

Modernizace – úprava systému osvětlení v pavilonu N

5. NP

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	5
Popis	6
Seznam svítidel	7

Listy s údaji výrobků

MODUS, spol.s.r.o. - MODUS ESO 4000 SS KN (1x LED)	8
MODUS spol.s.r.o. - MODUS VL 1 X L (1x LED)	9

Pavilon N

Pavilon N

Seznam svítidel	10
-----------------------	----

Pavilon N - Pavilon N

5. NP

Seznam místností (Energetické vyhodnocení)	11
Seznam svítidel	14
Výpočtové objekty	15

Pavilon N - Pavilon N - 5. NP

Místnost 501

Shrnutí	17
Plán rozmístění svítidel	19
Seznam svítidel	22
Výpočtové objekty	23
Uživatelská úroveň (Místnost 501) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	25

Pavilon N - Pavilon N - 5. NP

Místnost 512

Shrnutí	26
Plán rozmístění svítidel	28
Seznam svítidel	31
Výpočtové objekty	32

Obsah

Uživatelská úroveň (Místnost 512) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	34
--	----

Pavilon N - Pavilon N - 5. NP

Místnost 513

Shrnutí	35
Plán rozmístění svítidel	37
Seznam svítidel	39
Výpočtové objekty	40
Uživatelská úroveň (Místnost 513) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	42

Pavilon N - Pavilon N - 5. NP

Místnost 521

Shrnutí	43
Plán rozmístění svítidel	45
Seznam svítidel	48
Výpočtové objekty	49
Uživatelská úroveň (Místnost 521) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	51

Pavilon N - Pavilon N - 5. NP

Místnost 526

Shrnutí	52
Plán rozmístění svítidel	54
Seznam svítidel	56
Výpočtové objekty	57
Uživatelská úroveň (Místnost 526) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	59

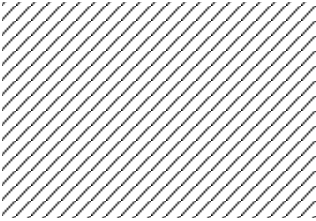
Pavilon N - Pavilon N - 5. NP

Místnost 531

Shrnutí	60
Plán rozmístění svítidel	62
Seznam svítidel	65
Výpočtové objekty	66
Uživatelská úroveň (Místnost 531) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	68

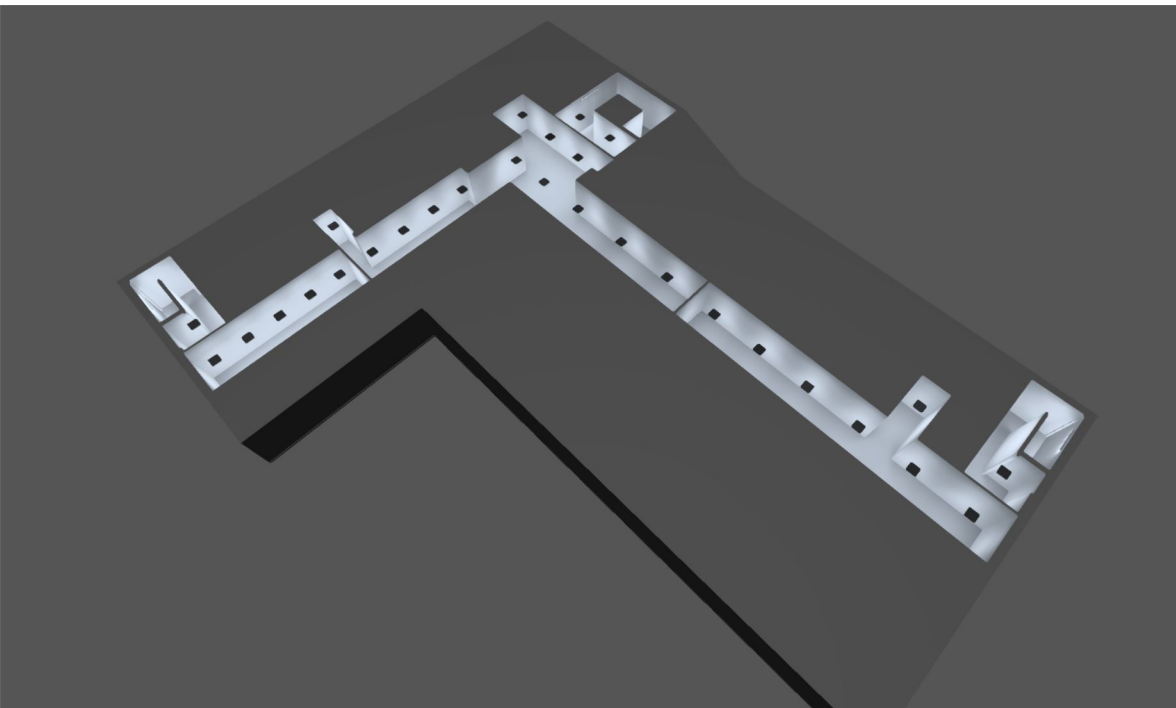
Slovníček	69
-----------	----

Kontakty



Projektant elektro
Bc. Lukáš Havlíček

YOUNG4ENERGY s.r.o.
Korunní 595/76



Popis

Projektant elektro
Bc. Lukáš Havlíček

YOUNG4ENERGY s.r.o.
Korunní 595/76

Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

170311 lm

 $P_{\text{celkový}}$

1392.0 W

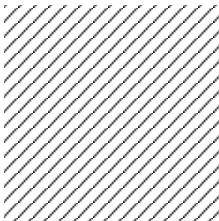
Světelný výtěžek

122.3 lm/W

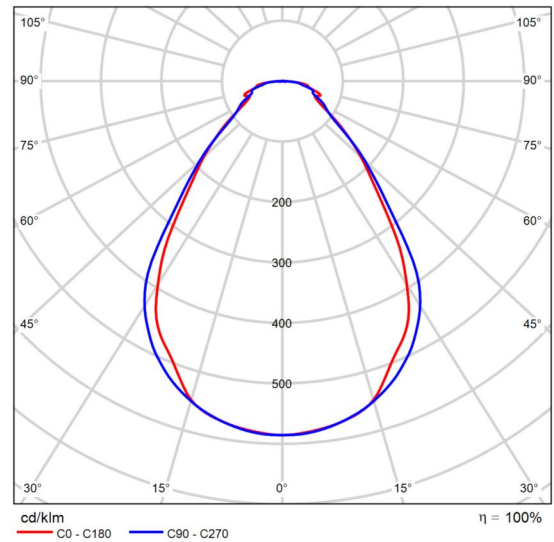
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	MODUS spol.s.r.o.	VL1XL	MODUS VL 1 X L	58.0 W	7597 lm	131.0 lm/W
29	MODUS, spol.s.r.o.	ESO4000S SKN	MODUS ESO 4000 SS KN	36.0 W	4301 lm	119.5 lm/W

Datový list výrobku

MODUS, spol.s.r.o. MODUS ESO 4000 SS KN



C. výrobku	ESO4000SSKN
P	36.0 W
Φžárovka	4300 lm
Φsvítidlo	4301 lm
η	100.03 %
Světelný výtěžek	119.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



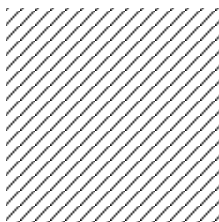
Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
p Podlaha	20	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	15.4	16.5	15.7	16.7	17.0	15.6	16.7	15.9	16.9	17.1	
	3H	16.8	17.9	17.1	18.1	18.4	16.7	17.7	17.0	18.0	18.2	
	4H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	17.5	18.5	17.8	18.7	19.0	
	6H	18.6	19.5	18.9	19.8	20.1	18.2	19.1	18.5	19.4	19.7	
	8H	19.1	20.0	19.4	20.3	20.6	18.5	19.4	18.9	19.7	20.0	
4H	12H	19.5	20.3	19.9	20.6	21.0	18.9	19.7	19.2	20.0	20.4	
	2H	15.7	16.6	16.0	16.9	17.2	15.8	16.8	16.2	17.1	17.4	
	3H	17.3	18.1	17.7	18.5	18.8	17.2	18.0	17.6	18.4	18.7	
	4H	18.4	19.1	18.8	19.5	19.8	18.3	19.0	18.7	19.4	19.7	
	6H	19.5	20.1	19.9	20.5	20.9	19.2	19.9	19.6	20.2	20.6	
8H	8H	20.1	20.7	20.5	21.1	21.5	19.6	20.3	20.1	20.6	21.1	
	12H	20.6	21.2	21.1	21.6	22.0	20.1	20.6	20.5	21.0	21.5	
	4H	18.6	19.2	19.0	19.6	20.0	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9	
	6H	19.8	20.3	20.3	20.8	21.2	19.5	20.0	20.0	20.5	20.9	
	8H	20.6	21.0	21.1	21.5	22.0	20.1	20.5	20.6	21.0	21.4	
12H	12H	21.3	21.7	21.8	22.1	22.6	20.6	21.0	21.1	21.5	22.0	
	4H	18.6	19.1	19.0	19.6	20.0	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9	
	6H	19.9	20.3	20.4	20.8	21.3	19.6	20.0	20.1	20.5	21.0	
8H	8H	20.7	21.1	21.2	21.5	22.0	20.2	20.6	20.7	21.0	21.5	
	Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.7 / -0.4					
S = 2.0H		+0.8 / -0.8					+1.1 / -1.0					
Standardní tabulka		BK08					BK07					
Korekturní sčítanec		4.0					3.2					
Korigované osihovací indicie, vztaženy na 4300lm Celkový světelný tok												

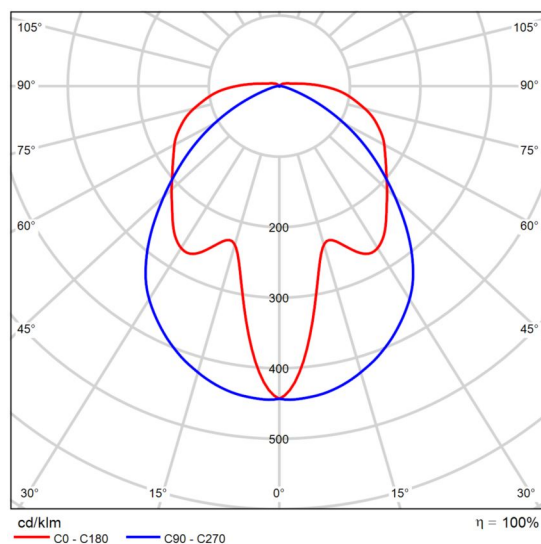
UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

MODUS spol.s.r.o. MODUS VL 1 X L



C. výrobku	VL1XL
P	58.0 W
Φžárovka	7600 lm
Φsvítidlo	7597 lm
η	99.95 %
Světelný výtěžek	131.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polární LDC

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	20.9	22.3	21.3	22.6	22.9	19.1	20.5	19.5	20.8	21.2	
	3H	23.0	24.3	23.4	24.6	25.0	20.0	21.2	20.4	21.6	21.9	
	4H	24.0	25.2	24.4	25.6	26.0	20.2	21.3	20.6	21.7	22.1	
	6H	24.9	26.0	25.3	26.4	26.8	20.2	21.3	20.7	21.7	22.2	
	8H	25.3	26.4	25.8	26.8	27.2	20.2	21.3	20.7	21.7	22.1	
	12H	25.7	26.7	26.1	27.1	27.6	20.2	21.3	20.7	21.7	22.1	
4H	2H	21.5	22.7	21.9	23.0	23.4	20.1	21.3	20.6	21.7	22.1	
	3H	23.9	24.9	24.3	25.3	25.8	21.4	22.4	21.8	22.8	23.3	
	4H	25.1	26.0	25.5	26.4	26.9	21.8	22.8	22.3	23.2	23.7	
	6H	26.2	27.0	26.7	27.5	28.0	22.1	23.0	22.6	23.4	23.9	
	8H	26.7	27.4	27.2	27.9	28.4	22.2	23.0	22.7	23.4	24.0	
	12H	27.1	27.8	27.6	28.3	28.9	22.2	22.9	22.7	23.4	23.9	
8H	4H	25.4	26.2	25.9	26.7	27.2	22.8	23.6	23.3	24.1	24.6	
	6H	26.8	27.4	27.3	27.9	28.5	23.5	24.2	24.1	24.7	25.3	
	8H	27.4	28.0	28.0	28.5	29.1	23.8	24.4	24.3	24.9	25.5	
	12H	28.0	28.6	28.6	29.1	29.7	24.0	24.5	24.5	25.0	25.6	
12H	4H	25.4	26.2	26.0	26.7	27.2	23.0	23.7	23.5	24.2	24.8	
	6H	26.9	27.5	27.4	28.0	28.6	23.9	24.5	24.5	25.1	25.6	
	8H	27.6	28.1	28.2	28.7	29.3	24.4	24.9	24.9	25.4	26.0	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H		+0.2 / -0.4					+0.6 / -0.8					
Standardní tabulka		BK09					BK14					
Korekturní sčítanec		11.2					7.3					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 7600lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Pavilon N

