
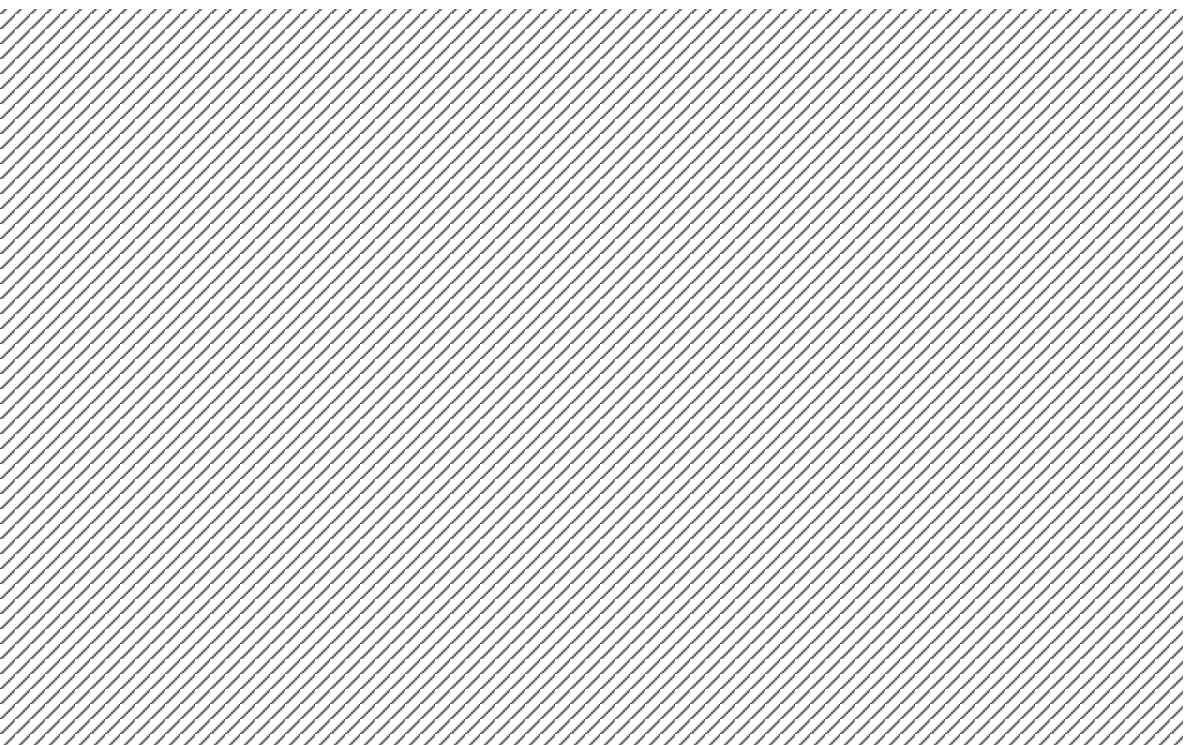


P R O J E K T		I N V E S T O R		A R C H I T E K T	
PARK NA MORAVSKÉM NÁMĚSTÍ V BRNĚ		ÚMČ Brno-střed Dominikánská 2 601 69, Brno IČO: 44992785 DIČ: CZ44992785		<div></div> <div>consequence forma, s.r.o. 756 04, Nový Hrozenkov 760 IČO: 04849582 DIČ: CZ04849582 kancelář : Botanická 59, 602 00 Brno e. info@consequence.cz t. +420 530 345 204</div>	
AUTORIZOVANÝ PROJEKTANT		Bc. Radim Pala		ČKAIT	
VYPRACOVAL		Roland Černocho		DATUM	
STUPEŇ DOKUMENTACE		PDPS		28.06.2021	
ČÁST DOKUMENTACE		D.1.4.A.3.1.2 IO 402 Osvětlení VO		MĚŘÍTKO	
NÁZEV VÝKRESU		Světelně technický výpočet		ČÍSLO VÝKRESU	
				-	
				D.1.4.A.3.1.2.7	



Brno, Moravské náměstí

Titulní strana	1
Obsah	2
Seznam svítidel	3

Listy s údaji výrobků

iGuzzini illuminazione - Twilight 30.7W (1x LED)	4
iGuzzini illuminazione - Twilight 30.7W (1x LED)	6

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel	8
Výpočtové objekty / Světelná scéna P5	11
Výpočtové objekty / Světelná scéna P6	13
Chodník - Páteční trasa / Světelná scéna P5 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	15
Chodník P5 / Světelná scéna P5 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	16
Chodník - Páteční trasa / Světelná scéna P6 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	17
Chodník P5 / Světelná scéna P6 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	18

