





ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	KONTROLOVAL	ZPRACOVATEL	SOUŘADNÝ SYSTÉM - JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv <div>±0,000 = 273,500</div>
ING. FILIP KOCIÁN 	ING. FILIP KOCIÁN 	ING. FILIP KOCIÁN 	
Výpočet umělého osvětlení			

Sportovní hala Svojsíkova

Místo :	Ul. Svojsíkova, Český Těšín, 737 01 p.č.1816/1, 1816/2, 1818/1, 1821/5, 1836/1...k.ú. Český Těšín	 ELEKTRO PROJEKCE s.r.o. Fráni Šrámka 1209/5 Ostrava M.Hory 709 00 www.elektro-projekce.cz info@elektro-projekce.cz
Investor:	Město Český Těšín, náměstí ČSA 1/1, 737 01, Český Těšín; IČ:00297437	
Stupeň :	DSP	
Autoři :	Ing. arch. Tomáš Bindr, Ing. arch. Petr Doležal	
Zodp. projektant:	Ing. Luděk Valík - autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby	
Vypracoval :	Ing. Radomír Pauler & archiCAD 16	
Datum :	březen 2017	zak. č.A38 15-032
		-
KANCELÁŘ : PORÁŽKOVÁ 1424/20, 702 00 OSTRAVA 1, TEL : +420 608 814 526 ATELIER : SOLNÁ 35/13, 746 01 OPAVA, TEL: +420 774 383 383, E-MAIL : ATELIER38@ATELIER38.CZ		

OBSAH

1. OBECNĚ	2
1.1. ÚČEL NÁVRHU OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVY	2
1.2. POUŽITÉ PODKLADY	2
1.3. LEGISLATIVNÍ POŽADAVKY	2
2. PROVĚŘOVANÉ PROSTORY, ZRAKOVÉ ČINNOSTI A POŽADAVKY NA OSVĚTLENÍ	2
2.1. VÝBĚR POSUZOVANÝCH PROSTORŮ	2
2.2. DOBA POBYTU NA PRACOVÍŠTI, SMĚNNOST	2
2.3. MÍSTO ZRAKOVÉHO ÚKOLU	2
2.4. VÝSKYT SITUACÍ PRO NĚŽ POŽADOVANÁ UDRŽOVANÁ OSVĚTLENOST MÁ BÝT ZVĚTŠENA NEBO JE MOŽNÉ ZMENŠIT	2
3. NORMOVÉ POŽADAVKY NA UMĚLÉ OSVĚTLENÍ.....	2
3.1. KVANTITATIVNÍ KRITERIUM.....	2
3.2. KVALITATIVNÍ KRITERIA.....	3
3.2.1. Rozložení jasu.....	3
3.2.2. Osvětlenost povrchů.....	3
3.2.3. Rovnoměrnost osvětlení.....	3
3.2.4. Činitel oslnění UGR.....	3
3.2.5. Barevný tón světla (náhradní teplota chromatičnosti T_c).....	3
3.2.6. Index podání barev.....	3
3.2.7. Směrnost světla	4
3.2.8. Míhání světla a stroboskopický jev	4
4. OSVĚTLOVACÍ SYSTÉM	4
4.1. OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVA, ZPŮSOB OSVĚTLENÍ MÍST ZRAKOVÉHO ÚKOLU	4
4.2. ČINITELÉ ODRAZU SVĚTLA HLAVNÍCH POVRCHŮ.....	4
4.3. NAVRŽENÁ SVÍTIDLA	4
4.4. NAVRŽENÉ SVĚTELNÉ ZDROJE.....	5
4.5. ZAŘÍZENÍ NA REGULACI OSVĚTLENÍ	5
5. VÝPOČET OSVĚTLENÍ	5
5.1. VÝBĚR VÝPOČETNÍ METODY	5
5.2. VOLBA ROVINY, V NÍŽ BUDE VÝPOČET PROVEDEN	5
5.3. ZPŮSOB ÚDRŽBY OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVY	5
6. ZÁVĚR.....	6

1. Obecně

Tato světelně technická zpráva řeší umělé osvětlení dotčené stavby. Tato zpráva neřeší denní osvětlení prostoru. Studie denního osvětlení je součástí stavební části dokumentace.

1.1. Účel návrhu osvětlovací soustavy

Pro sportovní halu bylo navrženo nové osvětlení dle ČSN EN 12 464-1. Svítidla byla zvolena dle charakteru prostor, zrakové náročnosti a činnosti prováděné v daném prostoru. V případě samotné sportovní haly byla navržena svítidla, která odpovídají přísným kritériím na preferovaný sport – badminton a to pro vyšší soutěž.

1.2. Použité podklady

Stavební dispozice, elektrotechnické normy a předpisy, požadavky investora, konzultace s provozovatelem během projektové přípravy

1.3. Legislativní požadavky

Dodavatel se musí podřídit normám a předpisům platným v ČR v době realizace prací, zejména pak těmto normám:

ČSN EN 12 464-1	Světlo a osvětlení –osvětlení pracovních prostorů – Část 1: vnitřní pracovní prostory
ČSN 36 0020	Sdružené osvětlení
ČSN EN 12 665	Světlo a osvětlení – Základní termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení

Výpočet denního osvětlení řešeného prostoru

2. Prověřované prostory, zrakové činnosti a požadavky na osvětlení

2.1. Výběr posuzovaných prostorů

Předmětem posouzení v této světelně technické zprávě jsou pouze místnosti, klasifikované jako pracoviště s trvalým pobytem osob. Osvětlení ostatních prostorů (místností) je posouzeno pouze ve světelně technickém výpočtu.

Jedná se především o tyto místnosti: kancelář, recepce,

2.2. Doba pobytu na pracovišti, směnnost

Na pracovištích bude převážně 1 směnný provoz.

2.3. Místo zrakového úkolu

Standardně 0,75m, pokud není normou předepsáno jinak.

2.4. Výskyt situací pro něž požadovaná udržovaná osvětlenost má být zvětšena nebo je možné zmenšit

V budově se nenacházejí tyto prostory.

3. Normové požadavky na umělé osvětlení

3.1. Kvantitativní kritérium

Viz výpočet umělého osvětlení.

3.2. Kvalitativní kritéria

3.2.1. Rozložení jasu

Dle ČSN 12464-1 budou voleny následující činitele odraznosti povrchů:

- strop: 0,7-0,9
- stěny 0,5-0,8
- podlaha 0,2-0,4
- hlavní předměty v prostorech 0,2-0,7

3.2.2. Osvětlenost povrchů

Ve všech uzavřených prostorech bude míst udržovaná osvětlenost hlavních povrchů tyto hodnoty:

$\bar{E}_m > 50 \text{ lx}$ při $U_o \geq 0,10$ na stěnách,

$\bar{E}_m > 30 \text{ lx}$ při $U_o \geq 0,10$ na stropu.

Kanceláře:

$\bar{E}_m > 75 \text{ lx}$ při $U_o \geq 0,10$ na stropu.

$\bar{E}_m > 50 \text{ lx}$ při $U_o \geq 0,10$ na stropu.

Hodnoty nemusí být splněny v regálových skladech a halách.

3.2.3. Rovnoměrnost osvětlení

Rovnoměrnost osvětlení místa úkolu (U_o) nebude menší než minimální hodnoty uvedené v kvalitativních kritériích

Rovnoměrnost osvětlení při osvětlení umělým světlem nebo světlíky:

- bezprostředního okolí úkolu musí být $U_o > 0,40$,
- pozadí úkolu musí být $U_o > 0,10$.

3.2.4. Činitel oslnění UGR

Budou splněny normové požadavky – viz kvantitativní kritéria ve čtyřech směrech pohledu – severní, jižní, východní a západní. Výška hodnocení – 1,2m (sedící člověk), 1,8m (stojící člověk).

3.2.5. Barevný tón světla (náhradní teplota chromatičnosti T_c)

Budou splněny normové požadavky dle kapitoly 5, normy ČSN EN 12 464-1. Obecně se doporučuje použití v pracovních prostorech použití světelných zdrojů s náhradní teplotou chromatičnosti minimálně 4 000K.

Tabulka 3 – Skupiny barevného tónu světla světelných zdrojů

Barevný tón světla	Náhradní teplota chromatičnosti T_{CP} (K)
teple bílý	do 3 300
neutrálně bílý	3 300 až 5 300
chladně bílý	nad 5 300

3.2.6. Index podání barev

Světelné zdroje s indexem podání barev menším než 80 nesmějí být použity ve vnitřních prostorech, v nichž osoby pracují nebo pobývají dlouhodobě. Výjimky lze připustit v některých místech anebo

činnostech (např. při osvětlení vysokých hal). Musí se však udělat vhodná opatření k zajištění lepšího podání barev v určených pracovních místech se stálou přítomností osob, a kde musí být rozlišovány bezpečnostní barvy.

3.2.7. Směrnost světla

Svítidla budou umístěna tak, aby nebyla v zorném poli pozorovatele a tudíž neoslňovala. Světelný tok ze svítidel bude dopadat do místa zrakového úhlu převážně zleva a shora, pokud možno zezadu přes levé rameno. Směřované osvětlení bude použito pro zvýraznění předmětů, vyjevení textury a vzhledu osob v prostoru.

3.2.8. Míhání světla a stroboskopický jev

Pro zamezení míhání světla bude použito elektronických předřadníků pro světelné zdroje. Frekvence napájení světelných zdrojů bude vyšší než 25kHz.

4. Osvětlovací systém

4.1. Osvětlovací soustava, způsob osvětlení míst zrakového úhlu

Pro osvětlení prostor s trvalým pracovním pobytem (tedy nad 4 hodiny) byla použita převážně vestavná LED svítidla. Teplota chromatičnosti světelných zdrojů byla stanovena na 4000K. Ve všech dotčených prostorách je barevné podání $R_a > 80$.

Prostory :

Recepce $E_m = 300\text{lx}$

Klubovna $E_m = 300\text{lx}$

Kanceláře $E_m = 500\text{lx}$

Herna pro děti $E_m = 300\text{lx}$

4.2. Činitelé odrazu světla hlavních povrchů

Viz výpočet osvětlení.

4.3. Navržená svítidla

název svítidla	typ svítidla	světelné zdroje [ks]	typ před.	výrobce	celk. počet
Siella G3 M73 OTA19 LED3400-840	vestavné pro modul 600x600mm	1 x A	elektronický	TRILUX (DE)	18
Siella G3 M73 OTA22 LED3400-840 ET	vestavné pro modul 600x600mm	1 x A	elektronický	TRILUX (DE)	53
Araxeon 1500 B 4000-840 ET	Přisazené průmyslové	1 x B	elektronický	TRILUX (DE)	14
Ambiella G2 C07 HR LED1300-840 ET 01	Vestavné kruhové	1xC	elektronický	TRILUX (DE)	21
Amatrix G2 C04 WR LED1400-840 ET 01	Vestavné kruhové	1xD	elektronický	TRILUX (DE)	18
InperlaLP C05 HR19 1800-940 ET 01	Vestavné kruhové	1xE	elektronický	TRILUX (DE)	6
Actison RSX3 14000-840 ETDD	Přisazené / závěsné svítidlo pro sportoviště	1xF	elektronický	TRILUX (DE)	93

4.4. Navržené světelné zdroje

	typ zdroje	název	P [W]	svět. tok [lm]	život. [hod]	RA [-]	výrobce
A	LED	LED	34	3 400	50 000	80	TRILUX (DE)
B	LED	LED	26	3 700	50 000	80	TRILUX (DE)
C	LED	LED	14	1 200	25 000	80	TRILUX (DE)
D	LED	LED	17	1 400	35 000	80	TRILUX (DE)
E	LED	LED	19	1 800	50 000	80	TRILUX (DE)
F	LED	LED	122	14 000	50 000	80	TRILUX (DE)

4.5. Zařízení na regulaci osvětlení

Řízení osvětlení je navrženo pouze pro sportovní halu – kurty. Předpokládá se, že řízení osvětlení bude využito pro vyšší komfort ovládání svítidel s optimalizací jejich provozu. Jako scény byly předjednány : zápas vyšší soutěž, zápas, trénink, úklid.

Udržovací činitel

Udržovací činitel je součástí výpočtu umělého osvětlení

5. Výpočet osvětlení

5.1. Výběr výpočetní metody

Pro výpočet umělého osvětlení byla užitá bodová metoda.

5.2. Volba roviny, v níž bude výpočet proveden

– výška srovnávací roviny, okrajová zóna – viz výpočet osvětlení

5.3. Způsob údržby osvětlovací soustavy

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Údržba osvětlovací soustavy spočívá v čištění svítidel a světelných zdrojů, obnově povrchů odrazných ploch (mytí oken, malování) a bude prováděna u svítidel na stěnách, nebo přisazených běžným způsobem. Uživatel zajistí údržbu povrchů dle příslušných hygienických norem.

Míra znečištění prostoru – čistý

Interval obnovy povrchů – rozumí se výmalbou, standardně co 2 roky

Interval čištění svítidel – standardně co 1 rok

Interval výměny světelných zdrojů – nefunkční zdroje budou ihned vyměněny

Zajištění přístupu k provádění údržby svítidel – vysokozdvizná plošina, žebřík,...

Doporučené čisticí prostředky – dle výrobce

Poznámky k údržbě:

Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry – světelný tok, teplota chromatičnosti, index podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu – viz výše.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat.

6. Závěr

Přílohou ke světelnému projektu je výpočet osvětlení. Výpočet je proveden pomocí výpočetního programu Dialux

Sportovní hala Svojsíkova

Kontaktní osoba:
Eís. zakázky:
Firma:
Eíslo zákazníka:

Datum: 13.06.2016
Zpracovatel: Ing. Hynek Tůma

Trilux Česká republika s.r.o.

Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - HostivařZpracovatel Ing. Hynek Tůma
Telefon
Fax
e-mail hynek.tuma@trilux.cz

Obsah

Sportovní hala Svojsíkova	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Sportovní hala	
Světelné scény	
Kopaná/florbal 500lx	
Shrnutí	3
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	4
Kopaná/florbal	
Isolinie (E, kolmo)	5
Badminton 750lx	
Shrnutí	6
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 2	
Isolinie (UGR)	7
Badminton 1 Výpočtový rastr (PA)	
Isolinie (E, kolmo)	8
Badminton 1 Výpočtový rastr (TA)	
Isolinie (E, kolmo)	9
Volejbal 500lx	
Shrnutí	10
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	11
Volejbal 1 Výpočtový rastr (PA)	
Isolinie (E, kolmo)	12
Basketbal 500lx	
Shrnutí	13
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	14
Basketbal 1 Výpočtový rastr (PA)	
Isolinie (E, kolmo)	15
Basketbal 1 Výpočtový rastr (TA)	
Isolinie (E, kolmo)	16
Badminton 500lx	
Shrnutí	17
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 2	
Isolinie (UGR)	18
Badminton 2 Výpočtový rastr (PA)	
Isolinie (E, kolmo)	19
Badminton 2 Výpočtový rastr (TA)	
Isolinie (E, kolmo)	20

Trilux Česká republika s.r.o.

Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

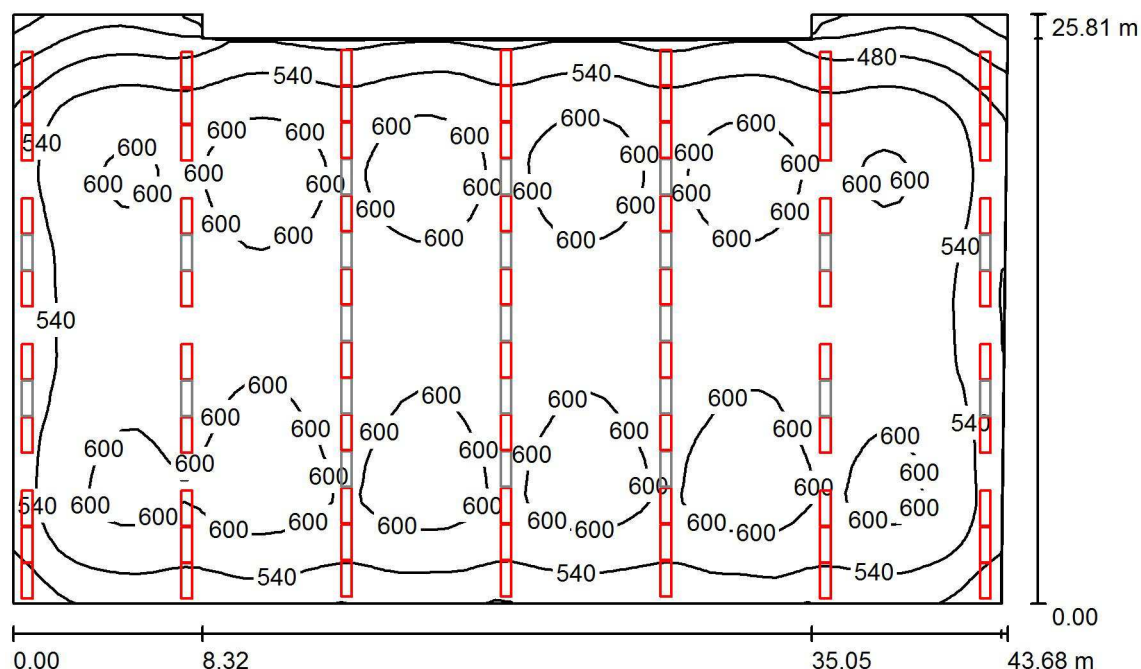
Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

Sportovní hala / Kopaná/florbal 500lx / Shrnutí



Výška místnosti: 10.000 m, Montážní výška: 9.000 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:332

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	568	331	625	0.583
Podlaha	20	555	343	605	0.618
Strop	50	125	90	197	0.721
Stěny (8)	50	292	92	1983	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	70	TRILUX Actison RSX3 14000-840 (1.000)	13988	14000	122.0
Celkem:			979135	980000	8540.0

Specifický příkon: $7.80 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1095.33 m^2)

Trilux Česká republika s.r.o.

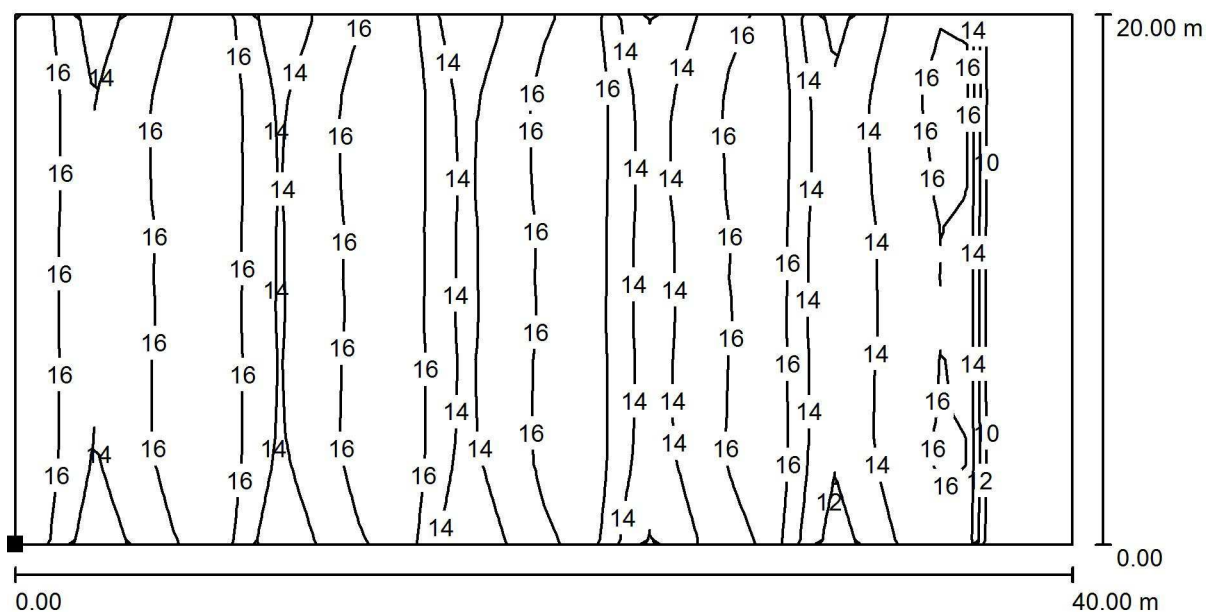
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

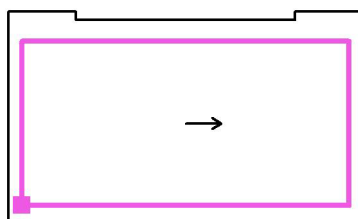
Telefon

Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

Sportovní hala / Kopaná/florbal 500lx / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)

Měřítko 1 : 286

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(21.710 m, 25.937 m, 1.600 m)

Rastr: 40 x 20 Body

Min
/Max
18

Trilux Česká republika s.r.o.

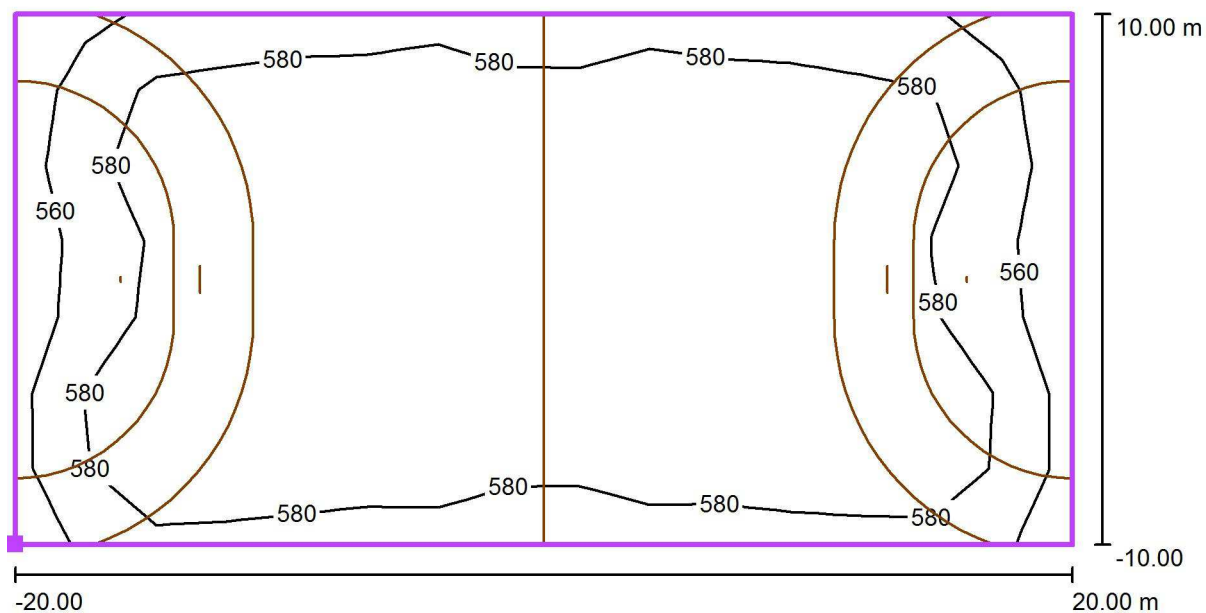
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

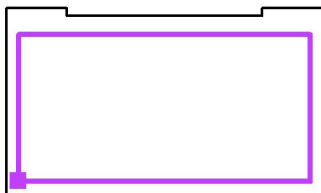
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

Sportovní hala / Kopaná/florbal 500lx / Kopaná/florbal / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 286

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod: (21.710 m, 25.936 m,
0.000 m)

Rastr: 15 x 7 Body

 E_m [lx]
582 E_{min} [lx]
545 E_{max} [lx]
602 E_{min} / E_m
0.94 E_{min} / E_{max}
0.91

Trilux Česká republika s.r.o.

Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

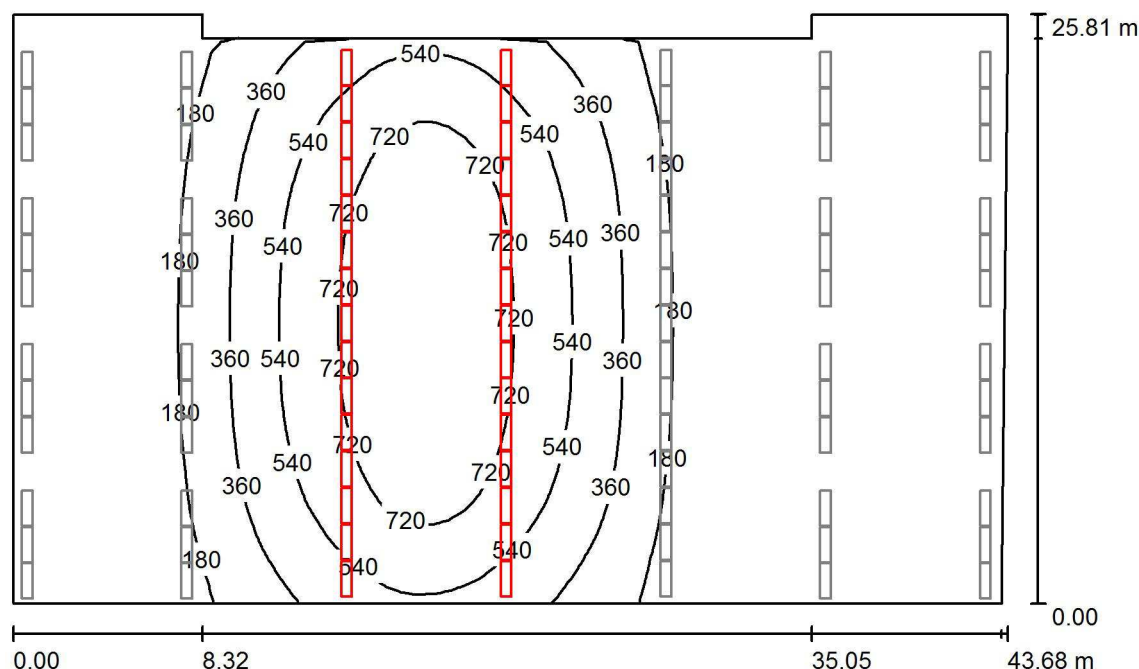
Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

Sportovní hala / Badminton 750lx / Shrnutí



Výška místnosti: 10.000 m, Montážní výška: 9.000 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:332

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	277	15	894	0.053
Podlaha	20	273	15	836	0.055
Strop	50	52	12	100	0.235
Stěny (8)	50	82	8.37	1358	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	30	TRILUX Actison RSX3 14000-840 (1.000)	13988	14000	122.0
Celkem:			419629	420000	3660.0

Specifický příkon: $3.34 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1095.33 m^2)

Trilux Česká republika s.r.o.

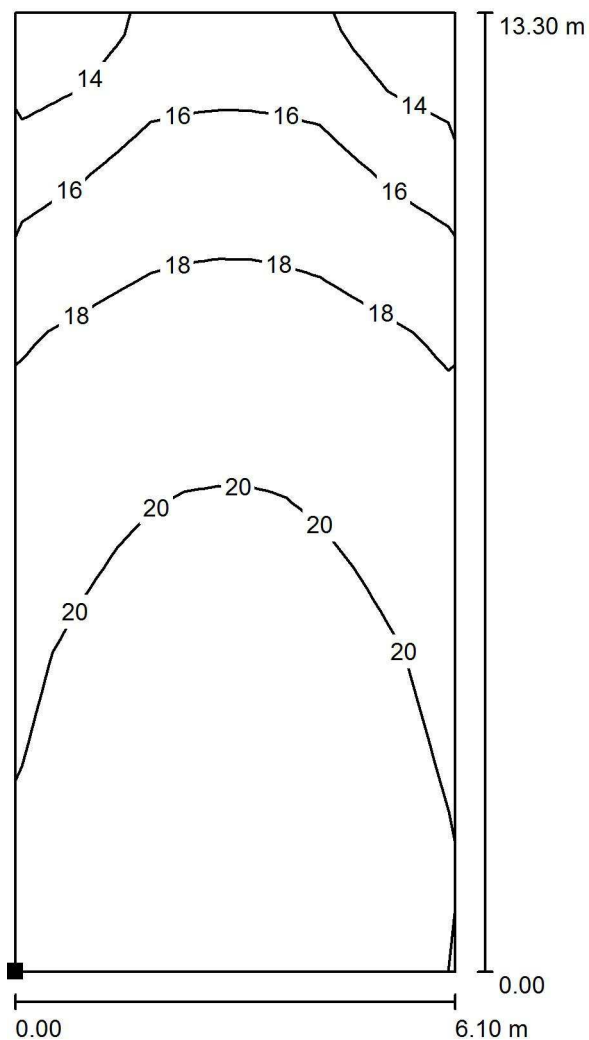
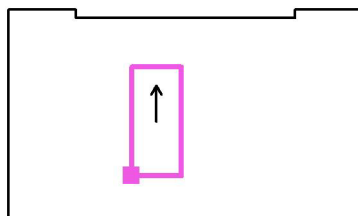
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

Sportovní hala / Badminton 750lx / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(35.108 m, 29.283 m, 1.600 m)

Měřítko 1 : 105

Rastr: 6 x 13 Body

Min
13Max
21

Trilux Česká republika s.r.o.

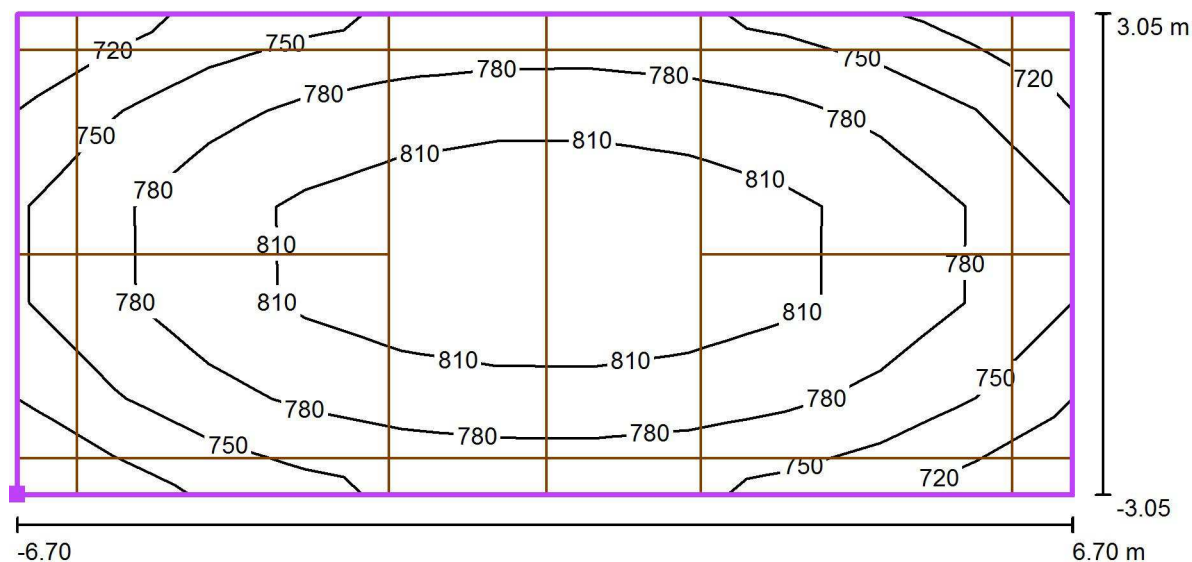
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

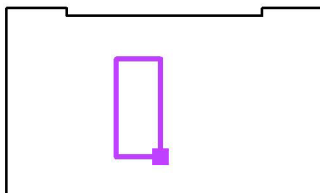
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

Sportovní hala / Badminton 750lx / Badminton 1 Výpočtový rastr (PA) / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 96

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod: (41.208 m, 29.241 m,
0.000 m)

Rastr: 11 x 5 Body

 E_m [lx]
783 E_{min} [lx]
711 E_{max} [lx]
836 E_{min} / E_m
0.91 E_{min} / E_{max}
0.85

Trilux Česká republika s.r.o.