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

170311 lm

 $P_{\text{celkový}}$

1392.0 W

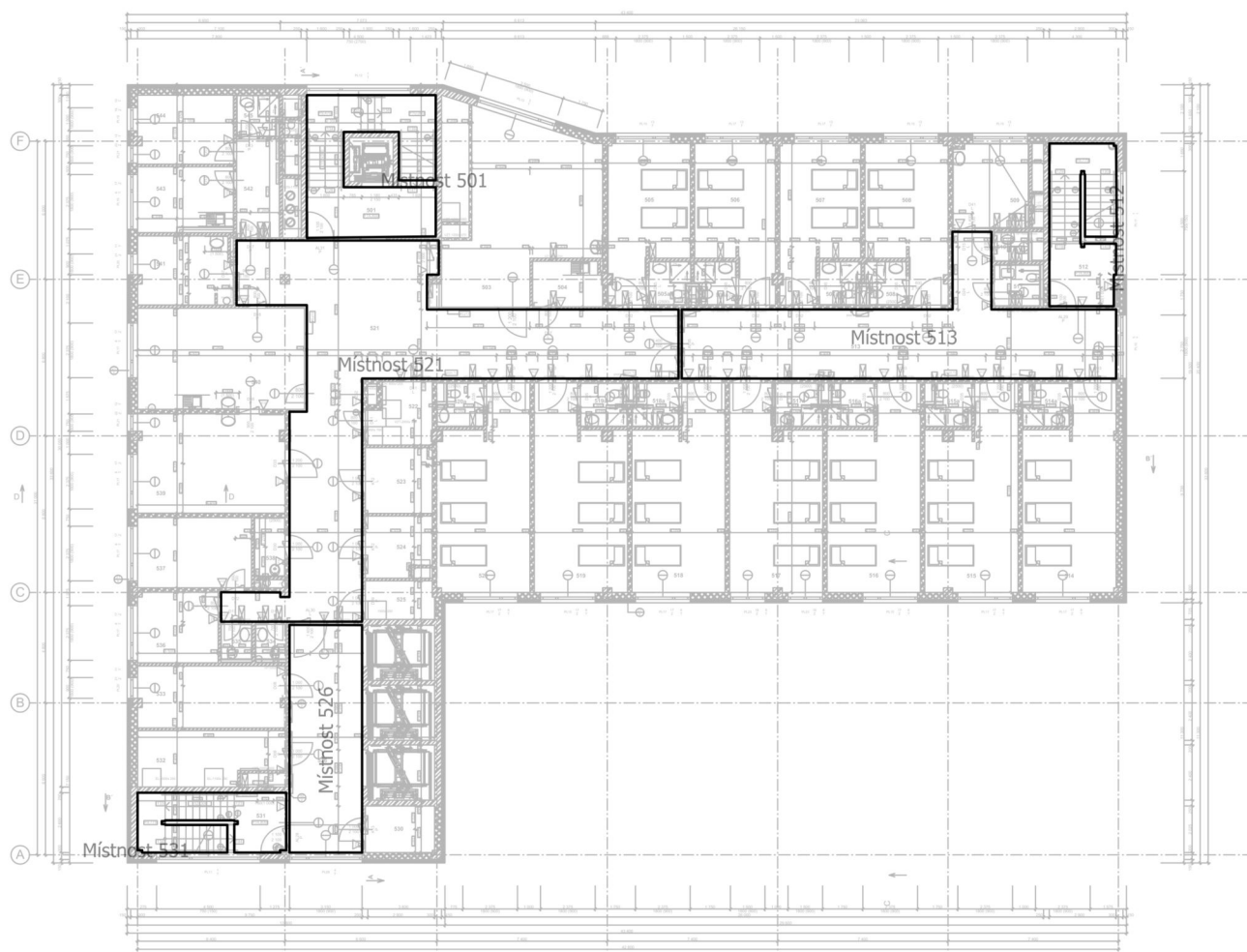
Světelný výtěžek

122.3 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	MODUS spol.s.r.o.	VL1XL	MODUS VL 1 X L	58.0 W	7597 lm	131.0 lm/W
29	MODUS, spol.s.r.o.	ESO4000S SKN	MODUS ESO 4000 SS KN	36.0 W	4301 lm	119.5 lm/W

Pavilon N · 5. NP

Seznam místností (Energetické vyhodnocení)



Pavilon N · 5. NP

Seznam místností (Energetické vyhodnocení)

Místnost 501

P_{celkový} 188.0 W	A_{Místnost} 28.31 m ²	Specifický příkon 6.64 W/m ² = 2.61 W/m ² /100 lx (Místnost)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 254 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
2	MODUS spol.s.r.o.	VL1XL	MODUS VL 1 X L	58.0 W	7597 lm
2	MODUS, spol.s.r.o.	ESO4000S SKN	MODUS ESO 4000 SS KN	36.0 W	4301 lm

Místnost 512

P_{celkový} 152.0 W	A_{Místnost} 19.37 m ²	Specifický příkon 7.85 W/m ² = 3.13 W/m ² /100 lx (Místnost)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 251 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
2	MODUS spol.s.r.o.	VL1XL	MODUS VL 1 X L	58.0 W	7597 lm
1	MODUS, spol.s.r.o.	ESO4000S SKN	MODUS ESO 4000 SS KN	36.0 W	4301 lm

Místnost 513

P_{celkový} 252.0 W	A_{Místnost} 62.29 m ²	Specifický příkon 4.05 W/m ² = 1.26 W/m ² /100 lx (Místnost)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 322 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
7	MODUS, spol.s.r.o.	ESO4000S SKN	MODUS ESO 4000 SS KN	36.0 W	4301 lm

Pavilon N · 5. NP

Seznam místností (Energetické vyhodnocení)

Místnost 521

P_{celkový} 468.0 W	A_{Místnost} 109.29 m ²	Specifický příkon 4.28 W/m ² = 1.23 W/m ² /100 lx (Místnost)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 349 lx
---------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítlidlo}
13	MODUS, spol.s.r.o.	ESO4000S SKN	MODUS ESO 4000 SS KN	36.0 W	4301 lm

Místnost 526

P_{celkový} 180.0 W	A_{Místnost} 31.14 m ²	Specifický příkon 5.78 W/m ² = 1.26 W/m ² /100 lx (Místnost)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 458 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítlidlo}
5	MODUS, spol.s.r.o.	ESO4000S SKN	MODUS ESO 4000 SS KN	36.0 W	4301 lm

Místnost 531

P_{celkový} 152.0 W	A_{Místnost} 15.75 m ²	Specifický příkon 9.65 W/m ² = 3.24 W/m ² /100 lx (Místnost)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 298 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítlidlo}
2	MODUS spol.s.r.o.	VL1XL	MODUS VL 1 X L	58.0 W	7597 lm
1	MODUS, spol.s.r.o.	ESO4000S SKN	MODUS ESO 4000 SS KN	36.0 W	4301 lm

Pavilon N · 5. NP

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

170311 lm

 $P_{\text{celkový}}$

1392.0 W

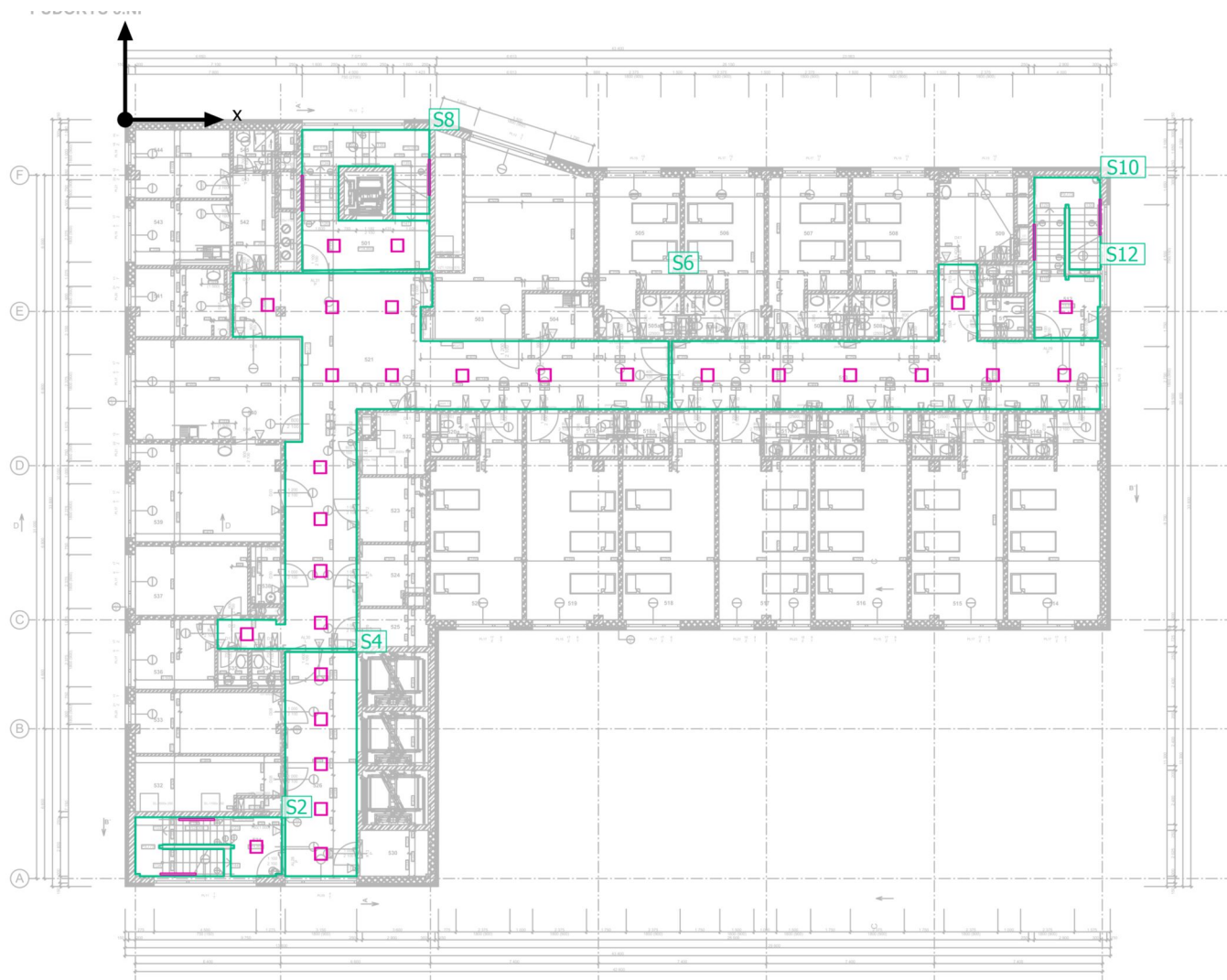
Světelný výtěžek

122.3 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	MODUS spol.s.r.o.	VL1XL	MODUS VL 1 X L	58.0 W	7597 lm	131.0 lm/W
29	MODUS, spol.s.r.o.	ESO4000S SKN	MODUS ESO 4000 SS KN	36.0 W	4301 lm	119.5 lm/W

