

## Sarapuu ja Pähkli kinnistute detailplaneeringute järgse infrastruktuuri põhiprojekt

### Objekt

Raasiku vald. Aruküla alevik ja  
Kurgla küla

## Sisu

Tiitelleht .....	1
Sisu .....	2
Kirjeldus .....	3
Valgustite loend .....	4

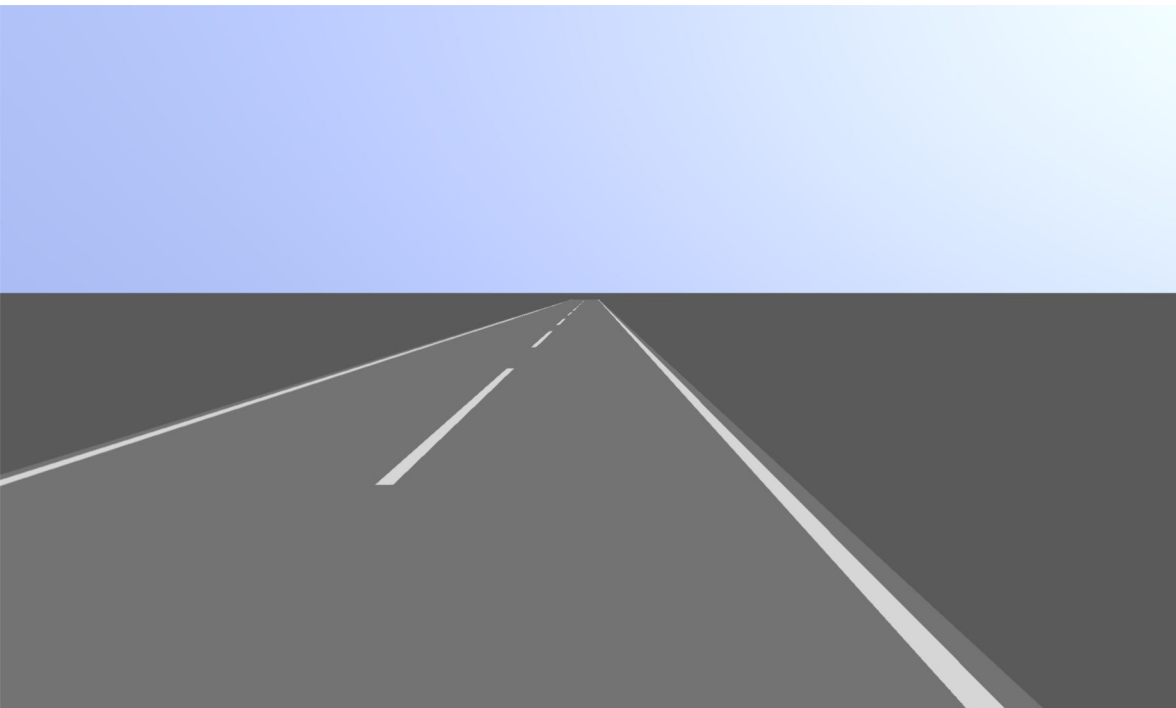
## Toote andmekaardid

Philips - BGP761 T25 DPR1 /757 (1x LED94-CLO-4S @100kh) .....	5
---	---

Kunda

ÜKR2 - Sarapuu tänava ülekäik Aruküla tee ääres.

Arvutuse objektid / Ülekäiguraja valgustus lahendus. Tüüp 2 .....	6
Püsttasandiline valgustustihedus 1m kõrgusel, ülekäigu kesktelg. / Ülekäiguraja valgustus lahendus. Tüüp 2 / Vertikaalne valgustustihedus .....	8
Püsttasandiline valgustustihedus 1m kõrgusel, ülekäigu kesktelg. / Ülekäiguraja valgustus lahendus. Tüüp 2 / Vertikaalne valgustustihedus .....	9
Püsttasandiline valgustustihedus 1m kõrgusel, nurkades / Ülekäiguraja valgustus lahendus. Tüüp 2 / Vertikaalne valgustustihedus .....	10
Püsttasandiline valgustustihedus 1m kõrgusel, nurkades / Ülekäiguraja valgustus lahendus. Tüüp 2 / Vertikaalne valgustustihedus .....	11



## Kirjeldus

### VALGUSARVUTUS

Projekt: 1750  
Stadium: Põhiprojekt  
Sisu: Ülekäiguraja valgustuslahenduse kontrollarvutus  
ÜKR2 - Sarapuu tänava ülekäik Aruküla tee ääres.