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$
25872 lm

$P_{\text{celkový}}$
321.8 W

Světelný výtěžek
80.4 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
14	IGUZZINI	EJ41_X483	Twilight 30.7W	17.2 W	1348 lm	78.4 lm/W	S1
5	IGUZZINI	EJ42_X483	Twilight 30.7W	16.2 W	1400 lm	86.4 lm/W	S2

Datový list výrobku

IGUZZINI Twilight 30.7W



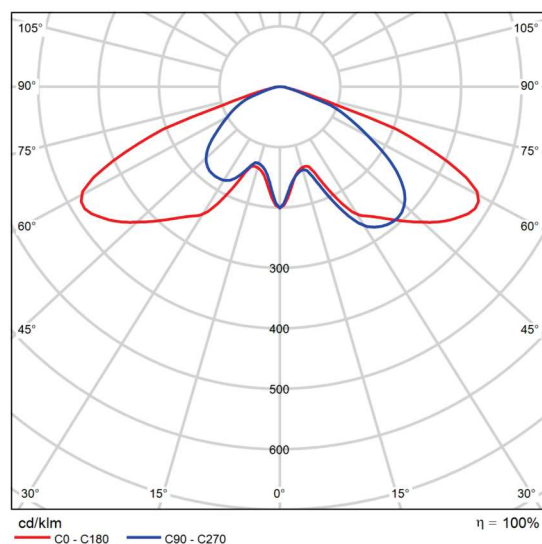
C. výrobku	EJ41_X483
P	17.2 W
ΦŽárovka	1348 lm
ΦSvítidlo	1348 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	78.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80
Index	S1

EJ41 :

Outdoor luminaire with elliptical optic designed to use LED lamps. The optical assembly and the pole attachment system are made of EN1706AC 46100LF aluminium alloy and subjected to a multi-step, pre-treatment process, in which the main phases are degreasing, fluorozirconation (a protective surface film) and sealing (with a nano-structured silane layer). The painting stage consists of a primer and a liquid acrylic paint, cured at 150 °C, with a high level of weather and UV ray resistance. Diffusor made of shockproof, UV-stabilised injection moulded polycarbonate. Complete with circuit fitted with Warm White monochrome LEDs. Optical assembly consisting of an anodized super-pure aluminium upper reflector, a methacrylate lens and a lower reflector made of metallised PC. Replaceable leds and driver. Product fitted with a multi-pole NEMA 7 PIN socket, including an IP65 cap. Dali selv driver with automatic internal temperature control system. All external screws are made of stainless steel.

X483 :

Bilbao sheet metal diffuser screen.



Polární LDC

Datový list výrobku

IGUZZINI Twilight 30.7W

EJ41.015 - Pole-mounted system for urban and residential parks and gardens - NEMA - 30.7W 3460lm - 3000K - Grigio
X483.015 - Diffuser screen - Bilbao - Grigio
C21S - Lamp LED Warm White CRI>80

Datový list výrobku

IGUZZINI Twilight 30.7W



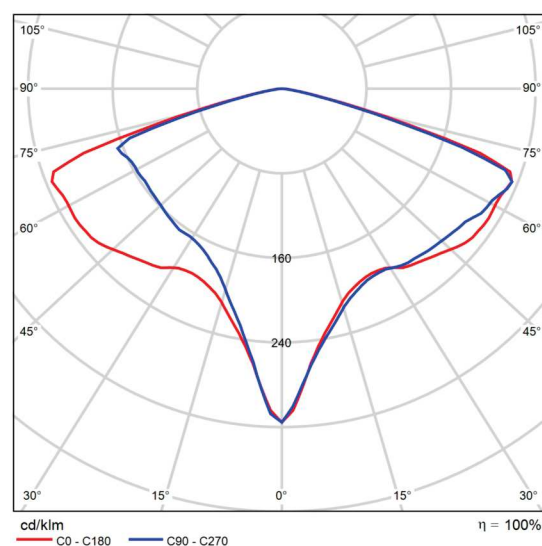
C. výrobku	EJ42_X483
P	16.2 W
ΦŽárovka	1400 lm
ΦSvítidlo	1400 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	86.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80
Index	S2

EJ42 :

Outdoor luminaire with symmetrical optic designed to use LED lamps. The optical assembly and the pole attachment system are made of EN1706AC 46100LF aluminium alloy and subjected to a multi-step, pre-treatment process, in which the main phases are degreasing, fluorozirconation (a protective surface film) and sealing (with a nano-structured silane layer). The painting stage consists of a primer and a liquid acrylic paint, cured at 150 °C, with a high level of weather and UV ray resistance. Diffuser made of shockproof, UV-stabilised injection moulded polycarbonate. Complete with circuit fitted with Warm White monochrome LEDs. Optical assembly consisting of an anodized super-pure aluminium upper reflector, a methacrylate lens and a lower reflector made of metallised PC. Replaceable leds and driver. Product fitted with a multi-pole NEMA 7 PIN socket, including an IP65 cap. Dali selv driver with automatic internal temperature control system. All external screws are made of stainless steel.

