

Čepro

Datum: 10.06.2014
Zpracovatel: Kamil Vahala



EX-Technik s.r.o.

Zpracovatel Kamil Vahala
Telefon 775333350
Fax
e-mail

Obsah

Čepro

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
STAHL 220903 6001/542-9510-1511	
Datový list svítidla	4
Místnost 1-2	
Shrnutí	5
Plochy místnosti	
Stěna 3 - vstupy	
Isolinie (E)	6
Místnost 3	
Shrnutí	7
Plochy místnosti	
Stěna 3 - vstupy	
Isolinie (E)	8
Místnost 5	
Shrnutí	9
Místnost 8-9 Schodiště	
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	10
Výpočtová plocha 3	
Isolinie (E, kolmo)	11
Výpočtová plocha 2	
Isolinie (E, kolmo)	12
Místnost 6	
Shrnutí	13
Místnost 7	
Shrnutí	14
Místnost 10 - 11	
Shrnutí	15
Místnost 12-13 Schodiště	
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	16
Výpočtová plocha 2	
Isolinie (E, kolmo)	17



EX-Technik s.r.o.

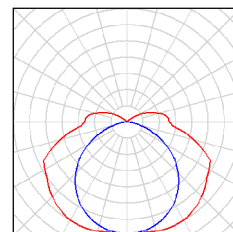
Zpracovatel Kamil Vahala
Telefon 775333350
Fax
e-mail

Čepro / Kusovník svítidel

54 ks

STAHL 220903 6001/542-9510-1511
C. výrobku: 220903
Světelný tok (Svítidlo): 5134 lm
Světelný tok (Zdroje:): 6700 lm
Výkon svítidla: 72.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 89
Kód CIE Flux Code: 37 67 88 89 77
Osazení: 2 x T26 36W/840 (Opravný faktor 1.000).

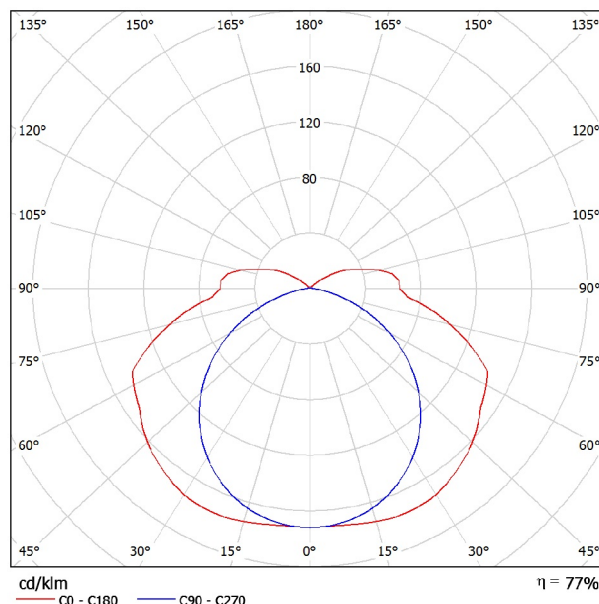
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



STAHL 220903 6001/542-9510-1511 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



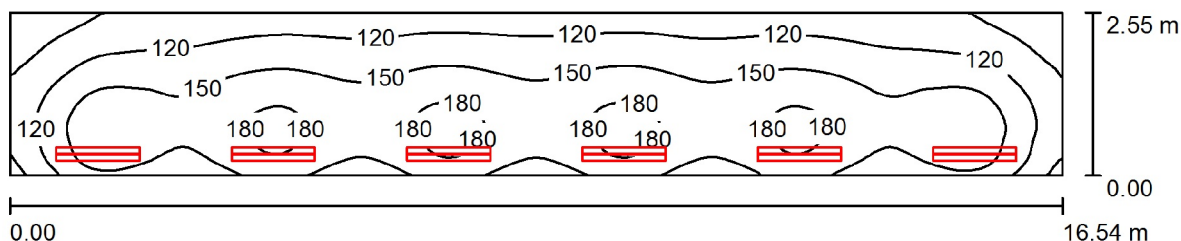
Klasifikace svítidel dle CIE: 89
Kód CIE Flux Code: 37 67 88 89 77

