

Nemocnice Varnsdorf

Datum: 09.02.2017
Zpracovatel: Petr Kápička

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Obsah

Nemocnice Varnsdorf	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	5
Chodba	
Plán údržby	7
Světelné scény	
Nouzové osvětlení	
Shrnutí	12
Umělé osvětlení	
Shrnutí	13
Šatna a denní místnost personálu	
Shrnutí	14
Plán údržby	15
Svítidla (situační plán)	16
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR - 0°	
Graf hodnot (UGR)	17
Výpočtová plocha UGR - 90°	
Graf hodnot (UGR)	18
Výpočtová plocha UGR - 270°	
Graf hodnot (UGR)	19
Výpočtová plocha UGR - 180°	
Graf hodnot (UGR)	20
Uklid a sklad čisticích prostředků	
Shrnutí	21
Plán údržby	22
Svítidla (situační plán)	23
Sklad čistého prádla	
Shrnutí	24
Plán údržby	25
Svítidla (situační plán)	26
Sklad použitého prádla	
Shrnutí	27
Plán údržby	28
Svítidla (situační plán)	29
Chodba + Sklad obalů a DKP	
Shrnutí	30
Plán údržby	31
Svítidla (situační plán)	32
Kancelář	
Shrnutí	33
Plán údržby	34
Svítidla (situační plán)	35
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	36
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR - 0°	
Graf hodnot (UGR)	37
Výpočtová plocha UGR - 90°	
Graf hodnot (UGR)	38
Výpočtová plocha UGR - 270°	
Graf hodnot (UGR)	39
Výpočtová plocha UGR - 180°	
Graf hodnot (UGR)	40

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Obsah

Mytí a sklad transport. nádob	
Shrnutí	41
Plán údržby	42
Svítidla (situační plán)	43
Sklad odpadků	
Shrnutí	44
Plán údržby	45
Svítidla (situační plán)	46
Sklad nápojů	
Shrnutí	47
Plán údržby	48
Svítidla (situační plán)	49
Sklad a hrubá příprava zeleniny	
Shrnutí	50
Plán údržby	51
Svítidla (situační plán)	52
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR - 0°	
Graf hodnot (UGR)	53
Výpočtová plocha UGR - 90°	
Graf hodnot (UGR)	54
Výpočtová plocha UGR - 270°	
Graf hodnot (UGR)	55
Výpočtová plocha UGR - 180°	
Graf hodnot (UGR)	56
Suchý sklad	
Shrnutí	57
Plán údržby	58
Svítidla (situační plán)	59
Denní sklad	
Shrnutí	60
Plán údržby	61
Svítidla (situační plán)	62
Sklad chlazených potravin	
Shrnutí	63
Kusovník svítidel	64
Svítidla (situační plán)	65
Jídelna zaměstnanců	
Plán údržby	66
Svítidla (situační plán)	71
Světelné scény	
Umělé osvětlení	
Shrnutí	72
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR - 0°	
Graf hodnot (UGR)	73
Výpočtová plocha UGR - 90°	
Graf hodnot (UGR)	74
Výpočtová plocha UGR - 270°	
Graf hodnot (UGR)	75
Výpočtová plocha UGR - 180°	
Graf hodnot (UGR)	76
Nouzové osvětlení	
Shrnutí	77

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Obsah

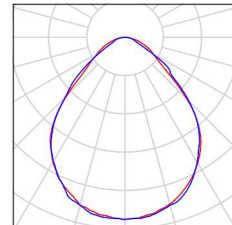
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR - 0°	
Graf hodnot (UGR)	78
Výpočtová plocha UGR - 90°	
Graf hodnot (UGR)	79
Výpočtová plocha UGR - 270°	
Graf hodnot (UGR)	80
Výpočtová plocha UGR - 180°	
Graf hodnot (UGR)	81
Protipaniková plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	82
Mytí stolního nadobí	
Shrnutí	83
Plán údržby	84
Svítidla (situační plán)	85
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	86
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR - 0°	
Graf hodnot (UGR)	87
Výpočtová plocha UGR - 90°	
Graf hodnot (UGR)	88
Výpočtová plocha UGR - 270°	
Graf hodnot (UGR)	89
Výpočtová plocha UGR - 180°	
Graf hodnot (UGR)	90
Mytí tabletového systému	
Shrnutí	91
Plán údržby	92
Svítidla (situační plán)	95
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	96
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	97
Chodba stanice výtahů 1 P.P.	
Shrnutí	99
Plán údržby	100
Svítidla (situační plán)	101
Místnost pro zemřelé	
Shrnutí	102
Plán údržby	103
Svítidla (situační plán)	104
Strojovna vzduchotechnické jednotky	
Shrnutí	105
Plán údržby	106
Svítidla (situační plán)	108

EXX s.r.o.

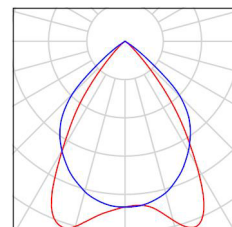
Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Nemocnice Varnsdorf / Kusovník svítidel

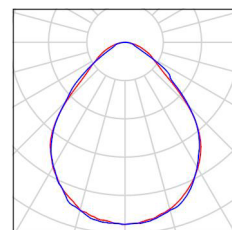
24 ks INTRA LIGHTING 11197400401 106 PR 3260 lm Obrázek svítidla najdete
31W 840 FO 597x597mm IP43 v našem katalogu
C. výrobku: 11197400401 svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 3298 lm
Světelný tok (Zdroje): 4368 lm
Výkon svítidla: 30.8 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 64 90 98 100 75
Osazení: 1 x 6xLEDstrip LC 560 200 (Opravný
faktor 1.000).



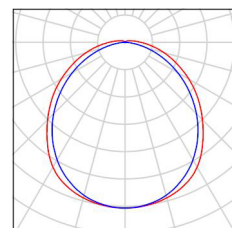
2 ks INTRA LIGHTING 12102433121 DEMI C HMP Obrázek svítidla najdete
3400 lm 31W 840 FO 250x1200mm v našem katalogu
C. výrobku: 12102433121 svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 3584 lm
Světelný tok (Zdroje): 4992 lm
Výkon svítidla: 32.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 81 99 100 100 72
Osazení: 1 x 4xPCBL64-560x23-HV_160
(Opravný faktor 1.000).



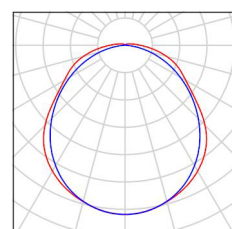
6 ks INTRA LIGHTING 12197433401 216 PR 3260 lm Obrázek svítidla najdete
31W 840 FO 200x1200mm IP43 v našem katalogu
C. výrobku: 12197433401 svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 3298 lm
Světelný tok (Zdroje): 4368 lm
Výkon svítidla: 30.8 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 64 90 98 100 75
Osazení: 1 x 6xLEDstrip LC 560 200 (Opravný
faktor 1.000).



2 ks INTRA LIGHTING 15711412000 Obrázek svítidla najdete
5700_3150_lm_27W_840_FO_1277mm_IP66 v našem katalogu
C. výrobku: 15711412000 svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 3238 lm
Světelný tok (Zdroje): 3600 lm
Výkon svítidla: 27.2 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 97
Kód CIE Flux Code: 47 77 93 97 90
Osazení: 1 x 4xPCBL16-560x15/840_260mA
(Opravný faktor 1.000).



25 ks INTRA LIGHTING 15711414000 Obrázek svítidla najdete
5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66 v našem katalogu
C. výrobku: 15711414000 svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 4562 lm
Světelný tok (Zdroje): 5020 lm
Výkon svítidla: 36.4 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 97
Kód CIE Flux Code: 47 77 93 97 91
Osazení: 1 x 2xPCBL64-560-840_350mA
(Opravný faktor 1.000).



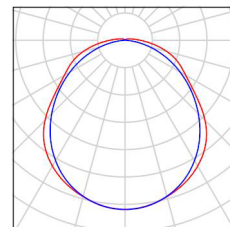
EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Nemocnice Varnsdorf / Kusovník svítidel

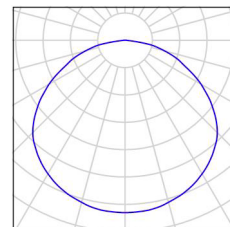
16 ks INTRA LIGHTING 15711434000
5700_5860_lm_51W_840_FO_1573mm_IP66
C. výrobku: 15711434000
Světelný tok (Svítidlo): 6043 lm
Světelný tok (Zdroje): 6650 lm
Výkon svítidla: 47.4 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 97
Kód CIE Flux Code: 47 77 93 97 91
Osazení: 1 x 2xPCBL64-560+1xPCBL32-280-
840_375mA (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



9 ks TM TECHNOLOGIE 38_M iTECH M5 M
C. výrobku: 38_M
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 475 lm, 6.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 45 77 96 100 100
Osazení: 1 x Integral module 2xLED (Opravný
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Chodba / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / INTRA LIGHTING 11197400401 106 PR 3260 lm 31W 840 FO 597x597mm IP43

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

4.96

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.89 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:**0.69**

Umístění pole / INTRA LIGHTING 11197400401 106 PR 3260 lm 31W 840 FO 597x597mm IP43

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

4.96

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.89 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:**0.69**

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Chodba / Plán údržby

/ TM TECHNOLOGIE 38_M iTECH M5 M

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

Činitel údržby:malé ($k \leq 1.6$)

Přímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.94

0.82

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

0.72

/ TM TECHNOLOGIE 38_M iTECH M5 M

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

Činitel údržby:malé ($k \leq 1.6$)

Přímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.94

0.82

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

0.72

Uspořádání čar / TM TECHNOLOGIE 38_M iTECH M5 M

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

Činitel údržby:malé ($k \leq 1.6$)

Přímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.94

0.82

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

0.72

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Chodba / Plán údržby

/ TM TECHNOLOGIE 38_M iTECH M5 M

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.72

/ TM TECHNOLOGIE 38_M iTECH M5 M

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.72

Jednotlivé přiřazení / INTRA LIGHTING 11197400401 106 PR 3260 lm 31W 840 FO 597x597mm IP43

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	4.96
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísavková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.89
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.69

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Chodba / Plán údržby**/ INTRA LIGHTING 11197400401 106 PR 3260 lm 31W 840 FO 597x597mm IP43**

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	4.96
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísavazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.89
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.69

/ INTRA LIGHTING 11197400401 106 PR 3260 lm 31W 840 FO 597x597mm IP43

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	4.96
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísavazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.89
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.69

/ INTRA LIGHTING 11197400401 106 PR 3260 lm 31W 840 FO 597x597mm IP43

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	4.96
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísavazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.89
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.69

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Chodba / Plán údržby

Umístění pole / INTRA LIGHTING 11197400401 106 PR 3260 lm 31W 840 FO 597x597mm IP43

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	4.96
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísavková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.89
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.69

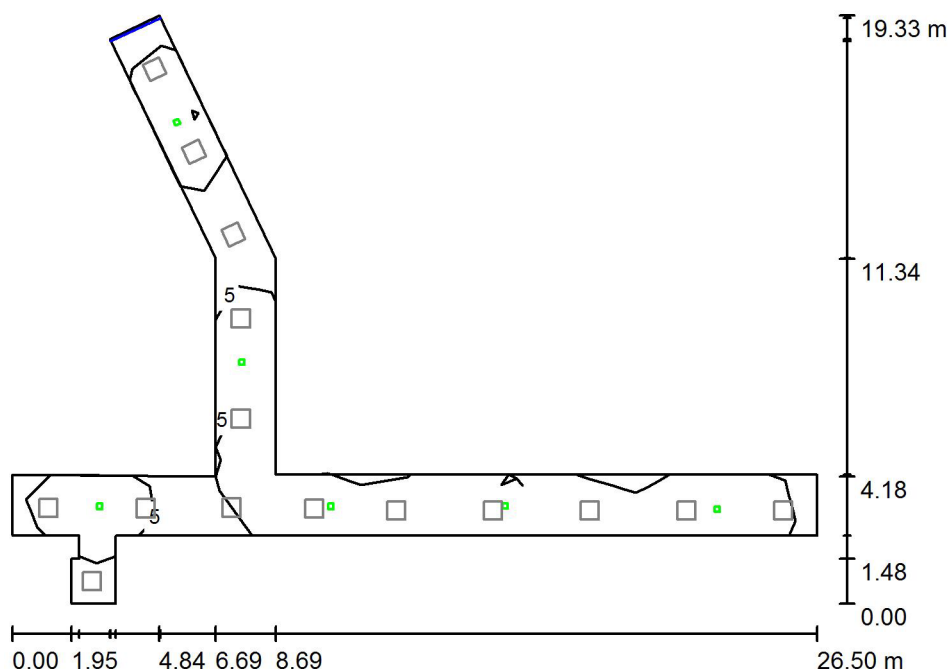
/ INTRA LIGHTING 11197400401 106 PR 3260 lm 31W 840 FO 597x597mm IP43

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	4.96
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísavková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.89
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.69

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Chodba / Nouzové osvětlení / Shrnutí

Výška místnosti: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:249

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	8.89	2.52	22	0.284
Podlaha	20	9.42	0.00	22	0.000
Strop	50	0.02	0.00	0.62	0.000
Stěny (16)	30	4.93	0.00	59	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.050 m
 Rastr: 15 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

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

Kusovník svítidel

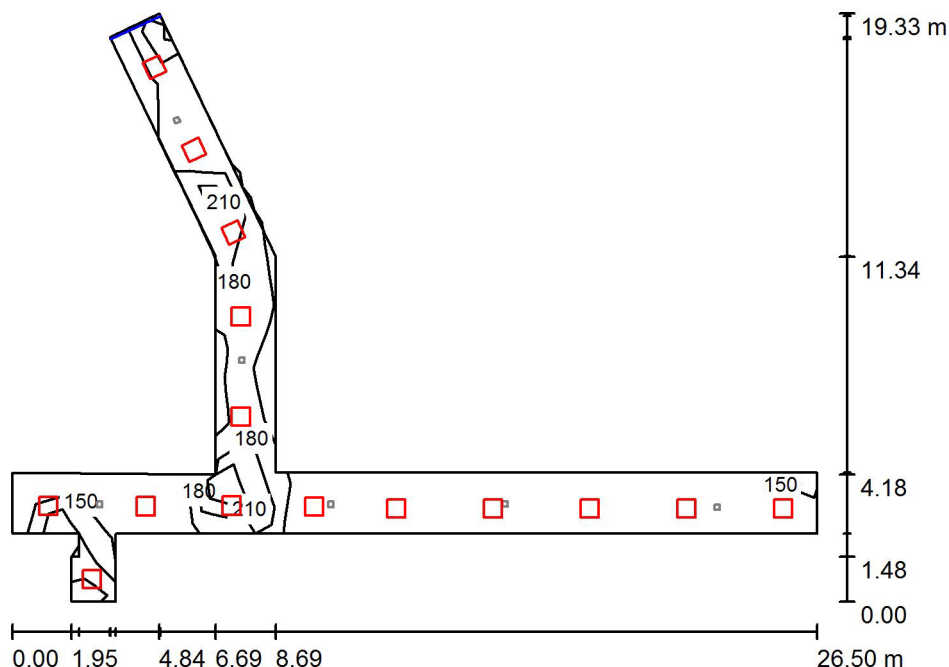
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	TM TECHNOLOGIE 38_M iTECH M5 M (1.000)	475	475	6.0
Celkem:			2851	2850	36.0

Specifický příkon: $0.42 \text{ W/m}^2 = 4.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 85.25 m^2)

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Chodba / Umělé osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:249

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	211	148	291	0.703
Podlaha	20	209	27	293	0.130
Strop	50	28	16	44	0.577
Stěny (16)	30	93	1.38	416	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.050 m
 Rastr: 15 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

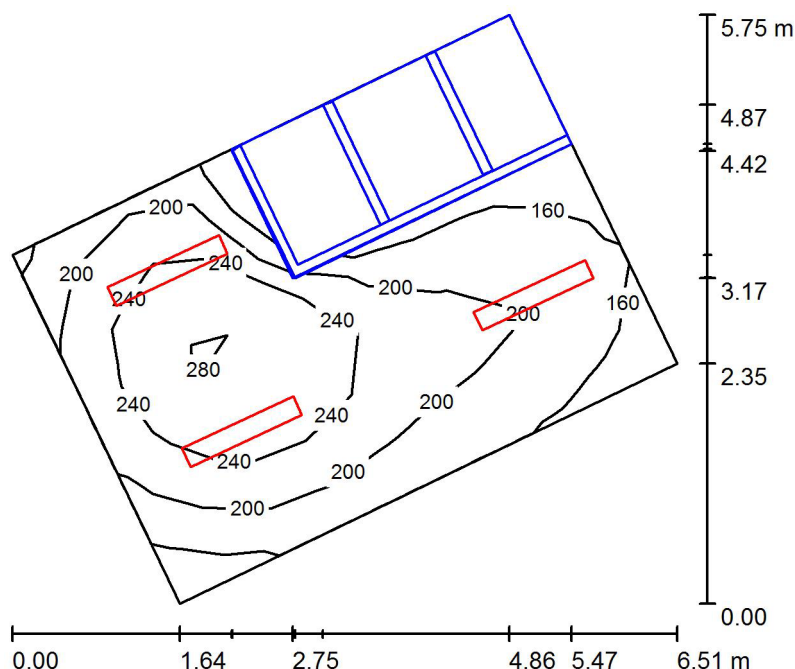
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	15	INTRA LIGHTING 11197400401 106 PR 3260 lm 31W 840 FO 597x597mm IP43 (1.000)	3298	4368	30.8
Celkem:			49468	65520	462.0

Specifický příkon: $5.42 \text{ W/m}^2 = 2.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 85.25 m^2)

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Šatna a denní místnost personálu / Shrnutí



Výška místnosti: 2.860 m, Montážní výška: 2.860 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:74

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	214	143	293	0.667
Podlaha	20	165	0.48	287	0.003
Strop	50	24	0.35	38	0.014
Stěny (4)	30	83	0.36	297	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.050 m
 Rastr: 9 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	INTRA LIGHTING 12197433401 216 PR 3260 lm 31W 840 FO 200x1200mm IP43 (1.000)	3298	4368	30.8
Celkem:			9894	13104	92.4

Specifický příkon: $4.53 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 20.41 m^2)

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Šatna a denní místnost personálu / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / INTRA LIGHTING 12197433401 216 PR 3260 lm 31W 840 FO 200x1200mm IP43

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ne

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00 (Definováno uživatelem)

Činitel údržby:

0.72

Umístění pole / INTRA LIGHTING 12197433401 216 PR 3260 lm 31W 840 FO 200x1200mm IP43

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ne

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

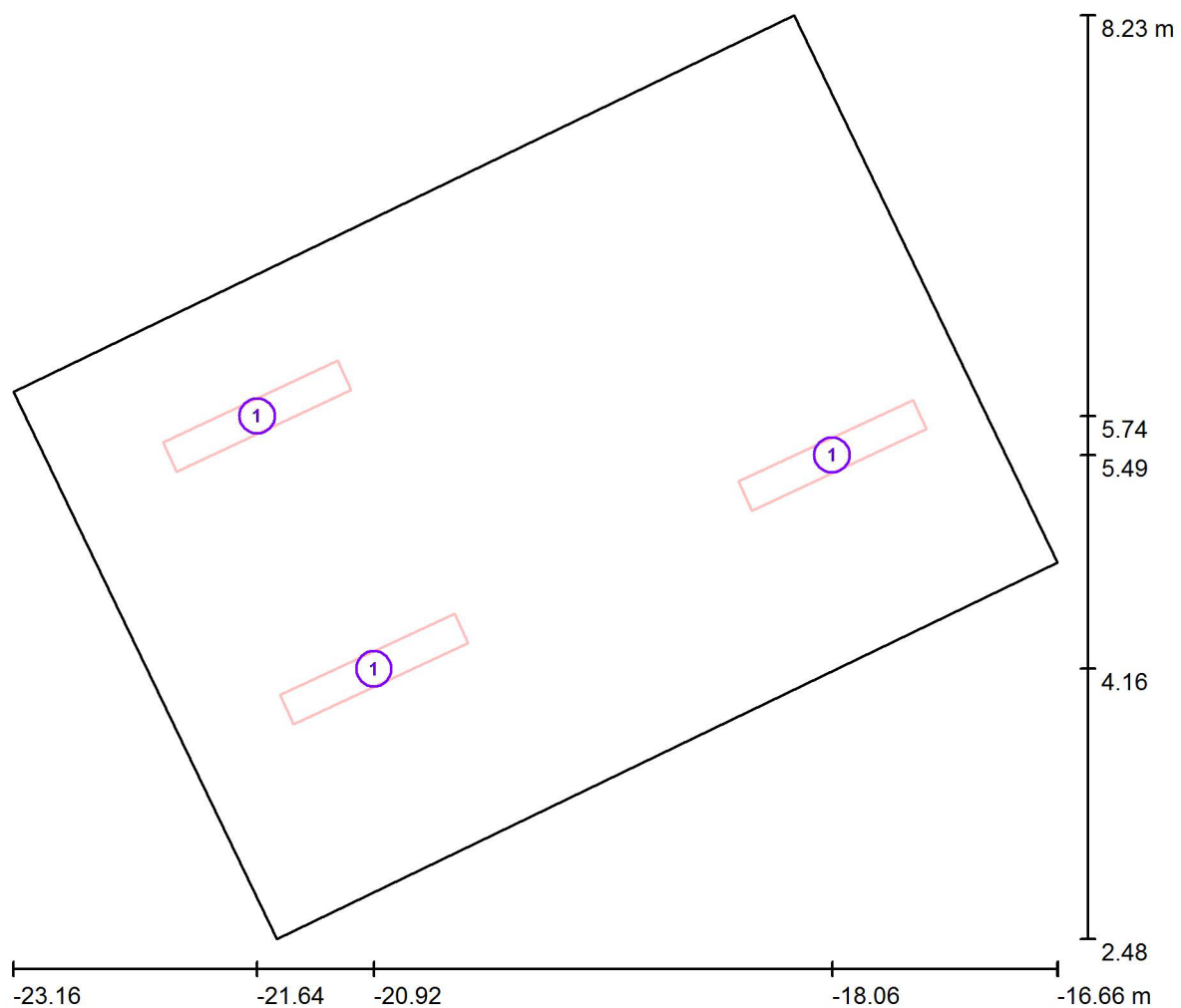
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00 (Definováno uživatelem)

Činitel údržby:

0.72

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Šatna a denní místnost personálu / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 47

Kusovník svítidel

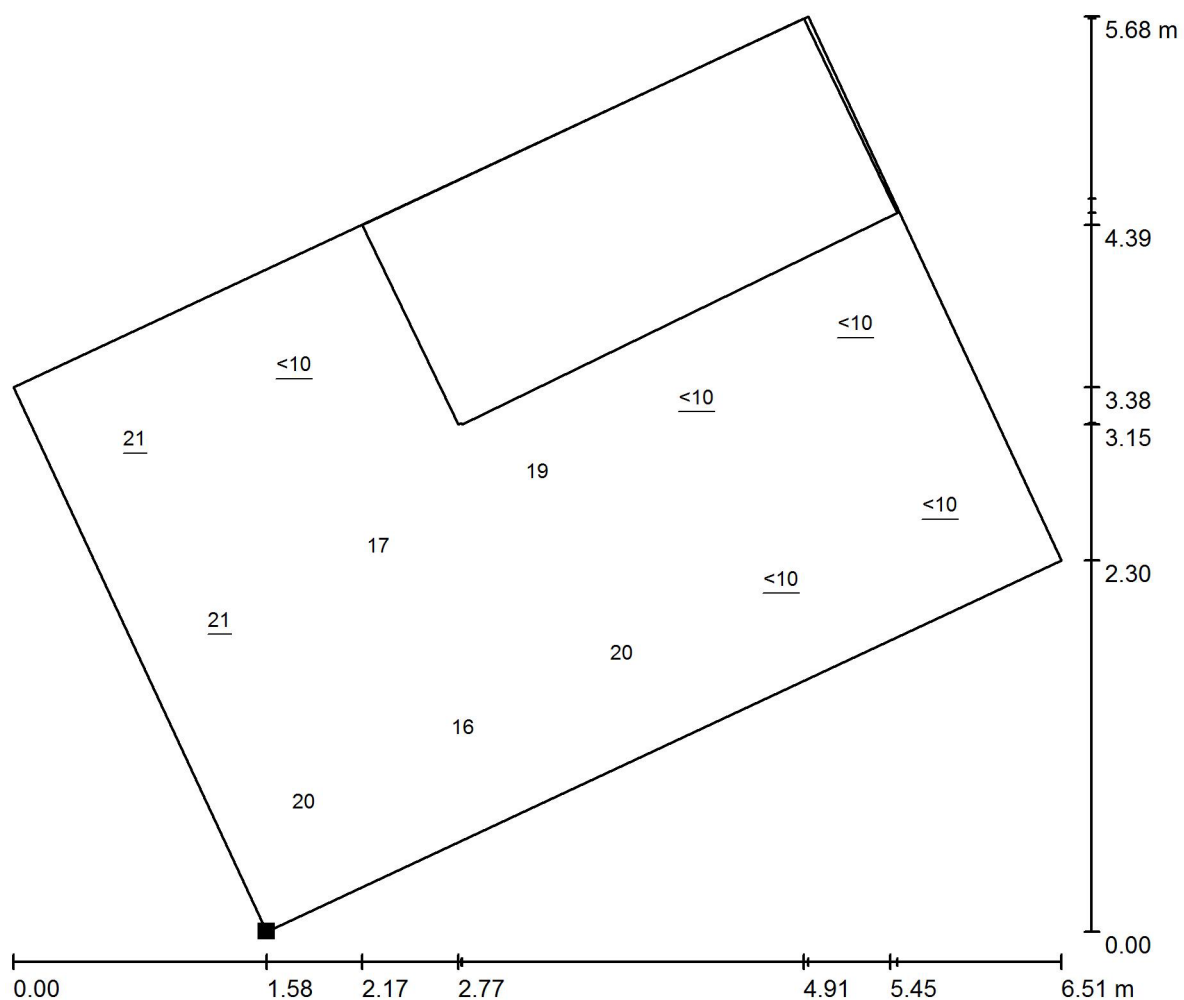
Č.	ks	Označení
1	3	INTRA LIGHTING 12197433401 216 PR 3260 lm 31W 840 FO 200x1200mm IP43



EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Šatna a denní místnost personálu / Výpočtová plocha UGR - 0° / Graf hodnot (UGR)



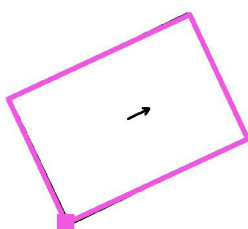
Měřítko 1 : 47

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(-21.610 m, 2.508 m, 1.500 m)