Pavilon N · 5. NP

Výpočtové objekty



Pavilon N · 5. NP

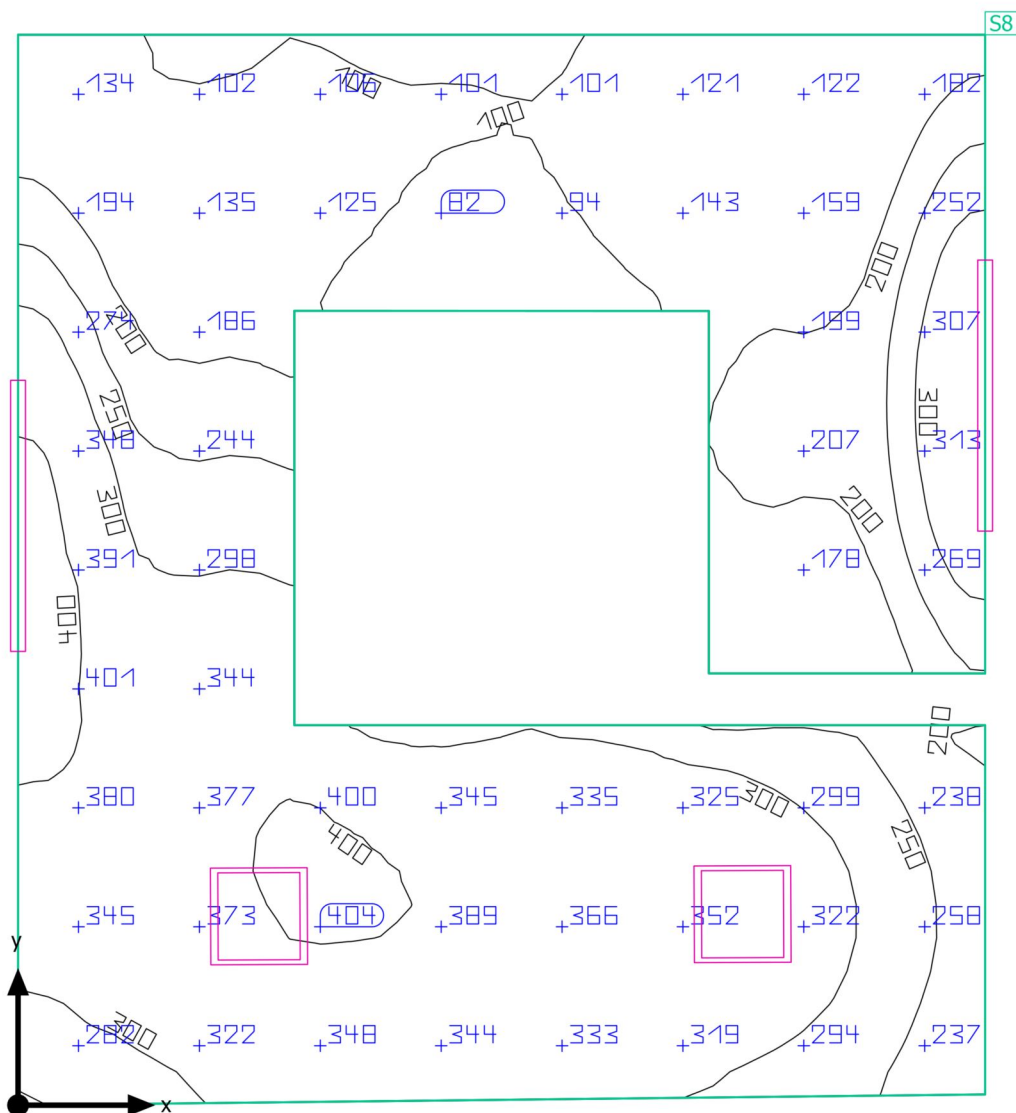
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 531) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	298 lx (≥ 150 lx) ✓	142 lx	465 lx	0.48	0.31	S2
Uživatelská úroveň (Místnost 526) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	458 lx (≥ 200 lx) ✓	183 lx	654 lx	0.40	0.28	S4
Uživatelská úroveň (Místnost 521) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	349 lx (≥ 200 lx) ✓	86.2 lx	576 lx	0.25	0.15	S6
Uživatelská úroveň (Místnost 501) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	254 lx (≥ 150 lx) ✓	42.4 lx	451 lx	0.17	0.094	S8
Uživatelská úroveň (Místnost 512) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	251 lx (≥ 150 lx) ✓	103 lx	427 lx	0.41	0.24	S10
Uživatelská úroveň (Místnost 513) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	322 lx (≥ 200 lx) ✓	105 lx	539 lx	0.33	0.19	S12

Pavilon N · 5. NP · Místnost 501

Shrnutí



Základní plocha: 28.31 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla
výška prostoru: 3.000 m | Montážní výška: 2.800 m - 3.000 m

Pavilon N · 5. NP · Místnost 501

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	E_{visle}	254 lx	≥ 150 lx	✓	S8
	g_1	0.17	-	-	S8
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 1000 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6,64 W/m ²	-	-	
		2,61 W/m ² /100 lx	-	-	

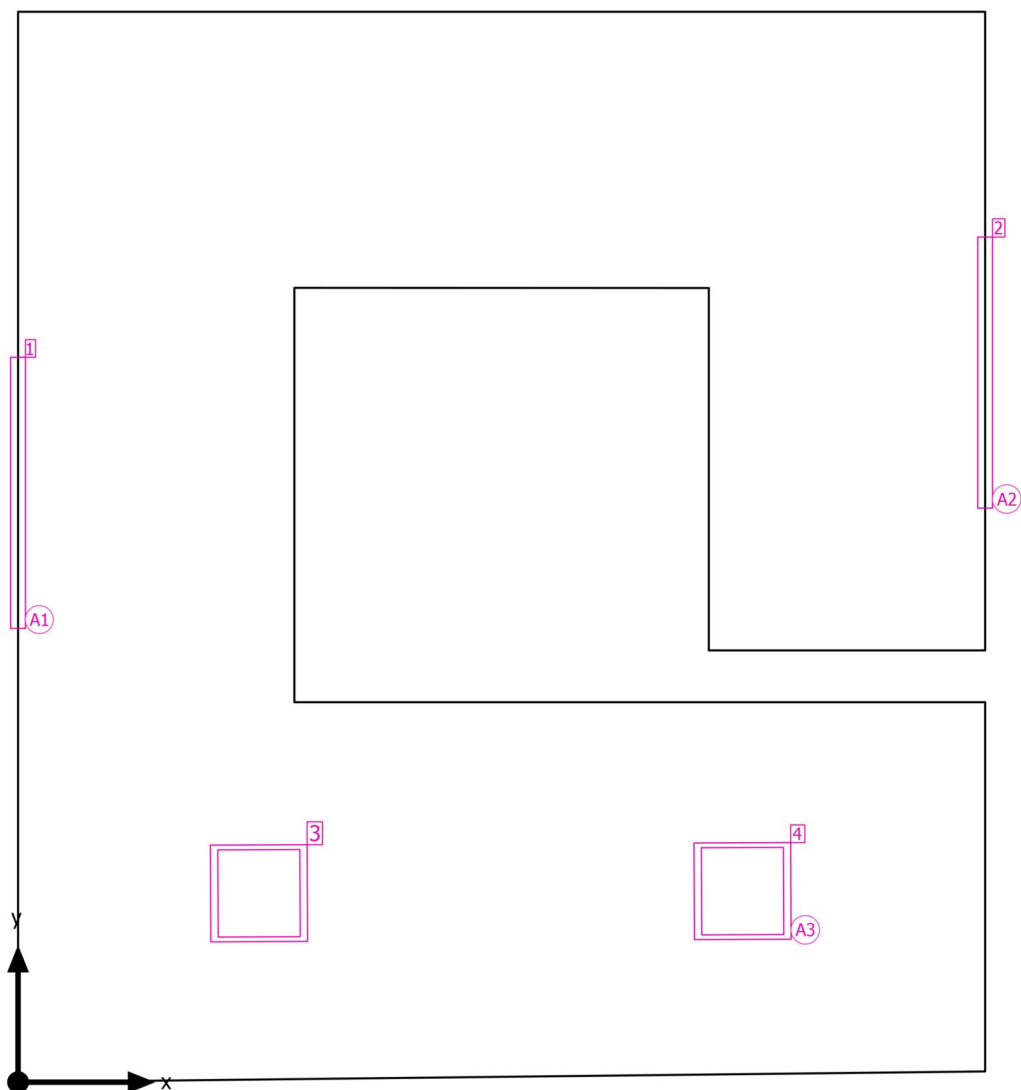
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Schody

Seznam svítidel

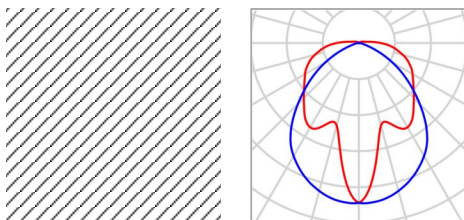
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS spol.s.r.o.	VL1XL	MODUS VL 1 X L	58.0 W	7597 lm	131.0 lm/W
2	MODUS, spol.s.r.o.	ESO4000S SKN	MODUS ESO 4000 SS KN	36.0 W	4301 lm	119.5 lm/W

Pavilon N · 5. NP · Místnost 501

Plán rozmístění svítidel



Pavilon N · 5. NP · Místnost 501

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	MODUS spol.s.r.o.
C. výrobku	VL1XL
Název výrobku	MODUS VL 1 X L

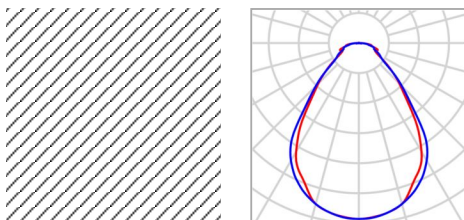
1 x MODUS spol.s.r.o. MODUS VL 1 X L

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.000 m / 3.413 m / 2.800 m	0.000 m	3.413 m	2.800 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.425 m				
Umístění	A1				

1 x MODUS spol.s.r.o. MODUS VL 1 X L

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	5.600 m / 4.110 m / 2.800 m	5.600 m	4.110 m	2.800 m	2
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.934 m				
Umístění	A2				

Pavilon N · 5. NP · Místnost 501

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.
C. výrobku	ESO4000SSKN
Název výrobku	MODUS ESO 4000 SS KN

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ESO 4000 SS KN

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.395 m / 1.094 m / 3.000 m	1.395 m	1.094 m	3.000 m	3
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.800 m	4.195 m	1.107 m	3.000 m	4
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.176 m				
Umístění	A3				

