

Přístavba ZŠ Požární, Brno

VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

Světelný výpočet je proveden na volnou plochu, dle ČSN EN 12464-1 (Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory) a ČSN EN 1838 (Nouzové osvětlení).

Ve světelném výpočtu jsou použity dle normy ČSN EN 12464-1 hodnoty odrazností (strop – 0.7, stěny – 0.5, podlaha – 0.2). Protože zadavatel výpočtu neuvedl přesné odraznosti stěn popřípadě technologií, výsledná měřená osvětlenost nemusí odpovídat provedenému výpočtu.

Světelný výpočet je platný pro svítidla použitá ve výpočtu. V případě použití jiných svítidel se výpočet stává neplatným.

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

Obsah

Přístavba ZŠ Požární, Brno	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	4
1N.01 Zádveří - 100lx	
Světelné scény	
Světelná scéna HO	
Shrnutí	7
Světelná scéna NO	
Shrnutí	8
1N.02 Centrální šatna - 200lx	
Světelné scény	
Světelná scéna HO	
Shrnutí	9
Světelná scéna NO	
Shrnutí	10
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	11
1N.03 Spojovací chodba - 100lx	
Světelné scény	
Světelná scéna HO	
Shrnutí	12
Světelná scéna NO	
Shrnutí	13
1N.05 Tělocvična - 300lx	
Světelné scény	
Světelná scéna HO	
Shrnutí	14
Světelná scéna NO	
Shrnutí	15
1N.06 Nářadovna - 100lx	
Shrnutí	16
1N.07 Technická místnost - 200lx	
Shrnutí	17
1N.08 Zádveří - 100lx	
Světelné scény	
Světelná scéna HO	
Shrnutí	18
Světelná scéna NO	
Shrnutí	19
1N.09 Špinavá chodba - 100lx	
Světelné scény	
Světelná scéna HO	
Shrnutí	20
Světelná scéna NO	
Shrnutí	21
1N.10 Šatna ženy - 200lx	
Shrnutí	22
1N.11 Umývárna ženy - 200lx	
Shrnutí	23
1N.12 Šatna muži - 200lx	
Shrnutí	24
1N.14 Čistá chodba - 100lx	

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká Republika

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

Obsah

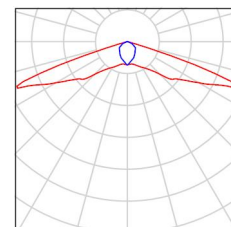
Světelné scény	
Světelná scéna HO	
Shrnutí	25
Světelná scéna NO	
Shrnutí	26
1N.15 WC imobilní - 200lx	
Shrnutí	27
1N.16 WC ženy předsíň - 200lx	
Shrnutí	28
2N.01 Chodba - 100lx	
Světelné scény	
Světelná scéna HO	
Shrnutí	29
Světelná scéna NO	
Shrnutí	30
2N.02 Učebna - 300lx	
Shrnutí	31
2N.03 WC chlapci předsíň - 200lx	
Shrnutí	32

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**Přístavba ZŠ Požární, Brno / Kusovník svítidel**

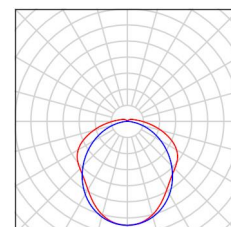
10 ks ELEKTRO-LUMEN ELBIT ROAD PLUS 1 C
Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení
volných prostor
C. výrobku: ELBIT ROAD PLUS 1 C
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 205 lm, 2.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 39 75 98 100 102
Osazení: 1 x PowerLED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



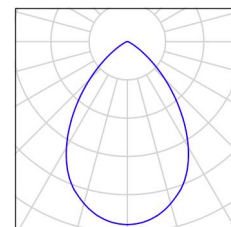
4 ks ELEKTRO-LUMEN HEFRON 12 3k5 840
Průmyslové LED svítidlo
C. výrobku: HEFRON 12 3k5 840
Světelný tok (Svítidlo): 3500 lm
Světelný tok (Zdroje): 3500 lm
Výkon svítidla: 26.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 43 72 91 95 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



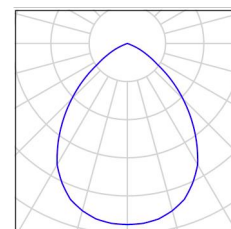
1 ks ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k3 840 Vestavné
interiérové LED svítidlo - downlight
C. výrobku: JUNO 1k3 840
Světelný tok (Svítidlo): 1300 lm
Světelný tok (Zdroje): 1300 lm
Výkon svítidla: 14.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 77 97 100 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



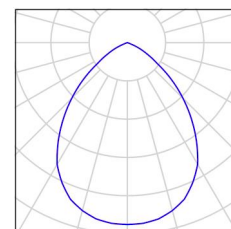
20 ks ELEKTRO-LUMEN NARA 12 DMPP 4k5 840
Přisazené interiérové LED svítidlo, difuzor
mikroprismatický
C. výrobku: NARA 12 DMPP 4k5 840
Světelný tok (Svítidlo): 3732 lm
Světelný tok (Zdroje): 4500 lm
Výkon svítidla: 32.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



1 ks ELEKTRO-LUMEN NARA 2 DMPP 1k7 840
Přisazené interiérové LED svítidlo, difuzor
mikroprismatický
C. výrobku: NARA 2 DMPP 1k7 840
Světelný tok (Svítidlo): 1410 lm
Světelný tok (Zdroje): 1700 lm
Výkon svítidla: 11.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

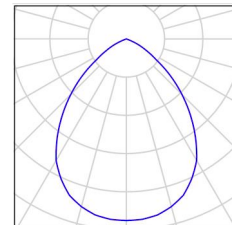


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**Přístavba ZŠ Požární, Brno / Kusovník svítidel**

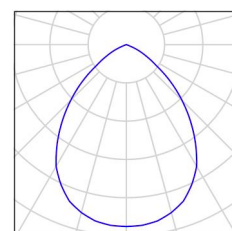
1 ks ELEKTRO-LUMEN NARA 2 DMPP 2k2 840
Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor
mikroprismatický
C. výrobku: NARA 2 DMPP 2k2 840
Světelný tok (Svítidlo): 1824 lm
Světelný tok (Zdroje): 2200 lm
Výkon svítidla: 15.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



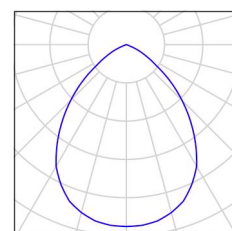
9 ks ELEKTRO-LUMEN NARA 6 DMPP 2k3 840
Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor
mikroprismatický
C. výrobku: NARA 6 DMPP 2k3 840
Světelný tok (Svítidlo): 1907 lm
Světelný tok (Zdroje): 2300 lm
Výkon svítidla: 18.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



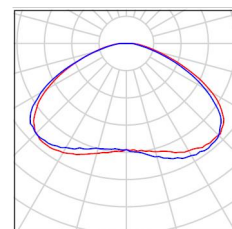
6 ks ELEKTRO-LUMEN NARA 6 DMPP 3k7 840
Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor
mikroprismatický
C. výrobku: NARA 6 DMPP 3k7 840
Světelný tok (Svítidlo): 3068 lm
Světelný tok (Zdroje): 3700 lm
Výkon svítidla: 27.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



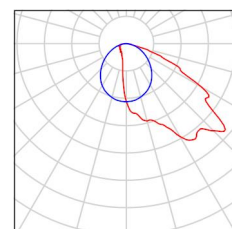
4 ks ELEKTRO-LUMEN Nouzový modul SAVITA 1
GH Nouzové LED svítidlo, optika do otevřených
prostorů.
C. výrobku: Nouzový modul SAVITA 1 GH
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 503 lm, 6.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 39 76 95 100 91
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



