

General Information - Yleistiedot

Product Family Tuoteperhe	FL-EX-FLF
Product Type Tuotetyyppi	ATEX luminaire / ATEX-valaisin
Warranty (yrs) Takuu (v)	5

Technical Information - Tekniset tiedot

Ambient temp min. Käyttölämpötila min. (°C)	-45
Ambient temp max. Käyttölämpötila max. (°C)	+55
IP Rating IP-luokitus	66
IK Rating IK-luokitus	10

Electrical Information - Sähkö tiedot

Min. Input Voltage Syöttöjännite min. (VAC)	100
Max. Input Voltage Syöttöjännite max. (VAC)	277
Min. Frequency Taajuus min. (Hz)	50 ±5%
Max. Frequency Taajuus max. (Hz)	60 ±5%
PF	>0.95
Energy Efficiency Class Energialuokka	D (FLF2 & FLF3) / E (FLF4 & FLF5)
Overvoltage Protection Ylijännitesuojus	6KV
IEC Protection Class IEC suojausluokka	I

Rated System Lifetime - Käyttöikä tiedot

L70	>150 000 h @Ta.55°C
Driver lifetime max.	100 000 h

Materials - Materiaalit

Housing Runko	Aluminium / Alumiini 6063
Bracket Kiinnike	Stainless steel / Ruostumaton teräs 304
Lens/Diffuser Linssi/Diffuusori	PC
Housing Finish: Rungon pintakäsittely:	Powder coating / Pulverimaalaus

Termination - Kyt kentä

Cable Gland Type Kaapeliholkien tyyppi	1/2" NPT EX Cert.
Amt of Cable Gland(s) Kaapeliholkien määrä	1
Cable Diameter Min. Syöttöjohtimen halkaisija min.	8 mm
Cable Diameter Max. Syöttöjohtimen halkaisija max.	11 mm
Termination Kyt kentä	5x1,5
Blind Plug Type Sulkutulpan tyyppi	1/2" NPT Blanking plug / Umpitulppa
Amt of Blind Plug(s) Sulkutulppien määrä	3
Chainability Ketjutettavuus	Yes / Kyllä
Through Wiring Läp johdotus	-

Dimensions and Packing Information - Mitat ja pakkaustiedot

Product - Tuote	FLF2	FLF3	FLF4	FLF5
Net Weight - Nettopaino (kg)	4,1		7,2	7,6
Dimensions - Mitat (mm)	709x138x99	1009x138x99	1309x138x99	1609x138x99
Gross Weight - Bruttopaino (kg)	5,8		8,2	9,4
Pkg. Dimensions - Pakkausmitat (mm)	720x230x180	1110x210x150	1340x200x170	1710x210x150
Units/Pkg. - Yksiköitä/Pakkaus (pcs)	1	1	1	1
Pkg./Pit. - Pakkauksia/Lava (pcs)				

Ballast/Driver / Liitäntälaite

Ballast / Driver Type Liitäntälaitteen tyyppi	Integrated / Sisäänrakennettu
Amt of Ballast(s) / Driver(s) Liitäntälaitteiden määrä	1
Lighting Control Valonohjaus	0-10V (D)
Manufacturer Valmistaja	
IP Rating IP-luokitus	IP20

Lighting Information - Valaistustiedot

Light Source Valonlähde	LED 5050
Chip Manufacturer Chipin valmistaja	Lumileds
SDCM (MacAdams)	≤5
CRI	>70
CCT	5000K

Optical Information - Optiset tiedot

Optics options Optiikkavaihtoehdot	120° (40° / 60° / 90° optional)
UGR Value UGR-arvo	-
Photobiological Risk Group Fotobiologinen riskiryhmä IEC/EN62471	Rg 0, No risk / Ei riskiä

Installation - Asennus

Installation Method Asennustapa	Surface mounting / Pinta-asennus
Safety Wire Turvavaijeri	-
Bracket Type Asennuskiinnikkeen tyyppi	Adjustable surface mounting brackets / Säädettävät pinta-asennuskiinnikkeet

Conformity - Vaatimustenmukaisuus

ATEX Standard:
 - II 2 G Ex eb mb IIC T6...T4 Gb
 - II 2 D Ex tb IIIC T80°C...T120°C Db
 IECEx Standard:
 - Ex eb mb IIC T6...T4 Gb
 - Ex tb IIIC T80°C...T120°C Db
 Suitable for hazardous locations, Zone 1&2/Zone 21&22
 Class I Div.2 groups A, B, C,D;
 Class II Div.2 groups F, G; Class III

500 hours salt spray

CE, RoHS

Product Images - Tuotekuvat



FLF2 With surface mounting brackets / Pinta-asennuskiinnikkeillä



FLF3 With surface mounting brackets / Pinta-asennuskiinnikkeillä



FLF4 With surface mounting brackets / Pinta-asennuskiinnikkeillä



FLF5 With surface mounting brackets / Pinta-asennuskiinnikkeillä



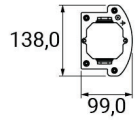
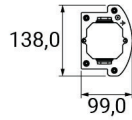
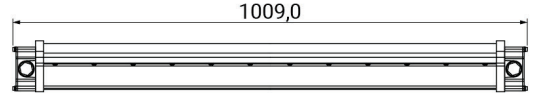
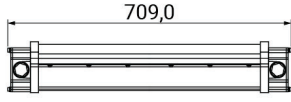
FLF Suspended mounting brackets / Ripustusasennuskiinnikkeet