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	20.2	21.6	20.7	22.0	22.5	18.1	19.4	18.6	19.9	20.3	
	3H	22.6	23.8	23.1	24.3	24.8	19.4	20.6	19.9	21.1	21.6	
	4H	23.7	24.8	24.2	25.3	25.8	19.8	21.0	20.3	21.4	22.0	
	6H	24.6	25.7	25.1	26.2	26.7	20.0	21.1	20.6	21.6	22.2	
	8H	25.0	26.1	25.6	26.6	27.1	20.1	21.1	20.6	21.6	22.2	
4H	12H	25.4	26.4	25.9	26.9	27.5	20.1	21.1	20.6	21.6	22.2	
	2H	20.9	22.0	21.4	22.5	23.0	19.3	20.4	19.8	20.9	21.4	
	3H	23.5	24.4	24.0	25.0	25.5	20.8	21.8	21.4	22.3	22.9	
	4H	24.7	25.6	25.2	26.1	26.7	21.4	22.3	22.0	22.9	23.5	
	6H	25.8	26.6	26.4	27.1	27.8	21.8	22.6	22.4	23.2	23.8	
8H	12H	26.3	27.0	26.9	27.6	28.2	21.9	22.6	22.5	23.2	23.9	
	2H	26.8	27.4	27.4	28.0	28.7	22.0	22.6	22.6	23.2	23.9	
	3H	25.0	25.7	25.6	26.3	26.9	22.3	23.0	22.9	23.6	24.3	
	6H	26.3	26.9	26.9	27.5	28.2	23.0	23.6	23.6	24.2	24.9	
	8H	27.0	27.5	27.6	28.1	28.8	23.2	23.8	23.9	24.4	25.1	
12H	12H	27.6	28.0	28.2	28.7	29.4	23.4	23.8	24.0	24.5	25.2	
	4H	25.0	25.6	25.6	26.2	26.9	22.5	23.1	23.1	23.7	24.4	
	6H	26.4	26.9	27.0	27.5	28.3	23.3	23.8	23.9	24.5	25.2	
	8H	27.1	27.6	27.8	28.2	28.9	23.7	24.1	24.3	24.8	25.5	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.3 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.3					+0.4 / -0.7					
Standardní tabulka		BK09					BK14					
Korekturní sčítanec		10.0					6.0					
Korigované osňovací indexy, vztaheny na 6700lm Celkový světelný tok												

EX-Technik s.r.o.

Zpracovatel Kamil Vahala
Telefon 775333350
Fax
e-mail

Místnost 1-2 / Shrnutí

Výška místnosti: 4.000 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.50

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:119

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	143	65	191	0.459
Podlaha	20	111	63	131	0.572
Strop	50	84	27	123	0.317
Stěny (4)	30	92	27	289	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

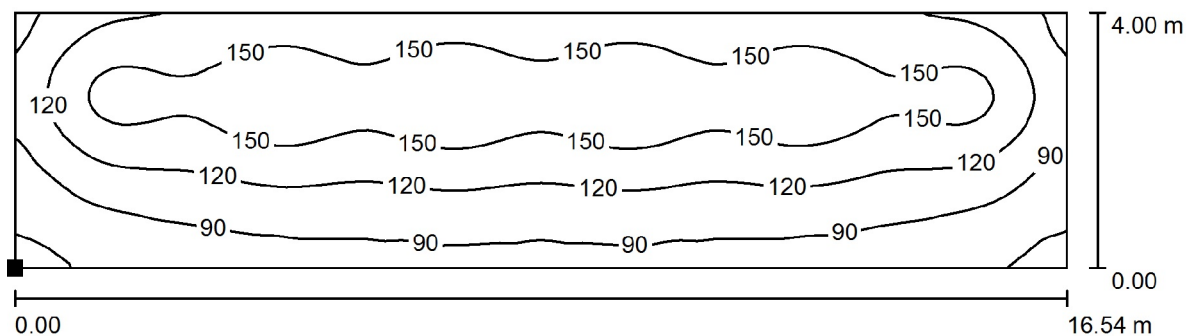
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	STAHL 220903 6001/542-9510-1511 (1.000)	5134	6700	72.0
Celkem:			30806	40200	432.0

Specifický příkon: $10.24 \text{ W/m}^2 = 7.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 42.18 m^2)

EX-Technik s.r.o.

Zpracovatel Kamil Vahala
Telefon 775333350
Fax
e-mail

Místnost 1-2 / Stěna 3 - vstupy / Isolinie (E)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.000 m, 2.550 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 119



Rastr: 128 x 32 Body

E_m [lx]
125

E_{min} [lx]
52

E_{max} [lx]
178

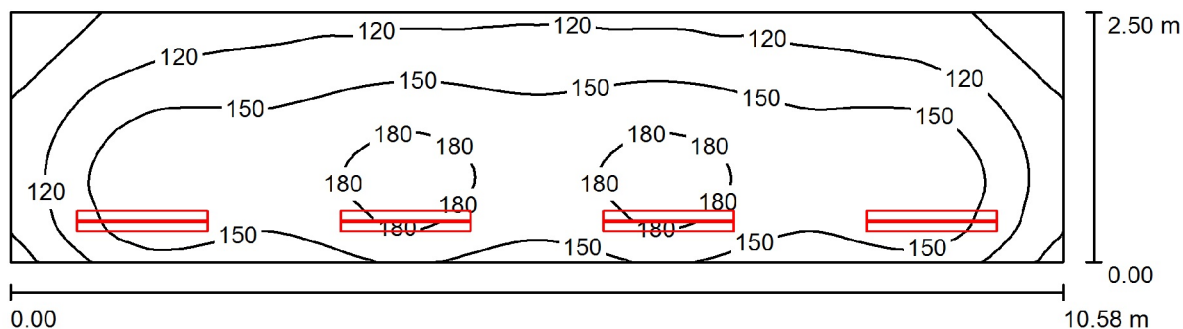
E_{min} / E_m
0.417

E_{min} / E_{max}
0.292

EX-Technik s.r.o.