### Elektriprojekteerija

Gerd Herman Veeber

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

T 57859187

gerdherman.veeber@novarc.ee

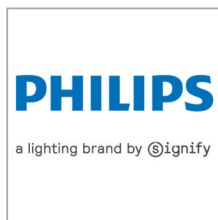
## Valgustite loend

$\Phi_{\text{kokku}}$ 16652 lm	$P_{\text{kokku}}$ 106.0 W	Valgusviljakus 157.1 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------

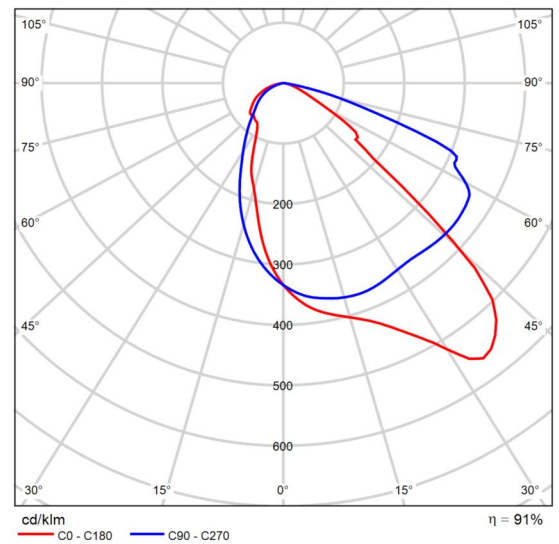
tk	Tootja	Artikli nr.	Artikli nimi	P	$\Phi$	Valgusviljakus
2	Philips	DigiStreet Mini	BGP761 T25 DPR1 /757	53.0 W	8326 lm	157.1 lm/W

