

Sarapuu ja Pähkli kinnistute detailplaneeringute järgse infrastruktuuri põhiprojekt

Objekt

Raasiku vald. Aruküla alevik ja
Kurgla küla

Sisu

Tiitelleht	1
Sisu	2
Kontaktid	3
Kirjeldus	4

Toote andmekaardid

Philips - BGP760 T25 DN09 LED14/- NO (1x LED14-4S/730)	5
Philips - BGP761 T25 DM12 /830 (1x LED59-CLO-4S @100kh)	6
Philips - BGP761 T25 DM12 /830 (1x LED74-CLO-4S @100kh)	7
Philips - BGP761 T25 DM12 /830 (1x LED94-CLO-4S @100kh)	8

Sarapuu-Pähkli infra

Valgustite asendiskeem	9
Valgustite loend	15
Arvutuse objektid / Valgusstseen 1	16
Aruküla-Kostivere kergliiklustee / Valgusstseen 1 / Ristine valgustustihedus	18
Sõidutee Sarapuu tee / Valgusstseen 1 / Ristine valgustustihedus	19
Kõnnitee sarapuu tee / Valgusstseen 1 / Ristine valgustustihedus	20
Kõnnitee pähkli tee / Valgusstseen 1 / Ristine valgustustihedus	21
Kõnitee pähkli tee 2 / Valgusstseen 1 / Ristine valgustustihedus	22
Sõidtee pähkli tee 2 / Valgusstseen 1 / Ristine valgustustihedus	23
Sõidtee Lammsaare tee / Valgusstseen 1 / Ristine valgustustihedus	24
Kõnnitee Lammsaare tee / Valgusstseen 1 / Ristine valgustustihedus	25
Sõidtee pähkli tee / Valgusstseen 1 / Ristine valgustustihedus	26
Aruküla-Kostivere tee / Valgusstseen 1 / Ristine valgustustihedus	27

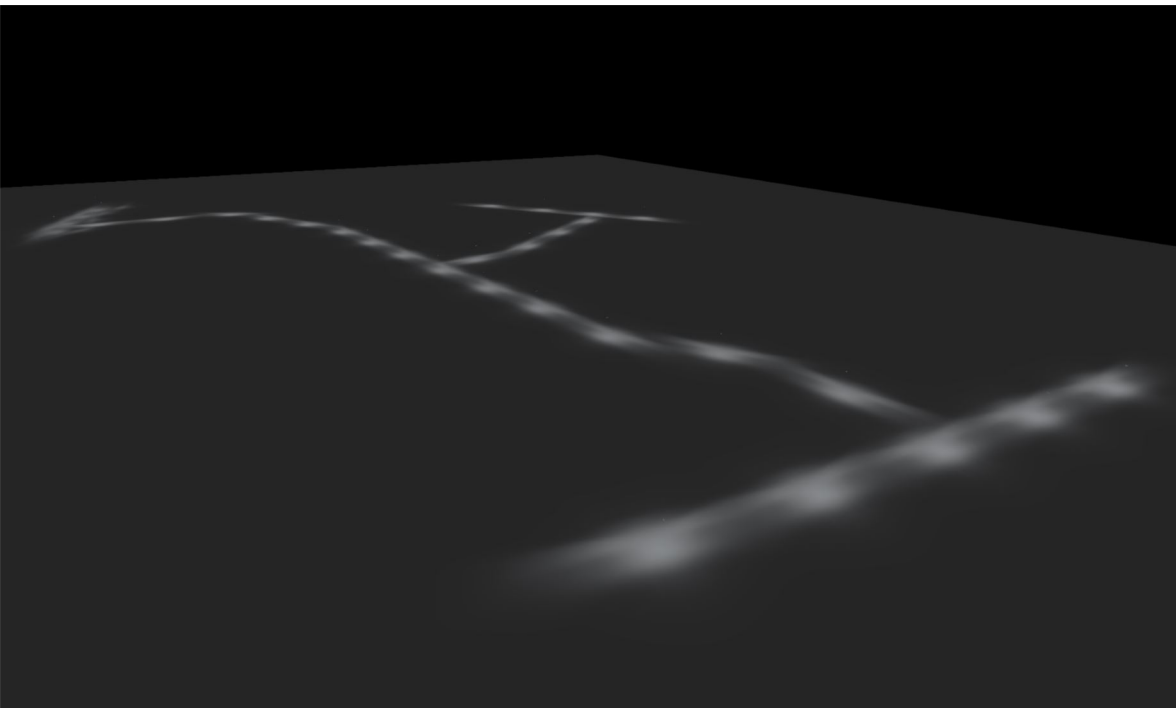
Kontaktid



Elektriprojekteeija
Gerd Herman Veeber

Novarc Group AS, 10226774
A.H.Tammsaare tee 92, 13423,
Tallinn, Eesti

T 57859187
gerdherman.veeber@novarc.ee



Kirjeldus

VALGUSARVUTUS

Projekt: 1750
Stadium: Põhiprojekt
Sisu: Üldalade valgusarvutus

Elektriprojekteerija

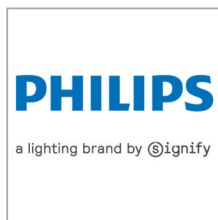
Gerd Herman Veeber

Novarc Group AS, 10226774
A.H.Tammsaare tee 92, 13423,
Tallinn, Eesti

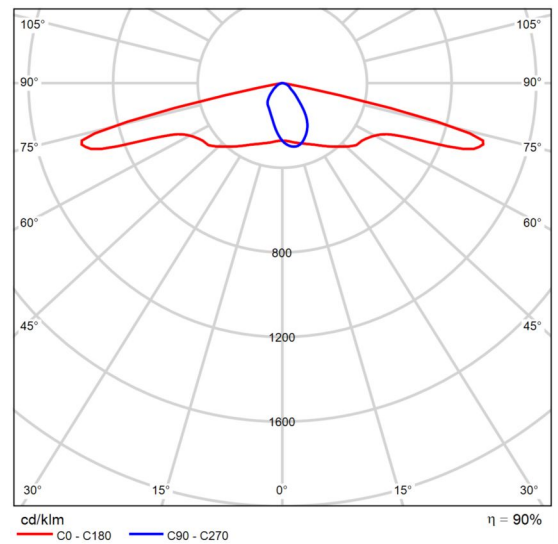
T 57859187
gerdherman.veeber@novarc.ee

Toote andmetabel

Philips - BGP760 T25 DN09 LED14/- NO



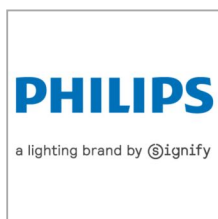
P	10.2 W
Φ_{Lamp}	1400 lm
Φ_{Valgusti}	1265 lm
η	90.37 %
Valgusviljakus	124.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



