

## **Adaptácia tried pre MŠ - ZŠ Riazanská**

světelně technický návrh osvětlení prostor mateřské školy

## Úvodní poznámky

Pokyny k plánování:

Hodnoty spotřeby energie neberou ohled na světelné scény a jejich ztlumené stavy.

## Obsah

Titulní strana .....	1
Úvodní poznámky .....	2
Obsah .....	3
Kontakty .....	8
Popis .....	9
Obrazy .....	10
Seznam svítidel .....	13

## Listy s údaji výrobků

Performance in Lighting - DL220+ DIRECT WHITE C/EW 10W 840 WH-87 (1x LED) .....	14
Performance in Lighting - DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87 (1x LED) .....	15
Performance in Lighting - DL220+ LOUVRE C/EW 15W 840 SL-10 (1x LED) .....	16
Performance in Lighting - FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 830 DALI WH-RAL9016 (1x LED) .....	17
Performance in Lighting - FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016 (1x LED) .....	18
Performance in Lighting - FL ROUND 333 EB OP S/A 26W 840 WH-RAL9016 (1x LED) .....	19

## Plocha 1

Výpočtové objekty .....	20
Uživatelská úroveň (trieda 1- spaní) / Svislá intenzita osvětlení .....	27
Uživatelská úroveň (trieda 1) / Svislá intenzita osvětlení .....	28
Uživatelská úroveň (třída 2) / Svislá intenzita osvětlení .....	29
Uživatelská úroveň (Třída 2- spaní) / Svislá intenzita osvětlení .....	30
Uživatelská úroveň (Třída 2- spaní) / Horizontální intenzita osvětlení .....	31

Plocha 1

## Budova 1

Seznam svítidel .....	32
-----------------------	----

Plocha 1 - Budova 1

## Poschodí 1

Seznam místností .....	33
Seznam svítidel .....	40
Výpočtové objekty .....	41

## Obsah

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### Místnost 1

Shrnutí	50
Výpočtové objekty	52
Užívateľská úroveň (Místnost 1) / Svislá intenzita osvetlení (adaptivní)	54

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 011- izolace

Shrnutí	55
Plán rozmístění svítidel	57
Seznam svítidel	59
Výpočtové objekty	60
011- izolace / Svislá intenzita osvetlení (adaptivní)	62

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 012- Zborovňa s kuchyňkou

Shrnutí	63
Plán rozmístění svítidel	65
Seznam svítidel	67
Výpočtové objekty	68
Užívateľská úroveň (012- Zborovňa s kuchyňkou) / Svislá intenzita osvetlení (adaptivní)	72
Užívateľská úroveň (012- Zborovňa s kuchyňkou) / Svislá intenzita osvetlení	73

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### Místnost 4

Shrnutí	74
Výpočtové objekty	76
Užívateľská úroveň (Místnost 4) / Svislá intenzita osvetlení (adaptivní)	78

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 005 -izolce

Shrnutí	79
Plán rozmístění svítidel	81
Seznam svítidel	83
Výpočtové objekty	84



## Obsah

Užívateľská úroveň (005 -izolce) / Svislá intenzita osvetlení (adaptivní)	86
---	----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### Místnost 6

Shrnutí	87
Výpočtové objekty	89
Užívateľská úroveň (Místnost 6) / Svislá intenzita osvetlení (adaptivní)	91

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 001- šatna

Shrnutí	92
Plán rozmístění svítidel	94
Seznam svítidel	96
Výpočtové objekty	97
Užívateľská úroveň (001- šatna) / Svislá intenzita osvetlení (adaptivní)	99

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 003

Shrnutí	100
Plán rozmístění svítidel	102
Seznam svítidel	104
Výpočtové objekty	105
Užívateľská úroveň (003) / Svislá intenzita osvetlení (adaptivní)	107

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 010

Shrnutí	108
Plán rozmístění svítidel	110
Seznam svítidel	112
Výpočtové objekty	113
Užívateľská úroveň (010) / Svislá intenzita osvetlení (adaptivní)	115

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 004

Shrnutí	116
Plán rozmístění svítidel	118
Seznam svítidel	120

## Obsah

Výpočtové objekty .....	121
Užívateľská úroveň (004) / Svislá intenzita osvetlenia (adaptívni) .....	123

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 009

Shrnutí .....	124
Plán rozmístění svítidel .....	126
Seznam svítidel .....	128
Výpočtové objekty .....	129
Užívateľská úroveň (009) / Svislá intenzita osvetlenia (adaptívni) .....	131

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 008

Shrnutí .....	132
Plán rozmístění svítidel .....	134
Seznam svítidel .....	136
Výpočtové objekty .....	137
Užívateľská úroveň (008) / Svislá intenzita osvetlenia (adaptívni) .....	139

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 006- šatna

Shrnutí .....	140
Plán rozmístění svítidel .....	142
Seznam svítidel .....	144
Výpočtové objekty .....	145
Užívateľská úroveň (006- šatna) / Svislá intenzita osvetlenia (adaptívni) .....	147

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### Místnost 14

Shrnutí .....	148
Plán rozmístění svítidel .....	150
Seznam svítidel .....	152
Výpočtové objekty .....	153
Užívateľská úroveň (Místnost 14) / Svislá intenzita osvetlenia (adaptívni) .....	155
chodba / Svislá intenzita osvetlenia .....	156

## Obsah

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### třída 2

Shrnutí	157
Plán rozmístění svítidel	159
Seznam svítidel	162
Výpočtové objekty	163
Uživatelská úroveň (třída 2) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	167
Uživatelská úroveň (třída 2) / Svislá intenzita osvětlení	168

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### Třída 2- spaní

Shrnutí	169
Plán rozmístění svítidel	171
Seznam svítidel	173
Výpočtové objekty	174
Uživatelská úroveň (Třída 2- spaní) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	178
Uživatelská úroveň (Třída 2- spaní) / Svislá intenzita osvětlení	179

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### trieda 1

Shrnutí	180
Plán rozmístění svítidel	182
Seznam svítidel	184
Výpočtové objekty	185
Uživatelská úroveň (trieda 1) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	189
Uživatelská úroveň (trieda 1) / Svislá intenzita osvětlení	190

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### trieda 1- spaní

Shrnutí	191
Plán rozmístění svítidel	193
Seznam svítidel	195
Výpočtové objekty	196
Uživatelská úroveň (trieda 1- spaní) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	200
Uživatelská úroveň (trieda 1- spaní) / Svislá intenzita osvětlení	201

Slovníček	202
-----------	-----

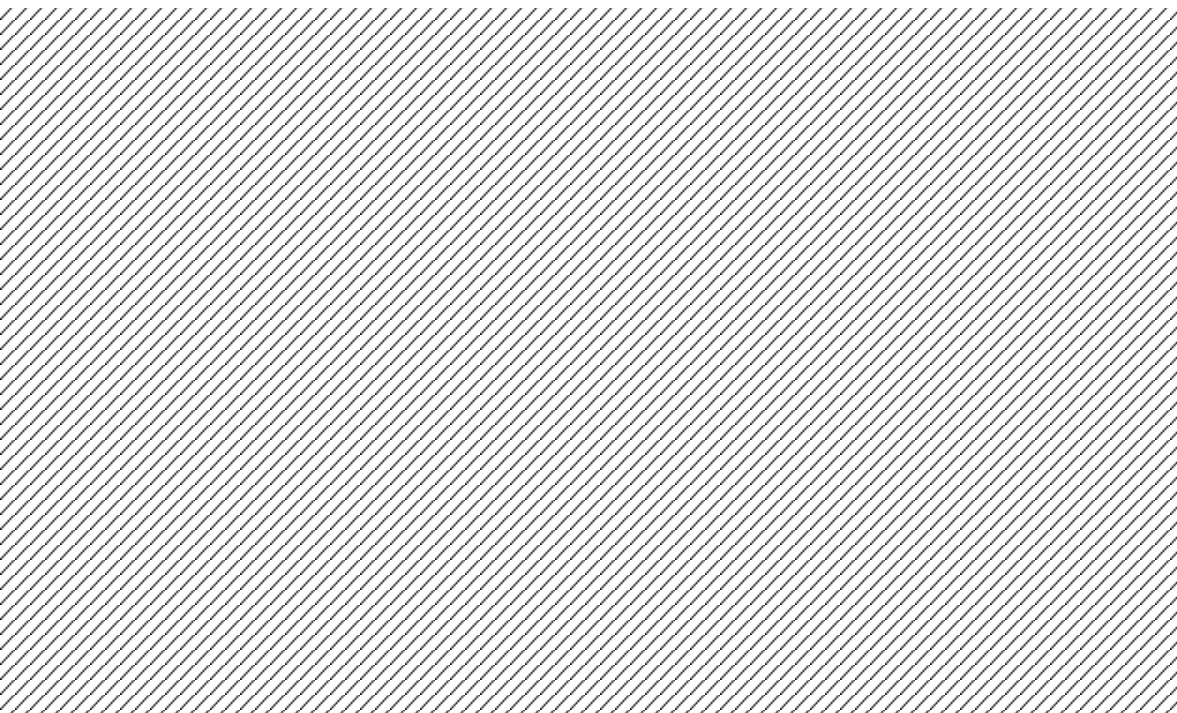
## Kontakty



**Světelný technik**  
Pavel Gottwald

ENIKA.CZ  
Vlkov 33  
509 01 Nová Paka

T +420 601 307 331  
[p.gottwald@enika.cz](mailto:p.gottwald@enika.cz)



## Popis

Návrh osvětlení počítá s následujícími hodnotami:

Třídy: 300lx s teplotou chromatičnosti 4000K

Místnosti na spaní: 200lx s teplotou chromatičnosti 3000K

Sborovna: 500lx s teplotou chromatičnosti 4000K

**Světelný technik**

Pavel Gottwald

ENIKA.CZ

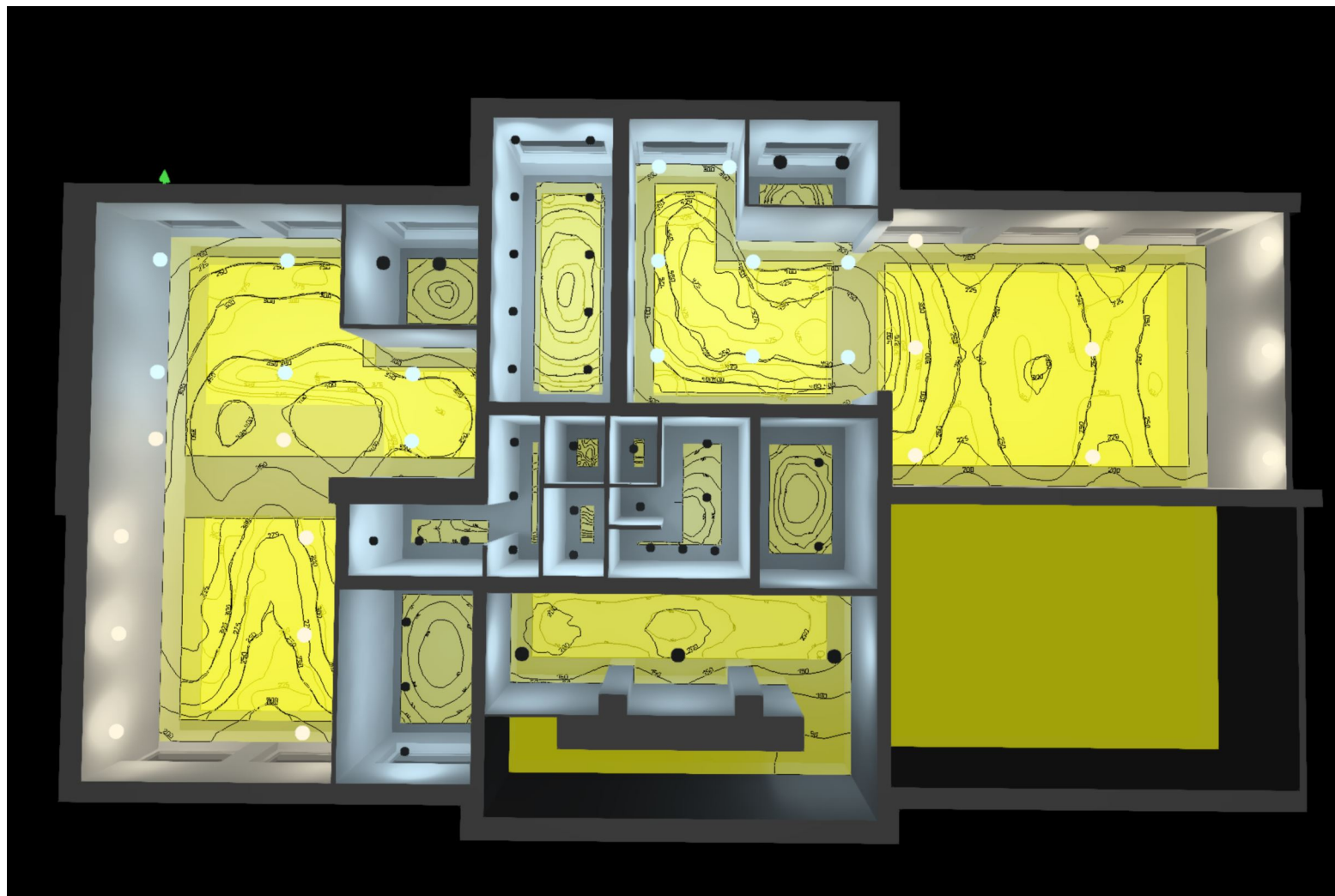
Vlkov 33

509 01 Nová Paka

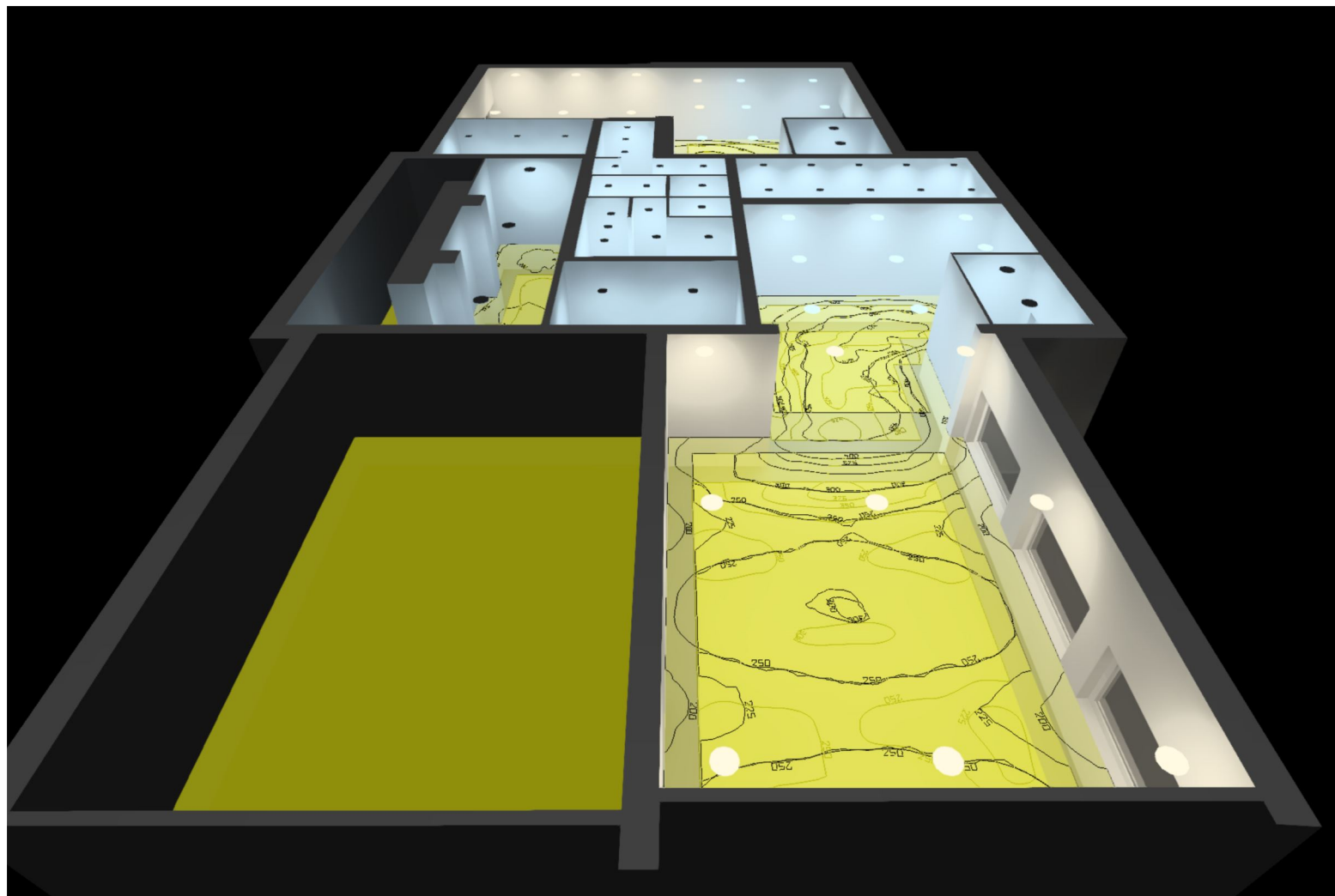
T +420 601 307 331

p.gottwald@enika.cz

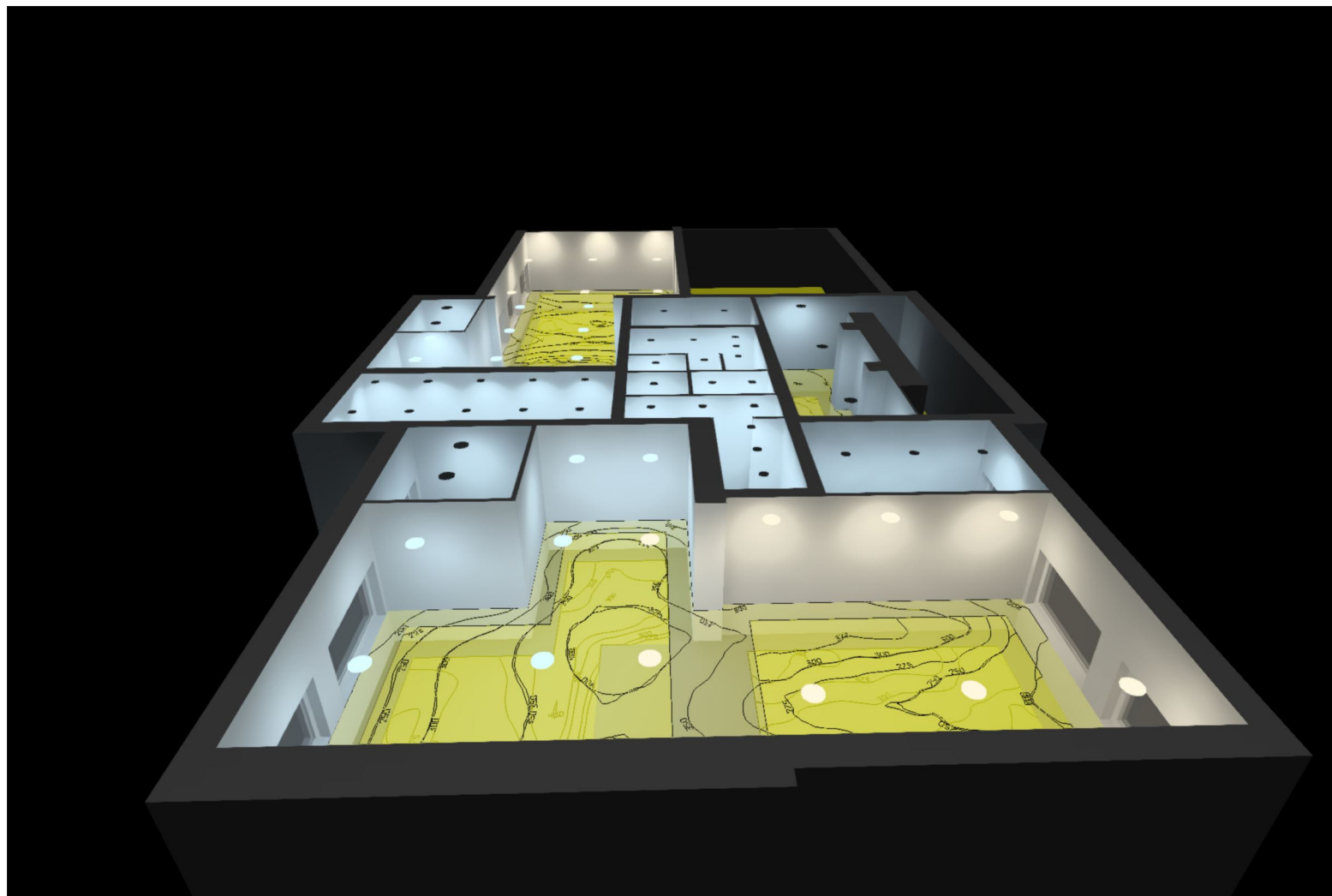
## Obrazy



## Obrazy



## Obrazy





## Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$ 

158662 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

1393.0 W

Světelný výtěžek

113.9 lm/W

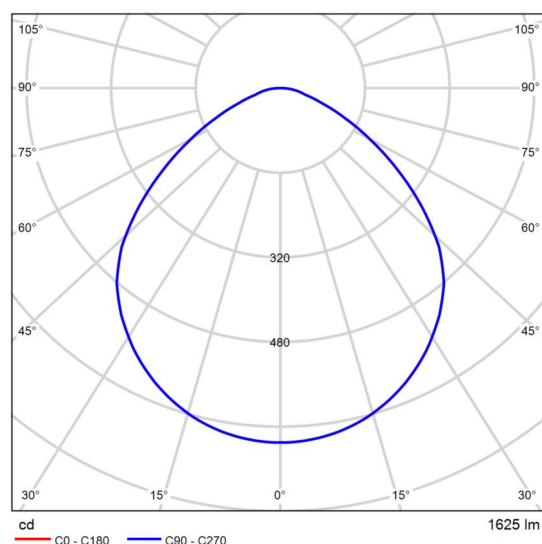
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
10	Performance in Lighting	82207311 63400	DL220+ LOUVRE C/EW 15W 840 SL-10	15.0 W	1718 lm	114.5 lm/W
12	Performance in Lighting	82207611 13400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 10W 840 WH-87	10.0 W	1625 lm	162.5 lm/W
9	Performance in Lighting	82207611 63400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87	15.0 W	2290 lm	152.7 lm/W
3	Performance in Lighting	83335912 63410	FL ROUND 333 EB OP S/A 26W 840 WH-RAL9016	26.0 W	2752 lm	105.8 lm/W
18	Performance in Lighting	83336612 63410	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016	26.0 W	2699 lm	103.8 lm/W
17	Performance in Lighting	83336612 66310	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 830 DALI WH-RAL9016	26.0 W	2617 lm	100.6 lm/W

## Datový list výrobku

Performance in Lighting DL220+ DIRECT WHITE C/EW 10W 840 WH-87



C. výrobku	8220761113400
P	10.0 W
$\Phi$ Světlo	1625 lm
Světelný výtěžek	162.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Round modular LED downlight, recessed, for indoors, consisting of: LED module, die-cast aluminium heat sink, reflector with integrated ceiling trim, diffuser and external supply unit / All components can be replaced at a later time without the use of tools / Integrated diffuser with optimum diffusion for a very high level of uniformity / Modular light optics and reflectors are available in various versions: Reflector with integrated ceiling trim made of injection-moulded ABS in white with light-tight connection to LED module / Excellent dissipation with die-cast aluminium heat sink with FAST "Flexible Air Stream Technology" / Colour rendering index  $R_a > 80$  / Colour tolerance according to MacAdam = 3 SDCM / Suitable for ceiling tile thickness from 1-25 mm / Toolless mounting / Protection class IP44 (for light emission surface for installation in closed ceilings)

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	21.8	23.0	22.1	23.2	23.5	21.8	23.0	22.1	23.2	23.5	
	3H	22.4	23.6	22.8	23.8	24.1	22.4	23.6	22.8	23.8	24.1	
	4H	22.6	23.7	23.0	24.0	24.3	22.6	23.7	23.0	24.0	24.3	
	6H	22.8	23.8	23.1	24.1	24.4	22.8	23.8	23.1	24.1	24.4	
	8H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.4	22.8	23.8	23.2	24.1	24.4	
	12H	22.9	23.8	23.3	24.1	24.5	22.9	23.8	23.3	24.1	24.5	
4H	2H	22.1	23.2	22.5	23.5	23.8	22.1	23.2	22.5	23.5	23.8	
	3H	23.0	23.8	23.3	24.2	24.5	23.0	23.8	23.3	24.2	24.5	
	4H	23.2	24.0	23.6	24.4	24.7	23.2	24.0	23.6	24.4	24.7	
	6H	23.5	24.2	23.9	24.6	24.9	23.5	24.2	23.9	24.6	24.9	
	8H	23.6	24.2	24.0	24.6	25.0	23.6	24.2	24.0	24.6	25.0	
	12H	23.7	24.3	24.1	24.7	25.1	23.7	24.3	24.1	24.7	25.1	
8H	4H	23.3	24.0	23.7	24.3	24.8	23.3	24.0	23.7	24.3	24.8	
	6H	23.7	24.2	24.1	24.6	25.1	23.7	24.2	24.1	24.6	25.1	
	8H	23.9	24.3	24.3	24.8	25.3	23.9	24.3	24.3	24.8	25.3	
	12H	24.0	24.5	24.5	24.9	25.4	24.0	24.5	24.5	24.9	25.4	
	4H	23.3	23.9	23.7	24.3	24.7	23.3	23.9	23.7	24.3	24.7	
	6H	23.7	24.2	24.2	24.6	25.1	23.7	24.2	24.2	24.6	25.1	
12H	8H	23.9	24.3	24.4	24.8	25.3	23.9	24.3	24.4	24.8	25.3	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.6 / -0.9					+0.6 / -0.9					
S = 2.0H		+1.2 / -1.7					+1.2 / -1.7					
Standardní tabulka		BK03					BK03					
Korekturní sčítanec		6.1					6.1					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 1625lm Celkový světelný tok												

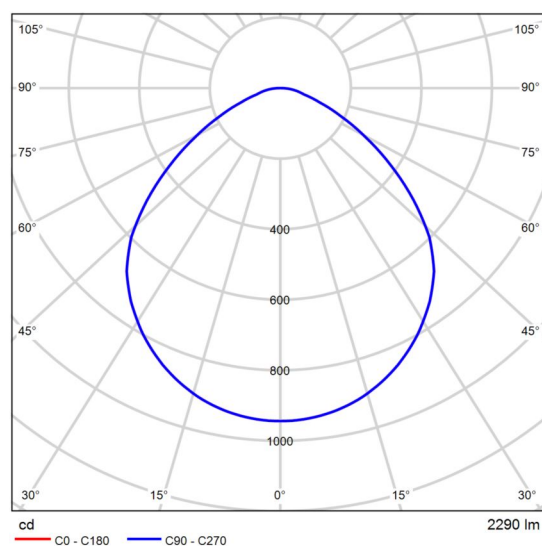
UGR diagram (SHR: 0.25)

## Datový list výrobku

Performance in Lighting DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87



C. výrobku	8220761163400
P	15.0 W
Φ <sub>Svítidlo</sub>	2290 lm
Světelný výtěžek	152.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polární LDC

Round modular LED downlight, recessed, for indoors, consisting of: LED module, die-cast aluminium heat sink, reflector with integrated ceiling trim, diffuser and external supply unit / All components can be replaced at a later time without the use of tools / Integrated diffuser with optimum diffusion for a very high level of uniformity / Modular light optics and reflectors are available in various versions: Reflector with integrated ceiling trim made of injection-moulded ABS in white with light-tight connection to LED module / Excellent dissipation with die-cast aluminium heat sink with FAST "Flexible Air Stream Technology" / Colour rendering index  $R_a > 80$  / Colour tolerance according to MacAdam = 3 SDCM / Suitable for ceiling tile thickness from 1-25 mm / Toolless mounting / Protection class IP44 (for light emission surface for installation in closed ceilings)

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	23.0	24.2	23.2	24.4	24.7	23.0	24.2	23.2	24.4	24.7	
	3H	23.6	24.8	24.0	25.0	25.3	23.6	24.8	24.0	25.0	25.3	
	4H	23.8	24.9	24.2	25.2	25.4	23.8	24.9	24.2	25.2	25.4	
	6H	24.0	25.0	24.3	25.3	25.6	24.0	25.0	24.3	25.3	25.6	
	8H	24.0	25.0	24.4	25.3	25.6	24.0	25.0	24.4	25.3	25.6	
	12H	24.1	25.0	24.5	25.3	25.7	24.1	25.0	24.5	25.3	25.7	
4H	2H	23.3	24.4	23.7	24.7	25.0	23.3	24.4	23.7	24.7	25.0	
	3H	24.1	25.0	24.5	25.4	25.7	24.1	25.0	24.5	25.4	25.7	
	4H	24.4	25.2	24.8	25.6	25.9	24.4	25.2	24.8	25.6	25.9	
	6H	24.7	25.4	25.1	25.7	26.1	24.7	25.4	25.1	25.7	26.1	
	8H	24.8	25.4	25.2	25.8	26.2	24.8	25.4	25.2	25.8	26.2	
	12H	24.9	25.5	25.3	25.9	26.3	24.9	25.5	25.3	25.9	26.3	
8H	4H	24.5	25.1	24.9	25.5	26.0	24.5	25.1	24.9	25.5	26.0	
	6H	24.9	25.4	25.3	25.8	26.3	24.9	25.4	25.3	25.8	26.3	
	8H	25.1	25.5	25.5	26.0	26.4	25.1	25.5	25.5	26.0	26.4	
	12H	25.2	25.6	25.7	26.1	26.6	25.2	25.6	25.7	26.1	26.6	
	4H	24.5	25.1	24.9	25.5	25.9	24.5	25.1	24.9	25.5	25.9	
	6H	24.9	25.4	25.4	25.8	26.3	24.9	25.4	25.4	25.8	26.3	
12H	8H	25.1	25.5	25.6	26.0	26.5	25.1	25.5	25.6	26.0	26.5	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.6 / -0.9					+0.6 / -0.9					
S = 2.0H		+1.2 / -1.7					+1.2 / -1.7					
Standardní tabulka		BK03					BK03					
Korekturní sčítanec		7.3					7.3					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 2290lm Celkový světelný tok												

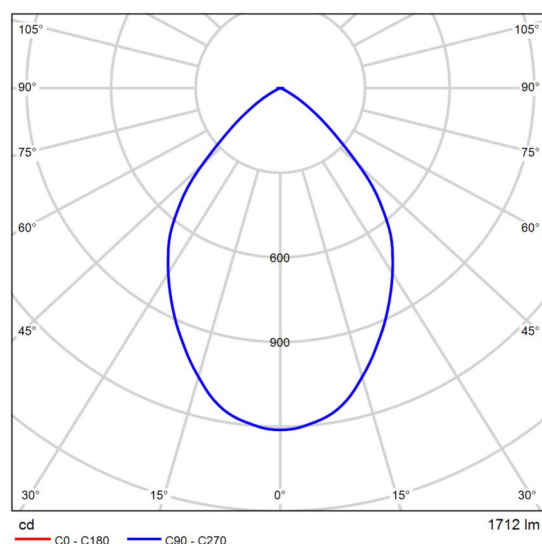
UGR diagram (SHR: 0.25)

## Datový list výrobku

Performance in Lighting DL220+ LOUVRE C/EW 15W 840 SL-10



C. výrobku	8220731163400
P	15.0 W
Φ <sub>Svítidlo</sub>	1718 lm
Světelný výtěžek	114.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polární LDC

Round modular LED downlight, recessed, for indoors, consisting of: LED module, die-cast aluminium heat sink, reflector with integrated ceiling trim, diffuser and external supply unit / All components can be replaced at a later time without the use of tools / Integrated diffuser with optimum diffusion for a very high level of uniformity / Modular light optics and reflectors are available in various versions: High-shine modular radial louvre reflector with integrated ceiling trim made of metallised injection-moulded ABS with light-tight connection to LED module / Excellent dissipation with die-cast aluminium heat sink with FAST "Flexible Air Stream Technology" / Colour rendering index Ra > 80 / Colour tolerance according to MacAdam = 3 SDCM / Suitable for ceiling tile thickness from 1-25 mm / Toolless mounting / Protection class IP44 (for light emission surface for installation in closed ceilings)

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	19.0	20.0	19.3	20.2	20.4	19.0	20.0	19.3	20.2	20.4	
	3H	18.9	19.8	19.2	20.0	20.3	18.9	19.8	19.2	20.0	20.3	
	4H	18.8	19.7	19.1	19.9	20.2	18.8	19.7	19.1	19.9	20.2	
	6H	18.7	19.5	19.1	19.8	20.1	18.7	19.5	19.1	19.8	20.1	
	8H	18.7	19.4	19.1	19.7	20.1	18.7	19.4	19.1	19.7	20.1	
4H	12H	18.7	19.4	19.0	19.7	20.0	18.7	19.4	19.0	19.7	20.0	
	2H	18.9	19.7	19.2	20.0	20.3	18.9	19.7	19.2	20.0	20.3	
	3H	18.8	19.5	19.1	19.8	20.1	18.8	19.5	19.1	19.8	20.1	
	4H	18.7	19.3	19.1	19.7	20.0	18.7	19.3	19.1	19.7	20.0	
	6H	18.6	19.2	19.0	19.5	19.9	18.6	19.2	19.0	19.5	19.9	
8H	8H	18.6	19.1	19.0	19.5	19.9	18.6	19.1	19.0	19.5	19.9	
	12H	18.6	19.0	19.0	19.4	19.8	18.6	19.0	19.0	19.4	19.8	
	4H	18.6	19.1	19.0	19.5	19.9	18.6	19.1	19.0	19.5	19.9	
	6H	18.5	18.9	19.0	19.3	19.8	18.5	18.9	19.0	19.3	19.8	
	8H	18.5	18.8	18.9	19.3	19.7	18.5	18.8	18.9	19.3	19.7	
12H	12H	18.4	18.7	18.9	19.2	19.7	18.4	18.7	18.9	19.2	19.7	
	4H	18.5	19.0	19.0	19.4	19.8	18.5	19.0	19.0	19.4	19.8	
	6H	18.5	18.8	18.9	19.3	19.7	18.5	18.8	18.9	19.3	19.7	
	8H	18.4	18.7	18.9	19.2	19.7	18.4	18.7	18.9	19.2	19.7	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+1.4 / -3.4					+1.4 / -3.4					
S = 1.5H		+3.3 / -9.4					+3.3 / -9.4					
S = 2.0H		+5.2 / -16.2					+5.2 / -16.2					
Standardní tabulka		BK00					BK00					
Korekturní sčítanec		0.5					0.5					
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 1712lm Celkový světelný tok												

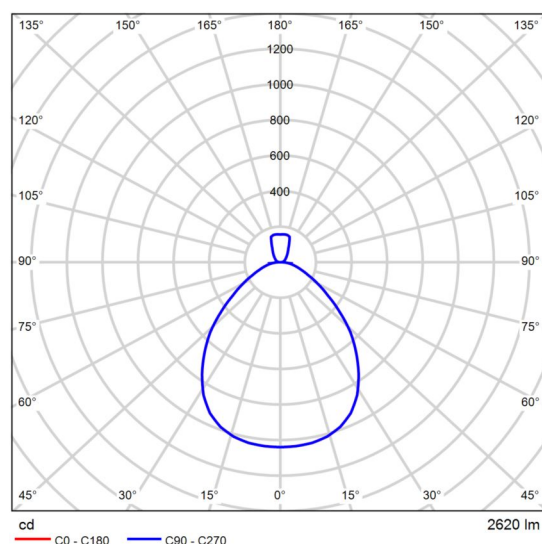
UGR diagram (SHR: 0.25)

## Datový list výrobku

Performance in Lighting FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 830 DALI WH-RAL9016



C. výrobku	8333661266310
P	26.0 W
$\Phi$ Svítidlo	2617 lm
Světelný výtěžek	100.6 lm/W
CCT	3150 K
CRI	80



Polární LDC

Surface mounted round LED luminaire for indoors, consisting of: Housing made from sheet steel and diecast aluminium, powder-coated / The fitting is available with different light optics: Micro-prismatic diffuser for efficient light diffusion, glare reduction and a high uniformity / Opal white diffuser cover for optimum light diffusion and excellent uniformity / LED Sidelight-Technology and light orienting plastic optic for a homogenous light distribution over the entire area of the cover / Predominantly direct light distribution / Glare prevention in accordance with DIN EN 12464-1 (for designs with micro prism) / Colour rendering index  $R_a > 80$  / Colour tolerance according to MacAdam = 3 SDCM / Dimmable via TouchDIM® / Complete with electric converter

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	18.8	19.9	19.3	20.3	20.8	18.8	19.9	19.3	20.3	20.8	
	3H	19.6	20.6	20.1	21.1	21.5	19.6	20.6	20.1	21.1	21.5	
	4H	20.0	20.9	20.5	21.4	21.9	20.0	20.9	20.5	21.4	21.9	
	6H	20.3	21.2	20.8	21.7	22.2	20.3	21.2	20.8	21.7	22.2	
	8H	20.5	21.3	21.0	21.8	22.3	20.5	21.3	21.0	21.8	22.3	
4H	12H	20.6	21.4	21.1	21.9	22.4	20.6	21.4	21.1	21.9	22.4	
	2H	19.2	20.1	19.7	20.5	21.1	19.2	20.1	19.7	20.5	21.1	
	3H	20.1	20.9	20.7	21.4	22.0	20.1	20.9	20.7	21.4	22.0	
	4H	20.6	21.3	21.2	21.9	22.5	20.6	21.3	21.2	21.9	22.5	
	6H	21.1	21.7	21.7	22.3	22.9	21.1	21.7	21.7	22.3	22.9	
8H	12H	21.3	21.9	21.9	22.5	23.1	21.3	21.9	21.9	22.5	23.1	
	2H	21.5	22.0	22.1	22.6	23.3	21.5	22.0	22.1	22.6	23.3	
	4H	20.8	21.4	21.4	21.9	22.6	20.8	21.4	21.4	21.9	22.6	
	6H	21.4	21.9	22.1	22.5	23.2	21.4	21.9	22.1	22.5	23.2	
	8H	21.8	22.2	22.4	22.8	23.5	21.8	22.2	22.4	22.8	23.5	
12H	12H	22.1	22.4	22.7	23.0	23.8	22.1	22.4	22.7	23.0	23.8	
	4H	20.8	21.3	21.4	21.9	22.6	20.8	21.3	21.4	21.9	22.6	
	6H	21.5	21.9	22.1	22.5	23.2	21.5	21.9	22.1	22.5	23.2	
	8H	21.9	22.2	22.5	22.8	23.6	21.9	22.2	22.5	22.8	23.6	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+0.9 / -1.2					+0.9 / -1.2					
Standardní tabulka		BK04					BK04					
Korekturní sčítanec		4.4					4.4					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 2620lm Celkový světelný tok												

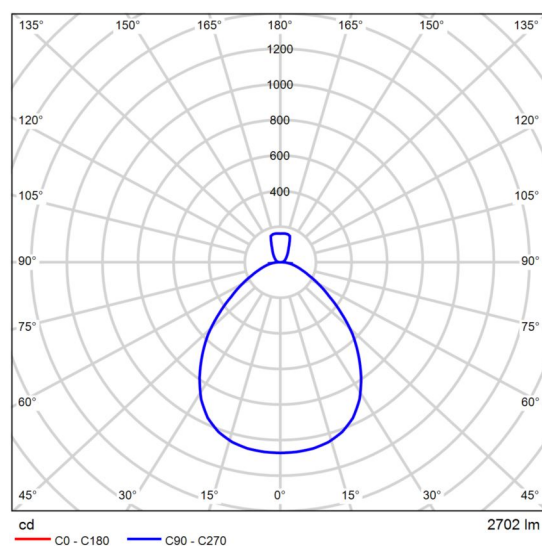
UGR diagram (SHR: 0.25)

## Datový list výrobku

Performance in Lighting FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016



C. výrobku	8333661263410
P	26.0 W
$\Phi$ Svítidlo	2699 lm
Světelný výtěžek	103.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Surface mounted round LED luminaire for indoors, consisting of: Housing made from sheet steel and diecast aluminium, powder-coated / The fitting is available with different light optics: Micro-prismatic diffuser for efficient light diffusion, glare reduction and a high uniformity / Opal white diffuser cover for optimum light diffusion and excellent uniformity / LED Sidelight-Technology and light orienting plastic optic for a homogenous light distribution over the entire area of the cover / Predominantly direct light distribution / Glare prevention in accordance with DIN EN 12464-1 (for designs with micro prism) / Colour rendering index  $R_a > 80$  / Colour tolerance according to MacAdam = 3 SDCM / Dimmable via TouchDIM® / Complete with electric converter

