

ZŠ Karla IV Nejdek 4.NP

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1 a nouzového osvětlení dle ČSN EN 1838.

Kontaktní osoba:
Eís. zakázky:
Firma:
Eíslo zákazníka:

Datum: 02.02.2021
Zpracovatel: Radek Zajíc Ing.

ELKOV elektro a.s.

Kšáirova 701/255
619 00 Brno 1Zpracovatel Radek Zajíc Ing.
Telefon +420 777 736 890
Fax
e-mail radek.zajic@elkov.cz

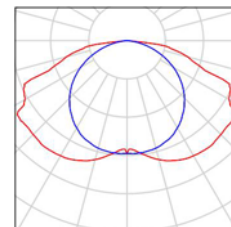
Obsah

ZŠ Karla IV Nejdek 4.NP	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
4.NP	
Světelné scény	
Nouzové osvětlení	
Plochy místnosti	
401 Chodba	
Isolinie (E, kolmo)	5
400 Chodba	
Isolinie (E, kolmo)	6
Umělé osvětlení	
Plochy místnosti	
402 WC ženy	
Isolinie (E, kolmo)	7
404 Sborovna	
Isolinie (E, kolmo)	8
408 Zasedací místnost	
Isolinie (E, kolmo)	9
410 Sklad	
Isolinie (E, kolmo)	10
402 WC ženy kabinka 2	
Isolinie (E, kolmo)	11
406 Kancelář	
Isolinie (E, kolmo)	12
402 WC ženy kabinka 1	
Isolinie (E, kolmo)	13
403 WC muži	
Isolinie (E, kolmo)	14
401 Chodba	
Isolinie (E, kolmo)	15
405 Kancelář	
Isolinie (E, kolmo)	16
407 Kancelář	
Isolinie (E, kolmo)	17
409 Šatna	
Isolinie (E, kolmo)	18
411 Kancelář	
Isolinie (E, kolmo)	19
400 Chodba	
Isolinie (E, kolmo)	20

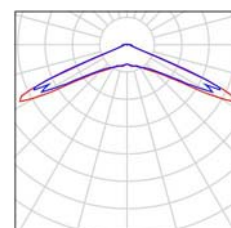
ELKOV elektro a.s.

Kširova 701/255
619 00 Brno 1Zpracovatel Radek Zajíc Ing.
Telefon +420 777 736 890
Fax
e-mail radek.zajic@elkov.cz**ZŠ Karla IV Nejdek 4.NP / Kusovník svítidel**

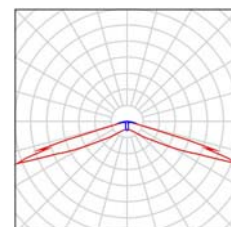
4 ks Beghelli SpA - Emergency Lighting 16221
AESTETICA LED 8W SE 1H IP40
C. výrobku: 16221
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 120 lm, 1.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 39 73 95 100 100
Osazení: 1 x 16221e1h LED (Opravný faktor 1.000).



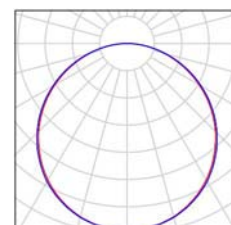
2 ks Beghelli SpA 19321 L.LARG DWCL AT 24W SE
1N Largaluce
C. výrobku: 19321
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 237 lm, 1.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 16 48 96 99 100
Osazení: 1 x 19321_530e1 FLUSSO LED
(Opravný faktor 1.000).



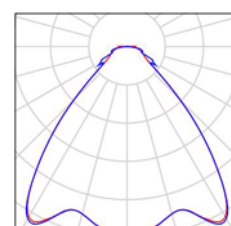
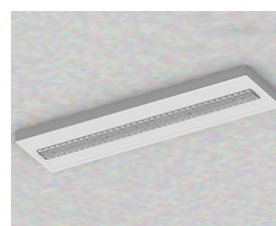
1 ks Beghelli SpA 19321 L.LARG DWCL AT 24W SE
1N Lungaluce
C. výrobku: 19321
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 217 lm, 1.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 92
Kód CIE Flux Code: 25 52 93 91 100
Osazení: 1 x 19321_470e1 FLUSSO LED
(Opravný faktor 1.000).



14 ks Beghelli SpA 70011 PAN LED 38W 600X600
4000K
C. výrobku: 70011
Světelný tok (Svítidlo): 3596 lm
Světelný tok (Zdroje): 3600 lm
Výkon svítidla: 38.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 46 78 95 100 100
Osazení: 1 x 70011o (Opravný faktor 1.000).



45 ks Beghelli SpA LP236ED LENS PAN 236
300x1200 UGR19 ED 4K+20100
C. výrobku: LP236ED
Světelný tok (Svítidlo): 4200 lm
Světelný tok (Zdroje): 4200 lm
Výkon svítidla: 32.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 89 96 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



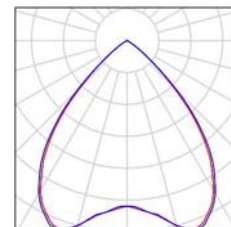
ELKOV elektro a.s.

Kšírova 701/255
619 00 Brno 1Zpracovatel Radek Zajíc Ing.
Telefon +420 777 736 890
Fax
e-mail radek.zajic@elkov.cz

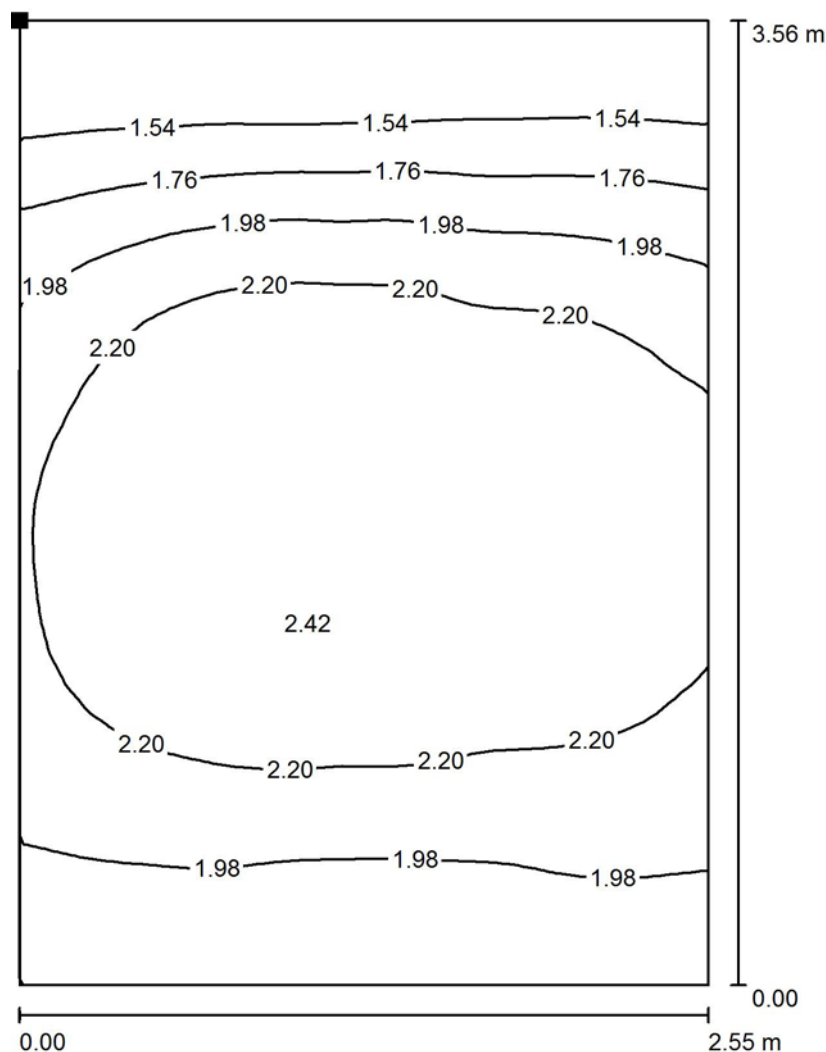
ZŠ Karla IV Nejdek 4.NP / Kusovník svítidel

6 ks

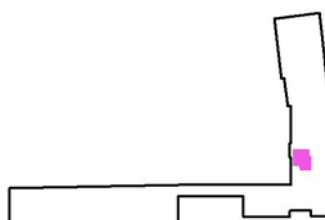
OMS, a.s Sep18 TUBUS 292 19W 2100lm 80Ra
4000K
C. výrobku: Sep18
Světelný tok (Svítidlo): 2100 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2100 lm
Výkon svítidla: 19.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 81 99 100 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



ELKOV elektro a.s.

