

## **MŠ LIBOCKÁ 2NP**

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

Datum: 26.05.2022  
Zpracovatel: Ing. Anna Martaus



U1 lighting CZE s.r.o.

Na Valentince 3336/4  
Praha 5 Smíchov

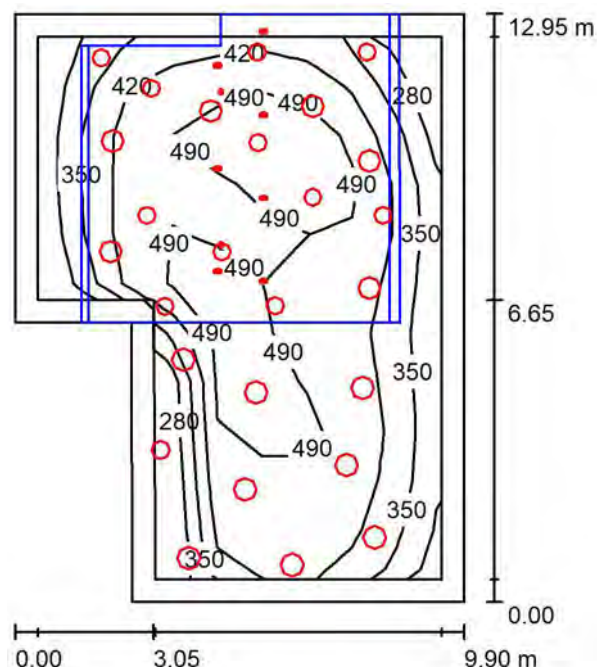
Zpracovatel Ing. Anna Martaus  
Telefon  
Fax  
e-mail martaus@u1l.cz

## Obsah

### MŠ LIBOČKÁ 2NP

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>B-2.07 Herna</b>	
Shrnutí	3
Kusovník svítidel	4
Svítidla (situační plán)	5
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	7
<b>B-2.03 Šatna</b>	
Shrnutí	8
Kusovník svítidel	9
Svítidla (situační plán)	10
<b>B-2.10 Keramická dílna</b>	
Shrnutí	11
Kusovník svítidel	12
Svítidla (situační plán)	13
<b>B-2.09 Kancelář</b>	
Shrnutí	14
Kusovník svítidel	15
Svítidla (situační plán)	16
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	17
<b>B-2.01 Schodiště</b>	
Shrnutí	18
Kusovník svítidel	19
Svítidla (situační plán)	20
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	21

U1 lighting CZE s.r.o.

Na Valentince 3336/4  
Praha 5 SmíchovZpracovatel Ing. Anna Martaus  
Telefon  
Fax  
e-mail martaus@u1l.cz**B-2.07 Herna / Shrnutí**

Výška místnosti: 6.500 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:167

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	432	227	533	0.525
Podlaha	20	358	141	474	0.393
Stěny (6)	40	249	30	1089	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 11 x 9 Body  
 Okrajová zóna: 0.500 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	Halla, a.s. Vali 176-200W-10GGE/930 176-200W-10GGE/930 (1.000)	1955	1955	20.4
2	8	Lucis ZL1.P1.500.X PE POLARIS ZL PE LED (1.000)	5089	5089	38.5
3	1	Lucis ZL1.P3.400.X PE POLARIS ZL PE LED (1.000)	5086	5086	38.5
4	11	XAL 063-3238537O-10 SONO FLEX 350 trim e2 LED 830 O (1.000)	1942	1942	15.9
5	6	XAL 063-3248537O-10 SONO FLEX 450 trim e2 LED 830 O (1.000)	2847	2847	23.2
Celkem:			101837	Celkem: 101837	844.2

Specifický příkon:  $7.51 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $112.40 \text{ m}^2$ )

U1 lighting CZE s.r.o.

Na Valentince 3336/4  
Praha 5 Smíchov

Zpracovatel Ing. Anna Martaus

Telefon

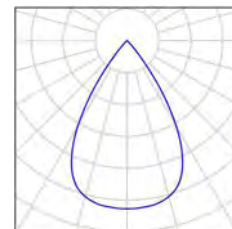
Fax

e-mail martaus@u1l.cz

**B-2.07 Herna / Kusovník svítidel**

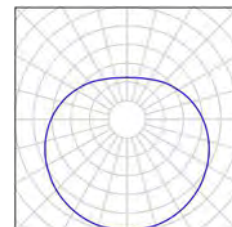
9 ks Halla, a.s. Vali 176-200W-10GGE/930 176-200W-10GGE/930  
C. výrobku: Vali 176-200W-10GGE/930  
Světelný tok (Svítidlo): 1955 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 1955 lm  
Výkon svítidla: 20.4 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 98 100 100 100 100  
Osazení: 1 x LED 18W/930 (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



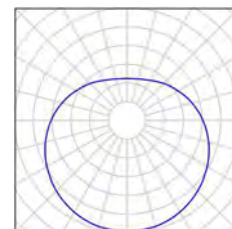
8 ks Lucis ZL1.P1.500.X PE POLARIS ZL PE LED  
C. výrobku: ZL1.P1.500.X PE  
Světelný tok (Svítidlo): 5089 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 5089 lm  
Výkon svítidla: 38.5 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 61  
Kód CIE Flux Code: 29 55 78 61 100  
Osazení: 1 x LED G5 (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



