

A black, rectangular LED street light fixture with a mounting arm and a power cable. The fixture has a white LED panel on the front and a black mounting arm. A power cable is attached to the bottom.

Product Family and Variants - Tuoteperhe ja variantit

The stated electrical and lighting values are measured at ambient temperature of 25°C, CCT 4000K. Data tolerance ±10%. The stated luminous flux is a nominal value that varies depending on the lens optics used.

Product Code Decoder - Tuotekoodiavain

Example Code / Esimerkkikoodi: FI-SI 05-28W-740-90D

Definition / Selite: 28W nominal power, CRI>70, CCT 4000K, 90° symmetric optics / 28W nimellisteho, CRI>70, värilämpötila 4000K, 90° symmetrinen optiikka

*1: Standard equipment or information, not marked on the product code / Vakiovaruste tai -tieto, ei merkitä tuotekoodille.

*2: Zhaga socket for sensors available as an accessory. Ask for more information from our sales support. / Zhaga-sensoriliitin saatavilla lisävarusteena. Kysy lisätietoja myynnin tuesta

*3: DALI driver available as an accessory. Ask for more information from our sales support. / DALI-litäntälaite saatavilla lisävarusteena. Kysy lisätietoja myynnin tuesta.

General Information - Yleistiedot

Product Family Tuoteperhe	FL-SL05
Product Type Tuotetyyppi	Street Light / Katuvalaisin
Warranty (yrs) Takuu (v)	7

Technical Information - Tekniset tiedot

Ambient temp min. Käyttölämpötila min. (°C)	-20
Ambient temp max. Käyttölämpötila max. (°C)	+50
IP Rating IP-luokitus	66
IK Rating IK-luokitus	08

Electrical Information - Sähkötiedot

Min. Input Voltage Syöttöjännite min. (VAC)	120 ±5%
Max. Input Voltage Syöttöjännite max. (VAC)	277 ±5%
Min. Frequency Taajuus min. (Hz)	50 ±5%
Max. Frequency Taajuus max. (Hz)	60 ±5%
PF	0.95 @120VAC
Energy Efficiency Class Energialuokka	B (>185 lm/W)
Overvoltage Protection Ylijännitesuojaus	10KV-Line-Line, 10KV-Line-Earth
IEC Protection Class IEC suojausluokka	I

Rated System Lifetime - Käyttöikä tiedot

L90B10	100 000 h
--------	-----------

Materials - Materiaalit

Housing Runko	Die-cast aluminium / Painevalettu alumiini
Bracket Kiinnike	Aluminium / Alumiini
Lens/Diffuser Linssi/Diffuusori	PC + glass / PC + lasi
Housing Finish: Rungon pintakäsittely:	Powder coating / Pulverimaalaus, RAL7040

Termination - Kyt kentä

Cable Gland Type Kaapeliholkien tyyppi	-
Amt of Cable Gland(s) Kaapeliholkien määrä	-
Cable Diameter Min. Syöttöjohtimen halkaisija min.	-
Cable Diameter Max. Syöttöjohtimen halkaisija max.	-
Termination Kyt kentä	3x1,5 (On/Off) / 5x1,5 (DALI)
Blind Plug Type Sulkutulpan tyyppi	-
Amt of Blind Plug(s) Sulkutulppien määrä	-
Chainability Ketjutettavuus	-
Through Wiring Läp johdotus	-

Dimensions and Packing Information - Mitat ja pakkaustiedot

Product - Tuote	FL-SL05 28W / 53W	FL-SL05 105W / 140W			
Net Weight - Nettopaino (kg)	3,3	4,4			
Dimensions - Mitat (mm)	545,1x240,8x86,1	625,2x285x86,6			
Gross Weight - Bruttopaino (kg)	3,9	5,2			
Pkg. Dimensions - Pakkausmitat (mm)	605x280x145	710x320x145			
Units/Pkg. - Yksiköitä/Pakkaus (pcs)	1	1			
Pkg./Plt. - 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	On/Off (standard) / DALI (optional)
Manufacturer Valmistaja	Sosen (04/26 asti) / uPowerTek
IP Rating IP-luokitus	IP20

