

BD Líbeznice

Datum: 14.11.2025
Zpracovatel: Ing. Jiří Pavlousek

Obsah

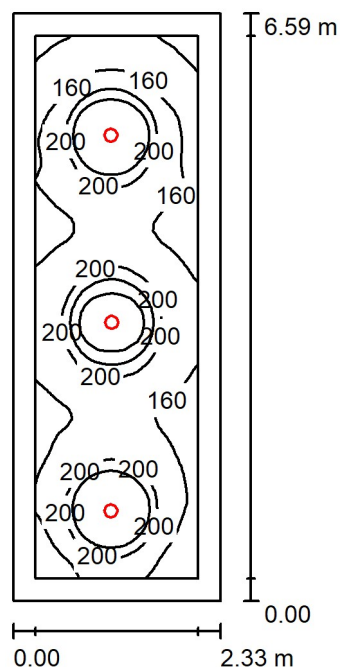
BD Líbeznice

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
1.01 - Hlavní vstup	
Světelné scény	
Hlavní osvětlení	
Shrnutí	3
Nouzové osvětlení	
Shrnutí	4
Záchranné cesty (přehled výsledků)	5
1.02 - Chodba bytový dům	
Shrnutí	6
1.03.01 - Knihovna - pult	
Shrnutí	7
1.03.02 - Knihovna - kuchyňka	
Shrnutí	8
1.03.03 - Knihovna dospělí	
Světelné scény	
Hlavní osvětlení	
Shrnutí	9
Nouzové osvětlení	
Shrnutí	10
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	11
1.03.05 - Knihovna - dětská	
Shrnutí	12
Plochy místnosti	
Pracoviště 1	
Přehled výsledků	13
1.04.01 - Archa - chodba	
Shrnutí	14
1.04.04 - Archa - WC	
Shrnutí	15
1.04.05 - Archa - kuchyňka	
Shrnutí	16
1.04.06 - Archa - klubovna	
Shrnutí	17
2.01 - Chodba bytový dům	
Světelné scény	
Hlavní osvětlení	
Shrnutí	18
Nouzové osvětlení	
Shrnutí	19
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	20

ESLINE s.r.o.

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

1.01 - Hlavní vstup / Hlavní osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.900 m, Montážní výška: 2.900 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:85

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	188	117	289	0.622
Podlaha	20	171	100	291	0.584
Strop	70	213	135	255	0.636
Stěny (4)	50	219	68	504	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 32 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.250 m

Kusovník svítidel

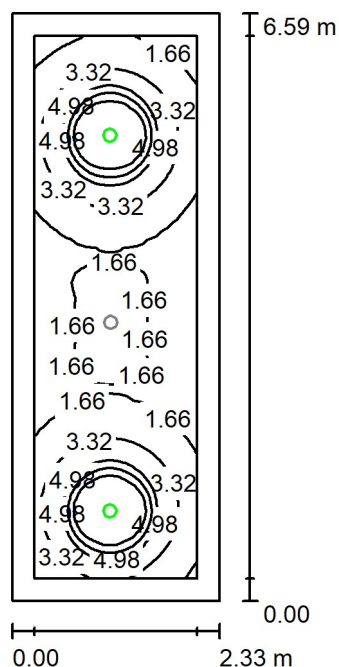
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Lucis ZKS.L3A.M500 PA MAIA LED (1.000)	4513	4513	31.3
2	2	Lucis ZKS.L3A.M500 PA MAIA LED (1.000)	4513	4513	31.3
Celkem:			13539	Celkem: 13539	93.9

Specifický příkon: $6.12 \text{ W/m}^2 = 3.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 15.33 m^2)

ESLINE s.r.o.

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

1.01 - Hlavní vstup / Nouzové osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.900 m, Montážní výška: 2.900 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:85

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	3.35	1.22	9.51	0.364
Podlaha	20	2.89	1.12	9.54	0.389
Strop	70	3.83	1.66	5.12	0.434
Stěny (4)	50	4.70	0.49	21	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 32 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.250 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

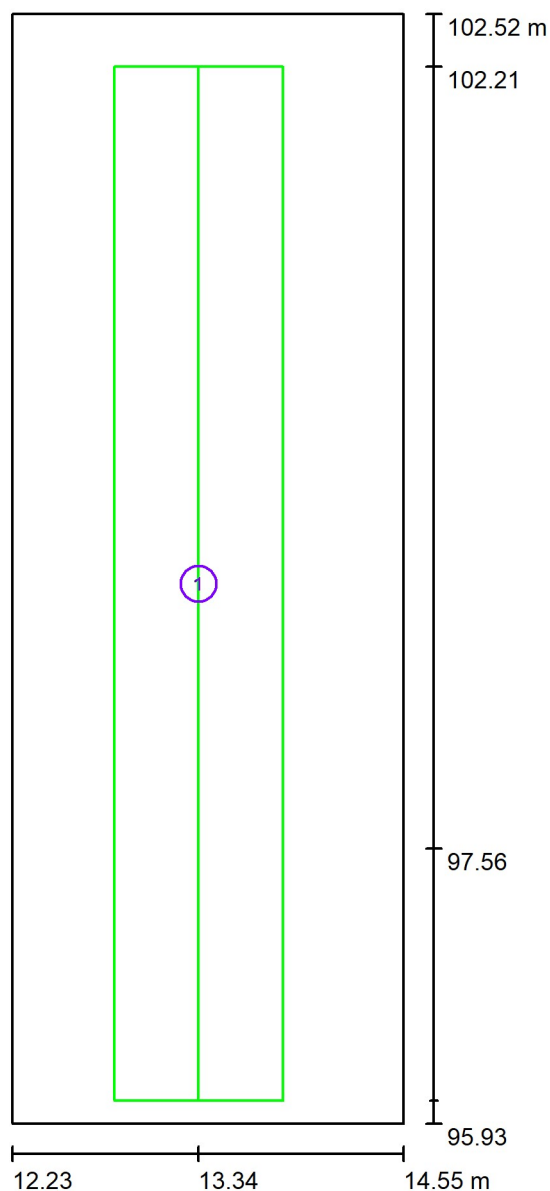
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Lucis ZKS.L3A.M500 PA MAIA LED (1.000)	271	271	31.3
Celkem:			542	542	62.6

