

GALAXY is a premium-quality outdoor luminaire manufactured by our partner company, Elektro Lumen. The luminaire, which has won several international design awards, is an elegant choice for illuminating entrances, courtyards, parks, pedestrian and bicycle paths, and parking areas. A wide range of power, color temperature, and optics options is available, allowing the luminaire to be precisely tailored to the lighting requirements of most outdoor applications.

GALAXY on kumppaniyrittöksemme Elektro Lumenin valmistama huippulaadukas ulkovalaisin. Useita kansainvälisiä muotoilupalkintoja voittanut valaisin on tyylikäs valinta sisäänkäyntien, piha-alueiden, puistojen, kevyen liikenteen väylien ja pysäköintialueiden valaistukseen. Valaisimeen on saatavilla laaja valikoima teho-, värilämpötila- ja optiikkavaihtoehtoja, joiden ansiosta se voidaan sovittaa tarkasti useimpien ulkovalaistuskohdeiden vaatimuksiin.



General information - Yleistiedot

Product family Tuoteperhe	GALAXY
Product type Tuotetyyppi	Pole luminaire / Pylväsvalaisin
Country of manufacture Valmistusmaa	The 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 - Sähkö tiedot

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 10 kV
IEC protection class IEC suojausluokitus		I / II

Rated system lifetime - Käyttöikä

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

Termination - Kytkeä

Termination Kytkeä	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) 0,5-1,5mm²
Blind plug type Sulkutulpan tyyppi	-
Amt. of blind plugs Sulkutulppien määrä	-
Chainability Ketjutettavuus	-
Through wiring Läpijohto	-

Materials - Materiaalit

Housing Runko	Cast aluminum / Valualumiini
Housing finish Runгон pintakäsittely	Powder coating /Pulverimaalaus RAL7015
Mounting bracket Asennuskiinnike	Cast aluminum / Valualumiini
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
Manufacturer Valmistaja	Osram
SDCM	≤ 5
CRI	Ra > 70, Ra > 80
Color temperature Värilämpötila	AMBER / 2200K / 2700K / 3000K / 4000K

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 mounting / Pylväsasennus
Mounting bracket type Asennuskiinnikkeen tyyppi	Built-in / Sisäänrakennettu
Safety wire Turvavaijeri	-

Conformity - Vaatimustenmukaisuus

CE
ENEC, ENEC+
REACH + RoHS
EPD (Environmental Product Declaration)
IDA Dark Sky Seal of Approval (≤ 3000 K)
Zhaga-D4i

Models included in the standard range - Perusvalikoimaan kuuluvat mallit

Product code Tuotekoodi	Order code Tilauskoodi	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)
GALAXY S4 U04 6k0 727 B124 45 H5S	10021189	35,4	4 225	727	>100 000 h	DALI	P	321x841x407	13,0*
GALAXY S4 U04 6k0 740 B124 45 H5S	10021190	31,8	4 225	740	>100 000 h	DALI	P	321x841x407	13,0*
GALAXY A4 M03 6k0 727 B124 45 H5S	10021191	35,4	3 804	727	>100 000 h	DALI	P	321x841x407	13,0*
GALAXY A4 M03 6k0 740 B124 45 H5S	10021192	31,8	3 804	740	>100 000 h	DALI	P	321x841x407	13,0*
GALAXY A4 P04 6k0 727 B124 45 H5S	10021193	35,4	3 605	727	>100 000 h	DALI	P	321x841x407	13,0*
GALAXY A4 P04 6k0 740 B124 45 H5S	10021194	31,8	3 605	740	>100 000 h	DALI	P	321x841x407	13,0*

Luminous flux is stated as the luminaire's nominal luminous flux with the selected optics. The specified electrical and photometric data are measured at an ambient temperature of +25°C. Data tolerance ±10%.
 Valovirta ilmoitettu valaisimen nimellisolovirtana valitulla optiikalla. Ilmoitettut sähkö- ja valaistustiedot mitattu +25°C ympäristössä lämpötilassa. Tietojen toleranssi ± 10 %

*Total weight may vary slightly depending on the luminaire variant and configuration. / Kokonaispaino voi vaihdella hieman riippuen valaisimen variantista ja konfiguroinnista.

