

MŽP Podatelna - výpočet osvětlení

Výpočet proveden dle ČSN EN 12464-1

Číslo projektu: 150522652

Jméno zákazníka:

Kontakt:

Datum: 29.05.2015

Zpracovatel: Filip Bůžek

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

Obsah

MŽP Podatelna - výpočet osvětlení	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	4
1.01 Podatelna	
Shrnutí	5
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Graf hodnot (E)	6
Výpočtová plocha UGR 1	
Graf hodnot (UGR)	7
Výpočtová plocha UGR 2	
Graf hodnot (UGR)	8
Výpočtová plocha UGR 3	
Graf hodnot (UGR)	9
Výpočtová plocha UGR 4	
Graf hodnot (UGR)	10
Pracoviště	
Přehled výsledků	11
Pracoviště 1	
Graf hodnot (E)	12
Pracoviště 2 + 3	
Graf hodnot (E)	13
Okolní oblast	
Graf hodnot (E)	14
1.02 Podatelna	
Shrnutí	15
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Graf hodnot (E)	16
Výpočtová plocha UGR 1	
Graf hodnot (UGR)	17
Výpočtová plocha UGR 2	
Graf hodnot (UGR)	18
Výpočtová plocha UGR 3	
Graf hodnot (UGR)	19
Výpočtová plocha UGR 4	
Graf hodnot (UGR)	20
Pracoviště	
Přehled výsledků	21
Pracoviště 4 + 5	
Graf hodnot (E)	22
Okolní oblast	
Graf hodnot (E)	23
1.03 Chodba	
Shrnutí	24
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň - podlaha	
Graf hodnot (E)	25
1.04 Chodba	
Shrnutí	26
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň - podlaha	
Graf hodnot (E)	27

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

Obsah

Výpočtová plocha UGR 1	
Graf hodnot (UGR)	28
Výpočtová plocha UGR 2	
Graf hodnot (UGR)	29
Výpočtová plocha UGR 3	
Graf hodnot (UGR)	30
Výpočtová plocha UGR 4	
Graf hodnot (UGR)	31

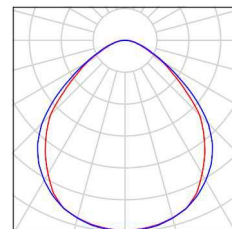
Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

MŽP Podatelna - výpočet osvětlení / Kusovník svítidel

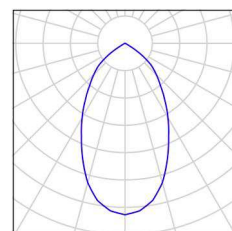
19 ks IDEALLUX CM48N CONTROLLED
MICROPRISMATA 6084 LM 4000K 48W
C. výrobku: CM48N
Světelný tok (Svítidlo): 3664 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5476 lm
Výkon svítidla: 48.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 59 89 98 100 67
Osazení: 1 x 5476 LM (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



4 ks IDEALLUX RMS34NLA REMISI 3500Lm 34W
4000k LA
C. výrobku: RMS34NLA
Světelný tok (Svítidlo): 2302 lm
Světelný tok (Zdroje:): 3150 lm
Výkon svítidla: 34.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 76 99 100 100 73
Osazení: 1 x 3150 LM (Opravný faktor 1.000).

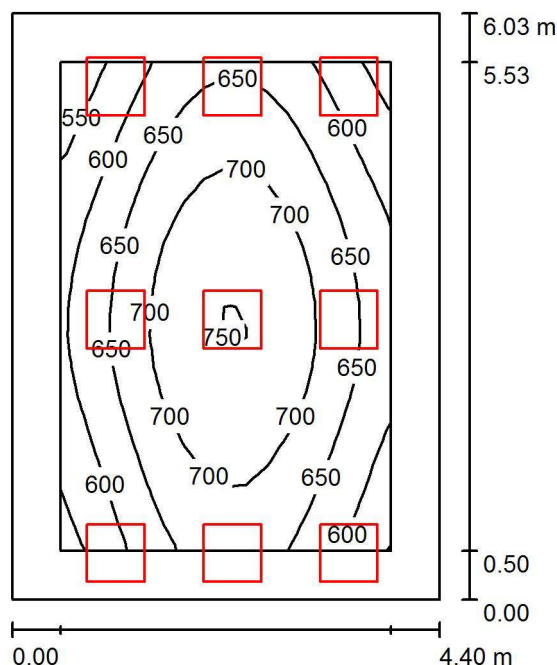
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

1.01 Podatelna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.900 m, Montážní výška: 3.900 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:78

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	658	509	757	0.773
Podlaha	20	521	367	626	0.704
Strop	70	155	127	229	0.820
Stěny (4)	50	342	139	1354	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 16 x 16 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

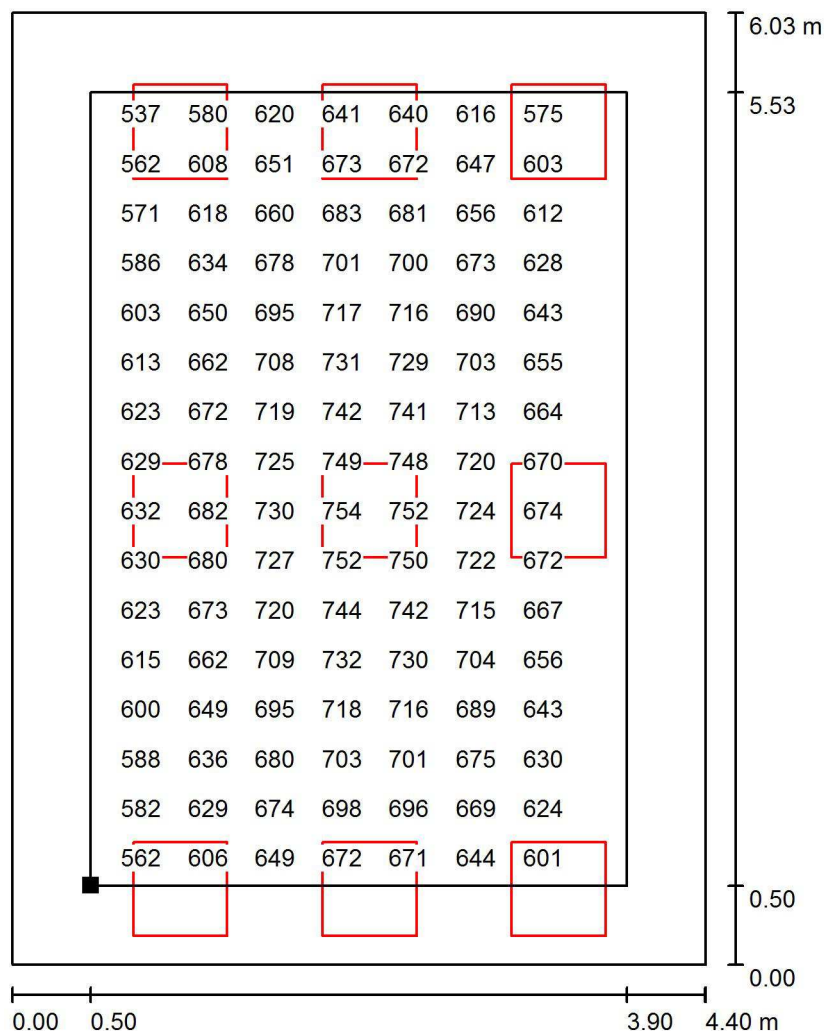
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	IDEALLUX CM48N CONTROLLED MICROPRISMATA 6084 LM 4000K 48W (1.000)	3664	5476	48.0
Celkem:			32973	49284	432.0

Specifický příkon: $16.28 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 26.53 m^2)

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

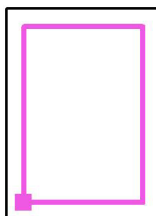
1.01 Podatelna / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 48

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(21.306 m, 7.138 m, 0.750 m)



Rastr: 16 x 16 Body

E_m [lx]
658

E_{min} [lx]
509

E_{max} [lx]
757

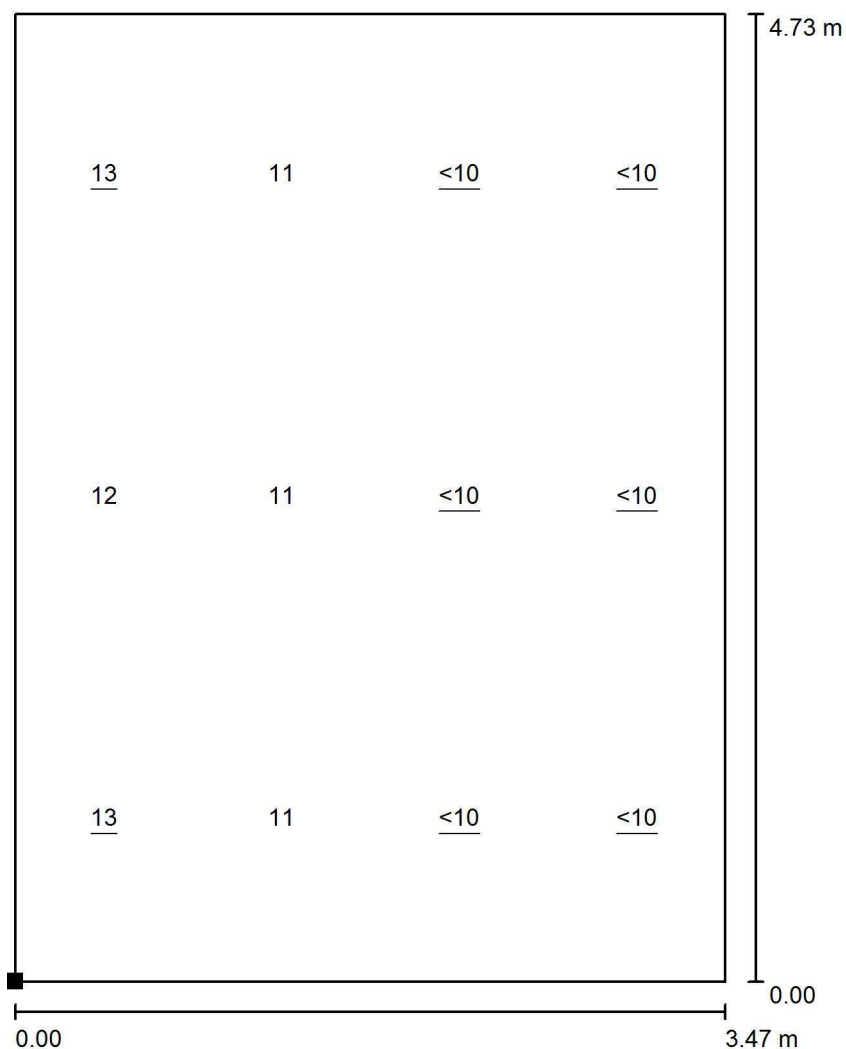
E_{min} / E_m
0.773

E_{min} / E_{max}
0.672

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

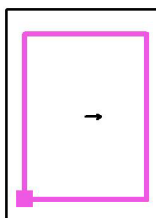
Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