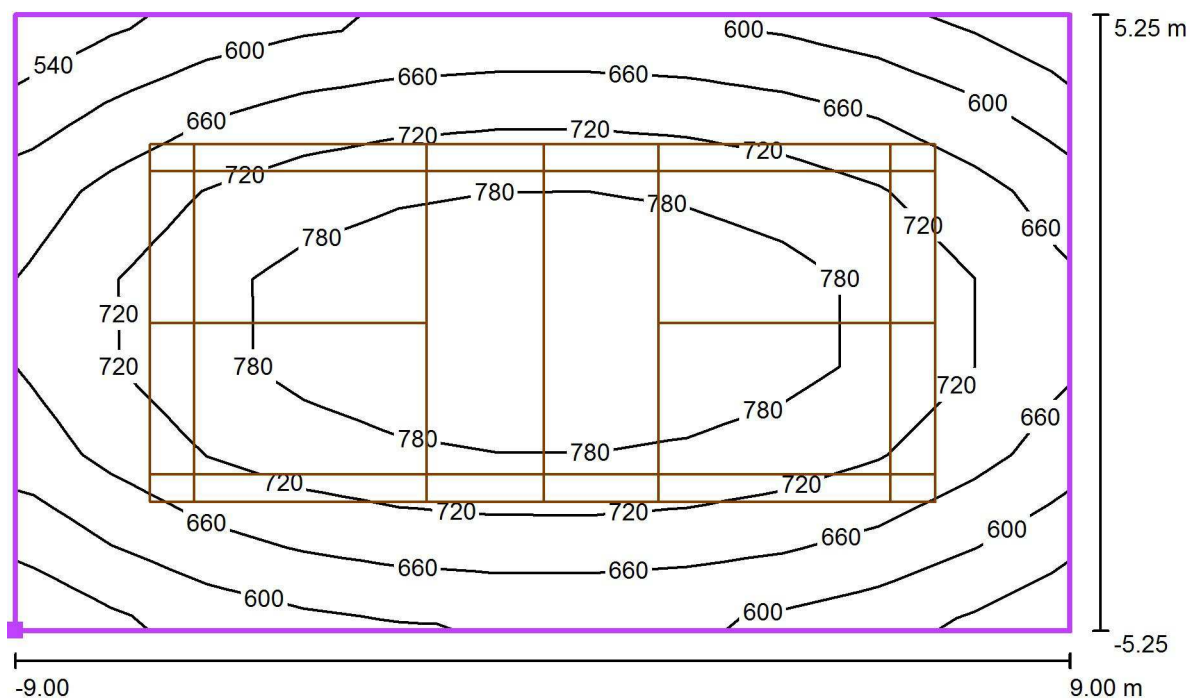
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

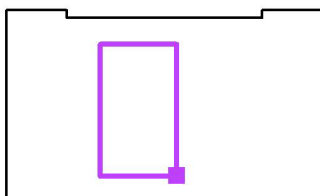
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

Sportovní hala / Badminton 750lx / Badminton 1 Výpočtový rastr (TA) / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 129

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod: (43.408 m, 26.941 m,
0.000 m)



Rastr: 11 x 7 Body

 E_m [lx]
704

 E_{min} [lx]
538

 E_{max} [lx]
836

 E_{min} / E_m
0.76

 E_{min} / E_{max}
0.64

Trilux Česká republika s.r.o.

Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

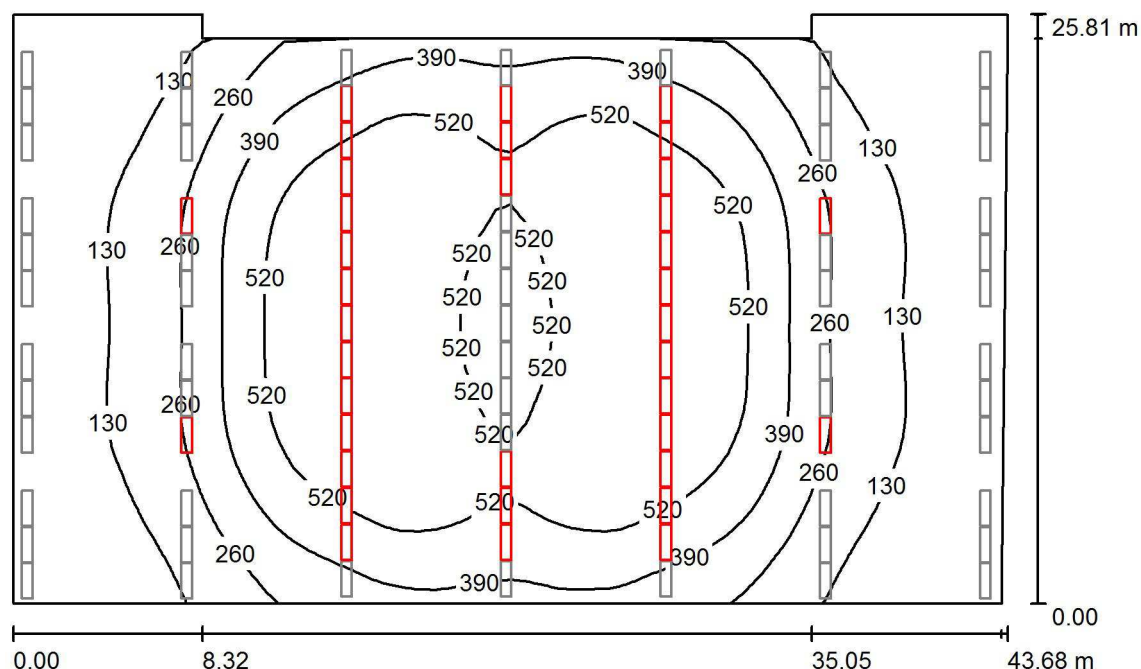
Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

Sportovní hala / Volejbal 500lx / Shrnutí



Výška místnosti: 10.000 m, Montážní výška: 9.000 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:332

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	339	35	645	0.102
Podlaha	20	333	40	606	0.121
Strop	50	61	27	89	0.450
Stěny (8)	50	93	20	294	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	36	TRILUX Actison RSX3 14000-840 (1.000)	13988	14000	122.0
Celkem:			503555	504000	4392.0

Specifický příkon: $4.01 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1095.33 m^2)

Trilux Česká republika s.r.o.

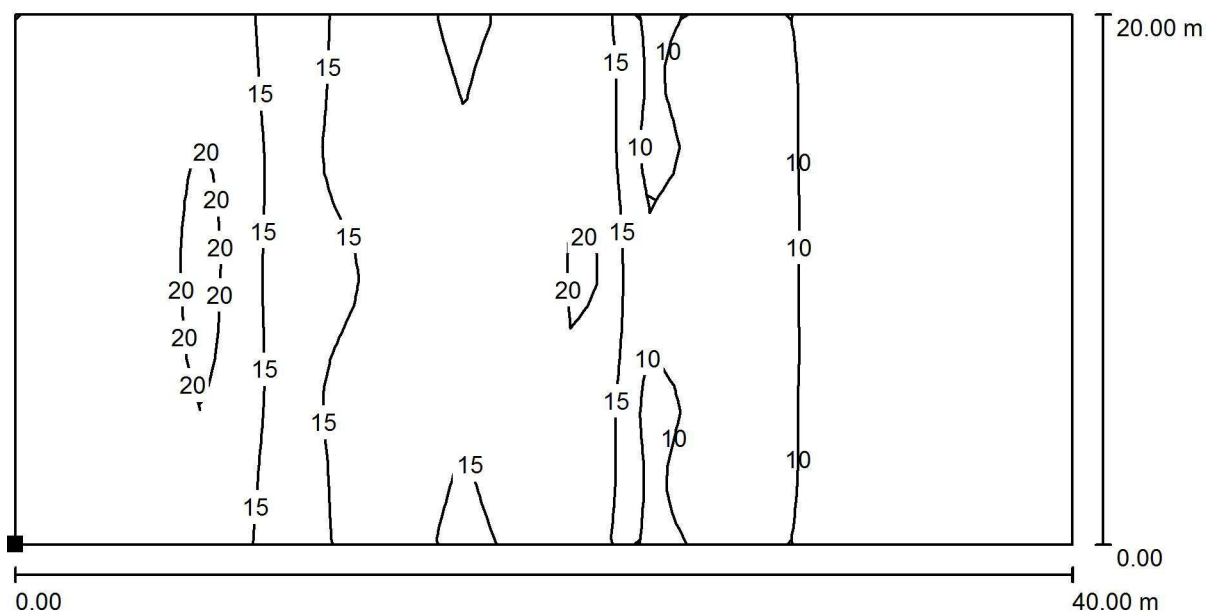
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

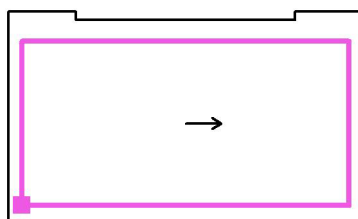
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

Sportovní hala / Volejbal 500lx / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)

Měřítko 1 : 286

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(21.710 m, 25.937 m, 1.600 m)



Rastr: 40 x 20 Body

Min
/Max
20

Trilux Česká republika s.r.o.

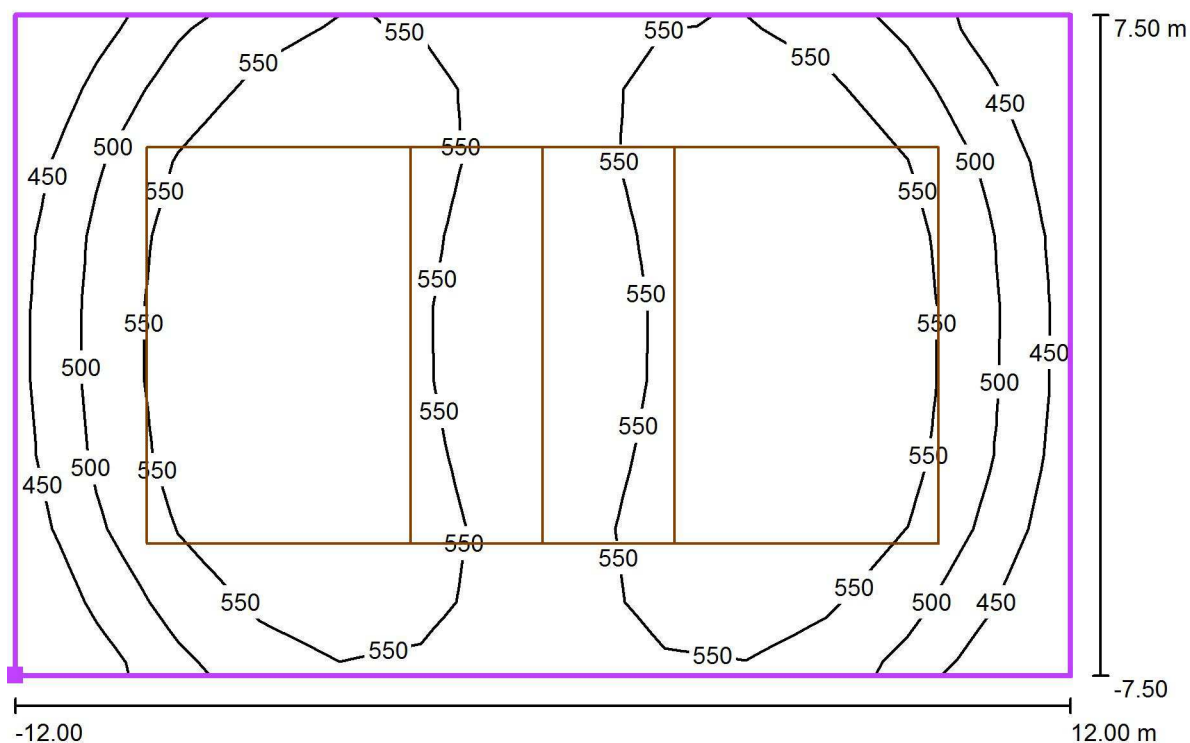
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

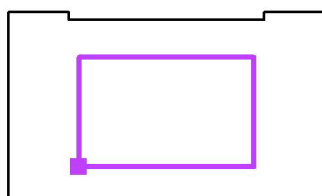
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

Sportovní hala / Volejbal 500lx / Volejbal 1 Výpočtový rastr (PA) / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 172

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod: (29.710 m, 28.436 m,
0.000 m)



Rastr: 13 x 9 Body

 E_m [lx]
540

 E_{min} [lx]
400

 E_{max} [lx]
604

 E_{min} / E_m
0.74

 E_{min} / E_{max}
0.66

Trilux Česká republika s.r.o.

Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

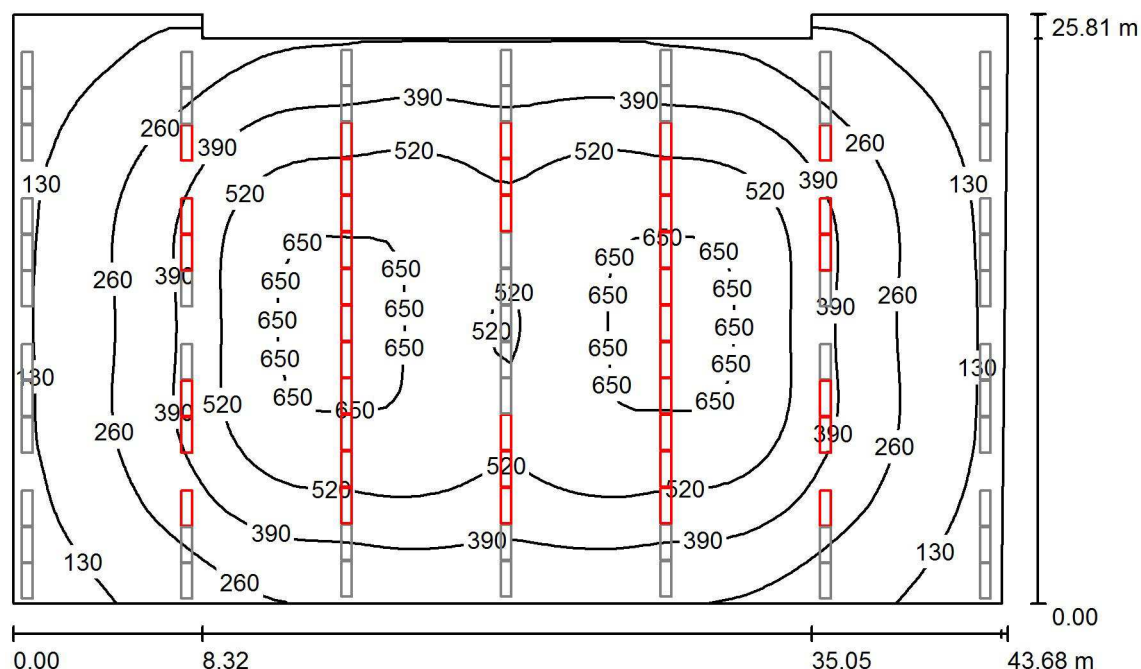
Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

Sportovní hala / Basketbal 500lx / Shrnutí



Výška místnosti: 10.000 m, Montážní výška: 9.000 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:332

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	383	53	688	0.139
Podlaha	20	375	66	649	0.175
Strop	50	66	33	91	0.500
Stěny (8)	50	98	26	234	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	40	TRILUX Actison RSX3 14000-840 (1.000)	13988	14000	122.0
Celkem:			559506	560000	4880.0

Specifický příkon: $4.46 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1095.33 m^2)

Trilux Česká republika s.r.o.

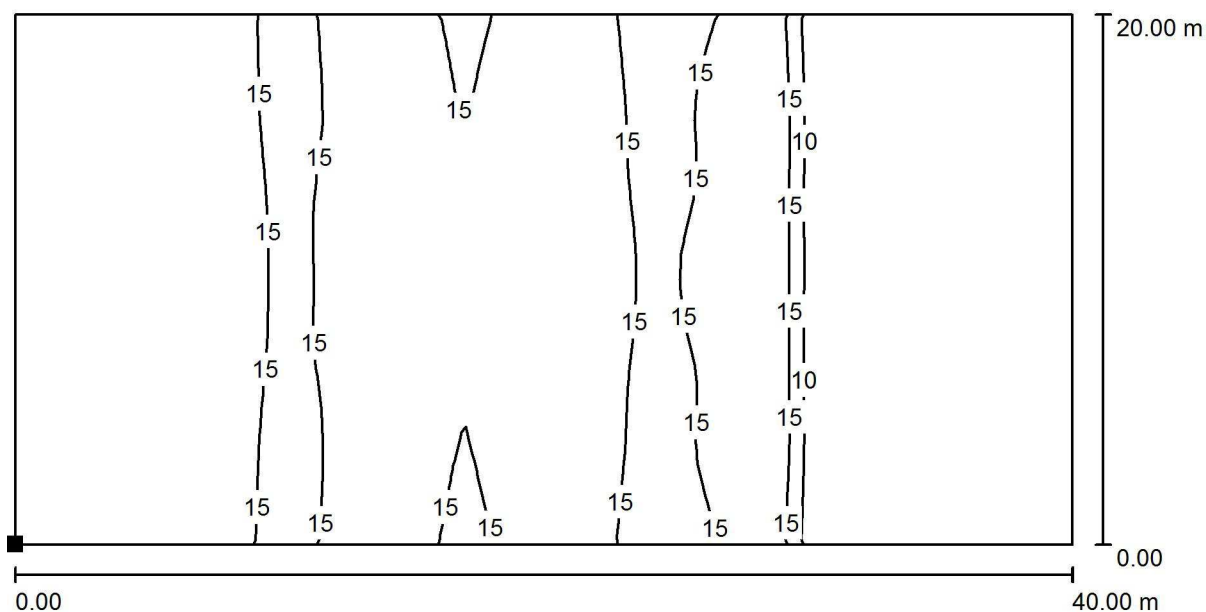
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

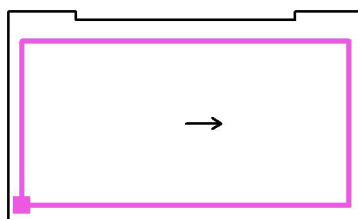
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

Sportovní hala / Basketbal 500lx / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)

Měřítko 1 : 286

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(21.710 m, 25.937 m, 1.600 m)



Rastr: 40 x 20 Body

Min
/Max
20

Trilux Česká republika s.r.o.

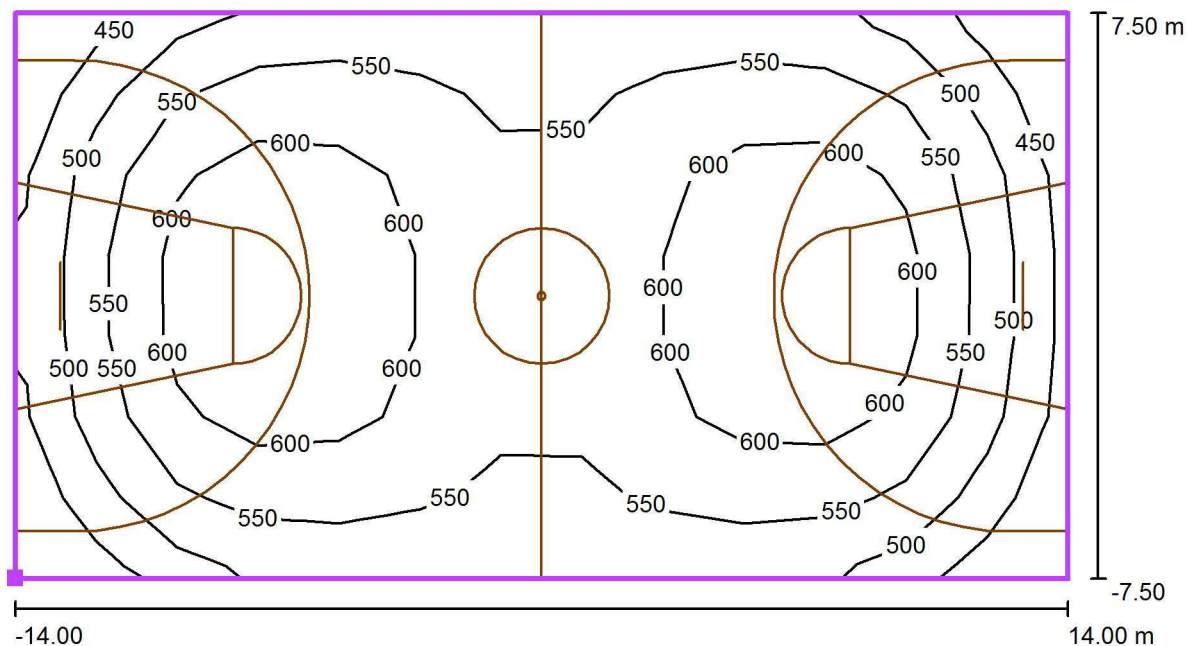
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

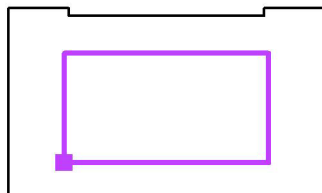
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

Sportovní hala / Basketbal 500lx / Basketbal 1 Výpočtový rastr (PA) / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 201

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod: (27.710 m, 28.436 m,
0.000 m)

Rastr: 13 x 7 Body

 E_m [lx]
558 E_{min} [lx]
413 E_{max} [lx]
646 E_{min} / E_m
0.74 E_{min} / E_{max}
0.64

Trilux Česká republika s.r.o.

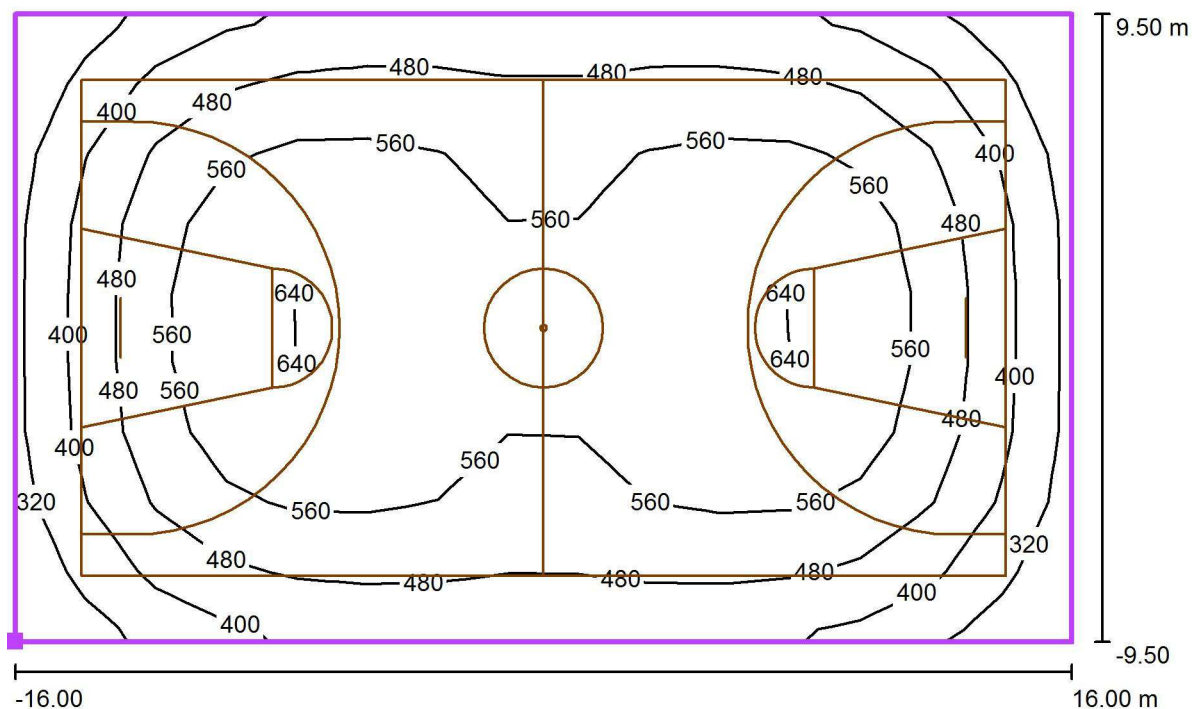
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

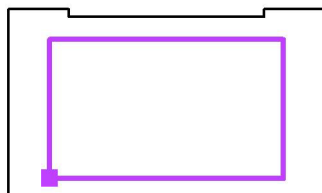
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

Sportovní hala / Basketbal 500lx / Basketbal 1 Výpočtový rastr (TA) / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 229

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod: (25.710 m, 26.436 m,
0.000 m)

Rastr: 15 x 9 Body

 E_m [lx]
504 E_{min} [lx]
268 E_{max} [lx]
646 E_{min} / E_m
0.53 E_{min} / E_{max}
0.41

Trilux Česká republika s.r.o.

Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

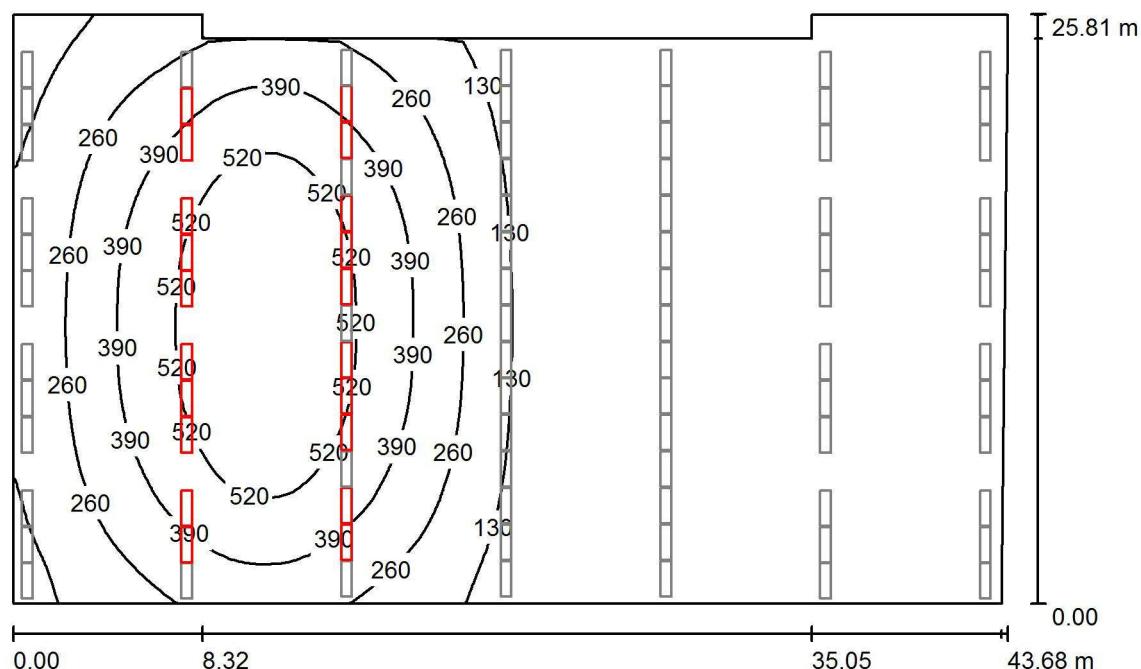
Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

Sportovní hala / Badminton 500lx / Shrnutí



Výška místnosti: 10.000 m, Montážní výška: 9.000 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:332

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	186	5.80	650	0.031
Podlaha	20	183	5.76	607	0.032
Strop	50	33	4.91	67	0.150
Stěny (8)	50	56	3.14	276	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	20	TRILUX Actison RSX3 14000-840 (1.000)	13988	14000	122.0
Celkem:			279753	280000	2440.0

Specifický příkon: $2.23 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1095.33 m^2)

Trilux Česká republika s.r.o.

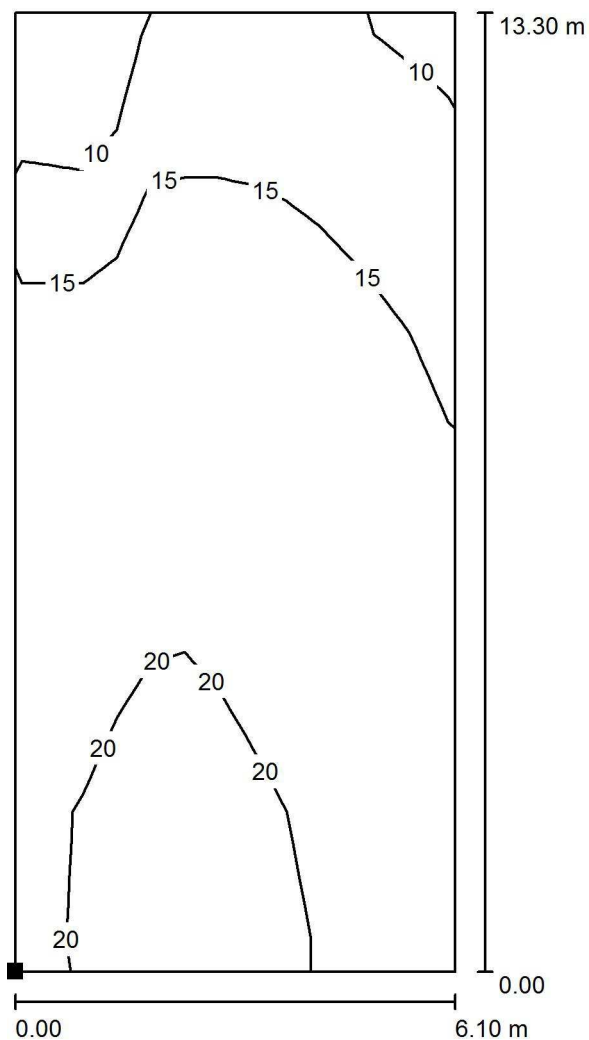
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

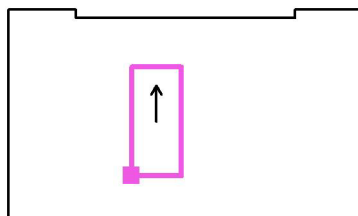
Telefon

Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

Sportovní hala / Badminton 500lx / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(35.108 m, 29.283 m, 1.600 m)



Měřítko 1 : 105

Rastr: 6 x 13 Body

Min
<10Max
20

Trilux Česká republika s.r.o.

