

ZŠ Ostrov u Macochy

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

ZŠ Ostrov u Macochy

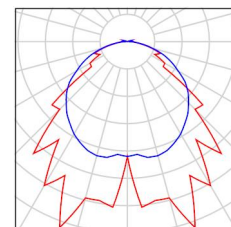
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
1NP: 7 Rozvodna - 200lx	
Shrnutí	5
1NP: 9 Příjem zásob - 300lx	
Světelné scény	
Světelná scéna HO	
Shrnutí	6
Světelná scéna NO	
Shrnutí	7
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	8
1NP: 10 Chodba - 100lx	
Světelné scény	
Světelná scéna HO	
Shrnutí	9
Světelná scéna NO	
Shrnutí	10
1NP: 13 Hrubá přípravná - 300lx	
Shrnutí	11
1NP: 14 Slad zeleniny a ovoce - 100lx	
Shrnutí	12
1NP: 15 Slad brambor - 100lx	
Shrnutí	13
1NP: 20 Slad obalů - 100lx	
Shrnutí	14
1NP: 21 Úklidová komora - 100lx	
Shrnutí	15
1NP: 22 Suché potraviny - 100lx	
Shrnutí	16
1NP: 23 Sklad mouky - 100lx	
Shrnutí	17
1NP: 24 Chladný sklad - 100lx	
Shrnutí	18
2NP: 22 Kuchyň - 500lx	
Světelné scény	
Světelná scéna HO	
Shrnutí	19
Světelná scéna NO	
Shrnutí	20
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	21

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**ZŠ Ostrov u Macochy / Kusovník svítidel**

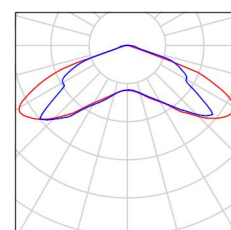
2 ks ELEKTRO LUMEN DIONE 13 LED 840 NM1
Nouzové LED svítidlo, montáž přísazením, IP65
C. výrobku: DIONE 13 LED 840 NM1
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 587 lm, 5.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 98
Kód CIE Flux Code: 49 81 95 98 90
Osazení: 1 x LED - buzení 160mA z LiFePO
baterie (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



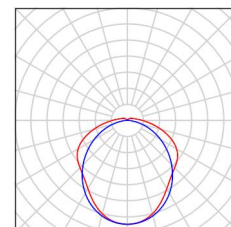
2 ks ELEKTRO-LUMEN ELDO A 3 C AT
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 237 lm, 3.4 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 27 73 97 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



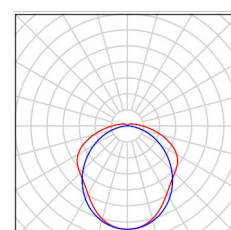
11 ks ELEKTRO-LUMEN HEFRON 12 3k5 840
Průmyslové LED svítidlo
C. výrobku: HEFRON 12 3k5 840
Světelný tok (Svítidlo): 3500 lm
Světelný tok (Zdroje): 3500 lm
Výkon svítidla: 26.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 43 72 91 95 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



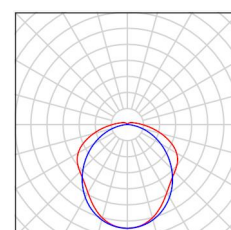
4 ks ELEKTRO-LUMEN HEFRON 12 5k3 840
Průmyslové LED svítidlo
C. výrobku: HEFRON 12 5k3 840
Světelný tok (Svítidlo): 5300 lm
Světelný tok (Zdroje): 5300 lm
Výkon svítidla: 39.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 43 72 91 95 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



1 ks ELEKTRO-LUMEN HEFRON 15 7k0 840
Průmyslové LED svítidlo
C. výrobku: HEFRON 15 7k0 840
Světelný tok (Svítidlo): 7000 lm
Světelný tok (Zdroje): 7000 lm
Výkon svítidla: 51.0 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.



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

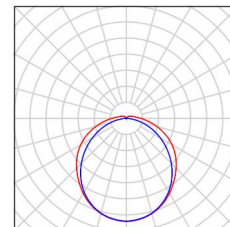
Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká Republika

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

ZŠ Ostrov u Macochy / Kusovník svítidel

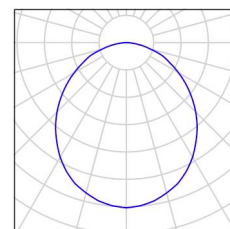
12 ks ELEKTRO-LUMEN HEFRON 15 LM 10k2 840
Průmyslové LED svítidlo
C. výrobku: HEFRON 15 LM 10k2 840
Světelný tok (Svítidlo): 10209 lm
Světelný tok (Zdroje:): 10200 lm
Výkon svítidla: 73.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 45 75 92 95 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

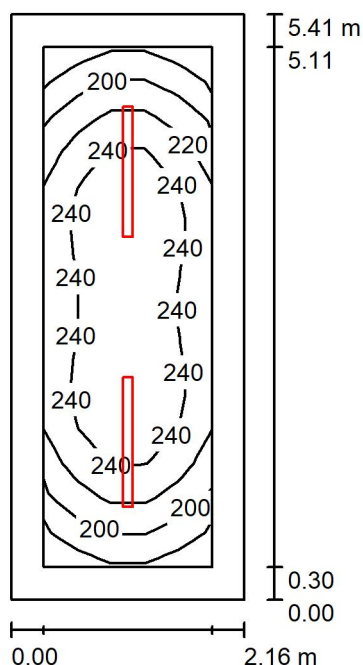


1 ks ELEKTRO-LUMEN TARA 3k0 840 Přisazené
LED svítidlo, opálový difuzor, IP65
C. výrobku: TARA 3k0 840
Světelný tok (Svítidlo): 2349 lm
Světelný tok (Zdroje:): 3038 lm
Výkon svítidla: 23.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 50 81 96 100 77
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

