

Cheb - knihovna

Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)

Číslo projektu :

Zákazník : A69-architekti s.r.o.

Vypracoval : mkas

Datum : 14.08.2024

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Údaje o svítidle	
1.1 Intra Lighting, Kalis 55 T DPR 1500 lm 14 W ... (173T21210Q1)	
1.1.1 Specifikace svítidla	5
1.2 Intra Lighting, Kalis 55 T DPR 820 lm 8 W 83... (173T21210A1)	
1.2.1 Specifikace svítidla	6
1.3 Intra Lighting, Eye T 60 1400 lm 14 W 830 D... (19A1111242D1)	
1.3.1 Specifikace svítidla	7
1.4 Lucis, POLARIS ZL MAX PE LED (ZL1.P1.770.X PE)	
1.4.1 Specifikace svítidla	8
1.5 Intra Lighting, Kalis 55 T DPR 1200 lm 11 W ... (173T21510A1)	
1.5.1 Specifikace svítidla	9
1.6 AL87-11-18W-C3-3000K ()	
1.6.1 Specifikace svítidla	10
1.7 Ecoled, DL97 Office RD 3 (ELS-DL97-3-10W3Y.B)	
1.7.1 Specifikace svítidla	11
1.8 Lucis, POLARIS ZK LED (ZK.P3.400.X)	
1.8.1 Specifikace svítidla	12
1.9 Lucis, POLARIS ZK LED (ZK.P3.500.X)	
1.9.1 Specifikace svítidla	13
1.10 Lucis, POLARIS ZK LED (ZK.P3.600.X)	
1.10.1 Specifikace svítidla	14
1.11 Ecoled, Drum 400mm 3000K (ELSDR*-4-28W3Y.B)	
1.11.1 Specifikace svítidla	15
1.12 Lucis, POLARIS ZKS.P LED (ZKS.P1.300.X)	
1.12.1 Specifikace svítidla	16
1.13 Lucis, POLARIS ZKS.P LED (ZKS.P1.200.X)	
1.13.1 Specifikace svítidla	17
Přehled výsledků, Podlaží 1	
.1 Přehled podlaží	18
1 1.04 - Hala knihovny	
1.1 Popis, 1.04 - Hala knihovny	
1.1.1 Půdorys	22
1.2 Přehled výsledků, 1.04 - Hala knihovny	
1.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1	23
1.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	25
1.3 Výsledky výpočtu, 1.04 - Hala knihovny	
1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	27
1.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (E)	28
1.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)	29
1.3.4 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)	30
2 1.05, 1.G.05 - Čítárna	
2.1 Popis, 1.05, 1.G.05 - Čítárna	
2.1.1 Půdorys	31
2.2 Přehled výsledků, 1.05, 1.G.05 - Čítárna	
2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	32
2.3 Výsledky výpočtu, 1.05, 1.G.05 - Čítárna	
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	34
2.3.2 Tabulka, Pracovní oblast 2 (E)	35
2.3.3 Tabulka, Pracovní oblast 3 (E)	36
2.3.4 Tabulka, Pracovní oblast 4 (E)	37
2.3.5 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)	38
2.3.6 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)	39
2.3.7 Hodnocení oslnění dle RUG - RUG 2	40
2.3.8 Hodnocení oslnění dle RUG - RUG 3	41
2.3.9 Hodnocení oslnění dle RUG - RUG 4	42

Obsah

2.3.10	Hodnocení oslnění dle RUG - RUG 5	43
2.3.11	Hodnocení oslnění dle RUG - RUG 6	44
2.3.12	Hodnocení oslnění dle RUG - RUG 7	45
3	1.06, 1.G.01 - Sál	
3.1	Popis, 1.06, 1.G.01 - Sál	
3.1.1	Půdorys	46
3.2	Přehled výsledků, 1.06, 1.G.01 - Sál	
3.2.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	48
3.3	Výsledky výpočtu, 1.06, 1.G.01 - Sál	
3.3.1	Tabulka, 1.NP (E)	51
3.3.2	Tabulka, Pracovní oblast 2 (E)	52
3.3.3	Tabulka, Pracovní oblast 0 (E)	54
3.3.4	Tabulka, Pracovní oblast 3 (E)	55
3.3.5	Tabulka, Pracovní oblast 5 (E)	56
3.3.6	Tabulka, Pracovní oblast 6 (E)	57
3.3.7	Tabulka, 1.NP (Stínění)	58
3.3.8	Tabulka, 1.NP (Ec)	59
3.3.9	Hodnocení oslnění dle RUG - RUG 1	60
3.3.10	Hodnocení oslnění dle RUG - RUG 2	61
3.3.11	Hodnocení oslnění dle RUG - RUG 3	62
3.3.12	Hodnocení oslnění dle RUG - RUG 4	63
4	1.08, 1.09 - WC	
4.1	Popis, 1.08, 1.09 - WC	
4.1.1	Půdorys	64
4.2	Přehled výsledků, 1.08, 1.09 - WC	
4.2.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	65
4.3	Výsledky výpočtu, 1.08, 1.09 - WC	
4.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	66
4.3.2	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)	67
4.3.3	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)	68
5	1.10 - Předsíň WC	
5.1	Popis, 1.10 - Předsíň WC	
5.1.1	Půdorys	69
5.2	Přehled výsledků, 1.10 - Předsíň WC	
5.2.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	70
5.3	Výsledky výpočtu, 1.10 - Předsíň WC	
5.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	71
5.3.2	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)	72
5.3.3	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)	73
6	1.11 - WC bezbariérové	
6.1	Popis, 1.11 - WC bezbariérové	
6.1.1	Půdorys	74
6.2	Přehled výsledků, 1.11 - WC bezbariérové	
6.2.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	75
6.3	Výsledky výpočtu, 1.11 - WC bezbariérové	
6.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	76
6.3.2	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)	77
6.3.3	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)	78
7	1.12 - Sklad	
7.1	Popis, 1.12 - Sklad	
7.1.1	Půdorys	79
7.2	Přehled výsledků, 1.12 - Sklad	
7.2.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	80
7.3	Výsledky výpočtu, 1.12 - Sklad	
7.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	81
7.3.2	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)	82
7.3.3	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)	83

Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024



Obsah

8	1.13 - Sklad	
8.1	Popis, 1.13 - Sklad	
8.1.1	Půdorys	84
8.2	Přehled výsledků, 1.13 - Sklad	
8.2.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	85
8.3	Výsledky výpočtu, 1.13 - Sklad	
8.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	86
8.3.2	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)	87
8.3.3	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)	88
9	1.14, 1.G.03 - Chodba	
9.1	Popis, 1.14, 1.G.03 - Chodba	
9.1.1	Půdorys	89
9.2	Přehled výsledků, 1.14, 1.G.03 - Chodba	
9.2.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	90
9.3	Výsledky výpočtu, 1.14, 1.G.03 - Chodba	
9.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	92
9.3.2	Tabulka, Pracovní oblast 1 (E)	93
9.3.3	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)	94
9.3.4	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)	95

Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1 Intra Lighting, Kalis 55 T DPR 1500 lm 14 W ... (173T21210Q1)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Intra Lighting

173T21210Q1 Kalis 55 T DPR 1500 lm 14 W 830 L1219 mm DALI IP20 white

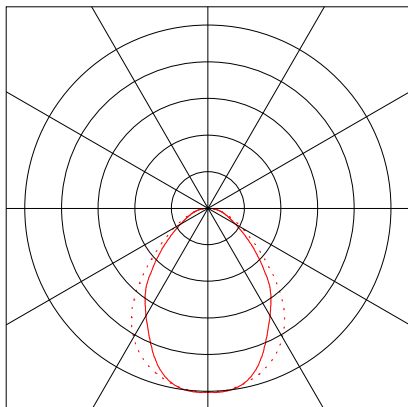
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 110.46 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 60 87 97 100 100
UGR 4H 8H : 21.9 / 22.5
Výkon : 13.781 W
Světelný tok : 1522.2 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 13xPCBL11-93x23
3528 830 30mA
Barva : 3000
Světelný tok : 1522.2 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 1219 mm x 36 mm x 55 mm



Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.2 Intra Lighting, Kalis 55 T DPR 820 lm 8 W 83... (173T21210A1)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Intra Lighting

173T21210A1 Kalis 55 T DPR 820 lm 8 W 830 L659 mm DALI IP20 white

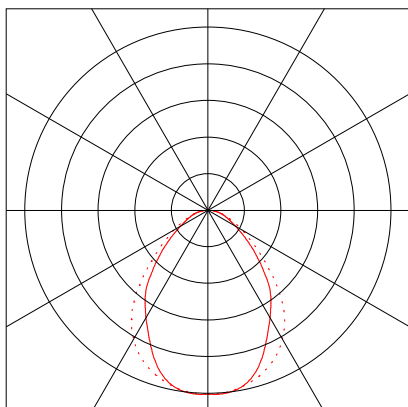
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 97.49 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 60 87 97 100 100
UGR 4H 8H : 21.9 / 22.5
Výkon : 8.408 W
Světelný tok : 819.7 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 7xPCBL11-93x23
3528 830 30mA
Barva : 3000
Světelný tok : 819.7 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 659 mm x 36 mm x 55 mm



Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.3 Intra Lighting, Eye T 60 1400 lm 14 W 830 D... (19A1111242D1)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Intra Lighting

19A1111242D1 Eye T 60 1400 lm 14 W 830 DALI L46° IP40 white/matte black

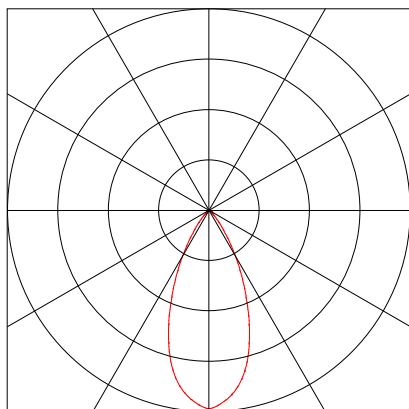
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 104.33 lm/W
Klasifikace : A70 □ 100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 93 99 100 100 100
UGR 4H 8H : 20.8 / 20.8
Výkon : 13.56 W
Světelný tok : 1414.8 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 1xCLU02J-1203
G8 830 350mA
Barva : 3000
Světelný tok : 1414.8 lm
Podání barev : 80

Rozměry : Ø60 mm x 130 mm



Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.4 Lucis, POLARIS ZL MAX PE LED (ZL1.P1.770.X PE)

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Lucis

ZL1.P1.770.X PE

POLARIS ZL MAX PE LED

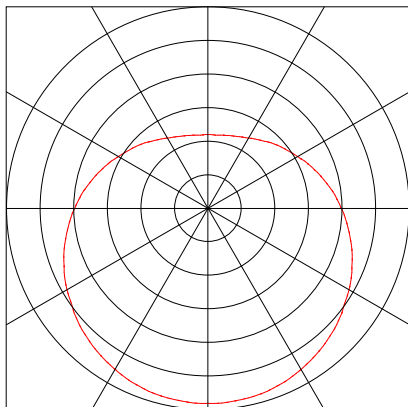
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 123.71 lm/W
Klasifikace : B21 □ 61.2% ↑ 38.8%
CIE Flux Codes : 29 55 78 61 100
UGR 4H 8H : 16.9 / 16.9
Výkon : 78.2 W
Světelný tok : 9674 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED G6
Barva : 3000
Světelný tok : 9674 lm
Podání barev : 90

Rozměry : Ø770 mm x 770 mm



Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.5 Intra Lighting, Kalis 55 T DPR 1200 lm 11 W ... (173T21510A1)

1.5.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Intra Lighting

173T21510A1 Kalis 55 T DPR 1200 lm 11 W 830 L659 mm DALI IP20 white

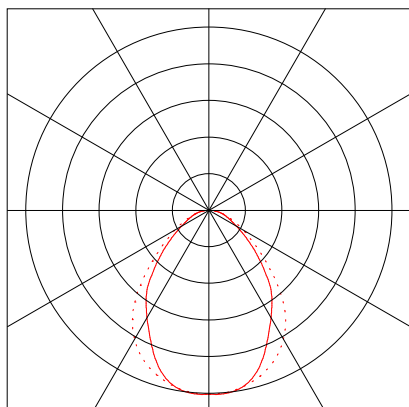
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 107.55 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 60 87 97 100 100
UGR 4H 8H : 23.3 / 23.9
Výkon : 11.341 W
Světelný tok : 1219.8 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 7xPCBL11-93x23
3528 830 45mA
Barva : 3000
Světelný tok : 1219.8 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 659 mm x 36 mm x 55 mm



Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.6 AL87-11-18W-C3-3000K ()

1.6.1 Specifikace svítidla

AL87-11-18W-C3-3000K

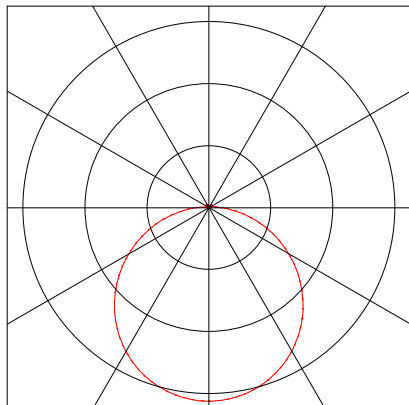
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 106.95 lm/W
Klasifikace : A41 □ 96.9% ↑ 3.1%
CIE Flux Codes : 44 75 93 97 100
UGR 4H 8H : 25.0 / 25.3
Výkon : 17 W
Světelný tok : 1818.1 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : AL87-11-18W-C3-3000K
Barva :
Světelný tok : 1818.1 lm

Rozměry : Ø275 mm x 65 mm



Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.7 Ecoled, DL97 Office RD 3 (ELS-DL97-3-10W3Y.B)

1.7.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Ecoled

ELS-DL97-3-10W3Y.B

DL97 Office RD 3

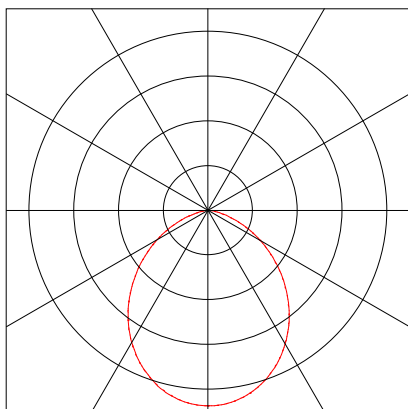
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 86.04 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 55 86 99 100 100
UGR 4H 8H : 28.3 / 27.9
Výkon : 10.1 W
Světelný tok : 869 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 3000
Světelný tok : 869 lm
Podání barev : 80

Rozměry : Ø110 mm x 38 mm



Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.8 Lucis, POLARIS ZK LED (ZK.P3.400.X)

1.8.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Lucis

ZK.P3.400.X POLARIS ZK LED

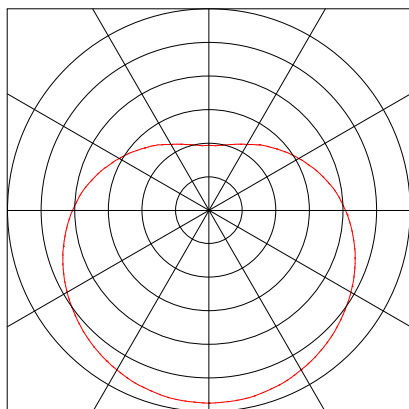
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 136.09 lm/W
Klasifikace : B21 □ 61.4% ↑ 38.6%
CIE Flux Codes : 28 54 78 61 100
UGR 4H 8H : 19.3 / 19.3
Výkon : 37.3 W
Světelný tok : 5076 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED G6
Barva : 3000
Světelný tok : 5076 lm
Podání barev : 90

Rozměry : Ø400 mm x 400 mm



Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.9 Lucis, POLARIS ZK LED (ZK.P3.500.X)

1.9.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Lucis

ZK.P3.500.X POLARIS ZK LED

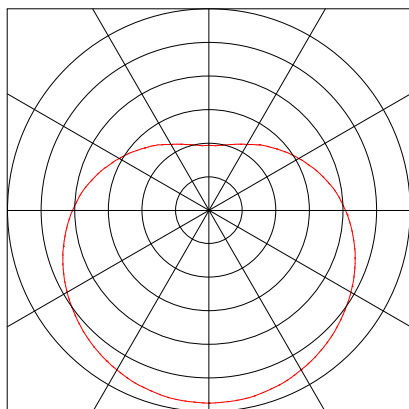
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 133.9 lm/W
Klasifikace : B21 □ 61.4% ↑ 38.6%
CIE Flux Codes : 28 54 78 61 100
UGR 4H 8H : 18.6 / 18.6
Výkon : 48.5 W
Světelný tok : 6494 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED G6
Barva : 3000
Světelný tok : 6494 lm
Podání barev : 90

Rozměry : Ø500 mm x 500 mm



Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.10 Lucis, POLARIS ZK LED (ZK.P3.600.X)

1.10.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Lucis

ZK.P3.600.X POLARIS ZK LED

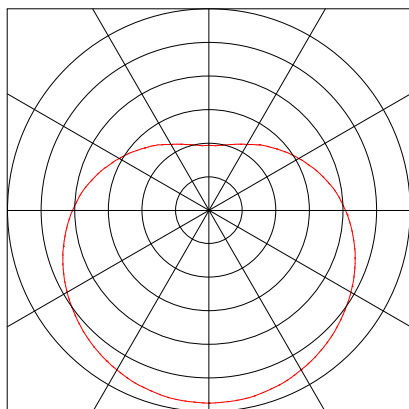
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 137.02 lm/W
Klasifikace : B21 □ 61.4% ↑ 38.6%
CIE Flux Codes : 28 54 78 61 100
UGR 4H 8H : 17.9 / 17.9
Výkon : 55.7 W
Světelný tok : 7632 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED G6
Barva : 3000
Světelný tok : 7632 lm
Podání barev : 90

Rozměry : Ø600 mm x 600 mm



Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.11 Ecoled, Drum 400mm 3000K (ELSDR*-4-28W3Y.B)

1.11.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Ecoled

ELSDR*-4-28W3Y.B

Drum 400mm 3000K

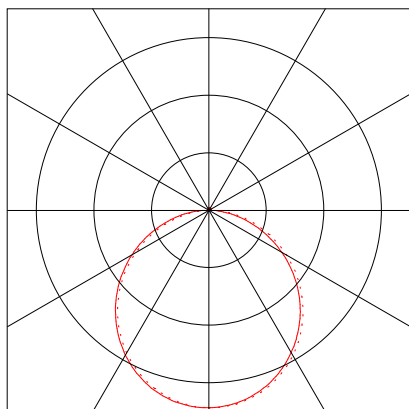
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 93.35 lm/W
Klasifikace : A40 □ 98.8% ↑ 1.2%
CIE Flux Codes : 46 78 95 99 100
UGR 4H 8H : 23.0 / 23.1
Výkon : 27.82 W
Světelný tok : 2597 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 3000
Světelný tok : 2597 lm
Podání barev : 80

Rozměry : Ø400 mm x 100 mm



Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.12 Lucis, POLARIS ZKS.P LED (ZKS.P1.300.X)

1.12.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Lucis

ZKS.P1.300.X POLARIS ZKS.P LED

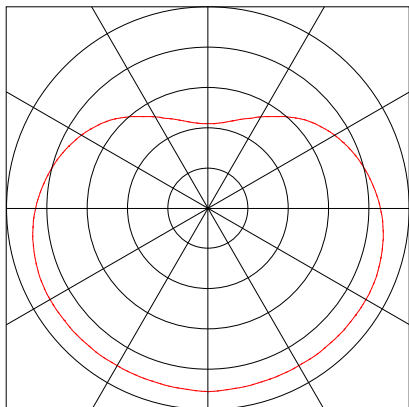
Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie
Účinnost svítidel : 127.72 lm/W
Klasifikace : C21 □ 56.3% ↑ 43.7%
CIE Flux Codes : 25 50 76 56 100
UGR 4H 8H : 20.7 / 20.7
Výkon : 36 W
Světelný tok : 4598 lm

Rozměry : Ø300 mm x 450 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED G6
Barva : 3000
Podání barev : 90



Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.13 Lucis, POLARIS ZKS.P LED (ZKS.P1.200.X)

1.13.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Lucis

ZKS.P1.200.X POLARIS ZKS.P LED

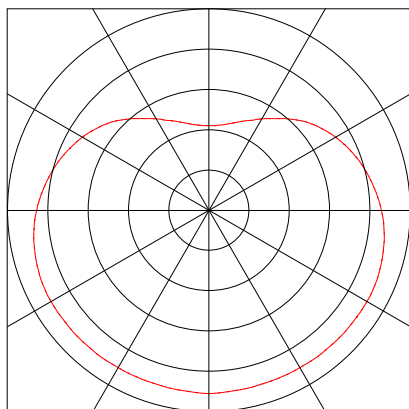
Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie
Účinnost svítidel : 129.39 lm/W
Klasifikace : C21 □ 56.3% ↑ 43.7%
CIE Flux Codes : 25 50 76 56 100
UGR 4H 8H : 20.9 / 20.9
Výkon : 14.8 W
Světelný tok : 1915 lm

Rozměry : Ø200 mm x 200 mm

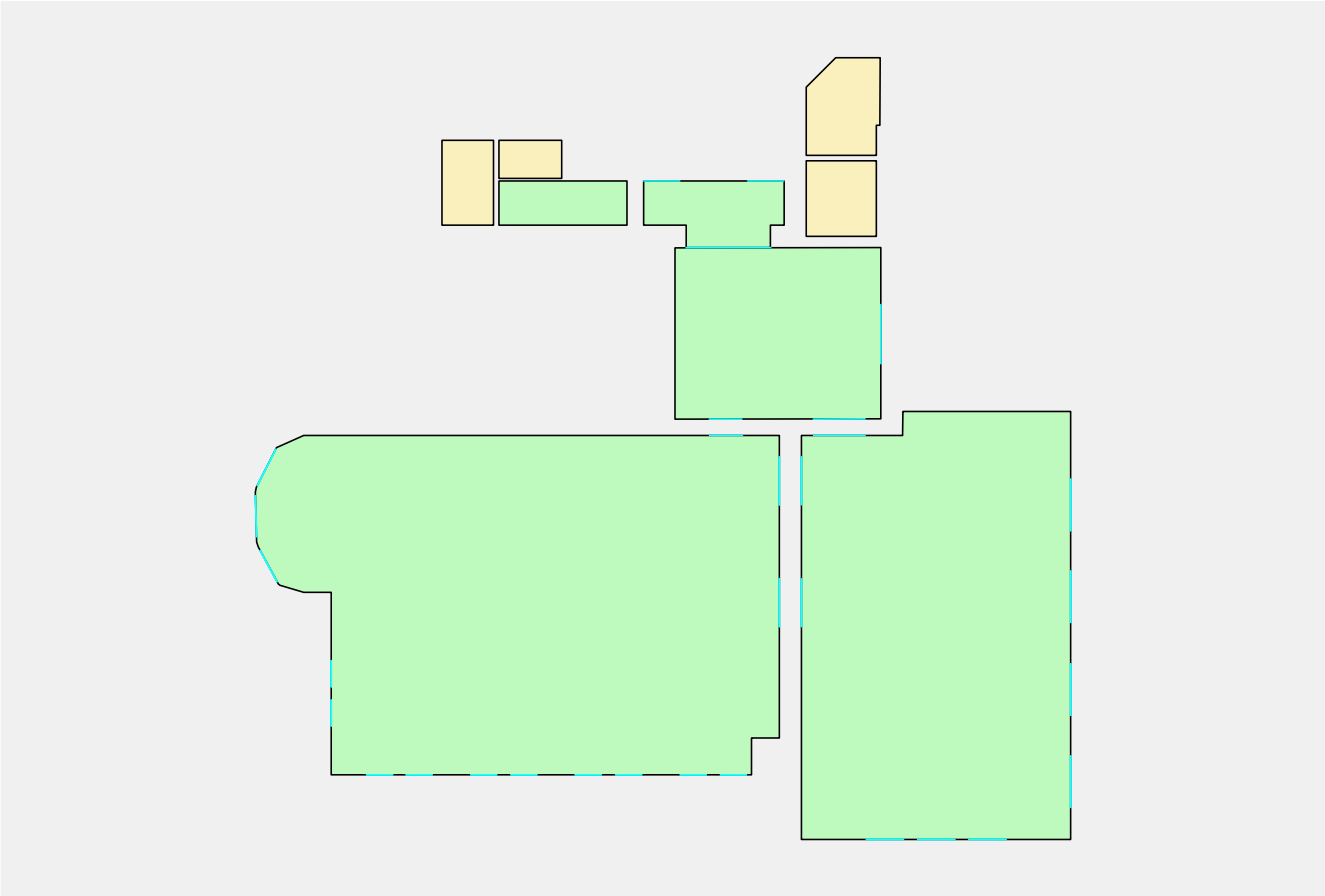
Osazeno

Počet : 1
Označení : LED G6
Barva : 3000
Podání barev : 90



Přehled výsledků, Podlaží 1

.1 Přehled podlaží



Počet místností	9	
Celková plocha	251 m²	
Počet svítidel	144	
Celkový světelný tok všech zdrojů	299677.523 lm	
Celkový výkon	2582.22 W	
Celkový výkon na ploše	10.28 W/m²	

Vypočítané












Jmenovité hodnoty splněny

Kusovník

Typ	Č.	výrobce	
1	16 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: LED strip
		Osazení	: 1 x 44xLed strip D8160 940 50mm 15 W / 1500 lm
7	4 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: AL87-11-18W-C3-3000K
		Osazení	: 1 x AL87-11-18W-C3-3000K 17 W / 1818.1 lm
		Intra Lighting	
2	29 x	Objednací č.	: 173T21210Q1
		Název svítidla	: Kalis 55 T DPR 1500 lm 14 W 830 L1219 mm DALI IP20 white
		Osazení	: 1 x 13xPCBL11-93x23 3528 830 30mA 13.78 W / 1522.25 lm

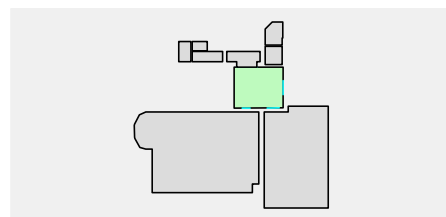
Přehled výsledků, Podlaží 1

.1 Přehled podlaží

3	3 x	Objednáací č.	: 173T21210A1
		Název svítidla	: Kalis 55 T DPR 820 lm 8 W 830 L659 mm DALI IP20 white
		Osazení	: 1 x 7xPCBL11-93x23 3528 830 30mA 8.41 W / 819.672 lm
4	25 x	Objednáací č.	: 19A1111242D1
		Název svítidla	: Eye T 60 1400 lm 14 W 830 DALI L46° IP40 white/matte black
		Osazení	: 1 x 1xCLU02J-1203 G8 830 350mA 13.56 W / 1414.78 lm
6	31 x	Objednáací č.	: 173T21510A1
		Název svítidla	: Kalis 55 T DPR 1200 lm 11 W 830 L659 mm DALI IP20 white
		Osazení	: 1 x 7xPCBL11-93x23 3528 830 45mA 11.34 W / 1219.75 lm
Lucis			
5	1 x	Objednáací č.	: ZL1.P1.770.X PE
		Název svítidla	: POLARIS ZL MAX PE LED
		Osazení	: 1 x LED G6 78.2 W / 9674 lm
9	5 x	Objednáací č.	: ZK.P3.400.X
		Název svítidla	: POLARIS ZK LED
		Osazení	: 1 x LED G6 37.3 W / 5076 lm
10	2 x	Objednáací č.	: ZK.P3.500.X
		Název svítidla	: POLARIS ZK LED
		Osazení	: 1 x LED G6 48.5 W / 6494 lm
11	2 x	Objednáací č.	: ZK.P3.600.X
		Název svítidla	: POLARIS ZK LED
		Osazení	: 1 x LED G6 55.7 W / 7632 lm
13	15 x	Objednáací č.	: ZKS.P1.300.X
		Název svítidla	: POLARIS ZKS.P LED
		Osazení	: 1 x LED G6 36 W / 4598 lm
14	6 x	Objednáací č.	: ZKS.P1.200.X
		Název svítidla	: POLARIS ZKS.P LED
		Osazení	: 1 x LED G6 14.8 W / 1915 lm
Ecoled			
8	4 x	Objednáací č.	: ELS-DL97-3-10W3Y.B
		Název svítidla	: DL97 Office RD 3
		Osazení	: 1 x LED 10.1 W / 869 lm
12	1 x	Objednáací č.	: ELSDR*-4-28W3Y.B
		Název svítidla	: Drum 400mm 3000K
		Osazení	: 1 x LED 27.82 W / 2597 lm

Prostory

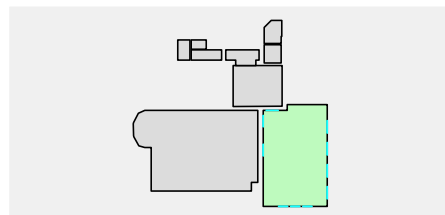
1.04 - Hala knihovny	7 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	15442.5918 lm
Celkový výkon	139.097 W
Celkový výkon na plochu (26 m²)	5.37 W/m²
\bar{E}_m	161 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	123 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.77 (≥ 0.40)



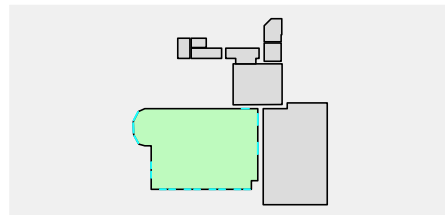
Přehled výsledků, Podlaží 1

.1 Přehled podlaží

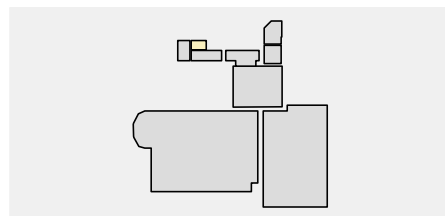
1.05, 1.G.05 - Čítárna	48 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	107742.5 lm
Celkový výkon	919.571 W
Celkový výkon na plochu (83 m ²)	11.09 W/m ²
\bar{E}_m	394 lx (≥ 300 lx)
E_{min}	170 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.43 (≥ 0.40)



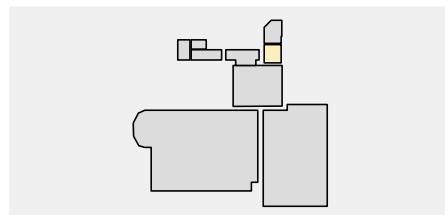
1.06, 1.G.01 - Sál	81 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	155602.031 lm
Celkový výkon	1343.03 W
Celkový výkon na plochu (119 m ²)	11.33 W/m ²
\bar{E}_m	455 lx (≥ 300 lx)
E_{min}	289 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.63 (≥ 0.40)



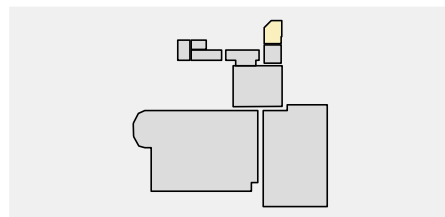
1.08, 1.09 - WC	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	1818.09998 lm
Celkový výkon	17 W
Celkový výkon na plochu (2 m ²)	9.71 W/m ²
\bar{E}_m	324 lx
E_{min}	259 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.80



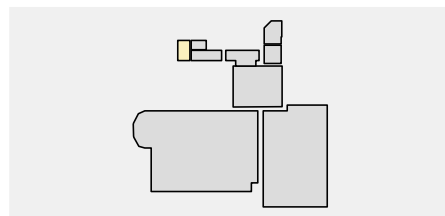
1.10 - Předstíň WC	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	1818.09998 lm
Celkový výkon	17 W
Celkový výkon na plochu (4 m ²)	4.36 W/m ²
\bar{E}_m	247 lx
E_{min}	175 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.71



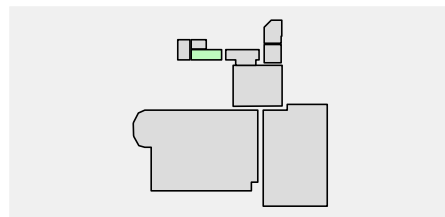
1.11 - WC bezbariérové	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	1818.09998 lm
Celkový výkon	17 W
Celkový výkon na plochu (5 m ²)	3.48 W/m ²
\bar{E}_m	214 lx
E_{min}	135 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.63



