

## ČZA KUCHYNĚ

Popis : FÜGNEROVA 570

Číslo projektu : 327026

Zákazník : Kraj Vysočina

Vypracoval : MO-VE-RE s.r.o.

Datum : 15.09.2024

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.

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 Delta Light, SUPERLOOP HC 120 SBL 930 (321 112 93)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Delta Light

#### 321 112 93 13- Ceiling # Pendant luminaires SUPERLOOP HC 120 SBL 930

Lighting unit, ceiling suspended mounting (indoor use) from Delta Light, named SUPERLOOP HC 120 SBL 930. Available in the colour(s) : black, flemish bronze, flemish gold, white.

The unit is equipped with (not included: LED power supply 900-1200mA-DC).

#### B-1200

black version @ 1200mA

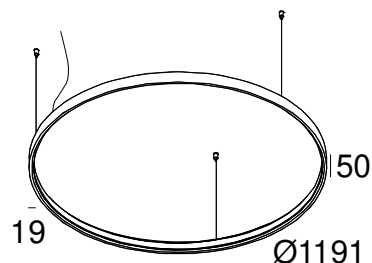
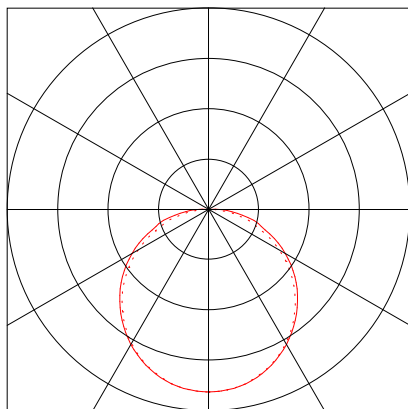
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 44.1%  
Účinnost svítidel : 40.54 lm/W  
Klasifikace : A40 □ 99.7% ↑ 0.3%  
CIE Flux Codes : 45 75 93 100 44  
UGR 4H 8H : 24.1 / 23.0  
Výkon : 57.66 W  
Světelný tok : 2337.7 lm

#### Osazeno

Počet : 31  
Označení : LEDFLEX  
SUPERLOOP  
Výkon : 2 W  
Barva : 3000K  
Světelný tok : 171 lm

Rozměry : 122 mm x 50 mm x 22 mm



\*The luminaire has several light emitters, the LVD only reproduces the light distribution of a single light emitter.

## 1 Údaje o svítidle

### 1.2 3F Filippi, 3F Filippi - L 600 Luc... (3F Filippi - 22...)

#### 1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 3F Filippi

**3F Filippi**  
**TARGETTI**

**3F Filippi - 22861 - L 600 42W-840 DALI VS 599x599 recessed luminaire 3F Filippi - L 600 Luce Diffusa VS**

#### ILLUMINOTECHNICAL CHARACTERISTICS

Luminous efficiency 100% (DLOR 100%, ULOR 0%).

Initial luminous flux of the luminaire 5605 lm.

Direct symmetric distribution.

Installation Interdistance Transv.D = 1.17 x hu - Long.D = 1.16 x hu.

Average luminance <3000 cd/m<sup>2</sup> for radial angles >65°.

UGR <19 (EN 12464-1).

Luminous efficacy 125 lm/W.

Lifetime (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)

Lifetime (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)

Lifetime (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)

Lifetime (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)

Sudden decreased luminous flux after 50000 hours: 0% (C0).

Photobiological safety in compliance with IEC/TR 62778: RG0 risk exempt, (IEC 62471).

In compliance with IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717 standards.

#### SOURCE

Squared LED module 42W/840.

Energy efficiency class: D.

CIE 13.3 Colour rendering index: CRI >80 (R9 <50%).

IES TM-30 Fidelity Index: Rf = 84 Rg = 95.

CCT nominal colour temperature 4000 K.

Colour initial tolerance (MacAdam): SDCM 3.

#### MECHANICAL CHARACTERISTICS

Housing in galvanized steel, painted in white epoxy-polyester.

Perimetral frame in white polycarbonate.

VS moulded glass, anti-glare, tempered, non-combustible, thickness 4 mm.

Anti-glare opal polycarbonate filter for brightness uniformity.

Luminaire with limited surface temperature. - D - (EN 60598-2-24)

Dimensions: 599x599 mm, height 95 mm. Weight 7.1 kg.

IP65 protection degree for exposed part, IP64 for recessed part.

Mechanical strength to impacts IK08 (5 joule).

Glow-wire test resistance 960°C.

#### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Halogen Free DALI electronic wiring 230V-50/60Hz, power factor 0.95 at full load, THD <25%, constant output current, class I, 1 driver, 1 DALI addresse.

Power of the luminaire 45 W.

CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.

SAFE FLICKER: PstLM=<1 and SVM=<1 (IEC TR 61547-1 and IEC TR 63158), to ensure a more comfortable and safe light.

Luminaire compliant with EN 60598-2-22 for power supply from a centralised emergency system CPSS (Central Power Supply System), not incorporated in the luminaire - high risk areas excluded. The default power and flux are 100% in AC and 15% in DC.

Ambient temperature from +10°C to +40°C.

Temperature class T6 max 85°C.

5-pole terminal block (L-N-PE-DA/DA) quick connection for line connection with connection capacity 2x2.5 mm<sup>2</sup> per poles.

Relative humidity UR: <85%.

## 1 Údaje o svítidle

### 1.2 3F Filippi, 3F Filippi - L 600 Luc... (3F Filippi - 22...)

#### 1.2.1 Specifikace svítidla

##### INSTALLATION

Trimless recessed fitting, to be used with inspectable false-ceilings that can be inspected using fixing brackets, also designed for the hanging from rough ceiling.

All accessories dedicated to this product are available on the Catalog and on our website [www.3F-Filippi.com](http://www.3F-Filippi.com).

##### APPLICATIONS

In environments requiring protection and simplified cleaning.

Hospitals, pharmaceutical, chemical, aseptic laboratories, sterilised rooms.

Environments with VDTs.

Environments where demanding visual tasks are performed and soft diffuse light is required for optimal visual comfort and total shielding of the light source.

##### LIGHT MANAGEMENT

The device, equipped with DALI driver, can be controlled manually with 3F Easy Dim technology or automatically / manually with 3F Smart Dimming technology.

In electrical systems without a regulation system (manual or automatic), a suitable jumper must be made on the DA-DA terminals of the appliance.

##### WARNING

Luminaire designed for disposal/recycling at end-of-life.

Replaceable (LED only) light source by a professional. Replaceable control gear by a professional.

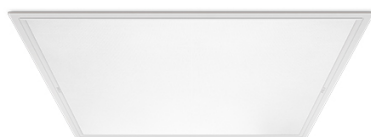
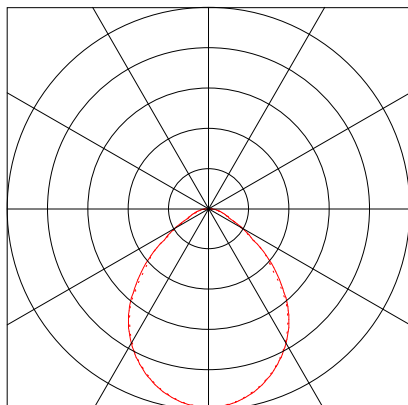
##### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla	: 100%
Účinnost svítidel	: 124.56 lm/W
Klasifikace	: A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes	: 61 89 98 100 100
UGR 4H 8H	: 19.1 / 19.0
Předřadník	: Electronic transformer, dimmable digital DALI
Výkon	: 45 W
Světelný tok	: 5605 lm

##### Osazeno

Počet	: 1
Označení	: LED
Výkon	: 45 W
Barva	: 4000 K
Světelný tok	: 5605 lm
Podání barev	: 80

Rozměry : 599 mm x 599 mm x 0.0 mm





1 Údaje o svítidle

1.3 Delta Light, CONFORM P20 DOWN-UP 953067 DIM4 (26512 7324)

1.3.1 Specifikace svítidla

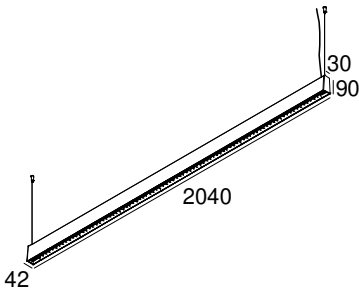
Výrobce: Delta Light

**26512 7324 13- Ceiling # Pendant luminaires CONFORM P20 DOWN-UP 953067 DIM4**  
Lighting unit, ceiling suspended mounting (indoor use) from Delta Light, named CONFORM P20 DOWN-UP 953067 DIM4.

Available in the colour(s) : black-black, black-gold matt, white-black.  
The unit is equipped with LED CLUSTER DOWN 31W / CRI>95 / 3000K / 3091lmLED CLUSTER UP 24W / CRI>95 / 3000K / 1952lm (included: dimmable LED power supply 900mA-DC DOWN / 700mA-DC UP).

Rozmístění svítidel pro:  
26512 7324

	x[m]	Pozice y[m]	z[m]	Z[°]	Otáčení C0[°]	C90[°]
CONFORM P20 DOWN 3000K (CONF20D3... :	0.000	0.000	0.040	0	0	0
CONFORM P20 UP 3000K (CONF20U30 ... :	0.000	0.000	0.046	0	0	0



CONF20D30 CONFORM P20 DOWN 3000K

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 62.8%  
Účinnost svítidel : 55.46 lm/W  
Klasifikace : A70 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 95 100 100 100 63  
Oslnění : G\*6 / D6  
Výkon : 35 W  
Světelný tok : 1941.1 lm

Rozměry : 2040 mm x 42 mm x 90 mm

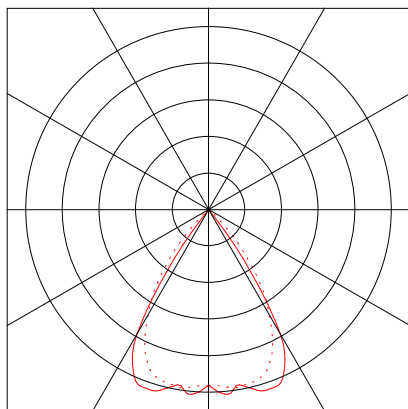
Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED Module 930  
Barva : 3000K  
Světelný tok : 3091 lm

## 1 Údaje o svítidle

### 1.3 Delta Light, CONFORM P20 DOWN-UP 953067 DIM4 (26512 7324)

#### 1.3.1 Specifikace svítidla



**CONF20U30**

**CONFORM P20 UP 3000K**

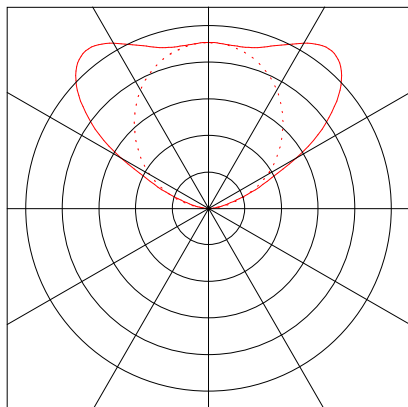
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 78.8%  
Účinnost svítidel : 56.97 lm/W  
Klasifikace : E03 □ 0.0% ↑ 100.0%  
CIE Flux Codes : 0 0 0 0 79  
Oslnění : n/a / D6  
Výkon : 27 W  
Světelný tok : 1538.2 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED Module 930  
Barva : 3000K  
Světelný tok : 1952 lm

Rozměry : 2040 mm x 30 mm x 1 mm



Objekt : ČZA KUCHYNĚ  
Popis : FÜGNEROVA 570  
Číslo projektu : 327026  
Datum : 15.09.2024

**RELUX®**

## 1 Údaje o svítidle

### 1.4 Delta Light, CONFORM P28 PDS DOWN-UP 95306... (26516 7320)

#### 1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Delta Light

**26516 7320 13- Ceiling # Pendant luminaires CONFORM P28 PDS DOWN-UP 953067 - temp. unavailable**

Lighting unit, ceiling suspended mounting (indoor use) from Delta Light, named CONFORM P28 PDS DOWN-UP 953067 - temp. unavailable.

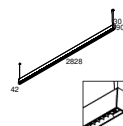
Available in the colour(s) : black-black, black-gold matt, white-black.

The unit is equipped with LED CLUSTER DOWN 44W / CRI>95 / 3000K / 4464lmLED CLUSTER UP 34W / CRI>95 / 3000K / 2788lm (included: dimmable LED power supply 1300mA-DC DOWN / 1000mA-DC UP).

#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidel :  
UGR 4H 8H : <10.0 / <10.0  
Výkon : 78 W

Rozměry : 200 mm x 100 mm x 0.0 mm



1 Údaje o svítidle

1.5 Delta Light, CONFORM P28 DOWN-UP 953067 DIM4 (26513 7324)

1.5.1 Specifikace svítidla

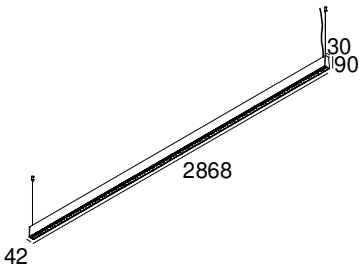
Výrobce: Delta Light

**26513 7324 13- Ceiling # Pendant luminaires CONFORM P28 DOWN-UP 953067 DIM4**  
Lighting unit, ceiling suspended mounting (indoor use) from Delta Light, named CONFORM P28 DOWN-UP 953067 DIM4.

Available in the colour(s) : black-black, black-gold matt, white-black.  
The unit is equipped with LED CLUSTER DOWN 44W / CRI>95 / 3000K / 4464lmLED CLUSTER UP 34W / CRI>95 / 3000K / 2788lm (included: dimmable LED power supply 1300mA-DC DOWN / 1000mA-DC UP).

Rozmístění svítidel pro:  
26513 7324

	x[m]	Pozice y[m]	z[m]	Z[°]	Otáčení C0[°]	C90[°]
CONFORM P28 DOWN 3000K (CONF28D3... :	0.000	0.000	0.040	0	0	0
CONFORM P28 UP 3000K (CONF28U30 ... :	0.000	0.000	0.046	0	0	0



CONF28D30

CONFORM P28 DOWN 3000K

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 62.8%  
Účinnost svítidel : 56.07 lm/W  
Klasifikace : A70 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 95 100 100 100 63  
Oslnění : G\*6 / D6  
Výkon : 50 W  
Světelný tok : 2803.4 lm

Rozměry : 2868 mm x 42 mm x 90 mm

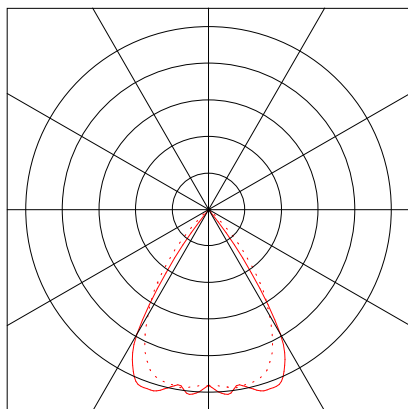
Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED Module 930  
Barva : 3000K  
Světelný tok : 4464 lm

## 1 Údaje o svítidle

### 1.5 Delta Light, CONFORM P28 DOWN-UP 953067 DIM4 (26513 7324)

#### 1.5.1 Specifikace svítidla



**CONF28U30**

**CONFORM P28 UP 3000K**

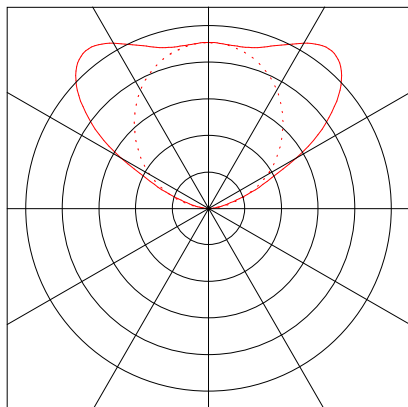
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 78.8%  
Účinnost svítidel : 56.33 lm/W  
Klasifikace : E03 □ 0.0% ↑ 100.0%  
CIE Flux Codes : 0 0 0 0 79  
Oslnění : n/a / D6  
Výkon : 39 W  
Světelný tok : 2196.9 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED Module 930  
Barva : 3000K  
Světelný tok : 2788 lm

Rozměry : 2868 mm x 30 mm x 1 mm



## 1 Údaje o svítidle

### 1.6 3F Filippi, 3F Filippi - 3F Travet... (3F Filippi - 11...)

#### 1.6.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 3F Filippi

**3F Filippi**  
**TARGETTI**

**3F Filippi - 11513 - 3F Travetta LED 2x40W DALI OP L2200**    pendant luminaire    **3F Filippi - 3F Travetta LED OP**

#### ILLUMINOTECHNICAL CHARACTERISTICS

Luminous efficiency 100% (DLOR 100%, ULOR 0%).

Initial luminous flux of the luminaire 9511 lm.

Direct symmetric distribution.

Installation Interdistance Transv.D = 1.20 x hu - Long.D = 1.20 x hu.

UGR <24 (EN 12464-1).

Luminous efficacy 106 lm/W.

Lifetime (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)

Lifetime (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)

Lifetime (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)

Lifetime (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)

Sudden decreased luminous flux after 50000 hours: 0% (C0).

Photobiological safety in compliance with IEC/TR 62778: RG0 risk exempt, (IEC 62471).

In compliance with IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717 standards.

#### SOURCE

2 linear LED modules 40W/840.

Energy efficiency class: D.

CIE 13.3 Colour rendering index: CRI >80 (R9 <50%).

IES TM-30 Fidelity Index: Rf = 84 Rg = 95.

CCT nominal colour temperature 4000 K.

Colour initial tolerance (MacAdam): SDCM 3.

#### MECHANICAL CHARACTERISTICS

Housing with squared shape in white painted galvanized steel, with nonreflecting surface.

Flow recuperator in semi-glossy aluminium.

Opal PMMA flat diffuser, anti-glare.

Luminaire with limited surface temperature. - D - (EN 60598-2-24)

Dimensions: 2200x190 mm, height 60 mm (edge 40 mm). Weight 6.98 kg.

IP20 protection degree.

Glow-wire test resistance 650°C.

#### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Halogen Free DALI electronic wiring 230V-50/60Hz, power factor 0.95 at full load, THD <25%, constant output current, SELV, class I, 2 driver, 2 DALI addresses.

Power of the luminaire 90 W.

CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.

SAFE FLICKER: PstLM=<1 and SVM=<1 (IEC TR 61547-1 and IEC TR 63158), to ensure a more comfortable and safe light.

Luminaire compliant with EN 60598-2-22 for power supply from a centralised emergency system CPSS (Central Power Supply System), not incorporated in the luminaire - high risk areas excluded. The default power and flux are 100% in AC and 15% in DC.

Ambient temperature from 0°C to +25°C.

Temperature class T6 max 85°C.

Relative humidity UR: <85%.

#### INSTALLATION

Ceiling / Suspended.

All accessories dedicated to this product are available on the Catalog and on our website [www.3F-Filippi.com](http://www.3F-Filippi.com).

#### APPLICATIONS

## 1 Údaje o svítidle

### 1.6 3F Filippi, 3F Filippi - 3F Travet... (3F Filippi - 11...)

#### 1.6.1 Specifikace svítidla

In environments, even with reduced height, requiring a comfortable light.  
Exhibitions area, halls, great halls and shops.

#### LIGHT MANAGEMENT

The device, equipped with more than one DALI driver, can be controlled manually with 3F Easy Dim technology or automatically / manually with 3F Smart Dimming technology.

DALI Broadcast allows a unique adjustment of the drivers; to implement independent adjustments, use addressable DALI systems.

In electrical systems without a regulation system (manual or automatic), a suitable jumper must be made on the DA-DA terminals of the appliance.

#### WARNING

Luminaire designed for disposal/recycling at end-of-life.

Replaceable (LED only) light source by a professional. Replaceable control gear by a professional.

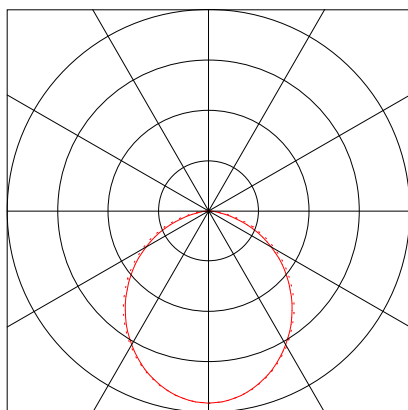
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla	: 100%
Účinnost svítidel	: 105.68 lm/W
Klasifikace	: A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes	: 49 81 97 100 100
UGR 4H 8H	: 23.8 / 24.6
Předřadník	: Electronic transformer, dimmable digital DALI
Výkon	: 90 W
Světelný tok	: 9511 lm

#### Osazeno

Počet	: 1
Označení	: LED
Výkon	: 90 W
Barva	: 4000 K
Světelný tok	: 9511 lm
Podání barev	: 80

Rozměry : 2200 mm x 190 mm x 60 mm



## 1 Údaje o svítidle

### 1.7 3F Filippi, 3F Filippi - 3F Travet... (3F Filippi - 10...)

#### 1.7.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 3F Filippi

**3F Filippi**  
**TARGETTI**

**3F Filippi - 10748 - 3F Travetta LED DI 2x22W 2MG L1590**    pendant luminaire    **3F Filippi - 3F Travetta LED DI 2MG**

#### ILLUMINOTECHNICAL CHARACTERISTICS

Luminous efficiency 100% (DLOR 85%, ULOR 15%).

Initial luminous flux of the luminaire 5865 lm.

Symmetric direct-indirect distribution.

Installation Interdistance Transv.D = 2.02 x hu - Long.D = 1.27 x hu.

Average luminance <1000 cd/m<sup>2</sup> for radial angles >65°.

UGR <18 (EN 12464-1).

Luminous efficacy 120 lm/W.

Lifetime (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)

Lifetime (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)

Lifetime (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)

Lifetime (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)

Sudden decreased luminous flux after 50000 hours: 0% (C0).

Photobiological safety in compliance with IEC/TR 62778: RG0 risk exempt, (IEC 62471).

In compliance with IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717 standards.

#### SOURCE

2 linear LED modules 22W/840.

Energy efficiency class: D.

CIE 13.3 Colour rendering index: CRI >80 (R9 <50%).

IES TM-30 Fidelity Index: Rf = 84 Rg = 95.

CCT nominal colour temperature 4000 K.

Colour initial tolerance (MacAdam): SDCM 2.

#### MECHANICAL CHARACTERISTICS

Housing with squared shape in white painted galvanized steel, with nonreflecting surface.

2MG parabolic louvre, high efficiency, in specular aluminium with superficial titanium-magnesium treatment, non-iridescent, with transverse blades closed at the top.

Prismatic flat diffuser in transparent PMMA, multilenticular, anti-glare, prismatic exterior, placed above louvre blades.

Film protective against dust and finger marks, adhesive, attached to louvre.

Upper holes closing film made of opal polycarbonate.

Luminaire with limited surface temperature. - D - (EN 60598-2-24)

Dimensions: 1590x190 mm, height 60 mm (edge 40 mm). Weight 4.96 kg.

IP20 protection degree.

Mechanical strength to impacts IK02 (0.2 joule).

Glow-wire test resistance 650°C.

#### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Halogen Free electronic wiring 230V-50/60Hz, power factor 0.95, THD <25%, constant output current, SELV, class I, 1 driver.

Power of the luminaire 49 W.

CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.

SAFE FLICKER: PstLM=<1 and SVM=<1 (IEC TR 61547-1 and IEC TR 63158), to ensure a more comfortable and safe light.

Luminaire compliant with EN 60598-2-22 for power supply from a centralised emergency system CPSS (Central Power Supply System), not incorporated in the luminaire - high risk areas excluded. The default power and flux are 100% in AC and 100% in DC.

Ambient temperature from 0°C to +25°C.

Temperature class T6 max 85°C.

Relative humidity UR: <85%.



Objekt : ČZA KUCHYNĚ  
Popis : FÜGNEROVA 570  
Číslo projektu : 327026  
Datum : 15.09.2024

**RELUX®**

## 1 Údaje o svítidle

### 1.7 3F Filippi, 3F Filippi - 3F Travet... (3F Filippi - 10...)

#### 1.7.1 Specifikace svítidla

#### INSTALLATION

Suspended.

All accessories dedicated to this product are available on the Catalog and on our website [www.3F-Filippi.com](http://www.3F-Filippi.com).

#### APPLICATIONS

In environments, even with reduced height, requiring a comfortable light.

In environments with VDTs, managerial offices and staterooms, public offices and schools.

#### WARNING

Luminaire designed for disposal/recycling at end-of-life.

Replaceable (LED only) light source by a professional. Replaceable control gear by a professional.

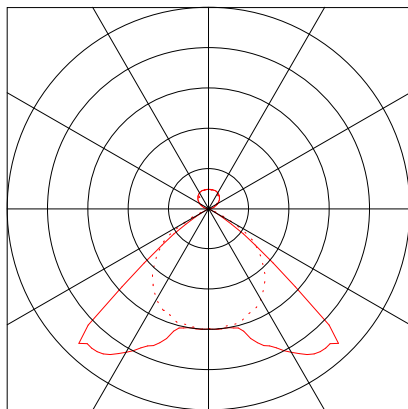
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 119.69 lm/W  
Klasifikace : B53 □ 84.7% ↑ 15.3%  
CIE Flux Codes : 61 98 100 85 100  
UGR 4H 8H : 18.3 / 17.6  
Předřadník : Electronic ballast incl. hot restart  
Výkon : 49 W  
Světelný tok : 5865 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Výkon : 49 W  
Barva : 4000 K  
Světelný tok : 5865 lm  
Podání barev : 80

Rozměry : 1590 mm x 190 mm x 60 mm



## 1 Údaje o svítidle

### 1.8 3F Filippi, 3F Filippi - 3F Travet... (3F Filippi - 10...)

#### 1.8.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 3F Filippi

**3F Filippi**  
**TARGETTI**

**3F Filippi - 10747 - 3F Travetta LED DI 2x15W 2MG L1590**    pendant luminaire    **3F Filippi - 3F Travetta LED DI 2MG**

#### ILLUMINOTECHNICAL CHARACTERISTICS

Luminous efficiency 100% (DLOR 85%, ULOR 15%).

Initial luminous flux of the luminaire 3958 lm.

Symmetric direct-indirect distribution.

Installation Interdistance Transv.D = 2.02 x hu - Long.D = 1.27 x hu.

Average luminance <1000 cd/m<sup>2</sup> for radial angles >65°.

UGR <17 (EN 12464-1).

Luminous efficacy 120 lm/W.

Lifetime (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)

Lifetime (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)

Lifetime (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)

Lifetime (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)

Sudden decreased luminous flux after 50000 hours: 0% (C0).

Photobiological safety in compliance with IEC/TR 62778: RG0 risk exempt, (IEC 62471).

In compliance with IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717 standards.

#### SOURCE

2 linear LED modules 15W/840.

Energy efficiency class: D.

CIE 13.3 Colour rendering index: CRI >80 (R9 <50%).

IES TM-30 Fidelity Index: Rf = 84 Rg = 95.

CCT nominal colour temperature 4000 K.

Colour initial tolerance (MacAdam): SDCM 2.

#### MECHANICAL CHARACTERISTICS

Housing with squared shape in white painted galvanized steel, with nonreflecting surface.

2MG parabolic louvre, high efficiency, in specular aluminium with superficial titanium-magnesium treatment, non-iridescent, with transverse blades closed at the top.

Prismatic flat diffuser in transparent PMMA, multilenticular, anti-glare, prismatic exterior, placed above louvre blades.

Film protective against dust and finger marks, adhesive, attached to louvre.

Upper holes closing film made of opal polycarbonate.

Luminaire with limited surface temperature. - D - (EN 60598-2-24)

Dimensions: 1590x190 mm, height 60 mm (edge 40 mm). Weight 5.03 kg.

IP20 protection degree.

Mechanical strength to impacts IK02 (0.2 joule).

Glow-wire test resistance 650°C.

#### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Halogen Free electronic wiring 230V-50/60Hz, power factor 0.95, THD <25%, constant output current, SELV, class I, 1 driver.

Power of the luminaire 33 W.

CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.

SAFE FLICKER: PstLM=<1 and SVM=<1 (IEC TR 61547-1 and IEC TR 63158), to ensure a more comfortable and safe light.

Luminaire compliant with EN 60598-2-22 for power supply from a centralised emergency system CPSS (Central Power Supply System), not incorporated in the luminaire - high risk areas excluded. The default power and flux are 100% in AC and 100% in DC.

Ambient temperature from 0°C to +25°C.

Temperature class T6 max 85°C.

Relative humidity UR: <85%.

## 1 Údaje o svítidle

### 1.8 3F Filippi, 3F Filippi - 3F Travet... (3F Filippi - 10...)

#### 1.8.1 Specifikace svítidla

#### INSTALLATION

Suspended.

All accessories dedicated to this product are available on the Catalog and on our website [www.3F-Filippi.com](http://www.3F-Filippi.com).

#### APPLICATIONS

In environments, even with reduced height, requiring a comfortable light.

In environments with VDTs, managerial offices and staterooms, public offices and schools.

#### WARNING

Luminaire designed for disposal/recycling at end-of-life.

Replaceable (LED only) light source by a professional. Replaceable control gear by a professional.

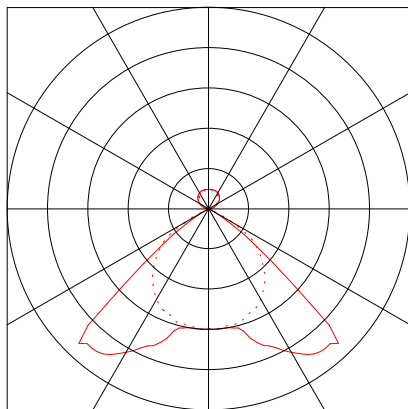
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla	: 100%
Účinnost svítidel	: 119.94 lm/W
Klasifikace	: B53 □ 84.7% ↑ 15.3%
CIE Flux Codes	: 61 98 100 85 100
UGR 4H 8H	: 16.9 / 16.3
Předřadník	: Electronic ballast incl. hot restart
Výkon	: 33 W
Světelný tok	: 3958 lm

#### Osazeno

Počet	: 1
Označení	: LED
Výkon	: 33 W
Barva	: 4000 K
Světelný tok	: 3958 lm
Podání barev	: 80

Rozměry : 1590 mm x 190 mm x 60 mm



Objekt : ČZA KUČHYNĚ  
Popis : FÜGNEROVA 570  
Číslo projektu : 327026  
Datum : 15.09.2024

**RELUX®**

## 1 Údaje o svítidle

### 1.9 3F Filippi, 3F Filippi - L 560 LED... (3F Filippi - 27...)

#### 1.9.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 3F Filippi

**3F Filippi**

**TARGETTI**

**3F Filippi - 270931 - L 561x12W LED 2S 221x647 recessed luminaire 3F Filippi - L 560 LED 2S**

#### ILLUMINOTECHNICAL CHARACTERISTICS

Luminous efficiency 100% (DLOR 100%, ULOR 0%).

Initial luminous flux of the luminaire 1452 lm.

Direct symmetric distribution.

Installation Interdistance Transv.D = 0.99 x hu - Long.D = 1.04 x hu.

Average luminance <1000 cd/m<sup>2</sup> for radial angles >65°.

UGR <16 (EN 12464-1).

Luminous efficacy 104 lm/W.

Lifetime (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)

Lifetime (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)

Sudden decreased luminous flux after 50000 hours: 0% (C0).

Photobiological safety in compliance with IEC/TR 62778: RG0 risk exempt, (IEC 62471).

In compliance with IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717 standards.

#### SOURCE

Linear LED module 12W/840.

Energy efficiency class: D.

CIE 13.3 Colour rendering index: CRI >80 (R9 <50%).

IES TM-30 Fidelity Index: Rf = 84 Rg = 95.

CCT nominal colour temperature 4000 K.

Colour initial tolerance (MacAdam): SDCM 3.

#### MECHANICAL CHARACTERISTICS

Housing in galvanized steel, painted in white epoxy-polyester.

2S parabolic louver in semi-specular aluminium, non-reflecting, with transverse blades closed at the top.

Prismatic flat diffuser in transparent PMMA, multilenticular, anti-glare, prismatic exterior, placed above louver blades.

Film protective against dust and finger marks, adhesive, attached to louver.

Luminaire with limited surface temperature. - D - (EN 60598-2-24)

Dimensions: 647x221 mm, height 95 mm. Weight 2.43 kg.

IP20 protection degree.

Mechanical strength to impacts IK02 (0.2 joule).

Glow-wire test resistance 650°C.

#### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Halogen Free electronic wiring 230V-50/60Hz, power factor 0.90, THD <25%, constant output current, SELV, class I, 1 driver.

Power of the luminaire 14 W.

CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.

SAFE FLICKER: PstLM=<1 and SVM=<1 (IEC TR 61547-1 and IEC TR 63158), to ensure a more comfortable and safe light.

Luminaire compliant with EN 60598-2-22 for power supply from a centralised emergency system CPSS (Central Power Supply System), not incorporated in the luminaire - high risk areas excluded. The default power and flux are 100% in AC and 100% in DC.

Ambient temperature from 0°C to +25°C.

Temperature class T6 max 85°C.

Relative humidity UR: <85%.

#### INSTALLATION

Pull-up recessed fitting / Slat ceiling recessed fitting.

False ceiling carving: 190x620 mm.

All accessories dedicated to this product are available on the Catalog and on our website [www.3F-Filippi.com](http://www.3F-Filippi.com).

## 1 Údaje o svítidle

### 1.9 3F Filippi, 3F Filippi - L 560 LED... (3F Filippi - 27...)

#### 1.9.1 Specifikace svítidla

#### APPLICATIONS

In environments with VDTs, managerial offices and staterooms, public offices and schools.

#### WARNING

Luminaire designed for disposal/recycling at end-of-life.

Replaceable (LED only) light source by a professional. Replaceable control gear by a professional.

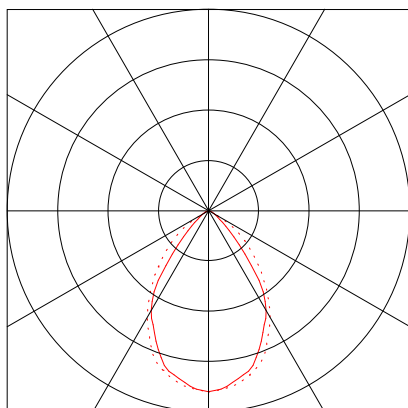
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla	: 100%
Účinnost svítidel	: 103.71 lm/W
Klasifikace	: A60 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes	: 78 98 100 100 100
UGR 4H 8H	: 13.3 / 15.7
Předřadník	: Electronic ballast
Výkon	: 14 W
Světelný tok	: 1452 lm

#### Osazeno

Počet	: 1
Označení	: LED
Výkon	: 14 W
Barva	: 4000 K
Světelný tok	: 1452 lm
Podání barev	: 80

Rozměry : 647 mm x 221 mm x 0.0 mm



## 1 Údaje o svítidle

### 1.10 3F Filippi, 3F Filippi - L 560 LED... (3F Filippi - 27...)

#### 1.10.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 3F Filippi

**3F Filippi**  
**TARGETTI**

**3F Filippi - 270931 - L 561x12W LED 2S 221x647 recessed luminaire 3F Filippi - L 560 LED 2S**

#### ILLUMINOTECHNICAL CHARACTERISTICS

Luminous efficiency 100% (DLOR 100%, ULOR 0%).

Initial luminous flux of the luminaire 1452 lm.

Direct symmetric distribution.

Installation Interdistance Transv.D = 0.99 x hu - Long.D = 1.04 x hu.

Average luminance <1000 cd/m<sup>2</sup> for radial angles >65°.

UGR <16 (EN 12464-1).

Luminous efficacy 104 lm/W.

Lifetime (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)

Lifetime (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)

Sudden decreased luminous flux after 50000 hours: 0% (C0).

Photobiological safety in compliance with IEC/TR 62778: RG0 risk exempt, (IEC 62471).

In compliance with IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717 standards.

#### SOURCE

Linear LED module 12W/840.

Energy efficiency class: D.

CIE 13.3 Colour rendering index: CRI >80 (R9 <50%).

IES TM-30 Fidelity Index: Rf = 84 Rg = 95.

CCT nominal colour temperature 4000 K.

Colour initial tolerance (MacAdam): SDCM 3.

#### MECHANICAL CHARACTERISTICS

Housing in galvanized steel, painted in white epoxy-polyester.

2S parabolic louver in semi-specular aluminium, non-reflecting, with transverse blades closed at the top.

Prismatic flat diffuser in transparent PMMA, multilenticular, anti-glare, prismatic exterior, placed above louver blades.

Film protective against dust and finger marks, adhesive, attached to louver.

Luminaire with limited surface temperature. - D - (EN 60598-2-24)

Dimensions: 647x221 mm, height 95 mm. Weight 2.43 kg.

IP20 protection degree.

Mechanical strength to impacts IK02 (0.2 joule).

Glow-wire test resistance 650°C.

#### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Halogen Free electronic wiring 230V-50/60Hz, power factor 0.90, THD <25%, constant output current, SELV, class I, 1 driver.

Power of the luminaire 14 W.

CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.

SAFE FLICKER: PstLM=<1 and SVM=<1 (IEC TR 61547-1 and IEC TR 63158), to ensure a more comfortable and safe light.

Luminaire compliant with EN 60598-2-22 for power supply from a centralised emergency system CPSS (Central Power Supply System), not incorporated in the luminaire - high risk areas excluded. The default power and flux are 100% in AC and 100% in DC.

Ambient temperature from 0°C to +25°C.

Temperature class T6 max 85°C.

Relative humidity UR: <85%.

#### INSTALLATION

Pull-up recessed fitting / Slat ceiling recessed fitting.

False ceiling carving: 190x620 mm.

All accessories dedicated to this product are available on the Catalog and on our website [www.3F-Filippi.com](http://www.3F-Filippi.com).

## 1 Údaje o svítidle

### 1.10 3F Filippi, 3F Filippi - L 560 LED... (3F Filippi - 27...)

#### 1.10.1 Specifikace svítidla

#### APPLICATIONS

In environments with VDTs, managerial offices and staterooms, public offices and schools.

#### WARNING

Luminaire designed for disposal/recycling at end-of-life.

Replaceable (LED only) light source by a professional. Replaceable control gear by a professional.

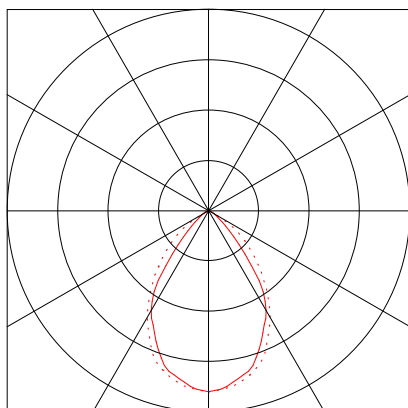
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla	: 100%
Účinnost svítidel	: 103.71 lm/W
Klasifikace	: A60 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes	: 78 98 100 100 100
UGR 4H 8H	: 13.3 / 15.7
Předřadník	: Electronic ballast incl. hot restart
Výkon	: 14 W
Světelný tok	: 1452 lm

#### Osazeno

Počet	: 1
Označení	: LED
Výkon	: 14 W
Barva	: 4000 K
Světelný tok	: 1452 lm
Podání barev	: 80

Rozměry : 647 mm x 221 mm x 0.0 mm



## 1 Údaje o svítidle

### 1.11 3F Filippi, 3F Filippi - L 560 LED... (3F Filippi - 27...)

#### 1.11.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 3F Filippi

**3F Filippi**  
**TARGETTI**

**3F Filippi - 270939 - L 562x24W LED 2S 221x1256 recessed luminaire 3F Filippi - L 560 LED 2S**

#### ILLUMINOTECHNICAL CHARACTERISTICS

Luminous efficiency 100% (DLOR 100%, ULOR 0%).

Initial luminous flux of the luminaire 5547 lm.

Direct symmetric distribution.

Installation Interdistance Transv.D = 0.95 x hu - Long.D = 1.08 x hu.

Average luminance <1500 cd/m<sup>2</sup> for radial angles >65°.

UGR <18 (EN 12464-1).

Luminous efficacy 103 lm/W.

Lifetime (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)

Lifetime (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)

Lifetime (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)

Lifetime (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)

Sudden decreased luminous flux after 50000 hours: 0% (C0).

Photobiological safety in compliance with IEC/TR 62778: RG0 risk exempt, (IEC 62471).

In compliance with IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717 standards.

#### SOURCE

2 linear LED modules 24W/840.

Energy efficiency class: D.

CIE 13.3 Colour rendering index: CRI >80 (R9 <50%).

IES TM-30 Fidelity Index: Rf = 84 Rg = 95.

CCT nominal colour temperature 4000 K.

Colour initial tolerance (MacAdam): SDCM 3.

#### MECHANICAL CHARACTERISTICS

Housing in galvanized steel, painted in white epoxy-polyester.

2S parabolic louvre in semi-specular aluminium, non-reflecting, with transverse blades closed at the top.

Prismatic flat diffuser in transparent PMMA, multilenticular, anti-glare, prismatic exterior, placed above louvre blades.

Film protective against dust and finger marks, adhesive, attached to louvre.

Luminaire with limited surface temperature. - D - (EN 60598-2-24)

Dimensions: 1256x221 mm, height 95 mm. Weight 4.845 kg.

IP20 protection degree.

Mechanical strength to impacts IK02 (0.2 joule).

Glow-wire test resistance 650°C.

#### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Halogen Free electronic wiring 230V-50/60Hz, power factor 0.95, THD <25%, constant output current, SELV, class I, 1 driver.

Power of the luminaire 54 W.

CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.

SAFE FLICKER: PstLM=<1 and SVM=<1 (IEC TR 61547-1 and IEC TR 63158), to ensure a more comfortable and safe light.

Luminaire compliant with EN 60598-2-22 for power supply from a centralised emergency system CPSS (Central Power Supply System), not incorporated in the luminaire - high risk areas excluded. The default power and flux are 100% in AC and 100% in DC.

Ambient temperature from 0°C to +25°C.

Temperature class T6 max 85°C.

Relative humidity UR: <85%.

#### INSTALLATION

Pull-up recessed fitting / Slat ceiling recessed fitting.



## 1 Údaje o svítidle

### 1.11 3F Filippi, 3F Filippi - L 560 LED... (3F Filippi - 27...)

#### 1.11.1 Specifikace svítidla

False ceiling carving: 190x1230 mm.

All accessories dedicated to this product are available on the Catalog and on our website [www.3F-Filippi.com](http://www.3F-Filippi.com).

#### APPLICATIONS

In environments with VDTs, managerial offices and staterooms, public offices and schools.

#### WARNING

Luminaire designed for disposal/recycling at end-of-life.

Replaceable (LED only) light source by a professional. Replaceable control gear by a professional.

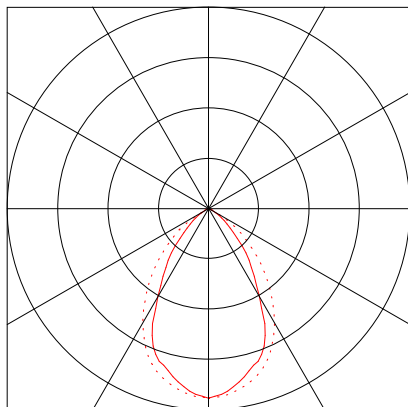
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla	: 100%
Účinnost svítidel	: 102.72 lm/W
Klasifikace	: A60 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes	: 77 98 100 100 100
UGR 4H 8H	: 15.3 / 17.7
Předřadník	: Electronic ballast incl. hot restart
Výkon	: 54 W
Světelný tok	: 5547 lm

#### Osazeno

Počet	: 1
Označení	: LED
Výkon	: 54 W
Barva	: 4000 K
Světelný tok	: 5547 lm
Podání barev	: 80

Rozměry : 1256 mm x 221 mm x 0.0 mm



## 1 Údaje o svítidle

### 1.12 3F Filippi, 3F Filippi - L 560 LED... (3F Filippi - 27...)

#### 1.12.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 3F Filippi

**3F Filippi**  
**TARGETTI**

**3F Filippi - 270941 - L 562x30W LED 2S 221x1556**    **recessed luminaire**    **3F Filippi - L 560 LED 2S**

#### ILLUMINOTECHNICAL CHARACTERISTICS

Luminous efficiency 100% (DLOR 100%, ULOR 0%).

Initial luminous flux of the luminaire 6943 lm.

Direct symmetric distribution.

Installation Interdistance Transv.D = 0.95 x hu - Long.D = 1.08 x hu.

Average luminance <1500 cd/m<sup>2</sup> for radial angles >65°.

UGR <18 (EN 12464-1).

Luminous efficacy 105 lm/W.

Lifetime (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)

Lifetime (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)

Lifetime (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)

Lifetime (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)

Sudden decreased luminous flux after 50000 hours: 0% (C0).

Photobiological safety in compliance with IEC/TR 62778: RG0 risk exempt, (IEC 62471).

In compliance with IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717 standards.

#### SOURCE

2 linear LED modules 30W/840.

Energy efficiency class: D.

CIE 13.3 Colour rendering index: CRI >80 (R9 <50%).

IES TM-30 Fidelity Index: Rf = 84 Rg = 95.

CCT nominal colour temperature 4000 K.

Colour initial tolerance (MacAdam): SDCM 3.

#### MECHANICAL CHARACTERISTICS

Housing in galvanized steel, painted in white epoxy-polyester.

2S parabolic louvre in semi-specular aluminium, non-reflecting, with transverse blades closed at the top.

Prismatic flat diffuser in transparent PMMA, multilenticular, anti-glare, prismatic exterior, placed above louvre blades.

Film protective against dust and finger marks, adhesive, attached to louvre.

Luminaire with limited surface temperature. - D - (EN 60598-2-24)

Dimensions: 1556x221 mm, height 95 mm. Weight 5.54 kg.

IP20 protection degree.

Mechanical strength to impacts IK02 (0.2 joule).

Glow-wire test resistance 650°C.

#### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Halogen Free electronic wiring 230V-50/60Hz, power factor 0.95, THD <25%, constant output current, SELV, class I, 1 driver.

Power of the luminaire 66 W.

CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.

SAFE FLICKER: PstLM=<1 and SVM=<1 (IEC TR 61547-1 and IEC TR 63158), to ensure a more comfortable and safe light.

Luminaire compliant with EN 60598-2-22 for power supply from a centralised emergency system CPSS (Central Power Supply System), not incorporated in the luminaire - high risk areas excluded. The default power and flux are 100% in AC and 100% in DC.

Ambient temperature from 0°C to +25°C.

Temperature class T6 max 85°C.

Relative humidity UR: <85%.

#### INSTALLATION

Pull-up recessed fitting / Slat ceiling recessed fitting.

Objekt : ČZA KUCHYNĚ  
Popis : FÜGNEROVA 570  
Číslo projektu : 327026  
Datum : 15.09.2024

**RELUX®**

## 1 Údaje o svítidle

### 1.12 3F Filippi, 3F Filippi - L 560 LED... (3F Filippi - 27...)

#### 1.12.1 Specifikace svítidla

False ceiling carving: 190x1530 mm.

All accessories dedicated to this product are available on the Catalog and on our website [www.3F-Filippi.com](http://www.3F-Filippi.com).

#### APPLICATIONS

In environments with VDTs, managerial offices and staterooms, public offices and schools.

#### WARNING

Luminaire designed for disposal/recycling at end-of-life.

Replaceable (LED only) light source by a professional. Replaceable control gear by a professional.

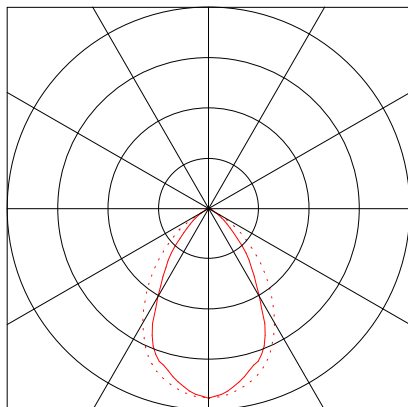
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 105.2 lm/W  
Klasifikace : A60 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 77 98 100 100 100  
UGR 4H 8H : 15.3 / 17.7  
Předřadník : Electronic ballast incl. hot restart  
Výkon : 66 W  
Světelný tok : 6943 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Výkon : 66 W  
Barva : 4000 K  
Světelný tok : 6943 lm  
Podání barev : 80

Rozměry : 1556 mm x 221 mm x 0.0 mm



## 1 Údaje o svítidle

### 1.13 Delta Light, FEMTOLINE TP WALL 100 (270 75 100)

#### 1.13.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Delta Light

#### 270 75 100 22- Wall # Surface mounted luminaires FEMTOLINE TP WALL 100

Lighting unit, wall surface mounted mounting (indoor use) from Delta Light, named FEMTOLINE TP WALL 100.  
Available in the colour(s) : chromed, white.

The unit is equipped with (included: LED power supply 24V-DC).

