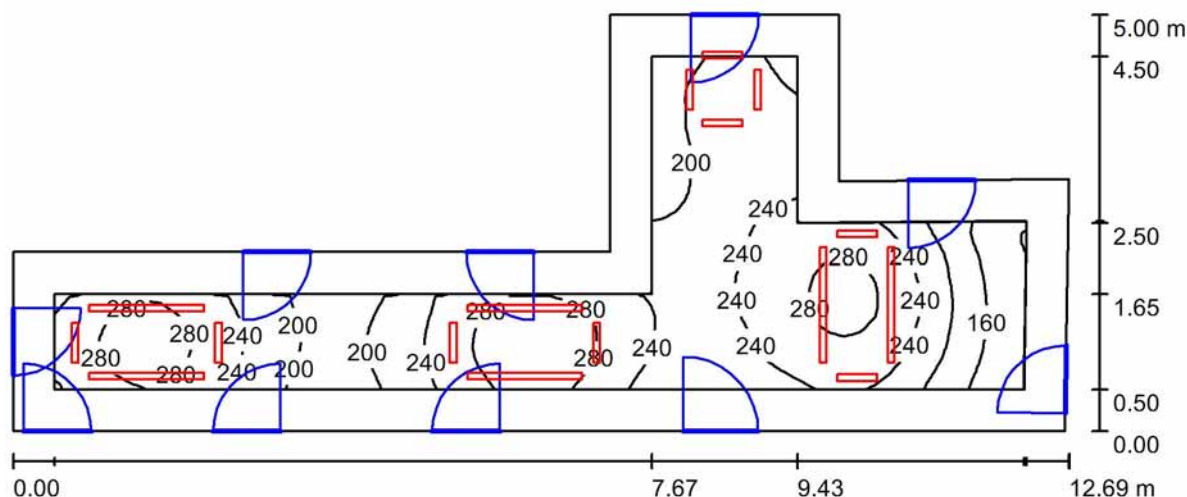


MONTS

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**103 - chodba / standardní osvětlení / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:91

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	234	115	306	0.492
Podlaha	20	214	86	306	0.399
Strop	70	54	31	79	0.577
Stěny (8)	50	122	35	328	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 64 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	HALLA 03-A00H-1014E, + 03-0169 LINA 03-A00H-1014E, + 03-0169, E Continuous luminaire (1.000)	673	1200	17.0
2	3	HALLA 03-A00H-1035E, + 03-0135 LINA 03-A00H-1035E, + 03-0135, E Continuous luminaire (1.000)	1852	3300	39.0
3	3	HALLA 03-A00H-1035E, + 03-0135 LINA 03-A00H-1035E, + 03-0135, E Continuous luminaire (1.000)	1852	3300	39.0
Celkem:			17847	31800	404.0

Specifický příkon: $10.80 \text{ W/m}^2 = 4.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 37.42 m^2)

HALLA, a.s.

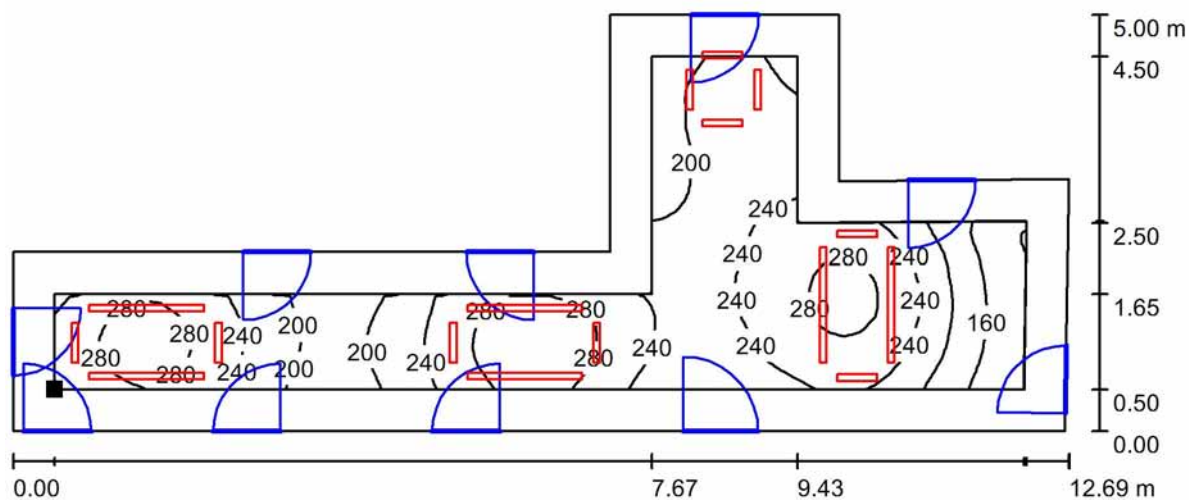
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

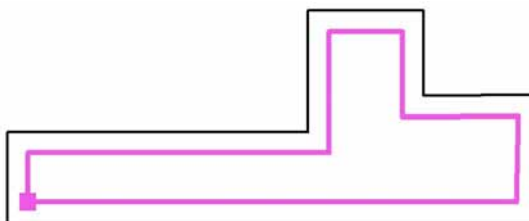
Fax

e-mail novak@halla.cz

103 - chodba / standardní osvětlení / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 91

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(64.635 m, 16.797 m, 0.000 m)



Rastr: 64 x 32 Body

 E_m [lx]
234

 E_{min} [lx]
115

 E_{max} [lx]
306

 E_{min} / E_m
0.492

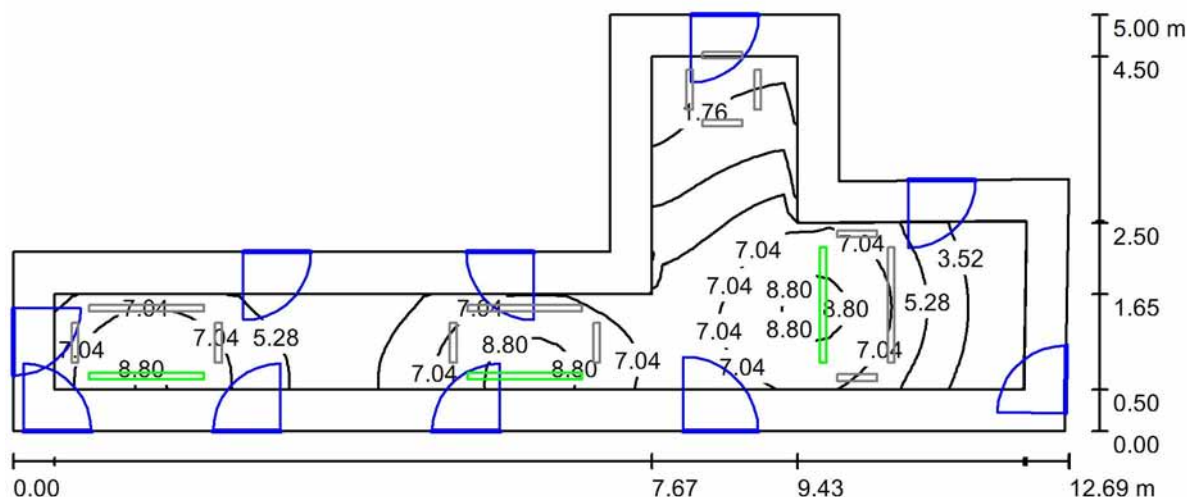
 E_{min} / E_{max}
0.376

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz

103 - chodba / nouzové osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:91

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	5.75	0.76	9.54	0.132
Podlaha	20	5.05	0.40	9.54	0.079
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (8)	50	2.11	0.00	20	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.000 m
Rastr:	64 x 32 Body
Okrajová zóna:	0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	HALLA 03-A00H-1035E, + 03-0135 LINA 03-A00H-1035E, + 03-0135, E Continuous luminaire (1.000)	185	330	39.0
			Celkem: 556	Celkem: 990	117.0

Specifický příkon: $3.13 \text{ W/m}^2 = 54.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 37.42 m^2)

HALLA, a.s.

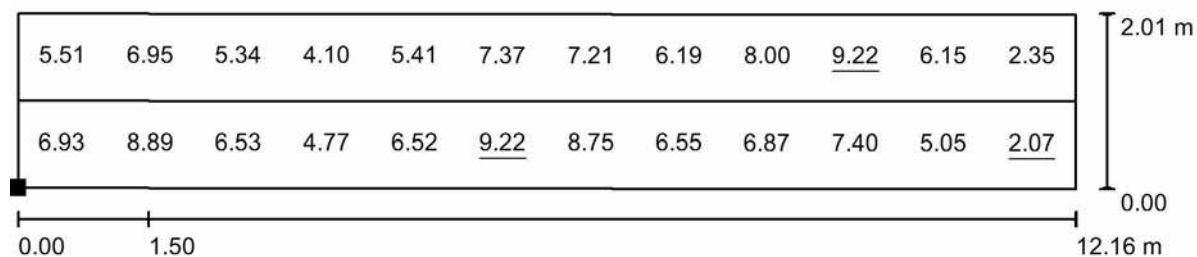
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

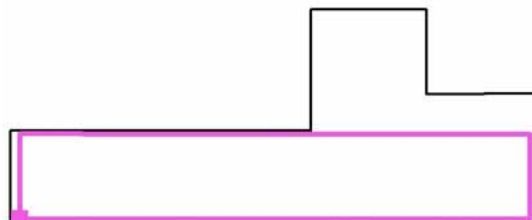
Fax

e-mail novak@halla.cz

103 - chodba / nouzové osvětlení / Úniková cesta / Graf hodnot (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 87

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(64.371 m, 16.357 m, 0.000 m)



Rastr: 12 x 2 Body

 E_m [lx]
6.39

 E_{min} [lx]
2.07

 E_{max} [lx]
9.22

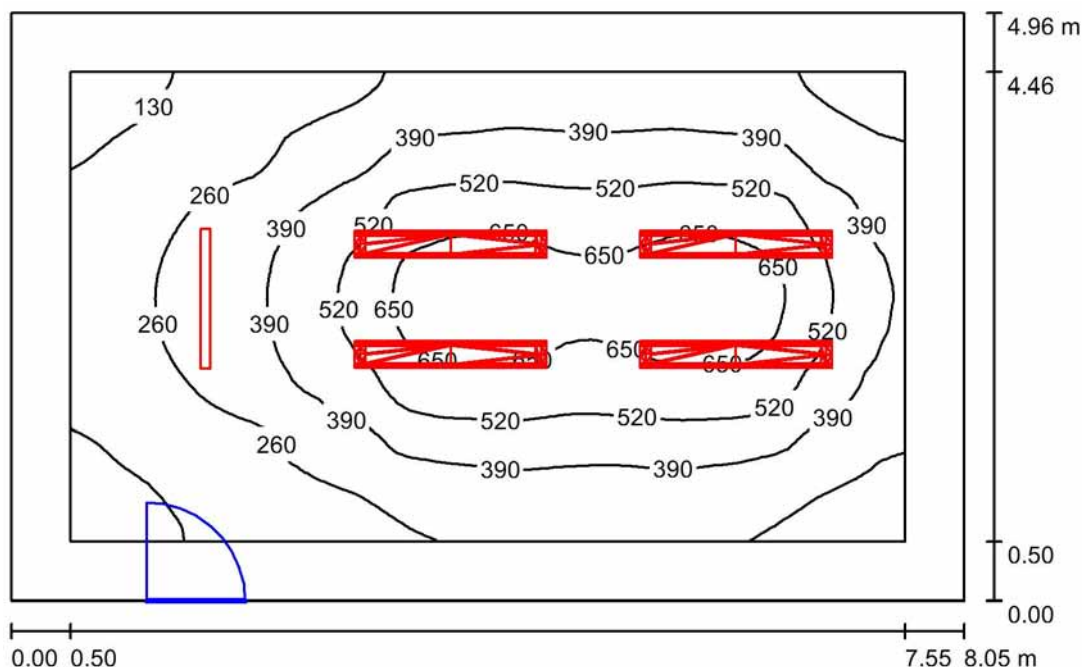
 E_{min} / E_m
0.323

 E_{min} / E_{max}
0.224
Osa: E_{min} : 1.61 lx, E_{min} / E_{max} : 0.18 (1 : 5.52).

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz

104 - kancelář / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:64

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	393	96	733	0.245
Podlaha	20	275	94	482	0.344
Strop	70	324	36	2843	0.111
Stěny (4)	50	135	46	252	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 64 x 64 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	HALLA 03-A00H-1028E, + 03-0132 LINA 03-A00H-1028E, + 03-0132, E Start/independent luminaire (1.000)	1459	2600	32.0
2	4	HALLA 10-511K-2035E LUMIA 10-511K-2035E, (1.000)	5721	6600	75.0
Celkem:			24342	29000	332.0

Specifický příkon: $8.31 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 39.94 m^2)

HALLA, a.s.

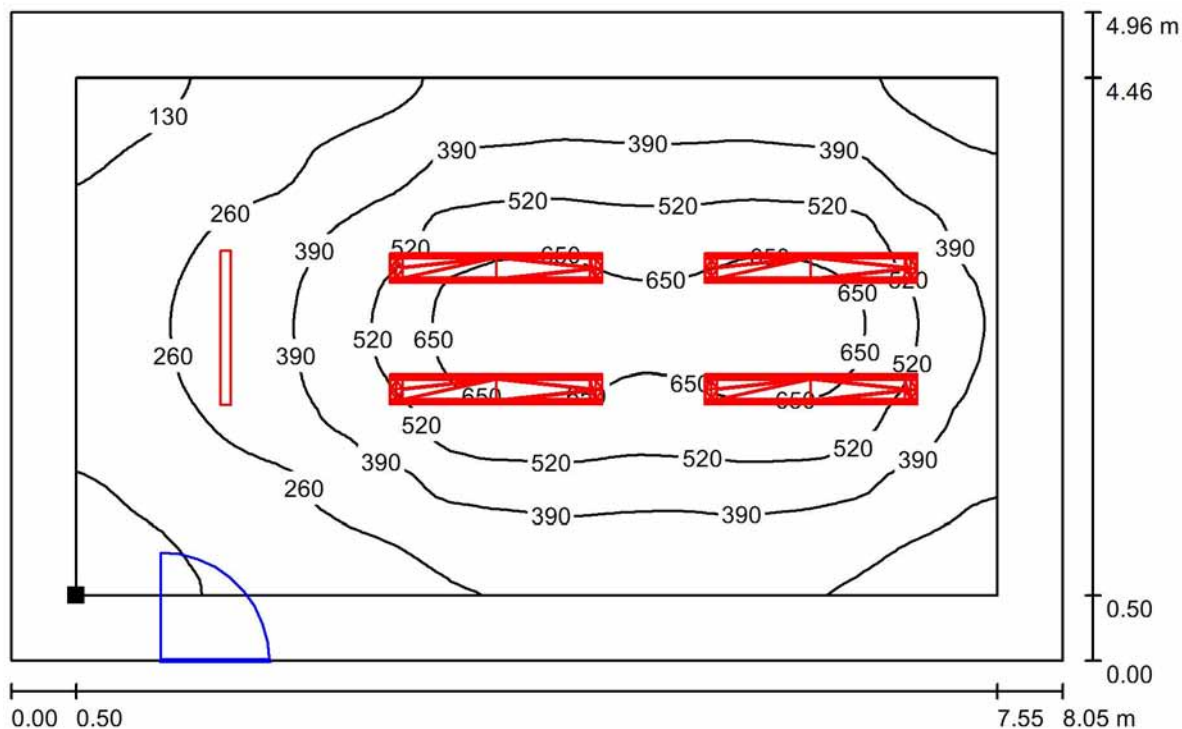
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

Fax

e-mail novak@halla.cz

104 - kancelář / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 58

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(74.161 m, 20.072 m, 0.850 m)



Rastr: 64 x 64 Body

 E_m [lx]
393

 E_{min} [lx]
96

 E_{max} [lx]
733

 E_{min} / E_m
0.245

 E_{min} / E_{max}
0.131

HALLA, a.s.

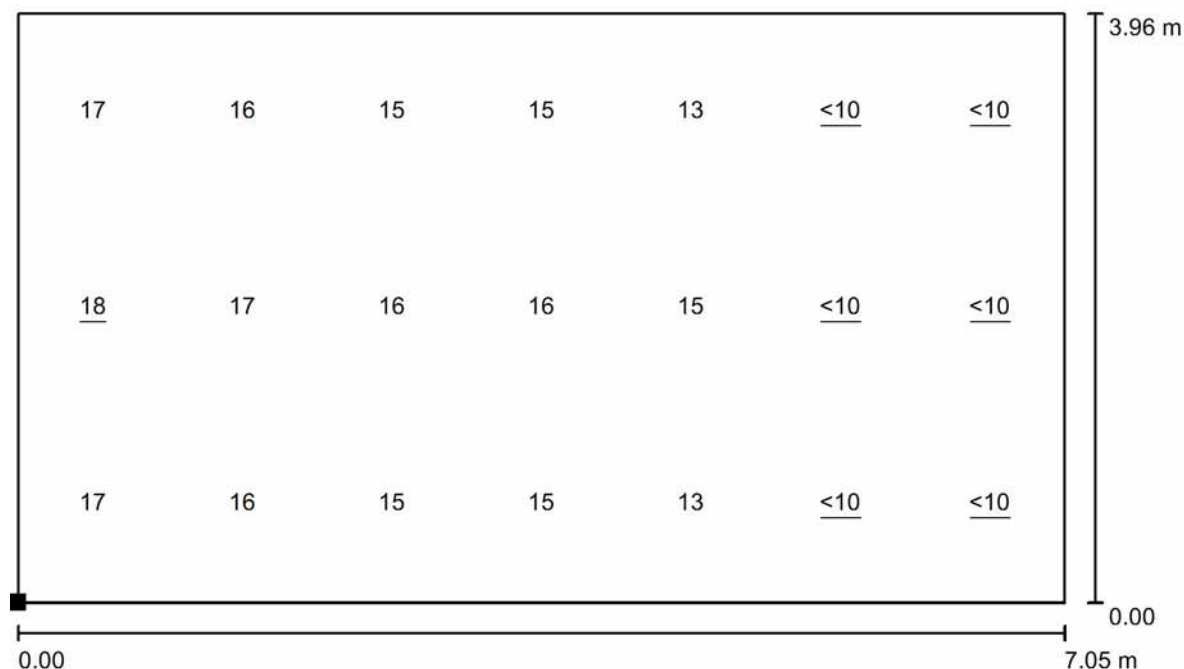
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

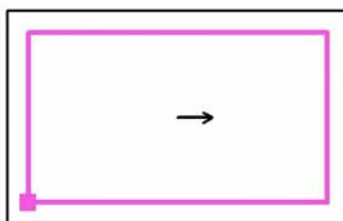
Fax

e-mail novak@halla.cz

104 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 0° / Graf hodnot (UGR)

Měřítko 1 : 51

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(74.161 m, 20.072 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 3 Body

Min
/Max
18

HALLA, a.s.

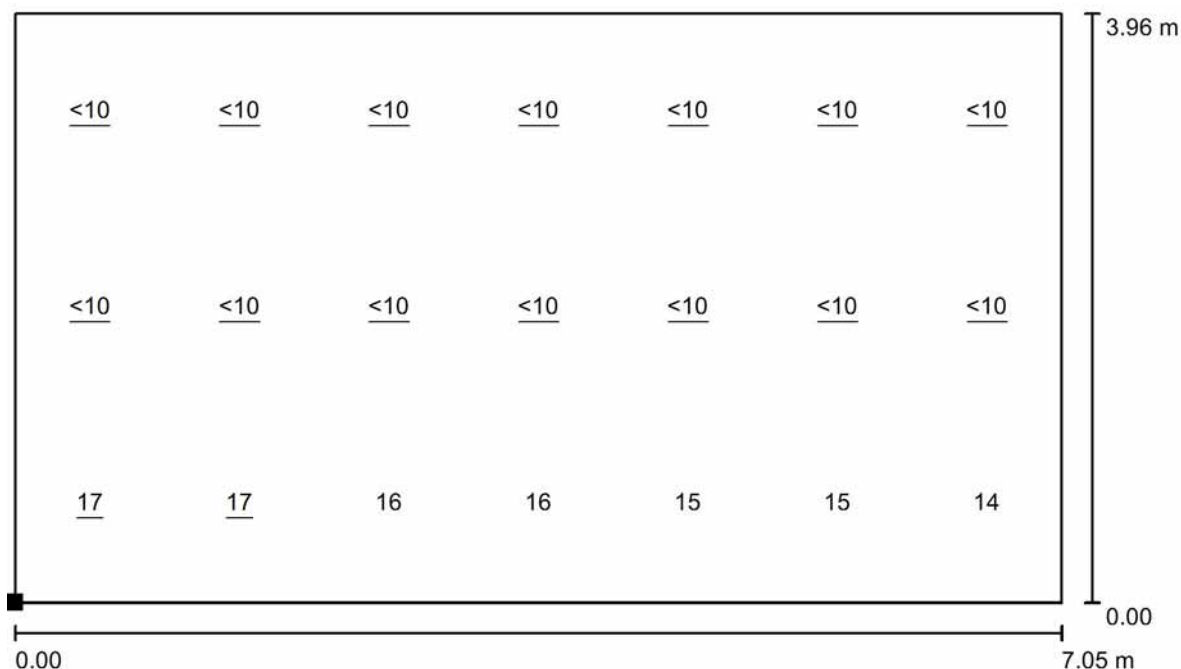
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

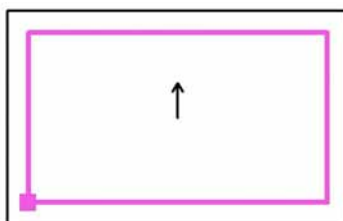
Fax

e-mail novak@halla.cz

104 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 90° / Graf hodnot (UGR)

Měřítko 1 : 51

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(74.161 m, 20.072 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 3 Body

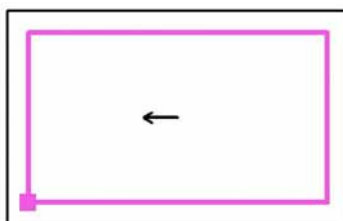
Min
/Max
17

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**104 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 180° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 51

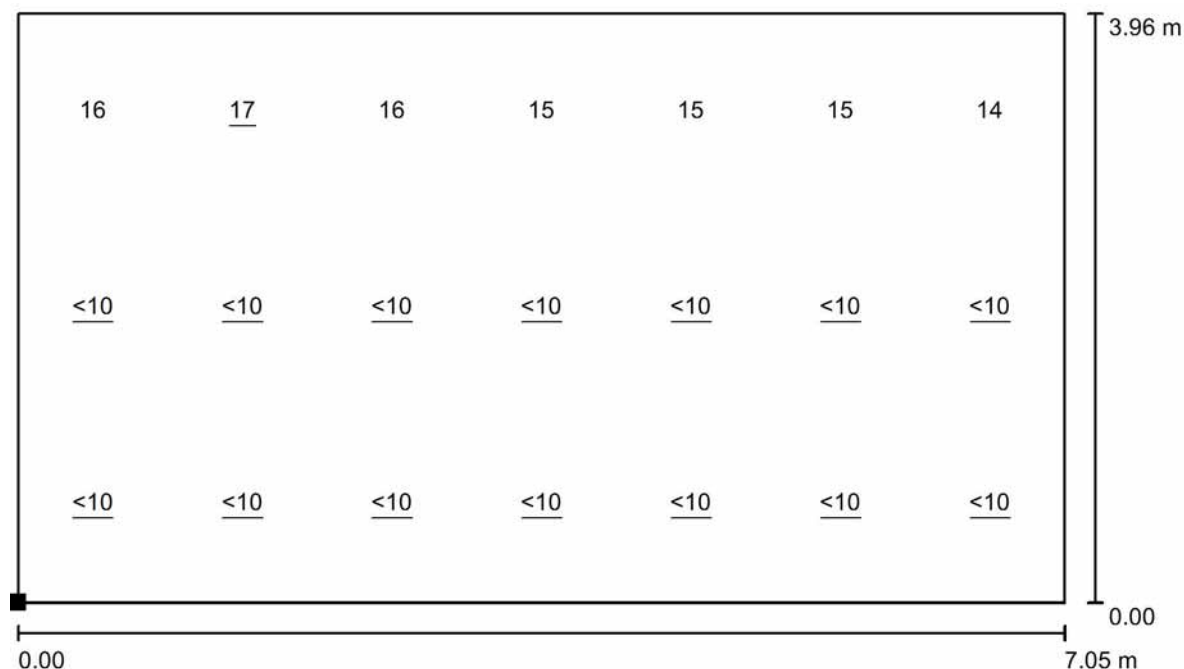
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(74.161 m, 20.072 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 3 Body

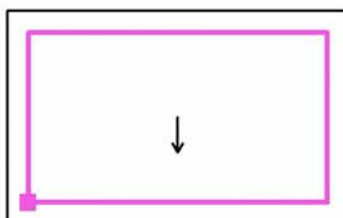
Min
/Max
18

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**104 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 270° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 51

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(74.161 m, 20.072 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 3 Body

Min
/Max
17

HALLA, a.s.

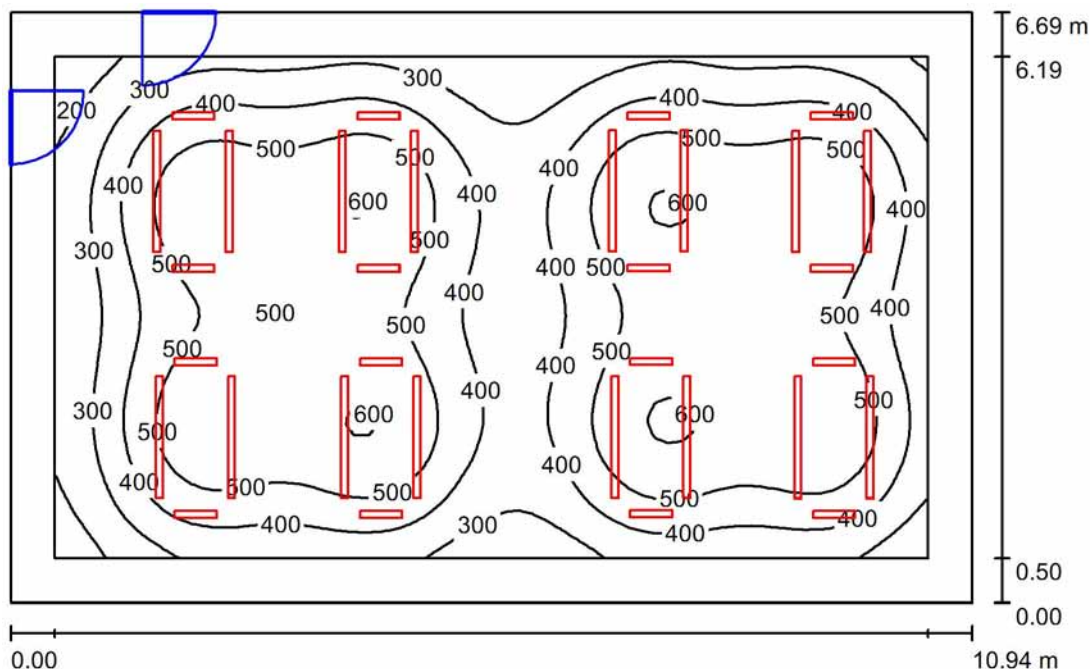
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

Fax

e-mail novak@halla.cz

105 - denní místnost / Shrnutí

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:86

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	444	140	615	0.316
Podlaha	20	346	130	480	0.375
Strop	70	71	47	81	0.668
Stěny (4)	50	149	54	237	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 64 x 64 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	16	HALLA 03-A00H-1014E, + 03-0169 LINA 03-A00H-1014E, + 03-0169, E Continuous luminaire (1.000)	673	1200	17.0
2	16	HALLA 03-A00H-1035E, + 03-0135 LINA 03-A00H-1035E, + 03-0135, E Continuous luminaire (1.000)	1852	3300	39.0
Celkem:			40409	Celkem: 72000	896.0

Specifický příkon: $12.25 \text{ W/m}^2 = 2.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 73.16 m^2)

HALLA, a.s.

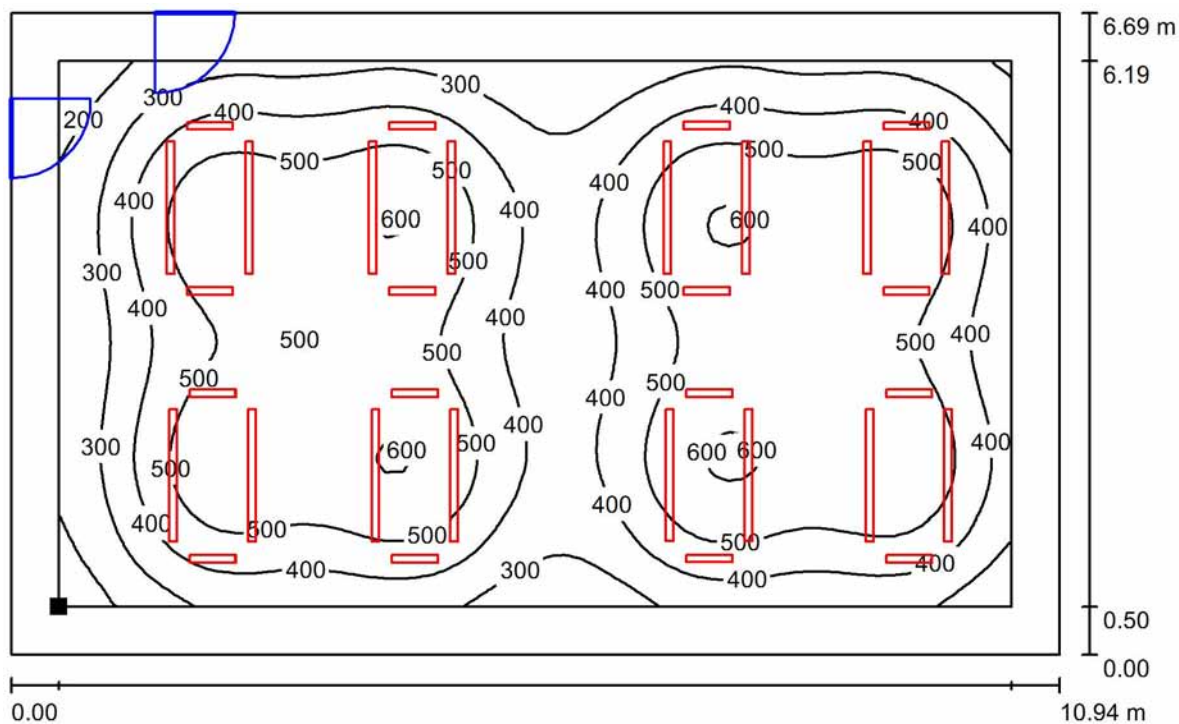
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

Fax

e-mail novak@halla.cz

105 - denní místnost / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 79

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(71.259 m, 9.832 m, 0.850 m)



Rastr: 64 x 64 Body

 E_m [lx]
444

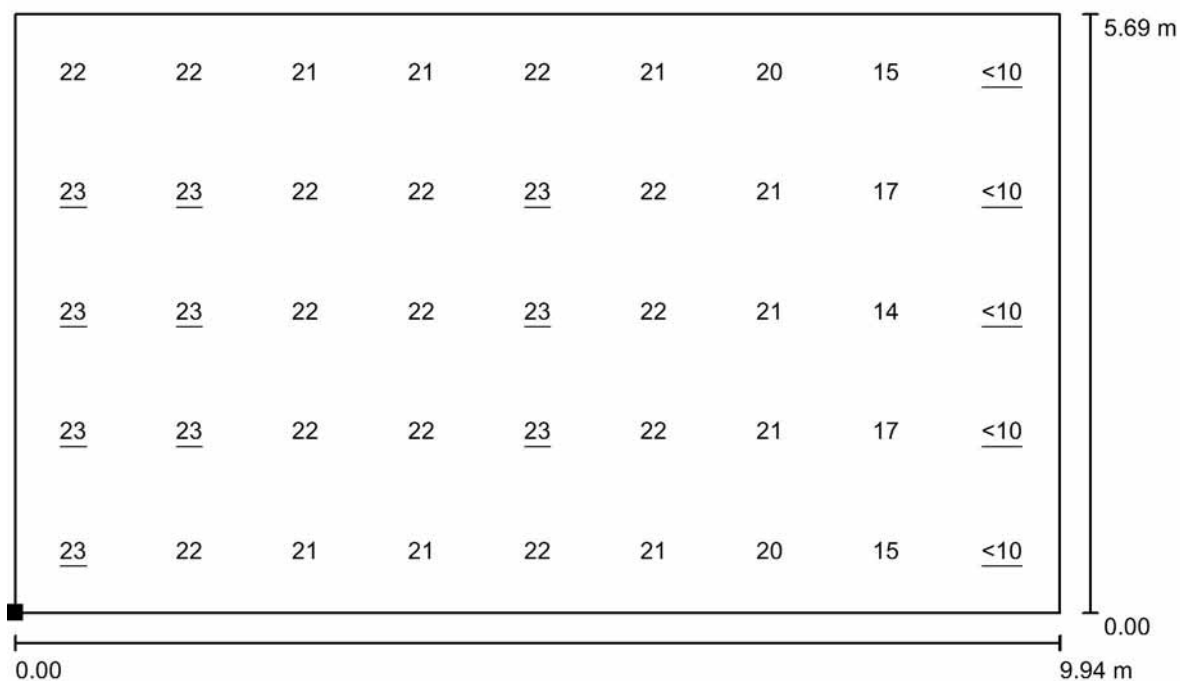
 E_{min} [lx]
140

 E_{max} [lx]
615

 E_{min} / E_m
0.316

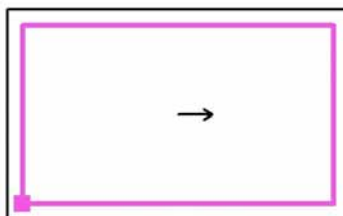
 E_{min} / E_{max}
0.228

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**105 - denní místnost / Výpočtová plocha UGR 0° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 72

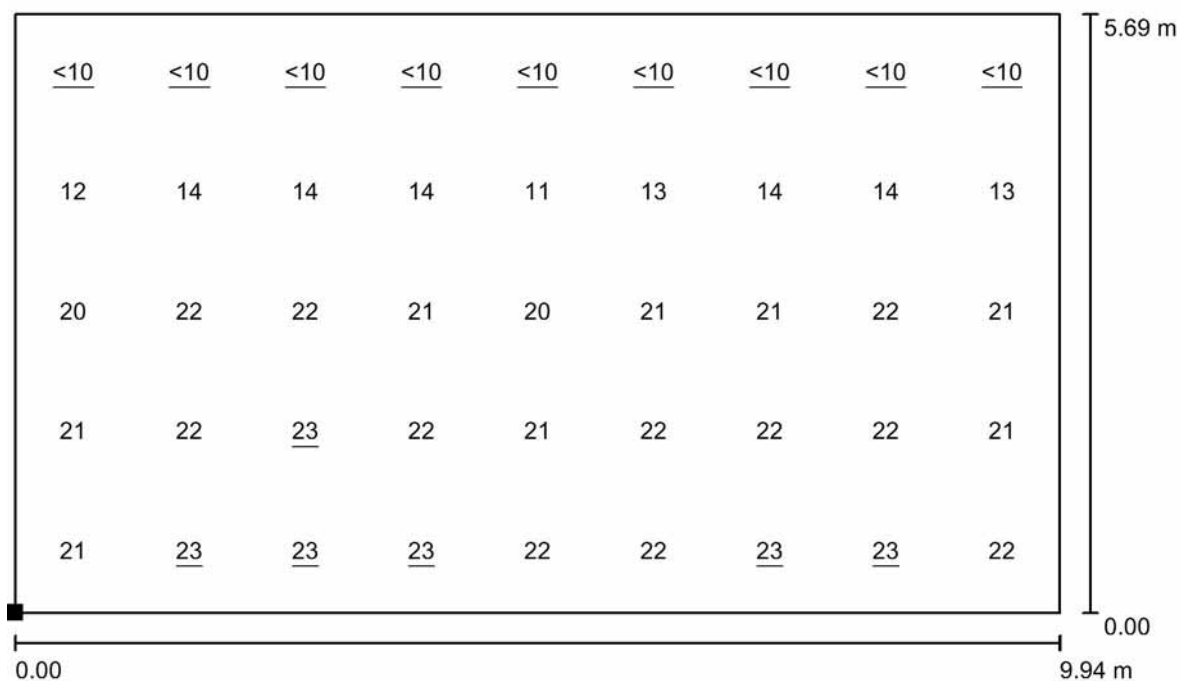
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(71.259 m, 9.832 m, 1.200 m)



Rastr: 9 x 5 Body

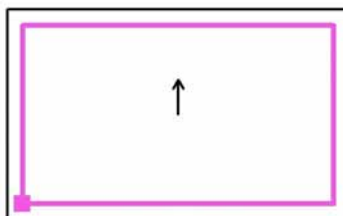
Min
/Max
23

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**105 - denní místnost / Výpočtová plocha UGR 90° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 72

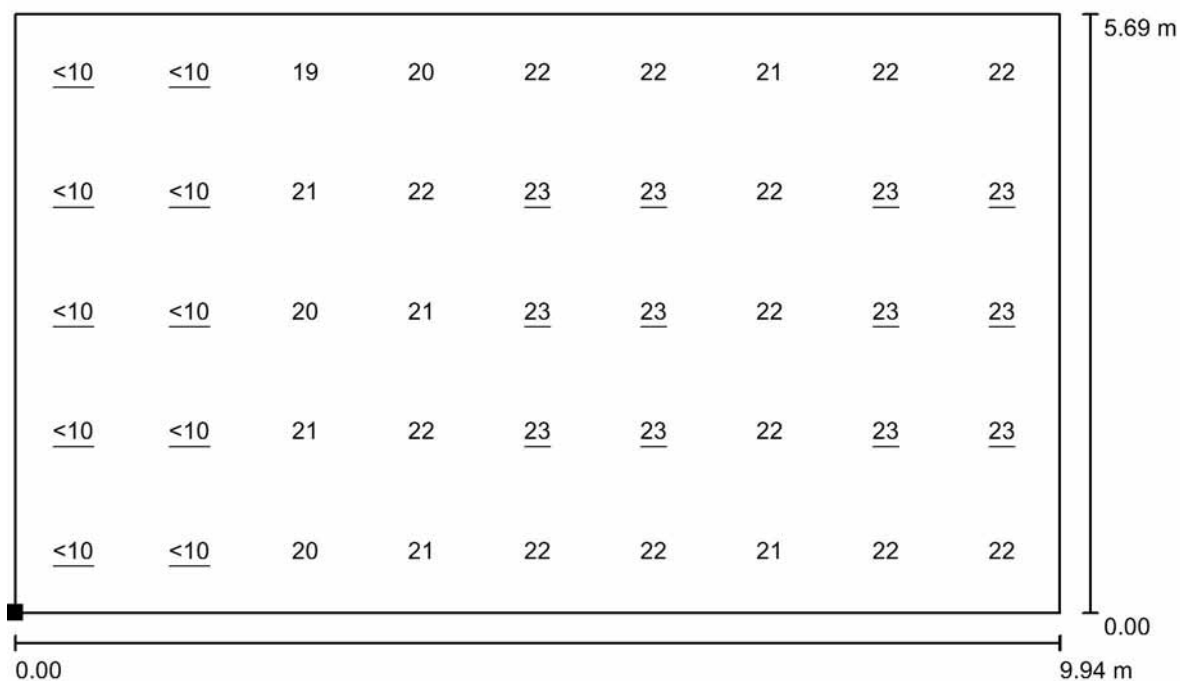
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(71.259 m, 9.832 m, 1.200 m)



Rastr: 9 x 5 Body

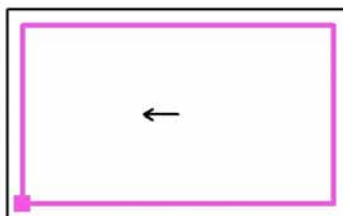
Min
/Max
23

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**105 - denní místnost / Výpočtová plocha UGR 180° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 72

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(71.259 m, 9.832 m, 1.200 m)



Rastr: 9 x 5 Body

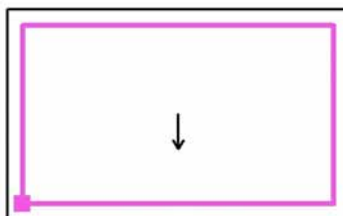
Min
/Max
23

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**105 - denní místnost / Výpočtová plocha UGR 270° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 72

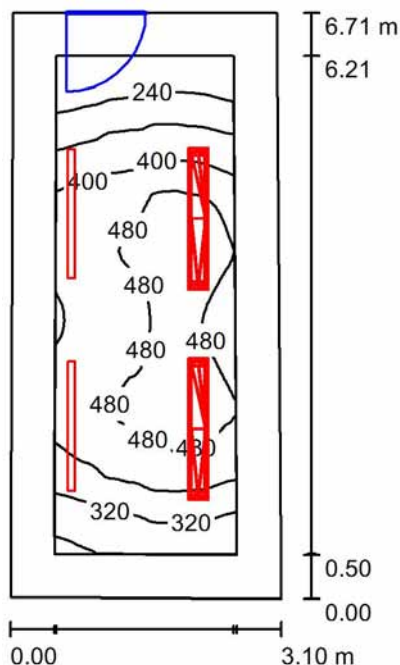
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(71.259 m, 9.832 m, 1.200 m)



Rastr: 9 x 5 Body

Min
/Max
23

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**114 - kancelář / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:87

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	400	172	525	0.431
Podlaha	20	270	136	372	0.504
Strop	70	327	49	2772	0.149
Stěny (4)	50	172	63	393	/

Uživatelská úroveň:

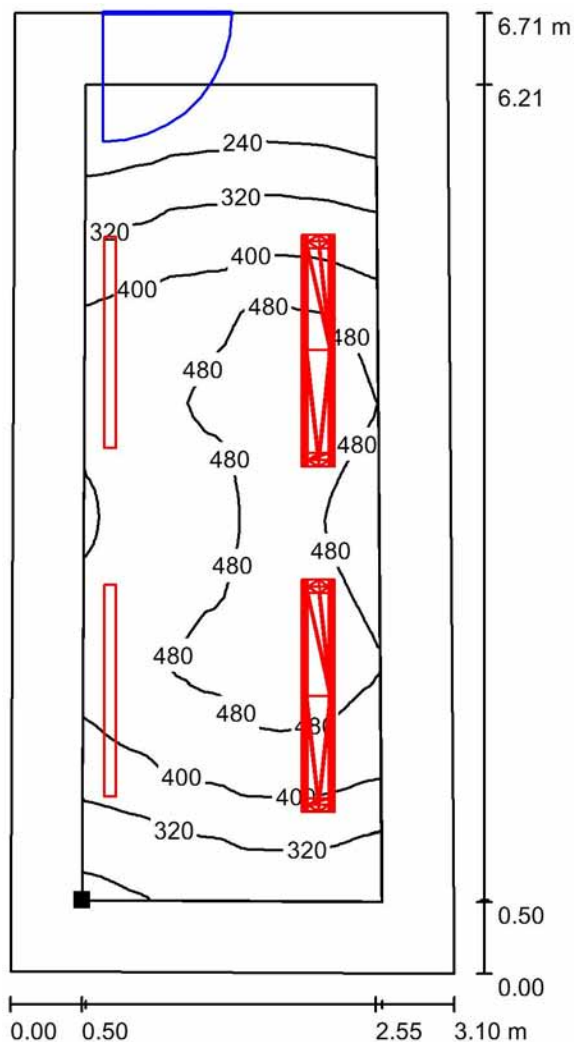
Výška: 0.850 m
 Rastr: 64 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	HALLA 03-A00H-1035E, + 03-0134 LINA 03-A00H-1035E, + 03-0134, E Start/independent luminaire (1.000)	1852	3300	39.0
2	2	HALLA 10-511K-2035E LUMIA 10-511K-2035E, (1.000)	5721	6600	75.0
Celkem:			15145	19800	228.0

Specifický příkon: $11.12 \text{ W/m}^2 = 2.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 20.50 m^2)

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**114 - kancelář / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 53

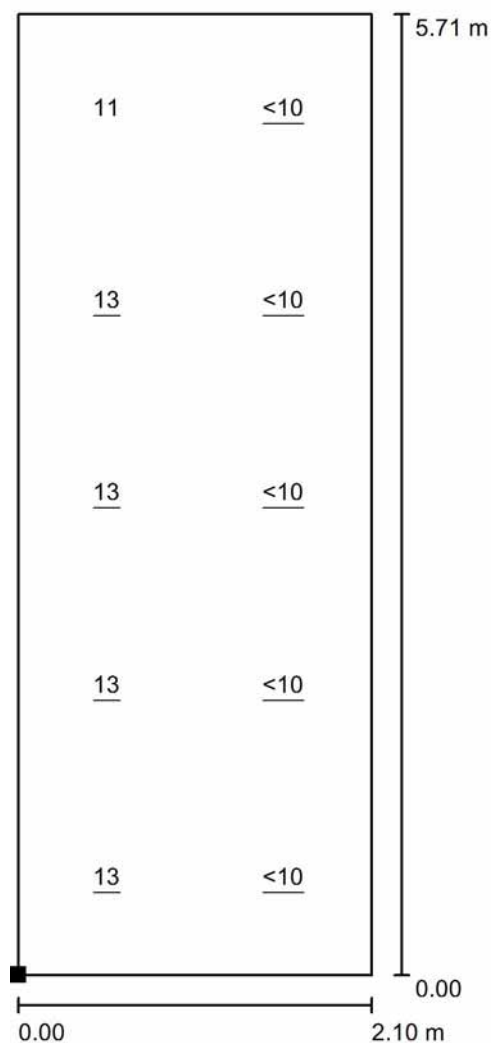
Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(61.454 m, 9.822 m, 0.850 m)



Rastr: 64 x 32 Body

 E_m [lx]
400 E_{min} [lx]
172 E_{max} [lx]
525 E_{min} / E_m
0.431 E_{min} / E_{max}
0.329

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**114 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 0° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 45

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(61.452 m, 9.807 m, 1.200 m)

Rastr: 5 x 2 Body

Min
/Max
13

HALLA, a.s.

