

Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce

Installation :

Project number :

Customer :

Processed by :

Date : 20.12.2007

Project description:

Komunikace v zastávce, přístupy k bydlení s obousměrným provozem

1. Zadání:

sírka mezi vodicími pruhy	6m
sírka jízdního pruhu	3m
počet jízdních pruhů v jednom směru	1
umístění stozaru od hrany komunikace	1m

2. Pozadavky dle CSN EN 13201 - S4:

průměrná hodnota osvětlenosti	> 5lx
minimální hodnota osvětlenosti	> 1lx

3. Variantní zpracování studie:

- výška stozaru 8m, resp. 10m
- umístění svítidla přímo na sloupu, na výložníku 1m, resp. na výložníku 1.5m
- osvětlovací soustava strídavá, resp. oboustranná

The following values are based on exact calculations on calibrated lamps, luminaires and their arrangement. In practice, gradual divergences can occur.

Guarantee claims for luminaire data are excluded.

Relux and the luminaire manufacturers accept no liability for consequential damage and damage which is occasioned to the user or to third parties.

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

1 Luminaire data

1.170W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 7... ()

1.1.1 Data sheet

Manufacturer: Thorn

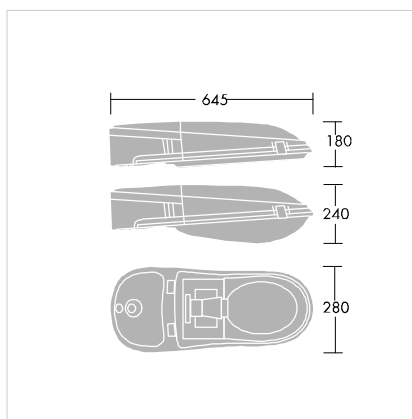
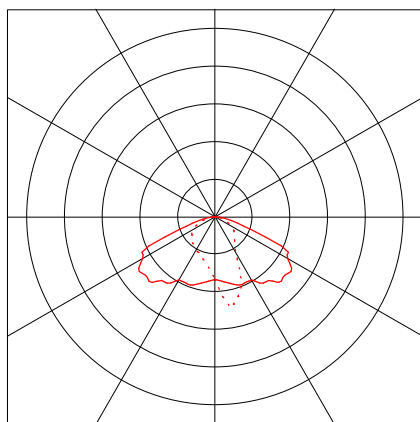
CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70W [V4L4]

Luminaire data

Luminaires efficiency : 64.2% (A30)
Control gear :
System power : 84 W
Length : 645 mm
Width : 280 mm
Height : 180 mm

Equipped with

Number of : 1
Designation : HIT-CE
Power : 70 W
Colour :
Luminous flux : 6900 lm

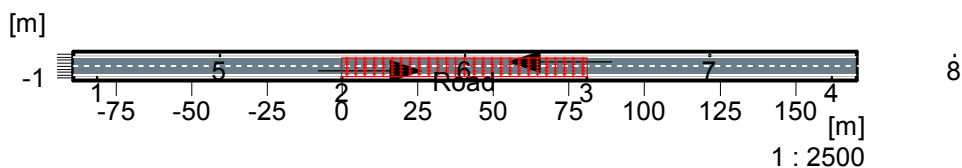


Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

2 Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 1

2.1 Description, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 1

2.1.1 Floor plan

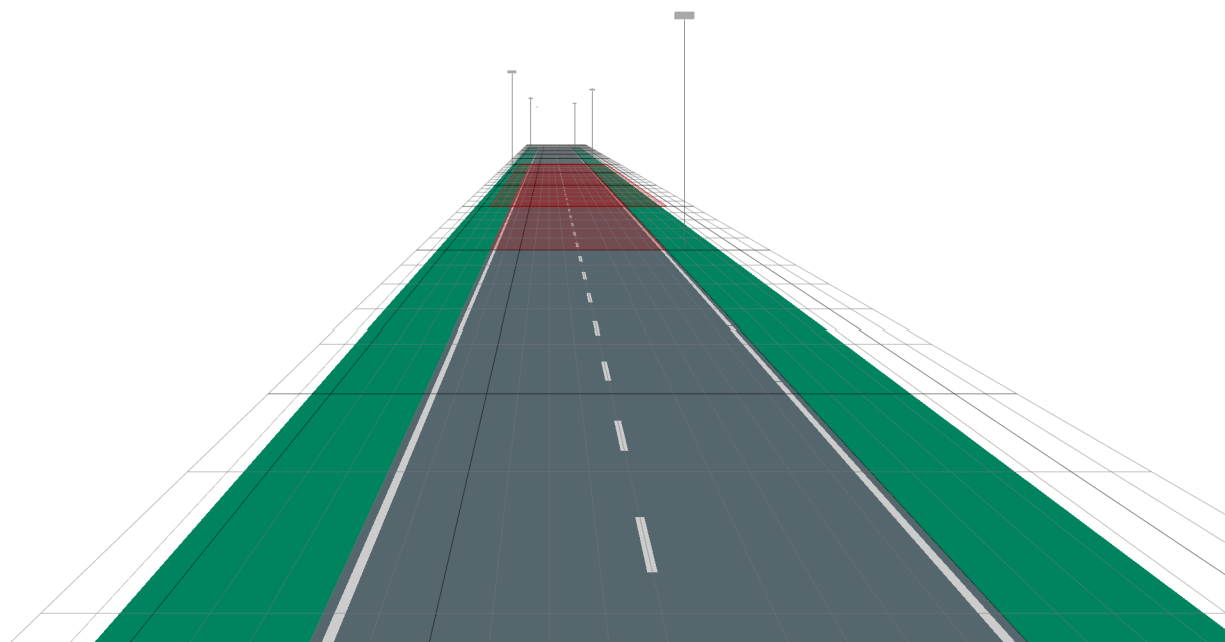


Road		Luminaire type	:CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70
Road layout	: without central reservation	Luminaire placing	: Staggered layout
Width of roadway	: 6.00 m	photometric centre height	: 8.00 m
No. of lanes	: 2	Luminaire spacing	: 81.00 m
Road surface category	: R3	Luminaires - outreach	: -0.60 m
q0	: 0.07	Inclination	: 0.00°

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

2.1 Description, Komunikace v zastavbe, pristupove k bydlení var. 1

2.1.2 3D view, View from the left



Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

2 Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 1

2.2 Summary, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 1

2.2.1 Result overview, Road

Luminaire data

Manufacturer : Thorn
Order No. : CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70W [V4L4] ()
Luminaire name : CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70W [V4L4]
Equipment : 1 x HIT-CE 70 W / 6900 lm

Road layout	: without central reservation	Luminaire placing	: Staggered layout
Width of roadway	(b): 6.00 m	photometric centre height. (h):	8.00 m
No. of lanes	: 2	Luminaire spacing	(a): 81.00 m
Road surface category	: R3	Luminaires - outreach	(u): -0.60 m
q0	: 0.07	Inclination	(δ): 0.00°
Right hand drivers		Reduction factor	: 0.60

Horizontal illuminance E

Average : 5 lx
Minimum : 1.8 lx

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
 Installation :
 Project number :
 Date : 20.12.2007

2 Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 1

2.3 Calculation results, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 1

2.3.1 Table, Road (E horizontal)

[m]	2.8	2.2	1.9	2.2	2.4	2.2	1.9	2	2.5	4	6.5	10.3	14.2	[14.4]
5.50	3.8	3	3.1	3.5	3.3	2.7	2.2	2.3	3.1	4.9	7.5	10.9	12.8	13.2
4.50	5.8	4.8	5.2	5.1	4	3	2.4	2.6	3.5	5.2	6.9	8.1	8.8	10.1
3.50	9.5	8.4	7.8	6.1	4.2	3	2.4	2.6	3.5	4.6	5.1	4.8	5.3	6.2
2.50	13.4	12.3	9.4	6	3.9	2.6	2.2	2.4	3	3.5	3.3	2.8	3.5	3.9
1.50	[14.4]	12.1	8.4	5	3.1	2.2	(1.8)	2	2.3	2.4	2	1.9	2.6	2.9
0.50	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
	Illuminance [lx]													

Part1

Height of the reference plane	:	0.00 m
Average illuminance	Eav	: 5 lx
Minimum illuminance	Emin	: 1.8 lx
Maximum illuminance	Emax	: 14.4 lx
Uniformity g1	min/average	: 1 : 2.7 (0.4)
Uniformity g2	min/max	: 1 : 7.9 (0.1)

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
 Installation :
 Project number :
 Date : 20.12.2007

2 Komunikace v zastavbe, pristupove k bydlení var. 1

2.3 Calculation results, Komunikace v zastavbe, pristupove k bydlení var. 1

2.3.1 Table, Road (E horizontal)

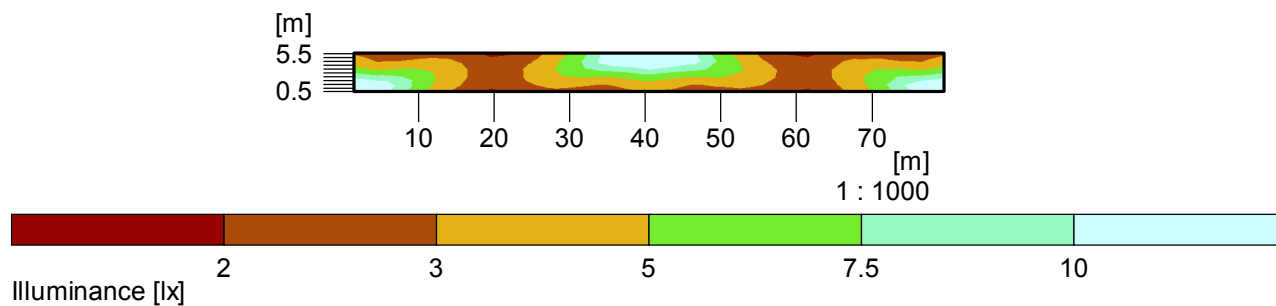
14.2	10.3	6.5	4	2.5	2	1.9	2.2	2.4	2.2	1.9	2.2	2.8
12.8	10.9	7.5	4.9	3.1	2.3	2.2	2.7	3.3	3.5	3.1	3	3.8
8.8	8.1	6.9	5.2	3.5	2.6	2.4	3	4	5.1	5.2	4.8	5.8
5.3	4.8	5.1	4.6	3.5	2.6	2.4	3	4.2	6.1	7.8	8.4	9.5
3.5	2.8	3.3	3.5	3	2.4	2.2	2.6	3.9	6	9.4	12.3	13.4
2.6	1.9	2	2.4	2.3	2	(1.8)	2.2	3.1	5	8.4	12.1	[14.4]
43.50	46.50	49.50	52.50	55.50	58.50	61.50	64.50	67.50	70.50	73.50	76.50	79.50 [m]

Part2

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

2.3 Calculation results, Komunikace v zastávce, pristupove k bydlení var. 1

2.3.2 Pseudo colours, Road (E horizontal)



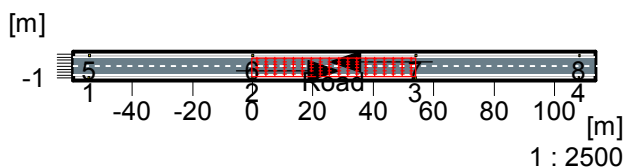
Height of the reference plane	:	0.00 m
Average illuminance	Eav	: 5 lx
Minimum illuminance	Emin	: 1.8 lx
Maximum illuminance	Emax	: 14.4 lx
Uniformity g1	min/average	: 1 : 2.7 (0.4)
Uniformity g2	min/max	: 1 : 7.9 (0.1)