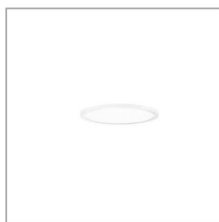
Vyhodnocení oslnění dle UGR													
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy						
2H	2H	18.9	20.0	19.4	20.5	20.9	18.9	20.0	19.4	20.5	20.9		
	3H	19.7	20.7	20.2	21.2	21.6	19.7	20.7	20.2	21.2	21.6		
	4H	20.1	21.0	20.6	21.5	22.0	20.1	21.0	20.6	21.5	22.0		
	6H	20.4	21.3	20.9	21.8	22.3	20.4	21.3	20.9	21.8	22.3		
	8H	20.6	21.4	21.1	21.9	22.4	20.6	21.4	21.1	21.9	22.4		
	12H	20.7	21.5	21.2	22.0	22.6	20.7	21.5	21.2	22.0	22.6		
4H	2H	19.3	20.2	19.8	20.7	21.2	19.3	20.2	19.8	20.7	21.2		
	3H	20.3	21.0	20.8	21.5	22.1	20.3	21.0	20.8	21.5	22.1		
	4H	20.7	21.4	21.3	22.0	22.6	20.7	21.4	21.3	22.0	22.6		
	6H	21.2	21.8	21.8	22.4	23.0	21.2	21.8	21.8	22.4	23.0		
	8H	21.4	22.0	22.0	22.6	23.2	21.4	22.0	22.0	22.6	23.2		
	12H	21.6	22.1	22.2	22.7	23.4	21.6	22.1	22.2	22.7	23.4		
8H	4H	20.9	21.5	21.5	22.1	22.7	20.9	21.5	21.5	22.1	22.7		
	6H	21.5	22.0	22.2	22.6	23.3	21.5	22.0	22.2	22.6	23.3		
	8H	21.9	22.3	22.5	22.9	23.6	21.9	22.3	22.5	22.9	23.6		
	12H	22.2	22.5	22.8	23.2	23.9	22.2	22.5	22.8	23.2	23.9		
	4H	20.9	21.4	21.5	22.0	22.7	20.9	21.4	21.5	22.0	22.7		
	6H	21.6	22.0	22.2	22.6	23.3	21.6	22.0	22.2	22.6	23.3		
12H	8H	22.0	22.3	22.6	23.0	23.7	22.0	22.3	22.6	23.0	23.7		
	12H	22.2	22.5	22.8	23.2	23.9	22.2	22.5	22.8	23.2	23.9		
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S													
S = 1.0H		+0.3 / -0.3						+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.4 / -0.7						+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+0.9 / -1.2						+0.9 / -1.2					
Standardní tabulka		BK04						BK04					
Korekturní sčítanec		4.5						4.5					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 2702lm Celkový světelný tok													

UGR diagram (SHR: 0.25)

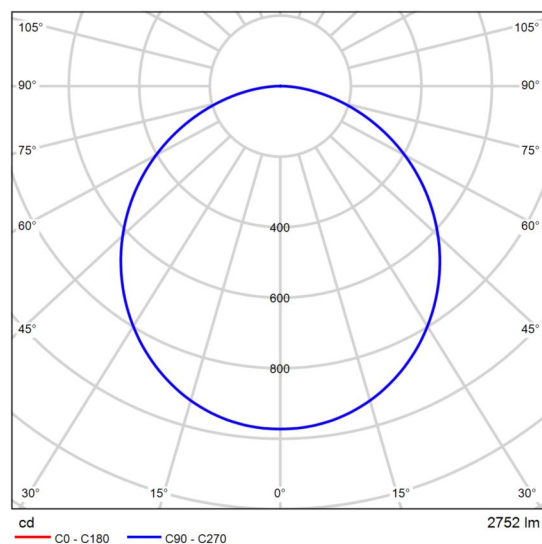


## Datový list výrobku

Performance in Lighting FL ROUND 333 EB OP S/A 26W 840 WH-RAL9016



C. výrobku	8333591263410
P	26.0 W
$\Phi$ Světlo	2752 lm
Světelný výtěžek	105.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polární LDC

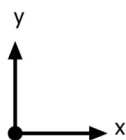
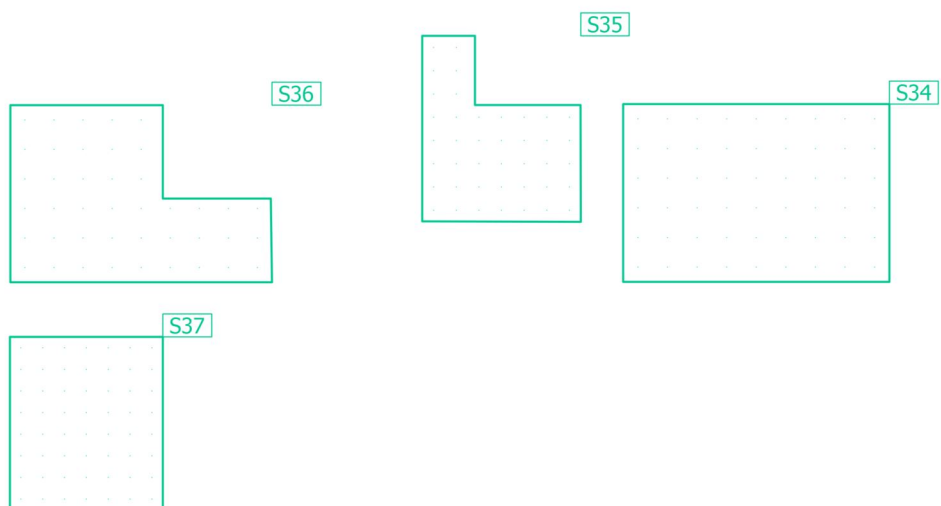
Recessed round LED luminaire for indoors, consisting of: Housing made from sheet steel and diecast aluminium, powder-coated / The fitting is available with different light optics: Micro-prismatic diffuser for efficient light diffusion, glare reduction and a high uniformity / Opal white diffuser cover for optimum light diffusion and excellent uniformity / LED Sidelight-Technology and light orienting plastic optic for a homogenous light distribution over the entire area of the cover / Direct light distribution / Glare prevention in accordance with DIN EN 12464-1 (for designs with micro prism) / Colour rendering index  $R_a > 80$  / Colour tolerance according to MacAdam = 3 SDCM / Dimmable via TouchDIM® / Complete with electric converter

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	21.4	22.8	21.7	23.1	23.3	21.4	22.8	21.7	23.1	23.3	
	3H	23.0	24.3	23.3	24.5	24.8	23.0	24.3	23.3	24.5	24.8	
	4H	23.7	24.8	24.0	25.1	25.4	23.7	24.8	24.0	25.1	25.4	
	6H	24.1	25.2	24.5	25.5	25.8	24.1	25.2	24.5	25.5	25.8	
	8H	24.3	25.3	24.7	25.7	26.0	24.3	25.3	24.7	25.7	26.0	
	12H	24.4	25.4	24.8	25.7	26.1	24.4	25.4	24.8	25.7	26.1	
4H	2H	22.1	23.3	22.5	23.6	23.9	22.1	23.3	22.5	23.6	23.9	
	3H	23.9	24.9	24.3	25.2	25.6	23.9	24.9	24.3	25.2	25.6	
	4H	24.7	25.6	25.1	25.9	26.3	24.7	25.6	25.1	25.9	26.3	
	6H	25.3	26.1	25.7	26.4	26.8	25.3	26.1	25.7	26.4	26.8	
	8H	25.5	26.2	25.9	26.6	27.0	25.5	26.2	25.9	26.6	27.0	
	12H	25.6	26.3	26.1	26.7	27.2	25.6	26.3	26.1	26.7	27.2	
8H	4H	25.0	25.7	25.4	26.1	26.5	25.0	25.7	25.4	26.1	26.5	
	6H	25.7	26.3	26.2	26.8	27.2	25.7	26.3	26.2	26.8	27.2	
	8H	26.0	26.6	26.5	27.0	27.5	26.0	26.6	26.5	27.0	27.5	
	12H	26.3	26.7	26.7	27.2	27.7	26.3	26.7	26.7	27.2	27.7	
	4H	25.0	25.7	25.4	26.1	26.5	25.0	25.7	25.4	26.1	26.5	
	6H	25.8	26.3	26.3	26.8	27.3	25.8	26.3	26.3	26.8	27.3	
12H	26.1	26.6	26.6	27.1	27.6	26.1	26.6	26.6	27.1	27.6		
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6					
Standardní tabulka		BK06					BK06					
Korekturní sčítanec		8.9					8.9					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 2752lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Plocha 1

## Výpočtové objekty





Plocha 1

## Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Užívateľská úroveň (trieda 1- spaní) Svislá intenzita osvetlení Výška: 4.345 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	S34
Užívateľská úroveň (trieda 1) Svislá intenzita osvetlení Výška: 4.345 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	S35
Užívateľská úroveň (trieda 2) Svislá intenzita osvetlení Výška: 4.345 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	S36
Užívateľská úroveň (Trieda 2- spaní) Svislá intenzita osvetlení Výška: 3.545 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	S37
Užívateľská úroveň (Trieda 2- spaní) Horizontálna intenzita osvetlení Výška: 4.345 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	S37

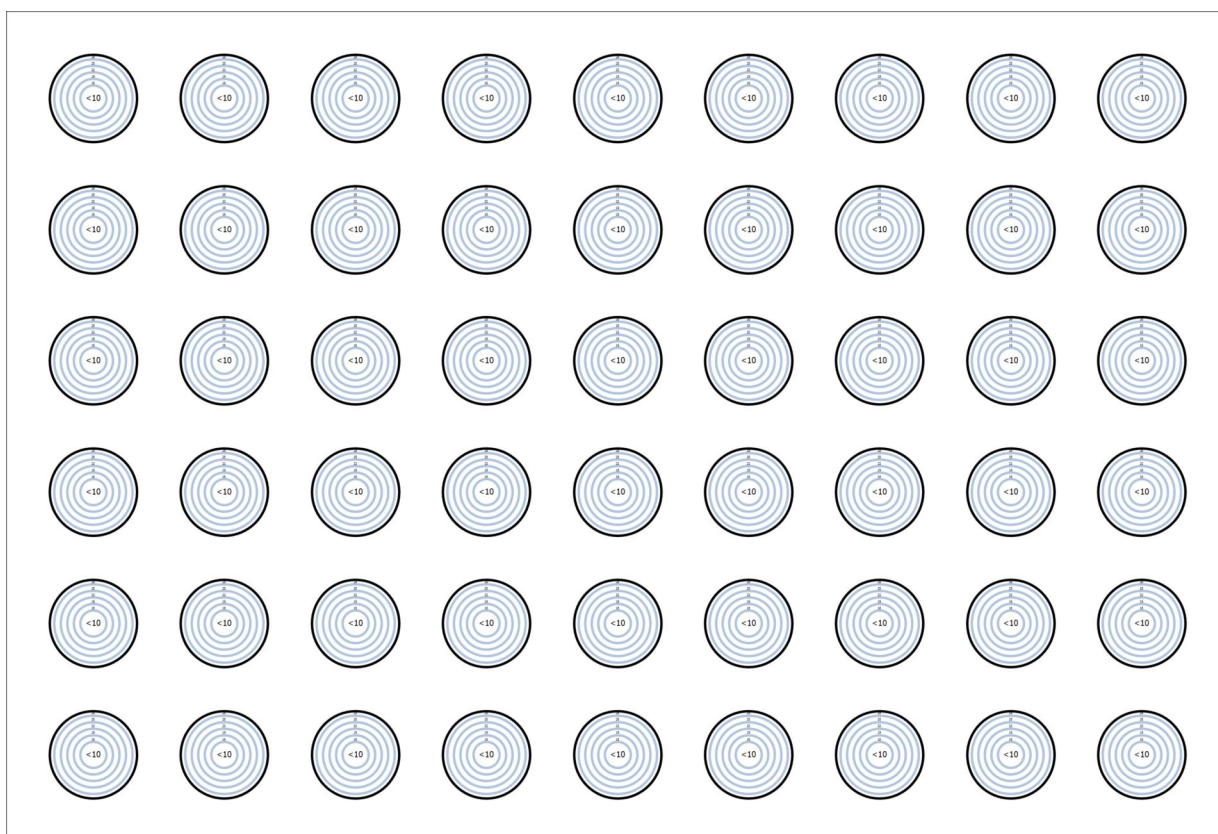
Plocha 1

## Výpočtové objekty

Užívateľská úroveň (trieda 1-  
spaní) (UGR)

Největší oslnění při  $-33^\circ$

max	<10
Pož.	-
Rozsah zorného úhlu	$0^\circ - 360^\circ$
Délka kroku	$15^\circ$
Výška	4.745 m
Index	S34



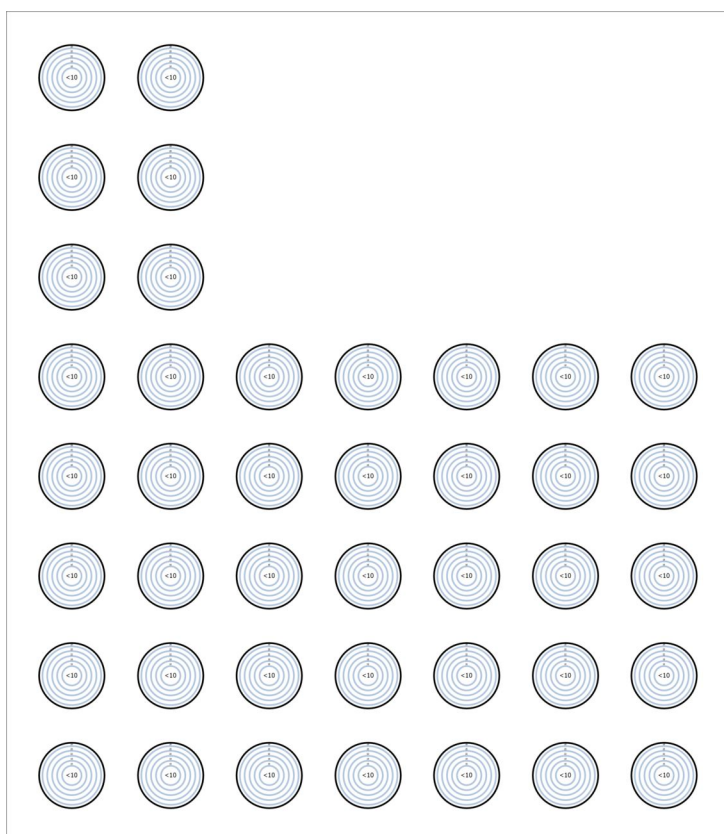
Plocha 1

## Výpočtové objekty

Užívateľská úroveň (trieda 1)  
(UGR)

Největší oslnění při -33°

max	<10
Pož.	-
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	4,745 m
Index	S35



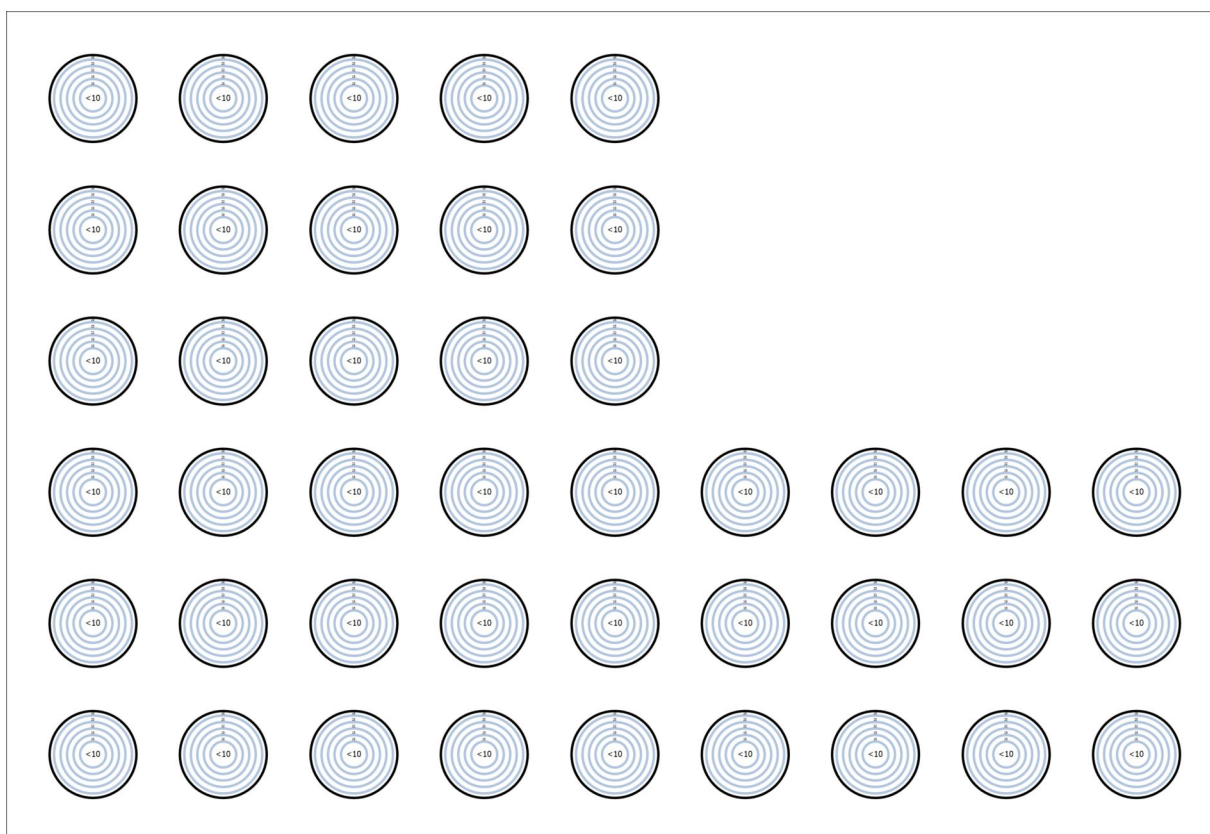
Plocha 1

## Výpočtové objekty

Užívateľská úroveň (třída 2) (UGR)

Největší oslnění při  $-33^\circ$ 

max	<10
Pož.	-
Rozsah zorného úhlu	$0^\circ - 360^\circ$
Délka kroku	$15^\circ$
Výška	4.745 m
Index	S36



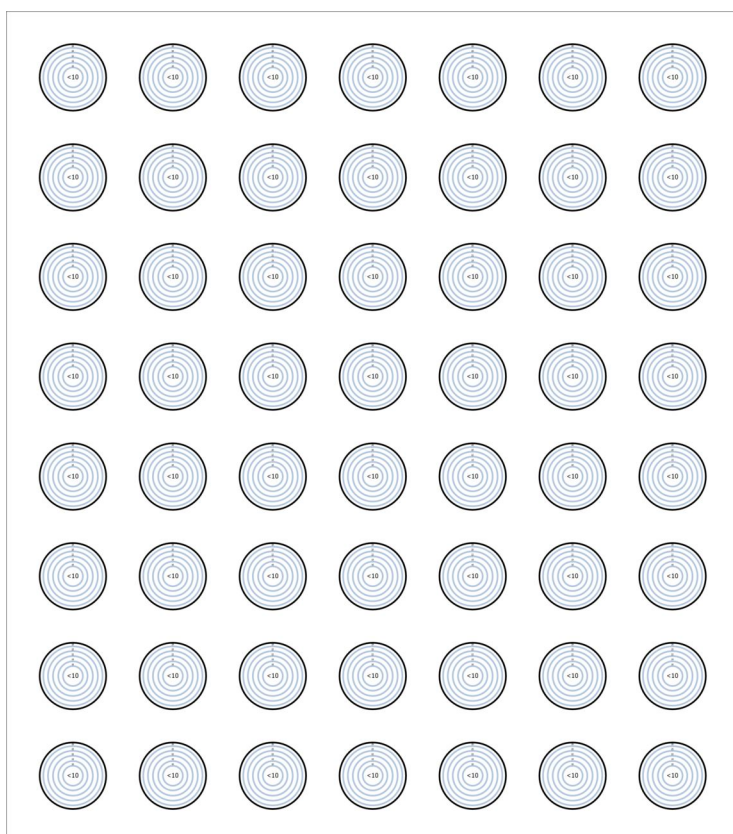
Plocha 1

## Výpočtové objekty

Užívateľská úroveň (Trieda 2-  
spaní) (UGR)

Největší oslnění při  $-33^\circ$

max	<10
Pož.	-
Rozsah zorného úhlu	$0^\circ - 360^\circ$
Délka kroku	$15^\circ$
Výška	4,745 m
Index	S37

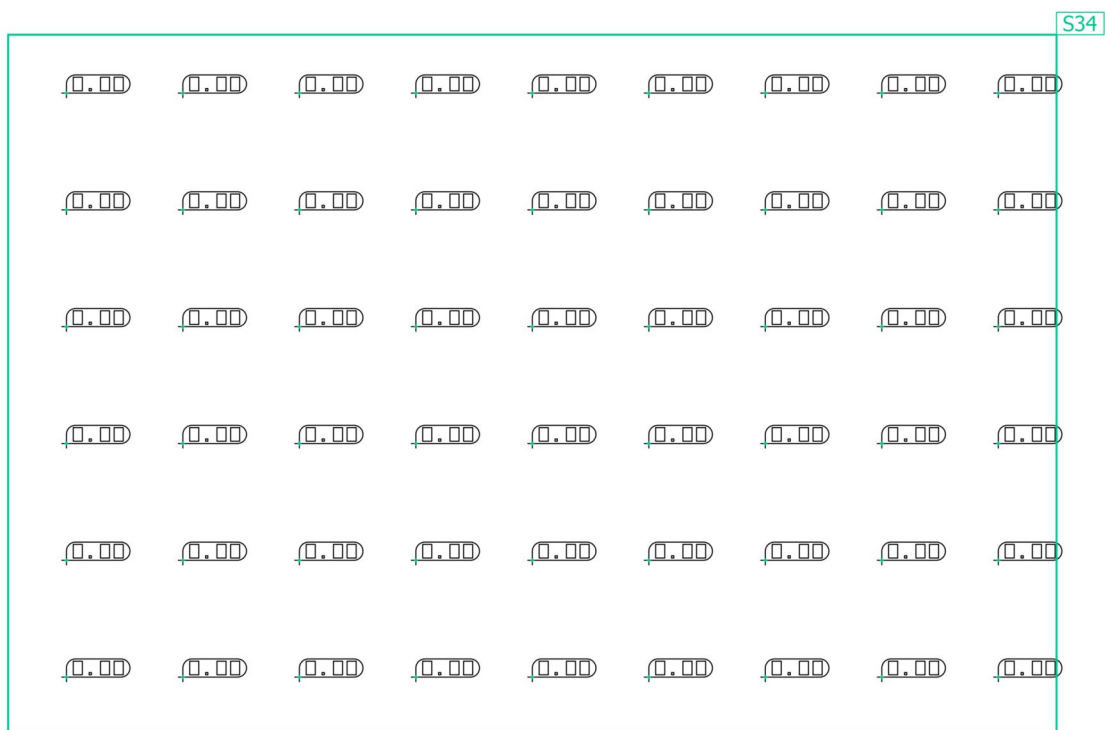
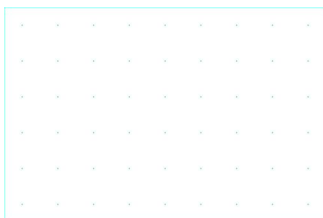


Plocha 1

## Výpočtové objekty

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

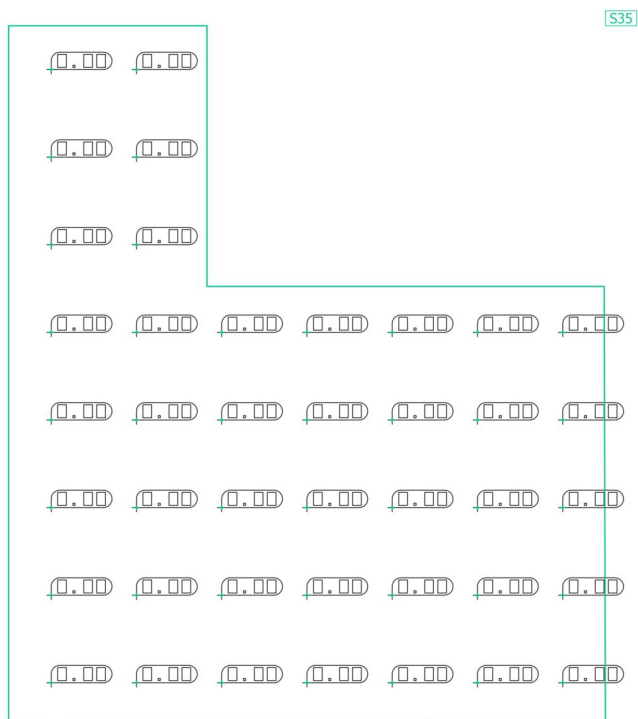
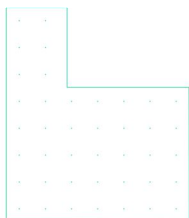
Plocha 1

**Uživatelská úroveň (trieda 1- spaní)**

Vlastnosti	Ě	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (trieda 1- spaní) Svislá intenzita osvětlení Výška: 4.345 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	S34

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

Plocha 1

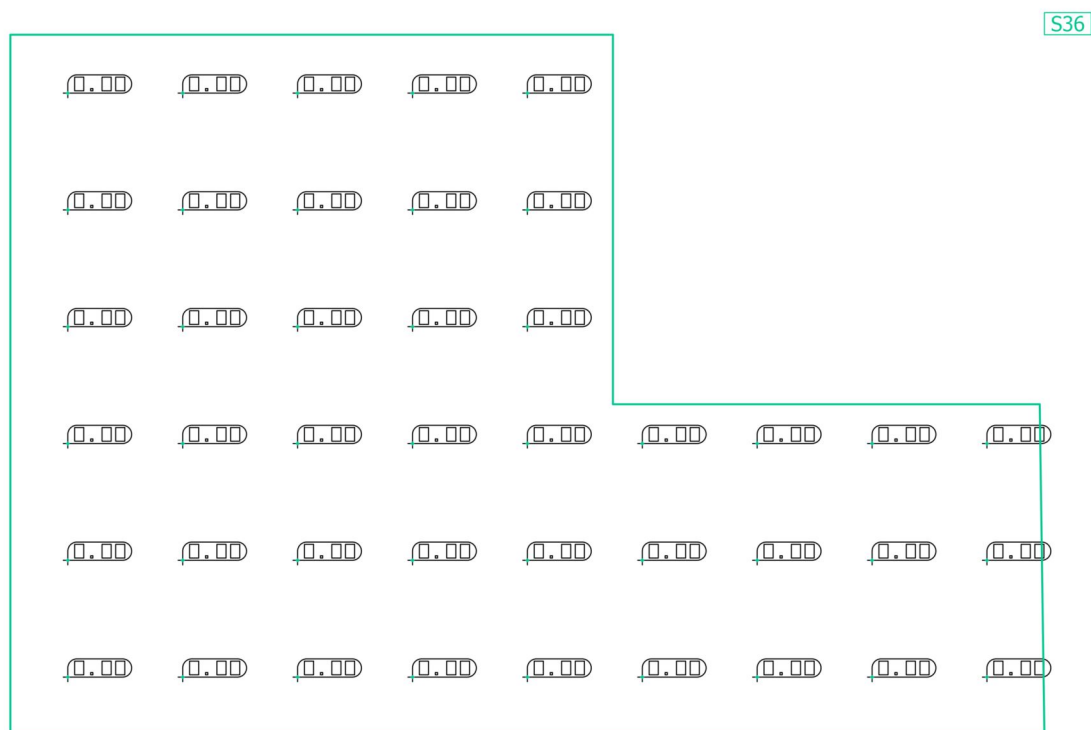
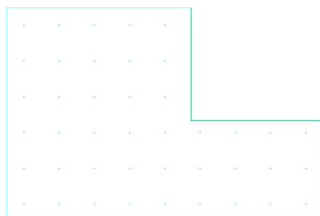
**Uživatelská úroveň (trieda 1)**

Vlastnosti	Ě	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (trieda 1) Svislá intenzita osvětlení Výška: 4.345 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	S35

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)



Plocha 1

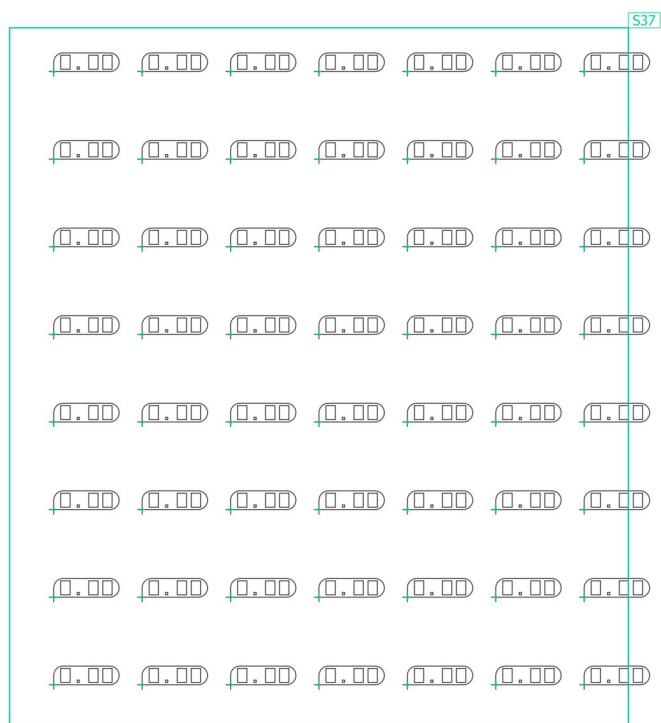
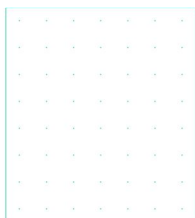
**Uživatelská úroveň (třída 2)**

Vlastnosti	Ě	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (třída 2) Svislá intenzita osvětlení Výška: 4.345 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	S36

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

Plocha 1

## Uživatelská úroveň (Třída 2- spaní)

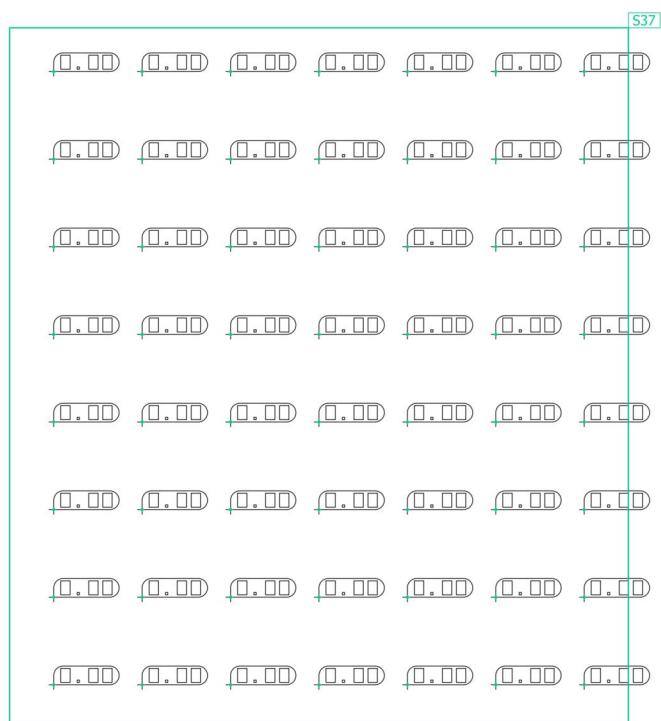
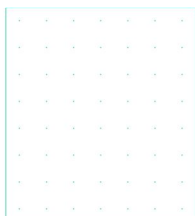


Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (Třída 2- spaní) Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.545 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	S37

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

Plocha 1

## Uživatelská úroveň (Třída 2- spaní)



Vlastnosti	Ě	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (Třída 2- spaní) Horizontální intenzita osvětlení Výška: 4.345 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	S37

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

Budova 1

## Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$ 

158662 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

1393.0 W

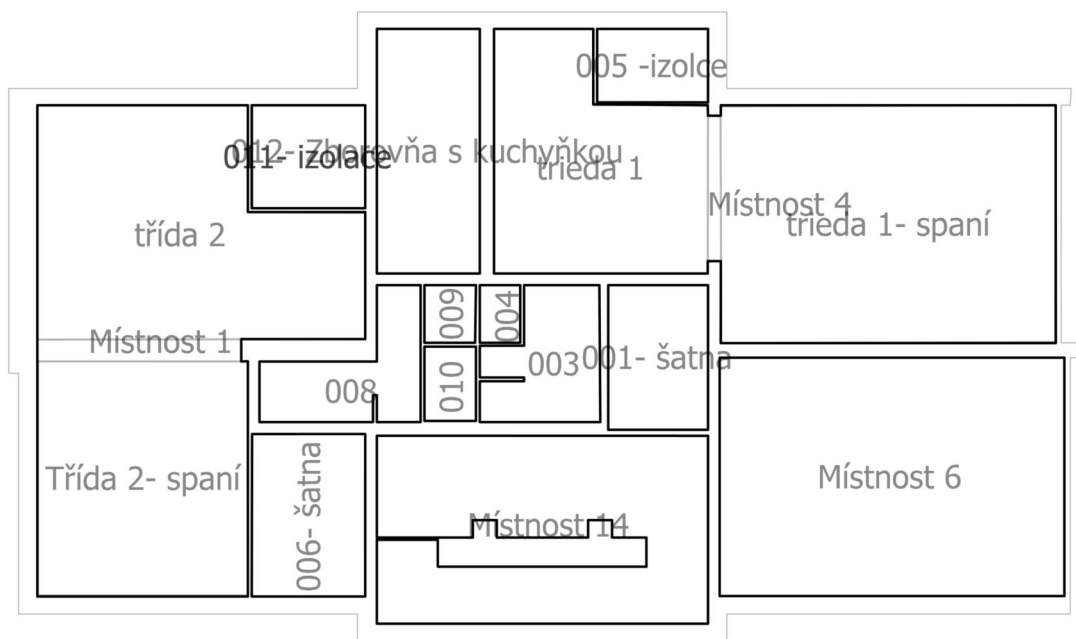
Světelný výtěžek

113.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
10	Performance in Lighting	82207311 63400	DL220+ LOUVRE C/EW 15W 840 SL-10	15.0 W	1718 lm	114.5 lm/W
12	Performance in Lighting	82207611 13400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 10W 840 WH-87	10.0 W	1625 lm	162.5 lm/W
9	Performance in Lighting	82207611 63400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87	15.0 W	2290 lm	152.7 lm/W
3	Performance in Lighting	83335912 63410	FL ROUND 333 EB OP S/A 26W 840 WH-RAL9016	26.0 W	2752 lm	105.8 lm/W
18	Performance in Lighting	83336612 63410	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016	26.0 W	2699 lm	103.8 lm/W
17	Performance in Lighting	83336612 66310	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 830 DALI WH-RAL9016	26.0 W	2617 lm	100.6 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1

## Seznam místností



Budova 1 · Poschodí 1

**Seznam místností**

001- šatna

<b>P<sub>celkový</sub></b> 30.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 9.76 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.07 W/m <sup>2</sup> = 1.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 6.82 W/m <sup>2</sup> = 2.78 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>horizontální</sub></b> (Uživatelská úroveň) 245 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	Performa nce in Lighting	82207611 63400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87	15.0 W	2290 lm

003

<b>P<sub>celkový</sub></b> 60.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 9.19 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 6.53 W/m <sup>2</sup> = 1.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 23.49 W/m <sup>2</sup> = 5.04 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>horizontální</sub></b> (Uživatelská úroveň) 466 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
6	Performa nce in Lighting	82207611 13400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 10W 840 WH-87	10.0 W	1625 lm

004

<b>P<sub>celkový</sub></b> 15.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 1.57 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 9.53 W/m <sup>2</sup> = 3.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 85.80 W/m <sup>2</sup> = 34.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>horizontální</sub></b> (Uživatelská úroveň) 248 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	Performa nce in Lighting	82207611 63400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87	15.0 W	2290 lm

Budova 1 · Poschodí 1

**Seznam místností**

005 -izolce

<b>P<sub>celkový</sub></b> 52.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 5.51 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 9.44 W/m <sup>2</sup> = 2.88 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 30.33 W/m <sup>2</sup> = 9.24 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>horizontální</sub></b> (Uživatelská úroveň) 328 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	Performa nce in Lighting	83336612 63410	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016	26.0 W	2699 lm

006- šatna

<b>P<sub>celkový</sub></b> 45.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 12.44 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.62 W/m <sup>2</sup> = 1.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 7.17 W/m <sup>2</sup> = 2.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>horizontální</sub></b> (Uživatelská úroveň) 304 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
3	Performa nce in Lighting	82207611 63400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87	15.0 W	2290 lm

008

<b>P<sub>celkový</sub></b> 60.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 8.78 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 6.83 W/m <sup>2</sup> = 1.77 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 40.79 W/m <sup>2</sup> = 10.58 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>horizontální</sub></b> (Uživatelská úroveň) 386 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
6	Performa nce in Lighting	82207611 13400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 10W 840 WH-87	10.0 W	1625 lm

Budova 1 · Poschodí 1

**Seznam místností**

009

<b>P<sub>celkový</sub></b> 15.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 1.99 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 7.53 W/m <sup>2</sup> = 3.09 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 40.64 W/m <sup>2</sup> = 16.66 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>horizontální</sub></b> (Uživatelská úroveň) 244 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	Performa nce in Lighting	82207611 63400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87	15.0 W	2290 lm

010

<b>P<sub>celkový</sub></b> 30.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 2.59 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 11.59 W/m <sup>2</sup> = 2.76 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 94.89 W/m <sup>2</sup> = 22.56 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>horizontální</sub></b> (Uživatelská úroveň) 421 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	Performa nce in Lighting	82207611 63400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87	15.0 W	2290 lm

011- izolace

<b>P<sub>celkový</sub></b> 52.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 7.90 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 6.58 W/m <sup>2</sup> = 2.21 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 15.90 W/m <sup>2</sup> = 5.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>horizontální</sub></b> (Uživatelská úroveň) 297 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	Performa nce in Lighting	83336612 63410	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016	26.0 W	2699 lm



Budova 1 · Poschodí 1

## Seznam místností

012- Zborovňa s kuchyňkou

<b>P<sub>celkový</sub></b> 150.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 17.02 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 8.81 W/m <sup>2</sup> = 1.43 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 16.70 W/m <sup>2</sup> = 2.72 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>horizontální</sub></b> (Uživatelská úroveň) 615 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítilno</sub>
10	Performace in Lighting	82207311 63400	DL220+ LOUVRE C/EW 15W 840 SL-10	15.0 W	1718 lm

Místnost 14

<b>P<sub>celkový</sub></b> 78.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 37.30 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 2.09 W/m <sup>2</sup> = 1.87 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>horizontální</sub></b> (Uživatelská úroveň) 112 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítilno</sub>
3	Performace in Lighting	83335912 63410	FL ROUND 333 EB OP S/A 26W 840 WH-RAL9016	26.0 W	2752 lm

trieda 1

<b>P<sub>celkový</sub></b> 208.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 29.48 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 7.06 W/m <sup>2</sup> = 1.59 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 11.22 W/m <sup>2</sup> = 2.53 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>horizontální</sub></b> (Uživatelská úroveň) 443 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítilno</sub>
8	Performace in Lighting	83336612 63410	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016	26.0 W	2699 lm

Budova 1 · Poschodí 1

**Seznam místností**

třída 1- spaní

<b>P<sub>celkový</sub></b> 234.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 53.61 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.36 W/m <sup>2</sup> = 1.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 5.89 W/m <sup>2</sup> = 2.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>horizontální</sub></b> (Uživatelská úroveň) 269 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítilno</sub>
9	Performace in Lighting	83336612 66310	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 830 DALI WH-RAL9016	26.0 W	2617 lm

třída 2

<b>P<sub>celkový</sub></b> 208.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 43.37 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.80 W/m <sup>2</sup> = 1.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 6.99 W/m <sup>2</sup> = 2.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>horizontální</sub></b> (Uživatelská úroveň) 349 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítilno</sub>
6	Performace in Lighting	83336612 63410	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016	26.0 W	2699 lm
2	Performace in Lighting	83336612 66310	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 830 DALI WH-RAL9016	26.0 W	2617 lm

Budova 1 · Poschodí 1

**Seznam místností**

Třída 2- spaní

$P_{\text{celkový}}$   
156.0 W

$A_{\text{Místnost}}$   
33.17 m<sup>2</sup>

**Specifický příkon**

4.70 W/m<sup>2</sup> = 1.64 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Místnost)  
6.89 W/m<sup>2</sup> = 2.40 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Uživatelská úroveň)

$\bar{E}_{\text{horizontální (Uživatelská úroveň)}}$   
287 lx

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi_{\text{Svítidlo}}$
6	Performace in Lighting	83336612 66310	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 830 DALI WH-RAL9016	26.0 W	2617 lm