X483 :

Bilbao sheet metal diffuser screen.



Polární LDC

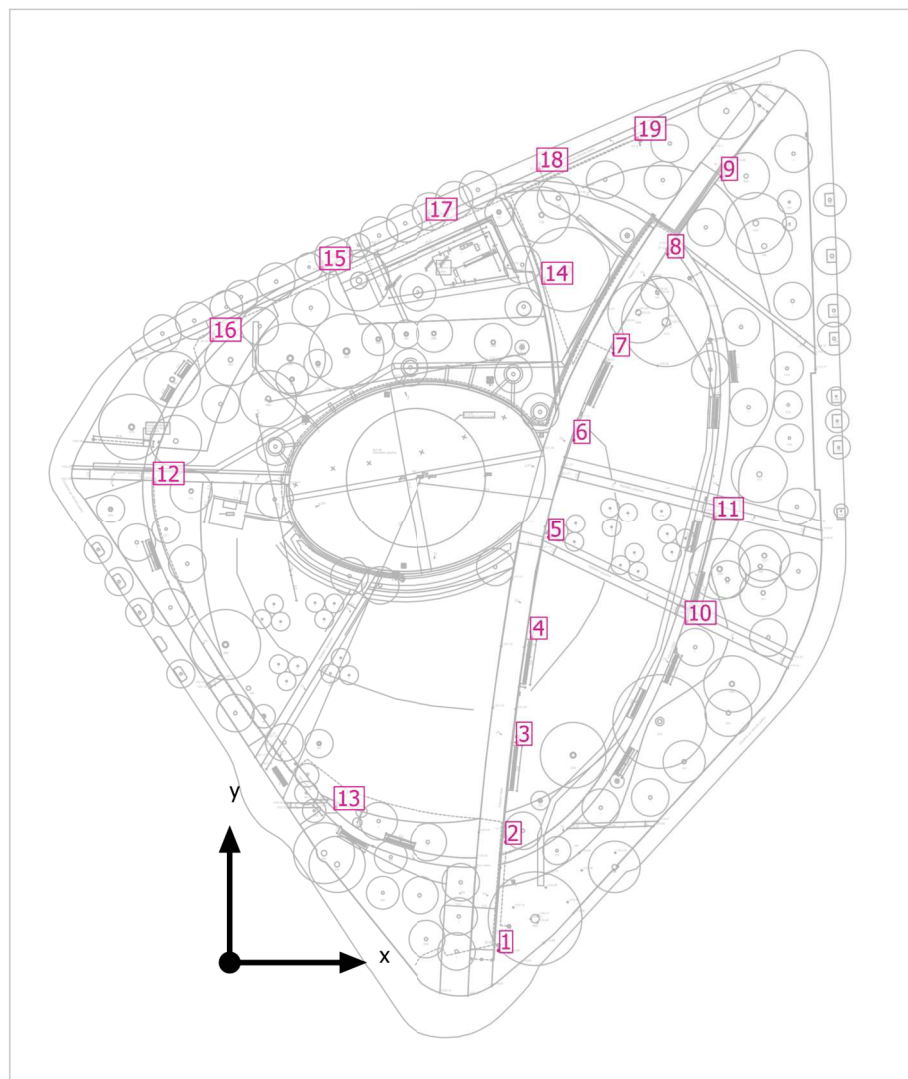
Datový list výrobku

IGUZZINI Twilight 30.7W

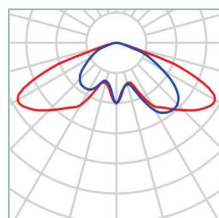
EJ42.015 - Pole-mounted system for urban and residential parks and gardens - NEMA - 30.7W 3500lm - 3000K - Grigio
X483.015 - Diffuser screen - Bilbao - Grigio
C22S - Lamp LED Warm White CRI>80

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel



Plocha 1

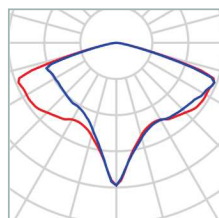
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	IGUZZINI
C. výrobku	EJ41_X483
Název výrobku	Twilight 30.7W
Index	S1