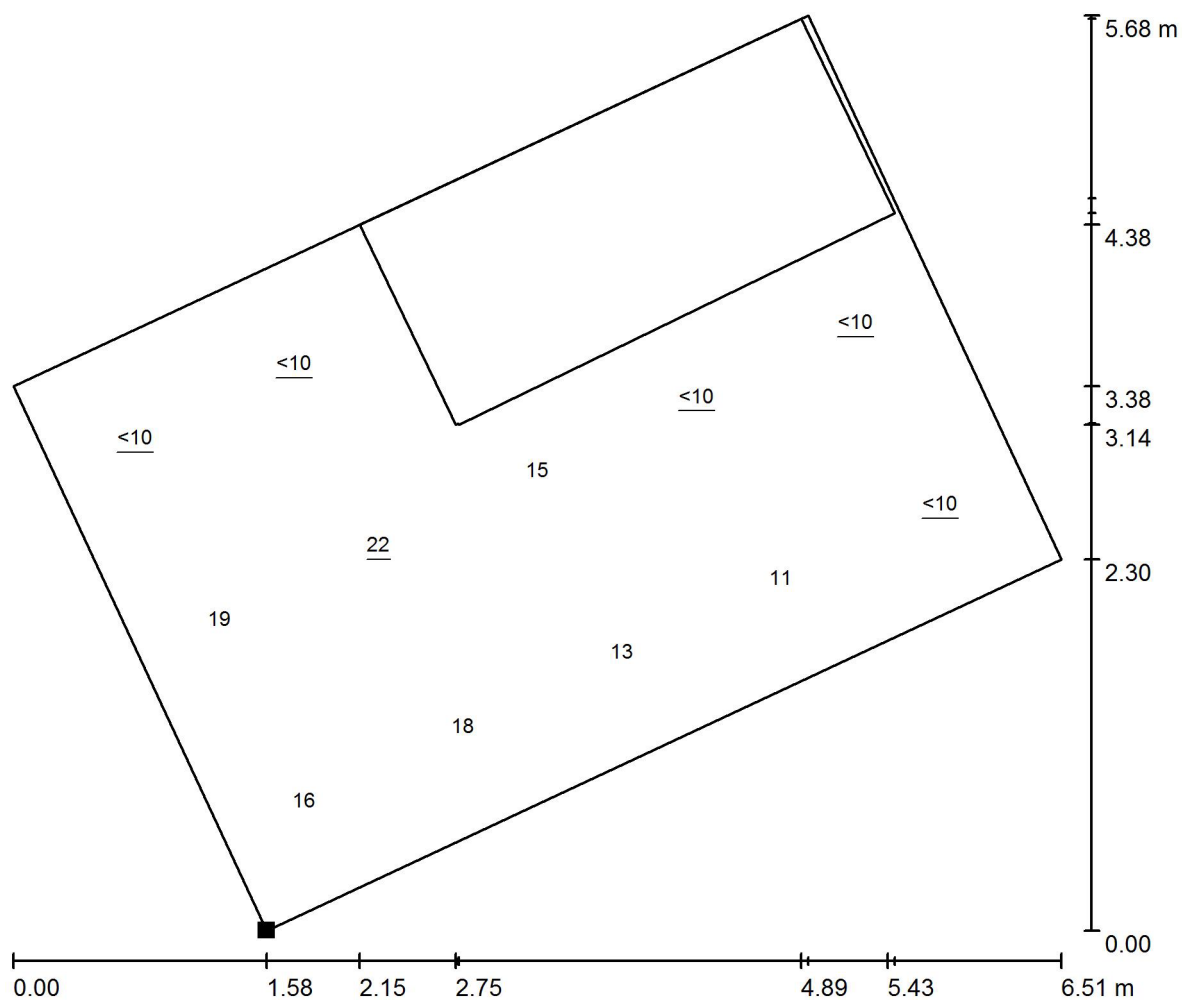
Rastr: 5 x 3 Body

Min
/Max
21

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

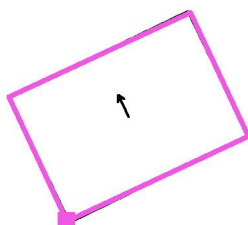
Šatna a denní místnost personálu / Výpočtová plocha UGR - 90° / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 47

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-21.593 m, 2.515 m, 1.500 m)



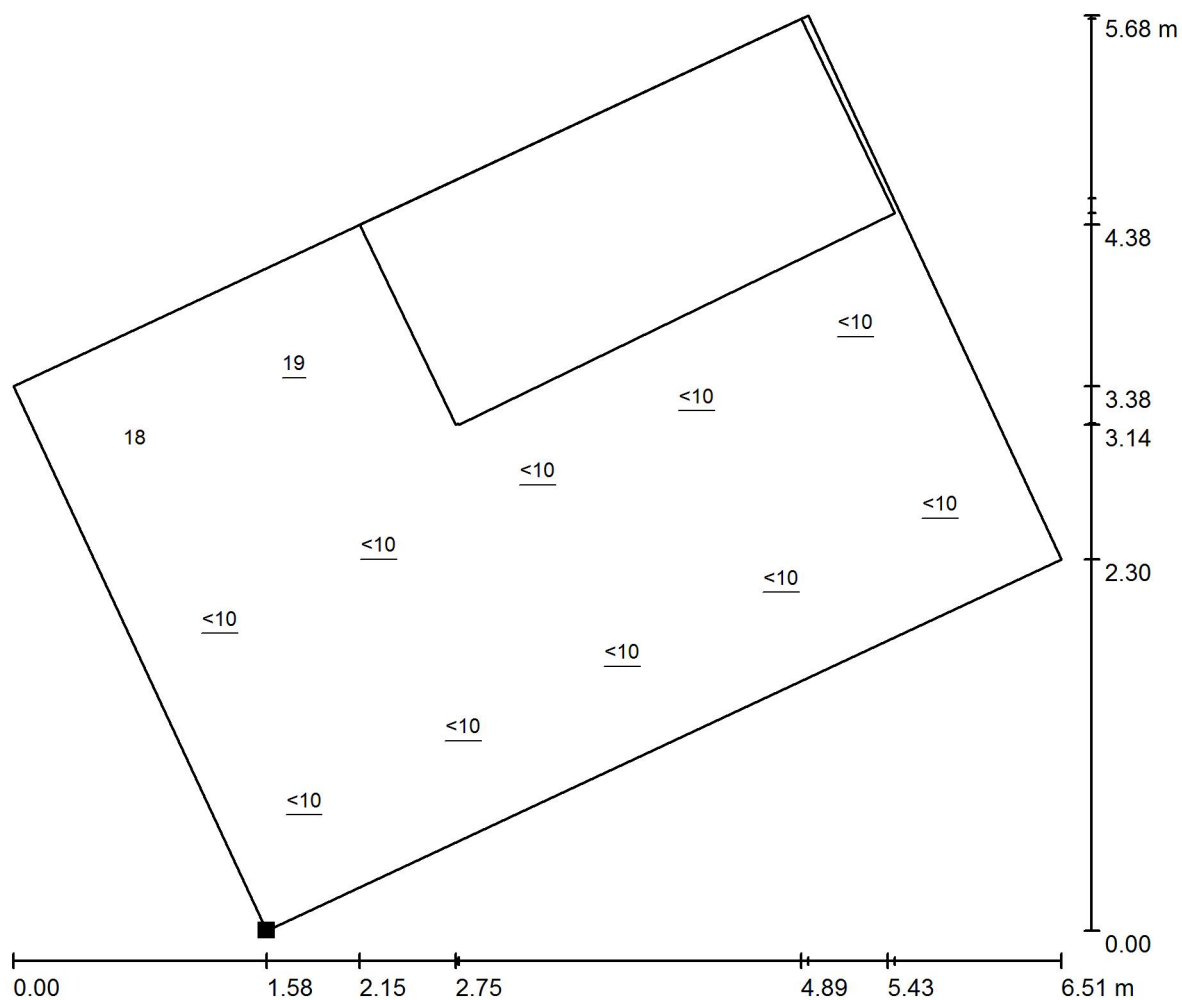
Rastr: 5 x 3 Body

Min
/Max
22

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Šatna a denní místnost personálu / Výpočtová plocha UGR - 270° / Graf hodnot (UGR)



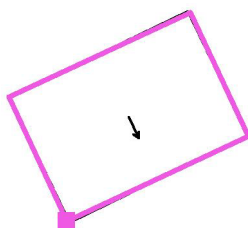
Měřítko 1 : 47

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(-21.593 m, 2.515 m, 1.500 m)



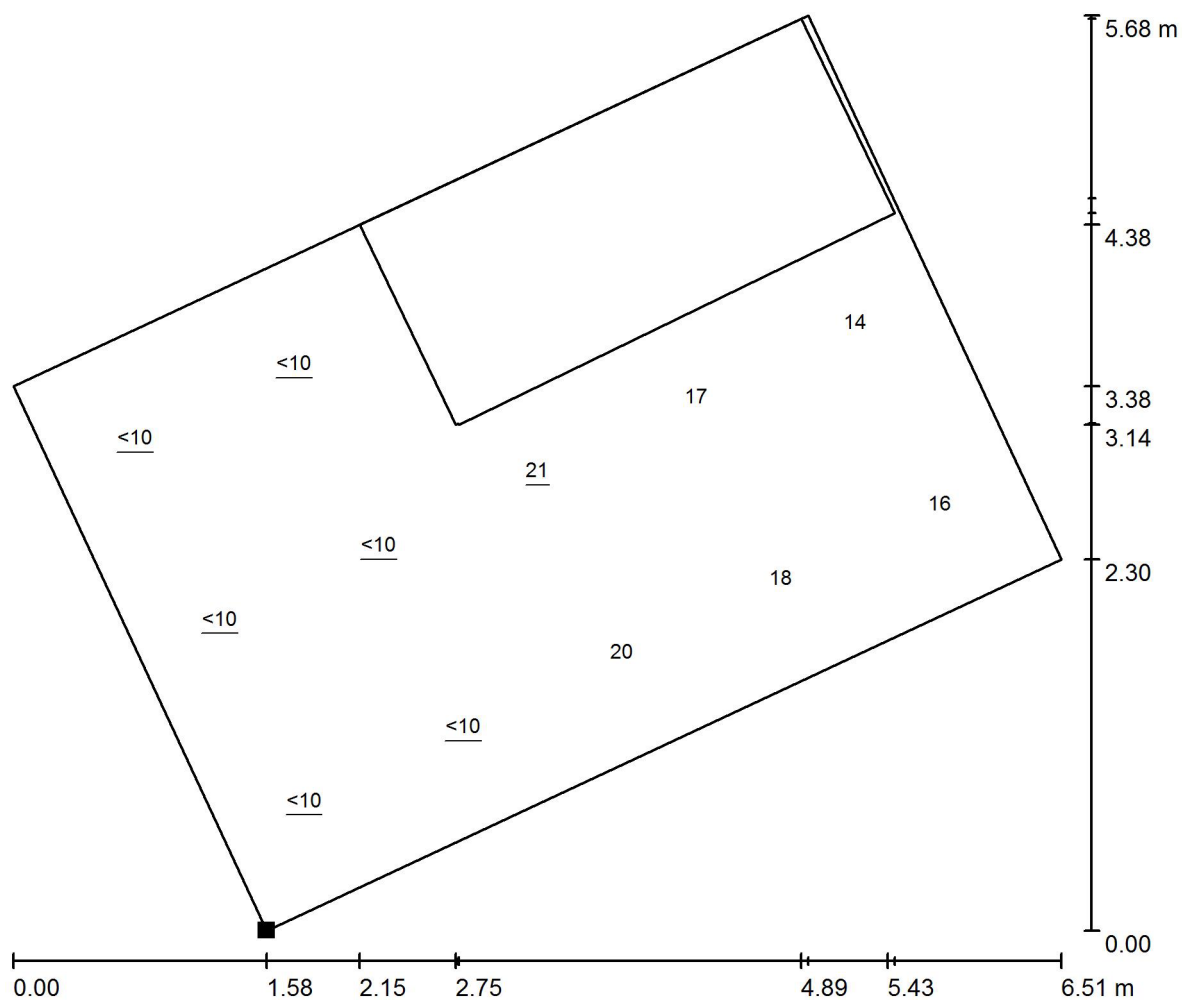
Rastr: 5 x 3 Body

Min
/Max
19

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

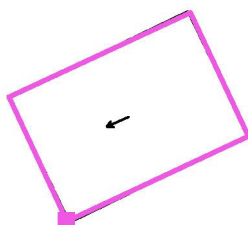
Šatna a denní místnost personálu / Výpočtová plocha UGR - 180° / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 47

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (-21.593 m, 2.515 m, 1.500 m)



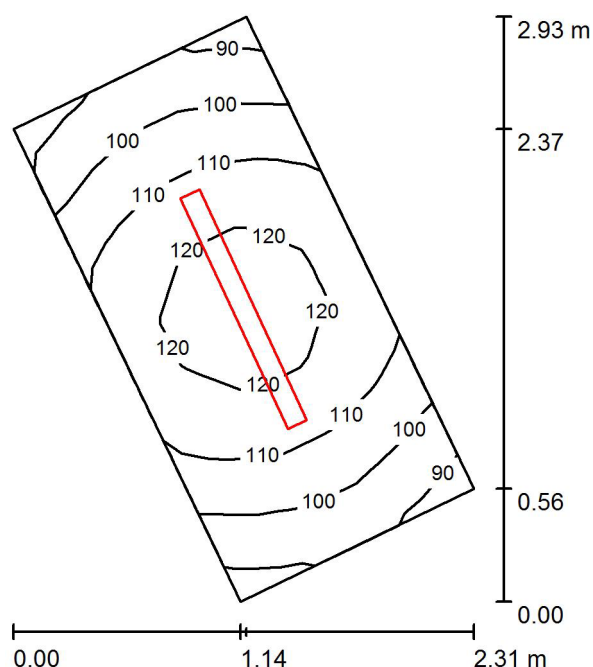
Rastr: 5 x 3 Body

Min
/Max
21

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Uklid a sklad čisticích prostředků / Shrnutí



Výška místnosti: 2.880 m, Montážní výška: 2.880 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:38

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	109	90	125	0.822
Podlaha	20	106	85	122	0.802
Strop	50	63	31	169	0.500
Stěny (4)	30	123	38	422	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.050 m
 Rastr: 11 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	INTRA LIGHTING 15711412000 5700_3150_lm_27W_840_FO_1277mm_IP66 (1.000)	3238	3600	27.2
Celkem:			3238	3600	27.2

Specifický příkon: $7.96 \text{ W/m}^2 = 7.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.42 m^2)

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Uklid a sklad čisticích prostředků / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / INTRA LIGHTING 15711412000 5700_3150_lm_27W_840_FO_1277mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.90

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

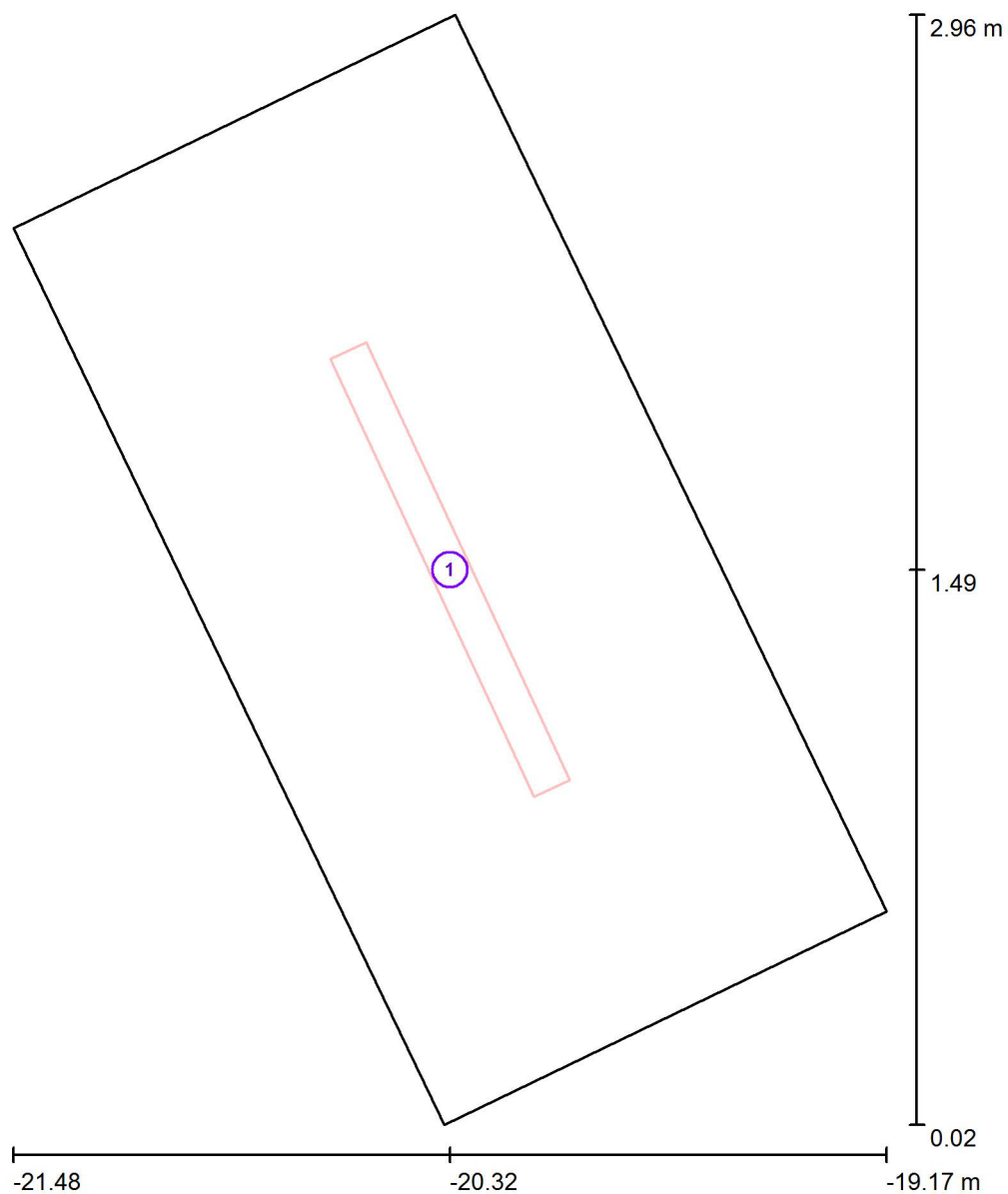
0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Uklid a sklad čisticích prostředků / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 20

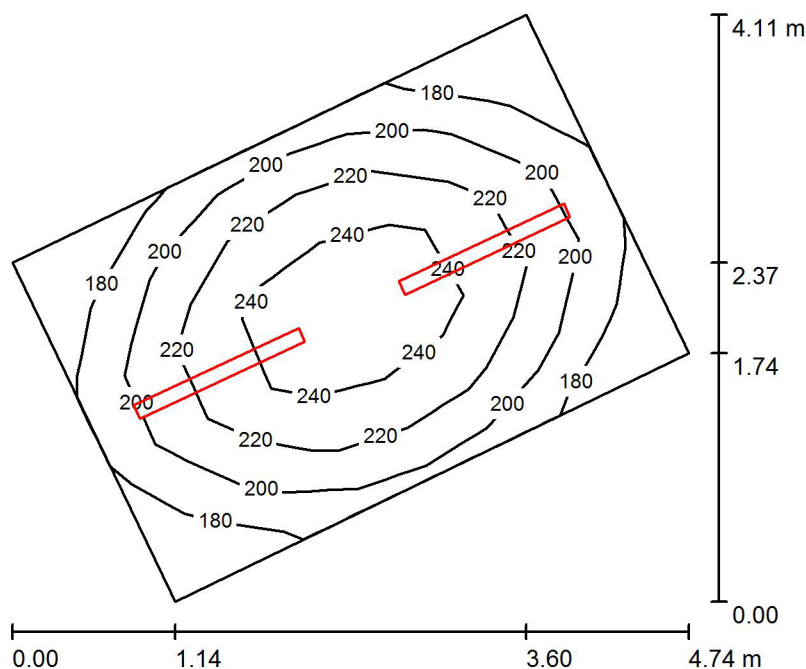
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	INTRA LIGHTING 15711412000 5700_3150_lm_27W_840_FO_1277mm_IP66

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Sklad čistého prádla / Shrnutí



Výška místnosti: 2.880 m, Montážní výška: 2.880 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:53

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	214	165	259	0.774
Podlaha	20	206	142	253	0.691
Strop	50	66	38	206	0.582
Stěny (4)	30	166	71	497	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.050 m
 Rastr: 8 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66 (1.000)	4562	5020	36.4
Celkem:			9124	10040	72.8

Specifický příkon: $6.92 \text{ W/m}^2 = 3.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.52 m^2)

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Sklad čistého prádla / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

3.10

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.90

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.92 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

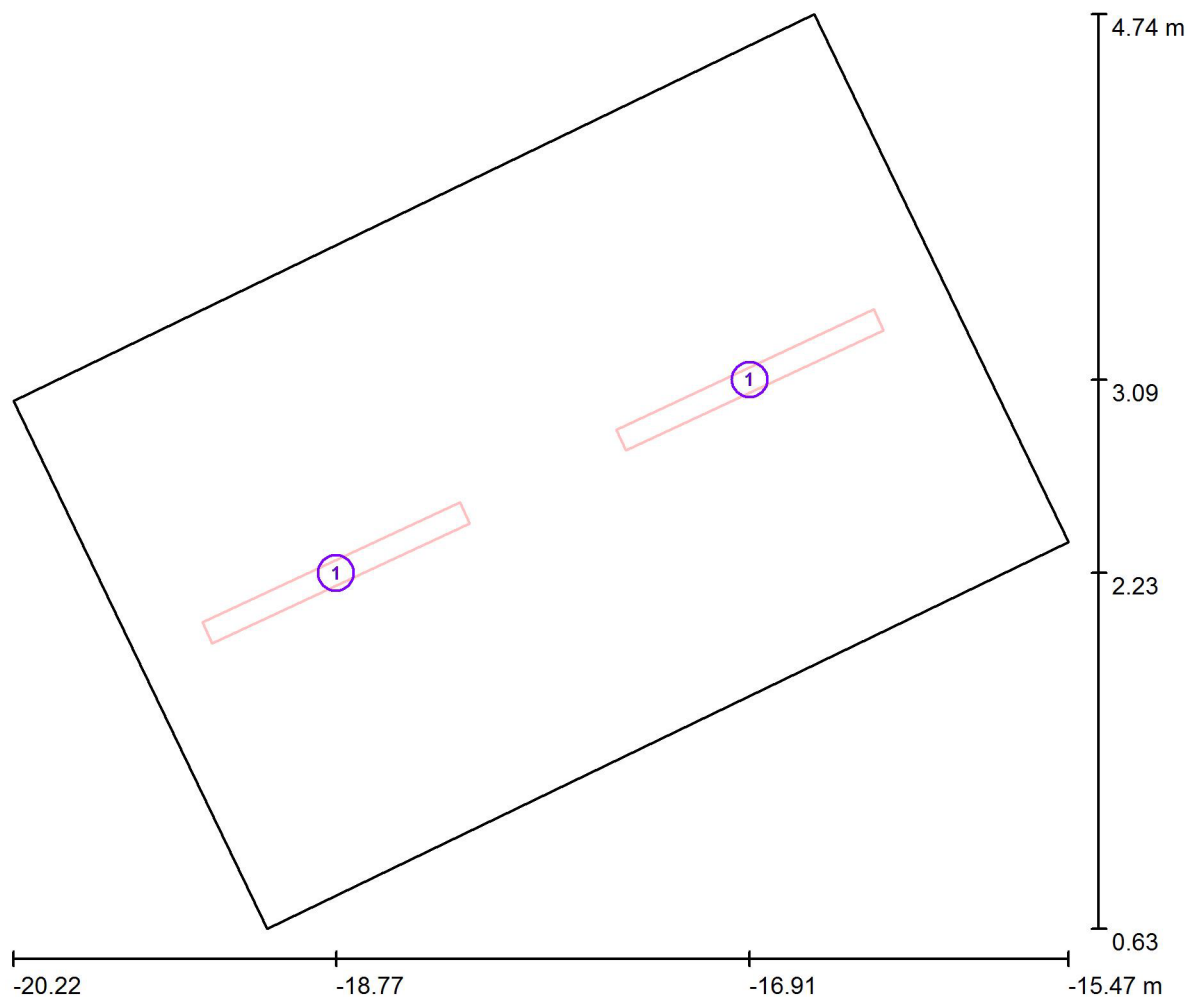
1.00

Činitel údržby:**0.71**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Sklad čistého prádla / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 34

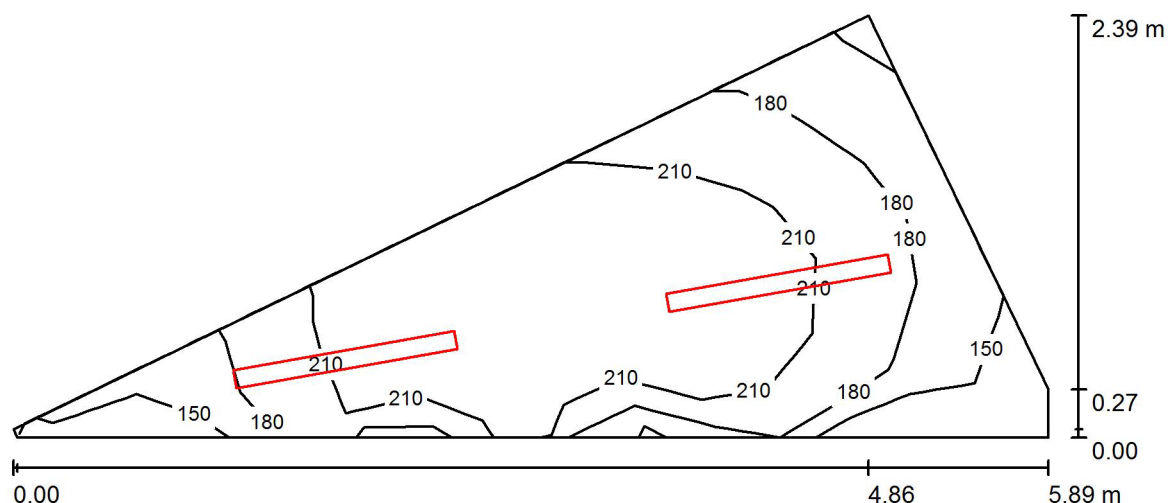
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Sklad použitého prádla / Shrnutí



Výška místnosti: 2.880 m, Montážní výška: 2.880 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:43

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	203	128	239	0.632
Podlaha	20	198	99	234	0.503
Strop	50	86	20	284	0.235
Stěny (5)	30	180	18	1054	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.050 m
 Rastr: 15 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66 (1.000)	4562	5020	36.4
Celkem:			9124	10040	72.8

Specifický příkon: $9.97 \text{ W/m}^2 = 4.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 7.30 m^2)

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Sklad použitého prádla / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

3.10

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.90

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.92 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

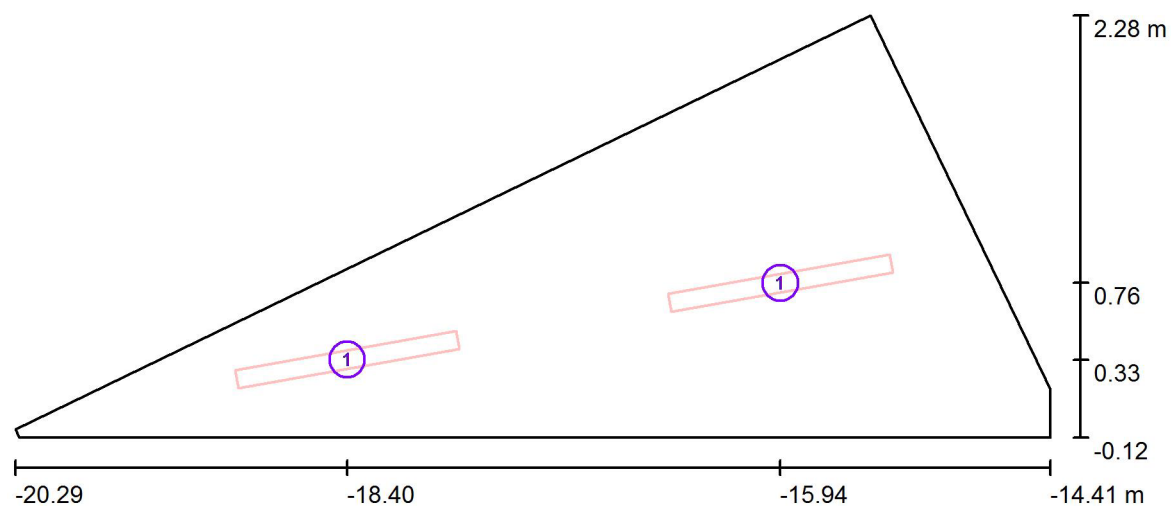
1.00

Činitel údržby:**0.71**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Sklad použitého prádla / Svítidla (situační plán)

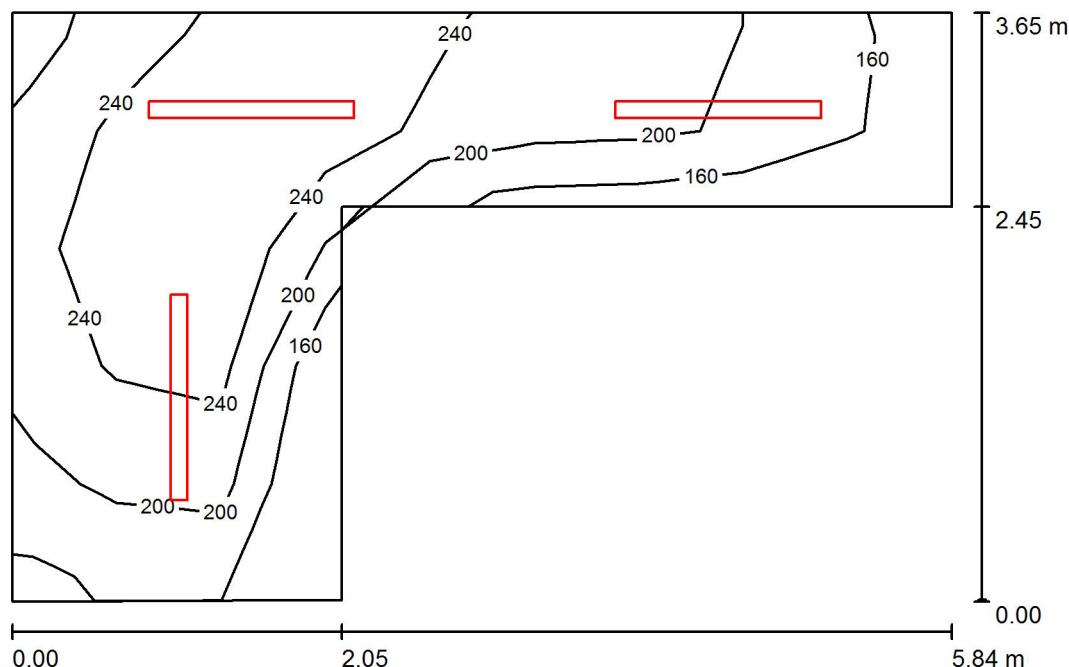
Měřítko 1 : 43

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	INTRA LIGHTING 15711414000 5700_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Chodba + Sklad obalů a DKP / Shrnutí