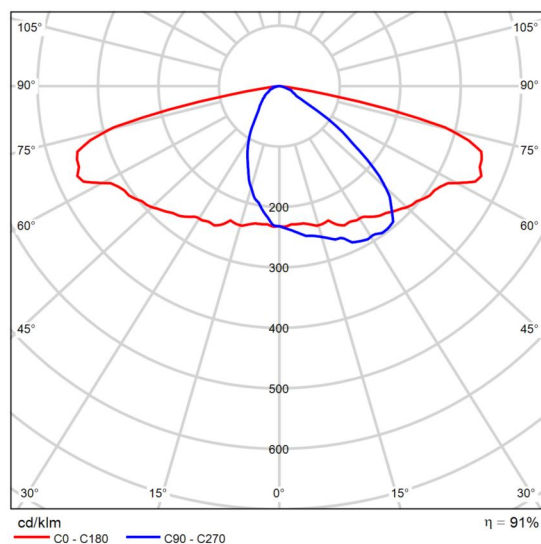
Polaarne LDC

Toote andmetabel

Philips - BGP761 T25 DM12 /830



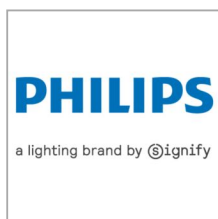
Artikli nr.	DigiStreet Mini
P	40.5 W
Φ_{Lamp}	5800 lm
Φ_{Valgusti}	5275 lm
η	90.94 %
Valgusvilkus	130.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



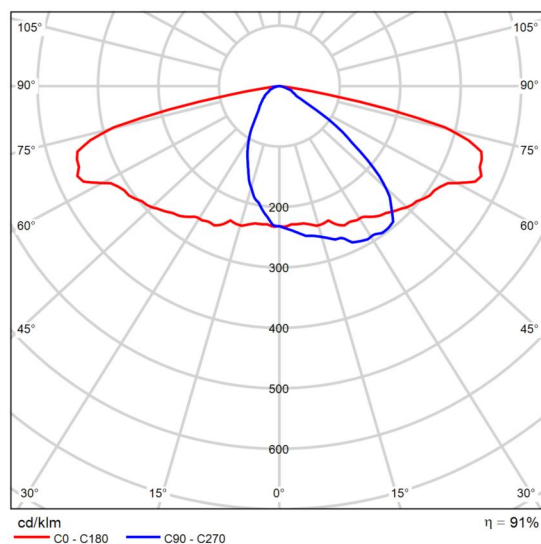
Polaarne LDC

Toote andmetabel

Philips - BGP761 T25 DM12 /830



Artikli nr.	DigiStreet Mini
P	49.5 W
Φ_{Lamp}	7200 lm
Φ_{Valgusti}	6548 lm
η	90.94 %
Valgusvilkus	132.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



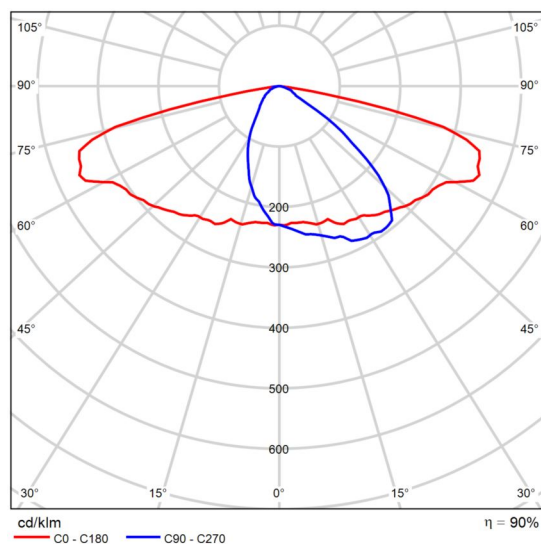
Polaarne LDC

Toote andmetabel

Philips - BGP761 T25 DM12 /830



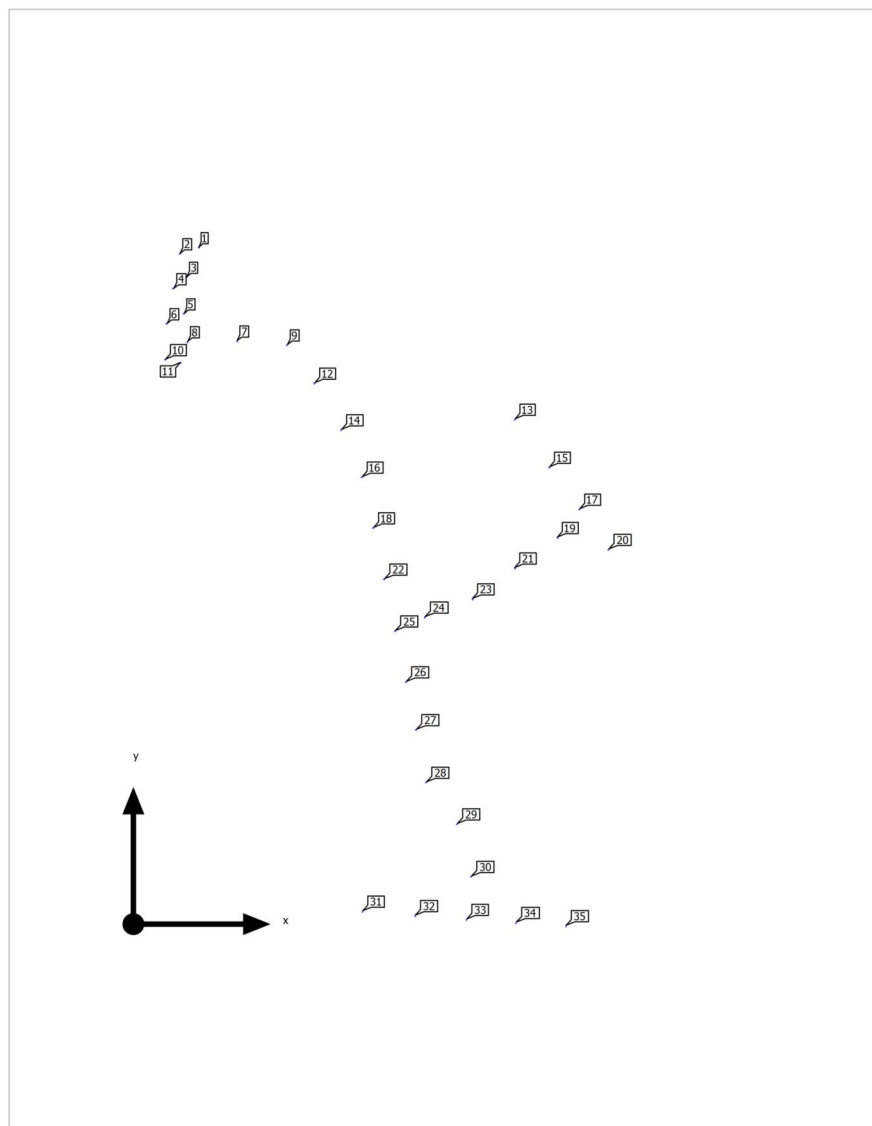
Artikli nr.	DigiStreet Mini
P	64.0 W
Φ_{Lamp}	9000 lm
Φ_{Valgusti}	8102 lm
η	90.02 %
Valgusvilkus	126.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



