

Rekonstrukce - Magistrát Brno,

Popis : kancelářské prostory, Husova 12

Číslo projektu : 1344-HUS

Zákazník :

Vypracoval : Masařík

Datum : 29.06.2021

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Údaje o svítidle	
1.1 VM elektro s.r.o. www.vmelektro.cz, VML 350 PT (VML 350 PT)	
1.1.1 Specifikace svítidla	3
1.2 Glamox, Air LED (Air 500 930)	
1.2.1 Specifikace svítidla	4
1.3 Prolumia, LED Strip 14.4W/m 60leds/m 5050LED (4622111X)	
1.3.1 Specifikace svítidla	5
1.4 VM elektro s.r.o. www.vmelektro.cz, VML 320 PT (VML 320 PT)	
1.4.1 Specifikace svítidla	6
1.5 VM elektro s.r.o. www.vmelektro.cz, VML 320 PP ECO MM (VML 320 PP ECO MM)	
1.5.1 Specifikace svítidla	7
1.6 VM elektro s.r.o. www.vmelektro.cz, VML 115 PT (VML 115 PT)	
1.6.1 Specifikace svítidla	8
1 105 - Kancelář	
1.1 Přehled výsledků, 105 - Kancelář	
1.1.1 Přehled výsledků, Pracovní oblast 1	9
1.1.2 Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1	10
2 105a - Kancelář	
2.1 Přehled výsledků, 105a - Kancelář	
2.1.1 Přehled výsledků, Pracovní oblast 1	12
2.1.2 Přehled výsledků, Pracovní oblast 2	13
2.1.3 Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1	14
1 401 - Kancelář	
1.1 Přehled výsledků, 401 - Kancelář	
1.1.1 Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1	16
2 402 - Kancelář	
2.1 Přehled výsledků, 402 - Kancelář	
2.1.1 Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1	18
3 402 - Kancelář(Kopie od)	
3.1 Přehled výsledků, 402 - Kancelář(Kopie od)	
3.1.1 Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1	20
4 440a - Chodba	
4.1 Přehled výsledků, 440a - Chodba	
4.1.1 Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1	22

Objekt : Rekonstrukce - Magistrát Brno,
Popis : kancelářské prostory, Husova 12
Číslo projektu : 1344-HUS
Datum : 29.06.2021

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1 VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz, VML 350 PT (VML 350 PT)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz

VML 350 PT

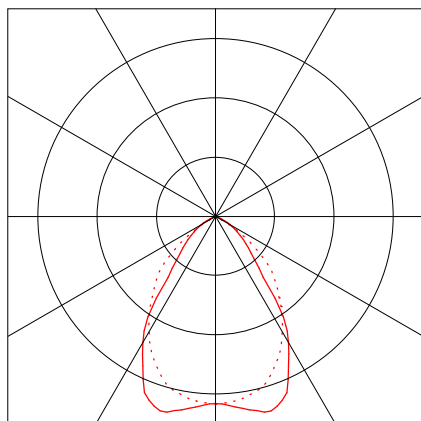
VML 350 PT

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 117.2 lm/W
Klasifikace : A60 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 76 98 100 100 100
UGR 4H 8H : 16.5 / 17.8
Výkon : 50 W
Světelný tok : 5860 lm
Rozměry : 1200 mm x 215 mm x 55 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 4000
Světelný tok : 5860 lm
Podání barev : 82



1 Údaje o svítidle

1.2 Glamox, Air LED (Air 500 930)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Glamox



Air 500 930 Task Lights - Table Air LED

Light source

1 x integrated LED module 6 W. Correlated colour temperature (CCT) is 3250 K, Colour rendition index (CRI) is 90. LED module has a timer and will automatically shut off after 4 or 9 hours.

Body material & colour

Steel arm and aluminium shade. Colours: white, black or aluminium grey.

Mounting

Standard with table clamp (A-clamp for Air). Table base and integrated table mounts (TT table mount and TE bushing) are available on request.

Optics

Asymmetric light output. White, polycarbonate reflectors.

Power supply

Plug-in 20V power supply.

Arm technology & movement

Parallel, three-pivot arm. Side-to-side head movement. Arm lengths are 60cm and 80 cm.