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

3 Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 2

3.1 Description, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 2

3.1.1 Floor plan

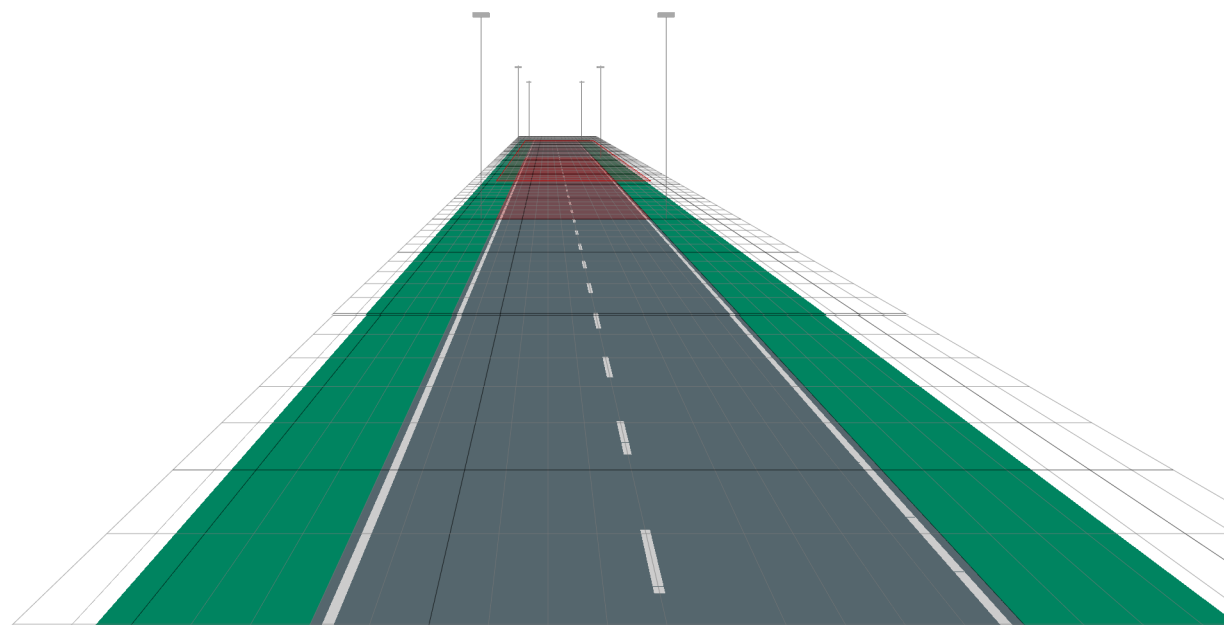


Road		Luminaire type	:CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70
Road layout	: without central reservation	Luminaire placing	: Both sides
Width of roadway	: 6.00 m	photometric centre height	: 8.00 m
No. of lanes	: 2	Luminaire spacing	: 54.00 m
Road surface category	: R3	Luminaires - outreach	: -0.60 m
q0	: 0.07	Inclination	: 0.00°

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

3.1 Description, Komunikace v zastavbe, pristupove k bydlení var. 2

3.1.2 3D view, View from the left



Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

3 Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 2

3.2 Summary, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 2

3.2.1 Result overview, Road

Luminaire data

Manufacturer : Thorn
Order No. : CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70W [V4L4] ()
Luminaire name : CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70W [V4L4]
Equipment : 1 x HIT-CE 70 W / 6900 lm

Road layout	: without central reservation	Luminaire placing	: Both sides
Width of roadway	(b): 6.00 m	photometric centre height. (h):	8.00 m
No. of lanes	: 2	Luminaire spacing	(a): 54.00 m
Road surface category	: R3	Luminaires - outreach	(u): -0.60 m
q0	: 0.07	Inclination	(δ): 0.00°
Right hand drivers		Reduction factor	: 0.60

Horizontal illuminance E

Average : 7.5 lx
Minimum : 1 lx

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
 Installation :
 Project number :
 Date : 20.12.2007

3 Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 2

3.3 Calculation results, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 2

3.3.1 Table, Road (E horizontal)

[m]	[17.2]	14.2	10.2	6.9	5	3.6	2.2	1.4	(1)	(1)	1.4	2.2	3.6	5
5.50	[17.2]	15.1	12.3	9.3	6.7	4.4	2.6	1.5	1.1	1.1	1.5	2.6	4.4	6.7
4.50	[17.2]	15.1	12.3	9.3	6.7	4.4	2.6	1.5	1.1	1.1	1.5	2.6	4.4	6.7
3.50	15.2	13	12.9	10.9	7.7	5	2.9	1.7	1.2	1.2	1.7	2.9	5	7.7
2.50	15.2	13	12.9	10.9	7.7	5	2.9	1.7	1.2	1.2	1.7	2.9	5	7.7
1.50	[17.2]	15.1	12.3	9.3	6.7	4.4	2.6	1.5	1.1	1.1	1.5	2.6	4.4	6.7
0.50	[17.2]	14.2	10.2	6.9	5	3.6	2.2	1.4	(1)	(1)	1.4	2.2	3.6	5
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
	Illuminance [lx]													

Part1

Height of the reference plane		: 0.00 m
Average illuminance	Eav	: 7.5 lx
Minimum illuminance	Emin	: 1 lx
Maximum illuminance	Emax	: 17.2 lx
Uniformity g1	min/average	: 1 : 7.3 (0.1)
Uniformity g2	min/max	: 1 : 16.7 (0.1)

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

3 Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 2

3.3 Calculation results, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 2

3.3.1 Table, Road (E horizontal)

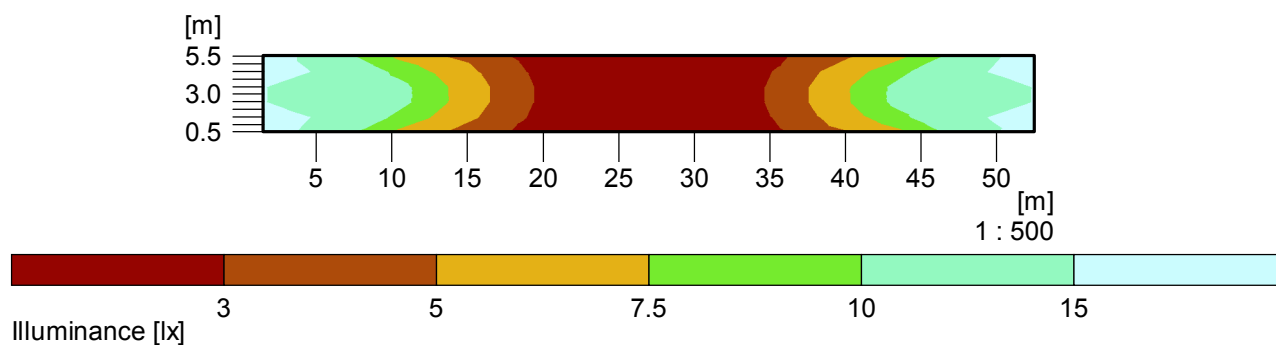
6.9 └─┘	10.2 └─┘	14.2 └─┘	[17.2] └─┘
9.3 └─┘	12.3 └─┘	15.1 └─┘	[17.2] └─┘
10.9 └─┘	12.9 └─┘	13 └─┘	15.2 └─┘
10.9 └─┘	12.9 └─┘	13 └─┘	15.2 └─┘
9.3 └─┘	12.3 └─┘	15.1 └─┘	[17.2] └─┘
6.9 └─┘	10.2 └─┘	14.2 └─┘	[17.2] └─┘
43.50	46.50	49.50	52.50 [m]

Part2

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

3.3 Calculation results, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 2

3.3.2 Pseudo colours, Road (E horizontal)



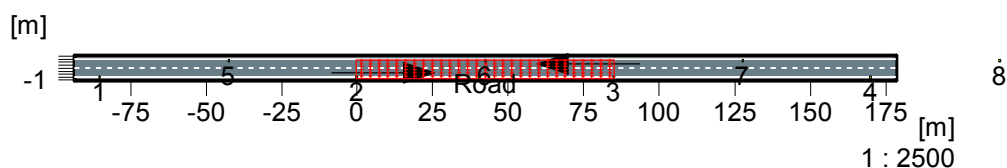
Height of the reference plane	:	0.00 m
Average illuminance	Eav	: 7.5 lx
Minimum illuminance	Emin	: 1 lx
Maximum illuminance	Emax	: 17.2 lx
Uniformity g1	min/average	: 1 : 7.3 (0.1)
Uniformity g2	min/max	: 1 : 16.7 (0.1)

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

4 Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 3

4.1 Description, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 3

4.1.1 Floor plan

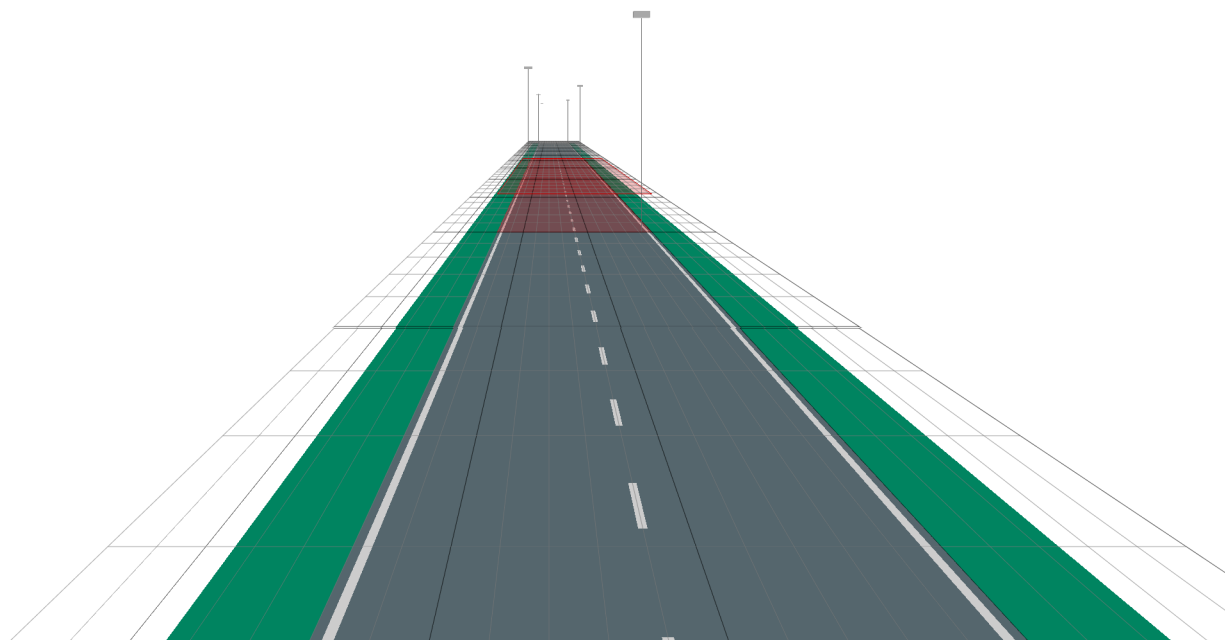


Road		Luminaire type	:CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70
Road layout	: without central reservation	Luminaire placing	: Staggered layout
Width of roadway	: 6.00 m	photometric centre height	: 8.50 m
No. of lanes	: 2	Luminaire spacing	: 85.00 m
Road surface category	: R3	Luminaires - outreach	: 0.40 m
q0	: 0.07	Inclination	: 0.00°

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

4.1 Description, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 3

4.1.2 3D view, View from the left



Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

4 Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 3

4.2 Summary, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 3

4.2.1 Result overview, Road

Luminaire data

Manufacturer : Thorn
Order No. : CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70W [V4L4] ()
Luminaire name : CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70W [V4L4]
Equipment : 1 x HIT-CE 70 W / 6900 lm

Road layout	: without central reservation	Luminaire placing	: Staggered layout
Width of roadway	(b): 6.00 m	photometric centre height. (h):	8.50 m
No. of lanes	: 2	Luminaire spacing	(a): 85.00 m
Road surface category	: R3	Luminaires - outreach	(u): 0.40 m
q0	: 0.07	Inclination	(δ): 0.00°
Right hand drivers		Reduction factor	: 0.60

Horizontal illuminance E

Average : 5 lx
Minimum : 1.5 lx

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
 Installation :
 Project number :
 Date : 20.12.2007

4 Komunikace v zastavbe, pristupove k bydlení var. 3

4.3 Calculation results, Komunikace v zastavbe, pristupove k bydlení var. 3

4.3.1 Table, Road (E horizontal)

[m]	3.7	3.1	3	3.4	3.3	2.6	2	(1.5)	1.6	2	3.2	5	7.2	9.7
5.50	5.8	4.8	5.1	4.9	4	3	2.1	1.7	1.9	2.6	4	6.5	9.7	[12.7]
4.50	9.2	8.1	7.5	5.9	4.2	2.9	2.1	1.8	2.2	3.1	4.9	7.4	10.2	11.9
3.50	12	11.3	8.8	5.9	3.9	2.6	1.9	1.9	2.4	3.5	5.2	6.9	7.9	8.5
2.50	[12.7]	11.1	7.9	5	3.2	2.2	1.8	1.8	2.5	3.5	4.6	5.1	4.8	5.3
1.50	10.1	8.1	5.9	3.9	2.5	1.8	(1.5)	1.7	2.3	3	3.5	3.2	2.9	3.4
0.50	1.47	4.40	7.33	10.26	13.19	16.12	19.05	21.98	24.91	27.84	30.78	33.71	36.64	39.57
	Illuminance [lx]													

Part1

Height of the reference plane	:	0.00 m
Average illuminance	Eav	: 5 lx
Minimum illuminance	Emin	: 1.5 lx
Maximum illuminance	Emax	: 12.7 lx
Uniformity g1	min/average	: 1 : 3.3 (0.3)
Uniformity g2	min/max	: 1 : 8.2 (0.1)

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
 Installation :
 Project number :
 Date : 20.12.2007