1.01 Podatelna / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 37

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(21.334 m, 7.258 m, 1.200 m)



Rastr: 3 x 4 Body

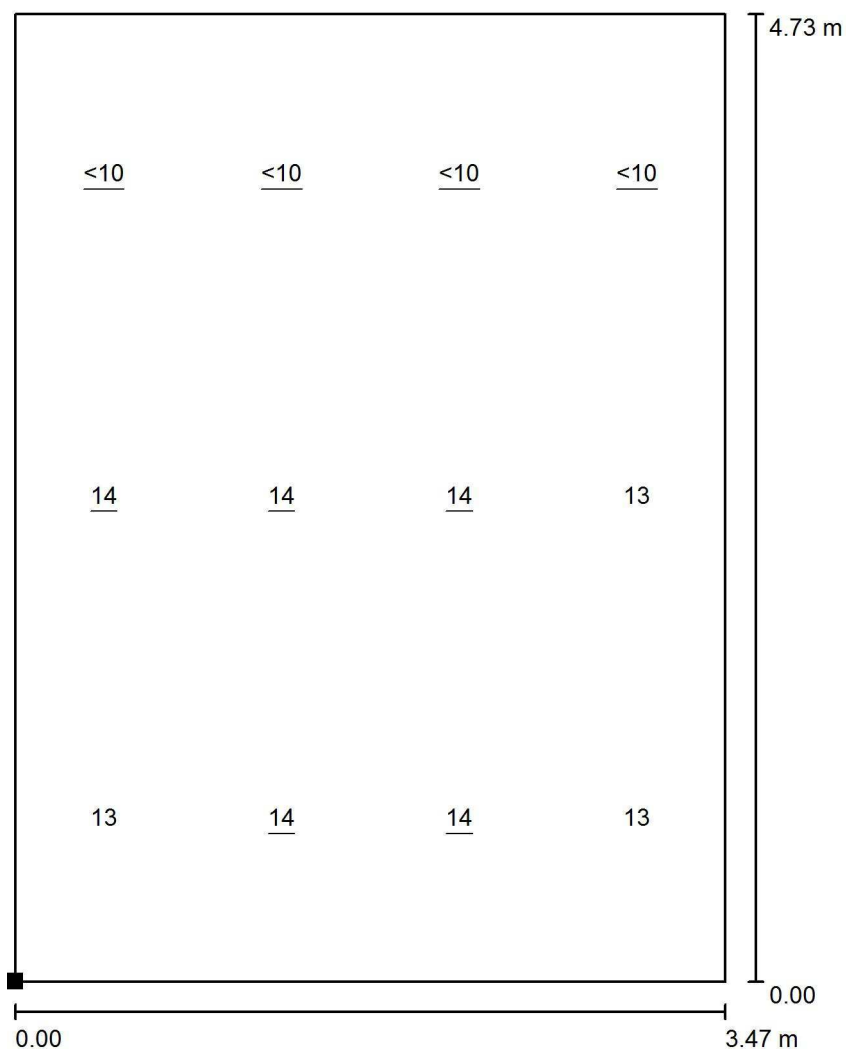
Min
/

Max
13

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

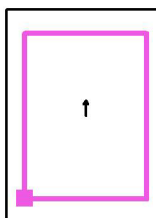
Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

1.01 Podatelna / Výpočtová plocha UGR 2 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 37

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(21.335 m, 7.277 m, 1.200 m)



Rastr: 3 x 4 Body

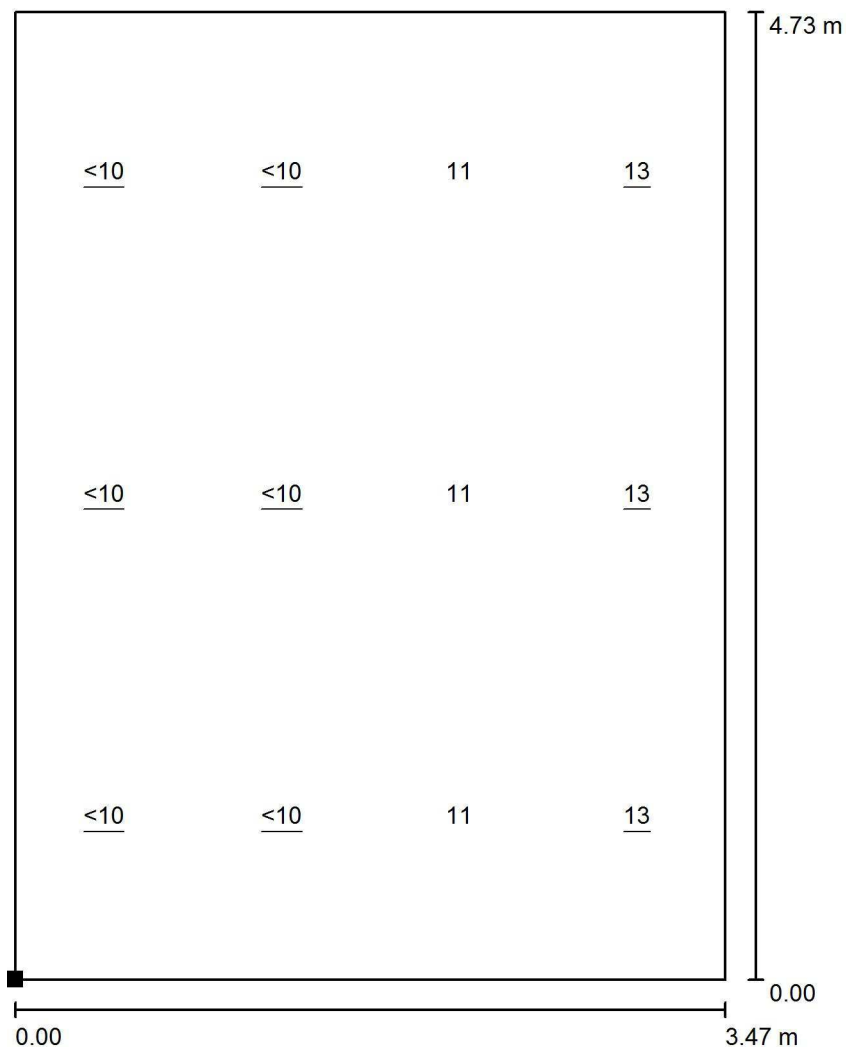
Min
/

Max
14

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

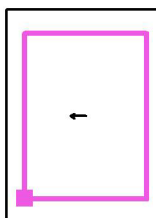
Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

1.01 Podatelna / Výpočtová plocha UGR 3 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 37

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(21.335 m, 7.277 m, 1.200 m)



Rastr: 3 x 4 Body

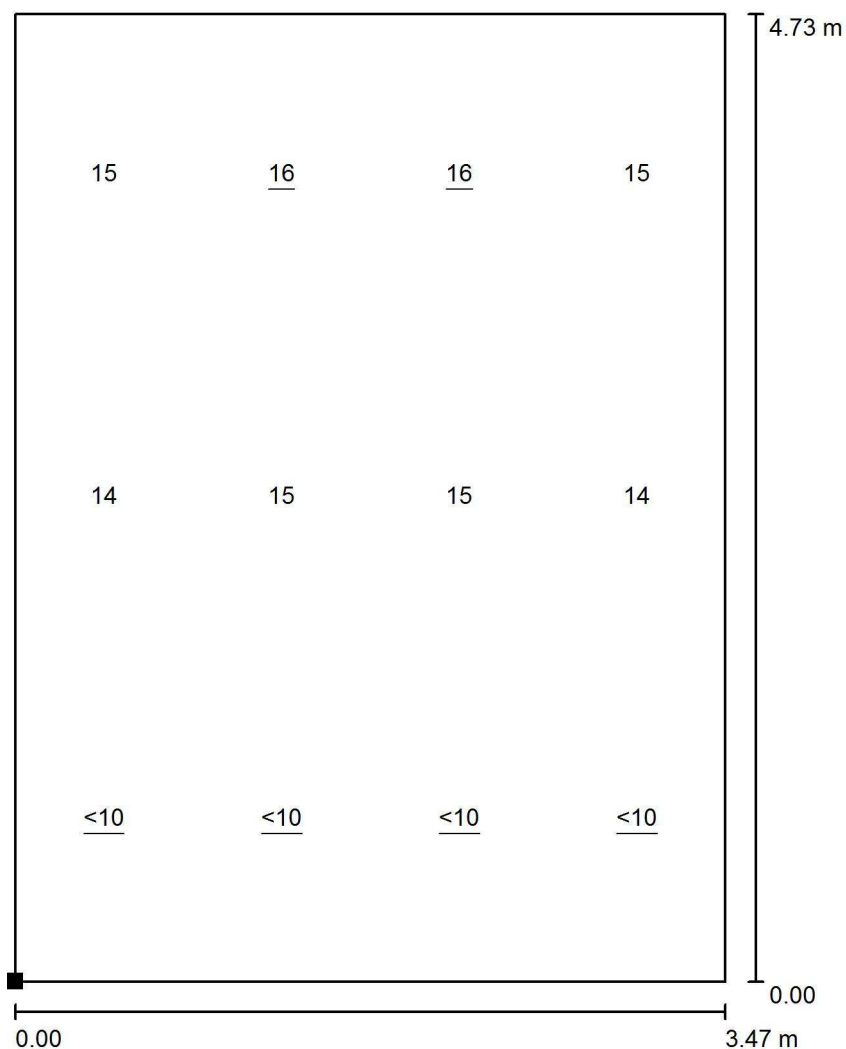
Min
/

Max
13

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

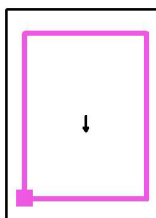
Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

1.01 Podatelna / Výpočtová plocha UGR 4 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 37

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(21.335 m, 7.277 m, 1.200 m)