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**1NP: 7 Rozvodna - 200lx / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:70

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	228	176	262	0.771
Podlaha	20	159	110	192	0.691
Strop	70	89	53	322	0.596
Stěny (4)	50	139	66	295	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 15 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.300 m**UGR**Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-

20

22

Příčně

19

20

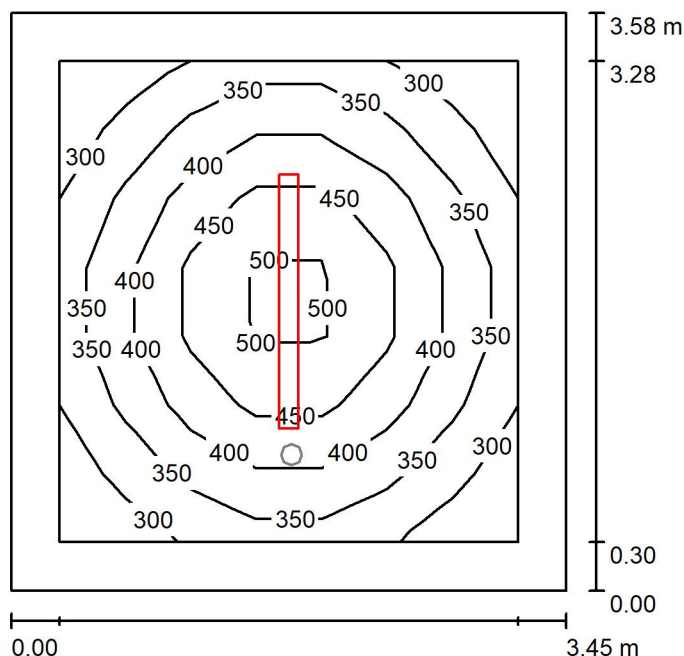
k ose svítidla

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	Celkem: 7000	52.0

Specifický příkon: $4.45 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.68 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**1NP: 9 Příjem zásob - 300lx / Světelná scéna HO / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:47

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	385	277	527	0.721
Podlaha	20	266	179	344	0.675
Strop	70	119	62	620	0.520
Stěny (4)	50	199	101	322	/

Uživatelská úroveň:

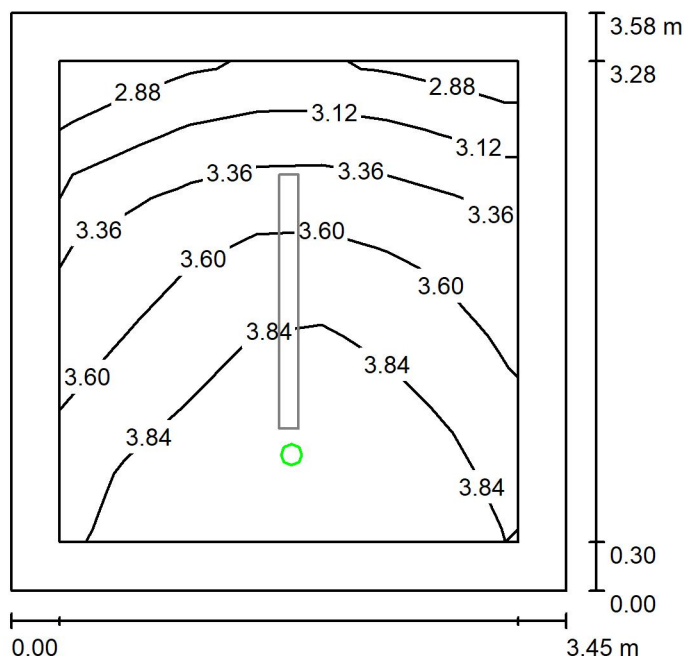
Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN HEFRON 15 LM 10k2 840 Průmyslové LED svítidlo (1.000)	10209	10200	73.0
Celkem:			10209	10200	73.0

Specifický příkon: $5.90 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.37 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**1NP: 9 Příjem zásob - 300lx / Světelná scéna NO / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:47

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	3.57	2.79	4.01	0.782
Podlaha	20	2.08	1.66	2.28	0.796
Strop	70	0.03	0.00	1.24	0.000
Stěny (4)	50	3.37	0.02	33	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 7 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