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
GALAXY A4/S4 Mxx 2k0	13,7	12,8	11,9	11,1	1185	1446	130,3
GALAXY A4/S4 Mxx 3k0	19,9	17,9	17,0	15,9	1778	2170	136,5
GALAXY A4/S4 Mxx 4k0	26,4	23,6	22,5	21,1	2370	2893	137,1
GALAXY A4/S4 Mxx 5k0	33,4	29,1	28,0	26,2	2963	3616	138,0
GALAXY A4/S4 Mxx 6k0	40,0	35,4	33,7	31,8	3556	4339	136,4
GALAXY A4/S4 Mxx 7k0	46,8	41,3	39,4	37,0	4148	5062	136,8
GALAXY A4/S4 Mxx 8k0	53,5	46,8	44,9	42,4	4741	5789	136,5
GALAXY A4/S4 Mxx 9k0	61,2	53,2	50,5	47,6	5333	6509	136,7
GALAXY A4/S4 Mxx 10k0	-	59,3	56,7	53,5	5926	7232	135,2

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%	Min.	Max.	Up to / Jopa
GALAXY A4/S4 Lxx 2k0	14,2	1312	1312	92,4
GALAXY A4/S4 Lxx 3k0	19,9	1967	1967	98,8
GALAXY A4/S4 Lxx 4k0	25,8	2623	2623	101,7
GALAXY A4/S4 Lxx 5k0	31,7	3279	3279	103,4
GALAXY A4/S4 Lxx 6k0	37,7	3935	3935	104,4
GALAXY A4/S4 Lxx 7k0	43,2	4591	4591	106,3
GALAXY A4/S4 Lxx 8k0	49,5	5246	5246	106,0
GALAXY A4/S4 Lxx 9k0	56,0	5902	5902	105,4

Product name decoder - Tuotenimiavain

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
GALAXY	A4	M01	8k0	730/SS	B124	45CAZ	SJG	H3S		