## Toote andmetabel

Philips - BGP761 T25 DPR1 /757



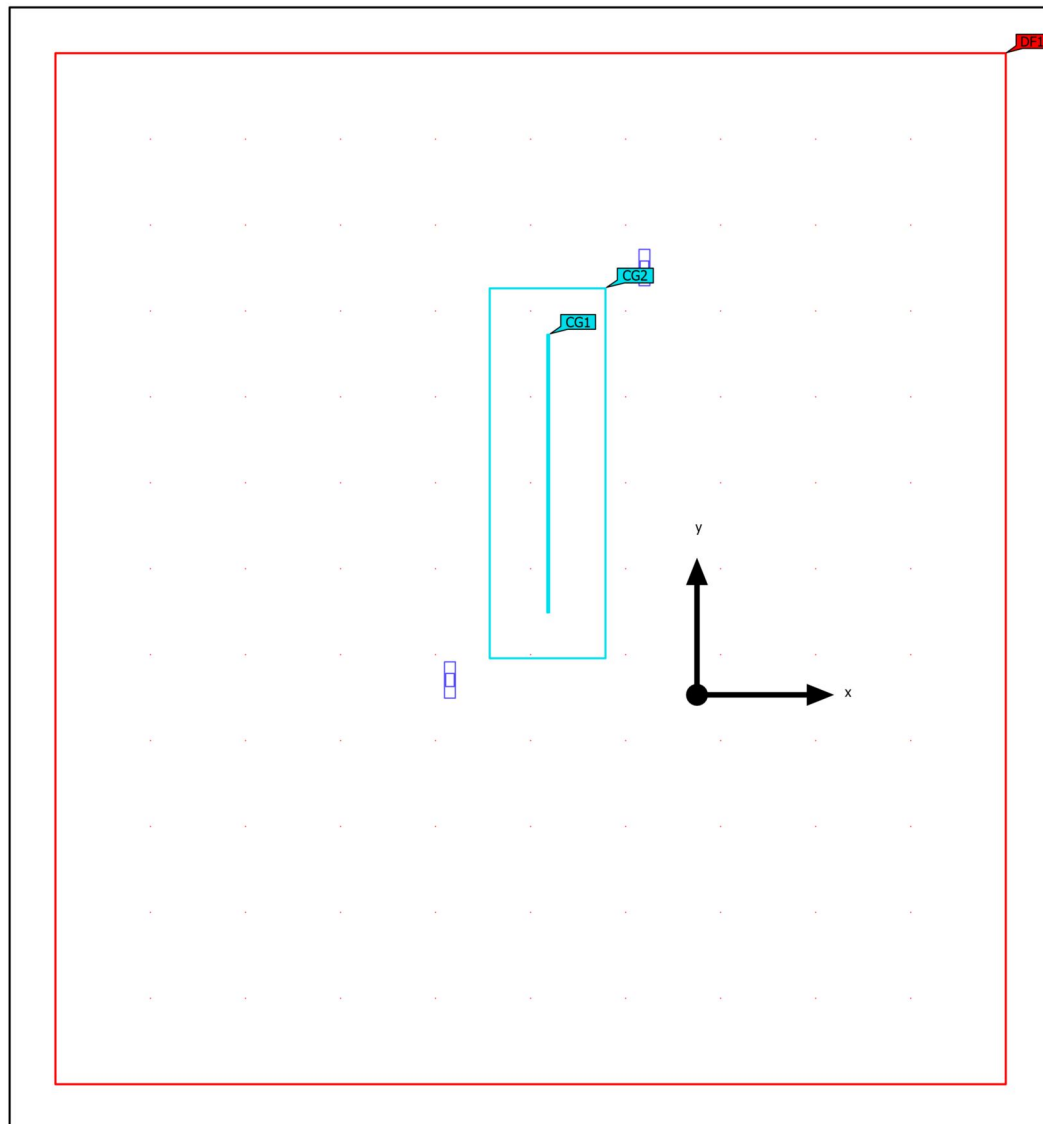
Artikli nr.	DigiStreet Mini
P	53.0 W
$\Phi_{\text{Lamp}}$	9200 lm
$\Phi_{\text{Valgusti}}$	8326 lm
$\eta$	90.51 %
Valgusvilkus	157.1 lm/W
CCT	5700 K
CRI	70



Polaarne LDC

ÜKR2 - Sarapuu tänava ülekäik Aruküla tee ääres. (Ülekäiguraja valgustus lahendus. Tüüp 2)

## Arvutuse objektid



ÜKR2 - Sarapuu tänava ülekäik Aruküla tee ääres. (Ülekäiguraja valgustus lahendus. Tüüp 2)

## Arvutuse objektid

### Arvutuspinnad

Atribuudid	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indeks
Püsttasandiline valgustustihedus 1 m kõrgusel, ülekäigu kesktelg. Vertikaalne valgustustihedus Pöörlemine: 0.0°, Kõrgus: 1.000 m	36.0 lx	23.0 lx	49.0 lx	0.64	0.47	CG1
Püsttasandiline valgustustihedus 1 m kõrgusel, ülekäigu kesktelg. Vertikaalne valgustustihedus Pöörlemine: 180.0°, Kõrgus: 1.000 m	36.0 lx	23.0 lx	49.1 lx	0.64	0.47	CG1
Püsttasandiline valgustustihedus 1 m kõrgusel, nurkades Vertikaalne valgustustihedus Pöörlemine: 0.0°, Kõrgus: 1.000 m	32.3 lx	6.19 lx	73.6 lx	0.19	0.084	CG2
Püsttasandiline valgustustihedus 1 m kõrgusel, nurkades Vertikaalne valgustustihedus Pöörlemine: 180.0°, Kõrgus: 1.000 m	32.5 lx	6.28 lx	73.9 lx	0.19	0.085	CG2

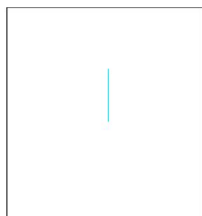
Kasutamispõhi: DIALuxi eelsäte (5.1.4 Standard (liikluspind väljas))

Juhised planeerimiseks:

Keskmine taevase päevavalguse osa 05.10.2017 kell 12:00 ((UTC+02:00) Helsingi, Kiiev, Riia, Sofia, Tallinn, Vilnius).

