

VFU 15

ESLINE s.r.o.

U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4Zpracovatel Ing. Jiří Pavlousek
Telefon 735 756 190
Fax
e-mail pavlousek@esline.cz**Obsah****VFU 15**

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
101 - vstupní hala	
Světelné scény	
Hlavní osvětlení	
Shrnutí	4
Nouzové osvětlení	
Shrnutí	5
Záchranné cesty (přehled výsledků)	6
102 - chodba	
Světelné scény	
Hlavní osvětlení	
Shrnutí	7
Nouzové osvětlení	
Shrnutí	8
Záchranné cesty (přehled výsledků)	9
119 - chodba	
Světelné scény	
Hlavní osvětlení	
Shrnutí	10
Nouzové osvětlení	
Shrnutí	11
Záchranné cesty (přehled výsledků)	12
113 - šatna	
Shrnutí	13
105 - bezbariérové WC	
Shrnutí	14
117 - přípravná výzkum	
Shrnutí	15
118 - přípravná výzkum	
Shrnutí	16
116 - přípravná výzkum	
Shrnutí	17
112 - pracovna	
Shrnutí	18
207 - cvičebna	
Světelné scény	
Hlavní osvětlení	
Shrnutí	19
Nouzové osvětlení	
Shrnutí	20
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	21
214 - cvičebna	
Světelné scény	
Hlavní osvětlení	
Shrnutí	22
Nouzové osvětlení	
Shrnutí	23
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	24

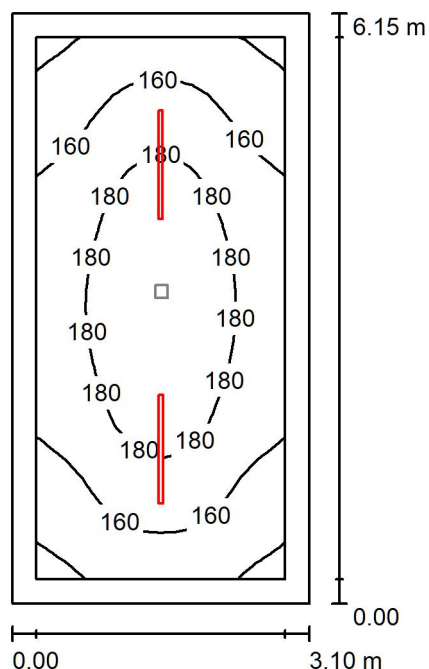
ESLINE s.r.o.

U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek
Telefon 735 756 190
Fax
e-mail pavlousek@esline.cz

Obsah

317 - laboratoř	
Světelné scény	
Hlavní osvětlení	
Shrnutí	25
Nouzové osvětlení	
Shrnutí	26
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	27

ESLINE s.r.o.

U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek
Telefon 735 756 190
Fax
e-mail pavlousek@esline.cz**101 - vstupní hala / Hlavní osvětlení / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 3.250 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:79

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	169	134	193	0.797
Podlaha	20	162	112	192	0.694
Strop	70	78	68	128	0.869
Stěny (4)	50	162	76	355	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 16 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.250 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	VEKSAN LIGHTING 1 VEKSAN SIRIUS LED SU 302 0 113 4 152 (1.000)	4361	4420	42.0
Celkem:			8722	8840	84.0

Specifický příkon: $4.41 \text{ W/m}^2 = 2.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 19.06 m^2)

ESLINE s.r.o.

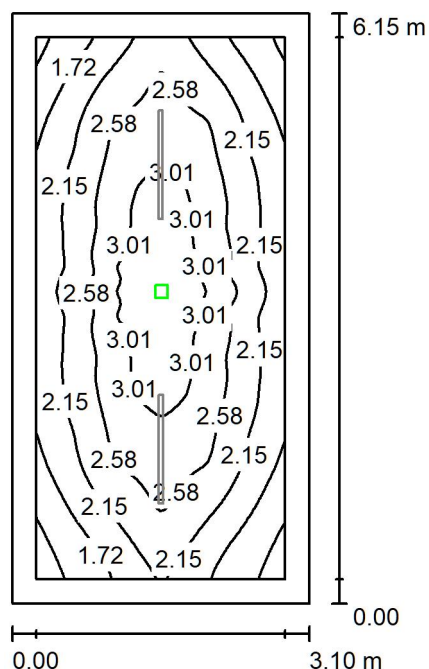
U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4

Zpracovatel Ing. Jiří Pavlousek

Telefon 735 756 190

Fax

e-mail pavlousek@esline.cz

101 - vstupní hala / Nouzové osvětlení / Shrnutí

Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 3.250 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:79

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	2.34	1.08	3.25	0.462
Podlaha	20	2.15	0.83	3.25	0.386
Strop	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Stěny (4)	50	1.44	0.03	23	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 64 x 128 Body
 Okrajová zóna: 0.250 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	ES-SYSTEM S.A. LUN4A-C1611R9016TC0 LUMI LUN A 1x1 TC 1 CR WH (1.000)	170	170	1.0
Celkem:			170	170	1.0

Specifický příkon: $0.05 \text{ W/m}^2 = 2.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 19.06 m^2)

ESLINE s.r.o.

 U krčské vodárny 337/23
 140 00 Praha 4

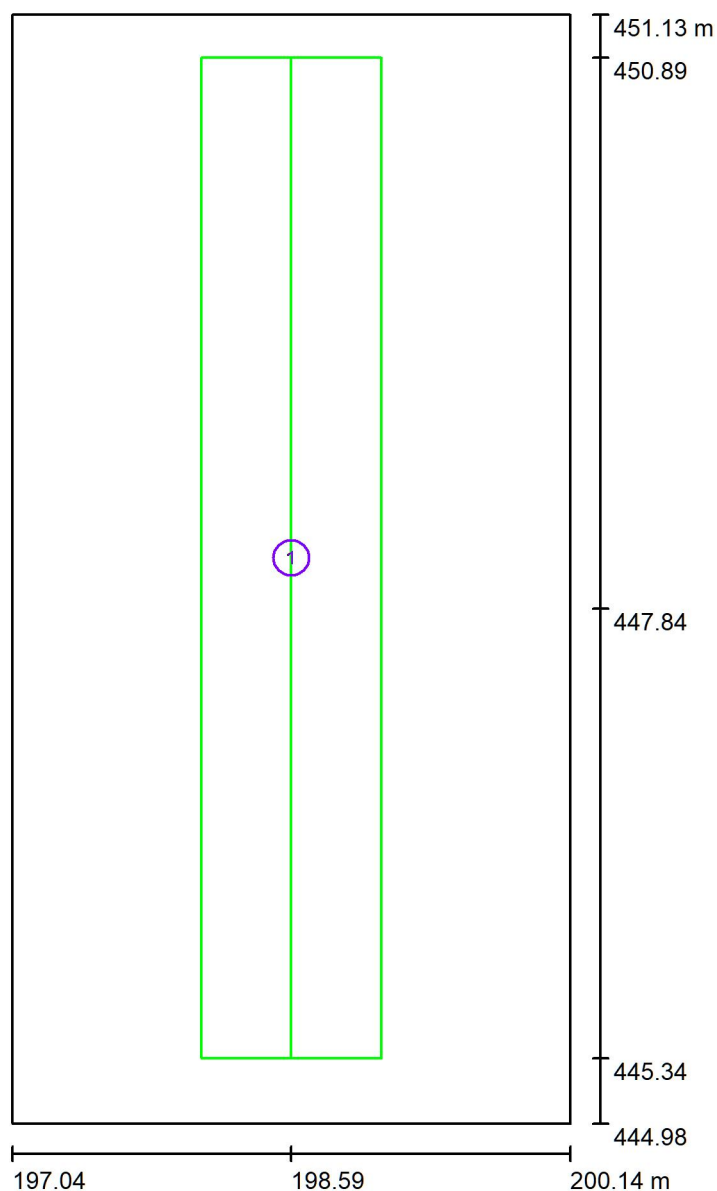
Zpracovatel Ing. Jiří Pavlousek

Telefon 735 756 190

Fax

e-mail pavlousek@esline.cz

101 - vstupní hala / Nouzové osvětlení / Záchranné cesty (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 42