Výška místnosti: 2.880 m, Montážní výška: 2.880 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:47

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	222	141	293	0.636
Podlaha	20	220	132	294	0.601
Strop	50	83	45	237	0.537
Stěny (6)	30	189	59	638	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.050 m
 Rastr: 5 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66 (1.000)	4562	5020	36.4
Celkem:			13686	15060	109.2

Specifický příkon: $9.08 \text{ W/m}^2 = 4.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.02 m^2)

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Chodba + Sklad obalů a DKP / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.90

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:**0.72**

Umístění pole / INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.90

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

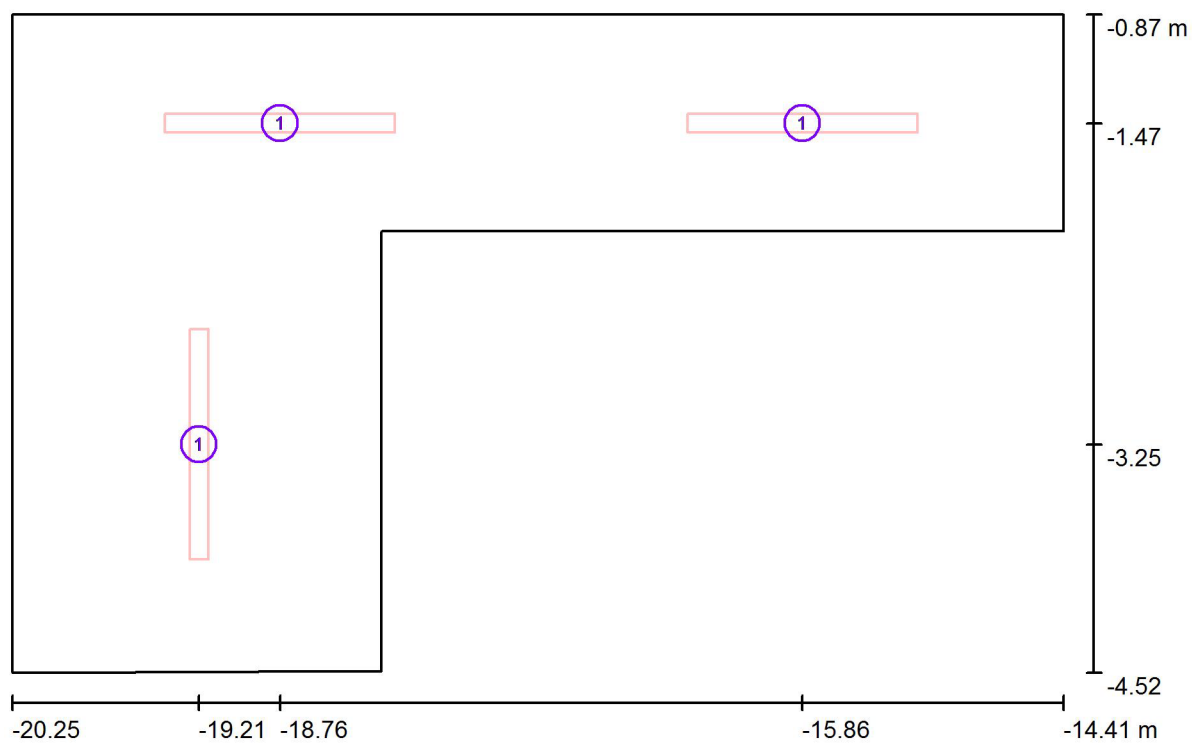
1.00

Činitel údržby:**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Chodba + Sklad obalů a DKP / Svítidla (situační plán)

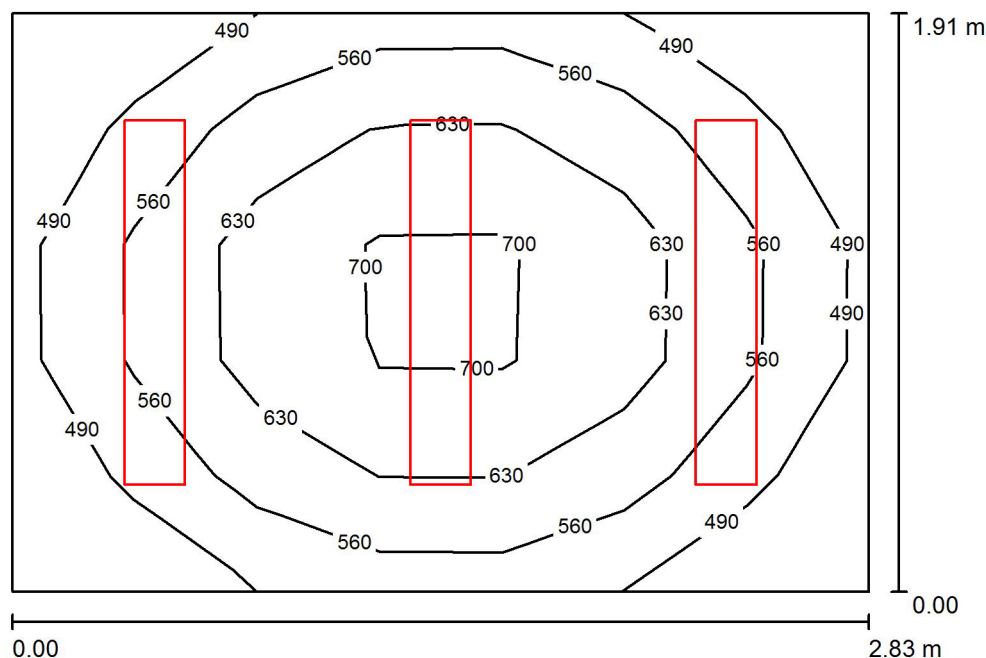
Měřítko 1 : 42

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Kancelář / Shrnutí

Výška místnosti: 2.880 m, Montážní výška: 2.880 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:25

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	580	431	736	0.744
Podlaha	20	384	297	449	0.773
Strop	50	80	60	90	0.758
Stěny (4)	30	269	59	659	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 7 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	INTRA LIGHTING 12197433401 216 PR 3260 lm 31W 840 FO 200x1200mm IP43 (1.000)	3298	4368	30.8
Celkem:			9894	13104	92.4

Specifický příkon: $17.11 \text{ W/m}^2 = 2.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.40 m^2)

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Kancelář / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / INTRA LIGHTING 12197433401 216 PR 3260 lm 31W 840 FO 200x1200mm IP43

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

3.10

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.92 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

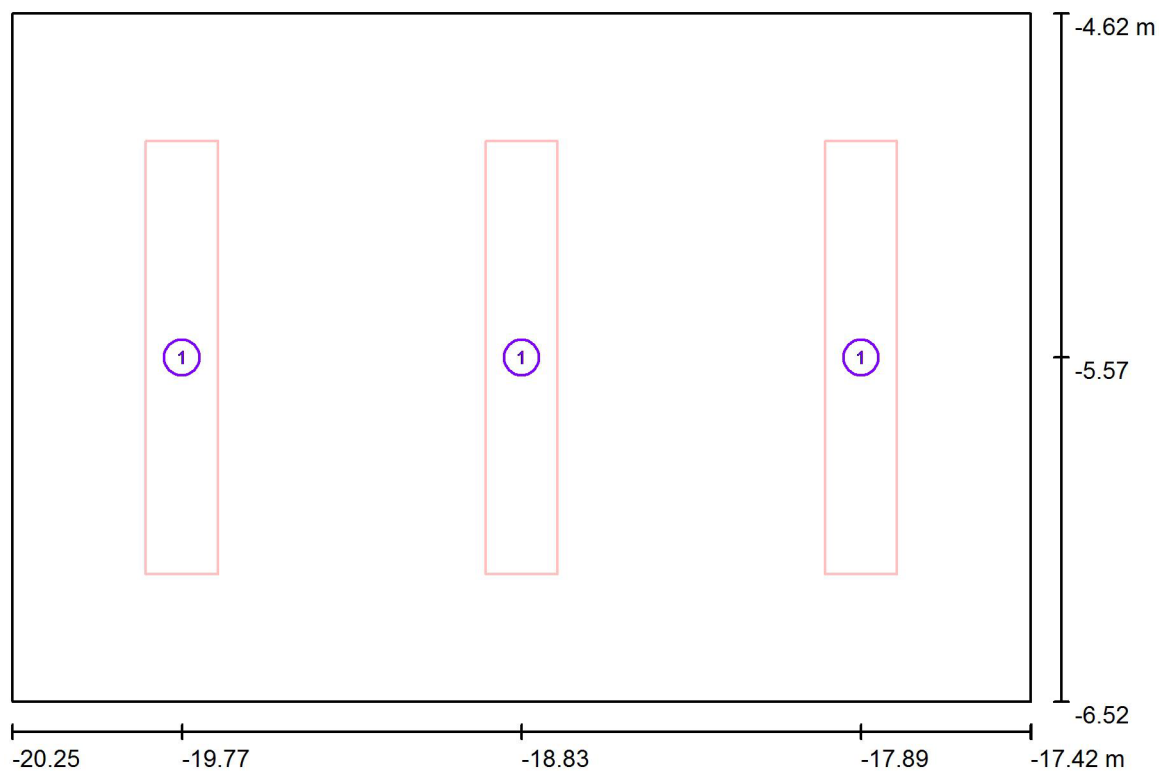
Činitel údržby:

0.71

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Kancelář / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 21

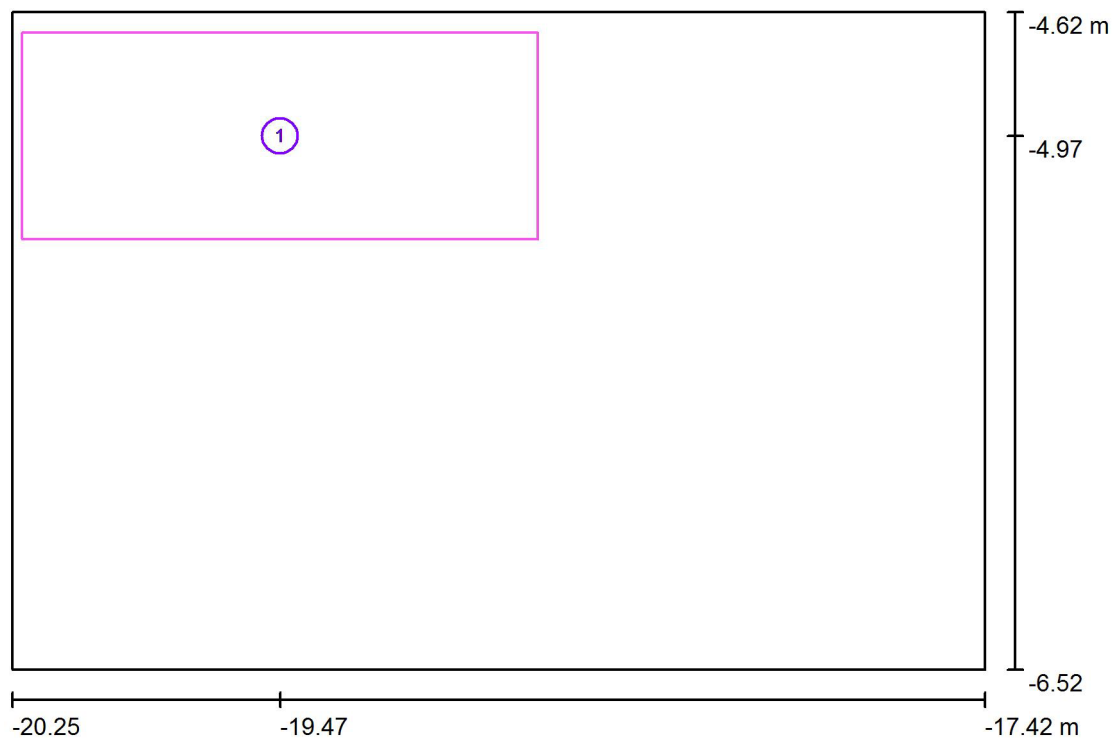
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	INTRA LIGHTING 12197433401 216 PR 3260 lm 31W 840 FO 200x1200mm IP43

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Kancelář / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



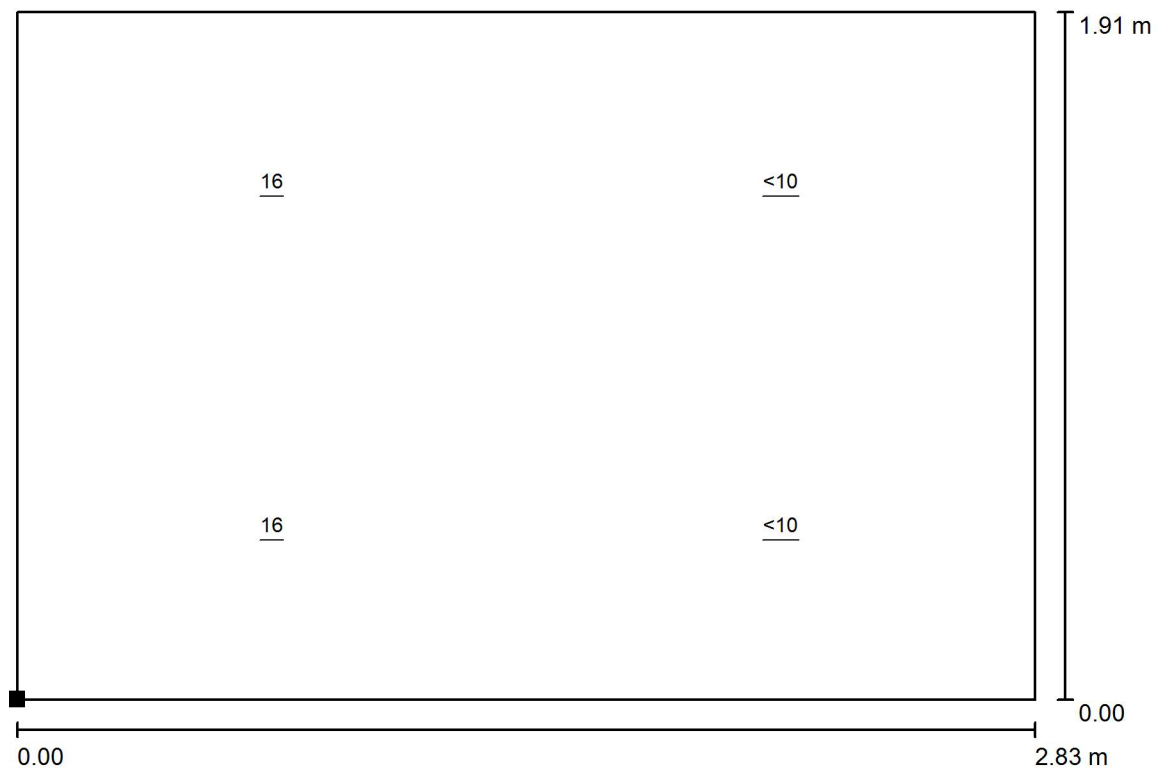
Měřítko 1 : 22

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha - Pracovní místo	svisle	16 x 8	568	385	707	0.679	0.545

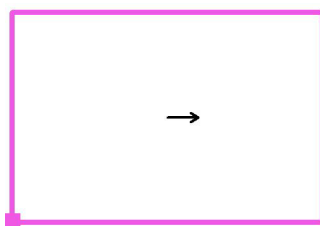
EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Kancelář / Výpočtová plocha UGR - 0° / Graf hodnot (UGR)

Měřítko 1 : 21

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-20.253 m, -6.525 m, 1.500 m)

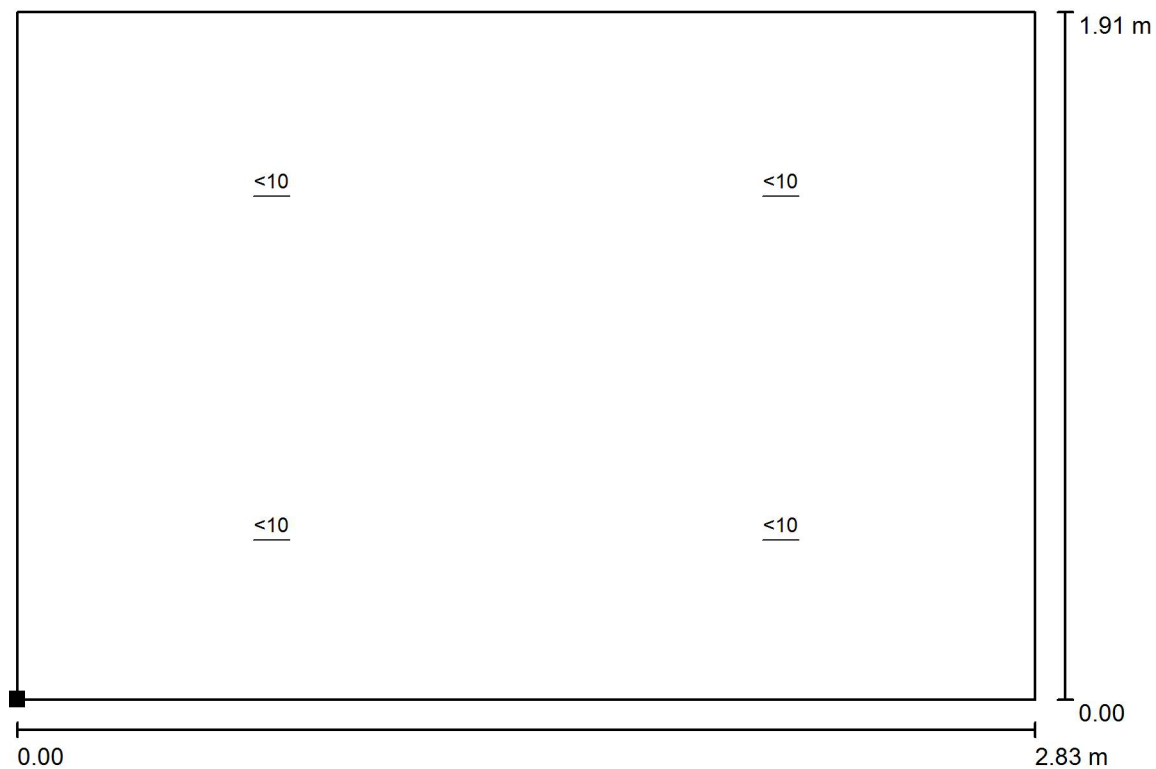


Rastr: 2 x 2 Body

Min
/Max
16

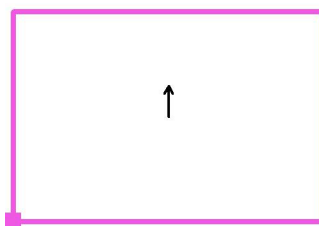
EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Kancelář / Výpočtová plocha UGR - 90° / Graf hodnot (UGR)

Měřítko 1 : 21

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-20.244 m, -6.522 m, 1.500 m)

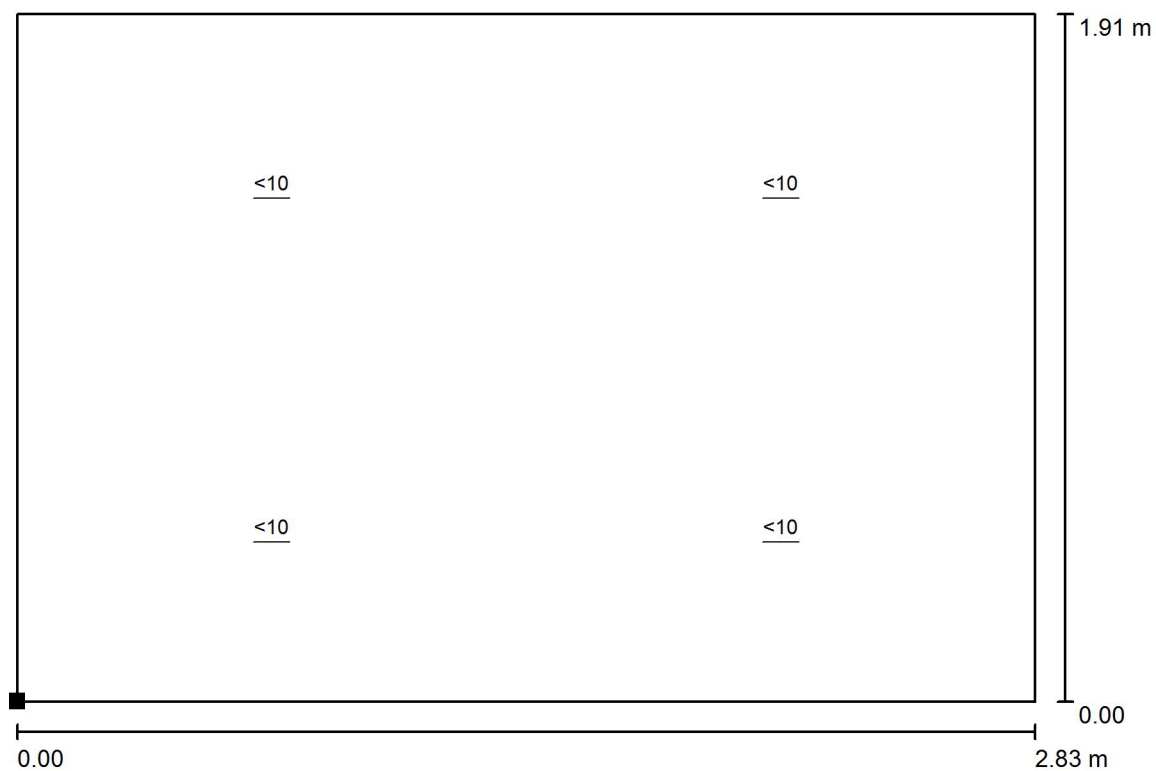


Rastr: 2 x 2 Body

Min
/Max
/

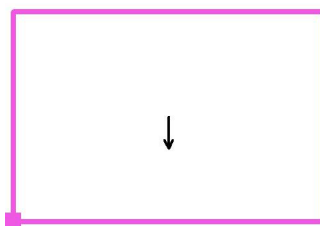
EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Kancelář / Výpočtová plocha UGR - 270° / Graf hodnot (UGR)

Měřítko 1 : 21

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-20.244 m, -6.522 m, 1.500 m)

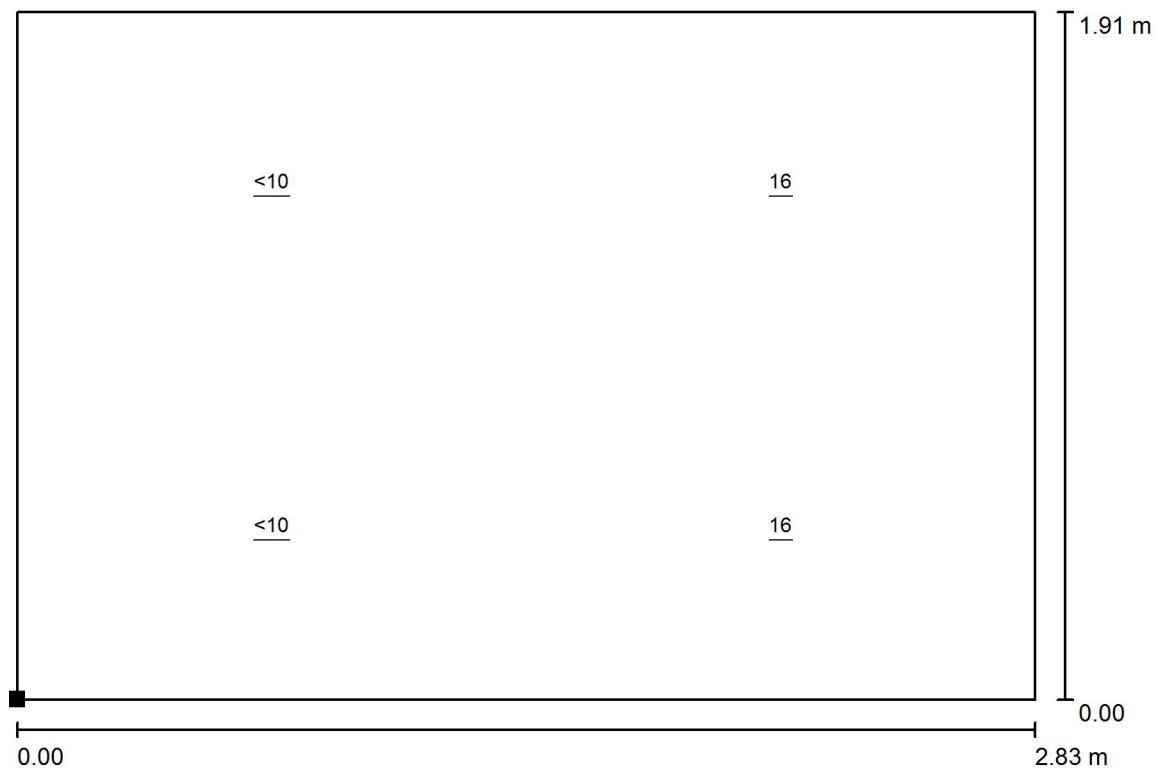


Rastr: 2 x 2 Body

Min
/Max
/

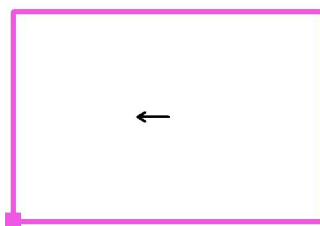
EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Kancelář / Výpočtová plocha UGR - 180° / Graf hodnot (UGR)

Měřítko 1 : 21

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-20.244 m, -6.522 m, 1.500 m)



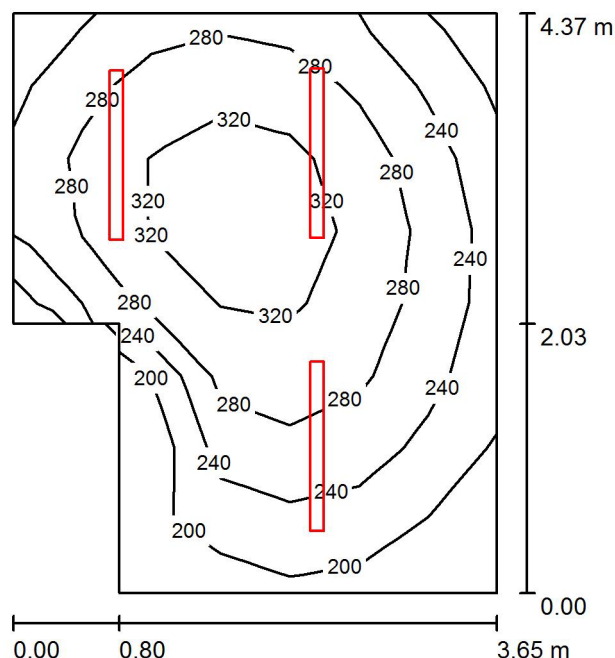
Rastr: 2 x 2 Body

Min
/Max
16

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Mytí a sklad transport. nádob / Shrnutí



Výška místnosti: 2.880 m, Montážní výška: 2.880 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:57

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	272	172	348	0.632
Podlaha	20	263	147	341	0.560
Strop	50	77	41	224	0.531
Stěny (6)	30	194	68	495	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.050 m
 Rastr: 7 x 8 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66 (1.000)	4562	5020	36.4
Celkem:			13686	15060	109.2

Specifický příkon: $7.64 \text{ W/m}^2 = 2.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.30 m^2)

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Mytí a sklad transport. nádob / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.90

