



Projektēšanas konsultatīvā firma – akciju sabiedrība

CEĻUPROJEKTS

Būvkomersanta reģistrācijas
Nr. 1755-R

Vienotais reģ. Nr. 40003026637, Murjāņu iela 7A, Rīga, LV-1024
Norēķinu konta Nr. LV 36 HABA 0551 0031 3334 2, AS Swedbank, HABALV22
Tālr.: 67840580, fakss: 67840581, e-pasts: cp@celuprojekts.lv; www.celuprojekts.lv

Pasūtītājs
Reģistrācijas Nr.
Adrese

Ventspils brīvostas pārvalde
90000284085
Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601

Pasūtījuma Nr.

6.1.1.0/17/I/001-19

Būvprojekta nosaukums
Adrese

**Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz
Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī**

Būvprojektēšanas stadija

Būvprojekts (BP)

Būvprojektēšanas daļa vai
sadaļa

Elektroapgāde, ārējie tīkli, apgaismojums

Sējums Nr.

4/7

Marka

(ELT)

CC klasifikators

2112

Valdes priekšsēdētājs

M. Liepiņš

Būvprojekta vadītājs

V.Rautmanis, Sert. Nr. 3-00837

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā
ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta vadītājs: Viktors Rautmanis (Sert. Nr.3-00837)

Datums:

Paraksts:

Arhīva reģistrācijas Nr.
D-3454

RĪGA – 2018

Būvprojekta izstrādātājs:



SIA "IxCom"

A.Deglava ielā 106/2-80, Rīga, LV-1082

Reģistrācijas Nr. 40003742657

Būvkom. Reģ. Nr. 1967-R

Ģenerālais būvprojekta izstrādātājs:



A/S "CEĻUPROJEKTS"

Mūrjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024, Latvija

Reģistrācijas Nr. 40003026637

Būvkom. Reģ. Nr. 1755-R

Projekta Nr. 1504/18

BŪVPROJEKTS

Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī

Elektroapgāde, ārējie tīkli

Sējums Nr. 4

Projekta marka: **ELT**

Būves galvenais lietošanas veids: 24200401, 22140402

SIA "IxCom" valdes priekšsēdētājs

/I.Kučerjavijs/

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta vadītājs

/V.Rautmanis/

Sert. Nr. 3-00837

Šī būvprojekta Elektroapgāde, ārējo tīklu (ELT) daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta ELT daļas vadītājs

/V.Boločko/

Sert. Nr. 70-3365

Rīga, 2018.g.

Būvprojekta sastāvs

- | | |
|------------------|--|
| 1. Sējums | Vispārīgā daļa (TS, ĢI, TI, FF) |
| 2. Sējums | Arhitektūras daļas teritorijas sadaļa (ĢP, TS) |
| 3. Sējums | Lietus ūdens kanalizācijas tīkli (LKT) |
| 4. Sējums | Elektroapgāde, ārējie tīkli, apgaismojums (ELT) |
| 5. Sējums | Vājstrāvas, ārējie tīkli (EST) |
| 6. Sējums | Darbu organizēšanas projekts (DOP) |
| 7. Sējums | Būvdarbu apjomu saraksts (BA) |

Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī.
Elektroapgāde, ārējie tīkli

Satura rādītājs

Nr.p.k.	Nosaukums	Rasējuma apzīmējums	Lpp.
1	Titullapa		1-2
2	Būvprojekta sastāvs		3
3	Satura rādītājs		4
4	SIA "IxCom" reģistrācijas apliecības kopija		5
5	SIA "IxCom" būvkomersanta reģistrācijas apliecības kopijas		6
6	Sertifikāta Nr. 70-3365 kopija		7
7	Skaidrojošs apraksts		8-9
8	Vispārīgie rādītāji	ELT-1	10
9	Principiālā apgaismojuma tīklu shēma	ELT-2.1-2.2	11-12
10	Principiālā elektroapgādes shēma	ELT-2.3	13
11	Ārējo elektrotīklu plāns	ELT-3.1-3.11	14-24
12	Šķērsojumi ar inženierkomunikācijām	ELT-4	25
13	Šķērsojuma profils	ELT-5.1-5.4	26-29
14	Apgaismojuma balsta šķērsriezums	ELT-6	30
15	Materiālu specifikācija		31-33
16	Pielikumi		34-109

ELEKTROAPGĀDE, ĀRĒJIE TĪKLI

4. SĒJUMS

MARKA-ELT



LATVIJAS REPUBLIKAS UZŅĒMUMU REĢISTRS

KOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

Nosaukums:

SIA "IxCom"

Veids: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību

Vienotais reģistrācijas numurs: 40003742657

Reģistrācijas datums komercreģistrā: 09.05.2005

Reģistrācijas vieta: Rīgā

Apliecības izdošanas datums: 12.07.2006

Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrs

Valsts notārs

Ļebedeva Marija

K 033660

Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrs, Pērses iela 2, Rīga, LV-1011, Latvija
e-pasts: riga@ur.gov.lv, internets: <http://www.ur.gov.lv>

Tālr. 7031703.



LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-7013101 ♦ Fakss 371-7280882 ♦ E-pasts: pasts@em.gov.lv

R ī g ā

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta
sabiedrībai ar ierobežotu atbildību

IxCom

vienotais reģistrācijas numurs: 40003742657

Saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi", komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2006.gada 22.martā (lēmums Nr. 2022), komersants pārreģistrēts 2007.gada 15.martā (lēmums Nr. 5288) sakarā ar komersanta nosaukuma maiņu

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 1967-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums: 22.marts

Atbildīgā amatpersona -
Būvniecības departamenta direktora vietniece

S.Liepa

Z.V.



**LATVIJAS ELEKTROENERĢĒTIKU
UN ENERGOBŪVNIIEKU ASOCIĀCIJAS
SPECIALIZĒTAIS CERTIFIKĀCIJAS CENTRS**

ŠMERĻA IELA 1, RĪGA, LV-1006



SERTIFIKĀTS

Izsniegts

Vladimiram Boločko

(pers.kods 311086-10209)

Sertifikāts apliecina, ka tā saņēmējs saskaņā ar Latvijas Elektroenerģētiku un Energobūvnieku asociācijas Specializētā Certifikācijas centra nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību, kas apstiprināts 26.02.2009. un 18.05.2012. apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām ir kompetents veikt darbus šādās jomās:

Elektroietaišu projektēšana

1. Transformatoru apakšstacijas un sadales punkti līdz 35 kV
2. Gaisvadu līnijas un kabeliņijas līdz 35 kV

Sertifikāta Nr. **70 – 3365**

Sertifikāta izsniegšanas datums: **2014. gada 22. janvāris**

Sertifikāta derīguma termiņš: **2019. gada 22. janvāris**



LEEA Specializētā Certifikācijas
centra vad.

I. Straume

posmā no Energo
Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī
(ELT)

Skaidrojošs apraksts

1. Būvprojekts izstrādāts saskaņā ar:

- MK noteikumiem Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi";
- MK noteikumiem Nr.574 (LBN008-14) "Inženiertīklu izvietojums";
- MK noteikumi Nr.281 (LBN 202-15) "Būvprojekta saturs un noformēšana";
- MK noteikumi Nr.92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus";
- Noteikumiem EIN, LEK standartiem;

2. Būvprojektā paredzēts:

- Rekonstruējama Kurzemes iela Ventspilī plānots pārbūvēt esošo apgaismojumu.
- Tiks uzstādīti projektējamie cinkoti balsti uz dzelzsbetona pamata G-1÷ G-74, (H=9.1m) ar L-veida konsolēm (H=1.5m, L=1.5m), ar LED gaismas ķermeņiem.
- Pie gājēju pārejām uzstādīt proj. gājēju pārejās apg. stabus GP-1÷ GP-8, (H=6.5m) bez konsolēm, ar gājēju pārejas LED gaismas ķermeņiem.
- Apgaismojuma vadība tika nodrošināta no esošas AVS (pie TP-926), esošajā AVS sadalē plānots uzstādīt jauno vadību.
- Uzstādīt jaunas el. sadales Nr.1 - Nr.7 atbilstoši plāna un shēmas rasējumiem, dalījuma vietas precizēt montāžas laikā.
- Esošos apg. stabus, el. sadales un kabelus demontēt, saskaņā projekta shēmas, plāniem.
- No esošas el. vadības sadales noguldīt z/spr. kab. uz diviem proj. informācijas zīmēm Nr.2, Nr.3.

3. Z/spr. kab. līniju izbūvēt ar AXPB, NYY-J markas kabeliem, pēc shēmām un plāniem, saskaņā ar projekta rasējumiem.

4. Kabeli jānogulda 0,7m dziļumā visa posma aizsargacaurulē un jānoklāj ar brīdinājuma lenti, bet šķērsojot brauktuves - min. 1,0m dziļumā aizsargacaurulēs, saskaņā ar norādēm trasu plānā. Kabelus guldīt tikai pēc zemes planēšanas darbu, citu inženiertīklu izbūves un labiekārtojuma elementu izbūves, līdz cietā seguma izbūvei.

5. Projektēta kabeļa krustojumu vietās ar citām inženierkomunikācijām, kad attālums starp tiem < 0,5m nepieciešams:

- atšurfēt citas inženierkomunikācijas;
- guldīt projektējamo kabeli aizsargacaurulē.

6. Vietās, kur projektējamie kabeli ir tuvāk nekā 2.0 metri no kokiem un 1.0 metri no krūmiem, darbus veikt bez mehānismiem, nebojājot koku saknes.

7. Elektromontāžas darbus veikt saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošiem normām un prasībām. Pirms darbu uzsākšanas, montāžas organizācijai saņemt atļauju no inženierkomunikāciju īpašniekiem atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, brīdināt zemes īpašniekus par paredzētajiem darbiem.

Pēc darbu pabeigšanas sakārtot montāžas darbiem izmantoto teritoriju, skarta seguma atjaunošanas darbi un materiāli skat. CD daļā.

8. Veicot inženierkomunikāciju izbūvi pieļaujama inženierkomunikāciju novietojuma pilaide +/- 0.3 m no būvprojektā paredzētā. Ja inženierkomunikācijas novietojuma izmaiņas ietekmē citas inženierkomunikācijas un/vai īpašumtiesības, jāveic izmainītās būvprojekta daļas atkārtota saskaņošana ar skarto inženierkomunikāciju turētājiem un/vai nekustamā īpašuma īpašniekiem.
9. Dotā projektā uzdevu piesaistēm un kabeļu aizsargcauruļu garumiem ir informatīvs raksturs.

Darba aizsardzība

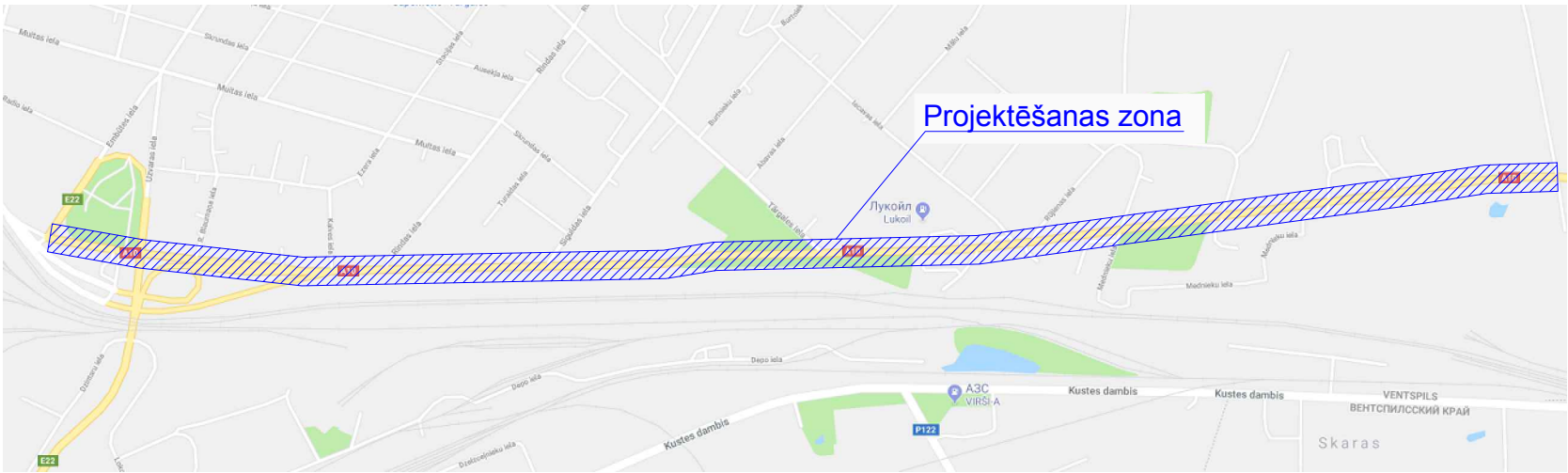
1. Personāla drošības nodrošināšanai elektrisko līniju būvniecības un ekspluatācijas laikā projektā paredzēts sevišķi uzmanīgi veikt darbus strādājot tuvu un uz ielu vai ceļu braucamās daļas, blakus esošām virszemes būvēm, elektrisko līniju, ielu apgaismojuma un sakaru līniju stabiem, ievērojot Latvijas Republikā spēkā esošās darba drošības un ugunsdrošības instrukcijas, kā arī celtniecības normas un noteikumus.

Būvprojekta ELT daļas vadītājs:

V.Boločko

25.04.2018

Situācijas plāns



Rasējumu saraksts

Lapas Nr.	Nosaukums	Piezīmes
ELT-1	Vispārīgi radītāji	
ELT-2.1-2.2	Principiālā apgaismojuma tīklu shēma	
ELT-2.3	Principiālā elektroapgādes shēma	
ELT-3.1-3.11	Ārējo elektrotīklu plāns	M 1:250
ELT-4	Šķērsojumi ar inženierkomunikācijām	
ELT-5.1-5.4	Šķērsojuma profils	M 1:100
ELT-6	Apgaismojuma balsta šķērs griezum	

PIEVIENTOTIE UN IZMANTOTIE DOKUMENTI

Apzīmējums	Nosaukums	Piezīmes
LR MK noteikumi Nr. 500	Vispārīgie būvnoteikumi	
LR MK noteikumi Nr. 529	Ēku būvnoteikumi	
LR MK noteikumi Nr. 574 (LBN008-14)	Inženiertīklu izvietojums	
LBN 202-15 (MK.281)	Būvprojekta saturs un noformēšana	
LR MK noteikumi Nr. 92	Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus	
LEK-049	Zemsprieguma (0.4 kV) un vidsprieguma (6, 10, 20 kV) kabeliņijas	
LVS-13201	Ceļu apgaisme	
TN	Apgaismojuma aprēķins	

TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

Nosaukums	Mērvienība	Daudzums
El. sadale	gab.	7,0
Apgaismojuma stabi	m.	80,0

Apzīmējumi:

	Proj. apg. stabs
	Proj. el. sadale
	Proj. z/spr. kab. (apg.), 0.4kV
	Proj. z/spr. kab. (abon.), 0.4kV
	Šķērsojums ar inženierkomunikācijām
	Proj. aizsargcaurule
	Proj. ūdensvads
	Proj. sadzīves kanalizācija (skat. atsevišķa būvproj. sadaļa)
	Proj. lietuss kanalizācija (skat. atsevišķa būvproj. sadaļa)
	Proj. kabeļu kanalizācija (skat. atsevišķa būvproj. sadaļa)
	Proj. drenāža
	Esošais z/spr. kab., 0.4kV
	Esošais v/spr. kab., 10kV

Šī būvprojekta ELT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

ELT daļas vadītājs:
Sertifikāta Nr.:

Vladimirs Boločko
70-3365

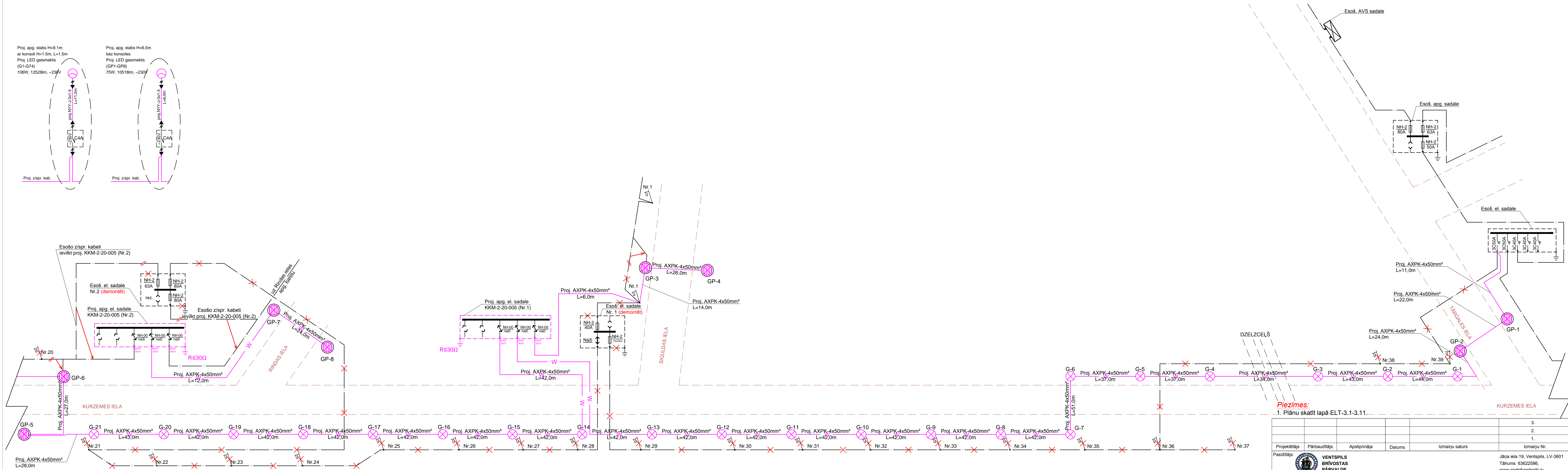
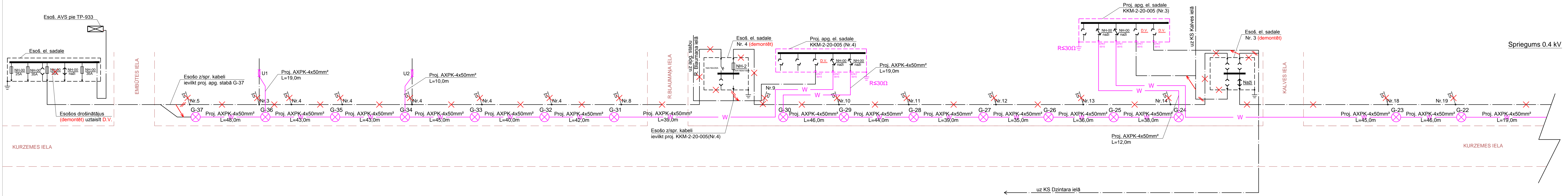
25.04.2018
(datums)

(paraksts)

Piezīmes:

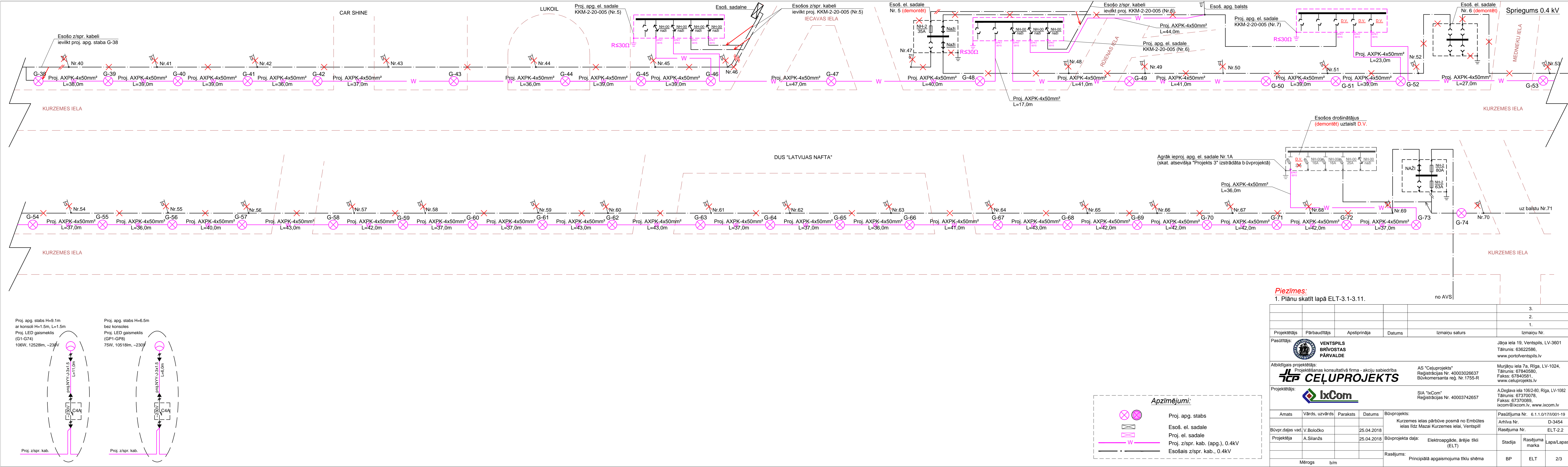
- Norādījumus skatīt skaidrojošā aprakstā.
- Būves galvenais lietošanas veids: 24200401, 22140402.

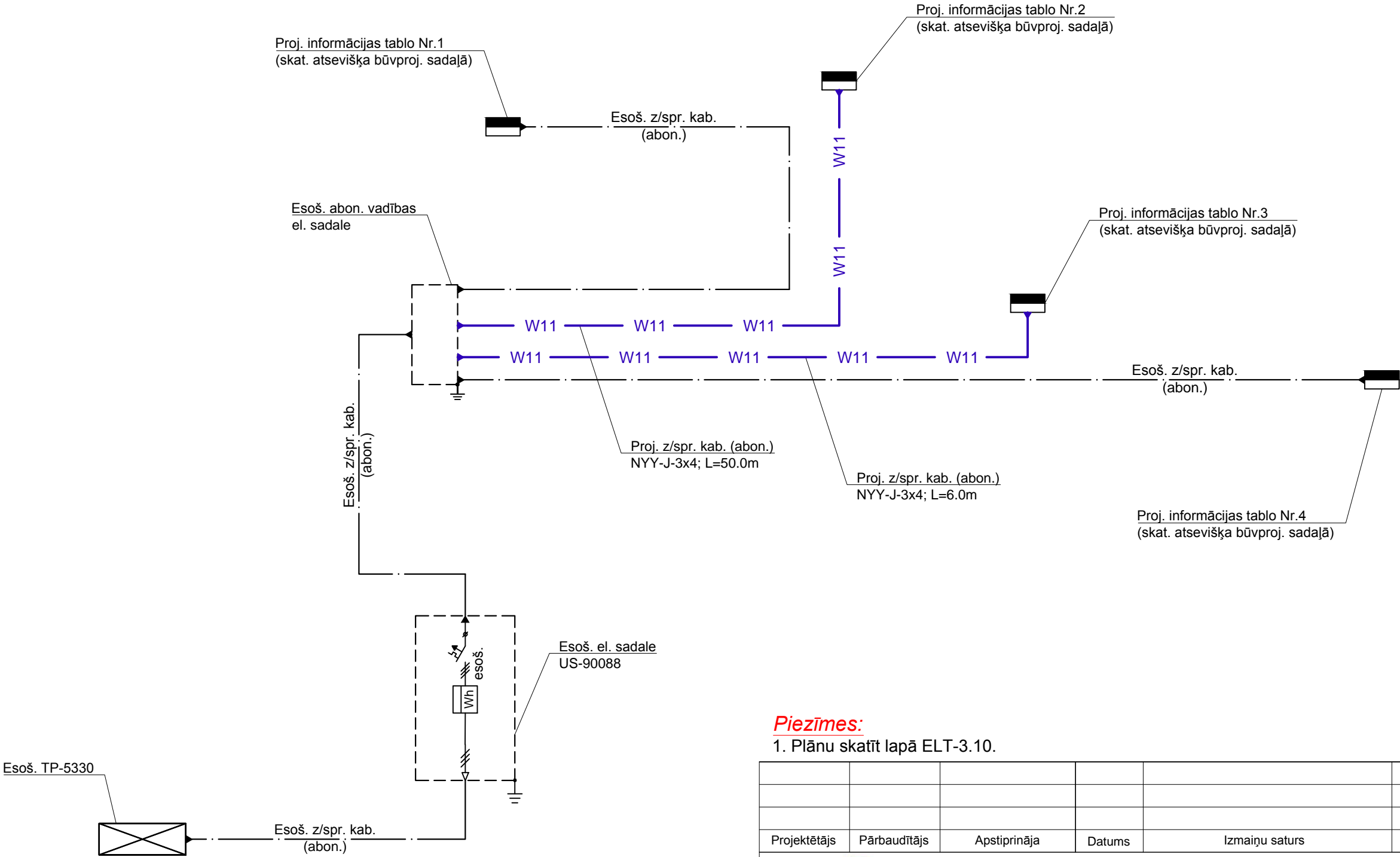
					3.
					2.
					1.
Projektētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.
Pasūtītājs: VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE					Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 Tālrunis: 63622586, www.portofventspils.lv
Atbildīgais projektētājs: CEĻUPROJEKTS					AS "Ceļuprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr.1755-R
Projektētājs: IxCom					SIA "IxCom" Reģistrācijas Nr. 40003742657
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts: Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī	Pasūtījuma Nr. 6.1.1.0/17/I/001-19
Būvproj. vad.	V.Rautmanis		25.04.2018		Arhīva Nr. D-3454
Būvpr.daļas vad.	V.Boločko		25.04.2018		Rasējuma Nr. ELT-1
Projektēja	A.Silanžs		25.04.2018		
				Būvprojekta daļa: Elektroapgāde, ārējie tīkli (ELT)	Stadija
				Rasējums: Vispārīgie radītāji	Rasējuma marka
					Lapa/Lapas
	Mērogs	b/m			BP
					ELT
					1/21



Piezīmes:
1. Plānu skatīt lapā ELT-3.1-3.11.

					3.
					2.
					1.
Projekētājs	Pārbaudītājs	Apspriešanās	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.
Pasūtītājs	VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE				Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 Tālrunis: 63622586, www.porloventspils.lv
Atbildīgais projektētājs:	CEĻUPROJEKTS				Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024, Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.celuprojekts.lv
Projektētājs:	SIA "IxCom"				A.Degļava iela 105/2-80, Rīga, LV-1082 Tālrunis: 67370078, Fakss: 67370089, ixcom@ixcom.lv, www.ixcom.lv
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts:	Pasūtītāja Nr.
Būvpr. daļas vad.	V. Boloko		25.04.2018	Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embotes ielas līdz Mazajai Kurzemes ielai, Ventspils	D-3454
Projekta	A. Silants		25.04.2018	Būvprojekta daļa: Elektroapgāde, ārējie tīkli (ELT)	Rasējuma Nr. ELT-2.1
				Rasējums: Principālā apgaismojuma tīklu shēma	Stadija
Mērogs	b/m				Rasējuma marka
					Lapa/Lapas
					BP
					ELT
					1/3







Piezīmes:
1. Plānu skatīt lapā ELT-3.10.

