

Základná škola Biely Kostol

Svetelnotechnický výpočet

1NP
2NP

Datum: 19.08.2020
Zpracovateľ: Ing. Martin Buday

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovateľ Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

Obsah

Základná škola Biely Kostol

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	4
1.01 Zádverie/Chodba	
Shrnutí	6
1.02; 2.01 Schodisko	
Shrnutí	7
Svítidla (seznam souřadnic)	8
Plochy místnosti	
1.02 Schodisko	
Isolinie (E, horizontálně)	10
2.01 Schodisko	
Isolinie (E, horizontálně)	11
1.03 Centrálna chodba	
Shrnutí	12
1.04 WC pre telesne postihnutých	
Shrnutí	13
1.05 Technická miestnosť	
Shrnutí	14
1.06; 2.04 Komora upratovačky s výlevkou	
Shrnutí	15
1.07 Zborovňa	
Shrnutí	16
1.08; 1.09; 1.10 Kmeňová učebňa	
Shrnutí	17
Plochy miestnosti	
Tabuľa	
Isolinie (E, vertikálně)	18
1.11 Jedáleň	
Shrnutí	19
1.12 Chladený sklad odpadu	
Shrnutí	20
1.13 Sklad	
Shrnutí	21
1.14 Sklad / termopory	
Shrnutí	22
1.15 Komora upratovačky s výlevkou	
Shrnutí	23
1.16 Šatňa a WC personál výdajnej kuchyne	
Shrnutí	24
1.17 Chodba	
Shrnutí	25
1.18 Výdajná kuchyňa	
Shrnutí	26
1.19; 2.14 Predsieň WC chlapci	
Shrnutí	27
1.20; 2.15 WC chlapci	
Shrnutí	28
1.21; 2.16 Predsieň WC dievčatá	
Shrnutí	29
1.22; 2.17 WC dievčatá	
Shrnutí	30
1.23 Šatňa	

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovatel Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

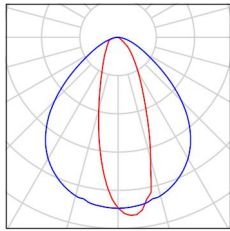
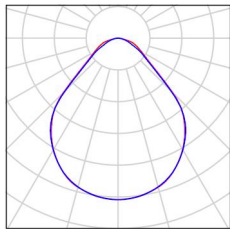
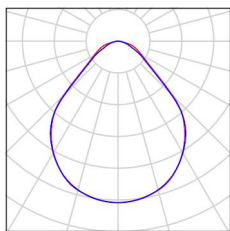
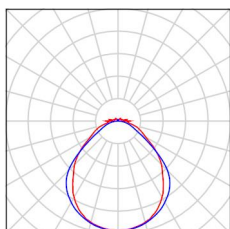
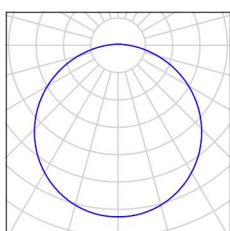
Obsah

Shrnutí	31
1.24 Centrálna chodba	
Shrnutí	32
2.02 Centrálna chodba	
Shrnutí	33
2.03 Šatňa WC pedagógovia	
Shrnutí	34
2.05 Kabinet	
Shrnutí	35
2.06 Kabinet	
Shrnutí	36
2.07; 2.08; 2.09; 2.10 Kmeňová učebňa	
Shrnutí	37
Plochy miestnosti	
Tabuľa	
Isolinie (E, vertikálne)	38
2.11 Sklad	
Shrnutí	39
2.12; 2.13 Odborná učebňa učebňa	
Shrnutí	40
Plochy miestnosti	
Tabuľa	
Isolinie (E, vertikálne)	41
2.18 Odborná učebňa učebňa	
Shrnutí	42
Plochy miestnosti	
Tabuľa	
Isolinie (E, vertikálne)	43
Exteriér	
Plánovací údaje	44
Svítlidla (seznam súradníc)	45

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovatel Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

Základná škola Biely Kostol / Kusovník svítidel

4 ks	Fagerhult 19483 Lento LED 2m start-singel 840 C. výrobku: 19483 Světelný tok (Svítidlo): 5396 lm Světelný tok (Zdroje): 5400 lm Výkon svítidla: 43.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 68 90 98 100 100 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
26 ks	Fagerhult 22333-402 Dwide Ceiling Direct 1200 840 CLO C. výrobku: 22333-402 Světelný tok (Svítidlo): 4499 lm Světelný tok (Zdroje): 4500 lm Výkon svítidla: 38.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 65 90 98 100 100 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
3 ks	Fagerhult 22335-402 Dwide Ceiling Direct 1200 840 CLO C. výrobku: 22335-402 Světelný tok (Svítidlo): 5999 lm Světelný tok (Zdroje): 6000 lm Výkon svítidla: 48.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 65 90 98 100 100 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
8 ks	Fagerhult 33507 Allfive LED 1200 LL 4K clear diffuser C. výrobku: 33507 Světelný tok (Svítidlo): 4769 lm Světelný tok (Zdroje): 4770 lm Výkon svítidla: 28.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 94 Kód CIE Flux Code: 54 83 95 94 100 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
35 ks	Fagerhult 57755 Discovery EVO 4000K C. výrobku: 57755 Světelný tok (Svítidlo): 1962 lm Světelný tok (Zdroje): 1962 lm Výkon svítidla: 14.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 97 Kód CIE Flux Code: 44 75 93 97 100 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	

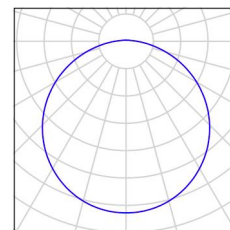
FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovateľ Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

Základná škola Biely Kostol / Kusovník svítidel

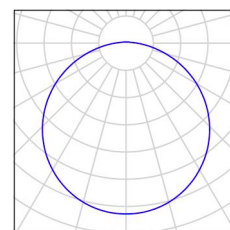
32 ks Fagerhult 57759 Discovery EVO high 4000K
C. výrobku: 57759
Světelný tok (Svítidlo): 2652 lm
Světelný tok (Zdroje): 2652 lm
Výkon svítidla: 18.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 97
Kód CIE Flux Code: 44 75 93 97 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



5 ks Fagerhult 57759 Discovery EVO high 4000K
C. výrobku: 57759
Světelný tok (Svítidlo): 2652 lm
Světelný tok (Zdroje): 2652 lm
Výkon svítidla: 18.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 97
Kód CIE Flux Code: 44 75 93 97 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000, Kryt
IP55; IK10).

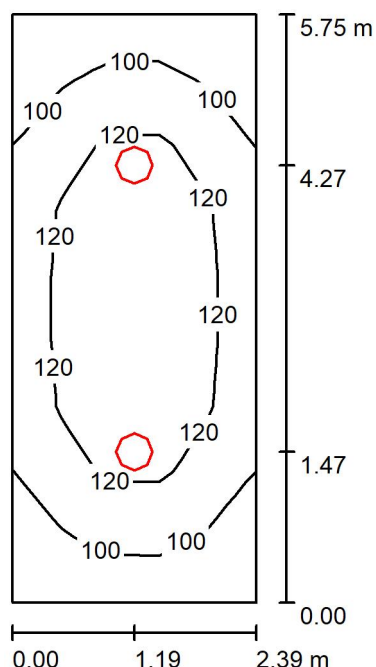
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovatel Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.01 Zádverie/Chodba / Shrnutí



Výška miestnosti: 3.010 m, Montážní výška: 3.010 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:74

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	113	82	134	0.725
Podlaha	20	114	78	135	0.684
Strop	60	43	26	412	0.611
Stěny (4)	40	92	38	183	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 5 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

UGR

Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 1.00.)

Podél-
Příčně
k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.810, Strop / pracovní rovina: 0.381.

Kusovník svítidel

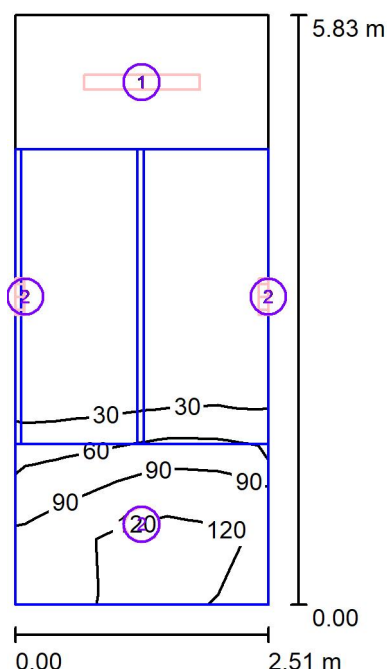
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Fagerhult 57759 Discovery EVO high 4000K (1.000)	2652	2652	18.0
Celkem:			5304	5304	36.0

Specifický příkon: $2.62 \text{ W/m}^2 = 2.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 13.73 m^2)

FGH Group s.r.o.
 FAGERHULT
 Tomášikova 23
 821 01 Bratislava

 Zpracovatel Ing. Martin Buday
 Telefon +421 911 458 362
 Fax
 e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.02; 2.01 Schodisko / Shrnutí



Výška místnosti: 6.255 m, Činitel údržby: 0.82

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:75

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	36	0.14	140	0.004
Podlahy (4)	20	41	0.06	201	/
Strop	60	126	68	1194	0.541
Stěny (5)	40	143	1.35	666	/

Uživatelská úroveň:

 Výška: 0.000 m
 Rastr: 5 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: - , Strop / pracovní rovina: - .

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Fagerhult 33507 Allfive LED 1200 LL 4K clear diffuser (1.000)	4769	4770	28.0
2	4	Fagerhult 57759 Discovery EVO high 4000K (1.000)	2652	2652	18.0
Celkem:			15378	15378	100.0

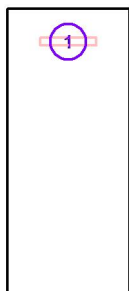
 Specifický příkon: $6.84 \text{ W/m}^2 = 18.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.62 m^2)

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovatel Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.02; 2.01 Schodisko / Svítidla (seznam souřadnic)

Fagerhult 33507 Allfive LED 1200 LL 4K clear diffuser
4769 lm, 28.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



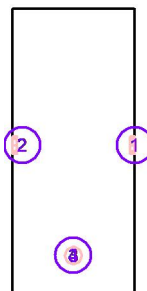
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	64.750	162.773	6.255	0.0	0.0	90.0

FGH Group s.r.o.
 FAGERHULT
 Tomášikova 23
 821 01 Bratislava

 Zpracovatel Ing. Martin Buday
 Telefon +421 911 458 362
 Fax
 e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.02; 2.01 Schodisko / Svítidla (seznam souřadnic)

Fagerhult 57759 Discovery EVO high 4000K
 2652 lm, 18.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