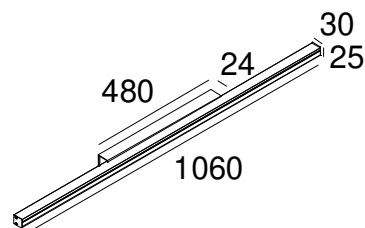
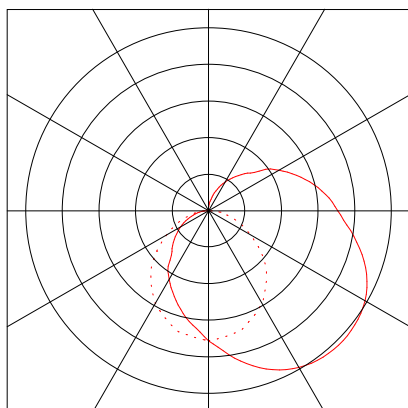
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 71.9%  
Účinnost svítidel : 60.98 lm/W  
Klasifikace : B31 □ 78.2% ↑ 21.8%  
CIE Flux Codes : 36 65 86 78 72  
UGR 4H 8H : 29.8 / 22.8  
Výkon : 26 W  
Světelný tok : 1585.4 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LEDFLEX HP  
930  
Barva : 3000  
Světelný tok : 2205 lm  
Podání barev : 90

Rozměry : 1060 mm x 30 mm x 25 mm



Objekt : ČZA KUCHYNĚ  
Popis : FÜGNEROVA 570  
Číslo projektu : 327026  
Datum : 15.09.2024



## 2 Jídelna

### 2.1 Popis, Jídelna

#### 2.1.1 Informace o scéně

Vnitřní prostor: Jídelna

Školní jídelna

2.1 Popis, Jídelna

2.1.2 Půdorys

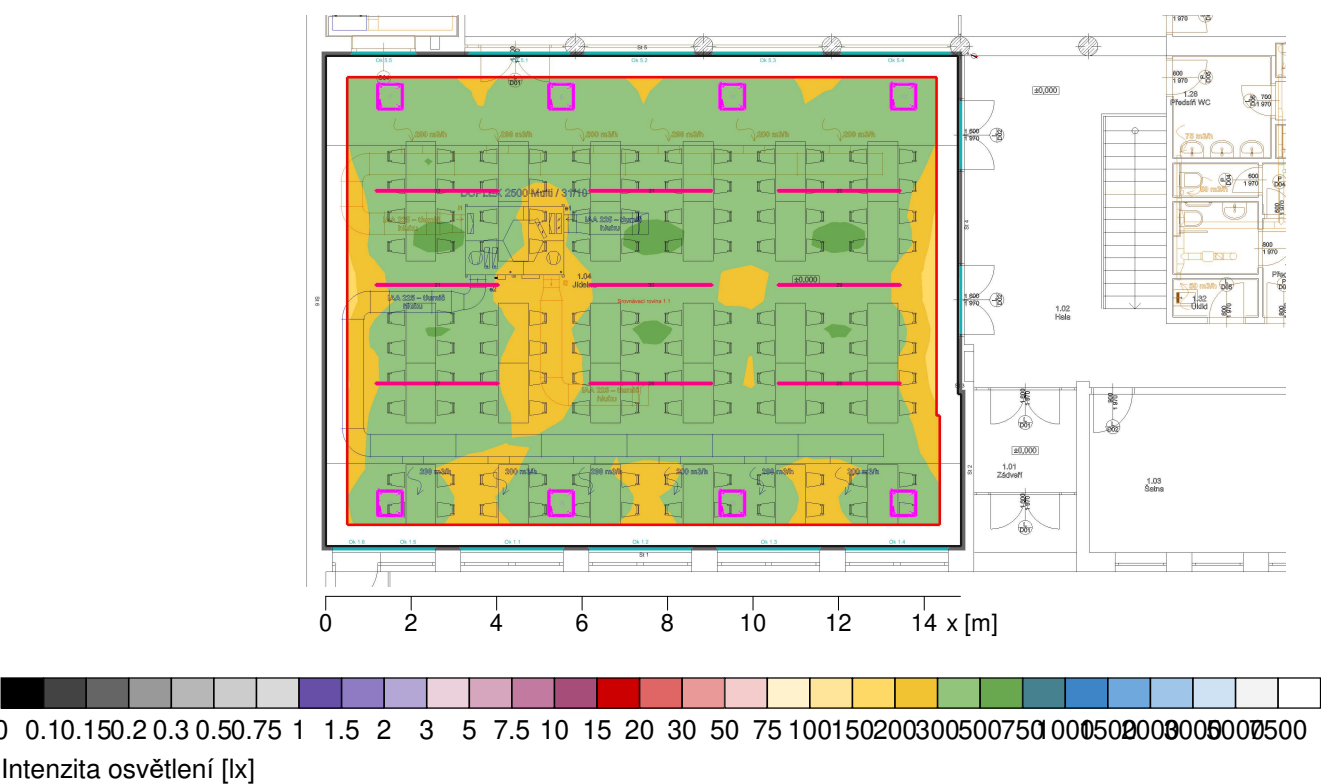


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	15.30 m	6.20 m	14.85 m	50.0 %
2	15.30 m	9.75 m	3.55 m	50.0 %
3	15.23 m	9.75 m	0.08 m	50.0 %
4	15.23 m	17.65 m	7.90 m	50.0 %
5	0.45 m	17.65 m	14.78 m	50.0 %
6	0.45 m	6.20 m	11.45 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

2 Jídelna

2.2 Přehled výsledků, Jídelna

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	110108.00 lm
Celkový výkon	1161.0 W
Celkový výkon na ploše (169.45 m²)	6.85 W/m² (1.88 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

školní jídelny  
44.27 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

	Vodorovná	válcová
$\bar{E}_m$	364 lx ( $\geq 200$ lx)	125 lx ( $\geq 75$ lx)
$E_{min}$	216 lx	91 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.59 ( $\geq 0.40$ )	0.72 ( $\geq 0.10$ )
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.41	
$E_z/E_h$		0.33
Pozice	0.75 m	1.20 m
$R_{UG} (5.2H \ 6.8H)$	$\leq 19.0$ ( $< 22.00$ )	

Svitidlo:  
(3F Filippi - L 600 Luce Diffusa VS, 3F Filippi - 22861 - L 600 42W-840 DALI VS 599x599)

Hlavní plochy

	$\bar{E}_m$		$U_o$
m 1.7 (Strop)	170 lx ( $\geq 50$ lx)	0.33	( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Stěna)	196 lx ( $\geq 75$ lx)	0.39	( $\geq 0.10$ )
m 1.2 (Stěna)	166 lx ( $\geq 75$ lx)	0.45	( $\geq 0.10$ )
m 1.4 (Stěna)	129 lx ( $\geq 75$ lx)	0.58	( $\geq 0.10$ )
m 1.5 (Stěna)	208 lx ( $\geq 75$ lx)	0.40	( $\geq 0.10$ )
m 1.6 (Stěna)	134 lx ( $\geq 75$ lx)	0.58	( $\geq 0.10$ )

2 Jídelna

2.2 Přehled výsledků, Jídelna

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

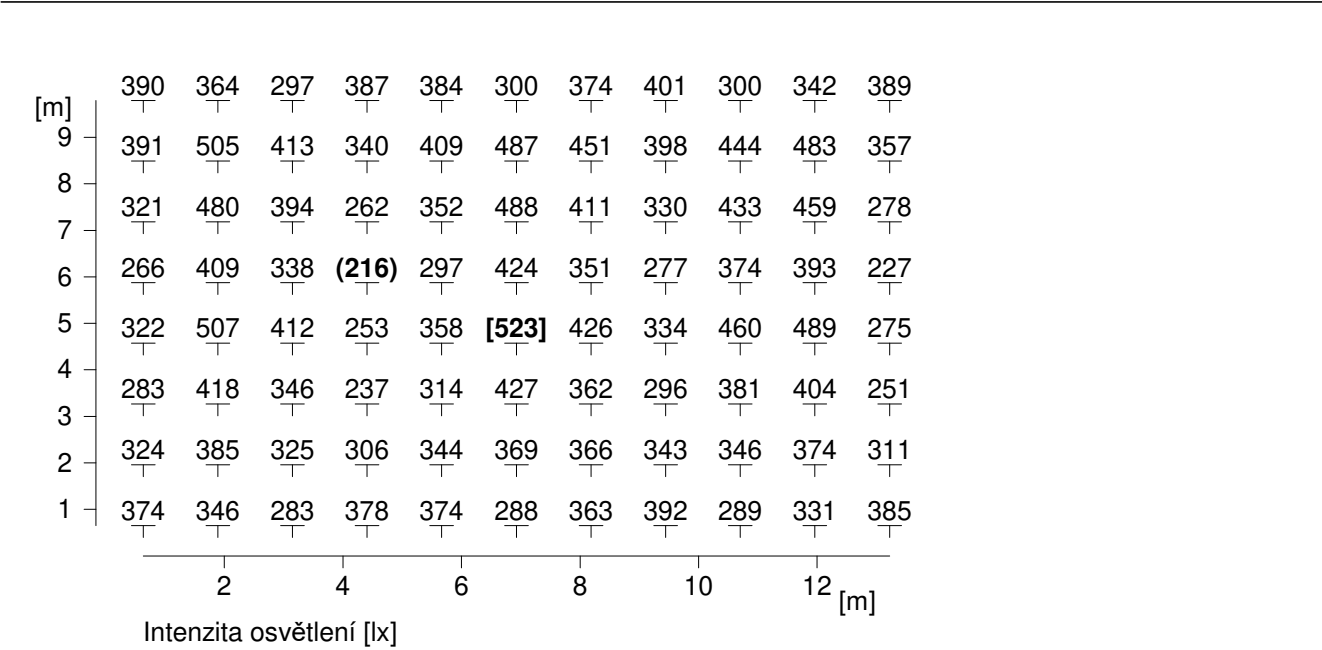
Typ	Č.	výrobce
5	9 x	<b>Delta Light</b>
		Objednací č. : 26513 7324
		Název svítidla : CONFORM P28 DOWN-UP 953067 DIM4
		s : 1 x CONF28D30
		Osazení : 1 x LED Module 930 50 W / 4464 lm
		s : 1 x CONF28U30
		Osazení : 1 x LED Module 930 39 W / 2788 lm
2	8 x	<b>3F Filippi</b>
		Objednací č. : 3F Filippi - 22861 - L 600 42W-840 DALI VS 599x599
		Název svítidla : 3F Filippi - L 600 Luce Diffusa VS
		Osazení : 1 x LED 45 W / 5605 lm



2 Jídelna

2.3 Výsledky výpočtu, Jídelna

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 364 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 216 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 523 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.68 (0.59)

**RELUX®**

### 2.3.2 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 1 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 196 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 76 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 448 lx
Rovnoměrnost $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.58 (0.39)



2.3 Výsledky výpočtu, Jídelna

2.3.2 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 1 (Stěna) (E)

154	244	293	222	137
239	378	442	350	214
270	364	400	348	249
244	293	310	284	232
206	230	237	224	197
174	186	189	181	165
151	156	156	151	141

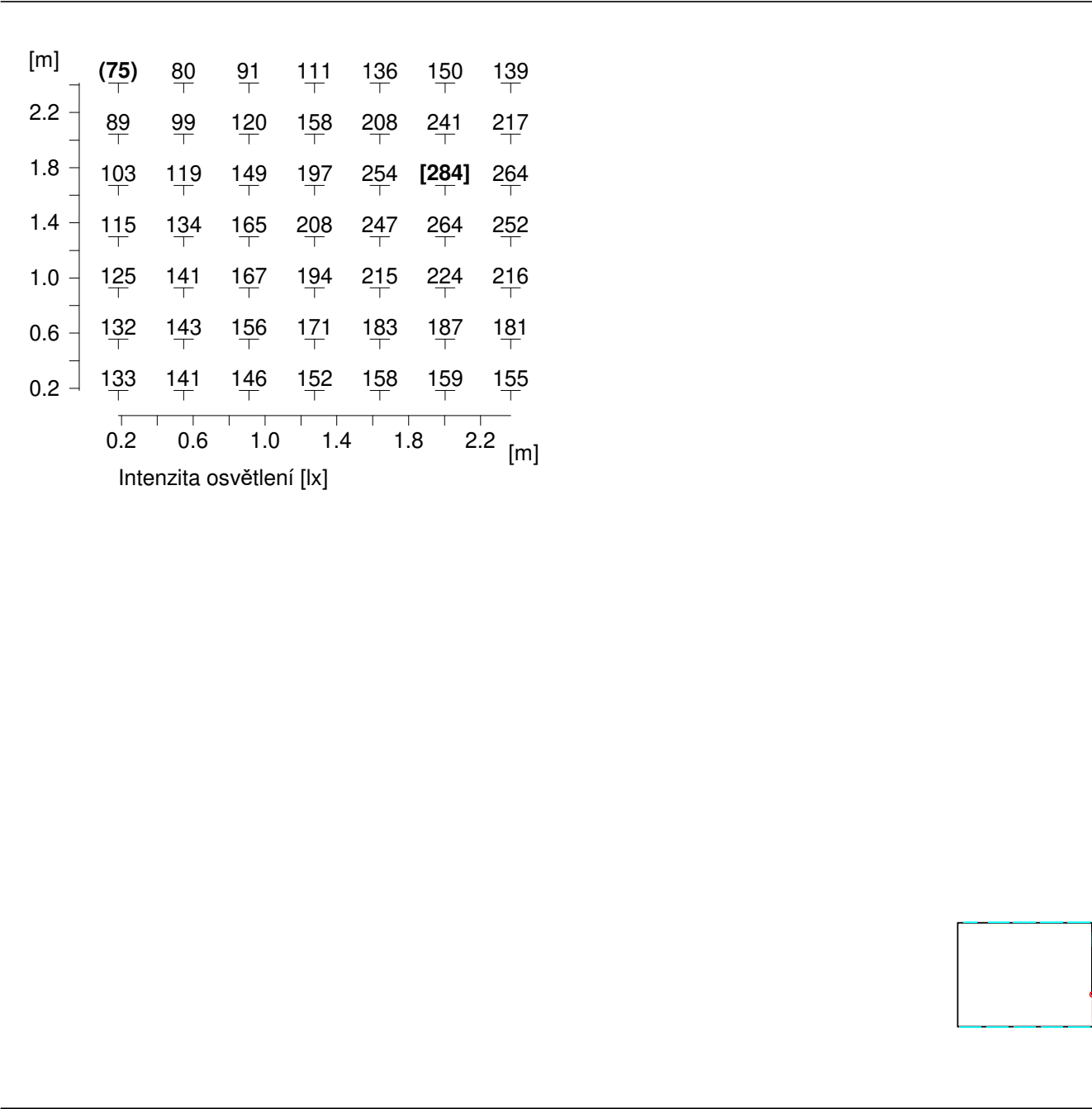
[m]



Díl2

2.3 Výsledky výpočtu, Jídelna

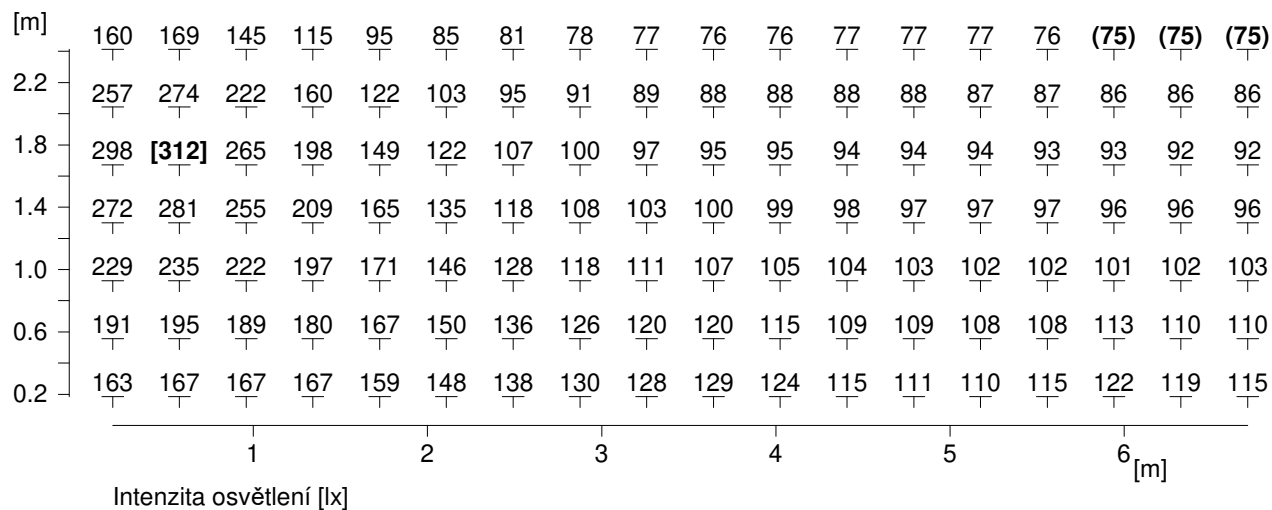
2.3.3 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 2 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 166 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 75 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 284 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.22 (0.45)

**RELUX®**

#### 2.3.4 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 4 (Stěna) (E)

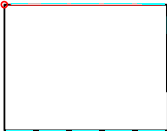
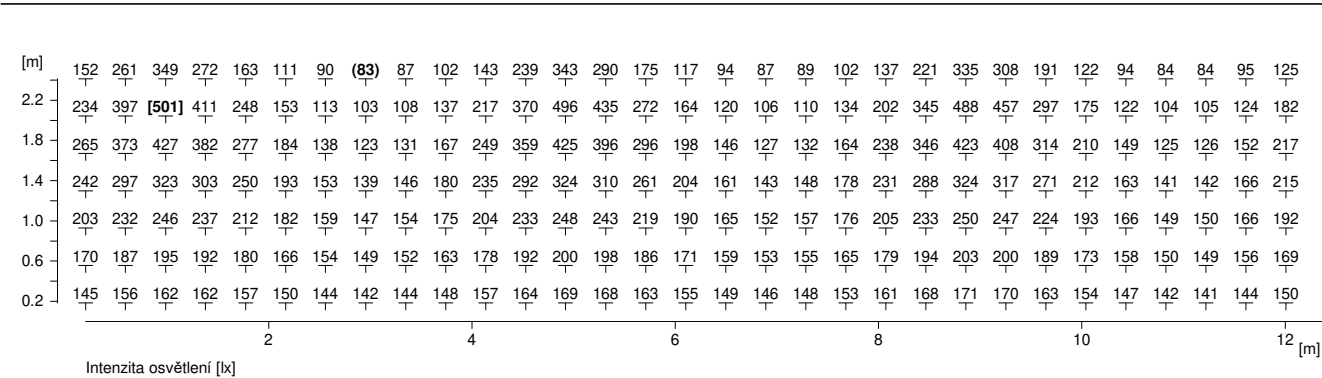


-please put your own address here-



2.3 Výsledky výpočtu, Jídelna

2.3.5 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 5 (Stěna) (E)



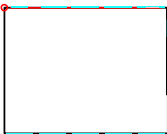
Udržovaná osvětlenost	$E_m$	: 208 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 83 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 501 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/E_m$	: 1 : 2.50 (0.40)



2.3 Výsledky výpočtu, Jídelna

2.3.5 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 5 (Stěna) (E)

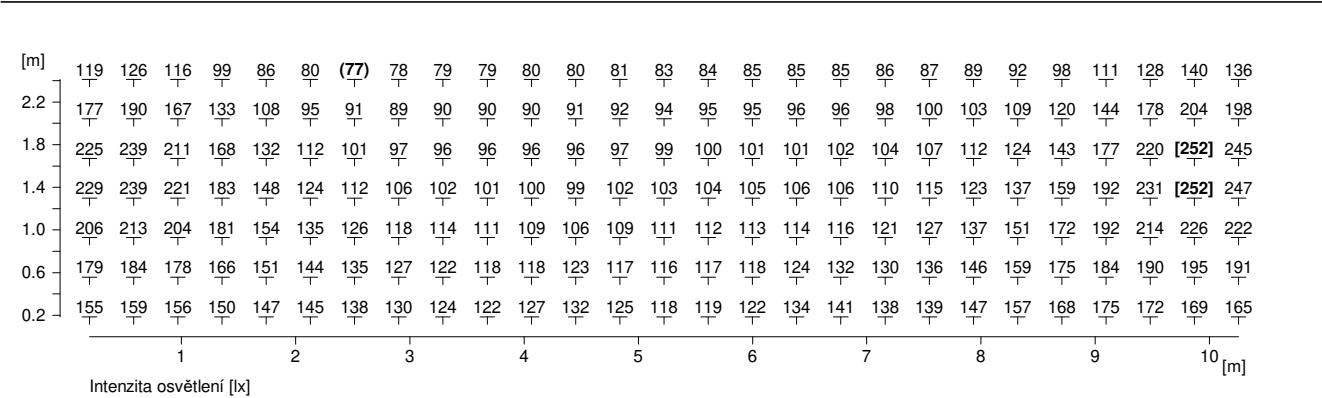
201	317	320	206
312	467	471	321
323	410	412	330
272	313	314	275
221	240	239	220
182	190	189	178
156	158	156	148



Díl2

2.3 Výsledky výpočtu, Jídelna

2.3.6 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 6 (Stěna) (E)

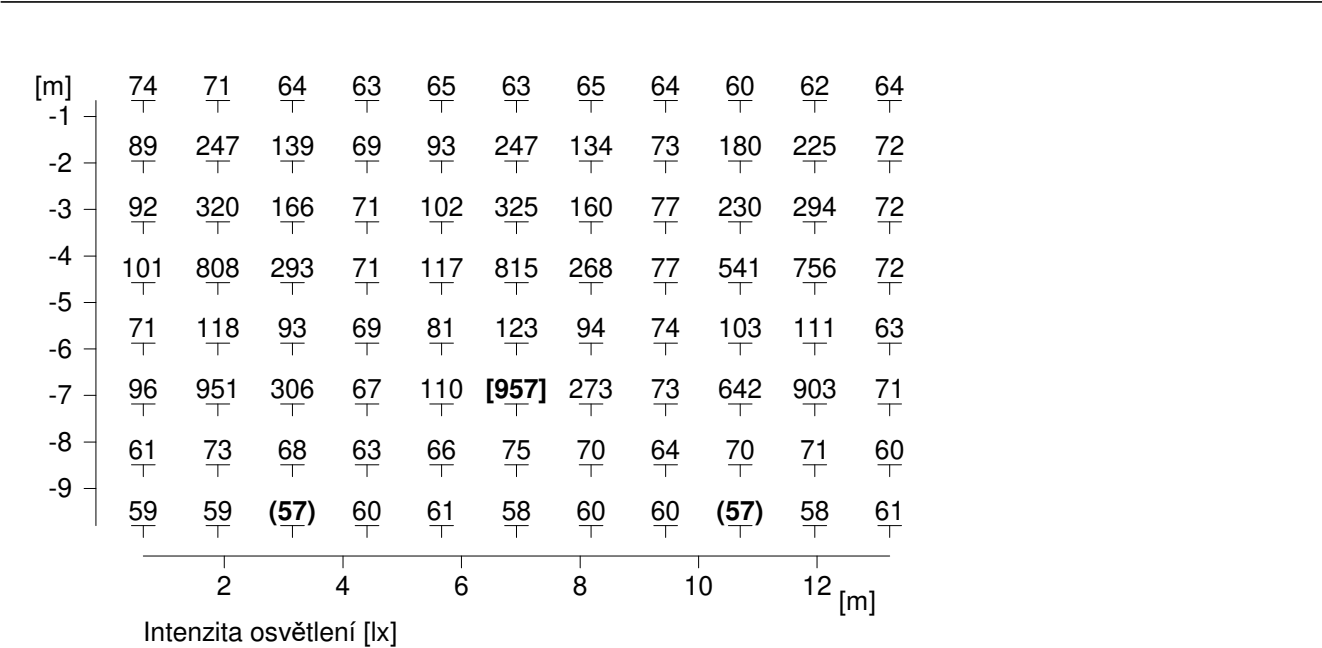


Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 134 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 77 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 252 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.74 (0.58)



2.3 Výsledky výpočtu, Jídelna

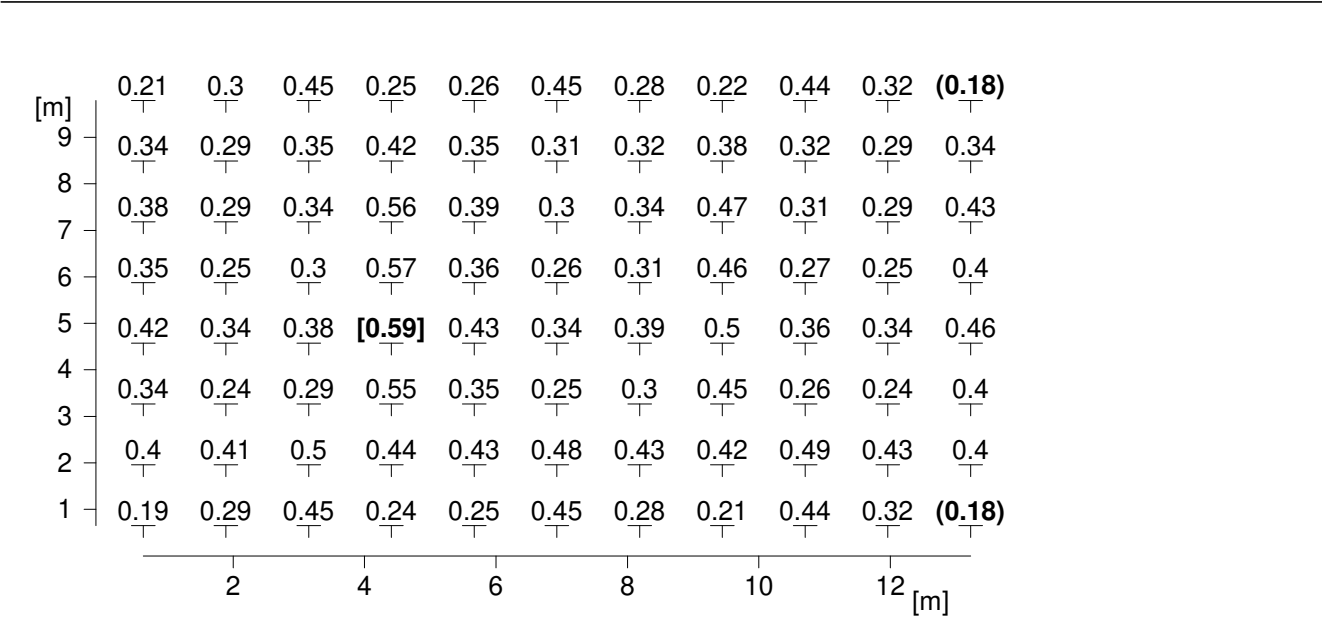
2.3.7 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 7 (Strop) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 170 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 57 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 957 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 3.00 (0.33)

2.3 Výsledky výpočtu, Jídelna

2.3.8 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění

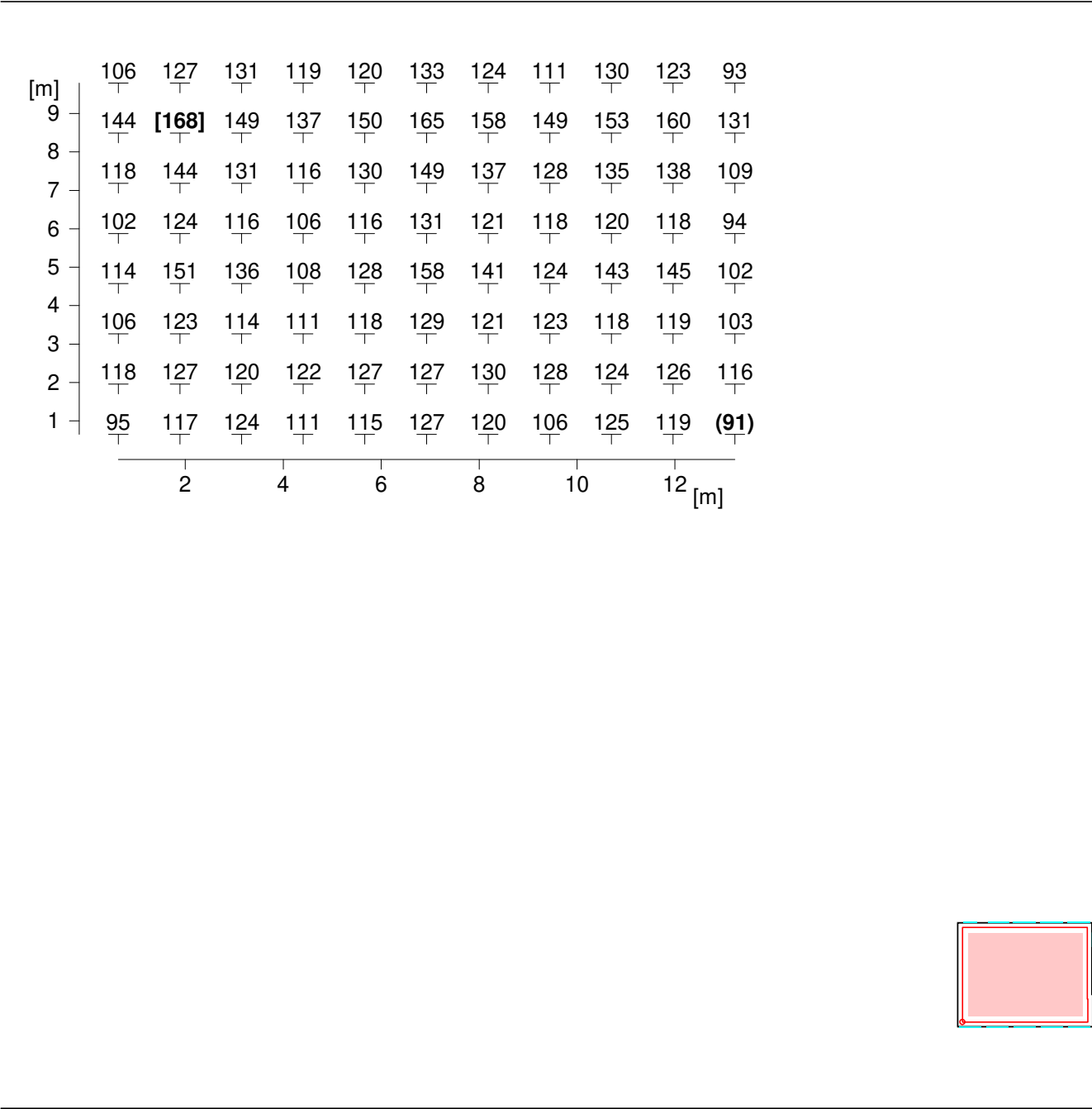
Výška srovnávací roviny : 1.20 m

Minimální stínění Min : 0.18

Maximální stínění Max : 0.59

2.3 Výsledky výpočtu, Jídelna

2.3.9 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)



Válcová osvětlenost		
Výška srovnávací roviny	$E_m$	: 1.20 m
Udržovaná osvětlenost	$E_{min}$	: 125 lx
Minimální osvětlenost	$E_{max}$	: 91 lx
Maximální osvětlenost	$E_{min}/E_m$	: 1 : 1.38 (0.72)
Rovnoměrnost $U_o$		

Objekt : ČZA KUCHYNĚ  
Popis : FÜGNEROVA 570  
Číslo projektu : 327026  
Datum : 15.09.2024

**RELUX®**

### **3 Mytí stolního nádobí**

#### **3.1 Popis, Mytí stolního nádobí**

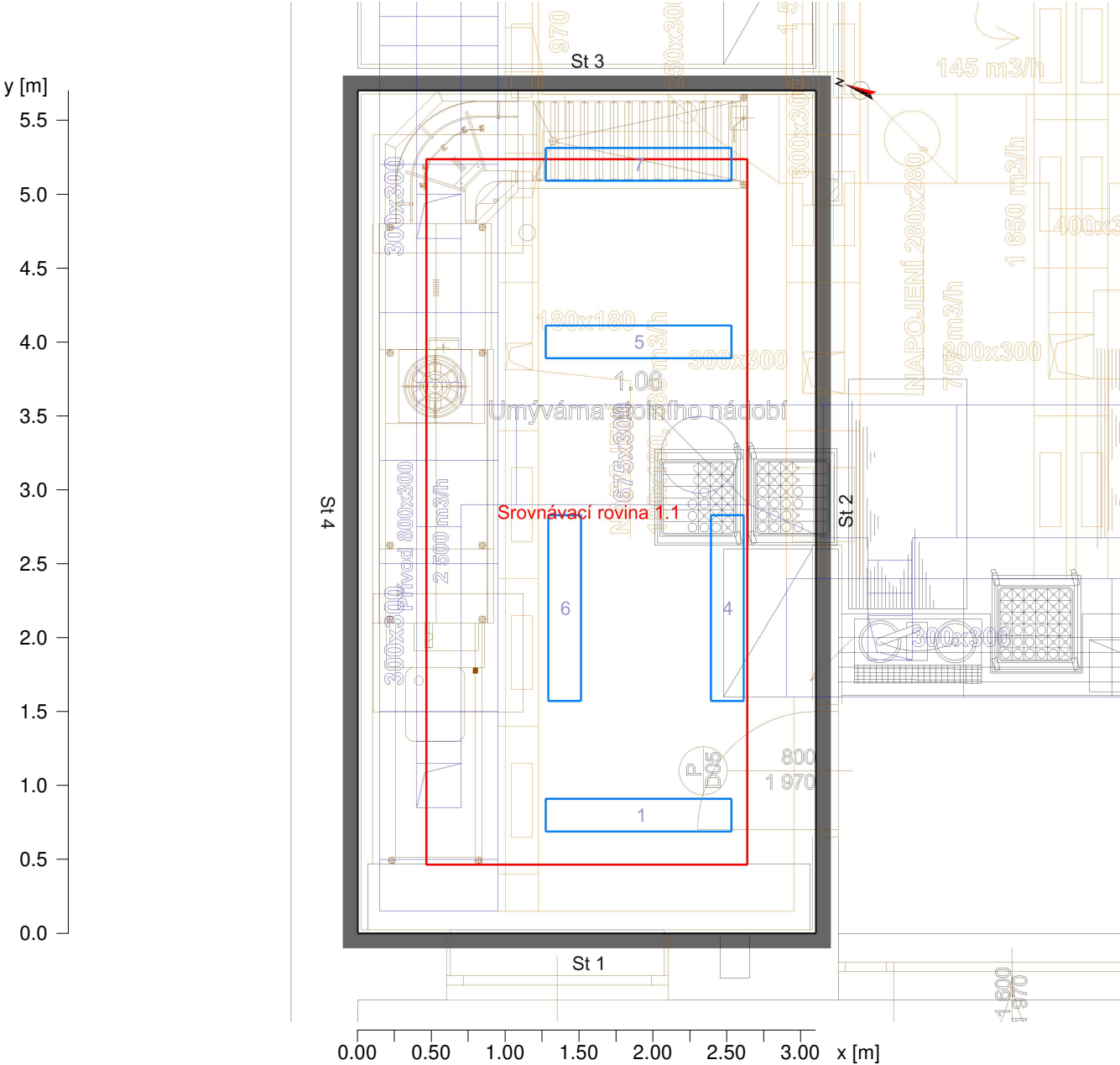
##### **3.1.1 Informace o scéně**

**Vnitřní prostor: Mytí stolního nádobí**

Mytí stolního nádobí

3.1 Popis, Mytí stolního nádobí

3.1.2 Půdorys

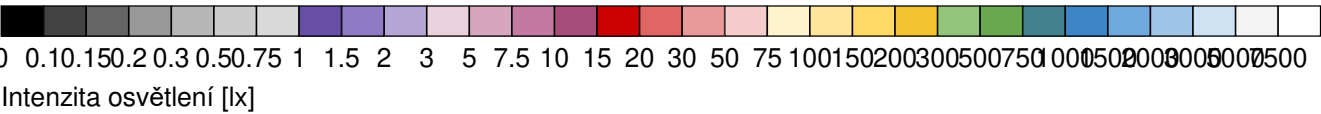
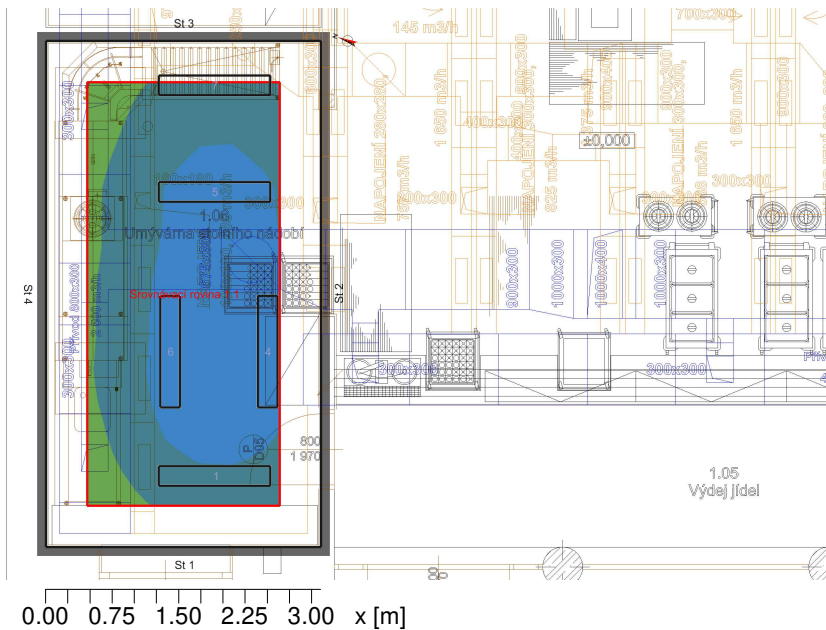


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	3.55 m	18.10 m	3.10 m	50.0 %
2	3.55 m	23.80 m	5.70 m	50.0 %
3	0.45 m	23.80 m	3.10 m	50.0 %
4	0.45 m	18.10 m	5.70 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

3 Mytí stolního nádobí

3.2 Přehled výsledků, Mytí stolního nádobí

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	3.60 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	27735.00 lm
Celkový výkon	270.0 W
Celkový výkon na ploše (17.67 m²)	15.28 W/m² (1.59 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

kuchyně
44.28 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)
Vodorovná
960 lx (>= 500 lx)
629 lx
0.66 (>= 0.60)
0.54
0.75 m
10.0 (< 22.00)

válcová
295 lx (>= 100 lx)
252 lx
0.85 (>= 0.10)
0.27
1.20 m

Svítidlo:  
(3F Filippi - L 560 LED 2S, 3F Filippi - 270939 - L 562x24W LED 2S 221x1256)  
Hints:  
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	154 lx	(>= 75 lx)	0.77	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	390 lx	(>= 100 lx)	0.35	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	464 lx	(>= 100 lx)	0.73	(>= 0.10)



3 Mytí stolního nádobí

3.2 Přehled výsledků, Mytí stolního nádobí

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.3 (Stěna)	423 lx	(>= 100 lx)	0.38	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	310 lx	(>= 100 lx)	0.49	(>= 0.10)

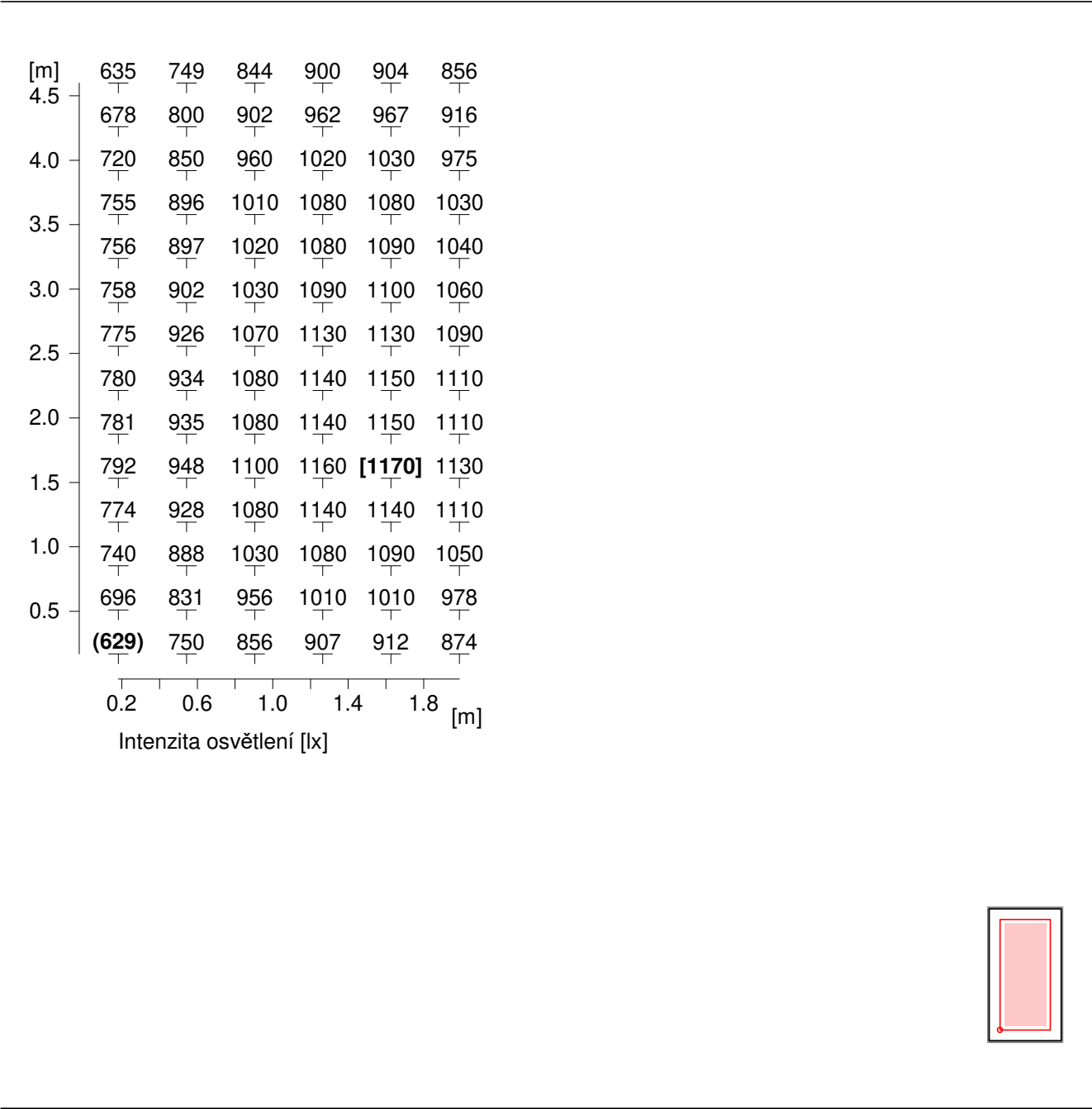
Typ Č. výrobce

11	5 x	<b>3F Filippi</b>	
		Objednací č.	: 3F Filippi - 270939 - L 562x24W LED 2S 221x1256
		Název svítidla	: 3F Filippi - L 560 LED 2S
		Osazení	: 1 x LED 54 W / 5547 lm

3 Mytí stolního nádobí

3.3 Výsledky výpočtu, Mytí stolního nádobí

3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

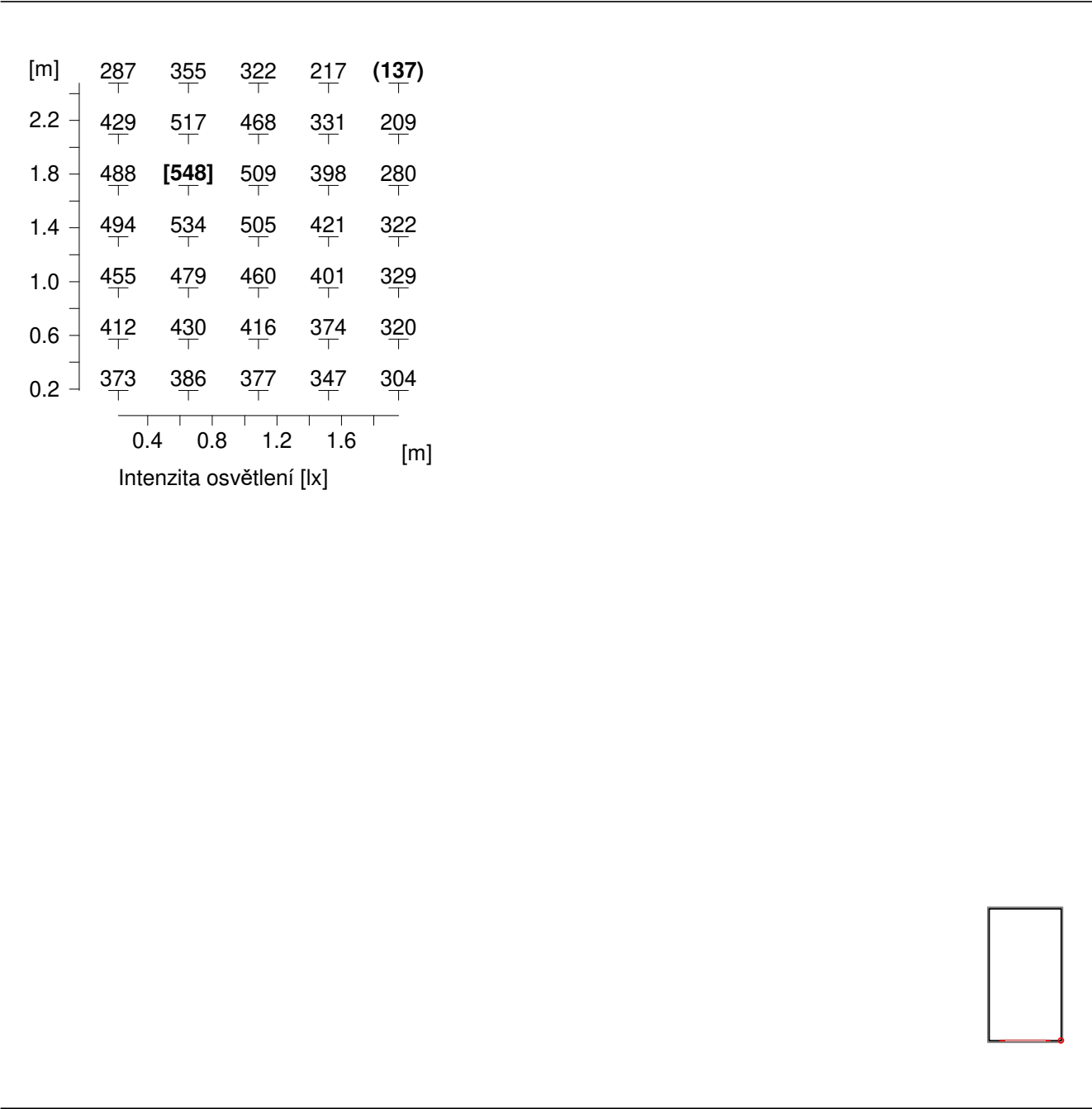


Výška srovnávací roviny		: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 960 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 629 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 1170 lx
Rovnoměrnost $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.53 (0.66)



3.3 Výsledky výpočtu, Mytí stolního nádobí

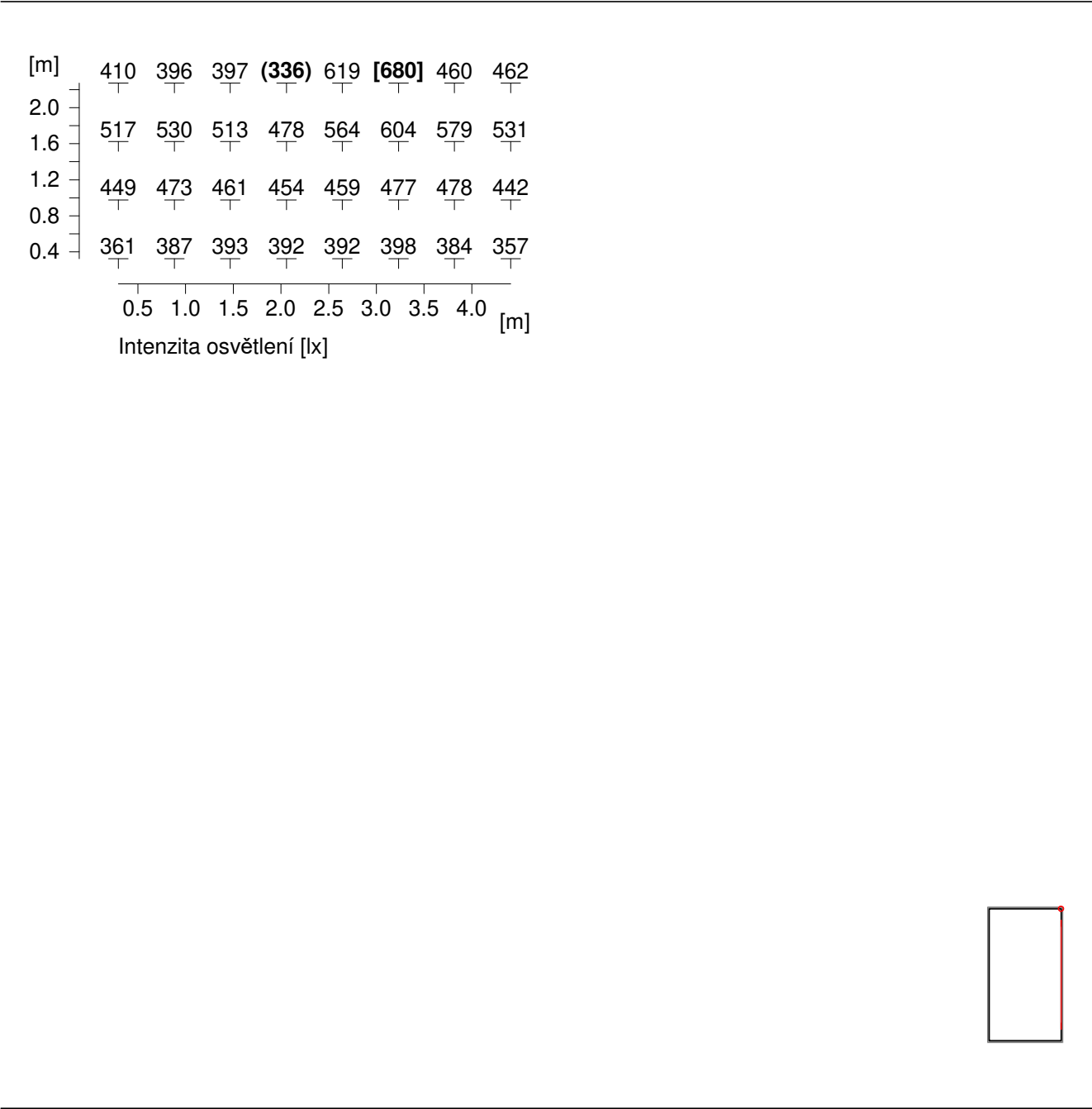
3.3.2 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 1 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 390 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 137 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 548 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.84 (0.35)