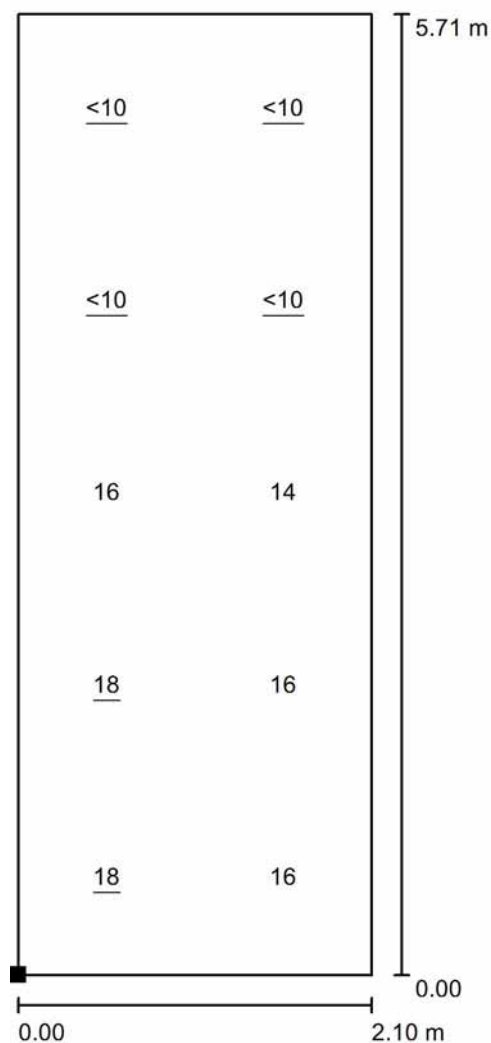
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

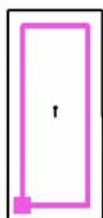
Fax

e-mail novak@halla.cz

114 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 90° / Graf hodnot (UGR)

Měřítko 1 : 45

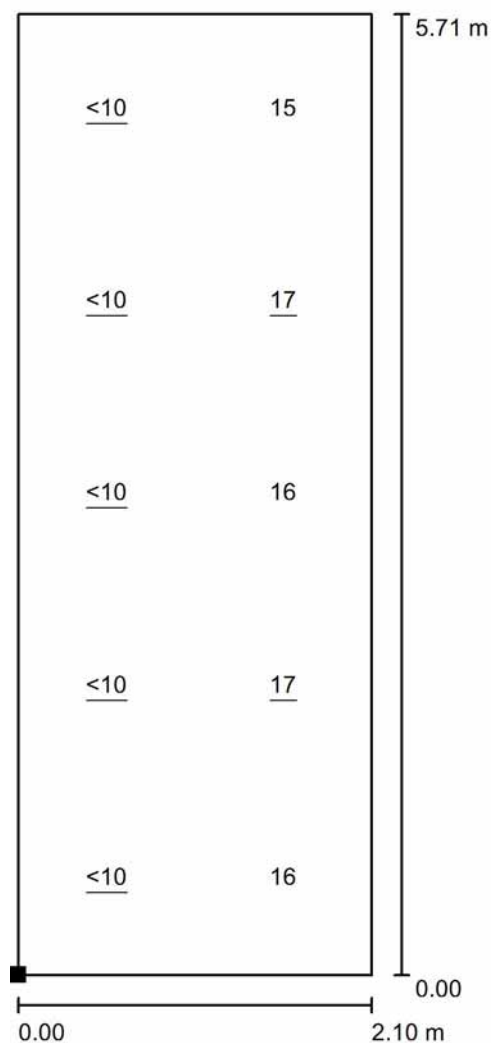
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(61.452 m, 9.807 m, 1.200 m)



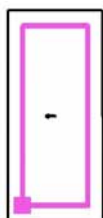
Rastr: 5 x 2 Body

Min
/Max
18

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**114 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 180° / Graf hodnot (UGR)**

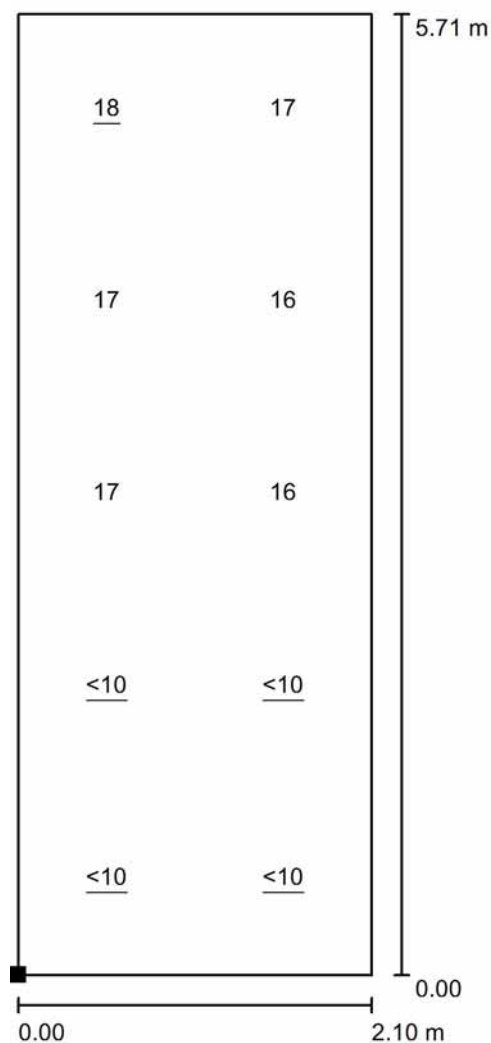
Měřítko 1 : 45

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(61.452 m, 9.807 m, 1.200 m)

Rastr: 5 x 2 Body

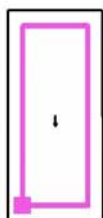
Min
/Max
17

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**114 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 270° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 45

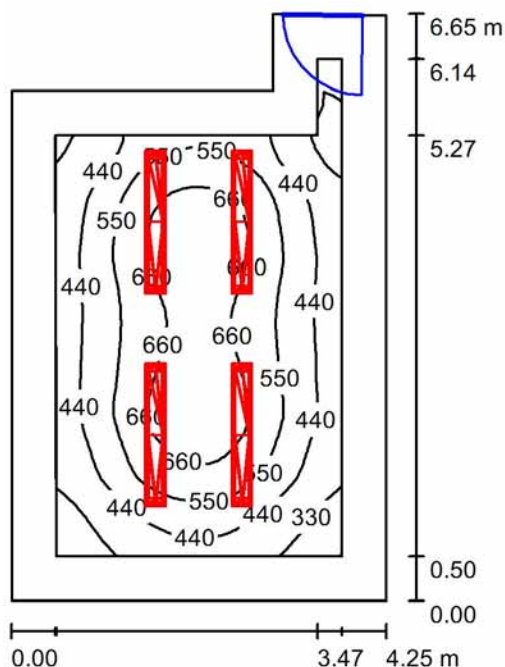
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(61.452 m, 9.807 m, 1.200 m)



Rastr: 5 x 2 Body

Min
/Max
18

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**115 - kancelář / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:86

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	521	200	740	0.384
Podlaha	20	341	124	493	0.363
Strop	70	492	52	2849	0.106
Stěny (6)	50	190	46	379	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 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	4	HALLA 10-511K-2035E LUMIA 10-511K-2035E, (1.000)	5721	6600	75.0
Celkem:			22882	26400	300.0

Specifický příkon: $11.71 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 25.61 m^2)

HALLA, a.s.

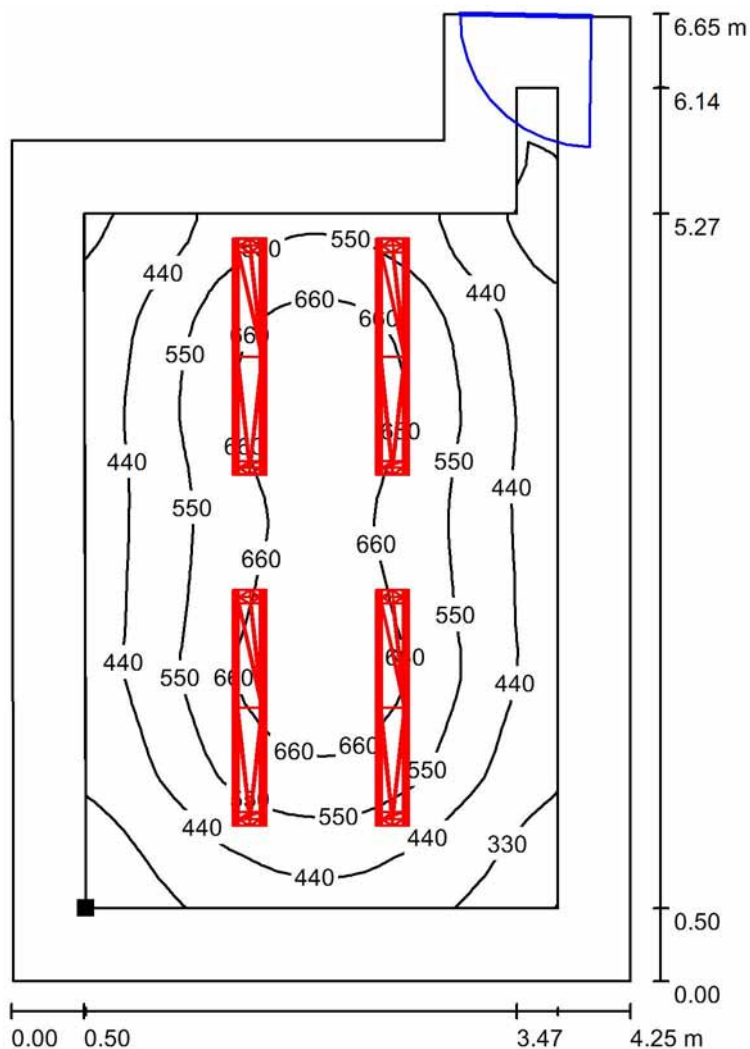
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

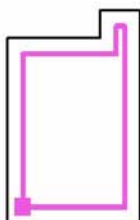
Fax

e-mail novak@halla.cz

115 - kancelář / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 52

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(57.099 m, 9.872 m, 0.850 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
521

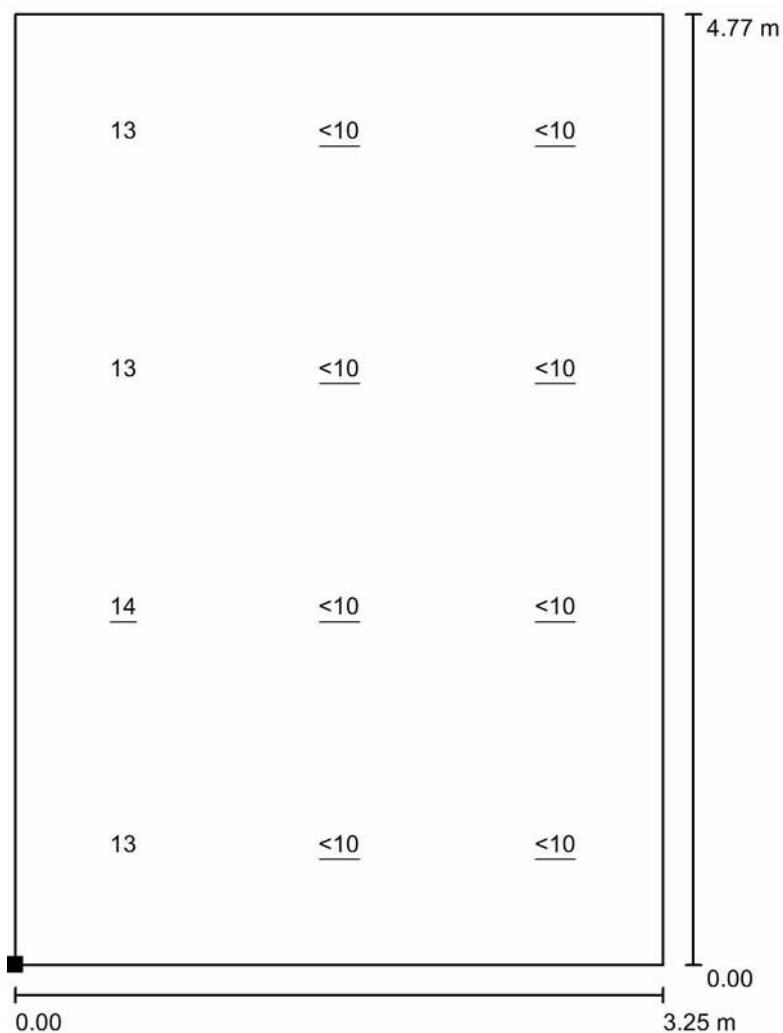
 E_{min} [lx]
200

 E_{max} [lx]
740

 E_{min} / E_m
0.384

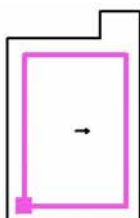
 E_{min} / E_{max}
0.270

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**115 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 0° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 38

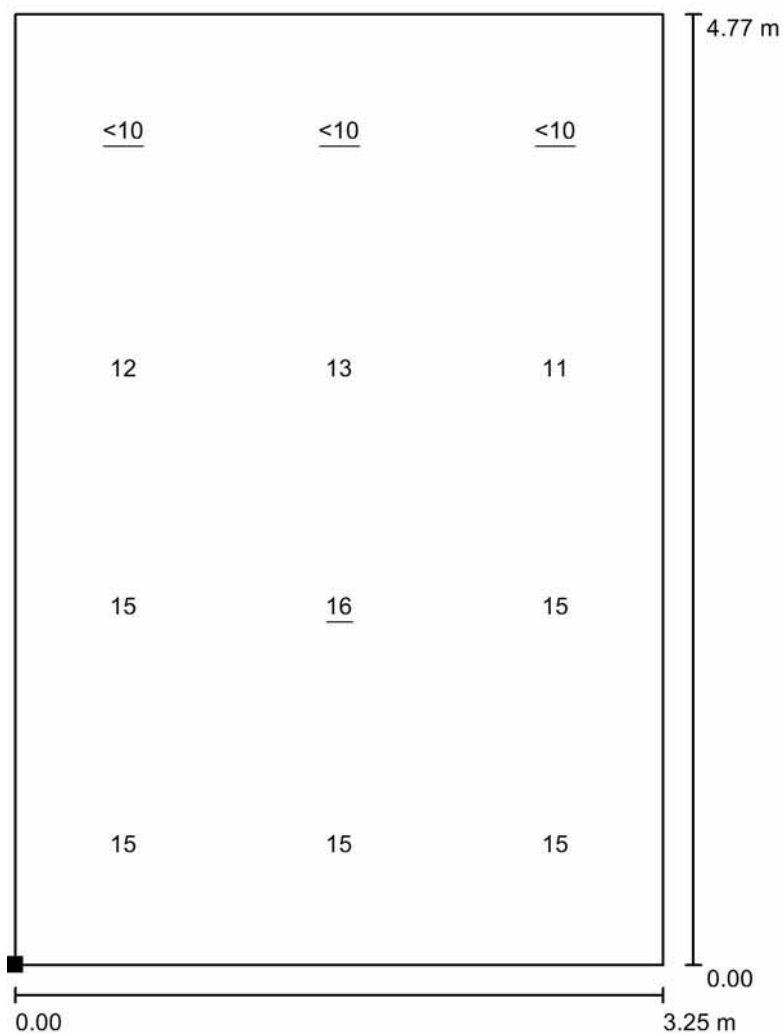
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(57.138 m, 9.855 m, 1.200 m)



Rastr: 4 x 3 Body

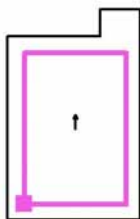
Min
/Max
14

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**115 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 90° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 38

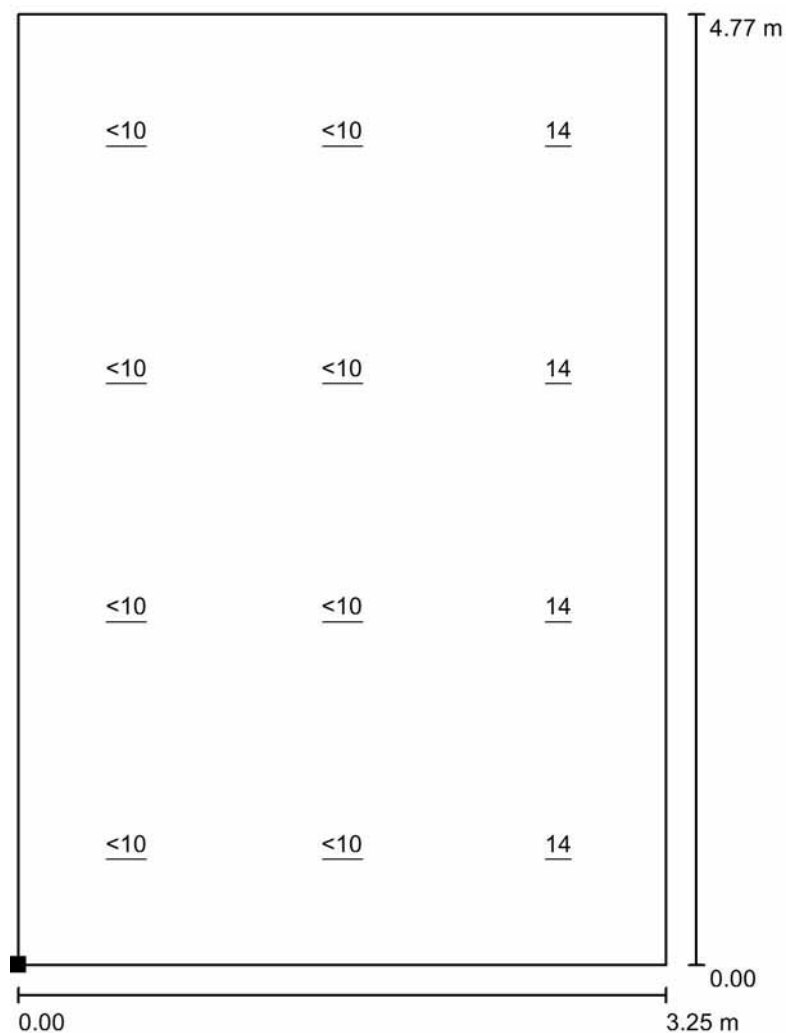
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(57.138 m, 9.855 m, 1.200 m)



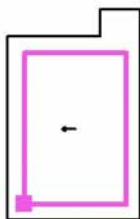
Rastr: 4 x 3 Body

Min
/Max
16

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**115 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 180° / Graf hodnot (UGR)**

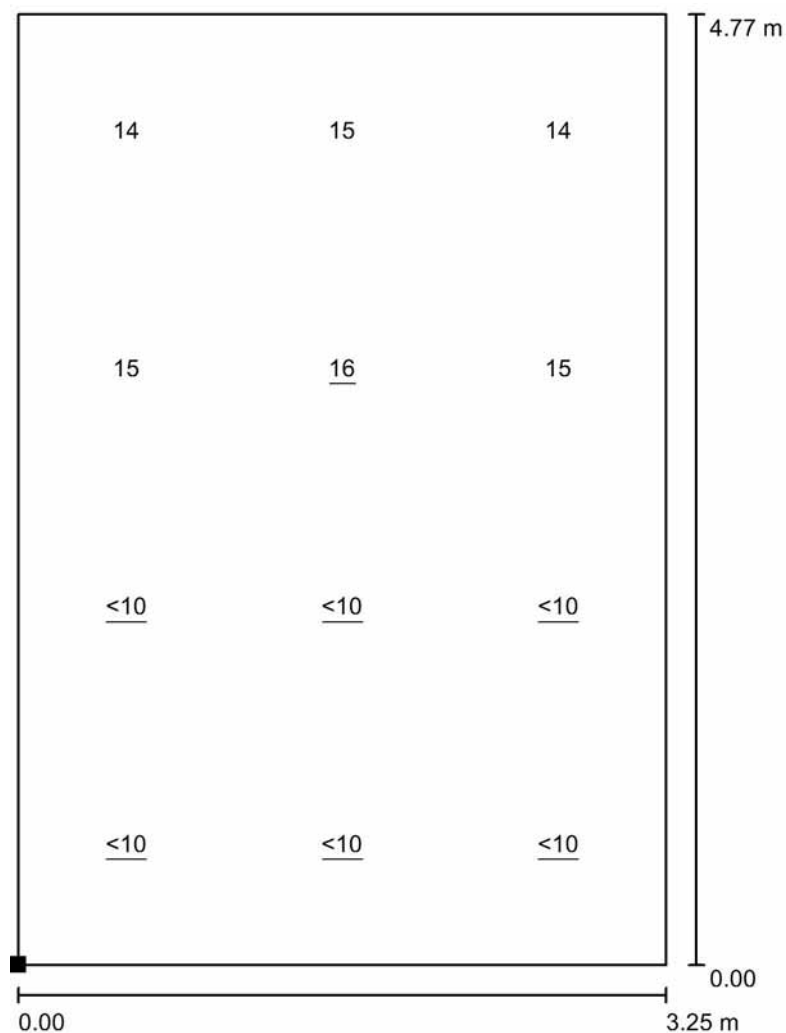
Měřítko 1 : 38

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(57.138 m, 9.855 m, 1.200 m)

Rastr: 4 x 3 Body

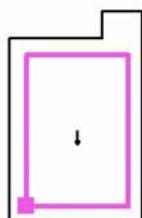
Min
/Max
14

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**115 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 270° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 38

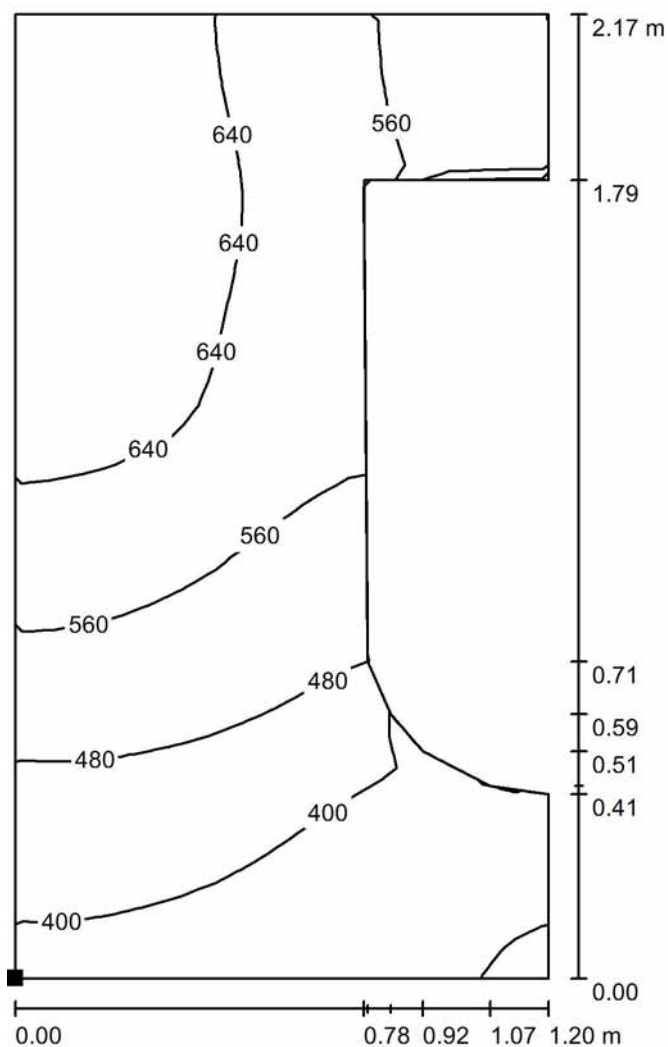
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(57.138 m, 9.855 m, 1.200 m)



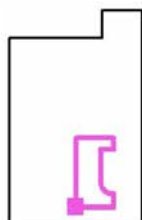
Rastr: 4 x 3 Body

Min
/Max
16

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**115 - kancelář / Pracoviště 1A / Pracovní oblast / Isolinie (E)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(58.716 m, 9.874 m, 0.750 m)

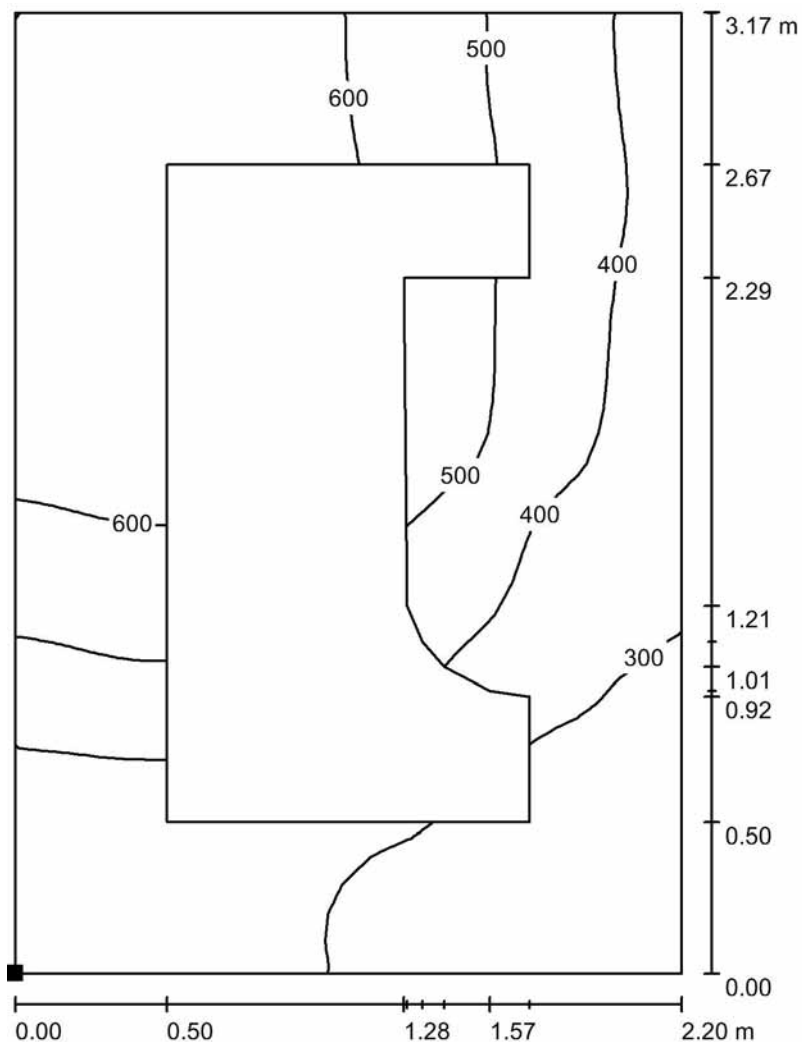


Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Rastr: 32 x 16 Body

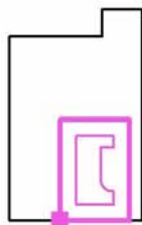
	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	536	314	687	0.587	0.458
Okolní oblast	447	215	690	0.481	0.312

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**115 - kancelář / Pracoviště 1A / Okolní oblast / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(58.216 m, 9.374 m, 0.750 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
447

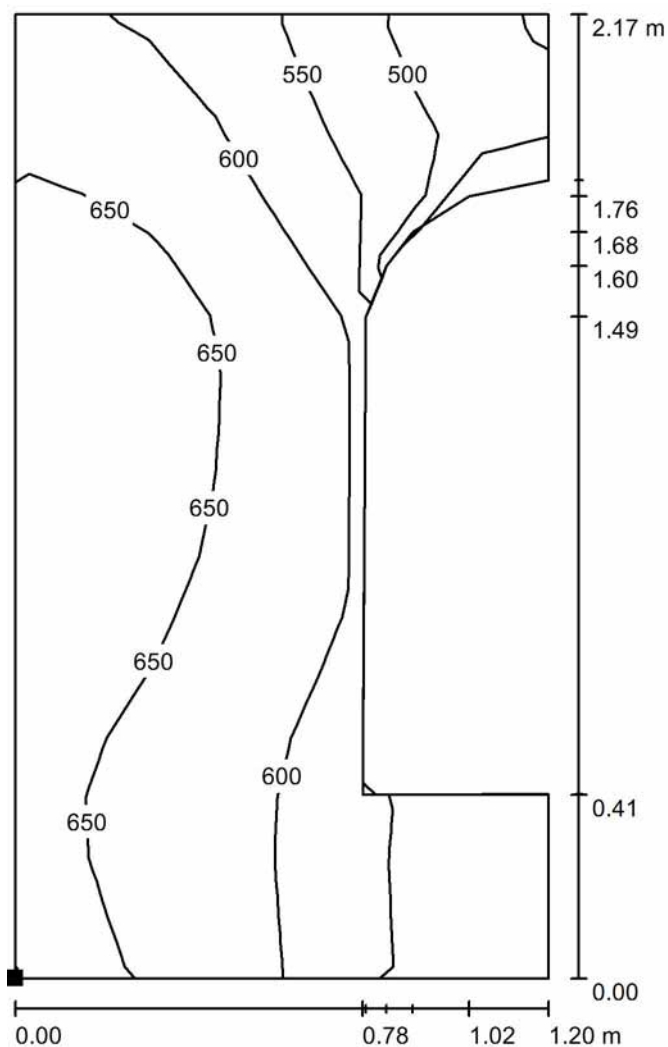
 E_{min} [lx]
215

 E_{max} [lx]
690

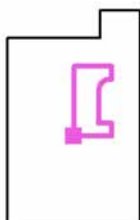
 E_{min} / E_m
0.481

 E_{min} / E_{max}
0.312

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**115 - kancelář / Pracoviště 2A / Pracovní oblast / Isolinie (E)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(58.717 m, 12.090 m, 0.750 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Rastr: 16 x 8 Body

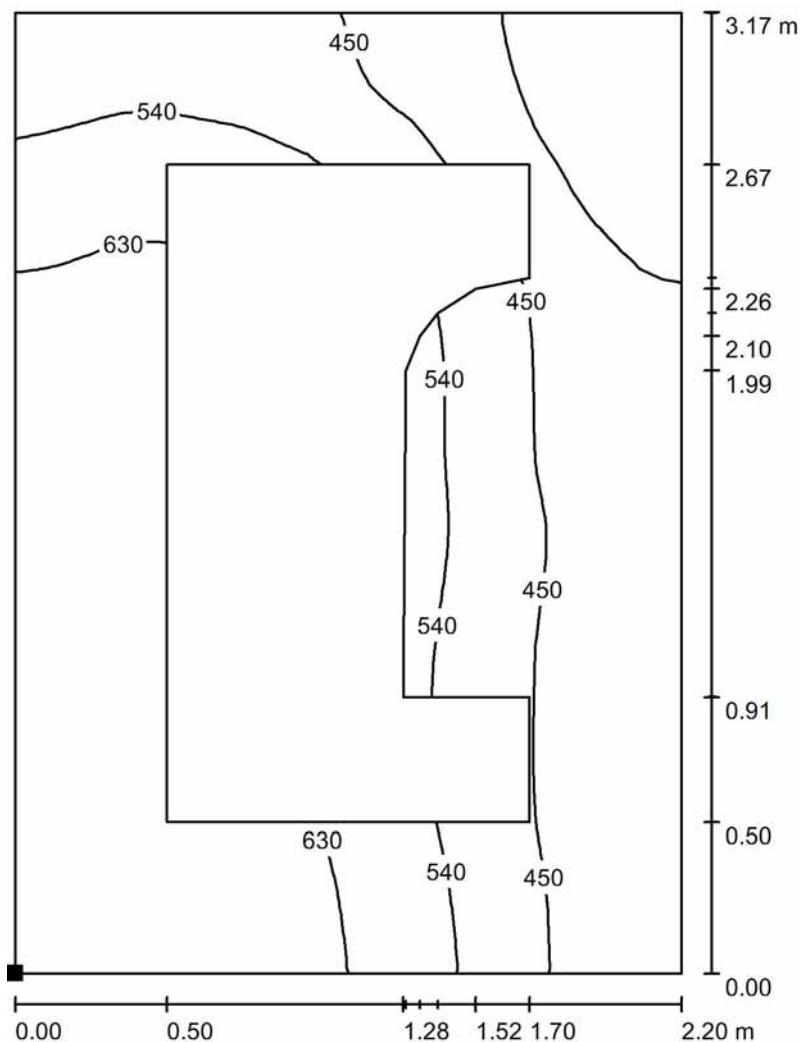
	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	610	450	689	0.738	0.653
Okolní oblast	517	283	700	0.548	0.404

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz

115 - kancelář / Pracoviště 2A / Okolní oblast / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(58.217 m, 11.589 m, 0.750 m)



Rastr: 32 x 32 Body

E_m [lx]
517

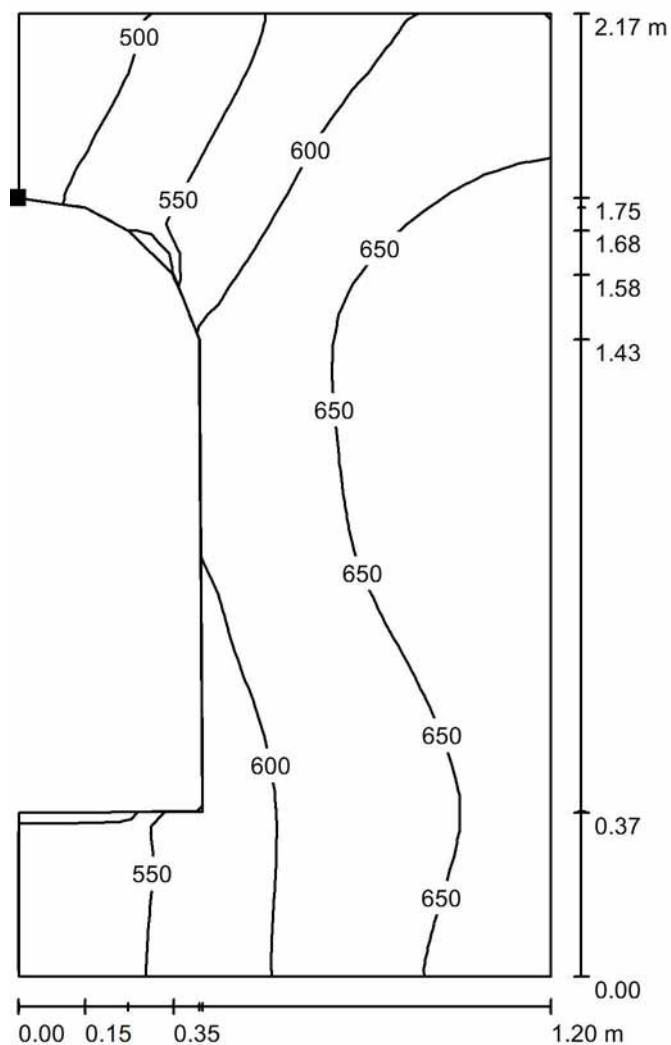
E_{min} [lx]
283

E_{max} [lx]
700

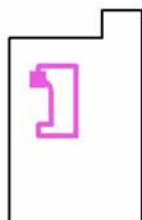
E_{min} / E_m
0.548

E_{min} / E_{max}
0.404

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**115 - kancelář / Pracoviště 3A / Pracovní oblast / Isolinie (E)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(57.514 m, 13.842 m, 0.750 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Rastr: 32 x 16 Body

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	615	465	691	0.755	0.672
Okolní oblast	520	302	699	0.581	0.432

HALLA, a.s.

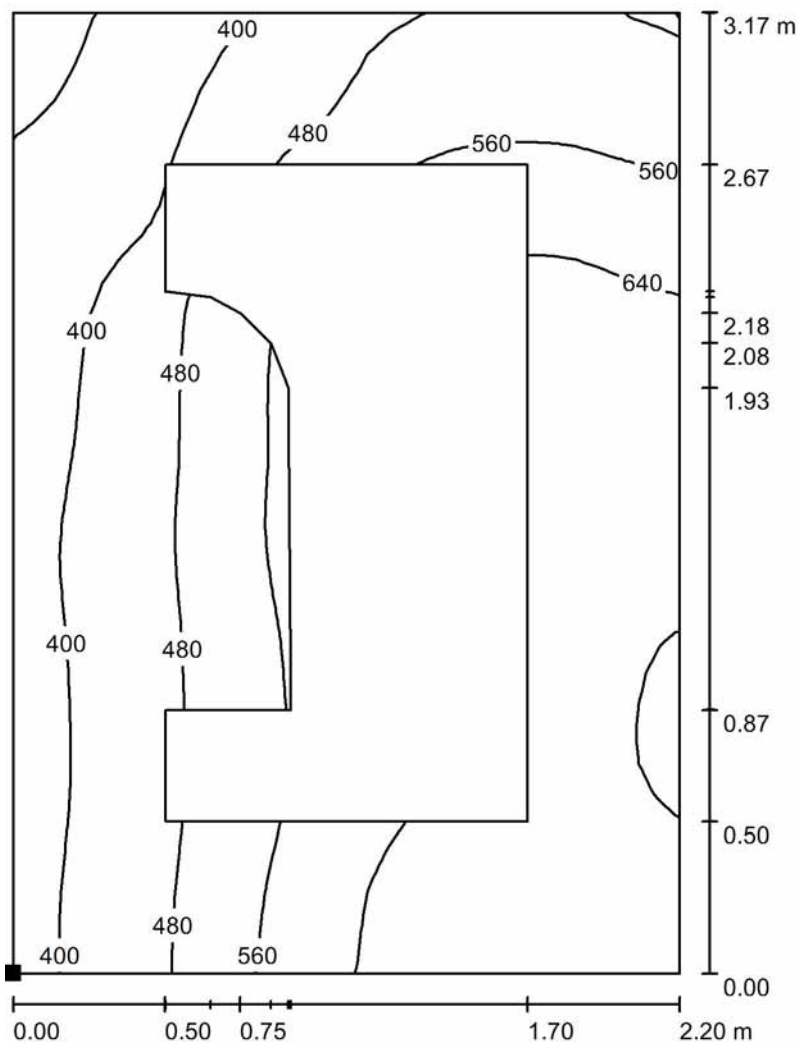
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

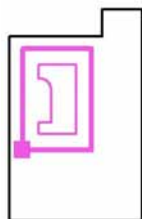
Fax

e-mail novak@halla.cz

115 - kancelář / Pracoviště 3A / Okolní oblast / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(57.013 m, 11.590 m, 0.750 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
520

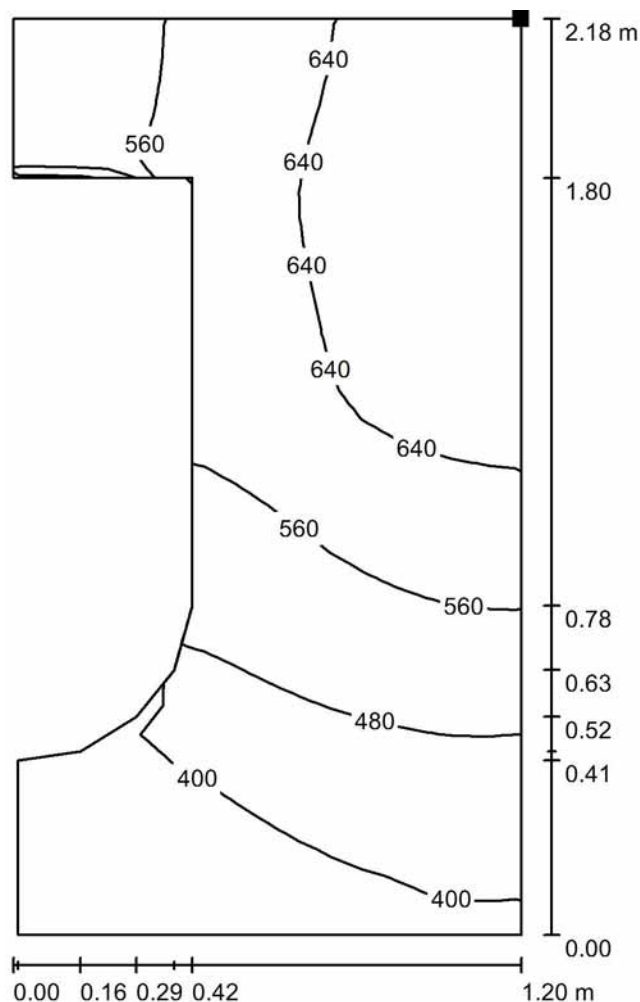
 E_{min} [lx]
302

 E_{max} [lx]
699

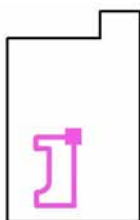
 E_{min} / E_m
0.581

 E_{min} / E_{max}
0.432

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**115 - kancelář / Pracoviště 4A / Pracovní oblast / Isolinie (E)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(58.712 m, 12.047 m, 0.750 m)

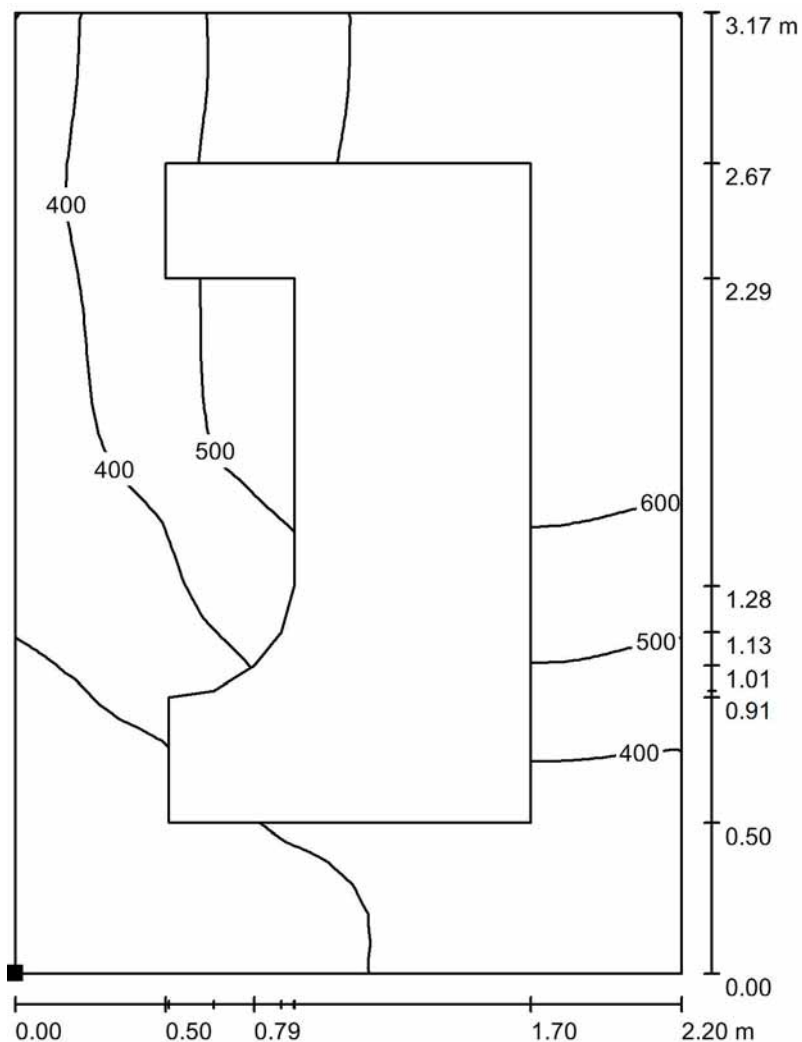


Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 18

Rastr: 16 x 32 Body

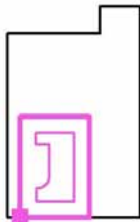
	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	540	323	689	0.598	0.469
Okolní oblast	448	219	690	0.490	0.318

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**115 - kancelář / Pracoviště 4A / Okolní oblast / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(57.010 m, 9.375 m, 0.750 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
448

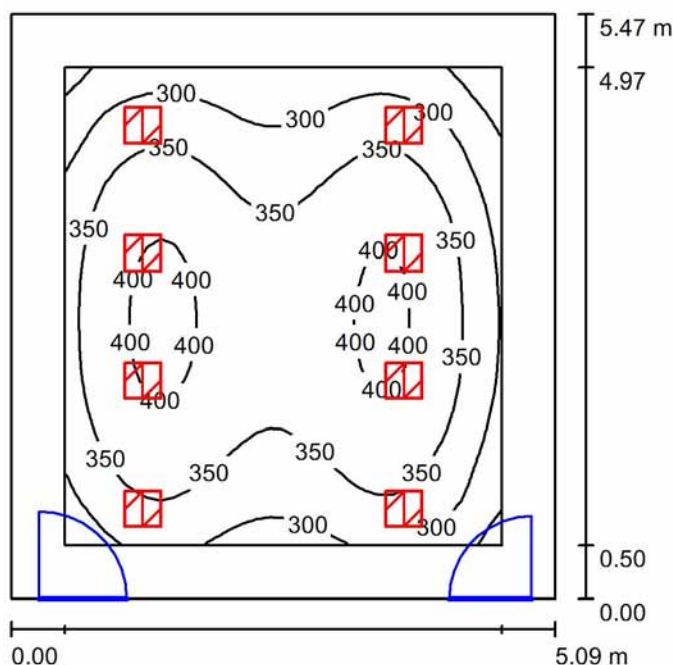
 E_{min} [lx]
219

 E_{max} [lx]
690

 E_{min} / E_m
0.490

 E_{min} / E_{max}
0.318

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**121 - šatna / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:71

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	346	210	412	0.608
Podlaha	20	252	146	320	0.582
Strop	70	66	46	83	0.705
Stěny (4)	50	156	57	284	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 32 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

UGR

Levá stěna
 Spodní stěna
 (CIE, SHR = 0.25.)

