttää myös muiden valaisimien päälaitteena. Kun kaikki sisältyvät valaisimet ovat LED-versioita, ne voivat toimia myös Master-Master - Slave Master kytkentöinä. Mikroaaltotunnistin voi tarjota 135 W LED-valoa. Valaisimen oma teho lasketaan mukaan. Orjalähtö 230 V.

S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	Ohjaustapa	LxWxH
4134019	A	Astro 340 High	Opal	Valkoinen LED 830 1x12 W		Ø340x140
4134022	A	Astro 340 High Detect	Opal	Valkoinen LED 830 1x12W	OnOff	Ø340x140
4134024	B	Astro 340 High Detect	Opal	Valkoinen LED 830 1x12W	MinMax	Ø340x140
4134025	B	Astro 340 High	Opal	Valkoinen LED 830 1x12W	MinMax Slave	Ø340x140
4134020	B	Cosmo 340 High	Opal	Alu/Krom LED 830 1x12W		Ø340x140
4134023	B	Cosmo 340 High Detect	Opal	Alu/Krom LED 830 1x12W	OnOff	Ø340x140
4123141	B	Cosmo 340 High Detect	Opal	Alu/Krom LED 830 1x12W	MinMax	Ø340x140
4123142	B	Cosmo 340 High	Opal	Alu/Krom LED 830 1x12W	MinMax Slave	Ø340x140

Halolight kit sisältyy, ei asennettu - kuten myös LED 840 valolähteellä varustettuna.

Olympia LED



Kuvaus

Valaisimen runko on valkoista lasikuituvahvisteista muovia. Kupu on opalisoitua akryylimuovia, jossa on tukeva bajonettikiinnitys. Tuotteeseen kuuluvat osat on asennettu vaihdettavaan sisäosaan, joka on valmistettu valkoiseksi maalatusta teräslevystä. Olympia on saatavilla mikroaaltotunnistimella tai ilman sitä.

Olympia Detect OnOff

Mikroaaltotunnistin, joka sytyttää ja sammuttaa valon.

Olympia Detect MinMaxOff

Mikroaaltotunnistin, joka vaihtelee valaistusta 100 prosentista henkilöiden läsnäollessa 10 prosenttiin, kun liikettä ei ole havaittu ennalta määritetyn ajan kuluessa. Tämän jälkeen valo sammuu. On myös mahdollista poistaa Off-toiminto käytöstä, jolloin tuloksena on MinMax-valaisin.

Käyttökohteet

Portaikot, kellarit, käytävät, taukokuoneet, autotallit ja niin edelleen.

Asennus

Valaisin on hyväksytty asennettavaksi suoraan kattoon tai seinälle. Kun käytetään pintakaapeleita, valaisin asennetaan mukana toimitettuihin välitukiin.

Liitäntä

Valaisimessa on viisipäinen pikaliitin, 5 x 2,5 mm². Olympia MinMax -mallissa on kuusipäinen liitinos. Ø 21 mm:n tuloaukko valaisimen takaosassa.

LED-moduuli

Valaisimen teho:	30 W
Värlämpötila:	3000 K
Valaisimen valovirta:	2054 lm
Valaisimen valotehokkuus:	68 lm/W
Värintoistoindeksi Ra:	85
MacAdam-väritoleranssi:	3
Arvioitu käyttöikä, L70:	50 000 t
Käyttölämpötila, Tq:	25°C

Muunta

Olympia LED on himmennettävä (1-10V).

S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	Ohjaustapa	LxWxH
4206401	A	Olympia	Opal	Valkoinen LED 830 30W	1-10V	Ø405x115
4206402	A	Olympia Detect	Opal	Valkoinen LED 830 35W	OnOff	Ø405x115



Orion LED



Kuvaus

Downlight upotettua COB LED -asennusta varten.
Runko painevalettua alumiinia. Heijastin alumiinia.
Opaali akryylipeitelevy. Valkoiseksi maalattu peiterengas.
IP20, 230 V, luokka II.

Käyttökohteet

Käytävät, kokoushuoneet, toimistot, myymälät, hotellit,
julkiset tilat ja niin edelleen.

Asennus

Asennetaan upottamalla kattoon kolmella kiinnikkeellä.
Reiät Ø 203 mm.

Liitäntä

Valaisimen mukana toimitetaan Osram-ohjain,
joka kytketään suoraan liitinosaan.

Valonlähde

- 3000 K
- 20 W - 1600 lm
- 30 W - 2400 lm
- 40 W - 3200 lm
- RA >80

Muuta

Lisävarusteina on saatavilla koristelasi ja tulilevy
pehmeitä alakattoja varten (590x300).

S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	Ohjaustapa	LxWxH
4123148	A	Orion LED	Valkoinen	LED 20W 830		Ø230x86
4123149	A	Orion LED	Valkoinen	LED 20W 830	DALI	Ø230x86
4123150	A	Orion LED	Valkoinen	LED 30W 830		Ø230x86
4123151	A	Orion LED	Valkoinen	LED 30W 830	DALI	Ø230x86
4123152	A	Orion LED	Valkoinen	LED 40W 830		Ø230x86
4123153	A	Orion LED	Valkoinen	LED 40W 830	DALI	Ø230x86
4123154	A	Dekor	Kirkas lasi himmeällä reunalla			
4123155	A	Tukilevy pehmyt alustalle Ø210		Läpivienti Ø210		590x30

Focus Cob LED



Kuvaus

Upotettava Downlight Cob LED. Säädetty valaisin-
kotelo 0 - 25°. Hajontakulma 30°. Hyvin matala rakenne-
korkeus. Runko valkoista tai teräksenväristä paine-
valettua alumiinia. Lukkojouset terästä. Toimitetaan
Osram-laitteen ja pikakytkentärasian kanssa.
Outdoor-versiossa E7701324 on ylimääräinen pinta-
käsittely korroosiota vastaan. Sopii sekä 76 että 84 mm:n
reikiin. IP44, 10W Cob LED, luokka II.

Käyttökohteet

Talot, mökit, myymälät, hotellit, museot, ravintolat,
näyttelytilat ja niin edelleen.

Asennus

Upotetaan kattoon. Lukittuu helposti alakattoon ilman
työkaluja kahden kiinnitysjousen avulla. Reiät 76 - 84
mm, upotussyvyys 53,5 mm.

Liitäntä

Kytkenärasia, jossa kiinnike ja
vedonpoisto, 2x2, 5 mm², mahdollisuus
jatkoliitännään. Kytetään 230 V AC:hen,
mahdollisuus rinnakkaisliitännään.

Valonlähde

- Teho 10 W
- Valovoima 745 lm
- Valon väri 2800 K
- RA-indeksi RA 88
- Arvioitu käyttöikä, L70 50 000 tuntia

Muuta

Valaisinta voidaan himmentää, mutta on tärkeää var-
mistaa, että kuormitusta on aina riittävästi suhteessa
valitun himmentimen vähimmäiskuormitukseen.

Recommended dimmers

Elko	315 GLE	1-pol - 2-pol
Micro Matic	Uniled +350 IMP	
	Uniled +325	
	Uniled EL420	

Nos. fittings each dimmer

1-20
1-10
1-10
1-10

Dimming area

9-100%
1-100%
1-100%
5-100%

S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	LxWxH
4206428	A	Focus Cob LED	Valkoinen	COB LED 10W	Ø93x50
4206429	A	Focus Cob LED	Teräs	COB LED 10W	Ø93x50
4206431	A	Focus Quadrat Cob LED	Valkoinen	COB LED 10W	93x93x50
4206432	A	Focus Quadrat Cob LED	Teräs	COB LED 10W	93x93x50
4206434	A	Focus Outdoor Cob LED	Valkoinen	COB LED 10W	Ø93x50



Reflecta II T5, IP23



Kuvaus

Teollisuusvalaisin T5, IP23, luokka I. Runko ja päätyosat kuumasinkittyä teräslevyä, sähköosat asennettuina sisäiseen asennuslevyyn. Heijastin kiillotettua alumiinia. Valaisin on helppo avautua kytkentää ja huoltoa varten, tehdään loisteputket asennettuina. Tarkoitettu asennuskorkeuksiin 3,5 m - noin 8 m.

Käyttökohteet

Teolliset tilat, varastot, tavaratalot, näyttelyhallit ja niin edelleen.

Kytchentä

Valaisimen mukana toimitetaan sähköinen (HF) liitäntälaite. Saatavilla on monitoimilaitteella ja teollisuuslaitteella varustettuja versioita (jopa 200 000 tunnin käyttöaika), katso taulukkoa.

Pyynnöstä valaisimet voidaan varustaa analogisella himmennyksellä 1 - 10 V, digitaalisella himmennyksellä DSI tai DALI:lla.

Asennus/liitäntä

Asennetaan katon pintaan, seinätelineeseen, ripustamalla tai asennuskiskoon. Valaisin avataan ilman työkaluja. Heijastin taittuu alas niin, että valaisimen keskellä olevaan liitäntään (5x2,5 mm²) pääsee helposti käsiksi. Kaapelilähtö (kalvotiiviste) jokaisessa päädyssä. Pyynnöstä valaisin voidaan varustaa sen läpi kulkevalla johdotuksella (5x2,5 mm²).

Turvavalo

Emergency-versioon sisältyy vara-akku 60 minuutin turvavaloa varten.

S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	Ohjaustapa	LxWxH
4324200	A	Reflecta II	Teräs	T5 840 2x49 W G5	incl.	1590x173x140
4318096	A	Reflecta II Miro 4	Teräs	T5 840 2x49 W G5	incl.	1590x173x140
4318112	C	Reflecta II Miro 4	Teräs	T5 840 2x80 W G5	incl.	1590x173x140
4318113	B	Reflecta II T5 Industry	Teräs	T5 840 2x49 W G5		1590x173x140
4318114	B	Reflecta II Industry	Teräs	T5 840 2x80 W G5		1590x173x140
4318115	B	Reflecta II Emerg.	Teräs	T5 840 2x49 W G5		1590x173x140

Ferro Low LED, IP44



Kuvaus

Ohut IP44-valaisin LED-loisteputkilla sopii monenlaisiin käyttötarkoituksiin. Valaisimen runko ja päätyosat ovat valkoista (RAL 9010) jauhemaalattua teräslevyä. Kestävät päätylevyt on asennettu kiinteästi runkoon. Kupu kirkasta akryyliä, lukkiutuu itsestään runkoon.