Seznam záchranných cest

Č.	Označení	Rastr	E_{\min} [lx]	E_{\min} / E_{\max}	E_{\min} [lx] (Osa)	E_{\min} / E_{\max} (Osa)
1	Úniková cesta 1	128 x 32	1.79	0.553	2.30	0.71 (1 : 1.41)

ESLINE s.r.o.

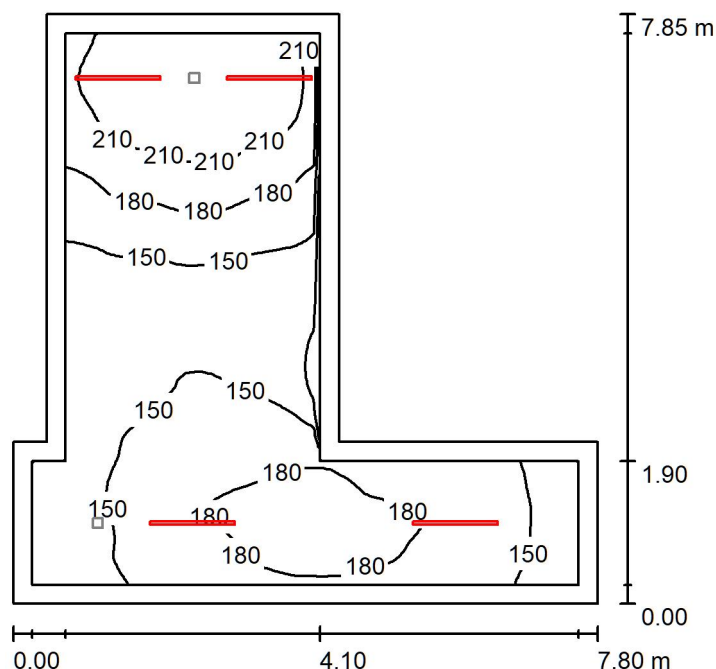
U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4

Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek

Telefon 735 756 190

Fax

e-mail pavlousek@esline.cz

102 - chodba / Hlavní osvětlení / Shrnutí

Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 3.250 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:101

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	170	115	237	0.677
Podlaha	20	166	104	238	0.629
Strop	70	83	45	272	0.541
Stěny (8)	50	187	63	1222	/

Uživatelská úroveň:

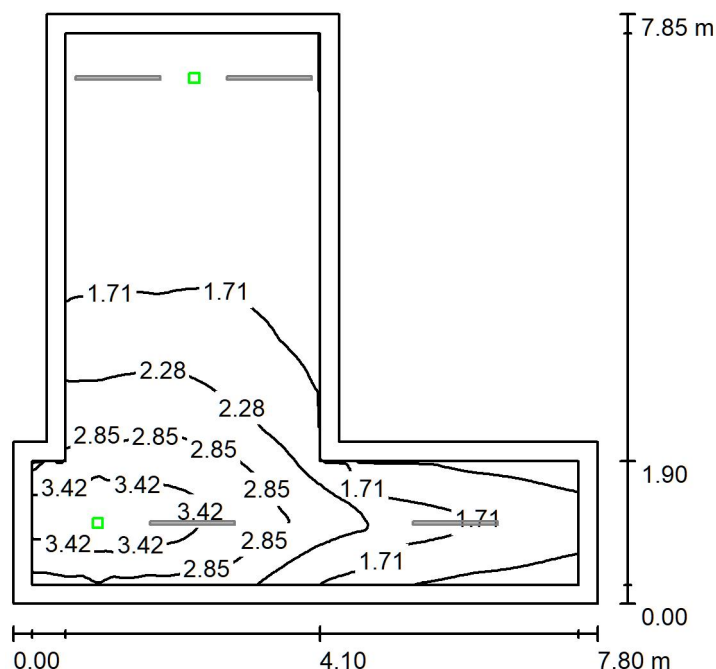
Výška: 0.000 m
 Rastr: 64 x 64 Body
 Okrajová zóna: 0.250 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	VEKSAN LIGHTING 1 VEKSAN SIRIUS LED SU 302 0 113 4 152 (1.000)	4361	4420	42.0
Celkem:			17445	17680	168.0

Specifický příkon: $4.31 \text{ W/m}^2 = 2.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 39.00 m^2)

ESLINE s.r.o.

U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek
Telefon 735 756 190
Fax
e-mail pavlousek@esline.cz**102 - chodba / Nouzové osvětlení / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 3.250 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:101

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	1.94	0.86	3.72	0.443
Podlaha	20	1.87	0.67	3.71	0.358
Strop	70	0.00	0.00	0.01	0.017
Stěny (8)	50	1.86	0.00	146	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.000 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.250 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

