

LUPA is a modular outdoor lighting solution manufactured by our partner company, Elektro Lumen. It seamlessly combines practicality and advanced LED technology with elegant design and integration into the surrounding architecture. This high-quality luminaire is available with three different mounting options, as well as a comprehensive range of color temperatures, power outputs, and optics. These options allow LUPA to be tailored to the lighting requirements of virtually any application.

LUPA on kumppaniyrittämme Elektro Lumenin valmistama modulaarinen ulkoalueiden valaisinratkaisu, joka yhdistää käytännöllisyyden ja edistyneen LED-teknologian saumattomasti tyylikkääseen muotoiluun ja ympäristön arkkitehtuuriin. Huippulaadukas valaisin on saatavilla kolmella eri kiinnitysratkaisulla sekä kattavalla värilämpötila-, teho- ja optiikkavaihtoehtojen valikoimalla, jotka mahdollistavat LUPA:n sovittamisen useimpien kohteiden valaistustarpeisiin.



General information - Yleistiedot

Product family Tuoteperhe	LUPA
Product type Tuotetyyppi	Outdoor luminaire / Ulkovalaisin
Country of manufacture Valmistusmaa	Czech Republic - Tšekki
Warranty Takuu	(yrs - v.) 5

Technical information - Tekniset tiedot

Ambient temperature range Käyttölämpötila-alue	(°C)	-40°C...+55°C
Ingress protection Tiiveysluokitus	(IP)	IP 66
Mechanical impact protection Iskunkestävyys	(IK)	IK 09

Electrical information - Sähkötiedot

Input voltage range Käyttöjännitealue	(V)	220-240 VAC
Input voltage frequency Käyttöjännitetaajuus	(Hz)	50/60 Hz
Power factor Tehokerroin	(PF)	>0.95
Energy efficiency class Energialuokitus		C (730/740) / D (AMB/727) / E (722)
Overvoltage protection Ylijännitesuojaus		L/N - Gnd 10kV
IEC protection class IEC suojausluokitus		I / II

Rated system lifetime - Käyttöikä

L90B10	>120 000 h
--------	------------

Termination - Kytcentä

Termination Kytcentä	2- / 3- / 5-Core cable / -Johtiminen kaapeli
Cable gland type Kaapeliholkin tyyppi	-
Amt. of cable glands Kaapeliholkkien määrä	-
Cable diameter min/max Syöttöjohtimen halkaisija min/max	(mm) 0,2...1,5mm ²
Blind plug type Sulkutulpan tyyppi	-
Amt. of blind plugs Sulkutulppien määrä	-
Chainability Ketjutettavuus	-
Through wiring Läpijohto	-

Materials - Materiaalit

Housing Runko	Cast aluminium - Valettu alumiini
Housing finish Rungon pintakäsittely	Powder coating - Pulverimaalaus
Mounting bracket Asennuskiinnike	Cast aluminium - Valettu alumiini
Lens / diffuser Linssi / diffusori	Tempered glass - Karkaistu lasi

Ballast / Driver - Liitäntälaite

Ballast / Driver type Liitäntälaitteen tyyppi	ECG
Amt. of ballasts / drivers Liitäntälaitteiden määrä	1
Manufacturer Valmistaja	Inventronics
Ingress protection Tiiveysluokitus	(IP) IP 20

Lighting information - Valaistustiedot

Light source Valonlähde	LED 3535 / 5050
Manufacturer Valmistaja	Osram
SDCM	≤ 5
CRI	Ra >70
Color temperature Värilämpötila	AMB / 2200 K / 2700 K / 3000 K / 4000 K

Optics information - Optiset tiedot

Optics options Optiikkavaihtoehtot	See pages 2, 3 & 7 / Ks. sivut 2, 3 & 7
UGR-value UGR-arvo	-
Photobiological risk group Fotobiologinen riskiryhmä	IEC-EN62471 Rg 0, No risk / Ei riskiä