Údaje o svítidle

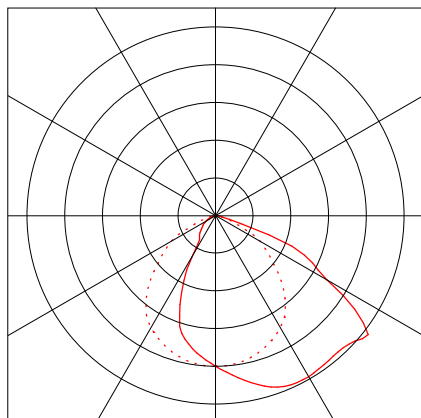
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 71.57 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 52 85 99 100 100
UGR 4H 8H : 40.1 / 35.1
Výkon : 7 W
Světelný tok : 501 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 930
Barva : 3000K
Podání barev : >90

Rozměry : 70 mm x 160 mm x 42 mm



Objekt : Rekonstrukce - Magistrát Brno,
Popis : kancelářské prostory, Husova 12
Číslo projektu : 1344-HUS
Datum : 29.06.2021

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.3 Prolumia, LED Strip 14.4W/m 60leds/m 5050LED (4622111X)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Prolumia

PROLUMIA®

4622111X LED Strip LED Strip 14.4W/m 60leds/m 5050LED

46221115 3000K

Údaje o svítidle

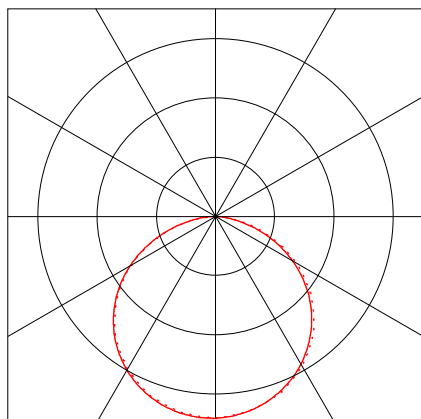
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 75 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 46 79 96 100 100
UGR 4H 8H : 27.7 / 29.1
Předřadník : Electronic ballast
Výkon : 14.4 W
Světelný tok : 1080 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 2800K-3200K

Rozměry : 1000 mm x 10 mm x 3 mm



Objekt : Rekonstrukce - Magistrát Brno,
Popis : kancelářské prostory, Husova 12
Číslo projektu : 1344-HUS
Datum : 29.06.2021

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.4 VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz, VML 320 PT (VML 320 PT)

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz

VML 320 PT

VML 320 PT

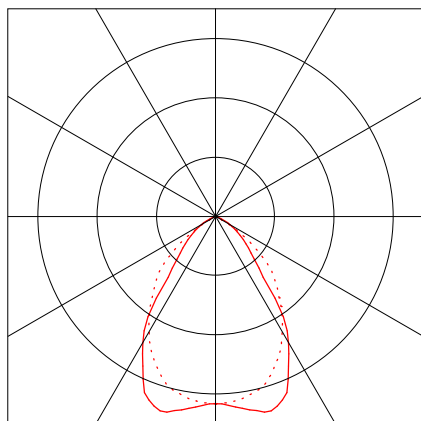
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 119 lm/W
Klasifikace : A60 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 76 98 100 100 100
UGR 4H 8H : 15.7 / 17.0
Výkon : 20 W
Světelný tok : 2380 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 4000
Světelný tok : 2380 lm
Podání barev : 82

Rozměry : 1200 mm x 135 mm x 55 mm



Objekt : Rekonstrukce - Magistrát Brno,
Popis : kancelářské prostory, Husova 12
Číslo projektu : 1344-HUS
Datum : 29.06.2021

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.5 VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz, VML 320 PP ECO MM (VML 320 PP ECO MM)

