

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu

Obsah

MÚ Český Brod

Obsah	1
Kusovník svítidel	2
1.10 vstupní prostor	
Shrnutí	3
1.11 chodba	
Shrnutí	4
1.12 chodba	
Shrnutí	5
1.13 spojovací chodba	
Shrnutí	6
1.14 chodba s čekárnou	
Shrnutí	7
1.15 recepce (podatelna)	
Shrnutí	8
Svítidla (situační plán)	9
Svítidla (seznam souřadnic)	10
Světelně technické výsledky	11
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	12
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	13
1.16 chodba a zázemí	
Shrnutí	14
1.17 kam. systém a příjem	
Shrnutí	15
Svítidla (situační plán)	16
Svítidla (seznam souřadnic)	17
Světelně technické výsledky	18
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	19
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	20
1.18 (1.19) služebna (prac. kout náčelníka)	
Shrnutí	21
Svítidla (situační plán)	22
Svítidla (seznam souřadnic)	23
Světelně technické výsledky	24
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	25
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	26
1.20 šatna a odpočívárna	
Shrnutí	28
1.21 sklad	
Shrnutí	29
1.22 sklad	
Shrnutí	30

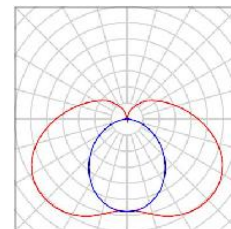
Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu

MÚ Český Brod / Kusovník svítidel

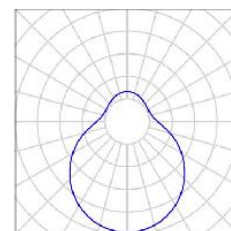
4 ks

Lucis AU1.L13.900.WS AULA LED
C. výrobku: AU1.L13.900.WS
Světelný tok (Svítidlo): 1880 lm
Světelný tok (Zdroje:): 1880 lm
Výkon svítidla: 13.8 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 77
Kód CIE Flux Code: 31 59 83 77 99
Osazení: 1 x LED 1486, 830 (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

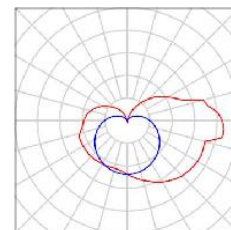
23 ks

Lucis S43.L11.D550 DAPHNE LED
C. výrobku: S43.L11.D550
Světelný tok (Svítidlo): 3810 lm
Světelný tok (Zdroje:): 3810 lm
Výkon svítidla: 50.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 71
Kód CIE Flux Code: 37 66 86 71 100
Osazení: 1 x LED 1313, 830 (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

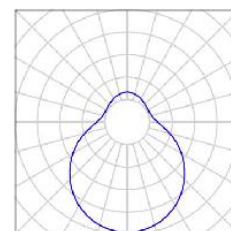
3 ks

Lucis S5.L11.A550.0W ASTERION LED
C. výrobku: S5.L11.A550.0W
Světelný tok (Svítidlo): 2140 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2140 lm
Výkon svítidla: 21.7 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 68
Kód CIE Flux Code: 26 52 76 68 100
Osazení: 1 x LED 1486, 830 (Opravný faktor 1.000).

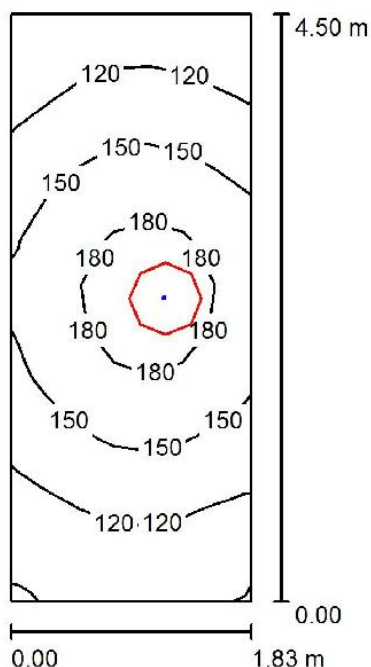
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

13 ks

Lucis ZT.LX1.D550 DAPHNE LED
C. výrobku: ZT.LX1.D550
Světelný tok (Svítidlo): 3810 lm
Světelný tok (Zdroje:): 3810 lm
Výkon svítidla: 50.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 71
Kód CIE Flux Code: 37 66 86 71 100
Osazení: 1 x LED 1313, 830 (Opravný faktor 1.000)

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu**1.10 vstupní prostor / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 2.450 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:58

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	142	88	197	0.622
Podlaha	20	144	91	197	0.630
Strop	70	129	67	274	0.519
Stěny (4)	70	129	60	609	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 13 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

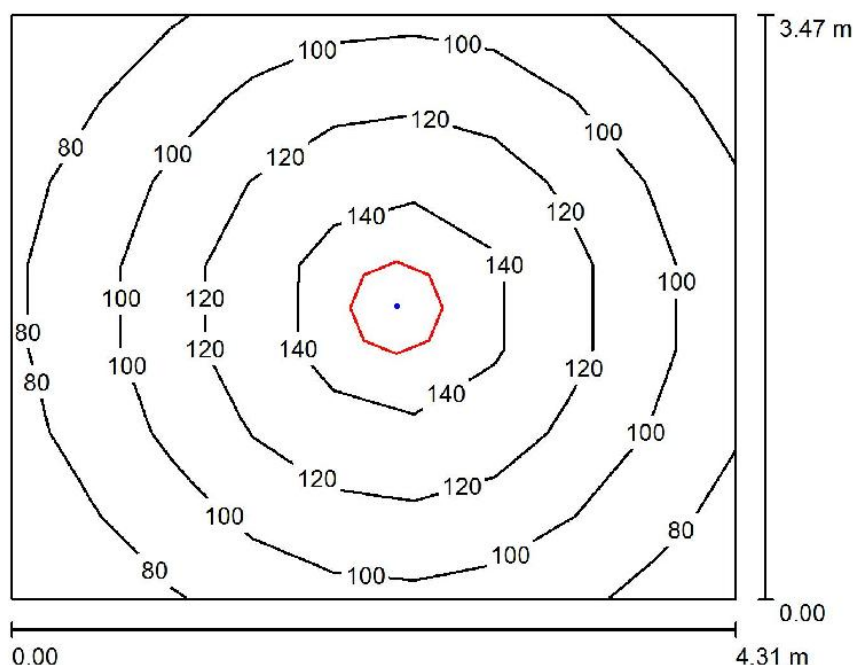
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Lucis ZT.LX1.D550 DAPHNE LED (1.000)	3810	3810	50.0
Celkem:			3810	3810	50.0

Specifický příkon: $6.07 \text{ W/m}^2 = 4.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.24 m^2)

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu

1.11 chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 2.450 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:45

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	107	67	157	0.624
Podlaha	20	108	65	157	0.601
Strop	70	79	43	217	0.544
Stěny (4)	70	78	49	121	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 9 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

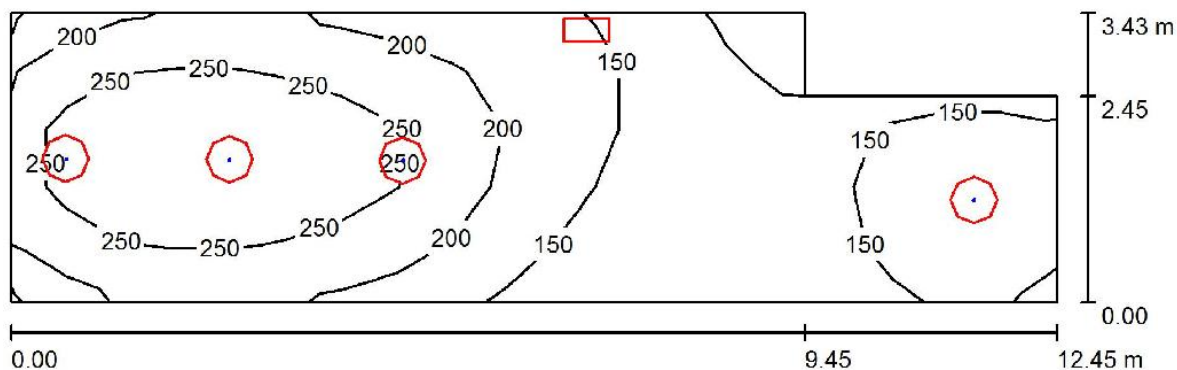
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Lucis ZT.LX1.D550 DAPHNE LED (1.000)	3810	3810	50.0
Celkem:			3810	3810	50.0

