

## Nyíregyháza kerékpárút

Installation : Kállói út 16. átkelőhely

Project number :

Customer : Create Value Kft.

Processed by : Promika Kft.

Date : 16.10.2017

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 : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kállói út 16. átkelőhely  
Project number :  
Date : 16.10.2017

**RELUX®**

## 1 Luminaire data

### 1.1 SCHREDER, SAPPHIRE 2 1963 - SON... (SAPPHIRE 2 1963...)

#### 1.1.1 Data sheet

Manufacturer: SCHREDER

SAPPHIRE 2 1963 SON-T 150 W 262953 Low depth bowl Glass Smooth - EF.Idt  
SON-T 150 W Low depth bowl, Glass, Smooth 262953

SAPPHIRE 2 1963 -

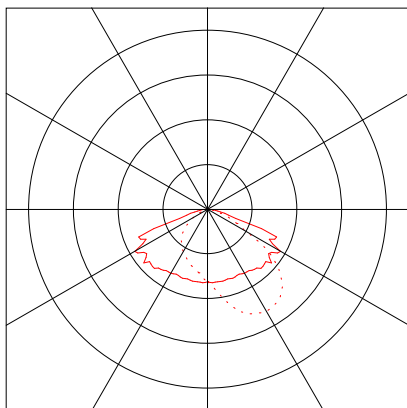
#### Luminaire data

Luminaire efficiency : 78.3%  
Luminaire efficacy : 91.35 lm/W  
Classification : A30 □ 99.6% ↑ 0.4%  
CIE Flux Codes : 37 74 97 100 78  
UGR 4H 8H : 31.5 / 19.5  
Power : 150 W  
Luminous flux : 13702.5 lm

#### Equipped with

Quantity : 1  
Designation : SON-T 150 W  
Colour :  
Luminous flux : 17500 lm

Dimensions : 712 mm x 338 mm x 240 mm





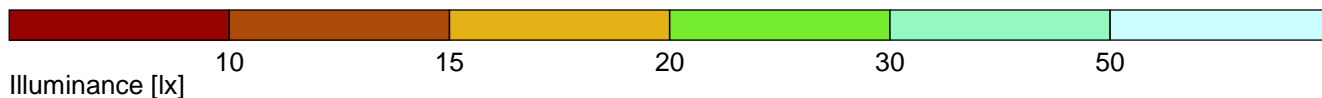
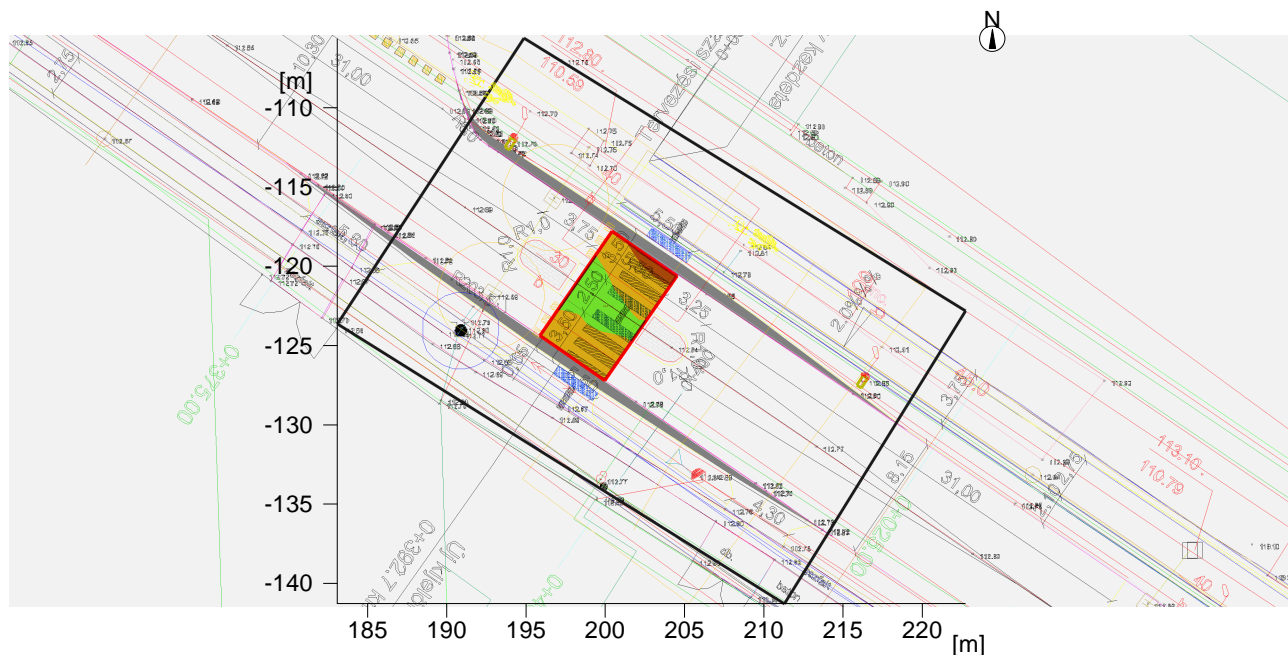
Object : Nyiregyháza kerékpárút  
 Installation : Kállói út 16. átkelőhely  
 Project number :  
 Date : 16.10.2017



## 2 Kállói út 16.

### 2.2 Summary, Kállói út 16.

#### 2.2.1 Result overview, Kállói út 16.



#### General

Calculation algorithm used	Average indirect fraction
Height of evaluation surface	0.00 m
Height (phot. centre) [m]:	10.88 m
Maintenance factor	0.80

Total luminous flux of all lamps	35000 lm
Total power	300 W
Total power per area (712.20 m²)	0.42 W/m²

#### Illuminance

Average illuminance	Eav	17.7 lx
Minimum illuminance	Emin	13.4 lx
Maximum illuminance	Emax	20.5 lx
Uniformity Uo	Emin/Em	1:1.32 (0.76)
Diversity Ud	Emin/Emax	1:1.53 (0.65)

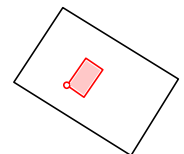
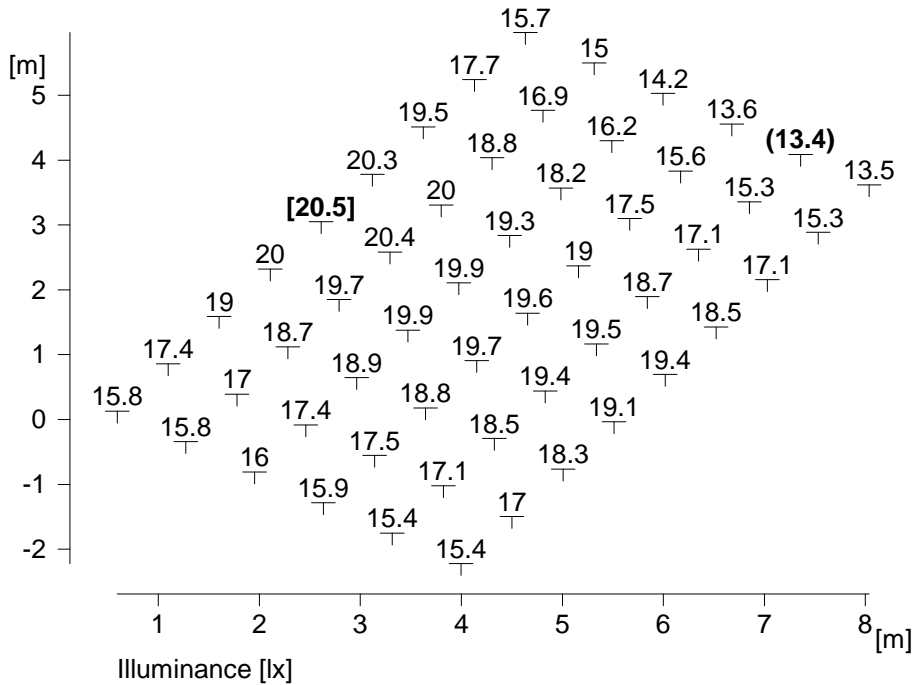
#### Type No. Make

	<b>SCHREDER</b>	
	Order No.	: SAPPHIRE 2 1963 SON-T 150 W 262953 Low depth bowl Glass Smooth - EF.Idt
	Luminaire name	: SAPPHIRE 2 1963 - SON-T 150 W Low depth bowl, Glass, Smooth 262953
	Equipment	: 1 x SON-T 150 W 150 W / 17500 lm

## 2 Kállói út 16.

### 2.3 Calculation results, Kállói út 16.

#### 2.3.1 Table, Kállói út 16. (E)



Height of the reference plane

Average illuminance	Eav	: 0.00 m
Minimum illuminance	Emin	: 17.7 lx
Maximum illuminance	Emax	: 13.4 lx
Uniformity U <sub>o</sub>	Emin/Eav	: 20.5 lx
Diversity U <sub>d</sub>	Emin/Emax	: 1 : 1.32 (0.76)
		: 1 : 1.53 (0.65)

## Nyíregyháza kerékpárút

Installation : Kállói út 32. átkelőhely

Project number :

Customer : Create Value Kft.

Processed by : Promika Kft.

Date : 17.10.2017

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 : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kállói út 32. átkelőhely  
Project number :  
Date : 17.10.2017

**RELUX®**

## 1 Luminaire data

### 1.1 SCHREDER, SAPPHIRE 2 1963 - SON... (SAPPHIRE 2 1963...)

#### 1.1.1 Data sheet

Manufacturer: SCHREDER

SAPPHIRE 2 1963 SON-T 150 W 262953 Low depth bowl Glass Smooth - EF.Idt  
SON-T 150 W Low depth bowl, Glass, Smooth 262953

SAPPHIRE 2 1963 -

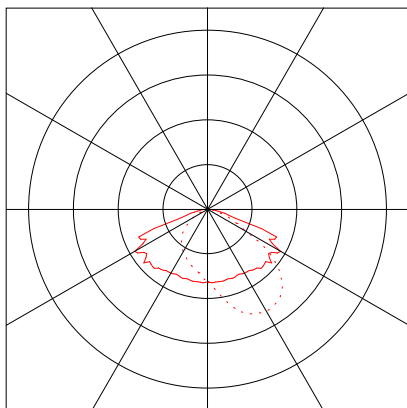
#### Luminaire data

Luminaire efficiency : 78.3%  
Luminaire efficacy : 91.35 lm/W  
Classification : A30 □ 99.6% ↑ 0.4%  
CIE Flux Codes : 37 74 97 100 78  
UGR 4H 8H : 31.5 / 19.5  
Power : 150 W  
Luminous flux : 13702.5 lm

#### Equipped with

Quantity : 1  
Designation : SON-T 150 W  
Colour :  
Luminous flux : 17500 lm

Dimensions : 712 mm x 338 mm x 240 mm



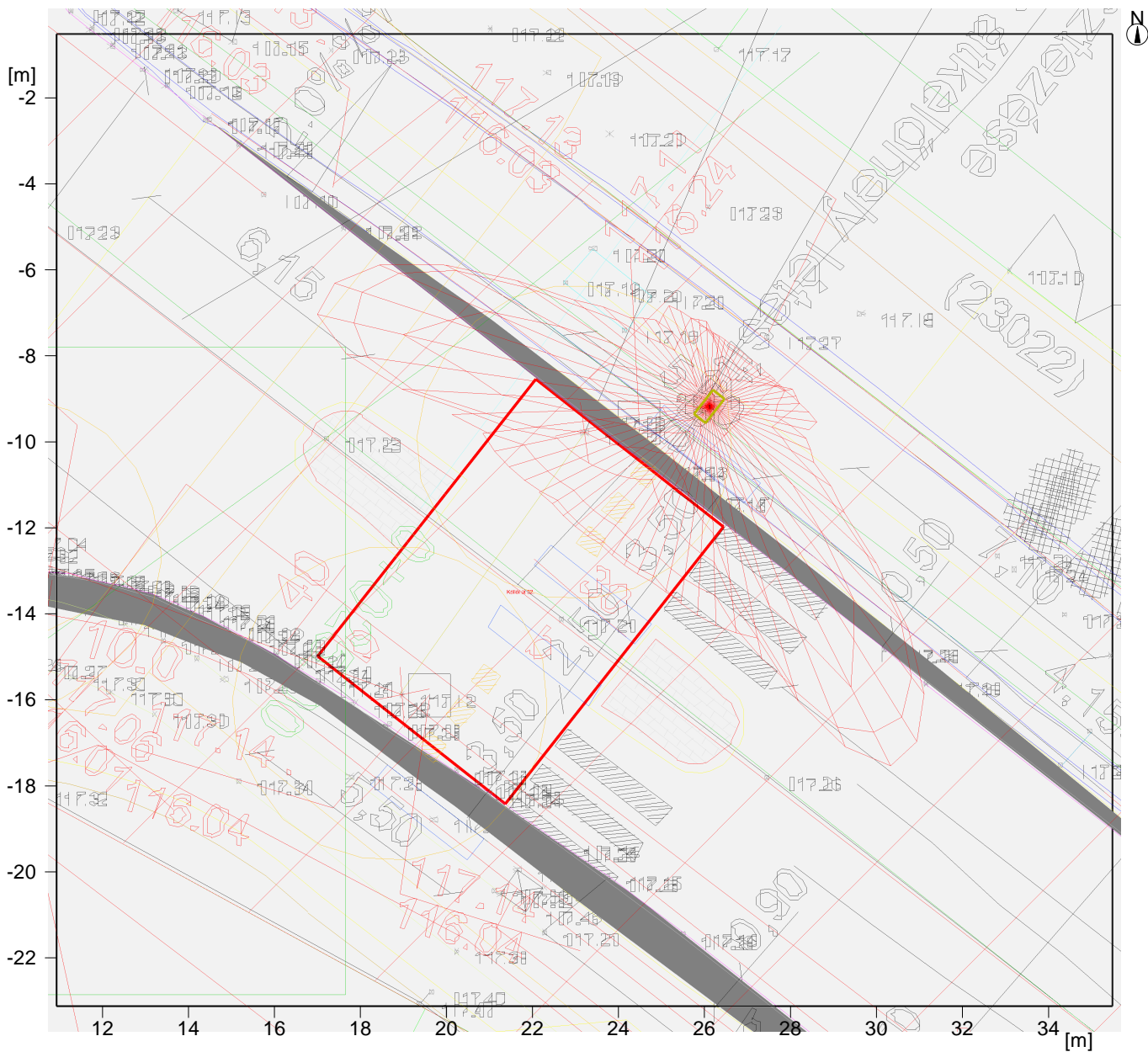
Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kállói út 32. átkelőhely  
Project number :  
Date : 17.10.2017

**RELUX®**

## 2 Kállói út 32.

### 2.1 Description, Kállói út 32.

#### 2.1.1 Floor plan



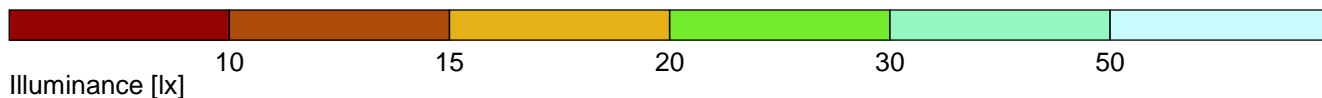
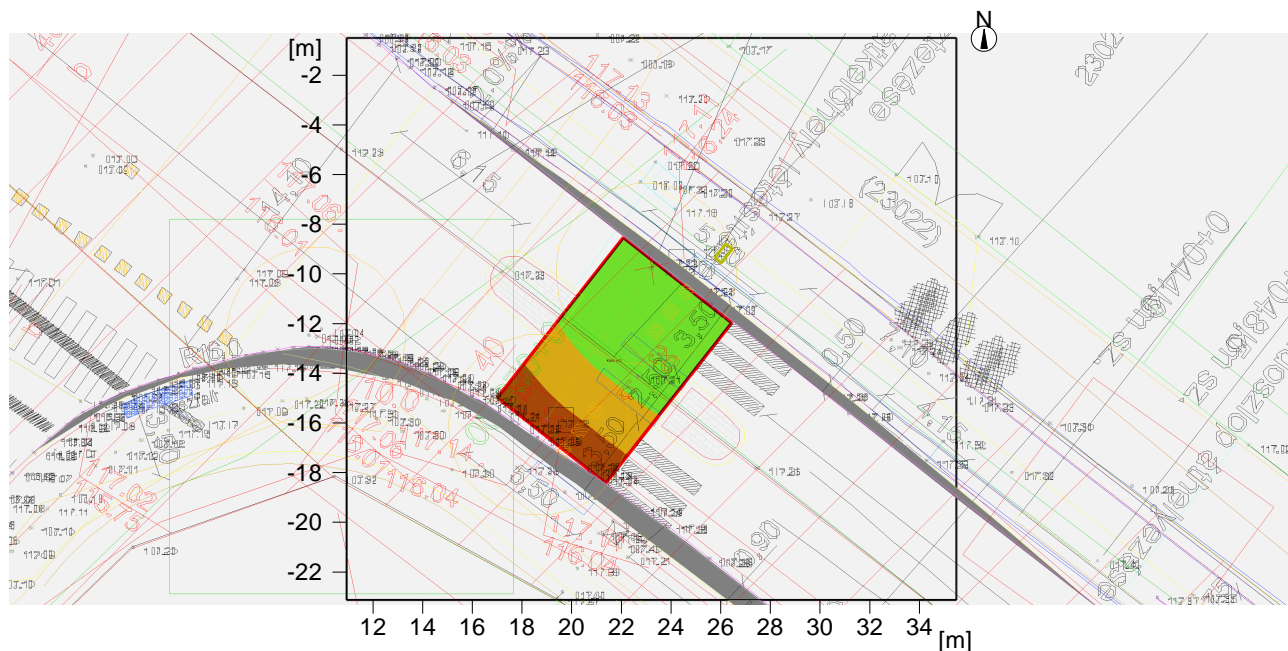