1.12 - Sklad	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	1818.09998 lm
Celkový výkon	17 W
Celkový výkon na plochu (3 m ²)	5.28 W/m ²
\bar{E}_m	255 lx
E_{min}	176 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.69



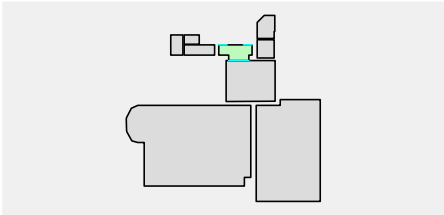
1.13 - Sklad	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2597 lm
Celkový výkon	27.82 W
Celkový výkon na plochu (4 m ²)	6.68 W/m ²
\bar{E}_m	177 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	104 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.59 (≥ 0.40)



Přehled výsledků, Podlaží 1

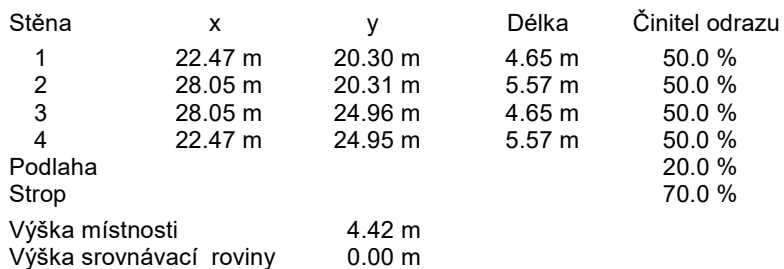
.1 Přehled podlaží

1.14, 1.G.03 - Chodba	3 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	11021 lm
Celkový výkon	84.7 W
Celkový výkon na plochu (6 m²)	14.25 W/m²
Ē _m	149 lx (≥ 100 lx)
E _{min}	111 lx
E _{min} /Ē _m (U _o)	0.75 (≥ 0.40)



RELUX®

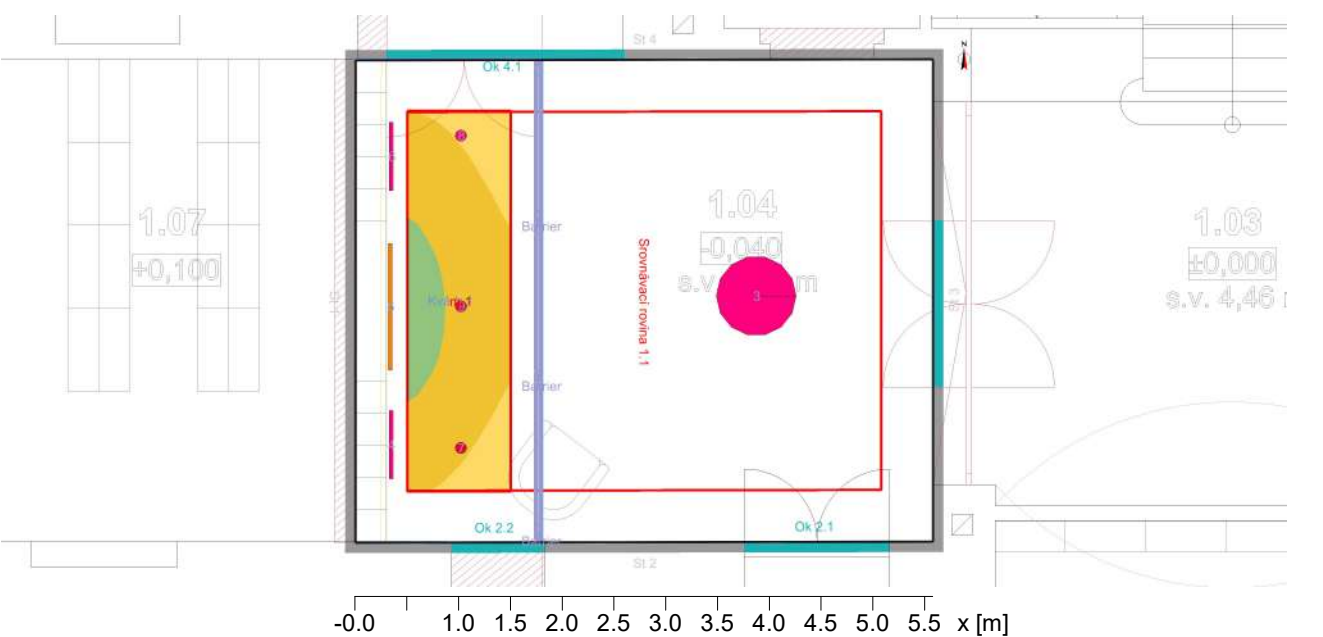
1.1.1 Pūdorys



11.04 - Hala knihovny

1.2 Přehled výsledků, 1.04 - Hala knihovny

1.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	2.60 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	15442.5996 lm
Celkový výkon	139.1 W
Celkový výkon na ploše (25.92 m²)	5.37 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	240 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	152 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	334 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.58 (0.63)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:2.19 (0.46)

Typ Č. výrobce

		Intra Lighting	
2	1 x	Objednací č.	: 173T21210Q1
		Název svítidla	: Kalis 55 T DPR 1500 lm 14 W 830 L1219 mm DALI IP20 white
		Osazení	: 1 x 13xPCBL11-93x23 3528 830 30mA 13.78 W / 1522.25 lm
3	2 x	Objednací č.	: 173T21210A1
		Název svítidla	: Kalis 55 T DPR 820 lm 8 W 830 L659 mm DALI IP20 white
		Osazení	: 1 x 7xPCBL11-93x23 3528 830 30mA 8.41 W / 819.672 lm


Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024


RELUX®

1 1.04 - Hala knihovny

1.2 Přehled výsledků, 1.04 - Hala knihovny

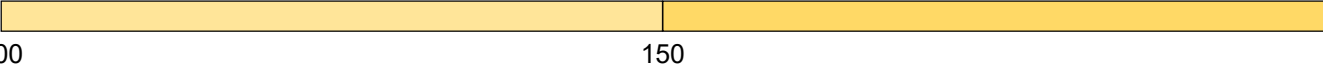
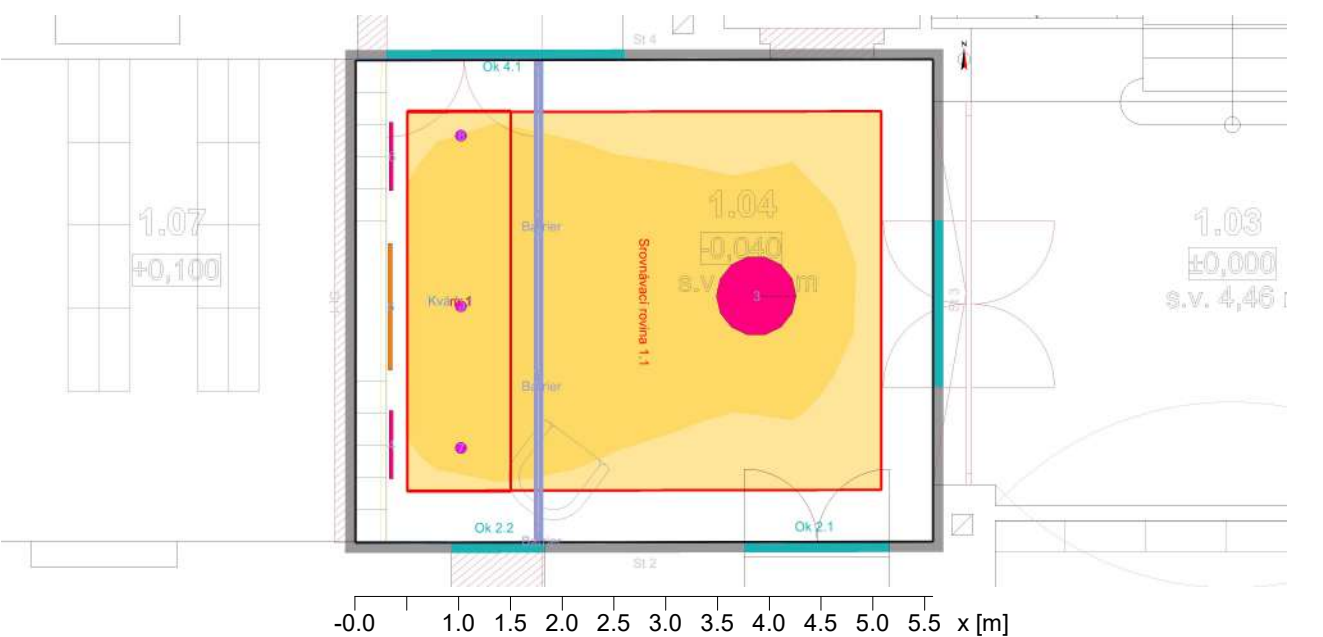
1.2.1 Přehled výsledků, Měřící rovina 1

5 1 x **Lucis**
 Objednací č. : ZL1.P1.770.X PE
Název svítidla : POLARIS ZL MAX PE LED
Osazení : 1 x LED G6 78.2 W / 9674 lm

8 3 x **Ecoled**
 Objednací č. : ELS-DL97-3-10W3Y.B
Název svítidla : DL97 Office RD 3
Osazení : 1 x LED 10.1 W / 869 lm

1.2 Přehled výsledků, 1.04 - Hala knihovny

1.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

Celkový výkon

Celkový výkon na ploše (25.92 m²)

15442.59 lm

139.1 W

5.37 W/m² (3.33 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

chodby a komunikačníprostory

9.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >40.00)

Vodorovná

válcová

\bar{E}_m	161 lx	(≥ 100 lx)	64 lx	(≥ 50 lx)
E_{min}	123 lx		54 lx	
E_{min}/\bar{E}_m (Uo)	0.77	(≥ 0.40)	0.84	(≥ 0.10)
E_{min}/E_{max} (Ud)	0.65			
E_z/E_h			0.34	
Pozice	0.00 m		0.45 m	

Typ Č. výrobce


Intra Lighting		
2	1 x	Objednací č. : 173T21210Q1
		Název svítidla : Kalis 55 T DPR 1500 lm 14 W 830 L1219 mm DALI IP20 white
		Osazení : 1 x 13xPCBL11-93x23 3528 830 30mA 13.78 W / 1522.25 lm


Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024


RELUX®

1.2 Přehled výsledků, 1.04 - Hala knihovny

1.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

3	2 x	Objednací č.	: 173T21210A1
		Název svítidla	: Kalis 55 T DPR 820 lm 8 W 830 L659 mm DALI IP20 white
		Osazení	: 1 x 7xPCBL11-93x23 3528 830 30mA 8.41 W / 819.672 lm

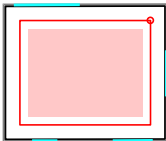
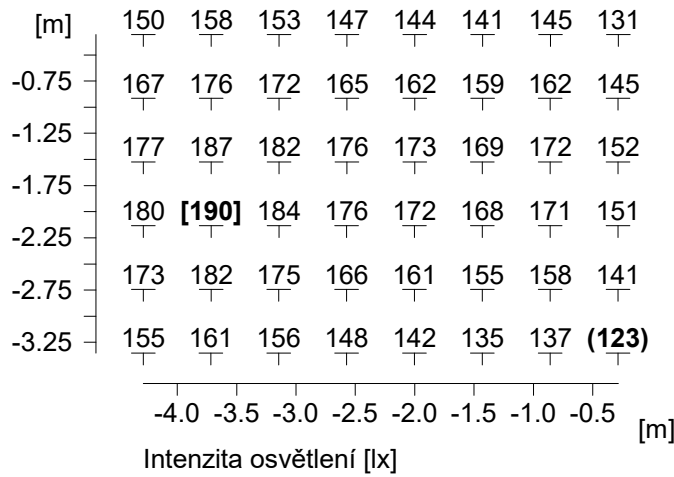
5	1 x	Lucis	
		Objednací č.	: ZL1.P1.770.X PE
		Název svítidla	: POLARIS ZL MAX PE LED
		Osazení	: 1 x LED G6 78.2 W / 9674 lm

8	3 x	Ecoled	
		Objednací č.	: ELS-DL97-3-10W3Y.B
		Název svítidla	: DL97 Office RD 3
		Osazení	: 1 x LED 10.1 W / 869 lm

11.04 - Hala knihovny

1.3 Výsledky výpočtu, 1.04 - Hala knihovny

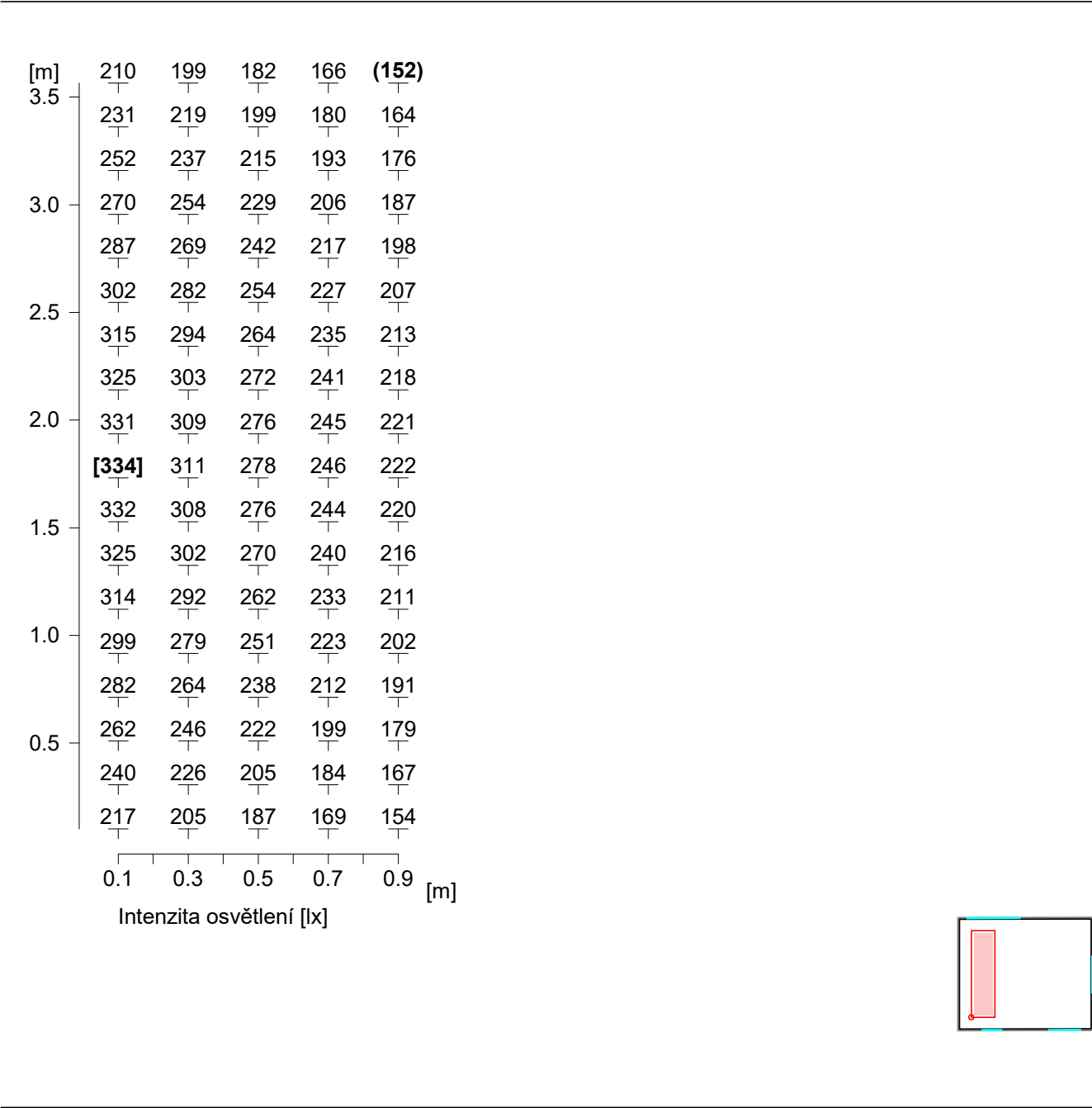
1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 161 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 123 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 190 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.31 (0.77)

1.3 Výsledky výpočtu, 1.04 - Hala knihovny

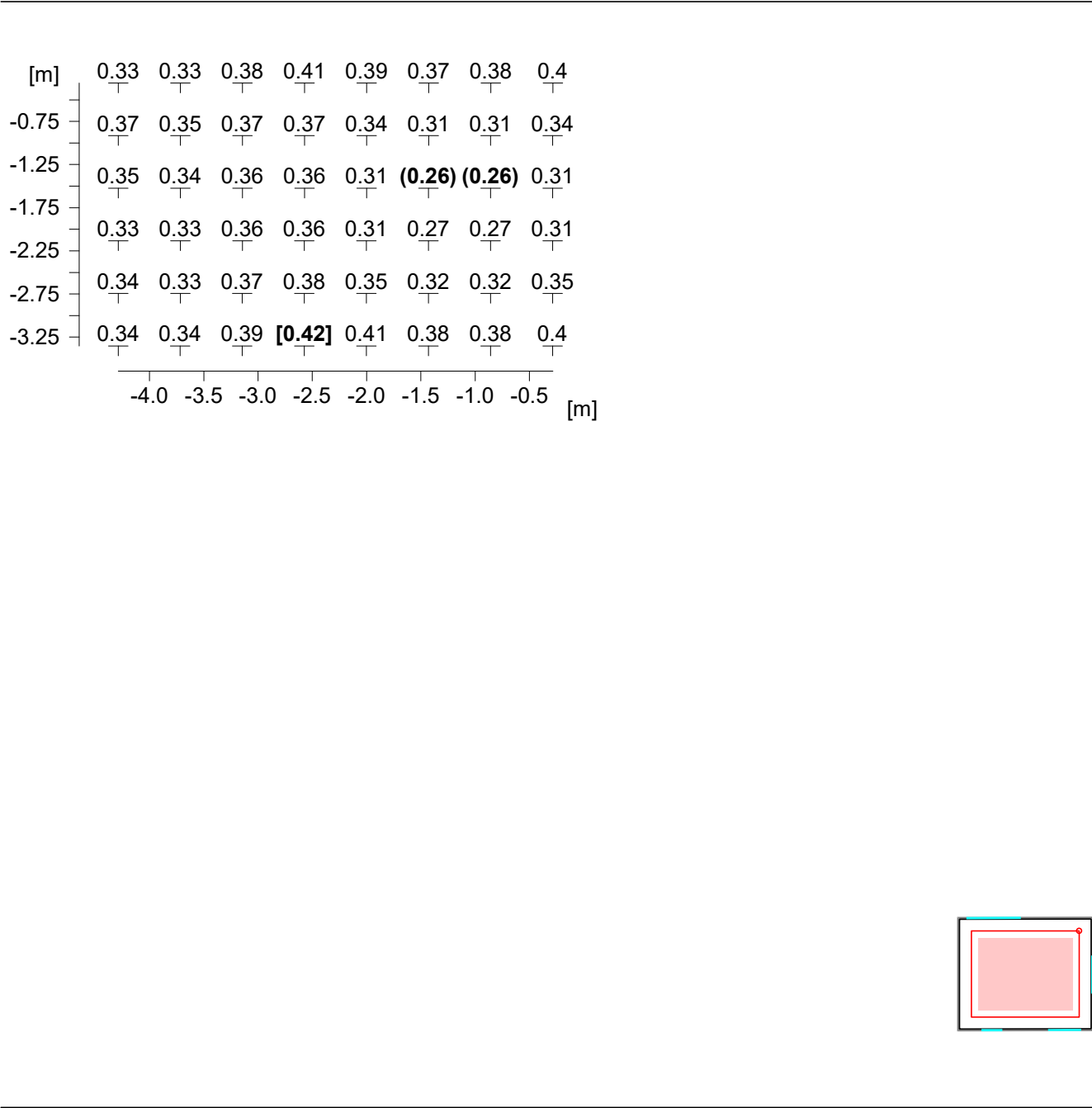
1.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 2.60 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 240 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 152 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 334 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.58 (0.63)

1.3 Výsledky výpočtu, 1.04 - Hala knihovny

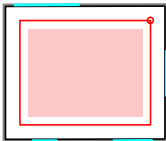
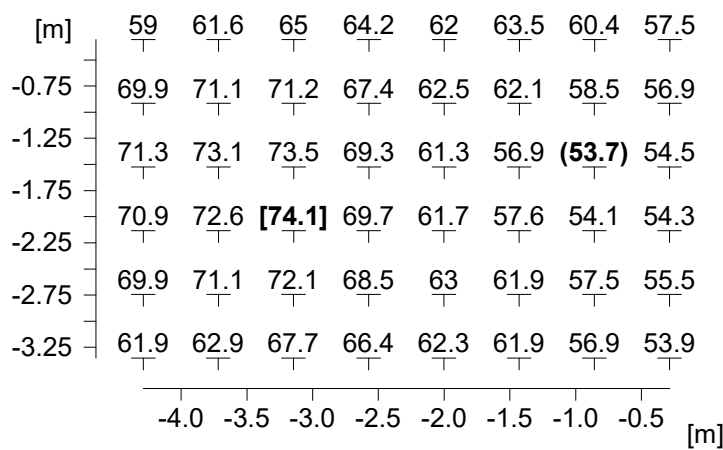
1.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění		
Výška srovnávací roviny		: 0.45 m
Minimální stínění	Min	: 0.26
Maximální stínění	Max	: 0.42

1.3 Výsledky výpočtu, 1.04 - Hala knihovny

1.3.4 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)



Válcová osvětlenost		
Výška srovnávací roviny	\bar{E}_m	: 0.45 m
Udržovaná osvětlenost	E_{min}	: 63.6 lx
Minimální osvětlenost	E_{max}	: 53.7 lx
Maximální osvětlenost	E_{min}/\bar{E}_m	: 74.1 lx
Rovnoměrnost U_o		: 1 : 1.18 (0.84)

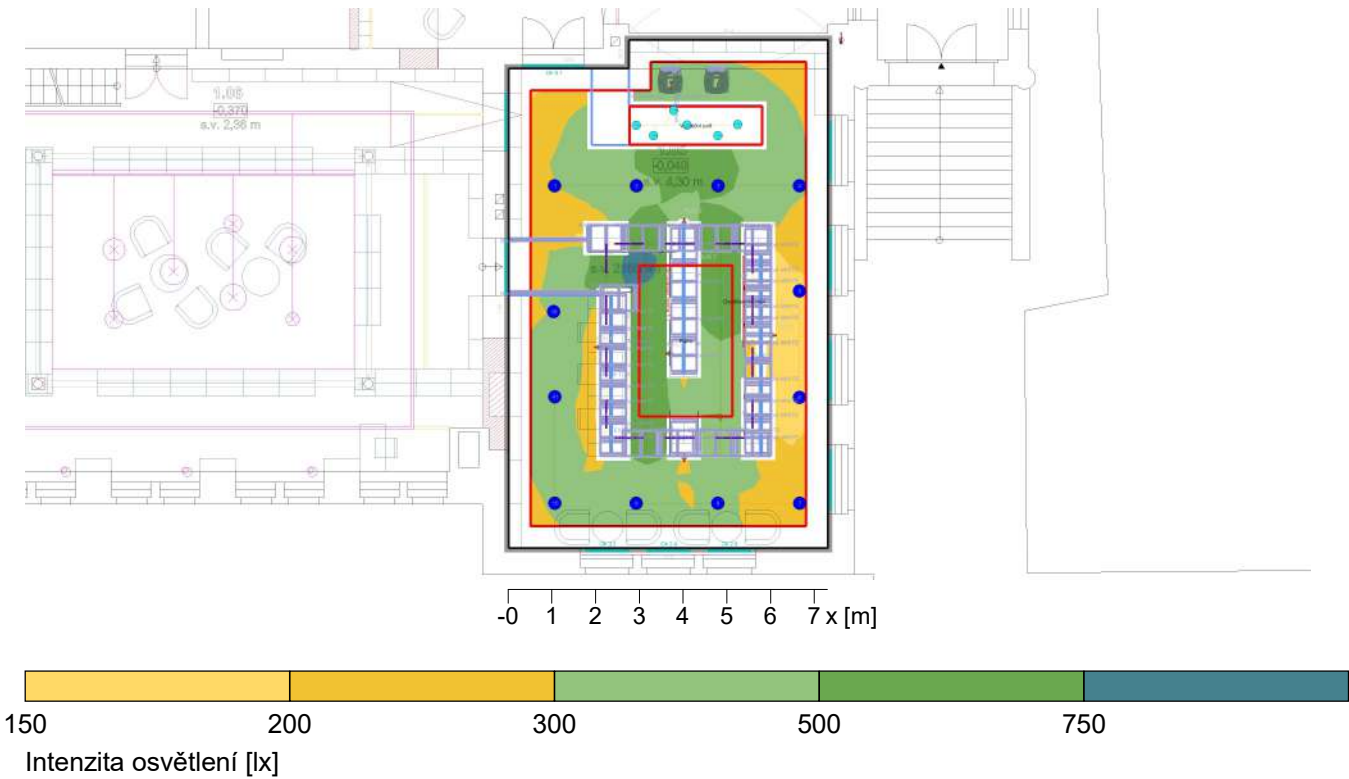
2.1.1 Pūdorys



2 1.05, 1.G.05 - Čítárna

2.2 Přehled výsledků, 1.05, 1.G.05 - Čítárna

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (82.89 m²)

107742.50 lm
919.6 W
11.09 W/m² (2.82 W/m²/100lx)

Pracovní místo
Patro, Pracovní oblast
Uživatelský profil

Pracovní oblast
celkové osvětlení
41.4 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)
492 lx (>= 300 lx)
385 lx
0.78 (>= 0.40)
2.95 m

Okolí

Výpůjční pult, Pracovní oblast
Uživatelský profil

přepážky
41.3 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)
514 lx (>= 500 lx)
396 lx
0.77 (>= 0.60)
0.80 m

2 1.05, 1.G.05 - Čítárna

2.2 Přehled výsledků, 1.05, 1.G.05 - Čítárna

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí
Osvětlenost polic, Pracovní oblast		
Uživatelský profil	polic na knihy	
	41.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)	
Em	216 lx	(>= 200 lx)
Emin	151 lx	
Emin/Em (Uo)	0.70	(>= 0.40)
Pozice	0.21 m (rot: 90°/-90°)	

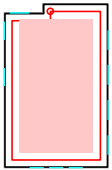
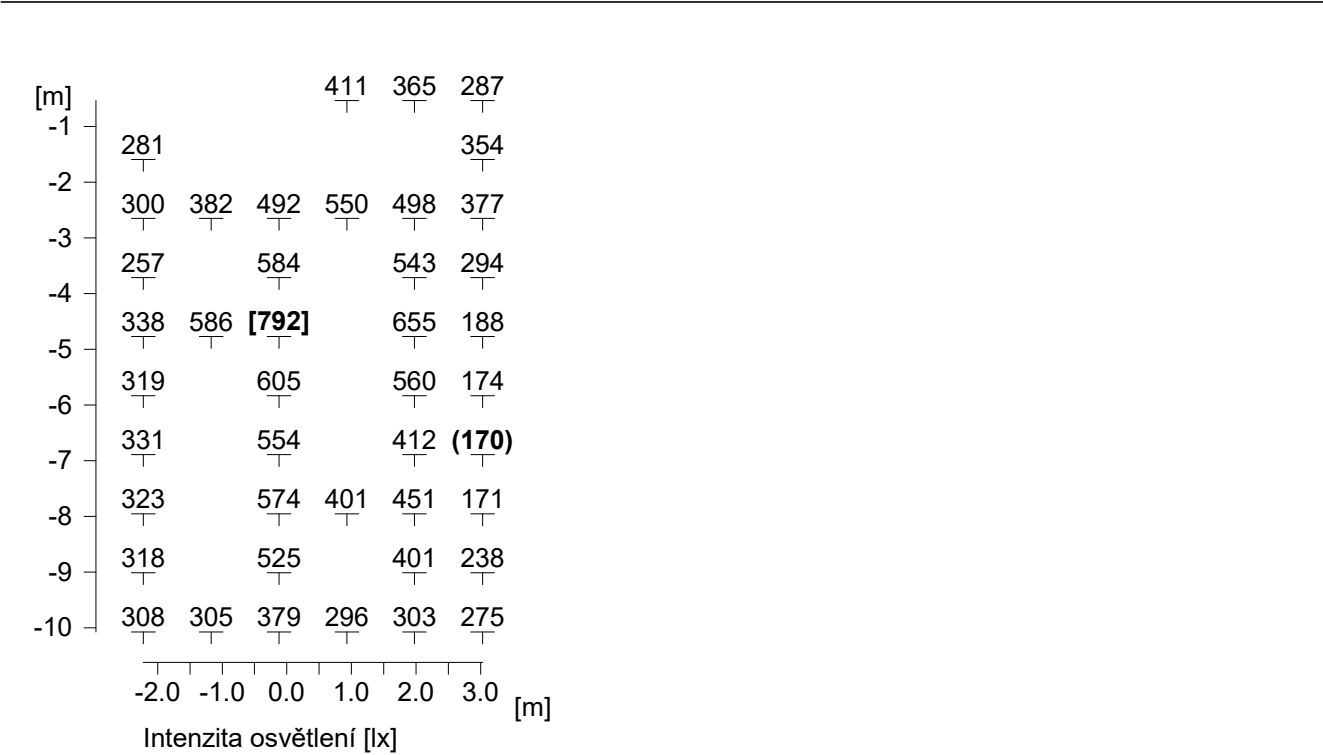
Hodnotící plocha 1	Srovnávací rovina 1.1		
Uživatelský profil	celkové osvětlení		
	41.4 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)		
	Vodorovná	válcová	
Em	394 lx	185 lx	(>= 75 lx)
Emin	170 lx	77 lx	
Emin/Em (Uo)	0.43	0.42	(>= 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.21		
Ez/Eh		0.40	
Pozice	0.75 m	1.20 m	

Typ	Č.	výrobce	
1	16 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: LED strip
		Osazení	: 1 x 44xLed strip D8160 940 50mm 15 W / 1500 lm
		Intra Lighting	
6	14 x	Objednací č.	: 173T21510A1
		Název svítidla	: Kalis 55 T DPR 1200 lm 11 W 830 L659 mm DALI IP20 white
		Osazení	: 1 x 7xPCBL11-93x23 3528 830 45mA 11.34 W / 1219.75 lm
		Lucis	
13	12 x	Objednací č.	: ZKS.P1.300.X
		Název svítidla	: POLARIS ZKS.P LED
		Osazení	: 1 x LED G6 36 W / 4598 lm
14	6 x	Objednací č.	: ZKS.P1.200.X
		Název svítidla	: POLARIS ZKS.P LED
		Osazení	: 1 x LED G6 14.8 W / 1915 lm

