

Hlavní projektant: <b>A21</b> www.architektura21.cz		Zpracovatel části: PERFEKT ELEKTRO s.r.o. Londýnská 254/7, 120 00 Praha 2 +420 778 153 332		Zodpovědný projektant: Ing. Matúš Malák		Razítko a podpis:
Investor:		Technické středisko SBZ Univerzity Karlovy v Praze				
Projekt:		REKONSTRUKCE OBJEKTU UK - SBZ, PETRSKÁ 1180/3 6.NP OPEN SPACE				
Profese:		ELEKTROINSTALACE		Datum:	05/2021	Paré:
				Stupeň:	DPS	
				Část:	D.1.4.2	
Výkres:		VÝPOČET OSVĚTLENÍ		Změna:	01	Č.výkresu: 02
				Měřítko:	—	

# **REKONSTRUKCE OBJEKTU UK - SBZ, PETRSKÁ 1180/3. 6.NP OPEN SPACE**

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

Datum: 30.05.2021  
Zpracovatel:

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Obsah

### REKONSTRUKCE OBJEKTU UK - SBZ, PETRSKÁ 1180/3. 6.NP OPEN SPACE

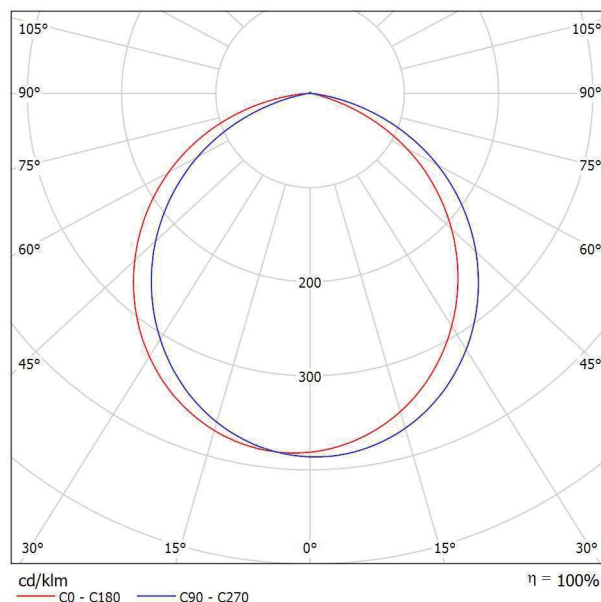
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>McLED FFaro AR25, 25W, 4000K</b>	
Datový list svítidla	3
<b>Halla 35-500K-20GGE/840 Lipo35 35-500K-20GGE/840, W</b>	
Datový list svítidla	4
<b>Halla 05-500B-20GHE/840 Lipo80 05-500B-20GHE/840, S</b>	
Datový list svítidla	5
<b>Osmont KUMA_S3 LED-6L76_1L77C08ZS11_436 4000 KUMA_S3, závěsné, 6 x ...</b>	
Datový list svítidla	6
<b>602 - Vstupní hala s recepcí (300lx)</b>	
Shrnutí	7
Kusovník svítidel	8
Světelně technické výsledky	9
Ztvárnění 3D	10
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	11
<b>Recepční stůl</b>	
Isolinie (E, kolmo)	12
<b>610+604 - Openspace (500lx) + kuchyňka (300lx)</b>	
Shrnutí	13
Kusovník svítidel	14
Světelně technické výsledky	15
Ztvárnění 3D	16
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	17
<b>Pracoviště</b>	
Isolinie (E, kolmo)	18
<b>chodba - openspace</b>	
Isolinie (E, kolmo)	19
<b>Kuchyňka</b>	
Isolinie (E, kolmo)	20
<b>Kopírka</b>	
Isolinie (E, kolmo)	21
<b>Chodba vedle kopírky</b>	
Isolinie (E, kolmo)	22
<b>603 - Zasedací místnost (500lx)</b>	
Shrnutí	23
Kusovník svítidel	24
Světelně technické výsledky	25
Ztvárnění 3D	26
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	27
<b>Výpočtová plocha 1</b>	
Isolinie (E, kolmo)	28

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## McLED FFaro AR25, 25W, 4000K / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



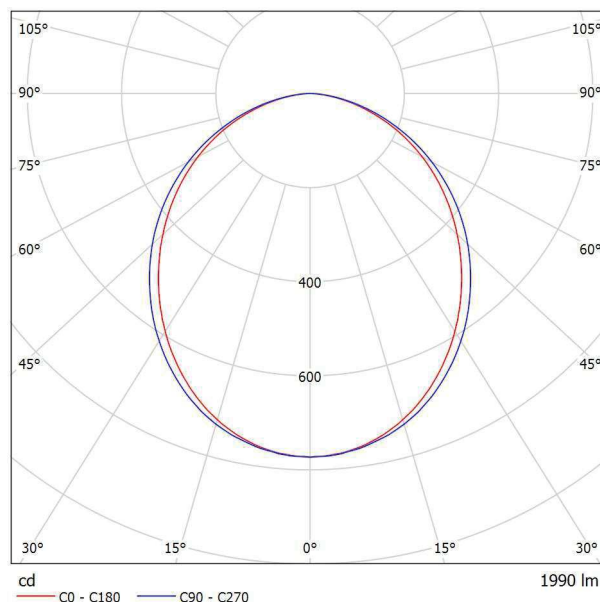
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 50 82 97 100 100

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Halla 35-500K-20GGE/840 Lipo35 35-500K-20GGE/840, W / Datový list svítidla

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 50 81 96 100 100

35-500K-20GGE/840, W  
Svítidlo závěsné

Materiál svítidla:  
Barva svítidla:  
Tvar svítidla: Lineární  
Rozměr svítidla: 1122 x 37 x 60 mm  
Typ montáže: Závěsné  
Vyzářování: Přímé  
Typ optiky: Opálový difusor  
Elektrická třída: I  
Napětí: 220-240V

