

AUTOR NÁVRHU: ING. ARCH. JAN MLÉČKA, Ph.D.  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV ±0,000 = 211,050 m n. m. (stávající úroveň podlahy 1.NP)

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE: <b>MODERNIZACE A DOBUDOVÁNÍ PŘÍZEMNÍ ČÁSTI OBJEKTU Č. 47 PŘF UP, OLOMOUC - HOLICE</b>		STUPEŇ PD: DSP - DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ - ZMĚNA	
INVESTOR A OBJEDNATEL: Univerzita Palackého v Olomouci Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc		OBJEKT: SO 01 - PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č. 47	
MÍSTO STAVBY: areál PŘF UP v Olomouci pozemky parc. č. 1705/1, 1705/42, k.ú. 641227 Holice u Olomouce		PROFESE: D.1.4.G - Silnoproudá elektrotechnika, bleskosvod	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 20193061-4	AUTORIZACE: 
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. PETR SVOBODA, psvoboda@intar.cz		DATUM: 01/2018	
HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU: ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz		FORMÁT: 104 × A4	
ZHOTOVITEL ČÁSTI: INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		KOPIE:	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. ZDENEK ILLEK, zillek@intar.cz		MĚŘÍTKO: 1:75	VÝKRES: Výpočet osvětlení
VYPRACOVAL: Marek Punčochář, mpuncochar@intar.cz		EVIDENČNÍ ČÍSLO: 20193061-3/SO 01//D.1.4.G	
		ČÍSLO VÝKRESU:	REVIZE:

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objek č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## Údaje o svítidle

**HELIO, spol. s r.o., CORIDOR U TP TL16 49W ... (CORIDOR U TP TL...)**

### Specifikace svítidla

---

**Výrobce: HELIO, spol. s r.o.**

**CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MP  
MIKROPRIZMA l=1500mm**

**CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128**

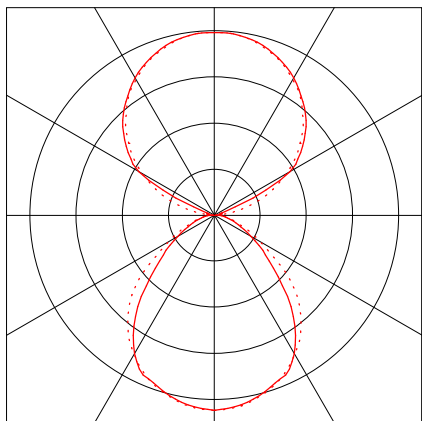
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 82.844%  
Účinnost svítidel : 88.02 lm/W  
Klasifikace : C53 □ 46.1% ↑ 53.9%  
CIE Flux Codes : 58 86 97 46 83  
UGR 4H 8H : 17.7 / 18.5  
Výkon : 80 W  
Světelný tok : 7041.7 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : TL16-80 49W  
G5 HLED  
P112-008 4K  
Barva : 4000  
Světelný tok : 8500 lm  
Podání barev : 85

Rozměry : 1562 mm x 68 mm x 76 mm



Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## Údaje o svítidle

### FINESTRA RING 424 OP E, 4x24W,2G11,EVG,stropní... (FINESTRA RING 4...)

#### Specifikace svítidla

---

Výrobce: FINESTRA RING 424 OP E

**FINESTRA RING 424 OP E**      **4x24W,2G11,EVG,stropní,nástěnné,přisazené,opál. akrylátový kryt**

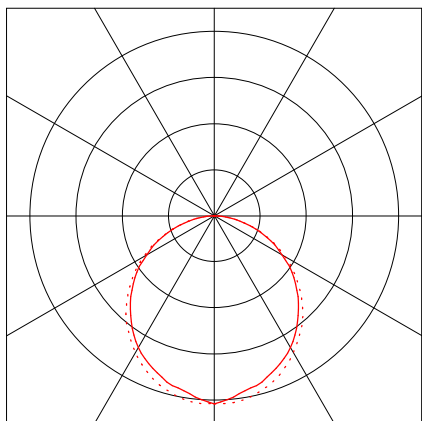
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 45.8%  
Účinnost svítidel : 34.35 lm/W  
Klasifikace : A40 □ 99.9% ↑ 0.1%  
CIE Flux Codes : 47 79 95 100 46  
UGR 4H 8H : 22.2 / 22.3  
Výkon : 96 W  
Světelný tok : 3297.6 lm

#### Osazeno

Počet : 4  
Označení : DL 24/830 2G11  
Barva : 3000  
Světelný tok : 1800 lm  
Podání barev : 85

Rozměry : Ø500 mm x 75 mm



Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## Údaje o svítidle

**OMS s.r.o., EL-QUARK II D-I MICROP... (EL-QUARK II D-I...)**

### Specifikace svítidla

---

**Výrobce: OMS s.r.o.**

**EL-QUARK II D-I MICROPRISMA CDP 2x35W FDH.LDT**

**EL-QUARK II D-I MICROPRISMA CDP 2x35W FDH**

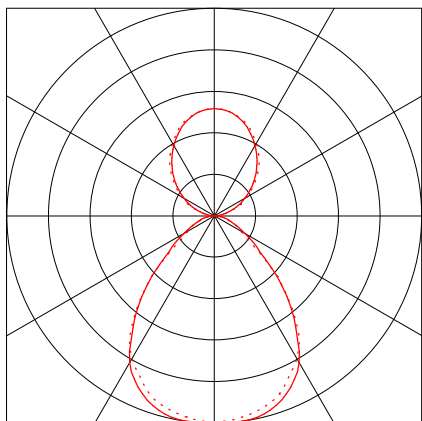
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 63.4%  
Účinnost svítidel : 58.12 lm/W  
Klasifikace : B53 □ 60.6% ↑ 39.4%  
CIE Flux Codes : 66 90 98 61 63  
UGR 4H 8H : 12.6 / 12.4  
Výkon : 72 W  
Světelný tok : 4184.4 lm

#### Osazeno

Počet : 2  
Označení : T5 35W  
Barva : 4000  
Světelný tok : 3300 lm  
Podání barev : 85

Rozměry : 1518 mm x 290 mm x 40 mm



Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 OMS s.r.o., UX-TDO ECO 2x36W FD (UX-TDO ECO 2x36W FD.LDT)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

---

Výrobce: OMS s.r.o.

UX-TDO ECO 2x36W FD.LDT

UX-TDO ECO 2x36W FD

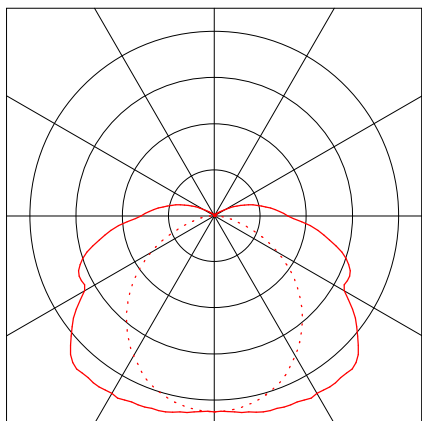
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 75.1%  
Účinnost svítidel : 74 lm/W  
Klasifikace : A31 □ 91.1% ↑ 8.9%  
CIE Flux Codes : 37 67 88 91 75  
UGR 4H 8H : 28.5 / 21.6  
Výkon : 68 W  
Světelný tok : 5031.7 lm

#### Osazeno

Počet : 2  
Označení : T8 36W  
Barva : 4000  
Světelný tok : 3350 lm  
Podání barev : 85

Rozměry : 1270 mm x 136 mm x 101 mm



Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## Údaje o svítidle

### OMS s.r.o., UX-DOWNLIGHT S 222 OPA... (UX-DOWNLIGHT S ...)

#### Specifikace svítidla

---

Výrobce: OMS s.r.o.

#### UX-DOWNLIGHT S 222 OPAL 2x26W FSQ.LDT

#### UX-DOWNLIGHT S 222 OPAL 2x26W FSQ

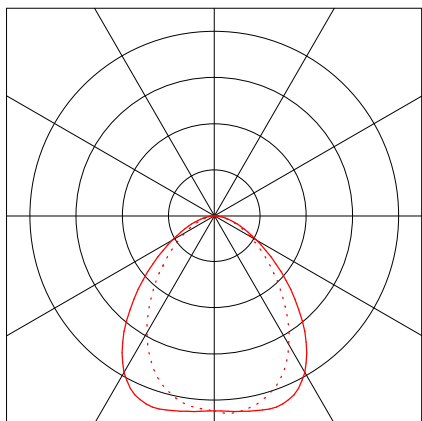
##### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 38.3%  
Účinnost svítidel : 26.52 lm/W  
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 60 88 98 100 38  
UGR 4H 8H : 21.8 / 20.0  
Výkon : 52 W  
Světelný tok : 1378.8 lm

##### Osazeno

Počet : 2  
Označení : TC-DEL 26W  
Barva : nw/4000K  
Světelný tok : 1800 lm  
Podání barev : 1B

Rozměry : 210 mm x 210 mm x 1 mm



Objekt : UPOL 116 WC  
Popis : UPOL 116 WC  
Číslo projektu : UPOL 116 WC  
Datum : 07.06.2016

## Údaje o svítidle

**MODUS, spol. s r.o., MODUS HL 1MKO 700 mA (!HL1MKO4V1/700)**

### Specifikace svítidla

---

Výrobce: MODUS, spol. s r.o.

**!HL1MKO4V1/700**

**MODUS HL 1MKO 700 mA**

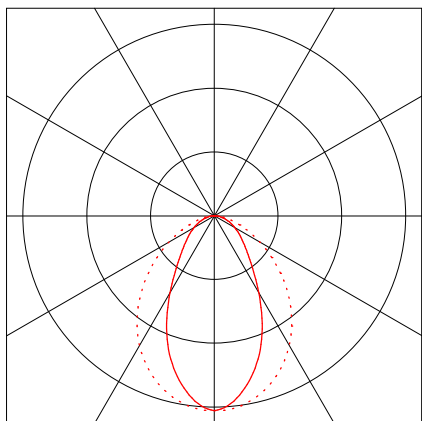
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 88.89 lm/W  
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 61 87 98 100 100  
UGR 4H 8H : 21.1 / 24.5  
Výkon : 36 W  
Světelný tok : 3200 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Barva : 4000  
Světelný tok : 3200 lm  
Podání barev : 80

Rozměry : 1185 mm x 65 mm x 100 mm



Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 15.09.2016

## Údaje o svítidle

**OMS s.r.o., AD-RELAX A3L1 PAR MAT-... (AD-RELAX A3L1 P...)**

### Specifikace svítidla

---

**Výrobce: OMS s.r.o.**

**AD-RELAX A3L1 PAR MAT-V2 4x24W FDH.LDT**

**AD-RELAX A3L1 PAR MAT-V2 4x24W FDH**

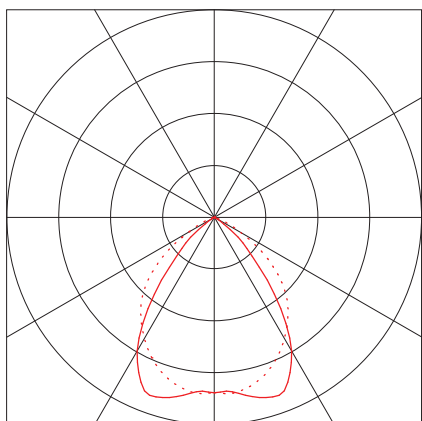
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 63.3%  
Účinnost svítidel : 44.31 lm/W  
Klasifikace : A60 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 73 98 100 100 63  
UGR 4H 8H : 14.9 / 18.6  
Výkon : 100 W  
Světelný tok : 4431 lm

#### Osazeno

Počet : 4  
Označení : T5 24W  
Barva : 4000  
Světelný tok : 1750 lm  
Podání barev : 85

Rozměry : 595 mm x 595 mm x 65 mm



Objekt : UPOL 47  
Popis : 1.37 Arena  
Číslo projektu : 20171218  
Datum : 18.12.2017

## Údaje o svítidle

HELIO spol., s r.o., ORBIS 2x49W G5 SATINE ... (ORx2.249 ORBIS ...)

### Specifikace svítidla

---

Výrobce: HELIO spol., s r.o.

ORx2.249 ORBIS 2x54W SA

ORBIS 2x49W G5 SATINE l=1500mm

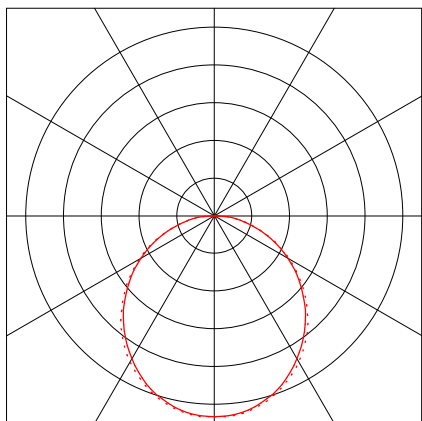
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 60.59%  
Účinnost svítidel : 54.98 lm/W  
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 47 78 95 100 61  
UGR 4H 8H : 23.5 / 23.6  
Výkon : 108 W  
Světelný tok : 5937.8 lm

#### Osazeno

Počet : 2  
Označení : TL16-80 49W G5  
Barva : 4000  
Světelný tok : 4900 lm  
Podání barev : 0

Rozměry : 1510 mm x 198 mm x 45 mm

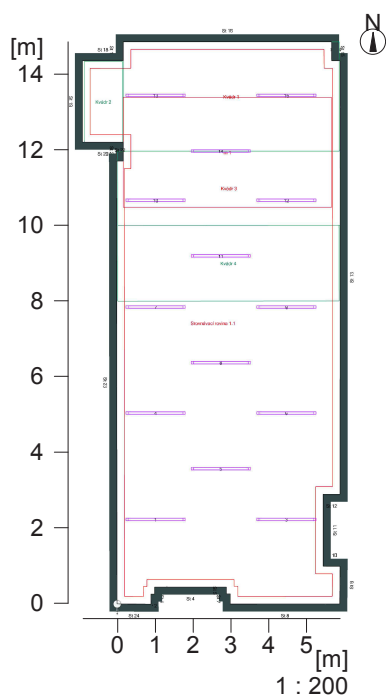


Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objek č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## 1.01

### Popis, 1.01

### Půdorys



Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objek č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## 1.01

### Popis, 1.01

#### Půdorys

---

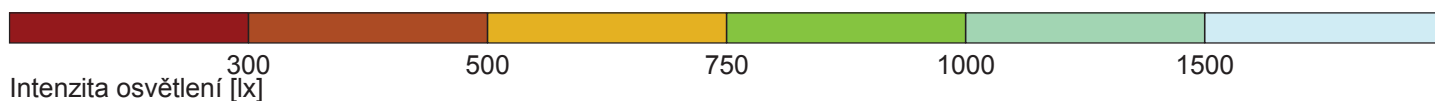
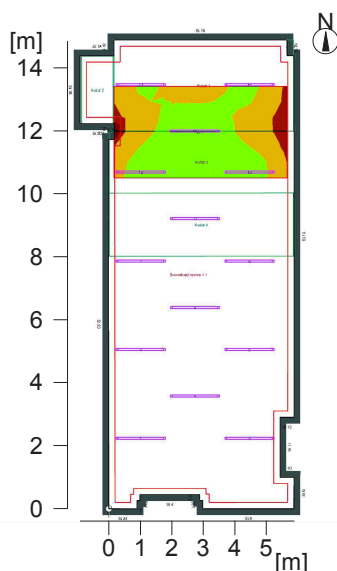
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	46.28 m	61.89 m	0.26 m	50.0 %
2	46.37 m	61.89 m	0.09 m	50.0 %
3	46.38 m	62.07 m	0.19 m	50.0 %
4	48.27 m	62.07 m	1.90 m	50.0 %
5	48.28 m	61.89 m	0.18 m	50.0 %
6	48.38 m	61.89 m	0.10 m	50.0 %
7	48.38 m	61.62 m	0.27 m	50.0 %
8	51.26 m	61.63 m	2.89 m	50.0 %
9	51.27 m	62.62 m	1.00 m	50.0 %
10	50.83 m	62.62 m	0.45 m	50.0 %
11	50.83 m	64.52 m	1.90 m	50.0 %
12	51.27 m	64.52 m	0.45 m	50.0 %
13	51.27 m	75.97 m	11.45 m	50.0 %
14	51.05 m	75.97 m	0.22 m	50.0 %
15	51.05 m	76.47 m	0.50 m	50.0 %
16	45.55 m	76.47 m	5.50 m	50.0 %
17	45.55 m	75.97 m	0.50 m	50.0 %
18	44.48 m	75.97 m	1.07 m	50.0 %
19	44.48 m	73.82 m	2.15 m	50.0 %
20	45.55 m	73.82 m	1.07 m	50.0 %
21	45.55 m	73.32 m	0.50 m	50.0 %
22	45.38 m	73.32 m	0.17 m	50.0 %
23	45.39 m	61.63 m	11.70 m	50.0 %
24	46.28 m	61.62 m	0.90 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				69.3 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objek č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## 1.01

### Přehled výsledků, 1.01

#### Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	1.01 m
Výška roviny svítidel	2.50 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	119000 lm
Celkový výkon	1120 W
Celkový výkon na ploše (87.37 m2)	12.82 W/m2

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	708 lx
Minimální osvětlenost	Emin	386 lx
Maximální osvětlenost	Emax	928 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.84 (0.54)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.4 (0.42)

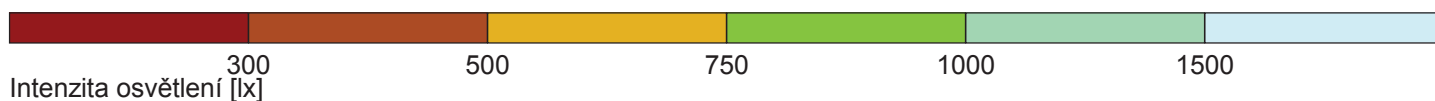
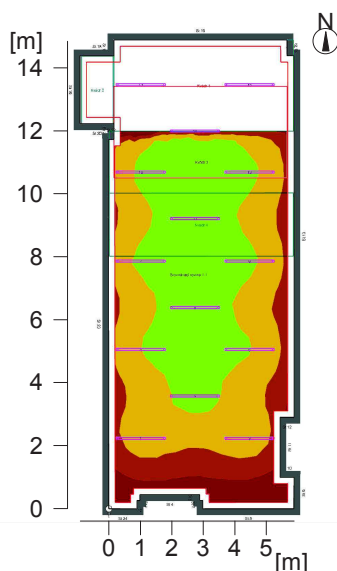
#### Typ Č. výrobce

<b>HELIO, spol. s r.o.</b>	
2	14
Objednací č.	: CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MP
Název svítidla	: CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MIKROPRIZMA I=1500mm
Osazení	: 1 x TL16-80 49W G5 HLED P112-008 4K / 8500 lm

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
 Popis : objekt č.47  
 Číslo projektu : 20160908  
 Datum : 08.09.2016

## Přehled výsledků, 1.01

### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (87.37 m<sup>2</sup>)

119000 lm  
 1120.0 W  
 12.82 W/m<sup>2</sup> (1.94 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 660 lx  
 E<sub>min</sub> 161 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.24  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.18  
 UGR (5.4H 11.8H) ≤18.8  
 Pozice 0.75 m

#### Hlavní plochy

	E <sub>m</sub>	U <sub>o</sub>
m 1.12 (Strop)	672 lx	0.28
m 1.1 (Stěna)	231 lx	0.84
m 1.2 (Stěna)	169 lx	0.59
m 1.3 (Stěna)	88 lx	0.70
m 1.4 (Stěna)	357 lx	0.45
m 1.5 (Stěna)	332 lx	0.01
m 1.6 (Stěna)	296 lx	0.83
m 1.7 (Stěna)	166 lx	---

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objek č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## Přehled výsledků, 1.01

### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

m 1.8 (Stěna)	169 lx	0.00
m 1.9 (Stěna)	170 lx	0.48
m 1.10 (Stěna)	359 lx	0.01
m 1.11 (Stěna)	148 lx	0.75

### Typ Č. výrobce

2	14	<b>HELIO, spol. s r.o.</b>
		Objednací č. : CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MP
		Název svítidla : CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MIKROPRIZMA I=1500mm
		Osazení : 1 x TL16-80 49W G5 HLED P112-008 4K / 8500 lm

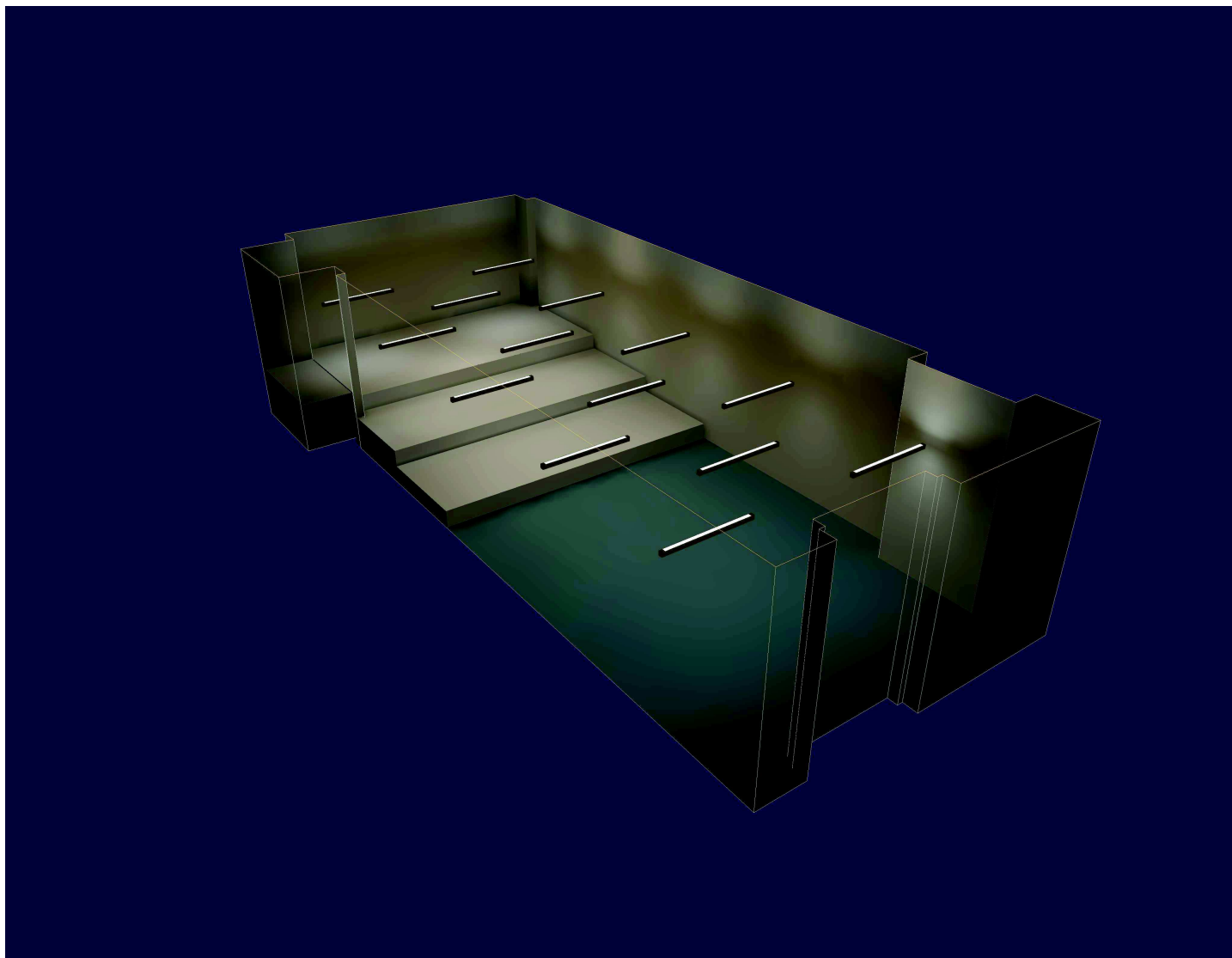
Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objek č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## 1.01

### Výsledky výpočtu, 1.01

#### 3D jasy, Pohled 1

---



---

Jas scény : 0 cd/m<sup>2</sup>  
Minimum : 0 cd/m<sup>2</sup>  
Maximum: : 214 cd/m<sup>2</sup>