Object : Nyíregyháza kerékpárút  
 Installation : Kállói út 32. átkelőhely  
 Project number :  
 Date : 17.10.2017

## 2 Kállói út 32.

### 2.2 Summary, Kállói út 32.

#### 2.2.1 Result overview, Kállói út 32.



#### General

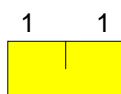
Calculation algorithm used	Average indirect fraction
Height of evaluation surface	0.00 m
Height (phot. centre) [m]:	10.88 m
Maintenance factor	0.80

Total luminous flux of all lamps	17500 lm
Total power	150 W
Total power per area (554.18 m <sup>2</sup> )	0.27 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminance

Average illuminance	Eav	19.4 lx
Minimum illuminance	Emin	11.6 lx
Maximum illuminance	Emax	24.6 lx
Uniformity U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:1.68 (0.59)
Diversity U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:2.13 (0.47)

#### Type No.Make



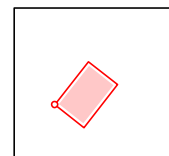
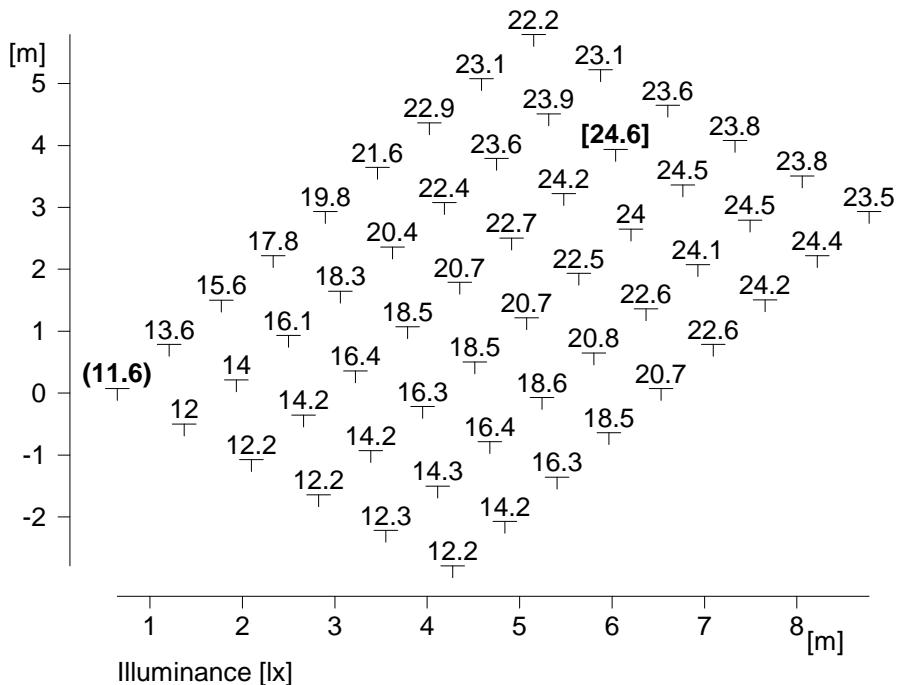
#### SCHREDER

1	1	Order No.	: SAPPHIRE 2 1963 SON-T 150 W 262953 Low depth bowl Glass Smooth - EF.Idt
		Luminaire name	: SAPPHIRE 2 1963 - SON-T 150 W Low depth bowl, Glass, Smoo th 262953
		Equipment	: 1 x SON-T 150 W 150 W / 17500 lm

## 2 Kállói út 32.

### 2.3 Calculation results, Kállói út 32.

#### 2.3.1 Table, Kállói út 32. (E)



Height of the reference plane

Average illuminance	Eav	: 0.00 m
Minimum illuminance	Emin	: 19.4 lx
Maximum illuminance	Emax	: 11.6 lx
Uniformity U <sub>o</sub>	Emin/Eav	: 24.6 lx
Diversity U <sub>d</sub>	Emin/Emax	: 1 : 1.68 (0.59)
		: 1 : 2.13 (0.47)

## Nyíregyháza kerékpárút

Installation : Kállói út 94. átkelőhely

Project number :

Customer : Create Value Kft.

Processed by : Promika Kft.

Date : 17.10.2017

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 : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kállói út 94. átkelőhely  
Project number :  
Date : 17.10.2017

**RELUX®**

## 1 Luminaire data

### 1.1 SCHREDER, SAPPHIRE 2 1963 - SON... (SAPPHIRE 2 1963...)

#### 1.1.1 Data sheet

Manufacturer: SCHREDER

SAPPHIRE 2 1963 SON-T 150 W 262953 Low depth bowl Glass Smooth - EF.Idt  
SON-T 150 W Low depth bowl, Glass, Smooth 262953

SAPPHIRE 2 1963 -

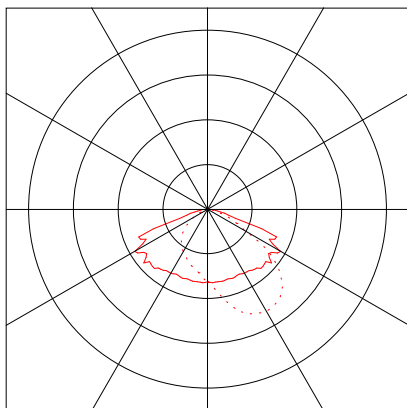
#### Luminaire data

Luminaire efficiency : 78.3%  
Luminaire efficacy : 91.35 lm/W  
Classification : A30 □ 99.6% ↑ 0.4%  
CIE Flux Codes : 37 74 97 100 78  
UGR 4H 8H : 31.5 / 19.5  
Power : 150 W  
Luminous flux : 13702.5 lm

#### Equipped with

Quantity : 1  
Designation : SON-T 150 W  
Colour :  
Luminous flux : 17500 lm

Dimensions : 712 mm x 338 mm x 240 mm



Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kállói út 94. átkelőhely  
Project number :  
Date : 17.10.2017

**RELUX®**

## 1 Luminaire data

### 1.2 SCHREDER, SAPPHIRE 2 1963 - SON... (SAPPHIRE 2 1963...)

#### 1.2.1 Data sheet

Manufacturer: SCHREDER

SAPPHIRE 2 1963 SON-T 250 W 263088 Low depth bowl Glass Smooth - EF.Idt  
SON-T 250 W Low depth bowl, Glass, Smooth 263088

SAPPHIRE 2 1963 -

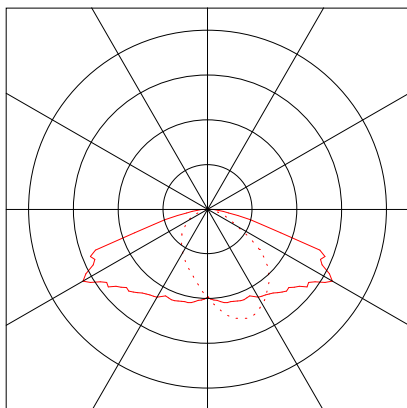
#### Luminaire data

Luminaire efficiency : 80.9%  
Luminaire efficacy : 107.44 lm/W  
Classification : A30 □ 99.7% ↑ 0.3%  
CIE Flux Codes : 40 74 97 100 81  
UGR 4H 8H : 34.5 / 22.8  
Power : 250 W  
Luminous flux : 26858.8 lm

#### Equipped with

Quantity : 1  
Designation : SON-T 250 W  
Colour :  
Luminous flux : 33200 lm

Dimensions : 712 mm x 338 mm x 240 mm

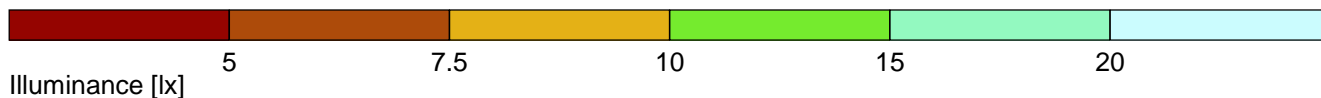
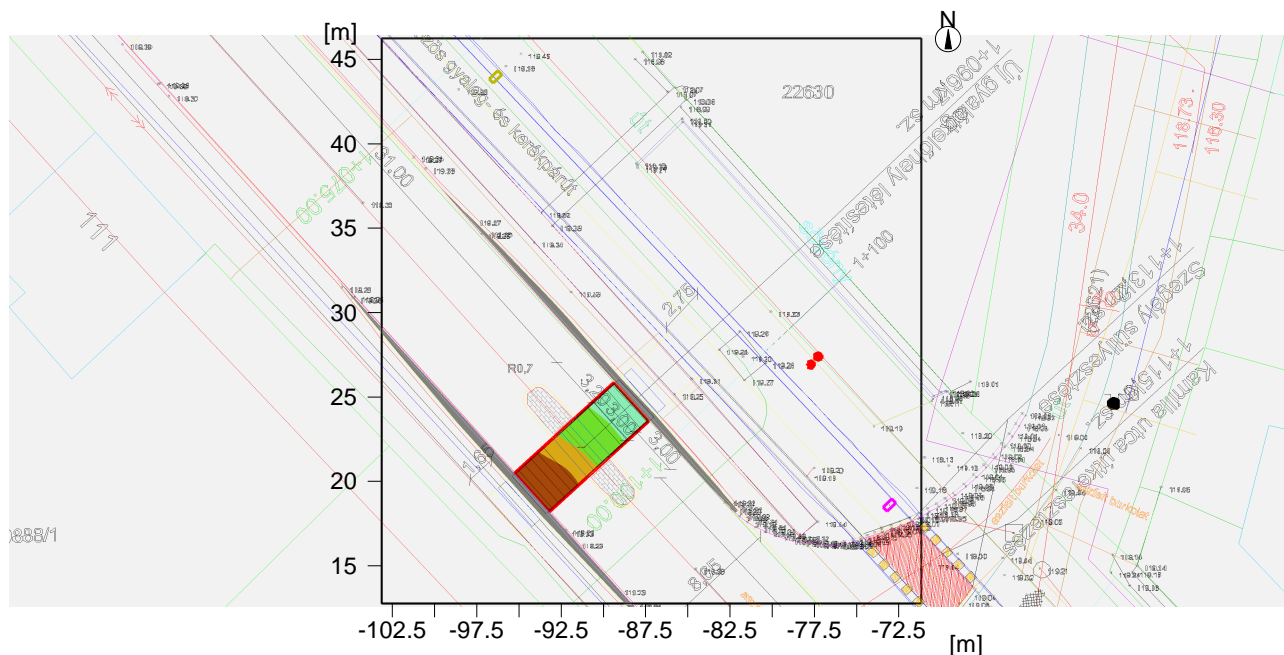




## 2 Kállói út 94.

### 2.2 Summary, Kállói út 94.

#### 2.2.1 Result overview, Kállói út 94.



#### General

Calculation algorithm used	Average indirect fraction
Height of evaluation surface	-0.00 m
Height (phot. centre) [m]:	10.88 m
Maintenance factor	0.80

Total luminous flux of all lamps	50700 lm
Total power	400 W
Total power per area (1068.32 m²)	0.37 W/m²

#### Illuminance

Average illuminance	Eav	10.5 lx
Minimum illuminance	Emin	4.8 lx
Maximum illuminance	Emax	18 lx
Uniformity Uo	Emin/Em	1:2.17 (0.46)
Diversity Ud	Emin/Emax	1:3.71 (0.27)

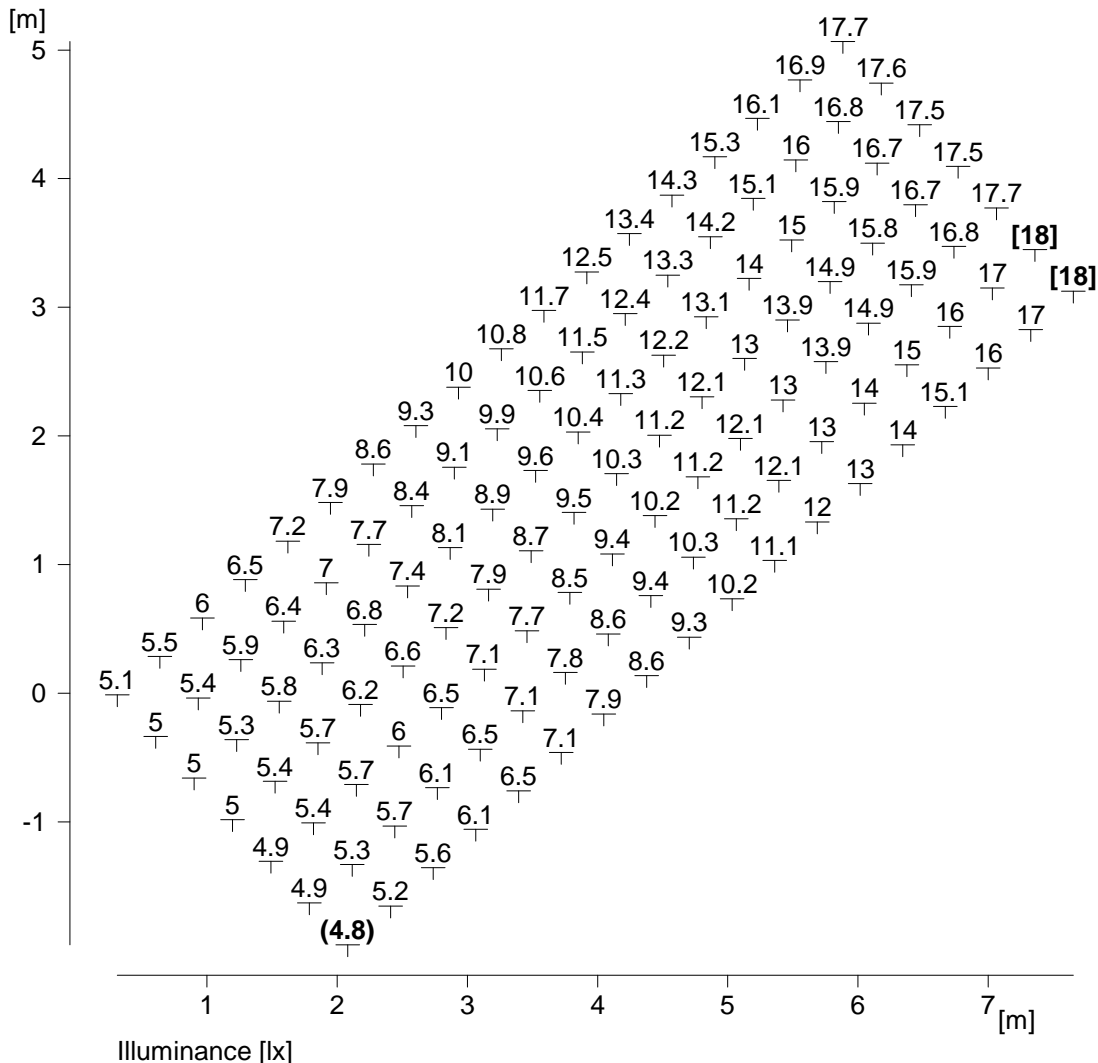
#### Type No./Make

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 1 | <b>SCHREDER</b>   |
| 1 | 1 | Order No. : SAPPHIRE 2 1963 SON-T 150 W 262953 Low depth bowl Glass Smooth - EF.Idt     |
| 1 | 1 | Luminaire name : SAPPHIRE 2 1963 - SON-T 150 W Low depth bowl, Glass, Smoo<br>th 262953 |
| 1 | 1 | Equipment : 1 x SON-T 150 W 150 W / 17500 lm  |
|   |   |   |
| 2 | 1 | Order No. : SAPPHIRE 2 1963 SON-T 250 W 263088 Low depth bowl Glass Smooth - EF.Idt     |
| 2 | 1 | Luminaire name : SAPPHIRE 2 1963 - SON-T 250 W Low depth bowl, Glass, Smoo<br>th 263088 |
| 2 | 1 | Equipment : 1 x SON-T 250 W 250 W / 33200 lm  |

## 2 Kállói út 94.

### 2.3 Calculation results, Kállói út 94.

#### 2.3.1 Table, Kállói út 94. (E)





## Nyíregyháza kerékpárút

Installation : Kállói út 104. átkelőhely

Project number :

Customer : Create Value Kft.