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:**0.72**

Umístění pole / INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.90

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

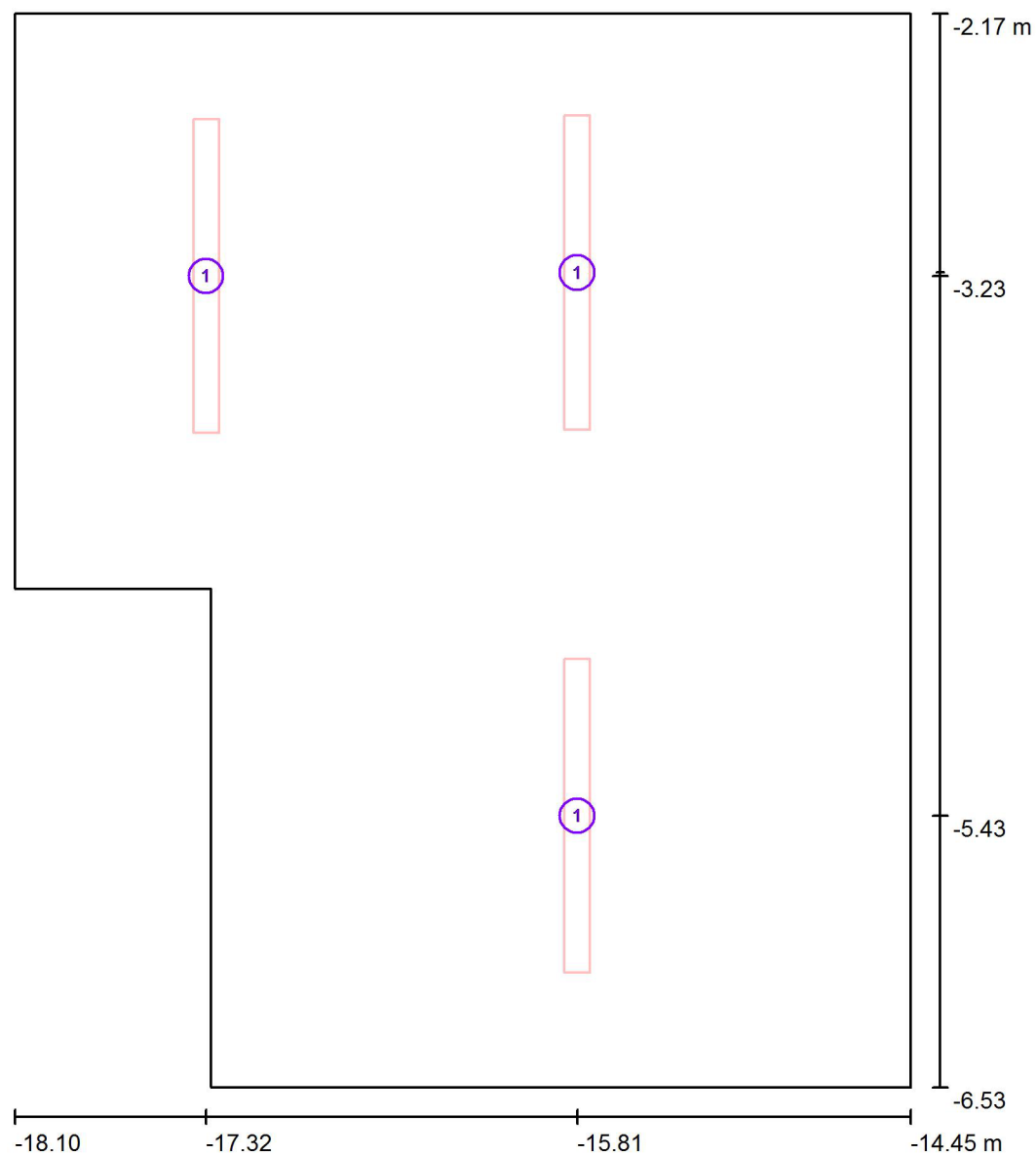
1.00

Činitel údržby:**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Mytí a sklad transport. nádob / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 30

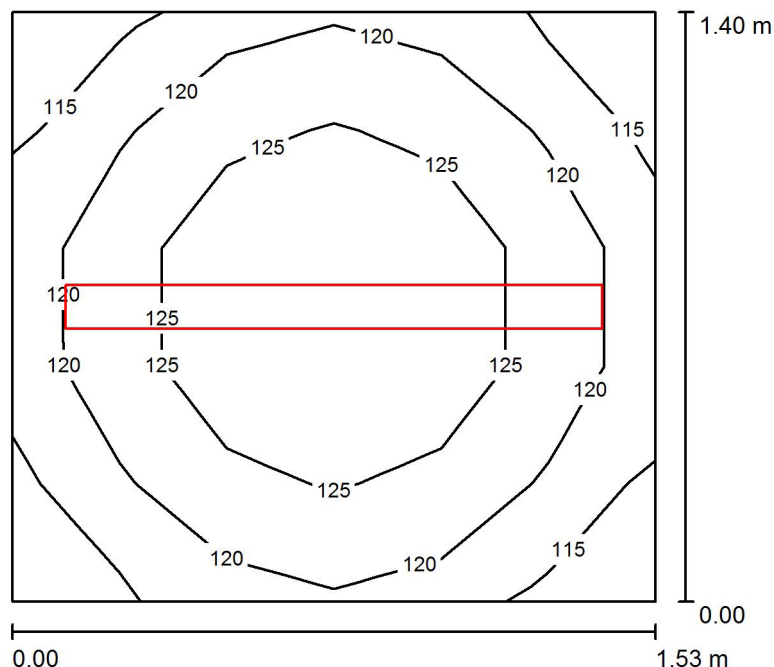
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Sklad odpadků / Shrnutí



Výška místnosti: 2.850 m, Montážní výška: 2.850 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:18

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	123	114	130	0.929
Podlaha	20	118	107	127	0.907
Strop	50	99	58	194	0.584
Stěny (4)	30	172	46	908	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.050 m
 Rastr: 6 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	INTRA LIGHTING 15711412000 5700_3150_lm_27W_840_FO_1277mm_IP66 (1.000)	3238	3600	27.2
Celkem:			3238	3600	27.2

Specifický příkon: $12.69 \text{ W/m}^2 = 10.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.14 m^2)

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Sklad odpadků / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / INTRA LIGHTING 15711412000 5700_3150_lm_27W_840_FO_1277mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.90

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

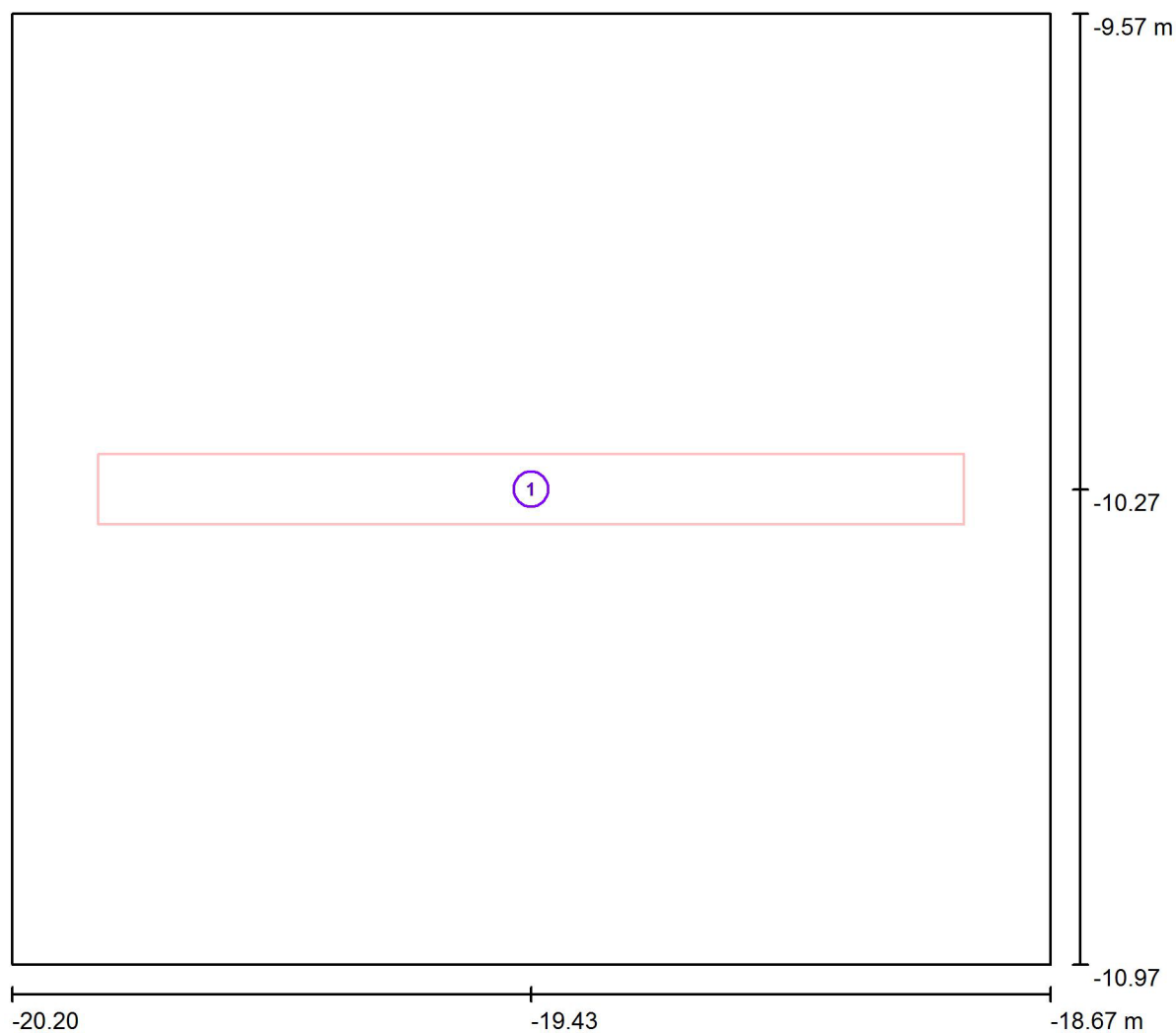
1.00

Činitel údržby:**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Sklad odpadků / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 11

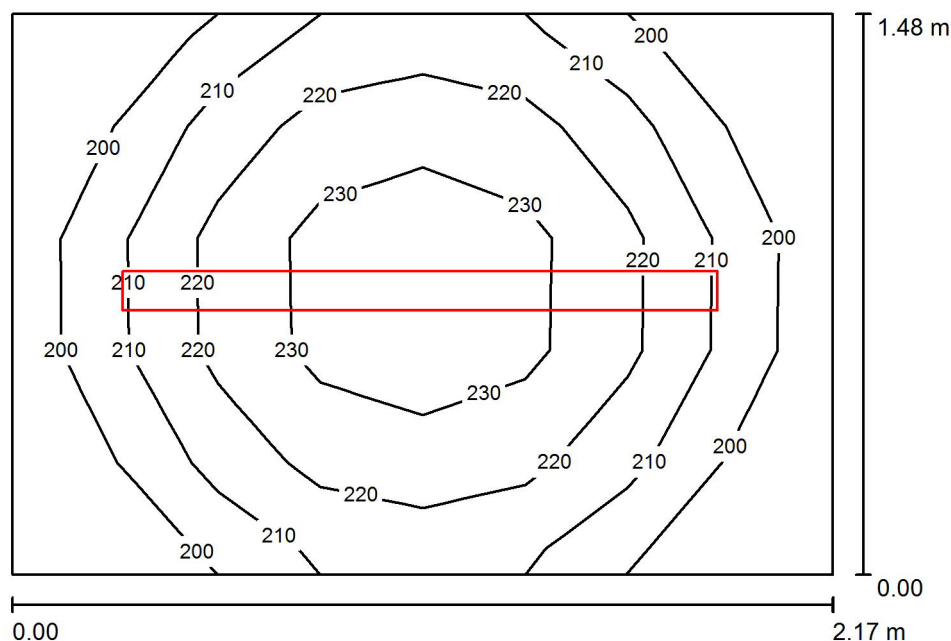
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	INTRA LIGHTING 15711412000 5700_3150_lm_27W_840_FO_1277mm_IP66

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Sklad nápojů / Shrnutí



Výška místnosti: 2.850 m, Montážní výška: 2.850 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:20

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	216	191	239	0.882
Podlaha	20	207	179	232	0.863
Strop	50	122	73	272	0.598
Stěny (4)	30	248	78	654	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.050 m
 Rastr: 8 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	INTRA LIGHTING 15711434000 5700_5860_lm_51W_840_FO_1573mm_IP66 (1.000)	6043	6650	47.4
Celkem:			6043	6650	47.4

Specifický příkon: $14.76 \text{ W/m}^2 = 6.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.21 m^2)

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Sklad nápojů / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / INTRA LIGHTING 15711434000 5700_5860_lm_51W_840_FO_1573mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.90

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

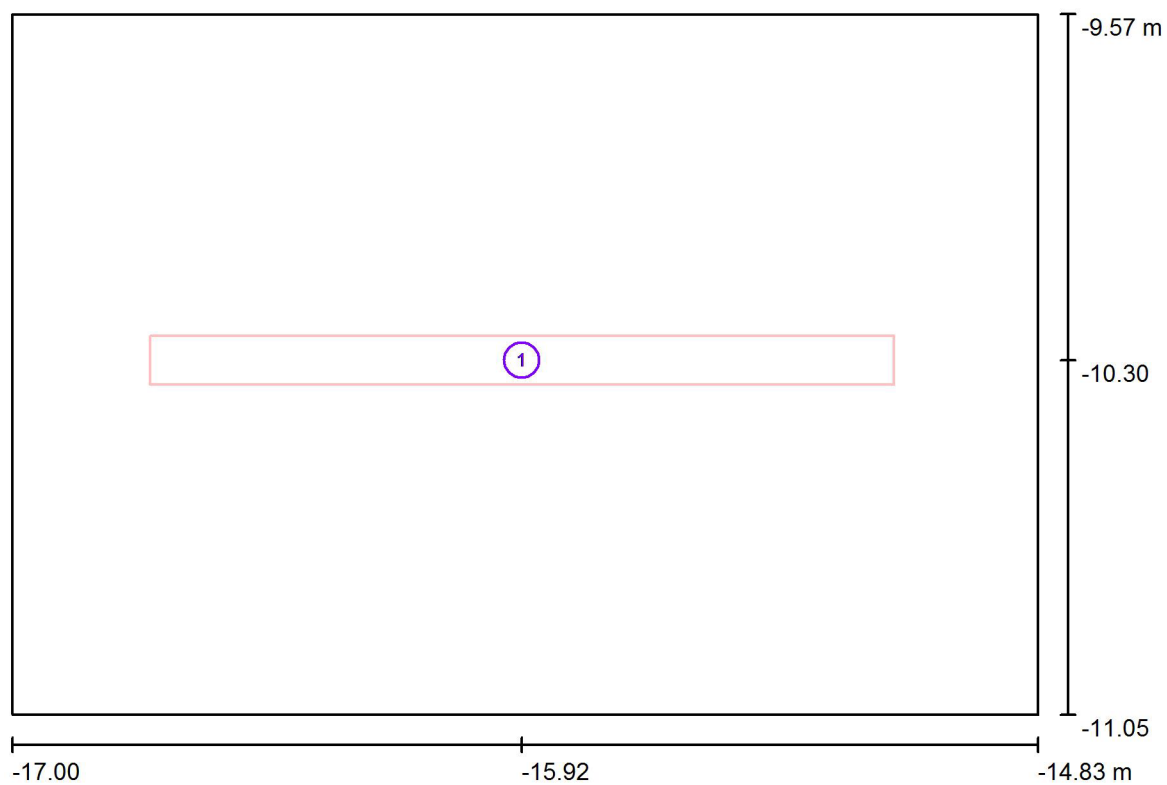
1.00

Činitel údržby:**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Sklad nápojů / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 16

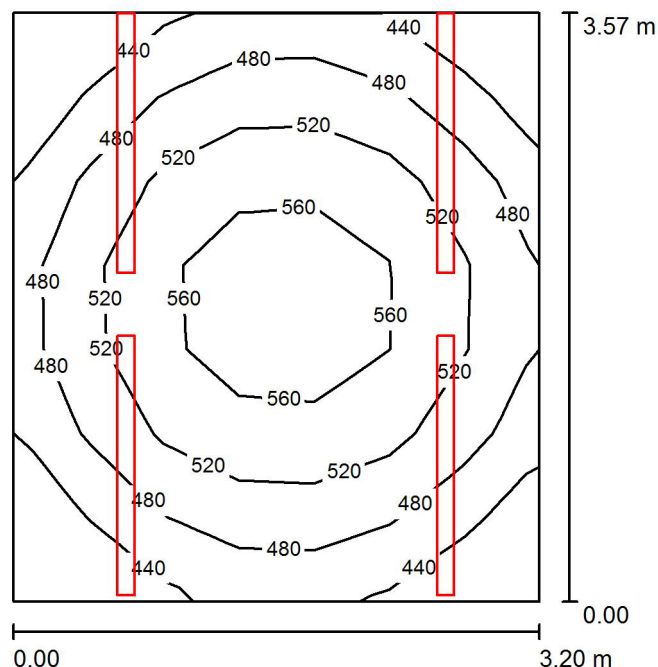
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	INTRA LIGHTING 15711434000 5700_5860_lm_51W_840_FO_1573mm_IP66

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Sklad a hrubá příprava zeleniny / Shrnutí



Výška místnosti: 2.850 m, Montážní výška: 2.850 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:46

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	504	409	588	0.811
Podlaha	20	492	364	575	0.739
Strop	50	176	122	483	0.694
Stěny (4)	30	439	211	7804	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.050 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	INTRA LIGHTING 15711434000 5700_5860_lm_51W_840_FO_1573mm_IP66 (1.000)	6043	6650	47.4
Celkem:			24174	26600	189.6

Specifický příkon: $16.59 \text{ W/m}^2 = 3.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.43 m^2)

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Sklad a hrubá příprava zeleniny / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / INTRA LIGHTING 15711434000 5700_5860_lm_51W_840_FO_1573mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

4.96

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.90

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

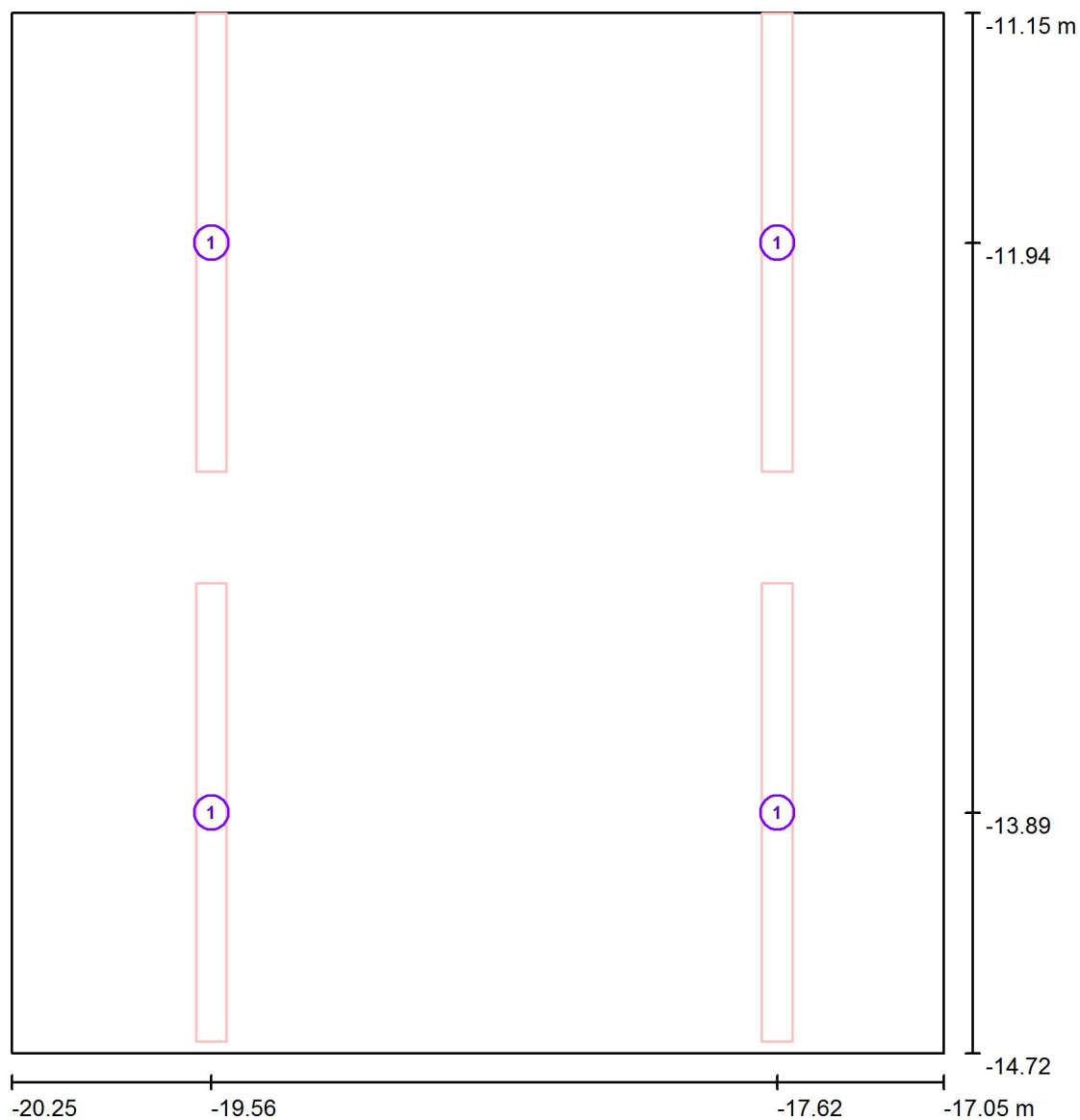
Činitel údržby:

0.72

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Sklad a hrubá příprava zeleniny / Svítidla (situační plán)

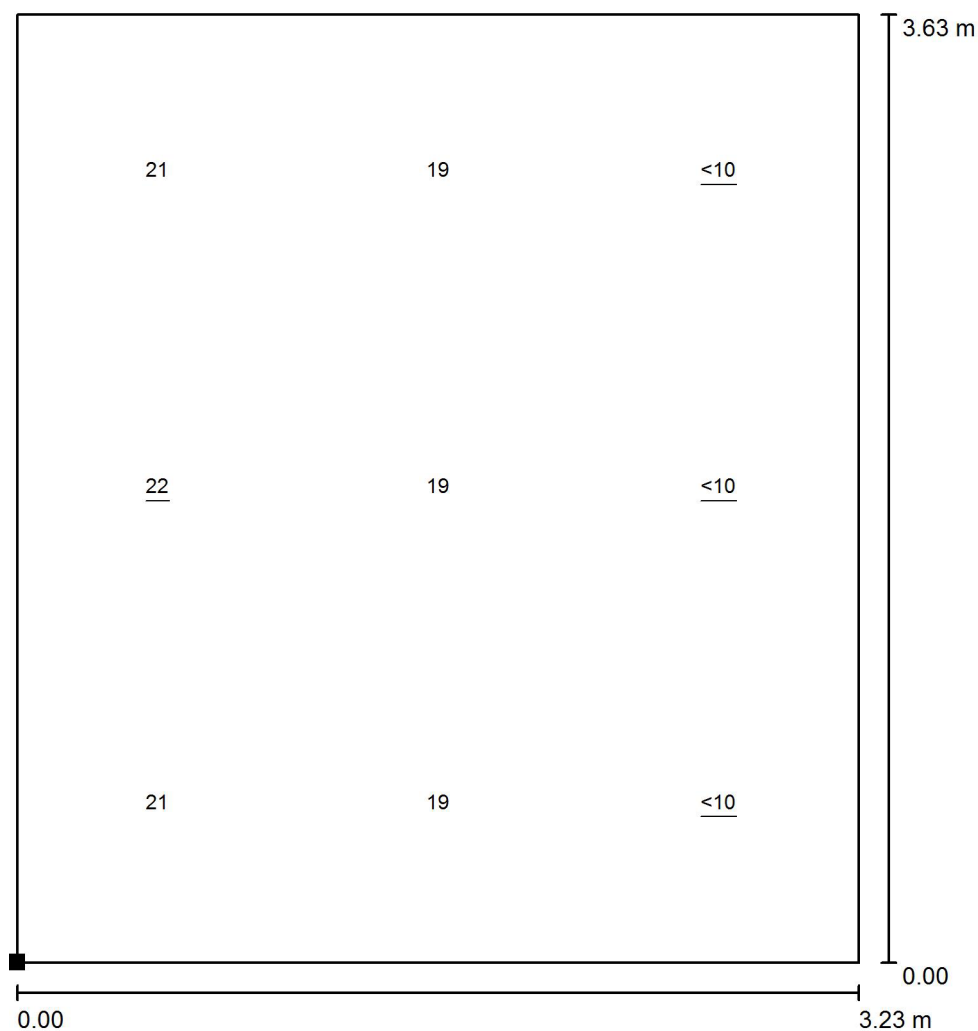
Měřítko 1 : 25

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	INTRA LIGHTING 15711434000 5700_5860_lm_51W_840_FO_1573mm_IP66

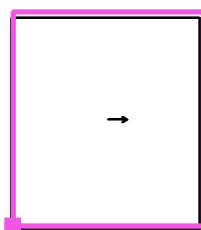
EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Sklad a hrubá příprava zeleniny / Výpočtová plocha UGR - 0° / Graf hodnot (UGR)

Měřítko 1 : 29

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-20.211 m, -14.682 m, 1.500 m)

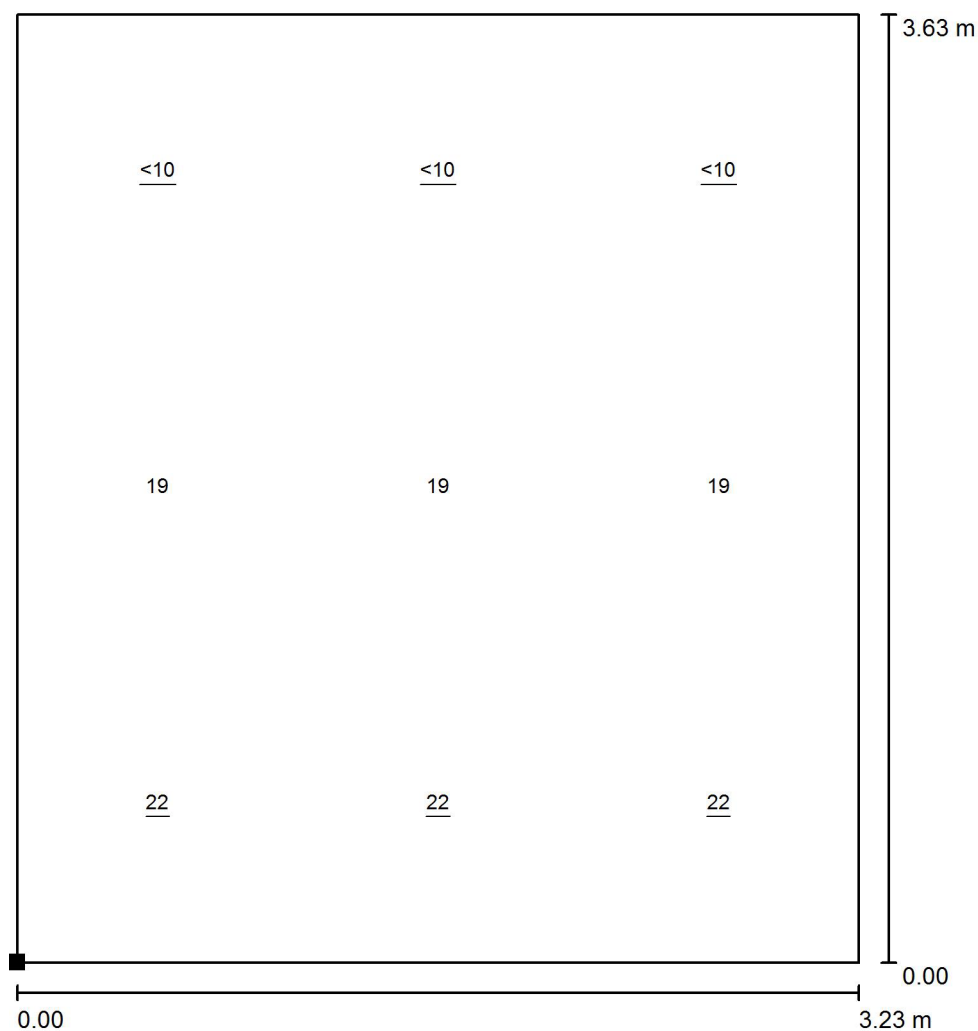


Rastr: 3 x 3 Body

Min
/Max
22

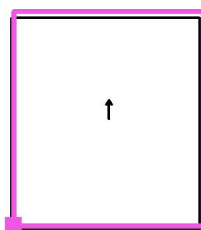
EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Sklad a hrubá příprava zeleniny / Výpočtová plocha UGR - 90° / Graf hodnot (UGR)

Měřítko 1 : 29

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-20.201 m, -14.675 m, 1.500 m)



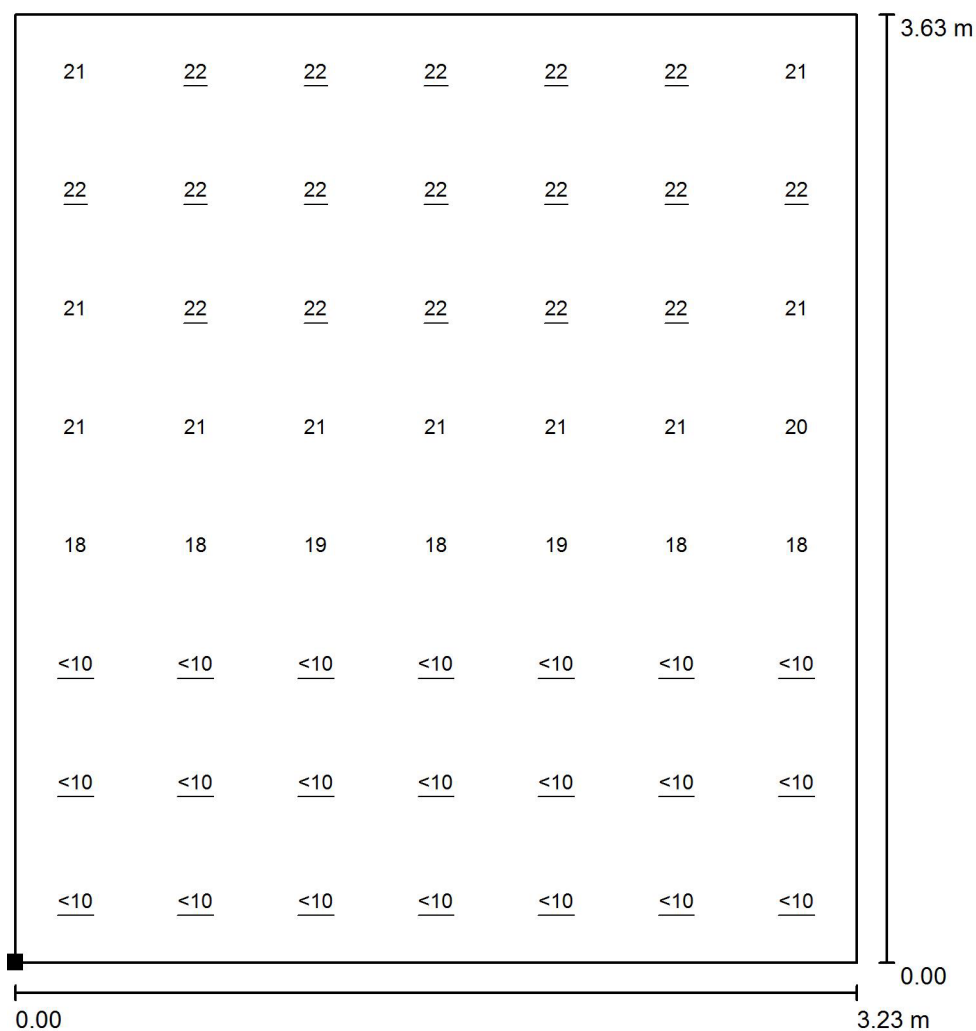
Rastr: 3 x 3 Body

Min
/Max
22

EXX s.r.o.

