


ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO :	INVESTOR :		
DATUM : 10/2020	Městská část Praha 17 Žalanského 291/12b, 163 02, Praha 6		
STUPEŇ PROJEKTU : DPS	STAVBA : MŠ Bendova 1122, Praha 6 – Řepy		
PROJEKTANT : Ing. Luděk Široký			
KONTROLOVAL : Ing. Luděk Široký	H. I. P. : AXEN, s.r.o.	PŘÍLOHA :	
VYPRACOVAL : Ing. Luděk Široký	Toužimská 1058/22b, 197 00, Praha 9	D1.4.1	
NÁZEV : Rekonstrukce osvětlení Výpočet umělého osvětlení + nouzové (1NP D)		ČÍSLO VÝKRESU: E02_3	PARÉ :

AXEN, s.r.o.

Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

Obsah

MŠ Bendova 1122 - 1NP D

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	4
D.1.3 Herna	
Shrnutí	5
D.1.4 Umývárna dětí	
Shrnutí	6
D.1.5 WC dětí	
Shrnutí	7
D.1.6 Vstupní hala	
Shrnutí	8
D.1.7 Šatna dětí	
Shrnutí	9
D.1.8 Umývárna učitelé	
Shrnutí	10
D.1.9 WC učitelé	
Shrnutí	11
D.1.12 Elektrozvodna	
Shrnutí	12
D.1.13 Prádelna	
Shrnutí	13
D.1.14 Chodba	
Shrnutí	14
D.1.18 Chodba	
Shrnutí	15
D.1.19 Chodba	
Shrnutí	16
D.1.20 Sprcha	
Shrnutí	17
D.1.21 WC	
Shrnutí	18
D.1.22 Chodba	
Shrnutí	19
D.1.25 Kabinet	
Shrnutí	20
D.1.27 Třída	
Shrnutí	21
D.1.28 Výdej jídla	
Shrnutí	22
D.1.29 Sklad prádla	
Shrnutí	23
D.1.30 Chodba	
Shrnutí	24
D.1.31 Sklad	
Shrnutí	25
D.1.32 Sklad	
Shrnutí	26
D.1.33 Přípravna	
Shrnutí	27
D.1.35 WC provoz	
Shrnutí	28
D.1.36 Chodba	
Shrnutí	29

AXEN, s.r.o.

Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

Obsah

D.1.38 Šatna provoz	
Shrnutí	30
D.1.14 Chodba - NO	
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	31
Plochy místnosti	
Úniková cesta 1	
Graf hodnot (E)	32
D.1.18 Chodba - NO	
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	33
Plochy místnosti	
Úniková cesta 1	
Graf hodnot (E)	34
D.1.19 Chodba - NO	
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	35
Plochy místnosti	
Úniková cesta 1	
Graf hodnot (E)	36
D.1.22 Chodba - NO	
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	37
D.1.30 Chodba - NO	
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	38
Plochy místnosti	
Úniková cesta 1	
Graf hodnot (E)	39

AXEN, s.r.o.

Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

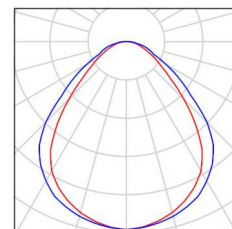
Fax

e-mail info@axen.cz

MŠ Bendova 1122 - 1NP D / Kusovník svítidel

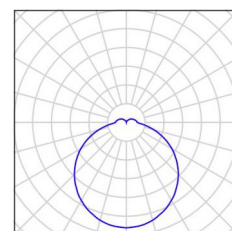
15 ks TYP A
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 5049 lm
Světelný tok (Zdroje:): 6000 lm
Výkon svítidla: 33.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 60 88 97 100 84
Osazení: 5 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



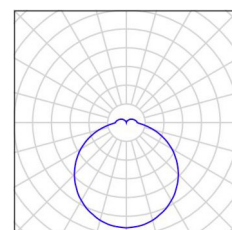
16 ks TYP B
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 2782 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2780 lm
Výkon svítidla: 24.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 89
Kód CIE Flux Code: 43 73 92 89 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



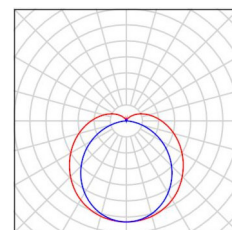
7 ks TYP B (Typ 1)
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje:): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 400 lm, 3.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 89
Kód CIE Flux Code: 43 73 92 89 100
Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



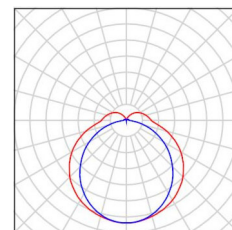
10 ks TYP C
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 5650 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5650 lm
Výkon svítidla: 43.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 87
Kód CIE Flux Code: 40 68 88 87 100
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



2 ks TYP D
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 5209 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5210 lm
Výkon svítidla: 42.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 86
Kód CIE Flux Code: 40 70 90 86 100
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



AXEN, s.r.o.

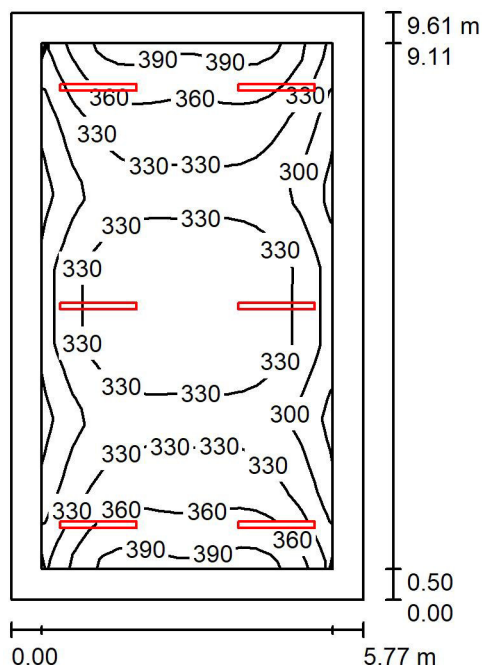
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.3 Herna / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:124

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	329	257	390	0.779
Podlaha	20	290	192	350	0.663
Strop	70	66	53	80	0.795
Stěny (4)	50	155	64	266	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.450 m
 Rastr: 19 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	TYP A (1.000)	5049	6000	33.5
Celkem:			30291	36000	201.0

Specifický příkon: $3.63 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 55.44 m^2)

AXEN, s.r.o.

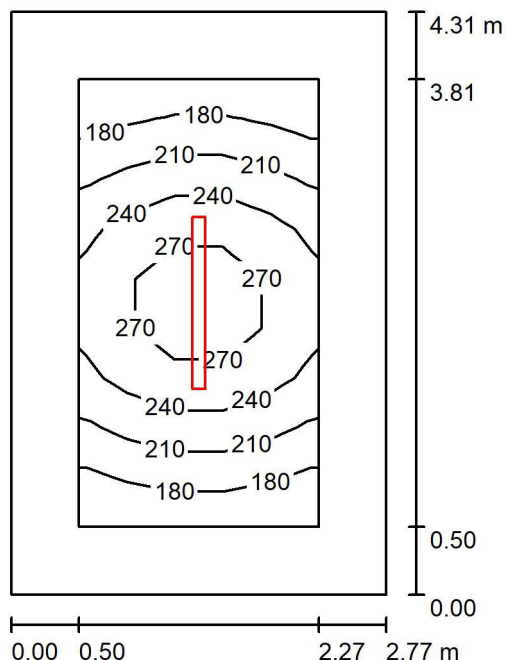
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.4 Umývárna děti / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:56

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	224	160	293	0.714
Podlaha	20	144	95	190	0.662
Strop	70	100	41	1047	0.407
Stěny (4)	50	122	62	291	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 5 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TYP C (1.000)	5650	5650	43.0
Celkem:			5650	5650	43.0

Specifický příkon: $3.59 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.97 m^2)

AXEN, s.r.o.