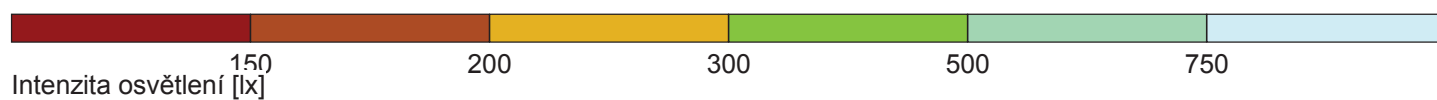
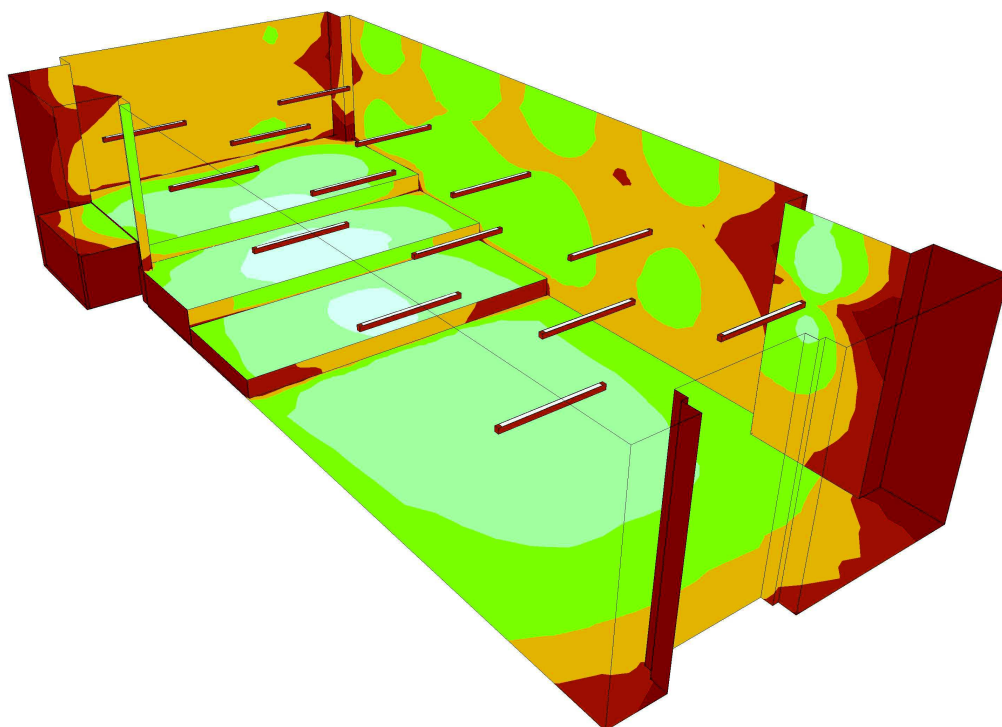
---

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objekt č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## Výsledky výpočtu, 1.01

### 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)

---

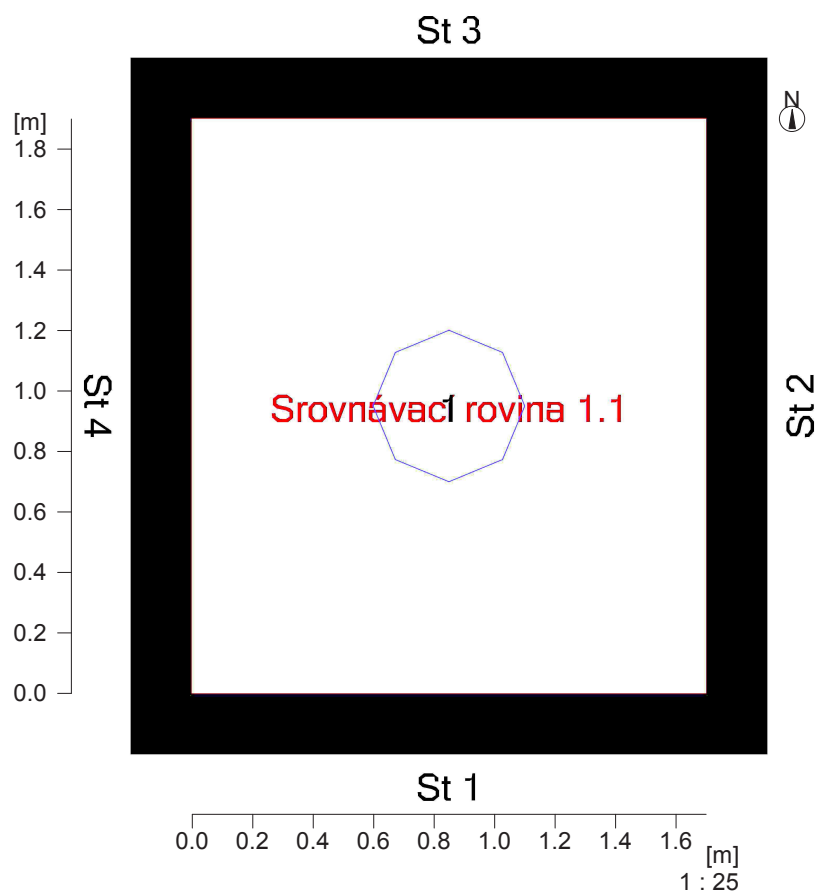


Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## 1.01a, 1.01b, 1.21a

### Popis, 1.01a, 1.01b, 1.21a

#### Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 1.70  
W2 : 1.90  
W3 : 1.70  
W4 : 1.90  
W5 : ----  
W6 : ----  
Podlaha: ----  
Strop: ----

#### Činitelé odrazu:

50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
----  
----  
20.0 %  
70.0 %

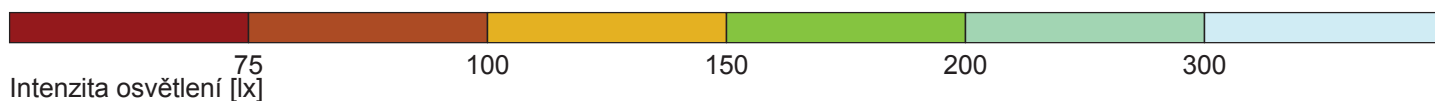
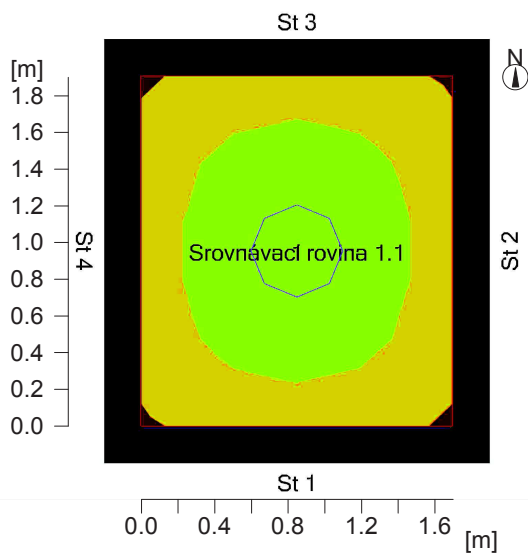
Výška místnosti [m]: 3.50  
Výška srovnávací roviny [m]: 0.75  
Výška roviny svítidel [m]: 3.50

Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## 1.01a, 1.01b, 1.21a

### Přehled výsledků, 1.01a, 1.01b, 1.21a

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.50 m  
0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (3.23 m<sup>2</sup>)

7200 lm  
96.0 W  
29.72 W/m<sup>2</sup> (19.89 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em  
Emin  
Emin/Eav (Uo)  
Emin/Emax (Ud)  
UGR (2.0H 2.0H)  
Pozice

149 lx  
124 lx  
0.83  
0.71  
<=18.3  
0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	85 lx	0.75
m 1.1 (Stěna)	141 lx	0.30
m 1.2 (Stěna)	144 lx	0.31
m 1.3 (Stěna)	141 lx	0.30
m 1.4 (Stěna)	144 lx	0.31


Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## 1.01a, 1.01b, 1.21a

### Přehled výsledků, 1.01a, 1.01b, 1.21a

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

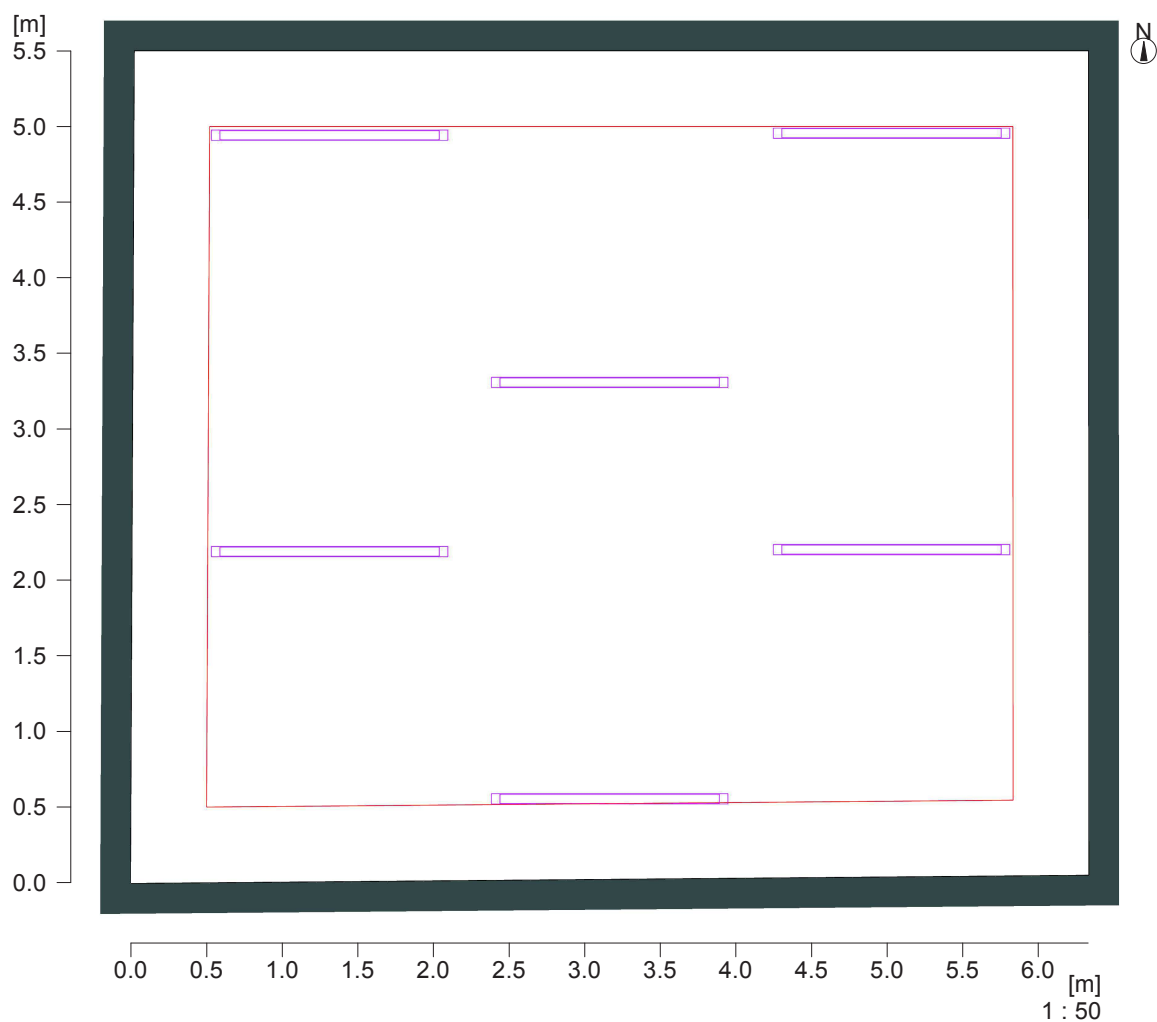
1	1	<b>FINESTRA RING 424 OP E</b>
		Objednací č. : FINESTRA RING 424 OP E
		Název svítidla : 4x24W,2G11,EVG,stropní,nástěnné,přisazené,opál. akrylátový kryt
		Osazení : 4 x DL 24/830 2G11 / 1800 lm

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objek č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## 1.02

### Popis, 1.02

#### Půdorys



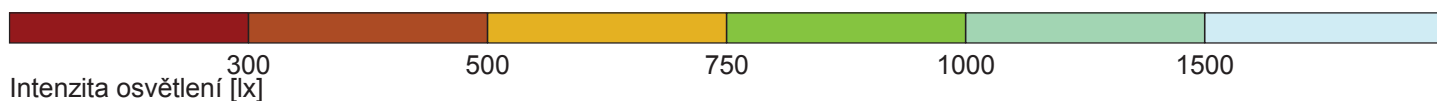
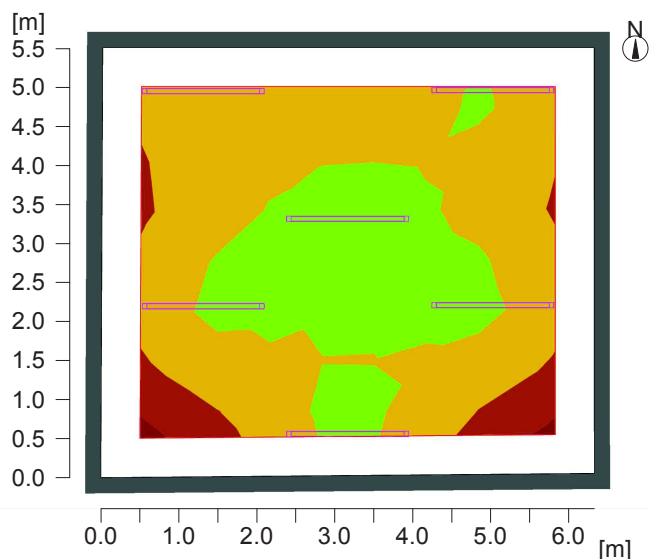
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	51.10 m	76.53 m	6.33 m	50.0 %
2	51.10 m	81.97 m	5.45 m	50.0 %
3	44.80 m	81.97 m	6.30 m	50.0 %
4	44.78 m	76.47 m	5.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				69.3 %
Výška místnosti		2.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objek č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## 1.02

### Přehled výsledků, 1.02

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.50 m  
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (34.56 m<sup>2</sup>)

51000 lm  
480.0 W  
13.89 W/m<sup>2</sup> (2.01 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em  
692 lx  
Emin  
365 lx  
Emin/Eav (Uo)  
0.53  
Emin/Emax (Ud)  
0.42  
UGR (4.4H 5.0H)  
<=18.1  
Pozice  
0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	775 lx	0.13
m 1.1 (Stěna)	349 lx	0.45
m 1.2 (Stěna)	340 lx	0.49
m 1.3 (Stěna)	421 lx	0.55
m 1.4 (Stěna)	328 lx	0.49

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objek č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## 1.02

### Přehled výsledků, 1.02

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

**HELIO, spol. s r.o.**

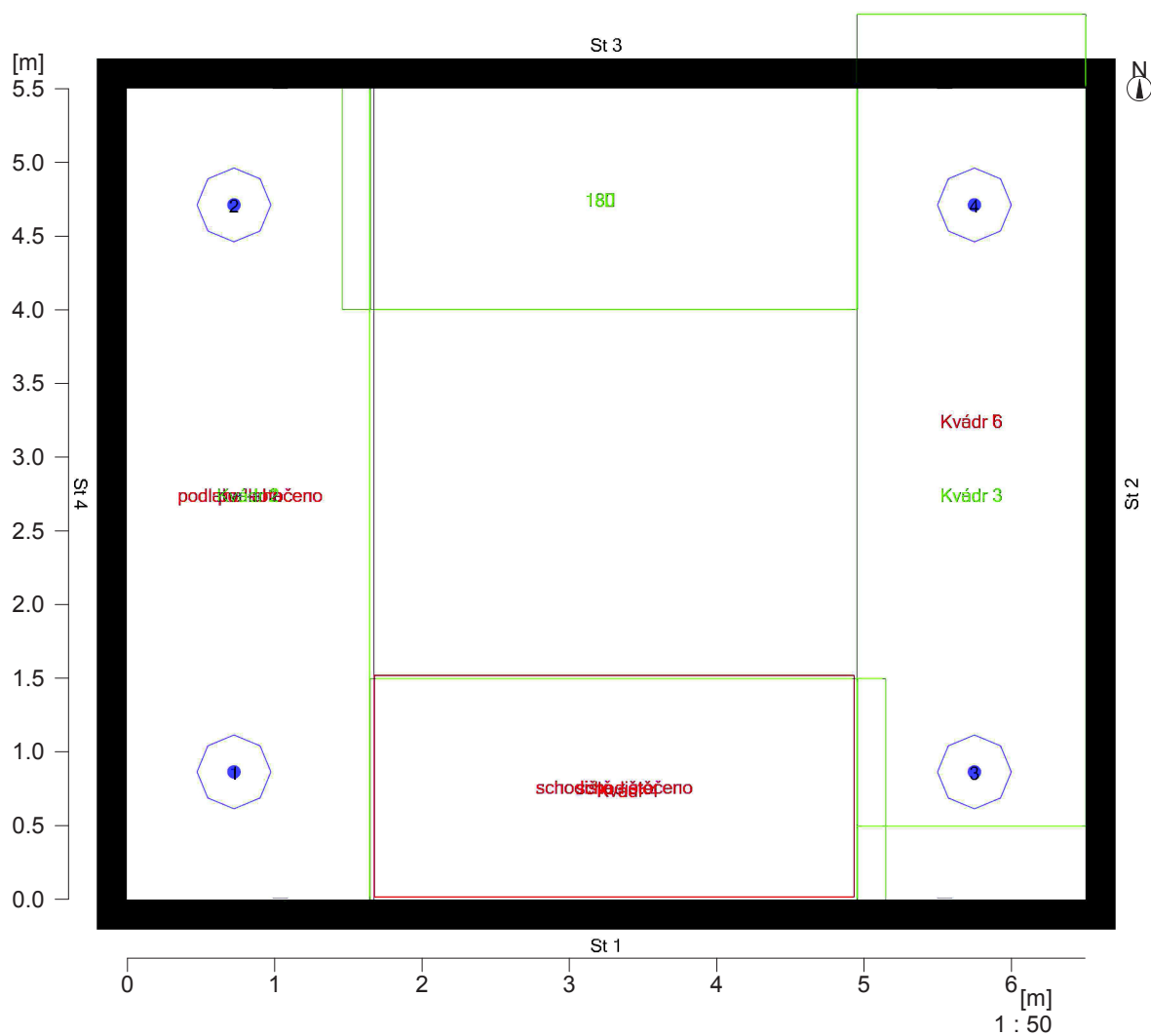
2	6	Objednací č.	: CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MP
		Název svítidla	: CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MIKROPRIZMA I=1500mm
		Osazení	: 1 x TL16-80 49W G5 HLED P112-008 4K / 8500 lm

Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## 1.03

### Popis, 1.03

### Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 6.50  
W2 : 5.50  
W3 : 6.50  
W4 : 5.50  
W5 : ----  
W6 : ----

Podlaha: ----  
Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

#### Činitelé odrazu:

50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %

----  
----

20.0 %

70.0 %

8.00

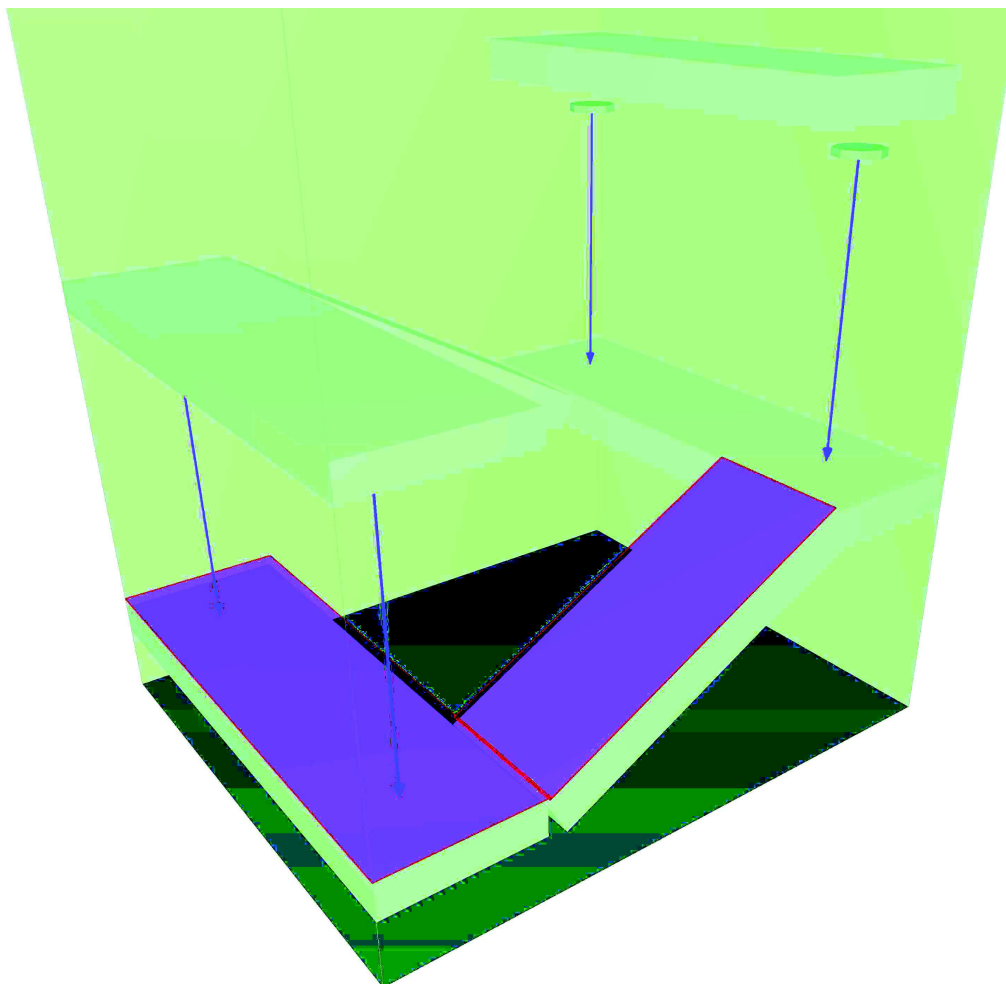
0.75

Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## Popis, 1.03

### 3D zobrazení, Pohled 1

---

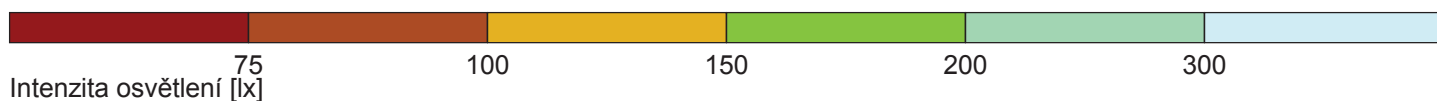
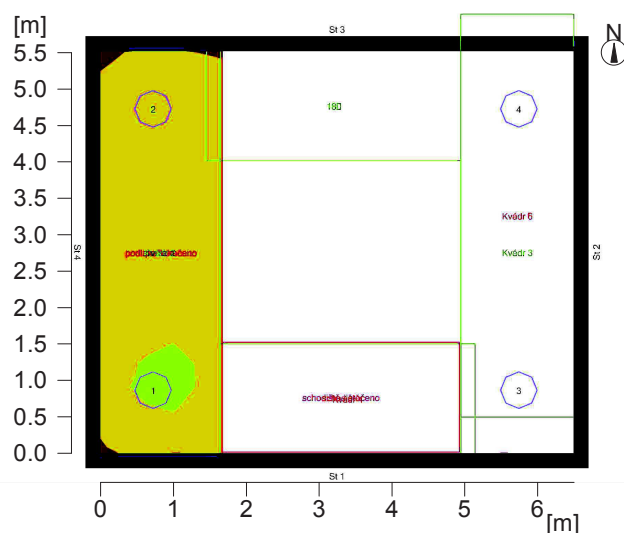


Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## 1.03

### Přehled výsledků, 1.03

#### Přehled výsledků, podlaha



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška hodnotící plochy  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
1.10 m  
0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (35.75 m2)

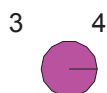
28800 lm  
384 W  
10.74 W/m2

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
Minimální osvětlenost  
Maximální osvětlenost  
Rovnoměrnost Uo  
Rovnoměrnost Ud

Em	128 lx
Emin	83 lx
Emax	154 lx
Emin/Em	1:1.53 (0.65)
Emin/Emax	1:1.85 (0.54)