Budova 1 · Poschodí 1

## Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$ 

158662 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

1393.0 W

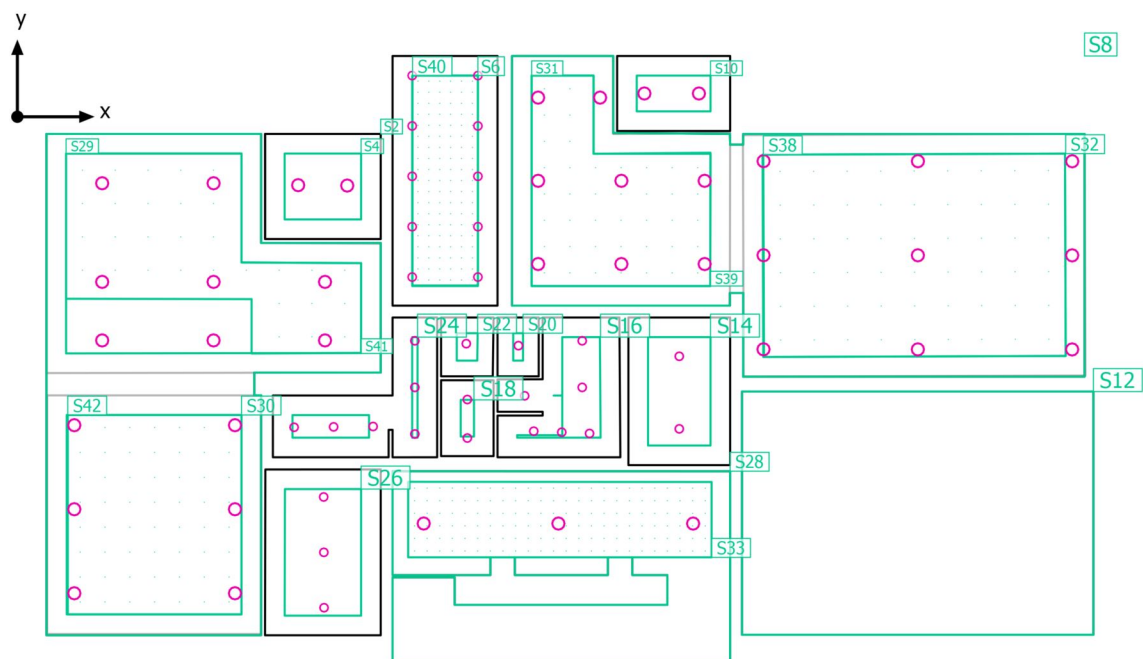
Světelný výtěžek

113.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
10	Performance in Lighting	82207311 63400	DL220+ LOUVRE C/EW 15W 840 SL-10	15.0 W	1718 lm	114.5 lm/W
12	Performance in Lighting	82207611 13400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 10W 840 WH-87	10.0 W	1625 lm	162.5 lm/W
9	Performance in Lighting	82207611 63400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87	15.0 W	2290 lm	152.7 lm/W
3	Performance in Lighting	83335912 63410	FL ROUND 333 EB OP S/A 26W 840 WH-RAL9016	26.0 W	2752 lm	105.8 lm/W
18	Performance in Lighting	83336612 63410	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016	26.0 W	2699 lm	103.8 lm/W
17	Performance in Lighting	83336612 66310	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 830 DALI WH-RAL9016	26.0 W	2617 lm	100.6 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1

## Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1

## Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Užívateľská úroveň (Místnost 1) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	310 lx (≥ 500 lx) ✗	156 lx	429 lx	0.50	0.36	S2
011- izolace Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	297 lx (≥ 300 lx) ✗	249 lx	327 lx	0.84	0.76	S4
Užívateľská úroveň (012- Zborovňa s kuchyňkou) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	615 lx (≥ 300 lx) ✓	485 lx	681 lx	0.79	0.71	S6
Užívateľská úroveň (Místnost 4) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	322 lx (≥ 500 lx) ✗	160 lx	490 lx	0.50	0.33	S8
Užívateľská úroveň (005 -izolce) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	328 lx (≥ 300 lx) ✓	302 lx	345 lx	0.92	0.88	S10
Užívateľská úroveň (Místnost 6) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	S12
Užívateľská úroveň (001- šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	245 lx (≥ 200 lx) ✓	212 lx	268 lx	0.87	0.79	S14
Užívateľská úroveň (003) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	466 lx (≥ 200 lx) ✓	326 lx	542 lx	0.70	0.60	S16
Užívateľská úroveň (010) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	421 lx (≥ 200 lx) ✓	408 lx	432 lx	0.97	0.94	S18
Užívateľská úroveň (004) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.400 m	248 lx (≥ 200 lx) ✓	243 lx	250 lx	0.98	0.97	S20
Užívateľská úroveň (009) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.400 m	244 lx (≥ 200 lx) ✓	236 lx	248 lx	0.97	0.95	S22

## Budova 1 · Poschodí 1

## Výpočtové objekty

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Užívateľská úroveň (008) Svislá intenzita osvetlenia (adaptívni) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	386 lx (≥ 200 lx) ✓	305 lx	449 lx	0.79	0.68	S24
Užívateľská úroveň (006- šatna) Svislá intenzita osvetlenia (adaptívni) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	304 lx (≥ 200 lx) ✓	235 lx	344 lx	0.77	0.68	S26
Užívateľská úroveň (Místnost 14) Svislá intenzita osvetlenia (adaptívni) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	112 lx (≥ 500 lx) ✗	0.32 lx	216 lx	0.003	0.001	S28
Užívateľská úroveň (trída 2) Svislá intenzita osvetlenia (adaptívni) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	349 lx (≥ 300 lx) ✓	211 lx	430 lx	0.60	0.49	S29
Užívateľská úroveň (Trieda 2- spaní) Svislá intenzita osvetlenia (adaptívni) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	287 lx (≥ 200 lx) ✓	190 lx	349 lx	0.66	0.54	S30
Užívateľská úroveň (trieda 1) Svislá intenzita osvetlenia (adaptívni) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	443 lx (≥ 300 lx) ✓	345 lx	487 lx	0.78	0.71	S31
Užívateľská úroveň (trieda 1- spaní) Svislá intenzita osvetlenia (adaptívni) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	269 lx (≥ 200 lx) ✓	201 lx	398 lx	0.75	0.51	S32

## Výpočtové plochy

Vlastnosti	Ě	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
chodba Svislá intenzita osvetlenia Výška: 0.000 m	148 lx	124 lx	163 lx	0.84	0.76	S33
Užívateľská úroveň (trieda 1- spaní) Svislá intenzita osvetlenia Výška: 0.800 m	276 lx	218 lx	382 lx	0.79	0.57	S38
Užívateľská úroveň (trieda 1) Svislá intenzita osvetlenia Výška: 0.800 m	453 lx	380 lx	499 lx	0.84	0.76	S39

Budova 1 · Poschodí 1

**Výpočtové objekty**

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Užívateľská úroveň (012- Zborovňa s kuchyňkou) Svislá intenzita osvetlenia Výška: 0.850 m	623 lx	501 lx	681 lx	0.80	0.74	S40
Užívateľská úroveň (trída 2) Svislá intenzita osvetlenia Výška: 0.800 m	344 lx	254 lx	400 lx	0.74	0.64	S41
Užívateľská úroveň (Trieda 2- spaní) Svislá intenzita osvetlenia Výška: 0.800 m	298 lx	215 lx	368 lx	0.72	0.58	S42



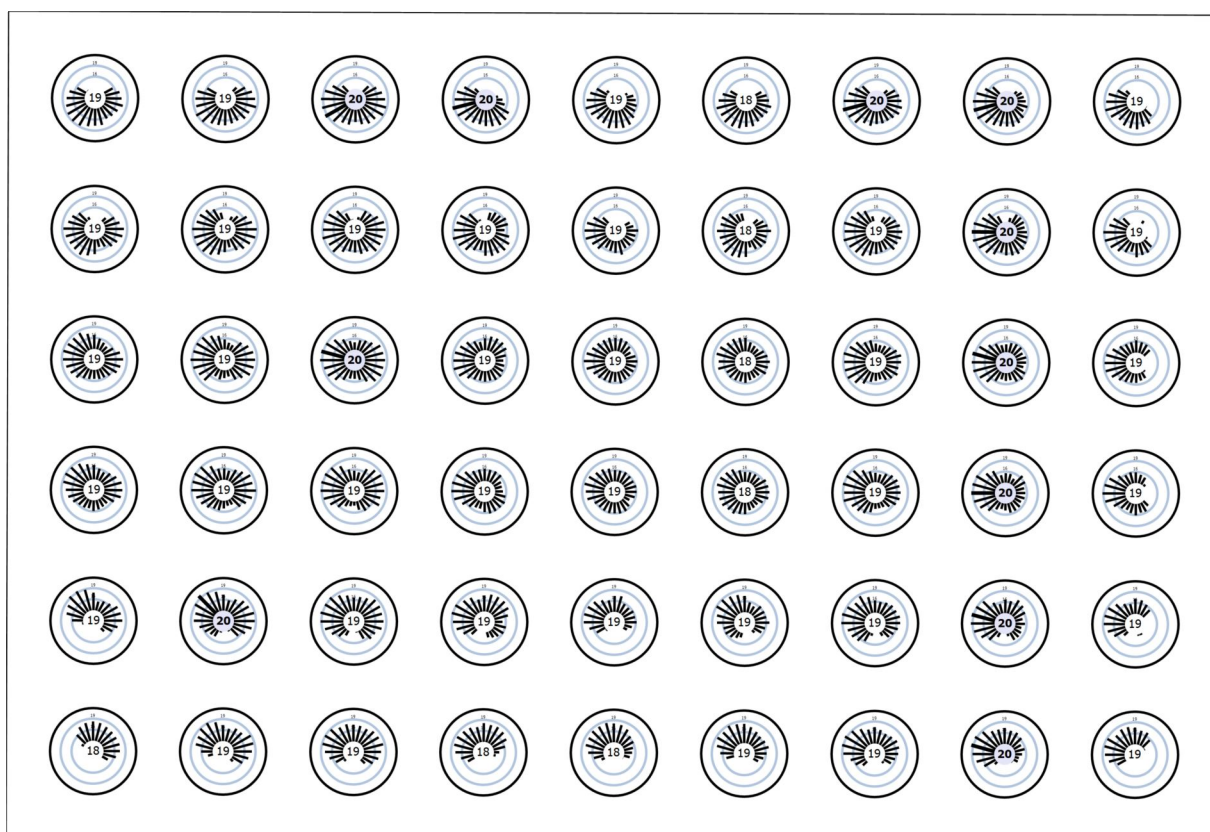
Budova 1 · Poschodí 1

## Výpočtové objekty

Užívateľská úroveň (trieda 1-  
spaní) (UGR)

Největší oslnění při 135°

max	19.7
Pož.	≤22.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	S38



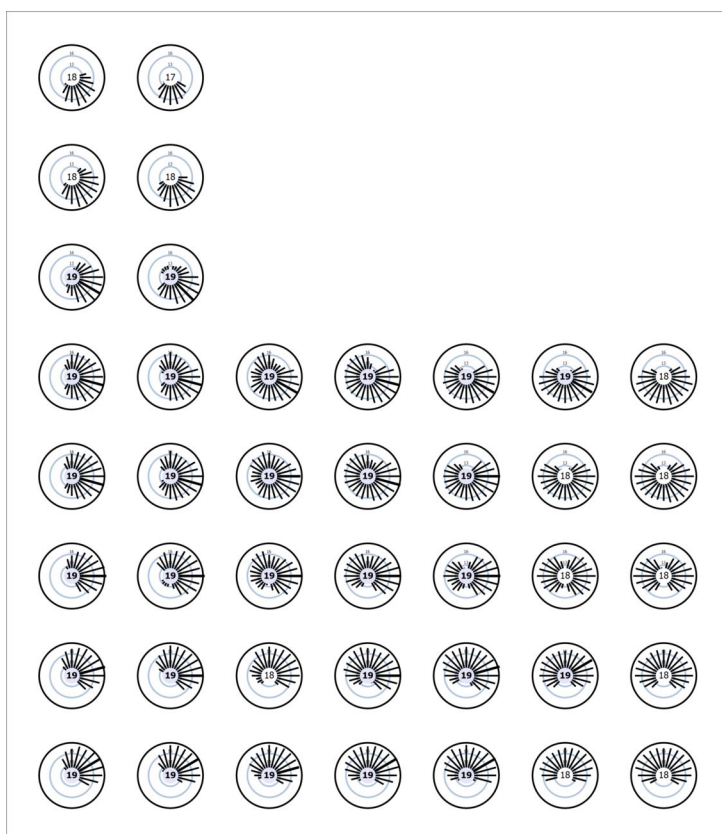
Budova 1 · Poschodí 1

## Výpočtové objekty

Užívateľská úroveň (trieda 1)  
(UGR)

Největší oslnění při 0°

max	19.5
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	S39



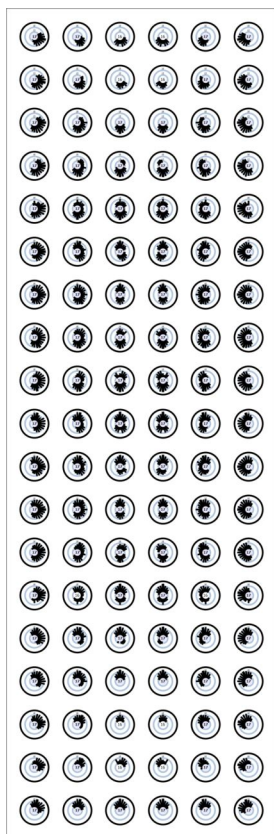
Budova 1 · Poschodí 1

## Výpočtové objekty

Užívateľská úroveň (012-  
Zborovňa s kuchyňkou) (UGR)

Největší oslnění při 90°

max	17.4
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	S40



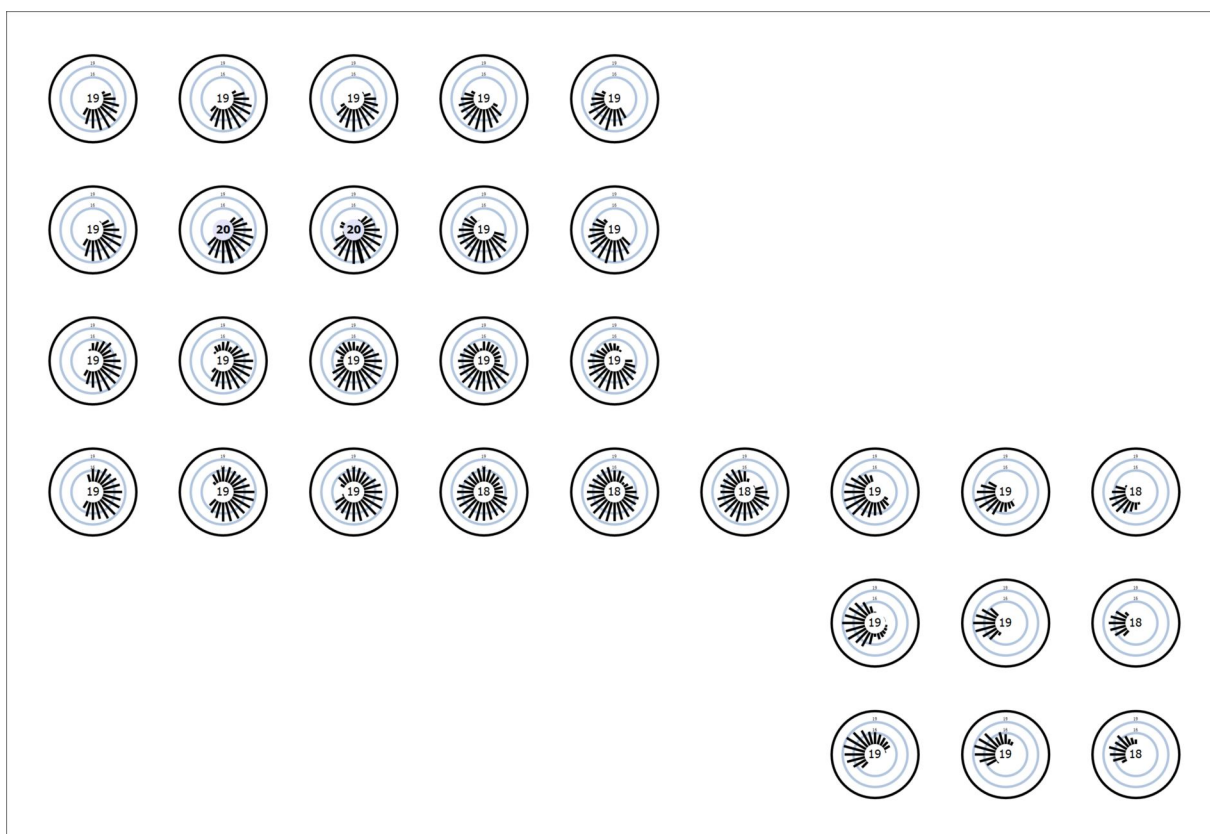
Budova 1 · Poschodí 1

## Výpočtové objekty

Užívateľská úroveň (třída 2) (UGR)

Největší oslnění při 285°

max	19.6
Pož.	≤22.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	S41



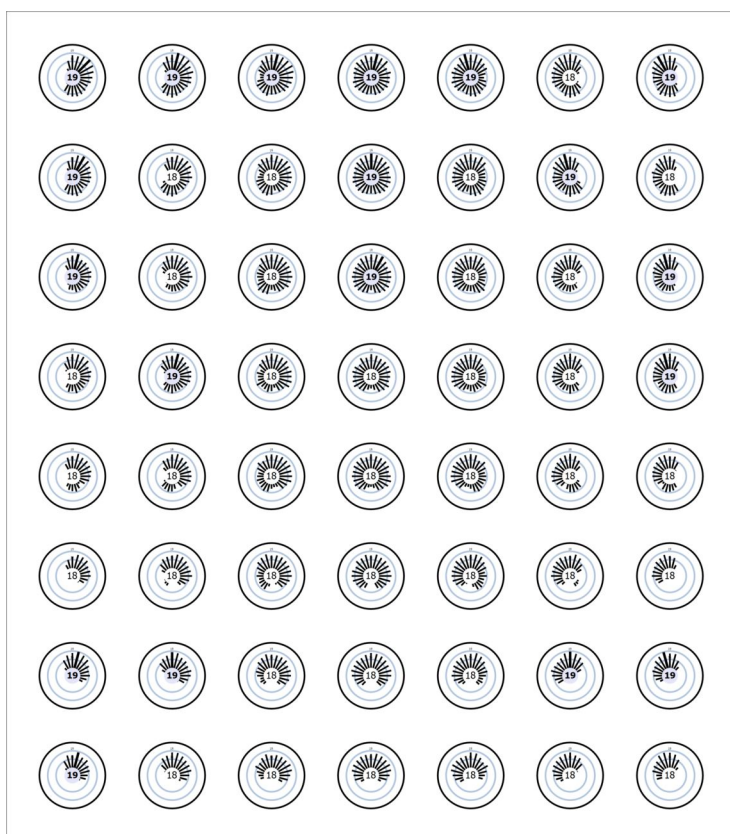
Budova 1 · Poschodí 1

## Výpočtové objekty

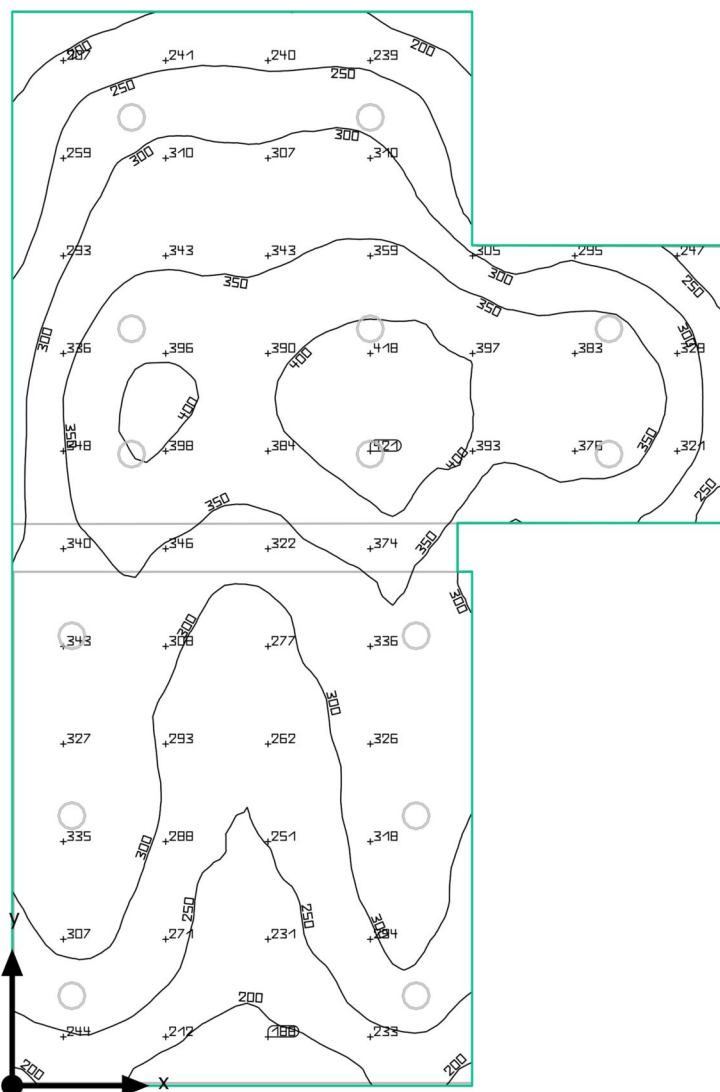
Užívateľská úroveň (Trieda 2-  
spaní) (UGR)

Největší oslnění při 75°

max	19.2
Pož.	≤22.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	S42



Budova 1 · Poschodí 1 · Místnosť 1

**Shrnutí**

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

## Shrnutí

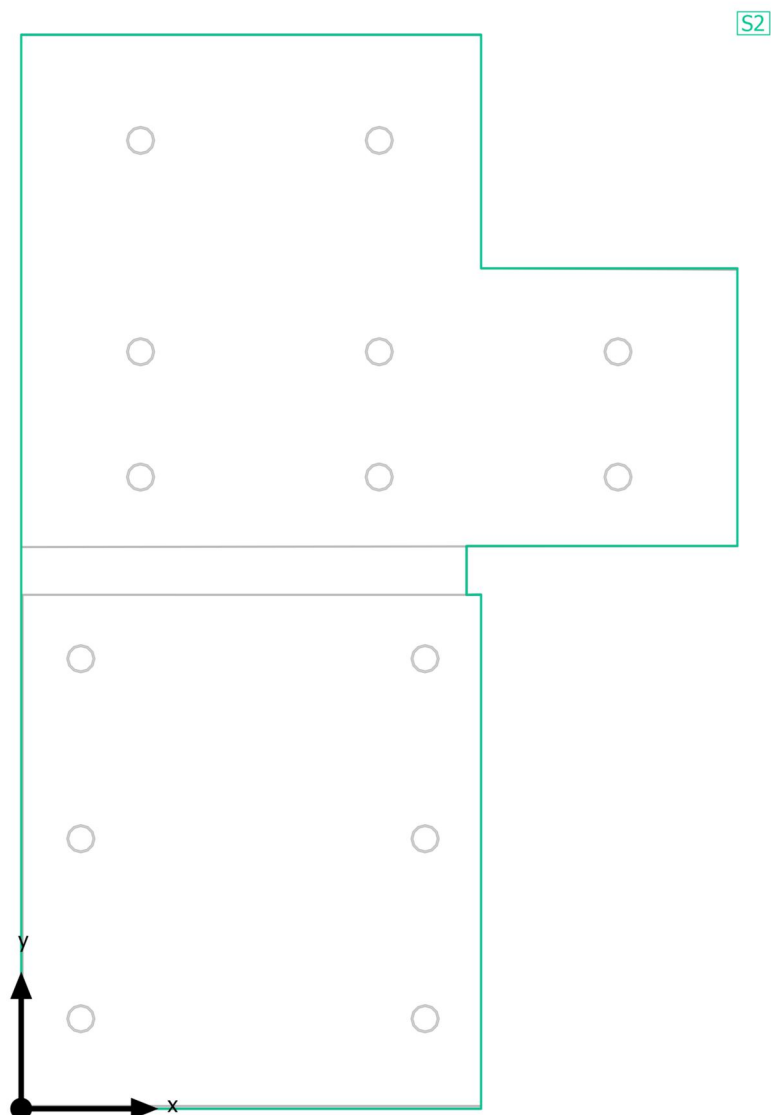
### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	310 lx	≥ 500 lx	✗
	g <sub>1</sub>	0.50	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 2700 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-
		0.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

## Výpočtové objekty





Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

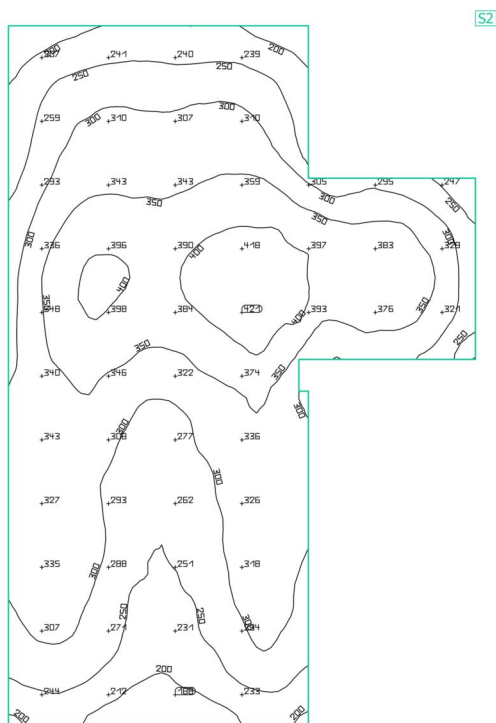
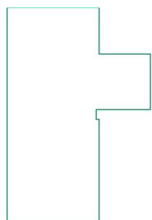
## Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 1) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	310 lx (≥ 500 lx) ✗	156 lx	429 lx	0.50	0.36	S2

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

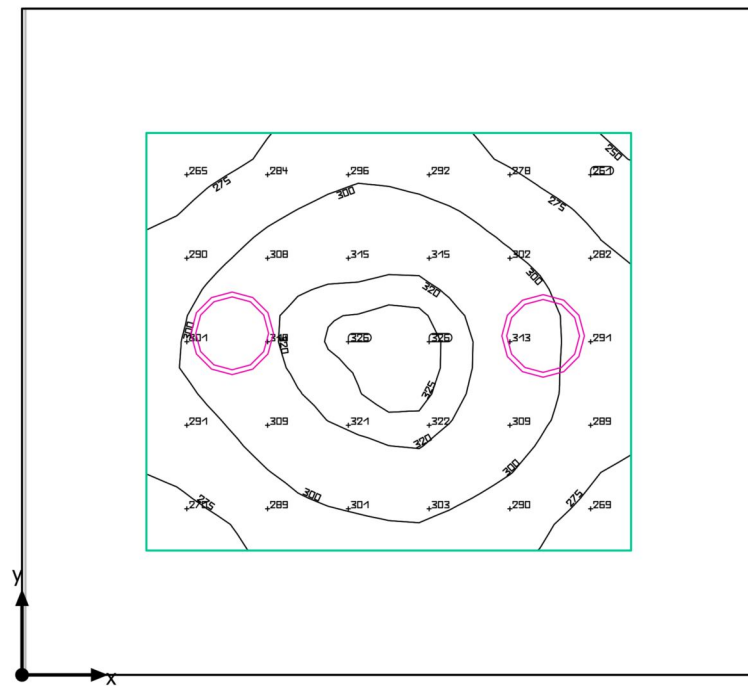
**Užívateľská úroveň (Místnost 1)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Užívateľská úroveň (Místnost 1)	310 lx	156 lx	429 lx	0.50	0.36	S2
Svislá intenzita osvetlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✗					

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 1 · Poschodí 1 · 011- izolace

## Shrnutí



Budova 1 · Poschodí 1 · 011- izolace

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	297 lx	≥ 300 lx	✗
	g <sub>1</sub>	0.84	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[42 - 69] kWh/a	max. 300 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	6.58 W/m <sup>2</sup>	-	-
		2.21 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-
	Uživatelská úroveň	15.90 W/m <sup>2</sup>	-	-
		5.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-

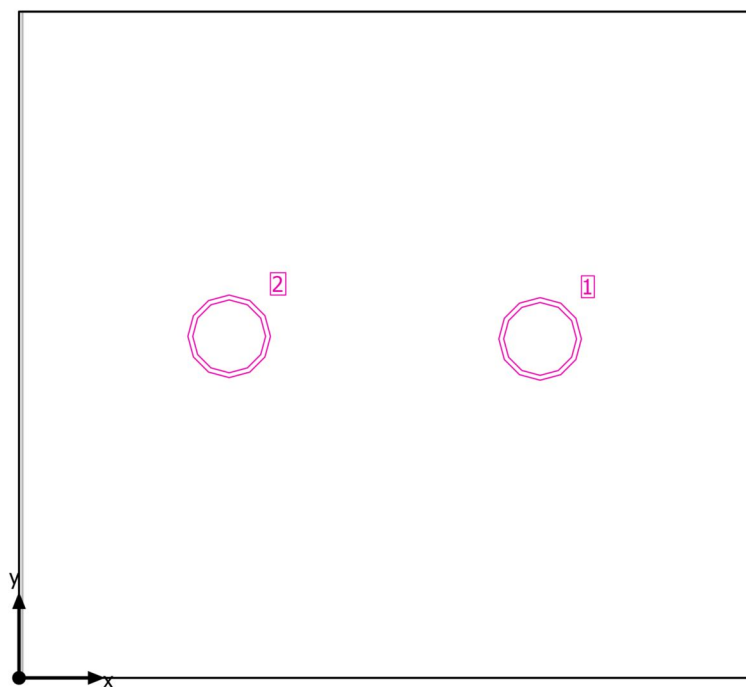
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

### Seznam svítidel

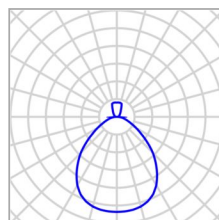
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Performa nce in Lighting	83336612 63410	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016	26.0 W	2699 lm	103.8 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 011- izolace

## Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 011- izolace

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	Performance in Lighting
C. výrobku	8333661263410
Název výrobku	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.095 m	1.363 m	3.345 m	1
0.845 m	1.373 m	3.345 m	2

Budova 1 · Poschodí 1 · 011- izolace

## Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$   
5404 lm

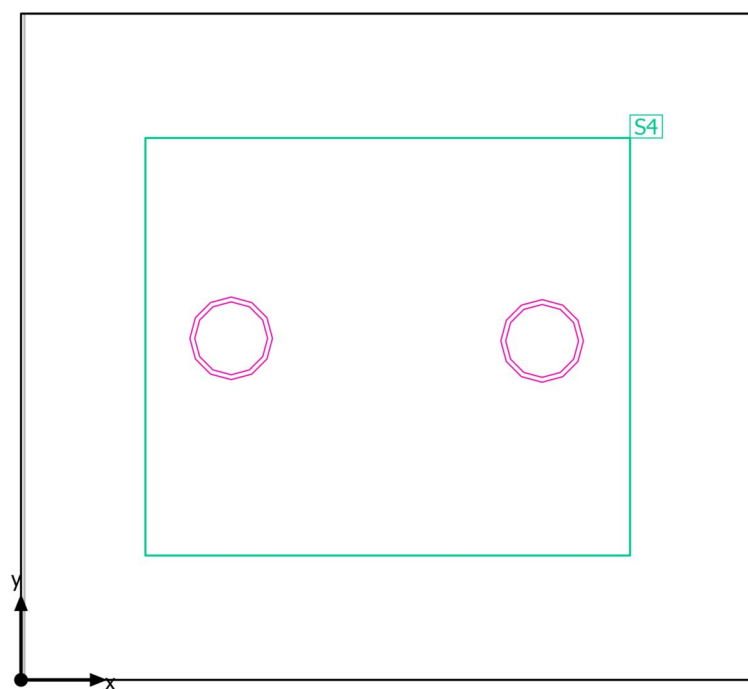
$P_{\text{celkový}}$   
52.0 W

Světelný výtěžek  
103.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	Performance in Lighting	83336612 63410	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016	26.0 W	2699 lm	103.8 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 011- izolace

## Výpočtové objekty





Budova 1 · Poschodí 1 · 011- izolace

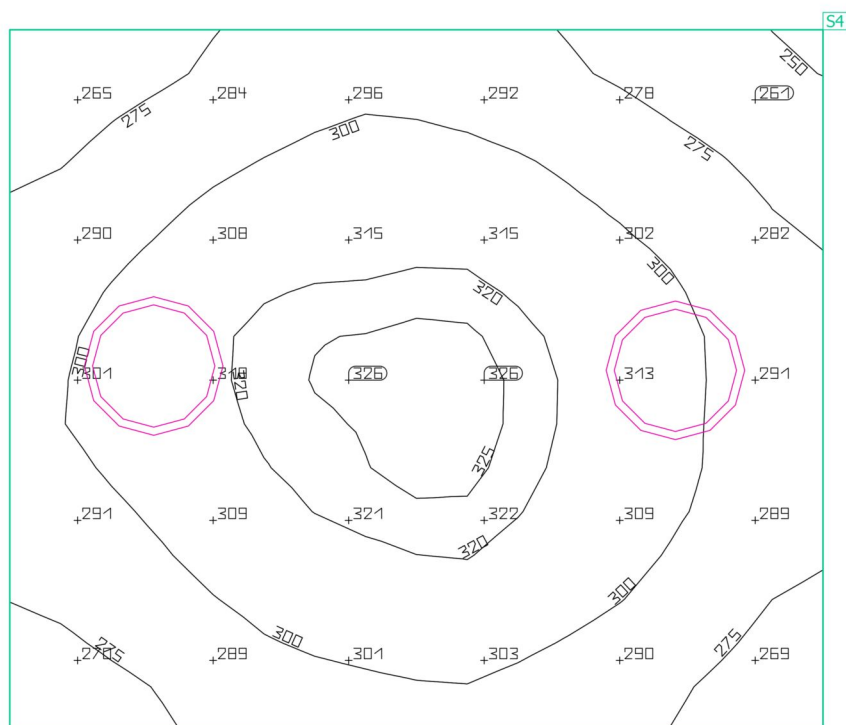
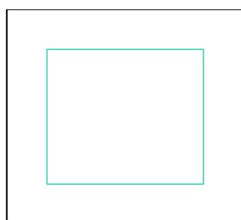
## Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
011- izolace Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	297 lx (≥ 300 lx) ✗	249 lx	327 lx	0.84	0.76	S4

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

Budova 1 · Poschodí 1 · 011- izolace

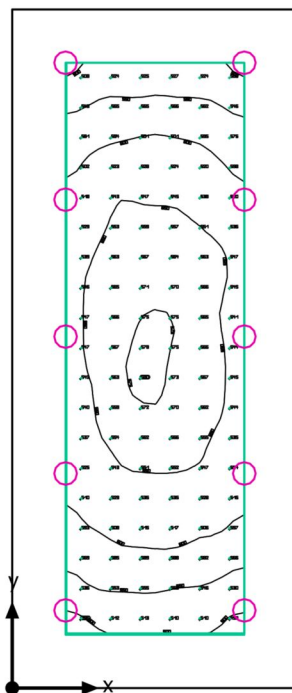
**011- izolace**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
011- izolace Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	297 lx (≥ 300 lx) ✗	249 lx	327 lx	0.84	0.76	S4

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

Budova 1 · Poschodí 1 · 012- Zborovňa s kuchyňkou

## Shrnutí



Budova 1 · Poschodí 1 · 012- Zborovňa s kuchyňkou

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Užívateľská úroveň	Ě	615 lx	≥ 300 lx	✓
	g <sub>1</sub>	0.79	-	-
Oslnění	UGR <sub>max</sub>	17.4	≤19.0	✓
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[180 - 290] kWh/a	max. 600 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	8.81 W/m <sup>2</sup>	-	-
		1.43 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-
	Užívateľská úroveň	16.70 W/m <sup>2</sup>	-	-
		2.72 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-

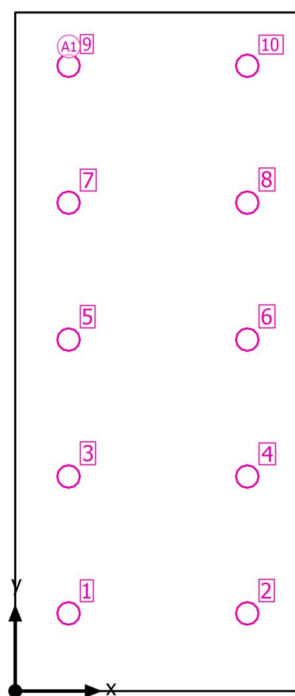
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

### Seznam svítidel

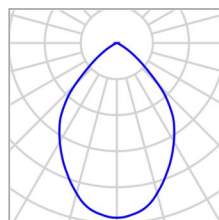
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
10	Performa nce in Lighting	82207311 63400	DL220+ LOUVRE C/EW 15W 840 SL-10	15.0 W	1718 lm	114.5 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 012- Zborovňa s kuchyňkou

## Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 012- Zborovňa s kuchyňkou

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	Performance in Lighting
C. výrobku	8220731163400
Název výrobku	DL220+ LOUVRE C/EW 15W 840 SL-10

10 x Performance in Lighting DL220+ LOUVRE C/EW 15W 840 SL-10

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.500 m, 0.728 m, 3.345 m	0.500 m	0.728 m	3.345 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	2.175 m	0.728 m	3.345 m	2
Směr Y	5 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.500 m	2.012 m	3.345 m	3
		2.175 m	2.012 m	3.345 m	4
Umístění	A1	0.500 m	3.296 m	3.345 m	5
		2.175 m	3.296 m	3.345 m	6
		0.500 m	4.579 m	3.345 m	7
		2.175 m	4.579 m	3.345 m	8
		0.500 m	5.863 m	3.345 m	9
		2.175 m	5.863 m	3.345 m	10

Budova 1 · Poschodí 1 · 012- Zborovňa s kuchyňkou

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

17120 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

150.0 W

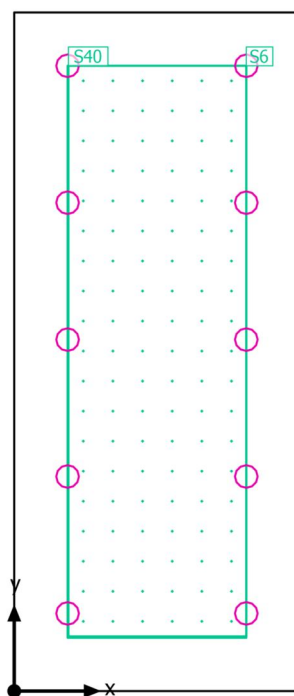
Světelný výtěžek

114.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
10	Performace in Lighting	82207311 63400	DL220+ LOUVRE C/EW 15W 840 SL-10	15.0 W	1718 lm	114.5 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 012- Zborovňa s kuchyňkou

## Výpočtové objekty





Budova 1 · Poschodí 1 · 012- Zborovňa s kuchyňkou

## Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Užívateľská úroveň (012- Zborovňa s kuchyňkou) Svislá intenzita osvetlenia (adaptívni) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	615 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	485 lx	681 lx	0.79	0.71	S6

Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Užívateľská úroveň (012- Zborovňa s kuchyňkou) Svislá intenzita osvetlenia Výška: 0.850 m	623 lx	501 lx	681 lx	0.80	0.74	S40

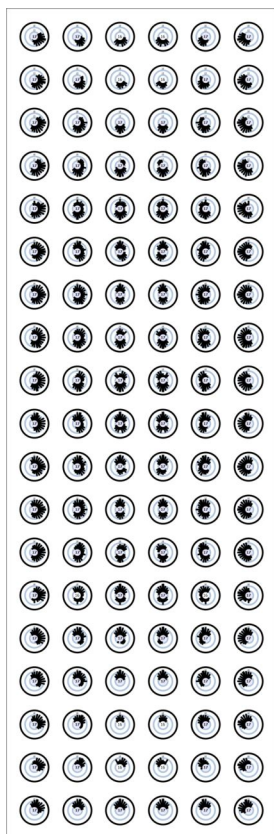
Budova 1 · Poschodí 1 · 012- Zborovňa s kuchyňkou

## Výpočtové objekty

Užívateľská úroveň (012-  
Zborovňa s kuchyňkou) (UGR)

Největší oslnění při 90°

max	17.4
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	S40

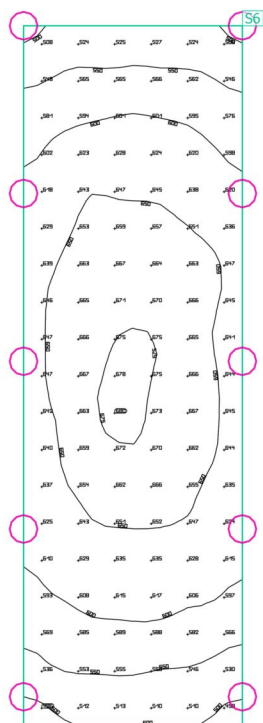


Budova 1 · Poschodí 1 · 012- Zborovňa s kuchyňkou

## Výpočtové objekty

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

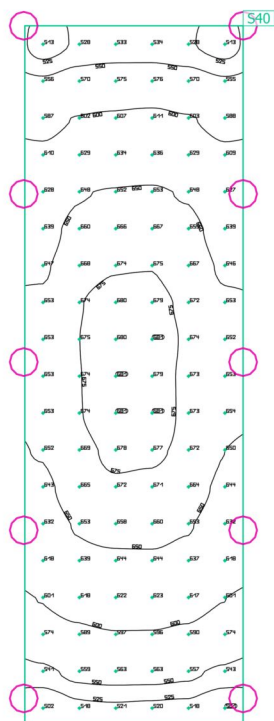
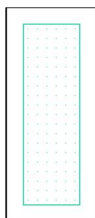
Budova 1 · Poschodí 1 · 012- Zborovňa s kuchyňkou