Specifický příkon: $3.34 \text{ W/m}^2 = 3.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.97 m^2)

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu

1.12 chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 3.250 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:90

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	193	83	301	0.431
Podlaha	20	195	83	300	0.426
Strop	70	149	68	307	0.453
Stěny (6)	70	159	57	678	/

Uživatelská úroveň:

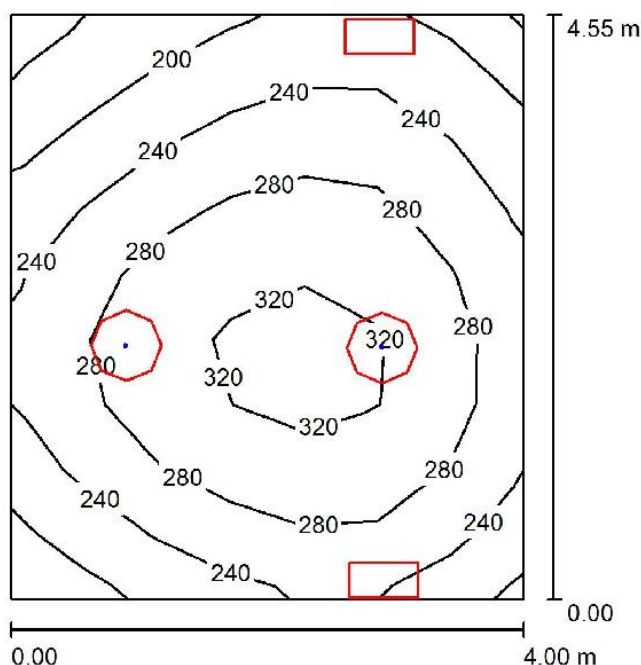
Výška: 0.000 m
 Rastr: 19 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Lucis S5.L11.A550.0W ASTERION LED (1.000)	2140	2140	21.7
2	4	Lucis ZT.LX1.D550 DAPHNE LED (1.000)	3810	3810	50.0
Celkem:			17380	17380	221.7

Specifický příkon: $5.58 \text{ W/m}^2 = 2.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 39.76 m^2)

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu**1.13 spojovací chodba / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.250 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:59

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	262	158	336	0.604
Podlaha	20	265	162	337	0.611
Strop	70	237	120	415	0.506
Stěny (4)	70	224	128	995	/

Uživatelská úroveň:

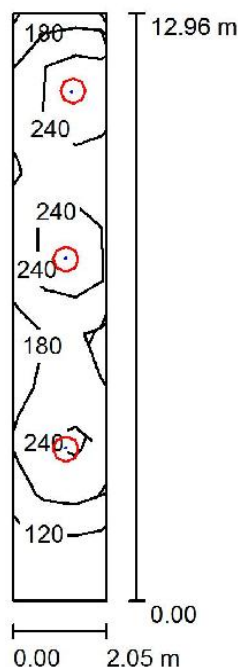
Výška: 0.000 m
 Rastr: 7 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Lucis S5.L11.A550.0W ASTERION LED (1.000)	2140	2140	21.7
2	2	Lucis ZT.LX1.D550 DAPHNE LED (1.000)	3810	3810	50.0
Celkem:			11900	Celkem: 11900	143.4

Specifický příkon: $7.88 \text{ W/m}^2 = 3.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 18.20 m^2)

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu**1.14 chodba s čekárnou / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 2.450 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:167

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	200	63	336	0.316
Podlaha	20	164	63	222	0.383
Strop	70	129	44	281	0.342
Stěny (4)	70	136	44	505	/

Uživatelská úroveň:

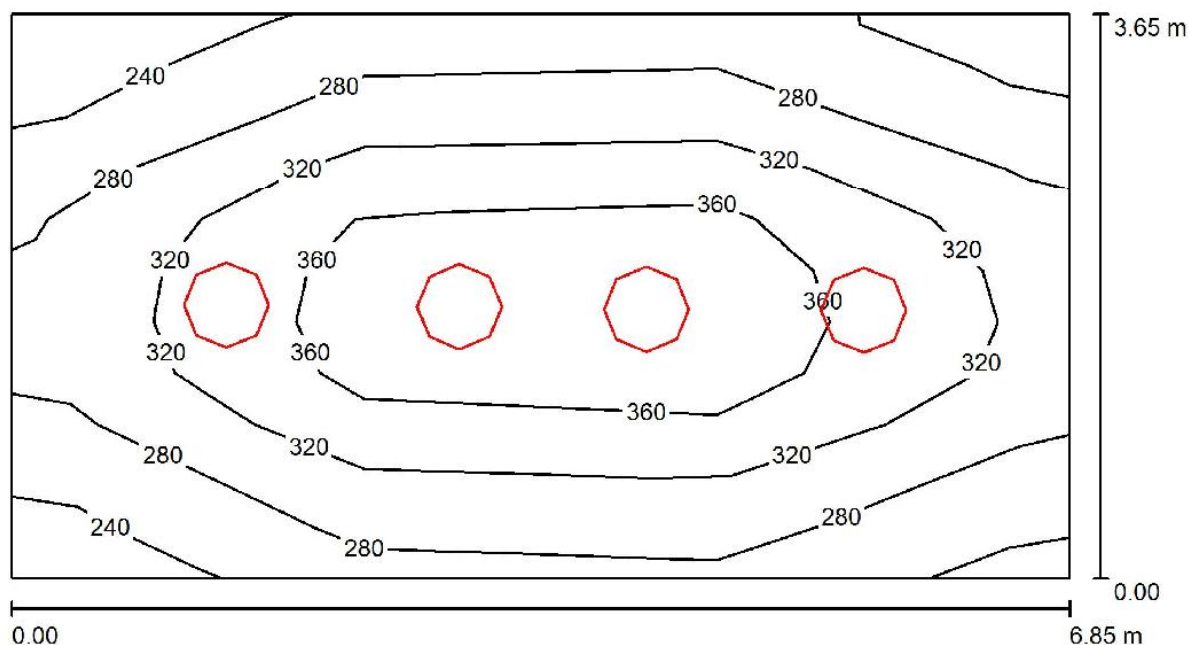
Výška: 0.750 m
 Rastr: 3 x 11 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Lucis ZT.LX1.D550 DAPHNE LED (1.000)	3810	3810	50.0
Celkem:			11430	11430	150.0

Specifický příkon: $5.65 \text{ W/m}^2 = 2.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 26.56 m^2)

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu**1.15 receptce (podatelna) / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.150 m, Montážní výška: 3.150 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:49

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	322	237	431	0.737
Podlaha	20	267	177	336	0.663
Strop	70	246	105	2543	0.426
Stěny (4)	70	211	131	304	/

Uživatelská úroveň:

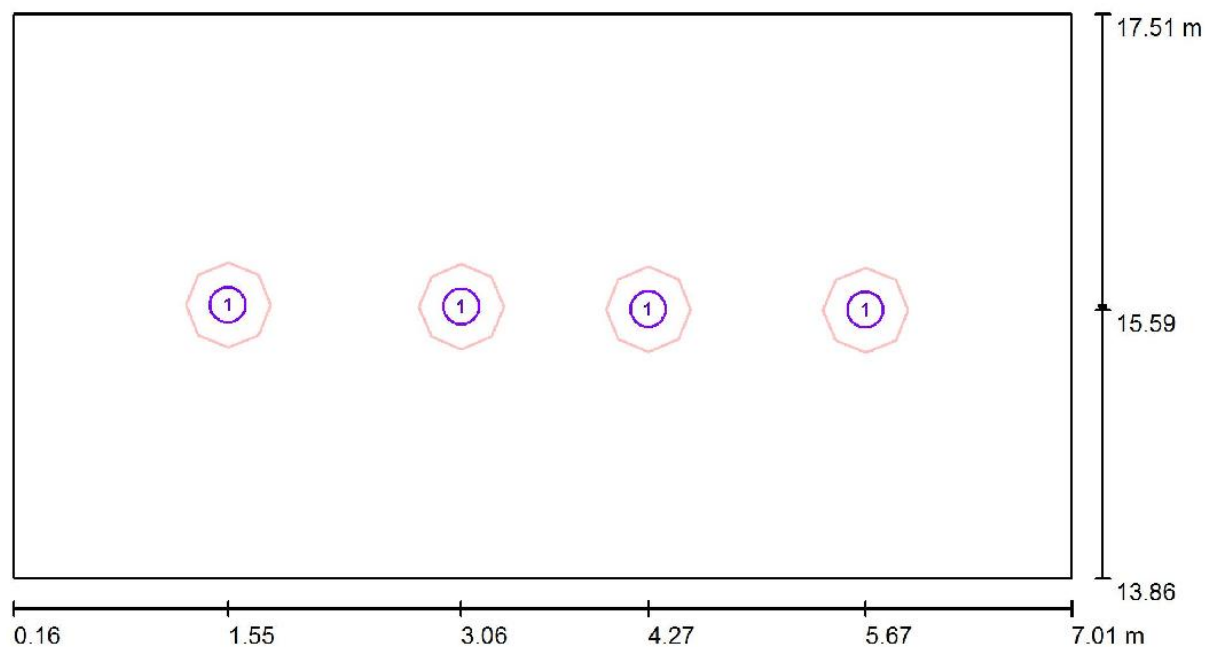
Výška: 0.750 m
 Rastr: 3 x 11 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	Lucis S43.L11.D550 DAPHNE LED (1.000)	3810	3810	50.0
Celkem:			15240	15240	200.0

Specifický příkon: $7.99 \text{ W/m}^2 = 2.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 25.02 m^2)

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu**1.15 recepce (podatelna) / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 49

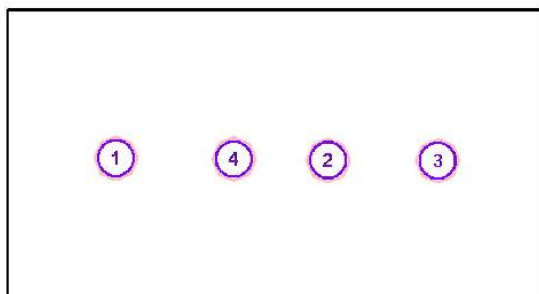
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	Lucis S43.L11.D550 DAPHNE LED

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu**1.15 recepce (podatelna) / Svítidla (seznam souřadnic)****Lucis S43.L11.D550 DAPHNE LED**

3810 lm, 50.0 W, 1 x 1 x LED 1313 (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.549	15.626	3.150	0.0	0.0	0.0
2	4.269	15.599	3.150	0.0	0.0	0.0
3	5.675	15.594	3.150	0.0	0.0	0.0
4	3.059	15.615	3.150	0.0	0.0	0.0

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu**1.15 recepce (podatelna) / Světelně technické výsledky**

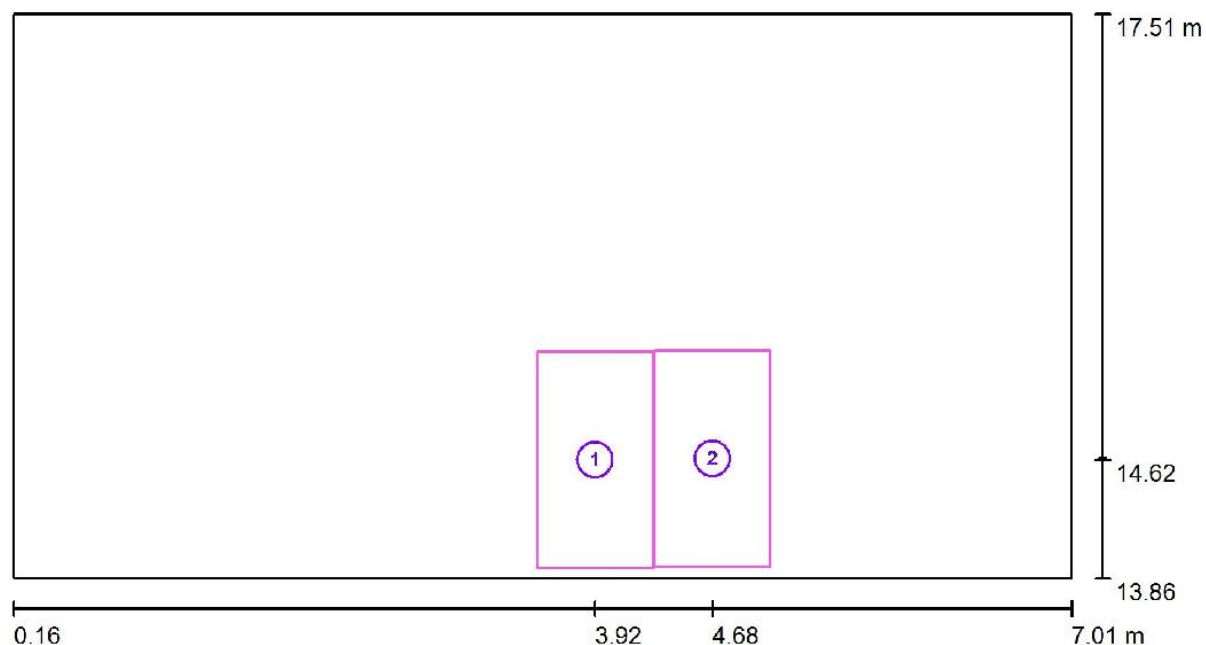
Celkový světelný tok: 15240 lm
Celkový výkon: 200.0 W
Činitel údržby: 0.75
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	152	169	322	/	/
Výpočtová plocha 1	185	184	370	/	/
Výpočtová plocha 2	176	181	357	/	/
Podlaha	111	156	267	20	17
Strop	124	122	246	70	55
Stěna 1	83	128	210	70	47
Stěna 2	78	124	202	70	45
Stěna 3	89	129	218	70	49
Stěna 4	82	128	210	70	47

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

 E_{\min} / E_{\max} : 0.737 (1:1) E_{\min} / E_{\max} : 0.550 (1:2)Specifický příkon: $7.99 \text{ W/m}^2 = 2.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 25.02 m^2)

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu**1.15 recepce (podatelna) / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 49