Polaarne LDC

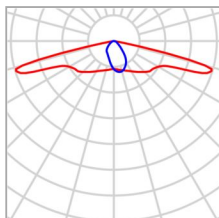
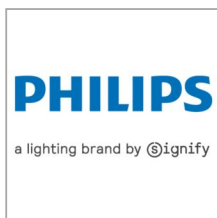
Sarapuu-Pähkli infra

Valgustite asendiskeem



Sarapuu-Pähkli infra

Valgustite asendiskeem



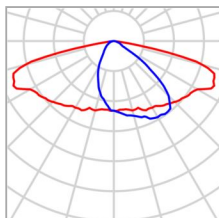
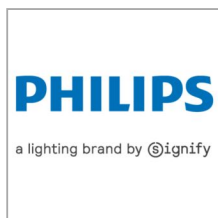
Tootja	Philips	P	10.2 W
Artikli nimi	BGP760 T25 DN09 LED14/- NO	ΦValgusti	1265 lm
Varustatus	1x LED14-4S/730		

Üksikud valgustid

X	Y	Paigalduskõrgus	Valgusti
52.488 m	542.288 m	8.000 m	1
42.693 m	518.531 m	8.000 m	3
40.291 m	489.163 m	8.000 m	5
37.850 m	449.849 m	8.000 m	11

Sarapuu-Pähkli infra

Valgustite asendiskeem



Tootja	Philips	P	49.5 W
Artikli nr.	DigiStreet Mini	ΦValgusti	6548 lm
Artikli nimi	BGP761 T25 DM12 /830		
Varustatus	1x LED74-CLO-4S @100kh		

Üksikud valgustid

X	Y	Paigalduskõrgus	Valgusti
83.257 m	467.114 m	8.000 m	7
43.276 m	466.446 m	8.000 m	8
123.099 m	464.043 m	8.000 m	9
145.119 m	433.373 m	8.000 m	12
305.803 m	404.415 m	8.000 m	13
166.574 m	396.048 m	8.000 m	14
333.468 m	365.985 m	8.000 m	15
183.112 m	358.156 m	8.000 m	16
357.658 m	332.405 m	8.000 m	17
192.297 m	317.506 m	8.000 m	18
340.089 m	309.539 m	8.000 m	19
380.960 m	300.084 m	8.000 m	20
305.906 m	285.107 m	8.000 m	21

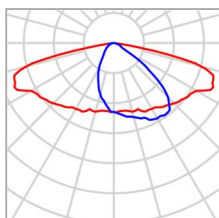
Sarapuu-Pähkli infra

Valgustite asendiskeem

X	Y	Paigalduskõrgus	Valgusti
201.018 m	276.416 m	8.000 m	22
271.972 m	260.362 m	8.000 m	23
233.701 m	245.745 m	8.000 m	24
209.794 m	234.886 m	8.000 m	25
218.492 m	194.065 m	8.000 m	26
226.602 m	155.721 m	8.000 m	27
234.678 m	113.502 m	8.000 m	28
259.496 m	80.065 m	8.000 m	29
270.827 m	38.071 m	8.000 m	30

Sarapuu-Pähkli infra

Valgustite asendiskeem



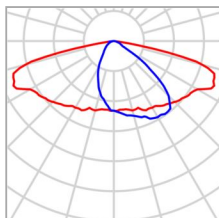
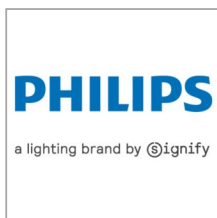
Tootja	Philips	P	64.0 W
Artikli nr.	DigiStreet Mini	ΦValgusti	8102 lm
Artikli nimi	BGP761 T25 DM12 /830		
Varustatus	1x LED94-CLO-4S @100kh		

Üksikud valgustid

X	Y	Paigalduskõrgus	Valgusti
183.779 m	10.034 m	8.000 m	31
225.868 m	6.481 m	8.000 m	32
267.120 m	3.443 m	8.000 m	33
306.869 m	0.952 m	8.000 m	34
346.850 m	-1.636 m	8.000 m	35

Sarapuu-Pähkli infra

Valgustite asendiskeem



Tootja	Philips	P	40.5 W
Artikli nr.	DigiStreet Mini	ΦValgusti	5275 lm
Artikli nimi	BGP761 T25 DM12 /830		
Varustatus	1x LED59-CLO-4S @100kh		

Üksikud valgustid

X	Y	Paigalduskõrgus	Valgusti
37.214 m	537.331 m	10.000 m	2
31.791 m	509.430 m	10.000 m	4
26.506 m	481.227 m	10.000 m	6
25.464 m	452.441 m	10.000 m	10