**Užívateľská úroveň (012- Zborovňa s kuchyňkou)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Užívateľská úroveň (012- Zborovňa s kuchyňkou)	615 lx	485 lx	681 lx	0.79	0.71	S6
Svislá intenzita osvetlení (adaptívni)	(≥ 300 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdelávacie inštitúcie - školy, Učebny

Budova 1 · Poschodí 1 · 012- Zborovňa s kuchyňkou

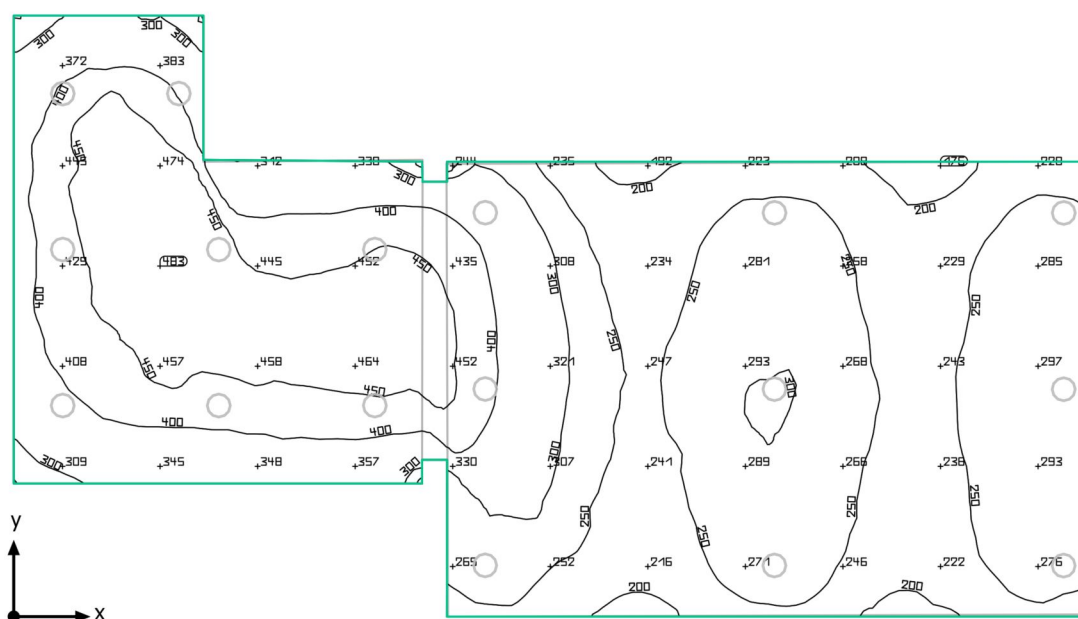
**Užívateľská úroveň (012- Zborovňa s kuchyňkou)**

Vlastnosti	Ě	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Užívateľská úroveň (012- Zborovňa s kuchyňkou) Svislá intenzita osvetlení Výška: 0.850 m	623 lx	501 lx	681 lx	0.80	0.74	S40

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 4

## Shrnutí



Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 4

## Shrnutí

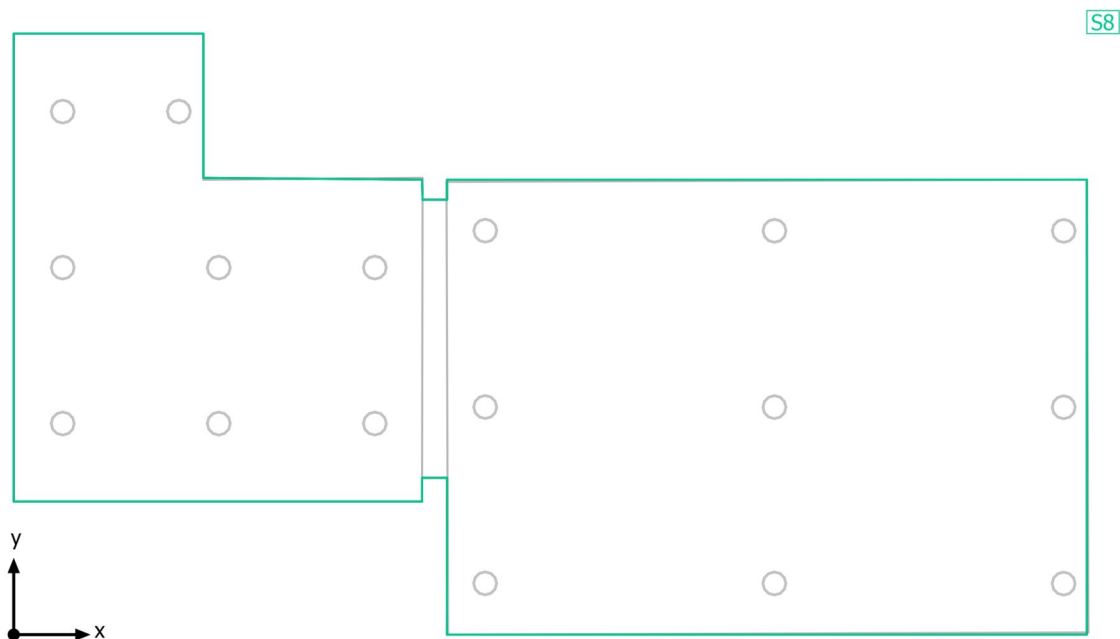
### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	322 lx	≥ 500 lx	✗
	g <sub>1</sub>	0.50	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 2950 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-
		0.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 4

## Výpočtové objekty





Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 4

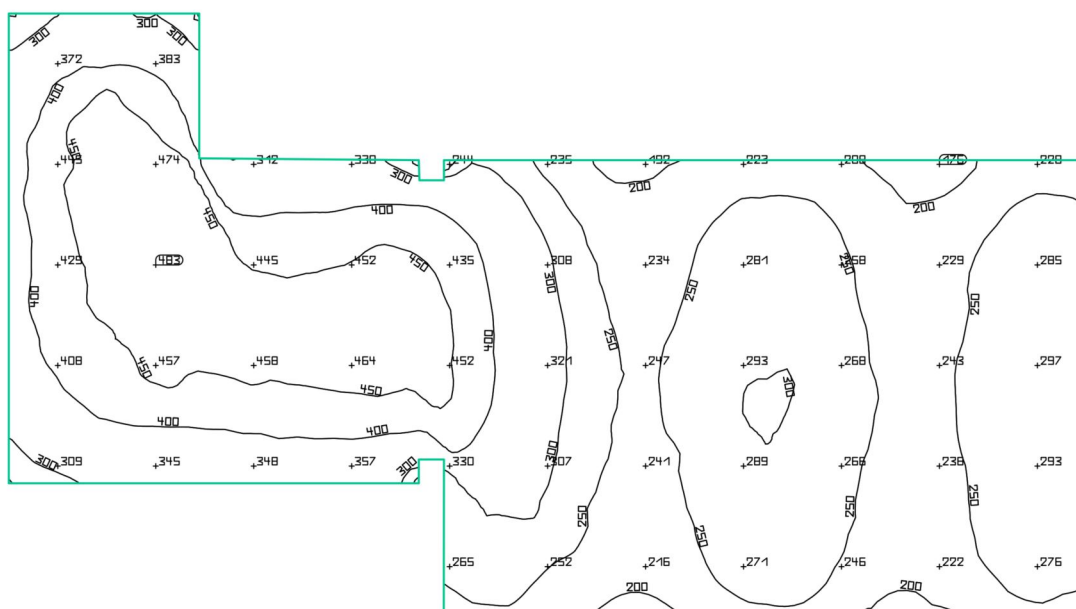
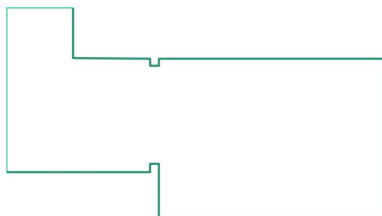
## Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 4) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	322 lx (≥ 500 lx) ✗	160 lx	490 lx	0.50	0.33	S8

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 4

**Užívateľská úroveň (Místnost 4)**

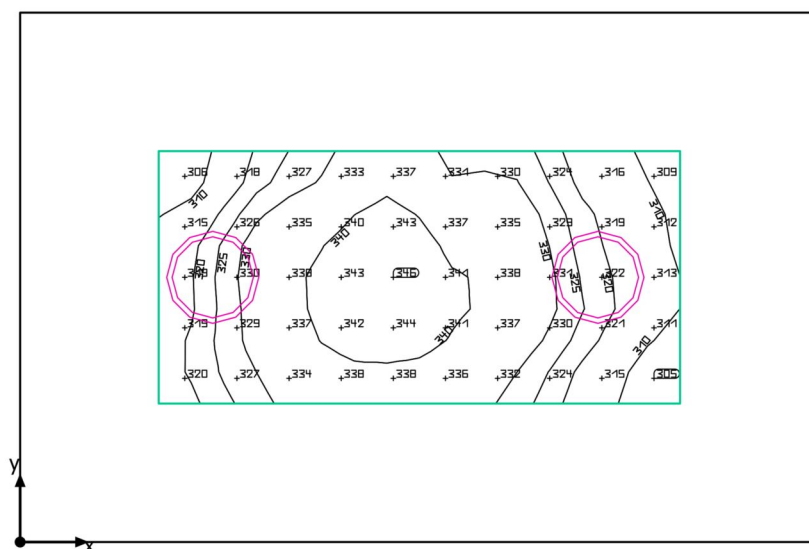
S8

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Užívateľská úroveň (Místnost 4)	322 lx	160 lx	490 lx	0.50	0.33	S8
Svislá intenzita osvetlení (adaptívni)	(≥ 500 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✗					

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 1 · Poschodí 1 · 005 -izolce

## Shrnutí



Budova 1 · Poschodí 1 · 005 -izolce

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Užívateľská úroveň	Ě	328 lx	≥ 300 lx	✓
	g <sub>1</sub>	0.92	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[42 - 69] kWh/a	max. 200 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	9.44 W/m <sup>2</sup>	-	-
		2.88 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-
	Užívateľská úroveň	30.33 W/m <sup>2</sup>	-	-
		9.24 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-

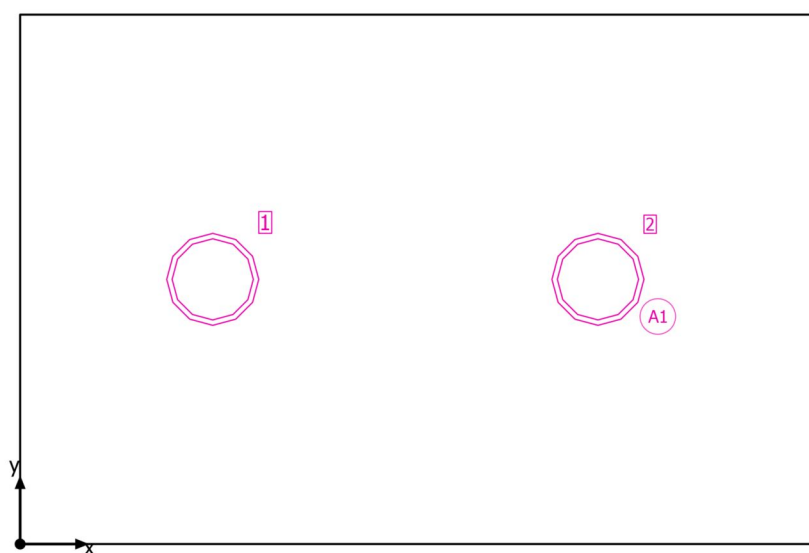
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

### Seznam svítidel

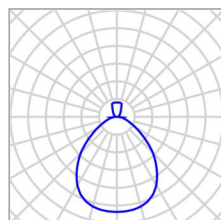
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Performa nce in Lighting	83336612 63410	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016	26.0 W	2699 lm	103.8 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 005 -izolce

## Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 005 -izolce

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	Performance in Lighting
C. výrobku	8333661263410
Název výrobku	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016

2 x Performance in Lighting FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.695 m, 0.956 m, 3.345 m	0.695 m	0.956 m	3.345 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 1.390 m	2.084 m	0.956 m	3.345 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.911 m				
Umístění	A1				

Budova 1 · Poschodí 1 · 005 -izolce

## Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$   
5404 lm

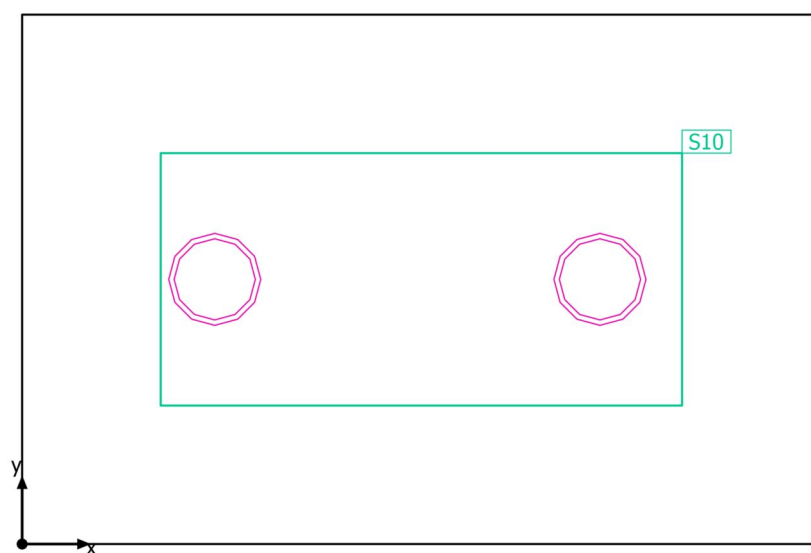
$P_{\text{celkový}}$   
52.0 W

Světelný výtěžek  
103.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	Performace in Lighting	83336612 63410	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016	26.0 W	2699 lm	103.8 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 005 -izolce

## Výpočtové objekty





Budova 1 · Poschodí 1 · 005 -izolce

## Výpočtové objekty

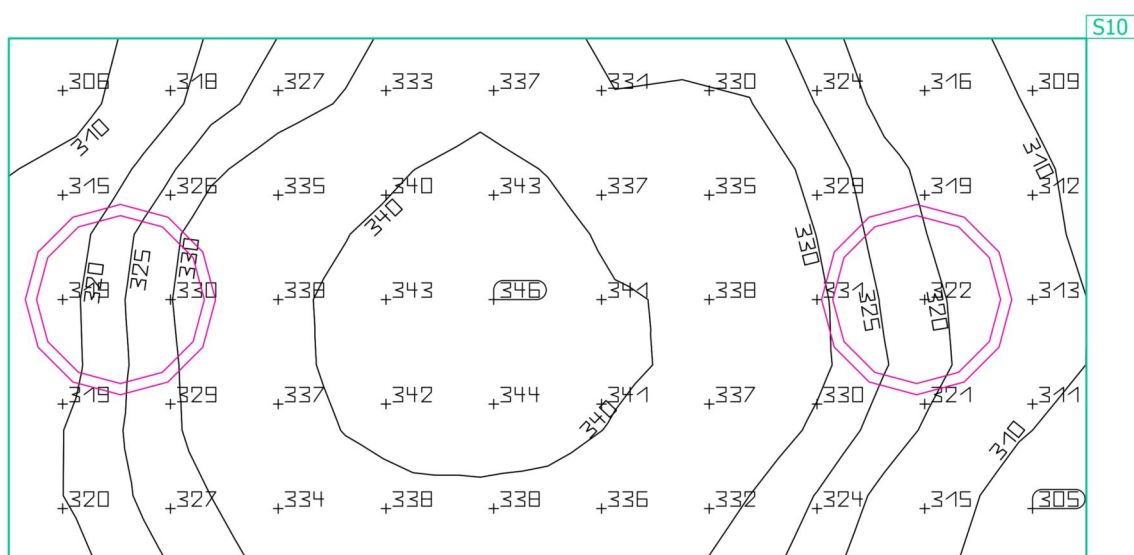
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Užívateľská úroveň (005 -izolce) Svislá intenzita osvetlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	328 lx (≥ 300 lx) ✓	302 lx	345 lx	0.92	0.88	S10

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

Budova 1 · Poschodí 1 · 005 -izolce

## Uživatelská úroveň (005 -izolce)

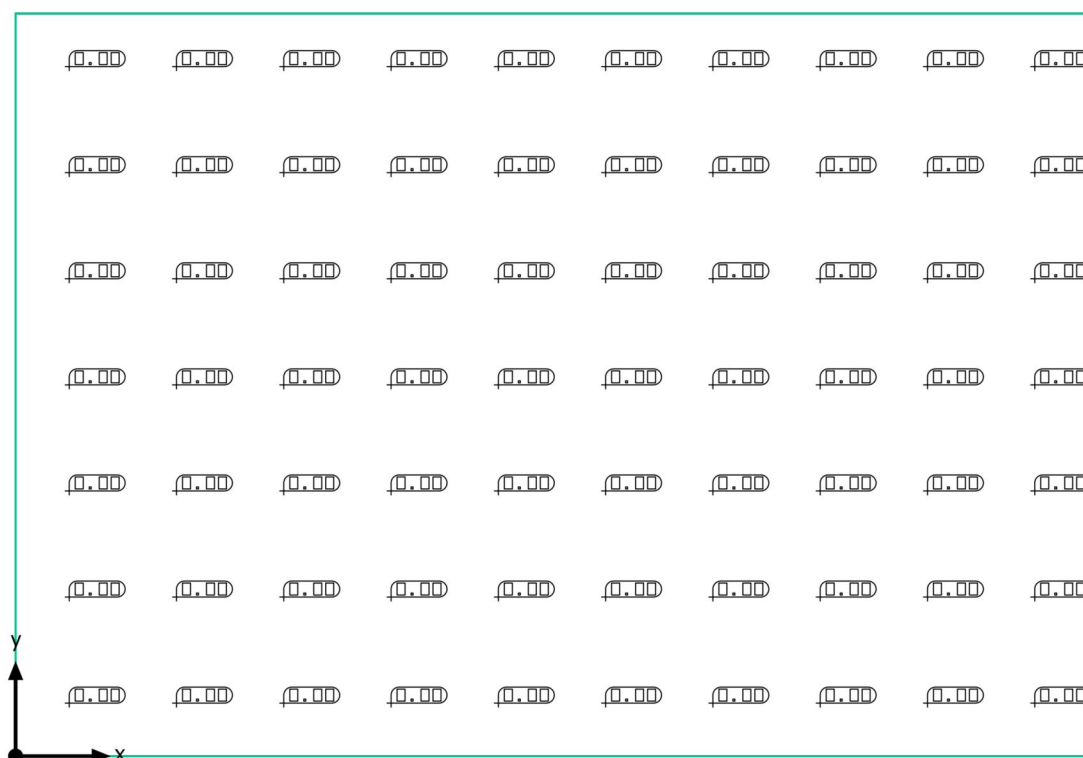


Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (005 - izolce) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	328 lx (≥ 300 lx) ✓	302 lx	345 lx	0.92	0.88	S10

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 6

## Shrnutí



Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 6

## Shrnutí

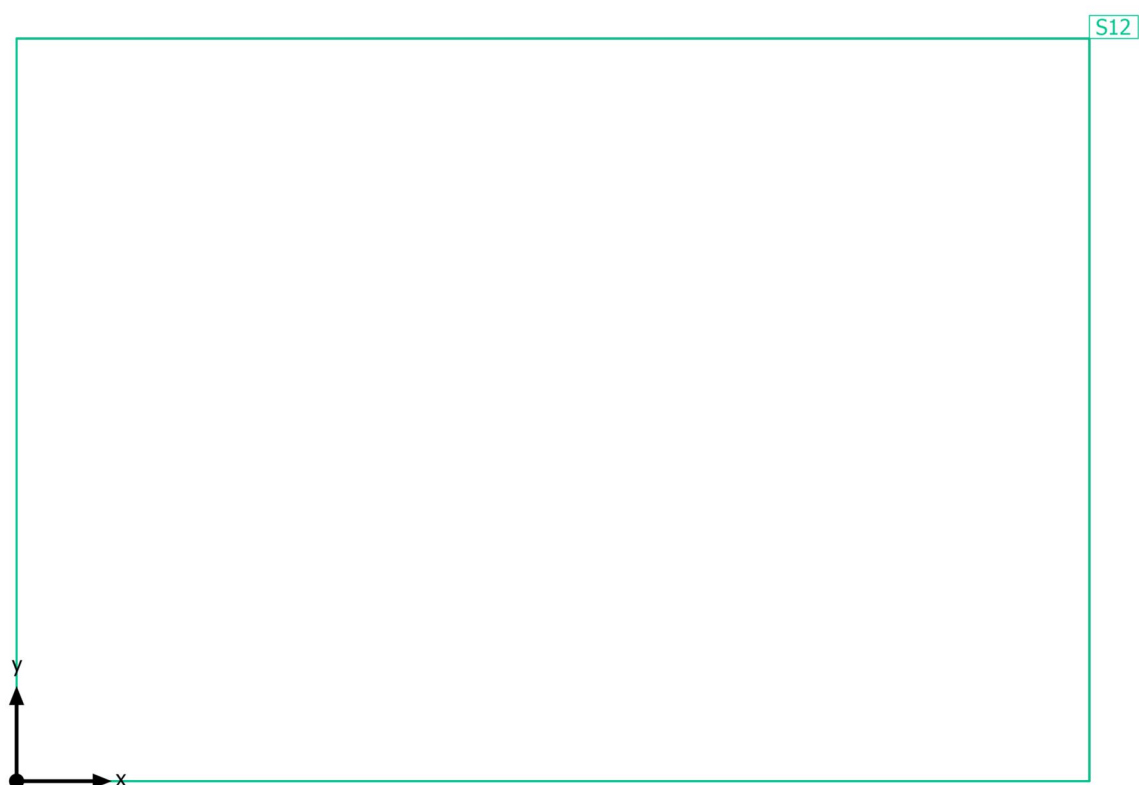
### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	0.00 lx	≥ 500 lx	✗
	g <sub>1</sub>	-	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 6

## Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 6

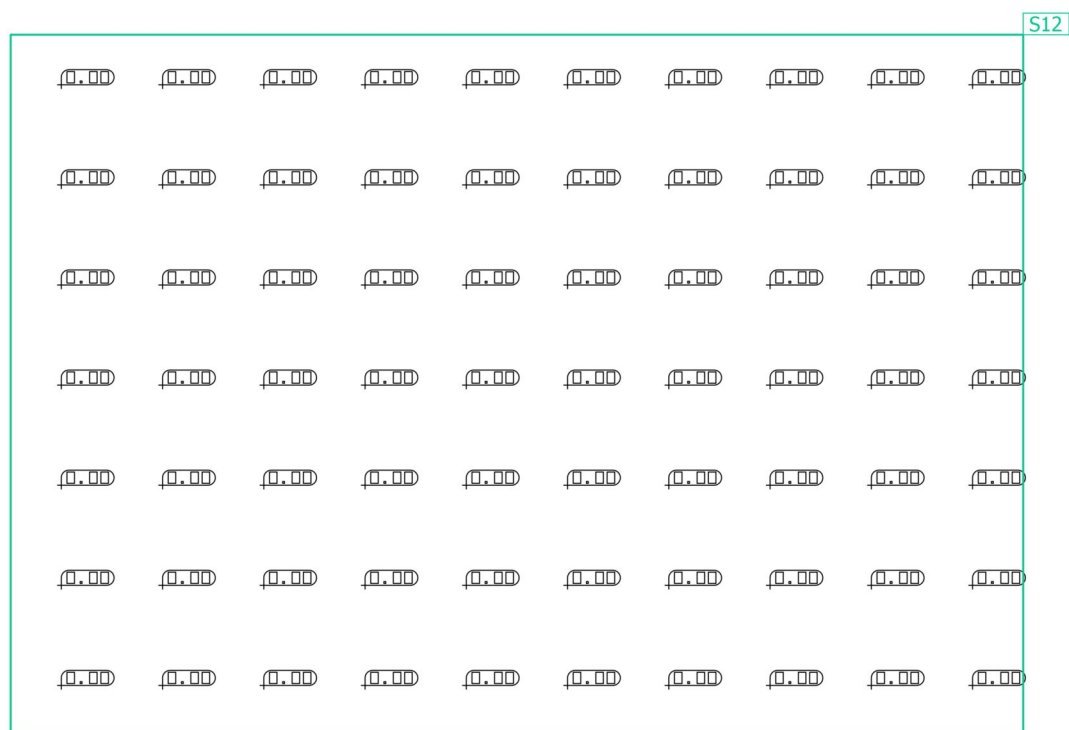
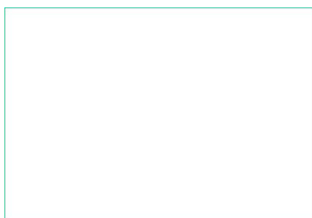
## Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 6) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	S12

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

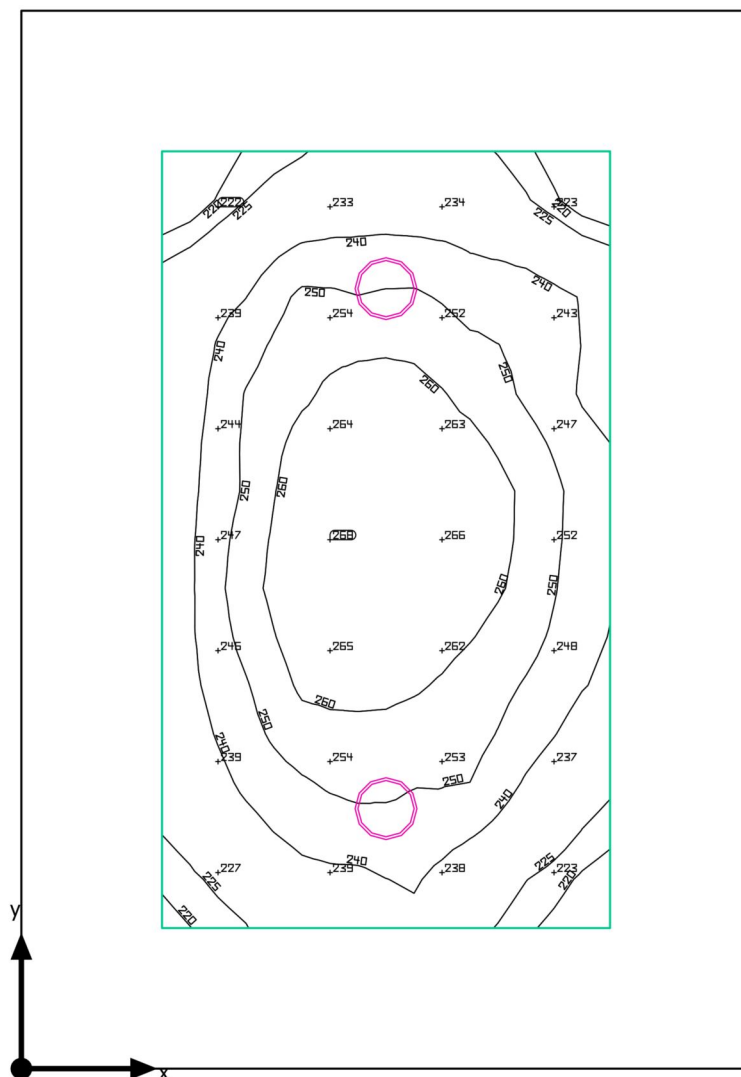
Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 6

**Uživatelská úroveň (Místnost 6)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 6)	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	S12
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✗					

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 1 · Poschodí 1 · 001- šatna

**Shrnutí**



Budova 1 · Poschodí 1 · 001- šatna

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	245 lx	≥ 200 lx	✓
	g <sub>1</sub>	0.87	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	25 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	3.07 W/m <sup>2</sup>	-	-
		1.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-
	Uživatelská úroveň	6.82 W/m <sup>2</sup>	-	-
		2.78 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-

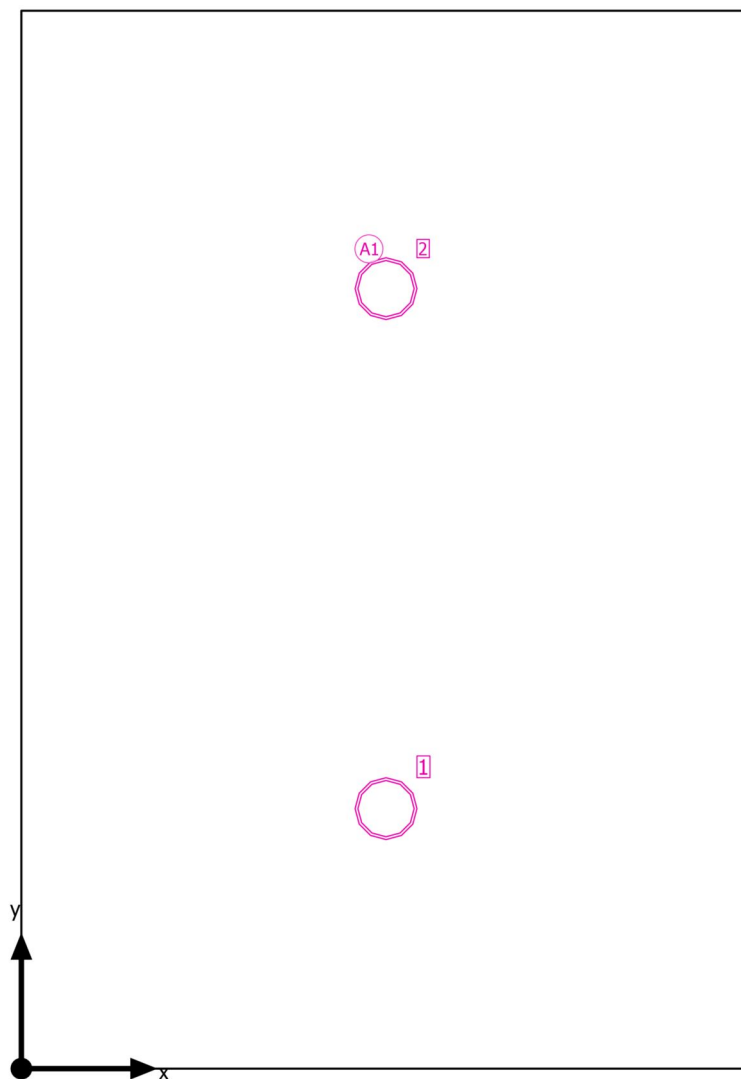
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Seznam svítidel

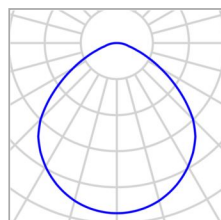
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Performace in Lighting	82207611 63400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87	15.0 W	2290 lm	152.7 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 001- šatna

## Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 001- šatna

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	Performance in Lighting
C. výrobku	8220761163400
Název výrobku	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87

2 x Performance in Lighting DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.296 m, 0.925 m, 3.345 m	1.296 m	0.925 m	3.345 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.593 m	1.296 m	2.774 m	3.345 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 1.849 m				
Umístění	A1				

Budova 1 · Poschodí 1 · 001- šatna

**Seznam svítidel**
 $\Phi_{\text{celkový}}$   
4580 lm

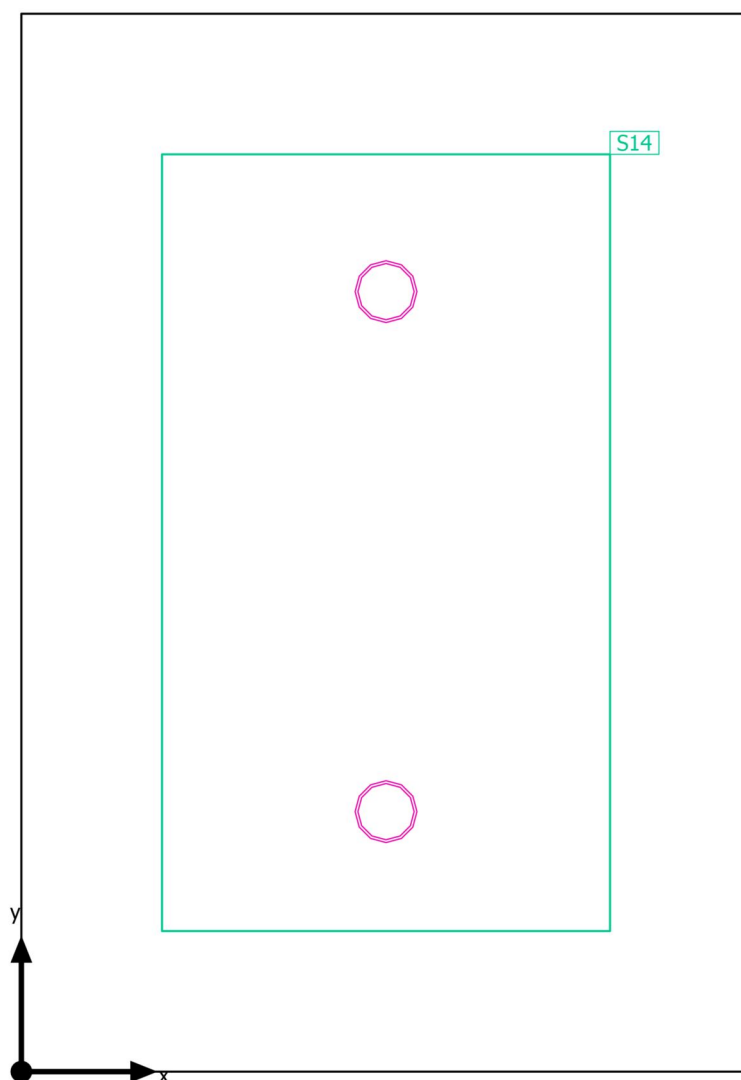
 $P_{\text{celkový}}$   
30.0 W

 Světelný výtěžek  
152.7 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	Performace in Lighting	82207611 63400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87	15.0 W	2290 lm	152.7 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 001- šatna

## Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 001- šatna

**Výpočtové objekty**

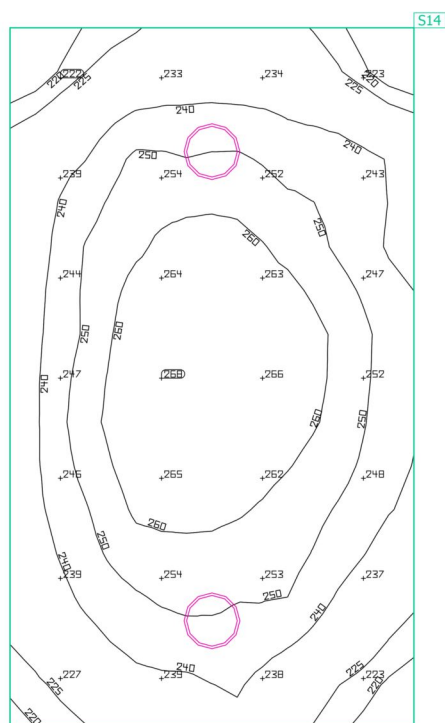
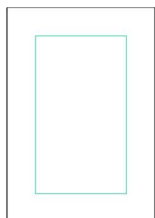
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Užívateľská úroveň (001- šatna) Svislá intenzita osvetlení (adaptívni) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	245 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	212 lx	268 lx	0.87	0.79	S14

Užitný profil: Všeobecné oblasti vnútri budov - denné miestnosti, zdravotní miestnosti a miestnosti prvej pomoci, šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Budova 1 · Poschodí 1 · 001- šatna

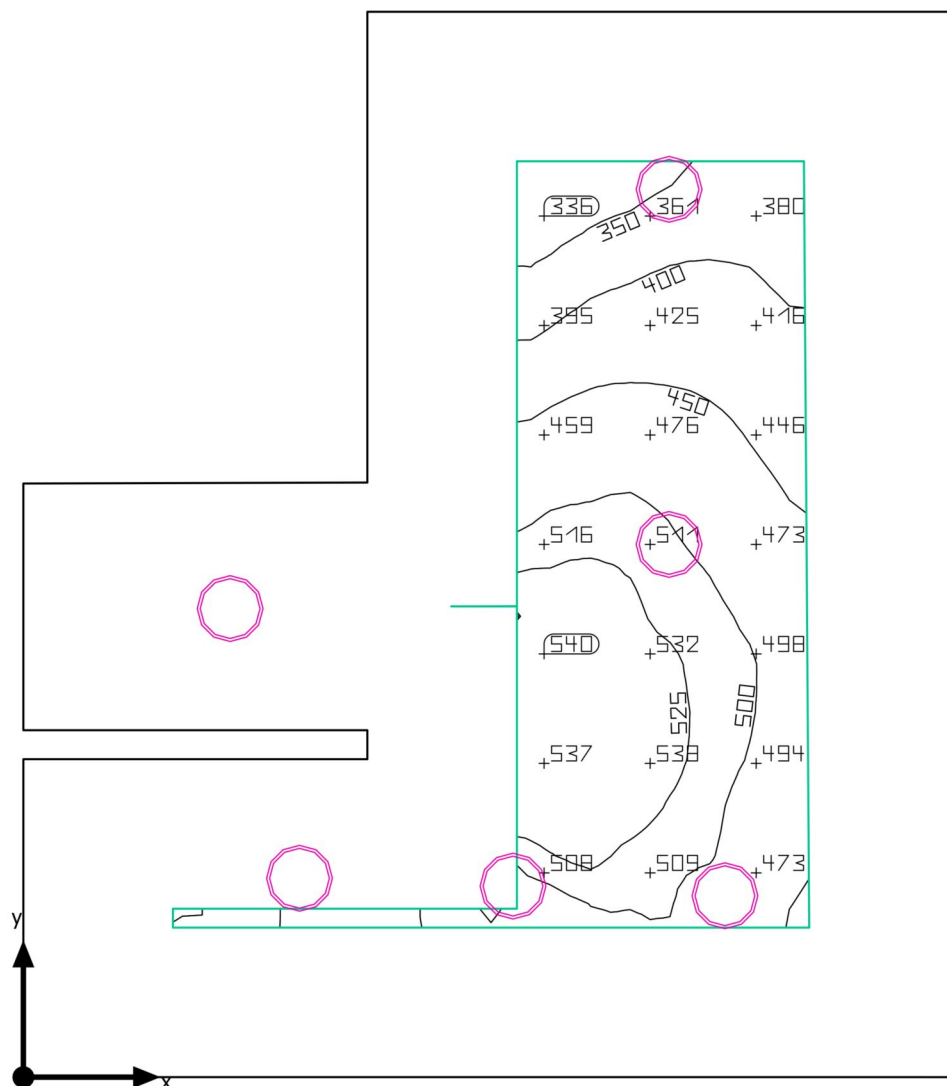
## Uživatelská úroveň (001- šatna)



Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (001- šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	245 lx (≥ 200 lx) ✓	212 lx	268 lx	0.87	0.79	S14

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

Budova 1 · Poschodí 1 · 003

**Shrnutí**



Budova 1 · Poschodí 1 · 003

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Užívateľská úroveň	Ě	466 lx	≥ 200 lx	✓
	g <sub>1</sub>	0.70	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	49 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	6.53 W/m <sup>2</sup>	-	-
		1.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-
	Užívateľská úroveň	23.49 W/m <sup>2</sup>	-	-
		5.04 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-

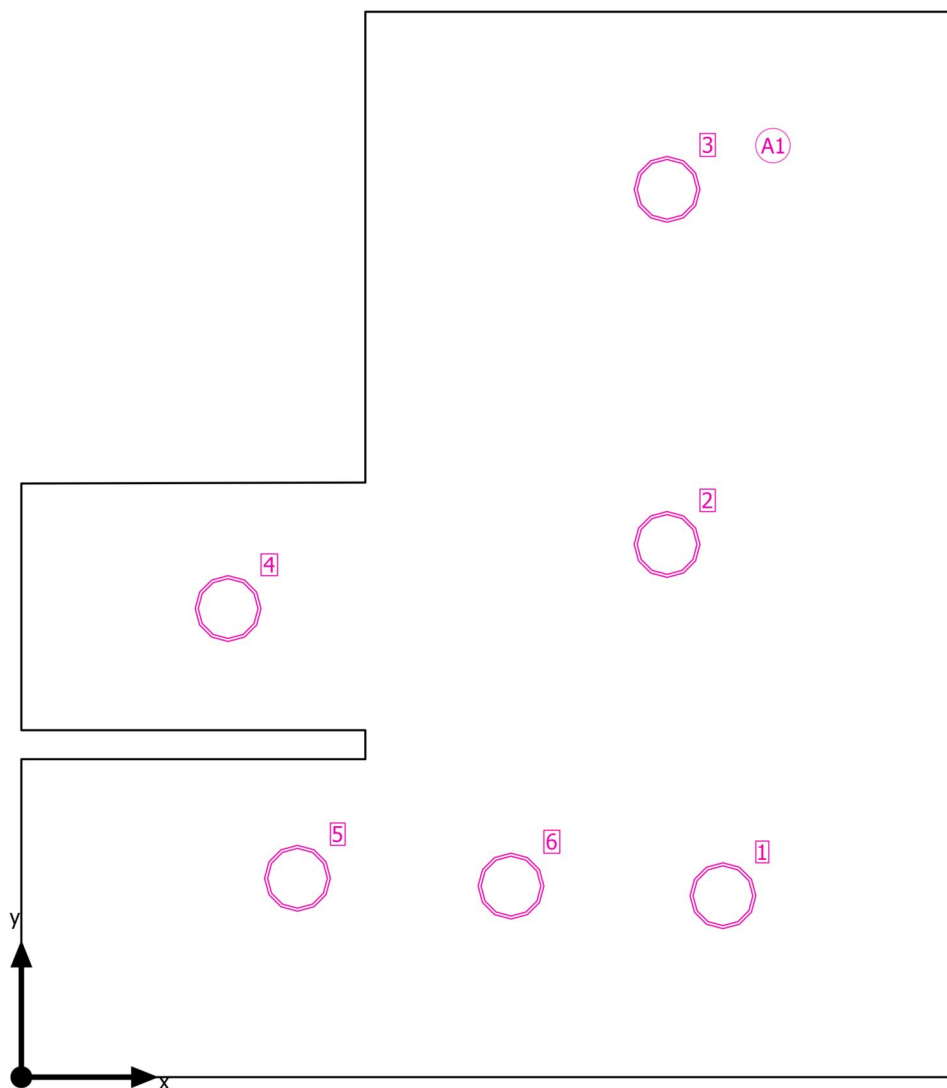
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Seznam svítidel