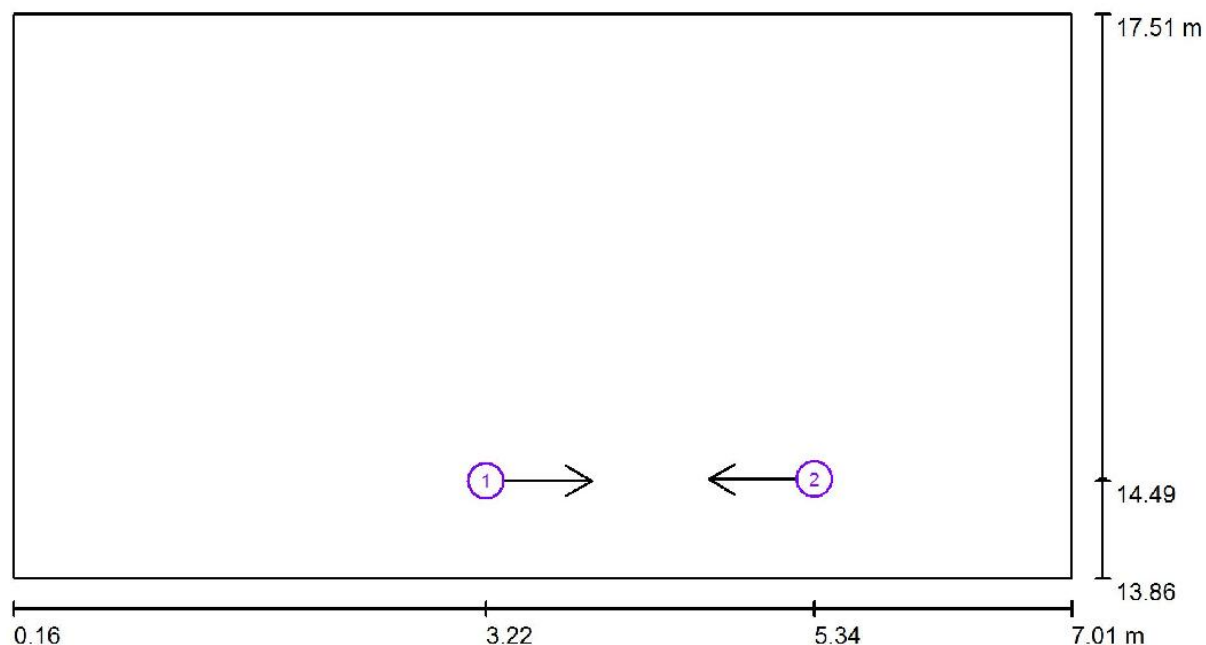
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha 1	horizontální	4 x 8	370	328	414	0.886	0.791
2	Výpočtová plocha 2	horizontální	4 x 8	357	313	406	0.878	0.772

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
horizontální	2	363	313	414	0.86	0.76

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu**1.15 recepce (podatelna) / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 49

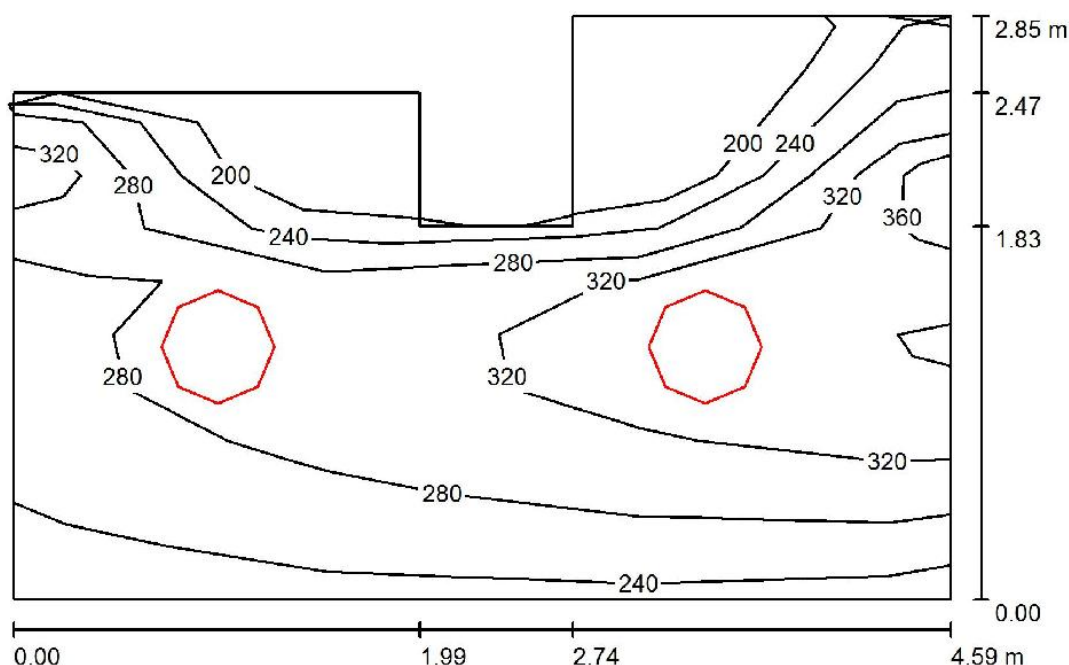
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	3.220	14.489	1.200	0.0	11
2	Výpočtový bod UGR 2	5.345	14.500	1.200	180.0	13

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu

1.16 chodba a zázemí / Shrnutí



Výška místnosti: 3.150 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:37

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	280	180	358	0.641
Podlaha	20	212	145	266	0.684
Strop	70	228	103	2554	0.453
Stěny (8)	70	192	95	399	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 3 x 11 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

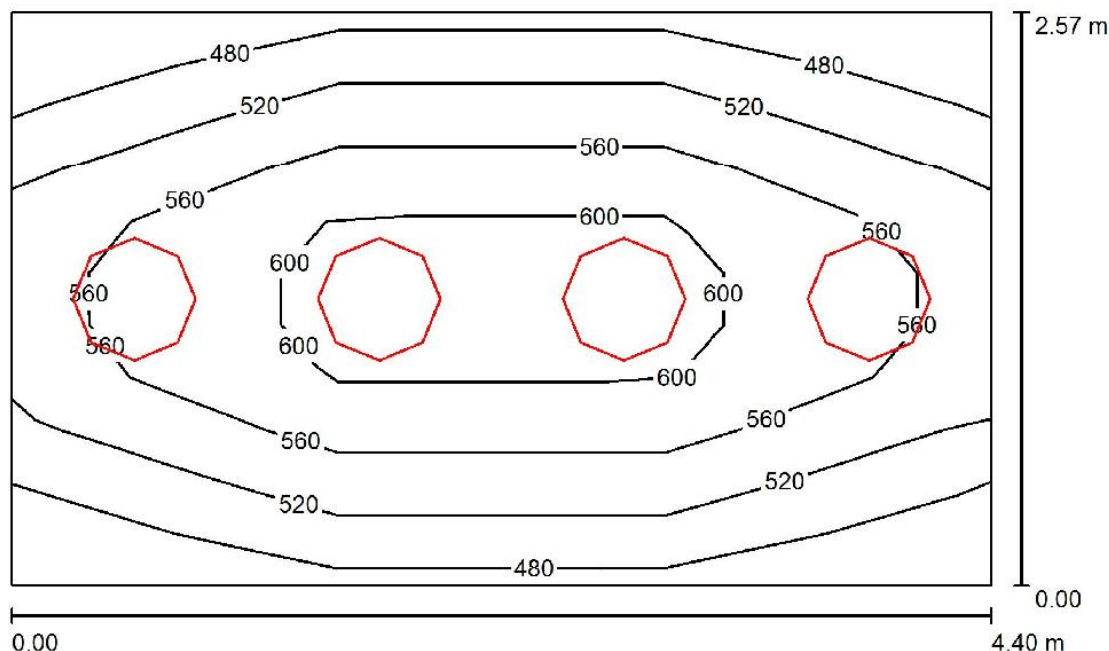
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Lucis S43.L11.D550 DAPHNE LED (1.000)	3810	3810	50.0
2	1	Lucis ZT.LX1.D550 DAPHNE LED (1.000)	3810	3810	50.0
Celkem:			7620	7620	100.0

Specifický příkon: $8.65 \text{ W/m}^2 = 3.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.55 m^2)

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu

1.17 kam. systém a příjem / Shrnutí



Výška místnosti: 3.100 m, Montážní výška: 3.100 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:34

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	550	451	648	0.819
Podlaha	20	440	340	501	0.774
Strop	70	552	258	2761	0.467
Stěny (4)	70	431	223	1287	/

Uživatelská úroveň:

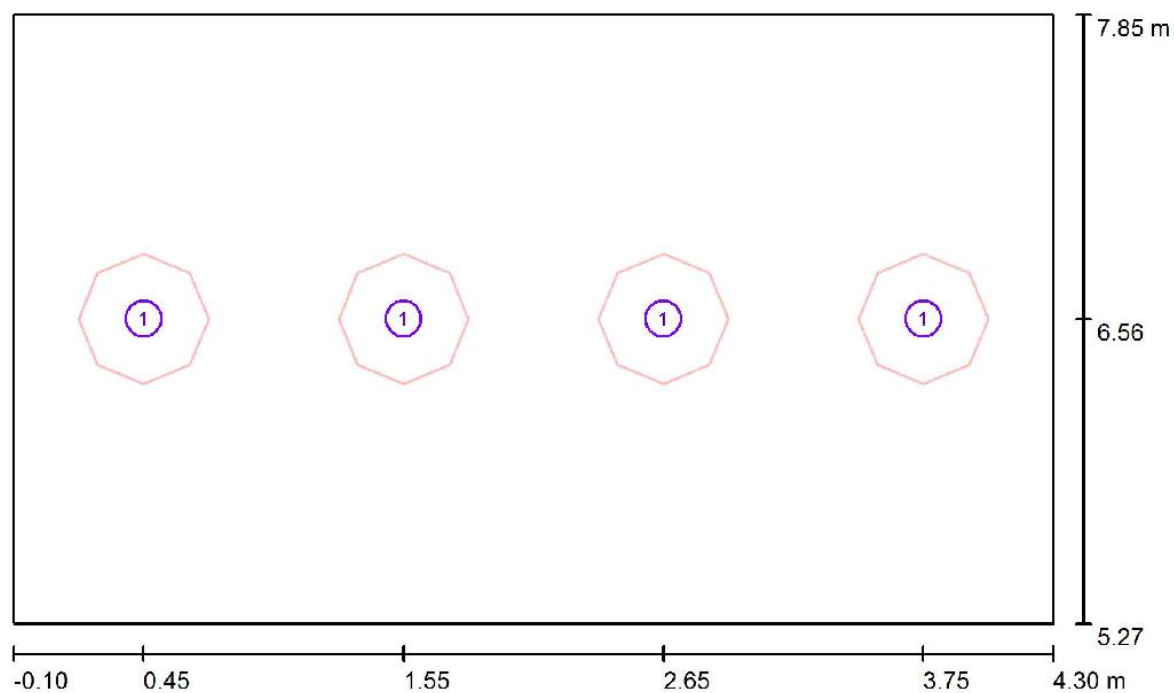
Výška: 0.750 m
 Rastr: 3 x 11 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	Lucis S43.L11.D550 DAPHNE LED (1.000)	3810	3810	50.0
Celkem:			15240	15240	200.0

Specifický příkon: $17.66 \text{ W/m}^2 = 3.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.33 m^2)

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu**1.17 kam. systém a příjem / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 32

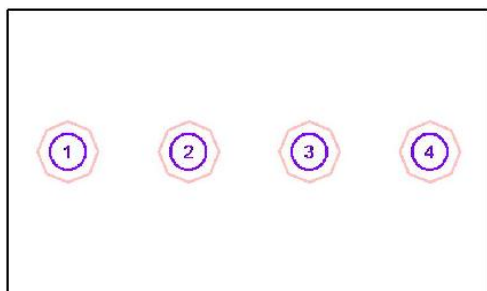
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	Lucis S43.L11.D550 DAPHNE LED

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu**1.17 kam. systém a příjem / Svítidla (seznam souřadnic)****Lucis S43.L11.D550 DAPHNE LED**

3810 lm, 50.0 W, 1 x 1 x LED 1313 (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.450	6.562	3.100	0.0	0.0	90.0
2	1.550	6.562	3.100	0.0	0.0	90.0
3	2.650	6.562	3.100	0.0	0.0	90.0
4	3.750	6.562	3.100	0.0	0.0	90.0

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu**1.17 kam. systém a příjem / Světelné technické výsledky**

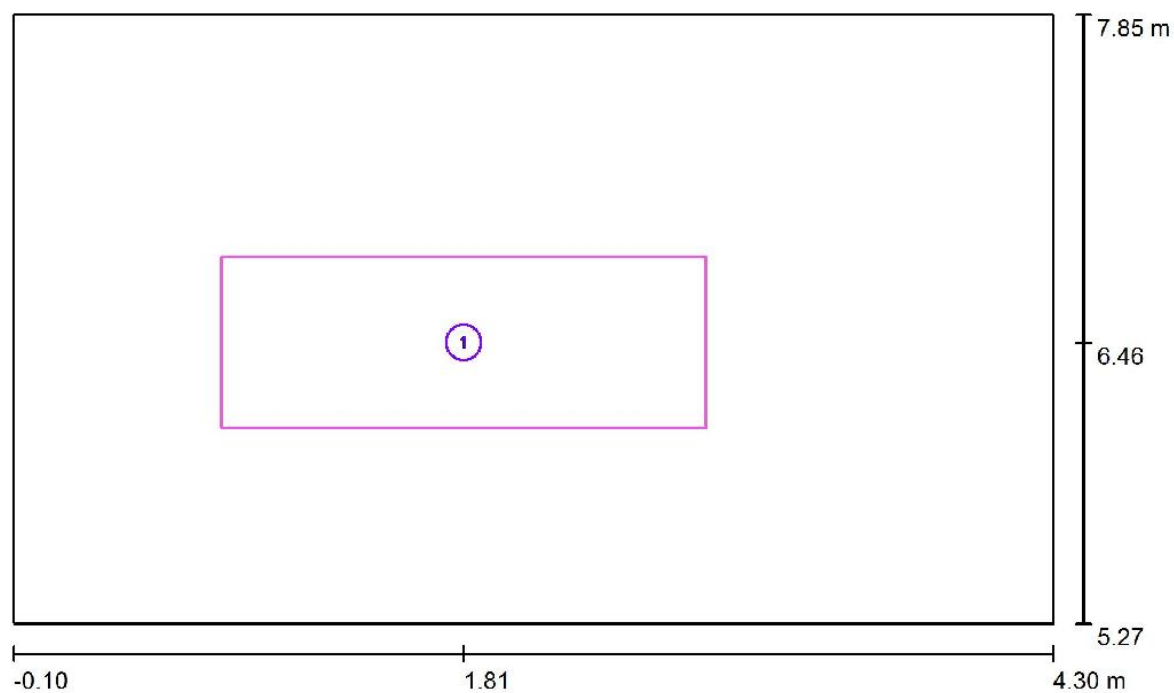
Celkový světelný tok: 15240 lm
Celkový výkon: 200.0 W
Činitel údržby: 0.75
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	216	334	550	/	/
Výpočtová plocha 1	271	368	640	/	/
Podlaha	149	291	440	20	28
Strop	263	289	552	70	123
Stěna 1	146	273	419	70	93
Stěna 2	174	283	456	70	102
Stěna 3	146	274	419	70	93
Stěna 4	174	275	449	70	100

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

 E_{\min} / E_m : 0.819 (1:1) E_{\min} / E_{\max} : 0.695 (1:1)Specifický příkon: $17.66 \text{ W/m}^2 = 3.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.33 m^2)

Lucis, s.r.o.