Zpracovatel Kamil Vahala
Telefon 775333350
Fax
e-mail

Místnost 3 / Shrnutí



Výška místnosti: 4.000 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.50

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:76

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	145	70	193	0.483
Podlaha	20	110	66	131	0.604
Strop	50	84	24	123	0.290
Stěny (4)	30	93	25	235	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

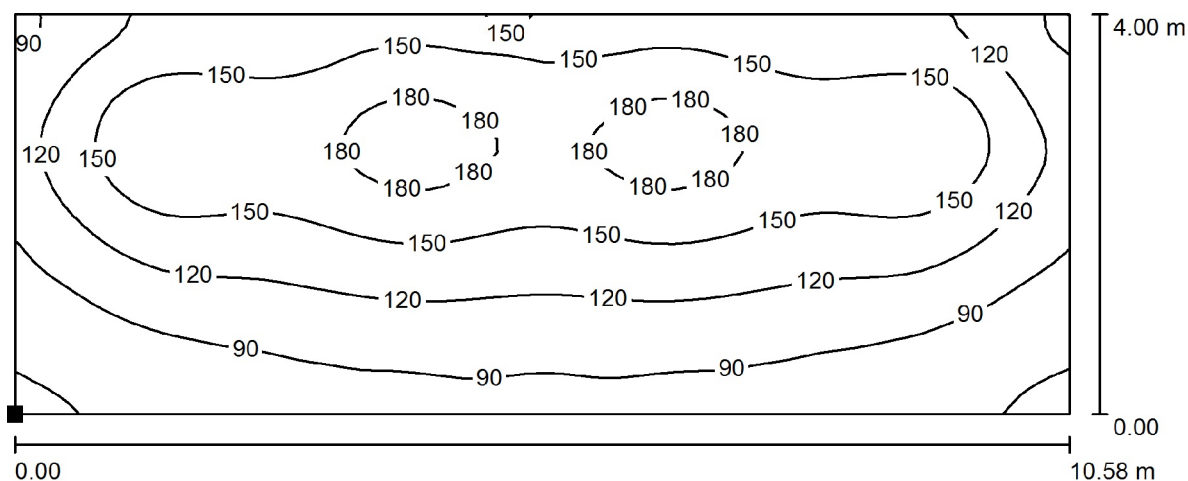
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	STAHL 220903 6001/542-9510-1511 (1.000)	5134	6700	72.0
Celkem:			20538	26800	288.0

Specifický příkon: $10.89 \text{ W/m}^2 = 7.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 26.45 m^2)

EX-Technik s.r.o.

Zpracovatel Kamil Vahala
Telefon 775333350
Fax
e-mail

Místnost 3 / Stěna 3 - vstupy / Isolinie (E)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.000 m, 2.500 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 76