Podél-
 Příčně
 k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	HALLA 13-240K-1040E ELUMI 13-240K-1040E, E (1.000)	1845	3300	41.0
Celkem:			14757	26400	328.0

Specifický příkon: $11.77 \text{ W/m}^2 = 3.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 27.87 m^2)

HALLA, a.s.

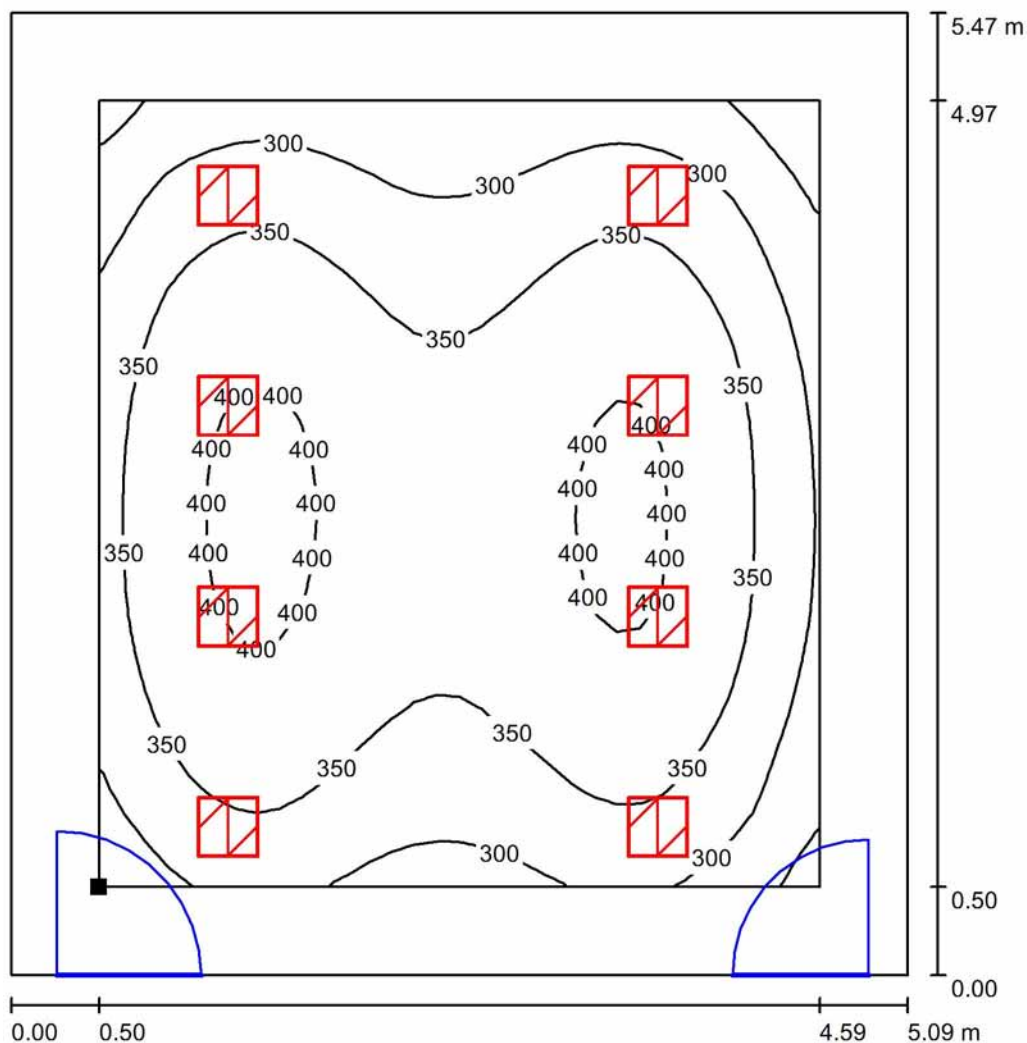
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

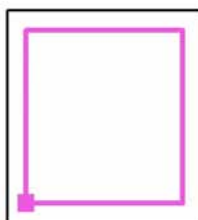
Fax

e-mail novak@halla.cz

121 - šatna / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 43

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(63.330 m, 19.230 m, 0.850 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
346

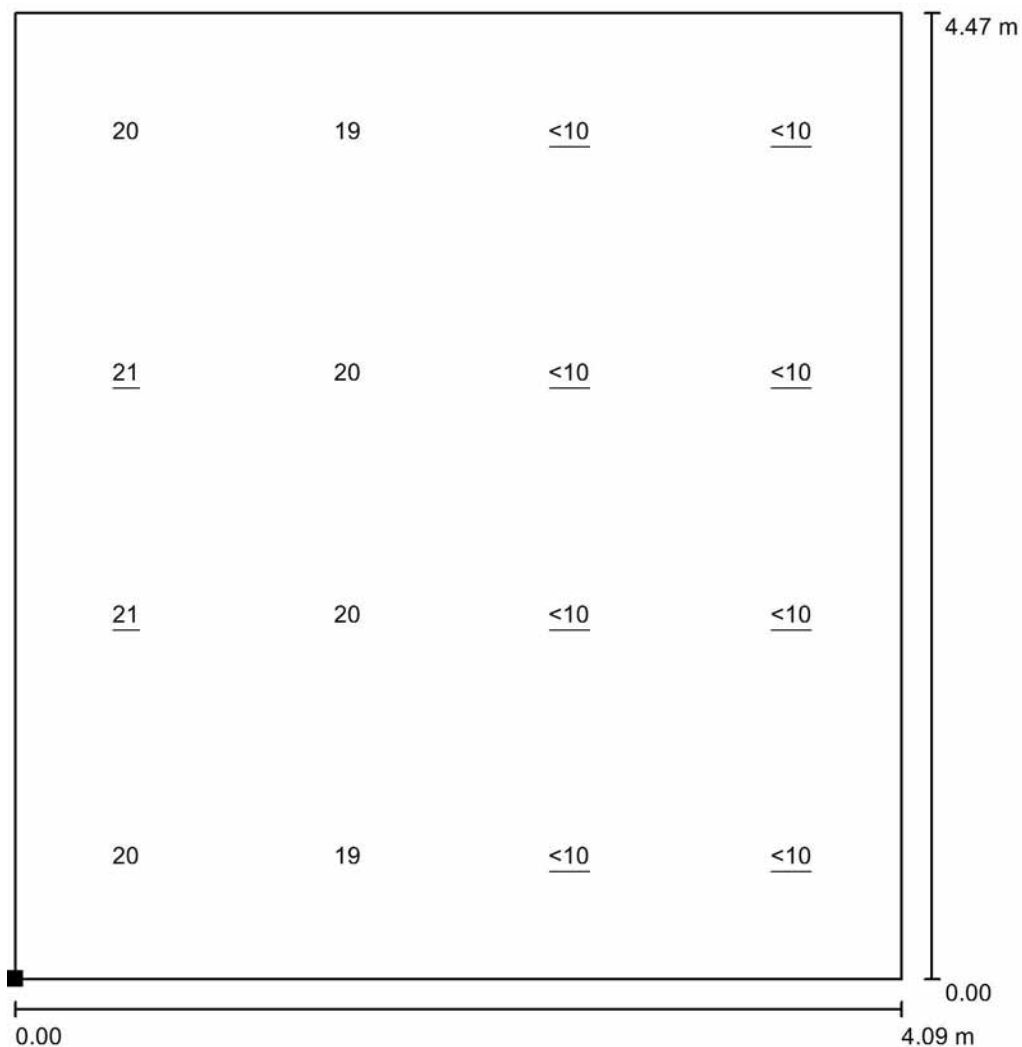
 E_{min} [lx]
210

 E_{max} [lx]
412

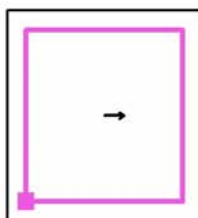
 E_{min} / E_m
0.608

 E_{min} / E_{max}
0.511

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**121 - šatna / Výpočtová plocha UGR 0° / Graf hodnot (UGR)**

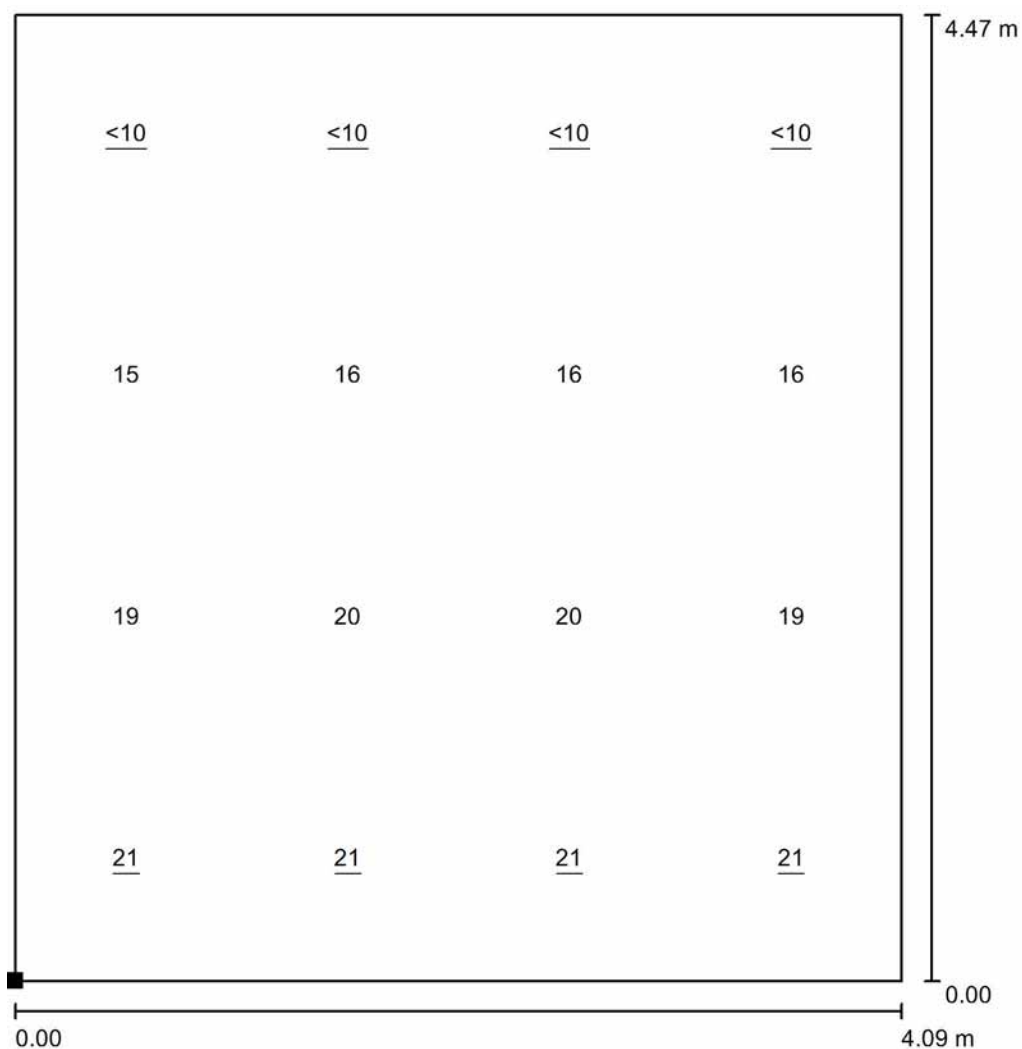
Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(63.330 m, 19.230 m, 1.200 m)

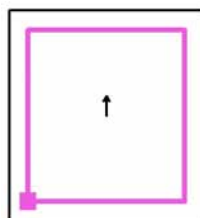
Rastr: 4 x 4 Body

Min
/Max
21

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**121 - šatna / Výpočtová plocha UGR 90° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(63.330 m, 19.230 m, 1.200 m)

Rastr: 4 x 4 Body

Min
/Max
21

HALLA, a.s.

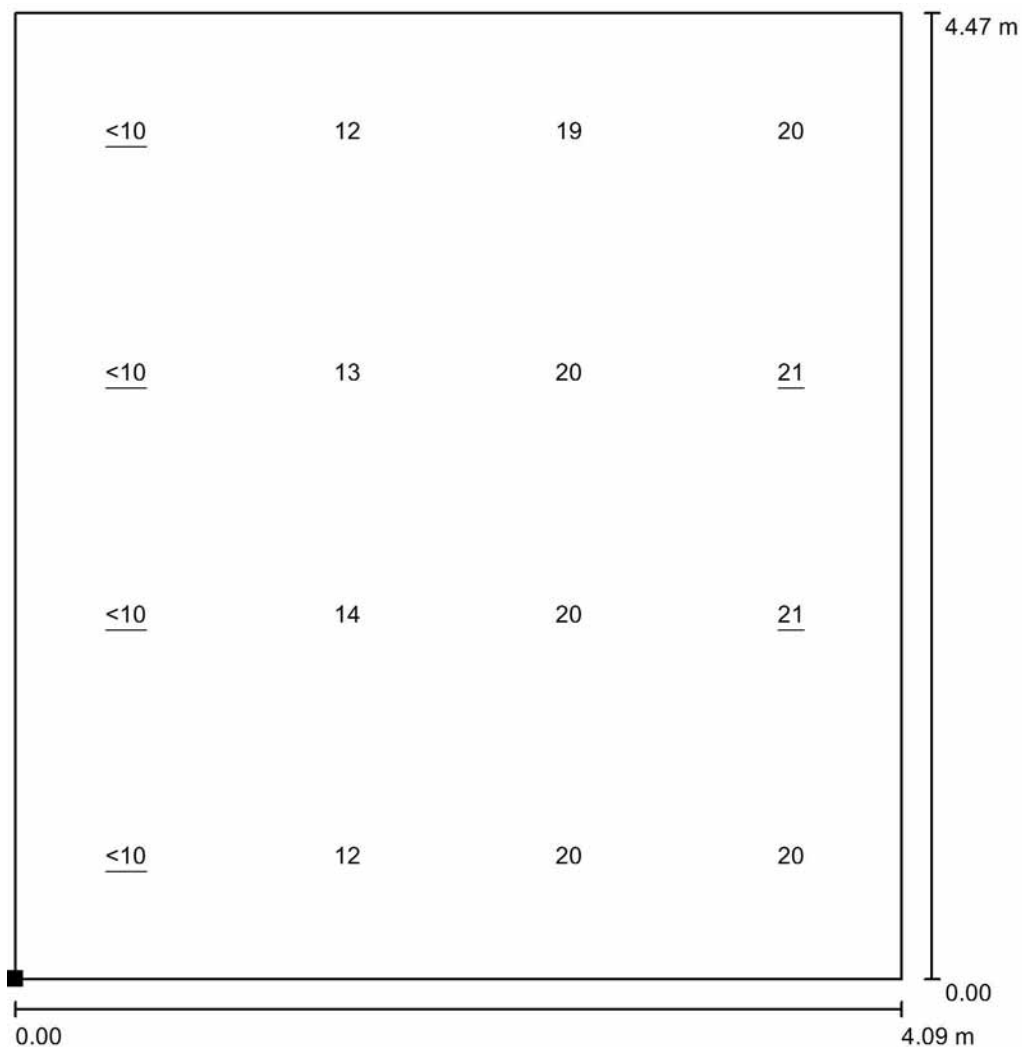
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

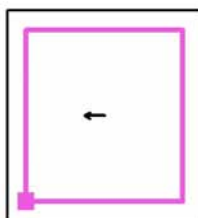
Telefon +420 775 552 399

Fax

e-mail novak@halla.cz

121 - šatna / Výpočtová plocha UGR 180° / Graf hodnot (UGR)

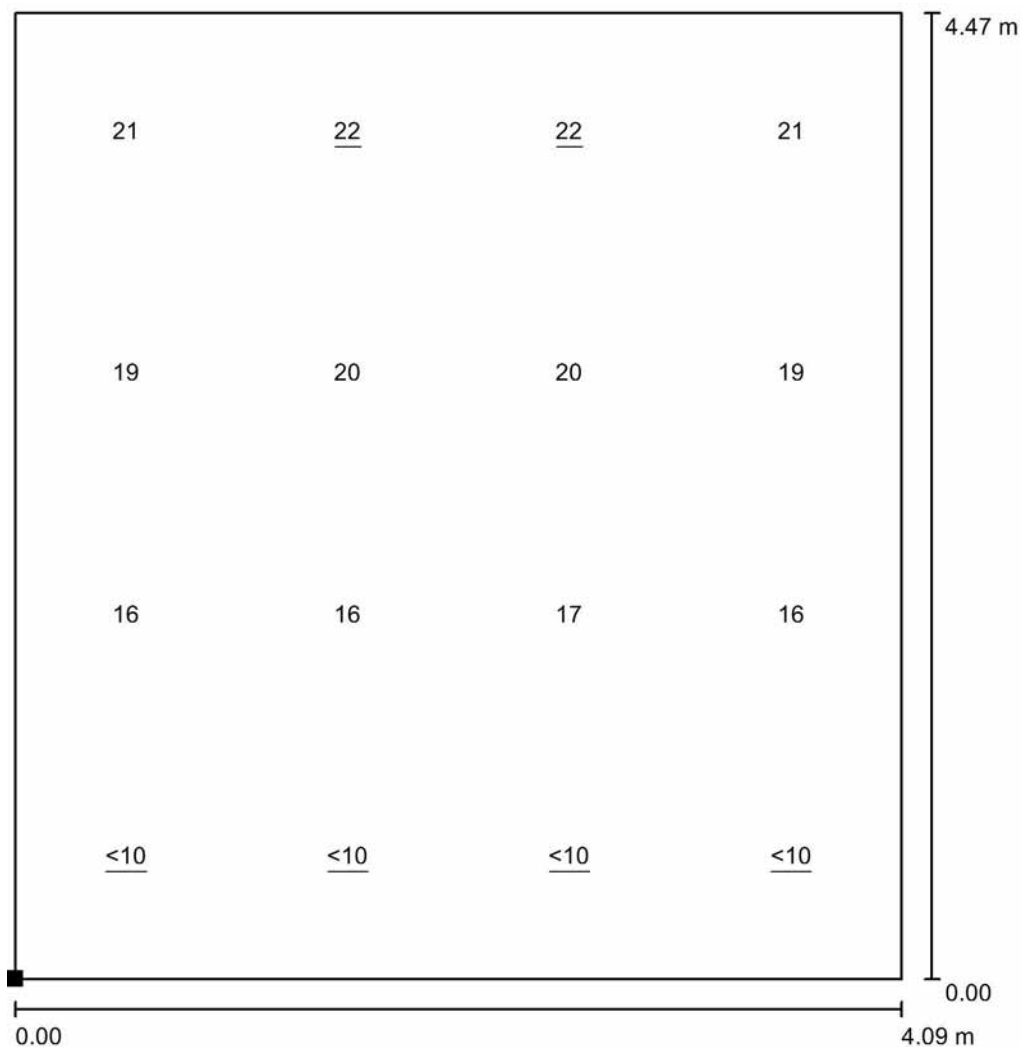
Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(63.330 m, 19.230 m, 1.200 m)

Rastr: 4 x 4 Body

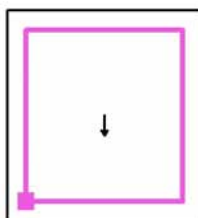
Min
/Max
21

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**121 - šatna / Výpočtová plocha UGR 270° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 35

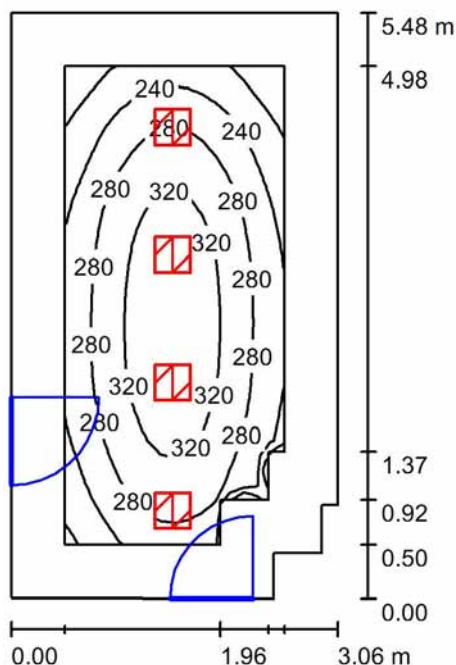
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(63.330 m, 19.230 m, 1.200 m)



Rastr: 4 x 4 Body

Min
/Max
22

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**122 - šatna / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřitko 1:71

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	280	164	349	0.586
Podlaha	20	180	109	236	0.606
Strop	70	51	36	74	0.713
Stěny (8)	50	116	40	273	/

Uživatelská úroveň:

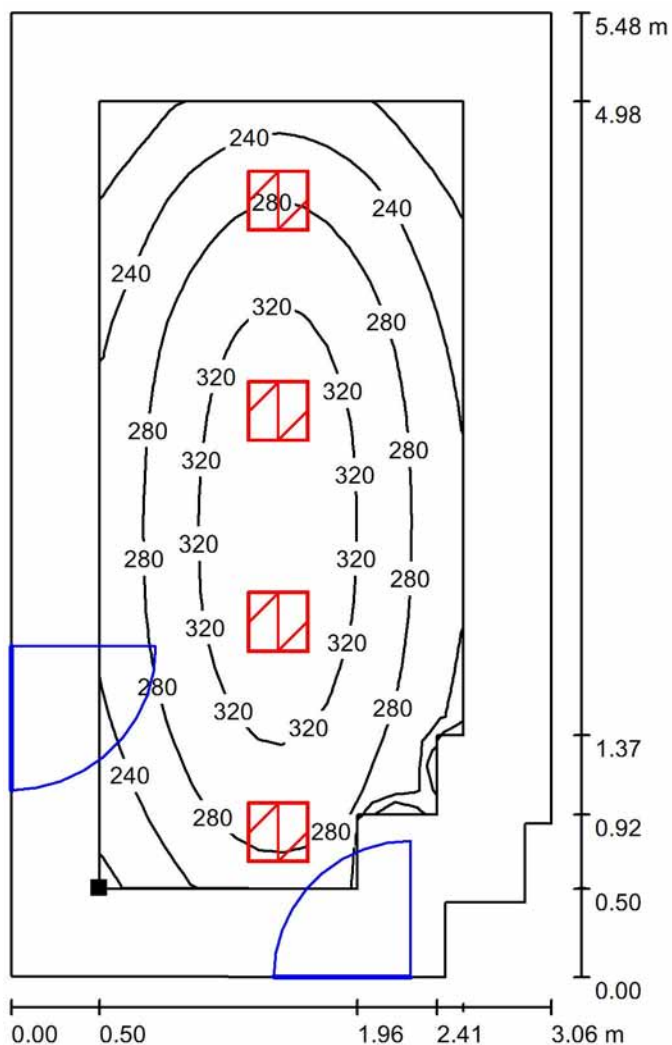
Výška: 0.850 m
 Rastr: 32 x 16 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	HALLA 13-240K-1040E ELUMI 13-240K-1040E, E (1.000)	1845	3300	41.0
Celkem:			7379	13200	164.0

Specifický příkon: $9.98 \text{ W/m}^2 = 3.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 16.44 m^2)

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**122 - šatna / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 43

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(68.599 m, 19.228 m, 0.850 m)



Rastr: 32 x 16 Body

 E_m [lx]
280

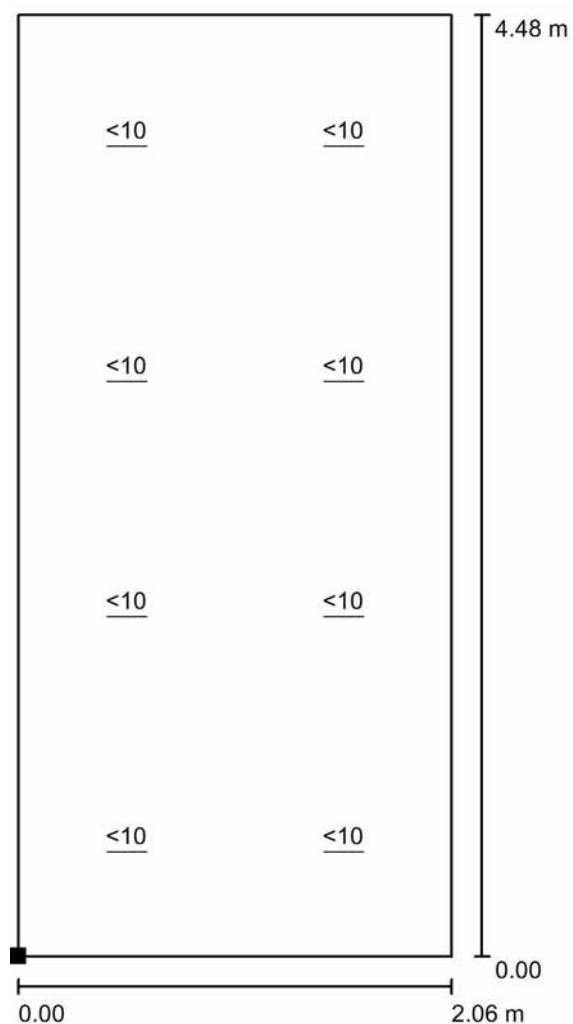
 E_{min} [lx]
164

 E_{max} [lx]
349

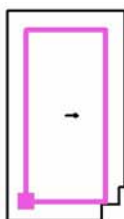
 E_{min} / E_m
0.586

 E_{min} / E_{max}
0.471

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**122 - šatna / Výpočtová plocha UGR 0° / Graf hodnot (UGR)**

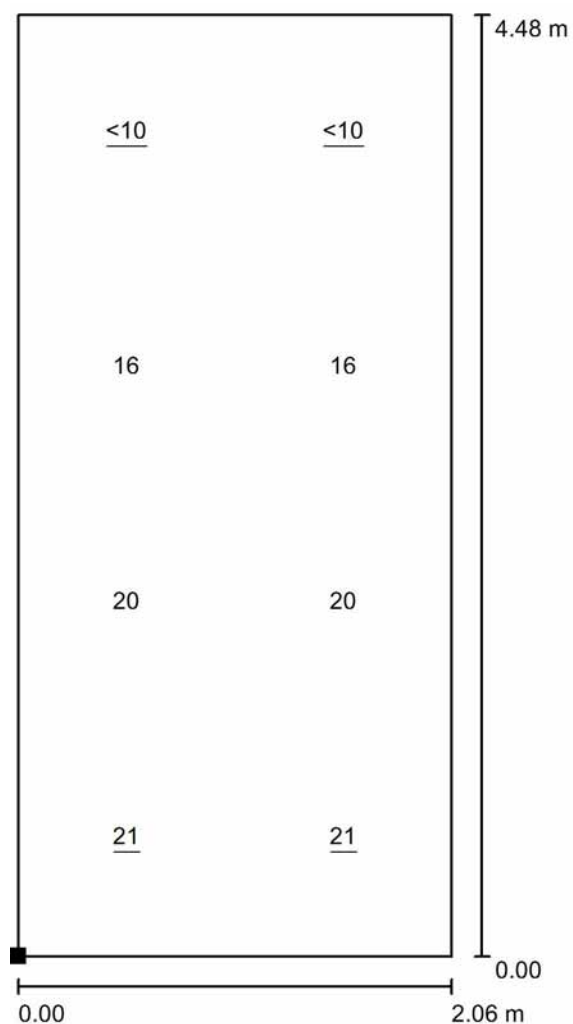
Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(68.599 m, 19.222 m, 1.200 m)

Rastr: 4 x 2 Body

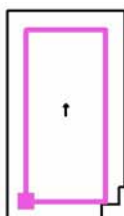
Min
/Max
/

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**122 - šatna / Výpočtová plocha UGR 90° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 36

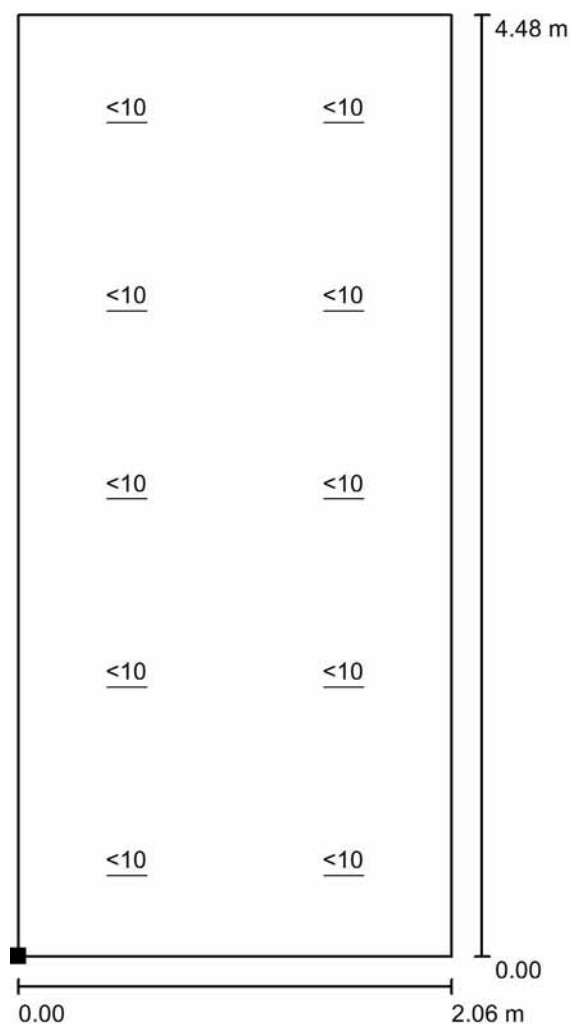
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(68.599 m, 19.222 m, 1.200 m)



Rastr: 4 x 2 Body

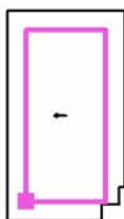
Min
/Max
21

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**122 - šatna / Výpočtová plocha UGR 180° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 36

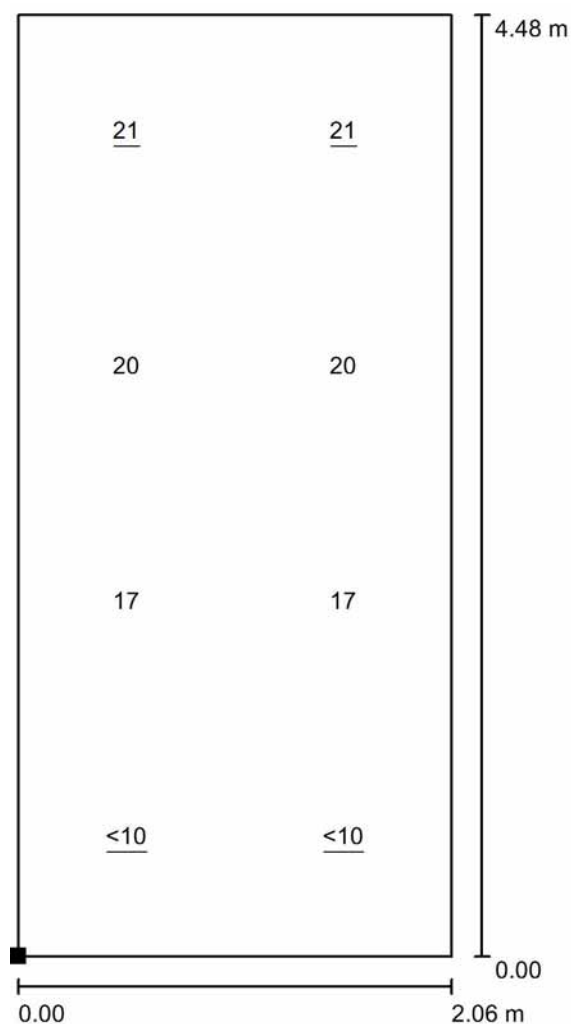
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(68.599 m, 19.222 m, 1.200 m)



Rastr: 5 x 2 Body

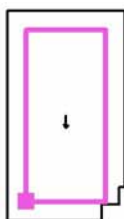
Min
/Max
/

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**122 - šatna / Výpočtová plocha UGR 270° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(68.599 m, 19.222 m, 1.200 m)



Rastr: 4 x 2 Body

Min
/Max
21

MONTS

HALLA, a.s.

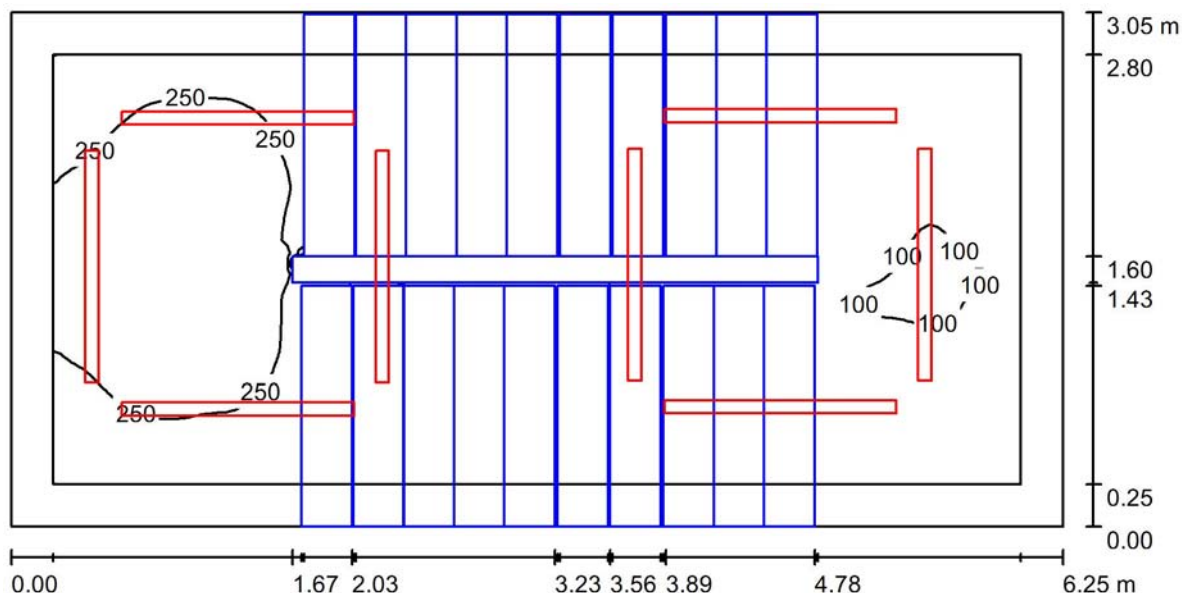
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

Fax

e-mail novak@halla.cz

201 - schodiště / standardní osvětlení / Shrnutí

Výška místnosti: 6.300 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:45

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	182	83	298	0.455
Podlaha	20	90	0.79	295	0.009
Strop	70	36	22	53	0.616
Stěny (4)	50	94	18	431	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 128 x 128 Body
 Okrajová zóna: 0.250 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	HALLA 03-A00H-1035E, + 03-0135 LINA 03-A00H-1035E, + 03-0135, E Continuous luminaire (1.000)	1852	3300	39.0
2	2	HALLA 03-A00H-1035E, + 03-0135 LINA 03-A00H-1035E, + 03-0135, E Continuous luminaire (1.000)	1852	3300	39.0
Celkem:			14817	26400	312.0

Specifický příkon: $16.36 \text{ W/m}^2 = 8.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 19.07 m^2)

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**201 - schodiště / standardní osvětlení / Světelné technické výsledky**

Celkový světelný tok: 14817 lm
Celkový výkon: 312.0 W
Činitel údržby: 0.72
Okrajová zóna: 0.250 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	133	49	182	/	/
Podlaha	65	26	90	20	5.76
Strop	0.00	36	36	70	7.98
Stěna 1	50	38	89	50	14
Stěna 2	58	40	97	50	16
Stěna 3	53	39	92	50	15
Stěna 4	65	41	106	50	17

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

 E_{\min} / E_{\max} : 0.455 (1:2) E_{\min} / E_{\max} : 0.278 (1:4)Specifický příkon: $16.36 \text{ W/m}^2 = 8.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 19.07 m^2)

HALLA, a.s.

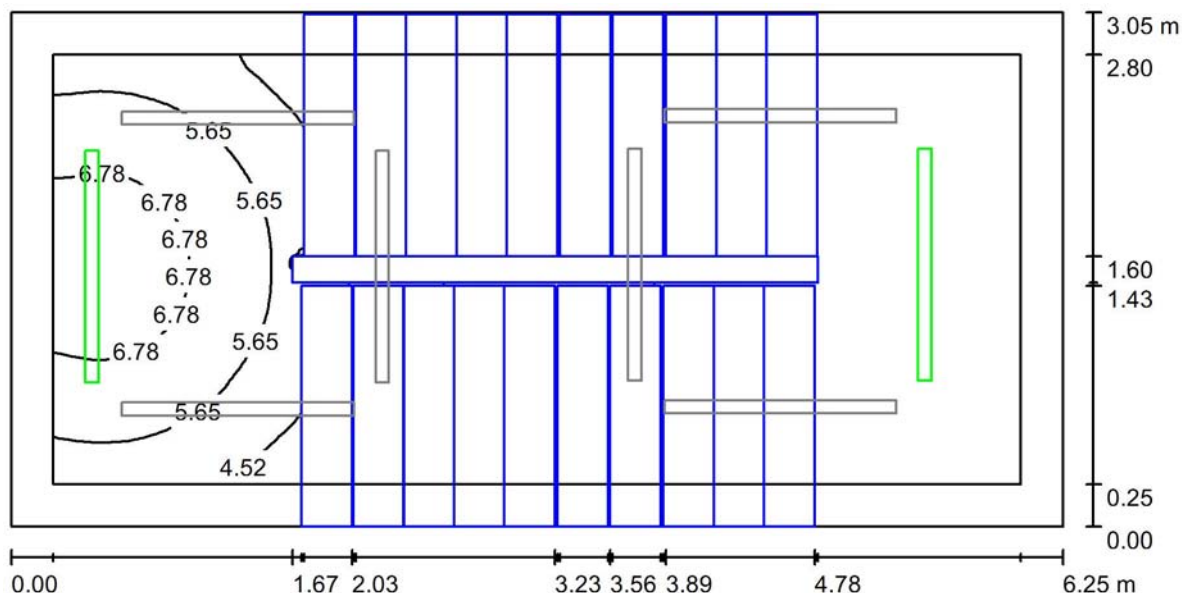
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

Fax

e-mail novak@halla.cz

201 - schodiště / nouzové osvětlení / Shrnutí

Výška místnosti: 6.300 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:45

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	4.04	1.65	7.31	0.409
Podlaha	20	3.30	1.53	7.32	0.464
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (4)	50	1.74	0.00	30	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 128 x 128 Body
 Okrajová zóna: 0.250 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

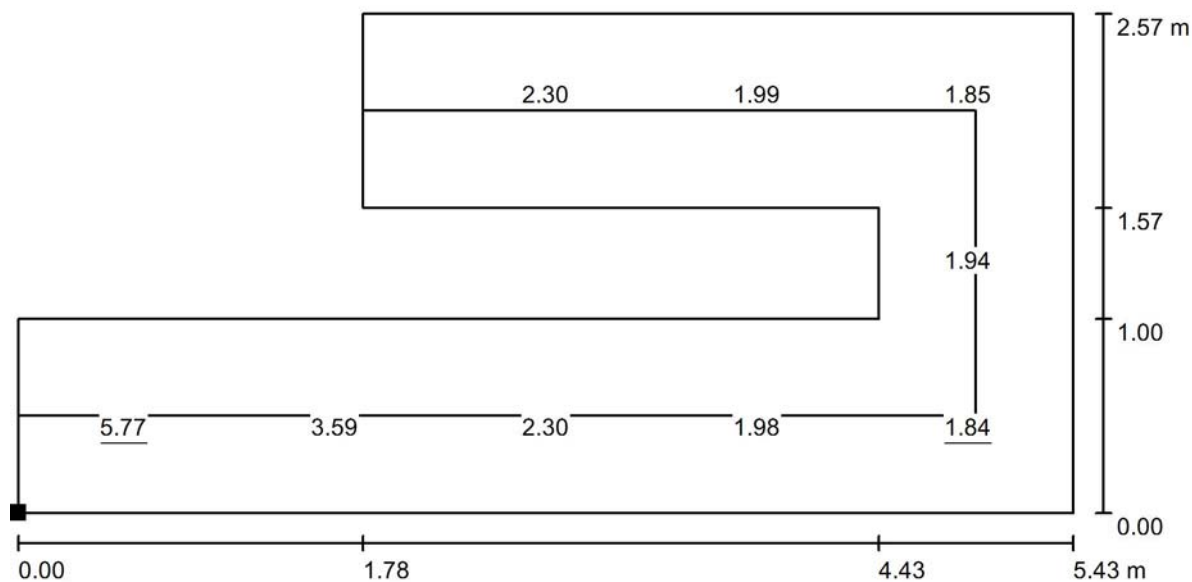
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odráženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	HALLA 03-A00H-1035E, + 03-0135 LINA 03-A00H-1035E, + 03-0135, E Continuous luminaire (1.000)	185	330	39.0
Celkem:			370	660	78.0

Specifický příkon: $4.09 \text{ W/m}^2 = 101.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 19.07 m^2)

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**201 - schodiště / nouzové osvětlení / Úniková cesta / Graf hodnot (E)**

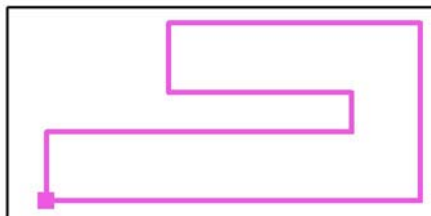
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 39

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(75.272 m, 15.124 m, 0.050 m)



Rastr: 5 x 3 Body

 E_m [lx]
2.62 E_{min} [lx]
1.84 E_{max} [lx]
5.77 E_{min} / E_m
0.703 E_{min} / E_{max}
0.319Osa: E_{min} : 1.84 lx, E_{min} / E_{max} : 0.28 (1 : 3.57).