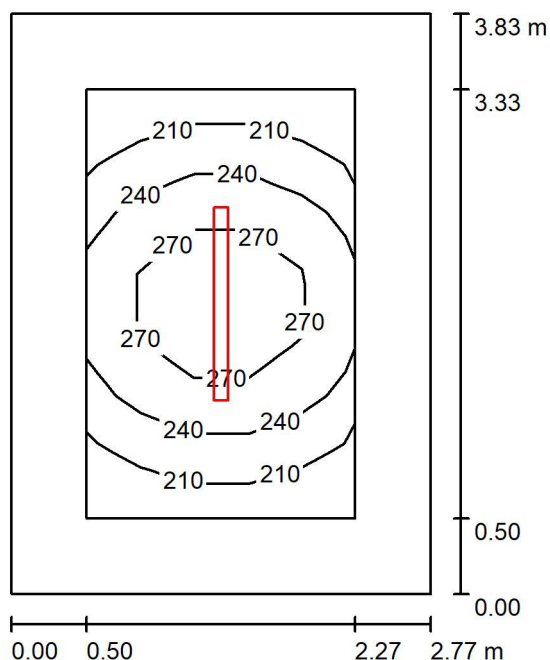
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.5 WC děti / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:50

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	242	194	298	0.801
Podlaha	20	153	106	193	0.695
Strop	70	111	47	1046	0.425
Stěny (4)	50	134	71	296	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 5 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TYP C (1.000)	5650	5650	43.0
Celkem:			5650	5650	43.0

Specifický příkon: $4.04 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.64 m^2)

AXEN, s.r.o.

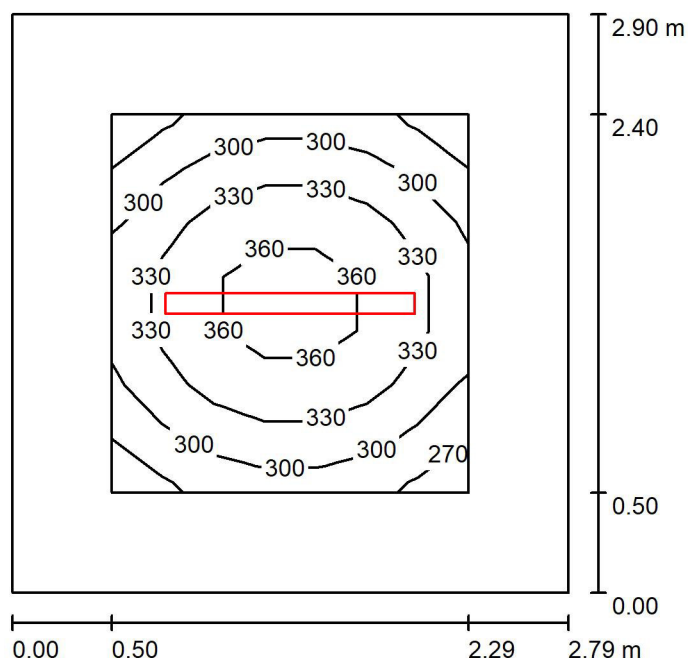
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.6 Vstupní hala / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:38

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	323	269	378	0.833
Podlaha	20	198	141	242	0.716
Strop	70	54	37	63	0.684
Stěny (4)	50	123	45	254	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TYP A (1.000)	5049	6000	33.5
Celkem:			5049	6000	33.5

Specifický příkon: $4.13 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.10 m^2)

AXEN, s.r.o.

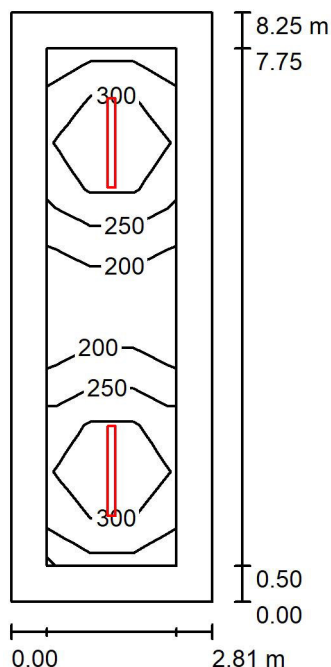
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.7 Šatna děti / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:106

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	262	157	361	0.597
Podlaha	20	187	124	239	0.666
Strop	70	43	31	49	0.725
Stěny (4)	50	99	38	167	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 3 x 11 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	TYP A (1.000)	5049	6000	33.5
Celkem:			10097	12000	67.0

Specifický příkon: $2.89 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 23.21 m^2)

AXEN, s.r.o.

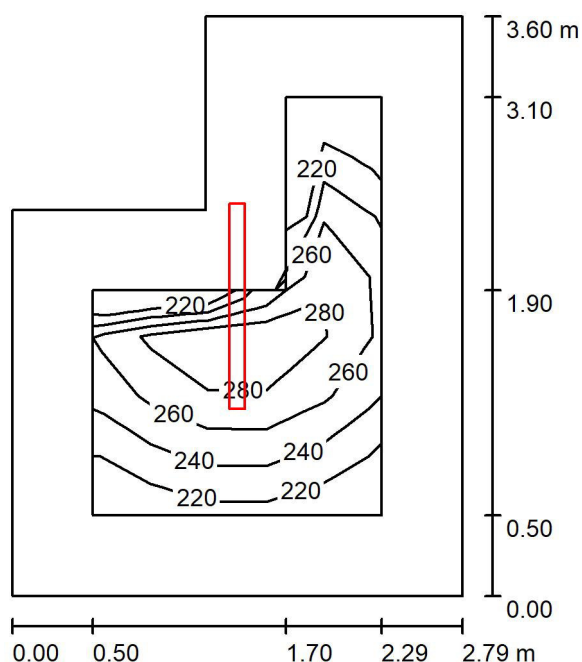
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.8 Umývárna učitelé / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:47

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	257	208	307	0.808
Podlaha	20	161	110	200	0.684
Strop	70	134	51	1083	0.379
Stěny (6)	50	150	50	1858	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 5 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TYP C (1.000)	5650	5650	43.0
Celkem:			5650	5650	43.0

Specifický příkon: $4.99 \text{ W/m}^2 = 1.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.61 m^2)

AXEN, s.r.o.

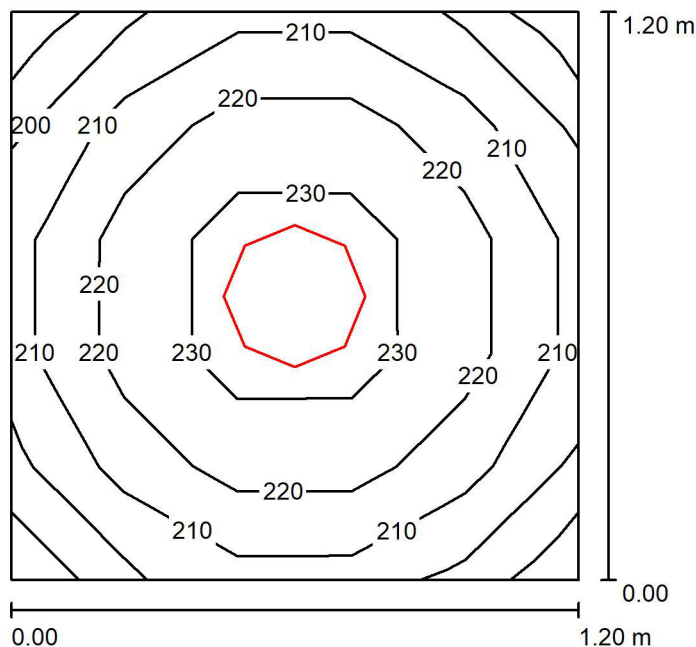
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.9 WC učitelé / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:16

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	217	190	237	0.875
Podlaha	20	128	118	135	0.920
Strop	70	342	157	2194	0.458
Stěny (4)	50	255	53	768	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 5 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TYP B (1.000)	2782	2780	24.0
Celkem:			2782	2780	24.0

Specifický příkon: $16.67 \text{ W/m}^2 = 7.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1.44 m^2)

AXEN, s.r.o.