10 ks ELEKTRO-LUMEN SAVITA G1 24k7 840
Asymetrické svítidlo pro sportoviště, ochranná
mříž
C. výrobku: SAVITA G1 24k7 840
Světelný tok (Svítidlo): 17916 lm
Světelný tok (Zdroje): 25300 lm
Výkon svítidla: 143.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 40 77 96 100 71
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká Republika

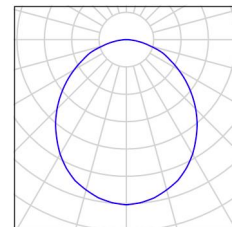
Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

Přístavba ZŠ Požární, Brno / Kusovník svítidel

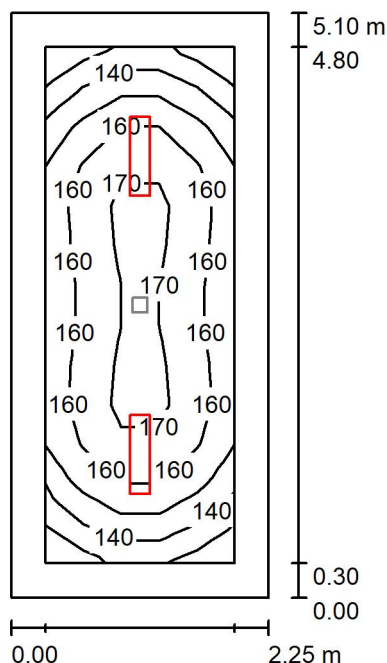
2 ks

ELEKTRO-LUMEN TARA 3k0 840 Přisazené
LED svítidlo, opálový difuzor, IP65
C. výrobku: TARA 3k0 840
Světelný tok (Svítidlo): 2349 lm
Světelný tok (Zdroje:): 3038 lm
Výkon svítidla: 23.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 50 81 96 100 77
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**1N.01 Zádveří - 100lx / Světelná scéna HO / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:66

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	157	130	175	0.825
Podlaha	20	146	92	175	0.631
Strop	70	29	20	33	0.672
Stěny (4)	50	68	20	123	/

Uživatelská úroveň:

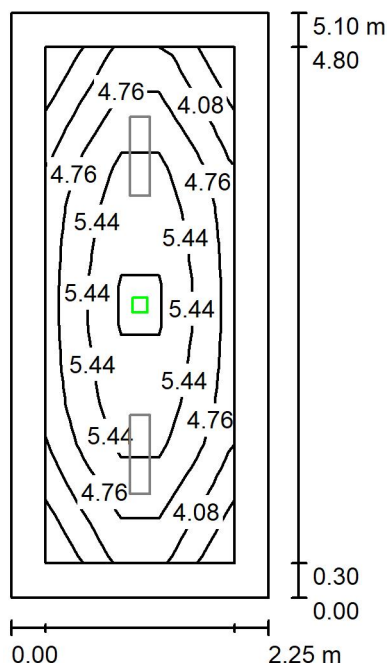
Výška: 0.000 m
 Rastr: 13 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN NARA 6 DMPP 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000)	1907	2300	18.0
Celkem:			3815	4600	36.0

Specifický příkon: $3.14 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.47 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**1N.01 Zádveří - 100lx / Světelná scéna NO / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:66

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	4.98	3.29	6.70	0.660
Podlaha	20	4.39	1.88	6.71	0.428
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (4)	50	2.54	0.00	26	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.000 m
Rastr: 13 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

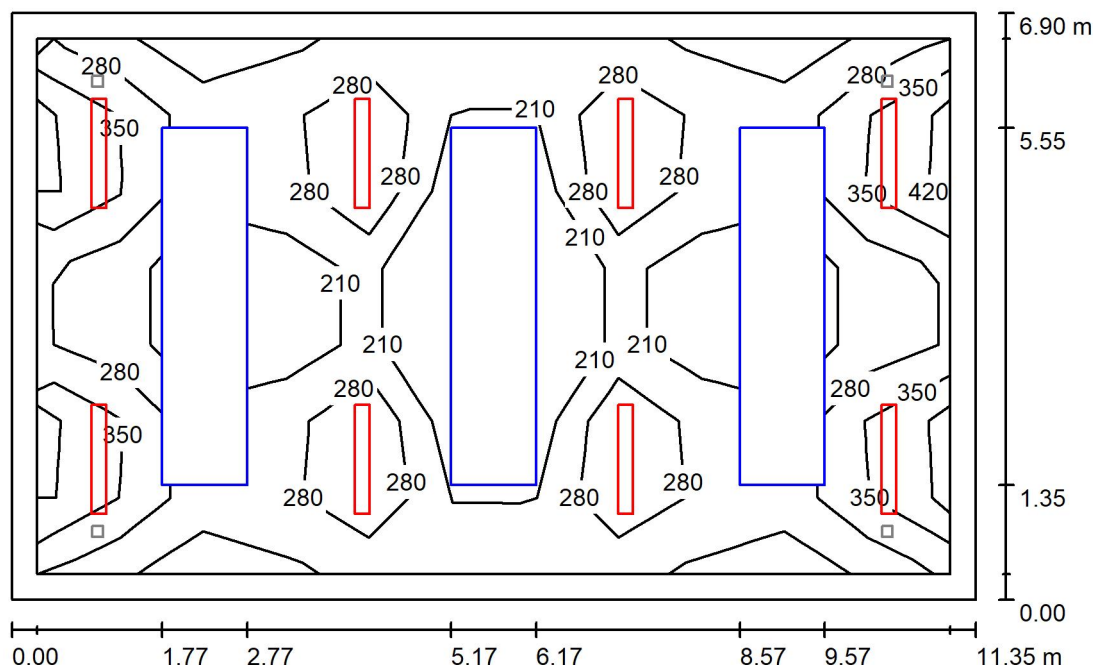
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN ELBIT ROAD PLUS 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor (1.000)	205	205	2.0
Celkem:			205	205	2.0

Specifický příkon: $0.17 \text{ W/m}^2 = 3.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.47 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**1N.02 Centrální šatna - 200lx / Světelná scéna HO / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:89

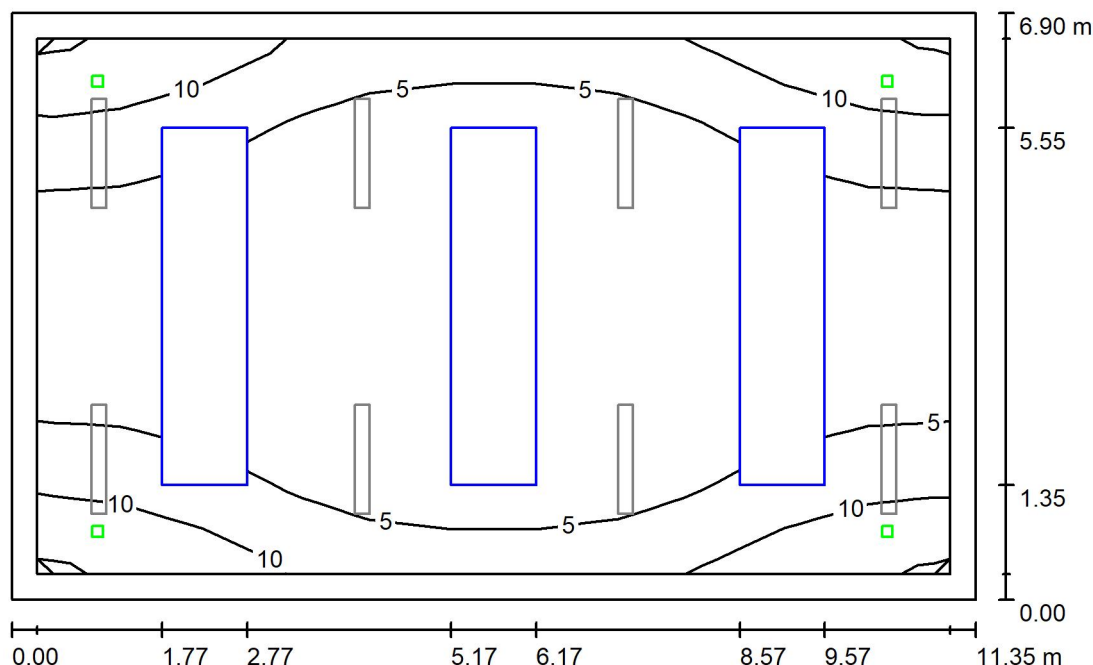
Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	291	155	464	0.535
Podlaha	20	180	7.61	282	0.042
Strop	70	37	30	46	0.802
Stěny (4)	50	88	27	225	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 11 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.300 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	ELEKTRO-LUMEN NARA 12 DMPP 4k5 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000)	3732	4500	32.0
Celkem:			29854	36000	256.0