Rastr: 64 x 32 Body

E_m [lx]
129

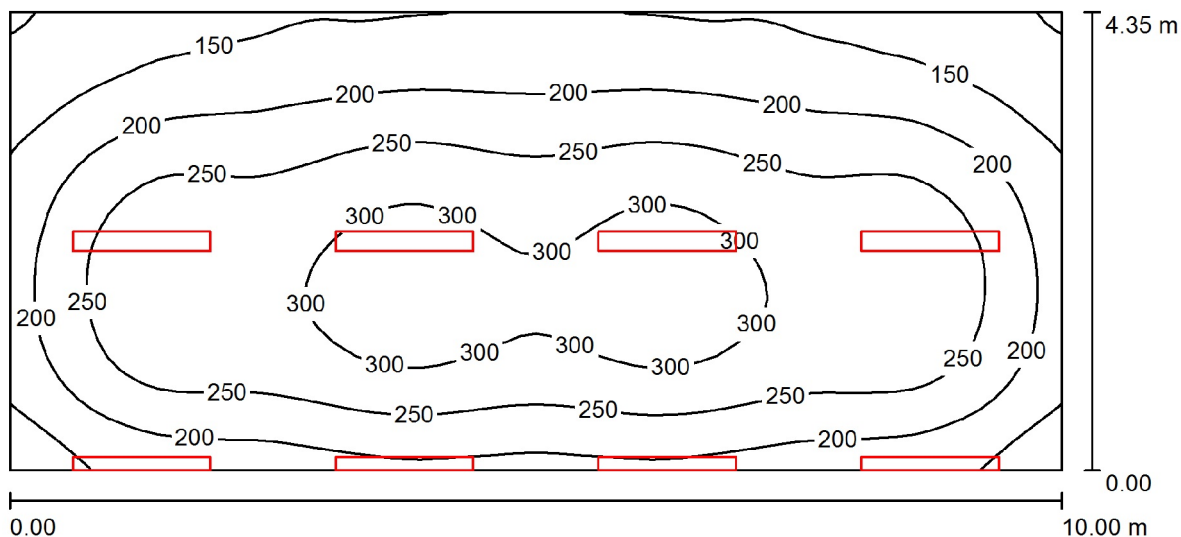
E_{min} [lx]
55

E_{max} [lx]
194

E_{min} / E_m
0.422

E_{min} / E_{max}
0.281

Místnost 5 / Shrnutí



Výška místnosti: 4.000 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.50

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:72

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	232	96	328	0.416
Podlaha	20	187	106	243	0.569
Strop	50	121	52	273	0.432
Stěny (4)	30	142	66	463	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 64 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

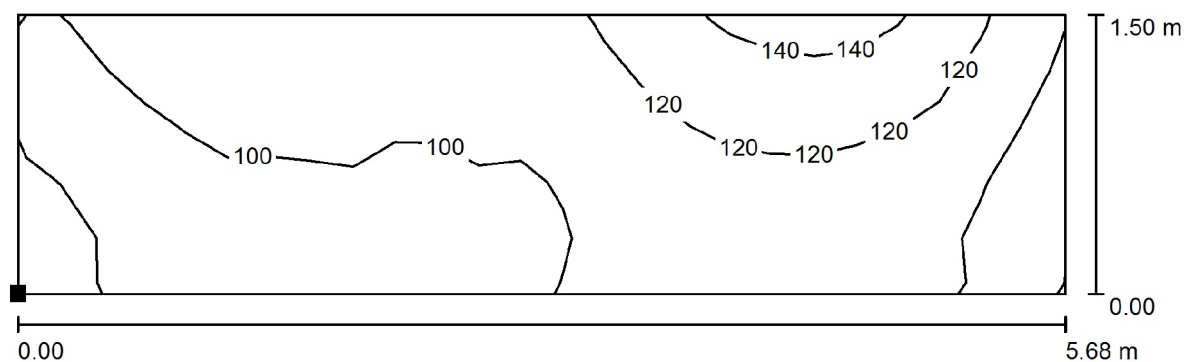
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	STAHL 220903 6001/542-9510-1511 (1.000)	5134	6700	72.0
Celkem:			41075	53600	576.0

Specifický příkon: $13.24 \text{ W/m}^2 = 5.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 43.50 m^2)

EX-Technik s.r.o.

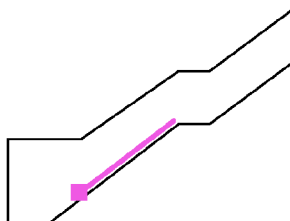
Zpracovatel Kamil Vahala
Telefon 775333350
Fax
e-mail

Místnost 8-9 Schodiště / Výpočtová plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 41

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(3.451 m, 1.429 m, 0.050 m)



Rastr: 25 x 5 Body

E_m [lx]
105

E_{min} [lx]
67

E_{max} [lx]
148

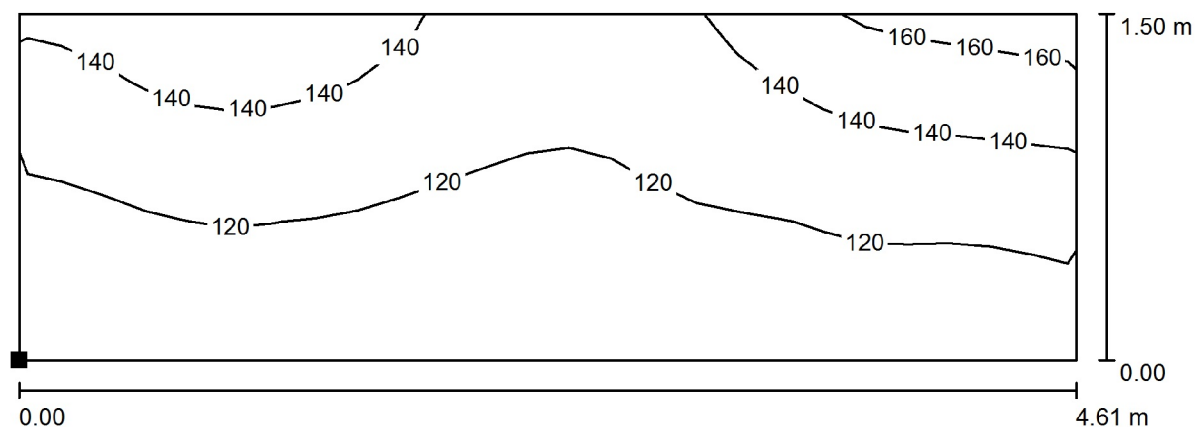
E_{min} / E_m
0.631

E_{min} / E_{max}
0.451

EX-Technik s.r.o.