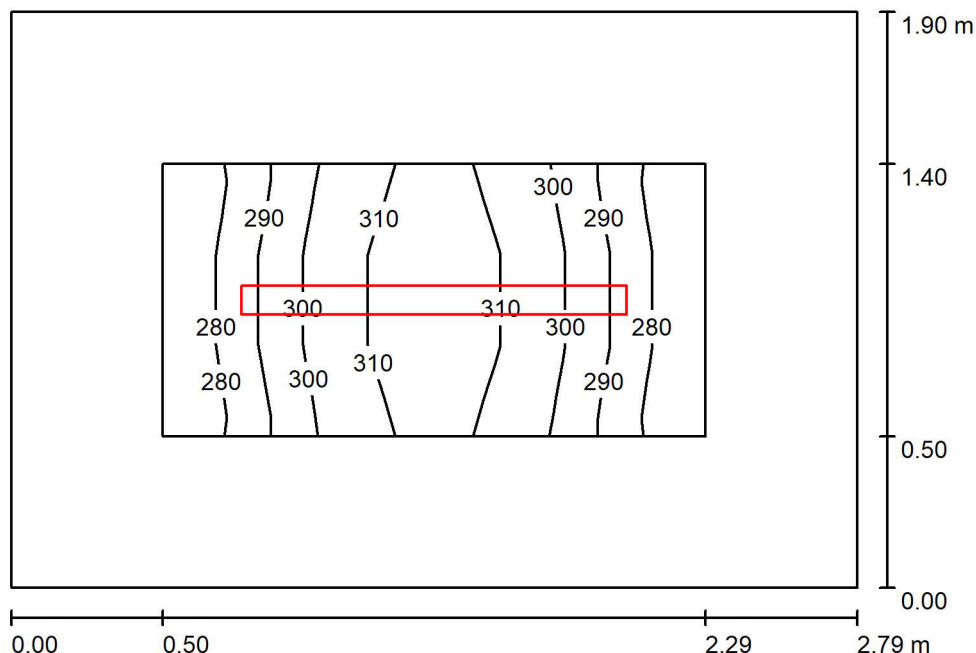
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.12 Elektrorozvodna / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:25

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	299	279	318	0.935
Podlaha	20	178	144	204	0.810
Strop	70	195	89	920	0.455
Stěny (4)	50	203	82	520	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 3 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TYP C (1.000)	5650	5650	43.0
Celkem:			5650	5650	43.0

Specifický příkon: $8.10 \text{ W/m}^2 = 2.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.31 m^2)

AXEN, s.r.o.

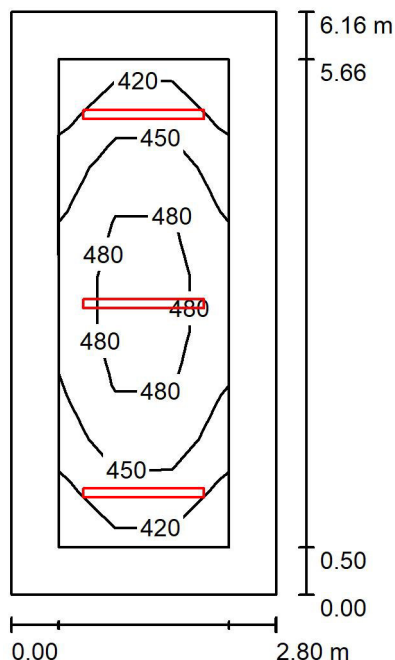
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.13 Prádelna / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:80

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	456	404	512	0.885
Podlaha	20	323	230	386	0.712
Strop	70	217	112	1098	0.514
Stěny (4)	50	281	152	549	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 3 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	TYP C (1.000)	5650	5650	43.0
Celkem:			16950	16950	129.0

Specifický příkon: $7.49 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 17.21 m^2)

AXEN, s.r.o.

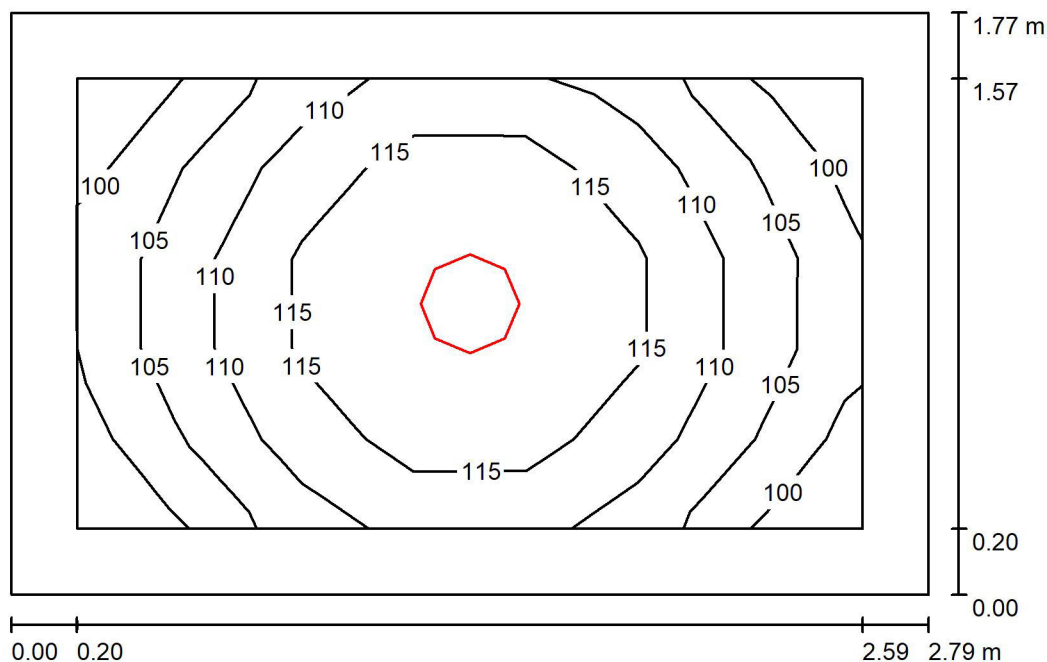
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.14 Chodba / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:23

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	111	99	121	0.896
Podlaha	20	105	84	121	0.797
Strop	70	105	44	1859	0.415
Stěny (4)	50	114	46	324	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 7 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TYP B (1.000)	2782	2780	24.0
Celkem:			2782	2780	24.0

Specifický příkon: $4.86 \text{ W/m}^2 = 4.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.94 m^2)

AXEN, s.r.o.

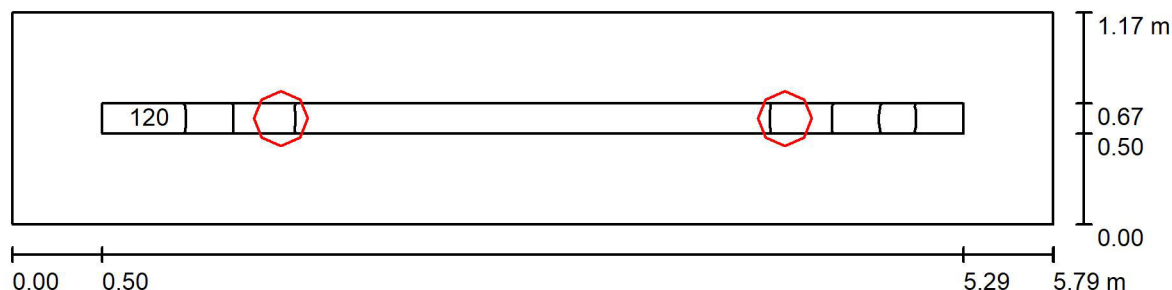
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.18 Chodba / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:42

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	133	115	139	0.868
Podlaha	20	125	94	140	0.751
Strop	70	141	51	1918	0.363
Stěny (4)	50	139	43	652	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 57 x 3 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	TYP B (1.000)	2782	2780	24.0
Celkem:			5563	5560	48.0

Specifický příkon: $7.09 \text{ W/m}^2 = 5.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.77 m^2)

AXEN, s.r.o.