4 Komunikace v zastavbe, pristupove k bydlení var. 3

4.3 Calculation results, Komunikace v zastavbe, pristupove k bydlení var. 3

4.3.1 Table, Road (E horizontal)

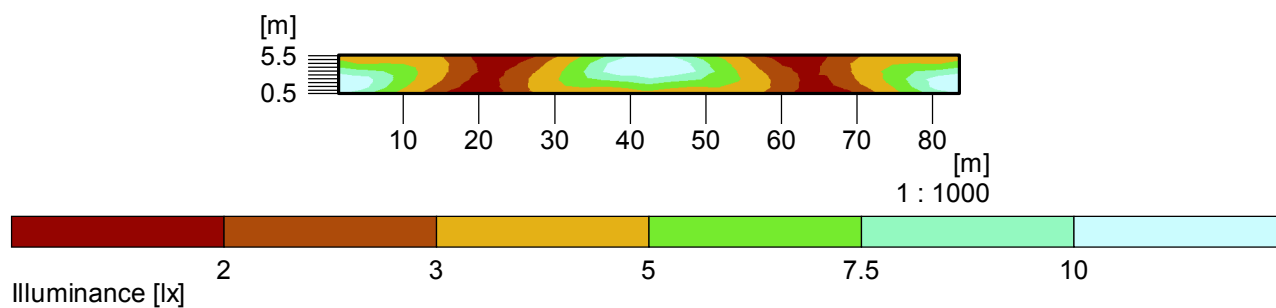
9.9	9.7	7.2	5	3.2	2	1.6	(1.5)	2	2.6	3.3	3.4	3	3.1	3.7
12.6	[12.7]	9.7	6.5	4	2.6	1.9	1.7	2.1	3	4	4.9	5.1	4.8	5.8
12	11.9	10.2	7.4	4.9	3.1	2.2	1.8	2.1	2.9	4.2	5.9	7.5	8.1	9.2
9.6	8.5	7.9	6.9	5.2	3.5	2.4	1.9	1.9	2.6	3.9	5.9	8.8	11.3	12
6.2	5.3	4.8	5.1	4.6	3.5	2.5	1.8	1.8	2.2	3.2	5	7.9	11.1	[12.7]
3.8	3.4	2.9	3.2	3.5	3	2.3	1.7	(1.5)	1.8	2.5	3.9	5.9	8.1	10.1
42.50	45.43	48.36	51.29	54.22	57.16	60.09	63.02	65.95	68.88	71.81	74.74	77.67	80.60	83.53

Part2

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

4.3 Calculation results, Komunikace v zastávce, pristupove k bydlení var. 3

4.3.2 Pseudo colours, Road (E horizontal)



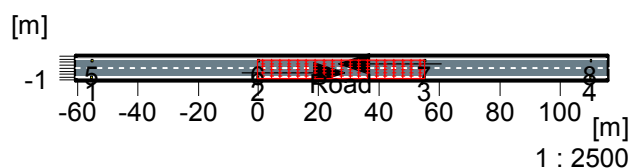
Height of the reference plane	:	0.00 m
Average illuminance	Eav	: 5 lx
Minimum illuminance	Emin	: 1.5 lx
Maximum illuminance	Emax	: 12.7 lx
Uniformity g1	min/average	: 1 : 3.3 (0.3)
Uniformity g2	min/max	: 1 : 8.2 (0.1)

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

5 Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 4

5.1 Description, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 4

5.1.1 Floor plan

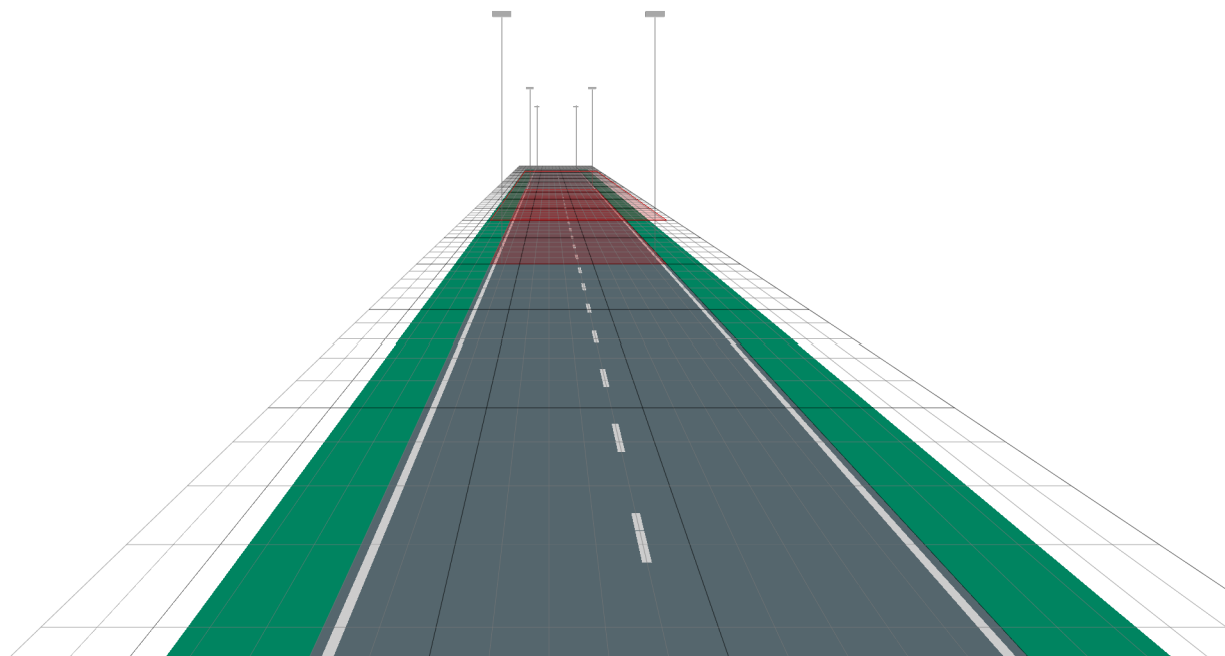


Road		Luminaire type	: CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70
Road layout	: without central reservation	Luminaire placing	: Both sides
Width of roadway	: 6.00 m	photometric centre height	: 8.50 m
No. of lanes	: 2	Luminaire spacing	: 55.00 m
Road surface category	: R3	Luminaires - outreach	: 0.40 m
q0	: 0.07	Inclination	: 0.00°

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

5.1 Description, Komunikace v zastavbe, pristupove k bydlení var. 4

5.1.2 3D view, View from the left



Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

5 Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 4

5.2 Summary, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 4

5.2.1 Result overview, Road

Luminaire data

Manufacturer : Thorn
Order No. : CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70W [V4L4] ()
Luminaire name : CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70W [V4L4]
Equipment : 1 x HIT-CE 70 W / 6900 lm

Road layout	: without central reservation	Luminaire placing	: Both sides
Width of roadway	(b): 6.00 m	photometric centre height. (h):	8.50 m
No. of lanes	: 2	Luminaire spacing	(a): 55.00 m
Road surface category	: R3	Luminaires - outreach	(u): 0.40 m
q0	: 0.07	Inclination	(δ): 0.00°
Right hand drivers		Reduction factor	: 0.60

Horizontal illuminance E

Average : 7.7 lx
Minimum : 1 lx

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
 Installation :
 Project number :
 Date : 20.12.2007

5 Komunikace v zastavbe, pristupove k bydlení var. 4

5.3 Calculation results, Komunikace v zastavbe, pristupove k bydlení var. 4

5.3.1 Table, Road (E horizontal)

[m]	13.7	11.2	8.8	7.2	5.6	3.9	2.7	1.6	1.1	(1)	1.1	1.6	2.7	3.9
5.50	13.7	11.2	8.8	7.2	5.6	3.9	2.7	1.6	1.1	(1)	1.1	1.6	2.7	3.9
4.50	18.5	15.9	12.9	9.8	7	4.7	3	1.8	1.2	(1)	1.2	1.8	3	4.7
3.50	[21.2]	19.4	16.4	11.8	8.1	5.1	3.1	1.8	1.1	(1)	1.1	1.8	3.1	5.1
2.50	[21.2]	19.4	16.4	11.8	8.1	5.1	3.1	1.8	1.1	(1)	1.1	1.8	3.1	5.1
1.50	18.5	15.9	12.9	9.8	7	4.7	3	1.8	1.2	(1)	1.2	1.8	3	4.7
0.50	13.7	11.2	8.8	7.2	5.6	3.9	2.7	1.6	1.1	(1)	1.1	1.6	2.7	3.9
	1.45	4.34	7.24	10.13	13.03	15.92	18.82	21.71	24.61	27.50	30.39	33.29	36.18	39.08
	Illuminance [lx]													

Part1

Height of the reference plane	:	0.00 m
Average illuminance	Eav	: 7.7 lx
Minimum illuminance	Emin	: 1 lx
Maximum illuminance	Emax	: 21.2 lx
Uniformity g1	min/average	: 1 : 8 (0.1)
Uniformity g2	min/max	: 1 : 22 (0)

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

5 Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 4

5.3 Calculation results, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 4

5.3.1 Table, Road (E horizontal)

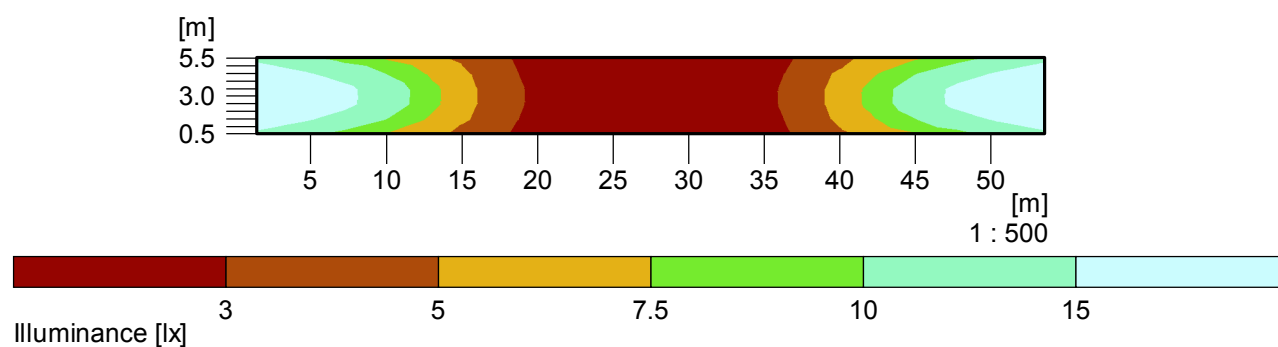
5.6	7.2	8.8	11.2	13.7
├	├	├	├	├
7	9.8	12.9	15.9	18.5
├	├	├	├	├
8.1	11.8	16.4	19.4	[21.2]
├	├	├	├	├
8.1	11.8	16.4	19.4	[21.2]
├	├	├	├	├
7	9.8	12.9	15.9	18.5
├	├	├	├	├
5.6	7.2	8.8	11.2	13.7
├	├	├	├	├
41.97	44.87	47.76	50.66	53.55 [m]

Part2

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

5.3 Calculation results, Komunikace v zastávce, pristupove k bydlení var. 4

5.3.2 Pseudo colours, Road (E horizontal)



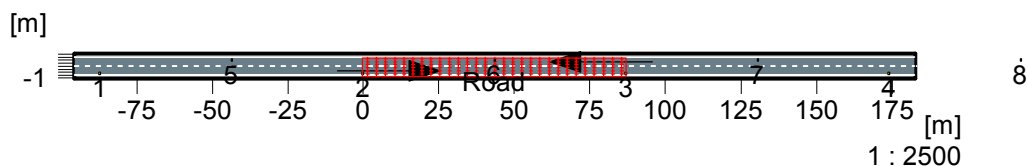
Height of the reference plane	:	0.00 m
Average illuminance	Eav	: 7.7 lx
Minimum illuminance	Emin	: 1 lx
Maximum illuminance	Emax	: 21.2 lx
Uniformity g1	min/average	: 1 : 8 (0.1)
Uniformity g2	min/max	: 1 : 22 (0)