2 1.05, 1.G.05 - Čítárna

2.3 Výsledky výpočtu, 1.05, 1.G.05 - Čítárna

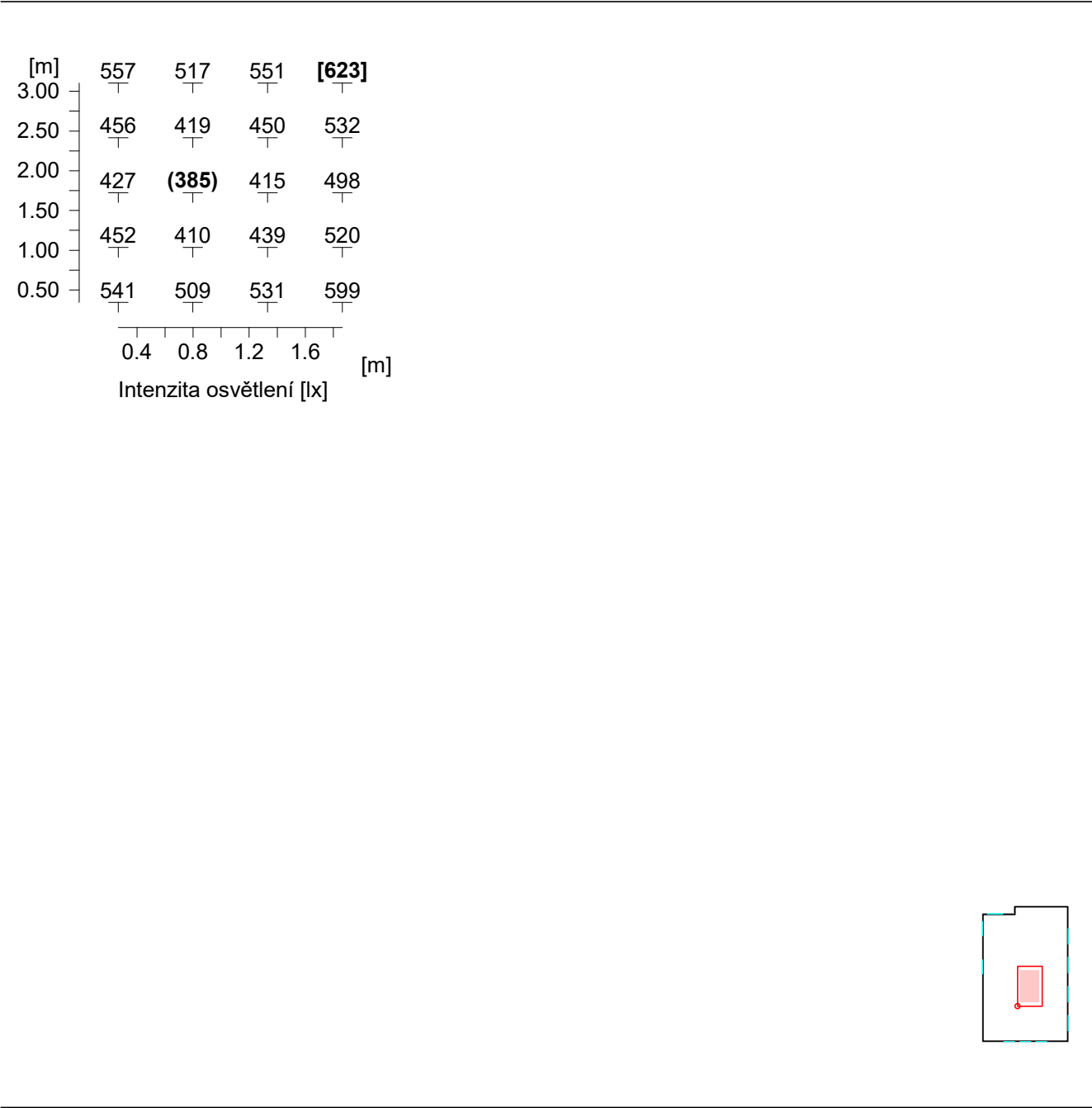
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 394 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 170 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 792 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.32 (0.43)

2.3 Výsledky výpočtu, 1.05, 1.G.05 - Čítárna

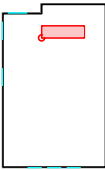
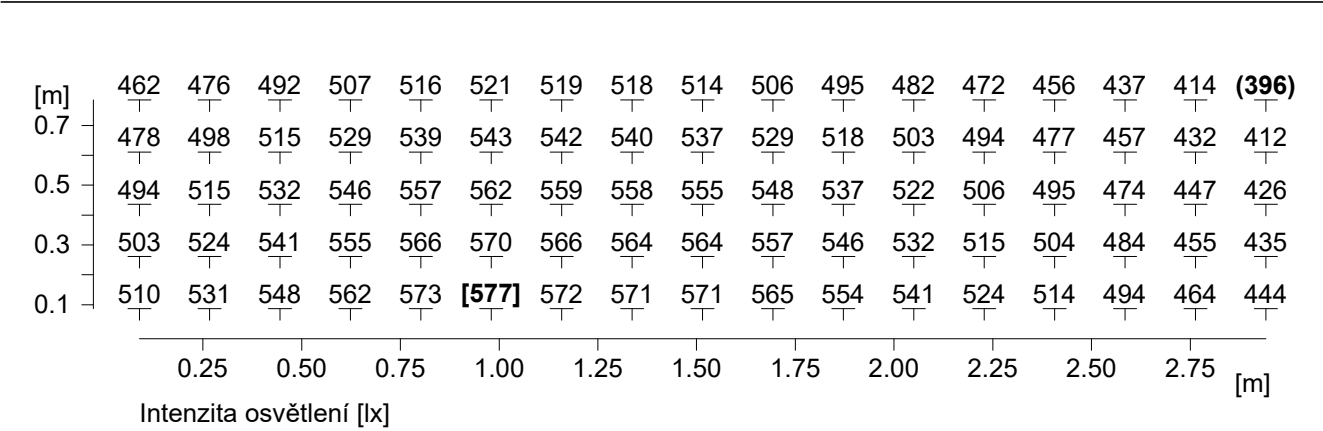
2.3.2 Tabulka, Pracovní oblast 2 (E)



Výška srovnávací roviny		: 2.95 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 492 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 385 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 623 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.28 (0.78)

2.3 Výsledky výpočtu, 1.05, 1.G.05 - Čítárna

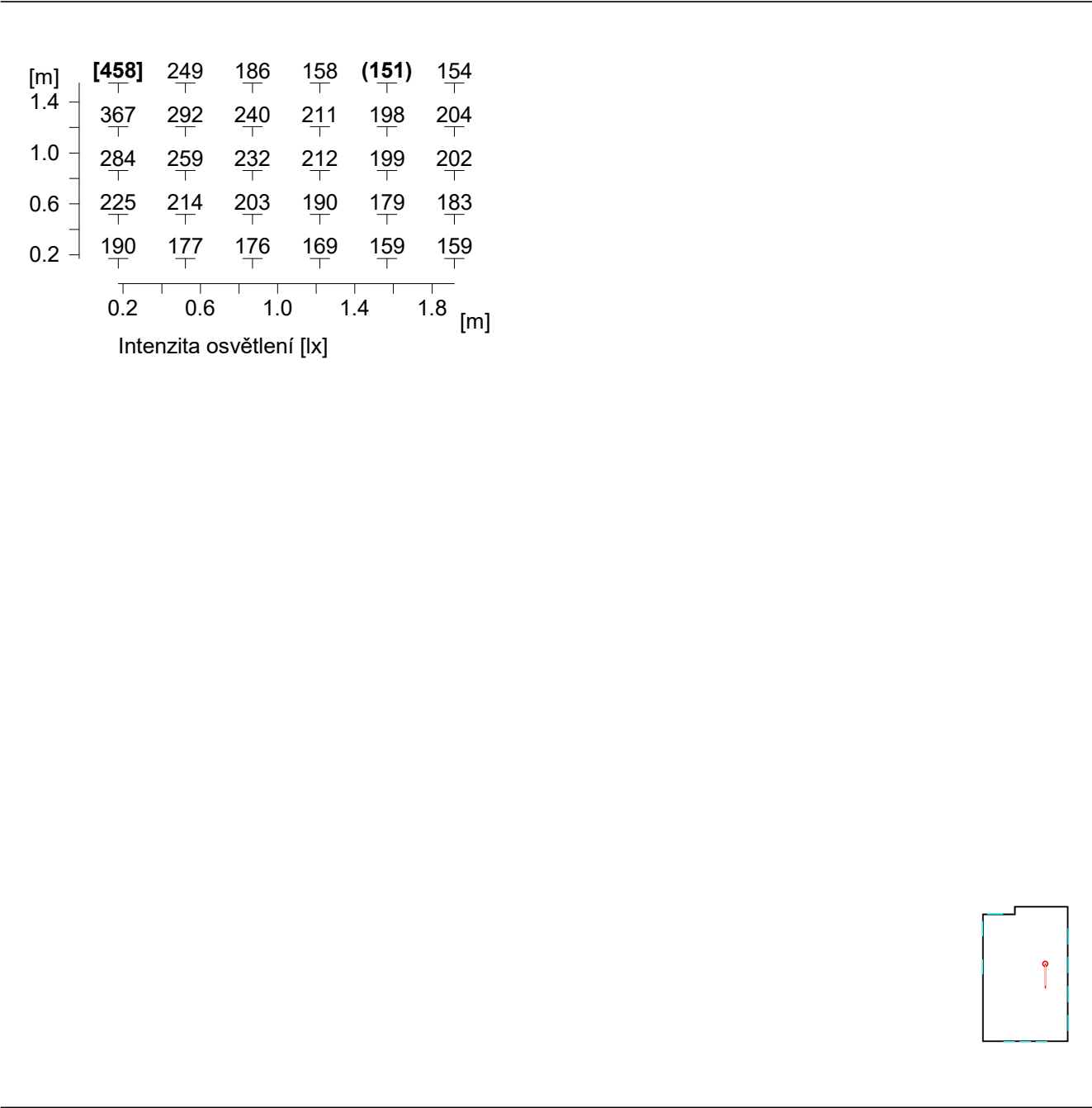
2.3.3 Tabulka, Pracovní oblast 3 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.80 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 514 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 396 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 577 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.30 (0.77)

2.3 Výsledky výpočtu, 1.05, 1.G.05 - Čítárna

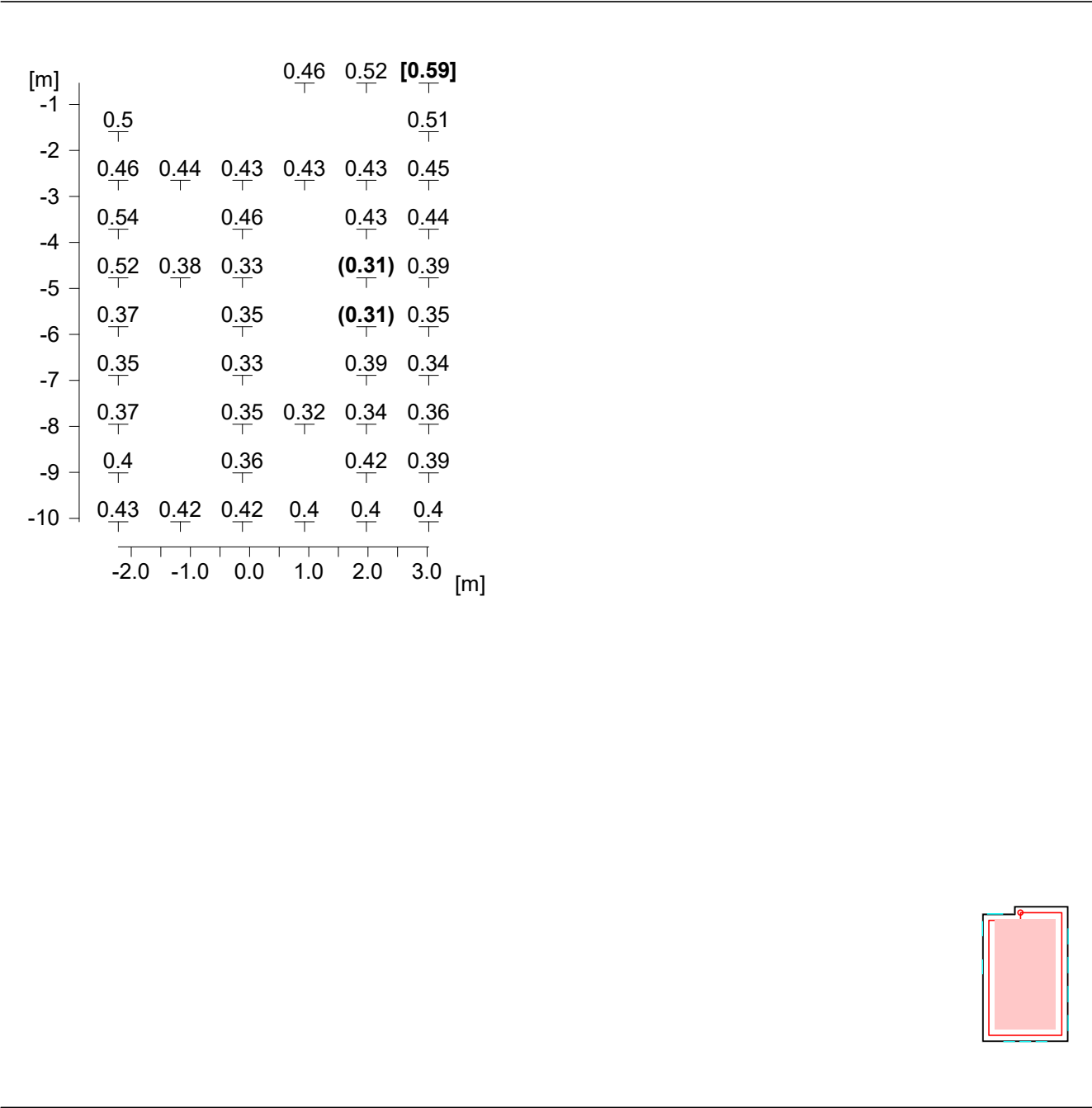
2.3.4 Tabulka, Pracovní oblast 4 (E)



Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 216 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 151 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 458 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.43 (0.70)

2.3 Výsledky výpočtu, 1.05, 1.G.05 - Čítárna

2.3.5 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění

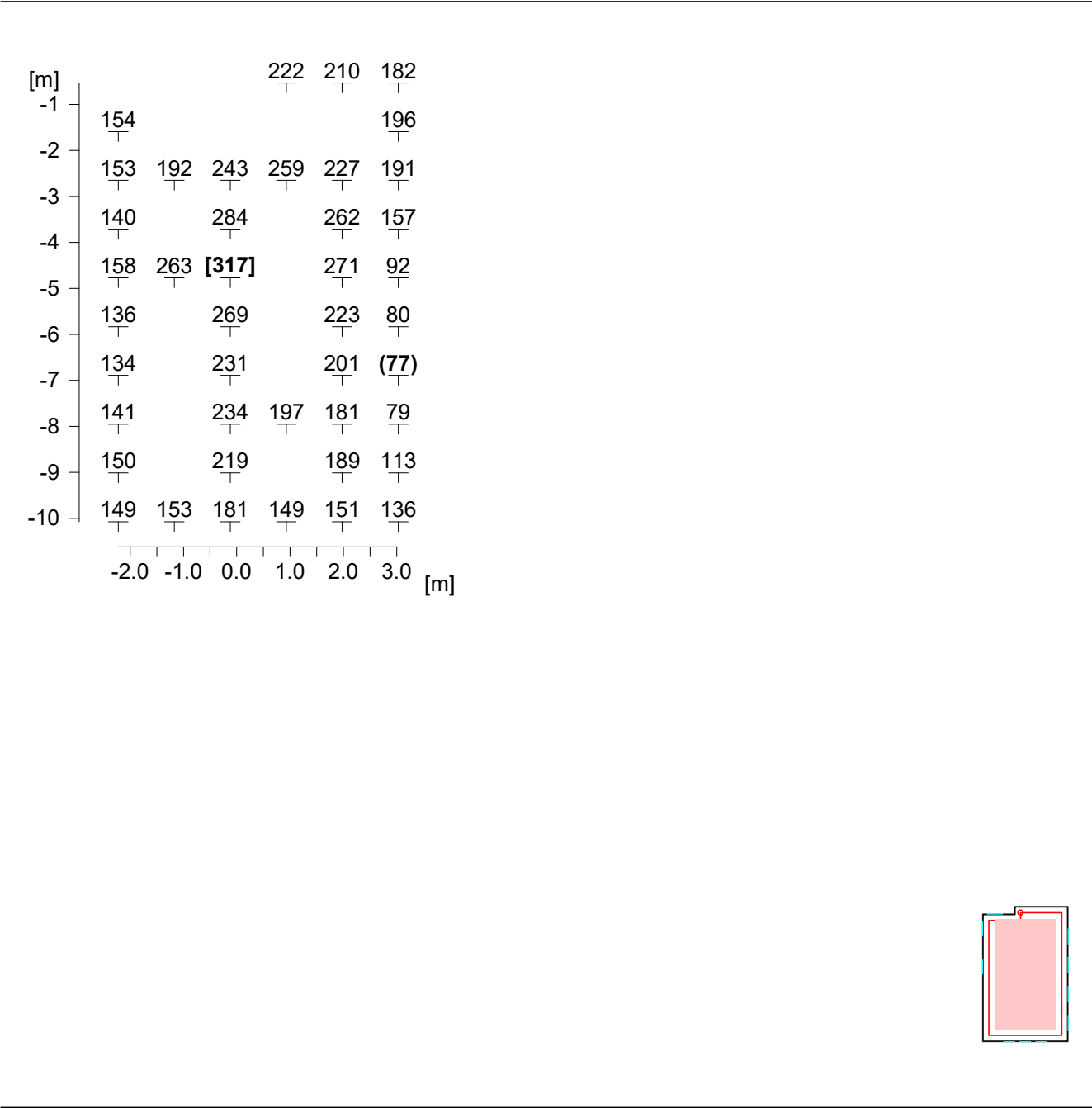
Výška srovnávací roviny : 1.20 m

Minimální stínění Min : 0.31

Maximální stínění Max : 0.59

2.3 Výsledky výpočtu, 1.05, 1.G.05 - Čítárna

2.3.6 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)



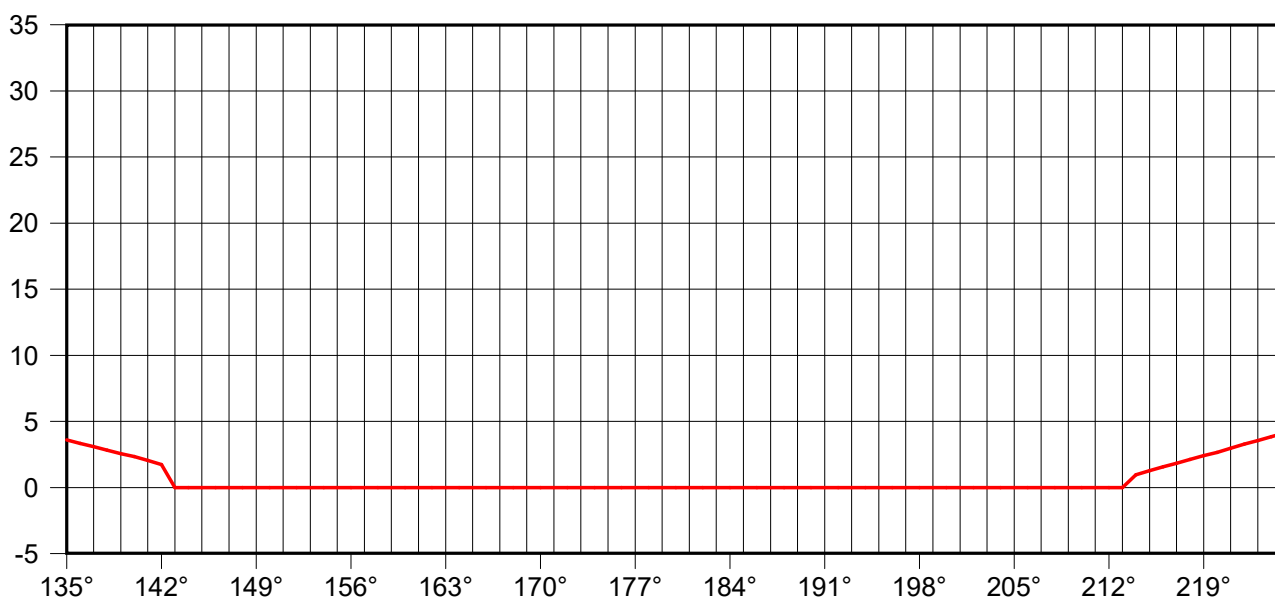
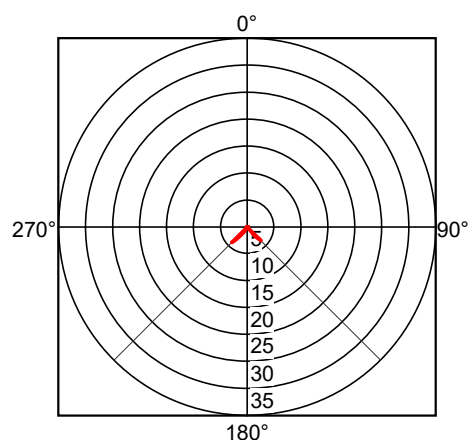
Válcová osvětlenost	
Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m : 185 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} : 77 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} : 317 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 2.39 (0.42)

Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

2.3 Výsledky výpočtu, 1.05, 1.G.05 - Čítárna

2.3.7 Hodnocení oslnění dle RUG - RUG 2



Poloha pozorovatele

: x = 4.01 m, y = -3.44 m, z = 1.70 m
: 180.00° (0.00, -1.00, 0.00)

Maximální stupeň oslnění

: <10

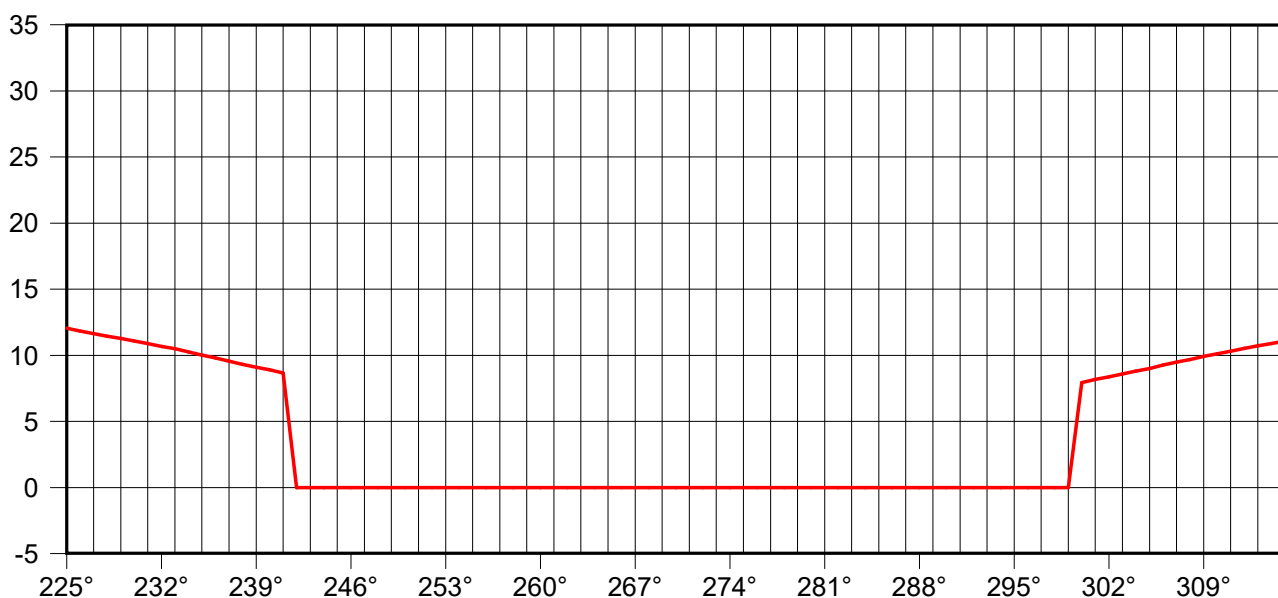
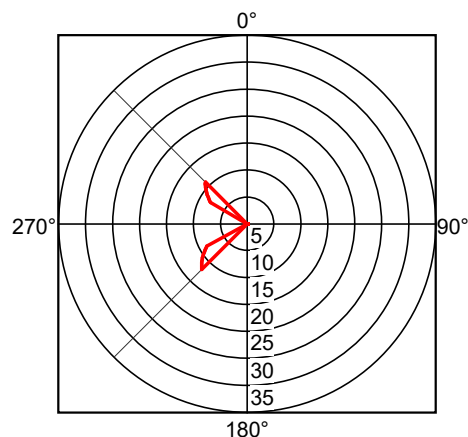
(Hodnoty v použitém rozsahu úhlů pro URG)

Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

2.3 Výsledky výpočtu, 1.05, 1.G.05 - Čítárna

2.3.8 Hodnocení oslnění dle RUG - RUG 3



Poloha pozorovatele

: x = 6.11 m, y = -6.10 m, z = 1.70 m
: 270.00° (-1.00, 0.00, -0.09)

Maximální stupeň oslnění

: 12.1

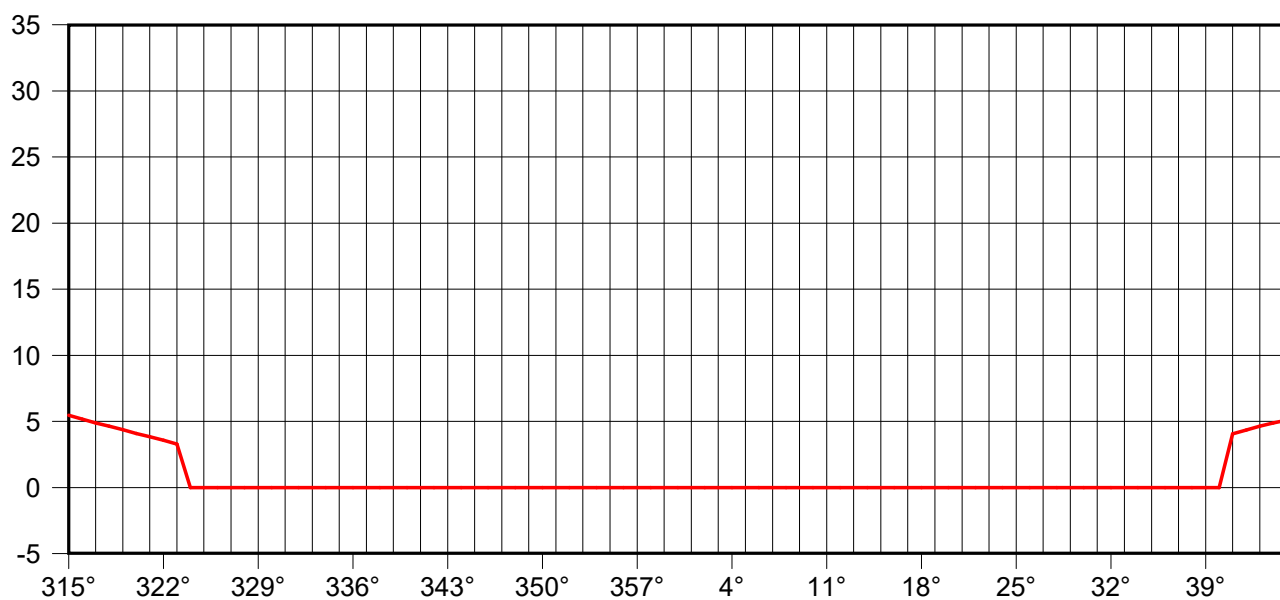
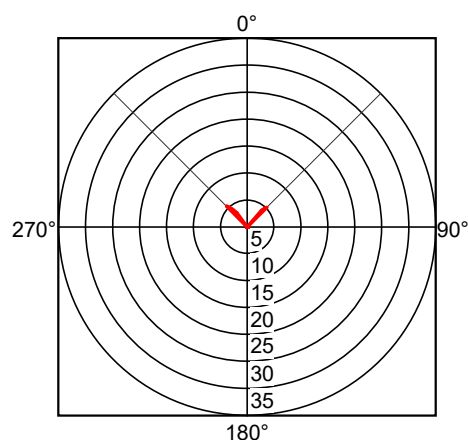
(Hodnoty v použitém rozsahu úhlů pro URG)

Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

2.3 Výsledky výpočtu, 1.05, 1.G.05 - Čítárna

2.3.9 Hodnocení oslnění dle RUG - RUG 4



Poloha pozorovatele

: x = 4.01 m, y = -8.97 m, z = 1.70 m
: 0.00° (0.00, 1.00, 0.00)

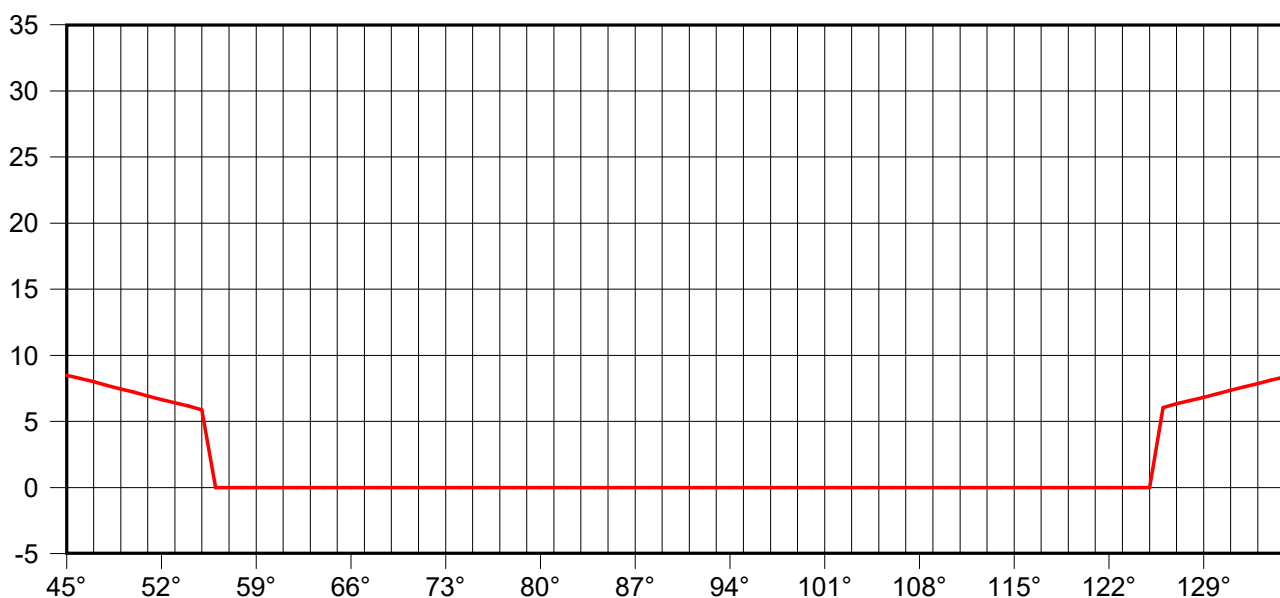
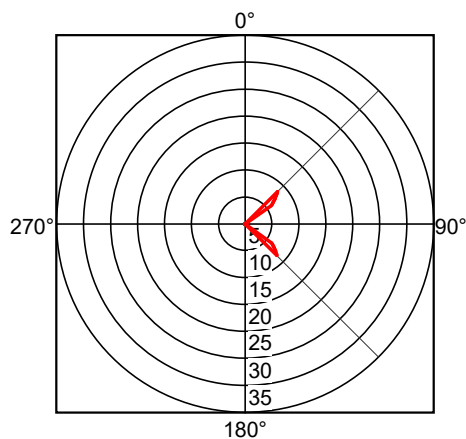
Maximální stupeň oslnění

: <10

(Hodnoty v použitém rozsahu úhlů pro URG)

2.3 Výsledky výpočtu, 1.05, 1.G.05 - Čítárna

2.3.10 Hodnocení oslnění dle RUG - RUG 5



Poloha pozorovatele

: x = 1.98 m, y = -6.37 m, z = 1.70 m
: 90.00° (1.00, 0.00, -0.09)

