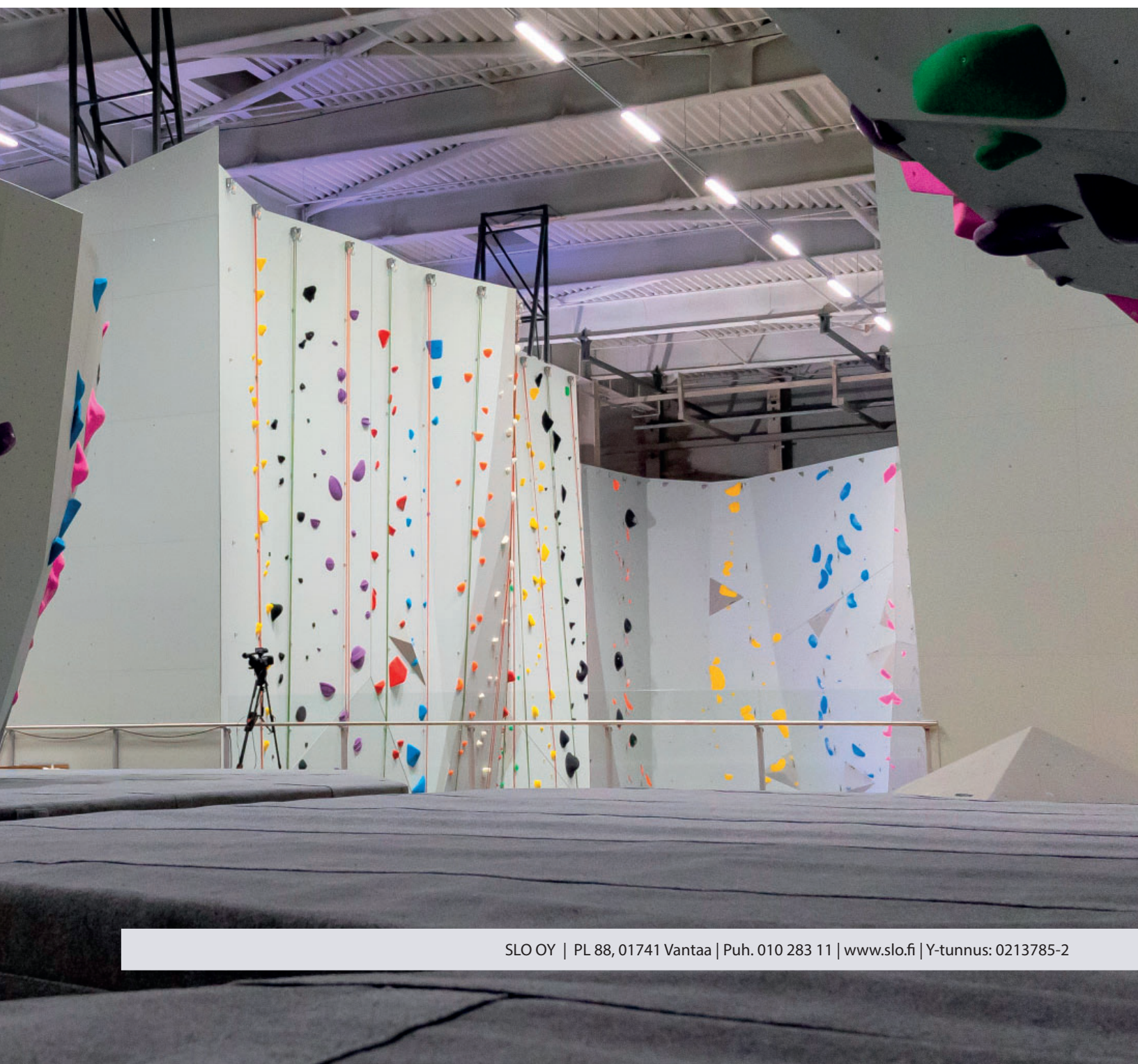


EXAKTOR
by PROTON lighting

Valikoima 2022



SISÄLTÖ

Yleisvalaisimet

Kajsa yleisvalaisin	6
Ymir alasvalo	6
Nembus yleisvalaisin	7
Naiad yleisvalaisin	8
Naiad RS&PIR&turvavallo	9
Mimas kylpyhuonevalaisin	10
Skir yleisvalaisin	10
Pallas yleisvalaisin	11
9020B komerovalaisin	11

Toimistovalaisimet

Balder työpistevalaisin	14
Stratus yleisvalaisin	14
Ra työpistevalaisin	16
Cressida työpistevalaisin	16
Hugin yleisvalaisin	17
Tor uppovalaisin	18
Dis uppovalaisin	18
Dimma uppovalaisin	19
Lyra alasvalo	19
Moln BAS paneeli	20
Moln PRO paneeli	21

Teollisuusvalaisimet

Tage teollisuusvalaisin	24
Tage Sport urheilutilavalaisin	26
Beam HighBay laajasäteilijä	27
MAMBAmmini teollisuusvalaisin	28
MAMBAmmini Agro teollisuusvalaisin	28
Cobra teollisuusvalaisin	29
MAMBA teollisuusvalaisin	29

Ulkovalaisimet

exWall aluevalaisin	32
Suunnitteluesimerkkejä exWallilla	33

Kuinka valita valaisin

34

Yhteystiedot

35



A photograph of an office interior. The ceiling is a white grid with several rectangular fluorescent light fixtures. In the background, there is a window with white vertical blinds. To the left, there is a white cabinet with some decorative items on top. In the foreground, a wooden desk and a red office chair are partially visible.

Yleisvalaisimet

4-11

Toimistovalaisimet

12-21

Teollisuusvalaisimet

22-29

Ulkovalaisimet

30-33



Yleisvalaisimet

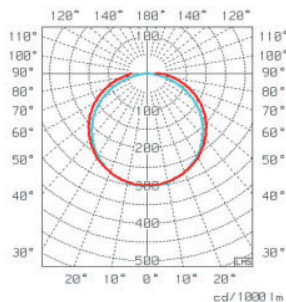
 **EXAKTOR**
by PROTON lighting

Kajsa yleisvalaisin

- Luokitukset: IP20, SL I
- Asennus: Asennus suoraan kattoon rasiakiinnityksellä tai avaimenreikäkiinnityksellä
- KytKentä: -o- 3x2,5 mm²
- Rakenne: Runko valkoiseksi pulverimaalattua teräspeltiä
Opaali akryylikupu
Päädyt valkoista ASA-muovia
Jousikiinnikkeiset päädyt helpottavat asennusta.
- Ohjattavuus: DIM = vaihehimmennys (Triac)
- Elinikä: L80B50: 100 000h @ Ta25°C
- Käyttölämpötila: -20...+35°C



**NYT
MYÖS 1500MM
VERSIOIT**



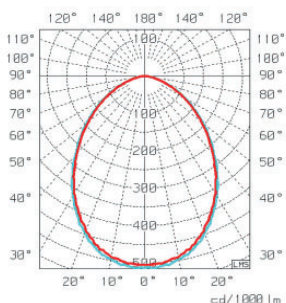
Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Väriämpötila K	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Kiinnitysväli mm	Paino kg
Kajsa L60 1900lm 830 O	4284058	*	19	1900	3000	603	160	46	500	1,0
Kajsa L60 1900lm 840 O	4284060	*	19	1900	4000	603	160	46	500	1,0
Kajsa L60 1900lm 830 O DIM	4284061		19	1900	3000	603	160	46	500	1,0
Kajsa L60 1900lm 840 O DIM	4284062		19	1900	4000	603	160	46	500	1,0
Kajsa L120 4300lm 830 O	4284063	*	38	4300	3000	1203	160	46	1000	2,0
Kajsa L120 4300lm 840 O	4284064	*	38	4300	4000	1203	160	46	1000	2,0
Kajsa L150 4900lm 830 O	4184448		44	4900	3000	1503	160	46	1000	2,5
Kajsa L150 4900lm 840 O	4184449		44	4900	4000	1503	160	46	1000	2,5

Ymir alasvalo

- Luokitukset: IP54/IP20, SL II
- Asennus: Uppoasennus
Kattolevyn paksuus 1-25mm
- KytKentä: Valaisimessa erillinen SELV-luokiteltu liitäntälaite
ON/OFF-versiossa 2,5m liitosjohto ja europistotulppa
DALI-versiossa 5-napainen 3m liitosjohto
- Rakenne: Runko valettua alumiinia
Valkoinen upotuskehys ABS-muovia
- Ohjattavuus: DALI/Switch Dim
Saatavilla myös Casambi-yhteensopivana
Väriämpötila valittavissa dippikytkimellä: 3000K, 4000K tai 5700K (toleranssi +/-300K)
- Elinikä: L80B50: 50 000h @ Ta 25°C
- Käyttölämpötila: -20...+35°C



**VÄRIÄMPÖTILA
VALITTAVISSA
DIPPIKYTKIMELLÄ**

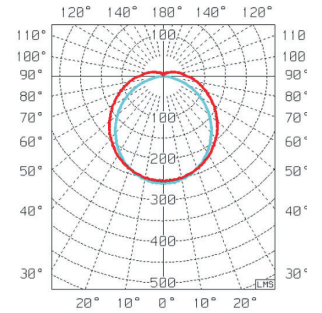


Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Väriämpötila K	Halkaisija mm	Upotusauko mm	Korkeus mm	Paino kg
Ymir 6" 1600lm 830/840/857	4124057		15	1600	3000/4000/5700	190	160-170	50	0,8
Ymir 6" 1600lm 830/840/857 DA	4124058		15	1600	3000/4000/5700	190	160-170	50	0,8
Ymir 8" 2100lm 830/840/857	4124061		20	2100	3000/4000/5700	228	200-210	50	1,3
Ymir 8" 2100lm 830/840/857 DA	4124062		20	2100	3000/4000/5700	228	200-210	50	1,3

CASAMBI
LANGATON OHJAUS

Nembus yleisvalaisin

Luokitukset:	IP44, SL I
Asennus:	Asennus suoraan kattoon, seinään tai valaisinripustuskiskoon Pohjan avaimenreikäkiinnitys helpottaa asennusta. Aukot on sijoitettu niin, että valaisimien linjasuoruutta voidaan säätää tarpeen mukaan.
Kytkentä:	-o- 5x1,5 mm ² , DALI 5x1,5 mm ² + 2x1,5 mm ² Läpivientiaukot valaisimen päädyissä sekä pohjassa (2 kpl)
Rakenne:	Runko valkolakattua, sinkittyä teräslevyä Päädyt valkoista ASA-muovia Satiiniopaali akryylikupu
Ohjattavuus:	DALI/Switch Dim
Elinikä:	L80B50: 100 000h @ Ta25°C
Käyttölämpötila:	-20...+35°C



Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Värläm- pötila K	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Kiinnitys- väli mm	Paino kg
------------	------	---	-----------	-----------------	---------------------	--------------	--------------	---------------	-----------------------	-------------

Nembus

Nembus L630 2000lm 830	4309279		19	2000	3000	630	90	62	500	1,5
Nembus L630 2000lm 830 DALI	4309280		19	2000	3000	630	90	62	500	1,5
Nembus L630 2100lm 840	4309281		19	2100	4000	630	90	62	500	1,5
Nembus L630 2100lm 840 DALI	4309282		19	2100	4000	630	90	62	500	1,5
Nembus L730 2000lm 830 RS	4309283		19	2000	3000	730	90	62	500	1,7
Nembus L730 2000lm 830 RS DIM	4309284		19	2000	3000	730	90	62	500	1,7
Nembus L730 2100lm 840 RS	4309285		19	2100	4000	730	90	62	500	1,7
Nembus L730 2100lm 840 RS DIM	4309286		19	2100	4000	730	90	62	500	1,7
Nembus L1190 4100lm 830	4309287		38	4100	3000	1190	90	62	1000	2,5
Nembus L1190 4100 830 DALI	4309288		38	4100	3000	1190	90	62	1000	2,5
Nembus L1190 4300lm 840	4309289	*	38	4300	4000	1190	90	62	1000	2,5
Nembus L1190 4300lm 840 DALI	4309290		38	4300	4000	1190	90	62	1000	2,5

Nembus tunnistimella

Nembus L1290 4100lm 830 RS	4309297		38	4100	3000	1290	90	62	1000	2,7
Nembus L1290 4100lm 830 RS DIM	4309298		38	4100	3000	1290	90	62	1000	2,7
Nembus L1290 4300lm 840 RS	4309299		38	4300	4000	1290	90	62	1000	2,7
Nembus L1290 4300lm 840 RS DIM	4324086		38	4300	4000	1290	90	62	1000	2,7

Naiad yleisvalaisin

Luokitukset: IP44, SL I

Asennus: Asennus suoraan kattoon, seinään tai valaisinripustuskiskoon
Pohjan avaimenreikäkiinnitys helpottaa asennusta.