3.3 Výsledky výpočtu, Mytí stolního nádobí

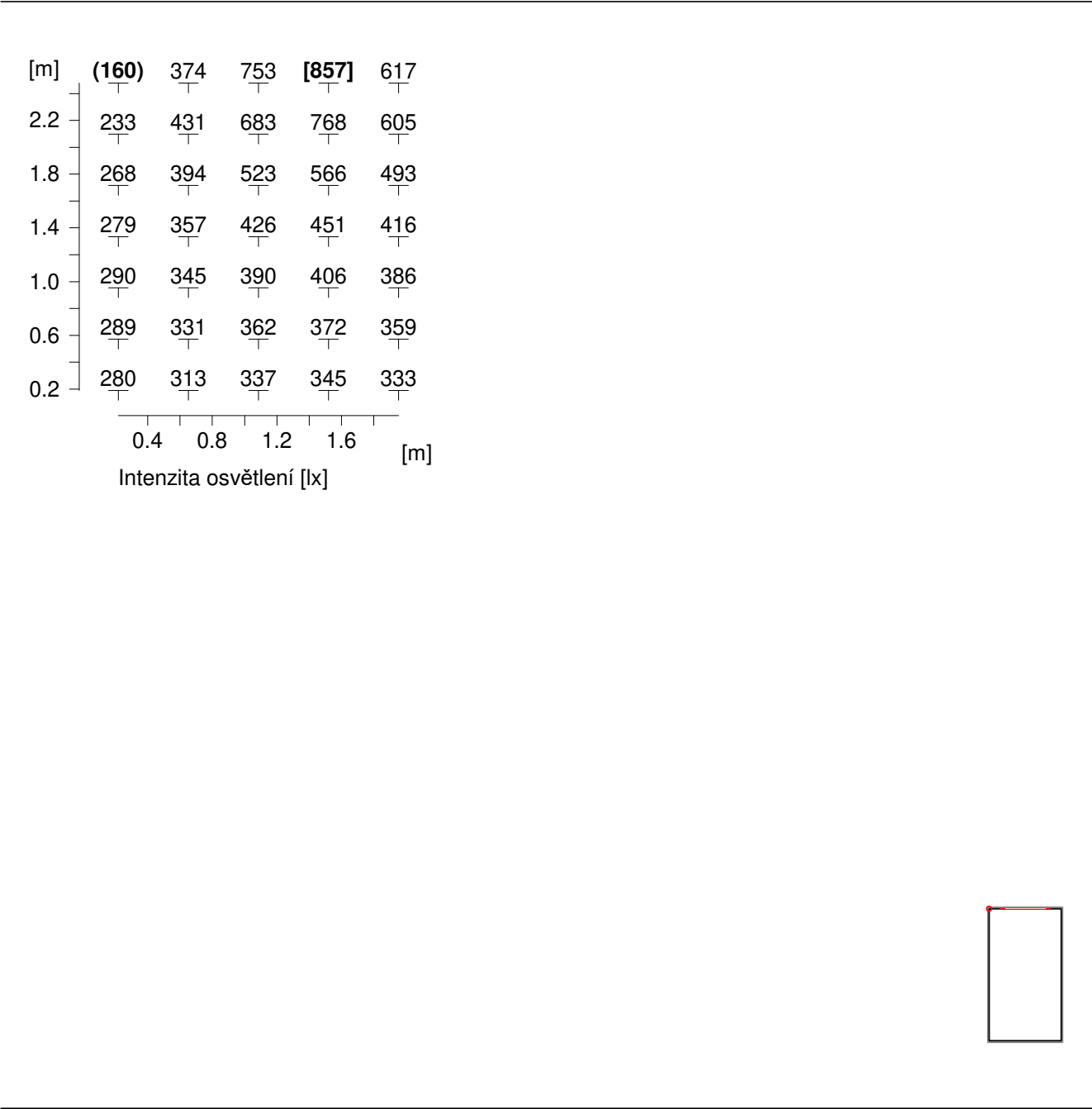
3.3.3 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 2 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 464 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 336 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 680 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.38 (0.73)

3.3 Výsledky výpočtu, Mytí stolního nádobí

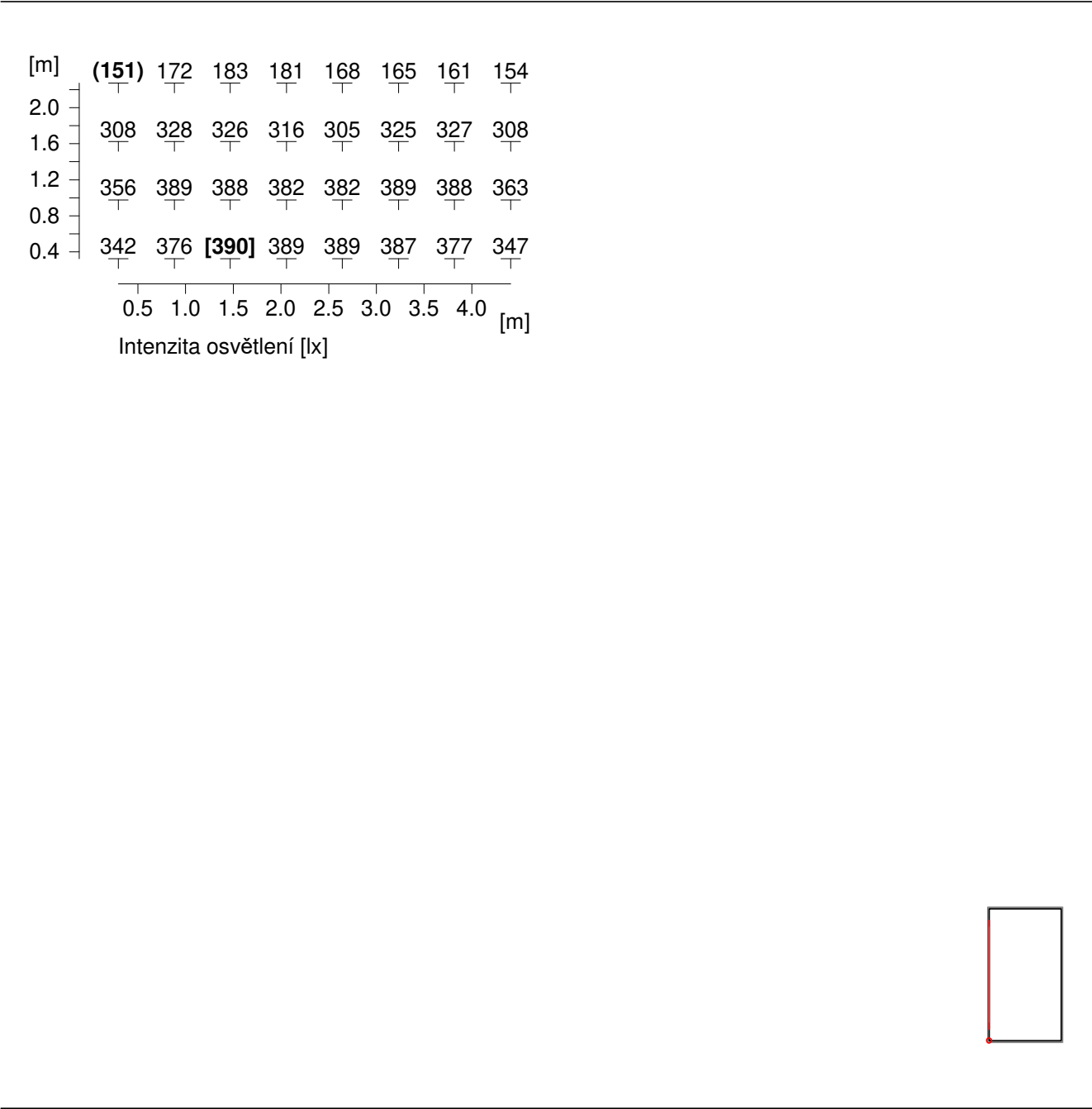
3.3.4 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 3 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 423 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 160 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 857 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.64 (0.38)

3.3 Výsledky výpočtu, Mytí stolního nádobí

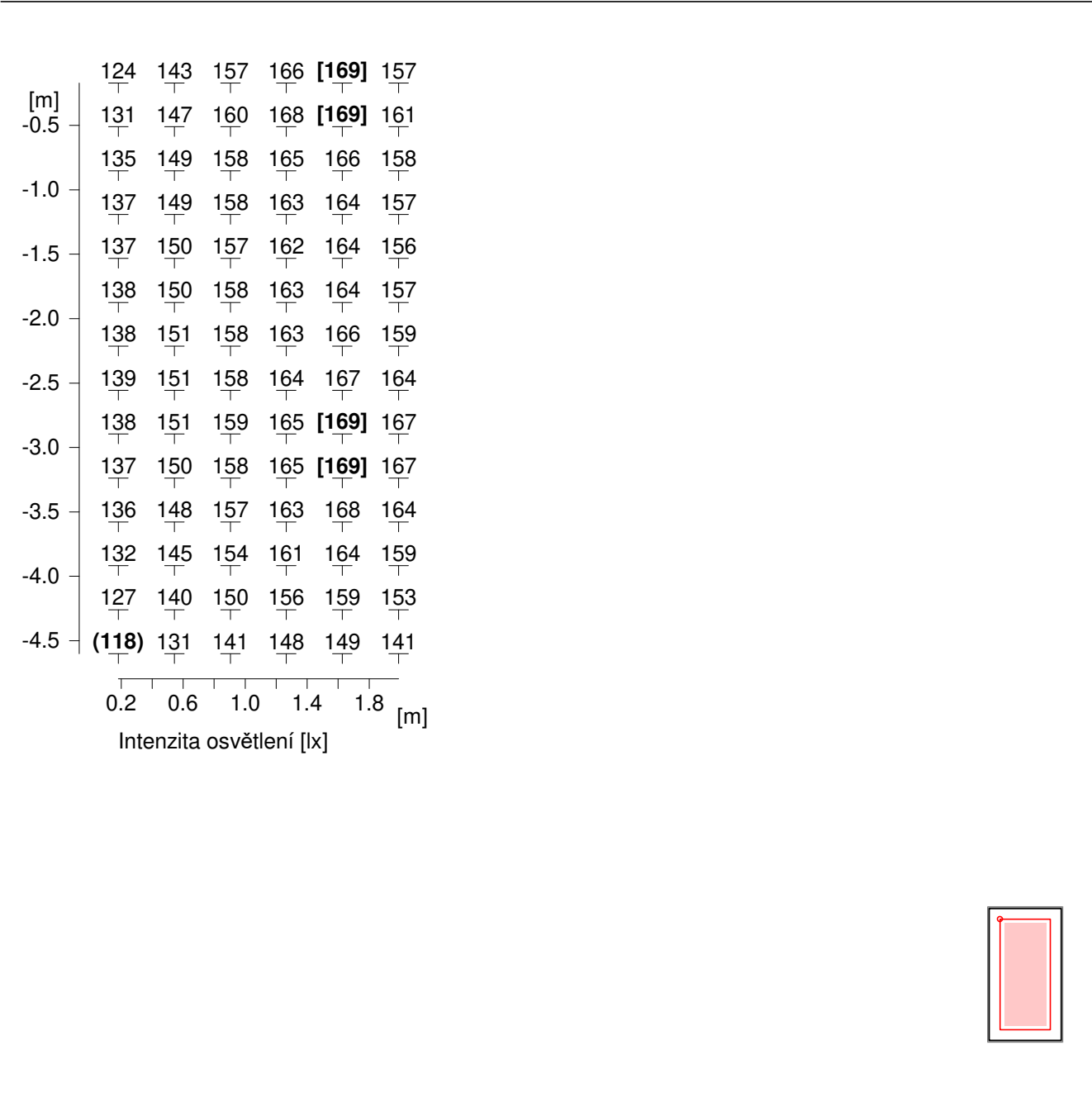
3.3.5 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 4 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 310 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 151 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 390 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.05 (0.49)

3.3 Výsledky výpočtu, Mytí stolního nádobí

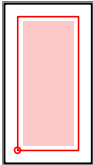
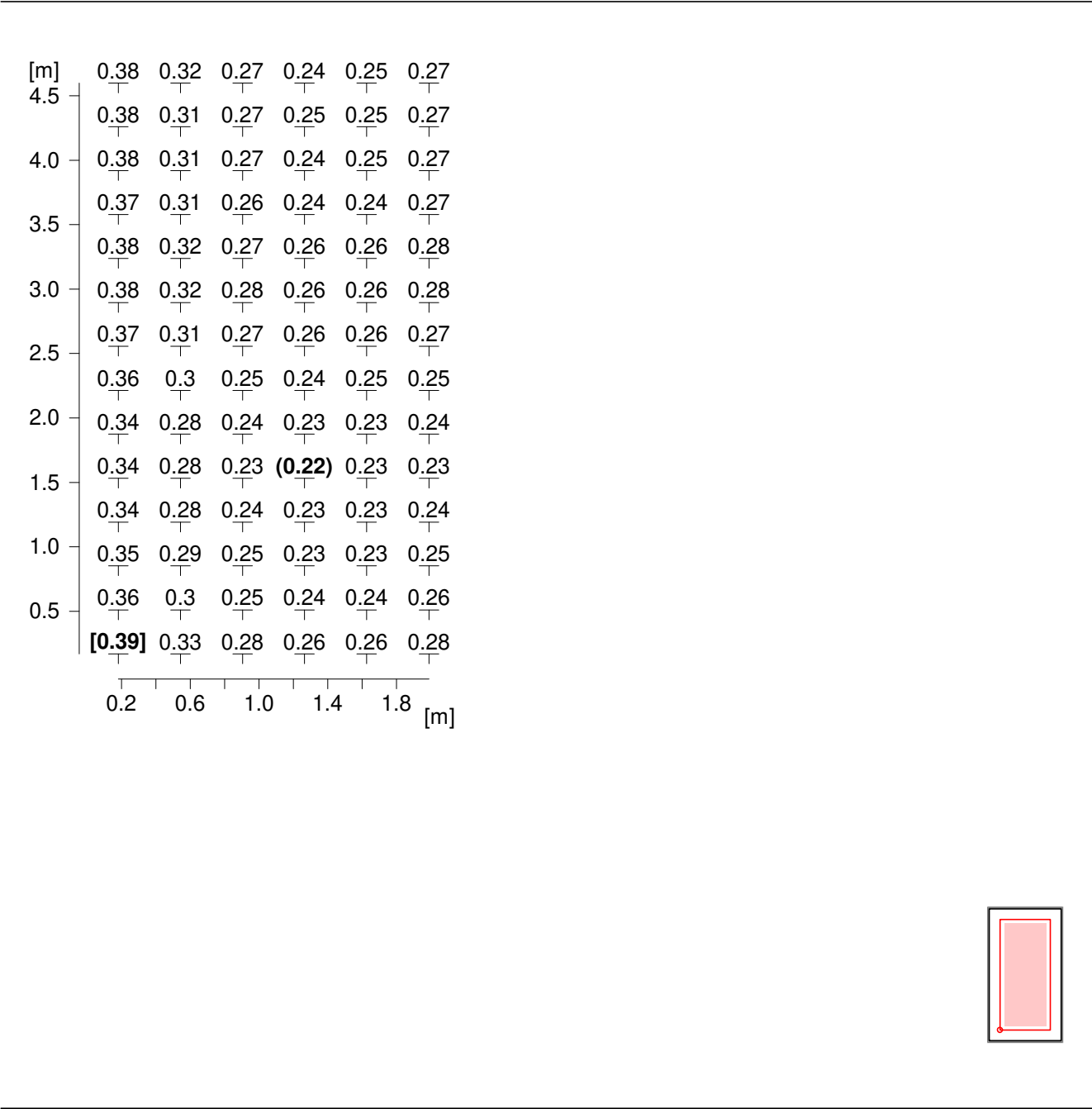
3.3.6 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 5 (Strop) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 154 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 118 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 169 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.31 (0.77)

3.3 Výsledky výpočtu, Mytí stolního nádobí

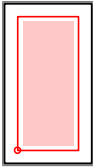
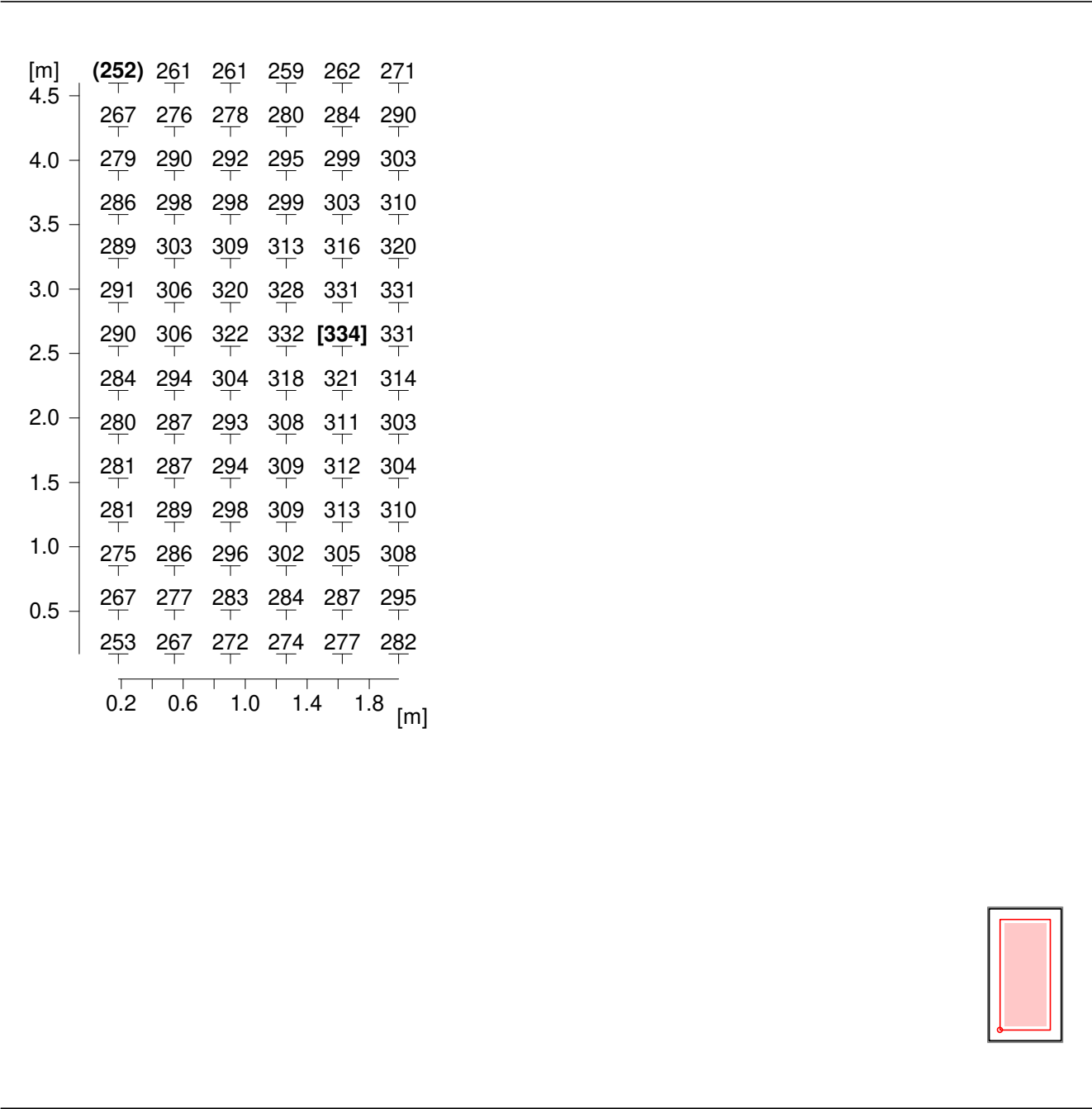
3.3.7 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění		
Výška srovnávací roviny	Min	: 1.20 m
Minimální stínění	Max	: 0.22
Maximální stínění		: 0.39

3.3 Výsledky výpočtu, Mytí stolního nádobí

3.3.8 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)



Válcová osvětlenost	
Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$ : 295 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$ : 252 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$ : 334 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$ : 1 : 1.17 (0.85)

Objekt : ČZA KUCHYNĚ  
Popis : FÜGNEROVA 570  
Číslo projektu : 327026  
Datum : 15.09.2024

**RELUX®**

## **4 Mytí kuch nádobí**

### **4.1 Popis, Mytí kuch nádobí**

#### **4.1.1 Informace o scéně**

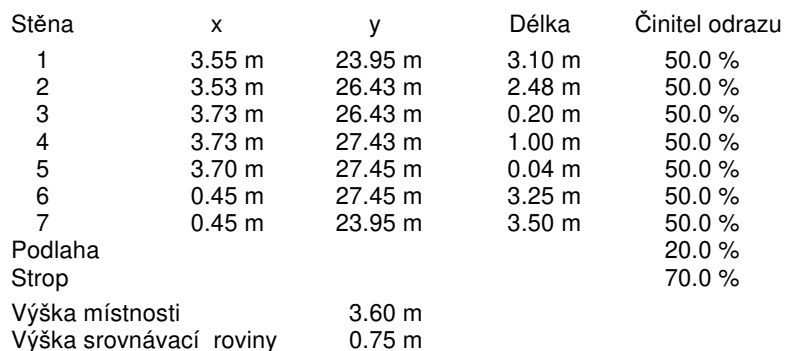
**Vnitřní prostor: Mytí kuch nádobí**

Mytí kuch nádobí



**RELUX®**

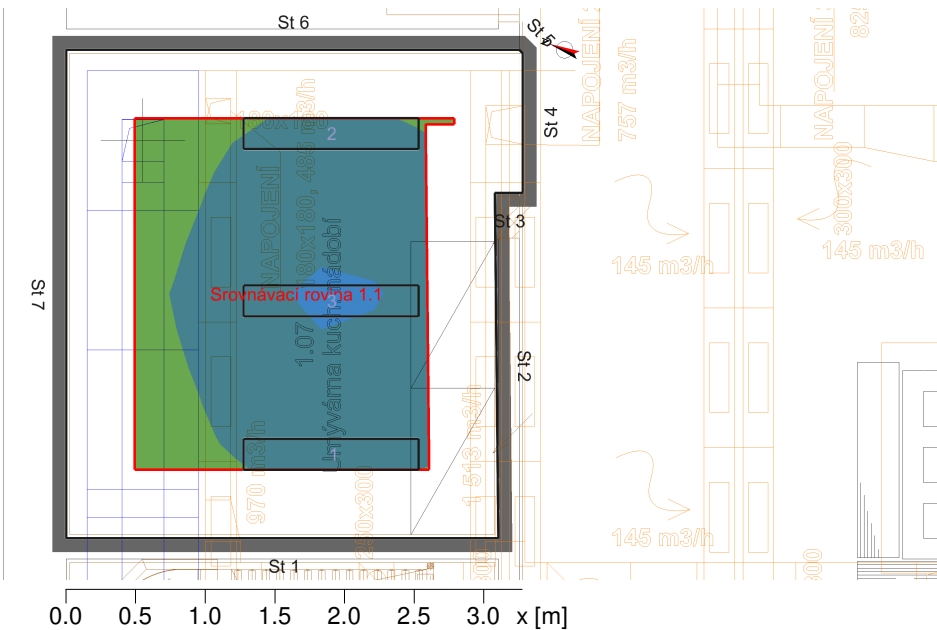
### 4.1.2 Pūdorys



4 Mytí kuch nádobí

4.2 Přehled výsledků, Mytí kuch nádobí

4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	3.60 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	16641.00 lm
Celkový výkon	162.0 W
Celkový výkon na ploše (11.00 m²)	14.73 W/m² (1.75 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

	Srovnávací rovina 1.1			
	kuchyně			
	44.28 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)			
	Vodorovná		válcová	
Em	841 lx	(>= 500 lx)	250 lx	(>= 100 lx)
Emin	608 lx		226 lx	
Emin/Em (Uo)	0.72	(>= 0.60)	0.90	(>= 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.59			
Ez/Eh			0.25	
Pozice	0.75 m		1.20 m	
RUG (1.4H 1.5H)	10.0	(< 22.00)		
Svítilno:				
(3F Filippi - L 560 LED 2S, 3F Filippi - 270939 - L 562x24W LED 2S 221x1256)				
Hints:				
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.				

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	140 lx	(>= 75 lx)	0.81	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	384 lx	(>= 100 lx)	0.37	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	423 lx	(>= 100 lx)	0.52	(>= 0.10)



4 Mytí kuch nádobí

4.2 Přehled výsledků, Mytí kuch nádobí

4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.3 (Stěna)	376 lx	(>= 100 lx)	0.38	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	288 lx	(>= 100 lx)	0.40	(>= 0.10)

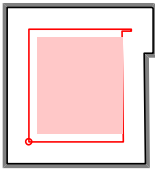
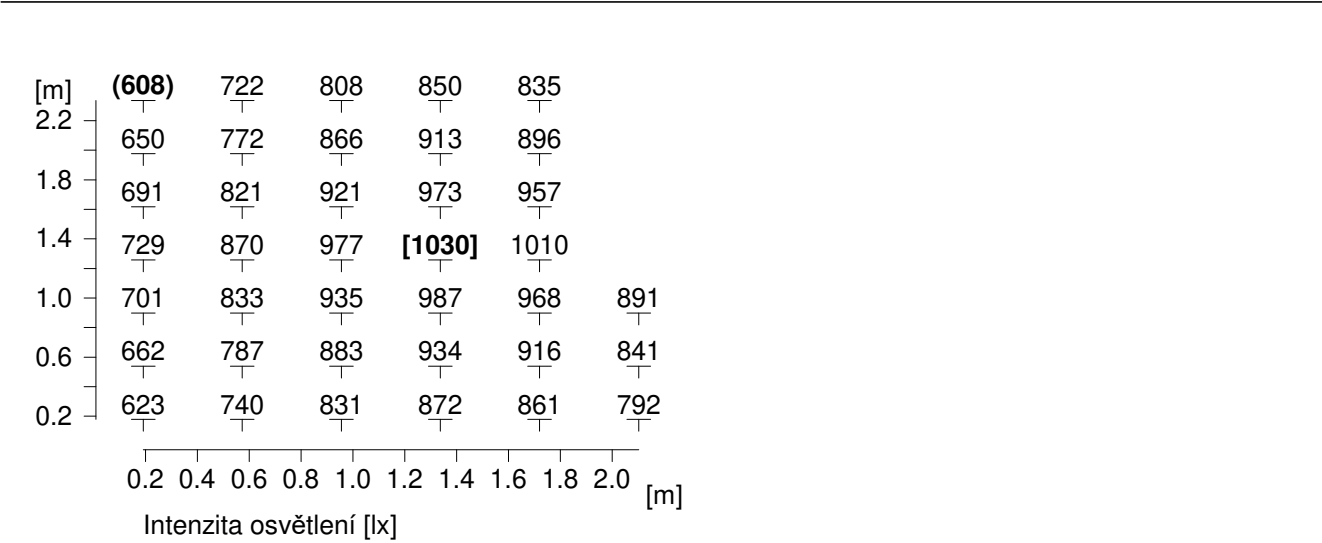
Typ Č. výrobce

11	3 x	<b>3F Filippi</b>	
		Objednací č.	: 3F Filippi - 270939 - L 562x24W LED 2S 221x1256
		Název svítidla	: 3F Filippi - L 560 LED 2S
		Osazení	: 1 x LED 54 W / 5547 lm

4 Mytí kuch nádobí

4.3 Výsledky výpočtu, Mytí kuch nádobí

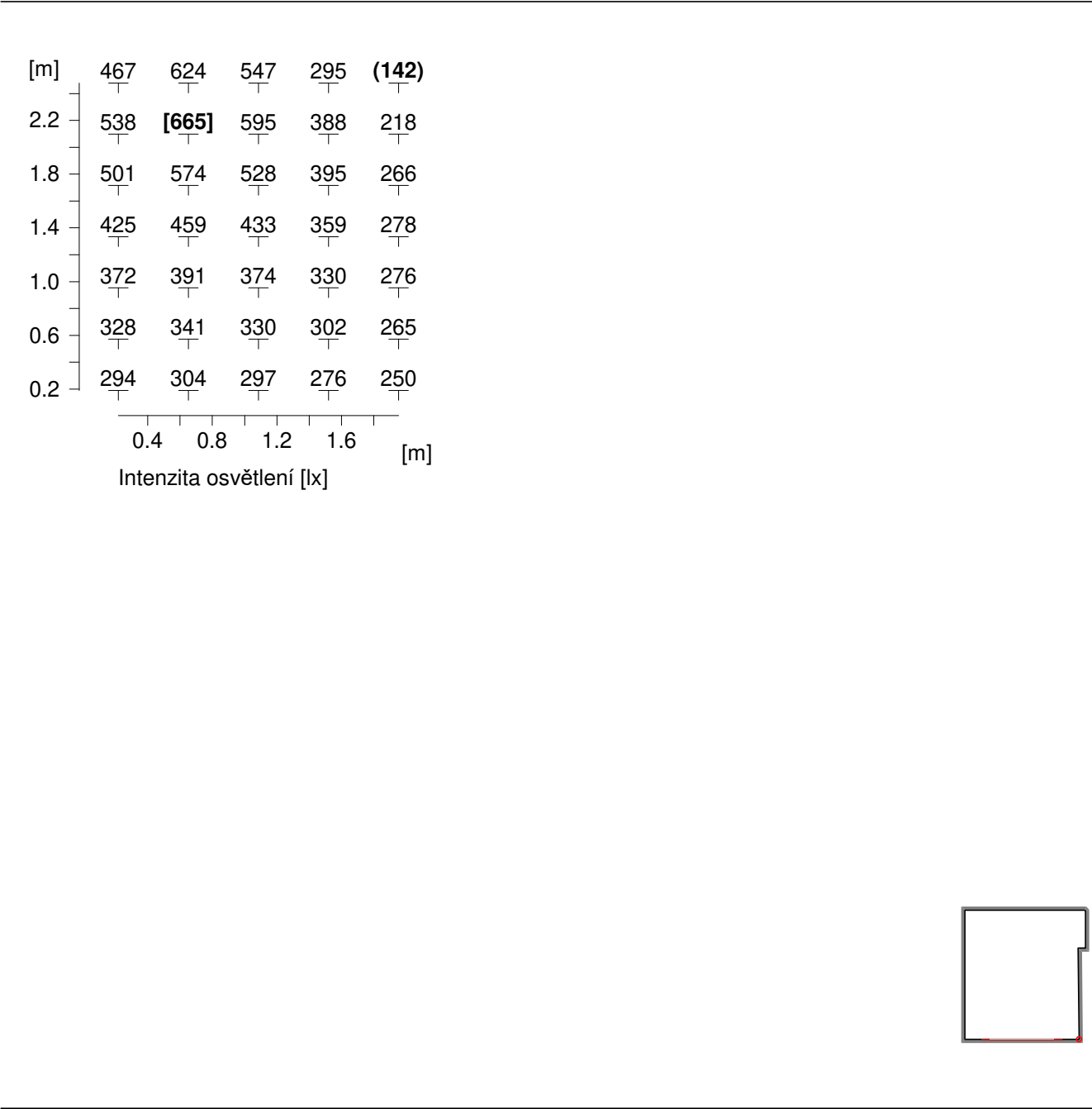
4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 841 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 608 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 1030 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.38 (0.72)

4.3 Výsledky výpočtu, Mytí kuch nádobí

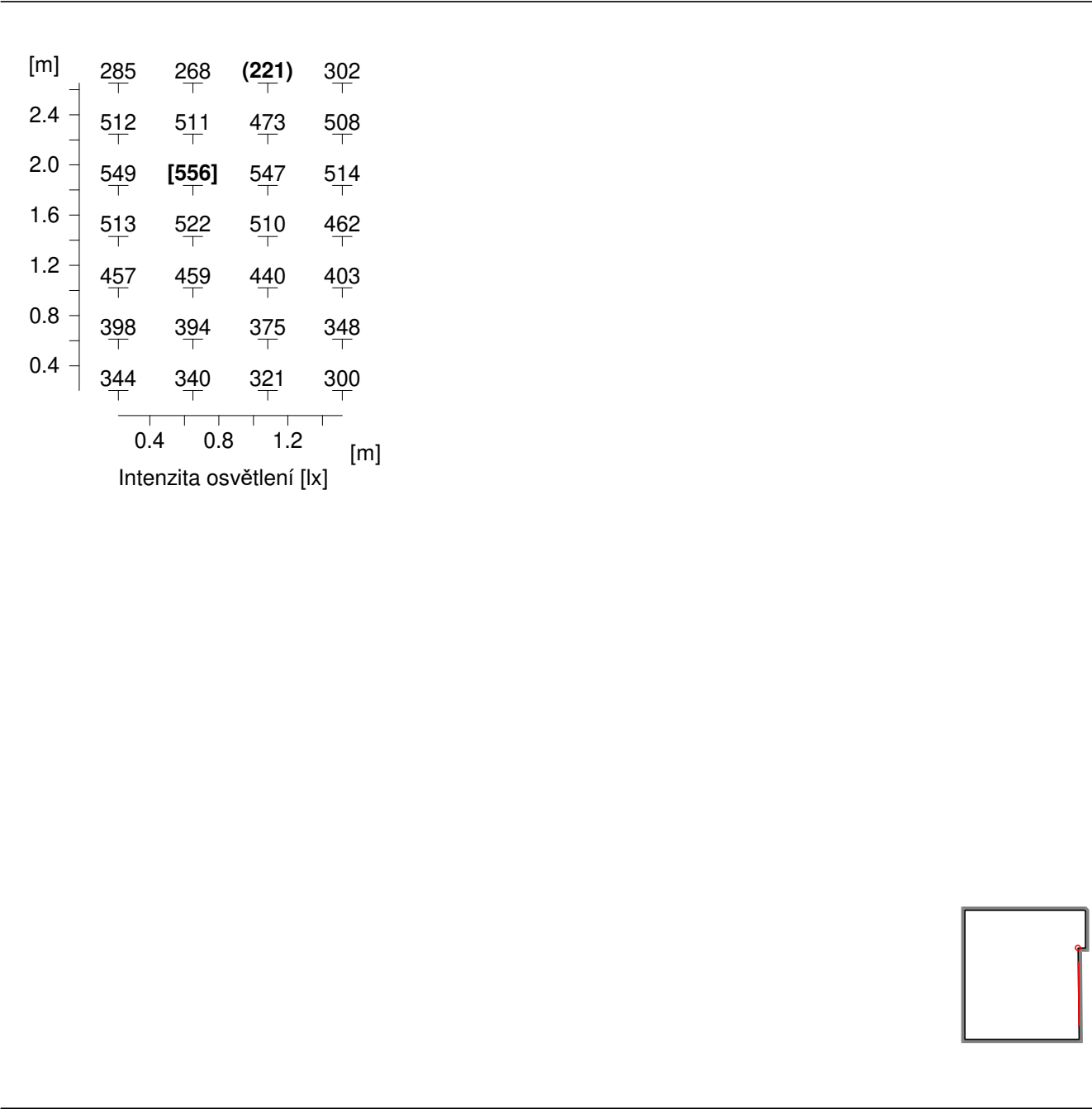
4.3.2 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 1 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 384 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 142 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 665 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.71 (0.37)

4.3 Výsledky výpočtu, Mytí kuch nádobí

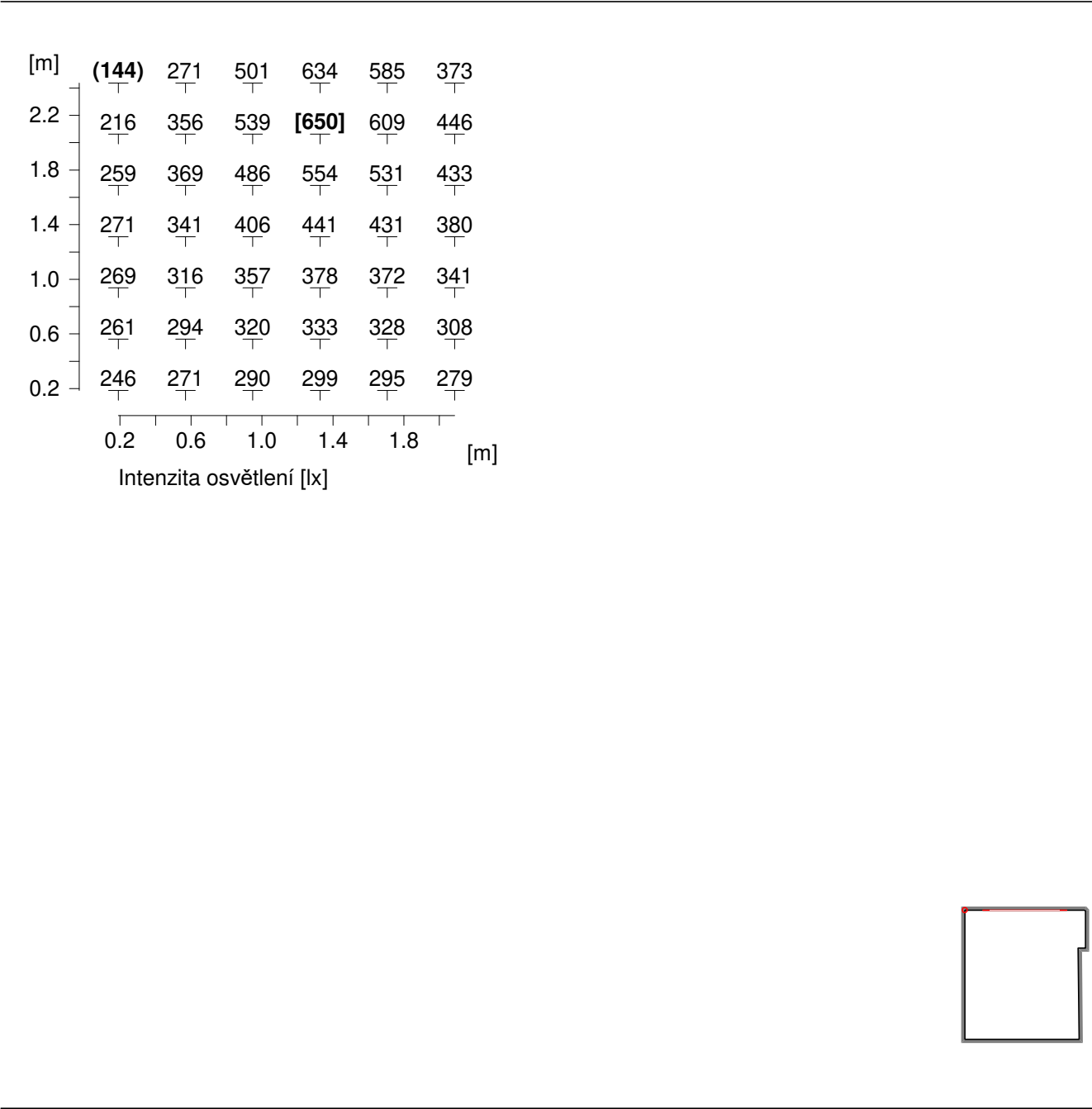
4.3.3 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 2 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 423 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 221 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 556 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.91 (0.52)

4.3 Výsledky výpočtu, Mytí kuch nádobí

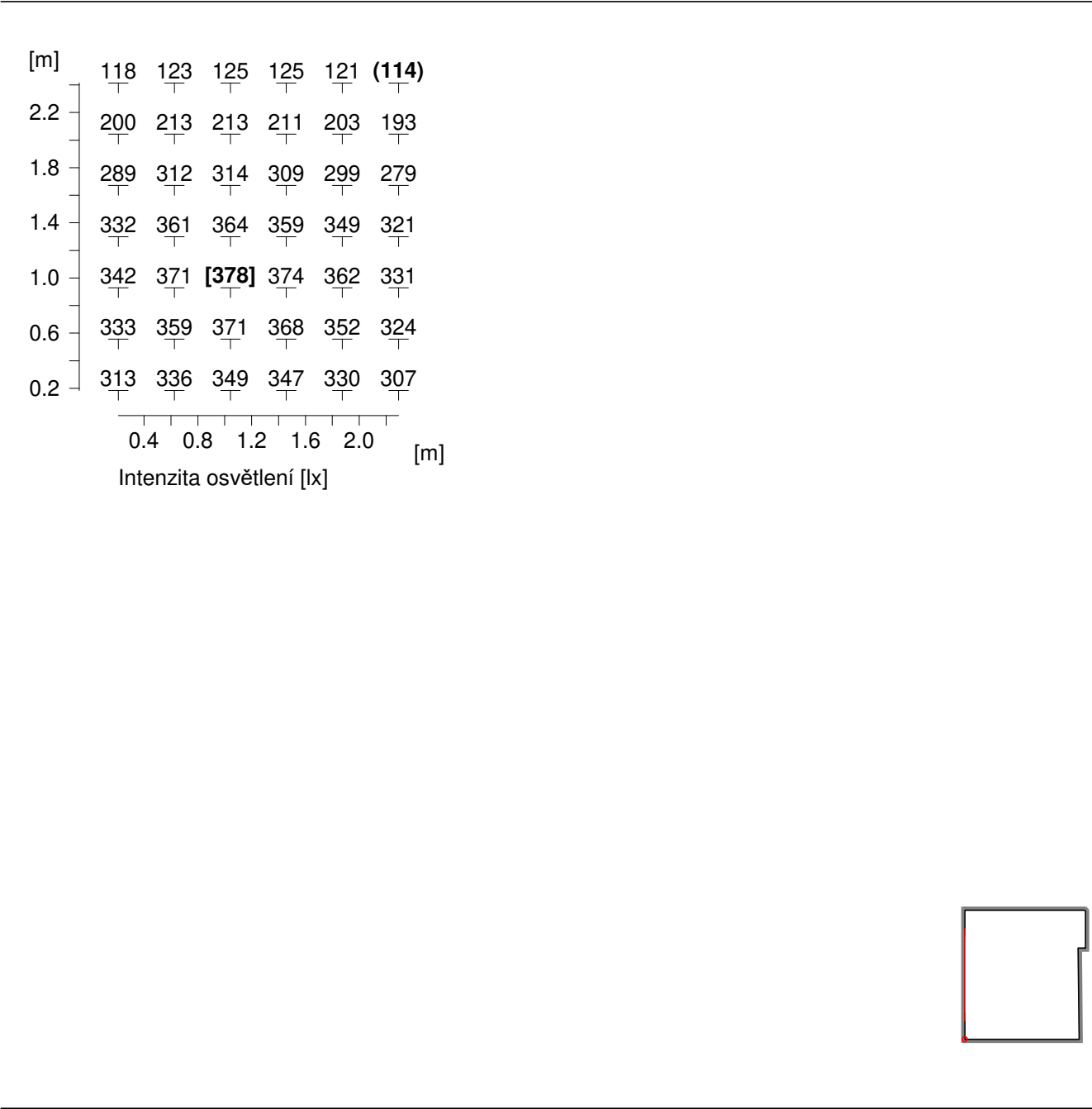
4.3.4 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 3 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 376 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 144 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 650 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.60 (0.38)

4.3 Výsledky výpočtu, Mytí kuch nádobí

4.3.5 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 4 (Stěna) (E)

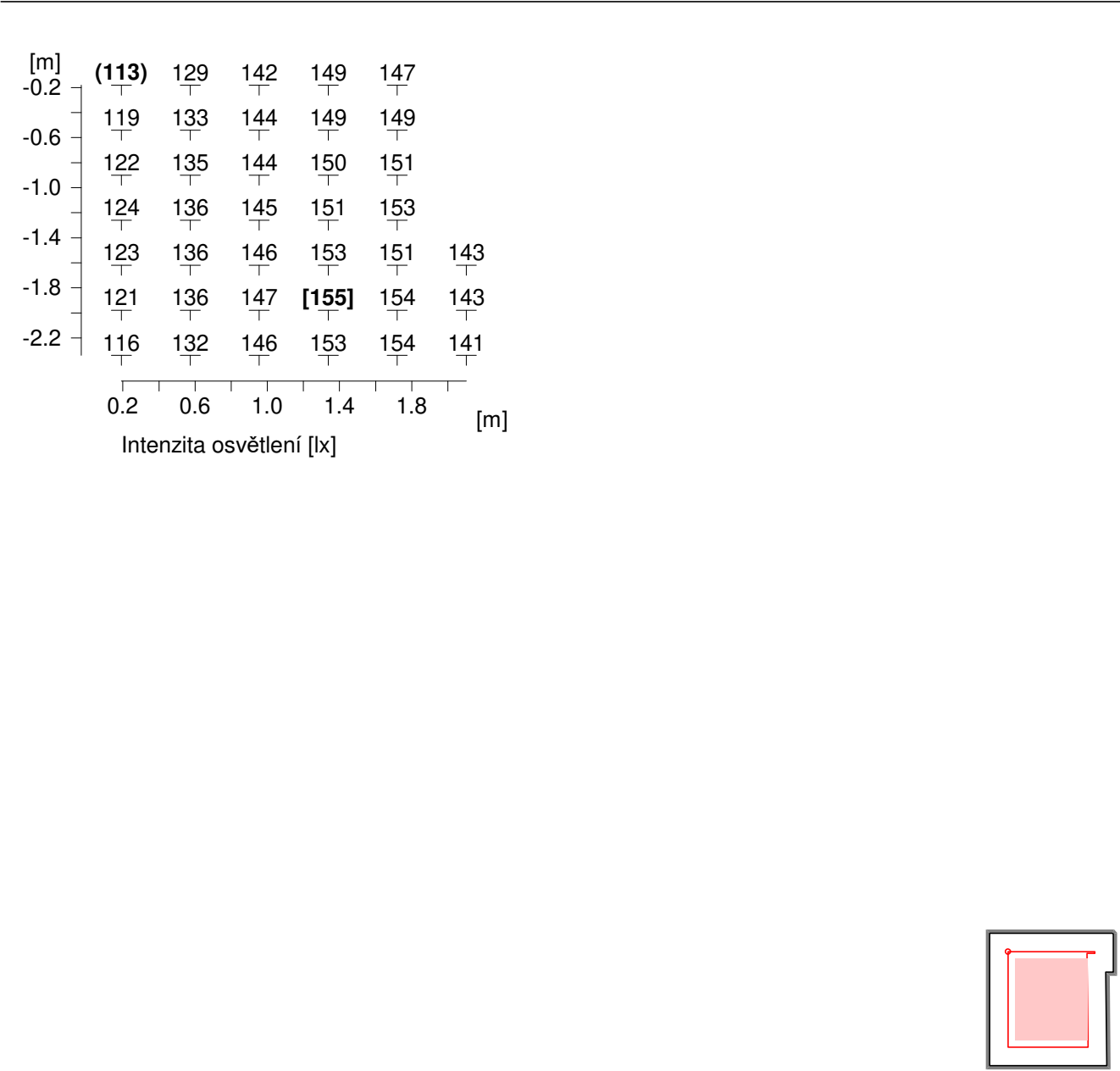


Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 288 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 114 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 378 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.52 (0.40)



4.3 Výsledky výpočtu, Mytí kuch nádobí

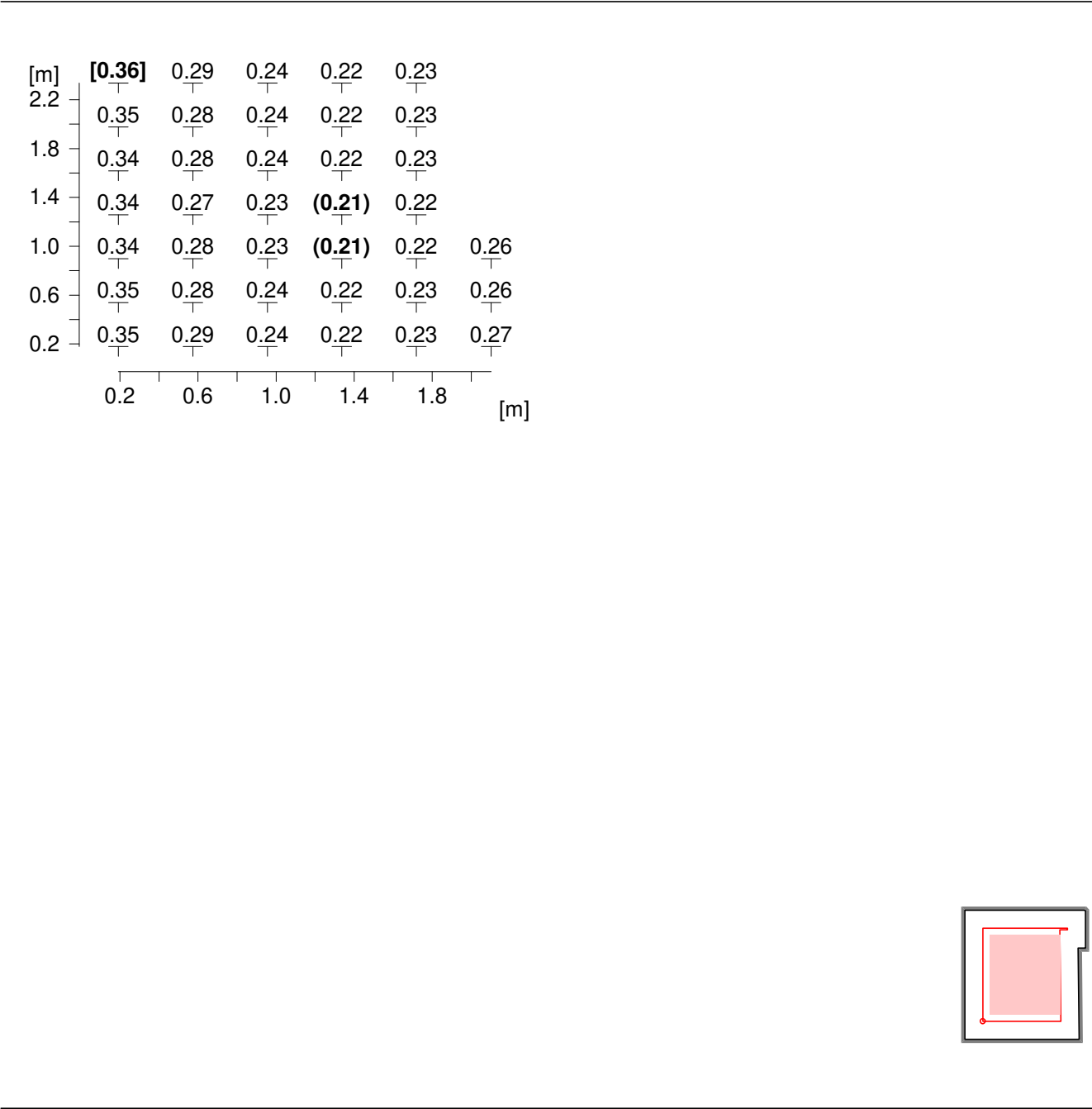
4.3.6 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 5 (Strop) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 140 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 113 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 155 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.24 (0.81)