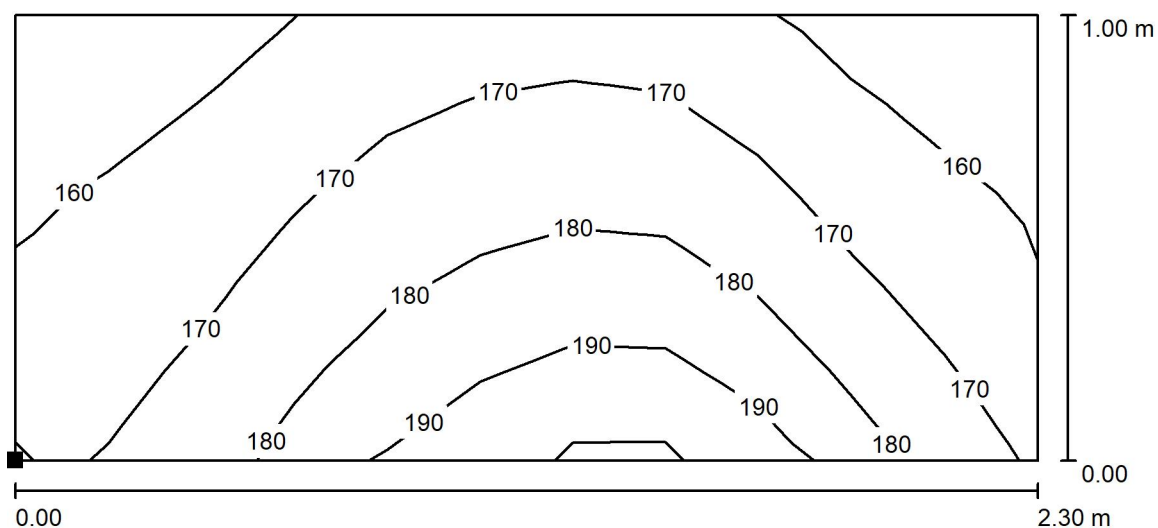


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	66.004	160.651	2.800	0.0	-90.0	-180.0
2	63.496	160.651	4.800	0.0	90.0	-180.0
3	64.750	158.399	6.255	0.0	0.0	90.0
4	64.750	158.399	3.010	0.0	0.0	90.0

FGH Group s.r.o.
 FAGERHULT
 Tomášikova 23
 821 01 Bratislava

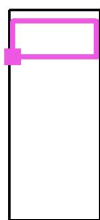
Zpracovatel Ing. Martin Buday
 Telefon +421 911 458 362
 Fax
 e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.02; 2.01 Schodisko / 1.02 Schodisko / Isolinie (E, horizontálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (63.600 m, 162.123 m, 1.828 m)



Rastr: 11 x 5 Body

E_m [lx]
171

E_{min} [lx]
151

E_{max} [lx]
200

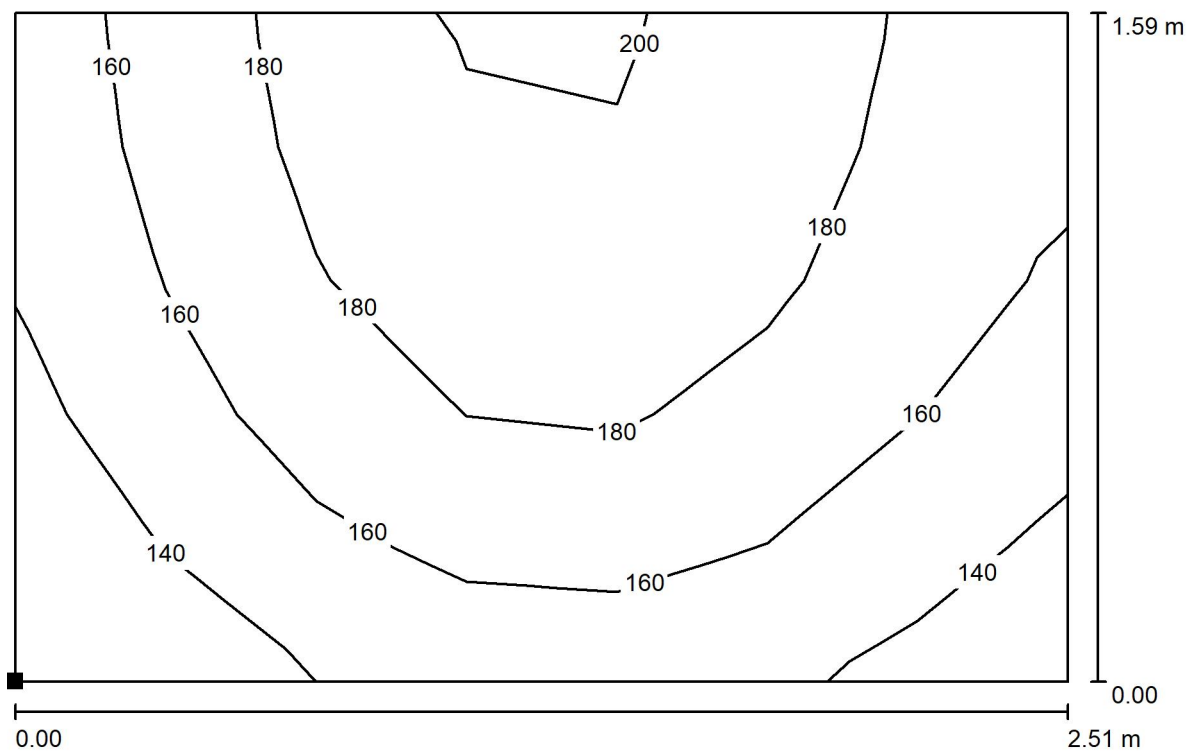
E_{min} / E_m
0.883

E_{min} / E_{max}
0.757

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

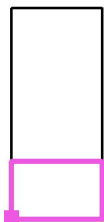
Zpracovatel Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.02; 2.01 Schodisko / 2.01 Schodisko / Isolinie (E, horizontálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 18

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(63.496 m, 157.605 m, 3.655 m)



Rastr: 7 x 5 Body

E_m [lx]
169

E_{min} [lx]
126

E_{max} [lx]
204

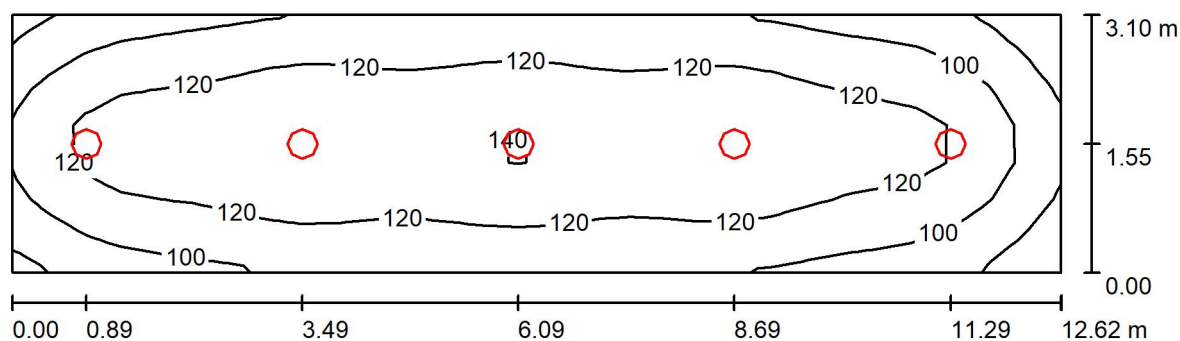
E_{min} / E_m
0.746

E_{min} / E_{max}
0.620

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovateľ Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.03 Centrálna chodba / Shrnutí



Výška miestnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.82

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:91

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	116	68	143	0.587
Podlaha	20	116	67	144	0.574
Strop	60	33	21	320	0.639
Stěny (4)	40	77	33	228	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 29 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

UGR

Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 1.00.)

Podél-

21
21

Příčně

21
21

k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.662, Strop / pracovní rovina: 0.288.

Kusovník svítidel

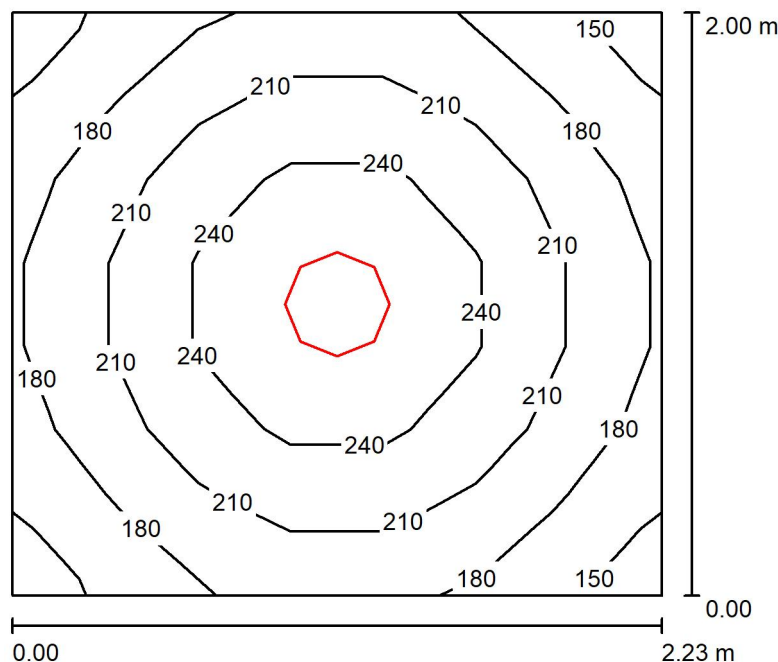
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	Fagerhult 57755 Discovery EVO 4000K (1.000)	1962	1962	14.0
Celkem:			9811	9810	70.0

Specifický příkon: $1.79 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 39.07 m^2)

FGH Group s.r.o.
 FAGERHULT
 Tomášikova 23
 821 01 Bratislava

 Zpracovateľ Ing. Martin Buday
 Telefon +421 911 458 362
 Fax
 e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.04 WC pre telesne postihnutých / Shrnutí



Výška miestnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.82

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:26

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	208	149	271	0.714
Podlaha	20	144	113	167	0.786
Strop	70	80	47	447	0.582
Stěny (4)	50	139	67	278	/

Uživatelská úroveň:

 Výška: 0.700 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.751, Strop / pracovní rovina: 0.383.

Kusovník svítidel

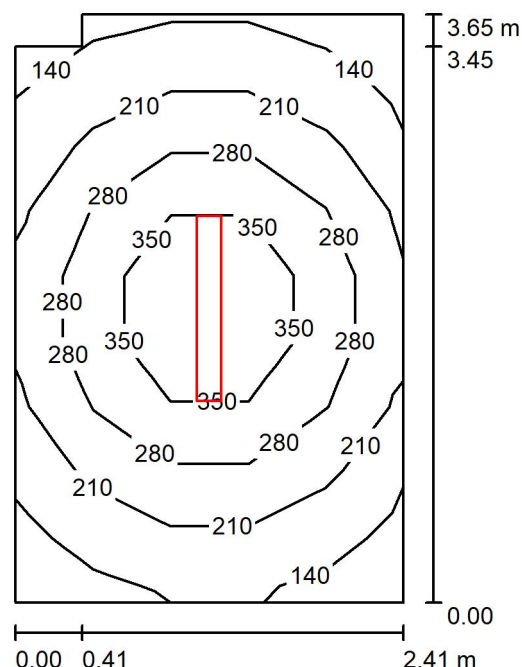
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Fagerhult 57759 Discovery EVO high 4000K (1.000)	2652	2652	18.0
Celkem:			2652	2652	18.0

 Specifický příkon: $4.03 \text{ W/m}^2 = 1.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.47 m^2)

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovatel Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.05 Technická miestnosť / Shrnutí



Výška miestnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:47

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	249	119	432	0.475
Podlaha	20	181	105	250	0.580
Strop	50	55	21	1291	0.384
Stěny (6)	30	104	29	231	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.700 m
Rastr: 5 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.420, Strop / pracovní rovina: 0.222.