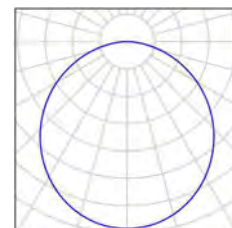
1 ks Lucis ZL1.P3.400.X PE POLARIS ZL PE LED  
C. výrobku: ZL1.P3.400.X PE  
Světelný tok (Svítidlo): 5086 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 5086 lm  
Výkon svítidla: 38.5 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 61  
Kód CIE Flux Code: 29 55 78 61 100  
Osazení: 1 x LED G5 (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



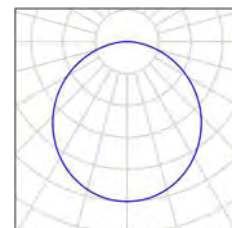
11 ks XAL 063-3238537O-10 SONO FLEX 350 trim e2 LED 830 O  
C. výrobku: 063-3238537O-10  
Světelný tok (Svítidlo): 1942 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 1942 lm  
Výkon svítidla: 15.9 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 47 78 95 100 100  
Osazení: 1 x e2 LED 830 6LIP (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



6 ks XAL 063-3248537O-10 SONO FLEX 450 trim e2 LED 830 O  
C. výrobku: 063-3248537O-10  
Světelný tok (Svítidlo): 2847 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 2847 lm  
Výkon svítidla: 23.2 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 47 78 95 100 100  
Osazení: 1 x e2 LED 830 6LIR (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



U1 lighting CZE s.r.o.

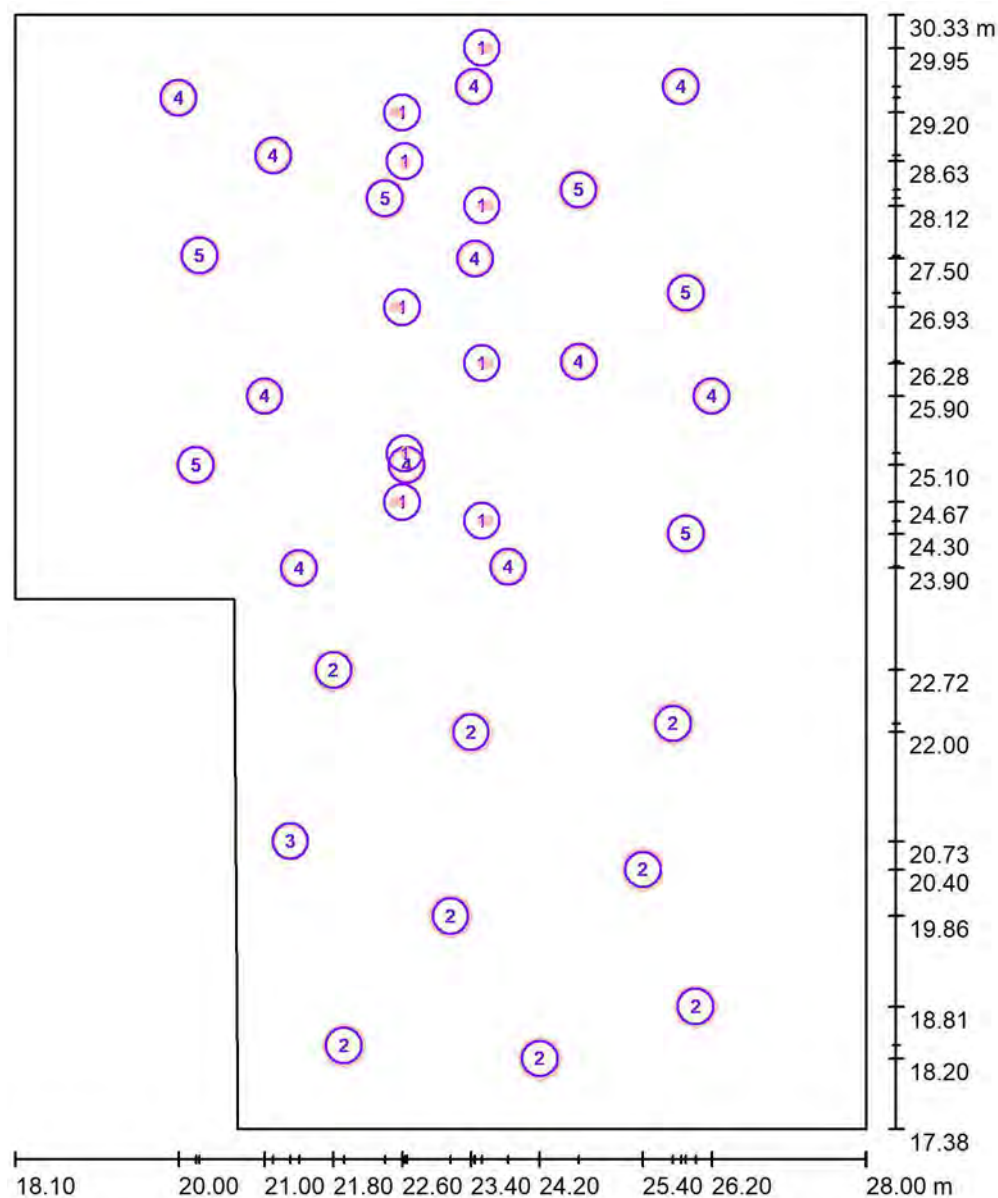
Na Valentince 3336/4  
Praha 5 Smíchov

Zpracovatel Ing. Anna Martaus

Telefon

Fax

e-mail martaus@u1l.cz

**B-2.07 Herna / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 88

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	9	Halla, a.s. Vali 176-200W-10GGE/930 176-200W-10GGE/930
2	8	Lucis ZL1.P1.500.X PE POLARIS ZL PE LED
3	1	Lucis ZL1.P3.400.X PE POLARIS ZL PE LED
4	11	XAL 063-3238537O-10 SONO FLEX 350 trim e2 LED 830 O



U1 lighting CZE s.r.o.