Lighting Information - Valaistustiedot

Light Source Valonlähde	SMD3030
Chip Manufacturer Chipin valmistaja	Bridgelux
SDCM (MacAdams)	<5
CRI	>70
CCT	4000K

Optical Information - Optiset tiedot

Optics options Optiikkavaihtoehdot	90D / Type3
UGR Value UGR-arvo	-
Photobiological Risk Group Fotobiologinen riskiryhmä IEC/EN62471	Rg 0, No risk / Ei riskiä

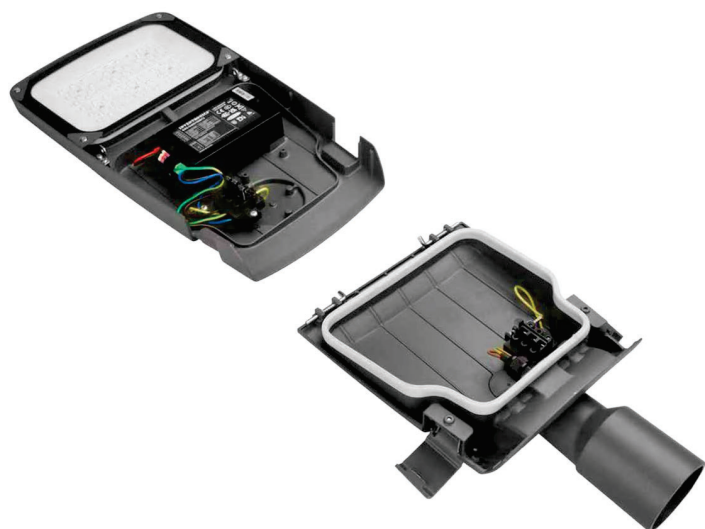
Installation - Asennus

Installation Method Asennustapa	Pole mounting / Pylväsasennus
Safety Wire Turvavaijeri	-
Bracket Type Asennuskiinnikkeen tyyppi	Integrated, for Ø60mm poles Sisäänrakennettu, Ø60mm pylväille

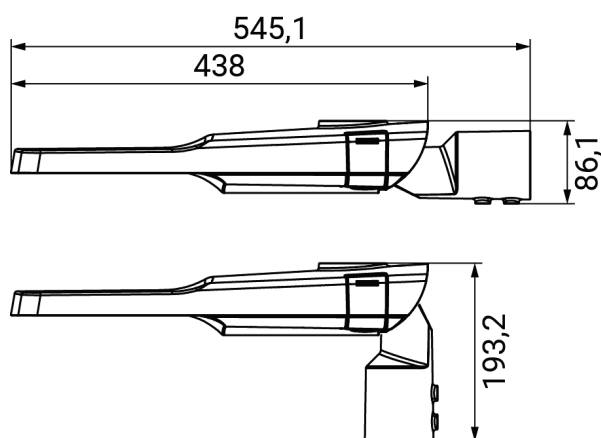
Conformity - Vaatimustenmukaisuus

- CE & RoHS
- ULOR 0%
- SPD 10KV-Line-Line / 10KV-Line-Earth
- EMC EN 55015:2019/A11:2020, EN 61000 3-2:2019, EN 61000-3-3:2013, EN 61547:2009, EN 62493:2015
- C4-H -rated electromagnetic coating, resistant to 1000h salt spray