Processed by : Promika Kft.

Date : 17.10.2017

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 : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kállói út 104. átkelőhely  
Project number :  
Date : 17.10.2017

**RELUX®**

## 1 Luminaire data

### 1.1 SCHREDER, SAPPHIRE 2 1963 - SON... (SAPPHIRE 2 1963...)

#### 1.1.1 Data sheet

Manufacturer: SCHREDER

SAPPHIRE 2 1963 SON-T 150 W 262953 Low depth bowl Glass Smooth - EF.Idt  
SON-T 150 W Low depth bowl, Glass, Smooth 262953

SAPPHIRE 2 1963 -

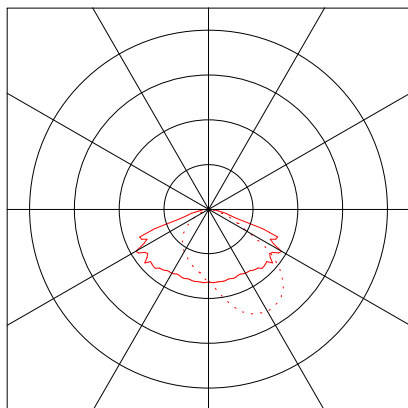
#### Luminaire data

Luminaire efficiency : 78.3%  
Luminaire efficacy : 91.35 lm/W  
Classification : A30 □ 99.6% ↑ 0.4%  
CIE Flux Codes : 37 74 97 100 78  
UGR 4H 8H : 31.5 / 19.5  
Power : 150 W  
Luminous flux : 13702.5 lm

#### Equipped with

Quantity : 1  
Designation : SON-T 150 W  
Colour :  
Luminous flux : 17500 lm

Dimensions : 712 mm x 338 mm x 240 mm



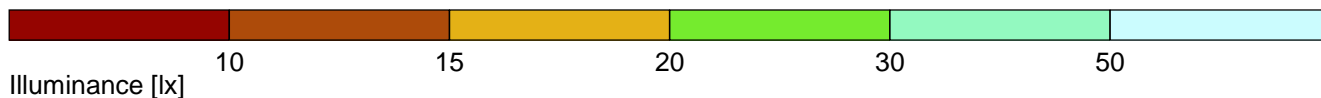
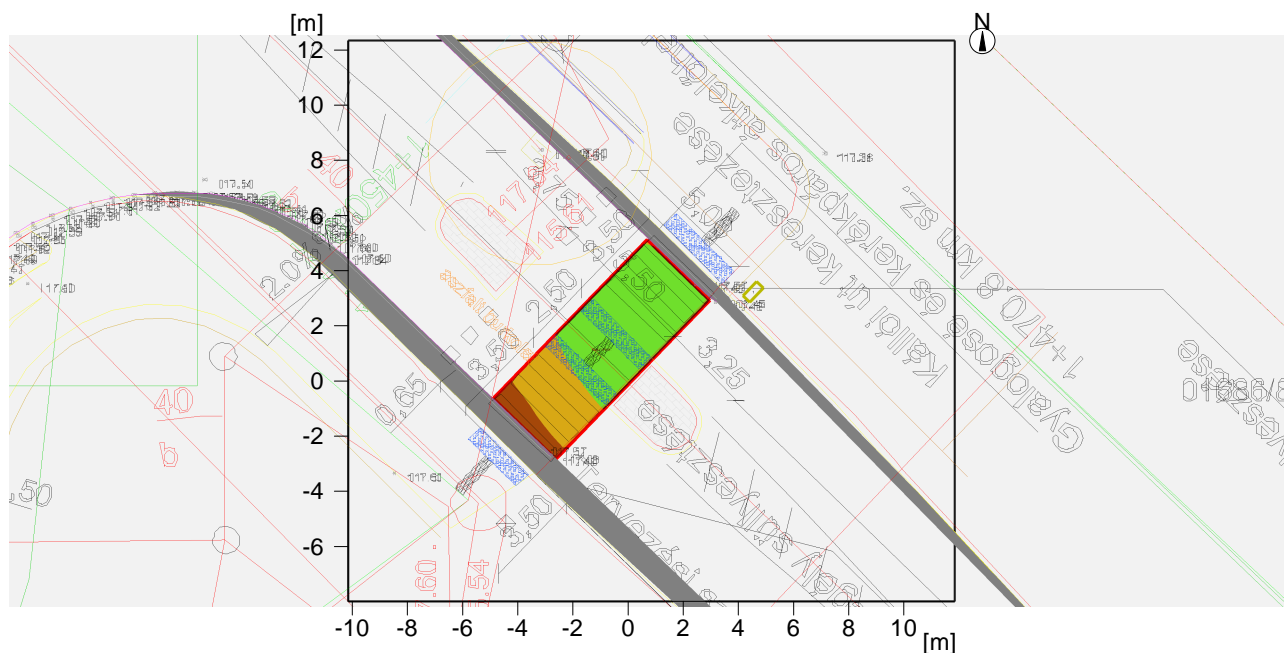


Object : Nyíregyháza kerékpárút  
 Installation : Kállói út 104. átkelőhely  
 Project number :  
 Date : 17.10.2017

## 2 Kállói út 104.

### 2.2 Summary, Kállói út 104.

#### 2.2.1 Result overview, Kállói út 104.



#### General


Calculation algorithm used	Average indirect fraction
Height of evaluation surface	0.00 m
Height (phot. centre) [m]:	10.88 m
Maintenance factor	0.80

Total luminous flux of all lamps	17500 lm
Total power	150 W
Total power per area (446.14 m²)	0.34 W/m²

#### Illuminance

Average illuminance	Eav	20 lx
Minimum illuminance	Emin	12.7 lx
Maximum illuminance	Emax	24.7 lx
Uniformity Uo	Emin/Em	1:1.57 (0.64)
Diversity Ud	Emin/Emax	1:1.93 (0.52)

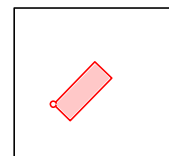
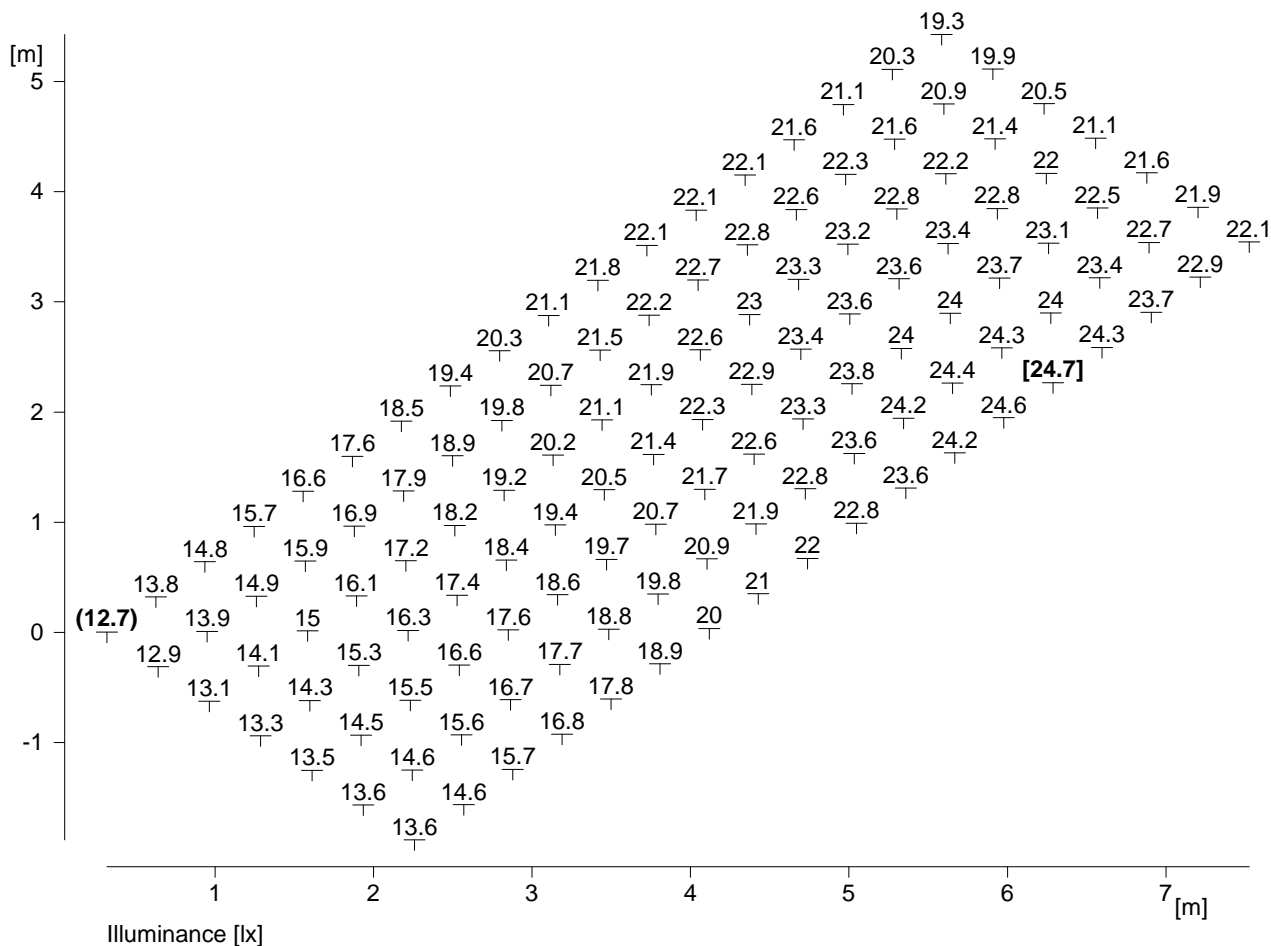
#### Type No.Make

1	1	<b>SCHREDER</b>
	Order No.	: SAPHIRE 2 1963 SON-T 150 W 262953 Low depth bowl Glass Smooth - EF.Idt
	Luminaire name	: SAPHIRE 2 1963 - SON-T 150 W Low depth bowl, Glass, Smoo th 262953
	Equipment	: 1 x SON-T 150 W 150 W / 17500 lm

## 2 Kállói út 104.

### 2.3 Calculation results, Kállói út 104.

#### 2.3.1 Table, Kállói út 104. (E)



Height of the reference plane

		: 0.00 m
Average illuminance	Eav	: 20 lx
Minimum illuminance	Emin	: 12.7 lx
Maximum illuminance	Emax	: 24.7 lx
Uniformity U <sub>o</sub>	Emin/Eav	: 1 : 1.57 (0.64)
Diversity U <sub>d</sub>	Emin/Emax	: 1 : 1.93 (0.52)

## Nyíregyháza kerékpárút

Installation : Kállói út - Ady E. u. kereszteződés

Project number :

Customer : Create Value Kft.

Processed by : Promika Kft.

Date : 13.10.2017

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 : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kállói út - Ady E. u. kereszteződés  
Project number :  
Date : 13.10.2017

**RELUX®**

## 1 Luminaire data

### 1.1 SCHREDER, SAPPHIRE 2 1963 - SON... (SAPPHIRE 2 1963...)

#### 1.1.1 Data sheet

Manufacturer: SCHREDER

SAPPHIRE 2 1963 SON-T 150 W 262953 Low depth bowl Glass Smooth - EF.Idt  
SON-T 150 W Low depth bowl, Glass, Smooth 262953

SAPPHIRE 2 1963 -

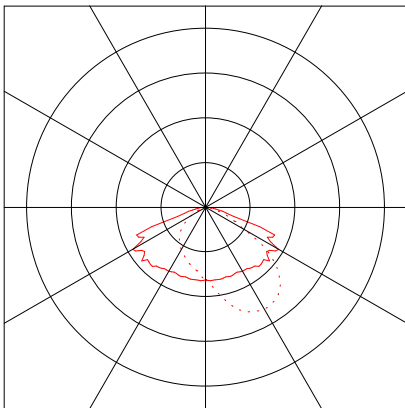
#### Luminaire data

Luminaire efficiency : 78.3%  
Luminaire efficacy : 91.35 lm/W  
Classification : A30 □ 99.6% ↑ 0.4%  
CIE Flux Codes : 37 74 97 100 78  
UGR 4H 8H : 31.5 / 19.5  
Power : 150 W  
Luminous flux : 13702.5 lm