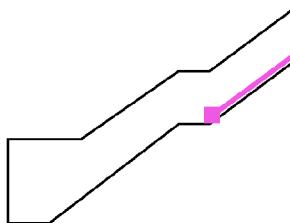
Zpracovatel Kamil Vahala
Telefon 775333350
Fax
e-mail

Místnost 8-9 Schodiště / Výpočtová plocha 3 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 33

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(9.836 m, 5.100 m, 0.050 m)



Rastr: 25 x 5 Body

E_m [lx]
126

E_{min} [lx]
103

E_{max} [lx]
166

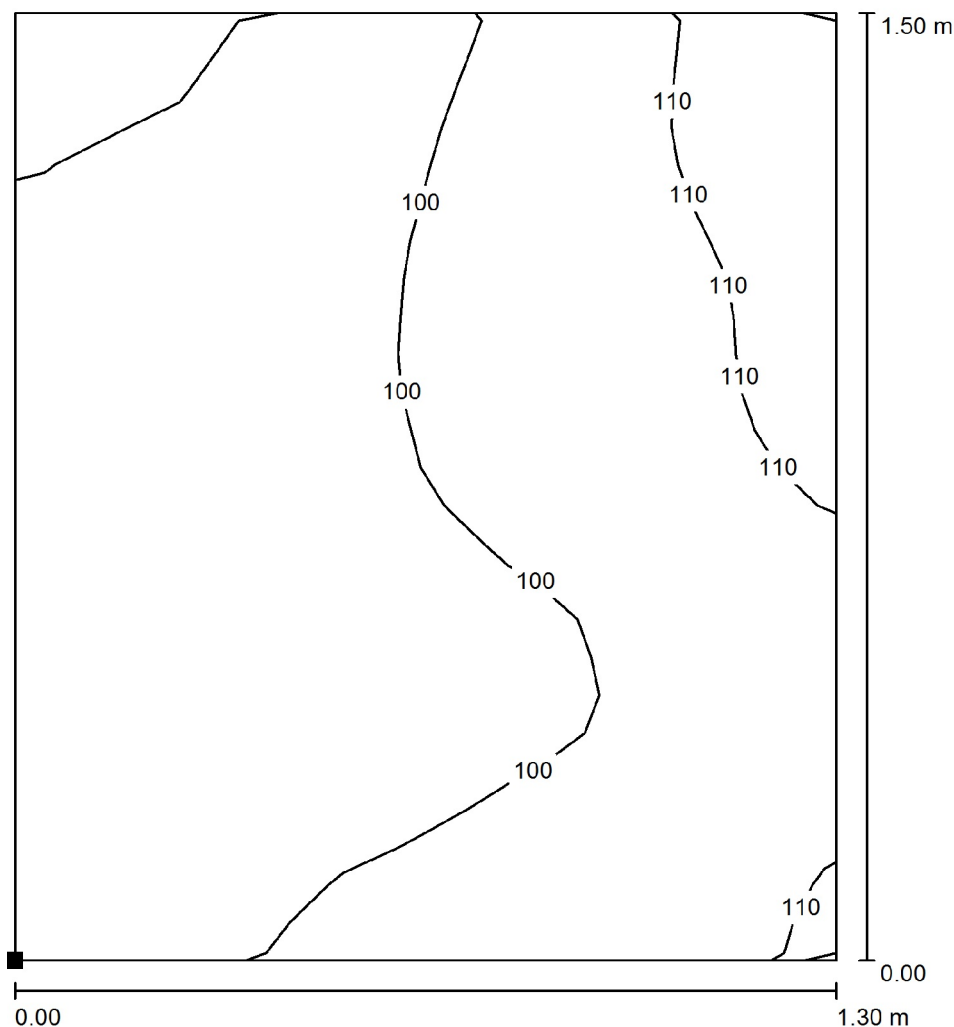
E_{min} / E_m
0.823

E_{min} / E_{max}
0.624

EX-Technik s.r.o.