Rastr: 3 x 4 Body

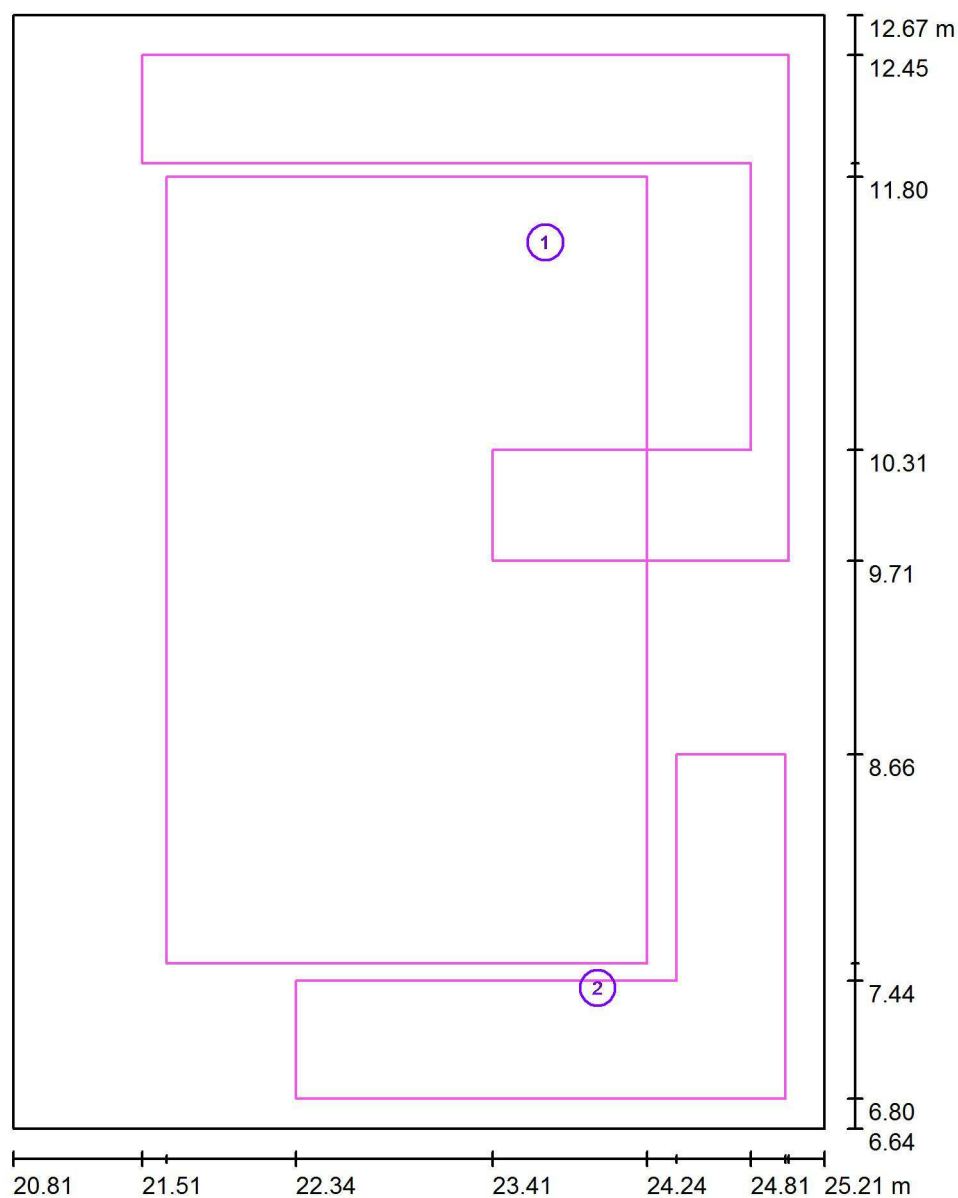
Min
/

Max
16

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

1.01 Podatelna / Pracoviště / Přehled výsledků



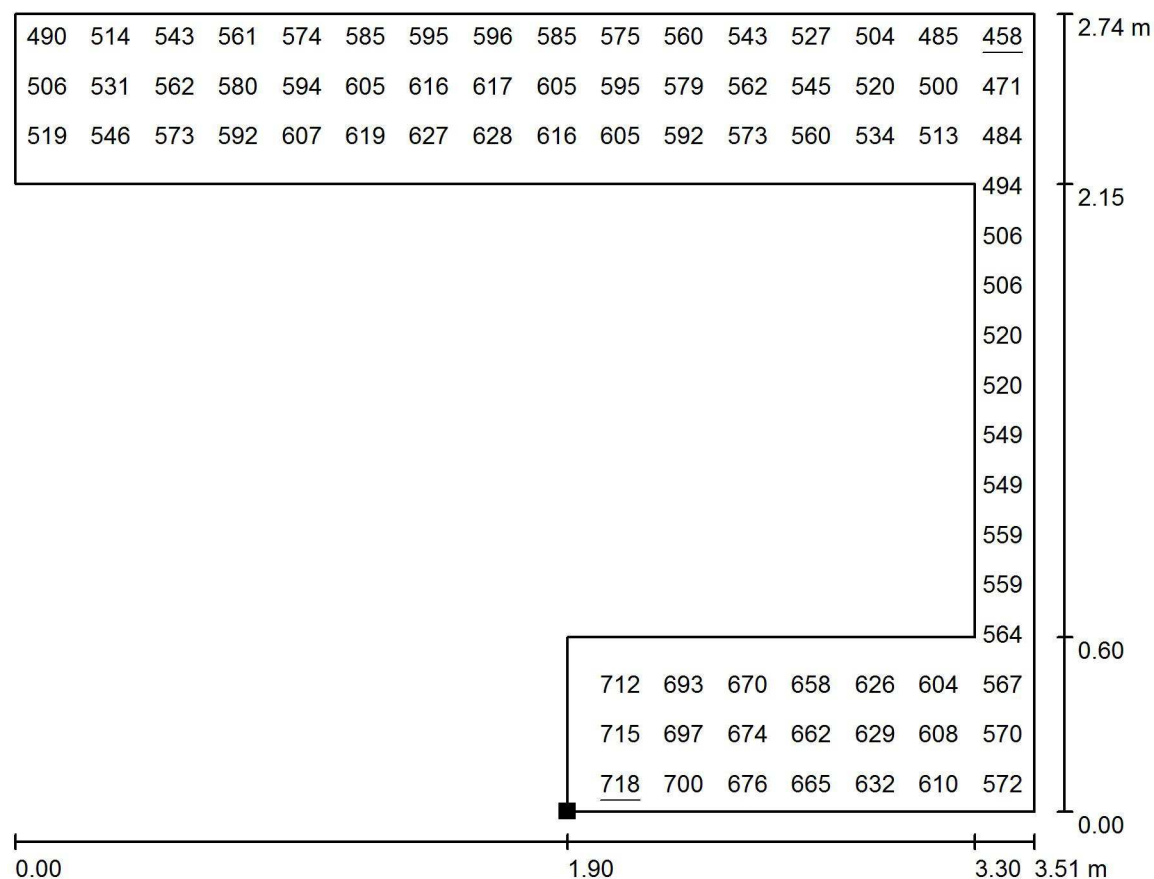
Měřítko 1 : 41

Č.	Označení	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Pracoviště 1	16 x 16	580	458	718	0.788	0.637
	Pracoviště 2 + 3	8 x 8	589	489	661	0.831	0.739
	Okolní oblast	16 x 16	690	573	756	0.830	0.757

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

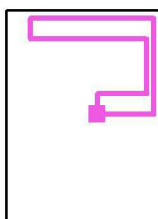
1.01 Podatelna / Pracoviště / Pracoviště 1 / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 26

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(23.406 m, 9.715 m, 0.750 m)



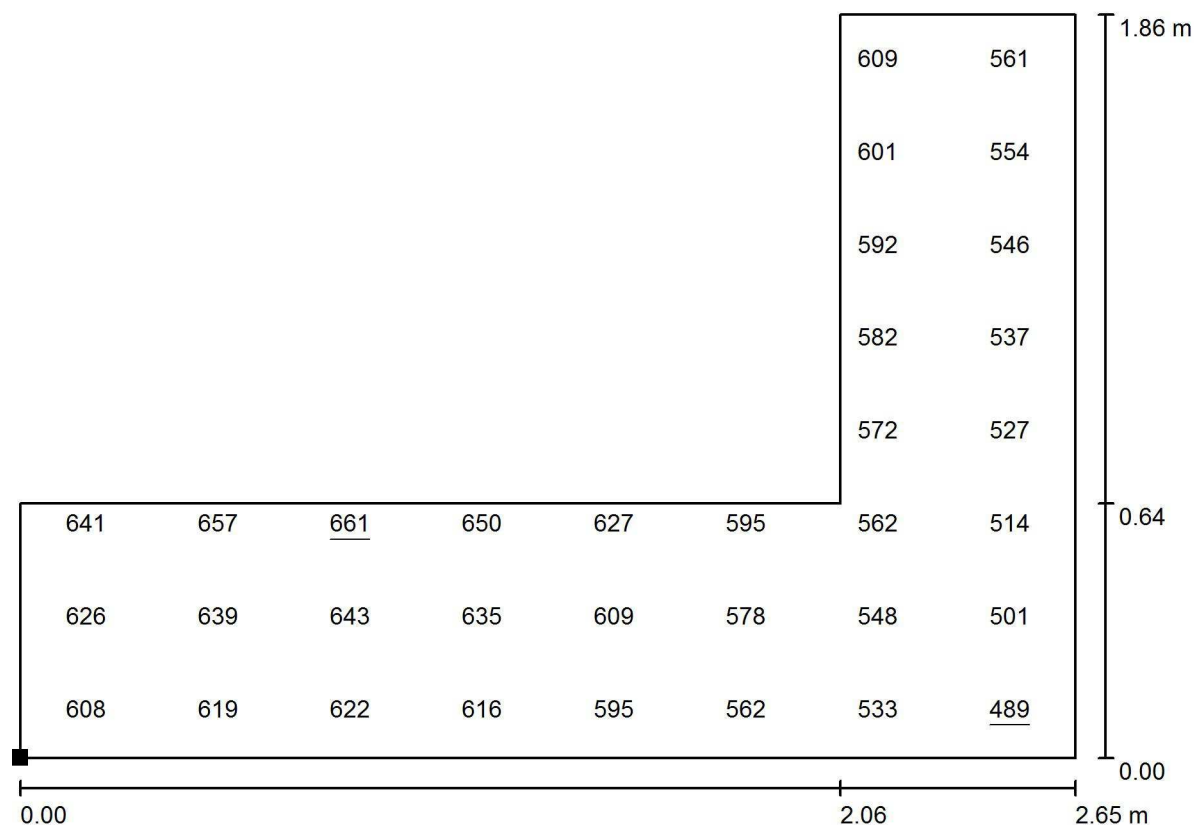
Rastr: 16 x 16 Body

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracoviště 1	580	458	718	0.788	0.637
Okolní oblast	690	573	756	0.830	0.757