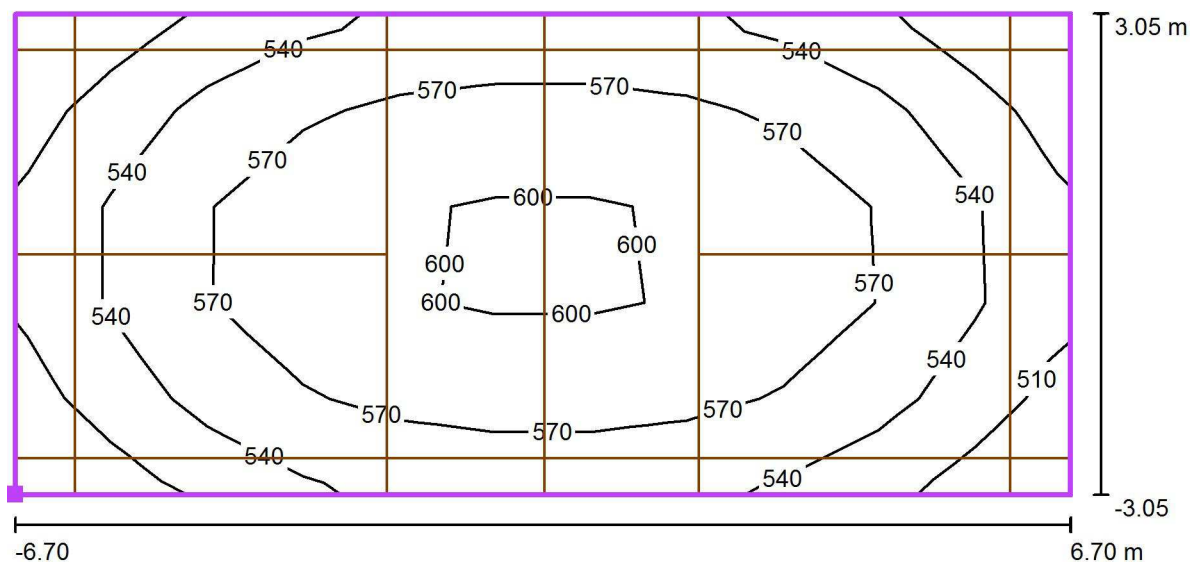
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

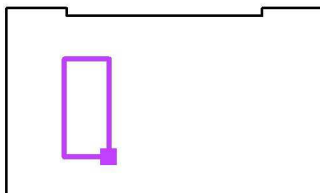
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

Sportovní hala / Badminton 500lx / Badminton 2 Výpočtový rastr (PA) / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 96

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod: (34.127 m, 29.233 m,
0.000 m)

Rastr: 11 x 5 Body

 E_m [lx]
559 E_{min} [lx]
491 E_{max} [lx]
607 E_{min} / E_m
0.88 E_{min} / E_{max}
0.81

Trilux Česká republika s.r.o.

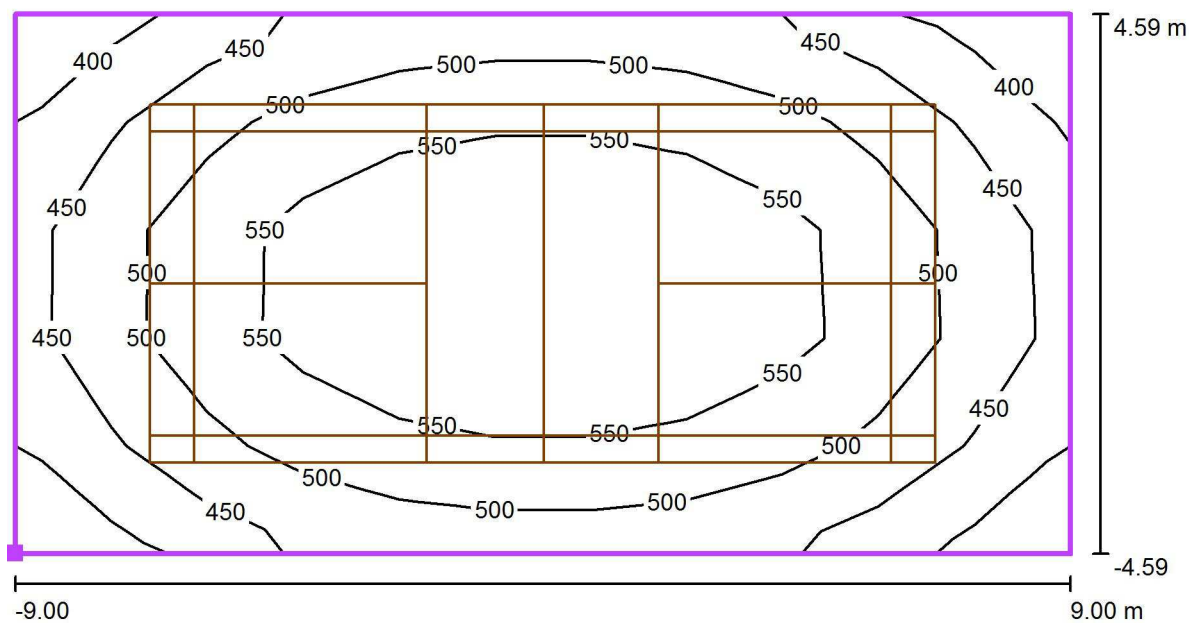
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

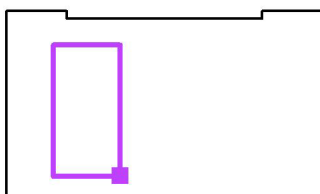
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

Sportovní hala / Badminton 500lx / Badminton 2 Výpočtový rastr (TA) / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 129

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod: (35.671 m, 26.933 m,
0.000 m)

Rastr: 11 x 5 Body

 E_m [lx]
509 E_{min} [lx]
387 E_{max} [lx]
607 E_{min} / E_m
0.76 E_{min} / E_{max}
0.64

Hala Svojsíkova - zázemí 1NP

Kontaktní osoba:
Eís. zakázky:
Firma:
Eíslo zákazníka:

Datum: 28.07.2016
Zpracovatel: Ing. Hynek Tůma



Trilux Česká republika s.r.o.

Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma
Telefon
Fax
e-mail hynek.tuma@trilux.cz

Obsah

Hala Svojsíkova - zázemí 1NP

Titulní strana projektu

Obsah

1NP

Shrnutí

Plochy místnosti

1.01 vstupní prostory

Isolinie (E, kolmo)

1.02 recepcce

Isolinie (E, kolmo)

1.03 šatna

Isolinie (E, kolmo)

1.04 klubovna

Isolinie (E, kolmo)

1.05 kuchyňka

Isolinie (E, kolmo)

1.06 WC děti

Isolinie (E, kolmo)

1.07 kancelář

Isolinie (E, kolmo)

1.08 herna pro děti

Isolinie (E, kolmo)

1.09 šatna

Isolinie (E, kolmo)

1.10 hygiena

Isolinie (E, kolmo)

1.11 WC

Isolinie (E, kolmo)

1.12 WC

Isolinie (E, kolmo)

1.13 šatna

Isolinie (E, kolmo)

1.14 šatna

Isolinie (E, kolmo)

1.15 hygiena

Isolinie (E, kolmo)

1.16 WC

Isolinie (E, kolmo)

1.17 WC

Isolinie (E, kolmo)

1.18 šatna

Isolinie (E, kolmo)

1.19 šatna

Isolinie (E, kolmo)

1.20 hygiena

Isolinie (E, kolmo)

1.21 WC

Isolinie (E, kolmo)

1.22 WC

Isolinie (E, kolmo)

1.23 šatna

Isolinie (E, kolmo)

1.24 rozhodčí

Isolinie (E, kolmo)



Trilux Česká republika s.r.o.

Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma
Telefon
Fax
e-mail hynek.tuma@trilux.cz

Obsah

1.25 WC	
Isolinie (E, kolmo)	30
1.26 WC	
Isolinie (E, kolmo)	31
1.27 přezutí	
Isolinie (E, kolmo)	32
1.28 zádveří	
Isolinie (E, kolmo)	33
1.30 TZB	
Isolinie (E, kolmo)	34
1.31	
Isolinie (E, kolmo)	35
1.32 sklad	
Isolinie (E, kolmo)	36
1.33 sklady	
Isolinie (E, kolmo)	37
1.34 WC	
Isolinie (E, kolmo)	38
1.35 WC	
Isolinie (E, kolmo)	39
1.36 úklid	
Isolinie (E, kolmo)	40
1.37 WC inv.	
Isolinie (E, kolmo)	41
1.38 chodba	
Isolinie (E, kolmo)	42
1.29 ošetřovna	
Isolinie (E, kolmo)	43
1.39 chodba	
Isolinie (E, kolmo)	44
Podlaha	
Isolinie (E)	45
Strop	
Isolinie (E)	46
Stěna 1	
Isolinie (E)	47
Stěna 2	
Isolinie (E)	48
Stěna 3	
Isolinie (E)	49
Stěna 4	
Isolinie (E)	50
Stěna 5	
Isolinie (E)	51
Stěna 5_1	
Isolinie (E)	52
Stěna 6	
Isolinie (E)	53
Stěna 7	
Isolinie (E)	54
Stěna 8	
Isolinie (E)	55
Stěna 9	
Isolinie (E)	56



Trilux Česká republika s.r.o.

Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma
Telefon
Fax
e-mail hynek.tuma@trilux.cz

Obsah

Stěna 10	
Isolinie (E)	57
Stěna 11	
Isolinie (E)	58
Stěna 11_1	
Isolinie (E)	59
Stěna 12	
Isolinie (E)	60
Stěna 13	
Isolinie (E)	61
Stěna 14	
Isolinie (E)	62
Stěna 15	
Isolinie (E)	63
Stěna 16	
Isolinie (E)	64
Stěna 17	
Isolinie (E)	65
Stěna 18	
Isolinie (E)	66

Trilux Česká republika s.r.o.

Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

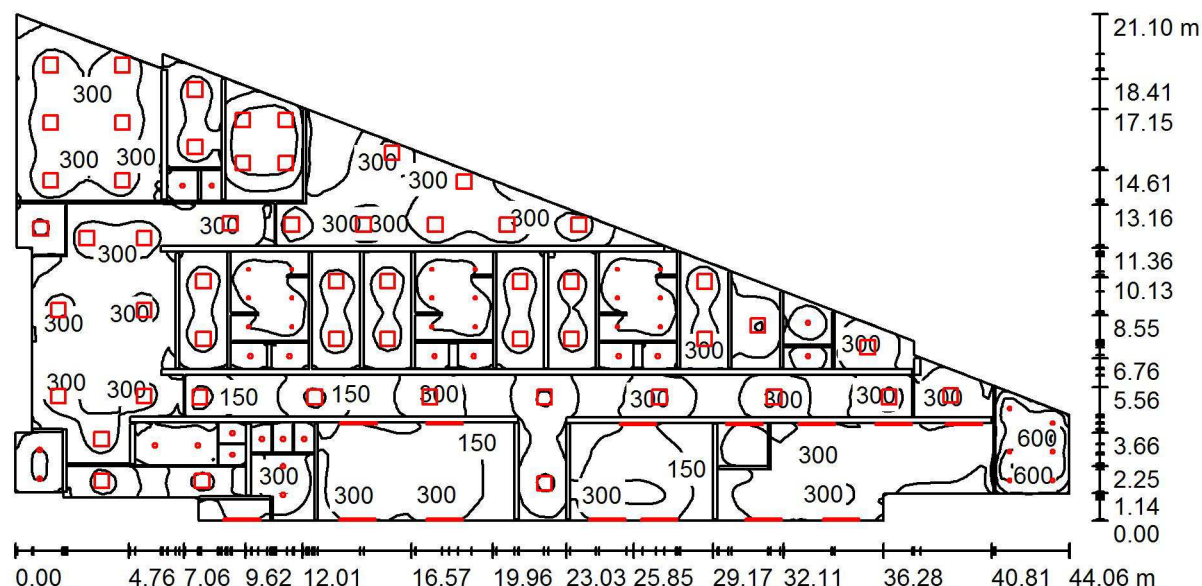
Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:316

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	251	44	785	0.174
Podlaha	20	197	52	649	0.262
Strop	70	86	20	870	0.228
Stěny (20)	50	142	20	1629	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	18	TRILUX Amatrix G2 C04 WR LED1400-840 01 (1.000)	1399	1400	17.0
2	21	TRILUX Ambrella G2 C07 HR LED1300-840 01 (1.000)	1199	1200	14.0
3	14	TRILUX Araxeon 1500 B 4000-840 (1.000)	3700	3700	26.0
4	6	TRILUX InperlaLP C05 HR19 1800-940 01 (1.000)	1800	1800	19.0
5	53	TRILUX Siella G3 M73 OTA22 LED3400-840 (1.000)	3395	3400	34.0
Celkem:			292923	Celkem: 293200	2880.0

Specifický příkon: $5.14 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 560.19 m^2)



Trilux Česká republika s.r.o.

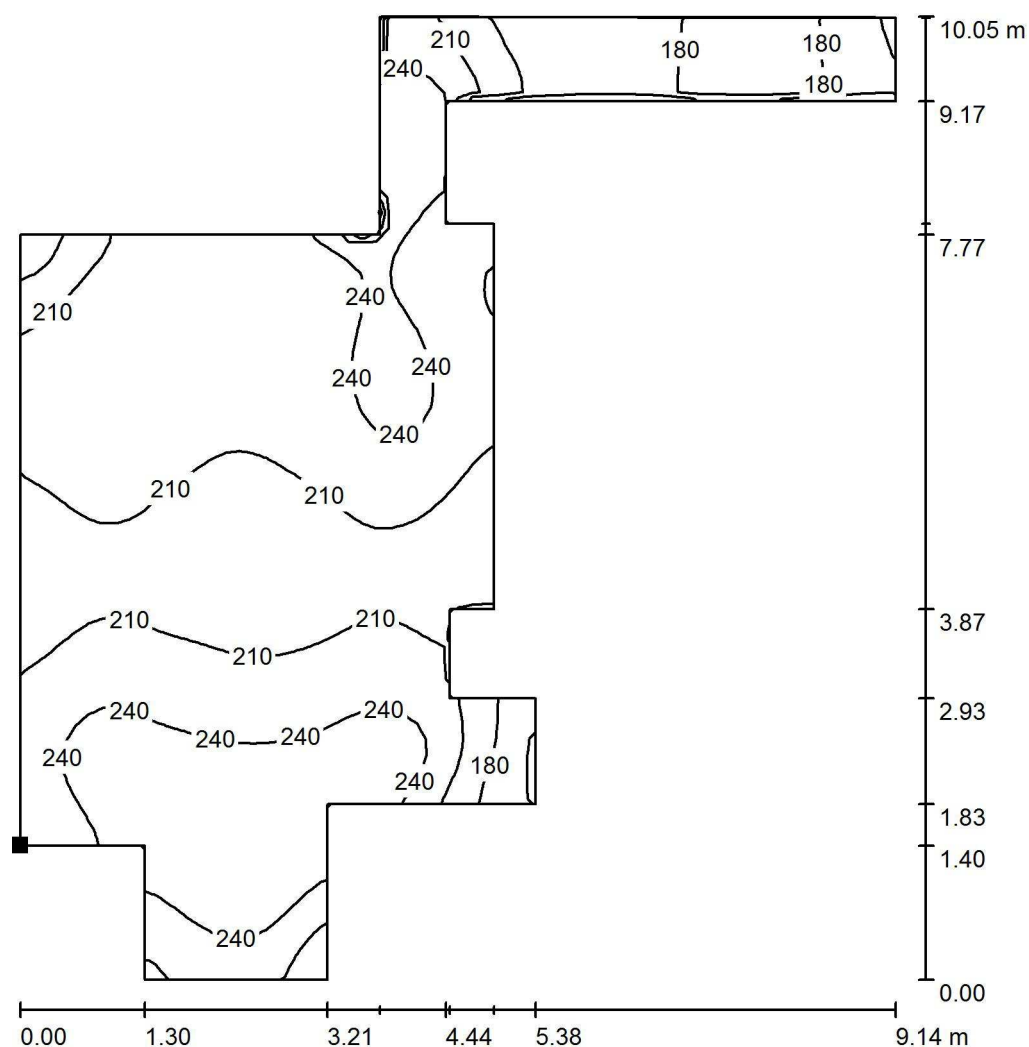
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

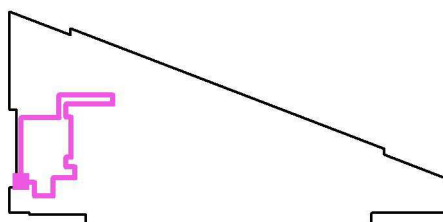
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.01 vstupní prostory / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 79

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(20.886 m, 52.835 m, 0.010 m)



Rastr: 64 x 64 Body

 E_m [lx]
219

 E_{min} [lx]
147

 E_{max} [lx]
266

 E_{min} / E_m
0.673

 E_{min} / E_{max}
0.553



Trilux Česká republika s.r.o.

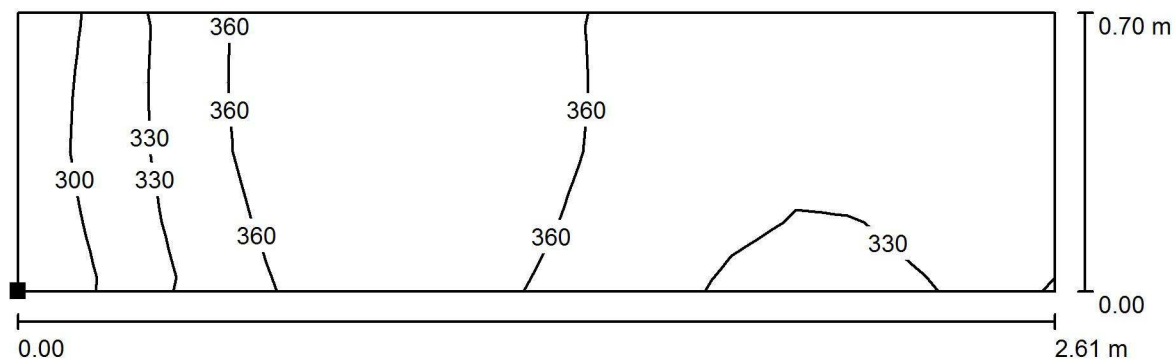
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

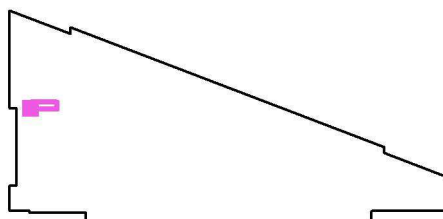
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.02 recepce / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 19

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(21.839 m, 59.954 m, 0.850 m)



Rastr: 16 x 4 Body

 E_m [lx]
348

 E_{min} [lx]
279

 E_{max} [lx]
392

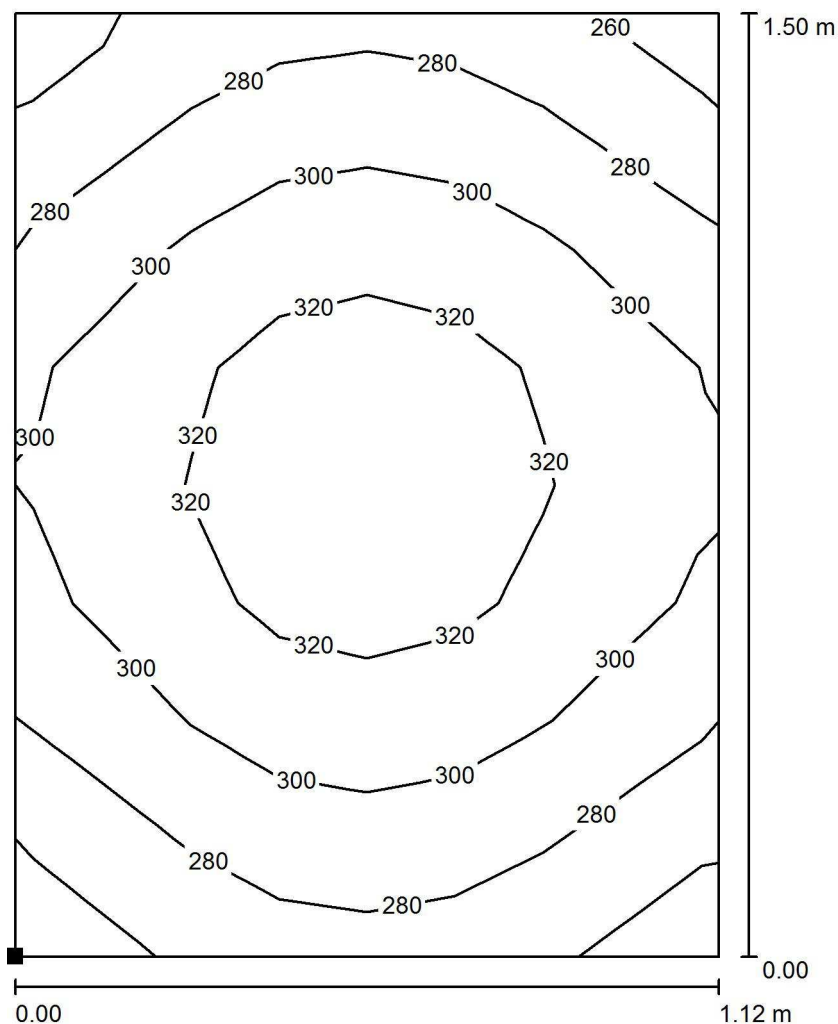
 E_{min} / E_m
0.804

 E_{min} / E_{max}
0.714

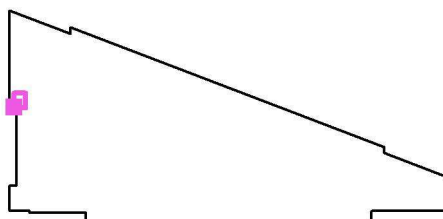
Trilux Česká republika s.r.o.

Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - HostivařZpracovatel Ing. Hynek Tůma
Telefon
Fax
e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.03 šatna / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(20.172 m, 60.074 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 12

Rastr: 8 x 8 Body

 E_m [lx]
298

 E_{min} [lx]
250

 E_{max} [lx]
336

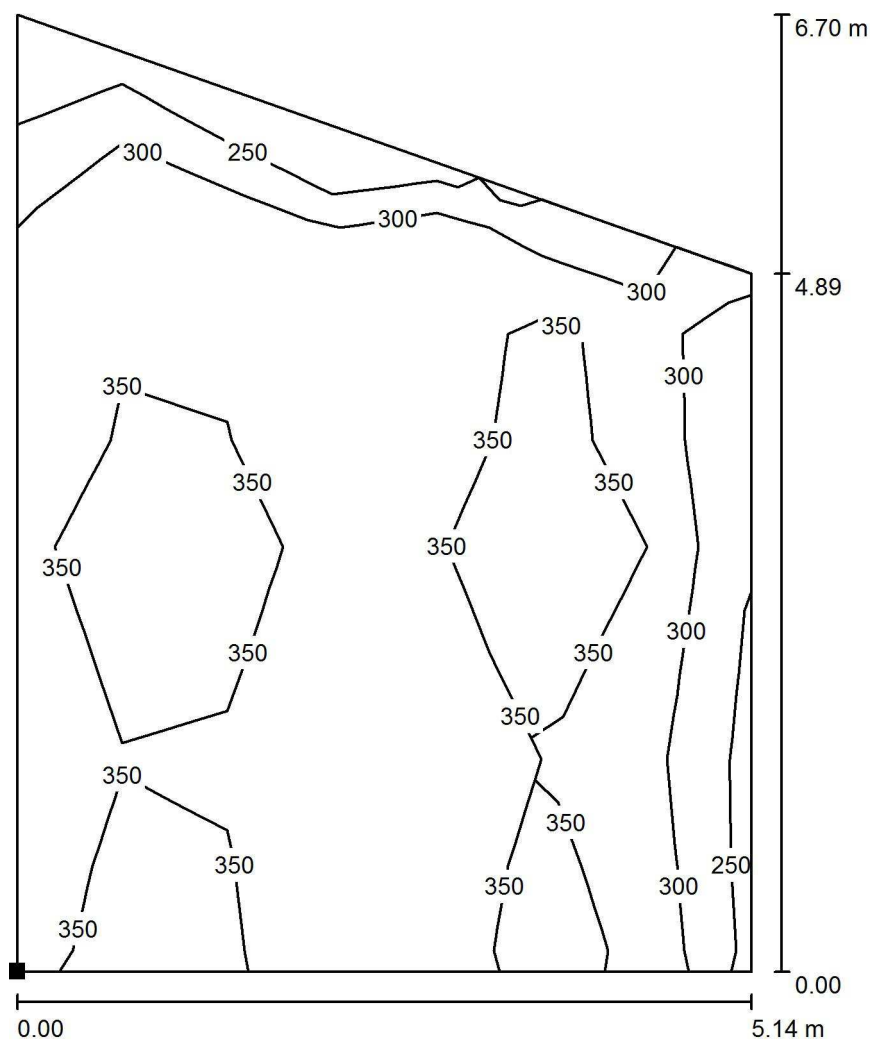
 E_{min} / E_m
0.838

 E_{min} / E_{max}
0.744

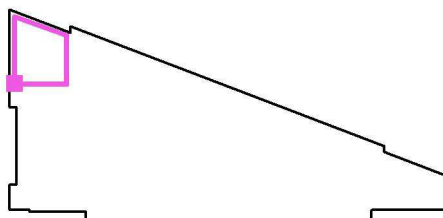
Trilux Česká republika s.r.o.

Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - HostivařZpracovatel Ing. Hynek Tůma
Telefon
Fax
e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.04 klubovna / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(20.252 m, 62.335 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 53

Rastr: 7 x 9 Body

 E_m [lx]
334

 E_{min} [lx]
209

 E_{max} [lx]
420

 E_{min} / E_m
0.626

 E_{min} / E_{max}
0.498

Trilux Česká republika s.r.o.

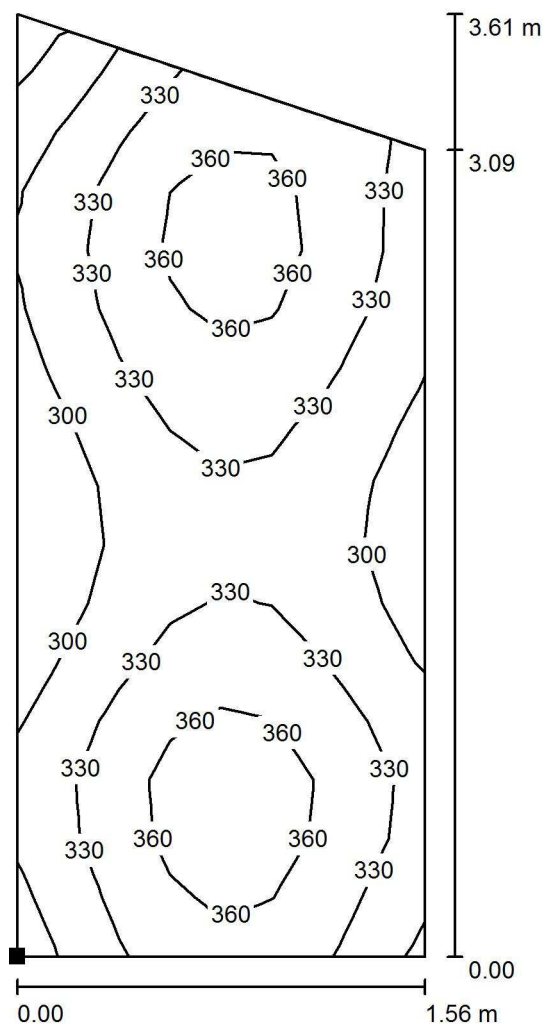
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

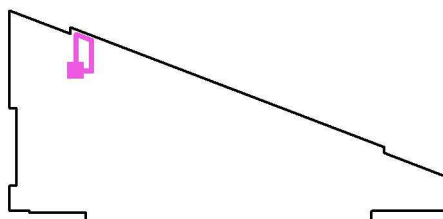
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.05 kuchyňka / Isolinie (E, kolmo)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(26.379 m, 63.742 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29



Rastr: 8 x 16 Body

 E_m [lx]
331

 E_{min} [lx]
256

 E_{max} [lx]
390

 E_{min} / E_m
0.775

 E_{min} / E_{max}
0.657



Trilux Česká republika s.r.o.

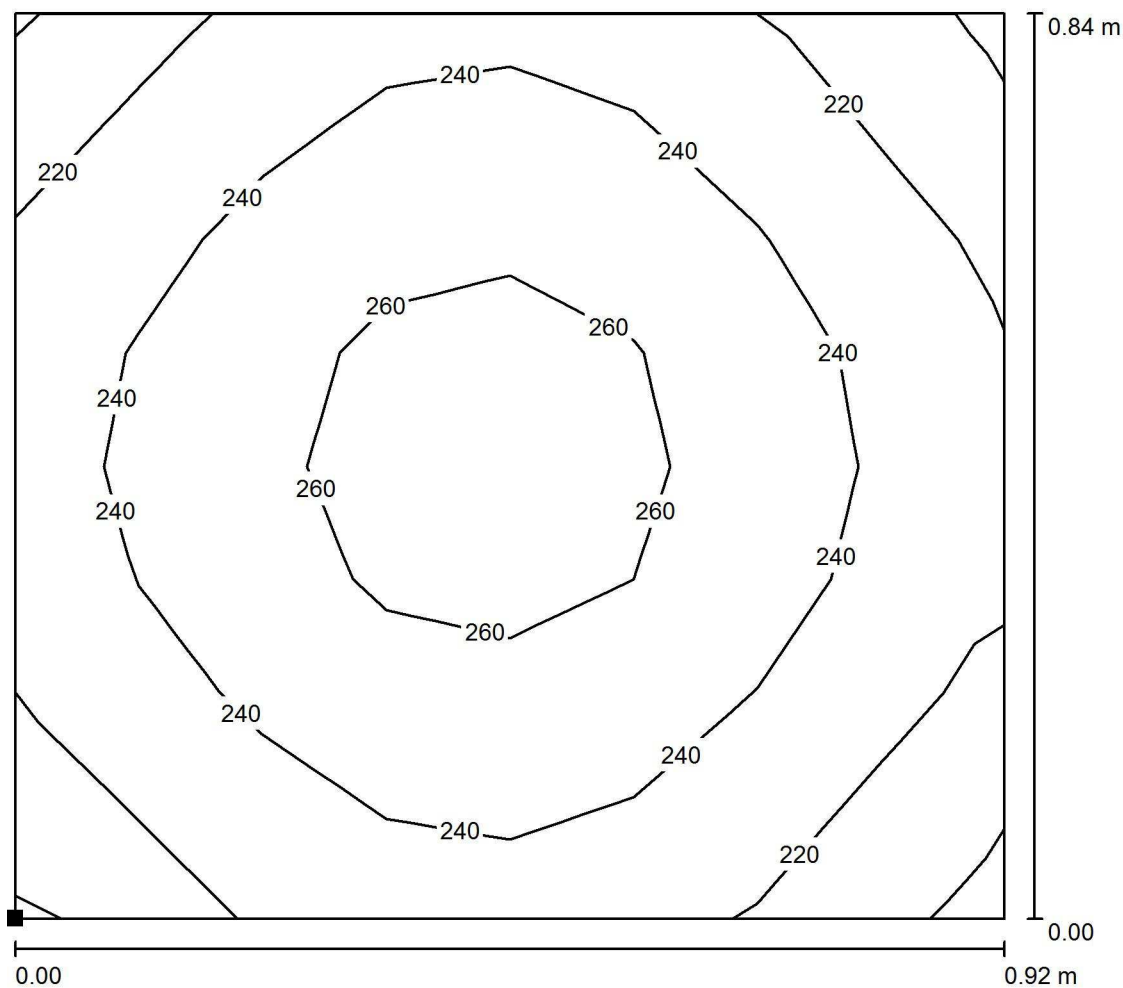
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

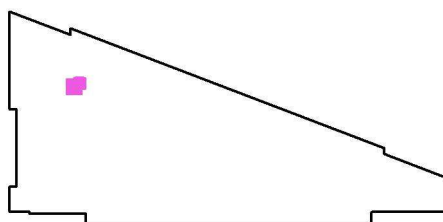
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.06 WC děti / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 7

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(26.229 m, 62.188 m, 0.850 m)



Rastr: 8 x 8 Body

 E_m [lx]
240

 E_{min} [lx]
199

 E_{max} [lx]
273

 E_{min} / E_m
0.826

 E_{min} / E_{max}
0.727



Trilux Česká republika s.r.o.