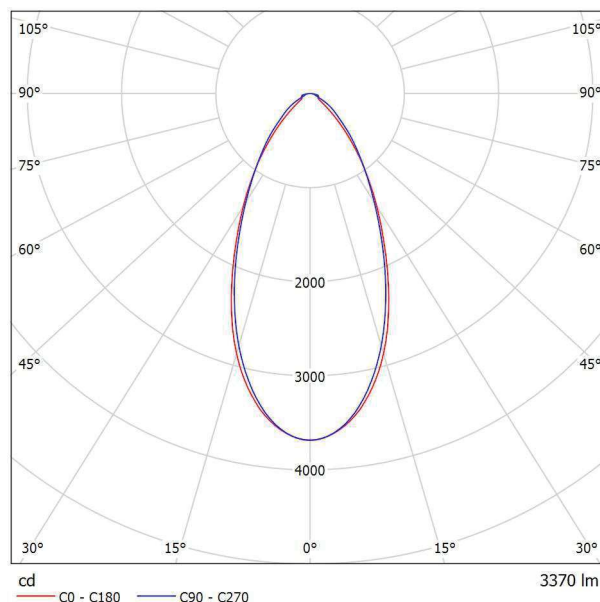
Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR											
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	22.2	23.5	22.5	23.7	23.9	22.5	23.8	22.8	24.0	24.3
	3H	23.6	24.8	23.9	25.0	25.3	24.0	25.2	24.3	25.4	25.7
	4H	24.1	25.2	24.5	25.5	25.8	24.6	25.7	24.9	26.0	26.2
	6H	24.5	25.5	24.8	25.8	26.1	25.0	26.0	25.3	26.3	26.6
	8H	24.6	25.6	24.9	25.9	26.2	25.1	26.1	25.4	26.4	26.7
4H	12H	24.6	25.6	25.0	25.9	26.2	25.1	26.1	25.5	26.4	26.7
	2H	22.9	24.0	23.2	24.3	24.5	23.1	24.2	23.5	24.5	24.8
	3H	24.5	25.4	24.8	25.7	26.1	24.8	25.7	25.2	26.1	26.4
	4H	25.1	25.9	25.5	26.3	26.7	25.5	26.3	25.9	26.7	27.0
	6H	25.6	26.3	26.0	26.7	27.1	26.0	26.7	26.4	27.1	27.5
8H	8H	25.7	26.4	26.2	26.8	27.2	26.2	26.8	26.6	27.2	27.6
	12H	25.8	26.4	26.2	26.8	27.2	26.2	26.8	26.7	27.3	27.7
	4H	25.4	26.1	25.8	26.5	26.9	25.7	26.4	26.2	26.8	27.2
	6H	26.0	26.5	26.4	26.9	27.4	26.4	26.9	26.8	27.3	27.8
	8H	26.2	26.7	26.7	27.1	27.6	26.6	27.1	27.1	27.5	28.0
12H	12H	26.3	26.7	26.8	27.2	27.7	26.7	27.1	27.2	27.6	28.1
	4H	25.4	26.0	25.9	26.4	26.9	25.8	26.4	26.2	26.8	27.2
	6H	26.0	26.5	26.5	26.9	27.4	26.4	26.9	26.9	27.3	27.8
8H	8H	26.3	26.7	26.8	27.1	27.6	26.6	27.1	27.1	27.5	28.0
	12H	26.3	26.7	26.8	27.1	27.6	26.6	27.1	27.1	27.5	28.0
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.8					+0.5 / -0.7				
Standardní tabulka		BK05					BK05				
Korekturní sčítanec		8.7					9.1				
Korigované oslňovací indexy, vztahy na 1990lm Celkový světelný tok											

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Halla 05-500B-20GHE/840 Lipo80 05-500B-20GHE/840, S / Datový list svítidla

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 79 93 98 100 100

05-500B-20GHE/840, S  
Svítidlo závěsné

Materiál svítidla:  
Barva svítidla:  
Tvar svítidla: Lineární  
Rozměr svítidla: 1122 x 80 x 93 mm  
Typ montáže: Závěsné  
Vyzařování: Přímé  
Typ optiky: Mikropřísma nízké UGR  
Elektrická třída: I  
Napětí: 220-240V

Výstup světla 1:

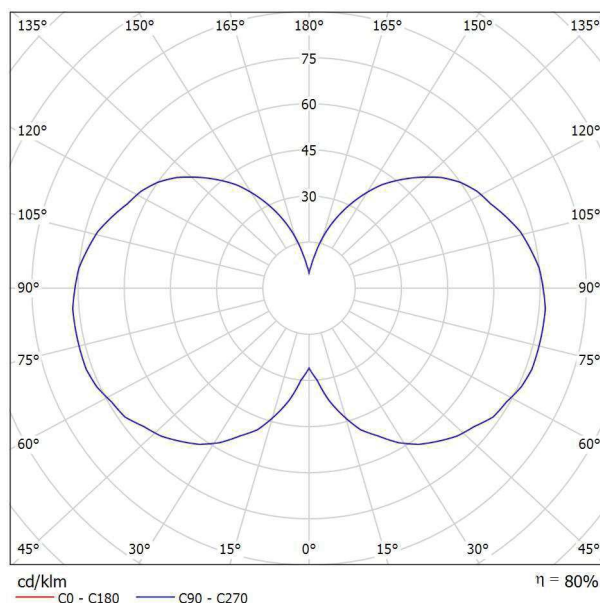
Vyhodnocení oslnění dle UGR											
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	15.8	16.7	16.1	16.9	17.1	15.7	16.6	16.0	16.8	17.0
	3H	16.7	17.5	16.9	17.7	17.9	16.5	17.3	16.8	17.5	17.8
	4H	17.2	17.9	17.5	18.2	18.4	17.0	17.7	17.3	18.0	18.2
	6H	17.6	18.3	17.9	18.5	18.8	17.6	18.3	17.9	18.5	18.8
	8H	17.6	18.3	18.0	18.6	18.9	17.7	18.4	18.1	18.7	19.0
4H	12H	17.7	18.3	18.0	18.6	18.9	17.8	18.4	18.2	18.7	19.1
	2H	16.0	16.8	16.3	17.1	17.3	16.0	16.7	16.3	17.0	17.3
	3H	17.0	17.7	17.4	18.0	18.3	17.1	17.8	17.5	18.1	18.4
	4H	17.7	18.3	18.1	18.6	19.0	17.8	18.4	18.2	18.7	19.1
	6H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.5	18.5	19.0	18.9	19.4	19.8
8H	8H	18.4	18.8	18.8	19.2	19.6	18.7	19.2	19.2	19.6	20.0
	12H	18.4	18.8	18.8	19.2	19.6	18.9	19.3	19.3	19.7	20.1
	4H	18.0	18.5	18.4	18.8	19.2	18.1	18.6	18.6	19.0	19.4
	6H	18.7	19.0	19.1	19.5	19.9	19.0	19.4	19.5	19.8	20.2
	8H	18.9	19.2	19.3	19.6	20.1	19.3	19.6	19.8	20.1	20.6
12H	12H	18.9	19.2	19.4	19.6	20.1	19.6	19.8	20.0	20.3	20.8
	4H	18.1	18.5	18.5	18.9	19.3	18.2	18.5	18.6	19.0	19.4
	6H	18.8	19.1	19.2	19.5	20.0	19.1	19.4	19.6	19.8	20.3
	8H	19.0	19.2	19.4	19.7	20.2	19.4	19.7	19.9	20.1	20.6
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H	+0.6 / -0.8					+0.6 / -0.7					
S = 1.5H	+1.6 / -1.2					+1.4 / -0.9					
S = 2.0H	+2.9 / -1.3					+2.4 / -1.1					
Standardní tabulka	BK04					BK05					
Korekturní sčítanec	0.9					1.5					
Korigované oslňovací indexy, vztahy na 3370lm Celkový světelný tok											

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Osmont KUMA\_S3 LED-6L76\_1L77C08ZS11\_436 4000 KUMA\_S3, závěsné, 6 x LED modul L76C08, 1 x 1L77C08, 65W, d-150mm, sklo triplex opál mat / Datový list svítidla

### Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



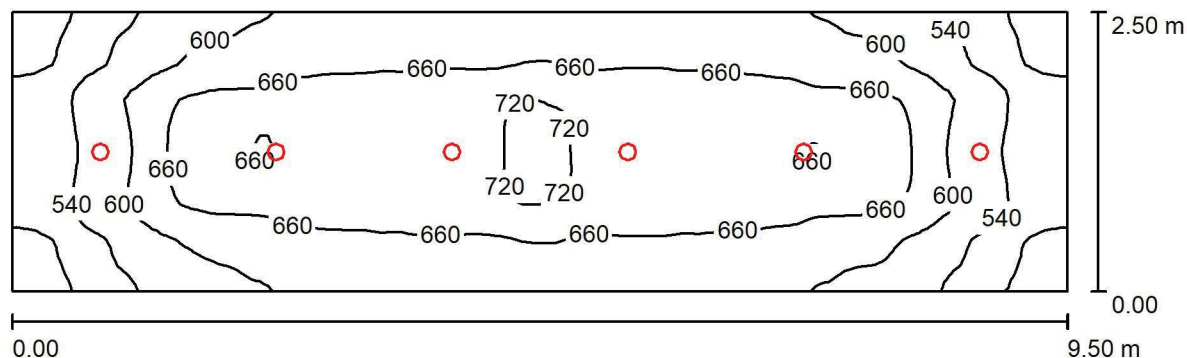
Klasifikace svítidel dle CIE: 55  
Kód CIE Flux Code: 20 45 72 55 80

### Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
X	Y											
2H	2H	17.0	18.0	17.8	18.9	20.0	17.0	18.0	17.8	18.9	20.0	
	3H	19.5	20.4	20.4	21.3	22.5	19.5	20.4	20.4	21.3	22.5	
	4H	20.7	21.6	21.6	22.5	23.7	20.7	21.6	21.6	22.5	23.7	
	6H	22.0	22.8	22.9	23.7	24.9	22.0	22.8	22.9	23.7	24.9	
	8H	22.6	23.4	23.5	24.3	25.5	22.6	23.4	23.5	24.3	25.5	
	12H	23.2	23.9	24.1	24.9	26.1	23.2	23.9	24.1	24.9	26.1	
4H	2H	17.8	18.7	18.7	19.6	20.8	17.8	18.7	18.7	19.6	20.8	
	3H	20.5	21.3	21.4	22.2	23.4	20.5	21.3	21.4	22.2	23.4	
	4H	21.9	22.6	22.8	23.5	24.8	21.9	22.6	22.8	23.5	24.8	
	6H	23.3	23.9	24.2	24.9	26.1	23.3	23.9	24.2	24.9	26.1	
	8H	24.0	24.5	24.9	25.5	26.8	24.0	24.5	24.9	25.5	26.8	
	12H	24.6	25.2	25.6	26.2	27.4	24.6	25.2	25.6	26.2	27.4	
8H	4H	22.4	23.0	23.4	24.0	25.2	22.4	23.0	23.4	24.0	25.2	
	6H	24.0	24.5	25.0	25.5	26.8	24.0	24.5	25.0	25.5	26.8	
	8H	24.9	25.3	25.9	26.3	27.6	24.9	25.3	25.9	26.3	27.6	
	12H	25.7	26.1	26.7	27.1	28.4	25.7	26.1	26.7	27.1	28.4	
12H	4H	22.5	23.0	23.5	24.0	25.3	22.5	23.0	23.5	24.0	25.3	
	6H	24.2	24.7	25.2	25.7	26.9	24.2	24.7	25.2	25.7	26.9	
	8H	25.1	25.5	26.1	26.5	27.8	25.1	25.5	26.1	26.5	27.8	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
Standardní tabulka		BK11					BK11					
Korekturní sčítanec		9.6					9.6					
Korigované oslňovací indexy, vztahy na 9270lm Celkový světelný tok												

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 602 - Vstupní hala s recepcí (300lx) / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:68

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	629	458	729	0.729
Podlaha	20	472	356	537	0.754
Strop	70	779	335	2447	0.430
Stěny (4)	50	571	236	1389	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 128 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	Osmont KUMA_S3 LED-6L76_1L77C08ZS11_436 4000 KUMA_S3, závěsné, 6 x LED modul L76C08, 1 x 1L77C08, 65W, d-150mm, sklo triplex opál mat (1.000)	7388	9270	65.0
Celkem:			44330	55620	390.0

Specifický příkon:  $16.42 \text{ W/m}^2 = 2.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $23.75 \text{ m}^2$ )



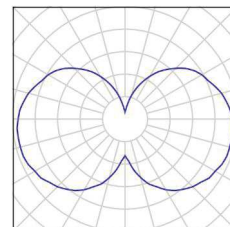
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 602 - Vstupní hala s recepcí (300lx) / Kusovník svítidel

6 ks

Osmont KUMA\_S3 LED-  
6L76\_1L77C08ZS11\_436 4000 KUMA\_S3,  
závěsné, 6 x LED modul L76C08, 1 x 1L77C08,  
65W, d-150mm, sklo triplex opál mat  
C. výrobku: KUMA\_S3 LED-  
6L76\_1L77C08ZS11\_436 4000  
Světelný tok (Svítidlo): 7388 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 9270 lm  
Výkon svítidla: 65.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 55  
Kód CIE Flux Code: 20 45 72 55 80  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**602 - Vstupní hala s recepcí (300lx) / Světelně technické výsledky**

Celkový světelný tok: 44330 lm  
Celkový výkon: 390.0 W  
Činitel údržby: 0.80  
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	225	404	629	/	/
Recepční stůl	240	441	680	/	/
Podlaha	141	331	472	20	30
Strop	529	250	779	70	174
Stěna 1	273	295	568	50	90
Stěna 2	297	283	580	50	92
Stěna 3	273	295	568	50	90
Stěna 4	297	284	581	50	92

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

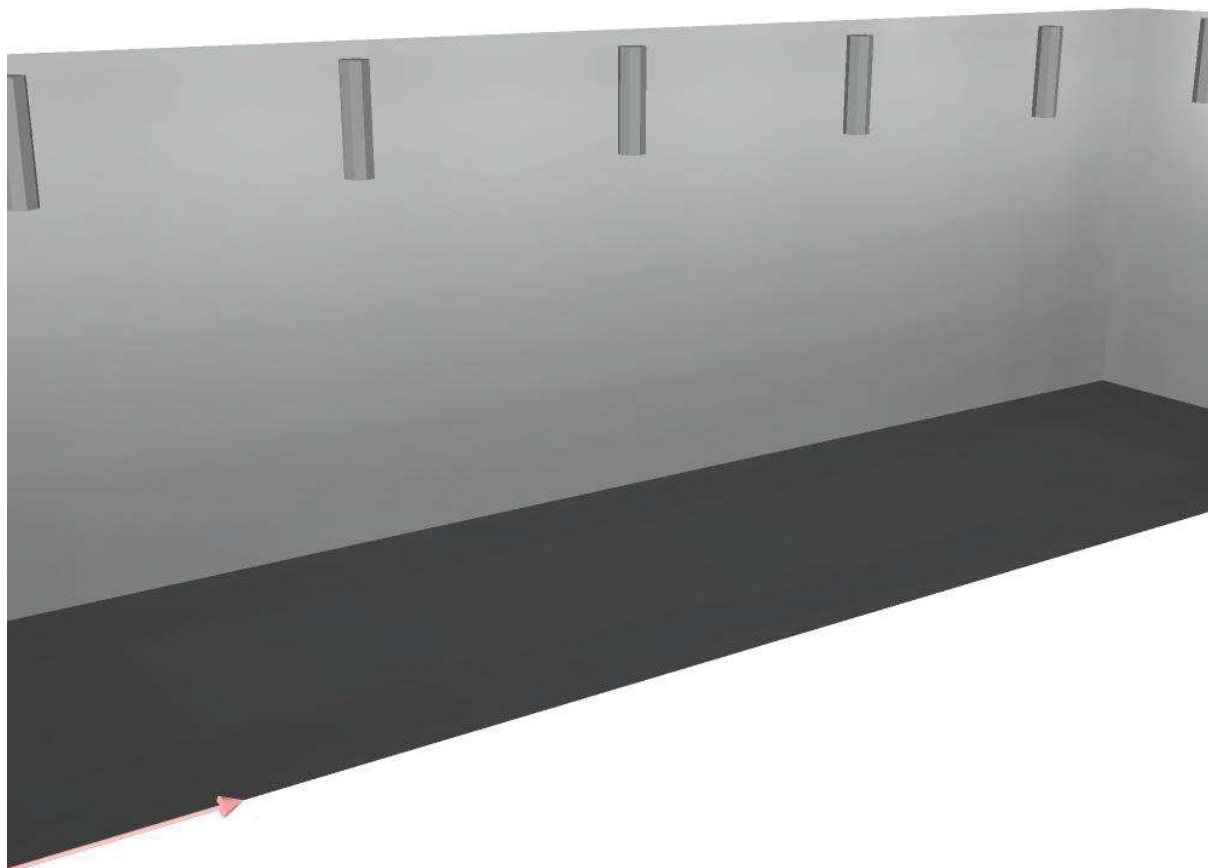
$E_{\min} / E_m$ : 0.729 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.629 (1:2)