Specifický příkon: $4.08 \text{ W/m}^2 = 121.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 15.33 m^2)

1.01 - Hlavní vstup / Nouzové osvětlení / Záchranné cesty (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 45

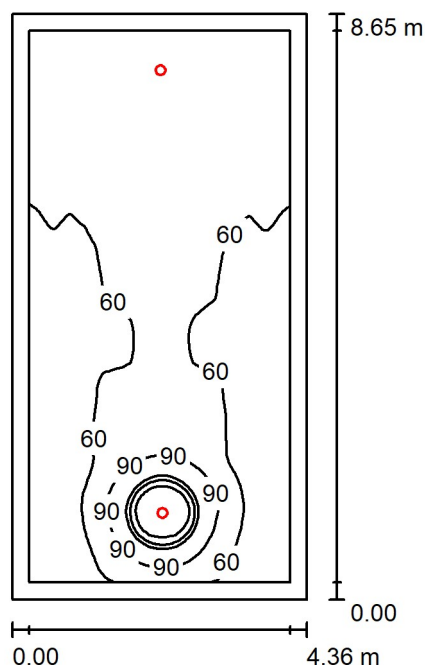
Seznam záchranných cest

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	1.59	0.166	1.63	0.17 (1 : 5.84)

ESLINE s.r.o.

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

1.02 - Chodba bytový dům / Shrnutí



Výška místnosti: 4.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:112

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	68	54	187	0.793
Podlaha	20	66	47	187	0.711
Strop	70	71	38	124	0.535
Stěny (4)	50	82	36	520	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

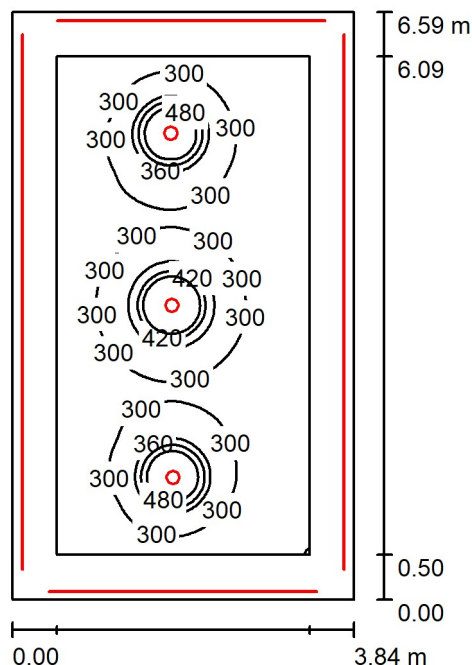
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Lucis ZKS.L3A.M500 PA MAIA LED (1.000)	4513	4513	31.3
2	1	OSMONT KUMA_3_LED-6L74-1L77E800BK1_436_3K KUMA_3, 6 x LED modul L74E800, 1 x 1L77E800, 34W, d-150x550mm, sklo triplex opál mat (1.000)	4401	5500	34.0
Celkem:			8914	10013	65.3

Specifický příkon: $1.73 \text{ W/m}^2 = 2.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 37.72 m^2)

ESLINE s.r.o.

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

1.03.01 - Knihovna - pult / Shrnutí



Výška místnosti: 3.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:85

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	307	240	527	0.780
Podlaha	20	230	162	361	0.707
Strop	70	476	202	1412	0.424
Stěny (4)	50	272	116	1396	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 64 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

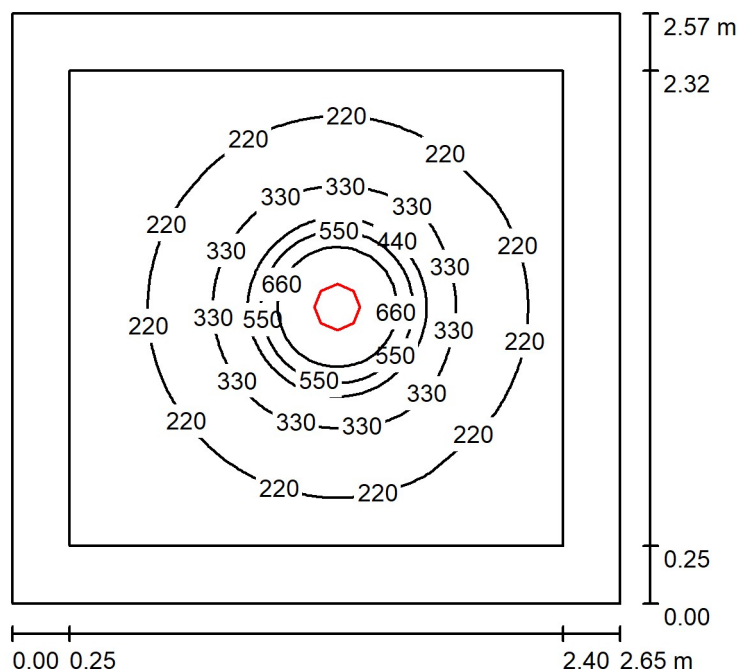
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	18	LEDVANCE GmbH 4058075707498 LS P-500/930/5 (1.000)	515	515	4.2
2	2	Lucis ZKS.L3A.M500 PA MAIA LED (1.000)	4513	4513	31.3
3	1	Lucis ZKS.L3A.M500 PA MAIA LED (1.000)	4513	4513	31.3
Celkem:			22808	22809	169.5