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

6 Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 5

6.1 Description, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 5

6.1.1 Floor plan

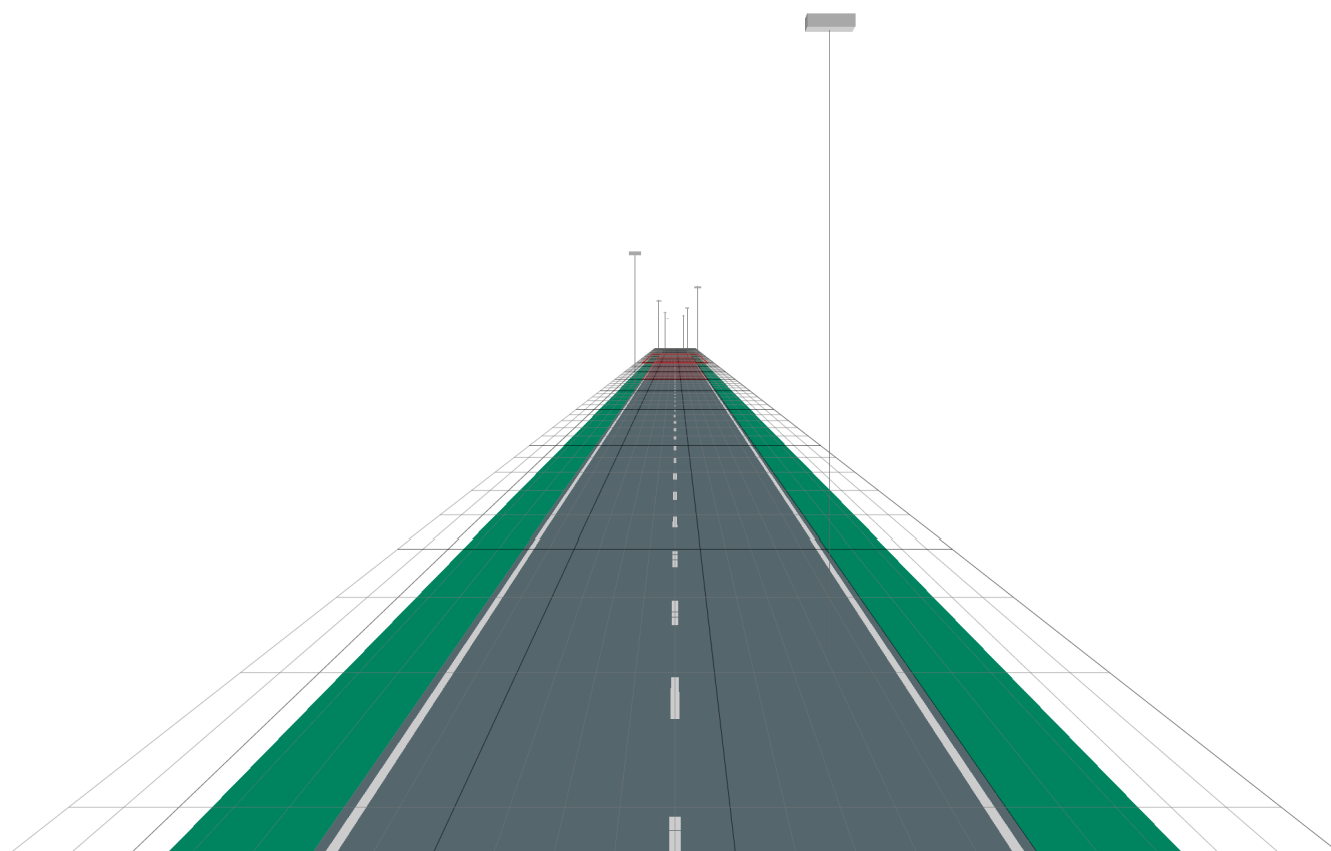


Road		Luminaire type	:CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70
Road layout	: without central reservation	Luminaire placing	: Staggered layout
Width of roadway	: 6.00 m	photometric centre height	: 8.50 m
No. of lanes	: 2	Luminaire spacing	: 87.00 m
Road surface category	: R3	Luminaires - outreach	: 0.90 m
q0	: 0.07	Inclination	: 0.00°

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

6.1 Description, Komunikace v zastavbe, pristupove k bydlení var. 5

6.1.2 3D view, View from the left



Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

6 Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 5

6.2 Summary, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 5

6.2.1 Result overview, Road

Luminaire data

Manufacturer : Thorn
Order No. : CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70W [V4L4] ()
Luminaire name : CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70W [V4L4]
Equipment : 1 x HIT-CE 70 W / 6900 lm

Road layout	: without central reservation	Luminaire placing	: Staggered layout
Width of roadway	(b): 6.00 m	photometric centre height. (h):	8.50 m
No. of lanes	: 2	Luminaire spacing	(a): 87.00 m
Road surface category	: R3	Luminaires - outreach	(u): 0.90 m
q0	: 0.07	Inclination	(δ): 0.00°
Right hand drivers		Reduction factor	: 0.60

Horizontal illuminance E

Average : 5 lx
Minimum : 1.3 lx

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

6 Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 5

6.3 Calculation results, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 5

6.3.1 Table, Road (E horizontal)

[m]	4.5	3.7	4	4.1	3.6	2.7	1.8	(1.3)	1.4	1.7	2.6	4.1	5.9	8.2
5.50	7.4	6.3	6.4	5.4	4.1	2.7	1.8	1.4	1.6	2.1	3.4	5.5	8.4	11.3
4.50	11	9.9	8.3	5.9	3.9	2.5	1.7	1.4	1.8	2.6	4.3	6.9	10.3	13
3.50	12.7	11.7	8.4	5.3	3.3	2.1	1.5	1.5	2.1	3.1	4.8	7.1	9.2	10.2
2.50	11.7	9.6	6.8	4.3	2.6	1.8	1.4	1.6	2.2	3.3	4.7	5.9	6.2	6.7
1.50	8.7	6.7	4.9	3.3	2.1	1.5	(1.3)	1.5	2.2	3.1	4	4.1	3.8	4.2
0.50	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
	Illuminance [lx]													

Part1

Height of the reference plane	:	0.00 m
Average illuminance	Eav	: 5 lx
Minimum illuminance	Emin	: 1.3 lx
Maximum illuminance	Emax	: 13.2 lx
Uniformity g1	min/average	: 1 : 3.8 (0.3)
Uniformity g2	min/max	: 1 : 10.1 (0.1)

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
 Installation :
 Project number :
 Date : 20.12.2007

6 Komunikace v zastavbe, pristupove k bydlení var. 5

6.3 Calculation results, Komunikace v zastavbe, pristupove k bydlení var. 5

6.3.1 Table, Road (E horizontal)

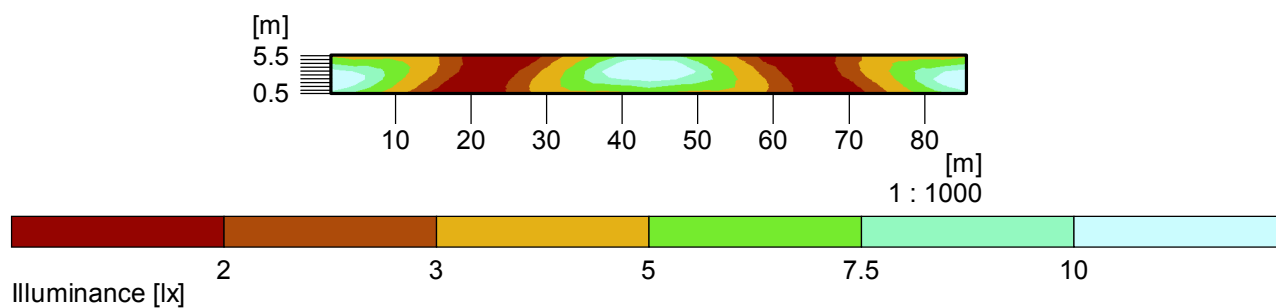
8.8 └	8.2 └	5.9 └	4.1 └	2.6 └	1.7 └	1.4 └	(1.3) └	1.8 └	2.7 └	3.6 └	4.1 └	4 └	3.7 └	4.5 └
11.3 └	11.3 └	8.4 └	5.5 └	3.4 └	2.1 └	1.6 └	1.4 └	1.8 └	2.7 └	4.1 └	5.4 └	6.4 └	6.3 └	7.4 └
[13.2] └	13 └	10.3 └	6.9 └	4.3 └	2.6 └	1.8 └	1.4 └	1.7 └	2.5 └	3.9 └	5.9 └	8.3 └	9.9 └	11 └
10.8 └	10.2 └	9.2 └	7.1 └	4.8 └	3.1 └	2.1 └	1.5 └	1.5 └	2.1 └	3.3 └	5.3 └	8.4 └	11.7 └	12.7 └
7.8 └	6.7 └	6.2 └	5.9 └	4.7 └	3.3 └	2.2 └	1.6 └	1.4 └	1.8 └	2.6 └	4.3 └	6.8 └	9.6 └	11.7 └
4.8 └	4.2 └	3.8 └	4.1 └	4 └	3.1 └	2.2 └	1.5 └	(1.3) └	1.5 └	2.1 └	3.3 └	4.9 └	6.7 └	8.7 └
43.50	46.50	49.50	52.50	55.50	58.50	61.50	64.50	67.50	70.50	73.50	76.50	79.50	82.50	85.50

Part2

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

6.3 Calculation results, Komunikace v zastávce, pristupove k bydlení var. 5

6.3.2 Pseudo colours, Road (E horizontal)



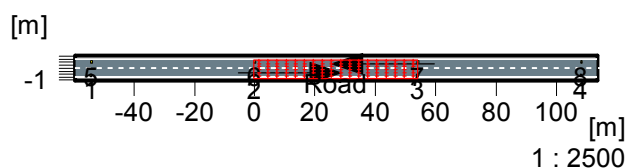
Height of the reference plane	:	0.00 m
Average illuminance	Eav	: 5 lx
Minimum illuminance	Emin	: 1.3 lx
Maximum illuminance	Emax	: 13.2 lx
Uniformity g1	min/average	: 1 : 3.8 (0.3)
Uniformity g2	min/max	: 1 : 10.1 (0.1)

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

7 Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 6

7.1 Description, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 6

7.1.1 Floor plan

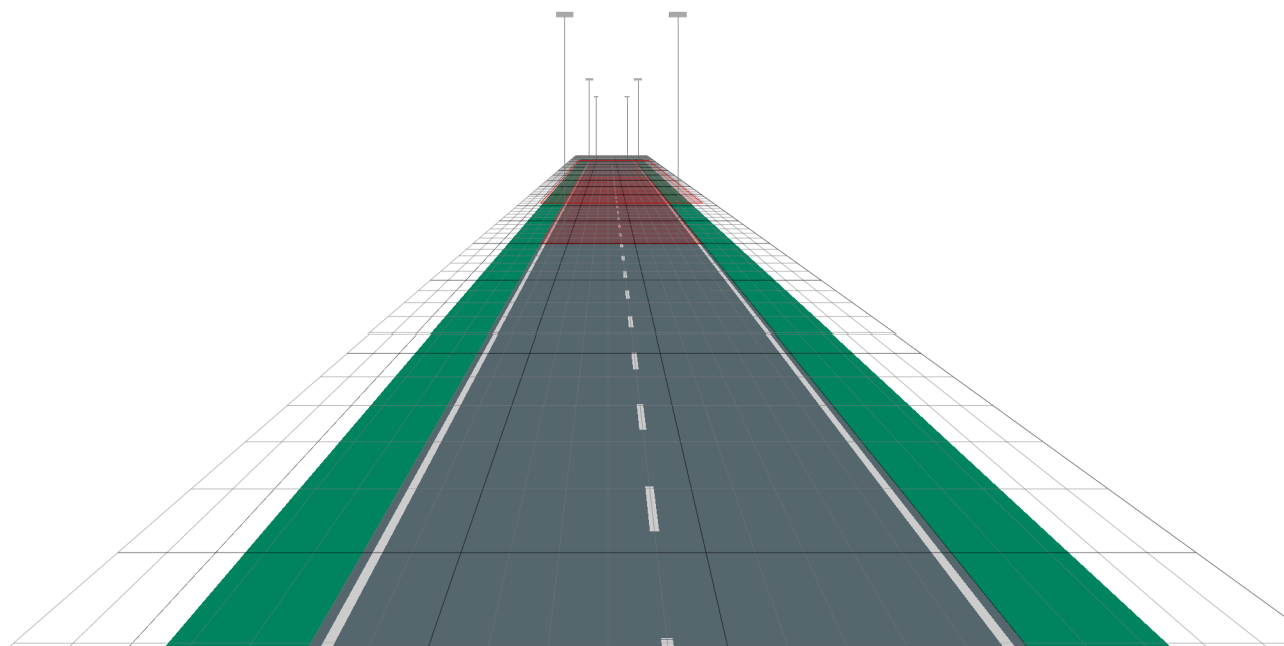


Road		Luminaire type	:CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70
Road layout	: without central reservation	Luminaire placing	: Both sides
Width of roadway	: 6.00 m	photometric centre height	: 8.50 m
No. of lanes	: 2	Luminaire spacing	: 54.00 m
Road surface category	: R3	Luminaires - outreach	: 0.90 m
q0	: 0.07	Inclination	: 0.00°

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

7.1 Description, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 6

7.1.2 3D view, View from the left



Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

7 Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 6

7.2 Summary, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 6

7.2.1 Result overview, Road

Luminaire data

Manufacturer : Thorn
Order No. : CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70W [V4L4] ()
Luminaire name : CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70W [V4L4]
Equipment : 1 x HIT-CE 70 W / 6900 lm