Maximální stupeň oslnění

: <10

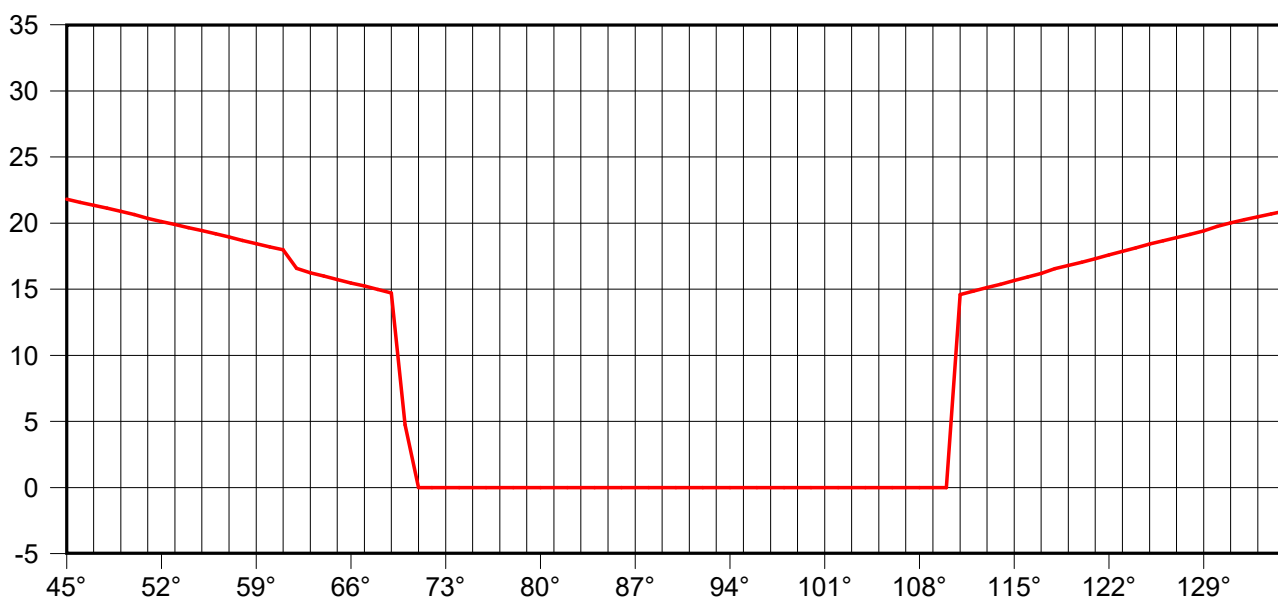
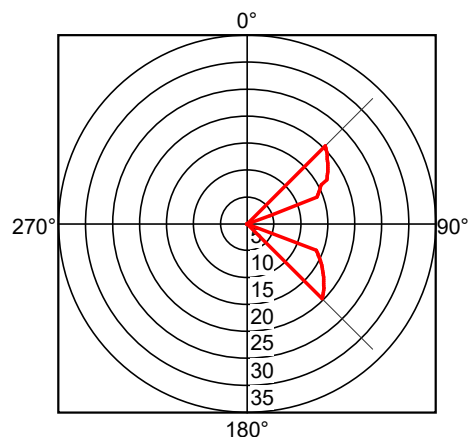
(Hodnoty v použitém rozsahu úhlů pro URG)

Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

2.3 Výsledky výpočtu, 1.05, 1.G.05 - Čítárna

2.3.11 Hodnocení oslnění dle RUG - RUG 6



Poloha pozorovatele

: x = 3.60 m, y = -6.51 m, z = 1.70 m
: 90.00° (0.94, 0.00, -0.34)

Maximální stupeň oslnění

: 21.8

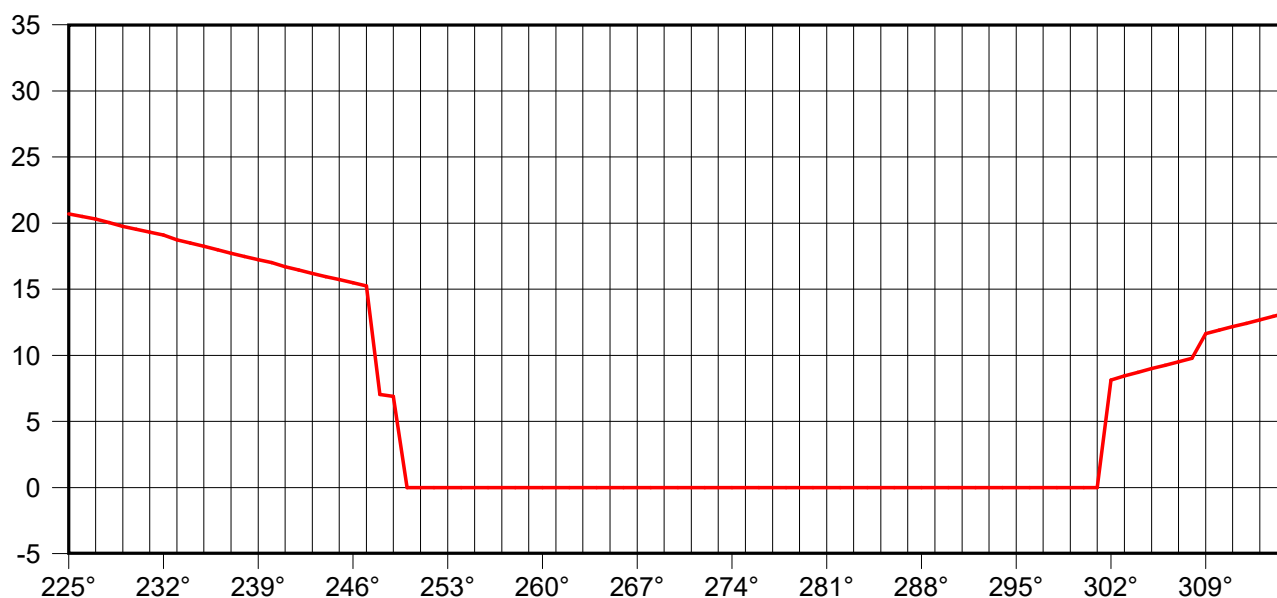
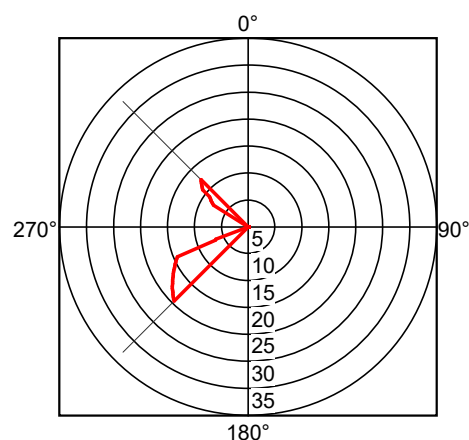
(Hodnoty v použitém rozsahu úhlů pro URG)

Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

2.3 Výsledky výpočtu, 1.05, 1.G.05 - Čítárna

2.3.12 Hodnocení oslnění dle RUG - RUG 7



Poloha pozorovatele

: x = 4.34 m, y = -4.50 m, z = 1.70 m
: 270.00° (-0.94, 0.00, -0.34)

Maximální stupeň oslnění

: 20.7

(Hodnoty v použitém rozsahu úhlů pro URG)

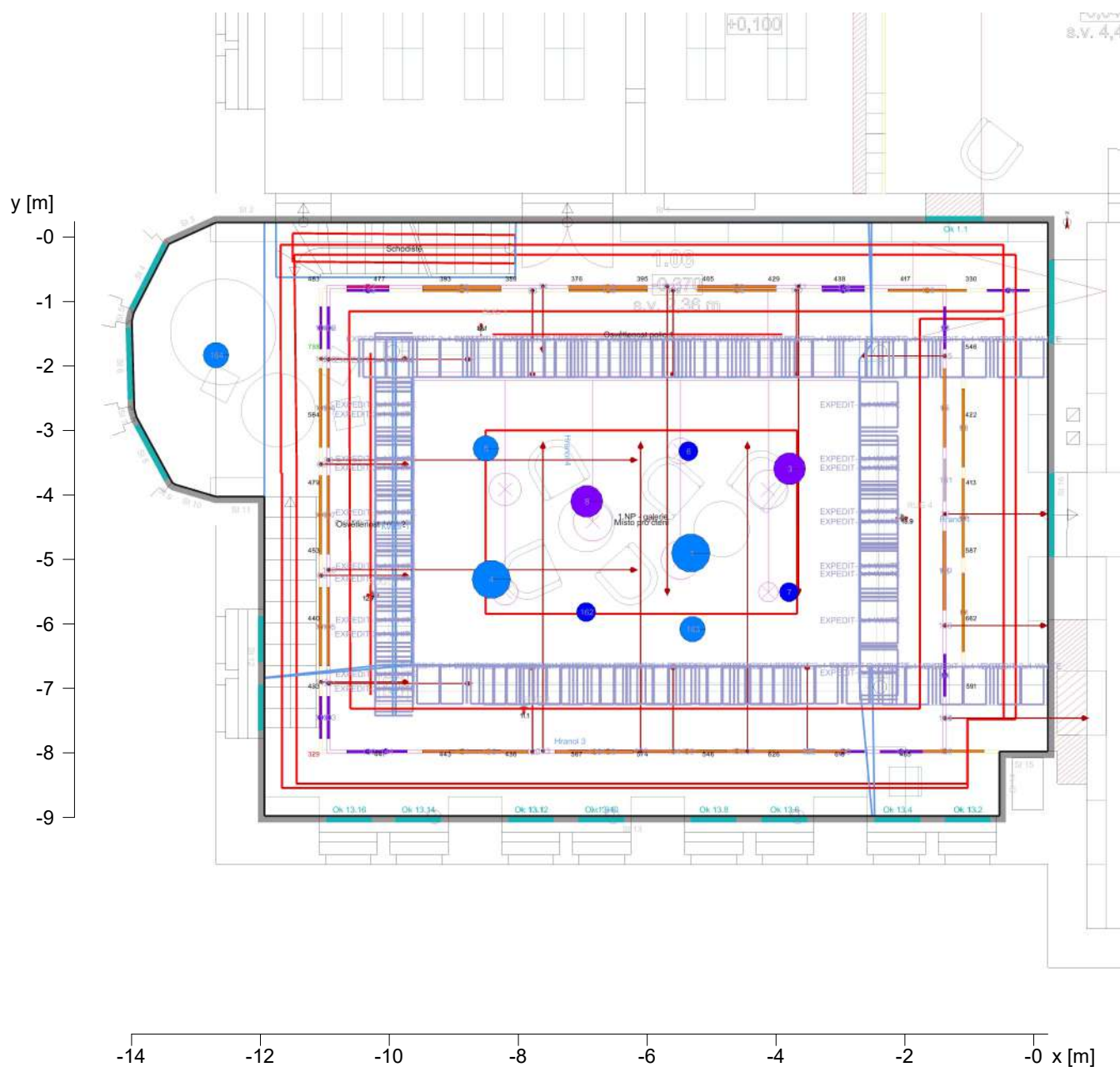
Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

3 1.06, 1.G.01 - Sál

3.1 Popis, 1.06, 1.G.01 - Sál

3.1.1 Půdorys



Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024



3 1.06, 1.G.01 - Sál

3.1 Popis, 1.06, 1.G.01 - Sál

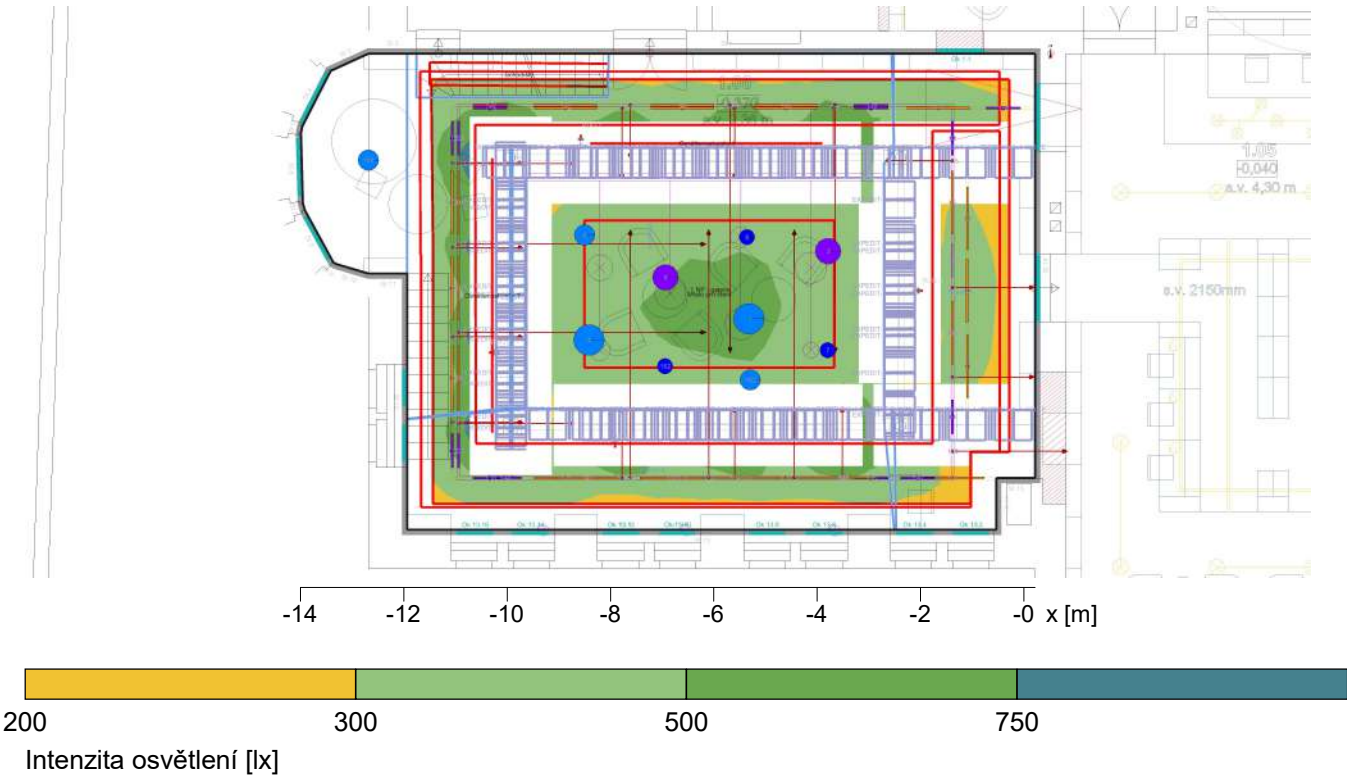
3.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	13.33 m	19.86 m	11.97 m	50.0 %
2	12.40 m	19.86 m	0.93 m	50.0 %
3	11.67 m	19.52 m	0.80 m	50.0 %
4	11.12 m	18.45 m	1.20 m	50.0 %
5	11.09 m	18.32 m	0.14 m	50.0 %
6	11.13 m	16.97 m	1.35 m	50.0 %
7	11.17 m	16.84 m	0.14 m	50.0 %
8	11.72 m	15.83 m	1.15 m	50.0 %
9	11.76 m	15.80 m	0.05 m	50.0 %
10	12.40 m	15.61 m	0.67 m	50.0 %
11	13.15 m	15.61 m	0.75 m	50.0 %
12	13.15 m	10.66 m	4.95 m	50.0 %
13	24.55 m	10.66 m	11.40 m	50.0 %
14	24.55 m	11.66 m	1.00 m	50.0 %
15	25.30 m	11.66 m	0.75 m	50.0 %
16	25.30 m	19.86 m	8.20 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		4.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

3 1.06, 1.G.01 - Sál

3.2 Přehled výsledků, 1.06, 1.G.01 - Sál

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	vysoký podíl nepřímé složky
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	155602.06 lm
Celkový výkon	1343.0 W
Celkový výkon na ploše (118.54 m²)	11.33 W/m² (2.49 W/m²/100lx)

Pracovní místo

Schodiště, Pracovní oblast

Uživatelský profil	schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky
\bar{E}_m	9.2 (EN 12464-1, 11.2021) ($R_a > 40.00$)
E_{min}	308 lx (≥ 100 lx)
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	217 lx (≥ 0.40)
Pozice	0.71 ($\text{rot: } 0^\circ/-34.29^\circ$)

Osvětlenost polic 1, Pracovní oblast

Uživatelský profil	police na knihy
\bar{E}_m	41.1 (EN 12464-1, 11.2021) ($R_a > 80.00$)
E_{min}	380 lx (≥ 200 lx)
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	174 lx (≥ 0.40)
Pozice	0.46 ($\text{rot: } 90^\circ/-180^\circ$)

3 1.06, 1.G.01 - Sál

3.2 Přehled výsledků, 1.06, 1.G.01 - Sál





3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí
Místo pro čtení, Pracovní oblast		
Uživatelský profil	místa pro čtení	
	41.2 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)	
\bar{E}_m	519 lx (≥ 500 lx)	453 lx
E_{min}	427 lx	321 lx
E_{min}/\bar{E}_m (Uo)	0.82 (≥ 0.60)	0.71
Pozice	1.00 m	0.75 m

Osvětlenost polic 2, Pracovní oblast		
Uživatelský profil	police na knihy	
	41.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)	
\bar{E}_m	465 lx (≥ 200 lx)	453 lx
E_{min}	230 lx	321 lx
E_{min}/\bar{E}_m (Uo)	0.50 (≥ 0.40)	0.71
Pozice	0.32 m (rot: 90°/-90°)	0.75 m

1.NP - galerie, Pracovní oblast		
Uživatelský profil	celkové osvětlení	
	41.4 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)	
\bar{E}_m	479 lx (≥ 300 lx)	453 lx
E_{min}	329 lx	321 lx
E_{min}/\bar{E}_m (Uo)	0.69 (≥ 0.40)	0.71
Pozice	3.20 m	0.75 m

Hodnotící plocha 1	1.NP		
Uživatelský profil	celkové osvětlení		
	41.4 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)		
	Vodorovná	válcová	
\bar{E}_m	455 lx (≥ 300 lx)	183 lx	(≥ 75 lx)
E_{min}	289 lx	103 lx	
E_{min}/\bar{E}_m (Uo)	0.63 (≥ 0.40)	0.56	(≥ 0.10)
E_{min}/E_{max} (Ud)	0.38		
E_z/E_h		0.32	
Pozice	0.75 m	1.20 m	

Typ	Č.	výrobce	
		Intra Lighting	
	2	28 x	Objednací č. : 173T21210Q1
		Název svítidla : Kalis 55 T DPR 1500 lm 14 W 830 L1219 mm DALI IP20 white	
		Osazení : 1 x 13xPCBL11-93x23 3528 830 30mA 13.78 W / 1522.25 lm	
	3	1 x	Objednací č. : 173T21210A1
		Název svítidla : Kalis 55 T DPR 820 lm 8 W 830 L659 mm DALI IP20 white	
		Osazení : 1 x 7xPCBL11-93x23 3528 830 30mA 8.41 W / 819.672 lm	
	4	25 x	Objednací č. : 19A1111242D1
		Název svítidla : Eye T 60 1400 lm 14 W 830 DALI L46° IP40 white/matte black	
		Osazení : 1 x 1xCLU02J-1203 G8 830 350mA 13.56 W / 1414.78 lm	
	6	16 x	Objednací č. : 173T21510A1
		Název svítidla : Kalis 55 T DPR 1200 lm 11 W 830 L659 mm DALI IP20 white	
		Osazení : 1 x 7xPCBL11-93x23 3528 830 45mA 11.34 W / 1219.75 lm	





Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

3 1.06, 1.G.01 - Sál

3.2 Přehled výsledků, 1.06, 1.G.01 - Sál

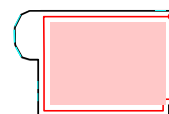
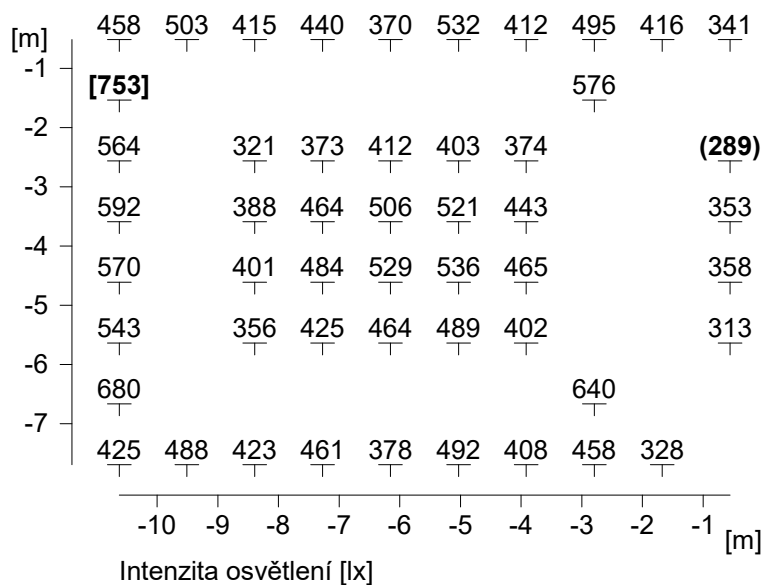
3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

		Lucis	
9	3 x	Objednací č.	: ZK.P3.400.X
		Název svítidla	: POLARIS ZK LED
		Osazení	: 1 x LED G6 37.3 W / 5076 lm
10	2 x	Objednací č.	: ZK.P3.500.X
		Název svítidla	: POLARIS ZK LED
		Osazení	: 1 x LED G6 48.5 W / 6494 lm
11	2 x	Objednací č.	: ZK.P3.600.X
		Název svítidla	: POLARIS ZK LED
		Osazení	: 1 x LED G6 55.7 W / 7632 lm
13	3 x	Objednací č.	: ZKS.P1.300.X
		Název svítidla	: POLARIS ZKS.P LED
		Osazení	: 1 x LED G6 36 W / 4598 lm

RELUX®

3.3 Výsledky výpočtu, 1.06, 1.G.01 - Sál

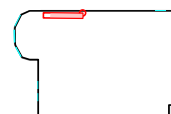
3.3.1 Tabulka, 1.NP (E)



Cheb knihovna 1NP 140824

RELUX®

3.3.2 Tabulka, Pracovní oblast 2 (E)



Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 308 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 217 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 468 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.42 (0.71)



3.3 Výsledky výpočtu, 1.06, 1.G.01 - Sál

3.3.2 Tabulka, Pracovní oblast 2 (E)

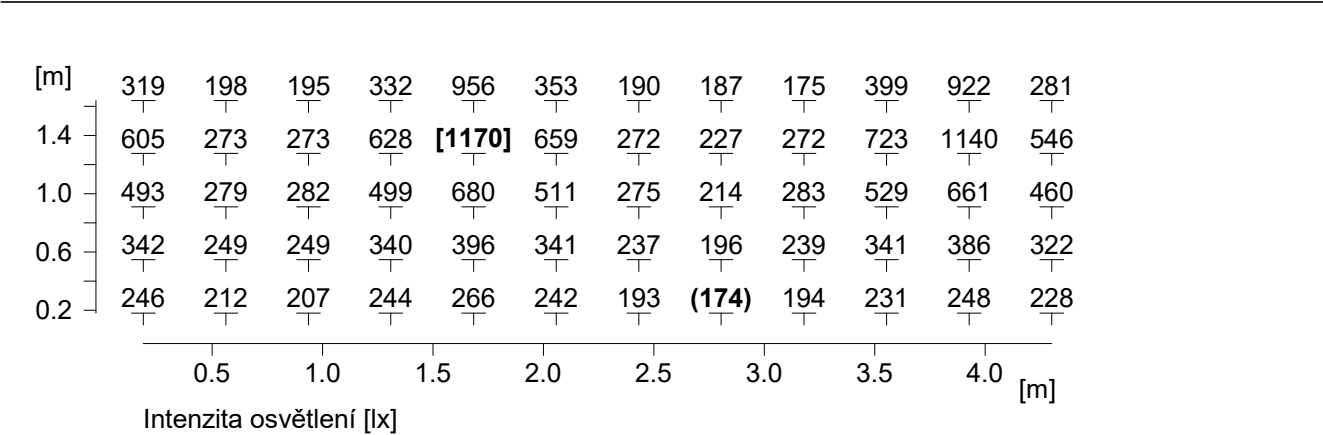
288	287	292	299	305	304
└	└	└	└	└	└
281	281	284	287	288	288
└	└	└	└	└	└
270	270	271	274	274	271
└	└	└	└	└	└
255	255	254	257	256	254
└	└	└	└	└	└
					4.0 [m]



Díl2

3.3 Výsledky výpočtu, 1.06, 1.G.01 - Sál

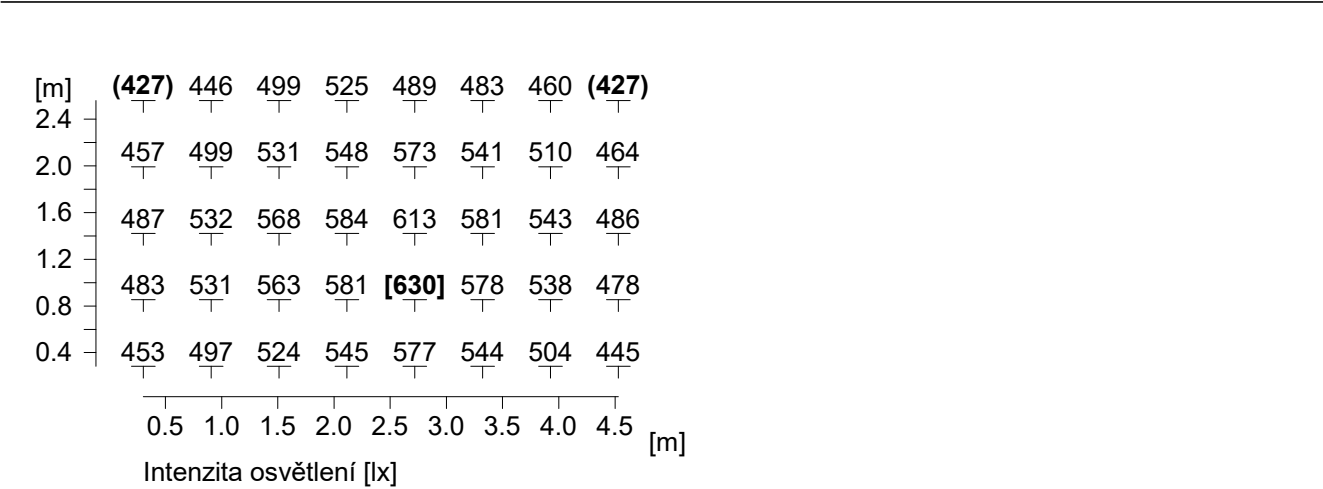
3.3.3 Tabulka, Pracovní oblast 0 (E)



Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 380 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 174 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 1170 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.18 (0.46)

3.3 Výsledky výpočtu, 1.06, 1.G.01 - Sál

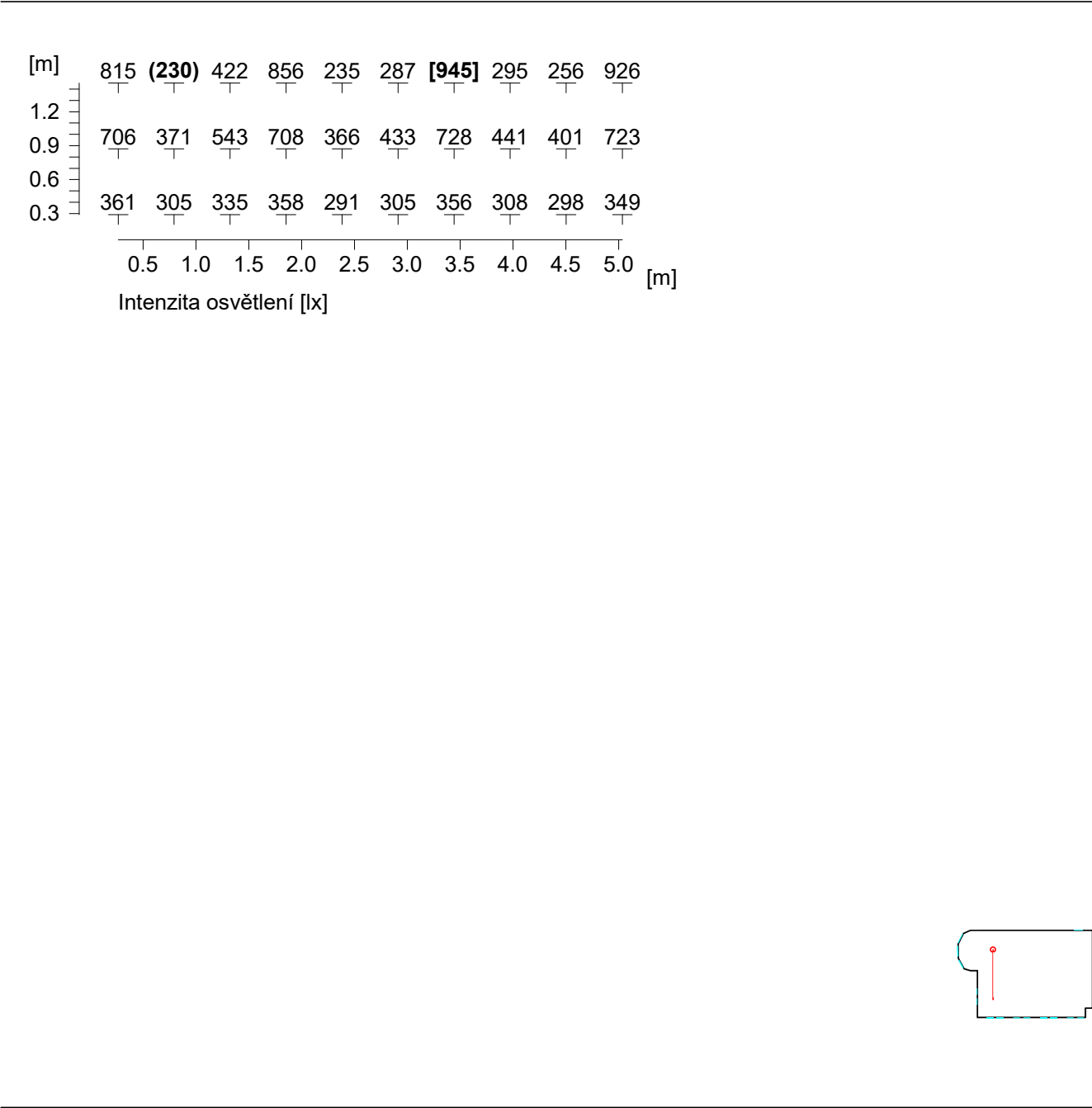
3.3.4 Tabulka, Pracovní oblast 3 (E)



Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 519 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 427 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 630 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.21 (0.82)

3.3 Výsledky výpočtu, 1.06, 1.G.01 - Sál

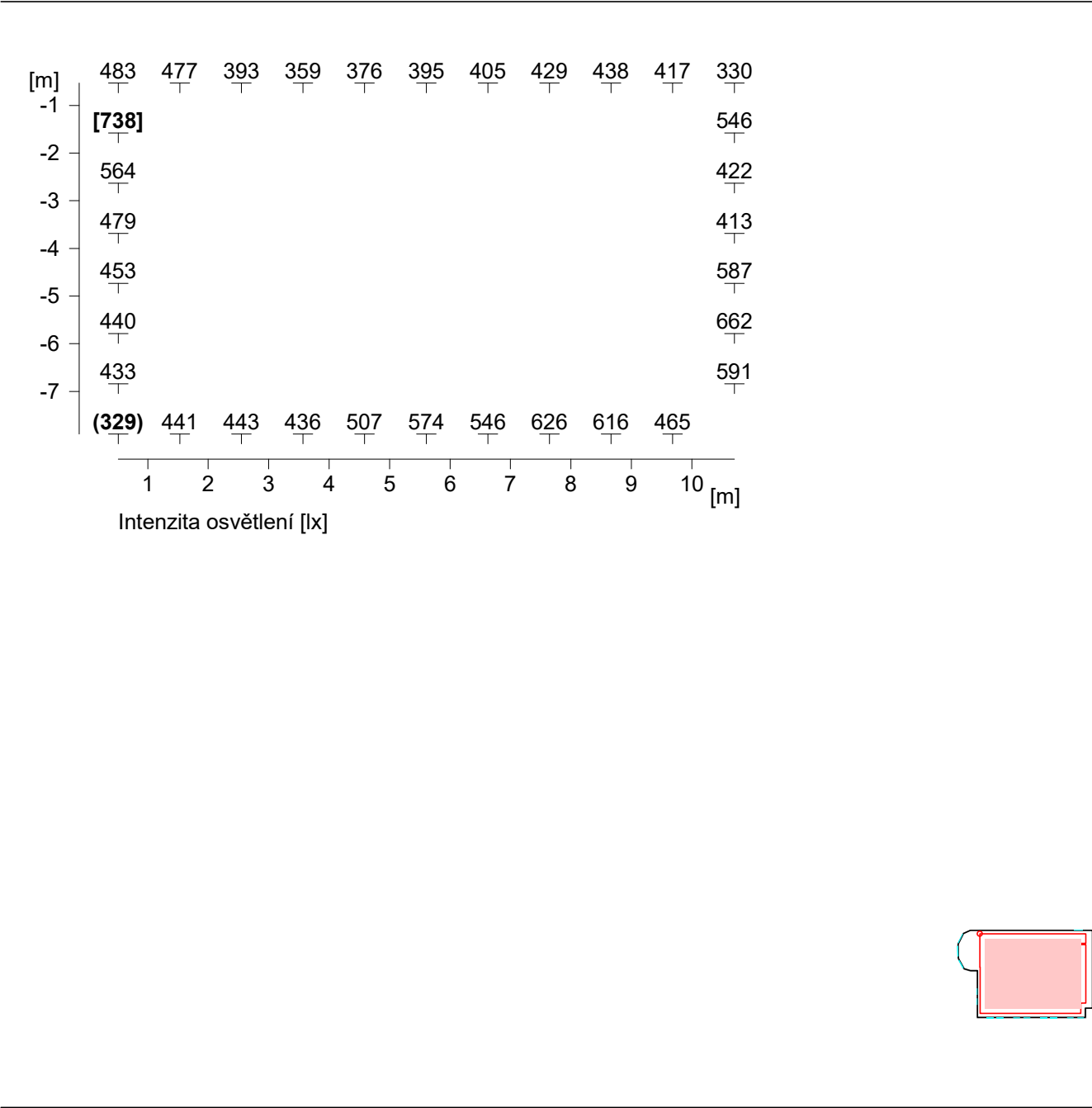
3.3.5 Tabulka, Pracovní oblast 5 (E)



Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 465 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 230 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 945 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.02 (0.50)

3.3 Výsledky výpočtu, 1.06, 1.G.01 - Sál

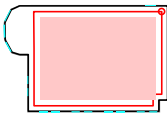
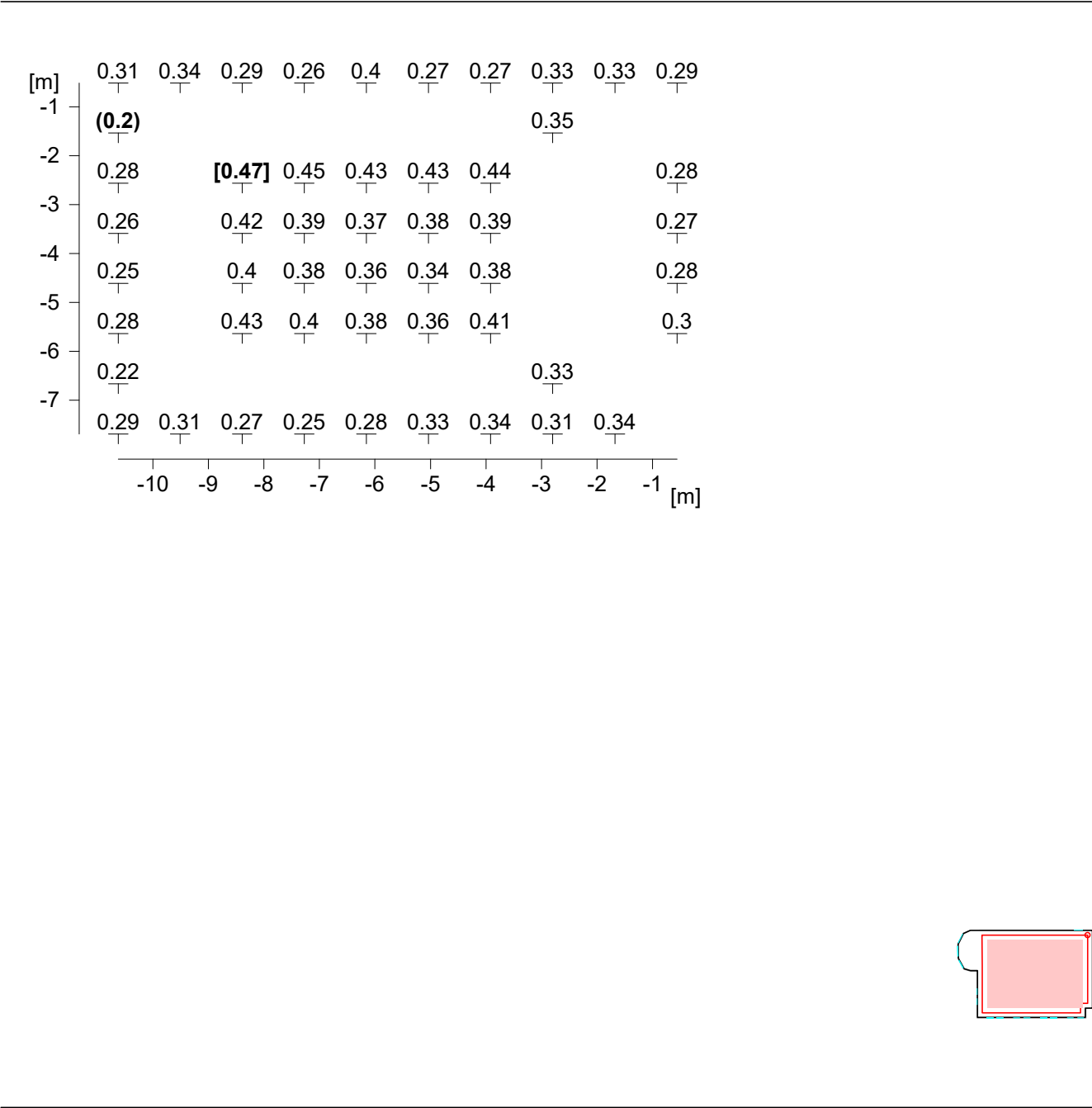
3.3.6 Tabulka, Pracovní oblast 6 (E)



Výška srovnávací roviny		: 3.20 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 479 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 329 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 738 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.46 (0.69)

3.3 Výsledky výpočtu, 1.06, 1.G.01 - Sál

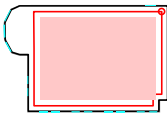
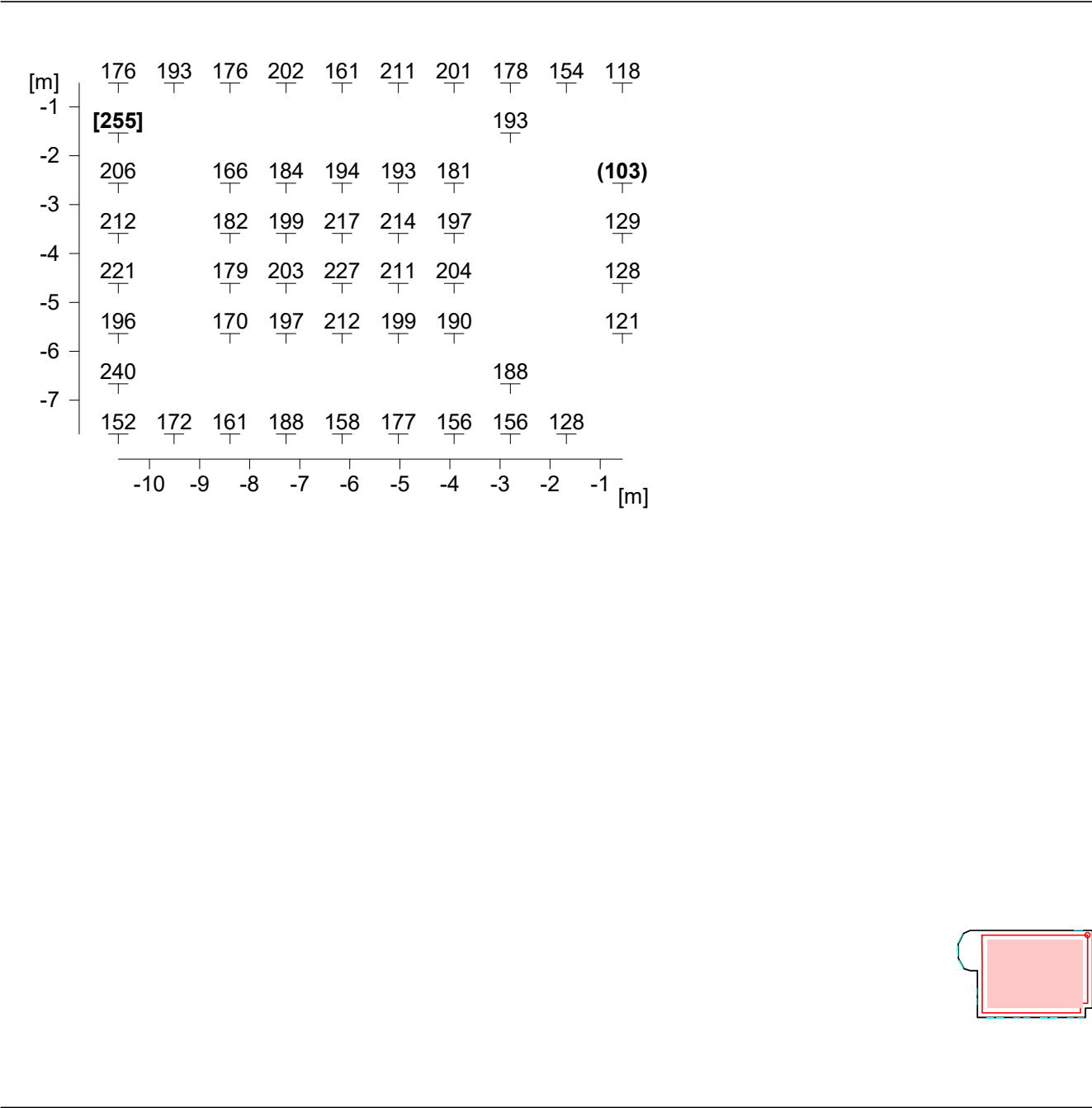
3.3.7 Tabulka, 1.NP (Stínění)



Stínění	
Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
Minimální stínění	Min : 0.2
Maximální stínění	Max : 0.47

3.3 Výsledky výpočtu, 1.06, 1.G.01 - Sál

3.3.8 Tabulka, 1.NP (Ec)



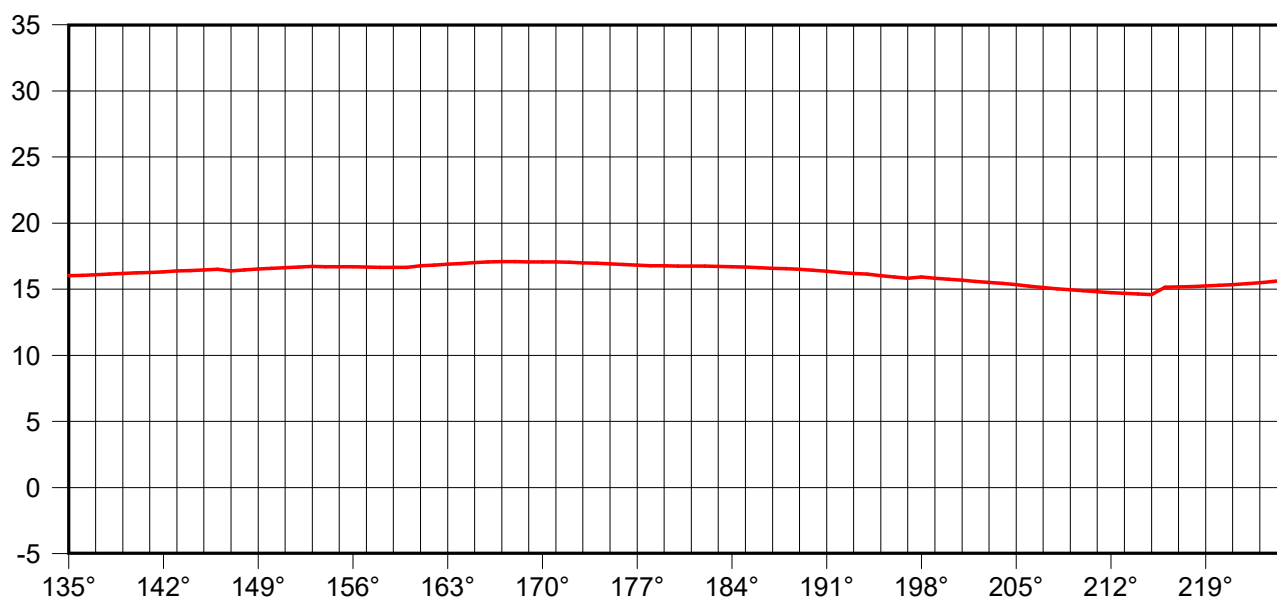
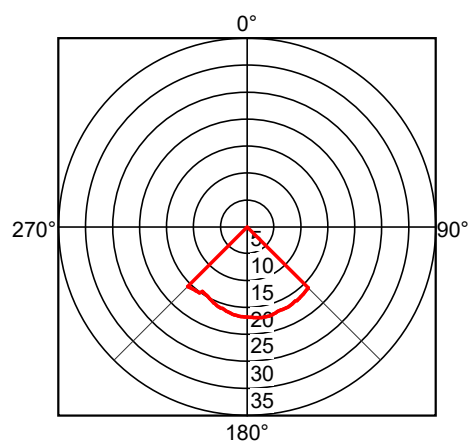
Válcová osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.20 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 183 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 103 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 255 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.77 (0.56)

Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

3.3 Výsledky výpočtu, 1.06, 1.G.01 - Sál

3.3.9 Hodnocení oslnění dle RUG - RUG 1



Poloha pozorovatele

: x = -8.79 m, y = -1.59 m, z = 1.70 m
: 180.00° (0.00, -1.00, 0.00)

Maximální stupeň oslnění

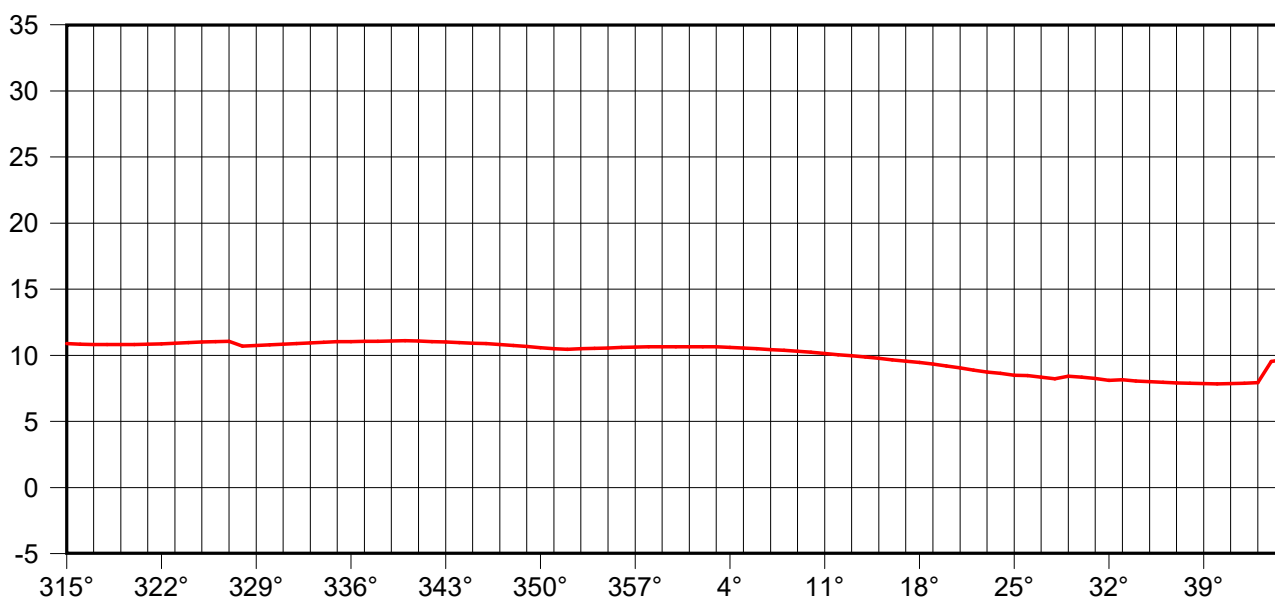
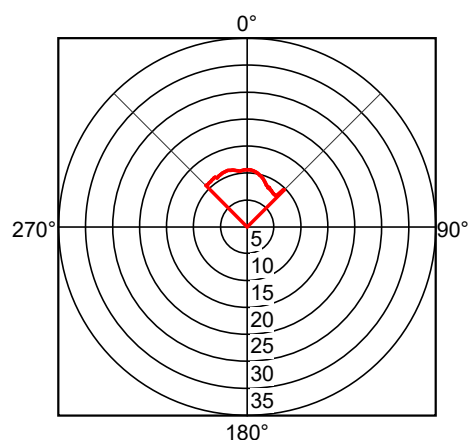
: 17.1

Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

3.3 Výsledky výpočtu, 1.06, 1.G.01 - Sál

3.3.10 Hodnocení oslnění dle RUG - RUG 2



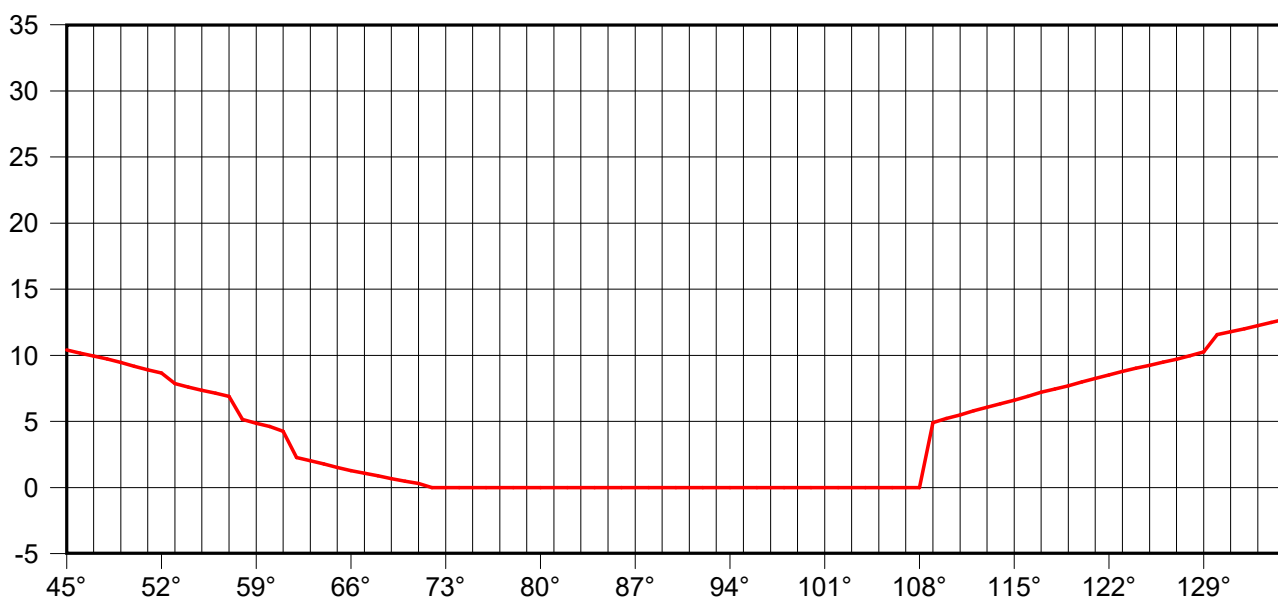
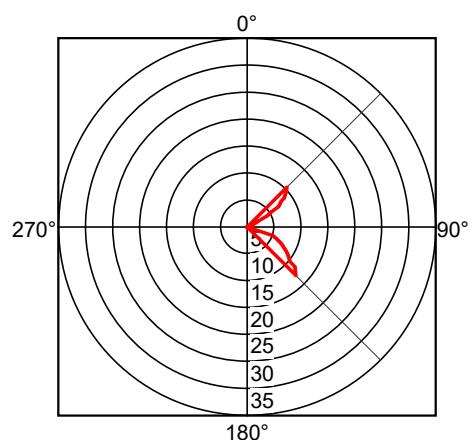
Poloha pozorovatele : x = -8.13 m, y = -7.59 m, z = 1.70 m
: 0.00° (0.00, 1.00, 0.00)
Maximální stupeň oslnění : 11.1

Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

3.3 Výsledky výpočtu, 1.06, 1.G.01 - Sál

3.3.11 Hodnocení oslnění dle RUG - RUG 3



Poloha pozorovatele

: x = -10.55 m, y = -5.77 m, z = 1.70 m
: 90.00° (1.00, 0.00, 0.00)

Maximální stupeň oslnění

: 12.7

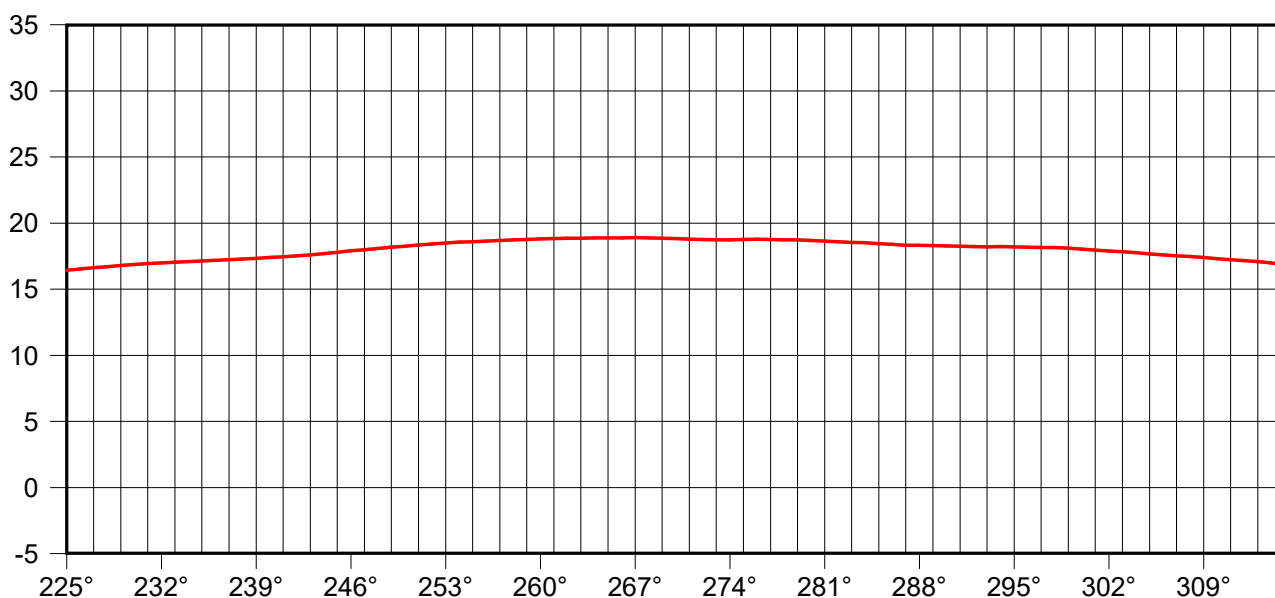
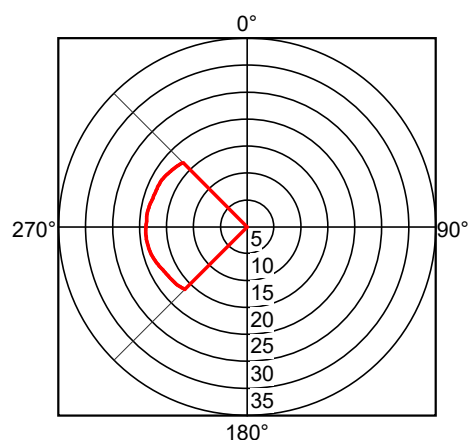
(Hodnoty v použitém rozsahu úhlů pro URG)

Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024

RELUX®

3.3 Výsledky výpočtu, 1.06, 1.G.01 - Sál

3.3.12 Hodnocení oslnění dle RUG - RUG 4



Poloha pozorovatele

: x = -2.19 m, y = -4.58 m, z = 1.70 m
: 270.00° (-1.00, 0.00, 0.00)

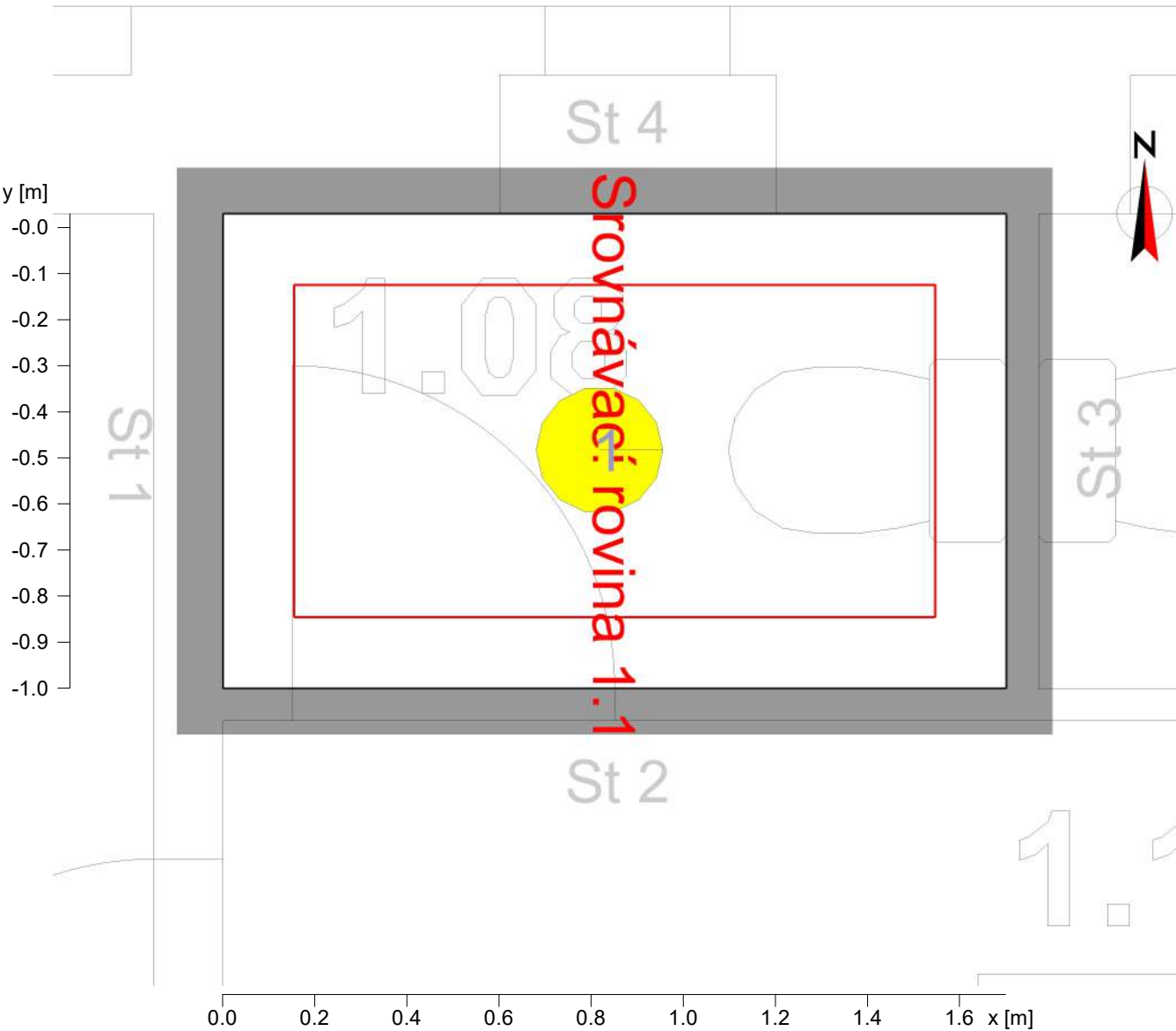
Maximální stupeň oslnění

: 18.9

4 1.08, 1.09 - WC

4.1 Popis, 1.08, 1.09 - WC

4.1.1 Půdorys

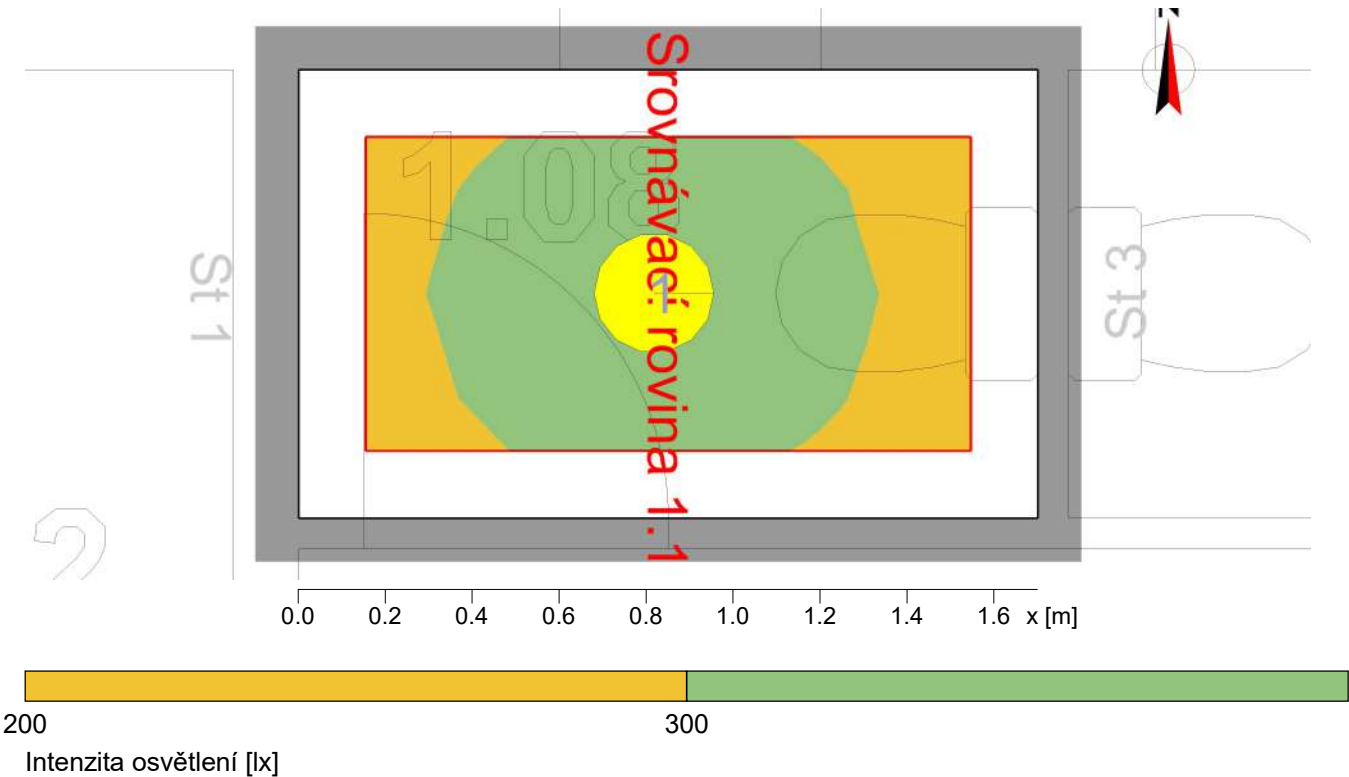


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	17.70 m	26.83 m	1.03 m	50.0 %
2	19.40 m	26.83 m	1.70 m	50.0 %
3	19.40 m	27.86 m	1.03 m	50.0 %
4	17.70 m	27.86 m	1.70 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.02 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

4 1.08, 1.09 - WC

4.2 Přehled výsledků, 1.08, 1.09 - WC

4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.02 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (1.75 m²)

1818.10 lm
17.0 W
9.71 W/m² (3.00 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m	Vodorovná	válcová
E_{min}	324 lx	163 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	259 lx	128 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.80	0.79
E_z/E_h	0.67	0.30
Pozice	0.75 m	1.20 m