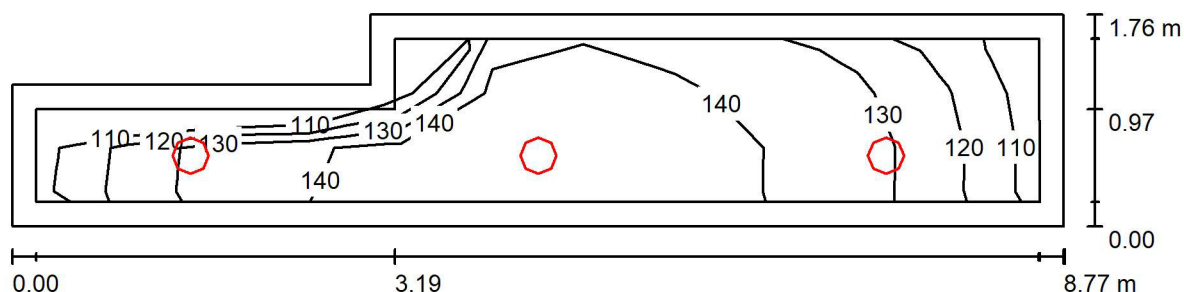
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.19 Chodba / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:63

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	135	109	150	0.807
Podlaha	20	130	91	152	0.704
Strop	70	109	42	2047	0.390
Stěny (6)	50	125	45	645	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 3 x 11 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	TYP B (1.000)	2782	2780	24.0
Celkem:			8345	8340	72.0

Specifický příkon: $5.28 \text{ W/m}^2 = 3.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 13.65 m^2)

AXEN, s.r.o.

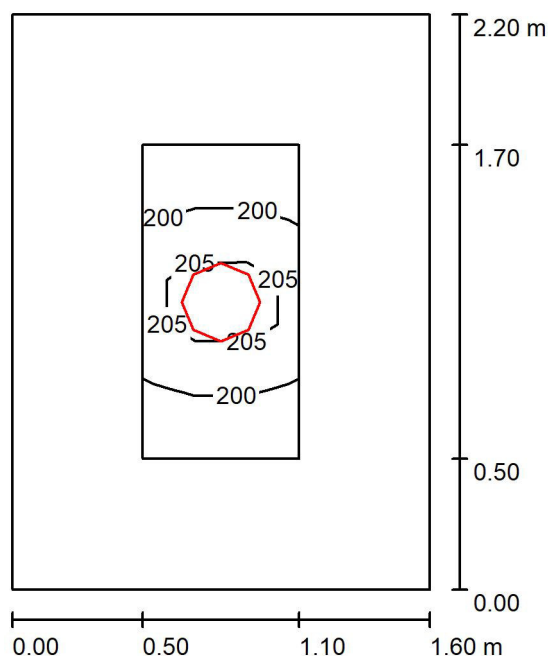
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.20 Sprcha / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:29

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	201	195	208	0.969
Podlaha	20	115	97	128	0.844
Strop	70	142	67	1895	0.472
Stěny (4)	50	145	50	406	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 3 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TYP B (1.000)	2782	2780	24.0
Celkem:			2782	2780	24.0

Specifický příkon: $6.82 \text{ W/m}^2 = 3.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.52 m^2)

AXEN, s.r.o.

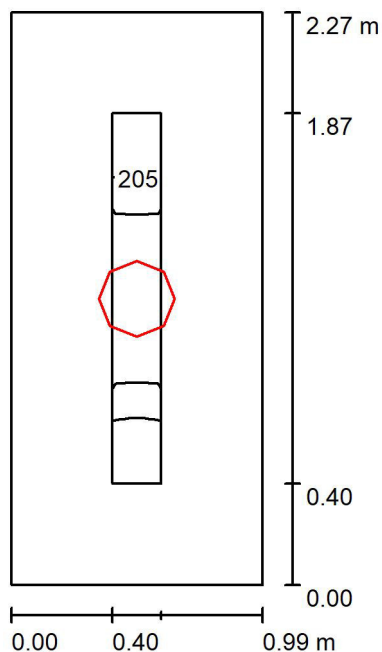
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.21 WC / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:30

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	208	200	216	0.960
Podlaha	20	116	100	127	0.863
Strop	70	224	86	2211	0.381
Stěny (4)	50	181	44	991	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 3 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.400 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TYP B (1.000)	2782	2780	24.0
Celkem:			2782	2780	24.0

Specifický příkon: $10.65 \text{ W/m}^2 = 5.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.25 m^2)

AXEN, s.r.o.

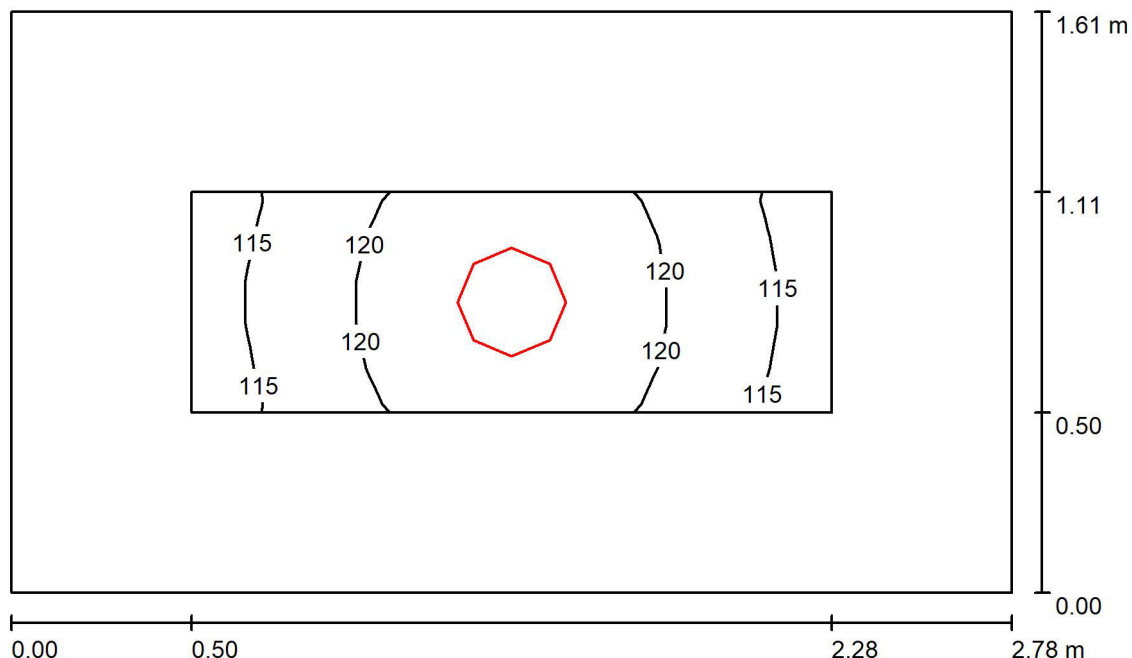
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.22 Chodba / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:21

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	119	112	123	0.944
Podlaha	20	107	88	122	0.822
Strop	70	115	48	1881	0.412
Stěny (4)	50	121	47	387	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 11 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TYP B (1.000)	2782	2780	24.0
Celkem: 2782			Celkem: 2780		24.0

Specifický příkon: $5.37 \text{ W/m}^2 = 4.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.47 m^2)

AXEN, s.r.o.

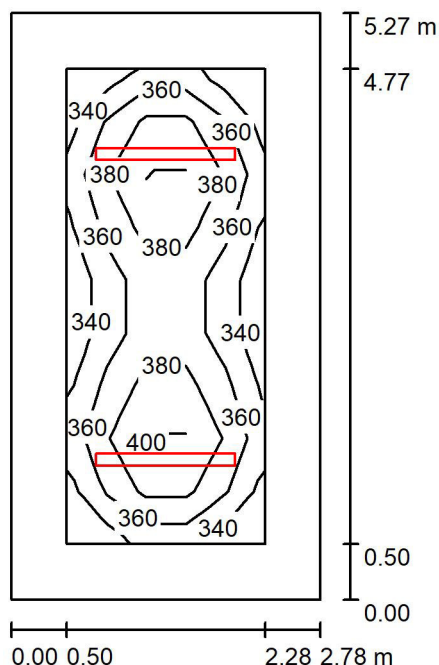
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.25 Kabinet / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:68

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	366	323	413	0.884
Podlaha	20	257	174	307	0.676
Strop	70	67	47	74	0.696
Stěny (4)	50	154	56	273	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 5 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	TYP A (1.000)	5049	6000	33.5
Celkem:			10097	12000	67.0

Specifický příkon: $4.57 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.67 m^2)

AXEN, s.r.o.