#### Typ Č. výrobce



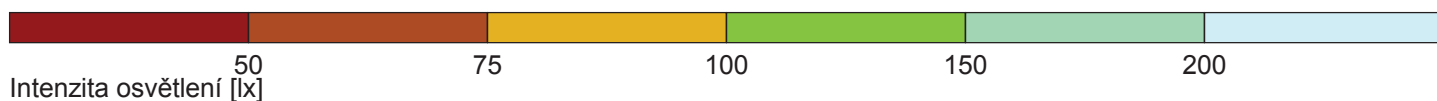
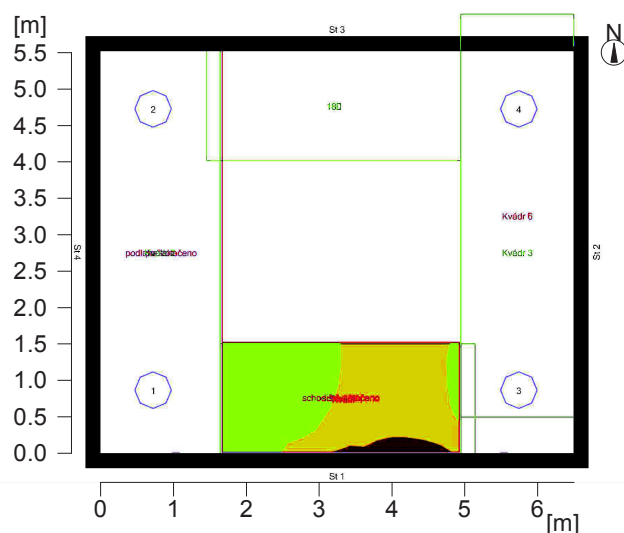
#### FINESTRA RING 424 OP E

Objednací č. : FINESTRA RING 424 OP E  
Název svítidla : 4x24W,2G11,EVG,stropní,nástěnné,přisazené,opál. akrylátový kryt  
Osazení : 4 x DL 24/830 2G11 / 1800 lm

Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## Přehled výsledků, 1.03

### Přehled výsledků, schodiště



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (35.75 m2)

28800 lm  
384 W  
10.74 W/m2

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
Minimální osvětlenost  
Maximální osvětlenost  
Rovnoměrnost Uo  
Rovnoměrnost Ud

Em	102 lx
Emin	64 lx
Emax	137 lx
Emin/Em	1:1.58 (0.63)
Emin/Emax	1:2.12 (0.47)

#### Typ Č. výrobce

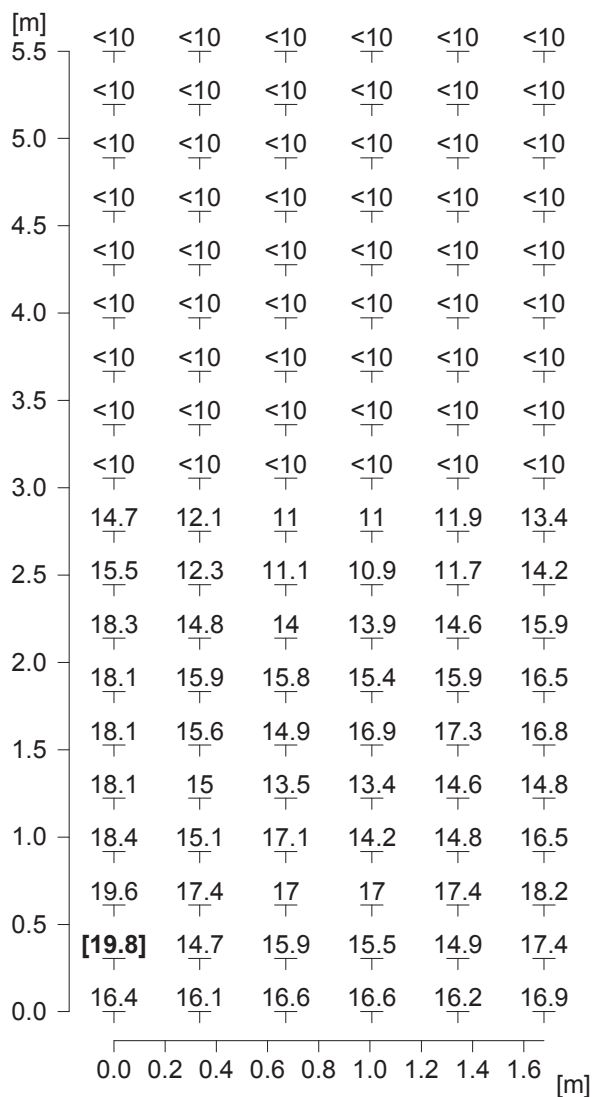
3	4	<b>FINESTRA RING 424 OP E</b>
		Objednací č. : FINESTRA RING 424 OP E
		Název svítidla : 4x24W,2G11,EVG,stropní,nástěnné,přisazené,opál. akrylátový kryt
		Osazení : 4 x DL 24/830 2G11 / 1800 lm

Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## 1.03

### Výsledky výpočtu, 1.03

#### Tabulka, podlaha (UGR, Sever (0°))

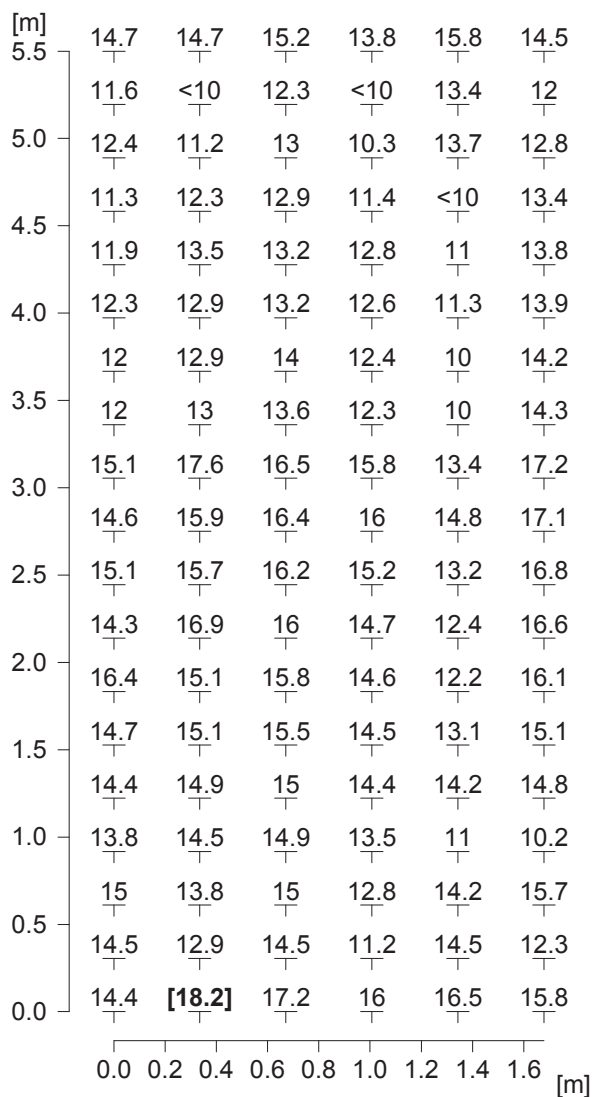


Výška srovnávací roviny : 1.10 m  
ze směru : Sever (0°)  
Minimální : <10  
Maximální : 19.8

Objekt : UPOL Olomouc  
 Popis : UPOL Olomouc  
 Číslo projektu : UPOL Olomouc  
 Datum : 14.09.2016

## Výsledky výpočtu, 1.03

### Tabulka, podlaha (UGR, Východ (90°))



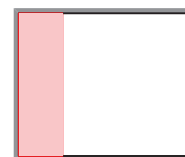
Výška srovnávací roviny : 1.10 m  
 ze směru : Východ (90°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 18.2

Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## Výsledky výpočtu, 1.03

### Tabulka, podlaha (UGR, Jih (180°))

[m]						
5.5	[19.8]	16.7	17	16.5	16.8	18.4
	[19.8]	15.1	16.4	16.1	15.4	18.1
5.0	19.7	17.7	17.1	17.5	17.6	18.1
	18.4	15.2	14.4	14.5	17.6	17.5
4.5	17.8	15	13.6	13.5	14.8	16.9
	17.9	15.6	14.9	15	15.6	16.6
4.0	17.5	15.6	15.3	15.2	15.5	16.2
	16.8	14.4	14.1	13.7	15.3	15.7
3.5	14.9	14.3	10.8	10.5	11.6	15.1
	14.1	11.5	10.5	10.6	11.3	12.9
3.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0
	1.2	1.4	1.6	[m]		

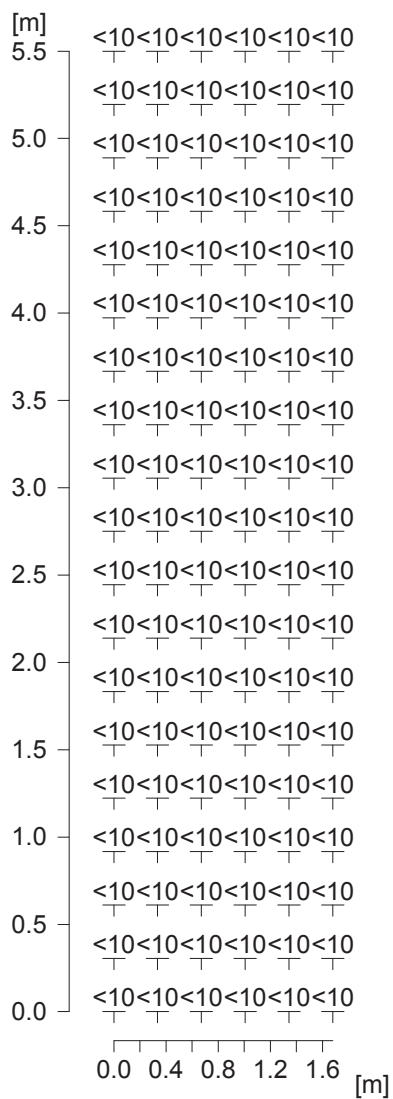


Výška srovnávací roviny : 1.10 m  
ze směru : Jih (180°)  
Minimální : <10  
Maximální : 19.8

Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## Výsledky výpočtu, 1.03

### Tabulka, podlaha (UGR, Západ (270°))



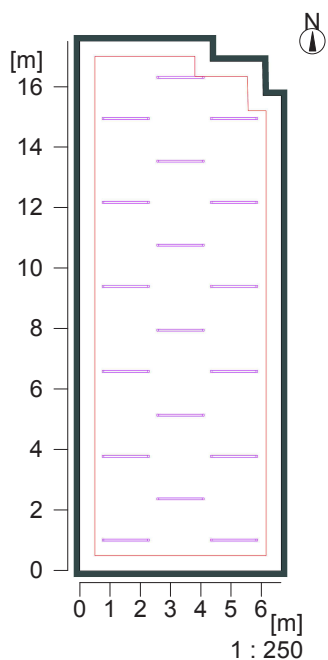
Výška srovnávací roviny : 1.10 m  
ze směru : Západ (270°)  
Minimální : <10  
Maximální : 0

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objek č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## 1.05

### Popis, 1.05

### Půdorys



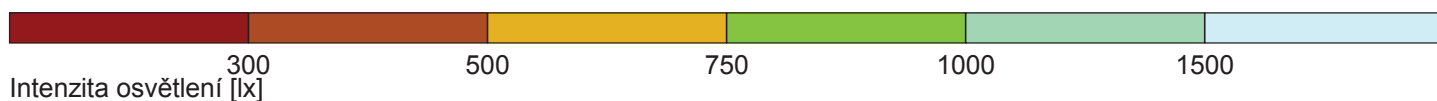
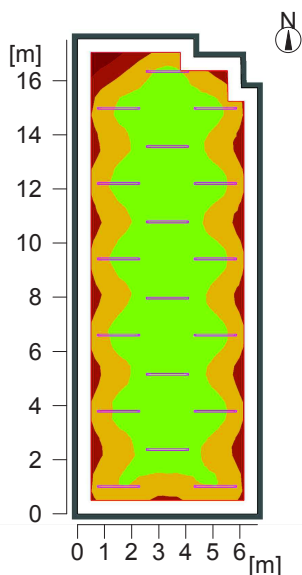
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	51.45 m	82.47 m	6.65 m	50.0 %
2	51.45 m	98.17 m	15.70 m	50.0 %
3	50.85 m	98.17 m	0.60 m	50.0 %
4	50.83 m	99.30 m	1.13 m	50.0 %
5	49.10 m	99.30 m	1.73 m	50.0 %
6	49.10 m	99.97 m	0.67 m	50.0 %
7	44.80 m	99.97 m	4.30 m	50.0 %
8	44.80 m	82.47 m	17.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				69.3 %
Výška místnosti		2.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
 Popis : objek č.47  
 Číslo projektu : 20160908  
 Datum : 08.09.2016

## 1.05

### Přehled výsledků, 1.05

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.40 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (114.11 m<sup>2</sup>)

153000 lm  
 1440.0 W  
 12.62 W/m<sup>2</sup> (1.71 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 737 lx  
 Emin 243 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.33  
 Emin/Emax (Ud) 0.26  
 UGR (5.7H 15.1H) ≤18.8  
 Pozice 0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.6 (Strop)	683 lx	0.14
m 1.1 (Stěna)	355 lx	0.66
m 1.2 (Stěna)	331 lx	0.66
m 1.3 (Stěna)	273 lx	0.68
m 1.4 (Stěna)	281 lx	0.47
m 1.5 (Stěna)	324 lx	0.40

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objekt č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## 1.05

### Přehled výsledků, 1.05

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

		<b>HELIO, spol. s r.o.</b>
--	--	----------------------------

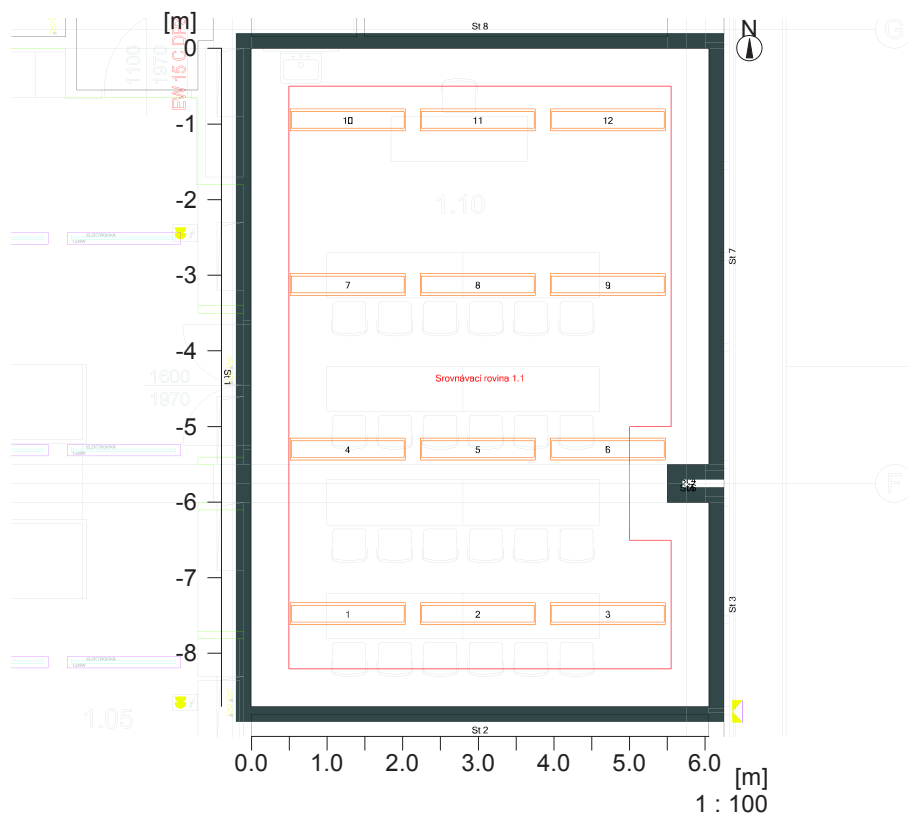
2	18	Objednací č. : CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MP
		Název svítidla : CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MIKROPRIZMA I=1500mm
		Osazení : 1 x TL16-80 49W G5 HLED P112-008 4K / 8500 lm

Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## 1.10

### Popis, 1.10

### Půdorys



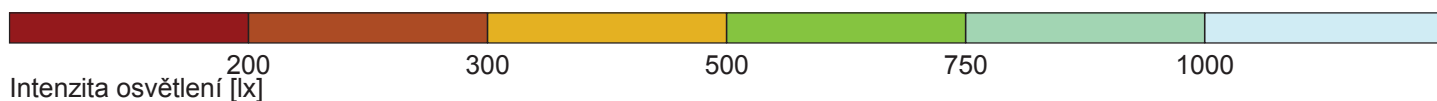
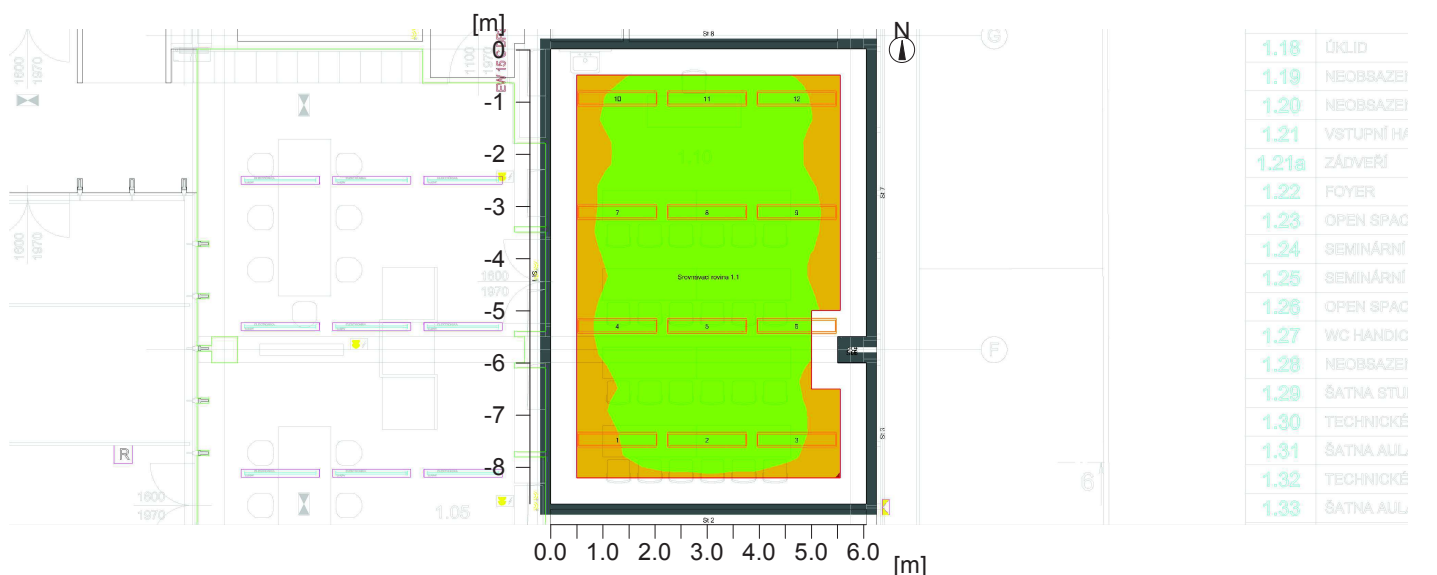
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	51.55 m	91.27 m	8.70 m	50.0 %
2	57.60 m	91.27 m	6.05 m	50.0 %
3	57.60 m	93.97 m	2.70 m	50.0 %
4	57.05 m	93.97 m	0.55 m	50.0 %
5	57.05 m	94.47 m	0.50 m	50.0 %
6	57.60 m	94.47 m	0.55 m	50.0 %
7	57.60 m	99.97 m	5.50 m	50.0 %
8	51.55 m	99.97 m	6.05 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## 1.10

### Přehled výsledků, 1.10

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky  
2.50 m  
0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (52.36 m<sup>2</sup>)

79200 lm  
864.0 W  
16.50 W/m<sup>2</sup> (2.91 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em  
Emin  
Emin/Eav (Uo)  
Emin/Emax (Ud)  
UGR (4.7H 6.8H)  
Pozice

566 lx  
433 lx  
0.76  
0.64  
≤12.5  
0.75 m

#### Hlavní plochy

Plocha	Em	Uo
m 1.6 (Strop)	425 lx	0.38
m 1.1 (Stěna)	227 lx	0.66
m 1.2 (Stěna)	224 lx	0.61
m 1.3 (Stěna)	203 lx	0.71
m 1.4 (Stěna)	223 lx	0.71
m 1.5 (Stěna)	262 lx	0.62

Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## 1.10

### Přehled výsledků, 1.10

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

**OMS s.r.o.**

1	12	Objednací č.	: EL-QUARK II D-I MICROPRISMA CDP 2x35W FDH.LDT
---	----	--------------	---

		Název svítidla	: EL-QUARK II D-I MICROPRISMA CDP 2x35W FDH
--	--	----------------	---

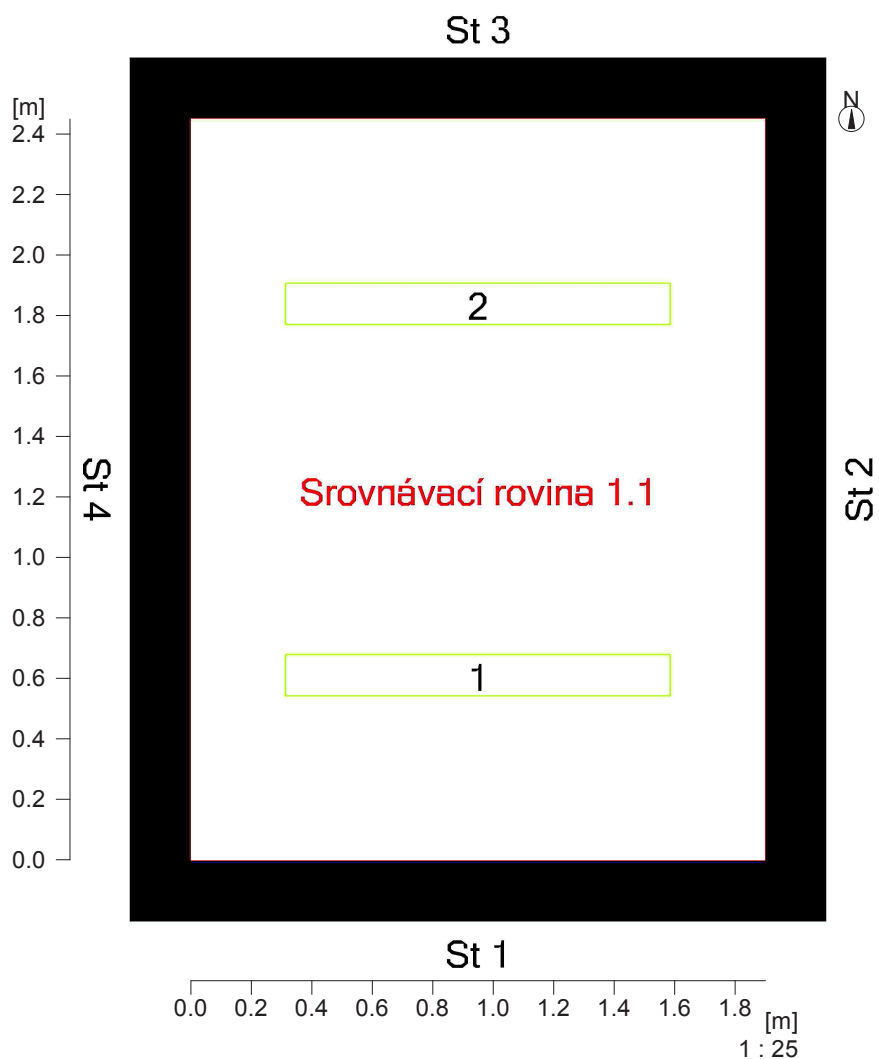
		Osazení	: 2 x T5 35W / 3300 lm
--	--	---------	------------------------

Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## 1.15

### Popis, 1.15

### Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 1.90  
W2 : 2.45  
W3 : 1.90  
W4 : 2.45  
W5 : ----  
W6 : ----

Podlaha: ----  
Strop: ----

Výška místnosti [m]: 2.90  
Výška srovnávací roviny [m]: 0.75  
Výška roviny svítidel [m]: 2.90