Sarapuu-Pähkli infra

Valgustite loend

Φ_{kokku}

210726 lm

P_{kokku}

1611.8 W

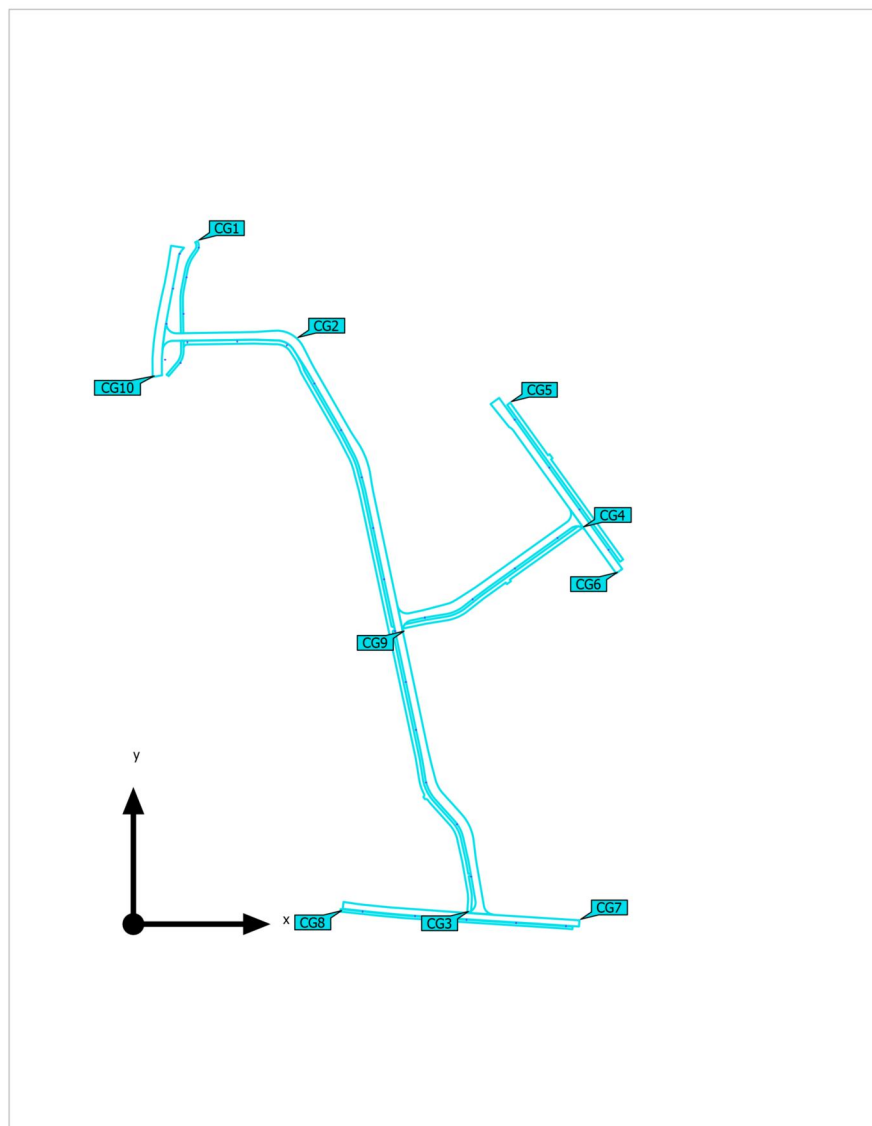
Valgusviljakus

130.7 lm/W

tk	Tootja	Artikli nr.	Artikli nimi	P	Φ	Valgusviljakus
4	Philips		BGP760 T25 DN09 LED14/- NO	10.2 W	1265 lm	124.0 lm/W
22	Philips	DigiStreet Mini	BGP761 T25 DM12 /830	49.5 W	6548 lm	132.3 lm/W
5	Philips	DigiStreet Mini	BGP761 T25 DM12 /830	64.0 W	8102 lm	126.6 lm/W
4	Philips	DigiStreet Mini	BGP761 T25 DM12 /830	40.5 W	5275 lm	130.2 lm/W

Sarapuu-Pähkli infra (Valgussteen 1)

Arvutuse objektid



Sarapuu-Pähkli infra (Valgusstseen 1)