Kšírova 701/255
619 00 Brno 1Zpracovatel Radek Zajíc Ing.
Telefon +420 777 736 890
Fax
e-mail radek.zajic@elkov.cz**4.NP / Nouzové osvětlení / 401 Chodba / Isolinie (E, kolmo)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(101.095 m, 23.421 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 28

Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
2.06

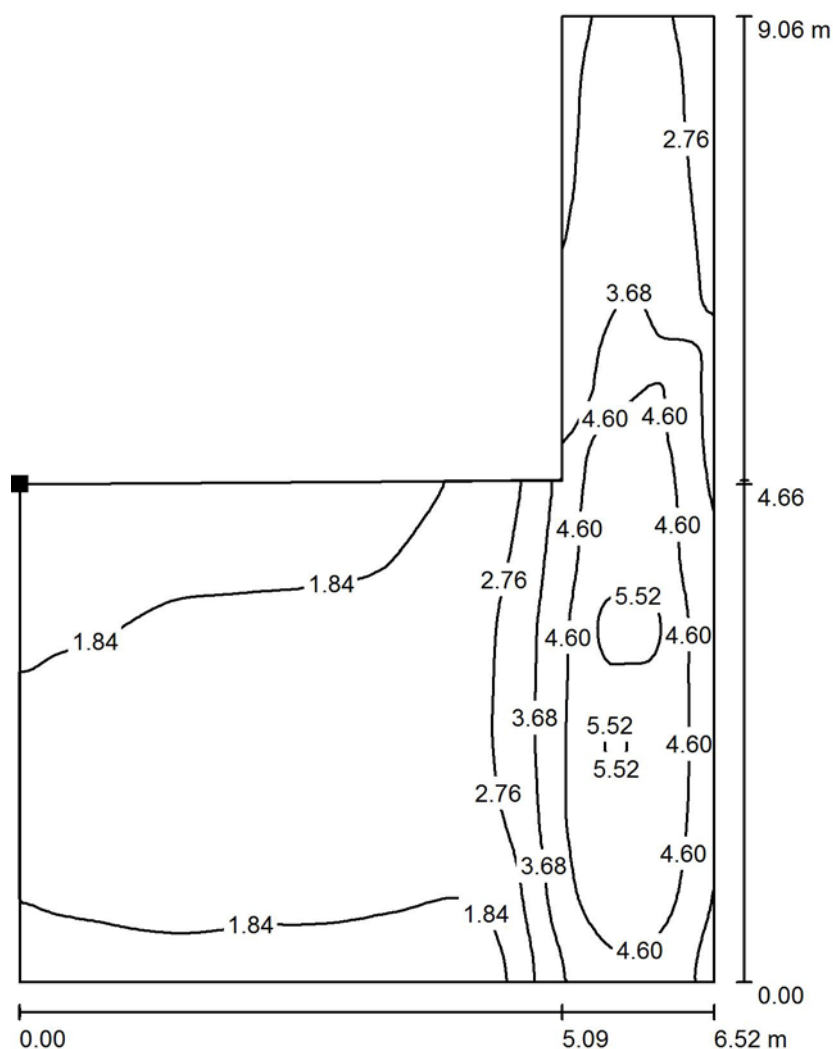
 E_{min} [lx]
1.33

 E_{max} [lx]
2.43

 E_{min} / E_m
0.646

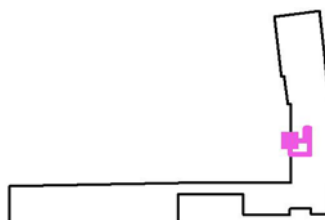
 E_{min} / E_{max}
0.547

ELKOV elektro a.s.

Kšírova 701/255
619 00 Brno 1Zpracovatel Radek Zajíc Ing.
Telefon +420 777 736 890
Fax
e-mail radek.zajic@elkov.cz**4.NP / Nouzové osvětlení / 400 Chodba / Isolinie (E, kolmo)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 71

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(97.230 m, 28.597 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

 E_m [lx]
2.84

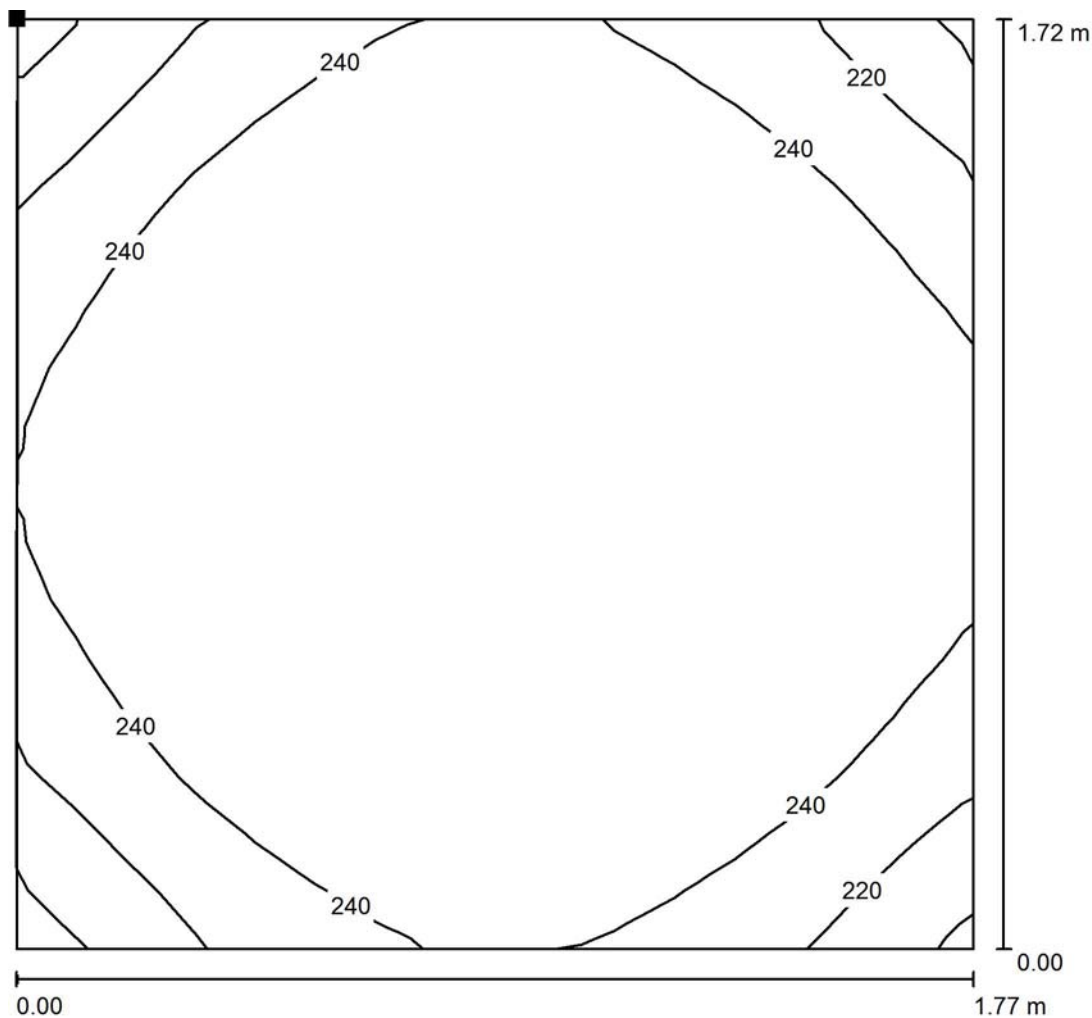
 E_{min} [lx]
1.28

 E_{max} [lx]
5.90

 E_{min} / E_m
0.450

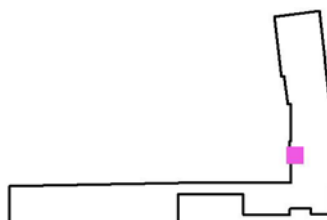
 E_{min} / E_{max}
0.217

ELKOV elektro a.s.