1.5.1 Specifikace svítidla

Výrobce: VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz

VML 320 PP ECO MM

VML 320 PP ECO MM

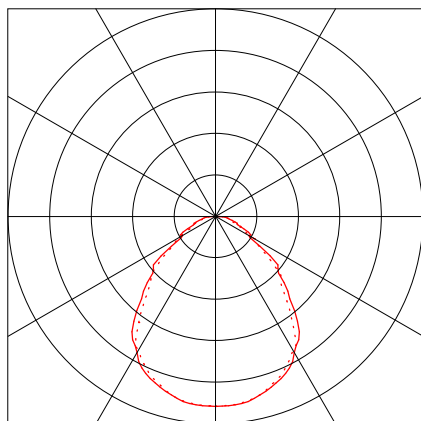
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 126 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 59 86 96 100 100
UGR 4H 8H : 18.1 / 17.8
Výkon : 20 W
Světelný tok : 2520 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 4000
Světelný tok : 2520 lm
Podání barev : 85

Rozměry : 1200 mm x 215 mm x 55 mm



Objekt : Rekonstrukce - Magistrát Brno,
Popis : kancelářské prostory, Husova 12
Číslo projektu : 1344-HUS
Datum : 29.06.2021

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.6 VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz, VML 115 PT (VML 115 PT)

1.6.1 Specifikace svítidla

Výrobce: VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz

VML 115 PT

VML 115 PT

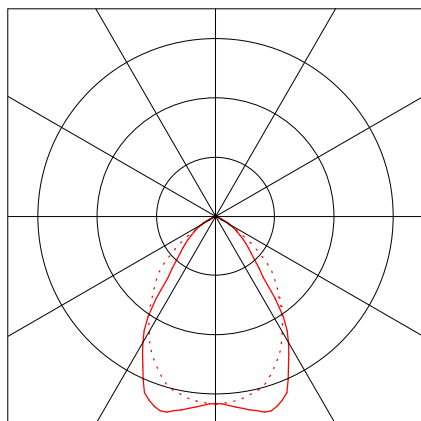
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 102 lm/W
Klasifikace : A60 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 76 98 100 100 100
UGR 4H 8H : 16.7 / 18.0
Výkon : 15 W
Světelný tok : 1530 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 4000
Světelný tok : 1530 lm
Podání barev : 82

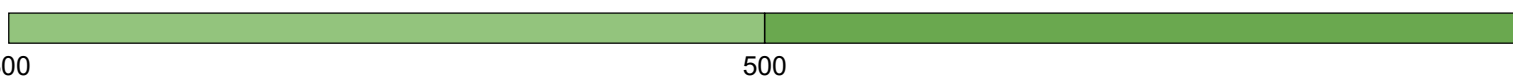
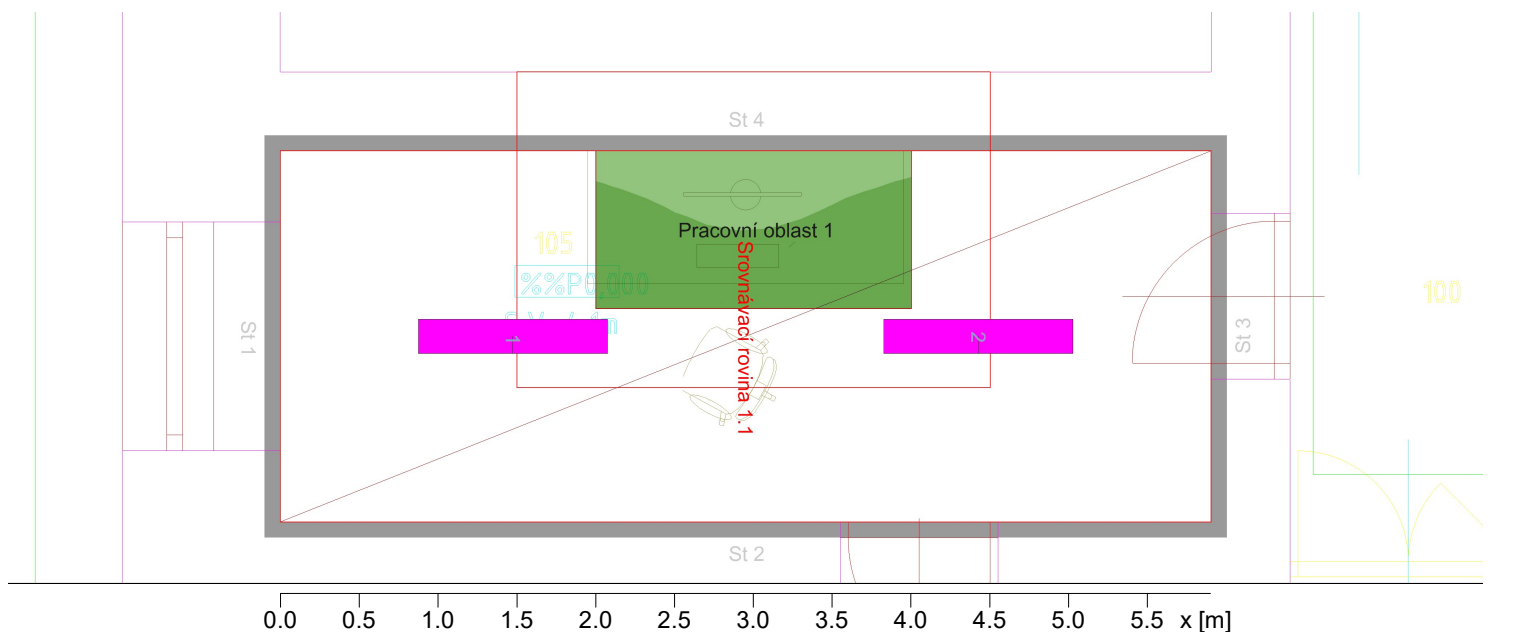
Rozměry : 600 mm x 135 mm x 55 mm