Kytkeä: -o- 5x1,5 mm²
Pikakytkentäliitin valaisimen keskellä
Läpijohtotuetuissa ÖK-malleissa valaisimen kummassakin päädyssä pikakytkentäliitin

Rakenne: Valaisimen runko ja asennuslevy valkoiseksi pulverimaalattua teräslevyä
Päädut ASA-muovia
Satiiniopaali akryylikupu

Ohjattavuus: DALI/Switch Dim
Saatavilla myös Casambi-yhteensopivana

Elinikä: L80B50: 100 000h @ Ta25°C

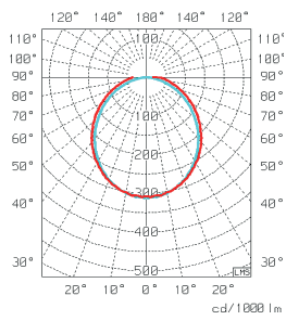
**MYÖS
5000K JA 6500K
TILAUKSESTA!**



Väestösuojakiinnike 4306051



Kannatinpari 4306216



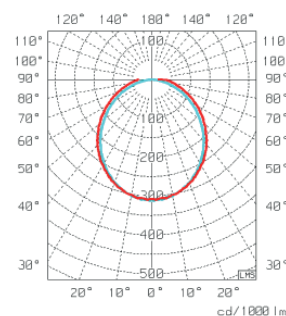
CASAMBI
LANGATON OHJAUS

**MYÖS
CRI>90
VERSIOIT**

Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Väri- lämpötila K	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Kiinnitys- väli mm	Paino kg
Naiad L60 2100lm 840 O	4306656	*	16	2100	4000	602	159	46	545	1,6
Naiad L60 2100lm 840 O DALI	4306657		16	2100	4000	602	159	46	545	1,6
Naiad L60 2100lm 830 O	4306658		16	2100	3000	602	159	46	545	1,6
Naiad L60 2100lm 830 O DALI	4306659		16	2100	3000	602	159	46	545	1,6
Naiad L60 3200lm 840 O	4306619		25	3200	4000	602	159	46	545	1,6
Naiad L60 3200lm 840 O DALI	4306698		25	3200	4000	602	159	46	545	1,6
Naiad L120 4300lm 840 O	4306660	*	33	4300	4000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 4300lm 840 O DALI	4306661	*	33	4300	4000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 4300lm 830 O	4306662	*	33	4300	3000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 4300lm 830 O DALI	4306663		33	4300	3000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 4300lm 840 O ÖK	4306669	*	33	4300	4000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 4300lm 840 O ÖK DALI	4306670		33	4300	4000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 4300lm 830 O ÖK	4306671		33	4300	3000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 4300lm 830 O ÖK DALI	4306672		33	4300	3000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 6900lm 840 O	4306677	*	50	6900	4000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 6900lm 840 O DALI	4306678		50	6900	4000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 6900lm 840 O ÖK	4309257		50	6900	4000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 6900lm 840 O ÖK DALI	4309258		50	6900	4000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 6900lm 830 O	4306681		50	6900	3000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 6900lm 830 O DALI	4306682		50	6900	3000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L150 5500lm 840 O	4306664	*	50	5500	4000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 5500lm 840 O DALI	4306666	*	50	5500	4000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 5500lm 830 O	4306667	*	43	5500	3000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 5500lm 830 O DALI	4306668		43	5500	3000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 5500lm 840 O ÖK	4306673	*	43	5500	4000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 5500lm 840 O ÖK DALI	4306674		43	5500	4000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 5500lm 830 O ÖK	4306675		43	5500	3000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 5500lm 830 O ÖK DALI	4306676		43	5500	3000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 5500lm 940 O	4309261		54	5500	4000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 5500lm 940 O ÖK	4309262		54	5500	4000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 5500lm 940 O ÖK DALI	4309263		54	5500	4000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 8300lm 840 O	4306685	*	60	8300	4000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 8300lm 840 O DALI	4306686		60	8300	4000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 8300lm 840 O ÖK	4309259		60	8300	4000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 8300lm 840 O ÖK DALI	4309260		60	8300	4000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 8300lm 940 O	4309264		73	8300	4000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 8300lm 940 O ÖK	4309265		73	8300	4000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 8300lm 940 O ÖK DALI	4309266		73	8300	4000	1502	159	46	1200	3,5

Naiad tunnistinvalaisin (RS & PIR) sekä turvvalo (Turv)

Luokitukset:	IP44 (PIR-versio IP42), SL I
Asennus:	Asennus suoraan kattoon, seinään tai valaisinripustuskiskoon Pohjan avaimenreikäkiinnitys helpottaa asennusta.
Kytkeä:	-o- 5x1,5 mm ² Pikakytkentäliitin valaisimen keskellä
Rakenne:	Valaisimen runko ja asennuslevy valkoiseksi pulverimaalattua teräslevyä Päädyt ASA-muovia Satiiniopaali akryylikupu
Ohjattavuus:	RS = mikroaaltotunnistin. RS-version max asennuskorkeus 4m. PIR = infrapunatunnistin. PIR-version max asennuskorkeus 3m. Tunnistimien herkkyyttä ja toiminta-aikaa voidaan säätää. Toiminta-aika 5s - 0min Tunnistimallit (RS/PIR) soveltuvat master-orja -asennuksiin. Orjakuormaa voidaan kytkeä max 400W RS-malleihin ja max 200W PIR-malleihin. RS/PIR DIM -versioissa käytävätoiminto: jatkuva valaistustaso esim. 10%, tunnistinohjattu 100% Turv = turvvalo 1h akulla
Elinikä:	L80B50: 100 000h @ Ta25°C



**PIR-
JA TUTKA-
VERSIO**

**1h
TURVA-
VALO**

Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Väri- lämpötila K	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Kiinnitys- väli mm	Paino kg
Naiad L60 2100lm 840 O RS	4306644	*	16	2100	4000	602	159	46	545	1,6
Naiad L60 2100lm 840 O RS DIM	4306645		16	2100	4000	602	159	46	545	1,6
Naiad L60 2100lm 830 O RS	4306646		16	2100	3000	602	159	46	545	1,6
Naiad L60 2100lm 830 O RS DIM	4306647		16	2100	3000	602	159	46	545	1,6
Naiad L60 2100lm 840 O PIR	4306416		16	2100	4000	602	159	46	545	1,6
Naiad L120 4300lm 840 O RS	4306648	*	33	4300	4000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 4300lm 840 O RS DIM	4306649		33	4300	4000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 4300lm 830 O RS	4306650		33	4300	3000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 4300lm 830 O RS DIM	4306651		33	4300	3000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 4300lm 830 O PIR	4306640		33	4300	3000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 4300lm 840 O PIR	4306641	*	33	4300	4000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 4300lm 840 O PIR DIM	4306642		33	4300	4000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 4300lm 830 O PIR DIM	4306643		33	4300	3000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 4300lm 840 O Turv	4306694		33	4300	4000	1202	159	46	955	3,4
Naiad L120 4300lm 830 O Turv	4306697		33	4300	3000	1202	159	46	955	3,4
Naiad L120 6900lm 840 O RS	4306679		50	6900	4000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 6900lm 840 O RS DIM	4306680		50	6900	4000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 6900lm 830 O RS	4306683		50	6900	3000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L120 6900lm 830 O RS DIM	4306684		50	6900	3000	1202	159	46	955	2,8
Naiad L150 5500lm 840 O RS	4306652	*	43	5500	4000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 5500lm 840 O RS DIM	4306653		43	5500	4000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 5500lm 830 O RS	4306654		43	5500	3000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 5500lm 830 O RS DIM	4306655		43	5500	3000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 5500lm 840 O PIR	4306700		43	5500	4000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 5500lm 840 O PIR DIM	4306701		43	5500	4000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 5500lm 830 O Turv	4306724		43	5500	3000	1502	159	46	1200	4,1
Naiad L150 5500lm 840 O Turv	4306725		43	5500	4000	1502	159	46	1200	4,1
Naiad L150 8300lm 840 O RS	4306687		60	8300	4000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 8300lm 840 O RS DIM	4306689		60	8300	4000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 8300lm 830 O RS	4306692		60	8300	3000	1502	159	46	1200	3,5
Naiad L150 8300lm 830 O RS DIM	4306693		60	8300	3000	1502	159	46	1200	3,5

Varakuvut

Naiad LED G2 kupu 593 AC O	4306549	*				593				0,3
Naiad LED G2 kupu 1193 AC O	4306550	*				1193				0,6
Naiad LED G2 kupu 1493 AC O	4306580	*				1493				0,8

Mimas kylpyhuonevalaisin

Luokitukset: IP44, SL I

Asennus: Asennus seinään

KytKentä: Kaksi läpivientiaukkoa Ø 20mm keskellä valaisimen takana ja päällä, pikakytkentäliitin keskellä

Rakenne: Valaisimen runko valkoiseksi pulverimaalattua teräslevyä
Päädyt ASA-muovia
Satiiniopaali akryylikupu

Ohjattavuus: Läsnaolotunnistus

Valaisinmallit: U = 230V maadoitettu pistorasia (oikealla puolella)
NS = PIR-tunnistin
U NS = 230V maadoitettu pistorasia ja PIR-tunnistin

Valonjako: Epäsuora

Elinikä: L80B50: 100 000h @ Ta25°C

Käyttölämpötila: -20...+35°C

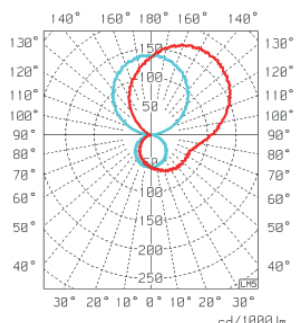
**PEILIVALAISIN
MYÖS PIR-
TUNNISTIMELLA**



NS=PIR-tunnistin



U=230V maadoitettu pistorasia



Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Väriämpötila K	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Kiinnitysväli mm	Paino kg
Mimas LED 2701 12W 840 IP44 O	4124039		12	1300	4000	600	97	62	400	1,1
Mimas LED 2701 12W 840 IP44 U O	4124040		12	1300	4000	600	97	62	400	1,2
Mimas LED 2701 12W 840 IP44 NS O	4124041		12	1300	4000	600	97	62	400	1,2
Mimas LED 2701 12W 840 IP44 U NS O	4124042	*	12	1300	4000	600	97	62	400	1,3
Mimas LED 2701 17W 840 IP44 O	4124043		17	1800	4000	900	97	62	700	1,6
Mimas LED 2701 17W 840 IP44 U O	4124044		17	1800	4000	900	97	62	700	1,6
Mimas LED 2701 17W 840 IP44 NS O	4124045		17	1800	4000	900	97	62	700	1,6
Mimas LED 2701 17W 840 IP44 U NS O	4124046		17	1800	4000	900	97	62	700	1,8
Mimas LED 2701 12W 830 IP44 O	4124047		12	1300	3000	600	97	62	400	1,1
Mimas LED 2701 12W 830 IP44 U O	4124048		12	1300	3000	600	97	62	400	1,2
Mimas LED 2701 12W 830 IP44 NS O	4124051		12	1300	3000	600	97	62	400	1,2
Mimas LED 2701 12W 830 IP44 U NS O	4124052		12	1300	3000	600	97	62	400	1,3
Mimas LED 2701 17W 830 IP44 O	4124049		17	1800	3000	900	97	62	700	1,6
Mimas LED 2701 17W 830 IP44 U O	4124050		17	1800	3000	900	97	62	700	1,6
Mimas LED 2701 17W 830 IP44 NS O	4124053		17	1800	3000	900	97	62	700	1,6
Mimas LED 2701 17W 830 IP44 U NS O	4124054		17	1800	3000	900	97	62	700	1,8

Skir yleisvalaisin

Luokitukset: IP44/IP20, IK06, SL I

Asennus: Pinta-asennus kattoon tai kattorasiaan jakorasiakiinnikkeellä. Kaapelin kytkentä sivusta vaatii lisätarvikkeena toimitettavan korotusrenkaan (E7910448, korkeus 10 mm).
Uppoasennus kiinnitysrousella

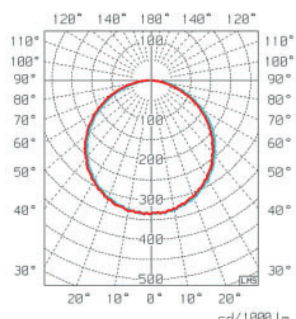
KytKentä: 3-napainen, ketjutettava pikakytkentäliitin

Rakenne: Valaisimen runko valkoista polykabonaattia (RAL 9016)
Opaali häikäisysoja

Ohjattavuus: DIM = vaihehimmennys (Triac)
ON/OFF-mallissa teho valittavissa dippikytkimellä: 16W, 20W tai 22W
Kaikissa malleissa väriämpötila valittavissa dippikytkimellä: 3000K, 4000K tai 5700K

Elinikä: L80B50: 50 000h @ Ta25°C

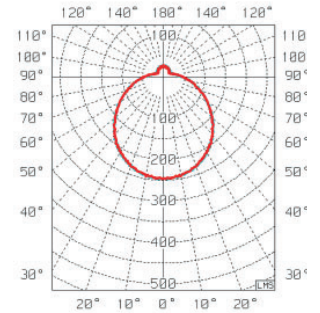
Käyttölämpötila: -20...+35°C



Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Väriämpötila K	Halkaisija mm	Upotusaukko mm	Korkeus mm	Paino kg
Skir 16/20/22W 830/840/857	4184466		16/20/22	2400	3000/4000/5700	300	120-260	25	0,85
Skir 22W 830/840/857 DIM	4184467		22	2400	3000/4000/5700	300	120-260	25	0,85