Kšírova 701/255
619 00 Brno 1Zpracovatel Radek Zajíc Ing.
Telefon +420 777 736 890
Fax
e-mail radek.zajic@elkov.cz**4.NP / Umělé osvětlení / 402 WC ženy / Isolinie (E, kolmo)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 14

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(98.945 m, 23.473 m, 0.700 m)



Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
244

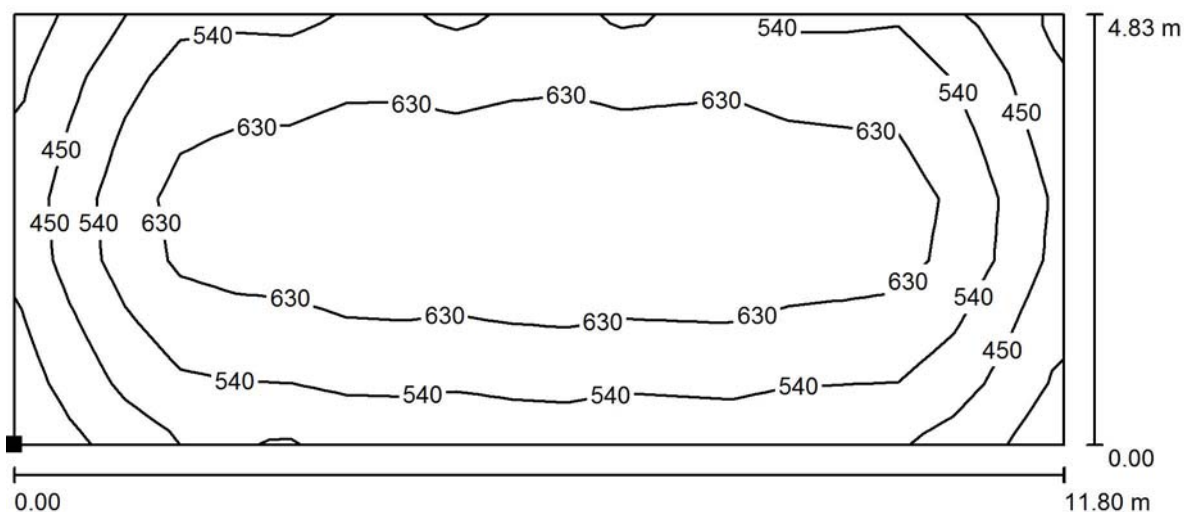
 E_{min} [lx]
193

 E_{max} [lx]
256

 E_{min} / E_m
0.794

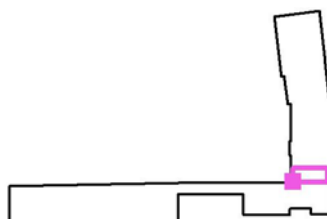
 E_{min} / E_{max}
0.756

ELKOV elektro a.s.

Kšírova 701/255
619 00 Brno 1Zpracovatel Radek Zajíc Ing.
Telefon +420 777 736 890
Fax
e-mail radek.zajic@elkov.cz**4.NP / Umělé osvětlení / 404 Sborovna / Isolinie (E, kolmo)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 85

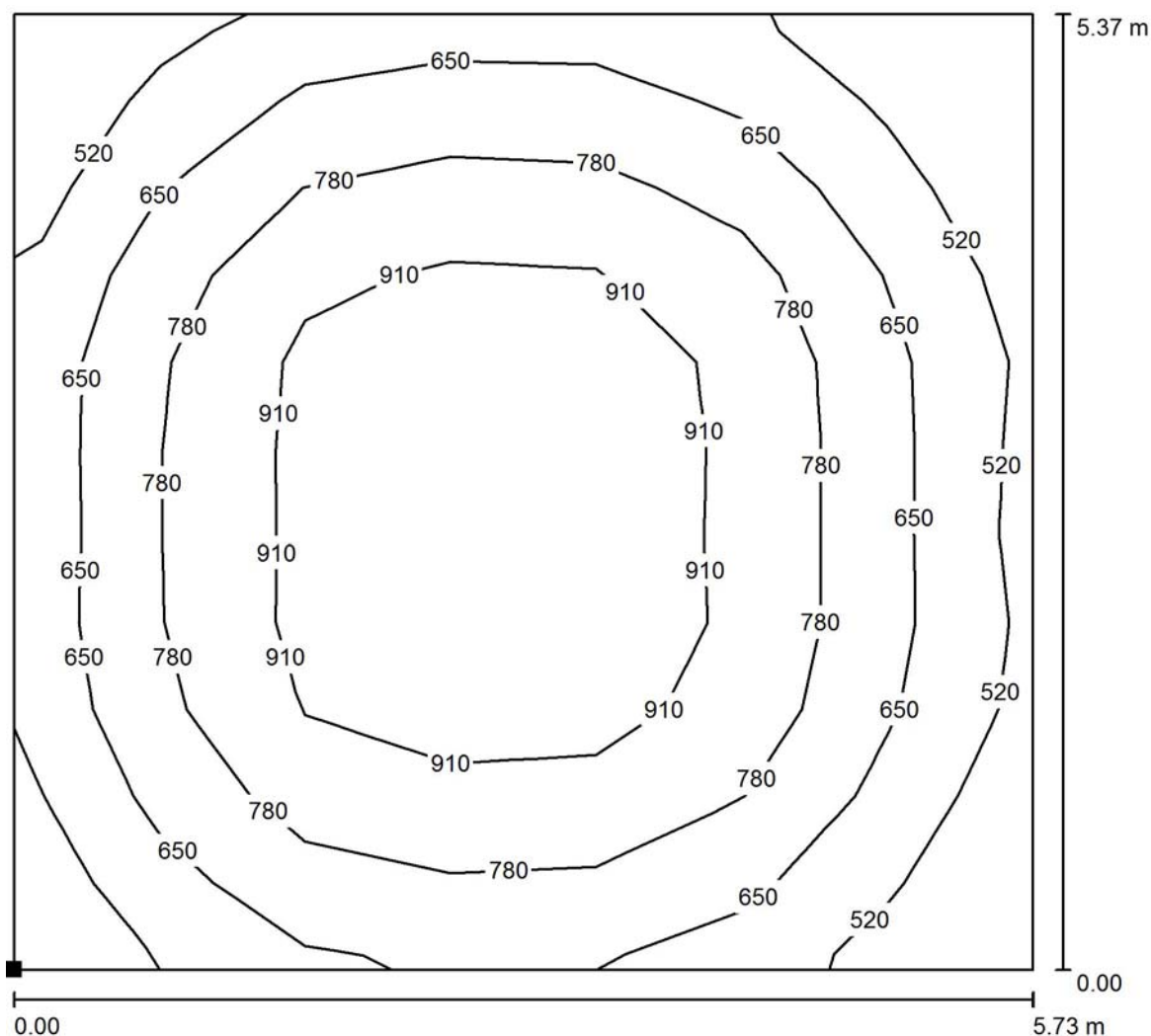
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(98.162 m, 14.495 m, 0.700 m)



Rastr: 19 x 7 Body

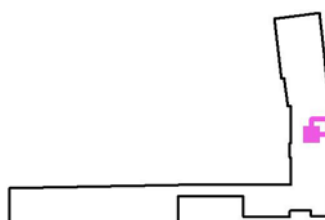
 E_m [lx]
581 E_{min} [lx]
328 E_{max} [lx]
734 E_{min} / E_m
0.565 E_{min} / E_{max}
0.448

ELKOV elektro a.s.