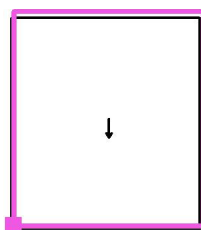
Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Sklad a hrubá příprava zeleniny / Výpočtová plocha UGR - 270° / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 29

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (-20.201 m, -14.675 m, 1.500 m)



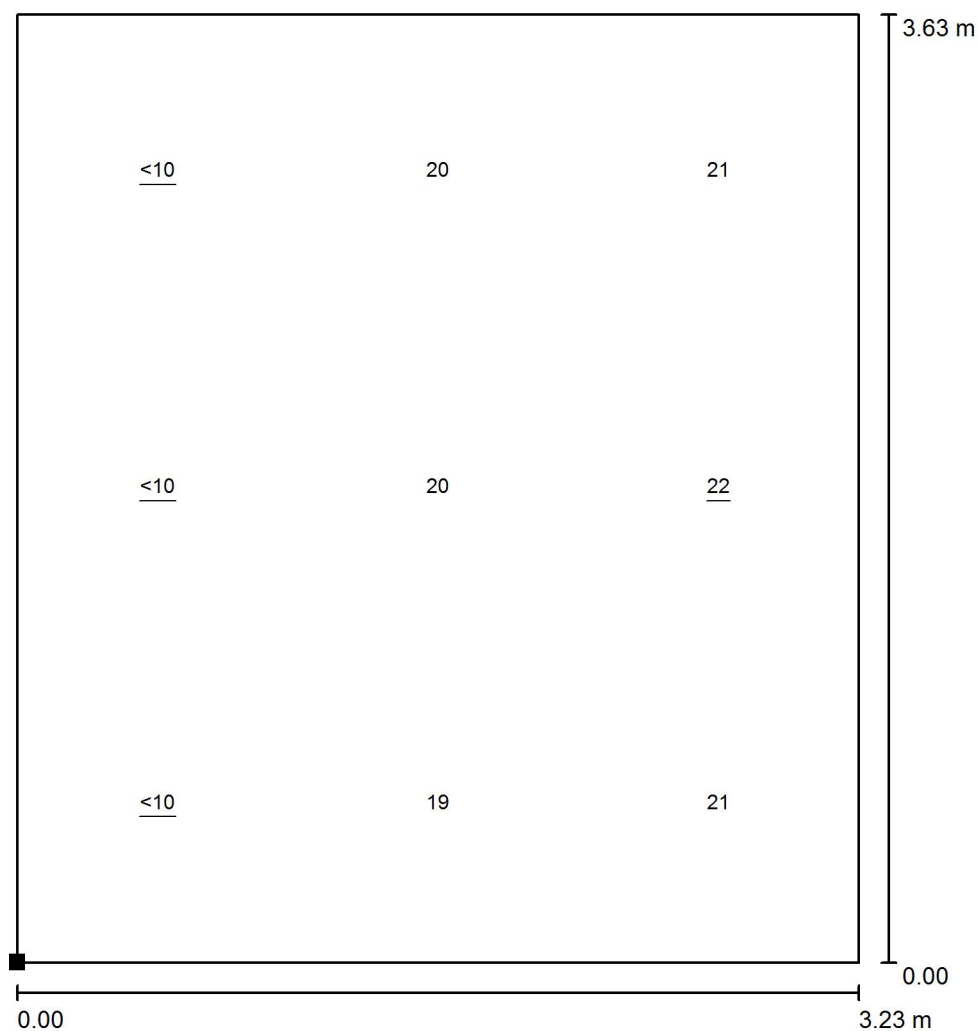
Rastr: 7 x 8 Body

Min
/

Max
22

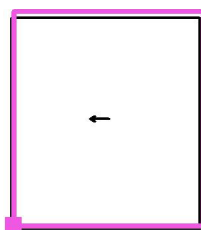
EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Sklad a hrubá příprava zeleniny / Výpočtová plocha UGR - 180° / Graf hodnot (UGR)

Měřítko 1 : 29

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-20.201 m, -14.675 m, 1.500 m)



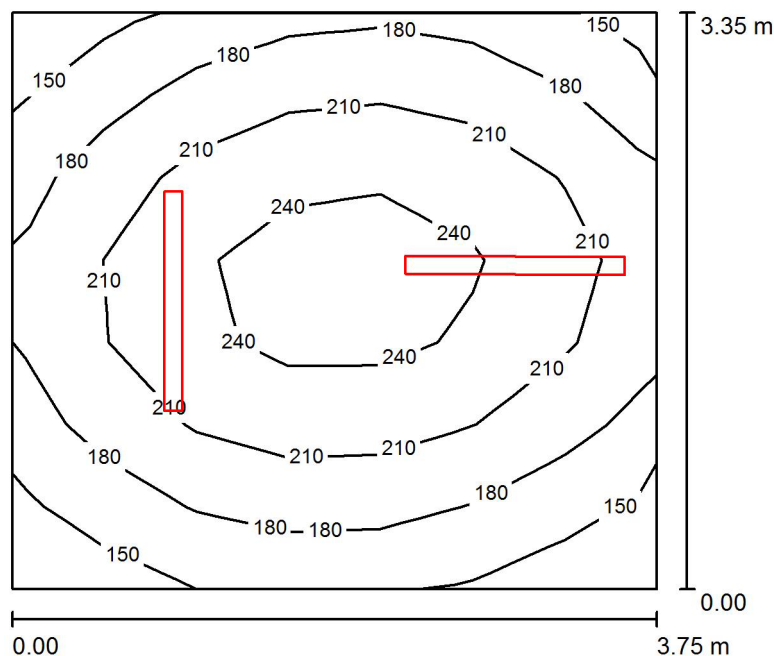
Rastr: 3 x 3 Body

Min
/Max
22

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Suchý sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 2.880 m, Montážní výška: 2.880 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:44

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	201	140	258	0.700
Podlaha	20	197	124	251	0.628
Strop	50	58	30	209	0.526
Stěny (4)	30	147	50	884	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.050 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66 (1.000)	4562	5020	36.4
Celkem:			9124	Celkem: 10040	72.8

Specifický příkon: $5.80 \text{ W/m}^2 = 2.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.56 m^2)

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Suchý sklad / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

/ INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.90

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:**0.72**

/ INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.90

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

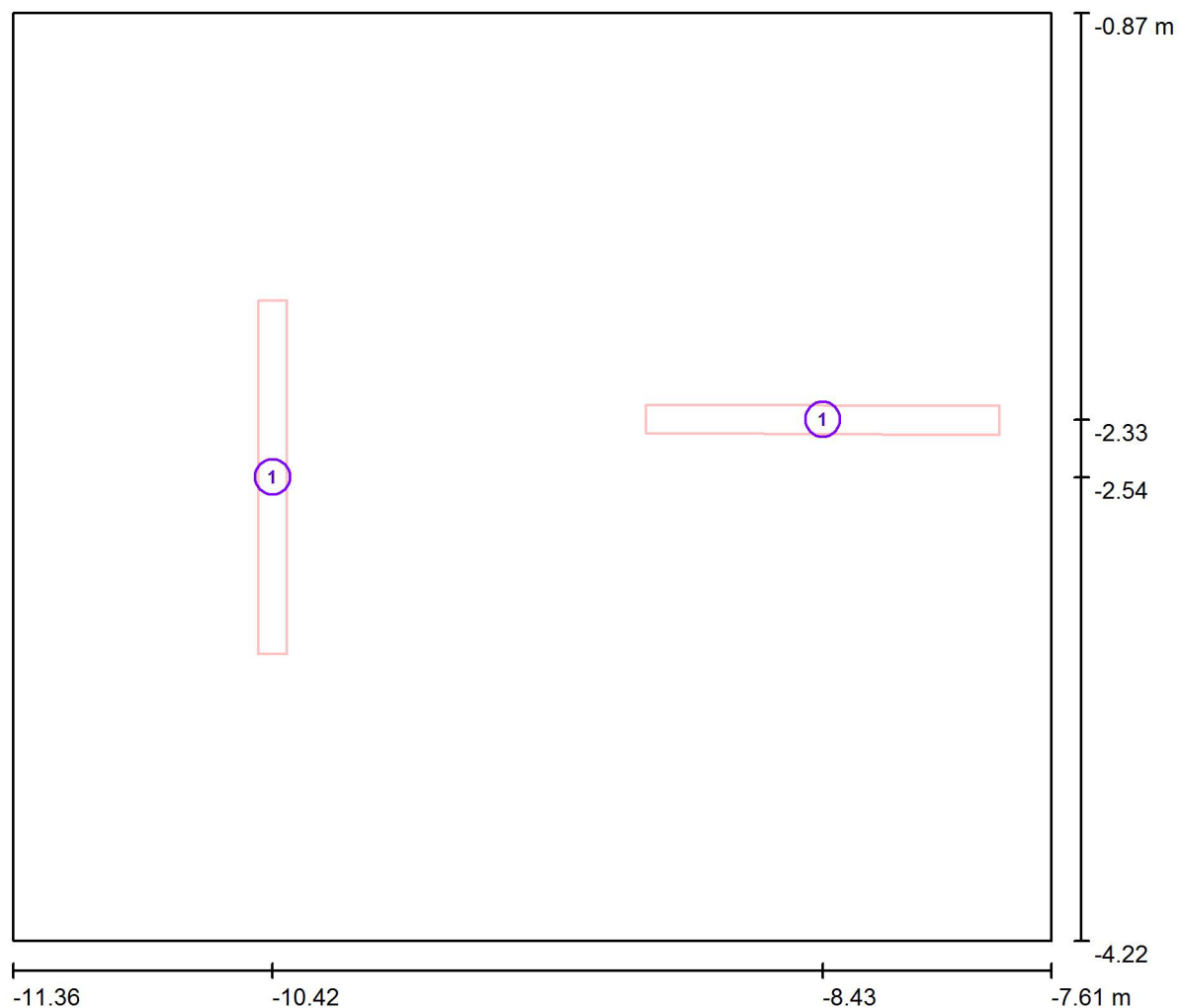
1.00

Činitel údržby:**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Suchý sklad / Svítidla (situační plán)

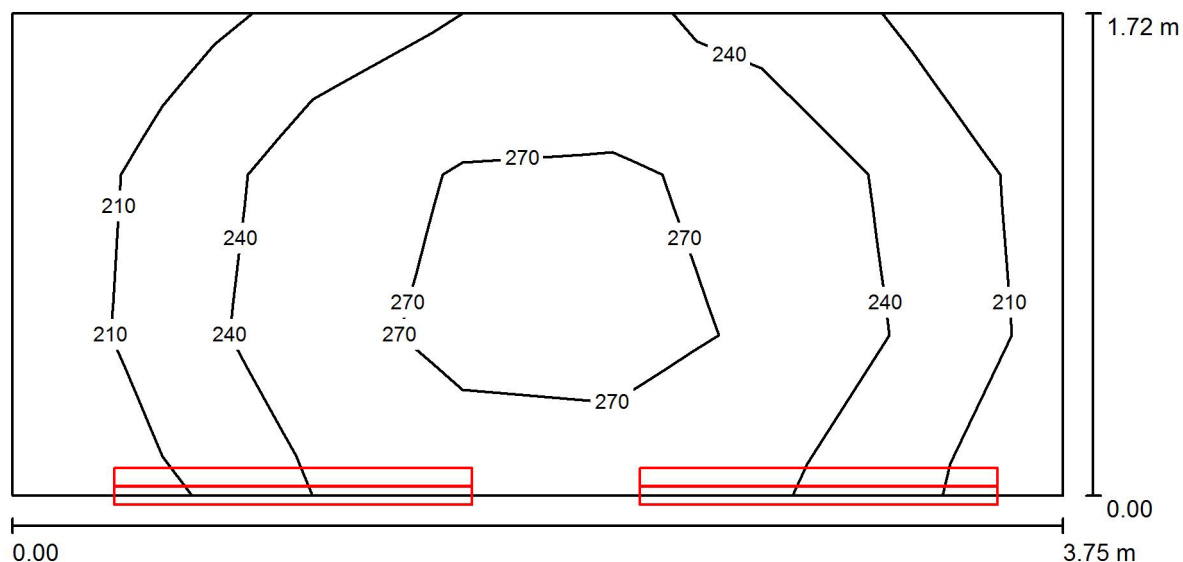
Měřítko 1 : 27

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Denní sklad / Shrnutí

Výška místnosti: 2.880 m, Montážní výška: 2.300 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:27

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	242	188	294	0.775
Podlaha	20	237	161	286	0.680
Strop	50	139	59	204	0.426
Stěny (4)	30	221	53	2282	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.050 m
 Rastr: 7 x 3 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66 (1.000)	4562	5020	36.4
Celkem:			9124	10040	72.8

Specifický příkon: $11.31 \text{ W/m}^2 = 4.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.44 m^2)

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Denní sklad / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.90

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

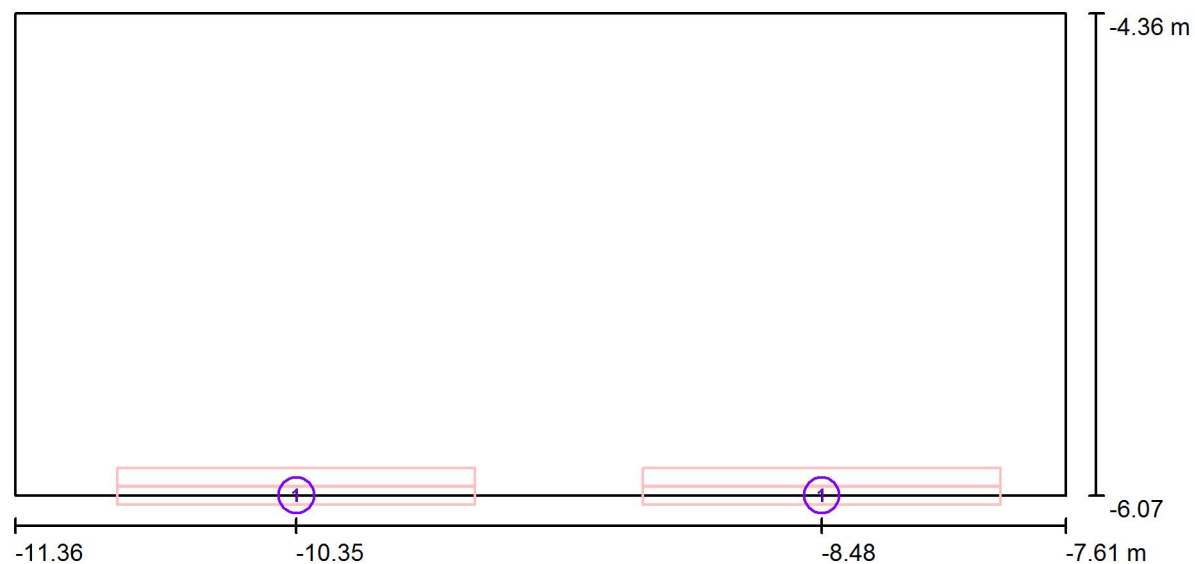
1.00

Činitel údržby:**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Denní sklad / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 27

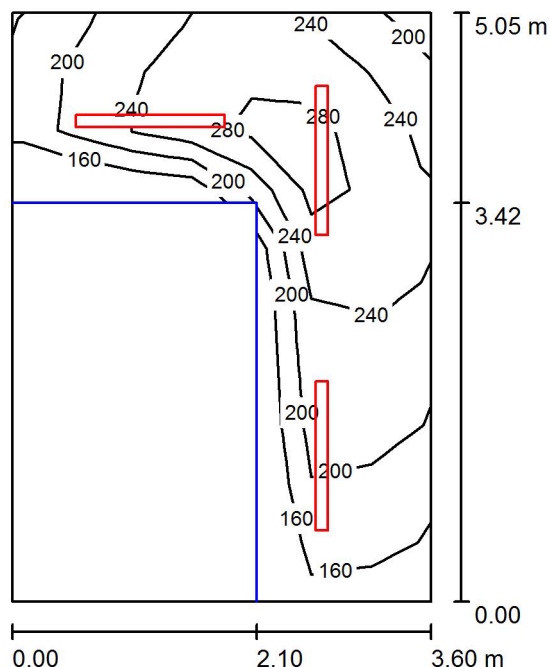
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Sklad chladených potravin / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:65

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	230	151	310	0.659
Podlaha	20	138	1.21	306	0.009
Strop	50	55	1.32	235	0.024
Stěny (4)	30	135	1.13	394	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.050 m
 Rastr: 10 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66 (1.000)	4562	5020	36.4
Celkem:			13686	15060	109.2

Specifický příkon: $6.01 \text{ W/m}^2 = 2.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 18.18 m^2)

EXX s.r.o.

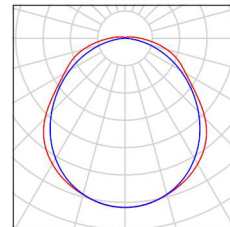
Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Sklad chlazených potravin / Kusovník svítidel

3 ks

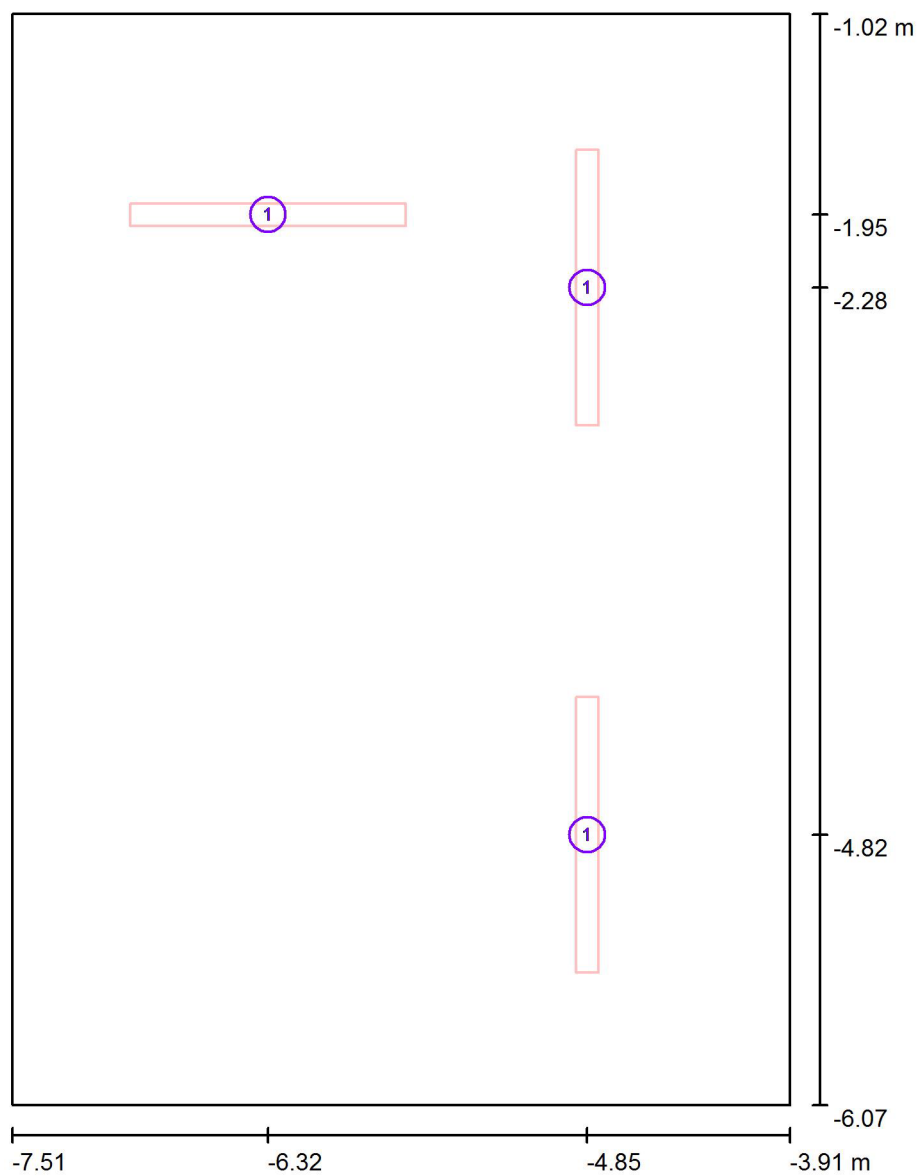
INTRA LIGHTING 15711414000
5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66
C. výrobku: 15711414000
Světelný tok (Svítidlo): 4562 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5020 lm
Výkon svítidla: 36.4 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 97
Kód CIE Flux Code: 47 77 93 97 91
Osazení: 1 x 2xPCBL64-560-840_350mA
(Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Sklad chlazených potravin / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 35

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Jídelna zaměstnanců / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

/ TM TECHNOLOGIE 38_M iTECH M5 M

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.72

/ TM TECHNOLOGIE 38_M iTECH M5 M

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.72

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Jídelna zaměstnanců / Plán údržby**/ TM TECHNOLOGIE 38_M iTECH M5 M**

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.72

/ INTRA LIGHTING 11197400401 106 PR 3260 lm 31W 840 FO 597x597mm IP43

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	4.96
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.89 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.69

/ INTRA LIGHTING 11197400401 106 PR 3260 lm 31W 840 FO 597x597mm IP43

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	4.96
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.89 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.69

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Jídelna zaměstnanců / Plán údržby**/ INTRA LIGHTING 11197400401 106 PR 3260 lm 31W 840 FO 597x597mm IP43**

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	4.96
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.89 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.69

/ INTRA LIGHTING 11197400401 106 PR 3260 lm 31W 840 FO 597x597mm IP43

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	4.96
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.89 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.69

/ INTRA LIGHTING 11197400401 106 PR 3260 lm 31W 840 FO 597x597mm IP43

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	4.96
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.89 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.69

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Jídelna zaměstnanců / Plán údržby**/ INTRA LIGHTING 11197400401 106 PR 3260 lm 31W 840 FO 597x597mm IP43**

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	4.96
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.89 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.69

/ INTRA LIGHTING 11197400401 106 PR 3260 lm 31W 840 FO 597x597mm IP43

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	4.96
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.89 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.69

/ INTRA LIGHTING 11197400401 106 PR 3260 lm 31W 840 FO 597x597mm IP43

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	4.96
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.89 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.69

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Jídelna zaměstnanců / Plán údržby

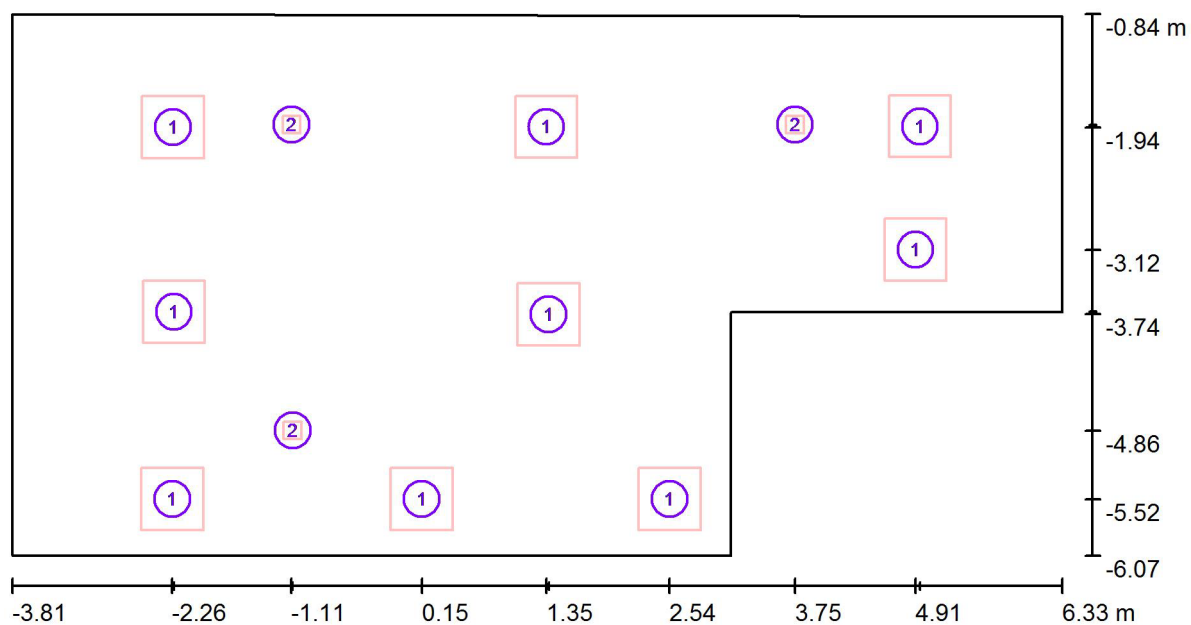
/ INTRA LIGHTING 11197400401 106 PR 3260 lm 31W 840 FO 597x597mm IP43

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	4.96
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.89 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.69

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Jídelna zaměstnanců / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 73