4.3 Výsledky výpočtu, Mytí kuch nádobí

4.3.7 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění

Výška srovnávací roviny

Minimální stínění

Maximální stínění

Min

Max

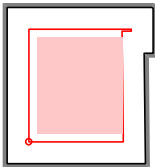
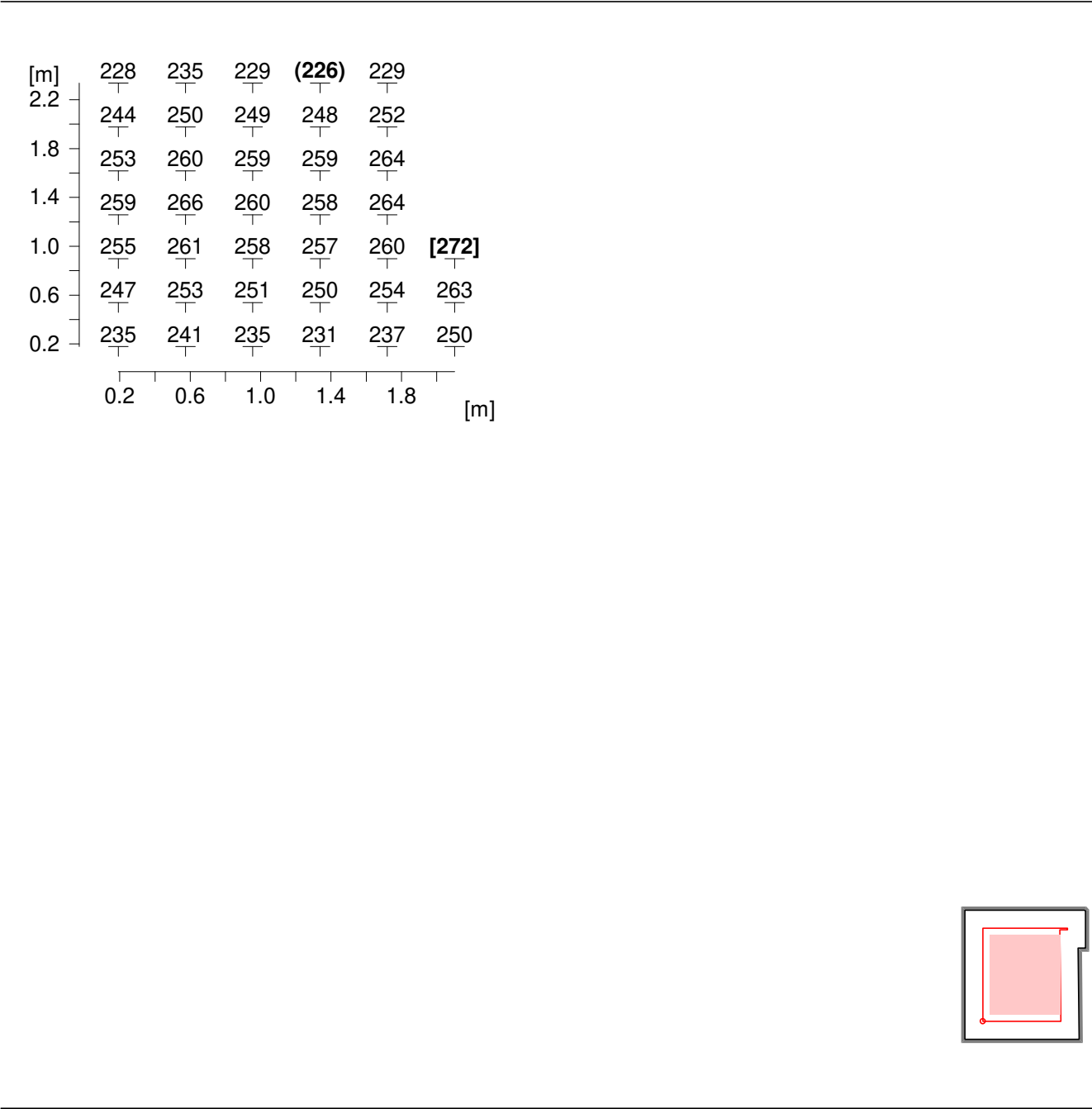
: 1.20 m

: 0.21

: 0.36

4.3 Výsledky výpočtu, Mytí kuch nádobí

4.3.8 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)



Válcová osvětlenost		
Výška srovnávací roviny	$E_m$	: 1.20 m
Udržovaná osvětlenost	$E_{min}$	: 250 lx
Minimální osvětlenost	$E_{max}$	: 226 lx
Maximální osvětlenost	$E_{min}/E_m$	: 272 lx
Rovnoměrnost $U_o$		: 1 : 1.11 (0.90)

Objekt : ČZA KUCHYNĚ  
Popis : FÜGNEROVA 570  
Číslo projektu : 327026  
Datum : 15.09.2024



## 5 Varna

### 5.1 Popis, Varna

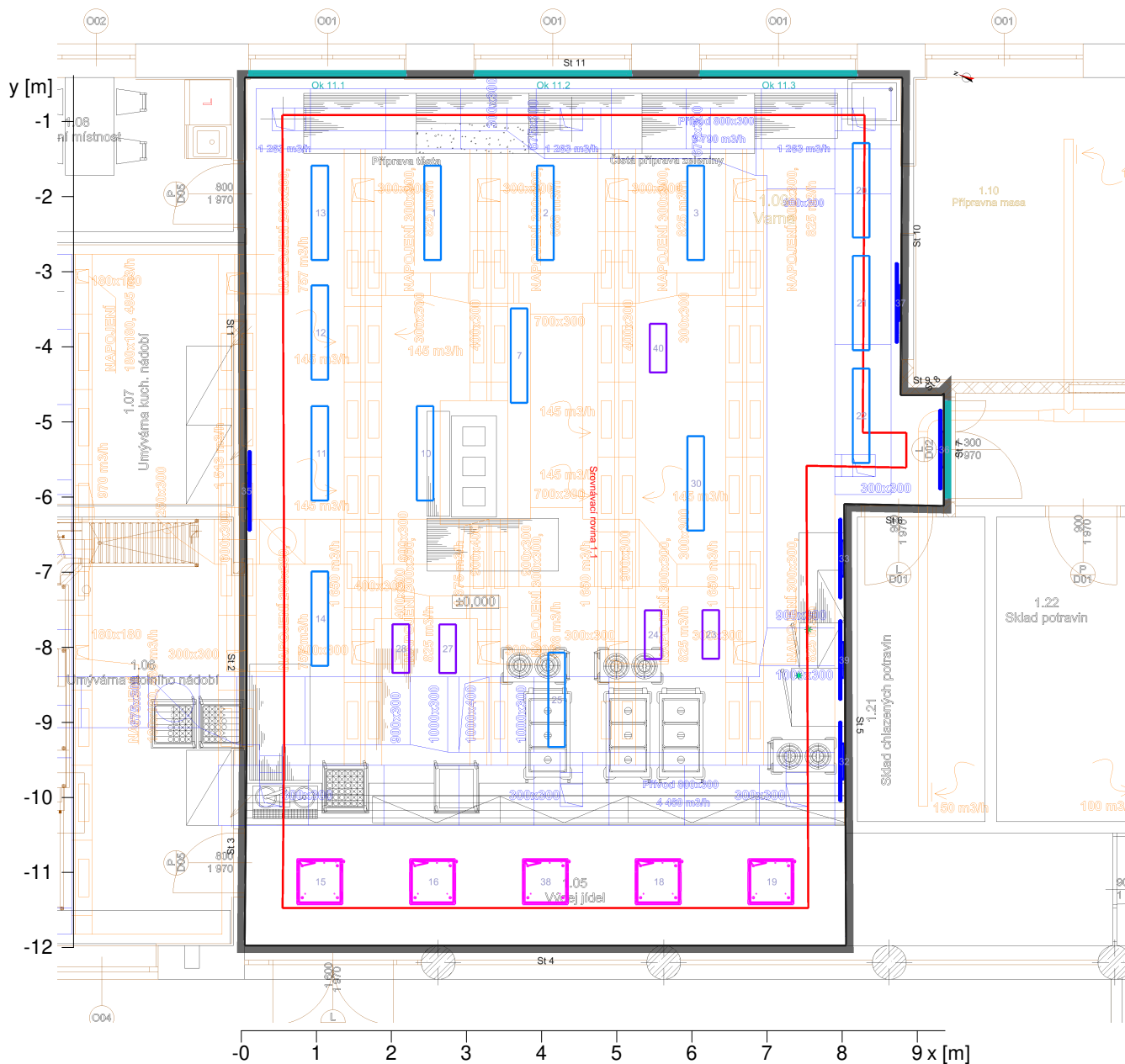
#### 5.1.1 Informace o scéně

Vnitřní prostor: Varna

Varna

## 5.1 Popis, Varna

### 5.1.2 Půdorys



5.1 Popis, Varna

5.1.2 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	3.73 m	23.03 m	6.63 m	50.0 %
2	3.73 m	20.73 m	2.30 m	50.0 %
3	3.70 m	18.10 m	2.63 m	50.0 %
4	11.70 m	18.10 m	8.00 m	50.0 %
5	11.68 m	23.98 m	5.88 m	50.0 %
6	13.00 m	23.95 m	1.33 m	50.0 %
7	13.00 m	25.45 m	1.50 m	50.0 %
8	12.98 m	25.43 m	0.04 m	50.0 %
9	12.43 m	25.43 m	0.55 m	50.0 %
10	12.45 m	29.65 m	4.23 m	50.0 %
11	3.70 m	29.65 m	8.75 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ČZA KUCHYNĚ  
Popis : FÜGNEROVA 570  
Číslo projektu : 327026  
Datum : 15.09.2024



## **6 Přípravná masa**

### **6.1 Popis, Přípravná masa**

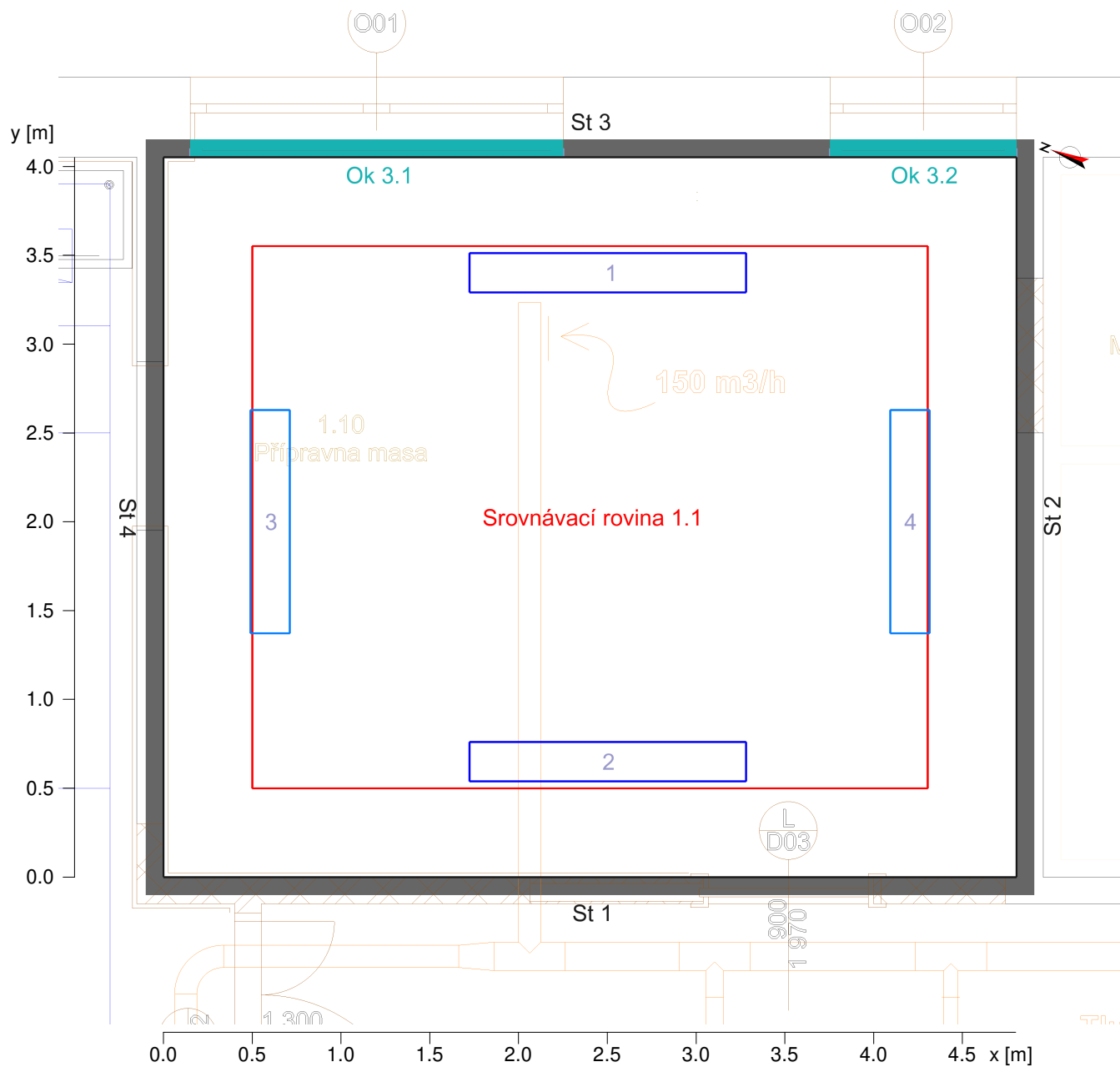
#### **6.1.1 Informace o scéně**

**Vnitřní prostor: Přípravná masa**

Přípravná masa

6.1 Popis, Přípravná masa

6.1.2 Půdorys

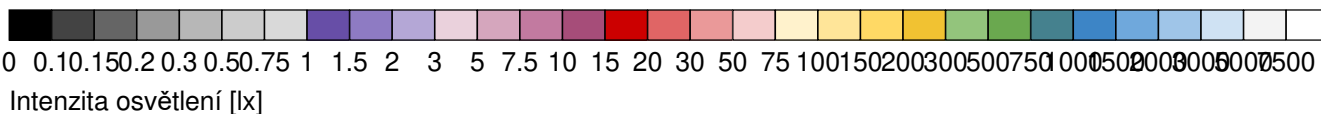


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	17.40 m	25.60 m	4.80 m	50.0 %
2	17.40 m	29.65 m	4.05 m	50.0 %
3	12.60 m	29.65 m	4.80 m	50.0 %
4	12.60 m	25.60 m	4.05 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		



**RELUX®**

### 6.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



24980.00 lm  
240.0 W  
12.35 W/m<sup>2</sup> (1.59 W/m<sup>2</sup>/100lx)

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.



Hlavní plochy	$\bar{E}_m$		$U_o$	
m 1.5 (Strop)	132 lx	(>= 75 lx)	0.80	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	346 lx	(>= 100 lx)	0.33	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	350 lx	(>= 100 lx)	0.37	(>= 0.10)

6 Přípravná masa

6.2 Přehled výsledků, Přípravná masa

6.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

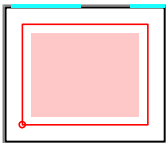
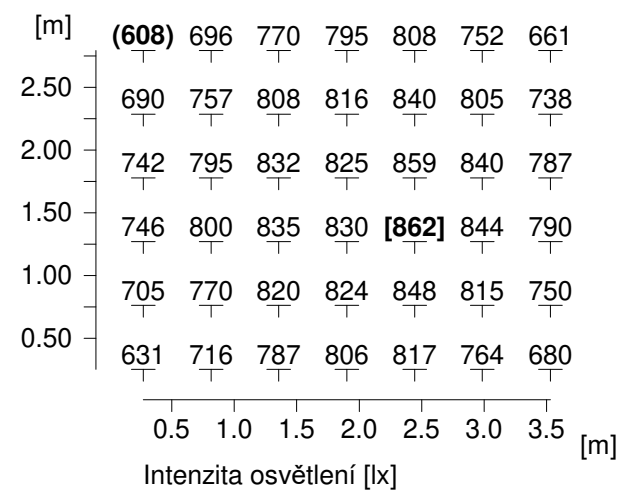
m 1.3 (Stěna)	346 lx	(≥ 100 lx)	0.34	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	334 lx	(≥ 100 lx)	0.38	(≥ 0.10)

Typ	Č.	výrobce	
<b>3F Filippi</b>			
11	2 x	Objednací č.	: 3F Filippi - 270939 - L 562x24W LED 2S 221x1256
		Název svítidla	: 3F Filippi - L 560 LED 2S
		Osazení	: 1 x LED 54 W / 5547 lm
12	2 x	Objednací č.	: 3F Filippi - 270941 - L 562x30W LED 2S 221x1556
		Název svítidla	: 3F Filippi - L 560 LED 2S
		Osazení	: 1 x LED 66 W / 6943 lm

6 Přípravná masa

6.3 Výsledky výpočtu, Přípravná masa

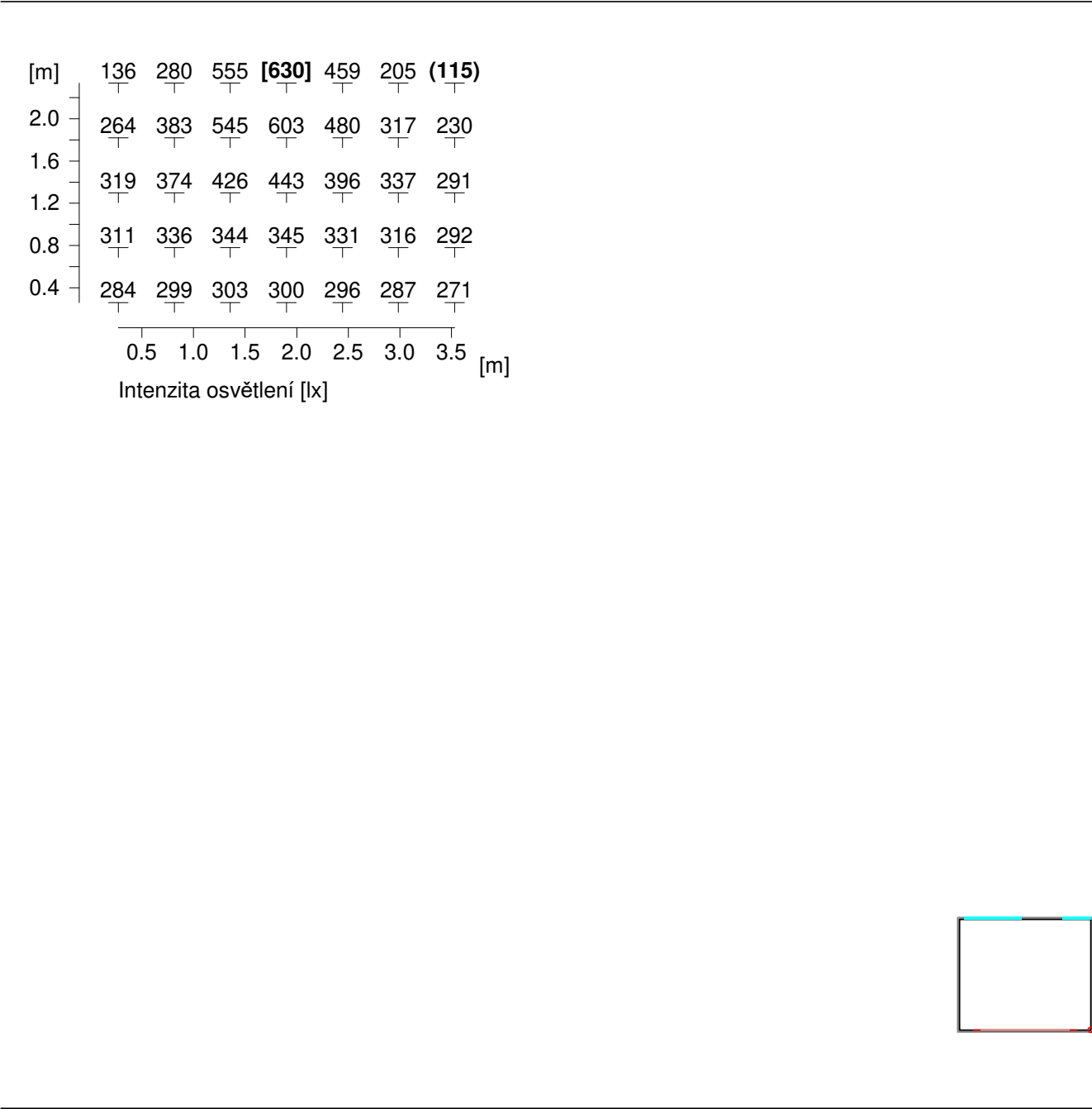
6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 778 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 608 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 862 lx
Rovnoměrnost $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.28 (0.78)

6.3 Výsledky výpočtu, Přípravná masa

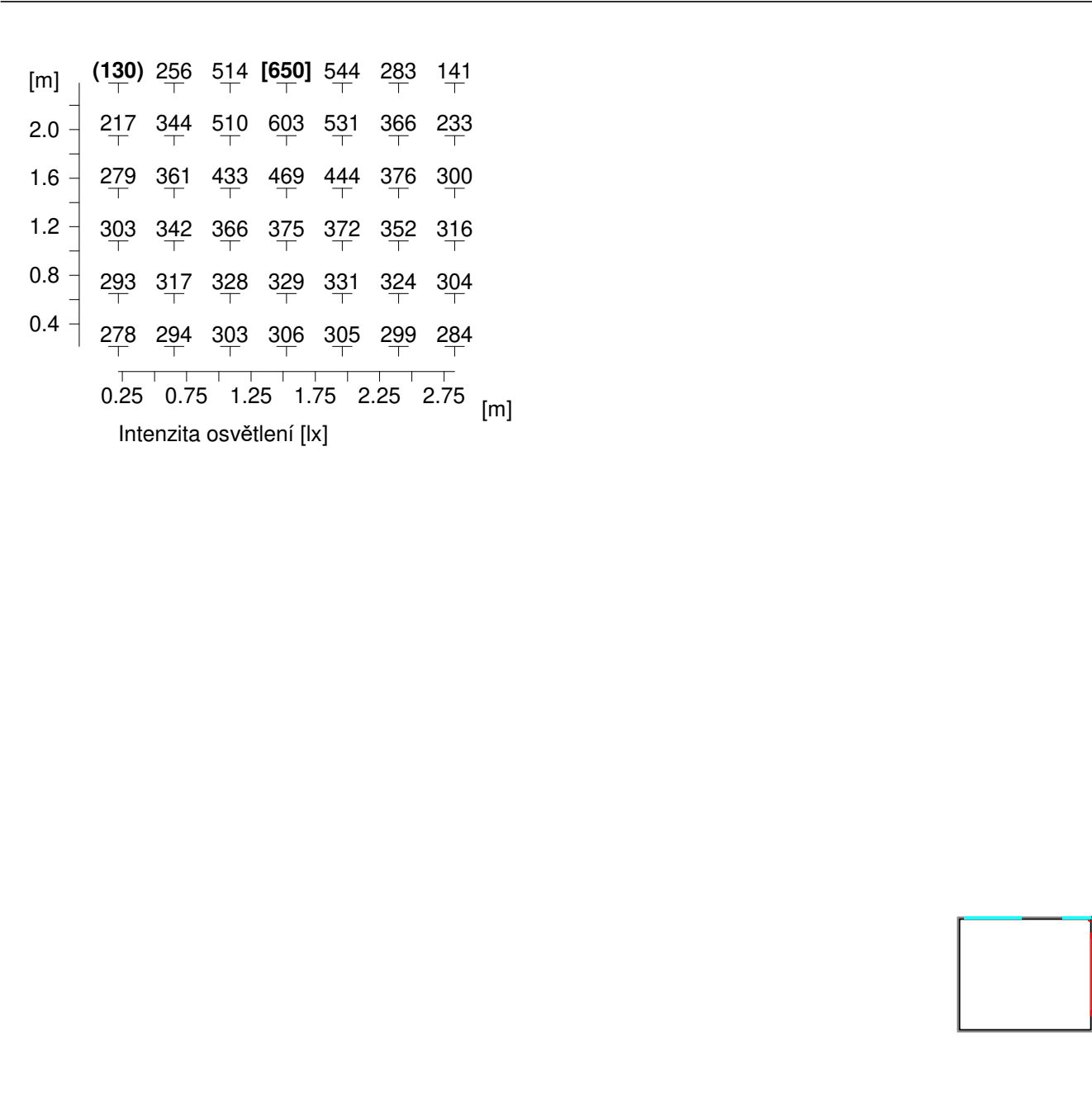
6.3.2 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 1 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 346 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 115 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 630 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 3.00 (0.33)

6.3 Výsledky výpočtu, Přípravná masa

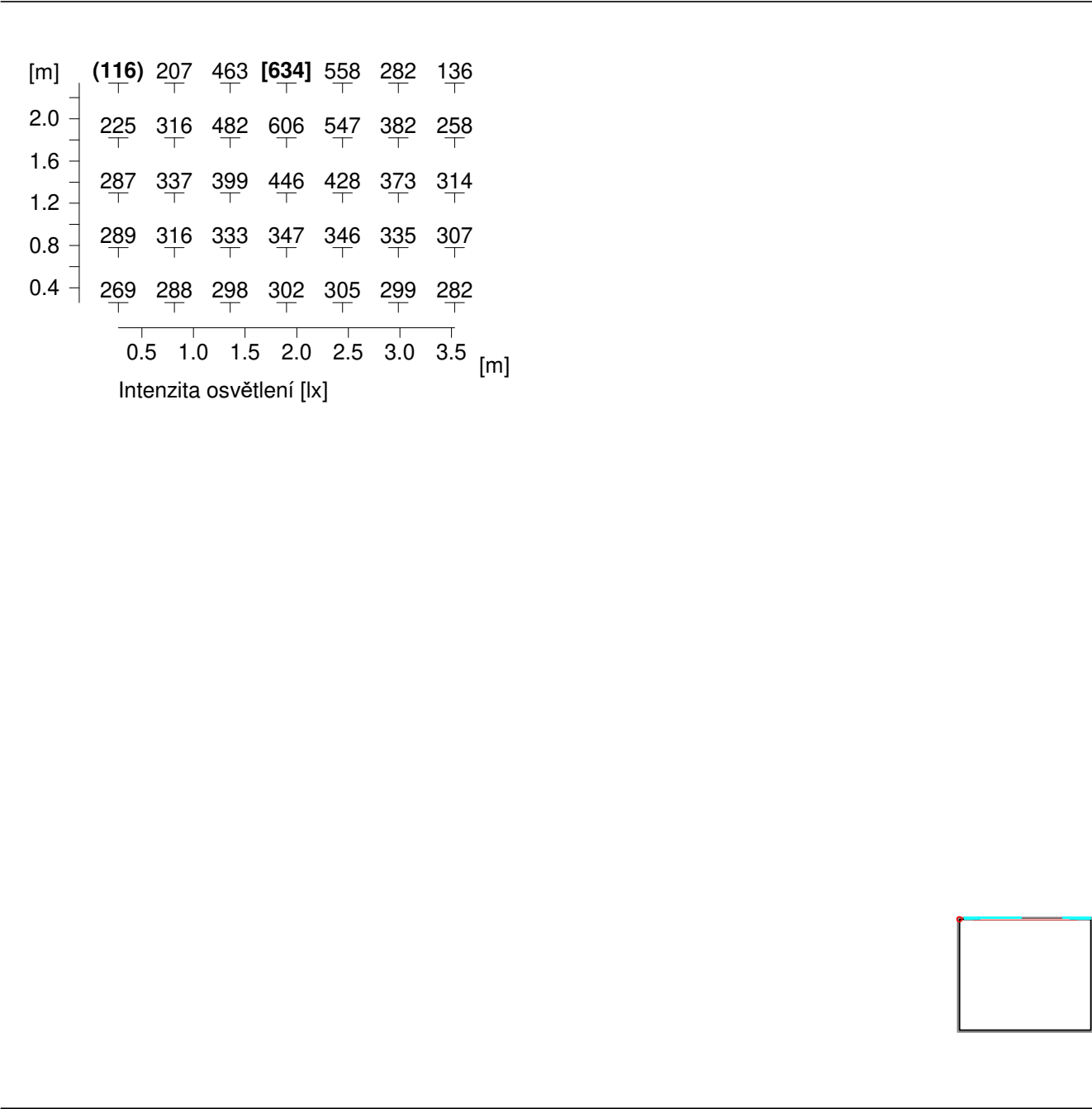
6.3.3 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 2 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 350 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 130 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 650 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.70 (0.37)

6.3 Výsledky výpočtu, Přípravná masa

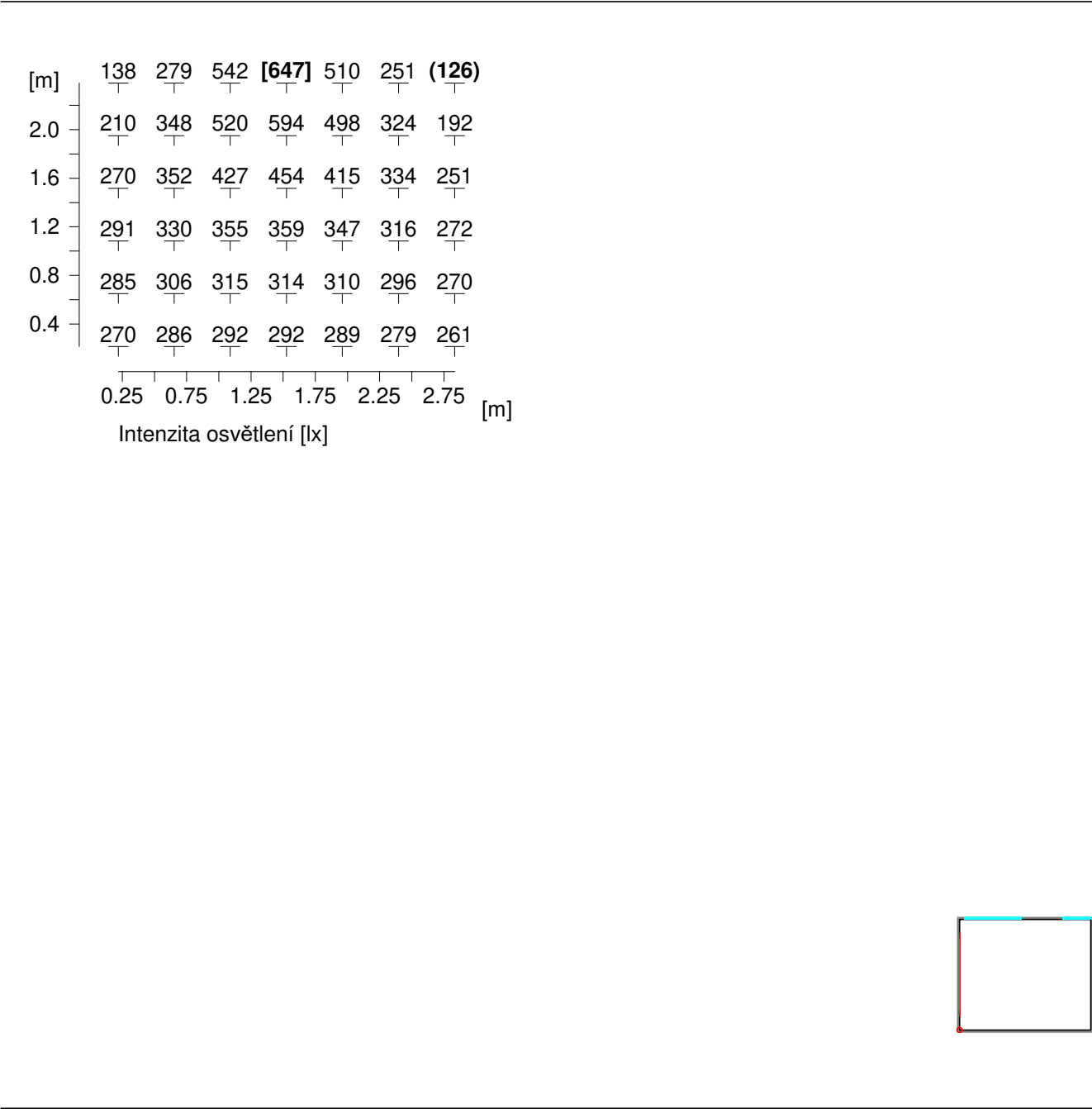
6.3.4 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 3 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 346 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 116 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 634 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.98 (0.34)

6.3 Výsledky výpočtu, Přípravná masa

6.3.5 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 4 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 334 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 126 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 647 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.65 (0.38)

6.3 Výsledky výpočtu, Přípravná masa

6.3.6 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 5 (Strop) (E)

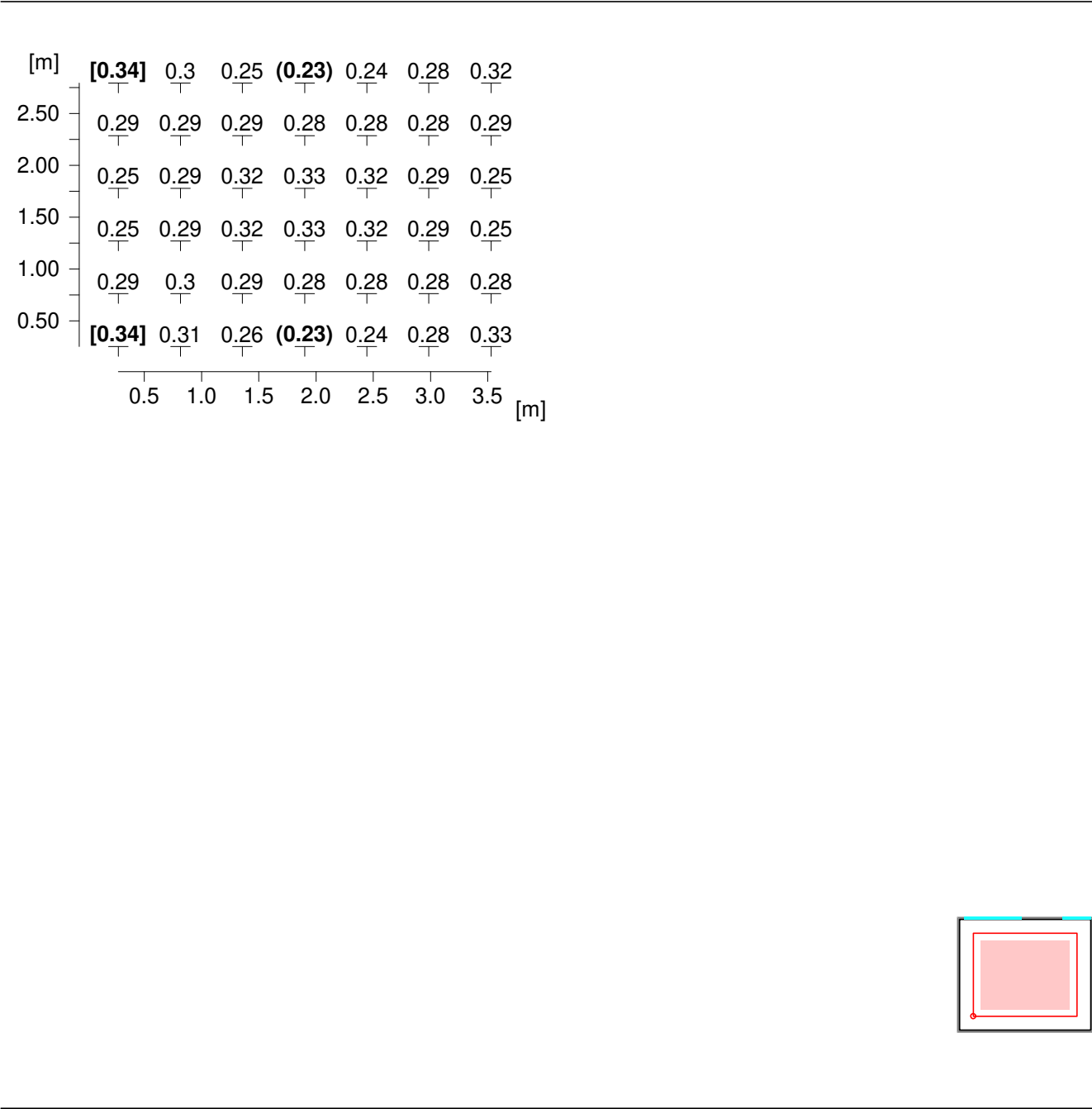


Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 132 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 106 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 142 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.25 (0.80)



6.3 Výsledky výpočtu, Přípravná masa

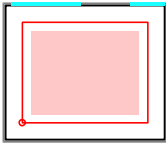
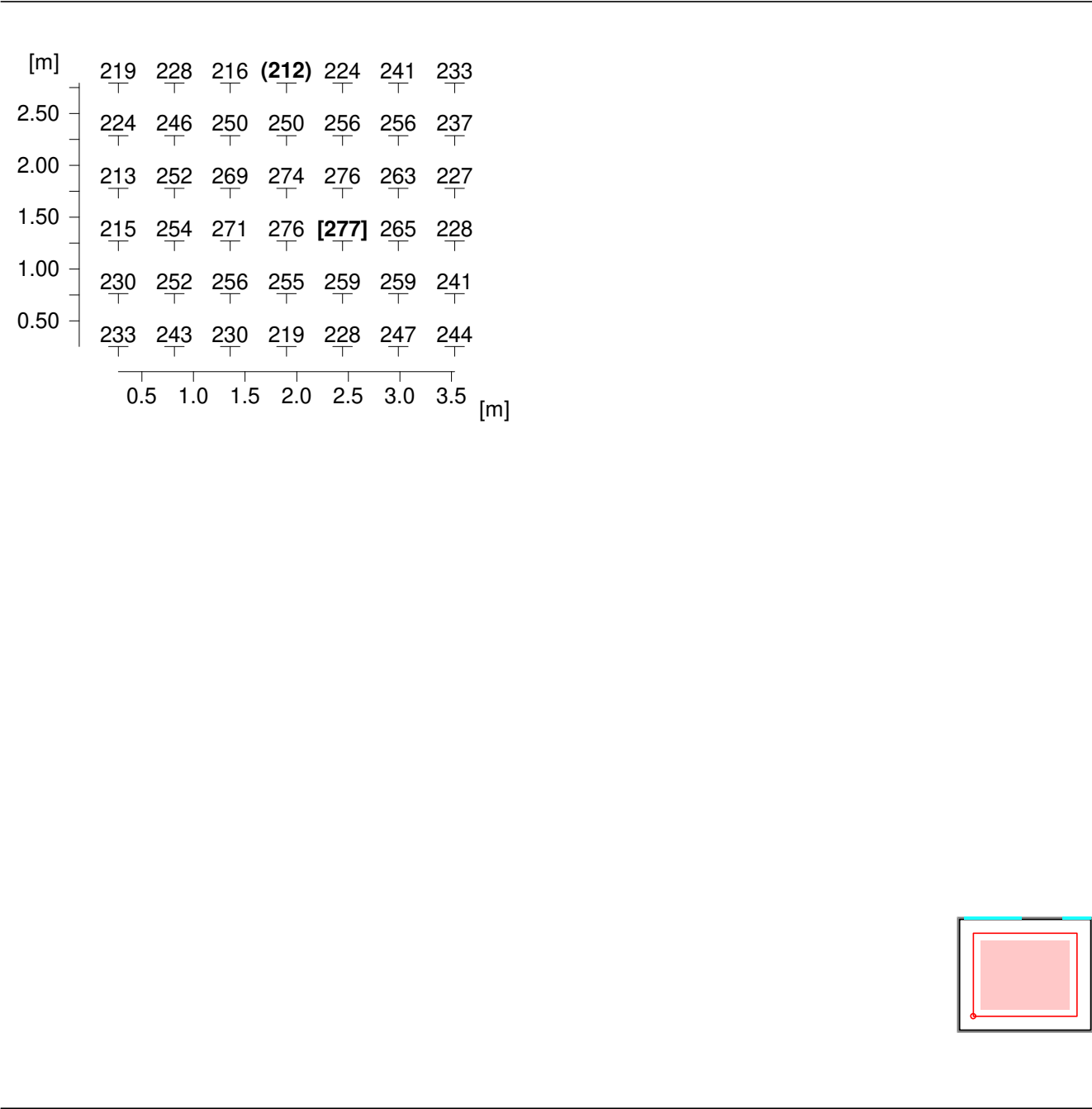
6.3.7 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění  
Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
Minimální stínění Min : 0.23  
Maximální stínění Max : 0.34

6.3 Výsledky výpočtu, Přípravná masa

6.3.8 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)



Válcová osvětlenost		
Výška srovnávací roviny	$E_m$	: 1.20 m
Udržovaná osvětlenost	$E_{min}$	: 244 lx
Minimální osvětlenost	$E_{max}$	: 212 lx
Maximální osvětlenost	$E_{min}/E_m$	: 277 lx
Rovnoměrnost $U_o$		: 1 : 1.15 (0.87)

Objekt : ČZA KUCHYNĚ  
Popis : FÜGNEROVA 570  
Číslo projektu : 327026  
Datum : 15.09.2024



## **7 Přípravná zeleniny**

### **7.1 Popis, Přípravná zeleniny**

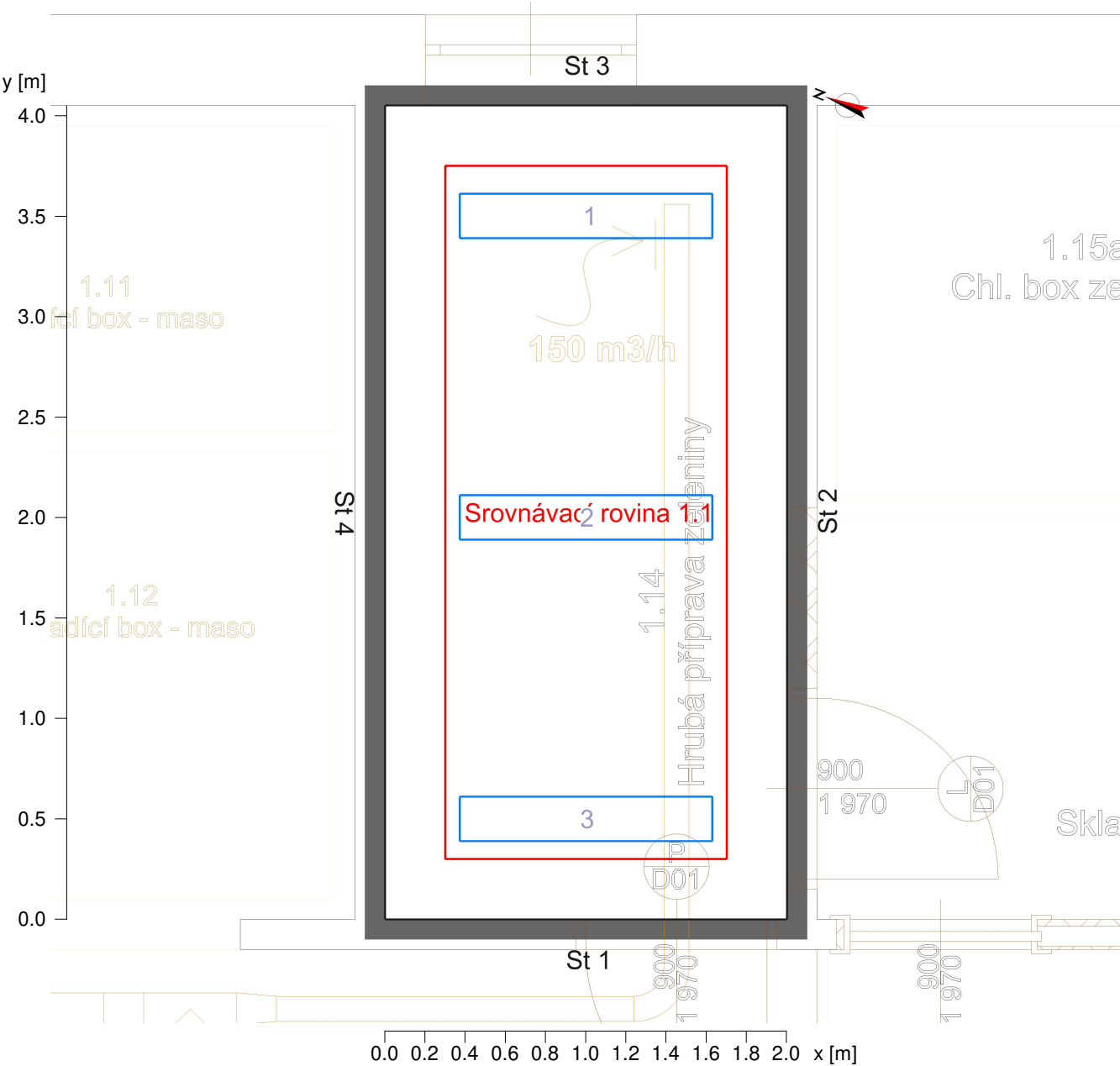
#### **7.1.1 Informace o scéně**

**Vnitřní prostor: Přípravná zeleniny**

Přípravná zeleniny

7.1 Popis, Přípravná zeleniny

7.1.2 Půdorys

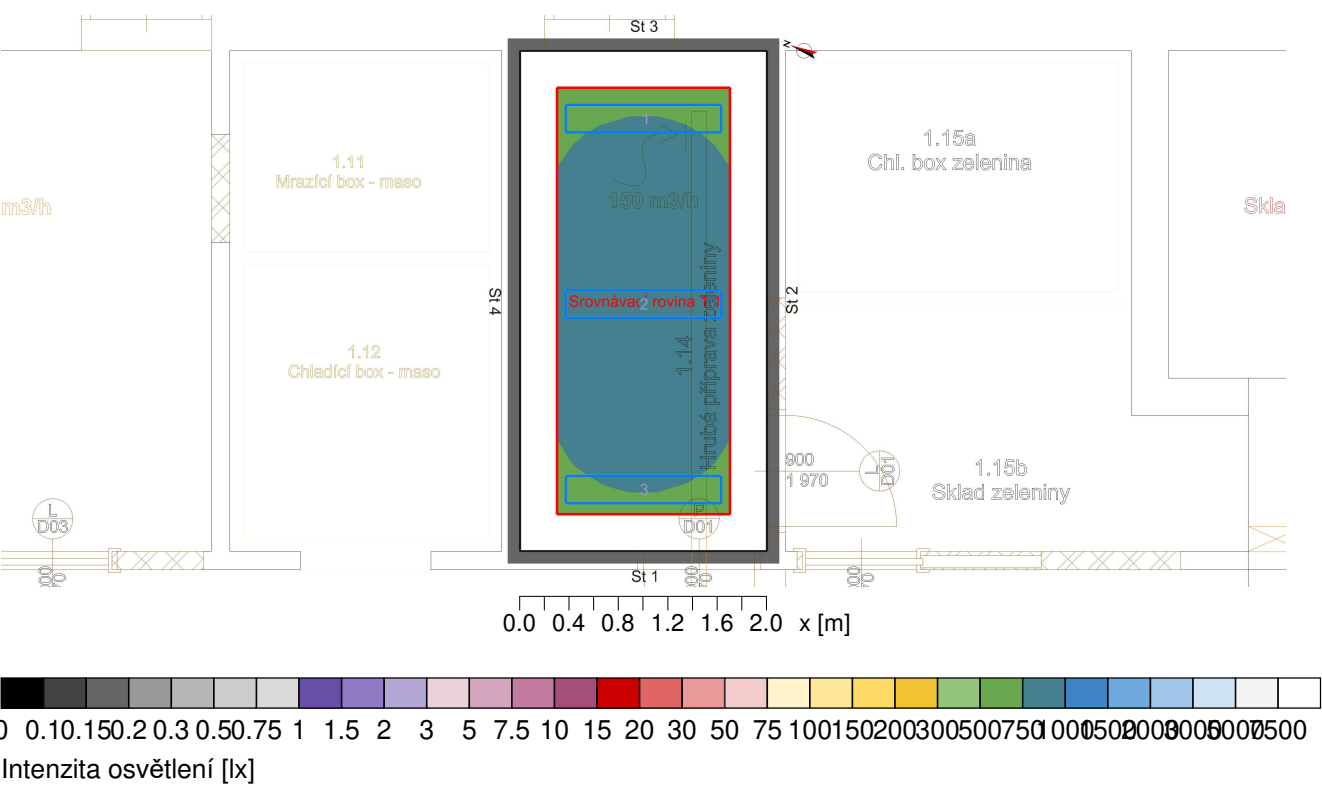


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	21.90 m	25.60 m	2.00 m	50.0 %
2	21.90 m	29.65 m	4.05 m	50.0 %
3	19.90 m	29.65 m	2.00 m	50.0 %
4	19.90 m	25.60 m	4.05 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

7 Přípravná zeleniny

7.2 Přehled výsledků, Přípravná zeleniny

7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů

Celkový výkon

Celkový výkon na ploše (8.10 m²)

centrální podíl nepřímé složky

3.60 m

0.80

16641.00 lm

162.0 W

20.00 W/m² (2.44 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1	Srovnávací rovina 1.1			
Uživatelský profil	kuchyně			
	44.28 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)			
	Vodorovná		válcová	
Em	821 lx	(>= 500 lx)	260 lx	(>= 100 lx)
Emin	664 lx		221 lx	
Emin/Em (Uo)	0.81	(>= 0.60)	0.85	(>= 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.73			
Ez/En			0.27	
Pozice	0.75 m		1.20 m	
RUG (0.8H 1.7H)	10.0	(< 22.00)		
Svítidlo:				
(3F Filippi - L 560 LED 2S, 3F Filippi - 270939 - L 562x24W LED 2S 221x1256)				
Hints:				
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.				

