

FL-BLADE-Z is a linear luminaire designed for industrial applications, featuring DALI control. The luminaire has a durable galvanized steel housing, a long service life, and excellent energy efficiency. It comes standard with through-wiring, convenient push-in connectors and built-in mounting brackets that allow installation on the ceiling or to suspension wires.

FL-BLADE-Z on teollisiin kohteisiin suunniteltu LED-lineaari-valaisin DALI-ohjauksella. Valaisimessa on kestävä sinkitty teräsrunko, pitkä käyttöikä ja erinomainen energiatehokkuus. Valaisimessa on vakiona läpijohtoitus, asennusta helpottavat push-in-liittimet ja asennuskiinnikkeet, jotka mahdollistavat asennuksen kattoon tai ripustusvaikeisiin.

[illegible]

The stated electrical and lighting values are measured at ambient temperature of 25°C, CCT 4000K. Data tolerance ±10%.
Ilmoitetut sähkö- ja valaistusarvot mitattu 25°C lämpötilassa, CCT 4000K. Tietoiin toleranssi ±10%.

[illegible]

Example code / Esimerkkikoodi: FL-BLADE-Z-74W-840-L90W-DA

Nominal power 74W, CRI >80, CCT 4000K, 90 degree optics, DALI lighting control. / Nimellisteho 74W, väritarkkuus CRI>80, värielämpötila 4000K, 90 asteen optiikka, DALI-valonohjaus.

*1: Not marked on the product code. / Ei merkitä tuotekoodille.

*2: Different optics options available by request – ask for more information from our customer service. / Lisää optiikkavaihtoehtoja saatavilla tilauksesta – kysy lisätietoja asiakaspalvelustamme.

*3: 3LIN2.5 through wiring as standard, not marked on the product code. / 3LIN2.5-läpjiöhdötus vakiona, ei merkitä tuotekoodille.

General Information - Yleistiedot	
Product Family Tuoteperhe	FL-BLADE-Z
Product Type Tuotetyyppi	Linear LED luminaire / LED-lineaarivalaisin
Warranty (yrs) Takuu (v)	5

Technical Information - Tekniset tiedot	
Ambient temp min. Käyttölämpötila min. (°C)	-10
Ambient temp max. Käyttölämpötila max. (°C)	35
IP Rating IP-luokitus	23
IK Rating IK-luokitus	02

Electrical Information - Sähkö tiedot	
Min. Input Voltage Syöttöjännite min. (VAC)	220 ±5%
Max. Input Voltage Syöttöjännite max. (VAC)	240 ±5%
Min. Frequency Taajuus min. (Hz)	50 ±5%
Max. Frequency Taajuus max. (Hz)	60 ±5%
PF	0.98
Energy Efficiency Class Energialuokka	C (177 lm/W)
Surge Protection Ylijännitesuojaus	L to N, 1 kV
IEC Protection Class IEC suojaluokka	I

Rated System Lifetime - Käyttöikä tiedot	
L80B10	>100000 h

Materials - Materiaalit	
Housing Runko	Steel / Teräs
Bracket Kiinnike	Steel / Teräs
Lens/Diffuser Linssi/Diffuusori	PC
Housing Finish: Rungon pintakäsittely:	Zinc coating / Sinkitys

Termination - Kyt kentä	
Cable Gland Type Kaapeliholkkin typpi	Frame pass-through / Runгон läpivienti
Amt of Cable Gland(s) Kaapeliholkkien määrä	2
Cable Diameter Min. Syöttöjohtimen halkaisija min.	Ø6 mm / Ø0.75 mm ²
Cable Diameter Max. Syöttöjohtimen halkaisija max.	Ø16 mm / Ø2.5 mm ²
Termination Kyt kentä	5x2x2.5mm ²
Blind Plug Type Sulkutulpan typpi	-
Amt of Blind Plug(s) Sulkutulppien määrä	-
Chainability Ketjutettavuus	Yes / Kyllä
Through Wiring Läp johdotus	3LIN5x2.5mm ²

Dimensions and Packing Information - Mitat ja pakkaustiedot						
Product - Tuote	FL-BLADE-Z					
Net Weight - Nettopaino (kg)	2,7					
Dimensions - Mitat (mm)	1670x88x66					
Gross Weight - Bruttopaino (kg)	2,9					
Pgk. Dimensions - Pakkausmitat (mm)	1680x100x80					
Units/Pgk. - Yksiköitä/Pakkaus (pcs)	1					
Pgk./Plt. - Pakkauksia/Lava (pcs)	91					

Ballast/Driver / Liitäntälaite	
Ballast / Driver Type Liitäntälaitteen typpi	ECG
Amt of Ballast(s) / Driver(s) Liitäntälaitteiden määrä	1
Lighting Control Valonohjaus	DALI
Manufacturer Valmistaja	Helvar
IP Rating IP-luokitus	IP20

Lighting Information - Valaistustiedot	
Light Source Valonlähte	LED
Chip Manufacturer Chopin valmistaja	Bridgelux
SDCM (MacAdams)	≤3
CRI	>80
CCT	4000K (3000K on request / tilauksesta)

Optical Information - Optiset tiedot	
Optics options Optiikkavaihtoehtot	90° (30° / 40x75° / 75° / d.asym. / asym.)
UGR Value UGR-arvo	≤22
Photobiological Risk Group Fotobiologinen riskiryhmä IEC/EN62471	Rg 0 - No risk / Ei riskiä