Pallas yleisvalaisin

Luokitukset:	IP42 (katto)/IP44 (seinä), IK10, SL I, D
Asennus:	Asennus suoraan kattoon tai seinään
Kytkeä:	-o- 5x1,5 mm ² Kaksi läpivientiaukkoa Ø 20mm pohjassa keskellä Pohjalevyn takana on tilaa kahdelle max 5x1,5 mm ² MMJ-kaapelille pinta-asennusta varten.
Rakenne:	Runko ja kupu painepuristettua opaalikarbonaattia Kuvun pinta mattavalkoinen
Ohjattavuus:	DALI/Switch Dim turv = turvavalo 1h akulla RS = erillinen liiketunnistin. RS-versioon voi kytkeä orjavalaisimia. Multisensor = liiketunnistin yhdistettynä liitäntälaitteeseen. Multisensor-versioon ei voi kytkeä orjavalaisimia. DAYMultiSens = hämäräkytkin ja liiketunnistin Saatavilla myös Casambi-yhteensopivana
Elinikä:	L80B50: 100 000h @ Ta25°C
Käyttölämpötila:	-20...+35°C



CASAMBI
LANGATON OHJAUS



Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Väri- lämpötila K	Korkeus mm	Halkaisija mm	Kiinnitys- väli mm	Paino kg
Pallas									
Pallas 1800lm 830	4284420		17	1800	3000	120	400	250	1,3
Pallas 1800lm 840	4284425		17	1800	4000	120	400	250	1,3
Pallas 1800lm 830 DALI	4284424		17	1800	3000	120	400	250	1,3
Pallas 1800lm 840 DALI	4284429		17	1800	4000	120	400	250	1,3
Pallas tunnistimella									
Pallas 1800lm 830 RS	4284421		17	1800	3000	120	400	250	1,3
Pallas 1800lm 840 RS	4284426		17	1800	4000	120	400	250	1,3
Pallas 1800lm 830 RS DIM	4284595		17	1800	3000	120	400	250	1,3
Pallas 1800lm 840 RS DIM	4284596		17	1800	4000	120	400	250	1,3
Pallas 1800lm 830 Turv	4284422		21	1800	3000	120	400	250	1,5
Pallas 1800lm 840 Turv	4284427		21	1800	4000	120	400	250	1,5
Pallas 1800lm 830 Multisensor	4284487		17	1800	3000	120	400	250	1,3
Pallas 1800lm 840 Multisensor	4284418		17	1800	4000	120	400	250	1,3
Pallas 1800lm 830 DAYMultiSens	4284485		17	1800	3000	120	400	250	1,3
Pallas 1800lm 840 DAYMultiSens	4284486		17	1800	4000	120	400	250	1,3

9020B komerovalaisin

Luokitukset:	IP20, SL II
Asennus:	Asennus ovenkarmiin
Kytkeä:	-o 2x2,5 mm ² , 230V
Rakenne:	Runko vaaleanharmaata muovia Lampunsuoja valkoista pulverimaalattua teräslevyä Valaisin varustettu kytkimellä
Valonlähde:	E27, ei sisälly toimitukseen



Lajimerkki	Snro	V	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Paino
9020B	4124009	*	95	174	60	0,20





Toimistovalaisimet

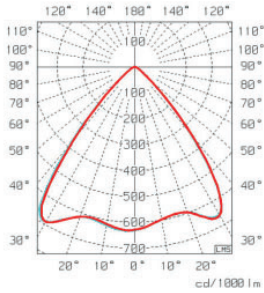
 **EXAKTOR**

by PROTON lighting

Balder työpistevalaisin

- Luokitukset:** IP21, SL I
- Asennus:** Ripustus, pinta- tai seinäasennus erikseen tilattavilla lisätarvikkeilla
Valaisimen pituussuunnassa vapaasti liikkuvat ripustimet
Valaisimia voidaan yhdistää yhtenäiseksi rampiksi ramppiasennussarjan avulla.
- Kytkeä:** ÖK-mallit läpilyhdyttöjä, toimitetaan ilman liitosjohtoa
Muut valaisimet sisältävät liitosjohtoon
- Rakenne:** Runko eloksoitua alumiinia (RAL9007). Saatavilla myös valkoisena.
Päädyt terästä
Kennoon upotetut ledit. Jokaisella ledillä oma akryylilinssi ja alumiiniheijastin.
- Elinikä:** L80B50: 100 000h @ Ta25°C

**UNIIKKI
OPTIIKKA**



Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Väri- lämpötila K	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Kiinnitysväli mm	Paino kg
Balder L120 6000lm WB90 830	4184453		39	6000	3000	1182	82	90	900-1200	3,1
Balder L120 6000lm WB90 840	4184454		39	6000	4000	1182	82	90	900-1200	3,1
Balder L120 6000lm WB90 830 ÖK	4184455		39	6000	3000	1182	82	90	900-1200	3,1
Balder L120 6000lm WB90 840 ÖK	4184456		39	6000	4000	1182	82	90	900-1200	3,1
Balder L150 7500lm WB90 830	4184457		49	7500	3000	1482	82	90	1200-1500	3,7
Balder L150 7500lm WB90 840	4184458		49	7500	4000	1482	82	90	1200-1500	3,7
Balder L150 7500lm WB90 830 ÖK	4184459		49	7500	3000	1482	82	90	1200-1500	3,7
Balder L150 7500lm WB90 840 ÖK	4184460		49	7500	4000	1482	82	90	1200-1500	3,7

Lisätarvikkeet

Vaijeriripustinpari 38M4 (pituus 1m)	4284440									
Säädettävä kulmakiinnikepari Balder	4306229									
Ramppiasennussarja Balder	4306230									
Seinäkiinnikepari 322B harmaa	4306736									



Stratus poikittaislamellilla R



Stratus DT mikroprismalla MP

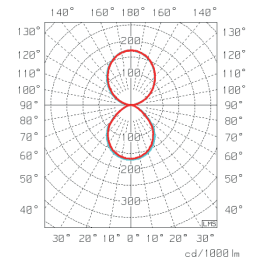
Stratus yleisvalaisin

- Luokitukset:** IP20, SL I
- Asennus:** Ripustusasennus säädettävillä, mukana toimitettavilla vaijeriripustimilla
Pinta-asennettavien DT-versioiden asennus suoraan kattoon tai kiskoon
- Kytkeä:** Ripustettavat versiot sisältävät 3m liitosjohtoon
- Rakenne:** Runko valkoiseksi pulverimaalattua teräslevyä. Saatavilla myös muissa väreissä.
Optiikkavaihtoehdot mikroprisma (MP) ja poikittaislamelli (R)
- Ohjattavuus:** D tai DA = DALI/Switch Dim
DE = DimEasy, vetokytkinhimmennys
AU = DimEasy vetokytkinhimmennys + liiketunnistus + vakiovalosäätö
Saatavilla myös Casambi-yhteensopivana
- Valonjako:** F = 60 % alavalo, 40 % ylävalo
S = 45 % alavalo, 55 % ylävalo
AS = asymmetrinen valonjako (tauluvalaisin)
AV = 100 % alavalo, ripustettava valaisin
DT = 100 % alavalo, pinta-asennettava valaisin
- Elinikä:** L80B50: 100 000h @ Ta25°C

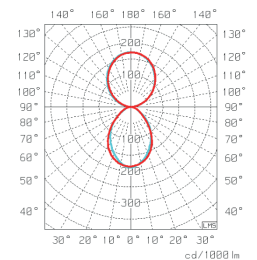
**MONIPUOLINEN
JULKISTEN TILOJEN
VALAISINPERHE**

CASAMBI
LANGATON OHJAUS

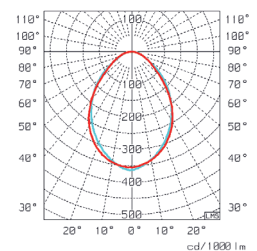
Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Väri­läm­ pötila K	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Kiinnitys- väli mm	Paino kg
Stratus L120 5100lm 840 MP D S	4284473		53	5100	4000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus L120 5100lm 830 MP D S	4284474		53	5100	3000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus L120 4900lm 840 R D S	4284475		53	4900	4000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus L120 4900lm 830 R D S	4284476		53	4900	3000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus L120 5100lm 840 MP DE S	4284477		53	5100	4000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus L120 5100lm 830 MP DE S	4284478		53	5100	3000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus L120 4900lm 840 R DE S	4284479		53	4900	4000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus L120 4900lm 830 R DE S	4284480		53	4900	3000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus L120 5100lm 840 MP AU S	4284481		53	5100	4000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus L120 5100lm 830 MP AU S	4284482		53	5100	3000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus L120 4900lm 840 R AU S	4284483		53	4900	4000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus L120 4900lm 830 R AU S	4284484		53	4900	3000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus L120 5300lm 840 MP D F	4284492		53	5300	4000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus L120 5000lm 840 R D F	4284493		53	5000	4000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus L120 5300lm 840 MP DE F	4284494		53	5300	4000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus L120 5000lm 840 R DE F	4284495		53	5000	4000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus L120 5300lm 840 MP AU F	4284496		53	5300	4000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus L120 5000lm 840 R AU F	4284497		53	5300	4000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus L150 6200lm 840 MP D F	4284522		63	6200	4000	1470	71	71	1280	4,8
Stratus L150 6000lm 840 R D F	4284523		63	6000	4000	1470	71	71	1280	4,8
Stratus L150 6200lm 840 MP DE F	4284524		63	6200	4000	1470	71	71	1280	4,8
Stratus L150 6000lm 840 R DE F	4284525		63	6000	4000	1470	71	71	1280	4,8
Stratus L150 6200lm 840 MP AU F	4284526		63	6200	4000	1470	71	71	1280	4,8
Stratus L150 6000lm 840 R AU F	4284527		63	6000	4000	1470	71	71	1280	4,8
Stratus AV L120 4000lm 840 MP	4284488		46	4000	4000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus AV L120 3800lm 840 R	4284489		46	3800	3000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus AV L120 4000lm 840 MP D	4284490		46	4000	4000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus AV L120 3800lm 840 R D	4284491		46	3800	3000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus AV L150 4700lm 840 MP	4284518		52	4700	4000	1470	71	71	1280	4,8
Stratus AV L150 4400lm 840 R	4284519		52	4400	4000	1470	71	71	1280	4,8
Stratus AV L150 4700lm 840 MP D	4284520		52	4700	4000	1470	71	71	1280	4,8
Stratus AV L150 4400lm 840 R D	4284521		52	4400	4000	1470	71	71	1280	4,8
Stratus DT L120 3900lm 840 MP	4284506		46	3900	4000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus DT L120 3900lm 830 MP	4284507		46	3900	3000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus DT L120 3700lm 840 R	4284508		46	3700	4000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus DT L120 3700lm 830 R	4284509		46	3700	3000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus DT L120 3900lm 840 MP D	4284510		46	3900	4000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus DT L120 3900lm 830 MP D	4284511		46	3900	3000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus DT L120 3700lm 840 R DA	4284512		46	3700	4000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus DT L120 3700lm 830 R DA	4284513		46	3700	3000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus DT L120 5500lm 840 AS	4284514		46	5500	4000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus DT L120 5500lm 830 AS	4284515		46	5500	3000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus DT L120 5500lm 840 AS D	4284516		46	5500	4000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus DT L120 5500lm 830 AS D	4284517		46	5500	3000	1190	71	71	1000	4,5
Stratus DT L150 4900lm 840 MP	4284528		56	4900	4000	1470	71	71	1430	4,8
Stratus DT L150 4700lm 840 R	4284529		56	4700	4000	1470	71	71	1430	4,8
Stratus DT L150 4900lm 840 MP D	4284530		56	4900	4000	1470	71	71	1430	4,8
Stratus DT L150 4700lm 840 R D	4284531		56	4700	4000	1470	71	71	1430	4,8



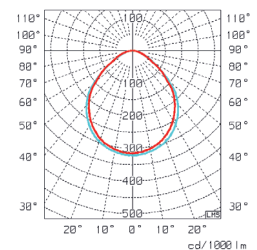
Stratus MP



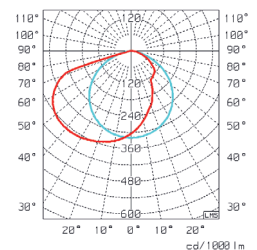
Stratus R



Stratus DT R



Stratus DT MP



Stratus DT AS

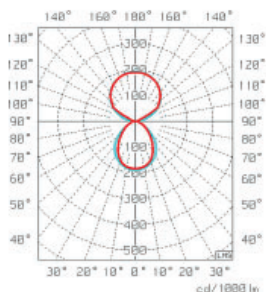
Ra työpistevalaisin

- Luokitukset: IP20, SL I
- Asennus: Ripustus säädettävillä, mukana toimitettavilla vaijeriripustimilla
- Kytkenä: Sisältää 2,8m pistotulpallisen kangaspäällysteisen liitosjohdon
- Rakenne: Runko hopeanharmaaksi pulverimaalattu alumiinia. Saatavilla myös valkoisena.
Päädyt teräslevy
Mikroprismaoptiikka
- Ohjattavuus: DE = DimEasy, vetokytkinhimmennys
AU Active + = läsnäolotunnistus + vakiovalosäätö
- Valonjako: 40% alavalo, 60% ylävalo
- Elinikä: L80B50: 100 000h @ Ta25°C