Hlavní plochy	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	185 lx	(>= 75 lx)	0.90	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	462 lx	(>= 100 lx)	0.55	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	456 lx	(>= 100 lx)	0.66	(>= 0.10)

7 Přípravná zeleniny

7.2 Přehled výsledků, Přípravná zeleniny

7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

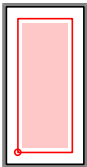
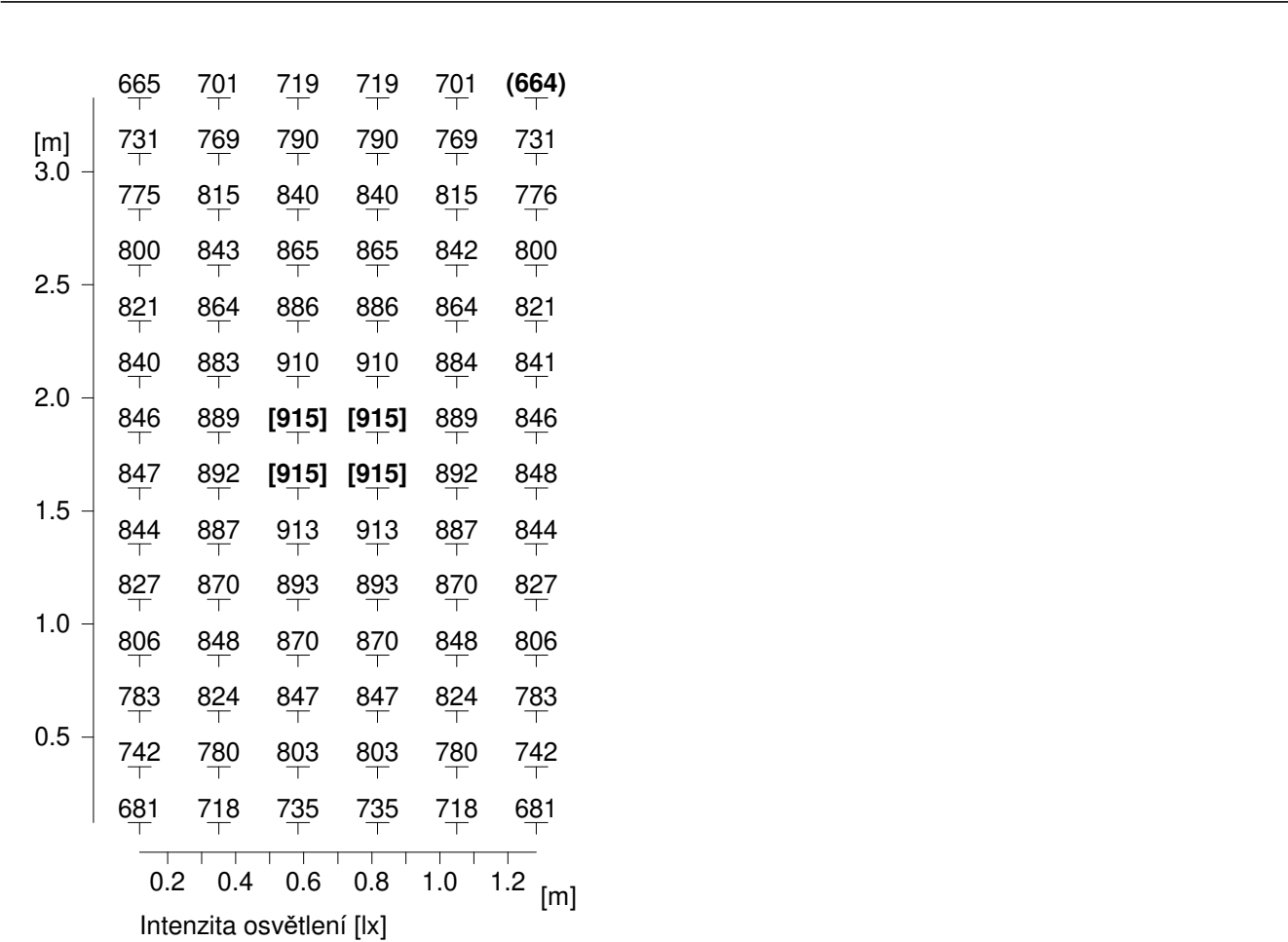
m 1.3 (Stěna)	443 lx	(>= 100 lx)	0.56	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	455 lx	(>= 100 lx)	0.66	(>= 0.10)

Typ	Č.	výrobce	
11	3 x	3F Filippi	
		Objednací č.	: 3F Filippi - 270939 - L 562x24W LED 2S 221x1256
		Název svítidla	: 3F Filippi - L 560 LED 2S
		Osazení	: 1 x LED 54 W / 5547 lm

7 Přípravná zeleniny

7.3 Výsledky výpočtu, Přípravná zeleniny

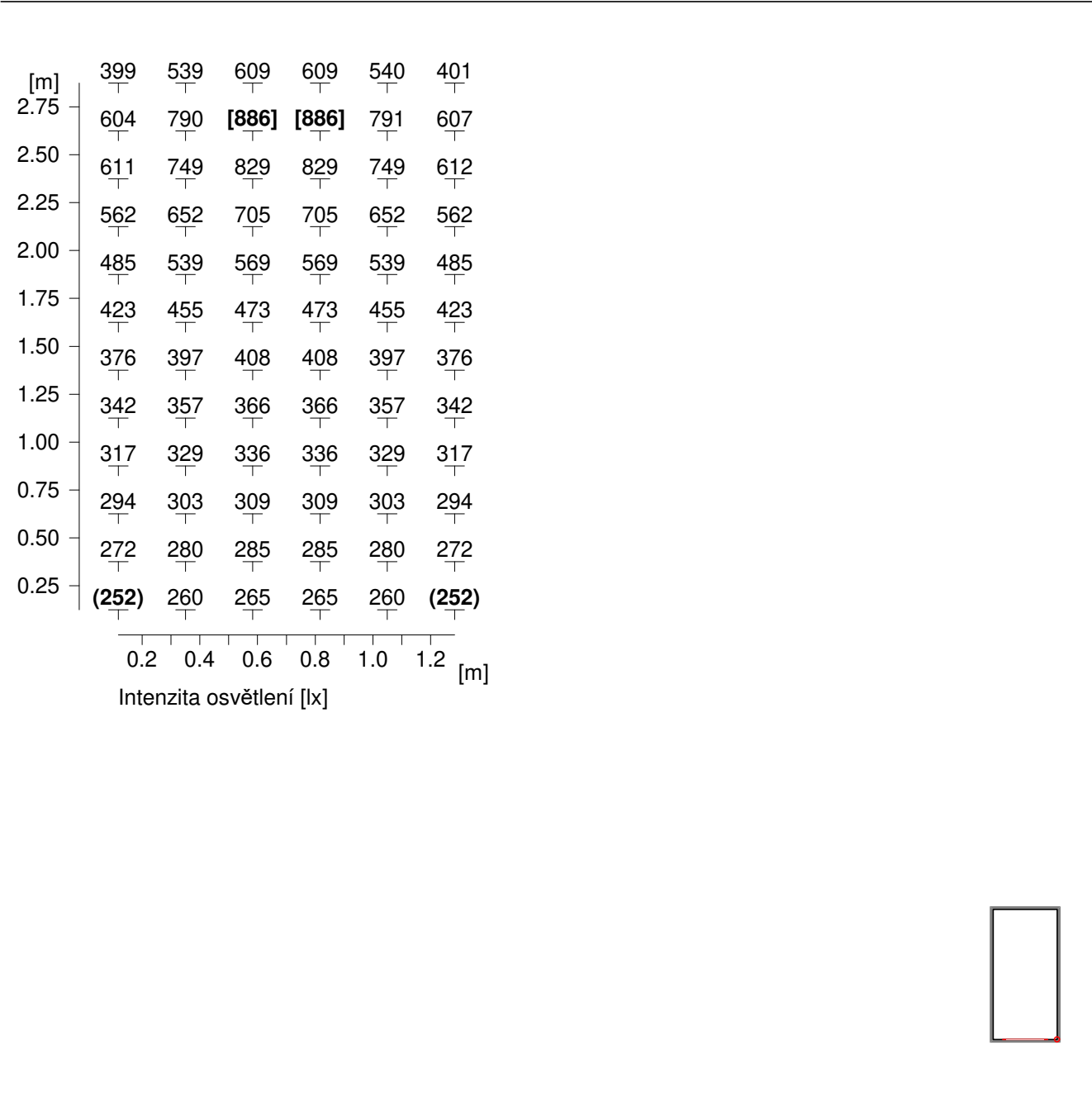
7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 821 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 664 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 915 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.24 (0.81)

7.3 Výsledky výpočtu, Přípravná zeleniny

7.3.2 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 1 (Stěna) (E)

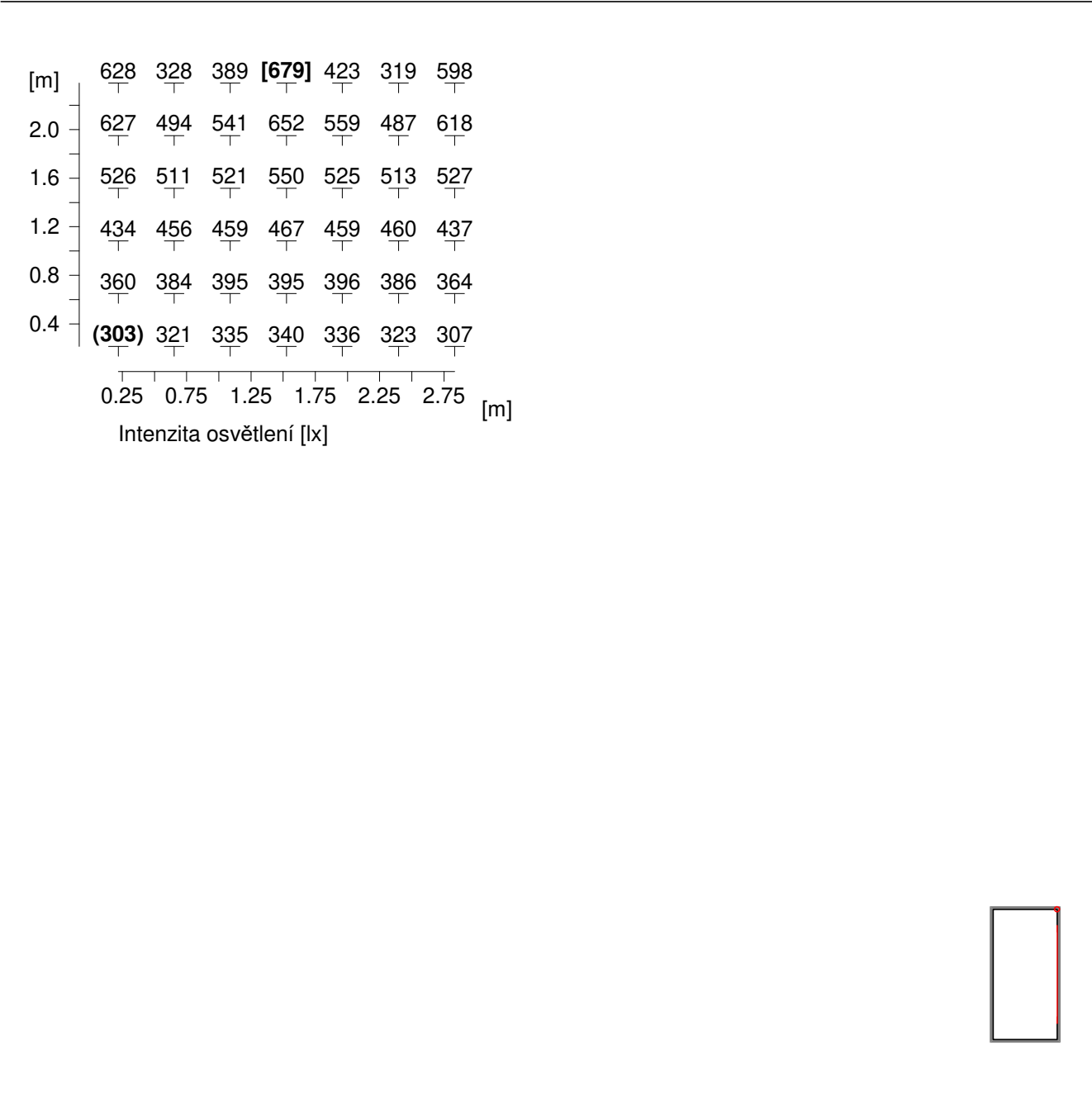


Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 462 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 252 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 886 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.83 (0.55)



7.3 Výsledky výpočtu, Přípravná zeleniny

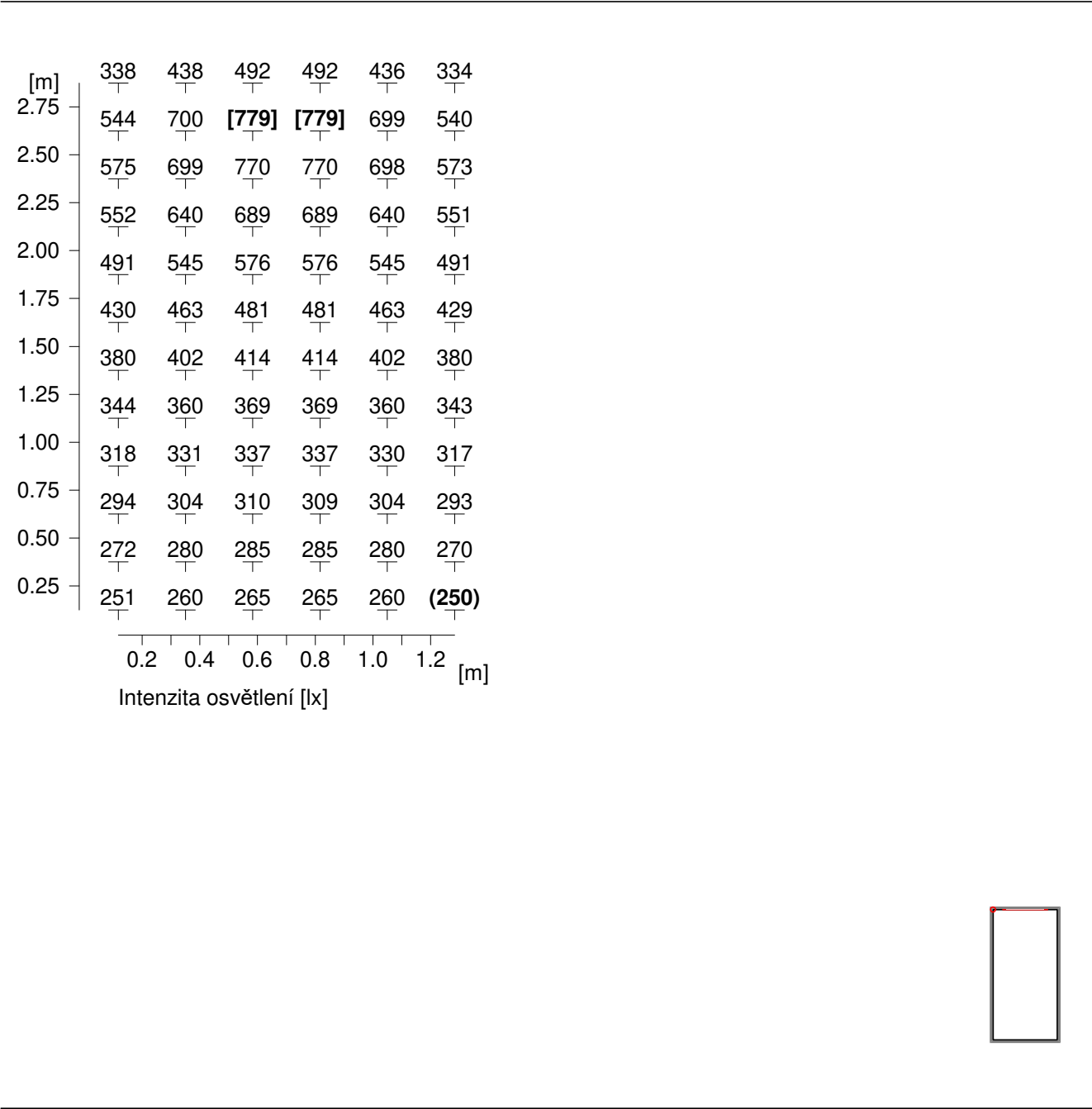
7.3.3 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 2 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 456 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 303 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 679 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.50 (0.66)

7.3 Výsledky výpočtu, Přípravná zeleniny

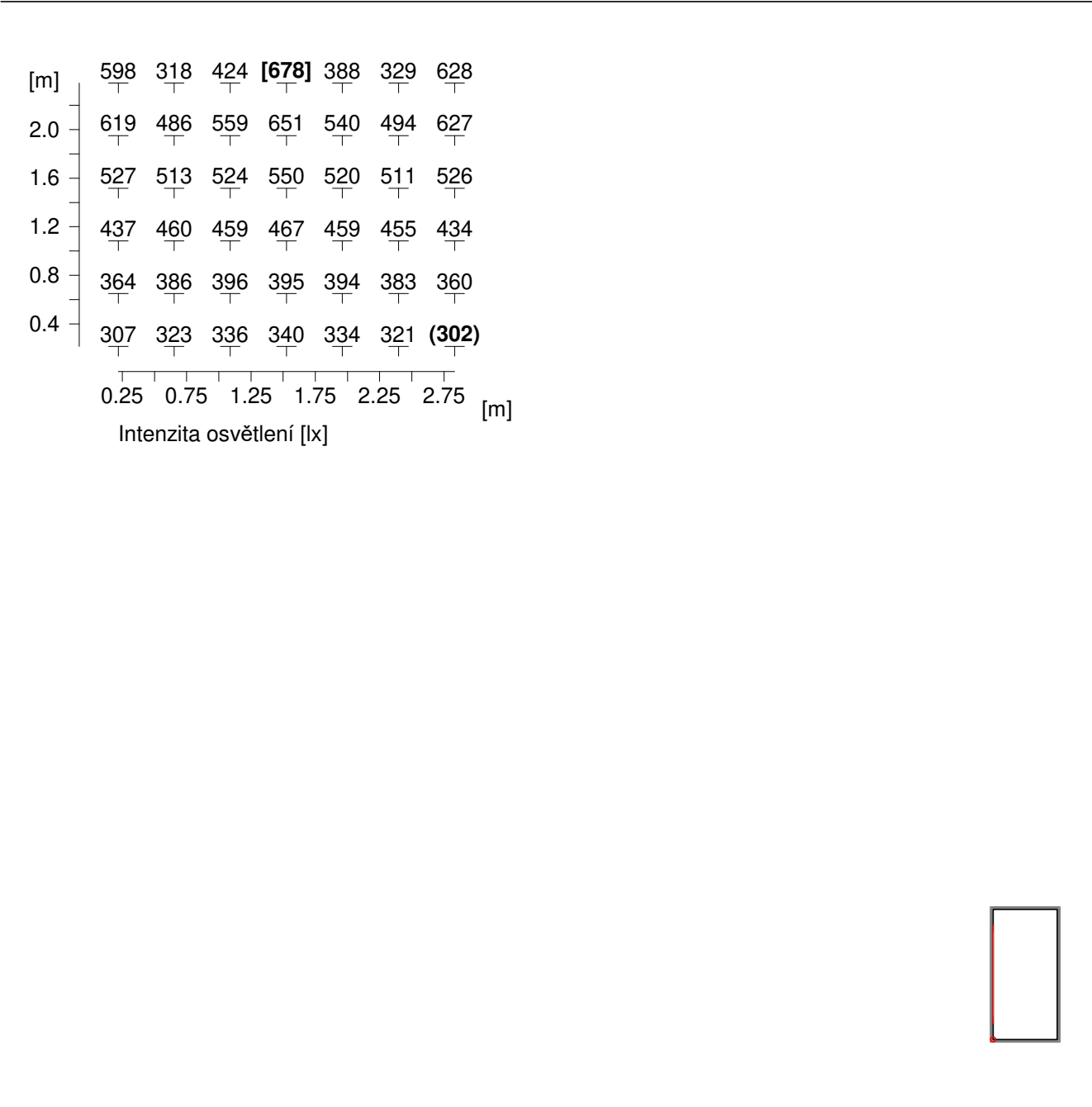
7.3.4 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 3 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 443 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 250 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 779 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.77 (0.56)

7.3 Výsledky výpočtu, Přípravná zeleniny

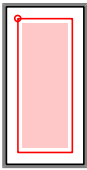
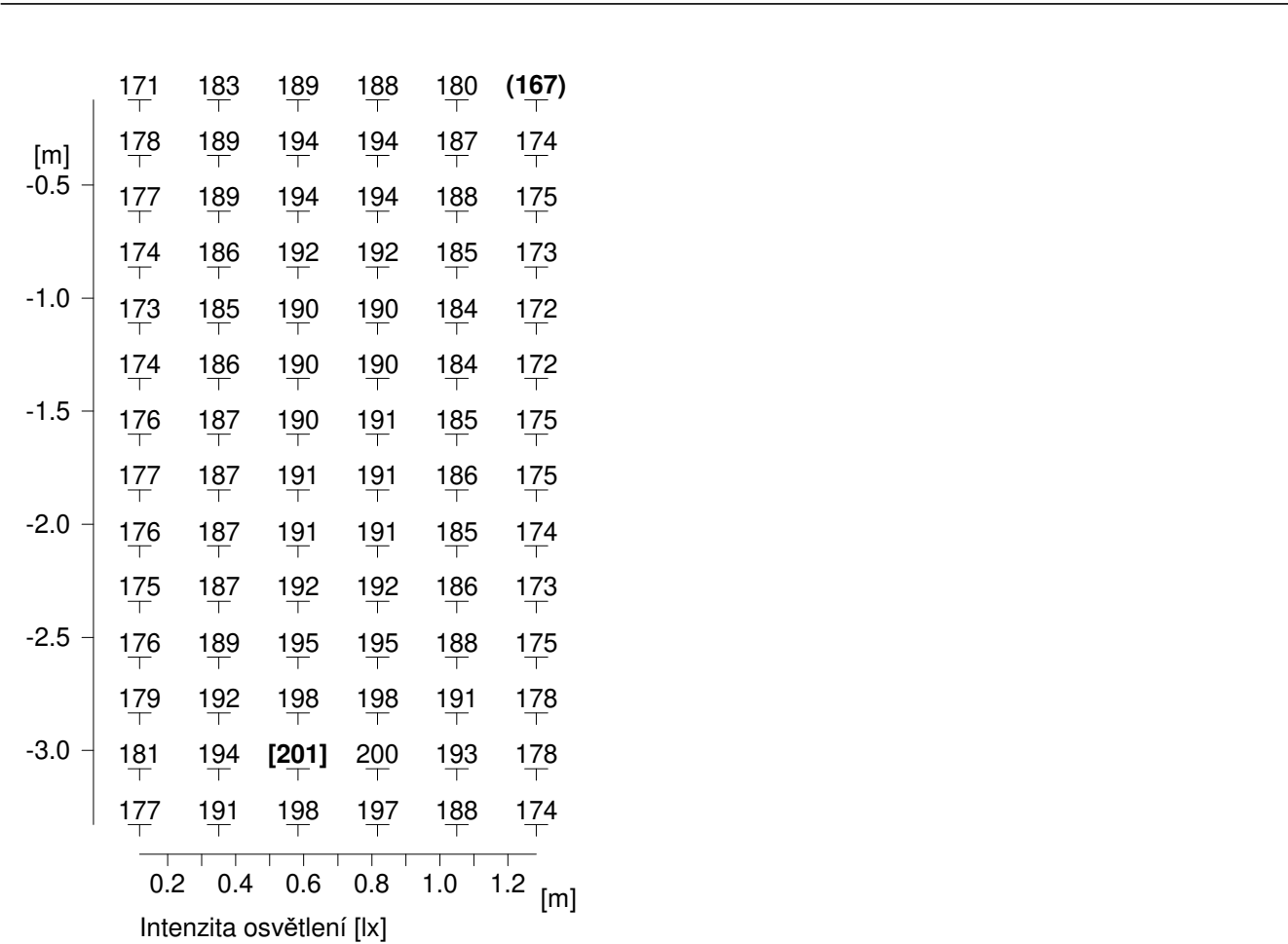
7.3.5 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 4 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 455 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 302 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 678 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.51 (0.66)

7.3 Výsledky výpočtu, Přípravná zeleniny

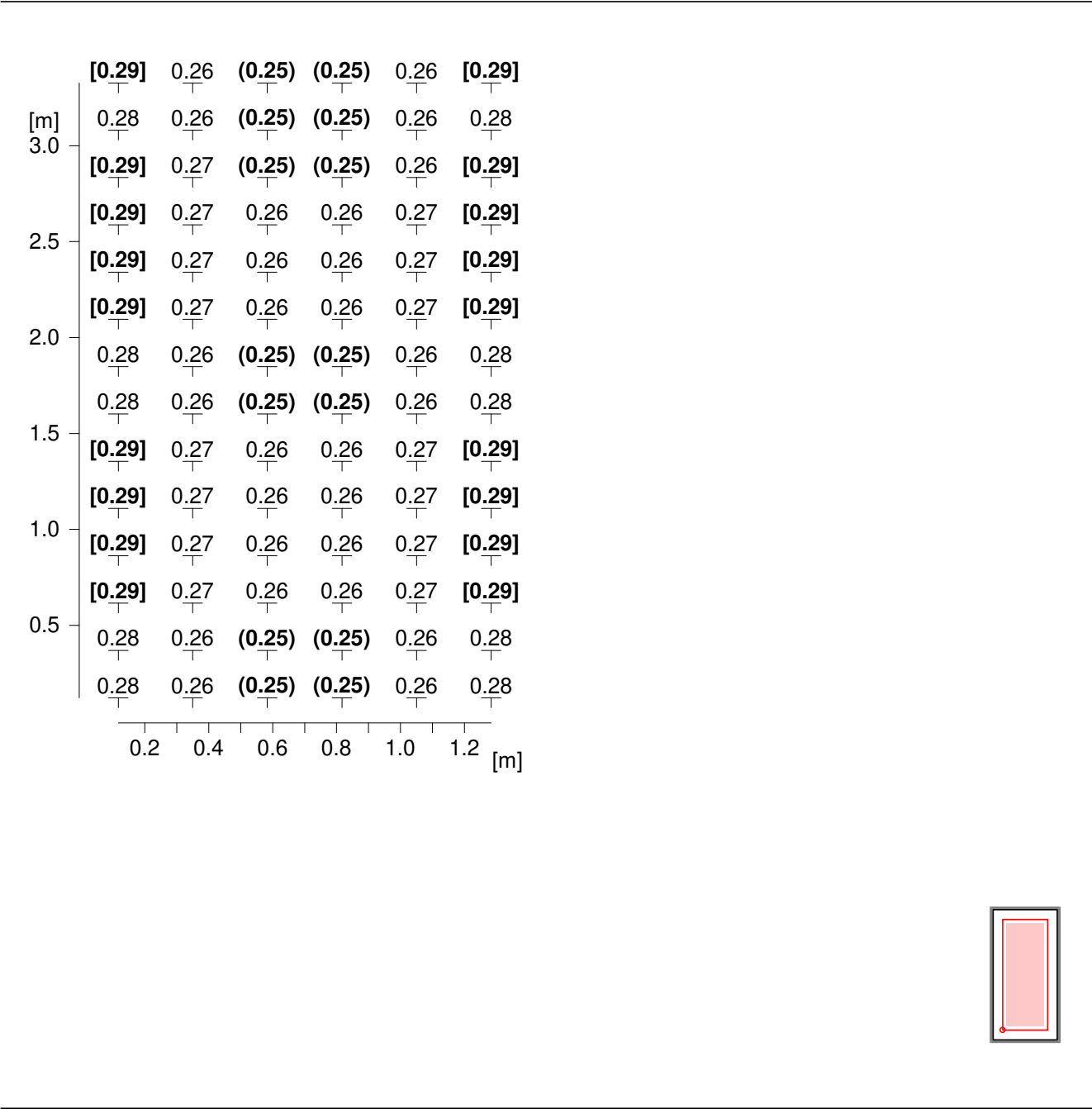
7.3.6 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 5 (Strop) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 185 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 167 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 201 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.11 (0.90)

7.3 Výsledky výpočtu, Přípravná zeleniny

7.3.7 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění

Výška srovnávací roviny

Minimální stínění

Maximální stínění

Min

Max

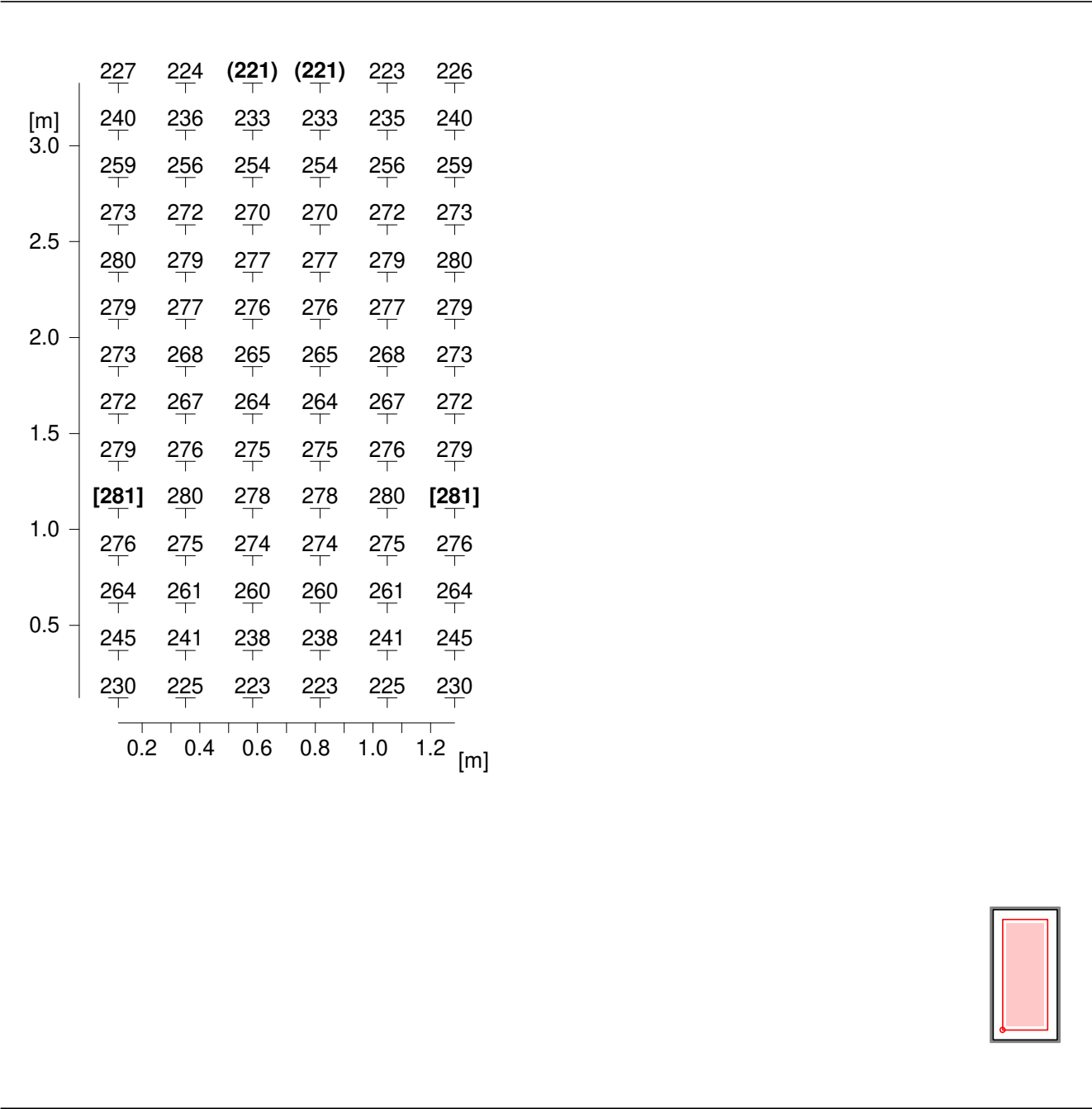
: 1.20 m

: 0.25

: 0.29

7.3 Výsledky výpočtu, Přípravná zeleniny

7.3.8 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)



Válcová osvětlenost		
Výška srovnávací roviny	$E_m$	: 1.20 m
Udržovaná osvětlenost	$E_{min}$	: 260 lx
Minimální osvětlenost	$E_{max}$	: 221 lx
Maximální osvětlenost	$E_{min}/E_m$	: 281 lx
Rovnoměrnost $U_o$		: 1 : 1.18 (0.85)

Objekt : ČZA KUCHYNĚ  
Popis : FÜGNEROVA 570  
Číslo projektu : 327026  
Datum : 15.09.2024



## 8 Sklad chl potravin

### 8.1 Popis, Sklad chl potravin

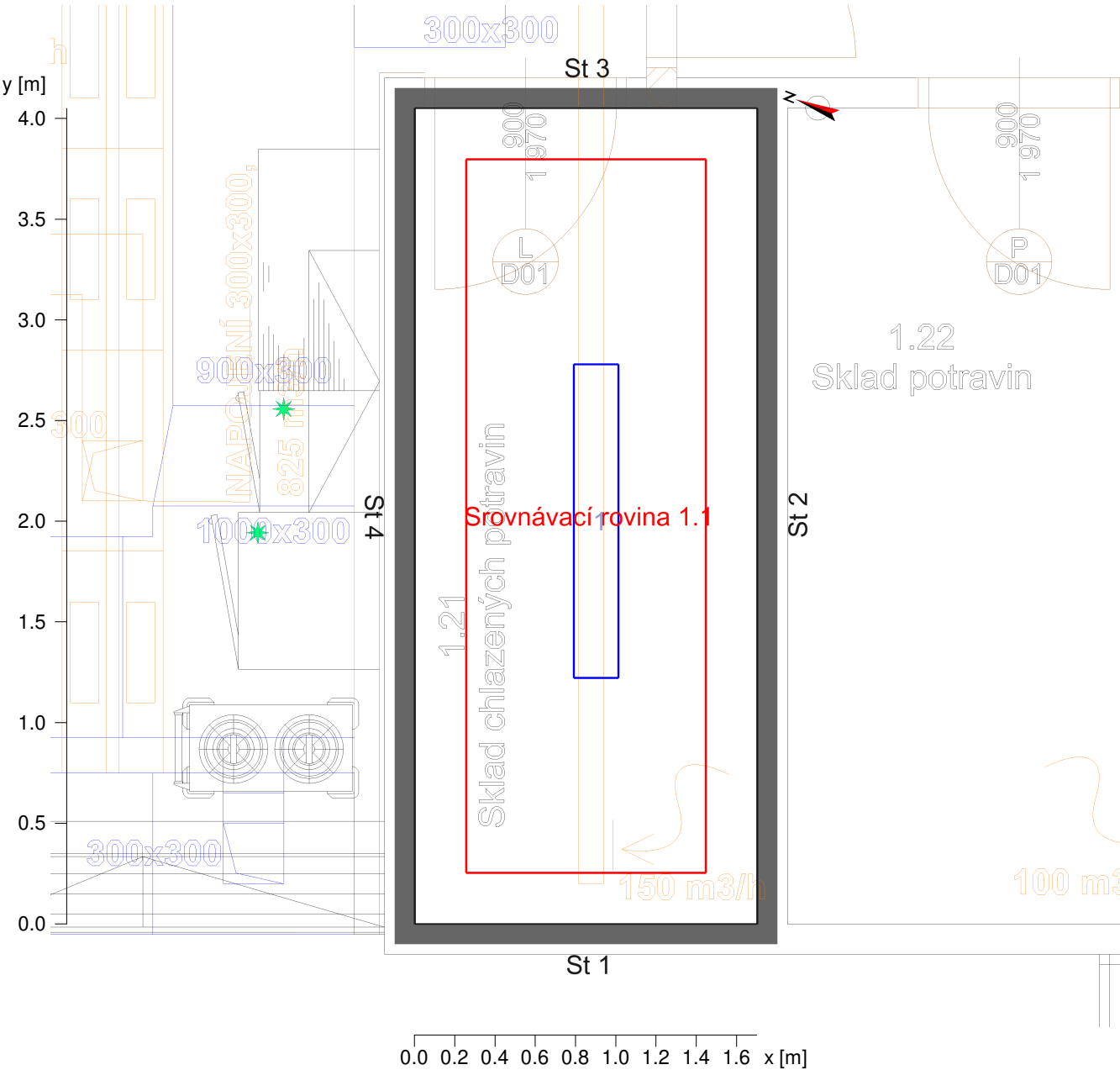
#### 8.1.1 Informace o scéně

Vnitřní prostor: Sklad chl potravin

Sklad chl potravin

8.1 Popis, Sklad chl potravin

8.1.2 Půdorys



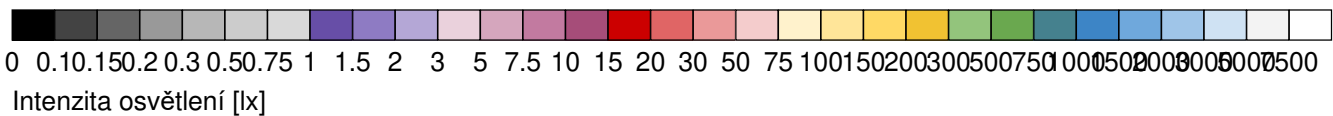
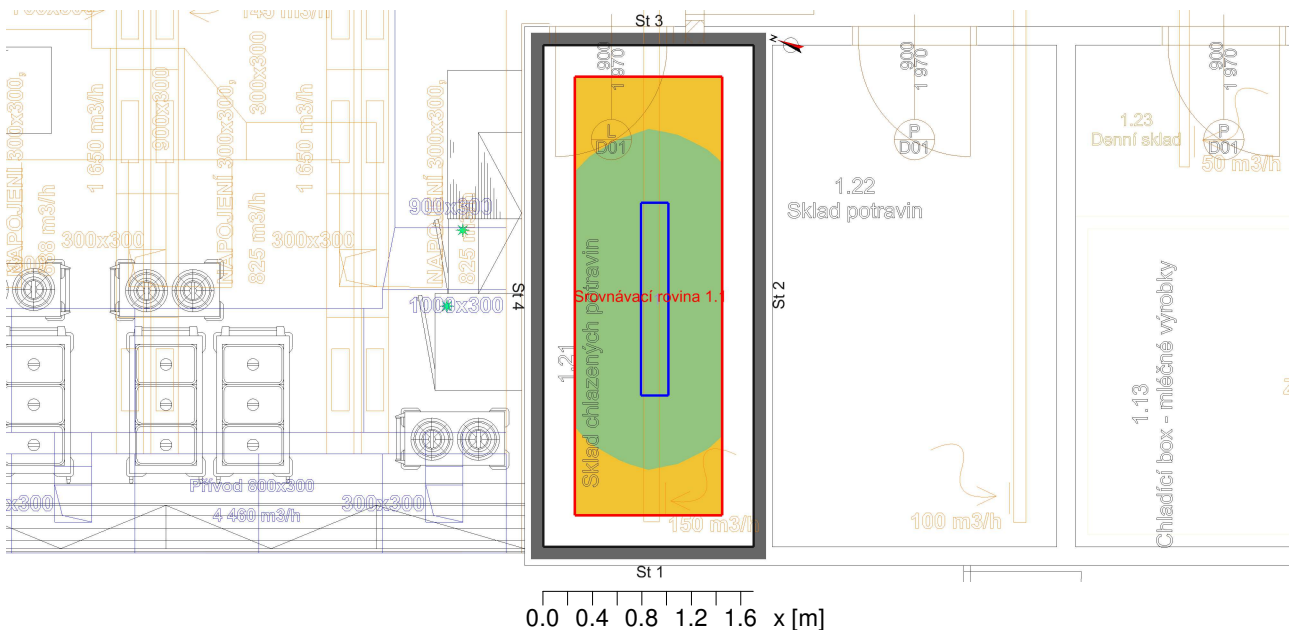
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	13.55 m	19.75 m	1.70 m	50.0 %
2	13.55 m	23.80 m	4.05 m	50.0 %
3	11.85 m	23.80 m	1.70 m	50.0 %
4	11.85 m	19.75 m	4.05 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		



## 8 Sklad chl potravin

### 8.2 Přehled výsledků, Sklad chl potravin

#### 8.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.60 m  
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (6.89 m<sup>2</sup>)

6943.00 lm  
66.0 W  
9.59 W/m<sup>2</sup> (2.90 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

spíže

12.3 (EN 12464-1, 11.2021) (R<sub>a</sub> >80.00)

Vodorovná

válcová

$\bar{E}_m$

330 lx ( $\geq 200$  lx)

162 lx

$E_{min}$

243 lx

132 lx

$E_{min}/\bar{E}_m$  (U<sub>0</sub>)

0.73 ( $\geq 0.40$ )

0.81

( $\geq 0.10$ )

$E_{min}/E_{max}$  (U<sub>d</sub>)

0.61

$E_z/E_h$

0.25

Pozice

0.00 m

1.60 m

RUG (0.7H 1.7H)

10.0 (< 25.00)

Svítilidlo:

(3F Filippi - L 560 LED 2S, 3F Filippi - 270941 - L 562x30W LED 2S 221x1556)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

#### Hlavní plochy

m 1.5 (Strop)

$\bar{E}_m$

74 lx

U<sub>0</sub>

0.67

( $\geq 0.10$ )

m 1.1 (Stěna)

160 lx

0.32

( $\geq 0.10$ )

m 1.2 (Stěna)

250 lx

0.39

( $\geq 0.10$ )

8 Sklad chl potravin

8.2 Přehled výsledků, Sklad chl potravin

8.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

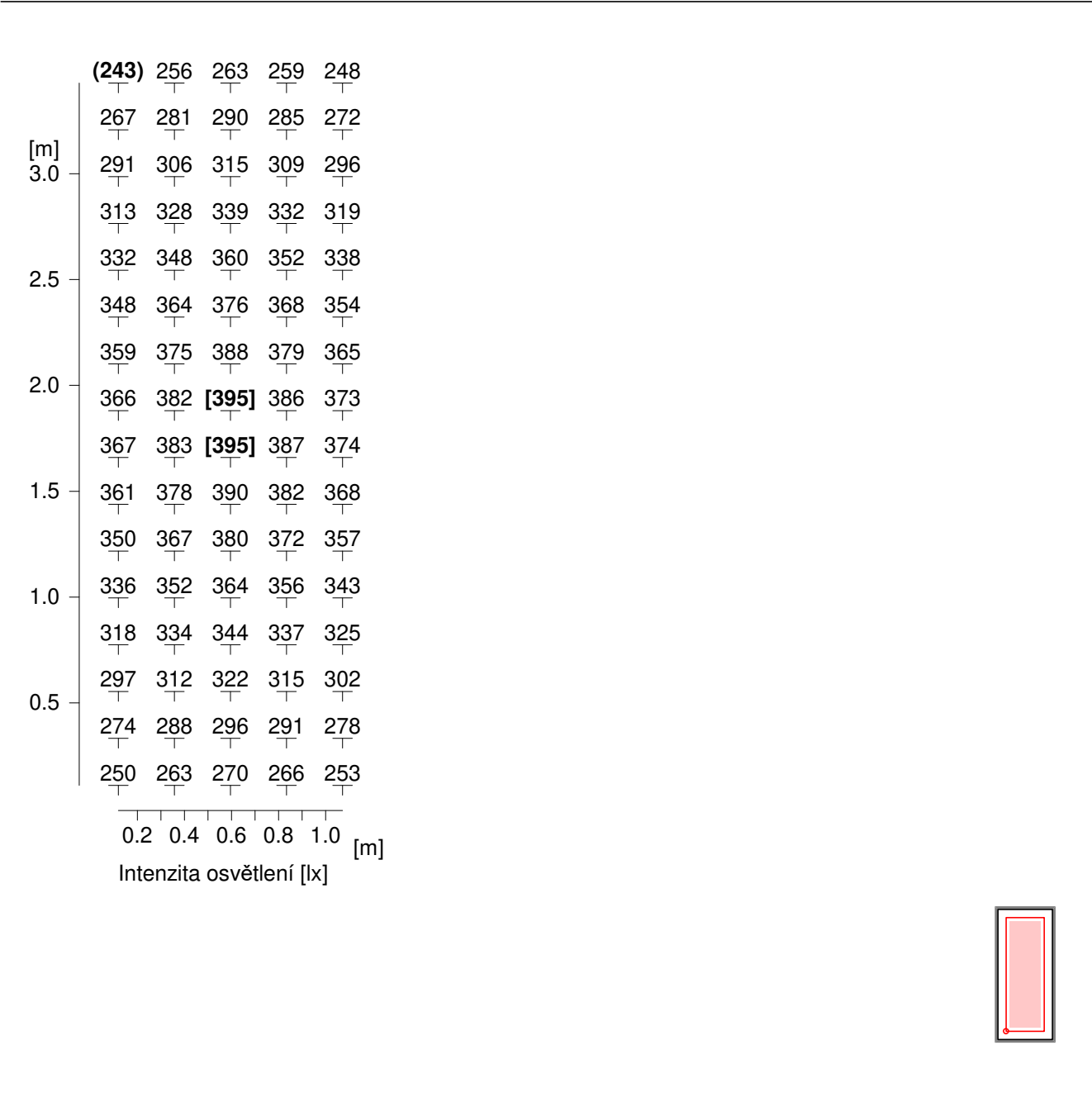
m 1.3 (Stěna)	154 lx	0.33	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	236 lx	0.40	(>= 0.10)

Typ	Č.	výrobce
12	1 x	<b>3F Filippi</b>
		Objednací č. : 3F Filippi - 270941 - L 562x30W LED 2S 221x1556
		Název svítidla : 3F Filippi - L 560 LED 2S
		Osazení : 1 x LED 66 W / 6943 lm

8 Sklad chl potravin

8.3 Výsledky výpočtu, Sklad chl potravin

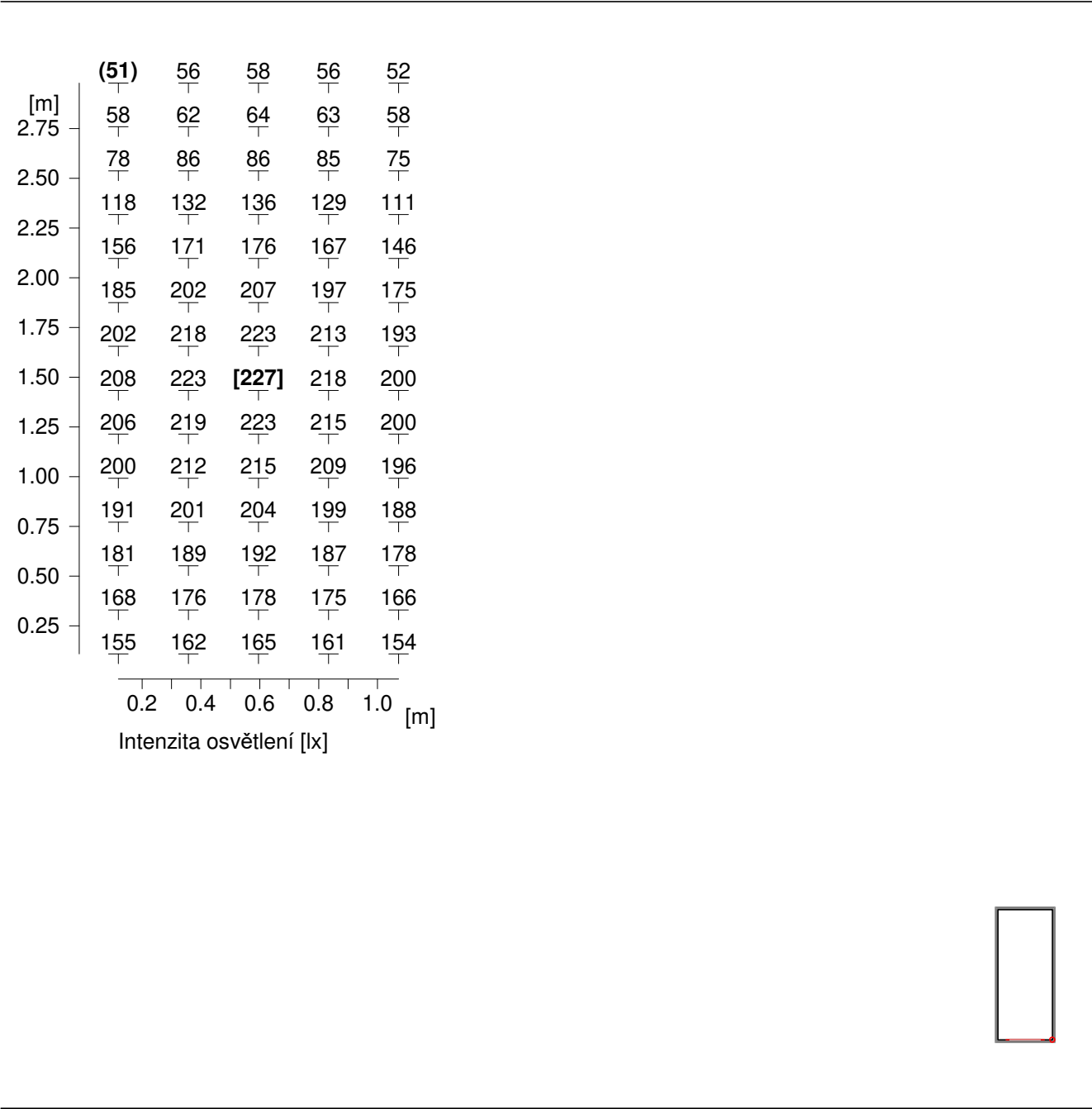
8.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 330 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 243 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 395 lx
Rovnoměrnost $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.36 (0.73)