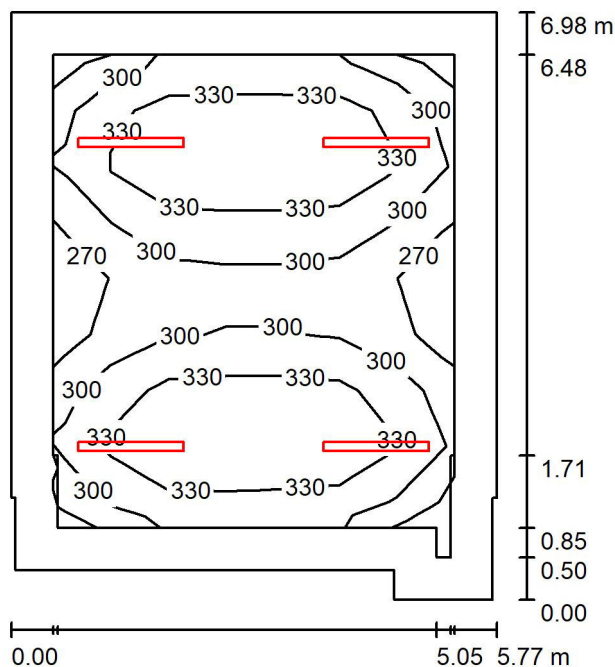
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.27 Třída / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:90

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	320	251	368	0.783
Podlaha	20	267	98	327	0.368
Strop	70	60	39	70	0.649
Stěny (10)	50	133	35	258	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.450 m
 Rastr: 9 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	TYP A (1.000)	5049	6000	33.5
Celkem:			20194	24000	134.0

Specifický příkon: $3.48 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 38.56 m^2)

AXEN, s.r.o.

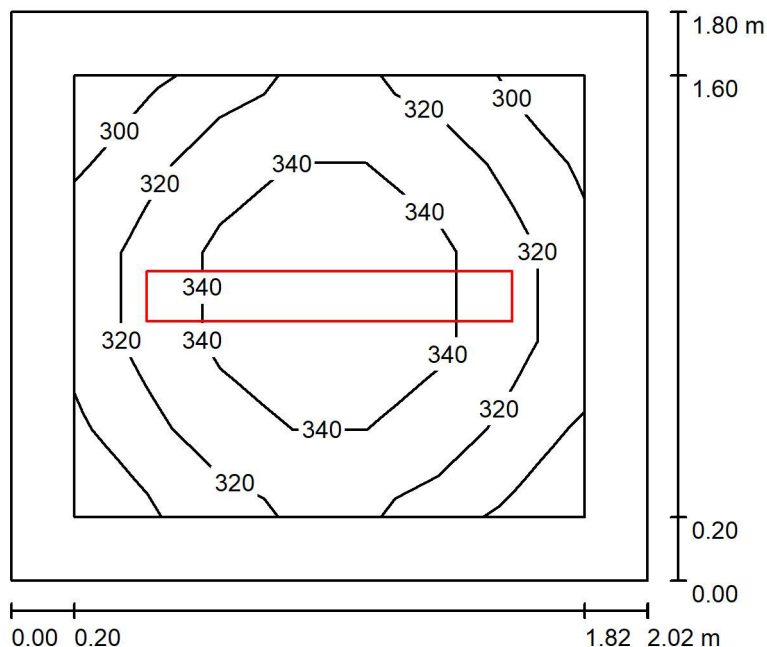
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.28 Výdej jídla / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:24

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	328	296	359	0.904
Podlaha	20	205	178	227	0.868
Strop	70	301	136	1363	0.451
Stěny (4)	50	268	94	604	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TYP D (1.000)	5209	5210	42.0
Celkem:			5209	5210	42.0

Specifický příkon: $11.56 \text{ W/m}^2 = 3.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.63 m^2)

AXEN, s.r.o.

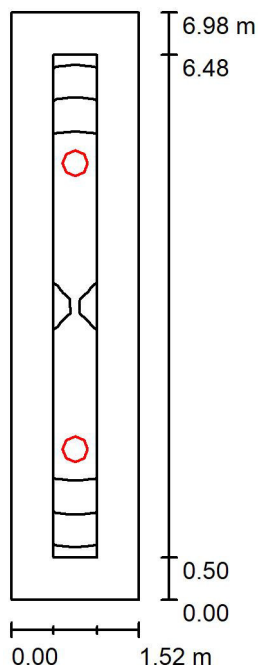
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.30 Chodba / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:90

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	129	107	136	0.835
Podlaha	20	119	83	137	0.703
Strop	70	101	37	2049	0.361
Stěny (4)	50	115	43	427	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 37 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	TYP B (1.000)	2782	2780	24.0
Celkem:			5563	5560	48.0

Specifický příkon: $4.53 \text{ W/m}^2 = 3.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.58 m^2)

AXEN, s.r.o.

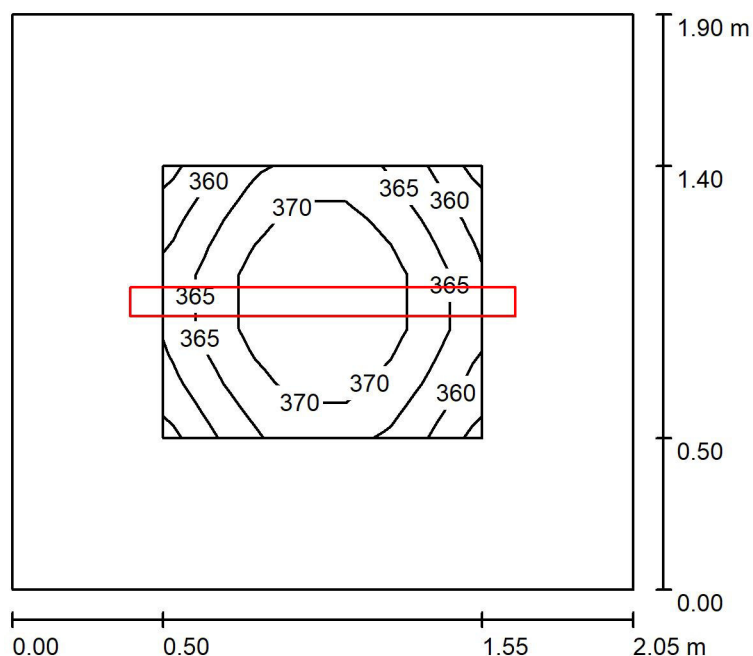
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.31 Sklad / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:25

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	366	355	377	0.969
Podlaha	20	216	182	239	0.841
Strop	70	291	149	1049	0.512
Stěny (4)	50	280	102	611	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TYP C (1.000)	5650	5650	43.0
Celkem:			5650	5650	43.0

Specifický příkon: $11.04 \text{ W/m}^2 = 3.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.90 m^2)

AXEN, s.r.o.

Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.32 Sklad / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:16

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	216	210	220	0.971
Podlaha	20	120	105	131	0.877
Strop	70	206	92	2049	0.447
Stěny (4)	50	180	49	712	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 15 x 3 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TYP B (1.000)	2782	2780	24.0
Celkem:			2782	2780	24.0

Specifický příkon: $9.88 \text{ W/m}^2 = 4.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.43 m^2)

AXEN, s.r.o.

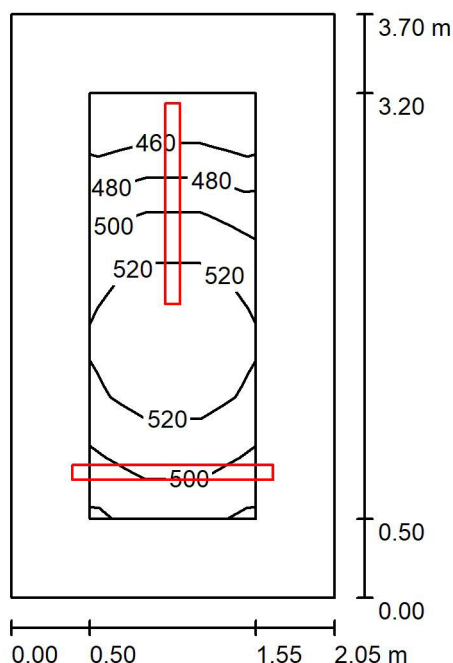
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.33 Příprava / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:48

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	504	449	541	0.891
Podlaha	20	325	247	379	0.762
Strop	70	314	150	1168	0.477
Stěny (4)	50	346	140	797	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 3 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	TYP C (1.000)	5650	5650	43.0
Celkem:			11300	11300	86.0

Specifický příkon: $11.32 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 7.60 m^2)

AXEN, s.r.o.