Käyttökohteet

Teolliset tilat, märät tilat, autotallit, pukuhuoneet, alikulut ja niin edelleen.

Liitäntä

Liitinosa valaisimen kummassakin päässä ja vaihtokytkentä vakiona. Kaapelitulo keskellä ja irti painettava aukko päätyosissa. 3-napainen liitinosa 3 x 2,5 mm²:n vaihtokytkennällä. 5-napainen liitinosa 5 x 2,5 mm²:n vaihtokytkennällä.

Asennus

Suoraan katto- tai seinäasennukseen, 2 avaimenreikää ruuvikiinnitystä varten.

Tunnistin

Ferro Low Detect on varustettu mikroaaltotunnistimella (5,8 GHz). Mikroaaltotunnistin havaitsee liikkeen lähellään jopa ikkunaruuutujen ja ohuiden seinien läpi. Herkkyyys asetetaan tunnistimen (1 m - 5 m) DIP-kytkimen avulla. Jälkivalaisuaikaa/poissaoloviivettä voidaan säätää samalla tavalla (5 s. - 25 min.). Kun 2 x 18 W Minmax = 1 loisteputki syttyy tunnistimen kautta.

Muuta

Säädettävä pidike valaistuksen optimointia varten.

LED-loisteputket

- Valaisimen teho	1x18 W	2x18 W	1x18 W	2x18 W
- Värilämpötila	4000 K	4000 K	3000 K	3000 K
- Valaisimen valovirta	1740 lm	3480 lm	1590 lm	3180 lm
- Arvioitu käyttöikä	L70	50 000 tuntia		
- Värintoistoindeksi	Ra	>80		

LED-loisteputkissa on suojalevy varkauksien estämiseksi.

S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	Ohjaustapa	LxWxH
4318077	A	Ferro Low Clear	Valkoinen	T8 LED 840 2x21 W G13	incl. 5-Pylväs TW	640x154x56

Ferro T5, IP44



Kuvaus

Valaisimen runko ja päätyosat valkoiseksi jauhe- maalattua, kuumasinkittyä teräslevyä. Kupu puristettua akryylimuovia. Pyynnöstä valaisin voidaan varustaa PVC-vapaalla kaapelilla. Saatavilla myös hätävalo- aggregaatilla ja akkupaketilla.

Käyttökohteet

Teolliset tilat, märät tilat, autotallit, pukuhuoneet

Häikäisysoja

Kirkas prismakupu tai opaali prismakupu.

Asennus

Suoraan kattoon tai seinälle. Voidaan myös asentaa ripustamalla ja seinätelineeseen.

Kytchentä

Sähköinen reaktori tai himmennettävä sähköinen reaktori (DSI). 1 - 10 V:n himmennys (DIM) tai DALI toimitetaan pyynnöstä.

Liitäntä

Kaksi kuristusnipalla varustettua tuloaukkoa valaisimen yläosassa/keskellä sekä yksi kussakin päädyssä. 5-napainen liitinosa valaisimen keskellä mahdollistaa jatkoliitännän.

S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	Ohjaustapa	LxWxH	
4324201	A	Ferro Detect	Kirkas	Valkoinen	T5 840 2x28W G5 incl.	OnOff	1185x75x155
4324202	B	Ferro Detect	Kirkas	Valkoinen	T5 840 2x28W G5 incl.	MinMax	1185x75x155
4324203	B	Ferro Clear	Kirkas	Valkoinen	T5 840 2x28W G5 incl.	Slave	1185x75x155

Slave versio MinMax version ohjaamana. 2x14W, 2x35W ja 2x49W ovat myös saatavilla

Peanut LED - IP65

**Kuvaus**

IP65. D-merkitty. Kupu ja runko muotoonvalettua polykarbonaattia, sisäosa valkoiseksi maalattua kuumasinkittyä teräslevyä. Kiinnityssangat ruostumatonta jousiterästä. Ainutlaatuinen pakkaukseton labyrinttitiiviste. Kuvun lukitus on integroitu runkoon ja kupuun. Valaisimesta on saatavilla versiot ES ja PR:

ES = Essential - Essential vastaa suorituskykytarpeita, ja sen hinta on kilpailukykyinen.

PR = Premium - Premium parhaalla mahdollisella LED-tekniikalla, huipputasoinen valotehokkuus ja tehokas ohjaus.

Suuri korkeus - Peanut PR High on kehitetty korkeampiin tiloihin, ja sen valo vastaa mallia IP23 Reflecta 2x49 W.

Käyttökohteet

Autotallit, käytävät, teolliset tilat, suurkeittiöt, elintarviketeollisuus, puun-työstö, ulkotilat, myymälät ja niin edelleen.

Asennus

Katto-, seinä- ja kiskoasennus. Mukana toimitettavia kiinnityssankoja voidaan siirtää, joten c-c-etäisyys on säädeltävissä välillä 725 - 890 mm.

Liitäntä

Mukana toimitetaan kaksi kuristusnippaa IP67 6 - 13 mm:n kaapelia varten. Kaapelilähtö neljän irti painettavan aukon kautta rungon yläosassa. Valaisimen sisäosa pysyy kiinni asennusruuveissaan liitettäessä. Kytkentä viisinapaiseen liitinosaan, enintään 2,5 mm². Vaihtokytkennällä tai ilman.

Tyyppi	ES 1200	ES1500	PR 1200	PR 1500	High 1500
Teho:	45 W	55 W	56 W	70 W	70 W
Väriämpötila:	4000 K	4000 K	4000 K	4000 K	4000 K
Valaisimen valovirta - lm:	4250	5350	6350	7800	8550
Valaisimen valotehokkuus lm/W:	94	97	113	111	122
MacAdam-väritoleranssi:	3	3	3	3	3
Arvioitu käyttöikä, L70:	50 000 t	50 000 t	50 000 t	50 000 t	50 000 t

S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	Ohjaustapa	LxWxH
4324204	A	Peanut ES	Opal Valkoinen	LED 840 45 W	ketjutettava	1260x160x75
4324205	A	Peanut ES	Opal Valkoinen	LED 840 45 W	ketjutettava	1260x160x75
4324206	B	Peanut PR	Opal Valkoinen	LED 840 56 W	iketjutettava	1260x160x75
4324207	B	Peanut PR	Opal Valkoinen	LED 840 56 W	ketjutettava	1260x160x75
4324208	B	Peanut PR	Opal Valkoinen	LED 840 70 W	ketjutettava	1560x160x75
4324209	B	Peanut PR	Opal Valkoinen	LED 840 70 W	ketjutettava	1560x160x75
4324210	B	Peanut PR	Opal Valkoinen	LED 840 56 W	ketjutettava	1260x160x75
4324211	B	Peanut PR	Opal Valkoinen	LED 840 70 W	ketjutettava	1560x160x75
4324212	B	Peanut ES	Opal Valkoinen	LED 840 55 W	ketjutettava	1560x160x75
4324213	B	Peanut ES	Opal Valkoinen	LED 840 55 W	ketjutettava	1560x160x75
4324214	B	Peanut PR	Opal Valkoinen	LED 840 56 W	ketjutettava	1260x160x75
4324215	B	Peanut PR	Opal Valkoinen	LED 840 70 W	ketjutettava	1560x160x75
4324216	B	Peanut PR High	Clear Valkoinen	LED 840 70 W	ketjutettava	1560x160x75

Radio-versio on saatavilla vain MinMax. DALI versio = Himmennettävä DALI/Switchdim

PR= Premium parhaalla LED tekniikalla; ES = täyttää tekniset vaatimukset kilpailukykyiseen hintaan



Proof LED - IP65

**Kuvaus**

Pintaan asennettava teollisuusvalaisin kuvulla, valaisee laajalti. Runko lasikuituvahvisteista polyesteria. Varjostin akryylia tai polykarbonaattia. Klipsit ruostumatonta terästä.

Käyttökohteet

Proof-malli sopii teollisiin tiloihin, elintarviketeollisuuteen, maanviljelyyn, kylmiöihin, pakastehuoneisiin, ulkotiloihin, autotalleihin ja varastoihin

Asennus

Suoraan kattoon tai seinälle. Voidaan toimittaa kiinnityssangoilla, johtokiinnityksellä ja seinätelineellä.

Liitäntä

Kaapeliliitäntä, nipat päätyosissa, aukkoaihiot valaisimen päällä. 5x2,5 mm²:n vaihtokytkentä vakiona.

Muuta

Voidaan toimittaa integroidulla turvavaloyksiköllä ja akkupaketilla (ei koske 21 W:n versiota).

LED-yksikön järjestelmän teho	18 W	34 W	42 W	51 W	64 W
Väriämpötila:	4000K	4000K	4000K	4000K	4000K
Valaisimen valovirta - lm:	2160	4320	5340	6110	7550
Valaisimen valotehokkuus - lm/W:	120	127	127	120	118
Värintoistoindeksi Ra:	80	80	80	80	80
MacAdam-väritoleranssi:	3	3	3	3	3
Arvioitu käyttöikä, L70:	50 000 t	50 000 t	50 000 t	50 000 t	50 000t
Käyttölämpötila, Tq:	45°C	45°C	45°C	35°C	35°C

S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	Ohjaustapa	LxWxH	
4318143	A	Proof LED	Opal PC	Vaalean harmaa	LED 840 38W	DALI	312x172x105
4318144	A	Proof LED	Opal PC	Vaalean harmaa	LED 840 38W		312x172x105
4318145	A	Proof LED	Opal PC	Vaalean harmaa	LED 840 47W	DALI	612x172x105
4318146	A	Proof LED	Opal PC	Vaalean harmaa	LED 840 47W		612x172x105
Proof LED on saatavilla myös 53 W ja 65 W -versioina							

Proof LED on saatavilla myös 53 W ja 65 W -versioina



Atlas T5



Kuvaus

Runko sinkittyä teräslevyä. Kattokiinnikkeet sinkittyä peltiä, säädettävissä 0 - 30 astetta 7,5 asteen askelin. Pallosuoja hitsattua 4 mm:n veräverkkoa, maalattu valkoiseksi. Helppopääsyiset 5-napaiset liitinosat erillisten luukkujen kautta. HF-laitteet on lämpöeristetty loisteputkista erilliseen tilaan, jolloin HF-laitteiden ja loisteputkien käyttölämpötila pysyy miellyttävänä. Neljä erillistä heijastinta kiiltävää MIRO-materiaalia.