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
57.818 m	2.576 m	5.000 m	1
59.362 m	25.776 m	5.000 m	2
61.770 m	47.045 m	5.000 m	3
64.870 m	69.585 m	5.000 m	4
68.539 m	90.902 m	5.000 m	5
74.002 m	111.968 m	5.000 m	6
82.438 m	130.538 m	5.000 m	7
94.013 m	151.694 m	5.000 m	8
105.490 m	168.264 m	5.000 m	9
67.500 m	145.693 m	5.000 m	14
19.705 m	148.880 m	5.000 m	15
42.804 m	159.359 m	5.000 m	17
66.453 m	169.943 m	5.000 m	18
87.437 m	176.588 m	5.000 m	19

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

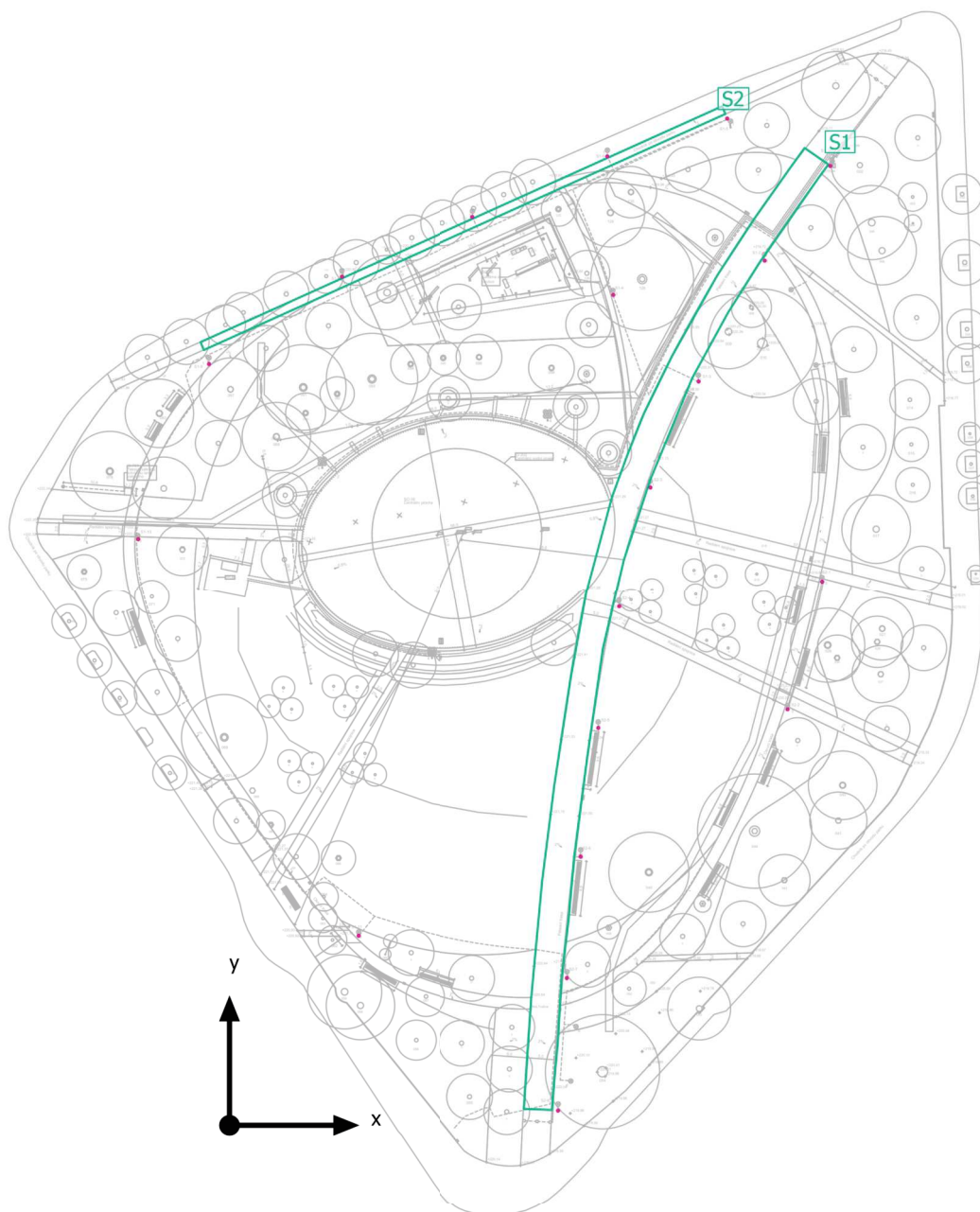
Výrobce	IGUZZINI
C. výrobku	EJ42_X483
Název výrobku	Twilight 30.7W
Index	S2

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
98.015 m	72.843 m	5.000 m	10
104.076 m	95.457 m	5.000 m	11
-15.985 m	102.922 m	5.000 m	12
22.633 m	33.194 m	5.000 m	13
-3.586 m	133.582 m	5.000 m	16