					3.
					2.
					1.
Projektētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.
Pasūtītājs:  VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE				Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 Tālrunis: 63622586, www.portofventspils.lv	
Atbildīgais projektētājs:  CELUPROJEKTS Projektēšanas konsultatīvā firma - akciju sabiedrība				AS "Celuprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr.1755-R	Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024, Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.celuprojekts.lv
Projektētājs:  IxCom				SIA "IxCom" Reģistrācijas Nr. 40003742657	A.Deglava iela 106/2-80, Rīga, LV-1082 Tālrunis: 67370078, Fakss: 67370089, ixcom@ixcom.lv, www.ixcom.lv
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts: Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī	Pasūtījuma Nr. 6.1.1.0/17/I/001-19
Būvpr.daļas vad.	V.Boločko		25.04.2018		Arhīva Nr. D-3454
Projektēja	A.Silanžs		25.04.2018		Rasējuma Nr. ELT-2.3
				Būvprojekta daļa: Elektroapgāde, ārējie tīkli (ELT)	Stadija
				Rasējums: Principālā elektroapgādes shēma	Rasējuma marka
Mērogs b/m					Lapa/Lapas
					BP
					ELT
					3/3

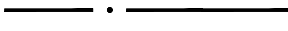
Apzīmējumi:



Esoš. el. sadale

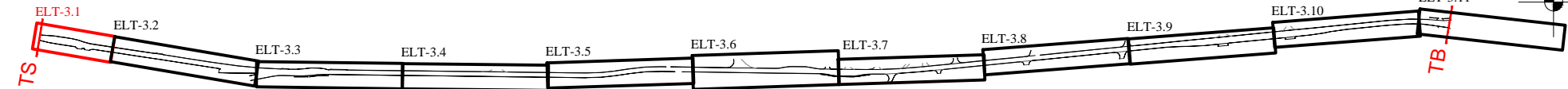


Proj. z/spr. kab. (abon.), 0.4kV



Esošais z/spr. kab., 0.4kV

Lapu izvietojumu shēma



Spriegums 0.4kV

**Šī būvprojekta ELT daļas risinājumi
atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu,
kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.**

ELT daļas vadītājs: Vladimirs Boločkovs
Sertifikāta Nr.: 70-3365

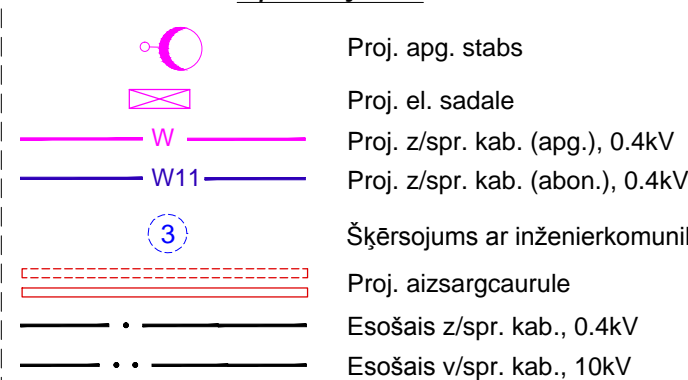
25.04.2018
(datums) _____ (paraksts) _____

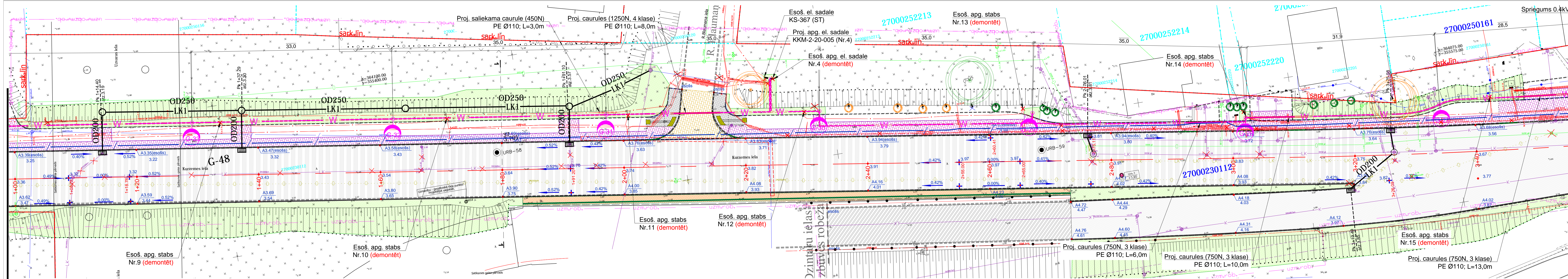
Piezīmes:

1. Shēmu skatīt lapā ELT-2.1-2.2.

						3.
						2.
						1.
Projektētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.	
Pasūtītājs: <div>  <div> VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE </div> </div> Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 Tālrunis: 63622586, www.portofventsipils.lv						
Atbildīgais projektētājs: <div>  <div> CELUPROJEKTS </div> </div> Projektēšanas konsultatīvā firma - akciju sabiedrība AS "Celuprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr.1755-R						Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024, Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.celuprojekts.lv
Projektētājs: <div>  </div> SIA "IxCom" Reģistrācijas Nr. 40003742657						A.Degļava iela 106/2-80, Rīga, LV-1082 Tālrunis: 67370078, Fakss: 67370089, ixcom@ixcom.lv, www.ixcom.lv
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts:	Pasūtītāja Nr. 6.1.1.0/17/001-19	
				Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspils	Arhīva Nr. D-3454	
Būvpr. daļas vad.	V.Boločko		25.04.2018		Rasējuma Nr. ELT-3.1	
Projektēja	A.Silanžs		25.04.2018	Būvprojekta daļa: Elektroapgāde, ārējie tīkli (ELT)	Stādija	Rasējuma marka
						Lapa/Lapas
				Rasējums: Ārējo elektrotīklu plāns	BP	ELT
	Mērogs 1:250					1/11

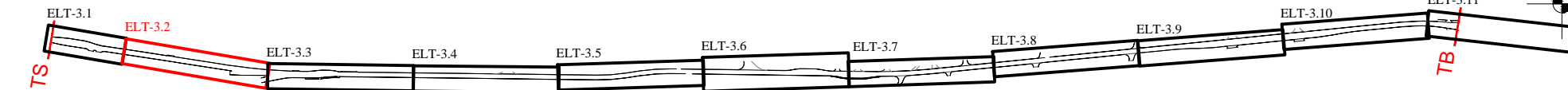
Apzīmējumi:





Savienojuma līnija ar lapu ELT-3.1

Lapu izvietojumu shēma



Piezīmes:
1. Shēmu skatīt lapā ELT-2.1-2.2.

Apzīmējumi:

- Proj. apg. stabs
- Proj. el. sadale
- Proj. z/spr. kab. (apg.), 0.4kV
- Proj. z/spr. kab. (abon.), 0.4kV
- Šķērsojums ar inženierkomunikācijām
- Proj. aizsargcaurule
- Esošais z/spr. kab., 0.4kV
- Esošais v/spr. kab., 10kV

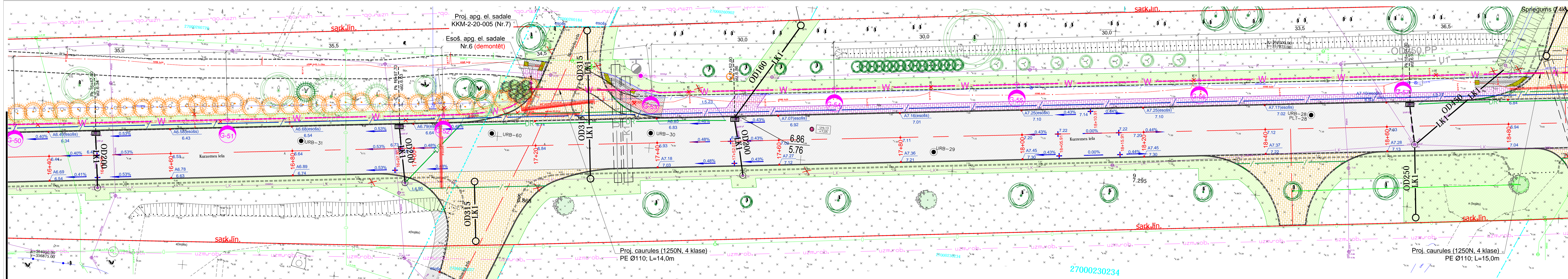
Projektētājs				Pārbaudītājs		Apstiprināja		Datums		Izmaiņu saturs		Izmaiņu Nr.	
Pasūtītājs				Pasūtītāja		Pasūtītāja		Pasūtītāja		Pasūtītāja		Pasūtītāja	
Atbildīgais projektētājs				Atbildīgais projektētājs		Atbildīgais projektētājs		Atbildīgais projektētājs		Atbildīgais projektētājs		Atbildīgais projektētājs	
Projektētāja				Projektētāja		Projektētāja		Projektētāja		Projektētāja		Projektētāja	
Amats				Vārds, uzvārds		Paraksts		Datums		Būvprojekts:		Pasūtītāja Nr.	
Būvpr.dajas vad.				V.Boločko		25.04.2018		Būvprojekta daļa:		Elektroapgāde, ārējie tīkli (ELT)		Arhīva Nr.	
Projektēja				A.Silanžs		25.04.2018		Rasējuma daļa:		Elektroapgāde, ārējie tīkli (ELT)		Rasējuma marka	
Mērogs				1:250		Rasējums:		Ārējo elektrotīklu plāns		BP		ELT	
Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601				Tālrunis: 63622586,		www.portofventspils.lv		Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024,		Tālrunis: 67840580,		Fakss: 67840581,	
www.portofventspils.lv				AS "Celuprojekts"		Projektēšanas konsultatīvā firma - akciju sabiedrība		Reģistrācijas Nr. 40003026637		Būvkomersanta reģ. Nr. 1755-R		www.celuprojekts.lv	
SIA "IxCom"				Reģistrācijas Nr. 40003742657		A.Degļava iela 106/2-80, Rīga, LV-1082		Tālrunis: 67370078,		Fakss: 67370089,		ixcom@ixcom.lv, www.ixcom.lv	
Rasējuma Nr.				6.1.1.0/17/001-19		Rasējuma Nr.		D-3454		Rasējuma Nr.		ELT-3.2	
Lapa/Lapas				2/11		Lapa/Lapas		2/11		2/11		2/11	

Savienojuma līnija ar lapu ELT-3.3



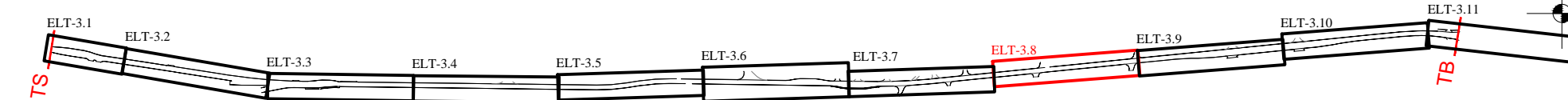
Piezīmes

						3.
						2.
						1.
Projektētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs		Izmaiņu Nr.
Pasūtītājs:  VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE						Jāņa iela 19, Ventspils, LV-360 Tālrunis: 63622586, www.portfolventspils.lv
Atbildīgais projektētājs:  CEĻUPROJEKTS			AS "Ceļuprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. nr. 1755-R		Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024 Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.ceļuprojekts.lv	
Projektētājs: 			SIA "IxCom" Reģistrācijas Nr. 40003742657		A.Deglava iela 106/2-80, Rīga, LV-1 Tālrunis: 67370078, Fakss: 67370089, ixcom@ixcom.lv, www.ixcom.lv	
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts:		Pasūtījuma Nr.
				Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī		D-34
Būvp.r.daļas vad.	V.Boločko		25.04.2018			Rasējuma Nr.
Projektēja	A.Silanžs		25.04.2018	Būvprojekta daļa: Elektroapgāde, ārējie tīkli (ELT)		ELT-3
						Stadija
						Rasējuma marka
Mērogs	1:250			Rasējums: Ārējo elektrotīklu plāns		BP ELT
						Lapa/Lapas
						6/



Savienojuma līnija ar lapu ELT-3.7

Lapu izvietojumu shēma



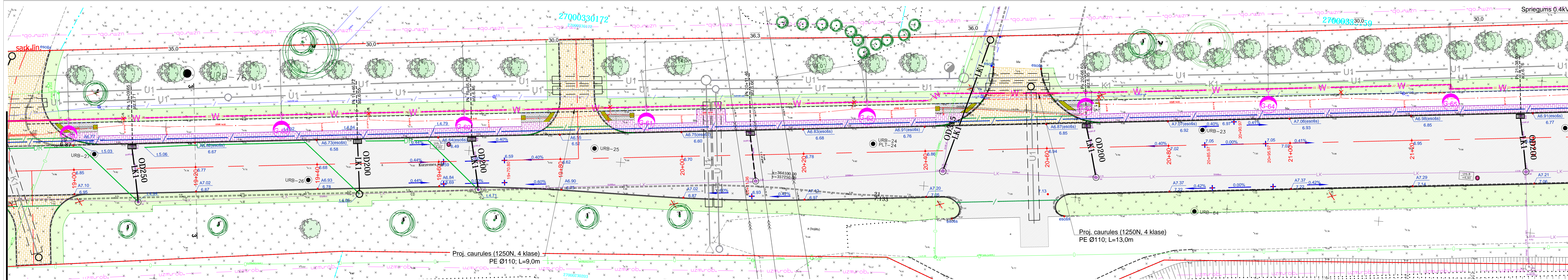
Piezīmes:
1. Shēmu skatīt lapā ELT-2.1-2.2.

Apzīmējumi:

	Proj. apg. stabs
	Proj. el. sadale
	Proj. z/spr. kab. (apg.), 0.4kV
	Proj. z/spr. kab. (abon.), 0.4kV
	Šķērsojums ar inženierkomunikācijām
	Proj. aizsargcaurule
	Esošais z/spr. kab., 0.4kV
	Esošais v/spr. kab., 10kV

					3.
					2.
					1.
Projektētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.
Pasūtītājs:	VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE				Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 Tālrunis: 63622586, www.portofventspils.lv
Atbildīgais projektētājs:	Projektēšanas konsultatīvā firma - akciju sabiedrība CELUPROJEKTS				Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024, Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.celuprojekts.lv
Projektētājs:	IxCom				A. Deglava iela 106/2-80, Rīga, LV-1082 Tālrunis: 67370078, Fakss: 67370089, ixcom@ixcom.lv, www.ixcom.lv
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts:	Pasūtījuma Nr.
				Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspils	6.1.1.0/17/001-19
Būvpr. daļas vad.	V. Boločko		25.04.2018	Būvprojekta daļa:	Arhīva Nr.
Projektētāja	A. Silanžs		25.04.2018	Eлектроapgāde, ārējie tīkli (ELT)	D-3454
				Rasējums:	Rasējuma Nr.
				Ārējo elektrotīklu plāns	ELT-3.8
	Mērogs	1:250			Stadija
					Rasējuma marka
					Lapa/Lapas
					BP
					ELT
					8/11

Savienojuma līnija ar lapu ELT-3.9



Savienojuma līnija ar lapu ELT-3.8

Lapu izvietojumu shēma

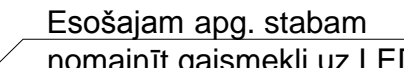


Piezīmes:
1. Shēmu skatīt lapā ELT-2.1-2.2.

Apzīmējumi:			
	Proj. apg. stabs		
	Proj. el. sadale		
	Proj. z/spr. kab. (apg.), 0.4kV		
	Proj. z/spr. kab. (abon.), 0.4kV		
	Šķērsojums ar inženierkomunikācijām		
	Proj. aizsargcaurule		
	Esošais z/spr. kab., 0.4kV		
	Esošais v/spr. kab., 10kV		

					3.
					2.
					1.
Projektētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.
Pasūtītājs:	 VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE				Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 Tālrunis: 63622586, www.portofventspils.lv
Atbildīgais projektētājs:	 CELUPROJEKTS				Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024, Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.celuprojekts.lv
Projektētājs:	 IxCom				A. Deglāva iela 106/2-80, Rīga, LV-1082 Tālrunis: 67370078, Fakss: 67370089, ixcom@ixcom.lv, www.ixcom.lv
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts:	Pasūtītāja Nr.
				Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspils	6.1.1.0/17/001-19
Būvpr. daļas vad.	V. Boločko		25.04.2018		Arhīva Nr.
Projektēja	A. Silanžs		25.04.2018	Būvprojekta daļa:	D-3454
				Elektroapgāde, ārējie tīkli (ELT)	Rasējuma Nr.
					ELT-3.9
				Rasējums:	Stadija
				Ārējo elektrotīklu plāns	Rasējuma marka
					BP
					ELT
					Lapa/Lapas
					9/11
Mērogs 1:250					

Savienojuma līnija ar lapu ELT-3.10











Esošajam apg. stabam
nomainīt gaismekli uz LED

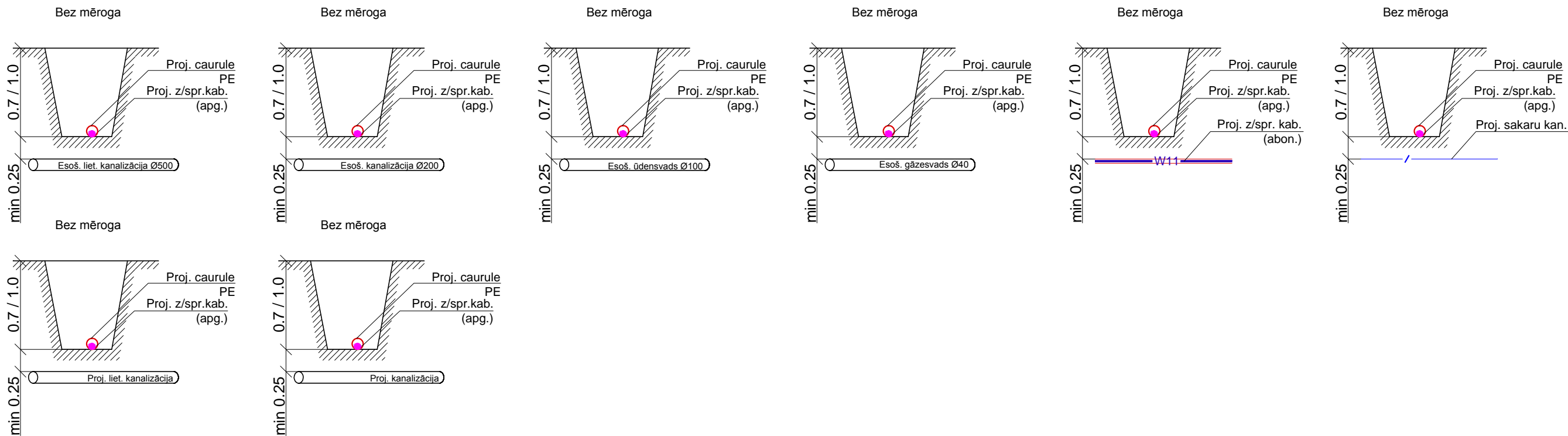
Esošajam apg. stabam
nomainīt gaismekli uz LE

Esošajam apg. stabam
nomainīt gaismekli uz LED

Apzīmējumi:

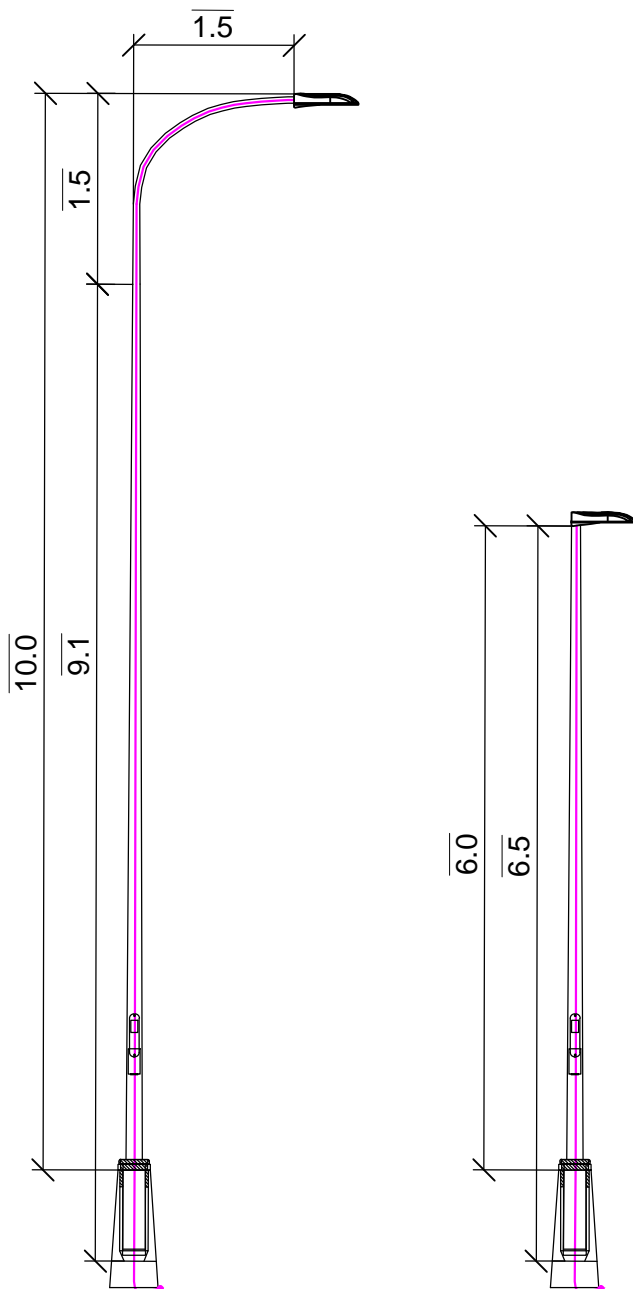
	Proj. apg. stabs
	Proj. el. sadale
	Proj. z/spr. kab. (apg.), 0.4kV
	Proj. z/spr. kab. (abon.), 0.4kV
	Šķērsojums ar inženierkomunikācijām
	Proj. aizsargcaurule
	Esošais z/spr. kab., 0.4kV
	Esošais v/spr. kab., 10kV




					3.
					2.
					1.
Projektētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.
Pasūtītājs:	 VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE				Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 Tālrunis: 63622586, www.portofventsps.lv
Atbildīgais projektētais:					Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024, Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.celuprojekts.lv
Projektētājs:					A.Degļava iela 106/2-80, Rīga, LV-1082 Tālrunis: 67370078, Fakss: 67370089, ixcom.lv , www.ixcom.lv
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts:	Pasūtījuma Nr.
				Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī	6.1.1.0/17/1001-19
Būvpr. daļas vad.	V.Boločko		25.04.2018		Arhīva Nr.
Projekktēja	A.Silanžs		25.04.2018	Būvprojekta daļa: Elektroapgāde, ārējie tīkli (ELT)	Rasējuma Nr.
					Stadija
				Rasējums:	Rasējuma marka
Mērogs	1:250			Ārējo elektrotīklu plāns	Lapa/Lapas
					BP
					ELT
					11/11



					3.
					2.
					1.
Projektētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.
Pasūtītājs:  VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE					Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 Tālrunis: 63622586, www.portofventspils.lv
Atbildīgais projektētājs:  CELUPROJEKTS					AS "Celupprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr.1755-R
Projektētājs:  IxCom					SIA "IxCom" Reģistrācijas Nr. 40003742657
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts: Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī	Pasūtījuma Nr. 6.1.1.0/17/I/001-19
					Arhīva Nr. D-3454
Būvpr.daļas vad.	V.Boločko		25.04.2018		Rasējuma Nr. ELT-4
Projektēja	A.Silanžs		25.04.2018	Būvprojekta daļa: Elektroapgāde, ārējie tīkli (ELT)	Stadija
				Rasējums: Šķērsojumi ar inženierkomunikācijām	Rasējuma marka
					Lapa/Lapas
Mērogs b/m					BP
					ELT
					1/1

Piezīmes:
1. Plānu skatīt lapā ELT-3.1-3.11.
2. Pirms darba sākuma izsaukt komunikāciju turētāju firmu pārstāvjus esošo komunikāciju atrašanas vietu noteikšanai.