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

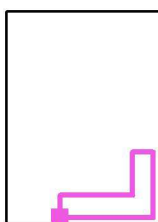
1.01 Podatelna / Pracoviště / Pracoviště 2 + 3 / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 19

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(22.341 m, 6.800 m, 0.750 m)



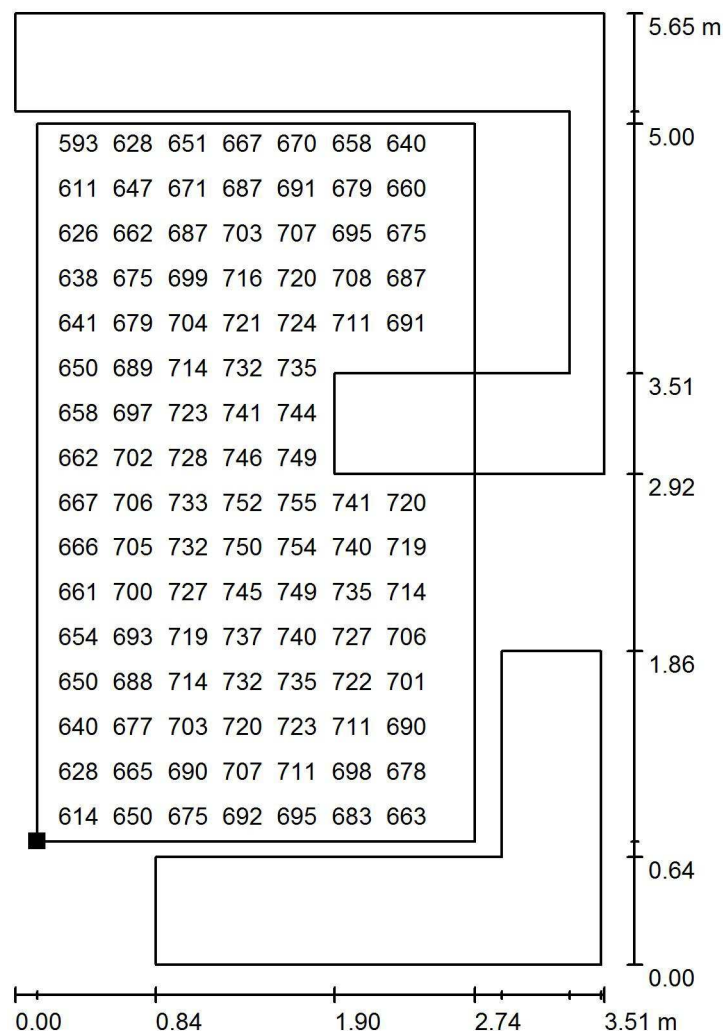
Rastr: 8 x 8 Body

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracoviště 2 + 3	589	489	661	0.831	0.739
Okolní oblast	690	573	756	0.830	0.757

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

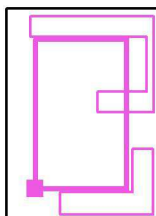
1.01 Podatelna / Pracoviště / Okolní oblast / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 45

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(21.638 m, 7.532 m, 0.750 m)



Rastr: 16 x 16 Body

E_m [lx]
690

E_{min} [lx]
573

E_{max} [lx]
756

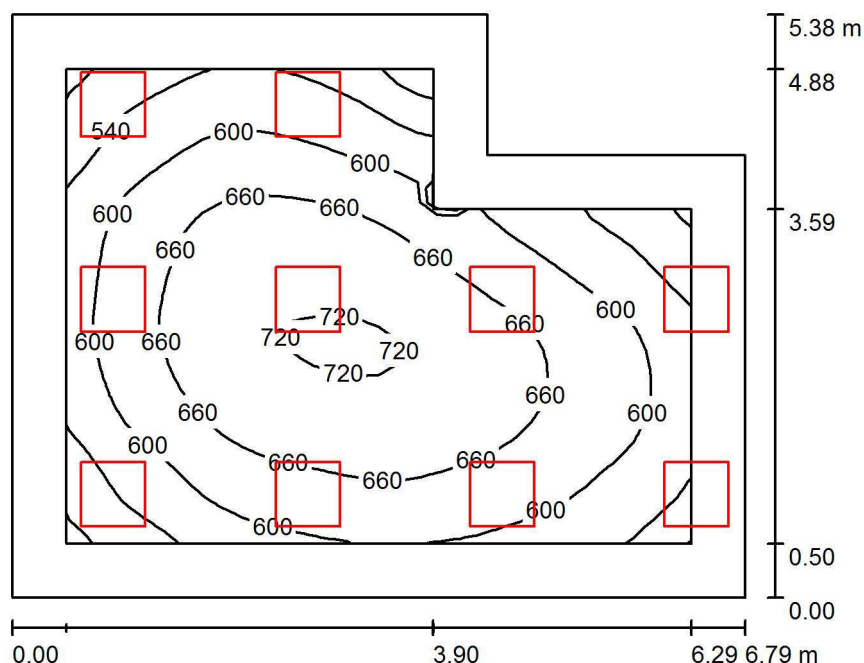
E_{min} / E_m
0.830

E_{min} / E_{max}
0.757

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

1.02 Podatelna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.900 m, Montážní výška: 3.900 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:70

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	623	447	725	0.717
Podlaha	20	499	322	616	0.646
Strop	70	138	107	292	0.777
Stěny (6)	50	305	111	1361	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

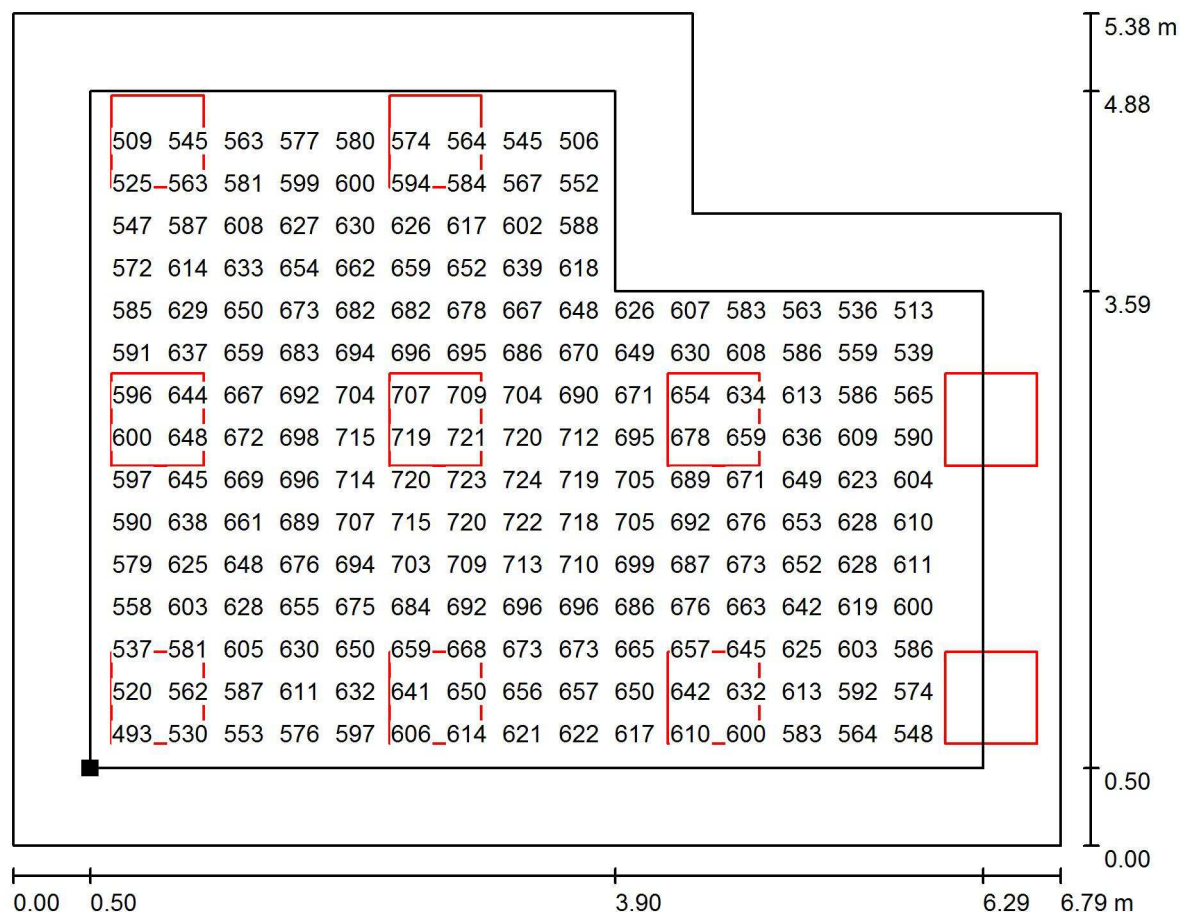
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	10	IDEALLUX CM48N CONTROLLED MICROPRISMATA 6084 LM 4000K 48W (1.000)	3664	5476	48.0
Celkem:			36637	54760	480.0

Specifický příkon: $14.36 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 33.44 m^2)

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

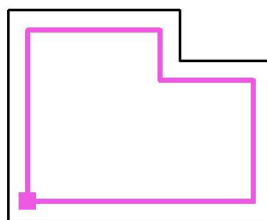
1.02 Podatelna / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 49

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(21.306 m, 1.655 m, 0.750 m)