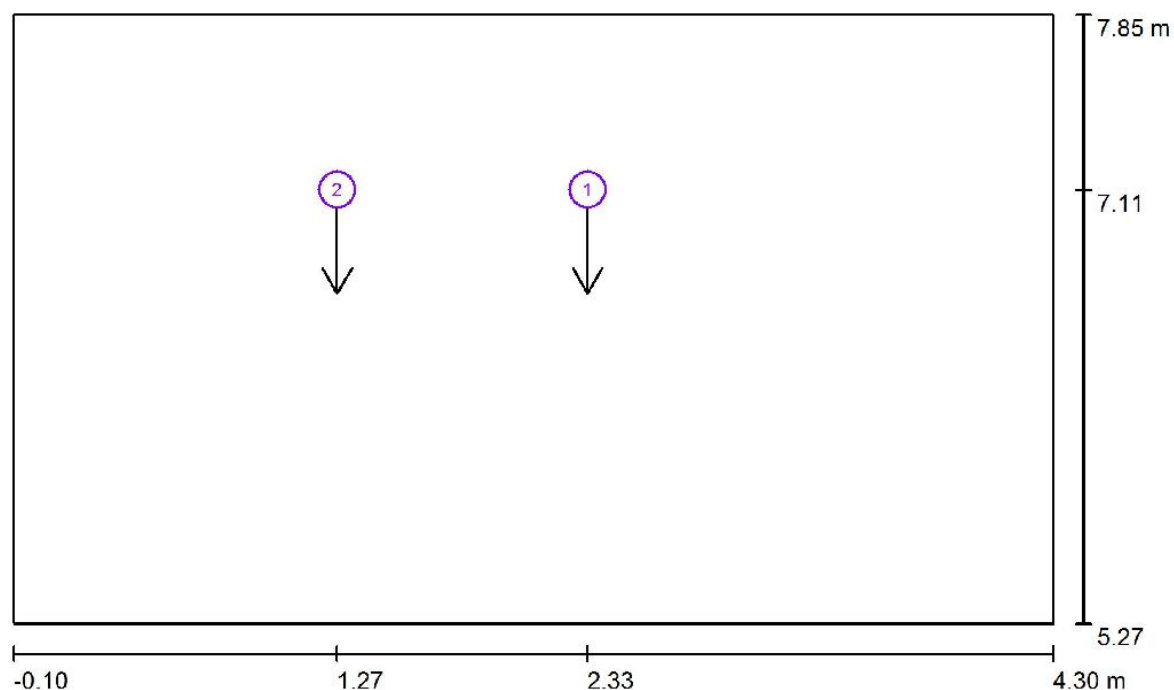
Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu**1.17 kam. systém a příjem / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 32

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha 1	horizontální	16 x 8	640	610	654	0.953	0.933

Lucis, s.r.o.

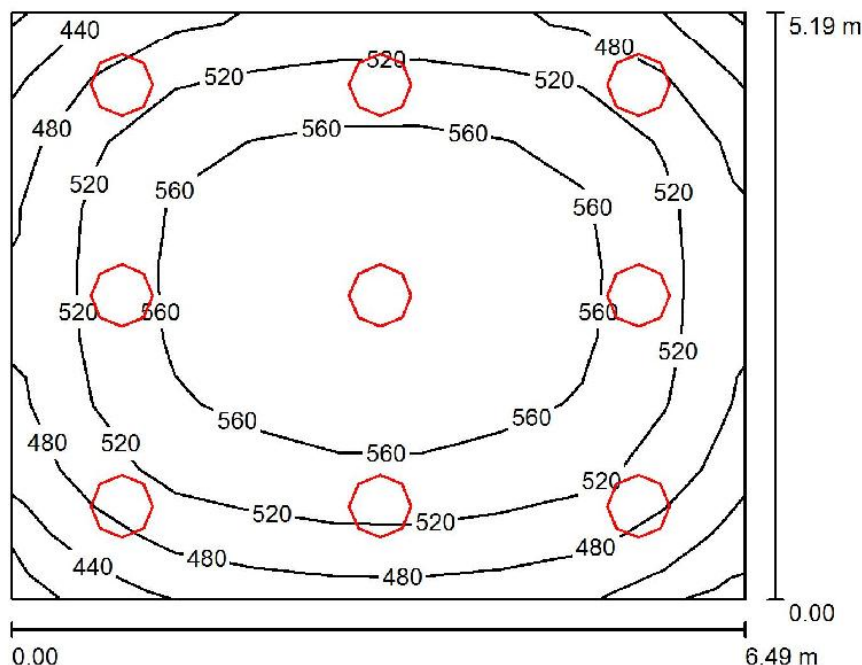
Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu**1.17 kam. systém a příjem / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 32

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	2.329	7.110	1.200	-90.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	1.269	7.110	1.200	-90.0	/

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu**1.18 (1.19) služebna (prac. kout náčelníka) / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.100 m, Montážní výška: 3.100 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:67

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	529	399	597	0.753
Podlaha	20	463	351	526	0.759
Strop	70	425	205	2674	0.483
Stěny (4)	70	407	242	945	/

Uživatelská úroveň:

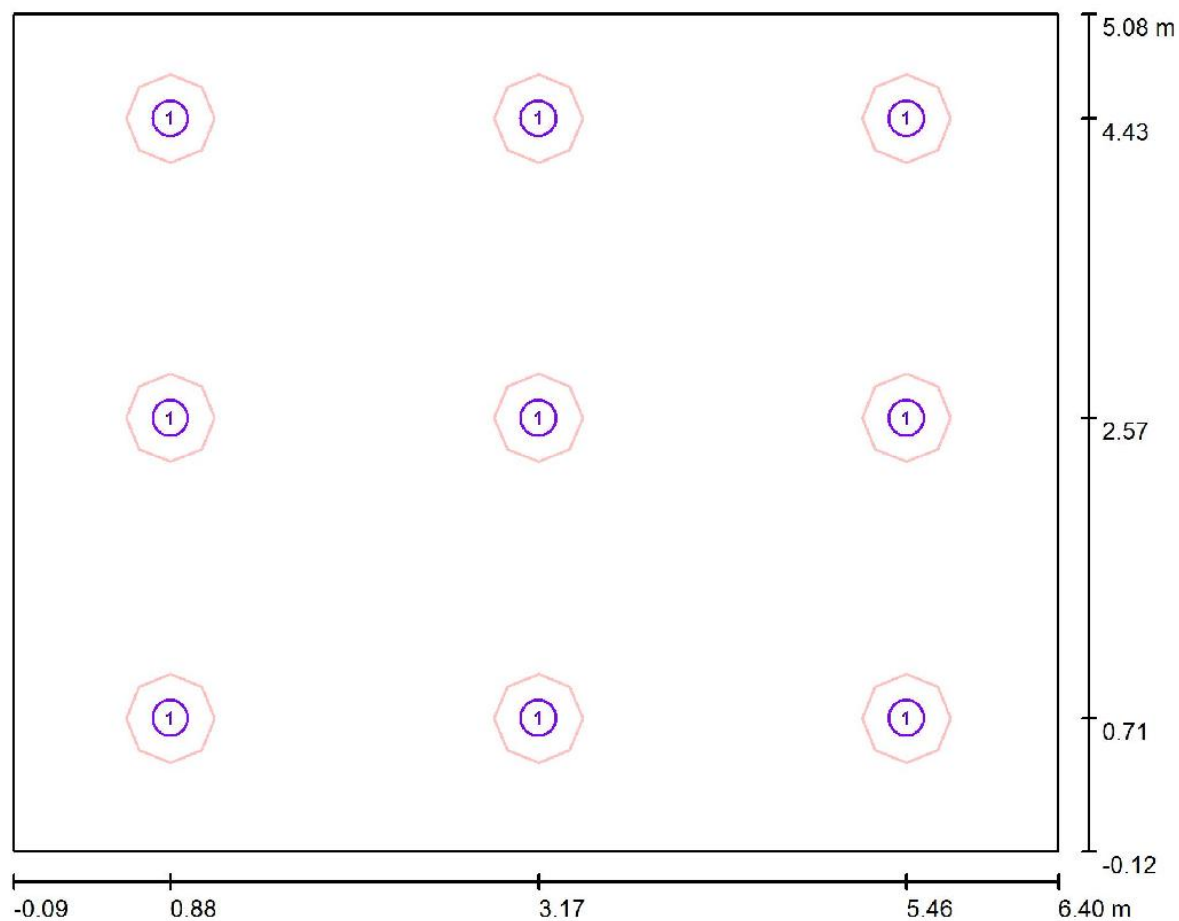
Výška: 0.750 m
 Rastr: 9 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	Lucis S43.L11.D550 DAPHNE LED (1.000)	3810	3810	50.0
Celkem:			34290	34290	450.0