					3.
					2.
					1.
Projektētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.
Pasūtītājs:  VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE					Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 Tālrunis: 63622586, www.portofventspils.lv
Atbildīgais projektētājs:  CELUPROJEKTS Projektēšanas konsultatīvā firma - akciju sabiedrība					AS "Ceļuprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr.1755-R
Projektētājs:  IxCom					Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024, Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.celuprojekts.lv
SIA "IxCom" Reģistrācijas Nr. 40003742657					A.Deglava iela 106/2-80, Rīga, LV-1082 Tālrunis: 67370078, Fakss: 67370089, ixcom@ixcom.lv, www.ixcom.lv
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts:	Pasūtījuma Nr. 6.1.1.0/17/I/001-19
				Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī	Arhīva Nr. D-3454
Būvpr.daļas vad.	V.Boločko		25.04.2018		Rasējuma Nr. ELT-6
Projektēja	A.Silanžs		25.04.2018	Būvprojekta daļa: Elektroapgāde, ārējie tīkli (ELT)	Stadija
					Rasējuma marka
				Rasējums: Apgaismojuma balsta šķērsgriezums	Lapa/Lapas
					BP
					ELT
					1/1
Mērogs b/m					

Būvdarbu apjomi un materiālu specifikācija**Apgaismojums, ārējie tīkli**

Pasūtītājs: Ventspils brīvostas pārvalde

Projektētājs: SIA "IxCom", A.Deglava ielā 106/2-80, Rīga, LV-1082, Reģistrācijas Nr. 40003742657, Būvkomersanta reģ. Nr. 1967-R

Objekts: Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī

Materiālu specifikācija - apgaismojuma tīkli

Nr.p.k.	Darbu, materiālu un resursu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Vienības izmaksas						Kopā par visu apjomu				
				Laika norma c/h	Darba samaksas līme EUR/h	Darba alga EUR	Materiāli EUR	Mehānismi EUR	Kopā EUR	Darbietilpī ba c/h	Darba alga EUR	Materiāli EUR	Mehānismi EUR	Summa EUR
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	El. kabelis AXPk-4x50	m	3270											
2	El. kabelis NYJ-J-3x1,5	m	862											
3	Gala apdare EPKT-0031	kompl.	180											
4	Gala apdare EPKT-0031 - esoš. kabeliem	kompl.	15											
5	Nozarošanas spaiļu komplekts SV-15	gab.	82											
6	Automātslēdzis, C4A, 230V, 6KA	gab.	82											
7	Cinkots metāla balsts, (H=9.1m)	gab.	74											
8	Apgaismes L-veida konsole 15°, (H=1.5m, L=1.5m)	gab.	74											
9	Balsta betona pamats, P-2	gab.	74											
10	Cinkots metāla balsts, (H=6.5m)	gab.	8											
11	Balsta betona pamats, P-1.3	gab.	8											
12	Gumijas blīve	gab.	82											
13	Gaismeklis LED ar KRI diodēm, SCHREder AMPERA MIDI / 5102 / 48 LEDS 700mA WW / 351352, 12528lm, 106W, IP66, IK09	kompl.	74											
14	Gaismeklis LED ar KRI diodēm, SCHREder AMPERA MIDI / 5102 / 48 LEDS 700mA WW / 351352, 12528lm, 106W, IP66, IK09 - esošiem apg. stabiem	kompl.	4											
15	Gaismeklis LED ar KRI diodēm, SCHREder NEOS-2 / 5145/ 48 LEDS 500mA CW / 351912, 10518lm, 75W, IP66, IK08	kompl.	8											
16	Savienojuma uzmava, LJSm-4x/016-050 (ar savienotajiem)	kompl.	2											
17	El. sadale, KKM-2-20-005	kompl.	7											
18	El. sadales pamats, PKM-2	gab.	7											
19	Naži, NH-00, 160A	gab.	51											
20	Kabeļu kurpes SAl-1.2	gab.	4											
21	El. sadales zemējums	kompl.	7											
22	LED gaismekļa kontrolieris (SCHREder LuCo)	kompl.	86											
23	Apgaismojuma krēslas un laika vadība	kompl.												
24	Apgaismojuma sadales vadības bloks ar pieslēgumu apgaismojuma vadības attālinātajai sistēmai (Orgenētkontrolieris - bezvadu SeCo apgaismojuma kontrolieris ar TMGT antenu bez sim kartes)	kompl.	1											
25	Magnētiskais palaidējs, 80A, 230V	gab.	3											
26	Automātslēdzis, 63A, 230V	gab.	3											
27	Pārslēdzis 16A, 230V	gab.	3											
28	DIN kontaktligzda ar zemējumu 16A, 230V	gab.	2											
29	Savienojuma spaiļes, KE	gab.	4											
30	PE saliekama caurule ø 110mm, (450N)	m	6											
31	PE caurule ø 75mm, 2.klase (450N)	m	2406											
32	PE caurule ø 110mm, 3.klase (750N)	m	54											
33	PE caurule ø 110mm, 4.klase (1250N)	m	242											
34	PE caurule ø 110mm, 4.klase (1250N) - caurdures	m	115											
35	Kabeļa brīdinājuma lente, 125mm	m	2702											

Būvdarbu apjomi un materiālu specifikācija

Apgaisojums, ārējie tīkli

Pasūtītājs: Ventspils brīvostas pārvalde

Projektētājs: SIA "IxCom", A.Deglava ielā 106/2-80, Rīga, LV-1082, Reģistrācijas Nr. 40003742657, Būvkomersanta reģ. Nr. 1967-R

Objekts: Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī

Materiālu specifikācija - elektroapgādes tīkli

Nr.-p.k.	Darbu, materiālu un resursu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Vienības izmaksas						Kopā par visu apjomu				
				Laika norma c/h	Darba samaksas līme EUR/h	Darba alga EUR	Materiāli EUR	Mehānismi EUR	Kopā EUR	Darbietilpī ba c/h	Darba alga EUR	Materiāli EUR	Mehānismi EUR	Summa EUR
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	El. kabelis NYY-J-3x4	m	56											
2	Gala apdare EPKT-0015	kompl.	4											
3	Savienojuma spāiles, KE	gab.	12											
4	Automātslēdzis, C16A, 230V, 6KA	gab.	2											
5	PE saliekama caurule ø 110mm, (750N)	m	24											
6	PE caurule ø 75mm, 2.klase (450N)	m	35											
7	PE caurule ø 110mm, 4.klase (1250N)	m	11											
8	Kabeļa brīdinājuma lente, 125mm	m	46											
9	Celtniecības smiltis	m3	2.3											
10	Montāžas palīgmateriāli	kompl.	1											
Darbu daudzumu kopsavilkums - elektroapgādes tīkli														
11	Tranšeja - bedre kabeļa vai citu apakšzemes komunikāciju apsekošanai (šurfēšana)	gab.	2											
12	Tranšejas rakšana un aizbēršana ar blīvēšanu 1 kabelim (1 caurulei)	m	46											
13	Esošo kab. aizsardzība ar caurulēm (ieskaitot kab. atrakšanas darbus)	m	24											
14	Plastmasas caurules guldīšana gatavā tranšejā	m	46											
15	Kabeļa brīdinājuma lentas ieklāšana	m	46											
16	ZS kabeļa līdz 35 mm2 ievēršana proj. caurulē	m	46											
17	ZS sausā kabeļa līdz 35 mm2 gala apdare	gab.	4											
18	Komutācijas automātu montāža	gab.	2											
19	Trases nospraušana	m	46											
20	Elektropārvades līnijas ģeodēziskā kontrolkartēšana	m	46											
21	Rakšanas atļaujas saņemšana	objekts	1											
22	Transporta un gājēju kustības organizēšana	objekts	1											
23	Tehniskās dokumentācijas izgatavošana	objekts	1											
24	Objekta sagatavošana nodošanai-pienemšanai ekspluatācijā	objekts	1											
Demontāžas darbi														
25	Bruģa (flīzes) klājuma demontāža	m2	8											
26	Ielu (brauktuvju) asfaltbetona seguma demontāža	m2	5											

Piezīmes:

1. Izstrādājot piedāvājumu būvuzņēmējam rūpīgi pārskatīt projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbaru tehnoloģiska pareiza un spēka esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
2. Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, ražotājfirmu un LR normatīvo aktu nosacījumiem.
3. Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.
4. Specifikācijā minētos materiālus iespējams aizstāt ar analogas kvalitātes un veiktspējas cita ražotāja izstrādājumiem saskaņojot tos ar pasūtītāju un projektētāju.

Sastādīja

V.Boločko

Operator:
Agris Želvis

Date:
30.04.2018

ELKO SIA
+371 29181313
agris.zelvis@elkosia.lv

Kurzemes iela, Ventspils

Apgaismojuma aprēķins

Table of contents

Kurzemes iela, Ventspils

 Kurzemes iela, Ventspils

 Schröder - AMPERA MIDI / 5102 / 48 LEDS 700mA WW / 351352 (1x48 LEDS 700mA WW)..... 3

 Schröder - NEOS 2 LED / 5145 / 48 LEDS 500mA CW / 351912 (1x48 LEDS 500mA CW).....6

 Site 1

 Luminaire layout plan.....9

 Luminaire parts list..... 11

 Results summary of surfaces..... 12

 Calculation surface 1 / Perpendicular illuminance..... 13

 Calculation surface 2 / Perpendicular illuminance..... 15

 Calculation surface 3 / Perpendicular illuminance..... 17

 Calculation surface 4 / Perpendicular illuminance..... 19

 Calculation surface 5 / Perpendicular illuminance..... 22

 Calculation surface 7 / Perpendicular illuminance..... 24

 Calculation surface 6 / Perpendicular illuminance..... 26

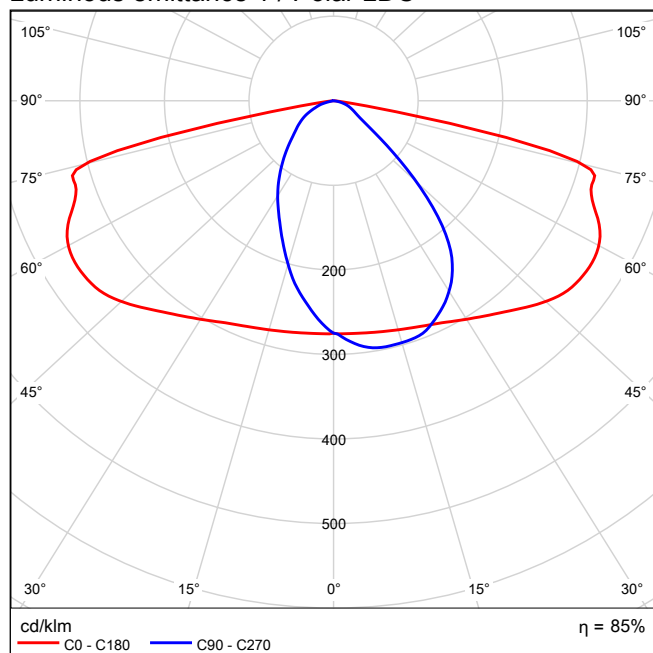
Schröder AMPERA MIDI / 5102 / 48 LEDS 700mA WW / 351352 1x48 LEDS 700mA WW



Light output ratio: 85.39%
 Lamp luminous flux: 12528 lm
 Luminaire luminous flux: 10698 lm
 Power: 106.0 W
 Luminous efficacy: 100.9 lm/W

Colourimetric data
 1x48 LEDS 700mA WW: CCT 3000 K, CRI 100

Luminous emittance 1 / Polar LDC



CONCEPT

Family of 3 road LED luminaires: Mini, Midi, Maxi
 Applications: Urban roads and streets, Squares and pedestrian areas, Roundabouts, Roads and highways, Residential streets, Parks, Large areas, Car parks, Bridges, Bike paths
 Dimensions (mm):
 •Width: 436
 •Height: 132
 •Length: 674
 Weight (kg): 11.5
 Recommended height installation: between 3.5m and 5m
 For optimal heat dissipation, the driver and LED engine are in separate compartments and juxtaposed in a horizontal section
 Independent optical compartment on spigot ensures easy installation

HOUSING & FINISH

•Housing in high-pressure, die-cast aluminium, polyester powder coated
 •Direct and tool free access to housing with driver compartment and optical unit by releasing the lateral latches and pivoting downwards. Quick connectors (knife switch) allow easy removal of the housing.
 •Colour: AKZO grey 900 sanded
 •Luminaire Cd.S (drag): 0.078m²; Cs.S (side): 0.036m²; Cl.S (lift): 0.115m²
 •Tightness - driver & optical: IP 66
 •Impact resistance: IK 09

INSTALLATION

•Reversible fixation in high-pressure, die-cast aluminium
 •Diameter 32-48, 48-60mm or 76mm, tightened with 2 stainless steel screws
 •Allows tilt on a vertical pole from 0 to +15°; on a horizontal spigot from 0 to -15° by 5° steps
 •Tool free access for maintenance

OPTICAL UNIT

•“FutureProof” optical unit, replaceable on-site, enclosed in the housing with a removable gasket - Shore50
 •Protected against lens degradation with a 5mm thick extra-clear hardened glass
 •Flatbed PCB with acrylic lens overlay principle
 •Various photometric distributions: from narrow road to motorway, medium and large area
 •CRI > 70
 •ULR: 0%
 LED lumen depreciation
 •Lifetime residual flux @ Tq=25°C @ 100.000 hrs: 350mA & 500mA: 90%; 700mA: 80%

ELECTRICAL

•Class I or Class II
 •Input voltage: 120-277V - 50-60Hz
 •Power factor > 90% at full load
 •10kV, 10kA surge protection
 •Power automatically switches off when opened
 •Thermal protection on LED PCBA

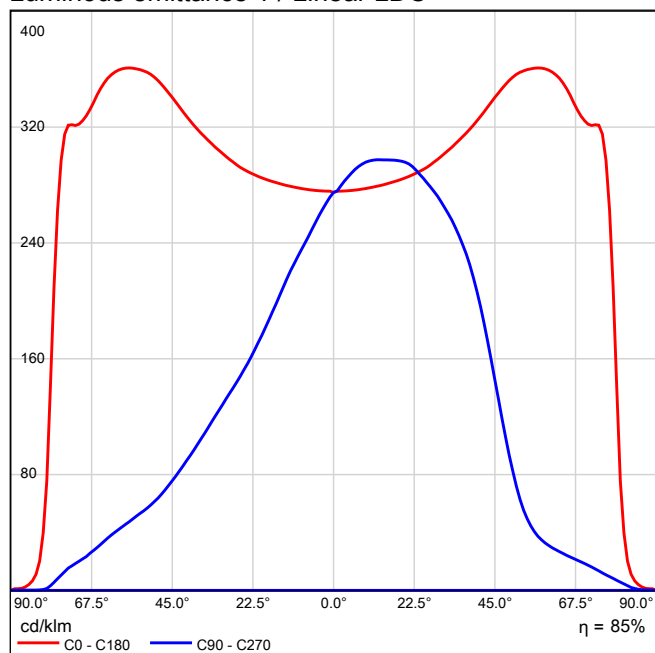
STANDARDS & CERTIFICATIONS

•CE
 •ENEC
 •LM79-80
 •ETL
 •ROHS
 •All measurements in ISO17025 accredited laboratory

OPTIONS

•Other RAL or AKZO colours
 •Other light distributions
 •Back light control
 •CW or WW LEDs
 •OWLET remote management
 •Custom dimming profile; Constant Lumen Output (CLO); Bi-Power
 •Photocell

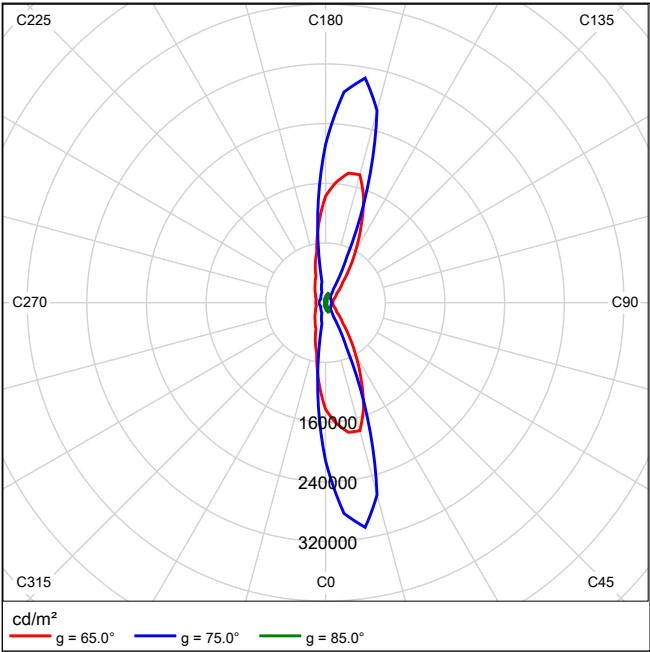
Luminous emittance 1 / Linear LDC



- Motion detection
- AMPERA MIDI – YOUR OPTICAL UNIT CONFIGURATION:
- Optic: 5102 - Matrix: 351352
- Protector: [Glass Extra Clear, Flat, Smooth]
- Source: 48 LEDS 700mA WW
- Power (W): 106
- Tightness optical unit: IP 66
- Specifications may differ per country and be changed without notice due to continuous R&D on our products. (*) Tolerance of 7% on flux data.

It is not possible to generate a cone diagram, as the light distribution is asymmetrical.

Luminous emittance 1 / Luminance diagram



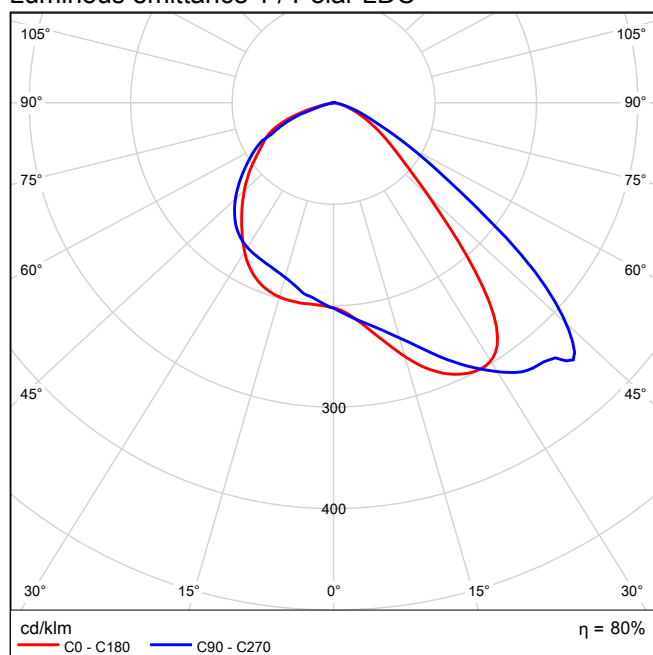
Schröder NEOS 2 LED / 5145 / 48 LEDS 500mA CW / 351912 1x48 LEDS 500mA CW



Light output ratio: 79.56%
 Lamp luminous flux: 10518 lm
 Luminaire luminous flux: 8368 lm
 Power: 75.0 W
 Luminous efficacy: 111.6 lm/W

Colourimetric data
 1x48 LEDS 500mA CW: CCT 3000 K, CRI 100

Luminous emittance 1 / Polar LDC



The Neos LED floodlights are available in three sizes:

Neos LED 1 with 16 LED, Neos LED 2 with 32 LED and Neos LED 3 with 64 LED.

In the Neos LED range the energy efficiency of LED technology combines with the photometric performance of the LensoFlex® concept developed by Schröder.

The Neos LED floodlights are composed of a two-piece housing made of painted die-cast aluminium. The protector in glass is sealed onto the cover.

Mounting by means of a fork enables the inclination to be adjusted precisely on-site

Applications: Pedestrian crossings

Recommended height installation: between 4m and 8m

Painting: Polyester powder coating

Colour: RAL 7035

Other colours RAL or AKZO on request

NEOS 2 LED - Your configuration:

Type of distribution:

Reflector: 5145

Protector: [Glass, Flat, Smooth]

Source: 48 LEDS 500mA CW

Settings: Zebra right - 351912

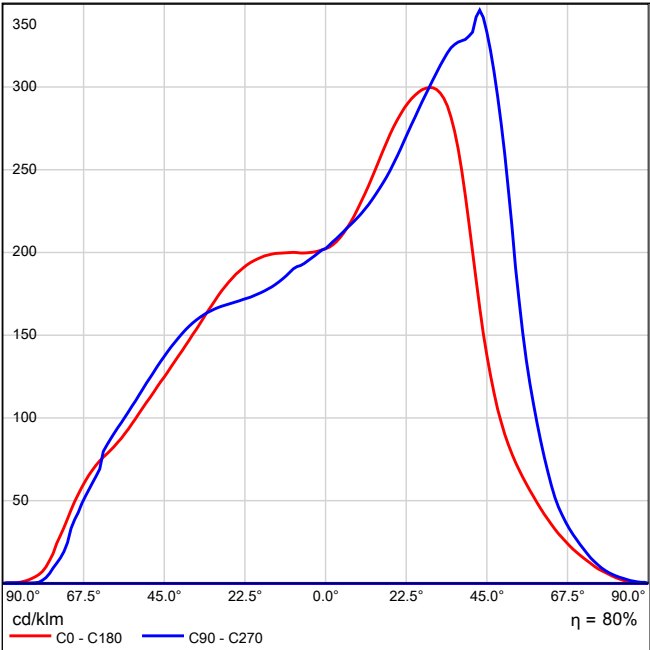
Dimensions: Width: 398 Height: 140 Length: 441 Weight: 8

Mechanical and electrical characteristics: IP: IP 66 IK: IK 08

Electrical Class: Class II EU

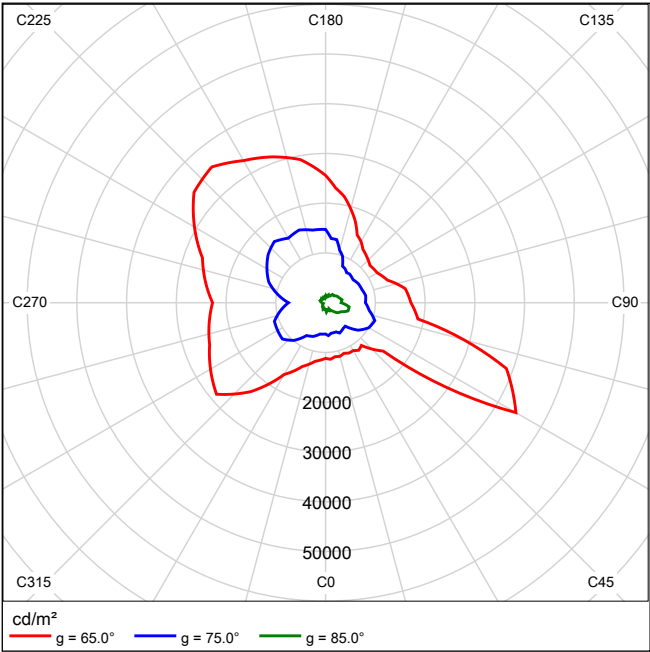
Due to the continuous research and development we undertake on our products, we reserve the right to alter the specifications without notice. As these may present different characteristics according to the requirements of individual countries, we invite you to consult us.

Luminous emittance 1 / Linear LDC



It is not possible to generate a cone diagram, as the light distribution is asymmetrical.

Luminous emittance 1 / Luminance diagram



Site 1



✕

Schröder AMPERA MIDI / 5102 / 48 LEDS 700mA WW / 351352

No.	X [m]	Y [m]	Mounting height [m]
1	48.413	985.964	10.000
2	84.565	979.122	10.000
3	120.174	972.902	10.000
4	155.100	964.179	10.000
5	192.126	957.942	10.000
6	224.811	953.330	10.000
7	259.411	948.031	10.000
8	293.984	942.580	10.000
9	328.267	936.272	10.000
10	362.776	929.794	10.000
11	394.801	926.614	10.000
12	423.057	924.110	10.000
13	451.906	921.573	10.000
14	483.430	920.399	10.000
15	517.977	920.328	10.000
16	553.480	922.337	10.000
17	583.347	908.118	10.000
18	618.350	907.800	10.000
19	653.416	907.258	10.000
20	688.559	906.907	10.000
21	723.549	906.510	10.000
22	758.454	906.012	10.000
23	793.418	905.778	10.000
24	828.418	905.153	10.000
25	863.279	904.715	10.000
26	898.281	904.208	10.000
27	933.418	903.702	10.000
28	968.518	903.302	10.000
29	1003.413	903.072	10.000
30	1038.318	903.502	10.000
31	1072.757	908.082	10.000
32	1101.572	922.122	10.000
33	1131.888	923.878	10.000
34	1161.882	924.198	10.000
35	1188.518	924.647	10.000
36	1223.850	922.600	10.000
37	1259.581	924.795	10.000

No.	X [m]	Y [m]	Mounting height [m]
38	1293.036	924.658	10.000
39	1324.646	921.243	10.000
40	1359.561	923.790	10.000
41	1393.320	923.755	10.000
42	1422.359	919.958	10.000
43	1452.297	919.632	10.000
44	1484.220	919.355	10.000
45	1519.263	918.997	10.000
46	1554.380	921.172	10.000
47	1588.261	923.586	10.000
48	1623.181	927.324	10.000
49	1658.142	927.942	10.000
50	1692.036	931.105	10.000
51	1726.607	934.524	10.000
52	1762.168	938.095	10.000
53	1795.925	944.771	10.000
54	1825.986	947.219	10.000
55	1855.731	950.326	10.000
56	1885.587	953.297	10.000
57	1918.760	956.573	10.000
58	1955.235	960.306	10.000
59	1990.031	963.576	10.000
60	2019.931	966.626	10.000
61	2049.679	969.739	10.000
62	2085.909	973.108	10.000
63	2121.607	977.271	10.000
64	2151.481	980.076	10.000
65	2181.288	982.928	10.000
66	2211.240	985.827	10.000
67	2244.631	990.876	10.000
68	2280.714	992.593	10.000
69	2315.662	996.154	10.000
70	2349.444	999.660	10.000
71	2384.329	1002.889	10.000
72	2418.981	1006.076	10.000
73	2449.266	1006.373	10.000
74	2479.527	1004.256	10.000
75	2593.179	990.199	10.000
76	2630.889	985.376	10.000
77	2668.620	980.650	10.000
78	2706.189	976.126	10.000

Schröder NEOS 2 LED / 5145 / 48 LEDS 500mA CW / 351912

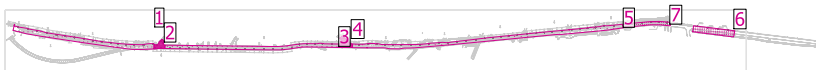
No.	X [m]	Y [m]	Mounting height [m]
79	567.152	918.484	6.000
80	561.971	908.058	6.000
81	581.896	935.086	6.000
82	590.458	926.545	6.000
83	1259.688	943.230	6.000
84	1268.357	946.510	6.000

Site 1

Quantity	Luminaire (Luminous emittance)		
78	<p>Schröder - AMPERA MIDI / 5102 / 48 LEDS 700mA WW / 351352</p> <p>Luminous emittance 1</p> <p>Fitting: 1x48 LEDS 700mA WW</p> <p>Light output ratio: 85.39%</p> <p>Lamp luminous flux: 12528 lm</p> <p>Luminaire luminous flux: 10698 lm</p> <p>Power: 106.0 W</p> <p>Luminous efficacy: 100.9 lm/W</p> <p>Colourimetric data</p> <p>1x48 LEDS 700mA WW: CCT 3000 K, CRI 100</p>		
6	<p>Schröder - NEOS 2 LED / 5145 / 48 LEDS 500mA CW / 351912</p> <p>Luminous emittance 1</p> <p>Fitting: 1x48 LEDS 500mA CW</p> <p>Light output ratio: 79.56%</p> <p>Lamp luminous flux: 10518 lm</p> <p>Luminaire luminous flux: 8368 lm</p> <p>Power: 75.0 W</p> <p>Luminous efficacy: 111.6 lm/W</p> <p>Colourimetric data</p> <p>1x48 LEDS 500mA CW: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Total lamp luminous flux: 1040292 lm, Total luminaire luminous flux: 884652 lm, Total Load: 8718.0 W, Luminous efficacy: 101.5 lm/W

Site 1



Maintenance factor: 0.80

General

Surface	Result	Average (Target)	Min	Max	Min/average	Min/max
1 Calculation surface 1	Perpendicular illuminance [lx] Height: 0.000 m	10.7	2.68	23.0	0.25	0.12
2 Calculation surface 2	Perpendicular illuminance [lx] Height: 0.000 m	31.7	3.35	209	0.11	0.02
3 Calculation surface 3	Perpendicular illuminance [lx] Height: 0.000 m	11.3	5.82	21.9	0.52	0.27
4 Calculation surface 4	Perpendicular illuminance [lx] Height: 0.000 m	17.0	2.42	172	0.14	0.01
5 Calculation surface 5	Perpendicular illuminance [lx] Height: 0.000 m	13.0	4.45	23.7	0.34	0.19
7 Calculation surface 6	Perpendicular illuminance [lx] Height: 0.000 m	13.6	5.88	25.8	0.43	0.23
6 Calculation surface 7	Perpendicular illuminance [lx] Height: 0.000 m	7.02	0.77	25.0	0.11	0.03

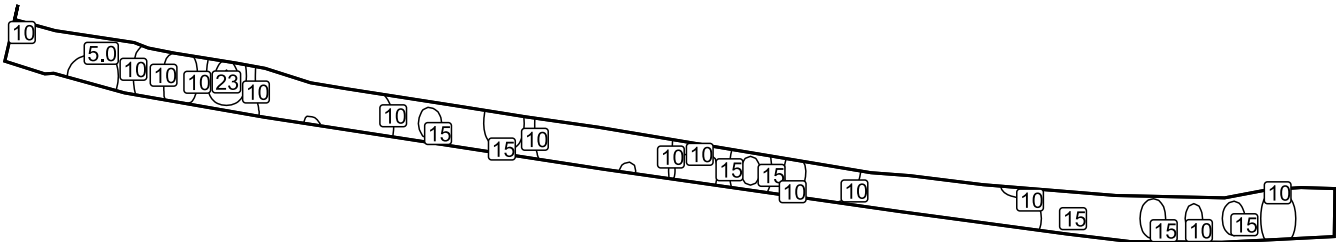
Calculation surface 1 / Perpendicular illuminance



Maintenance factor: 0.80

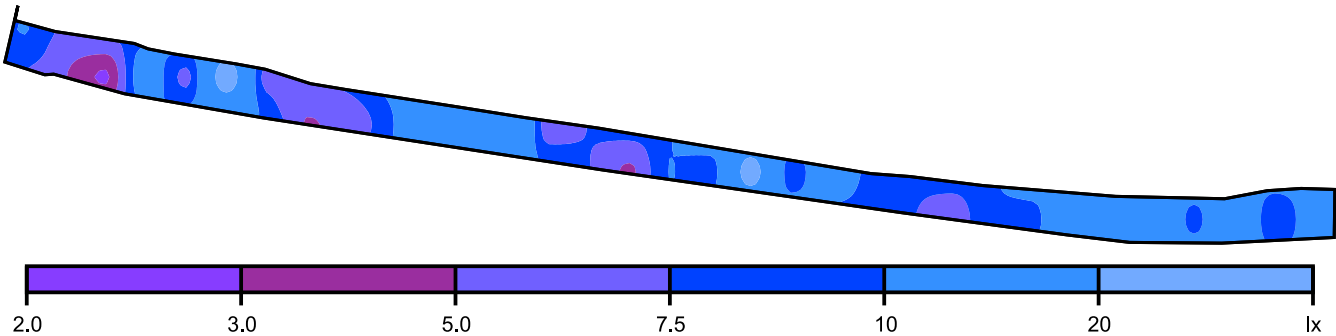
Calculation surface 1: Perpendicular illuminance (Grid)
Light scene: Light scene 1
Average: 10.7 lx, Min: 2.68 lx, Max: 23.0 lx, Min/average: 0.25, Min/max: 0.12
Height: 0.000 m