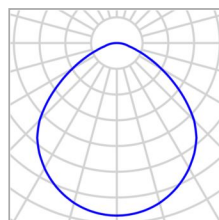
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	Performace in Lighting	82207611 13400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 10W 840 WH-87	10.0 W	1625 lm	162.5 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 003

## Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 003

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	Performance in Lighting
C. výrobku	8220761113400
Název výrobku	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 10W 840 WH-87

## 3 x Performance in Lighting DL220+ DIRECT WHITE C/EW 10W 840 WH-87

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.345 m, 0.607 m, 3.345 m	2.345 m	0.607 m	3.345 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	2.159 m	1.781 m	3.345 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	2.159 m	2.969 m	3.345 m	3
Umístění	A1				

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.691 m	1.567 m	3.345 m	4
0.923 m	0.665 m	3.345 m	5
1.637 m	0.639 m	3.345 m	6

Budova 1 · Poschodí 1 · 003

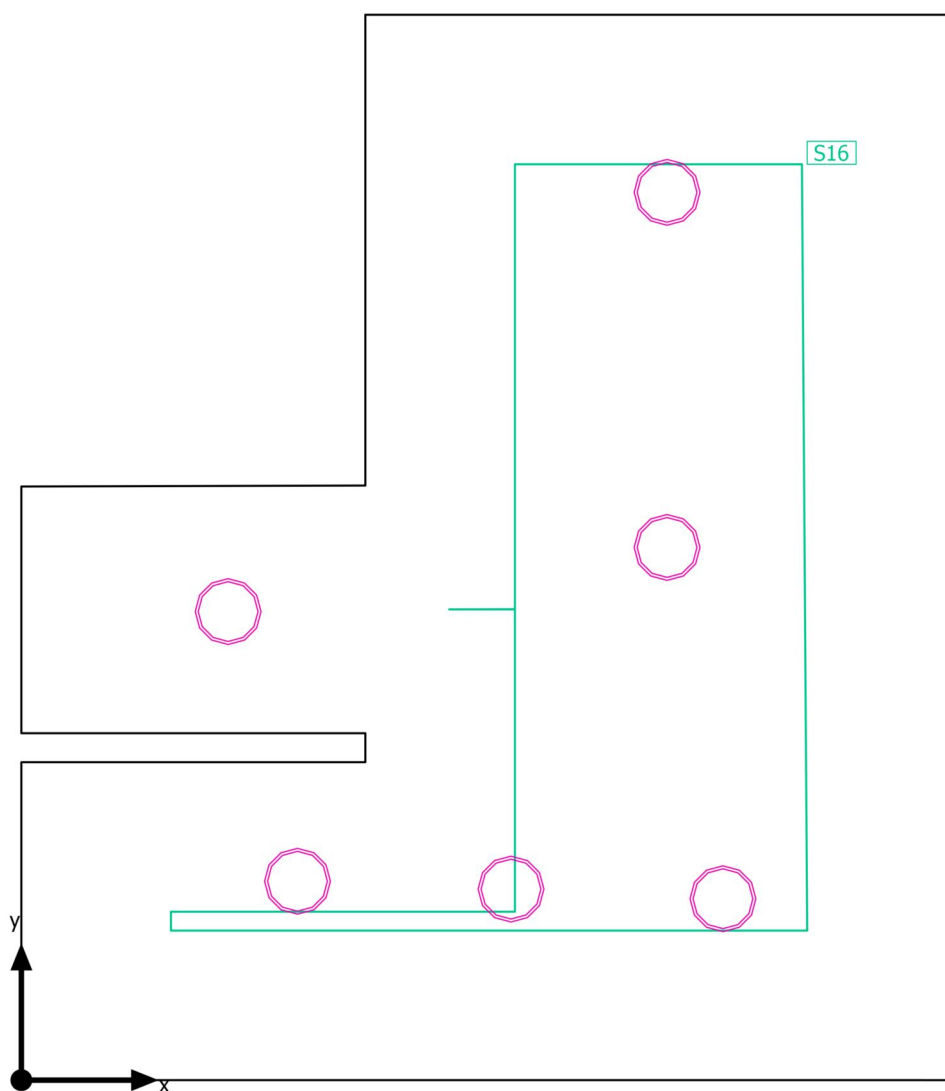
## Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$   
9750 lm $P_{\text{celkový}}$   
60.0 WSvětelný výtěžek  
162.5 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
6	Performace in Lighting	82207611 13400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 10W 840 WH-87	10.0 W	1625 lm	162.5 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 003

## Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 003

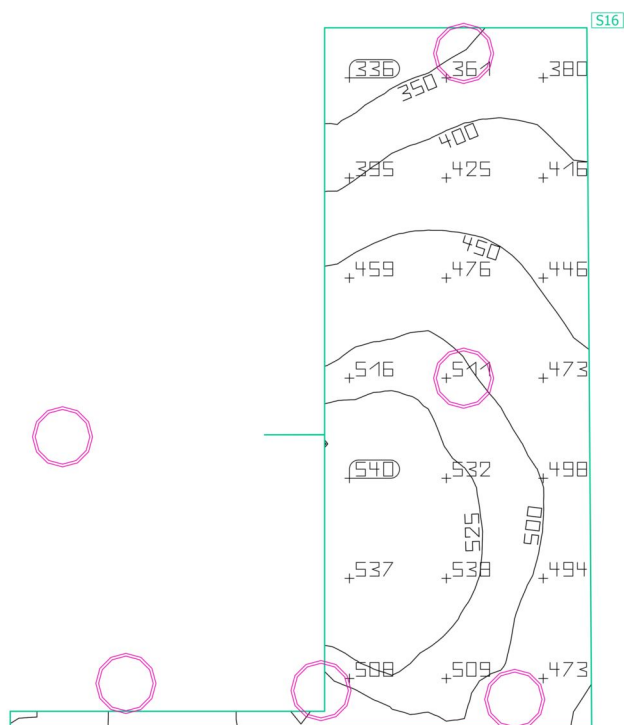
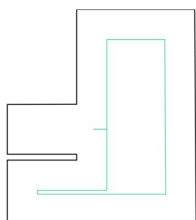
## Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Užívateľská úroveň (003) Svislá intenzita osvetlenia (adaptívni) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	466 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	326 lx	542 lx	0.70	0.60	S16

Užitný profil: Všeobecné oblasti vnútri budov - denné miestnosti, zdravotní miestnosti a miestnosti prvej pomoci, šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Budova 1 · Poschodí 1 · 003

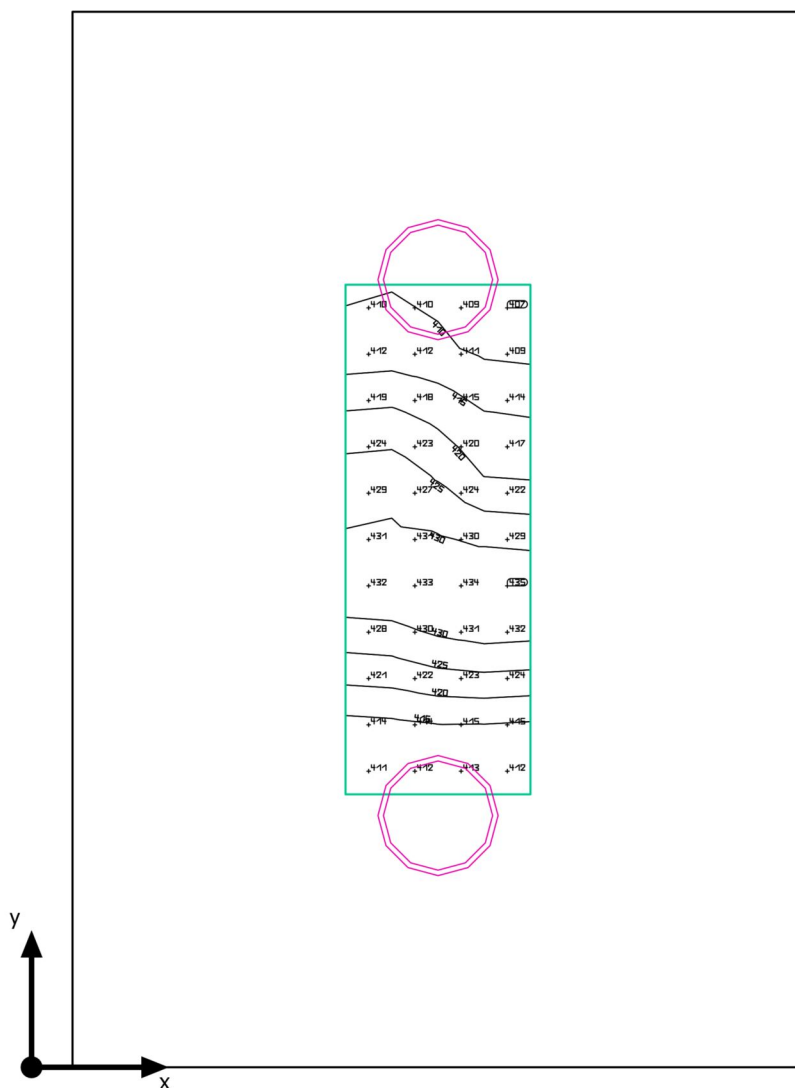
**Užívateľská úroveň (003)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Užívateľská úroveň (003) Svislá intenzita osvetlení (adaptívni) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	466 lx (≥ 200 lx) ✓	326 lx	542 lx	0.70	0.60	S16

Užitný profil: Všeobecné oblasti vnútri budov - denní miestnosti, zdravotní miestnosti a miestnosti prvej pomoci, šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Budova 1 · Poschodí 1 · 010

## Shrnutí





Budova 1 · Poschodí 1 · 010

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Užívateľská úroveň	Ě	421 lx	≥ 200 lx	✓
	g <sub>1</sub>	0.97	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	25 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	11.59 W/m <sup>2</sup>	-	-
		2.76 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-
	Užívateľská úroveň	94.89 W/m <sup>2</sup>	-	-
		22.56 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-

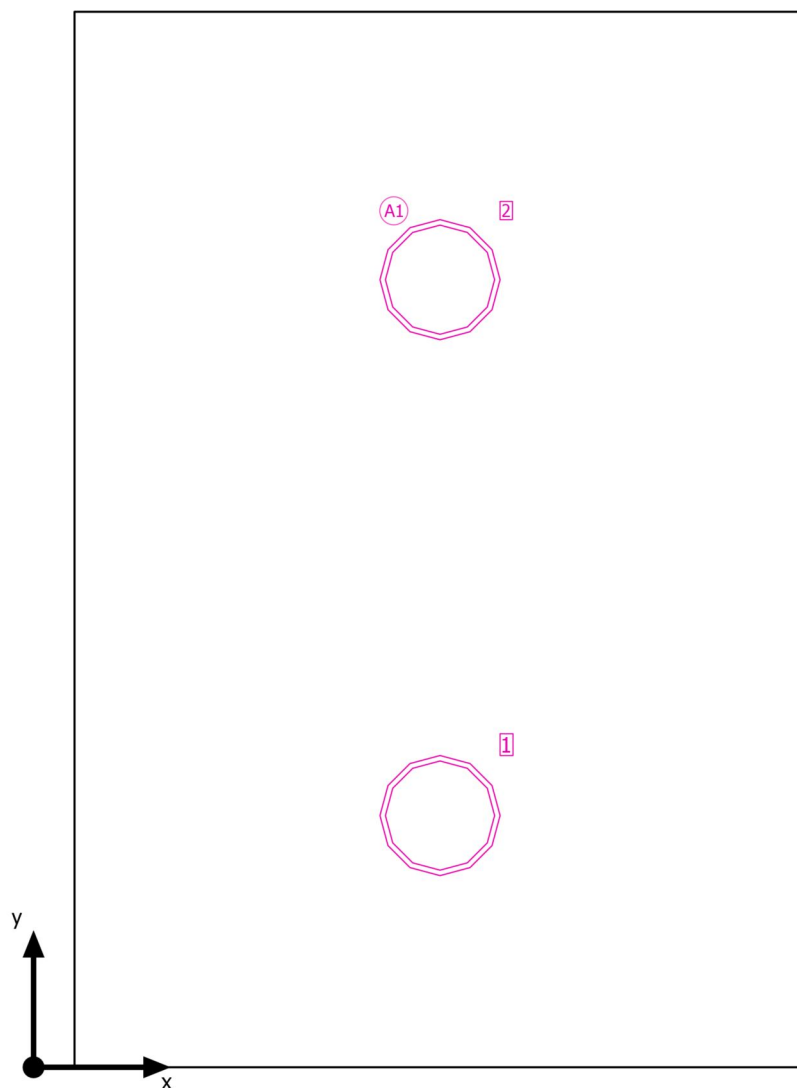
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Seznam svítidel

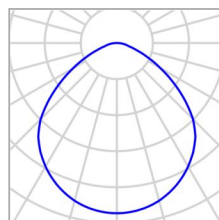
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Performace in Lighting	82207611 63400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87	15.0 W	2290 lm	152.7 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 010

## Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 010

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	Performance in Lighting
C. výrobku	8220761163400
Název výrobku	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87

2 x Performance in Lighting DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.744 m, 0.461 m, 3.345 m	0.744 m	0.461 m	3.345 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.339 m	0.744 m	1.443 m	3.345 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 0.982 m				
Umístění	A1				

Budova 1 · Poschodí 1 · 010

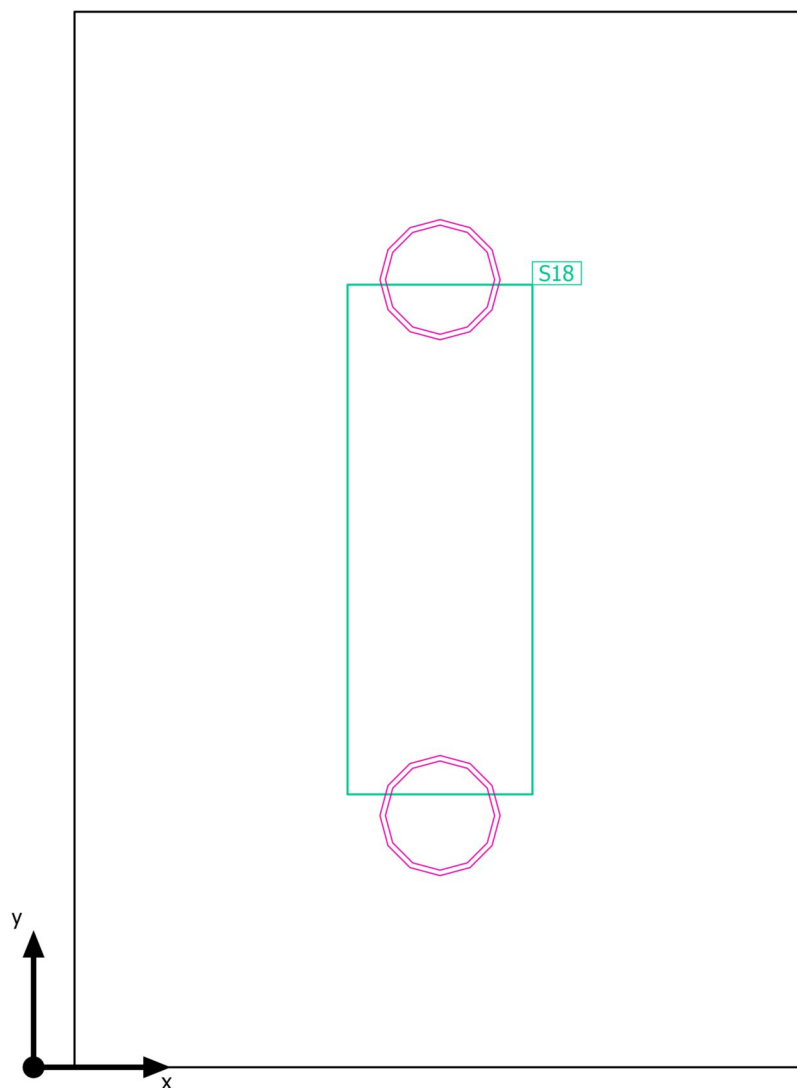
## Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$   
4580 lm $P_{\text{celkový}}$   
30.0 WSvětelný výtěžek  
152.7 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	Performance in Lighting	82207611 63400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87	15.0 W	2290 lm	152.7 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 010

## Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 010

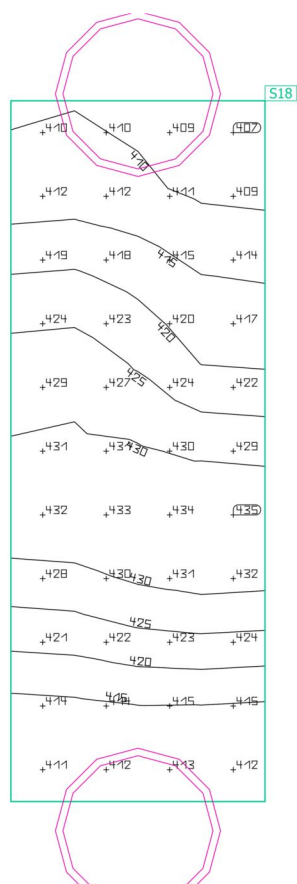
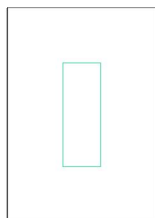
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Užívateľská úroveň (010) Svislá intenzita osvetlenia (adaptívni) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	421 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	408 lx	432 lx	0.97	0.94	S18

Užitný profil: Všeobecné oblasti vnútri budov - denné miestnosti, zdravotní miestnosti a miestnosti prvej pomoci, šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

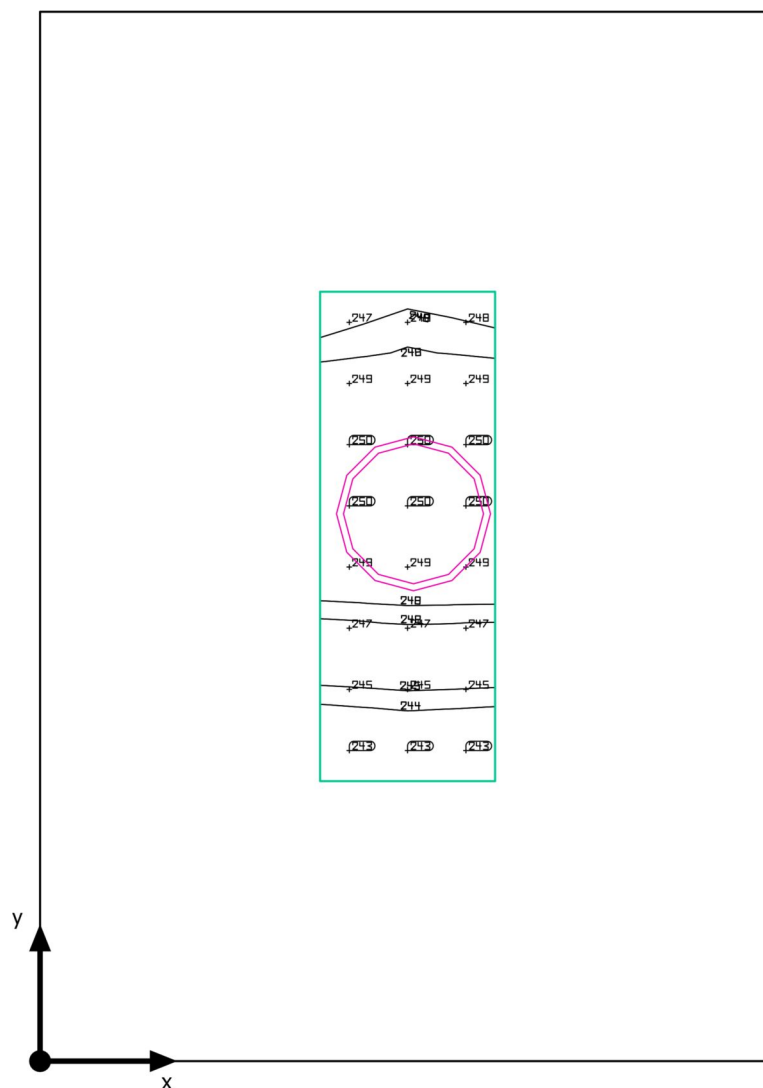
Budova 1 · Poschodí 1 · 010

**Užívateľská úroveň (010)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Užívateľská úroveň (010)	421 lx	408 lx	432 lx	0.97	0.94	S18
Svislá intenzita osvetlení (adaptívni)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti vnútri budov - denné miestnosti, zdravotní miestnosti a miestnosti prvej pomoci, šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Budova 1 · Poschodí 1 · 004

**Shrnutí**



Budova 1 · Poschodí 1 · 004

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Užívateľská úroveň	Ě	248 lx	≥ 200 lx	✓
	g <sub>1</sub>	0.98	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	12 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	9.53 W/m <sup>2</sup>	-	-
		3.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-
	Užívateľská úroveň	85.80 W/m <sup>2</sup>	-	-
		34.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-

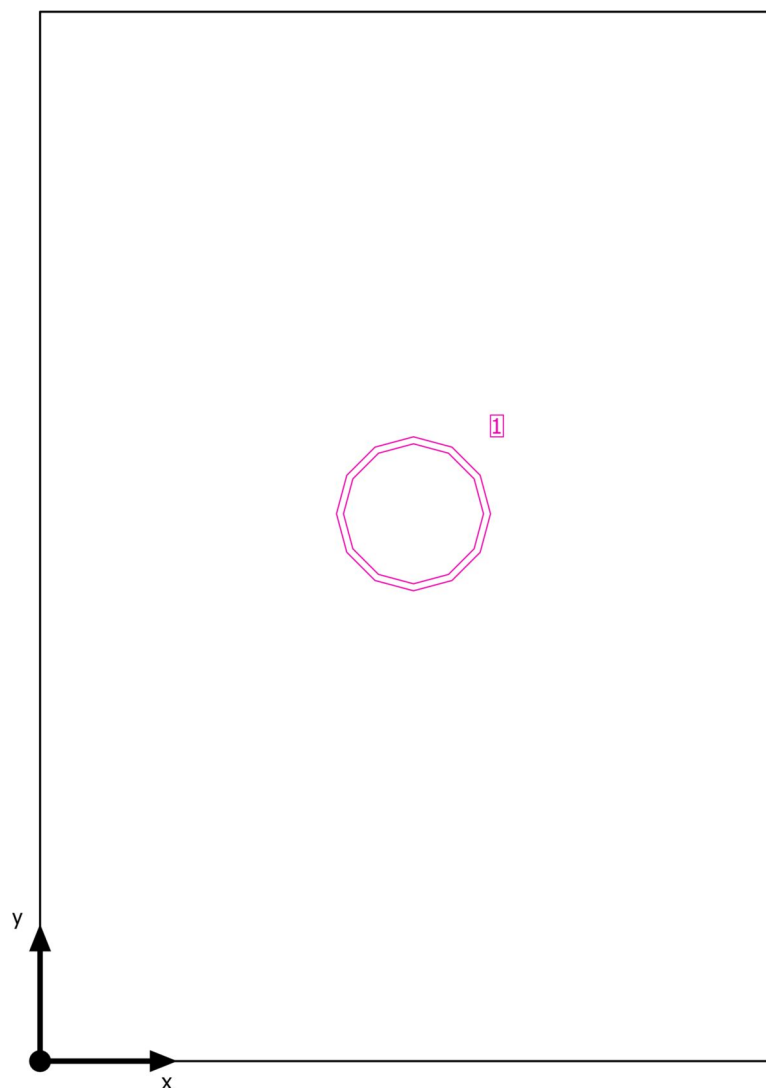
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Seznam svítidel

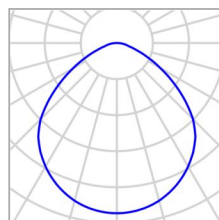
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Performace in Lighting	82207611 63400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87	15.0 W	2290 lm	152.7 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 004

## Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 004

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	Performance in Lighting
C. výrobku	8220761163400
Název výrobku	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.533 m	0.782 m	3.345 m	1

Budova 1 · Poschodí 1 · 004

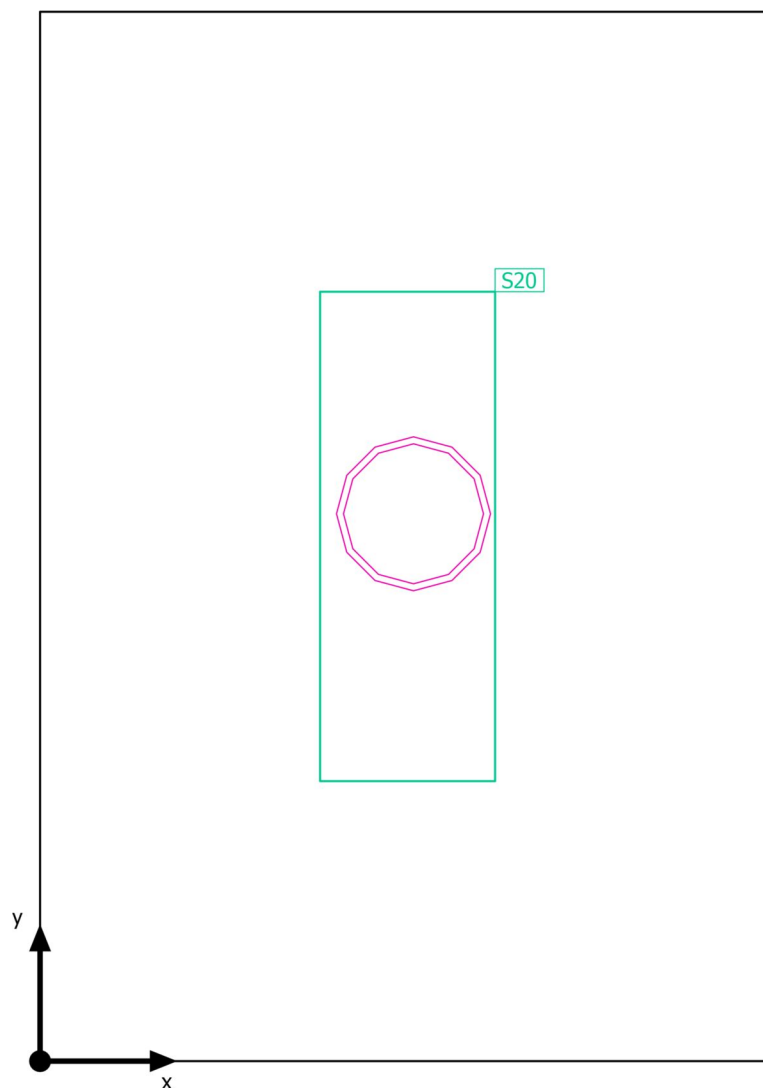
## Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$   
2290 lm $P_{\text{celkový}}$   
15.0 WSvětelný výtěžek  
152.7 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	Performance in Lighting	82207611 63400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87	15.0 W	2290 lm	152.7 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 004

## Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 004

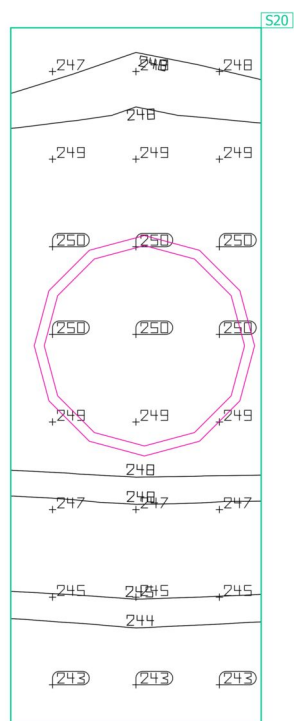
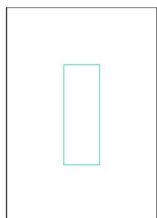
## Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Užívateľská úroveň (004) Svislá intenzita osvetlenia (adaptívni) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.400 m	248 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	243 lx	250 lx	0.98	0.97	S20

Užitný profil: Všeobecné oblasti vnútri budov - denné miestnosti, zdravotní miestnosti a miestnosti prvej pomoci, šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Budova 1 · Poschodí 1 · 004

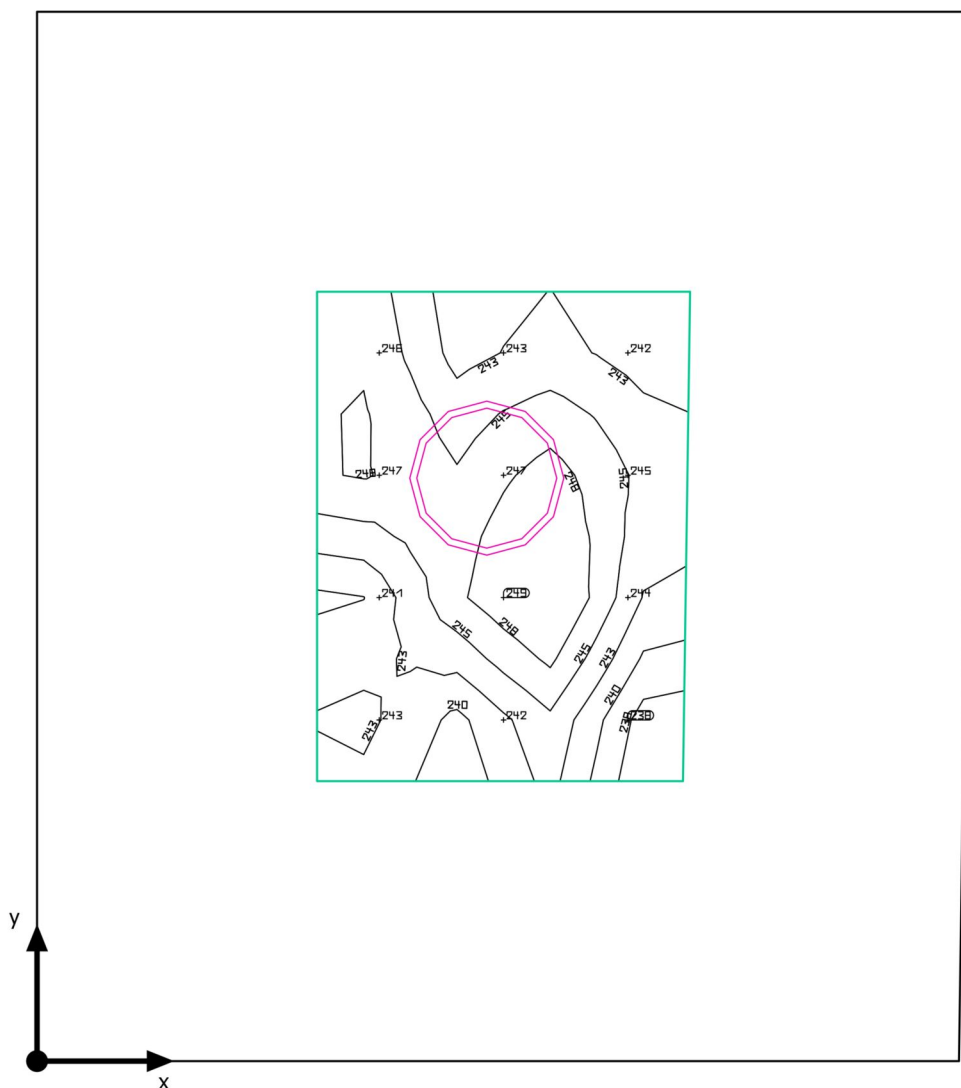
**Užívateľská úroveň (004)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Užívateľská úroveň (004)	248 lx	243 lx	250 lx	0.98	0.97	S20
Svislá intenzita osvetlení (adaptívni)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.400 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

Budova 1 · Poschodí 1 · 009

## Shrnutí





Budova 1 · Poschodí 1 · 009

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Užívateľská úroveň	Ě	244 lx	≥ 200 lx	✓
	g <sub>1</sub>	0.97	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	12 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	7.53 W/m <sup>2</sup>	-	-
		3.09 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-
	Užívateľská úroveň	40.64 W/m <sup>2</sup>	-	-
		16.66 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-

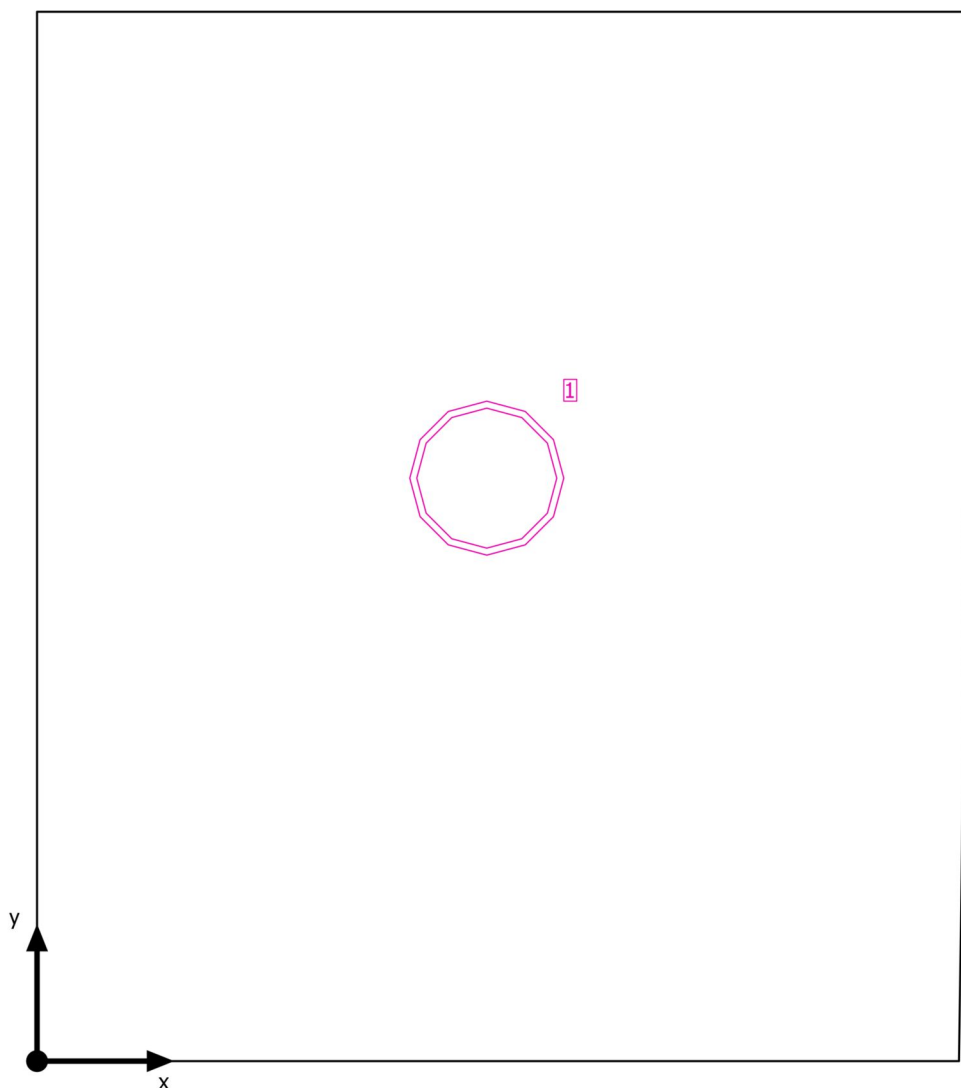
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Seznam svítidel

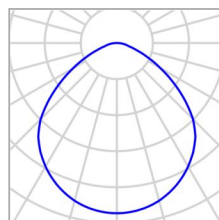
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Performa nce in Lighting	82207611 63400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87	15.0 W	2290 lm	152.7 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 009

## Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 009

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	Performance in Lighting
C. výrobku	8220761163400
Název výrobku	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.642 m	0.833 m	3.345 m	1

Budova 1 · Poschodí 1 · 009

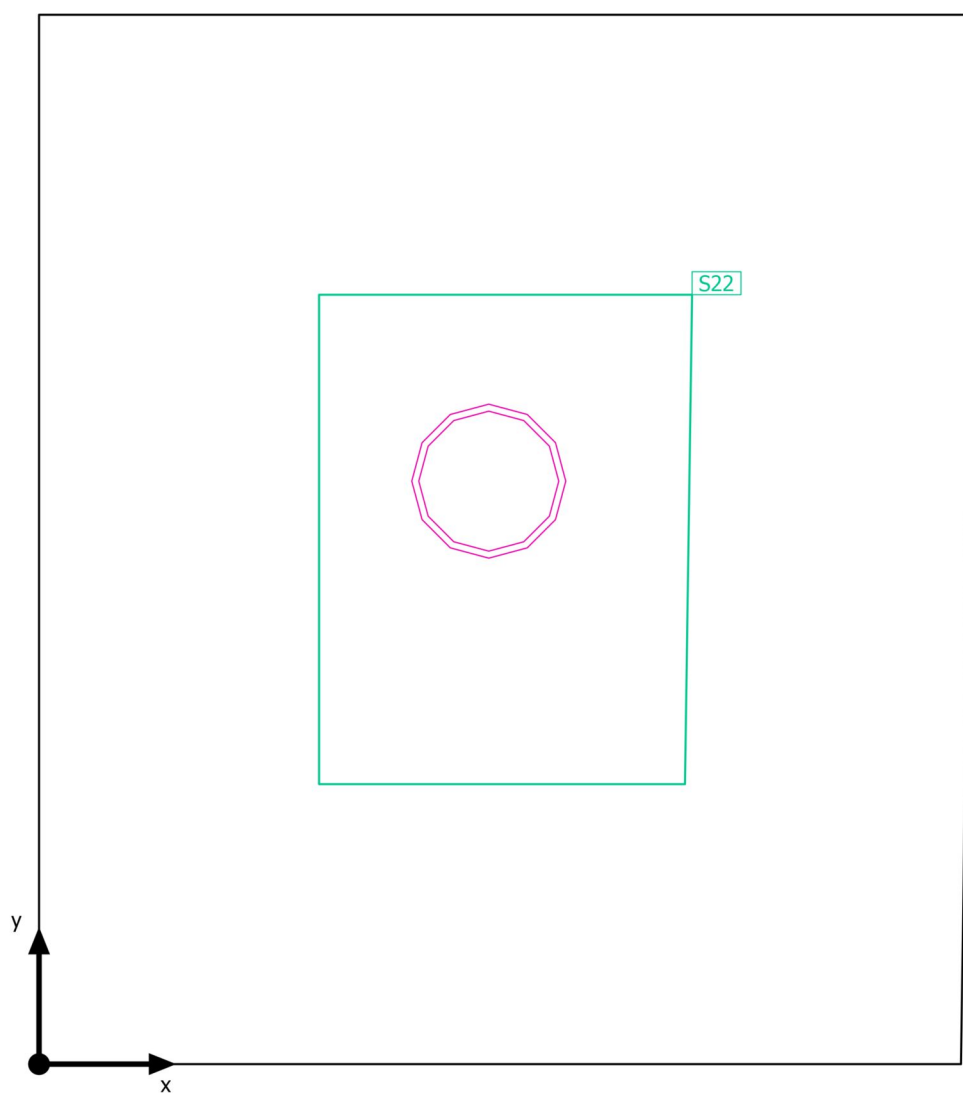
## Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$   
2290 lm $P_{\text{celkový}}$   
15.0 WSvětelný výtěžek  
152.7 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	Performance in Lighting	82207611 63400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87	15.0 W	2290 lm	152.7 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 009

## Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 009

## Výpočtové objekty

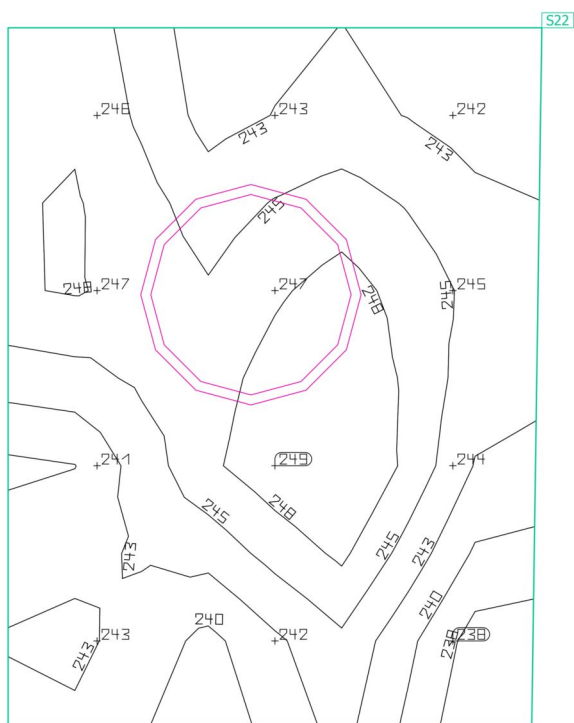
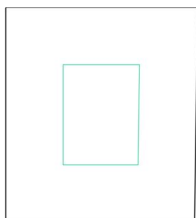
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Užívateľská úroveň (009) Svislá intenzita osvetlenia (adaptívni) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.400 m	244 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	236 lx	248 lx	0.97	0.95	S22