**ÄLYKÄSTÄ
TYÖPISTEVALAISTUSTA**



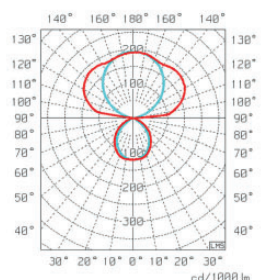
Ra AU Active+



Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Väri- lämpötila K	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Kiinnitysväli mm	Paino kg
Ra L120 5300lm 840 DE	4284056		44	5300	4000	1190	150	27	750-1180	3,9
Ra L120 5300lm 840 AU Active +	4284057		44	5300	4000	1190	150	27	750-1180	3,9

Cressida työpistevalaisin

- Luokitukset: IP20, SL I
- Asennus: Ripustus liitosjohdolla ja valaisimen mukana toimitettavalla säädettävällä vaijeriripustimella
- Kytkenä: ON/OFF, DE ja DE AU -versioissa 3-napainen 3m liitosjohto ja pistotulppa
DALI-versioissa 5-napainen 3m liitosjohto
- Rakenne: Runko valkoiseksi maalattua alumiinia, komponenttilevy terästä
Alavalon häikäisy-suojana mattapintainen alumiinilamelliritilä ja opaali polykarbonaattilevy
Ylävalon pölysuojat kirkasta polykarbonaattia
- Ohjattavuus: ON/OFF = ei vetokytkintä (tai kaksi ON/OFF-vetokytkintä tilauksesta)
DALI = yksi DALI-liitäntälaite, ei vetokytkintä. Toimii myös Switch DIM:nä.
DE = kaksi DALI-liitäntälaite ja kaksi vetokytkinhimmennintä (ylä- ja alavalo erikseen)
DE AU = yksi DALI-liitäntälaite, vakiovalo- ja läsnäolotunnistin sekä yksi vetokytkinhimmennin
Saatavilla myös Casambi-yhteensopivana
- Elinikä: L80B50: 100 000h @ Ta25°C



CASAMBI
LANGATON OHJAUS

**VETOKYTKIMILLÄ
TAI ILMAN**

Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Väri- lämpötila K	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Kiinnitysväli mm	Paino kg
Cressida L120 6200lm 830	4284556		65	6200	3000	1216	240	54	1200	5,4
Cressida L120 6200lm 840	4284557		65	6200	4000	1216	240	54	1200	5,4
Cressida L120 6200lm 830 DALI	4284558		65	6200	3000	1216	240	54	1200	5,4
Cressida L120 6200lm 840 DALI	4284559		65	6200	4000	1216	240	54	1200	5,4
Cressida L120 6200lm 830 DE	4284560		69	6200	3000	1216	240	54	1200	5,4
Cressida L120 6200lm 840 DE	4284561		69	6200	4000	1216	240	54	1200	5,4
Cressida L120 6200lm 830 DE AU	4284562		69	6200	3000	1216	240	54	1200	5,4
Cressida L120 6200lm 840 DE AU	4284563		69	6200	4000	1216	240	54	1200	5,4
Cressida L150 7100lm 830	4284564		75	7100	3000	1516	240	54	1500	6,3
Cressida L150 7100lm 840	4284565		75	7100	4000	1516	240	54	1500	6,3
Cressida L150 7100lm 830 DALI	4284566		75	7100	3000	1516	240	54	1500	6,3
Cressida L150 7100lm 840 DALI	4284567		75	7100	4000	1516	240	54	1500	6,3
Cressida L150 7100lm 830 DE	4284568		79	7100	3000	1516	240	54	1500	6,3
Cressida L150 7100lm 840 DE	4284569	*	79	7100	4000	1516	240	54	1500	6,3
Cressida L150 7100lm 830 DE AU	4284570		79	7100	3000	1516	240	54	1500	6,3
Cressida L150 7100lm 840 DE AU	4284571		79	7100	4000	1516	240	54	1500	6,3

**MYÖS
CRI>90,
VETOKYTKIMET,
TUNNISTIMET JA
TURVAVALO**

Hugin yleisvalaisin

Luokitukset: IP20, SL I

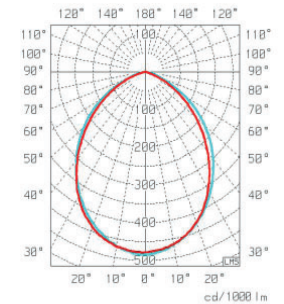
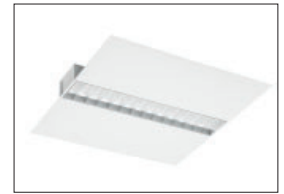
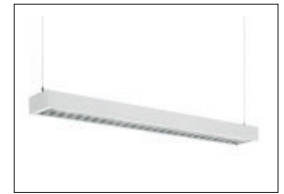
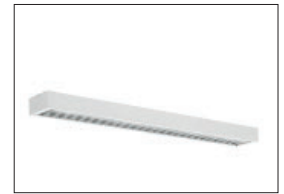
Asennus: Pintamallin (DT) asennus suoraan kattoon tai valaisinriipustuskiskoon
Ripustettavan valaisimen asennus mukana toimitettavilla 1,5m vaijereilla
Uppovalaisimen (U) asennus näkyvän T-listan päälle

Kytkenä: -o- 3x2,5 mm²
Pintamalleissa kytkentäliitin keskellä, kaksi läpivientiaukkoa pohjassa keskellä ja päissä
Ripustettavat ja uppomallit sisältävät 3m liitosjohdon

Rakenne: Runko ja päädyt valkoista pulverimaalattua teräslevyä
Häikäisyuojana Miro5-alumiinilamelliritilä ja opaali polykarbonaattilevy

Ohjattavuus: DALI/Switch Dim, saatavilla myös Casambi-yhteensopivana ja ActiveAheadilla

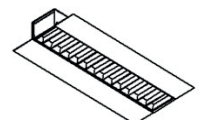
Elinikä: L80B50: 100 000h @ Ta25°C



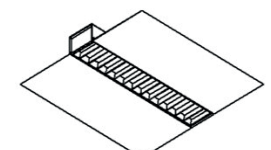
CASAMBI
LANGATON OHJAUS



Hugin U 60x15



Hugin U 60x30



Hugin U 60x60

Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Värläm- pötilä K	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Kiinnitys- väli mm	Paino kg
------------	------	---	-----------	-----------------	---------------------	--------------	--------------	---------------	-----------------------	-------------

Hugin pinta-asennettava

Hugin DT L120 3500lm 840	4184429	*	31	3500	4000	1195	128	73	1000	3,3
Hugin DT L120 6000lm 840	4184430		54	6000	4000	1195	128	73	1000	3,3
Hugin DT L120 3500lm 840 DA	4184431		31	3500	4000	1195	128	73	1000	3,3
Hugin DT L120 6000lm 840 DA	4184432		54	6000	4000	1195	128	73	1000	3,3
Hugin DT L150 5500lm 840	4184433	*	50	5500	4000	1481	128	73	1000	4,2
Hugin DT L150 8100lm 840	4184434		70	8100	4000	1481	128	73	1000	4,2
Hugin DT L150 5500lm 840 DA	4184435		50	5500	4000	1481	128	73	1000	4,2
Hugin DT L150 8100lm 840 DA	4184436		70	8100	4000	1481	128	73	1000	4,2

Hugin ripustettava

Hugin L120 3500lm 840	4184437	*	31	3500	4000	1195	128	73	1150	3,6
Hugin L120 6000lm 840	4184438		54	6000	4000	1195	128	73	1150	3,6
Hugin L120 3500lm 840 DA	4184439		31	3500	4000	1195	128	73	1150	3,6
Hugin L120 6000lm 840 DA	4184440		54	6000	4000	1195	128	73	1150	3,6
Hugin L120 3500lm 840 VK	4184441		31	3500	4000	1195	128	73	1150	3,6
Hugin L150 5500lm 840	4184442	*	50	5500	4000	1481	128	73	1436	4,5
Hugin L150 8100lm 840	4184443		70	8100	4000	1481	128	73	1436	4,5
Hugin L150 5500lm 840 DA	4184444		50	5500	4000	1481	128	73	1436	4,5
Hugin L150 8100lm 840 DA	4184445		70	8100	4000	1481	128	73	1436	4,5
Hugin L150 5500lm 840 VK	4184446		50	5500	4000	1481	128	73	1436	4,5

Hugin uppo

Hugin U 60x15 1200lm 840	4184414		12	1200	4000	595	145	73		1,9
Hugin U 60x15 2100lm 840	4184415		20	2100	4000	595	145	73		1,9
Hugin U 60x15 2100lm 840 DA	4184416		20	2100	4000	595	145	73		1,9
Hugin U 60x30 1200lm 840	4184417		12	1200	4000	595	295	73		2,5
Hugin U 60x30 2100lm 840	4184418		20	2100	4000	595	295	73		2,5
Hugin U 60x30 2100lm 840 DA	4184419		20	2100	4000	595	295	73		2,5
Hugin U 60x60 1200lm 840	4184420		12	1200	4000	595	595	73		3,6
Hugin U 60x60 2100lm 840	4184421		20	2100	4000	595	595	73		3,6
Hugin U 60x60 2100lm 840 DA	4184422		20	2100	4000	595	595	73		3,6
Hugin U 120x15 3500lm 840	4184423		31	3500	4000	1195	145	73		4,4
Hugin U 120x15 6000lm 840	4184424		54	6000	4000	1195	145	73		4,4
Hugin U 120x15 6000lm 840 DA	4184425		54	6000	4000	1195	145	73		4,4
Hugin U 120x30 3500lm 840	4184426		31	3500	4000	1195	295	73		4,5
Hugin U 120x30 6000lm 840	4184427		54	6000	4000	1195	295	73		4,5
Hugin U 120x30 6000lm 840 DA	4184428		54	6000	4000	1195	295	73		4,5

Lisätarvikkeet

Hugin ramppikappale	4184447									
---------------------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tor uppovalaisin

Luokitukset: IP20 ,SL I

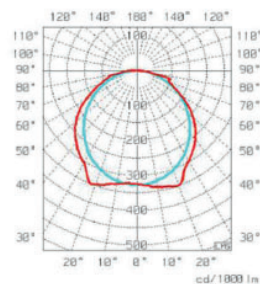
Asennus: Uppoasennus näkyvän T-listan päälle
Minimi asennussyvyys 140mm

KytKentä: ON/OFF-versiossa 3m liitosjohto ja maadoitettu pistotulppa
DALI-versiossa 5-napainen 3m liitosjohto

Rakenne: Runko valkolakattua teräslevyä
Maalattu runko toimii heijastimena epäsuoralle valolle, satiiniopali-häikäisysoja suoralle valolle

Ohjattavuus: DALI/Switch Dim
Saatavilla myös Casambi-yhteensopivana

Elinikä: L80B50: 100 000h @ Ta25°C



CASAMBI
LANGATON OHJAUS

Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Väriämpötila K	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Paino kg
Tor 60x60 3300lm 830	4284586		35	3400	3000	594	594	132	5,3
Tor 60x60 3300lm 830 DALI	4284587		35	3400	3000	594	594	132	5,3
Tor 60x60 3300lm 840	4284588		35	3400	4000	594	594	132	5,3
Tor 60x60 3300lm 840 DALI	4284589		35	3400	4000	594	594	132	5,3

Dis uppovalaisin

Luokitukset: IP20 ,SL I

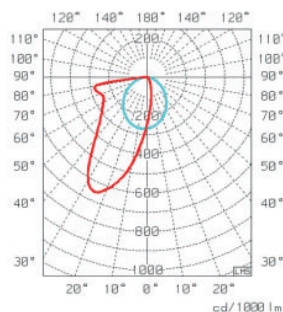
Asennus: Uppoasennus näkyvän T-listan päälle

KytKentä: ON/OFF-versiossa 2,5m liitosjohto ja europistotulppa
DALI-versiossa 5-napainen 2,5m liitosjohto

Rakenne: Runko valkolakattua teräslevyä
Opaalinen polykarbonaatti häikäisysojalevy

Ohjattavuus: DALI/Switch Dim

Elinikä: L80B50: 100 000h @ Ta25°C

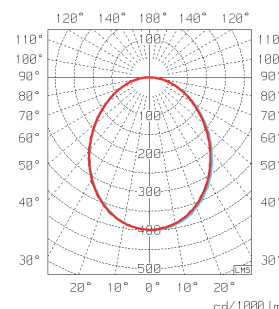


Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Väriämpötila K	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Paino kg
DIS AS L60 1000lm 930	4284573		14	1000	3000	595	175	65	2,5
DIS AS L60 1000lm 940	4284574		14	1000	4000	595	175	65	2,5
DIS AS L60 2000lm 930 DALI	4284575		27	2000	3000	595	175	65	2,5
DIS AS L60 2000lm 940 DALI	4284576		27	2000	4000	595	175	65	2,5
DIS AS L120 2000lm 930	4284590		29	2000	3000	1195	175	65	4,0
DIS AS L120 2000lm 940	4284591		29	2000	4000	1195	175	65	4,0
DIS AS L120 4000lm 930 DALI	4284592		55	4000	3000	1195	175	65	4,0
DIS AS L120 4000lm 940 DALI	4284593		55	4000	4000	1195	175	65	4,0