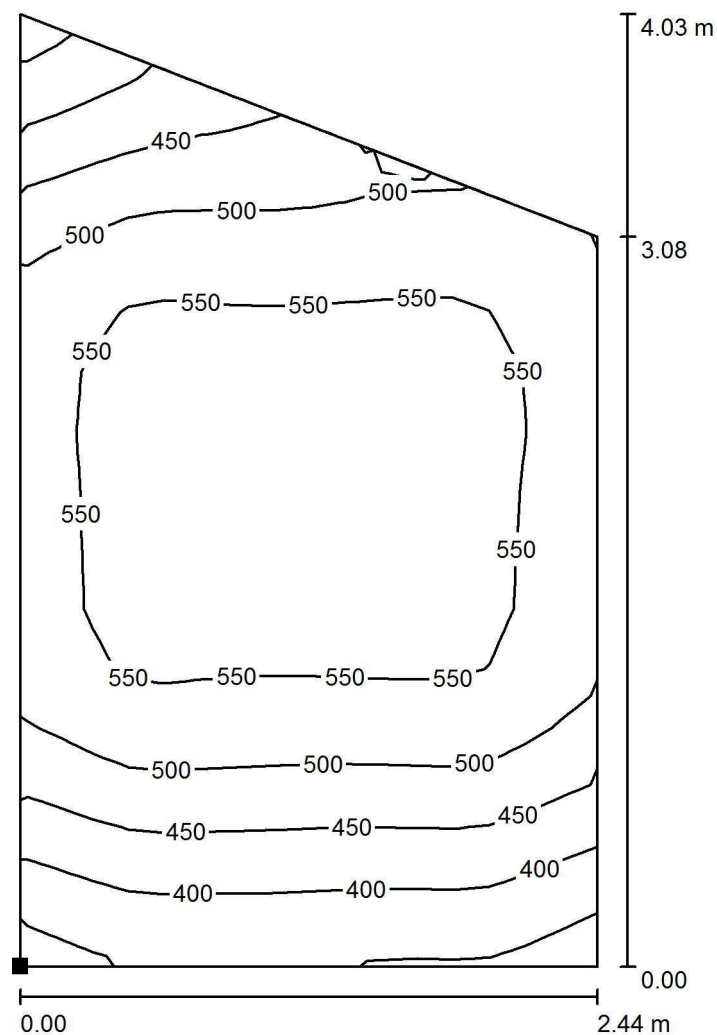
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

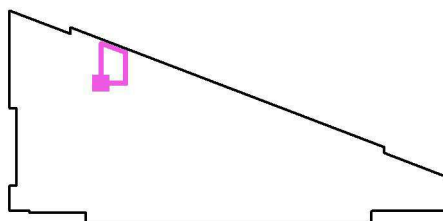
Telefon

Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.07 kancelář / Isolinie (E, kolmo)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(28.892 m, 62.478 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 32

Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
506

 E_{min} [lx]
330

 E_{max} [lx]
578

 E_{min} / E_m
0.653

 E_{min} / E_{max}
0.572



Trilux Česká republika s.r.o.

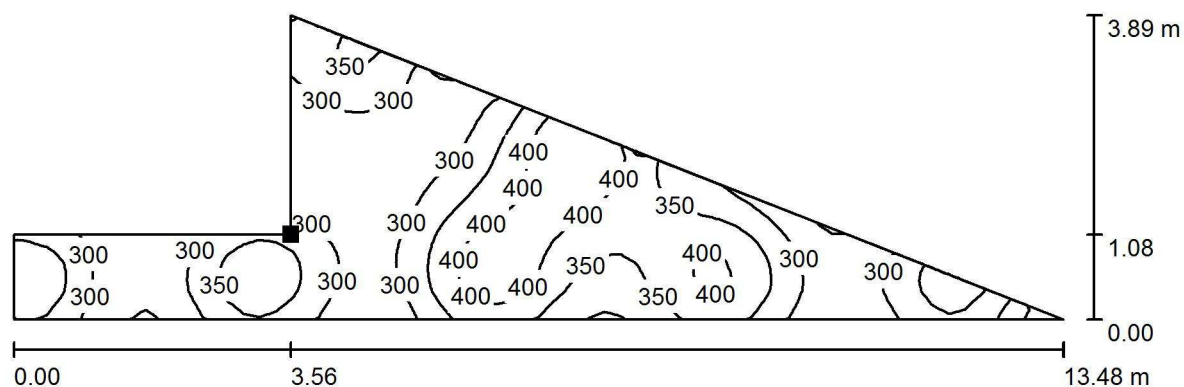
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

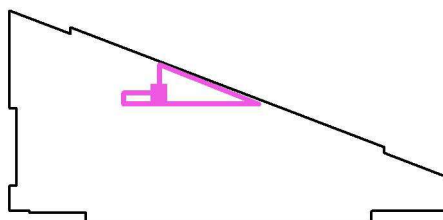
1NP / 1.08 herna pro děti / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 97

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(34.703 m, 61.534 m, 0.850 m)



Rastr: 32 x 64 Body

 E_m [lx]
332 E_{min} [lx]
216 E_{max} [lx]
454 E_{min} / E_m
0.651 E_{min} / E_{max}
0.477



Trilux Česká republika s.r.o.

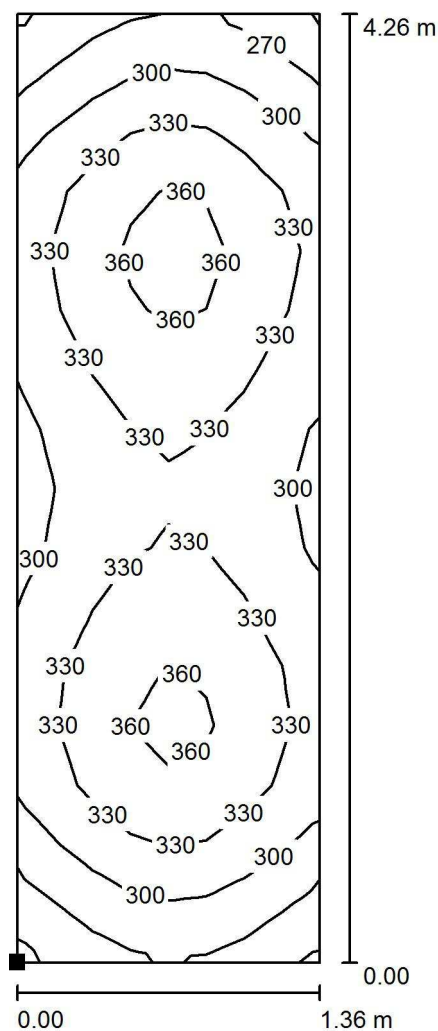
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

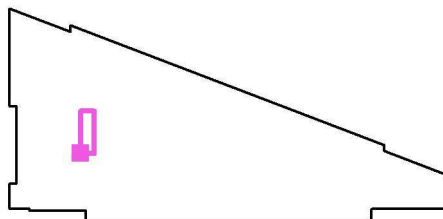
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.09 šatna / Isolinie (E, kolmo)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(26.851 m, 55.300 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 34



Rastr: 8 x 16 Body

 E_m [lx]
322

 E_{min} [lx]
240

 E_{max} [lx]
377

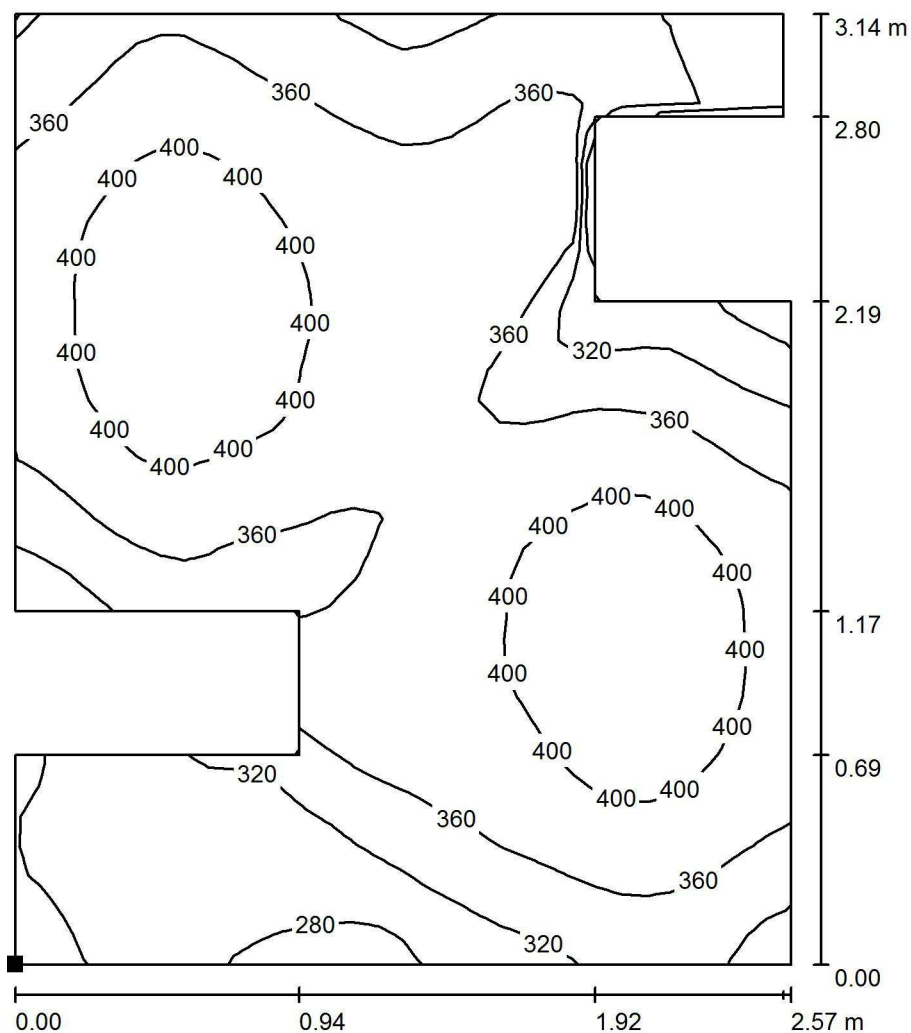
 E_{min} / E_m
0.746

 E_{min} / E_{max}
0.636

Trilux Česká republika s.r.o.

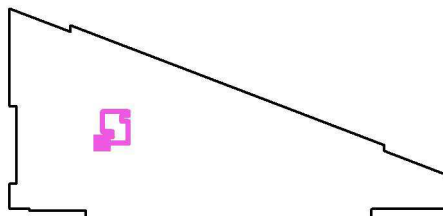
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - HostivařZpracovatel Ing. Hynek Tůma
Telefon
Fax
e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.10 hygiena / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(29.027 m, 56.318 m, 0.850 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
365

 E_{min} [lx]
252

 E_{max} [lx]
438

 E_{min} / E_m
0.690

 E_{min} / E_{max}
0.575



Trilux Česká republika s.r.o.

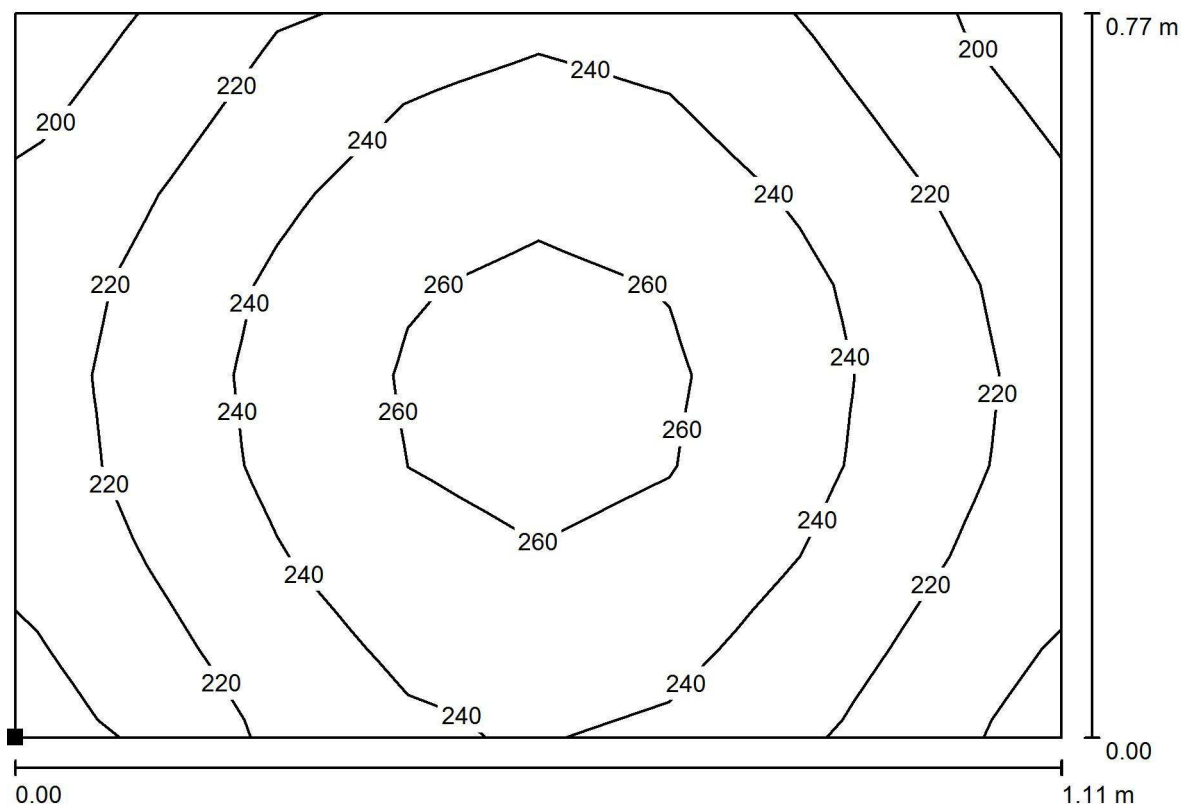
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

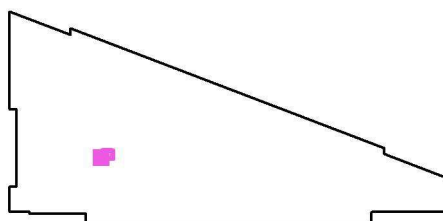
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.11 WC / Isolinie (E, kolmo)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(28.939 m, 55.136 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 8



Rastr: 8 x 8 Body

 E_m [lx]
235

 E_{min} [lx]
191

 E_{max} [lx]
272

 E_{min} / E_m
0.811

 E_{min} / E_{max}
0.701



Trilux Česká republika s.r.o.

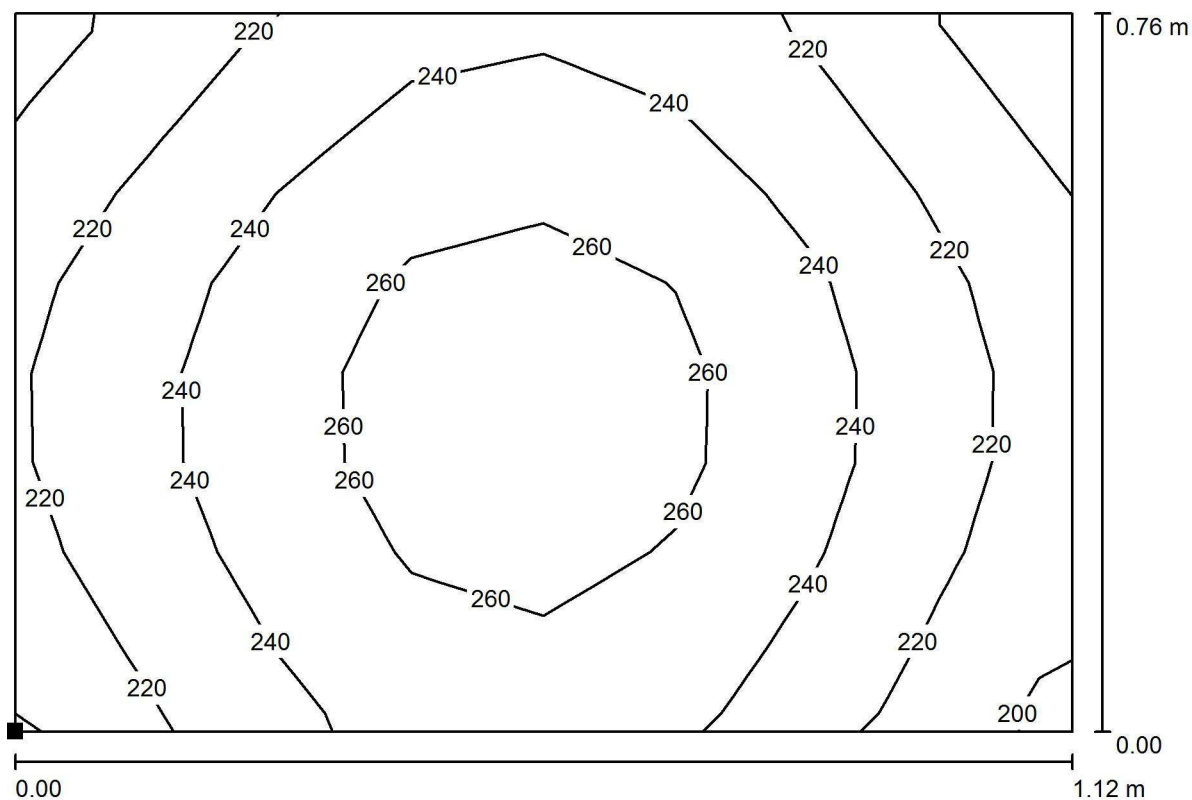
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

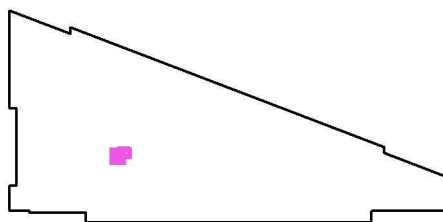
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.12 WC / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(30.594 m, 55.166 m, 0.850 m)



Rastr: 8 x 8 Body

 E_m [lx]
239

 E_{min} [lx]
188

 E_{max} [lx]
277

 E_{min} / E_m
0.789

 E_{min} / E_{max}
0.679



Trilux Česká republika s.r.o.

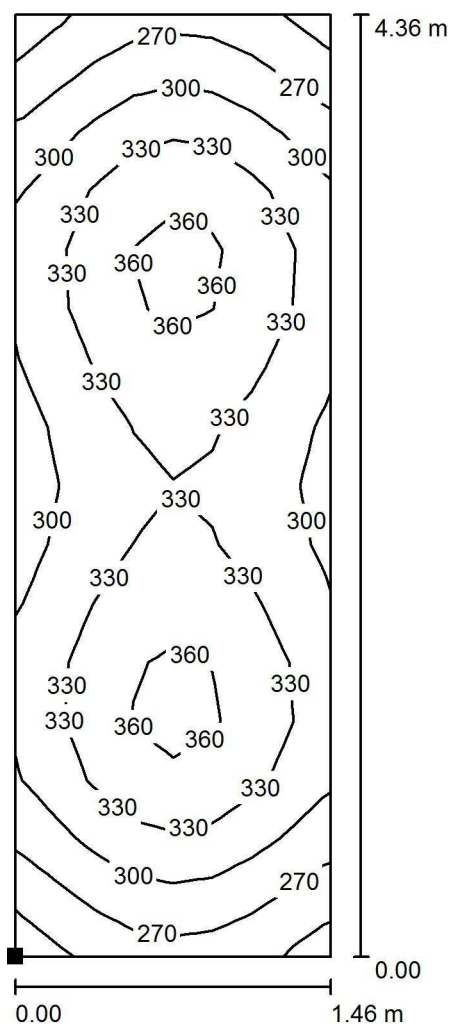
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

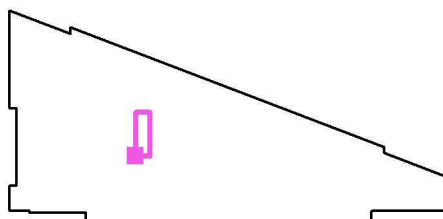
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.13 šatna / Isolinie (E, kolmo)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(32.336 m, 55.237 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 35



Rastr: 8 x 16 Body

 E_m [lx]
317

 E_{min} [lx]
230

 E_{max} [lx]
379

 E_{min} / E_m
0.724

 E_{min} / E_{max}
0.607

Trilux Česká republika s.r.o.

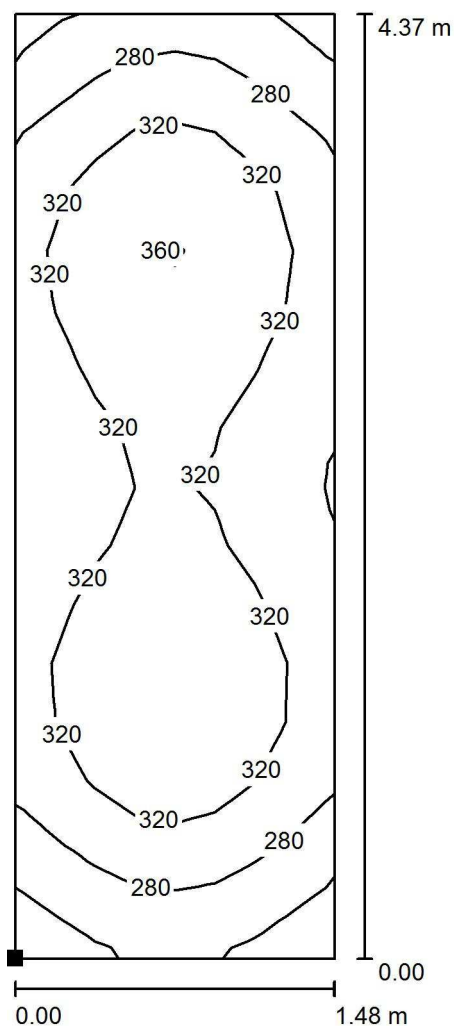
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

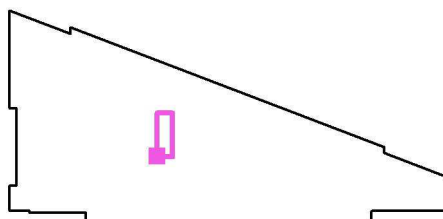
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.14 šatna / Isolinie (E, kolmo)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(34.514 m, 55.200 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 35



Rastr: 8 x 16 Body

 E_m [lx]
309

 E_{min} [lx]
214

 E_{max} [lx]
373

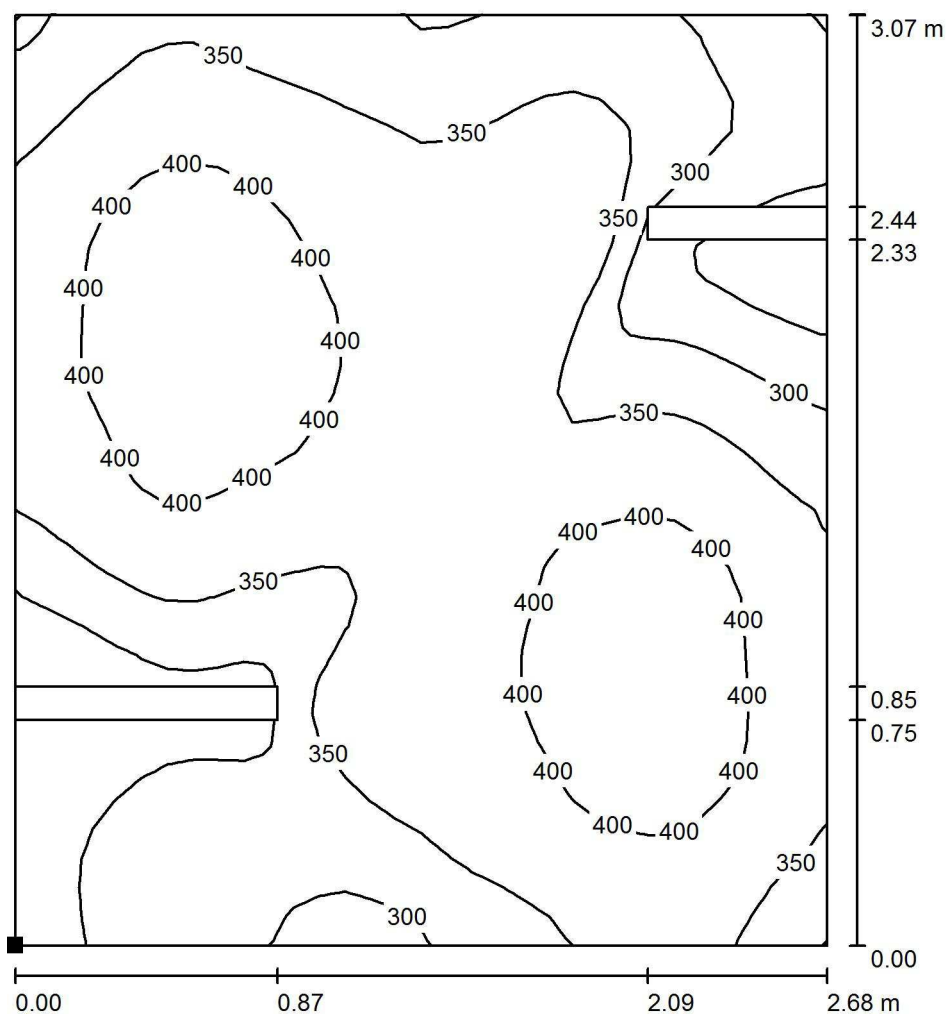
 E_{min} / E_m
0.693

 E_{min} / E_{max}
0.575

Trilux Česká republika s.r.o.

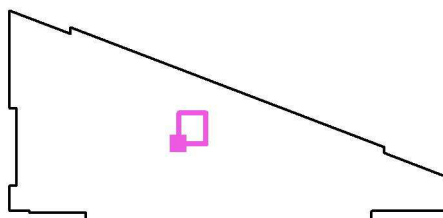
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - HostivařZpracovatel Ing. Hynek Tůma
Telefon
Fax
e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.15 hygiena / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(36.653 m, 56.452 m, 0.850 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
358

 E_{min} [lx]
206

 E_{max} [lx]
442

 E_{min} / E_m
0.574

 E_{min} / E_{max}
0.465



Trilux Česká republika s.r.o.

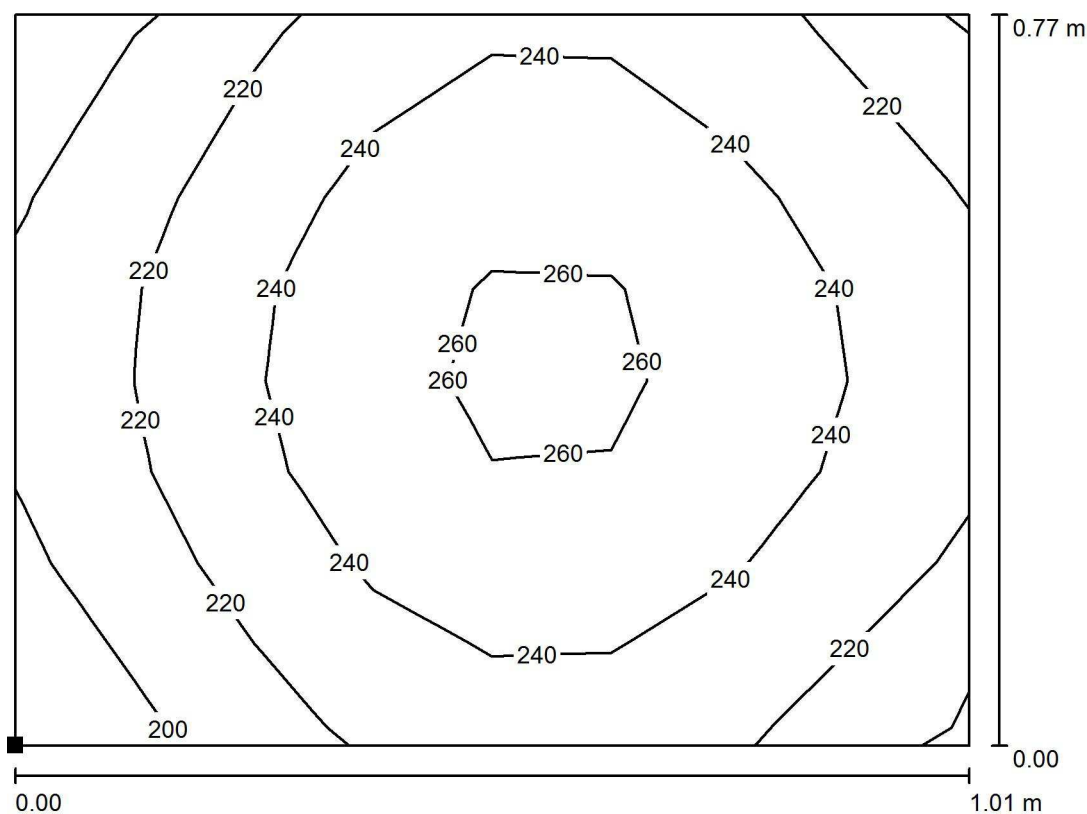
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

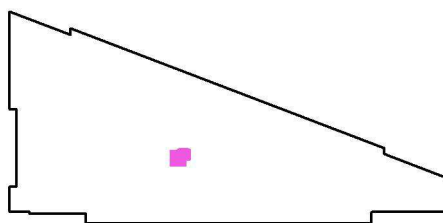
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.16 WC / Isolinie (E, kolmo)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(36.636 m, 55.102 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 8



Rastr: 8 x 8 Body

 E_m [lx]
234

 E_{min} [lx]
184

 E_{max} [lx]
269

 E_{min} / E_m
0.788

 E_{min} / E_{max}
0.684



Trilux Česká republika s.r.o.