Rastr: 32 x 32 Body

E_m [lx]
623

E_{min} [lx]
447

E_{max} [lx]
725

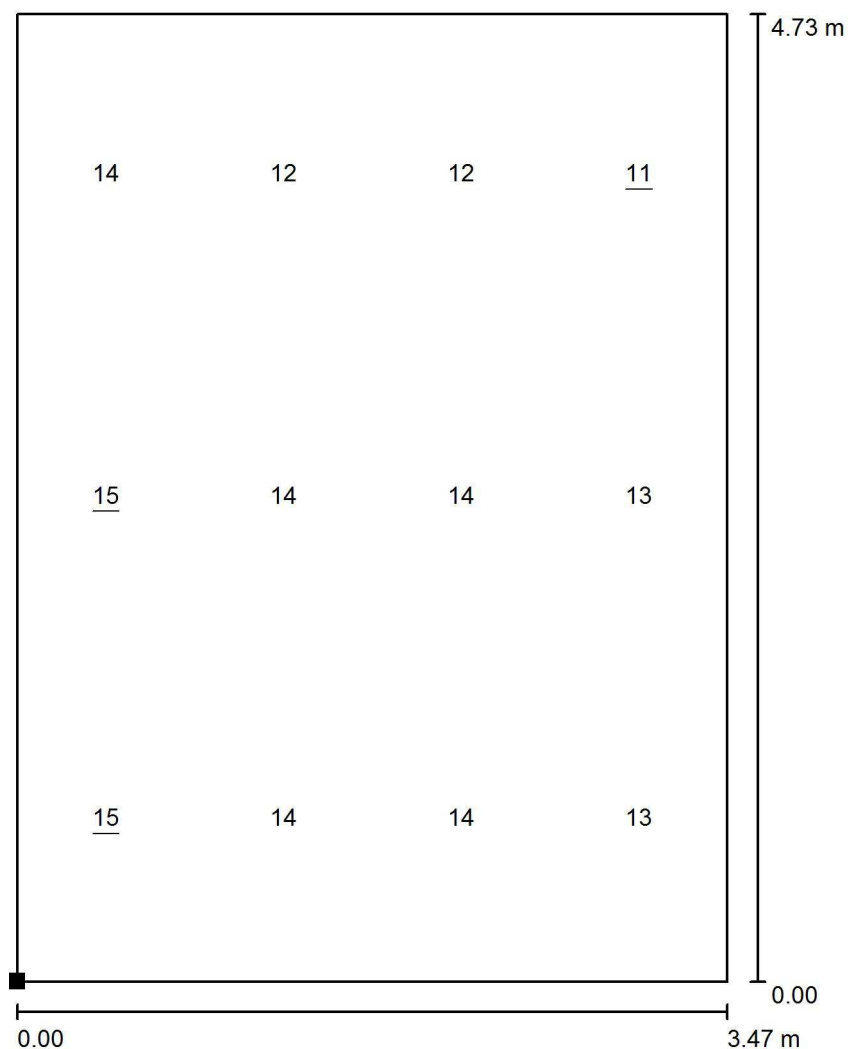
E_{min} / E_m
0.717

E_{min} / E_{max}
0.617

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

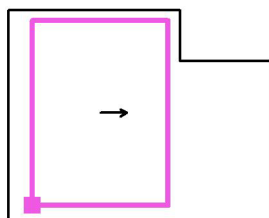
Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

1.02 Podatelna / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 37

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(21.427 m, 1.555 m, 1.200 m)



Rastr: 3 x 4 Body

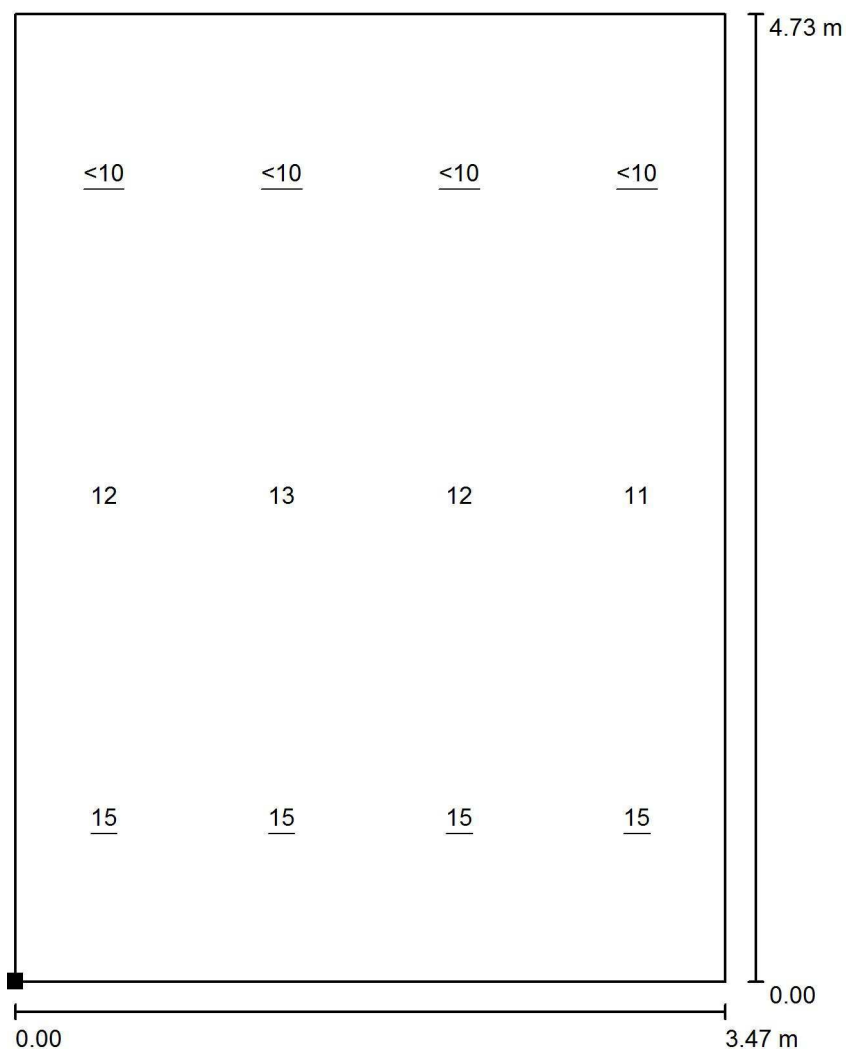
Min
11

Max
15

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

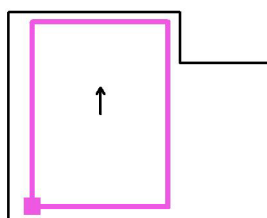
Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

1.02 Podatelna / Výpočtová plocha UGR 2 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 37

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(21.428 m, 1.574 m, 1.200 m)



Rastr: 3 x 4 Body

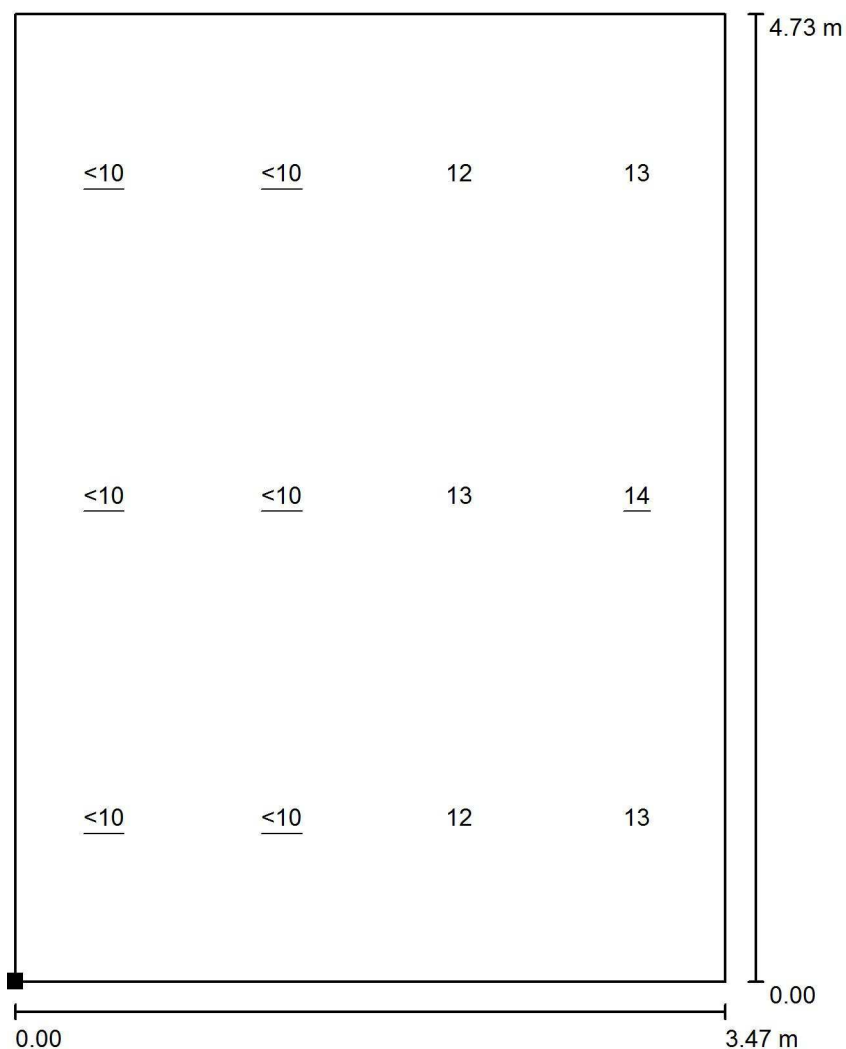
Min
/

Max
15

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

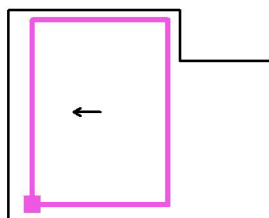
Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

1.02 Podatelna / Výpočtová plocha UGR 3 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 37

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(21.428 m, 1.574 m, 1.200 m)



Rastr: 3 x 4 Body

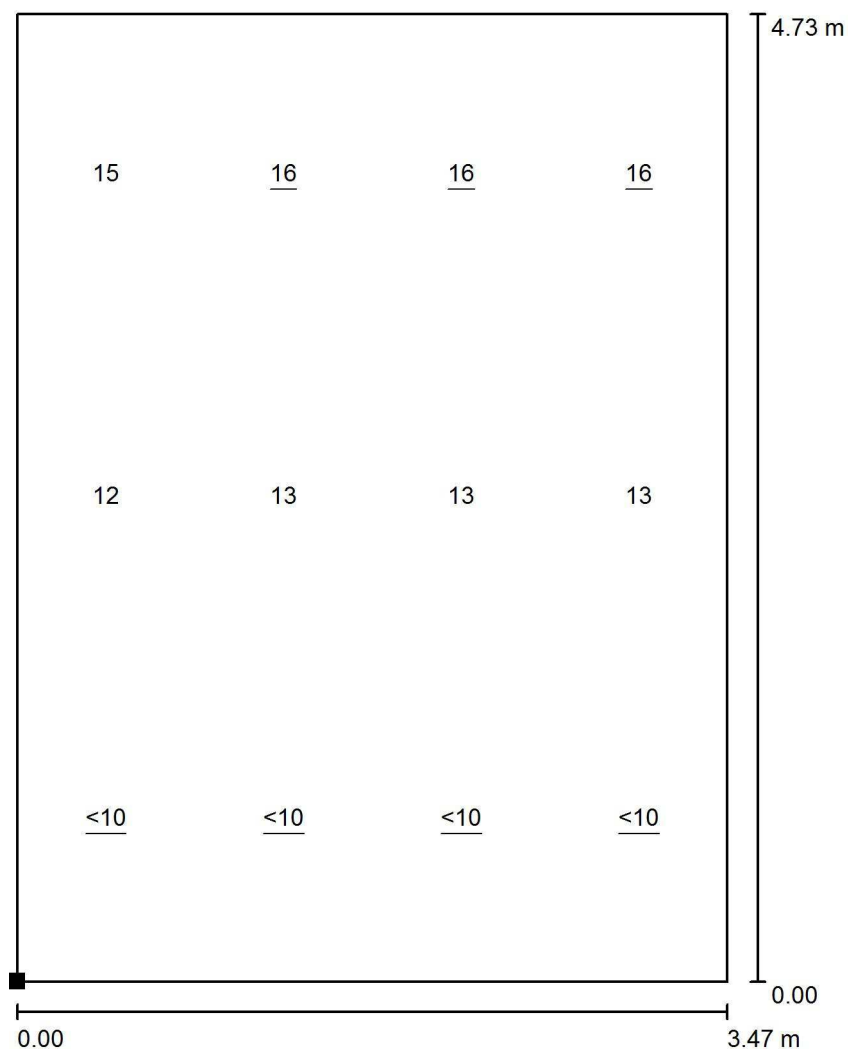
Min
/

Max
14

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

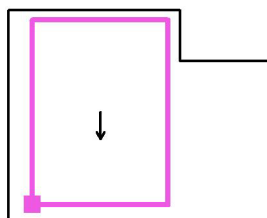
Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