Dimma uppovalaisin

Luokitukset:	IP44/IP20, SL I
Asennus:	Uppoasennus näkyvän T-listan päälle Minimi asennussyvyys 200mm
KytKentä:	Kaikissa versioissa 5-napainen 2,5m liitosjohto
Rakenne:	Koko 600x600mm Runko ja kehys valkolakattua terästä Mikroprisma häikäisysoja UGR <19
Ohjattavuus:	DA = DALI/Switch Dim Saatavilla myös Casambi-yhteensopivana
Elinikä:	L80B50: 100 000h @ Ta25°C

**SÄÄDETTÄVÄ
VÄRILÄMPÖTILA
2700-6500K**



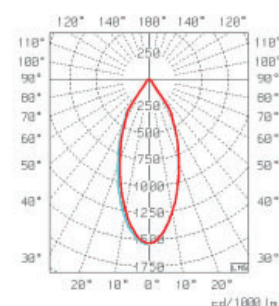
Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Väriämpötila K	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Paino kg
Dimma 60x60 6000lm 940 MP DA	4184450		49	6000	4000	592	592	91	5,0
Dimma 60x60 6000lm 965 MP DA	4184451		49	6000	6500	592	592	91	5,0
Dimma 60x60 6000lm TW MP DA	4124099		49	6000	2700-6500	592	592	91	5,0
Dimma 60x60 6000lm TW MP Turv	4184452		49	6000	2700-6500	592	592	91	5,0

CASAMBI
LANGATON OHJAUS

Lyra alasvalo

Luokitukset:	IP44/IP20, SL II
Asennus:	Uppoasennus Kattolevyn paksuus 1-25mm
KytKentä:	Valaisimessa erillinen SELV-luokiteltu liitäntälaitte ON/OFF-versiossa 2,5m liitosjohto ja europistotulppa DALI-versiossa 5-napainen 3m liitosjohto
Rakenne:	Runko valettua alumiinia Valkoinen kaulus RAL901 Matta anodisoitu alumiiniheijastin UGR <19
Ohjattavuus:	DALI/Switch Dim Saatavilla myös Casambi-yhteensopivana
Elinikä:	L90B50: 55 000h @ Ta25°C

**ERINOMAINEN
VÄRINTOISTOKYKY**



Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Väriämpötila K	Halkaisija mm	Upotusaukko mm	Upotussyvyys mm	Paino kg
Lyra 3" 11W 1000lm 930	4284534		11	1000	3000	110	95-100	100	0,45
Lyra 3" 11W 1000lm 940	4284535		11	1000	4000	110	95-100	100	0,45
Lyra 3" 16W 1400lm 930 DALI	4284536		16	1400	3000	110	95-100	100	0,7
Lyra 3" 16W 1400lm 940 DALI	4284537		16	1400	4000	110	95-100	100	0,7
Lyra 6" 14W 1400lm 930	4284538		14	1400	3000	190	165-180	127	0,9
Lyra 6" 14W 1400lm 930 DALI	4284539		14	1400	3000	190	165-180	127	1,2
Lyra 6" 14W 1400lm 940	4284540		14	1400	4000	190	165-180	127	0,9
Lyra 6" 14W 1400lm 940 DALI	4284541		14	1400	4000	190	165-180	127	1,2
Lyra 8" 20W 2000lm 930	4284542		20	2000	3000	230	205-220	140	1,3
Lyra 8" 20W 2000lm 930 DALI	4284543		20	2000	3000	230	205-220	140	1,5
Lyra 8" 20W 2000lm 940	4284544		20	2000	4000	230	205-220	140	1,3
Lyra 8" 20W 2000lm 940 DALI	4284545		20	2000	4000	230	205-220	140	1,5

Lisätarvikkeet

Soviterengas 3" 195 mm V	4284066								
Soviterengas 6" 270 mm V	4284067								
Soviterengas 8" 310 mm V	4284548								

Moln BAS LED-paneeli

Luokitukset:: IP44/IP20, SL II

Asennus: Uppoasennus näkyvän T-listan päälle ilman työkaluja
Minimi asennussyvyys 50mm
Ripustusasennus vaijeriripustinsetillä 4 kpl vaijereita (l = 1500mm) pikalukolla
Pinta-asennus pinta-asennuskehysellä

Kytchentä: Valaisimessa erillinen SELV-luokiteltu liitäntälaite
ON/OFF-versiossa 2,5m liitosjohto ja europistotulppa
DALI-versiossa ketjutettava liitäntälaite ja 5-napainen 3m liitosjohto, vedonpoistin

Rakenne: Koko 600mm x 600mm, 300mm x 600mm tai 300mm x 1200mm
Runko valkolakattua alumiinia
BAS = opaali häikäisysuoja UGR <22

Ohjattavuus: DALI/Switch Dim
Saatavilla myös Casambi-yhteensopivana
Saatavilla myös turvavaloversio 1h akulla

Elinikä: L80B50: 85 000h @ Ta25°C

**KAIKKI
MOLNIT
IP44!**



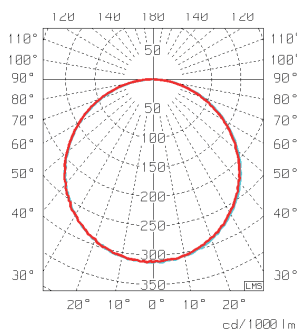
Vaijeriripustinsetti 4284408



Pinta-asennuskehys 4284414



Pinta-asennuskehys 4284419



CASAMBI
LANGATON OHJAUS

Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Väriämpötila K	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Paino kg
MolnBAS 60x60 2300lm 840 O	4184412		18	2300	4000	595	595	10	3,5
MolnBAS 60x60 2300lm 840 O DALI	4184413		18	2300	4000	595	595	10	3,5
MolnBAS 60x60 3400lm 840 O	4124083	*	27	3400	4000	595	595	10	3,5
MolnBAS 60x60 3400lm 830 O	4124084		27	3400	3000	595	595	10	3,5
MolnBAS 60x60 3400lm 840 O DALI	4124085	*	27	3400	4000	595	595	10	3,5
MolnBAS 60x60 3400lm 830 O DALI	4124086		27	3400	3000	595	599	10	3,5
MolnBAS 60x60 3400lm 840 O RS	4284585		27	3400	4000	595	599	10	3,5
MolnBAS 60x60 4300lm 840 O	4124087		35	4300	4000	595	595	10	3,5
MolnBAS 60x60 4300lm 830 O	4124088		35	4300	3000	595	595	10	3,5
MolnBAS 60x60 4300lm 840 O DALI	4124089		35	4300	4000	595	595	10	3,5
MolnBAS 60x60 4300lm 830 O DALI	4124090		35	4300	3000	595	595	10	3,5
MolnBAS 60x60 4900lm 840 O K	4124091		41	4900	4000	595	595	10	3,5
MolnBAS 60x60 4900lm 830 O K	4124092		41	4900	3000	595	595	10	3,5
MolnBAS 60x60 4900lm 840 O DA	4124093		41	4900	4000	595	595	10	3,5
MolnBAS 60x60 4900lm 830 O DA	4124094		41	4900	4000	595	595	10	3,5
MolnBAS 60x30 1600lm 840	4124069		14	1600	4000	595	295	10	2,0
MolnBAS 60x30 1600lm 830	4124067		14	1600	3000	595	295	10	2,0
MolnBAS 60x30 1600lm 840 DA	4124070		14	1600	4000	595	295	10	2,0
MolnBAS 60x30 1600lm 830 DA	4124068		14	1600	3000	595	295	10	2,0
MolnBAS 60x30 2100lm 840	4124073		20	2100	4000	595	295	10	2,0
MolnBAS 60x30 2100lm 830	4124071		20	2100	3000	595	295	10	2,0
MolnBAS 60x30 2100lm 840 DA	4124074		20	2100	4000	595	295	10	2,0
MolnBAS 60x30 2100lm 830 DA	4124072		20	2100	3000	595	295	10	2,0
MolnBAS 120x30 3300lm 840	4124077		27	3300	4000	1195	295	10	3,5
MolnBAS 120x30 3300lm 830	4124075		27	3300	3000	1195	295	10	3,5
MolnBAS 120x30 3300lm 840 DA	4124078		27	3300	4000	1195	295	10	3,5
MolnBAS 120x30 3300lm 830 DA	4124076		27	3300	3000	1195	295	10	3,5
MolnBAS 120x30 4200lm 840	4124081		35	4200	4000	1195	295	10	3,5
MolnBAS 120x30 4200lm 830	4124079		35	4200	3000	1195	295	10	3,5
MolnBAS 120x30 4200lm 840 DA	4124082		35	4200	4000	1195	295	10	3,5
MolnBAS 120x30 4200lm 830 DA	4124080		35	4200	3000	1195	295	10	3,5

Lisätarvikkeet

Moln vaijeriripustinsetti	4284408	*							
Moln 60x60 pinta-asennuskehys	4284414	*							
Moln 120x30 pinta-asennuskehys	4284419								
Moln 60x30 pinta-asennuskehys	F1841360								

Moln PRO LED-paneeli

Luokitukset:	IP44/IP20, SL II
Asennus:	Uppoasennus näkyvän T-listan päälle ilman työkaluja Minimi asennussyvyys 50mm Ripustusasennus vaijeriripustinsetillä 4 kpl vaijereita (l = 1500mm) pikalukolla Pinta-asennus pinta-asennuskehyksellä
Kytchentä:	Valaisimessa erillinen SELV-luokiteltu liitäntälaite ON/OFF-versiossa europistotulppa K-versiossa ketjutettava liitäntälaite ja 2,5m liitosjohto DALI-versiossa ketjutettava liitäntälaite ja 5-napainen 3m liitosjohto, vedonpoistin
Rakenne:	Koko 600mm x 600mm Runko valkolakattua alumiinia PRO = mikropisma häikäisysoja UGR <19
Ohjattavuus:	DALI/Switch Dim Saatavilla myös Casambi-yhteensopivana Saatavilla myös turvaloversio 1h akulla
Elinikä:	L80B50: 85 000h @ Ta25°C



Vaijeriripustinsetti 4284408

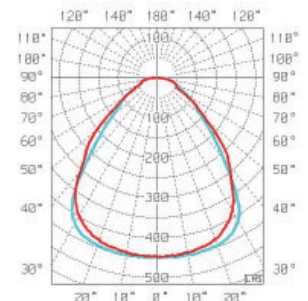


Pinta-asennuskehys 4284414

Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Värlämpötila K	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Paino kg
MolnPRO 60x60 3400lm 840 MP K	4184400	*	27	3400	4000	595	595	10	3,5
MolnPRO 60x60 3400lm 830 MP K	4184401		27	3400	3000	595	595	10	3,5
MolnPRO 60x60 3400lm 840 MP DA	4184402		27	3400	4000	595	595	10	3,5
MolnPRO 60x60 3400lm 830 MP DA	4184403		27	3400	3000	595	595	10	3,5
MolnPRO 60x60 4400lm 840 MP K	4184404		35	4400	4000	595	595	10	3,5
MolnPRO 60x60 4400lm 830 MP K	4184405		35	4400	3000	595	595	10	3,5
MolnPRO 60x60 4400lm 840 MP DA	4184406	*	35	4400	4000	595	595	10	3,5
MolnPRO 60x60 4400lm 830 MP DA	4184407		35	4400	3000	595	595	10	3,5
MolnPRO 60x60 5000lm 840 MP K	4184408		41	5000	4000	595	595	10	3,5
MolnPRO 60x60 5000lm 830 MP K	4184409		41	5000	3000	595	595	10	3,5
MolnPRO 60x60 5000lm 840 MP DA	4184410		41	5000	4000	595	595	10	3,5
MolnPRO 60x60 5000lm 830 MP DA	4184411		41	5000	3000	595	595	10	3,5
MolnPRO 60x60 3500lm 940 MP K	4284551		35	3500	4000	595	595	10	3,5
MolnPRO 60x60 3500lm 930 MP K	4284550		35	3500	3000	595	595	10	3,5
MolnPRO 60x60 3500lm 940 MP DA	4284499		35	3500	4000	595	595	10	3,5
MolnPRO 60x60 3500lm 930 MP DA	4284498		35	3500	3000	595	595	10	3,5

Lisätarvikkeet

Moln vaijeriripustinsetti	4284408	*							
Moln 60x60 pinta-asennuskehys	4284414	*							
Moln piilolista kiinnikepari	4284594								

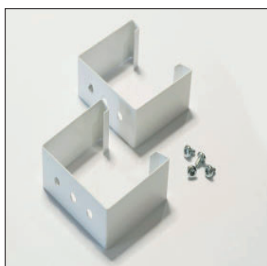
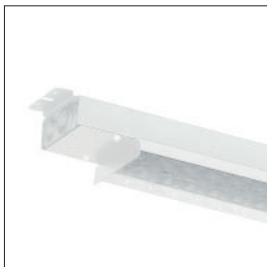


CASAMBI
LANGATON OHJAUS



Teollisuusvalaisimet

 **EXAKTOR**
by PROTON lighting



MEK70 kannake 4309268



MEK70 kannake 20ast 4306737

CASAMBI
LANGATON OHJAUS



Tage teollisuusvalaisin

Luokitukset: IP23, SL I

Asennus: Asennus kattoon, valaisinripustuskiskoon tai vaakavaijeriin

KytKentä: -o- 5x2,5 mm², läpijohtotettu
Molemmissa päädyissä kytkentäkotelo, jossa 5-napainen pikakytkentäliitin
Molemmissa päädyissä kaksi läpivientiaukkoa: 1kpl Ø 23mm ja 1kpl Ø 20mm
Helppoasenteinen, ei vaadi valaisimen avaamista asentamista tai kytkemistä varten
Saatavilla myös EnstoNet-pistoliittimillä (NAC)

Rakenne: Runko ja päädyt sinkittyä teräslevyä
Häikäisyysuoja alumiinia
Väri vaihtoehdot teräksen harmaa ja valkoinen (V)
LED-valonlähteen päällä kirkas PMMA-optiikka
Optiikkavaihtoehdot EWB (120°), WB (90°), MB (60°), NB (30°) tai DAS (tuplaepäsymmetrinen)
Ks. suositellut asennuskorkeudet kotisivuilta. Tarkista sopivuus valaistuslaskelmilla.