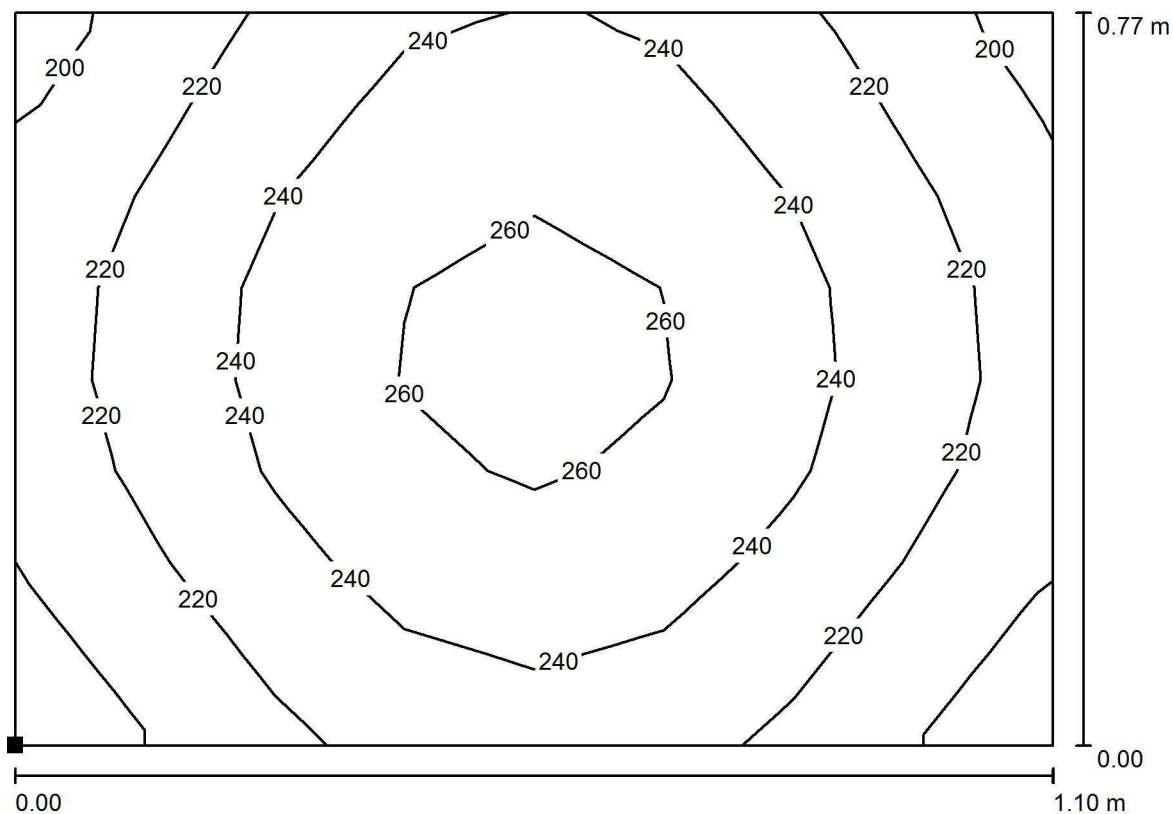
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

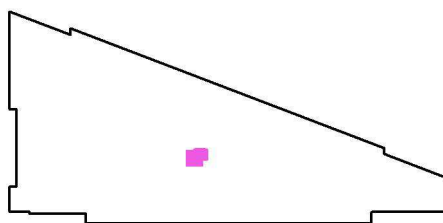
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.17 WC / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(38.282 m, 55.089 m, 0.850 m)



Rastr: 8 x 8 Body

 E_m [lx]
234

 E_{min} [lx]
189

 E_{max} [lx]
271

 E_{min} / E_m
0.806

 E_{min} / E_{max}
0.696



Trilux Česká republika s.r.o.

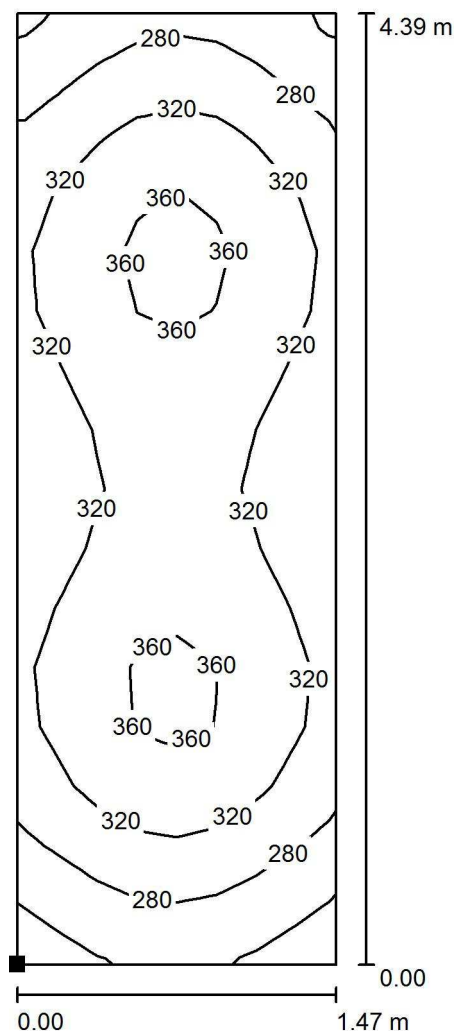
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

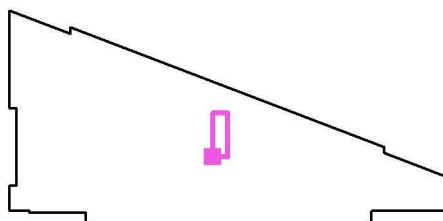
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.18 šatna / Isolinie (E, kolmo)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(40.057 m, 55.158 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 35



Rastr: 8 x 16 Body

 E_m [lx]
317

 E_{min} [lx]
219

 E_{max} [lx]
381

 E_{min} / E_m
0.690

 E_{min} / E_{max}
0.575

Trilux Česká republika s.r.o.

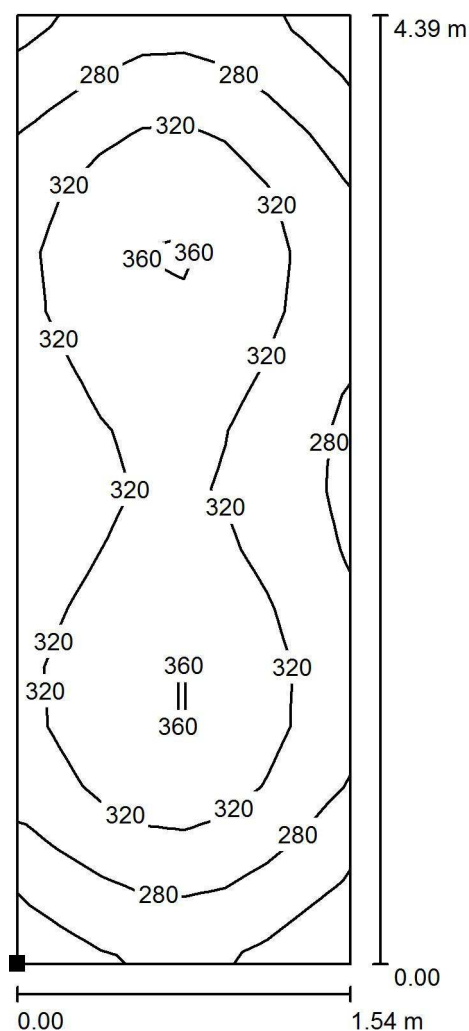
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

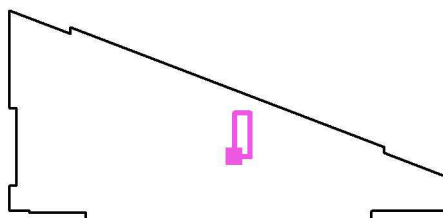
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.19 šatna / Isolinie (E, kolmo)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(42.220 m, 55.174 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 35



Rastr: 8 x 16 Body

 E_m [lx]
309

 E_{min} [lx]
211

 E_{max} [lx]
375

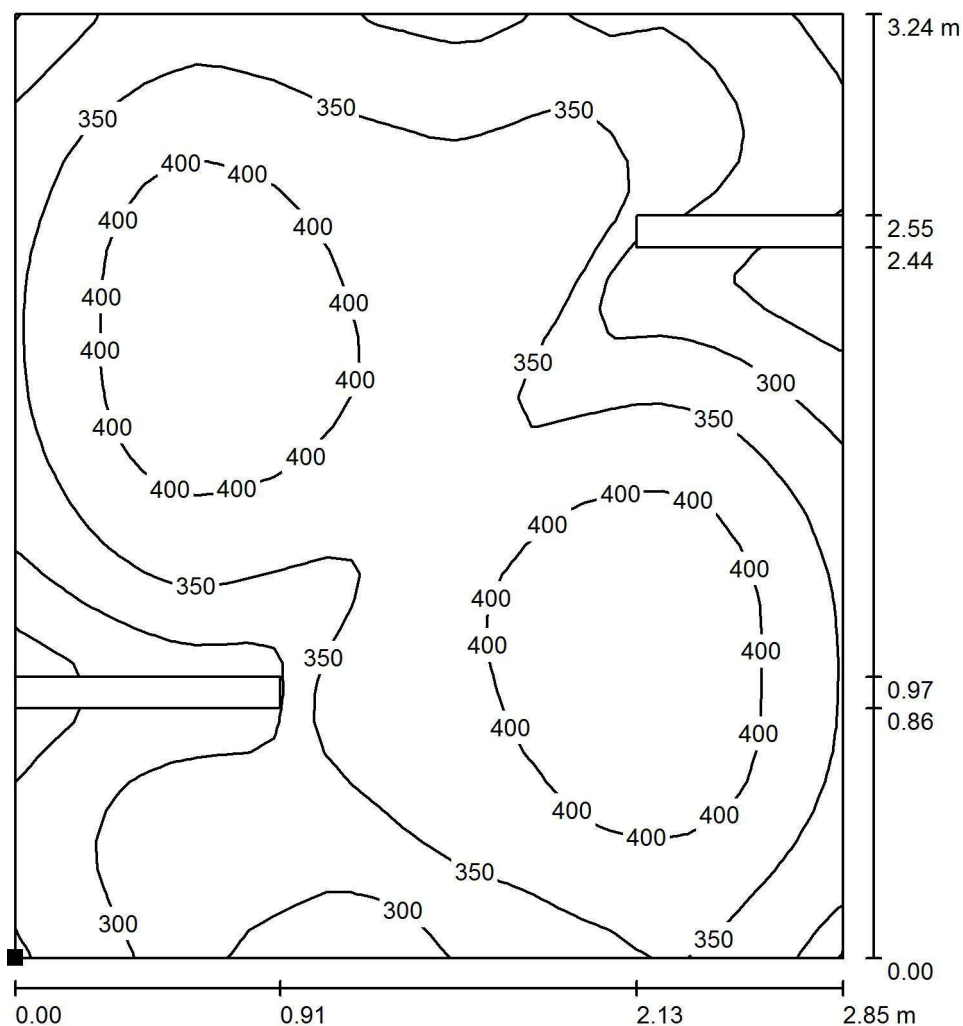
 E_{min} / E_m
0.682

 E_{min} / E_{max}
0.562

Trilux Česká republika s.r.o.

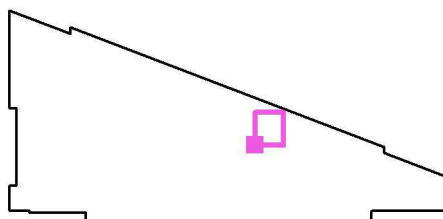
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - HostivařZpracovatel Ing. Hynek Tůma
Telefon
Fax
e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.20 hygiena / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(44.310 m, 56.340 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 26



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
355

 E_{min} [lx]
194

 E_{max} [lx]
443

 E_{min} / E_m
0.547

 E_{min} / E_{max}
0.439



Trilux Česká republika s.r.o.

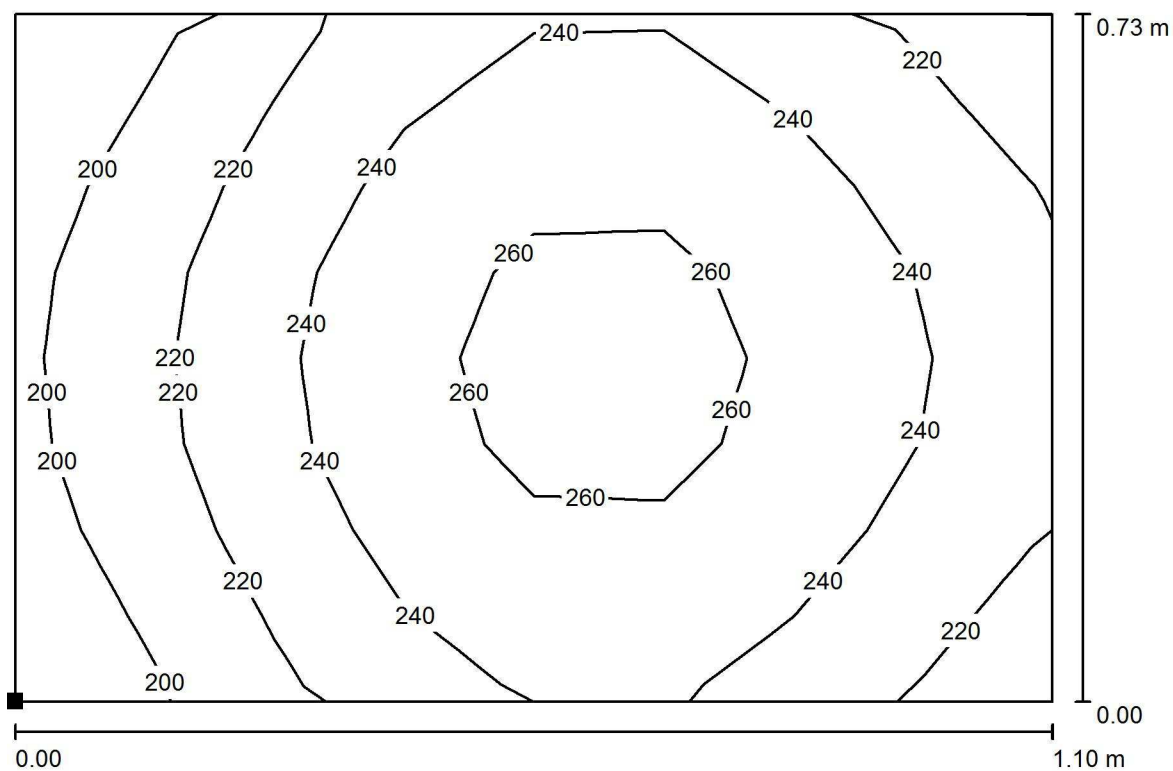
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

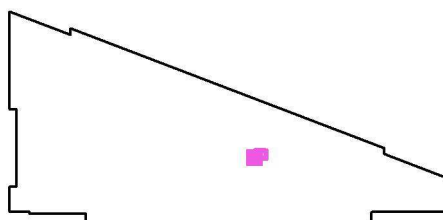
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.21 WC / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(44.275 m, 55.149 m, 0.850 m)



Rastr: 8 x 8 Body

 E_m [lx]
235

 E_{min} [lx]
182

 E_{max} [lx]
273

 E_{min} / E_m
0.772

 E_{min} / E_{max}
0.666



Trilux Česká republika s.r.o.

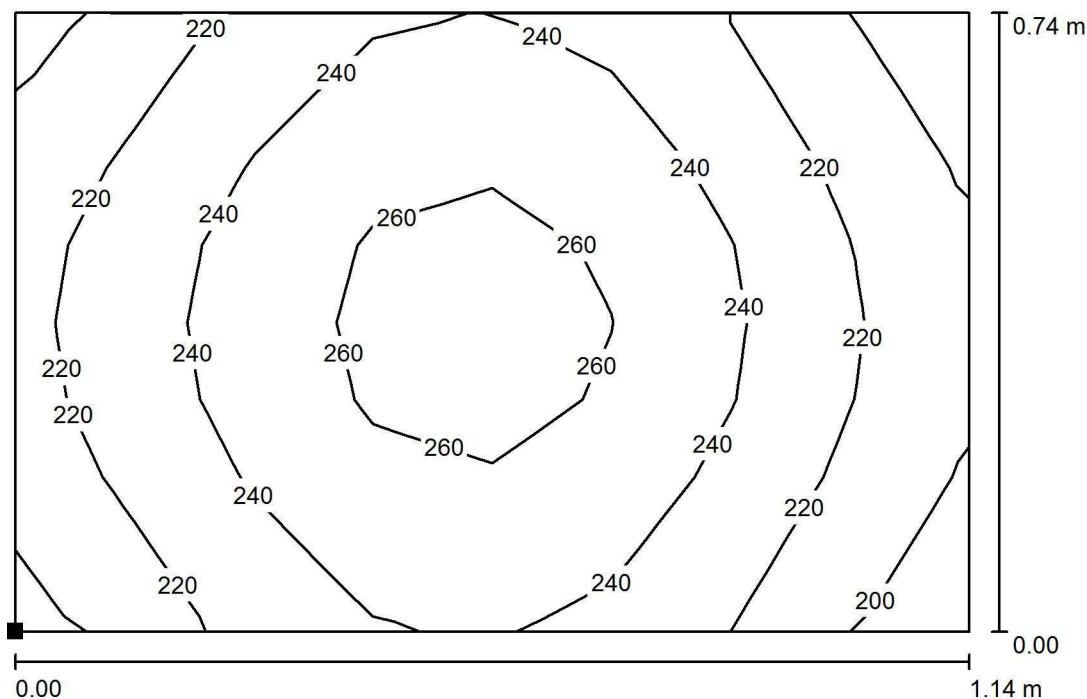
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

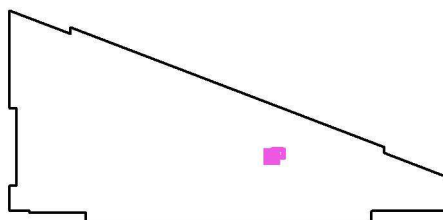
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.22 WC / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 9

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(45.991 m, 55.140 m, 0.850 m)



Rastr: 8 x 8 Body

 E_m [lx]
235

 E_{min} [lx]
188

 E_{max} [lx]
273

 E_{min} / E_m
0.800

 E_{min} / E_{max}
0.690



Trilux Česká republika s.r.o.

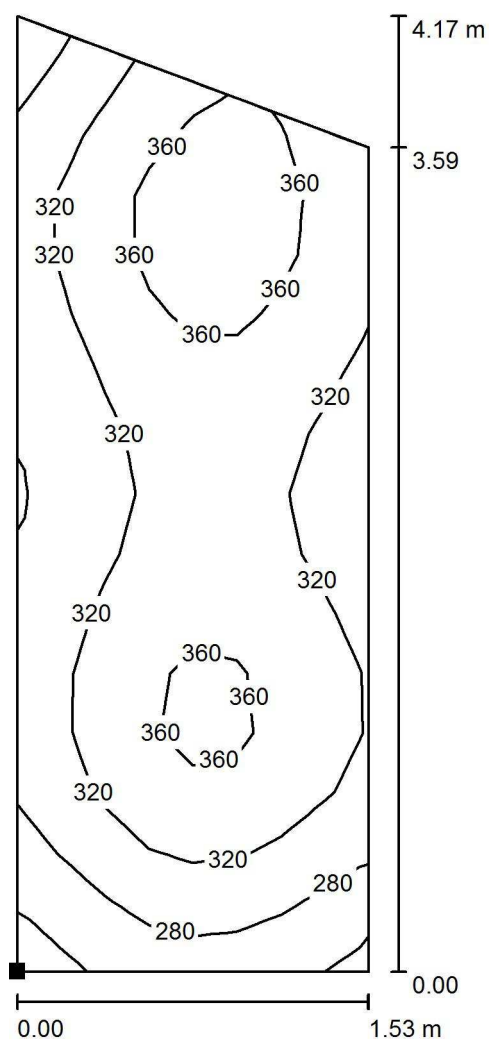
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

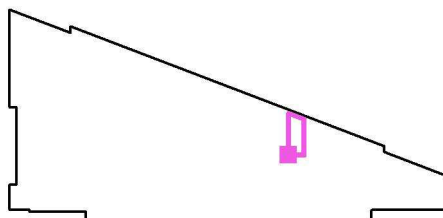
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.23 šatna / Isolinie (E, kolmo)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(47.635 m, 55.247 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 33



Rastr: 8 x 16 Body

 E_m [lx]
326

 E_{min} [lx]
226

 E_{max} [lx]
395

 E_{min} / E_m
0.693

 E_{min} / E_{max}
0.572



Trilux Česká republika s.r.o.

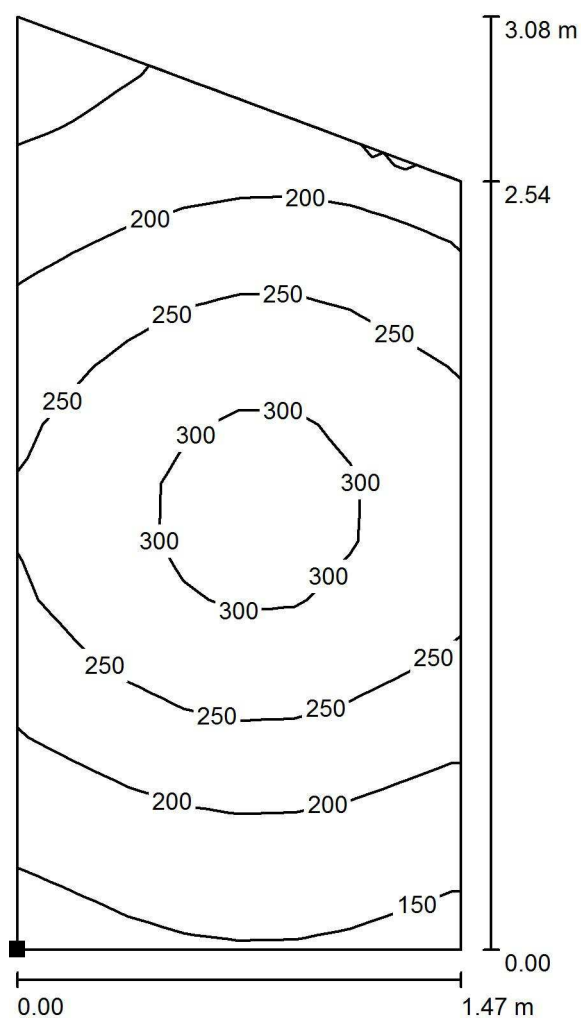
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

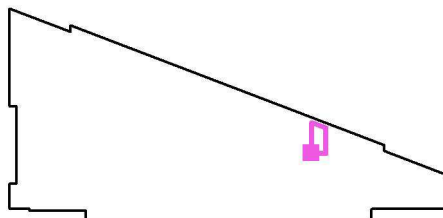
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.24 rozhodčí / Isolinie (E, kolmo)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(49.930 m, 55.316 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25



Rastr: 8 x 16 Body

 E_m [lx]
231

 E_{min} [lx]
121

 E_{max} [lx]
328

 E_{min} / E_m
0.522

 E_{min} / E_{max}
0.367



Trilux Česká republika s.r.o.

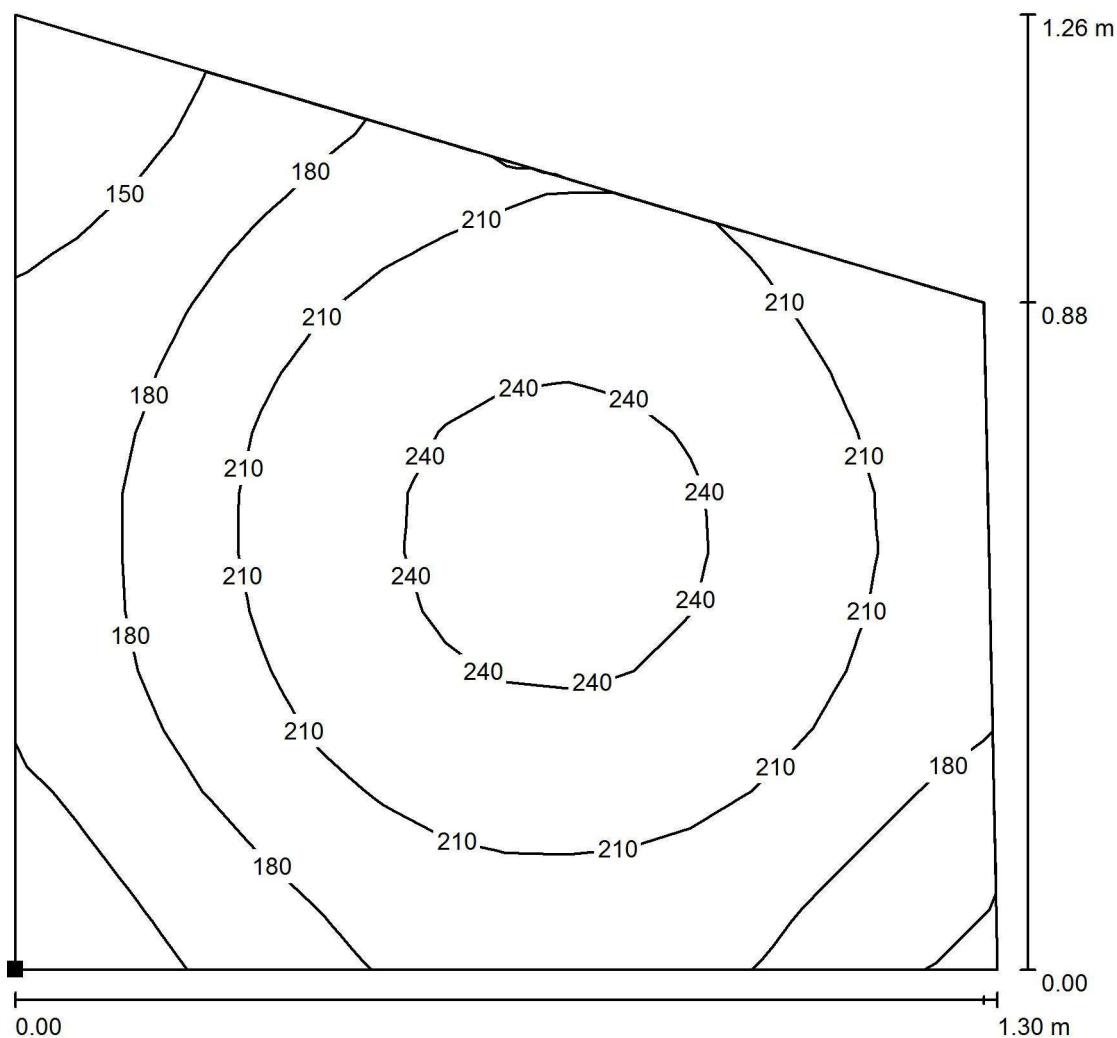
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

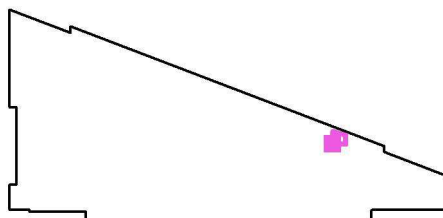
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.25 WC / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 10

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(52.084 m, 56.334 m, 0.850 m)



Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
201

 E_{min} [lx]
123

 E_{max} [lx]
259

 E_{min} / E_m
0.613

 E_{min} / E_{max}
0.475



Trilux Česká republika s.r.o.

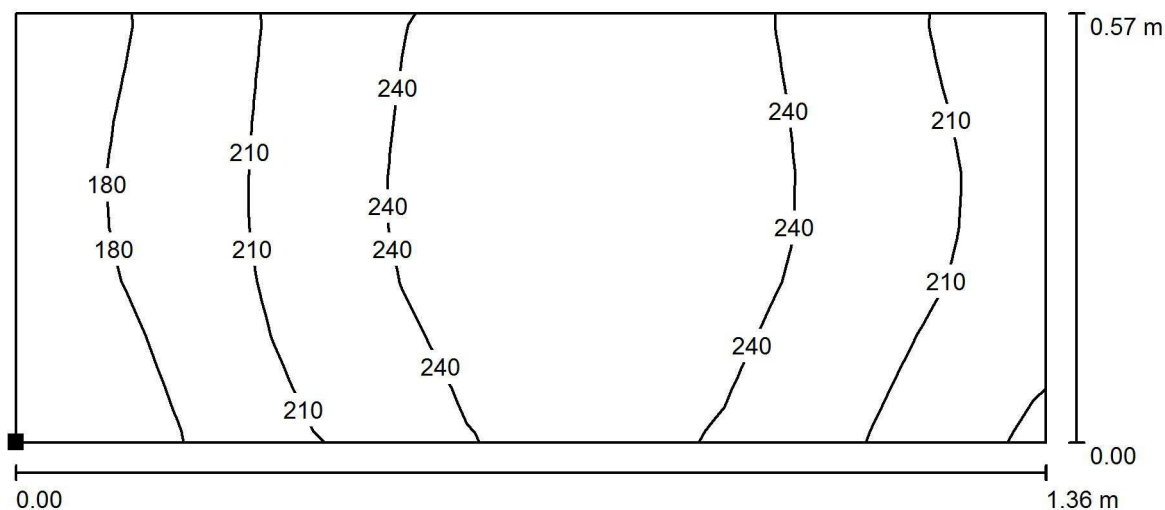
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

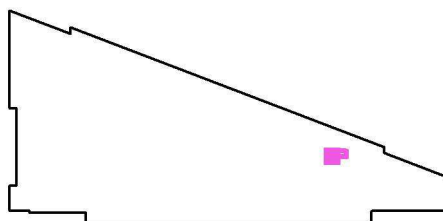
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.26 WC / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 10

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(52.039 m, 55.175 m, 0.850 m)



Rastr: 16 x 8 Body

 E_m [lx]
222

 E_{min} [lx]
159

 E_{max} [lx]
267

 E_{min} / E_m
0.719

 E_{min} / E_{max}
0.597



Trilux Česká republika s.r.o.

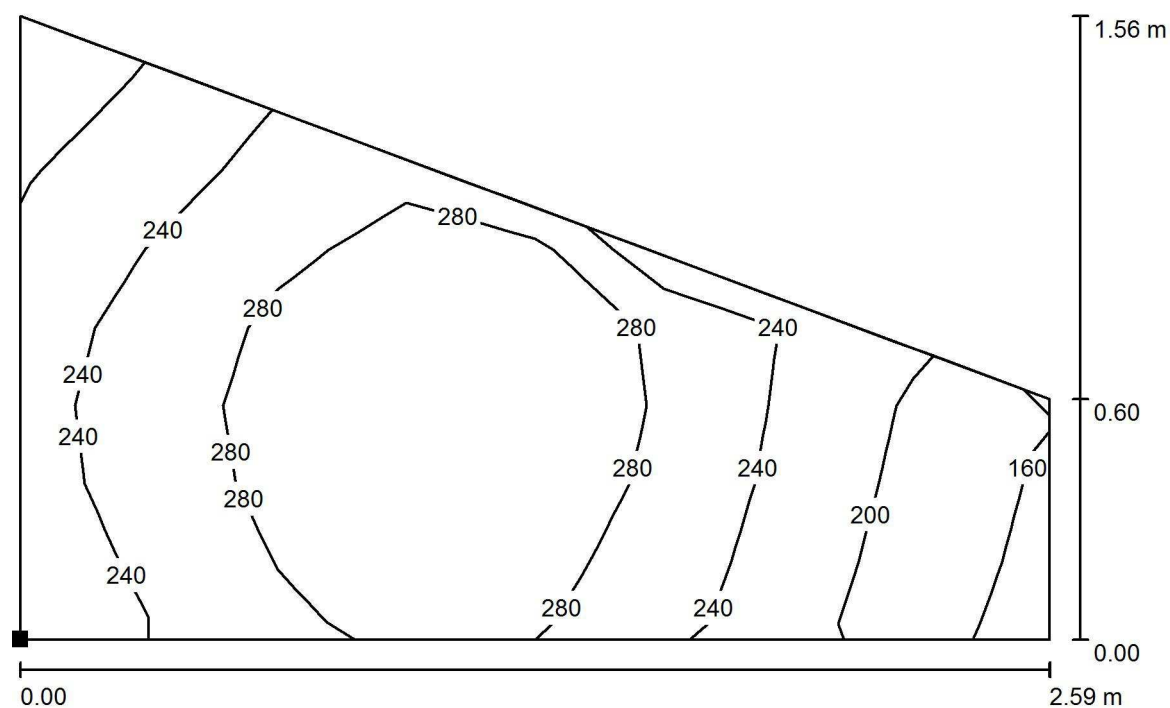
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

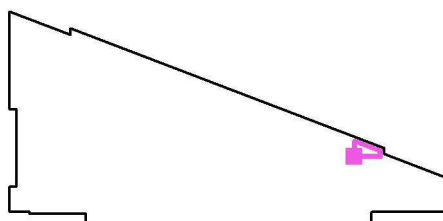
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.27 přezutí / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 19

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(54.235 m, 55.298 m, 0.850 m)



Rastr: 8 x 8 Body

 E_m [lx]
256

 E_{min} [lx]
152

 E_{max} [lx]
334

 E_{min} / E_m
0.593

 E_{min} / E_{max}
0.455



Trilux Česká republika s.r.o.