#### Equipped with

Quantity : 1  
Designation : SON-T 150 W  
Colour :  
Luminous flux : 17500 lm

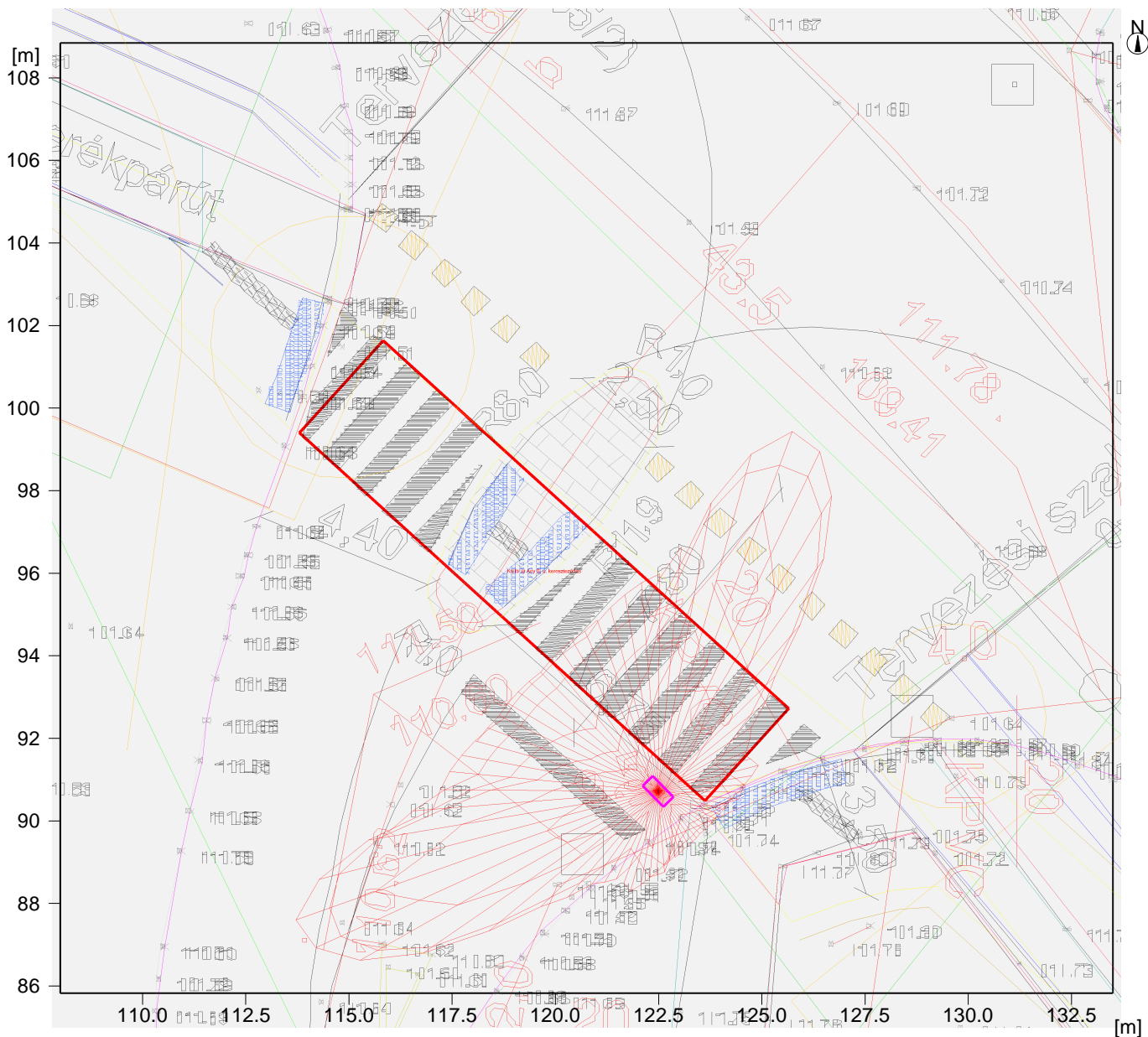
Dimensions : 712 mm x 338 mm x 240 mm



## 2 Kállói út Ady E. u. kereszteződés

### 2.1 Description, Kállói út Ady E. u. kereszteződés

#### 2.1.1 Floor plan

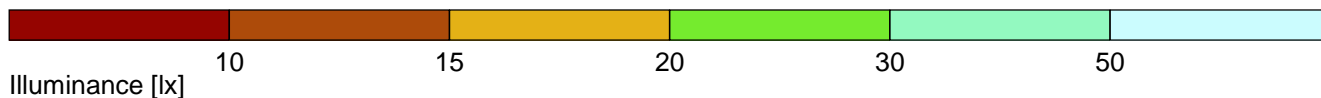
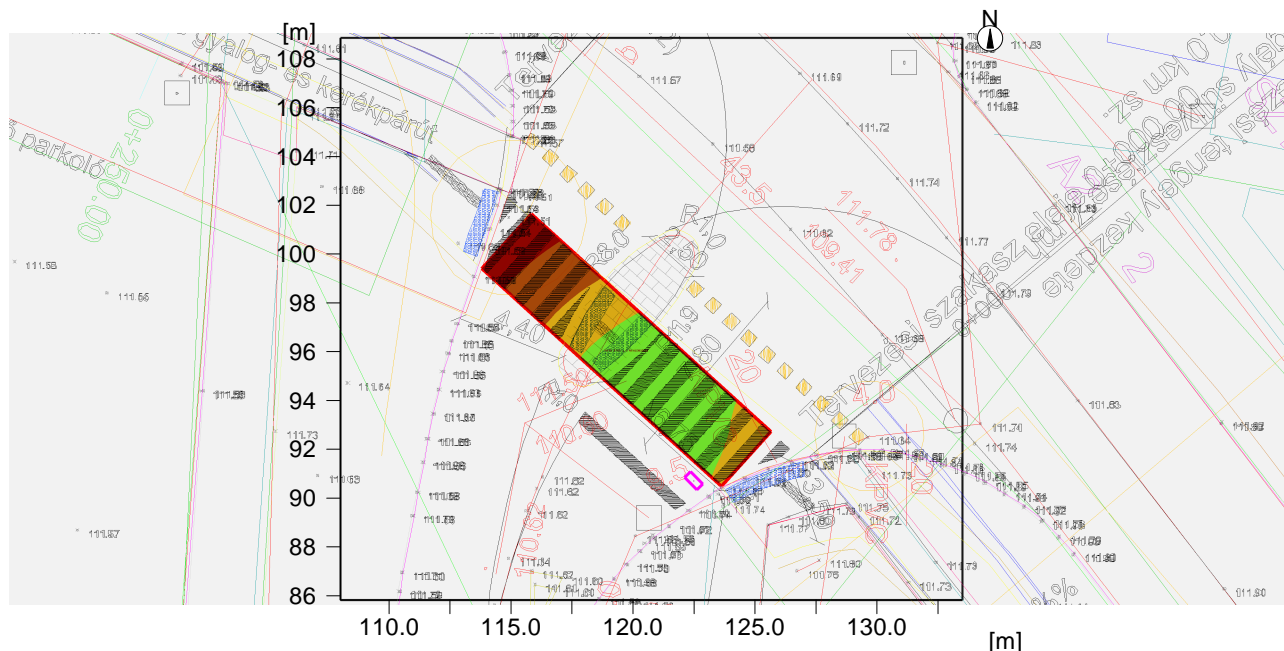




## 2 Kállói út Ady E. u. kereszteződés

### 2.2 Summary, Kállói út Ady E. u. kereszteződés

#### 2.2.1 Result overview, Kállói út Ady E. u. kereszteződés



#### General

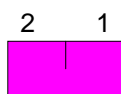
Calculation algorithm used	Direct component
Height of evaluation surface	0.00 m
Height (phot. centre) [m]:	10.81 m
Maintenance factor	0.80

Total luminous flux of all lamps	17500 lm
Total power	150 W
Total power per area (585.91 m <sup>2</sup> )	0.26 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminance

Average illuminance	Eav	17.8 lx
Minimum illuminance	Emin	7.2 lx
Maximum illuminance	Emax	24.9 lx
Uniformity U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:2.46 (0.41)
Diversity U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:3.44 (0.29)

#### Type No. Make



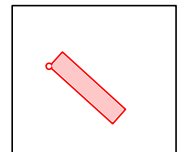
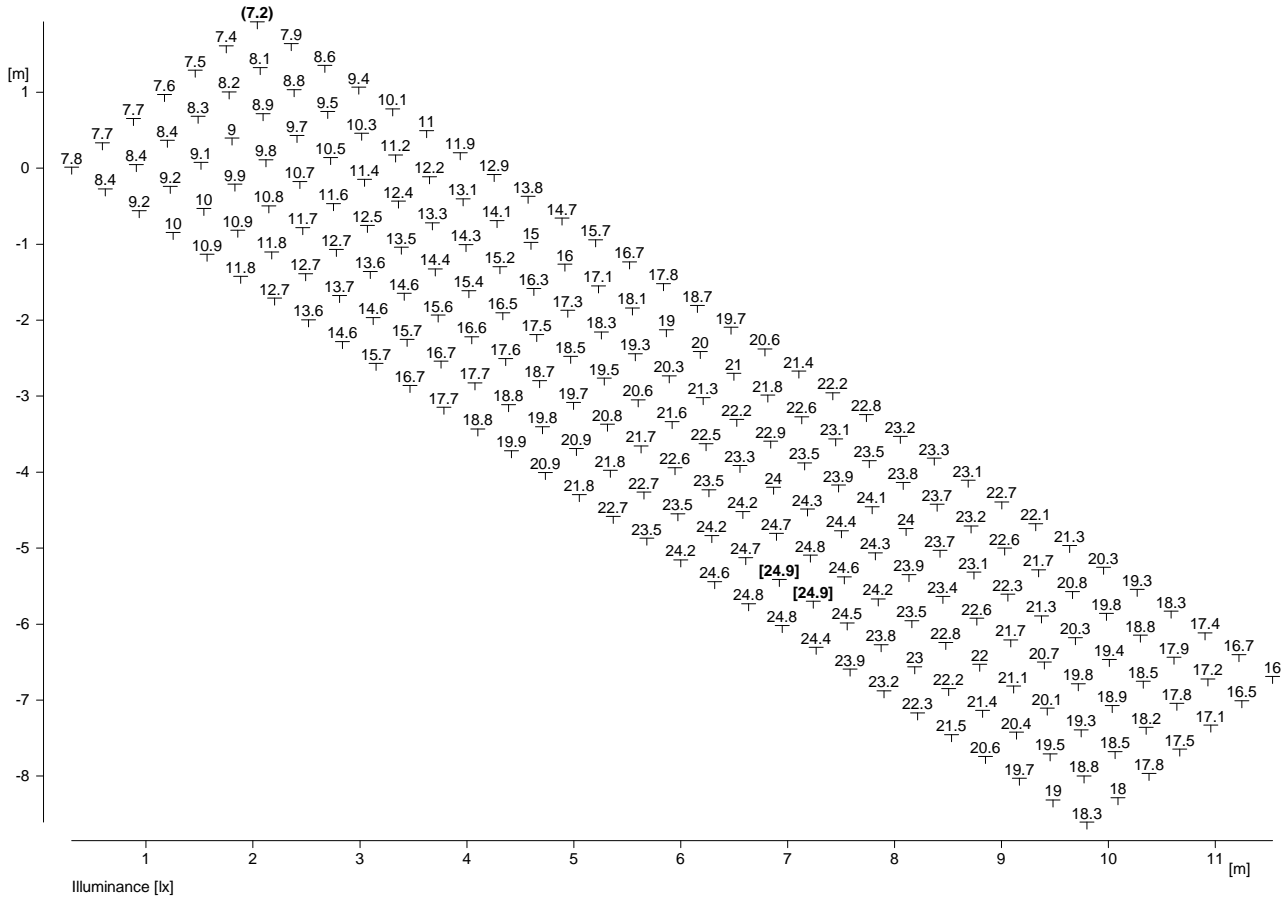
#### SCHREDER

Order No.	: SAPHIRE 2 1963 SON-T 150 W 262953 Low depth bowl Glass Smooth - EF.Idt
Luminaire name	: SAPHIRE 2 1963 - SON-T 150 W Low depth bowl, Glass, Smoo th 262953
Equipment	: 1 x SON-T 150 W 150 W / 17500 lm

## 2 Kállói út Ady E. u. kereszteződés

### 2.3 Calculation results, Kállói út Ady E. u. kereszteződés

#### 2.3.1 Table, Kállói út Ady E. u. kereszteződés (E)



Height of the reference plane

		: 0.00 m
Average illuminance	Eav	: 17.8 lx
Minimum illuminance	Emin	: 7.2 lx
Maximum illuminance	Emax	: 24.9 lx
Uniformity U <sub>o</sub>	Emin/Eav	: 1 : 2.46 (0.41)
Diversity U <sub>d</sub>	Emin/Emax	: 1 : 3.44 (0.29)

## Nyíregyháza kerékpárút

Installation : Kállói út vasúti átkelő

Project number :

Customer : Create Value Kft.

Processed by : Promika Kft.

Date : 16.10.2017

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 : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kállói út vasúti átkelő  
Project number :  
Date : 16.10.2017

**RELUX®**

## 1 Luminaire data

### 1.1 SCHREDER, SAPPHIRE 2 1963 - SON... (SAPPHIRE 2 1963...)

#### 1.1.1 Data sheet

Manufacturer: SCHREDER

SAPPHIRE 2 1963 SON-T 150 W 262953 Low depth bowl Glass Smooth - EF.Idt  
SON-T 150 W Low depth bowl, Glass, Smooth 262953

SAPPHIRE 2 1963 -

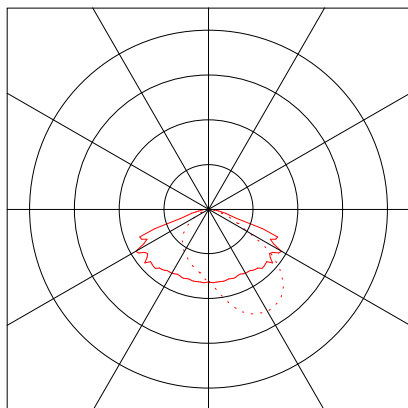
#### Luminaire data

Luminaire efficiency : 78.3%  
Luminaire efficacy : 91.35 lm/W  
Classification : A30 □ 99.6% ↑ 0.4%  
CIE Flux Codes : 37 74 97 100 78  
UGR 4H 8H : 31.5 / 19.5  
Power : 150 W  
Luminous flux : 13702.5 lm

#### Equipped with

Quantity : 1  
Designation : SON-T 150 W  
Colour :  
Luminous flux : 17500 lm

Dimensions : 712 mm x 338 mm x 240 mm



Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kállói út vasúti átkelő  
Project number :  
Date : 16.10.2017

**RELUX®**

## 1 Luminaire data

### 1.2 SCHREDER, ALTRA 2: (97282L) Dee... (ALTRA 2 1618 FL...)

#### 1.2.1 Data sheet

Manufacturer: SCHREDER

ALTRA 2 1618 FL-C 36 W Deep bowl PMMA Internally structured 97282L EF.Idt  
Deep bowl PMMA Internally structured (5056) 1618 PL-L/4P 36 W

ALTRA 2: (97282L)

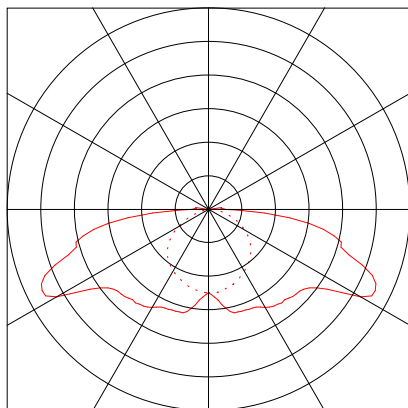
#### Luminaire data

Luminaire efficiency : 81.1%  
Luminaire efficacy : 65.33 lm/W  
Classification : A21 □ 97.7% ↑ 2.3%  
CIE Flux Codes : 28 55 83 98 81  
UGR 4H 8H : 30.4 / 19.4  
Power : 36 W  
Luminous flux : 2351.9 lm

#### Equipped with

Quantity : 1  
Designation : PL-L/4P 36 W  
Colour :  
Luminous flux : 2900 lm

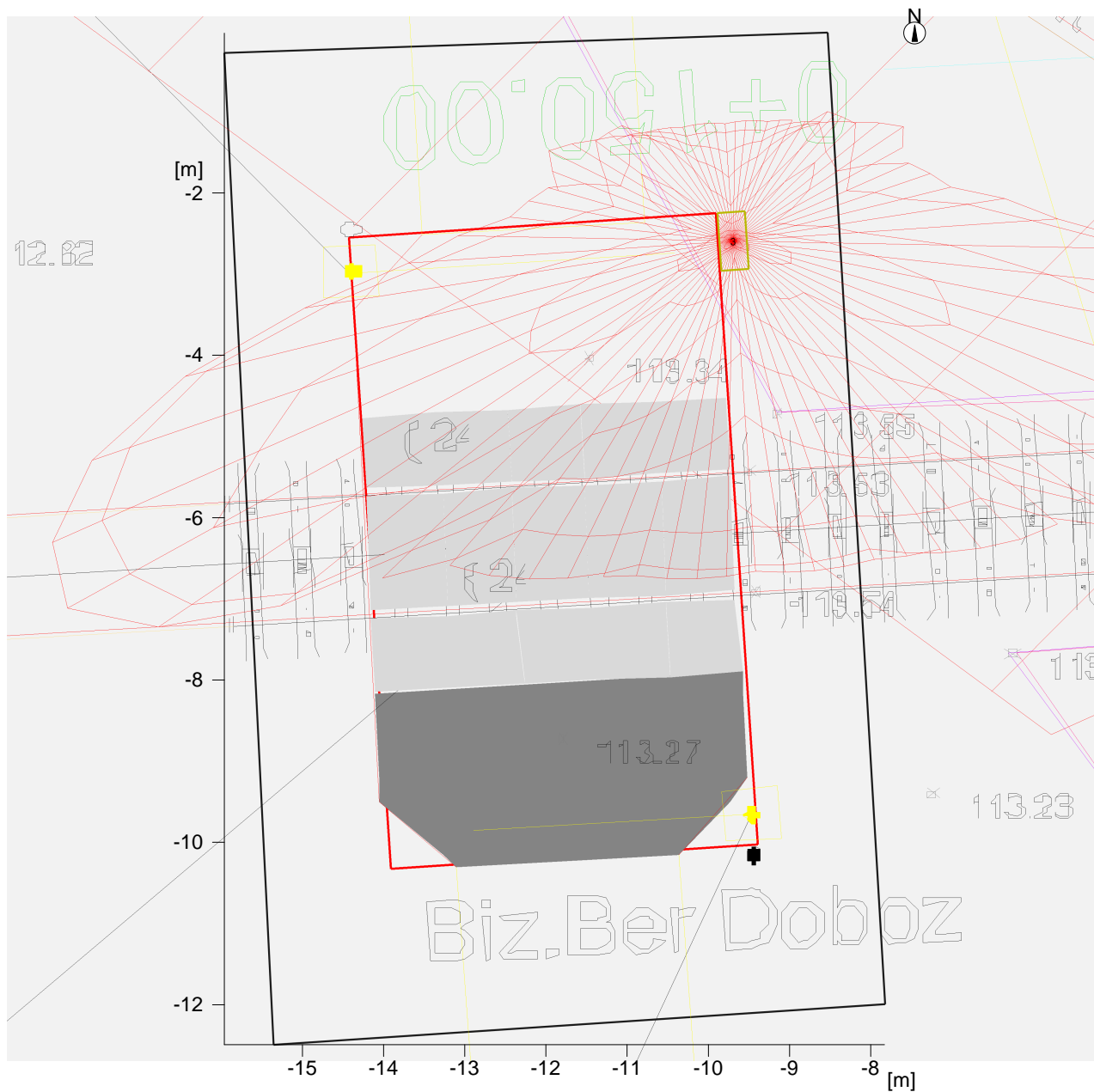
Dimensions : 670 mm x 200 mm x 142 mm



## 2 Kállói út vasúti átkelő

### 2.1 Description, Kállói út vasúti átkelő

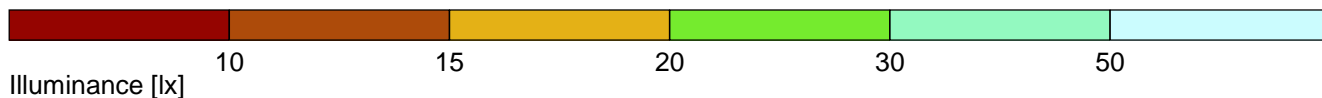
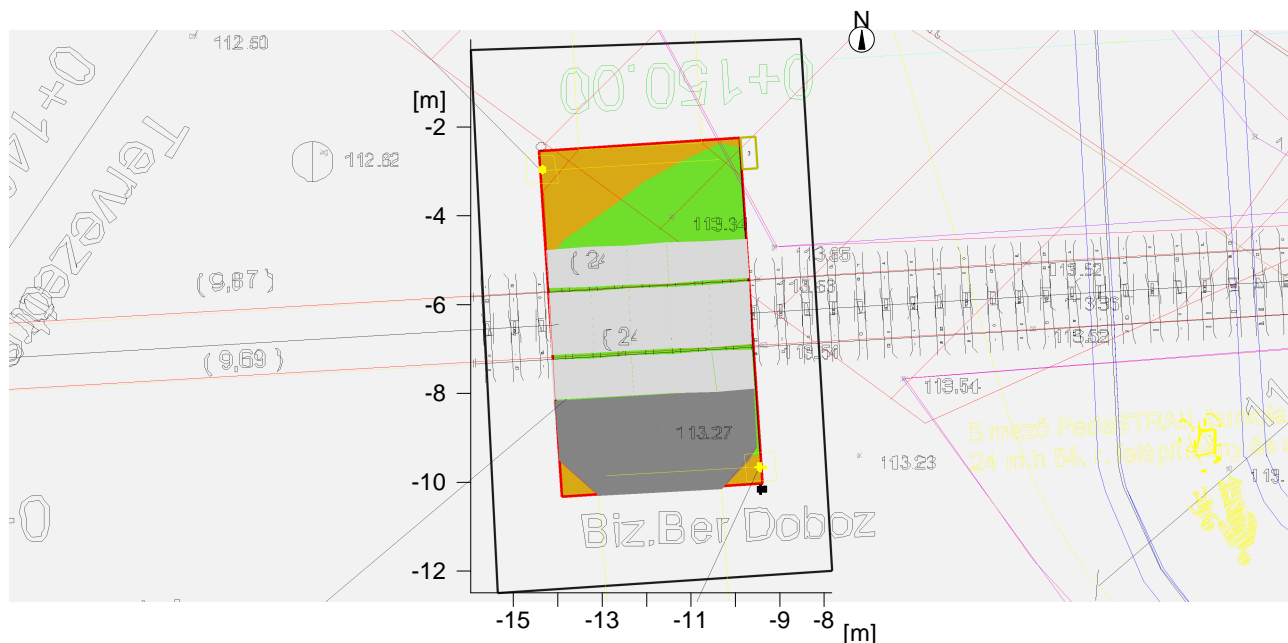
#### 2.1.1 Floor plan