Specifický příkon:  $16.42 \text{ W/m}^2 = 2.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $23.75 \text{ m}^2$ )

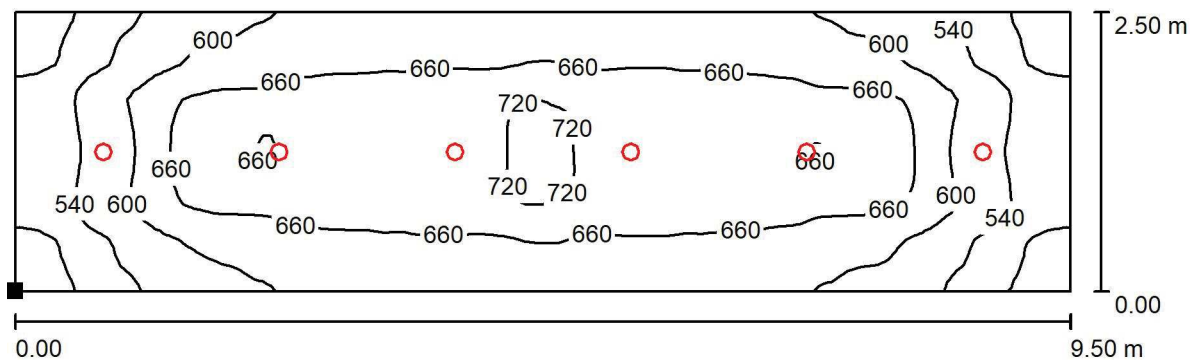
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**602 - Vstupní hala s recepcí (300lx) / Ztvárnění 3D**



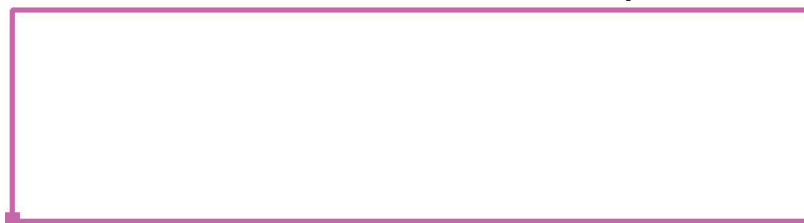
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 602 - Vstupní hala s recepcí (300lx) / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 68



Rastr: 128 x 32 Body

$E_m$  [lx]  
629

$E_{min}$  [lx]  
458

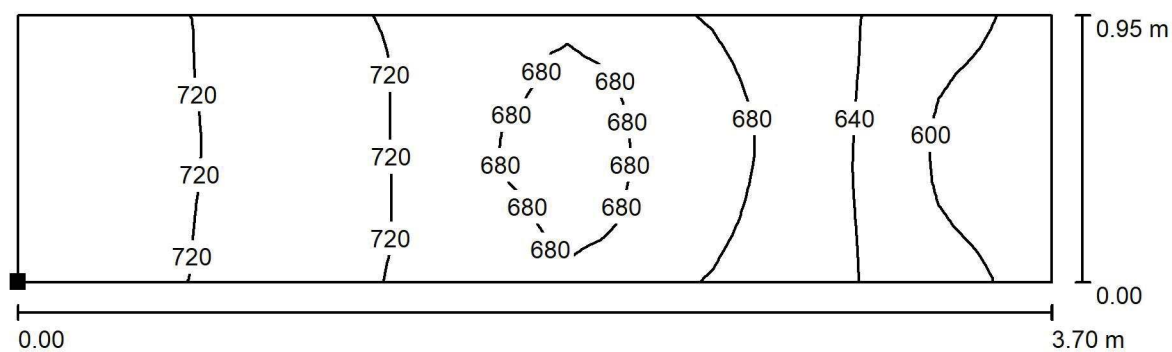
$E_{max}$  [lx]  
729

$E_{min} / E_m$   
0.729

$E_{min} / E_{max}$   
0.629

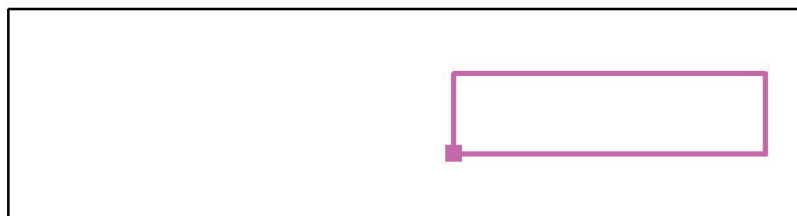
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 602 - Vstupní hala s recepcí (300lx) / Recepční stůl / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(5.300 m, 0.785 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 27



Rastr: 64 x 16 Body

$E_m$  [lx]  
680

$E_{min}$  [lx]  
578

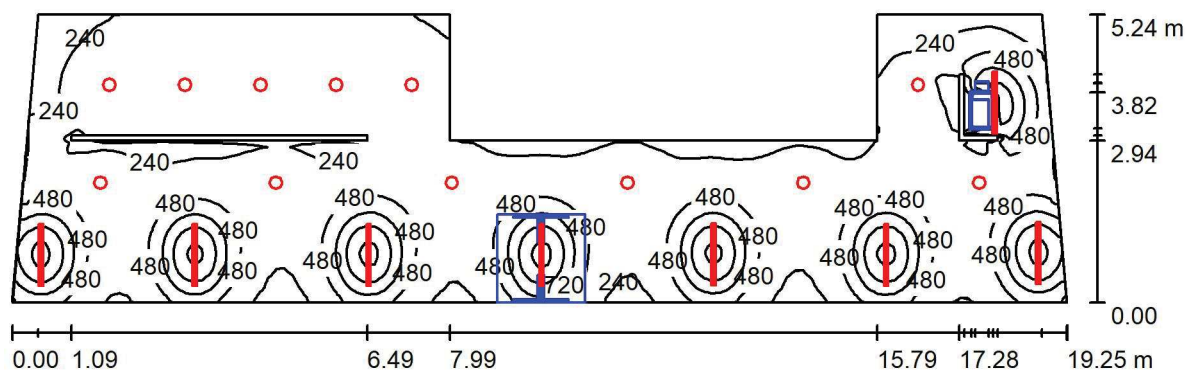
$E_{max}$  [lx]  
731

$E_{min} / E_m$   
0.849

$E_{min} / E_{max}$   
0.790

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 610+604 - Openspace (500lx) + kuchyňka (300lx) / Shrnutí



Výška místnosti: 2.900 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:138

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	439	131	1298	0.298
Podlaha	20	346	33	691	0.096
Strop	70	87	58	140	0.664
Stěny (8)	50	183	27	609	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 128 x 128 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	Halla 05-500B-20GHE/840 Lipo80 05-500B-20GHE/840, S (1.000)	3370	3370	27.3
2	12	McLED FFaro AR25, 25W, 4000K (1.000)	2354	2354	24.5
Celkem:			55205	55206	512.4

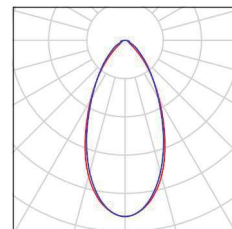
Specifický příkon:  $6.37 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $80.49 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**610+604 - Openspace (500lx) + kuchyňka (300lx) / Kusovník svítidel**

8 ks

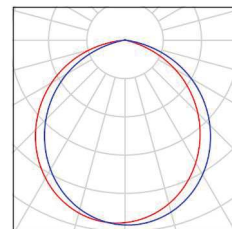
Halla 05-500B-20GHE/840 Lipo80 05-500B-20GHE/840, S  
C. výrobku: 05-500B-20GHE/840  
Světelný tok (Svítidlo): 3370 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3370 lm  
Výkon svítidla: 27.3 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 79 93 98 100 100  
Osazení: 1 x LED 25W/840 (Opravný faktor 1.000).