Mounting - Asennus

Mounting method Asennustapa	Pole top(P) pole shaft(L) wall mounting(W) Pylväs- (P/L) tai seinäasennus (W)
Mounting bracket type Asennuskiinnikkeen tyyppi	Built-in / Sisäänrakennettu
Safety wire Turvavaijeri	-

Conformity - Vaatimustenmukaisuus

ENEC
CE
RoHS
CB Mark

Models included in the standard range - Perusvalikoimaan kuuluvat mallit

Product code Tuotekoodi	Order code Tilauuskoodi	Nominal power Nimellisteho (W)	Luminous flux Valovirta (lm)	CRI+CCT	Service life Käyttöikä (h) L90B10	Light control Valonohjaus	Mounting Asennustapa	Dimensions Mitat (mm)	Weight Paino (kg)
LUPA P/L/W L13 1k5 727 B124 13 H3S	10021281	10,3	1 370	727	>120 000	*1	*2	260*536*100	7,5
LUPA P/L/W L13 5k0 727 B124 13 H3S	10021282	32,3	4 566	727	>120 000	*1	*2	260*536*100	7,5
LUPA P/L/W L13 1k5 740 B124 13 H3S	10021283	9,3	1 370	740	>120 000	*1	*2	260*536*100	7,5
LUPA P/L/W L13 5k0 740 B124 13 H3S	10021284	28,2	4 566	740	>120 000	*1	*2	260*536*100	7,5
LUPA P/L/W P51 1k5 727 B124 13 H3S	10021285	10,3	1 397	727	>120 000	*1	*2	260*536*100	7,5
LUPA P/L/W P51 5k0 727 B124 13 H3S	10021286	32,3	4 567	727	>120 000	*1	*2	260*536*100	7,5
LUPA P/L/W P51 1k5 740 B124 13 H3S	10021287	9,3	1 397	740	>120 000	*1	*2	260*536*100	7,5
LUPA P/L/W P51 5k0 740 B124 13 H3S	10021288	28,2	4 567	740	>120 000	*1	*2	260*536*100	7,5

The stated electrical and optical values apply to an ambient temperature on 25°C. Tolerance range for data ±10%.
Ilmoitetut sähkö- ja valaistustiedot pätevät 25°C ympäröivässä lämpötilassa. Tietojen toleranssi on ±10%.

*1: The lighting control option is selected when placing the order by choosing the appropriate driver. The standard driver features AstroDIM dimming; alternatively, drivers with DALI-2 (4DIM) control or D4i (DEXAL) control are available. / Valonohjaus valitaan tilauksen yhteydessä liitäntälaitetta vaihtamalla. Vakiona liitäntälaitte AstroDIM-himmennystoiminnolla, vaihtoehtoisina liitäntälaitteina DALI-2 (4DIM)-ohjauksella ja D4i (DEXAL)-ohjauksella varustetut liitäntälaitteet.

*2: The mounting method is selected when placing the order. Available mounting options are P (mounting on top of a round lighting pole), L (through-mounting on a round lighting pole), and W (mounting on a wall or a rectangular lighting pole). / Asennustapa valitaan tilauksen yhteydessä. Saatavilla olevat asennustavat P (asennus pyöreän valaisintolpan päähän), L (läpiasennus pyöreään valaisintolppaan), W (asennus seinään tai suorakaiteen muotoiseen valaisintolppaan).