Na Valentince 3336/4  
Praha 5 Smíchov

Zpracovatel Ing. Anna Martaus

Telefon

Fax

e-mail martaus@u1l.cz

## B-2.07 Herna / Svítidla (situační plán)

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
5	6	XAL 063-3248537O-10 SONO FLEX 450 trim e2 LED 830 O

U1 lighting CZE s.r.o.

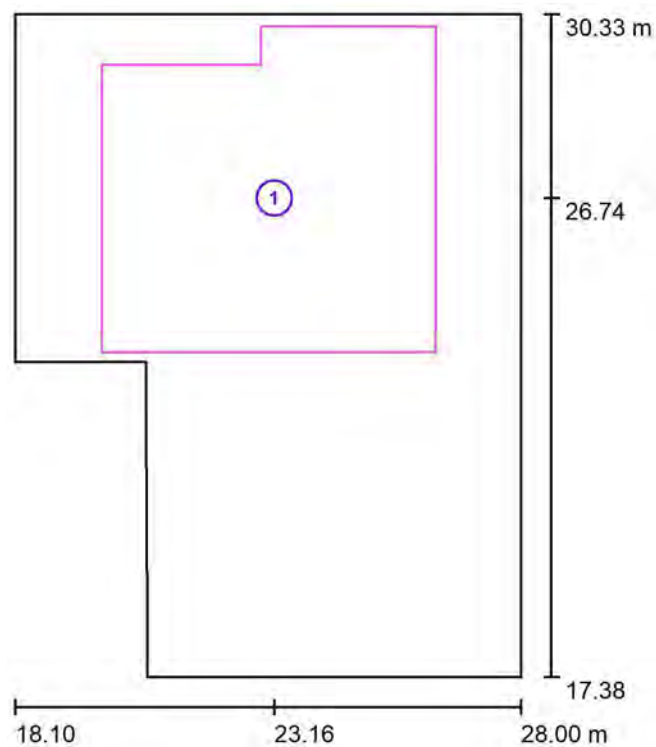
Na Valentince 3336/4  
Praha 5 Smíchov

Zpracovatel Ing. Anna Martaus

Telefon

Fax

e-mail martaus@u1l.cz

**B-2.07 Herna / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 148

**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	Galerie	svisle	9 x 9	335	150	550	0.448	0.273

U1 lighting CZE s.r.o.

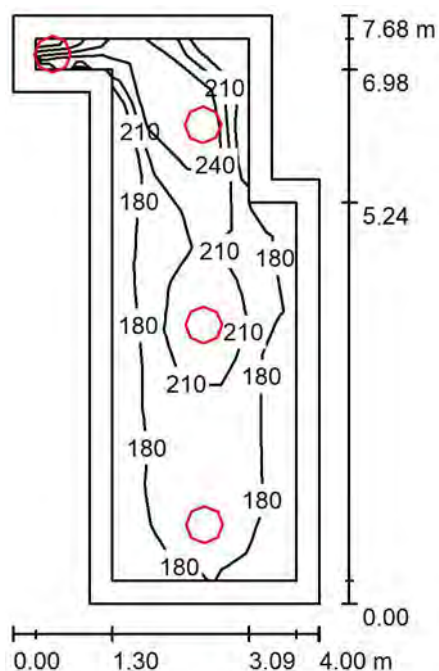
Na Valentince 3336/4  
Praha 5 Smíchov

Zpracovatel Ing. Anna Martaus

Telefon

Fax

e-mail martaus@u1l.cz

**B-2.03 Šatna / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:99

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	205	153	275	0.747
Podlaha	20	152	76	199	0.501
Strop	70	46	30	225	0.640
Stěny (8)	40	130	33	1013	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 15 x 7 Body  
 Okrajová zóna: 0.300 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	XAL 063-3248537O-10 SONO FLEX 450 trim e2 LED 830 O (1.000)	2847	2847	23.2
Celkem:			11388	11388	92.8

Specifický příkon:  $4.08 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $22.72 \text{ m}^2$ )





U1 lighting CZE s.r.o.

Na Valentince 3336/4  
Praha 5 Smíchov

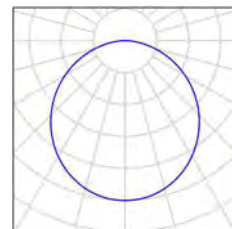
Zpracovatel Ing. Anna Martaus  
Telefon  
Fax  
e-mail martaus@u1l.cz