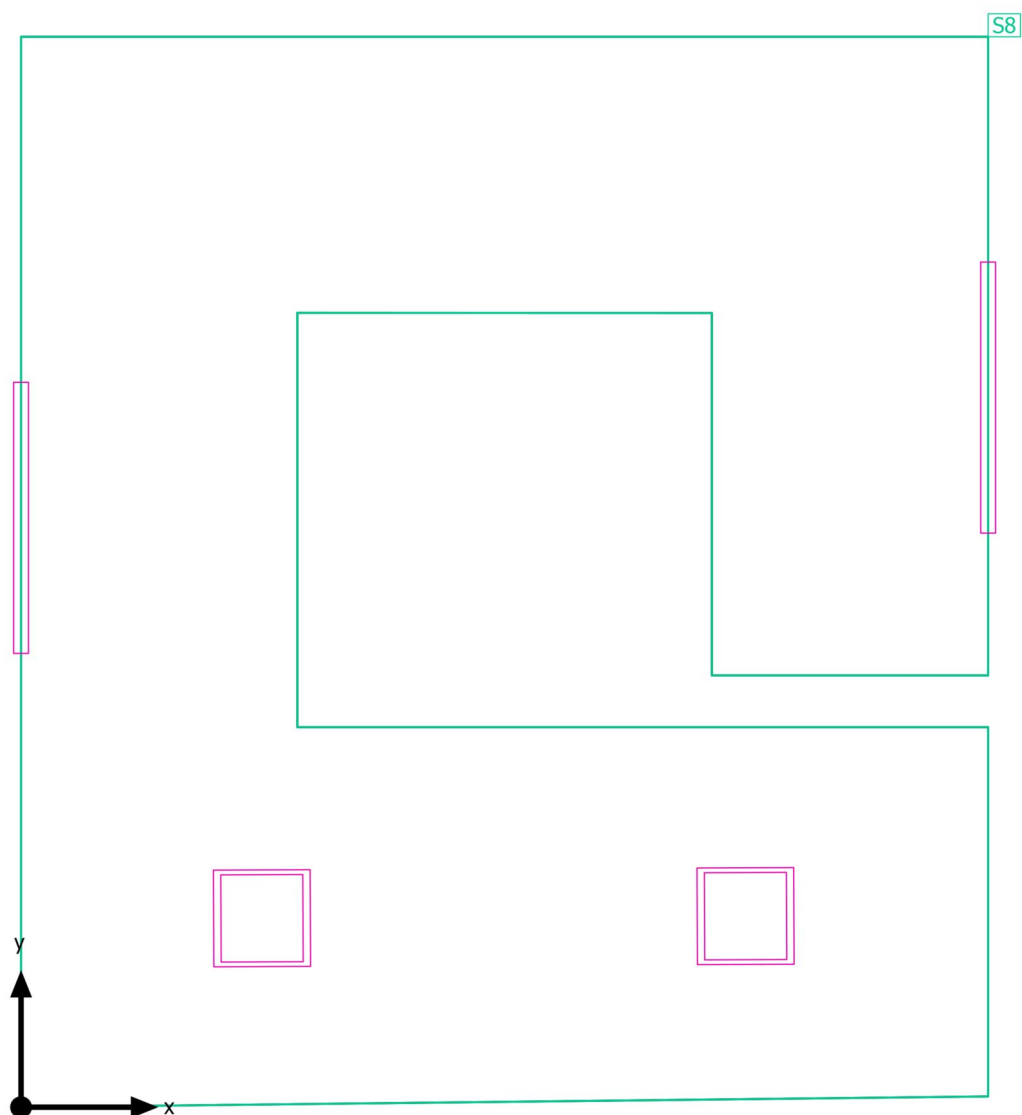
Pavilon N · 5. NP · Místnost 501

Seznam svítidel Φ celkový
23796 lmP celkový
188.0 WSvětelný výtěžek
126.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS spol.s.r.o.	VL1XL	MODUS VL 1 X L	58.0 W	7597 lm	131.0 lm/W
2	MODUS, spol.s.r.o.	ESO4000S SKN	MODUS ESO 4000 SS KN	36.0 W	4301 lm	119.5 lm/W

Pavilon N · 5. NP · Místnost 501

Výpočtové objekty



Pavilon N · 5. NP · Místnost 501

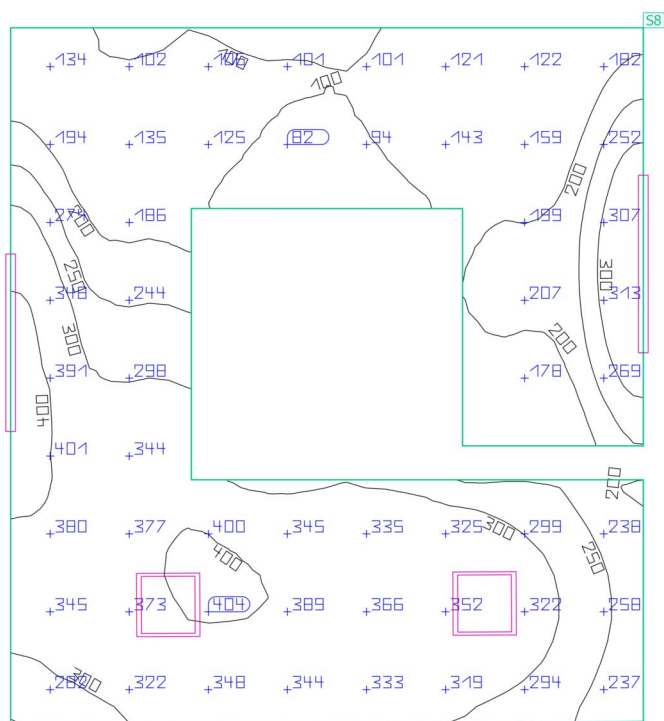
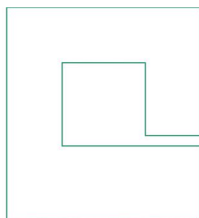
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 501) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	254 lx (≥ 150 lx) ✓	42.4 lx	451 lx	0.17	0.094	S8

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Schody

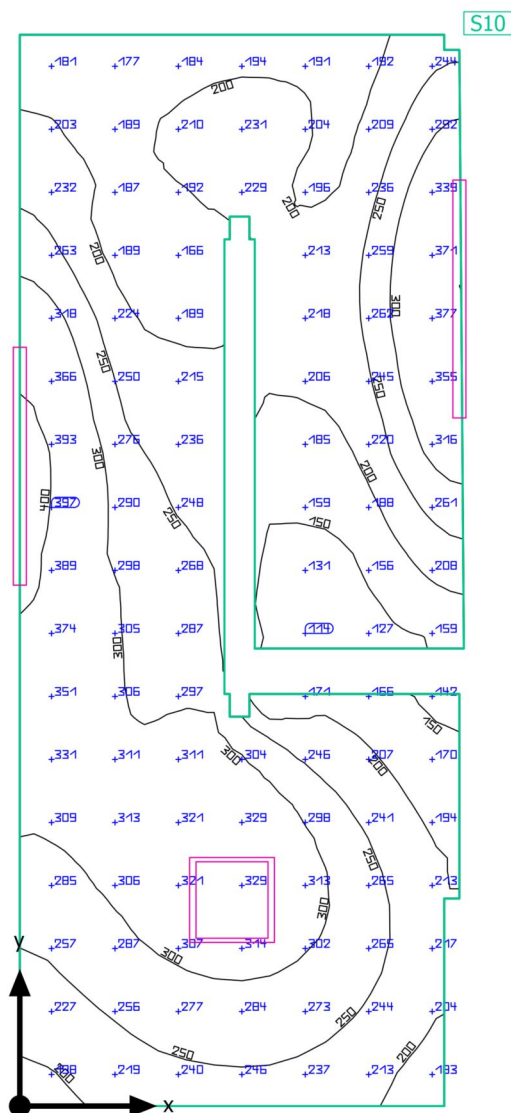
Pavilon N · 5. NP · Místnost 501

Uživatelská úroveň (Místnost 501)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 501)	254 lx	42.4 lx	451 lx	0.17	0.094	S8
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 150 lx)					
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Schody

Pavilon N · 5. NP · Místnost 512

Shrnutí

Pavilon N · 5. NP · Místnost 512

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	E_{visle}	251 lx	≥ 150 lx	✓	S10
	g_1	0.41	-	-	S10
Velikosti spotřeby	Spotřeba	170 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.85 W/m ²	-	-	
		3.13 W/m ² /100 lx	-	-	

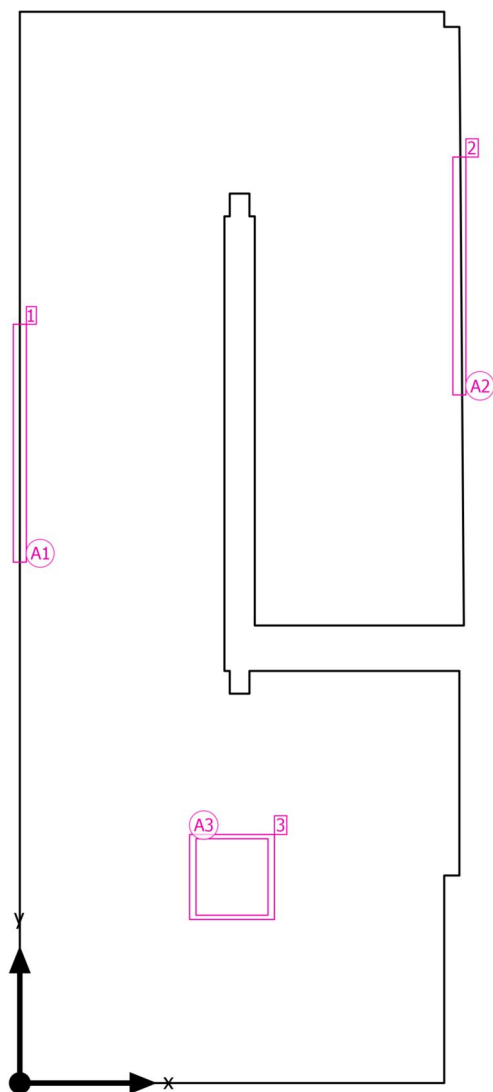
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Schody

Seznam svítidel

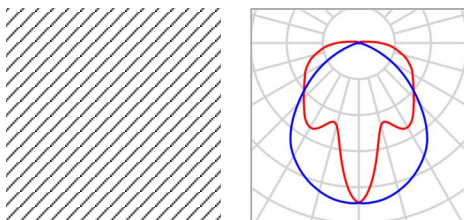
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS spol.s.r.o.	VL1XL	MODUS VL 1 X L	58.0 W	7597 lm	131.0 lm/W
1	MODUS, spol.s.r.o.	ESO4000S SKN	MODUS ESO 4000 SS KN	36.0 W	4301 lm	119.5 lm/W

Pavilon N · 5. NP · Místnost 512

Plán rozmístění svítidel



Pavilon N · 5. NP · Místnost 512

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	MODUS spol.s.r.o.
C. výrobku	VL1XL
Název výrobku	MODUS VL 1 X L

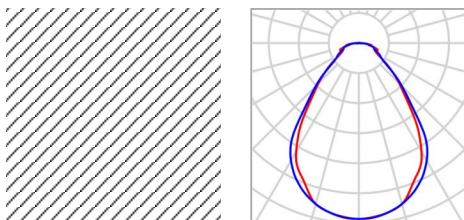
1 x MODUS spol.s.r.o. MODUS VL 1 X L

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.000 m / 4.222 m / 2.800 m	0.000 m	4.222 m	2.800 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.994 m				
Umístění	A1				

1 x MODUS spol.s.r.o. MODUS VL 1 X L

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.900 m / 5.326 m / 2.800 m	2.900 m	5.326 m	2.800 m	2
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.670 m				
Umístění	A2				

Pavilon N · 5. NP · Místnost 512

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.
C. výrobku	ESO4000SSKN
Název výrobku	MODUS ESO 4000 SS KN

1 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ESO 4000 SS KN

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.400 m / 1.360 m / 3.000 m	1.400 m	1.360 m	3.000 m	3
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.800 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.720 m				
Umístění	A3				