Ohjattavuus: DALI/Switch Dim
Saatavilla myös Casambi-yhteensopivana

Elinikä: L80B50: 100 000h @ Ta25°C

Käyttölämpötila: -20...+ 35°C

**MYÖS
5000K JA
6500K JA CRI>90
TILAUKSESTA!**

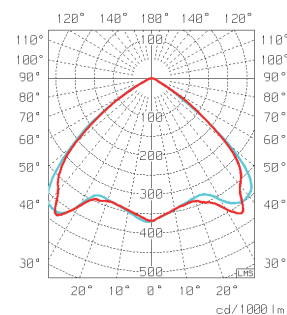
Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Väri lämpötila K	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Kiinnitys- väli mm	Paino kg
Tage L130										
Tage L130 7000lm 840 EWB120	4306718		45	7000	4000	1325	95	60	1325	2,9
Tage L130 7000lm 840 WB90	4306703	*	45	7000	4000	1325	95	60	1325	2,9
Tage L130 7000lm 840 MB60	4306704		45	7000	4000	1325	95	60	1325	2,9
Tage L130 7000lm 840 WB90 DA	4306705		45	7000	4000	1325	95	60	1325	2,9
Tage L130 7000lm 840 MB60 DA	4306706		45	7000	4000	1325	95	60	1325	2,9
Tage L130 7000lm 840 EWB120 V	4306720		45	7000	4000	1325	95	60	1325	2,9
Tage L130 7000lm 840 WB90 V	4306714	*	45	7000	4000	1325	95	60	1325	2,9
Tage L130 7000lm 840 MB60 V	4306715		45	7000	4000	1325	95	60	1325	2,9
Tage L130 7000lm 840 WB90 DA V	4306716		45	7000	4000	1325	95	60	1325	2,9
Tage L130 7000lm 840 MB60 DA V	4306717		45	7000	4000	1325	95	60	1325	2,9
Tage L130 12000lm 840 WB90	4306707		88	12000	4000	1325	95	60	1325	2,9
Tage L130 12000lm 840 MB60	4306708		88	12000	4000	1325	95	60	1325	2,9
Tage L130 12000lm 840 WB90 DA	4306709		88	12000	4000	1325	95	60	1325	2,9
Tage L130 12000lm 840 MB60 DA	4306710		88	12000	4000	1325	95	60	1325	2,9

Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Väri­läm­pötila K	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Kiinnitys­väli mm	Paino kg
Tage L160										
Tage L160 9500lm 840 WB90	4309216	*	61	9500	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L160 9500lm 840 MB60	4309217	*	61	9500	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L160 9500lm 840 NB30	4309218		61	9500	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L160 9500lm 840 DAS	4309219		61	9500	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L160 9500lm 840 WB90 DA	4309228	*	61	9500	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L160 9500lm 840 MB60 DA	4309229		61	9500	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L160 9500lm 840 NB30 DA	4309230		61	9500	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L160 9500lm 840 DAS DA	4309231		61	9500	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L160 9500lm 840 WB90 DA V	4309247		61	9500	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L160 9500lm 840 MB60 DA V	4309248		61	9500	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L160 9500lm 840 EWB120	4306732		61	9500	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L160 9500lm 840 EWB120 DA	4306733		61	9500	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L160 9500lm 840 EWB120 V	4306734		61	9500	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L160 9500lm 840 EWB120 DA V	4306735		61	9500	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L160 9500lm WB90 NAC	4306711		61	9500	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L160 9500lm WB90 DA NAC	4306712		61	9500	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L160 15000lm 840 WB90	4309234	*	106	15000	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L160 15000lm 840 MB60	4309235	*	106	15000	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L160 15000lm 840 NB30	4309236		106	15000	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L160 15000lm 840 DAS	4309237		106	15000	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L160 15000lm 840 WB90 DA	4309238		106	15000	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L160 15000lm 840 MB60 DA	4309239		106	15000	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L160 15000lm 840 NB30 DA	4309240		106	15000	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L160 15000lm 840 DAS DA	4309241		106	15000	4000	1600	95	60	1600	3,5
Tage L220										
Tage L220 20000lm 840 WB90 V	4309249		150	20000	4000	2170	95	60	2170	4,8
Tage L220 2000lm 840 MB60 V	4309250		150	20000	4000	2170	95	60	2170	4,8
Tage L220 20000lm 840 NB30 V	4309251		150	20000	4000	2170	95	60	2170	4,8
Tage L220 20000lm 840 DAS V	4309252		150	20000	4000	2170	95	60	2170	4,8
Tage L220 20000lm 840 WB90 DA V	4309253		150	20000	4000	2170	95	60	2170	4,8
Tage L220 20000lm 840 MB60 DA V	4309254		150	20000	4000	2170	95	60	2170	4,8
Tage L220 20000lm 840 NB30 DA V	4309255		150	20000	4000	2170	95	60	2170	4,8
Tage L220 20000lm 840 DAS DA V	4309256		150	20000	4000	2170	95	60	2170	4,8
Lisätarvikkeet										
MEK70 kannakepari valk	4309268									
MEK70 kannakepari 20 ast valk	4306737									
MEK70 kannakepari 20 ast	4306738									
Tage L220 ramppikannake L1350*	4309267									
Tage L220 päätykannake L1350*	4309269									

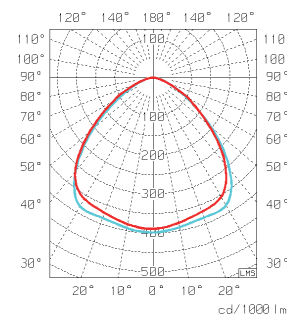
*Kannake mahdollistaa valaisimen asennuksen kahden ripustuskiskon väliin. Sopii vain L220-malliin.

Tage 2R teollisuusvalaisin

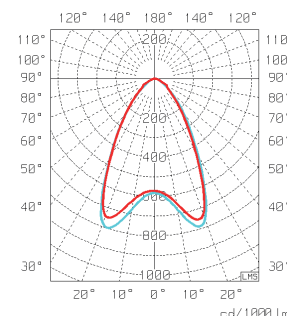
Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Väri­läm­pötila K	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Kiinnitys­väli mm	Paino kg
Tage2R L130										
Tage2R L130 20000lm 840 WB90	4306739		137	20000	4000	1325	195	60	1325	4,9
Tage2R L130 20000lm 840 MB60	4306740		137	20000	4000	1325	195	60	1325	4,9
Tage2R L130 20000lm 840 WB90 D	4306741		137	20000	4000	1325	195	60	1325	4,9
Tage2R L130 20000lm 840 MB60 D	4306742		137	20000	4000	1325	195	60	1325	4,9



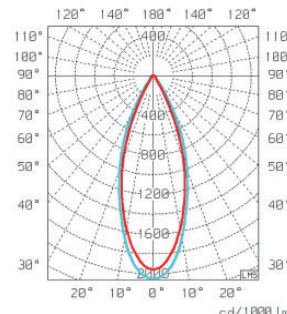
EWB120



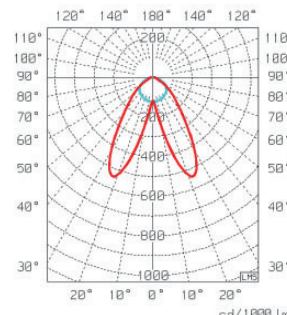
WB90



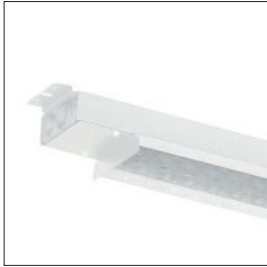
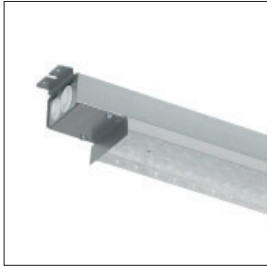
MB60



NB30



DAS



Tage Sport urheilutilavalaisin

Luokitukset: IP23, SL I

Asennus: Asennus kattoon, valaisinripustuskiskoon tai vaakavaijeriin

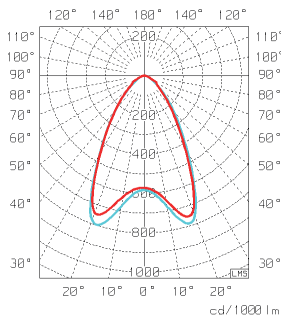
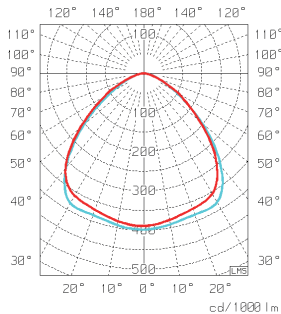
KytKentä: -o- 5x2,5 mm², läpijohdotettu
Molemmissa päädyissä kytKentäkotelo, jossa 5-napainen pikakytkentäliitin
Molemmissa päädyissä kaksi läpivientiaukkoa: 1kpl Ø 23mm ja 1kpl Ø 20mm
Helppoasenteinen, ei vaadi valaisimen avaamista asentamista tai kytkemistä varten

Rakenne: Runko ja päädyt sinkittyä teräslevyä. Sport-mallissa myös häikäisy suoja terästä.
Sport-versio täyttää pallotestin VDE 0710. Ei erillistä pallosuojaa.
Väri vaihtoehdot teräksen harmaa ja valkoinen (V)
LED-valonlähteen päällä kirkas PMMA-optiikka
Optiikkavaihtoehdot WB (90°), MB (60°)

Ohjattavuus: DALI/Switch Dim
Saatavilla myös Casambi-yhteensopivana

Elinikä: L80B50: 100 000h @ Ta25°C

Käyttölämpötila: -20...+ 35°C



CASAMBI
LANGATON OHJAUS

Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Väri lämpötila K	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Kiinnitysväli mm	Paino kg
------------	------	---	--------	--------------	------------------	-----------	-----------	------------	------------------	----------

TageSport L130

TageSport L130 7000lm WB90	4184464		45	7000	4000	1325	95	60	1325	2,9
TageSport L130 7000lm WB90 V	4184465		45	7000	4000	1325	95	60	1325	2,9
TageSport L130 12000lm WB90 DA	4124097		88	12000	4000	1325	95	60	1325	2,9
TageSport L130 12000lm WB90	4124095		88	12000	4000	1325	95	60	1325	2,9
TageSport L130 12000lm MB60 DA	4124098		88	12000	4000	1325	95	60	1325	2,9
TageSport L130 12000lm MB60	4124096		88	12000	4000	1325	95	60	1325	2,9

TageSport L160

TageSport L160 9500lm WB90	4309246		61	9500	4000	1600	95	60	1600	3,5
TageSport L160 9500lm MB60	4306702		61	9500	4000	1600	95	60	1600	3,5
TageSport L160 15000lm WB90	4309242		106	15000	4000	1600	95	60	1600	3,5
TageSport L160 15000lm MB60	4309243		106	15000	4000	1600	95	60	1600	3,5
TageSport L160 15000lm WB90 DA	4309244		106	15000	4000	1600	95	60	1600	3,5
TageSport L160 15000lm MB60 DA	4309245		106	15000	4000	1600	95	60	1600	3,5

Tage Sport saatavana myös muilla Tagen optiikoilla ja ominaisuuksilla



Heijastin ALU 4309212



Heijastinkupu PC 4309213



Asennussanka 4309214



Ketjuripustin 4309215

Beam HighBay laajasäteilijä

- Luokitukset:** IP65, IK10 (tasolasiversio IK08), SL I
- Asennus:** Ripustusasennus vaijerilla tai ketjulla. Kiinteä asennus seinään tai kattoon lisävarusteena saatavalla säädettävällä asennussangalla. Suositeltu asennuskorkeus 5-15m riippuen optiikasta.
- KytKentä:** Toimitetaan 1,5m liitosjohdolla 5x1,5mm²
- Rakenne:** Runko mustaksi maalattua valualumiinia
Perusoptiikoiden 50°, 90°, 120° sekä opaaliversion linssi on muovia (IK10).
Kirkkaalla tasolasilla C varustettu valaisin on kemikaalinkestävä (IK08).
- Ohjattavuus:** Valaisin on aina DALI-ohjattava
Saatavilla myös Casambi-yhteensopivana
- Elinikä:** L80B50: 100 000h @ Ta25°C
- Käyttölämpötila:** -30...+ 50°C