## 2 Kállói út vasúti átkelő

### 2.2 Summary, Kállói út vasúti átkelő

#### 2.2.1 Result overview, Kállói út vasúti átkelő



#### General


Calculation algorithm used	Average indirect fraction
Height of evaluation surface	0.00 m
Height (phot. centre) [m]:	10.88 m
Maintenance factor	0.80

Total luminous flux of all lamps	17500 lm
Total power	150 W
Total power per area (90.56 m <sup>2</sup> )	1.66 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminance

Average illuminance	Eav	20.9 lx
Minimum illuminance	Emin	15.8 lx
Maximum illuminance	Emax	24.5 lx
Uniformity U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:1.32 (0.76)
Diversity U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:1.55 (0.64)

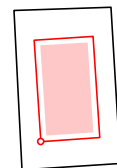
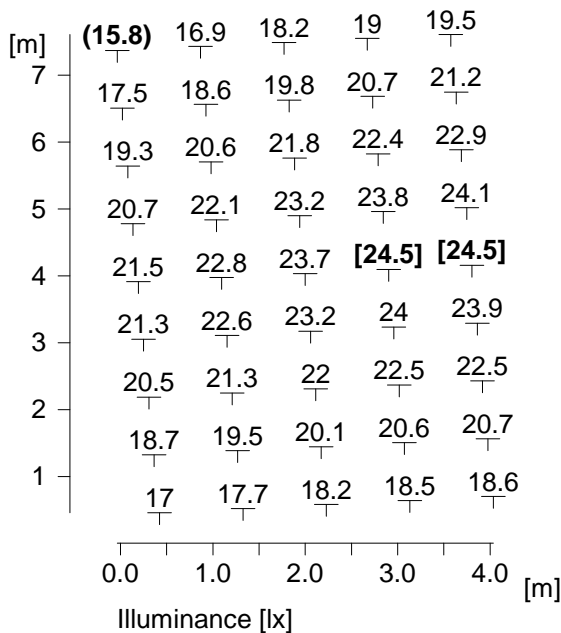
#### Type No. Make

<b>SCHREDER</b>	
1 1	Order No. : SAPPHIRE 2 1963 SON-T 150 W 262953 Low depth bowl Glass Smooth - EF.Idt
	Luminaire name : SAPPHIRE 2 1963 - SON-T 150 W Low depth bowl, Glass, Smoo th 262953
	Equipment : 1 x SON-T 150 W 150 W / 17500 lm

## 2 Kállói út vasúti átkelő

### 2.3 Calculation results, Kállói út vasúti átkelő

#### 2.3.1 Table, Kállói út vasúti átkelő (E)



Height of the reference plane

Average illuminance	Eav	: 0.00 m
Minimum illuminance	Emin	: 20.9 lx
Maximum illuminance	Emax	: 15.8 lx
Uniformity U <sub>o</sub>	Emin/Eav	: 24.5 lx
Diversity U <sub>d</sub>	Emin/Emax	: 1 : 1.32 (0.76)
		: 1 : 1.55 (0.64)



## Nyíregyháza kerékpárút

Installation : Kerékpárút 1. szakasz

Project number :

Customer : Create Value Kft.

Processed by : Promika Kft.

Date : 09.10.2017

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 : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 1. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX®**

## 1 Luminaire data

### 1.1 SCHREDER, ALTRA 2: (97282L) Dee... (ALTRA 2 1618 FL...)

#### 1.1.1 Data sheet

Manufacturer: SCHREDER

ALTRA 2 1618 FL-C 36 W Deep bowl PMMA Internally structured 97282L EF.Idt  
Deep bowl PMMA Internally structured (5056) 1618 PL-L/4P 36 W

ALTRA 2: (97282L)

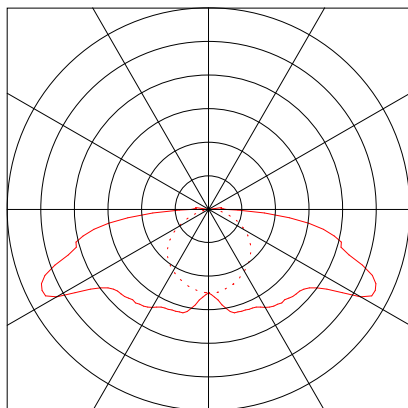
#### Luminaire data

Luminaire efficiency : 81.1%  
Luminaire efficacy : 65.33 lm/W  
Classification : A21 □ 97.7% ↑ 2.3%  
CIE Flux Codes : 28 55 83 98 81  
UGR 4H 8H : 30.4 / 19.4  
Power : 36 W  
Luminous flux : 2351.9 lm

#### Equipped with

Quantity : 1  
Designation : PL-L/4P 36 W  
Colour :  
Luminous flux : 2900 lm

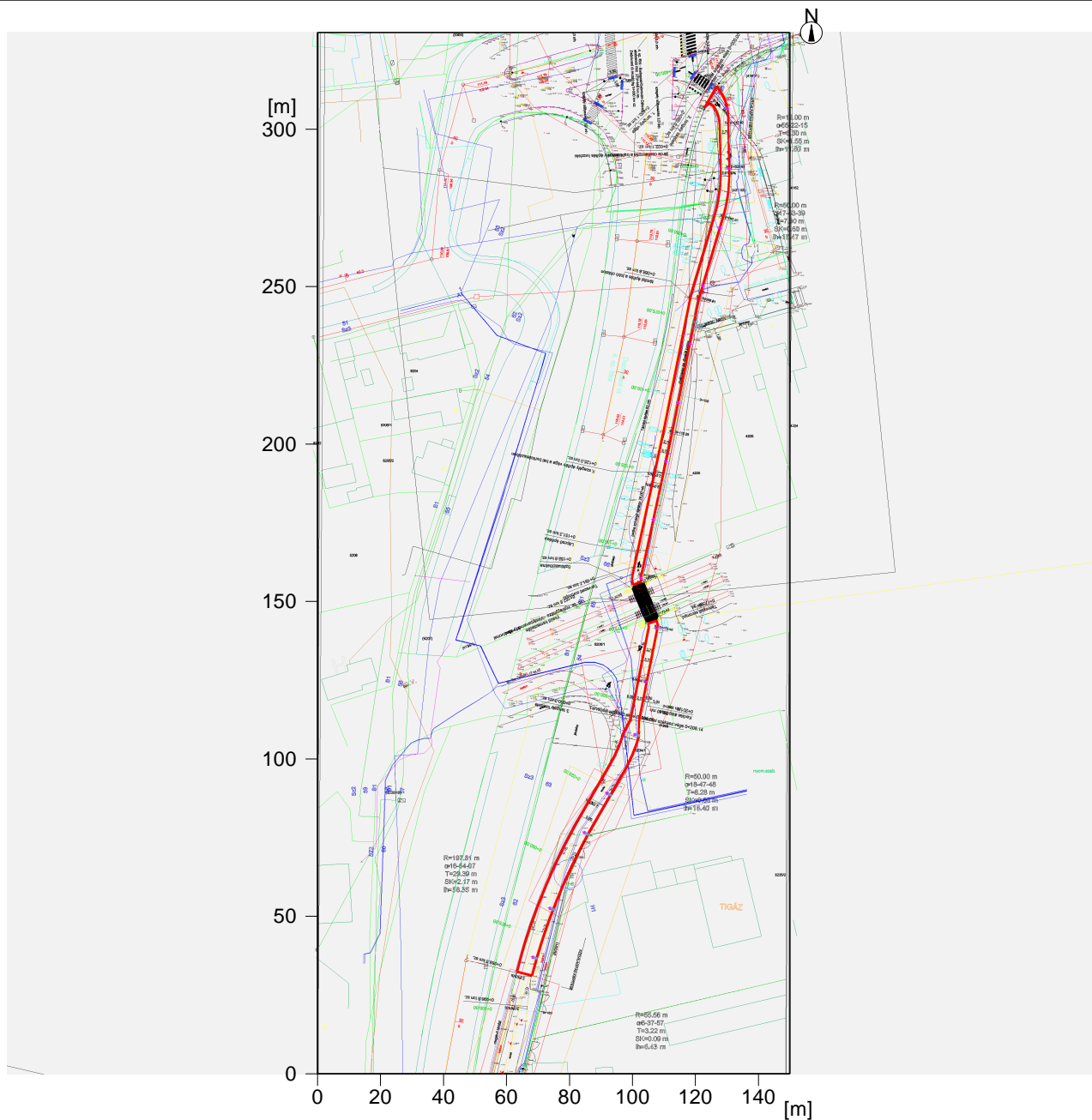
Dimensions : 670 mm x 200 mm x 142 mm



## 2 Kerékpárút 1. szakasz

### 2.1 Description, Kerékpárút 1. szakasz

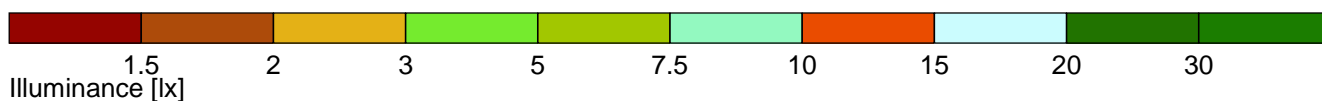
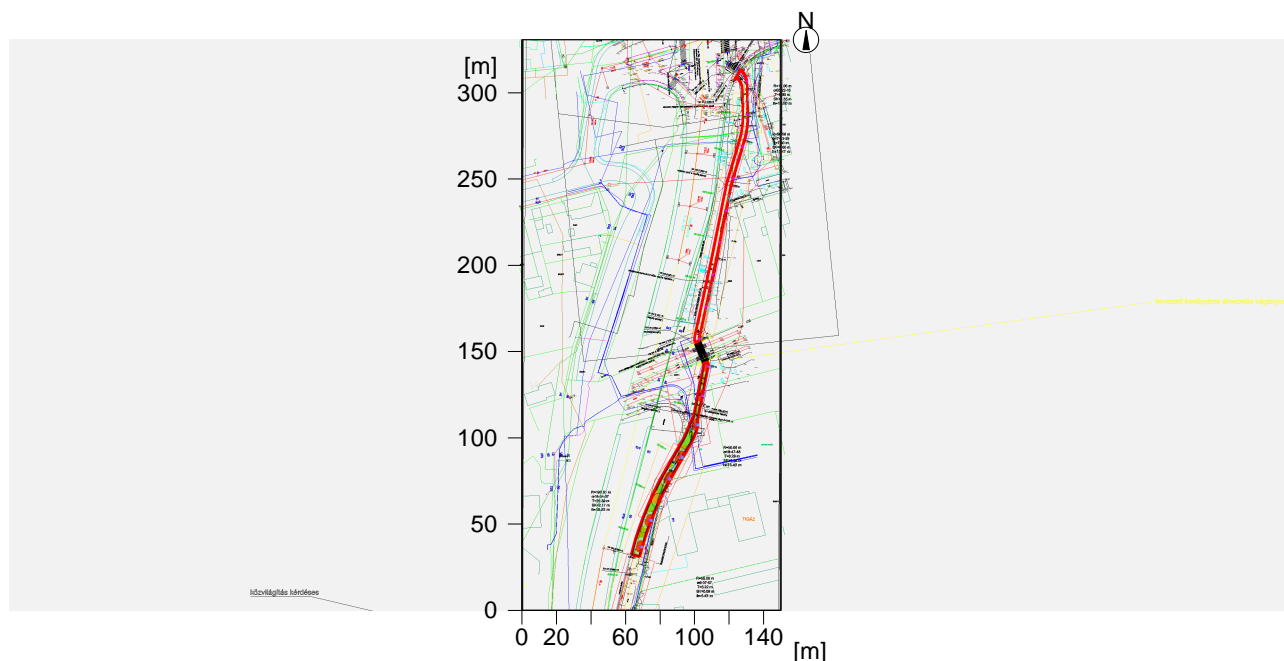
#### 2.1.1 Floor plan



## 2 Kerékpárút 1. szakasz

### 2.2 Summary, Kerékpárút 1. szakasz

#### 2.2.1 Result overview, Kerékpárút 1. szakasz / 1



#### General

Calculation algorithm used	Direct component
Height of evaluation surface	0.01 m
Height (phot. centre) [m]:	4.93 m
Maintenance factor	0.80

Total luminous flux of all lamps	46400 lm
Total power	576 W
Total power per area (49517.28 m²)	0.01 W/m²

#### Illuminance

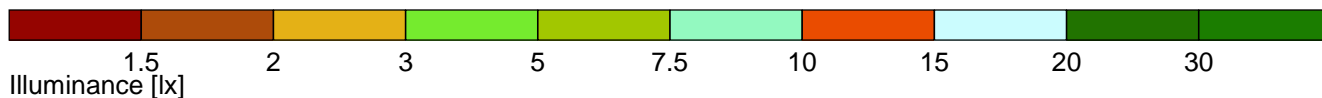
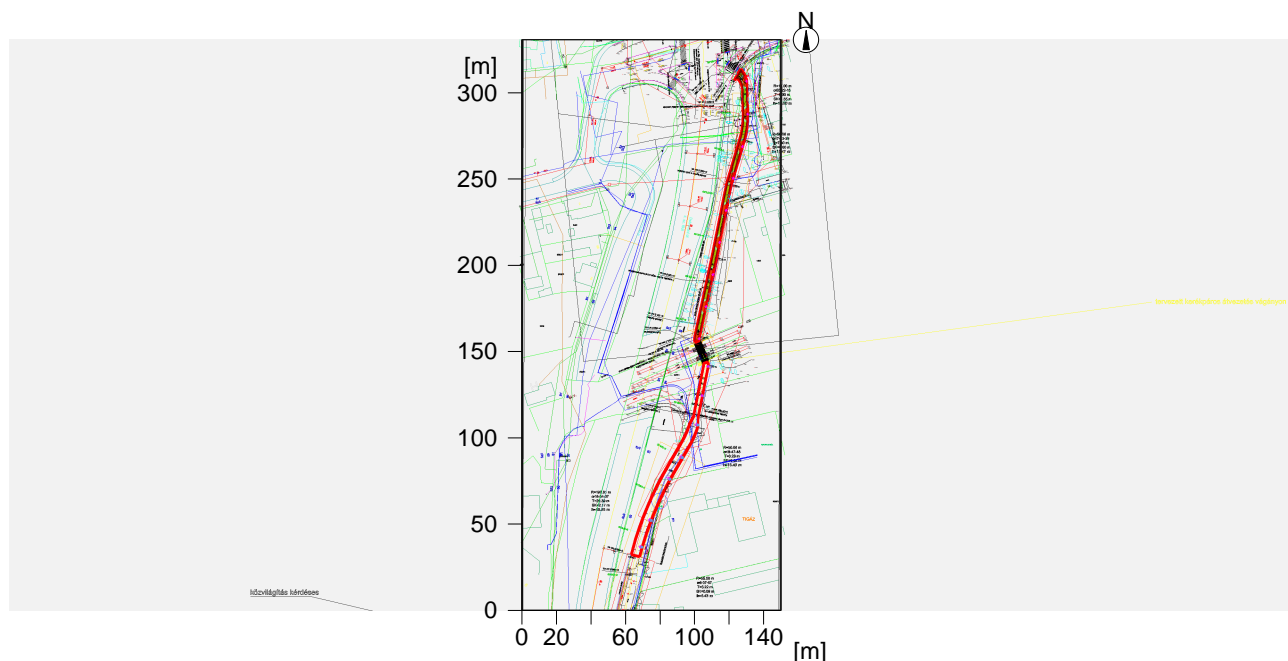
Average illuminance	Eav	7.6 lx
Minimum illuminance	Emin	2 lx
Maximum illuminance	Emax	15.1 lx
Uniformity Uo	Emin/Em	1:3.85 (0.26)
Diversity Ud	Emin/Emax	1:7.61 (0.13)