Plocha 1 (Světelná scéna P5)

Výpočtové objekty



Plocha 1 (Světelná scéna P5)

Výpočtové objekty

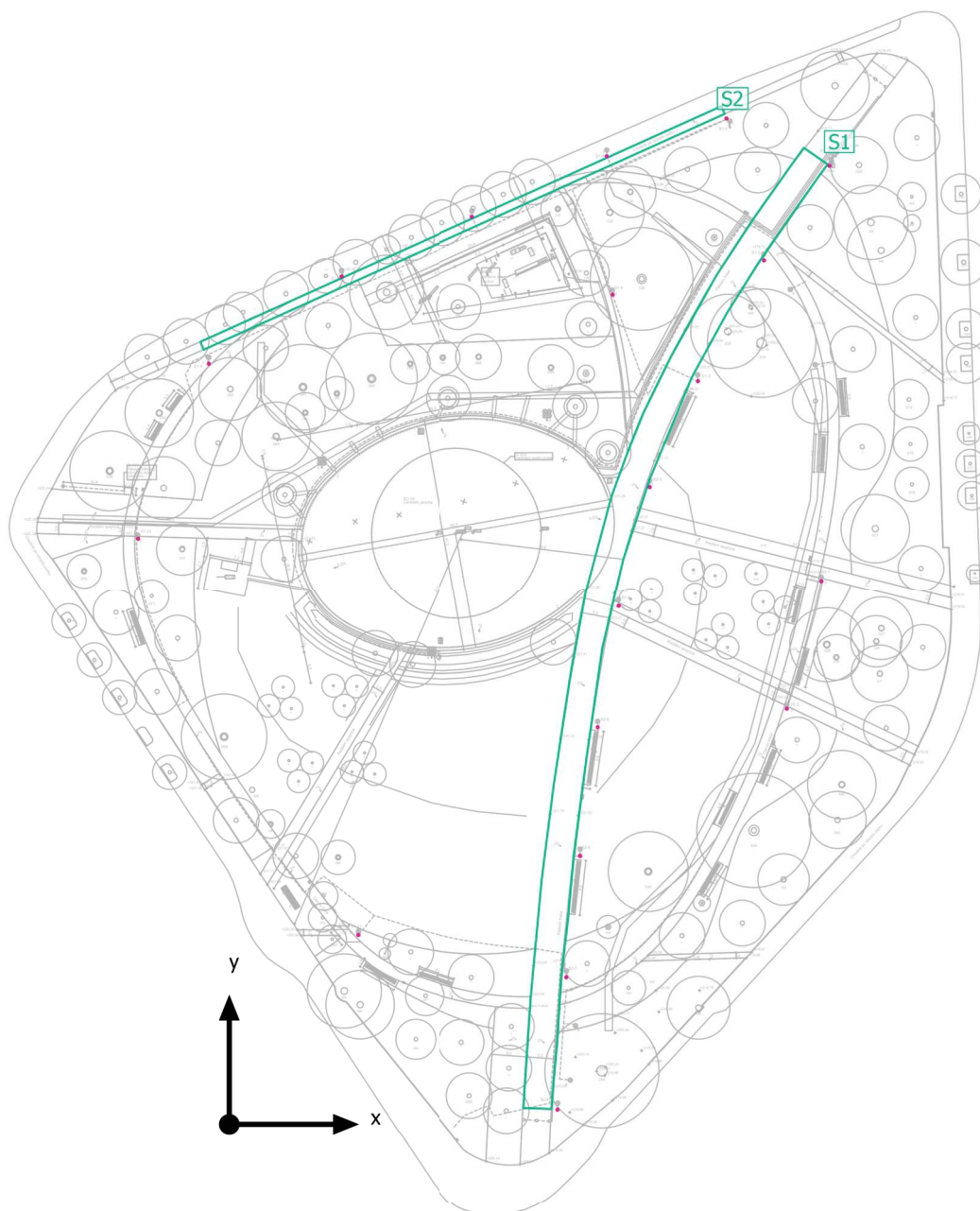
Povrchy

Vlastnosti	Ø	min	max	g ₁	g ₂	Index
Chodník - Páteřní trasa Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	3.52 lx	0.78 lx	7.59 lx	0.22	0.10	S1
Chodník - Páteřní trasa Jas Výška: 0.000 m	0.22 cd/m ²	0.050 cd/m ²	0.48 cd/m ²	0.23	0.10	S1
Chodník P5 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.100 m	3.65 lx	0.63 lx	8.12 lx	0.17	0.078	S2
Chodník P5 Jas Výška: 0.100 m	0.23 cd/m ²	0.040 cd/m ²	0.52 cd/m ²	0.17	0.077	S2