1 GALAXY	Luminaire model Valaisimen malli	7 B	LED Module / LED-moduuli LED module type LED-moduulin tyyppi	10 S	Additional options / Lisävalinnat Surge protection 10 kV Ylijännitesuojaus 10 kV
2 A4	Mounting position - Kiinnityskohta Offset position Epäkeskitetty kiinnitys	1 2	LED chip type LED-sirun tyyppi Chip performance BIN LED suorituskykyluokka (BIN)	J G	Fuse 6,3A Sulake 6,3A Gesis connector Gesis-liitin
S4	Centered position Keskitetty kiinnitys	4	Mask type Optisen maskin tyyppi		
3 (-)	Protection class - Suojausluokitus Class I (standard) Luokka I (vakio)	8 12	Driver type / Liitäntälaitteen tyyppi On/Off + 2 pole terminal block On/Off + 2-napainen riviliitin	9 H C WO	Connection cable / Kytkentäkaapeli H05(07)RN-F cable (1 mm²) CYKY cable (1,5mm²) Without cable / Ilman kaapelia
II	Class II Luokka II	13	On/Off + 3 pole terminal block On/Off + 3-napainen riviliitin	2	2 core cable 2-johtiminen kaapeli
4 M01	Optics - Optiikka Roads Tiet	43	DALI + 3 pole terminal block DALI + 3-napainen riviliitin	3	3 core cable 3-johtiminen kaapeli
L01	Roads Tiet	44	DALI + 4 pole terminal block DALI + 4-napainen riviliitin	5	5 core cable 5-johtiminen kaapeli
P01	Directional Suunnattu	45	DALI + 5 pole terminal block DALI + 5-napainen riviliitin	S	Standard - 25 cm length of cable (led out of the luminaire) Vakio - 25 cm pitkä kaapeli (valaisimesta ulos johdettuna)
U01	Area Alue	45P	DALI + 5 pole terminal block + motion sensor DALI + 5-napainen riviliitin + liike- tunnistin	1	1 meter (length in whole meters) 1 metri (pituus täysinä metreinä)
ZP1 / ZL1	Pedestrian crossings Suojatiet	D2	D4i driver (for Zhaga connector) + 2 pole terminal block D4i-liitäntälaite (Zhaga-liittimelle) + 2-napainen riviliitin		
K01	Combined optics Yhdistelmäoptiikka	D3	D4i driver (for Zhaga connector) + 3 pole terminal block D4i-liitäntälaite (Zhaga-liittimelle) + 3-napainen riviliitin		
BL1	BACK light shades (straight) Takavalorajain (suora)	D5	D4i driver (for Zhaga connector) + 5 pole terminal block D4i-liitäntälaite (Zhaga-liittimelle) + 5-napainen riviliitin		
BL2	BACK light shades (curved) Takavalorajain (käyrästetty)				
FL1	FRONT light shades (straight) Etuvalorajain (suora)				
FL2	FRONT light shades (curved) Etuvalorajain (käyrästetty)				
4 8k0	Luminous flux / Valoteho Approx. 8000 lm (source) N. 8000 lm (valonlähde)	9 C	Functions / Toiminnot Constant luminous flux (CLO) Vakiovalovirta		
5 730	CRI+CCT Colour rendering index Ra>70 Colour temperature 3000 K	A	Automatic dimming Automaattinen himmennys		
SS	Värintoistoindeksi Ra >70 Värilämpötila 3000 K Front and rear semicircular LED module	ZT	Zhaga top connector + D4i driver / Yläpuolinen Zhaga-liitin + D4i- liitäntälaite		
S	Standard (same CCT as straight LED modules) Vakio (sama värilämpötila kuin suorat LED-moduulit)	ZB	Zhaga bottom connector + D4i driver / Alapuolinen Zhaga-liitin + D4i-liitäntälaite		
B	Blue / Sininen	ZN	Zhaga bottom connector + NEMA top connector, D4i driver / Alapuo- linen Zhaga-liitin + yläpuolinen NEMA-liitin, D4i-liitäntälaite		
G	Green / Vihreä	Z2	Zhaga top and bottom connector + D4i driver / Ylä- ja alapuolinen Zhaga-liitin + D4i-liitäntälaite		
O	Orange / Oranssi	Z	Zhaga connector, 4-pin D4i driver Zhaga-liitin, 4-napainen D4i- liitäntälaite		
R	Red / Punainen	N	NEMA top connector, 7-pin + DALI driver / Yläpuolinen 7-nap. NEMA-liitin, DALI-liitäntälaite		
C	Cyan / Syaani				

Dimensions and packing information - Mitat ja pakkaustiedot

Product variant Tuotevariantti	GALAXY A4/S4								
Net weight Nettopaino (kg)	13,0								
Dimensions Mitat (mm)	321x841x407								
Gross weight Bruttopaino (kg)	13,8								
Packing dimensions Pakkausmitat (mm)	410x910x450								
Units / pkg. Yksiköitä / pakkaus (pcs. / kpl)	1								
Packages / pallet Pakkausia / lava (pcs. / kpl)	8								

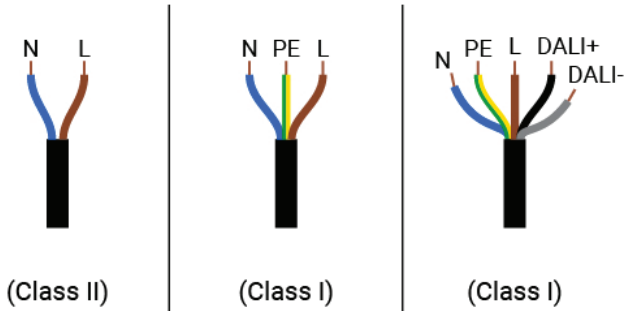
Circuit load table - Kuormitustaulukko

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
GALAXY A4/S4 2k0...7k0	12*	20*	24*	18	30	36*	30*	50*	60*
GALAXY A4/S4 8k0...10k0	4*	6*	8*	6	10	12*	10*	16*	20*
GALAXY A4/S4 2k0...7k0 DALI/D4i	12*	20*	24*	18	30	36*	30*	50*	60*
GALAXY A4/S4 8k0...10k0 DALI/D4i	14*	22*	27*	21	33	41*	27*	44*	55*