Käyttökohteet

Jääpallo, urheiluhallit, jäähallit ja niin edelleen.

KytKentä

Sähköinen reaktori (2 kpl). Voidaan käyttää myös 1 - 10 V:n analogista himmennystä (DIM), digitaalista himmennystä (DSI) tai DALIa varten.

Asennus

Suoraan kattoon, valaisinkiskoon, putki- ja kiskoasennuksena.

Liitäntä

5-napainen liitinosa kummassakin päädyssä, helppo pääsy erillisen luukun kautta. Vaihtokytkentäjohto 5x2,5 mm². Kaksinkertaiset kaapelilähdöt kuristusnipalla kussakin päädyssä.

S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde				LxWxH
4318044	C	Atlas T5	Teräs/Valk	T5 4x35/49/80W	G5	DALI		1495x329x109
4318042	C	Atlas T5	Teräs/Valk	T5 4x49W	G5			1495x329x109
4318043	C	Atlas T5	Teräs/Valk	T5 4x49W	G5	1-10		1495x329x109
4318061	C	Atlas T5	Teräs/Valk	T5 4x80W	G5			1495x329x109
4318062	C	Atlas T5	Teräs/Valk	T5 4x80W	G5	1-10		1495x329x109

Sport T5



Kuvaus

Valaisin runko, asennusosa ja täysin peittävät päädyt kuumasinkittyä terästä. Heijastin anodisoitua alumiinia, Miro 4. Kahden putken versioissa on kolme erilaista valonjakovaihtoehtoa: kapea, leveä ja keskitasoinen. Valaisimen vakioitoimitukseen kuuluu keskitasoinen valonjako. Haluttu valonjako saadaan aikaan siirtämällä lampunpitimiä helppokäyttöisellä kahvalla. Pallosuoja on valmistettu 1,5 mm:n valkoisesta jauhemaalasta teräslevystä, joka suoja loisteputkia tehokkaasti. Se on taitettava ja pysyy tukikaarissa, kun loisteputkia vaihdetaan.

Käyttökohteet

Urheiluhallit, voimistelusalit, jäähallit ja niin edelleen.

Häikäisysuoja

Profiloitu alumiininen häikäisysuoja on saatavilla lisävarusteena.

KytKentä

Sähköinen (HF) reaktori. 1 - 10 V:n himmennys (DIM), digitaalinen himmennys (DSI) tai DALI toimitetaan pyynnöstä.

Asennus

Suoraan kattoon, valaisinkiskoon ja naruun naruikiinnikkeiden avulla. Asennusosa voidaan toimittaa erikseen.

Liitäntä

Erillinen asennusosa, jossa on 5-napainen 2,5 mm²:n liitinosa jatkoliitintä varten, kaapelilähtö kuristusnipalla asennusosan päädyissä. Valaisimessa on pikaliitäntä asennusosan kytkentää varten.

S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde				LxWxH
4318021	C	Sport T5	Teräs/Valk	2x49W	G5			1505x200x165
4318019	C	Sport T5	Teräs/Valk	4x54W	G5			1505x200x165
4318022	C	Sport T5	Teräs/Valk	3x49W	G5			1505x200x165
4318020	C	Sport T5	Teräs/Valk	3x54W	G5			1505x200x165

Kaksi putkinen valaisin on saatavilla kolmena eri versiona: kapealla (-SM), keskileveällä (-M, standardi) ja leveällä (-B) valonjaolla. Toimitetaan standardina (M) Muut valonjaot saadaan aikaiseksi muuttamalla loisteputket eri pidikkeille.

Tarvikkeet Atlas/Sport T5

S-numero	ABC	Kuvaus	S-numero	ABC	Kuvaus
4324223	C	Quick box Sport T5 Screw fix	4324228	C	Mount. kit Pole clamp Ø48
4324224	C	Sport kit Sport 49W	4324229	C	Mount. kit Pole clamp Ø60
4324225	C	Sport kit Sport 54W	4324230	C	Wire bracket bag (up to 6 mm) pair
4324226	C	Louvre LA Rapida/Reflecta 35/49/80W.	4324231	C	Wire bracket (5-13 mm) pair
4324227	C	Louvre LA Rapida/Reflecta 28/54W.			





Protect 001



Protect 002



Protect 003

Kuvaus

Klassisen tyylikäs laatuvalaisin, kolmella muodolla (001-002 - 003), on valmistettu korkeapaineisessa alumiinipainevalussa. Kupu opaalia UV- ja iskunkestävää polykarbonaattia. Koristeet kiinnitetään ruostumattomilla Deltaseal-käsittelyillä torx-ruuveilla. Numerokyltti saatavilla lisävarusteena. Levy asennetaan suoraan seinään valaisimen mukana.

Käyttökohteet

Julkisivut, sisäänkäynnit, kävelytiet ja tunnelit.

Asennus

Suoraan kattoon tai seinälle, pylvasasennus, katso Arc (sivu 20).

Liittäminen

Sekä pinta-asennukseen että piilotettuun asennukseen. Pikaliitin 3x2x2,5 mm², mahdollisuus jatkoliitintään. Kaksi reikää takana kaapelilähtöä varten, kuristusnipiä.

Valonlähde

- 1100 lm - 3000 K 12 W
- 1100 lm - 4000 K 12 W
- Arvioitu käyttöikä, L70 50 000 tuntia
- Valo vastaa 26 W:n loisteputkea

Tunnistin

Herkkyys asetetaan mikroaaltotunnistimesta. Jälkivalaisuaika asetetaan samalla tavalla (valaisuaika viimeisen rekisteröidyn liikkeen jälkeen) (5 s. - 25 min.). Yksikössä on myös säädettävä päivänvalotunnistin (2 - 30 lux). Protect & Neptune Detect -versiota voidaan käyttää myös muiden valaisimien päälaitteena. Kun kaikki sisältyvät valaisimet ovat LED-versioita, ne voivat toimia myös Master-Master tai Master – Slave Master kytkentöinä.

S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	Ohjaustapa	LxWxH
Protect 001						
4518700	A	Protect 001	Opal high	Valkoinen	LED 840 1x12W	Ø237x140
4518701	A	Protect 001	Opal high	Musta	LED 840 1x12W	Ø237x140
4518702	A	Protect 001	Opal high	Alu	LED 840 1x12W	Ø237x140
4206236	B	Protect 001 Detect	Opal high	Valkoinen	LED 840 1x12W	sensor Ø237x140
4206237	B	Protect 001 Detect	Opal high	Musta	LED 840 1x12W	sensor Ø237x140
Saatavilla myös TC-D ja GLS versioina sekä 3000K						
Protect 002						
4206230	A	Protect 002	Opal high	Valkoinen	LED 840 1x12W	314x200x126
4206231	B	Protect 002	Opal high	Musta	LED 840 1x12W	314x200x126
4206233	B	Protect 002 Detect	Opal high	Valkoinen	LED 840 1x12W	sensor 314x200x126
4206234	B	Protect 002 Detect	Opal high	Musta	LED 840 1x12W	sensor 314x200x126
Saatavilla myös TC-D ja GLS versioina sekä 3000K						
Protect 003						
4518275	B	Protect 003	Opal high	Valkoinen	LED 840 1x12W	253x253x116
4518276	B	Protect 003	Opal high	Musta	LED 840 1x12W	253x253x116
4232503	B	Protect 003	Opal high	Valkoinen	LED 840 1x12W	sensor 253x253x116
4232504	B	Protect 003	Opal high	Musta	LED 840 1x12W	sensor 253x253x116
Saatavilla myös TC-D ja GLS versioina sekä 3000K						



Neptune Cross LED



Neptune 001



Neptune 002



Neptune 003

Kuvaus

Klassisen tyylikäs laatuvalaisin, kolmella muodolla (001-002 - 003), on valmistettu korkeapaineisessa alumiinipainevalussa. Kupu opaalia UV- ja iskunkestävää polykarbonaattia. Koristeet kiinnitetään ruostumattomilla Deltaseal-käsitellyillä torx-ruuveilla. Numerokyltti saatavilla lisävarusteena. Levy asennetaan suoraan seinään valaisimen mukana.

Käyttökohteet

Julkisivut, sisäänkäynnit, kävelytiet ja tunnelit.

Asennus

Suoraan kattoon tai seinälle, pylväsasennus, katso Arc (sivu 20).

Liitäntä

Sekä pinta-asennukseen että piilotettuun asennukseen. Pikaliitin 3x2x2,5 mm², mahdollisuus jatkoliitántään. Kaksi reikää takana kaapelilähtöä varten, kuristusnipa.

Valonlähde

- 1100 lm - 3000 K 12 W
- 1100 lm - 4000 K 12 W
- Arvioitu käyttöikä, L70 50 000 tuntia
- Valo vastaa 26 W:n loisteputkea

Tunnistin

Herkkyys asetetaan mikroaaltotunnistimesta. Jälkivalaisuaika asetetaan samalla tavalla (valaisuaika viimeisen rekisteröidyn liikkeen jälkeen) (5 s. - 25 min.). Yksikössä on myös säädettävä päivänvalo-tunnistin (2 - 30 lux). Protect & Neptune Detect -versiota voidaan käyttää myös muiden valaisimien päälaitteena. Kun kaikki sisältyvät valaisimet ovat LED-versioita, ne voivat toimia myös Master-Master tai Master - Slave Master kytkentöinä.