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

Plocha 1 (Světelná scéna P6)

Výpočtové objekty



Plocha 1 (Světelná scéna P6)

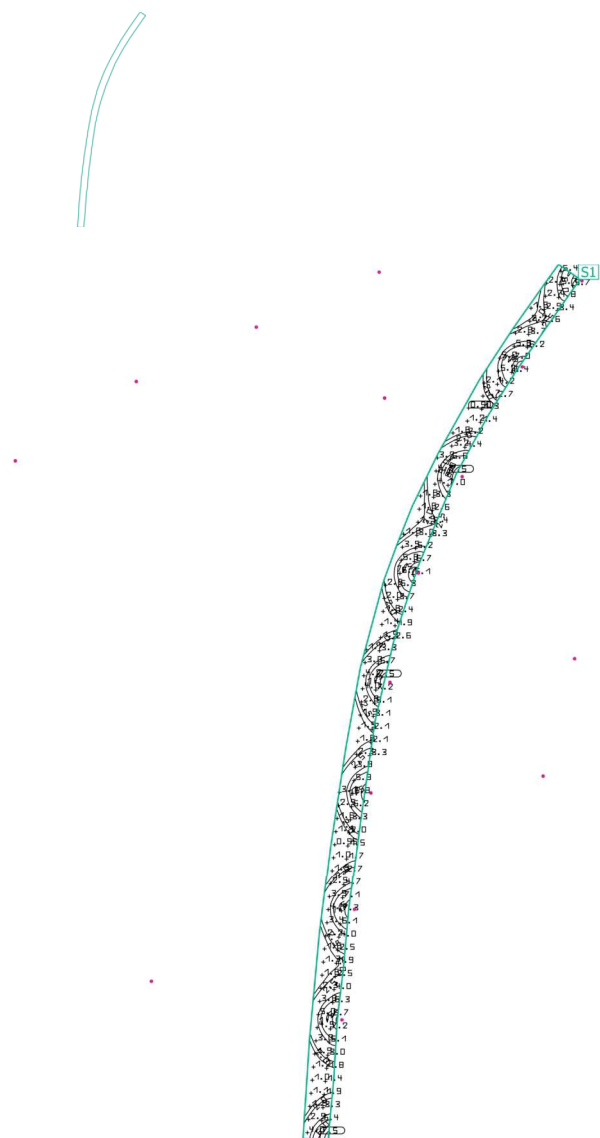
Výpočtové objekty

Povrchy

Vlastnosti	Ø	min	max	g ₁	g ₂	Index
Chodník - Páteřní trasa Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.29 lx	0.51 lx	4.94 lx	0.22	0.10	S1
Chodník - Páteřní trasa Jas Výška: 0.000 m	0.15 cd/m ²	0.032 cd/m ²	0.31 cd/m ²	0.21	0.10	S1
Chodník P5 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.100 m	2.37 lx	0.41 lx	5.28 lx	0.17	0.078	S2
Chodník P5 Jas Výška: 0.100 m	0.15 cd/m ²	0.026 cd/m ²	0.34 cd/m ²	0.17	0.076	S2