Arvutuse objektid

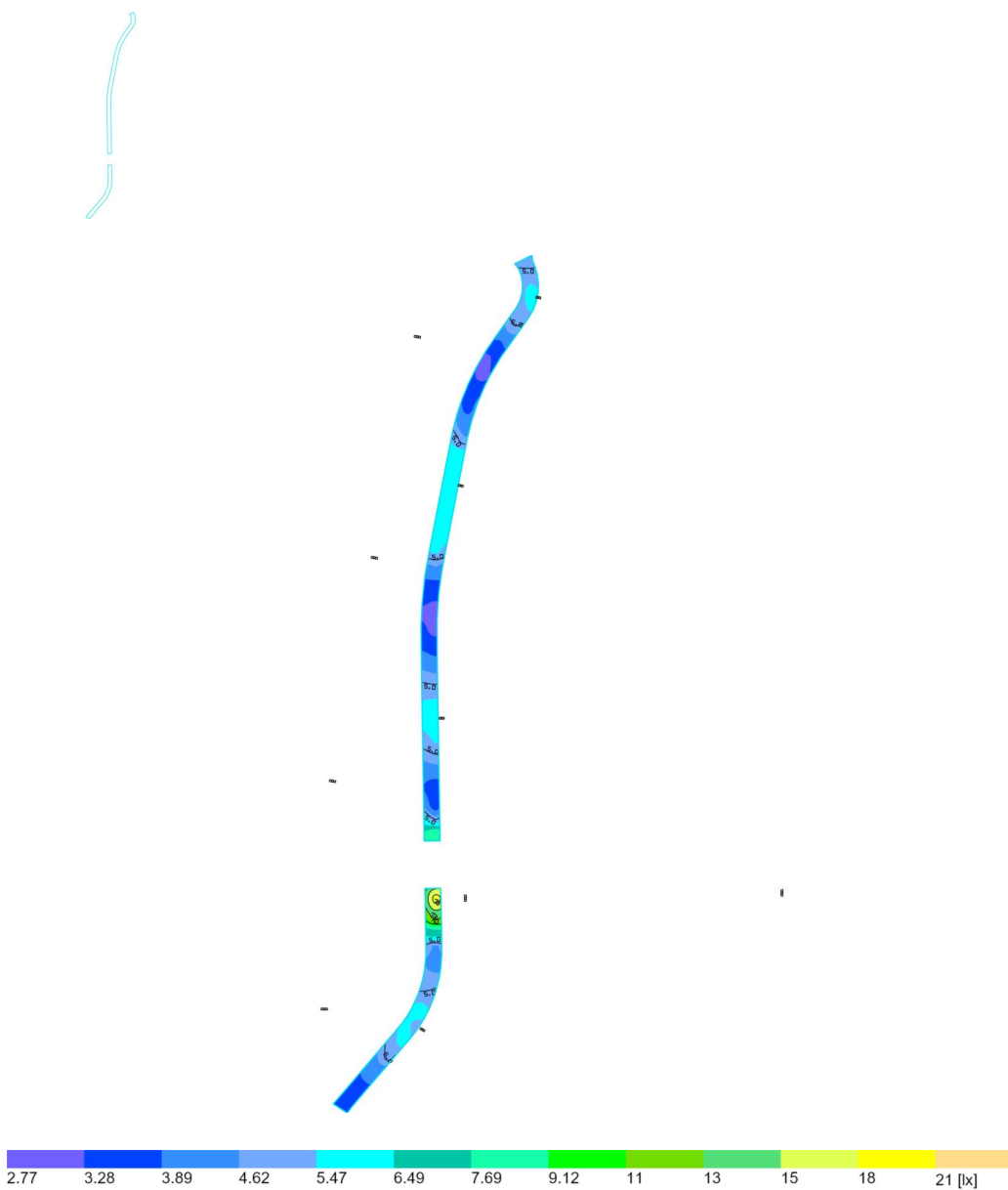
Arvutuspinnad

Atribuudid	Ē	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Indeks
Aruküla-Kostivere kergliiklustee Ristine valgustustihedus Kõrgus: 0.000 m	5.24 lx	2.98 lx	18.3 lx	0.57	0.16	CG1
Sõidutee Sarapuu tee Ristine valgustustihedus Kõrgus: 0.000 m	10.3 lx	3.42 lx	22.0 lx	0.33	0.16	CG2
Kõnnitee sarapuu tee Ristine valgustustihedus Kõrgus: 0.000 m	5.66 lx	1.68 lx	19.5 lx	0.30	0.086	CG3
Kõnnitee pähkli tee Ristine valgustustihedus Kõrgus: 0.000 m	3.99 lx	1.24 lx	12.7 lx	0.31	0.098	CG4
Kõnitee pähkli tee 2 Ristine valgustustihedus Kõrgus: 0.000 m	3.68 lx	1.01 lx	10.1 lx	0.27	0.10	CG5
Sõidtee pähkli tee 2 Ristine valgustustihedus Kõrgus: 0.000 m	9.90 lx	2.57 lx	21.0 lx	0.26	0.12	CG6
Sõidtee Lammsaare tee Ristine valgustustihedus Kõrgus: 0.000 m	13.2 lx	3.90 lx	27.4 lx	0.30	0.14	CG7
Kõnnitee Lammsaare tee Ristine valgustustihedus Kõrgus: 0.000 m	11.2 lx	2.12 lx	26.7 lx	0.19	0.079	CG8
Sõidtee pähkli tee Ristine valgustustihedus Kõrgus: 0.000 m	10.4 lx	3.66 lx	21.9 lx	0.35	0.17	CG9
Aruküla-Kostivere tee Ristine valgustustihedus Kõrgus: 0.000 m	9.04 lx	3.82 lx	12.8 lx	0.42	0.30	CG10

Kasutamispõhi: DIALuxi eelsäte (5.1.4 Standard (liikluspind väljas))

(Valgussteen 1)

Aruküla-Kostivere kergliiklustee



Atribuudid	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2
Aruküla-Kostivere kergliiklustee	5.24 lx	2.98 lx	18.3 lx	0.57	0.16
Ristine valgustustihedus					
Kõrgus: 0.000 m					

(Valgustusseen 1)

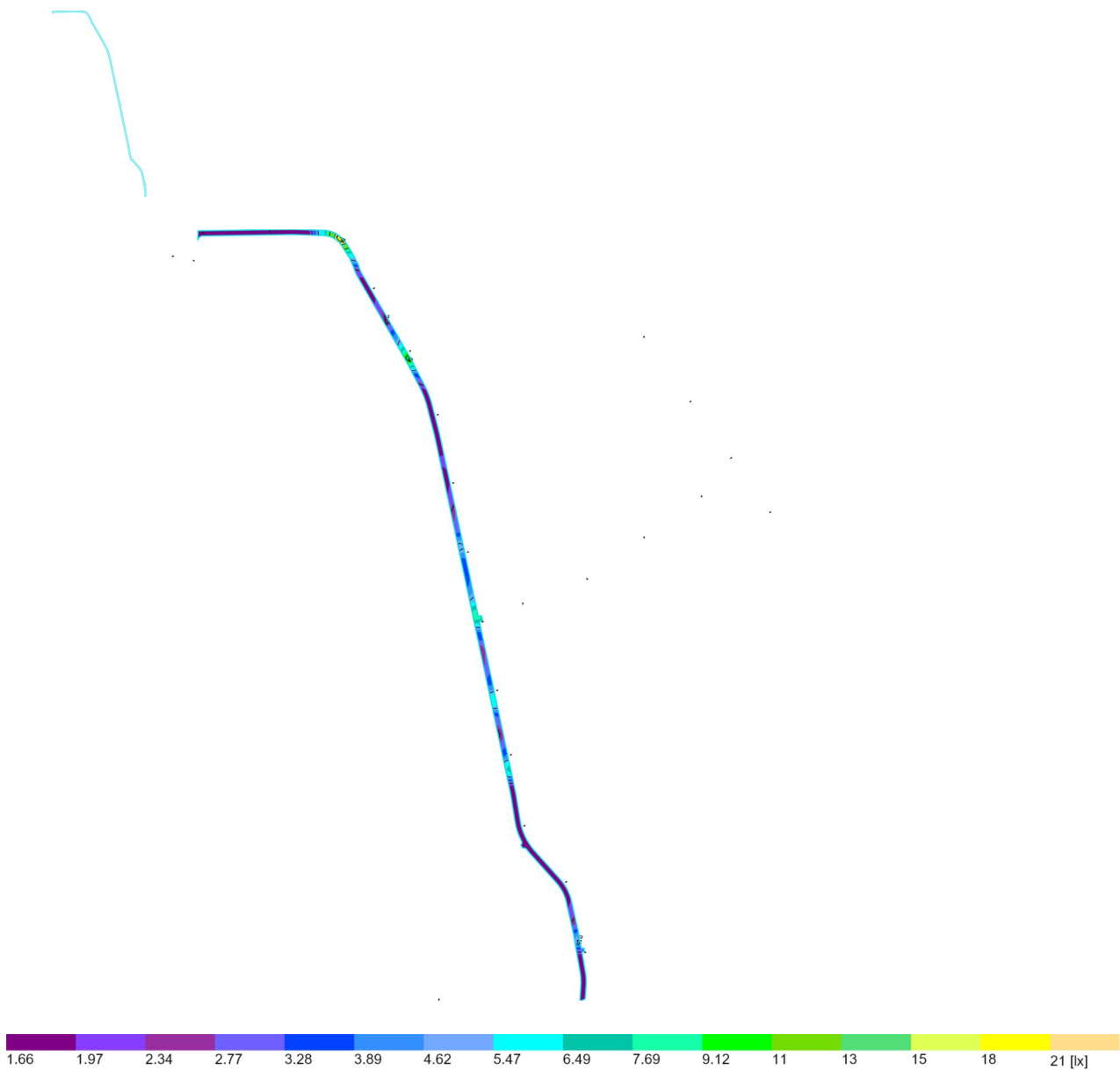
Sõidutee Sarapuu tee



Atribuudid	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2
Sõidutee Sarapuu tee	10.3 lx	3.42 lx	22.0 lx	0.33	0.16
Ristine valgustustihedus					
Kõrgus: 0.000 m					

(Valgustusseen 1)