S-numero	ABC	Kuvaus			Väri	Valolähde		Ohjaustapa	LxWxH
Neptune 001 - Ristikko									
4518703	A	Neptune 001	Ristikko	Opal high	Valkoinen	LED 840	1x12W		Ø237x158
4518704	A	Neptune 001	Ristikko	Opal high	Musta	LED 840	1x12W		Ø237x158
4518705	A	Neptune 001	Ristikko	Opal high	Alu	LED 840	1x12W		Ø237x158
4232505	A	Neptune 001 Detect	Ristikko	Opal high	Valkoinen	LED 840	1x12W	sensor	Ø237x158
4232506	A	Neptune 001 Detect	Ristikko	Opal high	Musta	LED 840	1x12W	sensor	Ø237x158
Saatavilla myös TC-D ja GLS versioina sekä 3000K									
Neptune 002 - Ristikko									
4206239	B	Neptune 002	Ristikko	Opal high	Valkoinen	LED 840	1x12W		314x200x140
4206240	B	Neptune 002	Ristikko	Opal high	Musta	LED 840	1x12W		314x200x140
4232509	B	Neptune 002 Detect	Ristikko	Opal high	Valkoinen	LED 840	1x12W	sensor	314x200x140
4232510	B	Neptune 002 Detect	Ristikko	Opal high	Musta	LED 840	1x12W	sensor	314x200x140
Saatavilla myös TC-D ja GLS versioina sekä 3000K									
Neptune 003 - Ristikko									
4518277	B	Neptune 003	Ristikko	Opal high	Valkoinen	LED 840	1x12W		253x253x116
4518278	B	Neptune 003	Ristikko	Opal high	Musta	LED 840	1x12W		253x253x116
4232513	B	Neptune 003 Detect	Ristikko	Opal high	Valkoinen	LED 840	1x12W	sensor	253x253x116
4232514	B	Neptune 003 Detect	Ristikko	Opal high	Musta	LED 840	1x12W	sensor	253x253x116
Saatavilla myös TC-D ja GLS versioina sekä 3000K									



Neptune Half cover LED



Neptune 001



Neptune 002



Neptune 003

Kuvaus

Klassisen tyylikäs laatuvalaisin, kolmella muodolla (001-002 - 003), on valmistettu korkeapaineisessa alumiinipainevalussa. Kupu opaalia UV- ja iskunkestävää polykarbonaattia. Koristeet kiinnitetään ruostumattomilla Deltaseal-käsittelyillä torx-ruuveilla. Numerokyltti saatavilla lisävarusteena. Levy asennetaan suoraan seinään valaisimen mukana.

Käyttökohteet

Julkisivut, sisäänkäynnit, kävelytiät ja tunnelit.

Asennus

Suoraan kattoon tai seinälle, pylvasasennus, katso Arc (sivu 20).

Liitäntä

Sekä pinta-asennukseen että piilotettuun asennukseen. Pikaliitin 3x2x2,5 mm², mahdollisuus jatkoliitintään. Kaksi reikää takana kaapelilähtöä varten, kuristusnipa.

Valonlähde

- 1100 lm - 3000 K 12 W
- 1100 lm - 4000 K 12 W
- Arvioitu käyttöikä, L70 50 000 tuntia
- Valo vastaa 26 W:n loisteputkea

Tunnistin

Herkkyys asetetaan mikroaaltotunnistimesta. Jälkivalaisuaika asetetaan samalla tavalla (valaisuaika viimeisen rekisteröidyn liikkeen jälkeen) (5 s. - 25 min.). Yksikössä on myös säädettävä päivänvalotunnistin (2 - 30 lux). Protect & Neptune Detect -versiota voidaan käyttää myös muiden valaisimien päälaitteena. Kun kaikki sisältyvät valaisimet ovat LED-versioita, ne voivat toimia myös Master-Master tai Master - Slave Master kytkentöinä.

S-numero	ABC	Kuvaus			Väri	Valolähde		Ohjaustapa	LxWxH
Neptune 001 - Ristikko									
4518706	A	Neptune 001	Puolivarjostin	Opal high	Valkoinen	LED 840	1x12W		Ø237x158
4518707	A	Neptune 001	Puolivarjostin	Opal high	Musta	LED 840	1x12W		Ø237x158
4518708	A	Neptune 001	Puolivarjostin	Opal high	Alu	LED 840	1x12W		Ø237x158
4232507	A	Neptune 001 Detect	Puolivarjostin	Opal high	Valkoinen	LED 840	1x12W	sensor	Ø237x158
4232508	A	Neptune 001 Detect	Puolivarjostin	Opal high	Musta	LED 840	1x12W	sensor	Ø237x158
Saatavilla myös TC-D ja GLS versioina sekä 3000K									
Neptune 002 - Ristikko									
4206242	B	Neptune 002	Puolivarjostin	Opal high	Valkoinen	LED 840	1x12W		314x200x140
4206243	B	Neptune 002	Puolivarjostin	Opal high	Musta	LED 840	1x12W		314x200x140
4232511	B	Neptune 002 Detect	Puolivarjostin	Opal high	Valkoinen	LED 840	1x12W	sensor	314x200x140
4232512	B	Neptune 002 Detect	Puolivarjostin	Opal high	Musta	LED 840	1x12W	sensor	314x200x140
Saatavilla myös TC-D ja GLS versioina sekä 3000K									
Neptune 003 - Ristikko									
4518279	B	Neptune 003	Puolivarjostin	Opal high	Valkoinen	LED 840	1x12W		253x253x116
4518280	B	Neptune 003	Puolivarjostin	Opal high	Musta	LED 840	1x12W		253x253x116
4232502	B	Neptune 003 Detect	Puolivarjostin	Opal high	Valkoinen	LED 840	1x12W	sensor	253x253x116
4232515	B	Neptune 003 Detect	Puolivarjostin	Opal high	Musta	LED 840	1x12W	sensor	253x253x116
Saatavilla myös TC-D ja GLS versioina sekä 3000K									

Tarvikkeet Protect & Neptune

S-numero	ABC	Kuvaus	
4206181	B	Kupu 001 matala	Opal low
4206172	B	Kupu 001 korkea	Opal high
4206184	B	Kupu 002 matala	Opal low
4206175	B	Kupu 002 korkea	Opal high
4206187	B	Kupu 003 matala	Opal low
4206178	B	Kupu 003 korkea	Opal high
4206097	A	Numerointilevy 001	Valkoinen
4206098	A	Numerointilevy 001	Musta

Public



Kuvaus

Monikäyttöinen ja ainutlaatuinen laatuvalaisin valettua alumiinia, kaikki sivut 45° kulmissa. UV-kestävä kupu opaalia tai hilitysti kuvioitua kirkasta iskunkestävää polykarbonaattia. Saatavilla vakiona kolmessa eri värissä: musta RAL 9011, titaani RAL 9007 ja käsittelemätön (kivipesty).

Kun kaikki sähköosat ovat käytännöllisesti sisäpuolella, asennus on helppoa ja kunnossapito vaivatonta.

Käyttökohteet

Pysäköintitalot, julkisivut, sisäänkäynnit, portait, kävelytiet ja tunnelit. Sopii vaativiin olosuhteisiin.

Asennus

Kiskoon, suoraan kattoon tai seinälle. Ø 60 mm:n pylvääseen yläkiinnikkeellä. Yleiskiinnike mahdollistaa myös asennuksen julkisen tilan nurkkaan. Kaikissa sileissä pinnoissa on porausohjeet asennusreikiä varten. Tällöin erilaisia asennusmahdollisuuksia on enemmän. Katso erillistä esitettä/kotisivua.

Liitäntä

Sekä pinta-asennukseen että piilotettuun asennukseen. Liitinosa (5x2x2,5 mm²), mahdollisuus jatkoliitäntään. Kaksi reikää takaosassa kaapelilähtöä varten, kuristusnipa.

S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	LxWxH
4523700	C	Public Opal LED	Titaani	LED 840 2 x12 W	577x249x136
4523701	C	Public Opal LED	Musta	LED 840 2 x12 W	577x249x136
4523702	B	Pylväskiinnike	Titaani	Ø60 Single	
4523703	B	Pylväskiinnike	Sinkki	Ø60 Double	
4523704	B	Seinä/Kulmakiinnike	Sinkki		
4523705	B	Seinä/Kulmakiinnike	Musta		
4523706	B	Seinä/Kulmakiinnike	Titaani		
4523707	C	Kupu Public Opal PC	Alumini		
4523708	C	Kupu Public Opal PC	Musta		
4523709	C	Kupu Public Opal PC	Titaani		

Public on saatavilla myös TC-DEL/TEL tai HSE/HIE versioina sekä 830 Led valolähteellä sekä alumiinin värisenä



Arc Bollard

Kuvaus

ARC-pylväs on mukautettu DEFA:n pyöreisiin klassisiin Protect-, Neptune-, Villa- ja Reflex-valaisimiin. Kaareva maalattu pylväs on valmistettu keltakromatoidusta teräksestä, joka kestää korroosiota hyvin. Galvanisoidulla viimeistelyllä Arc on maalaamaton, joten se sopii erittäin hyvin luonnollisesta alumiinista valmistettuihin valaisimiin. Pylväät toimitetaan vakioväreissä musta RAL 9011, valkoinen RAL 9010, titaani RAL 9007 ja galvanoitu.

Käyttökohteet

Sisäänkäynnit, puistot, pysäköintialueet, kävelytiet ja niin edelleen.

Pylväät toimitetaan jalkatasoilla silta-asennusta varten.

Asennus

ARC - matala, 1050 mm

Mukautettu helppoa kaksinkertaista valaisimen asennusta varten. Helppoon asennukseen tarkoitettun pylvään mukana toimitetaan päätylevy, joka peittää kaapelilähdön.

ARC - korkea, 1500 mm

Tarkoitettu valaisimen helppoon asennukseen. Valaisimen alla on ylimääräinen asennuslevy. Levyyn voidaan asentaa erilaisia lisävarusteita, kuten seuraavat:

Pistorasia (esimerkiksi lohkolämmittimelle)

Kirjelaatikko

Logo tai kyltti

Osoite

Pylvääseen on saatavilla myös 700 mm syvä maahan upotettava pohjaosa galvanoidusta teräksestä.

S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	LxWxH
4604600	B	Arc Bollard 1050 single/dbl	Valkoinen	1050x358
4604601	C	Arc Bollard 1050 single/dbl	Musta	1050x358
4604602	B	Arc Bollard 1050 single/dbl	Harmaa	1050x358
4604603	B	Arc Bollard 1500 single	Valkoinen	1050x358
4604604	B	Arc Bollard 1500 single	Musta	1050x358
4604605	B	Arc Bollard 1500 single	Harmaa	1050x358
4604606	B	Arc Ground anchor	Harmaa	1050x358

Sopii kaikkiin 001 valaisimiin kuten Protect, Neptune tai Reflex

Yksi- tai kaksipuolinen asennus. Valaisin tilattava erikseen



Helena & Milepost Bollard

Kuvaus

Valaisinrunko ja pylväskiinnike valettua alumiiniseosta. Katto lämpögalvanoitua teräslevyä. Valaisimen kahvat alumiinia. Kupu kirkasta tai opaalia akryylia.