Kusovník svítidel

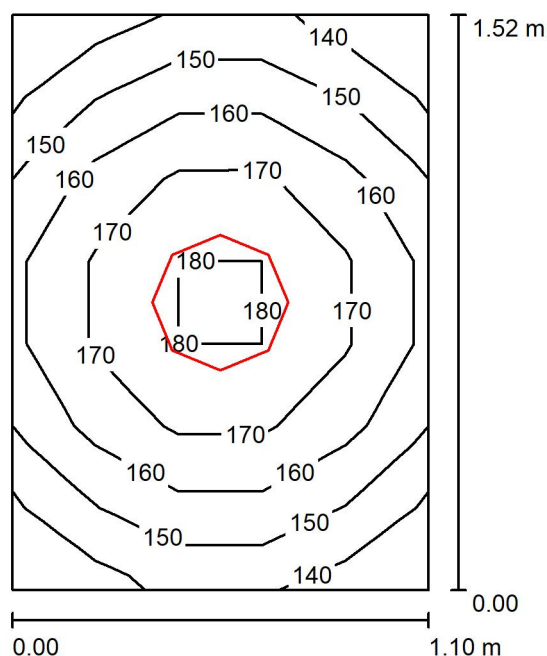
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Fagerhult 33507 Allfive LED 1200 LL 4K clear diffuser (1.000)	4769	4770	28.0
Celkem:			4769	4770	28.0

Specifický příkon: $3.21 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.71 m^2)

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovatel Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.06; 2.04 Komora upratovačky s výlevkou / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:20

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	161	139	184	0.863
Podlaha	20	93	84	101	0.904
Strop	50	78	44	315	0.558
Stěny (4)	30	143	34	565	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.700 m
Rastr: 5 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 1.119, Strop / pracovní rovina: 0.490.

Kusovník svítidel

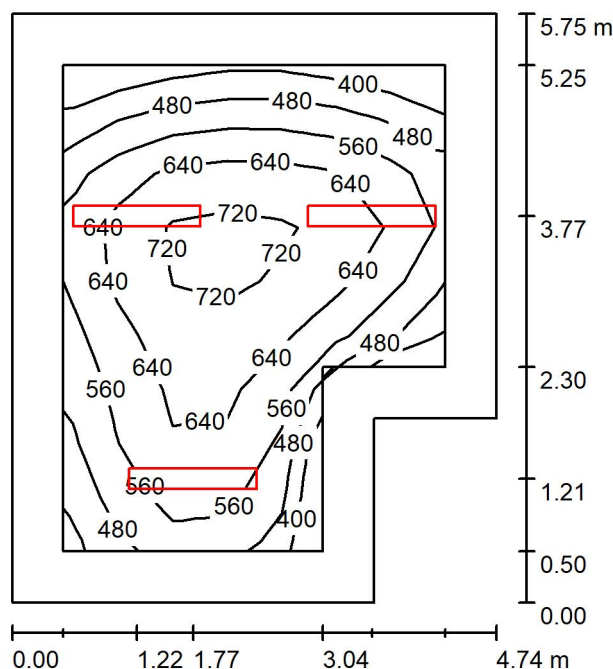
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Fagerhult 57755 Discovery EVO 4000K (1.000)	1962	1962	14.0
Celkem:			1962	1962	14.0

Specifický příkon: $8.37 \text{ W/m}^2 = 5.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1.67 m^2)

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovatel Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.07 Zborovňa / Shrnutí



Výška místnosti: 3.010 m, Montážní výška: 3.010 m, Činitel údržby: 0.90

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:74

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	584	368	762	0.630
Podlaha	20	425	207	606	0.488
Strop	60	70	51	86	0.733
Stěny (6)	40	179	51	422	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.700 m
Rastr: 7 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.296, Strop / pracovní rovina: 0.120.

Kusovník svítidel

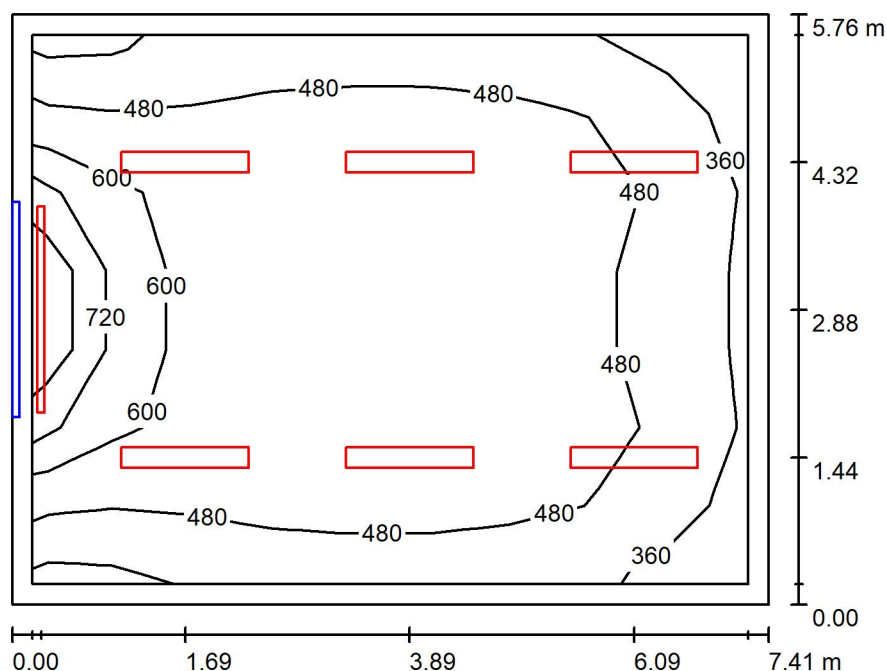
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Fagerhult 22335-402 Dwide Ceiling Direct 1200 840 CLO (1.000)	5999	6000	48.0
Celkem:			17996	18000	144.0

Specifický příkon: $5.75 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 25.06 m^2)

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovatel Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.08; 1.09; 1.10 Kmeňová učebňa / Shrnutí



Výška miestnosti: 3.010 m, Činitel údržby: 0.82

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:74

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Užívateľská úroveň	/	516	316	890	0.613
Podlaha	20	441	208	787	0.471
Strop	60	75	54	107	0.727
Stěny (4)	40	183	26	891	/

Užívateľská úroveň:

Výška: 0.700 m
Rastr: 9 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.200 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.338, Strop / pracovní rovina: 0.145.

Kusovník svítidel

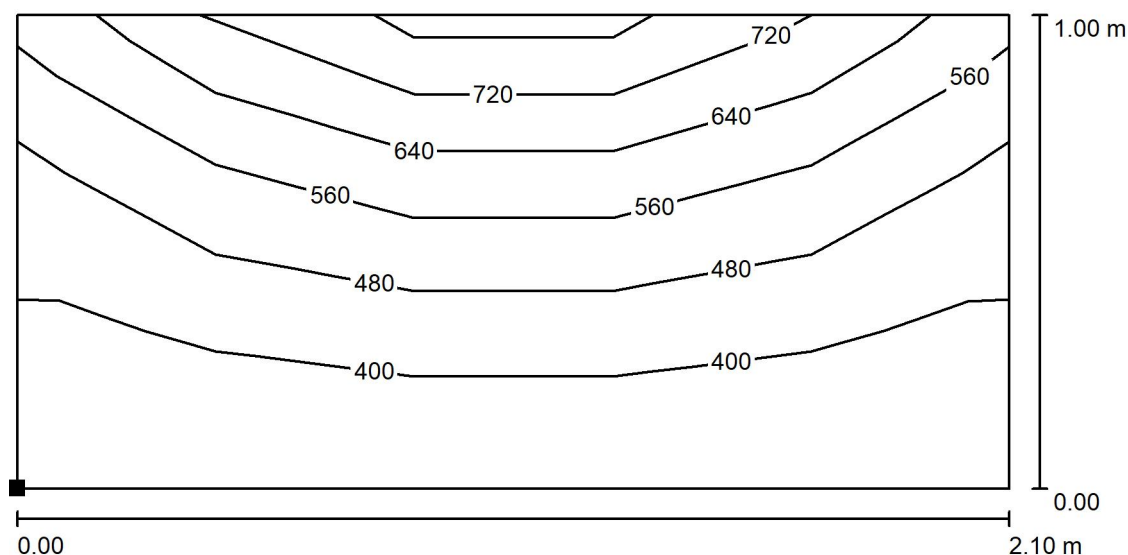
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Fagerhult 19483 Lento LED 2m start-singel 840 (1.000)	5396	5400	43.0
2	6	Fagerhult 22333-402 Dwide Ceiling Direct 1200 840 CLO (1.000)	4499	4500	38.0
Celkem:			32389	32400	271.0

Specifický příkon: $6.35 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 42.67 m^2)

FGH Group s.r.o.
 FAGERHULT
 Tomášikova 23
 821 01 Bratislava

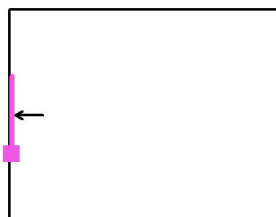
Zpracovatel Ing. Martin Buday
 Telefon +421 911 458 362
 Fax
 e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.08; 1.09; 1.10 Kmeňová učebňa / Tabuľa / Isolinie (E, vertikálne)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (56.062 m, 150.228 m, 1.100 m)



Rastr: 5 x 3 Body

E_m [lx]
 508

E_{min} [lx]
 358

E_{max} [lx]
 745

E_{min} / E_m
 0.704

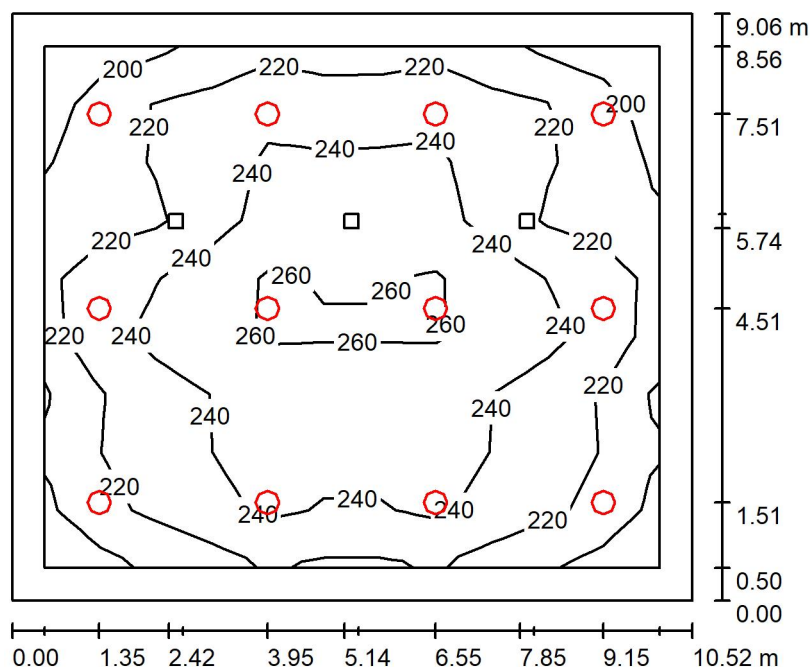
E_{min} / E_{max}
 0.480

Otočení: 0.0°

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovatel Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.11 Jedáleň / Shrnutí



Výška miestnosti: 3.010 m, Montážní výška: 3.010 m, Činitel údržby: 0.82

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:117

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	231	186	270	0.805
Podlaha	20	195	113	246	0.578
Strop	60	52	36	458	0.682
Stěny (4)	40	122	57	186	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.700 m
Rastr: 11 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.539, Strop / pracovní rovina: 0.225.