Kšírova 701/255
619 00 Brno 1Zpracovatel Radek Zajíc Ing.
Telefon +420 777 736 890
Fax
e-mail radek.zajic@elkov.cz**4.NP / Umělé osvětlení / 408 Zasedací místnost / Isolinie (E, kolmo)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 42

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(104.600 m, 31.415 m, 0.700 m)



Rastr: 7 x 11 Body

 E_m [lx]
750

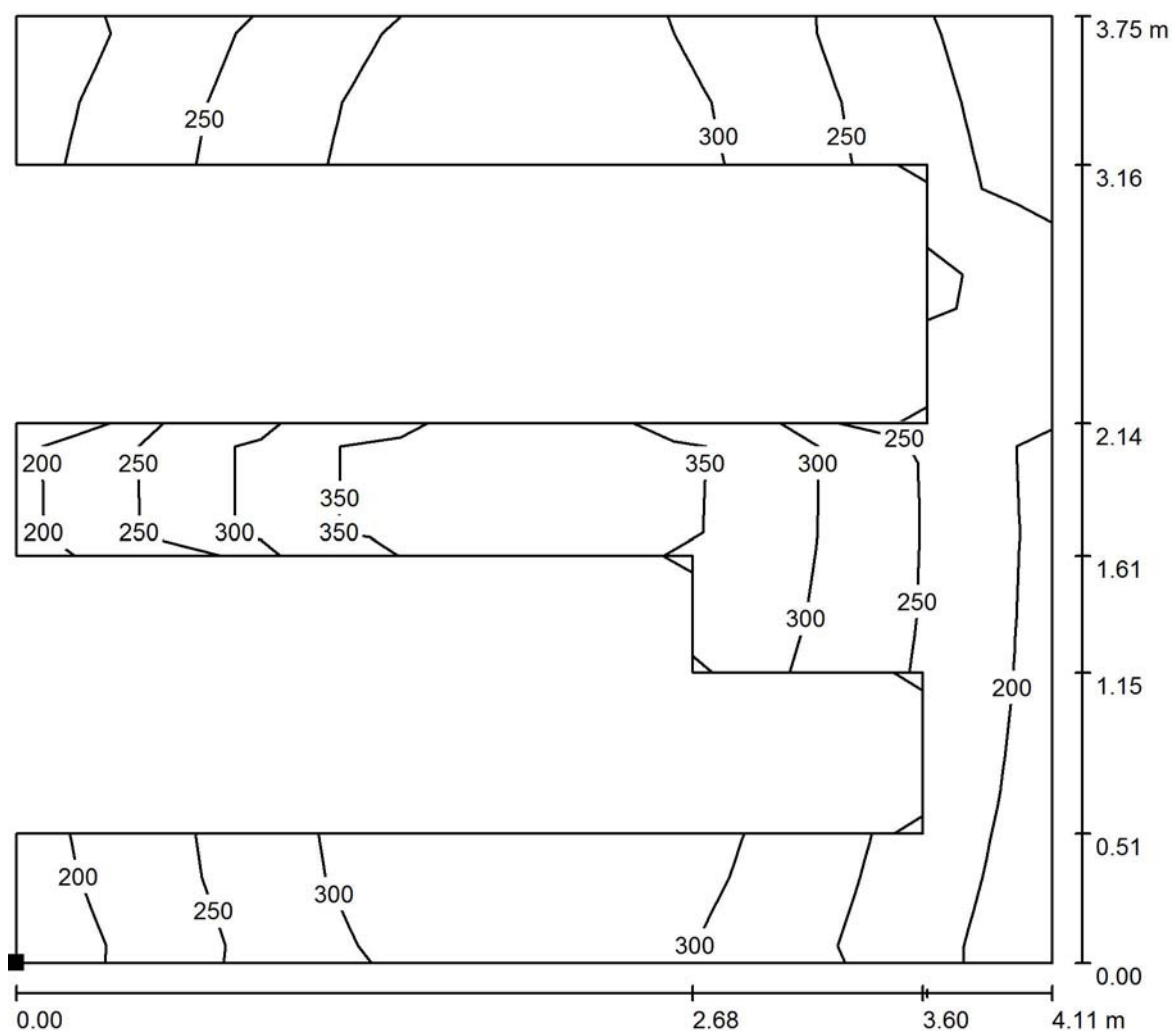
 E_{min} [lx]
408

 E_{max} [lx]
1010

 E_{min} / E_m
0.544

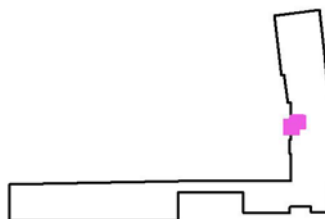
 E_{min} / E_{max}
0.404

ELKOV elektro a.s.

Kšírova 701/255
619 00 Brno 1Zpracovatel Radek Zajíc Ing.
Telefon +420 777 736 890
Fax
e-mail radek.zajic@elkov.cz**4.NP / Umělé osvětlení / 410 Sklad / Isolinie (E, kolmo)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 30

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(97.730 m, 32.690 m, 0.700 m)



Rastr: 7 x 11 Body

 E_m [lx]
271

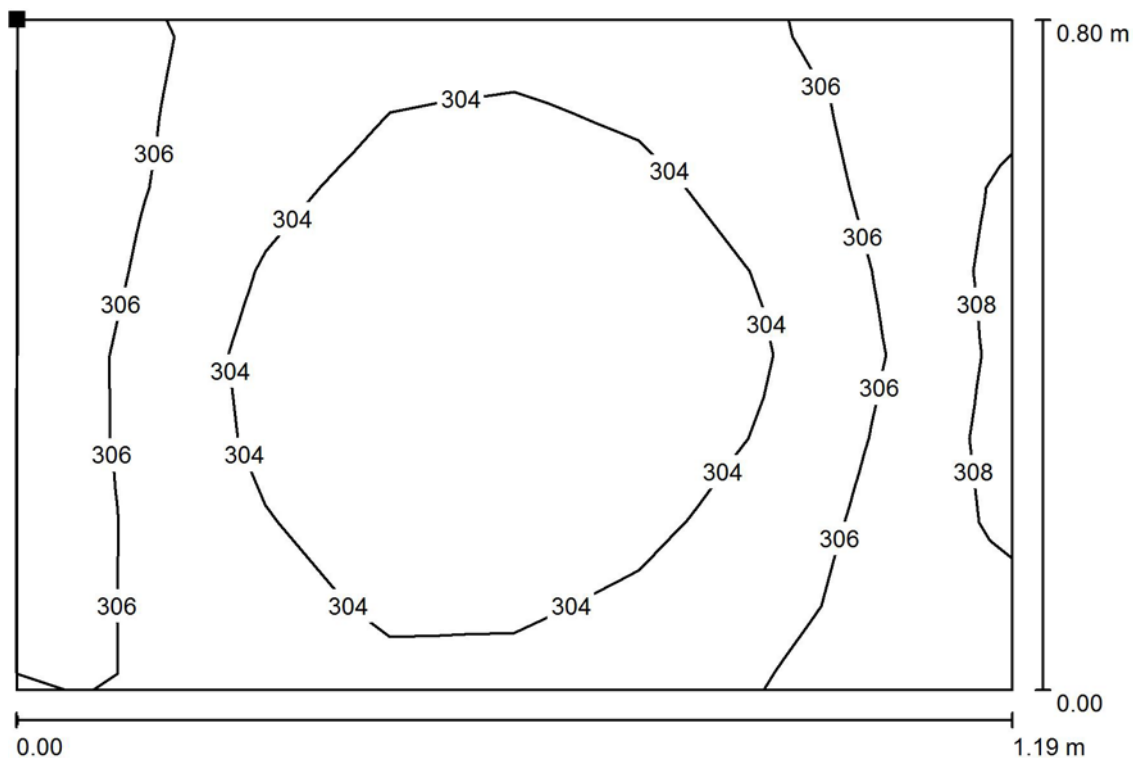
 E_{min} [lx]
192

 E_{max} [lx]
402

 E_{min} / E_m
0.708

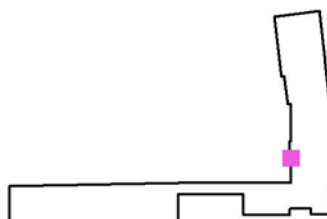
 E_{min} / E_{max}
0.478

ELKOV elektro a.s.