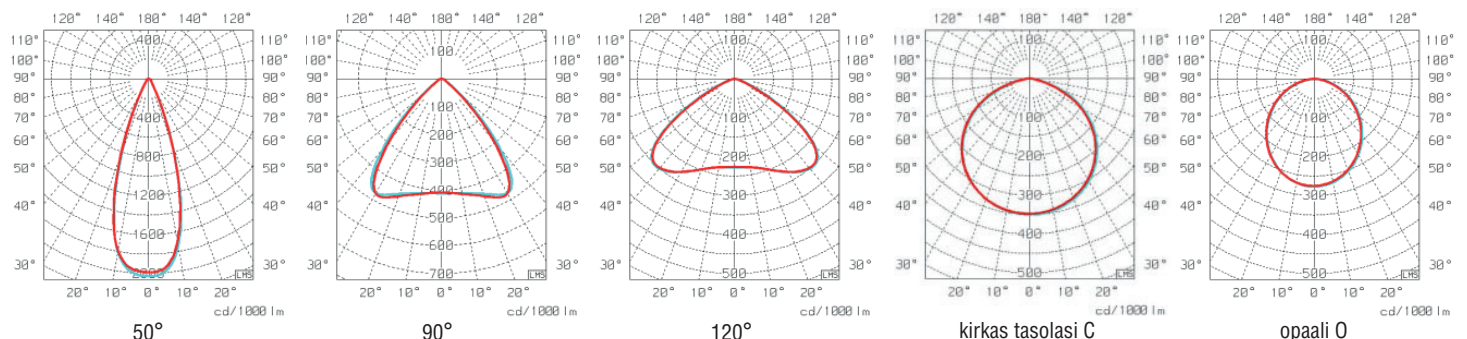
Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Väriämpötila K	Halkaisija mm	Korkeus mm	Paino kg
Beam HighBay 150W 20klm 50 DA	4309208		150	20000	4000	375	241	6,2
Beam HighBay 150W 20klm 90 DA	4309209		150	20000	4000	375	241	6,2
Beam HighBay 150W 20klm 120 DA	4309210		150	20000	4000	375	241	6,2
Beam HighBay 150W 18klm O DA	4309211		150	18000	4000	375	241	6,2
Beam HighBay 150W 20klm C DA	4309233		150	20000	4000	375	241	6,2

Lisätarvikkeet

Beam HighBay heijastin ALU **	4309212							0,3
Beam HighBay heijastinkupu PC **	4309213							0,6
Beam HighBay asennussanka	4309214					210x260	60	0,9
Beam HighBay ketjuripustin 420mm	4309215							0,4

**Sopii käytettäväksi 90°, 120° ja opaaliversion kanssa

CASAMBI
LANGATON OHJAUS

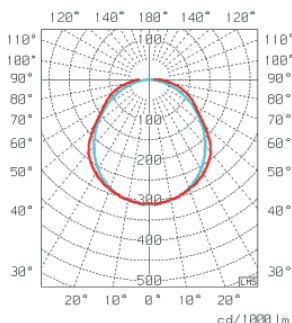


STUL-TAKUU

TEOLLISUUSVALAISIMET
EXAKTOR-VALAISIMET

MAMBAmi ja MAMBAmi Agro teollisuusvalaisin

Luokitukset:	IP66, IK08 (AGRO: IK03), SL I, D
Asennus:	Asennus kattoon tai valaisinriipustuskiskoon mukana toimitettavilla pikakiinnikkeillä Mukana myös kannakkeet vaakavaijeriasennukseen
Kytkeä:	-o- 5x2,5 mm ² Päädyissä 5-napaiset jousiliitinkytkentärangat sekä kumiivisteillä varustetut läpivientiaukot
Rakenne:	Runko polykarbonaattia (RAL7035). Tiivisteet polyuretaania. Komponenttilevy valkolakattua sinkittyä teräslevyä. Kupu polykarbonaattia. AGRO: Runko lasikuituvahvistettua UV-suojattua polyesteriä (RAL7035). Kemikaalikestävä. Kupu UV-suojattu akryyliä. Kupusalvat ruostumatonta terästä.
Ohjattavuus:	DALI/Switch Dim RS = mikroaaltotunnistin. RS-version max asennuskorkeus 4m. Saatavilla myös Casambi-yhteensopivana
Elinikä:	L80B50: 100 000h @ Ta25°C
Käyttölämpötila:	-20...+ 35°C



CASAMBI
LANGATON OHJAUS

**NYT
MYÖS
1-10V!**

**MYÖS LIKE-
TUNNISTIMELLA**

Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Väri- lämpötila K	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Kiinnitys- väli mm	Paino kg
------------	------	---	-----------	-----------------	----------------------	--------------	--------------	---------------	-----------------------	-------------

MAMBAmi

MAMBAmi L120 3100lm 840	4306511		26	3100	4000	1277	104	84	800	2,4
MAMBAmi L120 5000lm 840	4306504		36	5000	4000	1277	104	84	800	2,4
MAMBAmi L120 5000lm 840 DA	4306507		36	5000	4000	1277	104	84	800	2,4
MAMBAmi L150 3800lm 840	4306582		30	3800	4000	1573	104	84	1100	2,9
MAMBAmi L150 6300lm 840	4306583		48	6300	4000	1573	104	84	1100	2,9
MAMBAmi L150 6300lm 840 DA	4306584		48	6300	4000	1573	104	84	1100	2,9
MAMBAmi L150 8000lm 840	4306414		65	8000	4000	1573	104	84	1100	2,9
MAMBAmi L150 8000lm 840 DA	4306415		65	8000	4000	1573	104	84	1100	2,9

MAMBAmi liiketunnistimella

MAMBAmi L120 5000lm 840 RS	4309270		40	5000	4000	1277	104	84	800	2,5
MAMBAmi L120 5000lm 840 RS DIM	4309271		40	5000	4000	1277	104	84	800	2,5
MAMBAmi L150 6300lm 840 RS	4309272		50	6300	4000	1573	104	84	1100	3,0
MAMBAmi L150 6300lm 840 RS DIM	4309273		50	6300	4000	1573	104	84	1100	3,0
MAMBAmi L150 8000lm 840 RS	4309274		65	8000	4000	1573	104	84	1100	3,0

MAMBAmi kuvut

MAMBAmi kupu 1277 PC O	4306512					1277				
MAMBAmi kupu 1573 PC O	4306585					1573				

MAMBAmi Agro

MAMBAmi Agro L120 5000lm 840	4306633	*	40	5000	4000	1282	104	84	800	2,4
MAMBAmi Agro L120 5000lm 840 DA	4306634		40	5000	4000	1282	104	84	800	2,4
MAMBAmi Agro L120 5000lm 840 1-10V	4306730		40	5000	4000	1282	104	84	800	2,4
MAMBAmi Agro L150 6300lm 840	4306635	*	50	6300	4000	1578	104	84	1100	2,9
MAMBAmi Agro L150 6300lm 840 DA	4306636		50	6300	4000	1578	104	84	1100	2,9
MAMBAmi Agro L150 6300lm 840 1-10V	4306731		50	6300	4000	1578	104	84	1100	2,9
MAMBAmi Agro L150 8000lm 840	4306722		63	8000	4000	1578	104	84	1100	2,9
MAMBAmi Agro L150 8000lm 840 DA	4306723		63	8000	4000	1578	104	84	1100	2,9

MAMBAmi Agro liiketunnistimella

MAMBAmi Agro L120 5000lm 840 RS	4309275		40	5000	4000	1282	104	84	800	2,5
MAMBAmi Agro L120 5000lm 840 RS DIM	4309276		40	5000	4000	1282	104	84	800	2,5
MAMBAmi Agro L150 6300lm 840 RS	4309277		50	6300	4000	1578	104	84	1100	3,0
MAMBAmi Agro L150 6300lm 840 RS DIM	4309278		50	6300	4000	1578	104	84	1100	3,0

MAMBAmi Agro kuvut

MAMBAmi Agro kupu 1282 AC O	4306637					1282				
MAMBAmi Agro kupu 1578 AC O	4306638					1578				

Cobra teollisuusvalaisin

Luokitukset:	IP67, IK09, SL I, D
Asennus:	Asennetaan kattoon, seinään tai valaisinripustuskiskoon
Kytkeä:	-o- 5x2,5 mm ² , läpivahdotettu Molemmissa päädyissä läpivientiaukot
Rakenne:	Valaisinrunko eloksoitua alumiiniprofiilia Pitkät kupusalvat alumiinia Valetut päädyt lasikuituvahvisteista polykarbonaattia Kupu iskunkestävää satiiniopaaliakryyliä Ulkopuolen helat ja ruuvit haponkestävää materiaalia Asennuslevy valkoiseksi pulverimaalattua teräslevyä
Ohjattavuus:	DALI/Switch Dim RS DIM -versioissa käytävätoiminto: jatkuva valaistustaso esim. 10%, tunnistinohjattu 100% Saatavilla myös Casambi-yhteensopivana
Elinikä:	L80B50: 100 000h @ Ta25°C
Käyttölämpötila:	-30...+45°C, saatavilla myös +55°C

**VAATIVIIN
OLOSUHTEISIIN**

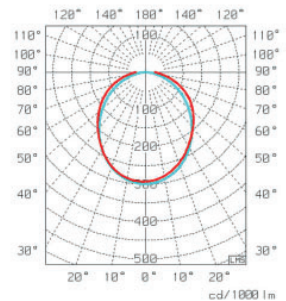


Ruostumaton seinäkannake
4306211

Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovir- ta lm	Väri- lämpötila K	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Kiinnitys- väli mm	Paino kg
Cobra L70 3700lm IP67	4306627		39	3700	4000	762	185	85	675	3,0
Cobra L130 7500lm IP67	4306401		75	7500	4000	1372	185	85	1285	5,7
Cobra L130 7500lm IP67 DA	4306629		75	7500	4000	1372	185	85	1285	5,7
Cobra L160 13400lm IP67	4306699		111	13400	4000	1672	185	85	1585	8,0
Cobra L160 13400lm IP67 DA	4306695		111	13400	4000	1672	185	85	1585	8,0
Cobra L160 13400lm IP67 RS DIM	4306696		111	13400	4000	1672	185	85	1585	8,0

Cobra kuvut

Cobra kupu L70 AC O	4306631					654				
Cobra kupu L130 AC O	4306632					1264				
Cobra kupu L160 AC O	4306588					1564				

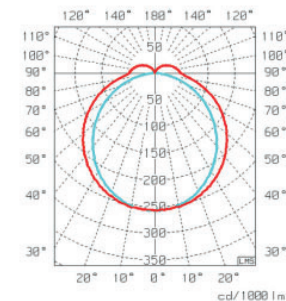


CASAMBI
LANGATON OHJAUS

MAMBA teollisuusvalaisin

Luokitukset:	IP65, IK03, SL I, D
Asennus:	Asennetaan kattoon, seinään tai valaisinripustuskiskoon
Kytkeä:	-o- 5x2,5 mm ² , läpivahdotettu Molemmissa päädyissä läpivientiaukot
Rakenne:	Runko harmaata, lasikuituvahvistettua polyesteriä Kupusalvat ruostumatonta terästä Komponenttilevy valkoista teräslevyä. Kupu akryyliä (PMMA)
Ohjattavuus:	DALI/Switch Dim RS = mikroaaltotunnistin. RS-version max asennuskorkeus 4m. RS DIM -versioissa käytävätoiminto: jatkuva valaistustaso esim. 10%, tunnistinohjattu 100% Saatavilla myös Casambi-yhteensopivana
Elinikä:	L80B50: 100 000h @ Ta25°C
Käyttölämpötila:	-35...+45°C

**LAAJA
KÄYTTÖLÄMPÖTILA-
ALUE**



Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovir- ta lm	Väri- lämpötila K	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Kiinnitys- väli mm	Paino kg
Mamba LED L150 12500lm 840	4306726		39	3700	4000	1576	170	108	1136	4,5
Mamba LED L150 12500lm 840 DA	4306727		75	7500	4000	1576	170	108	1136	4,5
Mamba LED L150 12500lm 840 RS	4306728		75	7500	4000	1576	170	108	1136	4,5
Mamba LED L150 12500lm 840 RS DIM	4306729		111	13400	4000	1576	170	108	1136	4,5

MAMBA LED kupu

MAMBA LED kupu L150 AC O	4306082									
--------------------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Ukkovalaisimet

 **EXAKTOR**

by PROTON lighting



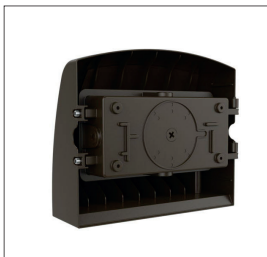
Pronssin värinen runko



Musta runko



Edestä



Takaa



exWall aluevalaisin

Luokitukset: IP65, IK08

Asennus: Seinäasennus neljällä M4- tai M5-ruuvilla
Kannessa saranat
Suositeltu asennuskorkeus:
45 225 50 ja 45 225 51: 5-7m (esim. 10m asennusväli, kun asennuskorkeus 6m)
45 225 52 ja 45 225 53: 3-5m riippuen kytkentävaiheessa valitusta tehosta