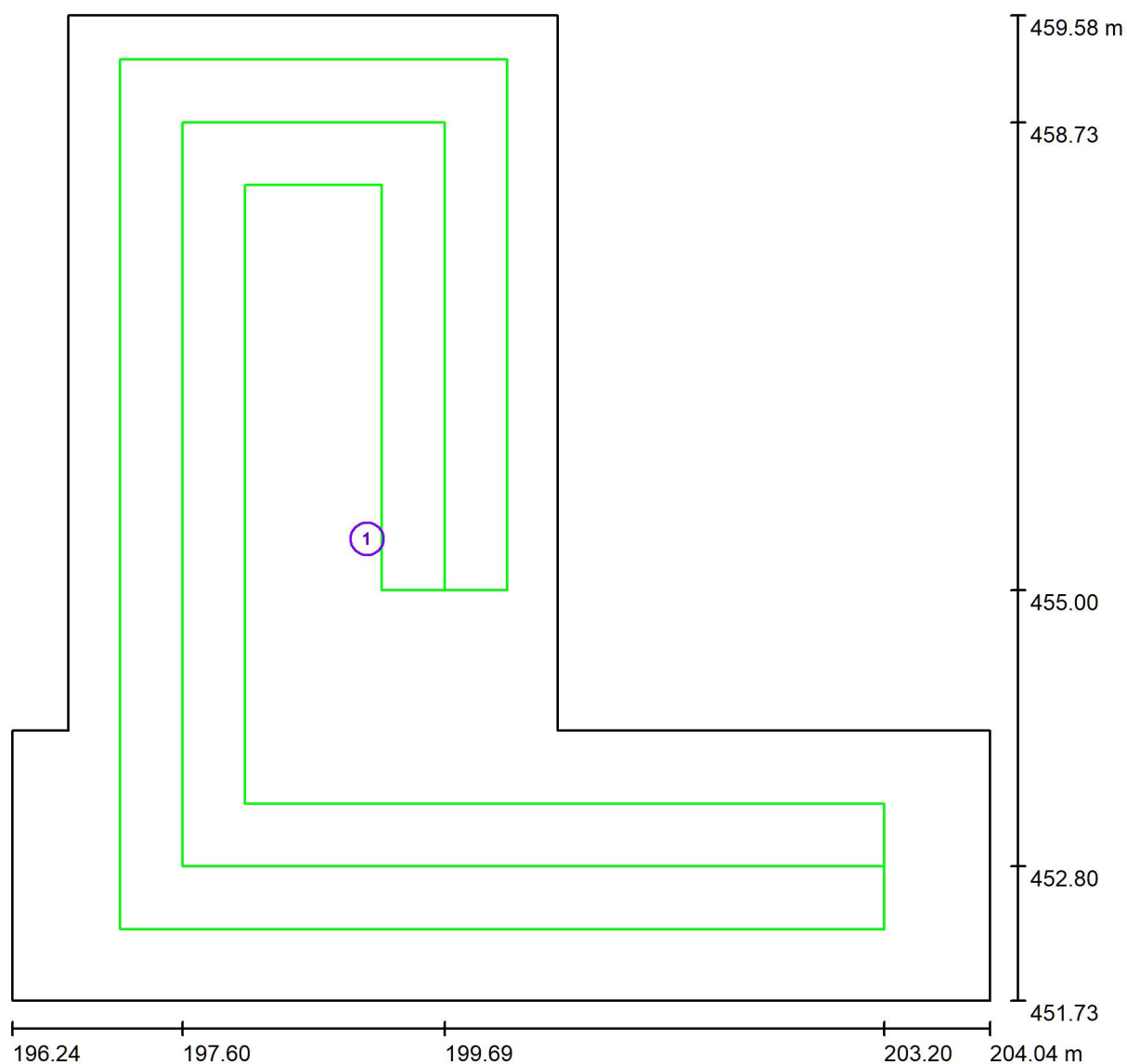
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. LUN4A-C1611R9016TC0 LUMI LUN A 1x1 TC 1 CR WH (1.000)	170	170	1.0
2	1	ES-SYSTEM S.A. LUN4A-V1611R9016TC0 LUMI LUN A 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	1.0
Celkem:			350	350	2.0

Specifický příkon: $0.05 \text{ W/m}^2 = 2.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 39.00 m^2)

ESLINE s.r.o.

U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek
Telefon 735 756 190
Fax
e-mail pavlousek@esline.cz**102 - chodba / Nouzové osvětlení / Záchranné cesty (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 56

Seznam záchranných cest

Č.	Označení	Rastr	E_{\min} [lx]	E_{\min} / E_{\max}	E_{\min} [lx] (Osa)	E_{\min} / E_{\max} (Osa)
1	Úniková cesta 1	128 x 128	1.20	0.323	1.27	0.34 (1 : 2.90)

ESLINE s.r.o.

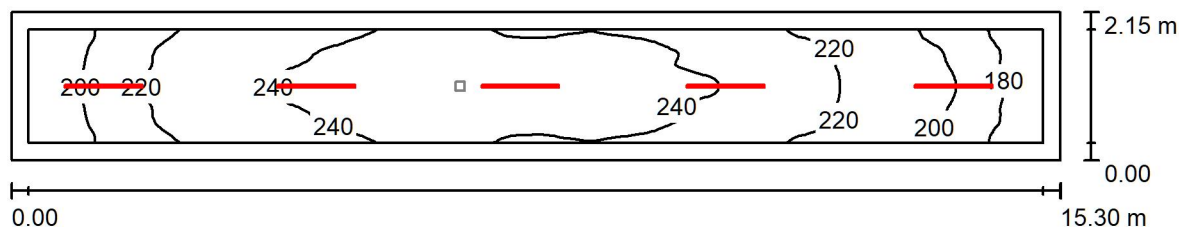
U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4

Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek

Telefon 735 756 190

Fax

e-mail pavlousek@esline.cz

119 - chodba / Hlavní osvětlení / Shrnutí

Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 3.250 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:110

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	225	167	252	0.741
Podlaha	20	218	146	255	0.672
Strop	70	112	97	203	0.865
Stěny (4)	50	223	87	527	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 128 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.250 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	VEKSAN LIGHTING 1 VEKSAN SIRIUS LED SU 302 0 113 4 152 (1.000)	4361	4420	42.0
Celkem:			21806	22100	210.0

Specifický příkon: $6.38 \text{ W/m}^2 = 2.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 32.89 m^2)

ESLINE s.r.o.

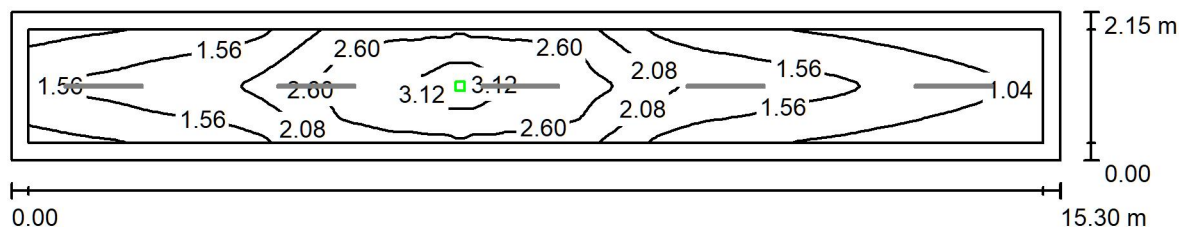
U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4

Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek

Telefon 735 756 190

Fax

e-mail pavlousek@esline.cz

119 - chodba / Nouzové osvětlení / Shrnutí

Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 3.250 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:110

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	1.84	0.66	3.24	0.357
Podlaha	20	1.70	0.54	3.24	0.315
Strop	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Stěny (4)	50	0.64	0.00	4.54	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 128 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.250 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

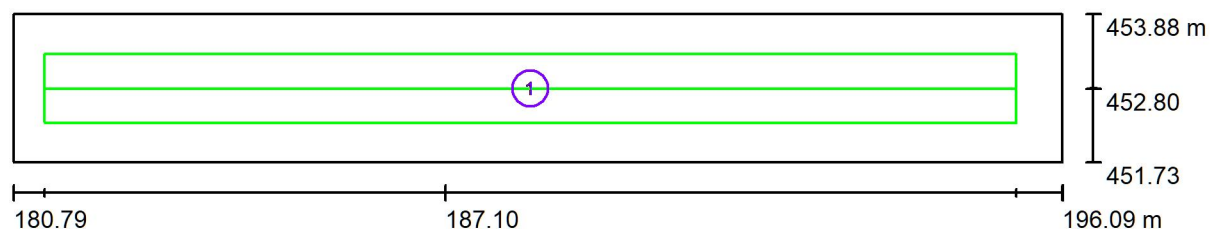
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. LUN4A-C1611R9016TC0 LUMI LUN A 1x1 TC 1 CR WH (1.000)	170	170	1.0
Celkem:			170	170	1.0

Specifický příkon: $0.03 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 32.89 m^2)

ESLINE s.r.o.