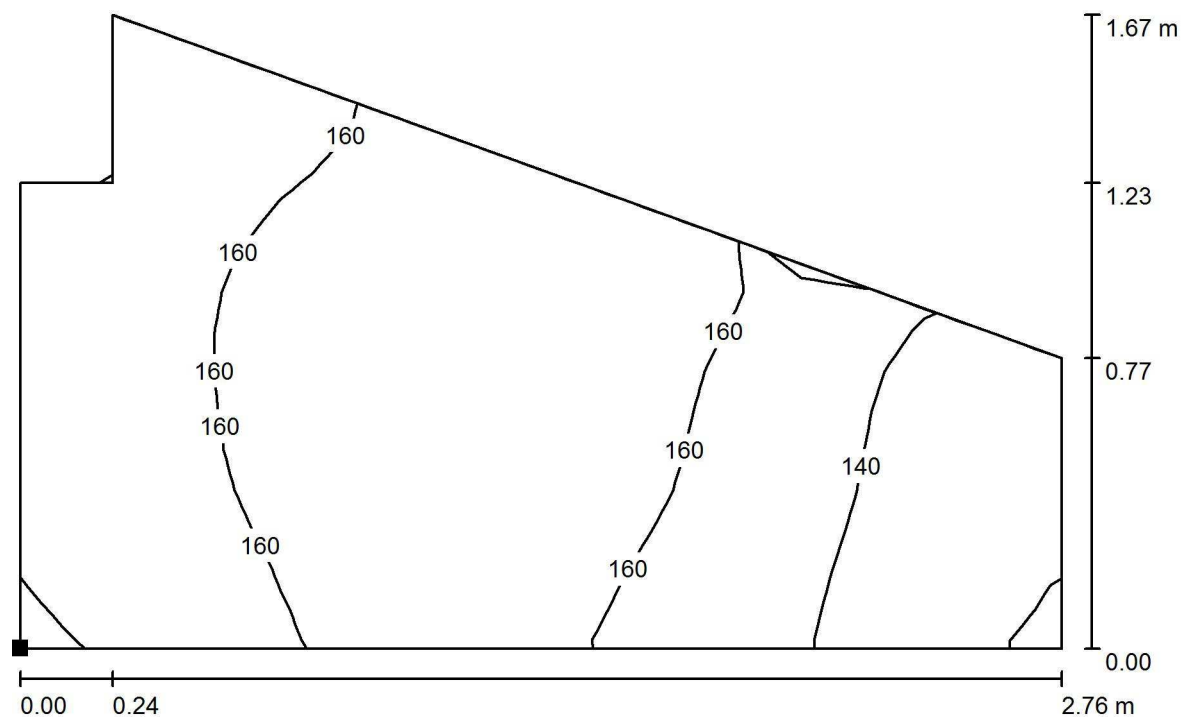
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

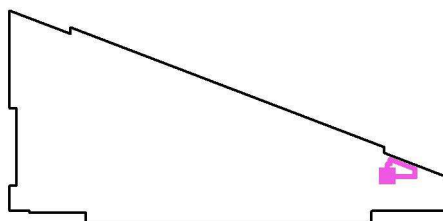
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.28 zádveří / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 20

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(57.545 m, 53.216 m, 0.010 m)



Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
155

 E_{min} [lx]
118

 E_{max} [lx]
180

 E_{min} / E_m
0.762

 E_{min} / E_{max}
0.659



Trilux Česká republika s.r.o.

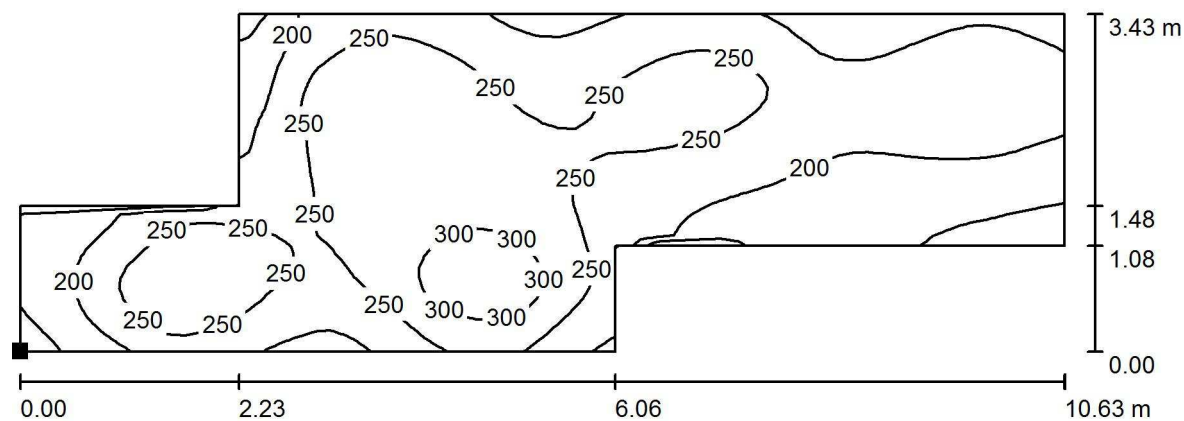
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

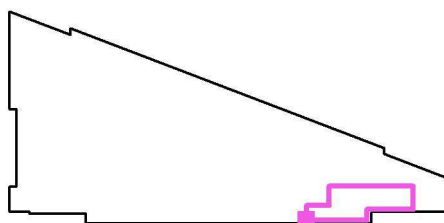
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.30 TZB / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 77

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(49.443 m, 48.953 m, 0.850 m)



Rastr: 64 x 32 Body

 E_m [lx]
232

 E_{min} [lx]
133

 E_{max} [lx]
339

 E_{min} / E_m
0.574

 E_{min} / E_{max}
0.393



Trilux Česká republika s.r.o.

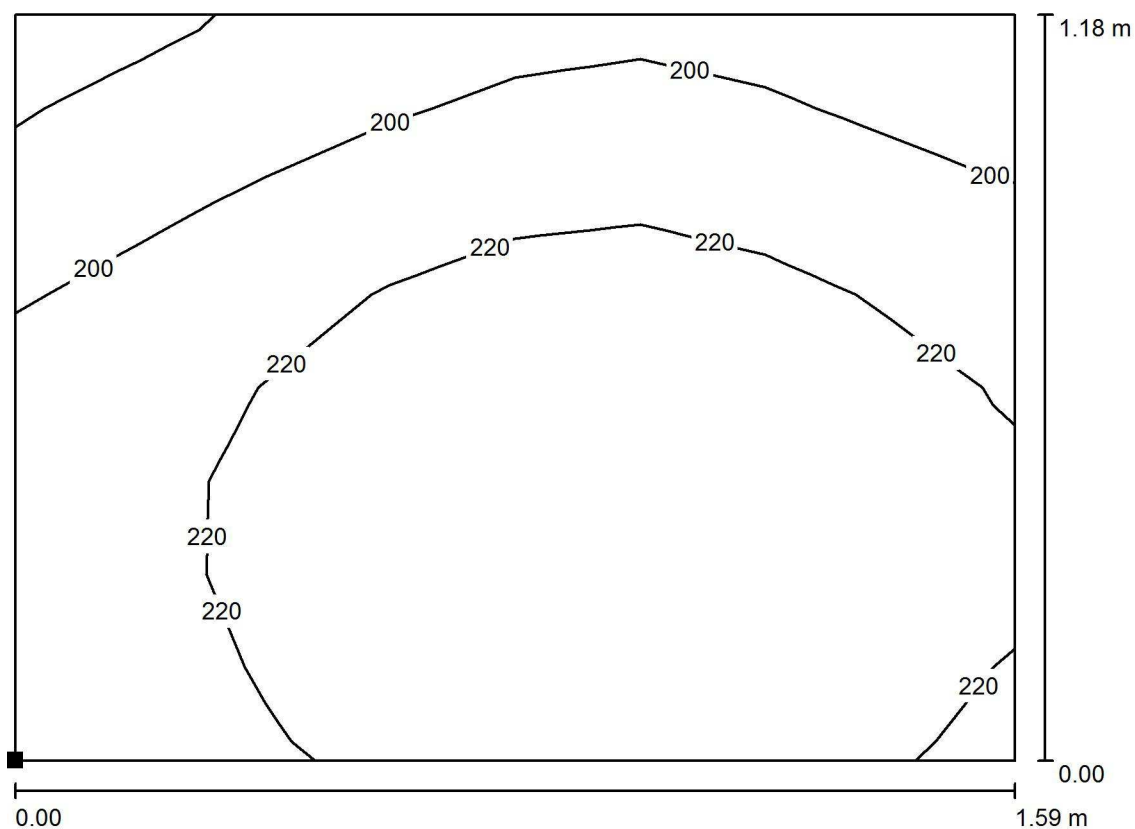
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

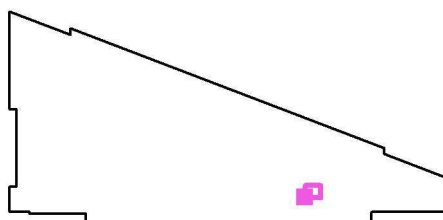
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.31 / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 12

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(49.300 m, 51.219 m, 0.850 m)



Rastr: 8 x 8 Body

 E_m [lx]
217

 E_{min} [lx]
173

 E_{max} [lx]
245

 E_{min} / E_m
0.796

 E_{min} / E_{max}
0.707



Trilux Česká republika s.r.o.

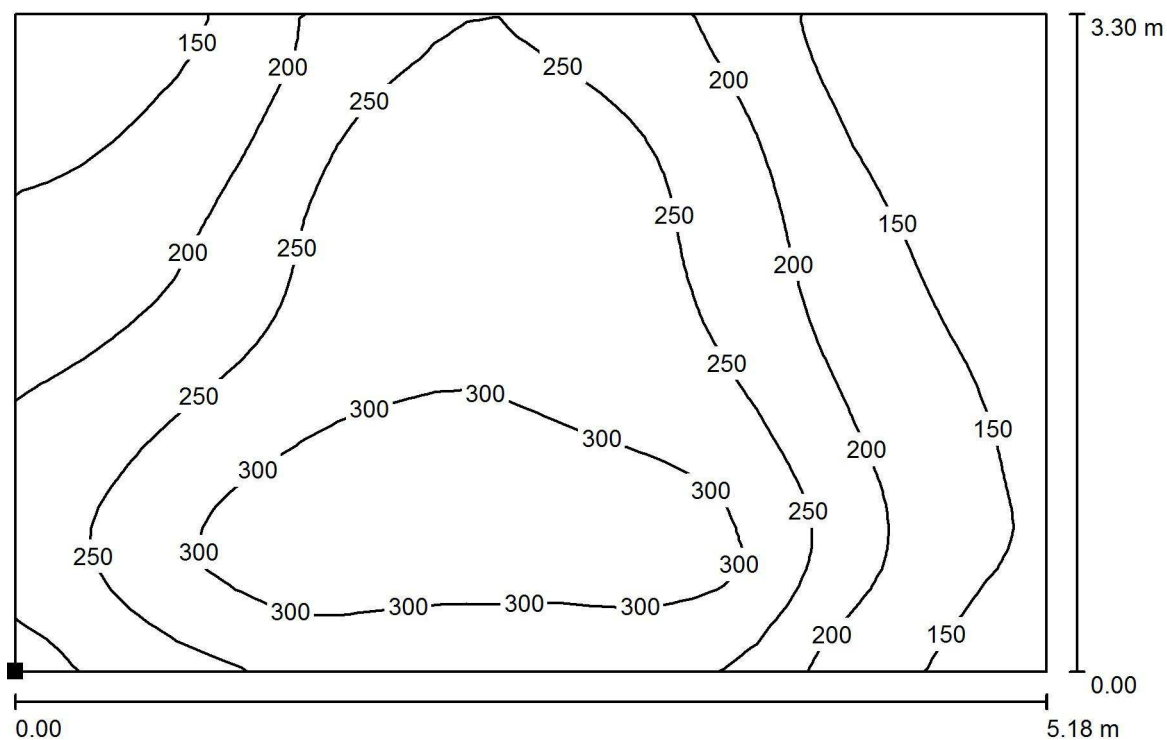
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

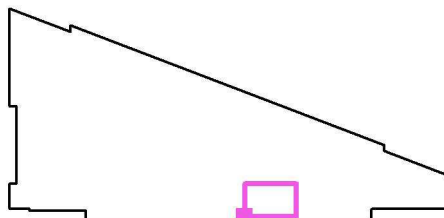
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.32 sklad / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 38

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(43.258 m, 48.997 m, 0.850 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
230

 E_{min} [lx]
104

 E_{max} [lx]
341

 E_{min} / E_m
0.453

 E_{min} / E_{max}
0.306



Trilux Česká republika s.r.o.

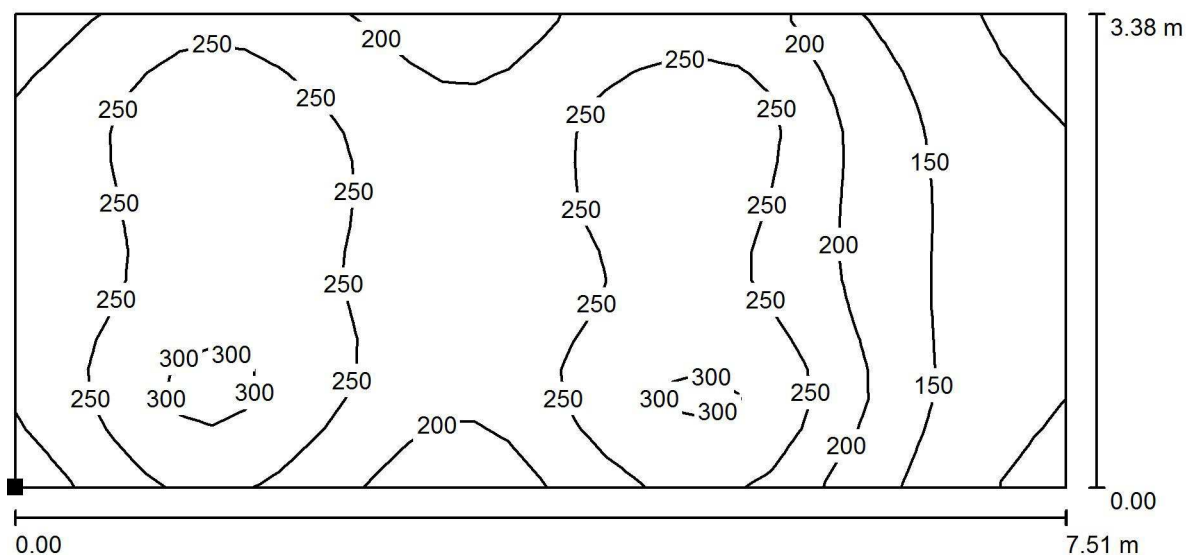
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

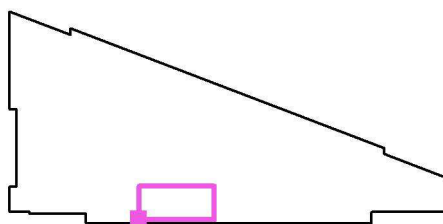
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.33 sklady / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 54

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(32.660 m, 49.004 m, 0.850 m)



Rastr: 32 x 16 Body

 E_m [lx]
222

 E_{min} [lx]
91

 E_{max} [lx]
318

 E_{min} / E_m
0.408

 E_{min} / E_{max}
0.285



Trilux Česká republika s.r.o.

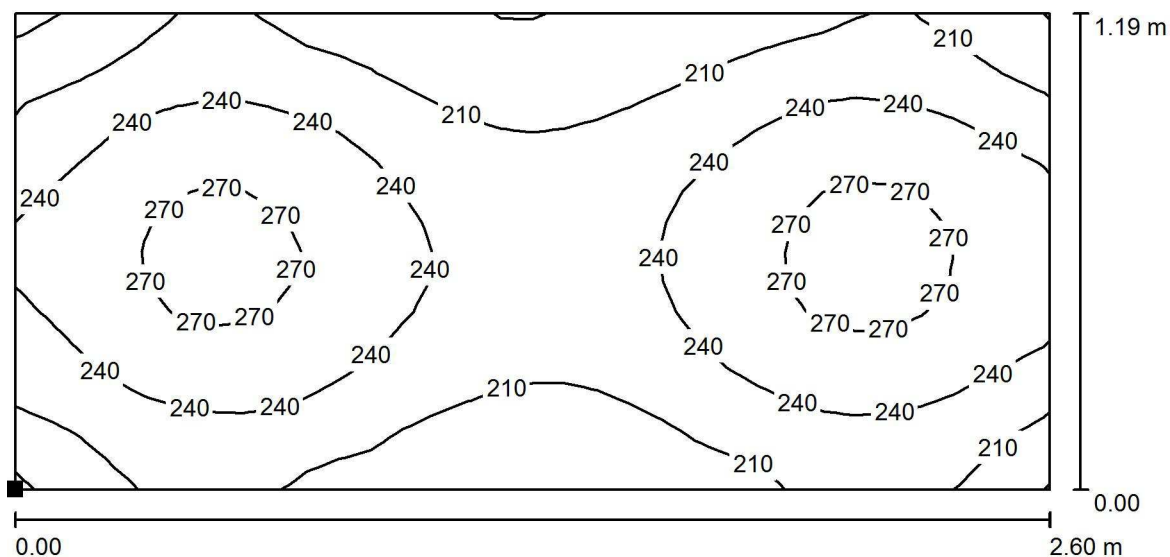
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

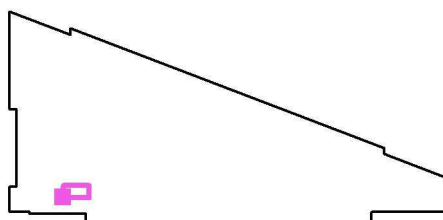
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.34 WC / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 19

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(25.083 m, 51.214 m, 0.850 m)



Rastr: 32 x 16 Body

 E_m [lx]
233

 E_{min} [lx]
175

 E_{max} [lx]
285

 E_{min} / E_m
0.750

 E_{min} / E_{max}
0.614



Trilux Česká republika s.r.o.

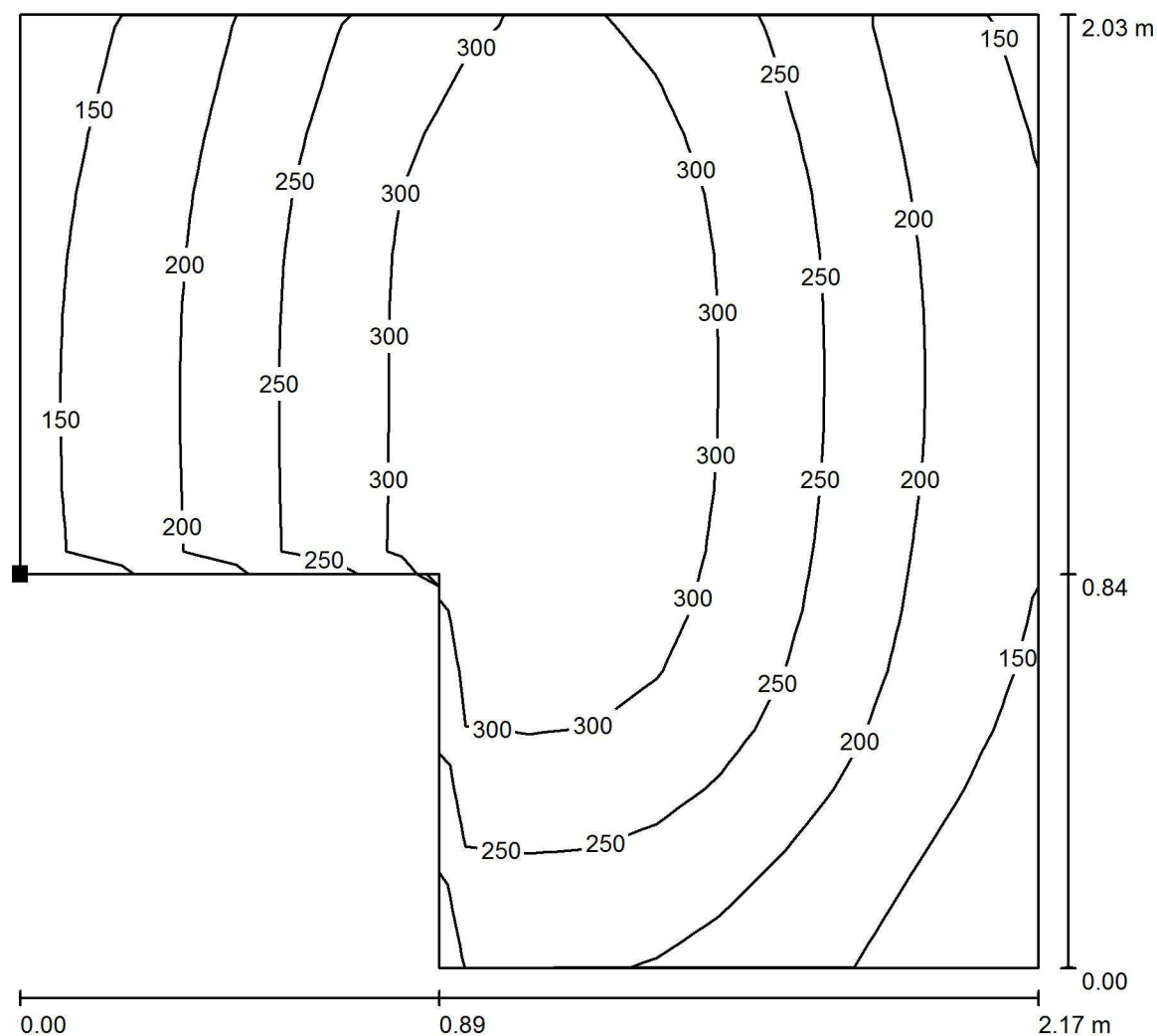
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

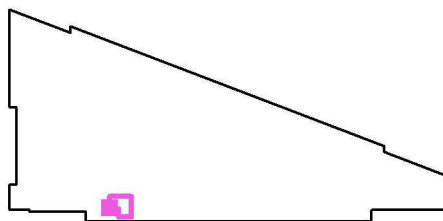
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.35 WC / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(29.748 m, 49.927 m, 0.850 m)



Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
241

 E_{min} [lx]
110

 E_{max} [lx]
344

 E_{min} / E_m
0.456

 E_{min} / E_{max}
0.320



Trilux Česká republika s.r.o.

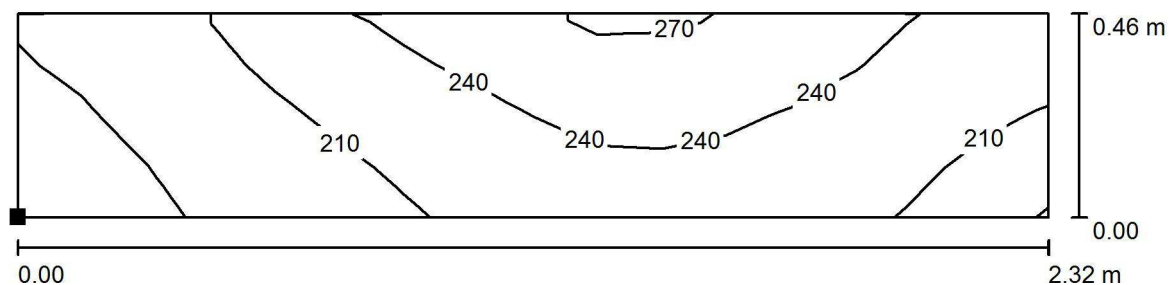
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

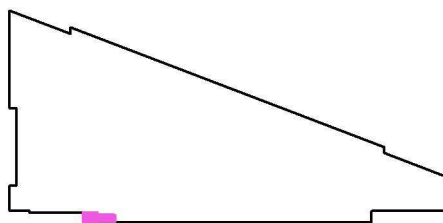
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.36 úklid / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(27.841 m, 48.836 m, 0.850 m)



Rastr: 16 x 4 Body

 E_m [lx]
219

 E_{min} [lx]
166

 E_{max} [lx]
275

 E_{min} / E_m
0.757

 E_{min} / E_{max}
0.603



Trilux Česká republika s.r.o.

Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

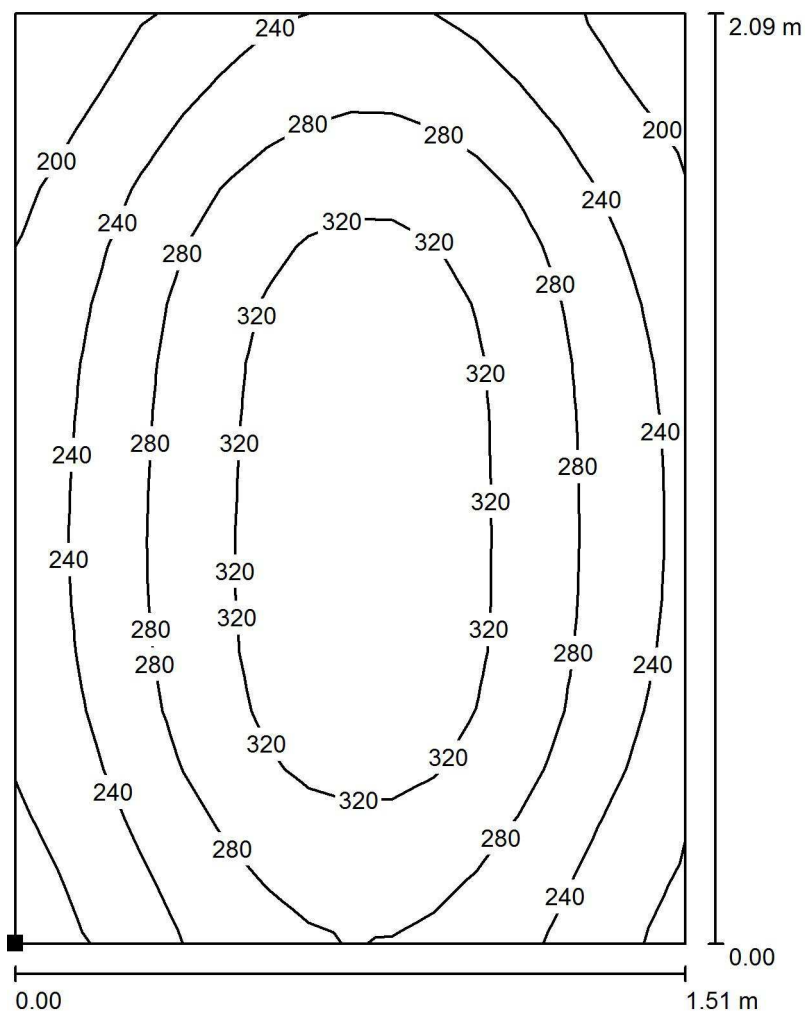
Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

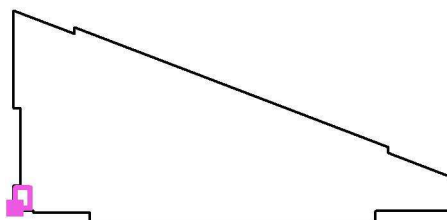
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.37 WC inv. / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(19.902 m, 50.017 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
275

 E_{min} [lx]
162

 E_{max} [lx]
350

 E_{min} / E_m
0.590

 E_{min} / E_{max}
0.465



Trilux Česká republika s.r.o.

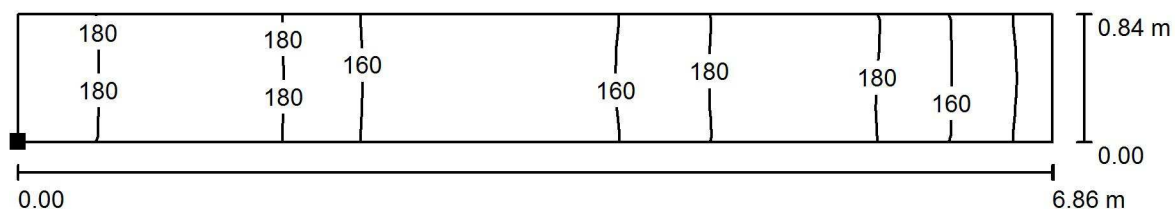
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

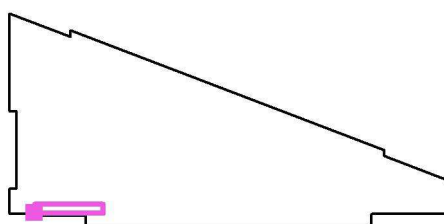
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.38 chodba / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 50

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(22.214 m, 49.875 m, 0.010 m)



Rastr: 32 x 4 Body

 E_m [lx]
169

 E_{min} [lx]
135

 E_{max} [lx]
194

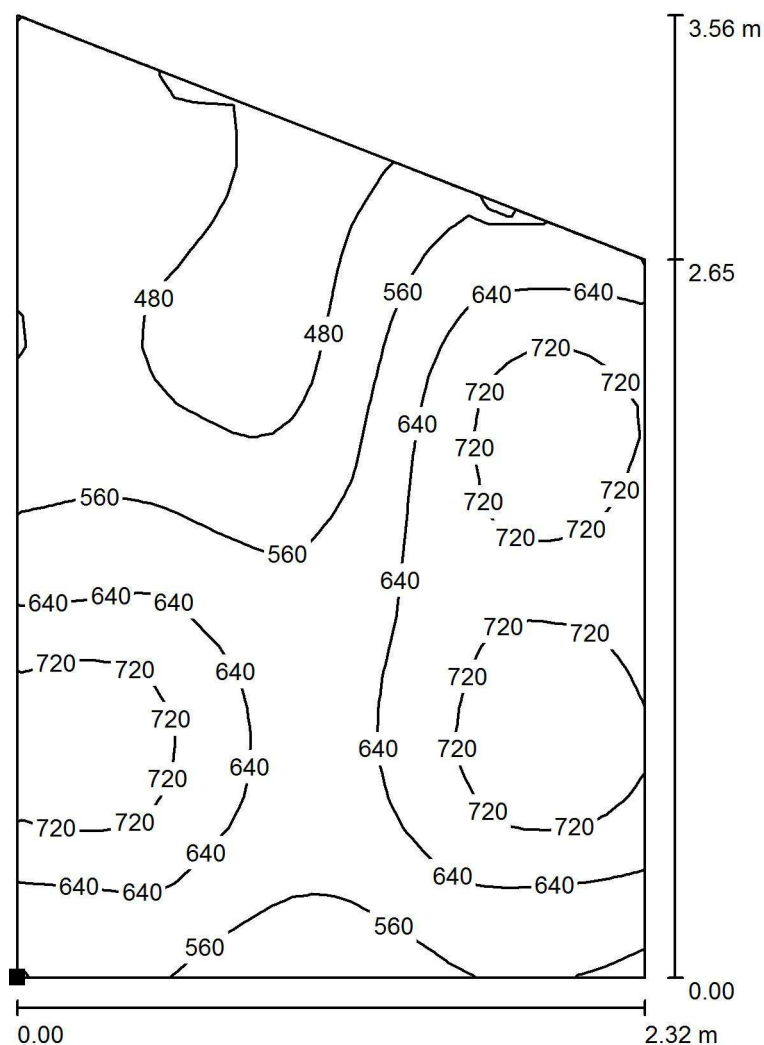
 E_{min} / E_m
0.798

 E_{min} / E_{max}
0.693

Trilux Česká republika s.r.o.