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

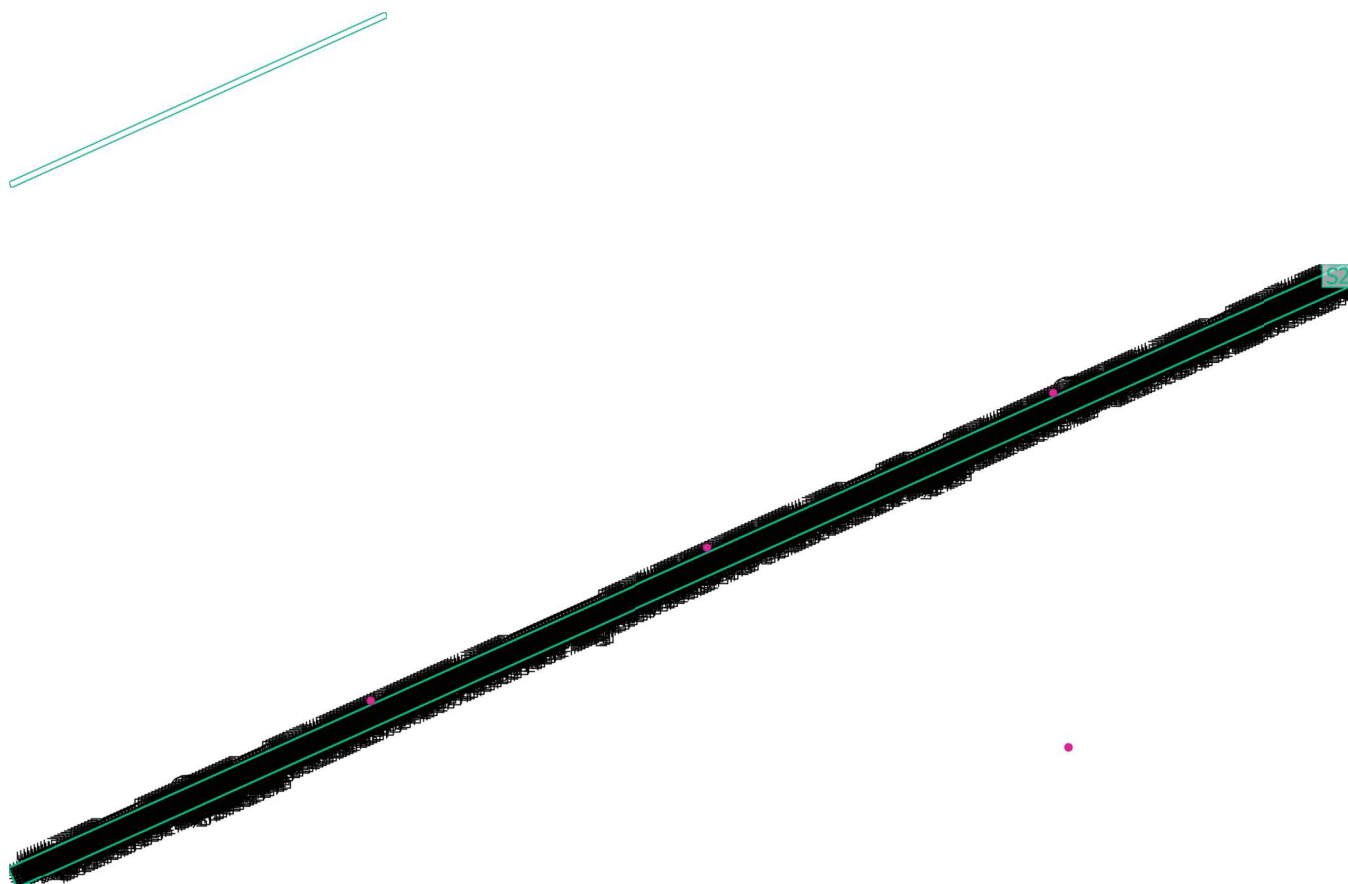
Plocha 1 (Světelná scéna P5)

Chodník - Páteřní trasa

Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Chodník - Páteřní trasa	3.52 lx	0.78 lx	7.59 lx	0.22	0.10	S1
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)						
Výška: 0.000 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

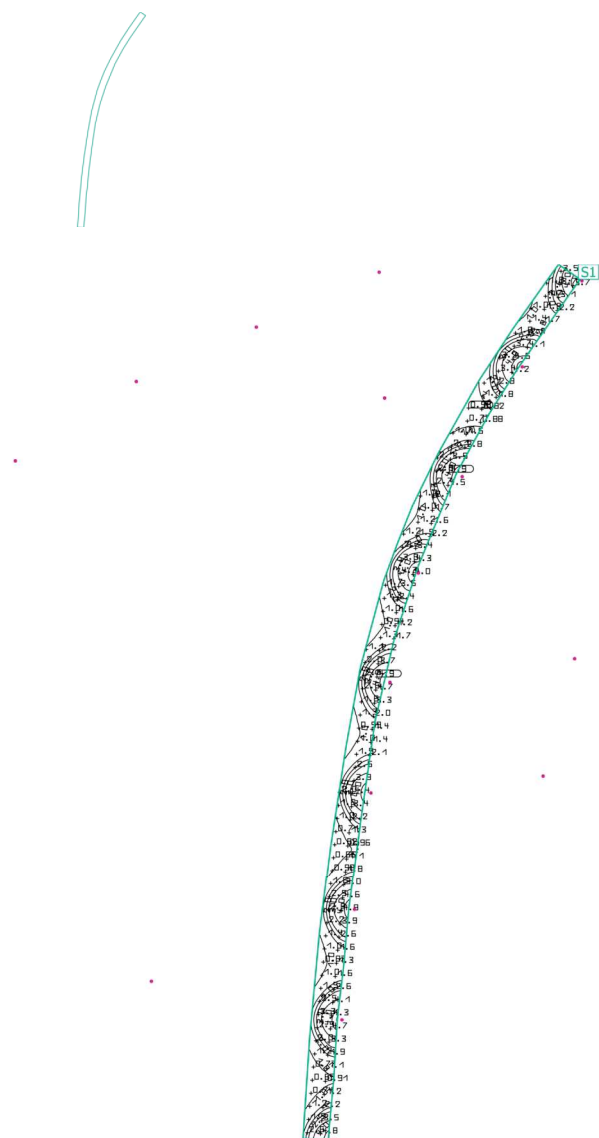
Plocha 1 (Světelná scéna P5)