All variants - Kaikki variantit

Models - Mallit (LED Chip 3535)	Color temperature - Värilämpötila (K)				Output flux Valovirta (lm)		Efficiency Valoteho (lm/W)
	Nominal power - Nimellisteho (W)						
Catalog name Luettelonimi	2200 K Ra>70 U500 < 6,5%	2700 K Ra>70 U500 < 10,5%	3000 K Ra>70 U500 < 15%	4000 K Ra>70 U500 < 23%	Min.	Max.	Up to / Jopa
LUPA P/L/W Mxx 1k0	7,8	7,1	6,9	6,5	887	933	143,5
LUPA P/L/W Mxx 1k5	11,8	10,4	9,9	9,4	1330	1400	148,9
LUPA P/L/W Mxx 2k0	14,5	12,8	12,3	11,7	1773	1866	159,5
LUPA P/L/W Mxx 2k5	18,1	16,1	15,1	14,7	2217	2333	158,7
LUPA P/L/W Mxx 3k0	22,6	19,5	18,3	17,5	2660	2800	160,0
LUPA P/L/W Mxx 3k5	26,4	23,4	21,7	20,7	3103	3266	157,8
LUPA P/L/W Mxx 4k0	30,6	27,1	25,1	23,9	3547	3733	156,2
LUPA P/L/W Mxx 5k0	39,6	34,3	32,1	30,6	4434	4666	152,5
LUPA P/L/W Mxx 6k0	45,3	42,6	39,5	37,4	5320	5599	149,7
LUPA P/L/W Mxx 7k0	-	46,2	43,9	41,3	6207	6532	158,2

Models - Mallit (LED Chip 5050)	Color temperature - Värilämpötila (K)					Output flux Valovirta (lm)		Efficiency Valoteho (lm/W)
	Nominal power - Nimellisteho (W)							
Catalog name Luettelonimi	BLUE FREE AMBER U500 < 1,7%	2200 K Ra>70 U500 < 7%	2700 K Ra>70 U500 < 10,6%	3000 K Ra>70 U500 < 14%	4000 K Ra>70 U500 < 21%	Min.	Max.	Up to / Jopa
LUPA P/L/W Lxx 1k0	7,6	7,6	7,1	6,6	6,4	887	932	145,6
LUPA P/L/W Lxx 1k5	11,3	10,9	10,3	9,5	9,3	1330	1397	150,2
LUPA P/L/W Lxx 2k0	14,2	13,8	12,6	12,0	11,4	1774	1863	163,4
LUPA P/L/W Lxx 2k5	17,6	17,2	15,6	14,6	14,0	2217	2329	166,4
LUPA P/L/W Lxx 3k0	21,1	20,7	18,9	17,7	16,9	2661	2795	165,4
LUPA P/L/W Lxx 3k5	24,6	24,1	22,3	20,6	19,6	3104	3260	166,3
LUPA P/L/W Lxx 4k0	28,2	27,7	25,5	23,6	22,6	3548	3726	164,9
LUPA P/L/W Lxx 5k0	35,8	35,1	32,3	29,8	28,2	4435	4658	165,2
LUPA P/L/W Lxx 6k0	41,1	40,5	39,4	36,3	34,3	5321	5589	162,9
LUPA P/L/W Lxx 7k0	-	-	43,3	40,9	38,2	6208	6521	170,7

Product name decoder - Tuotenimiavain

[illegible]

Dimensions and packing information - Mitat ja pakkaustiedot

Product variant Tuotevariantti	LUPA P/L/W								
Net weight Nettopaino (kg)	7,5*								
Dimensions Mitat (mm)	260*536*100								
Gross weight Bruttopaino (kg)	8,5*								
Packing dimensions Pakkausmitat (mm)	280*560*130								
Units / pkg. Yksiköitä / pakkaus (pcs. / kpl)	1								
Packages / pallet Pakkauksia / lava (pcs. / kpl)	78								

*The weight may vary slightly based on the variant and configuration of the luminaire. / Paino voi vaihdella hieman riippuen valaisimen mallista ja konfiguroinnista.