Isolines [lx]



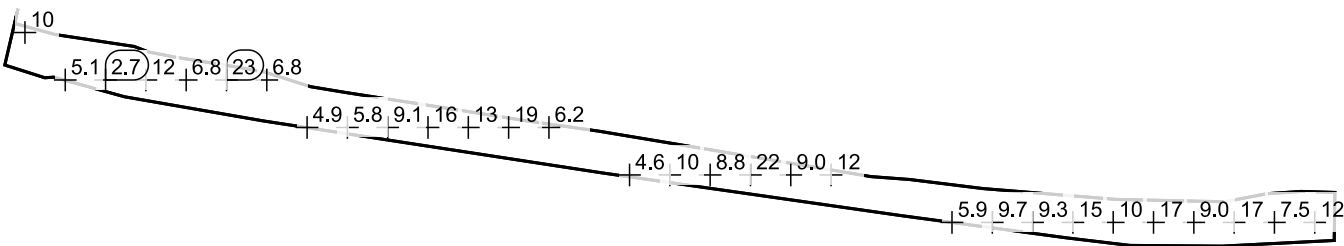
Scale: 1 : 3000

False colours [lx]



Scale: 1 : 3000

Value grid [lx]



Scale: 1 : 3000

Value chart [lx]

m	-34.577	-15.731	3.114	21.960	40.805
229.337	/	/	/	/	10.1
213.336	/	/	/	5.12	/
197.335	/	/	/	2.68	/
181.333	/	/	/	12.2	/
165.332	/	/	/	6.82	/
149.331	/	/	/	23.0	/
133.330	/	/	/	6.76	/
117.329	/	/	4.87	/	/

m	-34.577	-15.731	3.114	21.960	40.805
101.328	/	/	5.83	/	/
85.326	/	/	9.10	/	/
69.325	/	/	15.8	/	/
53.324	/	/	12.9	/	/
37.323	/	/	19.4	/	/
21.322	/	/	6.19	/	/
5.320	/	/	/	/	/
-10.681	/	4.63	/	/	/
-26.682	/	10.1	/	/	/
-42.683	/	8.78	/	/	/
-58.684	/	22.1	/	/	/
-74.685	/	8.99	/	/	/
-90.687	/	12.2	/	/	/
-106.688	/	/	/	/	/
-122.689	/	/	/	/	/
-138.690	5.87	/	/	/	/
-154.691	9.71	/	/	/	/
-170.693	9.27	/	/	/	/
-186.694	15.0	/	/	/	/
-202.695	10.3	/	/	/	/
-218.696	16.7	/	/	/	/
-234.697	9.04	/	/	/	/
-250.699	16.6	/	/	/	/
-266.700	7.53	/	/	/	/
-282.701	12.1	/	/	/	/

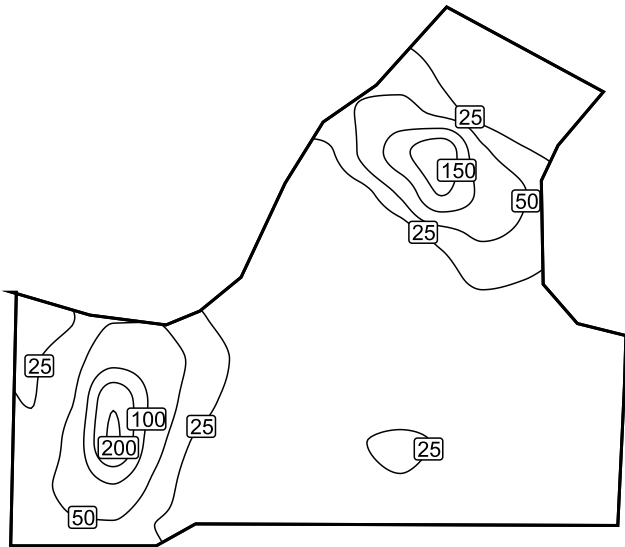
Calculation surface 2 / Perpendicular illuminance



Maintenance factor: 0.80

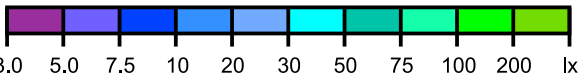
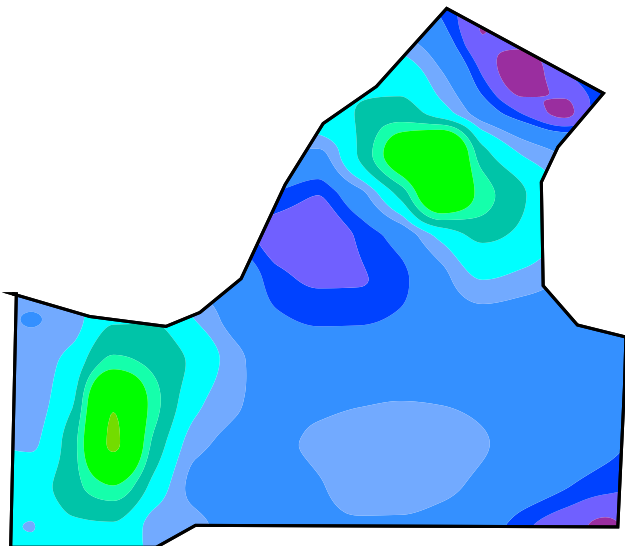
Calculation surface 2: Perpendicular illuminance (Grid)
Light scene: Light scene 1
Average: 31.7 lx, Min: 3.35 lx, Max: 209 lx, Min/average: 0.11, Min/max: 0.02
Height: 0.000 m

Isolines [lx]



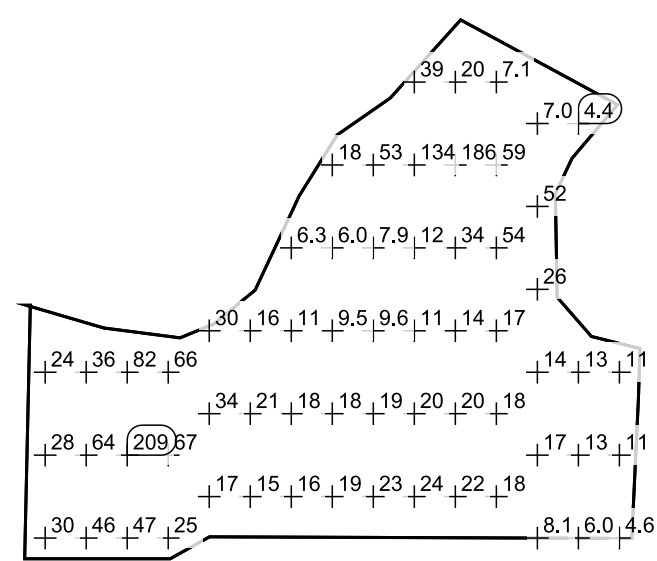
Scale: 1 : 500

False colours [lx]



Scale: 1 : 500

Value grid [lx]



Scale: 1 : 500

Value chart [lx]

m	-15.529	-12.787	-10.044	-7.301	-4.559	-1.816	0.926	3.669	6.412	9.154	11.897	14.639	17.382
20.656	29.6	38.7	28.2	24.7	24.2	19.6	/	/	/	/	/	/	/
17.942	45.5	65.2	63.9	47.5	35.7	24.3	/	/	/	/	/	/	/
15.228	47.2	101	209	194	82.0	/	/	/	/	/	/	/	/
12.514	25.0	42.8	67.1	85.3	66.2	/	/	/	/	/	/	/	/
9.800	/	17.1	23.0	34.3	44.7	29.6	/	/	/	/	/	/	/
7.086	/	14.8	17.9	20.9	22.5	15.6	/	/	/	/	/	/	/
4.372	/	16.2	18.7	17.6	14.6	10.7	8.25	6.26	/	/	/	/	/
1.659	/	19.4	21.6	17.8	13.0	9.49	7.05	6.02	7.52	17.9	/	/	/
-1.055	/	23.0	24.7	19.2	13.4	9.56	7.32	7.86	15.7	52.7	51.1	/	/
-3.769	/	24.5	25.9	20.2	14.2	10.6	9.06	12.5	56.4	134	59.6	39.0	/
-6.483	/	22.2	24.4	19.6	15.0	14.0	16.8	33.9	153	186	37.1	20.0	11.0
-9.197	/	17.9	20.7	17.9	14.8	16.6	30.8	54.3	87.9	59.0	13.7	7.06	4.95
-11.911	8.06	13.6	16.7	15.6	13.8	15.0	26.3	43.6	52.3	28.4	7.04	3.35	/
-14.625	6.03	10.5	13.4	13.4	12.8	13.7	/	/	/	/	4.38	/	/
-17.339	4.63	8.39	11.0	11.5	10.8	/	/	/	/	/	/	/	/

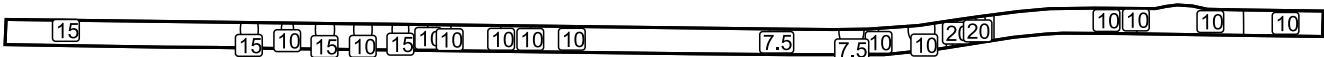
Calculation surface 3 / Perpendicular illuminance



Maintenance factor: 0.80

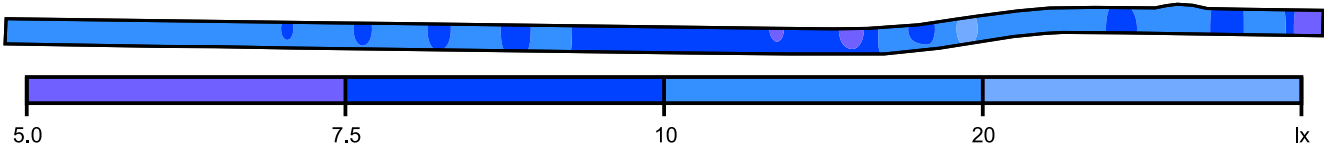
Calculation surface 3: Perpendicular illuminance (Grid)
Light scene: Light scene 1
Average: 11.3 lx, Min: 5.82 lx, Max: 21.9 lx, Min/average: 0.52, Min/max: 0.27
Height: 0.000 m

Isolines [lx]



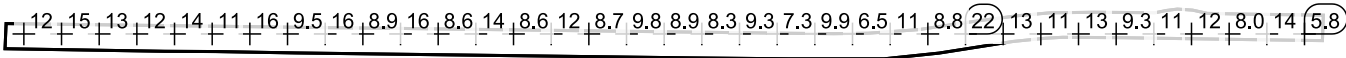
Scale: 1 : 3750

False colours [lx]



Scale: 1 : 3750

Value grid [lx]



Scale: 1 : 3750

Value chart [lx]

m	-0.071
403.194	11.5
384.499	15.1
365.804	12.9
347.109	12.3
328.414	14.5
309.719	10.7
291.024	15.8
272.329	9.53
253.633	16.1
234.938	8.93
216.243	15.9
197.548	8.59
178.853	13.8
160.158	8.61
141.463	11.8
122.768	8.74
104.073	9.79
85.378	8.92
66.683	8.27
47.988	9.33
29.292	7.28
10.597	9.87

m	-0.071
-8.098	6.48
-26.793	11.0
-45.488	8.79
-64.183	21.9
-82.878	13.2
-101.573	11.2
-120.268	13.2
-138.963	9.27
-157.658	10.8
-176.353	11.9
-195.049	8.01
-213.744	14.1
-232.439	5.82

Calculation surface 4 / Perpendicular illuminance



Maintenance factor: 0.80

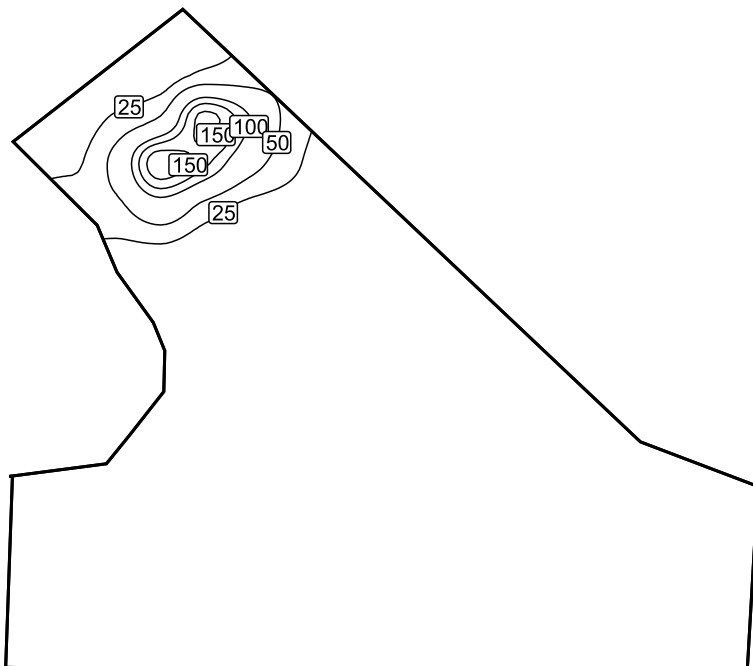
Calculation surface 4: Perpendicular illuminance (Grid)

Light scene: Light scene 1

Average: 17.0 lx, Min: 2.42 lx, Max: 172 lx, Min/average: 0.14, Min/max: 0.01

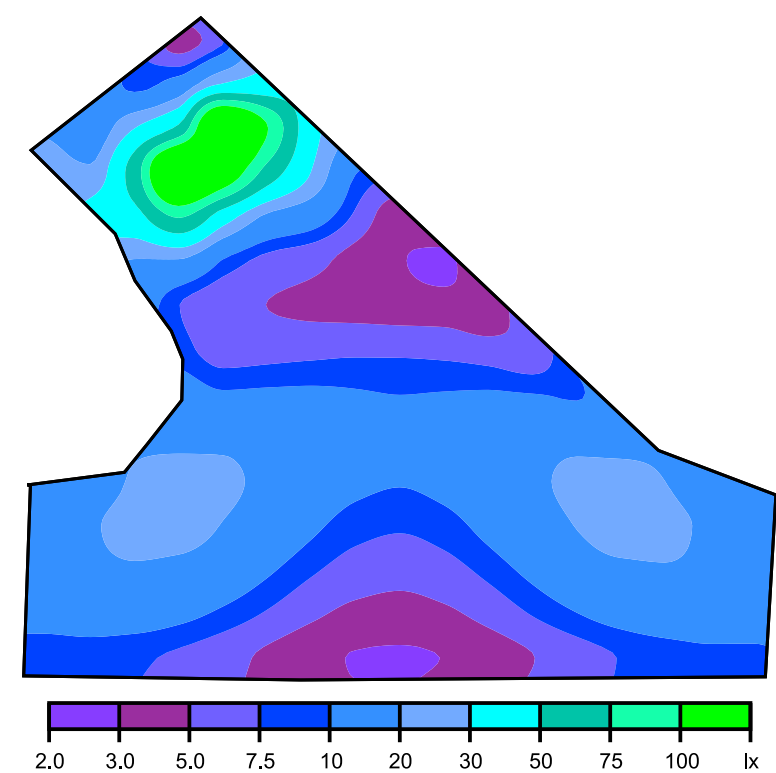
Height: 0.000 m

Isolines [lx]



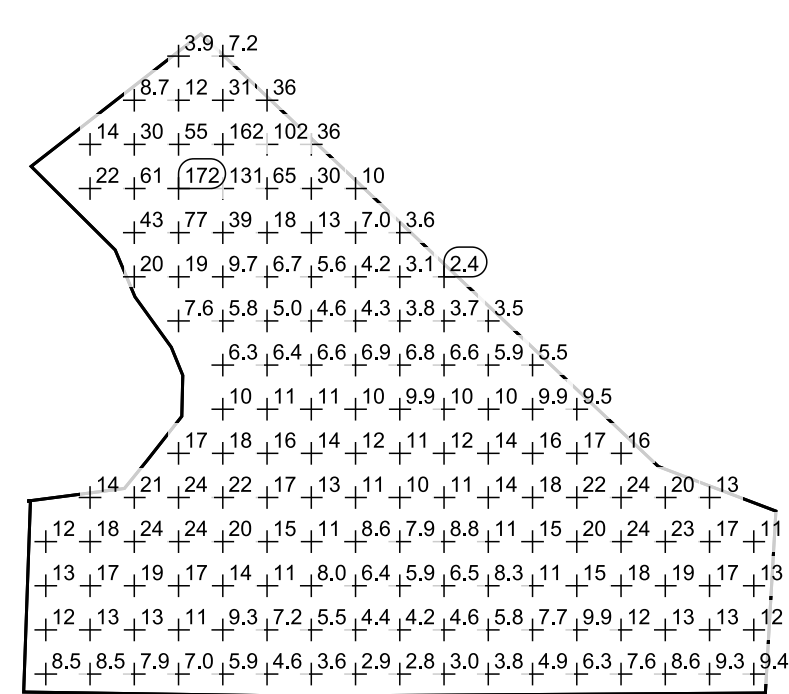
Scale: 1 : 500

False colours [lx]



Scale: 1 : 500

Value grid [lx]



Scale: 1 : 500

Value chart [lx]

m	-16.084	-13.163	-10.242	-7.322	-4.401	-1.480	1.440	4.361	7.282	10.202	13.123	16.044	18.964	21.885	24.806
12.982	8.51	11.6	13.5	11.9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.054	8.46	12.7	17.3	18.3	14.2	/	/	/	/	/	/	21.7	14.5	/	/
7.126	7.91	12.7	18.8	23.7	21.3	/	/	/	/	19.5	42.5	61.5	29.7	8.67	/

m	-16.084	-13.163	-10.242	-7.322	-4.401	-1.480	1.440	4.361	7.282	10.202	13.123	16.044	18.964	21.885	24.806
4.198	7.05	11.3	17.5	23.8	24.3	16.9	/	6.41	7.57	19.1	77.2	172	54.8	12.4	3.94
1.269	5.86	9.29	14.2	19.6	22.1	17.5	10.4	6.28	5.78	9.71	39.0	131	162	30.6	7.17
-1.659	4.58	7.22	10.7	14.8	17.5	15.9	10.6	6.36	4.99	6.66	18.2	65.4	102	35.5	/
-4.587	3.58	5.46	7.96	10.9	13.4	13.8	10.6	6.61	4.59	5.63	13.1	29.7	35.8	/	/
-7.515	2.91	4.44	6.35	8.57	11.0	12.1	10.3	6.87	4.31	4.25	6.99	10.2	/	/	/
-10.443	2.81	4.16	5.85	7.88	10.2	11.4	9.92	6.85	3.84	3.14	3.57	/	/	/	/
-13.371	3.03	4.59	6.53	8.80	11.2	12.1	10.1	6.58	3.73	2.42	/	/	/	/	/
-16.299	3.84	5.78	8.33	11.4	13.7	13.8	10.3	5.95	3.48	/	/	/	/	/	/
-19.228	4.93	7.69	11.3	15.4	17.9	15.7	9.93	5.47	/	/	/	/	/	/	/
-22.156	6.33	9.89	15.0	20.3	22.2	17.0	9.52	/	/	/	/	/	/	/	/
-25.084	7.61	12.0	18.1	24.1	23.7	16.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.012	8.57	13.3	19.2	23.1	20.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.940	9.28	13.3	17.3	17.3	12.9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-33.868	9.41	12.2	13.3	10.9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

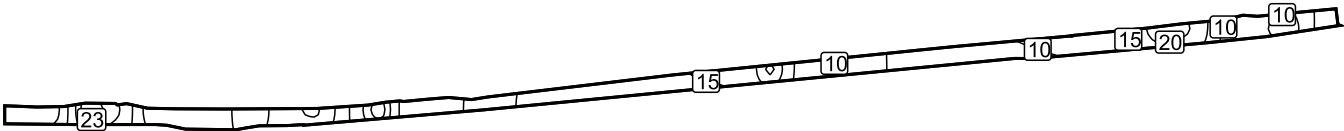
Calculation surface 5 / Perpendicular illuminance



Maintenance factor: 0.80

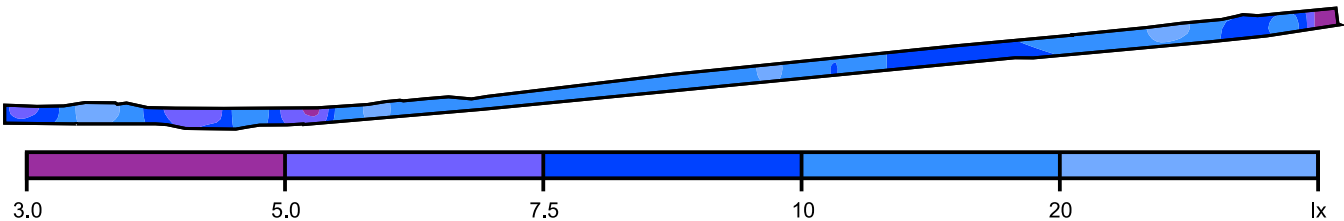
Calculation surface 5: Perpendicular illuminance (Grid)
Light scene: Light scene 1
Average: 13.0 lx, Min: 4.45 lx, Max: 23.7 lx, Min/average: 0.34, Min/max: 0.19
Height: 0.000 m

Isolines [lx]



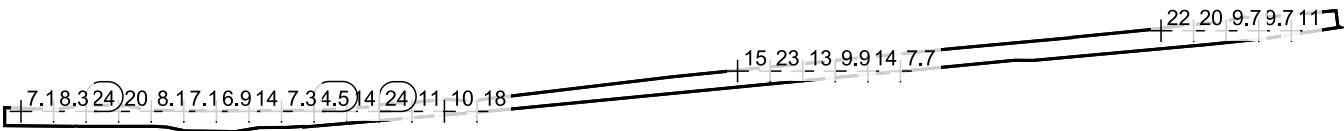
Scale: 1 : 5750

False colours [lx]



Scale: 1 : 5750

Value grid [lx]



Scale: 1 : 5750

Value chart [lx]

m	-20.142	10.540	41.222
415.103	7.08	/	/
390.323	8.32	/	/
365.543	23.7	/	/
340.763	20.3	/	/
315.983	8.06	/	/
291.203	7.06	/	/
266.423	6.87	/	/
241.643	13.7	/	/
216.863	7.32	/	/
192.083	4.45	/	/
167.303	14.1	/	/
142.523	23.6	/	/
117.743	10.6	/	/
92.963	10.4	/	/
68.184	17.8	/	/
43.404	/	/	/
18.624	/	/	/

m	-20.142	10.540	41.222
-6.156	/	/	/
-30.936	/	/	/
-55.716	/	/	/
-80.496	/	/	/
-105.276	/	/	/
-130.056	/	15.3	/
-154.836	/	22.9	/
-179.616	/	12.7	/
-204.396	/	9.91	/
-229.176	/	13.7	/
-253.956	/	7.69	/
-278.736	/	/	/
-303.516	/	/	/
-328.296	/	/	/
-353.075	/	/	/
-377.855	/	/	/
-402.635	/	/	/
-427.415	/	/	/
-452.195	/	/	22.3
-476.975	/	/	19.5
-501.755	/	/	9.65
-526.535	/	/	9.71
-551.315	/	/	11.0
-576.095	/	/	/

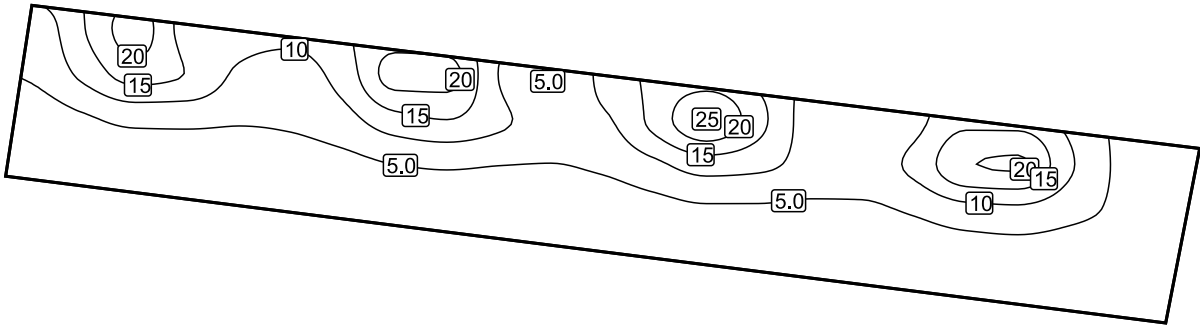
Calculation surface 7 / Perpendicular illuminance



Maintenance factor: 0.80

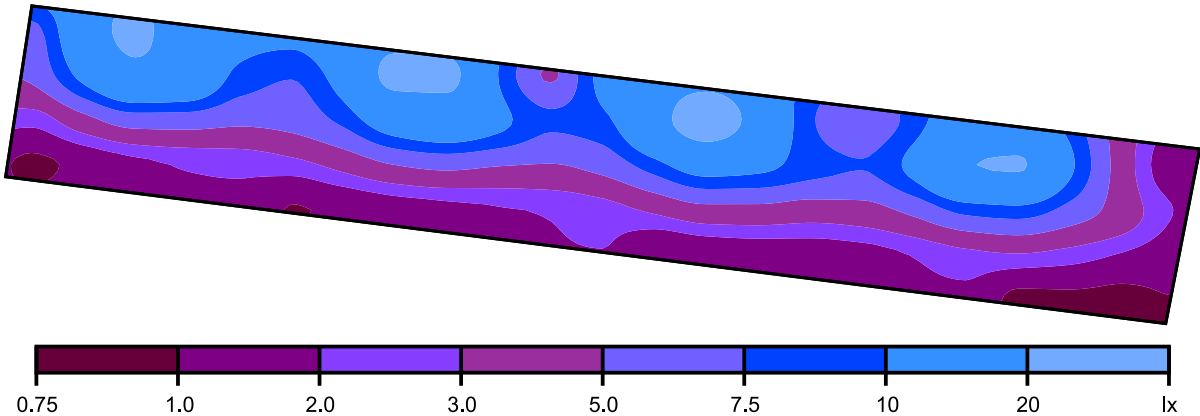
Calculation surface 7: Perpendicular illuminance (Grid)
Light scene: Light scene 1
Average: 7.02 lx, Min: 0.77 lx, Max: 25.0 lx, Min/average: 0.11, Min/max: 0.03
Height: 0.000 m

Isolines [lx]



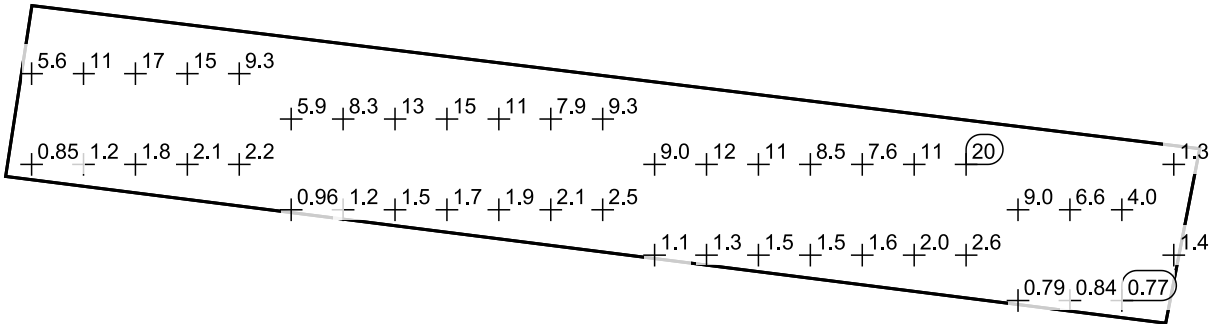
Scale: 1 : 1000

False colours [lx]