Kytkeä: Kaapelin läpivienti mahdollista kaikilta sivuilta tai takaa mukana toimitettavalla M20-holkilla
Helppo kytkeä ja asentaa
Valaisin on ketjutettavissa

Rakenne: Runko korroosion kestävä painevalettua alumiinia
Väri vaihtoehtoja pronssi ja musta (M)

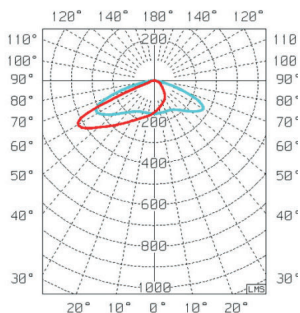
Ohjattavuus: Vakiona ON/OFF, DALI tilauksesta (ei saatavilla Flex-malliin)

Elinikä: L80B50: 100 000h @ Ta 25°C

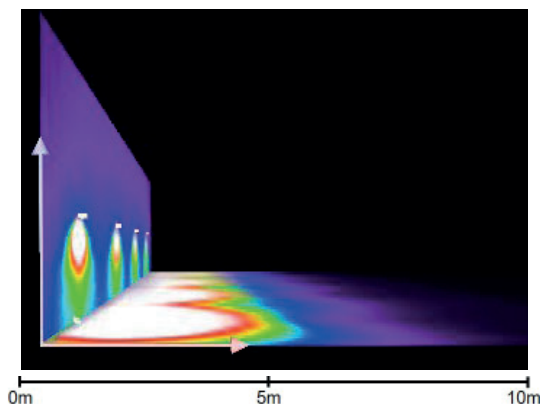
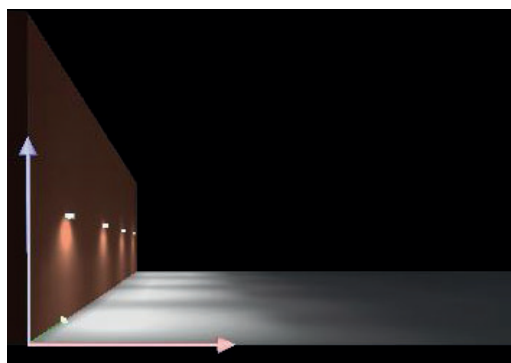
Käyttölämpötila: -30...+50°C

**TEHO
VALITTAVISSA
ASENNUSVAIHEESSA
(FLEX)**

Lajimerkki	Snro	V	Teho W	Valovirta lm	Väriämpötila K	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Paino kg
exWall 40W 5200lm 840 AS	4522550	*	40	5200	4000	296	223	150	3,9
exWall 40W 5200lm 840 AS M	4522551	*	40	5200	4000	296	223	150	3,9
exWall Flex AS	4522553		17/24/33	2300/3200/4300	4000	296	223	150	3,9
exWall Flex AS M	4522552	*	17/24/33	2300/3200/4300	4000	296	223	150	3,9

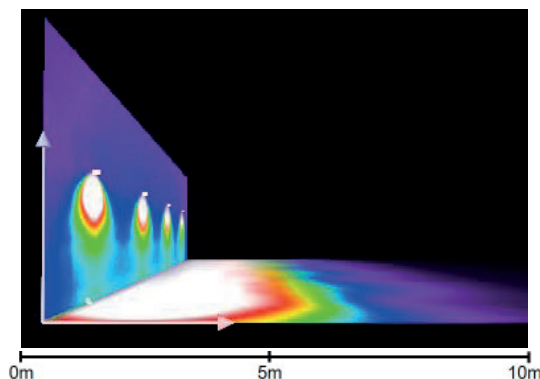
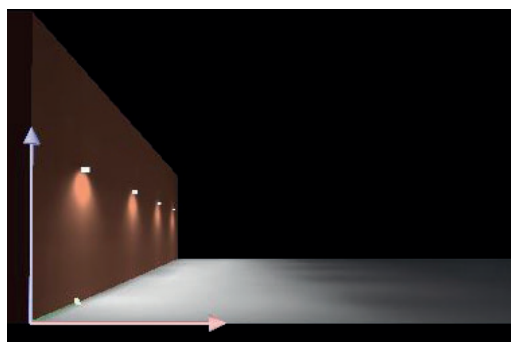


Esimerkkilaskelmia exWall-valaisimella



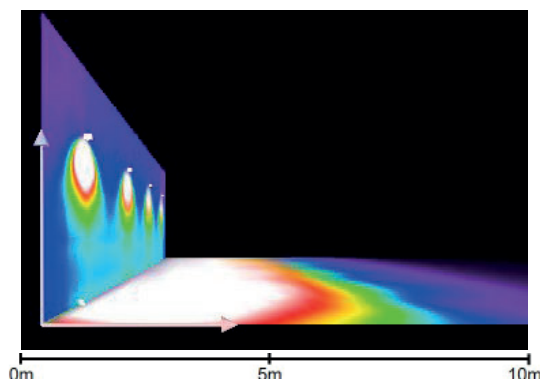
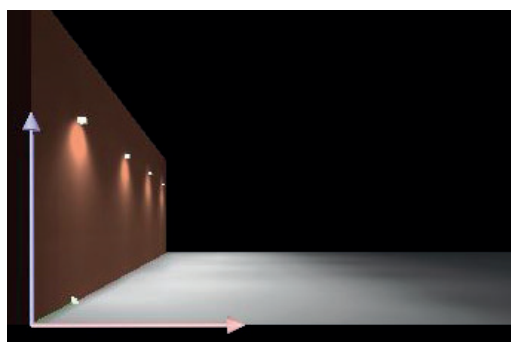
exWall Flex 17W

Asennuskorkeus 3m
Valaisinten etäisyys 10m



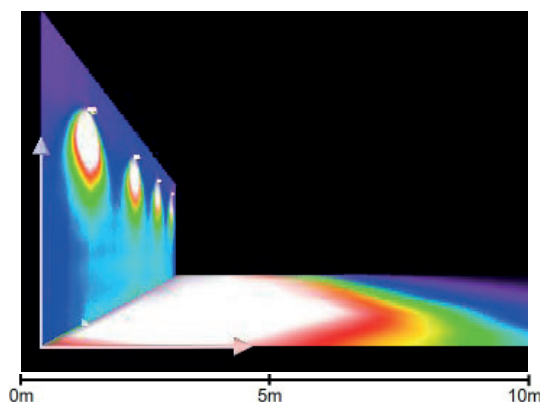
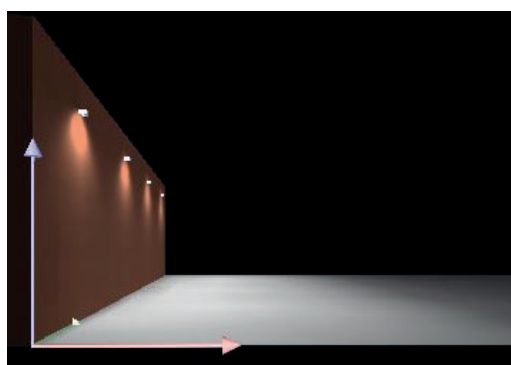
exWall Flex 24W

Asennuskorkeus 4m
Valaisinten etäisyys 10m



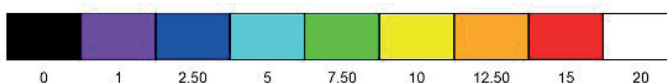
exWall Flex 33W

Asennuskorkeus 5m
Valaisinten etäisyys 10m



exWall 40W

Asennuskorkeus 6m
Valaisinten etäisyys 10m



Vinkkejä valaisimen valintaan

Tarve	Huomioitavaa
IP, IK, ATEX, suojausluokat 0-III	Asettaako tila erityisvaatimuksia valaisimen kotelointiluokalle, iskun- tai kemikaalinkestävyydelle? Onko tilassa räjähdysaltista kaasua tai pölyä? Täytyykö valaisimen kestää korkeita tai matalia lämpötiloja? Vaihteleeeko lämpötila tilassa? <i>Esim. pakastevarastolla, automaalaamolla ja navetalla erityisvaatimuksia</i>
Valaistustarve	Mitä tilassa tehdään? Millainen on valontarve tilan eri osissa määrällisesti ja laadullisesti?
Asennus- ja valaistustapa	Miten helppo valaisin on asentaa? Onko tilassa rakenteita, jotka vaikuttavat mahdollisiin asennus- tai valaistustapoihin? <i>Esim. autopesulassa valaisimet yleensä seinällä</i>
Huollettavuus	Miten helppo valaisin on huoltaa? Miten valaisimiin pääsee käsiksi? Täytyykö tuotanto pysäyttää huollon ajaksi? Likaantuvatko valaisimet erityisen helposti?
Valon määrä ja suunta	Mikä on ilmoitettu teho ja valovirta? Onko kyse valaisimen vai valonlähteen valontuotosta? Mihin suuntiin valo jakaantuu? Millainen on valaisimen optiikka? <i>HUOM! W- ja lm-arvot eivät kerro kaikkea!</i>
Väriominaisuudet	Tuleeko värien toistua erityisen hyvin? Tuleeko valon värin olla lämpimän sävyistä, neutraalin valkoista tai esimerkiksi päivävaloa muistuttavaa?
Elinikä -valonlähde, liitäntälaite	Mitä arvoja valmistaja lupaa eri komponenteille (esim. LED-moduuli, liitäntälaite)? Miten lämpötila vaikuttaa eri komponenttien elinikään? <i>HUOM! Valaisin kestää niin kauan kuin sen heikoin komponentti!</i>
Kokonaiskustannukset -investointi, asennus, käyttö, huolto	Etsitäänkö ostohinnaltaan halvinta ratkaisua? Arvioidaanko kokonaiskustannuksia koko elinkaaren aikana?
Takuu -komponentit, valaisin, vaihtotyö	Kuinka pitkä on valaisimen takuu? Mitä takuu pitää sisällään? Onko takuun antaja olemassa vielä takuuajan päätyttyä? <i>Esim. STUL-takuu kattaa myös vaihtotyön</i>

Yhteystietomme

Proton Lighting Suomi Oy

Jaakonkatu 2
01620 Vantaa

myynti@proton.fi
+ 358 (0)103872270



**Toimitusjohtaja,
myynti Etelä- ja Itä-Suomi**

Daniel Jenkins
Puhelin: 010 387 2271 | GSM: 040 515 8558
Email: daniel.jenkins@proton.fi



Myyntiassistentti

Nina Ruokolainen
Puhelin: 010 387 2273 | GSM: 050 356 5532
Email: nina.ruokolainen@proton.fi



Myyntipäällikkö Länsi-Suomi

Emilia Rautkylä
Puhelin: 010 387 2275 | GSM: 050 546 9255
Email: emilia.rautkyla@proton.fi



Myyntipäällikkö Pohjois-Suomi

Harri Heikkinen
Puhelin: 010 387 2274 | GSM: 041 319 1532
Email: harri.heikkinen@proton.fi

Kehitämme ja myymme valaisimia ja valaistusratkaisuja teollisuuteen ja julkisiin tiloihin, sekä räätälöityjä solutions-ratkaisuja.

Olemme vuonna 1945 perustettu ruotsalainen perheyriitys, jolla on yli 70 vuoden kokemus valaistuksesta. Olemme osa Proton Groupia, joka on yksityisomisteinen teollisuuskonserni. Pääkonttorimme sijaitsee Värnamossa, Etelä-Ruotsissa ja työllistämme yli 100 henkilöä.

Toimintamme keskittyy rajallisiin segmentteihin, joissa olemme hinta-laatusuhteeltamme kilpailukykyisiä. Pystymme vastaamaan markkinoiden vaatimiin aikatauluihin.



SLO OY / Puh. 010 283 11 / Ritakuja 2 / PL 88 / 01741 Vantaa / www.slo.fi / Asiakaspalvelu 010 283 2222

Muut myyntikonttorit: **Vantaa** 010 283 2300 **Vantaa/Tuupakka** 010 283 2330 **Vantaa/Koivuhaka** 010 283 2900 **Espoo/Olarinluoma** 010 283 2600 **Helsinki/Hermannin** 010 283 2550
Helsinki/Kamppi 010 283 2720 **Helsinki/Konala** 010 283 2500 **Hämeenlinna** 010 283 2650 **Iisalmi** 010 283 3740 **Joensuu** 010 283 3750 **Jyväskylä** 010 283 3600 **Kajaani** 010 283 3980
Kemi 010 283 3940 **Kokkola** 010 283 3540 **Kouvola** 010 283 3800 **Kotka** 010 283 3840 **Kuopio** 010 283 3700 **Lahti** 010 283 2700 **Lappeenranta** 010 283 3860 **Lohja** 010 283 2750
Mikkeli 010 283 3880 **Oulu** 010 283 3900 **Pori** 010 283 3240 **Porvoo** 010 283 2800 **Rauma** 010 283 3460 **Riihimäki** 010 283 2850 **Rovaniemi** 010 283 3960 **Salo** 010 283 3440 **Savonlinna** 010 283 3770
Seinäjoki 010 283 3560 **Tampere/Sarankulma** 010 283 3200 **Tampere/Kalkku** 010 283 3222 **Turku** 010 283 3400 **Tuusula** 010 283 2950 **Vaasa** 010 283 3500 **Varkaus** 010 283 3790