Kusovník svítidel

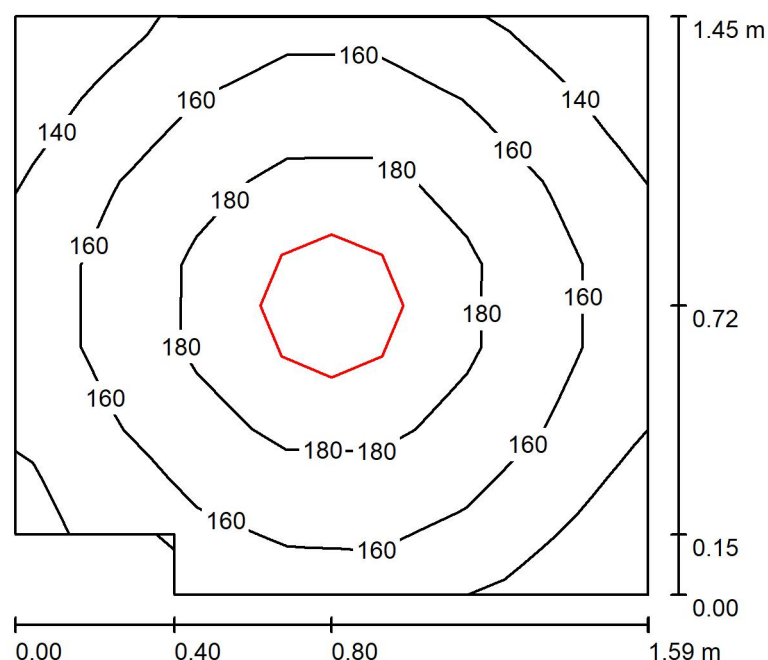
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	Fagerhult 57759 Discovery EVO high 4000K (1.000)	2652	2652	18.0
Celkem:			31826	31824	216.0

Specifický příkon: $2.27 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 95.29 m^2)

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovatel Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.12 Chladený sklad odpadu / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:19

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	165	131	198	0.793
Podlaha	20	98	84	109	0.864
Strop	50	60	33	311	0.540
Stěny (6)	30	123	33	333	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.700 m
Rastr: 7 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.919, Strop / pracovní rovina: 0.367.

Kusovník svítidel

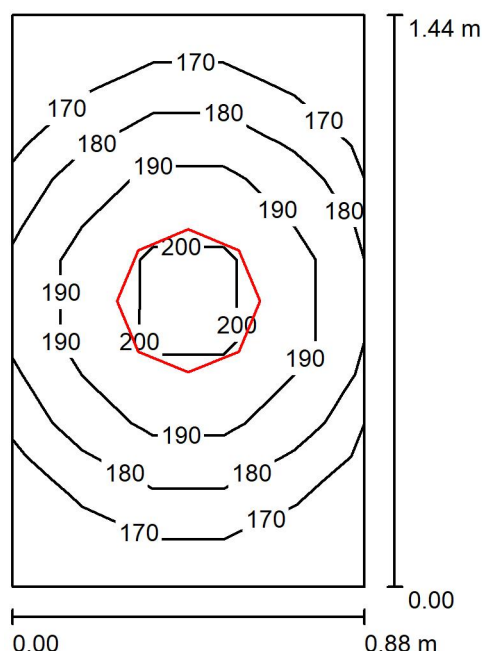
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Fagerhult 57755 Discovery EVO 4000K (1.000)	1962	1962	14.0
Celkem:			1962	1962	14.0

Specifický příkon: $6.23 \text{ W/m}^2 = 3.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.25 m^2)

FGH Group s.r.o.
 FAGERHULT
 Tomášikova 23
 821 01 Bratislava

 Zpracovateľ Ing. Martin Buday
 Telefon +421 911 458 362
 Fax
 e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.13 Sklad / Shrnutí



Výška miestnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:19

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	183	161	205	0.883
Podlaha	20	101	93	107	0.923
Strop	50	100	58	326	0.579
Stěny (4)	30	170	35	859	/

Uživatelská úroveň:

 Výška: 0.700 m
 Rastr: 5 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 1.200, Strop / pracovní rovina: 0.549.

Kusovník svítidel

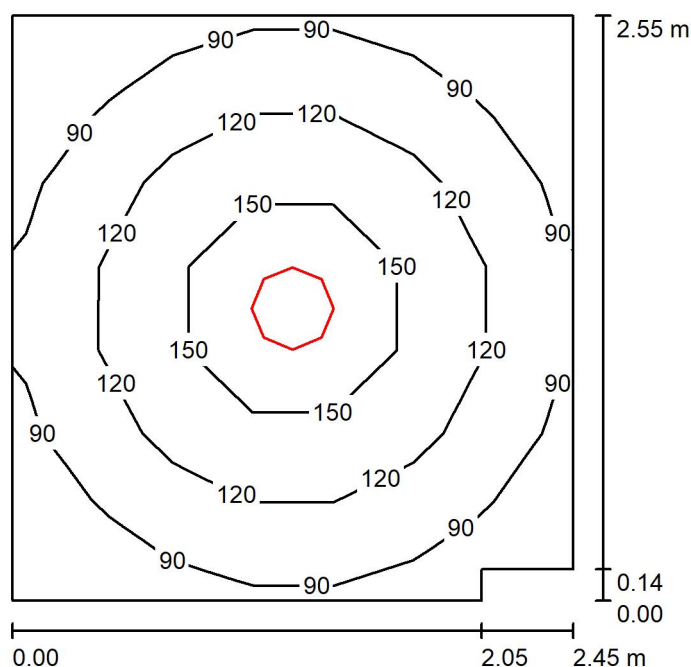
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Fagerhult 57755 Discovery EVO 4000K (1.000)	1962	1962	14.0
Celkem:			1962	1962	14.0

 Specifický příkon: $11.02 \text{ W/m}^2 = 6.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1.27 m^2)

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovatel Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.14 Sklad / termoporty / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:33

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	114	69	177	0.607
Podlaha	20	78	52	99	0.673
Strop	50	26	13	292	0.502
Stěny (6)	30	63	22	119	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.700 m
Rastr: 7 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.602, Strop / pracovní rovina: 0.224.

Kusovník svítidel

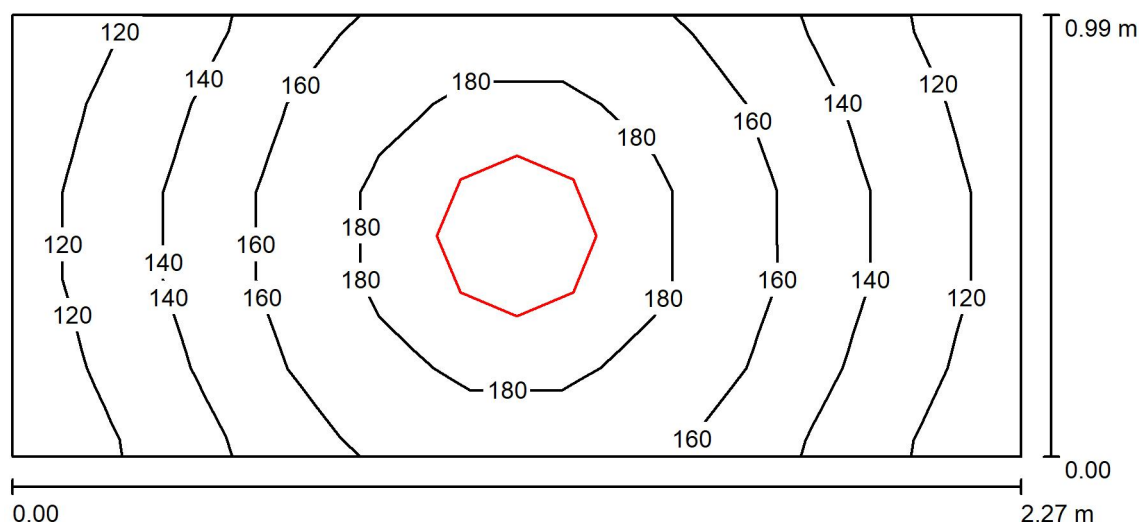
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Fagerhult 57755 Discovery EVO 4000K (1.000)	1962	1962	14.0
Celkem:			1962	1962	14.0

Specifický příkon: $2.27 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.17 m^2)

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovatel Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.15 Komora upratovačky s výlevkou / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:17

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	156	113	196	0.723
Podlaha	20	92	75	105	0.814
Strop	50	61	27	315	0.446
Stěny (4)	30	116	30	676	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.700 m
Rastr: 11 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.919, Strop / pracovní rovina: 0.394.

Kusovník svítidel

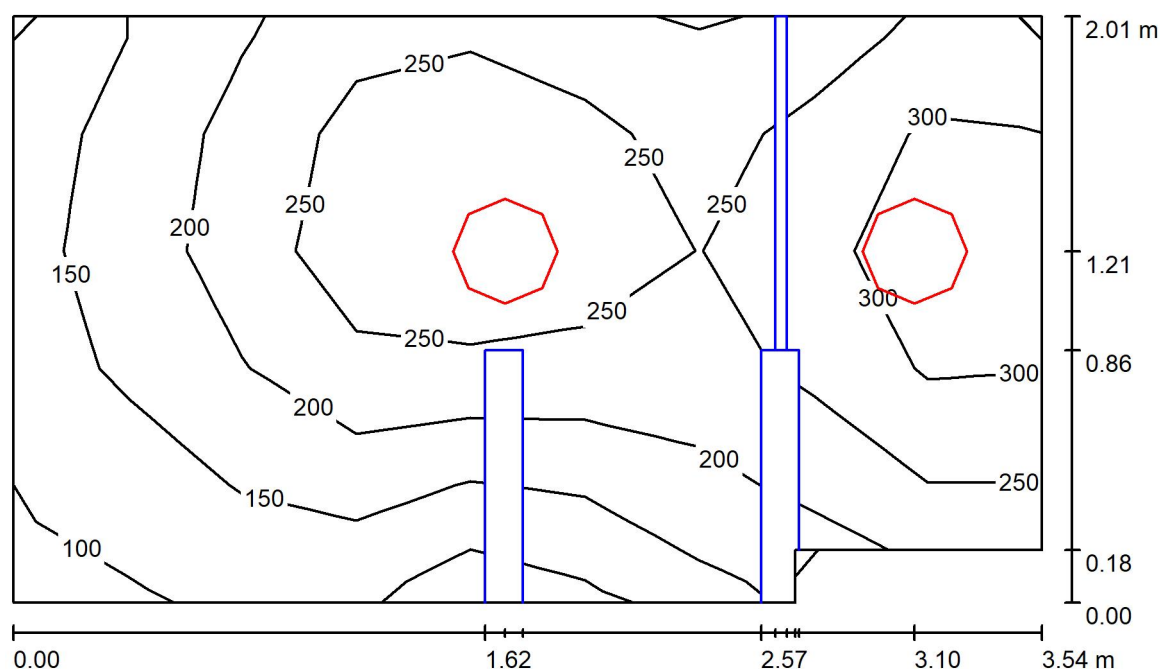
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Fagerhult 57755 Discovery EVO 4000K (1.000)	1962	1962	14.0
Celkem:			1962	1962	14.0

Specifický příkon: $6.24 \text{ W/m}^2 = 4.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.24 m^2)

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovateľ Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.16 Šatňa a WC personál výdajnej kuchyne / Shrnutí



Výška miestnosti: 2.500 m, Montážná výška: 2.500 m, Činiteľ údržby: 0.82

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:26

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Užívateľská úroveň	/	219	100	335	0.455
Podlaha	20	139	29	191	0.209
Strop	70	98	28	473	0.282
Stěny (6)	50	159	4.03	1280	/

Užívateľská úroveň:

Výška: 0.700 m
Rastr: 5 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.828, Strop / pracovní rovina: 0.438.