Scale: 1 : 1000

Value grid [lx]



Scale: 1 : 1000

Value chart [lx]

m	-18.123	-12.122	-6.122	-0.121	5.879	11.880	17.880
75.276	/	/	/	0.85	2.38	5.58	6.98

m	-18.123	-12.122	-6.122	-0.121	5.879	11.880	17.880
68.409	/	/	/	1.23	4.32	11.3	14.7
61.543	/	/	/	1.76	6.30	17.5	22.5
54.676	/	/	/	2.08	6.27	14.8	13.1
47.810	/	/	/	2.20	5.61	9.27	/
40.943	/	/	0.96	2.55	5.93	7.78	/
34.076	/	/	1.15	3.54	8.27	12.2	/
27.210	/	/	1.50	5.03	13.4	22.0	/
20.343	/	/	1.73	5.70	15.1	21.7	/
13.477	/	/	1.93	5.14	11.0	9.87	/
6.610	/	/	2.07	4.93	7.94	4.66	/
-0.256	/	/	2.46	5.91	9.31	/	/
-7.123	/	1.08	3.28	8.98	16.7	/	/
-13.989	/	1.27	4.32	12.5	25.0	/	/
-20.856	/	1.45	4.35	11.3	16.7	/	/
-27.723	/	1.50	3.92	8.48	7.84	/	/
-34.589	/	1.64	4.20	7.60	5.55	/	/
-41.456	/	2.04	5.65	11.2	8.58	/	/
-48.322	/	2.61	8.33	19.7	/	/	/
-55.189	0.79	2.84	8.99	20.7	/	/	/
-62.055	0.84	2.48	6.59	10.7	/	/	/
-68.922	0.77	1.88	4.02	3.94	/	/	/
-75.789	/	1.41	1.99	1.33	/	/	/

Calculation surface 6 / Perpendicular illuminance



Maintenance factor: 0.80

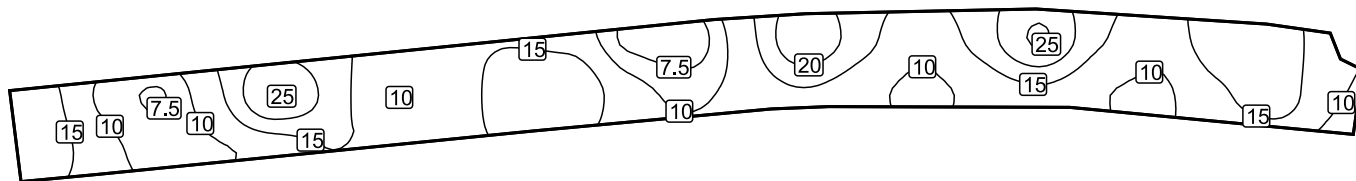
Calculation surface 6: Perpendicular illuminance (Grid)

Light scene: Light scene 1

Average: 13.6 lx, Min: 5.88 lx, Max: 25.8 lx, Min/average: 0.43, Min/max: 0.23

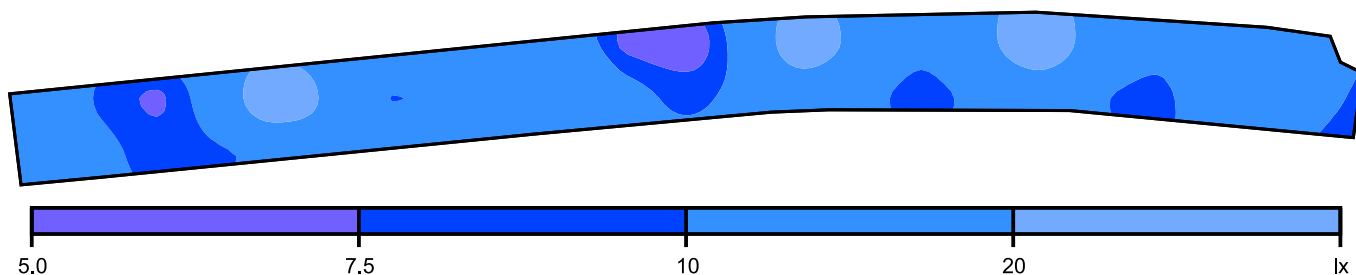
Height: 0.000 m

Isolines [lx]



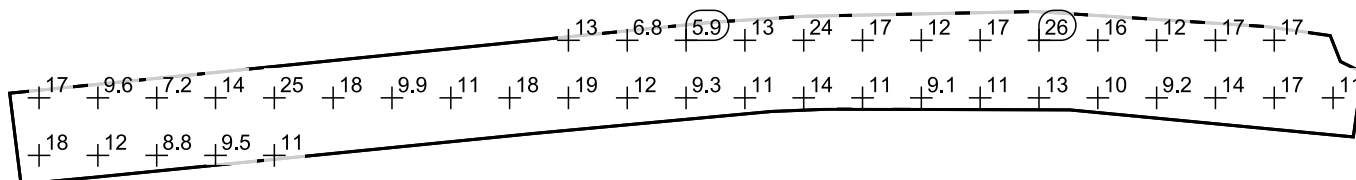
Scale: 1 : 1000

False colours [lx]



Scale: 1 : 1000

Value grid [lx]



Scale: 1 : 1000

Value chart [lx]

m	-8.782	-1.169	6.443
108.527	18.4	17.0	/
100.745	12.0	9.56	/
92.964	8.80	7.21	/
85.182	9.52	13.5	/
77.401	11.3	25.3	/
69.619	/	17.8	/
61.838	/	9.94	/
54.056	/	11.0	/
46.275	/	18.5	/
38.493	/	19.5	13.1
30.712	/	11.9	6.85
22.930	/	9.33	5.88
15.149	/	11.3	12.8

m	-8.782	-1.169	6.443
7.367	/	14.1	24.4
-0.414	/	11.3	16.8
-8.196	/	9.11	11.7
-15.977	/	11.1	17.2
-23.759	/	13.3	25.8
-31.540	/	10.3	15.9
-39.322	/	9.22	12.0
-47.103	/	13.8	17.0
-54.885	/	17.3	17.2
-62.666	/	10.8	/

Kurzemes iela Ventspilī

Apgaismojuma aprēķins

Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

Date: 30.04.2018
Operator: Agris Želvis

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

Table of contents

Kurzemes iela Ventspilī	
Project Cover	1
Table of contents	2
SCHREDER AMPERA MIDI / 5102 / 48 LEDS 700mA WW / 351352	
Luminaire Data Sheet	4
G1-G6	
Planning data	5
Photometric Results	6
False Colour Rendering	8
Valuation Fields	
Valuation Field Roadway 1	
Isolines (E)	9
Observer	
Observer 1	
Isolines (L)	10
Observer 2	
Isolines (L)	11
Valuation Field Sidewalk 1	
Isolines (E)	12
Valuation Field Bicycle Lane 1	
Isolines (E)	13
G7-G21	
Planning data	14
Photometric Results	15
False Colour Rendering	17
Valuation Fields	
Valuation Field Roadway 1	
Isolines (E)	18
Observer	
Observer 1	
Isolines (L)	19
Observer 2	
Isolines (L)	20
Valuation Field Sidewalk 1	
Isolines (E)	21
Valuation Field Bicycle Lane 1	
Isolines (E)	22
G22-G37	
Planning data	23
Photometric Results	24
False Colour Rendering	26
Valuation Fields	
Valuation Field Roadway 1	
Isolines (E)	27
Observer	
Observer 1	
Isolines (L)	28
Observer 2	
Isolines (L)	29
Valuation Field Sidewalk 1	
Isolines (E)	30
Valuation Field Bicycle Lane 1	
Isolines (E)	31
G38-G74	

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
Telephone +371 29181313
Fax
e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

Table of contents

Planning data	32
Photometric Results	33
False Colour Rendering	35
Valuation Fields	
Valuation Field Roadway 1	
Isolines (E)	36
Observer	
Observer 1	
Isolines (L)	37
Observer 2	
Isolines (L)	38
Valuation Field Sidewalk 1	
Isolines (E)	39
Valuation Field Bicycle Lane 1	
Isolines (E)	40

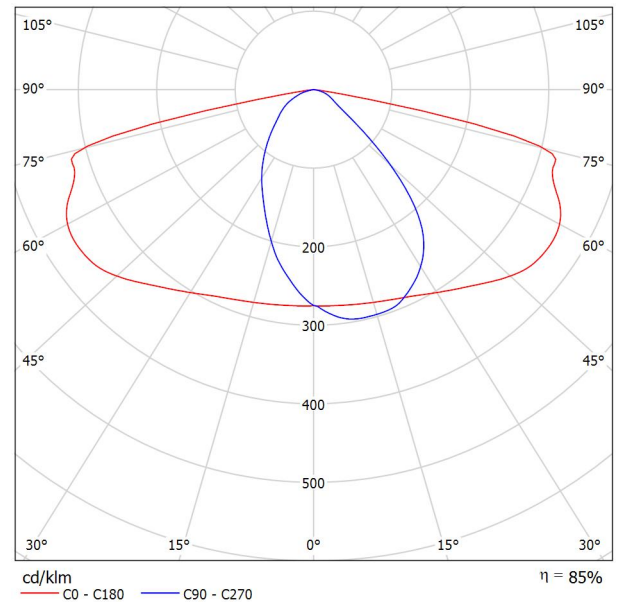
ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

SCHREDER AMPERA MIDI / 5102 / 48 LEDS 700mA WW / 351352 / Luminaire Data Sheet



Luminous emittance 1:



Luminaire classification according to CIE: 100
 CIE flux code: 45 78 97 100 85

Due to missing symmetry properties, no UGR table can be displayed for this luminaire.

CONCEPT

Family of 3 road LED luminaires: Mini, Midi, Maxi
 Applications: Urban roads and streets, Squares and pedestrian areas, Roundabouts, Roads and highways, Residential streets, Parks, Large areas, Car parks, Bridges, Bike paths
 Dimensions (mm):
 • Width: 436
 • Height: 132
 • Length: 674
 Weight (kg): 11.5
 Recommended height installation: between 3.5m and 5mm
 For optimal heat dissipation, the driver and LED engine are in separate compartments and juxtaposed in a horizontal section
 Independent optical compartment on spigot ensures easy installation

HOUSING & FINISH

- Housing in high-pressure, die-cast aluminium, polyester powder coated
- Direct and tool free access to housing with driver compartment and optical unit by releasing the lateral latches and pivoting downwards. Quick connectors (knife switch) allow easy removal of the housing.
- Colour: AKZO grey 900 sanded
- Luminaire Cd.S (drag): 0.078m²; Cs.S (side): 0.036m²; Cl.S (lift): 0.115m²
- Tightness - driver & optical: IP 66
- Impact resistance: IK 09

INSTALLATION

- Reversible fixation in high-pressure, die-cast aluminium
- Diameter 32-48, 48-60mm or 76mm, tightened with 2 stainless steel screws
- Allows tilt on a vertical pole from 0 to +15°; on a horizontal spigot from 0 to -15° by 5° steps
- Tool free access for maintenance

OPTICAL UNIT

- "FutureProof" optical unit, replaceable on-site, enclosed in the housing with a removable gasket - Shore50
- Protected against lens degradation with a 5mm thick extra-clear hardened glass
- Flatbed PCB with acrylic lens overlay principle
- Various photometric distributions: from narrow road to motorway, medium and large area
- CRI > 70
- ULR: 0%
- LED lumen depreciation
- Lifetime residual flux @ T_q=25°C @ 100.000 hrs: 350mA & 500mA: 90%; 700mA: 80%

ELECTRICAL

- Class I or Class II
- Input voltage: 120-277V - 50-60Hz
- Power factor > 90% at full load
- 10kV, 10kA surge protection
- Power automatically switches off when opened
- Thermal protection on LED PCBA

STANDARDS & CERTIFICATIONS

- CE
- ENEC
- LM79-80
- ETL
- ROHS
- All measurements in ISO17025 accredited laboratory

OPTIONS

- Other RAL or AKZO colours
- Other light distributions
- Back light control
- CW or WW LEDs
- OWLET remote management
- Custom dimming profile; Constant Lumen Output (CLO); Bi-Power
- Photocell
- Motion detection

AMPERA MIDI – YOUR OPTICAL UNIT CONFIGURATION:

- Optic: 5102 - Matrix: 351352
- Protector: [Glass Extra Clear, Flat, Smooth]
- Source: 48 LEDS 700mA WW
- Power (W): 106
- Tightness optical unit: IP 66
- Specifications may differ per country and be changed without notice due to continuous R&D on our products. (*) Tolerance of 7% on flux data.

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

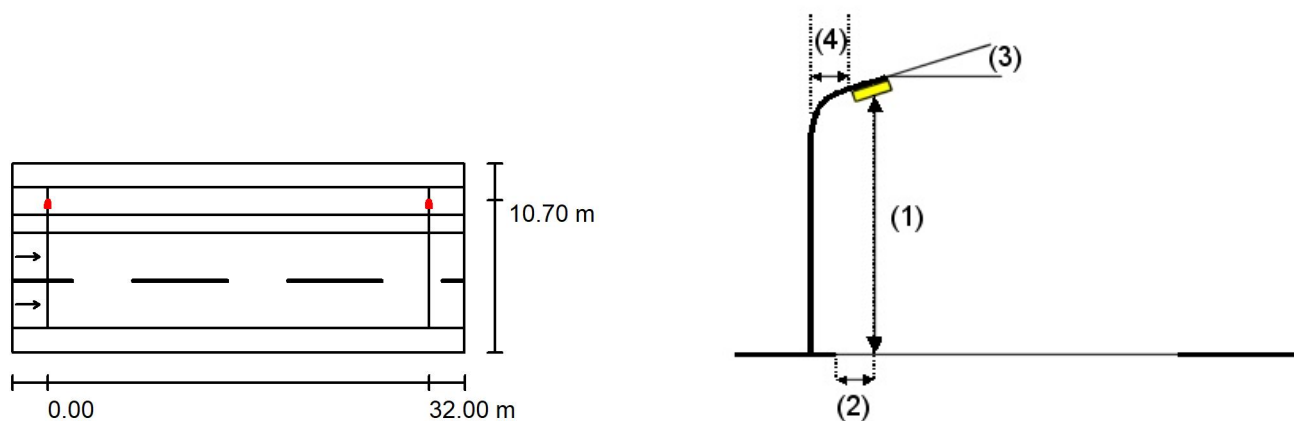
G1-G6 / Planning data

Street Profile

Grass Strip 1	(Width: 2.000 m)
Sidewalk 1	(Width: 2.300 m)
Bicycle Lane 1	(Width: 1.500 m)
Roadway 1	(Width: 8.000 m, Number of lanes: 2, tarmac: R3, q0: 0.070)
Grass Strip 2	(Width: 2.000 m)

Maintenance factor: 0.80

Luminaire Arrangements



Luminaire:	SCHREDER AMPERA MIDI / 5102 / 48 LEDS 700mA WW / 351352
Luminous flux (Luminaire):	10698 lm
Luminous flux (Lamps):	12528 lm
Luminaire Wattage:	106.0 W
Arrangement:	Single row, top
Pole Distance:	32.000 m
Mounting Height (1):	10.000 m
Height:	10.108 m
Overhang (2):	-2.222 m
Boom Angle (3):	15.0 °
Boom Length (4):	1.500 m

Maximum luminous intensities

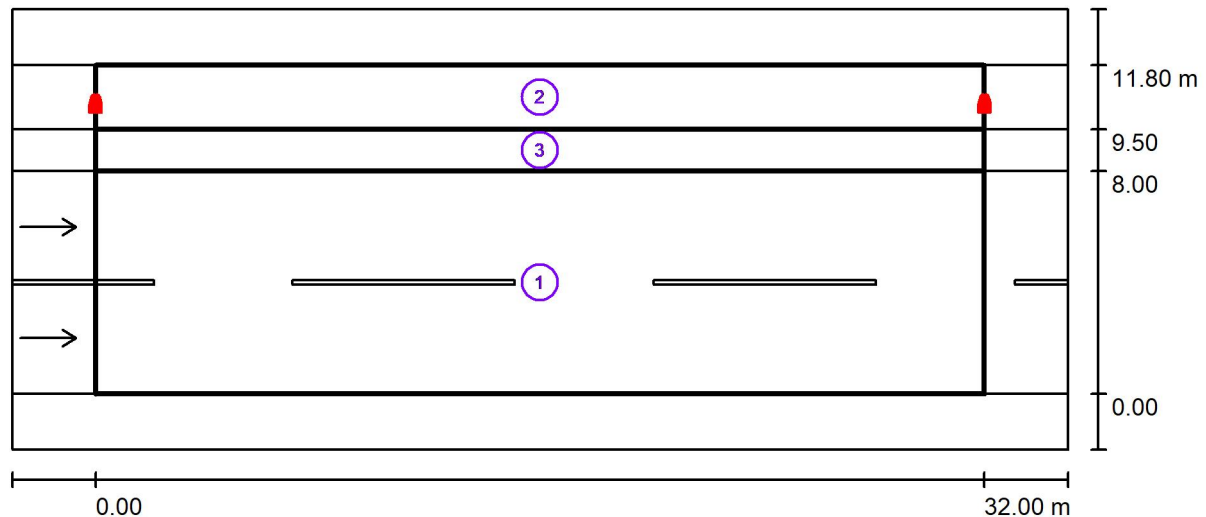
at 70°:	439 cd/klm
at 80°:	430 cd/klm
at 90°:	12 cd/klm

Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.

Arrangement complies with glare index class D.0.

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G1-G6 / Photometric Results

Maintenance factor: 0.80

Scale 1:272

Calculation Field List

- 1 Valuation Field Roadway 1
 Length: 32.000 m, Width: 8.000 m
 Grid: 11 x 6 Points
 Accompanying Street Elements: Roadway 1.
 tarmac: R3, q0: 0.070
 Selected Lighting Class: ME4a

(All lighting performance requirements are met.)

	L_{av} [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Calculated values:	0.88	0.49	0.85	9	0.70
Required values according to class:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Fulfilled/Not fulfilled:	✓	✓	✓	✓	✓

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
Telephone +371 29181313
Fax
e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G1-G6 / Photometric Results**Calculation Field List**

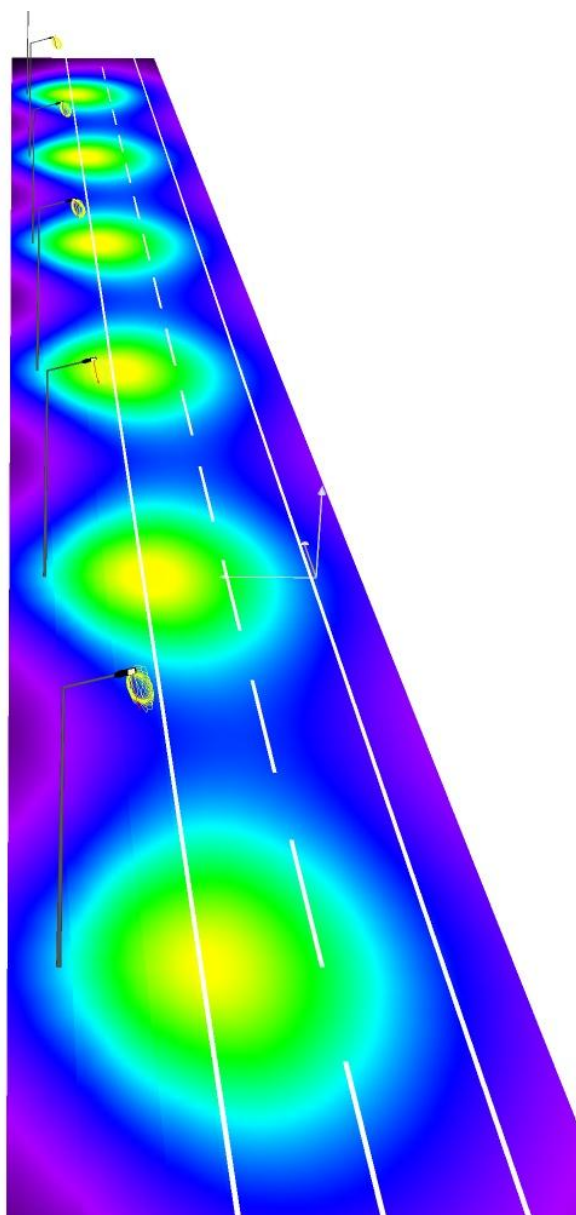
2	Valuation Field Sidewalk 1 Length: 32.000 m, Width: 2.300 m Grid: 11 x 3 Points Accompanying Street Elements: Sidewalk 1. Selected Lighting Class: S2 (All lighting performance requirements are met.)	E_{av} [lx] 11.95 ≥ 10.00 ✓	E_{min} [lx] 5.46 ≥ 3.00 ✓
3	Valuation Field Bicycle Lane 1 Length: 32.000 m, Width: 1.500 m Grid: 11 x 3 Points Accompanying Street Elements: Bicycle Lane 1. Selected Lighting Class: S1 (All lighting performance requirements are met.)	E_{av} [lx] 16.01 ≥ 15.00 ✓	E_{min} [lx] 8.61 ≥ 5.00 ✓



ELKO SIA

Operator Agris Želvis
Telephone +371 29181313
Fax
e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

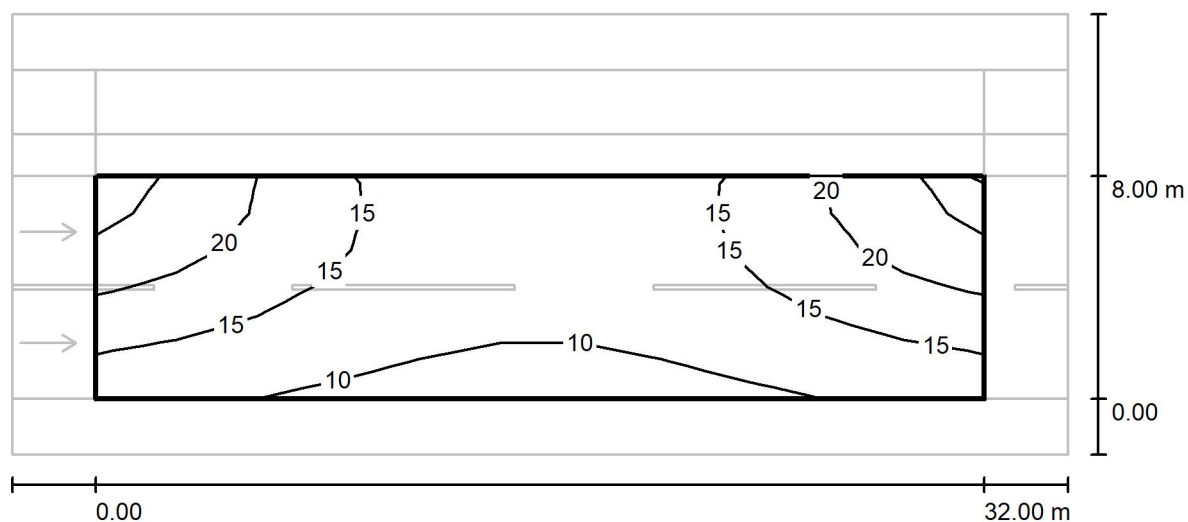
G1-G6 / False Colour Rendering



0 5 10 15 20 25 50 75 100 lx

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G1-G6 / Valuation Field Roadway 1 / Isolines (E)

Values in Lux, Scale 1 : 272

Grid: 11 x 6 Points

 E_{av} [lx]
 15

 E_{min} [lx]
 8.55

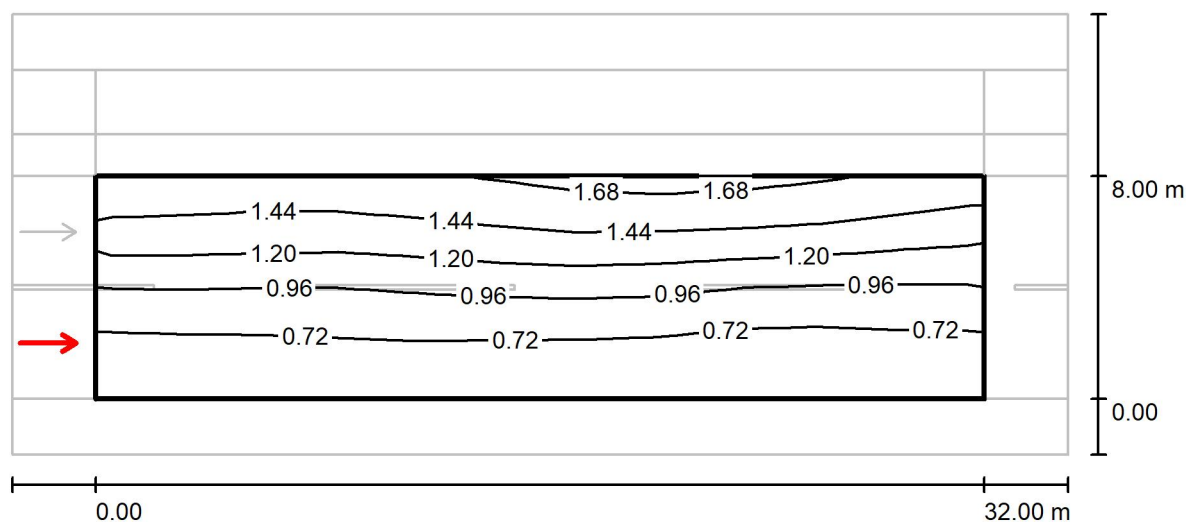
 E_{max} [lx]
 26

 u_0
 0.582

 E_{min} / E_{max}
 0.335

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G1-G6 / Valuation Field Roadway 1 / Observer 1 / Isolines (L)Values in Candela/m², Scale 1 : 272

Grid: 11 x 6 Points

Observer Position: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

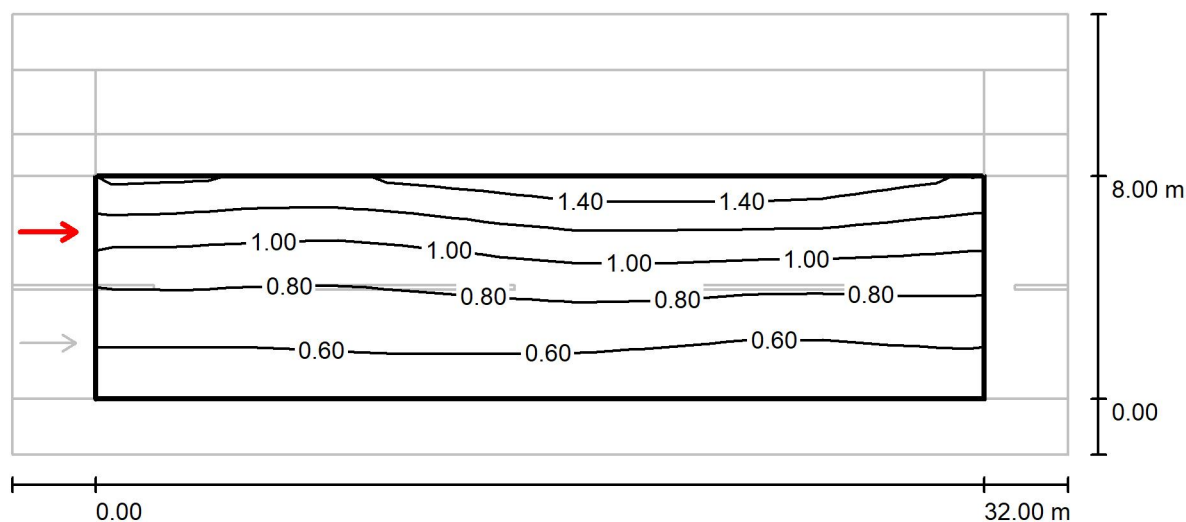
tarmac: R3, q0: 0.070

	L_{av} [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Calculated values:	1.02	0.49	0.87	8
Required values according to class ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Fulfilled/Not fulfilled:	✓	✓	✓	✓