8.3 Výsledky výpočtu, Sklad chl potravin

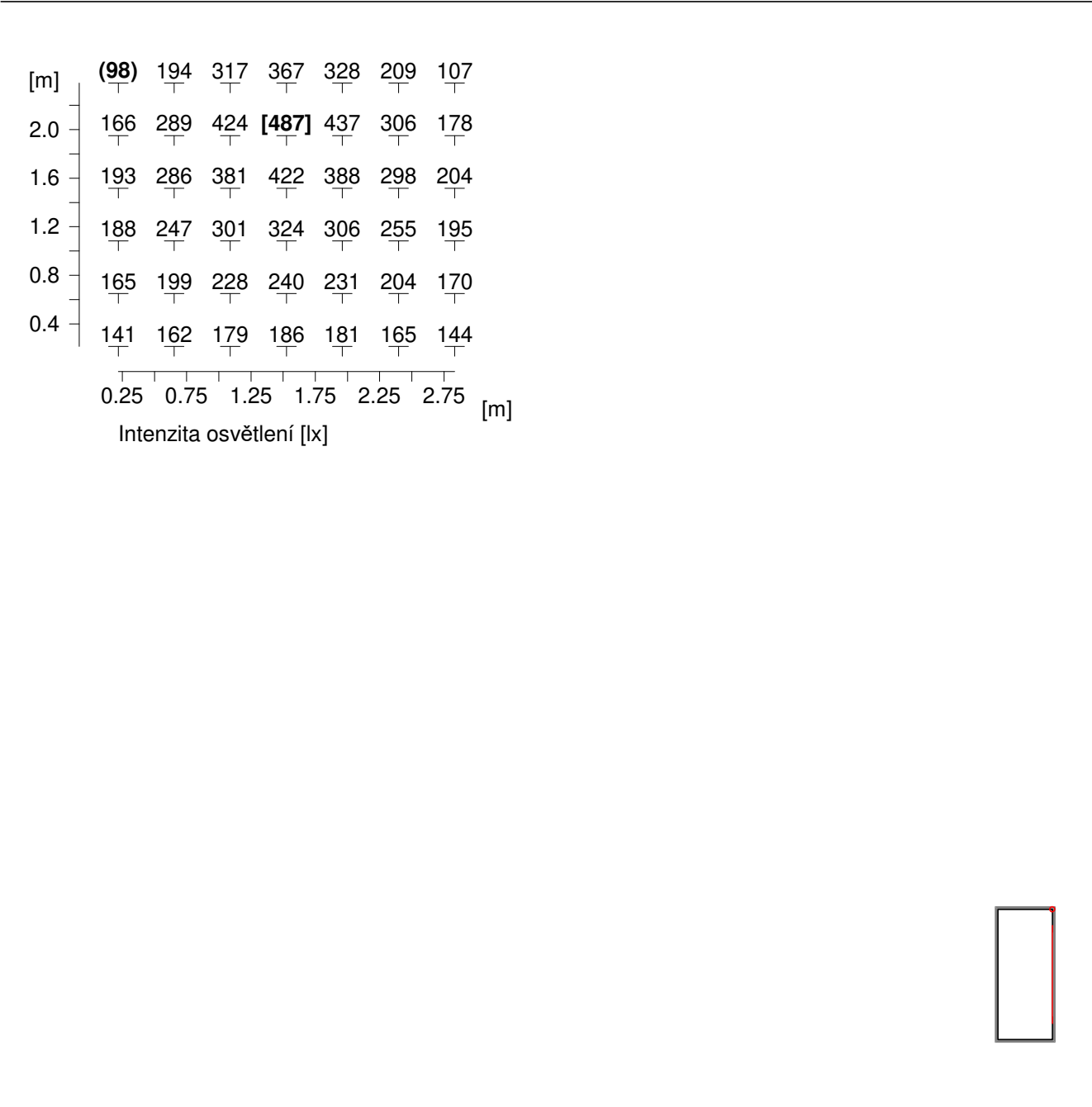
8.3.2 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 1 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 160 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 51 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 227 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 3.10 (0.32)

8.3 Výsledky výpočtu, Sklad chl potravin

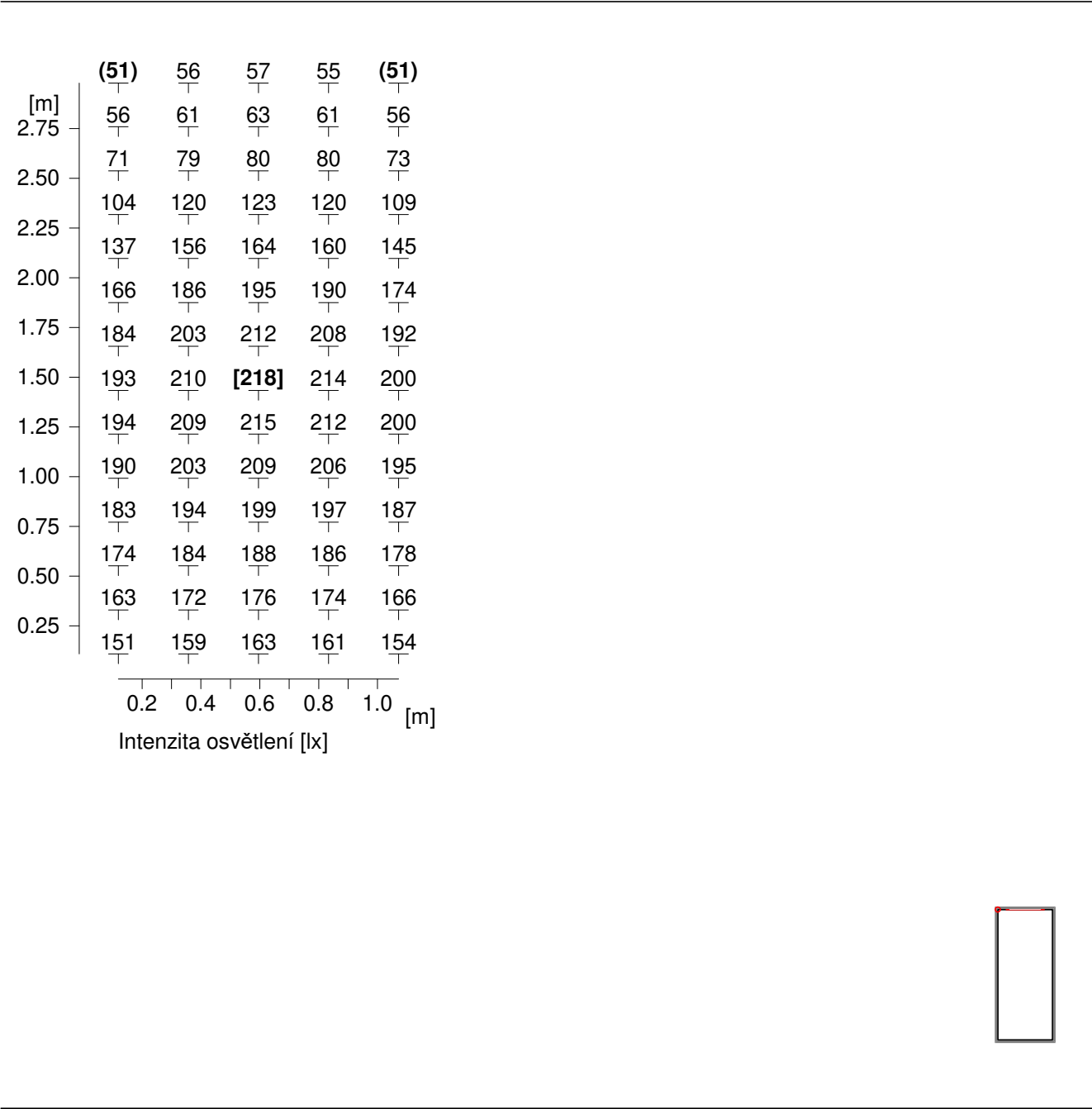
8.3.3 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 2 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 250 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 98 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 487 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.54 (0.39)

8.3 Výsledky výpočtu, Sklad chl potravin

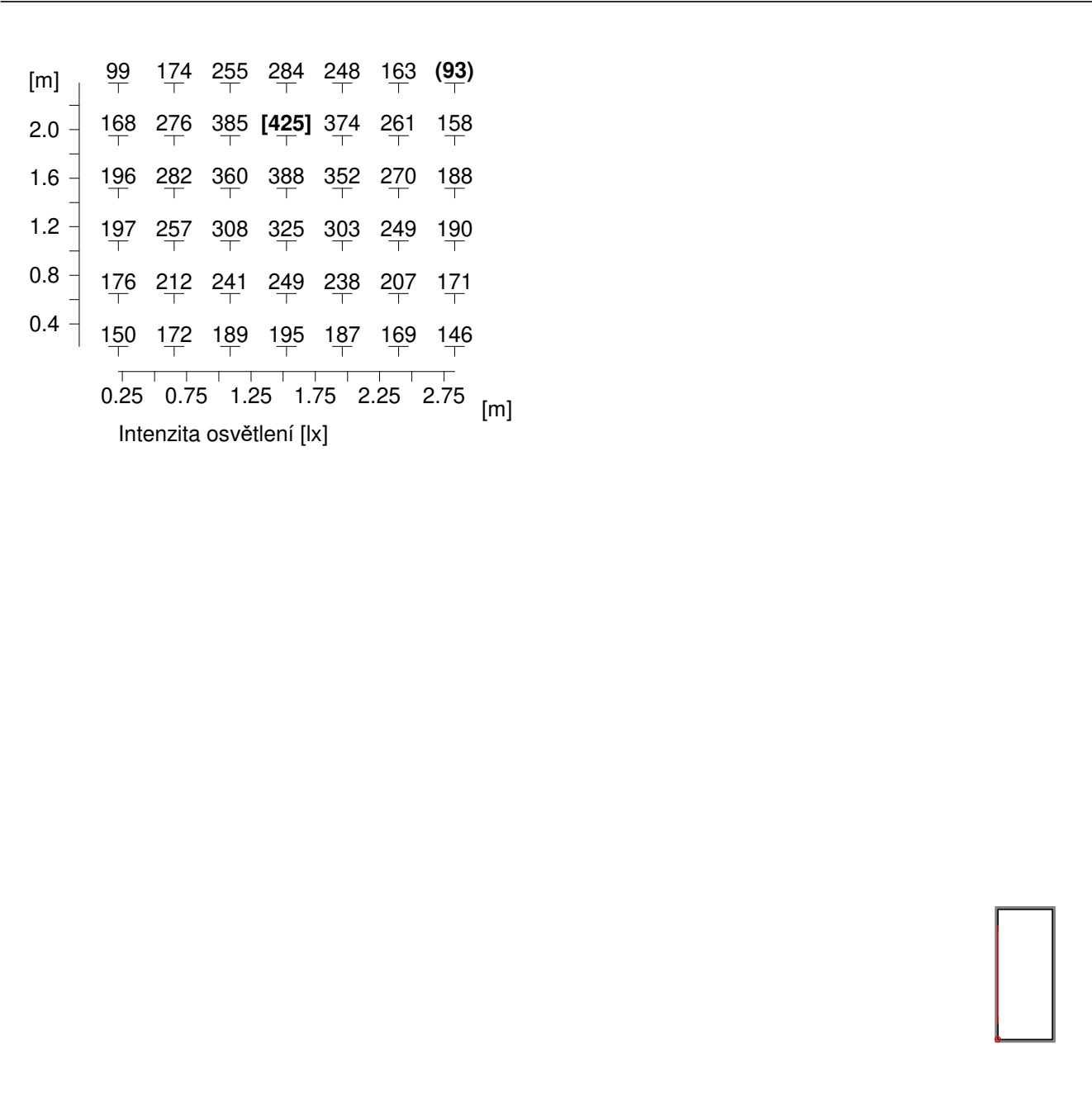
8.3.4 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 3 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 154 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 51 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 218 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 3.04 (0.33)

8.3 Výsledky výpočtu, Sklad chl potravin

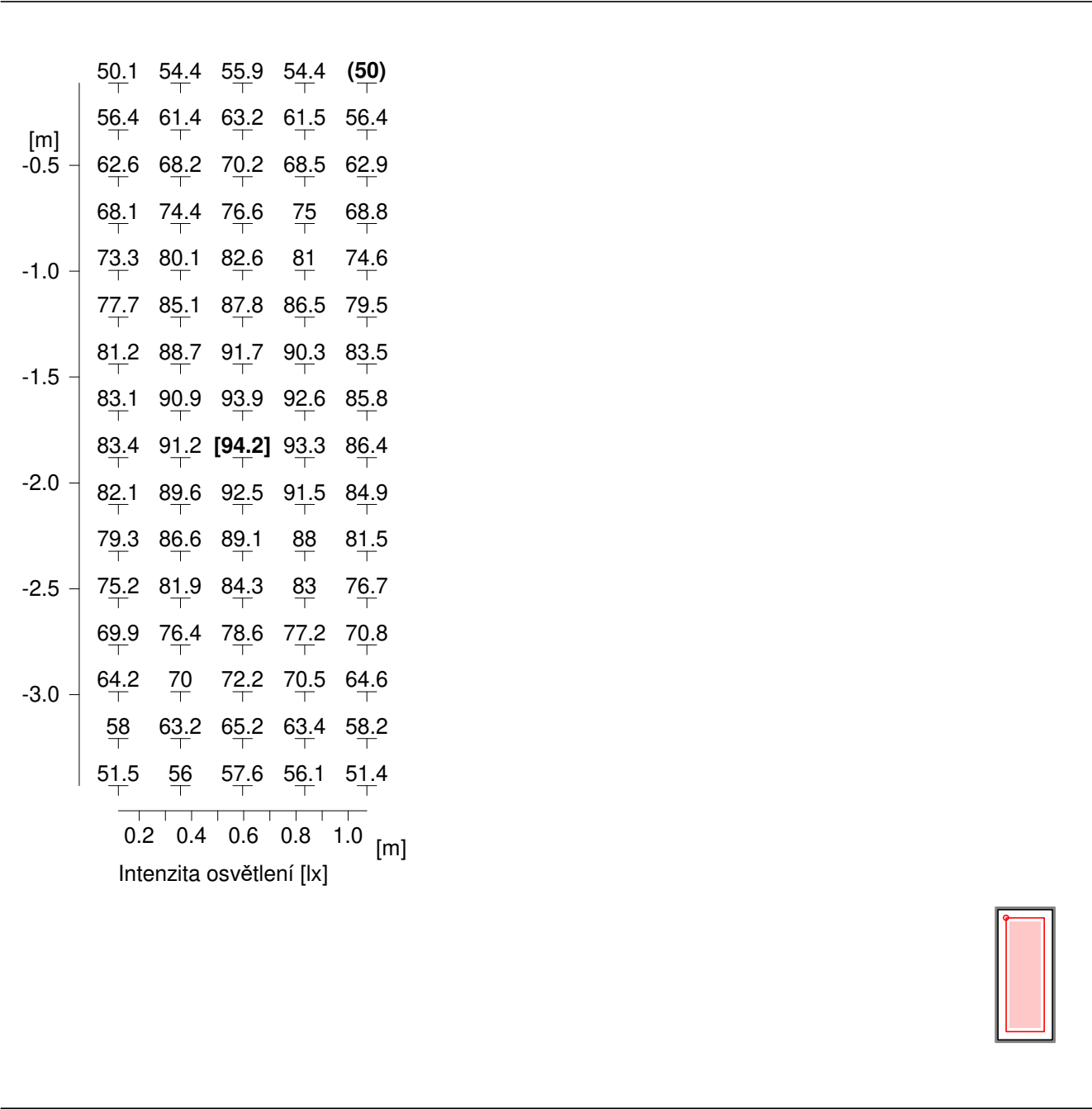
8.3.5 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 4 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 236 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 93 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 425 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.53 (0.40)

8.3 Výsledky výpočtu, Sklad chl potravin

8.3.6 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 5 (Strop) (E)

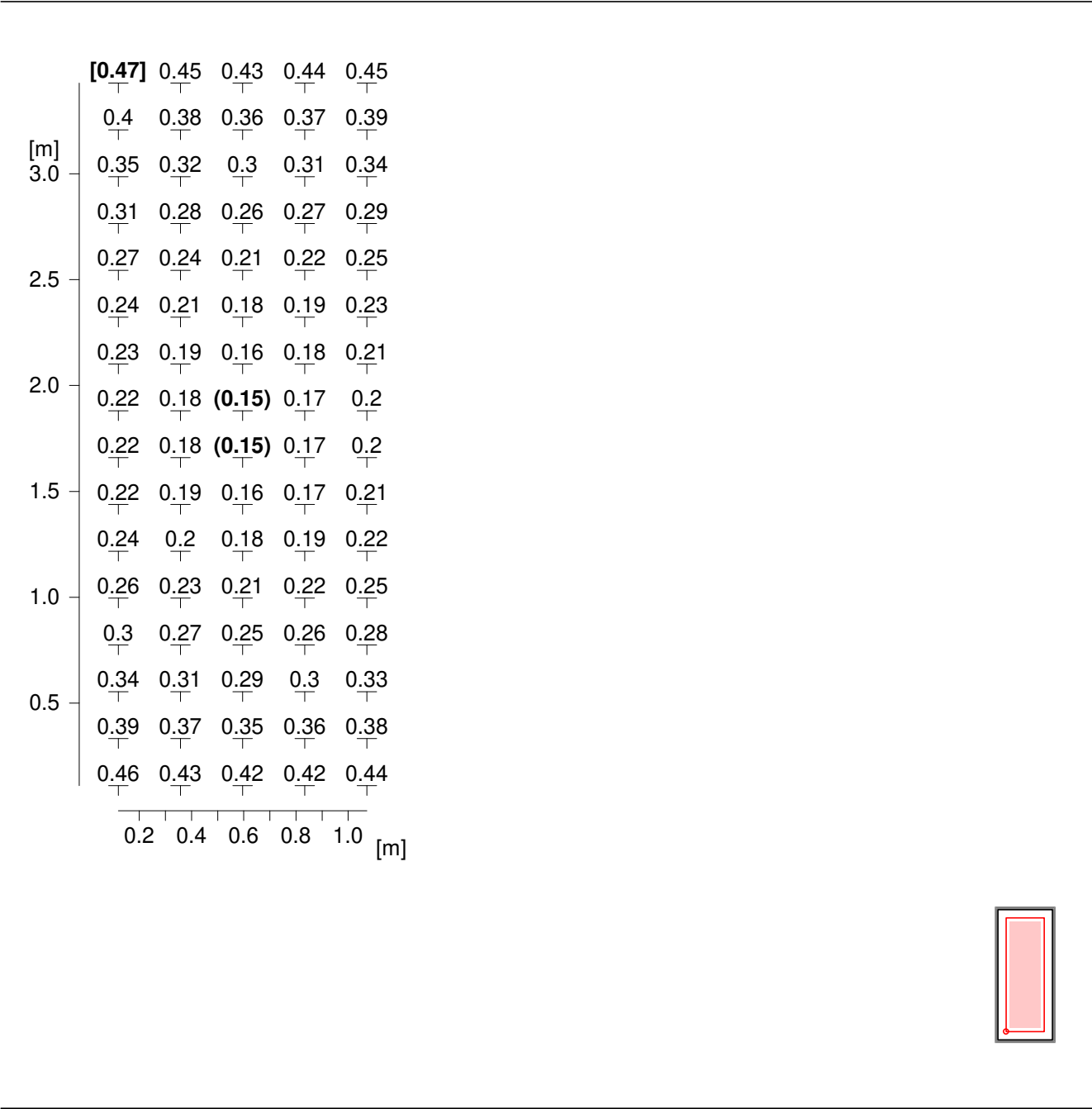


Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 74.5 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 50 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 94.2 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.49 (0.67)



8.3 Výsledky výpočtu, Sklad chl potravin

8.3.7 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



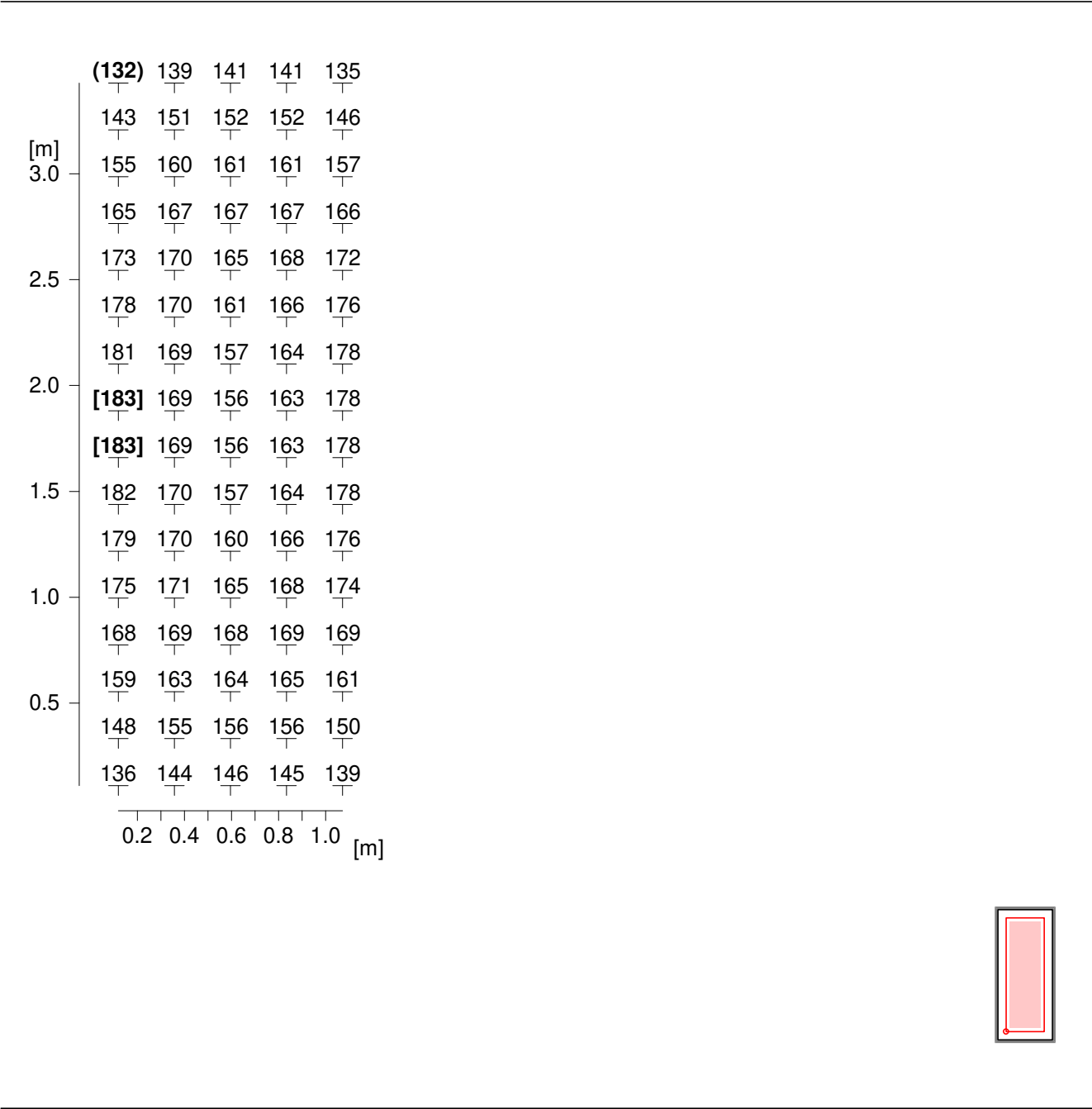
Stínění  
Výška srovnávací roviny  
Minimální stínění  
Maximální stínění

Min  
Max

: 1.60 m  
: 0.15  
: 0.47

8.3 Výsledky výpočtu, Sklad chl potravin

8.3.8 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)



Válcová osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.60 m
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 162 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 132 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 183 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.23 (0.81)

Objekt : ČZA KUCHYNĚ  
Popis : FÜGNEROVA 570  
Číslo projektu : 327026  
Datum : 15.09.2024



## 9 Sklad potravin

### 9.1 Popis, Sklad potravin

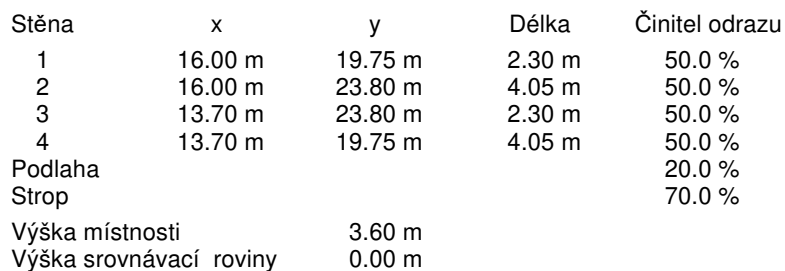
#### 9.1.1 Informace o scéně

**Vnitřní prostor: Sklad potravin**

Sklad potravin

**RELUX®**

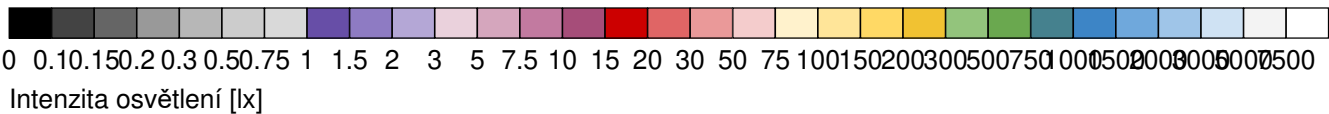
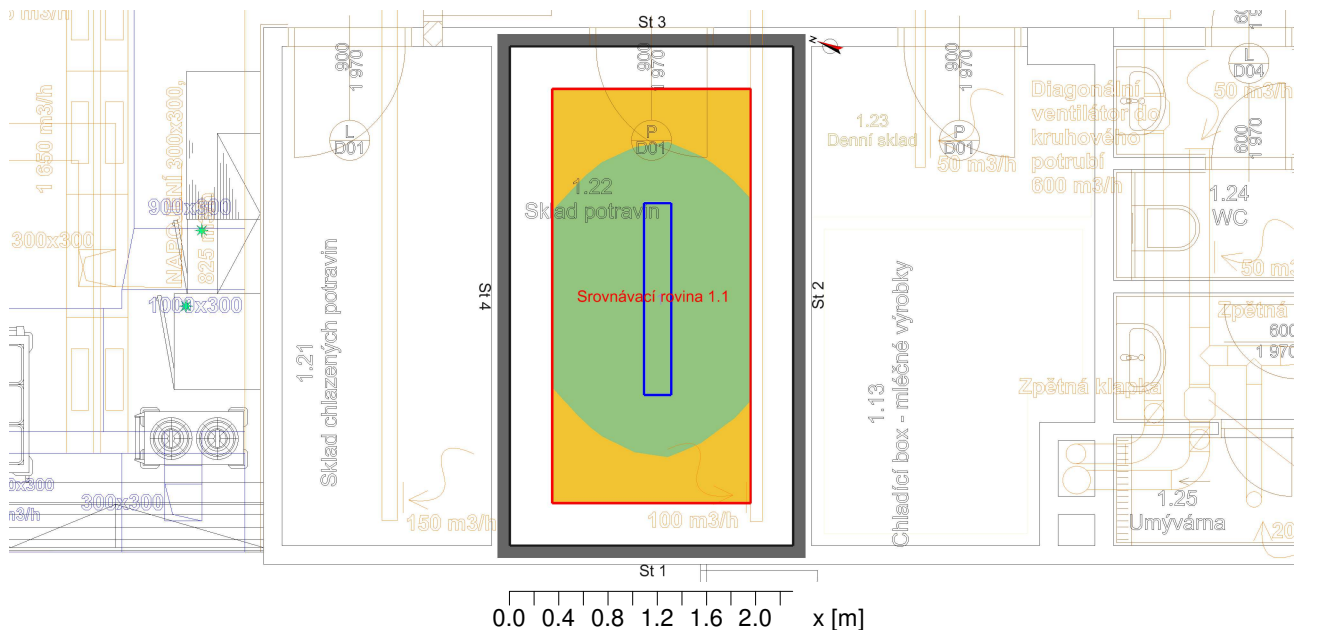
### 9.1.2 Pūdorys



## 9 Sklad potravin

### 9.2 Přehled výsledků, Sklad potravin

#### 9.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.60 m  
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (9.31 m²)

6943.00 lm  
66.0 W  
7.09 W/m² (2.24 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

spíže

12.3 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )

Vodorovná

válcová

$\bar{E}_m$

316 lx

( $\geq 200$  lx)

144 lx

$E_{min}$

238 lx

119 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$

0.75

( $\geq 0.40$ )

0.83

( $\geq 0.10$ )

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

0.63

$E_z/E_h$

0.24

Pozice

0.00 m

1.60 m

RUG (1.0H 1.7H)

10.0

(< 25.00)

Svítilidlo:

(3F Filippi - L 560 LED 2S, 3F Filippi - 270941 - L 562x30W LED 2S 221x1556)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

#### Hlavní plochy

m 1.5 (Strop)

$\bar{E}_m$

57 lx

$U_o$

0.77

( $\geq 0.10$ )

m 1.1 (Stěna)

144 lx

0.30

( $\geq 0.10$ )

m 1.2 (Stěna)

184 lx

0.33

( $\geq 0.10$ )



9 Sklad potravin

9.2 Přehled výsledků, Sklad potravin

9.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

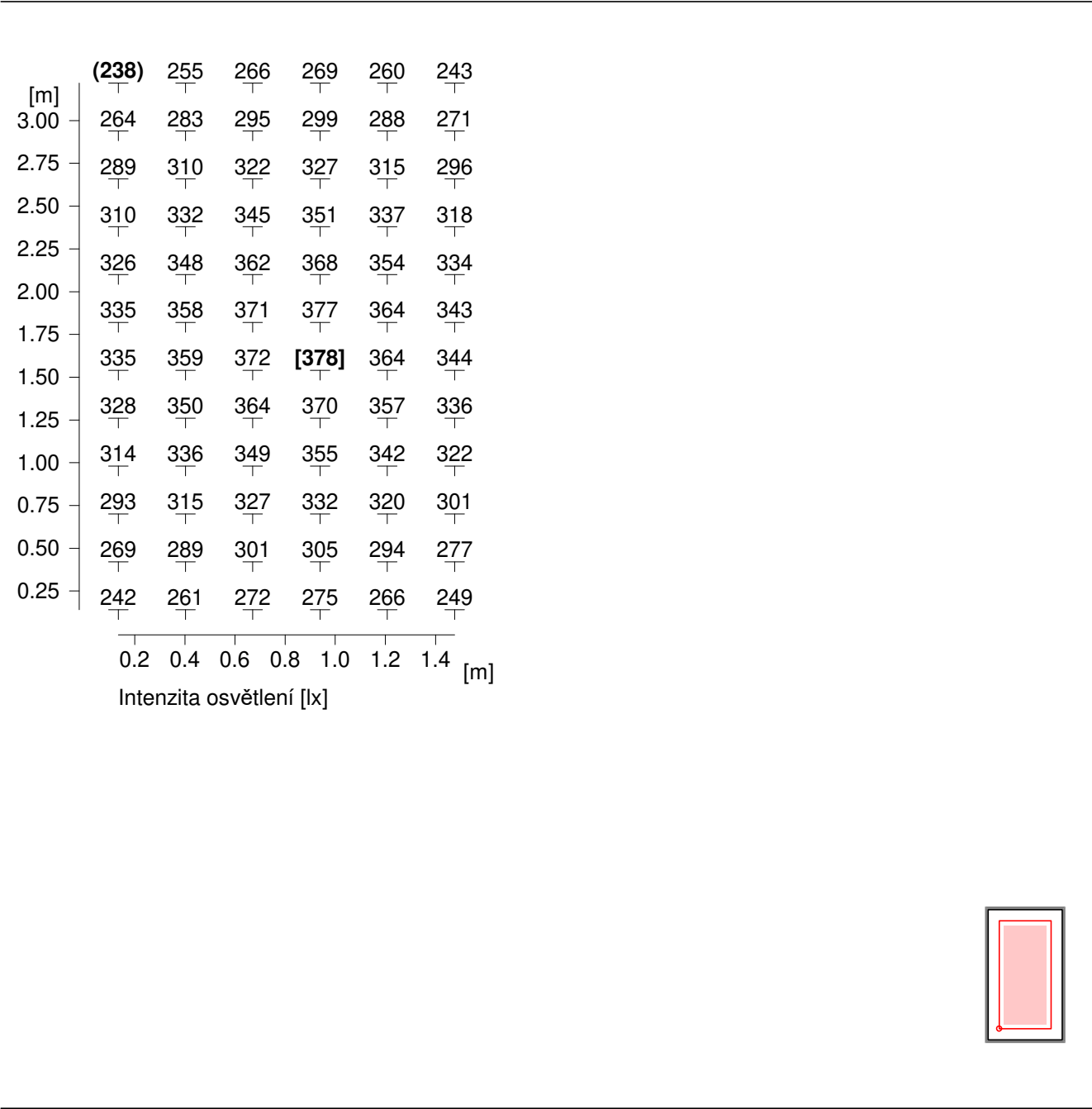
m 1.3 (Stěna)	140 lx	0.31	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	172 lx	0.33	(>= 0.10)

Typ	Č.	výrobce
12	1 x	<b>3F Filippi</b>
		Objednací č. : 3F Filippi - 270941 - L 562x30W LED 2S 221x1556
		Název svítidla : 3F Filippi - L 560 LED 2S
		Osazení : 1 x LED 66 W / 6943 lm

9 Sklad potravin

9.3 Výsledky výpočtu, Sklad potravin

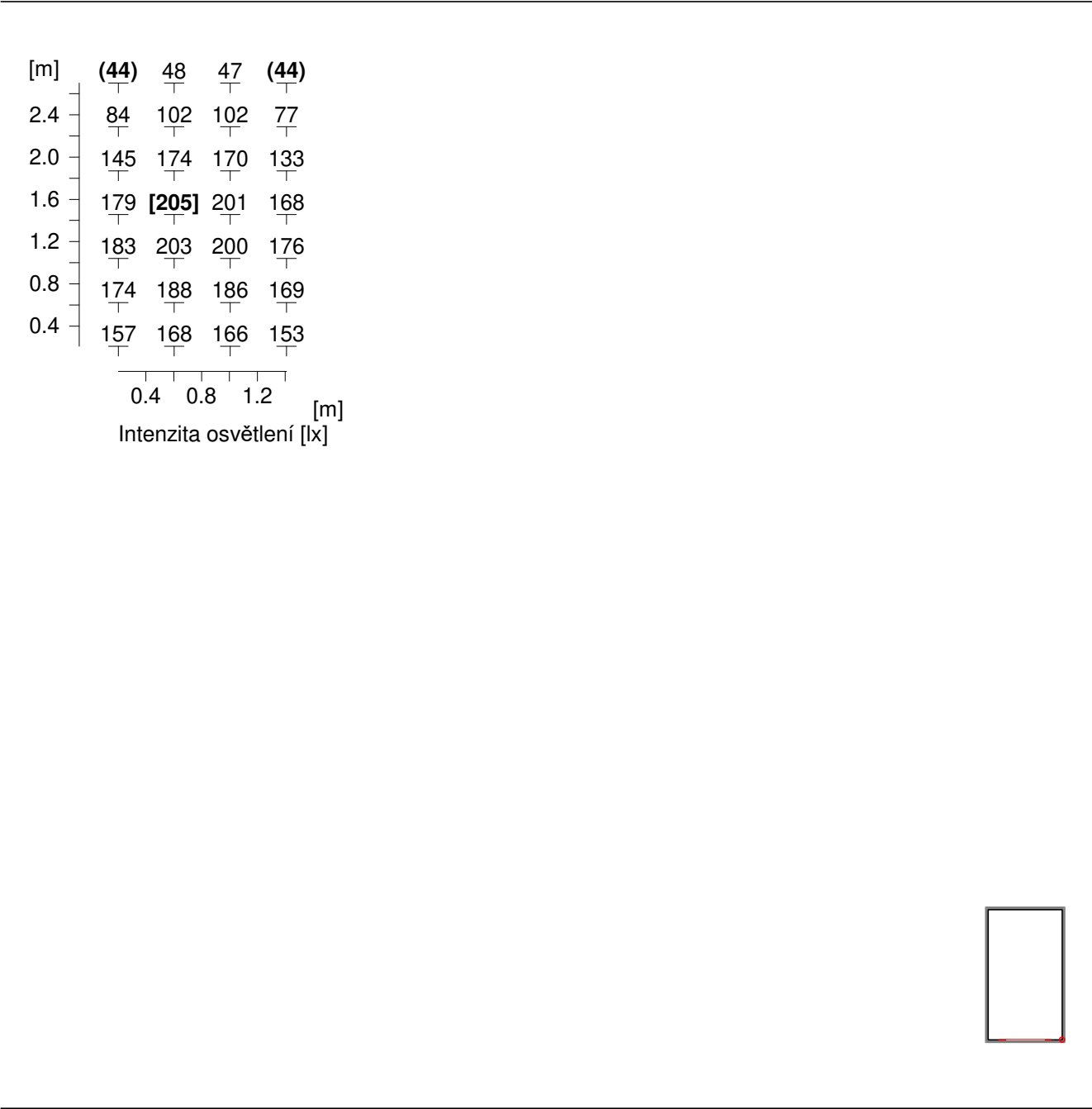
9.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 316 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 238 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 378 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.33 (0.75)

9.3 Výsledky výpočtu, Sklad potravin

9.3.2 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 1 (Stěna) (E)

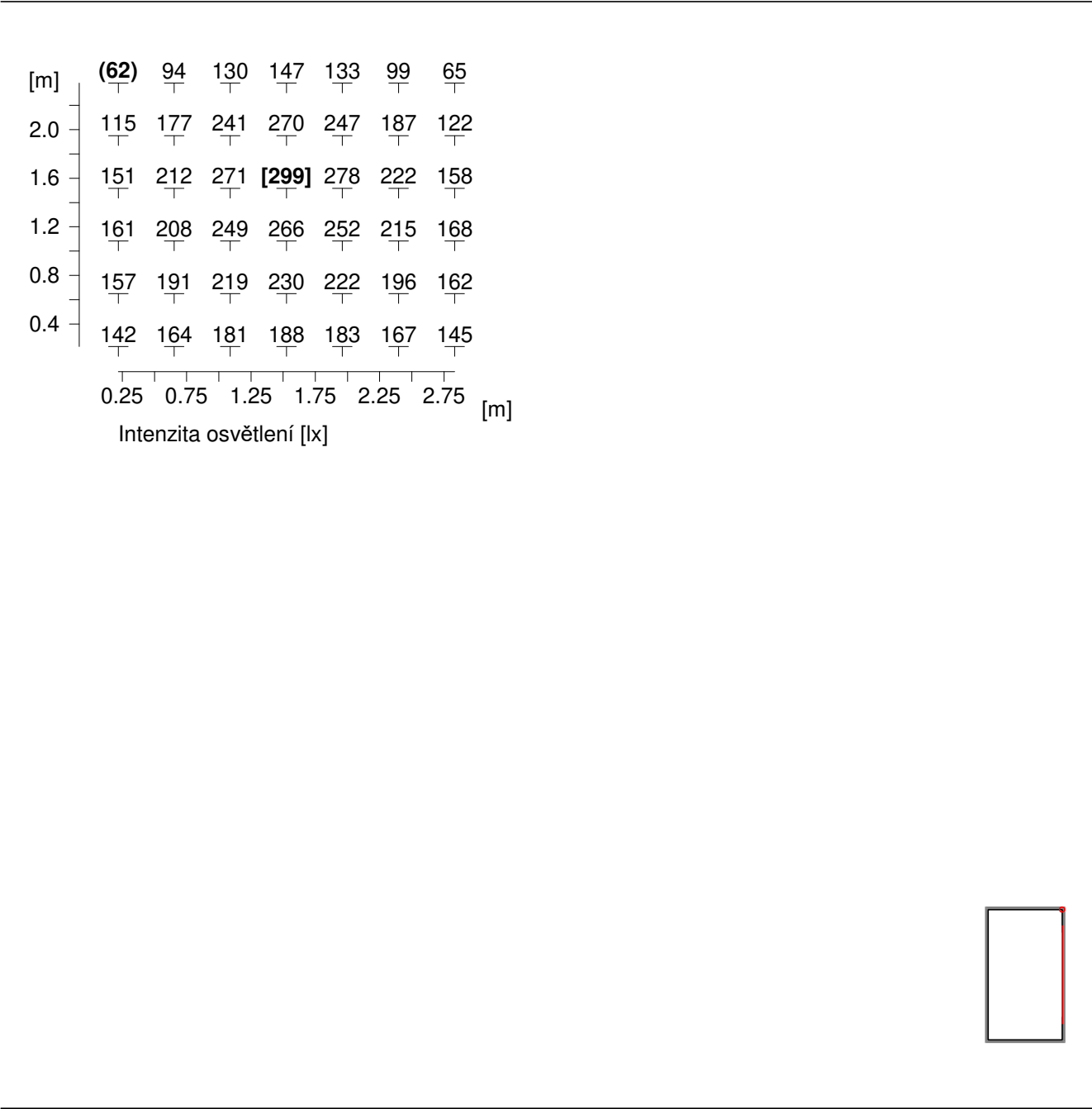


Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 144 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 44 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 205 lx
Rovnoměrnost $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 3.30 (0.30)



9.3 Výsledky výpočtu, Sklad potravin

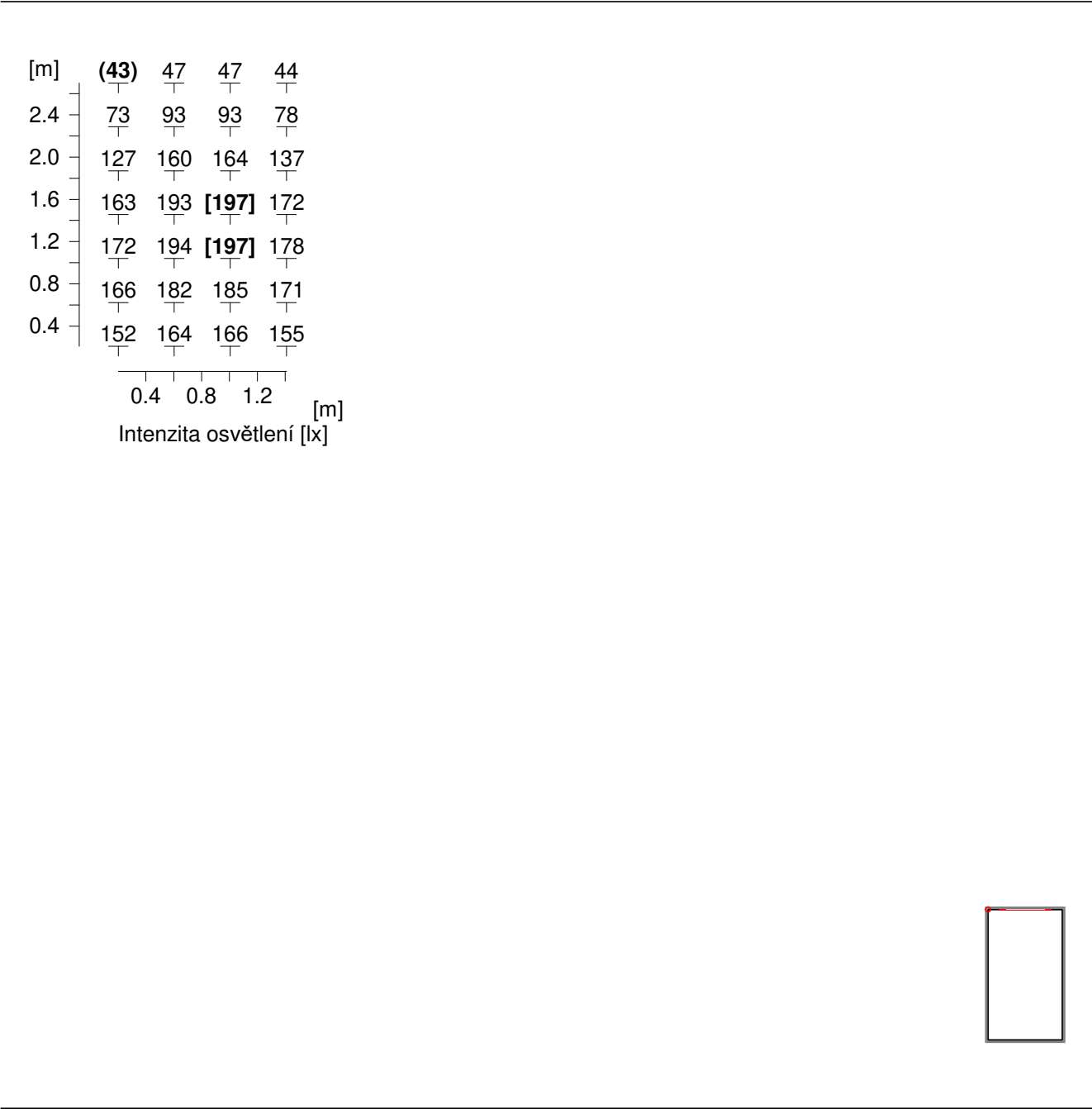
9.3.3 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 2 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 184 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 62 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 299 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.99 (0.33)

9.3 Výsledky výpočtu, Sklad potravin

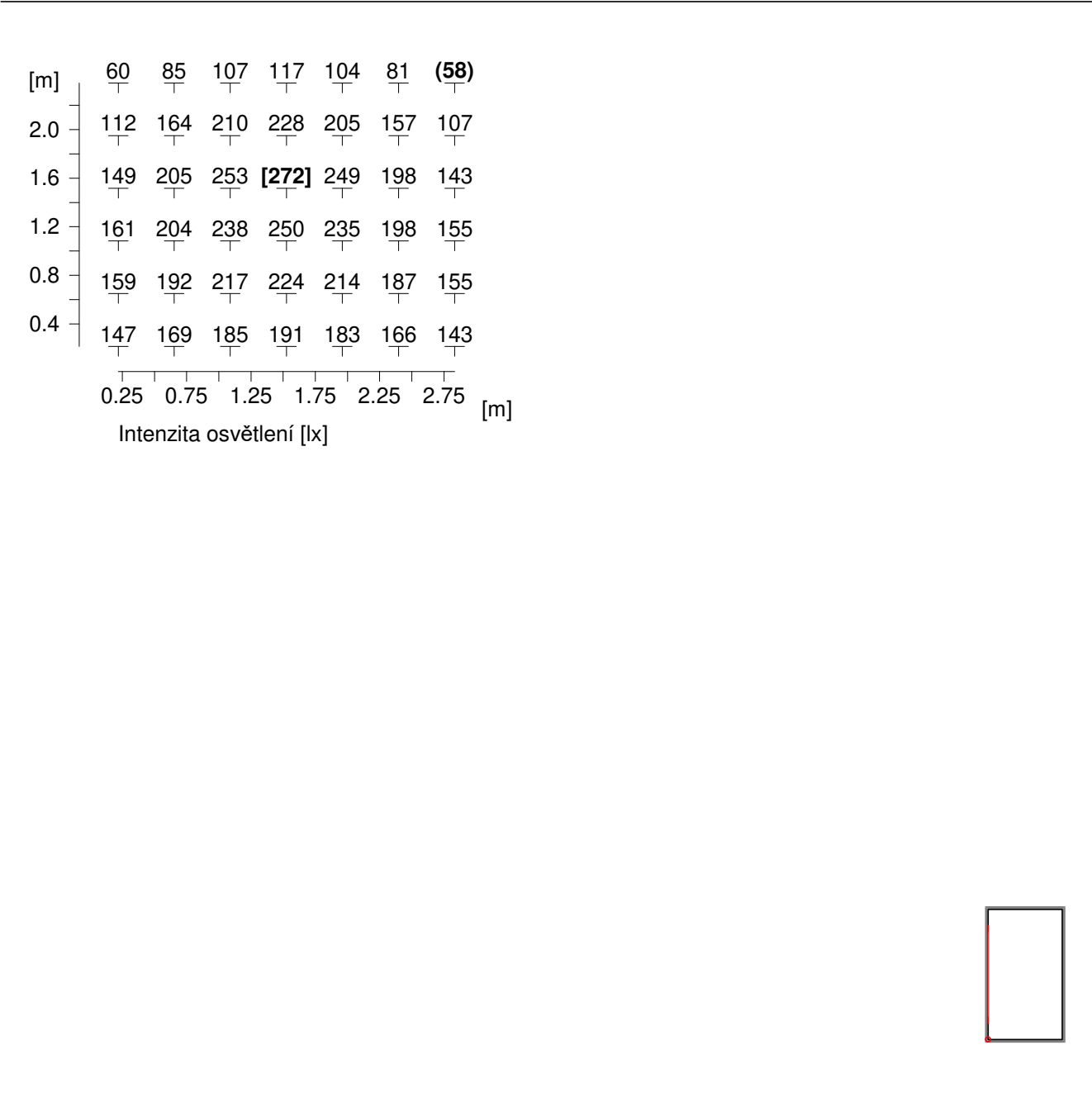
9.3.4 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 3 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 140 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 43 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 197 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 3.22 (0.31)