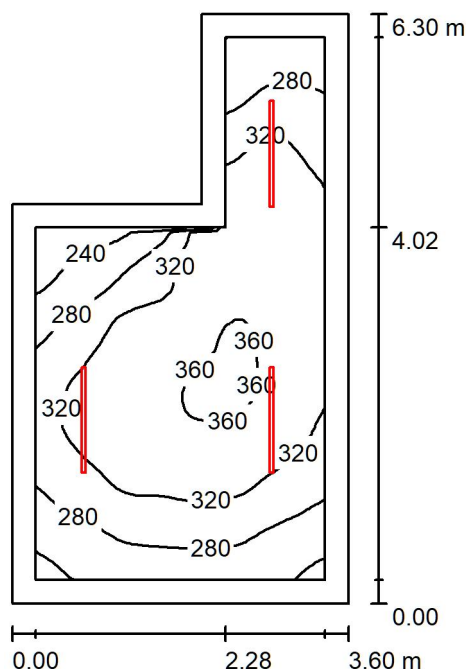
U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek
Telefon 735 756 190
Fax
e-mail pavlousek@esline.cz**119 - chodba / Nouzové osvětlení / Záchranné cesty (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 110

Seznam záchranných cest

Č.	Označení	Rastr	E_{\min} [lx]	E_{\min} / E_{\max}	E_{\min} [lx] (Osa)	E_{\min} / E_{\max} (Osa)
1	Úniková cesta 1	128 x 32	0.84	0.260	1.07	0.33 (1 : 3.03)

ESLINE s.r.o.

U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek
Telefon 735 756 190
Fax
e-mail pavlousek@esline.cz**113 - šatna / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 3.250 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:81

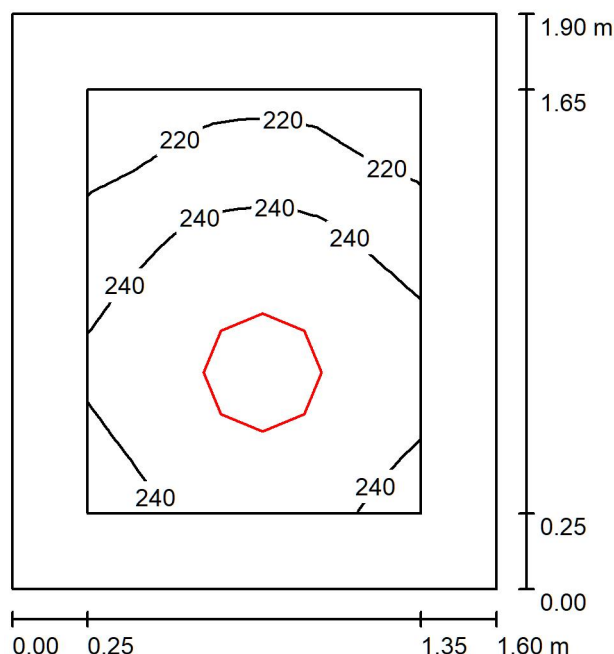
Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	312	200	367	0.643
Podlaha	20	225	148	275	0.657
Strop	70	121	90	213	0.742
Stěny (6)	50	239	89	651	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.250 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	VEKSAN LIGHTING 1 VEKSAN SIRIUS LED SU 302 0 113 4 152 (1.000)	4361	4420	42.0
Celkem:			13084	13260	126.0

Specifický příkon: $6.79 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 18.56 m^2)

ESLINE s.r.o.

U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4Zpracovatel Ing. Jiří Pavlousek
Telefon 735 756 190
Fax
e-mail pavlousek@esline.cz**105 - bezbariérové WC / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 3.250 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:25

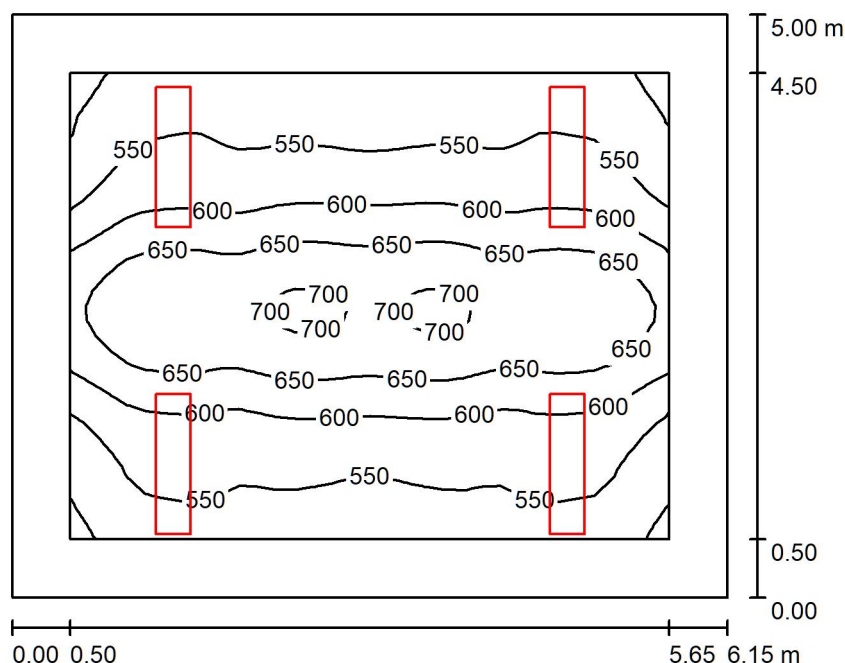
Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	240	202	260	0.844
Podlaha	20	138	117	153	0.848
Strop	70	102	64	128	0.629
Stěny (4)	50	179	59	591	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.850 m
Rastr: 16 x 16 Body
Okrajová zóna: 0.250 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S.A. 462061 PROXIMA LED EVO PLUS 3300lm 840 (28W) (1.000)	3300	3300	31.0
Celkem:			3300	Celkem: 3300	31.0

Specifický příkon: $10.20 \text{ W/m}^2 = 4.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.04 m^2)

ESLINE s.r.o.

U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4Zpracovatel Ing. Jiří Pavlousek
Telefon 735 756 190
Fax
e-mail pavlousek@esline.cz**117 - přípravná výzkum / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 3.250 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:65

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	595	478	711	0.803
Podlaha	20	471	317	643	0.673
Strop	70	107	74	119	0.689
Stěny (4)	50	246	77	506	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 32 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM 4844501AT MODERNA 2 N 1200 LED 840 7200lm 58W IP20 RAL9016 DRV (1.000)	7200	7200	58.0
Celkem:			28799	28800	232.0

Specifický příkon: $7.54 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 30.75 m^2)

ESLINE s.r.o.