HALLA, a.s.

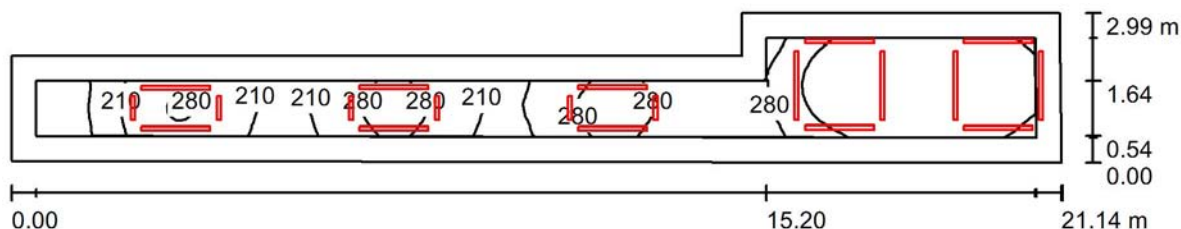
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

Fax

e-mail novak@halla.cz

202 - chodba / standardní osvětlení / Shrnutí

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:152

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	287	81	410	0.281
Podlaha	20	260	63	410	0.243
Strop	70	67	28	112	0.422
Stěny (6)	50	155	30	533	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 128 x 16 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	HALLA 03-A00H-1014E, + 03-0169 LINA 03-A00H-1014E, + 03-0169, E Continuous luminaire (1.000)	673	1200	17.0
2	4	HALLA 03-A00H-1035E, + 03-0135 LINA 03-A00H-1035E, + 03-0135, E Continuous luminaire (1.000)	1852	3300	39.0
3	10	HALLA 03-A00H-1035E, + 03-0135 LINA 03-A00H-1035E, + 03-0135, E Continuous luminaire (1.000)	1852	3300	39.0
Celkem:			29970	53400	648.0

Specifický příkon: $12.89 \text{ W/m}^2 = 4.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 50.26 m^2)

HALLA, a.s.

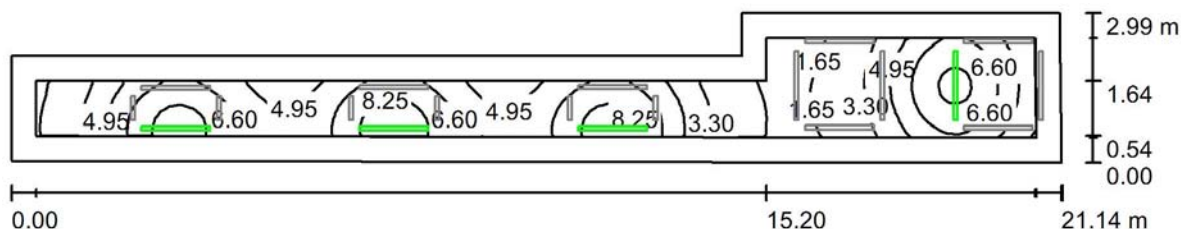
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

Fax

e-mail novak@halla.cz

202 - chodba / nouzové osvětlení / Shrnutí

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:152

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	5.28	1.11	9.36	0.210
Podlaha	20	4.78	0.32	9.37	0.067
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.390
Stěny (6)	50	2.26	0.00	20	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 128 x 16 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	HALLA 03-A00H-1035E, + 03-0135 LINA 03-A00H-1035E, + 03-0135, E Continuous luminaire (1.000)	185	330	39.0
Celkem:			741	1320	156.0

Specifický příkon: $3.10 \text{ W/m}^2 = 58.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 50.26 m^2)

HALLA, a.s.

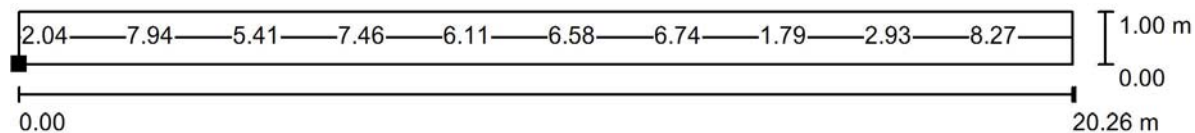
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

Fax

e-mail novak@halla.cz

202 - chodba / nouzové osvětlení / Úniková cesta / Graf hodnot (E)

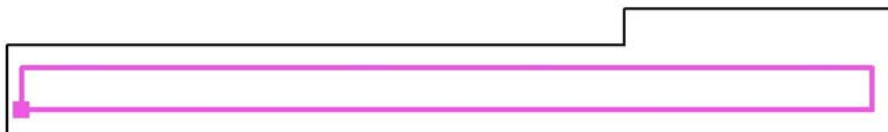
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 145

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(56.532 m, 15.474 m, 0.000 m)



Rastr: 20 x 1 Body

 E_m [lx]
5.53 E_{min} [lx]
1.66 E_{max} [lx]
8.41 E_{min} / E_m
0.300 E_{min} / E_{max}
0.197Osa: E_{min} : 1.37 lx, E_{min} / E_{max} : 0.15 (1 : 6.53).

HALLA, a.s.

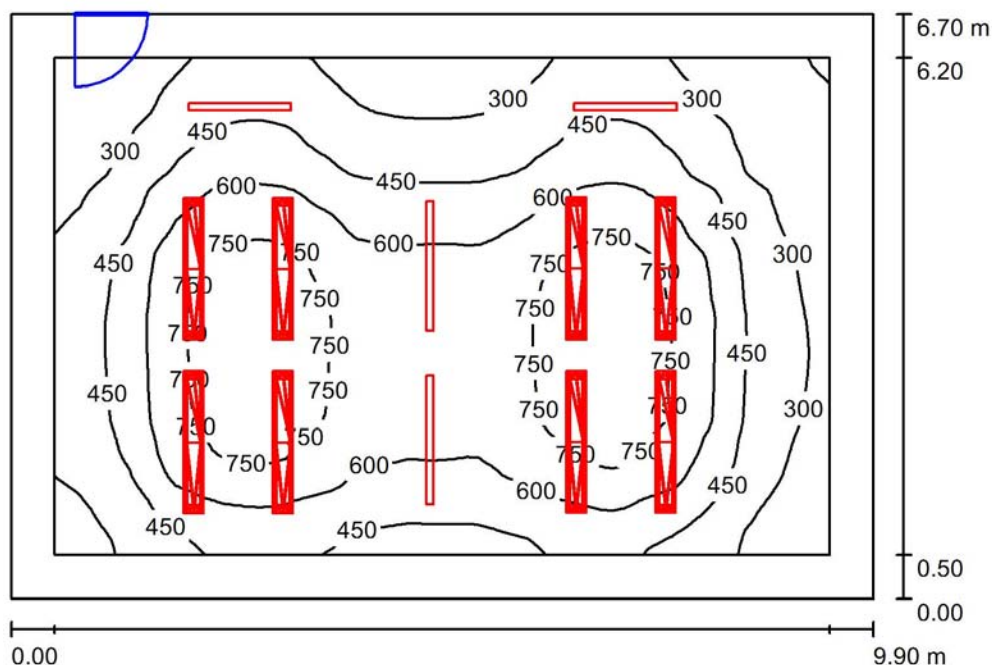
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

Fax

e-mail novak@halla.cz

203 - kancelář / Shrnutí

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:87

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	523	146	866	0.280
Podlaha	20	398	145	632	0.364
Strop	70	403	53	2836	0.132
Stěny (4)	50	186	77	328	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 64 x 64 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	HALLA 03-A00H-1028E, + 03-0132 LINA 03-A00H-1028E, + 03-0132, E Start/independent luminaire (1.000)	1459	2600	32.0
2	2	HALLA 03-A00H-1035E, + 03-0134 LINA 03-A00H-1035E, + 03-0134, E Start/independent luminaire (1.000)	1852	3300	39.0
3	8	HALLA 10-511K-2035E LUMIA 10-511K-2035E, (1.000)	5721	6600	75.0
Celkem:			52387	64600	742.0

Specifický příkon: $11.19 \text{ W/m}^2 = 2.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 66.33 m^2)

HALLA, a.s.

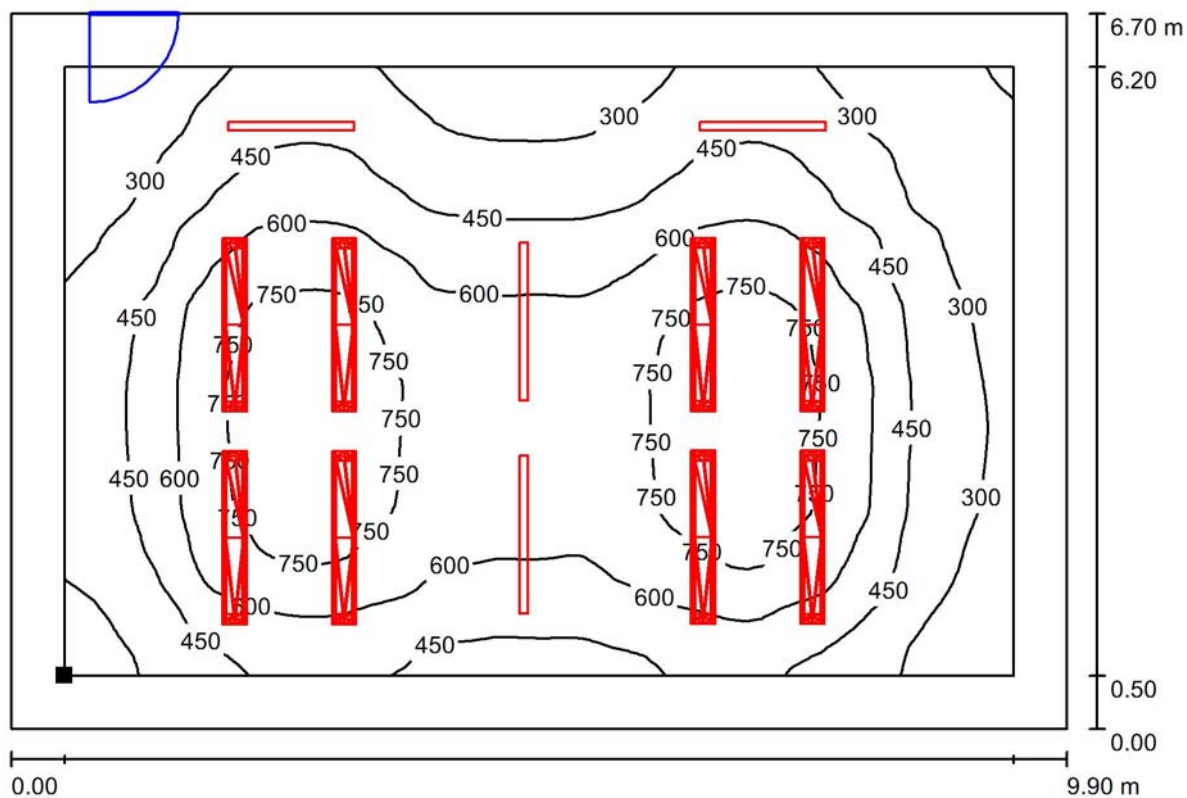
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

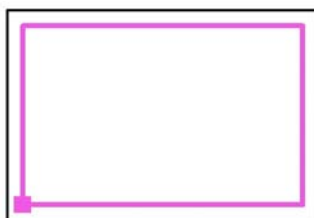
Fax

e-mail novak@halla.cz

203 - kancelář / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 71

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(71.853 m, 8.419 m, 0.850 m)



Rastr: 64 x 64 Body

 E_m [lx]
523

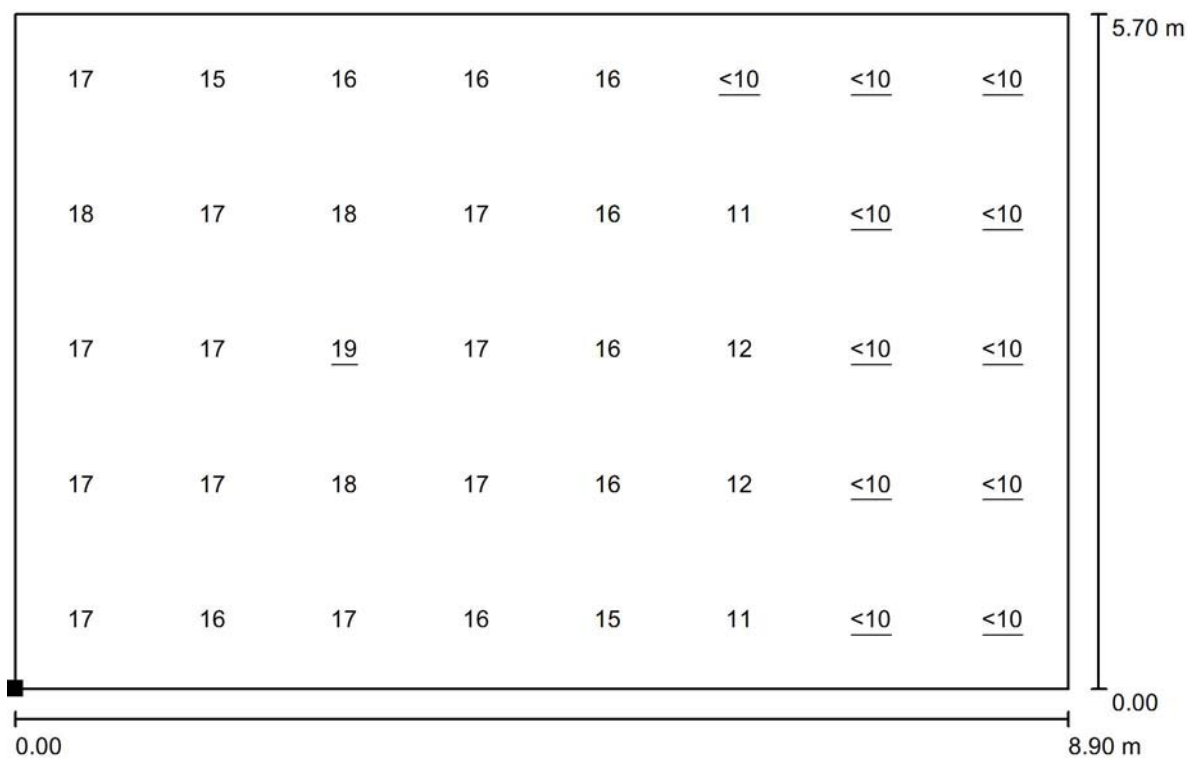
 E_{min} [lx]
146

 E_{max} [lx]
866

 E_{min} / E_m
0.280

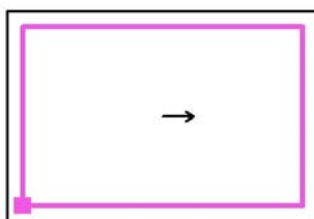
 E_{min} / E_{max}
0.169

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**203 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 0° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 64

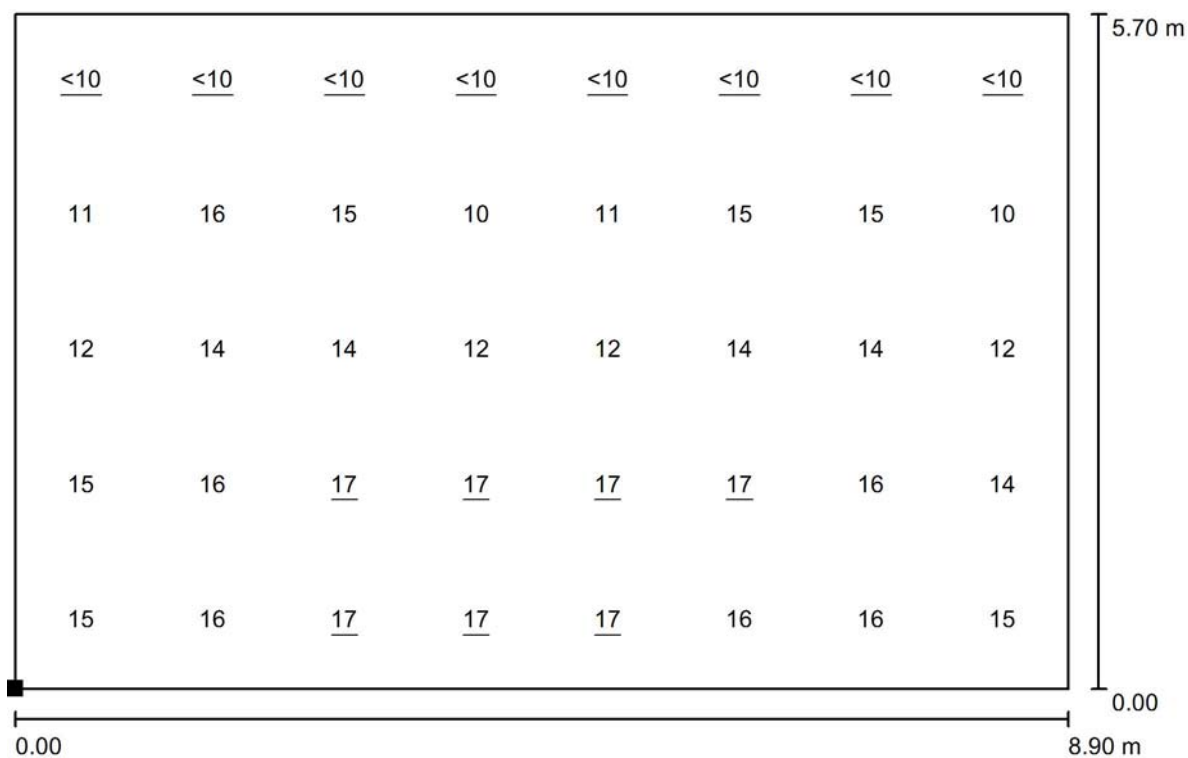
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(71.853 m, 8.419 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 5 Body

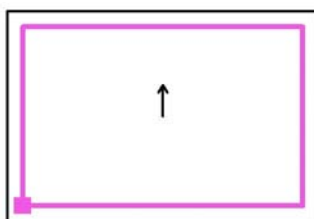
Min
/Max
19

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**203 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 90° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 64

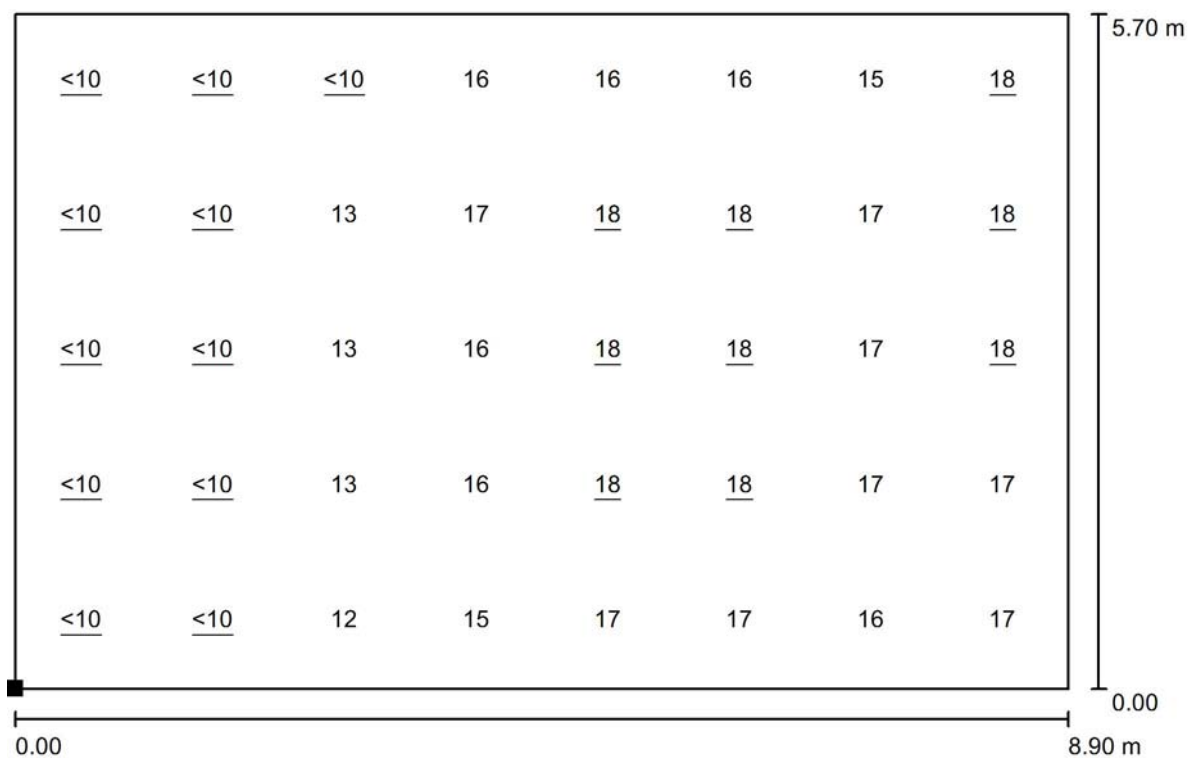
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(71.853 m, 8.419 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 5 Body

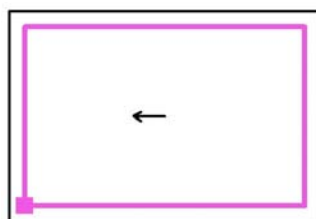
Min
/Max
17

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**203 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 180° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 64

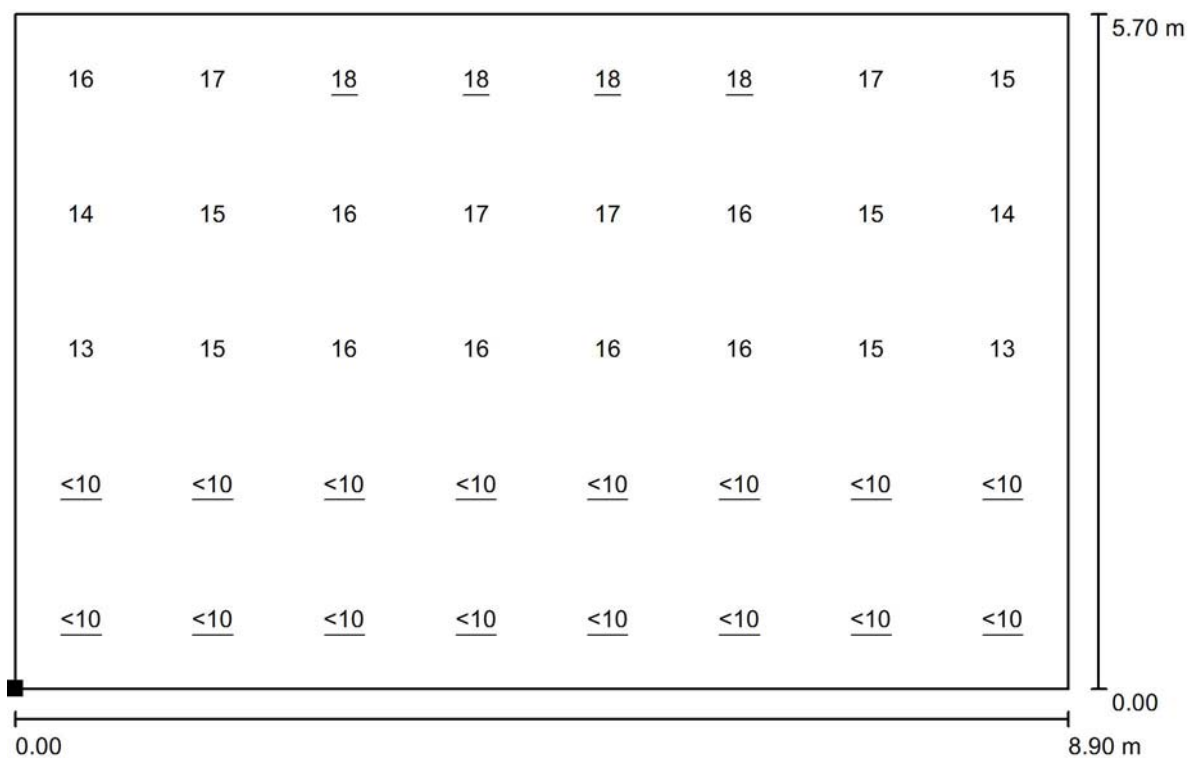
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(71.853 m, 8.419 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 5 Body

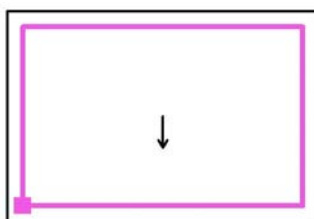
Min
/Max
18

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**203 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 270° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 64

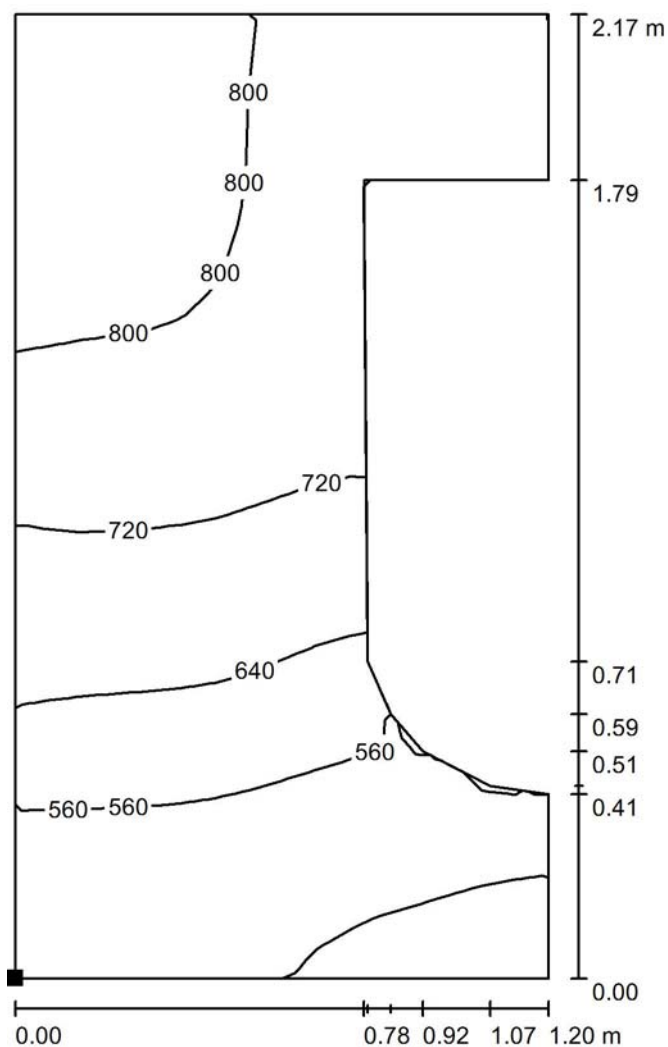
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(71.853 m, 8.419 m, 1.200 m)



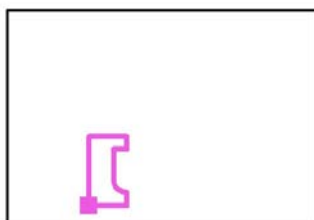
Rastr: 8 x 5 Body

Min
/Max
18

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**203 - kancelář / Pracoviště 1A / Pracovní oblast / Isolinie (E)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(73.957 m, 8.473 m, 0.750 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Rastr: 32 x 16 Body

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	679	456	826	0.671	0.551
Okolní oblast	615	351	828	0.571	0.424

HALLA, a.s.

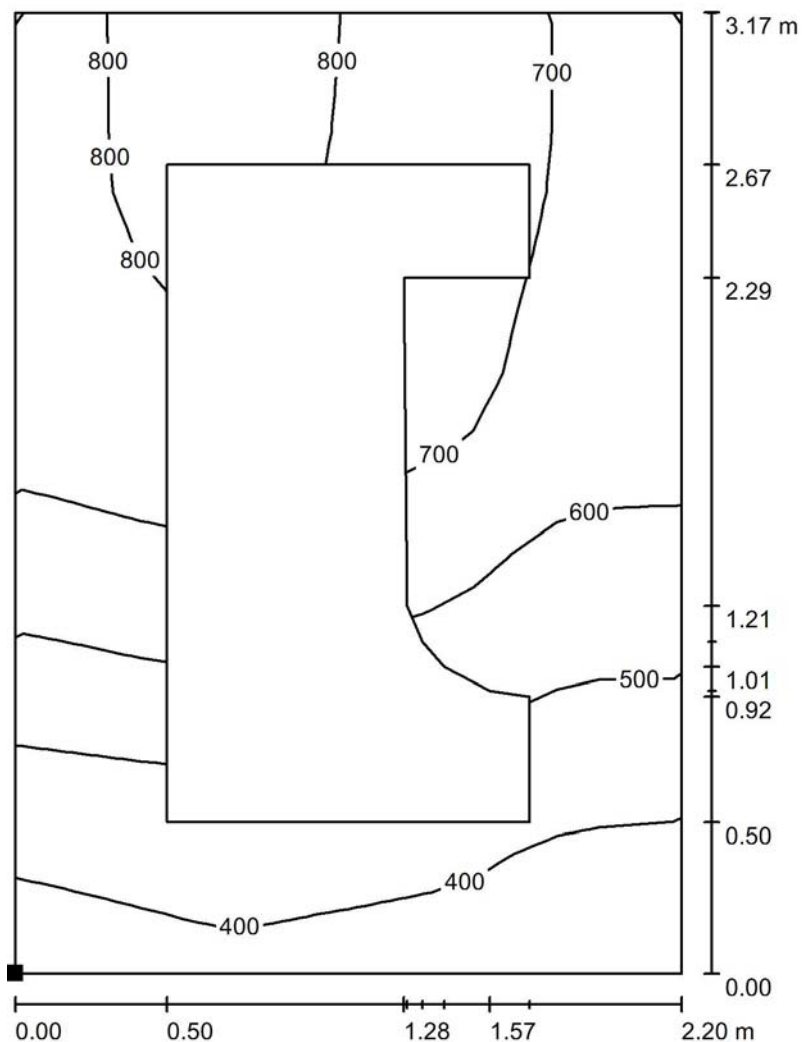
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

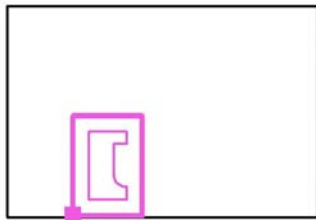
Fax

e-mail novak@halla.cz

203 - kancelář / Pracoviště 1A / Okolní oblast / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(73.457 m, 7.973 m, 0.750 m)



Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
615

 E_{min} [lx]
351

 E_{max} [lx]
828

 E_{min} / E_m
0.571

 E_{min} / E_{max}
0.424

HALLA, a.s.

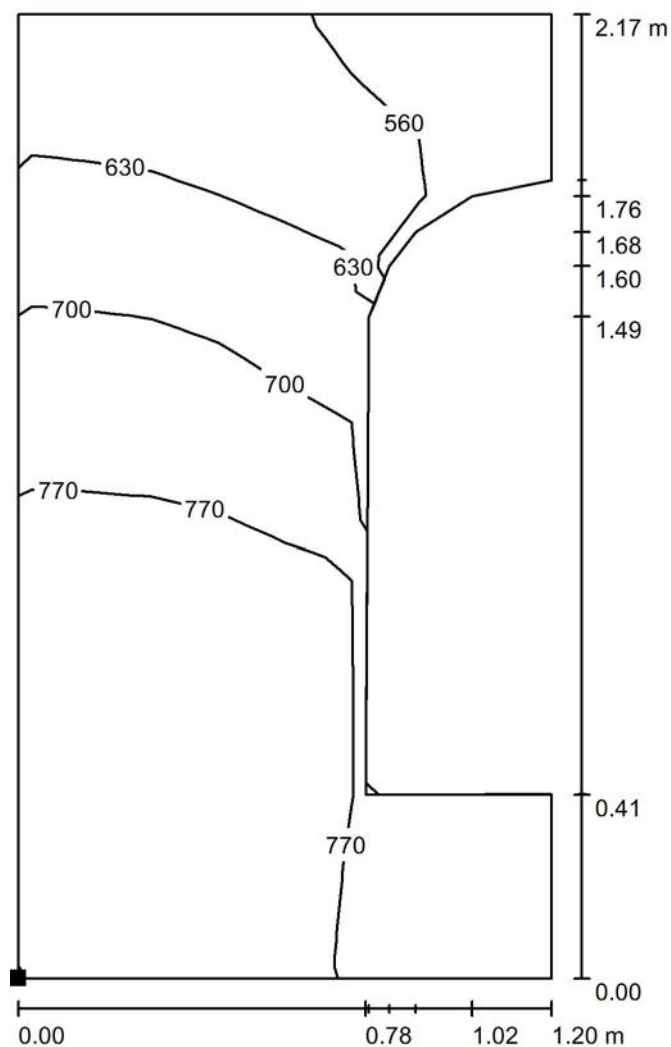
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

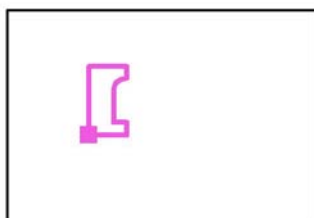
Telefon +420 775 552 399

Fax

e-mail novak@halla.cz

203 - kancelář / Pracoviště 2A / Pracovní oblast / Isolinie (E)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(73.958 m, 10.689 m, 0.750 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Rastr: 16 x 8 Body

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	715	517	824	0.723	0.628
Okolní oblast	646	380	824	0.588	0.461

HALLA, a.s.

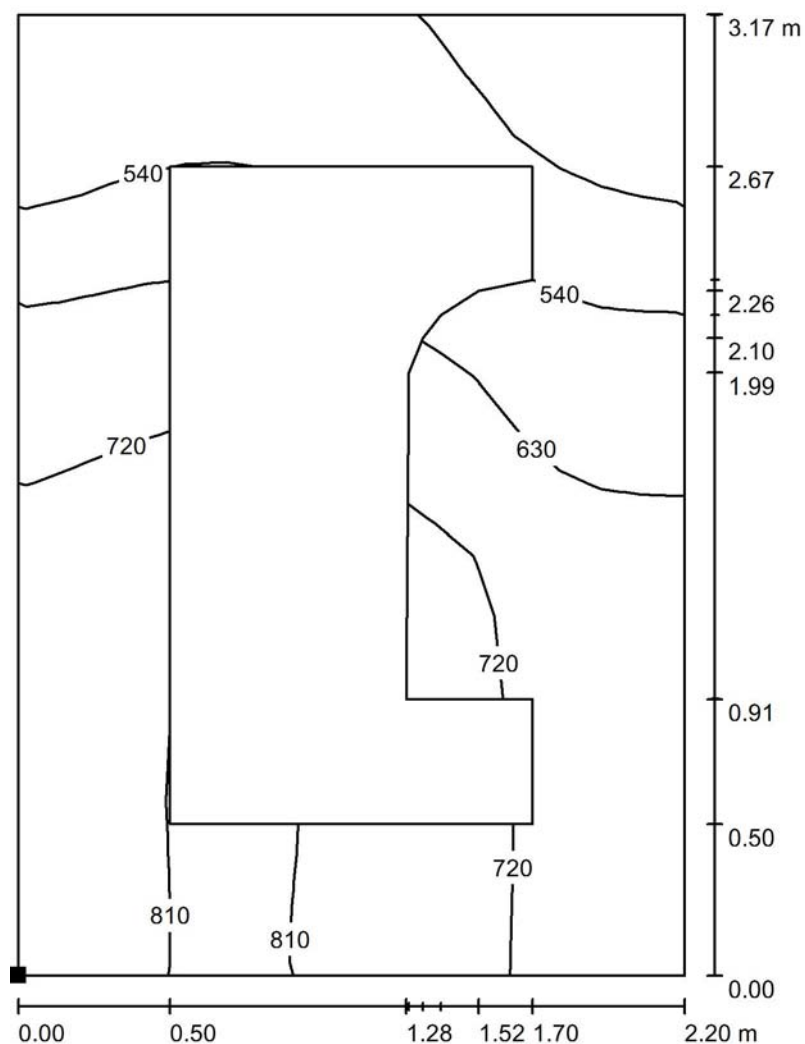
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

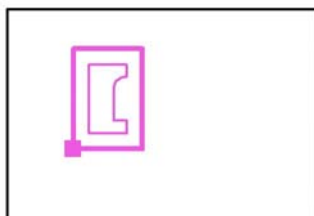
Fax

e-mail novak@halla.cz

203 - kancelář / Pracoviště 2A / Okolní oblast / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(73.458 m, 10.189 m, 0.750 m)



Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
646

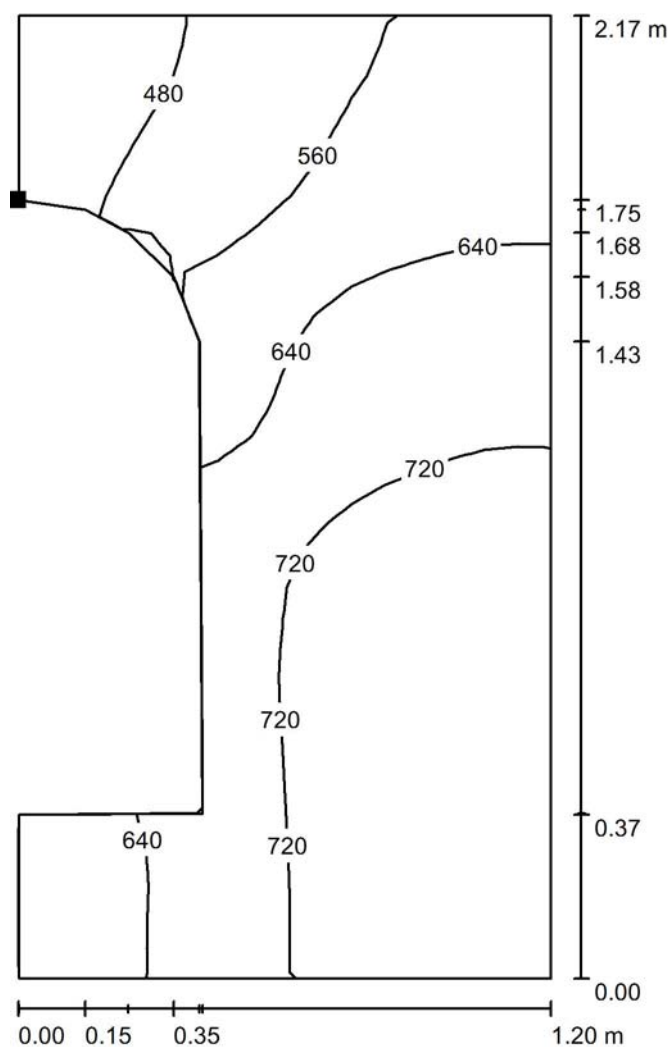
 E_{min} [lx]
380

 E_{max} [lx]
824

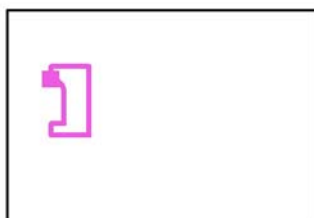
 E_{min} / E_m
0.588

 E_{min} / E_{max}
0.461

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**203 - kancelář / Pracoviště 3A / Pracovní oblast / Isolinie (E)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(72.755 m, 12.441 m, 0.750 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Rastr: 16 x 32 Body

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	660	436	796	0.661	0.548
Okolní oblast	568	273	822	0.480	0.331

HALLA, a.s.