12 ks

McLED FFaro AR25, 25W, 4000K  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 2354 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 2354 lm  
Výkon svítidla: 24.5 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 50 82 97 100 100  
Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 610+604 - Openspace (500lx) + kuchyňka (300lx) / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 55205 lm  
Celkový výkon: 512.4 W  
Činitel údržby: 0.80  
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	361	78	439	/	/
Pracoviště	707	97	803	/	/
chodba - openspace	291	70	361	/	/
Kuchyňka	309	89	398	/	/
Kopírka	928	86	1014	/	/
Chodba vedle kopírky	215	66	281	/	/
Podlaha	269	77	346	20	22
Strop	0.00	87	87	70	19
Stěna 1	104	85	189	50	30
Stěna 2	114	82	196	50	31
Stěna 3	64	73	137	50	22
Stěna 4	105	71	176	50	28
Stěna 5	81	87	168	50	27
Stěna 6	121	76	196	50	31
Stěna 7	95	82	177	50	28
Stěna 8	124	79	203	50	32

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_m$ : 0.298 (1:3)

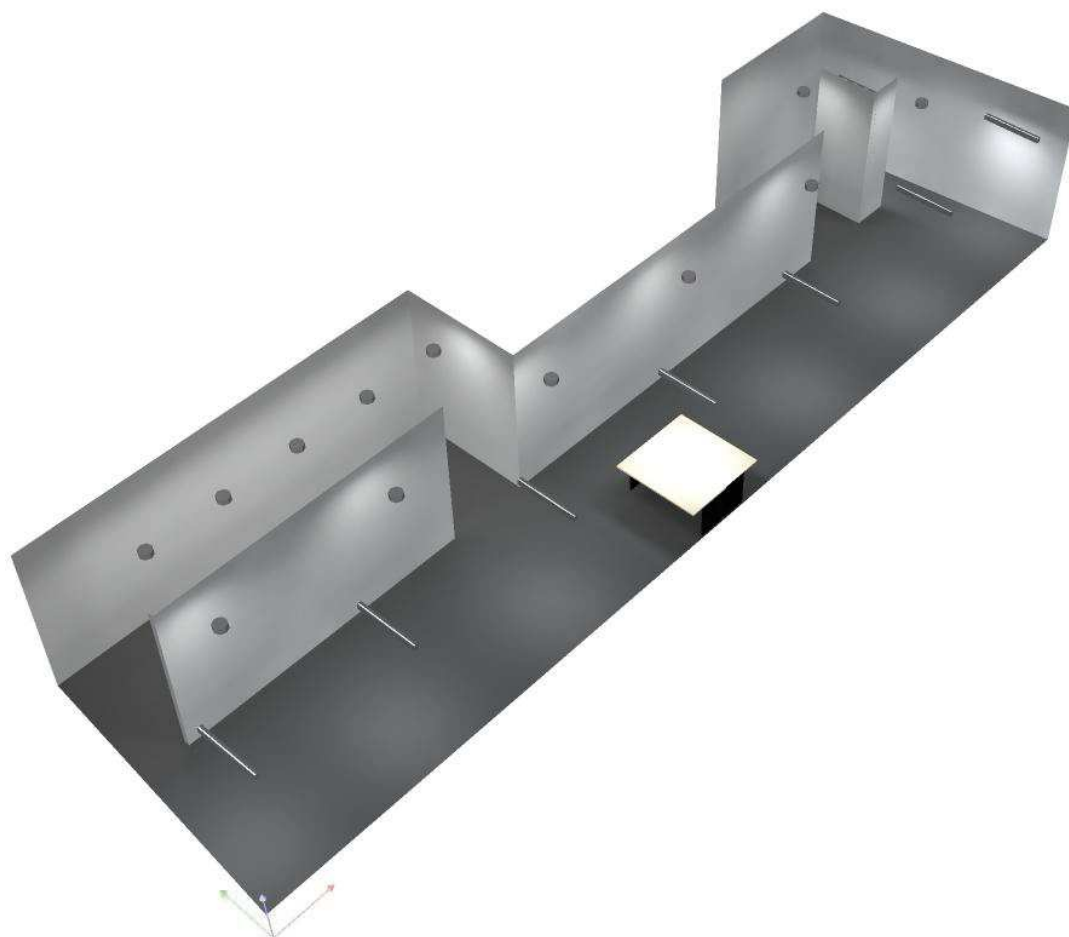
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.101 (1:10)

Specifický příkon:  $6.37 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $80.49 \text{ m}^2$ )



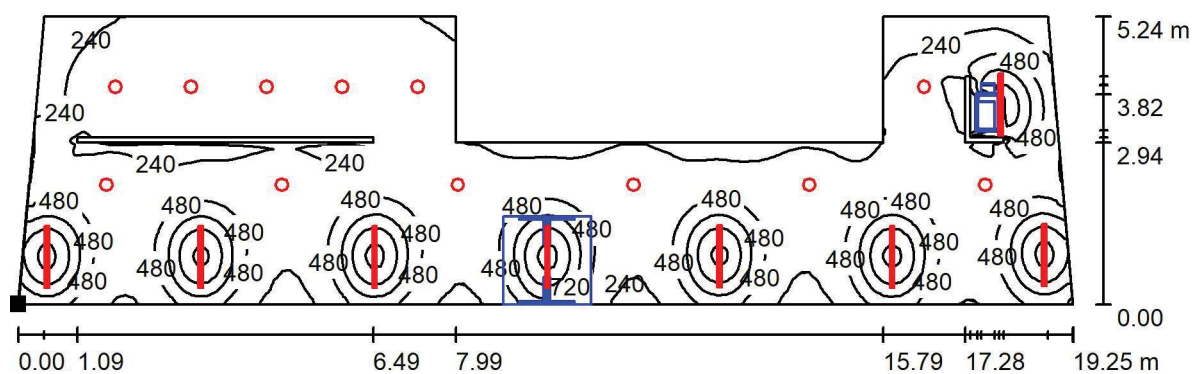
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**610+604 - Openspace (500lx) + kuchyňka (300lx) / Ztvárnění 3D**



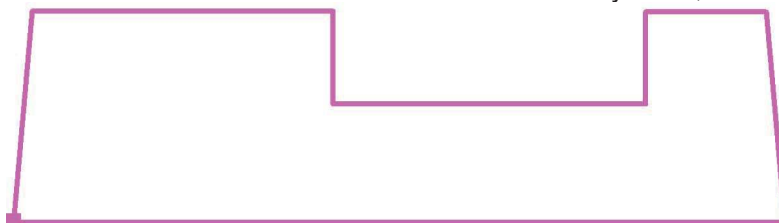
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

# 610+604 - Openspace (500lx) + kuchyňka (300lx) / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(0.168 m, 0.340 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 138