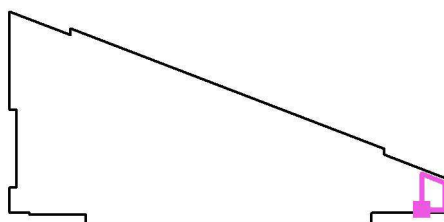
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - HostivařZpracovatel Ing. Hynek Tůma
Telefon
Fax
e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.29 ošetřovna / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 28

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(61.019 m, 50.057 m, 0.850 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
608

 E_{min} [lx]
432

 E_{max} [lx]
791

 E_{min} / E_m
0.711

 E_{min} / E_{max}
0.547



Trilux Česká republika s.r.o.

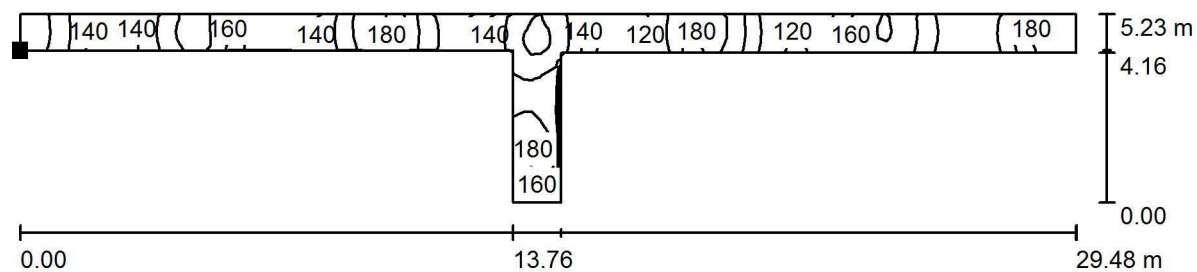
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

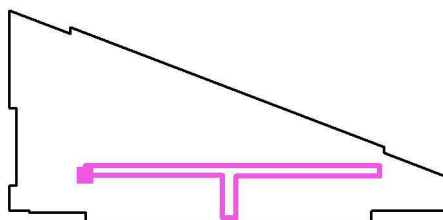
Telefon

Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / 1.39 chodba / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 211

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(27.300 m, 53.280 m, 0.010 m)

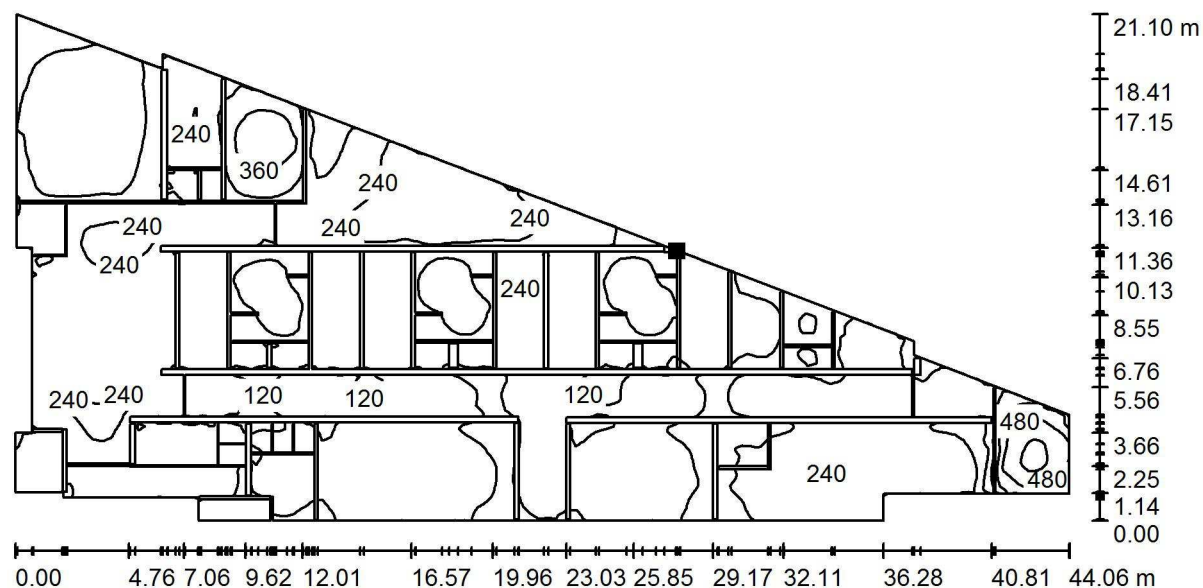
Rastr: 128 x 32 Body

 E_m [lx]
153 E_{min} [lx]
109 E_{max} [lx]
197 E_{min} / E_m
0.710 E_{min} / E_{max}
0.552

Trilux Česká republika s.r.o.

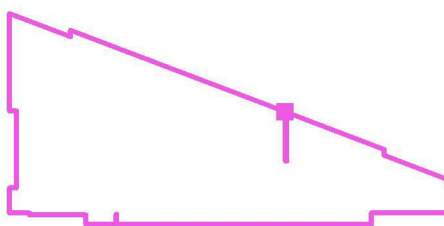
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - HostivařZpracovatel Ing. Hynek Tůma
Telefon
Fax
e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / Podlaha / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 316

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(47.338 m, 59.863 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

 E_m [lx]
197

 E_{min} [lx]
52

 E_{max} [lx]
649

 E_{min} / E_m
0.262

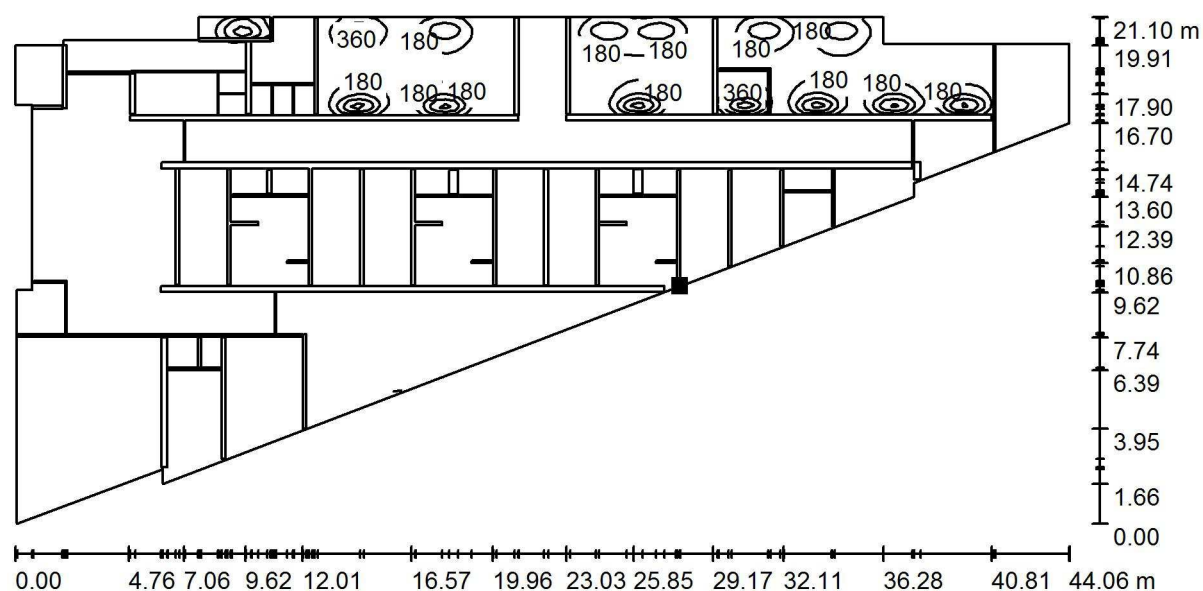
 E_{min} / E_{max}
0.080



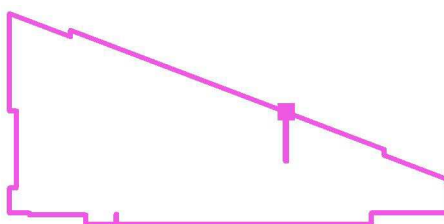
Trilux Česká republika s.r.o.

Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - HostivařZpracovatel Ing. Hynek Tůma
Telefon
Fax
e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / Strop / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 316

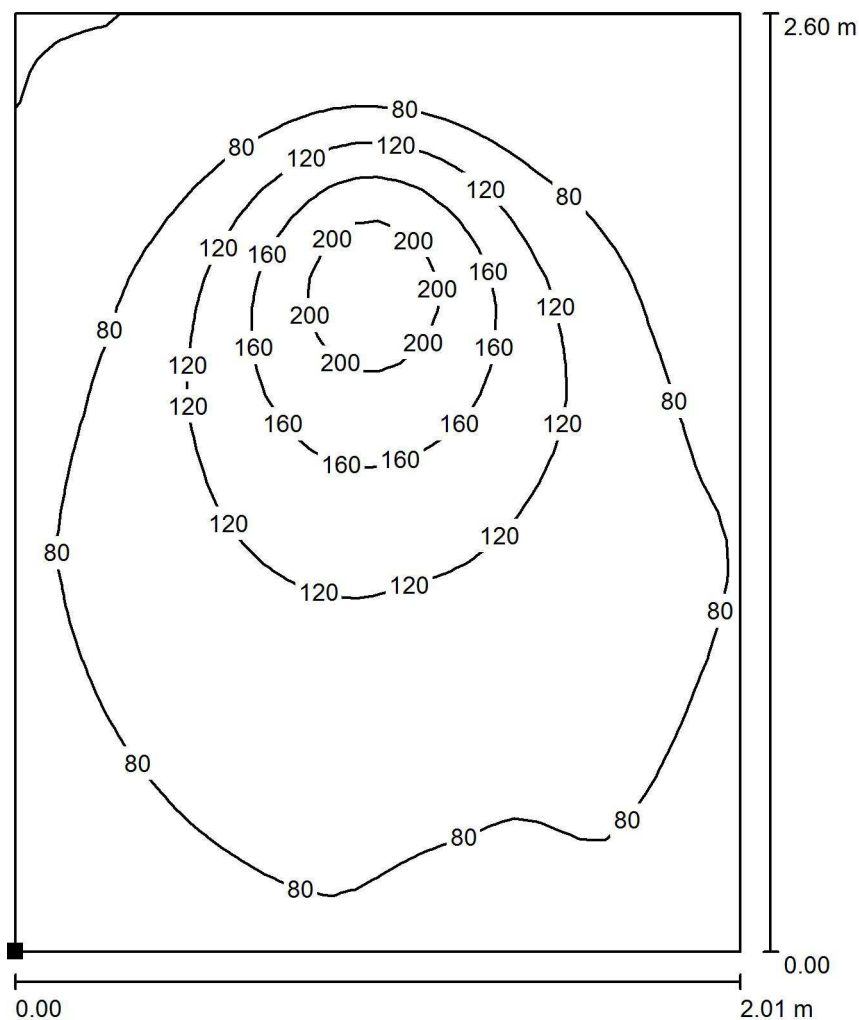
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(47.455 m, 59.863 m, 2.600 m)

Rastr: 128 x 128 Body

 E_m [lx]
86 E_{min} [lx]
20 E_{max} [lx]
870 E_{min} / E_m
0.228 E_{min} / E_{max}
0.023

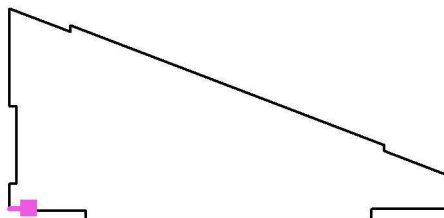


Trilux Česká republika s.r.o.

Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - HostivařZpracovatel Ing. Hynek Tůma
Telefon
Fax
e-mail hynek.tuma@trilux.cz**1NP / Stěna 1 / Isolinie (E)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(21.684 m, 49.813 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 21



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
94

 E_{min} [lx]
39

 E_{max} [lx]
230

 E_{min} / E_m
0.416

 E_{min} / E_{max}
0.171



Trilux Česká republika s.r.o.

Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

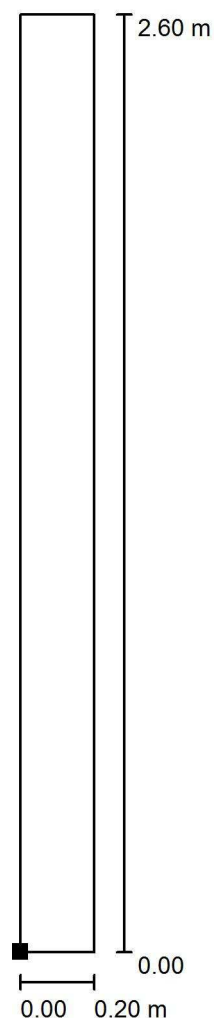
Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

Fax

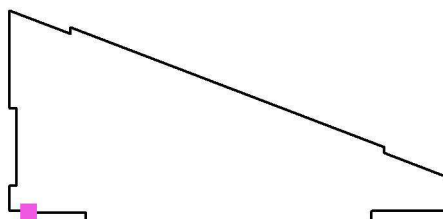
e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / Stěna 2 / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(21.684 m, 49.608 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 21



Rastr: 1 x 8 Body

E_m [lx]
95

E_{min} [lx]
56

E_{max} [lx]
115

E_{min} / E_m
0.593

E_{min} / E_{max}
0.490



Trilux Česká republika s.r.o.

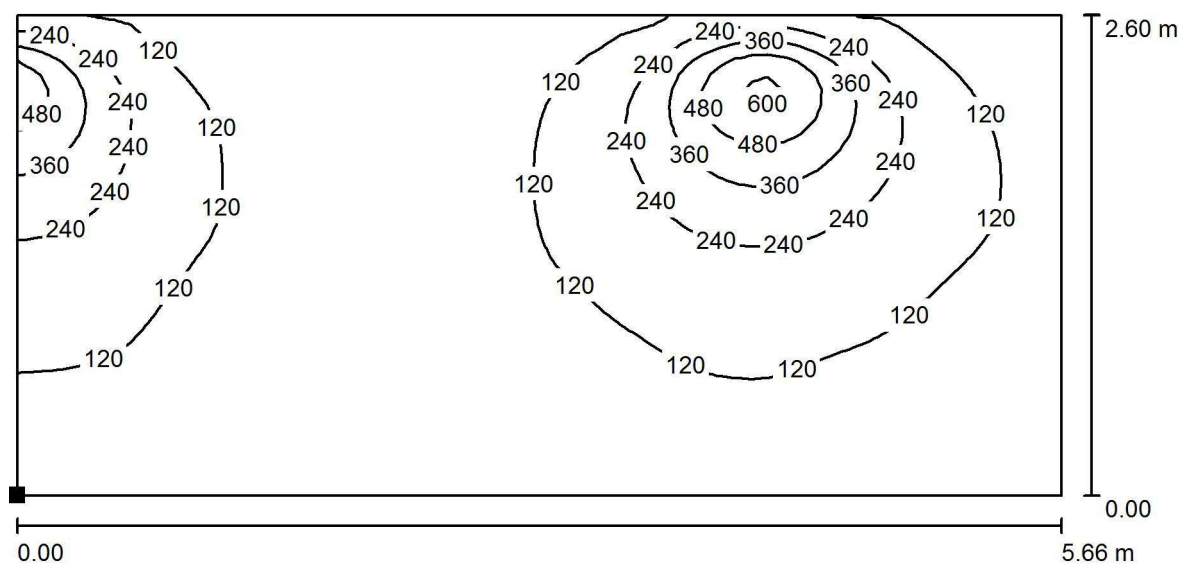
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

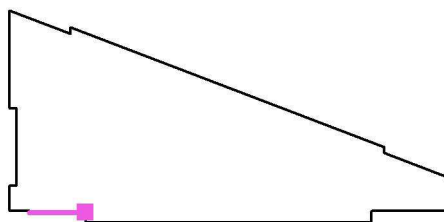
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / Stěna 3 / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 41

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(27.344 m, 49.608 m, 0.000 m)



Rastr: 64 x 32 Body

 E_m [lx]
143

 E_{min} [lx]
56

 E_{max} [lx]
647

 E_{min} / E_m
0.390

 E_{min} / E_{max}
0.086



Trilux Česká republika s.r.o.

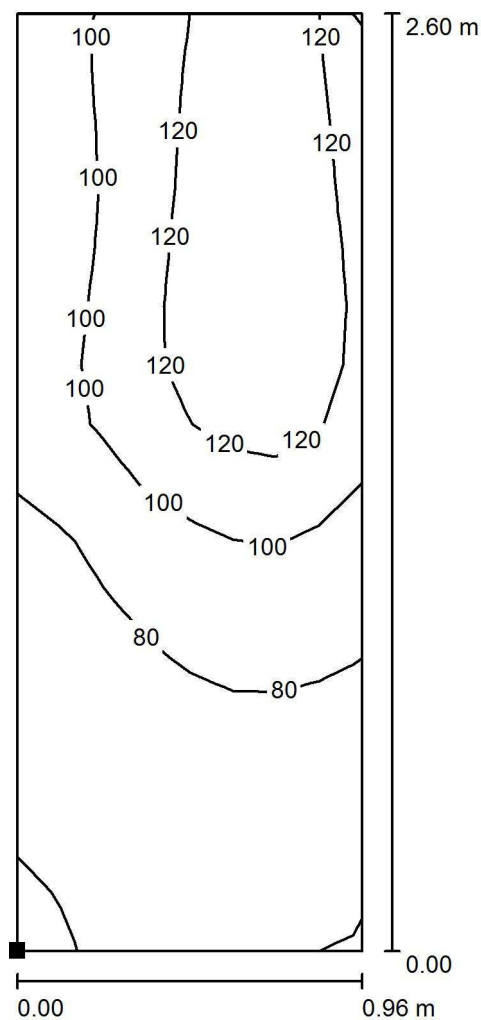
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

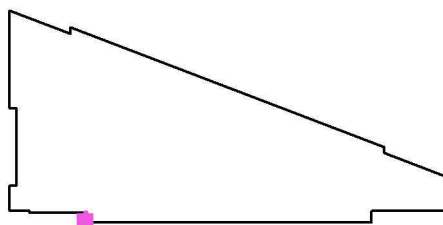
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / Stěna 4 / Isolinie (E)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(27.344 m, 48.653 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 21



Rastr: 8 x 16 Body

 E_m [lx]
95

 E_{min} [lx]
59

 E_{max} [lx]
142

 E_{min} / E_m
0.623

 E_{min} / E_{max}
0.414



Trilux Česká republika s.r.o.

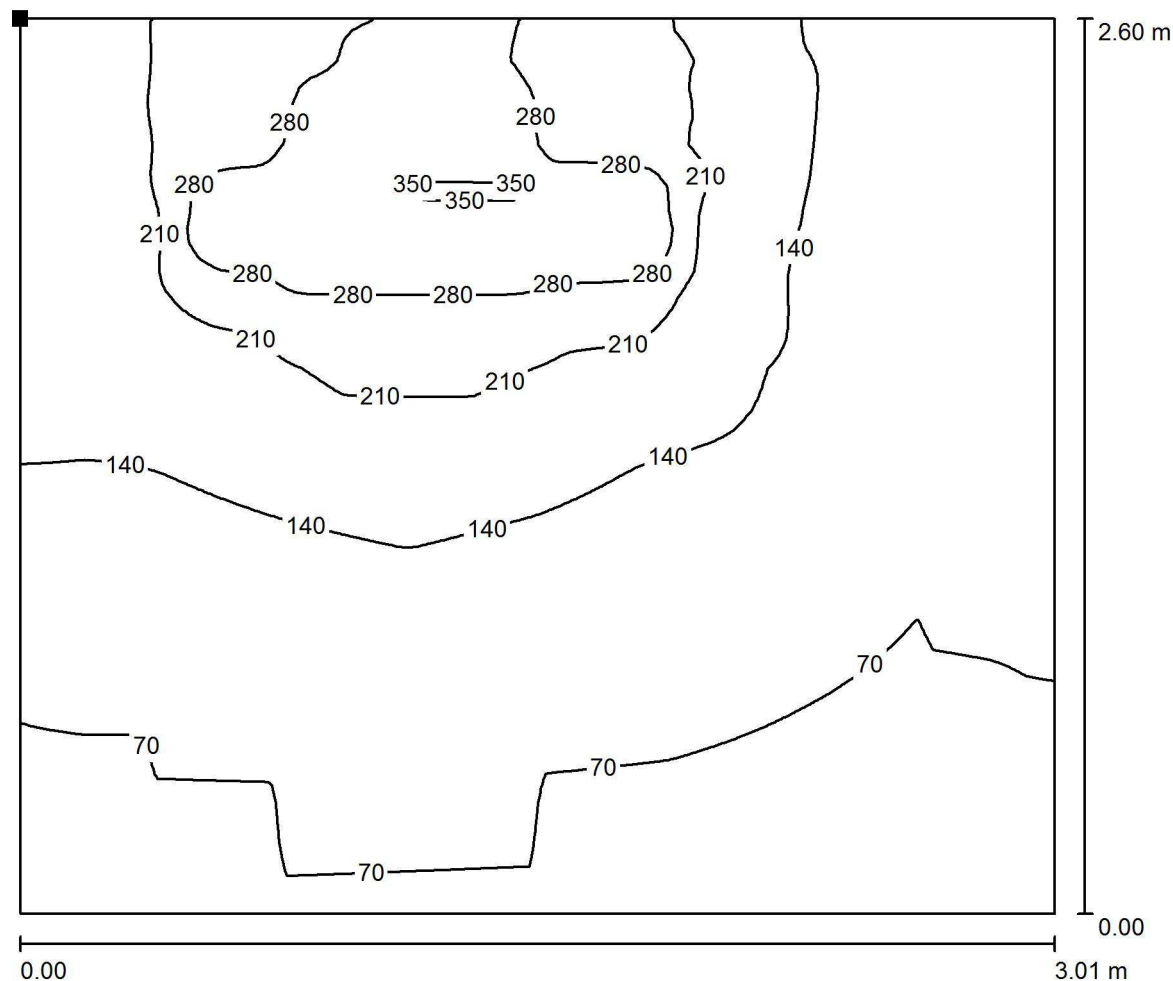
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

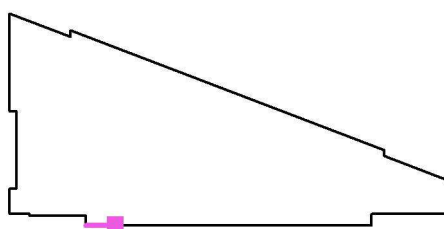
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / Stěna 5 / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(30.352 m, 48.653 m, 2.600 m)



Rastr: 64 x 128 Body

 E_m [lx]
141

 E_{min} [lx]
52

 E_{max} [lx]
382

 E_{min} / E_m
0.369

 E_{min} / E_{max}
0.136



Trilux Česká republika s.r.o.

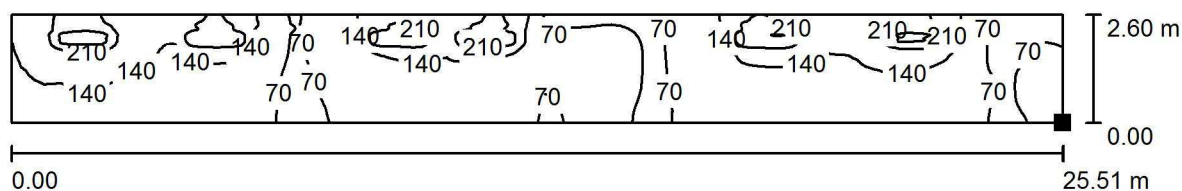
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

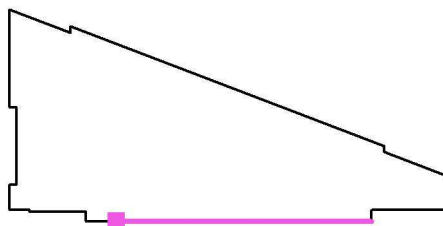
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / Stěna 5_1 / Isolinie (E)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(30.442 m, 48.653 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 183



Rastr: 64 x 128 Body

 E_m [lx]
124

 E_{min} [lx]
33

 E_{max} [lx]
344

 E_{min} / E_m
0.269

 E_{min} / E_{max}
0.097



Trilux Česká republika s.r.o.

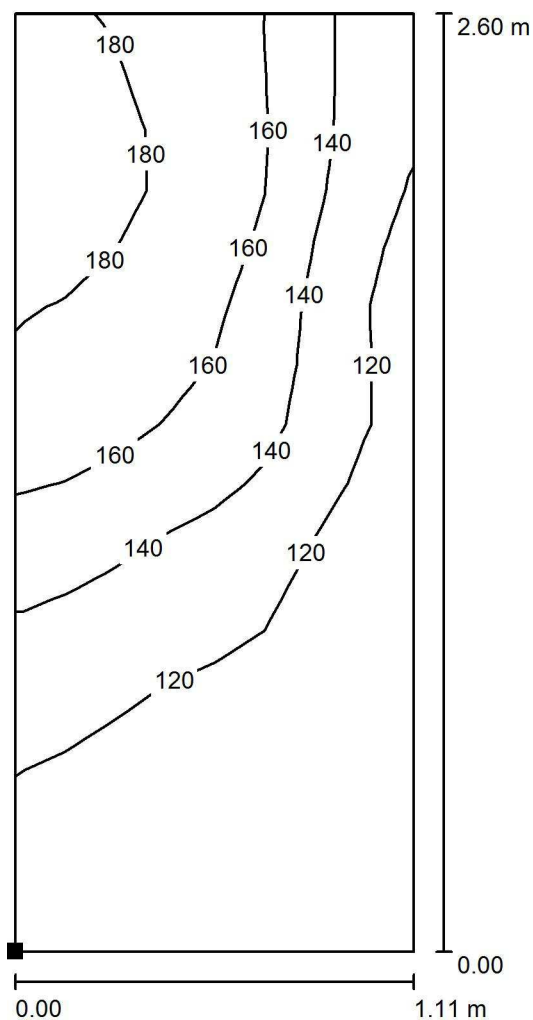
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

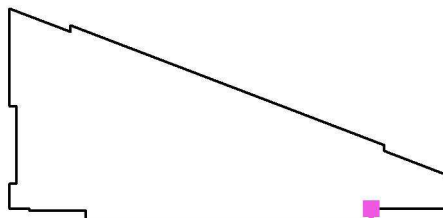
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / Stěna 6 / Isolinie (E)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(55.951 m, 49.760 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 21



Rastr: 8 x 16 Body

 E_m [lx]
138

 E_{min} [lx]
102

 E_{max} [lx]
191

 E_{min} / E_m
0.738

 E_{min} / E_{max}
0.533



Trilux Česká republika s.r.o.

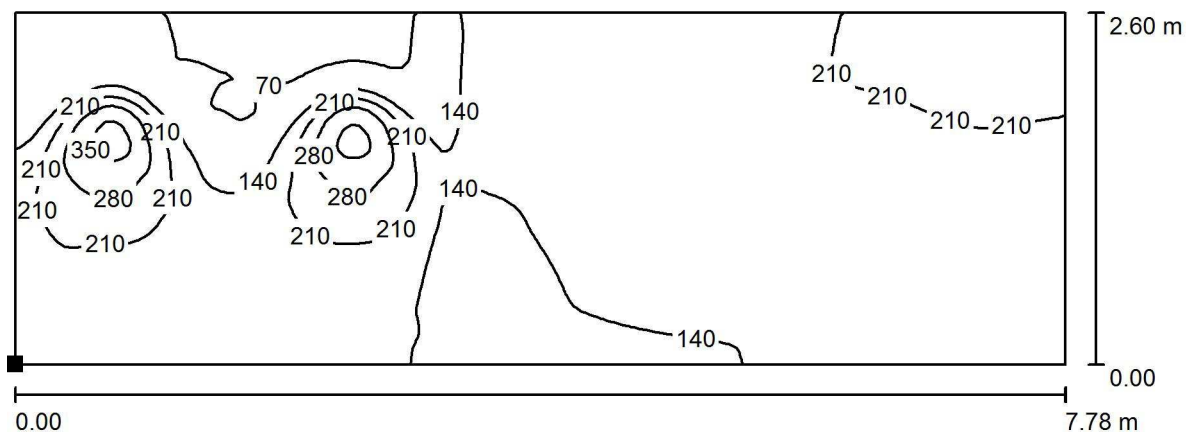
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

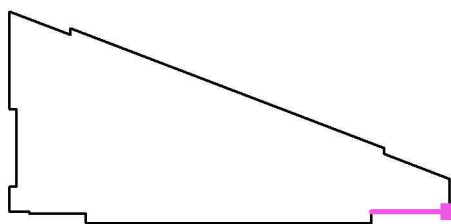
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / Stěna 7 / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 56

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(63.735 m, 49.763 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 64 Body

 E_m [lx]
171

 E_{min} [lx]
60

 E_{max} [lx]
386

 E_{min} / E_m
0.354

 E_{min} / E_{max}
0.157



Trilux Česká republika s.r.o.