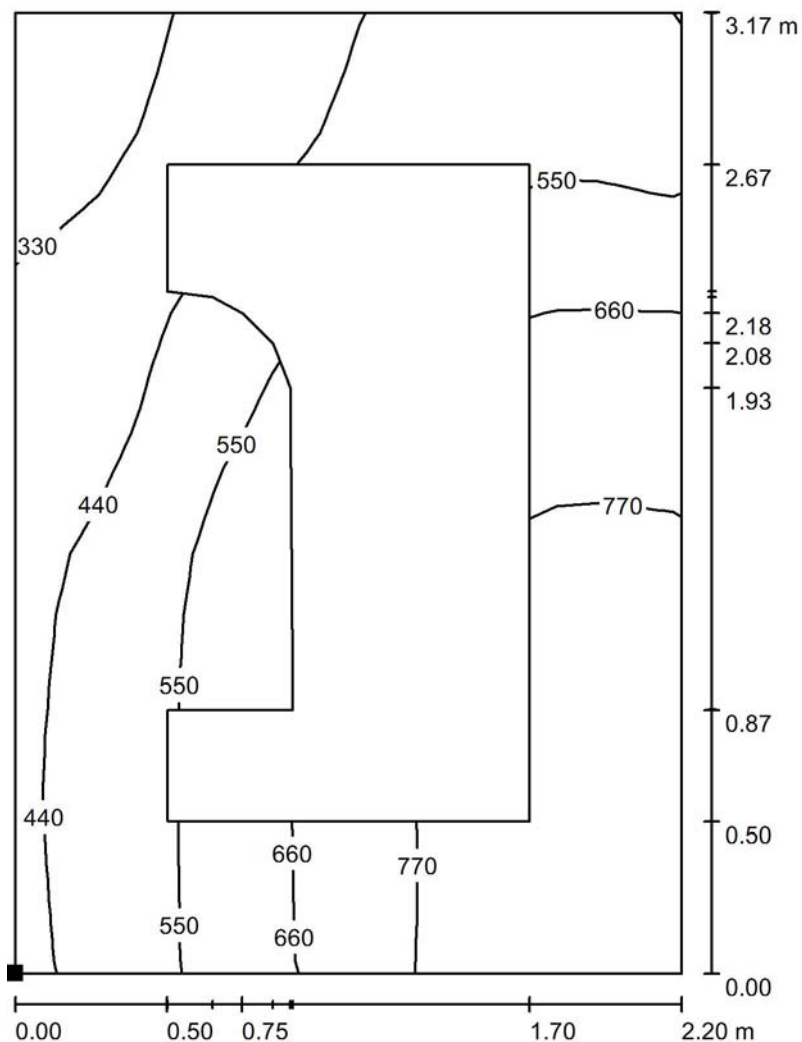
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

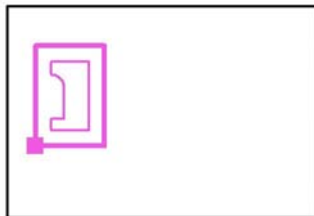
Fax

e-mail novak@halla.cz

203 - kancelář / Pracoviště 3A / Okolní oblast / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(72.254 m, 10.190 m, 0.750 m)



Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
568

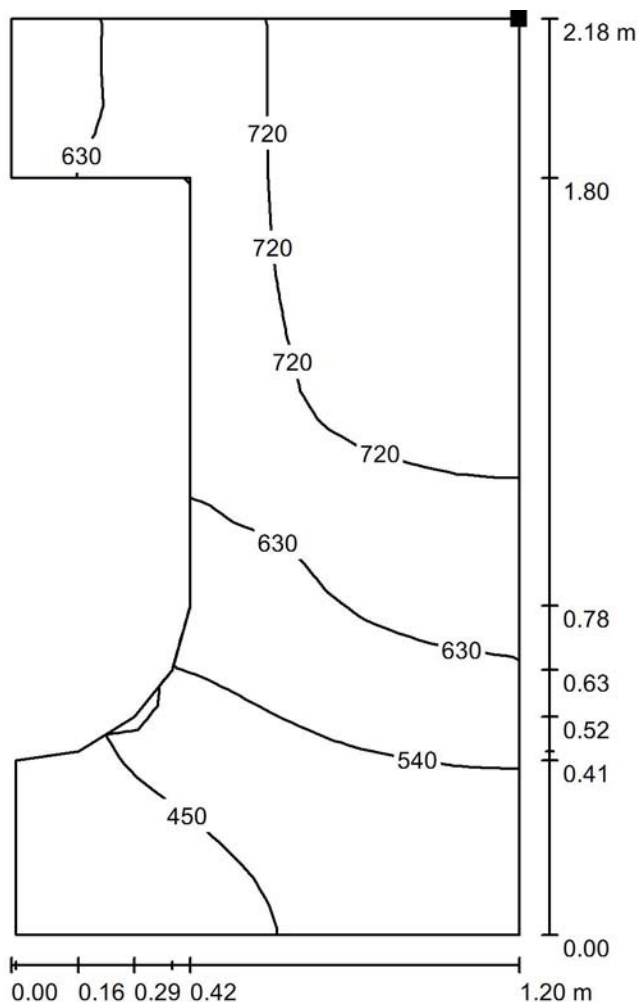
 E_{min} [lx]
273

 E_{max} [lx]
822

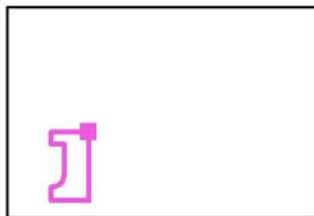
 E_{min} / E_m
0.480

 E_{min} / E_{max}
0.331

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**203 - kancelář / Pracoviště 4A / Pracovní oblast / Isolinie (E)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(73.952 m, 10.647 m, 0.750 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 18

Rastr: 16 x 32 Body

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	628	390	792	0.620	0.492
Okolní oblast	537	246	827	0.457	0.297

HALLA, a.s.

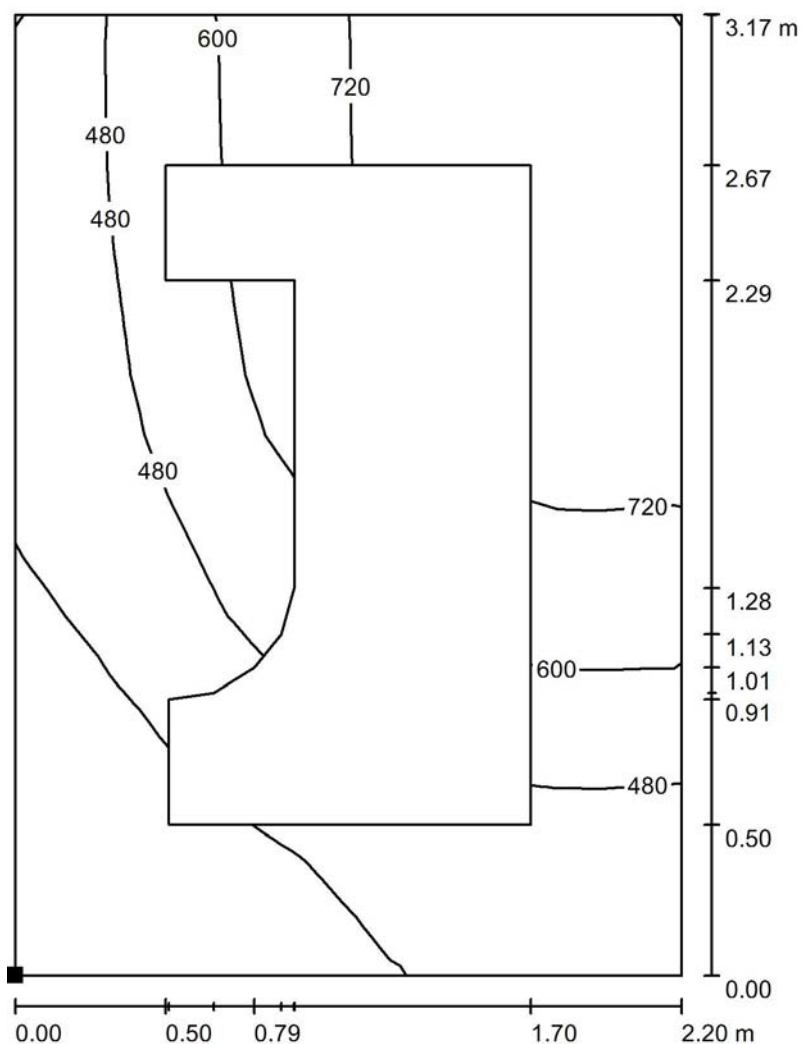
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

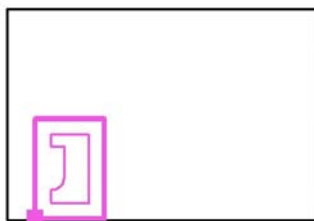
Fax

e-mail novak@halla.cz

203 - kancelář / Pracoviště 4A / Okolní oblast / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(72.251 m, 7.975 m, 0.750 m)



Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
537

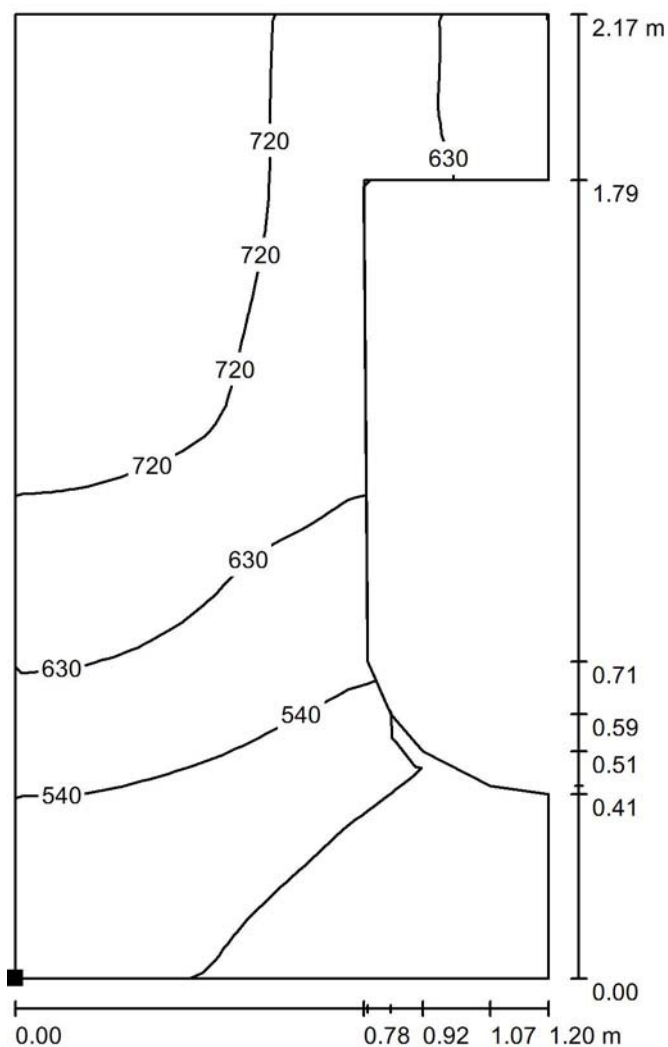
 E_{min} [lx]
246

 E_{max} [lx]
827

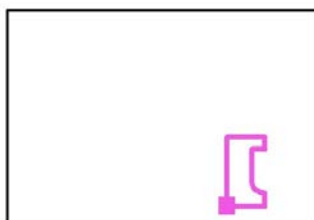
 E_{min} / E_m
0.457

 E_{min} / E_{max}
0.297

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**203 - kancelář / Pracoviště 1B / Pracovní oblast / Isolinie (E)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(78.355 m, 8.463 m, 0.750 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Rastr: 32 x 16 Body

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	621	372	795	0.600	0.468
Okolní oblast	534	248	817	0.464	0.303

HALLA, a.s.

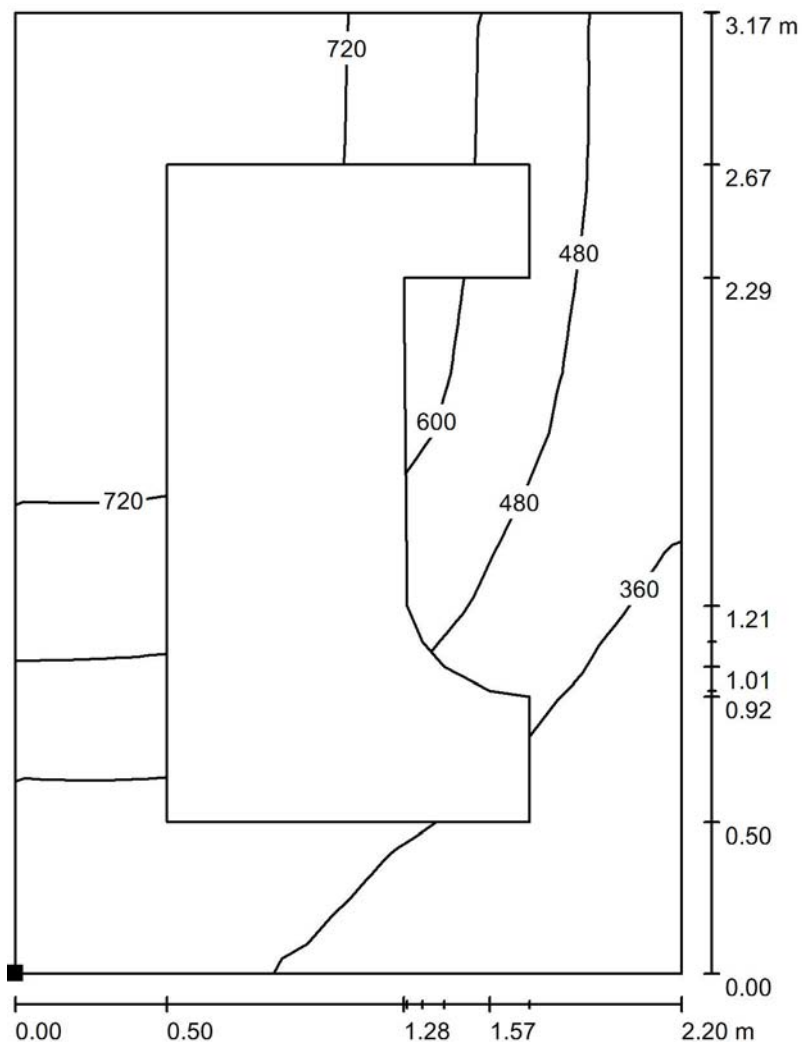
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

Fax

e-mail novak@halla.cz

203 - kancelář / Pracoviště 1B / Okolní oblast / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(77.855 m, 7.963 m, 0.750 m)



Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
534

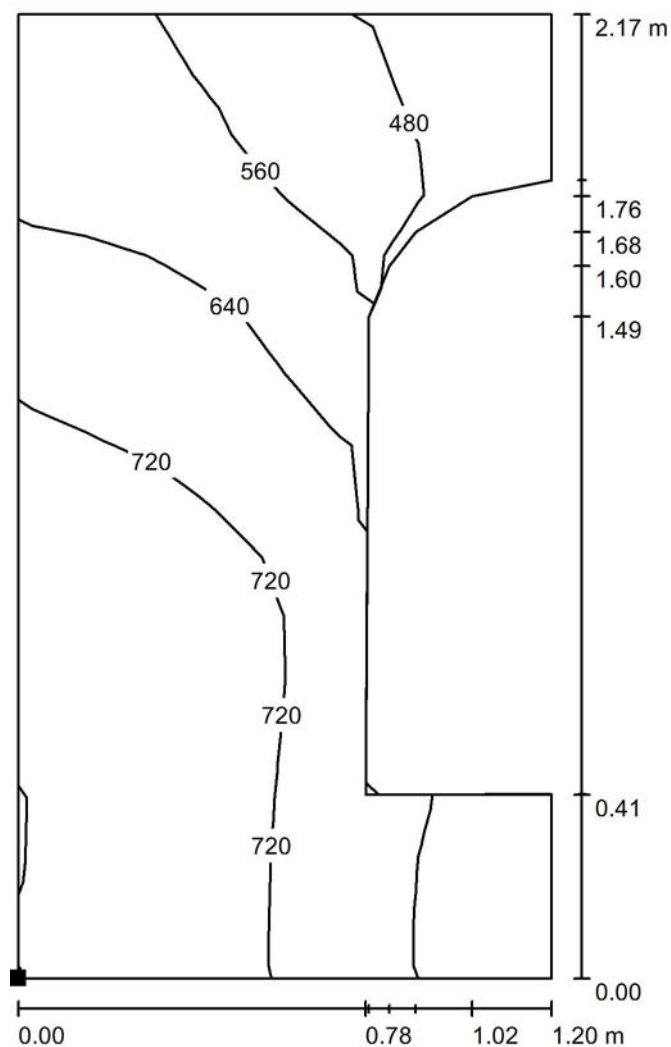
 E_{min} [lx]
248

 E_{max} [lx]
817

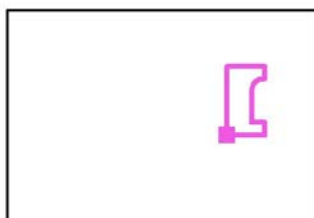
 E_{min} / E_m
0.464

 E_{min} / E_{max}
0.303

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**203 - kancelář / Pracoviště 2B / Pracovní oblast / Isolinie (E)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(78.355 m, 10.679 m, 0.750 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Rastr: 16 x 8 Body

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	660	431	799	0.653	0.540
Okolní oblast	567	274	815	0.483	0.336

HALLA, a.s.

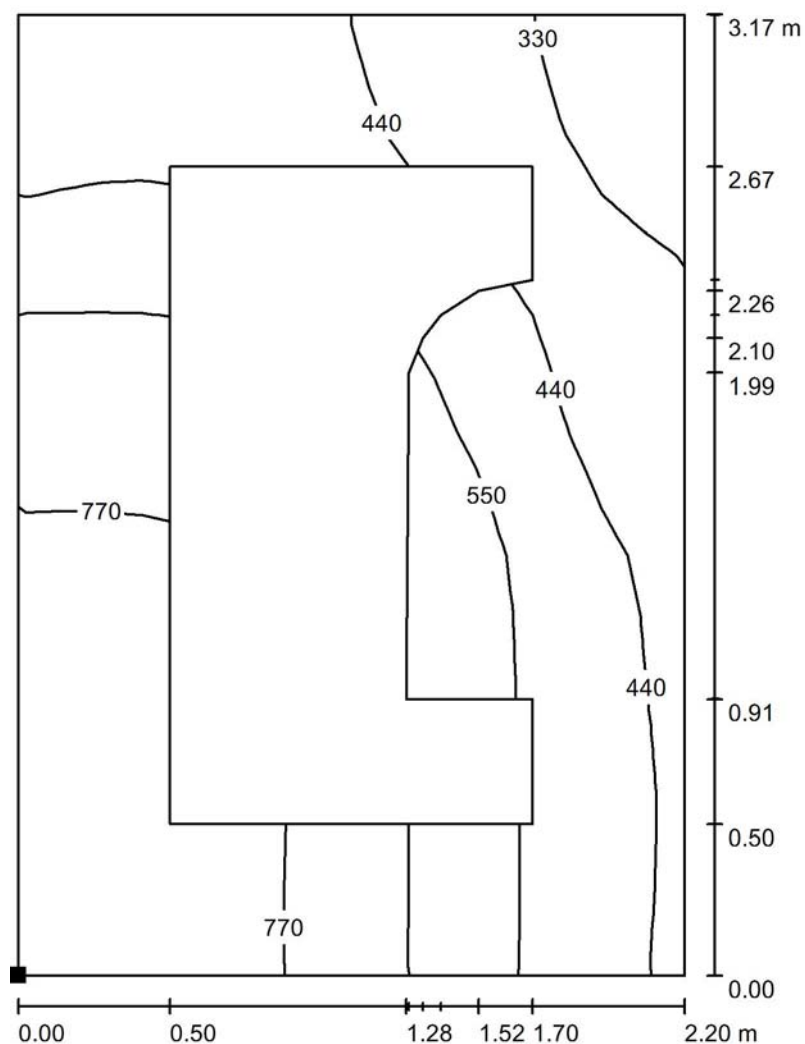
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

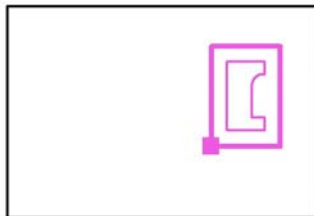
Fax

e-mail novak@halla.cz

203 - kancelář / Pracoviště 2B / Okolní oblast / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(77.855 m, 10.178 m, 0.750 m)



Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
567

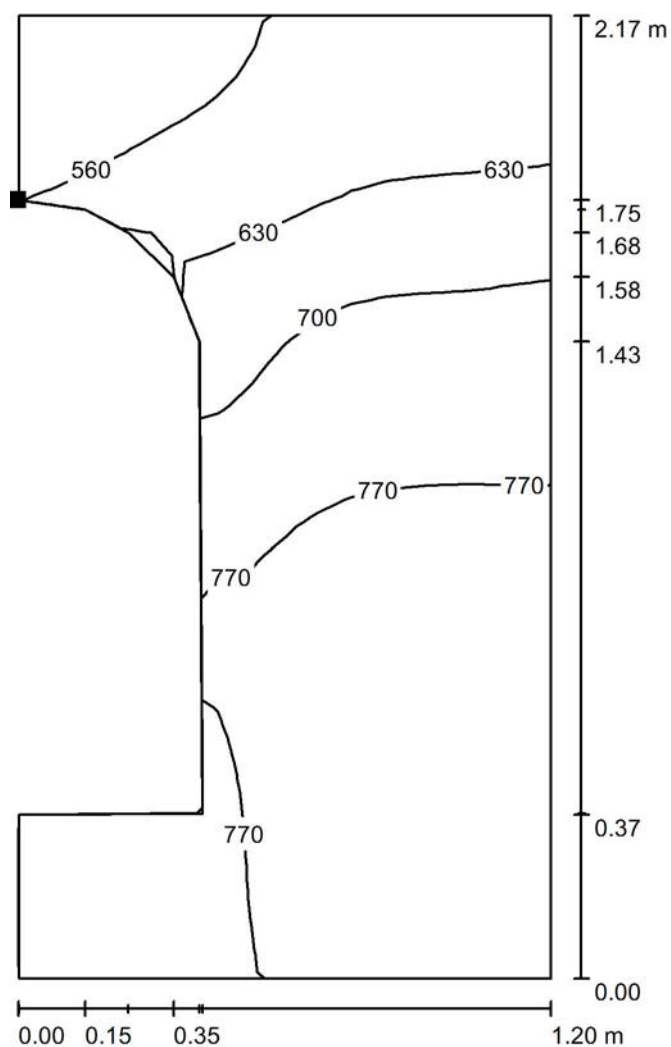
 E_{min} [lx]
274

 E_{max} [lx]
815

 E_{min} / E_m
0.483

 E_{min} / E_{max}
0.336

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**203 - kancelář / Pracoviště 3B / Pracovní oblast / Isolinie (E)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(77.152 m, 12.430 m, 0.750 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Rastr: 16 x 32 Body

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	715	515	821	0.720	0.627
Okolní oblast	647	375	819	0.580	0.458

HALLA, a.s.

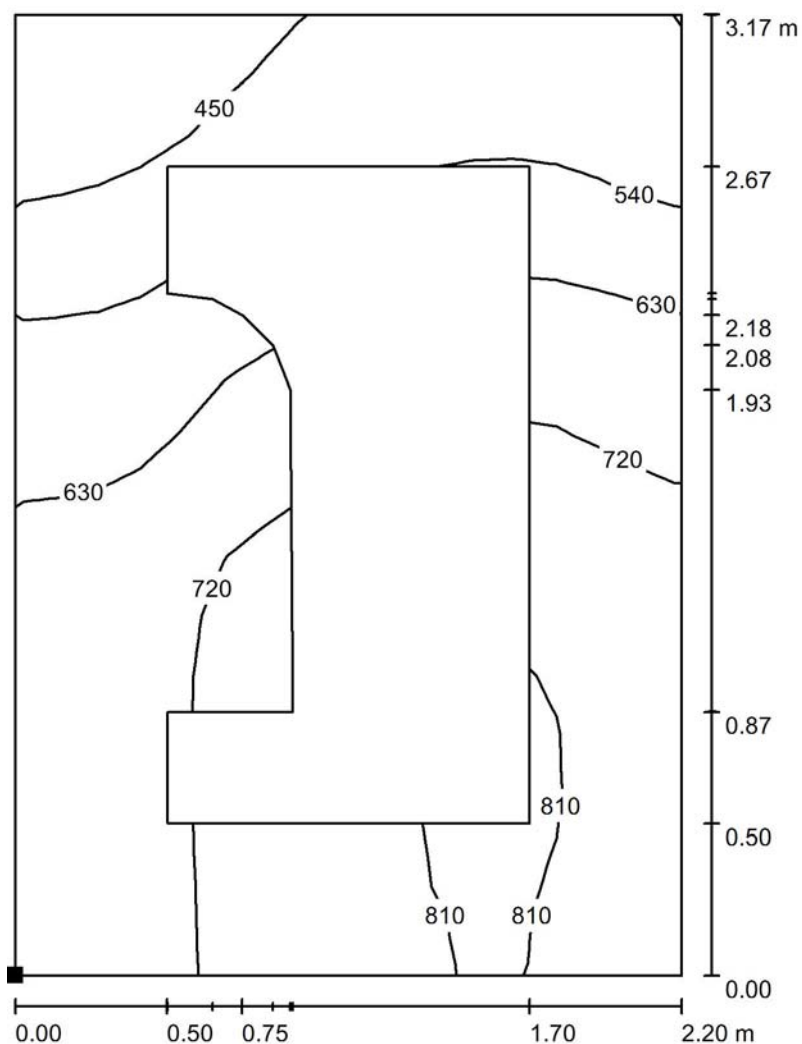
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

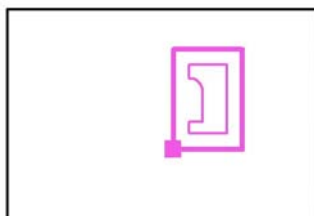
Fax

e-mail novak@halla.cz

203 - kancelář / Pracoviště 3B / Okolní oblast / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(76.652 m, 10.179 m, 0.750 m)



Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
647

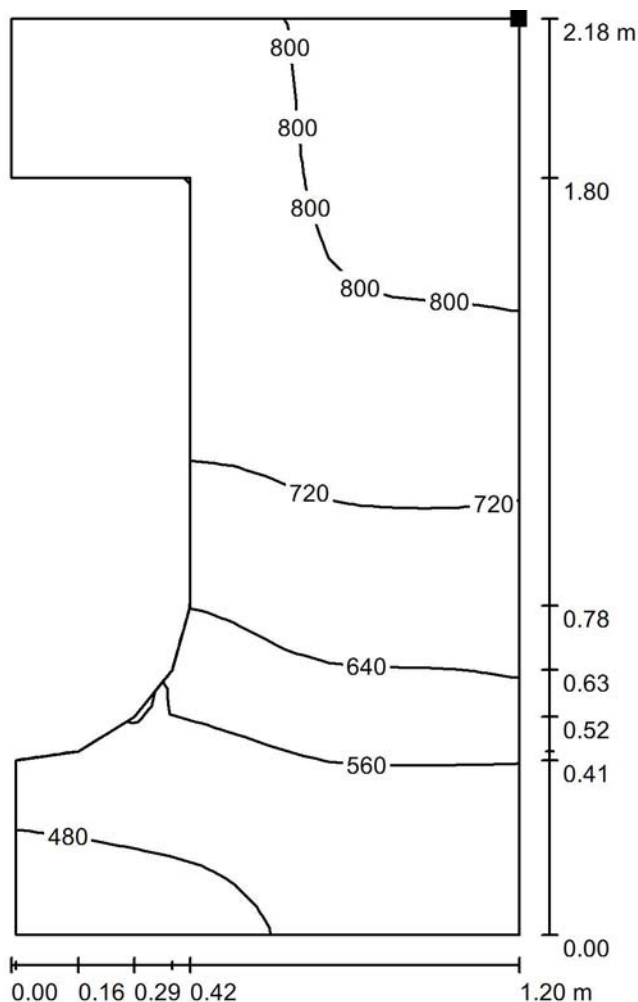
 E_{min} [lx]
375

 E_{max} [lx]
819

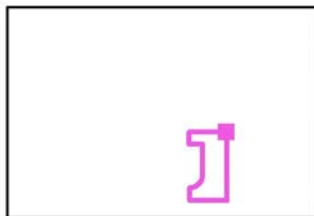
 E_{min} / E_m
0.580

 E_{min} / E_{max}
0.458

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**203 - kancelář / Pracoviště 4B / Pracovní oblast / Isolinie (E)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(78.350 m, 10.636 m, 0.750 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 18

Rastr: 16 x 32 Body

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	677	451	818	0.666	0.551
Okolní oblast	612	344	823	0.561	0.418

HALLA, a.s.

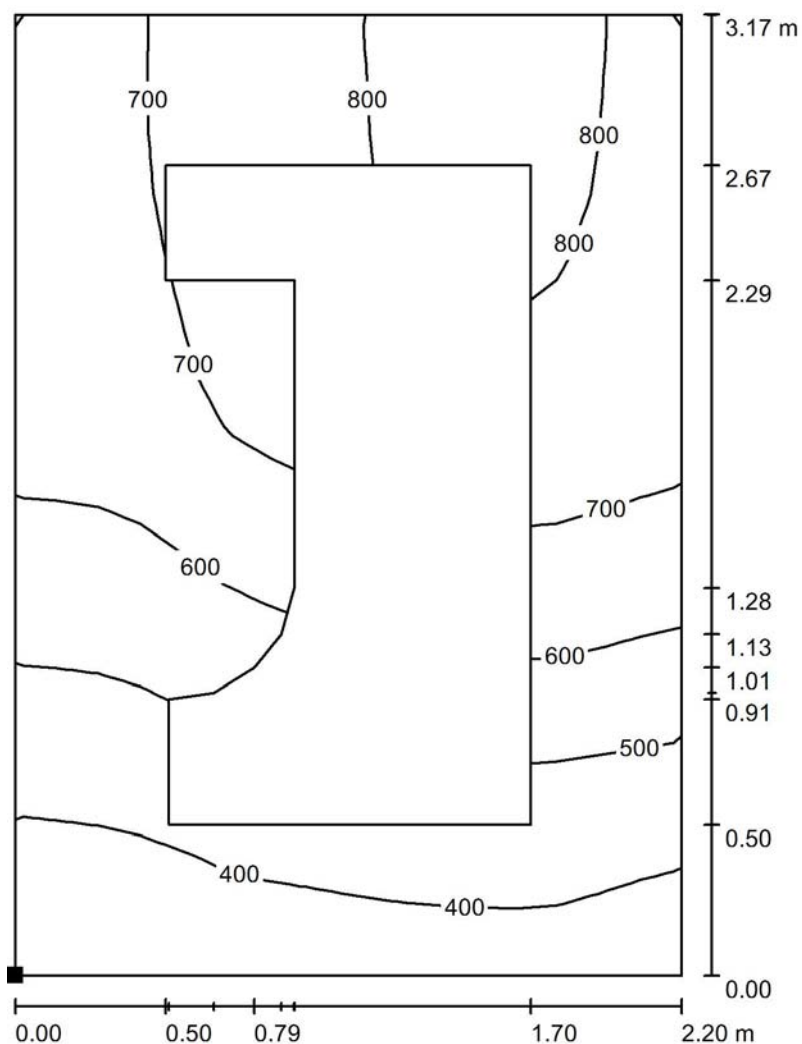
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

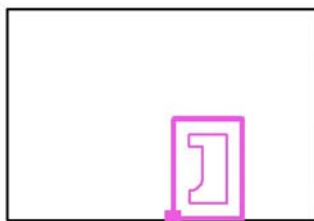
Fax

e-mail novak@halla.cz

203 - kancelář / Pracoviště 4B / Okolní oblast / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(76.649 m, 7.964 m, 0.750 m)



Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
612

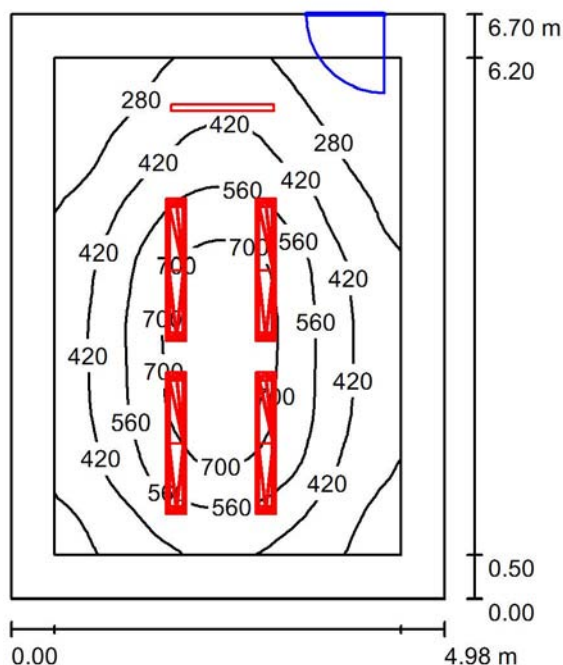
 E_{min} [lx]
344

 E_{max} [lx]
823

 E_{min} / E_m
0.561

 E_{min} / E_{max}
0.418

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**204 - kancelář / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:87

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	461	146	801	0.317
Podlaha	20	316	134	530	0.424
Strop	70	387	47	2827	0.121
Stěny (4)	50	162	62	295	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 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	1	HALLA 03-A00H-1028E, + 03-0132 LINA 03-A00H-1028E, + 03-0132, E Start/independent luminaire (1.000)	1459	2600	32.0
2	4	HALLA 10-511K-2035E LUMIA 10-511K-2035E, (1.000)	5721	6600	75.0
Celkem:			24342	29000	332.0

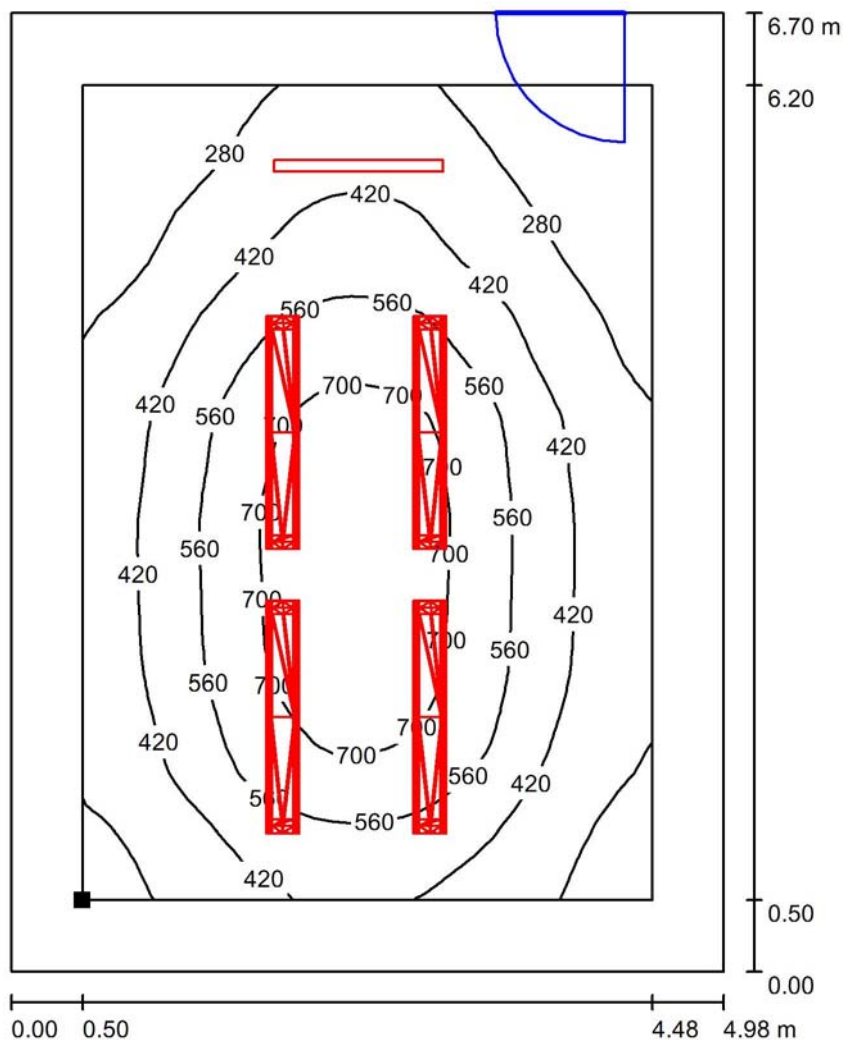
Specifický příkon: $9.95 \text{ W/m}^2 = 2.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 33.37 m^2)

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz

204 - kancelář / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 53

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(66.765 m, 8.419 m, 0.850 m)



Rastr: 32 x 32 Body

E_m [lx]
461

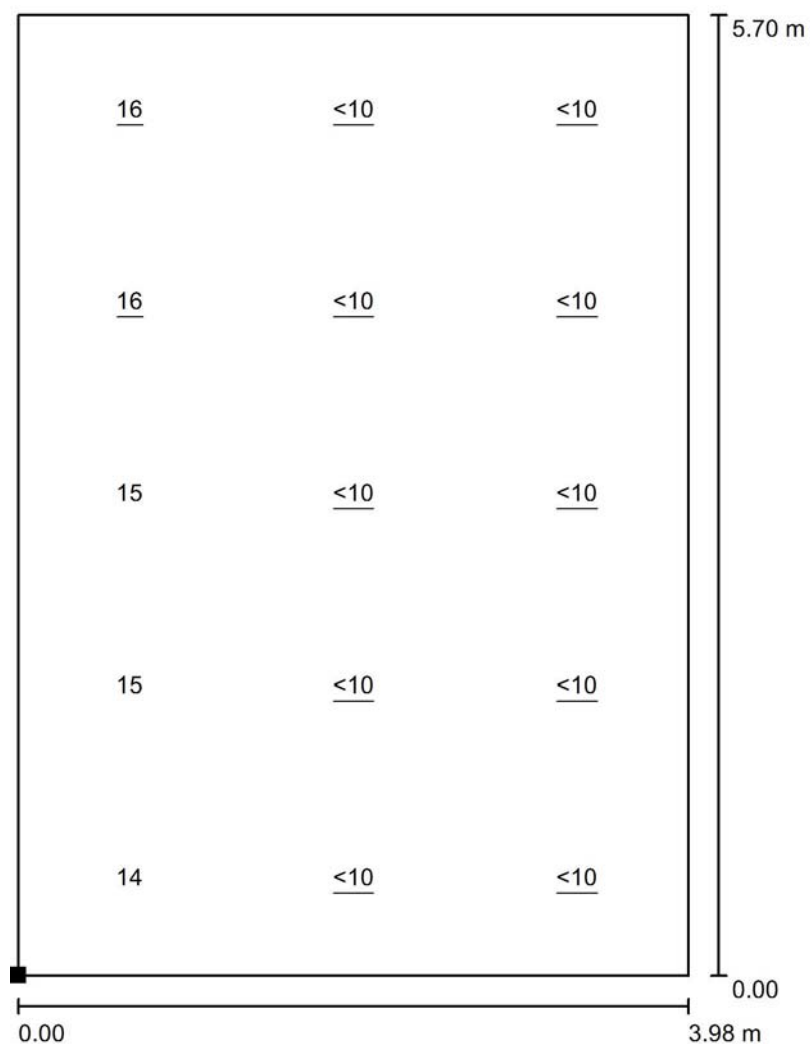
E_{min} [lx]
146

E_{max} [lx]
801

E_{min} / E_m
0.317

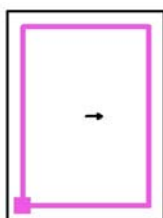
E_{min} / E_{max}
0.183

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**204 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 0° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 45

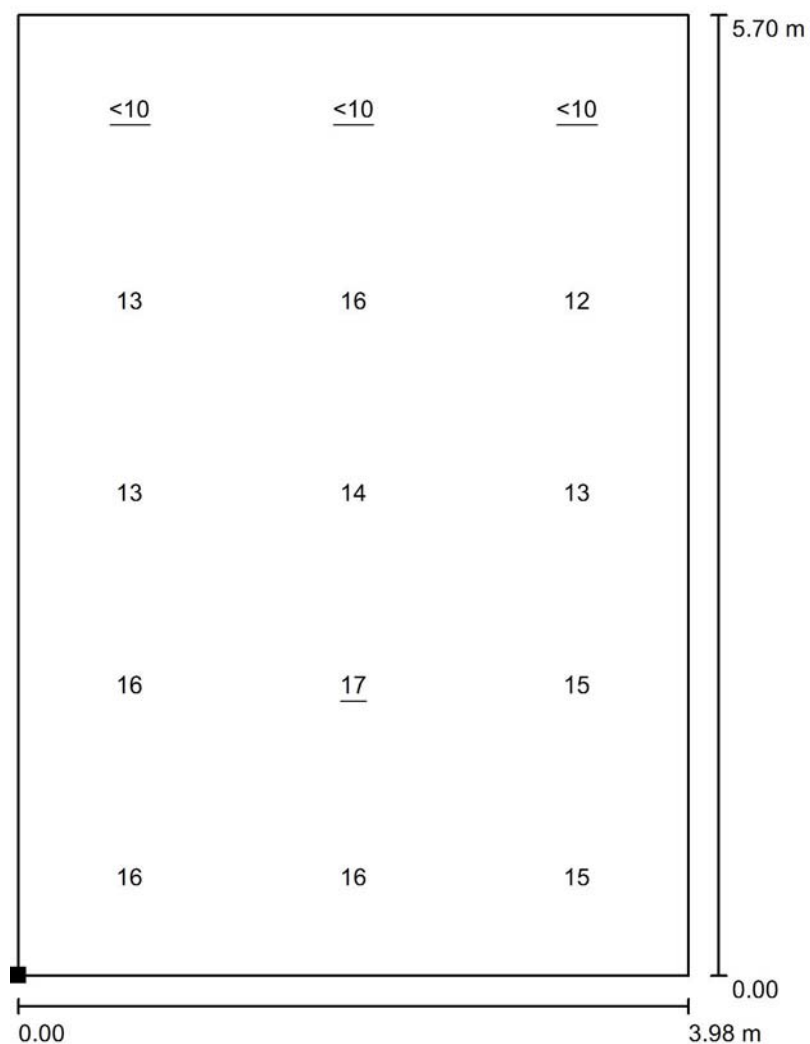
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(66.765 m, 8.419 m, 1.200 m)



Rastr: 5 x 3 Body

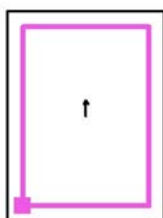
Min
/Max
16

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**204 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 90° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 45

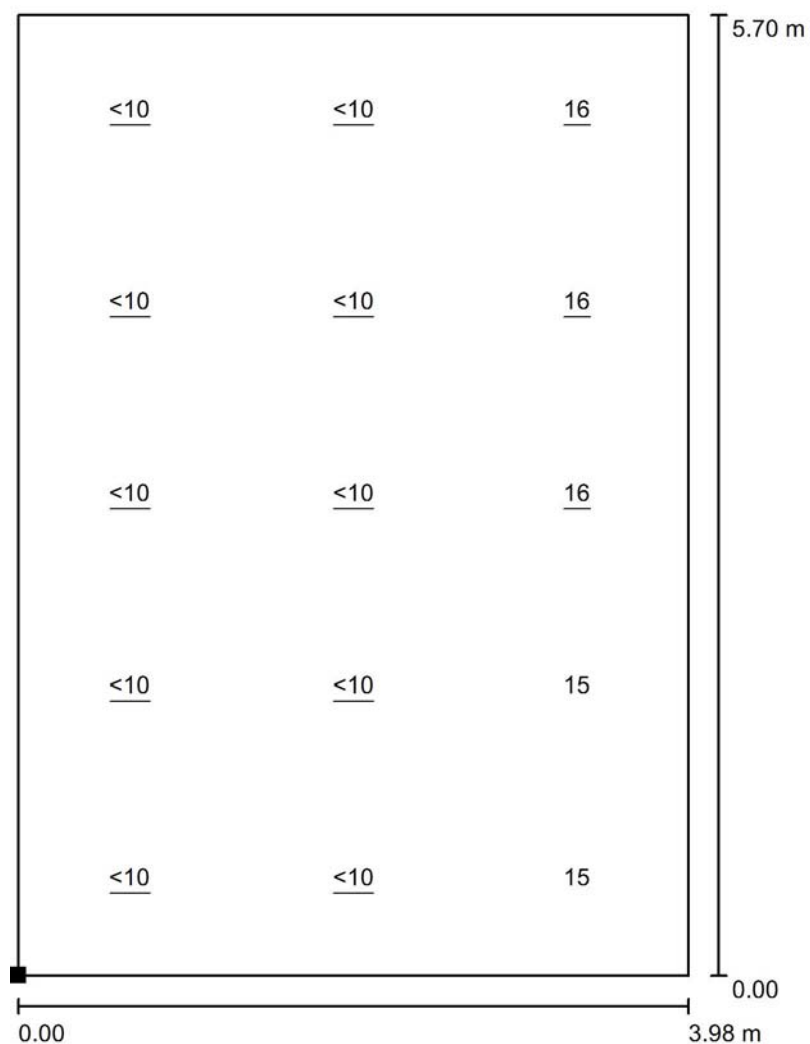
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(66.765 m, 8.419 m, 1.200 m)



Rastr: 5 x 3 Body

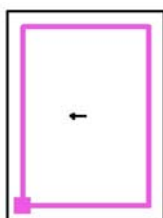
Min
/Max
17

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**204 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 180° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 45