Rastr: 128 x 128 Body

$E_m$  [lx]  
439

$E_{min}$  [lx]  
131

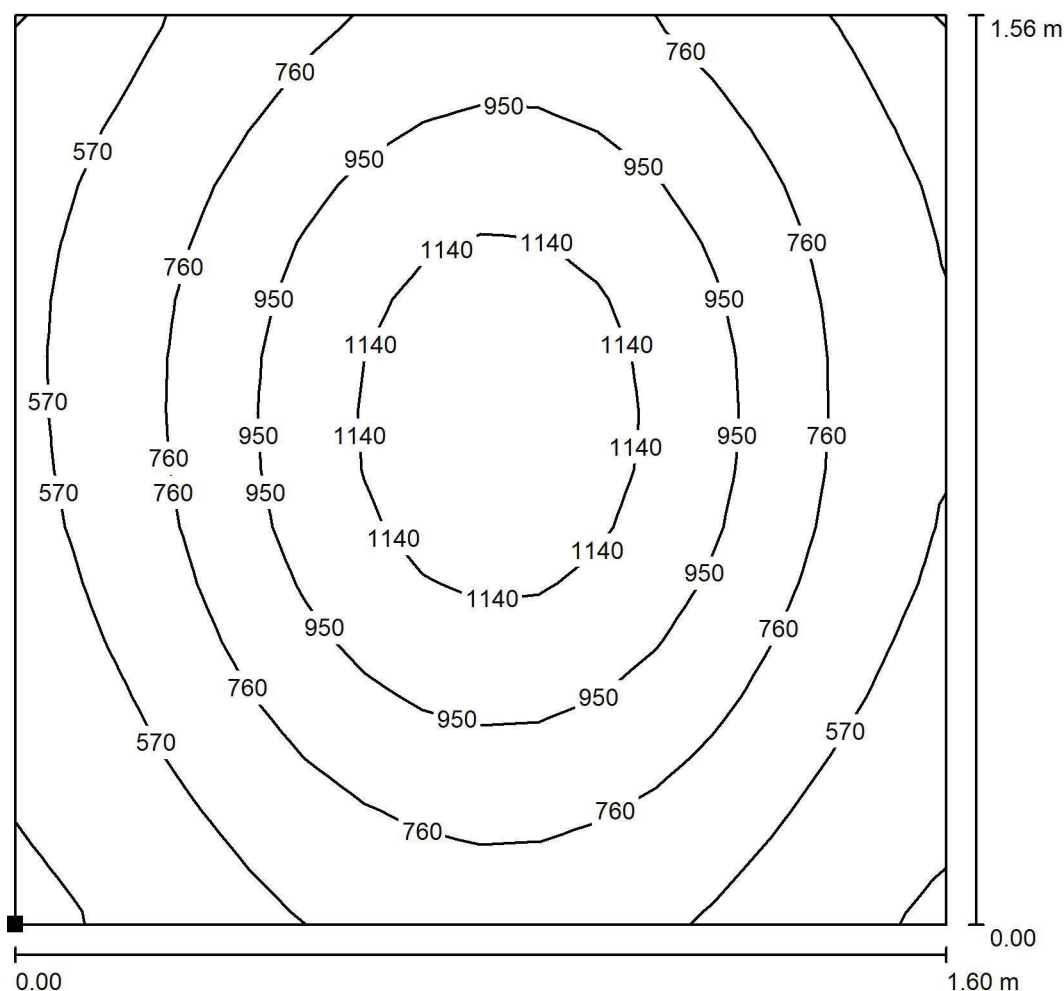
$E_{max}$  [lx]  
1298

$E_{min} / E_m$   
0.298

$E_{min} / E_{max}$   
0.101

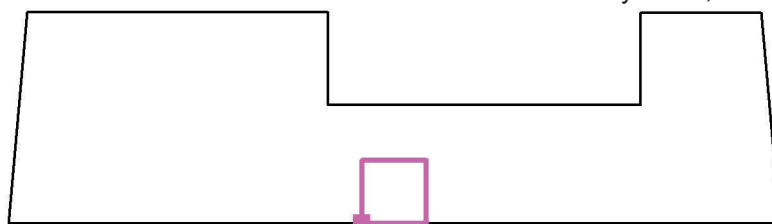
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

# 610+604 - Openspace (500lx) + kuchyňka (300lx) / Pracoviště / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(9.000 m, 0.340 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 13



Rastr: 16 x 16 Body

$E_m$  [lx]  
803

$E_{min}$  [lx]  
348

$E_{max}$  [lx]  
1287

$E_{min} / E_m$   
0.433

$E_{min} / E_{max}$   
0.270

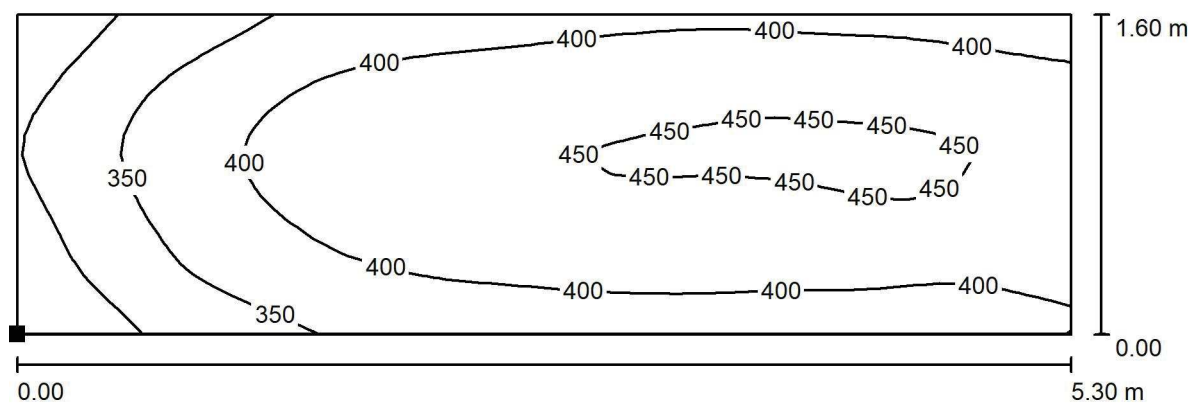
**610+604 - Openspace (500lx) + kuchyňka (300lx) / chodba - openspace / Isolinie (E, kolmo)**



$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
361	201	730	0.557	0.275

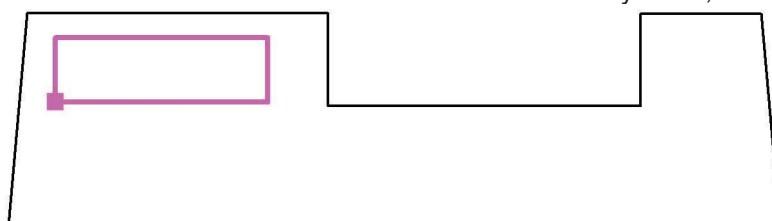
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

# 610+604 - Openspace (500lx) + kuchyňka (300lx) / Kuchyňka / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.355 m, 3.378 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 38