## B-2.03 Šatna / Kusovník svítidel

4 ks

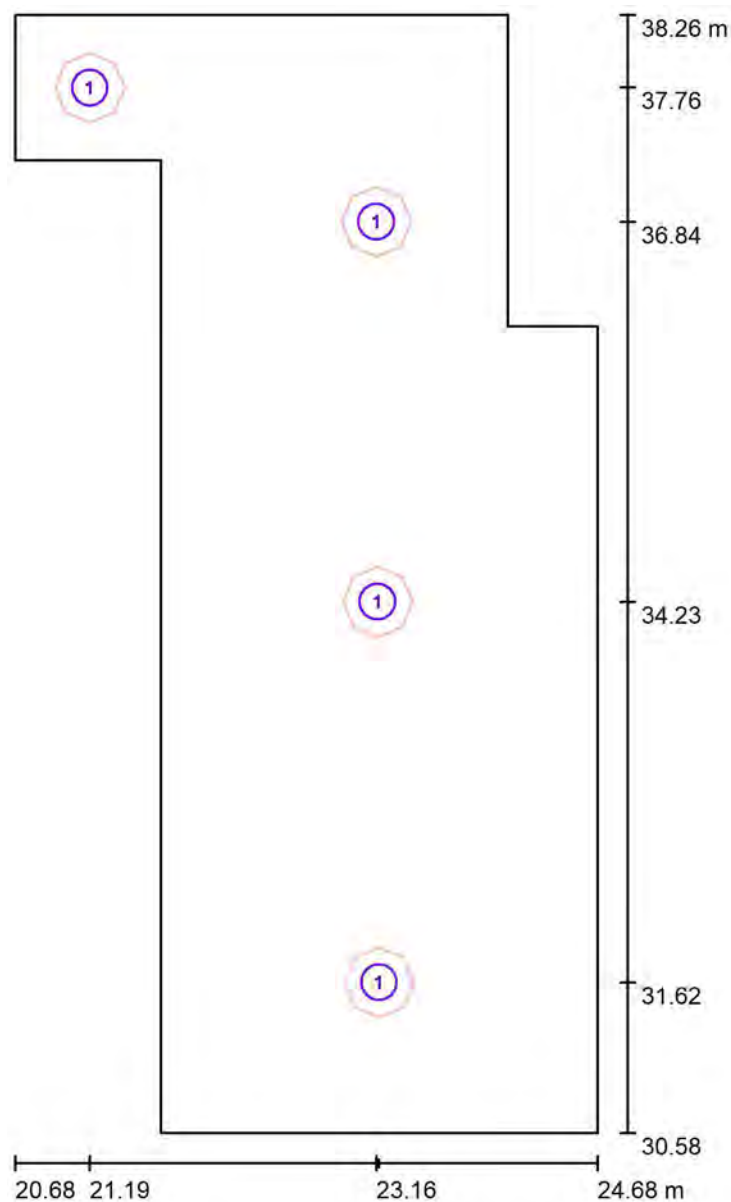
XAL 063-3248537O-10 SONO FLEX 450 trim e2  
LED 830 O  
C. výrobku: 063-3248537O-10  
Světelný tok (Svítidlo): 2847 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 2847 lm  
Výkon svítidla: 23.2 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 47 78 95 100 100  
Osazení: 1 x e2 LED 830 6LIR (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





U1 lighting CZE s.r.o.

Na Valentince 3336/4  
Praha 5 SmíchovZpracovatel Ing. Anna Martaus  
Telefon  
Fax  
e-mail martaus@u1l.cz**B-2.03 Šatna / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 52

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	4	XAL 063-3248537O-10 SONO FLEX 450 trim e2 LED 830 O

U1 lighting CZE s.r.o.

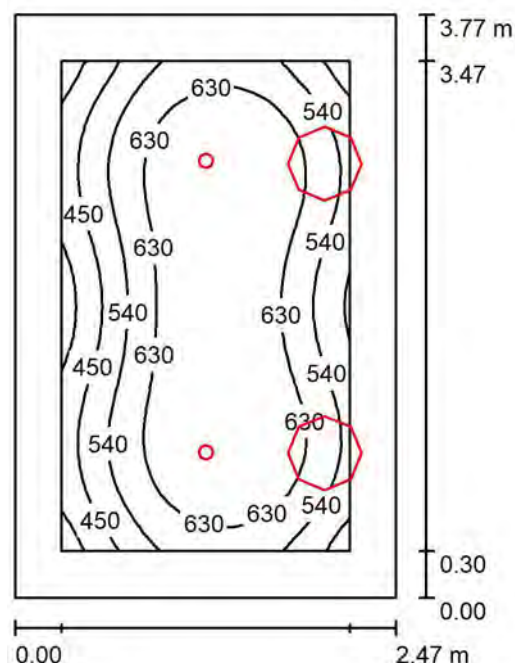
Na Valentince 3336/4  
Praha 5 Smíchov

Zpracovatel Ing. Anna Martaus

Telefon

Fax

e-mail martaus@u1l.cz

**B-2.10 Keramická dílna / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:49

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	590	311	721	0.527
Podlaha	20	397	221	547	0.557
Strop	70	100	73	149	0.728
Stěny (4)	40	206	96	1095	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 32 x 32 Body  
 Okrajová zóna: 0.300 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Halla, a.s. Vali 176-200W-10GGE/930 176-200W-10GGE/930 (1.000)	1955	1955	20.4
2	2	XAL 063-3248537O-10 SONO FLEX 450 trim e2 LED 830 O (1.000)	2847	2847	23.2
Celkem:			9604	9604	87.2

Specifický příkon:  $9.36 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $9.31 \text{ m}^2$ )



U1 lighting CZE s.r.o.