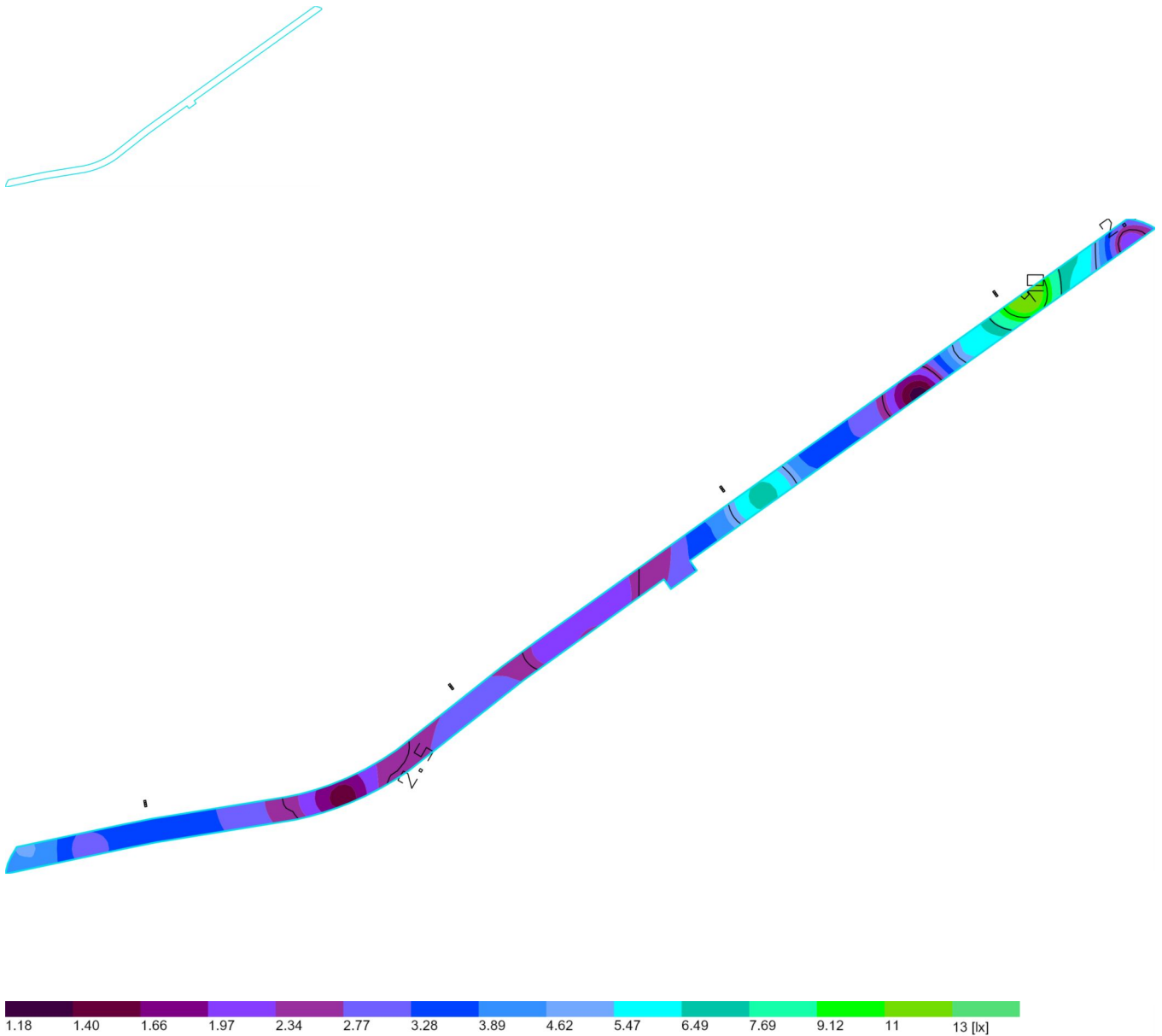
Kõnnitee sarapuu tee



Atribuudid	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_0 (g_1)$	g_2
Kõnnitee sarapuu tee	5.66 lx	1.68 lx	19.5 lx	0.30	0.086
Ristine valgustustihedus					
Kõrgus: 0.000 m					

(Valgustusseen 1)

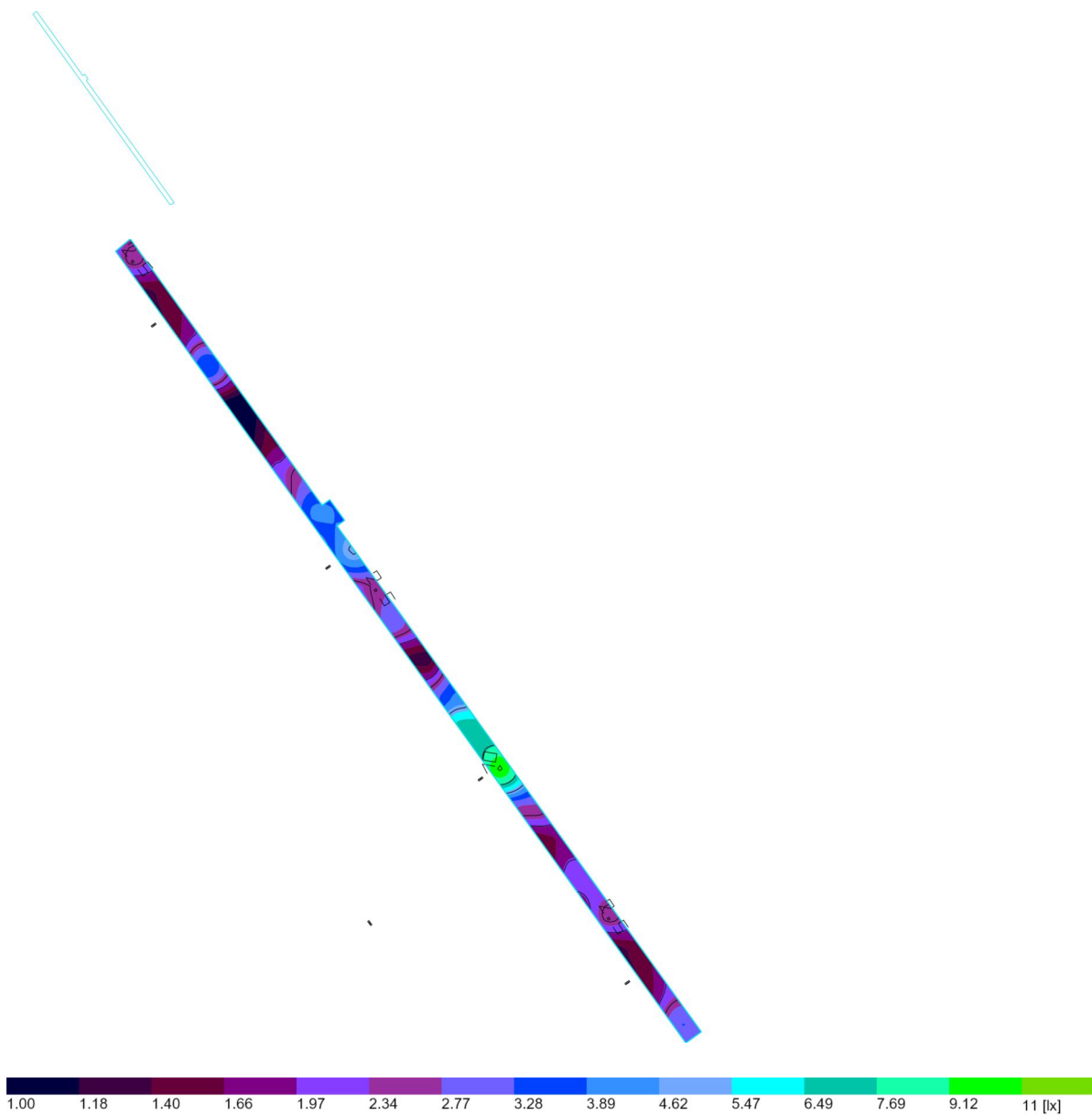
Kõnnitee pähkli tee



Atribuudid	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2
Kõnnitee pähkli tee	3.99 lx	1.24 lx	12.7 lx	0.31	0.098
Ristine valgustustihedus					
Kõrgus: 0.000 m					