Typ Č. výrobce

7 1 x

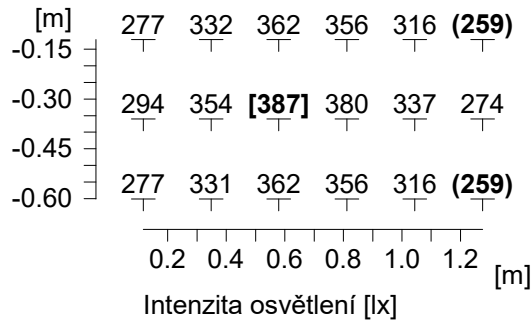


Objednací č. :
Název svítidla : AL87-11-18W-C3-3000K
Osazení : 1 x AL87-11-18W-C3-3000K 17 W / 1818.1 lm

41.08, 1.09 - WC

4.3 Výsledky výpočtu, 1.08, 1.09 - WC

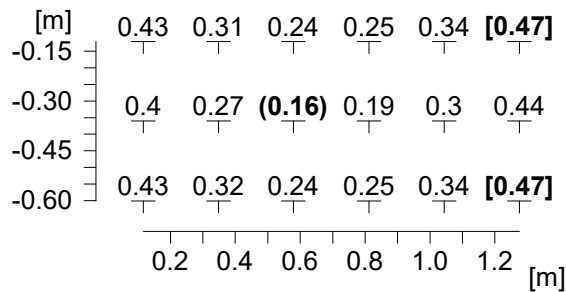
4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 324 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 259 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 387 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.25 (0.80)

4.3 Výsledky výpočtu, 1.08, 1.09 - WC

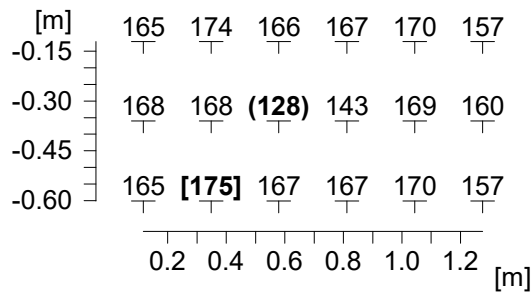
4.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění		
Výška srovnávací roviny	Min	: 1.20 m
Minimální stínění	Max	: 0.16
Maximální stínění		: 0.47

4.3 Výsledky výpočtu, 1.08, 1.09 - WC

4.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)

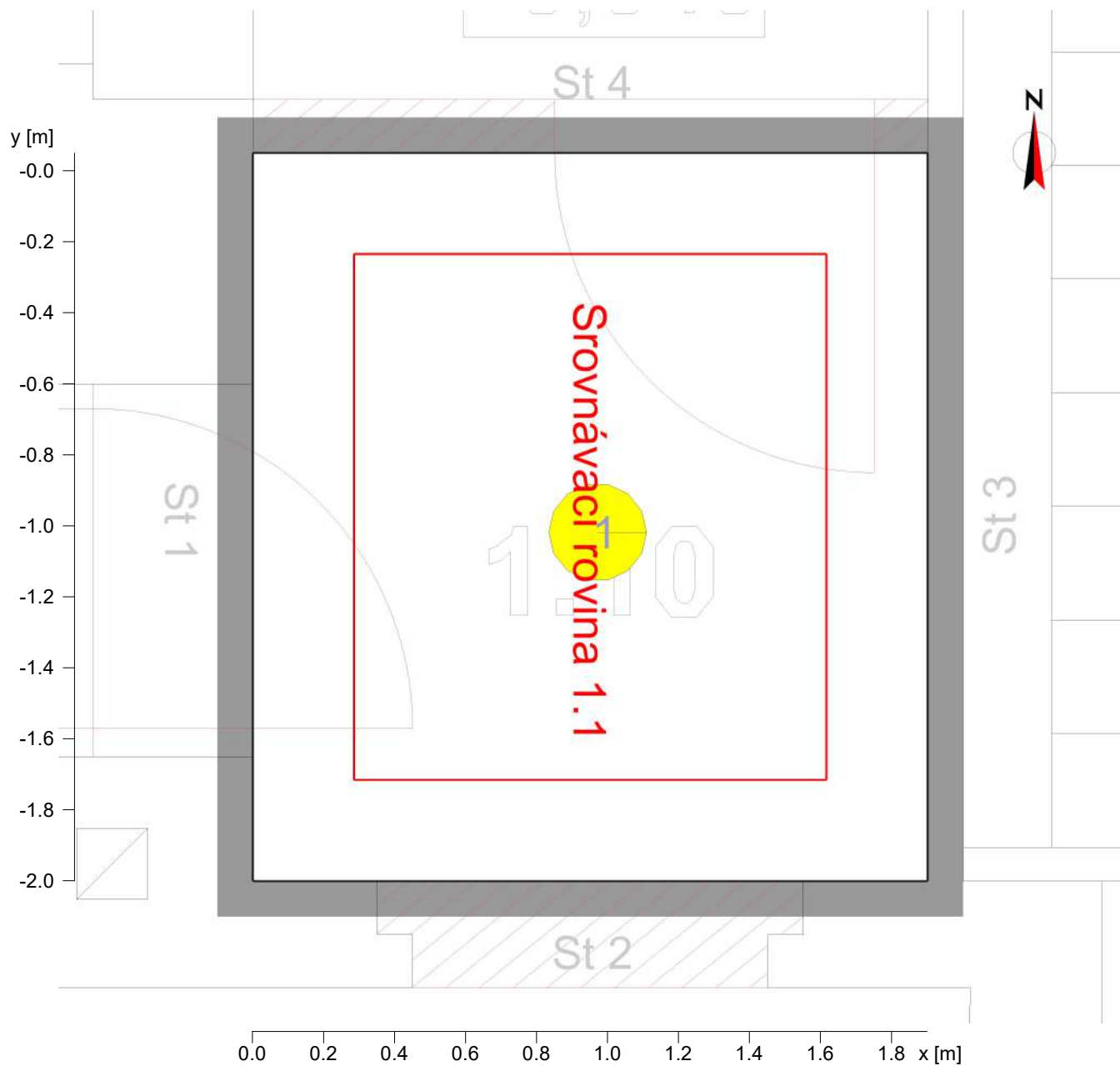


Válcová osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.20 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 163 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 128 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 175 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.27 (0.79)

5 1.10 - Předsíň WC

5.1 Popis, 1.10 - Předsíň WC

5.1.1 Půdorys

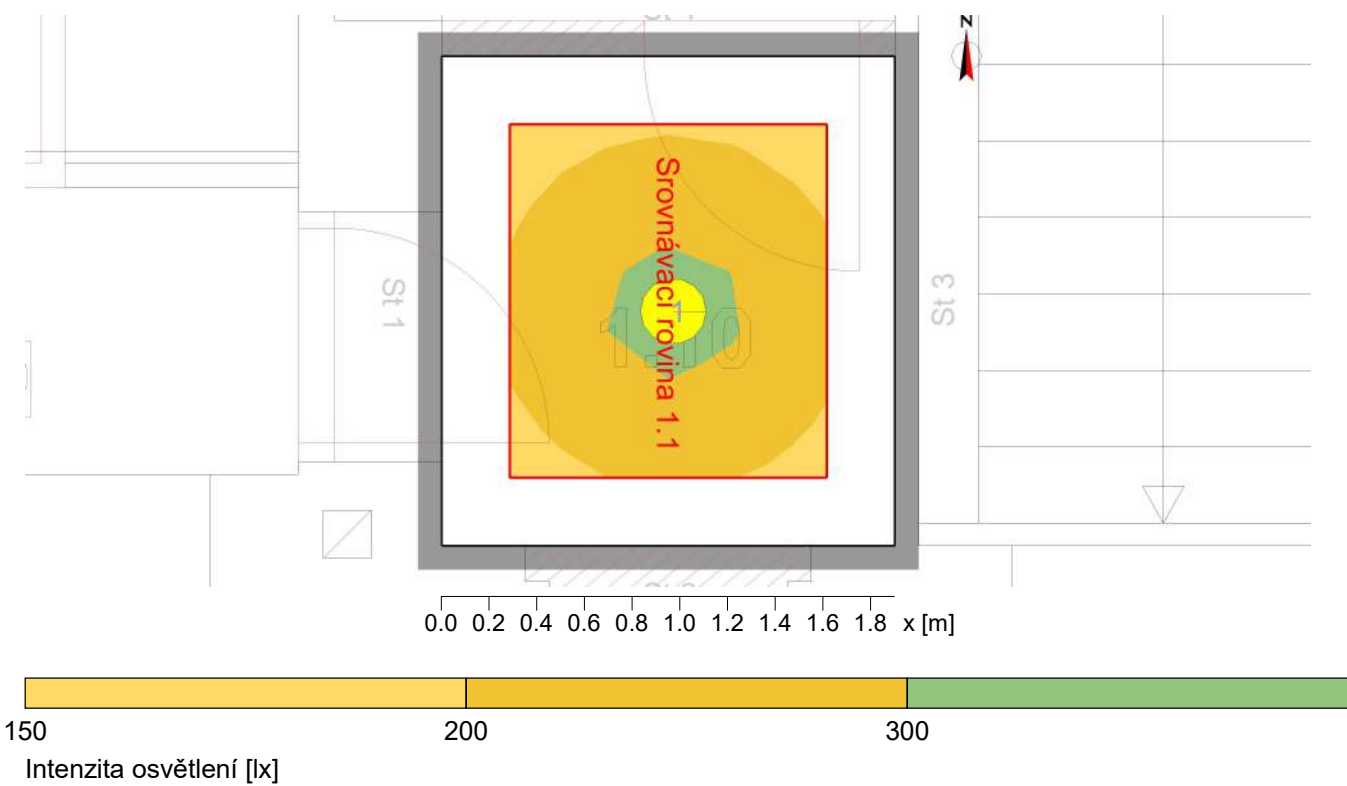


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	26.03 m	25.26 m	2.05 m	50.0 %
2	27.93 m	25.26 m	1.90 m	50.0 %
3	27.93 m	27.31 m	2.05 m	50.0 %
4	26.03 m	27.31 m	1.90 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.02 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

51.10 - Předsíň WC

5.2 Přehled výsledků, 1.10 - Předsíň WC

5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1




Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.02 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	1818.10 lm
Celkový výkon	17.0 W
Celkový výkon na ploše (3.89 m²)	4.36 W/m² (1.77 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

	Srovnávací rovina 1.1	válcová
\bar{E}_m	Vodorovná	114 lx
E_{min}	247 lx	75 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	175 lx	0.66
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.71	
E_z/E_h	0.53	0.30
Pozice	0.75 m	1.20 m

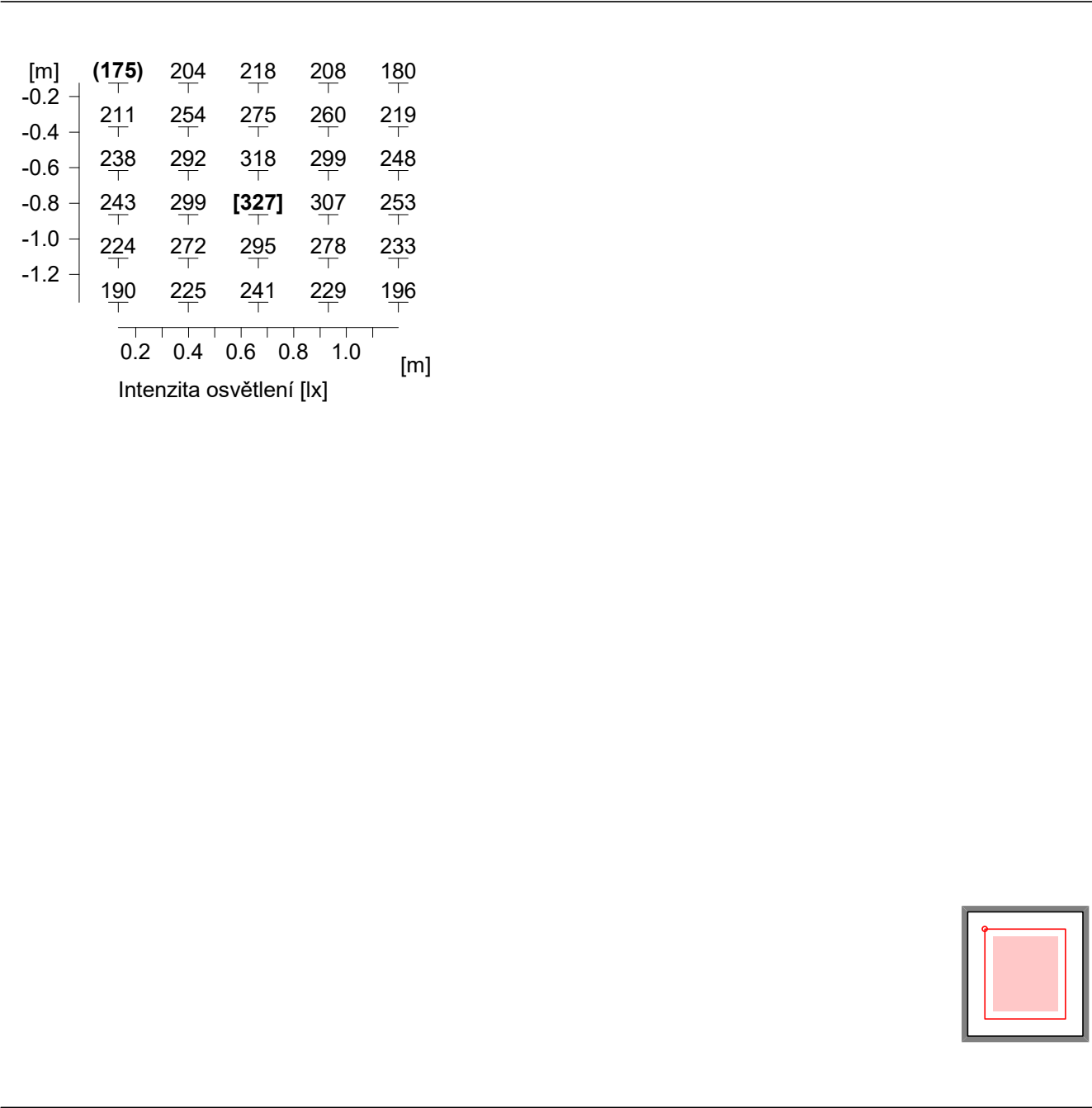
Typ Č. výrobce

7	1 x	Objednací č. :	
		Název svítidla :	AL87-11-18W-C3-3000K
		Osazení :	1 x AL87-11-18W-C3-3000K 17 W / 1818.1 lm

51.10 - Předsíň WC

5.3 Výsledky výpočtu, 1.10 - Předsíň WC

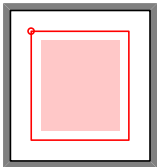
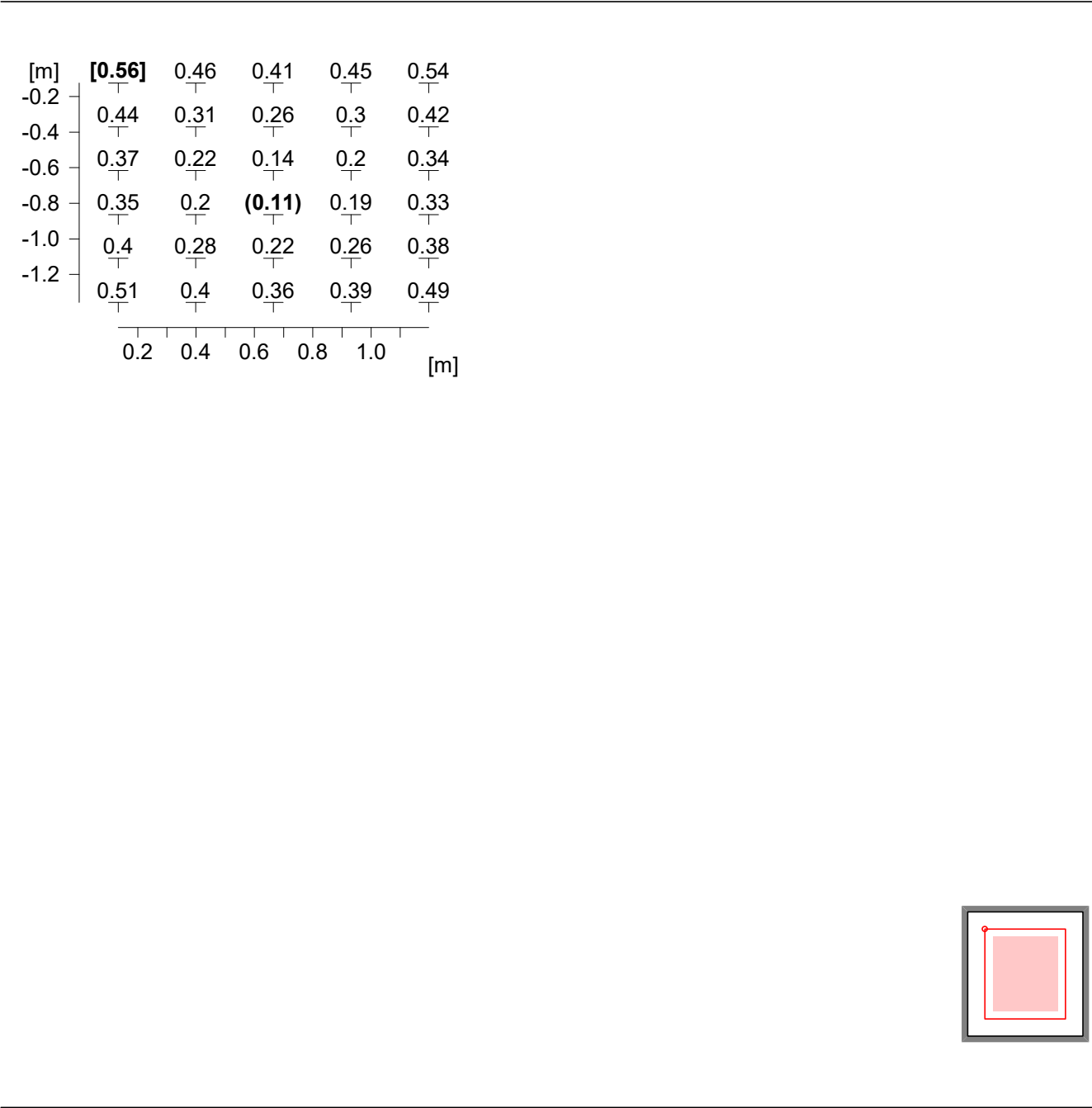
5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 247 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 175 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 327 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.42 (0.71)

5.3 Výsledky výpočtu, 1.10 - Předsíň WC

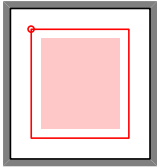
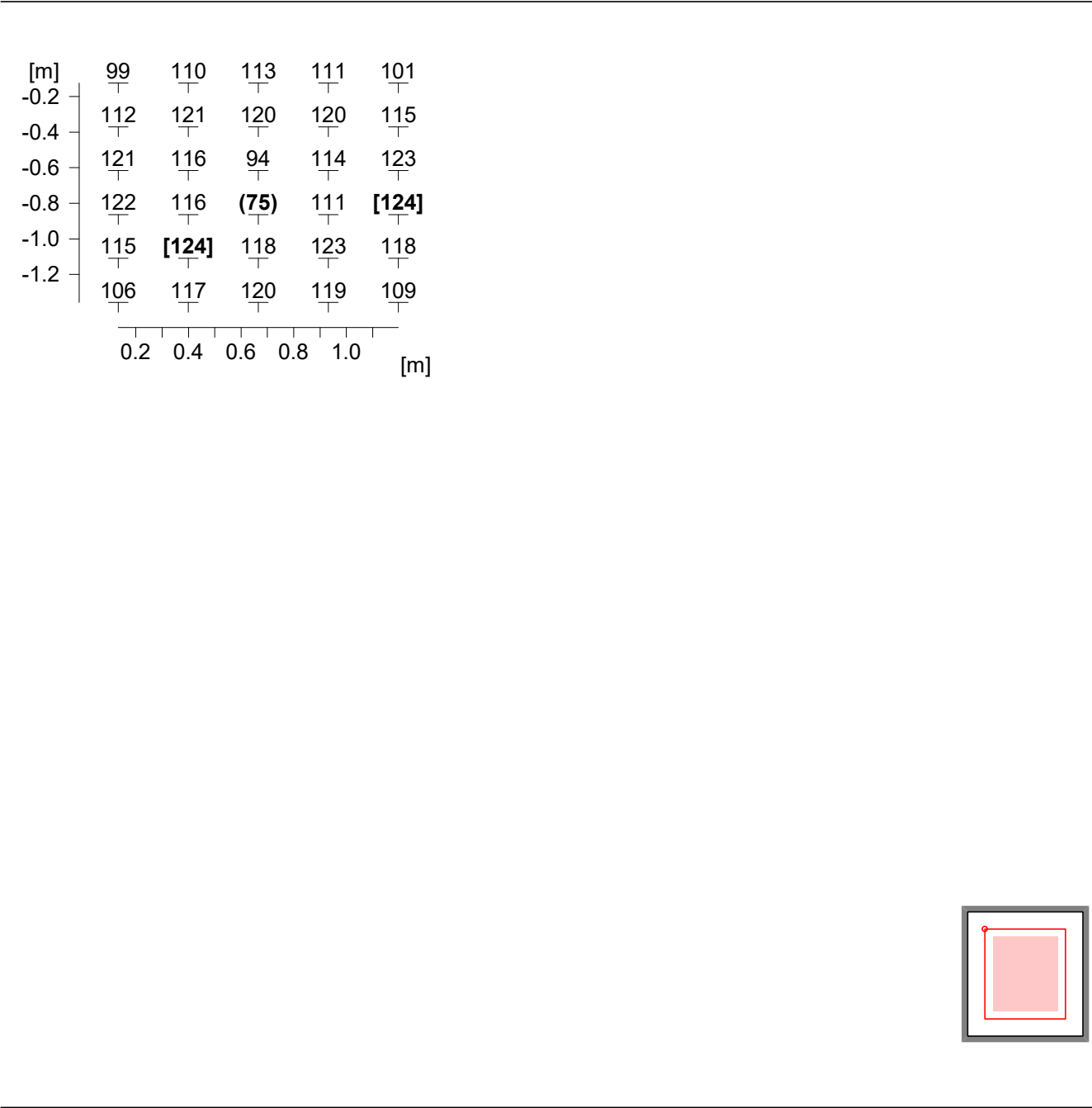
5.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění
Výška srovnávací roviny : 1.20 m
Minimální stínění : 0.11
Maximální stínění : 0.56

5.3 Výsledky výpočtu, 1.10 - Předsíň WC

5.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)

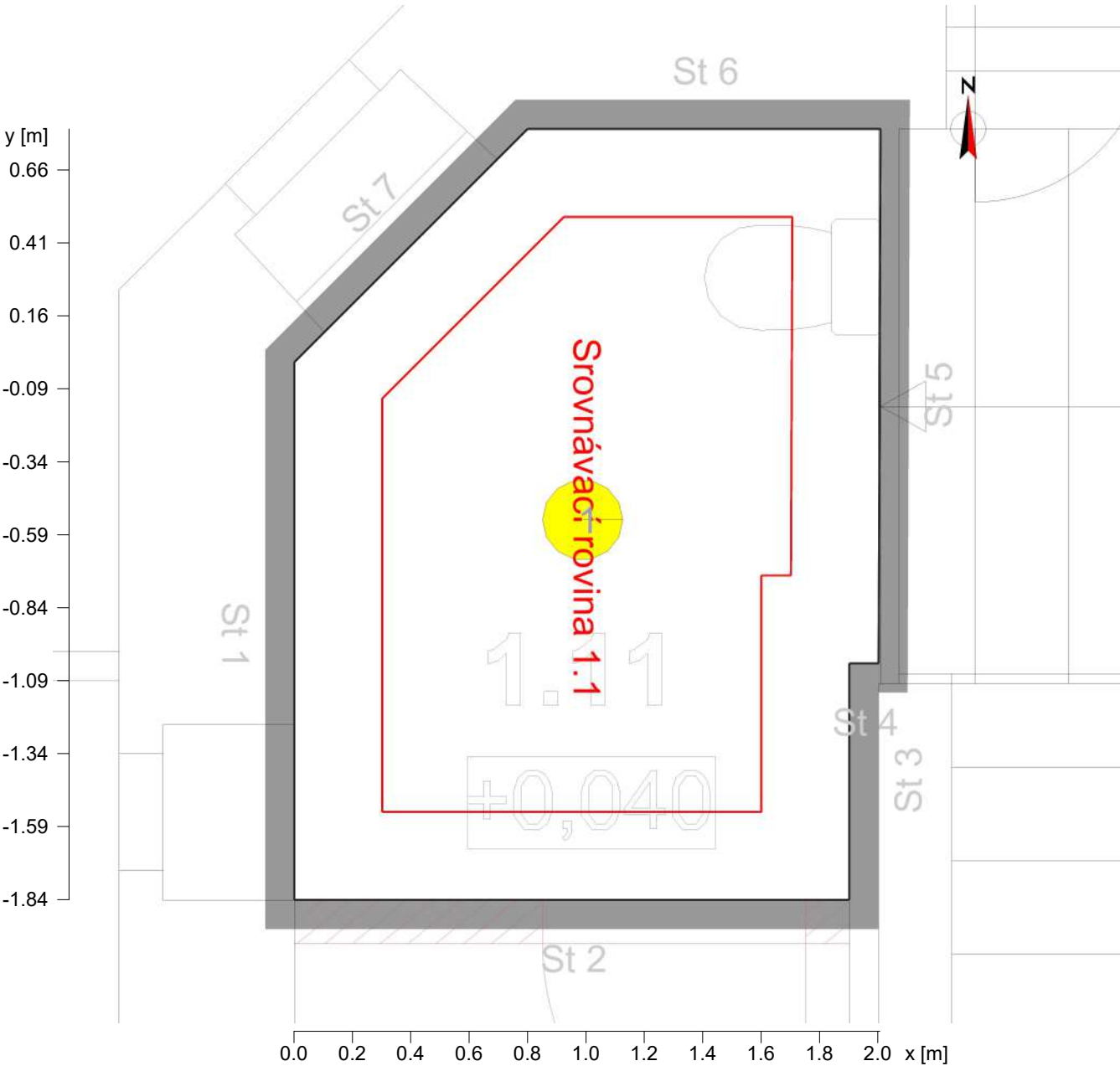


Válcová osvětlenost		
Výška srovnávací roviny	\bar{E}_m	: 1.20 m
Udržovaná osvětlenost	E_{min}	: 114 lx
Minimální osvětlenost	E_{max}	: 75 lx
Maximální osvětlenost	E_{min}/\bar{E}_m	: 124 lx
Rovnoměrnost Uo		: 1 : 1.52 (0.66)

61.11 - WC bezbariérové

6.1 Popis, 1.11 - WC bezbariérové

6.1.1 Půdorys

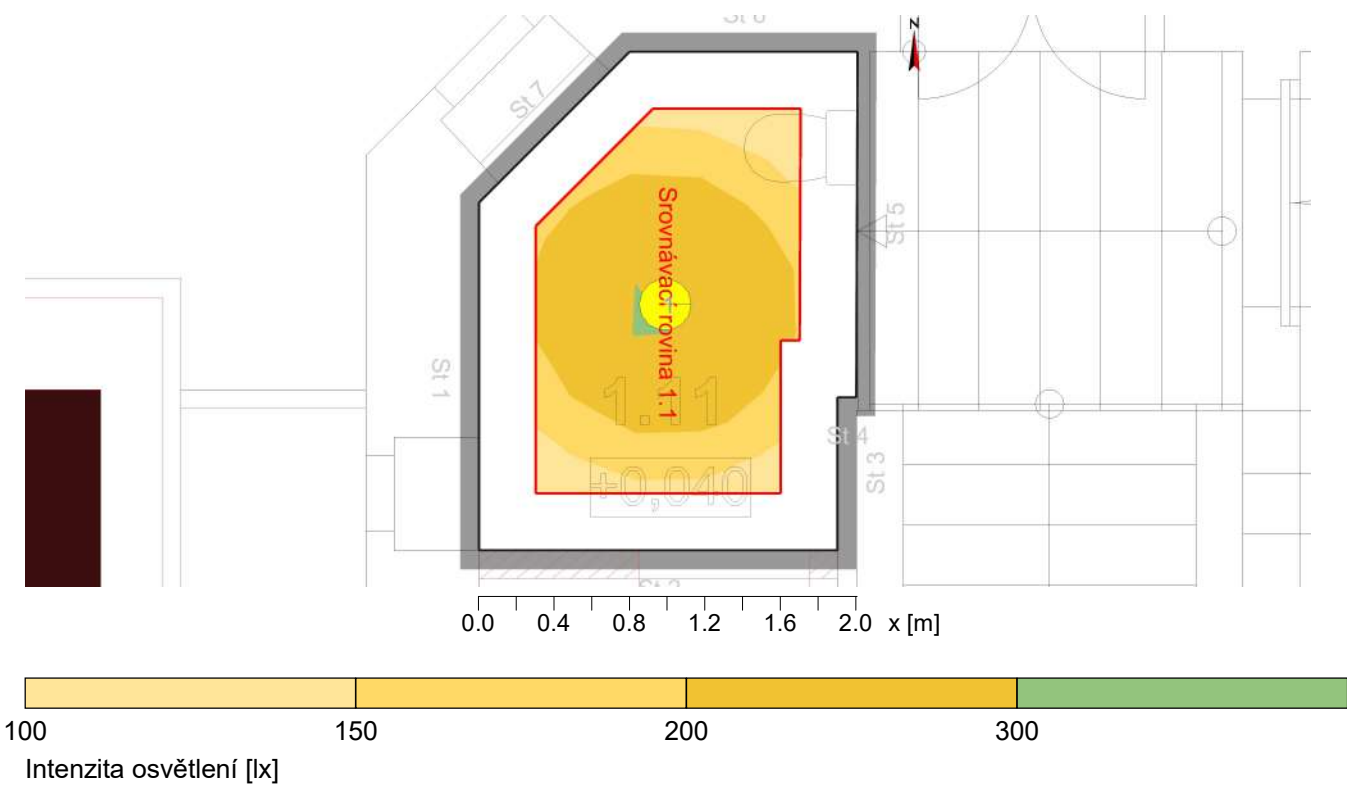


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	26.03 m	27.46 m	1.84 m	50.0 %
2	27.93 m	27.46 m	1.90 m	50.0 %
3	27.93 m	28.27 m	0.81 m	50.0 %
4	28.03 m	28.27 m	0.10 m	50.0 %
5	28.03 m	30.10 m	1.83 m	50.0 %
6	26.83 m	30.10 m	1.21 m	50.0 %
7	26.03 m	29.30 m	1.13 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.02 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

61.11 - WC bezbariérové

6.2Přehled výsledků, 1.11 - WC bezbariérové

6.2.1Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1




Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.02 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	1818.10 lm
Celkový výkon	17.0 W
Celkový výkon na ploše (4.89 m²)	3.48 W/m² (1.62 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

	Srovnávací rovina 1.1	válcová
\bar{E}_m	Vodorovná	100 lx
E_{min}	214 lx	77 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	135 lx	0.77
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.63	
E_z/E_h	0.45	0.32
Pozice	0.75 m	1.20 m

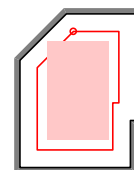
TypČ.výrobce

7	1 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: AL87-11-18W-C3-3000K
		Osazení	: 1 x AL87-11-18W-C3-3000K 17 W / 1818.1 lm