Helena on vakiona vaaleanharmaana RAL 7035.

Häikäisysojarenkaat jauhemaalattu valkoisella RAL 9010.

Milepost on vakiona vaaleanharmaana RAL 7035, varsi punaisena RAL 3002. Häikäisysojarenkaat jauhemaalattu valkoisella RAL 9010.

Pylväät on valmistettu jauhemaalattusta ruostumattomasta teräksestä SS2033.

LED-moduuli on vaihdettava. LED-jälkiasennussarja nykyisten valaisimien päivitykseen.

Käyttökohteet

Kävelykadut, puistot, torit, pysäköintialueet, kävelytiet ja niin edelleen.

Asennus

Asennetaan 108-pohjalle, jossa on soveltuva sovitin tai jalkataso silta-asennusta tai maanalaista asennusta varten.

Liitäntä

Mukana toimitetaan 1 m:n 3x1,5 mm²:n kaapeli. Pylväaseen voidaan asentaa vahvistusosa luukun kautta (85x300).

Muuta

Saatavilla myös seinälamppuna ja puistovalaisimena.

LED-moduuli

Valaisimen teho:

Kirkas
45 W

Kirkas
45 W

Opaali
45 W

Opaali
45 W

Väriämpötila:

3000 K

4000 K

3000 K

4000 K

Valovirta, LED-moduuli:

3900 lm

4300 lm

3900 lm

4300 lm

Valaisimen valovirta:

1943 lm

2144 lm

2586 lm

2854 lm

Valaisimen valotehokkuus:

43 lm/W

47,5 lm/W

57,5 lm/W

63,5 lm/W

Värintoistoindeksi Ra:

85

Arvioitu käyttöikä, L70:

90 000 t

MacAdam-väritoleranssi:

3 SDCM

Käyttölämpötila, Ta:

25°C

Helena Bollard LED



S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	LxWxH
4523710	C	Helena Bollard	Kirkas	Harmaa/Valkoinen	LED 840 40W
4523711	C	Helena Bollard	Opal	Harmaa	LED 840 40W

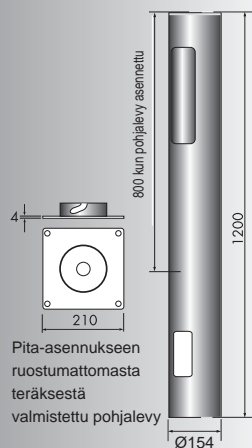
Milepost Bollard LED



S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	LxWxH
4523712	C	Milepost Bollard	Kirkas	Harmaa/Pun/Valkoinen	LED 840 40W
4523713	C	Milepost Bollard	Opal	Harmaa/Pun	LED 840 40W

Tolppa ja tarvikkeet Bollard valaisimille

S-numero	ABC	Kuvaus	Väri
4518037	C	Pollaripylväs H 800	Harmaa
4518038	C	Pollaripylväs H 1200	Harmaa
4518039	C	Asennuslaippa pinta-/laatta	Ruostumaton
4518040	C	Adapteri 108mm betonijalustalla	Ruostumaton



Helena & Milepost Park

Kuvaus

Valaisinrunko ja pylväskiinnike valettua alumiiniseosta. Katto lämpögalvanoitua teräslevyä. Valaisimen kahvat alumiinia. Kupu kirkasta tai opaalia akryyliä.

Helena on vakiona vaaleanharmaana RAL 7035. Häikäisysojarenkaat jauhemaalattu valkoisella RAL 9010.

Milepost on vakiona vaaleanharmaana RAL 7035, varsi punaisena RAL 3002. Häikäisysojarenkaat jauhemaalattu valkoisena RAL 9010.

Pylväät on valmistettu jauhemaalattua ruostumattomasta teräksestä SS2033. LED-moduuli on vaihdettava. LED-jälkiasennussarja nykyisten valaisimien päivitykseen.

Käyttökohteet

Kävelykadut, puistot, torit, pysäköintialueet, kävelytiet ja niin edelleen.

Asennus

Pylväisiin tai seinätelineisiin, pylvään halkaisija 60 mm.

Liitäntä

Toimitetaan 4 m 3x1,5 mm²:n kaapelilla.

Muuta

Saatavilla myös seinälamppuna ja pylväisiin.

LED-moduuli

Valaisimen teho:

Kirkas
45 W

Kirkas
45 W

Opaali
45 W

Opaali
45 W

Väriämpötila:

3000 K

4000 K

3000 K

4000 K

Valovirta, LED-moduuli:

3900 lm

4300 lm

3900 lm

4300 lm

Valaisimen valovirta:

1943 lm

2144 lm

2586 lm

2854 lm

Valaisimen valotehokkuus:

43 lm/W

47,5 lm/W

57,5 lm/W

63,5 lm/W

Värintoistoindeksi Ra:

85

Arvioitu käyttöikä, L70:

90 000 t

MacAdam-väritoleranssi:

3 SDCM

Käyttölämpötila, Ta:

25°C

Helena Park LED



S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	LxWxH
4518284	A	Helena Park LED	Kirkas	Harmaa/Valkoinen	LED 840 40W
4523714	B	Helena Park LED	Opal	Harmaa	LED 840 40W

Helena on saatavilla niin seinä- kuin pylväsversiona sekä 3000K

Milepost Park LED



S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	LxWxH
4523715	B	Milepost Park LED	Kirkas	Harmaa/Pun/Valkoinen	LED 840 40W
4523716	B	Milepost Park LED	Opal	Harmaa/Pun	LED 840 40W

Milepost on saatavilla niin seinä- kuin pylväsversiona sekä 3000K

Tarvikkeet Helena & Milepost puisto

S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	LxWxH
4523717	A	Kuvun kate Helena	Harmaa	
4523718	A	Kuvun kate Milepost	Harmaa/Pun	
4523719	C	Opal Cylinder/Kupu	Harmaa	Ø600x520
4523720	C	kirkas Cylinder/Kupu	Harmaa	Ø600x520



Helena Park

Milepost Park

Athene & Elsa Park

Kuvaus

Valaisinrunko ja pylväskiinnike valettua alumiiniseosta. Katto lämpögalvanoitua teräslevyä. Valaisimen kahvat alumiinia. Kupu kirkasta tai opaalia akryyliä. Athene on vakiona antrasiitinharmaa RAL 7043. Häikäisysojarenkaat jauhemaalattu valkoisella RAL 9010.

Elsa on vakiona vaaleanharmaa RAL 7035 Häikäisysojarenkaat jauhemaalattu valkoisella RAL 9010. LED-moduuli on vaihdettavissa. LED-jälkiasennus-sarja nykyisten valaisimien päivitykseen.

Käyttökohteet

Kävelykadut, puistot, torit, pysäköintialueet, kävelytiet ja niin edelleen.

Asennus

Pylväsiin tai seinätelineisiin, pylvään halkaisija 60 mm.

Liitäntä

Toimitetaan 4 m 3x1,5 mm²:n kaapelilla.

LED-moduuli

Valaisimen teho:

Kirkas

45 W

Kirkas

45 W

Opaali

45 W

Opaali

45 W

Värlämpötila:

3000 K

4000 K

3000 K

4000 K

Valovirta, LED-moduuli:

3900 lm

4300 lm

3900 lm

4300 lm

Valaisimen valovirta:

1943 lm

2144 lm

2586 lm

2854 lm

Valaisimen valotehokkuus:

43 lm/W

47,5 lm/W

57,5 lm/W

63,5 lm/W

Värintoistoindeksi Ra:

85

Arvioitu käyttöikä, L70:

90 000 t

MacAdam-väritoleranssi:

3 SDCM

Käyttölämpötila, Ta:

25°C

Athene Park LED



S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	LxWxH
4518285	B	Athene Park LED	Kirkas	Tumman harmaa/Valkoinen	LED 840 40W Ø592x592
4518286	B	Athene Park LED	Opal	Tumman harmaa	LED 840 40W Ø592x592

Athene on saatavilla myös seinäversiona sekä 3000K

Elsa Park LED



S-numero	ABC	Kuvaus	Väri	Valolähde	LxWxH
4523721	A	Elsa Park LED	Kirkas	Harmaa/Valkoinen	LED 840 40W Ø600x520
4523722	B	Elsa Park LED	Opal	Harmaa	LED 840 40W Ø600x520

Elsa on saatavilla myös seinäversiona sekä 3000K



Retrofittimoduuli Bollard & Park valaisimille

Puisto- ja pollari valaisimiin on saatavilla LED retrofittimoduleja. Moduulin valolähde LED 840, 40W.

Seinäteline Park -valaisimille

Numer	ABC	Kuvaus	Väri	WxH
4518054	C	Seinäteline	Sinkki	400x350

Athene Park

Elsa Park

Elite LED

**Kuvaus**

Valaisimen runko painevalettua alumiinia, iskunkestävä 5 mm:n lasilevy. Jauhemaalattu harmaalla RAL7035.

Elite Large koostuu 2 - 5 moduulista. Teho on 47 - 118 W.

Elite Small koostuu 1 - 2 moduulista. Teho on 20 - 37 W.

Kaikki osat on integroitu valaisimeen LED-tekniikan täysimittaista hyödyntämistä varten. Pienin mahdollinen rakennekorkeus ja ihanteellinen jäähdytys. IP66, luokka II.

Käyttökohteet

Puhdaslinjaisen muotoilunsa ansiosta valaisin sopii useimpiin ympäristöihin. Katuvalo-optiikan ansiosta valaisinta voidaan käyttää sekä sisäseinillä että tiheästi rakennettujen alueiden ulkotiloissa, asuinalueilla ja pysäköintialueilla.

Asennus

Valaisimen mukana toimitetaan vakiona 2x2,5 mm²:n kaapeli. 8 m 47 ja 63 W:ssä, 12 m 118 W:ssä. Muut kaapelipituudet pyynnöstä.

Valaisimen kiinnike on valettua alumiinia. Se voidaan kääntää, mikä mahdollistaa asennuksen pylväisiin, joiden halkaisija on Ø 42 - 76 mm.

Kiinnikettä voidaan myös kääntää 5° haluttaessa asentaa valaisin ylös tai ulokevarteen 0 - 120° kulmassa.

Muuta

Kaapeli pikaliitännällä, muut tehot, värilämpötilat ja maalausvaihtoehdot pyynnöstä. Elite LED -vaihtoehdossa on valmius radio- ja powerline-ohjaukseen.