Kusovník svítidel

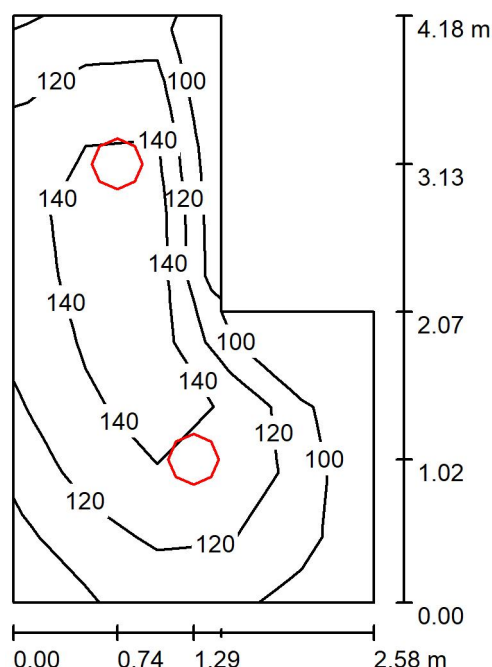
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Fagerhult 57759 Discovery EVO high 4000K (1.000)	2652	2652	18.0
Celkem:			5304	5304	36.0

Specifický příkon: $5.17 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.96 m^2)

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovatel Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.17 Chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.82

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:54

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	126	81	154	0.644
Podlaha	20	126	74	157	0.589
Strop	60	50	25	348	0.492
Stěny (6)	40	106	40	336	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 5 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.837, Strop / pracovní rovina: 0.399.

Kusovník svítidel

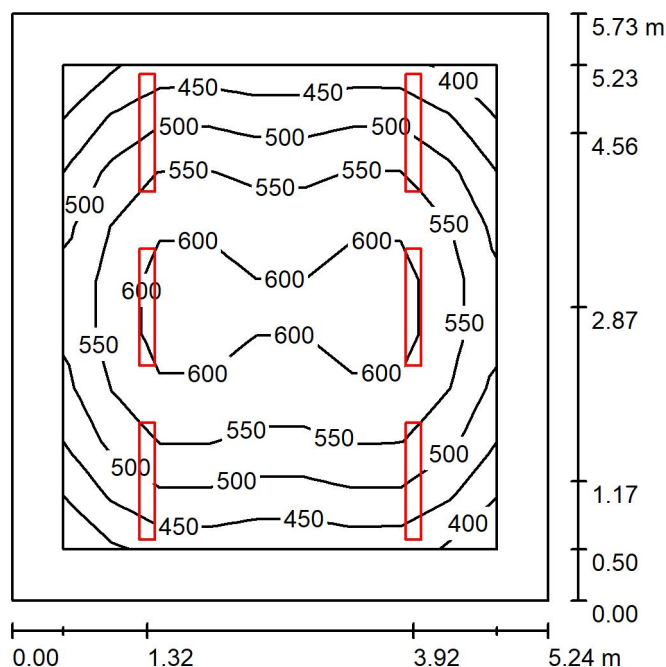
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Fagerhult 57755 Discovery EVO 4000K (1.000)	1962	1962	14.0
Celkem:			3924	3924	28.0

Specifický příkon: $3.31 \text{ W/m}^2 = 2.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.46 m^2)

FGH Group s.r.o.
 FAGERHULT
 Tomášikova 23
 821 01 Bratislava

 Zpracovateľ Ing. Martin Buday
 Telefon +421 911 458 362
 Fax
 e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.18 Výdajná kuchyňa / Shrnutí



Výška miestnosti: 3.010 m, Montážní výška: 3.010 m, Činitel údržby: 0.76

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:74

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	529	386	633	0.730
Podlaha	20	399	226	527	0.566
Strop	50	103	55	1144	0.531
Stěny (4)	30	220	76	359	/

Uživatelská úroveň:

 Výška: 0.700 m
 Rastr: 9 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

UGR

 Levá stěna
 Spodní stěna
 (CIE, SHR = 1.00.)

 Podél-
 Příčně
 k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.424, Strop / pracovní rovina: 0.193.

Kusovník svítidel

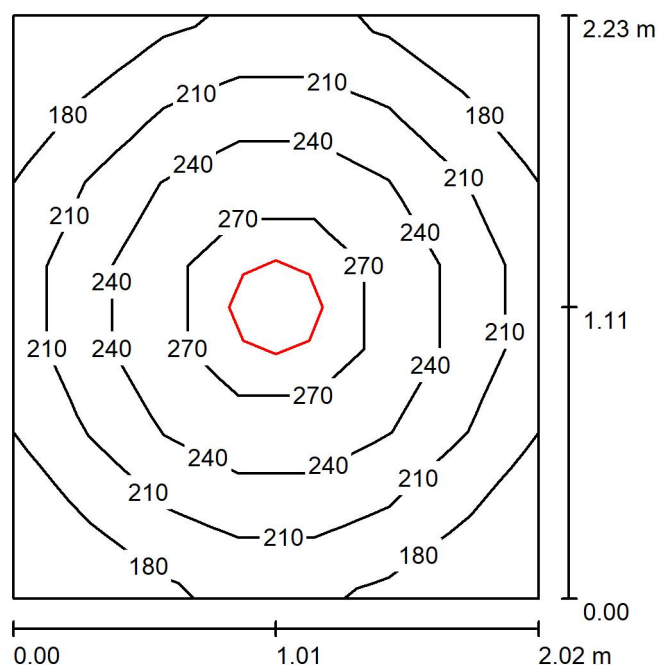
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	Fagerhult 33507 Allfive LED 1200 LL 4K clear diffuser (1.000)	4769	4770	28.0
Celkem:			28615	28620	168.0

 Specifický příkon: $5.60 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 30.03 m^2)

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovatel Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.19; 2.14 Predsieň WC chlapci / Shrnutí



Výška miestnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.82

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:29

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	221	158	294	0.717
Podlaha	20	151	116	178	0.765
Strop	70	80	47	448	0.585
Stěny (4)	50	141	72	275	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.700 m
Rastr: 7 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.719, Strop / pracovní rovina: 0.362.

Kusovník svítidel

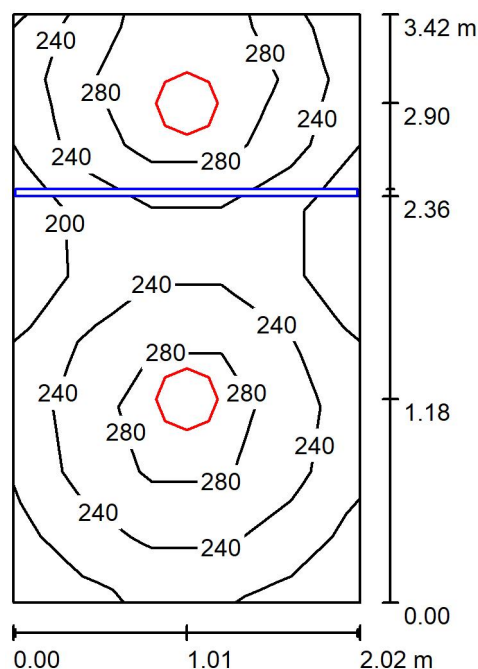
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Fagerhult 57759 Discovery EVO high 4000K (1.000)	2652	2652	18.0
Celkem:			2652	2652	18.0

Specifický příkon: $4.01 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.49 m^2)

FGH Group s.r.o.
 FAGERHULT
 Tomášikova 23
 821 01 Bratislava

 Zpracovatel Ing. Martin Buday
 Telefon +421 911 458 362
 Fax
 e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.20; 2.15 WC chlapci / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.82

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:44

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	249	171	338	0.685
Podlaha	20	160	96	190	0.601
Strop	70	108	56	471	0.521
Stěny (4)	50	181	66	930	/

Uživatelská úroveň:

 Výška: 0.700 m
 Rastr: 9 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.853, Strop / pracovní rovina: 0.438.

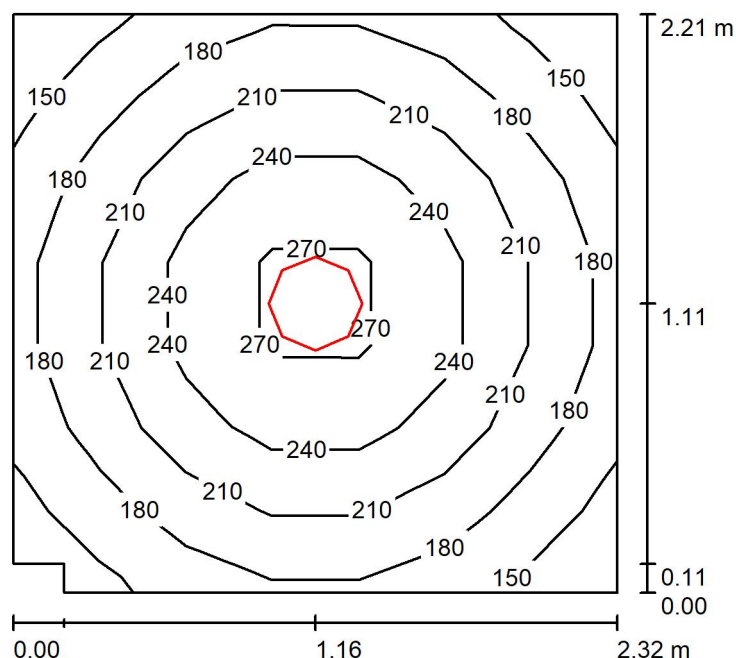
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Fagerhult 57759 Discovery EVO high 4000K (1.000)	2652	2652	18.0
Celkem:			5304	5304	36.0

 Specifický příkon: $5.23 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.88 m^2)

FGH Group s.r.o.
 FAGERHULT
 Tomášikova 23
 821 01 Bratislava

 Zpracovateľ Ing. Martin Buday
 Telefon +421 911 458 362
 Fax
 e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.21; 2.16 Predsieň WC dievčatá / Shrnutí


Výška miestnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.82

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:29

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Užívateľská úroveň	/	207	139	285	0.670
Podlaha	20	145	108	172	0.746
Strop	70	72	42	434	0.585
Stěny (6)	50	128	62	232	/

Užívateľská úroveň:

 Výška: 0.700 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.684, Strop / pracovní rovina: 0.344.