Rastr: 32 x 16 Body

$E_m$  [lx]  
398

$E_{min}$  [lx]  
253

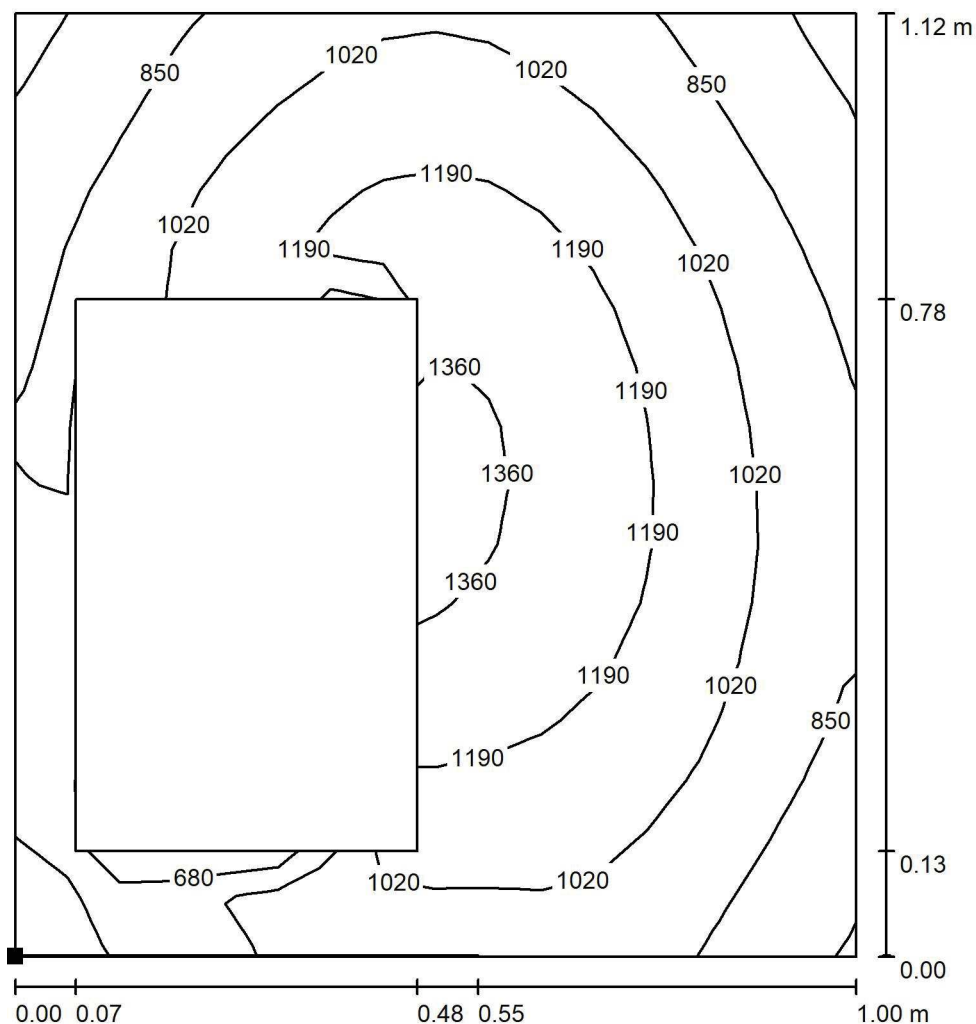
$E_{max}$  [lx]  
459

$E_{min} / E_m$   
0.635

$E_{min} / E_{max}$   
0.551

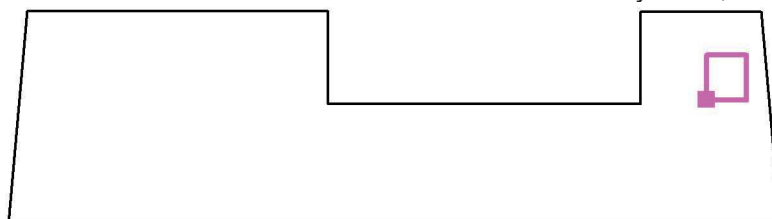
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

# 610+604 - Openspace (500lx) + kuchyňka (300lx) / Kopírka / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(17.600 m, 3.379 m, 1.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 9



Rastr: 16 x 16 Body

$E_m$  [lx]  
1014

$E_{min}$  [lx]  
596

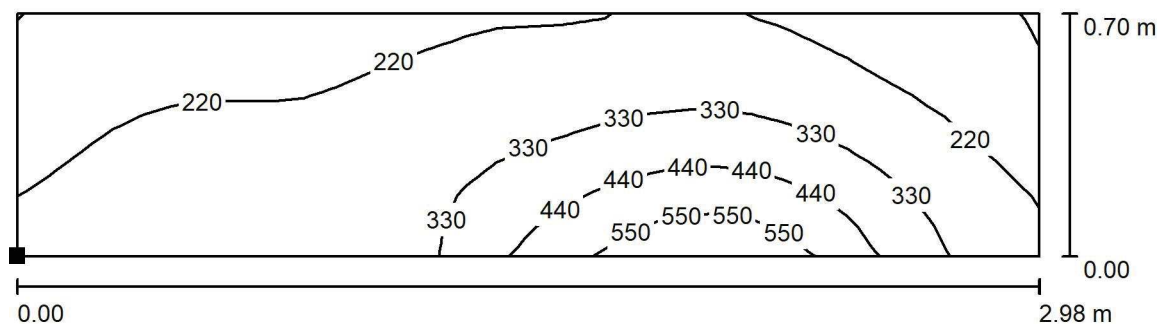
$E_{max}$  [lx]  
1400

$E_{min} / E_m$   
0.588

$E_{min} / E_{max}$   
0.426

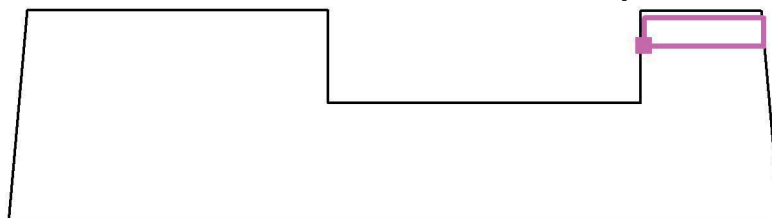
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

# 610+604 - Openspace (500lx) + kuchyňka (300lx) / Chodba vedle kopírky / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(16.044 m, 4.699 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22



Rastr: 32 x 8 Body

$E_m$  [lx]  
281

$E_{min}$  [lx]  
106

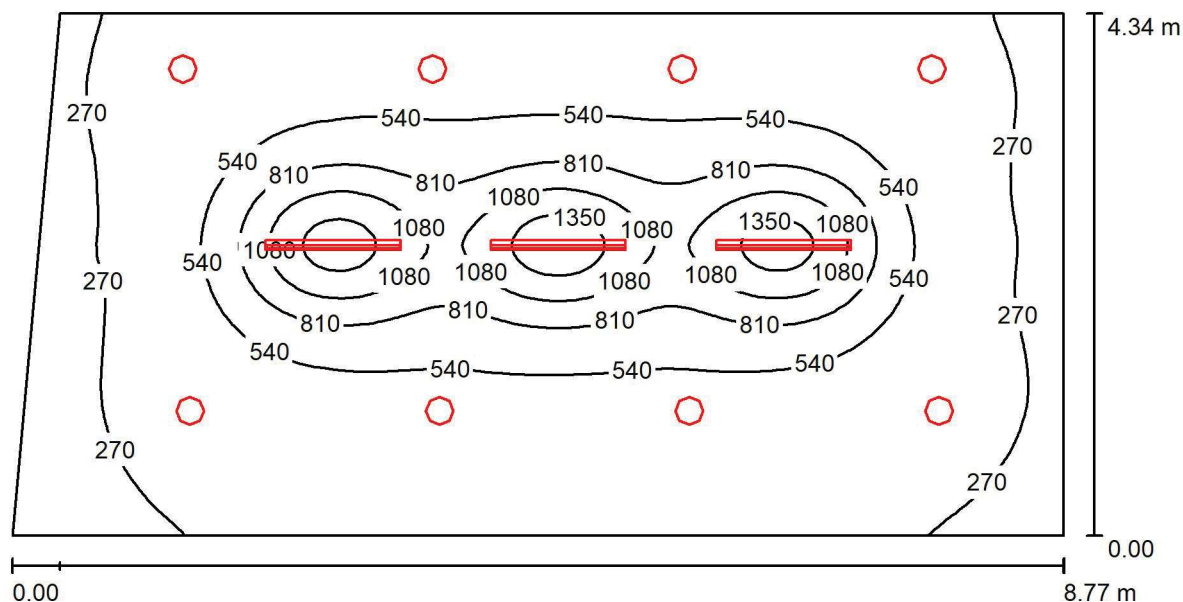
$E_{max}$  [lx]  
638

$E_{min} / E_m$   
0.376

$E_{min} / E_{max}$   
0.166

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 603 - Zasedací místnost (500lx) / Shrnutí