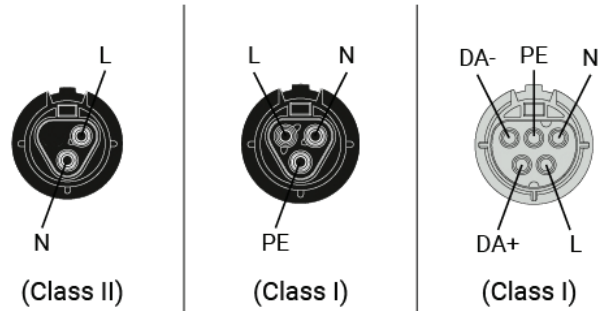
* Indicative maximum quantity. Verify with selected MCB manufacturer. / Ohjeellinen enimmäismäärä. Varmista arvo valitun johdonsuojakatkaisijan valmistajalta.

Wiring diagrams - Kytentäkaaviot

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



Wiring, 2-/3-/5-pin connector Kytentä, 2-/3-/5-napainen liitin



Energy efficiency class marking - Energialuokitusmerkintä



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

Accessories and options - Lisävarusteet ja -valinnat

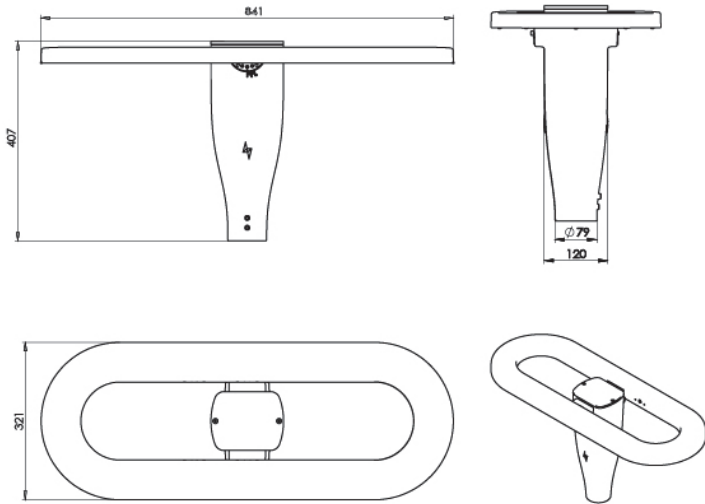
Front and rear semicircular LED modules / Etu- ja takaosan puolikaaren muotoiset LED-moduulit
It is possible to backlight the semicircular parts of the luminaire with basic LED colors. Ask for more information from our customer service. / Valaisimen puolikaaren muotoiset osat on mahdollista taustavalaista LED-valoilla valikoiduilla perusväreillä. Kysy lisätietoja asiakaspalvelustamme.

PC color half rings / Polykarbonaatista valmistetut värikuoret
GALAXY can be fitted with optional colored semicircular half-rings designed to enhance urban navigation, improve public safety, and match corporate or municipal visual identities. Request additional information and pricing from our customer service. / GALAXY voidaan varustaa valaisimen päihin asennettavilla värillisillä puolikaarilla, jotka on suunniteltu helpottamaan suunnistamista kaupunkiympäristössä tai laajoilla pysäköintialueilla sekä soveltamaan valaisimet yrityksen tai kunnan visuaaliseen ilmeeseen. Pyydä lisätietoja varustelusta asiakaspalvelustamme.

