

General Information - Yleistiedot

Product Family Tuoteperhe	FL-ECL
Product Type Tuotetyyppi	Low-voltage cabinet luminaire
Country of Manufacture Valmistusmaa	Finland
Warranty (yrs) Takuu (v)	3

Technical Information - Tekniset tiedot

Ambient temp min. Käyttölämpötila min. (°C)	-40
Ambient temp max. Käyttölämpötila max. (°C)	55
IP Rating IP-luokitus	44
IK Rating IK-luokitus	10

Electrical Information - Sähkö tiedot

Min. Input Voltage Syöttöjännite min. (VDC)	9
Max. Input Voltage Syöttöjännite max. (VDC)	27
Min. Frequency Taajuus min. (Hz)	-
Max. Frequency Taajuus max. (Hz)	-
PF	>0.9
Energy Efficiency Class Energialuokka	D (143lm/W)
Overvoltage Protection Ylijännitesuojauus	-
IEC Protection Class IEC suojausluokka	-

Rated System Lifetime - Käyttöikä tiedot

L70B10	50 000 h @Ta.: 25°C
--------	---------------------

Materials - Materiaalit

Housing Runko	Aluminium / Alumiini
Bracket Kiinnike	AISI
Lens/Diffuser Linssi/Diffusori	PC
Housing Finish: Rungon pintakäsittely:	Anodized / Anodisoitu

Termination - Kyt kentä

Cable Gland Type Kaapeliholkkin tyyppi	DC plug 2,1/5,5 - female / naaras
Amt of Cable Gland(s) Kaapeliholkkien määrä	2
Cable Diameter Min. Syöttöjohtimen halkaisija min.	-
Cable Diameter Max. Syöttöjohtimen halkaisija max.	-
Termination Kyt kentä	DC plug 2,1/5,5
Blind Plug Type Sulkutulpan tyyppi	-
Amt of Blind Plug(s) Sulkutulppien määrä	-
Chainability Ketjutettavuus	Yes / Kyllä
Through Wiring Läp johdotus	-

Dimensions and Packing Information - Mitat ja pakkaustiedot

Product - Tuote	FL-ECL-2.9W				
Net Weight - Nettopaino (kg)	0,080				
Dimensions - Mitat (mm)	310x30				
Gross Weight - Bruttopaino (kg)					
Pkg. Dimensions - Pakkausmitat (mm)					
Units/Pkg. - Yksiköitä/Pakkaus (pcs)					
Pkg./Pit. - Pakkauksia/Lava (pcs)					

Ballast/Driver / Liitäntälaitte

Ballast / Driver Type Liitäntälaitteen tyyppi	-
Amt of Ballast(s) / Driver(s) Liitäntälaitteiden määrä	-
Lighting Control Valonohjaus	-
Manufacturer Valmistaja	-
IP Rating IP-luokitus	-

Lighting Information - Valaistustiedot

Light Source Valonlähde	LED
Chip Manufacturer Chipin valmistaja	Epistar
SDCM (MacAdams)	<3
CRI	>80
CCT	4000K

Optical Information - Optiset tiedot

Optics options Optiikkavaihtoehdot	60° / 90°
UGR Value UGR-arvo	<22
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	Openable mounting bracket / Avattava asennuskiinnike

Conformity - Vaatimustenmukaisuus

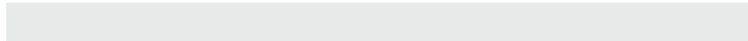
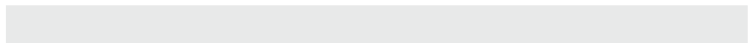
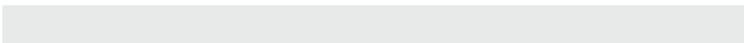
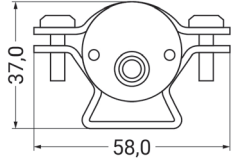
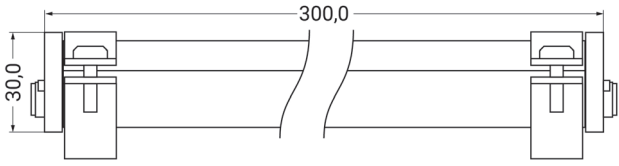
CE / RoHS
ETL us Listed (5020028)
Suitable for Wet Locations
Conforms to:
- CSA std. C22.2 No. 250.2:2020 Ed.1
- CSA C22.2#250.13:2020 Ed.5
- UL 2108:2015 Ed.2+R:30Dec2021
- UL 8750:2015 Ed.2+R:7Dec2022

Product Images - Tuotekuvat

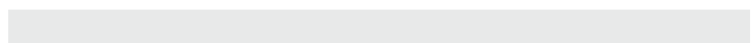
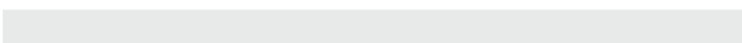
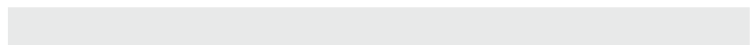
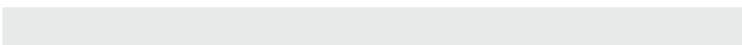




Dimensional Drawings - Mittakuvat



Light Distribution Curves - Valonjakokäyrät



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
DC2,1/5,5	Plug-in DC connector - 5,5 mm outer Ø, 2,1 mm inner Ø	DC-pistoliitin - 5,5 mm ulkohalkaisija, 2,1 mm keskireikä