Na Valentince 3336/4  
Praha 5 Smíchov

Zpracovatel Ing. Anna Martaus

Telefon

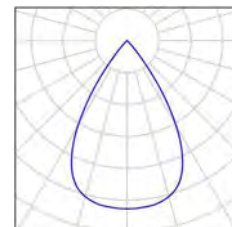
Fax

e-mail martaus@u1l.cz

**B-2.10 Keramická dílna / Kusovník svítidel**

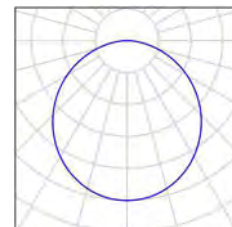
2 ks      Halla, a.s. Vali 176-200W-10GGE/930 176-200W-10GGE/930  
C. výrobku: Vali 176-200W-10GGE/930  
Světelný tok (Svítidlo): 1955 lm  
Světelný tok (Zdroje): 1955 lm  
Výkon svítidla: 20.4 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 98 100 100 100 100  
Osazení: 1 x LED 18W/930 (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



2 ks      XAL 063-3248537O-10 SONO FLEX 450 trim e2 LED 830 O  
C. výrobku: 063-3248537O-10  
Světelný tok (Svítidlo): 2847 lm  
Světelný tok (Zdroje): 2847 lm  
Výkon svítidla: 23.2 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 47 78 95 100 100  
Osazení: 1 x e2 LED 830 6LIR (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





U1 lighting CZE s.r.o.

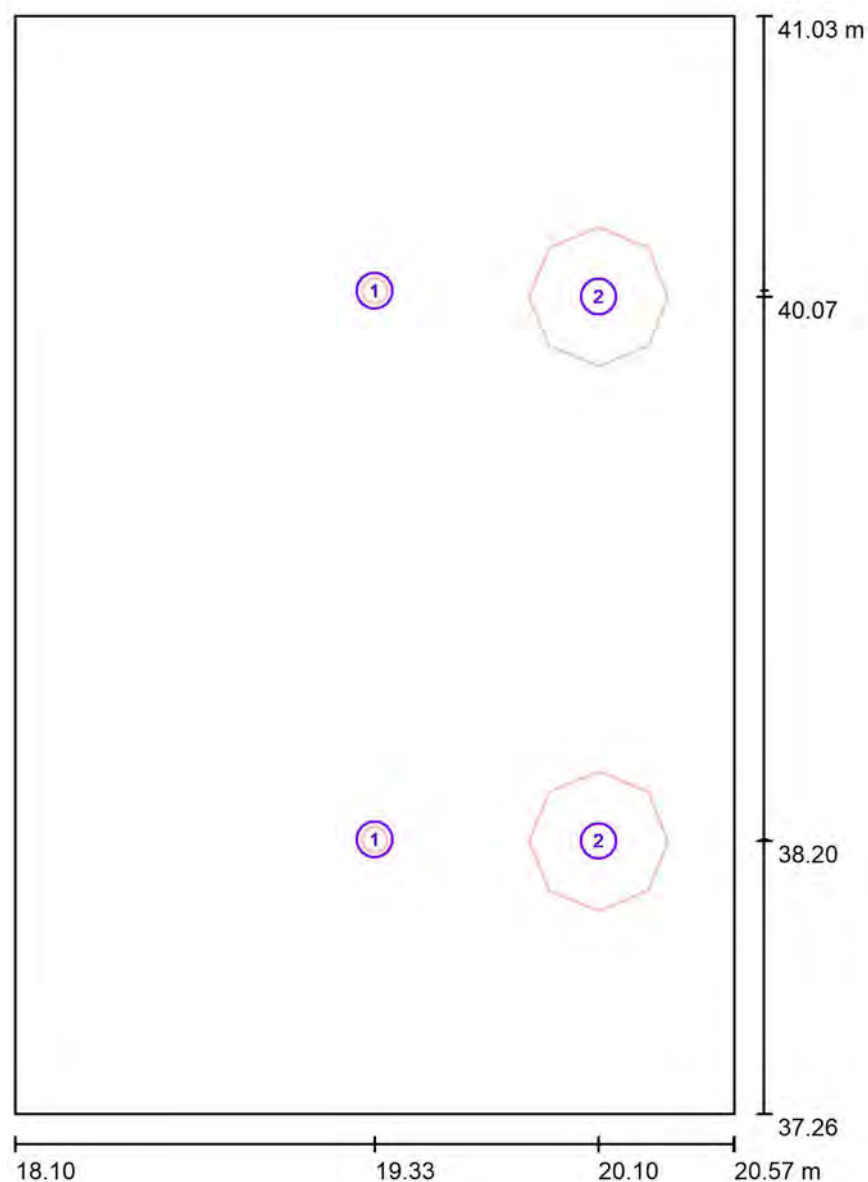
Na Valentince 3336/4  
Praha 5 Smíchov

Zpracovatel Ing. Anna Martaus

Telefon

Fax

e-mail martaus@u1l.cz

**B-2.10 Keramická dílna / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 26

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	2	Halla, a.s. Vali 176-200W-10GGE/930 176-200W-10GGE/930
2	2	XAL 063-3248537O-10 SONO FLEX 450 trim e2 LED 830 O

U1 lighting CZE s.r.o.