RELUX®

6.3 Výsledky výpočtu, 1.11 - WC bezbariérové

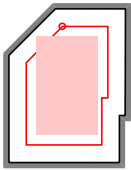
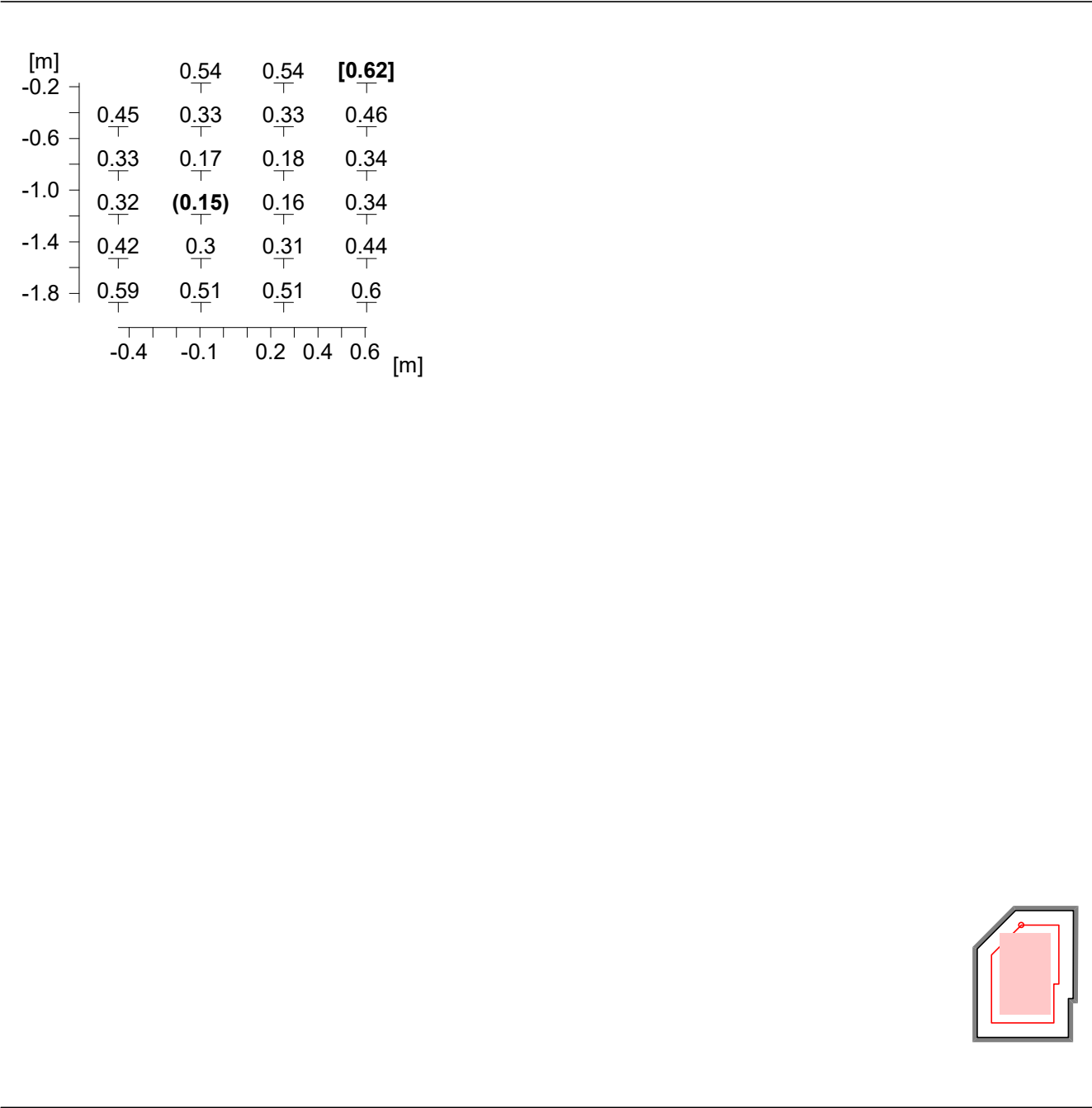
[m]	-0.4	-0.1	0.2	0.4	0.6
-0.2		162	159	(135)	
-0.6	196	235	230	186	
-1.0	240	299	294	229	
-1.4	241	(302)	298	232	
-1.8	198	241	238	192	
-2.2	144	167	166	141	



Cheb knihovna 1NP 140824

6.3 Výsledky výpočtu, 1.11 - WC bezbariérové

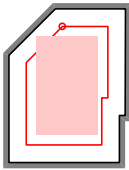
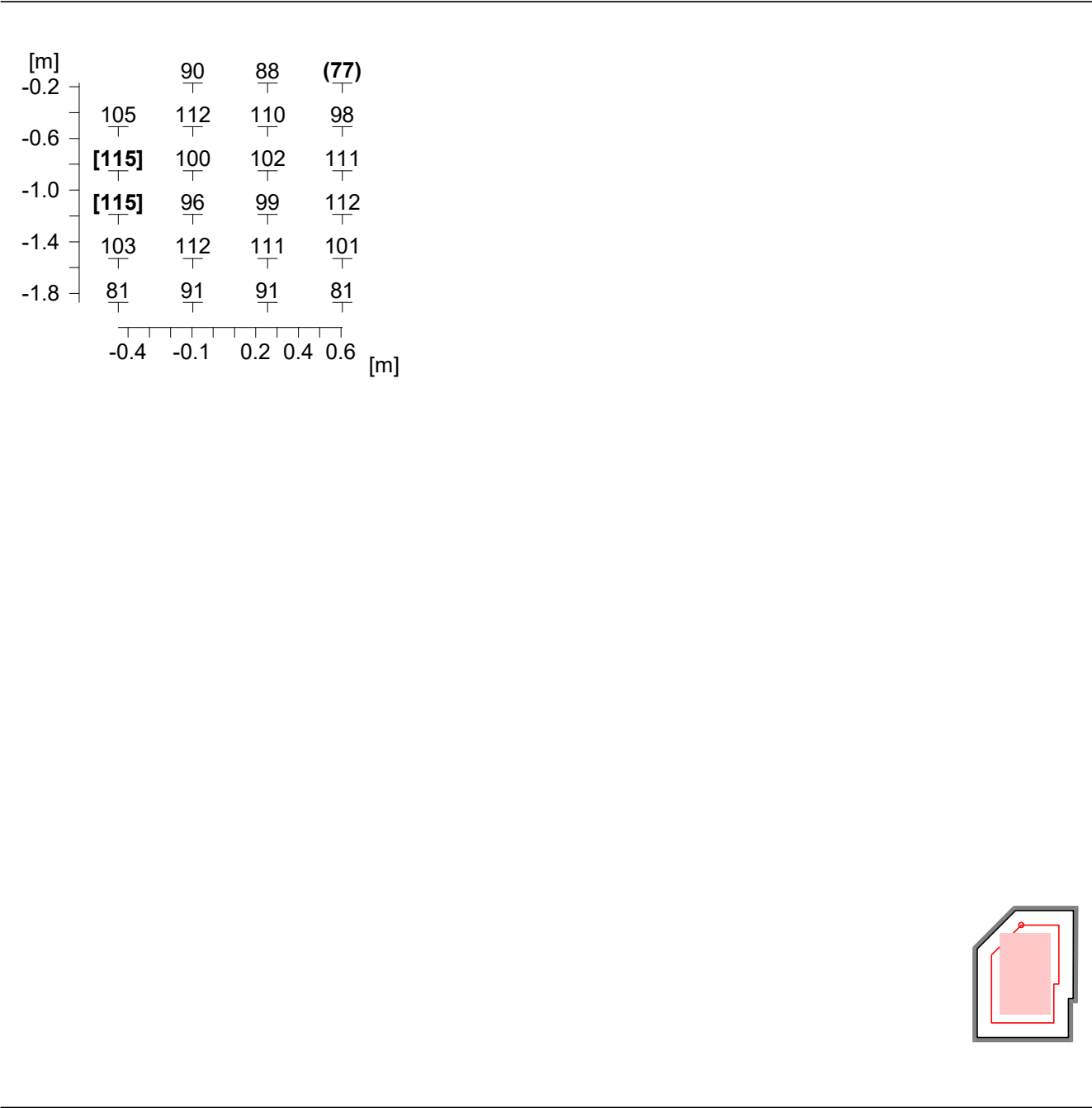
6.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění		
Výška srovnávací roviny		: 1.20 m
Minimální stínění	Min	: 0.15
Maximální stínění	Max	: 0.62

6.3 Výsledky výpočtu, 1.11 - WC bezbariérové

6.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)

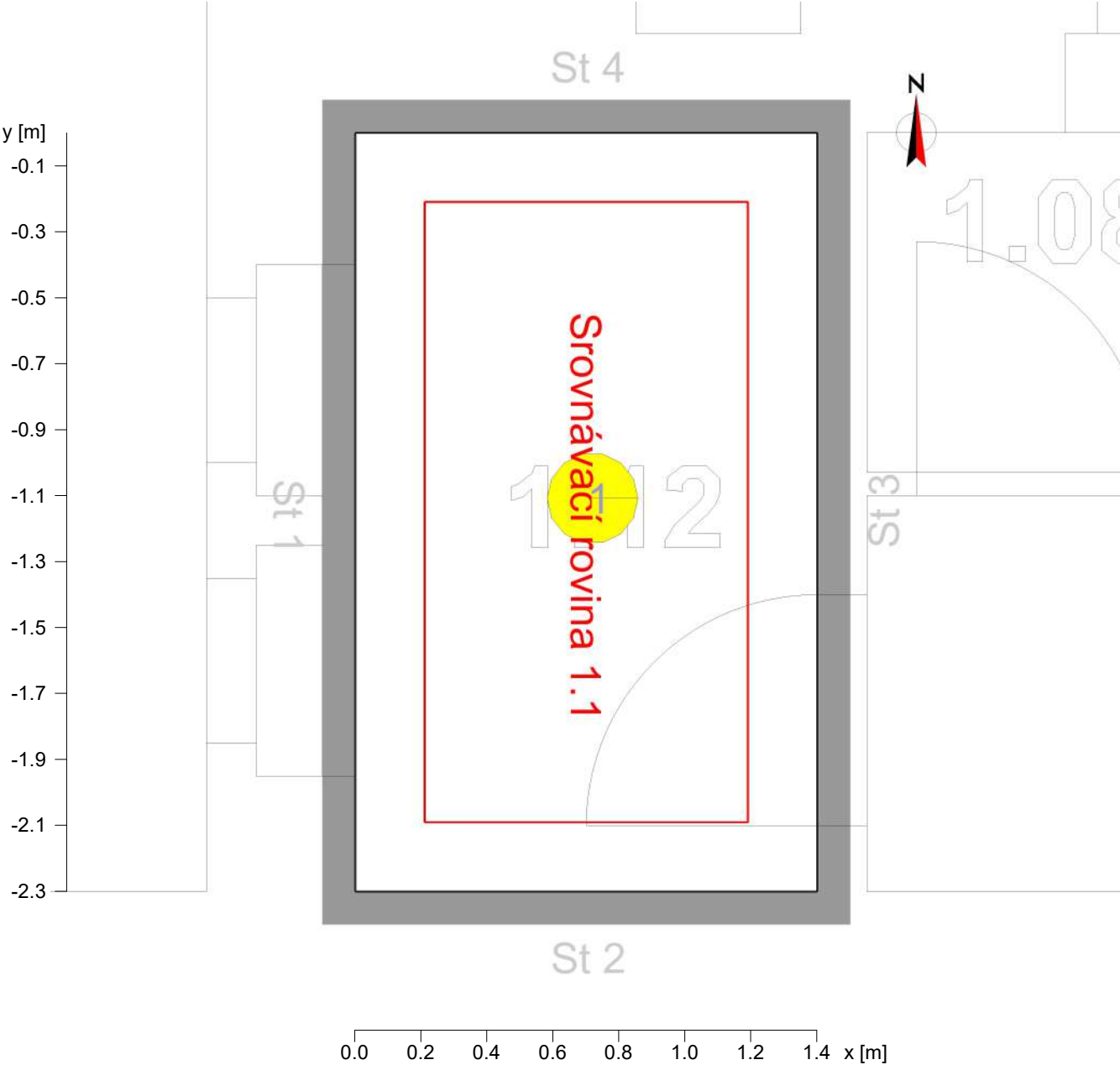


Válcová osvětlenost	
Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m : 100 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} : 77 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} : 115 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.30 (0.77)

71.12 - Sklad

7.1 Popis, 1.12 - Sklad

7.1.1 Půdorys

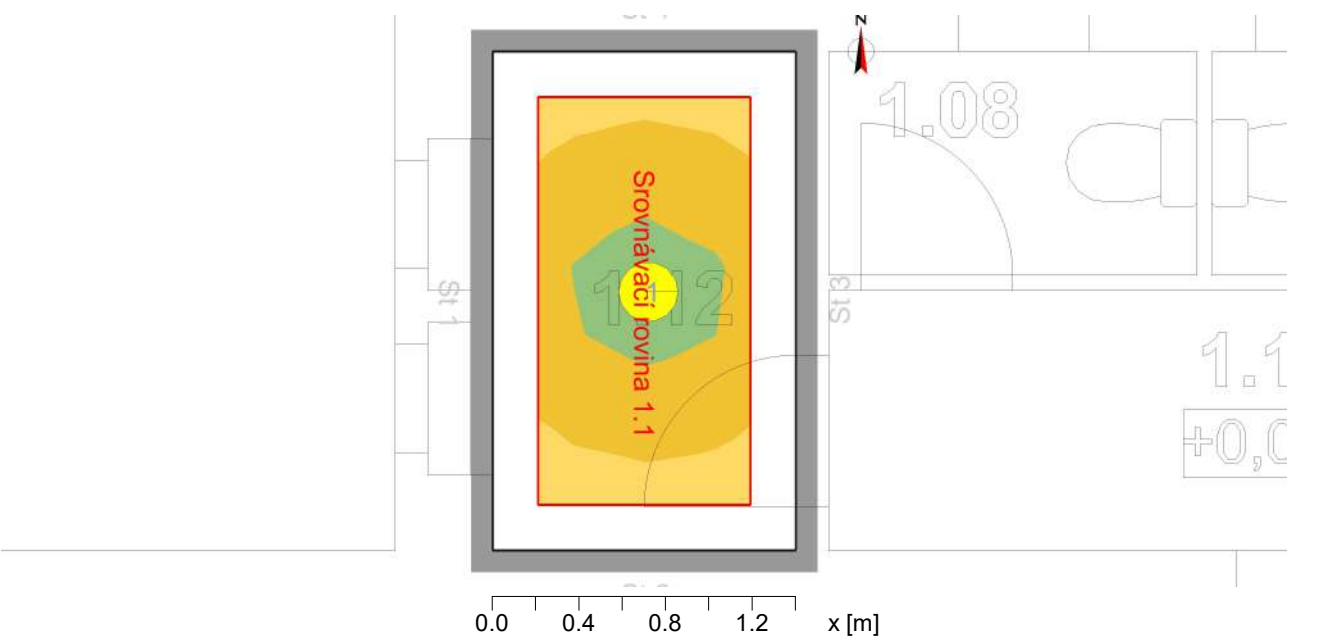


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	16.15 m	25.56 m	2.30 m	50.0 %
2	17.55 m	25.56 m	1.40 m	50.0 %
3	17.55 m	27.86 m	2.30 m	50.0 %
4	16.15 m	27.86 m	1.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.02 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

71.12 - Sklad

7.2Přehled výsledků, 1.12 - Sklad

7.2.1Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1




Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.02 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	1818.10 lm
Celkový výkon	17.0 W
Celkový výkon na ploše (3.22 m²)	5.28 W/m² (2.07 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

	Srovnávací rovina 1.1	válcová
\bar{E}_m	Vodorovná	121 lx
E_{min}	255 lx	96 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	176 lx	0.79
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.69	
E_z/E_h	0.52	0.32
Pozice	0.75 m	1.20 m

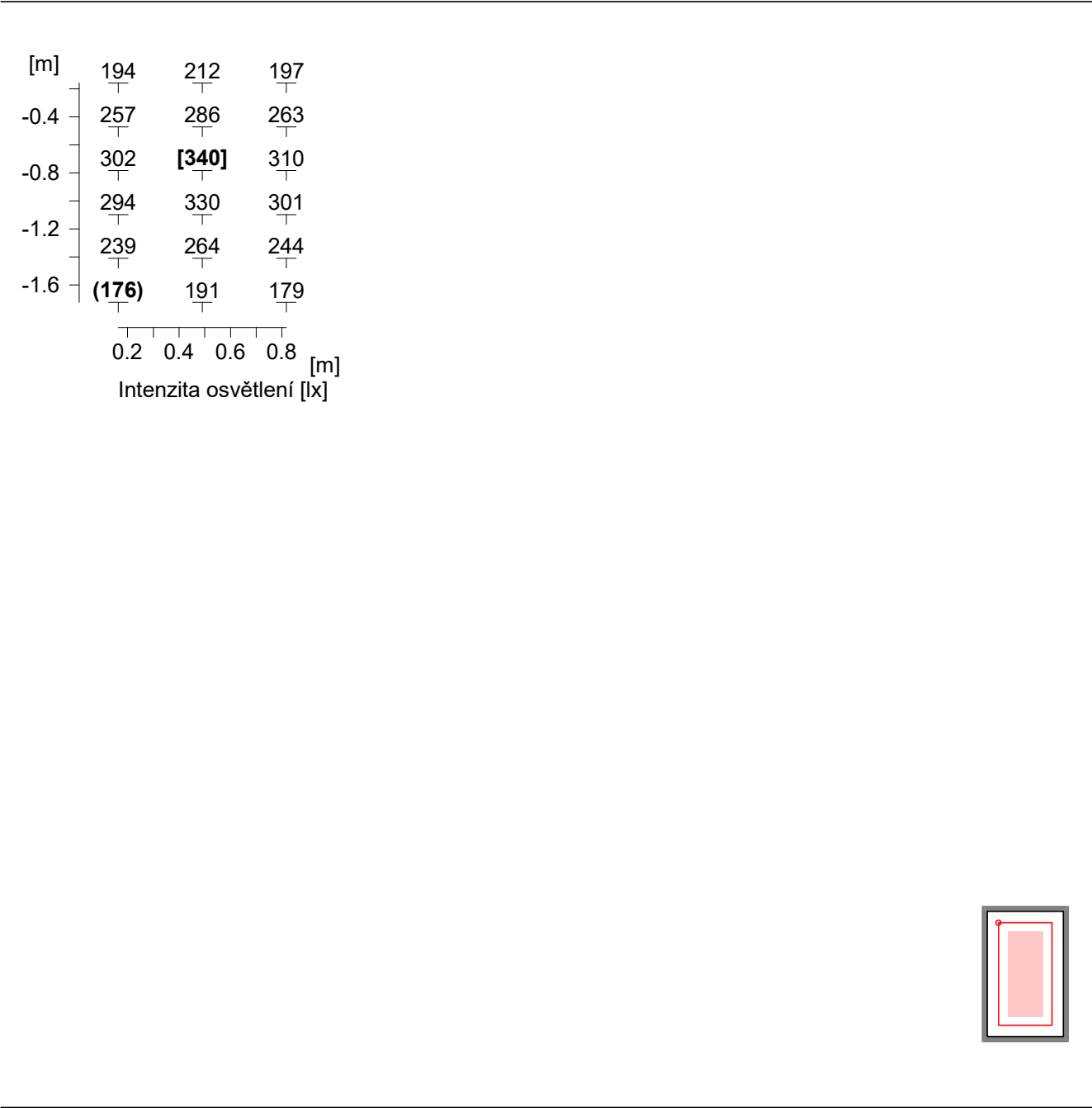
Typ Č. výrobce

7	1 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: AL87-11-18W-C3-3000K
		Osazení	: 1 x AL87-11-18W-C3-3000K 17 W / 1818.1 lm

71.12 - Sklad

7.3 Výsledky výpočtu, 1.12 - Sklad

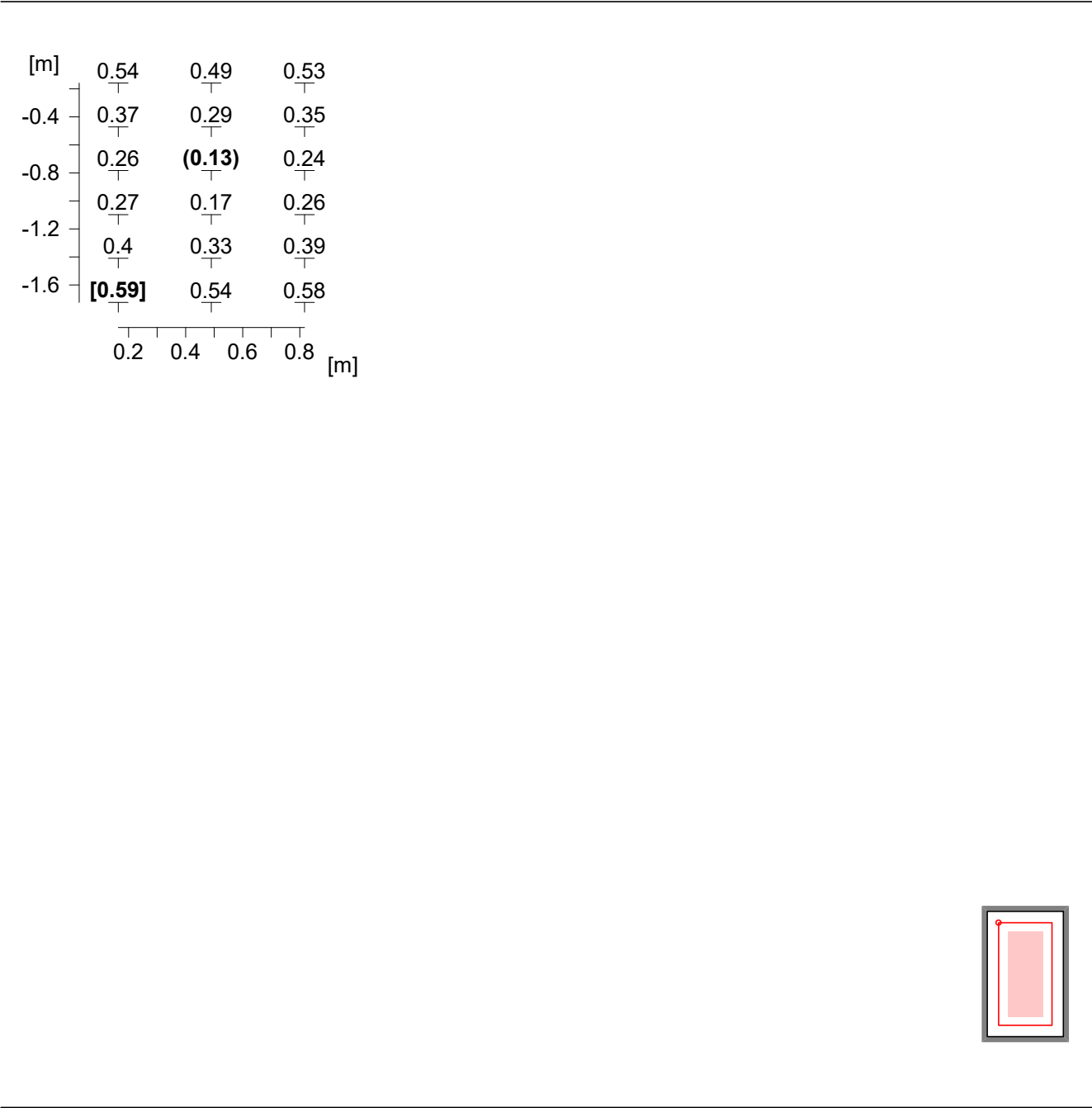
7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 255 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 176 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 340 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.44 (0.69)

7.3 Výsledky výpočtu, 1.12 - Sklad

7.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



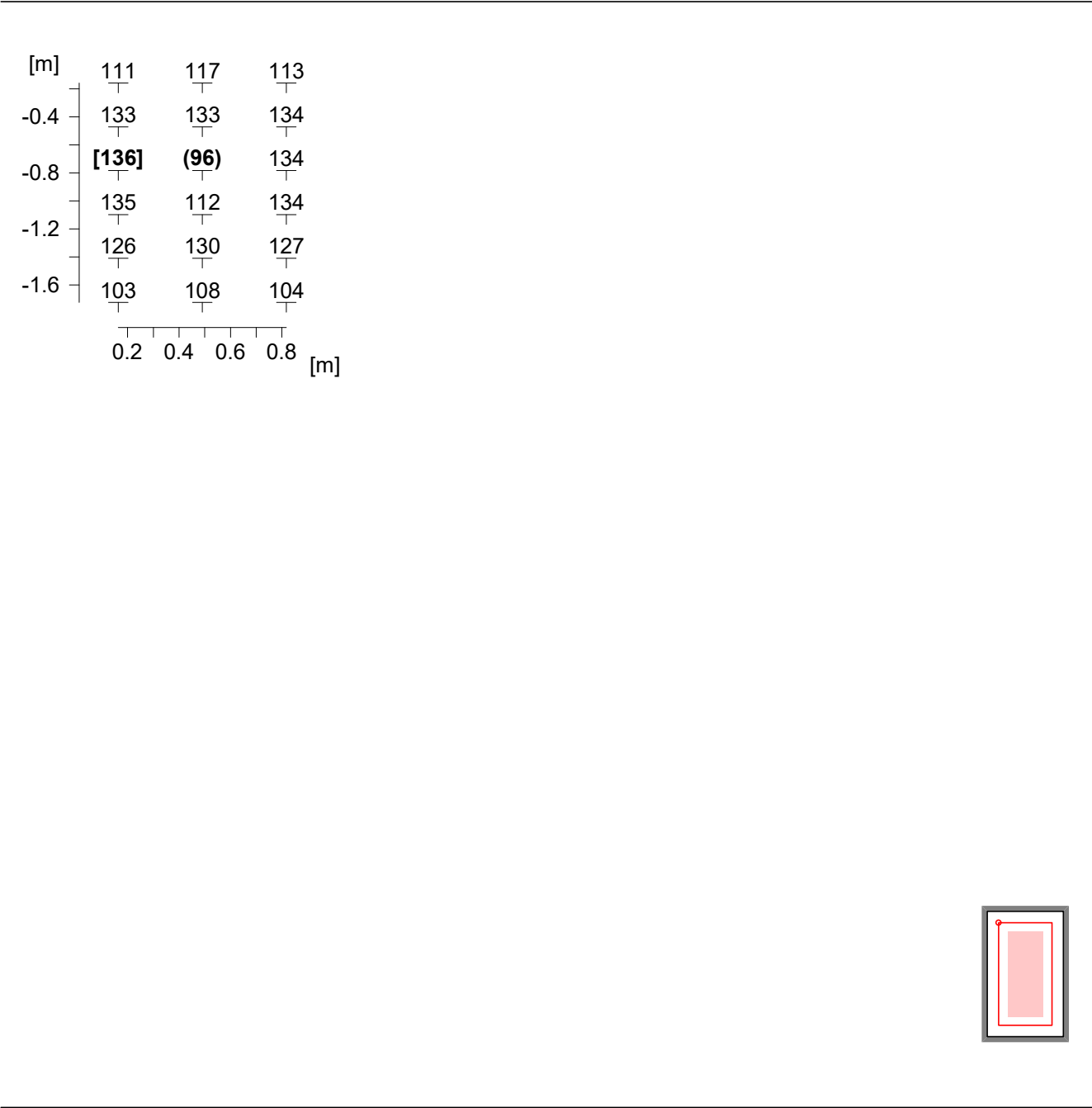
Stínění
Výška srovnávací roviny
Minimální stínění
Maximální stínění

Min
Max

: 1.20 m
: 0.13
: 0.59

7.3 Výsledky výpočtu, 1.12 - Sklad

7.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)

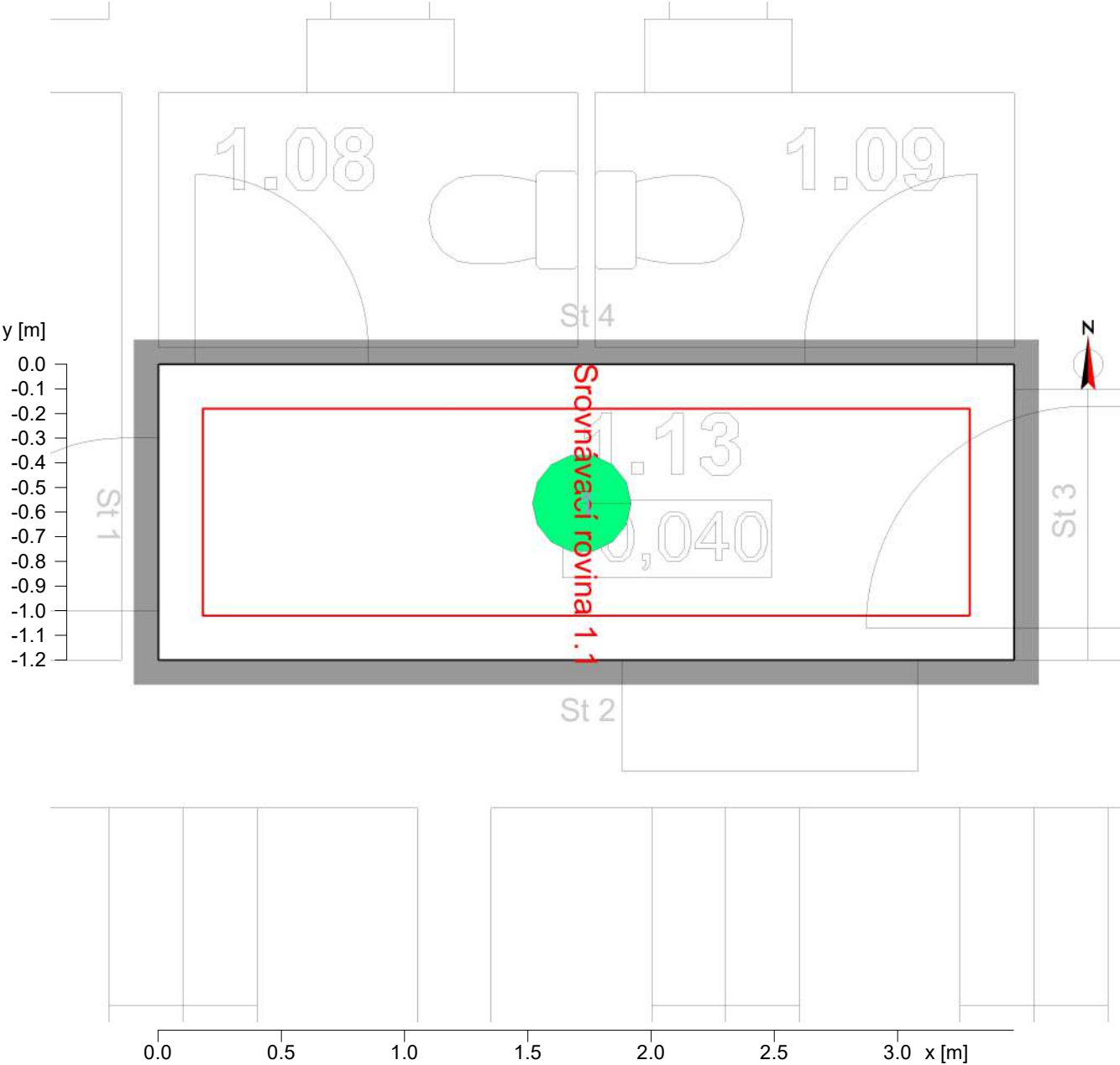


Válcová osvětlenost	
Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m : 121 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} : 96 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} : 136 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.26 (0.79)