Specifický příkon: $13.34 \text{ W/m}^2 = 2.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 33.73 m^2)

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu**1.18 (1.19) služebna (prac. kout náčelníka) / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 47

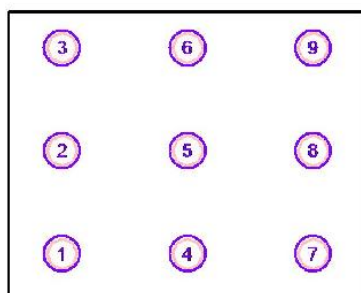
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	9	Lucis S43.L11.D550 DAPHNE LED

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu**1.18 (1.19) služebna (prac. kout náčelníka) / Svítidla (seznam souřadnic)****Lucis S43.L11.D550 DAPHNE LED**

3810 lm, 50.0 W, 1 x 1 x LED 1313 (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.880	0.707	3.100	0.0	0.0	90.0
2	0.880	2.568	3.100	0.0	0.0	90.0
3	0.880	4.429	3.100	0.0	0.0	90.0
4	3.167	0.707	3.100	0.0	0.0	90.0
5	3.167	2.568	3.100	0.0	0.0	90.0
6	3.167	4.429	3.100	0.0	0.0	90.0
7	5.455	0.707	3.100	0.0	0.0	90.0
8	5.455	2.568	3.100	0.0	0.0	90.0
9	5.455	4.429	3.100	0.0	0.0	90.0

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu**1.18 (1.19) služebna (prac. kout náčelníka) / Světelně technické výsledky**

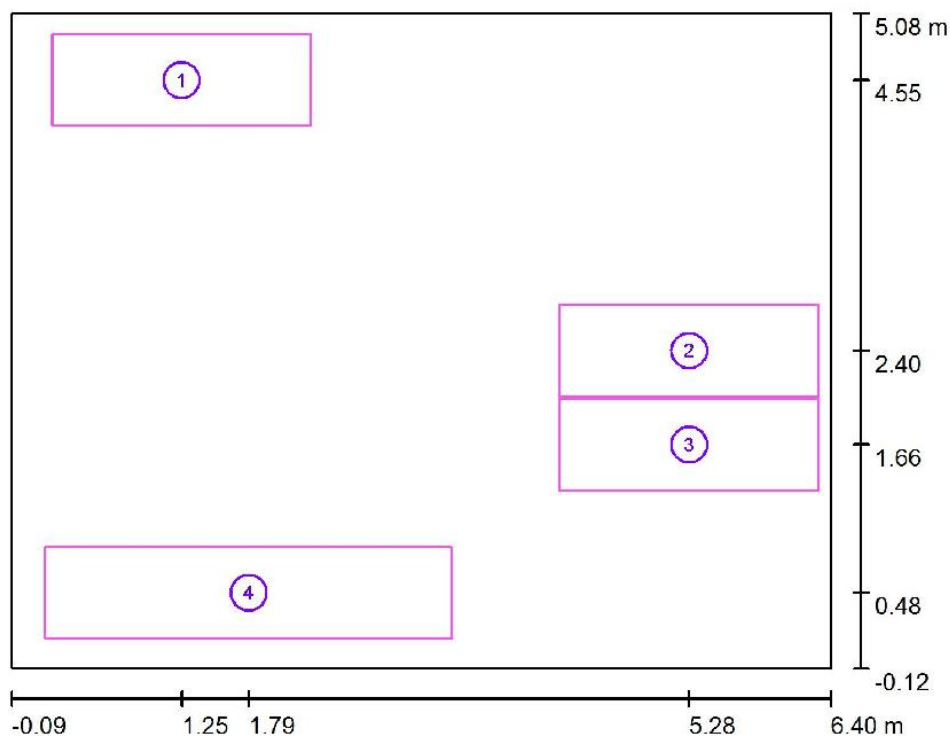
Celkový světelný tok: 34290 lm
Celkový výkon: 450.0 W
Činitel údržby: 0.75
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	236	293	529	/	/
Výpočtová plocha 1	211	296	508	/	/
Výpočtová plocha 2	254	300	554	/	/
Výpočtová plocha 3	243	298	541	/	/
Výpočtová plocha 4	214	291	505	/	/
Podlaha	188	275	463	20	29
Strop	202	223	425	70	95
Stěna 1	184	236	420	70	94
Stěna 2	167	237	404	70	90
Stěna 3	168	231	399	70	89
Stěna 4	170	234	404	70	90

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

 E_{\min} / E_{\max} : 0.753 (1:1) E_{\min} / E_{\max} : 0.668 (1:1)Specifický příkon: $13.34 \text{ W/m}^2 = 2.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 33.73 m^2)

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu**1.18 (1.19) služebna (prac. kout náčelníka) / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 60

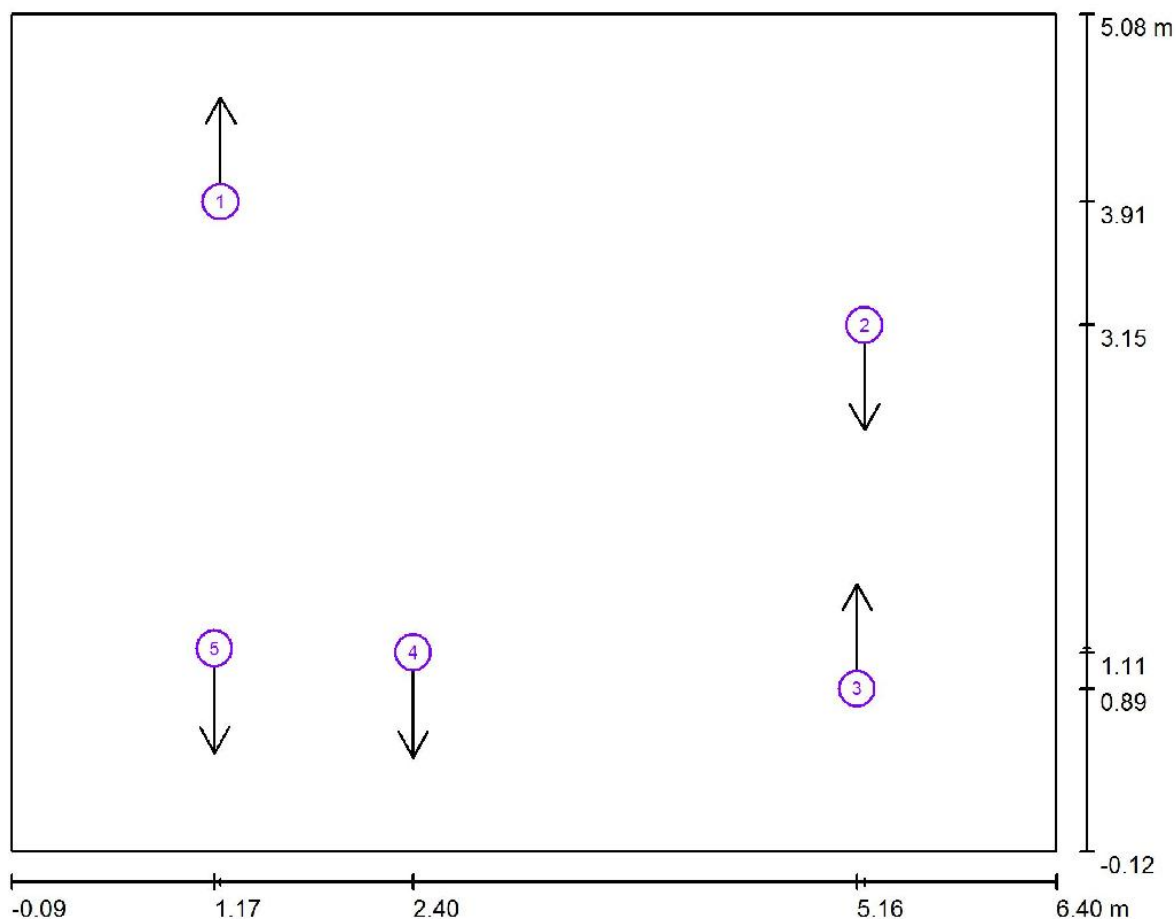
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha 1	horizontální	16 x 8	508	478	529	0.942	0.904
2	Výpočtová plocha 2	horizontální	16 x 8	554	527	571	0.951	0.923
3	Výpočtová plocha 3	horizontální	16 x 8	541	511	560	0.945	0.914
4	Výpočtová plocha 4	horizontální	16 x 4	505	466	531	0.923	0.877