Pavilon N · 5. NP · Místnost 512

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$
19495 lm

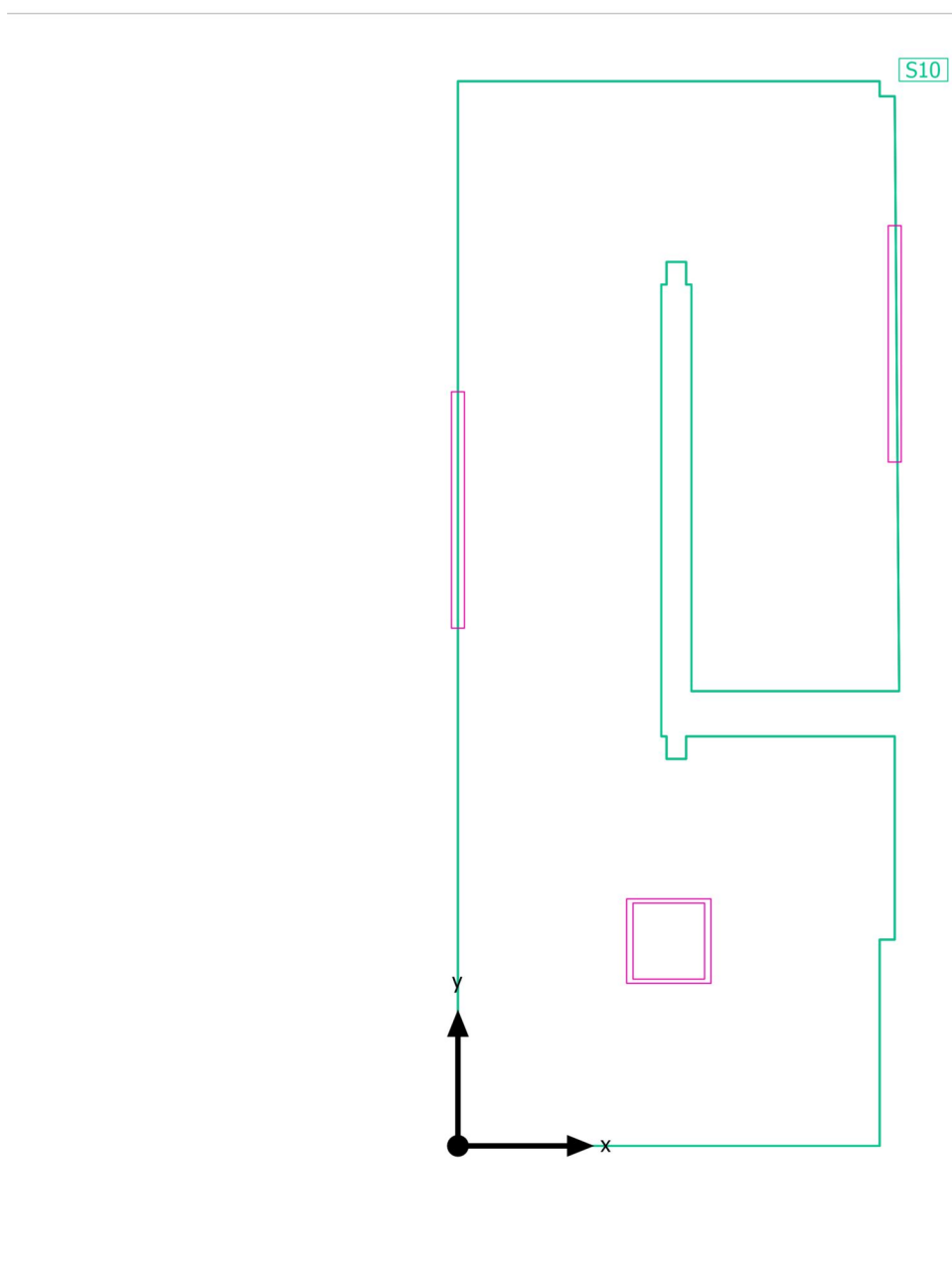
$P_{\text{celkový}}$
152.0 W

Světelný výtěžek
128.3 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS spol.s.r.o.	VL1XL	MODUS VL 1 X L	58.0 W	7597 lm	131.0 lm/W
1	MODUS, spol.s.r.o.	ESO4000S SKN	MODUS ESO 4000 SS KN	36.0 W	4301 lm	119.5 lm/W

Pavilon N · 5. NP · Místnost 512

Výpočtové objekty



Pavilon N · 5. NP · Místnost 512

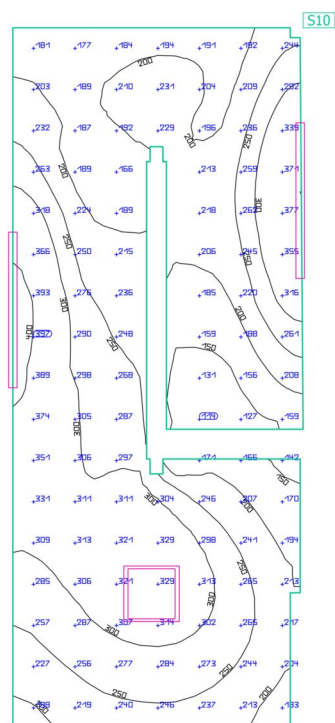
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 512) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	251 lx (≥ 150 lx) ✓	103 lx	427 lx	0.41	0.24	S10

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Schody

Pavilon N · 5. NP · Místnost 512

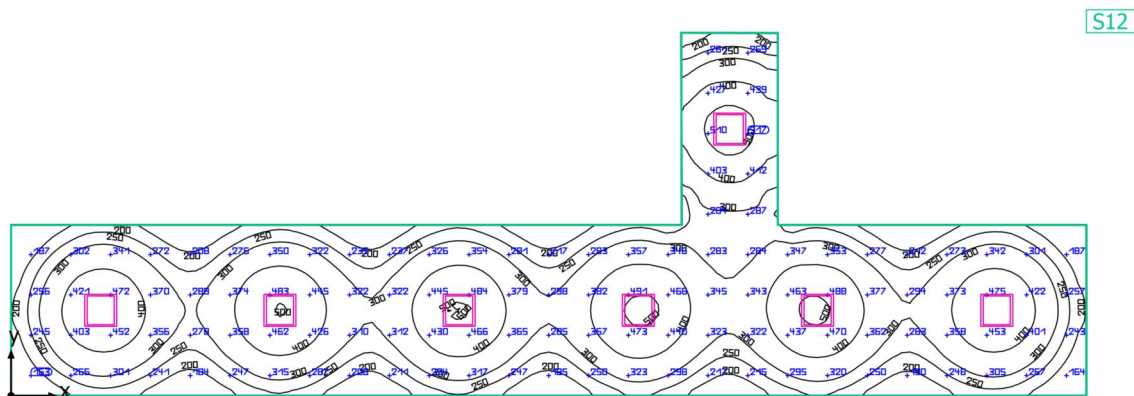
Uživatelská úroveň (Místnost 512)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 512)	251 lx	103 lx	427 lx	0.41	0.24	S10
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 150 lx)					
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Schody

Pavilon N · 5. NP · Místnost 513

Shrnutí



Pavilon N · 5. NP · Místnost 513

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	322 lx	≥ 200 lx	✓	S12
	g_1	0.33	-	-	S12
Velikosti spotřeby	Spotřeba	490 kWh/a	max. 2200 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.05 W/m ²	-	-	
		1.26 W/m ² /100 lx	-	-	

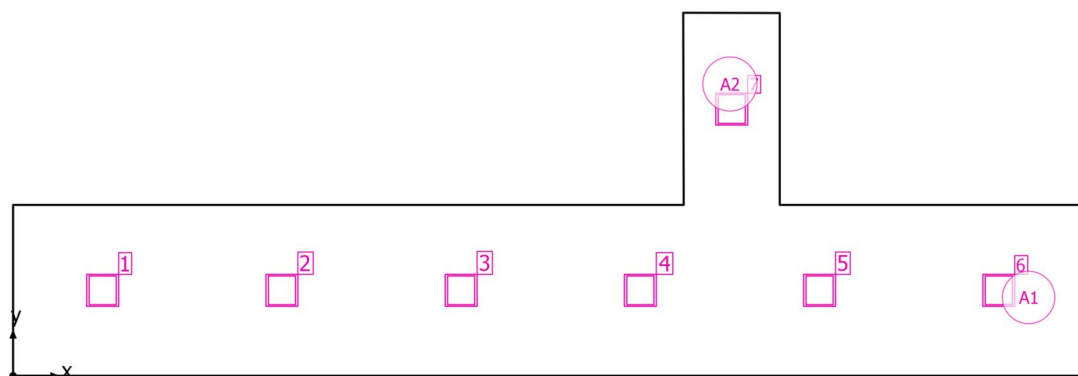
Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Čekárny

Seznam svítidel

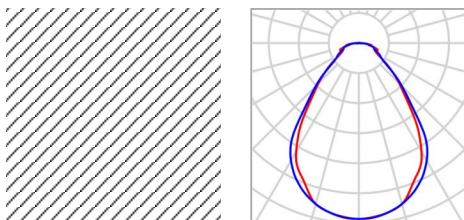
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
7	MODUS, spol.s.r.o.	ESO4000S SKN	MODUS ESO 4000 SS KN	36.0 W	4301 lm	119.5 lm/W

Pavilon N · 5. NP · Místnost 513

Plán rozmístění svítidel



Pavilon N · 5. NP · Místnost 513

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.
C. výrobku	ESO4000SSKN
Název výrobku	MODUS ESO 4000 SS KN

6 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ESO 4000 SS KN

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.572 m / 1.500 m / 3.000 m	1.572 m	1.500 m	3.000 m	1
Směr X	6 ks, Střed - střed, 3.144 m	4.716 m	1.500 m	3.000 m	2
		7.860 m	1.500 m	3.000 m	3
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 3.000 m	11.005 m	1.500 m	3.000 m	4
		14.149 m	1.500 m	3.000 m	5
Umístění	A1	17.293 m	1.500 m	3.000 m	6

1 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ESO 4000 SS KN

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	12.607 m / 4.683 m / 3.000 m	12.607 m	4.683 m	3.000 m	7
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.685 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 3.366 m				
Umístění	A2				

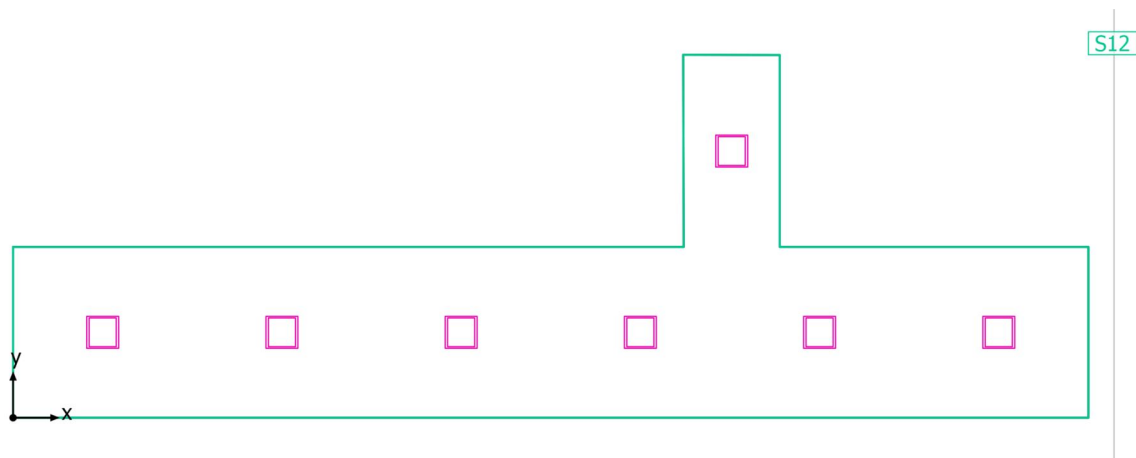
Pavilon N · 5. NP · Místnost 513

Seznam svítidel Φ celkový
30107 lmP celkový
252.0 WSvětelný výtěžek
119.5 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
7	MODUS, spol.s.r.o.	ESO4000S SKN	MODUS ESO 4000 SS KN	36.0 W	4301 lm	119.5 lm/W

Pavilon N · 5. NP · Místnost 513

Výpočtové objekty



Pavilon N · 5. NP · Místnost 513

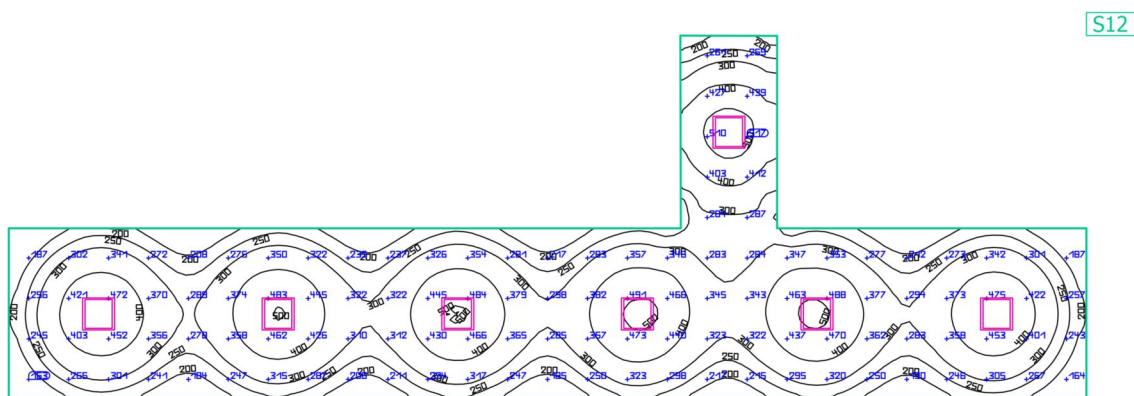
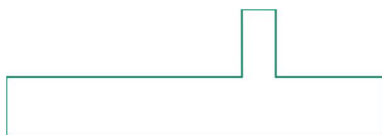
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 513) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	322 lx (≥ 200 lx) ✓	105 lx	539 lx	0.33	0.19	S12