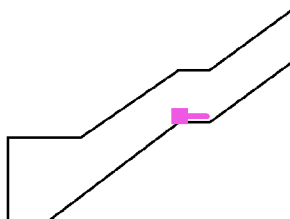
Zpracovatel Kamil Vahala
Telefon 775333350
Fax
e-mail

Místnost 8-9 Schodiště / Výpočtová plocha 2 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(8.300 m, 4.992 m, 0.050 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 12



Rastr: 25 x 5 Body

E_m [lx]
99

E_{min} [lx]
83

E_{max} [lx]
115

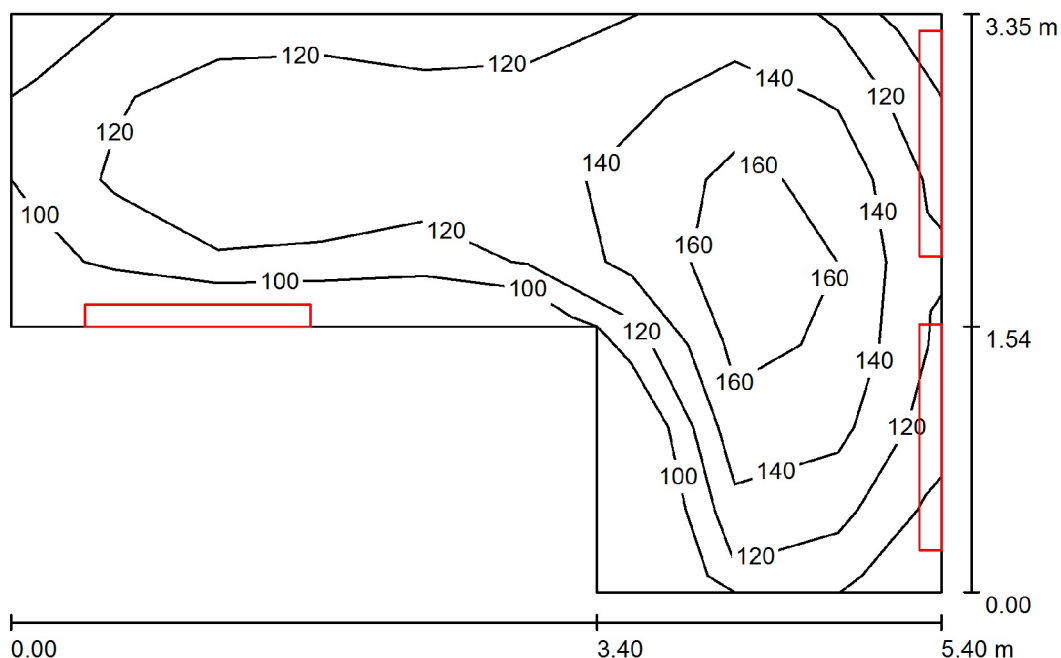
E_{min} / E_m
0.841

E_{min} / E_{max}
0.723

EX-Technik s.r.o.

Zpracovatel Kamil Vahala
Telefon 775333350
Fax
e-mail

Místnost 6 / Shrnutí



Výška místnosti: 4.000 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.50

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:44

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	131	85	182	0.651
Podlaha	20	92	56	120	0.609
Strop	50	171	74	289	0.430
Stěny (6)	30	115	27	877	/

Uživatelská úroveň:

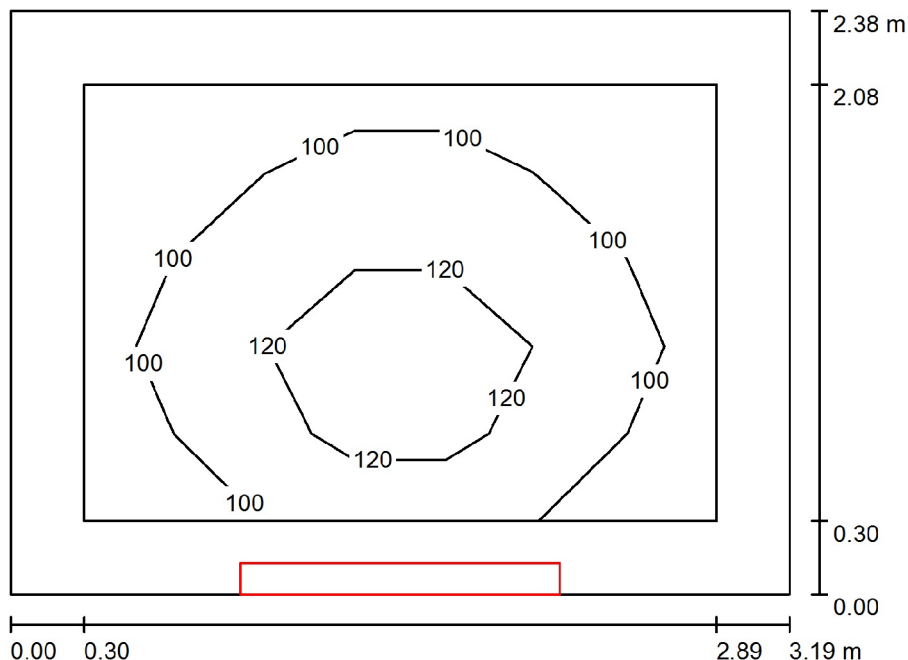
Výška: 0.850 m
Rastr: 7 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	STAHL 220903 6001/542-9510-1511 (1.000)	5134	6700	72.0
Celkem:			15403	20100	216.0