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
horizontální	4	524	466	571	0.89	0.82

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu**1.18 (1.19) služebna (prac. kout náčelníka) / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 47

Seznam výpočtových bodů UGR

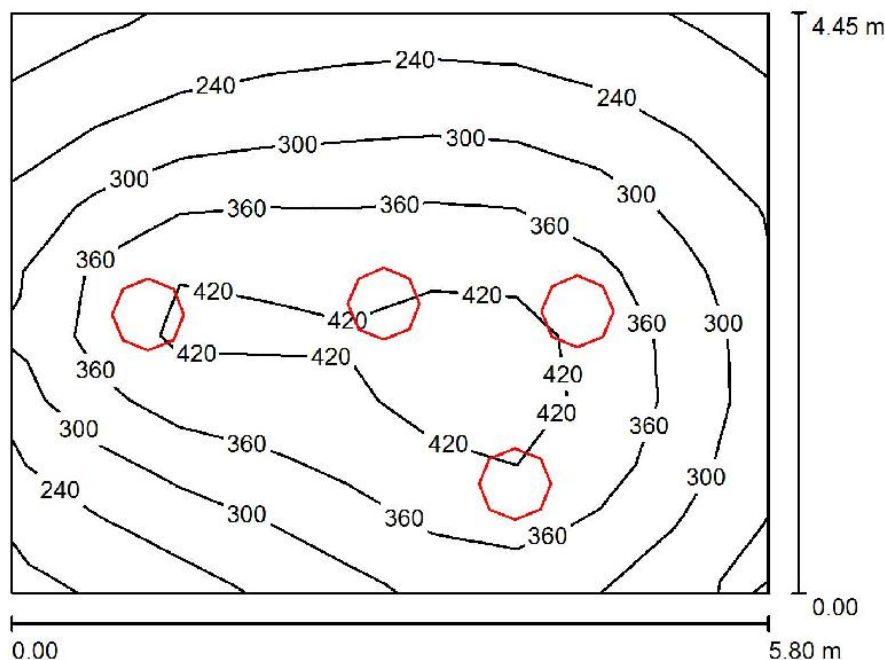
Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	1.204	3.911	1.200	90.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	5.207	3.145	1.200	-90.0	11
3	Výpočtový bod UGR 3	5.161	0.888	1.200	90.0	13
4	Výpočtový bod UGR 4	2.401	1.113	1.200	-90.0	/

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu**1.18 (1.19) služebna (prac. kout náčelníka) / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)****Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 5	1.166	1.139	1.200	-90.0	/

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu**1.20 šatna a odpočívárna / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.100 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:58

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	321	167	461	0.521
Podlaha	20	274	174	352	0.636
Strop	70	230	102	2576	0.442
Stěny (4)	70	212	137	563	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 9 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

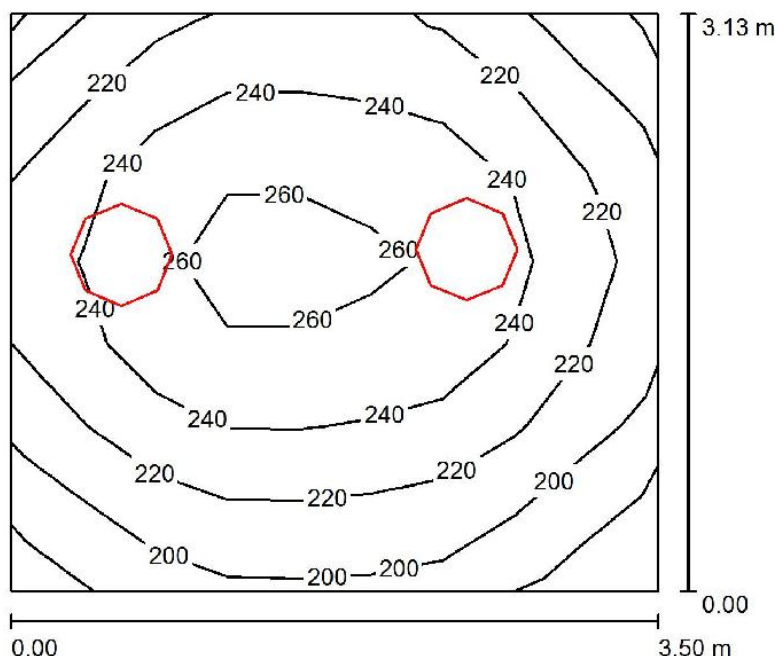
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Lucis S43.L11.D550 DAPHNE LED (1.000)	3810	3810	50.0
2	1	Lucis ZT.LX1.D550 DAPHNE LED (1.000)	3810	3810	50.0
Celkem:			15240	15240	200.0

Specifický příkon: $7.76 \text{ W/m}^2 = 2.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 25.78 m^2)

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu

1.21 sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 3.100 m, Montážní výška: 3.100 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:41

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	228	171	268	0.747
Podlaha	20	231	167	269	0.726
Strop	70	285	112	2606	0.391
Stěny (4)	70	223	116	932	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 7 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

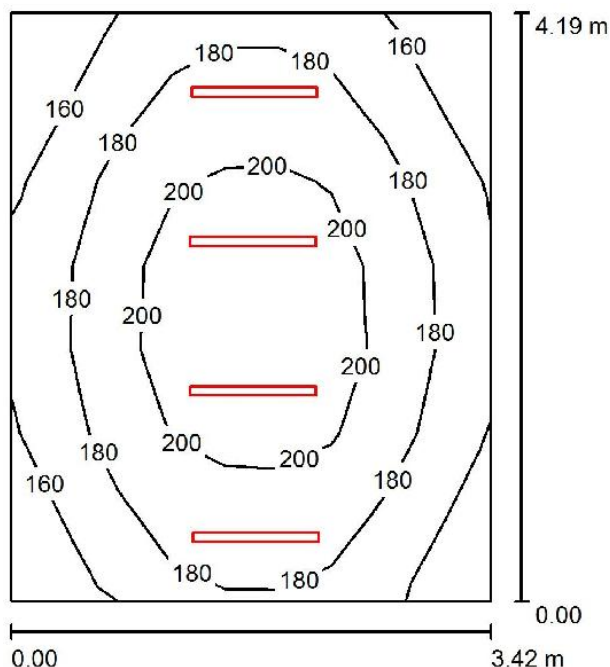
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Lucis S43.L11.D550 DAPHNE LED (1.000)	3810	3810	50.0
Celkem:			7620	7620	100.0

Specifický příkon: $9.14 \text{ W/m}^2 = 4.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.94 m^2)

Lucis, s.r.o.

Lánice 58
595 01 Velká BítešZpracovatel Ing. Milan Hofman
Telefon +420724107453
Fax skype: hofman.milan
e-mail hofman@lucis.eu

1.22 sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 3.100 m, Montážní výška: 3.100 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:54

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	183	145	214	0.788
Podlaha	20	185	142	216	0.768
Strop	70	203	96	1025	0.474
Stěny (4)	70	184	101	917	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 7 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	Lucis AU1.L13.900.WS AULA LED (1.000)	1880	1880	13.8
Celkem:			7520	7520	55.2

Specifický příkon: $3.84 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.36 m^2)