#### Type No.Make

1	16	<b>SCHREDER</b>
		Order No. : ALTRA 2 1618 FL-C 36 W Deep bowl PMMA Internally structured97282L EF.Idt
		Luminaire name : ALTRA 2: (97282L) Deep bowl PMMA Internally structured (5056) 1618 PL-L/4P 36
		Equipment : 1 x PL-L/4P 36 W 36 W / 2900 lm

## 2.2 Summary, Kerékpárút 1. szakasz

### 2.2.2 Result overview, Kerékpárút 1. szakasz / 2



#### General

Calculation algorithm used	Direct component
Height of evaluation surface	0.01 m
Height (phot. centre) [m]:	4.93 m
Maintenance factor	0.80

Total luminous flux of all lamps	46400 lm
Total power	576 W
Total power per area (49517.28 m <sup>2</sup> )	0.01 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminance

Average illuminance	Eav	7.7 lx
Minimum illuminance	Emin	3.2 lx
Maximum illuminance	Emax	14.3 lx
Uniformity U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:2.36 (0.42)
Diversity U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:4.42 (0.23)

#### Type No. Make

1	16	<b>SCHREDER</b>	
		Order No.	: ALTRA 2 1618 FL-C 36 W Deep bowl PMMA Internally structured97282L EF.Idt
		Luminaire name	: ALTRA 2: (97282L) Deep bowl PMMA Internally structured (5056) 1618 PL-L/4P 36
		Equipment	: 1 x PL-L/4P 36 W 36 W / 2900 lm

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 1. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX®**

## 2 Kerékpárút 1. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 1. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 1. szakasz / 1 (E)



Part1

Height of the reference plane

Average illuminance	Eav	: 0.01 m	: 7.6 lx
Minimum illuminance	Emin	: 2 lx	
Maximum illuminance	Emax	: 15.1 lx	
Uniformity U <sub>o</sub>	Emin/Eav	: 1 : 3.85 (0.26)	
Diversity U <sub>d</sub>	Emin/Emax	: 1 : 7.61 (0.13)	

## 2 Kerékpárút 1. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 1. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 1. szakasz / 1 (E)

					12	13,2
					9,7	12,8
					9,2	11,5
					10,2	13,2
					9,9	12,2
					8,9	10,6
				6,2	7,6	8,8
				5,7	6,6	7,4
				5,4	6,1	6,5
				5,5	6	6,2
				6	6,3	
				5,5	6,1	6,3
				5,6	6	6,1
				6,1	6,5	6,5
				7,2	7,7	7,5
				8,8	9,4	
				8,8	10,6	11,5
				10,3	12,8	13,6
				10,1	13,1	14,5
				10,6	12,7	12,9
				12	14,3	
				8,5	10,8	12,5
				7,8	9,6	10,8
				6,9	8,1	8,7
				6,2	6,9	7,3
				5,9	6,3	
				5,5	6,1	6,2
				5,5	6,2	6,4
				5,5	6	6,2
				5,7	6,2	6,2
				6,5	6,9	
				6,9	7,9	8,2
				8,4	9,8	10,2
				7,7	10,2	11,7
				8,1	11,3	13,9
				6,4	8,4	10,7
				7,3	10,2	12,8
				7,4	10	12,4
						13,8
						13,2



Part2





Object : Nyíregyháza kerékpárút  
 Installation : Kerékpárút 1. szakasz  
 Project number :  
 Date : 09.10.2017



## 2 Kerékpárút 1. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 1. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 1. szakasz / 1 (E)

---

			5,3	7,1	9,2	10,9	11,5	10,7
			4,9	6,3	7,8	9	9,4	
			4,5	5,5	6,5	7,2	7,3	
		3,7	4,3	4,9	5,4	5,7		
		3,8	4,3	4,7	4,8	4,9		
	3,9	4,2	4,5	4,7	4,7	4,6		
	4,1	4,3	4,5	4,5	4,6			
	4	4,4	4,5	4,5	4,4	4,3		
3,7	4,2	4,6	4,7	4,6	4,4			
4,2	4,6	4,7	4,8	4,8	4,5			
5,1	5,3	5,2	5	4,7				
6,4	6,5	6,1	5,5					
8,4	8,2	7,5	6,3					
10,7	10,4	8,9						
13	12	10,1						
14,8	13,5							
12,9	12							
13,4								

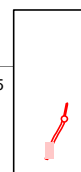
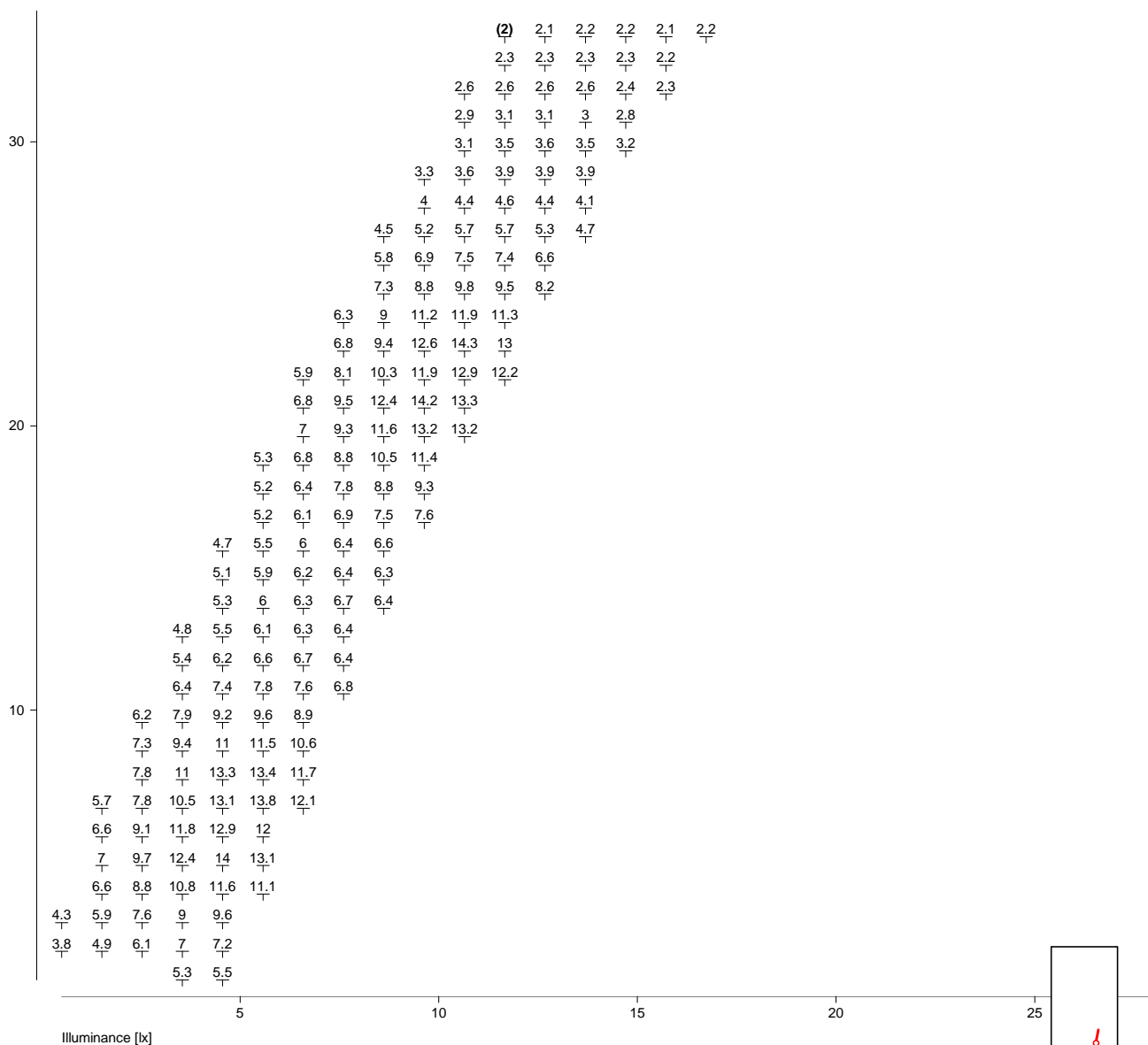


Part4

## 2 Kerékpárút 1. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 1. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 1. szakasz / 1 (E)



Part5

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 1. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 1. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 1. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 1. szakasz / 1 (E)

---

30 35 40 [m]

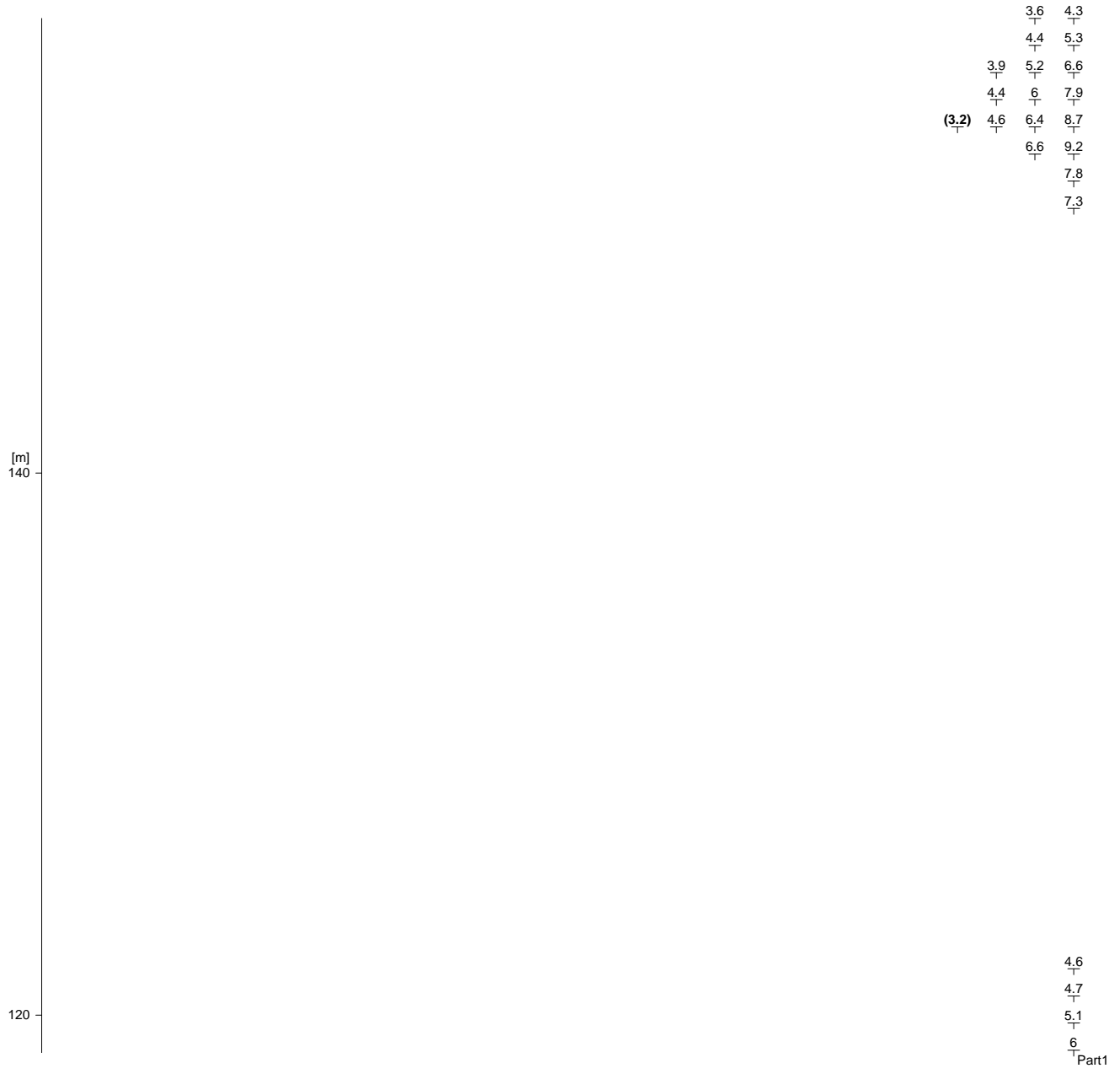


Part6

---

**2.3 Calculation results, Kerékpárút 1. szakasz**

**2.3.2 Table, Kerékpárút 1. szakasz / 2 (E)**



Height of the reference plane

Average illuminance	Eav	: 0.01 m
Minimum illuminance	Emin	: 7.7 lx
Maximum illuminance	Emax	: 3.2 lx
Uniformity Uo	Emin/Eav	: 14.3 lx
Diversity Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.36 (0.42)
		: 1 : 4.42 (0.23)

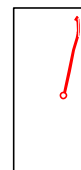


## 2.3 Calculation results, Kerékpárút 1. szakasz

### 2.3.2 Table, Kerékpárút 1. szakasz / 2 (E)

---

6.1		
7.8		
9.7	10.6	
11.1	12.7	
11.9	13.4	
9.9	11.8	
10.3	13.1	13.7
9.6	11.2	11.6
7.8	9.3	9.8
6.5	7.5	7.7
5.3	6	6.3
4.5	5	5.3
4.1	4.6	4.8
4	4.5	4.8
4.1	4.7	5.1
4.4	5	5.2
4.5	5	5.2
4.6	5.2	5.4
5.1	5.8	6.1
6	7.1	7.6
7.2	8.7	9.5
8.2	10.2	11.5
9.3	12	13.6
8.7	11.6	13.6
8.4	11.1	13
9.1	12.1	14.1
8.4	10.5	11.8
7.3	9	10
6.2	7.3	7.9
5.3	6	6.4
4.7	5.3	5.5
4.6	5	5.2
4.8	5.2	5.2
5.1	5.3	
5.1	5.3	
5.1	5.2	
5.5	5.5	
6.3	6.2	



Part2



Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 1. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

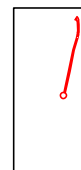
**RELUX**<sup>®</sup>

## 2.3 Calculation results, Kerékpárút 1. szakasz

### 2.3.2 Table, Kerékpárút 1. szakasz / 2 (E)

---

7,9  
┆  
10  
┆  
11,9  
┆



Part4

---





Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 1. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX**<sup>®</sup>

## 2.3 Calculation results, Kerékpárút 1. szakasz

### 2.3.2 Table, Kerékpárút 1. szakasz / 2 (E)

---



Part6

---

## 2.3 Calculation results, Kerékpárút 1. szakasz

### 2.3.2 Table, Kerékpárút 1. szakasz / 2 (E)

40				9,3	11,7	13,2
				10,9	13,4	
			8,1	10,8	13	
			7,6	9,8	11,3	
			6,7	8,2	9,3	
			5,8	6,8		
			5,2	5,8		
		4,6	5,1	5,3		
		4,9	5,2	5,3		
		5	5,3	5,4		
		5,1	5,3			
		4,5	5,1	5,3		
		4,6	5,2	5,3		
		5,2	5,8	5,9		
		6,4	7	7,1		
		8	8,9			
	7,8	9,7	11			
	8,9	11,9	13,2			
	9	12	14,2			
	9,7	12				
20		11	13,6			
	7,6	10	11,9			
	7	8,9	10,3			
	6,1	7,4	8,2			
	5,4	6,2				
	4,5	5,1	5,6			
	4,7	5,2	5,3			
	4,9	5,3	5,4			
	5,1	5,3	5,4			
	5,2	5,4				
	4,6	5,1	5,3			
	4,9	5,5	5,6			
	5,8	6,4	6,5			
	7,1	8	8			
	9	10,1				
	8,4	10,7	12			
	8,9	12,2	<b>[14,3]</b>			
	8,7	11,2	13,2			
	9,9	12,8	14,1			



Part7

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 1. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX**<sup>®</sup>

## 2.3 Calculation results, Kerékpárút 1. szakasz

### 2.3.2 Table, Kerékpárút 1. szakasz / 2 (E)

---

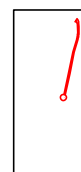
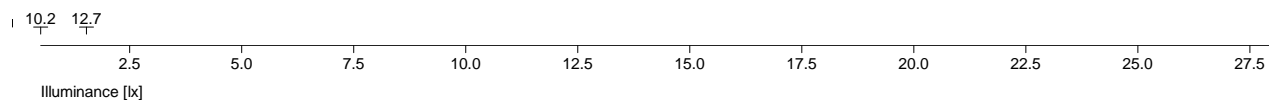


Part8

---

## 2.3 Calculation results, Kerékpárút 1. szakasz

### 2.3.2 Table, Kerékpárút 1. szakasz / 2 (E)



Part9

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 1. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX®**

## 2.3 Calculation results, Kerékpárút 1. szakasz

### 2.3.2 Table, Kerékpárút 1. szakasz / 2 (E)

---

30.0 [m]



Part10

---

## Nyíregyháza kerékpárút

Installation : Kerékpárút 2. szakasz

Project number :

Customer : Create Value Kft.