Specifický příkon: $6.70 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 25.30 m^2)

ESLINE s.r.o.

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

1.03.02 - Knihovna - kuchyňka / Shrnutí



Výška místnosti: 4.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:33

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	278	180	689	0.647
Podlaha	20	181	107	393	0.592
Strop	70	251	183	288	0.727
Stěny (4)	50	256	77	586	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.250 m

Kusovník svítidel

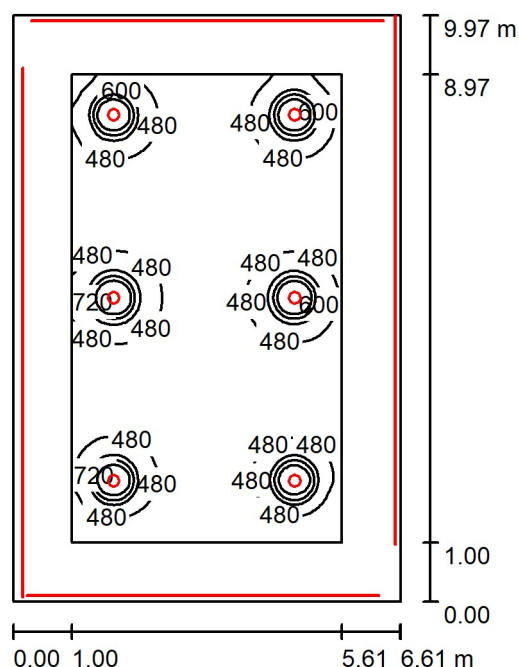
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Lucis ZKS.L1A.M620 PA MAIA LED (1.000)	8672	8672	74.3
Celkem:			8672	8672	74.3

Specifický příkon: $10.90 \text{ W/m}^2 = 3.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.82 m^2)

ESLINE s.r.o.

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

1.03.03 - Knihovna dospělí / Hlavní osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:129

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	488	365	926	0.748
Podlaha	20	377	250	640	0.664
Strop	70	502	236	1526	0.470
Stěny (4)	50	408	203	1715	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 1.000 m

Kusovník svítidel

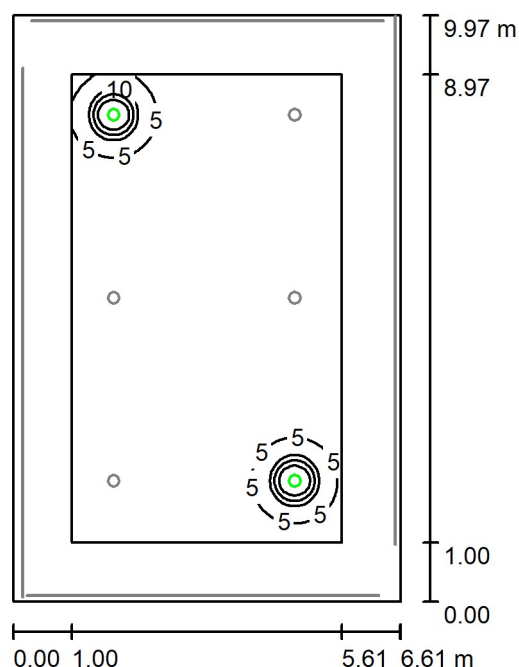
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	30	LEDVANCE GmbH 4058075707498 LS P-500/930/5 (1.000)	515	515	4.2
2	4	Lucis ZKS.L1A.M620 PA MAIA LED (1.000)	8672	8672	74.3
3	2	Lucis ZKS.L1A.M620 PA MAIA LED (1.000)	8672	8672	74.3
Celkem:			67481	67482	571.8

Specifický příkon: $8.68 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 65.89 m^2)

ESLINE s.r.o.

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

1.03.03 - Knihovna dospělí / Nouzové osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:129

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	2.47	0.68	22	0.273
Podlaha	20	1.58	0.42	11	0.264
Strop	70	2.66	0.19	14	0.070
Stěny (4)	50	2.34	0.52	9.60	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 1.000 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