Chodník P5

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Chodník P5 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.100 m	3.65 lx	0.63 lx	8.12 lx	0.17	0.078	S2

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

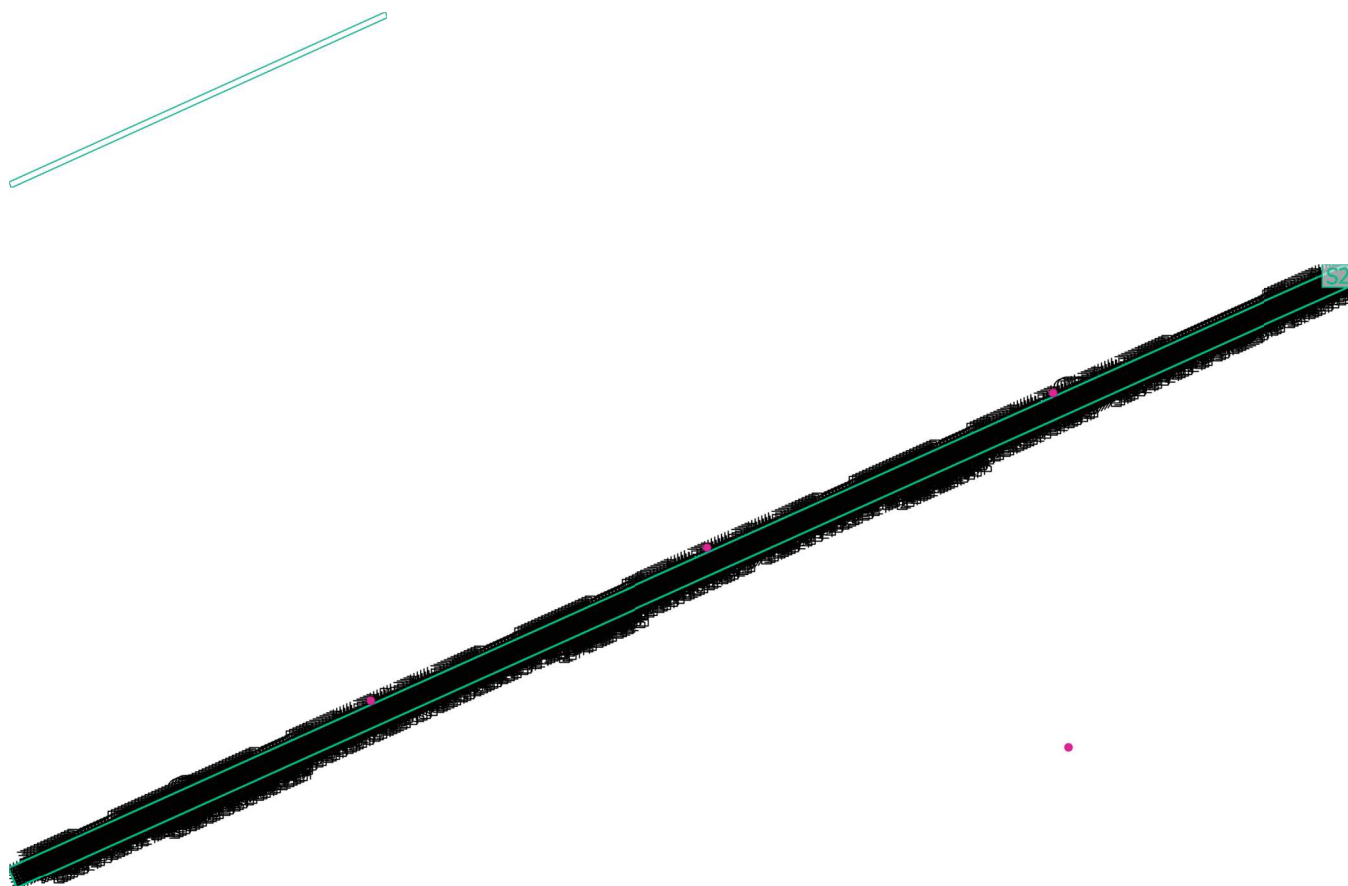
Plocha 1 (Světelná scéna P6)

Chodník - Páteřní trasa

Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Chodník - Páteřní trasa	2.29 lx	0.51 lx	4.94 lx	0.22	0.10	S1
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)						
Výška: 0.000 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

Plocha 1 (Světelná scéna P6)

Chodník P5

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Chodník P5 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.100 m	2.37 lx	0.41 lx	5.28 lx	0.17	0.078	S2

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)