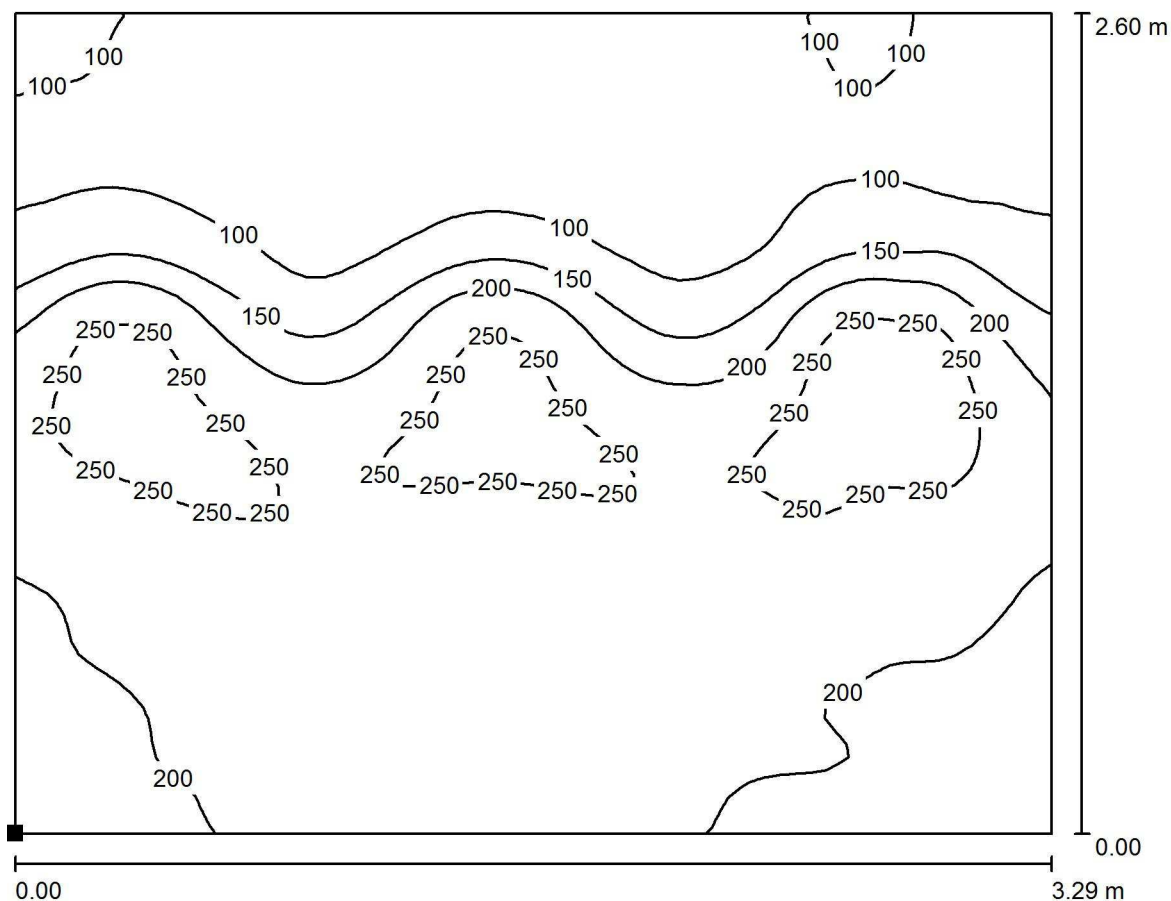
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

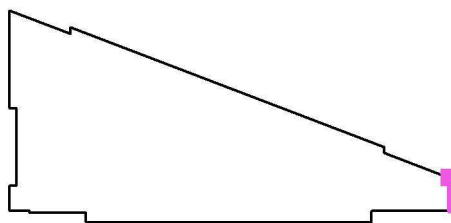
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / Stěna 8 / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 24

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(63.735 m, 53.053 m, 0.000 m)



Rastr: 64 x 64 Body

 E_m [lx]
178

 E_{min} [lx]
72

 E_{max} [lx]
282

 E_{min} / E_m
0.401

 E_{min} / E_{max}
0.254



Trilux Česká republika s.r.o.

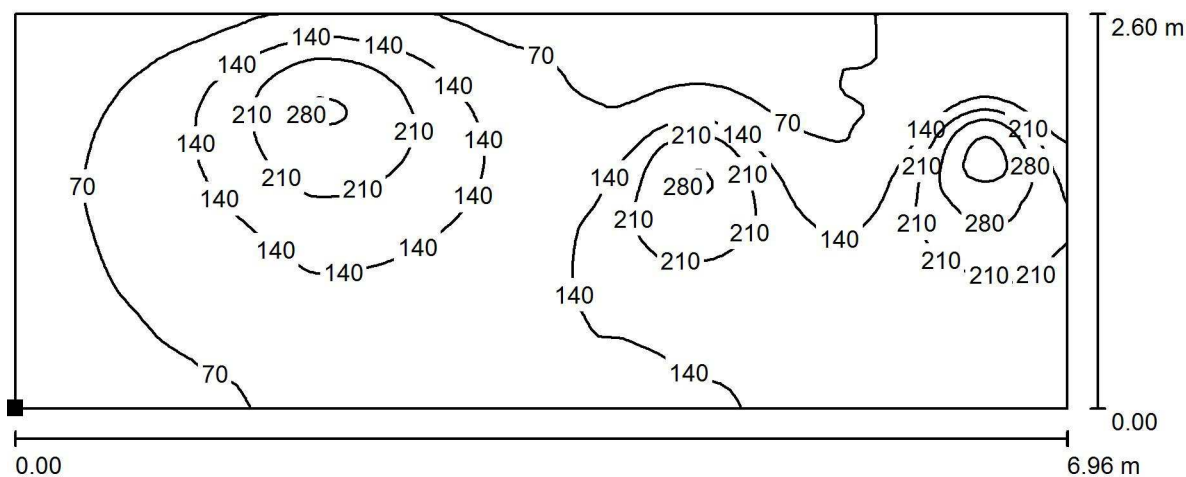
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

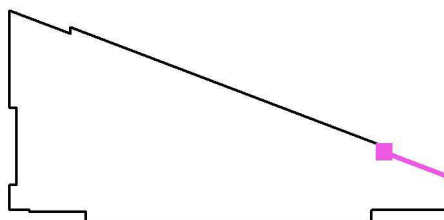
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / Stěna 9 / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 50

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(57.239 m, 55.557 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 64 Body

 E_m [lx]
131

 E_{min} [lx]
34

 E_{max} [lx]
382

 E_{min} / E_m
0.258

 E_{min} / E_{max}
0.088



Trilux Česká republika s.r.o.

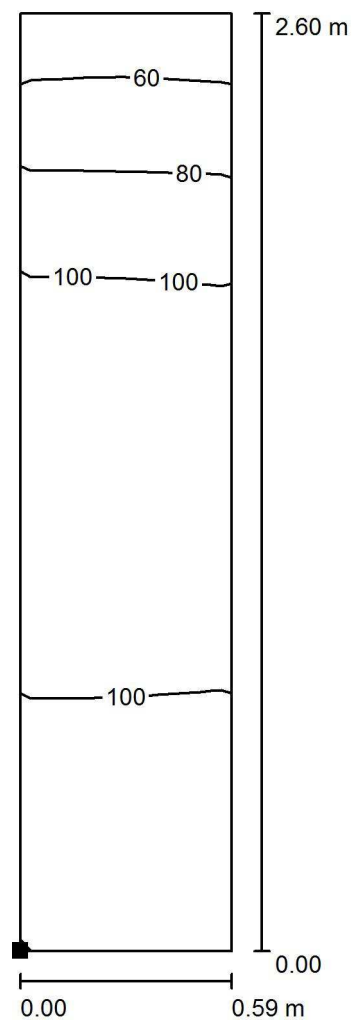
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

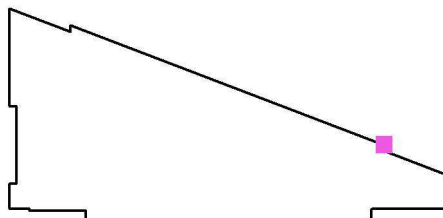
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / Stěna 10 / Isolinie (E)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(57.226 m, 56.144 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 21



Rastr: 4 x 16 Body

 E_m [lx]
94

 E_{min} [lx]
52

 E_{max} [lx]
114

 E_{min} / E_m
0.555

 E_{min} / E_{max}
0.459



Trilux Česká republika s.r.o.

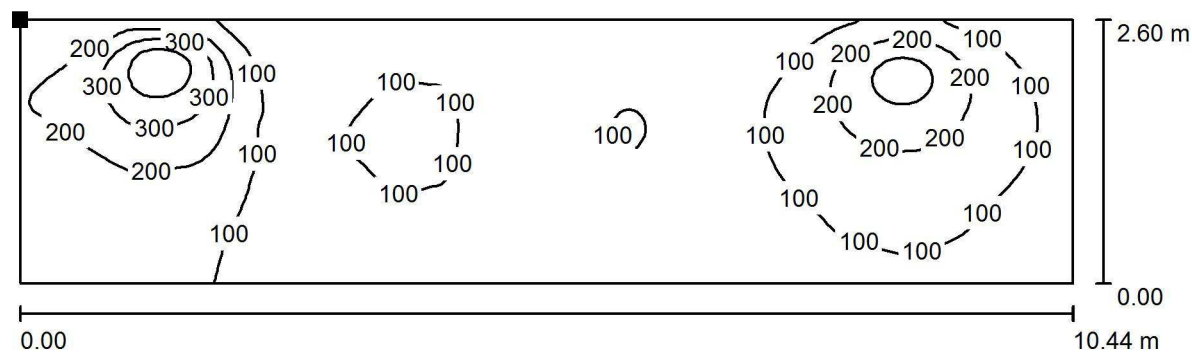
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

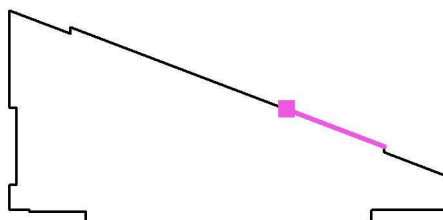
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / Stěna 11 / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 75

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(47.465 m, 59.860 m, 2.600 m)



Rastr: 128 x 32 Body

 E_m [lx]
114

 E_{min} [lx]
23

 E_{max} [lx]
483

 E_{min} / E_m
0.199

 E_{min} / E_{max}
0.047



Trilux Česká republika s.r.o.

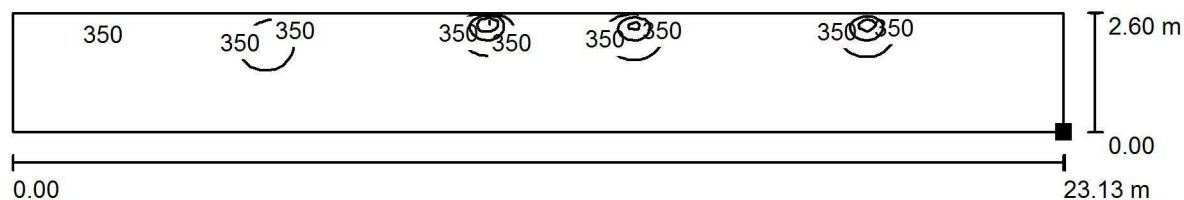
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

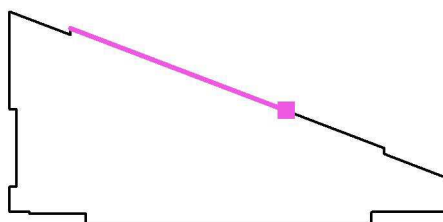
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / Stěna 11_1 / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 166

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(47.455 m, 59.863 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 32 Body

 E_m [lx]
169

 E_{min} [lx]
20

 E_{max} [lx]
1629

 E_{min} / E_m
0.117

 E_{min} / E_{max}
0.012



Trilux Česká republika s.r.o.

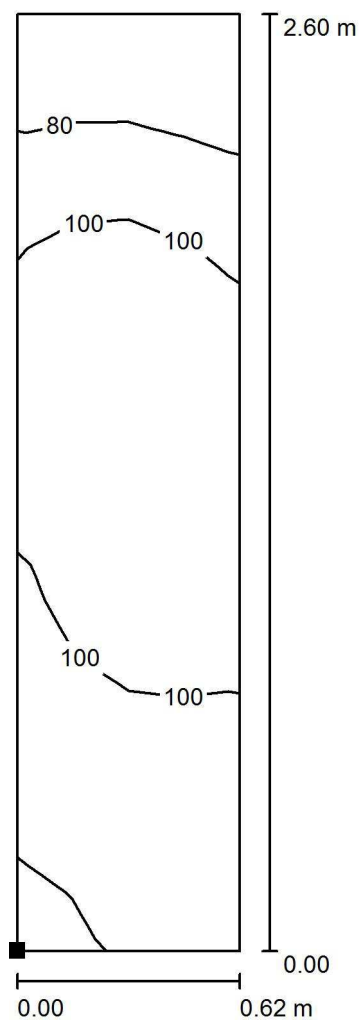
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

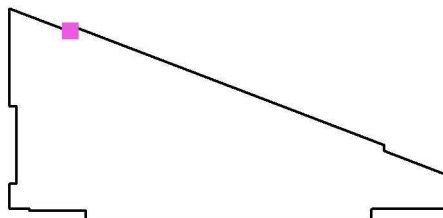
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / Stěna 12 / Isolinie (E)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(25.836 m, 67.478 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 21



Rastr: 4 x 16 Body

 E_m [lx]
96

 E_{min} [lx]
64

 E_{max} [lx]
128

 E_{min} / E_m
0.662

 E_{min} / E_{max}
0.498



Trilux Česká republika s.r.o.

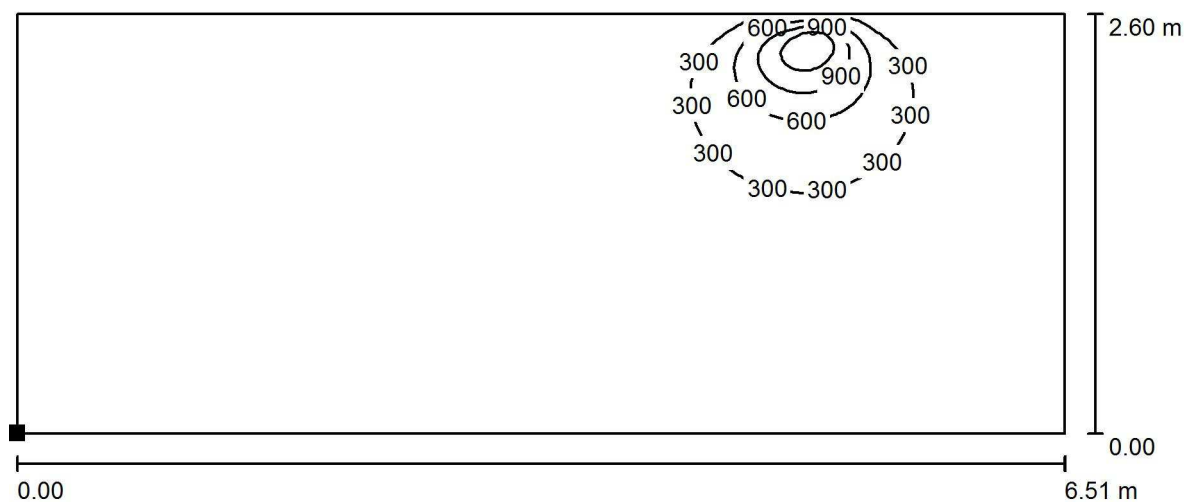
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

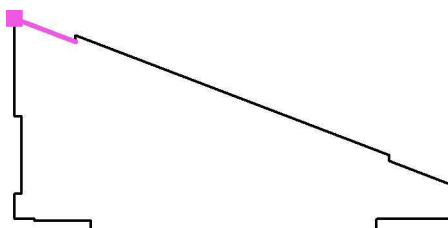
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / Stěna 13 / Isolinie (E)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(19.736 m, 69.755 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 47



Rastr: 128 x 64 Body

 E_m [lx]
179

 E_{min} [lx]
66

 E_{max} [lx]
1566

 E_{min} / E_m
0.368

 E_{min} / E_{max}
0.042



Trilux Česká republika s.r.o.

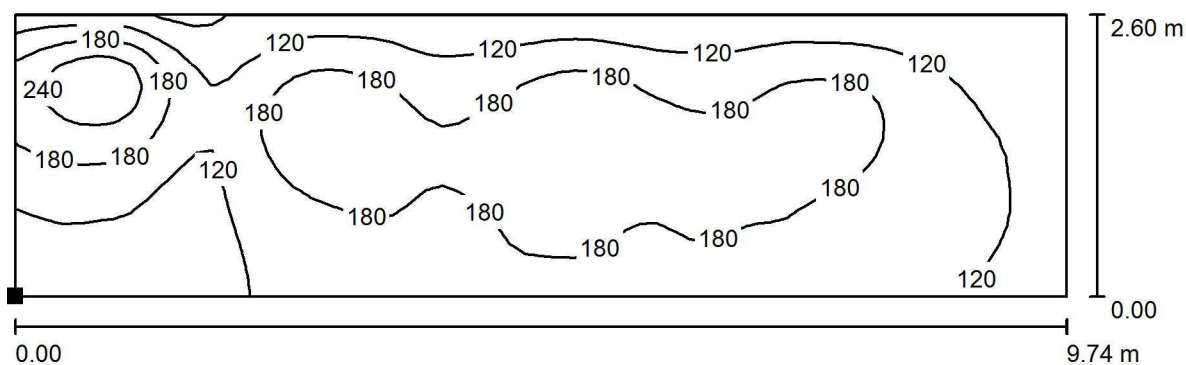
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

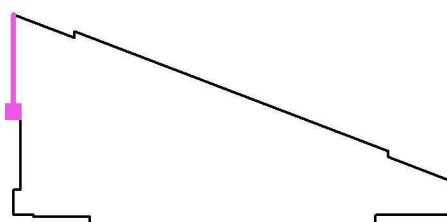
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / Stěna 14 / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 70

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(19.735 m, 60.013 m, 0.000 m)



Rastr: 64 x 16 Body

 E_m [lx]
155

 E_{min} [lx]
44

 E_{max} [lx]
305

 E_{min} / E_m
0.283

 E_{min} / E_{max}
0.144



Trilux Česká republika s.r.o.

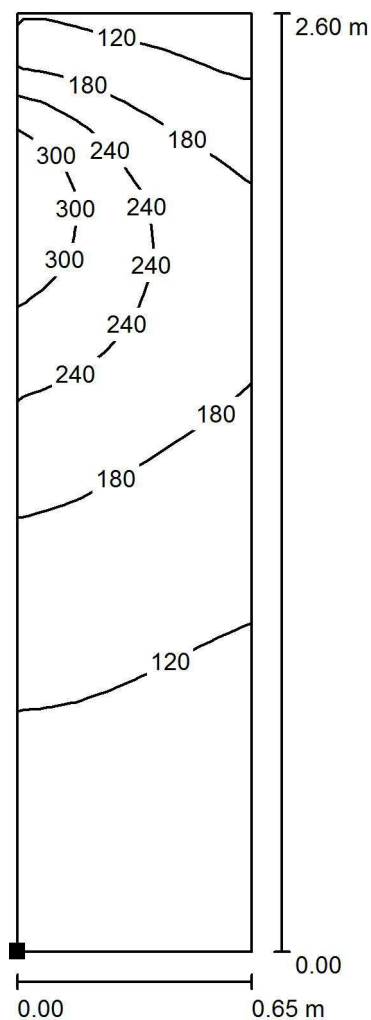
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

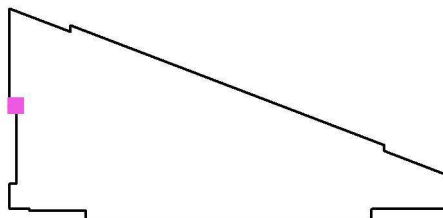
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / Stěna 15 / Isolinie (E)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(20.386 m, 60.013 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 21



Rastr: 8 x 32 Body

 E_m [lx]
164

 E_{min} [lx]
87

 E_{max} [lx]
346

 E_{min} / E_m
0.533

 E_{min} / E_{max}
0.252



Trilux Česká republika s.r.o.

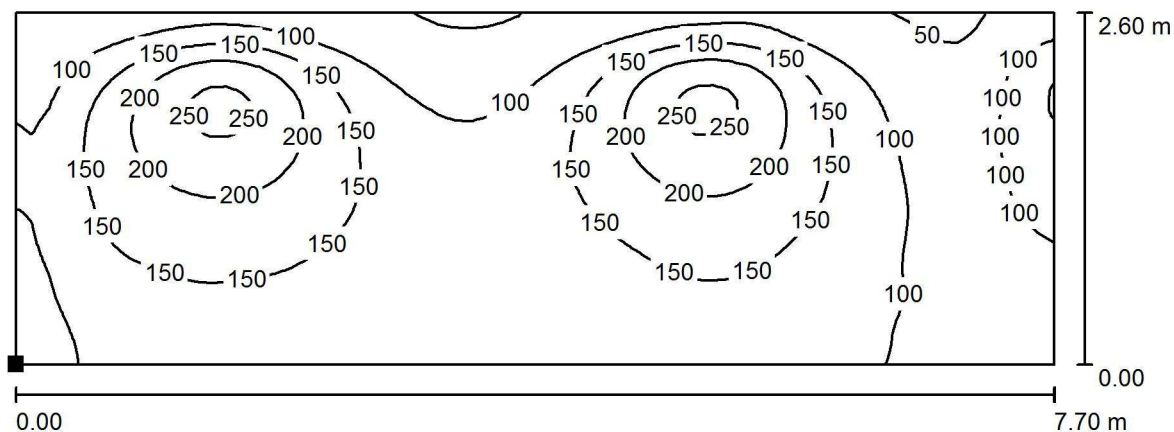
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

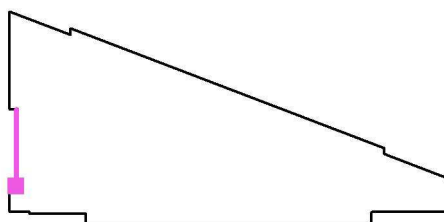
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / Stěna 16 / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 56

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(20.370 m, 52.313 m, 0.000 m)



Rastr: 64 x 32 Body

 E_m [lx]
132

 E_{min} [lx]
43

 E_{max} [lx]
273

 E_{min} / E_m
0.327

 E_{min} / E_{max}
0.159



Trilux Česká republika s.r.o.

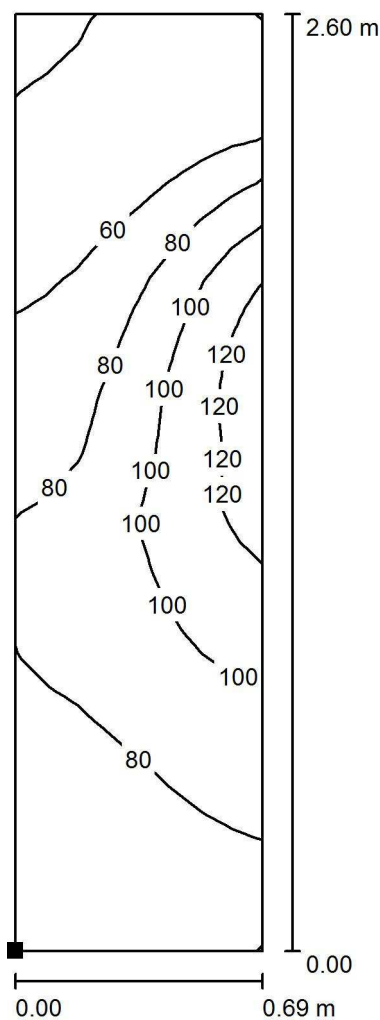
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

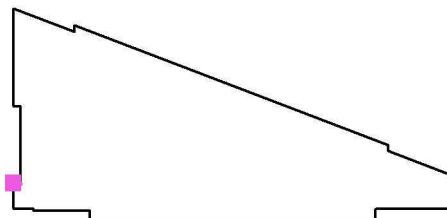
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / Stěna 17 / Isolinie (E)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(19.685 m, 52.313 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 21



Rastr: 8 x 32 Body

 E_m [lx]
78

 E_{min} [lx]
39

 E_{max} [lx]
133

 E_{min} / E_m
0.503

 E_{min} / E_{max}
0.294



Trilux Česká republika s.r.o.

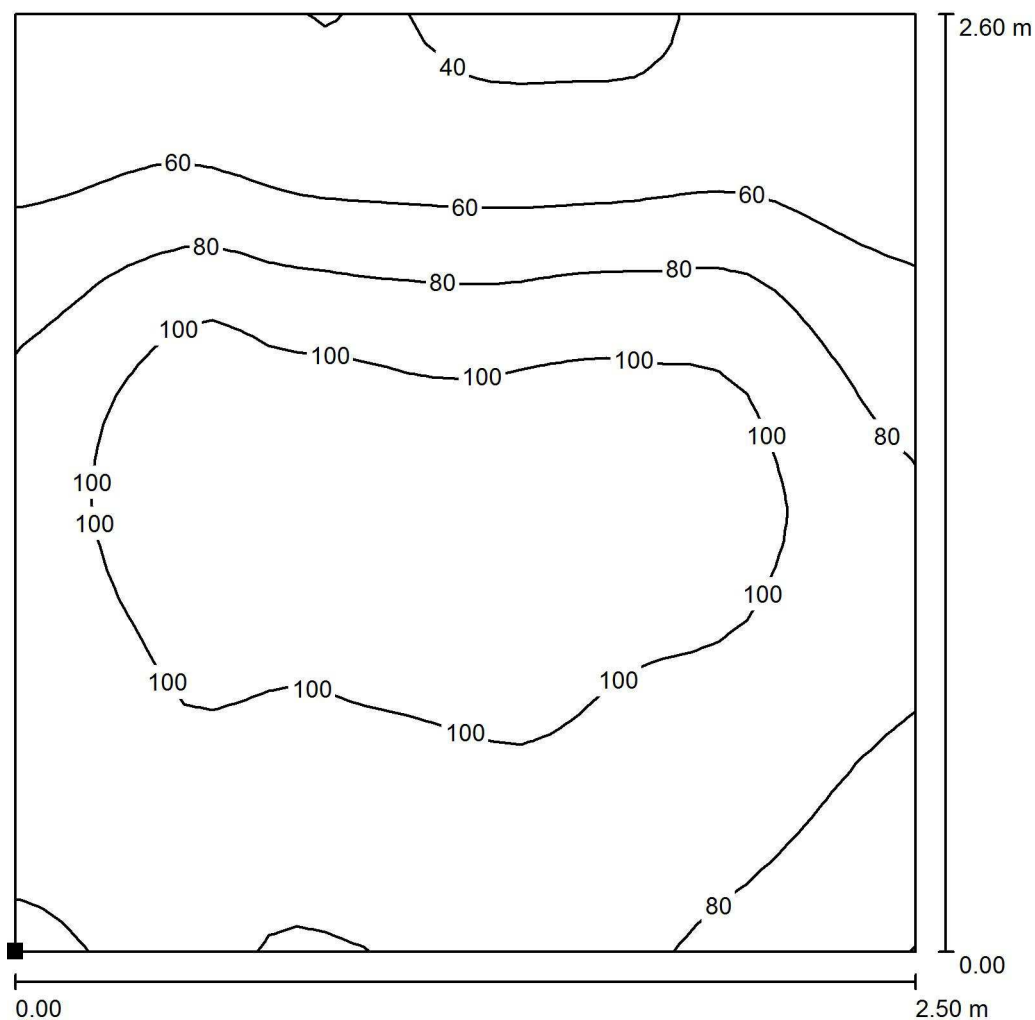
Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma

Telefon

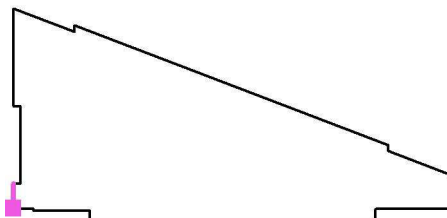
Fax

e-mail hynek.tuma@trilux.cz

1NP / Stěna 18 / Isolinie (E)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(19.672 m, 49.813 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 21



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
83

 E_{min} [lx]
38

 E_{max} [lx]
118

 E_{min} / E_m
0.453

 E_{min} / E_{max}
0.321

Hala Svojsíkova - zázemí 2NP

Kontaktní osoba:
Eís. zakázky:
Firma:
Eíslo zákazníka:

Datum: 28.07.2016
Zpracovatel: Ing. Hynek Tůma



Trilux Česká republika s.r.o.

Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - Hostivař

Zpracovatel Ing. Hynek Tůma
Telefon
Fax
e-mail hynek.tuma@trilux.cz

Obsah

Hala Svojsíkova - zázemí 2NP

Titulní strana projektu

Obsah

2NP

Shrnutí

1

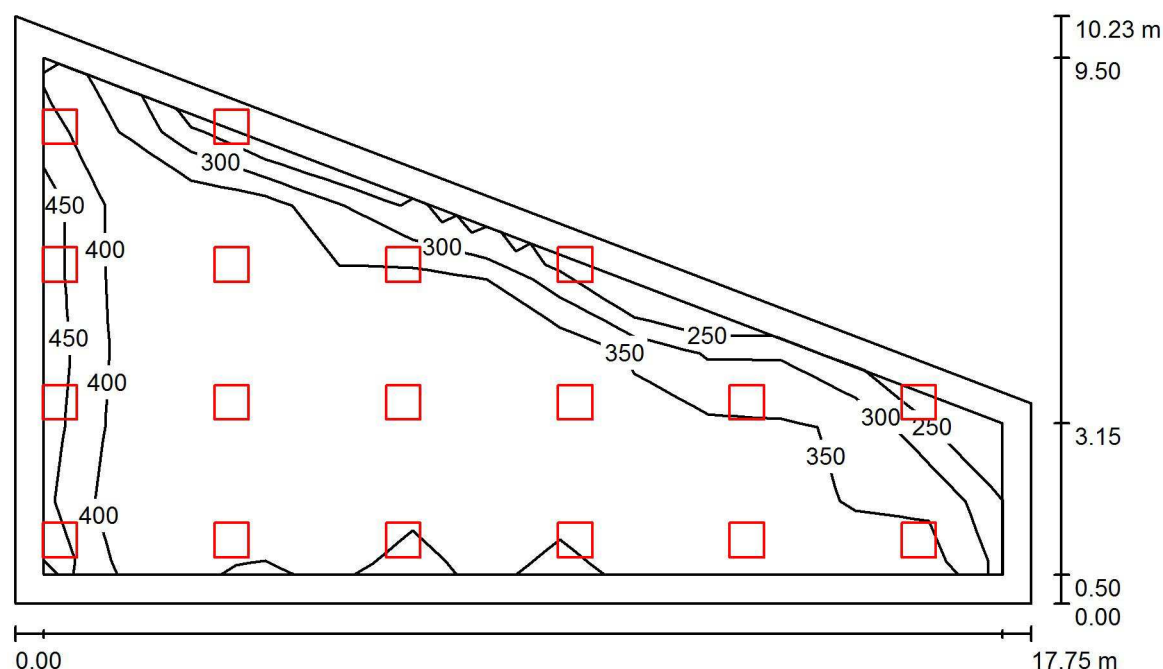
2

3

Trilux Česká republika s.r.o.

Průmyslová 1306/7
10200 Praha 10 - HostivařZpracovatel Ing. Hynek Tůma
Telefon
Fax
e-mail hynek.tuma@trilux.cz

2NP / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:132

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	375	237	477	0.633
Podlaha	20	322	144	389	0.446
Strop	70	73	45	184	0.619
Stěny (4)	50	172	61	1169	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 13 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	18	TRILUX Siella G3 M73 OTA19 LED3400-840 (1.000)	3396	3400	34.0
Celkem:			61123	61200	612.0

Specifický příkon: $5.03 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 121.75 m^2)