Kusovník svítidel

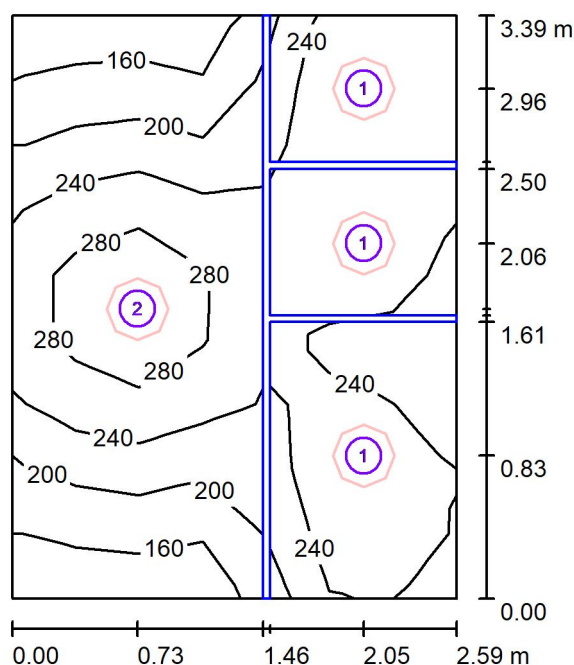
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Fagerhult 57759 Discovery EVO high 4000K (1.000)	2652	2652	18.0
Celkem:			2652	2652	18.0

 Specifický příkon: $3.53 \text{ W/m}^2 = 1.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.11 m^2)

FGH Group s.r.o.
 FAGERHULT
 Tomášikova 23
 821 01 Bratislava

 Zpracovatel Ing. Martin Buday
 Telefon +421 911 458 362
 Fax
 e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.22; 2.17 WC dievčatá / Shrnutí



Výška miestnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.82

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:44

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	232	134	314	0.576
Podlaha	20	143	62	189	0.434
Strop	70	138	63	474	0.457
Stěny (4)	50	212	45	1121	/

Uživatelská úroveň:

 Výška: 0.700 m
 Rastr: 7 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 1.108, Strop / pracovní rovina: 0.590.

Kusovník svítidel

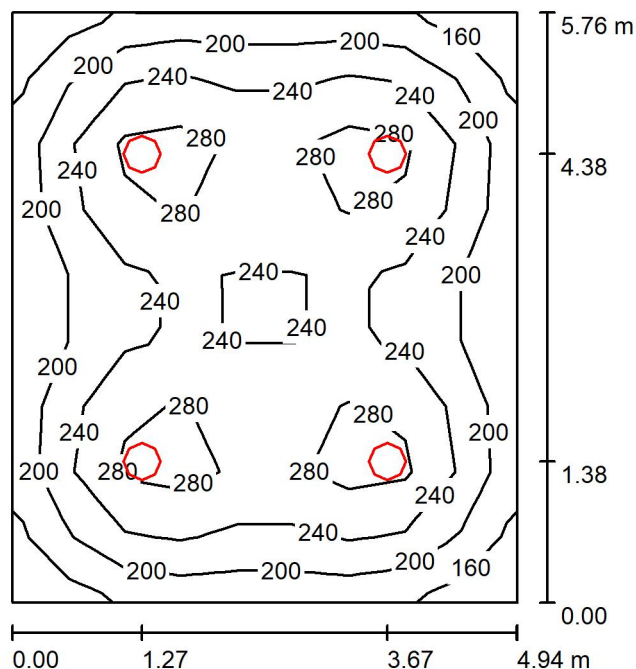
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Fagerhult 57755 Discovery EVO 4000K (1.000)	1962	1962	14.0
2	1	Fagerhult 57759 Discovery EVO high 4000K (1.000)	2652	2652	18.0
Celkem:			8538	8538	60.0

 Specifický příkon: $6.86 \text{ W/m}^2 = 2.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.75 m^2)

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovatel Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.23 Šatňa / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.82

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:74

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	235	145	319	0.615
Podlaha	20	198	129	235	0.650
Strop	70	62	42	447	0.672
Stěny (4)	50	132	68	198	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.700 m
Rastr: 9 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

UGR

Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 1.00.)

Podél-
Příčně
k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.577, Strop / pracovní rovina: 0.265.

Kusovník svítidel

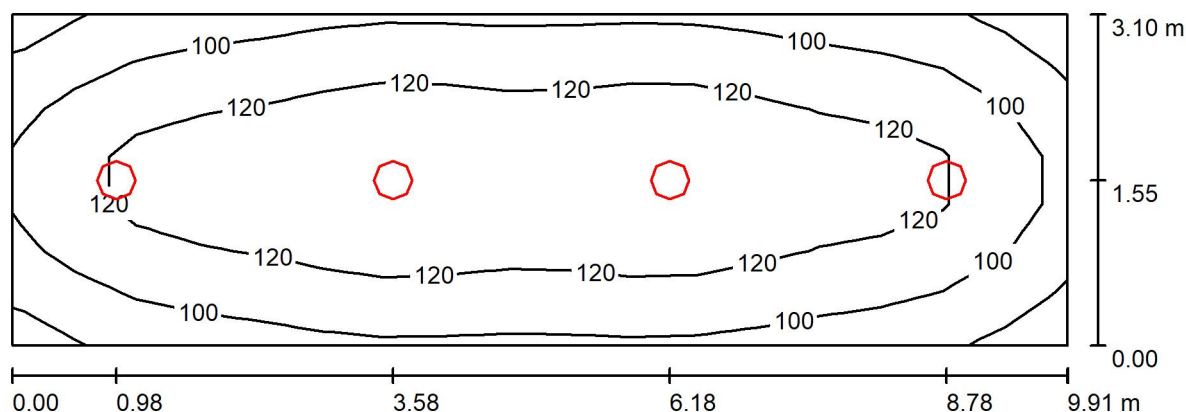
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	Fagerhult 57759 Discovery EVO high 4000K (1.000)	2652	2652	18.0
Celkem:			10609	10608	72.0

Specifický příkon: $2.53 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 28.44 m^2)

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovatel Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

1.24 Centrálna chodba / Shrnutí



Výška miestnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.82

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:71

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	114	75	142	0.661
Podlaha	20	114	70	143	0.615
Strop	60	33	23	313	0.681
Stěny (4)	40	77	35	195	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 17 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

UGR

Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 1.00.)

Podél-
Příčně
k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.674, Strop / pracovní rovina: 0.292.

Kusovník svítidel

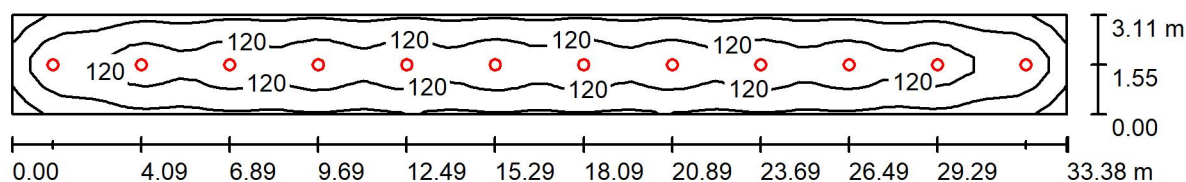
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	Fagerhult 57755 Discovery EVO 4000K (1.000)	1962	1962	14.0
Celkem:			7848	7848	56.0

Specifický příkon: $1.83 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 30.67 m^2)

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovateľ Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

2.02 Centrálna chodba / Shrnutí



Výška miestnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.82

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:239

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Užívateľská úroveň	/	114	77	137	0.675
Podlaha	20	114	71	137	0.624
Strop	60	31	22	309	0.720
Stěny (4)	40	73	31	122	/

Užívateľská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 63 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.638, Strop / pracovní rovina: 0.273.

Kusovník svítidel

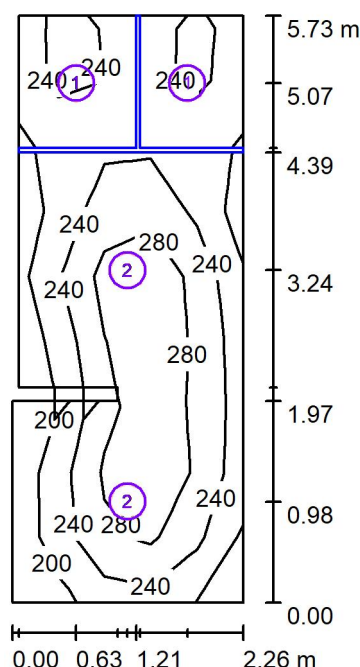
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	Fagerhult 57755 Discovery EVO 4000K (1.000)	1962	1962	14.0
Celkem:			23545	23544	168.0

Specifický příkon: $1.62 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 103.71 m^2)

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovatel Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

2.03 Šatňa WC pedagógovia / Shrnutí



Výška miestnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.82

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:74

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	244	166	331	0.680
Podlaha	20	171	88	232	0.517
Strop	70	104	56	442	0.534
Stěny (9)	50	178	43	708	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.700 m
Rastr: 5 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.842, Strop / pracovní rovina: 0.424.

Kusovník svítidel

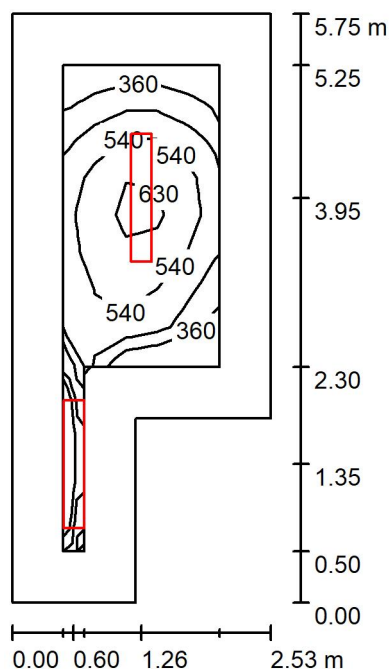
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Fagerhult 57755 Discovery EVO 4000K (1.000)	1962	1962	14.0
2	2	Fagerhult 57759 Discovery EVO high 4000K (1.000)	2652	2652	18.0
Celkem:			9229	9228	64.0

Specifický příkon: $5.09 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.57 m^2)

FGH Group s.r.o.
 FAGERHULT
 Tomášikova 23
 821 01 Bratislava

 Zpracovatel Ing. Martin Buday
 Telefon +421 911 458 362
 Fax
 e-mail martin.budayl@fgh.sk

2.05 Kabinet / Shrnutí



Výška miestnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.90

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:74

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	525	318	749	0.606
Podlaha	20	338	141	468	0.418
Strop	60	59	34	125	0.586
Stěny (6)	40	177	38	760	/

Uživatelská úroveň:

 Výška: 0.700 m
 Rastr: 13 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.351, Strop / pracovní rovina: 0.114.

Kusovník svítidel

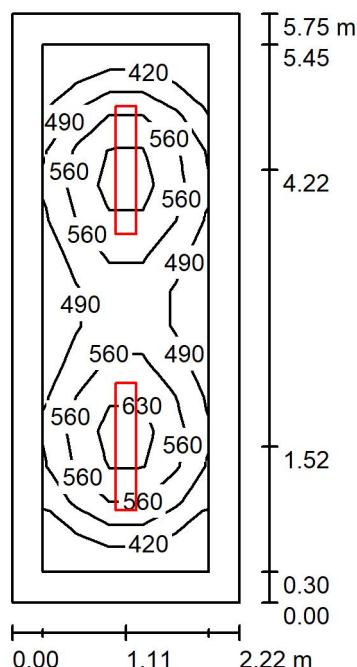
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Fagerhult 22333-402 Dwide Ceiling Direct 1200 840 CLO (1.000)	4499	4500	38.0
Celkem:			8998	9000	76.0

 Specifický příkon: $6.26 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.15 m^2)

FGH Group s.r.o.
 FAGERHULT
 Tomášikova 23
 821 01 Bratislava

Zpracovatel Ing. Martin Buday
 Telefon +421 911 458 362
 Fax
 e-mail martin.budayl@fgh.sk

2.06 Kabinet / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.90

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:74

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	528	353	683	0.668
Podlaha	20	355	196	448	0.554
Strop	60	59	40	72	0.678
Stěny (4)	40	170	46	325	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.700 m
 Rastr: 15 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

UGR

Levá stěna
 Spodní stěna
 (CIE, SHR = 1.00.)