Kšírova 701/255
619 00 Brno 1Zpracovatel Radek Zajíc Ing.
Telefon +420 777 736 890
Fax
e-mail radek.zajic@elkov.cz**4.NP / Umělé osvětlení / 402 WC ženy kabinka 2 / Isolinie (E, kolmo)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 9

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(97.633 m, 22.537 m, 0.700 m)



Rastr: 8 x 8 Body

 E_m [lx]
305

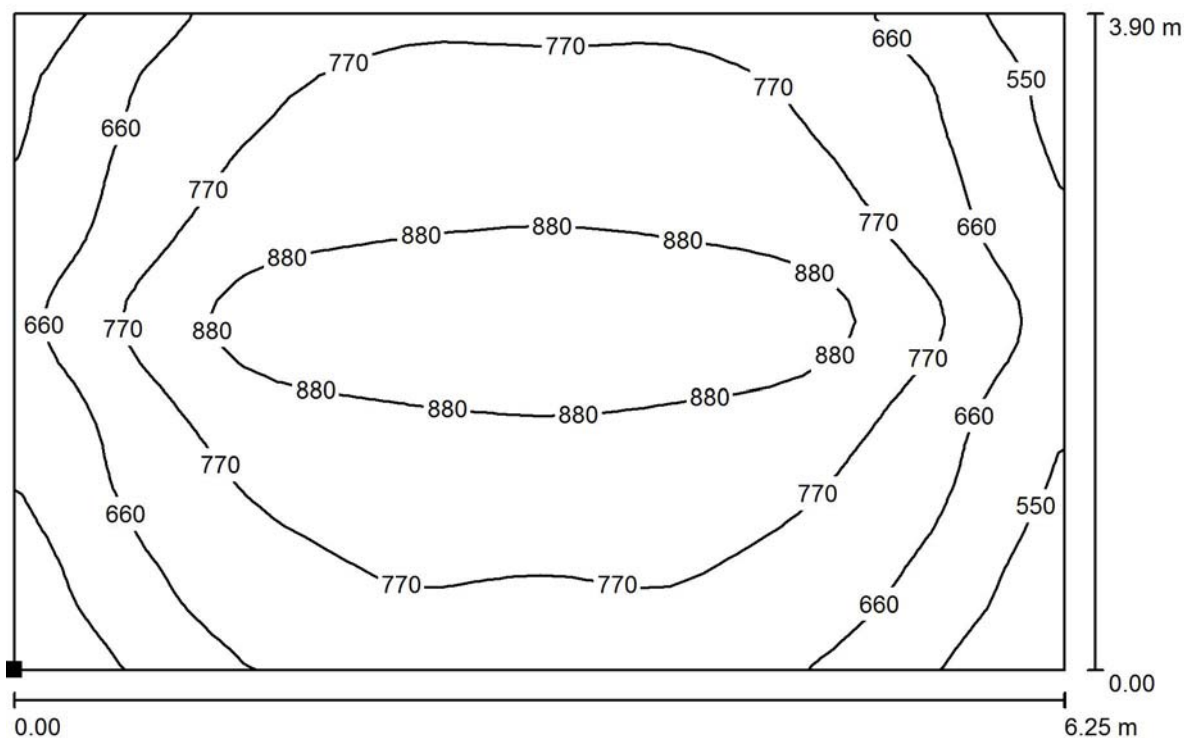
 E_{min} [lx]
301

 E_{max} [lx]
309

 E_{min} / E_m
0.989

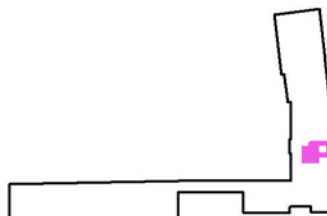
 E_{min} / E_{max}
0.975

ELKOV elektro a.s.

Kšírova 701/255
619 00 Brno 1Zpracovatel Radek Zajíc Ing.
Telefon +420 777 736 890
Fax
e-mail radek.zajic@elkov.cz**4.NP / Umělé osvětlení / 406 Kancelář / Isolinie (E, kolmo)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 45

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(104.246 m, 23.038 m, 0.700 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
756

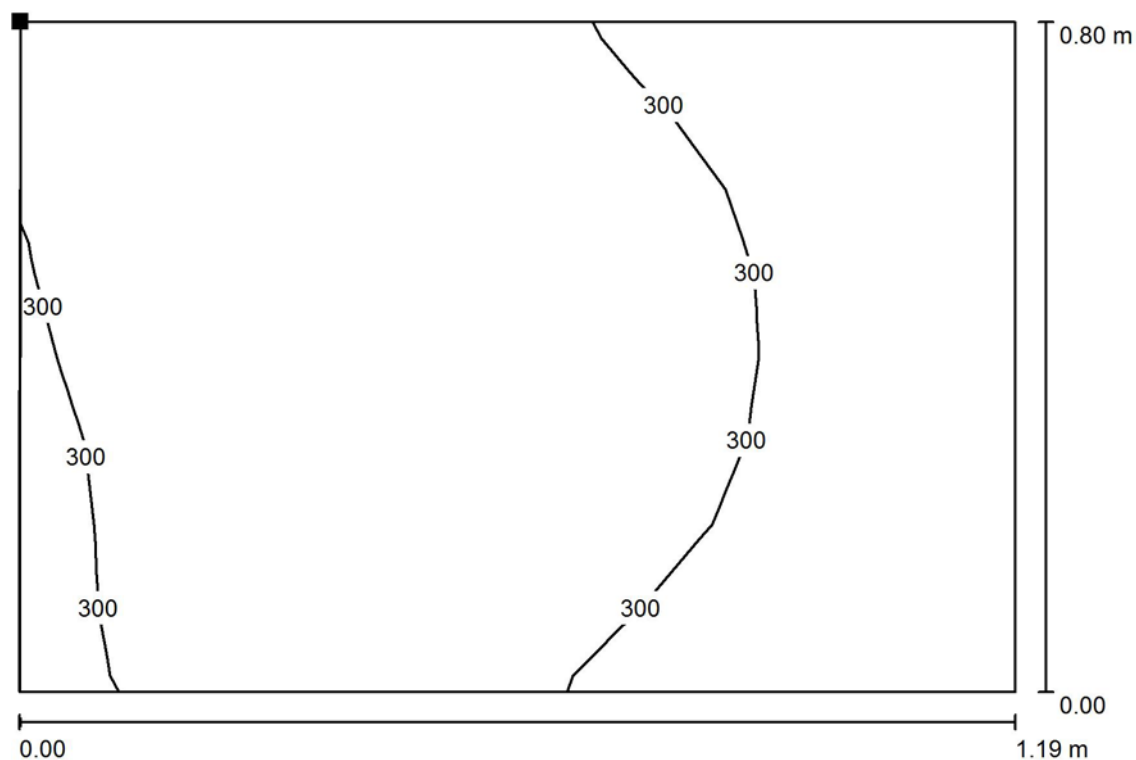
 E_{min} [lx]
463

 E_{max} [lx]
967

 E_{min} / E_m
0.613

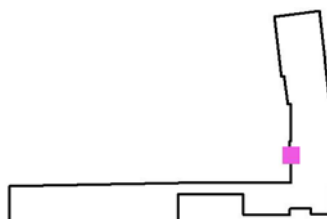
 E_{min} / E_{max}
0.479

ELKOV elektro a.s.