Specifický příkon: $3.27 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 78.33 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**1N.02 Centrální šatna - 200lx / Světelná scéna NO / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:89

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	4.81	0.24	13	0.049
Podlaha	20	3.52	0.90	6.87	0.255
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.733
Stěny (4)	50	3.31	0.00	158	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 11 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.300 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	4	ELEKTRO-LUMEN ELBIT ROAD PLUS 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor (1.000)	205	205	2.0
Celkem:			819	820	8.0

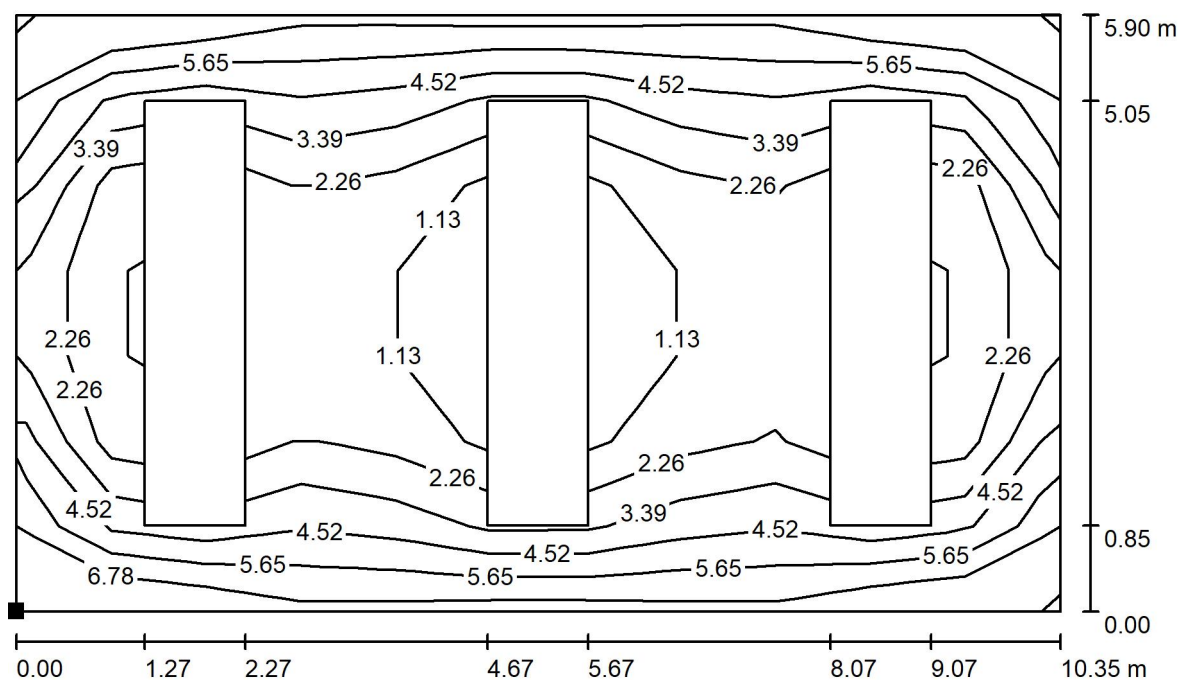
Specifický příkon: $0.10 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 78.33 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká Republika

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

1N.02 Centrální šatna - 200lx / Světelná scéna NO / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 75

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(23.100 m, 1.400 m, 0.000 m)



Rastr: 11 x 7 Body

 E_m [lx]
3.53

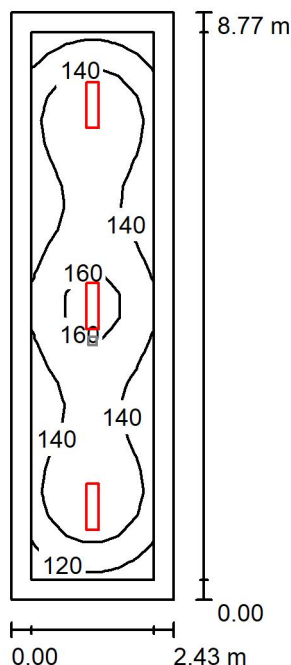
 E_{min} [lx]
0.96

 E_{max} [lx]
6.64

 E_{min} / E_m
0.273

 E_{min} / E_{max}
0.145

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**1N.03 Spojovací chodba - 100lx / Světelná scéna HO / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:113

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	143	112	167	0.782
Podlaha	20	133	82	168	0.615
Strop	70	25	18	29	0.701
Stěny (4)	50	58	18	107	/

Uživatelská úroveň:

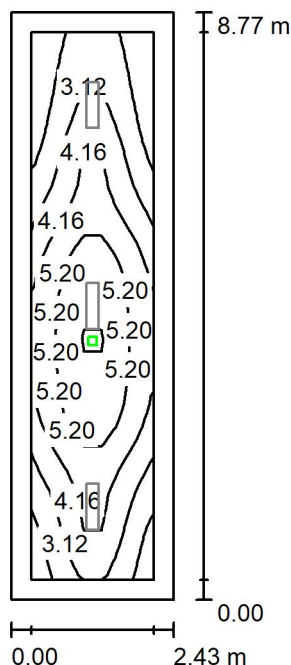
Výška: 0.000 m
 Rastr: 25 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	ELEKTRO-LUMEN NARA 6 DMPP 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000)	1907	2300	18.0
Celkem:			5722	6900	54.0

Specifický příkon: $2.54 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 21.29 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**1N.03 Spojovací chodba - 100lx / Světelná scéna NO / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:113

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	3.93	1.44	6.63	0.366
Podlaha	20	3.45	0.64	6.71	0.186
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (4)	50	1.27	0.00	12	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.000 m
Rastr: 25 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