Road layout	: without central reservation	Luminaire placing	: Both sides
Width of roadway	(b): 6.00 m	photometric centre height. (h):	8.50 m
No. of lanes	: 2	Luminaire spacing	(a): 54.00 m
Road surface category	: R3	Luminaires - outreach	(u): 0.90 m
q0	: 0.07	Inclination	(δ): 0.00°
Right hand drivers		Reduction factor	: 0.60

Horizontal illuminance E

Average : 8 lx
Minimum : 1 lx

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
 Installation :
 Project number :
 Date : 20.12.2007

7 Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 6

7.3 Calculation results, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 6

7.3.1 Table, Road (E horizontal)

[m]	13.2	10.3	8.8	7.2	5.4	3.7	2.3	1.4	1.1	1.1	1.4	2.3	3.7	5.4
5.50	19	15.8	13.1	9.5	6.5	4	2.5	1.4	(1)	(1)	1.4	2.5	4	6.5
4.50	[23.7]	21.5	16.7	11	7	4.2	2.5	1.4	(1)	(1)	1.4	2.5	4.2	7
3.50	[23.7]	21.5	16.7	11	7	4.2	2.5	1.4	(1)	(1)	1.4	2.5	4.2	7
2.50	19	15.8	13.1	9.5	6.5	4	2.5	1.4	(1)	(1)	1.4	2.5	4	6.5
1.50	19	15.8	13.1	9.5	6.5	4	2.5	1.4	(1)	(1)	1.4	2.5	4	6.5
0.50	13.2	10.3	8.8	7.2	5.4	3.7	2.3	1.4	1.1	1.1	1.4	2.3	3.7	5.4
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
	Illuminance [lx]													

Part1

Height of the reference plane		: 0.00 m
Average illuminance	Eav	: 8 lx
Minimum illuminance	Emin	: 1 lx
Maximum illuminance	Emax	: 23.7 lx
Uniformity g1	min/average	: 1 : 8.1 (0.1)
Uniformity g2	min/max	: 1 : 24.1 (0)

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

7 Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 6

7.3 Calculation results, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 6

7.3.1 Table, Road (E horizontal)

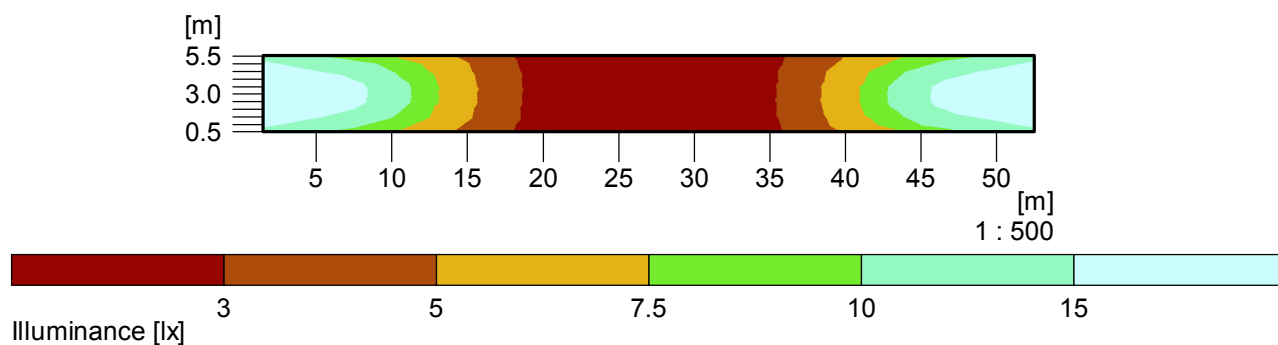
7.2 └	8.8 └	10.3 └	13.2 └
9.5 └	13.1 └	15.8 └	19 └
11 └	16.7 └	21.5 └	[23.7] └
11 └	16.7 └	21.5 └	[23.7] └
9.5 └	13.1 └	15.8 └	19 └
7.2 └	8.8 └	10.3 └	13.2 └
43.50	46.50	49.50	52.50 [m]

Part2

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

7.3 Calculation results, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 6

7.3.2 Pseudo colours, Road (E horizontal)



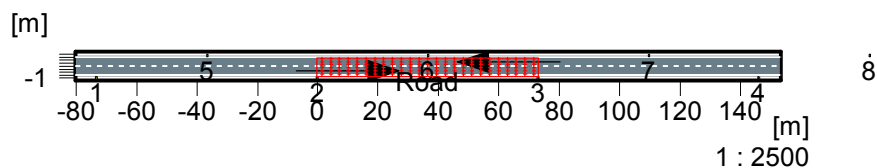
Height of the reference plane	:	0.00 m
Average illuminance	Eav	: 8 lx
Minimum illuminance	Emin	: 1 lx
Maximum illuminance	Emax	: 23.7 lx
Uniformity g1	min/average	: 1 : 8.1 (0.1)
Uniformity g2	min/max	: 1 : 24.1 (0)

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

8 Komunikace v zastavbe, pristupova k bydlení var. 7

8.1 Description, Komunikace v zastavbe, pristupova k bydlení var. 7

8.1.1 Floor plan

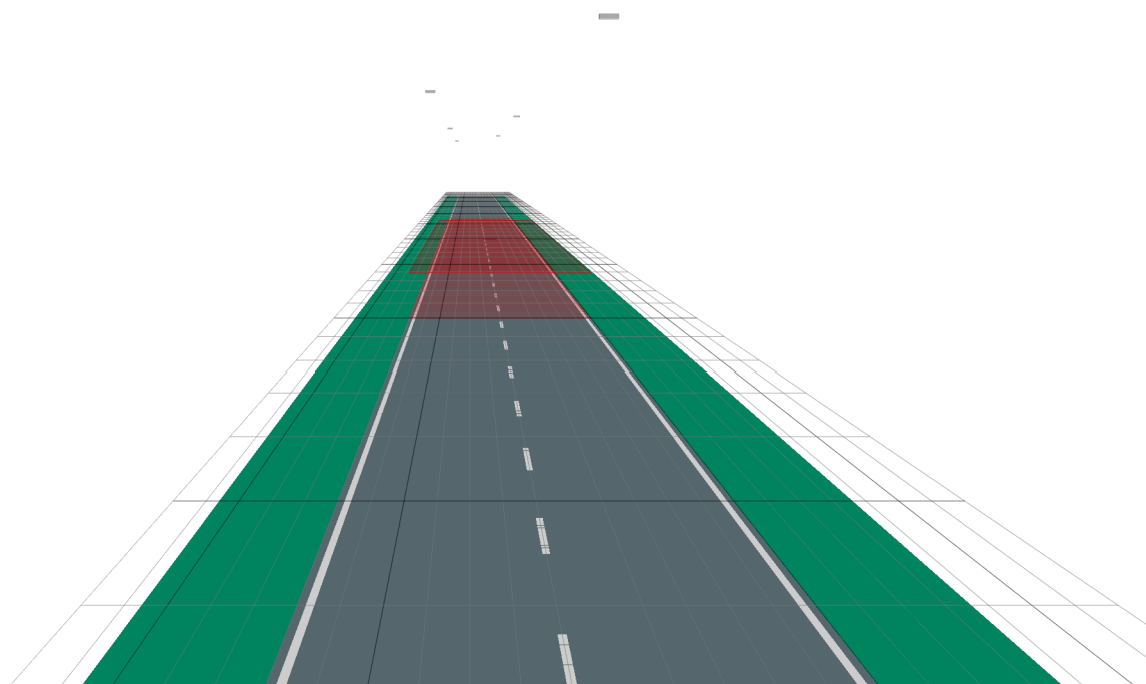


Road		Luminaire type	:CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70
Road layout	: without central reservation	Luminaire placing	: Staggered layout
Width of roadway	: 6.00 m	photometric centre height	: 10.00 m
No. of lanes	: 2	Luminaire spacing	: 73.00 m
Road surface category	: R3	Luminaires - outreach	: -0.60 m
q0	: 0.07	Inclination	: 0.00°

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

8.1 Description, Komunikace v zastavbe, pristupova k bydlení var. 7

8.1.2 3D view, View from the left



Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

8 Komunikace v zastávce, přístupová k bydlení var. 7

8.2 Summary, Komunikace v zastávce, přístupová k bydlení var. 7

8.2.1 Result overview, Road

Luminaire data

Manufacturer : Thorn
Order No. : CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70W [V4L4] ()
Luminaire name : CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70W [V4L4]
Equipment : 1 x HIT-CE 70 W / 6900 lm

Road layout	: without central reservation	Luminaire placing	: Staggered layout
Width of roadway	(b): 6.00 m	photometric centre height. (h):	10.00 m
No. of lanes	: 2	Luminaire spacing	(a): 73.00 m
Road surface category	: R3	Luminaires - outreach	(u): -0.60 m
q0	: 0.07	Inclination	(δ): 0.00°
Right hand drivers		Reduction factor	: 0.60

Horizontal illuminance E

Average : 5.06 lx
Minimum : 2.19 lx

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
 Installation :
 Project number :
 Date : 20.12.2007

8 Komunikace v zastávce, přístupová k bydlení var. 7

8.3 Calculation results, Komunikace v zastávce, přístupová k bydlení var. 7

8.3.1 Table, Road (E horizontal)

[m]	2.76	2.46	2.2	2.57	2.99	3.24	3.28	3.72	4.49	5.95	7.59	9.32	9.06	9.32
5.50	3.92	3.43	3.32	3.74	3.91	3.82	3.86	4.25	5.16	6.76	8.46	[9.74]	9.46	[9.74]
4.50	5.82	5.24	5.05	5.04	4.62	4.27	4.15	4.55	5.4	6.52	7.27	7.77	7.93	7.77
3.50	7.99	7.36	6.87	5.91	4.92	4.28	4.13	4.47	4.83	5.2	5.1	5.49	6.1	5.49
2.50	9.23	9.11	7.66	5.95	4.63	3.98	3.78	3.9	3.79	3.57	3.27	3.54	4.14	3.54
1.50	9.31	8.66	6.87	5.25	4.04	3.45	3.23	3.15	2.75	2.31	(2.19)	2.63	2.81	2.63
0.50	1.46	4.38	7.30	10.22	13.14	16.06	18.98	21.90	24.82	27.74	30.66	33.58	36.50	39.42
	Illuminance [lx]													

Part1

Height of the reference plane	:	0.00 m
Average illuminance	Eav	: 5.06 lx
Minimum illuminance	Emin	: 2.19 lx
Maximum illuminance	Emax	: 9.74 lx
Uniformity g1	min/average	: 1 : 2.31 (0.43)
Uniformity g2	min/max	: 1 : 4.45 (0.22)

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

8 Komunikace v zastavbe, pristupova k bydlení var. 7

8.3 Calculation results, Komunikace v zastavbe, pristupova k bydlení var. 7

8.3.1 Table, Road (E horizontal)

7.59	5.95	4.49	3.72	3.28	3.24	2.99	2.57	2.2	2.46	2.76
8.46	6.76	5.16	4.25	3.86	3.82	3.91	3.74	3.32	3.43	3.92
7.27	6.52	5.4	4.55	4.15	4.27	4.62	5.04	5.05	5.24	5.82
5.1	5.2	4.83	4.47	4.13	4.28	4.92	5.91	6.87	7.36	7.99
3.27	3.57	3.79	3.9	3.78	3.98	4.63	5.95	7.66	9.11	9.23
(2.19)	2.31	2.75	3.15	3.23	3.45	4.04	5.25	6.87	8.66	9.31
42.34	45.26	48.18	51.10	54.02	56.94	59.86	62.78	65.70	68.62	71.54

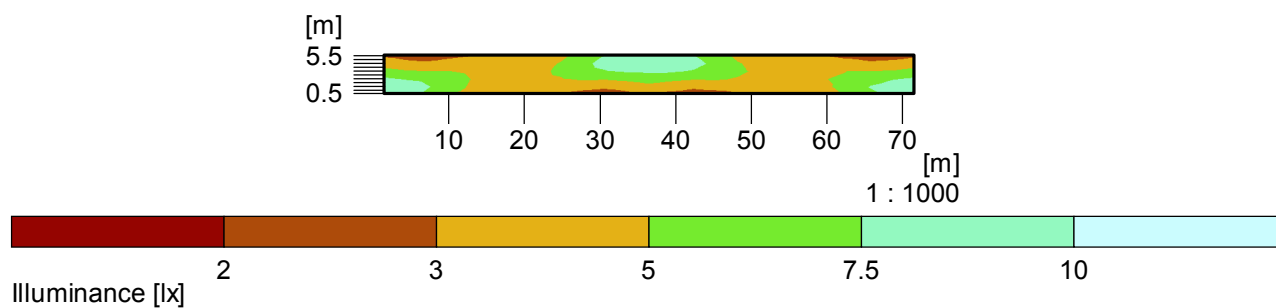
[m]