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

Kusovník svítidel

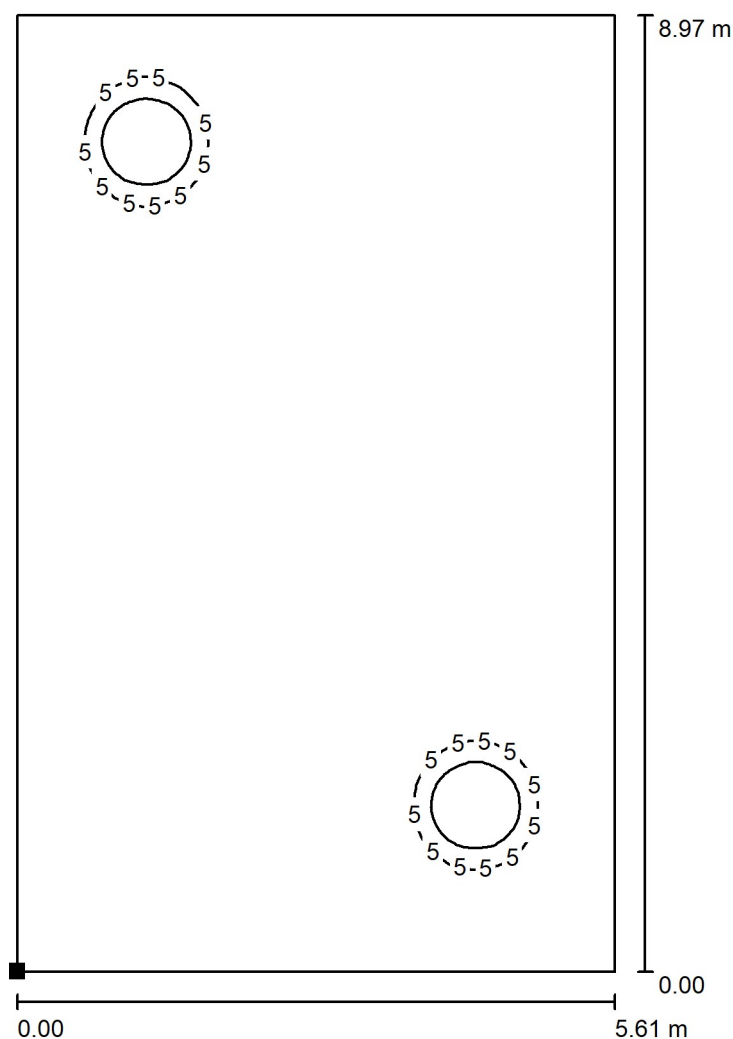
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Lucis ZKS.L1A.M620 PA MAIA LED (1.000)	347	347	74.3
Celkem:			694	694	148.6

Specifický příkon: $2.26 \text{ W/m}^2 = 91.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 65.89 m^2)

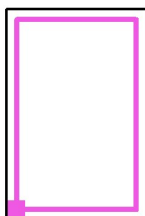
ESLINE s.r.o.

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

1.03.03 - Knihovna dospělí / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(19.556 m, 96.298 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 71

Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
1.77

E_{min} [lx]
0.54

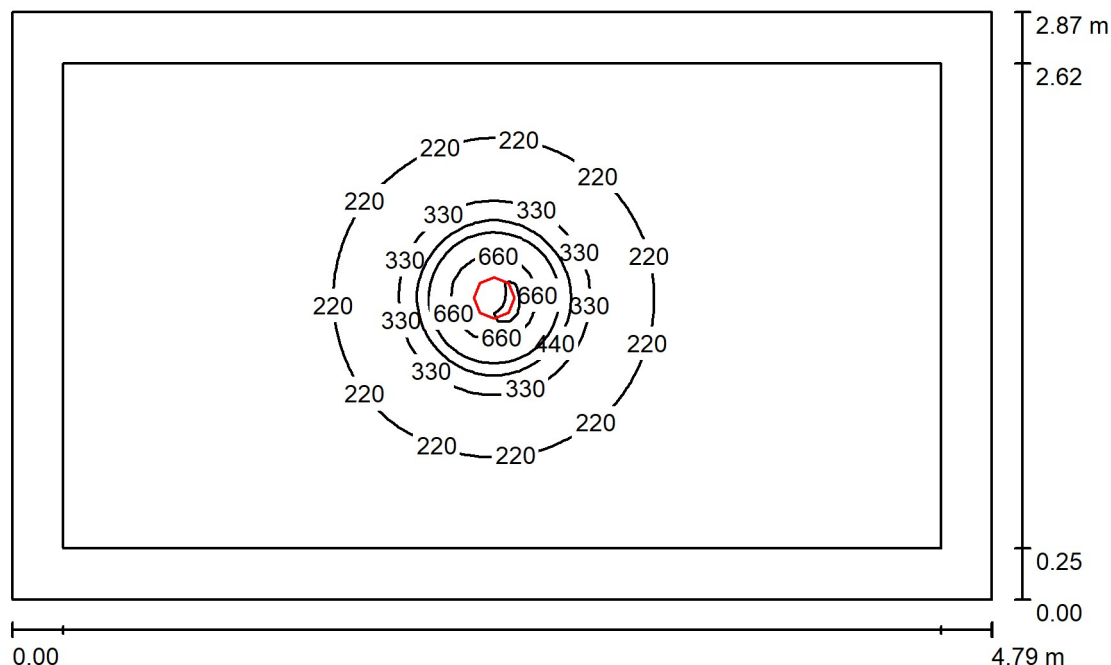
E_{max} [lx]
11

E_{min} / E_m
0.303

E_{min} / E_{max}
0.047

ESLINE s.r.o.