U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4

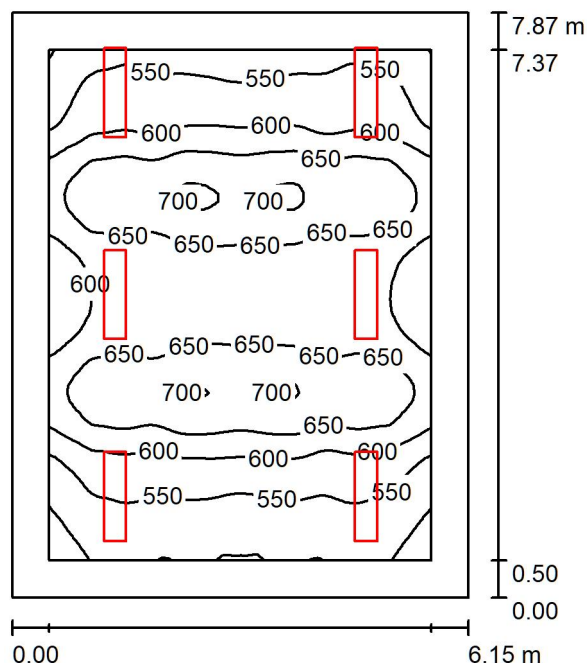
Zpracovatel Ing. Jiří Pavlousek

Telefon 735 756 190

Fax

e-mail pavlousek@esline.cz

118 - přípravná výzkum / Shrnutí



Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 3.250 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:102

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	608	464	711	0.764
Podlaha	20	504	310	674	0.615
Strop	70	108	72	122	0.661
Stěny (4)	50	244	79	575	/

Uživatelská úroveň:

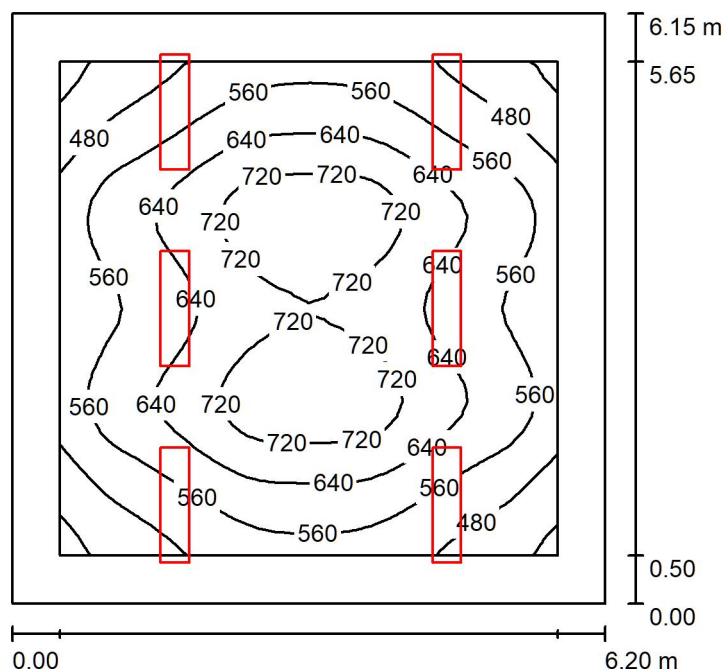
Výška: 0.850 m
 Rastr: 64 x 64 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM 4844501AT MODERNA 2 N 1200 LED 840 7200lm 58W IP20 RAL9016 DRV (1.000)	7200	7200	58.0
Celkem:			43198	43200	348.0

Specifický příkon: $7.19 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 48.39 m^2)

ESLINE s.r.o.

U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4Zpracovatel Ing. Jiří Pavlousek
Telefon 735 756 190
Fax
e-mail pavlousek@esline.cz**116 - přípravná výzkum / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 3.250 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:79

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	603	373	772	0.618
Podlaha	20	474	265	671	0.558
Strop	70	98	66	112	0.670
Stěny (4)	50	214	70	488	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 32 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM 4844501 MODERNA 2 N 1200 LED 840 5400lm 42W IP20 RAL9016 DRV (1.000)	5400	5400	42.0
Celkem:			32399	32400	252.0

Specifický příkon: $6.61 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 38.13 m^2)

ESLINE s.r.o.

 U krčské vodárny 337/23
 140 00 Praha 4

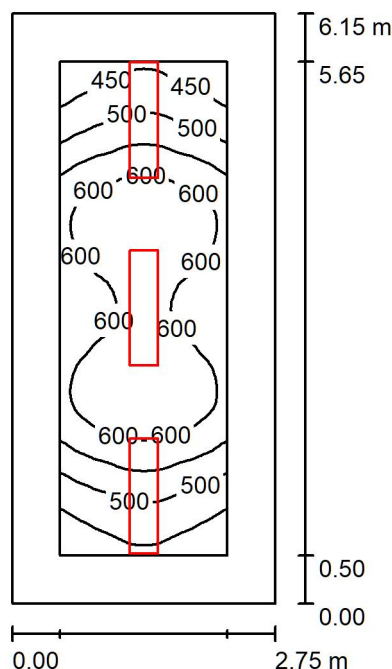
Zpracovatel Ing. Jiří Pavlousek

Telefon 735 756 190

Fax

e-mail pavlousek@esline.cz

112 - pracovna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 3.250 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:79

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	556	410	646	0.738
Podlaha	20	389	258	486	0.662
Strop	70	92	59	103	0.643
Stěny (4)	50	219	64	423	/

Uživatelská úroveň:

 Výška: 0.850 m
 Rastr: 32 x 64 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM 4844501 MODERNA 2 N 1200 LED 840 5400lm 42W IP20 RAL9016 DRV (1.000)	5400	5400	42.0
Celkem:			16199	16200	126.0

Specifický příkon: $7.45 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 16.91 m^2)

ESLINE s.r.o.

U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4

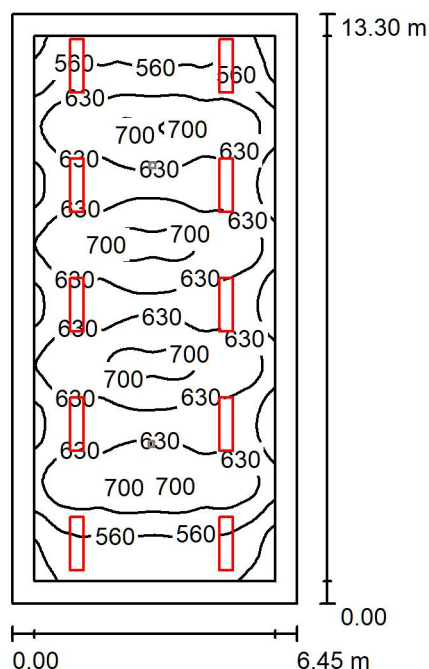
Zpracovatel Ing. Jiří Pavlousek

Telefon 735 756 190

Fax

e-mail pavlousek@esline.cz

207 - cvičebna / Hlavní osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 3.250 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:171

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	617	421	724	0.682
Podlaha	20	526	301	701	0.573
Strop	70	107	72	120	0.673
Stěny (4)	50	231	81	482	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítlidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	10	ES-SYSTEM 4844501AT MODERNA 2 N 1200 LED 840 7200lm 58W IP20 RAL9016 DRV (1.000)	7200	7200	58.0
Celkem:			71997	72000	580.0

Specifický příkon: $6.76 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 85.78 m^2)

ESLINE s.r.o.