81.13 - Sklad

8.1 Popis, 1.13 - Sklad

8.1.1 Půdorys

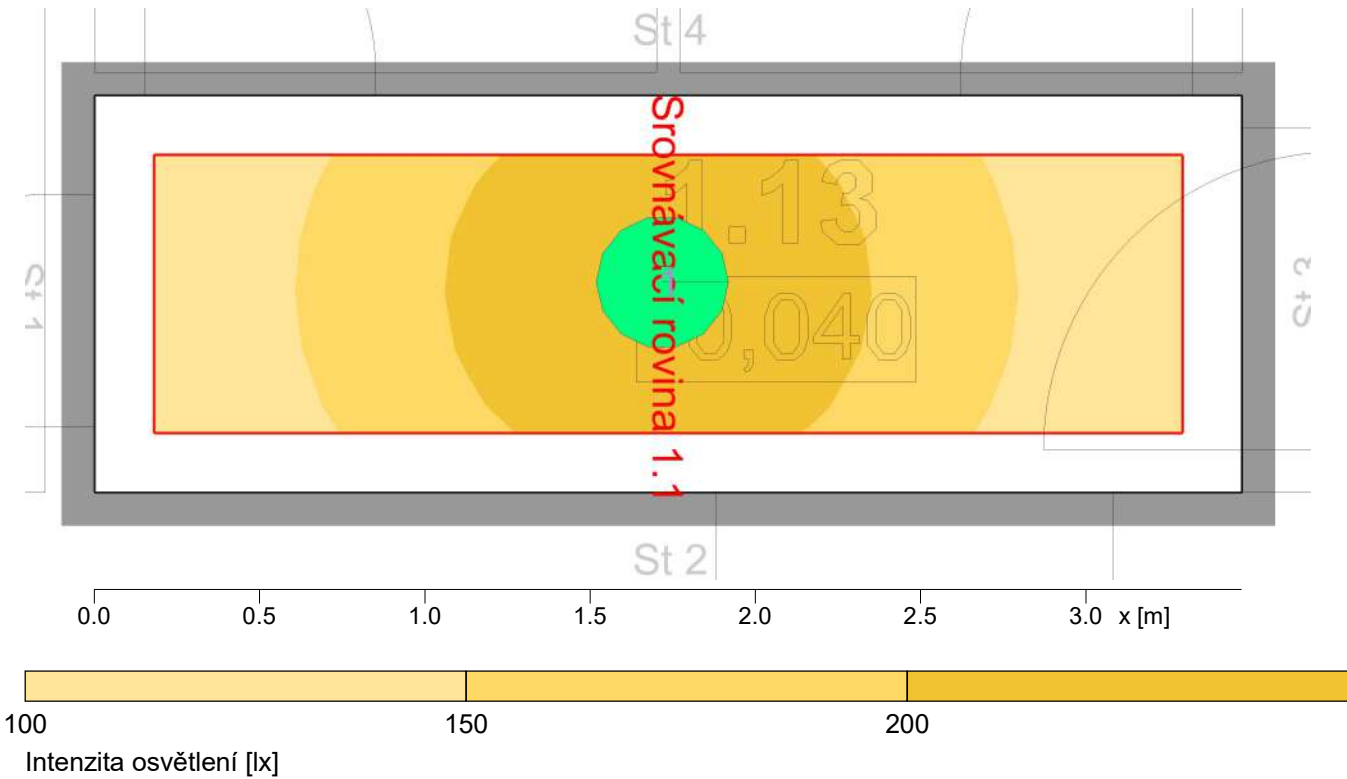


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	17.70 m	25.56 m	1.20 m	50.0 %
2	21.17 m	25.56 m	3.47 m	50.0 %
3	21.17 m	26.76 m	1.20 m	50.0 %
4	17.70 m	26.76 m	3.47 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.02 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

81.13 - Sklad

8.2Přehled výsledků, 1.13 - Sklad

8.2.1Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

2.02 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

Celkový výkon

Celkový výkon na ploše (4.16 m²)

2597.00 lm

27.8 W

6.68 W/m² (3.77 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

\bar{E}_m	177 lx	(≥ 100 lx)	74 lx	(≥ 50 lx)
E_{min}	104 lx		59 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.59	(≥ 0.40)	0.80	(≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.43			
E_z/E_h			0.31	
Pozice	0.00 m		0.45 m	

Srovnávací rovina 1.1


chodby a komunikační prostory

9.1 (EN 12464-1, 11.2021) ($R_a > 40.00$)

Vodorovná

válcová

Typ Č. výrobce

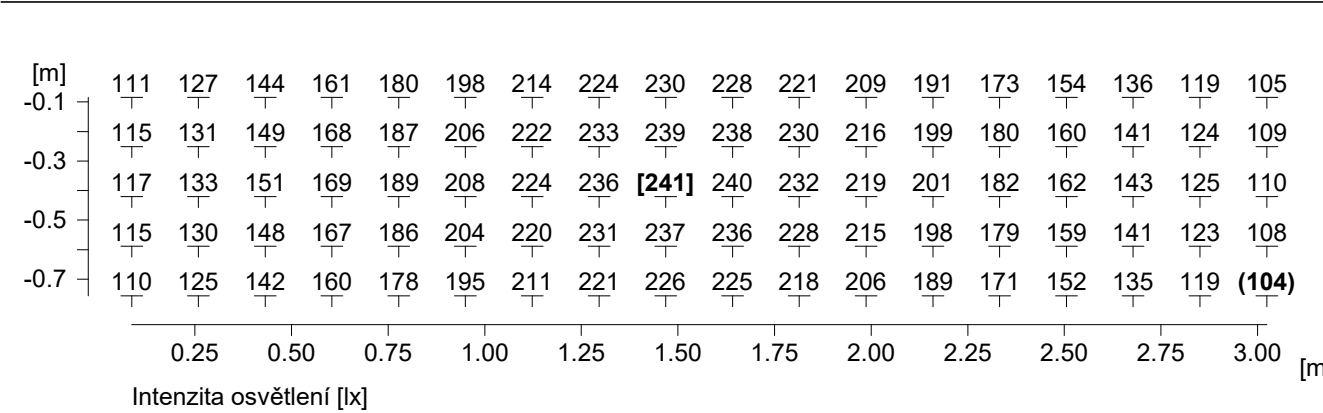
12	1 x	Ecoled	
		Objednací č.	: ELSDR*-4-28W3Y.B
		Název svítidla	: Drum 400mm 3000K
		Osazení	: 1 x LED 27.82 W / 2597 lm



8 1.13 - Sklad

8.3 Výsledky výpočtu, 1.13 - Sklad

8.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

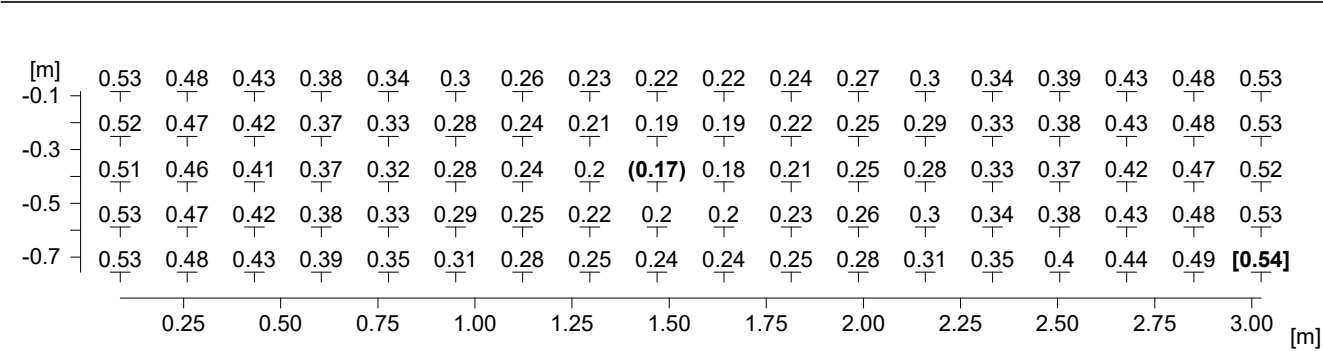


Výška srovnávací roviny		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 177 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 104 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 241 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.71 (0.59)



8.3 Výsledky výpočtu, 1.13 - Sklad

8.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění
Výška srovnávací roviny
Minimální stínění
Maximální stínění

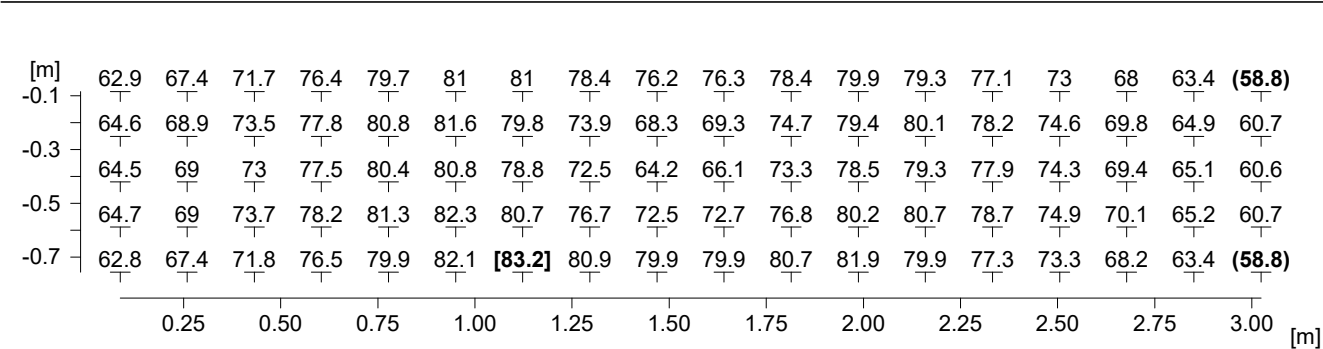
Min
Max

: 0.45 m
: 0.17
: 0.54



8.3 Výsledky výpočtu, 1.13 - Sklad

8.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)

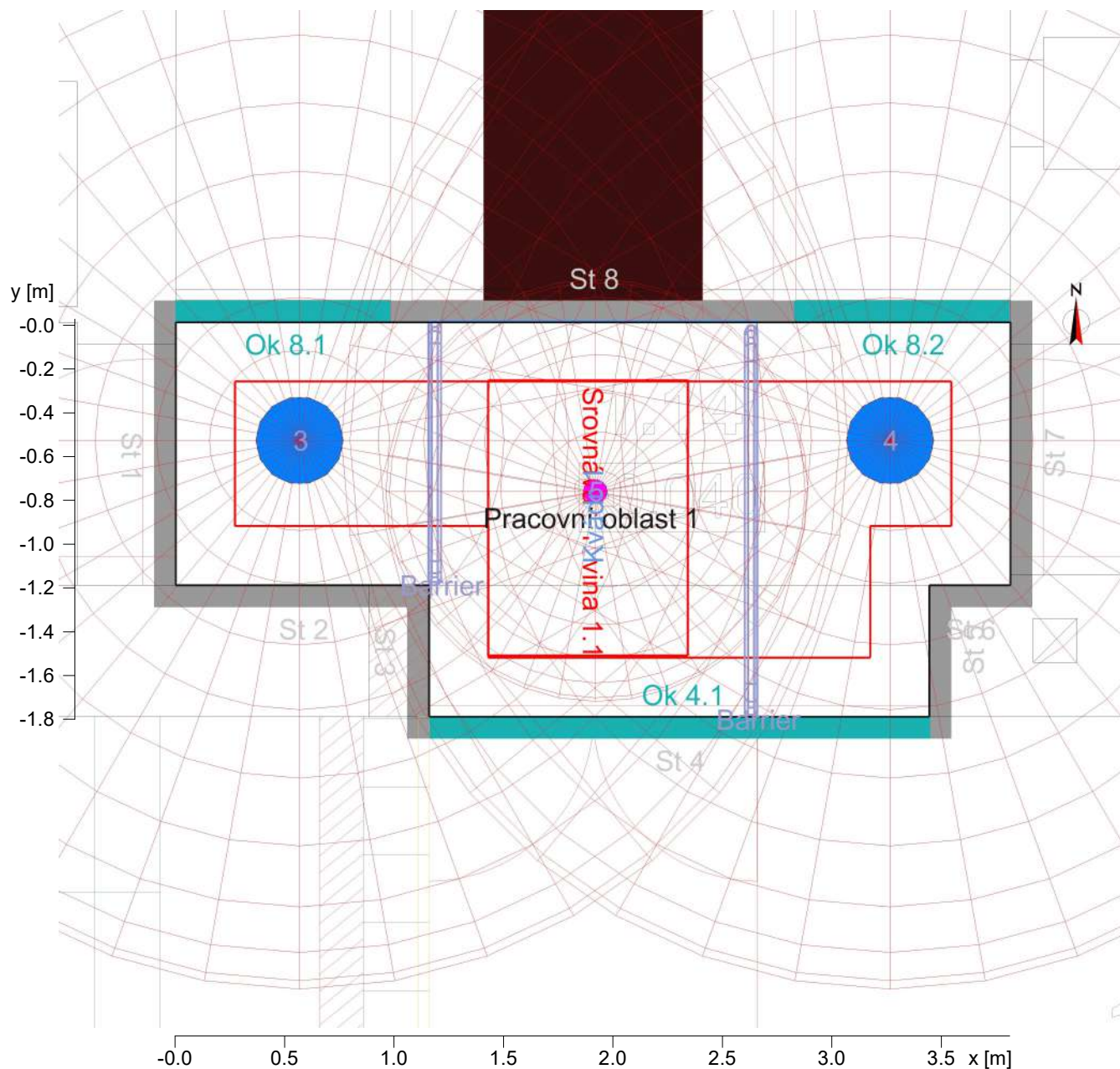


Válcová osvětlenost	
Výška srovnávací roviny	: 0.45 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m : 73.8 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} : 58.8 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} : 83.2 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.26 (0.80)

9 1.14, 1.G.03 - Chodba

9.1 Popis, 1.14, 1.G.03 - Chodba

9.1.1 Půdorys

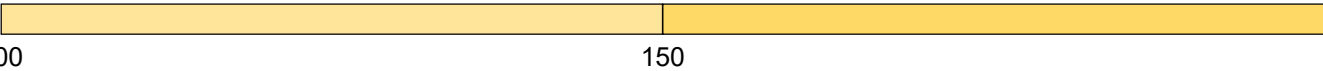
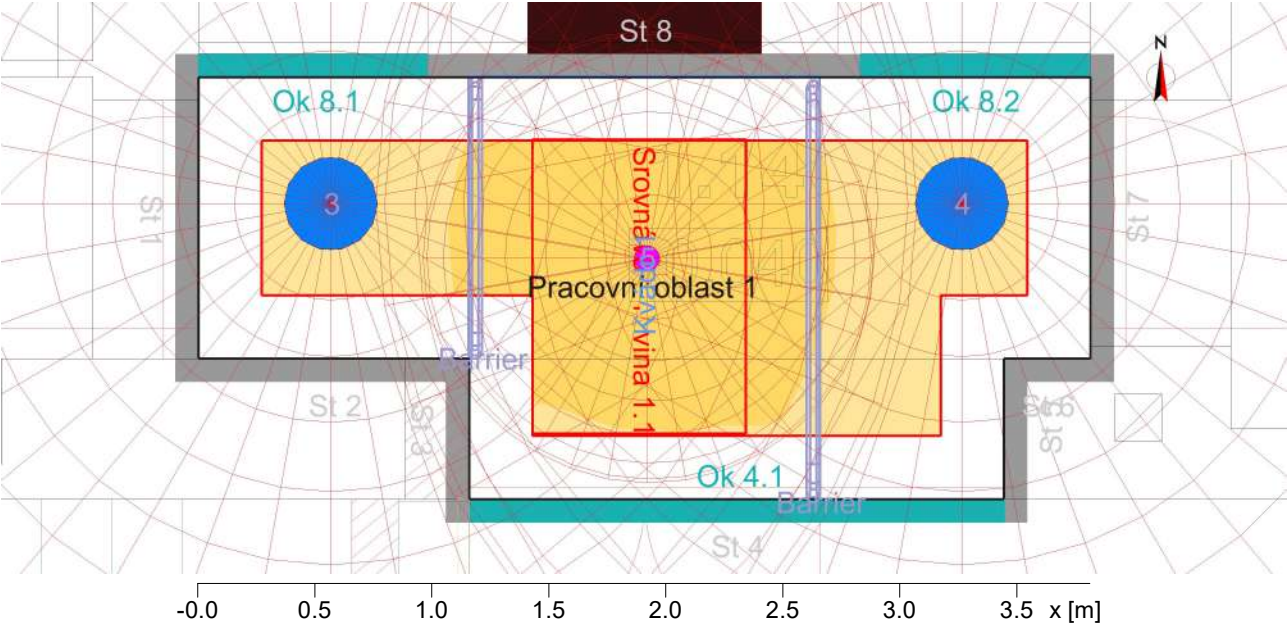


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	21.62 m	25.56 m	1.20 m	50.0 %
2	22.77 m	25.56 m	1.16 m	50.0 %
3	22.77 m	24.96 m	0.60 m	50.0 %
4	25.06 m	24.96 m	2.28 m	50.0 %
5	25.06 m	25.56 m	0.60 m	50.0 %
6	25.43 m	25.56 m	0.37 m	50.0 %
7	25.43 m	26.76 m	1.20 m	50.0 %
8	21.62 m	26.76 m	3.81 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		4.42 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

91.14, 1.G.03 - Chodba

9.2 Přehled výsledků, 1.14, 1.G.03 - Chodba

9.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	11021.00 lm
Celkový výkon	84.7 W
Celkový výkon na ploše (5.94 m²)	14.25 W/m² (9.55 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí
Pracovní oblast 1, Pracovní oblast		
Uživatelský profil	chodby a komunikačníprostory	
	9.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >40.00)	
Em	307 lx (>= 100 lx)	138 lx
Emin	235 lx	111 lx
Emin/Em (Uo)	0.77 (>= 0.40)	0.81
Pozice	2.56 m	0.00 m

Hodnotící plocha 1	Srovnávací rovina 1.1			
Uživatelský profil	chodby a komunikačníprostory			
	9.1 (EN 12464-1, 11.2021) (R _a >40.00)			
	Vodorovná		válcová	
\bar{E}_m	149 lx	(>= 100 lx)	51 lx	(>= 50 lx)
E_{min}	111 lx		39 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.75	(>= 0.40)	0.77	(>= 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.62			
E_z/E_h			0.28	
Pozice	0.00 m		0.45 m	

Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet UO - 1.NP + galerie (mezonet)
Číslo projektu :
Datum : 14.08.2024


RELUX®


9 1.14, 1.G.03 - Chodba

9.2 Přehled výsledků, 1.14, 1.G.03 - Chodba

9.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

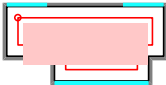
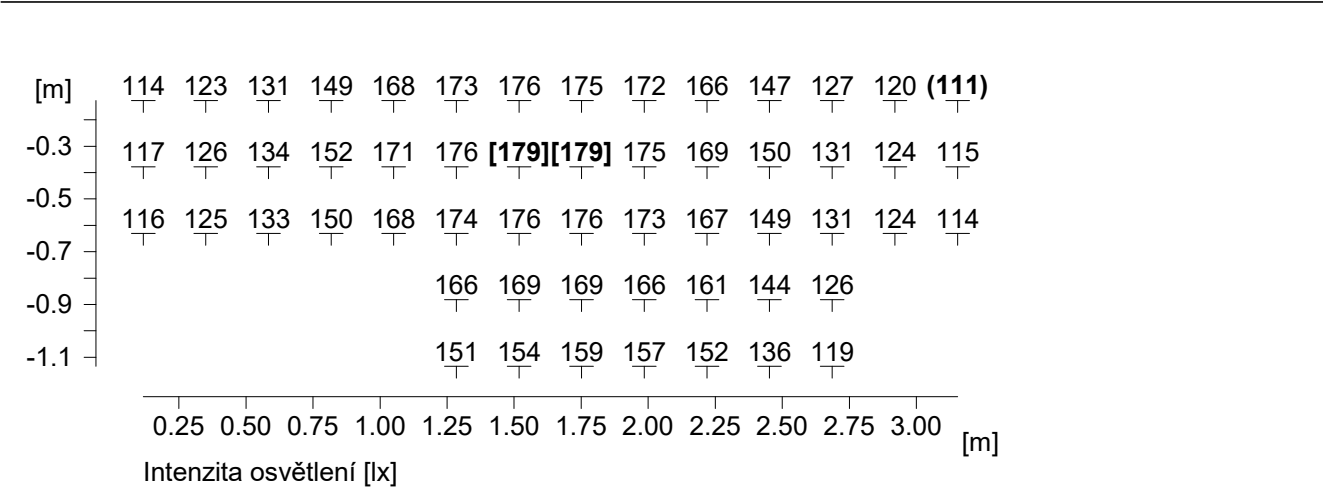
9 2 x **Lucis**
 Objednací č. : ZK.P3.400.X
Název svítidla : POLARIS ZK LED
Osazení : 1 x LED G6 37.3 W / 5076 lm

8 1 x **Ecoled**
 Objednací č. : ELS-DL97-3-10W3Y.B
Název svítidla : DL97 Office RD 3
Osazení : 1 x LED 10.1 W / 869 lm

91.14, 1.G.03 - Chodba

9.3 Výsledky výpočtu, 1.14, 1.G.03 - Chodba

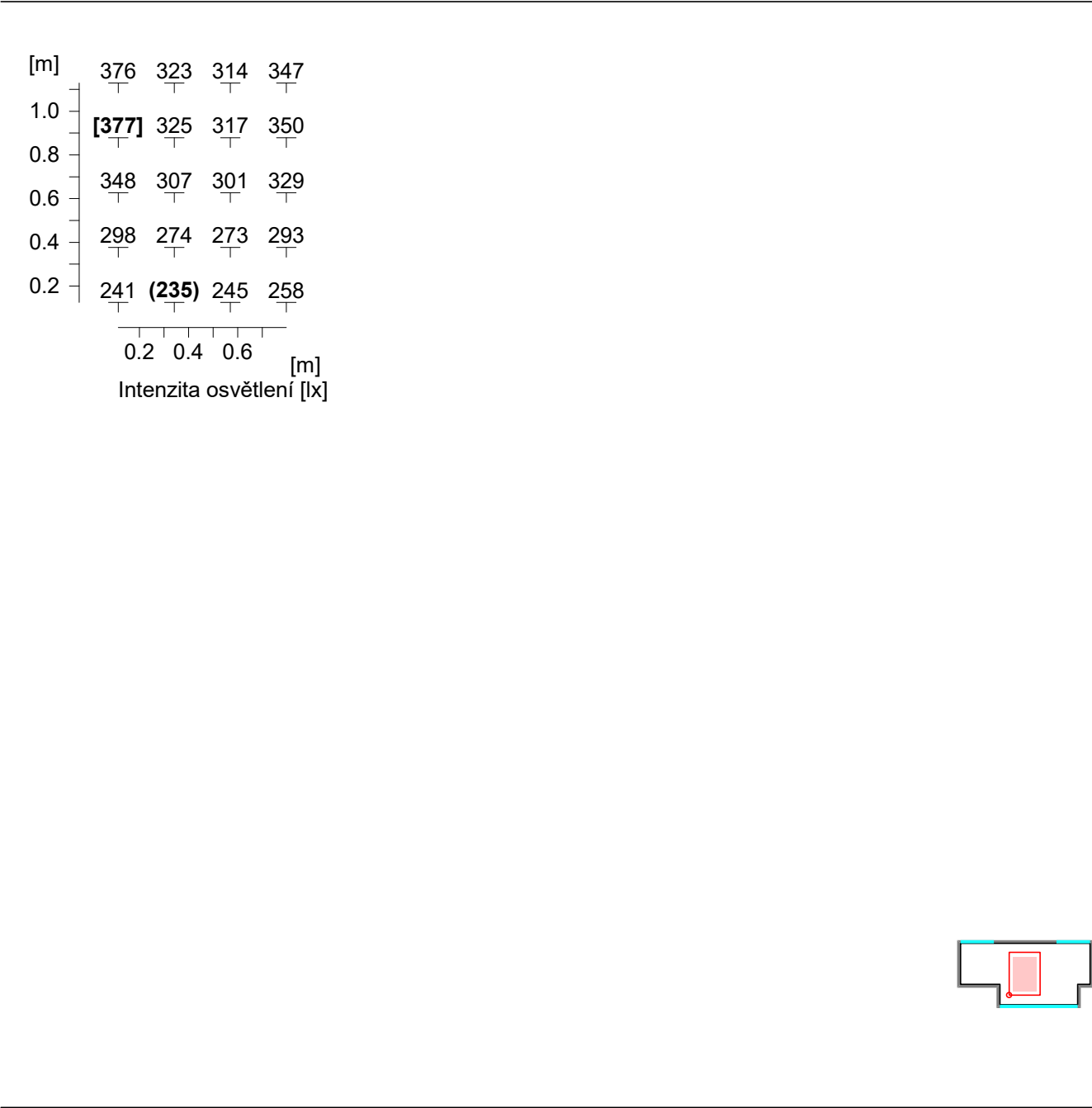
9.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 149 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 111 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 179 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.34 (0.75)

9.3 Výsledky výpočtu, 1.14, 1.G.03 - Chodba

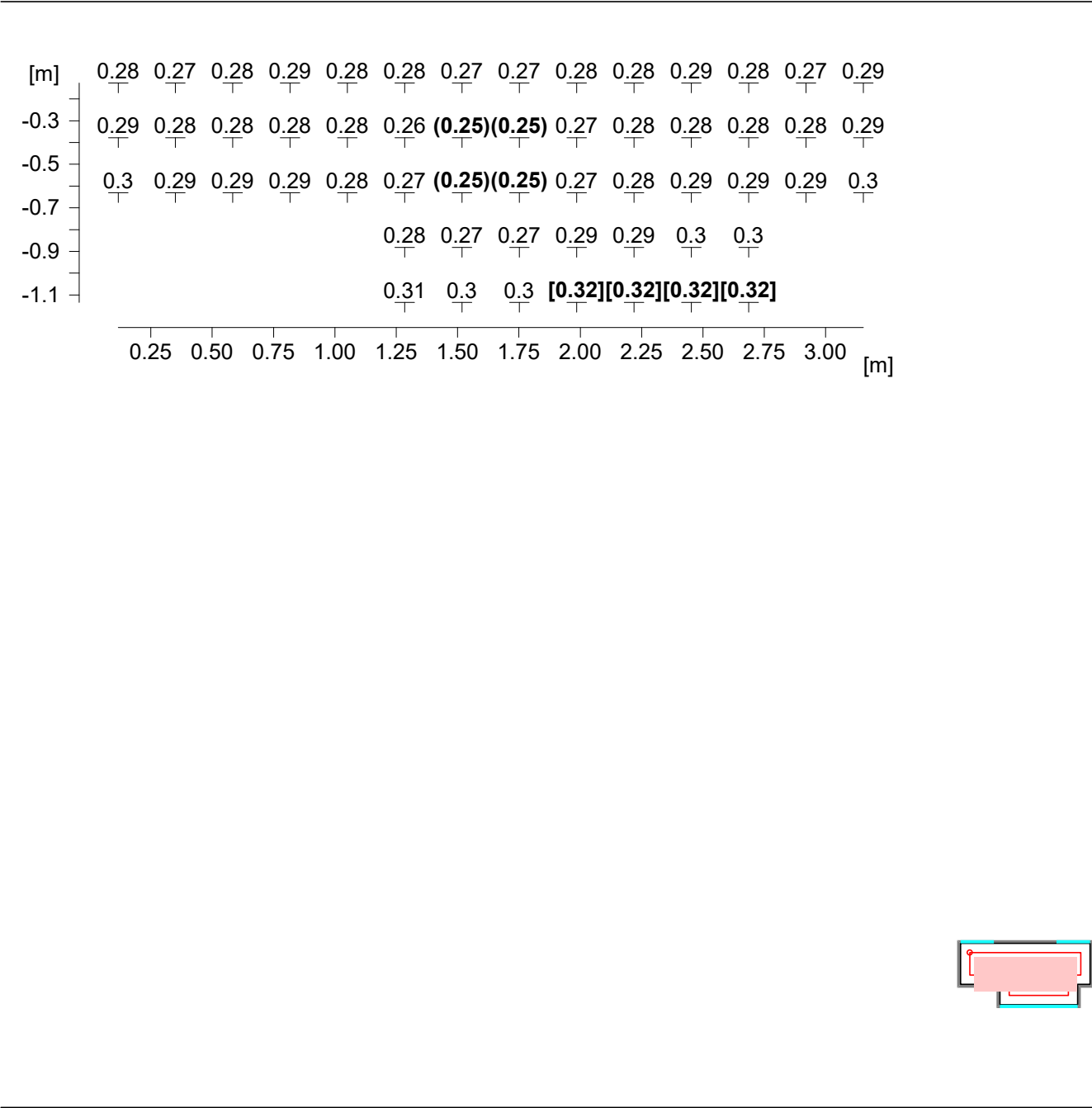
9.3.2 Tabulka, Pracovní oblast 1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 2.56 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 307 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 235 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 377 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.31 (0.77)

9.3 Výsledky výpočtu, 1.14, 1.G.03 - Chodba

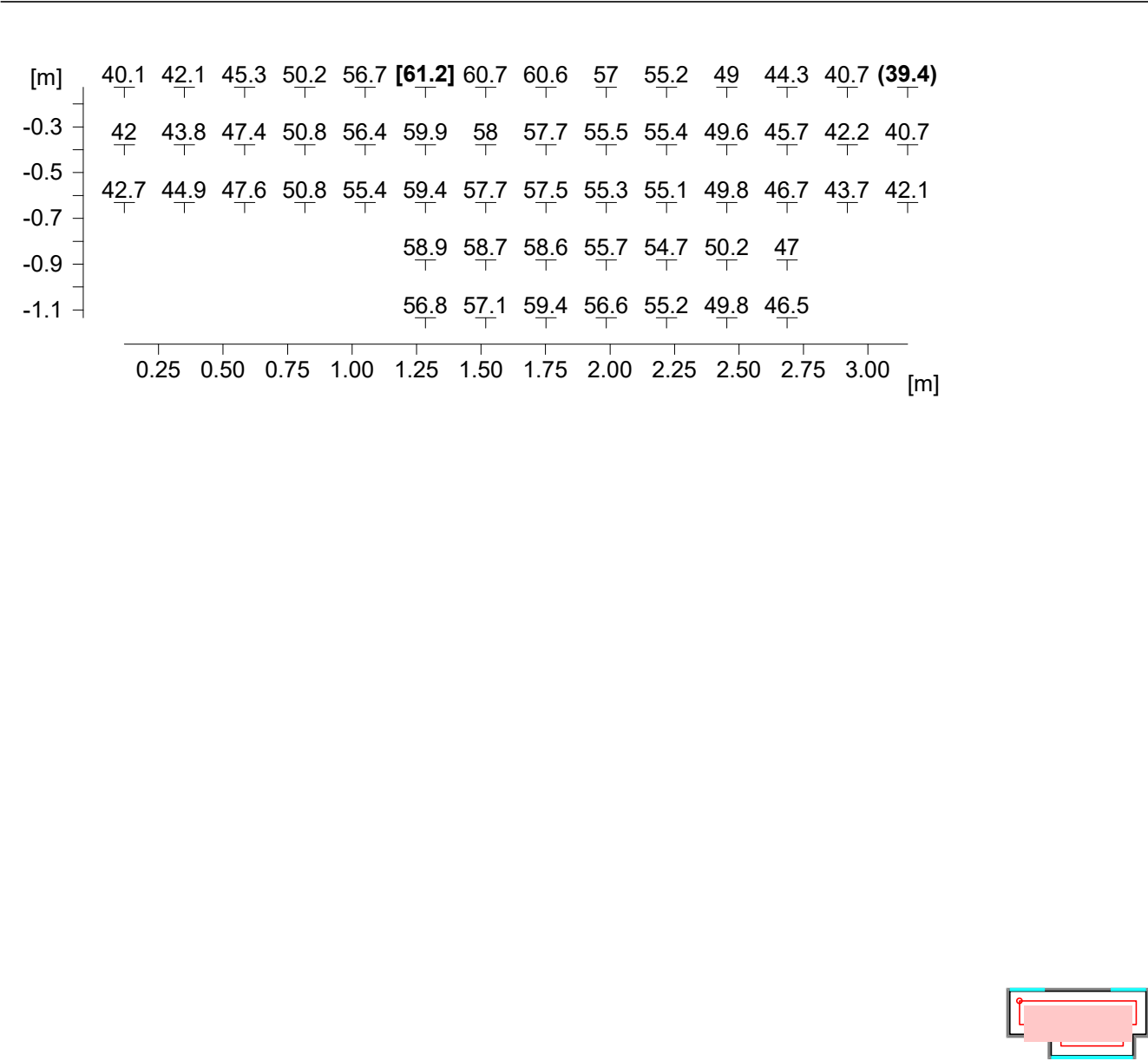
9.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění
Výška srovnávací roviny : 0.45 m
Minimální stínění Min : 0.25
Maximální stínění Max : 0.32

9.3 Výsledky výpočtu, 1.14, 1.G.03 - Chodba

9.3.4 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)



Válcová osvětlenost		
Výška srovnávací roviny	\bar{E}_m	: 0.45 m
Udržovaná osvětlenost	E_{min}	: 51.4 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 39.4 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 61.2 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.31 (0.77)