Elite LED Large

Värilämpötila 4000K

Värieroisto Ra 70

CLO - jatkuva valovirta toimitetaan vakiona.

Tuulipinta-ala 0,0433 m²

Elite LED Small

Värilämpötila 3000 - 4000K

Värieroisto Ra 70

CLO Jatkuva valovirta toimitetaan vakiona.

SPD Ylijännitesuoja 6kV standardina. 10 kV version myös saatavilla.

NR Esiohjelmoitu yöpudotus.

S-numero	ABC	Kuvaus		Väri	Valolähde		Ohjaustapa	LxWxH
Elite LED large								
4523723	B	Elite large	Alue- ja katuvalaisin	Harmaa, RAL 7035	LED 840	47W		650x338x79
4523724	B	Elite large	Alue- ja katuvalaisin	Harmaa, RAL 7035	LED 840	63W		650x338x79
4523725	B	Elite large	Alue- ja katuvalaisin	Harmaa, RAL 7035	LED 840	118W		650x338x79
Elite LED small								
4523726	B	Elite small	Alue- ja katuvalaisin	Harmaa, RAL 7035	LED 840	20 W		482x284x86
4523727	B	Elite small	Alue- ja katuvalaisin	Harmaa, RAL 7035	LED 840	20 W	NR	482x284x86
4523728	B	Elite small	Alue- ja katuvalaisin	Harmaa, RAL 7035	LED 840	20 W	10kV SPD	482x284x86
4523729	B	Elite small	Alue- ja katuvalaisin	Harmaa, RAL 7035	LED 840	20 W	NR - 10kV SPD	482x284x86
4523730	B	Elite small	Alue- ja katuvalaisin	Harmaa, RAL 7035	LED 840	37 W		482x284x86
4523731	B	Elite small	Alue- ja katuvalaisin	Harmaa, RAL 7035	LED 840	37 W	NR	482x284x86
4523732	B	Elite small	Alue- ja katuvalaisin	Harmaa, RAL 7035	LED 840	37 W	10KV SPD	482x284x86
4523733	B	Elite small	Alue- ja katuvalaisin	Harmaa, RAL 7035	LED 840	37 W	NR - 10kV SPD	482x284x86



Multi Pole



Multi Pole soveltuu sekä sisä- että ulkokäyttöön, kun lukittavaa pistorasiaan tarvitaan. Sopii käytettäväksi auton sähköisessä lämmityksessä, puutarhatyökalujen jne ... sähkönsyöteissä, esim. pysäköintialueilla, venesatamissa, leirintäalueilla ja puutarhassa. Multi Pole toimitetaan valaisimella, mutta on myös saatavilla ilman valaisinta ja eri varusteilla sekä mitoilla. Runko on vakiotoimituksessa ruostumatonta terästä. Jauhemaalattut värit teräksen lisäksi toimitetaan pyydettäessä. Varustetaan kahdella avaimella. Pistorasiakansi voidaan sulkea ja lukita myös silloin, kun kaapelit ovat liitettyinä. Kiinnikkeet, sinkittyä terästä, ovat saatavilla sekä perustus- että maa-asennukseen.

S-numero	ABC	Kuvaus	LxDxW
4523743	C	Multi Pole Multi Light 100 Multi Mounting bracket Riviliitin * <i>Elbc = yhdistelmäsuoja; johdonsuoja-automaatti ja vikavirtasuoj</i>	4x216-6 ja 4x16A Elbc*- asennetulla valaisimella "light 100" 1200x122x209 GLS E27 max 60W. Pinta-asennus liitäntäkannatin Al/Cu 230V Al/Cu 50mm2 4-v BL (400V)



Pinta-asennus
liitäntäkannatin





Ohjaa vapaa-ajan asunnon lämpötilaa ja valaistusta

Base Unit PRO:lla voit helposti kytkeä sähköt päälle tai pois päältä tai säätää esimerkiksi lämpötilaa. Kylmänä talvipäivänä on mukavampi saapua lämpimään mökkiin kun voit etukäteen laittaa lämmön päälle. Voit myös säätää mökin lämpöä, vaikka et olisikaan paikan päällä. Näin sinun ei tarvitse pelätä vesiputkien jäätymistä ja pystyt valvomaan sähkönkulutusta.

Kun ohjausyksikkö on asennettu vapaa-ajan asuntoon, lämpötila-anturit huoneisiin ja tunnistimet pistorasioihin, voit helposti nähdä eri huoneiden lämpötilat ja kaukosäätää lämmitystä huonekohtaisesti.

Voit seurata yhteensä seitsemää langatonta lämpötilaanturia. Huonevalitsimella asetat helposti anturin oikeaan huoneeseen, Voit myös käyttää johdollisia lämpötilaantureita, jotka kytketään ohjausyksikköön sähkökaapissa.

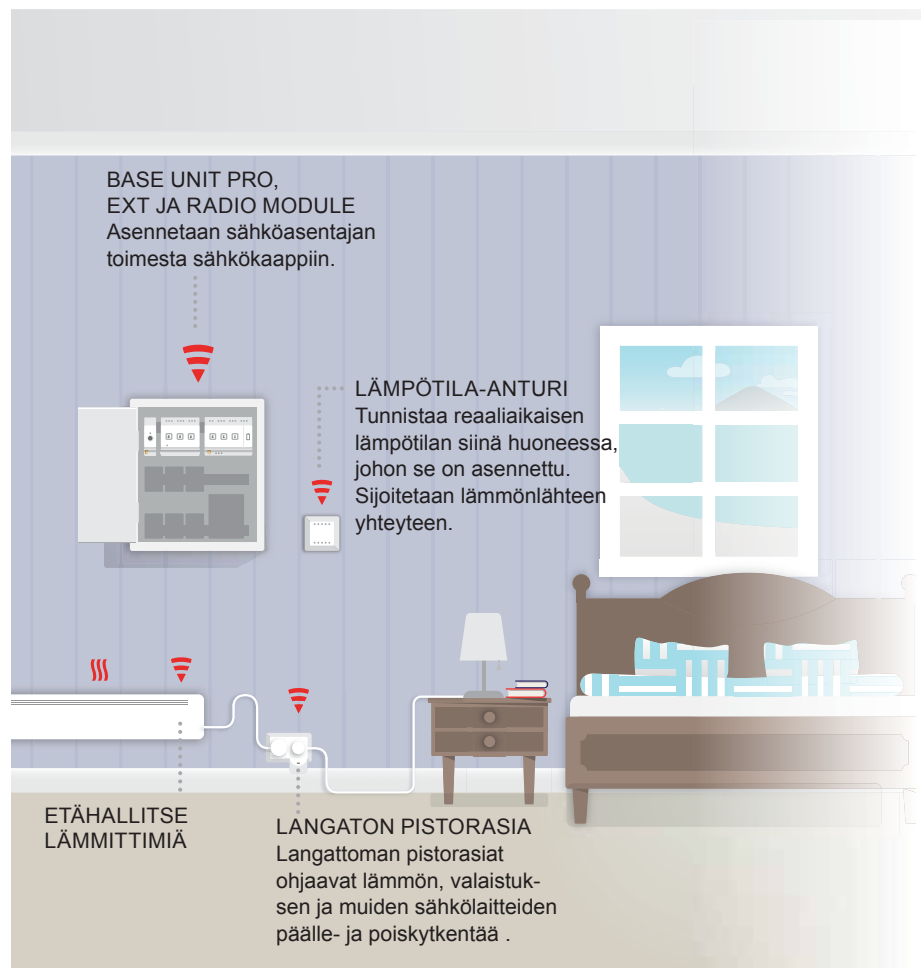
DEFA Home PRO -ohjausyksikkö asennetaan sähkökaappiin.

Se soveltuu hyvin uudiskohteisiin tai asennettavaksi remontin yhteydessä. Vain valtuutetun sähköasentajan asennettavaksi.

LÄMMIN MÖKKI ODOTTAA SINUA

DEFA Base Unit PRO:lla mökkisi odottaa sinua lämpimänä. Ei enää kylmiä seiniä, kalusteita ja sänkyä ja pääset nauttimaan mökkielämästä jo saapumisesta alkaen.

DEFAn ratkaisulla saavut lämpimään mökkiin ja järjestelmä on erittäin helppokäyttöinen. Seuraavalla aukeamalla voit lukea lisää varoitustoiminnoista.



Varoitukset ja valvonta

Monet suomalaiset viettävät viikonloput ja lomat vapaa-ajan asunnollaan luonnon ja veden ääressä. Tiedämme kuitenkin hyvin vähän mitä siellä tapahtuu, kun emme ole paikalla. Nyt voit helposti valvoa vapaa-ajan asuntoasi ja omaisuuttasi ja olla tietoinen mitä siellä tapahtuu.

Tämä ei koske vain kutsumattomia vieraita, vaan ehkä haluat tietää onko esimerkiksi nuoriso päässyt perille, mikäli he matkustavat yksinään. Ehkä iäkkäämmät perheenjäsenesi lainavat mökkiäsi ja haluat varmistua, että he ovat palanneet turvallisesti hiihto- tai pilkkireissultaan.

Järjestelmän avulla voit myös valvoa pakkasvaaraa. Voit vastaanottaa varoituksen, mikäli lämpötila laskee tiettyyn pisteeseen ja voit ehkäistä jäätyneet vesiputket ja niiden tuomat ongelmat.

SÄHKÖKATKOT JA SAVUNMUODOSTUMINEN

Sähkökatkoja esiintyy paikoittain useampia kertoja vuosittain. Ne ovat pääasiassa lyhyitä ja vaarattomia, mutta ne saattavat aiheuttaa harmillisia vahinkoja, esimerkiksi vapaa-ajan asuntosi pakastimessa.