Part2

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

8.3 Calculation results, Komunikace v zastavbe, pristupova k bydlení var. 7

8.3.2 Pseudo colours, Road (E horizontal)



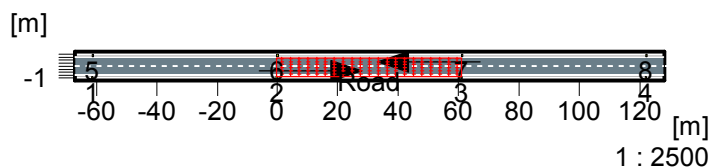
Height of the reference plane	:	0.00 m
Average illuminance	Eav	: 5.06 lx
Minimum illuminance	Emin	: 2.19 lx
Maximum illuminance	Emax	: 9.74 lx
Uniformity g1	min/average	: 1 : 2.31 (0.43)
Uniformity g2	min/max	: 1 : 4.45 (0.22)

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

9 Komunikace v zastávce, přístupová k bydlení var. 8

9.1 Description, Komunikace v zastávce, přístupová k bydlení var. 8

9.1.1 Floor plan

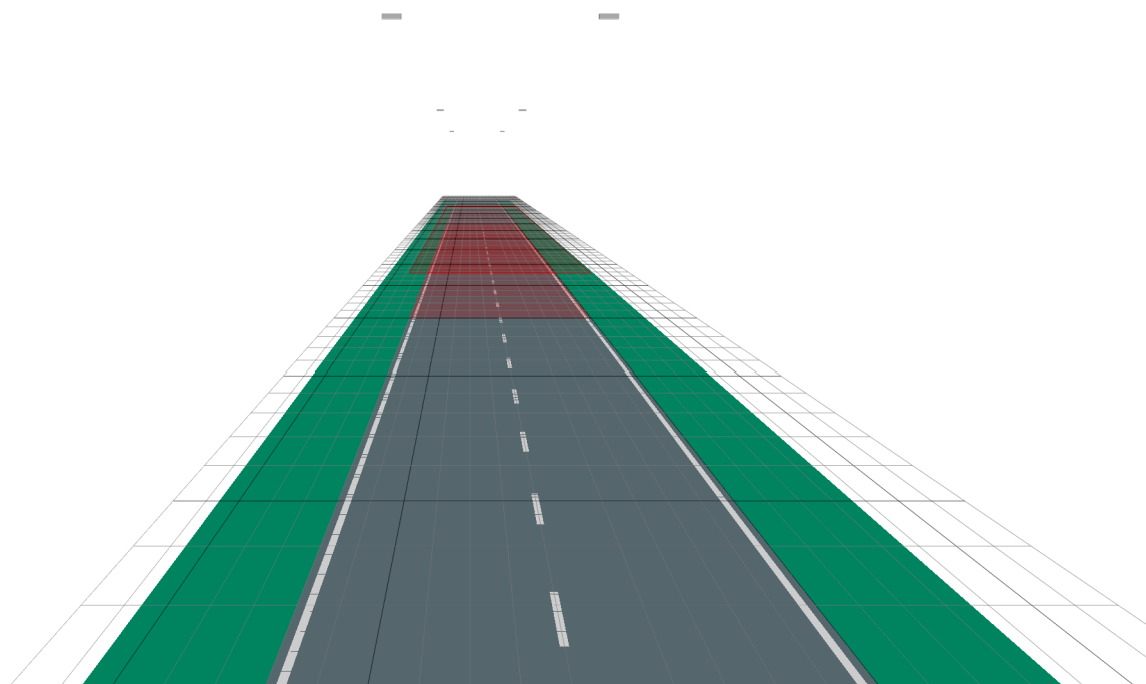


Road		Luminaire type	:CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70
Road layout	: without central reservation	Luminaire placing	: Both sides
Width of roadway	: 6.00 m	photometric centre height	:10.00 m
No. of lanes	: 2	Luminaire spacing	: 61.00 m
Road surface category	: R3	Luminaires - outreach	: -0.60 m
q0	: 0.07	Inclination	: 0.00°

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

9.1 Description, Komunikace v zastavbe, pristupova k bydlení var. 8

9.1.2 3D view, View from the left

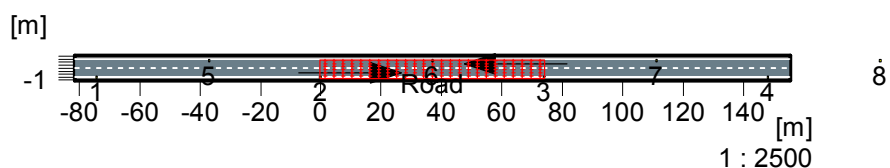


Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

10 Komunikace v zastavbe, pristupova k bydlení var. 9

10.1 Description, Komunikace v zastavbe, pristupova k bydlení var. 9

10.1.1 Floor plan

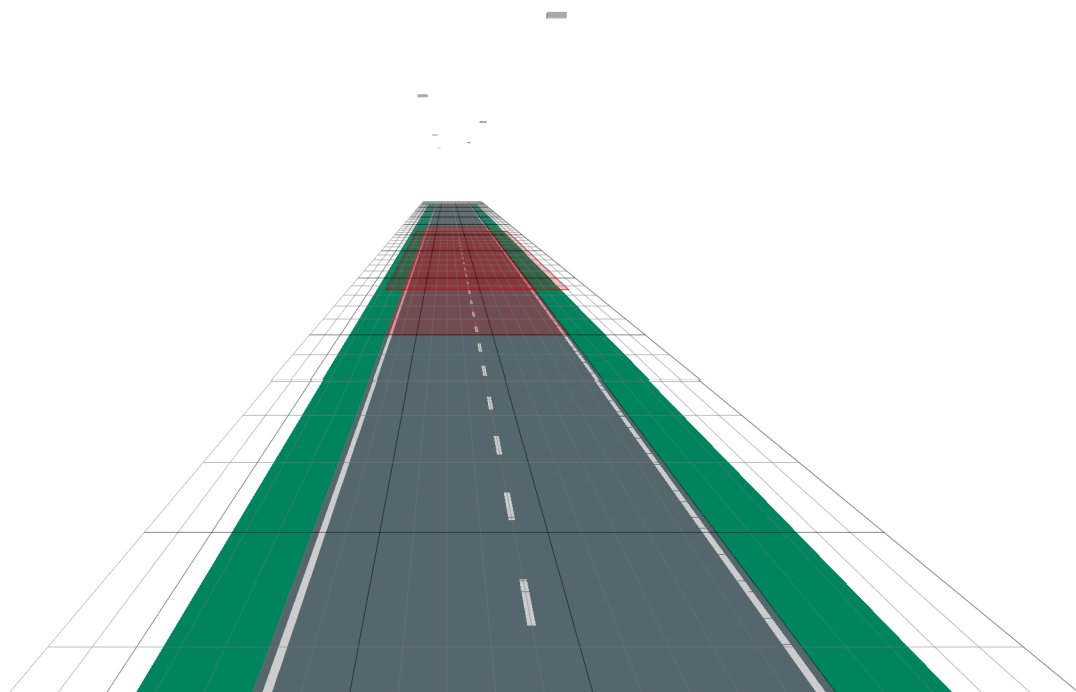


Road		Luminaire type	:CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70
Road layout	: without central reservation	Luminaire placing	: Staggered layout
Width of roadway	: 6.00 m	photometric centre height	: 10.50 m
No. of lanes	: 2	Luminaire spacing	: 74.00 m
Road surface category	: R3	Luminaires - outreach	: 0.40 m
q0	: 0.07	Inclination	: 0.00°

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

10.1 Description, Komunikace v zastavbe, pristupova k bydlení var. 9

10.1.2 3D view, View from the left



Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

10 Komunikace v zastávce, přístupová k bydlení var. 9

10.2 Summary, Komunikace v zastávce, přístupová k bydlení var. 9

10.2.1 Result overview, Road

Luminaire data

Manufacturer : Thorn
Order No. : CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70W [V4L4] ()
Luminaire name : CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70W [V4L4]
Equipment : 1 x HIT-CE 70 W / 6900 lm

Road layout	: without central reservation	Luminaire placing	: Staggered layout
Width of roadway	(b): 6.00 m	photometric centre height. (h):	10.50 m
No. of lanes	: 2	Luminaire spacing	(a): 74.00 m
Road surface category	: R3	Luminaires - outreach	(u): 0.40 m
q0	: 0.07	Inclination	(δ): 0.00°
Right hand drivers		Reduction factor	: 0.60

Horizontal illuminance E

Average : 5.05 lx
Minimum : 3.1 lx

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
 Installation :
 Project number :
 Date : 20.12.2007

10 Komunikace v zastávce, přístupová k bydlení var. 9

10.3 Calculation results, Komunikace v zastávce, přístupová k bydlení var. 9

10.3.1 Table, Road (E horizontal)

[m]	3.89	3.42	3.27	3.57	3.58	3.32	3.13	3.21	3.66	4.45	5.36	6.72	6.66	6.72
5.50	5.63	5.15	4.86	4.72	4.17	3.71	3.38	3.65	4.31	5.49	6.87	8.38	8.12	8.38
4.50	7.38	6.91	6.41	5.46	4.39	3.79	3.56	3.96	4.81	6.18	7.72	[8.81]	8.68	[8.81]
3.50	8.41	8.34	7.04	5.52	4.26	3.69	3.61	4.08	4.92	6.02	6.81	7.36	7.36	7.36
2.50	8.37	7.85	6.33	4.95	3.88	3.44	3.47	4	4.42	4.89	4.95	5.35	5.89	5.35
1.50	6.81	6.18	5.07	4.13	3.35	(3.1)	3.19	3.5	3.53	3.42	3.2	3.51	4.12	3.51
0.50	1.48	4.44	7.40	10.36	13.32	16.28	19.24	22.20	25.16	28.12	31.08	34.04	37.00	39.96
	Illuminance [lx]													

Part1

Height of the reference plane	:	0.00 m
Average illuminance	Eav	: 5.05 lx
Minimum illuminance	Emin	: 3.1 lx
Maximum illuminance	Emax	: 8.81 lx
Uniformity g1	min/average	: 1 : 1.63 (0.61)
Uniformity g2	min/max	: 1 : 2.84 (0.35)

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

10 Komunikace v zastavbe, pristupova k bydlení var. 9

10.3 Calculation results, Komunikace v zastavbe, pristupova k bydlení var. 9

10.3.1 Table, Road (E horizontal)

5.36	4.45	3.66	3.21	3.13	3.32	3.58	3.57	3.27	3.42	3.89
6.87	5.49	4.31	3.65	3.38	3.71	4.17	4.72	4.86	5.15	5.63
7.72	6.18	4.81	3.96	3.56	3.79	4.39	5.46	6.41	6.91	7.38
6.81	6.02	4.92	4.08	3.61	3.69	4.26	5.52	7.04	8.34	8.41
4.95	4.89	4.42	4	3.47	3.44	3.88	4.95	6.33	7.85	8.37
3.2	3.42	3.53	3.5	3.19	(3.1)	3.35	4.13	5.07	6.18	6.81
42.92	45.88	48.84	51.80	54.76	57.72	60.68	63.64	66.60	69.56	72.52

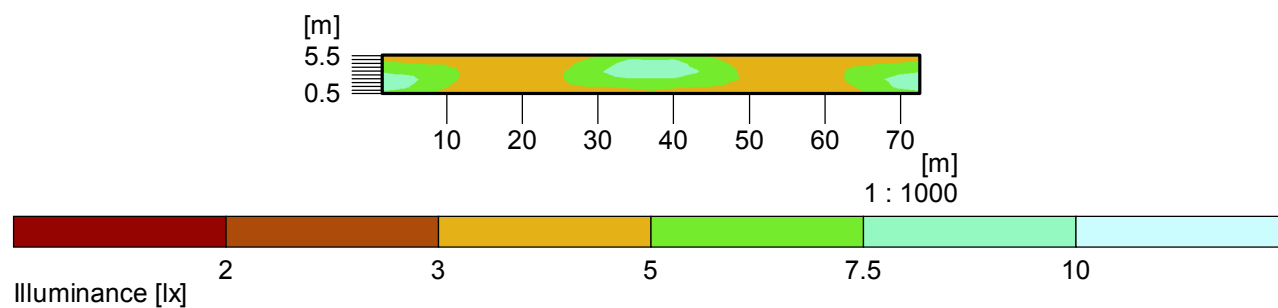
[m]