(Valgustusseen 1)

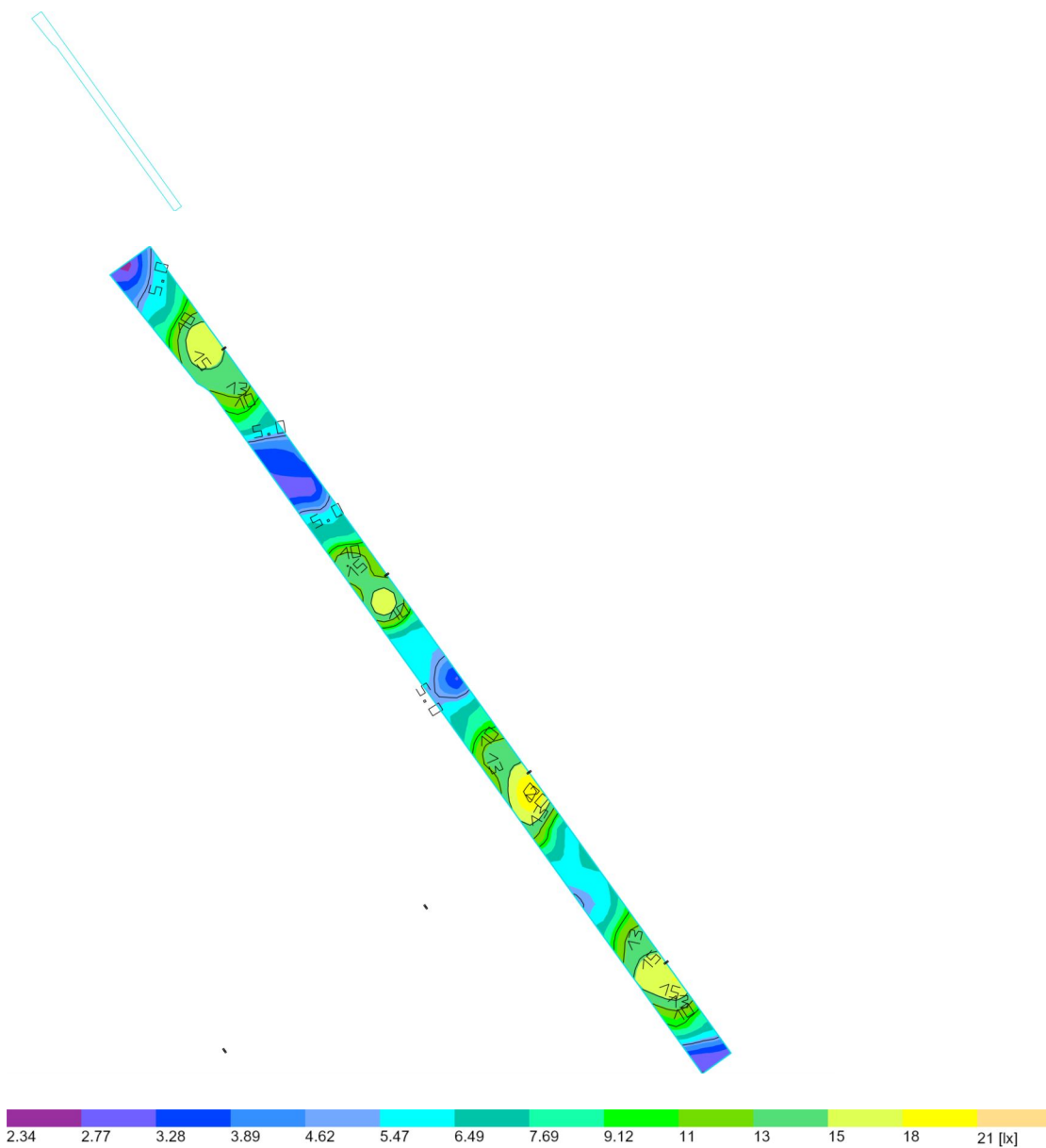
Kõnitee pähkli tee 2



Atribuudid	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2
Kõnitee pähkli tee 2	3.68 lx	1.01 lx	10.1 lx	0.27	0.10
Ristine valgustustihedus					
Kõrgus: 0.000 m					

(Valgustusseen 1)

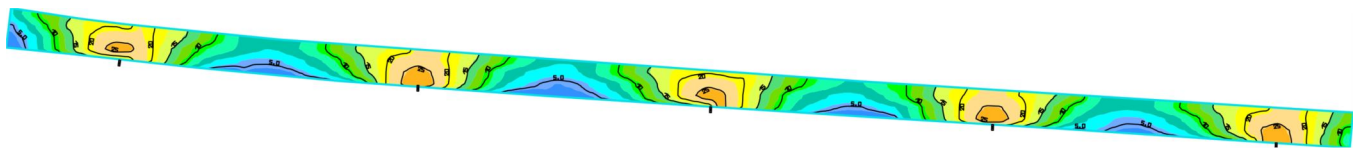
Sõidtee pähkli tee 2



Atribuudid	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2
Sõidtee pähkli tee 2	9.90 lx	2.57 lx	21.0 lx	0.26	0.12
Ristine valgustustihedus					
Kõrgus: 0.000 m					

(Valgustusseen 1)