Kšírova 701/255
619 00 Brno 1Zpracovatel Radek Zajíc Ing.
Telefon +420 777 736 890
Fax
e-mail radek.zajic@elkov.cz**4.NP / Umělé osvětlení / 402 WC ženy kabinka 1 / Isolinie (E, kolmo)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 9

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(97.650 m, 23.483 m, 0.700 m)



Rastr: 8 x 8 Body

 E_m [lx]
299

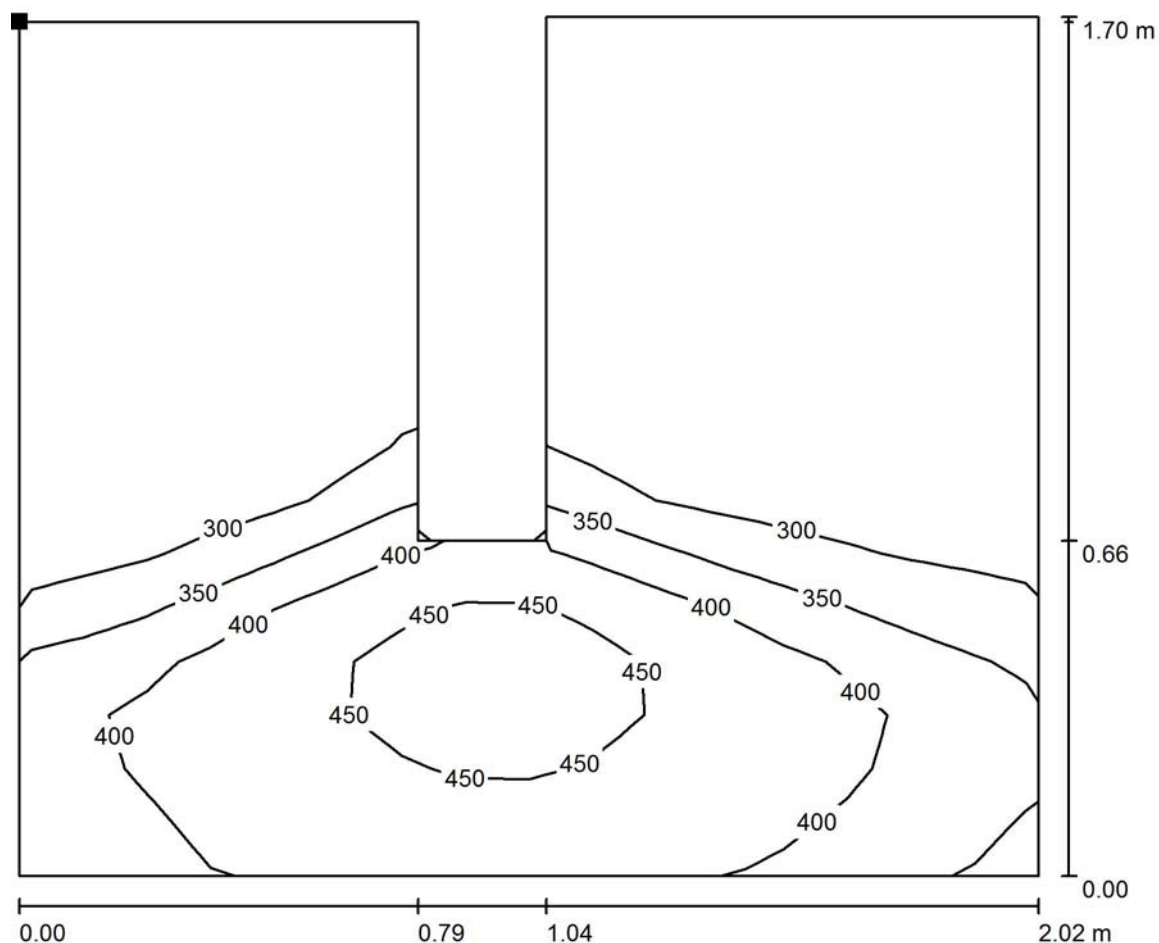
 E_{min} [lx]
295

 E_{max} [lx]
305

 E_{min} / E_m
0.984

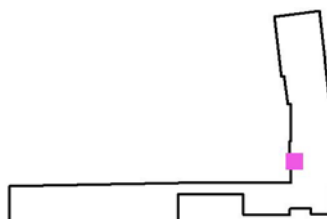
 E_{min} / E_{max}
0.965

ELKOV elektro a.s.

Kšírova 701/255
619 00 Brno 1Zpracovatel Radek Zajíc Ing.
Telefon +420 777 736 890
Fax
e-mail radek.zajic@elkov.cz**4.NP / Umělé osvětlení / 403 WC muži / Isolinie (E, kolmo)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 15

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(98.724 m, 21.429 m, 0.700 m)



Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
331

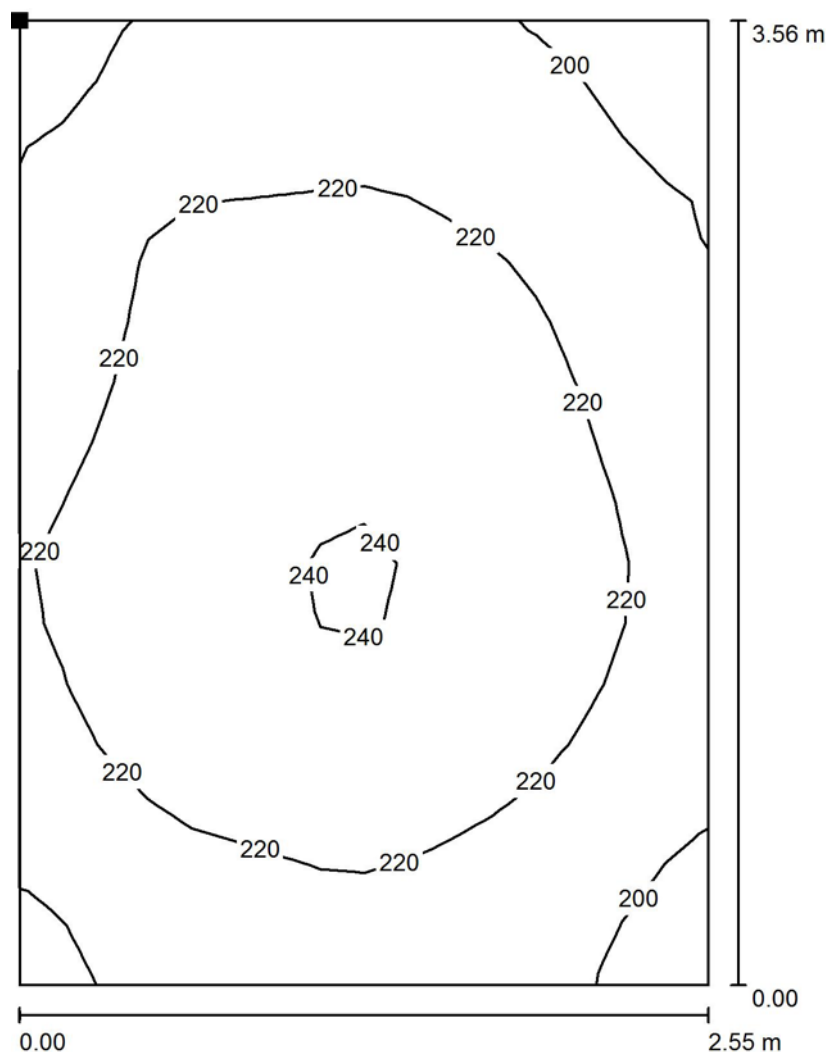
 E_{min} [lx]
258

 E_{max} [lx]
480

 E_{min} / E_m
0.780

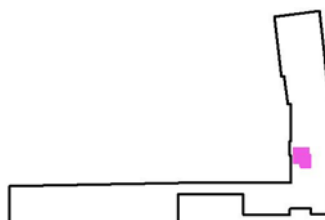
 E_{min} / E_{max}
0.538

ELKOV elektro a.s.