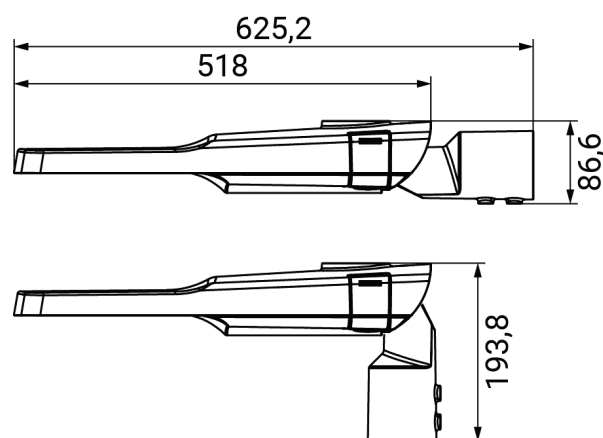
Product Images - Tuotekuvat



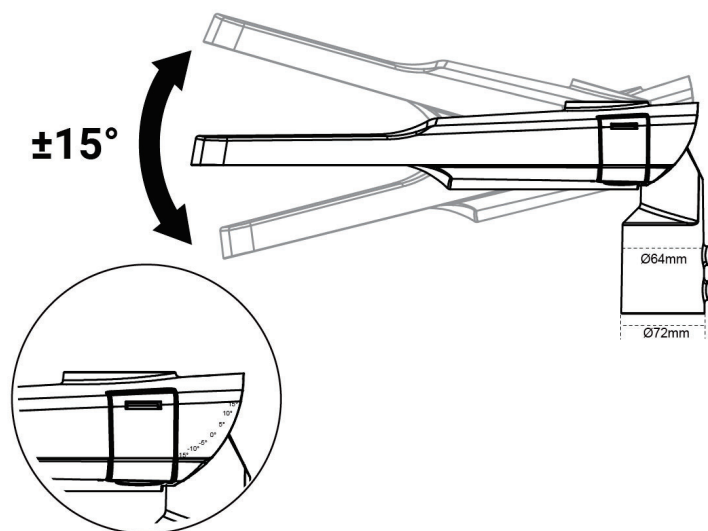
Dimensional Drawings - Mittakuvat



FL-SL05 28W/53W

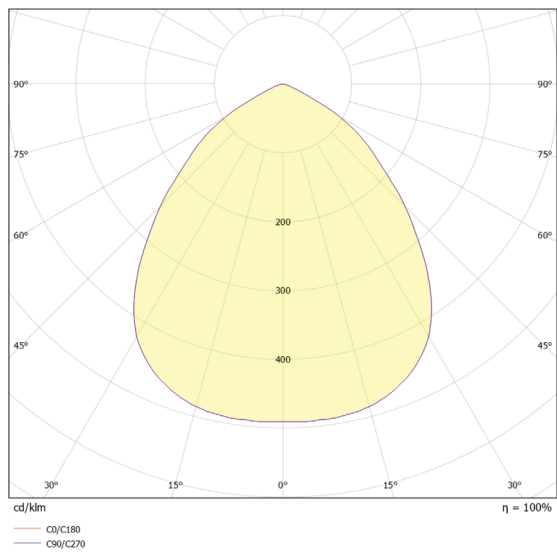


FL-SL05 105W/140W

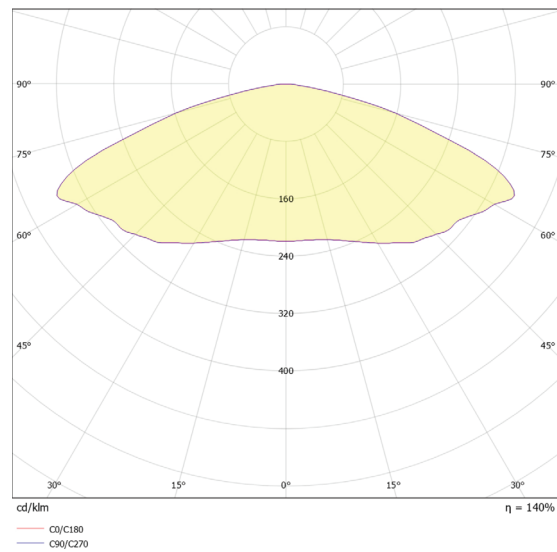


FL-SL05 Tilt adjustment / Kallistuksen säätö

Light Distribution Curves - Valonjakokäyrät



FL-SL05-53W-740-90D



FL-SL05-53W-740-Type3

Wiring Diagrams - KytKentäkaaviot

Wiring diagram / KytKentäkaavio:
FL-SL05 On/Off

Wire color / Johtimen väri	Connection / KytKentä
Brown / Ruskea	L
Yellow-Green / Keltavihreä	PE
Blue / Sininen	N

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-SL05-28W	10	16	20	15	24	31	26	41	52
FL-SL05-53W	6	10	12	9	15	19	16	25	32
FL-SL05-105W	4	6	9	7	11	14	10	17	21
FL-SL05-143W	3	5	7	5	8	10	8	13	16

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