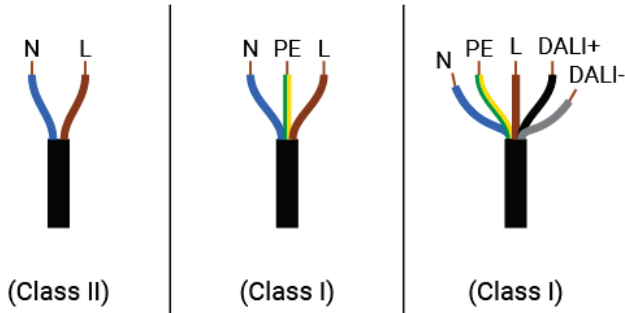
Circuit load table - Kuormitustaulukko

Product variant Tuotevariantti	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
LUPA P/L/W 1k0...1k5 Basic (AstroDIM)				30	48	60*			
LUPA P/L/W 2k0...4k5 Basic (AstroDIM)				18	30	37*			
LUPA P/L/W 5k0...7k0 Basic (AstroDIM)				6	10	12*			
LUPA P/L/W 1k0...1k5 DALI-2 (4DIM)				30	48	60*			
LUPA P/L/W 2k0...4k5 DALI-2 (4DIM)				18	30	37*			
LUPA P/L/W 5k0...7k0 DALI-2 (4DIM)				6	10	12*			
LUPA P/L/W 1k0...1k5 D4i (DEXAL)				18	30	37*			
LUPA P/L/W 2k0...4k5 D4i (DEXAL)				18	30	37*			
LUPA P/L/W 5k0...7k0 D4i (DEXAL)				21	33	42*			

* Indicative maximum quantity. Verify with selected MCB manufacturer. / Ohjeellinen enimmäismäärä. Varmista arvo valitun johdonsuojajatkaisijan valmistajalta.

Wiring diagrams - Kytentäkaaviot

Wiring, 2-/3-/5-core wire Kytentä, 2-/3-/5-johdinkaapeli



Energy efficiency class marking - Energialuokitusmerkintä

Options - Lisävalinnat



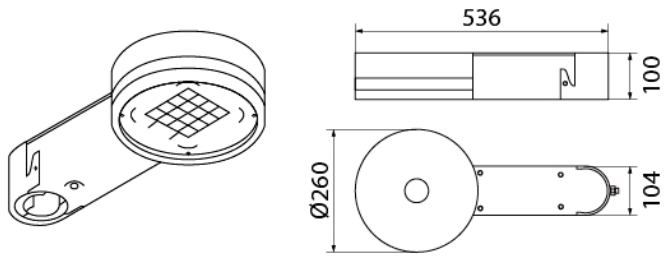
This product contains a light source of energy efficiency class C (730/740), D (AMB/727), E (722).