Part2

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

10.3 Calculation results, Komunikace v zastávce, přístupova k bydlení var. 9

10.3.2 Pseudo colours, Road (E horizontal)

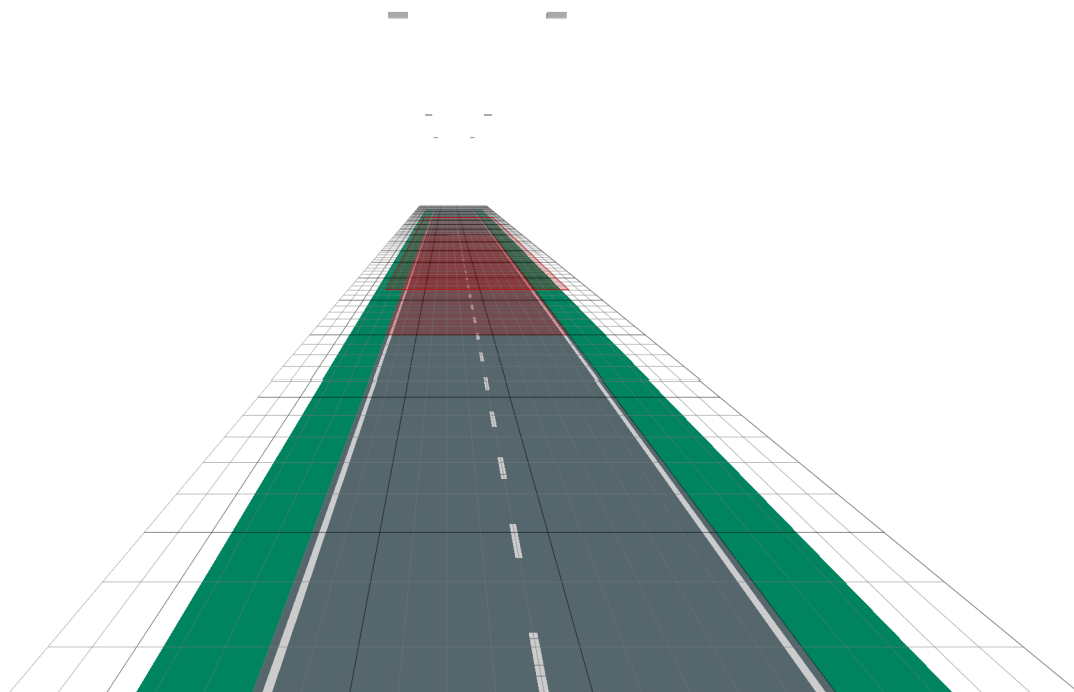


Height of the reference plane	:	0.00 m
Average illuminance	Eav	: 5.05 lx
Minimum illuminance	Emin	: 3.1 lx
Maximum illuminance	Emax	: 8.81 lx
Uniformity g1	min/average	: 1 : 1.63 (0.61)
Uniformity g2	min/max	: 1 : 2.84 (0.35)

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

11.1 Description, Komunikace v zastavbe, pristupove k bydlení var. 10

11.1.2 3D view, View from the left



Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

11 Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 10

11.2 Summary, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 10

11.2.1 Result overview, Road

Luminaire data

Manufacturer : Thorn
Order No. : CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70W [V4L4] ()
Luminaire name : CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70W [V4L4]
Equipment : 1 x HIT-CE 70 W / 6900 lm

Road layout	: without central reservation	Luminaire placing	: Both sides
Width of roadway	(b): 6.00 m	photometric centre height. (h):	10.50 m
No. of lanes	: 2	Luminaire spacing	(a): 61.00 m
Road surface category	: R3	Luminaires - outreach	(u): 0.40 m
q0	: 0.07	Inclination	(δ): 0.00°
Right hand drivers		Reduction factor	: 0.60

Horizontal illuminance E

Average : 6.1 lx
Minimum : 1 lx

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
 Installation :
 Project number :
 Date : 20.12.2007

11 Komunikace v zastavbe, pristupove k bydlení var. 10

11.3 Calculation results, Komunikace v zastavbe, pristupove k bydlení var. 10

11.3.1 Table, Road (E horizontal)

[m]	10.3	9.2	7.7	6.8	5.4	4.2	3.1	2.2	1.6	1.1	(1)	1.1	1.6	2.2
5.50	13.6	12.6	10.7	8.8	6.5	4.8	3.3	2.4	1.6	1.1	(1)	1.1	1.6	2.4
4.50	13.6	12.6	10.7	8.8	6.5	4.8	3.3	2.4	1.6	1.1	(1)	1.1	1.6	2.4
3.50	[15.4]	14.9	13	10.2	7.2	5.1	3.5	2.4	1.6	1.1	(1)	1.1	1.6	2.4
2.50	[15.4]	14.9	13	10.2	7.2	5.1	3.5	2.4	1.6	1.1	(1)	1.1	1.6	2.4
1.50	13.6	12.6	10.7	8.8	6.5	4.8	3.3	2.4	1.6	1.1	(1)	1.1	1.6	2.4
0.50	10.3	9.2	7.7	6.8	5.4	4.2	3.1	2.2	1.6	1.1	(1)	1.1	1.6	2.2
	1.45	4.36	7.26	10.17	13.07	15.98	18.88	21.79	24.69	27.60	30.50	33.40	36.31	39.21
	Illuminance [lx]													

Part1

Height of the reference plane	:	0.00 m
Average illuminance	Eav	: 6.1 lx
Minimum illuminance	Emin	: 1 lx
Maximum illuminance	Emax	: 15.4 lx
Uniformity g1	min/average	: 1 : 6.3 (0.2)
Uniformity g2	min/max	: 1 : 15.8 (0.1)

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

11 Komunikace v zastavbe, pristupove k bydlení var. 10

11.3 Calculation results, Komunikace v zastavbe, pristupove k bydlení var. 10

11.3.1 Table, Road (E horizontal)

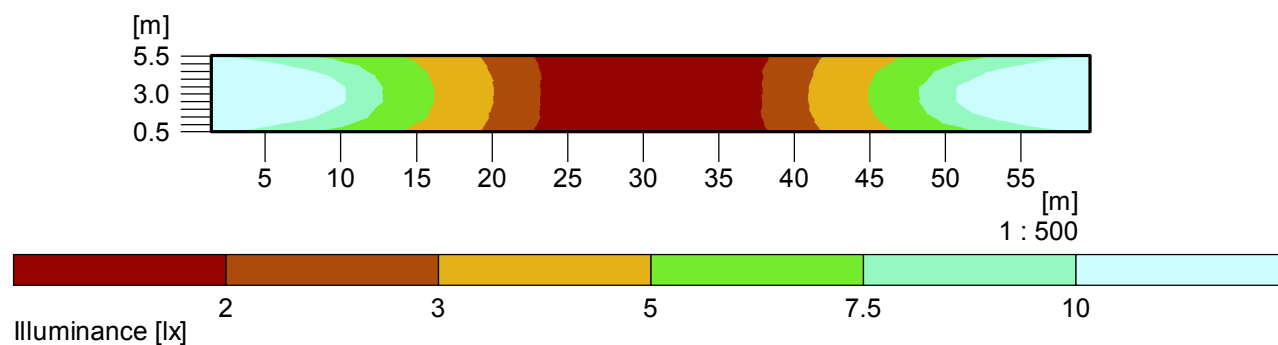
3.1	4.2	5.4	6.8	7.7	9.2	10.3
3.3	4.8	6.5	8.8	10.7	12.6	13.6
3.5	5.1	7.2	10.2	13	14.9	[15.4]
3.5	5.1	7.2	10.2	13	14.9	[15.4]
3.3	4.8	6.5	8.8	10.7	12.6	13.6
3.1	4.2	5.4	6.8	7.7	9.2	10.3
42.12	45.02	47.93	50.83	53.74	56.64	59.55 [m]

Part2

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

11.3 Calculation results, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 10

11.3.2 Pseudo colours, Road (E horizontal)



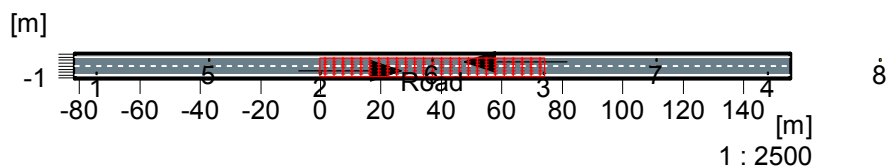
Height of the reference plane	:	0.00 m
Average illuminance	Eav	: 6.1 lx
Minimum illuminance	Emin	: 1 lx
Maximum illuminance	Emax	: 15.4 lx
Uniformity g1	min/average	: 1 : 6.3 (0.2)
Uniformity g2	min/max	: 1 : 15.8 (0.1)

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

12 Komunikace v zastavbe, pristupove k bydlení var. 11

12.1 Description, Komunikace v zastavbe, pristupove k bydlení var. 11

12.1.1 Floor plan

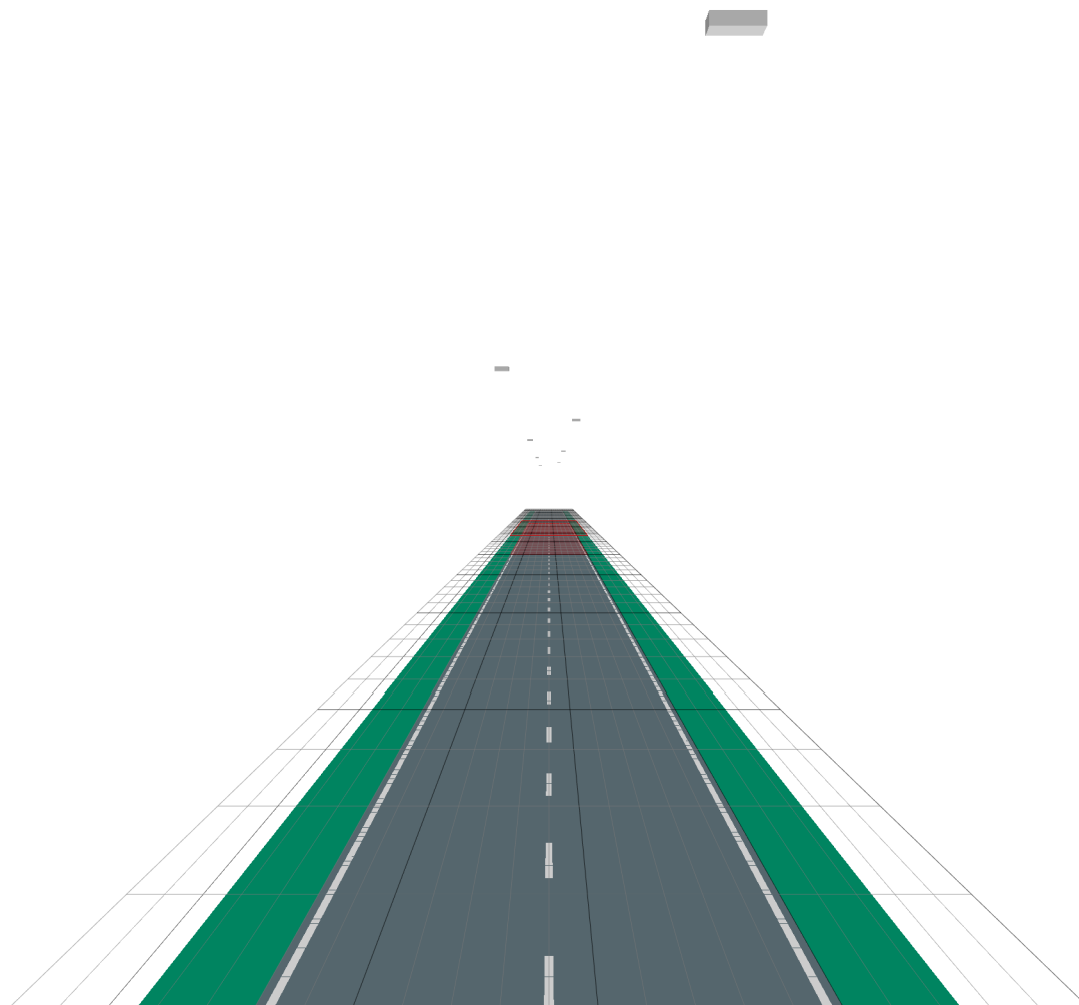


Road		Luminaire type	:CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70
Road layout	: without central reservation	Luminaire placing	: Staggered layout
Width of roadway	: 6.00 m	photometric centre height	:10.50 m
No. of lanes	: 2	Luminaire spacing	: 74.00 m
Road surface category	: R3	Luminaires - outreach	: 0.90 m
q0	: 0.07	Inclination	: 0.00°

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

12.1 Description, Komunikace v zastavbe, pristupove k bydlení var. 11

12.1.2 3D view, View from the left



Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

12 Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 11

12.2 Summary, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 11

12.2.1 Result overview, Road

Luminaire data

Manufacturer : Thorn
Order No. : CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70W [V4L4] ()
Luminaire name : CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70W [V4L4]
Equipment : 1 x HIT-CE 70 W / 6900 lm

Road layout	: without central reservation	Luminaire placing	: Staggered layout
Width of roadway	(b): 6.00 m	photometric centre height. (h):	10.50 m
No. of lanes	: 2	Luminaire spacing	(a): 74.00 m
Road surface category	: R3	Luminaires - outreach	(u): 0.90 m
q0	: 0.07	Inclination	(δ): 0.00°
Right hand drivers		Reduction factor	: 0.60