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G1-G6 / Valuation Field Roadway 1 / Observer 2 / Isolines (L)



Values in Candela/m², Scale 1 : 272

Grid: 11 x 6 Points

Observer Position: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)

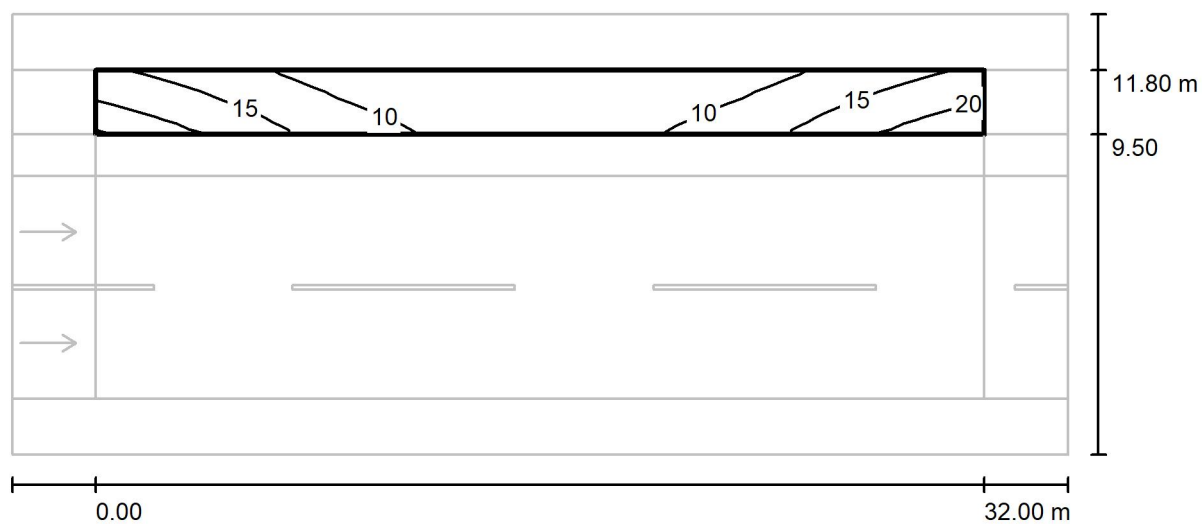
tarmac: R3, q0: 0.070

	L_{av} [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Calculated values:	0.88	0.53	0.85	9
Required values according to class ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Fulfilled/Not fulfilled:	✓	✓	✓	✓

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G1-G6 / Valuation Field Sidewalk 1 / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 272

Grid: 11 x 3 Points

E_{av} [lx]
12

E_{min} [lx]
5.46

E_{max} [lx]
22

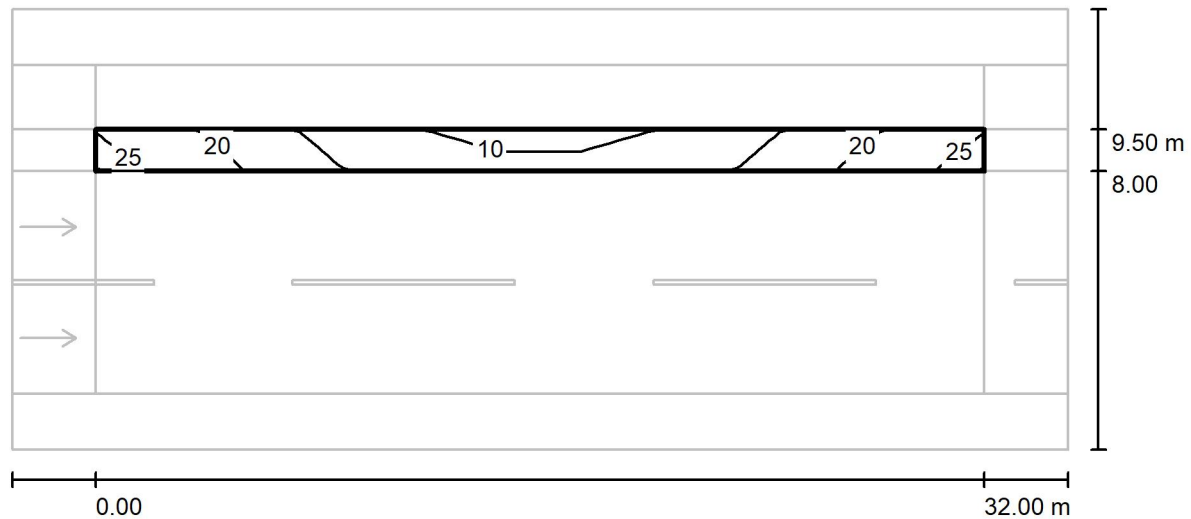
u_0
0.457

E_{min} / E_{max}
0.251

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G1-G6 / Valuation Field Bicycle Lane 1 / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 272

Grid: 11 x 3 Points

E_{av} [lx]
16

E_{min} [lx]
8.61

E_{max} [lx]
25

u_0
0.538

E_{min} / E_{max}
0.343

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

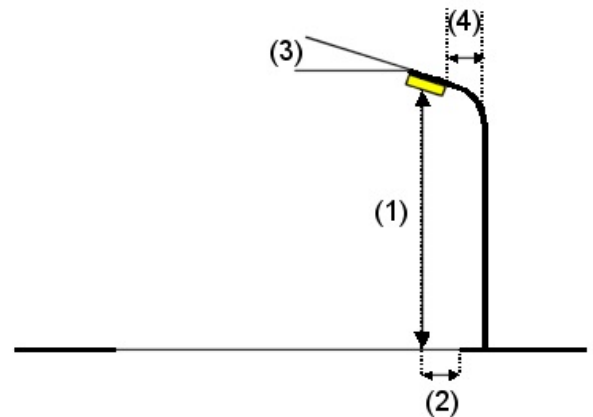
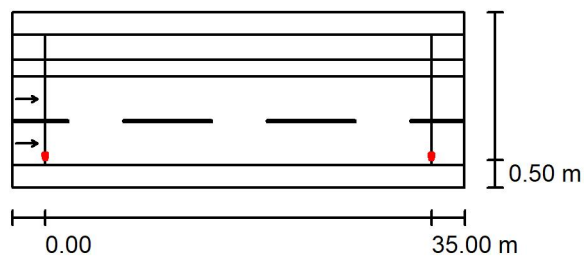
G7-G21 / Planning data

Street Profile

Grass Strip 1	(Width: 2.000 m)
Sidewalk 1	(Width: 2.300 m)
Bicycle Lane 1	(Width: 1.500 m)
Roadway 1	(Width: 8.000 m, Number of lanes: 2, tarmac: R3, q0: 0.070)
Grass Strip 2	(Width: 2.000 m)

Maintenance factor: 0.80

Luminaire Arrangements



Luminaire:	SCHREDER AMPERA MIDI / 5102 / 48 LEDS 700mA WW / 351352
Luminous flux (Luminaire):	10698 lm
Luminous flux (Lamps):	12528 lm
Luminaire Wattage:	106.0 W
Arrangement:	Single row, bottom
Pole Distance:	35.000 m
Mounting Height (1):	10.000 m
Height:	10.108 m
Overhang (2):	0.978 m
Boom Angle (3):	15.0 °
Boom Length (4):	1.500 m

Maximum luminous intensities

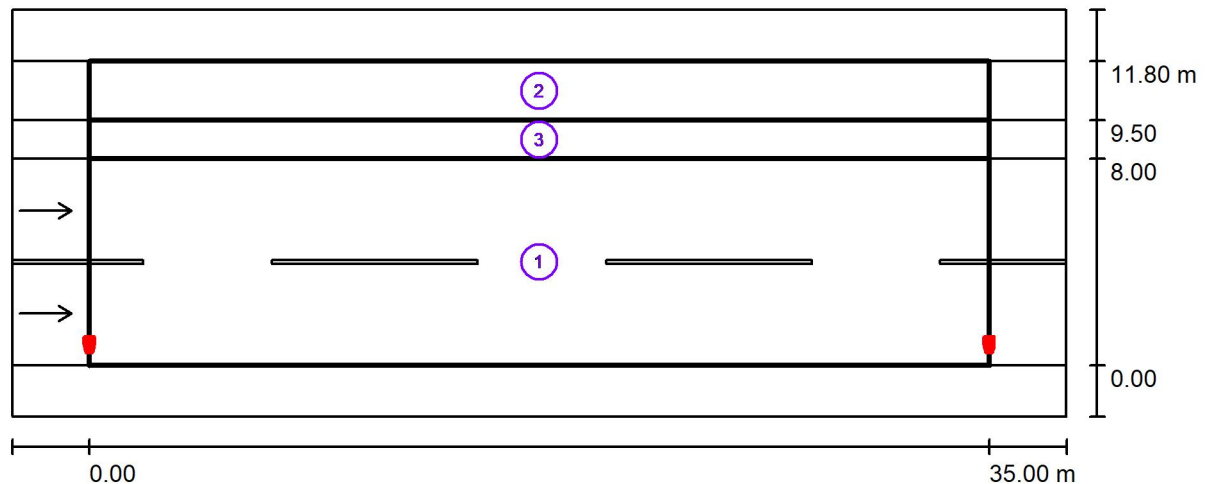
at 70°:	439 cd/klm
at 80°:	430 cd/klm
at 90°:	12 cd/klm

Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.

Arrangement complies with glare index class D.0.

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G7-G21 / Photometric Results

Maintenance factor: 0.80

Scale 1:294

Calculation Field List

- 1 Valuation Field Roadway 1
 Length: 35.000 m, Width: 8.000 m
 Grid: 12 x 6 Points
 Accompanying Street Elements: Roadway 1.
 tarmac: R3, q0: 0.070
 Selected Lighting Class: ME4a

(All lighting performance requirements are met.)

	L_{av} [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Calculated values:	0.94	0.60	0.81	8	0.57
Required values according to class:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Fulfilled/Not fulfilled:	✓	✓	✓	✓	✓

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
Telephone +371 29181313
Fax
e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G7-G21 / Photometric Results**Calculation Field List**

- 2 Valuation Field Sidewalk 1
Length: 35.000 m, Width: 2.300 m
Grid: 12 x 3 Points
Accompanying Street Elements: Sidewalk 1.
Selected Lighting Class: S3 (All lighting performance requirements are met.)

	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]
Calculated values:	9.37	6.70
Required values according to class:	≥ 7.50	≥ 1.50
Fulfilled/Not fulfilled:	✓	✓

- 3 Valuation Field Bicycle Lane 1
Length: 35.000 m, Width: 1.500 m
Grid: 12 x 3 Points
Accompanying Street Elements: Bicycle Lane 1.
Selected Lighting Class: S2 (All lighting performance requirements are met.)

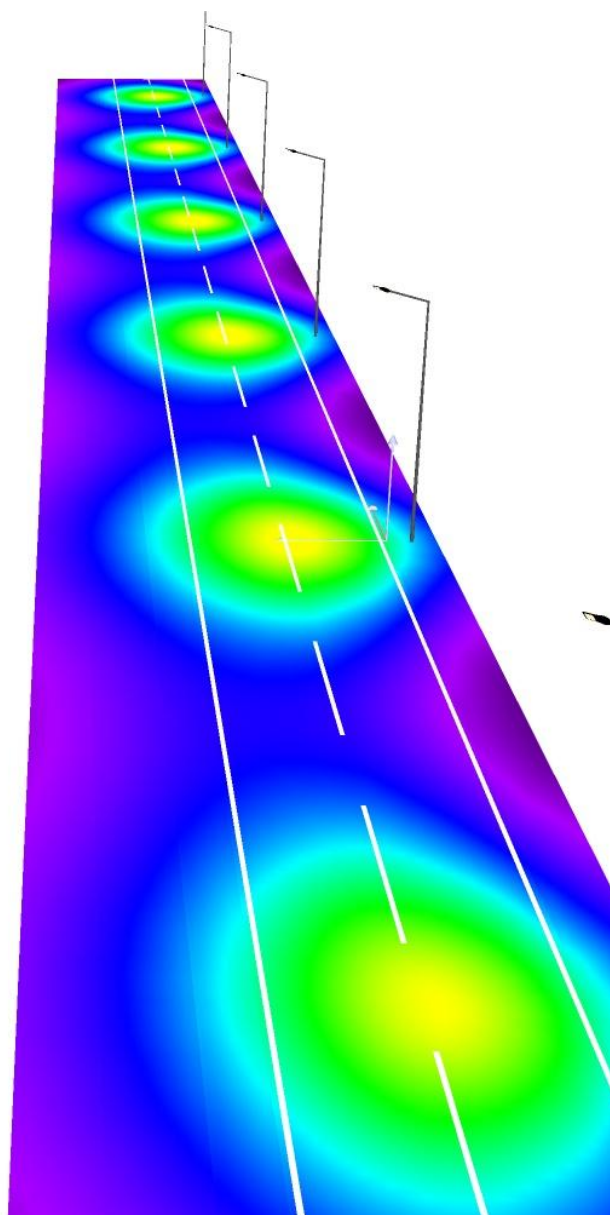
	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]
Calculated values:	11.95	8.57
Required values according to class:	≥ 10.00	≥ 3.00
Fulfilled/Not fulfilled:	✓	✓



ELKO SIA

Operator Agris Želvis
Telephone +371 29181313
Fax
e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G7-G21 / False Colour Rendering

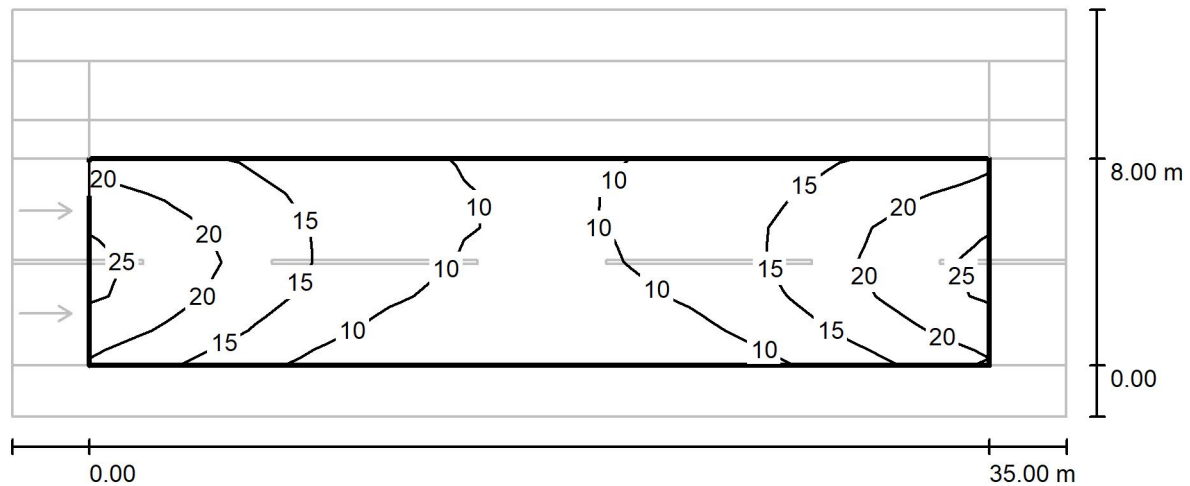


0 5 10 15 20 25 50 75 100 lx

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G7-G21 / Valuation Field Roadway 1 / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 294

Grid: 12 x 6 Points

E_{av} [lx]
14

E_{min} [lx]
5.41

E_{max} [lx]
25

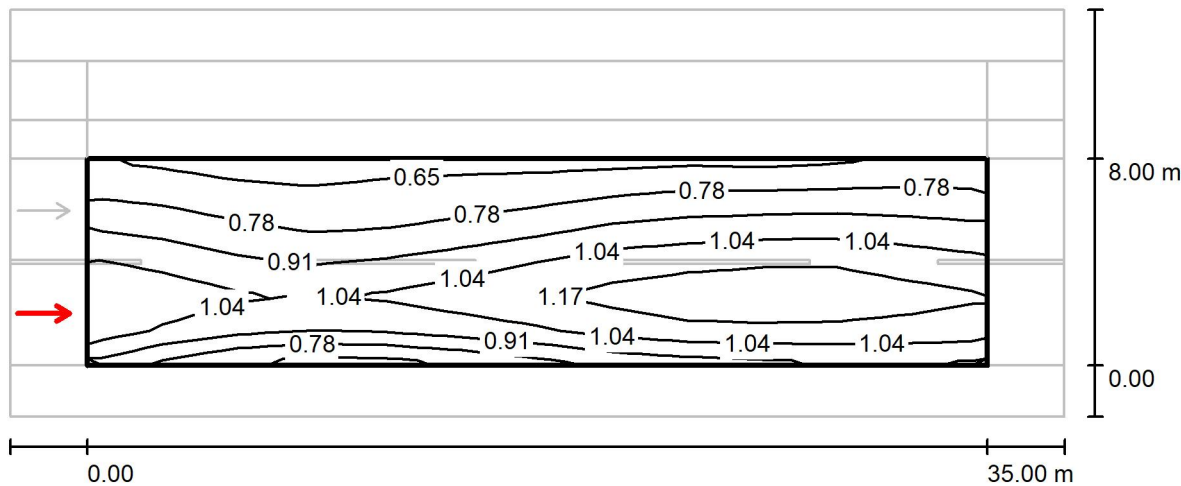
u_0
0.378

E_{min} / E_{max}
0.216

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
Telephone +371 29181313
Fax
e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G7-G21 / Valuation Field Roadway 1 / Observer 1 / Isolines (L)



Values in Candela/m², Scale 1 : 294

Grid: 12 x 6 Points
Observer Position: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)
tarmac: R3, q0: 0.070

	L_{av} [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Calculated values:	0.94	0.65	0.83	7
Required values according to class ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Fulfilled/Not fulfilled:	✓	✓	✓	✓

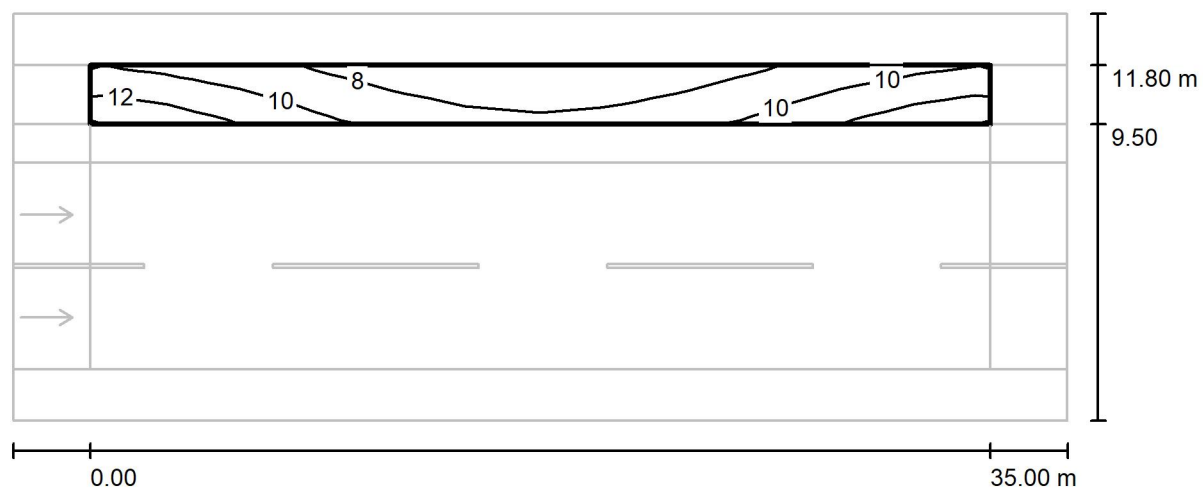
Grid: 12 x 6 Points
Observer Position: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)
tarmac: R3, q0: 0.070

	L_{av} [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Calculated values:	1.03	0.60	0.81	8
Required values according to class ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Fulfilled/Not fulfilled:	✓	✓	✓	✓

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G7-G21 / Valuation Field Sidewalk 1 / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 294

Grid: 12 x 3 Points

E_{av} [lx]
9.37

E_{min} [lx]
6.70

E_{max} [lx]
13

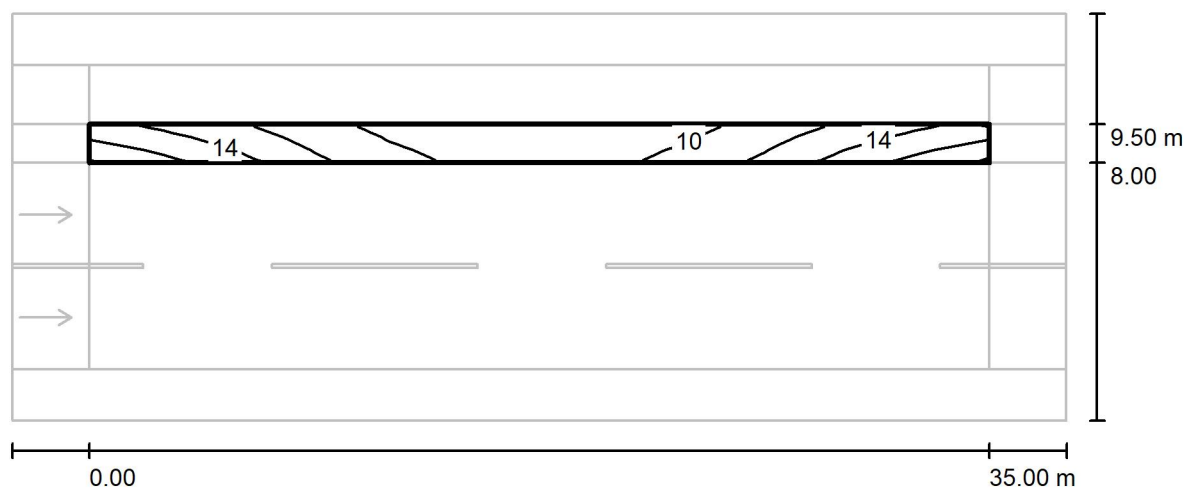
u_0
0.715

E_{min} / E_{max}
0.507

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G7-G21 / Valuation Field Bicycle Lane 1 / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 294

Grid: 12 x 3 Points

E_{av} [lx]
12

E_{min} [lx]
8.57

E_{max} [lx]
17

u_0
0.717

E_{min} / E_{max}
0.507

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

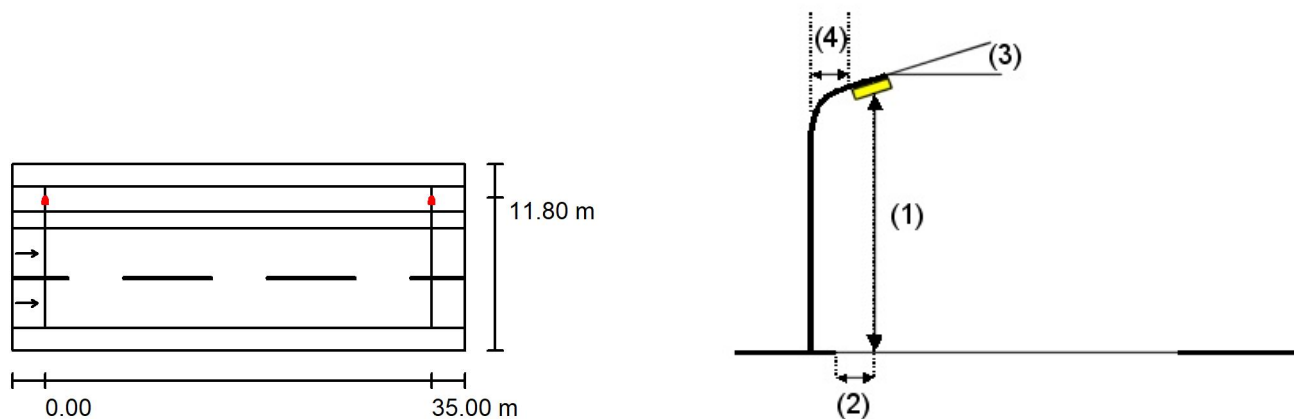
G22-G37 / Planning data

Street Profile

Grass Strip 1	(Width: 2.000 m)
Sidewalk 1	(Width: 2.300 m)
Bicycle Lane 1	(Width: 1.500 m)
Roadway 1	(Width: 9.000 m, Number of lanes: 2, tarmac: R3, q0: 0.070)
Grass Strip 2	(Width: 2.000 m)

Maintenance factor: 0.80

Luminaire Arrangements



Luminaire:	SCHREDER AMPERA MIDI / 5102 / 48 LEDS 700mA WW / 351352
Luminous flux (Luminaire):	10698 lm
Luminous flux (Lamps):	12528 lm
Luminaire Wattage:	106.0 W
Arrangement:	Single row, top
Pole Distance:	35.000 m
Mounting Height (1):	10.000 m
Height:	10.108 m
Overhang (2):	-2.322 m
Boom Angle (3):	15.0 °
Boom Length (4):	1.500 m

Maximum luminous intensities

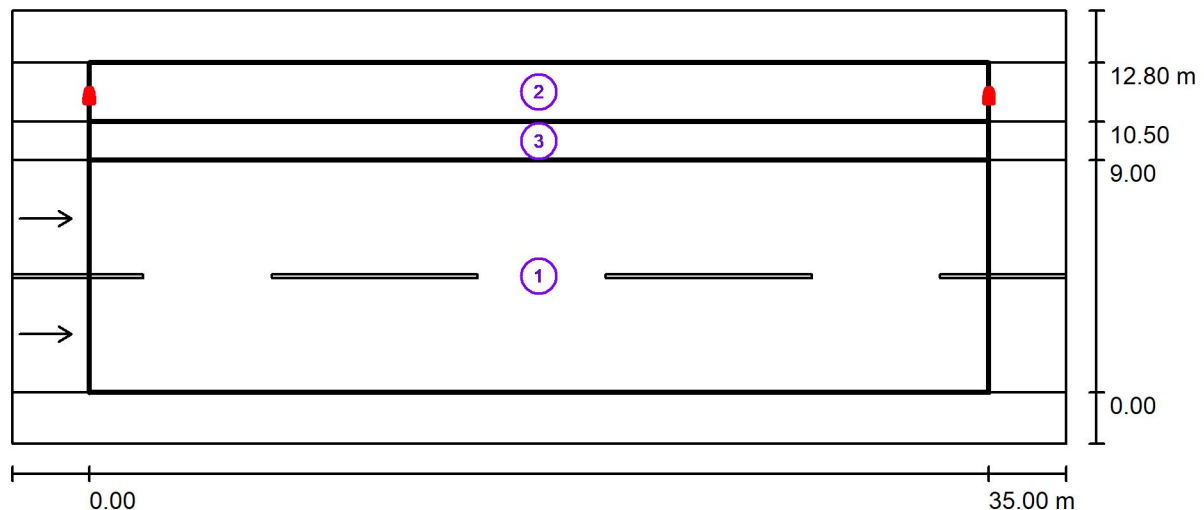
at 70°:	439 cd/klm
at 80°:	430 cd/klm
at 90°:	12 cd/klm

Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.

Arrangement complies with glare index class D.0.

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G22-G37 / Photometric Results

Maintenance factor: 0.80

Scale 1:294

Calculation Field List

- 1 Valuation Field Roadway 1
 Length: 35.000 m, Width: 9.000 m
 Grid: 12 x 6 Points
 Accompanying Street Elements: Roadway 1.
 tarmac: R3, q0: 0.070
 Selected Lighting Class: ME4a

(All lighting performance requirements are met.)