#### Činitelé odrazu:

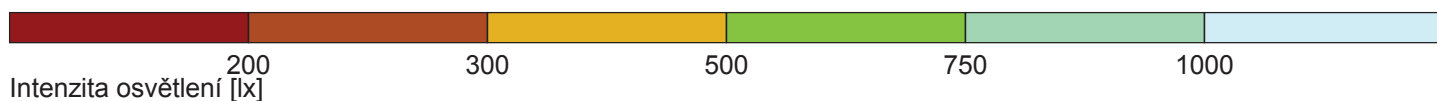
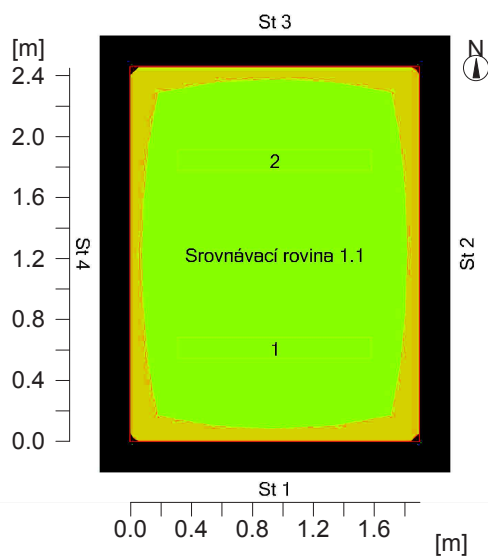
70.0 %  
70.0 %  
70.0 %  
70.0 %  
----  
----  
30.0 %  
80.0 %

Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## 1.15

### Přehled výsledků, 1.15

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.90 m  
0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (4.66 m<sup>2</sup>)

13400 lm  
136.0 W  
29.22 W/m<sup>2</sup> (4.87 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em  
Emin  
Emin/Eav (Uo)  
Emin/Emax (Ud)  
UGR (2.0H 2.0H)  
Pozice

600 lx  
500 lx  
0.83  
0.71  
≤20.1  
0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	517 lx	0.79
m 1.1 (Stěna)	585 lx	0.40
m 1.2 (Stěna)	502 lx	0.44
m 1.3 (Stěna)	586 lx	0.40
m 1.4 (Stěna)	502 lx	0.44

Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## 1.15

### Přehled výsledků, 1.15

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ	Č.	výrobce	
		<b>OMS s.r.o.</b>	
1	2	Objednací č.	: UX-TDO ECO 2x36W FD.LDT
		Název svítidla	: UX-TDO ECO 2x36W FD
		Osazení	: 2 x T8 36W / 3350 lm

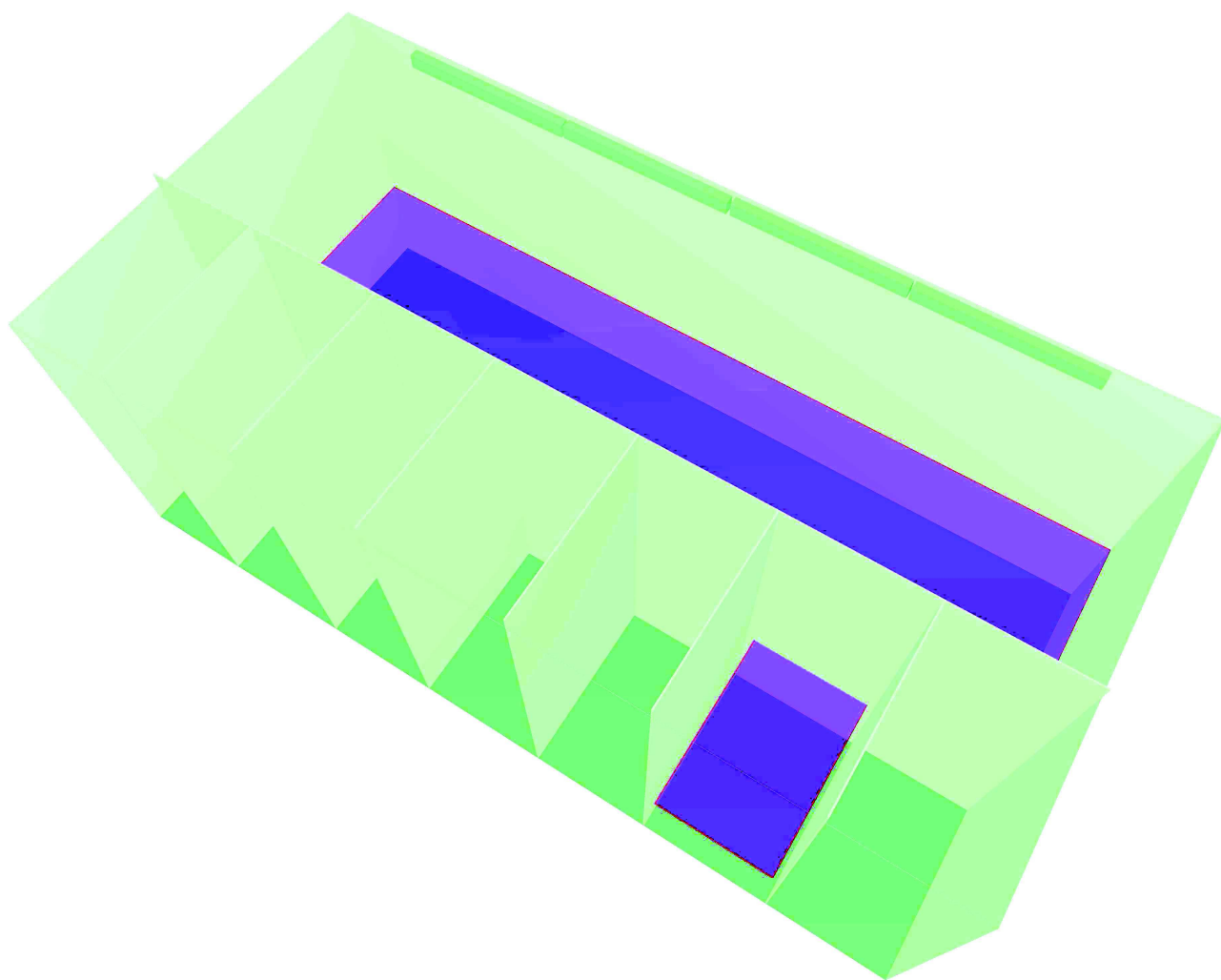
Objekt : UPOL 116 WC  
Popis : UPOL 116 WC  
Číslo projektu : UPOL 116 WC  
Datum : 07.06.2016

## 1.16, 1.17

### Popis, 1.16, 1.17

#### 3D zobrazení, Pohled 1

---

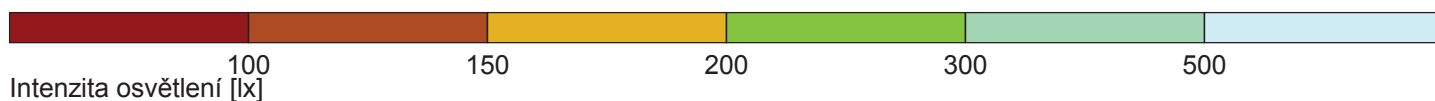
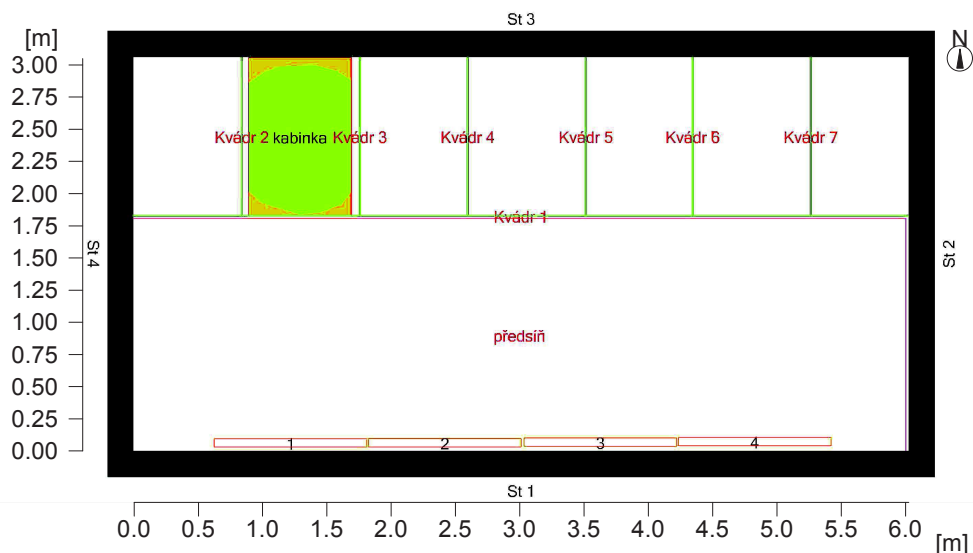


Objekt : UPOL 116 WC  
 Popis : UPOL 116 WC  
 Číslo projektu : UPOL 116 WC  
 Datum : 07.06.2016

## 1.16, 1.17

### Přehled výsledků, 1.16, 1.17

#### Přehled výsledků, kabinka



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.40 m
Udržovací činitel	0.68
Celkový světelný tok všech zdrojů	48800 lm
Celkový výkon	664 W
Celkový výkon na ploše (18.38 m <sup>2</sup> )	36.13 W/m <sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	225 lx
Minimální osvětlenost	Emin	156 lx
Maximální osvětlenost	E <sub>max</sub>	271 lx
Rovnoměrnost U <sub>o</sub>	E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>	1:1.44 (0.69)
Rovnoměrnost U <sub>d</sub>	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.74 (0.58)

#### Typ Č. výrobce

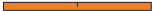
4	10	<b>OMS s.r.o.</b>	
		Objednací č.	: UX-DOWNLIGHT S 222 OPAL 2x26W FSQ.LDT
		Název svítidla	: UX-DOWNLIGHT S 222 OPAL 2x26W FSQ
		Osazení	: 2 x TC-DEL 26W / 1800 lm

Objekt : UPOL 116 WC  
Popis : UPOL 116 WC  
Číslo projektu : UPOL 116 WC  
Datum : 07.06.2016

## 1.16, 1.17

### Přehled výsledků, 1.16, 1.17

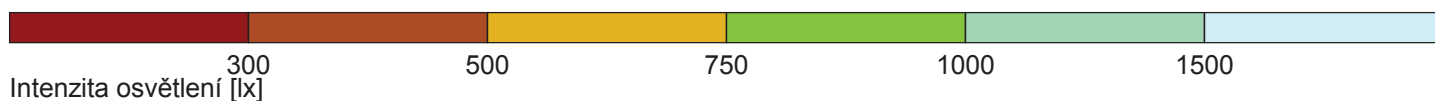
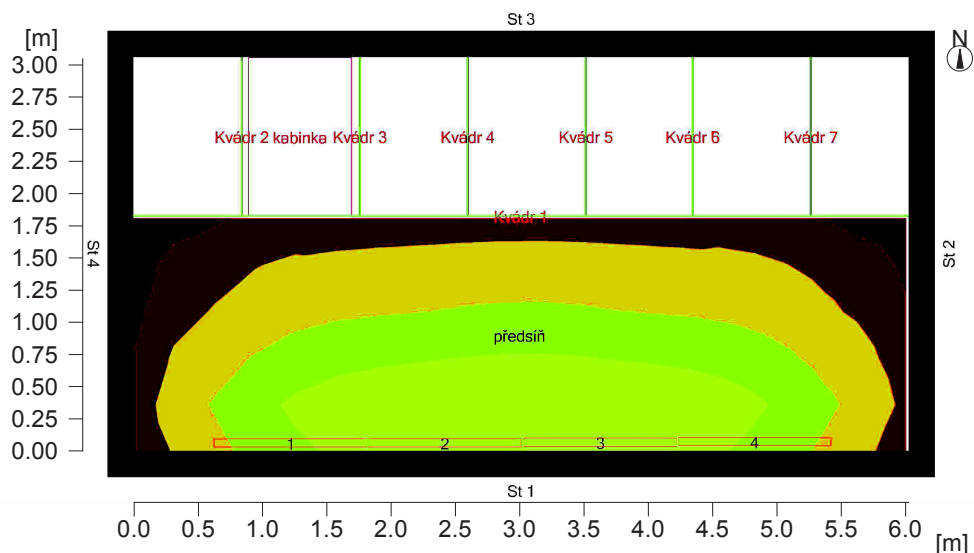
#### Přehled výsledků, kabinka

		<b>MODUS, spol. s r.o.</b>	
3	4	Objednací č.	: HL1MKO4V1/700
		Název svítidla	: MODUS HL 1MKO 700 mA
		Osazení	: 1 x LED / 3200 lm

Objekt : UPOL 116 WC  
 Popis : UPOL 116 WC  
 Číslo projektu : UPOL 116 WC  
 Datum : 07.06.2016

## Přehled výsledků, 1.16, 1.17

### Přehled výsledků, předsíň



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.40 m
Udržovací činitel	0.68
Celkový světelný tok všech zdrojů	48800 lm
Celkový výkon	664 W
Celkový výkon na ploše (18.38 m <sup>2</sup> )	36.13 W/m <sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	693 lx
Minimální osvětlenost	Emin	137 lx
Maximální osvětlenost	Emax	1260 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:5.06 (0.2)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:9.23 (0.11)

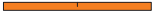
#### Typ Č. výrobce

4	10	<b>OMS s.r.o.</b>	
		Objednací č.	: UX-DOWNLIGHT S 222 OPAL 2x26W FSQ.LDT
		Název svítidla	: UX-DOWNLIGHT S 222 OPAL 2x26W FSQ
		Osazení	: 2 x TC-DEL 26W / 1800 lm

Objekt : UPOL 116 WC  
Popis : UPOL 116 WC  
Číslo projektu : UPOL 116 WC  
Datum : 07.06.2016

## Přehled výsledků, 1.16, 1.17

### Přehled výsledků, předsíň

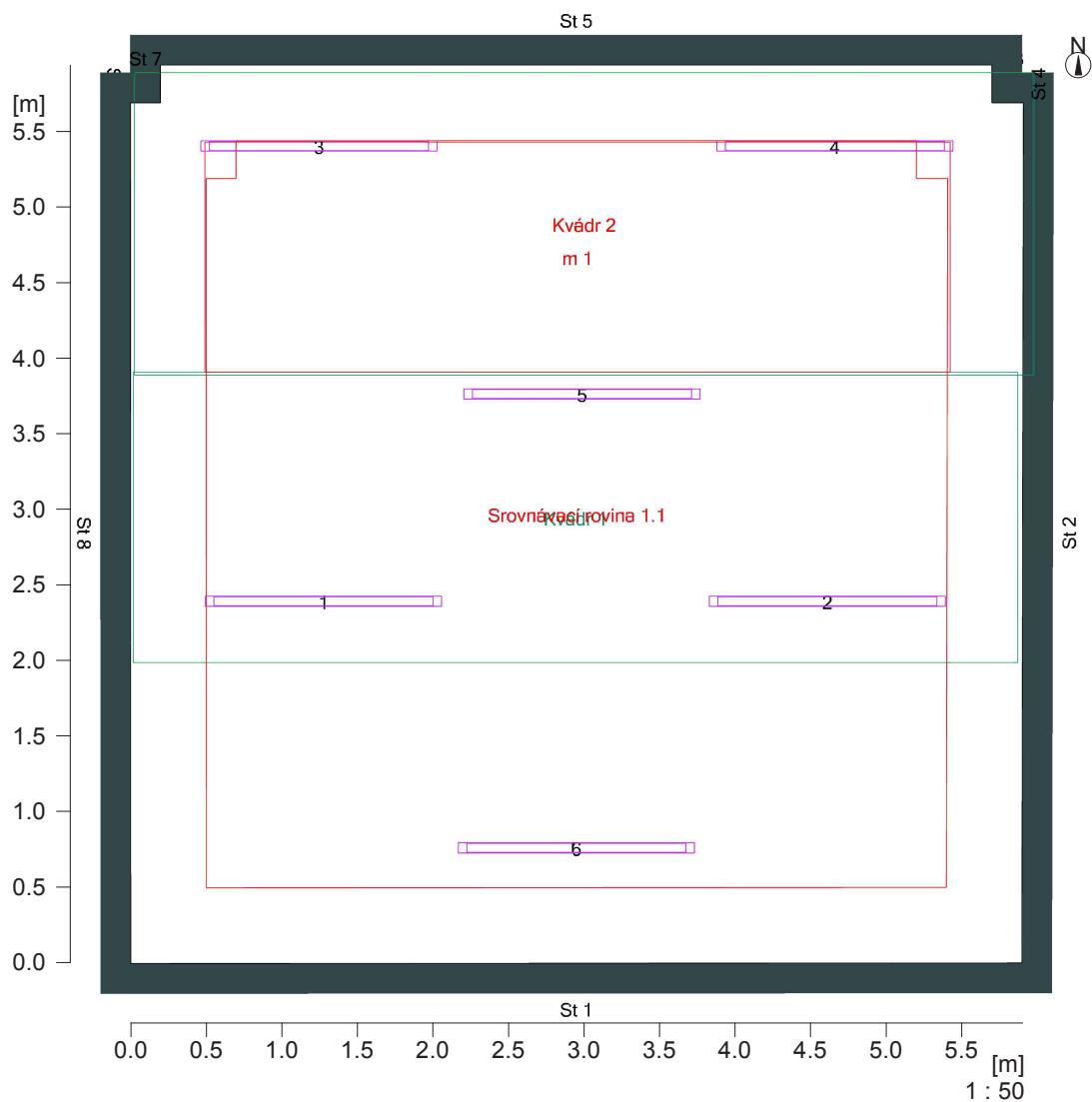
		<b>MODUS, spol. s r.o.</b>	
3	4	Objednací č.	: HL1MKO4V1/700
		Název svítidla	: MODUS HL 1MKO 700 mA
		Osazení	: 1 x LED / 3200 lm

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
 Popis : objek č.47  
 Číslo projektu : 20160908  
 Datum : 08.09.2016

## 1.21

### Popis, 1.21

### Půdorys



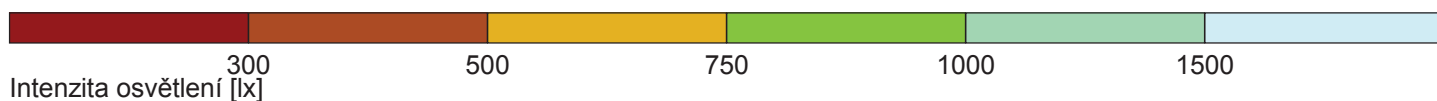
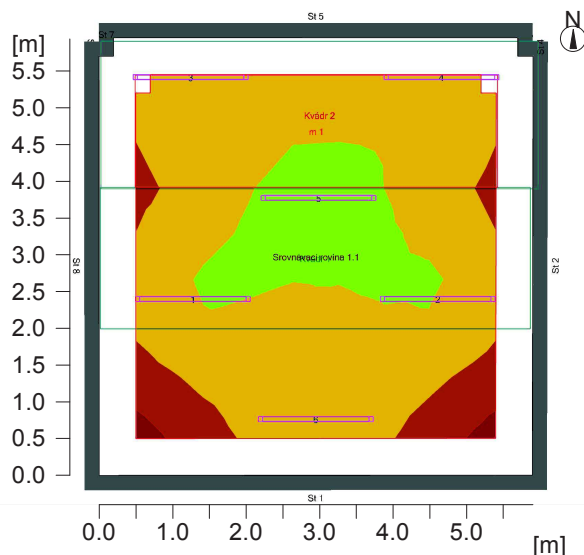
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	20.47 m	67.64 m	5.89 m	50.0 %
2	20.48 m	73.32 m	5.69 m	50.0 %
3	20.28 m	73.32 m	0.21 m	50.0 %
4	20.28 m	73.57 m	0.25 m	50.0 %
5	14.78 m	73.57 m	5.50 m	50.0 %
6	14.78 m	73.32 m	0.25 m	50.0 %
7	14.58 m	73.32 m	0.20 m	50.0 %
8	14.58 m	67.63 m	5.69 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				69.3 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		----		



Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
 Popis : objek č.47  
 Číslo projektu : 20160908  
 Datum : 08.09.2016

## Přehled výsledků, 1.21

### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.40 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (34.93 m<sup>2</sup>)

51000 lm  
 480.0 W  
 13.74 W/m<sup>2</sup> (2.06 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 666 lx  
 Emin 329 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.49  
 Emin/Emax (Ud) 0.39  
 UGR (5.1H 5.1H) ≤18.1  
 Pozice 0.75 m (rot: 0°/0.04°)

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	691 lx	0.33
m 1.1 (Stěna)	303 lx	0.59
m 1.2 (Stěna)	327 lx	0.54
m 1.3 (Stěna)	433 lx	0.68
m 1.4 (Stěna)	329 lx	0.53

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objekt č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## Přehled výsledků, 1.21

### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

**HELIO, spol. s r.o.**

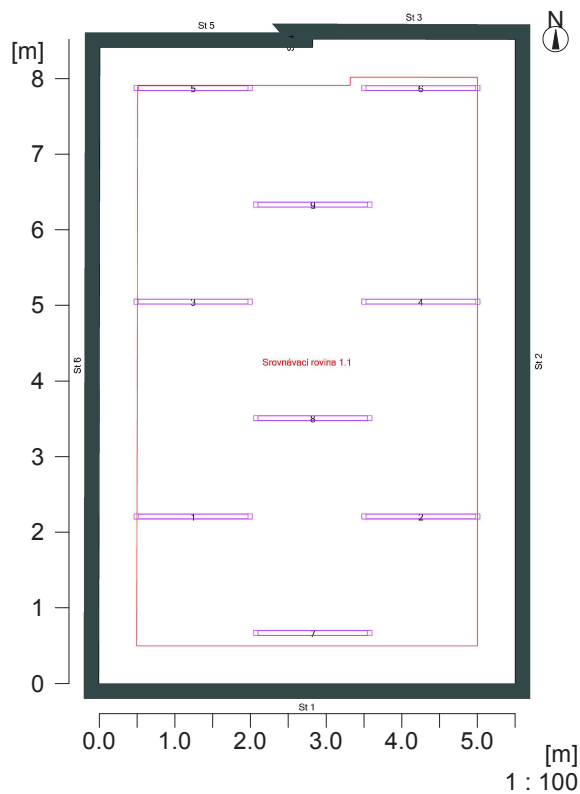
2	6	Objednací č.	: CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MP
		Název svítidla	: CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MIKROPRIZMA I=1500mm
		Osazení	: 1 x TL16-80 49W G5 HLED P112-008 4K / 8500 lm

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
 Popis : objek č.47  
 Číslo projektu : 20160908  
 Datum : 08.09.2016

## 1.22

### Popis, 1.22

### Půdorys



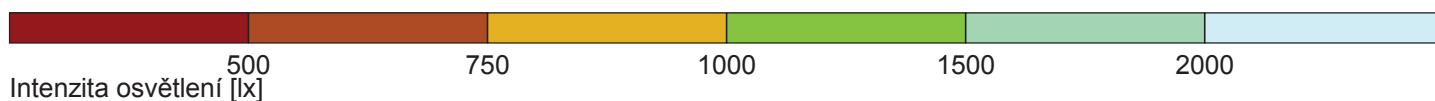
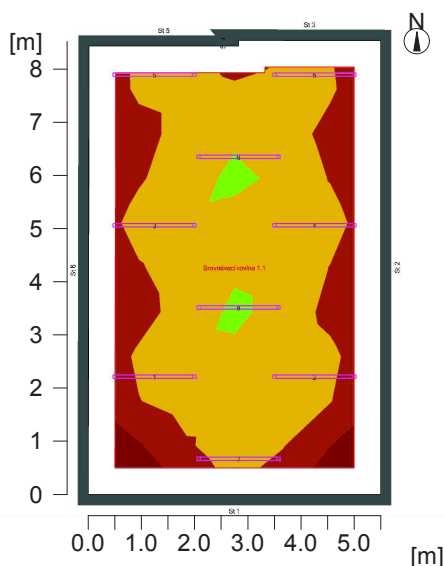
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	20.28 m	73.57 m	5.50 m	50.0 %
2	20.28 m	82.09 m	8.52 m	50.0 %
3	17.60 m	82.09 m	2.67 m	50.0 %
4	17.60 m	81.98 m	0.11 m	50.0 %
5	14.79 m	81.98 m	2.81 m	50.0 %
6	14.78 m	73.57 m	8.41 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				69.3 %
Výška místnosti		2.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objek č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## 1.22

### Přehled výsledků, 1.22

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.40 m  
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (46.48 m<sup>2</sup>)

76500 lm  
720.0 W  
15.49 W/m<sup>2</sup> (1.86 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em  
834 lx  
Emin  
477 lx  
Emin/Eav (Uo)  
0.57  
Emin/Emax (Ud)  
0.46  
UGR (4.7H 7.3H)  
<=18.4  
Pozice  
0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.6 (Strop)	898 lx	0.14
m 1.1 (Stěna)	388 lx	0.48
m 1.2 (Stěna)	392 lx	0.49
m 1.3 (Stěna)	511 lx	0.66
m 1.4 (Stěna)	538 lx	0.63
m 1.5 (Stěna)	390 lx	0.48

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objek č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## 1.22