9.3 Výsledky výpočtu, Sklad potravin

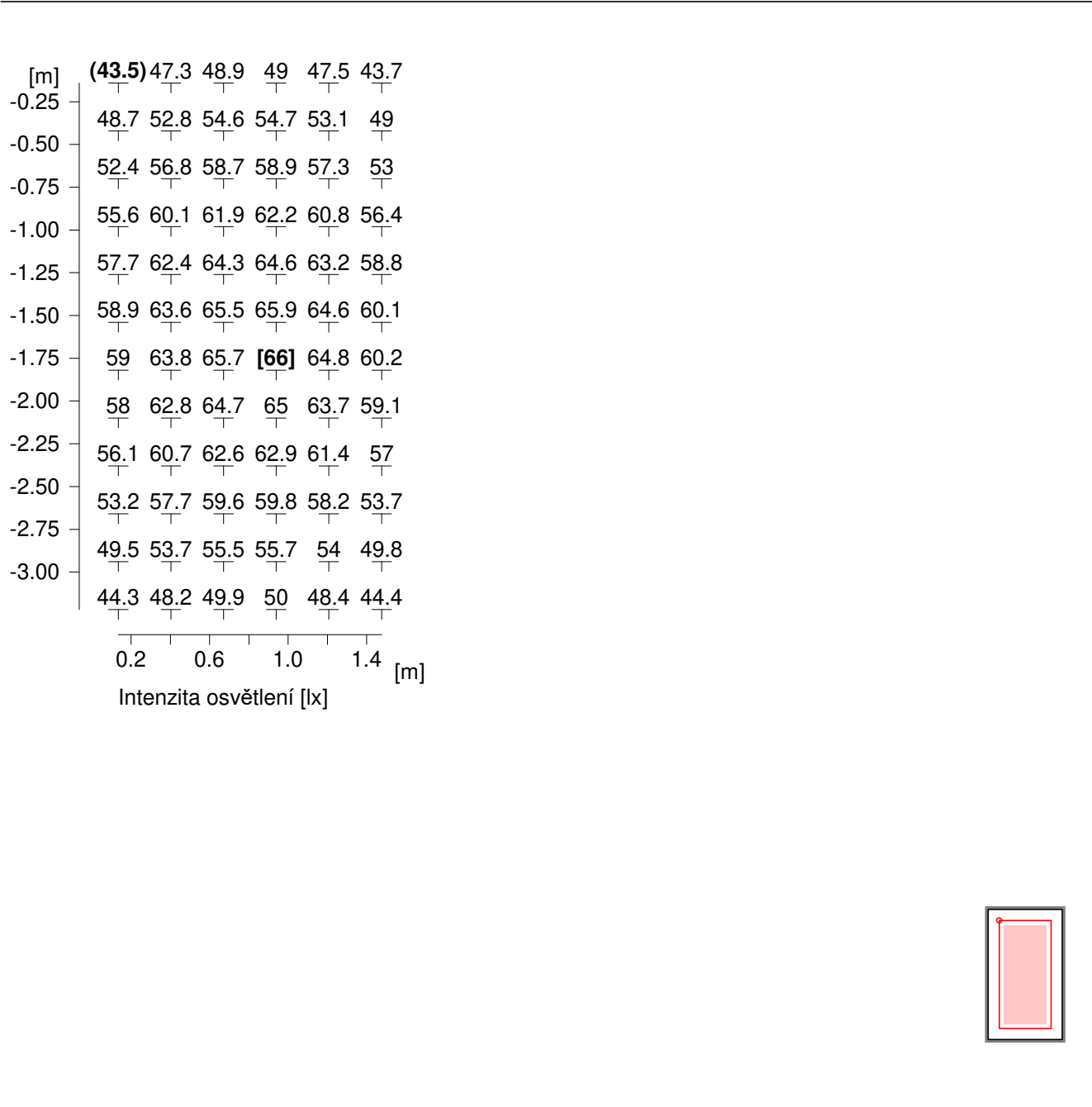
9.3.5 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 4 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 172 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 58 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 272 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.99 (0.33)

9.3 Výsledky výpočtu, Sklad potravin

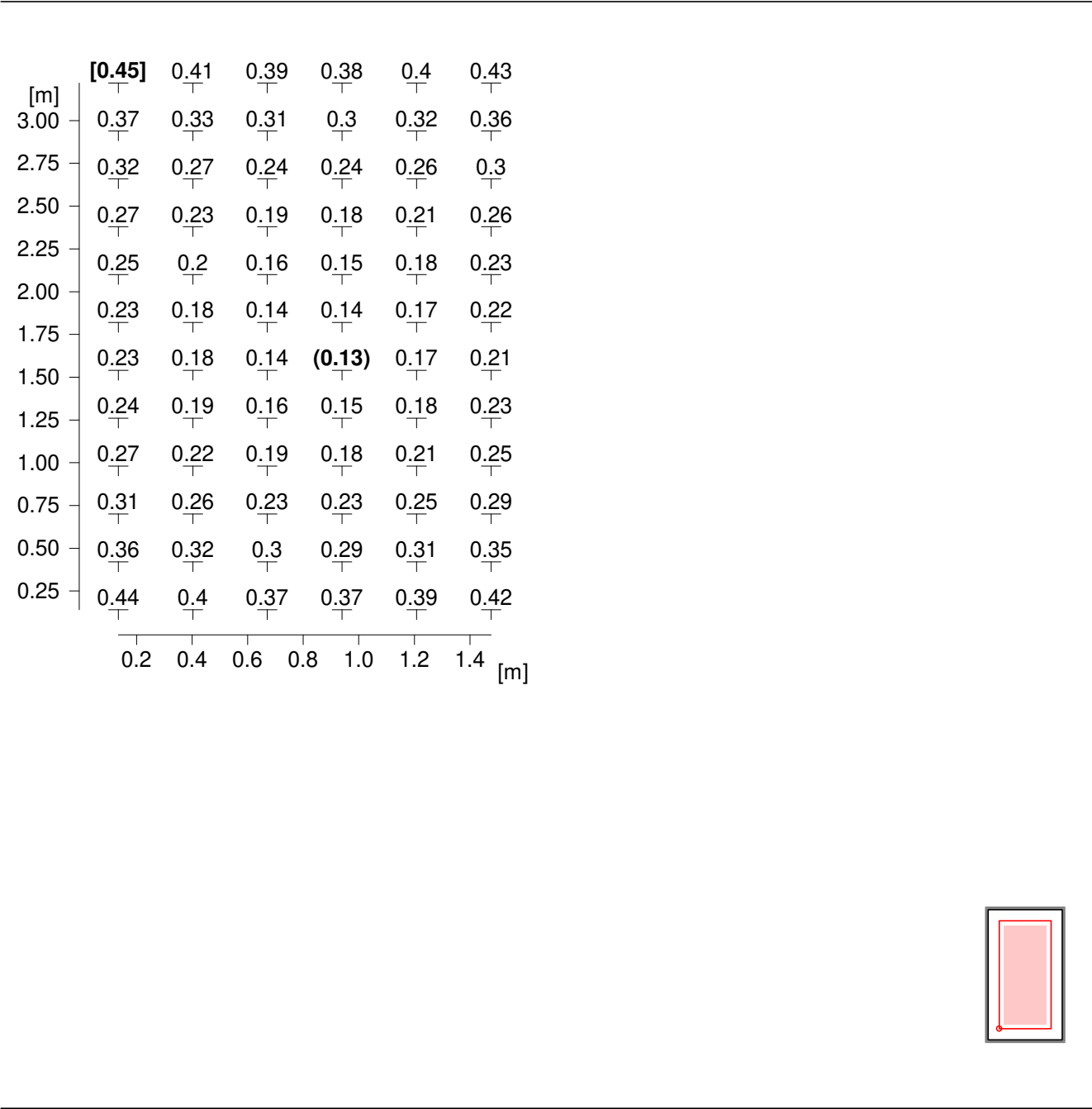
9.3.6 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 5 (Strop) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 56.9 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 43.5 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 66 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.31 (0.77)

9.3 Výsledky výpočtu, Sklad potravin

9.3.7 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění

Výška srovnávací roviny

Minimální stínění

Maximální stínění

Min

Max

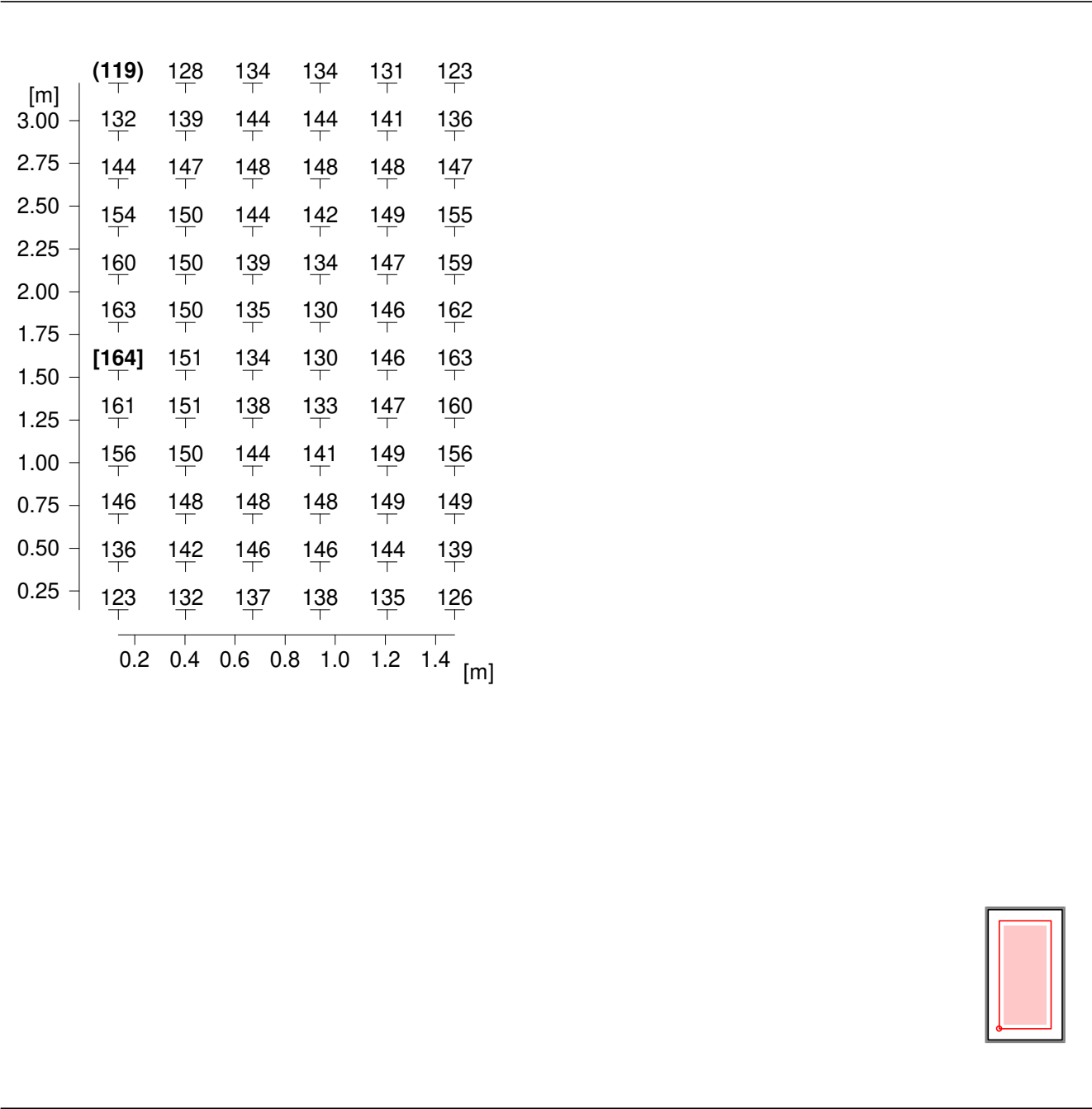
: 1.60 m

: 0.13

: 0.45

9.3 Výsledky výpočtu, Sklad potravin

9.3.8 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)



Válcová osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.60 m
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 144 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 119 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 164 lx
Rovnoměrnost $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.21 (0.83)

Objekt : ČZA KUCHYNĚ  
Popis : FÜGNEROVA 570  
Číslo projektu : 327026  
Datum : 15.09.2024

**RELUX®**

## **10 Hala**

### **10.1 Popis, Hala**

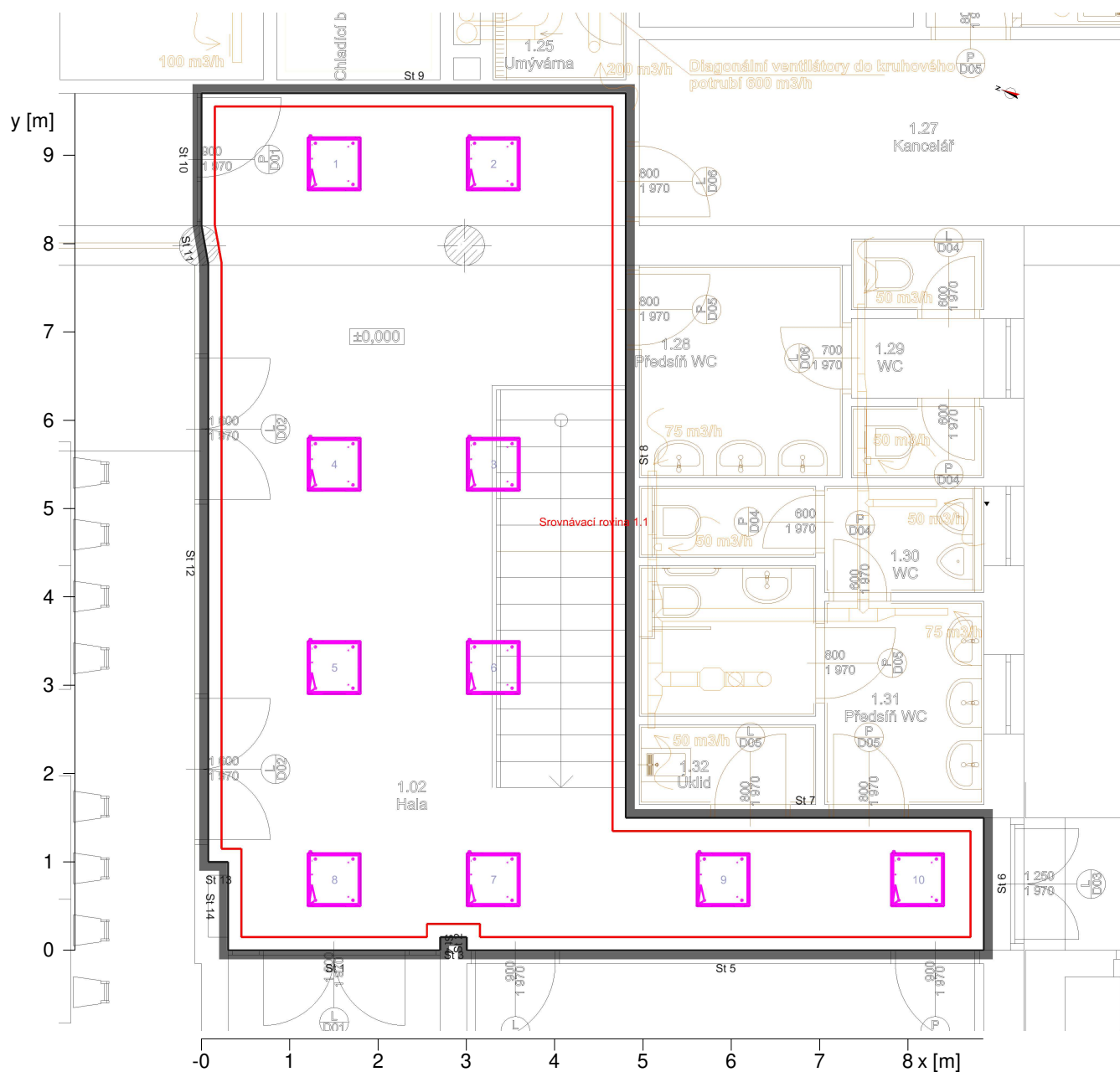
#### **10.1.1 Informace o scéně**

**Vnitřní prostor: Hala**

Hala

## 10.1 Popis, Hala

### 10.1.2 Půdorys







10.1 Popis, Hala

10.1.2 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	18.00 m	9.90 m	2.40 m	50.0 %
2	18.00 m	10.05 m	0.15 m	50.0 %
3	18.30 m	10.05 m	0.30 m	50.0 %
4	18.30 m	9.90 m	0.15 m	50.0 %
5	24.15 m	9.90 m	5.85 m	50.0 %
6	24.15 m	11.40 m	1.50 m	50.0 %
7	20.10 m	11.40 m	4.05 m	50.0 %
8	20.10 m	19.60 m	8.20 m	50.0 %
9	15.30 m	19.60 m	4.80 m	50.0 %
10	15.30 m	18.10 m	1.50 m	50.0 %
11	15.38 m	17.67 m	0.43 m	50.0 %
12	15.38 m	10.90 m	6.77 m	50.0 %
13	15.60 m	10.90 m	0.22 m	50.0 %
14	15.60 m	9.90 m	1.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

**RELUX®**




10 Hala

10.2 Přehled výsledků, Hala

10.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.8 (Stěna)	277 lx	(>= 75 lx)	0.54	(>= 0.10)
m 1.9 (Stěna)	360 lx	(>= 75 lx)	0.58	(>= 0.10)
m 1.10 (Stěna)	249 lx	(>= 75 lx)	0.54	(>= 0.10)
m 1.11 (Stěna)	299 lx	(>= 75 lx)	0.51	(>= 0.10)

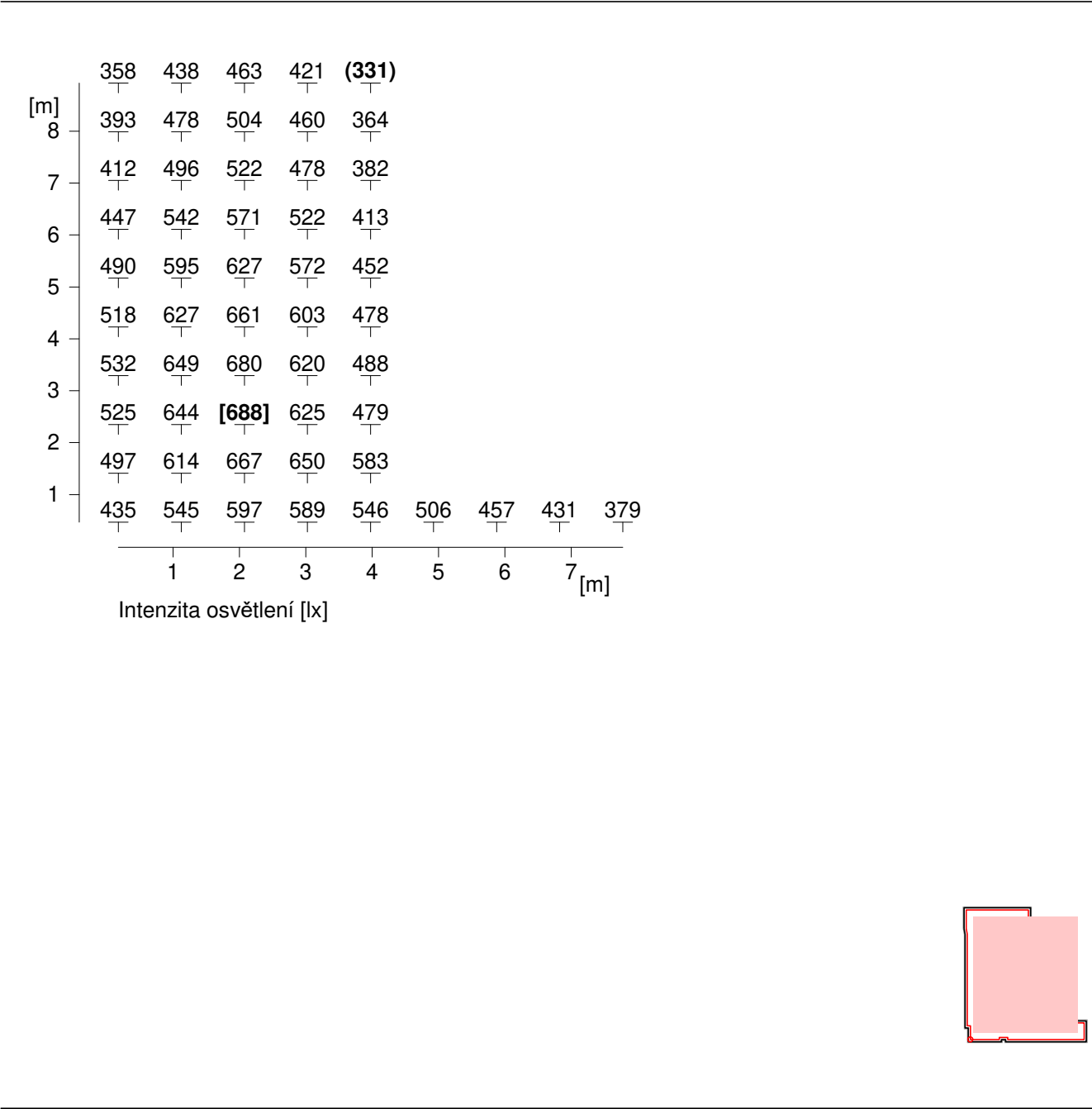
Typ Č. výrobce

2	10 x	<b>3F Filippi</b>	
		Objednací č.	: 3F Filippi - 22861 - L 600 42W-840 DALI VS 599x599
		Název svítidla	: 3F Filippi - L 600 Luce Diffusa VS
		Osazení	: 1 x LED 45 W / 5605 lm

10 Hala

10.3 Výsledky výpočtu, Hala

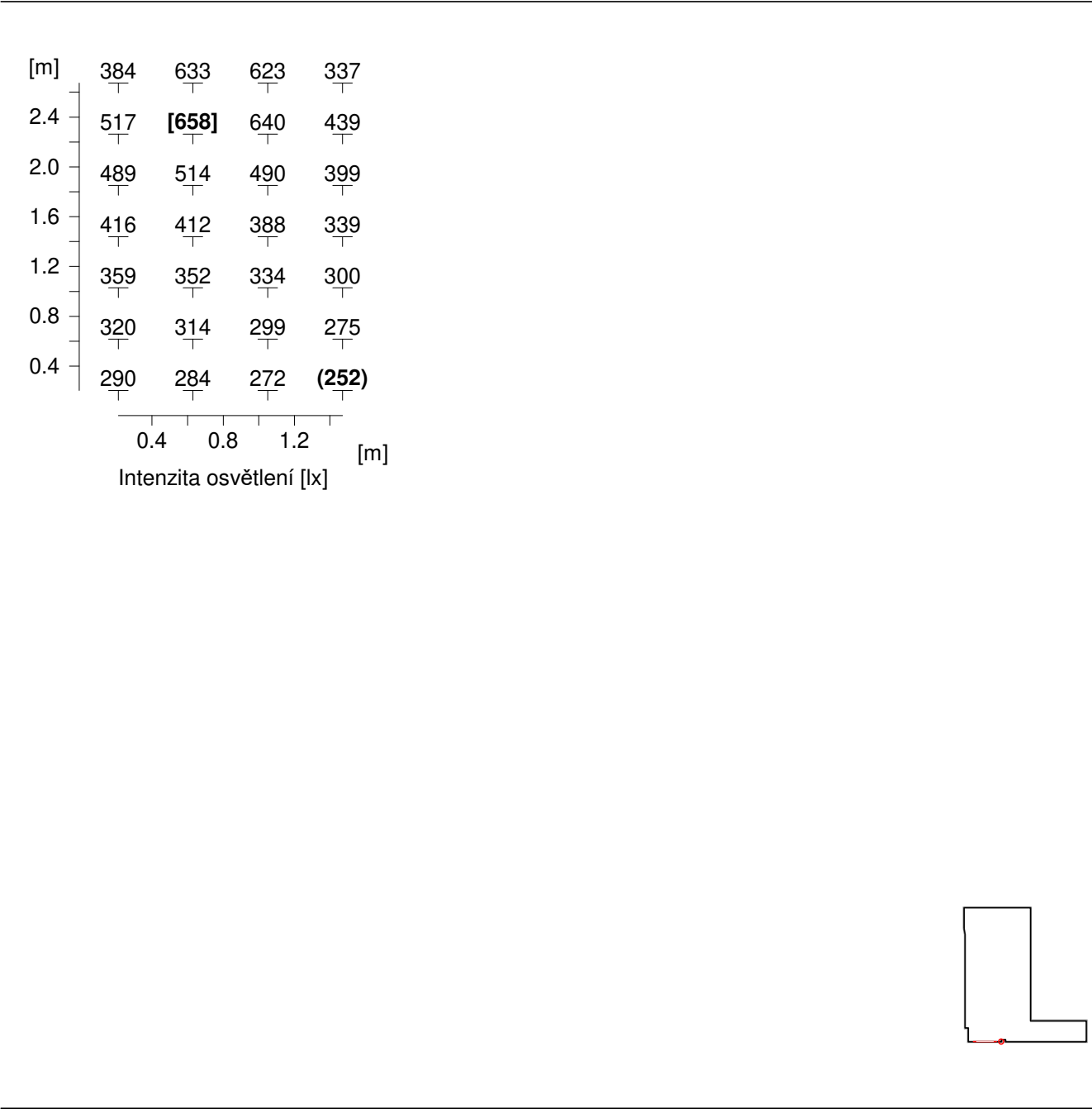
10.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 519 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 331 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 688 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.57 (0.64)

10.3 Výsledky výpočtu, Hala

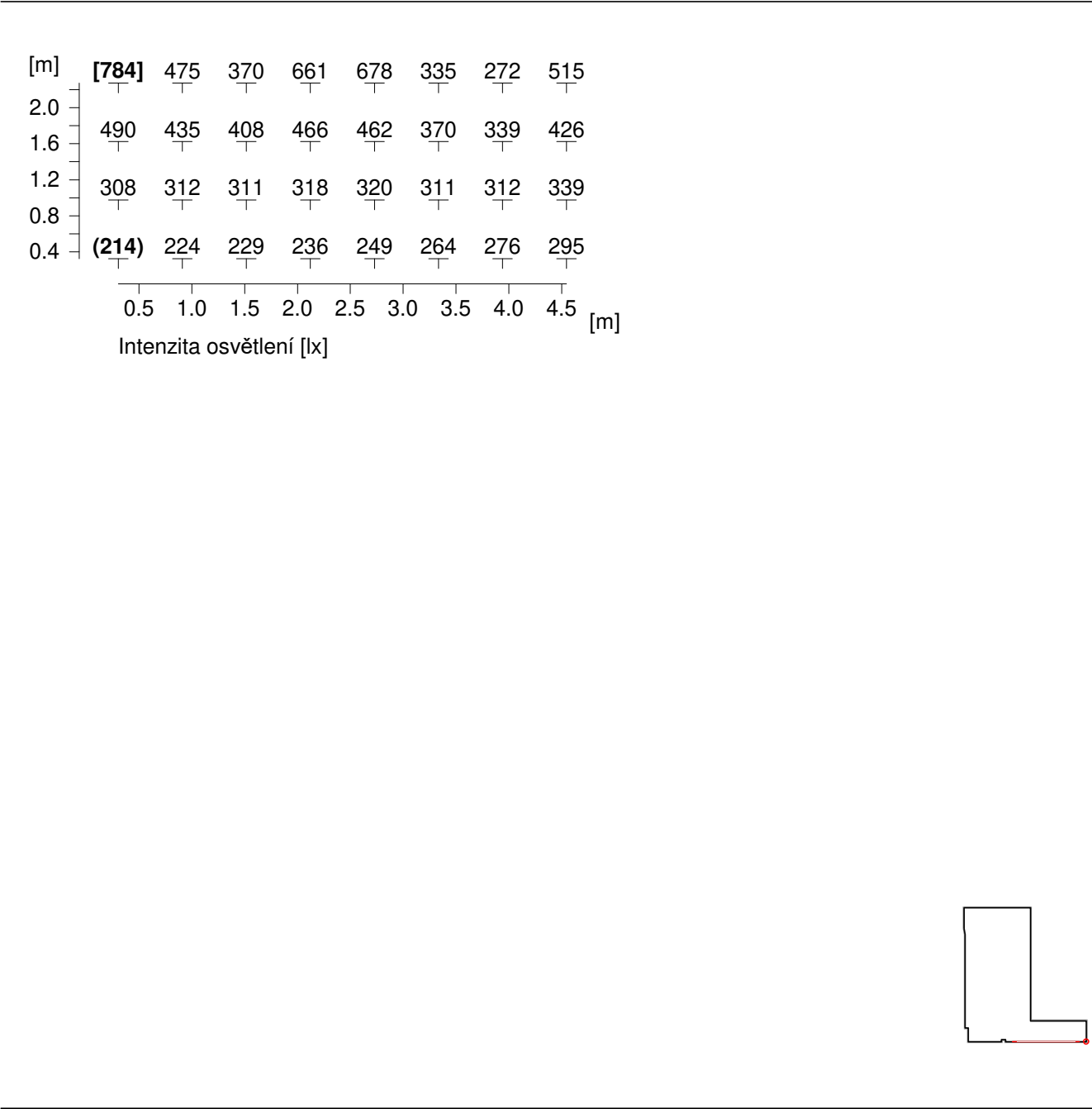
10.3.2 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 1 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 405 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 252 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 658 lx
Rovnoměrnost $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.61 (0.62)

10.3 Výsledky výpočtu, Hala

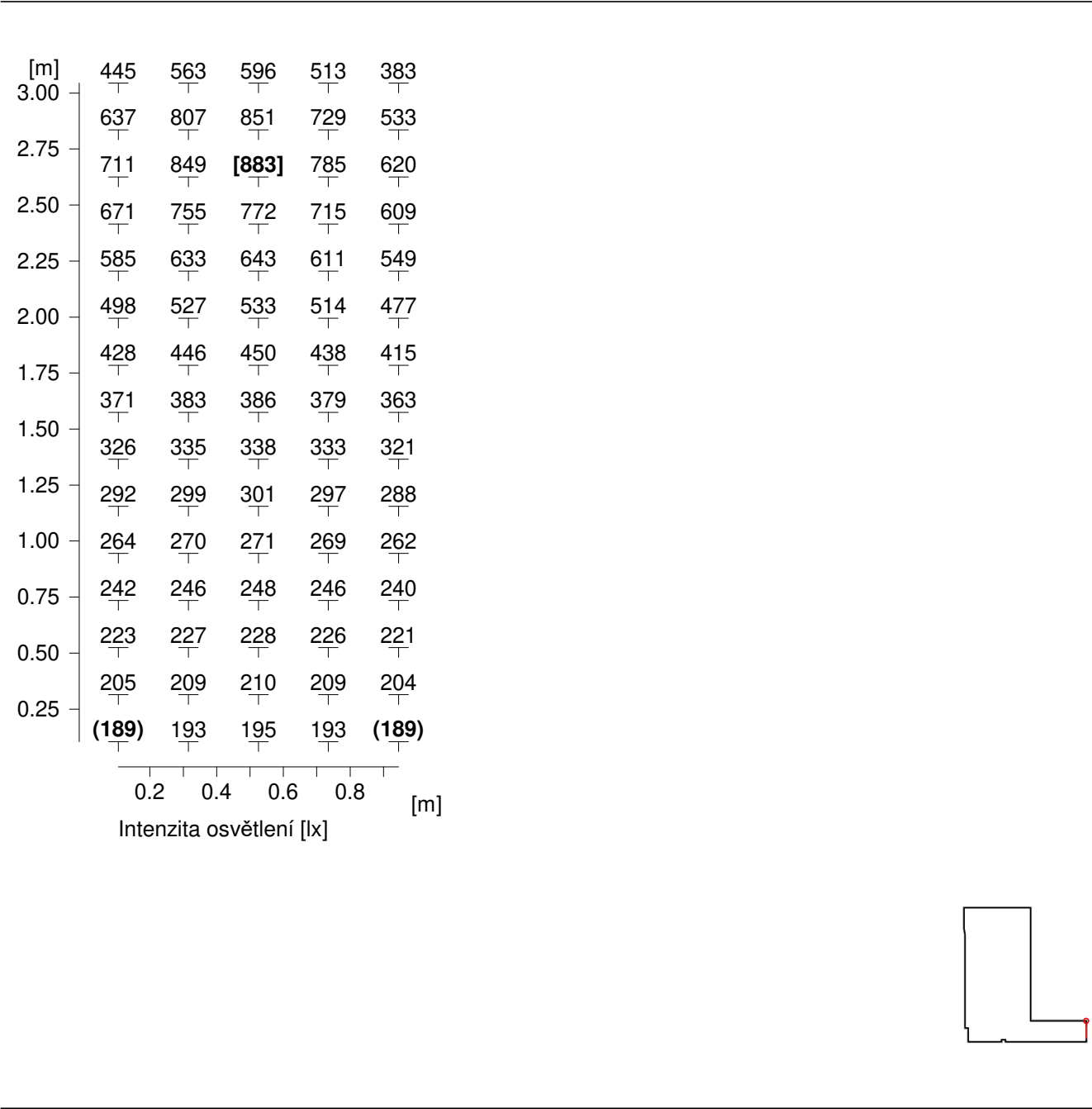
10.3.3 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 5 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 375 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 214 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 784 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.75 (0.57)

10.3 Výsledky výpočtu, Hala

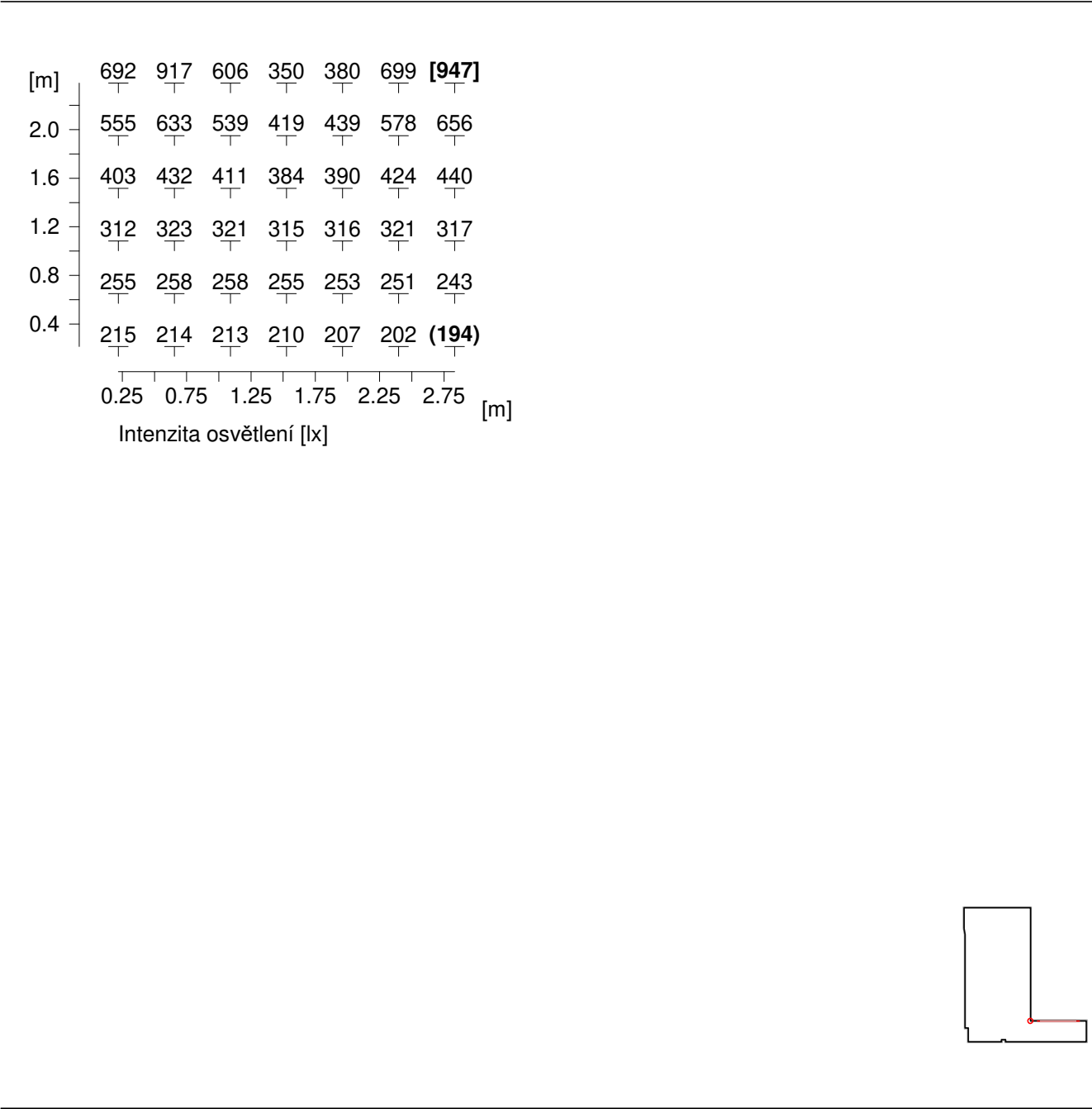
10.3.4 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 6 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 425 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 189 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 883 lx
Rovnoměrnost $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.25 (0.44)

10.3 Výsledky výpočtu, Hala

10.3.5 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 7 (Stěna) (E)

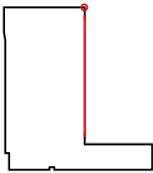
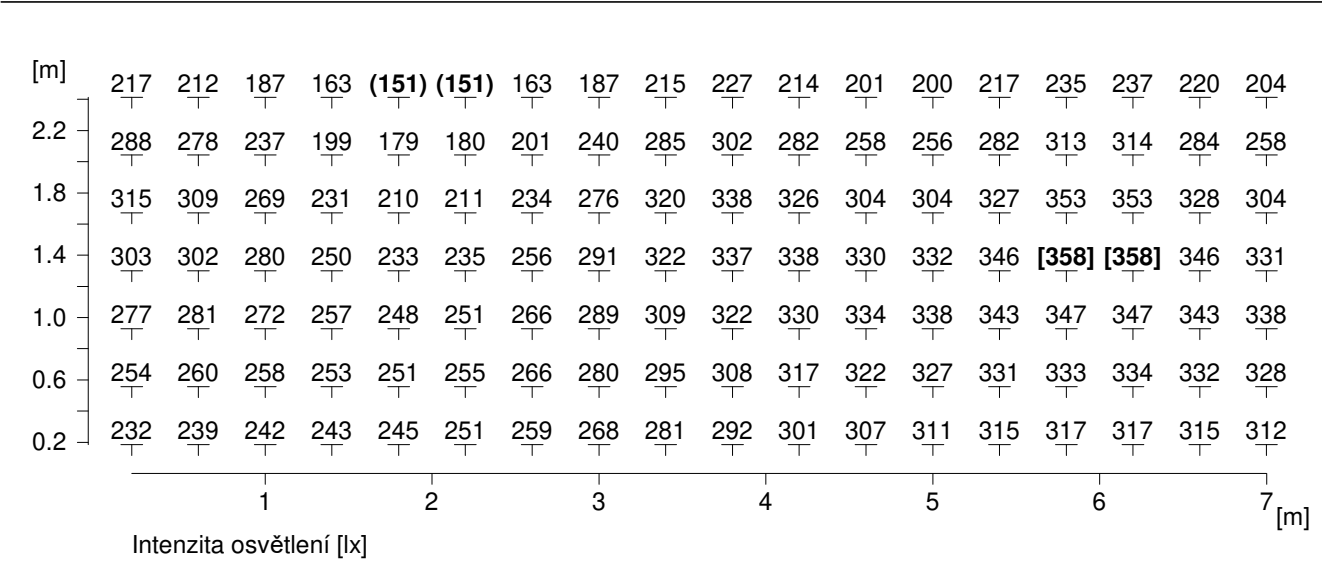


Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 399 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 194 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 947 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.06 (0.49)



10.3 Výsledky výpočtu, Hala

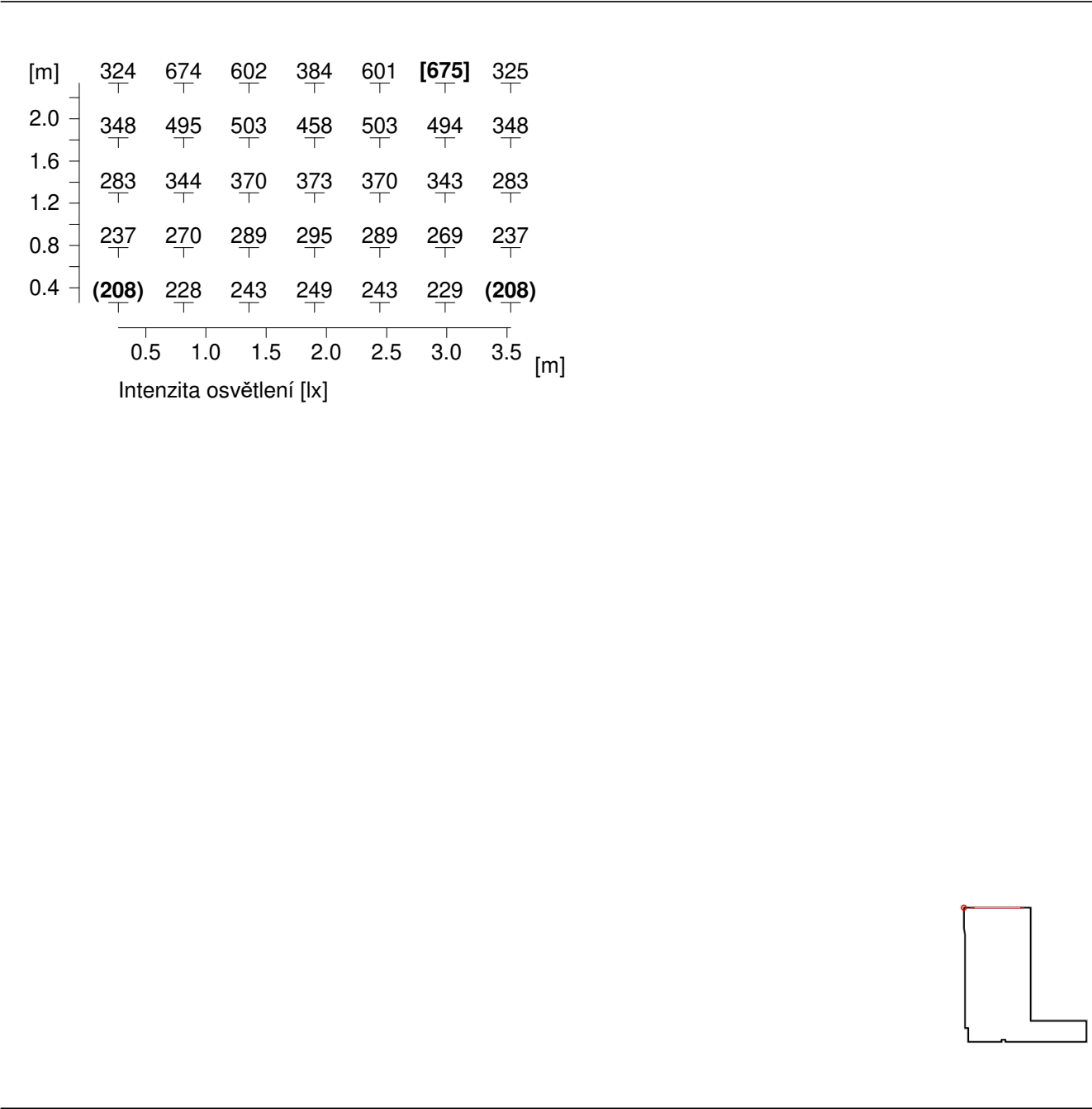
10.3.6 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 8 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 277 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 151 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 358 lx
Rovnoměrnost $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.84 (0.54)

10.3 Výsledky výpočtu, Hala

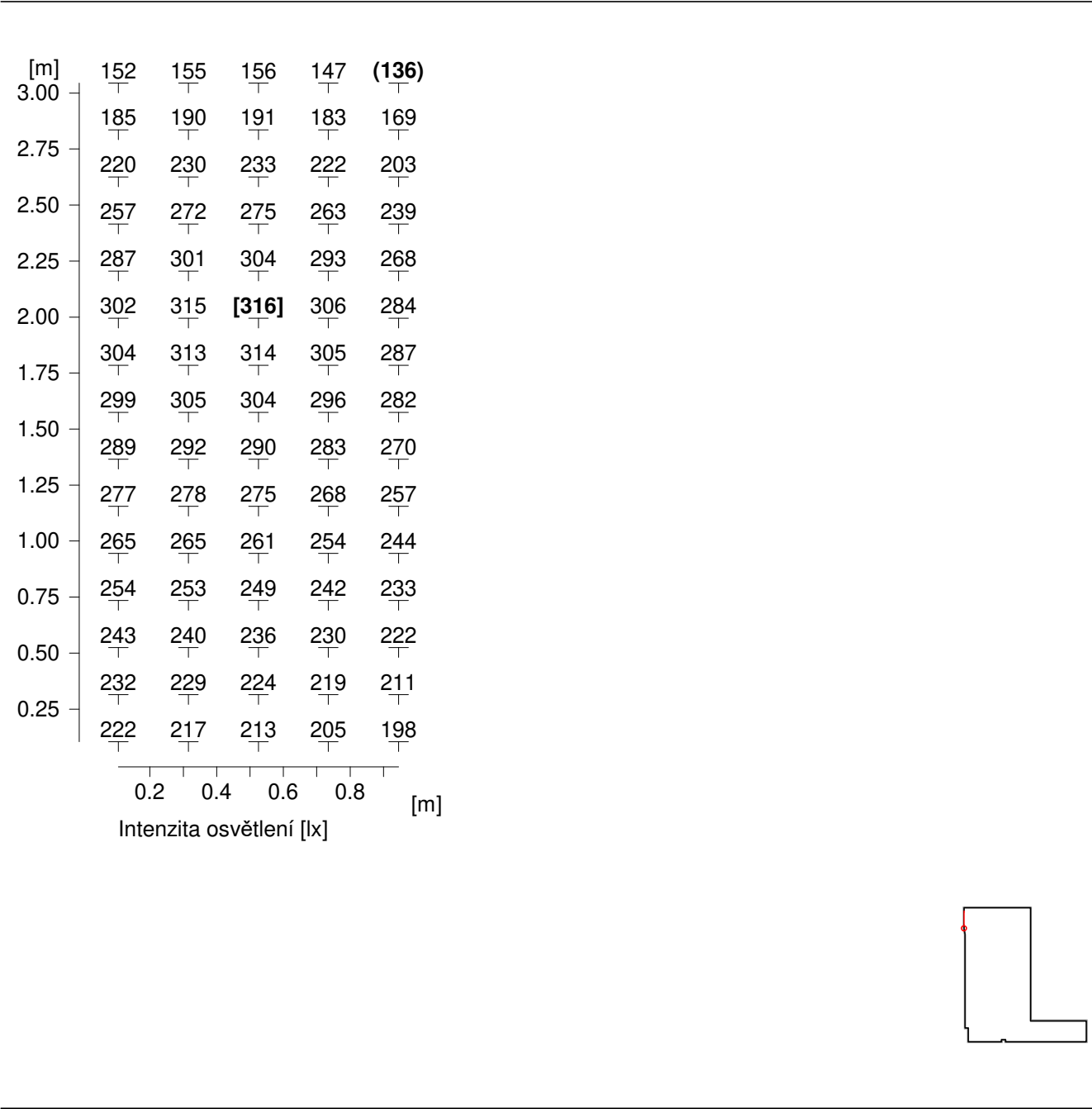
10.3.7 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 9 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 360 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 208 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 675 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.73 (0.58)

10.3 Výsledky výpočtu, Hala

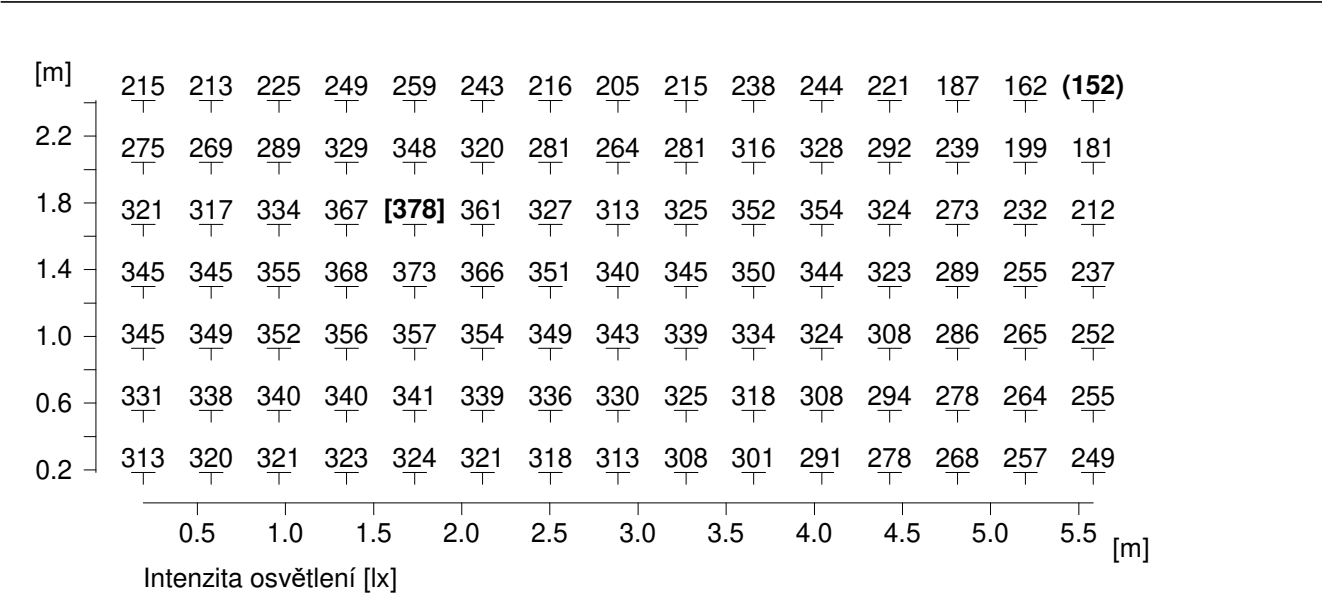
10.3.8 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 10 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 249 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 136 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 316 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.84 (0.54)