Užitný profil: Všeobecné oblasti vnútri budov - denné miestnosti, zdravotní miestnosti a miestnosti prvej pomoci, šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Budova 1 · Poschodí 1 · 009

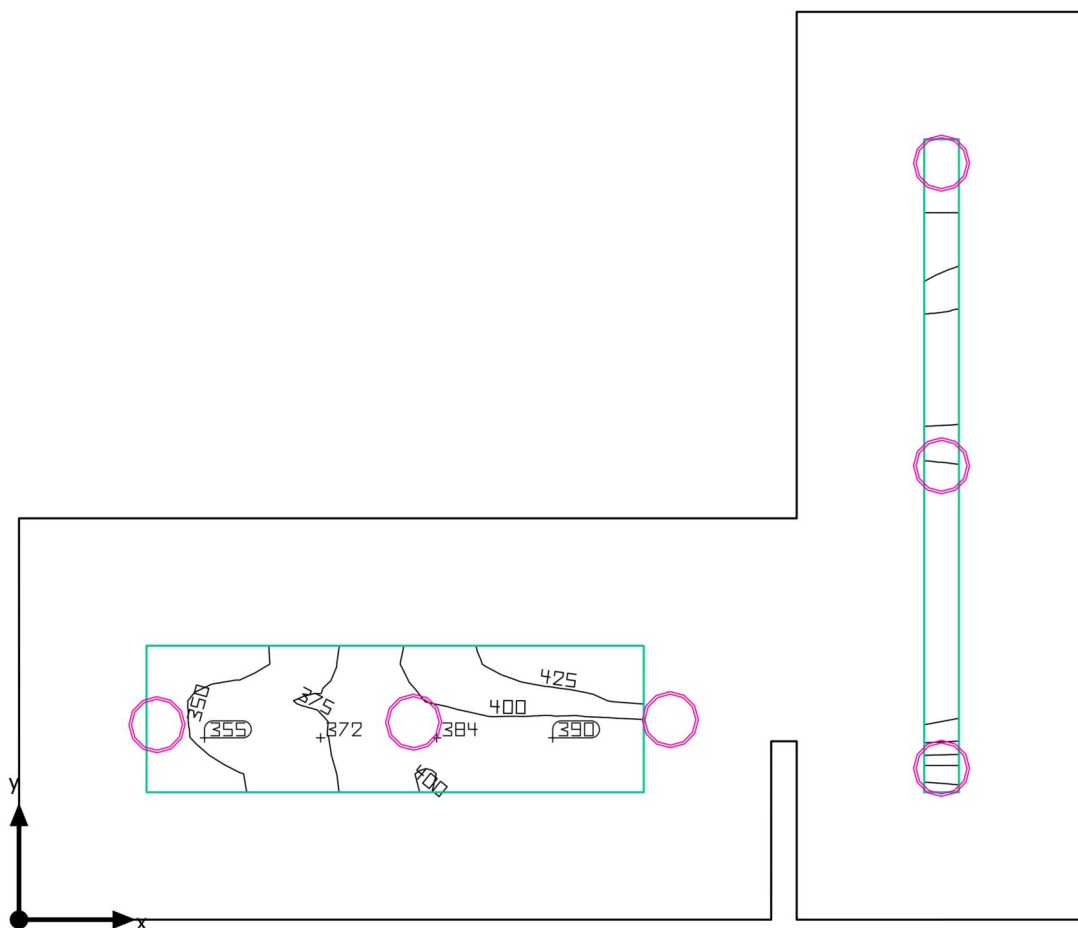
## Uživatelská úroveň (009)



Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (009) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.400 m	244 lx (≥ 200 lx) ✓	236 lx	248 lx	0.97	0.95	S22

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

Budova 1 · Poschodí 1 · 008

**Shrnutí**



Budova 1 · Poschodí 1 · 008

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Užívateľská úroveň	Ě	386 lx	≥ 200 lx	✓
	g <sub>1</sub>	0.79	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	49 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	6.83 W/m <sup>2</sup>	-	-
		1.77 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-
	Užívateľská úroveň	40.79 W/m <sup>2</sup>	-	-
		10.58 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-

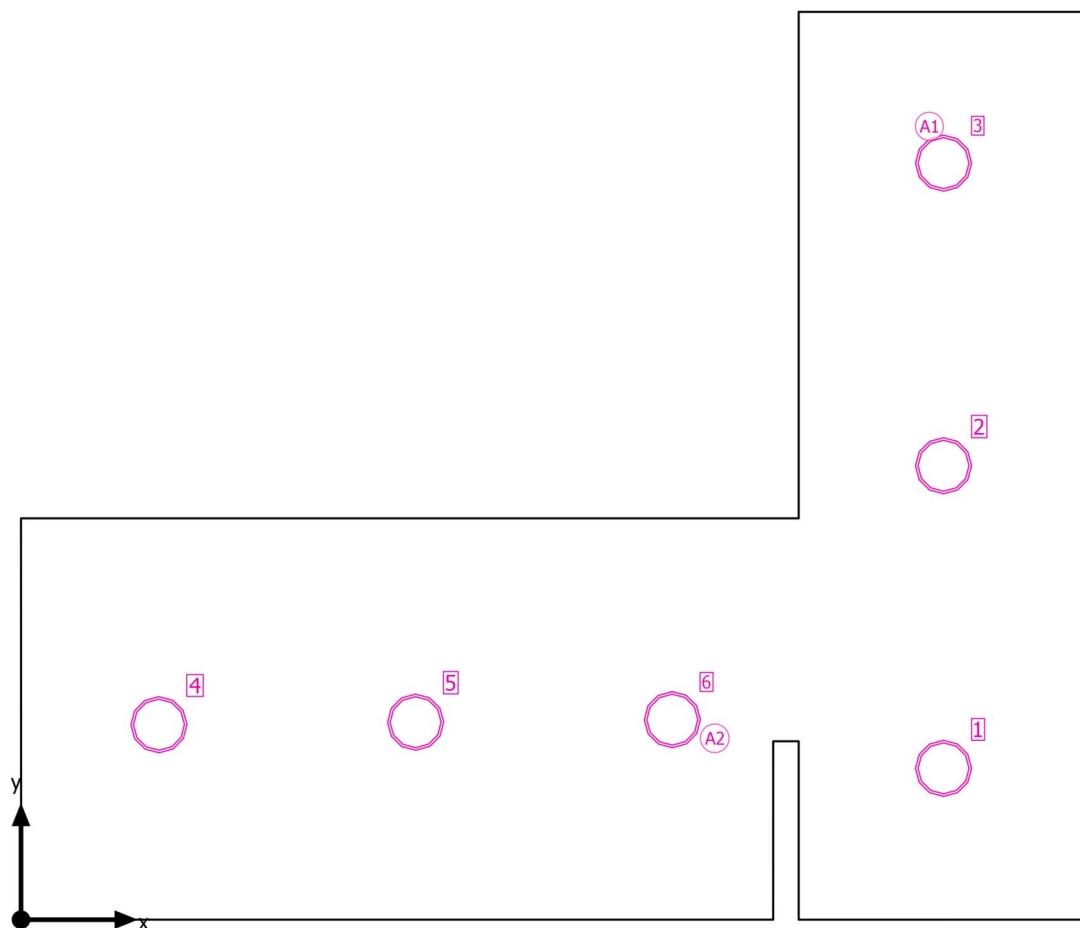
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Seznam svítidel

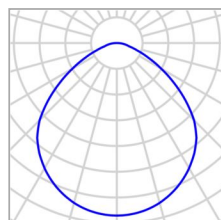
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	Performace in Lighting	82207611 13400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 10W 840 WH-87	10.0 W	1625 lm	162.5 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 008

## Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 008

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	Performance in Lighting
C. výrobku	8220761113400
Název výrobku	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 10W 840 WH-87

## 3 x Performance in Lighting DL220+ DIRECT WHITE C/EW 10W 840 WH-87

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	3.619 m, 0.594 m, 3.345 m	3.619 m	0.594 m	3.345 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.136 m	3.619 m	1.781 m	3.345 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 1.188 m	3.619 m	2.969 m	3.345 m	3
Umístění	A1				

## 3 x Performance in Lighting DL220+ DIRECT WHITE C/EW 10W 840 WH-87

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.541 m, 0.765 m, 3.345 m	0.541 m	0.765 m	3.345 m	4
Směr X	3 ks, Střed - střed, 1.007 m	1.548 m	0.775 m	3.345 m	5
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.571 m	2.555 m	0.785 m	3.345 m	6
Umístění	A2				

Budova 1 · Poschodí 1 · 008

## Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$   
9750 lm

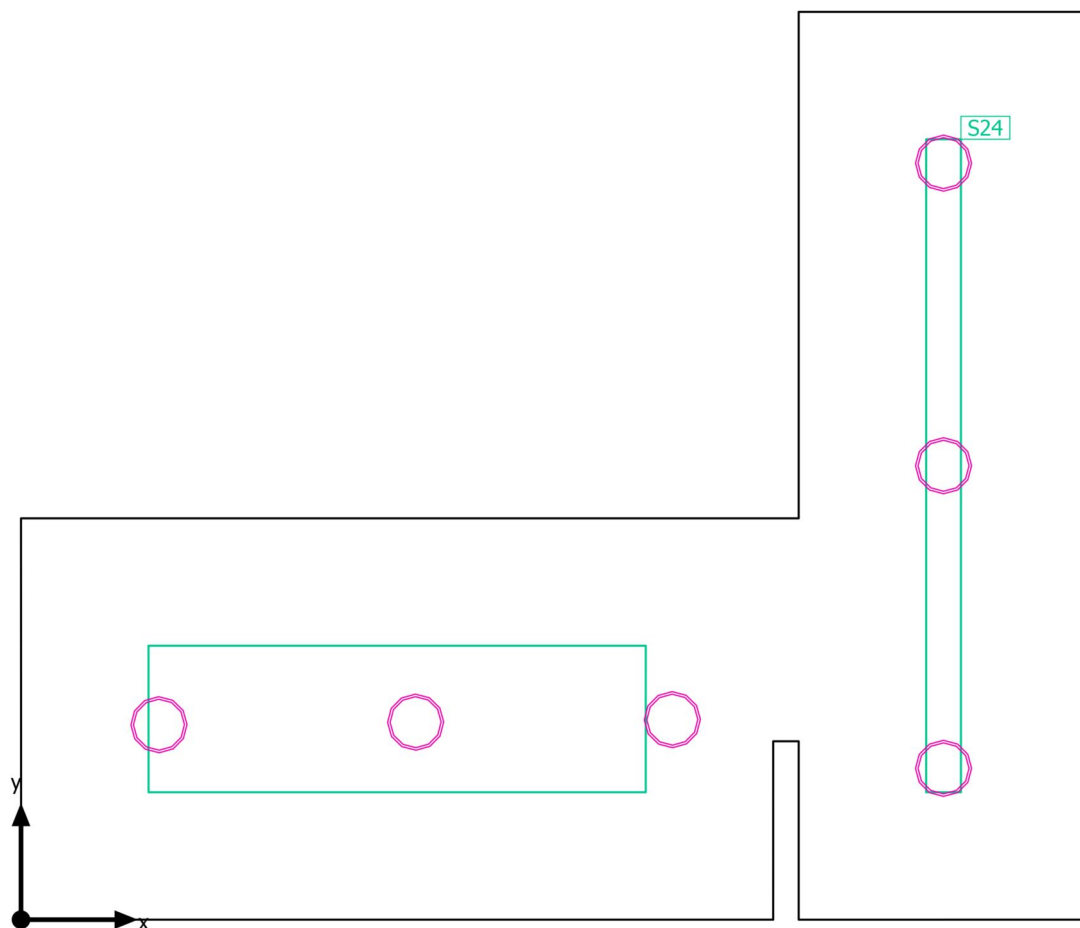
$P_{\text{celkový}}$   
60.0 W

Světelný výtěžek  
162.5 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
6	Performace in Lighting	82207611 13400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 10W 840 WH-87	10.0 W	1625 lm	162.5 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 008

## Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 008

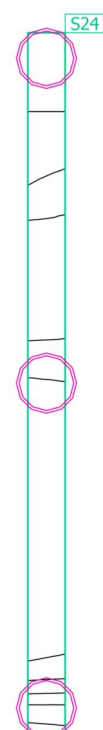
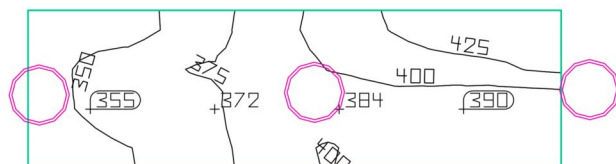
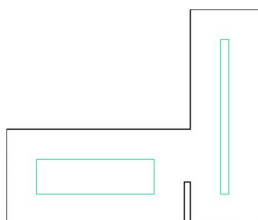
## Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Užívateľská úroveň (008) Svislá intenzita osvetlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	386 lx (≥ 200 lx) ✓	305 lx	449 lx	0.79	0.68	S24

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

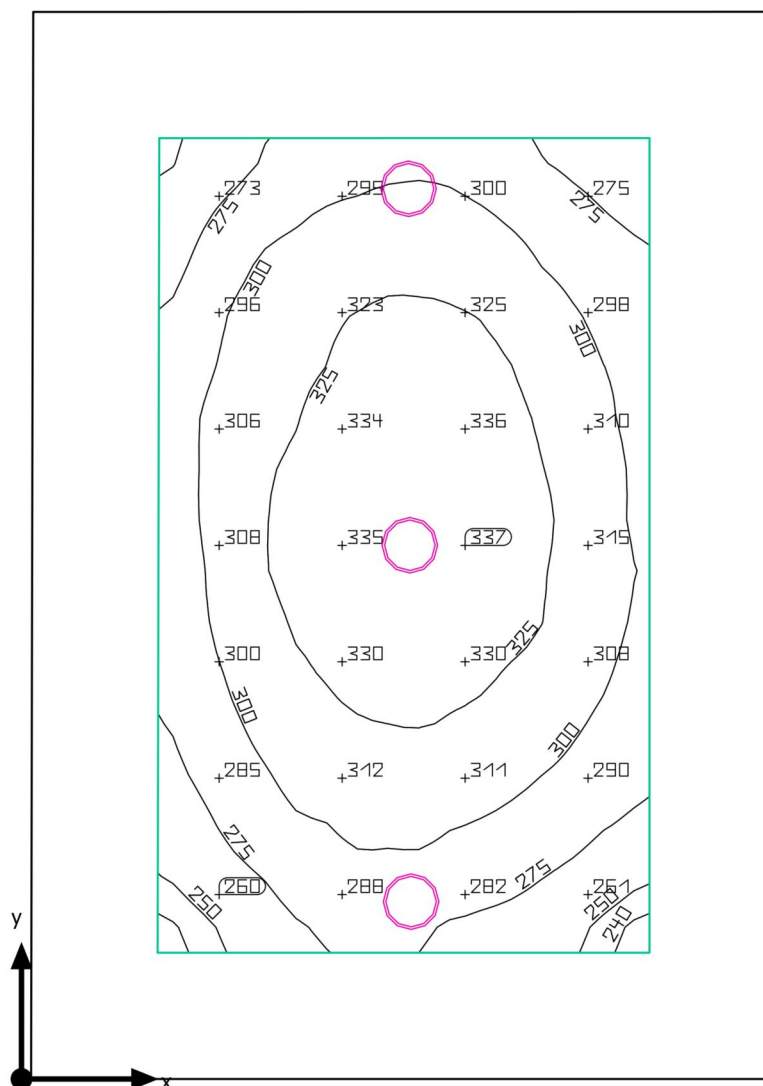
Budova 1 · Poschodí 1 · 008

**Užívateľská úroveň (008)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Užívateľská úroveň (008)	386 lx	305 lx	449 lx	0.79	0.68	S24
Svislá intenzita osvetlení (adaptívni)	≥ 200 lx					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti vnútri budov - denní miestnosti, zdravotní miestnosti a miestnosti prvej pomoci, šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Budova 1 · Poschodí 1 · 006- šatna

**Shrnutí**



Budova 1 · Poschodí 1 · 006- šatna

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	304 lx	≥ 200 lx	✓
	g <sub>1</sub>	0.77	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[23 - 37] kWh/a	max. 450 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	3.62 W/m <sup>2</sup>	-	-
		1.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-
	Uživatelská úroveň	7.17 W/m <sup>2</sup>	-	-
		2.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-

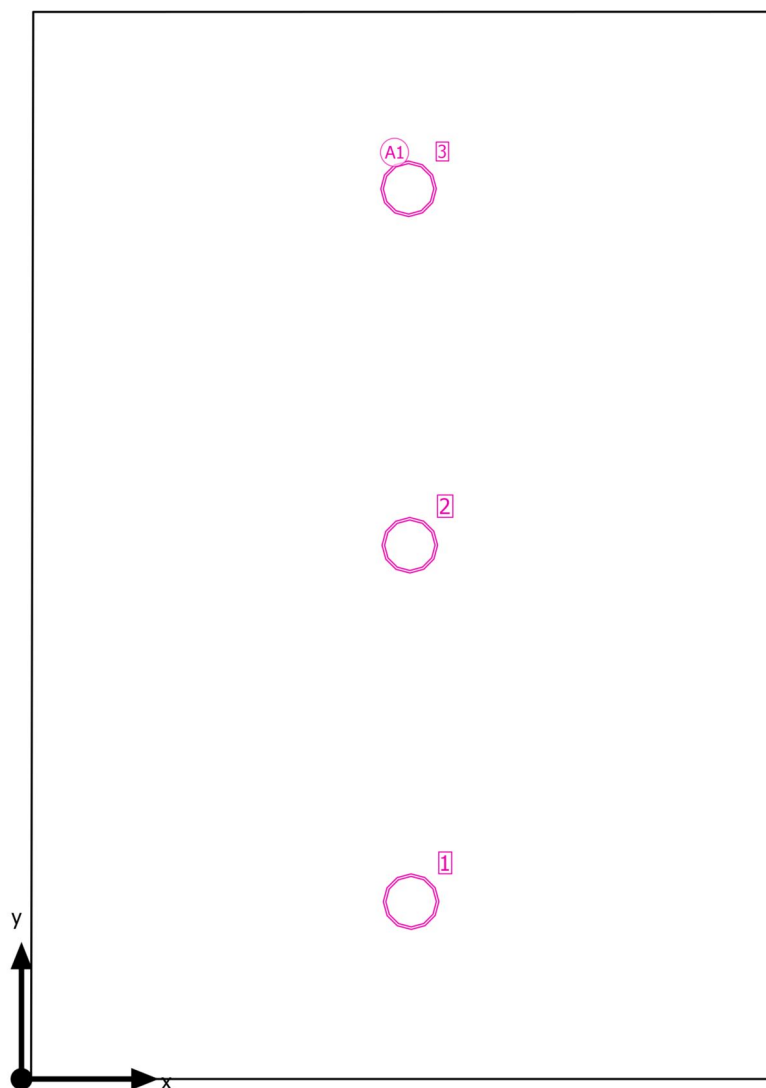
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Seznam svítidel

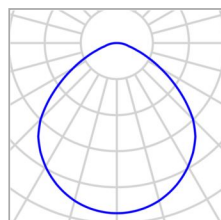
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	Performace in Lighting	82207611 63400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87	15.0 W	2290 lm	152.7 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 006- šatna

## Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 006- šatna

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	Performance in Lighting
C. výrobku	8220761163400
Název výrobku	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87

## 3 x Performance in Lighting DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.543 m, 0.702 m, 3.345 m	1.543 m	0.702 m	3.345 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.967 m	1.538 m	2.114 m	3.345 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 1.412 m	1.533 m	3.525 m	3.345 m	3
Umístění	A1				

Budova 1 · Poschodí 1 · 006- šatna

**Seznam svítidel**
 $\Phi_{\text{celkový}}$   
6870 lm

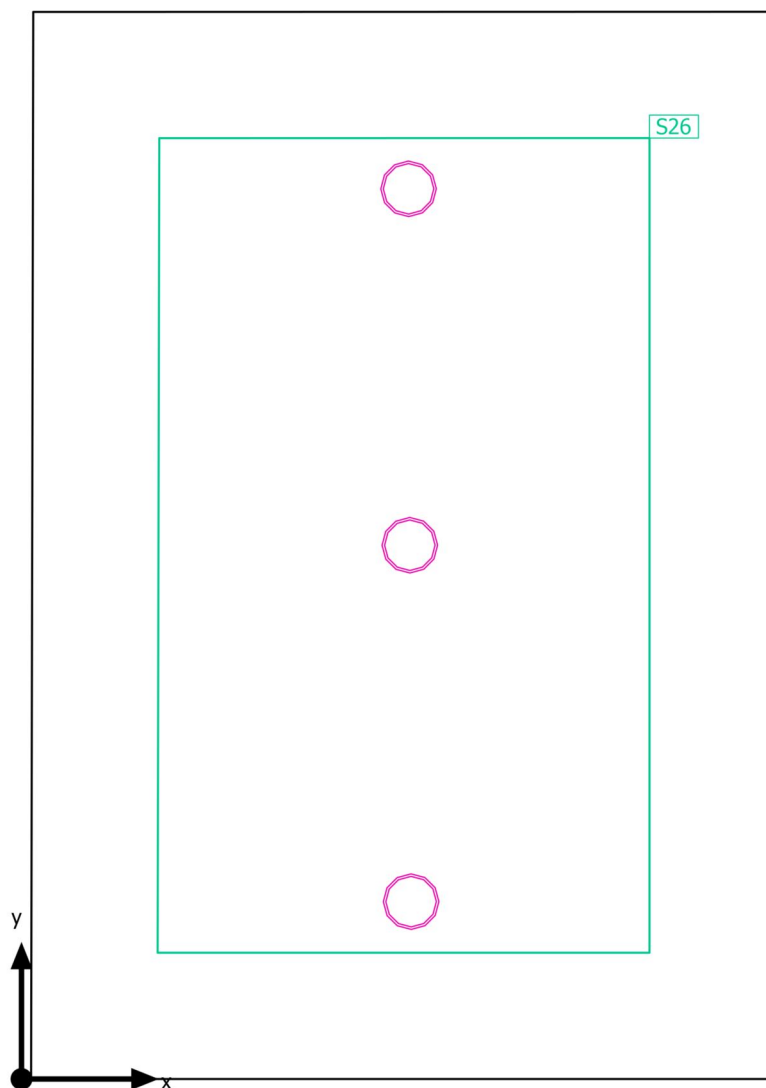
 $P_{\text{celkový}}$   
45.0 W

 Světelný výtěžek  
152.7 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	Performace in Lighting	82207611 63400	DL220+ DIRECT WHITE C/EW 15W 840 WH-87	15.0 W	2290 lm	152.7 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 006- šatna

## Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 006- šatna

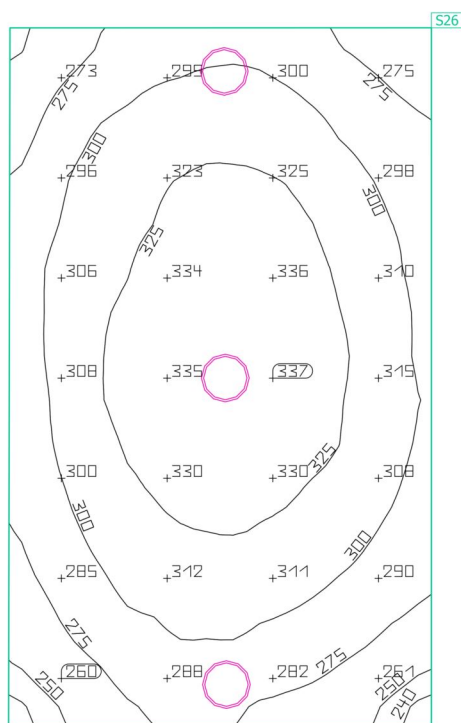
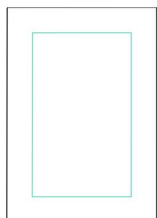
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Užívateľská úroveň (006- šatna) Svislá intenzita osvetlení (adaptívni) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	304 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	235 lx	344 lx	0.77	0.68	S26

Užitný profil: Všeobecné oblasti vnútri budov - denné miestnosti, zdravotní miestnosti a miestnosti prvej pomoci, šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Budova 1 · Poschodí 1 · 006- šatna

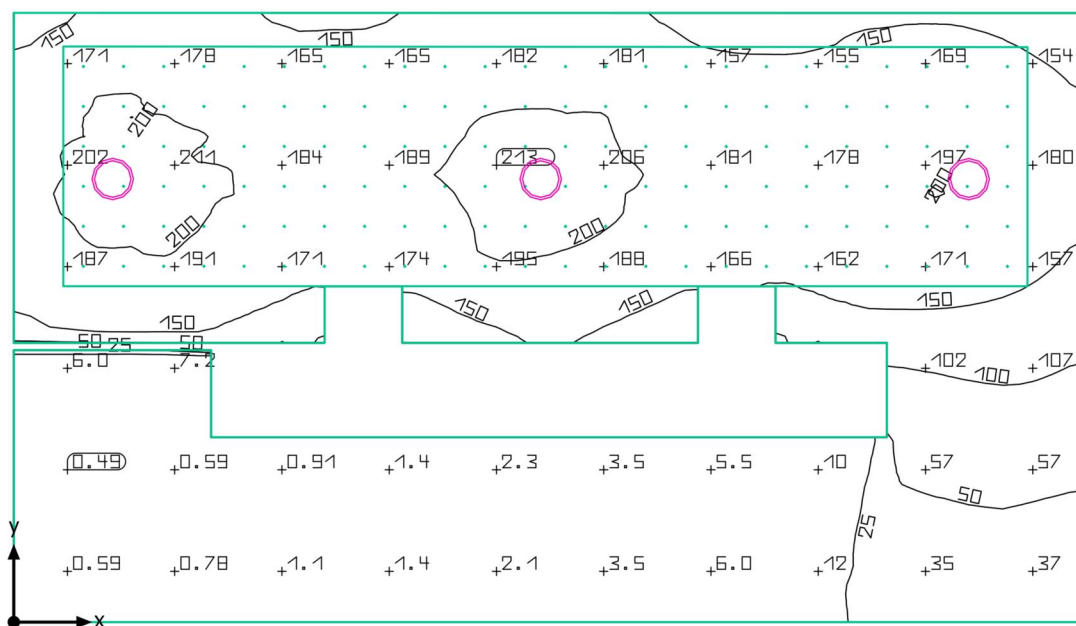
**Užívateľská úroveň (006- šatna)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Užívateľská úroveň (006- šatna)	304 lx	235 lx	344 lx	0.77	0.68	S26
Svislá intenzita osvetlení (adaptívni)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 14

## Shrnutí





Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 14

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	112 lx	≥ 500 lx	✗
	g <sub>1</sub>	0.003	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 1350 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	2.09 W/m <sup>2</sup>	-	-
		1.87 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-

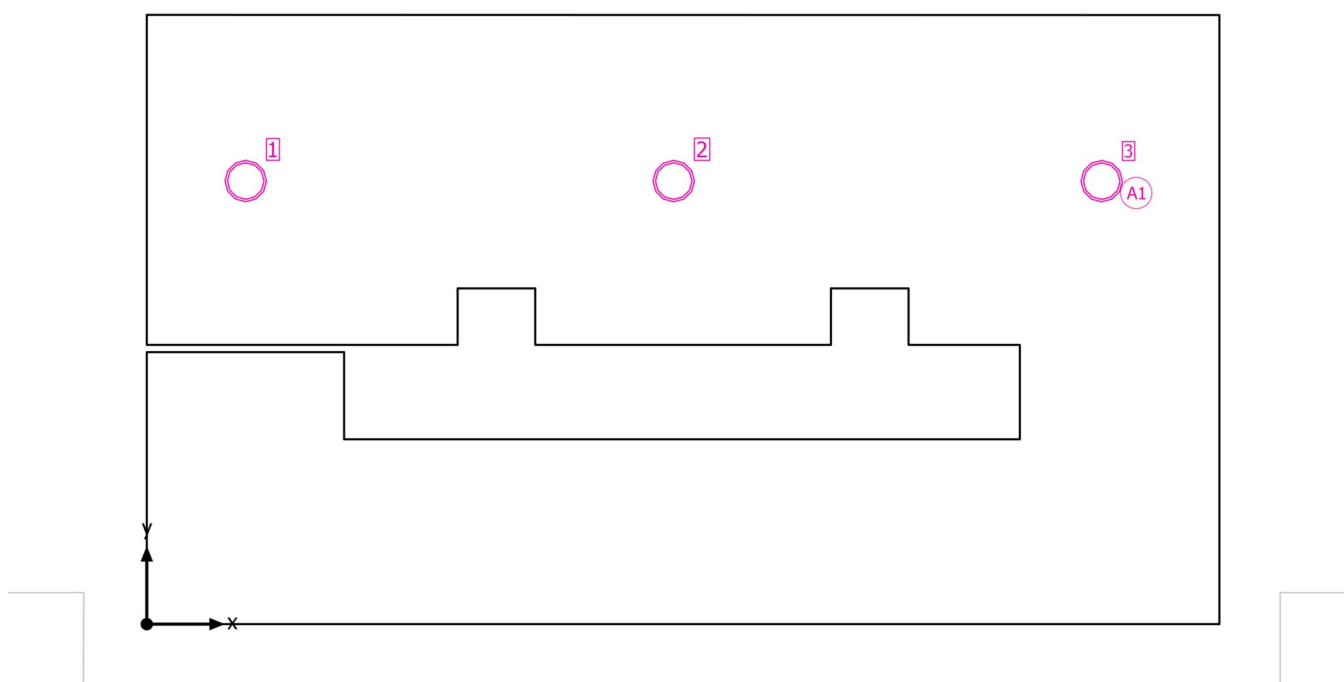
Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

### Seznam svítidel

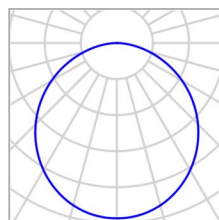
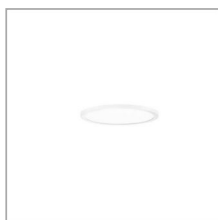
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	Performa nce in Lighting	83335912 63410	FL ROUND 333 EB OP S/A 26W 840 WH-RAL9016	26.0 W	2752 lm	105.8 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 14

## Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 14

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	Performance in Lighting
C. výrobku	8333591263410
Název výrobku	FL ROUND 333 EB OP S/A 26W 840 WH- RAL9016

3 x Performance in Lighting FL ROUND 333 EB OP S/A 26W 840 WH-RAL9016

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.794 m, 3.556 m, 3.345 m	0.794 m	3.556 m	3.345 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	4.227 m	3.556 m	3.345 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	7.660 m	3.555 m	3.345 m	3
Umístění	A1				

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 14

**Seznam svítidel**
 $\Phi_{\text{celkový}}$   
8256 lm

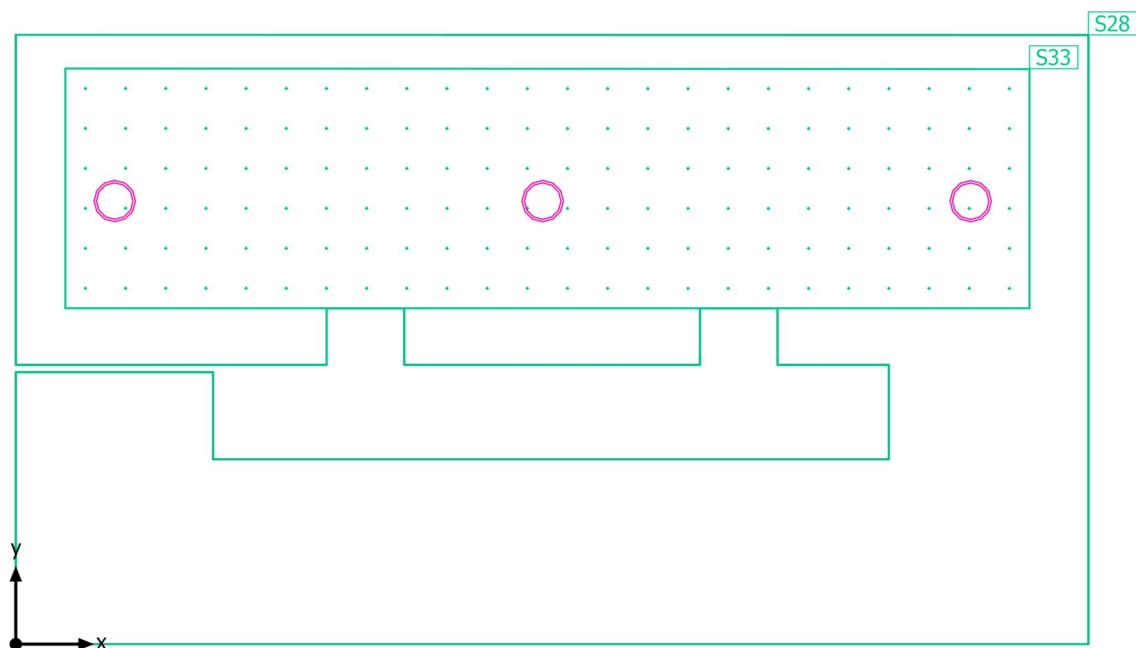
 $P_{\text{celkový}}$   
78.0 W

 Světelný výtěžek  
105.8 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	Performa nce in Lighting	83335912 63410	FL ROUND 333 EB OP S/A 26W 840 WH-RAL9016	26.0 W	2752 lm	105.8 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 14

## Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 14

## Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Užívateľská úroveň (Místnost 14) Svislá intenzita osvetlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	112 lx ( $\geq 500$ lx) ✗	0.32 lx	216 lx	0.003	0.001	S28

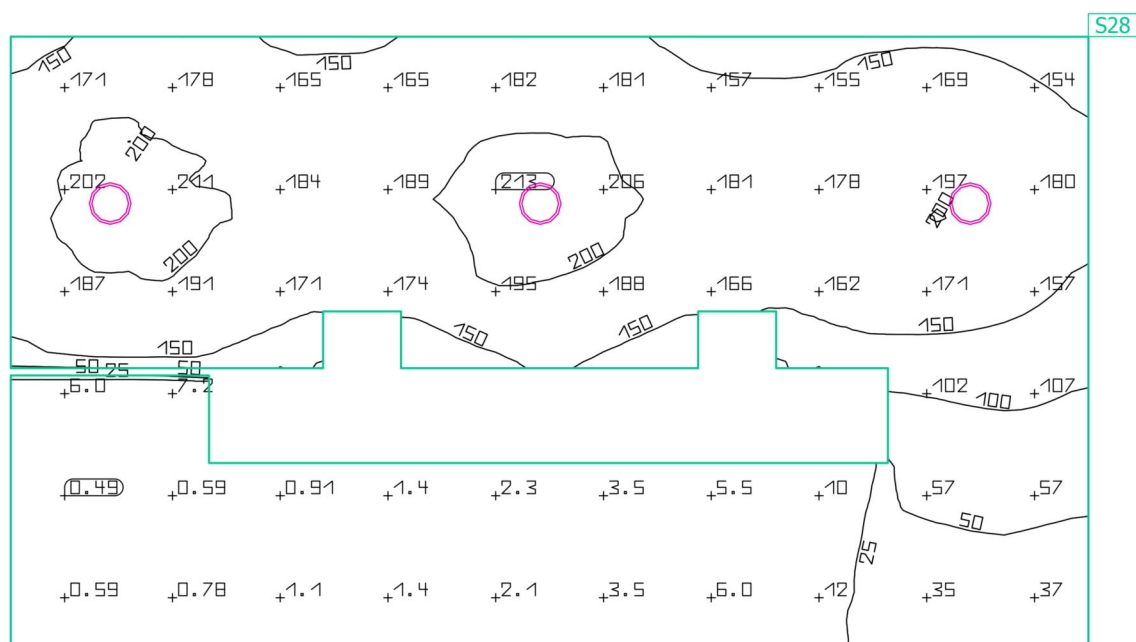
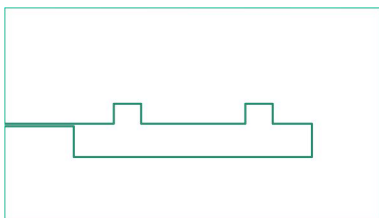
Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
chodba Svislá intenzita osvetlení Výška: 0.000 m	148 lx	124 lx	163 lx	0.84	0.76	S33

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 14

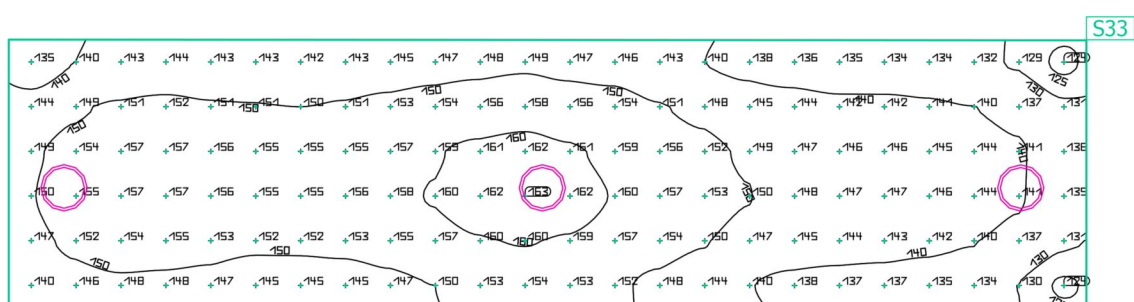
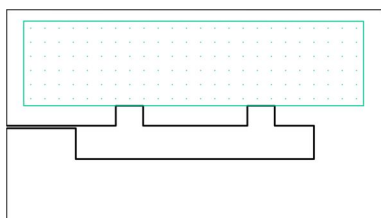
## Uživatelská úroveň (Místnost 14)



Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 14) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	112 lx (≥ 500 lx) ✗	0.32 lx	216 lx	0.003	0.001	S28

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 14

**chodba**

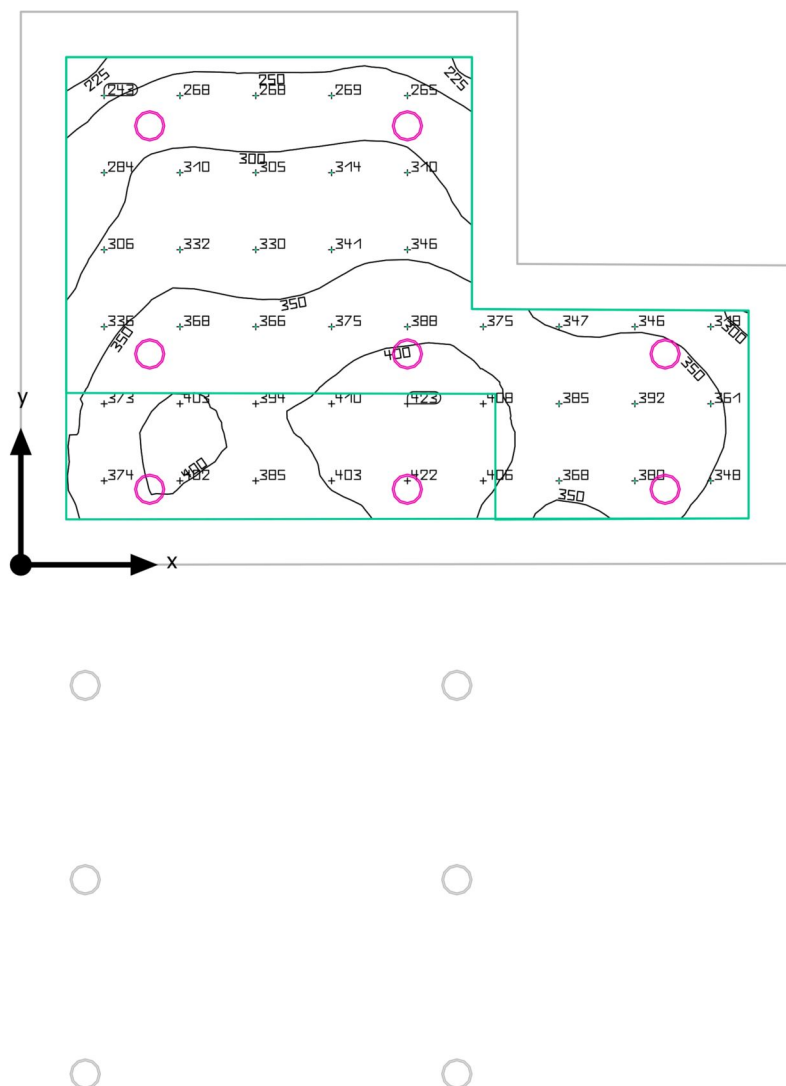
Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Index
chodba	148 lx	124 lx	163 lx	0.84	0.76	S33
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.000 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)



Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 2

## Shrnutí



Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 2

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Užívateľská úroveň	Ě	349 lx	≥ 300 lx	✓
	g <sub>1</sub>	0.60	-	-
Oslnění	UGR <sub>max</sub>	19.6	≤22.0	✓
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[190 - 280] kWh/a	max. 1550 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	4.80 W/m <sup>2</sup>	-	-
		1.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-
	Užívateľská úroveň	6.99 W/m <sup>2</sup>	-	-
		2.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-

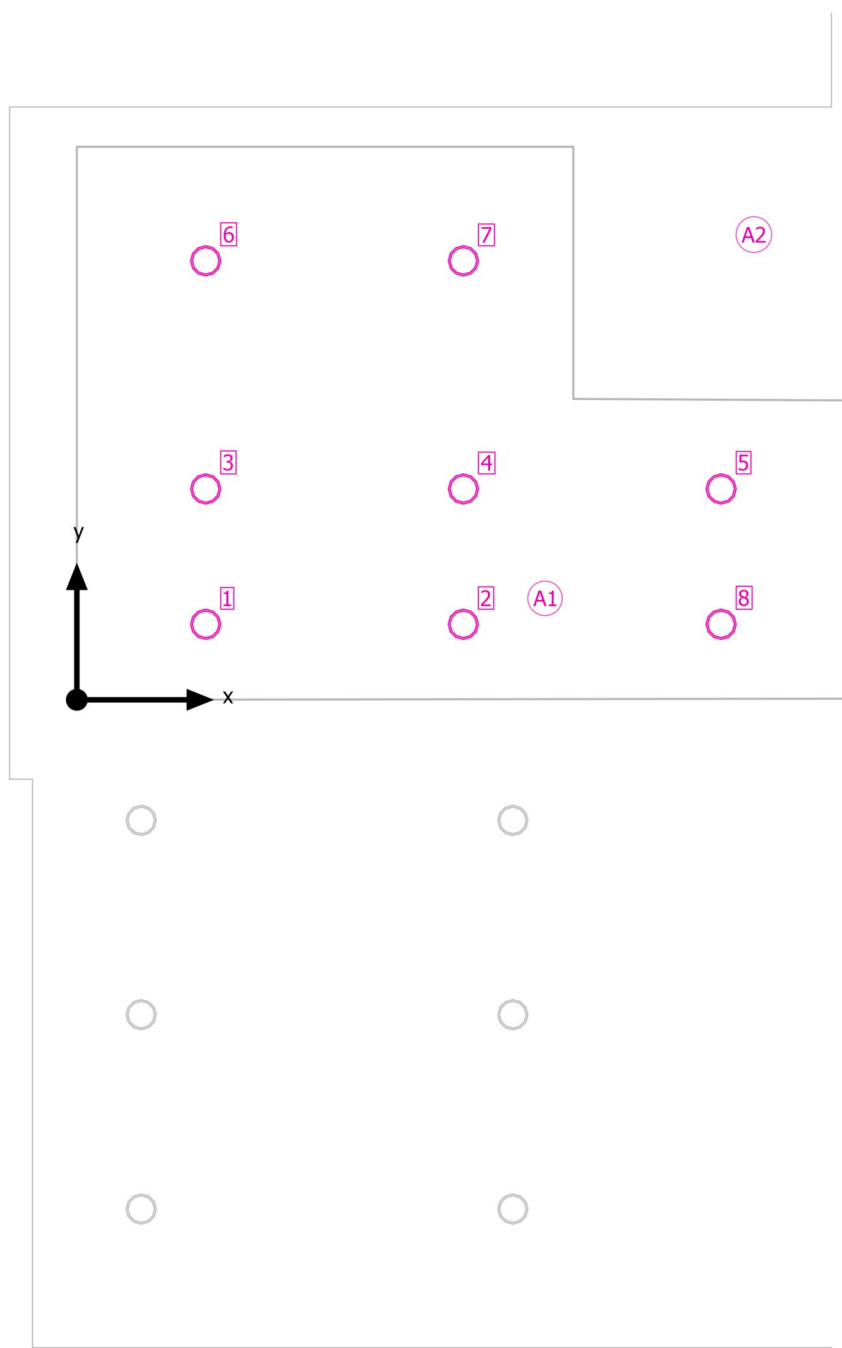
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

### Seznam svítidel

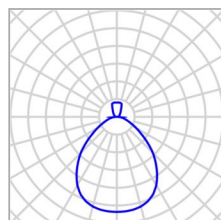
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	Performance in Lighting	83336612 63410	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016	26.0 W	2699 lm	103.8 lm/W
2	Performance in Lighting	83336612 66310	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 830 DALI WH-RAL9016	26.0 W	2617 lm	100.6 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 2

## Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 2

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	Performance in Lighting
C. výrobku	8333661263410
Název výrobku	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016

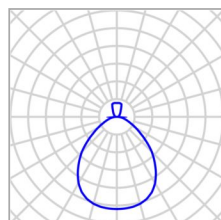
5 x Performance in Lighting FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.420 m, 2.324 m, 3.305 m	1.420 m	2.324 m	3.305 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3</span>
Směr X	3 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	4.259 m	2.324 m	3.305 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">4</span>
		7.099 m	2.324 m	3.305 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">5</span>
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	1.420 m	4.838 m	3.305 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">6</span>
Umístění	A2	4.259 m	4.838 m	3.305 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span>

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
7.099 m	0.832 m	3.305 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">8</span>

Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 2

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	Performance in Lighting
C. výrobku	8333661266310
Název výrobku	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 830 DALI WH-RAL9016

8 x Performance in Lighting FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 830 DALI WH-RAL9016

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.420 m, 0.832 m, 3.305 m	1.420 m	0.832 m	3.305 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	4.258 m	0.832 m	3.305 m	2
Směr Y	4 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti				
Umístění	A1				

Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 2

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

21452 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

208.0 W

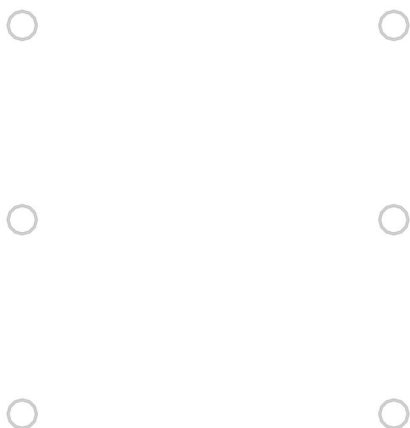
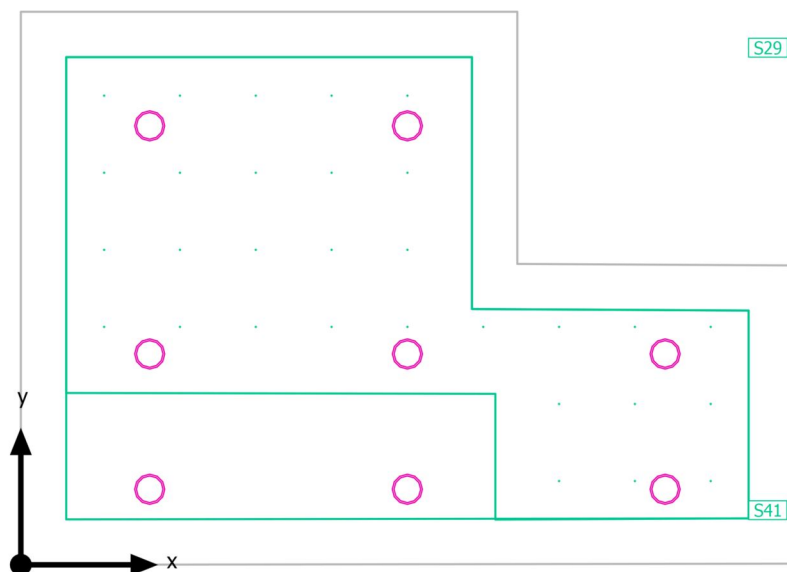
Světelný výtěžek

103.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
6	Performance in Lighting	83336612 63410	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016	26.0 W	2699 lm	103.8 lm/W
2	Performance in Lighting	83336612 66310	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 830 DALI WH-RAL9016	26.0 W	2617 lm	100.6 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 2

## Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 2

## Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Užívateľská úroveň (trieda 2) Svislá intenzita osvetlenia (adaptívni) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	349 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	211 lx	430 lx	0.60	0.49	S29

Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Užívateľská úroveň (trieda 2) Svislá intenzita osvetlenia Výška: 0.800 m	344 lx	254 lx	400 lx	0.74	0.64	S41



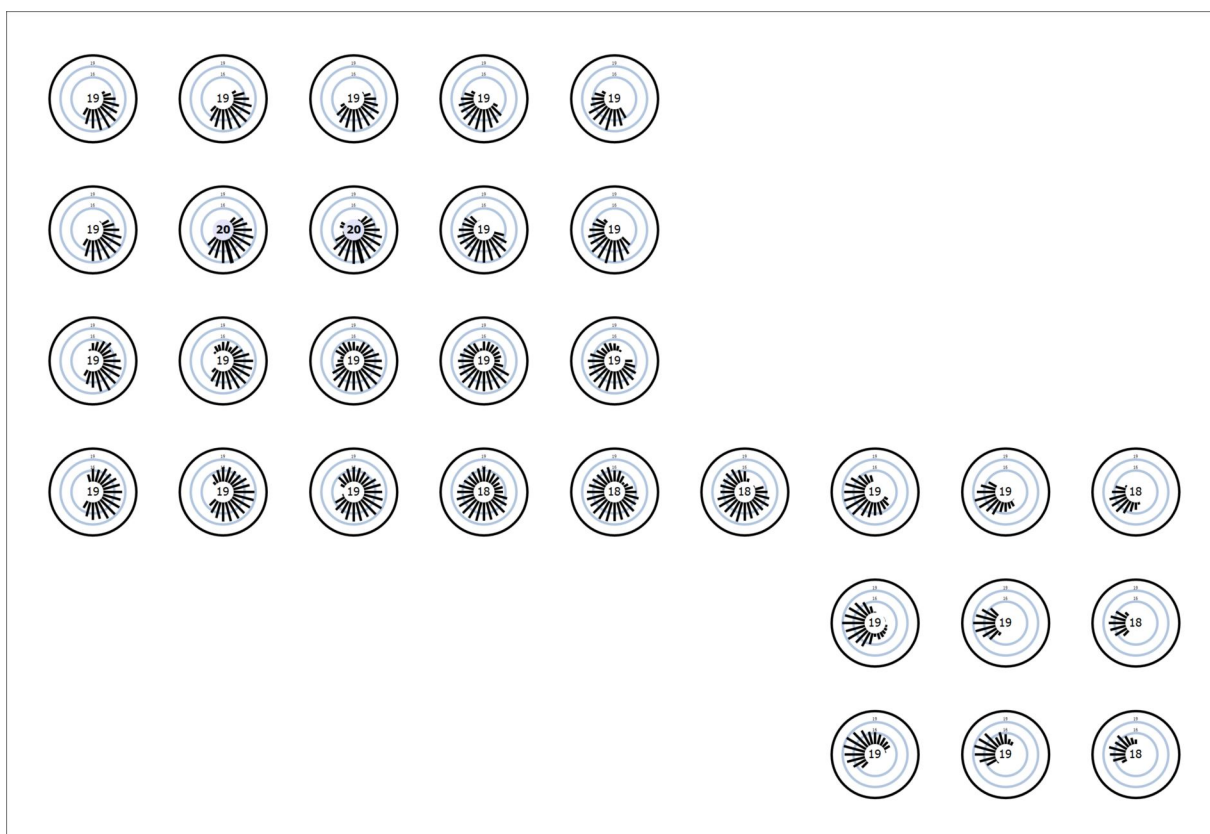
Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 2

## Výpočtové objekty

Užívateľská úroveň (trieda 2) (UGR)

Největší oslnění při 285°

max	19.6
Pož.	≤22.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	S41



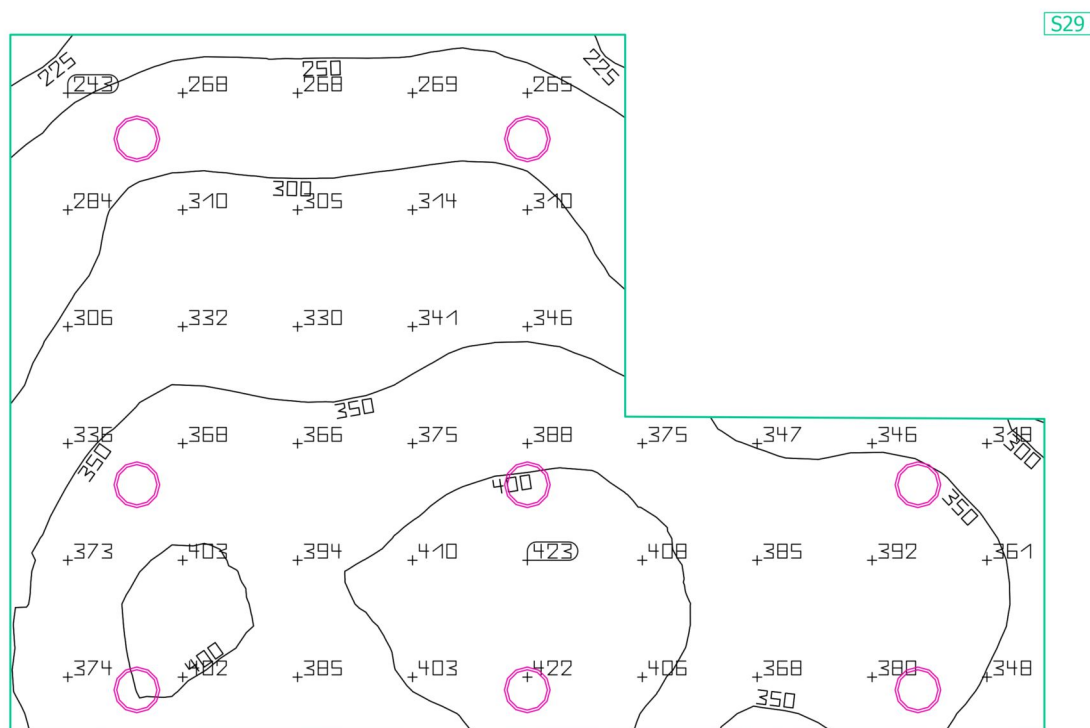
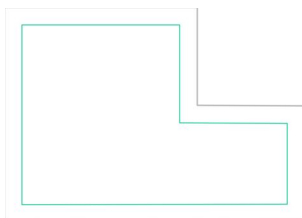
Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 2

## Výpočtové objekty

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

Budova 1 · Poschodí 1 · třída 2

## Uživatelská úroveň (třída 2)

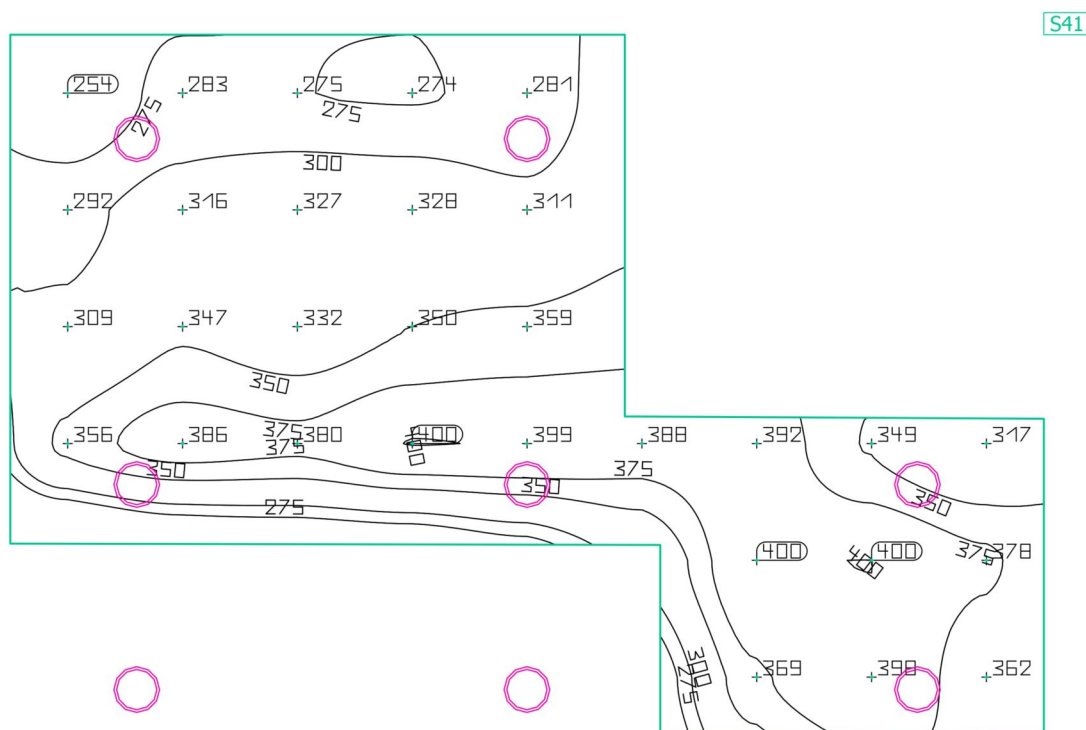
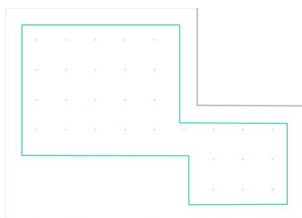


Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (třída 2) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	349 lx (≥ 300 lx) ✓	211 lx	430 lx	0.60	0.49	S29

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

Budova 1 · Poschodí 1 · třída 2

## Uživatelská úroveň (třída 2)

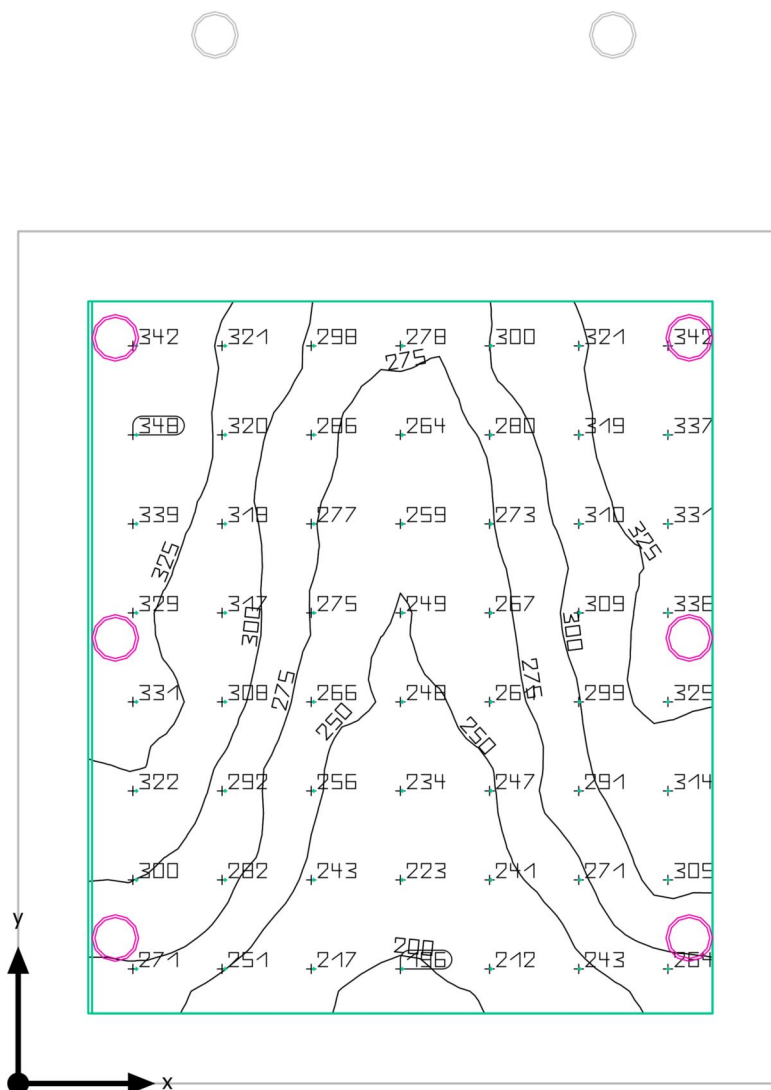


Vlastnosti	Ě	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (třída 2) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	344 lx	254 lx	400 lx	0.74	0.64	S41

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

Budova 1 · Poschodí 1 · Třída 2- spaní

## Shrnutí



Budova 1 · Poschodí 1 · Třída 2- spaní

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	287 lx	≥ 200 lx	✓
	g <sub>1</sub>	0.66	-	-
Oslnění	UGR <sub>max</sub>	19.2	≤22.0	✓
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 1200 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	4.70 W/m <sup>2</sup>	-	-
		1.64 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-
	Uživatelská úroveň	6.89 W/m <sup>2</sup>	-	-
		2.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-

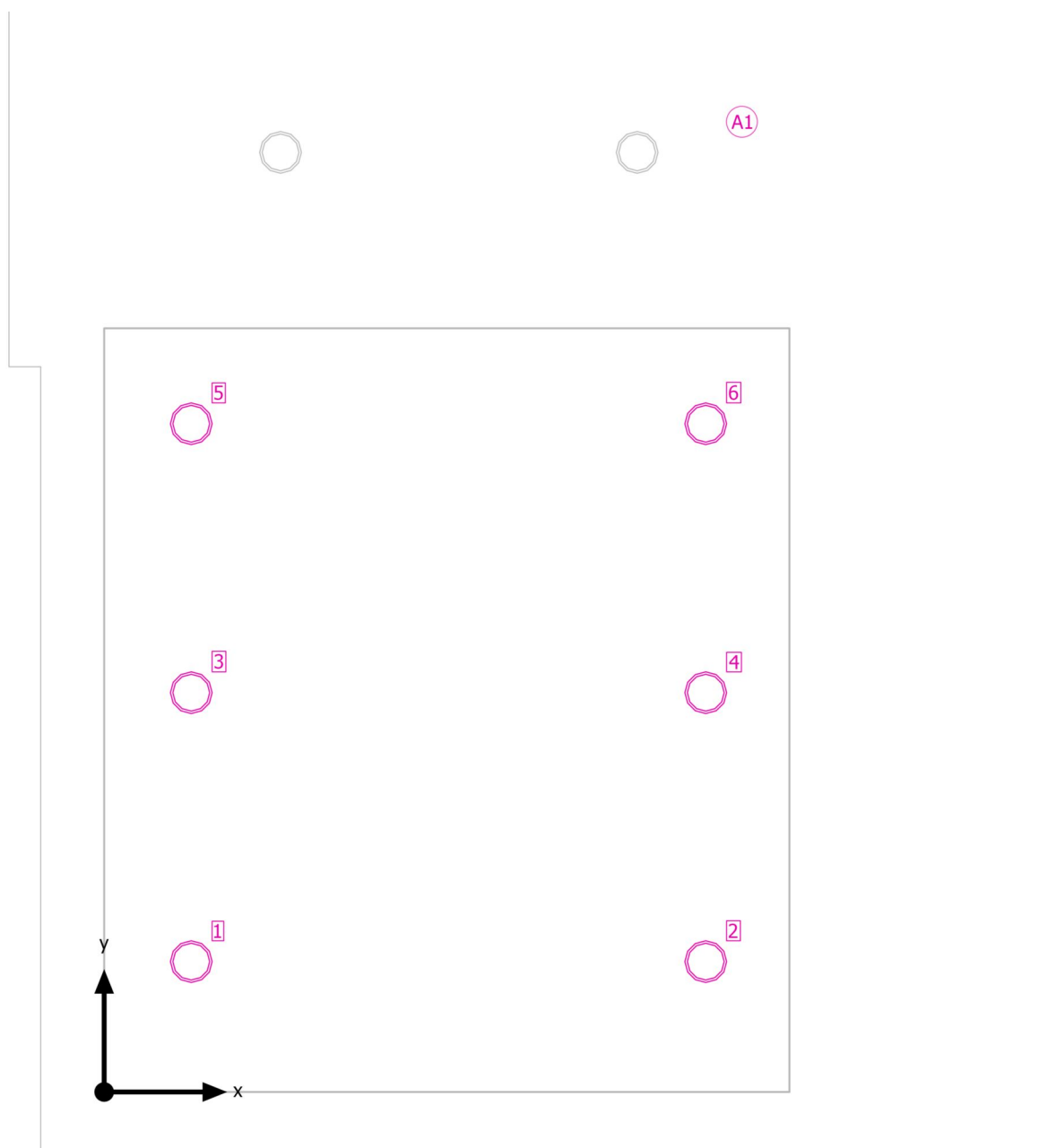
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

### Seznam svítidel

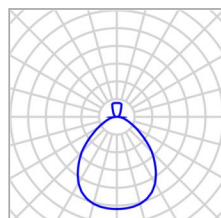
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	Performa nce in Lighting	83336612 66310	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 830 DALI WH- RAL9016	26.0 W	2617 lm	100.6 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · Třída 2- spaní

## Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · Třída 2- spaní

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	Performance in Lighting
C. výrobku	8333661266310
Název výrobku	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 830 DALI WH-RAL9016

8 x Performance in Lighting FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 830 DALI WH-RAL9016

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.693 m, 1.038 m, 3.305 m	0.693 m	1.038 m	3.305 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	4.788 m	1.038 m	3.305 m	2
Směr Y	4 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	0.693 m	3.180 m	3.305 m	3
		4.788 m	3.180 m	3.305 m	4
Umístění	A1	0.693 m	5.322 m	3.305 m	5
		4.788 m	5.322 m	3.305 m	6



Budova 1 · Poschodí 1 · Třída 2- spaní

**Seznam svítidel**
 $\Phi_{\text{celkový}}$   
15720 lm

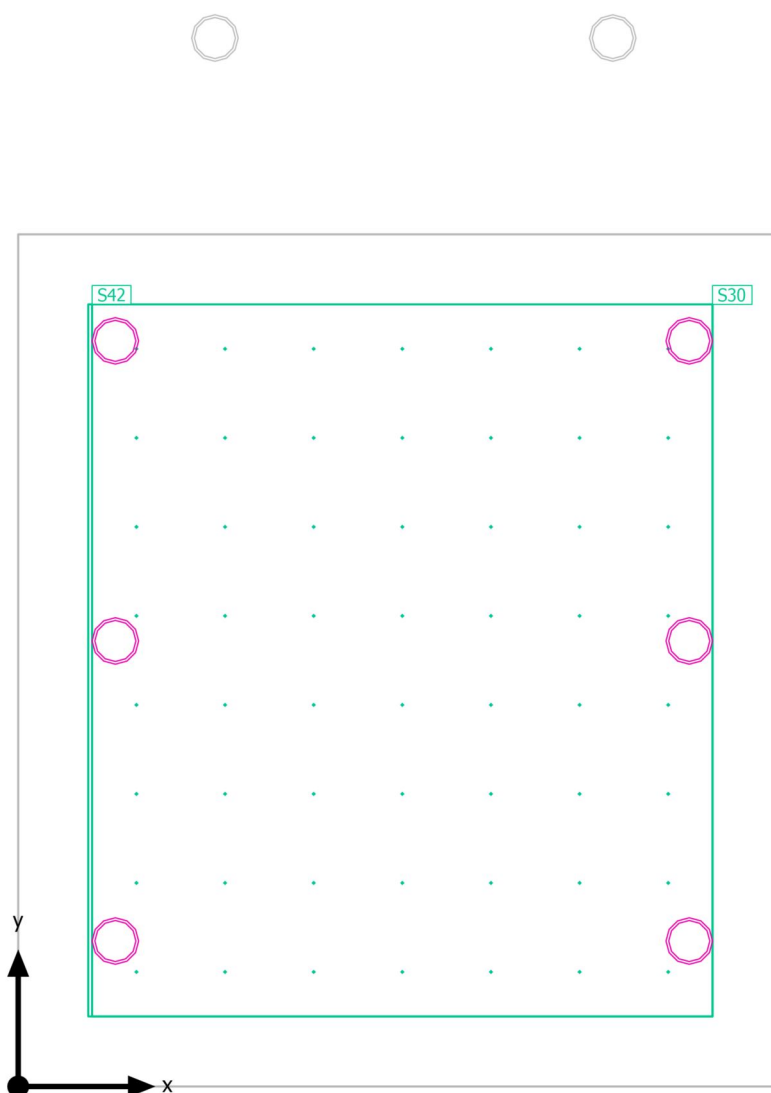
 $P_{\text{celkový}}$   
156.0 W

 Světelný výtěžek  
100.8 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
6	Performance in Lighting	83336612 66310	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 830 DALI WH-RAL9016	26.0 W	2617 lm	100.6 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · Třída 2- spaní

## Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · Třída 2- spaní

## Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (Třída 2- spaní) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	287 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	190 lx	349 lx	0.66	0.54	S30

Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (Třída 2- spaní) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	298 lx	215 lx	368 lx	0.72	0.58	S42

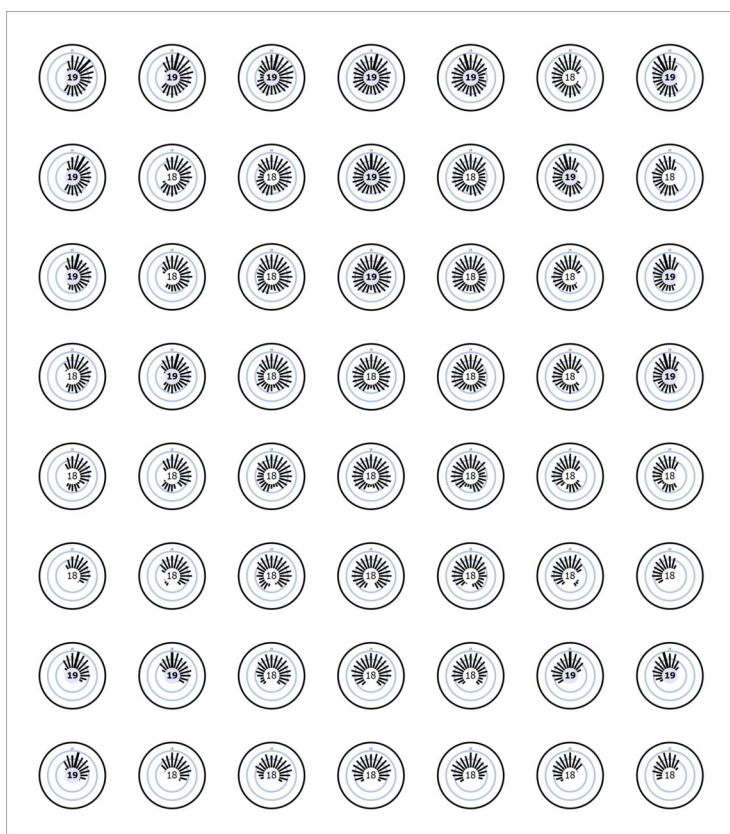
Budova 1 · Poschodí 1 · Třída 2- spaní

## Výpočtové objekty

Uživatelská úroveň (Třída 2-  
spaní) (UGR)

Největší oslnění při 75°

max	19.2
Pož.	≤22.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	S42

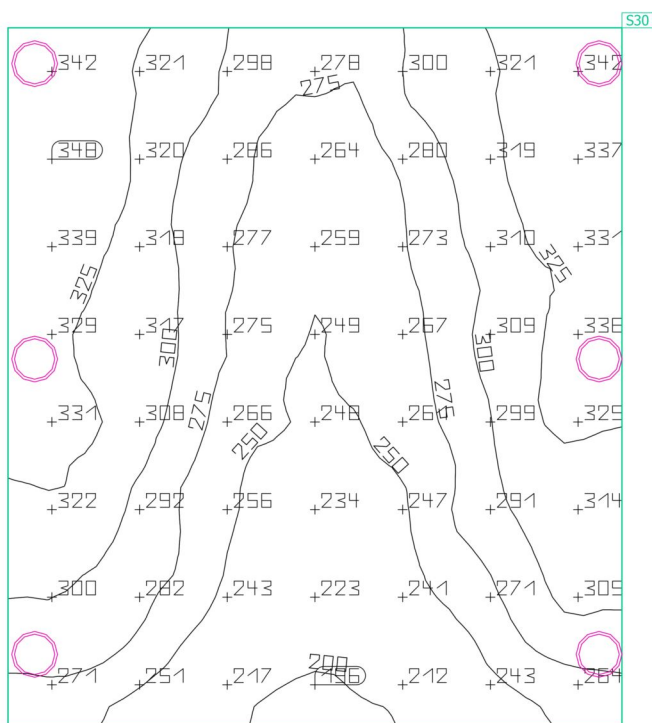
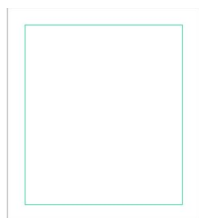


Budova 1 · Poschodí 1 · Třída 2- spaní

## Výpočtové objekty

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

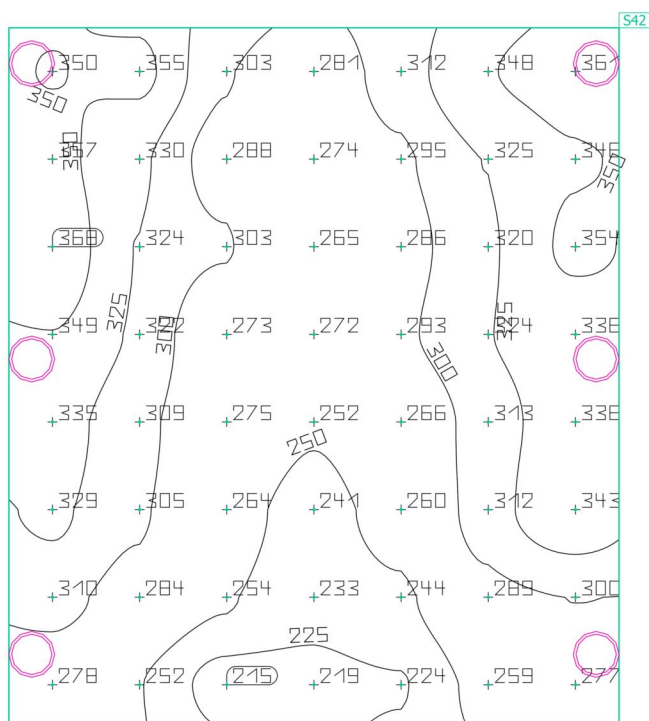
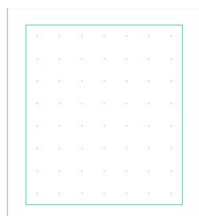
Budova 1 · Poschodí 1 · Třída 2- spaní

**Uživatelská úroveň (Třída 2- spaní)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (Třída 2- spaní)	287 lx	190 lx	349 lx	0.66	0.54	S30
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

Budova 1 · Poschodí 1 · Třída 2- spaní

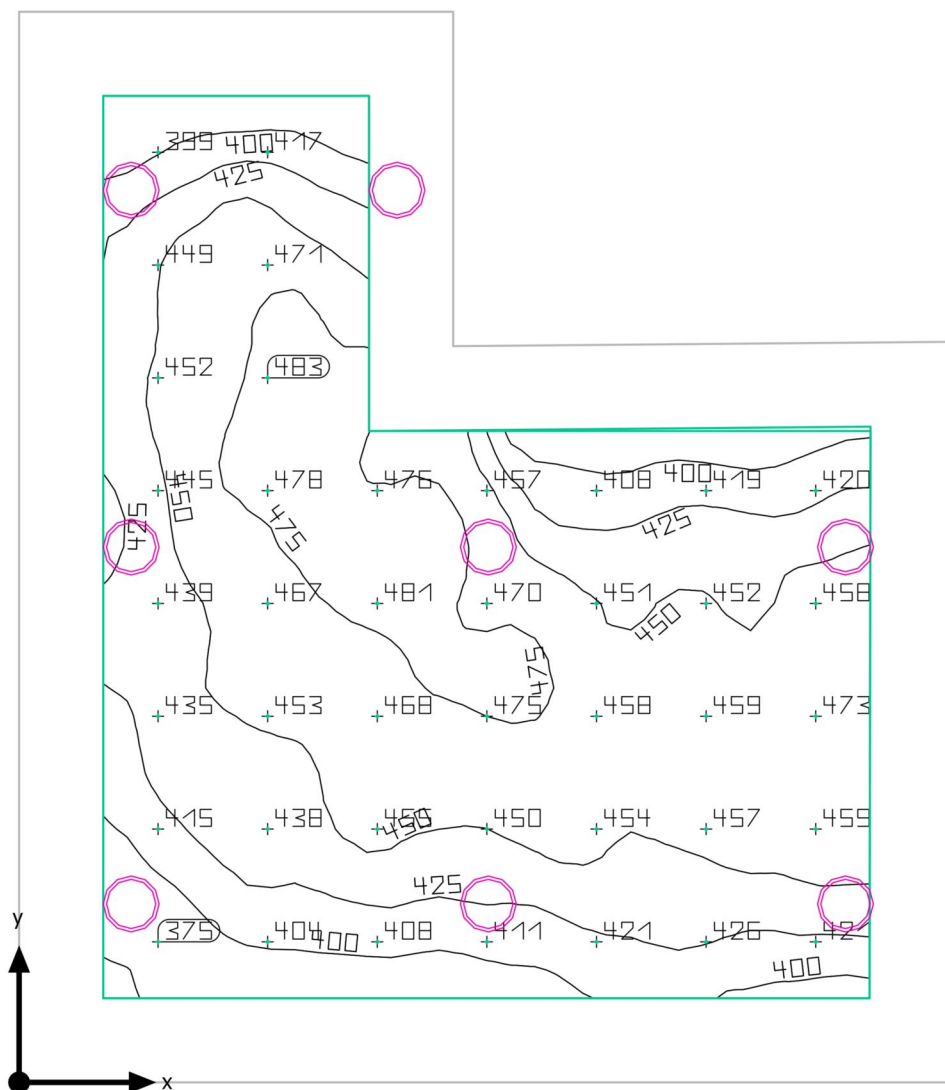
**Uživatelská úroveň (Třída 2- spaní)**

Vlastnosti	Ě	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (Třída 2- spaní)	298 lx	215 lx	368 lx	0.72	0.58	S42
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.800 m						

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 1

## Shrnutí





Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 1

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Užívateľská úroveň	Ě	443 lx	≥ 300 lx	✓
	g <sub>1</sub>	0.78	-	-
Oslnění	UGR <sub>max</sub>	19.5	≤19.0	✗
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[190 - 280] kWh/a	max. 1050 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	7.06 W/m <sup>2</sup>	-	-
		1.59 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-
	Užívateľská úroveň	11.22 W/m <sup>2</sup>	-	-
		2.53 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-

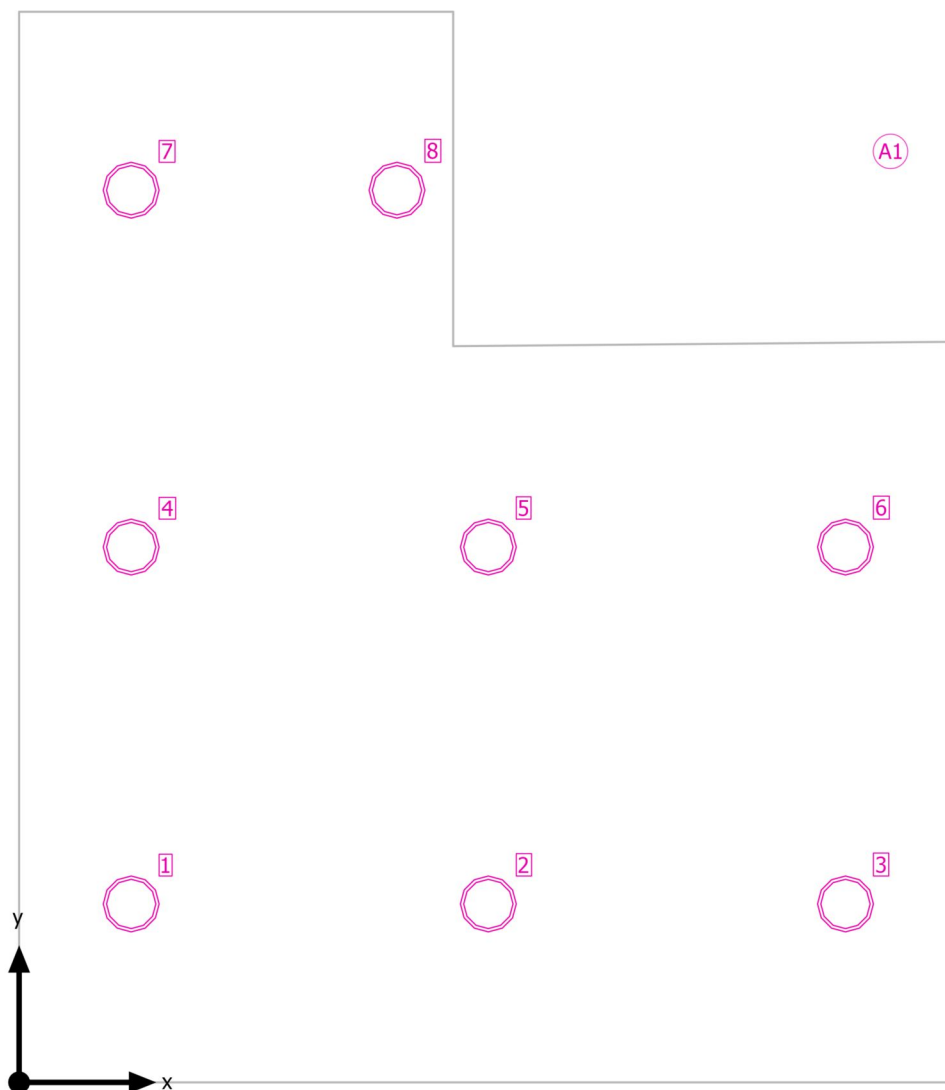
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Prostory pro ruční práce