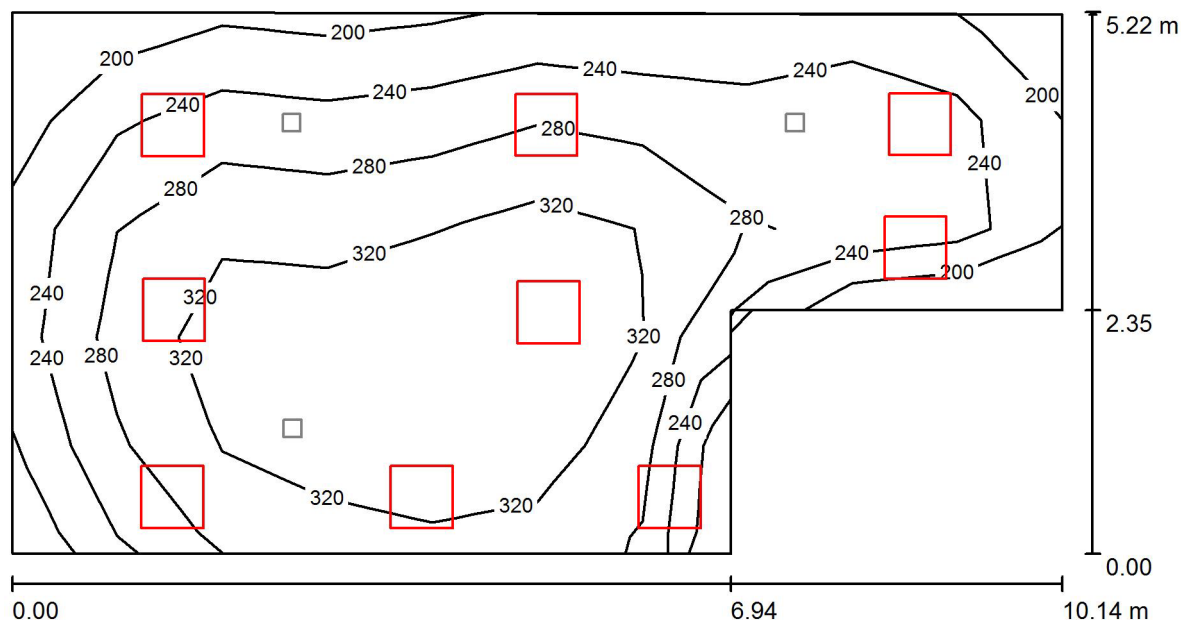
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	9	INTRA LIGHTING 11197400401 106 PR 3260 lm 31W 840 FO 597x597mm IP43
2	3	TM TECHNOLOGIE 38_M iTECH M5 M

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Jídelna zaměstnanců / Umělé osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.030 m, Montážní výška: 3.030 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:73

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	284	187	367	0.657
Podlaha	20	279	134	370	0.479
Strop	50	47	32	89	0.674
Stěny (6)	30	141	32	657	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.050 m
 Rastr: 10 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

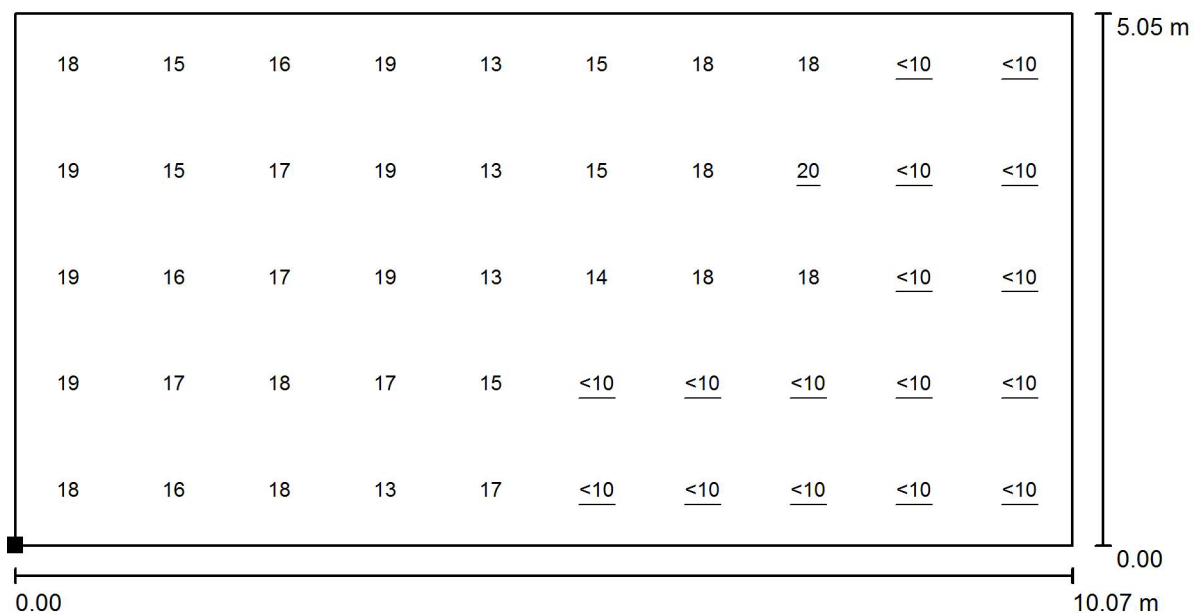
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	INTRA LIGHTING 11197400401 106 PR 3260 lm 31W 840 FO 597x597mm IP43 (1.000)	3298	4368	30.8
Celkem:			29681	39312	277.2

Specifický příkon: $6.12 \text{ W/m}^2 = 2.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 45.29 m^2)

EXX s.r.o.

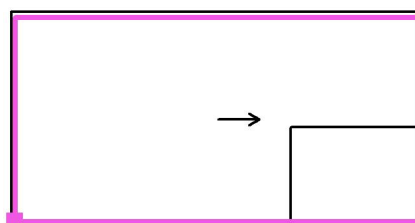
Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Jídelna zaměstnanců / Umělé osvětlení / Výpočtová plocha UGR - 0° / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 72

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (-3.705 m, -6.056 m, 1.500 m)



Rastr: 10 x 5 Body

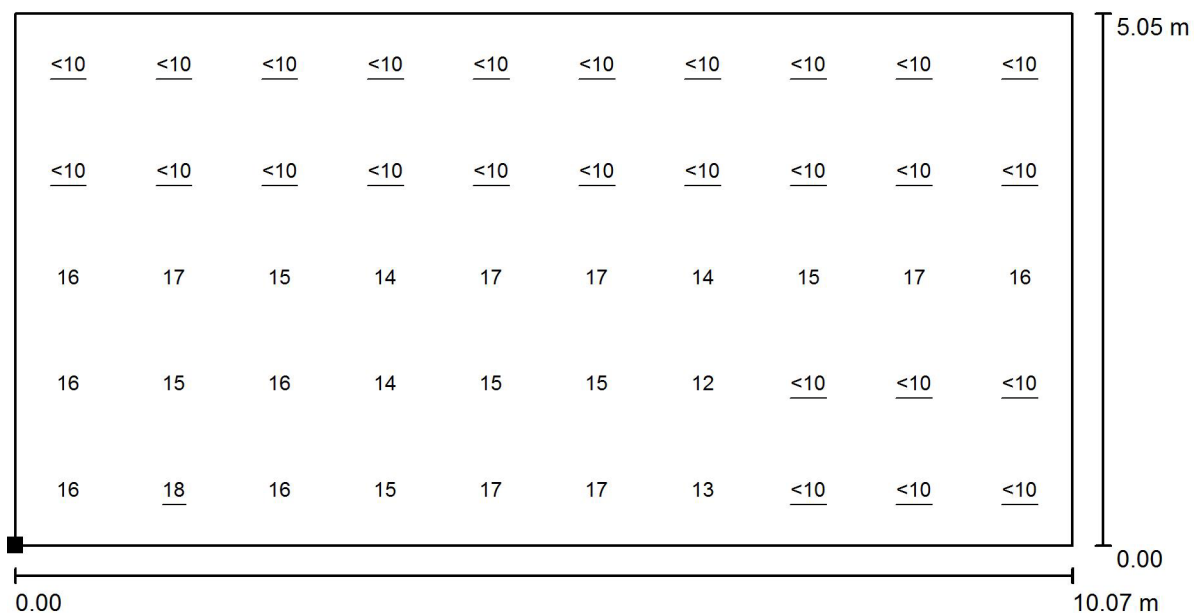
Min
/

Max
20

EXX s.r.o.

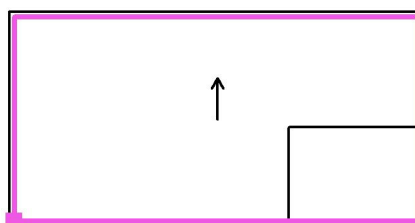
Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Jídelna zaměstnanců / Umělé osvětlení / Výpočtová plocha UGR - 90° / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 72

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (-3.674 m, -6.046 m, 1.500 m)



Rastr: 10 x 5 Body

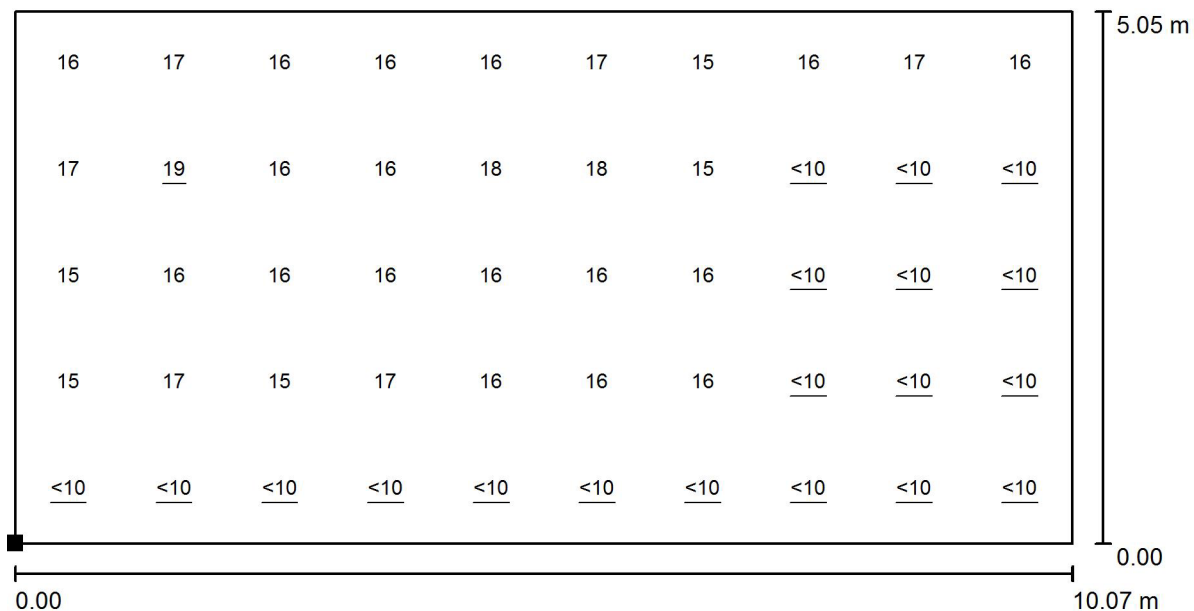
Min
/

Max
18

EXX s.r.o.

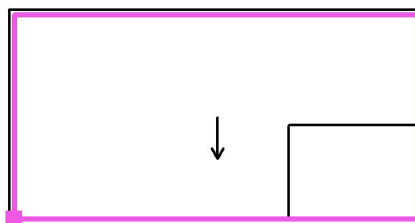
Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Jídelna zaměstnanců / Umělé osvětlení / Výpočtová plocha UGR - 270° / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 72

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (-3.674 m, -6.046 m, 1.500 m)



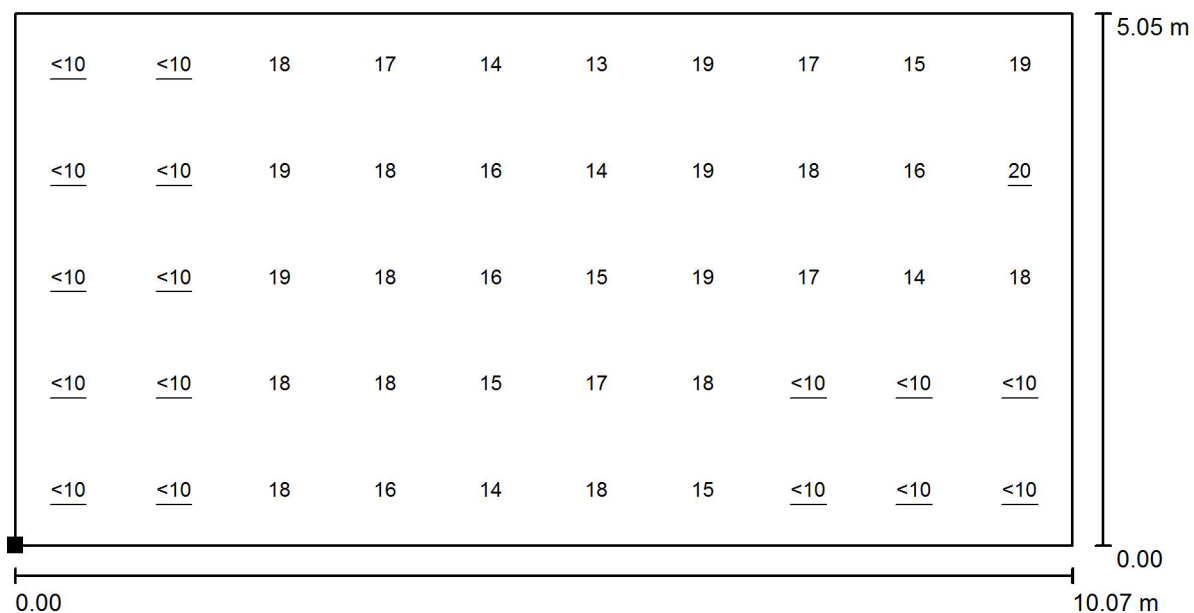
Rastr: 10 x 5 Body

Min
/Max
19

EXX s.r.o.

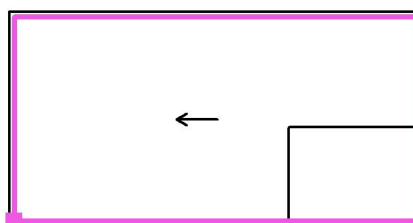
Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Jídelna zaměstnanců / Umělé osvětlení / Výpočtová plocha UGR - 180° / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 72

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (-3.674 m, -6.046 m, 1.500 m)



Rastr: 10 x 5 Body

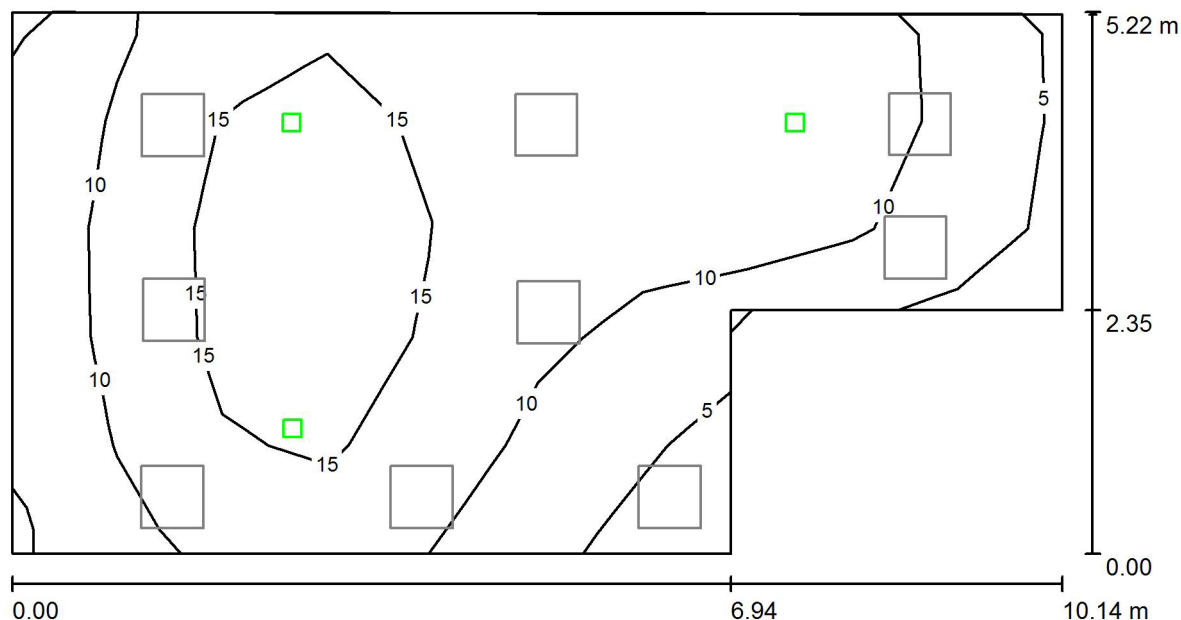
Min
/

Max
20

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Jídelna zaměstnanců / Nouzové osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.030 m, Montážní výška: 3.030 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:73

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	12	2.54	19	0.218
Podlaha	20	11	1.88	18	0.164
Strop	50	0.04	0.00	0.63	0.013
Stěny (6)	30	6.11	0.04	35	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.050 m
 Rastr: 10 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

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

Kusovník svítidel

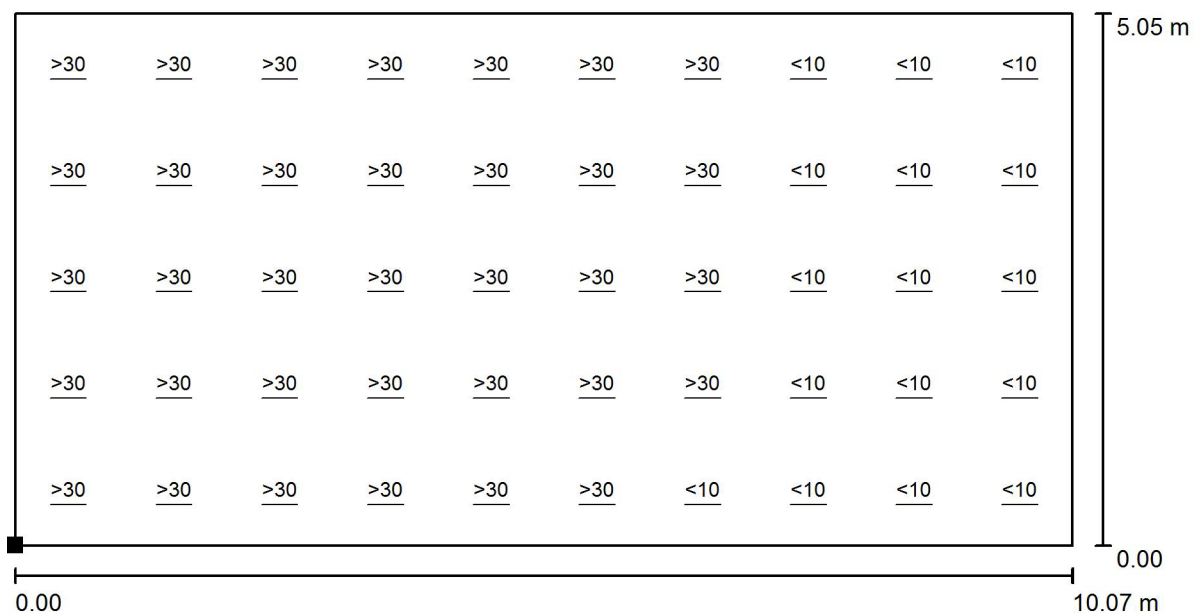
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	TM TECHNOLOGIE 38_M iTECH M5 M (1.000)	475	475	6.0
Celkem:			1425	1425	18.0

Specifický příkon: $0.40 \text{ W/m}^2 = 3.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 45.29 m^2)

EXX s.r.o.

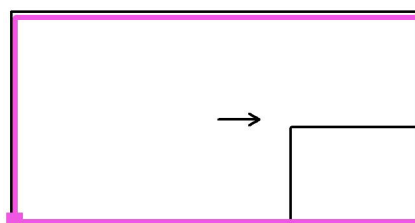
Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Jídelna zaměstnanců / Nouzové osvětlení / Výpočtová plocha UGR - 0° / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 72

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (-3.705 m, -6.056 m, 1.500 m)



Rastr: 10 x 5 Body

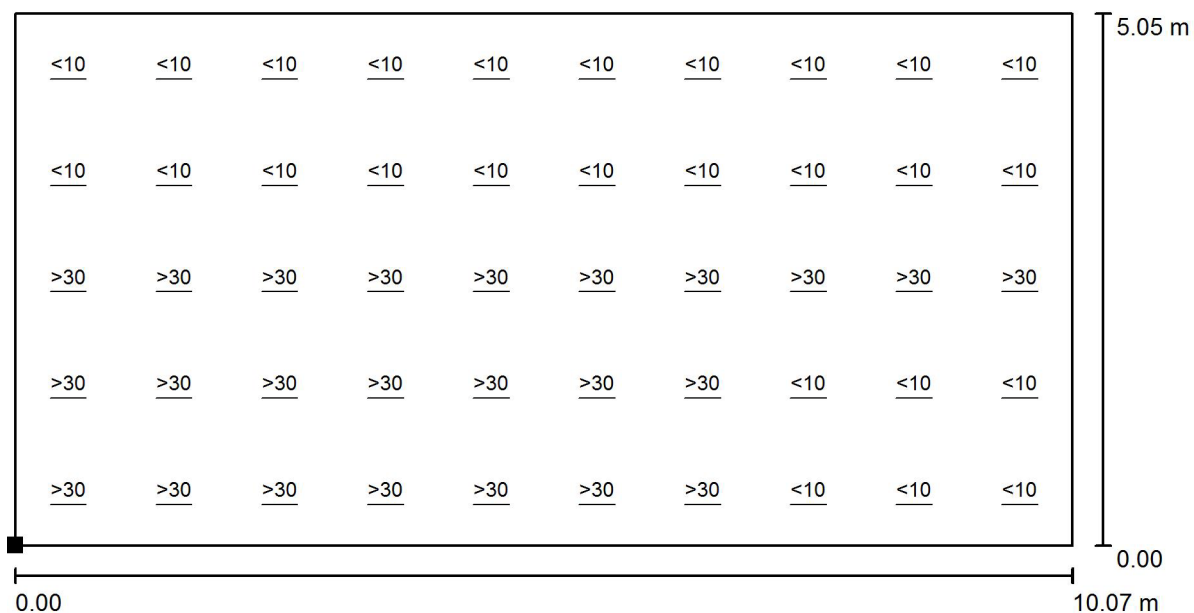
Min
/

Max
>30

EXX s.r.o.

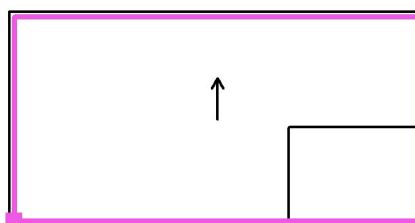
Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Jídelna zaměstnanců / Nouzové osvětlení / Výpočtová plocha UGR - 90° / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 72

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (-3.674 m, -6.046 m, 1.500 m)



Rastr: 10 x 5 Body

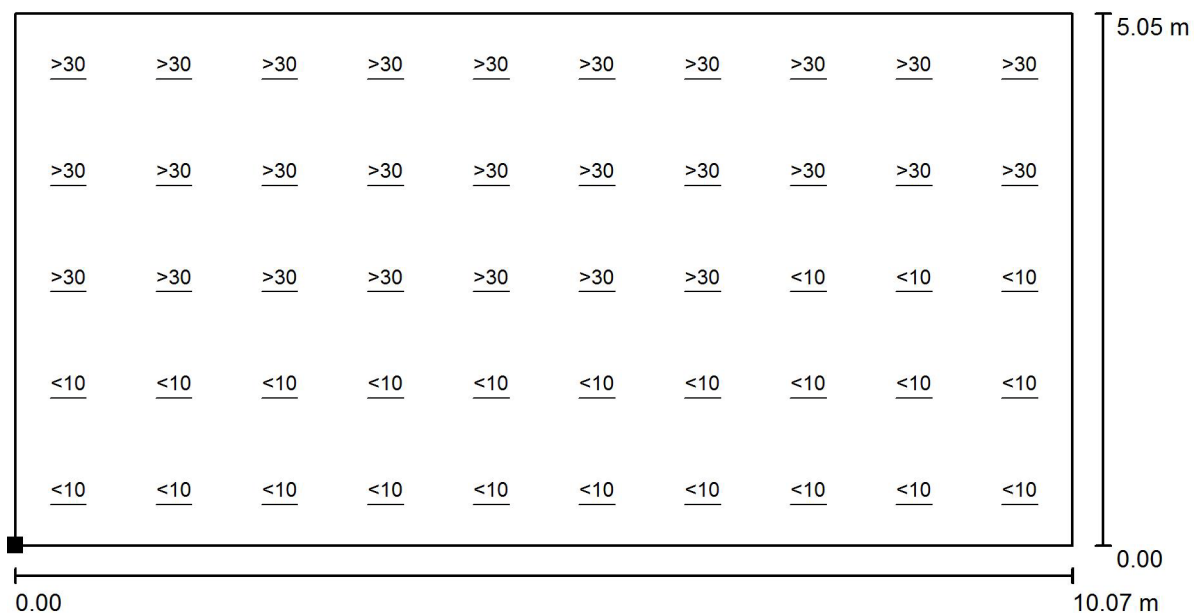
Min
/

Max
>30

EXX s.r.o.

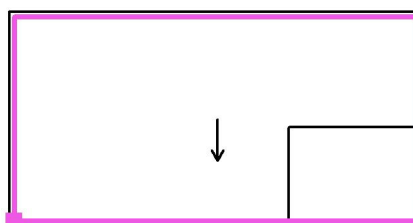
Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Jídelna zaměstnanců / Nouzové osvětlení / Výpočtová plocha UGR - 270° / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 72

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (-3.674 m, -6.046 m, 1.500 m)



Rastr: 10 x 5 Body

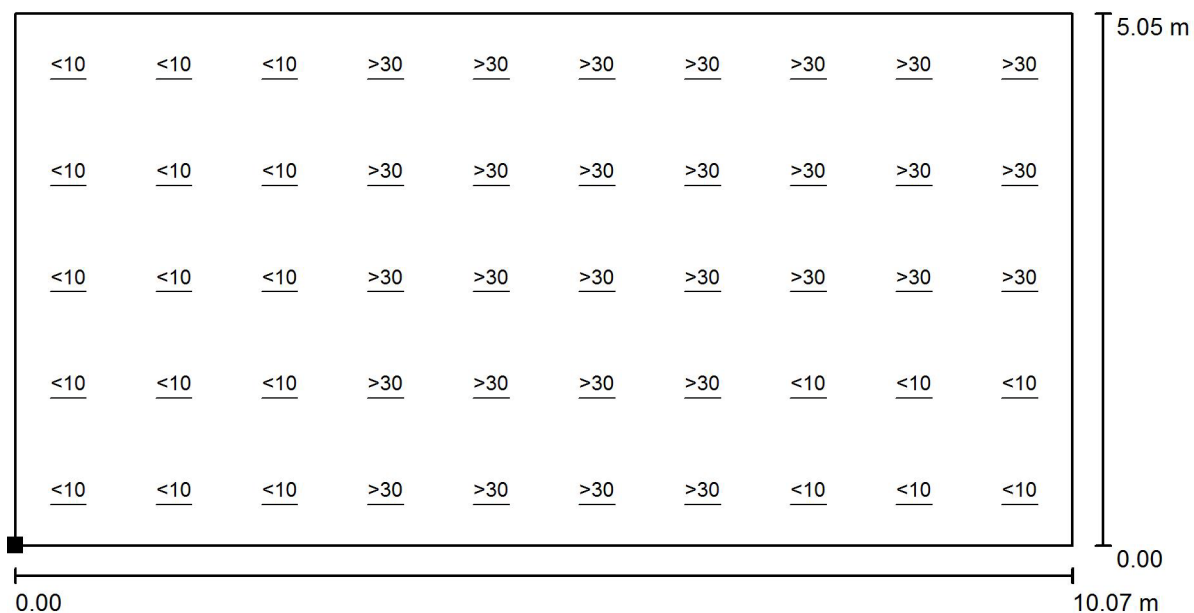
Min
/

Max
>30

EXX s.r.o.