10.3 Výsledky výpočtu, Hala

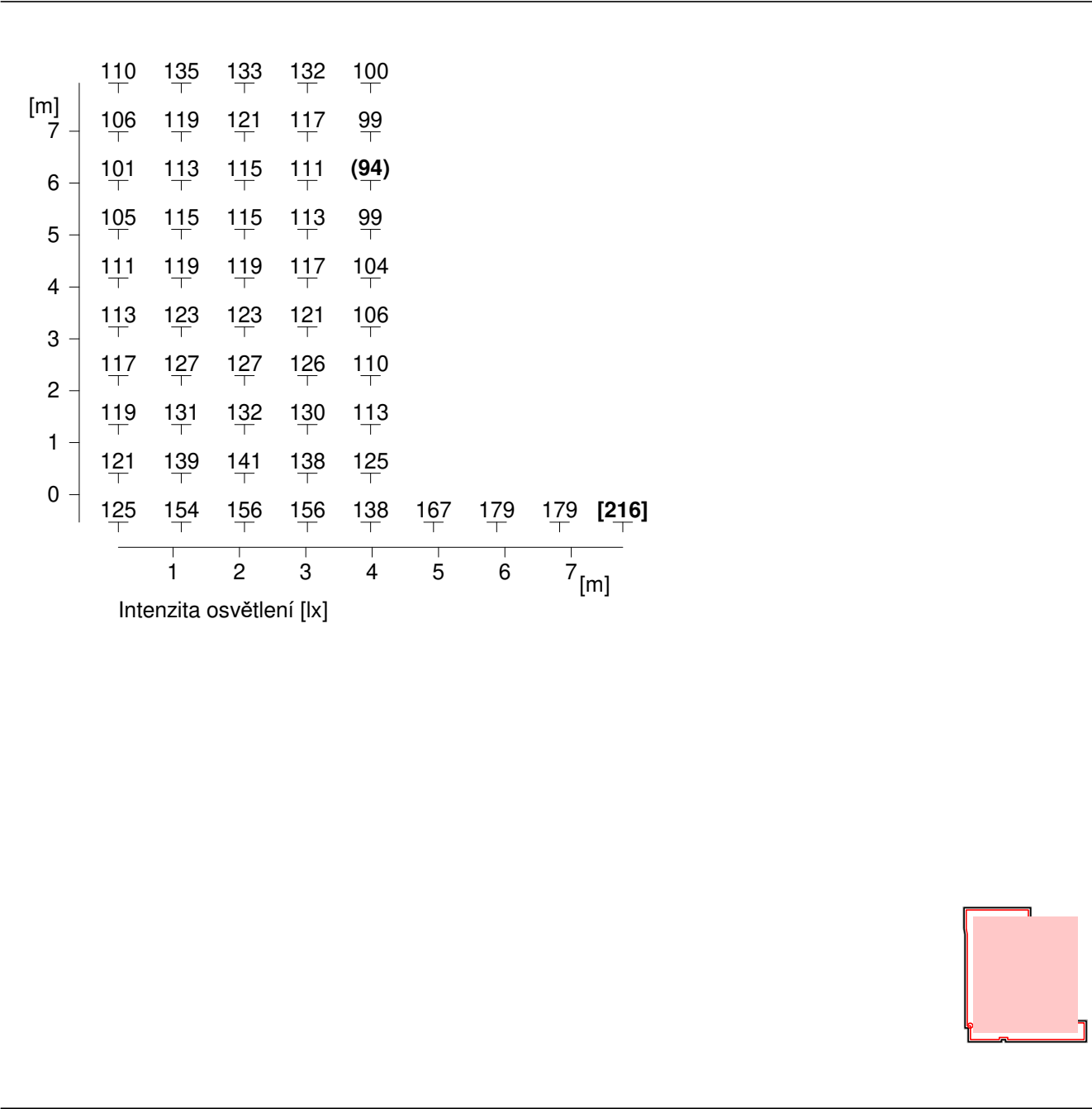
10.3.9 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 11 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 299 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 152 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 378 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.97 (0.51)

10.3 Výsledky výpočtu, Hala

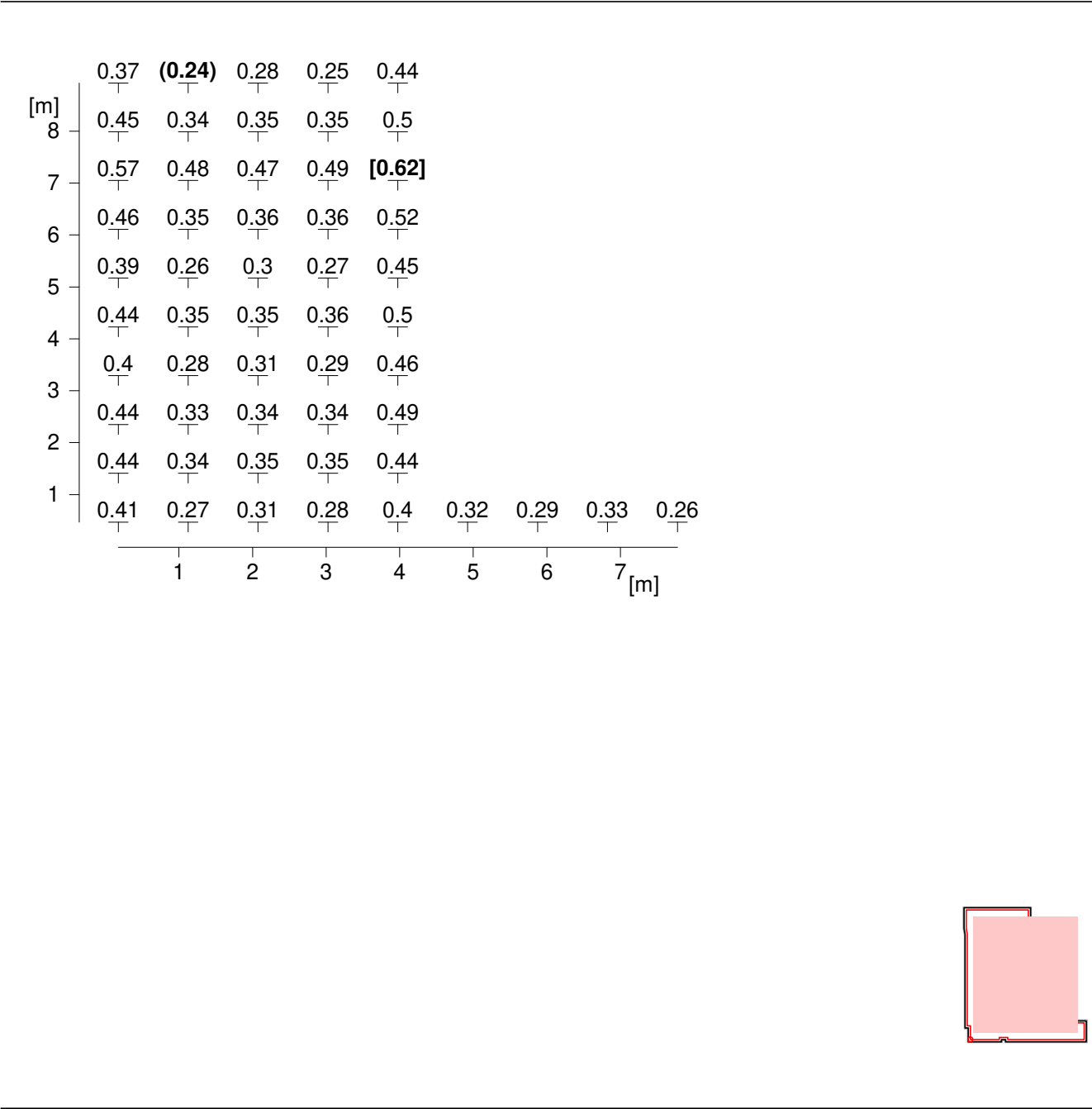
10.3.10 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 12 (Strop) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 125 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 94 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 216 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.33 (0.75)

10.3 Výsledky výpočtu, Hala

10.3.11 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění

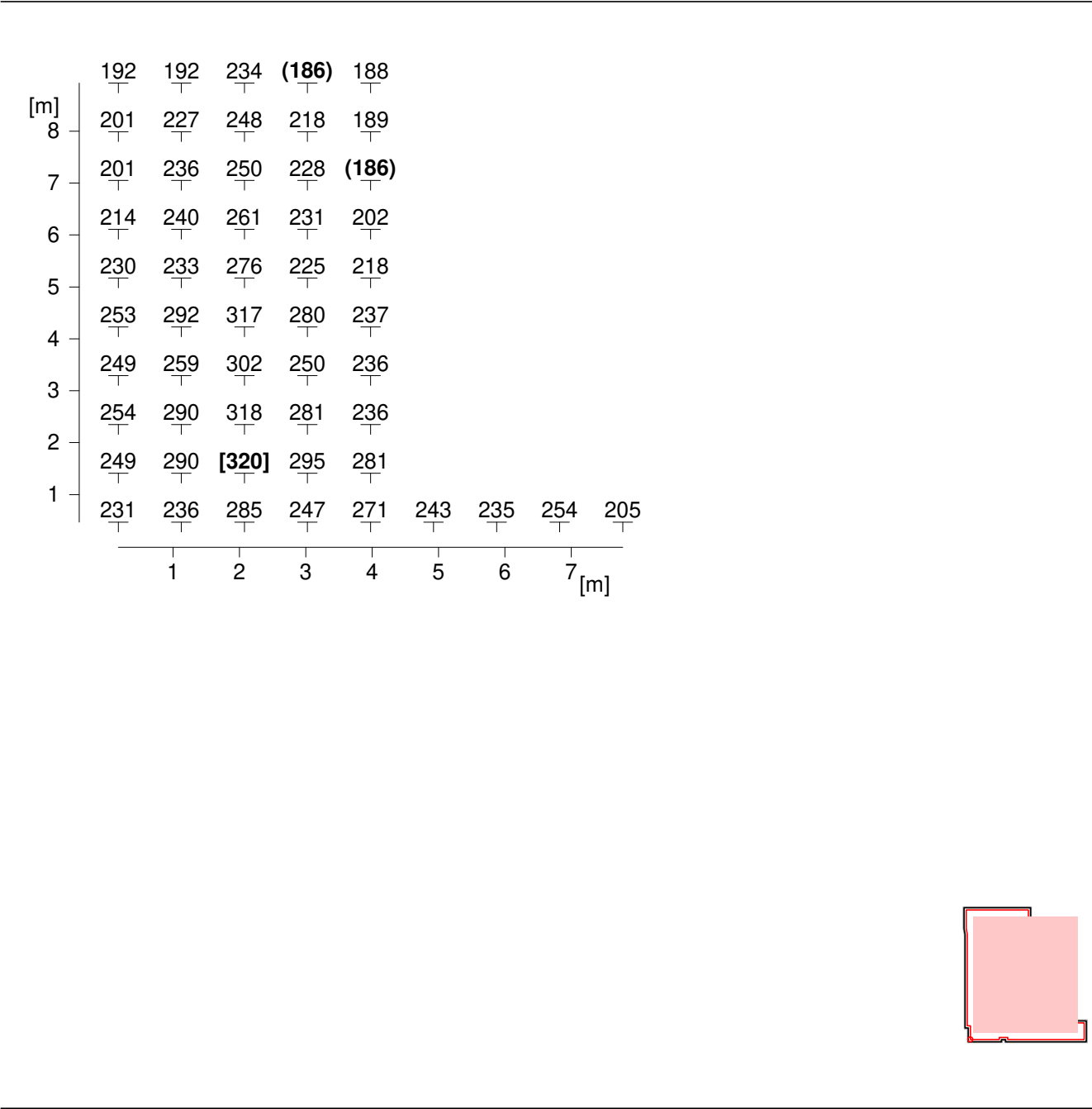
Výška srovnávací roviny : 1.60 m

Minimální stínění Min : 0.24

Maximální stínění Max : 0.62

10.3 Výsledky výpočtu, Hala

10.3.12 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)



Válcová osvětlenost		
Výška srovnávací roviny	$E_m$	: 1.60 m
Udržovaná osvětlenost	$E_{min}$	: 244 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 186 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 320 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/E_m$	: 1 : 1.32 (0.76)

Objekt : ČZA KUCHYNĚ  
Popis : FÜGNEROVA 570  
Číslo projektu : 327026  
Datum : 15.09.2024

**RELUX®**

## **11 Zádveří**

### **11.1 Popis, Zádveří**

#### **11.1.1 Informace o scéně**

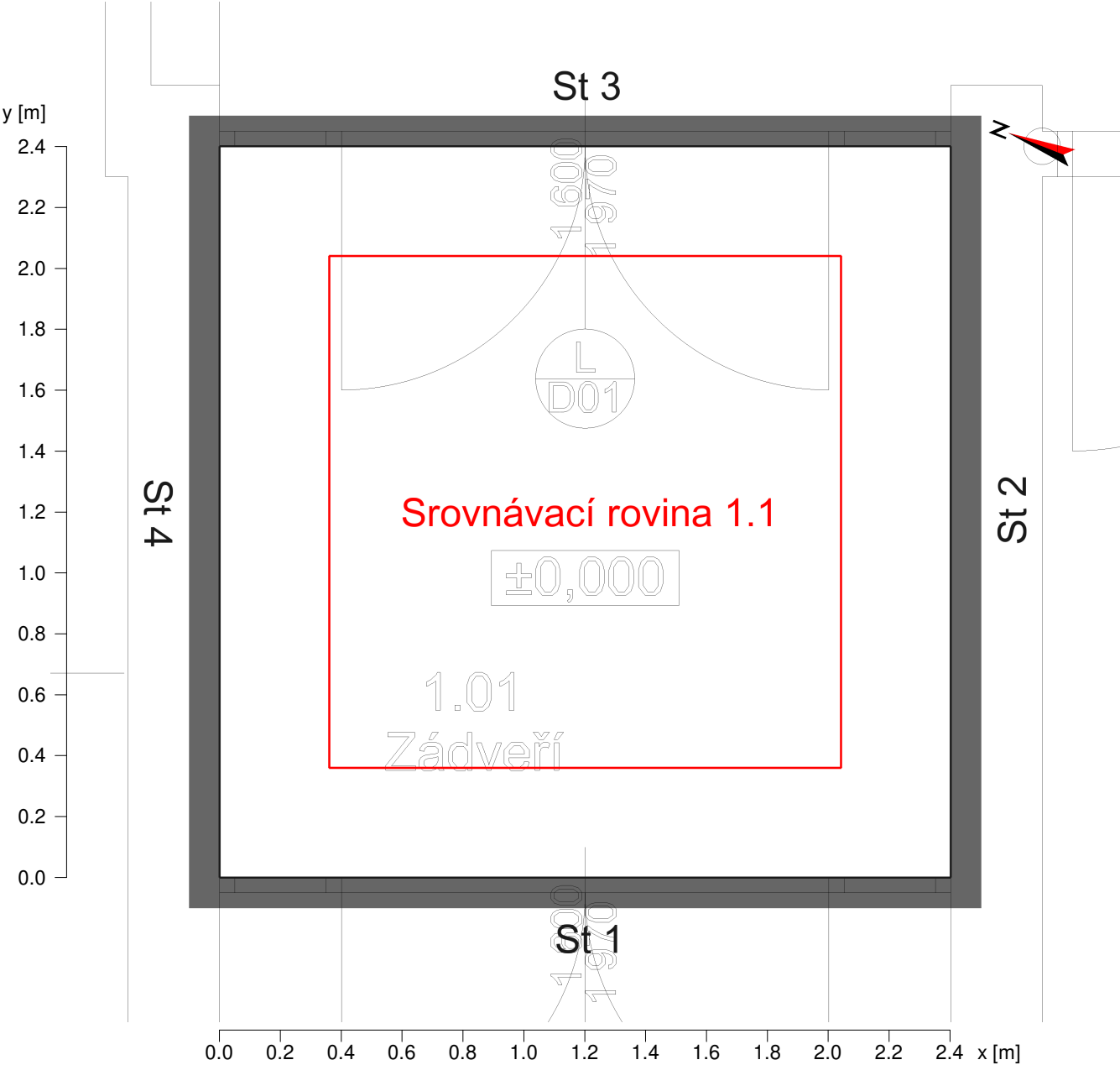
**Vnitřní prostor: Zádveří**

Zádveří



11.1 Popis, Zádveří

11.1.2 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	18.00 m	7.45 m	2.40 m	50.0 %
2	18.00 m	9.85 m	2.40 m	50.0 %
3	15.60 m	9.85 m	2.40 m	50.0 %
4	15.60 m	7.45 m	2.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : ČZA KUCHYNĚ  
Popis : FÜGNEROVA 570  
Číslo projektu : 327026  
Datum : 15.09.2024

**RELUX®**

## **12 Šatna**

### **12.1 Popis, Šatna**

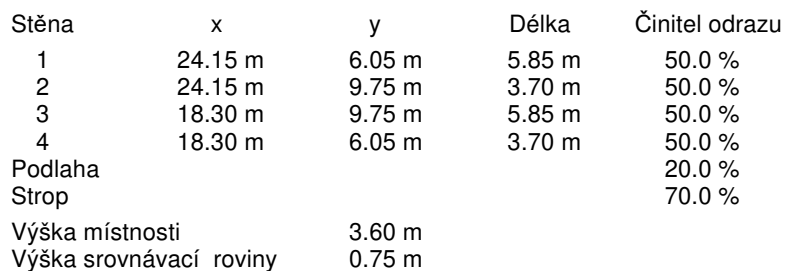
#### **12.1.1 Informace o scéně**

**Vnitřní prostor: Šatna**

Šatna

**RELUX®**

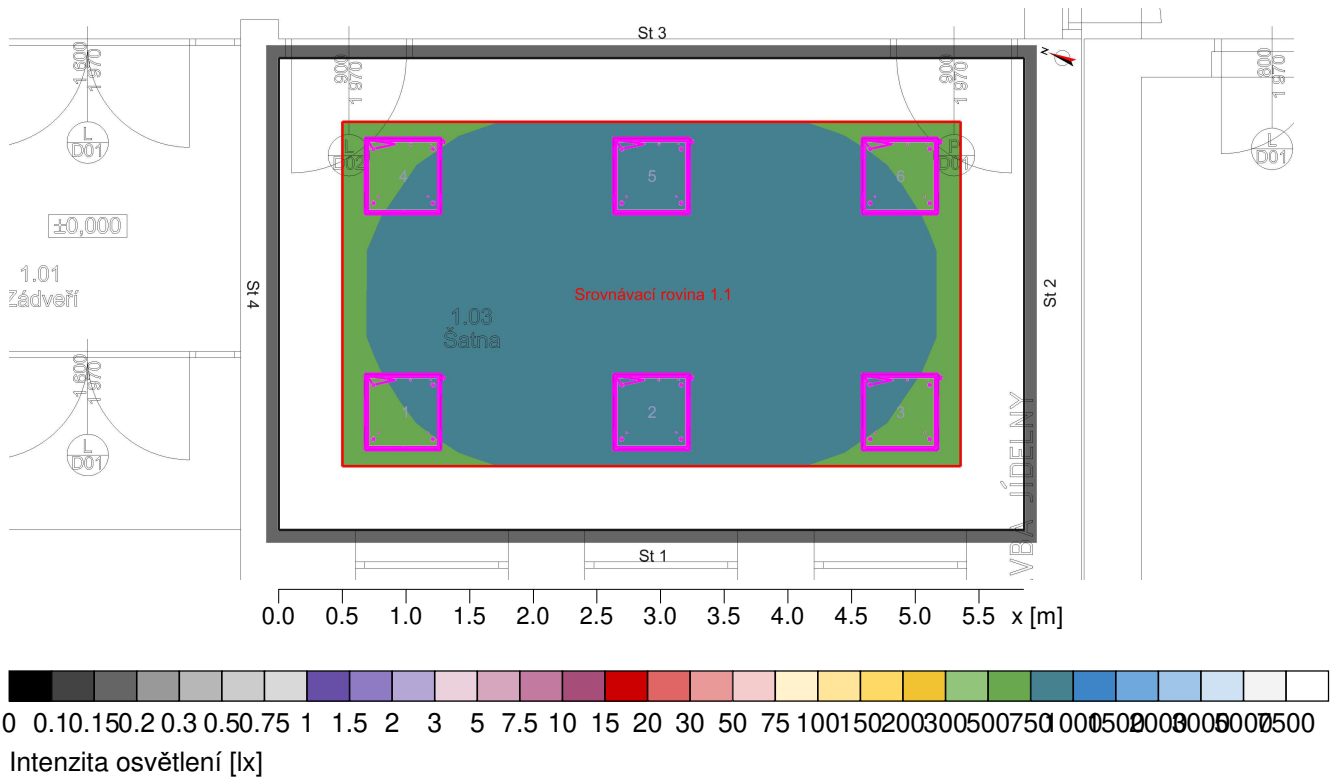
### 12.1.2 Pūdorys



## 12 Šatna

### 12.2 Přehled výsledků, Šatna

#### 12.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.60 m  
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (21.65 m²)

33630.00 lm  
270.0 W  
12.47 W/m² (1.49 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

šatny

36.2 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )

Vodorovná

válcová

$\bar{E}_m$  840 lx ( $\geq 200$  lx) 306 lx ( $\geq 75$  lx)

$E_{min}$  712 lx 257 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.85 ( $\geq 0.40$ ) 0.84 ( $\geq 0.10$ )

$E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.75

$E_z/E_h$  0.33

Pozice 0.75 m 1.20 m

$R_{UG} (1.5H \ 2.4H)$   $\leq 17.4$  ( $< 25.00$ )

Svítilno:

(3F Filippi - L 600 Luce Diffusa VS, 3F Filippi - 22861 - L 600 42W-840 DALI VS 599x599)

#### Hlavní plochy

m 1.6 (Strop)	$\bar{E}_m$ 182 lx ( $\geq 50$ lx)	$U_o$ 0.99 ( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Stěna)	472 lx ( $\geq 75$ lx)	0.71 ( $\geq 0.10$ )
m 1.2 (Stěna)	457 lx ( $\geq 75$ lx)	0.72 ( $\geq 0.10$ )
m 1.3 (Stěna)	472 lx ( $\geq 75$ lx)	0.71 ( $\geq 0.10$ )
m 1.5 (Stěna)	456 lx ( $\geq 75$ lx)	0.72 ( $\geq 0.10$ )

Objekt : ČZA KUCHYNĚ  
Popis : FÜGNEROVA 570  
Číslo projektu : 327026  
Datum : 15.09.2024


**RELUX®**

## 12 Šatna

### 12.2 Přehled výsledků, Šatna

#### 12.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

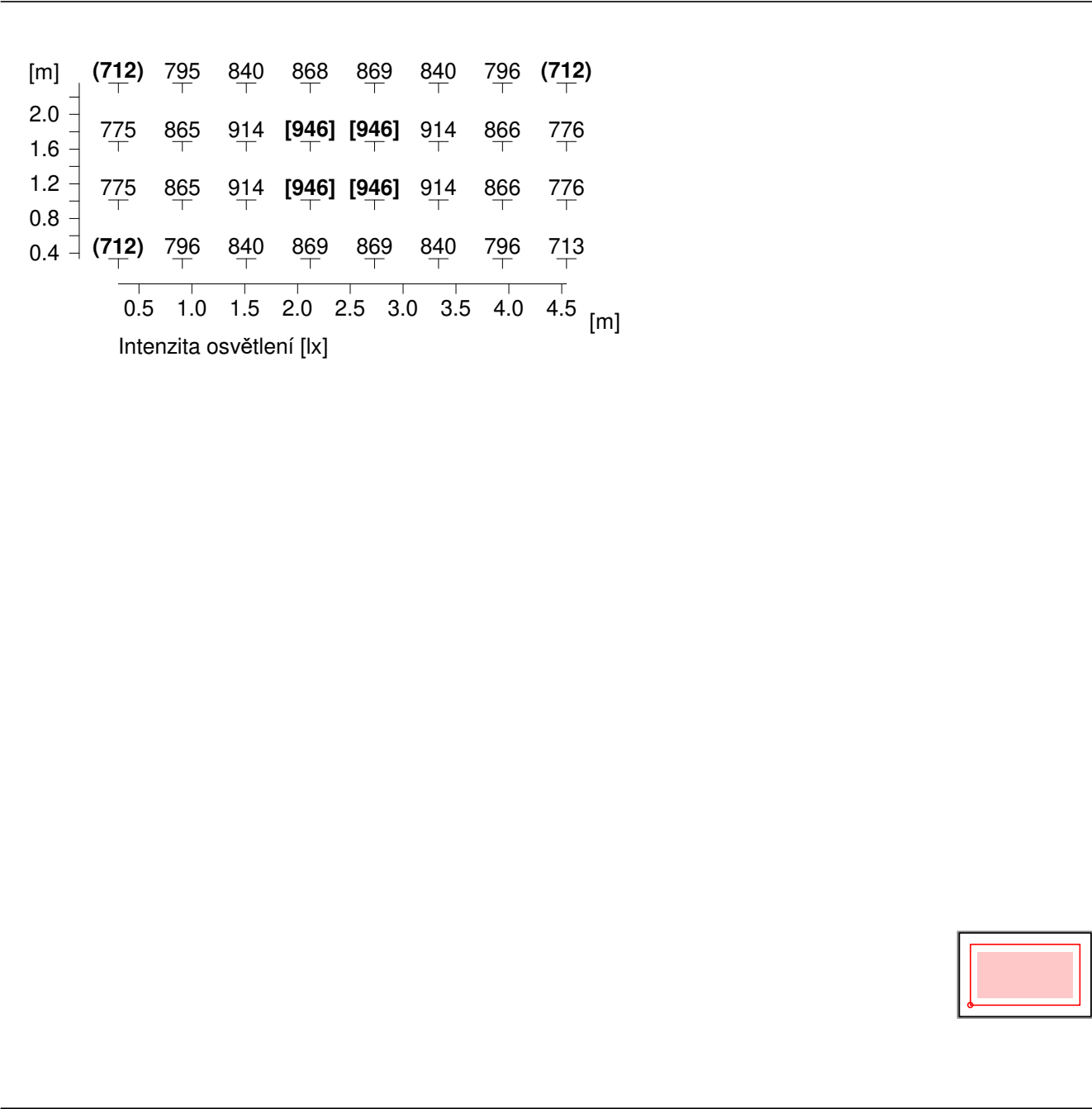
Typ Č. výrobce

2	6 x	<b>3F Filippi</b>	
		Objednací č.	: 3F Filippi - 22861 - L 600 42W-840 DALI VS 599x599
		Název svítidla	: 3F Filippi - L 600 Luce Diffusa VS
		Osazení	: 1 x LED 45 W / 5605 lm

12 Šatna

12.3 Výsledky výpočtu, Šatna

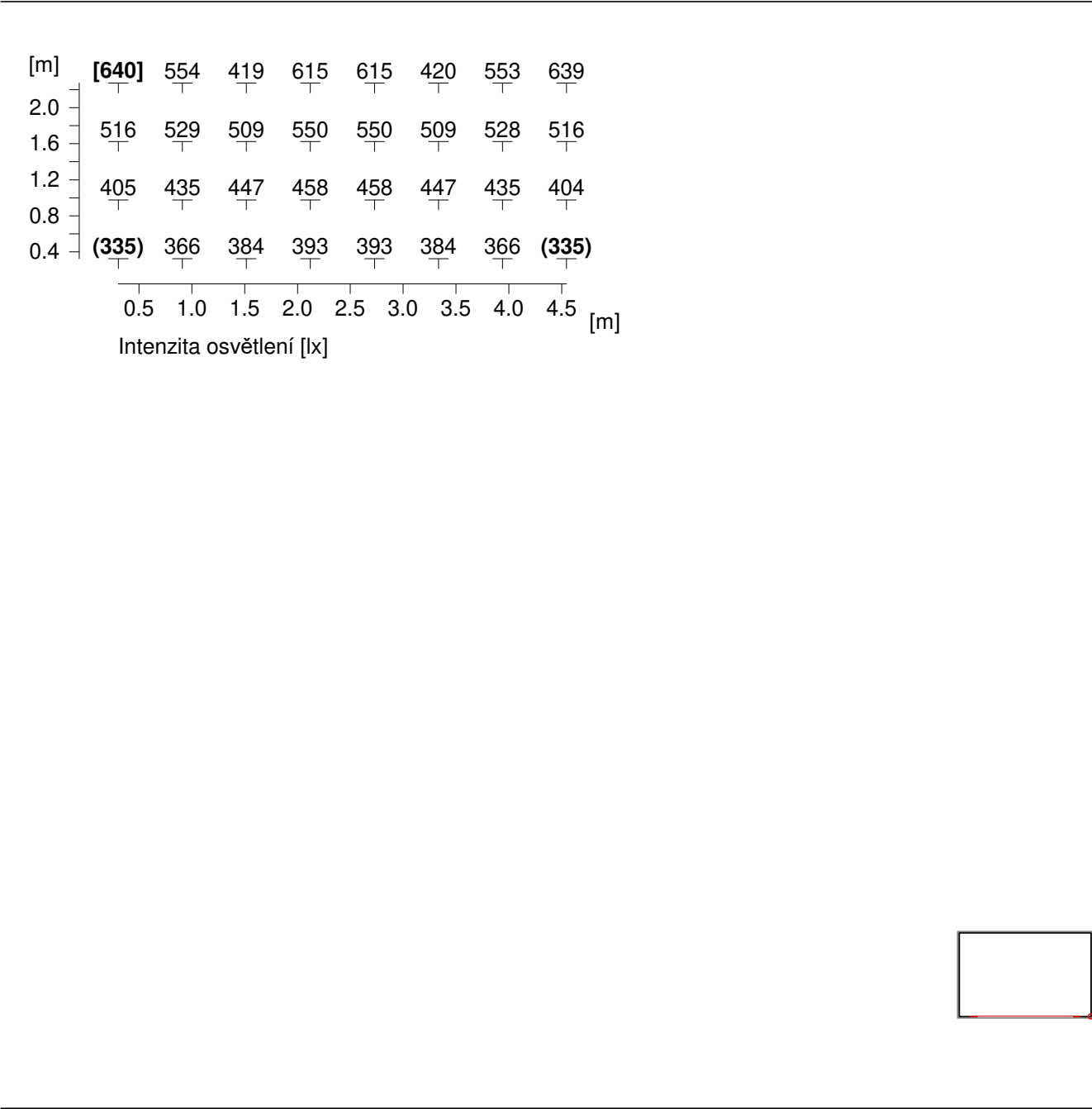
12.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 840 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 712 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 946 lx
Rovnoměrnost $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.18 (0.85)

12.3 Výsledky výpočtu, Šatna

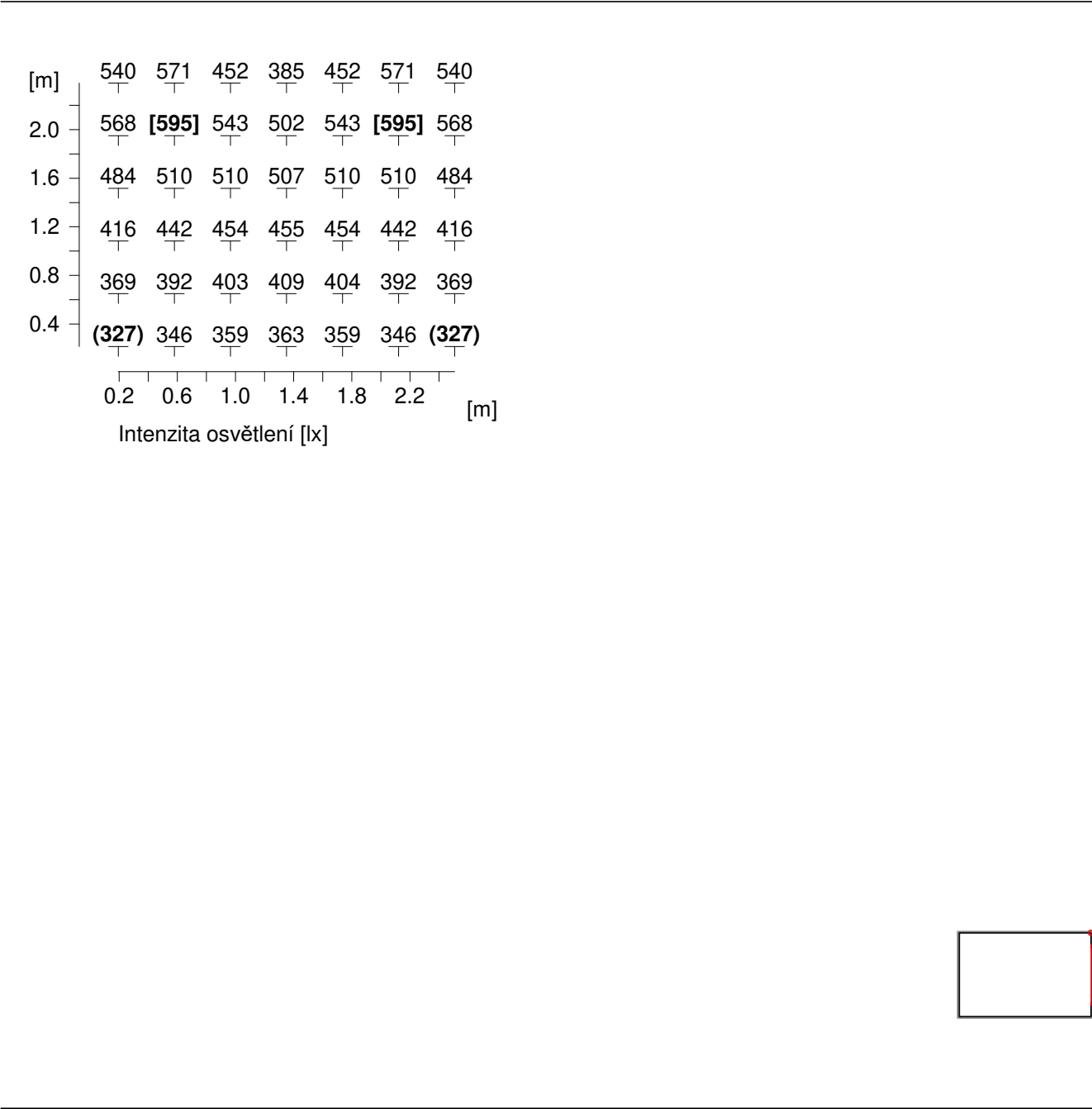
12.3.2 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 1 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 472 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 335 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 640 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.41 (0.71)

12.3 Výsledky výpočtu, Šatna

12.3.3 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 2 (Stěna) (E)

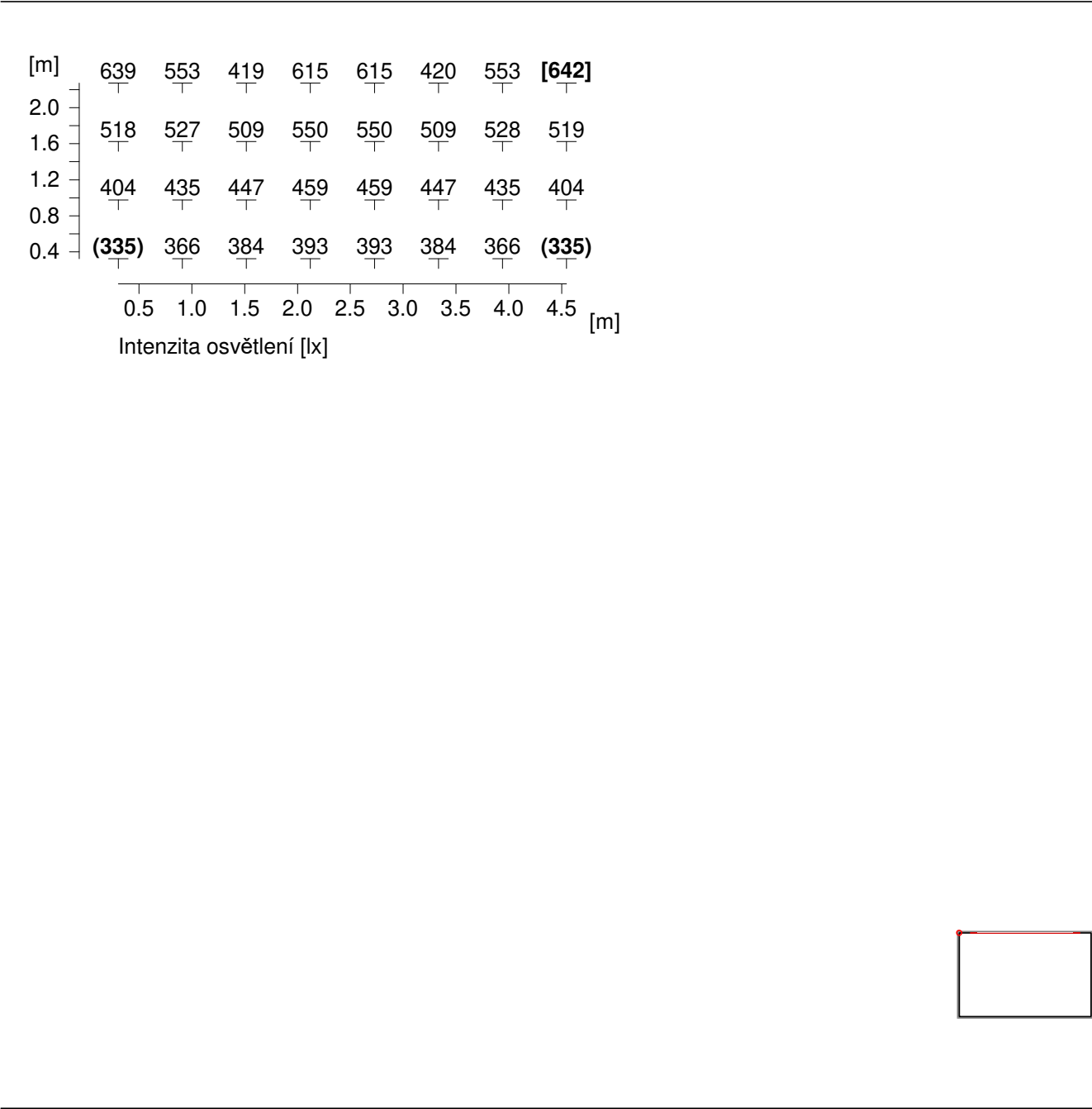


Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 457 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 327 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 595 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.40 (0.72)



12.3 Výsledky výpočtu, Šatna

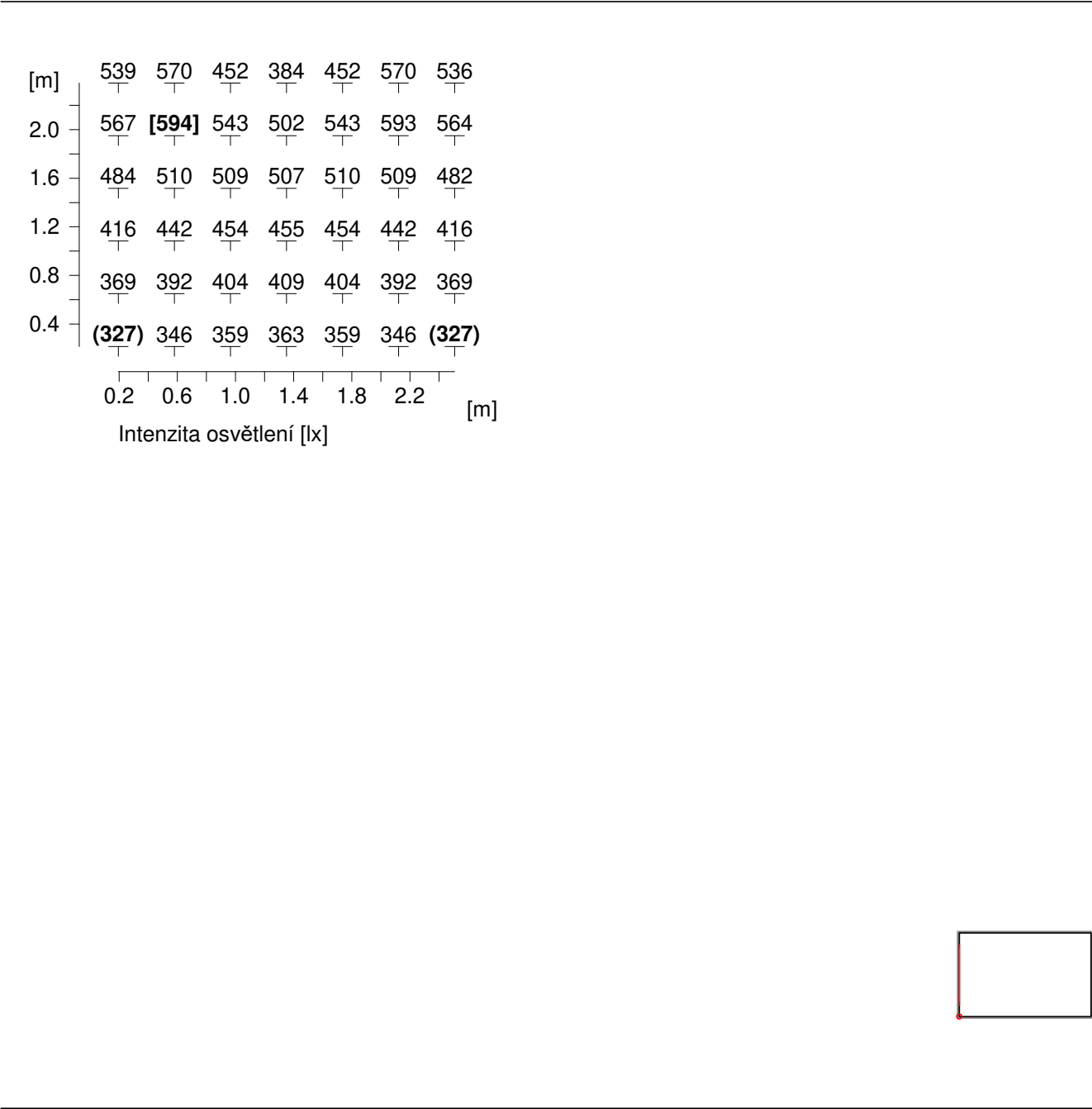
12.3.4 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 3 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 472 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 335 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 642 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.41 (0.71)

12.3 Výsledky výpočtu, Šatna

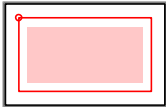
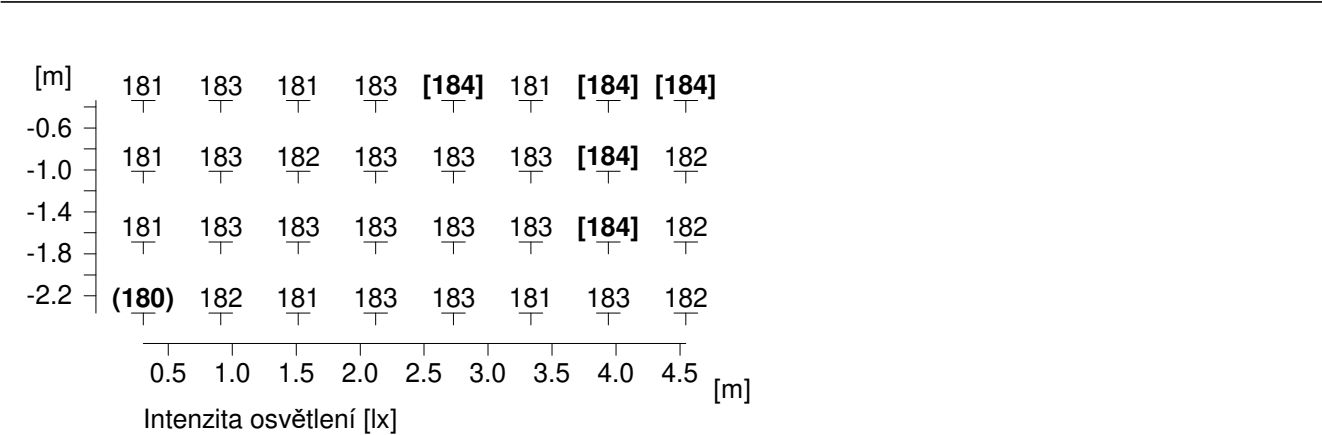
12.3.5 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 5 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 456 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 327 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 594 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.40 (0.72)

12.3 Výsledky výpočtu, Šatna

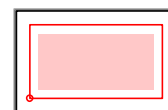
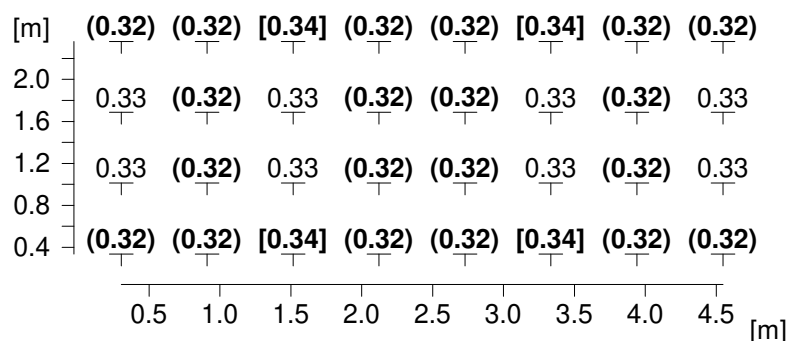
12.3.6 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 6 (Strop) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 182 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 180 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 184 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.01 (0.99)

**RELUX®**

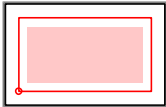
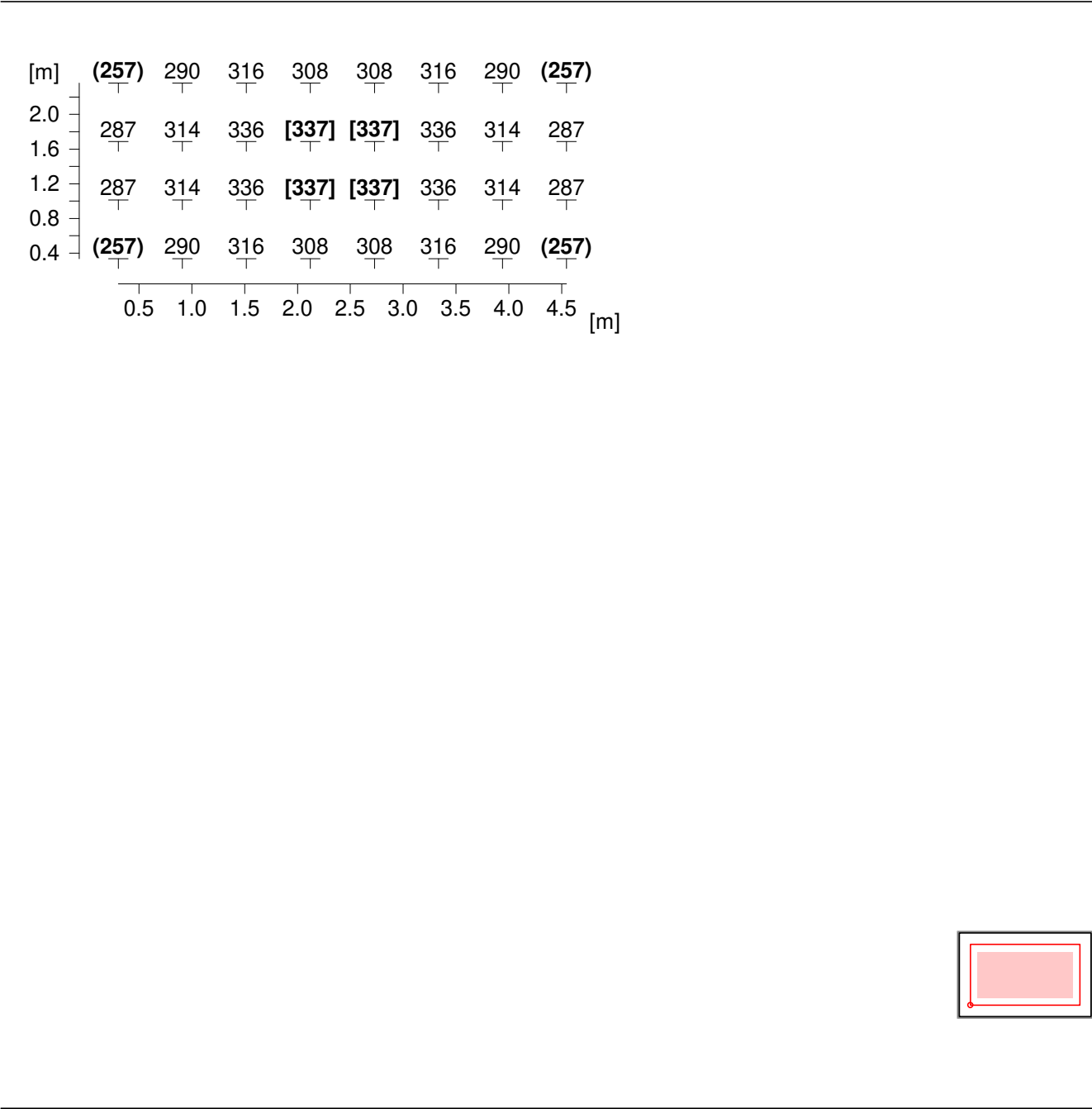
### 12.3.7 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



-please put your own address here-

12.3 Výsledky výpočtu, Šatna

12.3.8 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)



Válcová osvětlenost		
Výška srovnávací roviny	$E_m$	: 1.20 m
Udržovaná osvětlenost	$E_{min}$	: 306 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 257 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 337 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.19 (0.84)