1 105 - Kancelář

1.1 Přehled výsledků, 105 - Kancelář

1.1.1 Přehled výsledků, Pracovní oblast 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.86 m²)

11720 lm
 100 W
 7.21 W/m²

Intenzity osvětlení

Pracovní zóna

Průměrná hodnota
 Minimum
 Rovnoměrnost Uo

Em
 Emin
 Emin/Em

Vodorovná (0.75 m)
 501 lx
 352 lx
 1:1.42 (0.7)

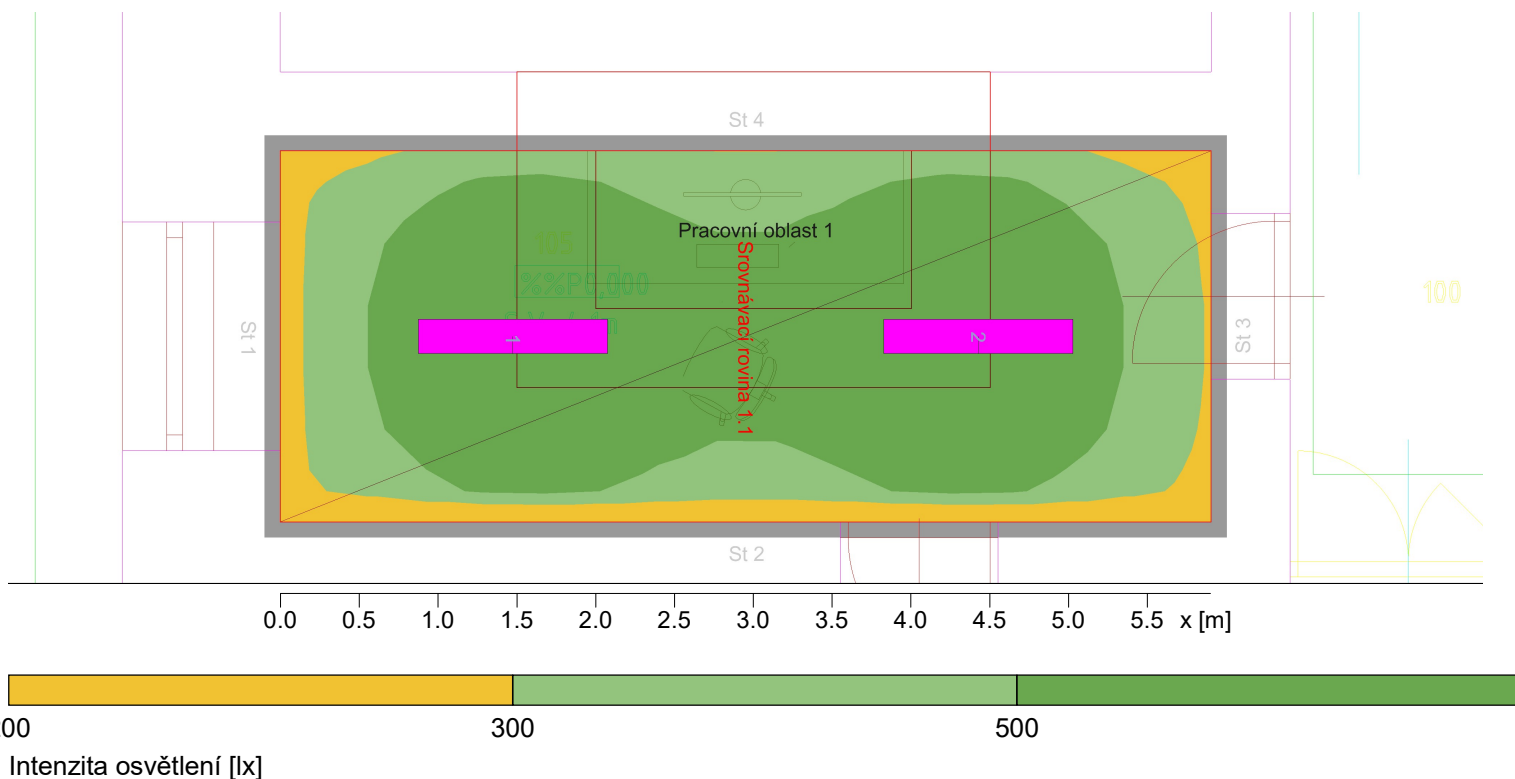
Typ Č. výrobce

VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz

Objednací č. : VML 350 PT
 Název svítidla : VML 350 PT
 Osazení : 1 x LED 50 W / 5860 lm

1.1 Přehled výsledků, 105 - Kancelář

1.1.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.87 m²)

11720.00 lm
 100.0 W
 7.21 W/m² (1.43 W/m²/100lx)

Pracovní místo
Pracovní oblast 1
 Uživatelský profil

Pracovní oblast

Okolí

Pozadí

	Kanceláře			
	5.26.2 (EN 12464-1, 8.2011) Psaní, psaní na strojích/PC, čtení, zpracování dat			
Em	501 lx (≥ 500 lx)	380 lx (≥ 300 lx)	476 lx (≥ 100 lx)	
Emin	352 lx	0 lx	261 lx	
Emin/Em (Uo)	0.70 (≥ 0.60)	---	0.55 (≥ 0.10)	
Pozice	0.75 m		0.75 m	

Hodnotící plocha 1
 Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

	Kanceláře	
	5.26.2 (EN 12464-1, 8.2011) Psaní, psaní na strojích/PC, čtení, zpracování dat (Ra >80.00)	
	Vodorovná	
Em	504 lx (≥ 500 lx)	
Emin	261 lx	
Emin/Em (Uo)	0.52 (≥ 0.60)	
Emin/Emax (Ud)	0.38	
UGR (3.3H 1.3H)	≤ 18.2 (< 19.00)	
Pozice	0.75 m	

Objekt : Rekonstrukce - Magistrát Brno,
Popis : kancelářské prostory, Husova 12
Číslo projektu : 1344-HUS
Datum : 29.06.2021

RELUX[®]

1.1 Přehled výsledků, 105 - Kancelář

1.1.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Hlavní plochy	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	45 lx	(≥ 30 lx)	0.70	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	125 lx	(≥ 50 lx)	0.24	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	133 lx	(≥ 50 lx)	0.22	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	125 lx	(≥ 50 lx)	0.24	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	133 lx	(≥ 50 lx)	0.22	(≥ 0.10)