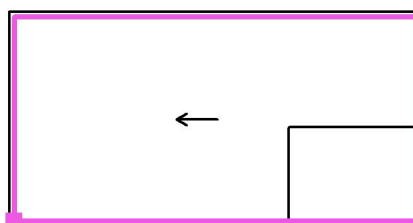
Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Jídelna zaměstnanců / Nouzové osvětlení / Výpočtová plocha UGR - 180° / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 72

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (-3.674 m, -6.046 m, 1.500 m)



Rastr: 10 x 5 Body

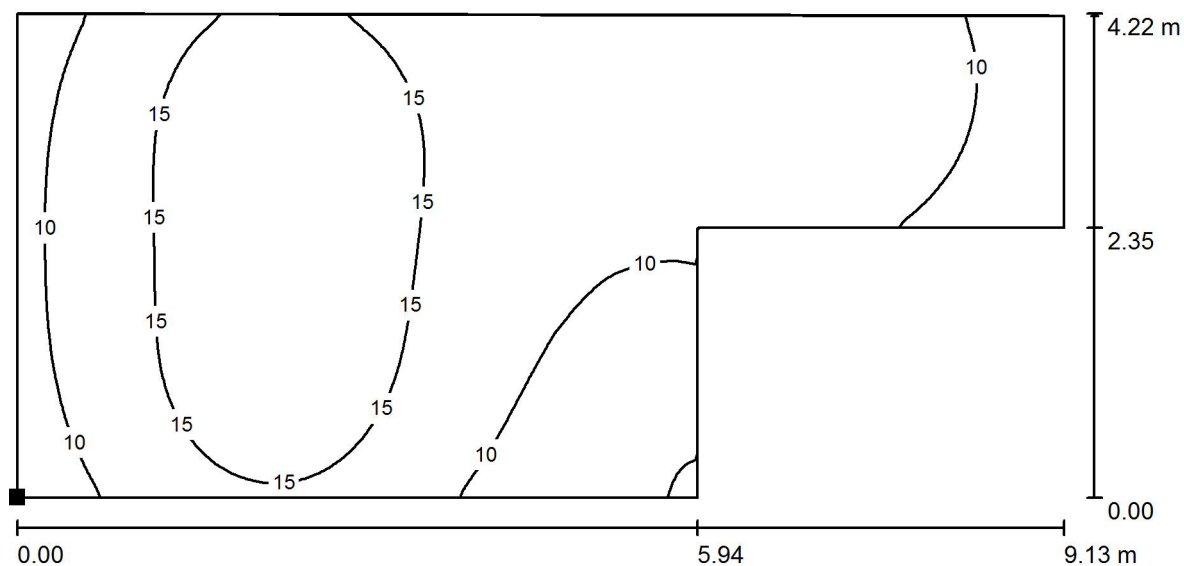
Min
/

Max
>30

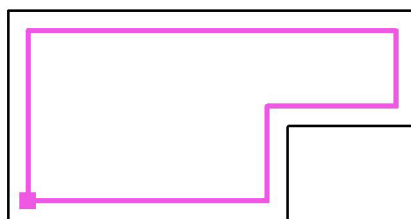
EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Jídelna zaměstnanců / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (-3.307 m, -5.566 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 66

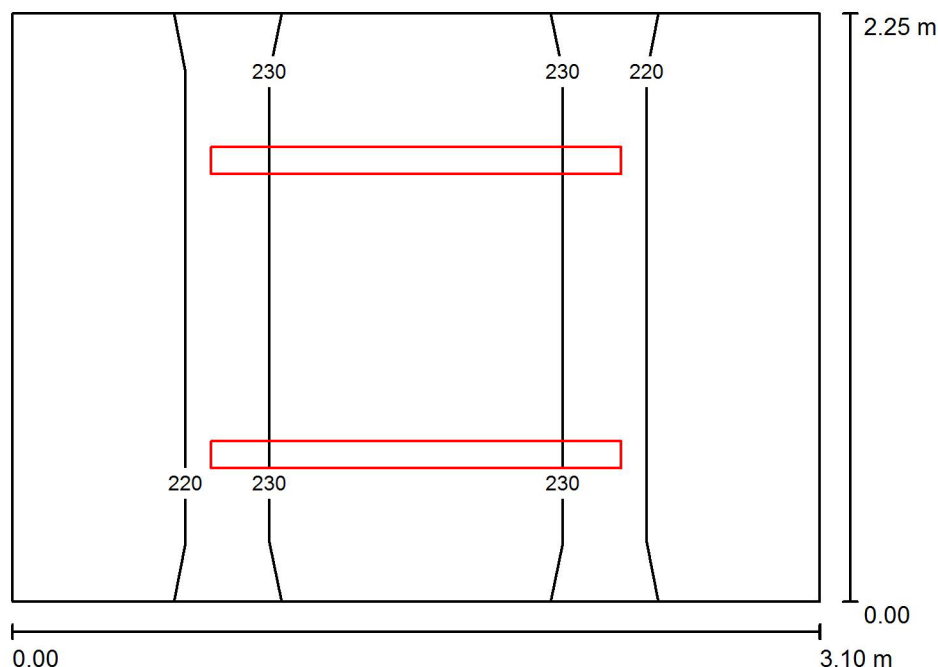
Rastr: 64 x 128 Body

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	2.86	18	0.224	0.156

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Mytí stolního nadobí / Shrnutí



Výška místnosti: 3.700 m, Montážní výška: 3.700 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:29

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	229	217	251	0.951
Podlaha	20	221	181	252	0.819
Strop	50	117	61	255	0.525
Stěny (4)	30	240	86	862	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.050 m
 Rastr: 3 x 2 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	INTRA LIGHTING 15711434000 5700_5860_lm_51W_840_FO_1573mm_IP66 (1.000)	6043	6650	47.4
Celkem:			12087	13300	94.8

Specifický příkon: $13.59 \text{ W/m}^2 = 5.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.98 m^2)

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Mytí stolního nadobí / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / INTRA LIGHTING 15711434000 5700_5860_lm_51W_840_FO_1573mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

4.96

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.90

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.89 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

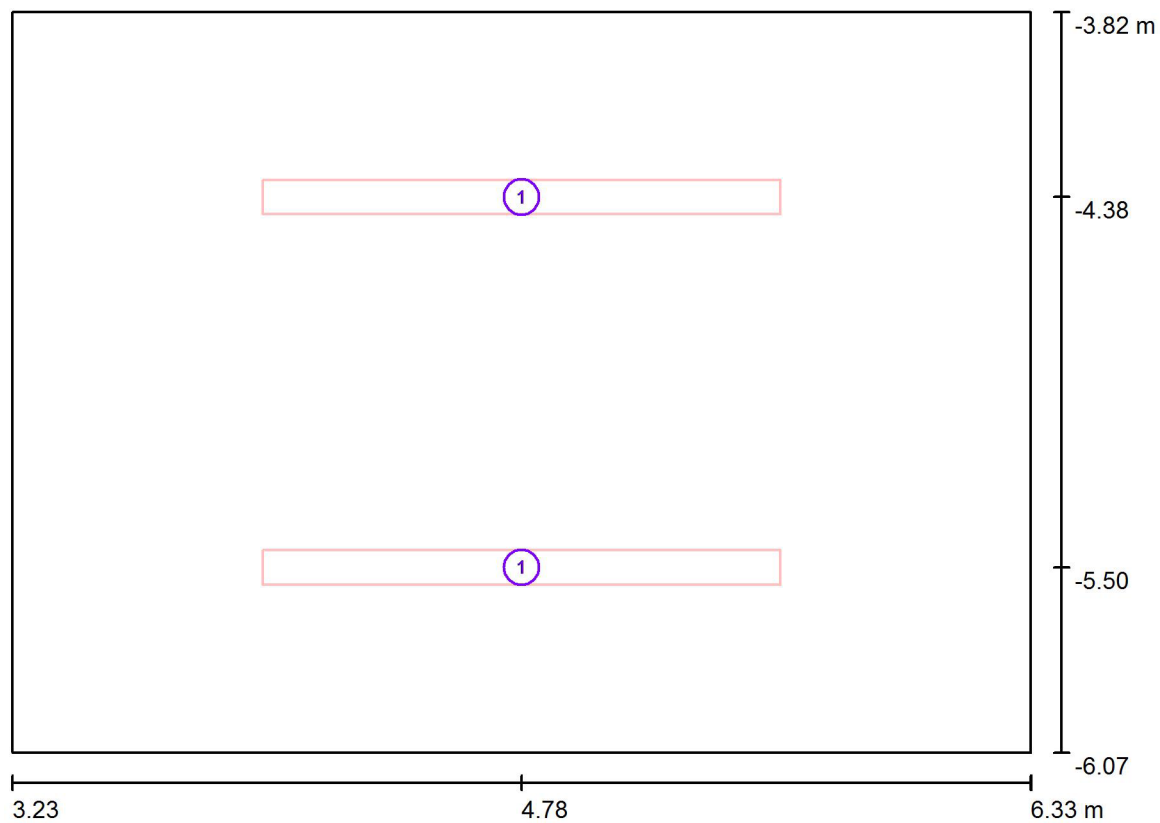
1.00

Činitel údržby:**0.69**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Mytí stolního nadobí / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 23

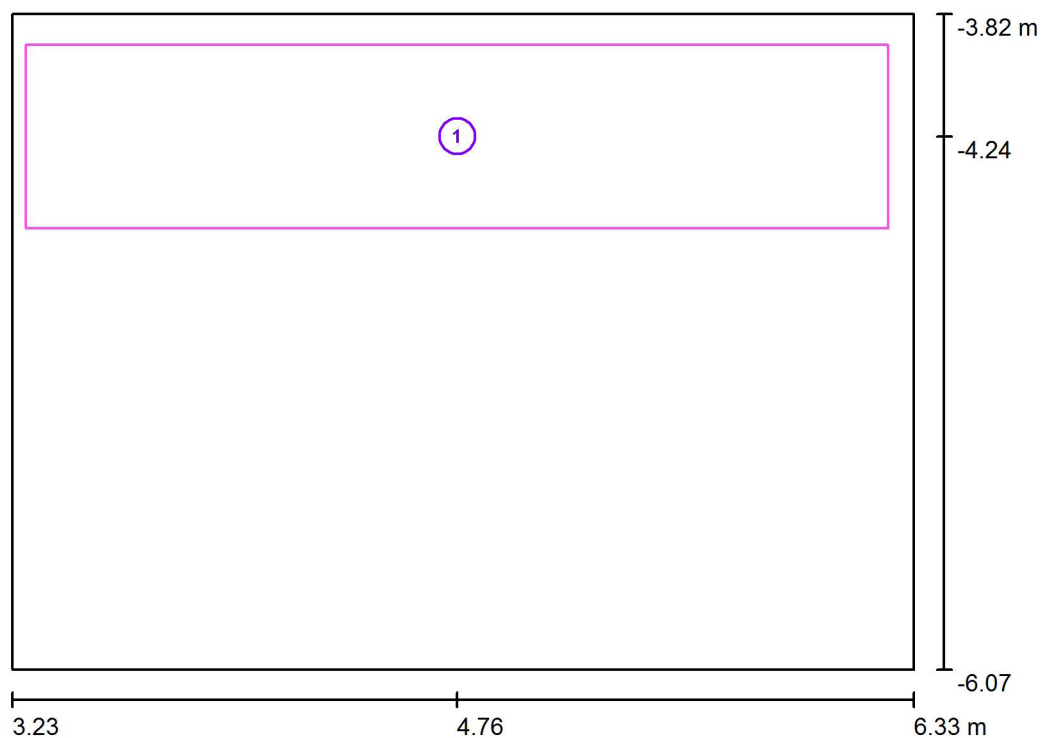
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	INTRA LIGHTING 15711434000 5700_5860_lm_51W_840_FO_1573mm_IP66

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Mytí stolního nádobí / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



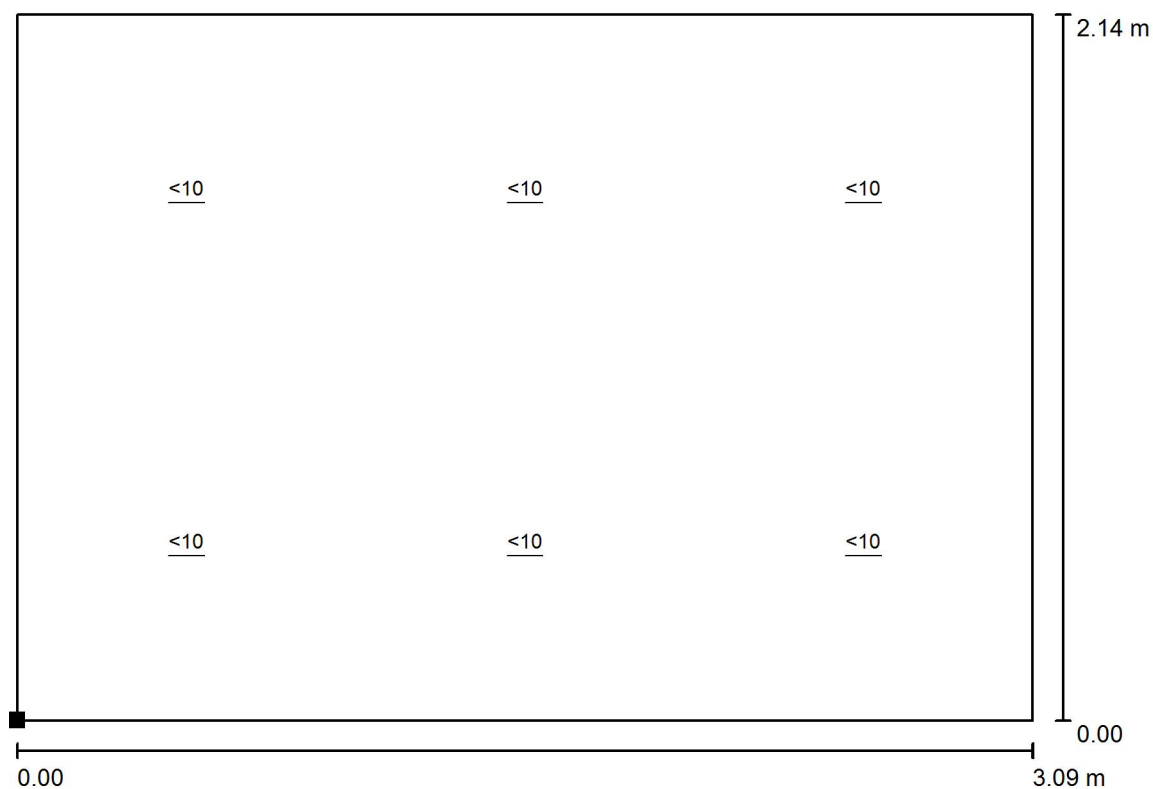
Měřítko 1 : 26

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha - Pracovní deska	svisle	32 x 8	315	241	373	0.764	0.647

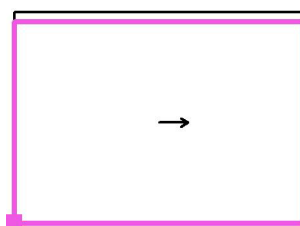
EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Mytí stolního nadobí / Výpočtová plocha UGR - 0° / Graf hodnot (UGR)

Měřítko 1 : 23

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(3.228 m, -6.067 m, 1.500 m)

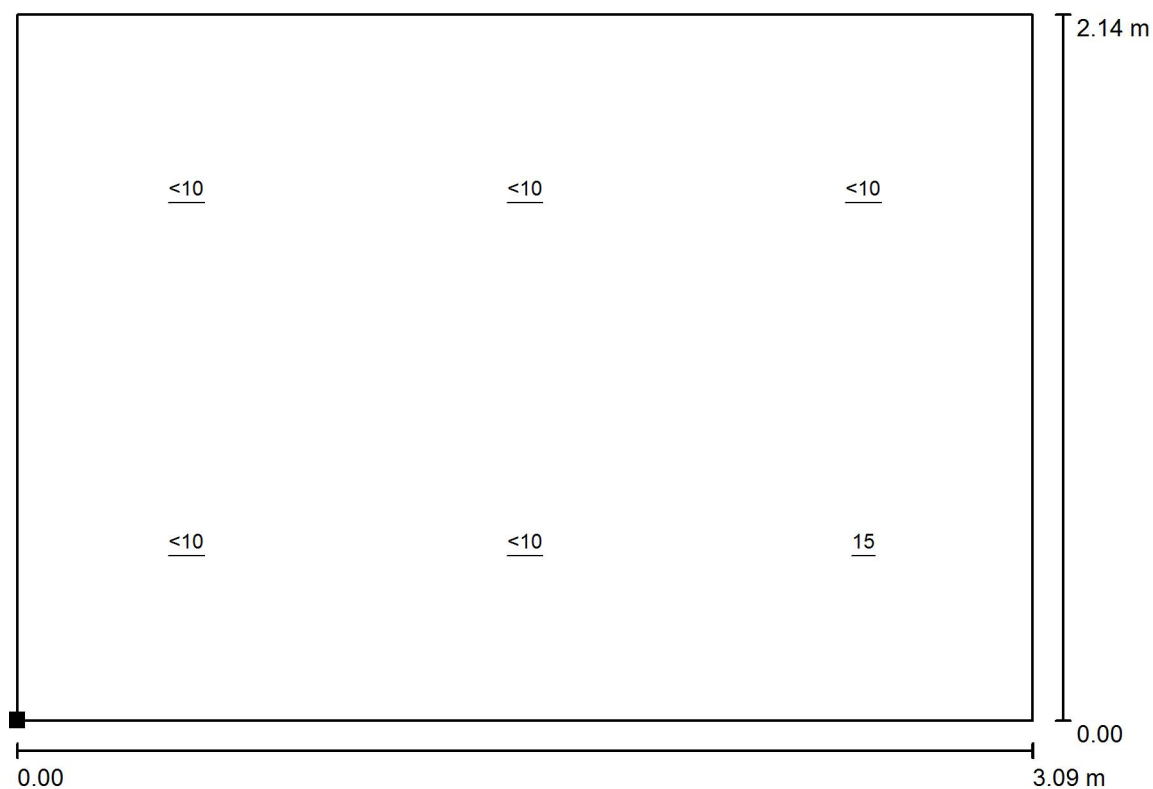


Rastr: 3 x 2 Body

Min
/Max
/

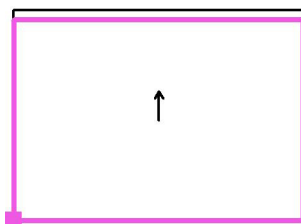
EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Mytí stolního nádobí / Výpočtová plocha UGR - 90° / Graf hodnot (UGR)

Měřítko 1 : 23

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(3.237 m, -6.063 m, 1.500 m)

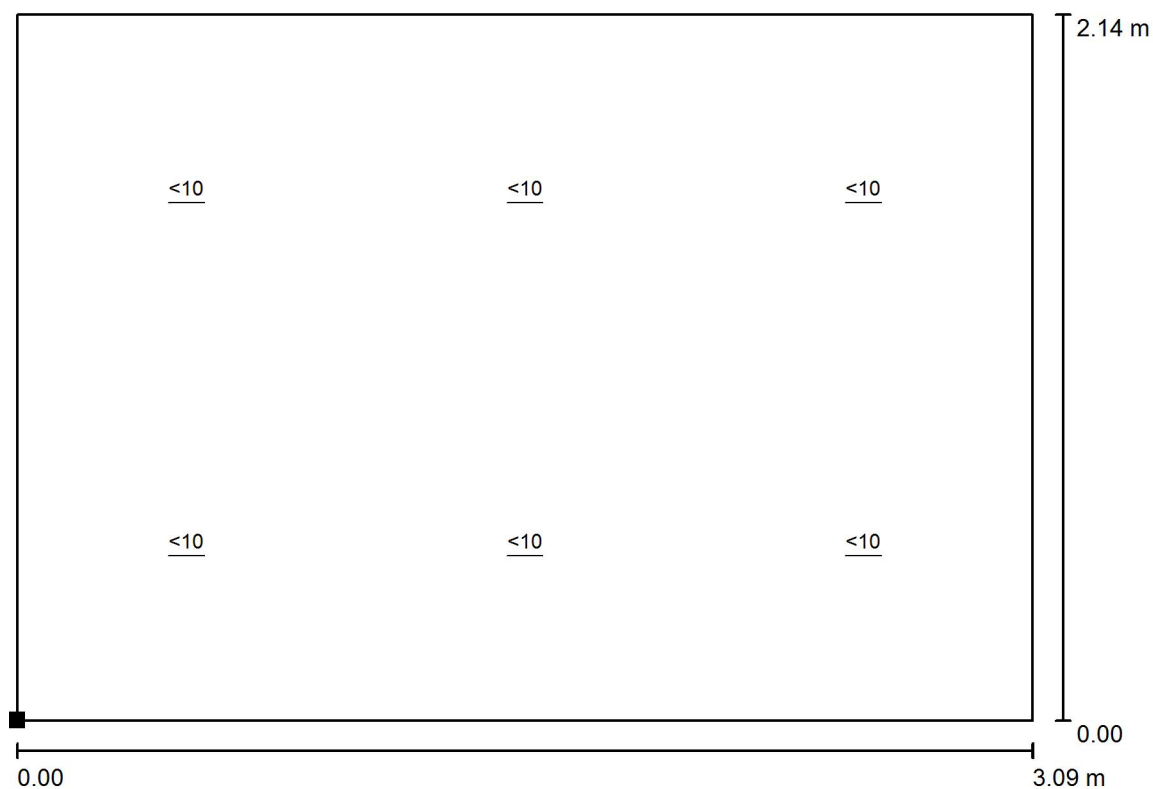


Rastr: 3 x 2 Body

Min
/Max
15

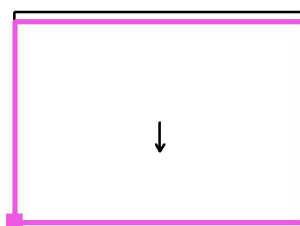
EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Mytí stolního nadobí / Výpočtová plocha UGR - 270° / Graf hodnot (UGR)

Měřítko 1 : 23

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(3.237 m, -6.063 m, 1.500 m)

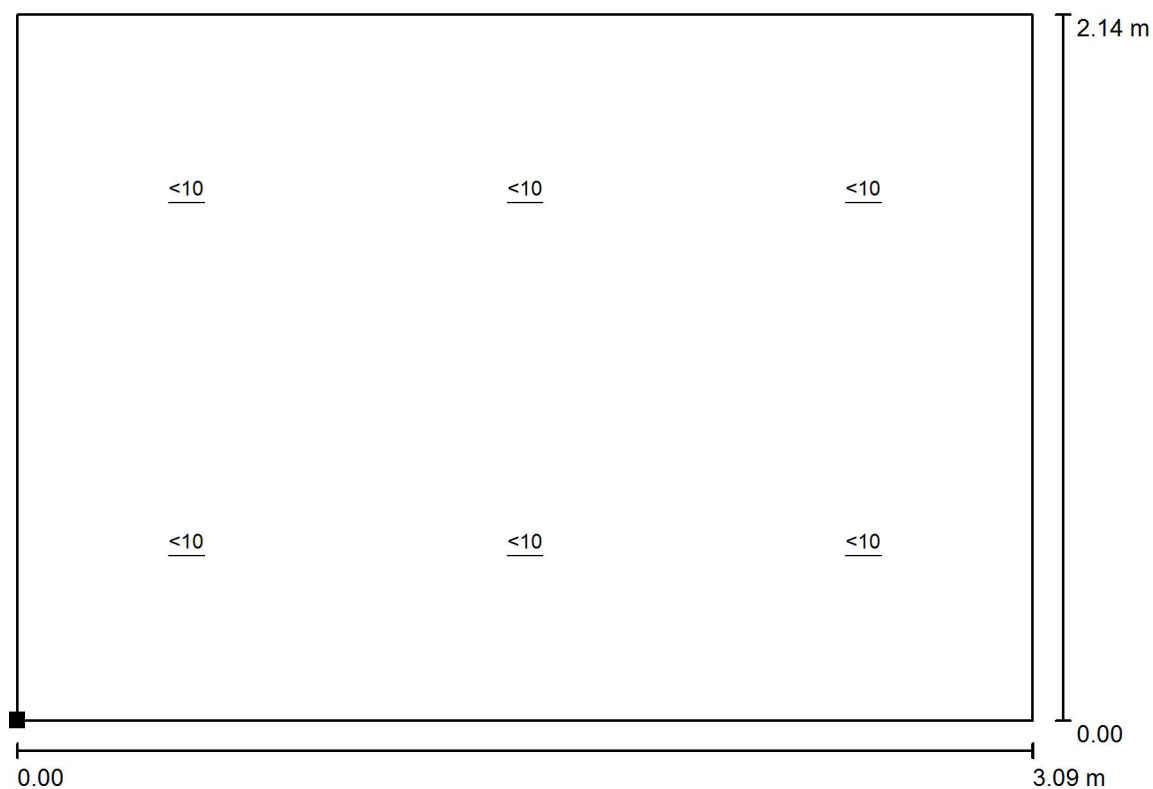


Rastr: 3 x 2 Body

Min
/Max
/

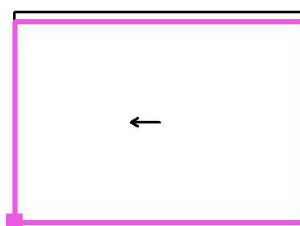
EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Mytí stolního nadobí / Výpočtová plocha UGR - 180° / Graf hodnot (UGR)

Měřítko 1 : 23

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(3.237 m, -6.063 m, 1.500 m)



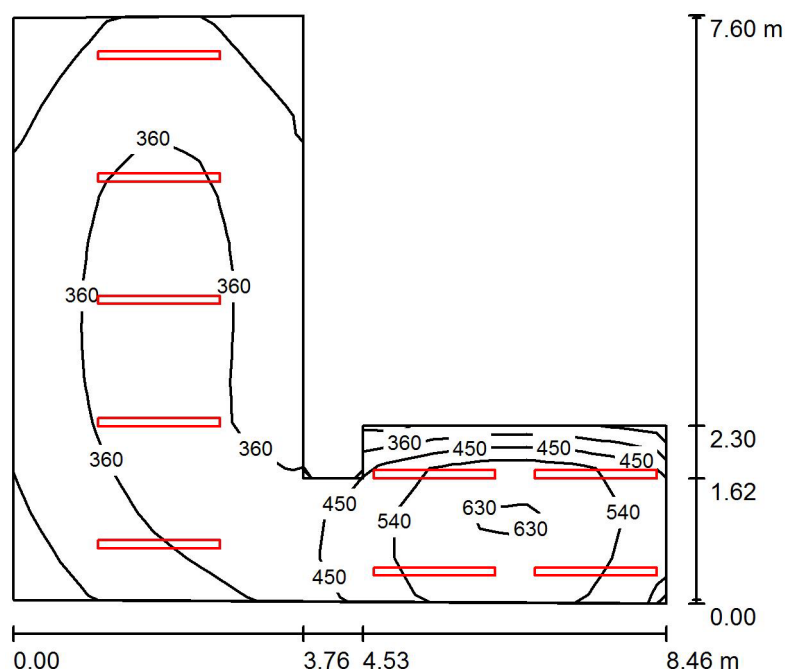
Rastr: 3 x 2 Body

Min
/Max
/

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Mytí tabletového systému / Shrnutí



Výška místnosti: 3.470 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:98

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	398	243	645	0.612
Podlaha	20	389	215	646	0.552
Strop	50	97	59	269	0.612
Stěny (8)	30	292	87	1434	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.050 m
 Rastr: 13 x 14 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	INTRA LIGHTING 15711434000 5700_5860_lm_51W_840_FO_1573mm_IP66 (1.000)	6043	6650	47.4
Celkem:			54391	59850	426.6

Specifický příkon: $11.06 \text{ W/m}^2 = 2.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 38.56 m^2)

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Mytí tabletového systému / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

Jednotlivé přiřazení / INTRA LIGHTING 15711434000 5700_5860_Im_51W_840_FO_1573mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

4.96

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.90

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.89 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:**0.69**

Jednotlivé přiřazení / INTRA LIGHTING 15711434000 5700_5860_Im_51W_840_FO_1573mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

4.96

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.90

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.89 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:**0.69**

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Mytí tabletového systému / Plán údržby

Umístění pole / INTRA LIGHTING 15711434000 5700_5860_Im_51W_840_FO_1573mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé/nepřímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	4.96
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.86
Činitel znečištění svítidel:	0.90
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.89 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.69

Jednotlivé přiřazení / INTRA LIGHTING 15711434000 5700_5860_Im_51W_840_FO_1573mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé/nepřímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	4.96
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.86
Činitel znečištění svítidel:	0.90
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.89 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.69

Jednotlivé přiřazení / INTRA LIGHTING 15711434000 5700_5860_Im_51W_840_FO_1573mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé/nepřímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	4.96
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.86
Činitel znečištění svítidel:	0.90
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.89 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.69