Specifický příkon: $16.80 \text{ W/m}^2 = 12.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.85 m^2)

Místnost 7 / Shrnutí



Výška místnosti: 4.000 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.55

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:31

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	106	85	135	0.802
Podlaha	20	64	45	80	0.715
Strop	60	123	56	262	0.455
Stěny (4)	40	77	20	443	/

Uživatelská úroveň:

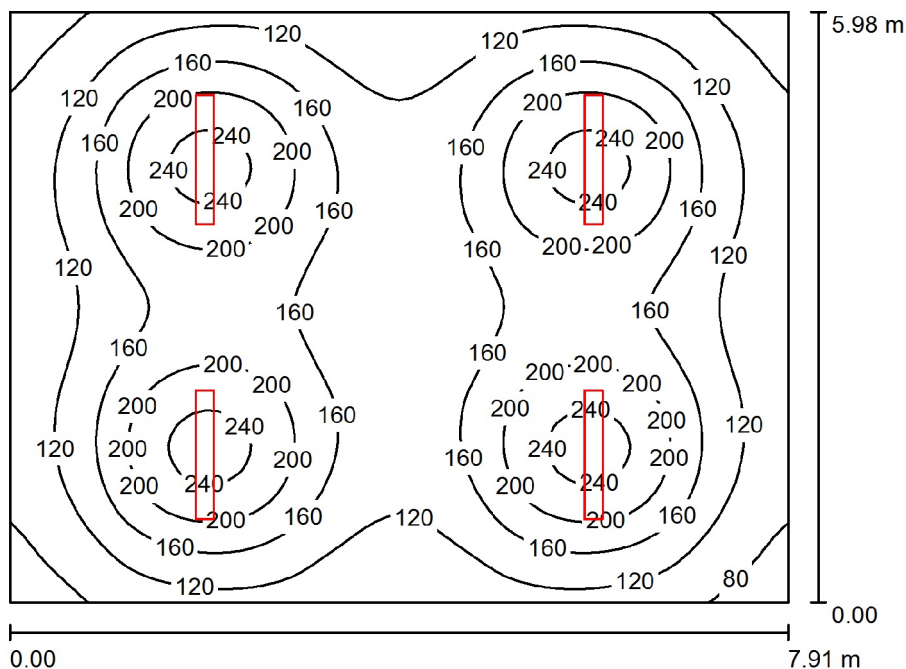
Výška: 0.850 m
Rastr: 7 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	STAHL 220903 6001/542-9510-1511 (1.000)	5134	6700	72.0
Celkem:			5134	6700	72.0

Specifický příkon: $9.48 \text{ W/m}^2 = 8.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 7.59 m^2)

Místnost 10 - 11 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.50

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:77

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	155	61	258	0.395
Podlaha	20	125	72	154	0.578
Strop	50	48	23	350	0.474
Stěny (4)	30	90	38	131	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

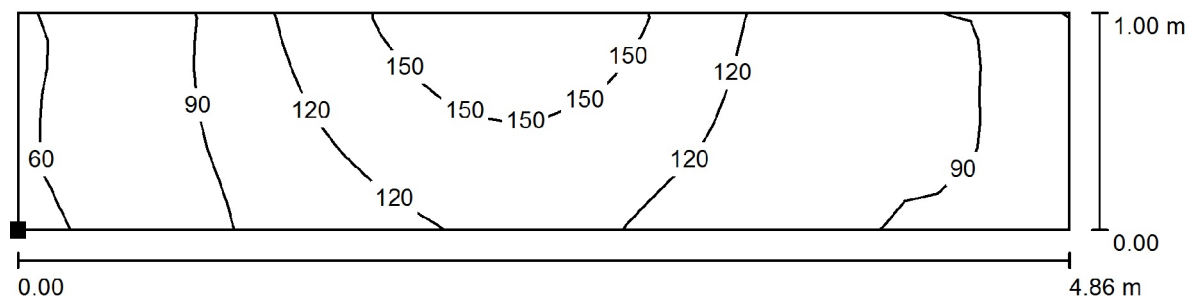
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	STAHL 220903 6001/542-9510-1511 (1.000)	5134	6700	72.0
Celkem:			20538	26800	288.0

Specifický příkon: $6.09 \text{ W/m}^2 = 3.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 47.30 m^2)

EX-Technik s.r.o.