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

1.03.05 - Knihovna - dětská / Shrnutí

Výška místnosti: 3.500 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:37

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	198	128	666	0.646
Podlaha	20	141	88	383	0.622
Strop	70	210	91	444	0.435
Stěny (4)	50	165	63	459	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 128 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.250 m

Kusovník svítidel

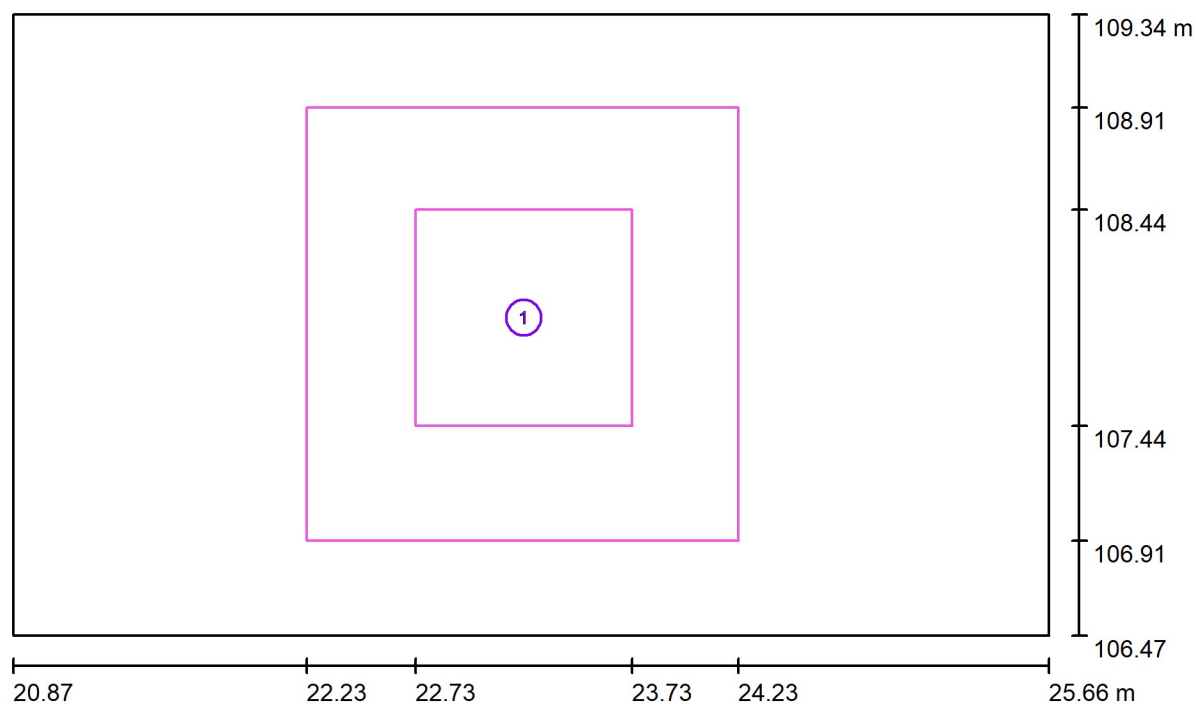
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Lucis ZKS.L1A.M620 PA MAIA LED (1.000)	8672	8672	74.3
Celkem:			8672	8672	74.3

Specifický příkon: $5.40 \text{ W/m}^2 = 2.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 13.75 m^2)

ESLINE s.r.o.

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

1.03.05 - Knihovna - dětská / Pracoviště 1 / Přehled výsledků

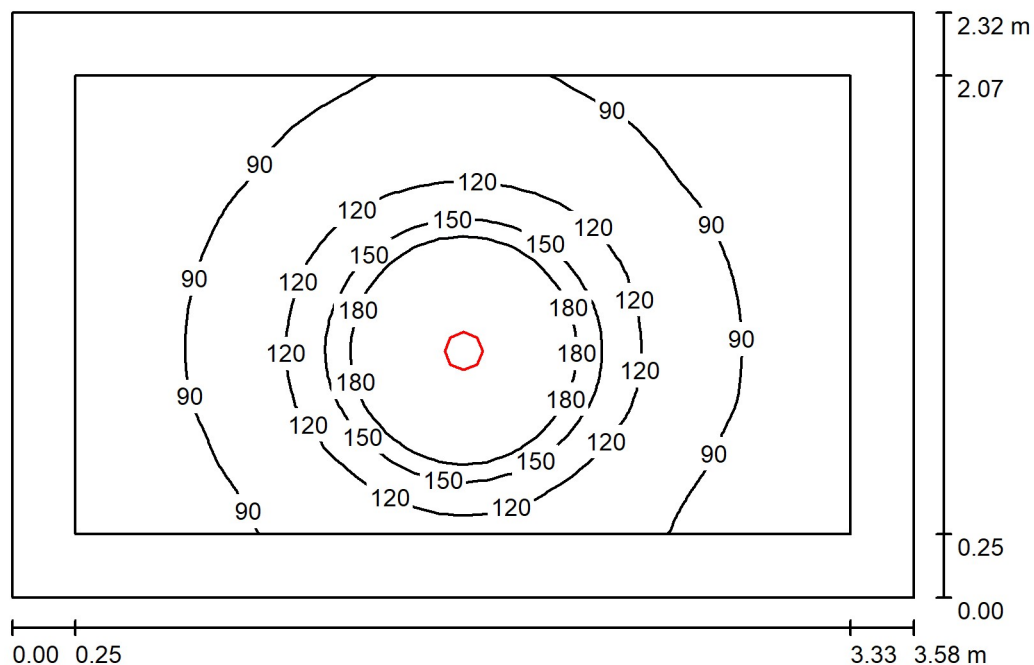


Měřítko 1 : 35

Č.	Označení	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Pracovní oblast 1	8 x 8	470	290	664	0.617	0.437
	Okolní oblast	64 x 64	208	170	316	0.816	0.539

ESLINE s.r.o.