Horizontal illuminance E

Average : 5.04 lx
Minimum : 2.93 lx

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
 Installation :
 Project number :
 Date : 20.12.2007

12 Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 11

12.3 Calculation results, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 11

12.3.1 Table, Road (E horizontal)

[m]	4.69	4.17	3.99	4.09	3.81	3.39	2.99	3.01	3.36	3.93	4.66	5.91	6.1	5.91
5.50	6.64	5.98	5.66	5.1	4.27	3.54	3.17	3.35	3.9	4.9	6.08	7.56	7.38	7.56
4.50	7.93	7.8	6.84	5.51	4.21	3.54	3.25	3.63	4.43	5.85	7.44	[8.88]	8.7	[8.88]
3.50	8.57	8.29	6.71	5.19	3.92	3.37	3.31	3.9	4.74	6.14	7.39	8.25	7.99	8.25
2.50	7.61	7	5.68	4.46	3.53	3.2	3.28	3.9	4.58	5.43	5.9	6.29	6.69	6.29
1.50	6.09	5.4	4.41	3.72	3.11	(2.93)	3.17	3.61	3.93	4.1	3.96	4.36	4.94	4.36
0.50	1.48	4.44	7.40	10.36	13.32	16.28	19.24	22.20	25.16	28.12	31.08	34.04	37.00	39.96
	Illuminance [lx]													

Part1

Height of the reference plane	:	0.00 m
Average illuminance	Eav	: 5.04 lx
Minimum illuminance	Emin	: 2.93 lx
Maximum illuminance	Emax	: 8.88 lx
Uniformity g1	min/average	: 1 : 1.72 (0.58)
Uniformity g2	min/max	: 1 : 3.03 (0.33)

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

12 Komunikace v zastávce, pristupove k bydlení var. 11

12.3 Calculation results, Komunikace v zastávce, pristupove k bydlení var. 11

12.3.1 Table, Road (E horizontal)

4.66	3.93	3.36	3.01	2.99	3.39	3.81	4.09	3.99	4.17	4.69
6.08	4.9	3.9	3.35	3.17	3.54	4.27	5.1	5.66	5.98	6.64
7.44	5.85	4.43	3.63	3.25	3.54	4.21	5.51	6.84	7.8	7.93
7.39	6.14	4.74	3.9	3.31	3.37	3.92	5.19	6.71	8.29	8.57
5.9	5.43	4.58	3.9	3.28	3.2	3.53	4.46	5.68	7	7.61
3.96	4.1	3.93	3.61	3.17	(2.93)	3.11	3.72	4.41	5.4	6.09
42.92	45.88	48.84	51.80	54.76	57.72	60.68	63.64	66.60	69.56	72.52

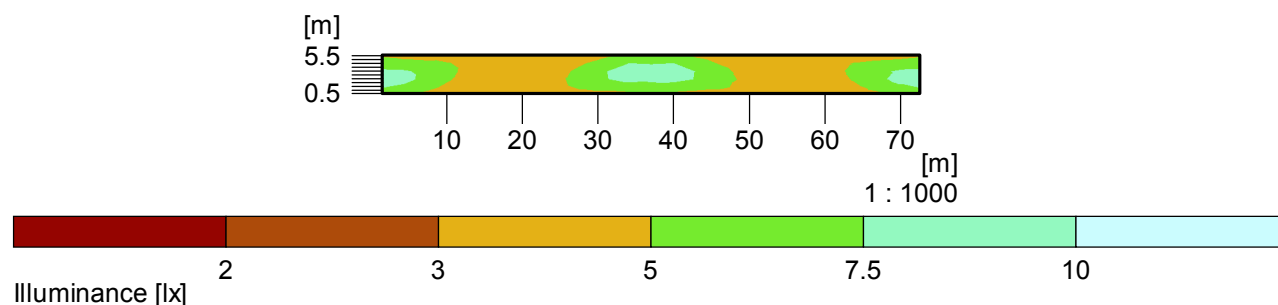
[m]

Part2

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

12.3 Calculation results, Komunikace v zastávce, přístupové k bydlení var. 11

12.3.2 Pseudo colours, Road (E horizontal)



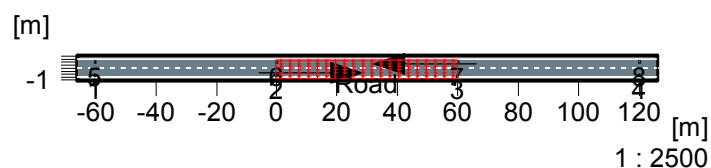
Height of the reference plane	:	0.00 m
Average illuminance	Eav	: 5.04 lx
Minimum illuminance	Emin	: 2.93 lx
Maximum illuminance	Emax	: 8.88 lx
Uniformity g1	min/average	: 1 : 1.72 (0.58)
Uniformity g2	min/max	: 1 : 3.03 (0.33)

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

13 Komunikace v zastavbe, pristupova k bydlení var. 12

13.1 Description, Komunikace v zastavbe, pristupova k bydlení var. 12

13.1.1 Floor plan

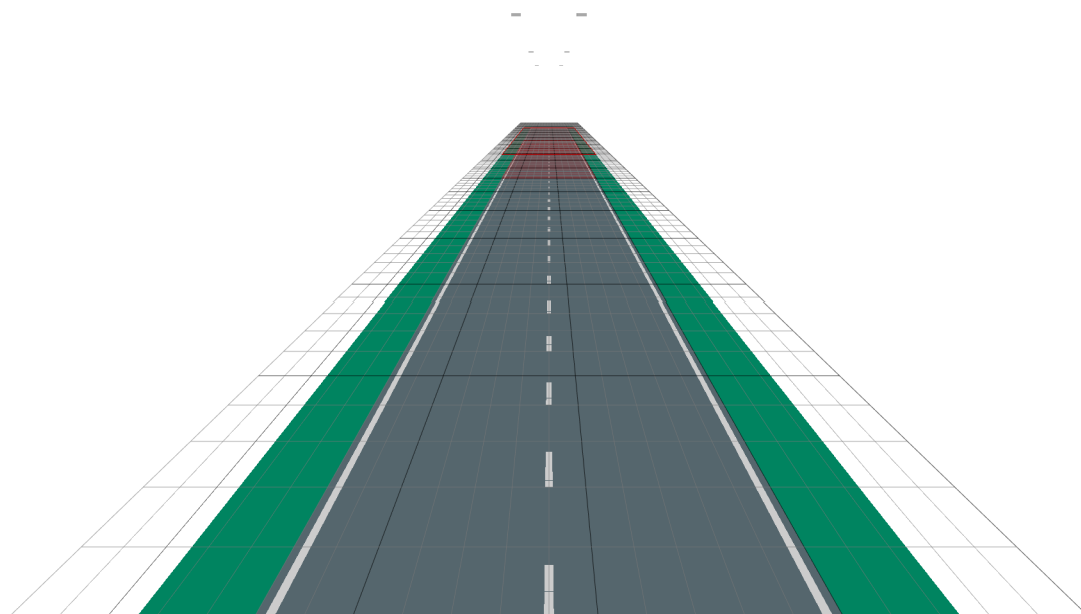


Road		Luminaire type	:CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70
Road layout	: without central reservation	Luminaire placing	: Both sides
Width of roadway	: 6.00 m	photometric centre height	:10.50 m
No. of lanes	: 2	Luminaire spacing	: 60.00 m
Road surface category	: R3	Luminaires - outreach	: 0.90 m
q0	: 0.07	Inclination	: 0.00°

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

13.1 Description, Komunikace v zastavbe, pristupova k bydlení var. 12

13.1.2 3D view, View from the left



Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

13 Komunikace v zastávce, přístupová k bydlení var. 12

13.2 Summary, Komunikace v zastávce, přístupová k bydlení var. 12

13.2.1 Result overview, Road

Luminaire data

Manufacturer : Thorn
Order No. : CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70W [V4L4] ()
Luminaire name : CIVIC 1 70W HID 240V CL1 EFL + HIT-CE 70W [V4L4]
Equipment : 1 x HIT-CE 70 W / 6900 lm

Road layout	: without central reservation	Luminaire placing	: Both sides
Width of roadway	(b): 6.00 m	photometric centre height. (h):	10.50 m
No. of lanes	: 2	Luminaire spacing	(a): 60.00 m
Road surface category	: R3	Luminaires - outreach	(u): 0.90 m
q0	: 0.07	Inclination	(δ): 0.00°
Right hand drivers		Reduction factor	: 0.60

Horizontal illuminance E

Average : 6.2 lx
Minimum : 1 lx

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
 Installation :
 Project number :
 Date : 20.12.2007

13 Komunikace v zastavbe, pristupova k bydlení var. 12

13.3 Calculation results, Komunikace v zastavbe, pristupova k bydlení var. 12

13.3.1 Table, Road (E horizontal)

[m]	10.4	9.1	7.8	6.8	5.3	4	2.8	2	1.4	1.1	1.1	1.4	2	2.8
5.50	13.9	12.5	10.7	8.5	6.2	4.3	2.9	2	1.4	(1)	(1)	1.4	2	2.9
4.50	[16.2]	15.7	12.9	9.6	6.5	4.4	2.9	2	1.3	(1)	(1)	1.3	2	2.9
3.50	[16.2]	15.7	12.9	9.6	6.5	4.4	2.9	2	1.3	(1)	(1)	1.3	2	2.9
2.50	13.9	12.5	10.7	8.5	6.2	4.3	2.9	2	1.4	(1)	(1)	1.4	2	2.9
1.50	10.4	9.1	7.8	6.8	5.3	4	2.8	2	1.4	1.1	1.1	1.4	2	2.8
0.50	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
	Illuminance [lx]													

Part1

Height of the reference plane	:	0.00 m
Average illuminance	Eav	: 6.2 lx
Minimum illuminance	Emin	: 1 lx
Maximum illuminance	Emax	: 16.2 lx
Uniformity g1	min/average	: 1 : 6.3 (0.2)
Uniformity g2	min/max	: 1 : 16.5 (0.1)

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastavbe
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

13 Komunikace v zastavbe, pristupova k bydlení var. 12

13.3 Calculation results, Komunikace v zastavbe, pristupova k bydlení var. 12

13.3.1 Table, Road (E horizontal)

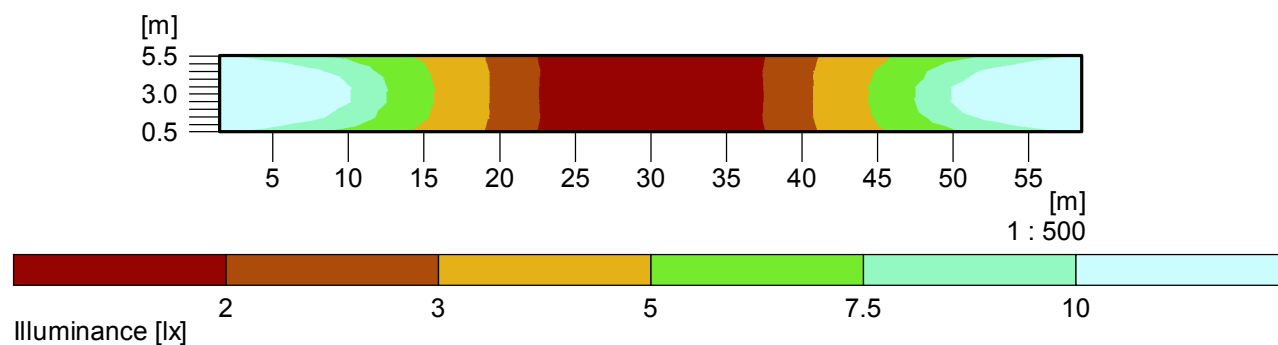
4	5.3	6.8	7.8	9.1	10.4
4.3	6.2	8.5	10.7	12.5	13.9
4.4	6.5	9.6	12.9	15.7	[16.2]
4.4	6.5	9.6	12.9	15.7	[16.2]
4.3	6.2	8.5	10.7	12.5	13.9
4	5.3	6.8	7.8	9.1	10.4
43.50	46.50	49.50	52.50	55.50	58.50 [m]

Part2

Object : Studie verejného osvetlení - komunikace v zastávce
Installation :
Project number :
Date : 20.12.2007

13.3 Calculation results, Komunikace v zastávce, přístupova k bydlení var. 12

13.3.2 Pseudo colours, Road (E horizontal)



Height of the reference plane	:	0.00 m
Average illuminance	Eav	: 6.2 lx
Minimum illuminance	Emin	: 1 lx
Maximum illuminance	Emax	: 16.2 lx
Uniformity g1	min/average	: 1 : 6.3 (0.2)
Uniformity g2	min/max	: 1 : 16.5 (0.1)