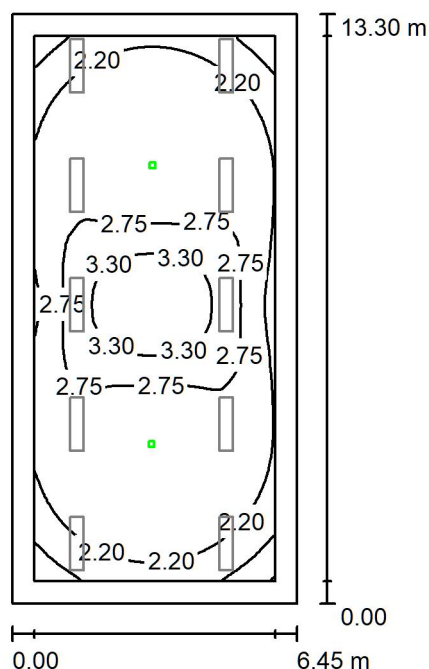
U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4

Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek

Telefon 735 756 190

Fax

e-mail pavlousek@esline.cz

207 - cvičebna / Nouzové osvětlení / Shrnutí

Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 3.250 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:171

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	2.49	1.06	3.79	0.427
Podlaha	20	1.64	0.85	2.51	0.517
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.048
Stěny (4)	50	1.01	0.00	3.14	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 128 x 128 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

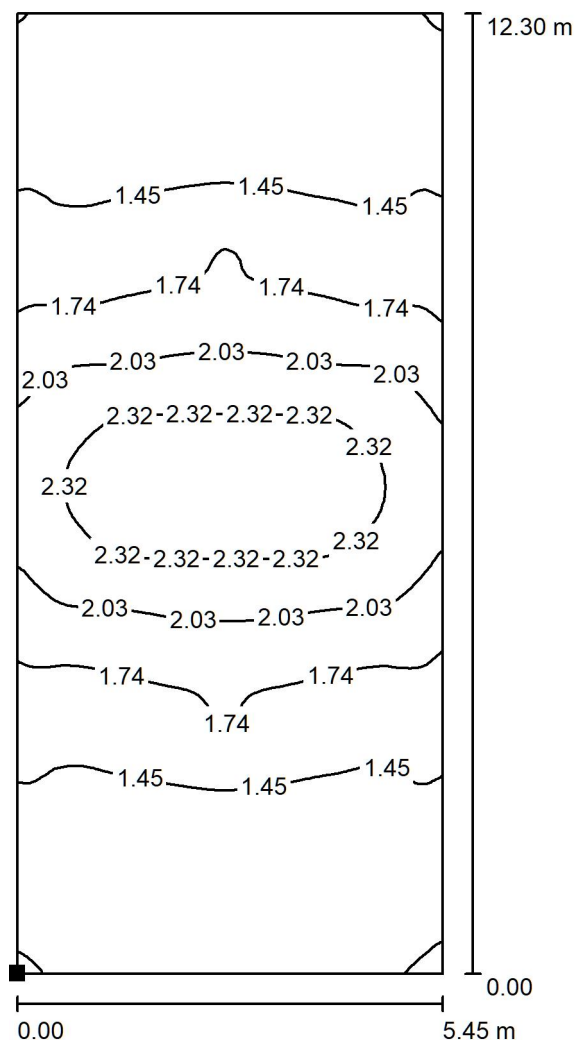
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. LUN4A-V1611R9016TC0 LUMI LUN A 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	1.0
Celkem:			359	360	2.0

Specifický příkon: $0.02 \text{ W/m}^2 = 0.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 85.78 m^2)

ESLINE s.r.o.

U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek
Telefon 735 756 190
Fax
e-mail pavlousek@esline.cz**207 - cvičebna / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(216.192 m, 406.877 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 97

Rastr: 128 x 128 Body

 E_m [lx]
1.70

 E_{min} [lx]
1.09

 E_{max} [lx]
2.51

 E_{min} / E_m
0.639

 E_{min} / E_{max}
0.432

ESLINE s.r.o.

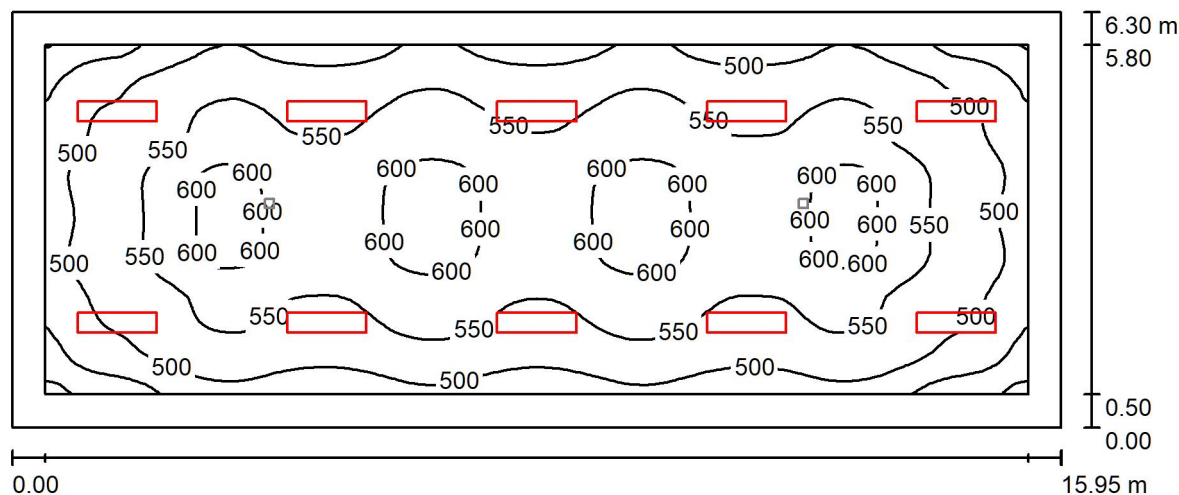
U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4

Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek

Telefon 735 756 190

Fax

e-mail pavlousek@esline.cz

214 - cvičebna / Hlavní osvětlení / Shrnutí

Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 3.250 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:115

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	541	381	622	0.705
Podlaha	20	461	266	639	0.578
Strop	70	91	59	103	0.653
Stěny (4)	50	192	64	335	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 128 x 128 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	10	ES-SYSTEM 4844501AT MODERNA 2 N 1200 LED 840 7200lm 58W IP20 RAL9016 DRV (1.000)	7200	7200	58.0
Celkem:			71997	72000	580.0

Specifický příkon: $5.77 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 100.48 m^2)

ESLINE s.r.o.