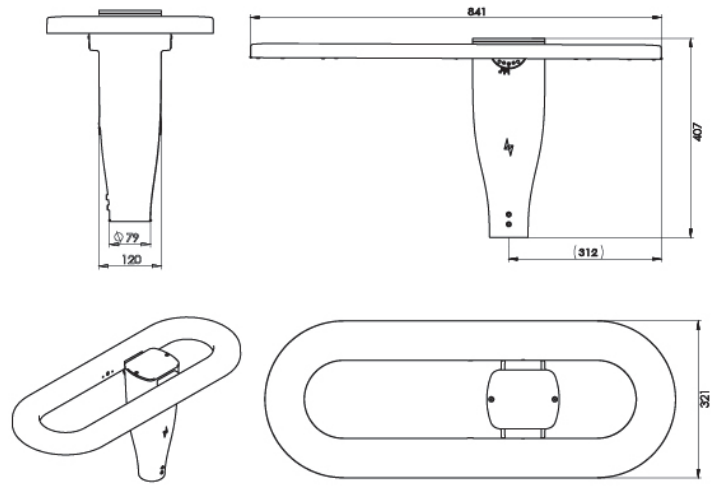
Product images - Tuotekuvat



Dimensional drawings - Mittakuvat

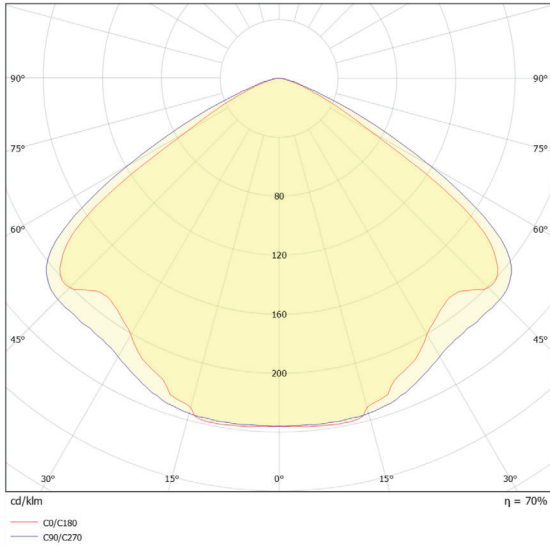


Dimensions / Mitat: GALAXY S4

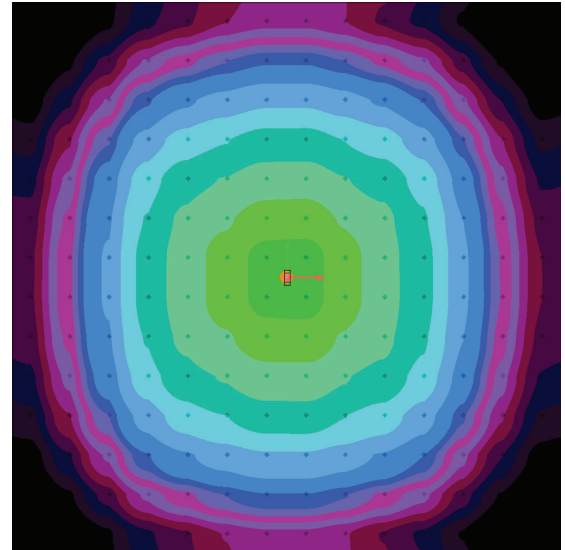


Dimensions / Mitat: GALAXY A4

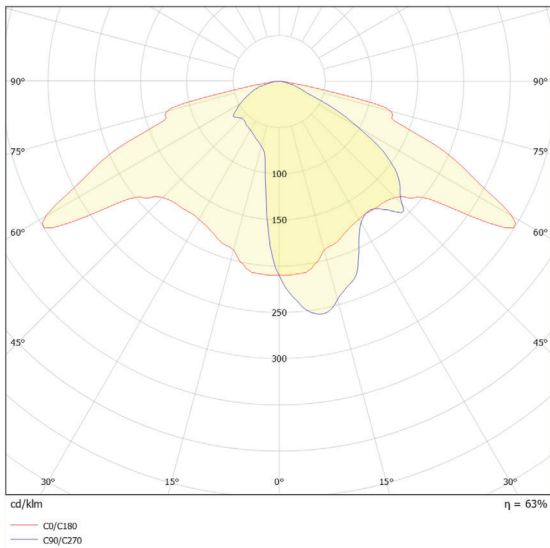
Examples of light distribution curves - Esimerkkejä valonjakokäyristä