Podél-
 Příčně
 k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.312, Strop / pracovní rovina: 0.113.

Kusovník svítidel

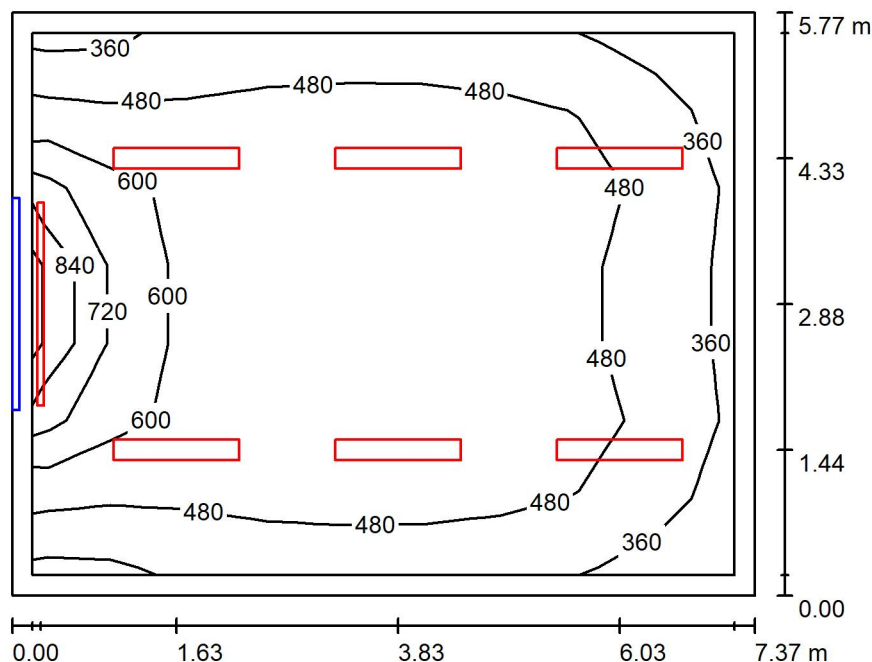
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Fagerhult 22333-402 Dwide Ceiling Direct 1200 840 CLO (1.000)	4499	4500	38.0
Celkem:			8998	9000	76.0

Specifický příkon: $5.95 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.77 m^2)

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovatel Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

2.07; 2.08; 2.09; 2.10 Kmeňová učebňa / Shrnutí



Výška miestnosti: 3.010 m, Činiteľ údržby: 0.82

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:75

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Užívateľská úroveň	/	517	312	902	0.603
Podlaha	20	443	209	787	0.473
Strop	60	75	53	107	0.707
Stěny (4)	40	184	27	902	/

Užívateľská úroveň:

Výška: 0.700 m
Rastr: 9 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.200 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.337, Strop / pracovní rovina: 0.145.

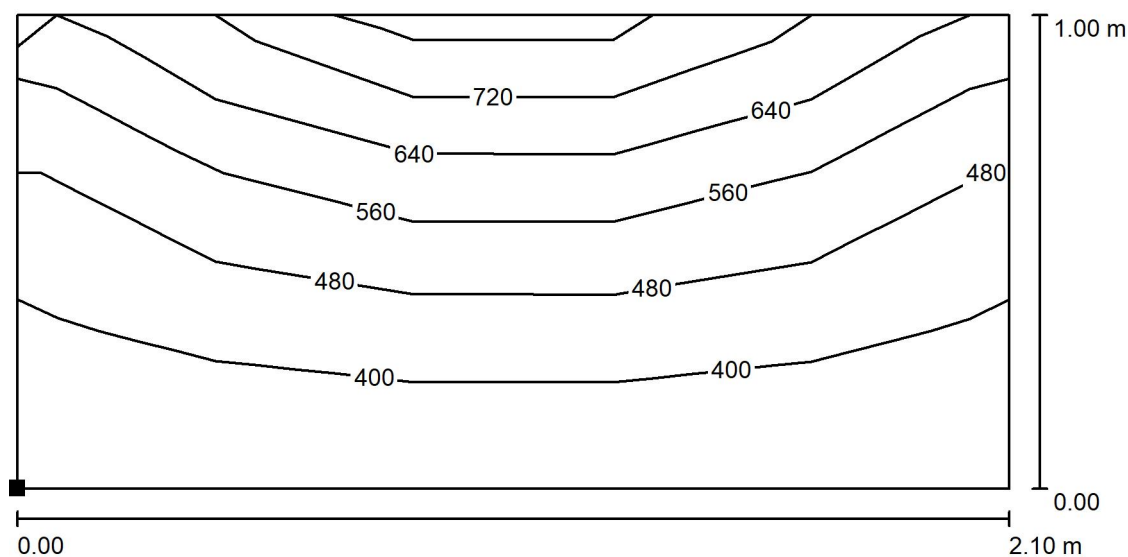
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Fagerhult 19483 Lento LED 2m start-singel 840 (1.000)	5396	5400	43.0
2	6	Fagerhult 22333-402 Dwide Ceiling Direct 1200 840 CLO (1.000)	4499	4500	38.0
Celkem:			32389	32400	271.0

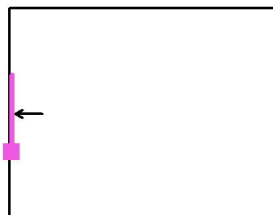
Specifický příkon: $6.38 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 42.50 m^2)

FGH Group s.r.o.
 FAGERHULT
 Tomášikova 23
 821 01 Bratislava

 Zpracovatel Ing. Martin Buday
 Telefon +421 911 458 362
 Fax
 e-mail martin.budayl@fgh.sk

2.07; 2.08; 2.09; 2.10 Kmeňová učebňa / Tabuľa / Isolinie (E, vertikálne)


Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

 Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (56.076 m, 120.546 m, 1.100 m)


Rastr: 5 x 3 Body

 E_m [lx]
 514

 E_{min} [lx]
 364

 E_{max} [lx]
 749

 E_{min} / E_m
 0.708

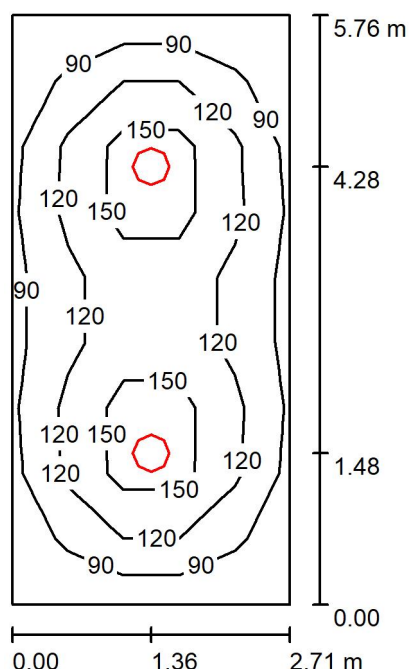
 E_{min} / E_{max}
 0.487

Otočení: 0.0°

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovatel Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

2.11 Sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:74

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	119	68	187	0.568
Podlaha	20	90	52	115	0.581
Strop	50	24	14	299	0.593
Stěny (4)	30	61	22	104	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.700 m
Rastr: 5 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

UGR

Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 1.00.)

Podél-
Příčně
k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.537, Strop / pracovní rovina: 0.202.

Kusovník svítidel

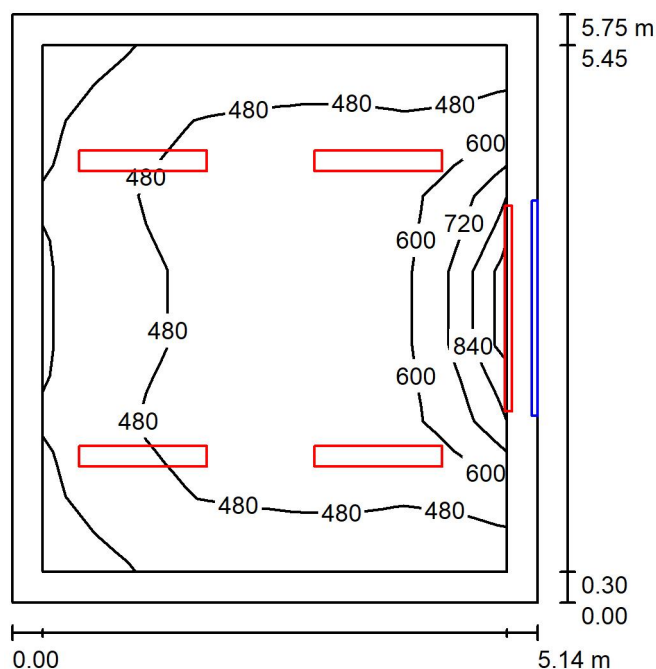
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Fagerhult 57755 Discovery EVO 4000K (1.000)	1962	1962	14.0
Celkem:			3924	3924	28.0

Specifický příkon: $1.79 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 15.62 m^2)

FGH Group s.r.o.
 FAGERHULT
 Tomášikova 23
 821 01 Bratislava

 Zpracovatel Ing. Martin Buday
 Telefon +421 911 458 362
 Fax
 e-mail martin.budayl@fgh.sk

2.12; 2.13 Odborná učebňa učebňa / Shrnutí



Výška miestnosti: 3.010 m, Činiteľ údržby: 0.82

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:74

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Užívateľská úroveň	/	508	332	927	0.654
Podlaha	20	420	205	793	0.488
Strop	60	71	51	101	0.716
Stěny (4)	40	180	25	855	/

Užívateľská úroveň:

 Výška: 0.700 m
 Rastr: 9 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.342, Strop / pracovní rovina: 0.140.

Kusovník svítidel

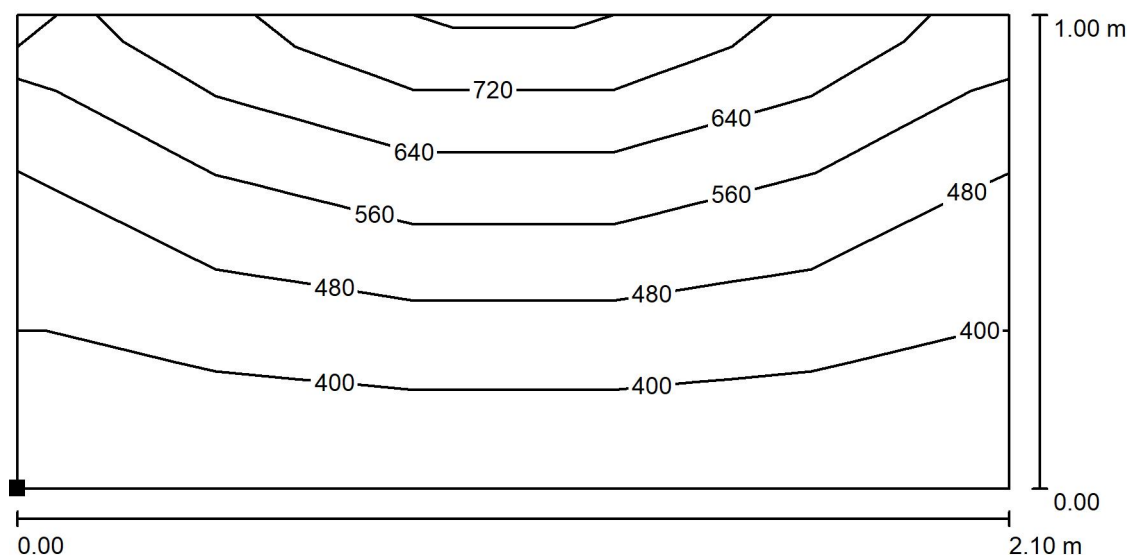
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Fagerhult 19483 Lento LED 2m start-singel 840 (1.000)	5396	5400	43.0
2	4	Fagerhult 22333-402 Dwide Ceiling Direct 1200 840 CLO (1.000)	4499	4500	38.0
Celkem:			23391	23400	195.0