Typ Č. výrobce

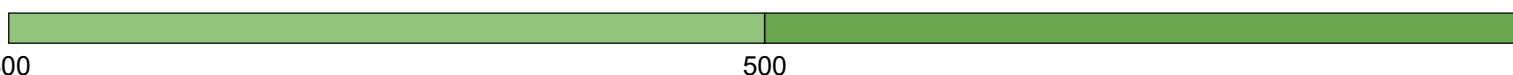
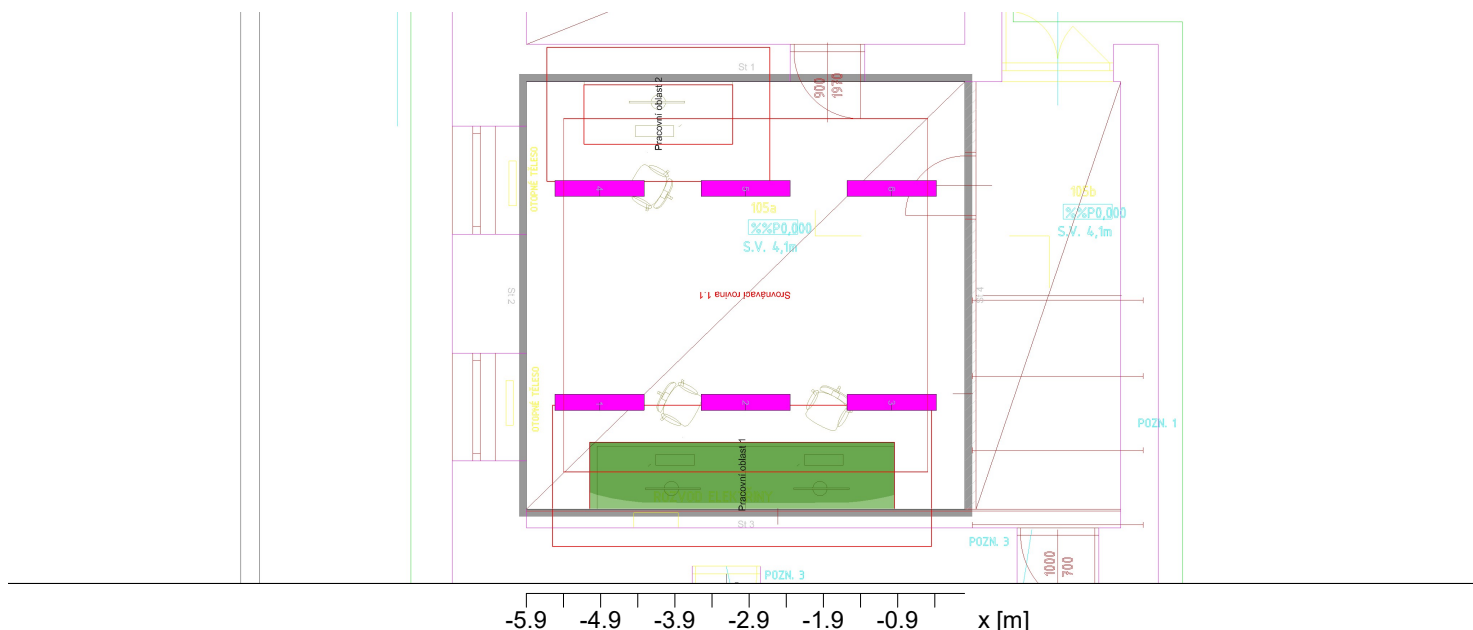
VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz

1	2	Objednací č.	: VML 350 PT
		Název svítidla	: VML 350 PT
		Osazení	: 1 x LED 50 W / 5860 lm

2 105a - Kancelář

2.1 Přehled výsledků, 105a - Kancelář

2.1.1 Přehled výsledků, Pracovní oblast 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Výška roviny svítilen
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 3.60 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (33.93 m²)