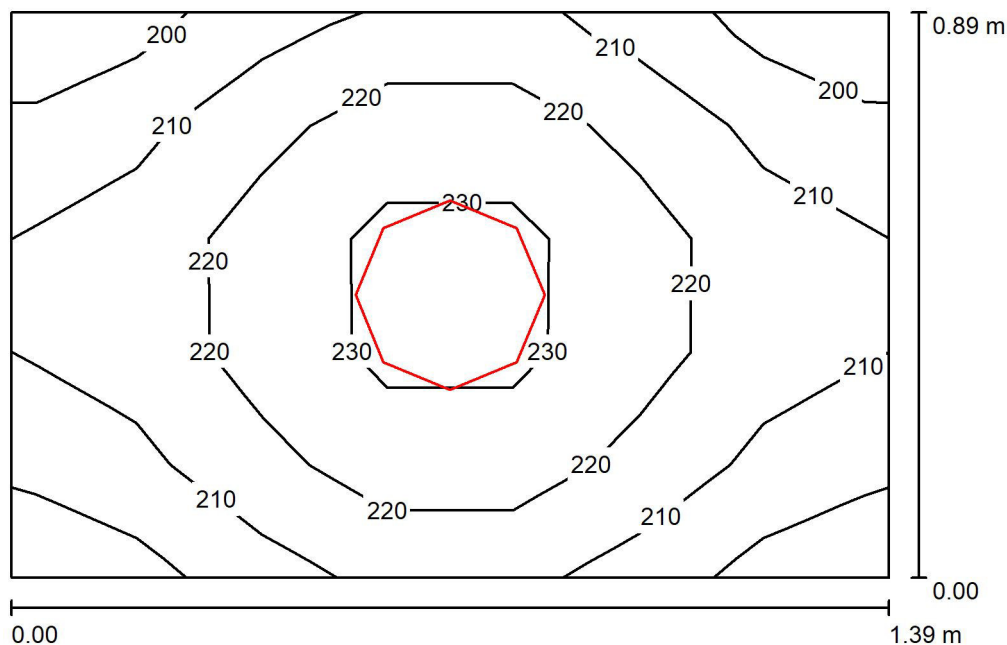
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.35 WC provoz / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:12

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	214	192	235	0.897
Podlaha	20	125	118	131	0.942
Strop	70	394	181	2047	0.458
Stěny (4)	50	271	47	1272	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TYP B (1.000)	2782	2780	24.0
Celkem:			2782	2780	24.0

Specifický příkon: $19.27 \text{ W/m}^2 = 9.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1.25 m^2)

AXEN, s.r.o.

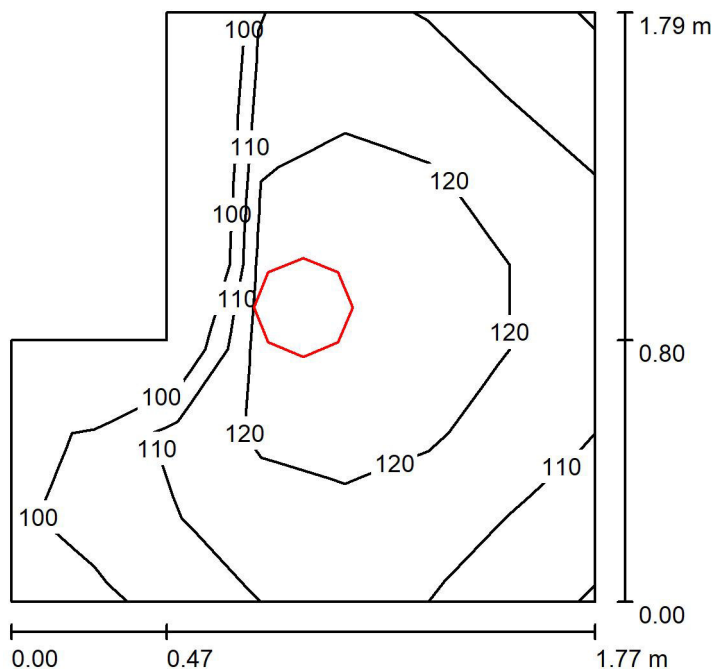
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.36 Chodba / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:23

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	115	96	130	0.834
Podlaha	20	116	61	130	0.527
Strop	70	184	68	1851	0.368
Stěny (6)	50	162	30	1323	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TYP B (1.000)	2782	2780	24.0
Celkem:			2782	2780	24.0

Specifický příkon: $8.86 \text{ W/m}^2 = 7.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.71 m^2)

AXEN, s.r.o.

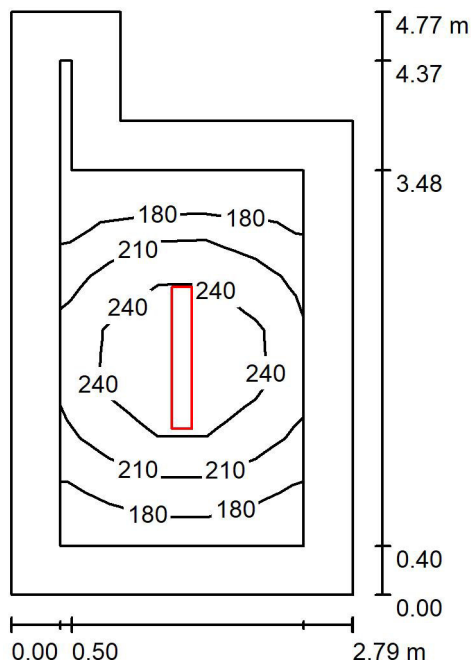
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.38 Šatna provoz / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:62

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	213	153	278	0.719
Podlaha	20	135	39	180	0.290
Strop	70	98	22	1344	0.225
Stěny (6)	50	106	21	260	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 5 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.400 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TYP D (1.000)	5209	5210	42.0
Celkem:			5209	5210	42.0

Specifický příkon: $3.61 \text{ W/m}^2 = 1.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.64 m^2)

AXEN, s.r.o.

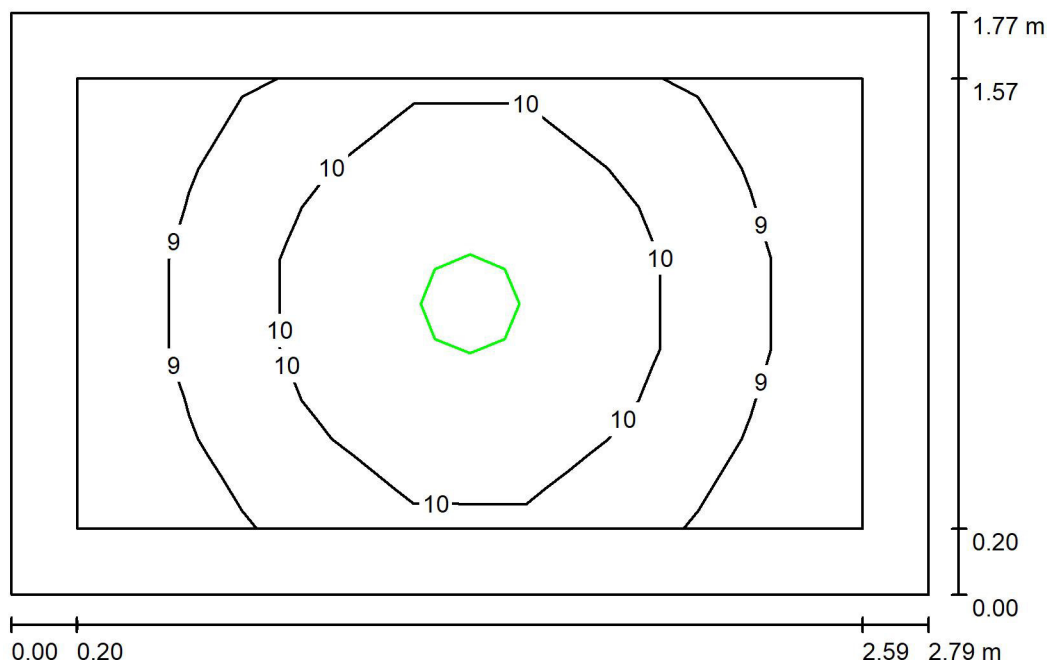
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.14 Chodba - NO / Světelná scéna 1 / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.86

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:23

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	9.62	8.30	11	0.863
Podlaha	0	9.09	6.61	11	0.727
Strop	0	6.92	0.11	288	0.015
Stěny (4)	0	9.69	1.99	40	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 7 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TYP B (Typ 1)* (1.000)	400	400	3.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 400	Celkem: 400	3.0

Specifický příkon: $0.61 \text{ W/m}^2 = 6.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.94 m^2)

AXEN, s.r.o.