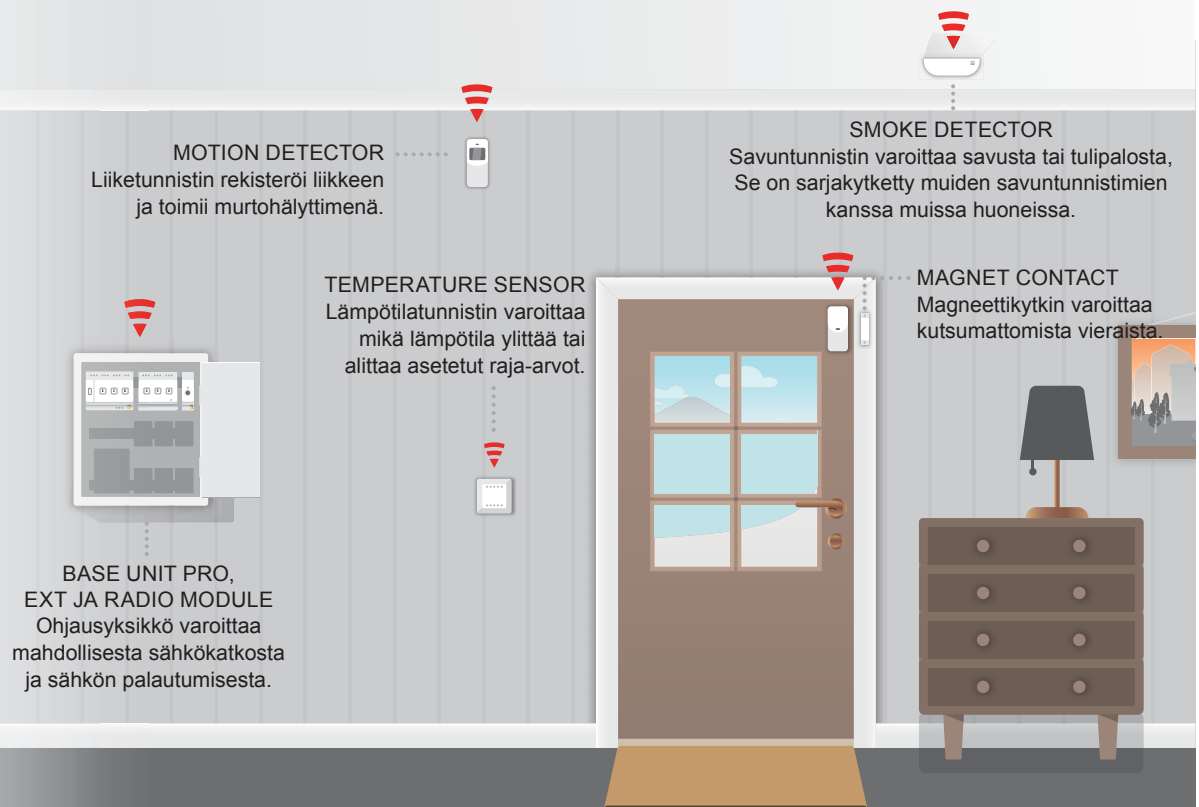
Järjestelmä varoittaa sinua sähkökatkosta ja sähköjen palautumisesta. Smoke detector -savuntunnistimen avulla saat varoituksen savunmuodostumisesta tai tulipalosta, turvallisuus-toiminto silloin kuin olet mökillä ja silloin kun et ole paikalla.

MURTOHÄLYTIN

Murtohälyttimen asennus on helppoa langattomien Magnet -magneettikytkimemme ja Motion -sisätutkamme ansiosta. Saat ilmoituksen hälytyksestä ja voit olla yhteydessä poliisiin ja vakuutusyhtiösi vahinkojen rajoittamiseksi.

VAROITUKSET

Base Unit PRO:lla voit helposti rakentaa varoitus- ja turvallisuusjärjestelmän vapaa-ajan asunnollesi. Saat ilmoituksen savusta, murrosta, pakkasesta ja sähkökatkosta suoraan puhelimeesi.



Etäohjaa vapaa-ajan asuntoasi

Voit kommunikoida vapaa-ajan asuntosi kanssa DEFA-sovelluksen tai kotisivujemme avulla. DEFA sovellus älypuhelimessasi ja DEFA-liittymä mahdollistavat reaaliaikaisen tiedon vapaa-ajan asunnoltasi sekä valvonta- ja etäohjaustoiminnot, missä ja milloin tahansa. Voit helposti etäohjata lämmitystä sähköä ja valaistusta sekä pysyä ajantasalla, mikä vapaa-ajan asunnollasi tapahtuu.

TÄYSI HALLINTA

Kotisivujemme defa.com kautta voit myös hallita mökkiäsi, tehdä tarvittavat päivitykset ja seurata tilaa. Kaikkia Base Unit PRO:n toimintoja ohjataan joko DEFA-sovelluksen tai defa.com:in kautta. Kommunikaatio tapahtuu GSM-verkon välityksellä (GPRS) ja toiminnot ovat käytössä kaikkina vuorokauden aikoina älypuhelimessa tai kotisivuilla.

INTERNET

Helppokäyttöisten ja käyttäjäystävällisten ohjaussivujemme kautta osoitteessa defa.com sinulla on vapaa-ajan asuntosi järjestelmän täysi hallinta.

DEFA-LIITTYMÄ

Palvelun vuosimaksu on 118,80 € ja se sisältää sovelluksen ja verkko-ohjauksen vapaan käytön. Liittymän avausmaksu on 29,90 € suuruisen. Tarjoamme teknisen tuen ja viiden vuoden takuun.



ÄLYPUHELIN

DEFA-älypuhelinsovelluksen välityksellä saat tärkeät tiedot vapaa-ajan asunnoltasi ja kaikki toiminnot ovat käytettävissäsi. Voit valvoa lämpötilaa eri huoneissa, kytkeä lämmitys päälle ja pois päältä, valita peruslämpötilan tai asuinlämpötilan, seurata alueen säätiedotusta mökkipaikkakunnaltasi, kytkeä hälytin päälle tai pois päältä ja hallinoida varoituslistaasi.

LÄMMÖNOHJAUS

Kytke lämpö päälle tai pois päältä, valitse oletko mökillä vai poissa sieltä.

MURTOHÄLYTIN

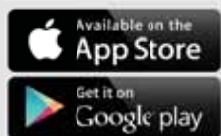
Kytke hälytin päälle ja pois päältä



TARKASTA MÖKKI-
PAIKKAKUNTASI SÄÄ

VALVO LÄMPÖTILAA

LATAA



LISÄTOIMINNOT JA ASETUKSET
Kalenteri, yöhykkeet, varoitukset ja muut asetukset.

Base Unit PRO

Base Unit PRO asennetaan valtuutetun sähköasentajan toimesta sähkökaappiin. Base Unit PRO soveltuu käytettäväksi yksityisasuntoihin, mökkeihin ja vapaa-ajan asuntoihin. Base Unit PRO:ta voidaan käyttää lämmityksen, valaistuksen, lämminvesivaraajan ja muun sähkökäyttöisen laitteiston ohjaukseen.

KESKUSYKSIKKÖ

Base Unit PRO Main on keskusyksikkö, joka on varustettu

3 kpl 16 A/230 VAC releellä ja 3 tulolla lämpötila-antureita varten. Releitä voidaan käyttää päälle-/poiskatkaisijoina, termostaattina (vaihtelevat peruslämpötilan ja asuinlämpötilan välillä) tai säätiminä. Siinä on vaihdettava vara-akku ja se ilmoittaa sähkökatkosta.

RELEEN KÄYTTÖ KATKAISIJANA

Releen käyttö katkaisijana kannattaa silloin kun halutaan esim. sytyttää valaistus tai käyttää termoostaattiohjattuja lämmittimiä.

Voidaan myös käyttää termostaatin "laukaisijana", mikäli kun siinä on tulo ohituksella.

RELEEN KÄYTTÖ TERMOSTAATTINA

kun käytetään releitä termostaattina, on helppoa säätää lämmitystä huoneissa, joissa on lattialämmitys tai lämpöpatterit.

RELEEN KÄYTTÖ SÄÄTIMENÄ

Kun releitä käytetään säätiminä, säätyy lämmitys ajallisesti 10 minuutin sykleissä. Tämä tarkoittaa, että lämmityselementti kytketään päälle ja pois pulssi/tauko -suhteessa, joka mahdollistaa keskimääräisen tehon syötön sovituksen hetkelliseen lämmöntarpeeseen.

LISÄVARUSTEET

Tuotteessa on liitännäismahdollisuus muille DEFAn yksiköille, kuten Base Unit PRO Ext ja Radio Module PRO. Näiden yksiköiden avulla voit laajentaa järjestelmääsi useammilla relelähdöillä, lämpötila- tai hälytintuloilla ja langattomalla ohjausmahdollisuudella.

TeknisetTiedot	Sähkönro: 7134200	Tuotenro: 900300
Tuote	Base Unit PRO	
Malli	Main	
Virransyöttö	230 VAC 50 Hz (±5,0 %)	
Virrankulutus	<2.0 mA 0,5 W virransäästötilassa / <10 mA 2,3 W käytössä	
Lähdöt	3 lähtöä, määrä voidaan kasvattaa 6:een	
Tulot	3 lämpötilatuloa	
Enimmäiskuormitus/tulo	16 A @ 230 VAC / 10 A @ 400 VAC cos(φ) = 1.0	
Varastointilämpötila	(-20 °C) - (+50 °C)	
Käyttölämpötila	(-40 °C) - (+70 °C)	
Koko	90 mm x 90 mm x 60 mm	
Paino	248 g ilman vara-akkua (293 g vara-akulla)	
Mittauslämpötila-alue	(-29 °C) - (+49 °C)	
IP-luokitus	IP20	
Akun tiedot	NiMH 3.6 V 650 Mah, käyttöaika ~8 tuntia, elinikä ~4 vuotta	
GSM-moduuli	Telit GE865 Quadband	



Base Unit PRO Ext

Lisävarusteena saatavalla Base Unit PRO EXT -yksiköllä voidaan ohjata kolmea ylimääräistä 16 A/230 VAC -relettä, kolmella lämpötila-anturilla. Releitä voidaan käyttää päälle-/poiskatkaisijoina, termostaattina (perus-/asuinlämpötila) tai säätiminä.

RELEEN KÄYTTÖ KATKAISIJANA

Releen käyttö katkaisijana kannattaa silloin kun halutaan esim. sytyttää valaistus tai käyttää termoostaattiohjattuja lämmittimiä.

Voidaan myös käyttää termostaatin "laukaisijana", mikäli kun siinä on tulo ohituksella.

RELEEN KÄYTTÖ TERMOSTAATTINA

kun käytetään releitä termostaattina, on helppoa säätää lämmitystä huoneissa, joissa on lattialämmitys tai lämpöpatterit.