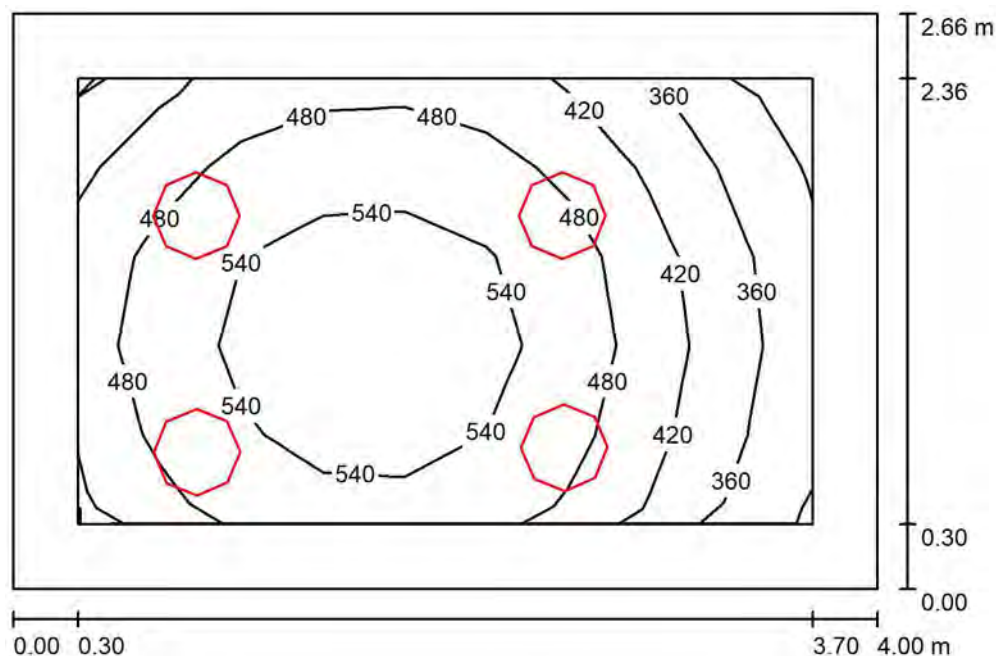
Na Valentince 3336/4  
Praha 5 Smíchov

Zpracovatel Ing. Anna Martaus

Telefon

Fax

e-mail martaus@u1l.cz

**B-2.09 Kancelář / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:35

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	475	296	580	0.622
Podlaha	20	329	206	400	0.628
Strop	70	85	51	116	0.600
Stěny (4)	40	228	59	618	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 5 x 9 Body  
 Okrajová zóna: 0.300 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	MOLTO_LUCE 698,11xx119x1xxx1 BODY RUND 400 MICR 3000K WS/WS (1.000)	2860	2860	30.0
Celkem:			11440	11440	120.0

Specifický příkon:  $11.30 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $10.62 \text{ m}^2$ )



U1 lighting CZE s.r.o.

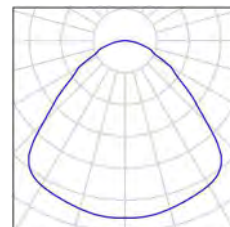
Na Valentince 3336/4  
Praha 5 Smíchov

Zpracovatel Ing. Anna Martaus  
Telefon  
Fax  
e-mail martaus@u1l.cz

## B-2.09 Kancelář / Kusovník svítidel

4 ks MOLTO\_LUCE 698,11xx119x1xxx1 BODY  
RUND 400 MICR 3000K WS/WS  
C. výrobku: 698,11xx119x1xxx1  
Světelný tok (Svítidlo): 2860 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 2860 lm  
Výkon svítidla: 30.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 57 87 98 100 100  
Osazení: 1 x BINA BODY ROUND (Opravný  
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





U1 lighting CZE s.r.o.

Na Valentince 3336/4  
Praha 5 Smíchov

Zpracovatel Ing. Anna Martaus

Telefon

Fax

e-mail martaus@u1l.cz

**B-2.09 Kancelář / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 29

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	4	MOLTO_LUCE 698,11xx119x1xxx1 BODY RUND 400 MICR 3000K WS/WS





U1 lighting CZE s.r.o.