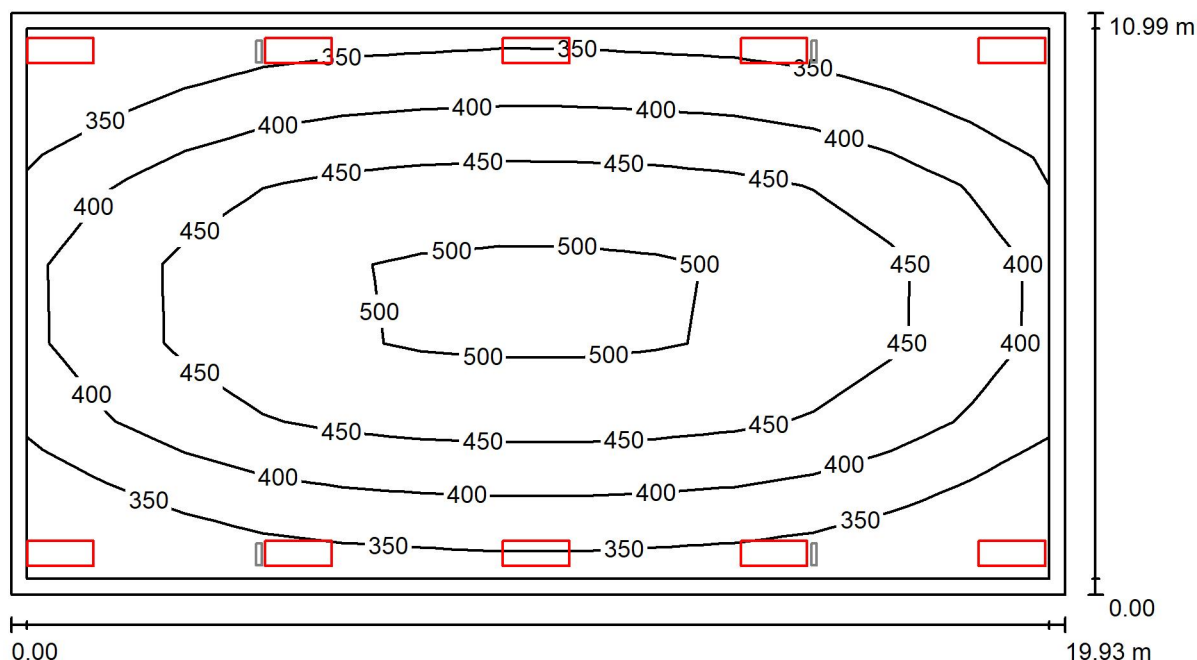
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN ELBIT ROAD PLUS 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor (1.000)	205	205	2.0
Celkem:			205	205	2.0

Specifický příkon: $0.09 \text{ W/m}^2 = 2.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 21.29 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**1N.05 Tělocvična - 300lx / Světelná scéna HO / Shrnutí**

Výška místnosti: 6.000 m, Montážní výška: 6.000 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:143

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	419	304	513	0.725
Podlaha	20	400	192	523	0.479
Strop	50	69	55	261	0.797
Stěny (4)	30	195	55	2648	/

Uživatelská úroveň:

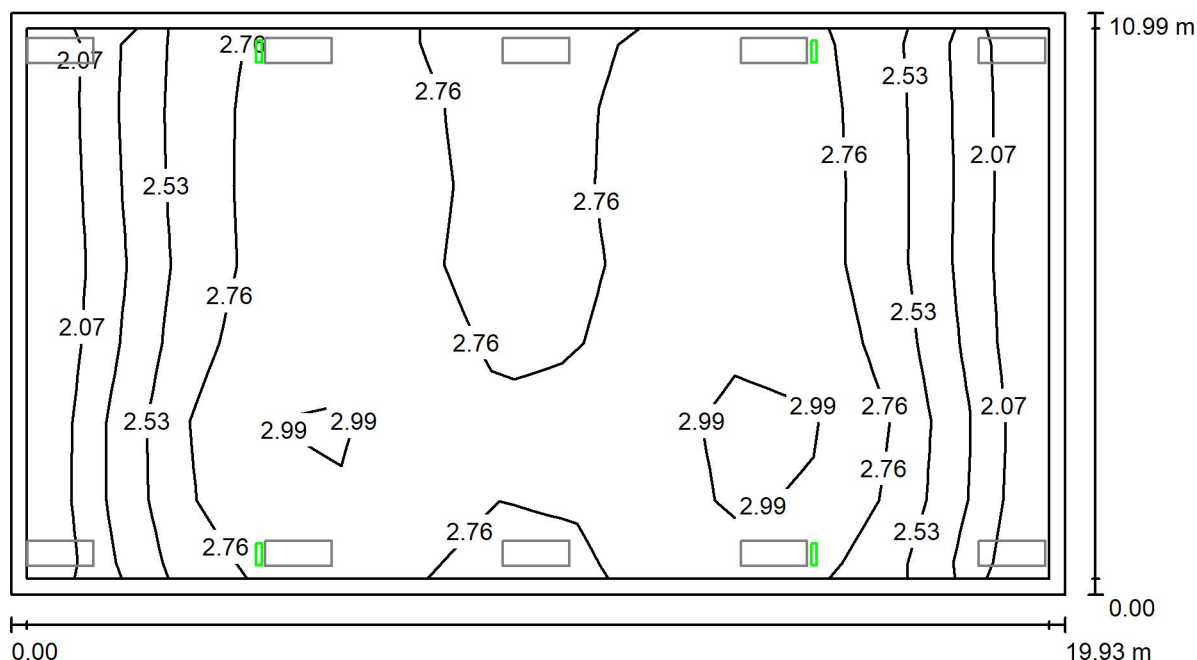
Výška: 0.000 m
 Rastr: 13 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	10	ELEKTRO-LUMEN SAVITA G1 24k7 840 Asymetrické svítidlo pro sportoviště, ochranná mříž (1.000)	17916	25300	143.0
Celkem:			179165	253000	1430.0

Specifický příkon: $6.53 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 219.00 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**1N.05 Tělocvična - 300lx / Světelná scéna NO / Shrnutí**

Výška místnosti: 6.000 m, Montážní výška: 6.000 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:143

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	2.67	1.94	3.11	0.725
Podlaha	20	2.62	1.56	3.12	0.596
Strop	50	0.00	0.00	0.01	0.164
Stěny (4)	30	2.36	0.07	81	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.000 m
Rastr: 13 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

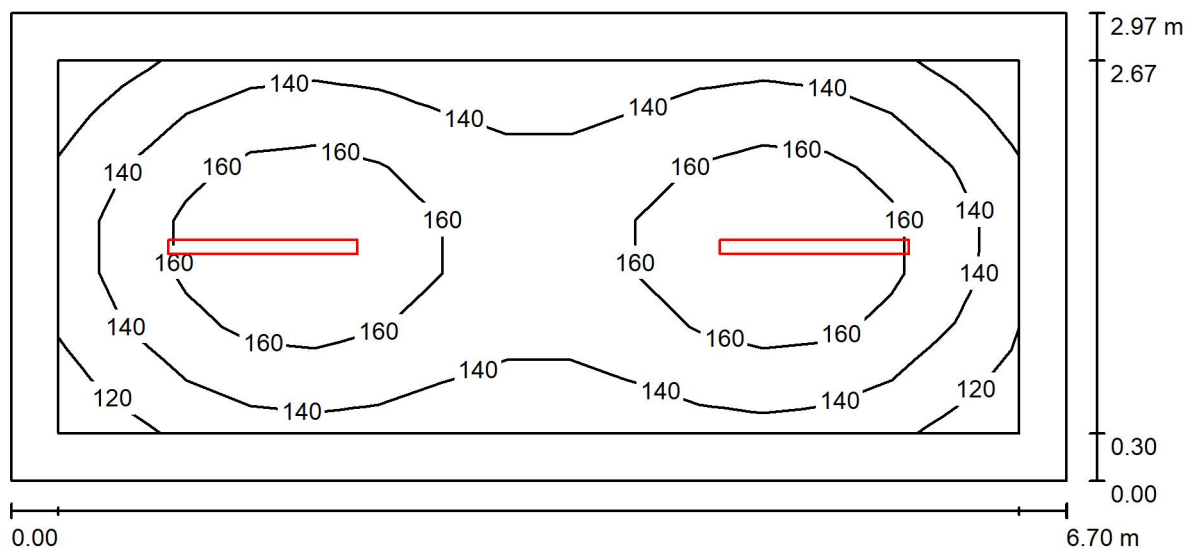
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	ELEKTRO-LUMEN Nouzový modul SAVITA 1 GH Nouzové LED svítidlo, optika do otevřených prostorů. (1.000)	503	550	6.0
Celkem:			2010	2200	24.0

Specifický příkon: $0.11 \text{ W/m}^2 = 4.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 219.00 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**1N.06 Nářadovna - 100lx / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:48

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	149	116	180	0.778
Podlaha	20	138	87	180	0.631
Strop	70	55	33	293	0.600
Stěny (4)	50	99	50	169	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 15 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

UGR

Levá stěna
 Spodní stěna
 (CIE, SHR = 0.25.)