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

1.04.01 - Archa - chodba / Shrnutí

Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:30

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	111	73	210	0.657
Podlaha	20	98	63	210	0.638
Strop	70	190	79	478	0.414
Stěny (4)	50	126	40	475	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

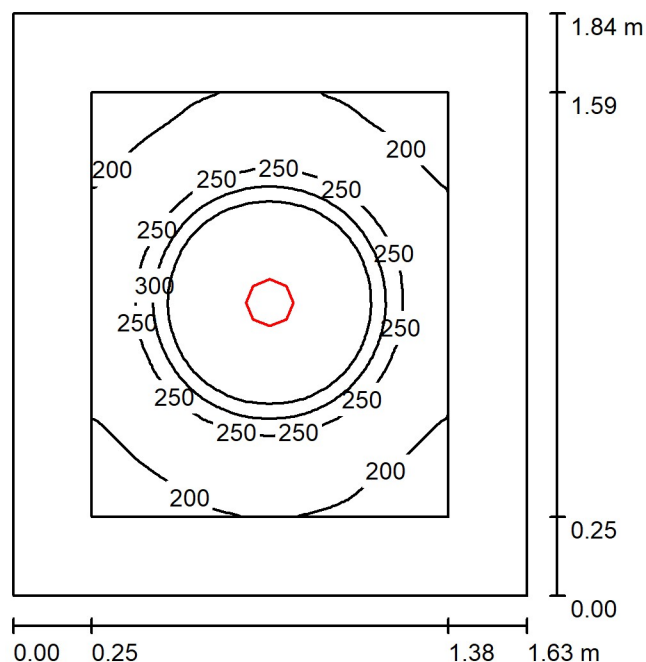
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Lucis ZKS.L3A.M500 PA MAIA LED (1.000)	4513	4513	31.3
Celkem:			4513	4513	31.3

Specifický příkon: $3.78 \text{ W/m}^2 = 3.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.29 m^2)

ESLINE s.r.o.

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

1.04.04 - Archa - WC / Shrnutí



Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:24

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	263	160	398	0.610
Podlaha	20	149	94	225	0.633
Strop	70	413	255	583	0.618
Stěny (4)	50	247	53	735	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.250 m

Kusovník svítidel

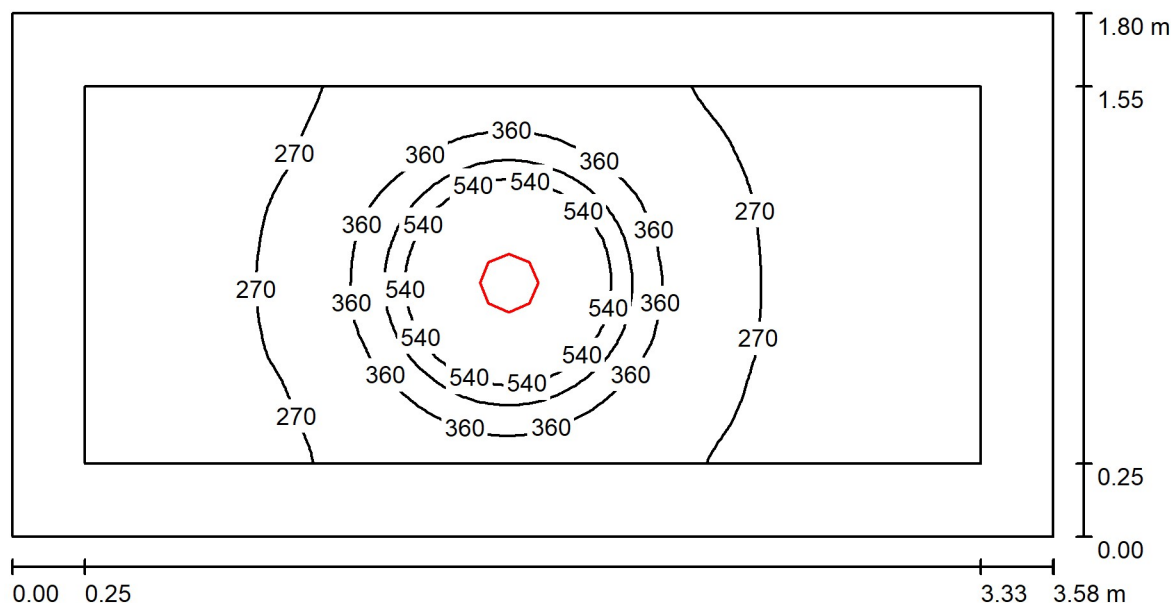
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Lucis ZKS.L3A.M500 PA MAIA LED (1.000)	4513	4513	31.3
Celkem:			4513	4513	31.3

Specifický příkon: $10.40 \text{ W/m}^2 = 3.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.01 m^2)

ESLINE s.r.o.