	L_{av} [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Calculated values:	0.75	0.46	0.80	10	0.67
Required values according to class:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Fulfilled/Not fulfilled:	✓	✓	✓	✓	✓

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
Telephone +371 29181313
Fax
e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G22-G37 / Photometric Results**Calculation Field List**

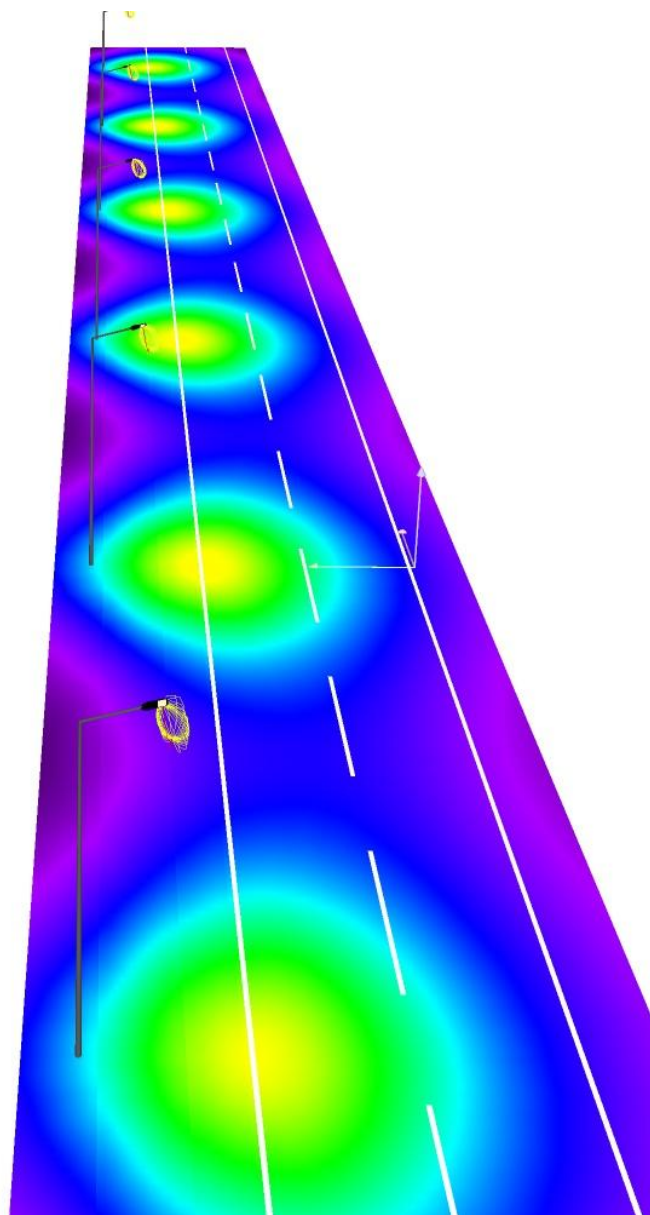
2	Valuation Field Sidewalk 1 Length: 35.000 m, Width: 2.300 m Grid: 12 x 3 Points Accompanying Street Elements: Sidewalk 1. Selected Lighting Class: S2 (All lighting performance requirements are met.)	E_{av} [lx] 11.14 ≥ 10.00 ✓	E_{min} [lx] 4.48 ≥ 3.00 ✓
3	Valuation Field Bicycle Lane 1 Length: 35.000 m, Width: 1.500 m Grid: 12 x 3 Points Accompanying Street Elements: Bicycle Lane 1. Selected Lighting Class: S2 (All lighting performance requirements are met.)	E_{av} [lx] 14.80 ≥ 10.00 ✓	E_{min} [lx] 7.33 ≥ 3.00 ✓



ELKO SIA

Operator Agris Želvis
Telephone +371 29181313
Fax
e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G22-G37 / False Colour Rendering



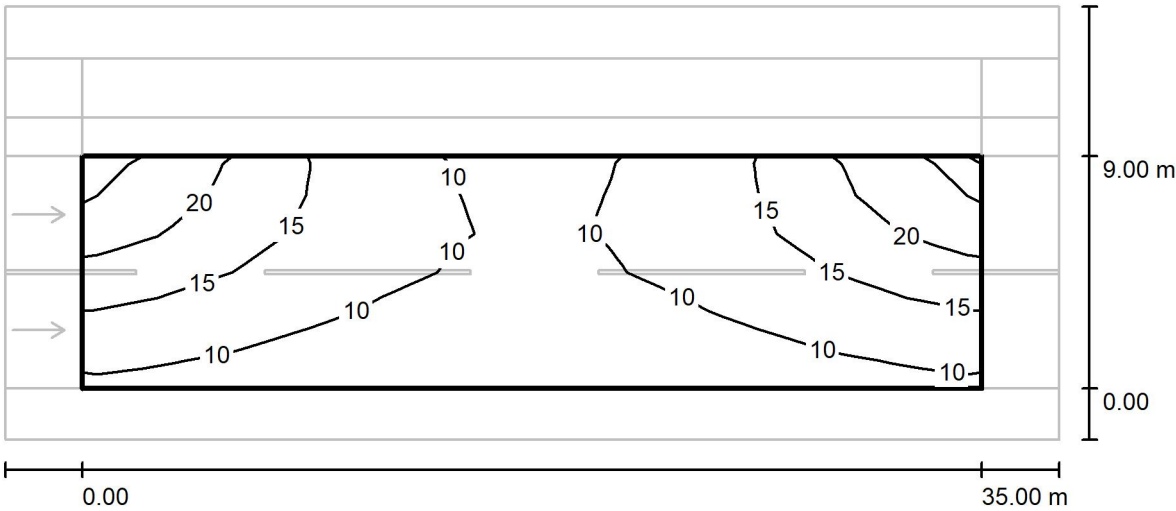
0 5 10 15 20 25 50 75 100 lx



ELKO SIA

Operator Agris Želvis
Telephone +371 29181313
Fax
e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G22-G37 / Valuation Field Roadway 1 / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 294

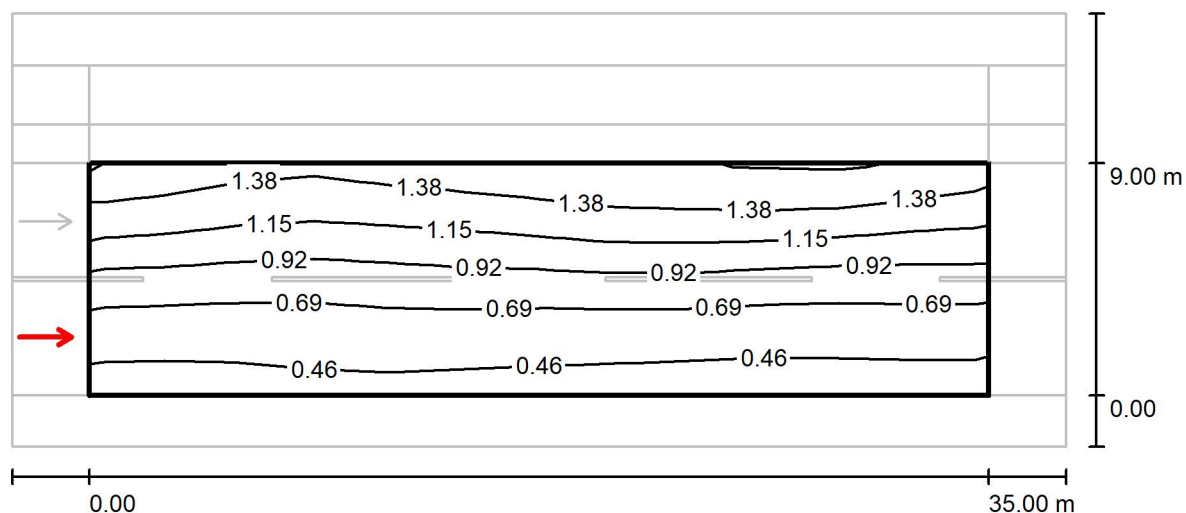
Grid: 12 x 6 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0	E_{min} / E_{max}
13	6.59	25	0.518	0.263

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G22-G37 / Valuation Field Roadway 1 / Observer 1 / Isolines (L)



Values in Candela/m², Scale 1 : 294

Grid: 12 x 6 Points

Observer Position: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)

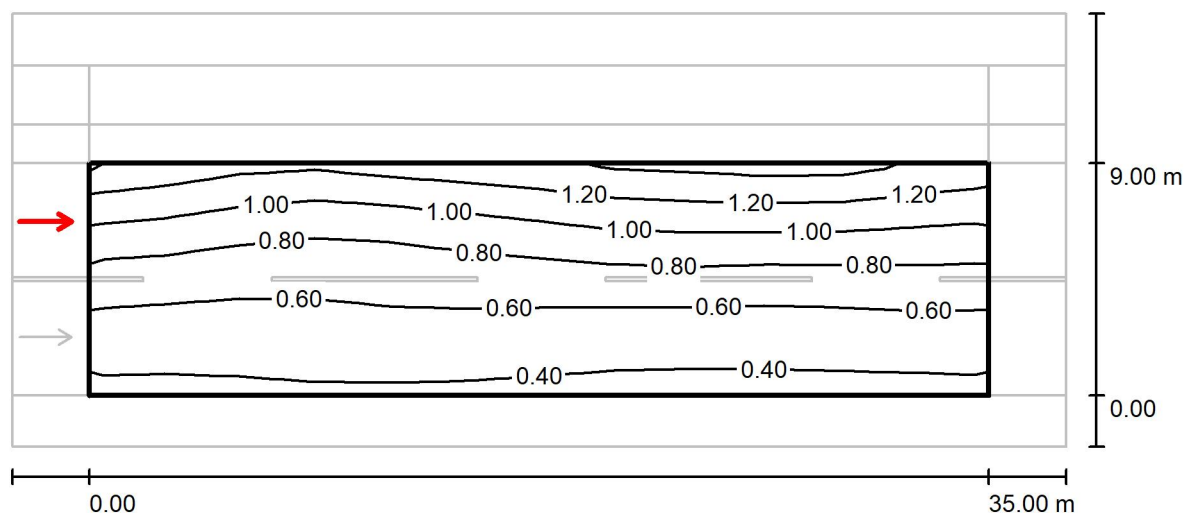
tarmac: R3, q0: 0.070

	L_{av} [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Calculated values:	0.89	0.46	0.87	7
Required values according to class ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Fulfilled/Not fulfilled:	✓	✓	✓	✓

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G22-G37 / Valuation Field Roadway 1 / Observer 2 / Isolines (L)



Values in Candela/m², Scale 1 : 294

Grid: 12 x 6 Points

Observer Position: (-60.000 m, 6.750 m, 1.500 m)

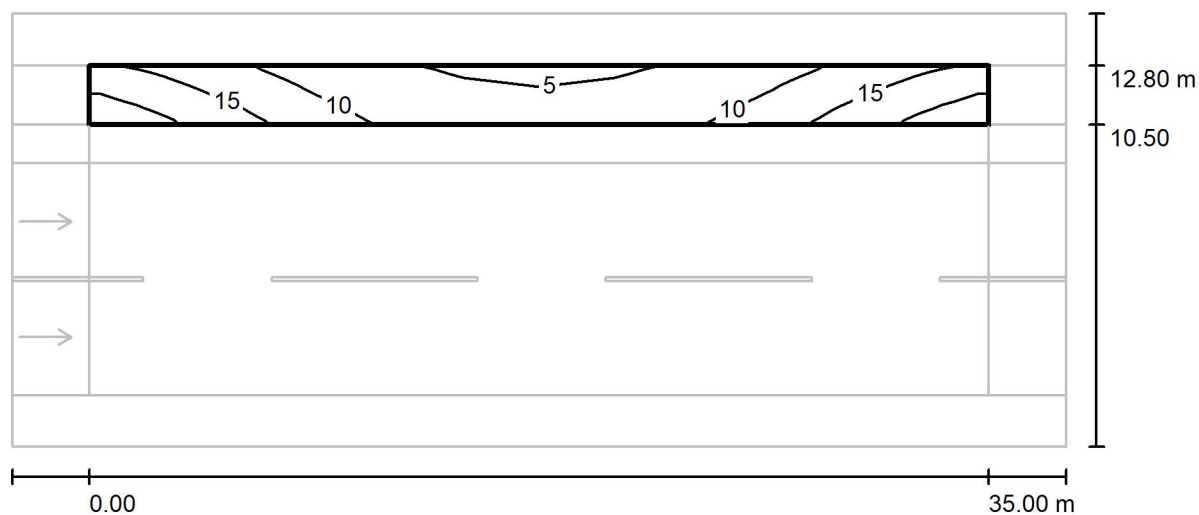
tarmac: R3, q0: 0.070

	L_{av} [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Calculated values:	0.75	0.51	0.80	10
Required values according to class ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Fulfilled/Not fulfilled:	✓	✓	✓	✓

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
Telephone +371 29181313
Fax
e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G22-G37 / Valuation Field Sidewalk 1 / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 294

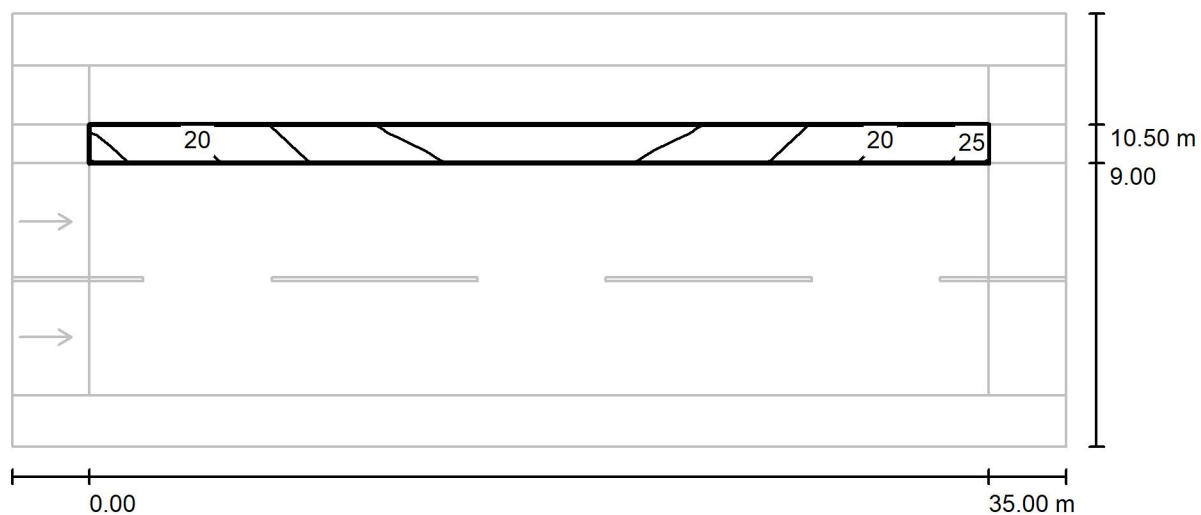
Grid: 12 x 3 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0	E_{min} / E_{max}
11	4.48	22	0.402	0.206

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G22-G37 / Valuation Field Bicycle Lane 1 / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 294

Grid: 12 x 3 Points

E_{av} [lx]
15

E_{min} [lx]
7.33

E_{max} [lx]
25

u_0
0.495

E_{min} / E_{max}
0.296

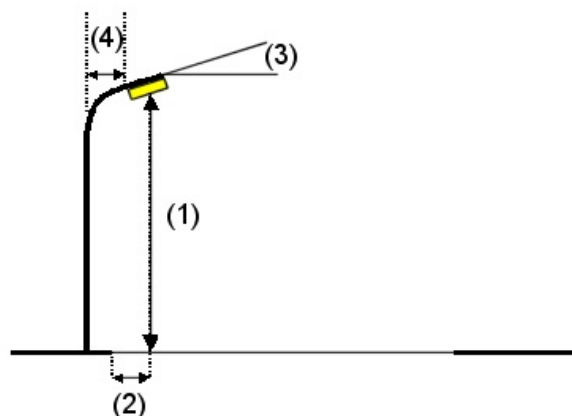
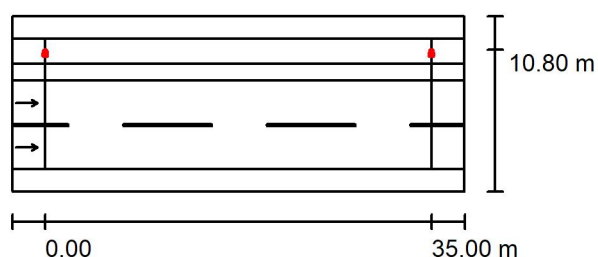
ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G38-G74 / Planning data**Street Profile**

Grass Strip 1	(Width: 2.000 m)
Sidewalk 1	(Width: 2.300 m)
Bicycle Lane 1	(Width: 1.500 m)
Roadway 1	(Width: 8.000 m, Number of lanes: 2, tarmac: R3, q0: 0.070)
Grass Strip 2	(Width: 2.000 m)

Maintenance factor: 0.80

Luminaire Arrangements

Luminaire:	SCHREDER AMPERA MIDI / 5102 / 48 LEDS 700mA WW / 351352
Luminous flux (Luminaire):	10698 lm
Luminous flux (Lamps):	12528 lm
Luminaire Wattage:	106.0 W
Arrangement:	Single row, top
Pole Distance:	35.000 m
Mounting Height (1):	10.000 m
Height:	10.108 m
Overhang (2):	-2.322 m
Boom Angle (3):	15.0 °
Boom Length (4):	1.500 m

Maximum luminous intensities

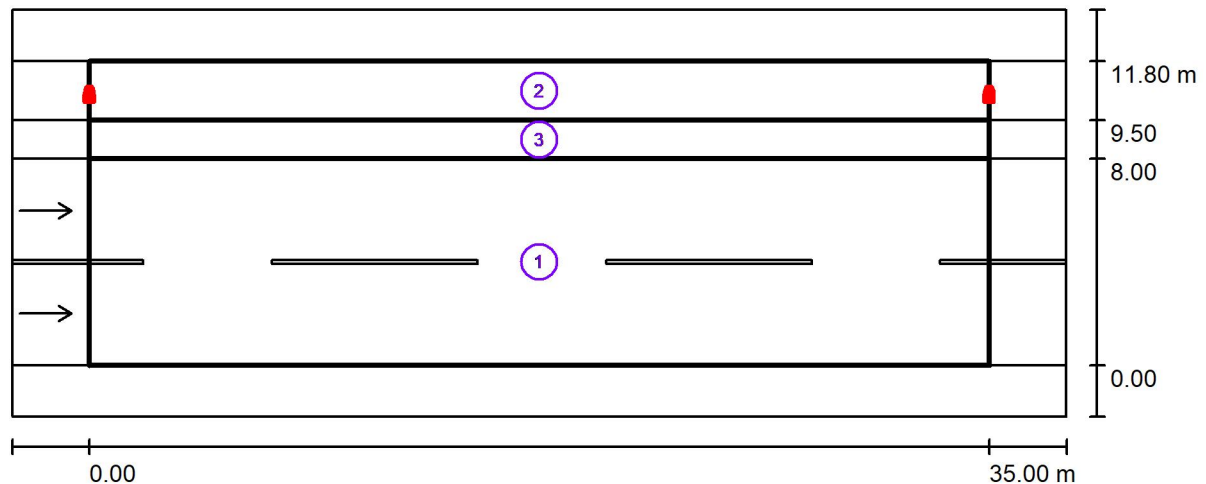
at 70°:	439 cd/klm
at 80°:	430 cd/klm
at 90°:	12 cd/klm

Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.

Arrangement complies with glare index class D.0.

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G38-G74 / Photometric Results

Maintenance factor: 0.80

Scale 1:294

Calculation Field List

- 1 Valuation Field Roadway 1
 Length: 35.000 m, Width: 8.000 m
 Grid: 12 x 6 Points
 Accompanying Street Elements: Roadway 1.
 tarmac: R3, q0: 0.070
 Selected Lighting Class: ME4a

(All lighting performance requirements are met.)

	L_{av} [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Calculated values:	0.79	0.51	0.79	10	0.70
Required values according to class:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Fulfilled/Not fulfilled:	✓	✓	✓	✓	✓

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
Telephone +371 29181313
Fax
e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G38-G74 / Photometric Results**Calculation Field List**

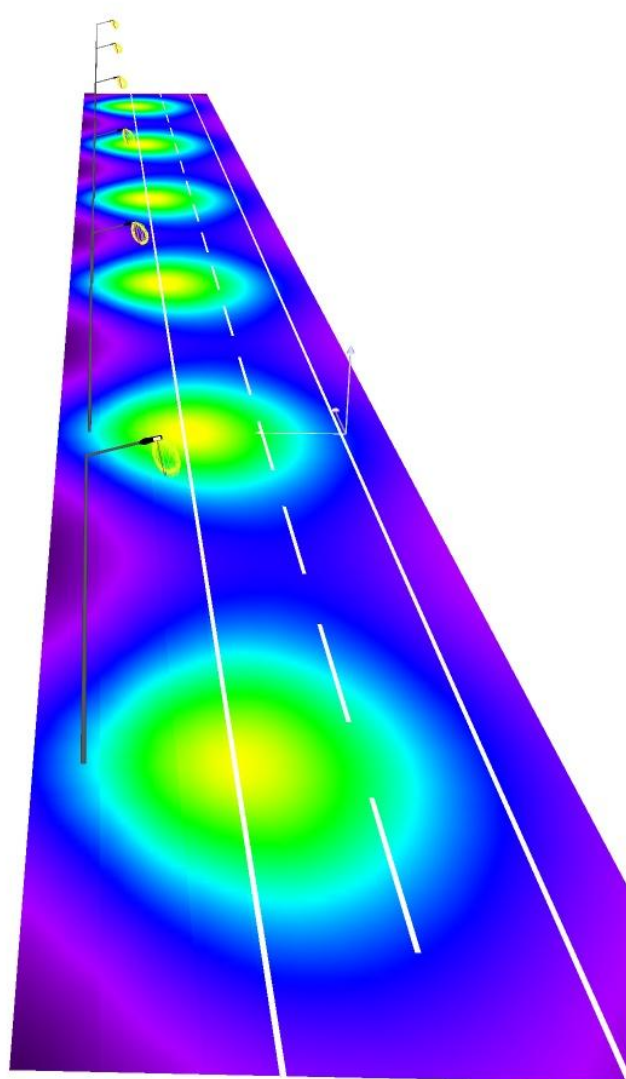
2	Valuation Field Sidewalk 1 Length: 35.000 m, Width: 2.300 m Grid: 12 x 3 Points Accompanying Street Elements: Sidewalk 1. Selected Lighting Class: S2 (All lighting performance requirements are met.)	E_{av} [lx] 11.14 ≥ 10.00 ✓	E_{min} [lx] 4.48 ≥ 3.00 ✓
3	Valuation Field Bicycle Lane 1 Length: 35.000 m, Width: 1.500 m Grid: 12 x 3 Points Accompanying Street Elements: Bicycle Lane 1. Selected Lighting Class: S2 (All lighting performance requirements are met.)	E_{av} [lx] 14.80 ≥ 10.00 ✓	E_{min} [lx] 7.33 ≥ 3.00 ✓



ELKO SIA

Operator Agris Želvis
Telephone +371 29181313
Fax
e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G38-G74 / False Colour Rendering



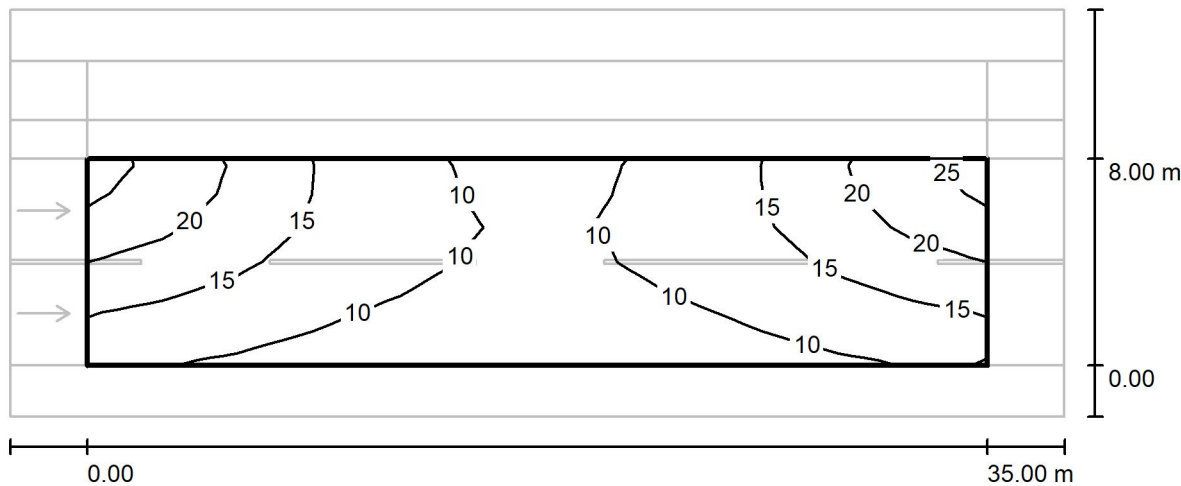
0 5 10 15 20 25 50 75 100 lx



ELKO SIA

Operator Agris Želvis
Telephone +371 29181313
Fax
e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G38-G74 / Valuation Field Roadway 1 / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 294

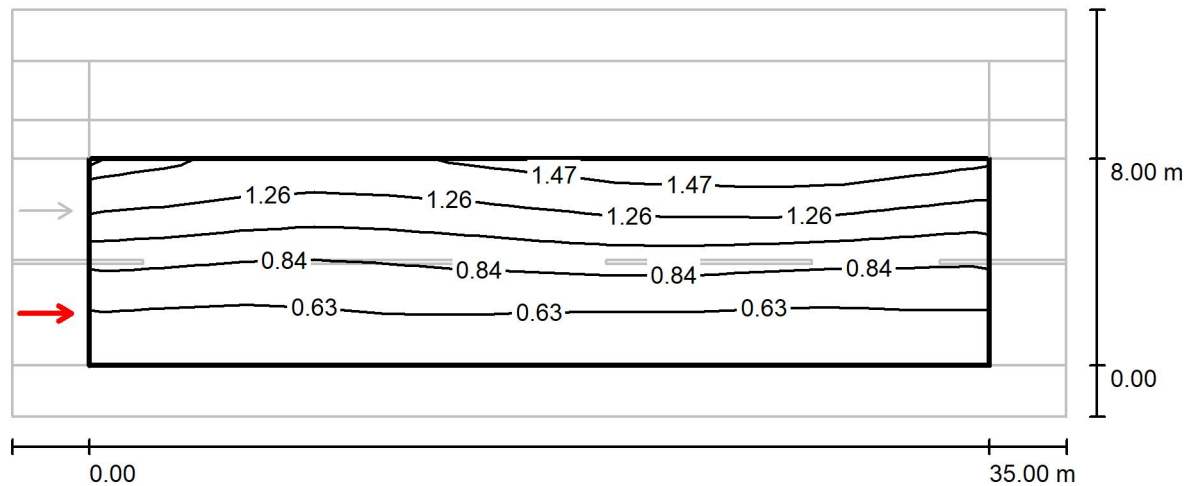
Grid: 12 x 6 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0	E_{min} / E_{max}
13	7.39	25	0.555	0.294

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G38-G74 / Valuation Field Roadway 1 / Observer 1 / Isolines (L)