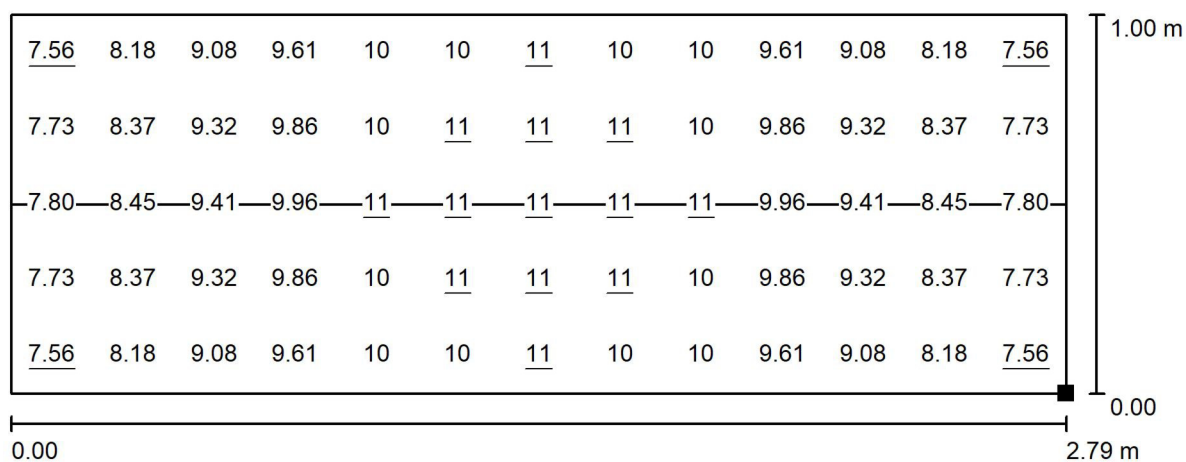
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

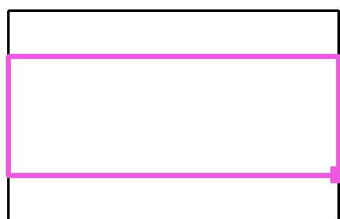
D.1.14 Chodba - NO / Světelná scéna 1 / Úniková cesta 1 / Graf hodnot (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 20

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(101.513 m, 35.601 m, 0.000 m)



Rastr: 13 x 5 Body

 E_m [lx]
9.45 E_{min} [lx]
7.56 E_{max} [lx]
11 E_{min} / E_m
0.799 E_{min} / E_{max}
0.690Osa: E_{min} : 7.80 lx, E_{min} / E_{max} : 0.71 (1 : 1.41).

AXEN, s.r.o.

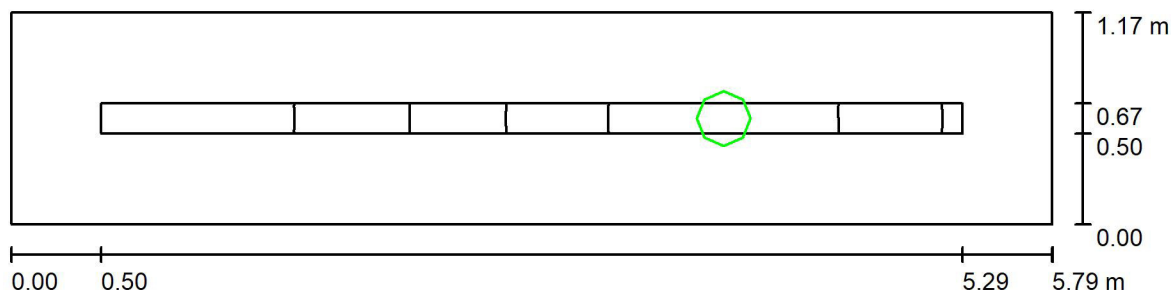
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.18 Chodba - NO / Světelná scéna 1 / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.86

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:42

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	7.28	2.04	11	0.281
Podlaha	0	6.59	1.45	11	0.221
Strop	0	4.95	0.01	343	0.001
Stěny (4)	0	6.37	0.10	92	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 57 x 3 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TYP B (Typ 1)* (1.000)	400	400	3.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 400	Celkem: 400	3.0

Specifický příkon: $0.44 \text{ W/m}^2 = 6.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.77 m^2)

AXEN, s.r.o.

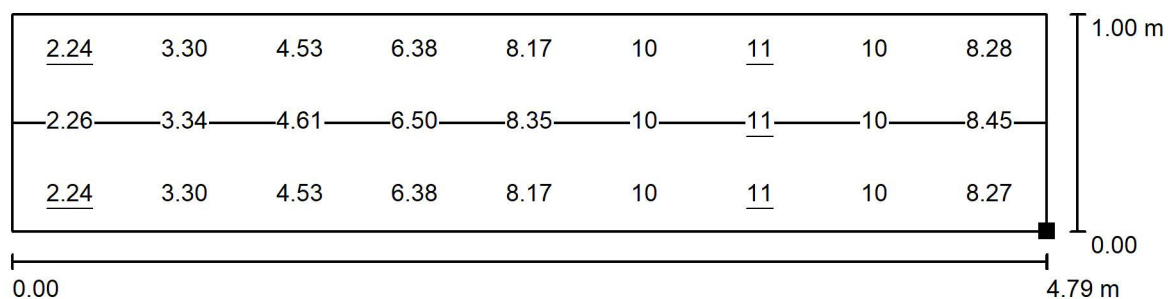
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

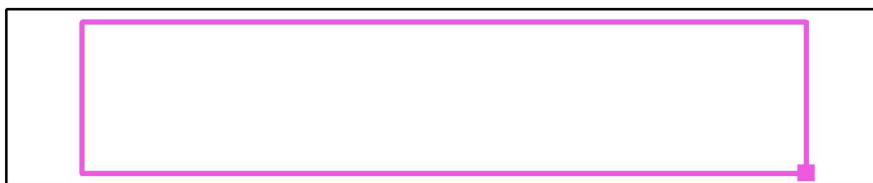
Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.18 Chodba - NO / Světelná scéna 1 / Úniková cesta 1 / Graf hodnot (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(95.033 m, 33.442 m, 0.000 m)



Rastr: 3 x 9 Body

 E_m [lx]
7.14

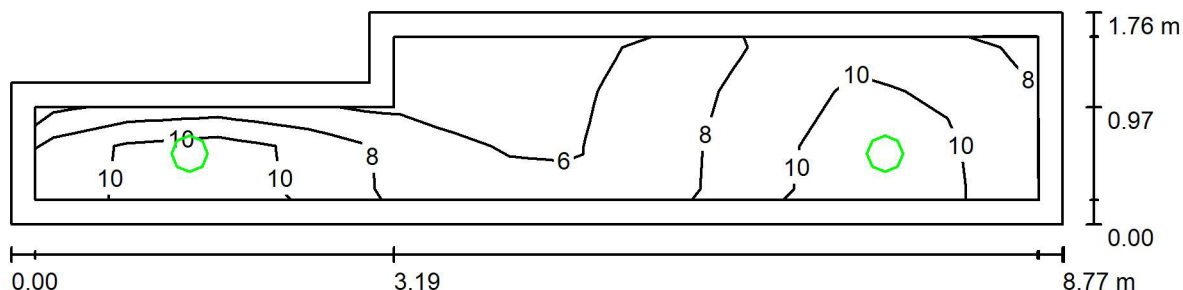
 E_{min} [lx]
2.24

 E_{max} [lx]
11

 E_{min} / E_m
0.314

 E_{min} / E_{max}
0.204
Osa: E_{min} : 2.05 lx, E_{min} / E_{max} : 0.19 (1 : 5.36).