U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4

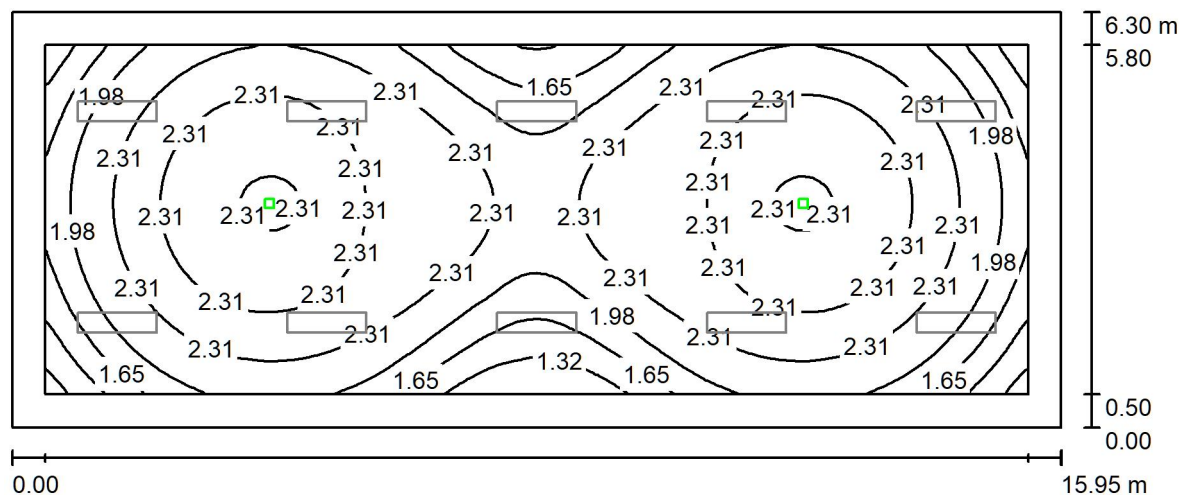
Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek

Telefon 735 756 190

Fax

e-mail pavlousek@esline.cz

214 - cvičebna / Nouzové osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 3.250 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:115

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	2.14	0.84	2.51	0.392
Podlaha	20	1.42	0.74	2.17	0.518
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.023
Stěny (4)	50	0.87	0.00	3.69	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 128 x 128 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 (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. LUN4A-V1611R9016TC0 LUMI LUN A 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	1.0
Celkem:			359	360	2.0

Specifický příkon: $0.02 \text{ W/m}^2 = 0.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 100.48 m^2)

ESLINE s.r.o.

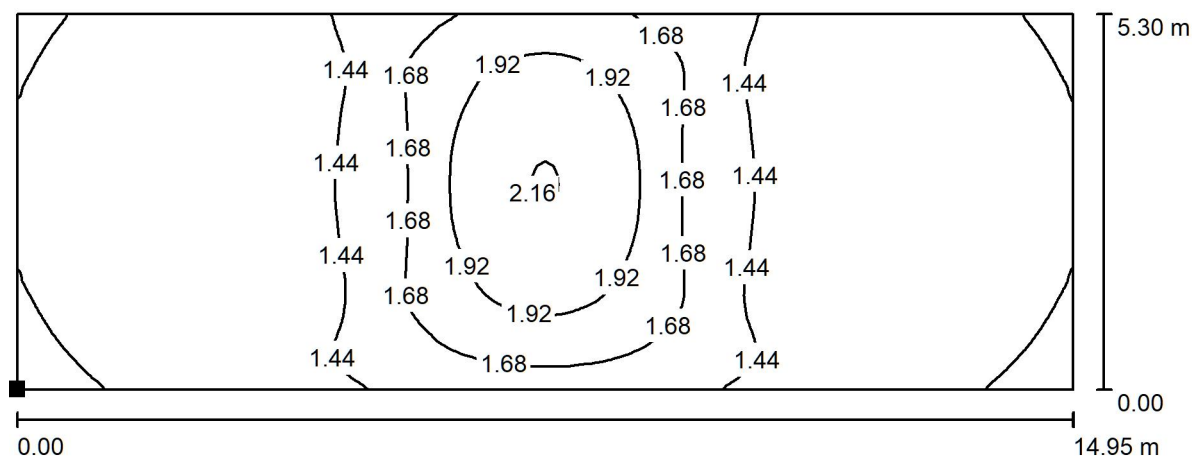
 U krčské vodárny 337/23
 140 00 Praha 4

Zpracovatel Ing. Jiří Pavlousek

Telefon 735 756 190

Fax

e-mail pavlousek@esline.cz

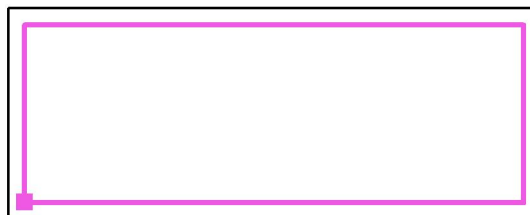
214 - cvičebna / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)


Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(180.092 m, 408.927 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 107



Rastr: 128 x 128 Body

 E_m [lx]
 1.47

 E_{min} [lx]
 0.98

 E_{max} [lx]
 2.17

 E_{min} / E_m
 0.667

 E_{min} / E_{max}
 0.452

ESLINE s.r.o.

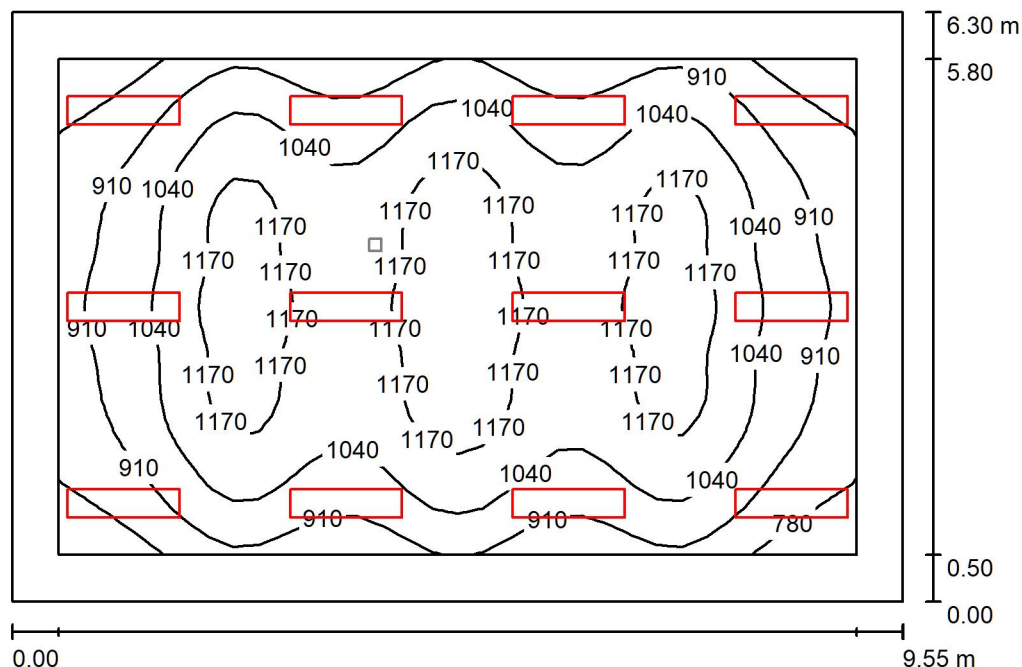
U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4

Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek

Telefon 735 756 190

Fax

e-mail pavlousek@esline.cz

317 - laboratoř / Hlavní osvětlení / Shrnutí

Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 3.250 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:81

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	1029	662	1289	0.643
Podlaha	20	856	482	1148	0.563
Strop	70	179	125	195	0.700
Stěny (4)	50	388	133	655	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 32 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	ES-SYSTEM 4844501AT MODERNA 2 N 1200 LED 840 7200lm 58W IP20 RAL9016 DRV (1.000)	7200	7200	58.0
Celkem:			86397	86400	696.0

Specifický příkon: $11.57 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 60.16 m^2)

ESLINE s.r.o.