 Specifický příkon: $6.61 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 29.51 m^2)

FGH Group s.r.o.
 FAGERHULT
 Tomášikova 23
 821 01 Bratislava

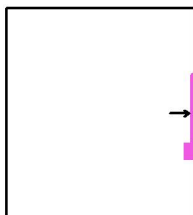
Zpracovatel Ing. Martin Buday
 Telefon +421 911 458 362
 Fax
 e-mail martin.budayl@fgh.sk

2.12; 2.13 Odborná učebňa učebňa / Tabuľa / Isolinie (E, vertikálne)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (89.320 m, 129.815 m, 1.100 m)



Rastr: 5 x 3 Body

E_m [lx]
 514

E_{min} [lx]
 366

E_{max} [lx]
 732

E_{min} / E_m
 0.712

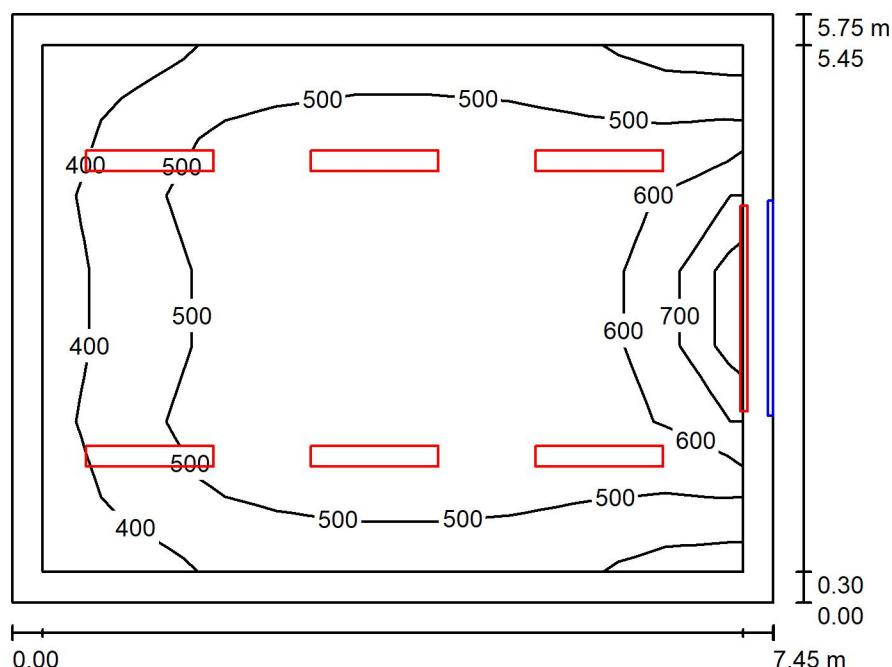
E_{min} / E_{max}
 0.499

Otočení: 180.0°

FGH Group s.r.o.
FAGERHULT
Tomášikova 23
821 01 Bratislava

Zpracovatel Ing. Martin Buday
Telefon +421 911 458 362
Fax
e-mail martin.budayl@fgh.sk

2.18 Odborná učebňa učebňa / Shrnutí



Výška miestnosti: 3.010 m, Činitel údržby: 0.82

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:74

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	519	337	801	0.650
Podlaha	20	439	209	776	0.477
Strop	60	73	53	98	0.722
Stěny (4)	40	183	26	845	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.700 m
Rastr: 7 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.334, Strop / pracovní rovina: 0.141.

Kusovník svítidel

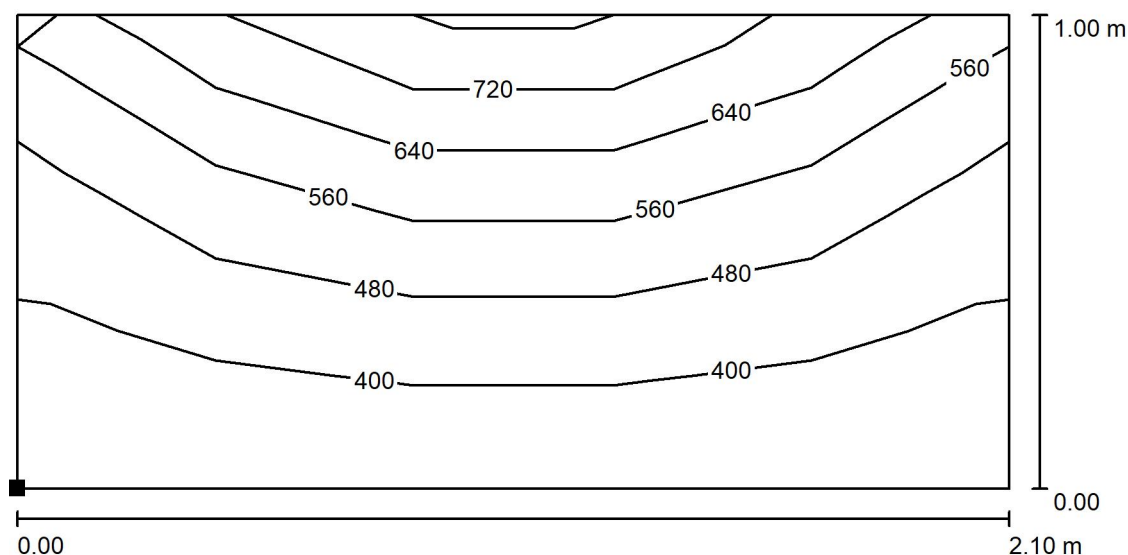
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Fagerhult 19483 Lento LED 2m start-singel 840 (1.000)	5396	5400	43.0
2	6	Fagerhult 22333-402 Dwide Ceiling Direct 1200 840 CLO (1.000)	4499	4500	38.0
Celkem:			32389	Celkem: 32400	271.0

Specifický příkon: $6.33 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 42.83 m^2)

FGH Group s.r.o.
 FAGERHULT
 Tomášikova 23
 821 01 Bratislava

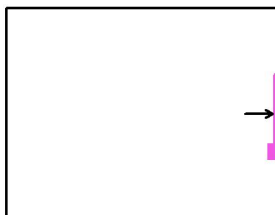
Zpracovatel Ing. Martin Buday
 Telefon +421 911 458 362
 Fax
 e-mail martin.budayl@fgh.sk

2.18 Odborná učebňa učebňa / Tabuľa / Isolinie (E, vertikálne)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (73.589 m, 129.815 m, 1.100 m)



Rastr: 5 x 3 Body

E_m [lx]
 510

E_{min} [lx]
 362

E_{max} [lx]
 738

E_{min} / E_m
 0.708

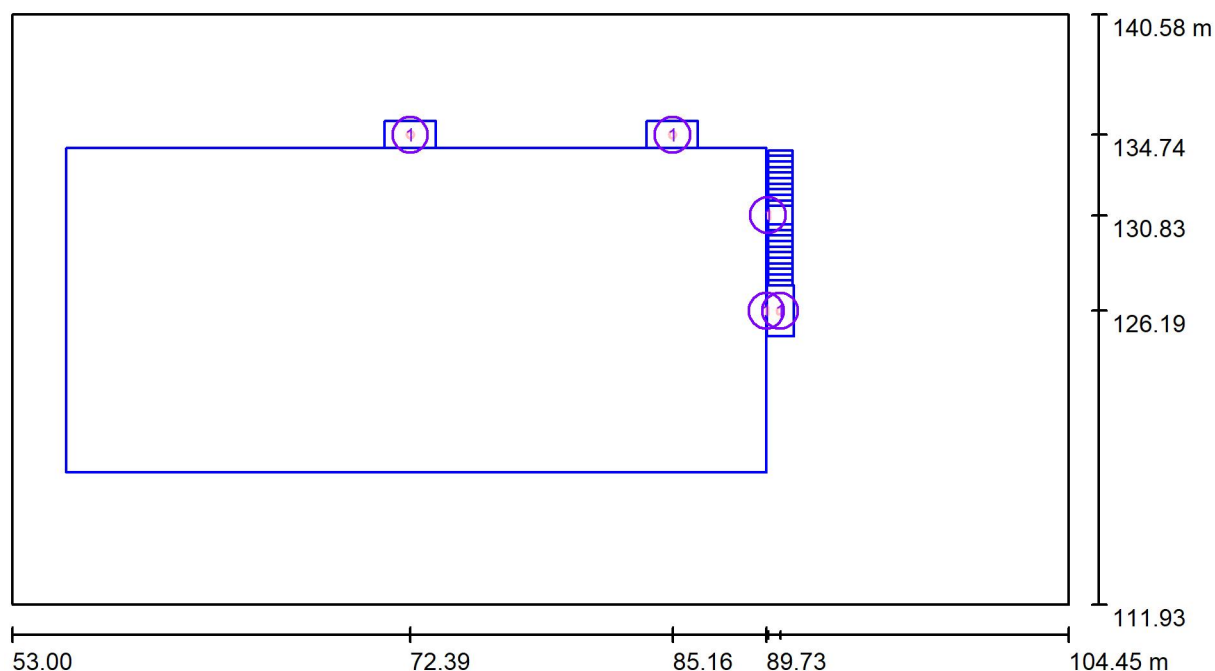
E_{min} / E_{max}
 0.490

Otočení: 180.0°

FGH Group s.r.o.
 FAGERHULT
 Tomášikova 23
 821 01 Bratislava

 Zpracovateľ Ing. Martin Buday
 Telefon +421 911 458 362
 Fax
 e-mail martin.budayl@fgh.sk

Exteriér / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.78, ULR/ FHS Inst.: 20.0%

Měřítko 1:368

Kusovník svítidel

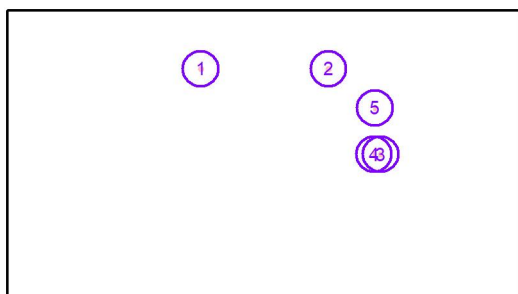
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	Fagerhult 57759 Discovery EVO high 4000K (1.000)	2652	2652	18.0
Celkem:			13261	13260	90.0

FGH Group s.r.o.
 FAGERHULT
 Tomášikova 23
 821 01 Bratislava

 Zpracovatel Ing. Martin Buday
 Telefon +421 911 458 362
 Fax
 e-mail martin.budayl@fgh.sk

Exteriér / Svítidla (seznam souřadnic)
Fagerhult 57759 Discovery EVO high 4000K

2652 lm, 18.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000, Kryt IP55; IK10).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	72.389	134.744	3.300	0.0	0.0	90.0
2	85.164	134.744	3.300	0.0	0.0	90.0
3	90.406	126.193	3.960	0.0	0.0	90.0
4	89.729	126.193	7.000	0.0	-90.0	0.0
5	89.819	130.833	4.000	0.0	-90.0	0.0