FLF pole mounting brackets / Pylväsasennuskiinnikkeet

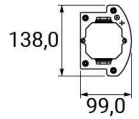
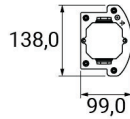
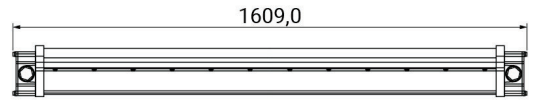
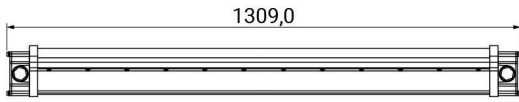


Dimensional Drawings - Mittakuvat



FLF2

FLF3

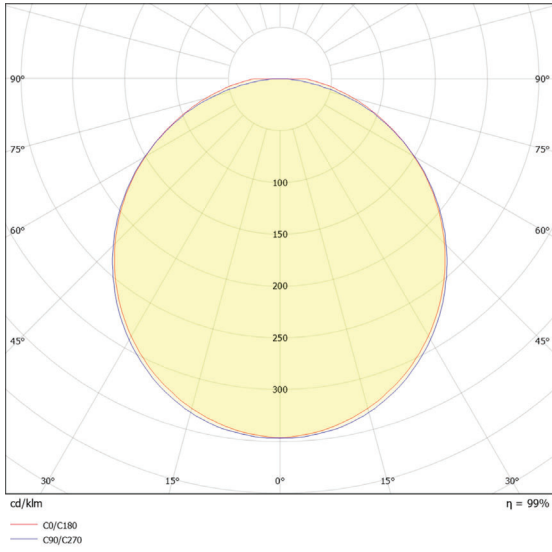


FLF4

FLF5



Light Distribution Curves - Valonjakokäyrät



EX-40W-FLF2D40D120

Wiring Diagrams - Kytentäkaaviot

Wiring instructions / Kytentäohjeet
FL-EX-FLF D (0-10V)

Wire color Johdon väri	Connection Kytentä
Brown Ruskea	L
Blue Sininen	N
Yellow-green Kelta-vihreä	PE
Purple Violetti	DIM+
Pink Vaaleanpunainen	DIM-

Wiring instructions D (0-10V) / Kytentäohjeet D (0-10V)

Energy Efficiency Class - Energiamerkintä

Accessories - Lisävarusteet

10015581 / FLF-SuspensionKit

Eye bolts that attach to the backside of the luminaire and enable attachment to suspension chains or cables. / Valaisimen taakse kiinnitettävät silmäpultit, jotka mahdollistavat valaisimen kiinnityksen ripustusketjuihin tai -vaijereihin.

10015582 / FLF-PoleMount

Pole mounting hoops that enable mounting to standard Ø60-70 mm poles and outriggers. Pole not included. / Pylväsasennuskiinnikkeet, jotka mahdollistavat asennuksen standardimallin Ø60-70 mm pylväisiin ja valaisinvarsiin. Pylväs ei kuulu pakettiin.

EX-FLF series luminaires are available with several power, CCT and optics options by request. For additional information and quotes, please contact our customer service. / EX-FLF-sarjan valaisimiin on saatavilla useita teho-, värilämpötila- ja optiikkavaihtoehtoja. Ota yhteyttä asiakaspalveluumme saadaksesi lisätietoa ja jättääksesi tarjouspyyntöjä.

Circuit Load Table - Kuormitustaulukko

Product - Tuote	A Type 10A	A Type 16A	A Type 20A	B Type 10A	B Type 16A	B Type 20A	C Type 10A	C Type 16A	C Type 20A
FL-FLF	2	4		3	6	7	6	10	12

Product code explanations / Koodien selitykset: lighting control / valaistuksenohjaus

Abbreviation / Lyhenne	Specification	Selitys
CAS	Casambi - Bluetooth radio-based wireless control network	Casambi - Langaton Bluetooth-ohjausväylä
DA	DALI (DALI2) - 2-wire control bus (usually through the same supply cable)	DALI (DALI2) - 2-johtiminen ohjausväylä (yleensä samaa syöttökaapelia pitkin)
AA	ActiveAhead - Intelligent usage-based learning and optimizing wireless Bluetooth control network	ActiveAhead - Älykäs käytön mukaan oppiva ja optimoituva langaton Bluetooth-ohjausväylä
MTR	Matter - Smart home protocol that enables seamless control of lighting and other devices across different ecosystems	Matter - Älykotiprotokolla, joka mahdollistaa saumattoman valaistuksen ja muiden laitteiden ohjauksen eri ekosysteemien välillä
ON/OFF		
0-10V		

Product code explanations / Koodien selitykset: installation / asennustapa

Abbreviation / Lyhenne	Specification	Selitys
U	Recessed mounting	Uppoasennus
Pi	Surface mounting	Pinta-asennus
S	Wall mounting	Seinäasennus
K	Ceiling mounting	Kattoasennus
P	Pole mounting	Pylväsasennus
U/K	Recessed and ceiling mounting	Uppo- ja kattoasennus
E	Special mounting	Erikoisasennus
R	Suspended mounting	Ripustusasennus
Ki	Lighting track mounting	Valokiskoasennus

Product code explanations / Koodien selitykset: termination / kytkentä

Abbreviation / Lyhenne	Specification	Selitys
RL	Screw terminal	Ruuviliitin
JL	Spring terminal	Jousiliitin
IPD	Tool-free push-in installation connector	Työkaluvapaa push-in asennuspistoliitin