Product images - Tuotekuvat

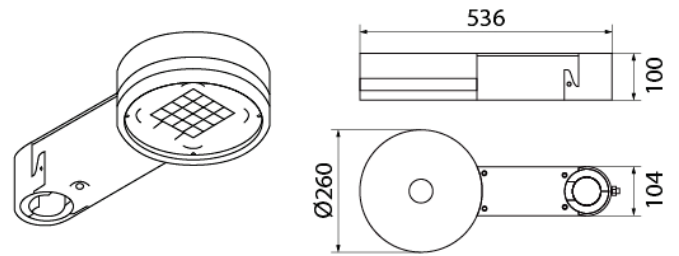


Dimensional drawings - Mittakuvat

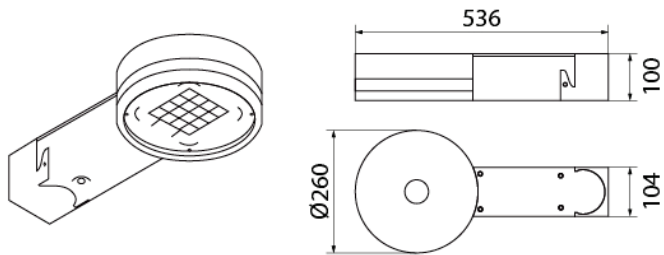
LUPA P



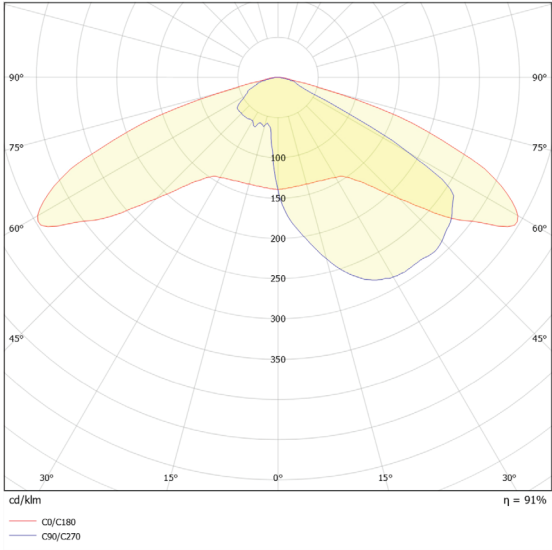
LUPA L



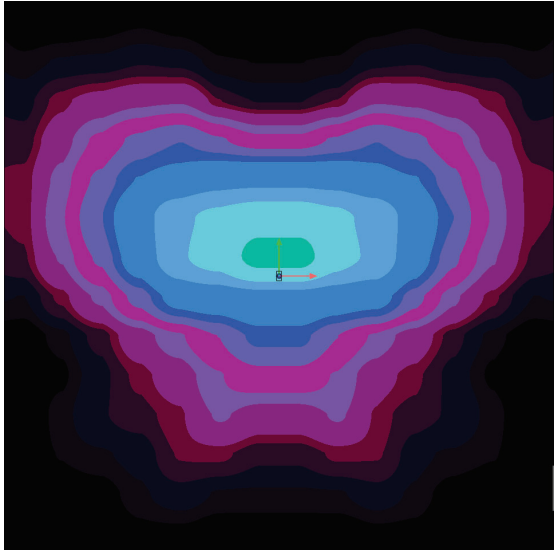
LUPA W



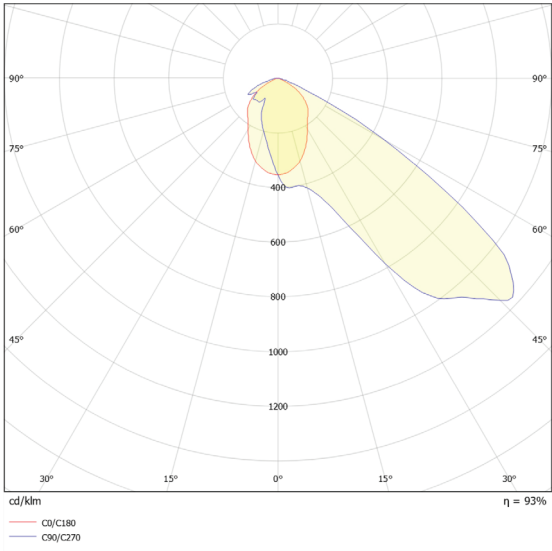
Light distribution curves - Valonjakokäyrät



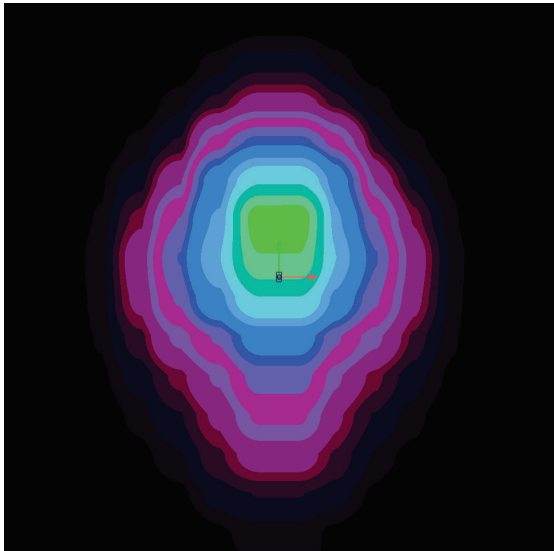
LUPA P L13 6k0 740



LUPA P L13 6k0 740



LUPA P P51 6k0 740



LUPA P P51 6k0 740