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

1.04.05 - Archa - kuchyňka / Shrnutí



Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:26

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	312	202	611	0.646
Podlaha	20	204	128	372	0.628
Strop	70	531	150	2476	0.282
Stěny (4)	50	269	74	1231	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 64 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.250 m

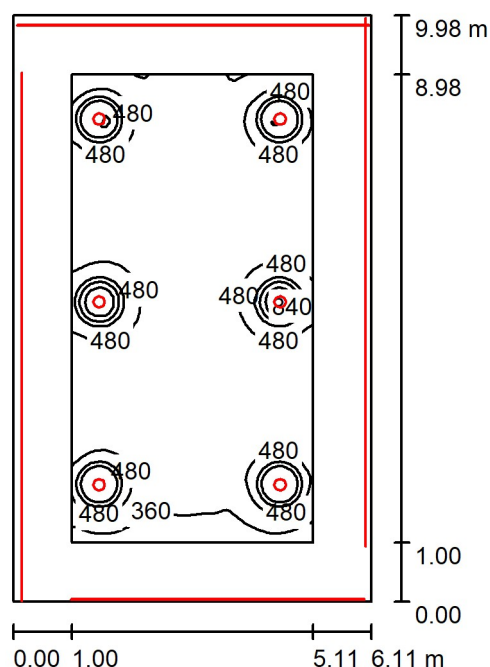
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Lucis ZKS.L1A.M620 PA MAIA LED (1.000)	8672	8672	74.3
Celkem:			8672	8672	74.3

Specifický příkon: $11.54 \text{ W/m}^2 = 3.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.44 m^2)

ESLINE s.r.o.

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

1.04.06 - Archa - klubovna / Shrnutí

Výška místnosti: 3.300 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:129

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	448	322	885	0.719
Podlaha	20	336	205	598	0.609
Strop	70	368	177	792	0.482
Stěny (4)	50	343	171	653	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 128 x 64 Body
Okrajová zóna: 1.000 m

Kusovník svítidel

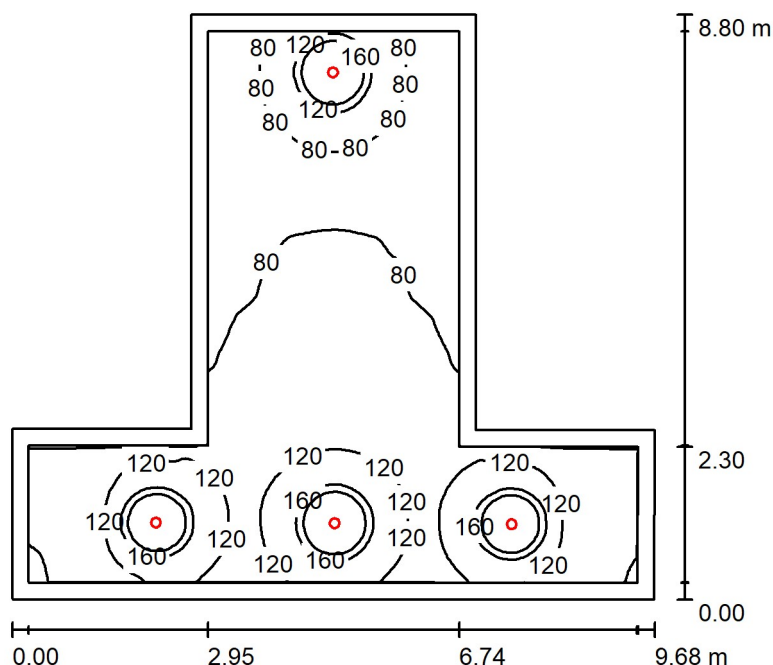
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	29	LEDVANCE GmbH 4058075707498 LS P-500/930/5 (1.000)	515	515	4.2
2	6	Lucis ZKS.L1A.M620 PA MAIA LED (1.000)	8672	8672	74.3
Celkem:			66966	66967	567.6

Specifický příkon: $9.31 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 60.99 m^2)

ESLINE s.r.o.

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

2.01 - Chodba bytový dům / Hlavní osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 4.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:114

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	105	63	237	0.602
Podlaha	20	100	57	238	0.568
Strop	70	108	50	174	0.460
Stěny (8)	50	116	47	507	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

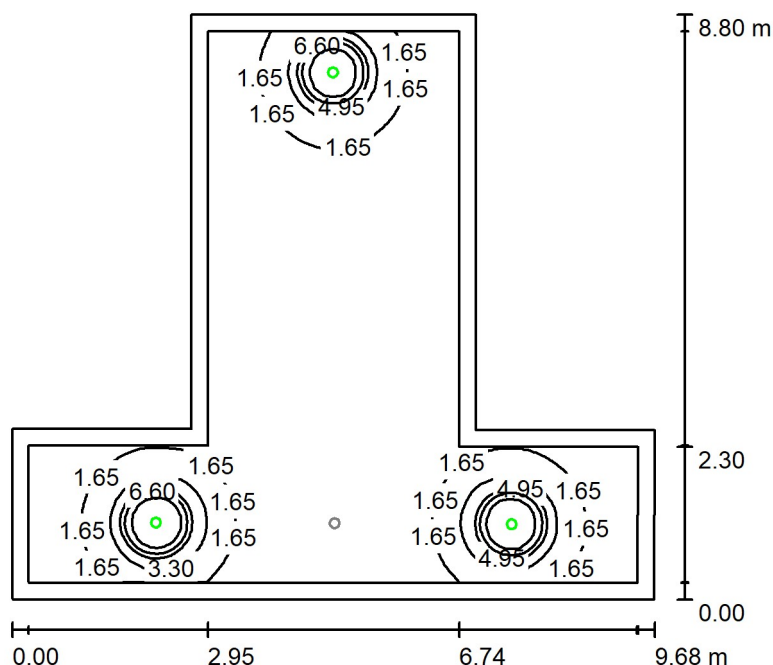
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Lucis ZKS.L3A.M500 PA MAIA LED (1.000)	4513	4513	31.3
2	1	Lucis ZKS.L3A.M500 PA MAIA LED (1.000)	4513	4513	31.3
Celkem:			18052	Celkem: 18052	125.2

Specifický příkon: $2.43 \text{ W/m}^2 = 2.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 51.49 m^2)

ESLINE s.r.o.