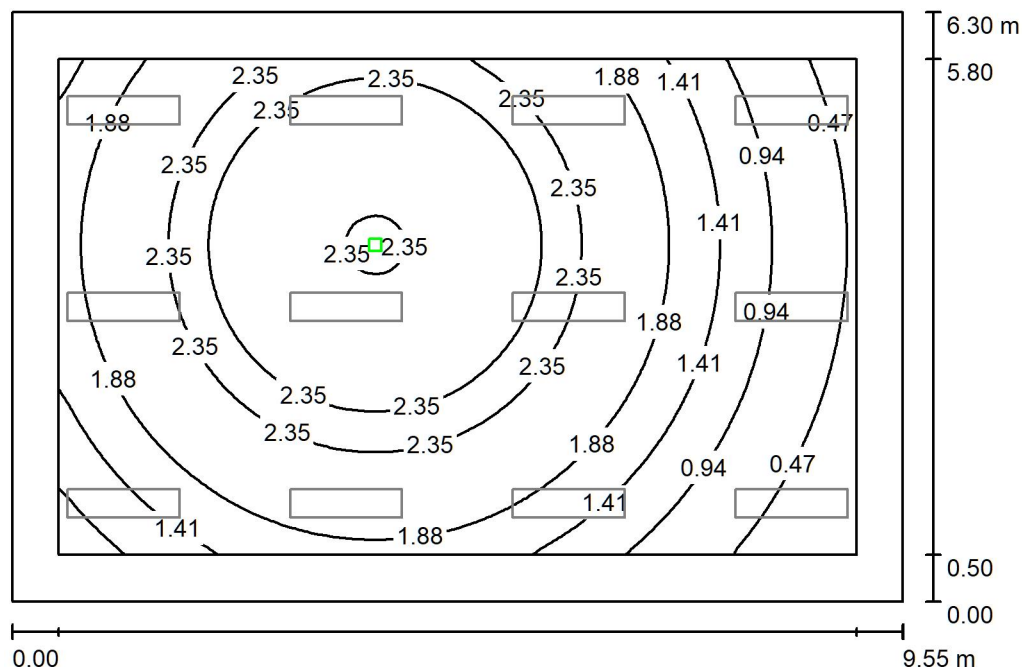
U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4

Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek

Telefon 735 756 190

Fax

e-mail pavlousek@esline.cz

317 - laboratoř / Nouzové osvětlení / Shrnutí

Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 3.250 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:81

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	1.80	0.13	2.50	0.071
Podlaha	20	1.11	0.27	1.35	0.245
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (4)	50	0.66	0.00	5.02	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 128 x 128 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 (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. LUN4A-V1611R9016TC0 LUMI LUN A 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	1.0
Celkem:			180	180	1.0

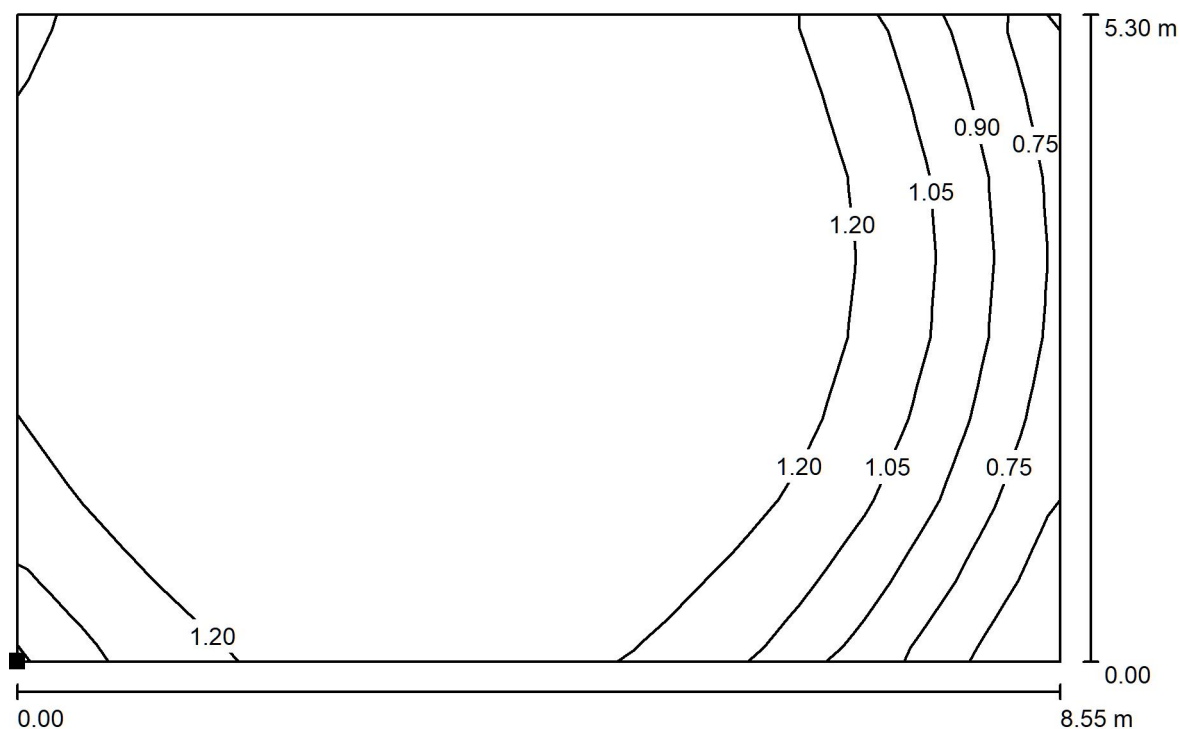
Specifický příkon: $0.02 \text{ W/m}^2 = 0.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 60.16 m^2)

ESLINE s.r.o.

U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4

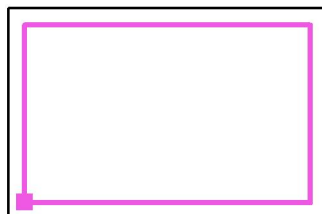
Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek
Telefon 735 756 190
Fax
e-mail pavlousek@esline.cz

317 - laboratoř / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 62

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(186.485 m, 372.002 m, 0.000 m)



Rastr: 16 x 8 Body

E_m [lx]
1.17

E_{min} [lx]
0.54

E_{max} [lx]
1.30

E_{min} / E_m
0.460

E_{min} / E_{max}
0.414