### Přehled výsledků, 1.22

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

		<b>HELIO, spol. s r.o.</b>
--	--	----------------------------

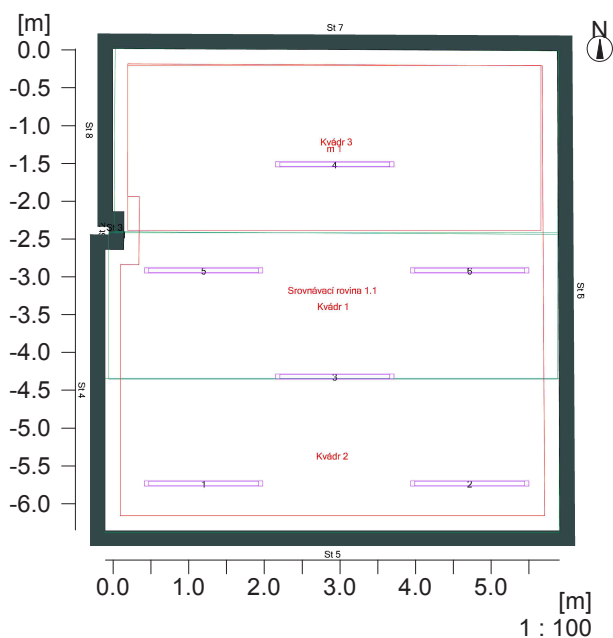
2	9	Objednací č. : CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MP
		Název svítidla : CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MIKROPRIZMA I=1500mm
		Osazení : 1 x TL16-80 49W G5 HLED P112-008 4K / 8500 lm

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
 Popis : objek č.47  
 Číslo projektu : 20160908  
 Datum : 08.09.2016

## 1.23

### Popis, 1.23

### Půdorys



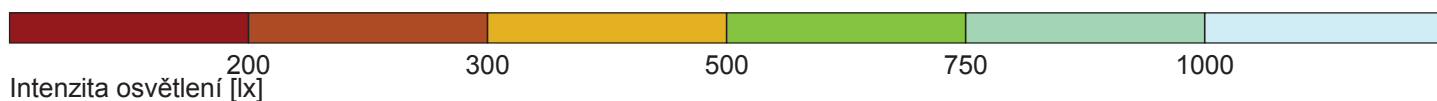
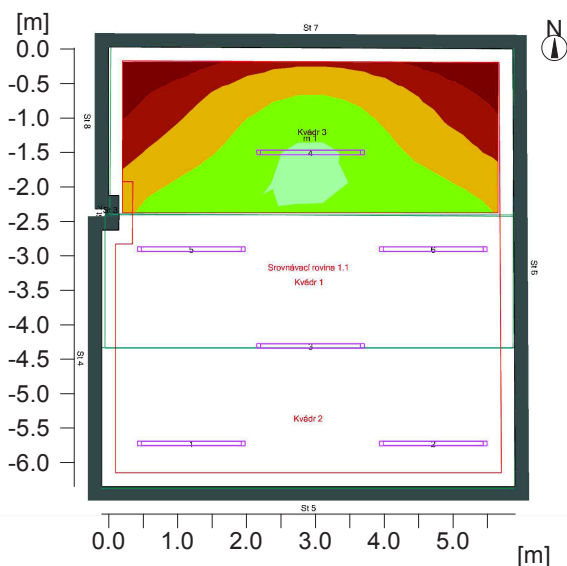
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	20.78 m	73.82 m	0.15 m	50.0 %
2	20.77 m	73.32 m	0.50 m	50.0 %
3	20.53 m	73.32 m	0.25 m	50.0 %
4	20.53 m	69.61 m	3.71 m	50.0 %
5	26.53 m	69.61 m	6.00 m	50.0 %
6	26.49 m	75.95 m	6.34 m	50.0 %
7	20.63 m	75.97 m	5.86 m	50.0 %
8	20.62 m	73.82 m	2.15 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				69.3 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
 Popis : objek č.47  
 Číslo projektu : 20160908  
 Datum : 08.09.2016

## 1.23

### Přehled výsledků, 1.23

#### Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	1.01 m
Výška roviny svítidel	2.50 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	51000 lm
Celkový výkon	480 W
Celkový výkon na ploše (37.65 m2)	12.75 W/m2

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	449 lx
Minimální osvětlenost	Emin	116 lx
Maximální osvětlenost	Emax	792 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.85 (0.26)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:6.8 (0.15)

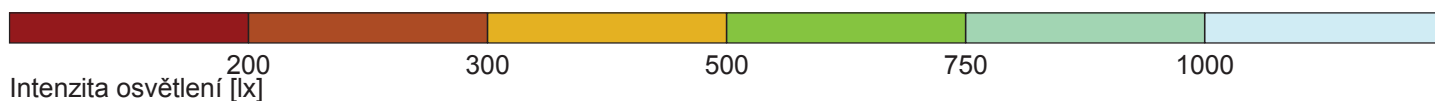
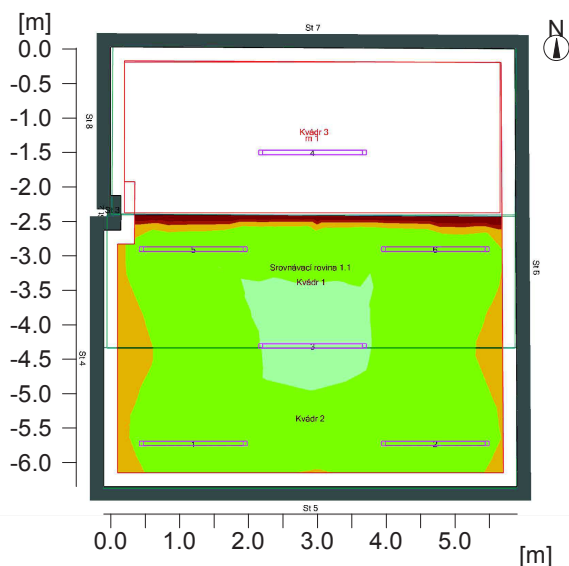
#### Typ Č. výrobce

<b>HELIO, spol. s r.o.</b>	
2	Objednací č. : CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MP
6	Název svítidla : CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MIKROPRIZMA I=1500mm
	Osazení : 1 x TL16-80 49W G5 HLED P112-008 4K / 8500 lm

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
 Popis : objek č.47  
 Číslo projektu : 20160908  
 Datum : 08.09.2016

## Přehled výsledků, 1.23

### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (37.65 m<sup>2</sup>)

51000 lm  
 480.0 W  
 12.75 W/m<sup>2</sup> (2.20 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 581 lx  
 E<sub>min</sub> 151 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.26  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.19  
 UGR (4.8H 5.0H) ≤18.1  
 Pozice 0.75 m

#### Hlavní plochy

	E <sub>m</sub>	U <sub>o</sub>
m 1.6 (Strop)	617 lx	0.24
m 1.1 (Stěna)	346 lx	0.06
m 1.2 (Stěna)	416 lx	0.57
m 1.3 (Stěna)	307 lx	0.02
m 1.4 (Stěna)	201 lx	0.00
m 1.5 (Stěna)	145 lx	0.00

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objekt č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## Přehled výsledků, 1.23

### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

**HELIO, spol. s r.o.**

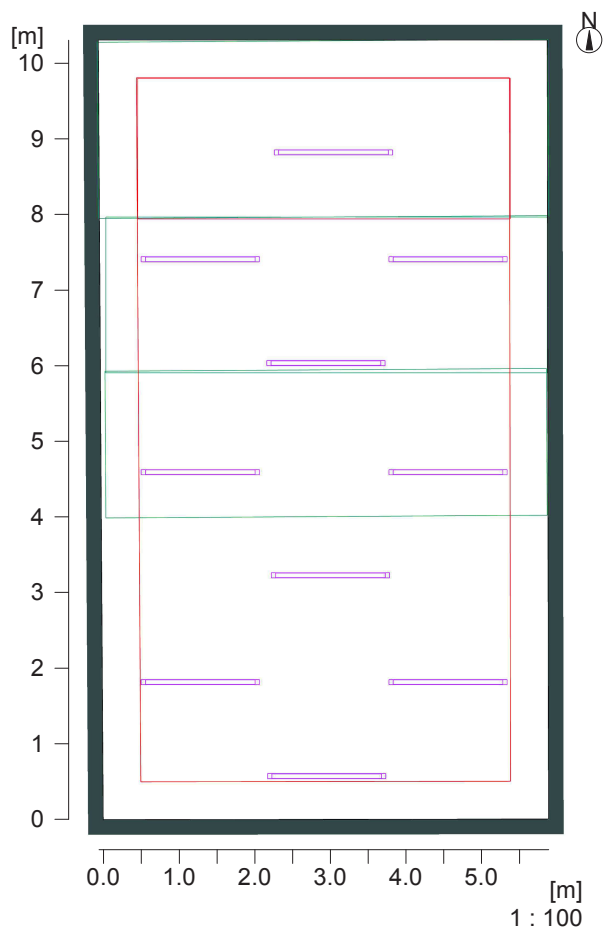
2	6	Objednací č.	: CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MP
		Název svítidla	: CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MIKROPRIZMA I=1500mm
		Osazení	: 1 x TL16-80 49W G5 HLED P112-008 4K / 8500 lm

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objek č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## 1.24

### Popis, 1.24

### Půdorys



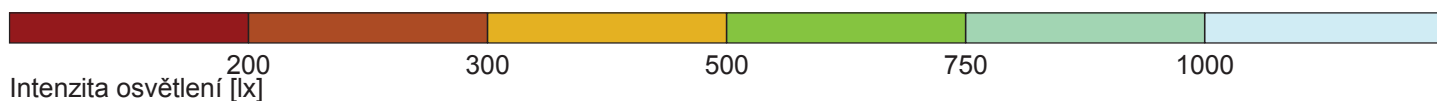
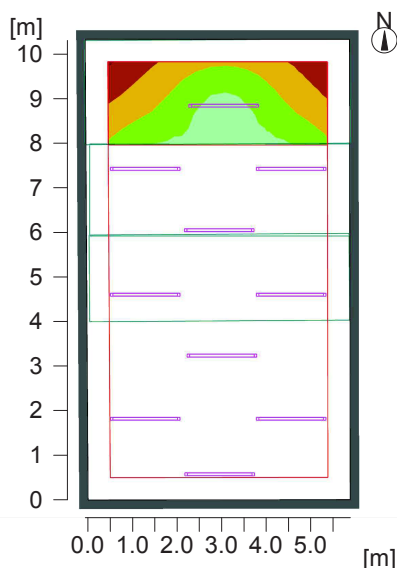
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	32.45 m	75.93 m	10.30 m	50.0 %
2	26.53 m	75.93 m	5.93 m	50.0 %
3	26.59 m	65.62 m	10.31 m	50.0 %
4	32.47 m	65.63 m	5.88 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				69.3 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
 Popis : objek č.47  
 Číslo projektu : 20160908  
 Datum : 08.09.2016

## 1.24

### Přehled výsledků, 1.24

#### Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	1.01 m
Výška roviny svítidel	2.50 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	85000 lm
Celkový výkon	800 W
Celkový výkon na ploše (60.85 m <sup>2</sup> )	13.15 W/m <sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	536 lx
Minimální osvětlenost	Emin	190 lx
Maximální osvětlenost	Emax	846 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.81 (0.36)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4.44 (0.23)

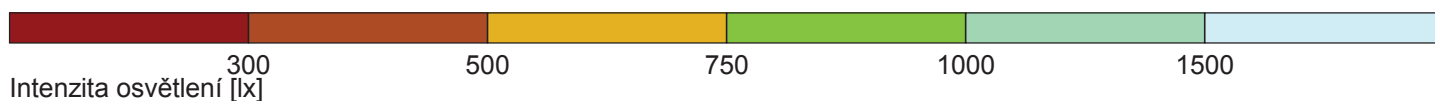
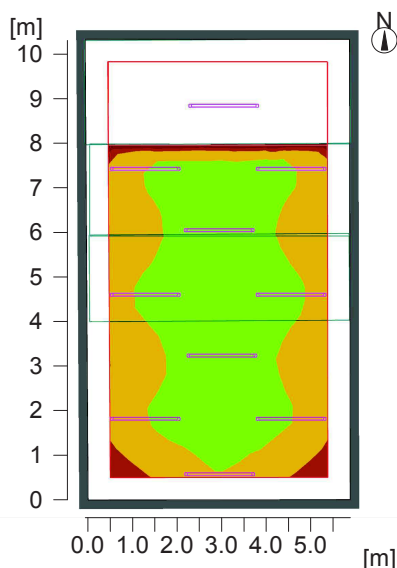
#### Typ Č. výrobce

2	10	<b>HELIO, spol. s r.o.</b>
		Objednací č. : CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MP
		Název svítidla : CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MIKROPRIZMA I=1500mm
		Osazení : 1 x TL16-80 49W G5 HLED P112-008 4K / 8500 lm

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objek č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## Přehled výsledků, 1.24

### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.50 m  
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (60.85 m<sup>2</sup>)

85000 lm  
800.0 W  
13.15 W/m<sup>2</sup> (1.77 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em  
743 lx  
Emin  
526 lx  
Emin/Eav (Uo)  
0.71  
Emin/Emax (Ud)  
0.59  
UGR (4.7H 8.2H)  
<=18.5  
Pozice  
0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	708 lx	0.35
m 1.1 (Stěna)	342 lx	0.47
m 1.2 (Stěna)	226 lx	0.05
m 1.3 (Stěna)	340 lx	0.45
m 1.4 (Stěna)	379 lx	0.57

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objekt č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## Přehled výsledků, 1.24

### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

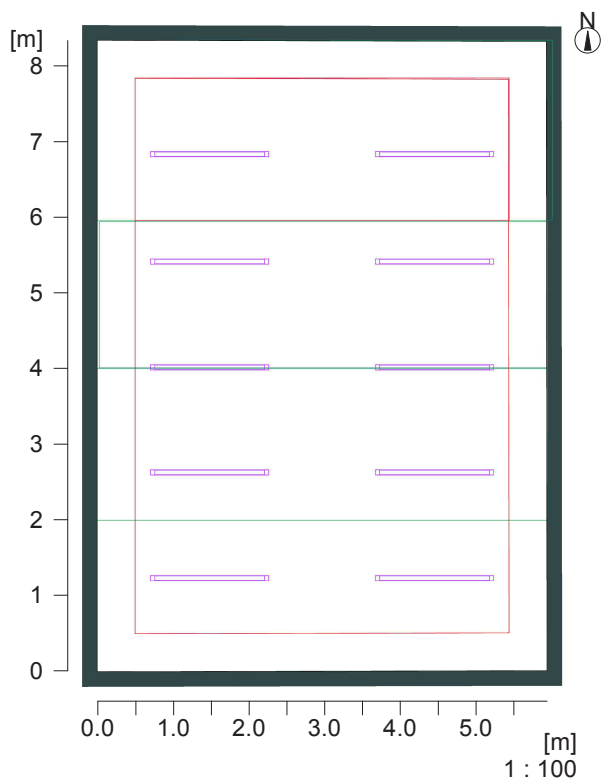
Typ	Č.	výrobce
2	10	<b>HELIO, spol. s r.o.</b>
		Objednací č. : CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MP
		Název svítidla : CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MIKROPRIZMA I=1500mm
		Osazení : 1 x TL16-80 49W G5 HLED P112-008 4K / 8500 lm

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objek č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## 1.25

### Popis, 1.25

### Půdorys



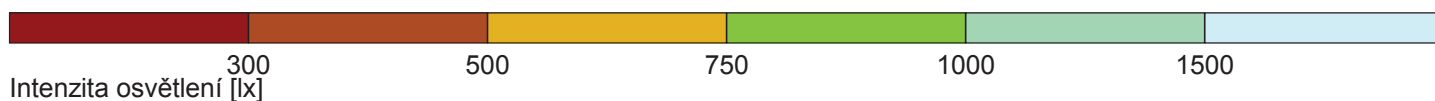
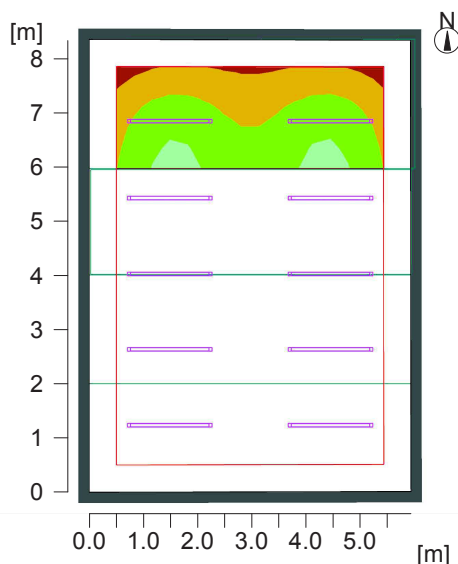
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	38.46 m	67.62 m	5.94 m	50.0 %
2	38.45 m	75.93 m	8.31 m	50.0 %
3	32.53 m	75.95 m	5.93 m	50.0 %
4	32.53 m	67.61 m	8.34 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				69.3 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objek č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## 1.25

### Přehled výsledků, 1.25

#### Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	1.01 m
Výška roviny svítidel	2.50 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	85000 lm
Celkový výkon	800 W
Celkový výkon na ploše (49.39 m2)	16.20 W/m2

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	752 lx
Minimální osvětlenost	Emin	374 lx
Maximální osvětlenost	Emax	1070 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.01 (0.5)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.85 (0.35)

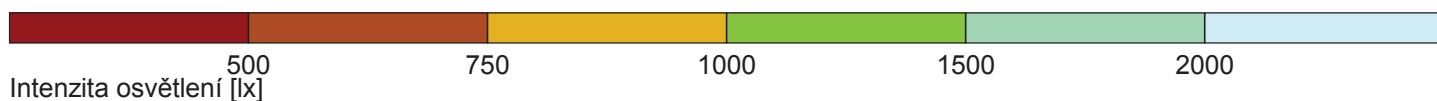
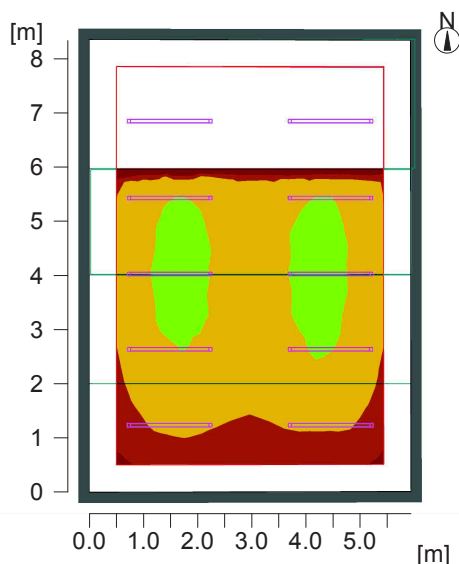
#### Typ Č. výrobce

2	10	<b>HELIO, spol. s r.o.</b>
		Objednací č. : CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MP
		Název svítidla : CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MIKROPRIZMA I=1500mm
		Osazení : 1 x TL16-80 49W G5 HLED P112-008 4K / 8500 lm

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
 Popis : objek č.47  
 Číslo projektu : 20160908  
 Datum : 08.09.2016

## Přehled výsledků, 1.25

### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (49.39 m<sup>2</sup>)

85000 lm  
 800.0 W  
 16.20 W/m<sup>2</sup> (1.90 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)  
 Emin/Emax (Ud)  
 UGR (4.7H 6.6H)  
 Pozice

853 lx  
 580 lx  
 0.68  
 0.55  
 <=18.3  
 0.75 m

#### Hlavní plochy

m 1.5 (Strop)  
 m 1.1 (Stěna)  
 m 1.2 (Stěna)  
 m 1.3 (Stěna)  
 m 1.4 (Stěna)

Em  
 895 lx  
 363 lx  
 450 lx  
 357 lx  
 448 lx

Uo  
 0.62  
 0.82  
 0.59  
 0.84  
 0.58

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objek č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## Přehled výsledků, 1.25

### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

**HELIO, spol. s r.o.**

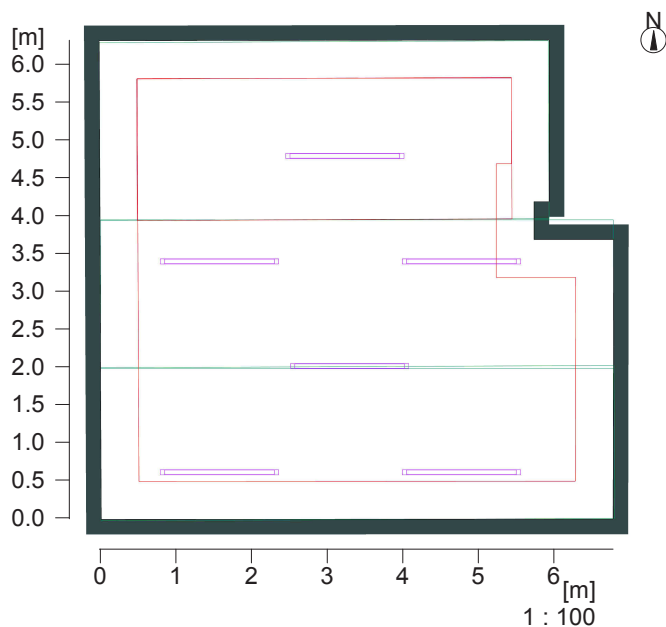
2	10	Objednací č.	: CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MP
		Název svítidla	: CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MIKROPRIZMA I=1500mm
		Osazení	: 1 x TL16-80 49W G5 HLED P112-008 4K / 8500 lm

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objek č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## 1.26

### Popis, 1.26

### Půdorys



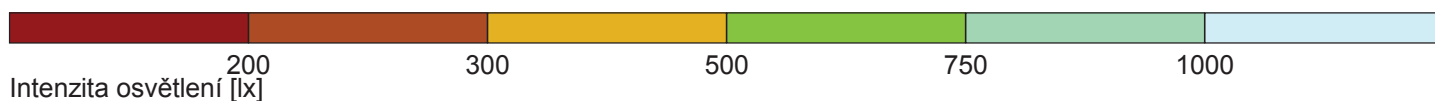
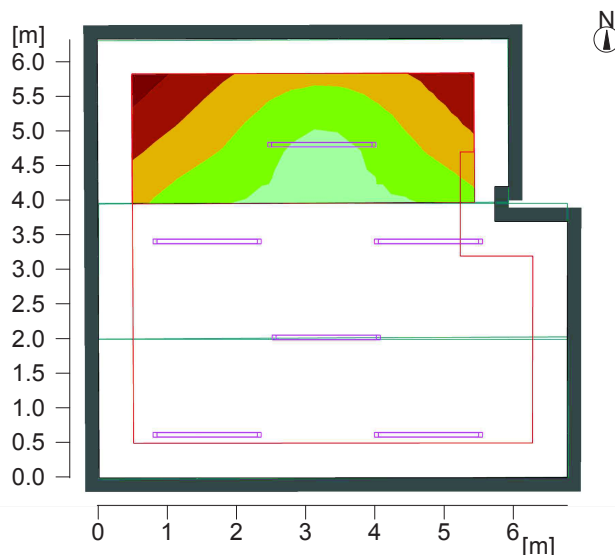
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	45.32 m	73.32 m	3.69 m	50.0 %
2	44.28 m	73.32 m	1.05 m	50.0 %
3	44.28 m	73.82 m	0.50 m	50.0 %
4	44.48 m	73.82 m	0.20 m	50.0 %
5	44.48 m	75.96 m	2.14 m	50.0 %
6	38.53 m	75.95 m	5.94 m	50.0 %
7	38.56 m	69.63 m	6.32 m	50.0 %
8	45.32 m	69.63 m	6.76 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				69.3 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
 Popis : objek č.47  
 Číslo projektu : 20160908  
 Datum : 08.09.2016

## 1.26

### Přehled výsledků, 1.26

#### Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	1.01 m
Výška roviny svítidel	2.50 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	51000 lm
Celkový výkon	480 W
Celkový výkon na ploše (40.53 m <sup>2</sup> )	11.84 W/m <sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	506 lx
Minimální osvětlenost	Emin	161 lx
Maximální osvětlenost	Emax	821 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.14 (0.32)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5.1 (0.2)