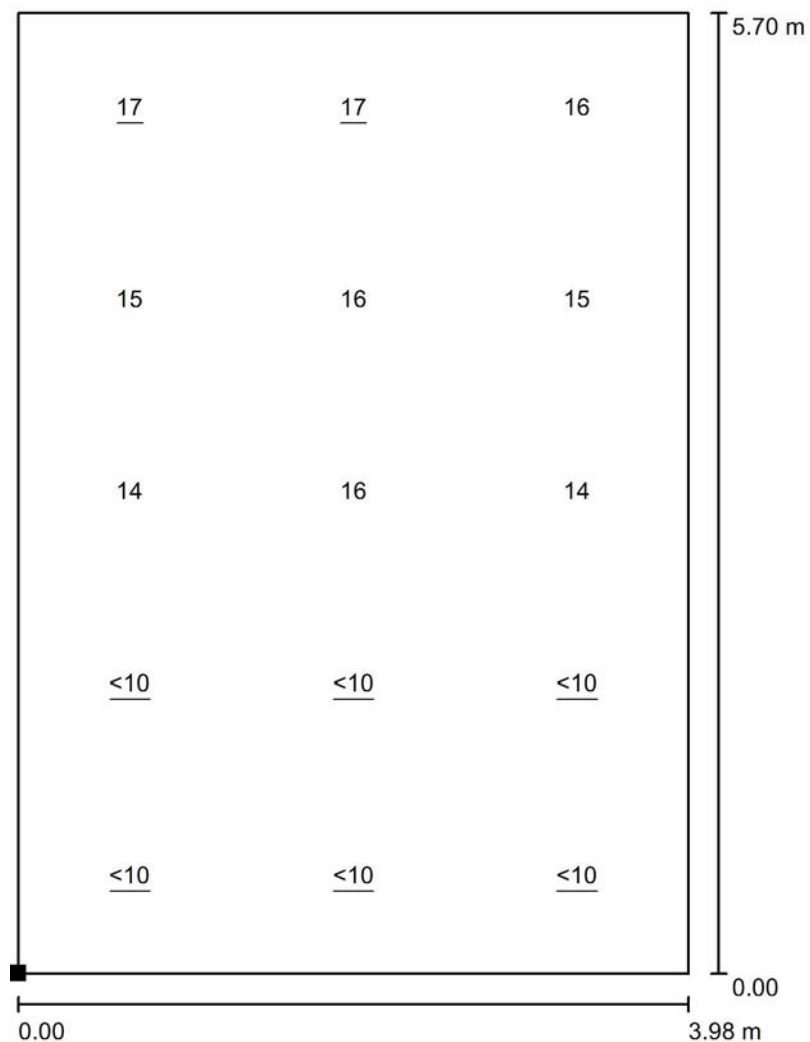
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(66.765 m, 8.419 m, 1.200 m)



Rastr: 5 x 3 Body

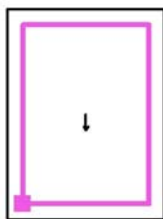
Min
/Max
16

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**204 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 270° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 45

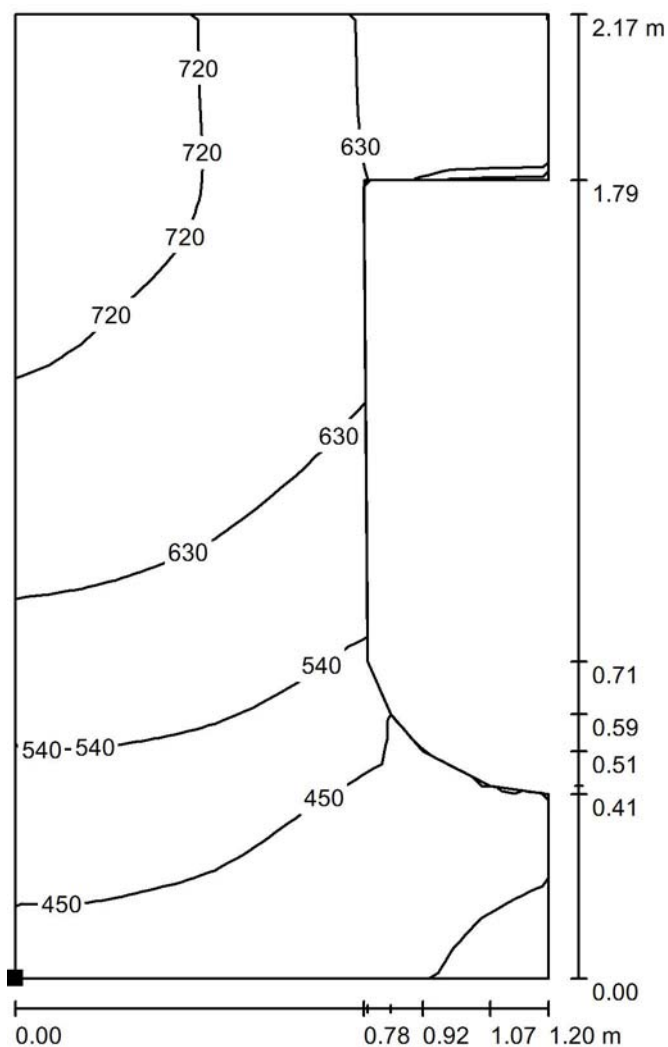
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(66.765 m, 8.419 m, 1.200 m)



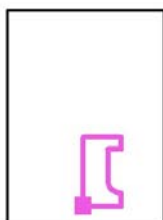
Rastr: 5 x 3 Body

Min
/Max
17

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**204 - kancelář / Pracoviště 1A / Pracovní oblast / Isolinie (E)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(68.672 m, 8.461 m, 0.750 m)

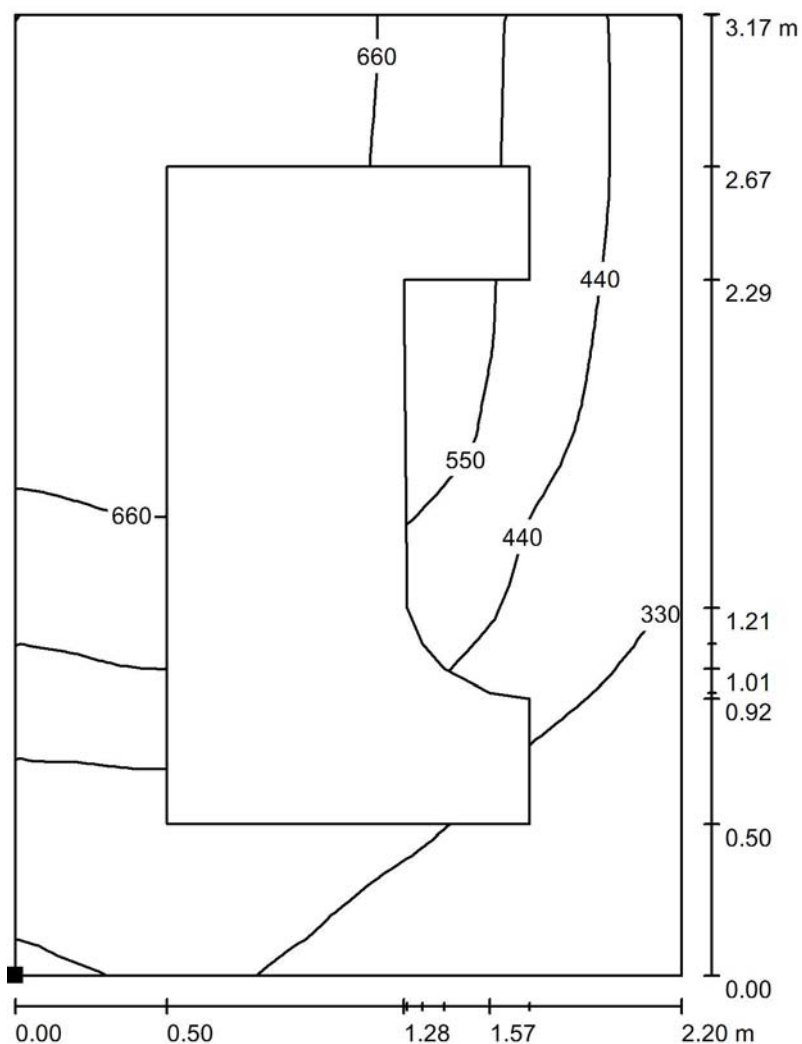


Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Rastr: 32 x 16 Body

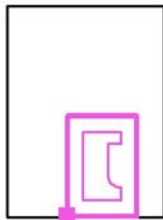
	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	588	344	750	0.586	0.459
Okolní oblast	492	223	760	0.454	0.294

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**204 - kancelář / Pracoviště 1A / Okolní oblast / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(68.172 m, 7.961 m, 0.750 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
492

 E_{min} [lx]
223

 E_{max} [lx]
760

 E_{min} / E_m
0.454

 E_{min} / E_{max}
0.294

HALLA, a.s.

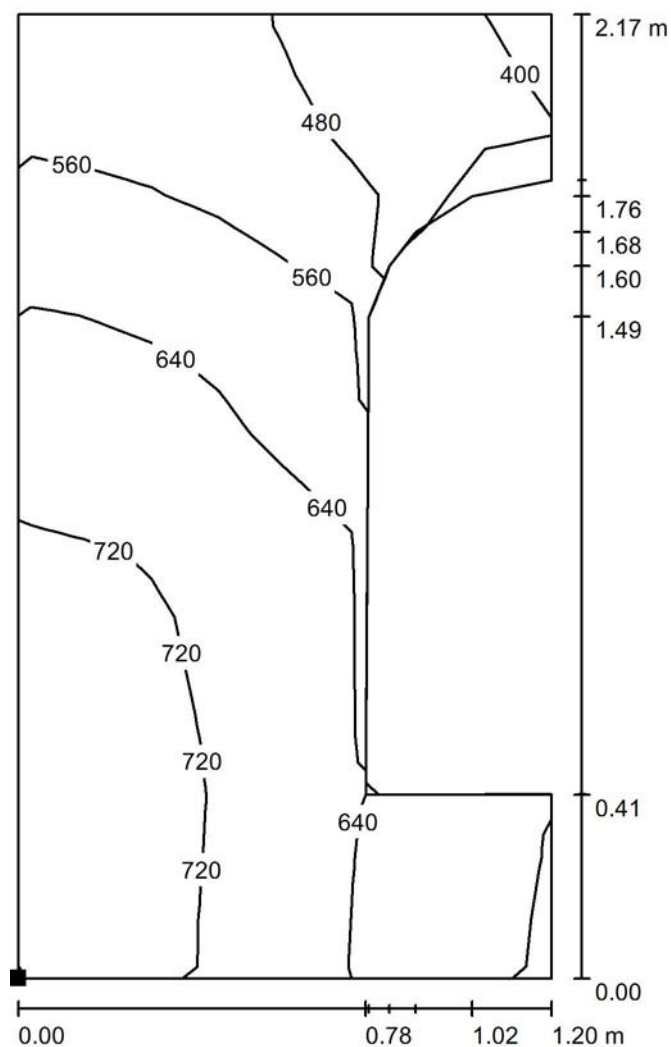
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

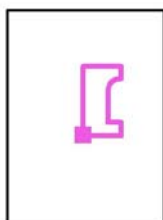
Telefon +420 775 552 399

Fax

e-mail novak@halla.cz

204 - kancelář / Pracoviště 2A / Pracovní oblast / Isolinie (E)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(68.673 m, 10.677 m, 0.750 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Rastr: 16 x 8 Body

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	621	390	756	0.628	0.516
Okolní oblast	521	245	757	0.471	0.324

HALLA, a.s.

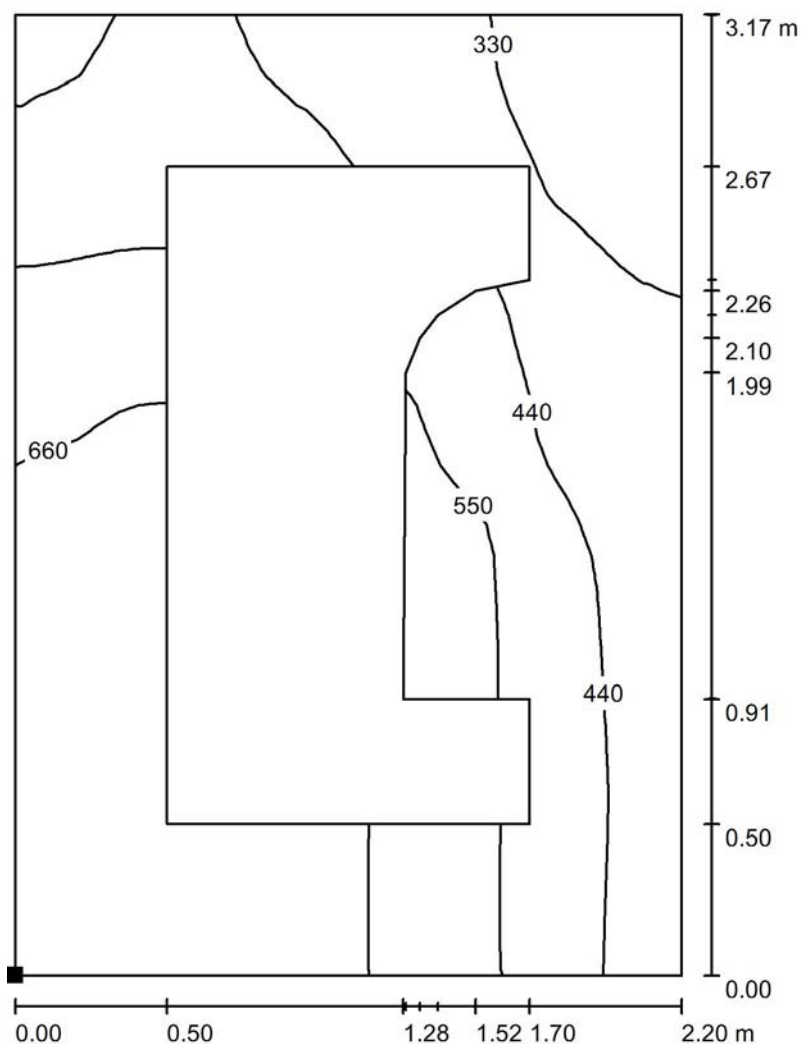
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

Fax

e-mail novak@halla.cz

204 - kancelář / Pracoviště 2A / Okolní oblast / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(68.173 m, 10.177 m, 0.750 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
521

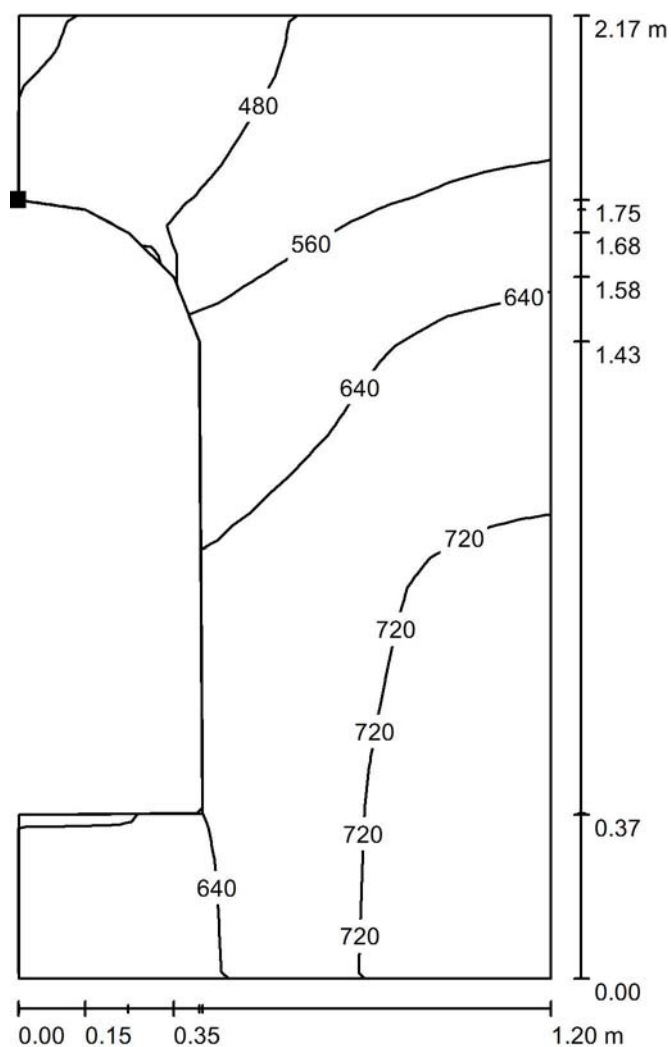
 E_{min} [lx]
245

 E_{max} [lx]
757

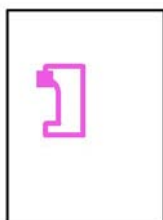
 E_{min} / E_m
0.471

 E_{min} / E_{max}
0.324

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**204 - kancelář / Pracoviště 3A / Pracovní oblast / Isolinie (E)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(67.470 m, 12.429 m, 0.750 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Rastr: 16 x 32 Body

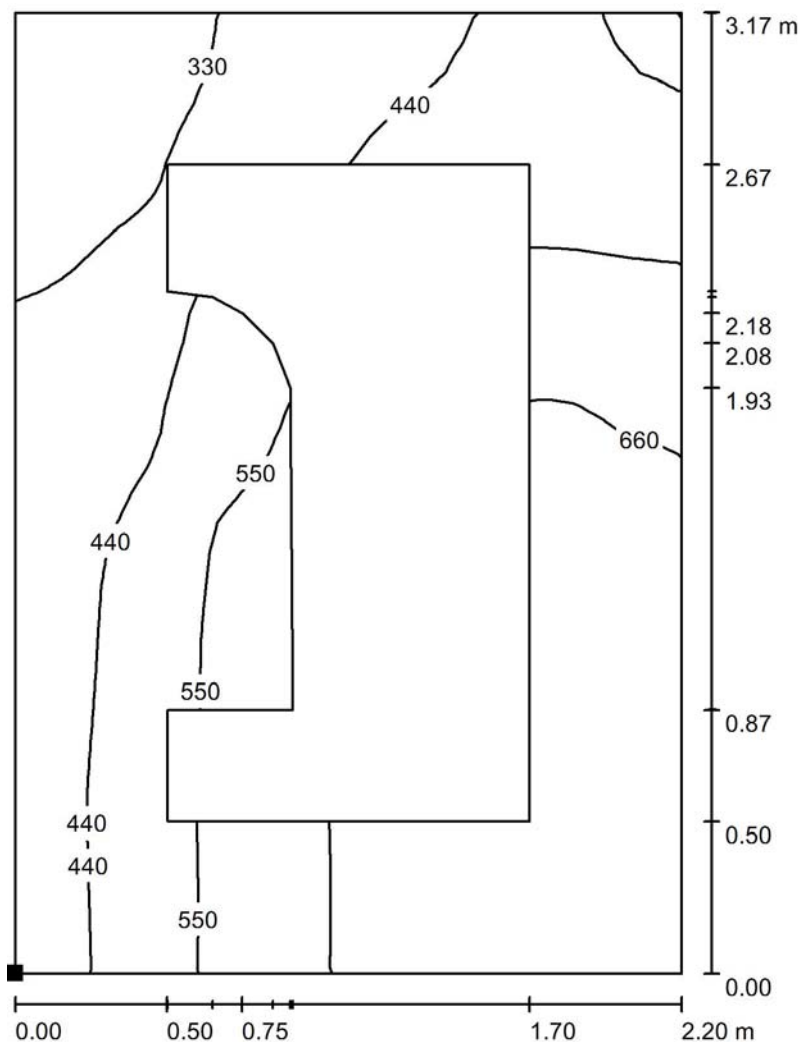
	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	619	393	751	0.635	0.523
Okolní oblast	520	247	757	0.474	0.326

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

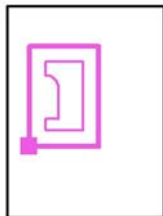
Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz

204 - kancelář / Pracoviště 3A / Okolní oblast / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(66.969 m, 10.178 m, 0.750 m)



Rastr: 32 x 32 Body

E_m [lx]
520

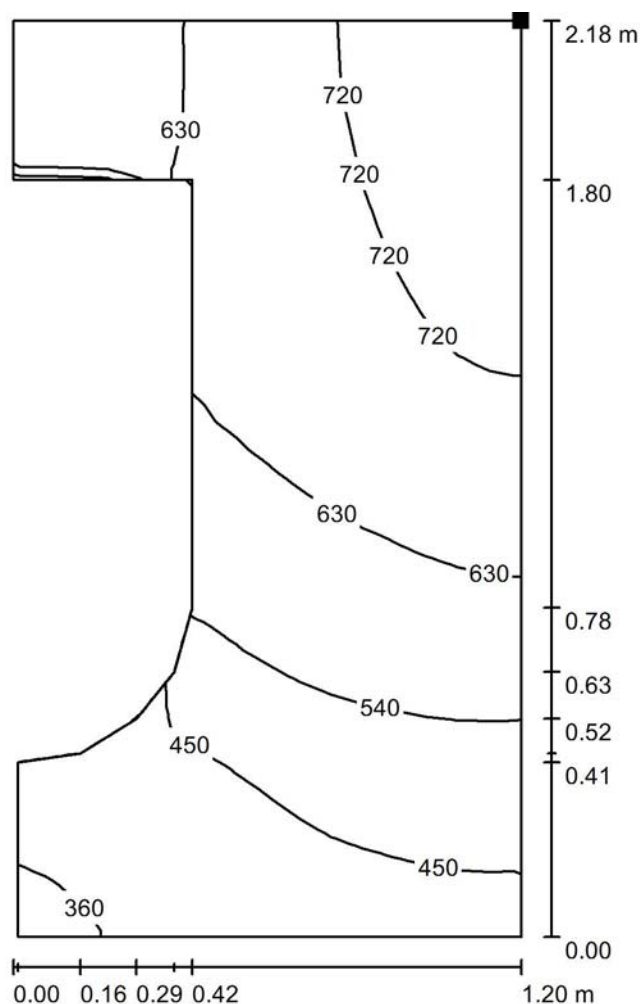
E_{min} [lx]
247

E_{max} [lx]
757

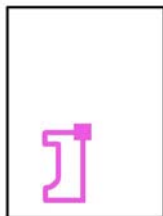
E_{min} / E_m
0.474

E_{min} / E_{max}
0.326

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**204 - kancelář / Pracoviště 4A / Pracovní oblast / Isolinie (E)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(68.668 m, 10.635 m, 0.750 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 18

Rastr: 16 x 32 Body

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	588	348	752	0.592	0.463
Okolní oblast	491	224	761	0.457	0.295

HALLA, a.s.

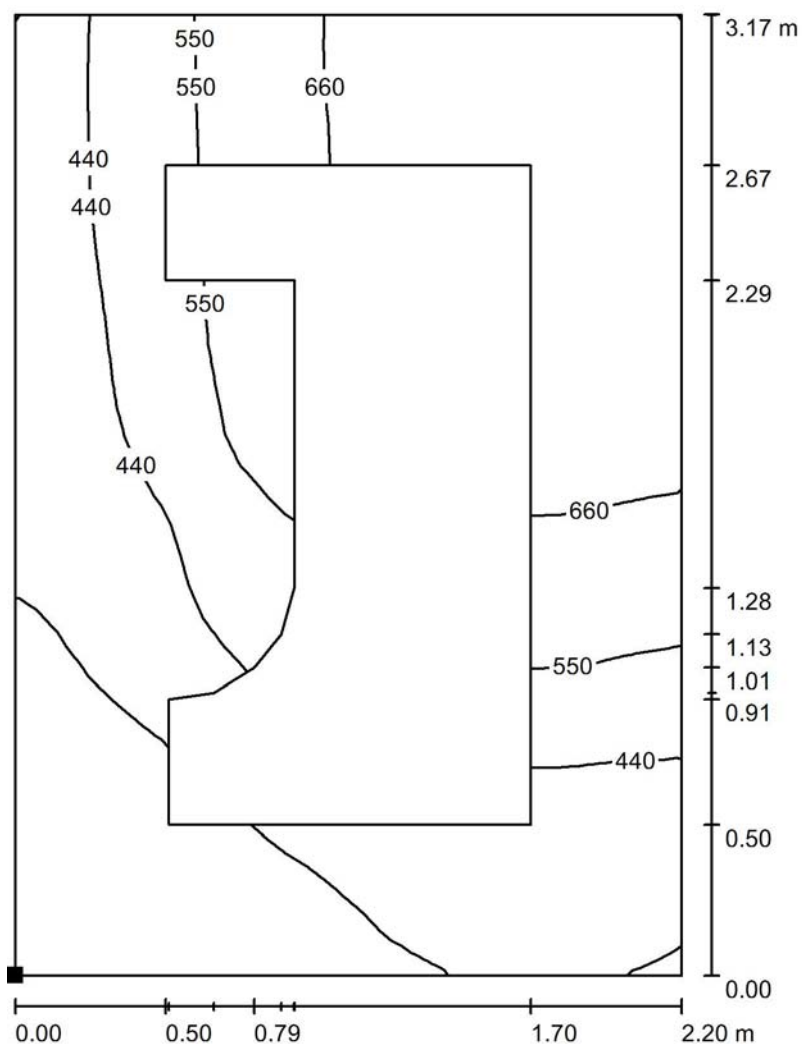
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

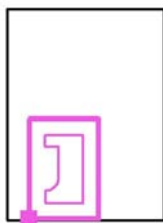
Fax

e-mail novak@halla.cz

204 - kancelář / Pracoviště 4A / Okolní oblast / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(66.966 m, 7.963 m, 0.750 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
491

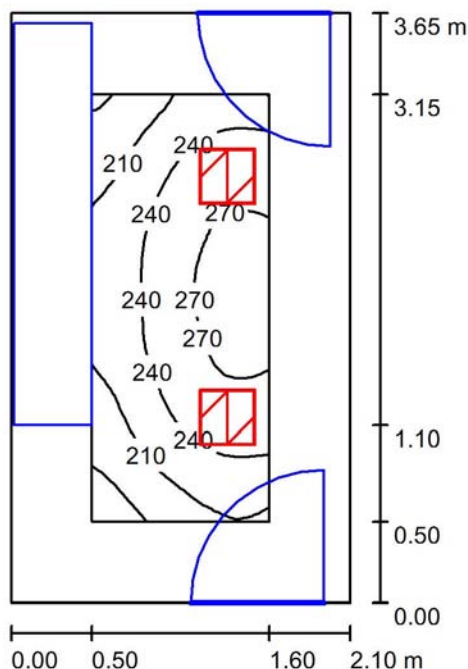
 E_{min} [lx]
224

 E_{max} [lx]
761

 E_{min} / E_m
0.457

 E_{min} / E_{max}
0.295

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**209 - šatna / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.76

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:47

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	237	161	280	0.681
Podlaha	20	115	5.79	169	0.051
Strop	70	49	33	63	0.666
Stěny (4)	50	87	0.46	305	/

Uživatelská úroveň:

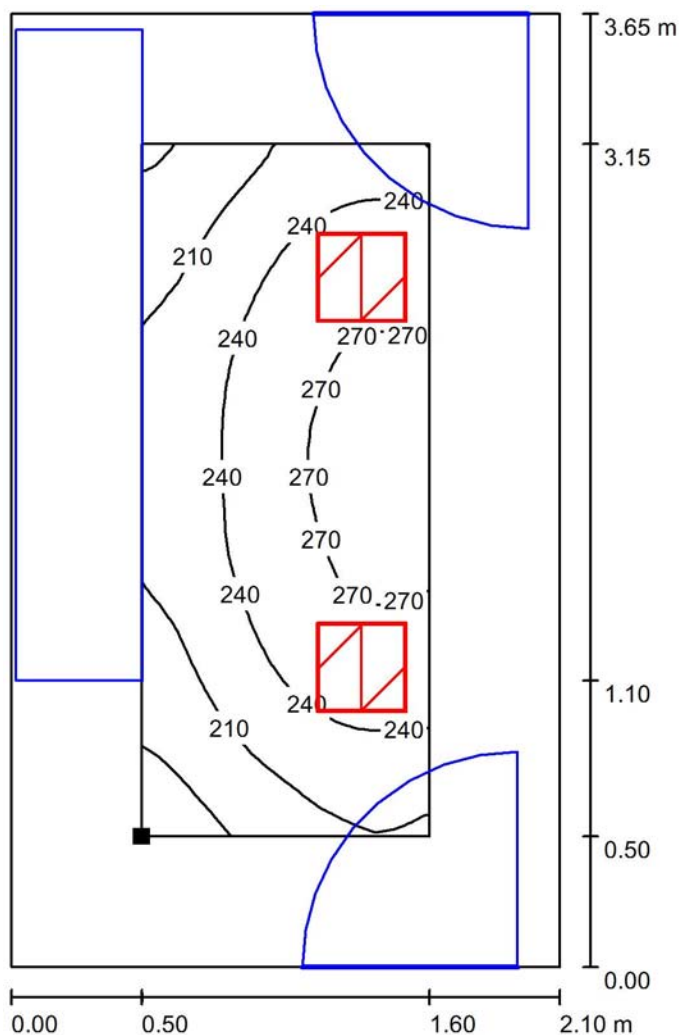
Výška: 0.850 m
 Rastr: 16 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	HALLA 13-240K-1040E ELUMI 13-240K-1040E, E (1.000)	1845	3300	41.0
Celkem:			3689	6600	82.0

Specifický příkon: $10.70 \text{ W/m}^2 = 4.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 7.67 m^2)

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**209 - šatna / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(57.953 m, 17.819 m, 0.850 m)



Rastr: 16 x 32 Body

 E_m [lx]
237

 E_{min} [lx]
161

 E_{max} [lx]
280

 E_{min} / E_m
0.681

 E_{min} / E_{max}
0.576

HALLA, a.s.

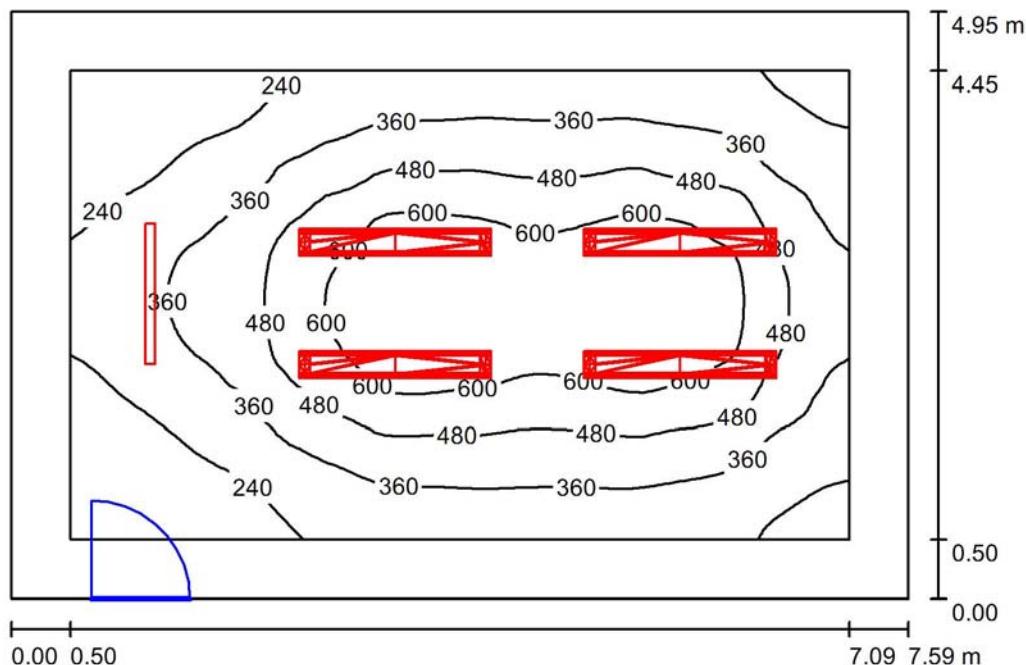
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

Fax

e-mail novak@halla.cz

218 - kancelář / Shrnutí

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:64

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	413	123	713	0.298
Podlaha	20	287	117	476	0.408
Strop	70	344	41	2822	0.118
Stěny (4)	50	145	54	249	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 64 x 64 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	HALLA 03-A00H-1028E, + 03-0132 LINA 03-A00H-1028E, + 03-0132, E Start/independent luminaire (1.000)	1459	2600	32.0
2	4	HALLA 10-511K-2035E LUMIA 10-511K-2035E, (1.000)	5721	6600	75.0
Celkem:			24342	29000	332.0

Specifický příkon: $8.84 \text{ W/m}^2 = 2.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 37.58 m^2)

HALLA, a.s.

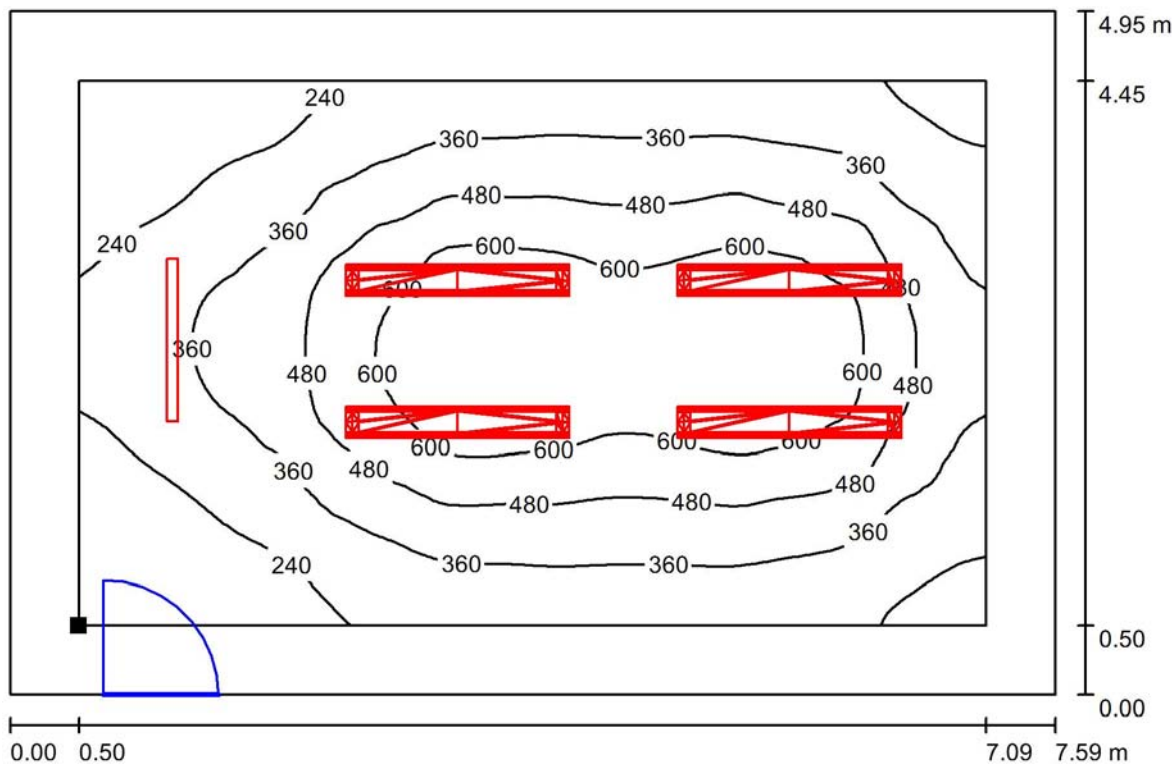
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

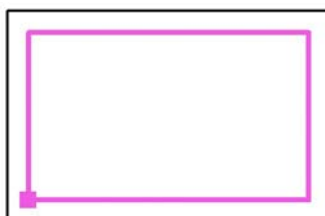
Fax

e-mail novak@halla.cz

218 - kancelář / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 55

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(74.161 m, 18.669 m, 0.850 m)



Rastr: 64 x 64 Body

 E_m [lx]
413

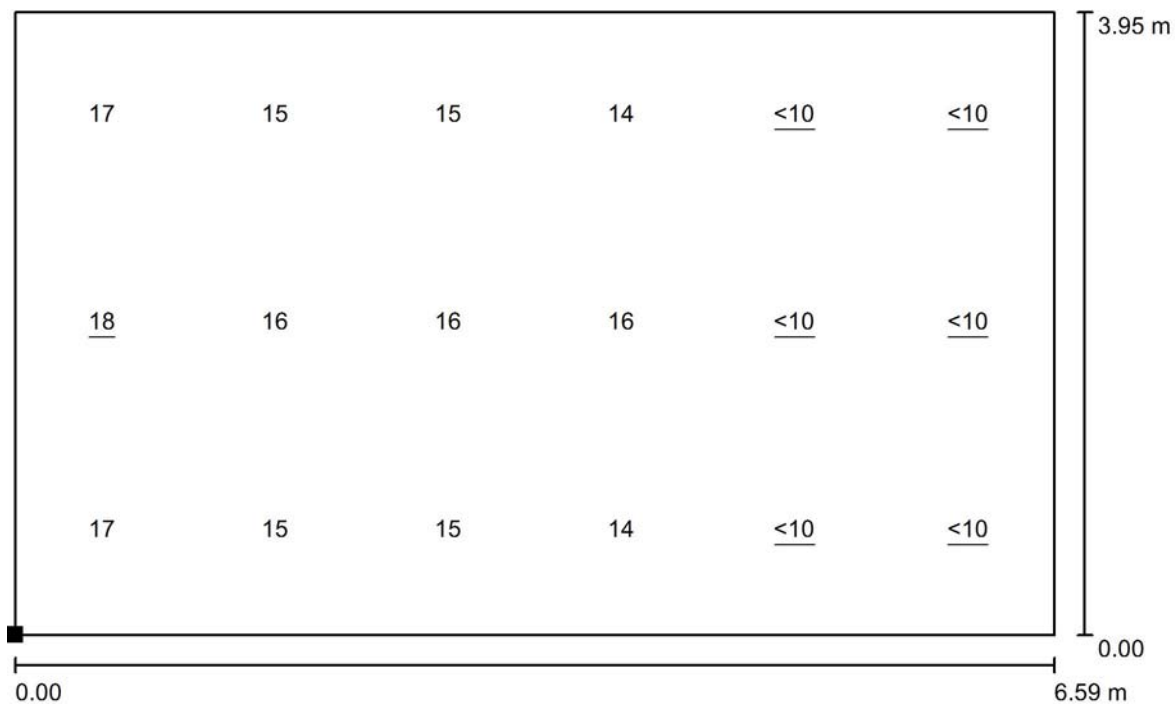
 E_{min} [lx]
123

 E_{max} [lx]
713

 E_{min} / E_m
0.298

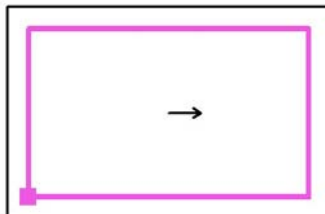
 E_{min} / E_{max}
0.173

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**218 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 0° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 48

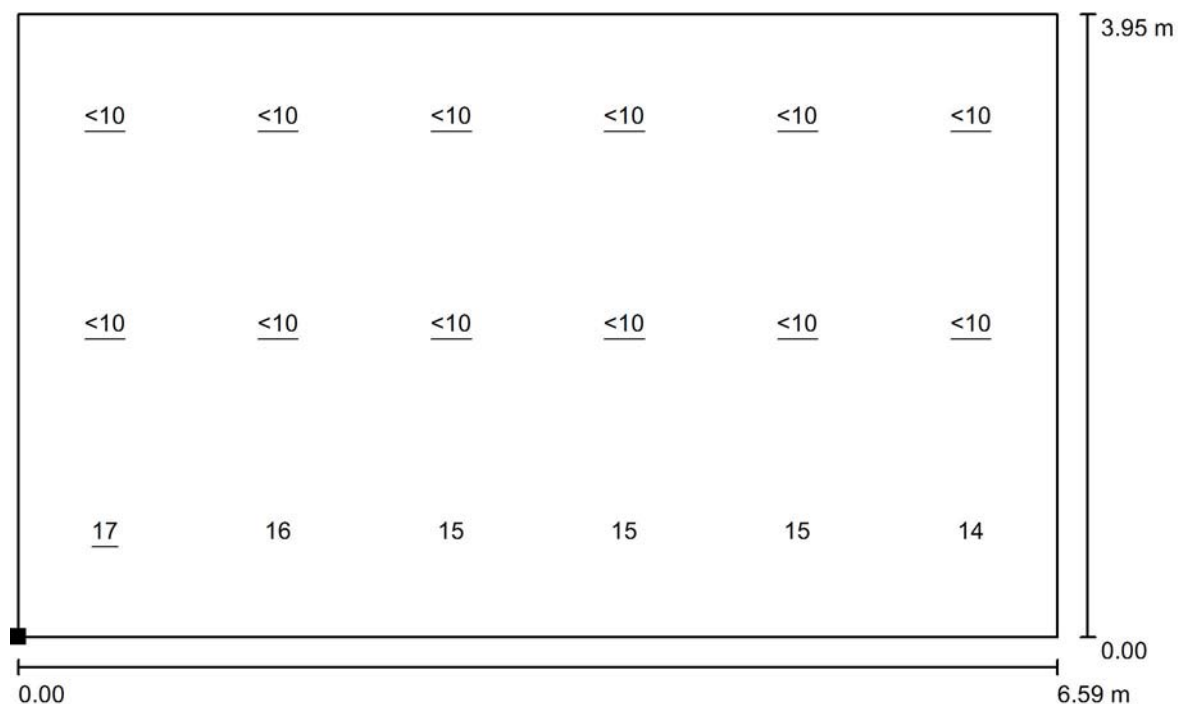
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(74.161 m, 18.669 m, 1.200 m)



Rastr: 6 x 3 Body

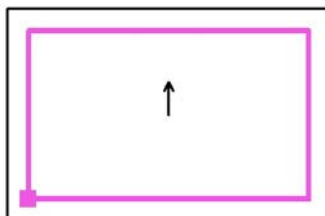
Min
/Max
18

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**218 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 90° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 48

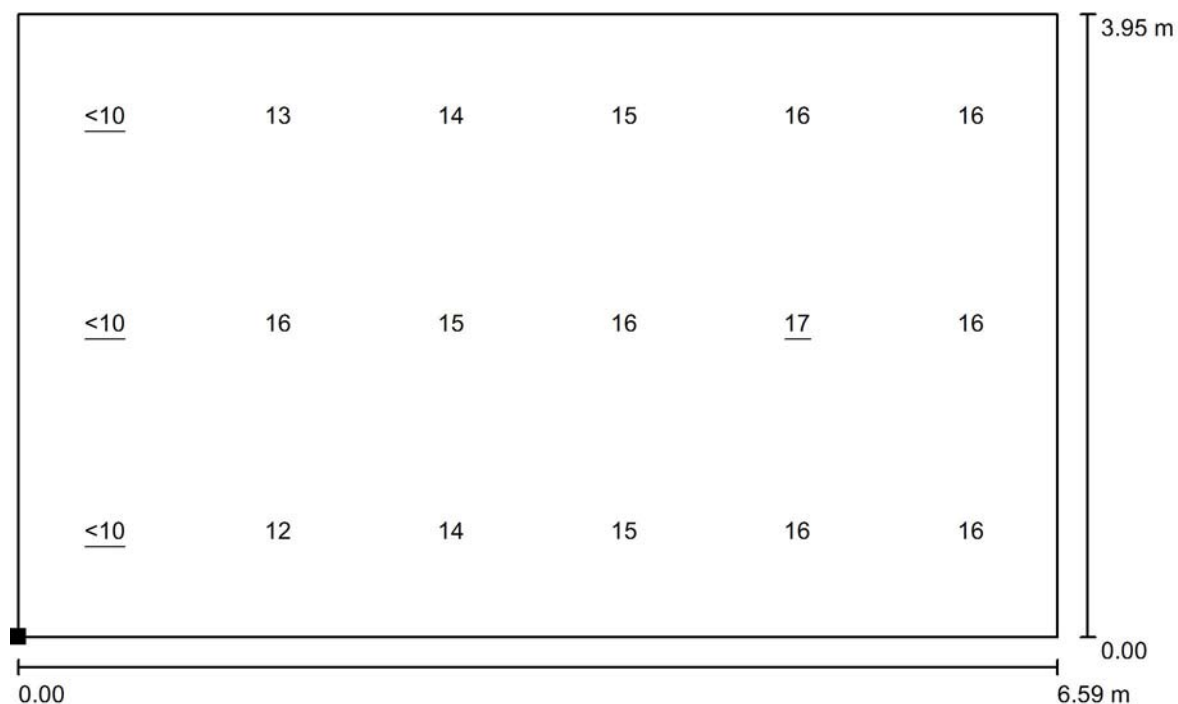
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(74.161 m, 18.669 m, 1.200 m)



Rastr: 6 x 3 Body

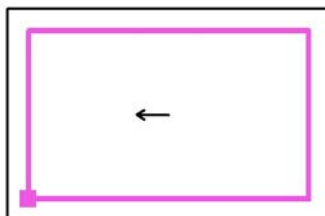
Min
/Max
17

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**218 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 180° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 48

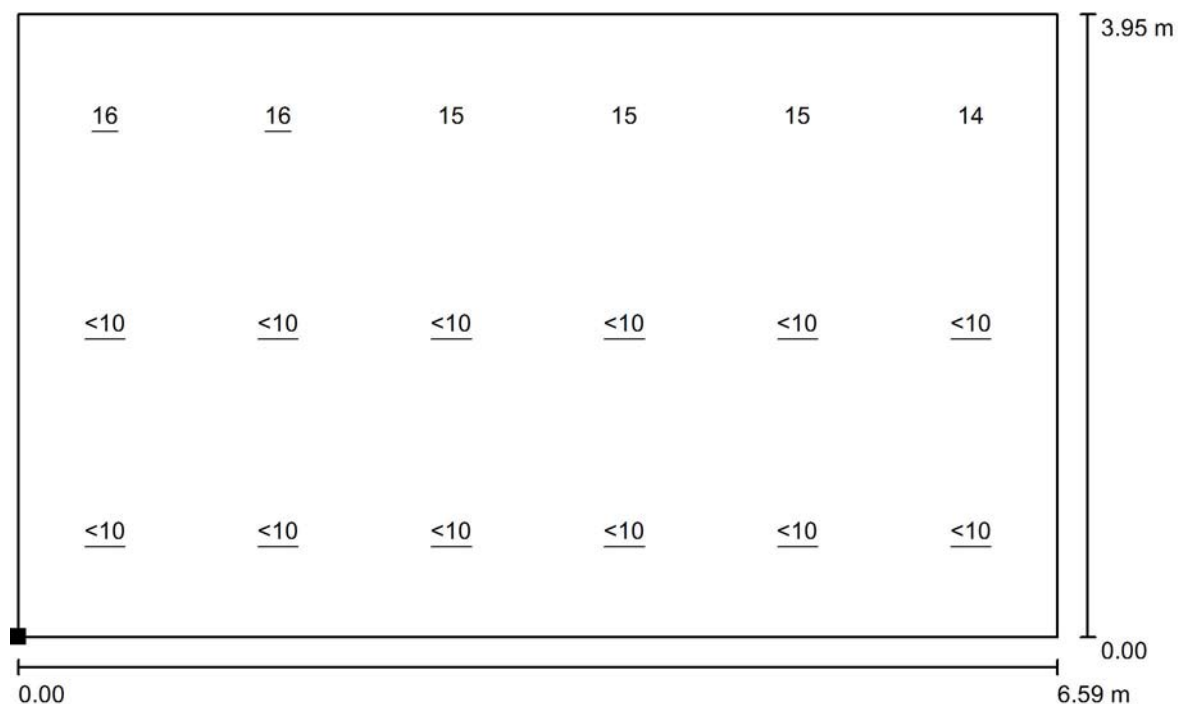
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(74.161 m, 18.669 m, 1.200 m)



Rastr: 6 x 3 Body

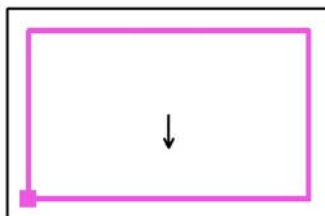
Min
/Max
17

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**218 - kancelář / Výpočtová plocha UGR 270° / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 48

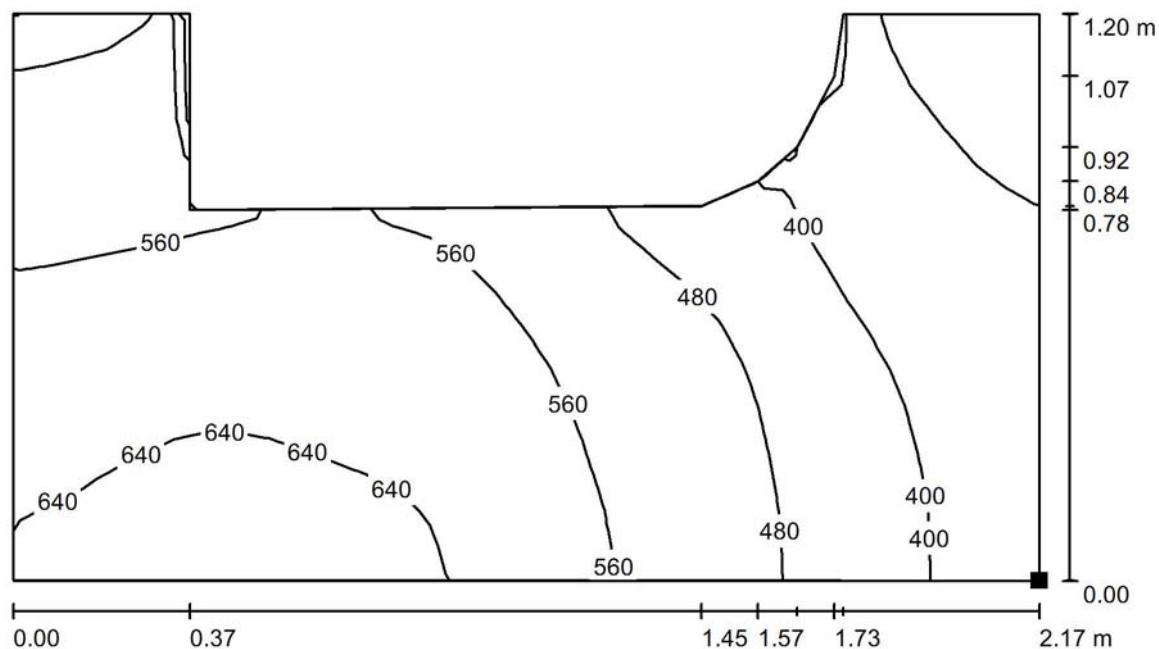
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(74.161 m, 18.669 m, 1.200 m)



Rastr: 6 x 3 Body

Min
/Max
16

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**218 - kancelář / Pracoviště 1A / Pracovní oblast / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(80.691 m, 20.722 m, 0.750 m)



Rastr: 32 x 16 Body

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	510	292	660	0.572	0.443
Okolní oblast	424	193	666	0.456	0.290

HALLA, a.s.