### Seznam svítidel

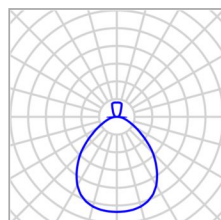
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
8	Performace in Lighting	83336612 63410	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016	26.0 W	2699 lm	103.8 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 1

## Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 1

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	Performance in Lighting
C. výrobku	8333661263410
Název výrobku	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016

## 8 x Performance in Lighting FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.666 m, 1.061 m, 3.305 m	0.666 m	1.061 m	3.305 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	2.788 m	1.061 m	3.305 m	2
		4.910 m	1.061 m	3.305 m	3
Směr Y	3 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.666 m	3.182 m	3.305 m	4
		2.788 m	3.182 m	3.305 m	5
		4.910 m	3.182 m	3.305 m	6
		0.666 m	5.303 m	3.305 m	7
		2.245 m	5.303 m	3.305 m	8

Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 1

**Seznam svítidel**
 $\Phi_{\text{celkový}}$   
21616 lm

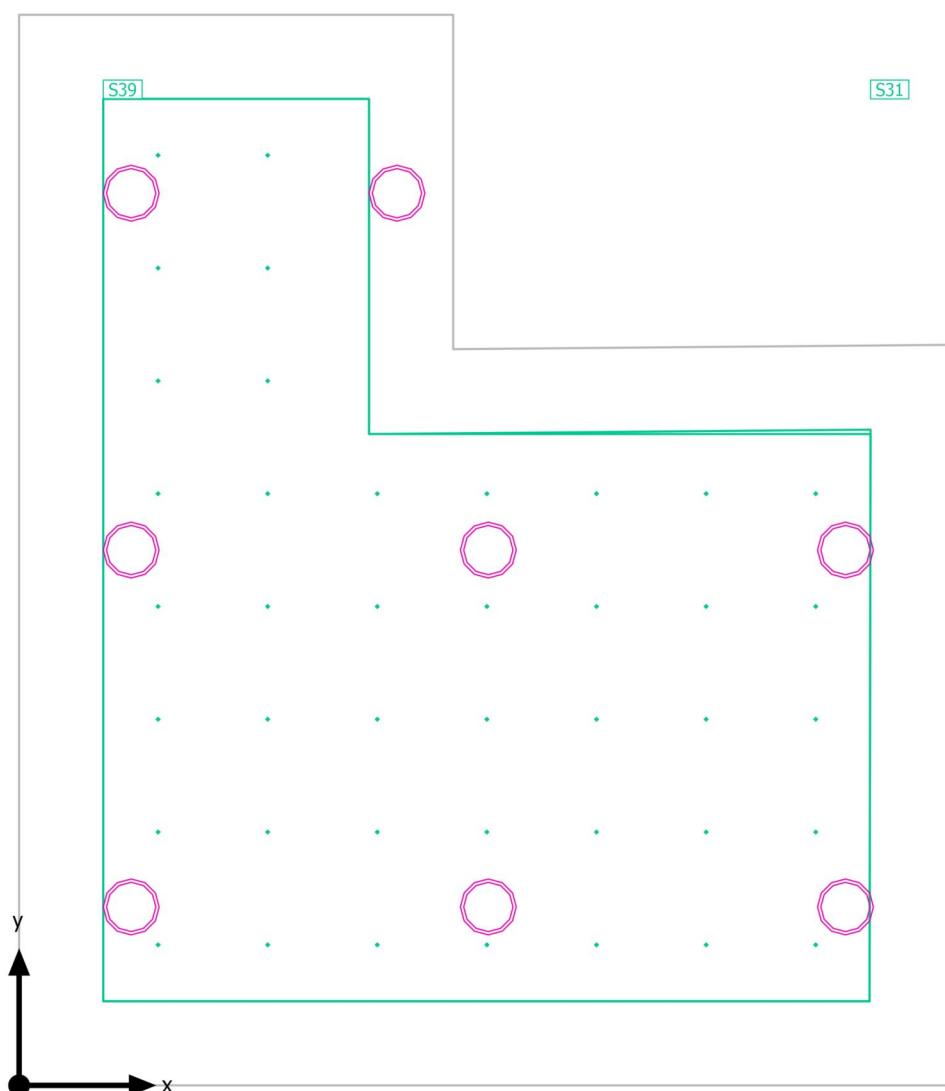
 $P_{\text{celkový}}$   
208.0 W

 Světelný výtěžek  
103.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
8	Performance in Lighting	83336612 63410	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 840 WH-RAL9016	26.0 W	2699 lm	103.8 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 1

## Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 1

## Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Užívateľská úroveň (trieda 1) Svislá intenzita osvetlenia (adaptívni) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	443 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	345 lx	487 lx	0.78	0.71	S31

Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Užívateľská úroveň (trieda 1) Svislá intenzita osvetlenia Výška: 0.800 m	453 lx	380 lx	499 lx	0.84	0.76	S39

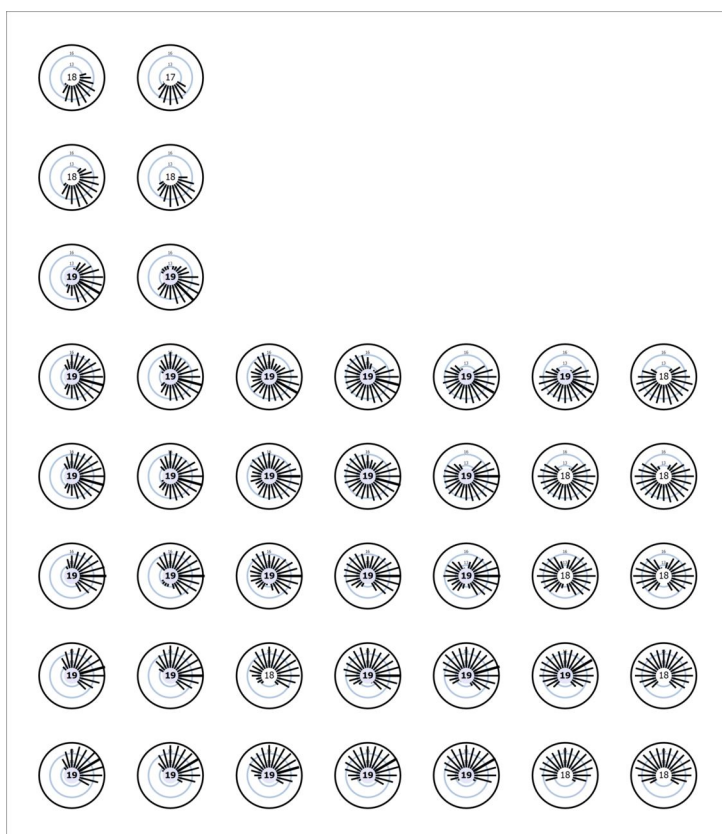
Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 1

## Výpočtové objekty

Užívateľská úroveň (trieda 1)  
(UGR)

Největší oslnění při 0°

max	19.5
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	S39



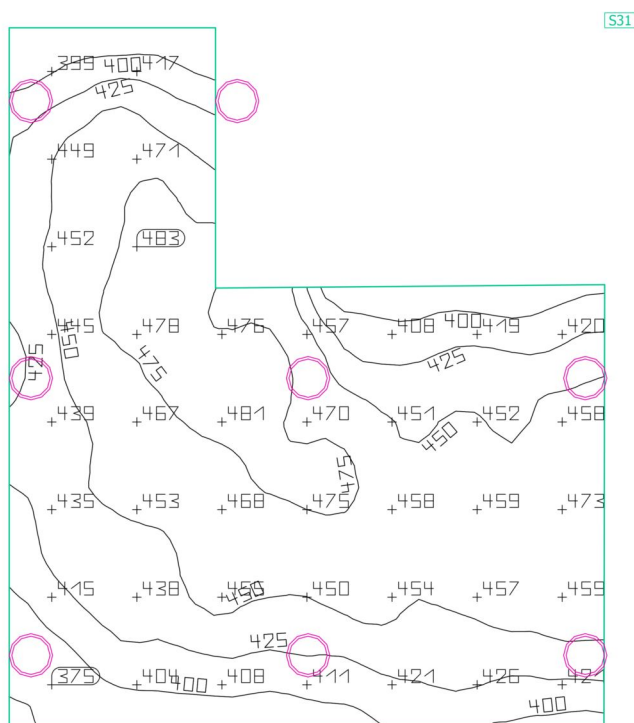
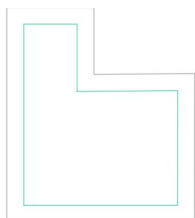
Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 1

## Výpočtové objekty

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Prostory pro ruční práce



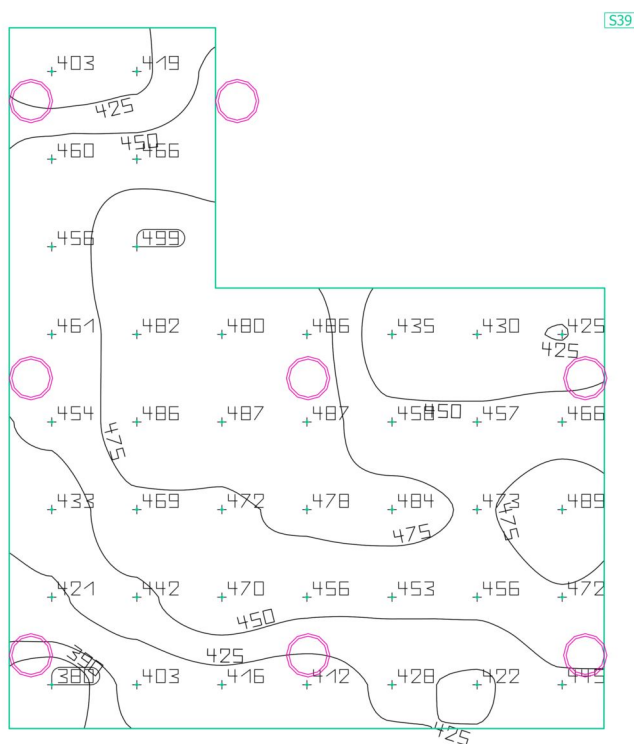
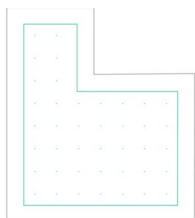
Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 1

**Užívateľská úroveň (trieda 1)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Užívateľská úroveň (trieda 1)	443 lx	345 lx	487 lx	0.78	0.71	S31
Svislá intenzita osvetlení (adaptívni)	(≥ 300 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Prostory pro ruční práce

Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 1

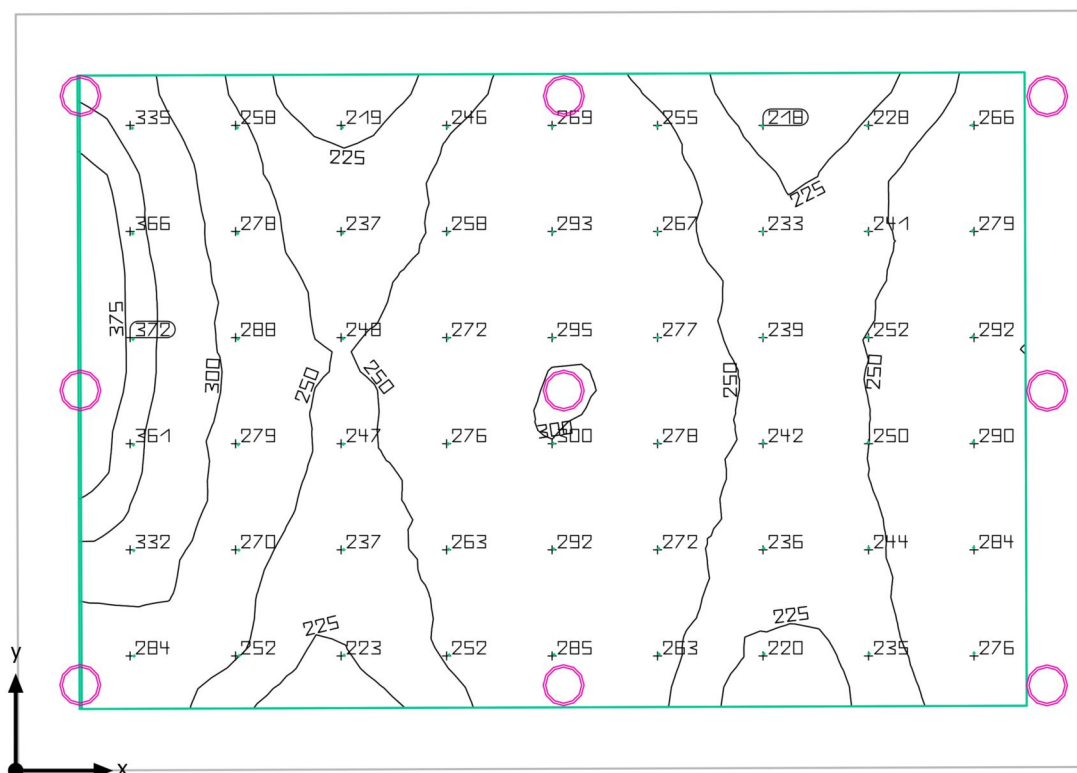
**Užívateľská úroveň (trieda 1)**

Vlastnosti	Ě	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Užívateľská úroveň (trieda 1)	453 lx	380 lx	499 lx	0.84	0.76	S39
Svislá intenzita osvetlení						
Výška: 0.800 m						

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Prostory pro ruční práce

Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 1- spaní

## Shrnutí



Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 1- spaní

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Užívateľská úroveň	Ě	269 lx	≥ 200 lx	✓
	g <sub>1</sub>	0.75	-	-
Oslnění	UGR <sub>max</sub>	19.7	≤22.0	✓
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[270 - 310] kWh/a	max. 1900 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	4.36 W/m <sup>2</sup>	-	-
		1.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-
	Užívateľská úroveň	5.89 W/m <sup>2</sup>	-	-
		2.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-

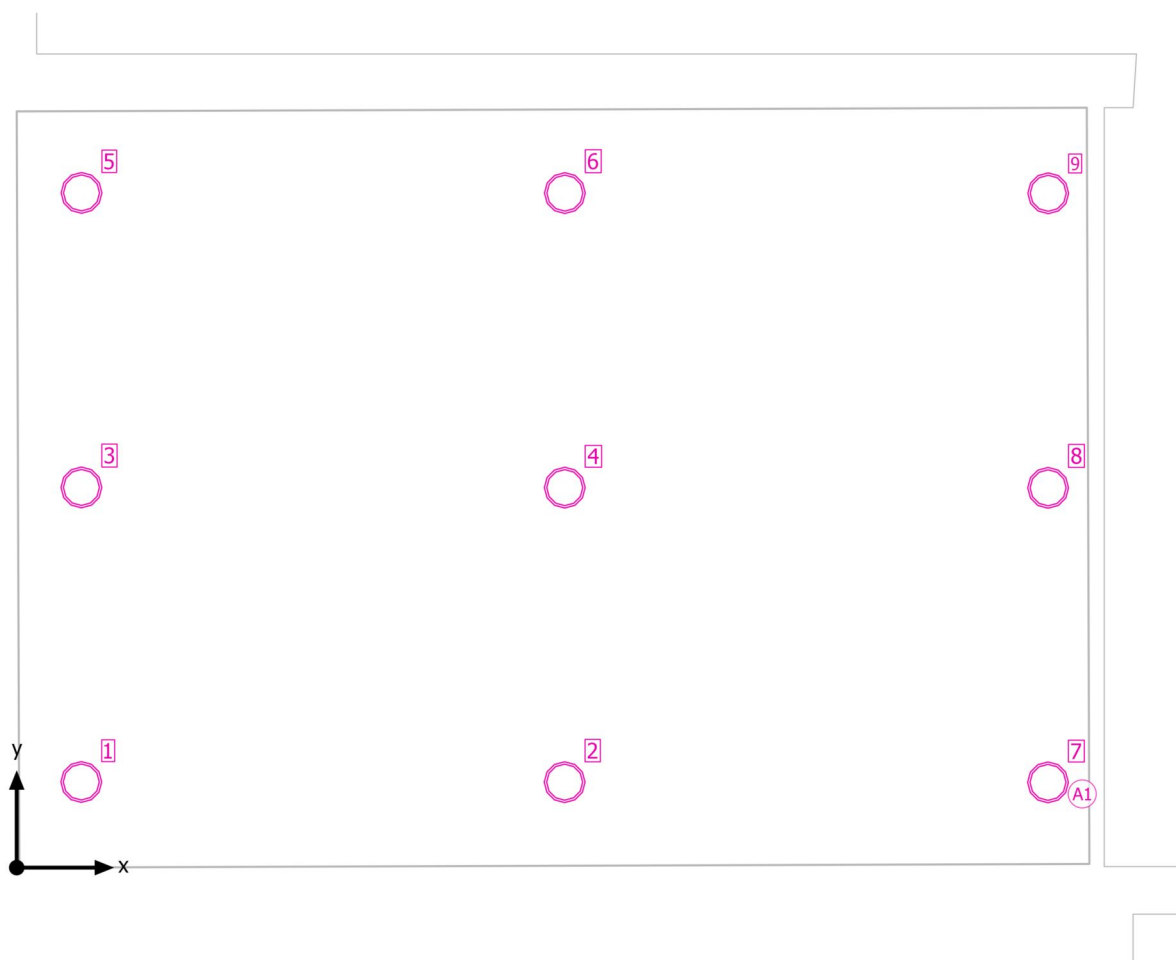
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

### Seznam svítidel

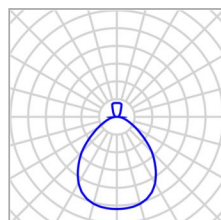
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
9	Performa nce in Lighting	83336612 66310	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 830 DALI WH- RAL9016	26.0 W	2617 lm	100.6 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 1- spaní

## Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 1- spaní

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	Performance in Lighting
C. výrobku	8333661266310
Název výrobku	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 830 DALI WH-RAL9016

9 x Performance in Lighting FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 830 DALI WH-RAL9016

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.525 m, 0.697 m, 3.305 m	0.525 m	0.697 m	3.305 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	4.459 m	0.696 m	3.305 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.526 m	3.095 m	3.305 m	3
Umístění	A1	4.460 m	3.094 m	3.305 m	4
		0.527 m	5.493 m	3.305 m	5
		4.461 m	5.492 m	3.305 m	6
		8.392 m	0.694 m	3.305 m	7
		8.393 m	3.092 m	3.305 m	8
		8.394 m	5.490 m	3.305 m	9

Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 1- spaní

**Seznam svítidel**
 $\Phi_{\text{celkový}}$   
23580 lm

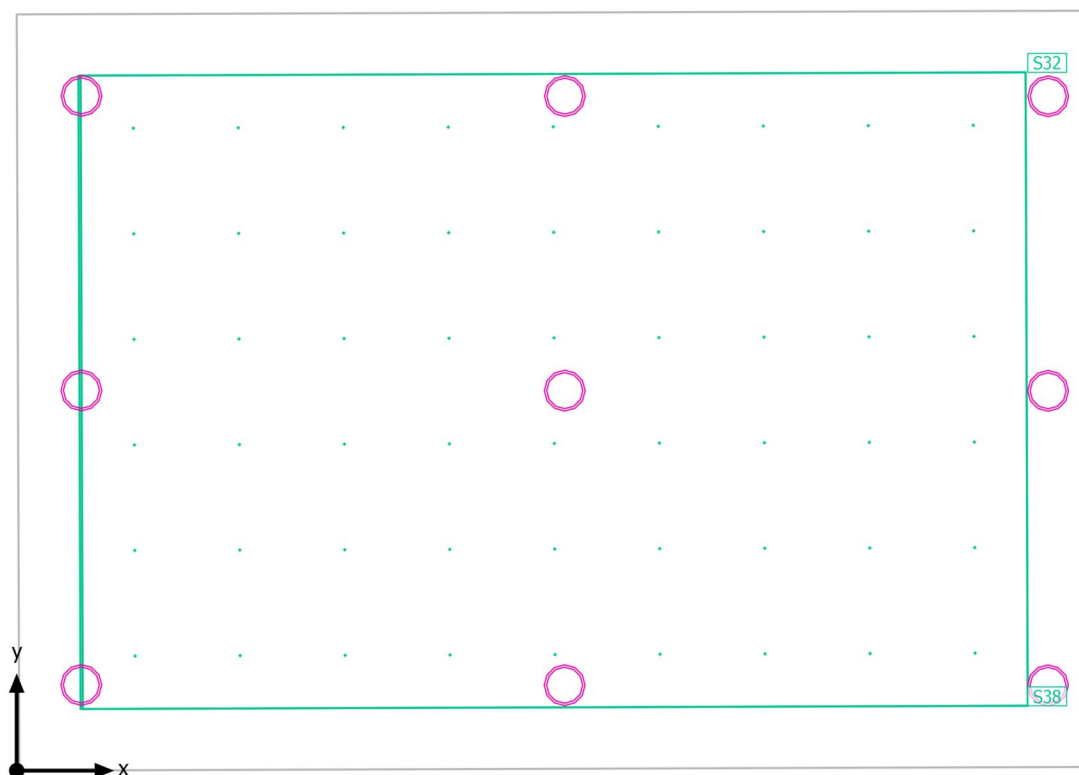
 $P_{\text{celkový}}$   
234.0 W

 Světelný výtěžek  
100.8 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
9	Performance in Lighting	83336612 66310	FL ROUND 333 AB MP CORONA S/B 26W 830 DALI WH-RAL9016	26.0 W	2617 lm	100.6 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 1- spaní

## Výpočtové objekty





Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 1- spaní

## Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Užívateľská úroveň (trieda 1- spaní) Svislá intenzita osvetlení (adaptívni) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	269 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	201 lx	398 lx	0.75	0.51	S32

Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Užívateľská úroveň (trieda 1- spaní) Svislá intenzita osvetlení Výška: 0.800 m	276 lx	218 lx	382 lx	0.79	0.57	S38

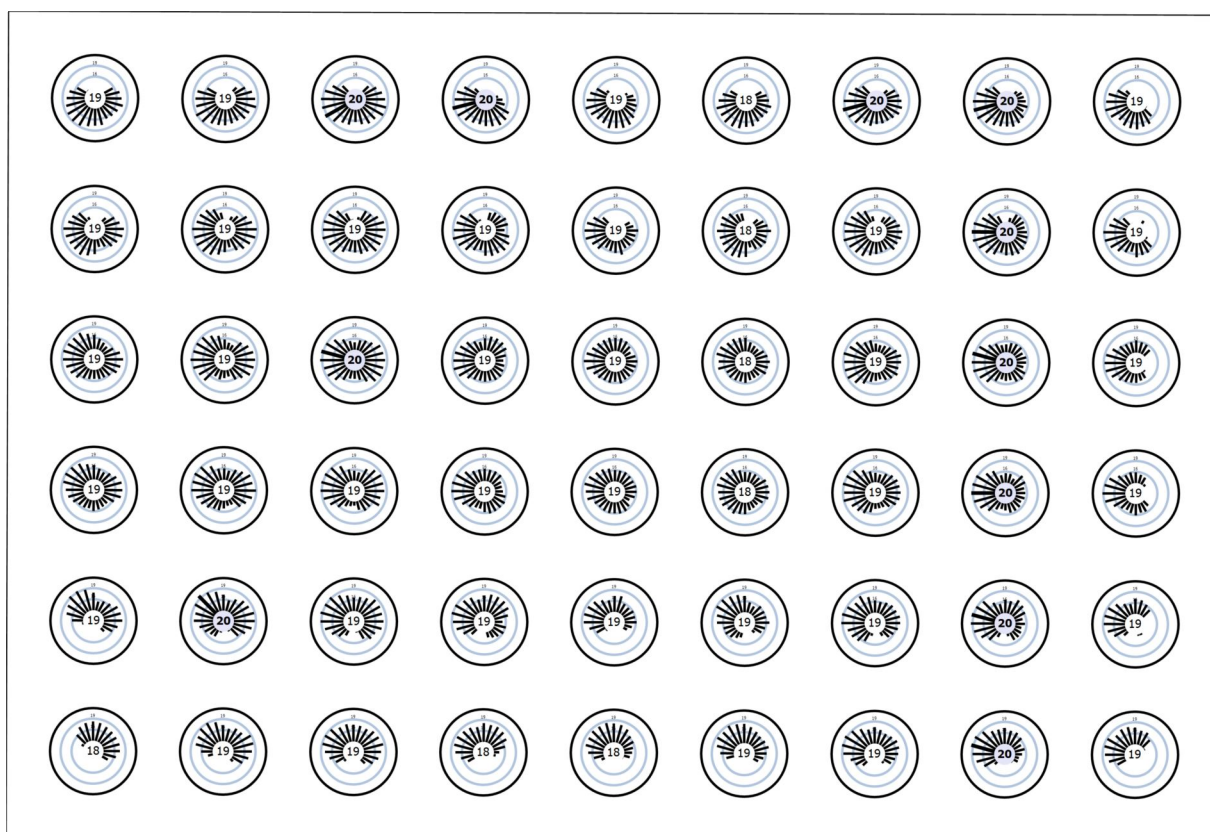
Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 1- spaní

## Výpočtové objekty

Užívateľská úroveň (trieda 1-  
spaní) (UGR)

Největší oslnění při 135°

max	19.7
Pož.	≤22.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	S38

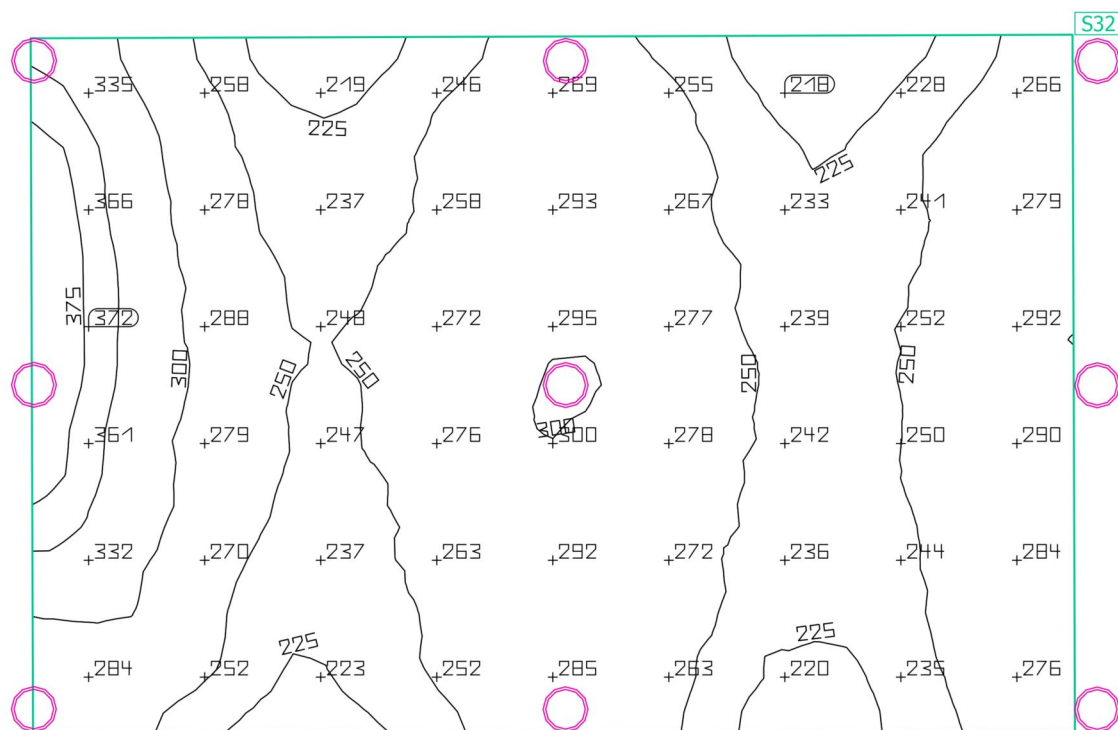


Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 1- spaní

## Výpočtové objekty

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 1- spaní

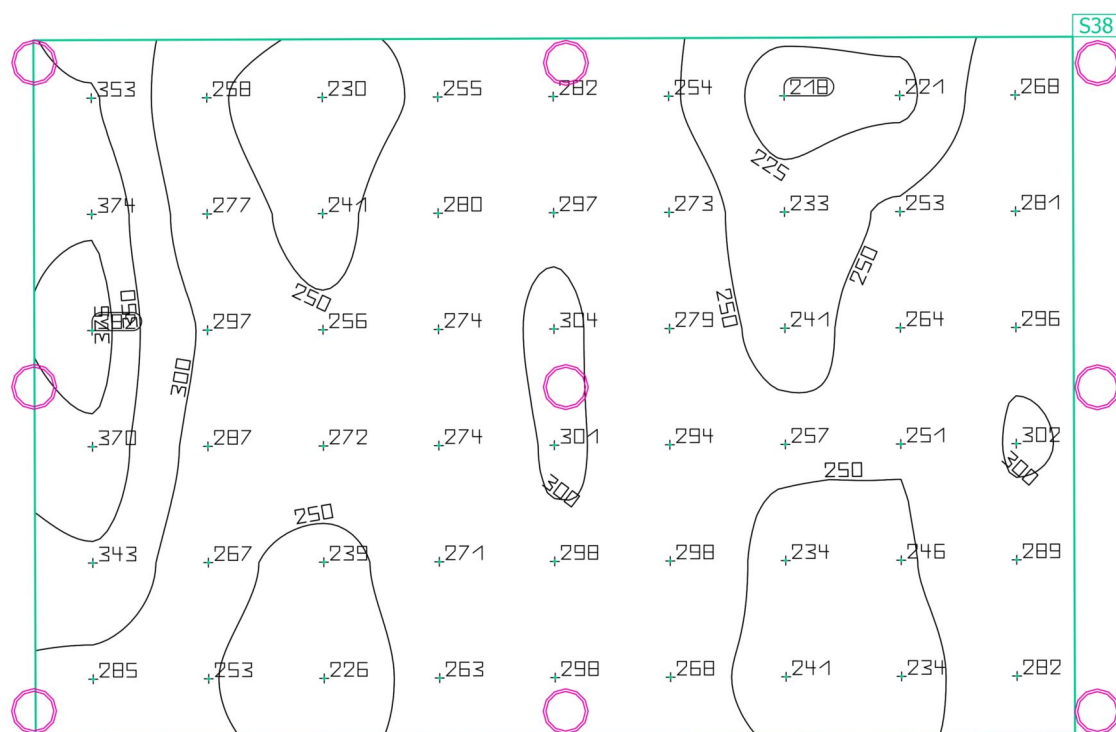
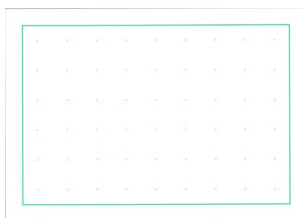
**Užívateľská úroveň (trieda 1- spaní)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Užívateľská úroveň (trieda 1- spaní)	269 lx	201 lx	398 lx	0.75	0.51	S32
Svislá intenzita osvetlení (adaptívni)	≥ 200 lx					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

Budova 1 · Poschodí 1 · trieda 1- spaní

### Uživatelská úroveň (trieda 1- spaní)



Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (trieda 1- spaní) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	276 lx	218 lx	382 lx	0.79	0.57	S38

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

## Slovníček

### A

A	Značka plochy v geometrii
Adaptivní intenzita osvětlení	Ke stanovení střední adaptivní intenzity osvětlení na ploše je plocha "adaptivně" rastrována. V oblasti plochy s velkými rozdíly v intenzitě osvětlení je rastr jemnější, tam, kde jsou rozdíly menší, je rastrování hrubší.

### C

CCT	<p>(anglicky: correlated colour temperature)</p> <p>Teplota tělesa teplotního zářiče sloužící k definování barvy jím vyzařovaného světla. Jednotka: Kelvin [K]. Čím nižší je číselná hodnota, tím je barva světla více do červena; čím vyšší hodnota, tím je barva světla více do modra. Barevná teplota (teplota chromatičnosti) výbojek a polovodičů se na rozdíl od barevné teploty teplotních zářičů označuje jako "náhradní teplota chromatičnosti".</p> <p>Přiřazení barev světla oblastem teplot chromatičnosti podle EN 12464-1:</p> <p>Barva světla – teplota chromatičnosti [K]</p> <p>teplá bílá (tb) &lt; 3 300 K</p> <p>neutrální bílá (nb) ≥ 3 300 až 5 300 K</p> <p>denní bílá (db) &gt; 5 300 K</p>
CRI	<p>(anglicky: colour rendering index)</p> <p>Označení pro index podání barev svítidla nebo žárovky podle DIN 6169: 1976, resp. CIE 13.3: 1995.</p> <p>Obecný index podání barev Ra (nebo CRI) je bezrozměrná charakteristika udávající kvalitu zdroje bílého světla co do podobnosti u remisních spekter definovaných osmi zkušebními barvami (viz DIN 6169 nebo CIE 1974) s referenčním světelným zdrojem.</p>

### Č

Činitel údržby	Viz MF
----------------	--------

### E

Eta (η)	<p>(anglicky: light output ratio)</p> <p>Provozní účinnost svítidla udává, kolik procent světelného toku z volně vyzařující žárovky (nebo modulu LED) v zabudovaném stavu svítidlo skutečně opouští.</p> <p>Jednotka: %</p>
---------	---

## Slovníček

### G

g1	Často také "Uo" (anglicky overall uniformity). Udává celkovou rovnoměrnost intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot Emin ku Ě a je mimo jiné vyžadována normami předepisujícími osvětlení pracovišť.
g2	Udává přesně vzato "nerovnoměrnost" intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot Emin ku Emax a má zpravidla význam jen při dokládání nouzového osvětlení podle EN 1838.

### I

Intenzita osvětlení	Udává poměr světelného toku dopadajícího na určitou plochu k velikosti této plochy ( $\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$ ). Intenzita osvětlení není vázána na povrchovou plochu objektu. Může být stanovena kdekoliv v prostoru (vnitřním i venkovním). Intenzita osvětlení není vlastnost produktu, protože se jedná o veličinu přijímače. K jejímu měření se používají měřiče intenzity osvětlení – luxmetry.  Jednotka: lux Zkratka: lx Značka: E
---------------------	--

### J

Jas	Míra "dojmu jasu", který má oko z určité plochy. Tato plocha při tom může buďto sama svítit, nebo odrážet dopadající světlo (veličina vysílače). Jedná se o jedinou fotometrickou veličinu vnímanou lidským okem.  Jednotka: kandela na metr čtvereční Zkratka: $\text{cd}/\text{m}^2$ Značka: L
-----	--

### K

Koeficient denního světla	Poměr intenzity osvětlení docílené pouze dopadem denního světla v jednom bodě ve vnitřním prostoru a vodorovné intenzity osvětlení ve venkovním prostoru pod jasnou oblohou.  Značka: D (anglicky: daylight factor) Jednotka: %
---------------------------	--

## Slovníček

Kolmá intenzita osvětlení	Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená v pravém úhlu k ploše. Musí se brát v úvahu u šikmých ploch. Jedná-li se o vodorovnou nebo svislou plochu, není mezi kolmou a vodorovnou, resp. svislou intenzitou osvětlení rozdíl.
<hr/>	
L	
LENI	(anglicky: lighting energy numeric indicator) Číselná hodnota energie na osvětlení podle EN 15193  Jednotka: kWh/m <sup>2</sup> /rok
<hr/>	
LLMF	(anglicky: lamp lumen maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby světelného toku žárovky zohledňující úbytek světelného toku žárovky, resp. modulu LED, v průběhu doby provozu. Činitel údržby světelného toku žárovky je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádný úbytek světelného toku).
<hr/>	
LMF	(anglicky: luminaire maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby svítidla zohledňující znečištění svítidla v průběhu doby provozu. Činitel údržby svítidla je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádné znečištění).
<hr/>	
LSF	(anglicky: lamp survival factor) / dle CIE 97: 2005 činitel funkční spolehlivosti žárovky zohledňující úplný výpadek svítidla v průběhu doby provozu. Činitel funkční spolehlivosti žárovky je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= ve sledovaném období nedošlo k žádným výpadkům, resp. žárovka byla ihned po výpadku vyměněna).
<hr/>	
M	
MF	(anglicky: maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby jako desetinné číslo mezi 0 a 1 udávající poměr nové hodnoty určité fotometrické projektové veličiny (např. intenzity osvětlení) a její údržbové hodnoty po určité době provozu. Činitel údržby zohledňuje znečištění svítidel a prostorů, úbytek světelného toku a výpadky zdrojů světla. Činitel údržby se buďto použije jako paušální hodnota, nebo se podrobně, podle CIE 97: 2005, vypočítá podle vzorce $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$ .
<hr/>	
O	
Oblast vizuální úlohy	Oblast potřebná k provedení zrakového úkolu podle EN 12464-1. Její výška odpovídá výšce, ve které je prováděn zrakový úkol.
<hr/>	
Okolní oblast	Okolní prostor hraničí bezprostředně s prostorem pro zrakový úkol a podle EN 12464-1 by měl mít šířku nejméně 0,5 m. Nachází se ve stejné výšce jako prostor pro zrakový úkol.
<hr/>	



## Slovníček

Okrajová zóna	Okrajová oblasť medzi užívateľskou rovinou a stenami, ktorá pri výpočtu není brána v úvahu.
P	
P	<p>(anglicky: power) Elektrický príkon</p> <p>Jednotka: Watt Zkratka: W</p>
Podíl denního světla – užívateľská plocha	Výpočtová plocha, na jejíž rozloze je vypočítávaný podíl denního světla.
Pozadí	Prostor pozadí hraničí podle EN 12464-1 s bezprostředním okolním prostorem a sahá až k hraničím prostorům. U větších prostorů má pozadí šířku nejméně 3 m. Nachází se ve vodorovné poloze ve výšce podlahy.
Pozorovatel UGR	Výpočtový bod v prostoru, pro který DIALux vypočítá hodnotu UGR. Poloha a výška výpočtového bodu by měla odpovídat typické poloze pozorovatele (postavení a výšce očí uživatele).
R	
RMF	<p>(anglicky: room surface maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby prostoru zohledňující znečištění ploch ohraničujících prostor v průběhu doby provozu. Činitel údržby prostoru je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádné znečištění).</p>
S	
Stupeň odrazu	Stupeň odrazivosti plochy udává, kolik z dopadajícího světla je odraženo zpět. Stupeň odrazivosti je určován barevností plochy.
Světelný tok	<p>Míra celkového světelného výkonu odevzdávaného světelným zdrojem všemi směry. Tedy jakási „veličina vysílače“, udávající celkový vysílaný výkon. Světelný tok světelného zdroje se dá změřit pouze v laboratoři. Rozlišujeme mezi světelným tokem žárovky, resp. modulu LED, a světelným tokem svítidla.</p> <p>Jednotka: lumen Zkratka: lm Značka: <math>\Phi</math></p>

## Slovníček

Světelný výtěžek	<p>Poměr vyzářeného světelného výkonu <math>\Phi</math> [lm] k přijatému elektrickému výkonu P [W]. Jednotka: lm/W.</p> <p>Účastníky tohoto poměru mohou být žárovka, resp. modul LED (světelný výtěžek žárovky, resp. modulu), žárovka, resp. modul s provozním zařízením (světelný výtěžek systému) i celé svítidlo (světelný výtěžek svítidla).</p>
Světla výška prostoru	Označení pro vzdálenost mezi úrovní podlahy a stropem (ve stavebně zcela hotovém prostoru).
Svislá intenzita osvětlení	<p>Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na svislé rovině (např. čelní ploše regálu). Svislá (vertikální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako Ev.</p>
Svítivost	<p>Udává intenzitu světla v určitém směru (jako veličina vysílacího zdroje). U svítivosti se jedná o světelný tok <math>\Phi</math> vysílaný pod určitým prostorovým úhlem <math>\Omega</math>. Vyzařovací charakteristika světelného zdroje se graficky znázorňuje jako křivka svítivosti. Svítivost je základní jednotka SI.</p> <p>Jednotka: kandela Zkratka: cd Značka: I</p>
U	
UGR (max)	<p>(anglicky: unified glare rating) Míra psychologického účinku oslňování v interiérech. Kromě jasů svítidla závisí hodnota UGR také na stanovišti pozorovatele, směru pohledu a jasů prostředí. Norma EN 12464-1 uvádí mimo jiné nejvyšší přípustné hodnoty UGR pro různé druhy pracovišť ve vnitřních prostorech.</p>
Uživatelská úroveň	Virtuální měřená, resp. výpočtová plocha ve výšce zrakového úhlu, zpravidla odpovídající geometrii prostoru. Uživatelská rovina může být opatřena okrajovou zónou.
V	
Vodorovná intenzita osvětlení	<p>Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na vodorovné rovině (např. desce stolu, podlaze). Vodorovná (horizontální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako Eh.</p>