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Čekárny

Pavilon N · 5. NP · Místnost 513

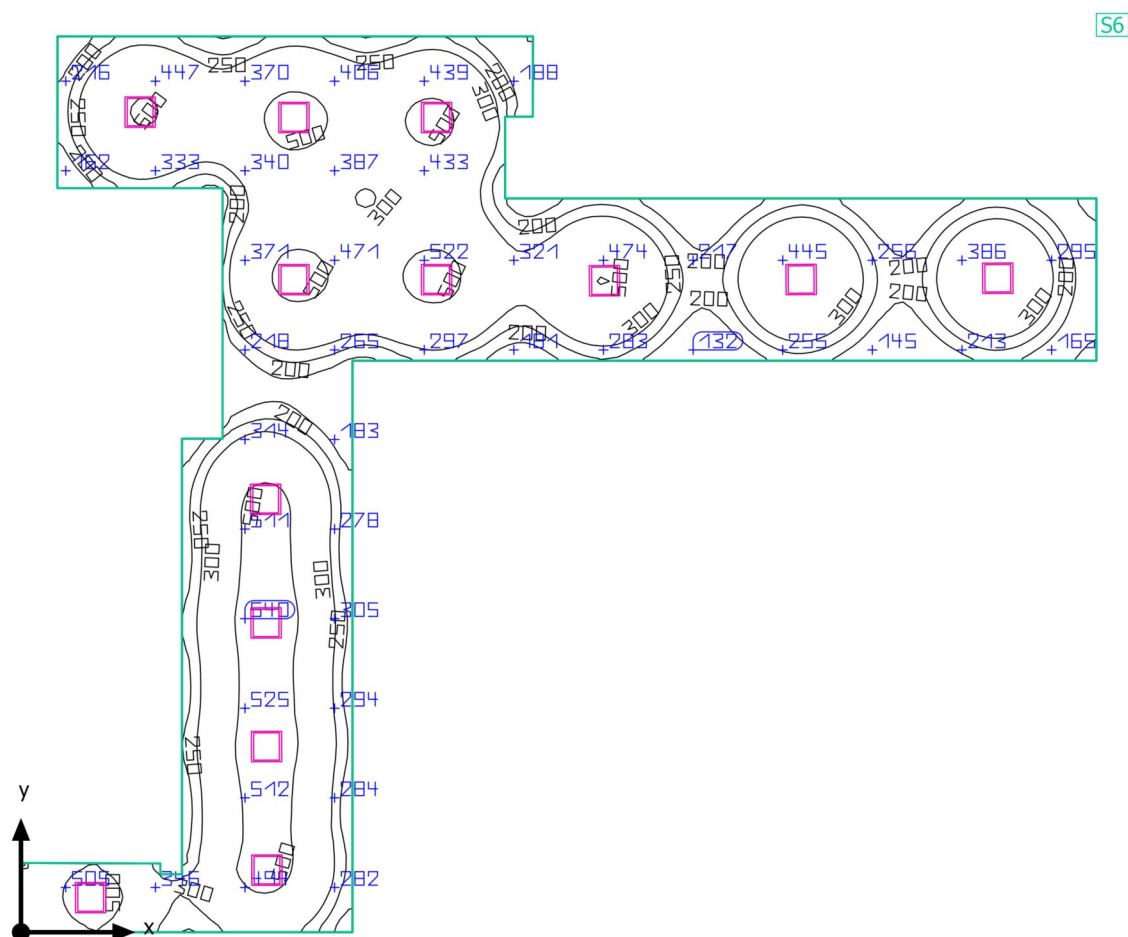
Uživatelská úroveň (Místnost 513)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 513)	322 lx	105 lx	539 lx	0.33	0.19	S12
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 200 lx					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Čekárny

Pavilon N · 5. NP · Místnost 521

Shrnutí



Pavilon N · 5. NP · Místnost 521

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	349 lx	≥ 200 lx	✓	S6
	g_1	0.25	-	-	S6
Velikosti spotřeby	Spotřeba	900 kWh/a	max. 3850 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.28 W/m ²	-	-	
		1.23 W/m ² /100 lx	-	-	

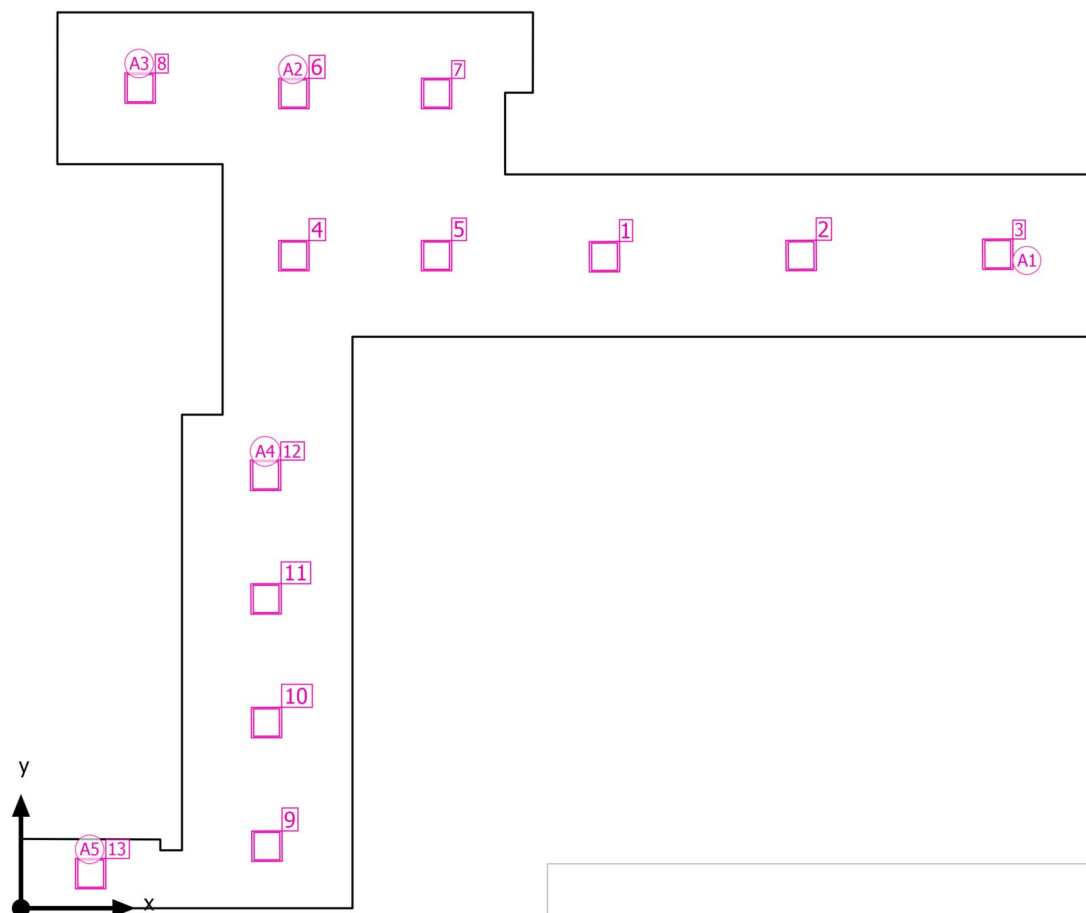
Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Čekárny

Seznam svítidel

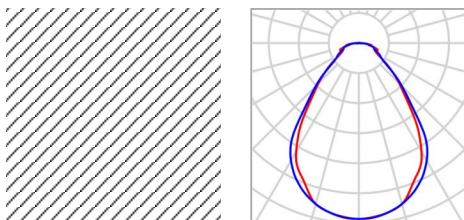
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
13	MODUS, spol.s.r.o.	ESO4000S SKN	MODUS ESO 4000 SS KN	36.0 W	4301 lm	119.5 lm/W

Pavilon N · 5. NP · Místnost 521

Plán rozmístění svítidel



Pavilon N · 5. NP · Místnost 521

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.
C. výrobku	ESO4000SSKN
Název výrobku	MODUS ESO 4000 SS KN

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ESO 4000 SS KN

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	10.782 m / 12.039 m / 3.000 m	10.782 m	12.039 m	3.000 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 3.633 m	14.415 m	12.062 m	3.000 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 3.040 m	18.048 m	12.085 m	3.000 m	3
Umístění	A1				

4 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ESO 4000 SS KN

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	5.043 m / 12.059 m / 3.000 m	5.043 m	12.059 m	3.000 m	4
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.636 m	7.679 m	12.059 m	3.000 m	5
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 2.997 m	5.043 m	15.056 m	3.000 m	6
Umístění	A2	7.679 m	15.056 m	3.000 m	7

Pavilon N · 5. NP · Místnost 521

Plán rozmístění svítidel

1 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ESO 4000 SS KN

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.201 m / 15.155 m / 3.000 m	2.201 m	15.155 m	3.000 m	8
Směr X	1 ks, Střed - střed, 3.048 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.800 m				
Umístění	A3				

4 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ESO 4000 SS KN

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	4.545 m / 1.147 m / 3.000 m	4.545 m	1.147 m	3.000 m	9
Směr X	1 ks, Střed - střed, 3.153 m	4.537 m	3.432 m	3.000 m	10
		4.529 m	5.716 m	3.000 m	11
Směr Y	4 ks, Střed - střed, 2.284 m	4.521 m	8.000 m	3.000 m	12
Umístění	A4				

1 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ESO 4000 SS KN

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.288 m / 0.640 m / 3.000 m	1.288 m	0.640 m	3.000 m	13
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.575 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.280 m				
Umístění	A5				