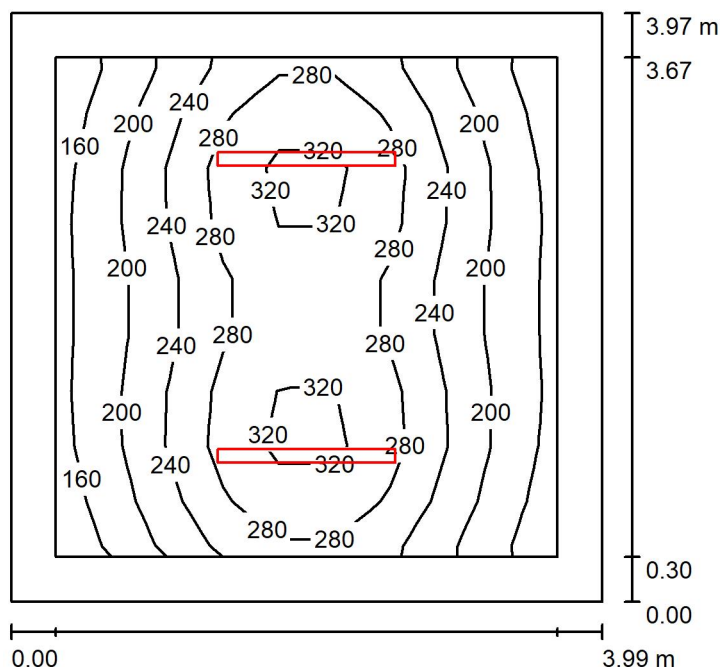
Podél-
 22
 20
 Příčně
 21
 19
 k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN HEFRON 12 3k5 840 Průmyslové LED svítidlo (1.000)	3500	3500	26.0
Celkem:			7000	7000	52.0

Specifický příkon: $2.62 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 19.88 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**1N.07 Technická místnost - 200lx / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:51

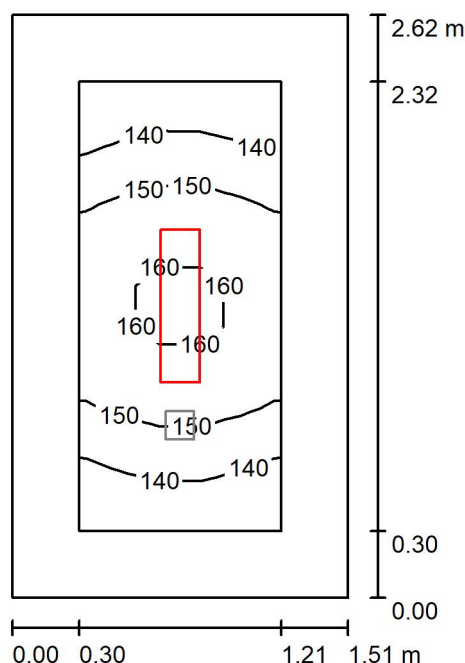
Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	241	147	343	0.611
Podlaha	20	172	106	228	0.615
Strop	70	70	38	311	0.540
Stěny (4)	50	122	61	331	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 9 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.300 m**UGR**Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 0.25.)Podél-
22
Příčně
20
k ose svítidla
20**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN HEFRON 12 3k5 840 Průmyslové LED svítidlo (1.000)	3500	3500	26.0
Celkem:			7000	Celkem: 7000	52.0

Specifický příkon: $3.29 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 15.81 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**1N.08 Zádveří - 100lx / Světelná scéna HO / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:34

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	148	131	162	0.883
Podlaha	20	136	102	163	0.748
Strop	70	35	24	45	0.688
Stěny (4)	50	84	25	235	/

Uživatelská úroveň:

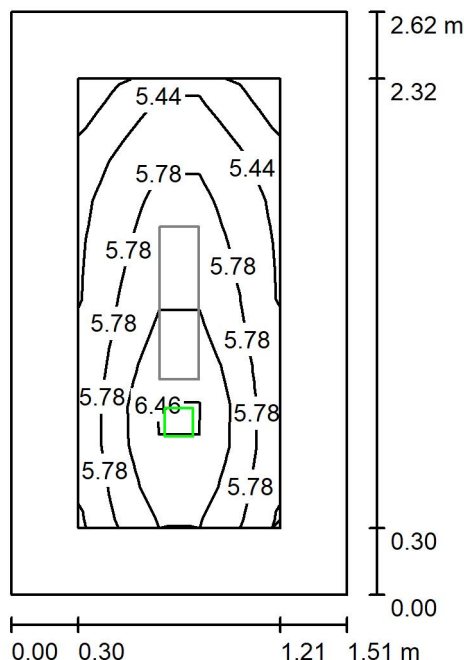
Výška: 0.000 m
 Rastr: 11 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN NARA 6 DMPP 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000)	1907	2300	18.0
Celkem:			1907	2300	18.0

Specifický příkon: $4.56 \text{ W/m}^2 = 3.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.95 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**1N.08 Zádveří - 100lx / Světelná scéna NO / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:34

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	5.81	5.03	6.71	0.866
Podlaha	20	5.35	3.47	6.71	0.650
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (4)	50	5.88	0.00	247	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.000 m
Rastr: 11 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

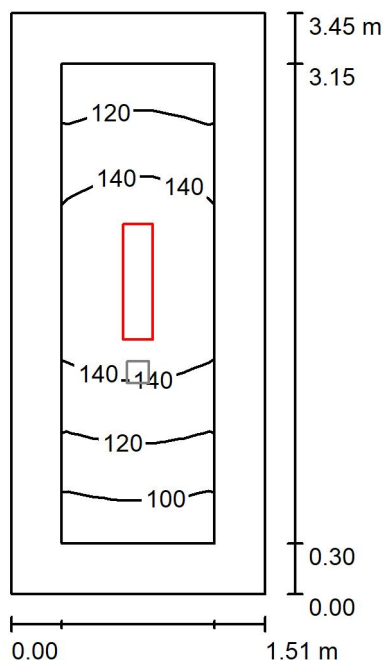
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN ELBIT ROAD PLUS 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor (1.000)	205	205	2.0
Celkem:			205	205	2.0

Specifický příkon: $0.51 \text{ W/m}^2 = 8.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.95 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**1N.09 Špinavá chodba - 100lx / Světelná scéna HO / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:45