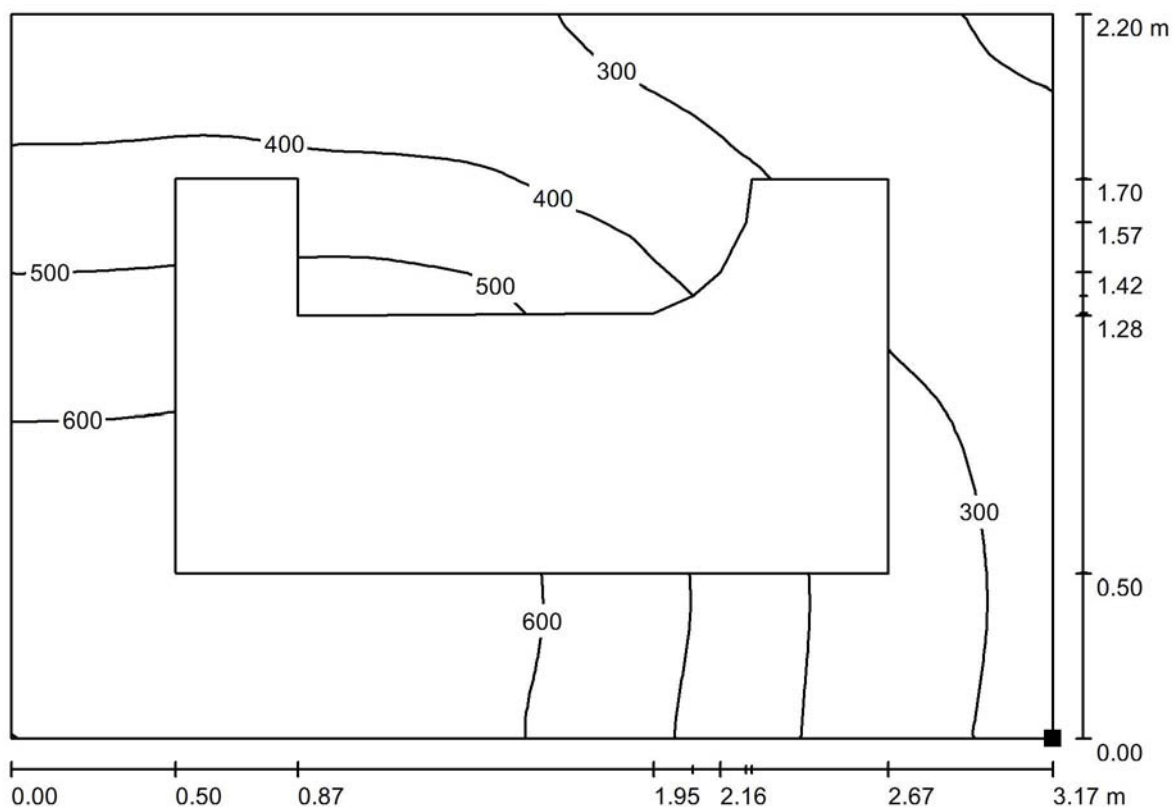
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

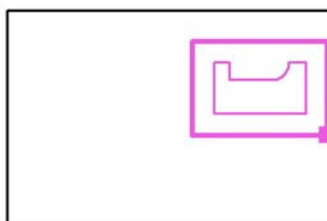
Fax

e-mail novak@halla.cz

218 - kancelář / Pracoviště 1A / Okolní oblast / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 23

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(81.191 m, 20.222 m, 0.750 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
424

 E_{min} [lx]
193

 E_{max} [lx]
666

 E_{min} / E_m
0.456

 E_{min} / E_{max}
0.290

HALLA, a.s.

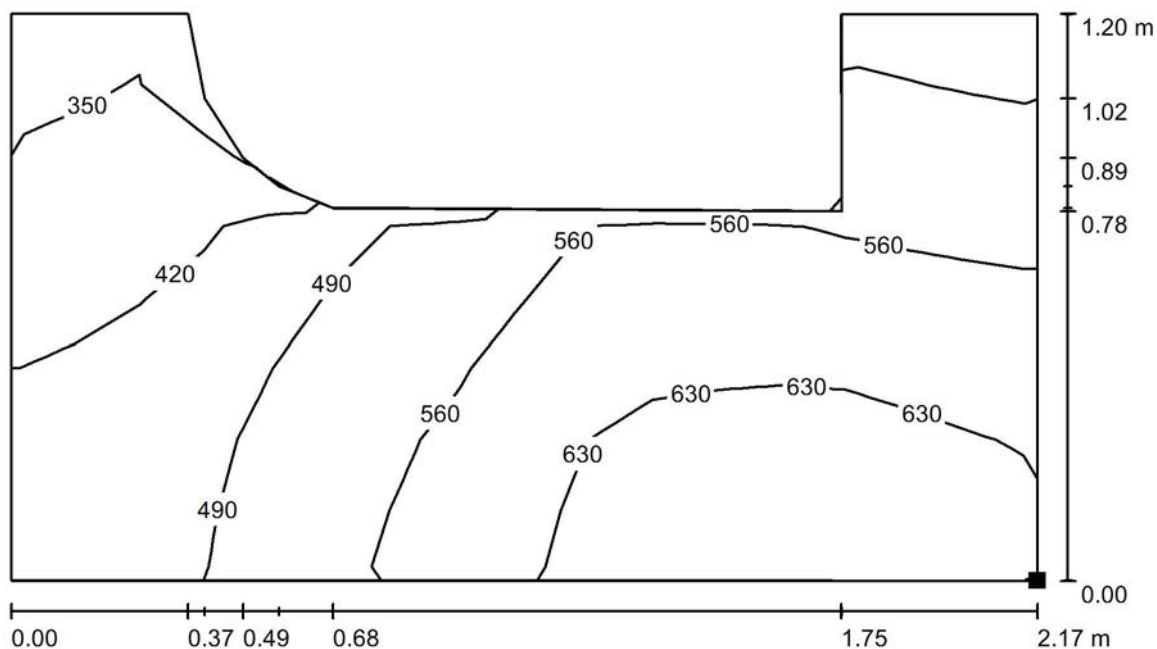
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

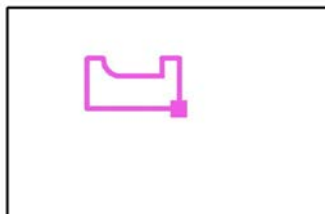
Fax

e-mail novak@halla.cz

218 - kancelář / Pracoviště 2A / Pracovní oblast / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

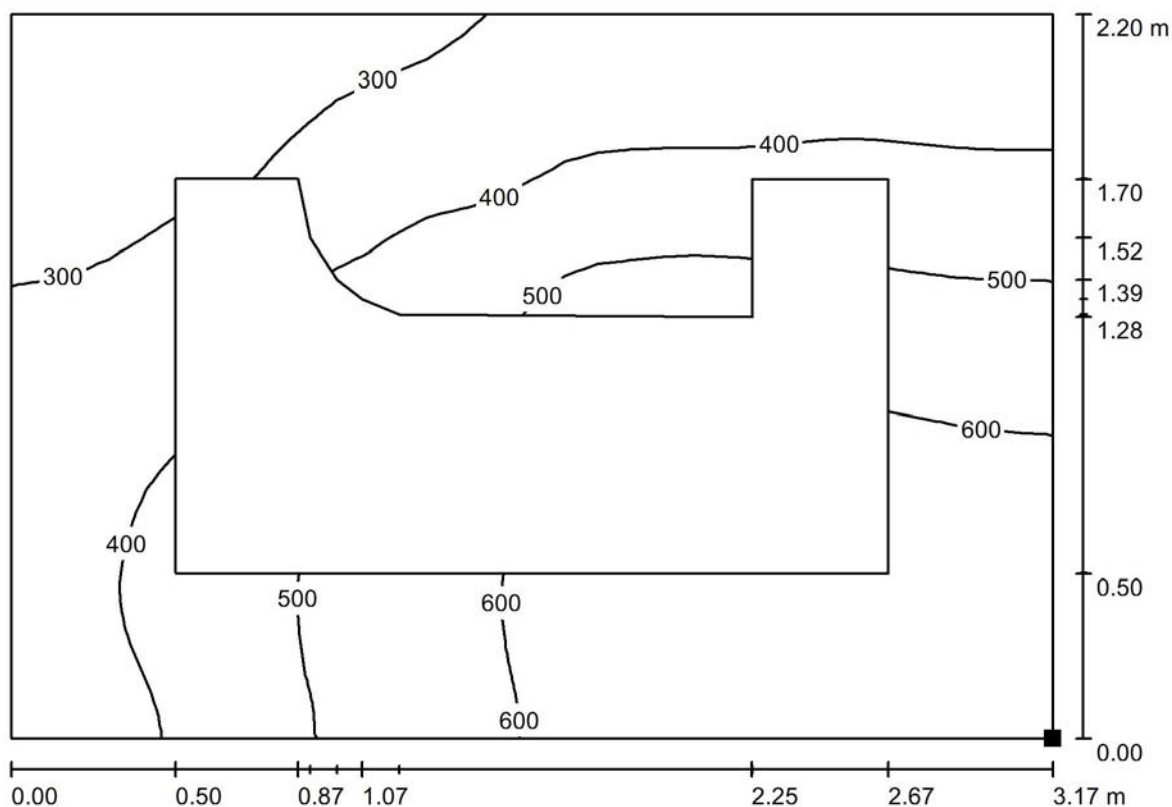
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(77.711 m, 20.736 m, 0.750 m)



Rastr: 16 x 8 Body

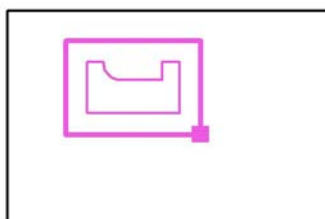
	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	532	328	667	0.616	0.491
Okolní oblast	445	208	674	0.467	0.308

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**218 - kancelář / Pracoviště 2A / Okolní oblast / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 23

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(78.212 m, 20.236 m, 0.750 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
445

 E_{min} [lx]
208

 E_{max} [lx]
674

 E_{min} / E_m
0.467

 E_{min} / E_{max}
0.308

HALLA, a.s.

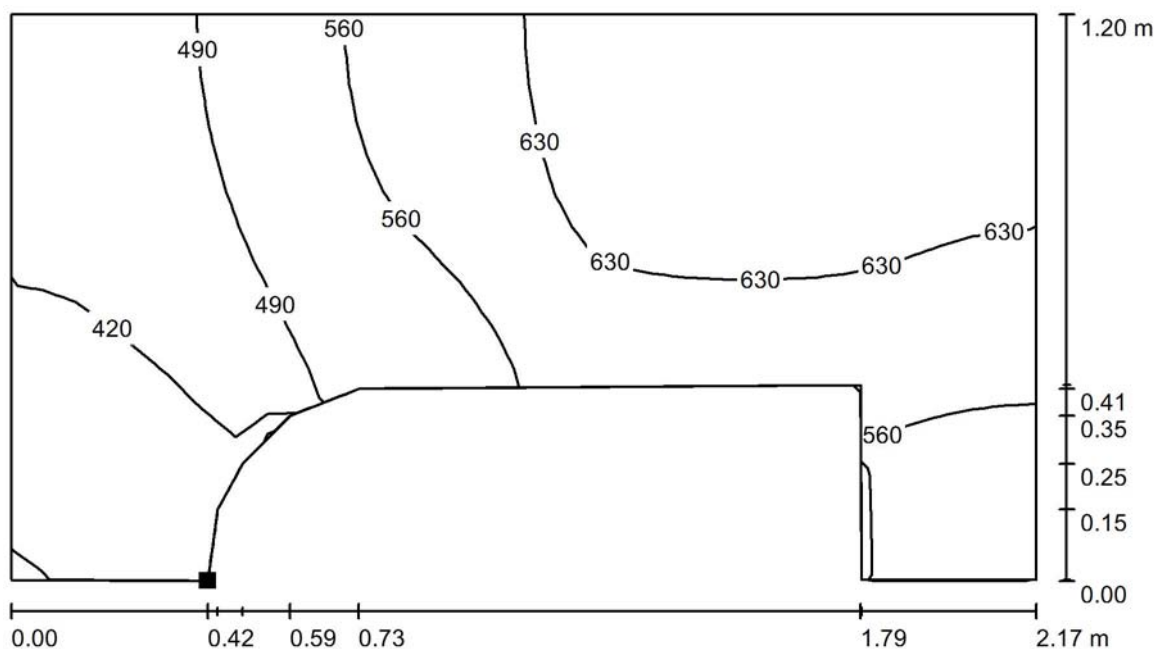
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

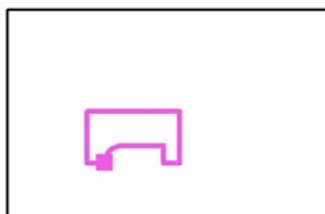
Fax

e-mail novak@halla.cz

218 - kancelář / Pracoviště 3A / Pracovní oblast / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(75.960 m, 19.524 m, 0.750 m)



Rastr: 16 x 32 Body

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	551	348	673	0.632	0.517
Okolní oblast	458	216	670	0.472	0.323

HALLA, a.s.

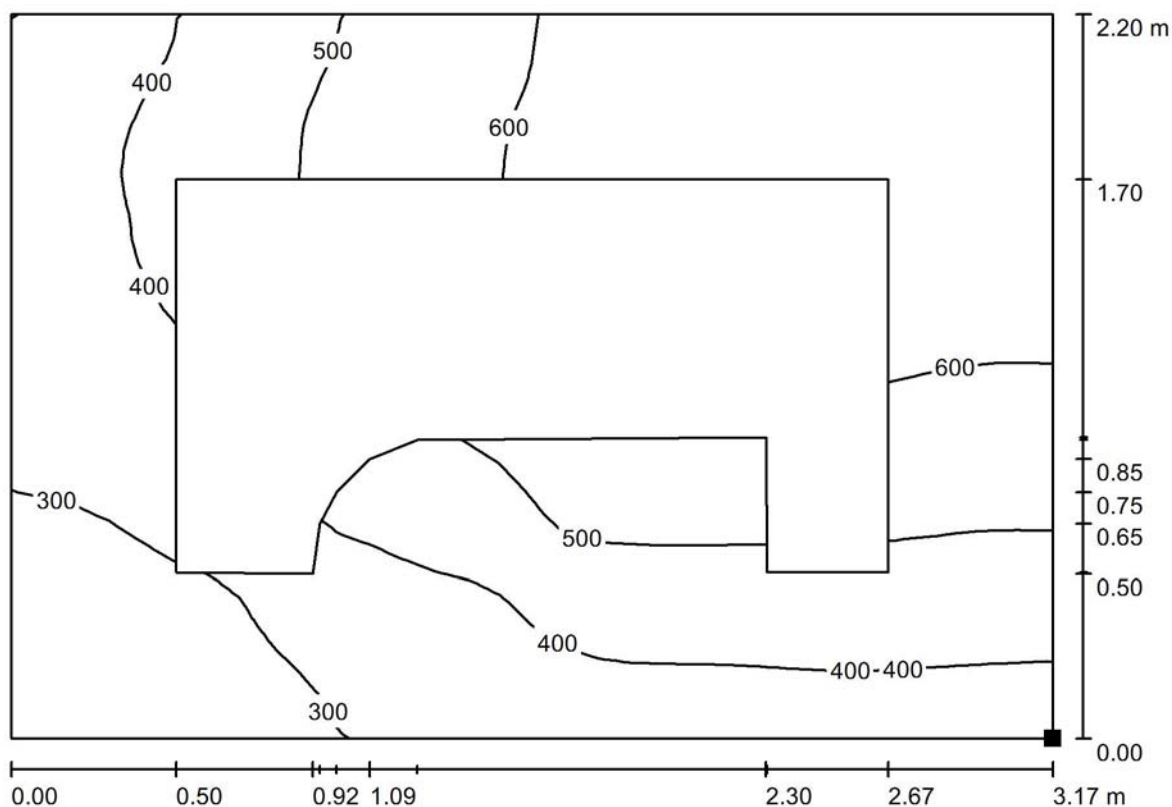
Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9

Zpracovatel Ing. Daniel Novák M

Telefon +420 775 552 399

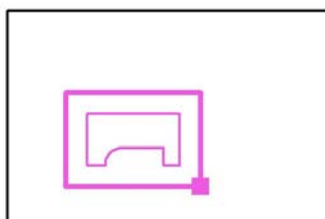
Fax

e-mail novak@halla.cz

218 - kancelář / Pracoviště 3A / Okolní oblast / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 23

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(78.212 m, 19.024 m, 0.750 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
458

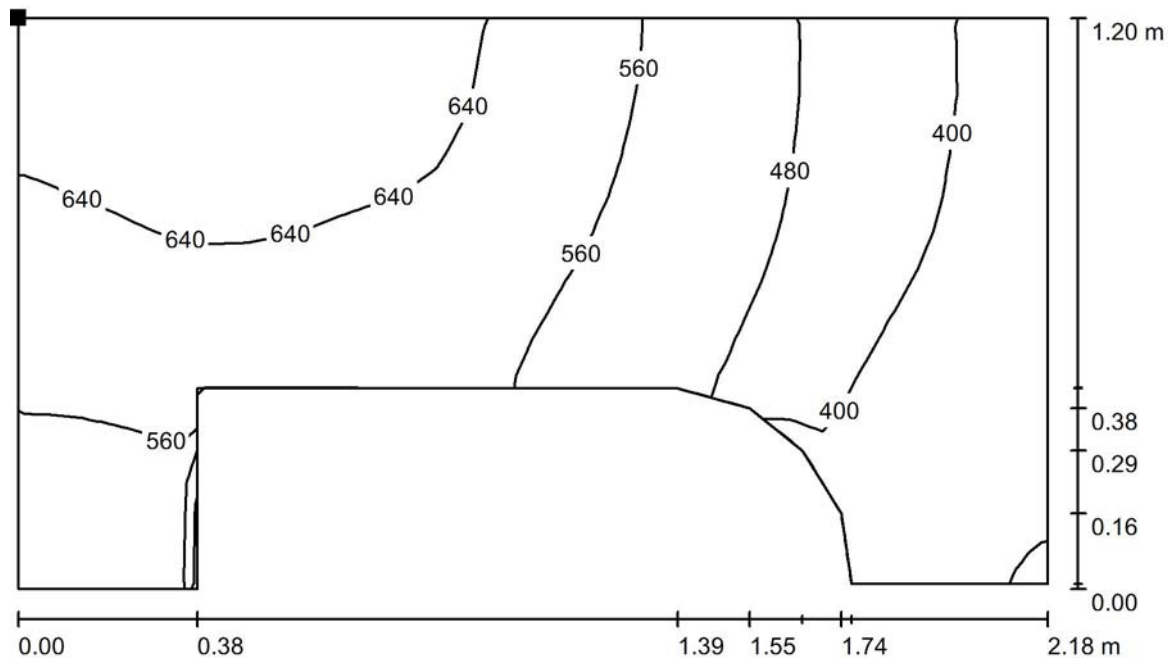
 E_{min} [lx]
216

 E_{max} [lx]
670

 E_{min} / E_m
0.472

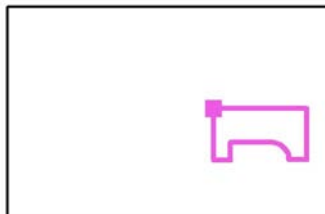
 E_{min} / E_{max}
0.323

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**218 - kancelář / Pracoviště 4A / Pracovní oblast / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

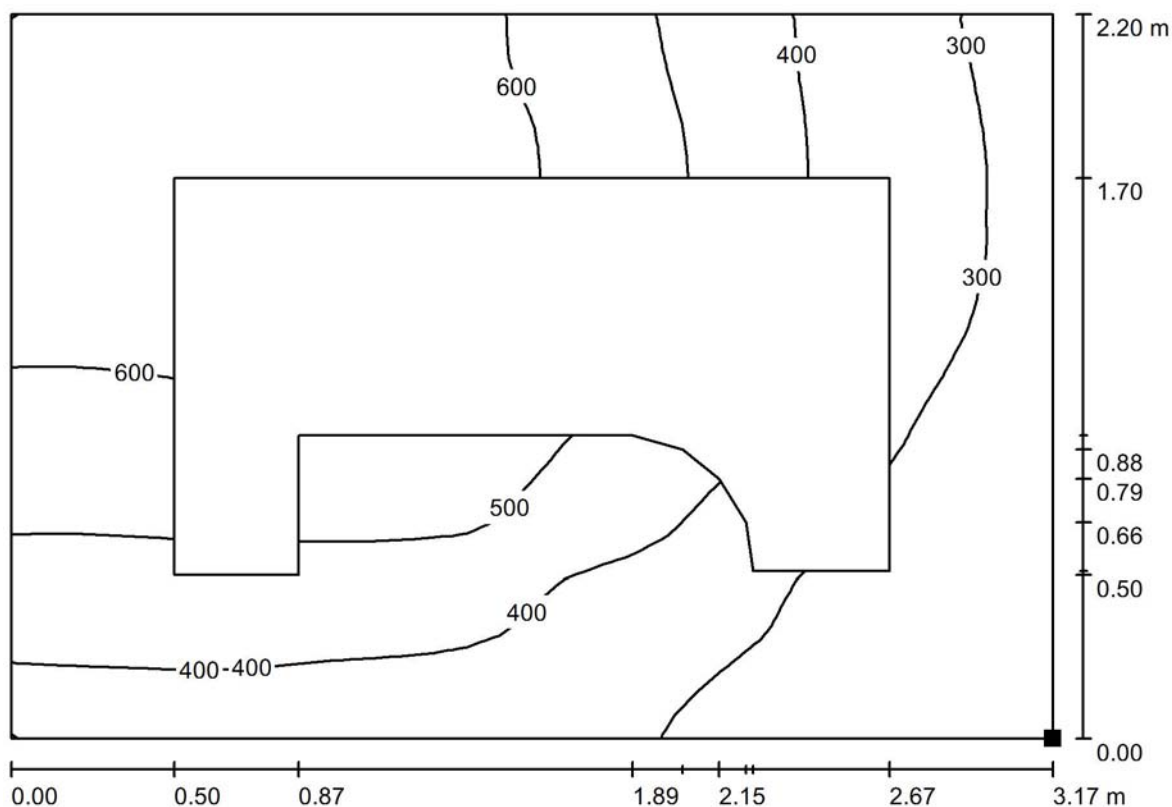
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(78.520 m, 20.725 m, 0.750 m)



Rastr: 16 x 32 Body

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	530	317	668	0.598	0.475
Okolní oblast	437	203	661	0.464	0.306

HALLA, a.s.

Litvínovská 288/11
190 00 - Praha 9Zpracovatel Ing. Daniel Novák M
Telefon +420 775 552 399
Fax
e-mail novak@halla.cz**218 - kancelář / Pracoviště 4A / Okolní oblast / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 23

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(81.191 m, 19.024 m, 0.750 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
437

 E_{min} [lx]
203

 E_{max} [lx]
661

 E_{min} / E_m
0.464

 E_{min} / E_{max}
0.306

MONTS

Kontaktní osoba:
Čís. zakázky:
Firma:
Číslo zákazníka:

Datum: 25.11.2015
Zpracovatel: Hajzler Miroslav

ENIKA.CZ

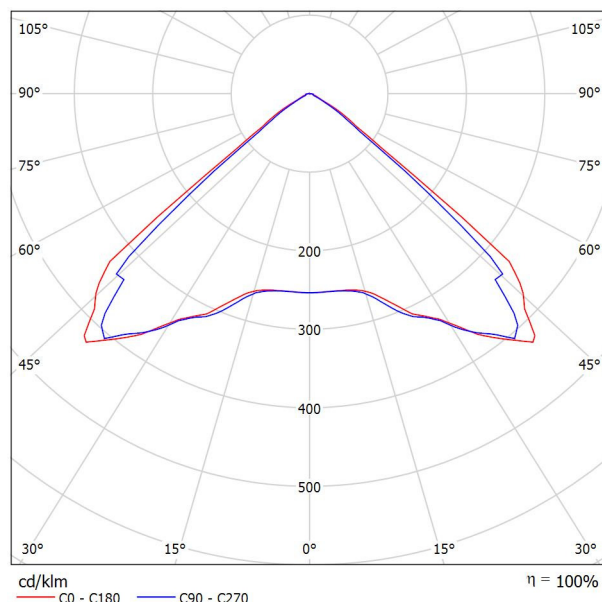
Vlkov 33
509 01 Nová PakaZpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420 604 223370
Fax +420 493 773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

Obsah

MONTS

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
PIL - SBP 06127594 KOAMINI EW 8-40K-94-D1/10	
Datový list svítidla	3
PIL - SBP 06126994 KOAMINI EW 16-40K-94-D1/10	
Datový list svítidla	4
Výrobní hala	
Shrnutí	5
Kusovník svítidel	6
Světelně technické výsledky	7
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	8
Ztvárnění 3D	9
Renderování nepravými barvami	10
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Graf hodnot (E)	11
Výpočtová plocha 300lx	
Hodnotový graf (E, svisle)	12
Výpočtová plocha 500lx	
Hodnotový graf (E, svisle)	13
Výpočtová plocha 300lx	
Hodnotový graf (E, svisle)	14
Výpočtová plocha 300lx	
Hodnotový graf (E, svisle)	15

ENIKA.CZ

Vlkov 33
509 01 Nová PakaZpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420 604 223370
Fax +420 493 773322
e-mail m.hajzler@enika.cz**PIL - SBP 06127594 KOAMINI EW 8-40K-94-D1/10 / Datový list svítidla****Výstup světla 1:**

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 53 97 100 100 100

Range of indoor and outdoor ceiling-mounted LED fixtures, composed of:
Die-cast aluminium housing chemically pre-treated and painted with polyester powder coat
Diffuser with integrated louvre in UV and heat stabilised transparent technopolymer
High-transparency polycarbonate lenses for best light transmission
Anti-aging silicone gasket with high resiliency
Electrical connection with outdoor plug-socket quick connector (IP66 rating) that allows connection to mains without opening the luminaire body, made in PA66 with silver-plated brass contacts, for cables Ø 9 - Ø 12 mm
Galvanised steel M8 suspension hook
Stainless steel external screws
Complete with metal safety cable that guarantees suspension of the fixture in case of breakage of the main suspension system
On request, versions with DALI dimming systems are available

Výstup světla 1:**Vyhodnocení oslnění dle UGR**

		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Strop		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Stěny		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	30.6	31.8	30.8	32.0	32.2	30.5	31.7	30.8	31.9	32.2
	3H	30.4	31.5	30.7	31.7	32.0	30.4	31.4	30.7	31.7	31.9
	4H	30.3	31.3	30.7	31.6	31.9	30.3	31.3	30.6	31.6	31.8
	6H	30.3	31.2	30.6	31.5	31.8	30.2	31.1	30.6	31.4	31.7
	8H	30.3	31.1	30.6	31.4	31.7	30.2	31.1	30.6	31.4	31.7
	12H	30.2	31.0	30.6	31.3	31.7	30.2	31.0	30.5	31.3	31.6
4H	2H	30.7	31.7	31.0	32.0	32.2	30.7	31.7	31.0	31.9	32.2
	3H	30.6	31.4	30.9	31.7	32.0	30.6	31.4	30.9	31.7	32.0
	4H	30.5	31.2	30.9	31.6	31.9	30.5	31.2	30.9	31.5	31.9
	6H	30.5	31.1	30.9	31.4	31.8	30.4	31.0	30.8	31.4	31.8
	8H	30.4	31.0	30.9	31.4	31.8	30.4	31.0	30.8	31.4	31.8
	12H	30.4	30.9	30.8	31.3	31.7	30.4	30.9	30.8	31.3	31.7
8H	4H	30.4	31.0	30.8	31.4	31.8	30.4	30.9	30.8	31.3	31.7
	6H	30.3	30.8	30.8	31.2	31.7	30.3	30.8	30.8	31.2	31.7
	8H	30.3	30.7	30.8	31.2	31.6	30.3	30.7	30.8	31.1	31.6
	12H	30.3	30.6	30.8	31.1	31.6	30.3	30.6	30.8	31.1	31.6
12H	4H	30.4	30.9	30.8	31.3	31.7	30.4	30.9	30.8	31.3	31.7
	6H	30.3	30.7	30.8	31.2	31.6	30.3	30.7	30.8	31.1	31.6
	8H	30.3	30.6	30.8	31.1	31.6	30.2	30.6	30.7	31.1	31.6
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+1.7 / -6.1					+2.0 / -5.1				
S = 1.5H		+4.0 / -11.4					+4.1 / -11.5				
S = 2.0H		+4.4 / -13.1					+4.3 / -14.6				
Standardní tabulka		BK00					BK00				
Korekturní sčítanec		12.2					12.2				
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 7584lm Celkový světelný tok											

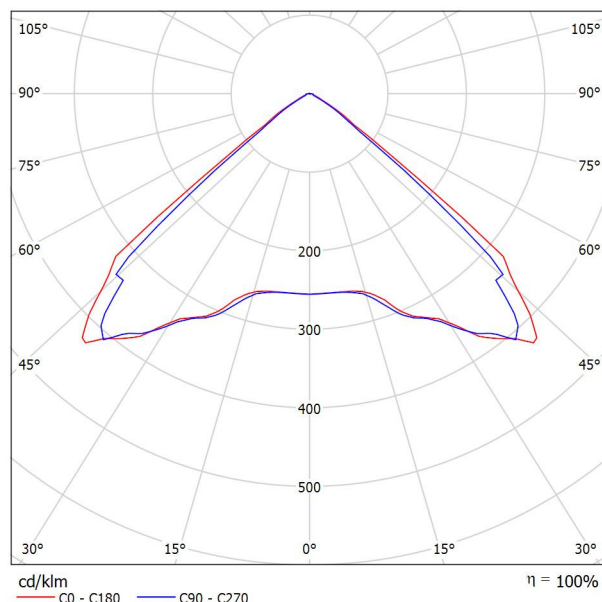
ENIKA.CZ

Vlkov 33
509 01 Nová Paka

Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420 604 223370
Fax +420 493 773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

PIL - SBP 06126994 KOAMINI EW 16-40K-94-D1/10 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 53 97 100 100 100

Range of indoor and outdoor ceiling-mounted LED fixtures, composed of:
Die-cast aluminium housing chemically pre-treated and painted with polyester powder coat
Diffuser with integrated louvre in UV and heat stabilised transparent technopolymer
High-transparency polycarbonate lenses for best light transmission
Anti-aging silicone gasket with high resiliency
Electrical connection with outdoor plug-socket quick connector (IP66 rating) that allows connection to mains without opening the luminaire body, made in PA66 with silver-plated brass contacts, for cables Ø 9 - Ø 12 mm
Light beam obtained by the combination of multiple LED modules
Galvanised steel M8 suspension hook
Stainless steel external screws
Complete with metal safety cable that guarantees suspension of the fixture in case of breakage of the main suspension system
On request, versions with DALI dimming systems are available

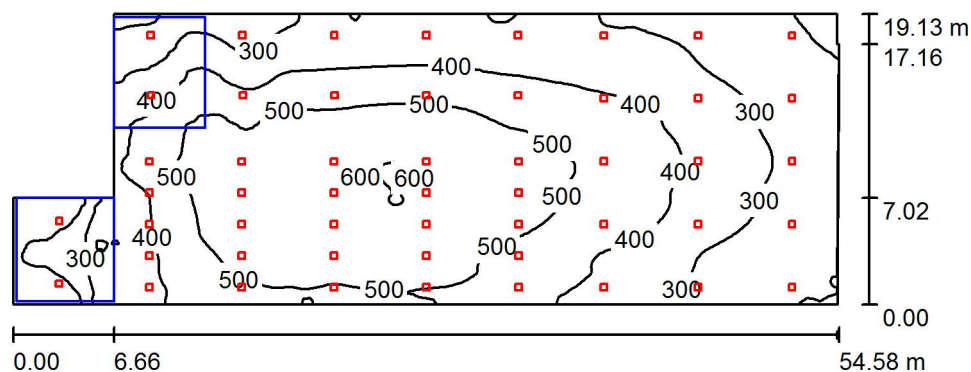
Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti X Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy						
2H	2H	30.3	31.5	30.6	31.7	31.9	30.2	31.4	30.5	31.6	31.9	
	3H	30.1	31.2	30.4	31.4	31.7	30.1	31.1	30.4	31.4	31.7	
	4H	30.1	31.0	30.4	31.3	31.6	30.0	31.0	30.3	31.3	31.5	
	6H	30.0	30.9	30.3	31.2	31.5	29.9	30.8	30.3	31.1	31.4	
	8H	30.0	30.8	30.3	31.1	31.4	29.9	30.8	30.3	31.1	31.4	
	12H	29.9	30.7	30.3	31.1	31.4	29.9	30.7	30.3	31.0	31.3	
4H	2H	30.4	31.4	30.8	31.7	32.0	30.4	31.4	30.7	31.7	31.9	
	3H	30.3	31.1	30.7	31.4	31.7	30.3	31.1	30.6	31.4	31.7	
	4H	30.2	30.9	30.6	31.3	31.6	30.2	30.9	30.6	31.3	31.6	
	6H	30.2	30.8	30.6	31.2	31.5	30.1	30.8	30.6	31.1	31.5	
	8H	30.1	30.7	30.6	31.1	31.5	30.1	30.7	30.5	31.1	31.5	
	12H	30.1	30.6	30.6	31.0	31.5	30.1	30.6	30.5	31.0	31.4	
8H	4H	30.1	30.7	30.6	31.1	31.5	30.1	30.7	30.5	31.1	31.5	
	6H	30.1	30.5	30.5	31.0	31.4	30.0	30.5	30.5	30.9	31.4	
	8H	30.0	30.4	30.5	30.9	31.4	30.0	30.4	30.5	30.9	31.3	
	12H	30.0	30.4	30.5	30.8	31.3	30.0	30.3	30.5	30.8	31.3	
	4H	30.1	30.6	30.5	31.0	31.4	30.1	30.6	30.5	31.0	31.4	
	6H	30.0	30.4	30.5	30.9	31.4	30.0	30.4	30.5	30.8	31.3	
12H	4H	30.1	30.6	30.5	31.0	31.4	30.1	30.6	30.5	31.0	31.4	
	6H	30.0	30.4	30.5	30.9	31.4	30.0	30.4	30.5	30.8	31.3	
	8H	30.0	30.4	30.5	30.8	31.3	30.0	30.3	30.4	30.8	31.3	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+1.7	/ -6.1				+1.9	/ -5.2				
S = 1.5H		+3.9	/ -11.6				+4.1	/ -11.7				
S = 2.0H		+4.6	/ -13.2				+4.4	/ -14.8				
Standardní tabulka		BK00					BK00					
Korekturní sčítanec		12.0					11.9					
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 14935lm Celkový světelný tok												

ENIKA.CZ

Vlkov 33
509 01 Nová PakaZpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420 604 223370
Fax +420 493 773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

Výrobní hala / Shrnutí



Výška místnosti: 12.000 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:500

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	404	133	610	0.328
Podlaha	20	392	130	579	0.331
Strop	50	89	67	121	0.759
Stěny (8)	50	188	39	1135	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 128 x 128 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

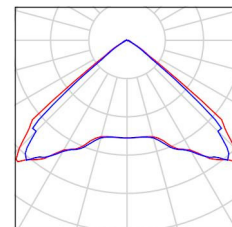
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	52	PIL - SBP 06126994 KOAMINI EW 16-40K-94-D1/10 (1.000)	14933	14935	135.0
2	4	PIL - SBP 06127594 KOAMINI EW 8-40K-94-D1/10 (1.000)	7583	7584	70.0
Celkem:			806847	Celkem: 806963	7300.0

Specifický příkon: $7.59 \text{ W/m}^2 = 1.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 962.20 m^2)

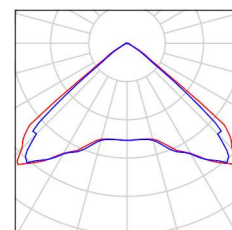
ENIKA.CZ

Vlkov 33
509 01 Nová PakaZpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420 604 223370
Fax +420 493 773322
e-mail m.hajzler@enika.cz**Výrobní hala / Kusovník svítidel**

52 ks PIL - SBP 06126994 KOAMINI EW 16-40K-94-D1/10
C. výrobku: - SBP 06126994
Světelný tok (Svítidlo): 14933 lm
Světelný tok (Zdroje:): 14935 lm
Výkon svítidla: 135.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 53 97 100 100 100
Osazení: 1 x 6126994 (Opravný faktor 1.000).



4 ks PIL - SBP 06127594 KOAMINI EW 8-40K-94-D1/10
C. výrobku: - SBP 06127594
Světelný tok (Svítidlo): 7583 lm
Světelný tok (Zdroje:): 7584 lm
Výkon svítidla: 70.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 53 97 100 100 100
Osazení: 1 x 6127594 (Opravný faktor 1.000).