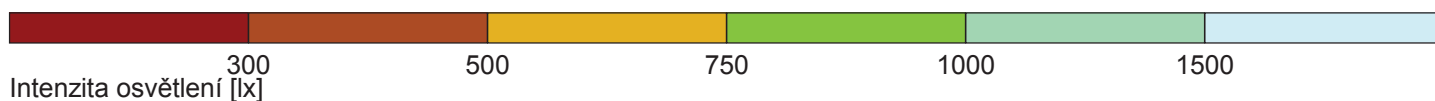
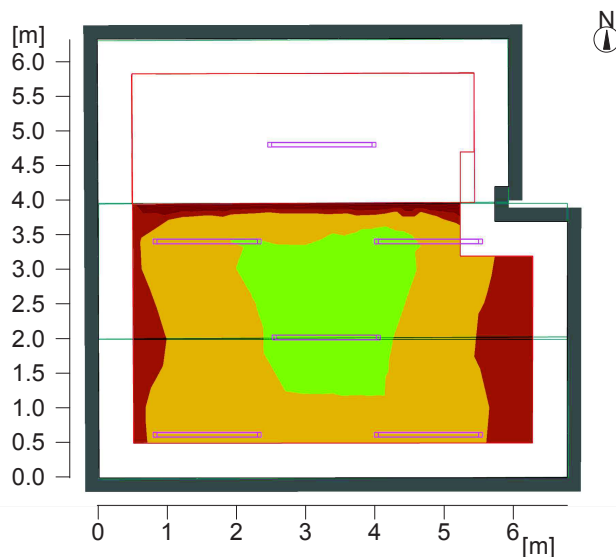
#### Typ Č. výrobce

2	6	<b>HELIO, spol. s r.o.</b>
		Objednací č. : CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MP
		Název svítidla : CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MIKROPRIZMA I=1500mm
		Osazení : 1 x TL16-80 49W G5 HLED P112-008 4K / 8500 lm

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objek č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## Přehled výsledků, 1.26

### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.50 m  
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (40.53 m<sup>2</sup>)

51000 lm  
480.0 W  
11.84 W/m<sup>2</sup> (1.81 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em  
656 lx  
Emin  
400 lx  
Emin/Eav (Uo)  
0.61  
Emin/Emax (Ud)  
0.48  
UGR (5.0H 5.4H)  
<=18.1  
Pozice  
0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.6 (Strop)	645 lx	0.28
m 1.1 (Stěna)	272 lx	0.82
m 1.2 (Stěna)	171 lx	---
m 1.3 (Stěna)	181 lx	0.00
m 1.4 (Stěna)	276 lx	0.00
m 1.5 (Stěna)	412 lx	0.47

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objekt č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## Přehled výsledků, 1.26

### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

**HELIO, spol. s r.o.**

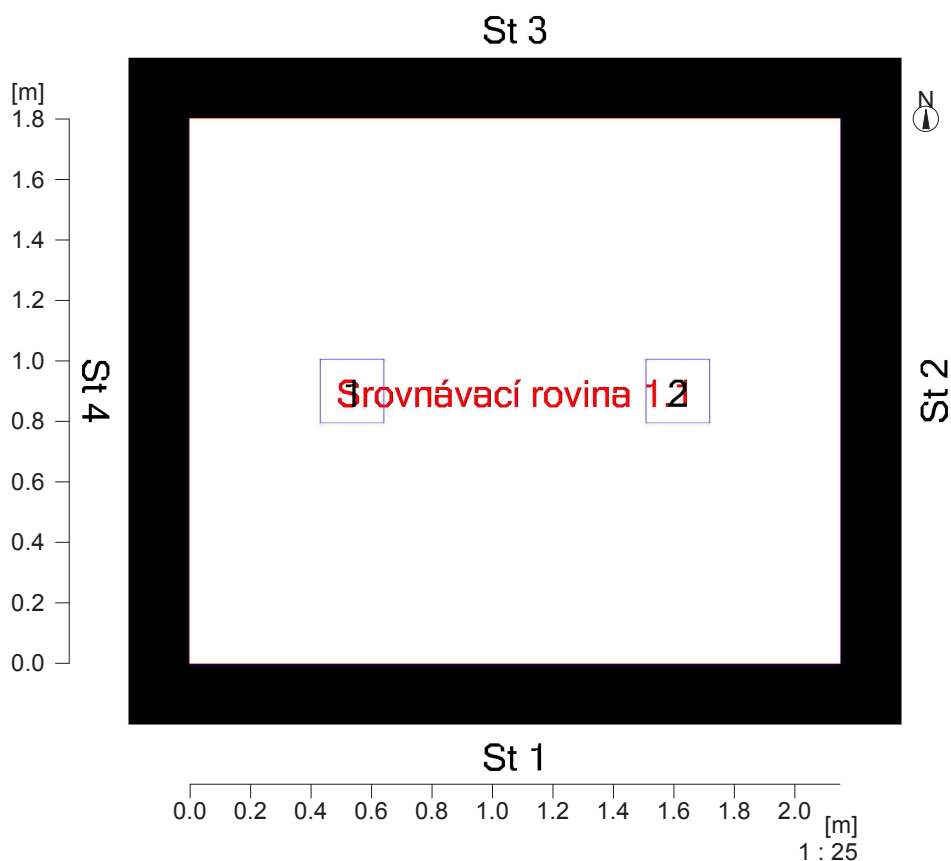
2	6	Objednací č.	: CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MP
		Název svítidla	: CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MIKROPRIZMA I=1500mm
		Osazení	: 1 x TL16-80 49W G5 HLED P112-008 4K / 8500 lm

Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## 1.27

### Popis, 1.27

### Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 2.15  
W2 : 1.80  
W3 : 2.15  
W4 : 1.80  
W5 : ----  
W6 : ----  
Podlaha: ----  
Strop: ----

#### Činitelé odrazu:

70.0 %  
70.0 %  
70.0 %  
70.0 %  
----  
----  
20.0 %  
80.0 %

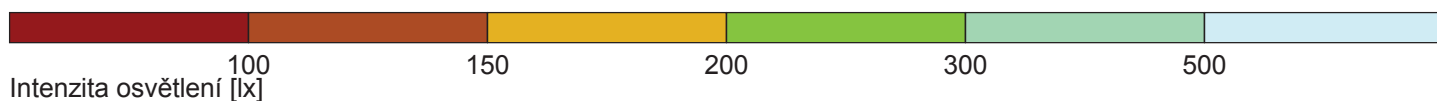
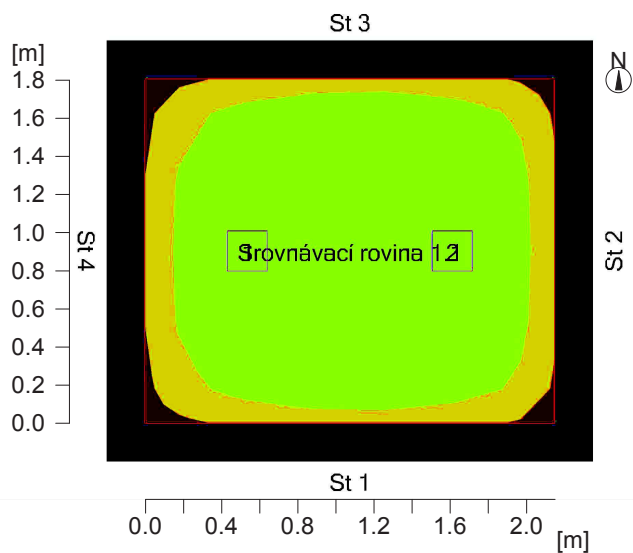
Výška místnosti [m]: 2.90  
Výška srovnávací roviny [m]: 0.75  
Výška roviny svítidel [m]: 2.90

Objekt : UPOL Olomouc  
 Popis : UPOL Olomouc  
 Číslo projektu : UPOL Olomouc  
 Datum : 14.09.2016

## 1.27

### Přehled výsledků, 1.27

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.90 m  
 0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (3.87 m<sup>2</sup>)

7200 lm  
 104.0 W  
 26.87 W/m<sup>2</sup> (11.73 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 229 lx  
 E<sub>min</sub> 185 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.81  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.69  
 UGR (2.0H 2.0H) ≤19.7  
 Pozice 0.75 m

#### Hlavní plochy

	E <sub>m</sub>	U <sub>o</sub>
m 1.5 (Strop)	103 lx	0.80
m 1.1 (Stěna)	156 lx	0.52
m 1.2 (Stěna)	162 lx	0.51
m 1.3 (Stěna)	156 lx	0.52
m 1.4 (Stěna)	154 lx	0.52

Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## 1.27

### Přehled výsledků, 1.27

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

1	2	<b>OMS s.r.o.</b>	
		Objednací č.	: UX-DOWNLIGHT S 222 OPAL 2x26W FSQ.LDT
		Název svítidla	: UX-DOWNLIGHT S 222 OPAL 2x26W FSQ
		Osazení	: 2 x TC-DEL 26W / 1800 lm

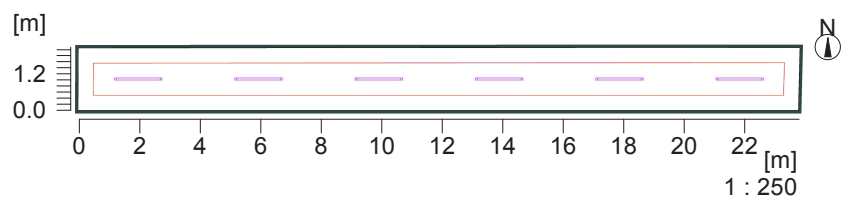
Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objekt č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## 1.29

### Popis, 1.29

### Půdorys

---



---

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	44.53 m	79.82 m	23.75 m	50.0 %
2	44.58 m	81.90 m	2.08 m	50.0 %
3	20.78 m	81.88 m	23.79 m	50.0 %
4	20.78 m	79.82 m	2.06 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				69.3 %
Výška místnosti		2.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

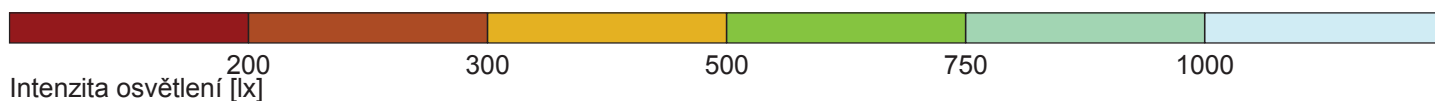
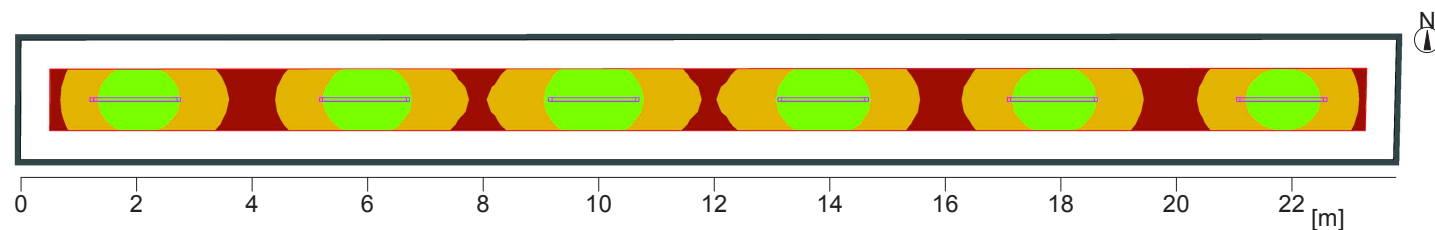
---

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objek č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## 1.29

### Přehled výsledků, 1.29

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky  
2.40 m  
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (49.16 m<sup>2</sup>)

51000 lm  
480.0 W  
9.76 W/m<sup>2</sup> (2.27 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em  
Emin  
Emin/Eav (Uo)  
Emin/Emax (Ud)  
UGR (1.8H 20.5H)  
Pozice

429 lx  
245 lx  
0.57  
0.37  
≤17.6  
0.75 m

#### Hlavní plochy

m 1.5 (Strop)  
m 1.1 (Stěna)  
m 1.2 (Stěna)  
m 1.3 (Stěna)  
m 1.4 (Stěna)

Em  
824 lx  
227 lx  
181 lx  
228 lx  
173 lx

Uo  
0.09  
0.53  
0.80  
0.53  
0.77

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objekt č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## 1.29

### Přehled výsledků, 1.29

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

		<b>HELIO, spol. s r.o.</b>
--	--	----------------------------

2	6	Objednací č. : CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MP
		Název svítidla : CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MIKROPRIZMA I=1500mm
		Osazení : 1 x TL16-80 49W G5 HLED P112-008 4K / 8500 lm

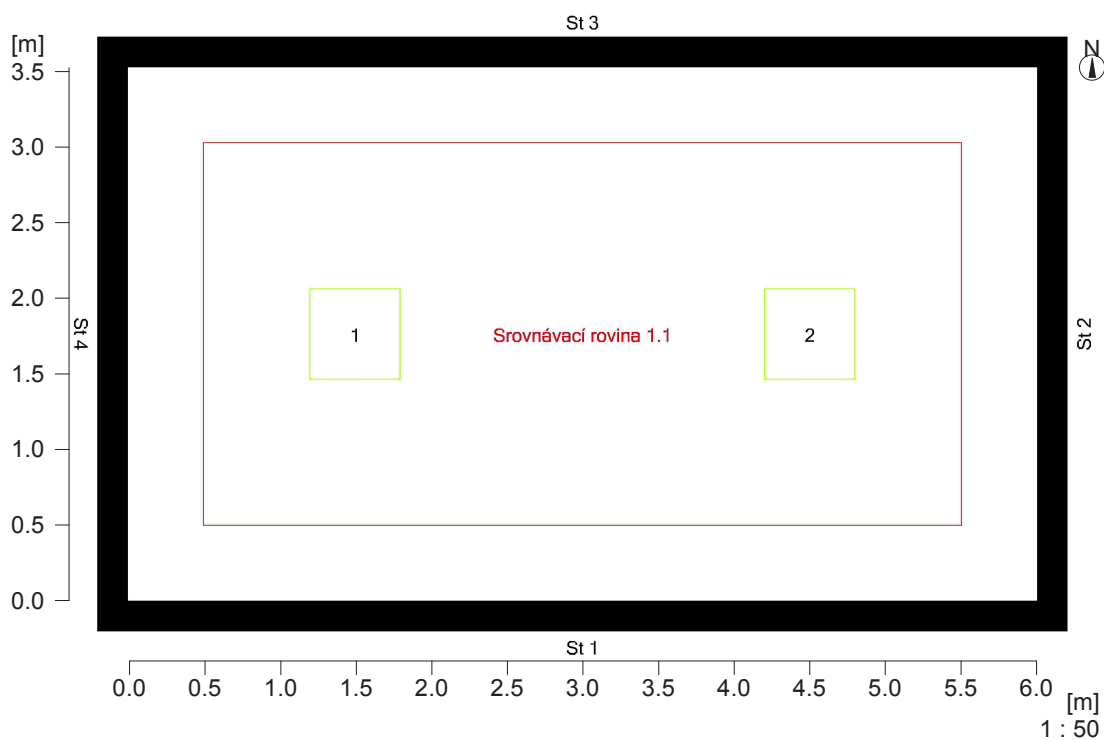
Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## 1.30

### Popis, 1.30

#### Půdorys

---



#### Údaje o prostoru:

W1 : 6.00  
W2 : 3.53  
W3 : 6.00  
W4 : 3.53  
W5 : ----  
W6 : ----

Podlaha: ----  
Strop: ----

Výška místnosti [m]: 2.90  
Výška srovnávací roviny [m]: 0.75  
Výška roviny svítidel [m]: 2.90

#### Činitelé odrazu:

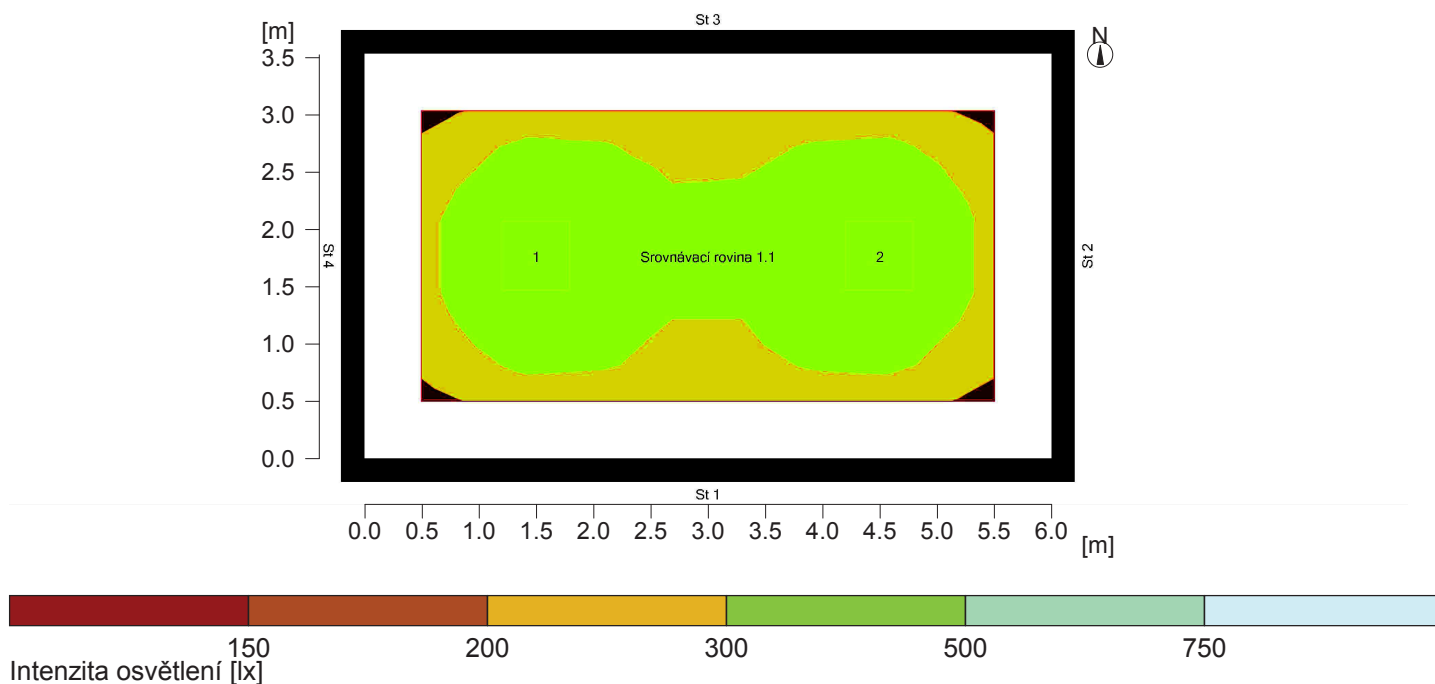
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
----  
----  
20.0 %  
70.0 %

Objekt : UPOL Olomouc  
 Popis : UPOL Olomouc  
 Číslo projektu : UPOL Olomouc  
 Datum : 14.09.2016

## 1.30

### Přehled výsledků, 1.30

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.90 m  
 0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (21.15 m<sup>2</sup>)

14000 lm  
 200.0 W  
 9.46 W/m<sup>2</sup> (2.92 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 324 lx  
 Emin 266 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.82  
 Emin/Emax (Ud) 0.67  
 UGR (2.1H 3.6H) ≤18.9  
 Pozice 0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	37 lx	0.89
m 1.1 (Stěna)	66 lx	0.43
m 1.2 (Stěna)	112 lx	0.26
m 1.3 (Stěna)	66 lx	0.43
m 1.4 (Stěna)	112 lx	0.26

Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## 1.30

### Přehled výsledků, 1.30

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

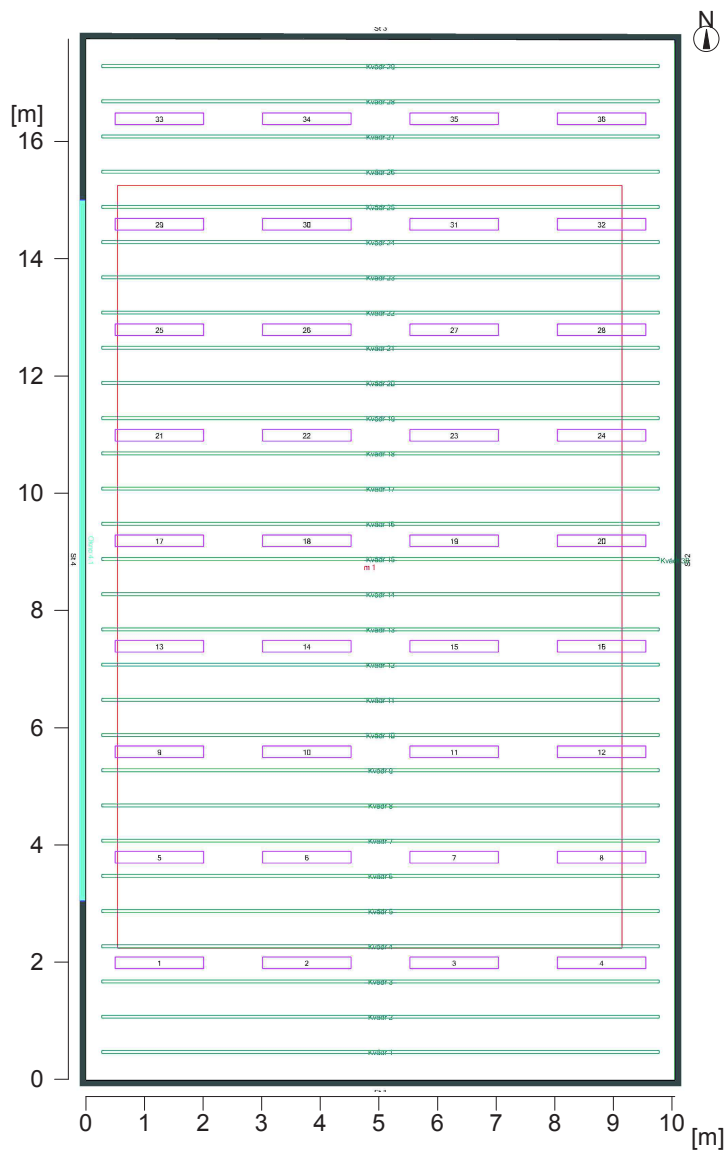
1	2	<b>OMS s.r.o.</b>
		Objednací č. : AD-RELAX A3L1 PAR MAT-V2 4x24W FDH.LDT
		Název svítidla : AD-RELAX A3L1 PAR MAT-V2 4x24W FDH
		Osazení : 4 x T5 24W / 1750 lm

Objekt : UPOL 47  
 Popis : 1.37 Arena  
 Číslo projektu : 20171218  
 Datum : 18.12.2017

## Prostor 1

### Popis, Prostor 1

### Půdorys



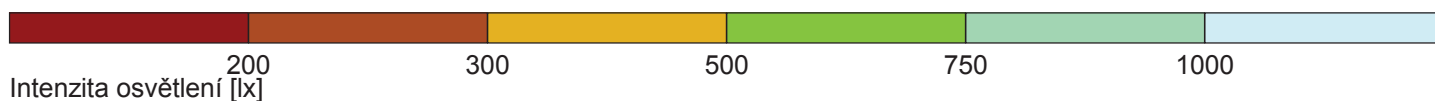
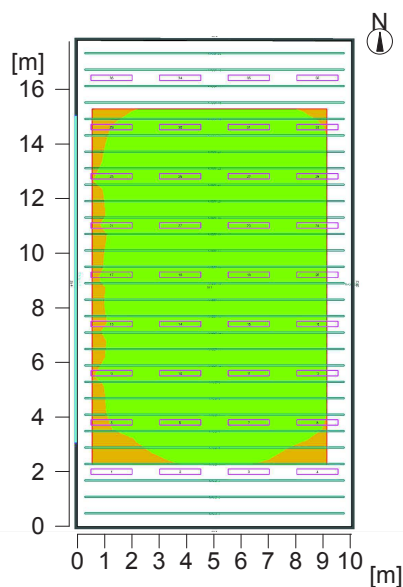
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	16.68 m	31.23 m	10.05 m	2.0 %
2	16.68 m	48.96 m	17.73 m	2.0 %
3	6.63 m	48.98 m	10.05 m	2.0 %
4	6.63 m	31.23 m	17.75 m	2.0 %
Podlaha				46.5 %
Strop				2.0 %
Výška místnosti		5.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : UPOL 47  
Popis : 1.37 Arena  
Číslo projektu : 20171218  
Datum : 18.12.2017

## Prostor 1

### Přehled výsledků, Prostor 1

#### Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	4.60 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	352800 lm
Celkový výkon	3888 W
Celkový výkon na ploše (178.29 m <sup>2</sup> )	21.81 W/m <sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	569 lx
Minimální osvětlenost	Emin	332 lx
Maximální osvětlenost	Emax	732 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.71 (0.58)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.2 (0.45)