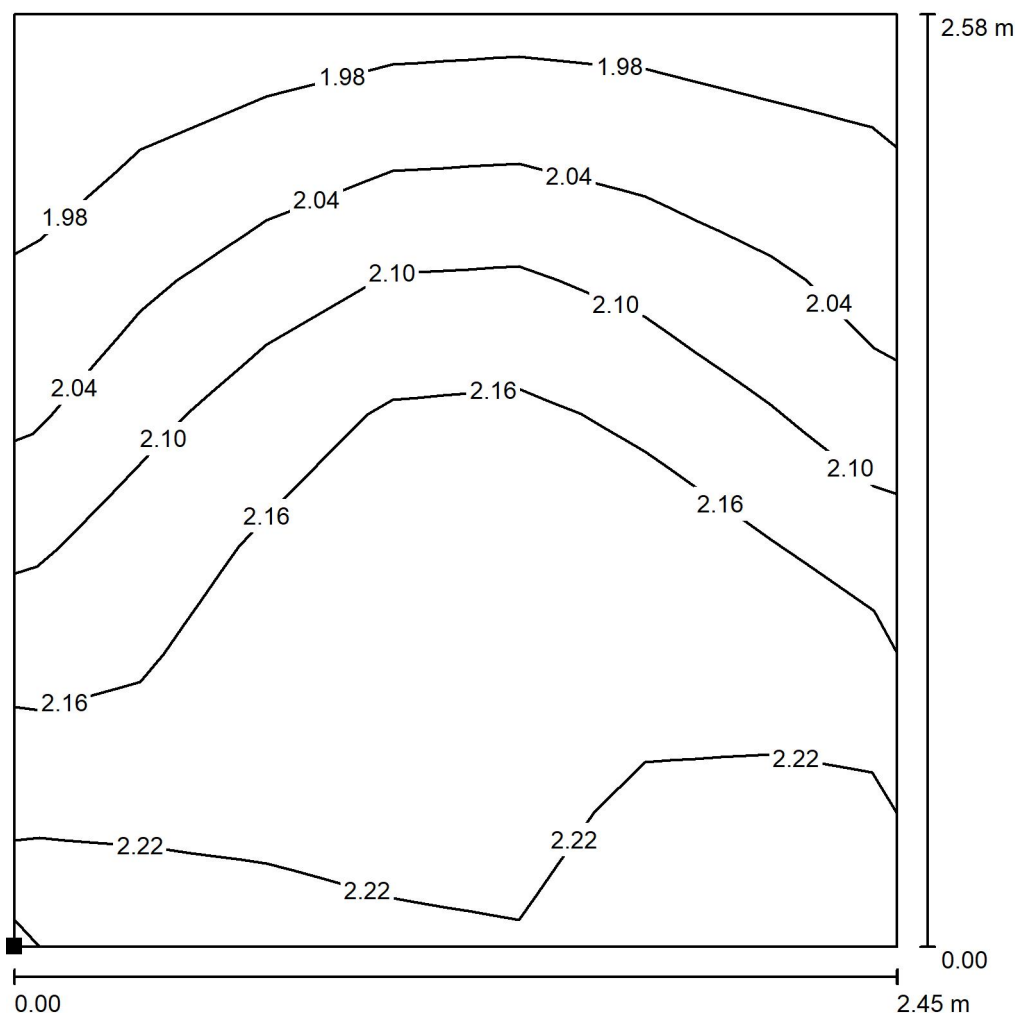
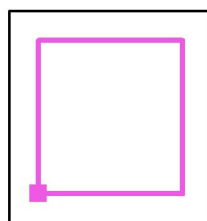
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN ELDO A 3 C AT (1.000)	237	237	3.4
Celkem:			237	237	3.4

Specifický příkon: $0.27 \text{ W/m}^2 = 7.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.37 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

1NP: 9 Příjem zásob - 300lx / Světelná scéna NO / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)

 Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (8.914 m, 12.015 m, 0.000 m)


Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 21

Rastr: 7 x 7 Body

 E_m [lx]
 2.12

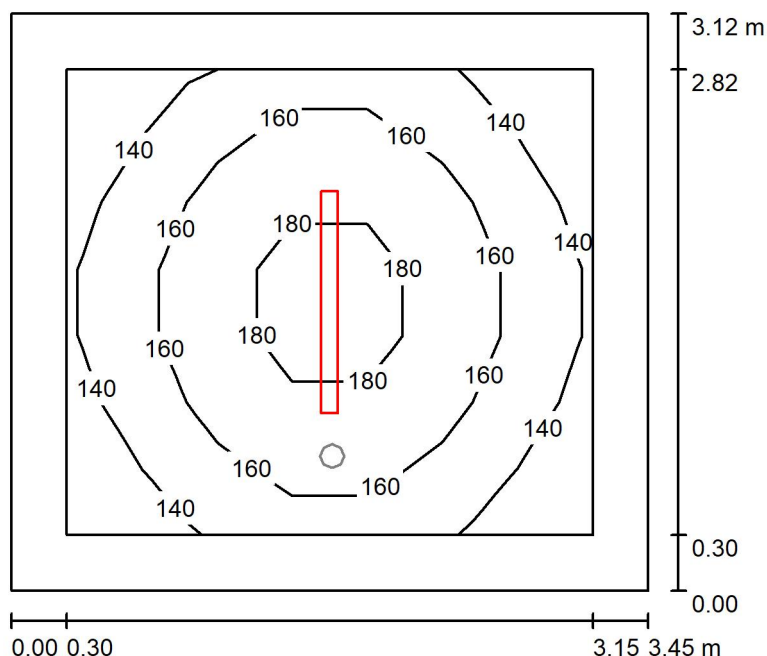
 E_{min} [lx]
 1.95

 E_{max} [lx]
 2.25

 E_{min} / E_m
 0.916

 E_{min} / E_{max}
 0.864

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**1NP: 10 Chodba - 100lx / Světelná scéna HO / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:41

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	158	128	190	0.812
Podlaha	20	145	96	189	0.660
Strop	70	71	42	402	0.589
Stěny (4)	50	116	64	195	/

Uživatelská úroveň:

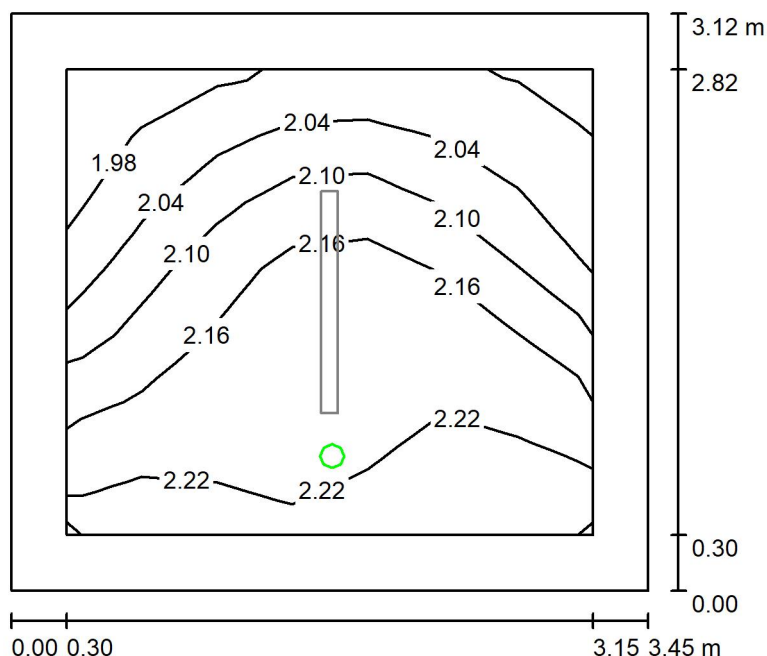
Výška: 0.000 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN HEFRON 12 5k3 840 Průmyslové LED svítidlo (1.000)	5300	5300	39.0
Celkem:			5300	5300	39.0

Specifický příkon: $3.62 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.77 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**1NP: 10 Chodba - 100lx / Světelná scéna NO / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:41

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	2.13	1.95	2.26	0.916
Podlaha	20	2.11	1.75	2.27	0.833
Strop	70	0.04	0.00	1.29	0.000
Stěny (4)	50	3.68	0.03	44	/

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

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

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

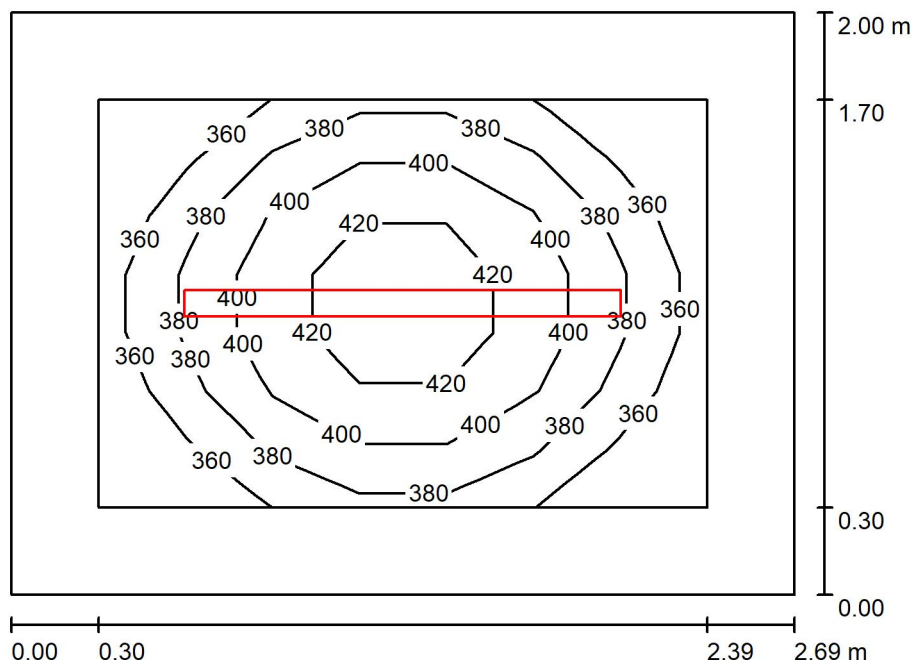
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN ELDO A 3 C AT (1.000)	237	237	3.4
Celkem:			237	237	3.4

Specifický příkon: $0.32 \text{ W/m}^2 = 14.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.77 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
1NP: 13 Hrubá přípravná - 300lx / Shrnutí

Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:26

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	388	341	436	0.878
Podlaha	20	246	195	284	0.793
Strop	70	182	110	557	0.604
Stěny (4)	50	256	110	591	/

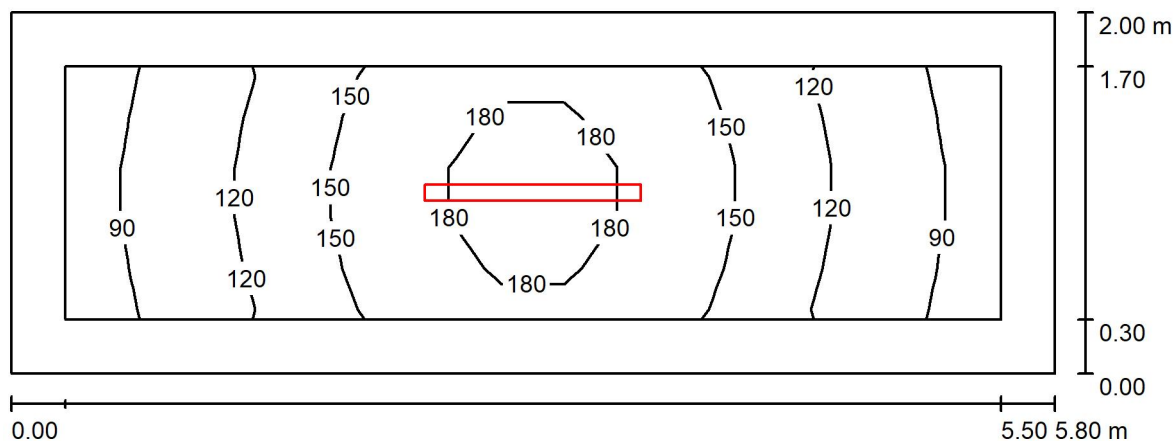
Uživatelská úroveň:
Výška: 0.750 m
Rastr: 7 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.300 m
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN HEFRON 15 7k0 840 Průmyslové LED svítidlo (1.000)	7000	7000	51.0
Celkem:			7000	Celkem: 7000	51.0