ENIKA.CZ

Vlkov 33
509 01 Nová Paka

Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420 604 223370
Fax +420 493 773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

Výrobní hala / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 806847 lm
Celkový výkon: 7300.0 W
Činitel údržby: 0.67
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	335	69	404	/	/
Výpočtová plocha 300lx	265	75	341	/	/
Výpočtová plocha 500lx	445	78	523	/	/
Výpočtová plocha 300lx	249	68	317	/	/
Výpočtová plocha 300lx	302	66	367	/	/
Podlaha	321	71	392	20	25
Strop	0.00	89	89	50	14
Stěna 1	147	70	217	50	35
Stěna 2	91	63	154	50	25
Stěna 3	41	69	111	50	18
Stěna 4	67	64	131	50	21
Stěna 5	110	73	183	50	29
Stěna 6	112	73	185	50	29
Stěna 7	86	65	151	50	24
Stěna 8	63	63	126	50	20

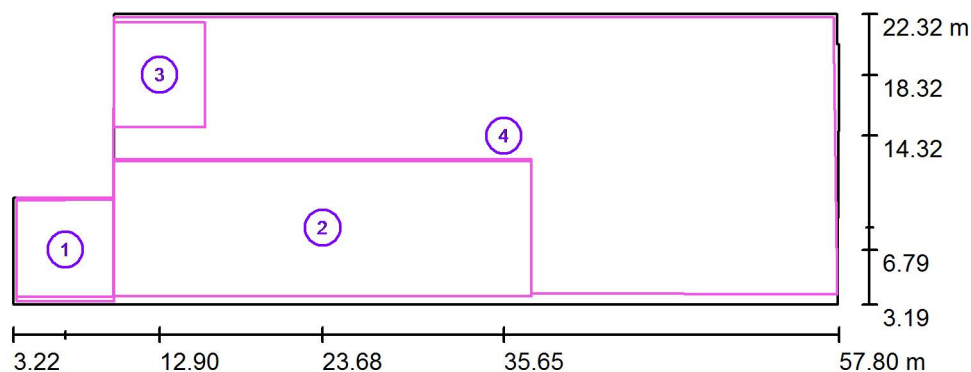
Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_m : 0.328 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.217 (1:5)

Specifický příkon: $7.59 \text{ W/m}^2 = 1.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 962.20 m^2)

ENIKA.CZ

Vlkov 33
509 01 Nová PakaZpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420 604 223370
Fax +420 493 773322
e-mail m.hajzler@enika.cz**Výrobní hala / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 500

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 300lx	svisle	32 x 32	341	192	611	0.563	0.314
2	Výpočtová plocha 500lx	svisle	128 x 64	523	335	610	0.640	0.549
3	Výpočtová plocha 300lx	svisle	32 x 32	317	208	575	0.658	0.363
4	Výpočtová plocha 300lx	svisle	128 x 128	367	130	602	0.354	0.216

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	4	403	130	611	0.32	0.21

MONTS



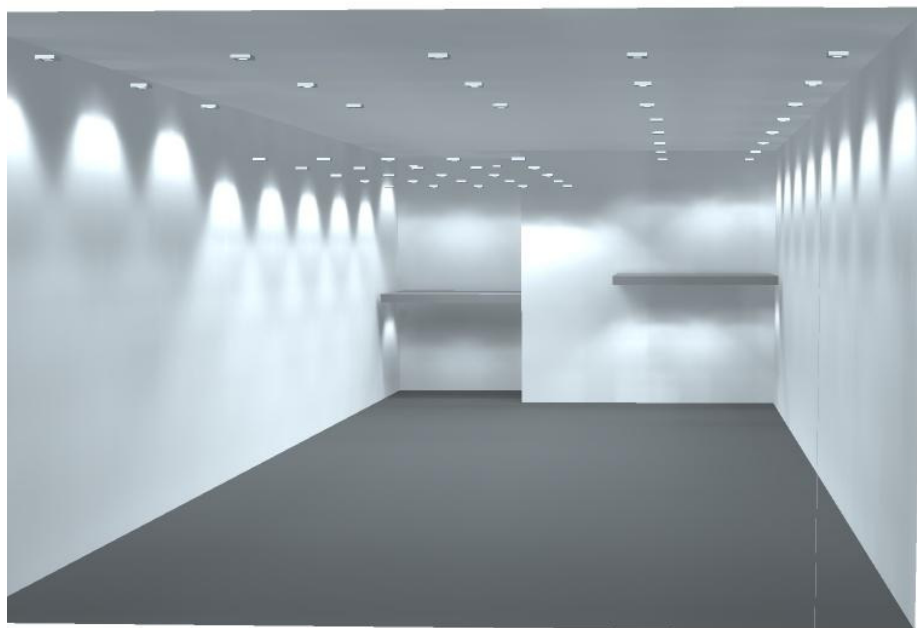
25.11.2015

ENIKA.CZ

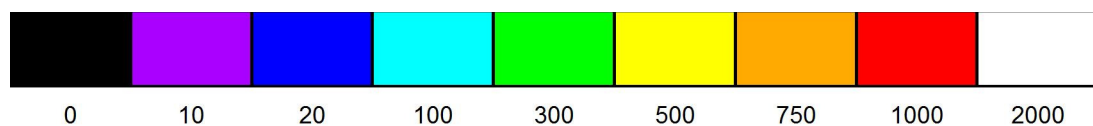
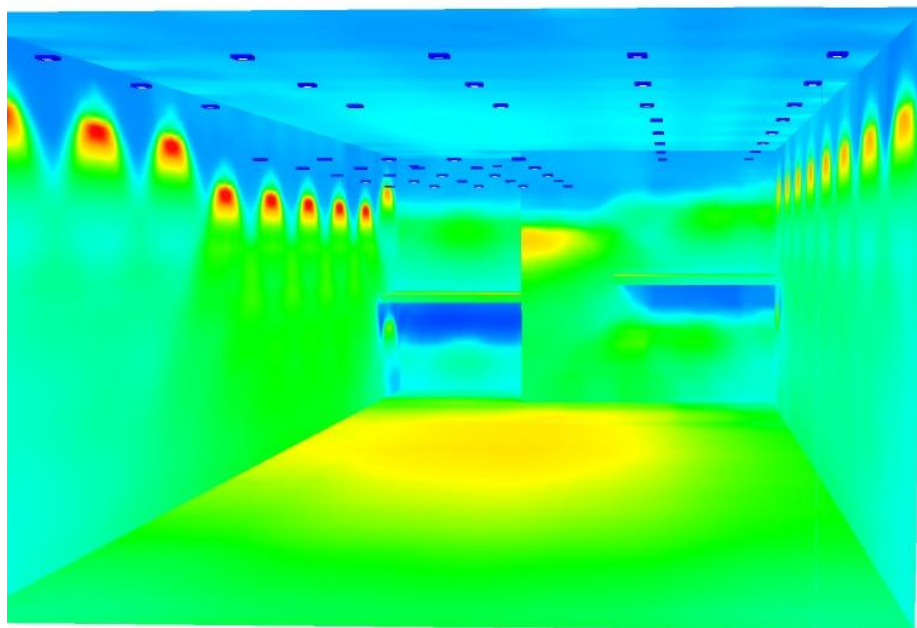
Vlkov 33
509 01 Nová Paka

Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420 604 223370
Fax +420 493 773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

Výrobní hala / Ztvárnění 3D



ENIKA.CZ

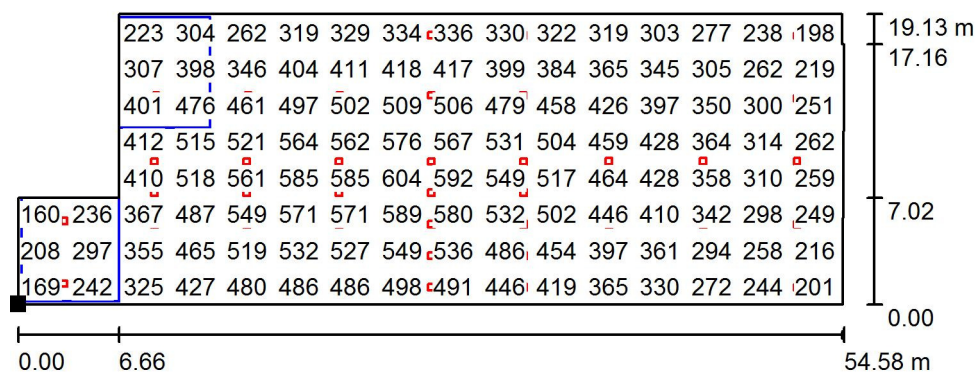
Vlkov 33
509 01 Nová PakaZpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420 604 223370
Fax +420 493 773322
e-mail m.hajzler@enika.cz**Výrobní hala / Renderování nepravými barvami**

lx

ENIKA.CZ

Vlkov 33
509 01 Nová PakaZpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420 604 223370
Fax +420 493 773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

Výrobní hala / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 500

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

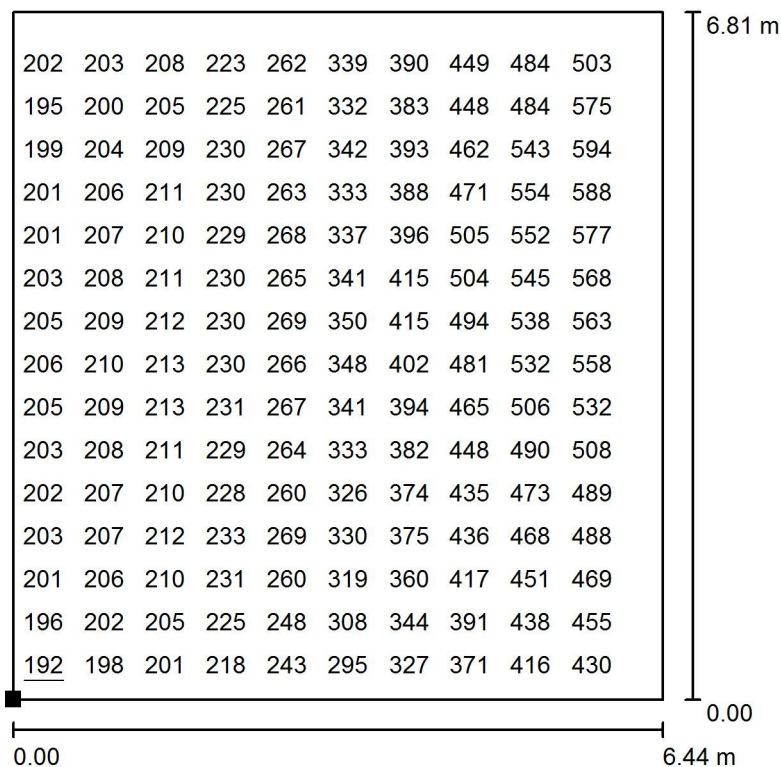
(3.219 m, 3.193 m, 0.850 m)



Rastr: 128 x 128 Body

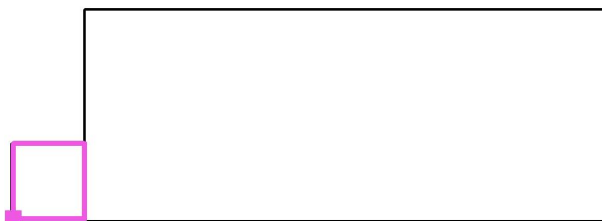
 E_m [lx]
404 E_{min} [lx]
133 E_{max} [lx]
610 E_{min} / E_m
0.328 E_{min} / E_{max}
0.217

ENIKA.CZ

Vlkov 33
509 01 Nová PakaZpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420 604 223370
Fax +420 493 773322
e-mail m.hajzler@enika.cz**Výrobní hala / Výpočtová plocha 300lx / Hodnotový graf (E, svisle)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 75

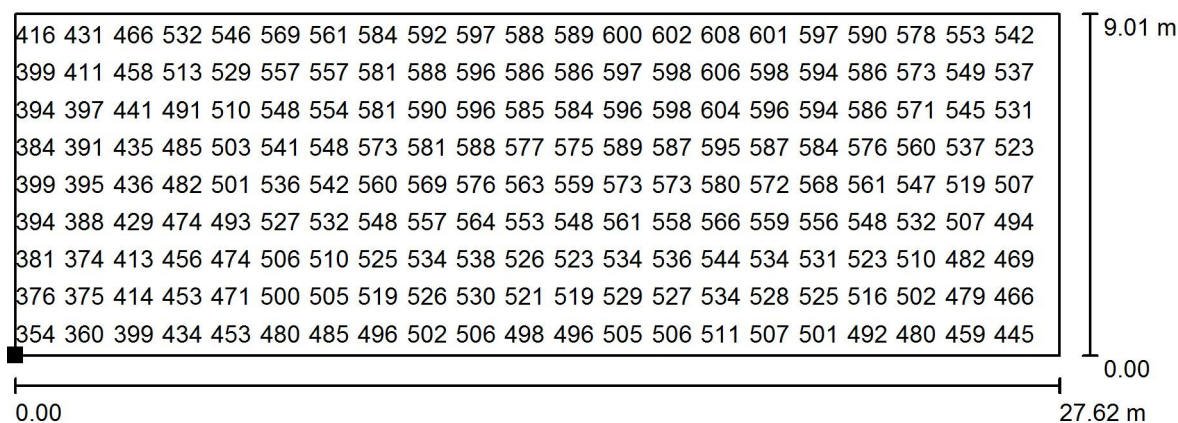
Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(3.450 m, 3.390 m, 5.300 m)

Rastr: 32 x 32 Body

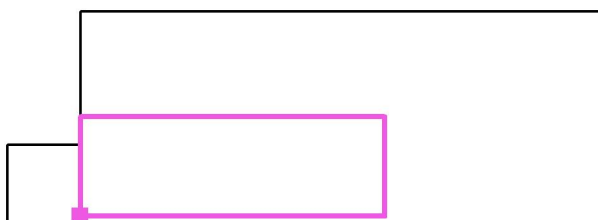
 E_m [lx]
341 E_{min} [lx]
192 E_{max} [lx]
611 E_{min} / E_m
0.563 E_{min} / E_{max}
0.314

ENIKA.CZ

Vlkov 33
509 01 Nová PakaZpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420 604 223370
Fax +420 493 773322
e-mail m.hajzler@enika.cz**Výrobní hala / Výpočtová plocha 500lx / Hodnotový graf (E, svisle)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 200

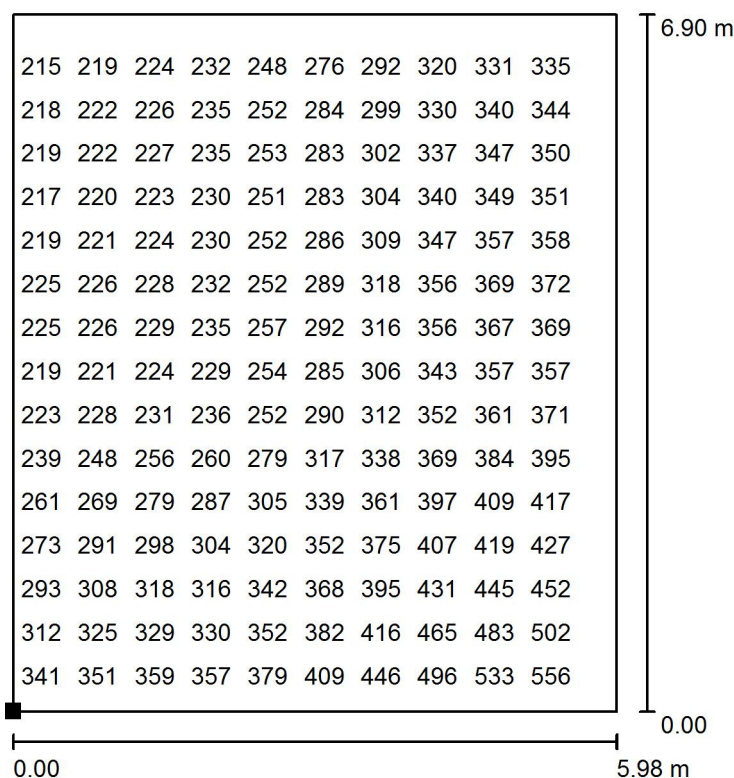
Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(9.870 m, 3.742 m, 0.850 m)

Rastr: 128 x 64 Body

 E_m [lx]
523 E_{min} [lx]
335 E_{max} [lx]
610 E_{min} / E_m
0.640 E_{min} / E_{max}
0.549

ENIKA.CZ

Vlkov 33
509 01 Nová PakaZpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420 604 223370
Fax +420 493 773322
e-mail m.hajzler@enika.cz**Výrobní hala / Výpočtová plocha 300lx / Hodnotový graf (E, svisle)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 75

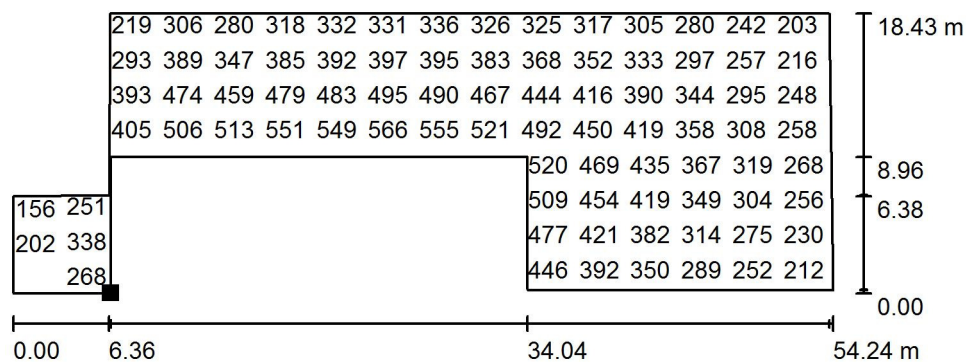
Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(9.912 m, 14.875 m, 6.300 m)

Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
317 E_{min} [lx]
208 E_{max} [lx]
575 E_{min} / E_m
0.658 E_{min} / E_{max}
0.363

ENIKA.CZ

Vlkov 33
509 01 Nová PakaZpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420 604 223370
Fax +420 493 773322
e-mail m.hajzler@enika.cz**Výrobní hala / Výpočtová plocha 300lx / Hodnotový graf (E, svisle)**

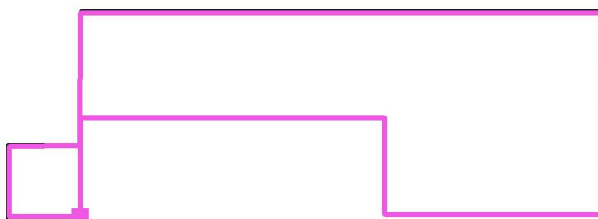
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 500

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(9.898 m, 3.671 m, 0.850 m)



Rastr: 128 x 128 Body

 E_m [lx]
367 E_{min} [lx]
130 E_{max} [lx]
602 E_{min} / E_m
0.354 E_{min} / E_{max}
0.216

MONTS

Kontaktní osoba:
Čís. zakázky:
Firma:
Číslo zákazníka:

Datum: 18.01.2016
Zpracovatel: Hajzler Miroslav

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420604223370
Fax +440493773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

Obsah

MONTS

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
PIL - SBP 06106994 GUELL 1/A40/W 40W 40K-94 ETRC 220-240V	
Datový list svítidla	4
Venkovní osvětlení	
Plánovací údaje	5
Svítidla (situační plán)	6
Svítidla (seznam souřadnic)	7
Ztvárnění 3D	8
Renderování nepravými barvami	9
Venkovní plochy	
Komunikace	
Plocha 1	
Isolinie (E)	10
Graf hodnot (E)	11

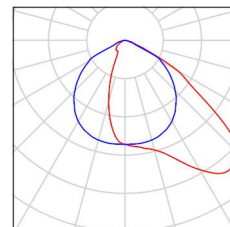
ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420604223370
Fax +440493773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

MONTS / Kusovník svítidel

18 ks

PIL - SBP 06106994 GUELL 1/A40/W 40W 40K-
94 ETRC 220-240V
C. výrobku: - SBP 06106994
Světelný tok (Svítidlo): 3523 lm
Světelný tok (Zdroje:): 3523 lm
Výkon svítidla: 39.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 52 89 99 100 100
Osazení: 1 x 6106994 (Opravný faktor 1.000).



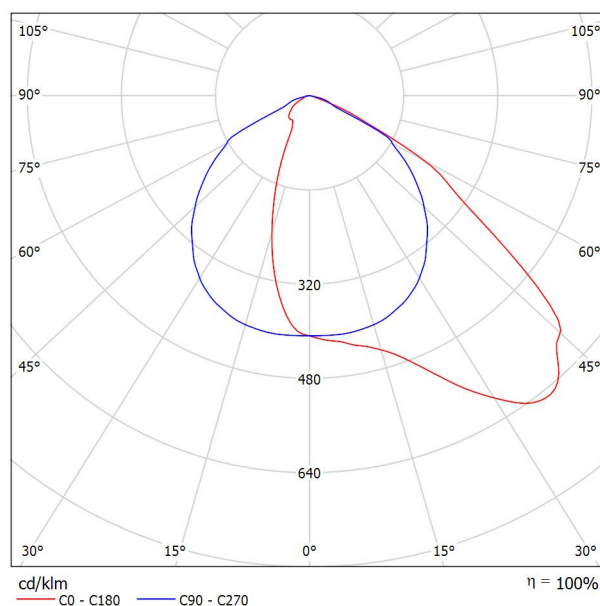
ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420604223370
Fax +440493773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

PIL - SBP 06106994 GUELL 1/A40/W 40W 40K-94 ETRC 220-240V / Datový list svítidla



Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 52 89 99 100 100

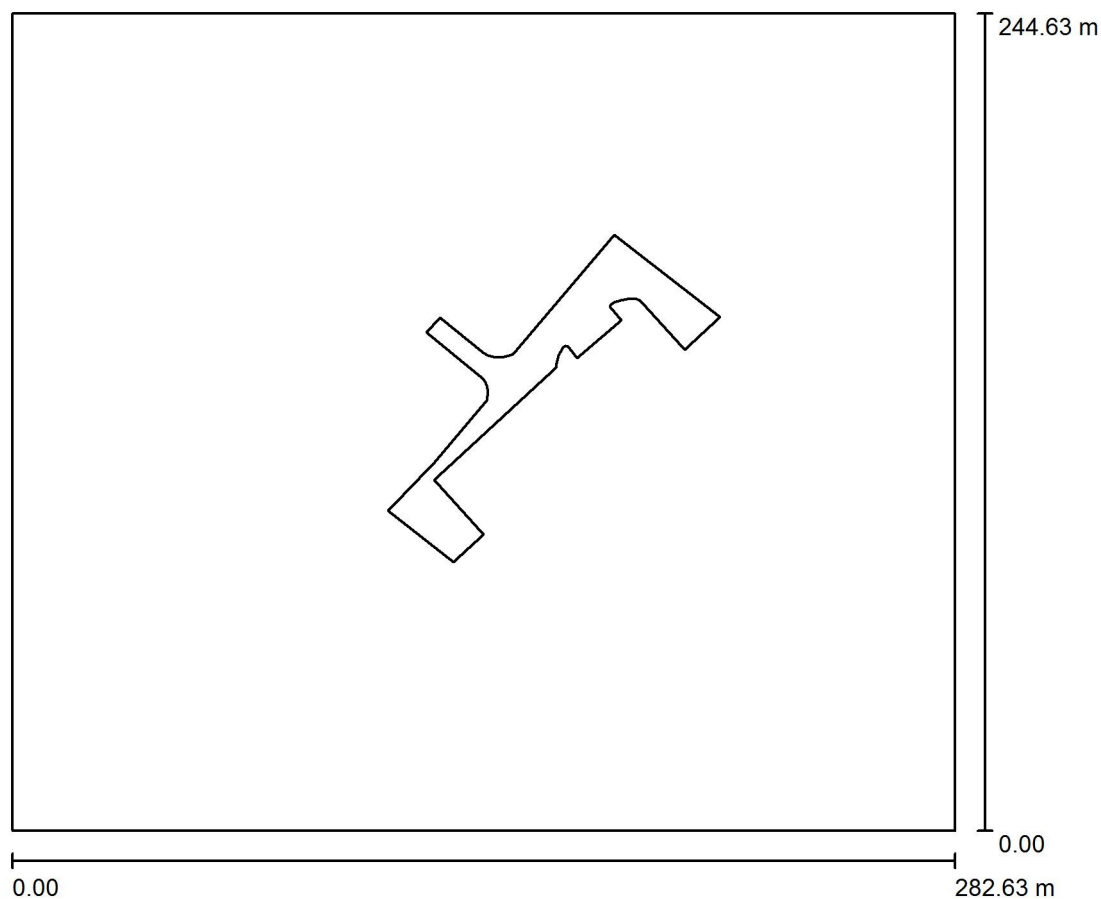
LED floodlight for indoor and outdoor lighting, comprising:
Die-cast aluminium housing chemically pre-treated and painted with polyester powder coat
Flat tempered glass diffuser
Very high performance reflectors made of 99.99% plated aluminium, polished, oxidised and free of iridescence
Anti-aging silicone gasket
Cable gland M20x1.5 for cables Ø 10- Ø 14 mm
Stainless steel external screws
Fully integrated stainless steel aluminium spring clips
Powder coated steel bracket
Dimmable ballast on request
Passive infra-red motion sensor

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420604223370
Fax +440493773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

Venkovní osvětlení / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.80, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:2268

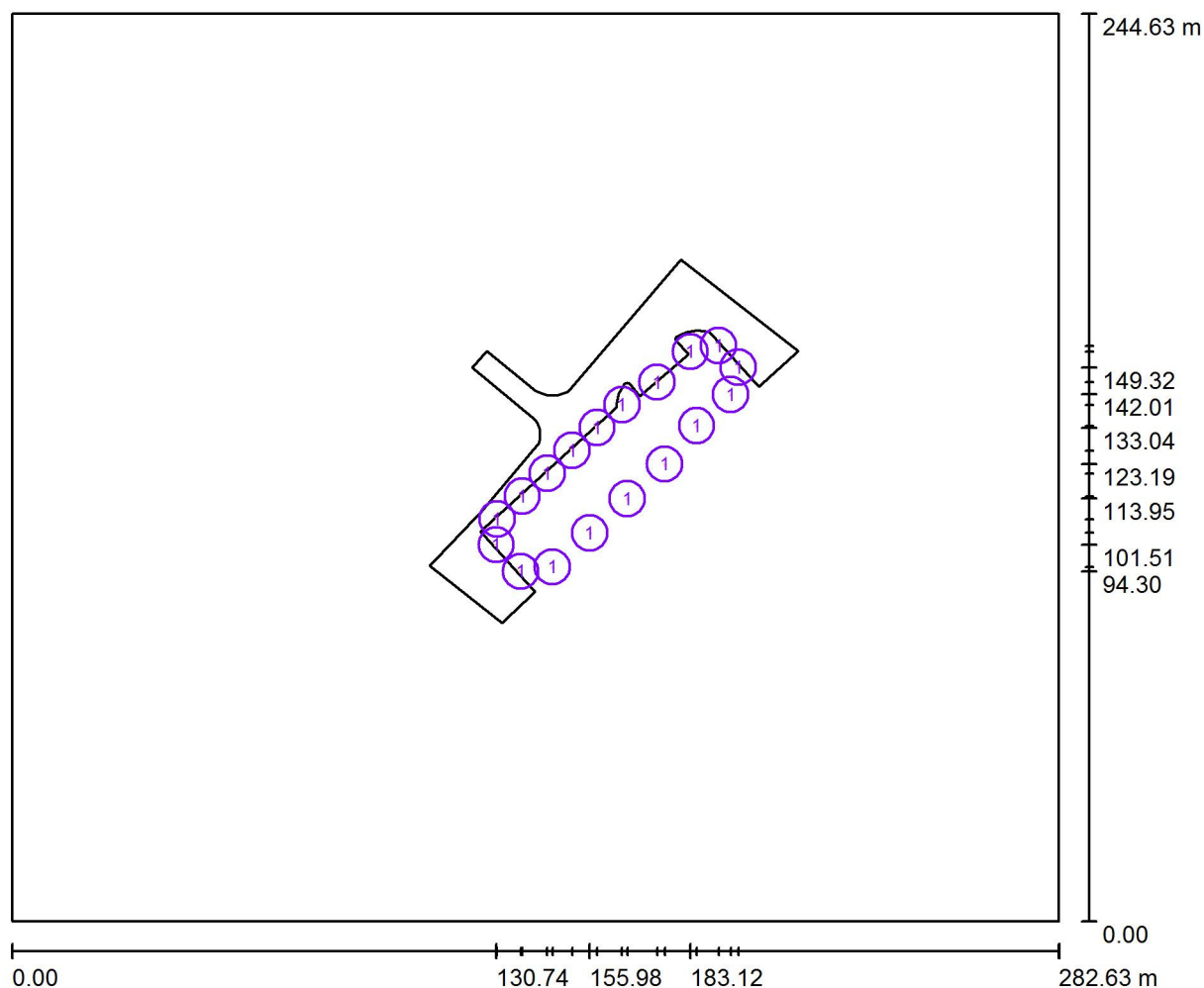
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	18	PIL - SBP 06106994 GUELL 1/A40/W 40W 40K-94 ETRC 220-240V (1.000)	3523	3523	39.0
Celkem:			63421	Celkem: 63409	702.0

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420604223370
Fax +440493773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

Venkovní osvětlení / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 2021

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	18	PIL - SBP 06106994 GUELL 1/A40/W 40W 40K-94 ETRC 220-240V

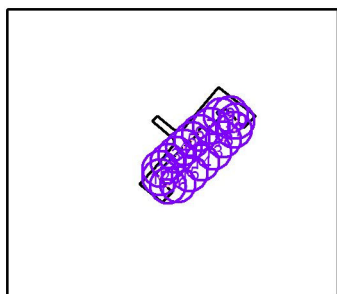
ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420604223370
Fax +440493773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

Venkovní osvětlení / Svítidla (seznam souřadnic)

PIL - SBP 06106994 GUELL 1/A40/W 40W 40K-94 ETRC 220-240V

3523 lm, 39.0 W, 1 x 1 x 6106994 (Opravný faktor 1.000).

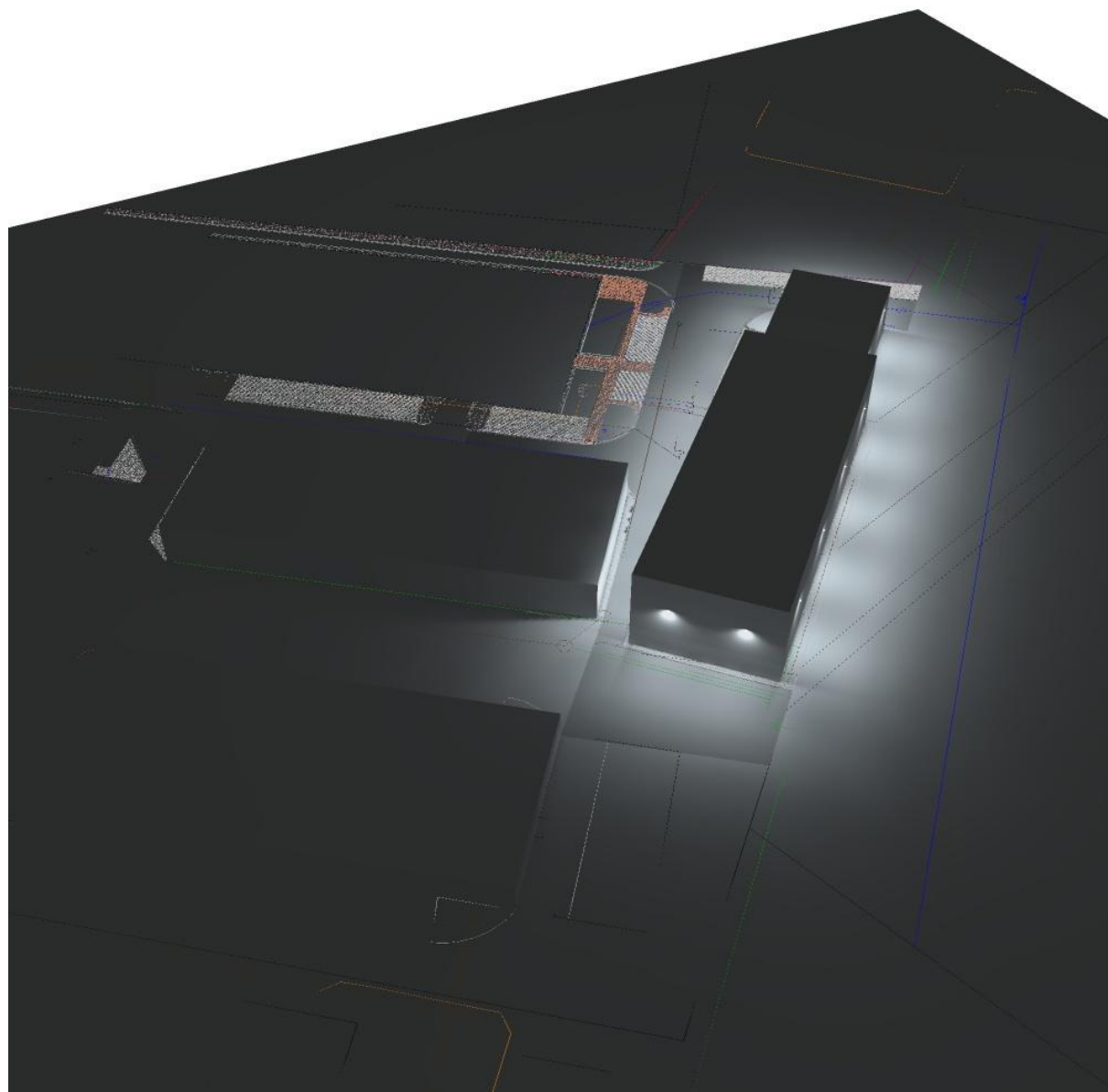


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	130.967	108.377	7.540	0.0	-10.0	132.4
2	137.708	114.543	7.540	0.0	-10.0	132.4
3	144.450	120.709	7.540	0.0	-10.0	132.4
4	151.191	126.875	7.540	0.0	-10.0	132.4
5	157.932	133.041	7.540	0.0	-10.0	132.4
6	164.674	139.208	7.540	0.0	-10.0	132.4
7	174.129	145.281	7.540	0.0	-10.0	132.5
8	183.121	153.519	7.540	0.0	-10.0	132.5
9	190.744	155.110	7.540	0.0	-10.0	42.5
10	196.042	149.318	7.540	0.0	-10.0	42.5
11	137.328	94.304	7.540	0.0	-10.0	-137.5
12	130.736	101.509	7.540	0.0	-10.0	-137.5
13	176.207	123.193	7.540	0.0	-10.0	-47.6
14	166.095	113.948	7.540	0.0	-10.0	-47.6
15	155.983	104.703	7.540	0.0	-10.0	-47.6
16	145.871	95.459	7.540	0.0	-10.0	-47.6
17	193.993	142.006	7.540	0.0	-10.0	-47.3
18	184.804	133.532	7.540	0.0	-10.0	-47.3

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420604223370
Fax +440493773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

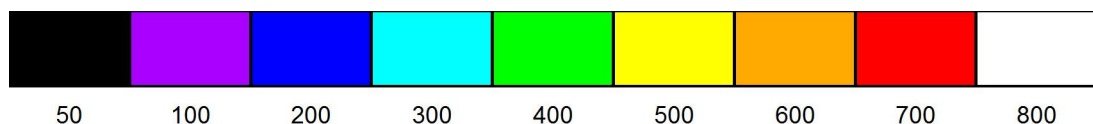
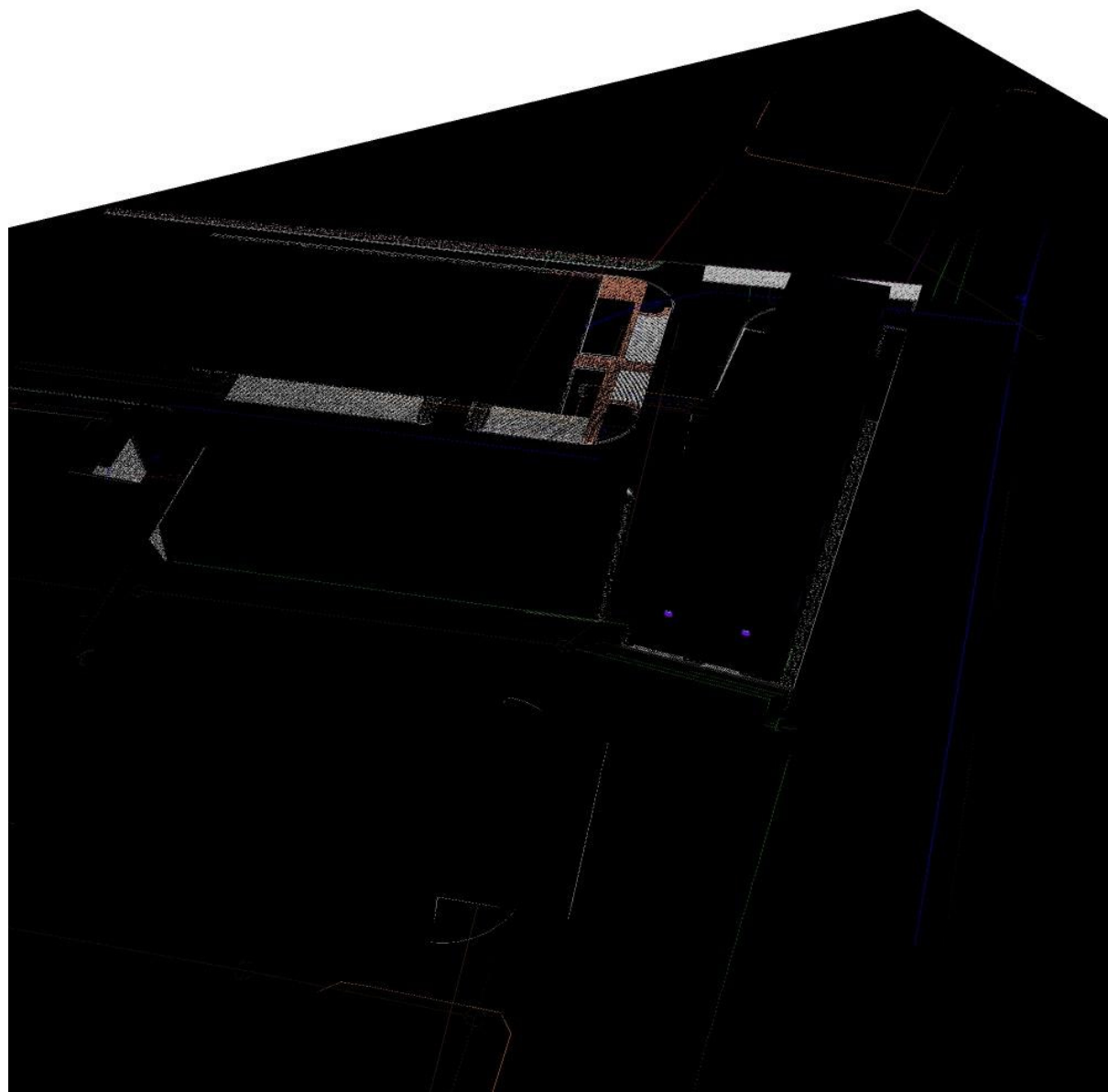
Venkovní osvětlení / Ztvárnění 3D



ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420604223370
Fax +440493773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

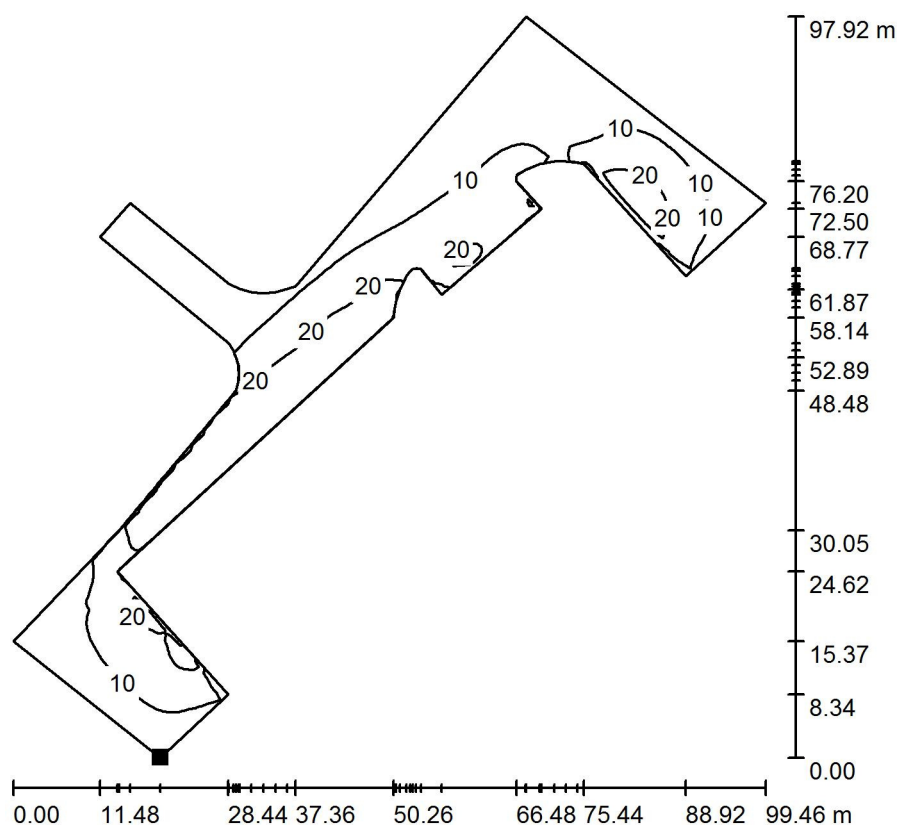
Venkovní osvětlení / Renderování nepravými barvami



ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

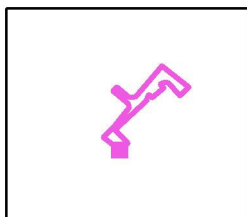
Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420604223370
Fax +440493773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

Venkovní osvětlení / Komunikace / Plocha 1 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 1000

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(132.226 m, 80.415 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
0.15

E_{max} [lx]
27

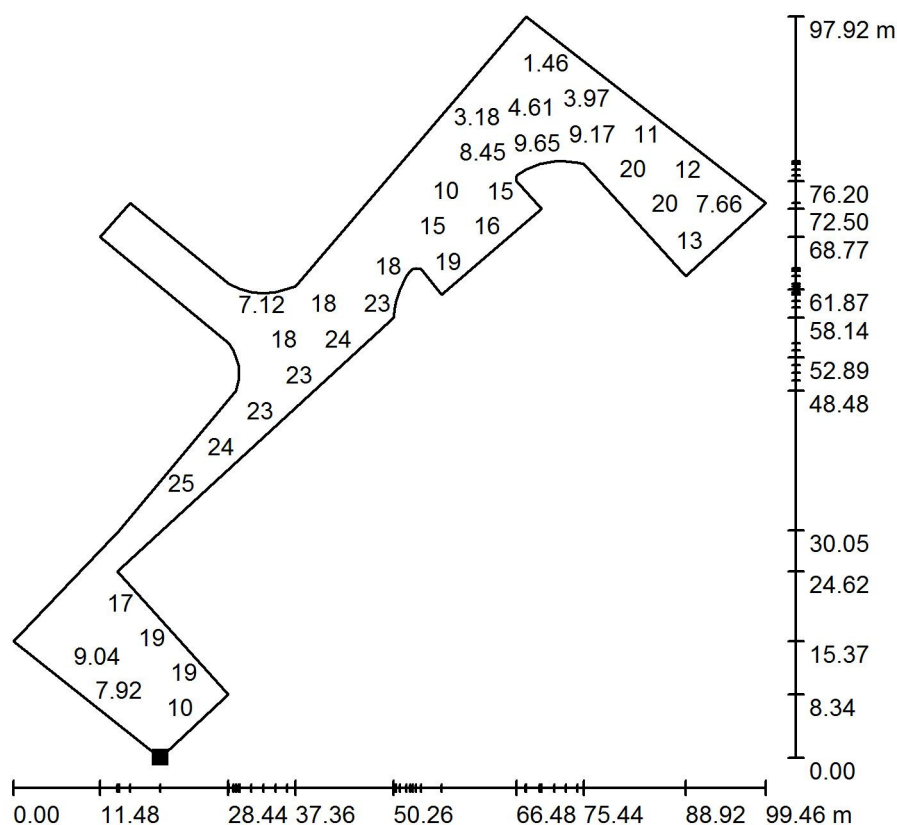
E_{min} / E_m
0.012

E_{min} / E_{max}
0.005

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420604223370
Fax +440493773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

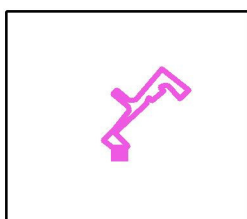
Venkovní osvětlení / Komunikace / Plocha 1 / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 1000

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(132.226 m, 80.415 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
0.15

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.012

E_{min} / E_{max}
0.005