Kšírova 701/255
619 00 Brno 1Zpracovatel Radek Zajíc Ing.
Telefon +420 777 736 890
Fax
e-mail radek.zajic@elkov.cz**4.NP / Umělé osvětlení / 401 Chodba / Isolinie (E, kolmo)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(101.095 m, 23.421 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 28



Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
219

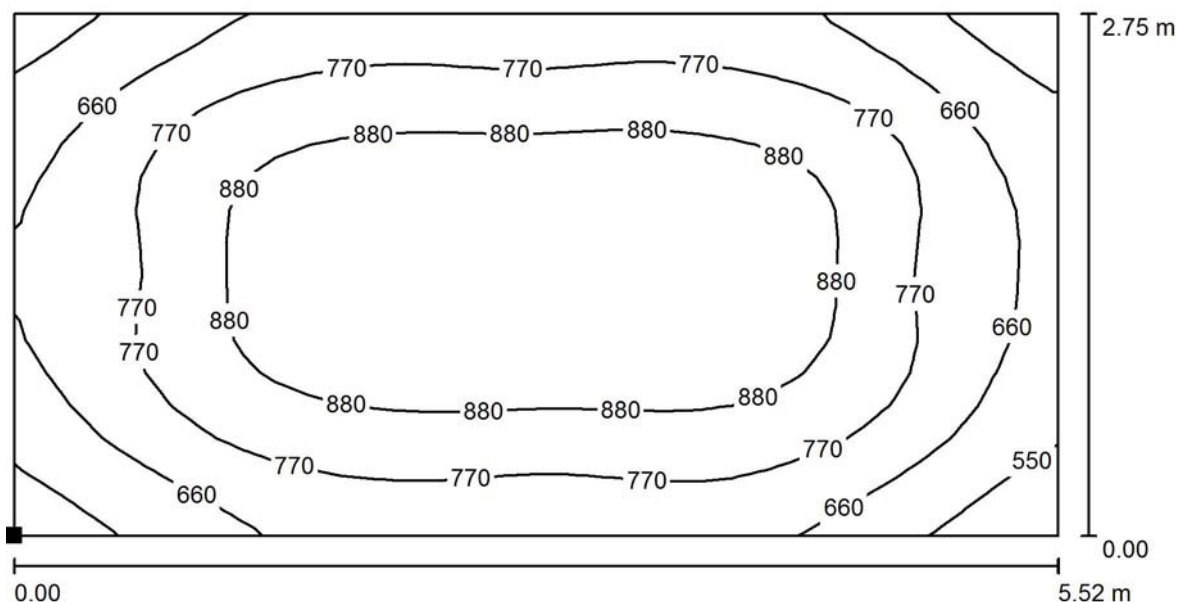
 E_{min} [lx]
187

 E_{max} [lx]
245

 E_{min} / E_m
0.856

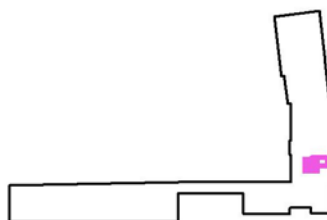
 E_{min} / E_{max}
0.765

ELKOV elektro a.s.

Kšírova 701/255
619 00 Brno 1Zpracovatel Radek Zajíc Ing.
Telefon +420 777 736 890
Fax
e-mail radek.zajic@elkov.cz**4.NP / Umělé osvětlení / 405 Kancelář / Isolinie (E, kolmo)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 40

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(104.541 m, 19.813 m, 0.700 m)



Rastr: 32 x 16 Body

 E_m [lx]
787

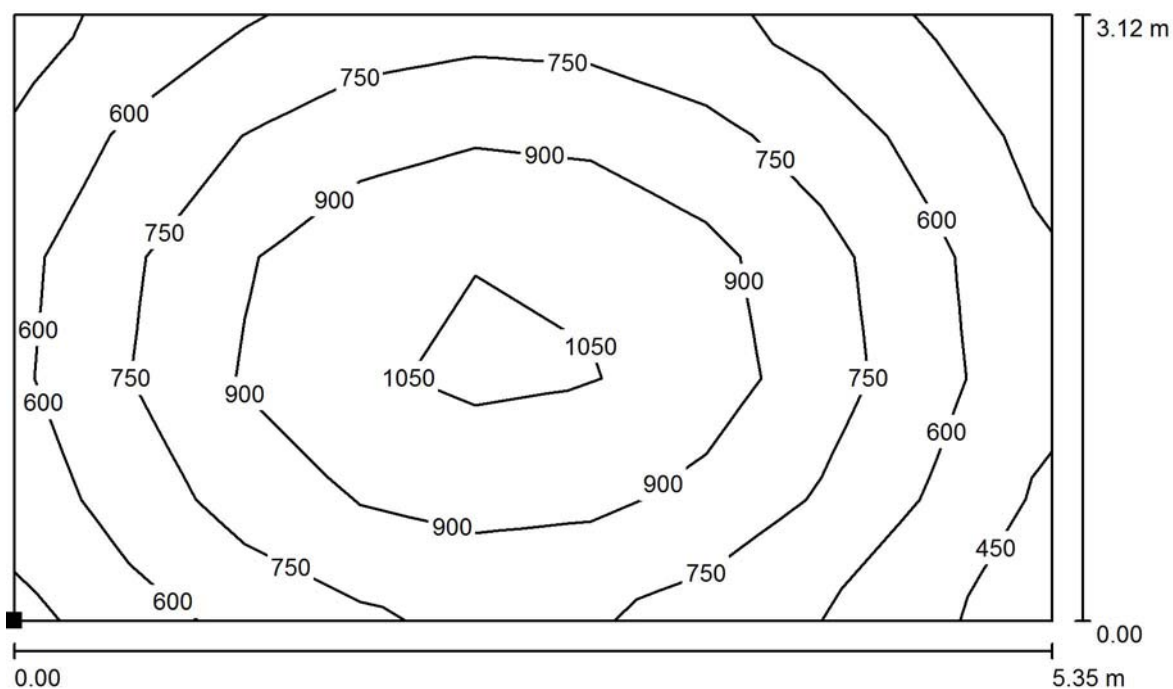
 E_{min} [lx]
477

 E_{max} [lx]
999

 E_{min} / E_m
0.606

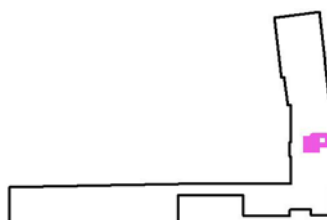
 E_{min} / E_{max}
0.477

ELKOV elektro a.s.

Kšírova 701/255
619 00 Brno 1Zpracovatel Radek Zajíc Ing.
Telefon +420 777 736 890
Fax
e-mail radek.zajic@elkov.cz**4.NP / Umělé osvětlení / 407 Kancelář / Isolinie (E, kolmo)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 39

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(104.646 m, 27.585 m, 0.700 m)



Rastr: 9 x 5 Body

 E_m [lx]
764

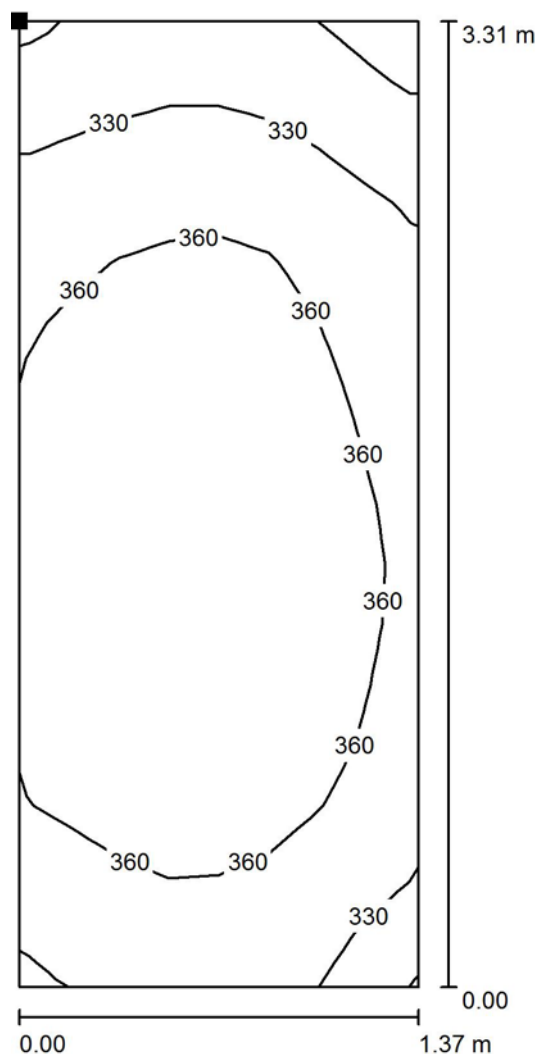
 E_{min} [lx]
390

 E_{max} [lx]
1104

 E_{min} / E_m
0.510

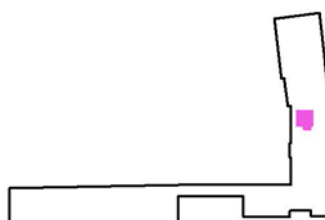
 E_{min} / E_{max}
0.353

ELKOV elektro a.s.