Specifický příkon: $9.46 \text{ W/m}^2 = 2.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.39 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
1NP: 14 Slad zeleniny a ovoce - 100lx / Shrnutí

Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:42

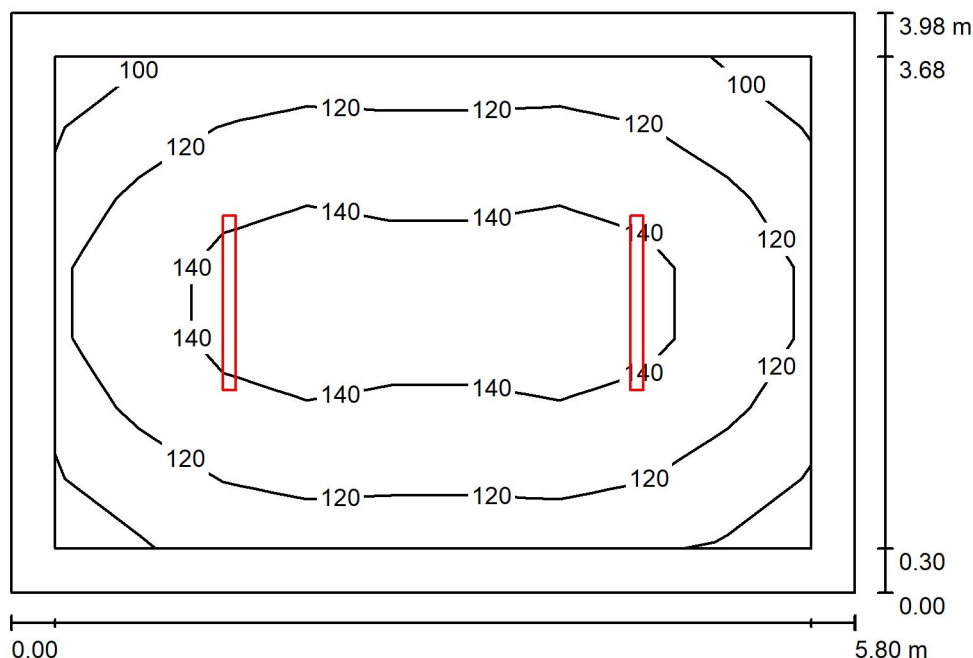
Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	136	84	190	0.619
Podlaha	20	126	68	189	0.538
Strop	70	67	25	450	0.375
Stěny (4)	50	101	33	449	/

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	1	ELEKTRO-LUMEN HEFRON 12 5k3 840 Průmyslové LED svítidlo (1.000)	5300	5300	39.0
Celkem:			5300	5300	39.0

Specifický příkon: $3.36 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.60 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**1NP: 15 Slad brambor - 100lx / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:52

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	127	98	152	0.773
Podlaha	20	119	78	153	0.652
Strop	70	47	30	293	0.642
Stěny (4)	50	84	46	166	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.000 m
Rastr: 9 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.300 m**UGR**Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-

22

20

Příčně

20

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	Celkem: 7000	52.0

Specifický příkon: $2.25 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 23.07 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

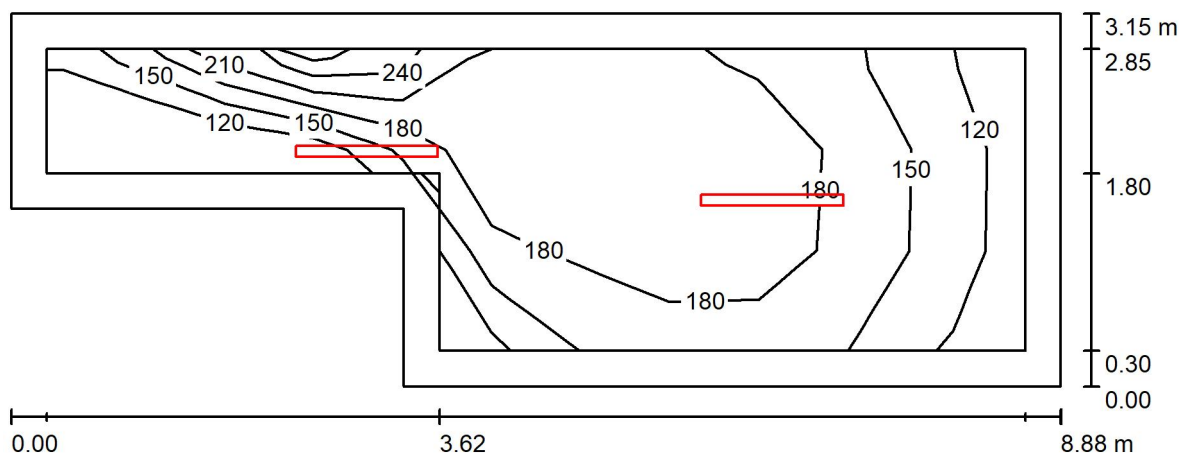
Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká Republika