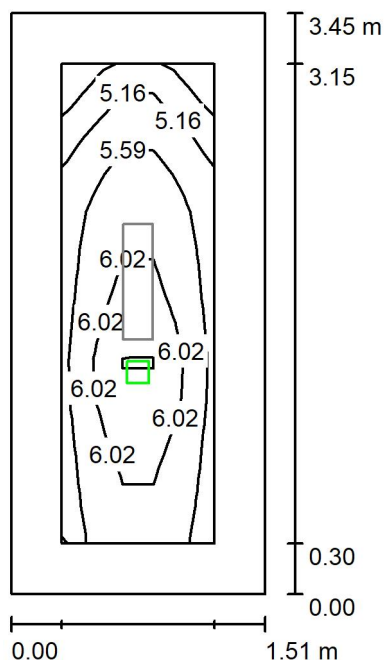
Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	130	91	156	0.698
Podlaha	20	118	70	156	0.590
Strop	70	28	17	39	0.621
Stěny (4)	50	65	17	229	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.000 m
Rastr: 13 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.300 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN NARA 6 DMPP 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000)	1907	2300	18.0
Celkem:			1907	2300	18.0

Specifický příkon: $3.46 \text{ W/m}^2 = 2.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.21 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**1N.09 Špinavá chodba - 100lx / Světelná scéna NO / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:45

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	5.72	4.56	6.71	0.798
Podlaha	20	5.24	3.04	6.71	0.581
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (4)	50	4.66	0.00	95	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.000 m
Rastr: 13 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

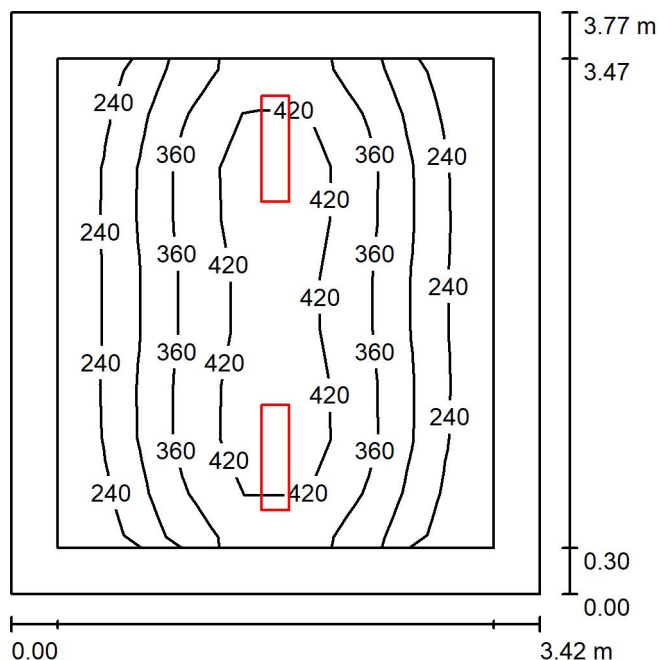
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN ELBIT ROAD PLUS 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor (1.000)	205	205	2.0
Celkem:			205	205	2.0

Specifický příkon: $0.38 \text{ W/m}^2 = 6.72 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.21 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká republikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**1N.10 Šatna ženy - 200lx / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:49

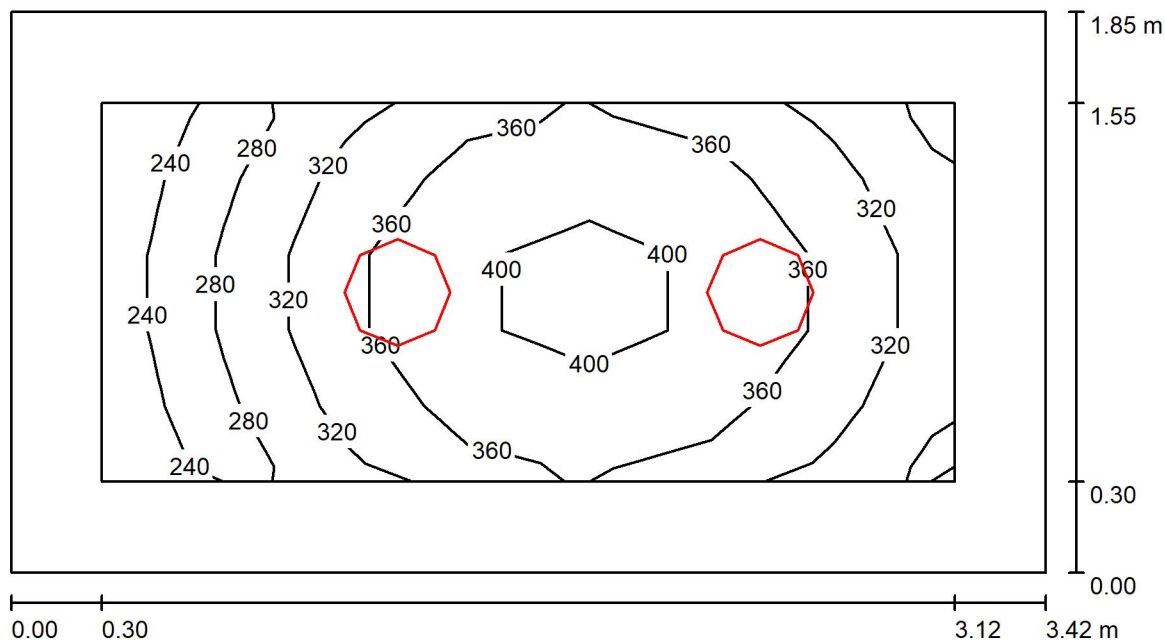
Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	332	195	476	0.586
Podlaha	20	235	133	324	0.565
Strop	70	45	30	54	0.685
Stěny (4)	50	97	30	302	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 9 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.300 m**UGR**Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 0.25.)Podél-
18
Příčně
18
k ose svítidla**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN NARA 6 DMPP 3k7 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000)	3068	3700	27.0
Celkem:			6137	7400	54.0

Specifický příkon: $4.19 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.89 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**1N.11 Umývárna ženy - 200lx / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:25

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	338	234	416	0.693
Podlaha	20	211	139	264	0.658
Strop	70	71	45	85	0.639
Stěny (4)	50	158	48	310	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 5 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

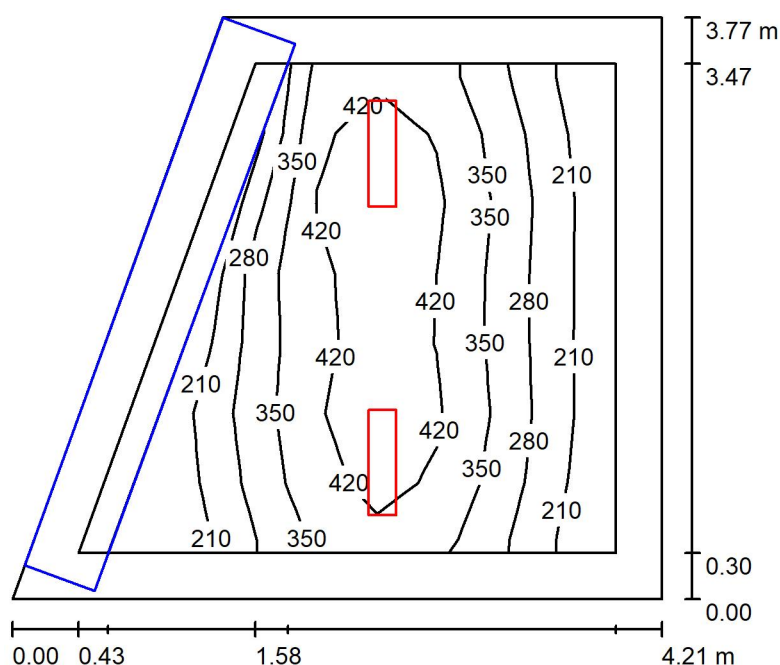
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN TARA 3k0 840 Přisazené LED svítidlo, opálový difuzor, IP65 (1.000)	2349	3038	23.0
Celkem:			4699	6076	46.0