Kšírova 701/255
619 00 Brno 1Zpracovatel Radek Zajíc Ing.
Telefon +420 777 736 890
Fax
e-mail radek.zajic@elkov.cz**4.NP / Umělé osvětlení / 409 Šatna / Isolinie (E, kolmo)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(102.266 m, 36.874 m, 0.700 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 26



Rastr: 8 x 16 Body

 E_m [lx]
357

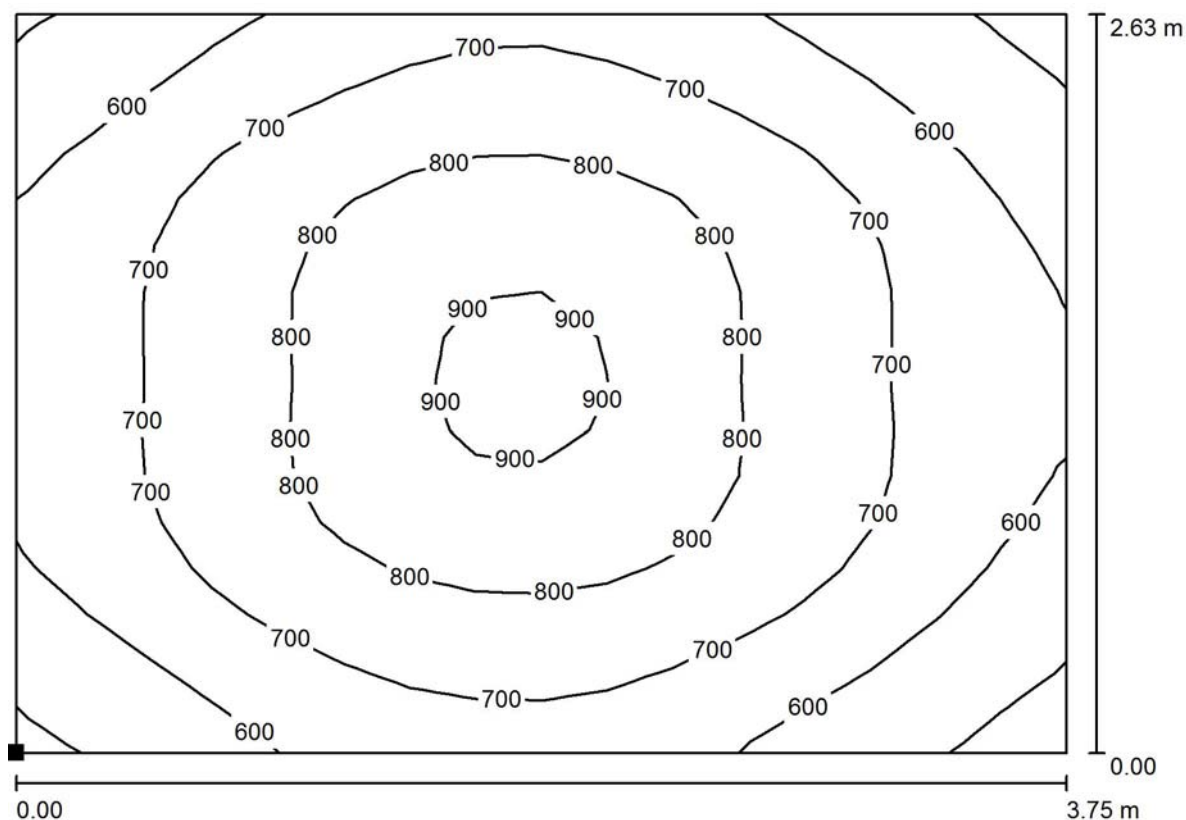
 E_{min} [lx]
289

 E_{max} [lx]
393

 E_{min} / E_m
0.809

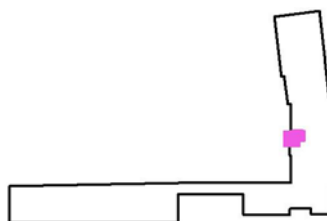
 E_{min} / E_{max}
0.736

ELKOV elektro a.s.

Kšírova 701/255
619 00 Brno 1Zpracovatel Radek Zajíc Ing.
Telefon +420 777 736 890
Fax
e-mail radek.zajic@elkov.cz**4.NP / Umělé osvětlení / 411 Kancelář / Isolinie (E, kolmo)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 27

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(97.905 m, 29.119 m, 0.700 m)



Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
711

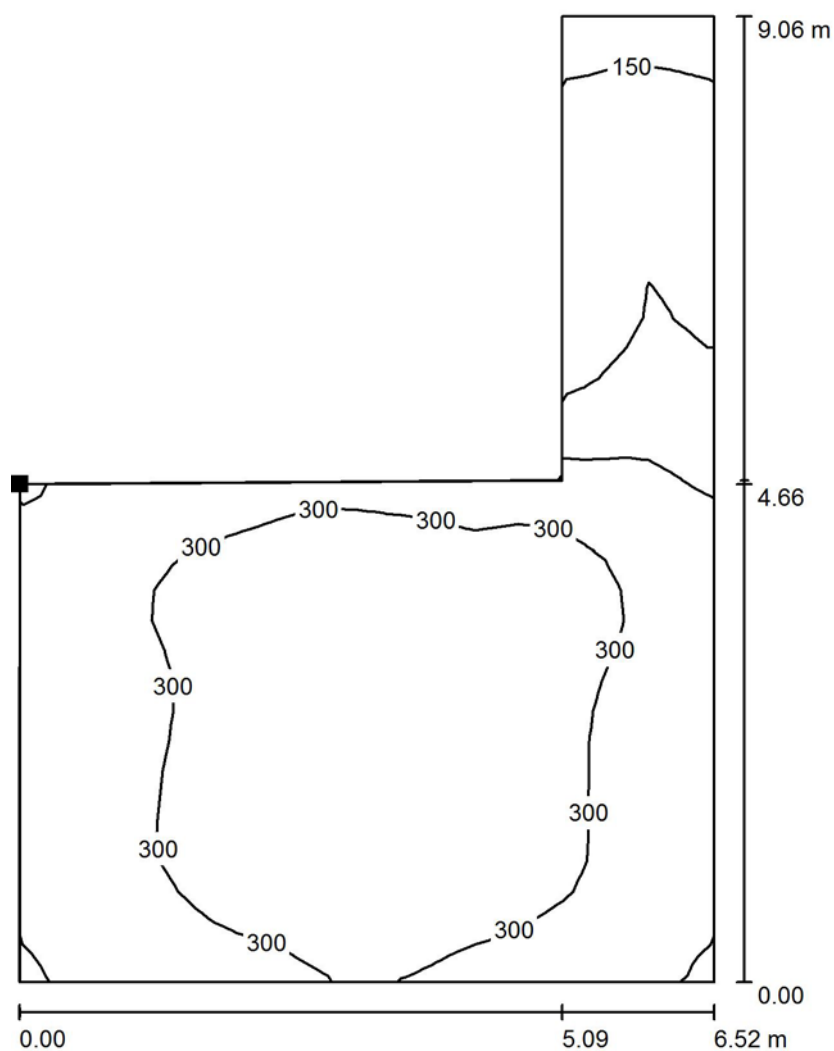
 E_{min} [lx]
465

 E_{max} [lx]
940

 E_{min} / E_m
0.655

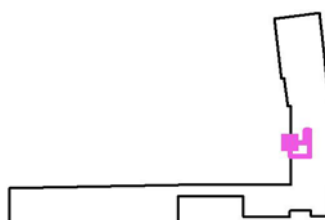
 E_{min} / E_{max}
0.495

ELKOV elektro a.s.

Kšírova 701/255
619 00 Brno 1Zpracovatel Radek Zajíc Ing.
Telefon +420 777 736 890
Fax
e-mail radek.zajic@elkov.cz**4.NP / Umělé osvětlení / 400 Chodba / Isolinie (E, kolmo)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(97.230 m, 28.597 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 71



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
281 E_{min} [lx]
132 E_{max} [lx]
333 E_{min} / E_m
0.471 E_{min} / E_{max}
0.398