Zpracovatel Alena Šlosarová

Telefon +420 778 471 071

Fax

e-mail slosarova@el-lumen.cz

1NP: 20 Slad obalů - 100lx / Shrnutí

Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:64

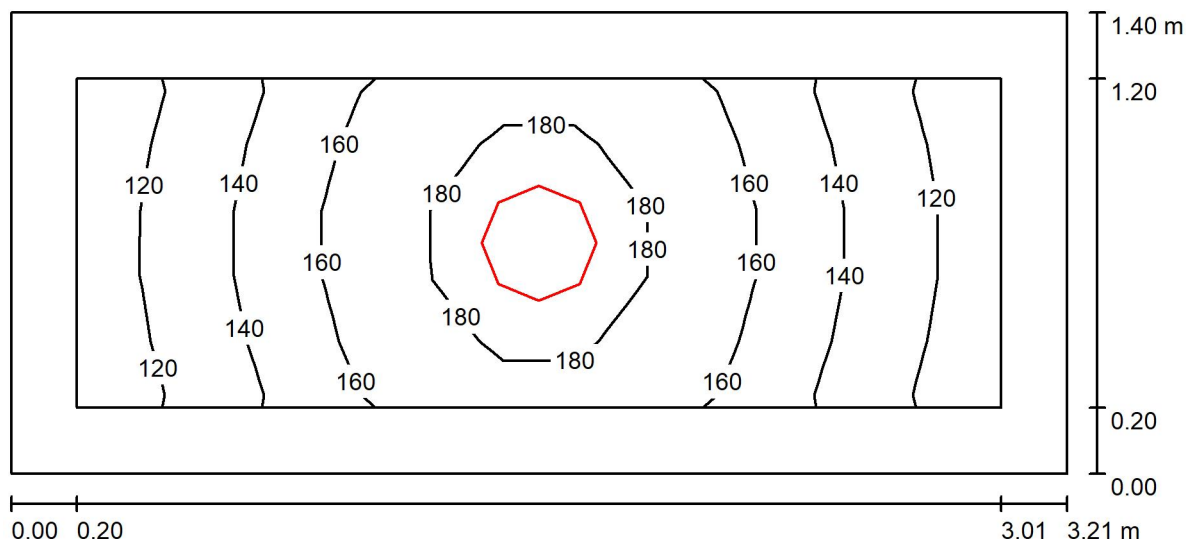
Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	171	94	213	0.552
Podlaha	20	157	72	223	0.459
Strop	70	71	28	496	0.392
Stěny (6)	50	115	34	1241	/

Uživatelská úroveň:
Výška: 0.000 m
Rastr: 3 x 11 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 HEFRON 12 5k3 840 Průmyslové LED svítidlo (1.000)	5300	5300	39.0
Celkem:			10599	10600	78.0

Specifický příkon: $3.39 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 22.98 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**1NP: 21 Úklidová komora - 100lx / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:23

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	152	112	190	0.737
Podlaha	20	96	74	115	0.766
Strop	70	47	27	67	0.578
Stěny (4)	50	91	33	381	/

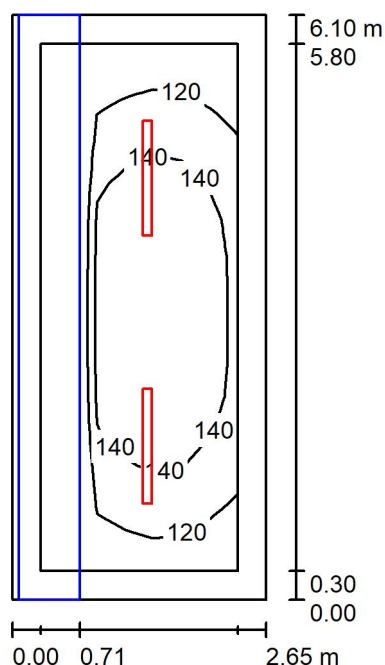
Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 13 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.200 m**Kusovník svítidel**

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

Specifický příkon: $5.12 \text{ W/m}^2 = 3.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.50 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
1NP: 22 Suché potraviny - 100lx / Shrnutí

Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:79

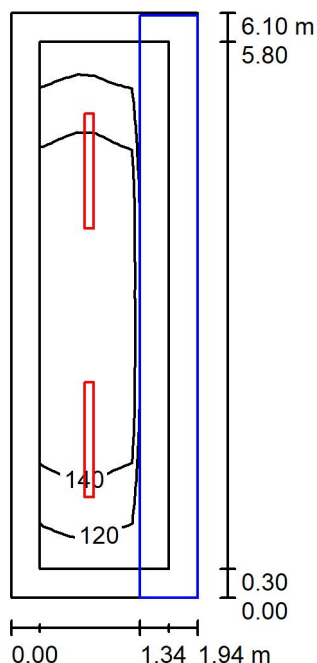
Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	135	101	154	0.748
Podlaha	20	94	5.91	154	0.063
Strop	70	58	33	298	0.561
Stěny (4)	50	75	1.32	217	/

Uživatelská úroveň:
Výška: 0.000 m
Rastr: 15 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 HEFRON 12 3k5 840 Průmyslové LED svítidlo (1.000)	3500	3500	26.0
Celkem:			7000	7000	52.0

Specifický příkon: $3.22 \text{ W/m}^2 = 2.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 16.17 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**1NP: 23 Sklad mouky - 100lx / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:79

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	142	106	159	0.743
Podlaha	20	94	6.33	159	0.067
Strop	70	81	42	317	0.519
Stěny (4)	50	91	0.38	411	/

Uživatelská úroveň:

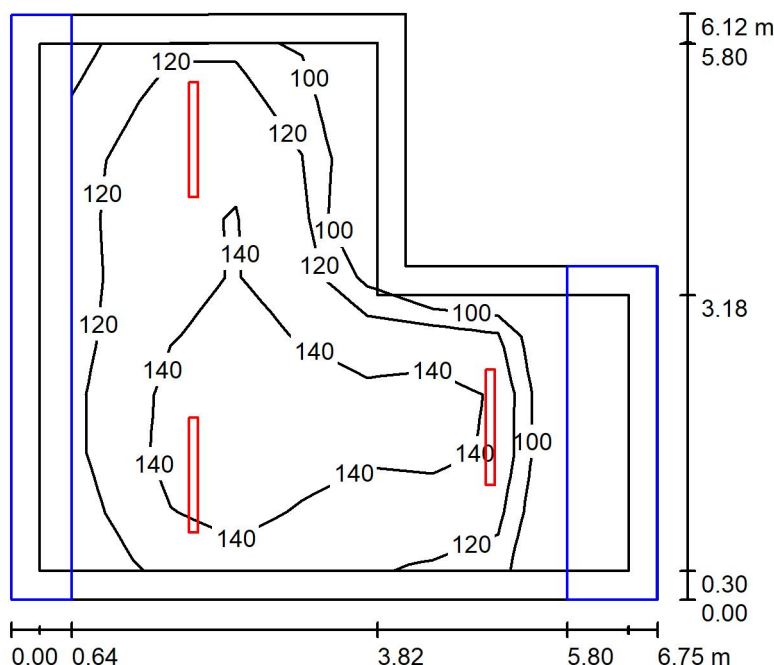
Výška: 0.000 m
 Rastr: 23 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

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

Specifický příkon: $4.39 \text{ W/m}^2 = 3.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.85 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**1NP: 24 Chladný sklad - 100lx / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:79

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	129	86	156	0.665
Podlaha	20	100	5.48	157	0.055
Strop	70	43	26	281	0.596
Stěny (6)	50	58	1.28	182	/

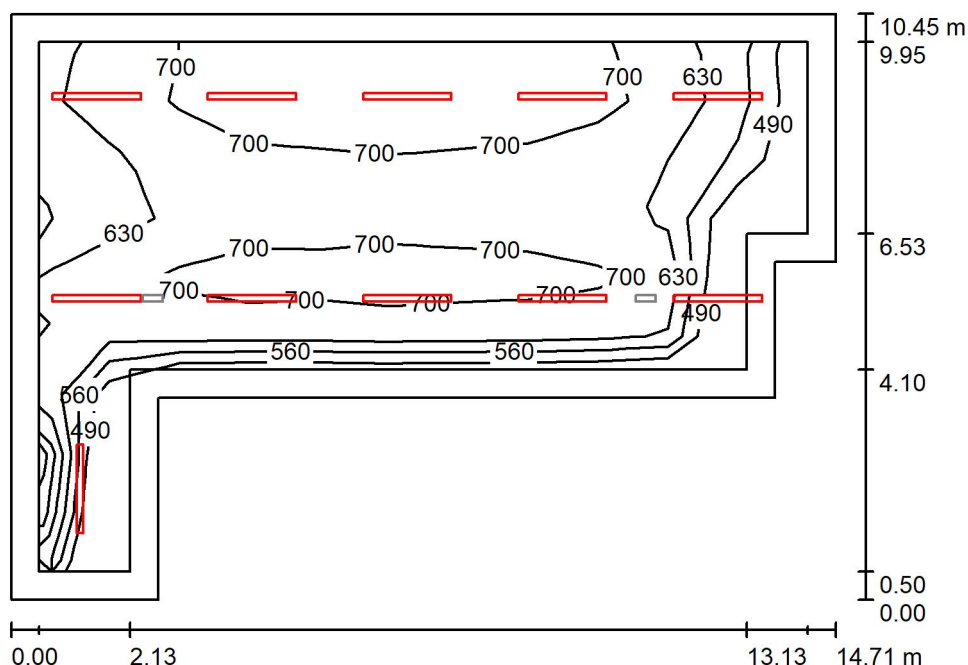
Uživatelská úroveň:Výška: 0.000 m
Rastr: 9 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.300 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	ELEKTRO-LUMEN HEFRON 12 3k5 840 Průmyslové LED svítidlo (1.000)	3500	3500	26.0
Celkem:			10499	10500	78.0

Specifický příkon: $2.27 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 34.29 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
2NP: 22 Kuchyň - 500lx / Světelná scéna HO / Shrnutí

Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:135

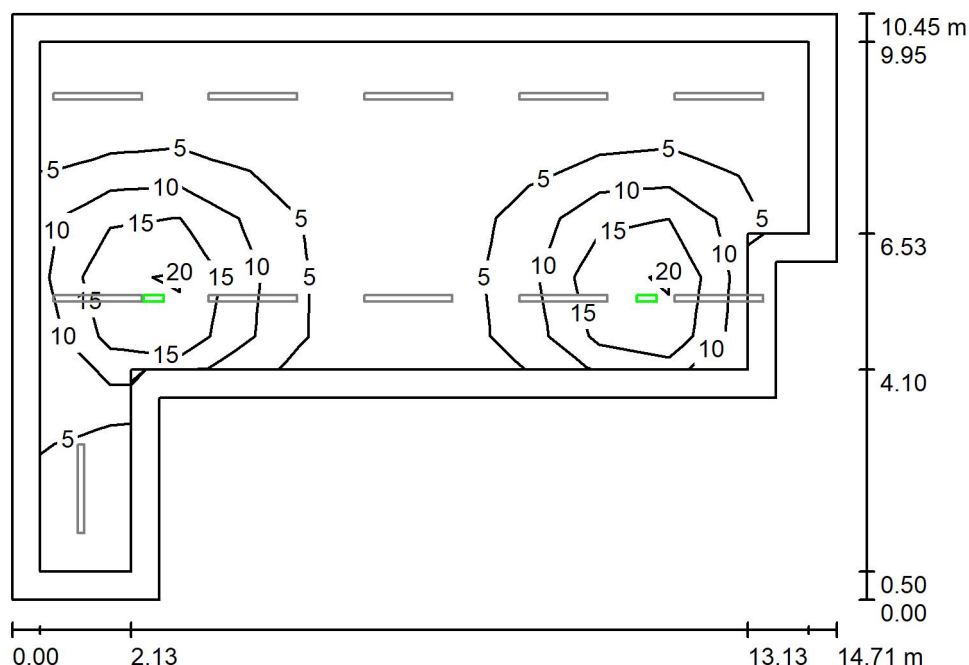
Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	653	425	773	0.651
Podlaha	20	547	205	681	0.375
Strop	70	169	109	254	0.646
Stěny (8)	50	336	129	1320	/