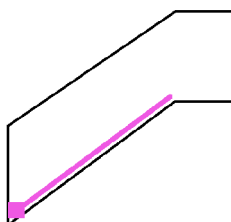
Zpracovatel Kamil Vahala
Telefon 775333350
Fax
e-mail

Místnost 12-13 Schodiště / Výpočtová plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.234 m, 0.372 m, 0.350 m)



Rastr: 32 x 8 Body

E_m [lx]
109

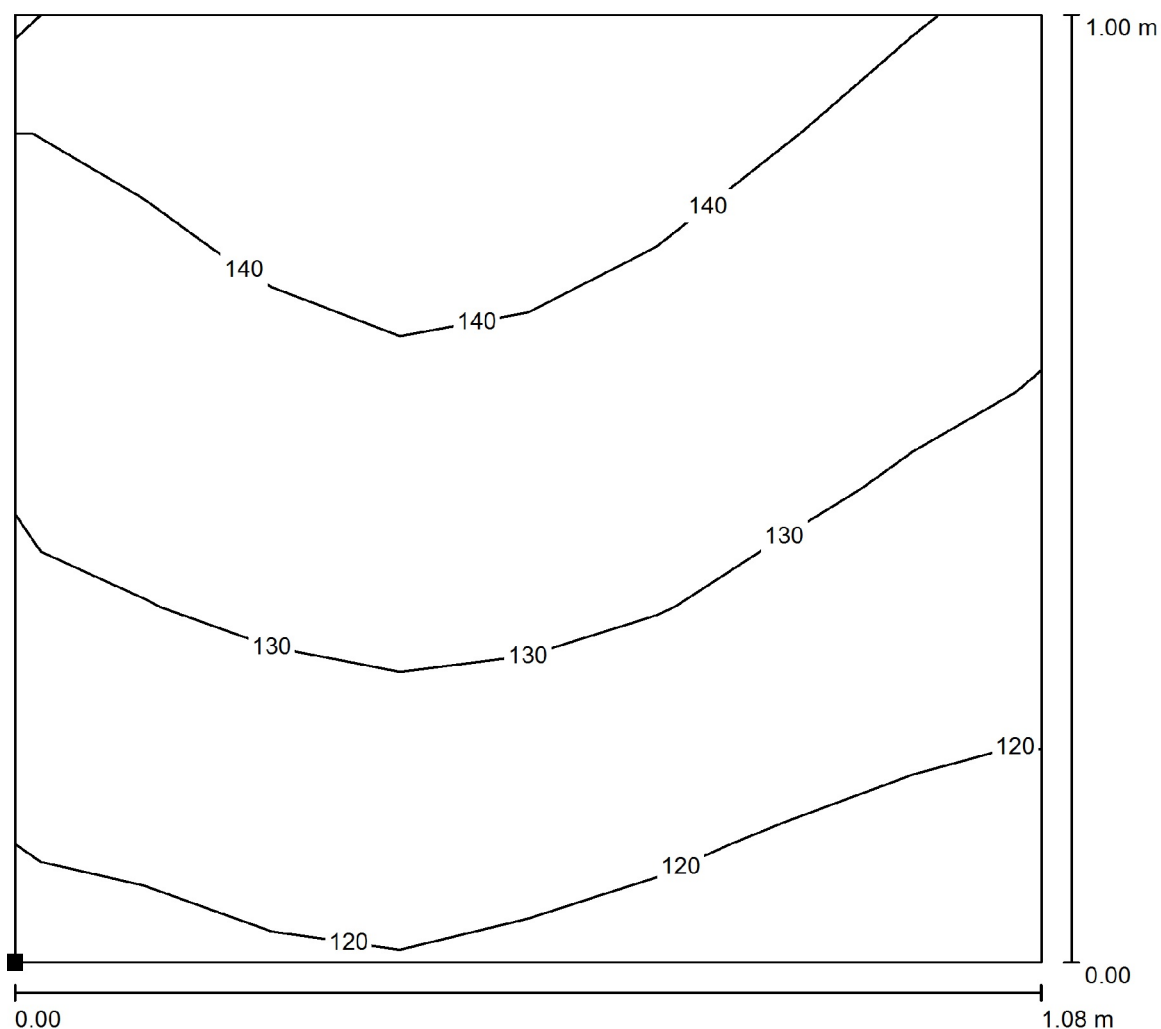
E_{min} [lx]
51

E_{max} [lx]
174

E_{min} / E_m
0.474

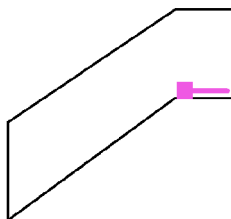
E_{min} / E_{max}
0.295

Místnost 12-13 Schodiště / Výpočtová plocha 2 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(4.558 m, 3.300 m, 0.350 m)



Rastr: 8 x 8 Body

E_m [lx]
132

E_{min} [lx]
113

E_{max} [lx]
150

E_{min} / E_m
0.858

E_{min} / E_{max}
0.755