Processed by : Promika Kft.

Date : 09.10.2017

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 : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX**<sup>®</sup>

## 1 Luminaire data

### 1.1 SCHREDER, ALTRA 2: (97282L) Dee... (ALTRA 2 1618 FL...)

#### 1.1.1 Data sheet

Manufacturer: SCHREDER

ALTRA 2 1618 FL-C 36 W Deep bowl PMMA Internally structured 97282L EF.Idt  
Deep bowl PMMA Internally structured (5056) 1618 PL-L/4P 36 W

ALTRA 2: (97282L)

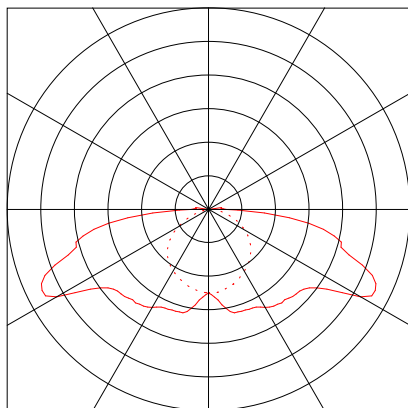
#### Luminaire data

Luminaire efficiency : 81.1%  
Luminaire efficacy : 65.33 lm/W  
Classification : A21 □ 97.7% ↑ 2.3%  
CIE Flux Codes : 28 55 83 98 81  
UGR 4H 8H : 30.4 / 19.4  
Power : 36 W  
Luminous flux : 2351.9 lm

#### Equipped with

Quantity : 1  
Designation : PL-L/4P 36 W  
Colour :  
Luminous flux : 2900 lm

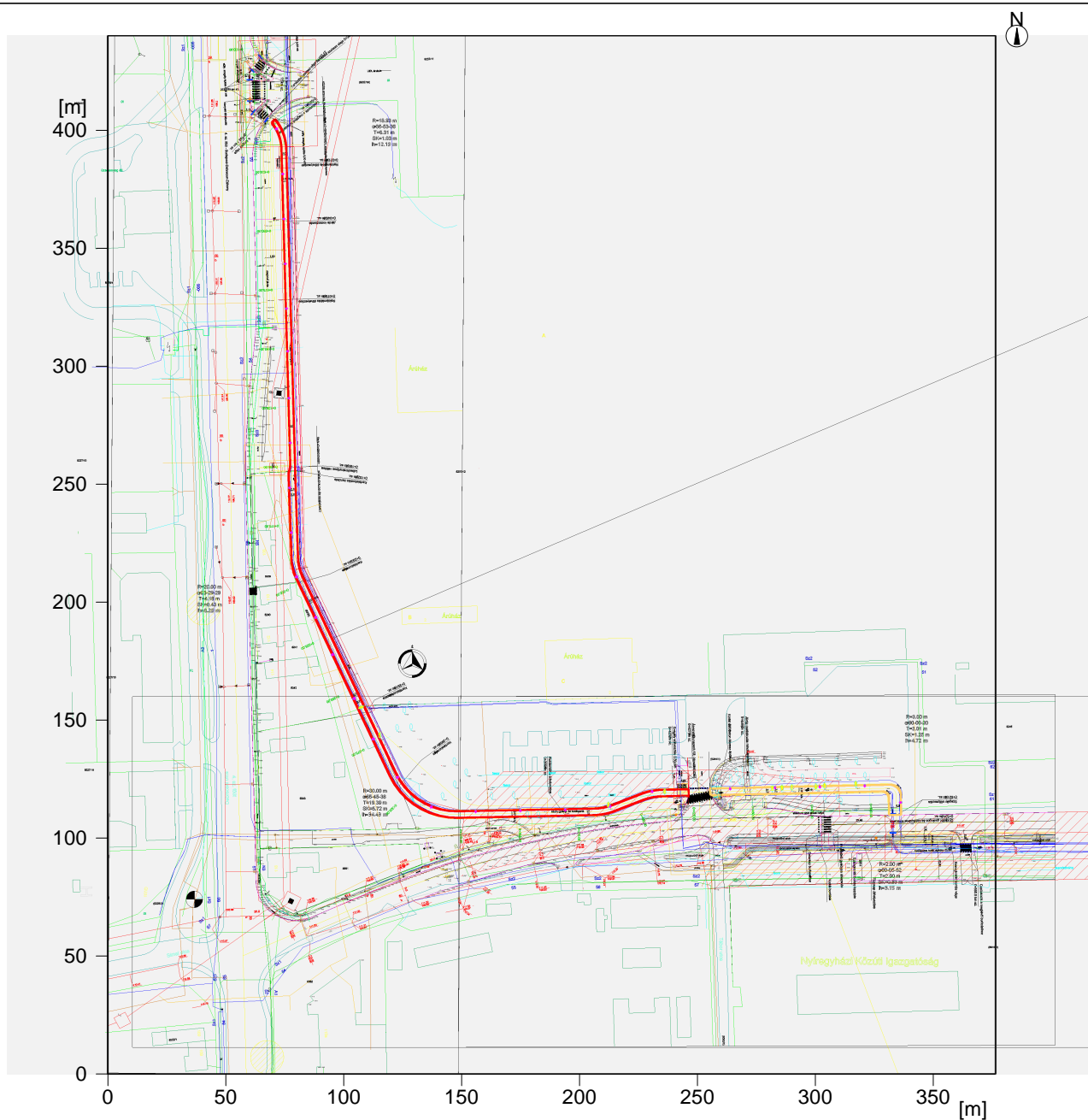
Dimensions : 670 mm x 200 mm x 142 mm



## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.1 Description, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.1.1 Floor plan

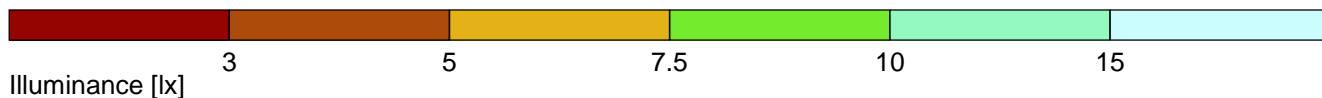
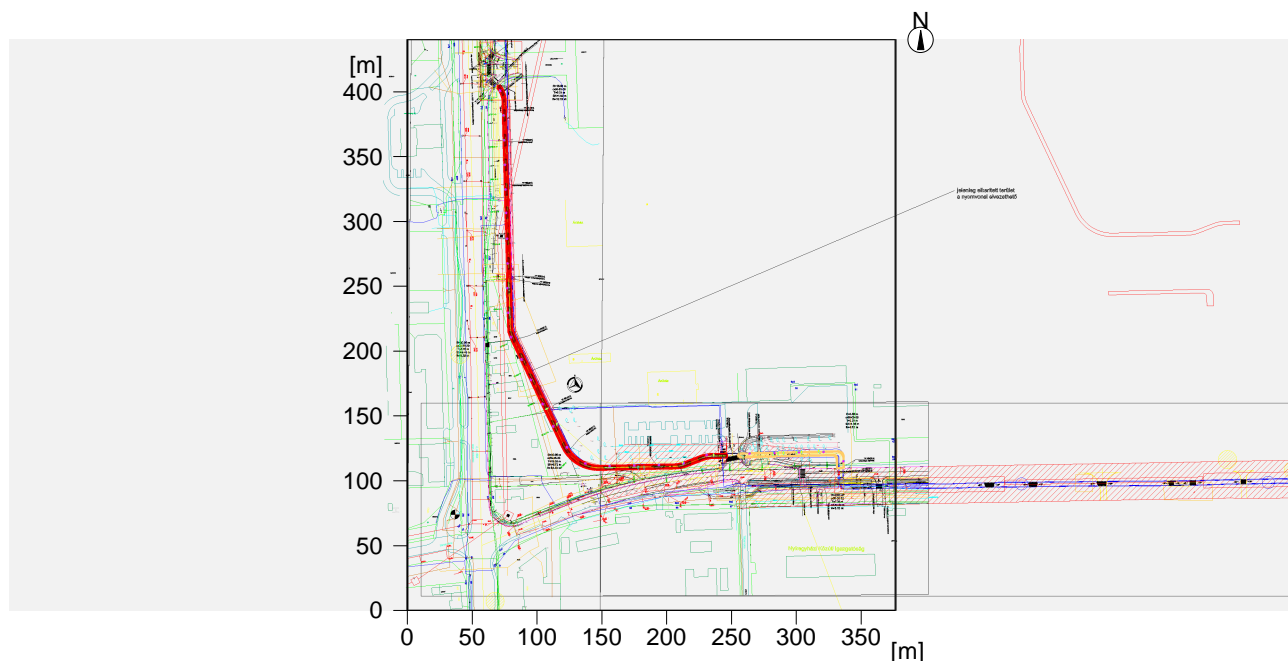




## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.2 Summary, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.2.1 Result overview, Kerékpárút 2. szakasz / 1



#### General

Calculation algorithm used : Direct component  
 Height of evaluation surface : 0.00 m  
 Maintenance factor : 0.80

Total luminous flux of all lamps : 130800 lm  
 Total power : 1422 W  
 Total power per area (165480.72 m<sup>2</sup>) : 0.01 W/m<sup>2</sup>

#### Illuminance

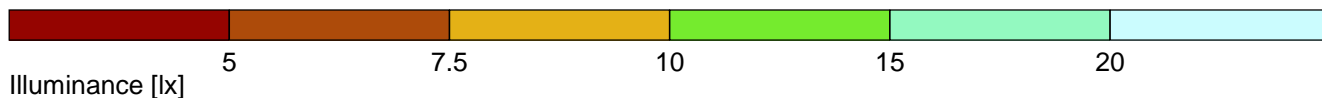
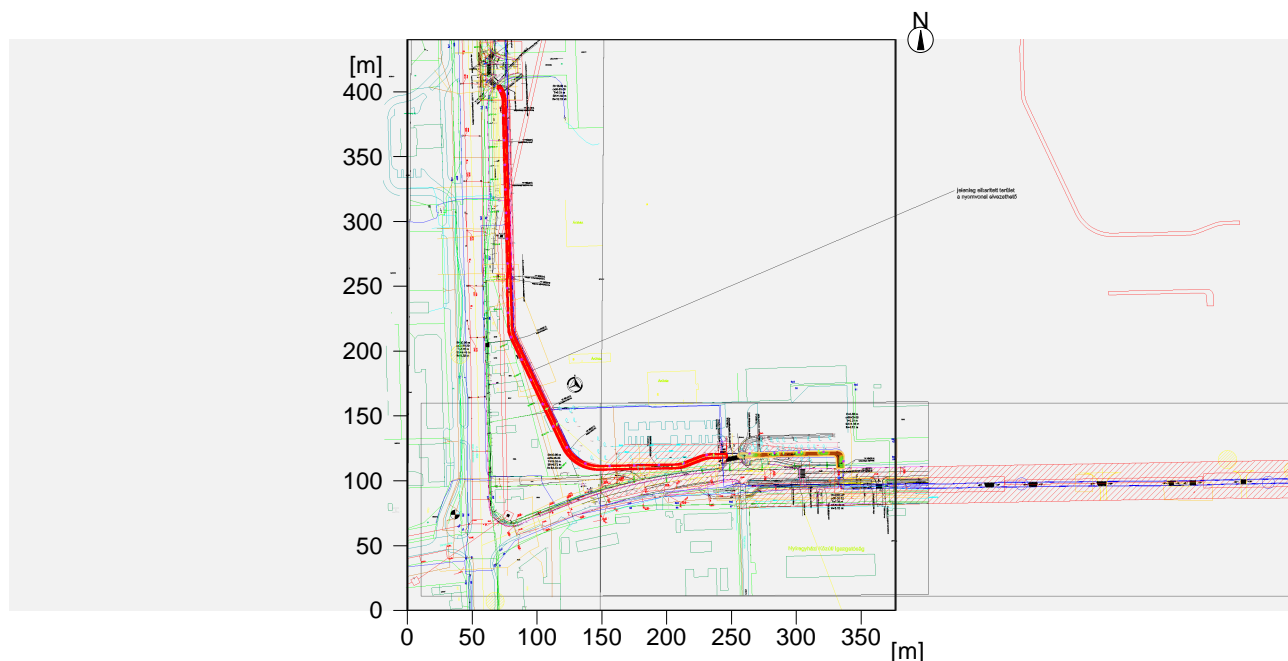
Average illuminance Eav : 8.2 lx  
 Minimum illuminance Emin : 4.1 lx  
 Maximum illuminance Emax : 17.5 lx  
 Uniformity Uo Emin/Em : 1:2 (0.5)  
 Diversity Ud Emin/Emax : 1:4.26 (0.23)

#### Type No.Make

		<b>SCHREDER</b>	
1	27	Order No.	: ALTRA 2 1618 FL-C 36 W Deep bowl PMMA Internally structured97282L EF.Idt
		Luminaire name	: ALTRA 2: (97282L) Deep bowl PMMA Internally structured (5056) 1618 PL-L/4P 36
		Equipment	: 1 x PL-L/4P 36 W 36 W / 2900 lm
3	3	Order No.	: Z2 1036 SON 150 W 781635 Low depth bowl Glass Smooth - EF.Idt
		Luminaire name	: Z2 1036 - SON 150 W Low depth bowl, Glass, Smooth 781635
		Equipment	: 1 x SON 150 W 150 W / 17500 lm

## 2.2 Summary, Kerékpárút 2. szakasz

### 2.2.2 Result overview, Kerékpárút 2. szakasz / 2



#### General

Calculation algorithm used : Direct component  
 Height of evaluation surface : -0.00 m  
 Maintenance factor : 0.80

Total luminous flux of all lamps : 130800 lm  
 Total power : 1422 W  
 Total power per area (165480.72 m<sup>2</sup>) : 0.01 W/m<sup>2</sup>

#### Illuminance

Average illuminance	Eav	11.2 lx
Minimum illuminance	Emin	4.7 lx
Maximum illuminance	Emax	29.4 lx
Uniformity U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:2.35 (0.43)
Diversity U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:6.21 (0.16)

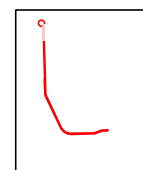
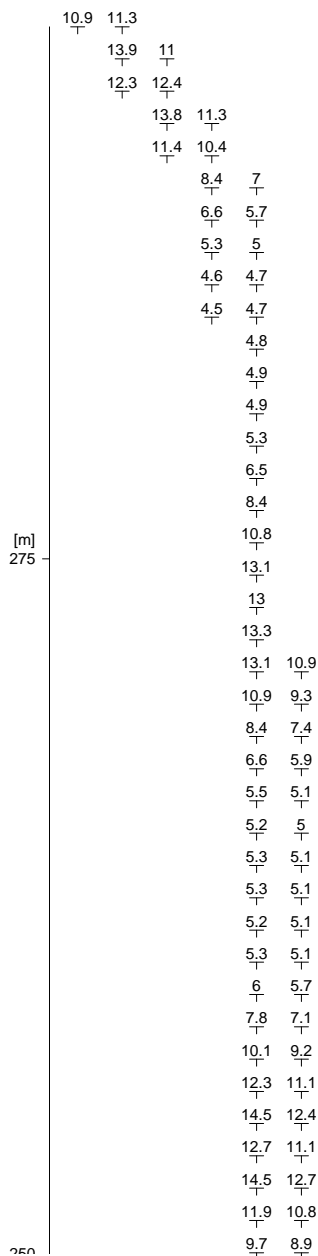
#### Type No.Make