Specifický příkon: $7.26 \text{ W/m}^2 = 2.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.33 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

1N.12 Šatna muži - 200lx / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:49

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	331	154	473	0.464
Podlaha	20	200	1.55	324	0.008
Strop	70	39	17	52	0.439
Stěny (4)	50	68	0.64	301	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 9 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN NARA 6 DMPP 3k7 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000)	3068	3700	27.0
Celkem:			6137	7400	54.0

Specifický příkon: $4.06 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 13.30 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

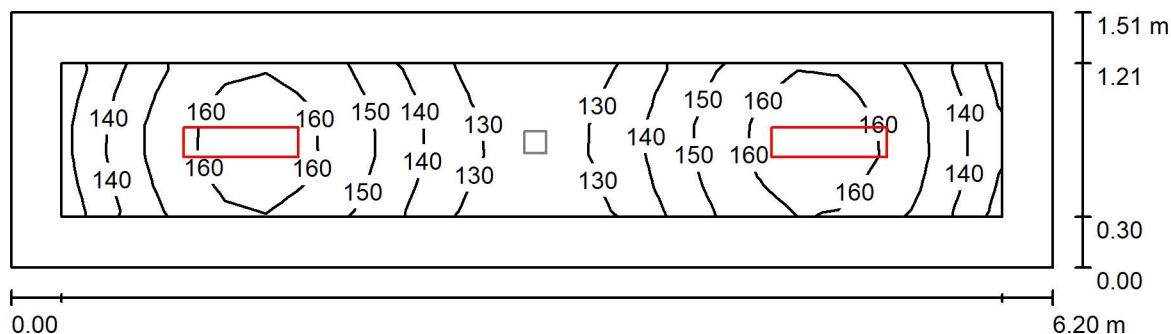
Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká Republika

Zpracovatel Alena Šlosarová

Telefon +420 778 471 071

Fax

e-mail slosarova@el-lumen.cz

1N.14 Čistá chodba - 100lx / Světelná scéna HO / Shrnutí

Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:45

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	147	123	167	0.839
Podlaha	20	139	103	167	0.744
Strop	70	34	25	43	0.733
Stěny (4)	50	81	23	239	/

Uživatelská úroveň:

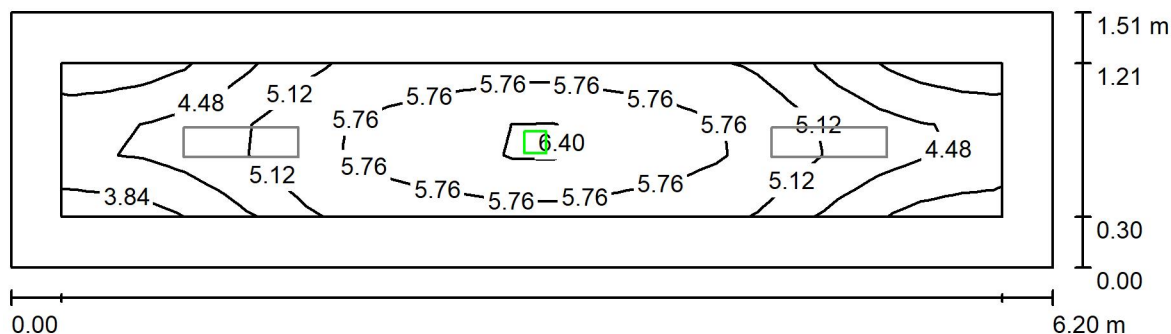
Výška: 0.000 m
 Rastr: 23 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN NARA 6 DMPP 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000)	1907	2300	18.0
Celkem:			3815	4600	36.0

Specifický příkon: $3.84 \text{ W/m}^2 = 2.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.37 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**1N.14 Čistá chodba - 100lx / Světelná scéna NO / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:45

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	5.13	3.52	6.70	0.687
Podlaha	20	4.61	1.96	6.72	0.426
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (4)	50	2.60	0.00	18	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.000 m
Rastr: 23 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

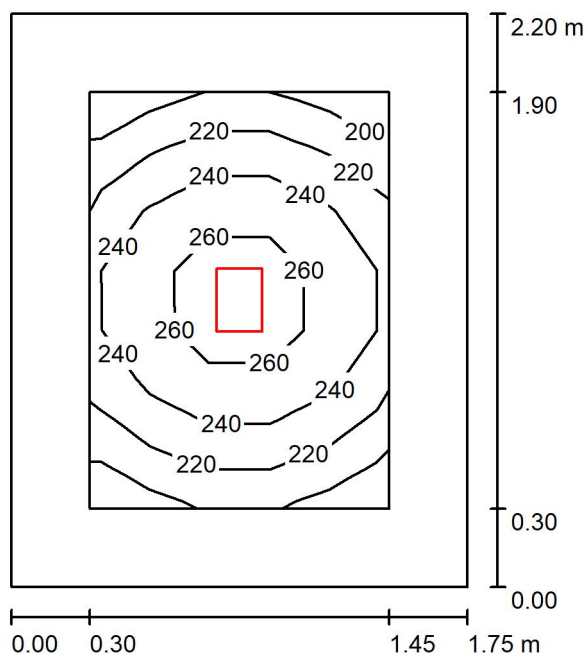
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN ELBIT ROAD PLUS 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor (1.000)	205	205	2.0
Celkem:			205	205	2.0

Specifický příkon: $0.21 \text{ W/m}^2 = 4.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.37 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**1N.15 WC imobilní - 200lx / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:29

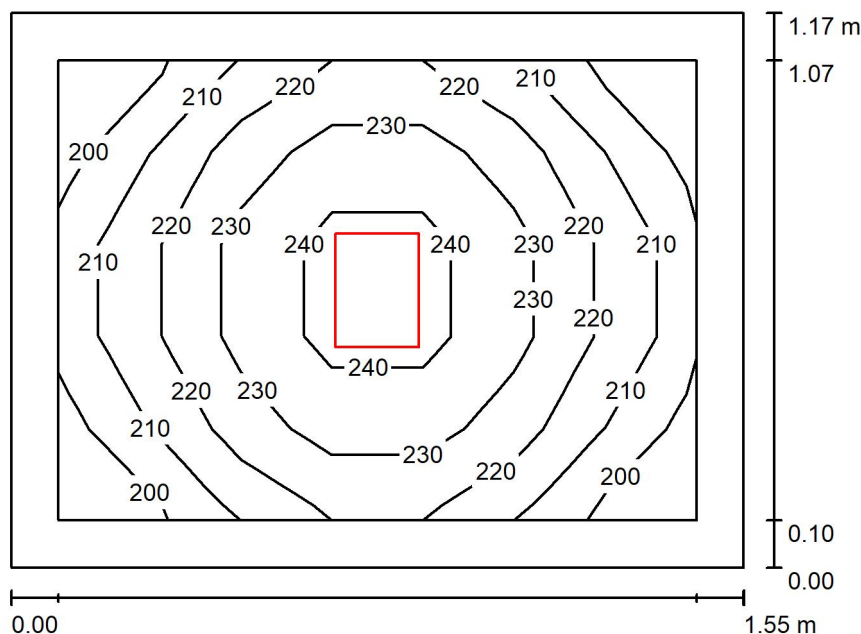
Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	237	200	275	0.843
Podlaha	20	136	104	157	0.763
Strop	70	34	23	41	0.681
Stěny (4)	50	84	23	189	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 7 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.300 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN NARA 2 DMPP 2k2 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000)	1824	2200	15.0
Celkem:			1824	2200	15.0

Specifický příkon: $3.91 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.84 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**1N.16 WC ženy předsíň - 200lx / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:16