AXEN, s.r.o.

Toužimská 1058/22b
Praha 9Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail info@axen.cz**D.1.19 Chodba - NO / Světelná scéna 1 / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.86

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:63

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	8.48	5.31	11	0.626
Podlaha	0	8.17	1.09	11	0.134
Strop	0	5.03	0.00	348	0.001
Stěny (6)	0	8.06	0.14	92	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 3 x 11 Body
Okrajová zóna: 0.200 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	TYP B (Typ 1)* (1.000)	400	400	3.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 800	Celkem: 800	6.0

Specifický příkon: $0.44 \text{ W/m}^2 = 5.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 13.65 m^2)

AXEN, s.r.o.

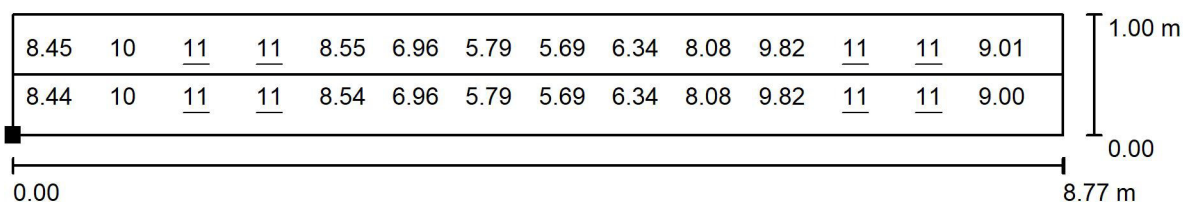
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.19 Chodba - NO / Světelná scéna 1 / Úniková cesta 1 / Graf hodnot (E)

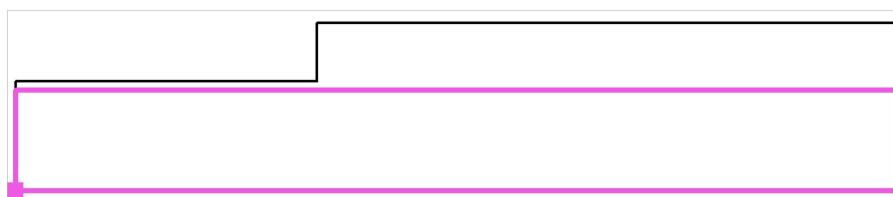
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 63

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(95.731 m, 33.442 m, 0.000 m)



Rastr: 43 x 5 Body

 E_m [lx]

8.68

 E_{min} [lx]

5.54

 E_{max} [lx]

11

 E_{min} / E_m

0.639

 E_{min} / E_{max}

0.483

Osa: E_{min} : 5.67 lx, E_{min} / E_{max} : 0.49 (1 : 2.02).

AXEN, s.r.o.

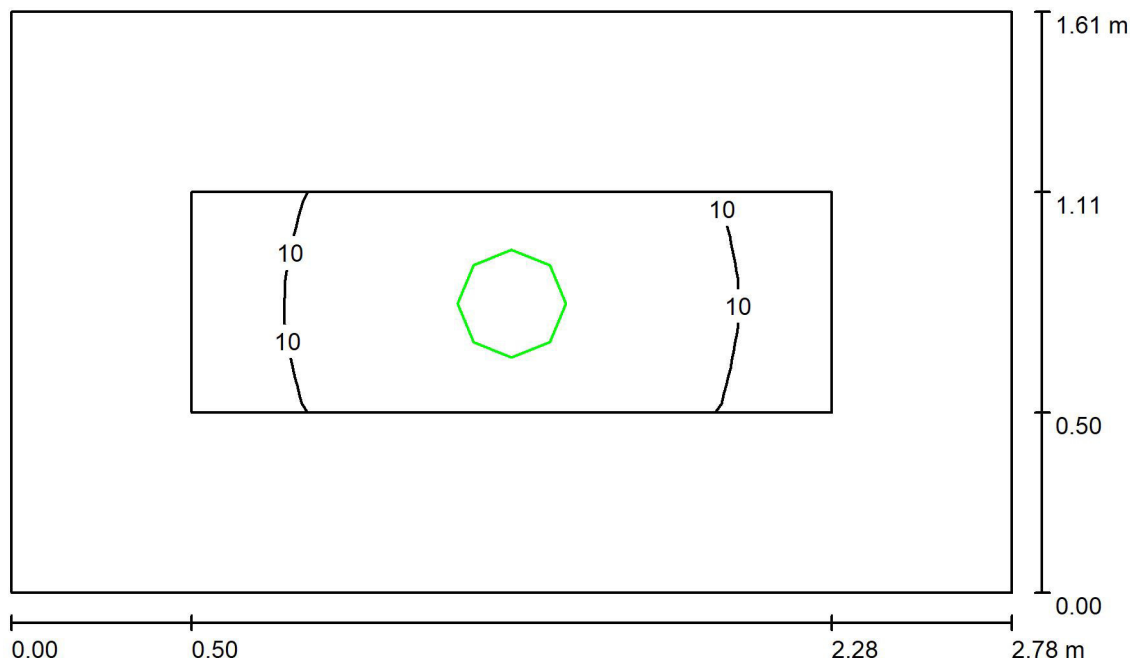
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.22 Chodba - NO / Světelná scéna 1 / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.86

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:21

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	10	9.25	11	0.899
Podlaha	20	9.18	6.77	11	0.737
Strop	70	7.61	0.11	299	0.015
Stěny (4)	50	10	1.86	49	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 11 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TYP B (Typ 1)* (1.000)	400	400	3.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 400	Celkem: 400	3.0

Specifický příkon: $0.67 \text{ W/m}^2 = 6.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.47 m^2)

AXEN, s.r.o.

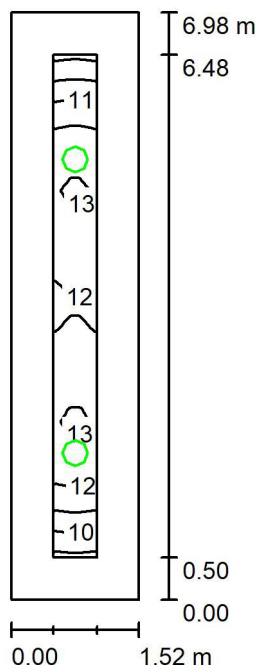
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.30 Chodba - NO / Světelná scéna 1 / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.86

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:90

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	12	8.88	13	0.744
Podlaha	0	11	6.35	13	0.579
Strop	0	6.43	0.08	301	0.012
Stěny (4)	0	9.88	1.26	55	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 37 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	TYP B (Typ 1)* (1.000)	400	400	3.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 800	Celkem: 800	6.0

Specifický příkon: $0.57 \text{ W/m}^2 = 4.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.58 m^2)

AXEN, s.r.o.

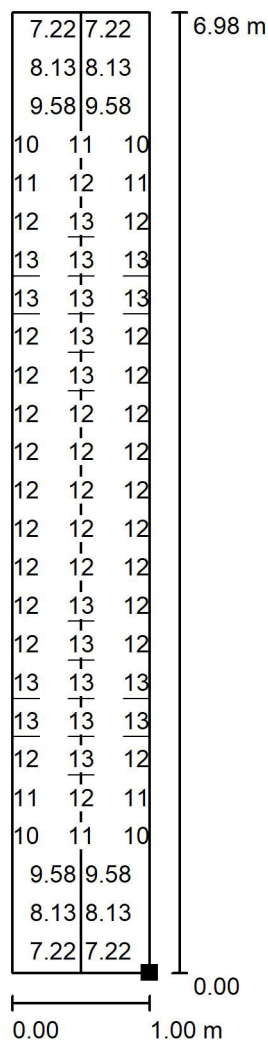
Toužimská 1058/22b
Praha 9

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail info@axen.cz

D.1.30 Chodba - NO / Světelná scéna 1 / Úniková cesta 1 / Graf hodnot (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 55

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(93.118 m, 26.179 m, 0.000 m)



Rastr: 25 x 5 Body

 E_m [lx]
11

 E_{min} [lx]
7.07

 E_{max} [lx]
13

 E_{min} / E_m
0.632

 E_{min} / E_{max}
0.541
Osa: E_{min} : 6.87 lx, E_{min} / E_{max} : 0.52 (1 : 1.91).