Values in Candela/m², Scale 1 : 294

Grid: 12 x 6 Points

Observer Position: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

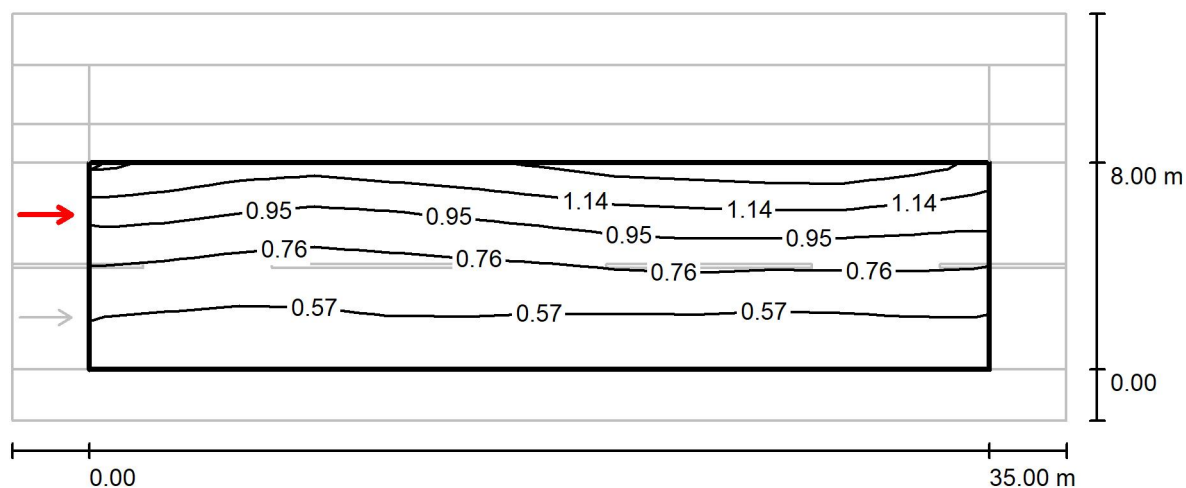
tarmac: R3, q0: 0.070

	L_{av} [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Calculated values:	0.92	0.51	0.90	7
Required values according to class ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Fulfilled/Not fulfilled:	✓	✓	✓	✓

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G38-G74 / Valuation Field Roadway 1 / Observer 2 / Isolines (L)



Values in Candela/m², Scale 1 : 294

Grid: 12 x 6 Points

Observer Position: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)

tarmac: R3, q0: 0.070

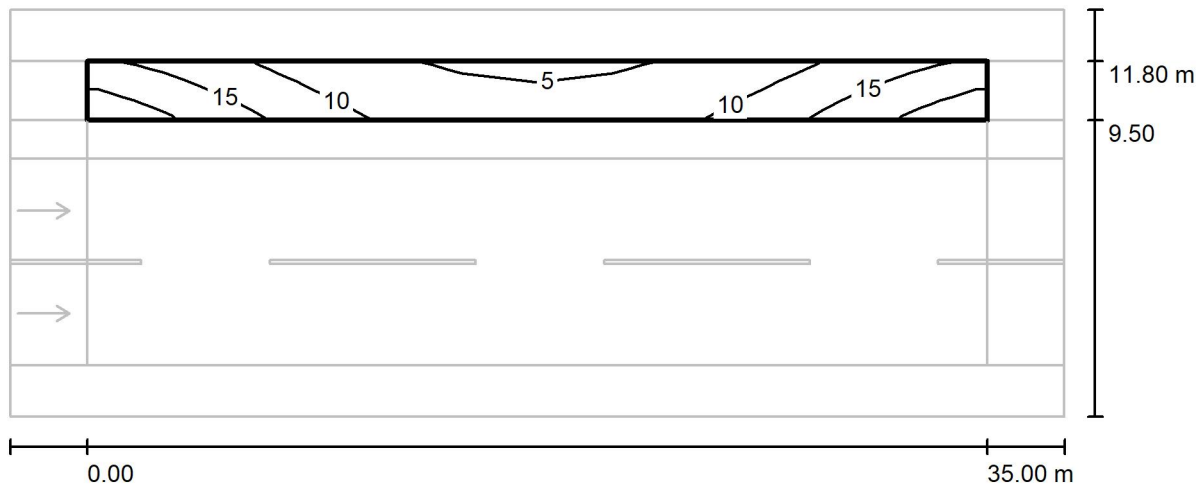
	L_{av} [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Calculated values:	0.79	0.55	0.79	10
Required values according to class ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Fulfilled/Not fulfilled:	✓	✓	✓	✓



ELKO SIA

Operator Agris Želvis
Telephone +371 29181313
Fax
e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G38-G74 / Valuation Field Sidewalk 1 / Isolines (E)



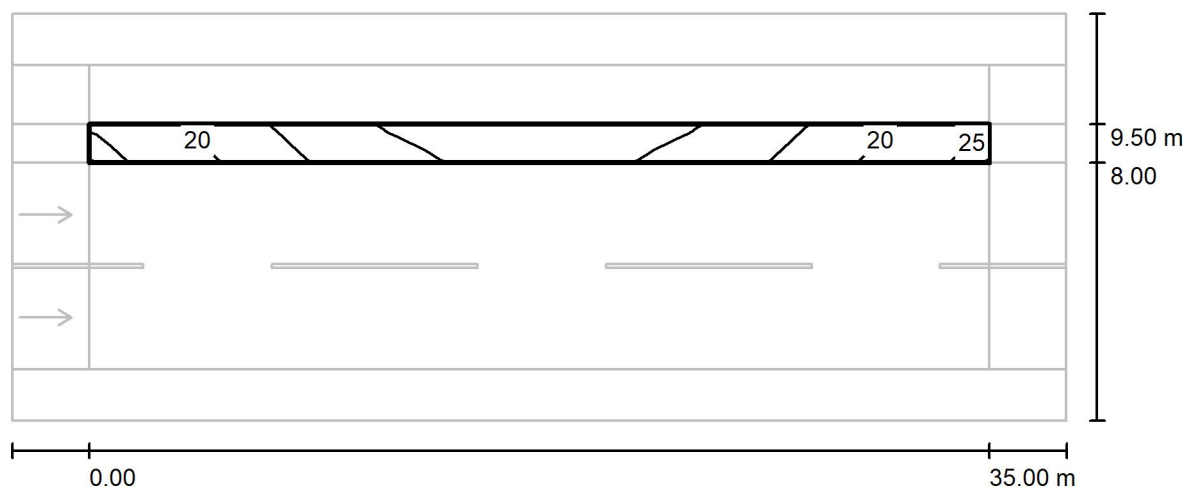
Values in Lux, Scale 1 : 294

Grid: 12 x 3 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$	E_{min} / E_{max}
11	4.48	22	0.402	0.206

ELKO SIA

Operator Agris Želvis
 Telephone +371 29181313
 Fax
 e-Mail agris.zelvis@elkosia.lv

G38-G74 / Valuation Field Bicycle Lane 1 / Isolines (E)

Values in Lux, Scale 1 : 294

Grid: 12 x 3 Points

 E_{av} [lx]
 15

 E_{min} [lx]
 7.33

 E_{max} [lx]
 25

 u_0
 0.495

 E_{min} / E_{max}
 0.296



PROFESIONĀLĀS APDROŠINĀŠANAS POLISE

Polises Nr.

621428195

Noslēgšanas datums

2017. gada 19. septembrī

APDROŠINĀJUMA ĒMĒJS

Komersanta nosaukums IxCom, SIA

Vienotais reģistrācijas Nr. 40003742657

Adrese A.Deglava 106/2-80, Rīga, LV-1082

APDROŠINĀTAIS

Saskaņā ar pielikumu "Apdrošināto personu saraksts"

LĪGUMA DARBĪBAS PERIODS

no 17.10.2017 plkst. 00:00 līdz 16.10.2018

Retroaktīvais datums: 17.10.2014

APDROŠINĀŠANAS PRĒMIJA UN SAMAKSAS NOTEIKUMI

Kopējā apdrošināšanas prēmija

1,033.96 EUR

Summa vārdiem: Viens tūkstošis trīsdesmit trīs euro un 96 centi

Prēmija samaksai

1,033.96 EUR

Summa vārdiem: Viens tūkstošis trīsdesmit trīs euro un 96 centi

Maksājuma apmaksas termiņš 17.10.2017

Ja apdrošināšanas prēmija nav samaksāta polisē norādītajā termiņā, apdrošināšanas līgums var nestāties spēkā vai tikt izbeigts atbilstoši likumam "Par apdrošināšanas līgumu"

AAS BALTA rekvizīti: BALTA AAS, Vienotais reģ. Nr. 40003049409

Adrese: Raunas iela 10, Rīga, LV-1039

Banka: AS DNB banka SWIFT kods RIKOLV2X, konta Nr. LV93 RIKO 0002 0130 5136 2

AS SEB Banka SWIFT kods UNLALV2X, konta Nr. LV60 UNLA 0050 0023 0070 8

Nordea Bank AB Latvijas filiāle SWIFT kods NDEALV2X, konta Nr. LV90 NDEA 0000 0848 4677 2

AS Swedbank SWIFT kods HABALV22, konta Nr. LV13 HABA 0551 0084 6119 0

AS Citadele banka SWIFT kods PARXLV22, konta Nr. LV03 PARX 0000 2318 2101 5

VAS Latvijas Pasts SWIFT kods LPNSLV21, konta Nr. LV38 LPNS 0001 0018 5589 9

Lūdzu maksājumā norādīt polises numuru.

LĪGUMA NOTEIKUMI

Apdrošināšanas līguma vispārējie noteikumi Nr. 04 ir apdrošināšanas līguma neatņemama sastāvdaļa.

ARHITEKTI UN INŽENIERI

AAS "BALTA" Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr. 58.02 un Pielikums "Arhitektu/inženieru profesionālā civiltiesiskā atbildība" Nr. 58.02.102 ir apdrošināšanas līguma neatņemama sastāvdaļa.

	Gada limits	Limits vienam apdrošināšanas gadījumam	Pašrisks vienam apdrošināšanas gadījumam
Kopējais limits	150,000.00 EUR	150,000.00 EUR	300.00 EUR
Finansiālie (zaudējumi)	150,000.00 EUR	150,000.00 EUR	300.00 EUR
Dzīvība un veselība (zaudējumi)	150,000.00 EUR	150,000.00 EUR	300.00 EUR
Īpašums (zaudējumi)	150,000.00 EUR	150,000.00 EUR	300.00 EUR

PRĒMIJA SAMAKSAI:

1,033.96 EUR

Apdrošinātā uzņēmējdarbība:

Būvdarbu vadīšana

Lūdzu visu apdrošinājumaņēmējam adresētu korespondenci sūtīt uz pasta adresi:

Augusta Deglava iela 106/2-80, Rīga, LV-1082, Latvija, E-pasts: natalja@ixcom.lv

Apdrošinājumaņēmējs:

IxCom, SIA, Mobilais tel.: 67370078

Komersanta nosaukums

40003742657

Vienotais reģistrācijas Nr.

Apdrošinātāja pārstāvis:

AAS "BALTA" filiāle "Rīgas nodaļa", 67035129

Pārdevēja struktūrvienība, tālrunis

Inta Kozlovskā, 29431366

Pārdevēja vārds, uzvārds, tālrunis

Paraksts

Paraksts

Apdrošināšanas polise sastādīta uz 2 lpp.

1. lapa no 2



PROFESIONĀLĀS APDROŠINĀŠANAS POLISE

Polises Nr.
621428195

Noslēgšanas datums
2017. gada 19. septembri

Pakalpojuma veidi:

Apdrošinātā uzņēmējdarbība:

Elektroietaišu izbūves darbu vadīšana un būvuzraudzība

Pakalpojuma veidi:

Elektroietaišu projektēšana

Apdrošinātā uzņēmējdarbība:

Pakalpojuma veidi:

Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvdarbu būvuzraudzība

Apdrošinātā uzņēmējdarbība:

Pakalpojuma veidi:

Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvdarbu vadīšana

Apdrošinātā uzņēmējdarbība:

Pakalpojuma veidi:

Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu projektēšana

Apdrošinātā uzņēmējdarbība:

Pakalpojuma veidi:

Telekomunikācijas sistēmu un tīklu būvvadīšana un būvuzraudzība

Apdrošinātā uzņēmējdarbība:

Pakalpojuma veidi:

Būvuzraugi

Apdrošinātā uzņēmējdarbība:

Pakalpojuma veidi:

POLISES ĪPAŠIE NOTEIKUMI

Apdrošinātā profesionālā darbība: projektēšana, būvuzraudzība, autoruzraudzība, būvekspertīze, būvdarbu vadīšana un tāmēšana.

Speciālistiem (Jānis Zīmels p.k. 250991-11705, Nikolajs Tihomirovs p.k. 300188-11461, Nikolajs Tihomirovs p.k. 300188-11461,) tiek noteikts retroaktīvais datums 17.10.2016

Parakstot šo polisi, kas ir apdrošināšanas līguma noslēgšanas apliecinājums, apdrošinājumaņēmējs apstiprina, ka apdrošinātājs un apdrošinājumaņēmējs ir apsprieduši visus apdrošināšanas līguma noteikumus, tai skaitā Noteikumus, pirms apdrošināšanas līguma noslēgšanas un tie ir pilnībā saskaņoti ar apdrošinājumaņēmēju un atspoguļo apdrošinājumaņēmēja brīvu gribu. Apdrošinājumaņēmējs apņemas ievērot un pildīt visas apdrošināšanas līgumā, tai skaitā Noteikumos, noteiktās saistības.

INFORMĀCIJAS TĀLRUNIS 67522275 / NEGADĪJUMA PIETEIKŠANAI ZVANĪT 67533375



Apdrošinājumaņēmējs:

IxCom, SIA, Mobilais tel.: 67370078

Komersanta nosaukums

40003742657

Vienotais reģistrācijas Nr.

Paraksts

Apdrošinātāja pārstāvis:

AAS "BALTA" filiāle "Rīgas nodaļa", 67035129

Pārdevēja struktūrvienība, tālrunis

Inta Kozlovska, 29431366

Pārdevēja vārds, uzvārds, tālrunis

Paraksts

Apdrošināšanas polise sastādīta uz 2 lpp.

2. lapa no 2

PROFESIONĀLĀS APDROŠINĀŠANAS
POLISES ____ PIELIKUMS

Polises Nr.

621428195

Noslēgšanas datums

2017. gada 19. septembri

Arhitekti un inženieri. Pieteikuma veidlapa

APDROŠINĀJUMA ŅĒMĒJS

Komersanta nosaukums IxCom, SIA

Vienotais reģistrācijas Nr. 40003742657

Adrese A.Deglava 106/2-80, Rīga, LV-1082

LĪGUMA DARBĪBAS PERIODS

no 17.10.2017 plkst. 00:00 līdz 16.10.2018

1. VISPĀRĒJA INFORMĀCIJA

Retroaktīvais datums: 17.10.2014

Dibināšanas datums: 09.05.2005

	Gada limits	Limits vienam apdrošināšanas gadījumam	Pašrisks vienam apdrošināšanas gadījumam
Kopējais limits	150,000.00 EUR	150,000.00 EUR	300.00 EUR
Finansiālie (zaudējumi)	150,000.00 EUR	150,000.00 EUR	300.00 EUR
Dzīvība un veselība (zaudējumi)	150,000.00 EUR	150,000.00 EUR	300.00 EUR
Īpašums (zaudējumi)	150,000.00 EUR	150,000.00 EUR	300.00 EUR

Apdrošināšanas teritorija: ☒ Latvija

Viena vai visu projektu polise: ☒ visu projektu

2. INFORMĀCIJA PAR UZNĒMUMU

	Nākamgad (plāns)	Šogad (plāns)	Pagājušā gadā
Projektēšanas darbu vērtība:	400,000.00	300,000.00	250,000.00
Algu fonds:			
Būvniecības darbu vērtība:	800,000.00	700,000.00	600,000.00

Ienākumu sadalījums

Būvuzraugi: 10

Citas specialitātes procentuālais sadalījums: 90

3. APDROŠINĀTIE SPECIĀLISTI

Vārds, uzvārds	Personas kods	Izglītība	Specialitāte	Licences Nr.	Licence derīga līdz	Stāžs
Ludmila Savicka	250463-10612	Augstākā	Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu projektēšana	3-00386		20
Igors Kučerjavijs	171271-11228	Augstākā	Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu projektēšana	3-00010		20
Aleksandrs Ivanovs	200672-10124	Augstākā	Elektroietaišu izbūves darbu vadīšana un būvuzraudzība	70-1377		10
Igors Kučerjavijs	171271-11228	Augstākā	Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvdarbu vadīšana	4-00012		20

Vai pret kādu no darbiniekiem ir piemēroti disciplinārsodi sakarā ar veikto profesionālo darbību?

nē

Vai klienta darbībā ir atklāti kādi pārkāpumi vai pretlikumības?

nē

Vai speciālisti regulāri apmeklē profesionālās kvalifikācijas celšanai paredzētos pasākumus?

jā

Apdrošinājuma ņēmējs:

IxCom, SIA, Mobilais tel.: 67370078

Komersanta nosaukums

40003742657

Vienotais reģistrācijas Nr.

Apdrošinātāja pārstāvis:

AAS "BALTA" filiāle "Rīgas nodaļa", 67035129

Pārdevēja struktūrvienība, tālrunis

Inta Kozlovska, 29431366

Pārdevēja vārds, uzvārds, tālrunis

Paraksts

Paraksts

Polises pielikums sastādīts uz 3 lpp.

1. lapa no 3

PROFESIONĀLĀS APDROŠINĀŠANAS
POLISES ____ PIELIKUMS

Polises Nr.

621428195

Noslēgšanas datums

2017. gada 19. septembrī

Arhitekti un inženieri. Pieteikuma veidlapa

Nikolajs Iricjans	270741-10123	Augstākā	Telekomunikācijas sistēmu un tīklu būvvadīšana un būvuzraudzība	5-00550		30
Igors Kučerjavijs	171271-11228	Augstākā	Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvdarbu būvuzraudzība	5-00013		20
Dmitrijs Bitņevs	090579-10939	Augstākā	Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvdarbu vadīšana	4-00686		10
Vladimirs Boločko	311086-10206	Augstākā	Elektroietaišu projektēšana	70-3365		5
Rita Jevpolkina	251178-10308	Augstākā	Elektroietaišu projektēšana	72-AM-106/11		5
Svetlana Komarova	230377-10922	Augstākā	Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu projektēšana	3-00384		10
Mārtiņš Peisenieks	030984-12955	Augstākā	Elektroietaišu projektēšana	72-M-34/12		10
Aleksandrs Riguns	090988-10109	Augstākā	Elektroietaišu projektēšana	3-01018		5
Jānis Zīmels	250991-11705	Augstākā	Būvuzraugi	5-01269		4
Nikolajs Tihomirovs	310188-11461	Augstākā	Būvuzraugi	5-01270		4
Nikolajs Tihomirovs	310188-11461	Augstākā	Būvdarbu vadīšana	4-01668		10
Dmitrijs Bitņevs	090579-10939	Augstākā	Būvuzraugi	5-00551		11
Nikolajs Iricjans	270741-10123	Augstākā	Būvdarbu vadīšana	4-00685		10
Jānis Zīmels	250991-11705	Augstākā	Būvdarbu vadīšana	4-01667		5

4. IEPRIEKŠĒJĀ APDROŠINĀŠANA / PRASĪBAS

Vai Jūs esat bijuši apdrošināti?

nē

Vai jebkad iesniegums apdrošināšanai ir ticis noraidīts?

nē

Vai iepriekšējai apdrošināšanai ir pieprasīta paaugstināta prēmija?

nē

Apdrošinājumaņēmējs:

IxCom, SIA, Mobilais tel.: 67370078

Komersanta nosaukums

40003742657

Vienotais reģistrācijas Nr.

Paraksts

Apdrošinātāja pārstāvis:

AAS "BALTA" filiāle "Rīgas nodaļa", 67035129

Pārdevēja struktūrvienība, tālrunis

Inta Kozlovska, 29431366

Pārdevēja vārds, uzvārds, tālrunis

Paraksts

Polises pielikums sastādīts uz 3 lpp.

2. lapa no 3

PROFESIONĀLĀS APDROŠINĀŠANAS
POLISES ____ PIELIKUMS

Polises Nr.

621428195

Noslēgšanas datums

2017. gada 19. septembri

Arhitekti un inženieri. Pieteikuma veidlapa

Vai ir pieprasīti īpaši ierobežojumi?

nē

Vai apdrošinātājs ir līgumu pārtraucis / nav atjaunojis?

nē

Vai pret klientu šobrīd ir iesniegtas kādas izmaksu prasības? Vai tāda iespēja ir zināma vai paredzama?

nē

Apdrošinājuma ņēmējs:

IxCom, SIA, Mobilais tel.: 67370078

Komersanta nosaukums

40003742657

Vienotais reģistrācijas Nr.

Paraksts

Apdrošinātāja pārstāvis:

AAS "BALTA" filiāle "Rīgas nodaļa", 67035129

Pārdevēja struktūrvienība, tālrunis

Inta Kozlovska, 29431366

Pārdevēja vārds, uzvārds, tālrunis

Paraksts

Polises pielikums sastādīts uz 3 lpp.

3. lapa no 3

PROFESIONĀLĀS APDROŠINĀŠANAS
POLISES ____ PIELIKUMS

Polises Nr. 621428195 Noslēgšanas datums 2017. gada 19. septembrī

Apdrošināto personu saraksts

APDROŠINĀJUMA NĒMĒJS

Komersanta nosaukums IxCom, SIA

Vienotais reģistrācijas Nr. 40003742657

Adrese A.Deglava 106/2-80, Rīga, LV-1082

LĪGUMA DARBĪBAS PERIODS

no 17.10.2017 plkst. 00:00 līdz 16.10.2018

ARHITEKTI UN INŽENIERI

1. Apdrošinātais: Ludmila Savicka
Personas kods: 250463-10612
Adrese: Mežirbju 7, Carnikavas Nov.Kalnale, LV-2163, Latvija
Telefons:
Specialitāte: Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu projektēšana
2. Apdrošinātais: Igors Kučerjavijs
Personas kods: 171271-11228
Adrese: Augusta Deglava iela 106 k-2 - 80, Rīga, LV-1082
Telefons:
Specialitāte: Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu projektēšana
3. Apdrošinātais: Aleksandrs Ivanovs
Personas kods: 200672-10124
Adrese: Ilūkstes iela 16 - 101, Rīga, LV-1082
Telefons:
Specialitāte: Elektroietaišu izbūves darbu vadīšana un būvuzraudzība
4. Apdrošinātais: Igors Kučerjavijs
Personas kods: 171271-11228
Adrese: Augusta Deglava iela 106 k-2 - 80, Rīga, LV-1082
Telefons:
Specialitāte: Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvdarbu vadīšana
5. Apdrošinātais: Nikolajs Iricjans
Personas kods: 270741-10123
Adrese: Caunes iela 10 k-3 - 12, Rīga, LV-1006
Telefons:
Specialitāte: Telekomunikācijas sistēmu un tīklu būvniecība un būvuzraudzība
6. Apdrošinātais: Igors Kučerjavijs
Personas kods: 171271-11228
Adrese: Augusta Deglava iela 106 k-2 - 80, Rīga, LV-1082
Telefons:
Specialitāte: Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvdarbu būvuzraudzība
7. Apdrošinātais: Dmitrijs Bitņevs
Personas kods: 090579-10939
Adrese: Punduru iela 1A, Rīga, LV-1015
Telefons:
Specialitāte: Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvdarbu vadīšana
8. Apdrošinātais: Vladimirs Boločko
Personas kods: 311086-10206
Adrese: Pārdaugavas iela 43A, Daugavpils, LV-5415
Telefons:
Specialitāte: Elektroietaišu projektēšana

Apdrošinājumaņēmējs:

IxCom, SIA, Mobilais tel.: 67370078

Komersanta nosaukums

40003742657

Vienotais reģistrācijas Nr.

Paraksts

Apdrošinātāja pārstāvis:

AAS "BALTA" filiāle "Rīgas nodaļa", 67035129

Pārdevēja struktūrvienība, tālrunis

Inta Kozlovskā, 29431366

Pārdevēja vārds, uzvārds, tālrunis

Paraksts

Polises pielikums sastādīts uz 3 lpp.

1. lapa no 3

PROFESIONĀLĀS APDROŠINĀŠANAS
POLISES ____ PIELIKUMS

Polises Nr.

621428195

Noslēgšanas datums

2017. gada 19. septembrī

Apdrošināto personu saraksts

9. Apdrošinātais: Rita Jevpolkina
Personas kods: 251178-10308
Adrese: Maskavas iela 213 - 19, Rīga, LV-1019
Telefons:
Specialitāte: Elektroietaišu projektēšana
10. Apdrošinātais: Svetlana Komarova
Personas kods: 230377-10922
Adrese: Stirnu iela 61 - 15, Rīga, LV-1084
Telefons:
Specialitāte: Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu projektēšana
11. Apdrošinātais: Mārtiņš Peisenieks
Personas kods: 030984-12955
Adrese: Skolas iela 17 - 41, Salaspils, Salaspils nov., LV-2121
Telefons:
Specialitāte: Elektroietaišu projektēšana
12. Apdrošinātais: Aleksandrs Riguns
Personas kods: 090988-10109
Adrese: Mālkalnes prospekts 27 - 85, Ogre, Ogres nov., LV-5001
Telefons:
Specialitāte: Elektroietaišu projektēšana
13. Apdrošinātais: Jānis Zīmels
Personas kods: 250991-11705
Adrese: Jēkabpils šoseja 31, Varakļāni, Varakļānu nov., LV-4838
Telefons:
Specialitāte: Būvuzraugi
14. Apdrošinātais: Nikolajs Tihomirovs
Personas kods: 310188-11461
Adrese: Viļānu iela 21A - 3, Kruki, Sīlmalas pag., Rēzeknes nov., LV-4636
Telefons:
Specialitāte: Būvuzraugi
15. Apdrošinātais: Nikolajs Tihomirovs
Personas kods: 310188-11461
Adrese: Viļānu iela 21A - 3, Kruki, Sīlmalas pag., Rēzeknes nov., LV-4636
Telefons:
Specialitāte: Būvdarbu vadīšana
16. Apdrošinātais: Dmitrijs Bitiņevs
Personas kods: 090579-10939
Adrese: Punduru iela 1A, Rīga, LV-1015
Telefons:
Specialitāte: Būvuzraugi
17. Apdrošinātais: Nikolajs Iricjans
Personas kods: 270741-10123
Adrese: Caunes iela 10 k-3 - 12, Rīga, LV-1006
Telefons:
Specialitāte: Būvdarbu vadīšana

Apdrošinājumaņēmējs:

IxCom, SIA, Mobilais tel.: 67370078

Komersanta nosaukums

40003742657

Vienotais reģistrācijas Nr.

Paraksts

Apdrošinātāja pārstāvis:

AAS "BALTA" filiāle "Rīgas nodaļa", 67035129

Pārdevēja struktūrvienība, tālrunis

Inta Kozlovskā, 29431366

Pārdevēja vārds, uzvārds, tālrunis

Paraksts

Polises pielikums sastādīts uz 3 lpp.

2. lapa no 3

PROFESIONĀLĀS APDROŠINĀŠANAS
POLISES ____ PIELIKUMS

Polises Nr.

621428195

Noslēgšanas datums

2017. gada 19. septembrī

Apdrošināto personu saraksts

18. Apdrošinātais: Jānis Zīmels
Personas kods: 250991-11705
Adrese: Jēkabpils šoseja 31, Varakļāni, Varakļānu nov., LV-4838
Telefons:
Specialitāte: Būvdarbu vadīšana

INFORMĀCIJAS TĀLRUNIS 67522275 / NEGADĪJUMA PIETEIKŠANAI ZVANĪT 67533375

Apdrošinājuma gēmejs:

IxCom, SIA, Mobilais tel.: 67370078

Komersanta nosaukums

40003742657

Vienotais reģistrācijas Nr.

Paraksts

Apdrošinātāja pārstāvis:

AAS "BALTA" filiāle "Rīgas nodaļa", 67035129

Pārdevēja struktūrvienība, tālrunis

Inta Kozlovska, 29431366

Pārdevēja vārds, uzvārds, tālrunis

Paraksts

Polises pielikums sastādīts uz 3 lpp.

3. lapa no 3