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	222	197	246	0.885
Podlaha	20	126	109	137	0.871
Strop	70	52	35	63	0.681
Stěny (4)	50	114	36	318	/

Uživatelská úroveň:

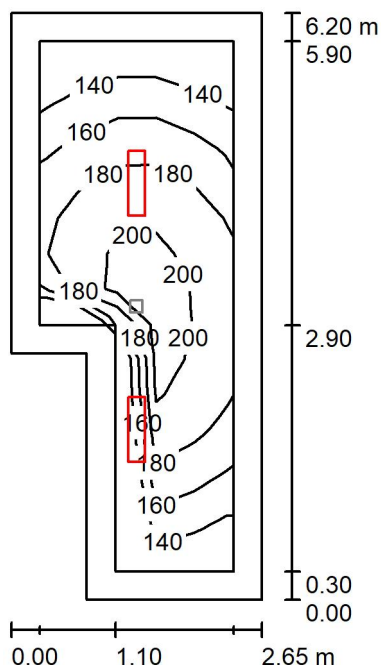
Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN NARA 2 DMPP 1k7 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000)	1410	1700	11.0
Celkem:			1410	1700	11.0

Specifický příkon: $6.06 \text{ W/m}^2 = 2.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1.82 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**2N.01 Chodba - 100lx / Světelná scéna HO / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:80

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	174	124	209	0.711
Podlaha	20	161	90	213	0.559
Strop	70	37	22	71	0.591
Stěny (6)	50	82	22	629	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.000 m
Rastr: 15 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.300 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN NARA 6 DMPP 3k7 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000)	3068	3700	27.0
Celkem:			6137	7400	54.0

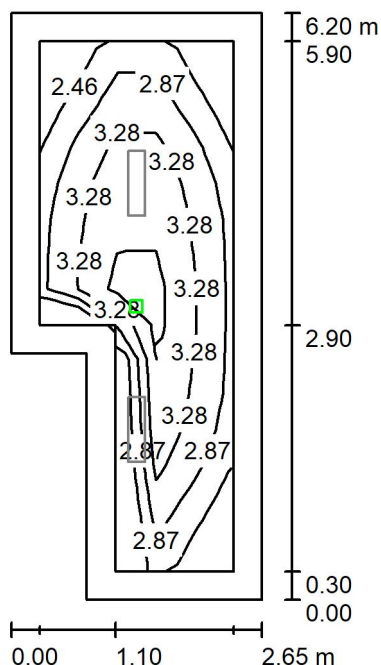
Specifický příkon: $3.76 \text{ W/m}^2 = 2.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.35 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká Republika

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

2N.01 Chodba - 100lx / Světelná scéna NO / Shrnutí



Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:80

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	3.12	2.06	4.11	0.659
Podlaha	20	2.86	1.31	4.11	0.460
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (6)	50	1.82	0.00	18	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.000 m
Rastr:	15 x 5 Body
Okrajová zóna:	0.300 m

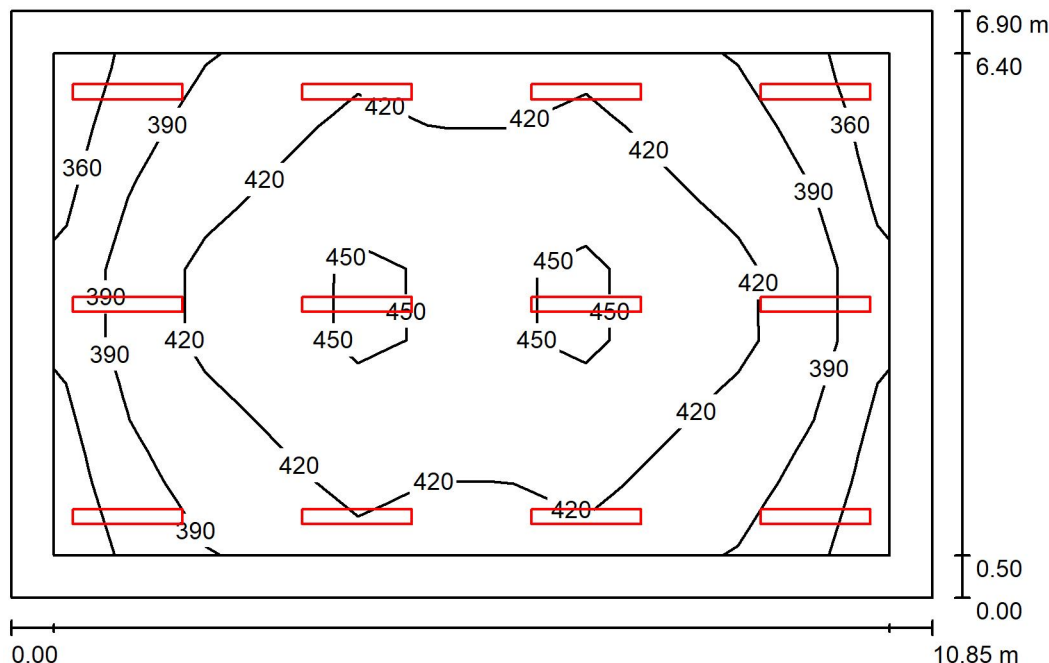
Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítlidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN ELBIT ROAD PLUS 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor (1.000)	205	205	2.0
			Celkem: 205	Celkem: 205	2.0

Specifický příkon: $0.14 \text{ W/m}^2 = 4.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.35 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**2N.02 Učebna - 300lx / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:89

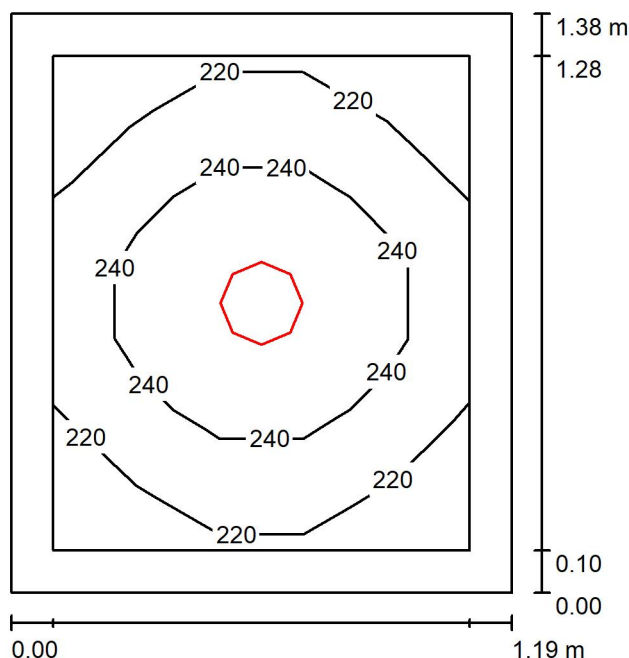
Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	413	349	463	0.844
Podlaha	20	358	203	436	0.567
Strop	70	73	51	80	0.698
Stěny (4)	50	155	54	285	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 11 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.500 m**UGR**Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 0.25.)Podél-
Příčně
k ose svítidla**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	ELEKTRO-LUMEN NARA 12 DMPP 4k5 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000)	3732	4500	32.0
Celkem:			44781	54000	384.0

Specifický příkon: $5.13 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 74.84 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**2N.03 WC chlapci předsíň - 200lx / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:18

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	234	208	261	0.891
Podlaha	20	132	114	145	0.864
Strop	70	50	35	59	0.705
Stěny (4)	50	110	37	264	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 7 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.100 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k3 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight (1.000)	1300	1300	14.0
Celkem:			1300	1300	14.0

Specifický příkon: $8.54 \text{ W/m}^2 = 3.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1.64 m^2)