

Bělá pod Bezdězem, zámek 21-12-13

Výpočet umělého osvětlení
Chodba u výtahu 1.NP a 3.NP

Číslo zakázky:

Datum: 13.12.2021
Zpracovatel: Ing. Jiří Pavelka



atelier světelné techniky s.r.o.

Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka

Telefon 602 371 890

Fax

e-mail pavelka@astatelier.cz

Obsah

Bělá pod Bezdězem, zámek 21-12-13

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
1.NP	
Shrnutí	4
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	5
3.NP	
Shrnutí	6
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	7



atelier světelné techniky s.r.o.

Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka

Telefon 602 371 890

Fax

e-mail pavelka@astatelier.cz

Bělá pod Bezdězem, zámek 21-12-13 / Kusovník svítidel

9 ks

OSMONT AURA_T9 LED-2L43C10ZT98_084
3000 AURA_T9, závěsné, 2 x LED modul
L43C10, 56W, d-590mm, sklo triplex opál mat
C. výrobku: AURA_T9 LED-2L43C10ZT98_084
3000

Světelný tok (Svítidlo): 4995 lm

Světelný tok (Zdroje:): 7250 lm

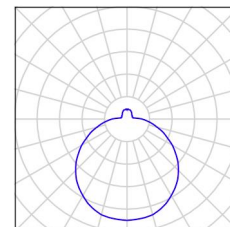
Výkon svítidla: 56.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 88

Kód CIE Flux Code: 41 71 90 88 69

Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



atelier světelné techniky s.r.o.

Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

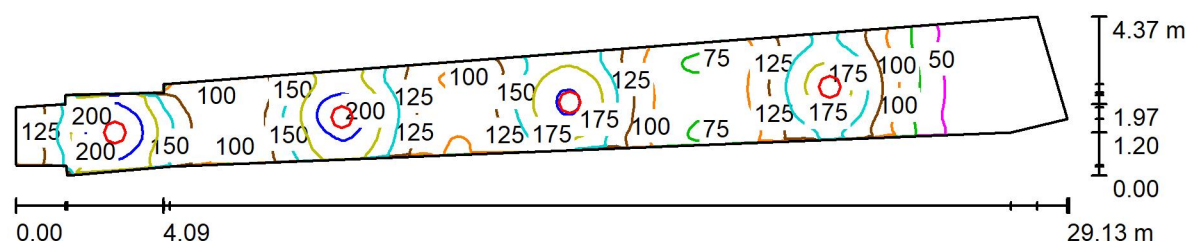
Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka

Telefon 602 371 890

Fax

e-mail pavelka@astatelier.cz

1.NP / Shrnutí



Výška místnosti: 3.700 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:209

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	122	24	224	0.194
Podlaha	30	123	22	223	0.181
Stropy (3)	80	19	2.84	24	/
Stěny (12)	60	91	11	392	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	OSMONT AURA_T9 LED-2L43C10ZT98_084 3000 AURA_T9, závěsné, 2 x LED modul L43C10, 56W, d-590mm, sklo triplex opál mat (1.000)	4995	7250	56.0
Celkem:			19982	Celkem: 29000	224.0

Specifický příkon: $2.99 \text{ W/m}^2 = 2.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 74.83 m^2)

atelier světelné techniky s.r.o.

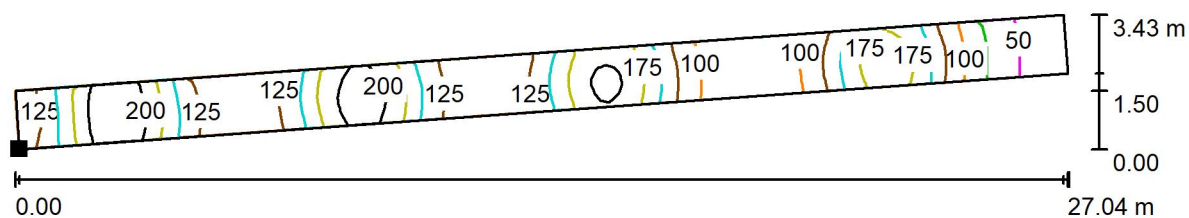
Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka

Telefon 602 371 890

Fax

e-mail pavelka@astatelier.cz

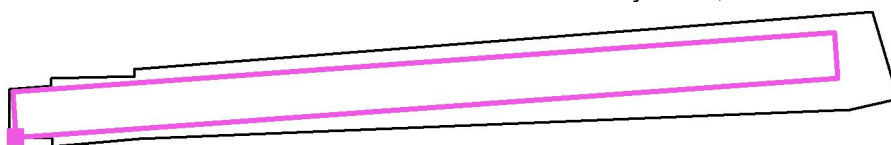
1.NP / Výpočtová plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(14.486 m, 49.375 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 194



Rastr: 128 x 8 Body

 E_m [lx]
138 E_{min} [lx]
35 E_{max} [lx]
221 E_{min} / E_m
0.252 E_{min} / E_{max}
0.156

atelier světelné techniky s.r.o.

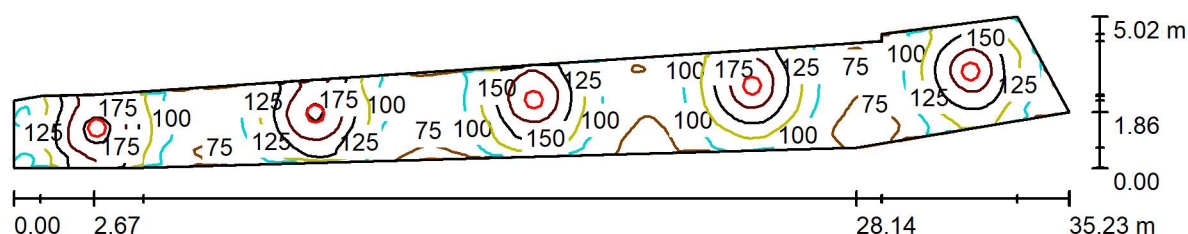
Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka

Telefon 602 371 890

Fax

e-mail pavelka@astatelier.cz

3.NP / Shrnutí

Výška místnosti: 4.430 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:252

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	121	61	208	0.508
Podlaha	30	122	67	209	0.545
Strop	80	51	36	88	0.702
Stěny (11)	60	80	36	352	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	OSMONT AURA_T9 LED-2L43C10ZT98_084 3000 AURA_T9, závěsné, 2 x LED modul L43C10, 56W, d-590mm, sklo triplex opál mat (1.000)	4995	7250	56.0
Celkem:			24977	36250	280.0

Specifický příkon: $2.70 \text{ W/m}^2 = 2.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 103.53 m^2)

atelier světelné techniky s.r.o.

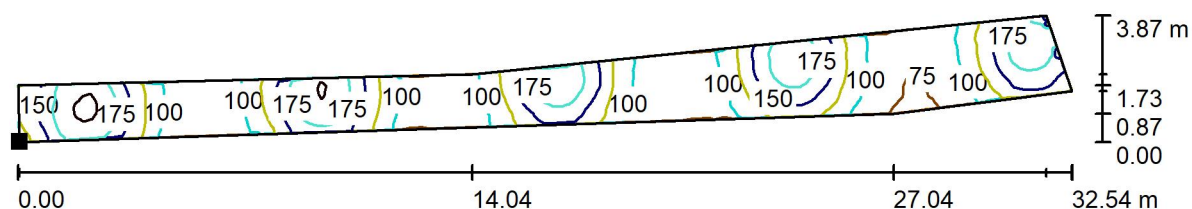
Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka

Telefon 602 371 890

Fax

e-mail pavelka@astatelier.cz

3.NP / Výpočtová plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 233

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(118.217 m, 49.429 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 32 Body

 E_m [lx]
127 E_{min} [lx]
70 E_{max} [lx]
206 E_{min} / E_m
0.552 E_{min} / E_{max}
0.340