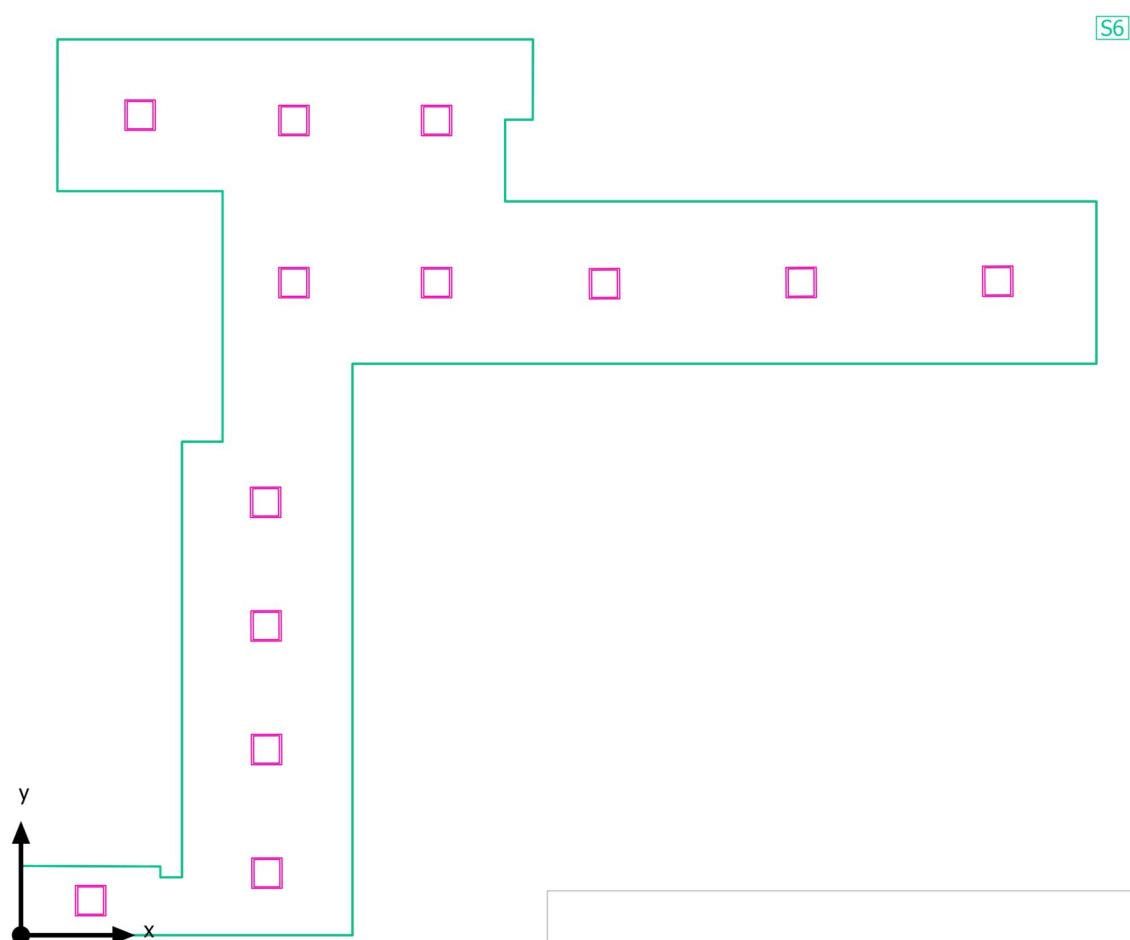
Pavilon N · 5. NP · Místnost 521

Seznam svítidel Φ _{celkový}
55913 lmP_{celkový}
468.0 WSvětelný výtěžek
119.5 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
13	MODUS, spol.s.r.o.	ESO4000S SKN	MODUS ESO 4000 SS KN	36.0 W	4301 lm	119.5 lm/W

Pavilon N · 5. NP · Místnost 521

Výpočtové objekty



Pavilon N · 5. NP · Místnost 521

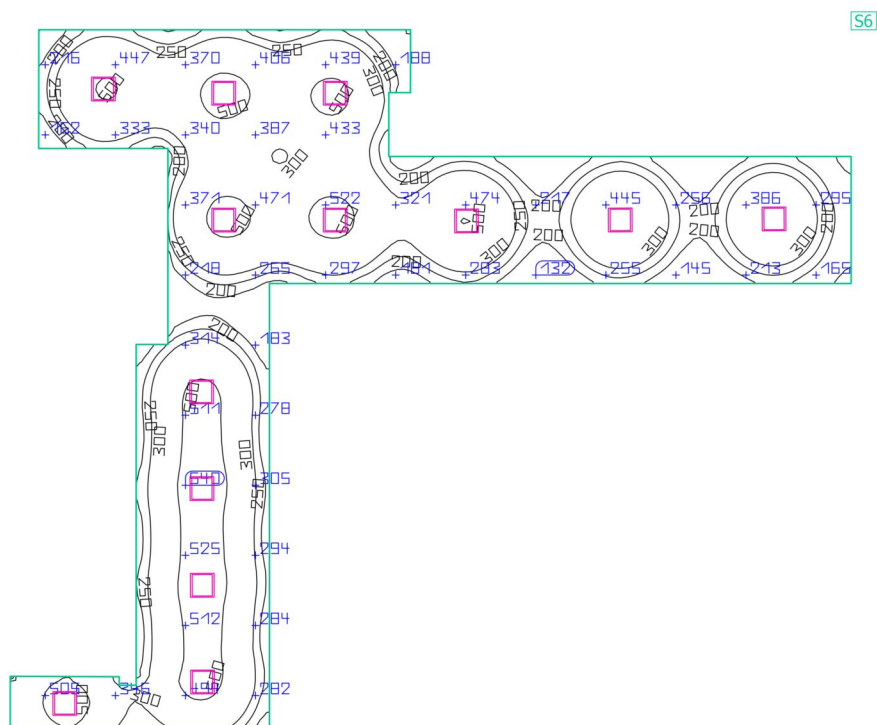
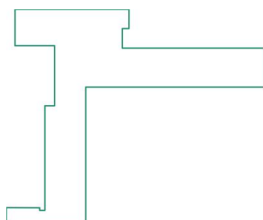
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 521) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	349 lx (≥ 200 lx) ✓	86.2 lx	576 lx	0.25	0.15	S6

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Čekárny

Pavilon N · 5. NP · Místnost 521

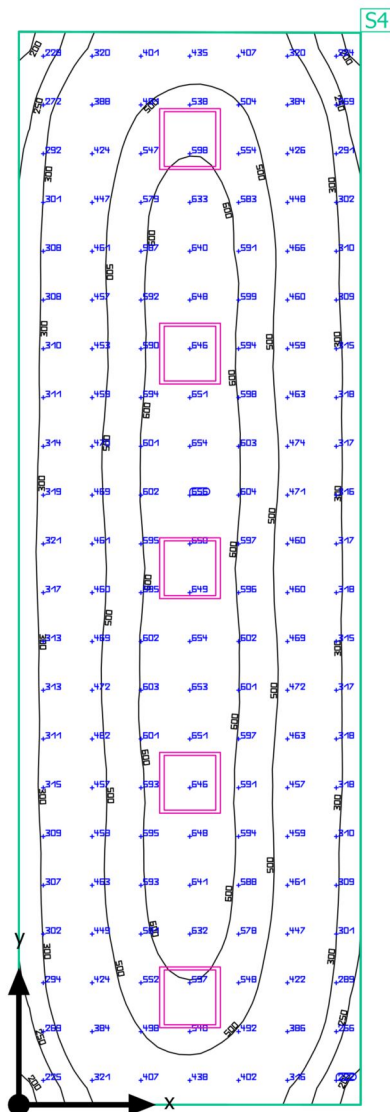
Uživatelská úroveň (Místnost 521)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 521)	349 lx	86.2 lx	576 lx	0.25	0.15	S6
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Čekárny

Pavilon N · 5. NP · Místnost 526

Shrnutí



Pavilon N · 5. NP · Místnost 526

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	458 lx	≥ 200 lx	✓	S4
	g_1	0.40	-	-	S4
Velikosti spotřeby	Spotřeba	350 kWh/a	max. 1100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	5.78 W/m ²	-	-	
		1.26 W/m ² /100 lx	-	-	

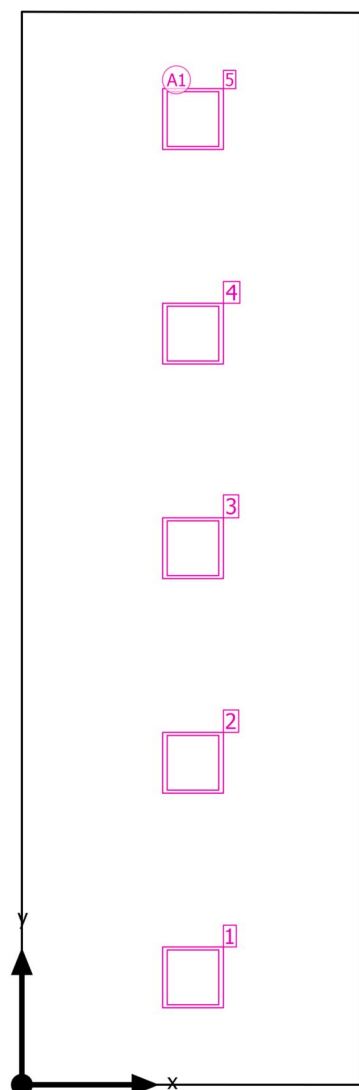
Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Čekárny

Seznam svítidel

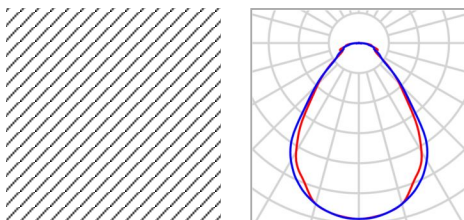
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
5	MODUS, spol.s.r.o.	ESO4000S SKN	MODUS ESO 4000 SS KN	36.0 W	4301 lm	119.5 lm/W

Pavilon N · 5. NP · Místnost 526

Plán rozmístění svítidel



Pavilon N · 5. NP · Místnost 526

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.
C. výrobku	ESO4000SSKN
Název výrobku	MODUS ESO 4000 SS KN

5 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ESO 4000 SS KN

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.577 m / 0.990 m / 3.000 m	1.577 m	0.990 m	3.000 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 3.146 m	1.577 m	2.968 m	3.000 m	2
		1.577 m	4.946 m	3.000 m	3
Směr Y	5 ks, Střed - střed, 1.978 m	1.577 m	6.924 m	3.000 m	4
Umístění	A1	1.577 m	8.902 m	3.000 m	5

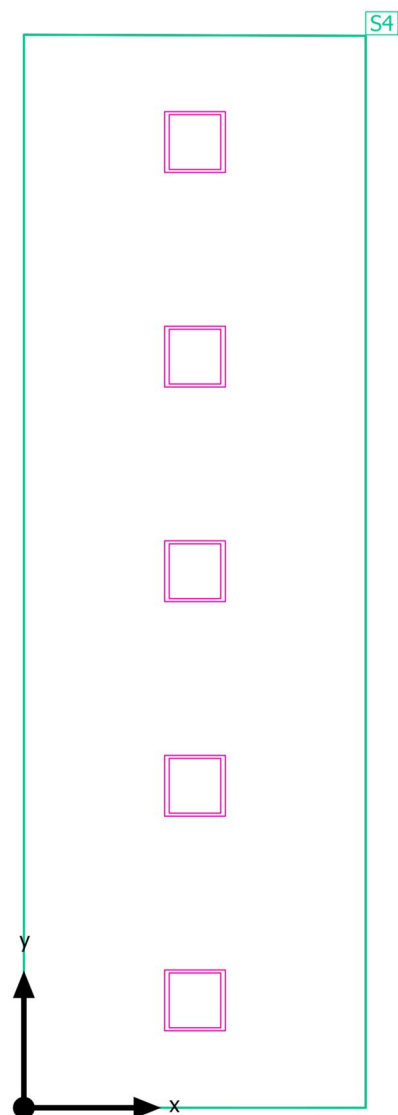
Pavilon N · 5. NP · Místnost 526

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$
21505 lm $P_{\text{celkový}}$
180.0 WSvětelný výtěžek
119.5 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
5	MODUS, spol.s.r.o.	ESO4000S SKN	MODUS ESO 4000 SS KN	36.0 W	4301 lm	119.5 lm/W

Pavilon N · 5. NP · Místnost 526

Výpočtové objekty



Pavilon N · 5. NP · Místnost 526

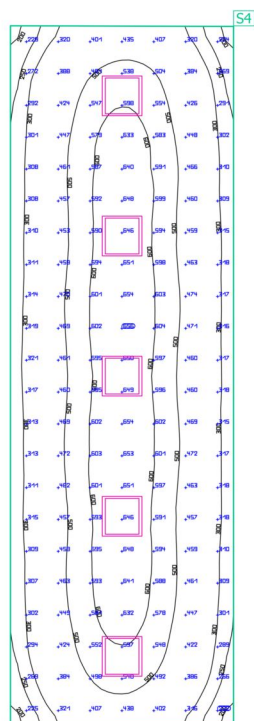
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 526) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	458 lx (≥ 200 lx) ✓	183 lx	654 lx	0.40	0.28	S4