ÜKR2 - Sarapuu tänava ülekäik Aruküla tee ääres. (Ülekäiguraja valgustus lahendus. Tüüp 2)

## Püsttasandiline valgustustihedus 1m kõrgusel, ülekäigu kesktelg.



Atribuudid	Ē	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	U <sub>o</sub> (g <sub>1</sub> )	g <sub>2</sub>	Indeks
Püsttasandiline valgustustihedus 1m kõrgusel, ülekäigu kesktelg. Vertikaalne valgustustihedus Pöörlemine: 0.0°, Kõrgus: 1.000 m	36.0 lx	23.0 lx	49.0 lx	0.64	0.47	CG1

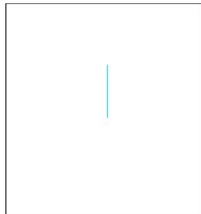
Kasutamispõhi: DIALuxi eelsäte (5.1.4 Standard (liikluspind väljas))

Juhised planeerimiseks:

Keskmine taevase päevavalguse osa 05.10.2017 kell 12:00 ((UTC+02:00) Helsingi, Kiiev, Riia, Sofia, Tallinn, Vilnius).



ÜKR2 - Sarapuu tänava ülekäik Aruküla tee ääres. (Ülekäiguraja valgustus lahendus. Tüüp 2)  
**Püsttasandiline valgustustihedus 1m kõrgusel, ülekäigu keskelg.**



Atribuudid	Ē	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	U <sub>o</sub> (g <sub>1</sub> )	g <sub>2</sub>	Indeks
Püsttasandiline valgustustihedus 1m kõrgusel, ülekäigu kesktelg. Vertikaalne valgustustihedus Pöörlemine: 180.0°, Kõrgus: 1.000 m	36.0 lx	23.0 lx	49.1 lx	0.64	0.47	CG1

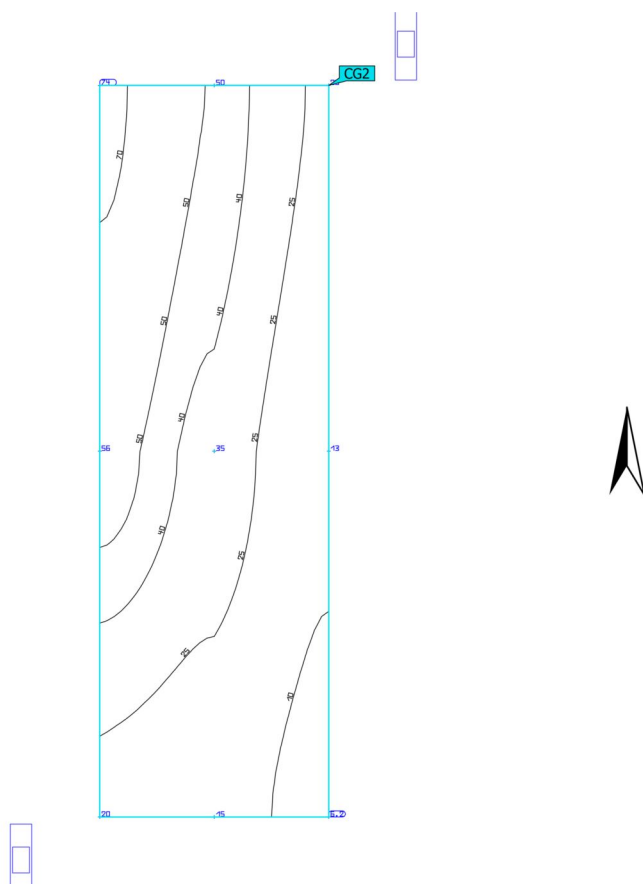
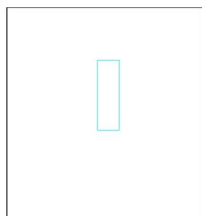
Kasutamispõhi: DIALuxi eelsäte (5.1.4 Standard (liikluspind väljas))

Juhised planeerimiseks:

Keskmine taevase päevavalguse osa 05.10.2017 kell 12:00 ((UTC+02:00) Helsingi, Kiiev, Riia, Sofia, Tallinn, Vilnius).