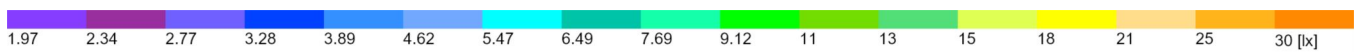
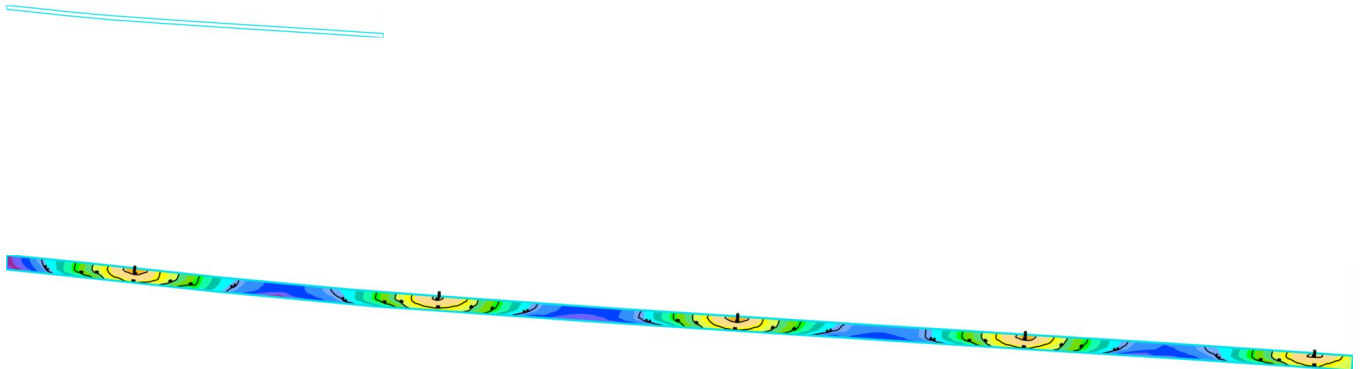
Sõidtee Lammsaare tee



Atribuudid	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2
Sõidtee Lammsaare tee Ristine valgustustihedus Kõrgus: 0.000 m	13.2 lx	3.90 lx	27.4 lx	0.30	0.14

(Valgusstseen 1)

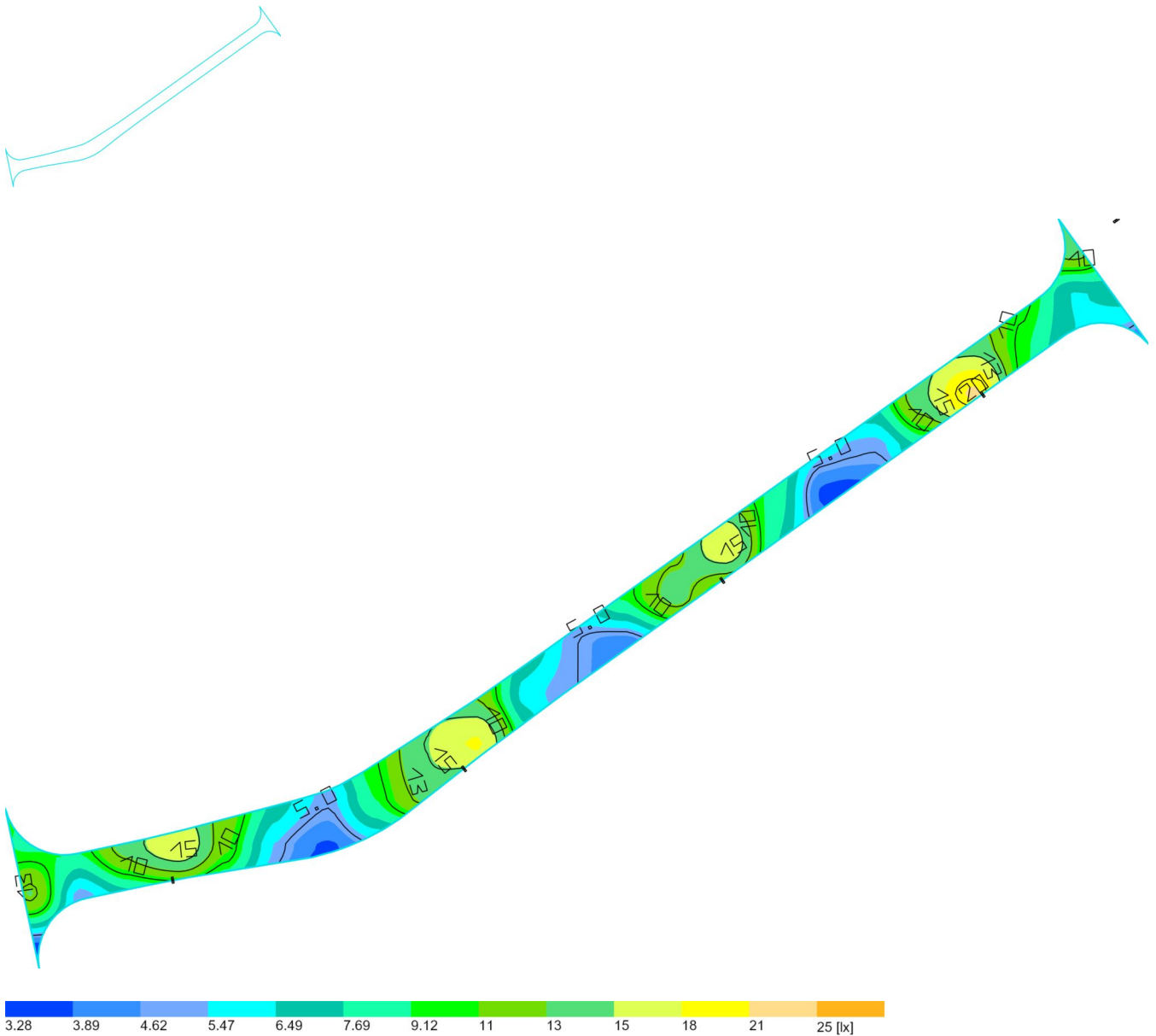
Kõnnitee Lammsaare tee



Atribuudid	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_0 (g_1)$	g_2
Kõnnitee Lammsaare tee	11.2 lx	2.12 lx	26.7 lx	0.19	0.079
Ristine valgustustihedus					
Kõrgus: 0.000 m					

(Valgussteen 1)

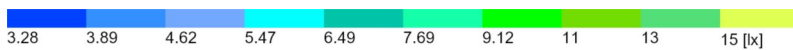
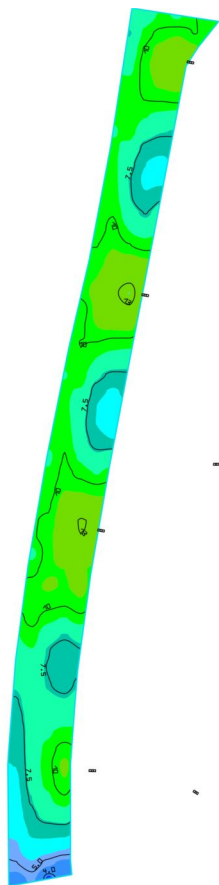
Sõidtee pähkli tee



Atribuudid	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_0 (g_1)$	g_2
Sõidtee pähkli tee	10.4 lx	3.66 lx	21.9 lx	0.35	0.17
Ristine valgustustihedus					
Kõrgus: 0.000 m					

(Valgussteen 1)

Aruküla-Kostivere tee



Atribuudid	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2
Aruküla-Kostivere tee	9.04 lx	3.82 lx	12.8 lx	0.42	0.30
Ristine valgustustihedus					
Kõrgus: 0.000 m					