RELEEN KÄYTTÖ SÄÄTIMENÄ

Kun releitä käytetään säätiminä, säätyy lämmitys ajallisesti 10 minuutin sykleissä. Tämä tarkoittaa, että lämmityselementti kytketään päälle ja pois pulssi/tauko -suhteessa, joka mahdollistaa keskimääräisen tehon syötön sovituksen hetkelliseen lämmöntarpeeseen.

TeknisetTiedot	Sähkönro: 7134201	Tuotenro: 900301
Tuote	Base Unit PRO	
Malli	Ext	
Virransyöttö	Jatkojohdolla Base Unit PRO Main -yksiköstä	
Lähdöt	3 lähtöä	
Tulot	3 lämpötilatuloa	
Enimmäiskuormitus/tulo	16 A @ 230 VAC / 10 A @ 400 VAC cos(φ) = 1.0	
Varastointilämpötila	(-20 °C) - (+50 °C)	
Käyttölämpötila	(-40 °C) - (+70 °C)	
Koko	70 mm x 90 mm x 60 mm	
Paino	173 g	
Mittauslämpötila-alue	(-29 °C) - (+49 °C)	
IP-luokitus	IP20	



Radio Module PRO

Radio Module PRO on ohjain, joka yhdistää DEFAn ja NOBØn langattomat laitteet radiosignaalein.

KÄYTTÄJÄ- JA ASENTAJAYSTÄVÄLLINEN

Radio Module PRO on varustettu yhdellä painikkeella, Led-valolla, jatkojohdolla ja antennitulolla. Tuote asennetaan sähkökaappiin ja kytketään EXT-lähtöön Base Unit PRO:ssa tai Base Unit PRO EXT:ssä. Kun Radio Module PRO on asennettu, voit yhdistää siihen langattomia DEFAn laitteita painamalla painiketta sen etupuolella. NOBØn langattomat laitteet saat lisättyä syöttämällä NOBØ-laitteen sarjanumeron puhelinsovellukseen tai DEFAn kotisivulle. Tuetut NOBØ-laitteet ovat:

Tuotenro:	Tuote:
NCU ER:	Lämpötilaa etäohjataan sovelluksen tai DEFAn kotisivujen kautta. Toimii kuten langaton pistorasia.
NCU 1R:	Asuinlämpötila asetetaan termostaattiin ja peruslämpötila asetetaan sovelluksen tai DEFAn kotisivujen kautta.
NCU 2R:	Toivottu peruslämpötila ja asuinlämpötila asennetaan itse termostaattiin ja Base Unit vaihtelee näiden lämpötilojen välillä.
TRB 36 700:	Langaton lattialämmitystermostaatti
R80 RDC 700:	Termostaatti perus-/asuinlämpötila
R80 RXC 700:	Termostaatti, jota ohjataan Base Unit PRO:ll

TeknisetTiedot	Sähkönumero: 7134206 Tuotenro: 900307
Tuote	Base Unit PRO
Malli	Radio Module PRO
Virransyöttö	Jatkojohdolla Base Unit PRO Main/Ext -yksiköstä
Yhdistämismahdollisuudet	48 langatonta yksikköä
Varastointilämpötila	(-20 °C) - (+50 °C)
Käyttölämpötila	(-40 °C) - (+70 °C)
Koko	70 mm x 90 mm x 60 mm
Paino	173g
Mittauslämpötila-alue	(-29 °C) - (+49 °C)
IP-luokitus	IP20



Socket - Pistorasia

Langaton pistorasia kytketään DEFA Base Unit Radio Module -yksikköön. Tuotteen avulla voidaan kytkeä lämpö, valaistus tai muita sähkökäyttöisiä laitteita päälle tai pois päältä. Sen enimmäiskuormitus on 16 A tai 3400 W. Vyöhykevalitsimen avulla valitset missä huoneessa tuote on. Pistorasia voidaan asettaa hälytystilaan, jolloin pistorasia aktivoituu, mikäli hälytys laukeaa.

TeknisetTiedot	Sähkönumero: 7134209 Tuotenro: 900101
Tuote	Pistorasia
Virta	230 VAC, 50 Hz
Enimmäiskuormitus	16 A/3400 W
Radiotaajuus	868 MHz
Radiotoimintasäde	n. 30 metriä esteettömässä tilassa
Käyttölämpötila	(-20 °C) - (+40 °C)



Temperature Sensor - Lämpötila-anturi

Langaton Base Unit -lämpötila-anturi soveltuu niin sisä- kuin ulkokäyttöön, kun käytössä on Base Unit PRO yhdistettynä Radio Module PRO -yksikköön. Tuotteen avulla voit etälukea lämpötilan siinä huoneessa, johon se on sijoitettu tai kytkeä siihen tuotteen mukana toimitettavan erillisen lämpötila-anturijohdon, jonka avulla voit seurata lämpötilaa ulkona tai esim. lattianrajassa. Base Unit PRO Radio Module -yksikköön voidaan kytkeä jopa 7 langatonta lämpötila-anturia. Vyöhykevalitsimen avulla valitset helposti mihin huoneeseen anturi on kytketty. Sisältää ulkoisen anturijohdon.

TeknisetTiedot	Sähkönumero: 7134212 Tuotenro: 900104
Tuote	Lämpötila-anturi
Paristo	2 kpl 1,5 V AAA
Pariston elinikä	>1 vuosi, alhaisen jännitteen varoitus
Radiotaajuus	868 MHz
Radiotoimintasäde	n. 30 m esteettömässä tilassa
Mittauslämpötila-alue	(-29 °C) - (+49 °C)
Käyttölämpötila	(-20 °C) - (+40 °C)
Tarkkuus	+/- 1 °C
Kehystyyppi	RS-16



Smoke Detector - Savuntunnistin

Langaton ja optinen savuntunnistin kytketään Radio Module PRO -yksikköön ja se lähettää varoituksen, mikäli hälytys laukeaa. Tunnistin toimii tavallisena palovaroittimena, kun sitä ei ole kytketty järjestelmään. Kaikki asennetut savuntunnistimet hälyttävät, mikäli yksi yksikkö tunnistaa savua. Laite on aina toiminnassa, kun paristo on paikallaan. Saat varoituksen, mikäli pariston kapasiteetti laskee alle 30 %:in. Savuntunnistin täyttää palovaroittimien Eurooppalaisen standardin, EN14604 sekä standardit EN50130, AS3786 ja UL217.

TeknisetTiedot	Sähkönro: 7134213 Tuotenro: 900105
Tuote	Savuntunnistin
Tunnistustyyppi	Optinen
Paristo	1 kpl 9 V 6LR61 tai 9 V 6HR61, alhaisen jännitteen varoitus
Pariston elinikä	>1 vuosi, alhaisen jännitteen varoitus
Radiotaajuus	868 MHz
Toimintasäde	n. 30 metriä esteettömässä tilassa
Äänen voimakkuus	85 dB 3 m säteellä
Käyttölämpötila	(+5 °C) - (+45 °C)



Motion Detector - Liiketunnistin

Radio Module PRO -yksikköön liitettävä langaton liiketunnistin on uskomattoman pieni ja helppo sijoittaa. Liiketunnistin on helppo ratkaisu murtohälyttimen asentamiseksi vapaa-ajan asuntoosi. Voit asentaa sen seinään tai nurkkaan, käyttämällä sisältyvää kiinnikettä. Hälytyksen lauetessa yksikkö lähettää sinulle ilmoituksen.

TeknisetTiedot	Sähkönro: 7134210 Tuotenro: 900102
Tuote	Liiketunnistin
Paristo	2 kpl 1,5 V AAA
Patterin elinikä	>1 vuosi, alhaisen jännitteen varoitus
Radiotaajuus	868 MHz
Radiotoimintasäde	n. 30 metriä esteettömässä tilassa
Käyttölämpötila	(-20 °C) - (+40 °C)



Magnet Contact - Magneettikytkin

Langaton magneettikytkin on pieni ja helppo sijoittaa. Magneettikytkimen avulla voi helposti suojata ovet ja ikkunat. Hälytyksen lauetessa saat ilmoituksen.

TeknisetTiedot	Sähkönro: 7134211 Tuotenro: 900103
Tuote	Liiketunnistin
Paristo	2 kpl 1,5 V AAA
Patterin elinikä	>1 vuosi, alhaisen jännitteen varoitus
Radiotaajuus	868 MHz
Radiotoimintasäde	n. 30 metriä esteettömässä tilassa
Käyttölämpötila	(-20 °C) - (+40 °C)



DEFA Base Unit PRO ja NOBØ

NOBØ:n termostaatit ja ohjausliittimet on helpposti yhdistettävissä Base Unit PRO -yksikköön. Näin kommunikoimme suoraan huoneja lattiatermostaatin kanssa.

- Sarjanumero syötetään DEFA-sovellukseen tai DEFAn kotisivujen kautta ja kytketään haluttuun vyöhykkeeseen.
- Voimme siis ohjata kuutta eri vyöhykettä tai tilannetta Base Unit PRO -yksiköllä, johon on liitetty Radio Module PRO.
- Nobø-tuotteen lisäät järjestelmään kirjoittamalla lisättävän tuotteen sarjanumeron asetukset-valikossa tarvikkeiden alla, joko sovelluksessa tai kotisivuilla.
- Sen jälkeen tuote kytketään yhteen kuudesta vyöhykkeestä. Tämä tapahtuu valitsemalla haluttu Nobø-tuote, kun se ilmestyy tarvikelistaukseen ja sen jälkeen vyöhyke, johon se kytketään.



Energiansäästöä DEFA HOME -tuotteilla

DEFA HOME -tuotteilla säästät rahaa, kun sähkönkulutus pienenee. Voit laskea peruslämpötilaa, ilman että se vaikuttaa mukavuuteen tai aiheuttaa putkien jäätymisvaaran.

Monessa vapaa-ajanasunnossa sähkönkulutus on turhan suuri, kun halutaan suojata asuntoa pakkasen aiheuttamilta vaurioilta. Lämpötilan laskeminen muutamalla asteella joko silloin kun halutaan tai päivä/yöaikaan, vaikuttaa huomattavasti sähkönkulutukseen ja myötävaikuttaa vihreämpään huomiseen. Etäohjausjärjestelmän avulla vapaa-ajan asuntosi on kuitenkin lämmin ja mukava kun saavut sinne.





DEFA OY
Tähtäinkuja 2
01530 Vantaa
puh. 020 152 7200
info.suomi@defa.com