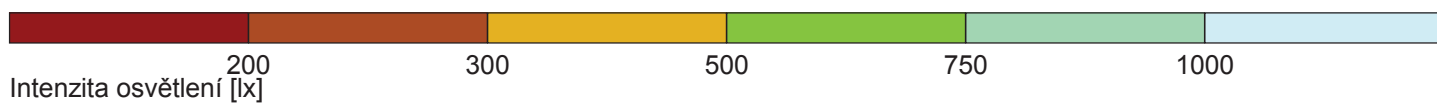
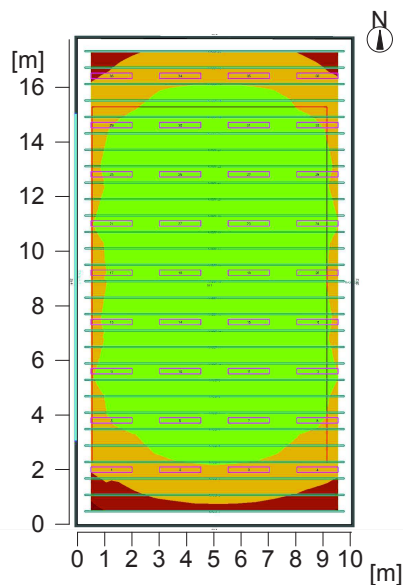
#### Typ Č. výrobce

2	36	<b>HELIO spol., s r.o.</b>
		Objednací č. : ORx2.249 ORBIS 2x54W SA
		Název svítidla : ORBIS 2x49W G5 SATINE l=1500mm
		Osazení : 2 x TL16-80 49W G5 / 4900 lm

Objekt : UPOL 47  
 Popis : 1.37 Arena  
 Číslo projektu : 20171218  
 Datum : 18.12.2017

## Přehled výsledků, Prostor 1

### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 4.60 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (178.29 m<sup>2</sup>)

352800 lm  
 3888.0 W  
 21.81 W/m<sup>2</sup> (3.95 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 552 lx  
 E<sub>min</sub> 265 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.48  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.36  
 UGR (3.0H 5.3H) ≤24.7  
 Pozice 0.75 m

#### Hlavní plochy

	E <sub>m</sub>	U <sub>o</sub>
m 1.5 (Strop)	80 lx	0.45
m 1.1 (Stěna)	133 lx	0.27
m 1.2 (Stěna)	135 lx	---
m 1.3 (Stěna)	172 lx	0.21
m 1.4 (Stěna)	298 lx	0.12

Objekt : UPOL 47  
Popis : 1.37 Arena  
Číslo projektu : 20171218  
Datum : 18.12.2017

## Přehled výsledků, Prostor 1

### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

**HELIO spol., s r.o.**

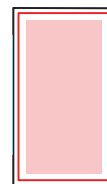
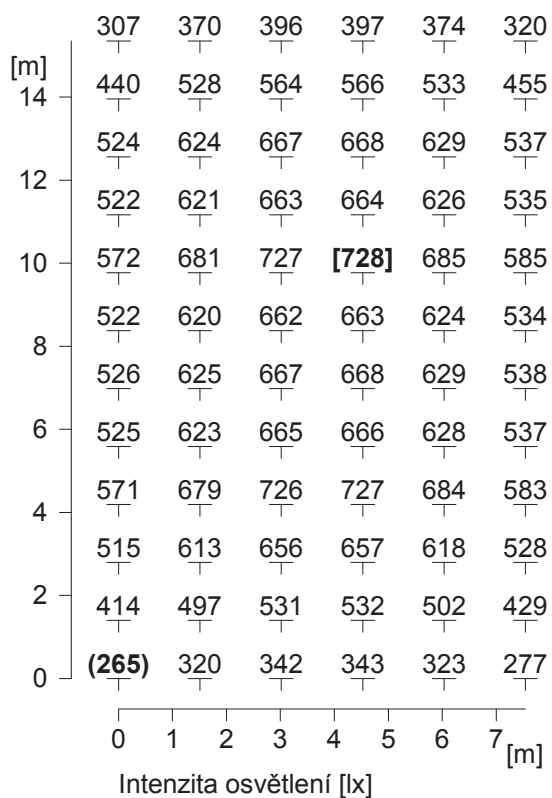
2	36	Objednací č.	: ORx2.249 ORBIS 2x54W SA
		Název svítidla	: ORBIS 2x49W G5 SATINE l=1500mm
		Osazení	: 2 x TL16-80 49W G5 / 4900 lm

Objekt : UPOL 47  
Popis : 1.37 Arena  
Číslo projektu : 20171218  
Datum : 18.12.2017

## Prostor 1

### Výsledky výpočtu, Prostor 1

#### Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



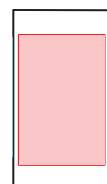
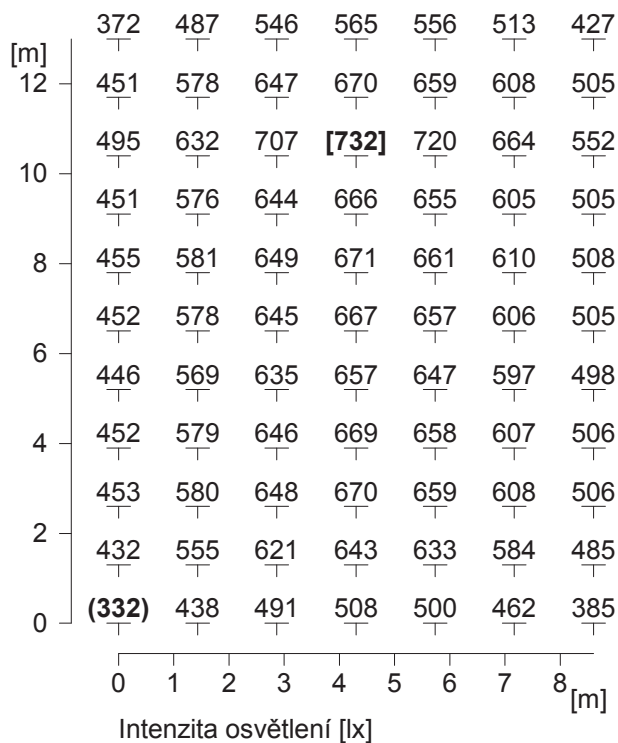
#### Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 552 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 265 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 2.09 (0.48)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.75 (0.36)

Objekt : UPOL 47  
Popis : 1.37 Arena  
Číslo projektu : 20171218  
Datum : 18.12.2017

## Výsledky výpočtu, Prostor 1

### Tabulka, Měřicí rovina 1 (E)



### Výška srovnávací roviny

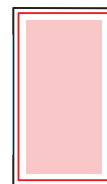
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 569 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 332 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.71 (0.58)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.20 (0.45)

Objekt : UPOL 47  
Popis : 1.37 Arena  
Číslo projektu : 20171218  
Datum : 18.12.2017

## Výsledky výpočtu, Prostor 1

### Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (UGR, Sever (0°))

	<10	<10	<10	<10	<10	<10
[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10
14	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	16.9	<b>[17.4]</b>	17.2	17.2	17	16
12	14.7	15.5	15.3	15.1	15.1	13.9
	10.7	<10	11.9	12	<10	10
10	16.7	17	17.1	16.9	16.8	15.9
	15.8	16.4	16.1	15.9	16	15
8	14.6	15.3	14.9	14.9	15	13.8
	13.3	13.9	13.7	13.6	13.6	12.6
4	16.7	17.1	17	16.8	17.1	16
	16.2	16.9	16.6	16.5	16.5	15.5
2	16	16.3	16	16.1	16	15.3
	16	16.3	16	16.1	16	15.3
0	16	16.3	16	16.1	16	15.3
	0	1	2	3	4	5
	6	7	[m]			



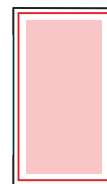
Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Sever (0°)
Minimální	: <10
Maximální	: 17.4

Objekt : UPOL 47  
Popis : 1.37 Arena  
Číslo projektu : 20171218  
Datum : 18.12.2017

## Výsledky výpočtu, Prostor 1

### Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (UGR, Východ (90°))

	21.7	20.4	19.2	17	<10	<10
[m]						
14	22.2	21.1	19.9	17.4	<10	<10
	<b>[22.4]</b>	21.3	20.1	17.5	<10	<10
12	22.2	21	19.6	17.1	<10	<10
10	21.4	20.1	19	16.5	<10	<10
8	22	20.8	19.6	17.1	<10	<10
	22.1	21.1	19.7	17.2	<10	<10
6	22.1	21	19.8	17.2	<10	<10
4	21.6	20.5	19.3	16.6	<10	<10
	<b>[22.4]</b>	21.3	19.9	17.4	<10	<10
2	<b>[22.4]</b>	21.2	19.8	17.7	<10	<10
0	21.9	20.8	19.6	17.1	<10	<10
	0	1	2	3	4	5
					6	7 [m]



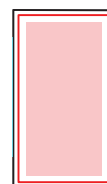
Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
ze směru : Východ (90°)  
Minimální : <10  
Maximální : 22.4

Objekt : UPOL 47  
Popis : 1.37 Arena  
Číslo projektu : 20171218  
Datum : 18.12.2017

## Výsledky výpočtu, Prostor 1

### Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (UGR, Jih (180°))

	11.3	13.9	12.3	12.4	13.6	10.6		
[m]	14.5	15	14.9	14.8	14.9	13.8		
14	15.4	15.9	15.8	15.7	15.7	14.8		
12	16.3	16.8	16.6	16.7	16.5	15.7		
10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
8	13.9	14.7	14.4	14.3	14.3	13.2		
6	15.6	15.9	15.7	15.8	15.7	14.7		
4	16.6	<b>[17.1]</b>	17	16.9	16.7	15.7		
2	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
0	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
	0	1	2	3	4	5	6	7
								[m]



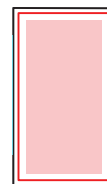
Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
ze směru : Jih (180°)  
Minimální : <10  
Maximální : 17.1

Objekt : UPOL 47  
Popis : 1.37 Arena  
Číslo projektu : 20171218  
Datum : 18.12.2017

## Výsledky výpočtu, Prostor 1

### Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (UGR, Západ (270°))

	<10	<10	18	19.7	21.1	21.9		
[m]	<10	<10	18.1	20.4	21.4	22.4		
14	<10	<10	18.4	20.5	21.6	22.7		
12	<10	<10	17.8	20.2	21.3	22.5		
10	<10	<10	17.1	19.4	20.6	21.6		
8	<10	<10	17.9	20.1	21.2	22.2		
6	<10	<10	17.8	20.1	21.3	22.3		
4	<10	<10	17.6	19.6	20.7	21.7		
2	<10	<10	18.3	20.5	21.7	<b>[23.6]</b>		
0	<10	<10	18.1	20.4	21.4	22.5		
	<10	<10	17.9	20.3	21.2	22.2		
	0	1	2	3	4	5	6	7
								[m]



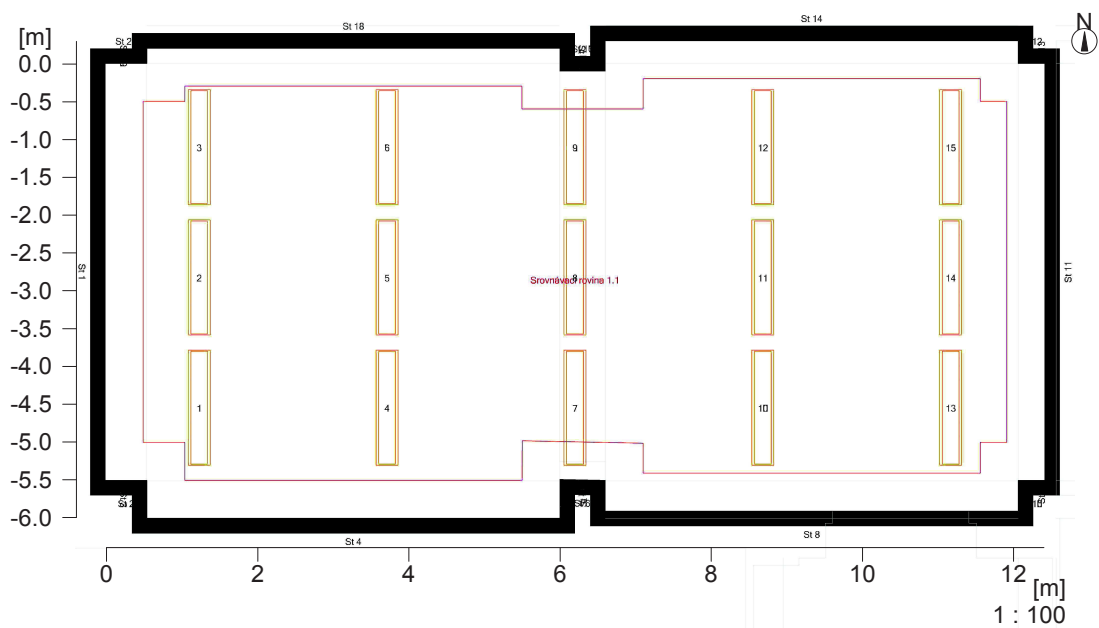
Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
ze směru : Západ (270°)  
Minimální : <10  
Maximální : 23.6

Objekt : UPOL skleníky 1.39  
Popis : UPOL skleníky 1.39  
Číslo projektu : UPOL skleníky 1.39  
Datum : 01.06.2016

## 1.39

### Popis, 1.39

### Půdorys



Objekt : UPOL skleníky 1.39  
Popis : UPOL skleníky 1.39  
Číslo projektu : UPOL skleníky 1.39  
Datum : 01.06.2016

## 1.39

### Popis, 1.39

### Půdorys

---

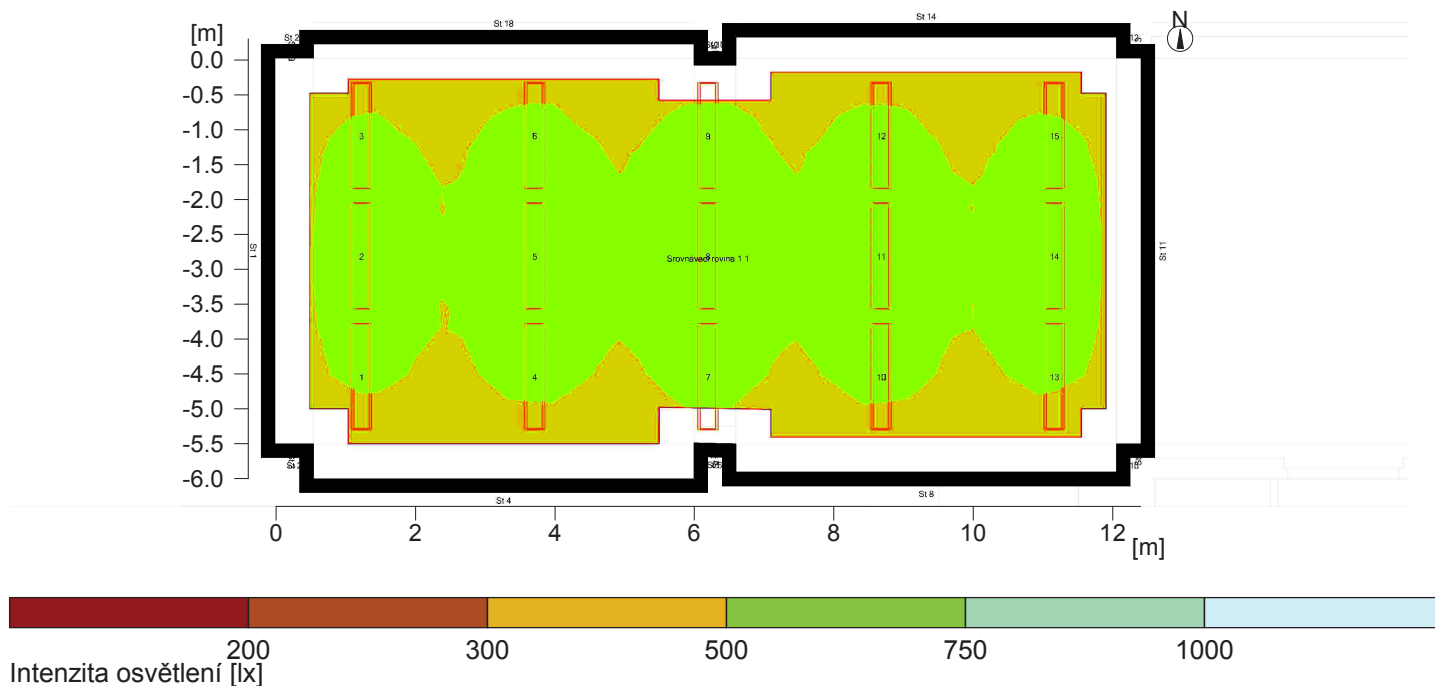
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	30.08 m	51.20 m	5.50 m	50.0 %
2	30.63 m	51.20 m	0.55 m	50.0 %
3	30.63 m	50.70 m	0.50 m	50.0 %
4	36.08 m	50.70 m	5.45 m	50.0 %
5	36.08 m	51.21 m	0.51 m	50.0 %
6	36.68 m	51.20 m	0.60 m	50.0 %
7	36.68 m	50.80 m	0.40 m	50.0 %
8	42.13 m	50.80 m	5.45 m	50.0 %
9	42.13 m	51.20 m	0.40 m	50.0 %
10	42.48 m	51.20 m	0.35 m	50.0 %
11	42.48 m	56.70 m	5.50 m	50.0 %
12	42.13 m	56.70 m	0.35 m	50.0 %
13	42.13 m	57.00 m	0.30 m	50.0 %
14	36.68 m	57.00 m	5.45 m	50.0 %
15	36.68 m	56.60 m	0.40 m	50.0 %
16	36.08 m	56.60 m	0.60 m	50.0 %
17	36.08 m	56.90 m	0.30 m	50.0 %
18	30.63 m	56.90 m	5.45 m	50.0 %
19	30.63 m	56.70 m	0.20 m	50.0 %
20	30.08 m	56.70 m	0.55 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				80.0 %
Výška místnosti		2.95 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : UPOL skleníky 1.39  
 Popis : UPOL skleníky 1.39  
 Číslo projektu : UPOL skleníky 1.39  
 Datum : 01.06.2016

## 1.39

### Přehled výsledků, 1.39

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky  
 2.45 m  
 0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (75.80 m<sup>2</sup>)

99000 lm  
 1080.0 W  
 14.25 W/m<sup>2</sup> (2.67 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 533 lx  
 E<sub>min</sub> 370 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.70  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.56  
 UGR (10.1H 5.1H) ≤12.7  
 Pozice 0.75 m

#### Hlavní plochy

	E <sub>m</sub>	U <sub>o</sub>
m 1.7 (Strop)	341 lx	0.38
m 1.1 (Stěna)	230 lx	0.69
m 1.2 (Stěna)	202 lx	0.72
m 1.3 (Stěna)	211 lx	0.71
m 1.4 (Stěna)	230 lx	0.68
m 1.5 (Stěna)	207 lx	0.72
m 1.6 (Stěna)	216 lx	0.70

Objekt : UPOL skleníky 1.39  
Popis : UPOL skleníky 1.39  
Číslo projektu : UPOL skleníky 1.39  
Datum : 01.06.2016

## 1.39

### Přehled výsledků, 1.39

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

**OMS s.r.o.**

1	15	Objednací č.	: EL-QUARK II D-I MICROPRISMA CDP 2x35W FDH.LDT
		Název svítidla	: EL-QUARK II D-I MICROPRISMA CDP 2x35W FDH
		Osazení	: 2 x T5 35W / 3300 lm

Objekt : UPOL Olomouc  
 Popis : UPOL Olomouc  
 Číslo projektu : UPOL Olomouc  
 Datum : 14.09.2016

## 1.40

### Popis, 1.40

#### Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

#### Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1 15 **OMS s.r.o.**  
 Objednávací č. : EL-QUARK II D-I MICROPRISMA CDP 2x35W FDH.LDT  
 Název svítidla : EL-QUARK II D-I MICROPRISMA CDP 2x35W FDH  
 Osazení : 2 x T5 35W / 3300 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
OMS s.r.o. EL-QUARK II D-I MICROPRISMA CDP 2x35W FDH EL-QUARK II D-I MICROPRISMA CDP 2x35W FDH.LDT										
1.1		1.20	-4.61	2.45	0.00	0.00	0.00	1.20	-4.61	0.00
1.2		1.20	-2.89	2.45	0.00	0.00	0.00	1.20	-2.89	0.00
1.3		1.20	-1.17	2.45	0.00	0.00	0.00	1.20	-1.17	0.00
1.4		3.68	-4.61	2.45	0.00	0.00	0.00	3.68	-4.61	0.00
1.5		3.68	-2.89	2.45	0.00	0.00	0.00	3.68	-2.89	0.00
1.6		3.68	-1.17	2.45	0.00	0.00	0.00	3.68	-1.17	0.00
1.7		6.16	-4.61	2.45	0.00	0.00	0.00	6.16	-4.61	0.00
1.8		6.16	-2.89	2.45	0.00	0.00	0.00	6.16	-2.89	0.00
1.9		6.16	-1.17	2.45	0.00	0.00	0.00	6.16	-1.17	0.00
1.10		8.64	-4.61	2.45	0.00	0.00	0.00	8.64	-4.61	0.00
1.11		8.64	-2.89	2.45	0.00	0.00	0.00	8.64	-2.89	0.00
1.12		8.64	-1.17	2.45	0.00	0.00	0.00	8.64	-1.17	0.00
1.13		11.12	-4.61	2.45	0.00	0.00	0.00	11.12	-4.61	0.00
1.14		11.12	-2.89	2.45	0.00	0.00	0.00	11.12	-2.89	0.00
1.15		11.12	-1.17	2.45	0.00	0.00	0.00	11.12	-1.17	0.00

#### Konstrukční prvky

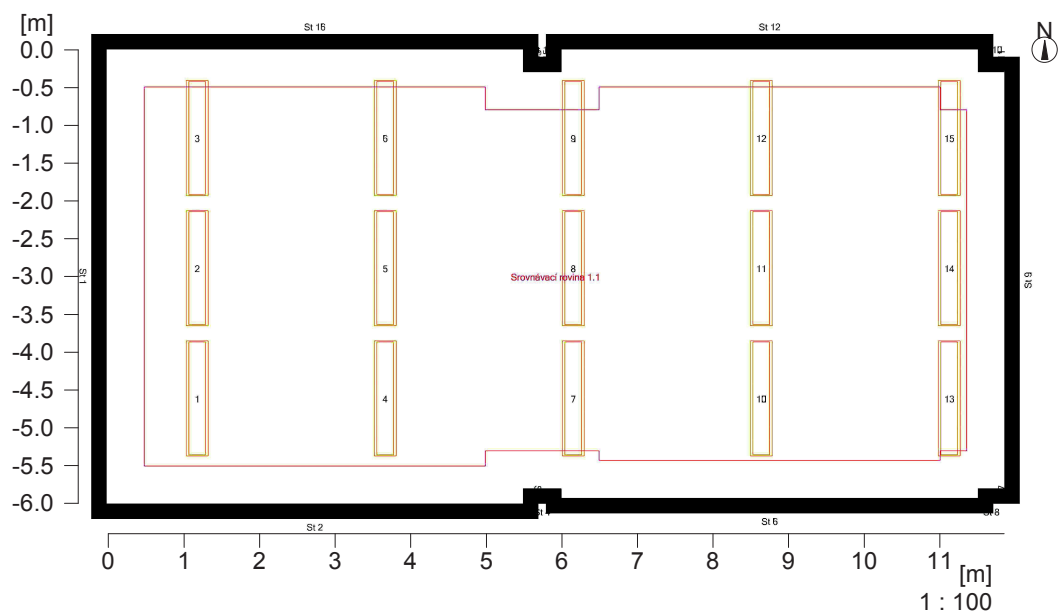
#### Virtuální měřicí plocha

							Úhel otáčení	
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1								
	0.50	-0.50	0.75	10.85	5.00	270.00	0.00	0.00
m 1.1 (St)	0.00	-6.00	0.00	0.00	5.00	0.00	90.00	90.00
m 1.2 (St)	5.50	-6.00	0.00	4.50	0.00	0.00	90.00	-180.00
m 1.3 (St)	1.50	-5.92	0.00	4.50	0.00	0.00	90.00	-180.00
m 1.4 (St)	1.85	-0.30	0.00	0.00	4.50	0.00	90.00	-90.00
m 1.5 (St)	6.00	0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	90.00	-0.00
m 1.6 (St)	0.00	0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	90.00	-0.00
m 1.7 (S)	5.00	-0.50	2.95	10.85	5.00	90.00	0.00	180.00

Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## Popis, 1.40

### Půdorys



Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## Popis, 1.40

### Půdorys

---

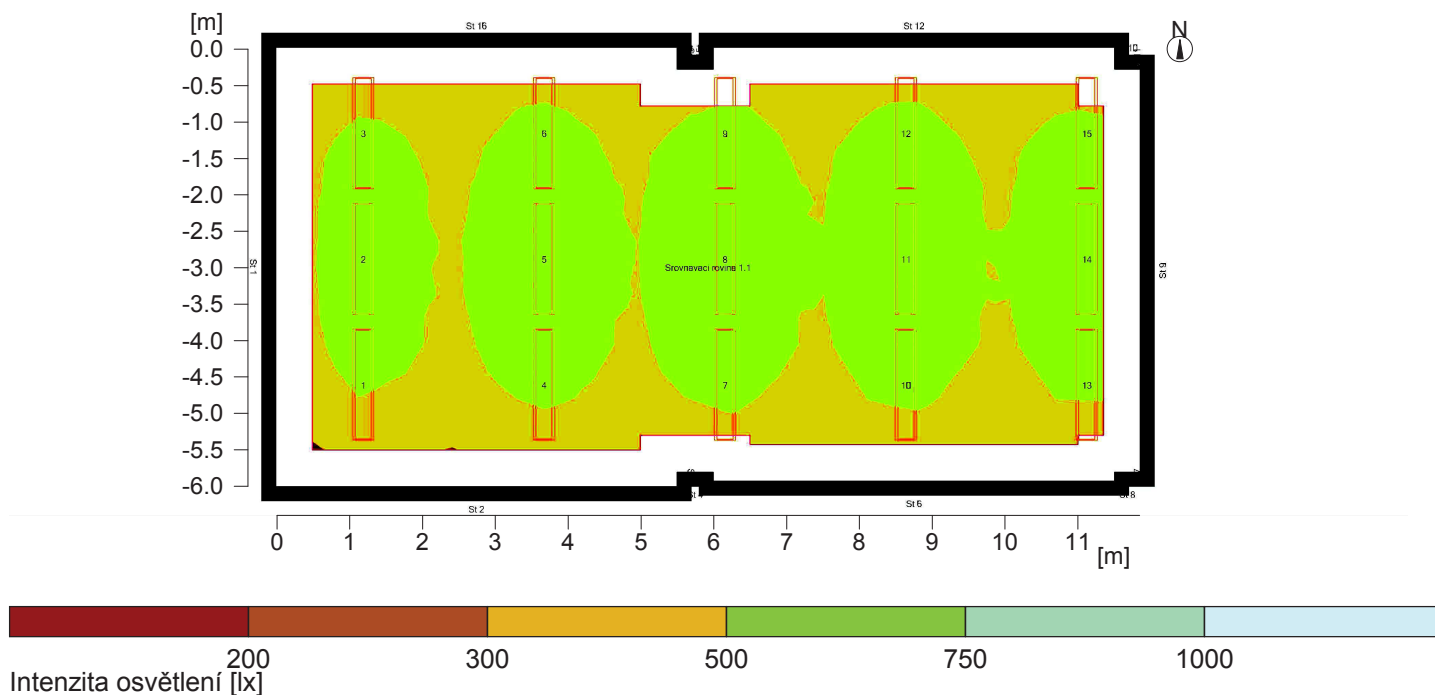
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	20.78 m	100.82 m	6.00 m	50.0 %
2	26.28 m	100.82 m	5.50 m	50.0 %
3	26.28 m	101.02 m	0.20 m	50.0 %
4	26.78 m	101.02 m	0.50 m	50.0 %
5	26.78 m	100.90 m	0.13 m	50.0 %
6	32.28 m	100.90 m	5.50 m	50.0 %
7	32.28 m	101.02 m	0.13 m	50.0 %
8	32.63 m	101.02 m	0.35 m	50.0 %
9	32.63 m	106.52 m	5.50 m	50.0 %
10	32.28 m	106.52 m	0.35 m	50.0 %
11	32.28 m	106.82 m	0.30 m	50.0 %
12	26.78 m	106.82 m	5.50 m	50.0 %
13	26.78 m	106.52 m	0.30 m	50.0 %
14	26.28 m	106.52 m	0.50 m	50.0 %
15	26.28 m	106.82 m	0.30 m	50.0 %
16	20.78 m	106.82 m	5.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.95 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : UPOL Olomouc  
 Popis : UPOL Olomouc  
 Číslo projektu : UPOL Olomouc  
 Datum : 14.09.2016

## 1.40

### Přehled výsledků, 1.40

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky  
 2.45 m  
 0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (70.26 m<sup>2</sup>)

99000 lm  
 1080.0 W  
 15.37 W/m<sup>2</sup> (3.03 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 507 lx  
 Emin 282 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.56  
 Emin/Emax (Ud) 0.43  
 UGR (4.9H 9.6H) ≤12.6  
 Pozice 0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.7 (Strop)	354 lx	0.31
m 1.1 (Stěna)	209 lx	0.52
m 1.2 (Stěna)	189 lx	0.59
m 1.3 (Stěna)	205 lx	0.64
m 1.4 (Stěna)	276 lx	0.56
m 1.5 (Stěna)	216 lx	0.62
m 1.6 (Stěna)	206 lx	0.60

Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## 1.40

### Přehled výsledků, 1.40

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

**OMS s.r.o.**

1	15	Objednací č.	: EL-QUARK II D-I MICROPRISMA CDP 2x35W FDH.LDT
---	----	--------------	---

		Název svítidla	: EL-QUARK II D-I MICROPRISMA CDP 2x35W FDH
--	--	----------------	---

		Osazení	: 2 x T5 35W / 3300 lm
--	--	---------	------------------------

Objekt : UPOL Olomouc  
 Popis : UPOL Olomouc  
 Číslo projektu : UPOL Olomouc  
 Datum : 14.09.2016

## 1.41

### Popis, 1.41

#### Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

#### Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1 15 **OMS s.r.o.**  
 Objednací č. : EL-QUARK II D-I MICROPRISMA CDP 2x35W FDH.LDT  
 Název svítidla : EL-QUARK II D-I MICROPRISMA CDP 2x35W FDH  
 Osazení : 2 x T5 35W / 3300 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
OMS s.r.o. EL-QUARK II D-I MICROPRISMA CDP 2x35W FDH EL-QUARK II D-I MICROPRISMA CDP 2x35W FDH.LDT										
1.1		0.78	-4.63	2.45	0.00	0.00	0.00	0.78	-4.63	0.00
1.2		0.78	-2.92	2.45	0.00	0.00	0.00	0.78	-2.92	0.00
1.3		0.78	-1.20	2.45	0.00	0.00	0.00	0.78	-1.20	0.00
1.4		3.26	-4.63	2.45	0.00	0.00	0.00	3.26	-4.63	0.00
1.5		3.26	-2.92	2.45	0.00	0.00	0.00	3.26	-2.92	0.00
1.6		3.26	-1.20	2.45	0.00	0.00	0.00	3.26	-1.20	0.00
1.7		5.74	-4.63	2.45	0.00	0.00	0.00	5.74	-4.63	0.00
1.8		5.74	-2.92	2.45	0.00	0.00	0.00	5.74	-2.92	0.00
1.9		5.74	-1.20	2.45	0.00	0.00	0.00	5.74	-1.20	0.00
1.10		8.22	-4.63	2.45	0.00	0.00	0.00	8.22	-4.63	0.00
1.11		8.22	-2.92	2.45	0.00	0.00	0.00	8.22	-2.92	0.00
1.12		8.22	-1.20	2.45	0.00	0.00	0.00	8.22	-1.20	0.00
1.13		10.70	-4.63	2.45	0.00	0.00	0.00	10.70	-4.63	0.00
1.14		10.70	-2.92	2.45	0.00	0.00	0.00	10.70	-2.92	0.00
1.15		10.70	-1.20	2.45	0.00	0.00	0.00	10.70	-1.20	0.00

#### Konstrukční prvky

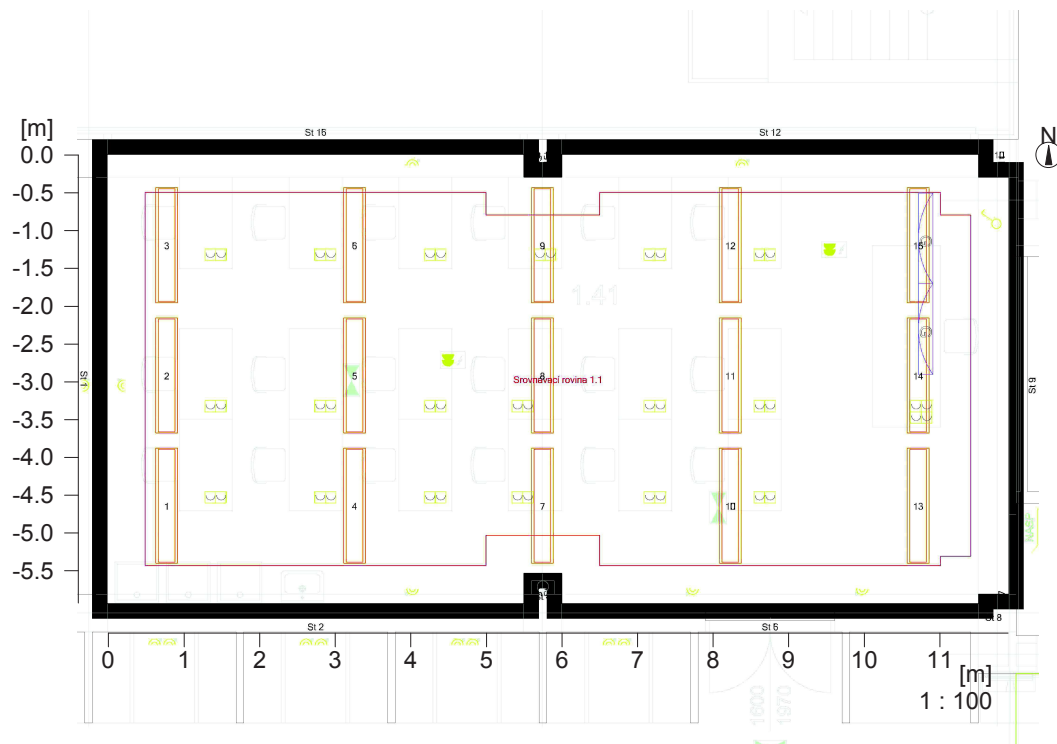
#### Virtuální měřicí plocha

							Úhel otáčení	
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1								
	0.50	-0.50	0.75	10.90	4.92	270.00	0.00	0.00
m 1.1 (St)	0.00	-5.92	0.00	0.00	4.92	0.00	90.00	90.00
m 1.2 (St)	5.50	-5.92	0.00	4.50	0.00	0.00	90.00	-180.00
m 1.3 (St)	1.50	-5.92	0.00	4.50	0.00	0.00	90.00	-180.00
m 1.4 (St)	1.90	-0.30	0.00	0.00	4.50	0.00	90.00	-90.00
m 1.5 (St)	6.00	0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	90.00	-0.00
m 1.6 (St)	0.00	0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	90.00	-0.00
m 1.7 (S)	5.00	-0.50	2.95	10.90	4.92	90.00	0.00	180.00

Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## Popis, 1.41

### Půdorys



Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## Popis, 1.41

### Půdorys

---

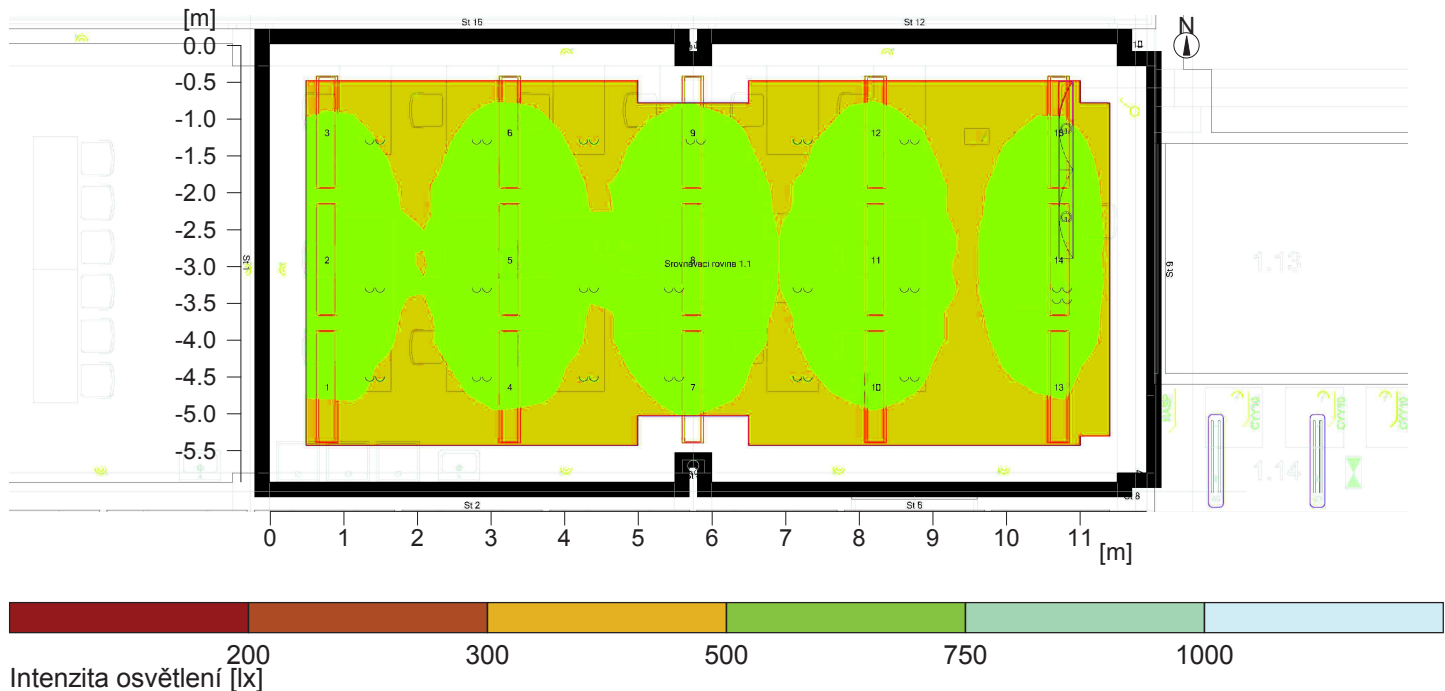
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	32.78 m	100.90 m	5.92 m	50.0 %
2	38.28 m	100.90 m	5.50 m	50.0 %
3	38.28 m	101.30 m	0.40 m	50.0 %
4	38.78 m	101.30 m	0.50 m	50.0 %
5	38.78 m	100.90 m	0.40 m	50.0 %
6	44.28 m	100.90 m	5.50 m	50.0 %
7	44.28 m	101.02 m	0.13 m	50.0 %
8	44.68 m	101.02 m	0.40 m	50.0 %
9	44.68 m	106.52 m	5.50 m	50.0 %
10	44.28 m	106.52 m	0.40 m	50.0 %
11	44.28 m	106.82 m	0.30 m	50.0 %
12	38.78 m	106.82 m	5.50 m	50.0 %
13	38.78 m	106.52 m	0.30 m	50.0 %
14	38.28 m	106.52 m	0.50 m	50.0 %
15	38.28 m	106.82 m	0.30 m	50.0 %
16	32.78 m	106.82 m	5.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.95 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : UPOL Olomouc  
 Popis : UPOL Olomouc  
 Číslo projektu : UPOL Olomouc  
 Datum : 14.09.2016

# 1.41

## Přehled výsledků, 1.41

### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky  
 2.45 m  
 0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (69.99 m2)

99000 lm  
 1080.0 W  
 15.43 W/m2 (3.07 W/m2/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)  
 Emin/Emax (Ud)  
 UGR (4.8H 9.7H)  
 Pozice

503 lx  
 314 lx  
 0.62  
 0.48  
 <=12.6  
 0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.7 (Strop)	348 lx	0.33
m 1.1 (Stěna)	261 lx	0.54
m 1.2 (Stěna)	204 lx	0.63
m 1.3 (Stěna)	199 lx	0.63
m 1.4 (Stěna)	216 lx	0.57
m 1.5 (Stěna)	207 lx	0.62
m 1.6 (Stěna)	212 lx	0.62

Objekt : UPOL Olomouc  
Popis : UPOL Olomouc  
Číslo projektu : UPOL Olomouc  
Datum : 14.09.2016

## 1.41

### Přehled výsledků, 1.41

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

**OMS s.r.o.**

1	15	Objednací č.	: EL-QUARK II D-I MICROPRISMA CDP 2x35W FDH.LDT
		Název svítidla	: EL-QUARK II D-I MICROPRISMA CDP 2x35W FDH
		Osazení	: 2 x T5 35W / 3300 lm

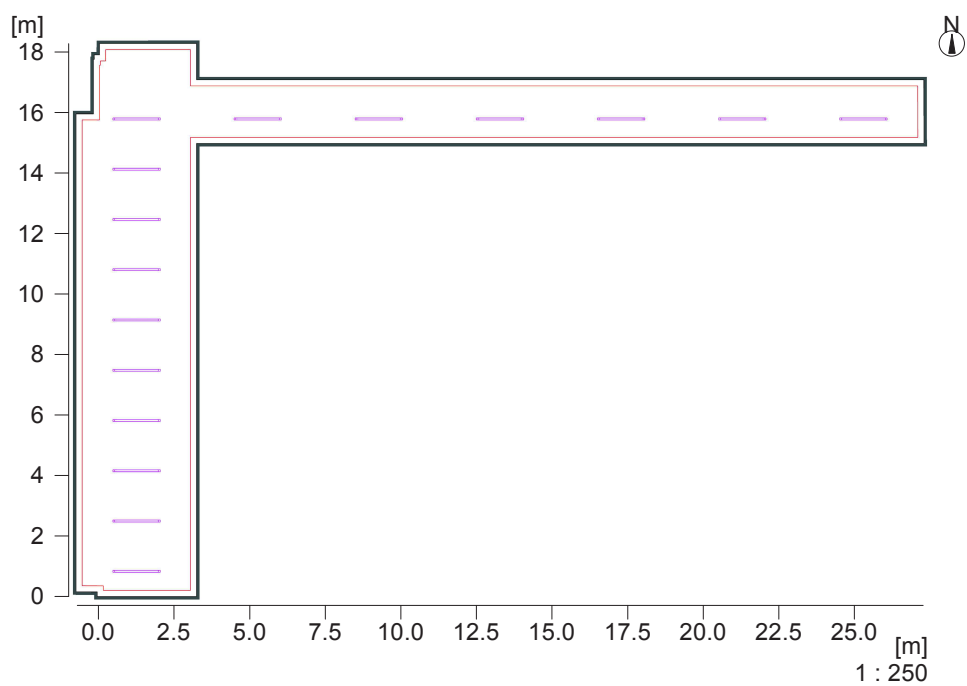
Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objek č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## 1.42

### Popis, 1.42

### Půdorys

---



Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objek č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## 1.42

### Popis, 1.42

#### Půdorys

---

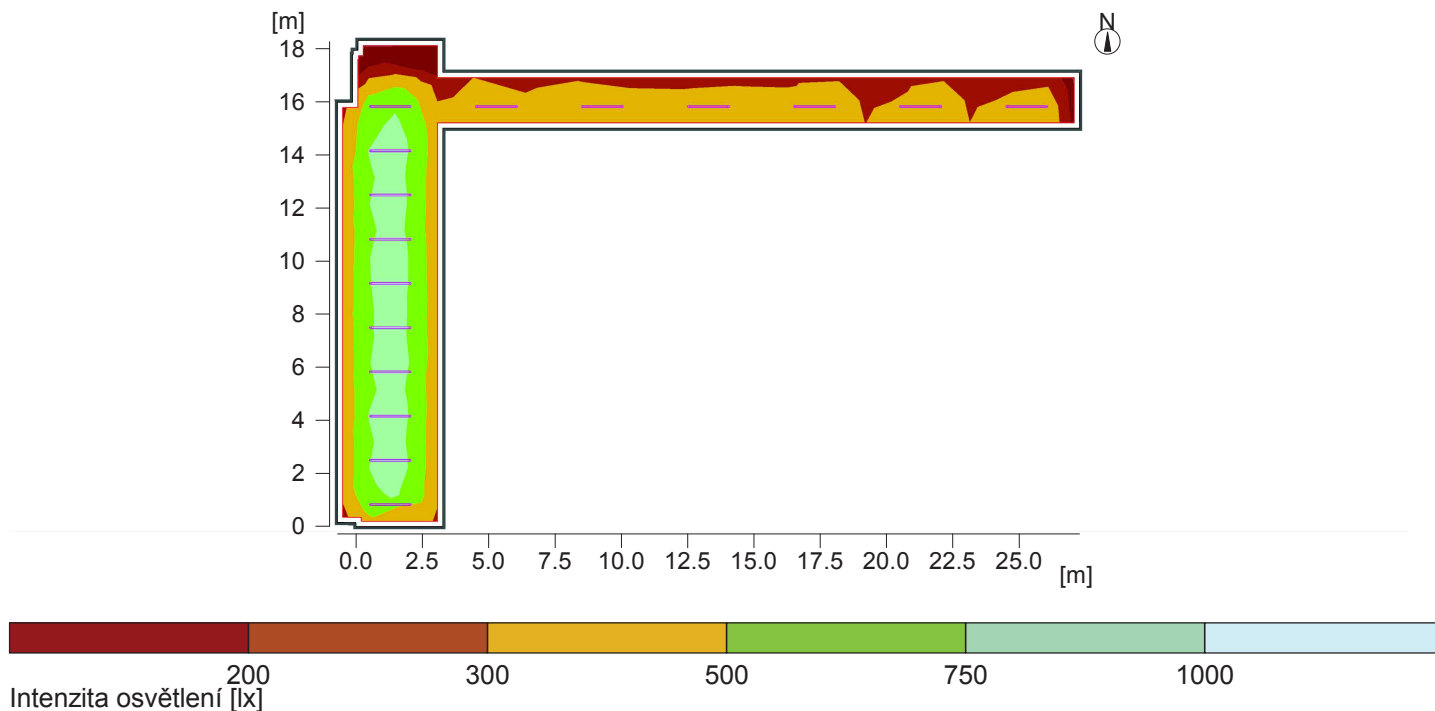
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	20.78 m	82.25 m	3.28 m	50.0 %
2	20.78 m	97.22 m	14.97 m	50.0 %
3	44.77 m	97.22 m	24.00 m	50.0 %
4	44.77 m	99.32 m	2.10 m	50.0 %
5	20.78 m	99.32 m	23.99 m	50.0 %
6	20.78 m	100.52 m	1.20 m	50.0 %
7	17.58 m	100.52 m	3.20 m	50.0 %
8	17.58 m	100.15 m	0.37 m	50.0 %
9	17.40 m	100.15 m	0.18 m	50.0 %
10	17.40 m	100.00 m	0.15 m	50.0 %
11	17.38 m	100.00 m	0.03 m	50.0 %
12	17.38 m	98.20 m	1.80 m	50.0 %
13	16.80 m	98.20 m	0.58 m	50.0 %
14	16.80 m	82.40 m	15.80 m	50.0 %
15	17.50 m	82.40 m	0.70 m	50.0 %
16	17.50 m	82.25 m	0.15 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				69.3 %
Výška místnosti		2.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
 Popis : objek č.47  
 Číslo projektu : 20160908  
 Datum : 08.09.2016

## 1.42

### Přehled výsledků, 1.42

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky  
 2.40 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (121.51 m<sup>2</sup>)

136000 lm  
 1280.0 W  
 10.53 W/m<sup>2</sup> (1.79 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 587 lx  
 E<sub>min</sub> 212 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.36  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.29  
 Pozice 0.00 m

#### Hlavní plochy

	E <sub>m</sub>	U <sub>o</sub>
m 1.11 (Strop)	255 lx	0.28
m 1.1 (Stěna)	351 lx	0.44
m 1.2 (Stěna)	294 lx	0.53
m 1.3 (Stěna)	236 lx	0.40
m 1.4 (Stěna)	161 lx	0.58
m 1.5 (Stěna)	196 lx	0.46
m 1.6 (Stěna)	99 lx	0.62
m 1.7 (Stěna)	132 lx	0.60
m 1.8 (Stěna)	178 lx	0.48

Objekt : Univerzita Palackého v Olomouci  
Popis : objekt č.47  
Číslo projektu : 20160908  
Datum : 08.09.2016

## 1.42

### Přehled výsledků, 1.42

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

m 1.9 (Stěna)	293 lx	0.54
m 1.10 (Stěna)	212 lx	0.55

#### Typ Č. výrobce

2	16	<b>HELIO, spol. s r.o.</b>
		Objednací č. : CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MP
		Název svítidla : CORIDOR U TP TL16 49W G5 HLED-P 25W 112-128 MIKROPRIZMA I=1500mm
		Osazení : 1 x TL16-80 49W G5 HLED P112-008 4K / 8500 lm