1.02 Podatelna / Výpočtová plocha UGR 4 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 37

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(21.428 m, 1.574 m, 1.200 m)



Rastr: 3 x 4 Body

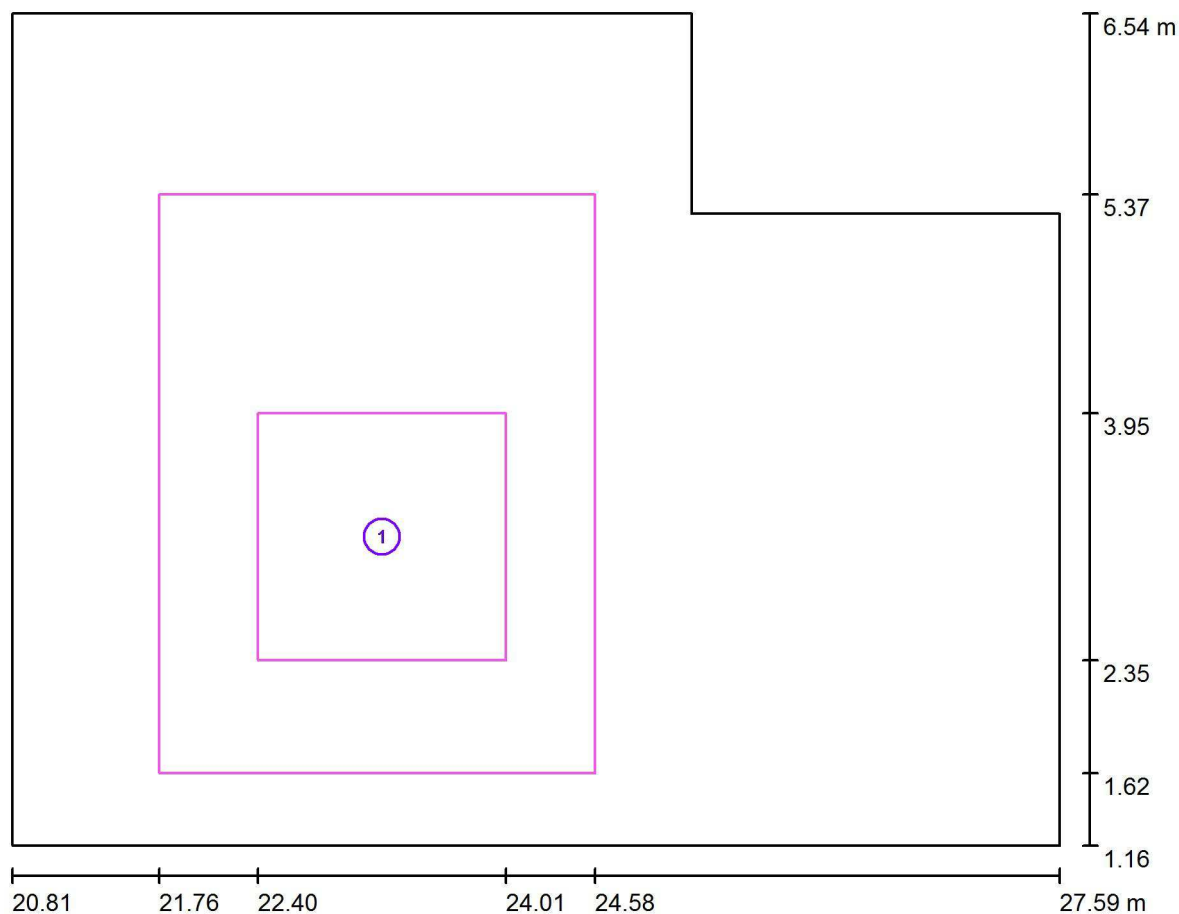
Min
/

Max
16

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

1.02 Podatelna / Pracoviště / Přehled výsledků



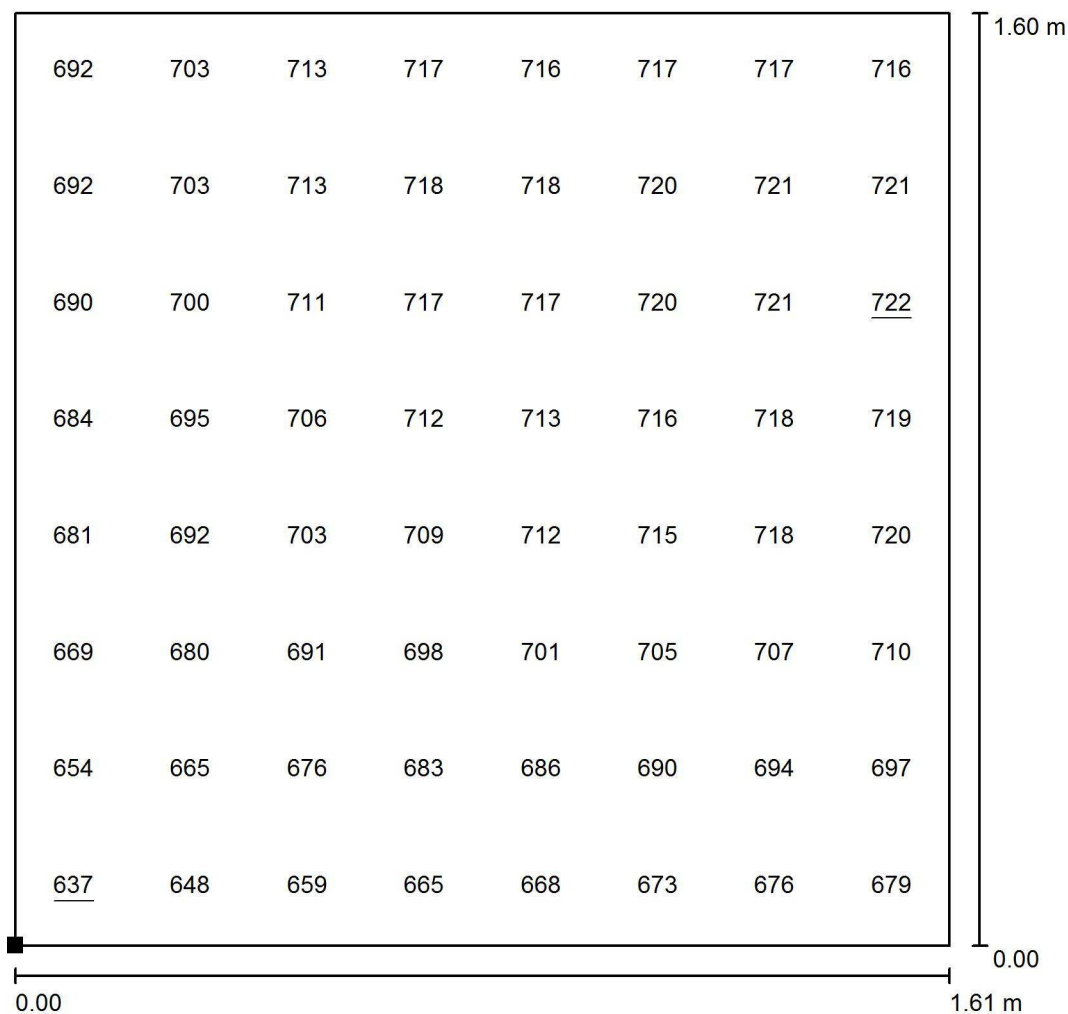
Měřítko 1 : 49

Č.	Označení	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Pracoviště 4 + 5	8 x 8	699	637	722	0.911	0.882
	Okolní oblast	16 x 16	645	507	723	0.786	0.701

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

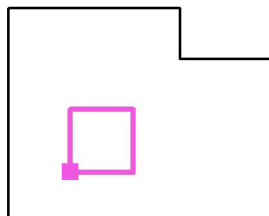
Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

1.02 Podatelna / Pracoviště / Pracoviště 4 + 5 / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 13

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(22.399 m, 2.354 m, 0.750 m)