ÜKR2 - Sarapuu tänava ülekäik Aruküla tee ääres. (Ülekäiguraja valgustus lahendus. Tüüp 2)

## Püsttasandiline valgustustihedus 1m kõrgusel, nurkades



Atribuudid	Ē	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	U <sub>0</sub> (g <sub>1</sub> )	g <sub>2</sub>	Indeks
Püsttasandiline valgustustihedus 1m kõrgusel, nurkades	32.3 lx	6.19 lx	73.6 lx	0.19	0.084	CG2
Vertikaalne valgustustihedus						
Pöörlemine: 0.0°, Kõrgus: 1.000 m						

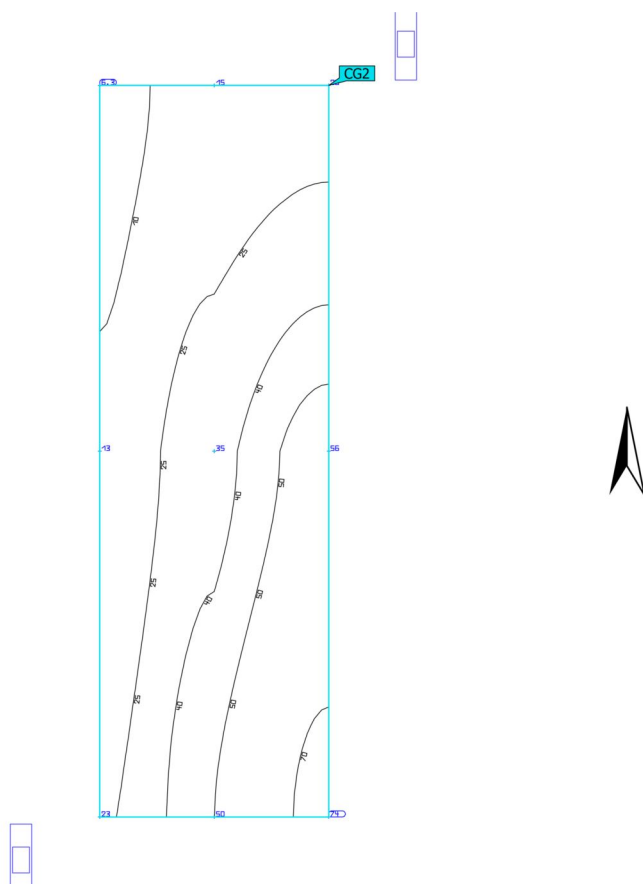
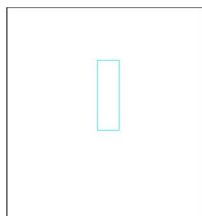
Kasutamispõhi: DIALuxi eelsäte (5.1.4 Standard (liikluspind väljas))

Juhised planeerimiseks:

Keskmine taevase päevavalguse osa 05.10.2017 kell 12:00 ((UTC+02:00) Helsingi, Kiiev, Riia, Sofia, Tallinn, Vilnius).

ÜKR2 - Sarapuu tänava ülekäik Aruküla tee ääres. (Ülekäiguraja valgustus lahendus. Tüüp 2)

## Püsttasandiline valgustustihedus 1m kõrgusel, nurkades



Atribuudid	Ē	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	U <sub>0</sub> (g <sub>1</sub> )	g <sub>2</sub>	Indeks
Püsttasandiline valgustustihedus 1m kõrgusel, nurkades Vertikaalne valgustustihedus Pöörlemine: 180.0°, Kõrgus: 1.000 m	32.5 lx	6.28 lx	73.9 lx	0.19	0.085	CG2

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

Juhised planeerimiseks:

Keskmine taevase päevavalguse osa 05.10.2017 kell 12:00 ((UTC+02:00) Helsingi, Kiiev, Riia, Sofia, Tallinn, Vilnius).