Uživatelská úroveň:
Výška: 0.750 m
Rastr: 11 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.500 m
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	11	ELEKTRO-LUMEN HEFRON 15 LM 10k2 840 Průmyslové LED svítidlo (1.000)	10209	10200	73.0
Celkem:			112304	Celkem: 112200	803.0

Specifický příkon: $7.46 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 107.61 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**2NP: 22 Kuchyně - 500lx / Světelná scéna NO / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:135

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	6.85	0.56	25	0.081
Podlaha	20	5.12	0.02	16	0.005
Strop	70	0.09	0.00	0.92	0.006
Stěny (8)	50	1.71	0.00	12	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 11 x 9 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	ELEKTRO LUMEN DIONE 13 LED 840 NM1 Nouzové LED svítidlo, montáž přísazením, IP65 (1.000)	587	650	5.0
Celkem:			1173	1300	10.0

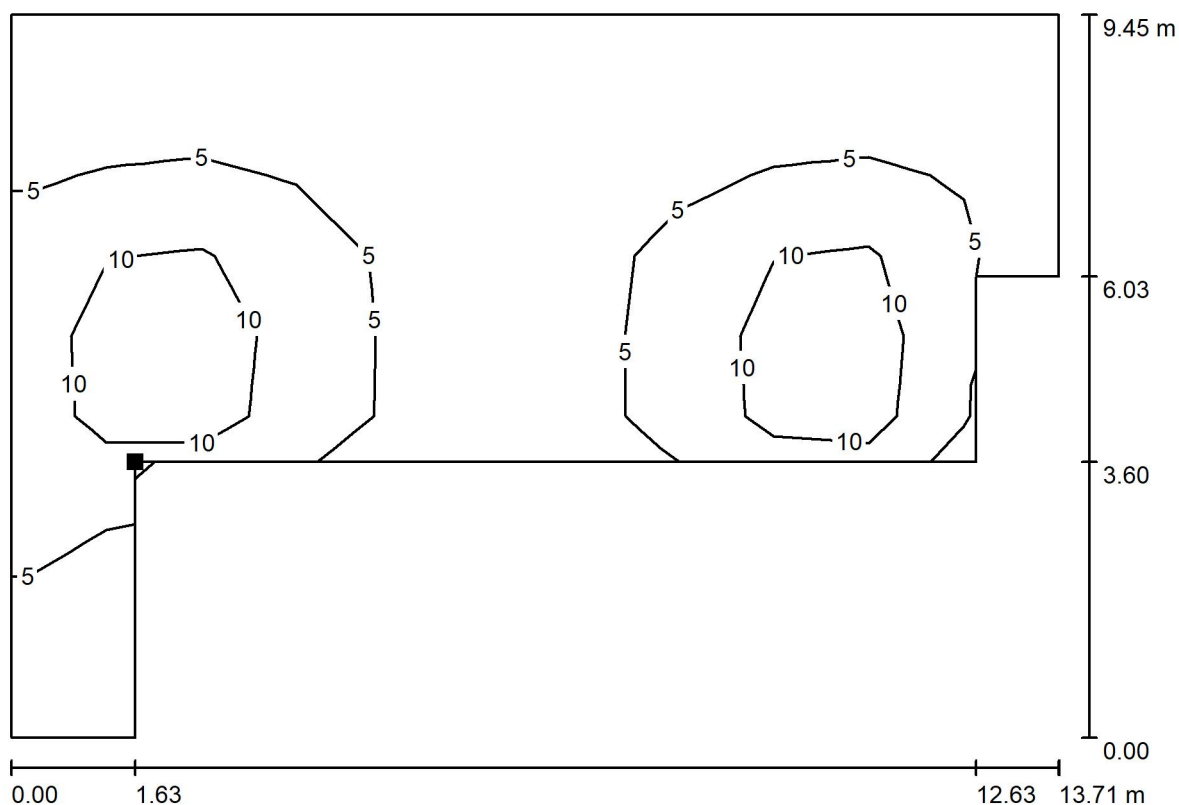
Specifický příkon: $0.09 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 107.61 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká Republika

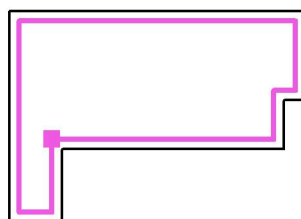
Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

2NP: 22 Kuchyň - 500lx / Světelná scéna NO / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 99

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(53.397 m, 17.922 m, 0.000 m)



Rastr: 11 x 9 Body

E_m [lx]
5.63

E_{min} [lx]
0.98

E_{max} [lx]
15

E_{min} / E_m
0.175

E_{min} / E_{max}
0.066