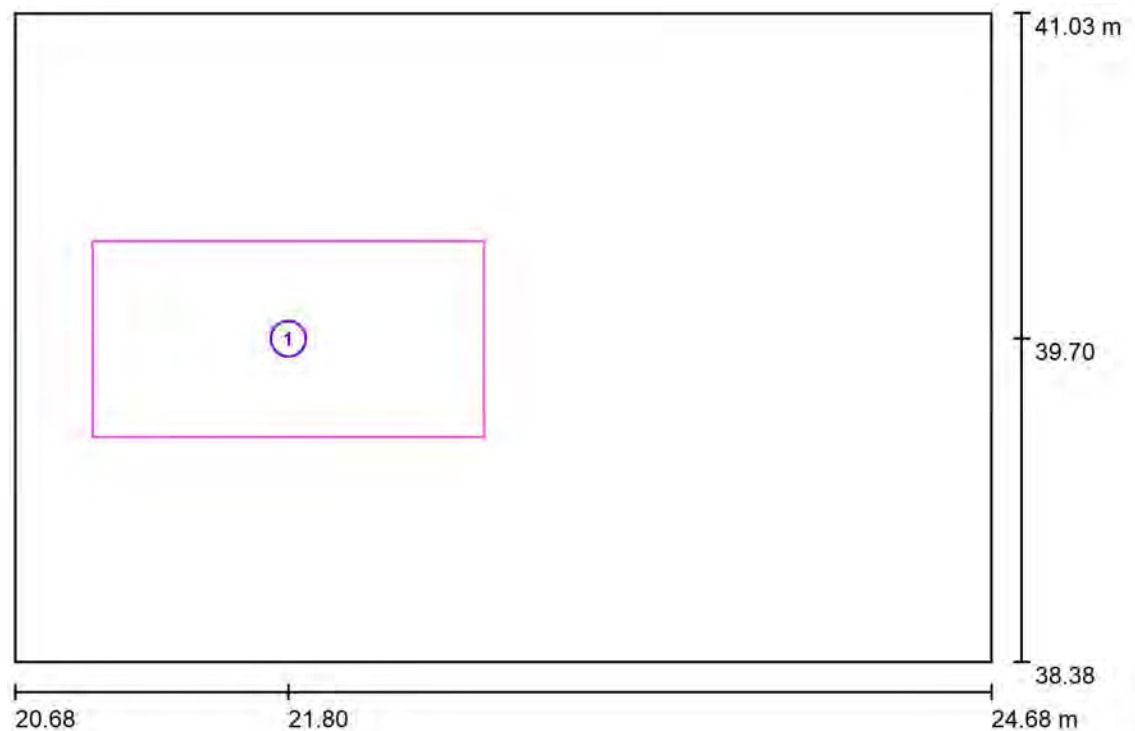
Na Valentince 3336/4  
Praha 5 Smíchov

Zpracovatel Ing. Anna Martaus

Telefon

Fax

e-mail martaus@u1l.cz

**B-2.09 Kancelář / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 31

**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	Stůl	svisle	7 x 3	544	470	581	0.863	0.808

U1 lighting CZE s.r.o.

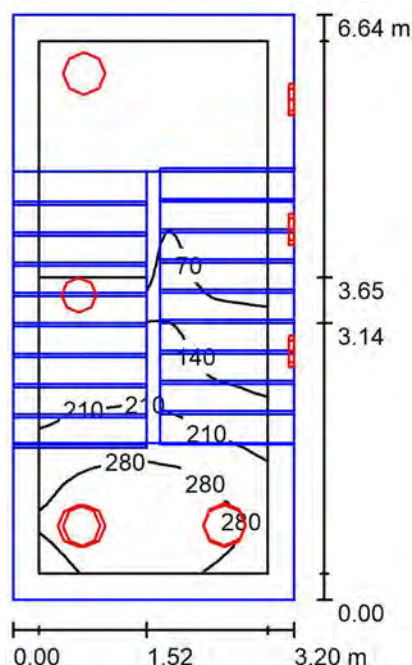
Na Valentince 3336/4  
Praha 5 Smíchov

Zpracovatel Ing. Anna Martaus

Telefon

Fax

e-mail martaus@u1l.cz

**B-2.01 Schodiště / Shrnutí**

Výška místnosti: 6.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:86

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	126	2.13	332	0.017
Podlaha	20	70	3.46	220	0.050
Strop	70	121	63	300	0.522
Stěny (4)	40	161	3.09	794	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 32 x 64 Body  
 Okrajová zóna: 0.300 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Wever & Ducre 115384W5 CITY 3.5 LED 930 O (1.000)	2062	2062	32.0
2	3	Wever & Ducre 701384W5 ROB 3.5 LED 930 O (1.000)	2156	2156	32.0
3	5	XAL 063-3248537O-10 SONO FLEX 450 trim e2 LED 830 O (1.000)	2847	2847	23.2
Celkem:			22765	22765	244.0

Specifický příkon:  $11.49 \text{ W/m}^2 = 9.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $21.23 \text{ m}^2$ )



U1 lighting CZE s.r.o.

Na Valentince 3336/4  
Praha 5 Smíchov

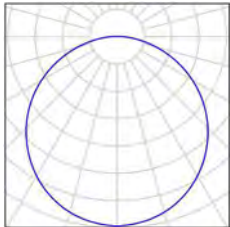
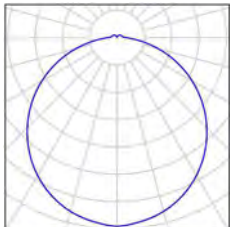
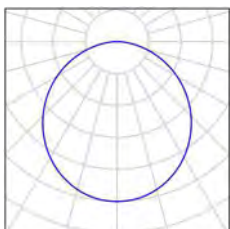
Zpracovatel Ing. Anna Martaus

Telefon

Fax

e-mail martaus@u1l.cz

**B-2.01 Schodiště / Kusovník svítidel**

- |      |   |   |   |
|------|---|---|---|
| 1 ks | <p>Wever &amp; Ducre 115384W5 CITY 3.5 LED 930 O<br/>C. výrobku: 115384W5<br/>Světelný tok (Svítidlo): 2062 lm<br/>Světelný tok (Zdroje:): 2062 lm<br/>Výkon svítidla: 32.0 W<br/>Klasifikace svítidel dle CIE: 100<br/>Kód CIE Flux Code: 45 77 94 100 100<br/>Osazení: 1 x LED 930 5IBJ (Opravný faktor 1.000).</p>                     | Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel. |    |
| 3 ks | <p>Wever &amp; Ducre 701384W5 ROB 3.5 LED 930 O<br/>C. výrobku: 701384W5<br/>Světelný tok (Svítidlo): 2156 lm<br/>Světelný tok (Zdroje:): 2156 lm<br/>Výkon svítidla: 32.0 W<br/>Klasifikace svítidel dle CIE: 95<br/>Kód CIE Flux Code: 45 76 94 95 100<br/>Osazení: 1 x LED 930 5IBJ (Opravný faktor 1.000).</p>                        | Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel. |    |
| 5 ks | <p>XAL 063-3248537O-10 SONO FLEX 450 trim e2<br/>LED 830 O<br/>C. výrobku: 063-3248537O-10<br/>Světelný tok (Svítidlo): 2847 lm<br/>Světelný tok (Zdroje:): 2847 lm<br/>Výkon svítidla: 23.2 W<br/>Klasifikace svítidel dle CIE: 100<br/>Kód CIE Flux Code: 47 78 95 100 100<br/>Osazení: 1 x e2 LED 830 6LIR (Opravný faktor 1.000).</p> | Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel. |  |

U1 lighting CZE s.r.o.