		<b>SCHREDER</b>	
1	27	Order No.	: ALTRA 2 1618 FL-C 36 W Deep bowl PMMA Internally structured97282L EF.Idt
		Luminaire name	: ALTRA 2: (97282L) Deep bowl PMMA Internally structured (5056) 1618 PL-L/4P 36
		Equipment	: 1 x PL-L/4P 36 W 36 W / 2900 lm
3	3	Order No.	: Z2 1036 SON 150 W 781635 Low depth bowl Glass Smooth - EF.Idt
		Luminaire name	: Z2 1036 - SON 150 W Low depth bowl, Glass, Smooth 781635
		Equipment	: 1 x SON 150 W 150 W / 17500 lm

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)



Part1

Height of the reference plane

Average illuminance	Eav	: 0.00 m	: 8.2 lx
Minimum illuminance	Emin	: 4.1 lx	
Maximum illuminance	Emax	: 17.5 lx	
Uniformity Uo	Emin/Eav	: 1 : 2.00 (0.50)	
Diversity Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.26 (0.23)	

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

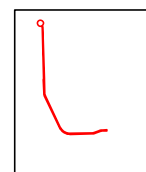
**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part2

---

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part3

---

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part4

---

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part5

---

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

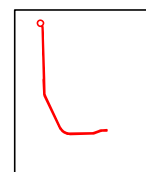
**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part6

---

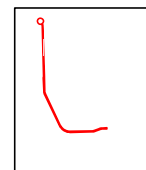


## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

230	7,5	7
	5,9	5,7
	5,3	5,2
	5,3	5,3
	5,4	5,3
	5,4	5,3
	5,3	5,2
		5,7
		6,9
		9
		11,2
		13,6
		12,5
		13,7
		12,5
		10,4
		8
	6,3	5,7
	5,4	5,1
	5,3	5,1
	5,4	5,2
225	5,4	5,2
	5,3	5,1
	5,5	5,3
	6,5	6,1
	8,3	7,7
	10,9	9,8
	13,2	11,7
	14	11,9
	13,4	11,6
	13,9	12,3
	11,5	10,4
	9,1	8,4
	7,1	6,7
	6	5,8
	5,7	5,6
	5,9	5,8
	5,9	5,8
	5,7	5,6



Part7

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

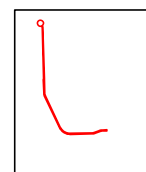
**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part8

---

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part9

---

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

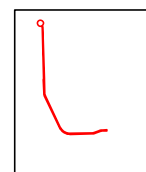
**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part10

---

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part11

---

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part12

---

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

6.1	6	
7.4	7.2	
9.5	9.2	
11.8	11.3	
	13.5	
	12.1	
	13.5	
	12.1	
	10	
	7.7	
	5.9	
	5.1	
	4.9	
	4.9	
	4.8	4.6
	4.9	4.8
	5	4.7
	5.5	5.1
	6.8	6.2
	9	8
	11.4	9.9
	13.9	11.9
	13	11
	14.1	11.8
	13	11.3
	10.7	9.6
	8.1	7.5
	6.4	6
	5.5	5.3
	5.3	5.2
	5.4	5.3
	5.4	5.3
	5.3	5.2
	5.5	5.4
	6.4	6.2
	8.2	7.9
	10.7	10.2
	13	12.3
	14.1	13



Part13

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

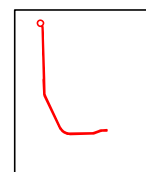
**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part14

---



Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part15

---

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

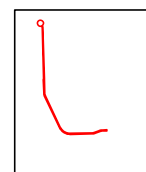
**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part16

---

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part17

---

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

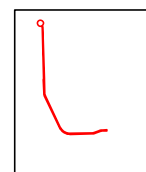
**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part18

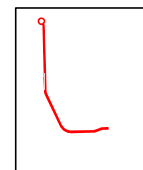
---

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

13	12,4	
	13,2	
	11	
	8,7	
	6,8	
	5,6	
	5,2	
150	5,3	
	5,3	
	5,3	
	5,3	5,2
	5,9	5,7 5
	7,5	7,1 5,9
	9,8	9,1 7,3
	12	11 8,7
	14,5	12,9 9,3
	12,7	11,4 8,7
	14,5	13 9,6
	12,2	11,3 9
	10,1	9,4 7,6
	7,7	7,3 6,2
	6	5,9 5,2
	5,3	5,3 4,8
		5,3 5
		5,3 5
		5,3 5,1
		5,2 4,9
		5,6 5,2
		6,8 6,1
125		8,7 7,6
		11,1 9,5
		13,5 11,3
		13,1 10,6
		13,6 11
		13,1 11,1
		10,9 9,4
		8,4 7,5
		6,6 6
		5,5 5,3



Part19

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part20

---

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part21

---

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

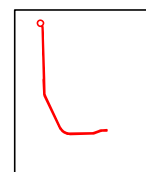
**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part22

---



Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part23

---

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

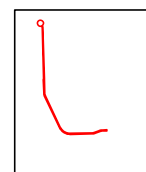
**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



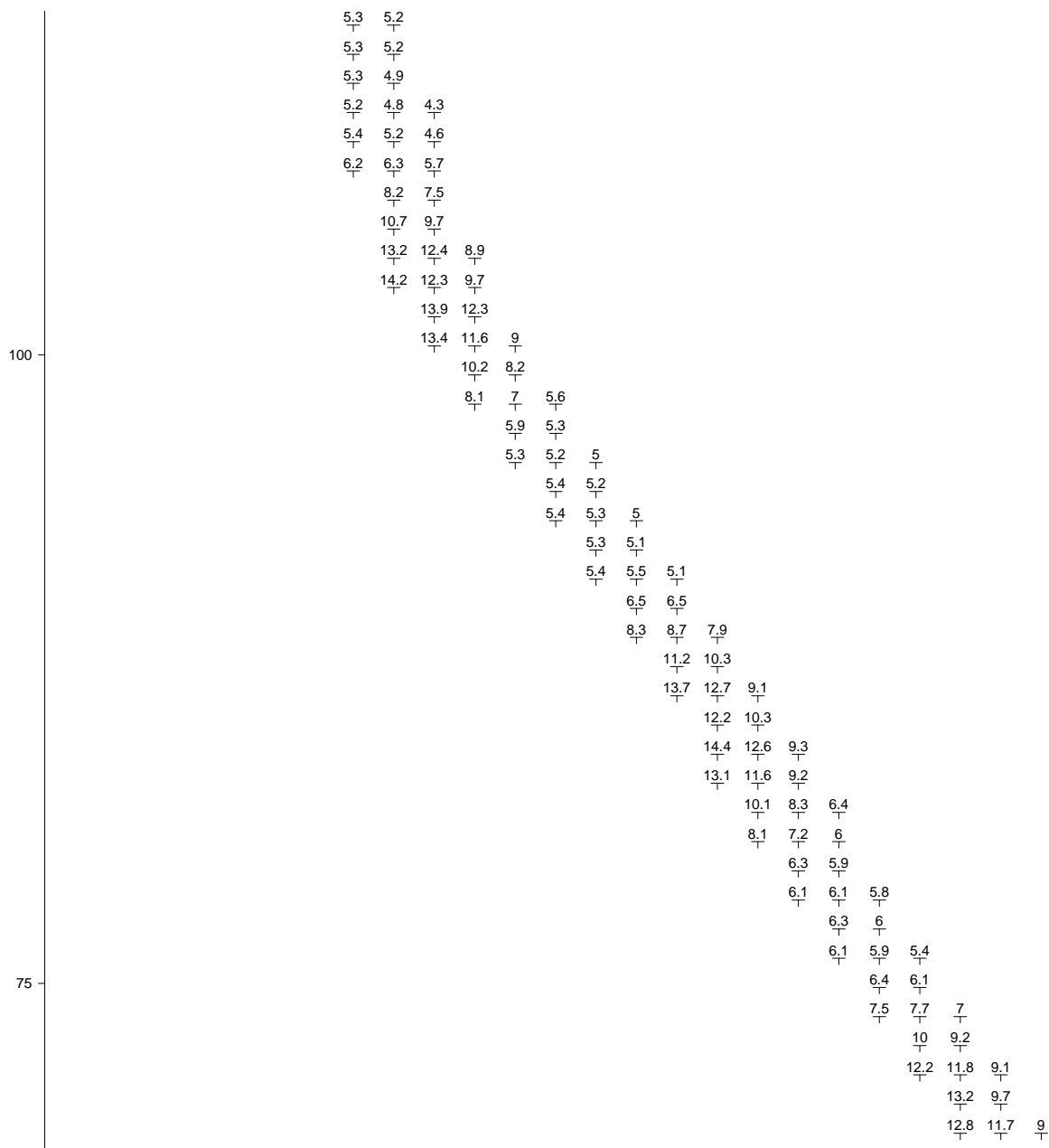
Part24

---

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)



Part25



Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

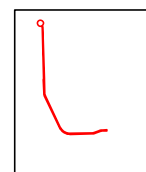
**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part26

---

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part27

---

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part28

---

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part29

---

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

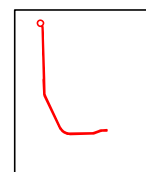
**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part30

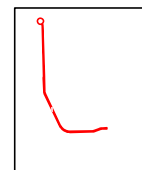
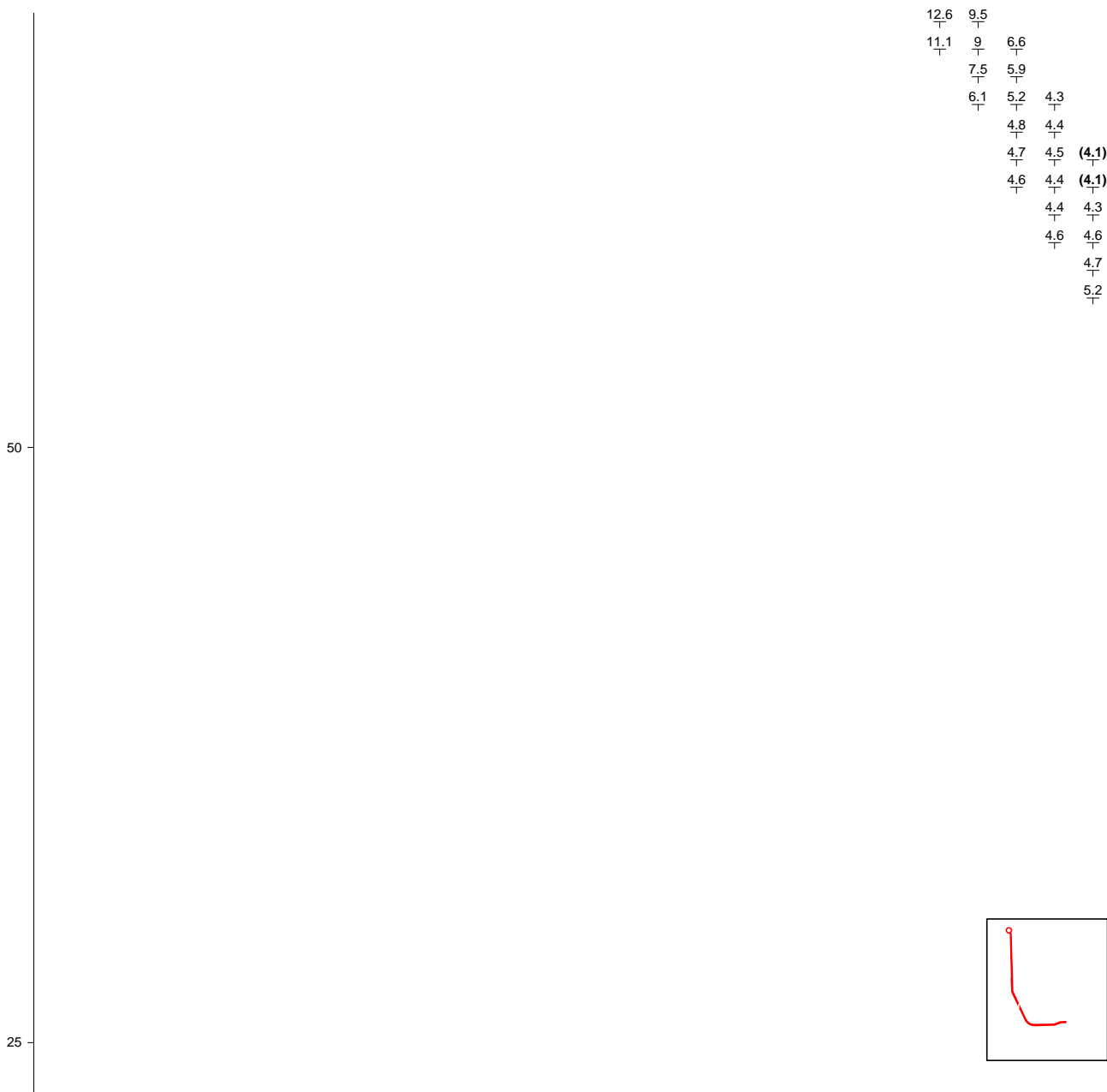
---



## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)



Part31



Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part33

---

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

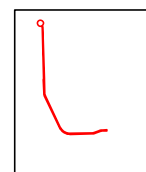
**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part34

---

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part35

---

Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX**<sup>®</sup>

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---



Part36

---

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)



Illuminance [lx]

20

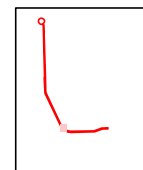


Part37

## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)



Part38





## 2 Kerékpárút 2. szakasz

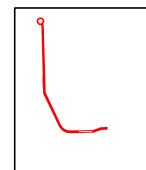
### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---

9,6	11,9	14,4	12,7	14,5	12,4	10,2	7,8	6,1	5,4	5,3	5,4	5,4	5,3	5,6	6,8	8,7	11,2	13,5	13,4	13,6	13,2	11	8,5	6,6	5,6	5,3	5,4	5,4	5,4
8,9	10,8	12,7	11,2	12,5	11,2	9,3	7,2	5,8	5,2	5,2	5,2	5,3	5,2	5,3	6,2	7,8	9,7	11,5	11	10,9	11,2	9,4	7,5	6	5,2	5,1	5,2	5,2	5,2
7,2	8,4	9,3	8,4	8,9	8,6																								

120



Part40



Object : Nyíregyháza kerékpárút  
Installation : Kerékpárút 2. szakasz  
Project number :  
Date : 09.10.2017

**RELUX**<sup>®</sup>

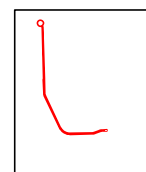
## 2 Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

#### 2.3.1 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 1 (E)

---

8,7	8,2	8	7,9	7,8	8,1
10	9,7	9,5	9,3	9,2	9,2

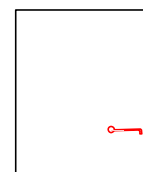
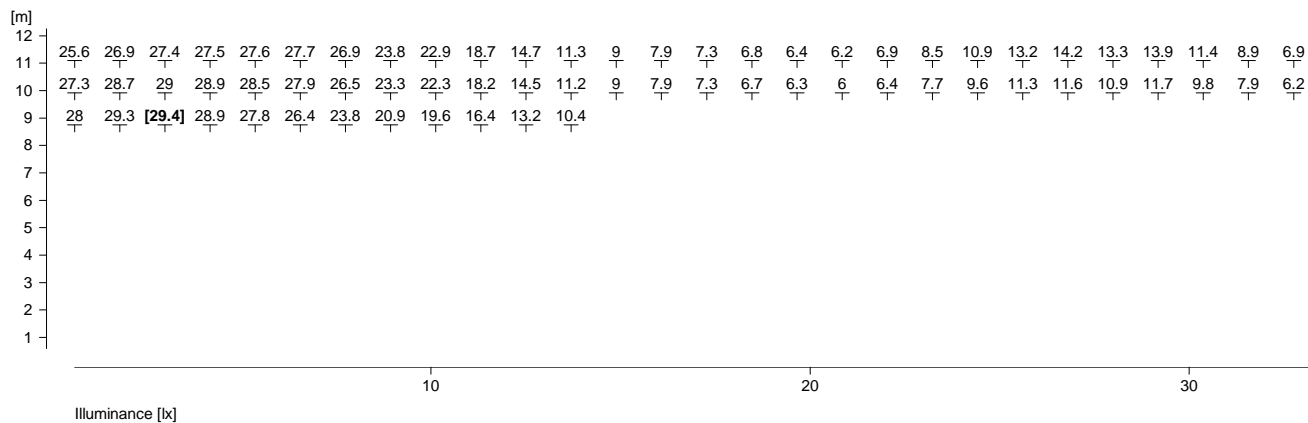


Part42

---

## 2.3 Calculation results, Kerékpárút 2. szakasz

### 2.3.2 Table, Kerékpárút 2. szakasz / 2 (E)



Part1

Height of the reference plane

		: 0.00 m
Average illuminance	Eav	: 11.2 lx
Minimum illuminance	Emin	: 4.7 lx
Maximum illuminance	Emax	: 29.4 lx
Uniformity Uo	Emin/Eav	: 1 : 2.35 (0.43)
Diversity Ud	Emin/Emax	: 1 : 6.21 (0.16)