Installation - Asennus	
Installation Method Asennustapa	Ceiling or suspended / Katto tai ripustus
Safety Wire Turvavaijeri	-
Bracket Type Asennuskiinnikkeen typpi	Built-in dual-purpose bracket / Sisäänrakennettu kaksitoiminen kiinnike

Conformity - Vaatimustenmukaisuus	
CE	
RoHS	
UKCA	

Product Images - Tuotekuvat



Robust zinc coated steel frame / Luja sinkitty teräsrunko



Clear optics / Kirkas optiikka

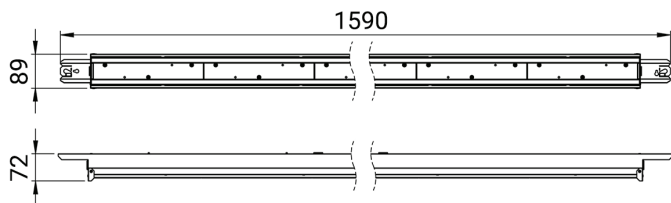


Sealed feed-throughs in both ends / Päädyissä tiivistetyt läpiviennit

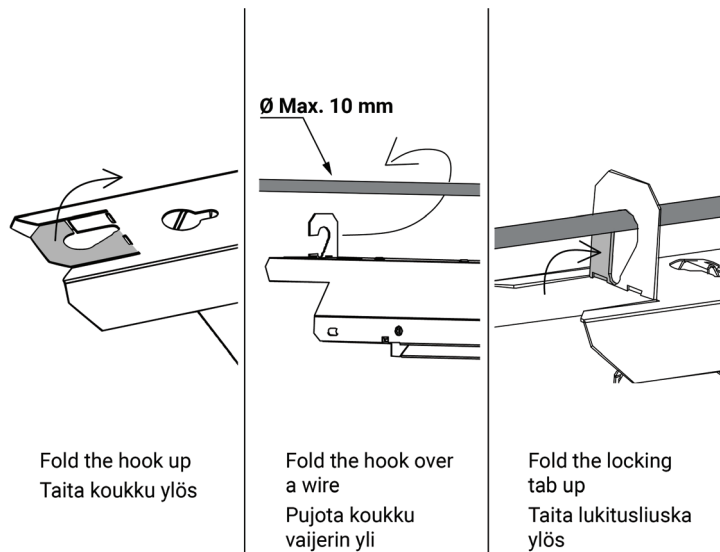


Sleek low-profile design / Tyylikäs matalaprofiilinen muotoilu

Dimensional images and drawings - Mittakuvat ja piirustukset

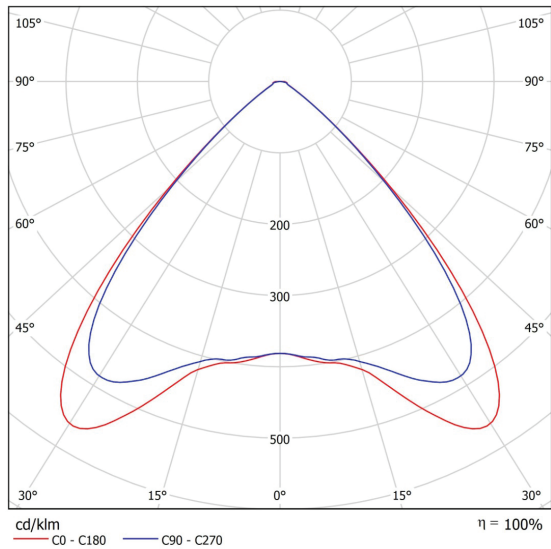


FL-BLADE-Z Dimensions / Mitat



Suspended mounting instructions / Ripustusasennusohjeet

Light Distribution Curves - Valonjakokäyrät

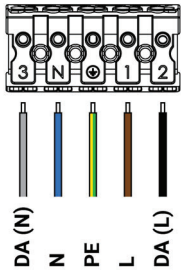


FL-BLADE-Z-L90W

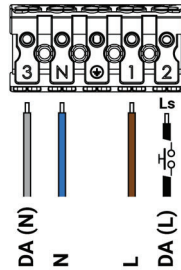
Wiring Diagrams - Kytentäkaaviot

Wiring instructions / Kytentäohjeet

DALI w. DALI interface



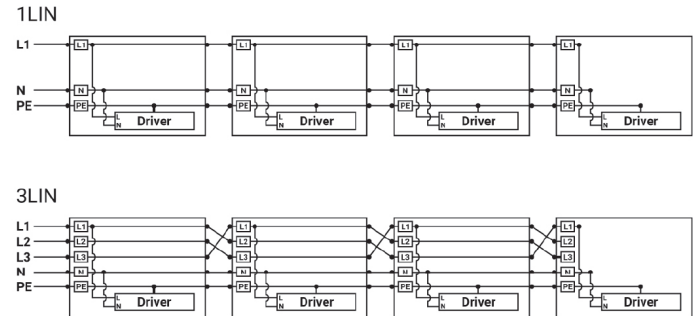
DALI w. mains voltage switch



Ls = Switched live phase (L)
Ls = Vaihejohdin kytkimellä (L)

DALI wiring instructions / DALI kytentäohjeet

Wiring instructions / Kytentäohjeet 1LIN & 3LIN Line assembly / Ketjutus



1LIN & 3LIN Line assembly / Ketjutus

Energy Efficiency Class - Energiamerkintä

Accessories - Lisävarusteet

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-BLADE-Z-74W				11	17		18	29	

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	Pylväasennus
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