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Čekárny

Pavilon N · 5. NP · Místnost 526

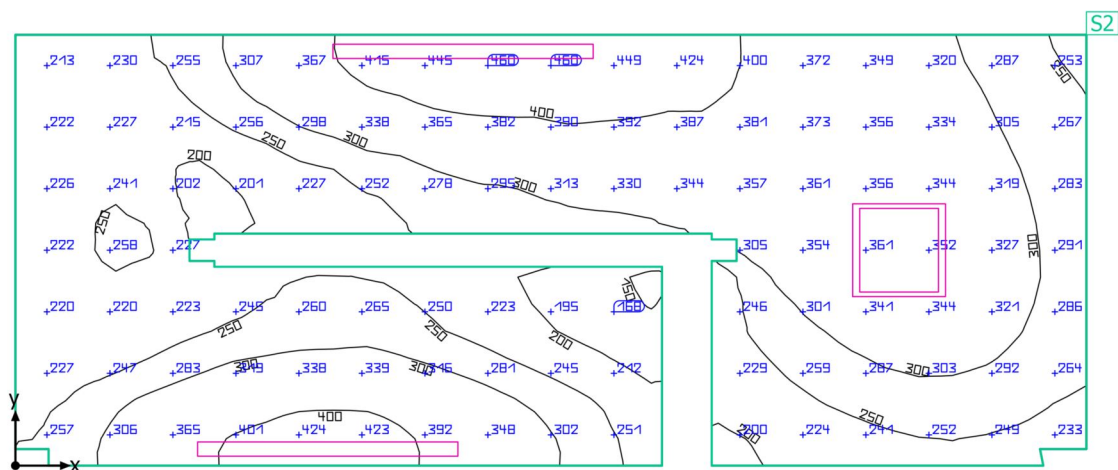
Uživatelská úroveň (Místnost 526)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 526)	458 lx	183 lx	654 lx	0.40	0.28	S4
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Čekárny

Pavilon N · 5. NP · Místnost 531

Shrnutí



Základní plocha: 15.75 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla
výška prostoru: 3.000 m | Montážní výška: 2.800 m - 3.000 m

Pavilon N · 5. NP · Místnost 531

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	298 lx	≥ 150 lx	✓	S2
	g_1	0.48	-	-	S2
Velikosti spotřeby	Spotřeba	170 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	9,65 W/m ²	-	-	
		3,24 W/m ² /100 lx	-	-	

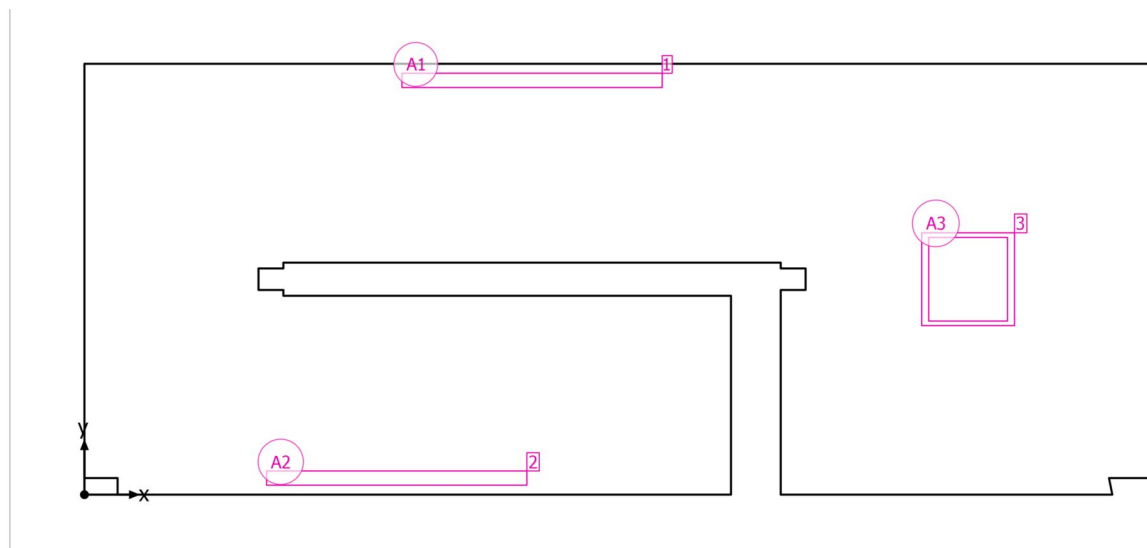
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Schody

Seznam svítidel

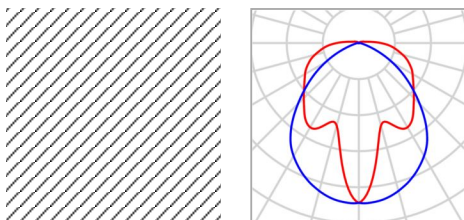
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS spol.s.r.o.	VL1XL	MODUS VL 1 X L	58.0 W	7597 lm	131.0 lm/W
1	MODUS, spol.s.r.o.	ESO4000S SKN	MODUS ESO 4000 SS KN	36.0 W	4301 lm	119.5 lm/W

Pavilon N · 5. NP · Místnost 531

Plán rozmístění svítidel



Pavilon N · 5. NP · Místnost 531

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	MODUS spol.s.r.o.
C. výrobku	VL1XL
Název výrobku	MODUS VL 1 X L

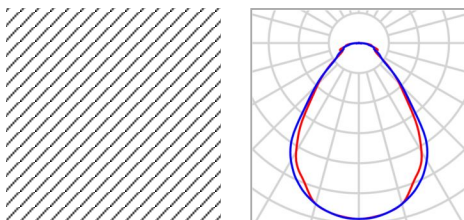
1 x MODUS spol.s.r.o. MODUS VL 1 X L

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.700 m / 2.500 m / 2.800 m	2.700 m	2.500 m	2.800 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 3.000 m				
Umístění	A1				

1 x MODUS spol.s.r.o. MODUS VL 1 X L

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.884 m / 0.100 m / 2.800 m	1.884 m	0.100 m	2.800 m	2
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.368 m				
Umístění	A2				

Pavilon N · 5. NP · Místnost 531

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.
C. výrobku	ESO4000SSKN
Název výrobku	MODUS ESO 4000 SS KN

1 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ESO 4000 SS KN

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	5.330 m / 1.300 m / 3.000 m	5.330 m	1.300 m	3.000 m	3
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.260 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.600 m				
Umístění	A3				

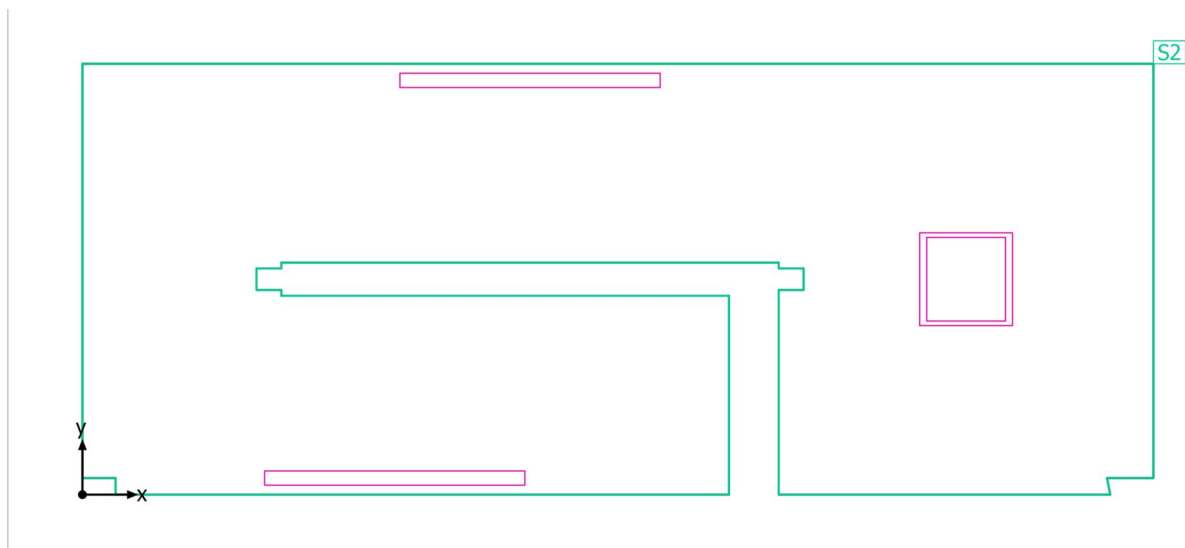
Pavilon N · 5. NP · Místnost 531

Seznam svítidel Φ celkový
19495 lmP celkový
152.0 WSvětelný výtěžek
128.3 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS spol.s.r.o.	VL1XL	MODUS VL 1 X L	58.0 W	7597 lm	131.0 lm/W
1	MODUS, spol.s.r.o.	ESO4000S SKN	MODUS ESO 4000 SS KN	36.0 W	4301 lm	119.5 lm/W

Pavilon N · 5. NP · Místnost 531

Výpočtové objekty



Pavilon N · 5. NP · Místnost 531

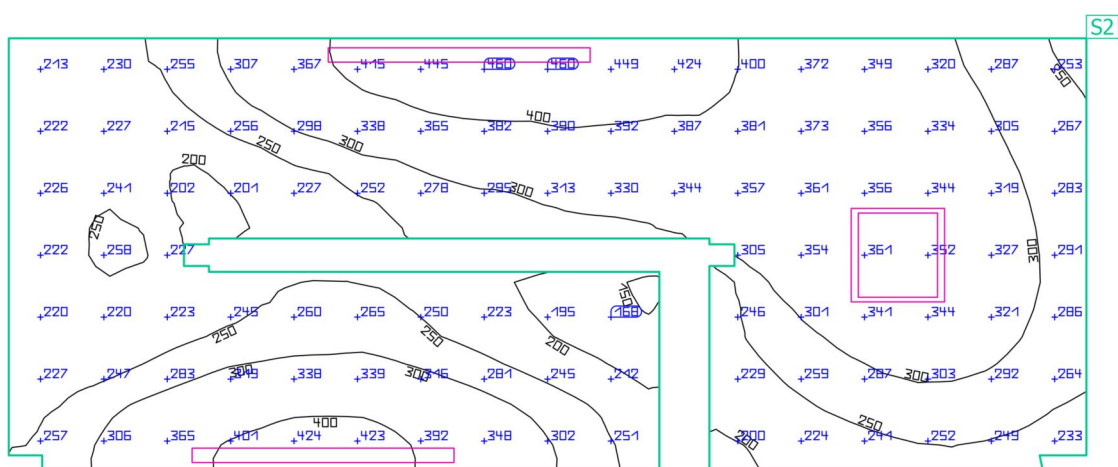
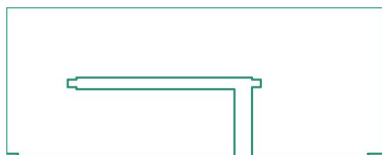
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 531) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	298 lx (≥ 150 lx) ✓	142 lx	465 lx	0.48	0.31	S2

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Schody

Pavilon N · 5. NP · Místnost 531

Uživatelská úroveň (Místnost 531)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 531)	298 lx	142 lx	465 lx	0.48	0.31	S2
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 150 lx)					
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Schody

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) < 3 300 K</p> <p>neutrální bílá (nb) ≥ 3 300 až 5 300 K</p> <p>denní bílá (db) > 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 barev (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 E 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 ($\text{lm/m}^2 = \text{lx}$). 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: cd/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 ² /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 oblast mezi uživatelskou rovinou a stěnami, která při výpočtu není brána v úvahu.
P	
P	<p>(anglicky: power) Elektrický příkon</p> <p>Jednotka: Watt Zkratka: W</p>
Podíl denního světla – uživatelská plocha	Výpočtová plocha, na jejíž rozloze je vypočítáván podíl denního světla.
Pozadí	Prostor pozadí hraničí podle EN 12464-1 s bezprostředním okolním prostorem a sahá až k hraničím prostoru. 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 maintenance factor) / dle CIE 97: 2005</p> <p>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: Φ</p>

Slovníček

Světelný výtěžek	<p>Poměr vyzářeného světelného výkonu Φ [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 E_v.</p>
Svítivost	<p>Udává intenzitu světla v určitém směru (jako veličina vysílacího zdroje). U svítivosti se jedná o světelný tok Φ vysílaný pod určitým prostorovým úhlem Ω. Vyzářovací 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 E_h.</p>