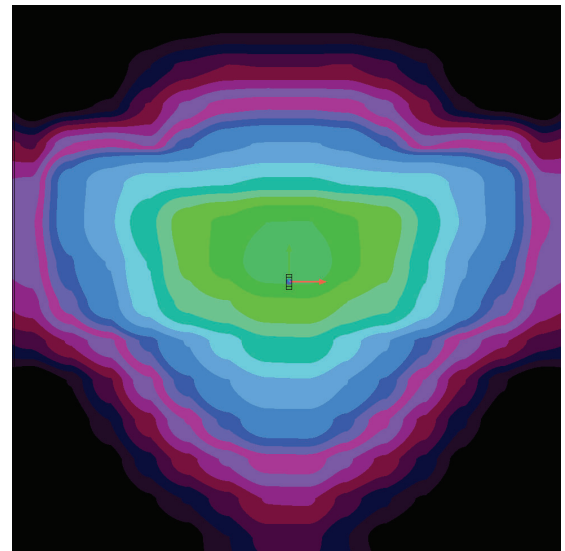
GALAXY S4 U04 6k0 740



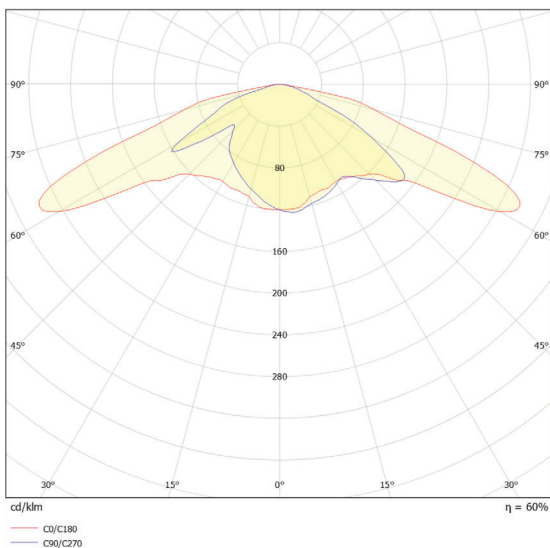
GALAXY S4 U04 6k0 740



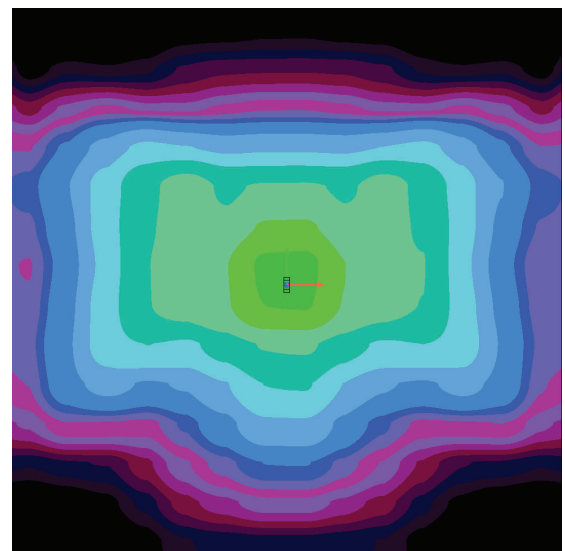
GALAXY A4 M03 6k0 740



GALAXY A4 M03 6k0 740



GALAXY A4 P04 6k0 740



GALAXY A4 P04 6k0 740