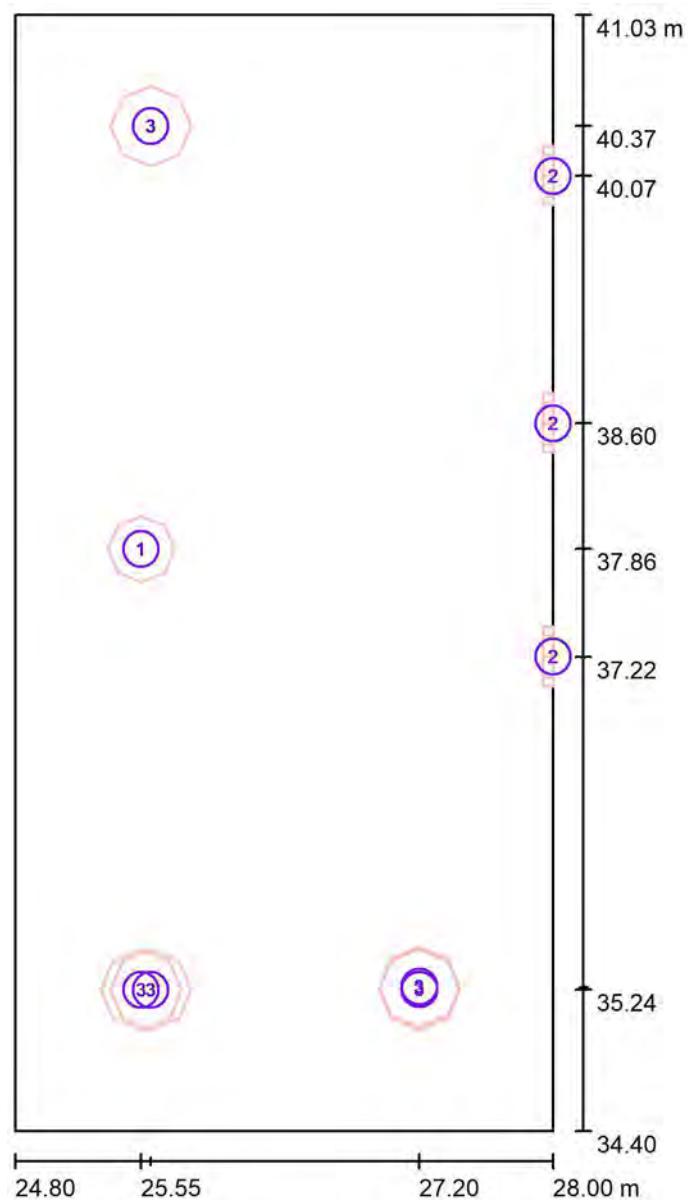
Na Valentince 3336/4  
Praha 5 Smíchov

Zpracovatel Ing. Anna Martaus

Telefon

Fax

e-mail martaus@u1l.cz

**B-2.01 Schodiště / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 45

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	1	Wever & Ducre 115384W5 CITY 3.5 LED 930 O
2	3	Wever & Ducre 701384W5 ROB 3.5 LED 930 O
3	5	XAL 063-3248537O-10 SONO FLEX 450 trim e2 LED 830 O

U1 lighting CZE s.r.o.

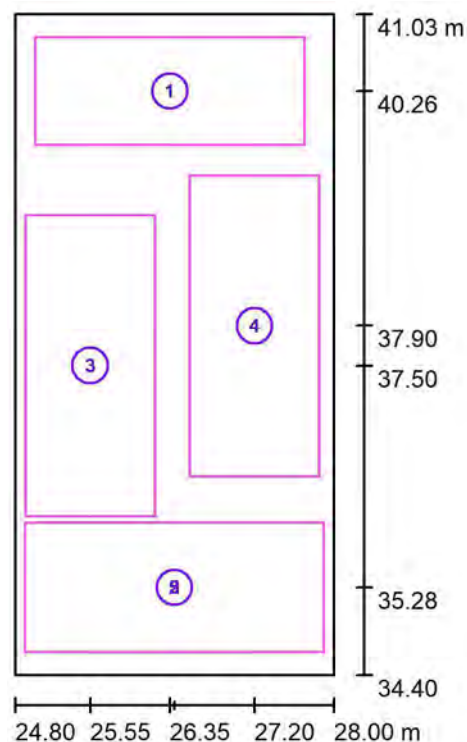
Na Valentince 3336/4  
Praha 5 Smíchov

Zpracovatel Ing. Anna Martaus

Telefon

Fax

e-mail martaus@u1l.cz

**B-2.01 Schodiště / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 76

**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	Medzipodesta	svisle	13 x 5	188	149	213	0.794	0.701
2	Podesta	svisle	13 x 5	248	199	280	0.803	0.712
3	Nástupné rameno	horizontální	3 x 9	195	159	225	0.817	0.706
4	Výstupné rameno	horizontální	3 x 9	234	174	291	0.746	0.600
5	Podesta	svisle	13 x 5	202	159	226	0.785	0.702

**Shrnutí výsledků**

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	3	215	149	280	0.69	0.53
horizontální	2	214	159	291	0.74	0.55