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

2.01 - Chodba bytový dům / Nouzové osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 4.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:114

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	1.94	0.56	8.81	0.290
Podlaha	20	1.80	0.48	8.81	0.266
Strop	70	2.45	0.32	4.96	0.130
Stěny (8)	50	2.89	0.37	27	/

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

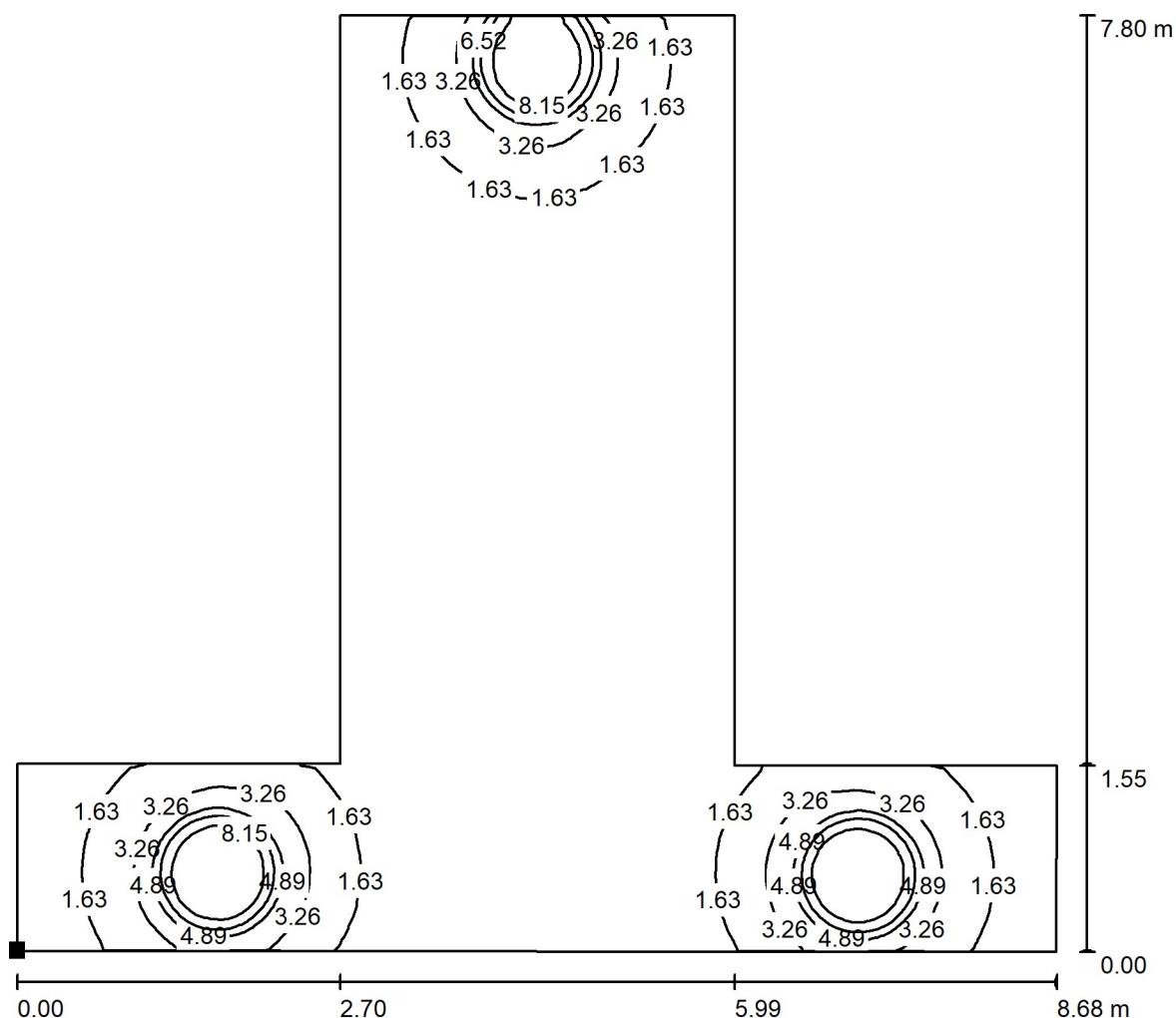
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Lucis ZKS.L3A.M500 PA MAIA LED (1.000)	271	271	31.3
Celkem:			812	812	93.9

Specifický příkon: $1.82 \text{ W/m}^2 = 94.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 51.49 m^2)

ESLINE s.r.o.

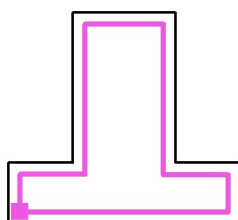
Zpracovatel Ing. Jiří Pavlousek
Telefon 735 756 190
Fax
e-mail pavlousek@esline.cz

2.01 - Chodba bytový dům / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 63

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(8.931 m, 69.011 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
2.07	0.66	8.83	0.317	0.074