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Mytí tabletového systému / Plán údržby

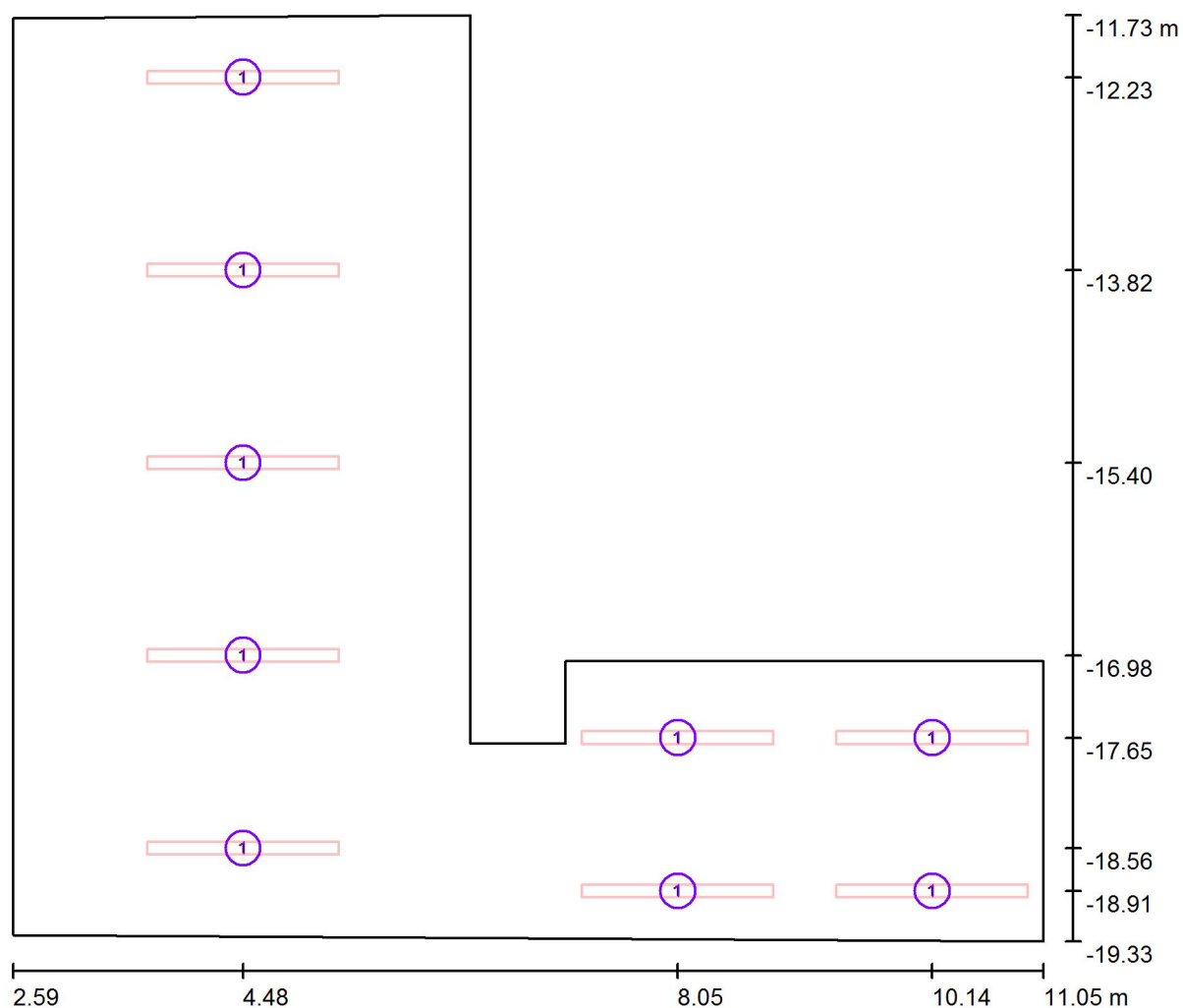
Umístění pole / INTRA LIGHTING 15711434000 5700_5860_lm_51W_840_FO_1573mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé/nepřímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	4.96
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.86
Činitel znečištění svítidel:	0.90
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.89 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.69

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

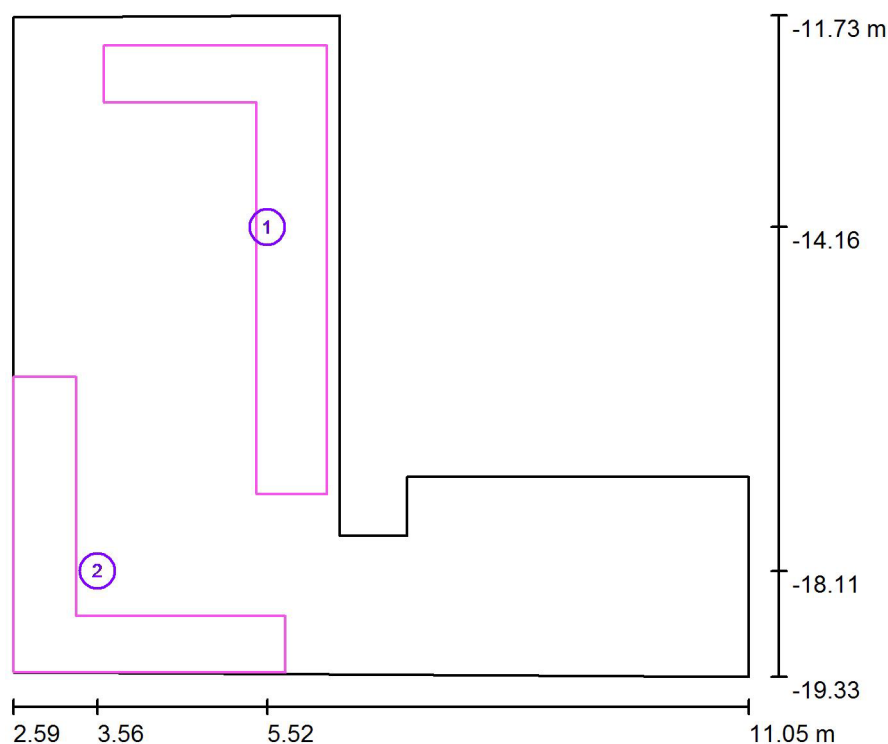
Mytí tabletového systému / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 61

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	9	INTRA LIGHTING 15711434000 5700_5860_lm_51W_840_FO_1573mm_IP66

Mytí tabletového systému / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 87

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha - Pracovní plocha	svisle	4 x 8	389	326	439	0.839	0.744
2	Výpočtová plocha - Pracovní plocha	svisle	7 x 7	350	258	407	0.737	0.633

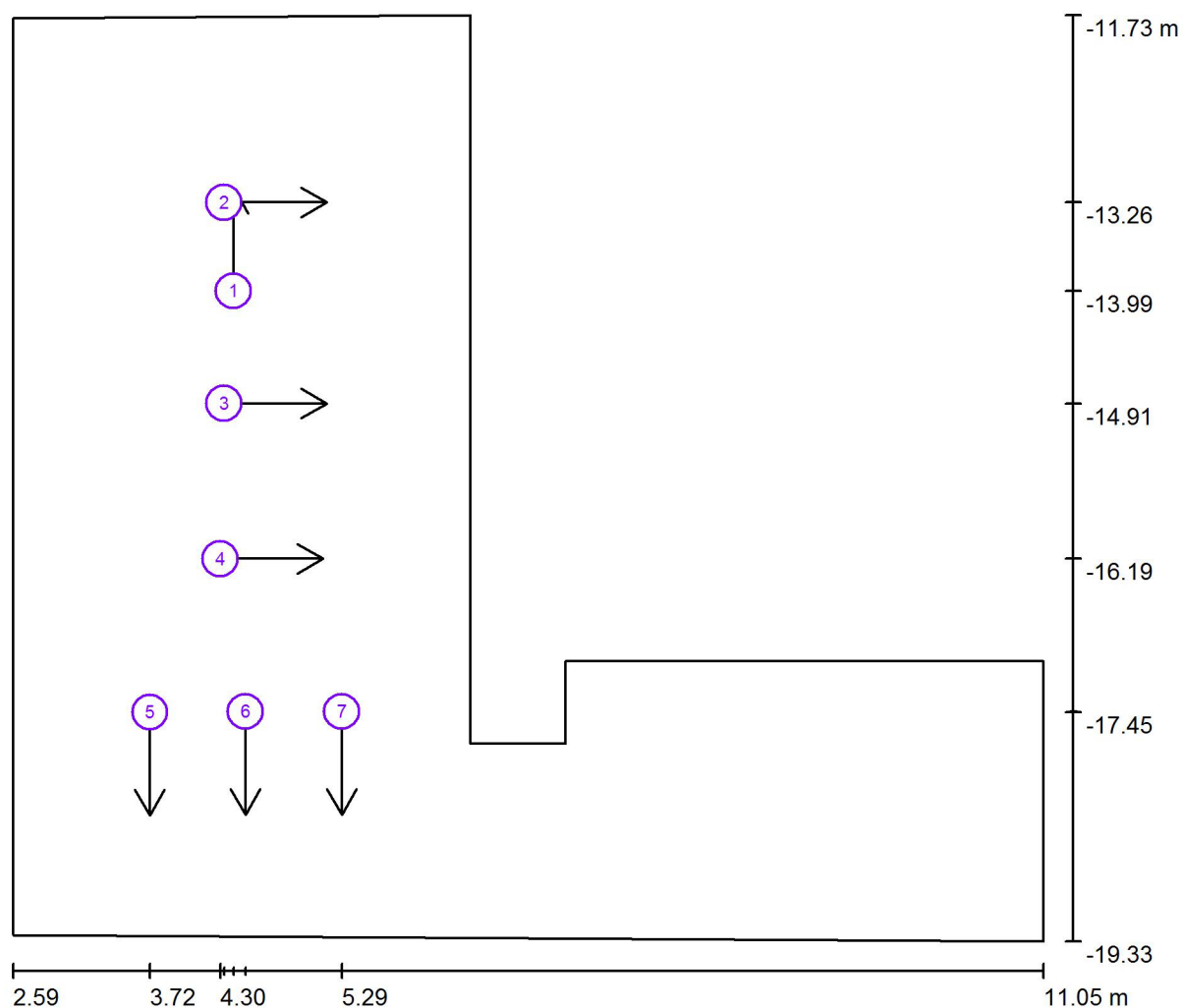
Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	372	258	439	0.69	0.59

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Mytí tabletového systému / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 61

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	4.404	-13.987	1.500	90.0	19
2	Výpočtový bod UGR 1	4.326	-13.260	1.500	0.0	/
3	Výpočtový bod UGR 1	4.326	-14.910	1.500	0.0	/
4	Výpočtový bod UGR 1	4.295	-16.186	1.500	0.0	/

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

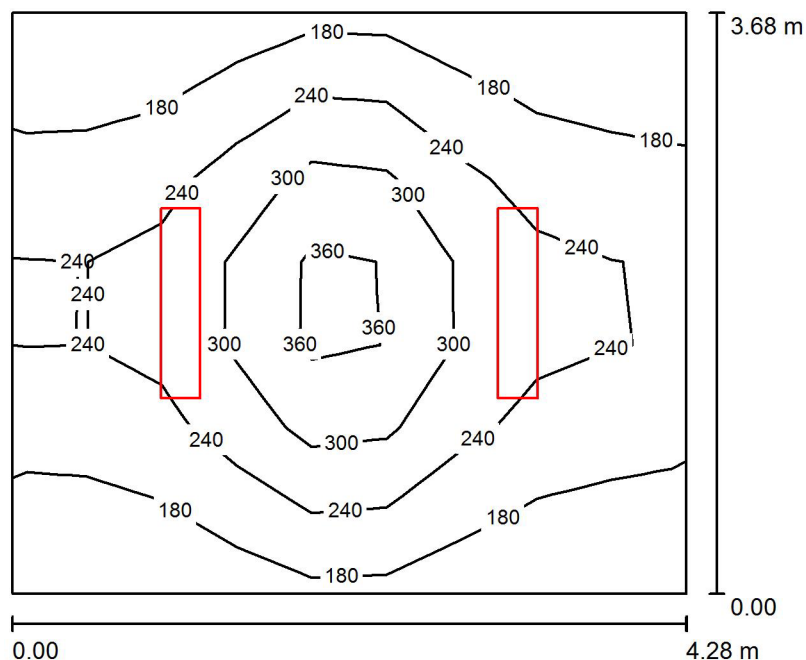
Mytí tabletového systému / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 1	3.718	-17.445	1.500	-90.0	16
6	Výpočtový bod UGR 1	4.503	-17.440	1.500	-90.0	<10
7	Výpočtový bod UGR 1	5.294	-17.440	1.500	-90.0	17

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Chodba stanice výtahů 1 P.P. / Shrnutí



Výška místnosti: 2.650 m, Montážní výška: 2.650 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:48

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	227	130	410	0.572
Podlaha	20	225	110	406	0.489
Strop	50	25	18	31	0.717
Stěny (4)	30	63	15	164	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.050 m
 Rastr: 9 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	INTRA LIGHTING 12102433121 DEMI C HMP 3400 lm 31W 840 FO 250x1200mm (1.000)	3584	4992	32.0
Celkem:			7169	9984	64.0

Specifický příkon: $4.06 \text{ W/m}^2 = 1.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 15.75 m^2)

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Chodba stanice výtahů 1 P.P. / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / INTRA LIGHTING 12102433121 DEMI C HMP 3400 lm 31W 840 FO 250x1200mm

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

4.96

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.89 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

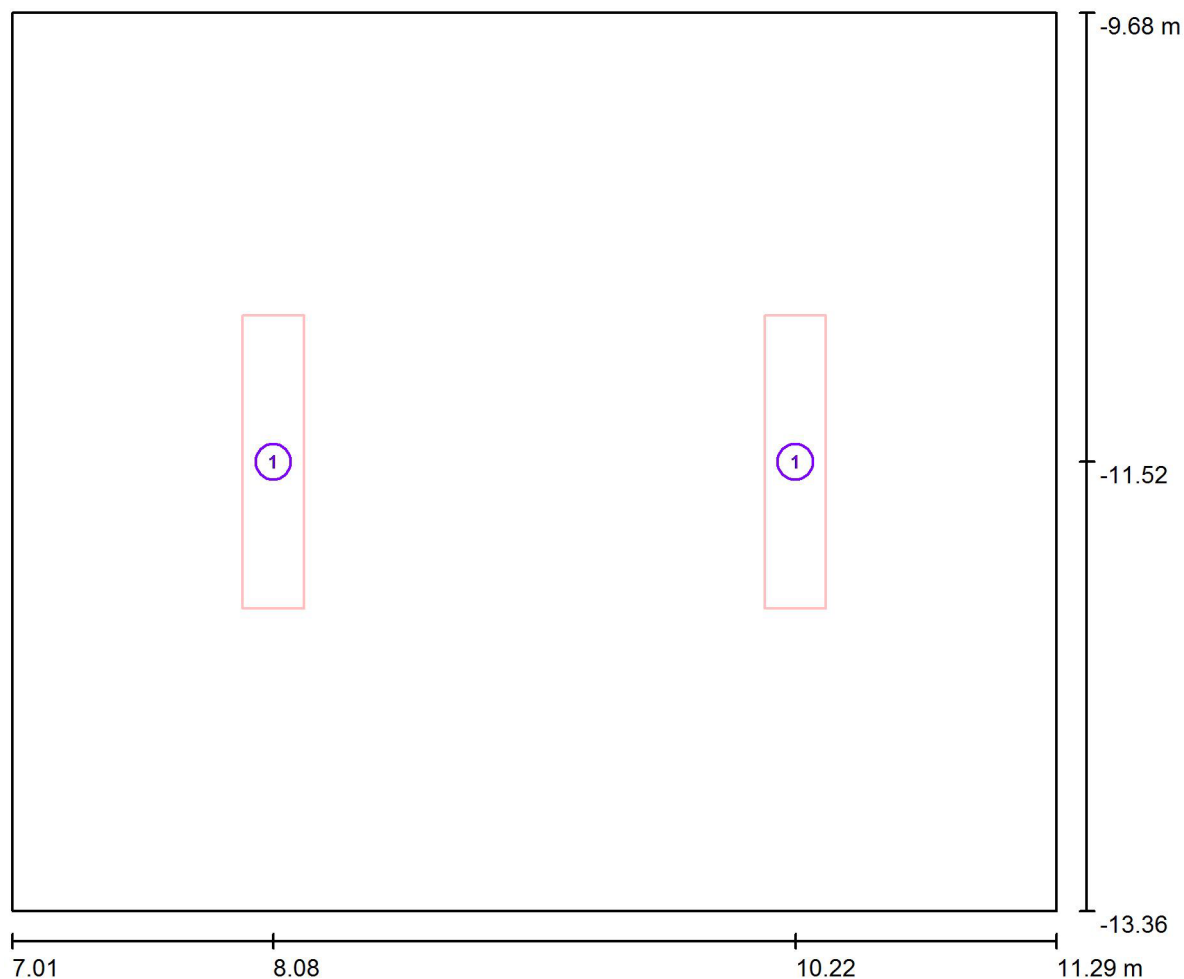
1.00

Činitel údržby:**0.69**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Chodba stanice výtahů 1 P.P. / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 31

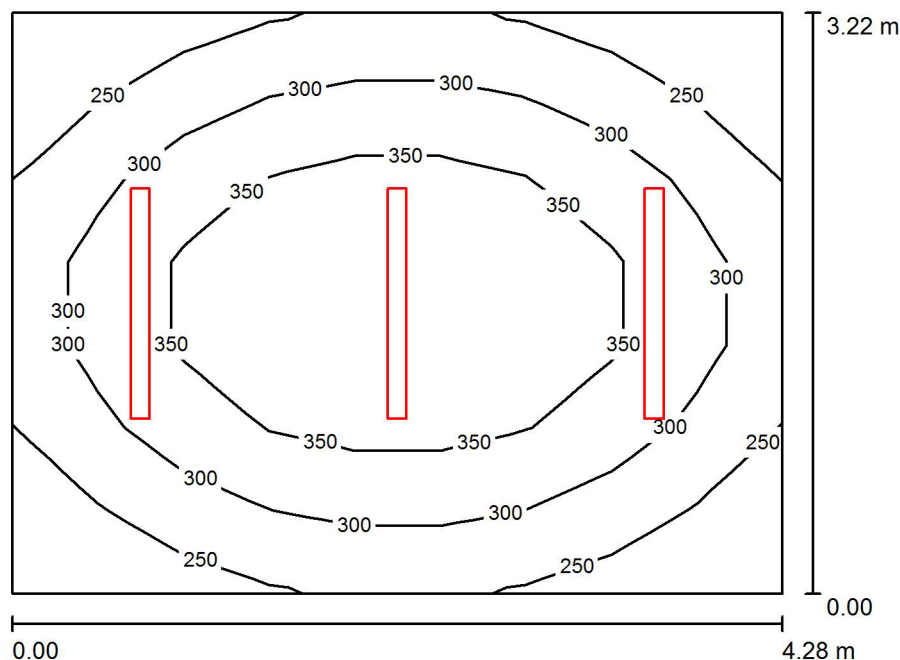
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	INTRA LIGHTING 12102433121 DEMI C HMP 3400 lm 31W 840 FO 250x1200mm

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Místnost pro zemřelé / Shrnutí



Výška místnosti: 2.650 m, Montážní výška: 2.650 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:42

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	309	209	412	0.675
Podlaha	20	304	188	400	0.618
Strop	50	82	46	226	0.562
Stěny (4)	30	212	76	555	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.050 m
 Rastr: 9 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66 (1.000)	4562	5020	36.4
Celkem:			13686	15060	109.2

Specifický příkon: $7.92 \text{ W/m}^2 = 2.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 13.78 m^2)

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Místnost pro zemřelé / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.90

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

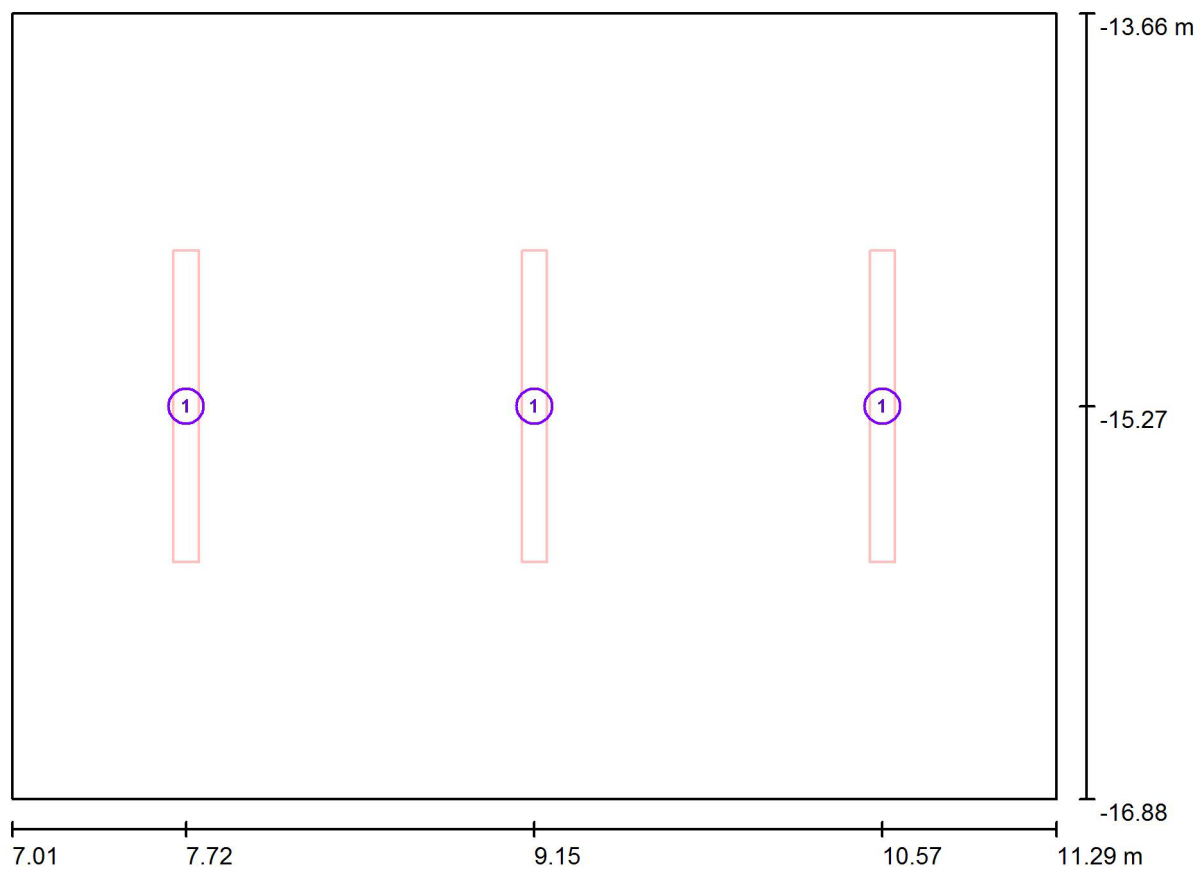
Činitel údržby:

0.72

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Místnost pro zemřelé / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 31

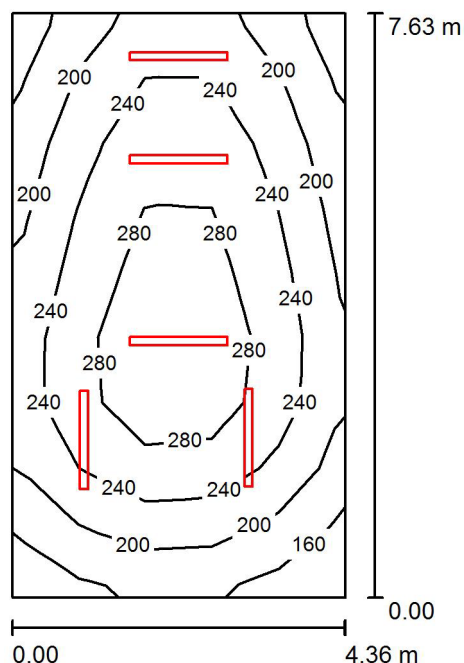
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Strojovna vzduchotechnické jednotky / Shrnutí



Výška místnosti: 3.470 m, Montážní výška: 3.470 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:99

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	237	145	321	0.612
Podlaha	20	234	131	316	0.562
Strop	50	61	34	222	0.551
Stěny (4)	30	157	55	730	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.050 m
 Rastr: 5 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66 (1.000)	4562	5020	36.4
Celkem:			22811	25100	182.0

Specifický příkon: $5.48 \text{ W/m}^2 = 2.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 33.24 m^2)

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Strojovna vzduchotechnické jednotky / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

/ INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.90

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:**0.72**

/ INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.90

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:**0.72**

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
Telefon +420 728 851 940
Fax
e-mail kapicka@exx.cz

Strojovna vzduchotechnické jednotky / Plán údržby

/ INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé/nepřímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.86
Činitel znečištění svítidel:	0.90
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.72

/ INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé/nepřímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.86
Činitel znečištění svítidel:	0.90
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.72

/ INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66

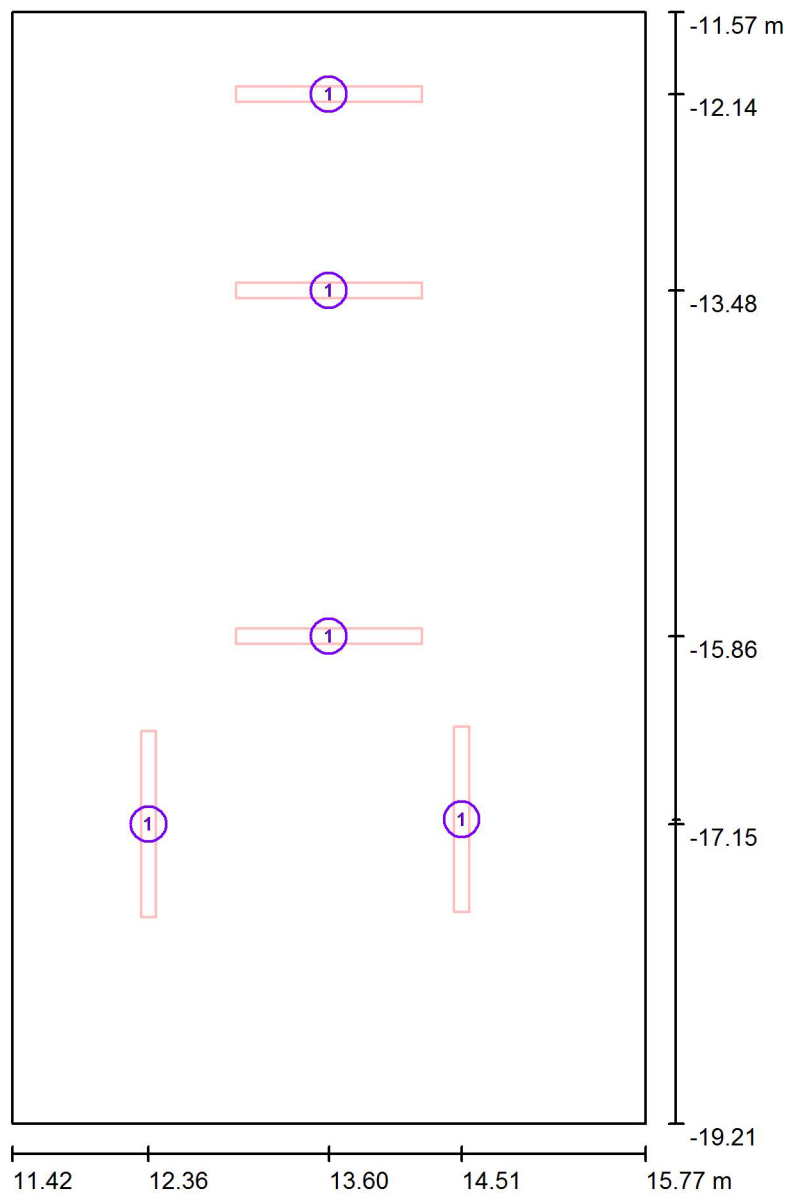
Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé/nepřímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.86
Činitel znečištění svítidel:	0.90
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.72

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

EXX s.r.o.

Zpracovatel Petr Kápička
 Telefon +420 728 851 940
 Fax
 e-mail kapicka@exx.cz

Strojovna vzduchotechnické jednotky / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 52

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	5	INTRA LIGHTING 15711414000 5700_4290_lm_36W_840_FO_1277mm_IP66