Výška místnosti: 2.900 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:63

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	521	172	1516	0.331
Podlaha	20	463	171	945	0.369
Strop	70	98	67	174	0.682
Stěny (4)	50	209	79	850	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 128 x 128 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Halla 05-500B-20GHE/840 Lipo80 05-500B-20GHE/840, S (1.000)	3370	3370	27.3
2	8	McLED FFaro AR25, 25W, 4000K (1.000)	2354	2354	24.5
Celkem:			28940	28940	277.9

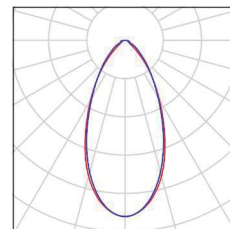
Specifický příkon:  $7.47 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $37.20 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

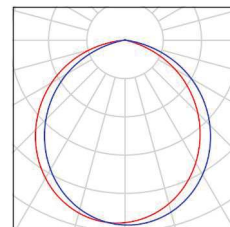
**603 - Zasedací místnost (500lx) / Kusovník svítidel**

3 ks      Halla 05-500B-20GHE/840 Lipo80 05-500B-20GHE/840, S  
C. výrobku: 05-500B-20GHE/840  
Světelný tok (Svítidlo): 3370 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3370 lm  
Výkon svítidla: 27.3 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 79 93 98 100 100  
Osazení: 1 x LED 25W/840 (Opravný faktor 1.000).



8 ks      McLED FFaro AR25, 25W, 4000K  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 2354 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 2354 lm  
Výkon svítidla: 24.5 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 50 82 97 100 100  
Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**603 - Zasedací místnost (500lx) / Světelně technické výsledky**

Celkový světelný tok: 28940 lm  
Celkový výkon: 277.9 W  
Činitel údržby: 0.80  
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	434	87	521	/	/
Výpočtová plocha 1	994	85	1079	/	/
Podlaha	374	89	463	20	29
Strop	0.00	98	98	70	22
Stěna 1	125	88	213	50	34
Stěna 2	96	86	182	50	29
Stěna 3	145	89	234	50	37
Stěna 4	96	85	181	50	29

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_m$ : 0.331 (1:3)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.114 (1:9)

Specifický příkon:  $7.47 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $37.20 \text{ m}^2$ )

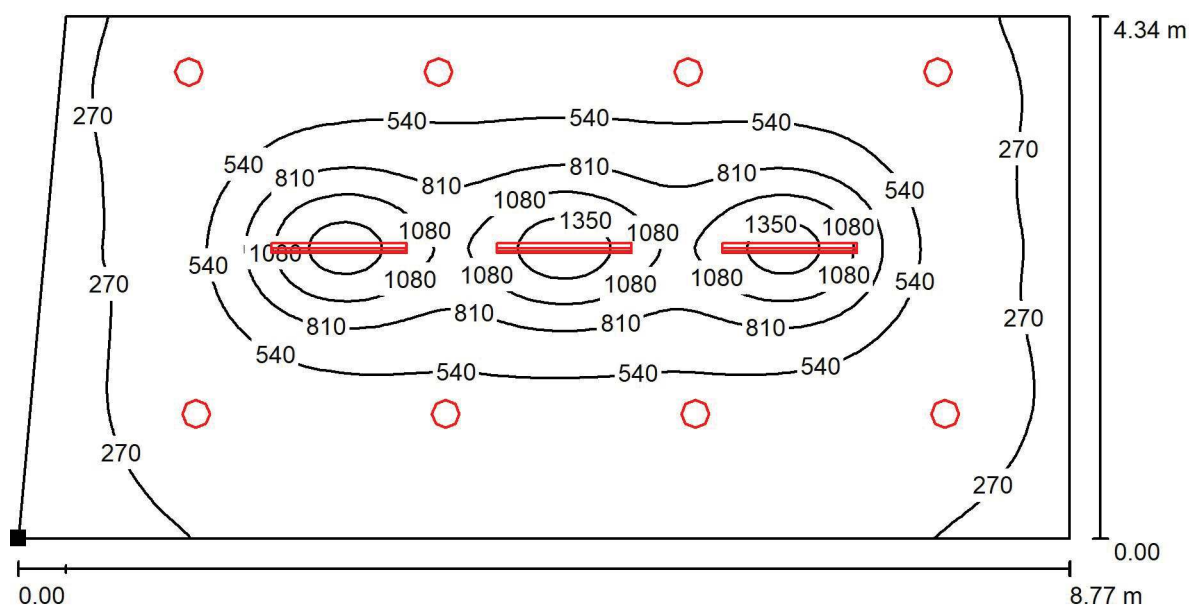
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**603 - Zasedací místnost (500lx) / Ztvárnění 3D**



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 603 - Zasedací místnost (500lx) / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(0.906 m, 8.420 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 63



Rastr: 128 x 128 Body

$E_m$  [lx]  
521

$E_{min}$  [lx]  
172

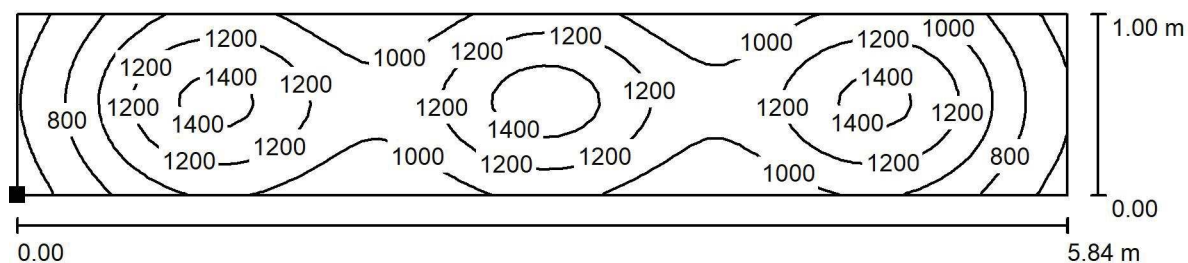
$E_{max}$  [lx]  
1516

$E_{min} / E_m$   
0.331

$E_{min} / E_{max}$   
0.114

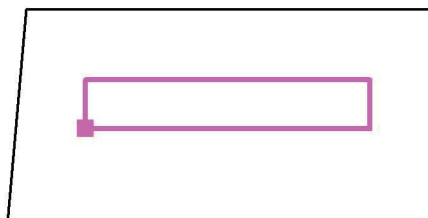
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 603 - Zasedací místnost (500lx) / Výpočtová plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(2.521 m, 10.318 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 42



Rastr: 64 x 16 Body

$E_m$  [lx]  
1079

$E_{min}$  [lx]  
517

$E_{max}$  [lx]  
1513

$E_{min} / E_m$   
0.479

$E_{min} / E_{max}$   
0.342