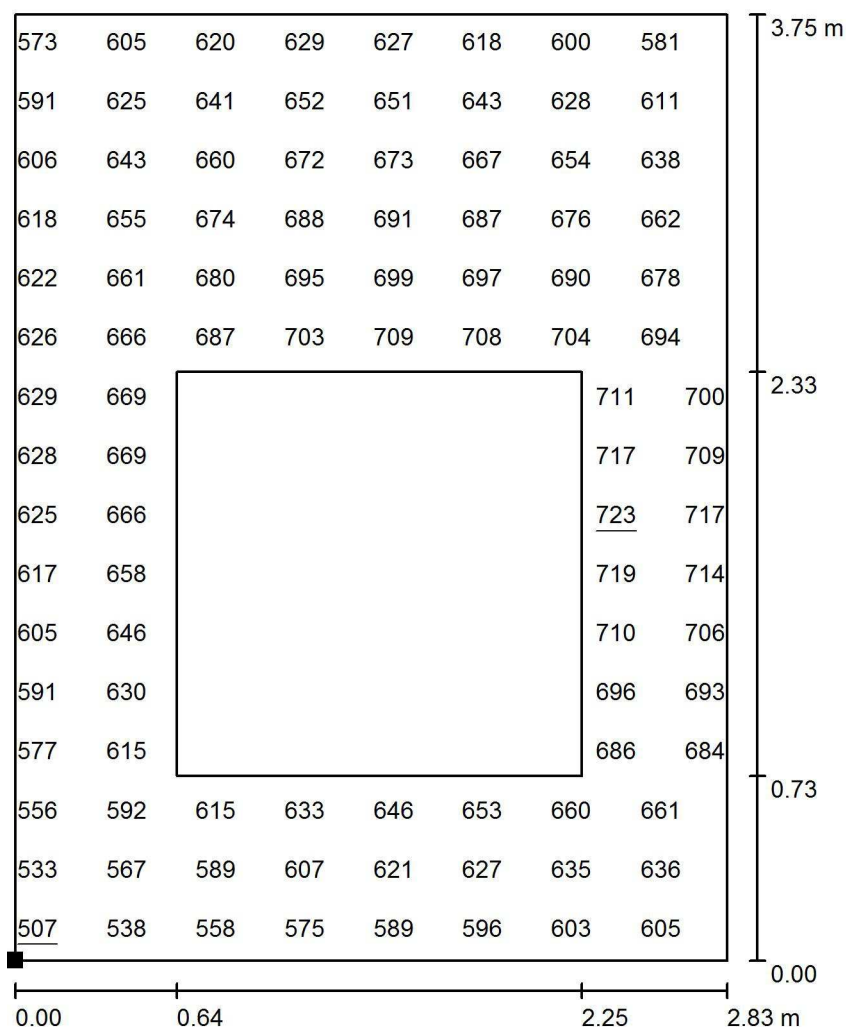
Rastr: 8 x 8 Body

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracoviště 4 + 5	699	637	722	0.911	0.882
Okolní oblast	645	507	723	0.786	0.701

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

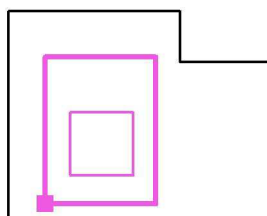
1.02 Podatelna / Pracoviště / Okolní oblast / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 30

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(21.758 m, 1.622 m, 0.750 m)



Rastr: 16 x 16 Body

E_m [lx]
645

E_{min} [lx]
507

E_{max} [lx]
723

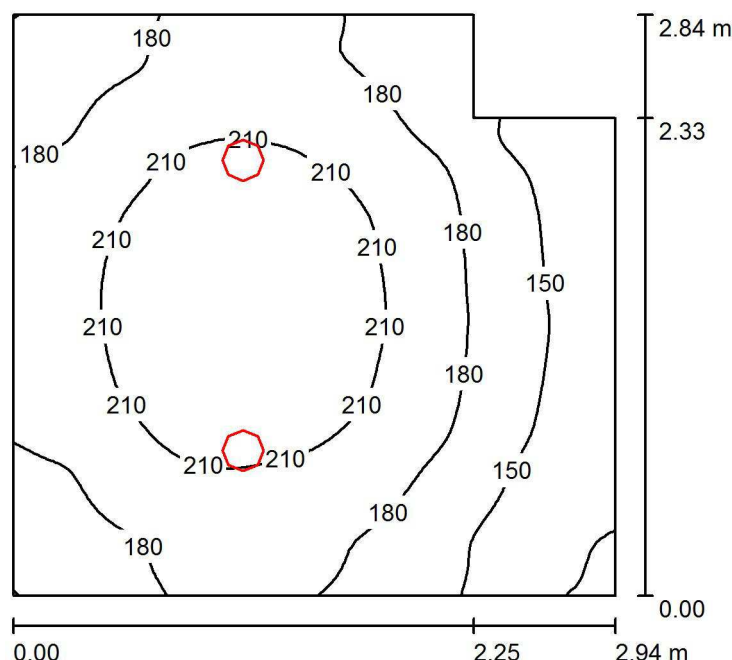
E_{min} / E_m
0.786

E_{min} / E_{max}
0.701

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

1.03 Chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 3.900 m, Montážní výška: 3.900 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:37

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň - podlaha	/	186	115	234	0.620
Podlaha	20	186	115	234	0.619
Strop	70	47	29	60	0.621
Stěny (6)	50	105	31	332	/

Uživatelská úroveň - podlaha:

Výška: 0.000 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

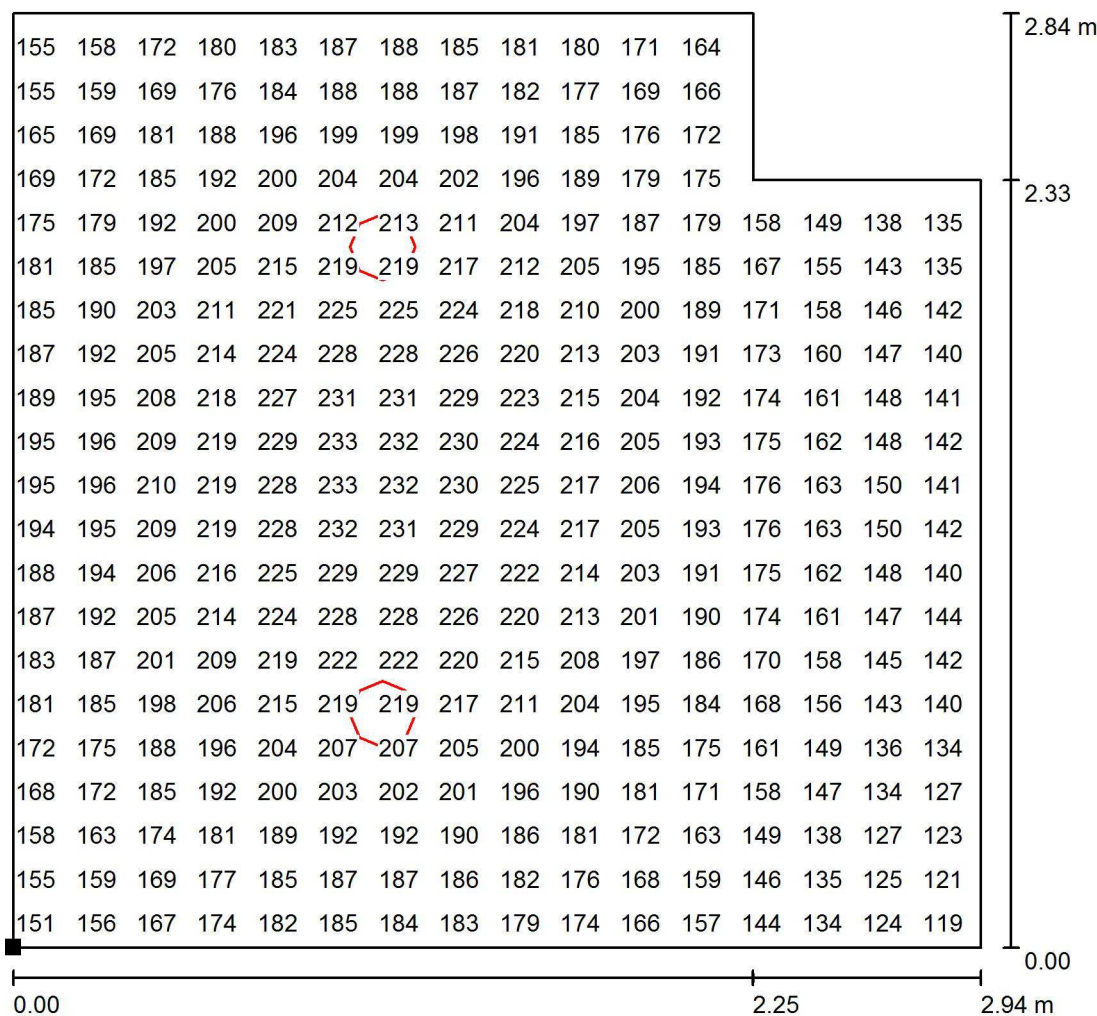
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	IDEALLUX RMS34NLA REMISI 3500Lm 34W 4000k LA (1.000)	2302	3150	34.0
Celkem:			4604	Celkem: 6300	68.0

Specifický příkon: $8.50 \text{ W/m}^2 = 4.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.00 m^2)

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

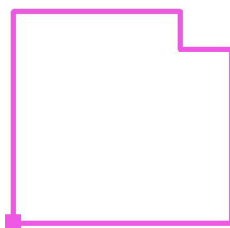
1.03 Chodba / Uživatelská úroveň - podlaha / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 23

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(25.386 m, 5.427 m, 0.000 m)



Rastr: 64 x 64 Body

E_m [lx]
186

E_{min} [lx]
115

E_{max} [lx]
234

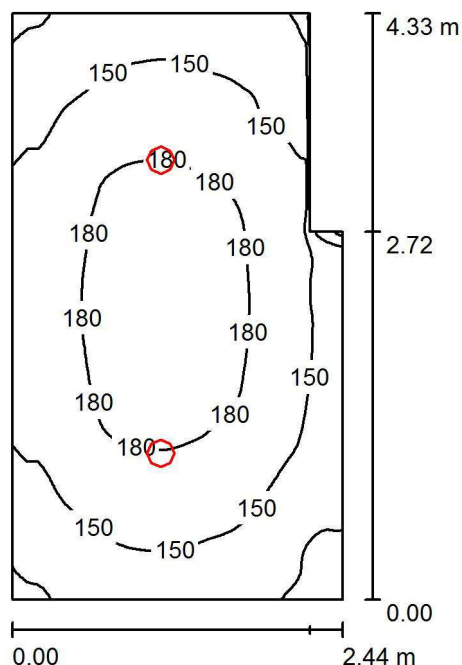
E_{min} / E_m
0.620

E_{min} / E_{max}
0.491

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

1.04 Chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 3.900 m, Montážní výška: 3.900 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:56

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň - podlaha	/	160	86	196	0.537
Podlaha	20	160	84	196	0.522
Strop	70	37	26	47	0.706
Stěny (6)	50	85	26	165	/

Uživatelská úroveň - podlaha:

Výška: 0.000 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

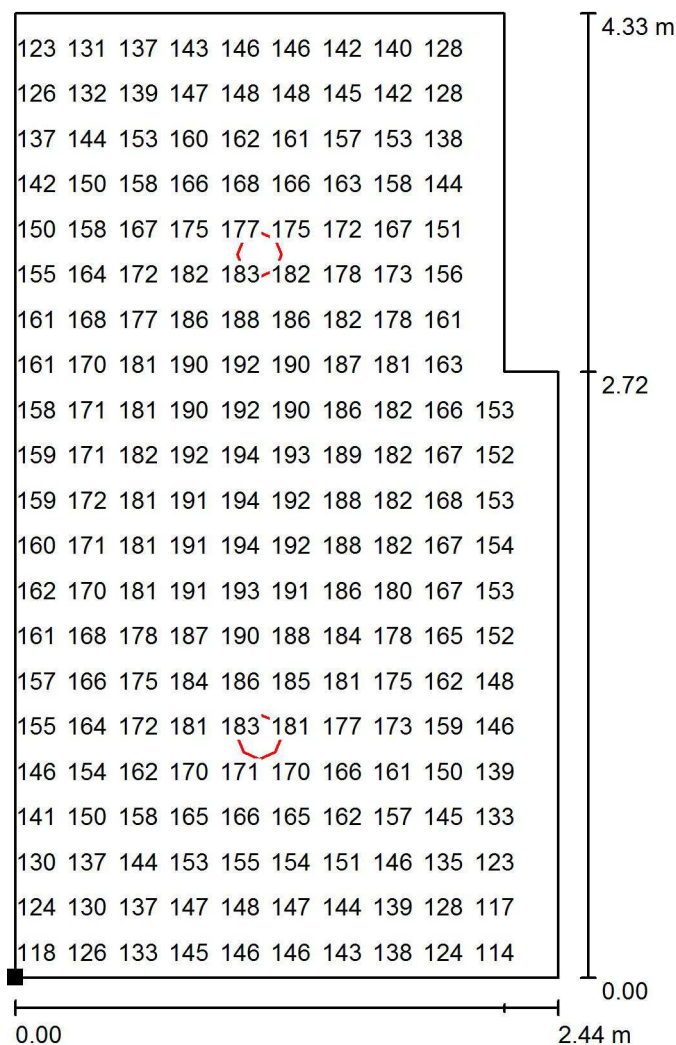
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	IDEALLUX RMS34NLA REMISI 3500Lm 34W 4000k LA (1.000)	2302	3150	34.0
Celkem:			4604	6300	68.0

Specifický příkon: $6.68 \text{ W/m}^2 = 4.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.18 m^2)

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

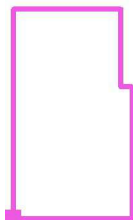
1.04 Chodba / Uživatelská úroveň - podlaha / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 34

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(25.386 m, 8.413 m, 0.000 m)



Rastr: 64 x 64 Body

E_m [lx]
160

E_{min} [lx]
86

E_{max} [lx]
196

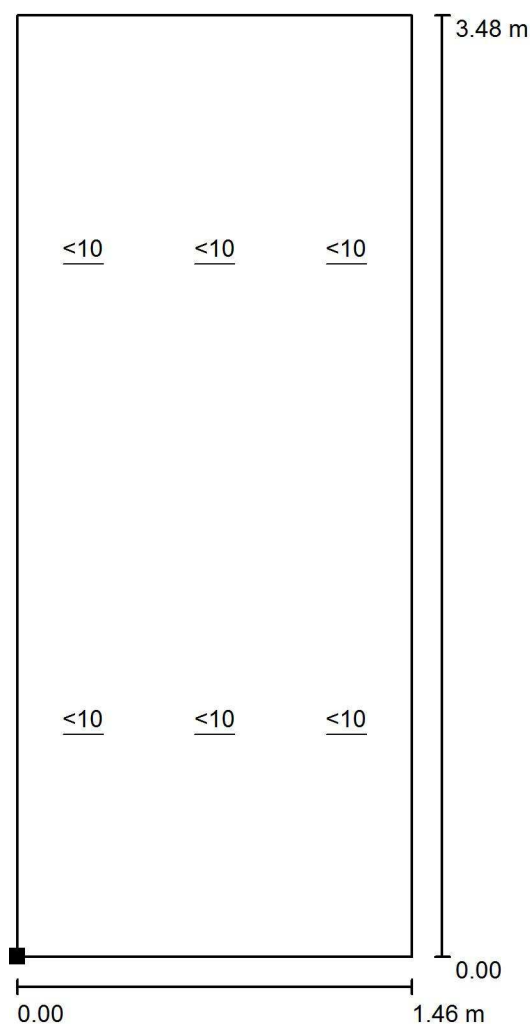
E_{min} / E_m
0.537

E_{min} / E_{max}
0.440

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

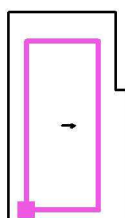
Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

1.04 Chodba / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 28

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(25.765 m, 8.666 m, 1.500 m)



Rastr: 2 x 3 Body

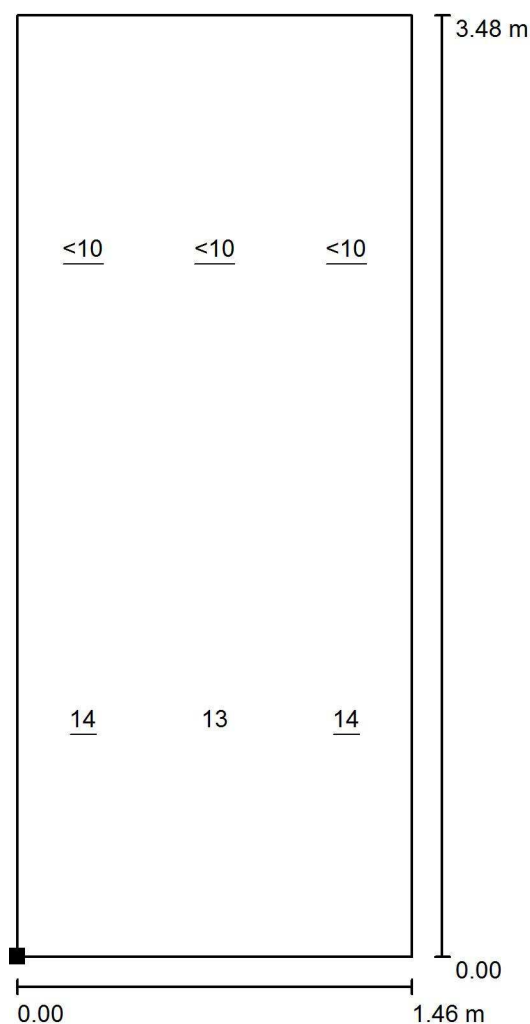
Min
/

Max
/

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

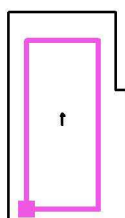
Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

1.04 Chodba / Výpočtová plocha UGR 2 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 28

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(25.766 m, 8.680 m, 1.500 m)



Rastr: 2 x 3 Body

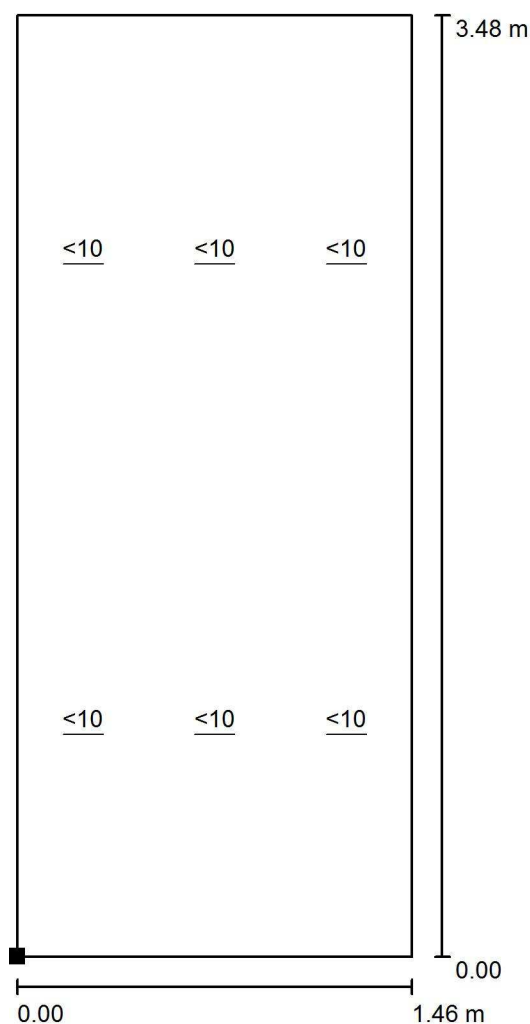
Min
/

Max
14

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

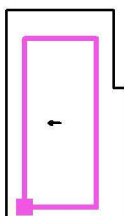
Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

1.04 Chodba / Výpočtová plocha UGR 3 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 28

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(25.766 m, 8.680 m, 1.500 m)



Rastr: 2 x 3 Body

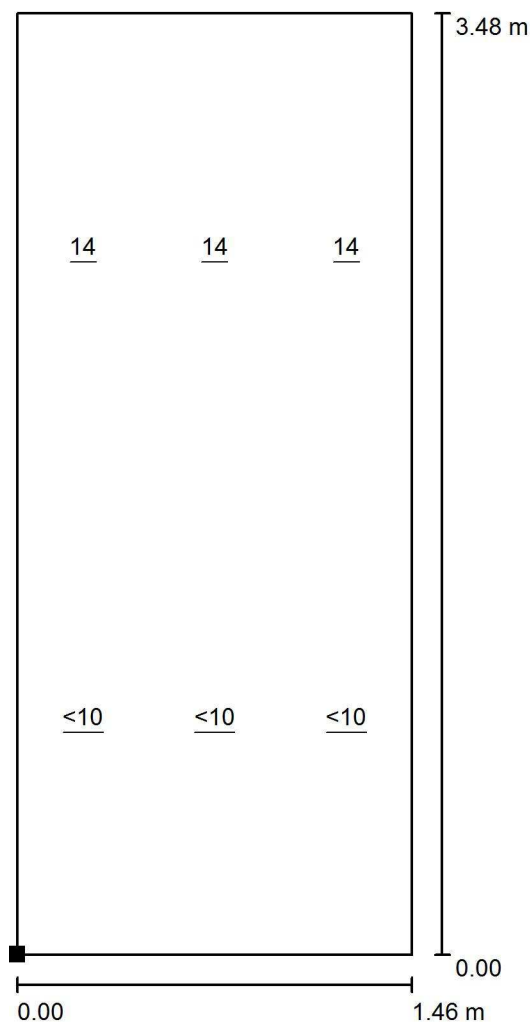
Min
/

Max
/

Esagono s.r.o.
Korunní 65
120 00 Praha 2
www.esagono.cz

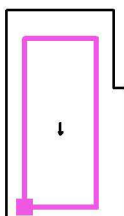
Zpracovatel Filip Bůžek
Telefon 222 521 122
Fax 224 257 465
e-mail buzek@esagono.cz

1.04 Chodba / Výpočtová plocha UGR 4 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 28

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(25.766 m, 8.680 m, 1.500 m)



Rastr: 2 x 3 Body

Min
/Max
14