35160 lm
 300 W
 8.84 W/m²

Intenzity osvětlení

Pracovní zóna

Průměrná hodnota
 Minimum
 Rovnoměrnost Uo

Em
 Emin
 Emin/Em

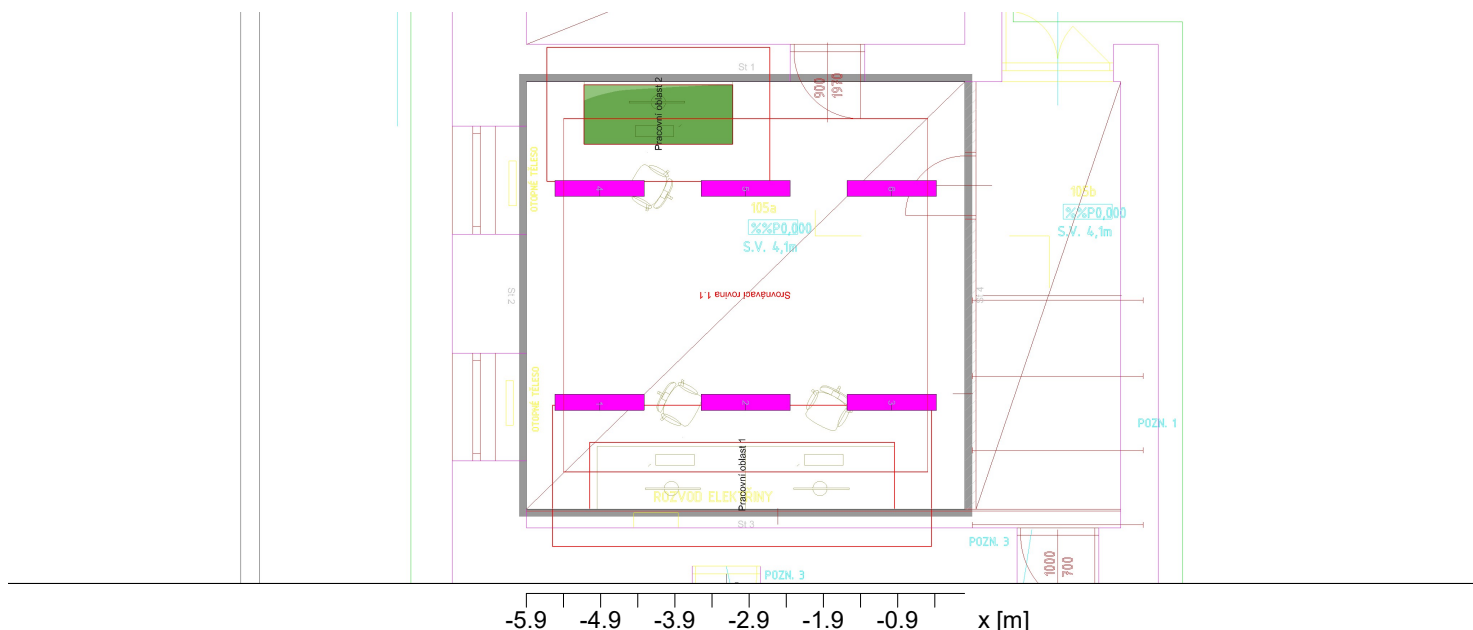
Vodorovná (0.75 m)
 605 lx
 435 lx
 1:1.39 (0.72)

Typ Č. výrobce

VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz
 1 6 Objednací č. : VML 350 PT
 Název svítidla : VML 350 PT
 Osazení : 1 x LED 50 W / 5860 lm

2.1 Přehled výsledků, 105a - Kancelář

2.1.2 Přehled výsledků, Pracovní oblast 2



300
Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 3.60 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (33.93 m²)

35160 lm
 300 W
 8.84 W/m²

Intenzity osvětlení

Pracovní zóna

Průměrná hodnota
 Minimum
 Rovnoměrnost Uo

Em
 Emin
 Emin/Em

Vodorovná (0.75 m)
 597 lx
 440 lx
 1:1.36 (0.74)

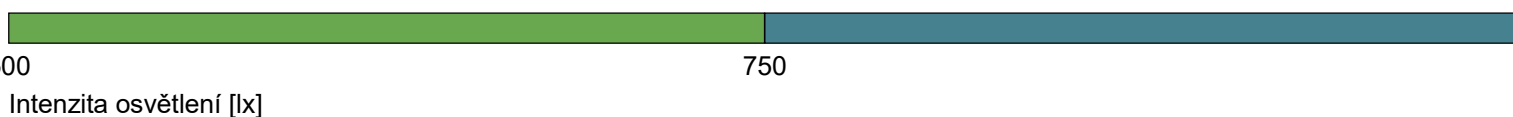
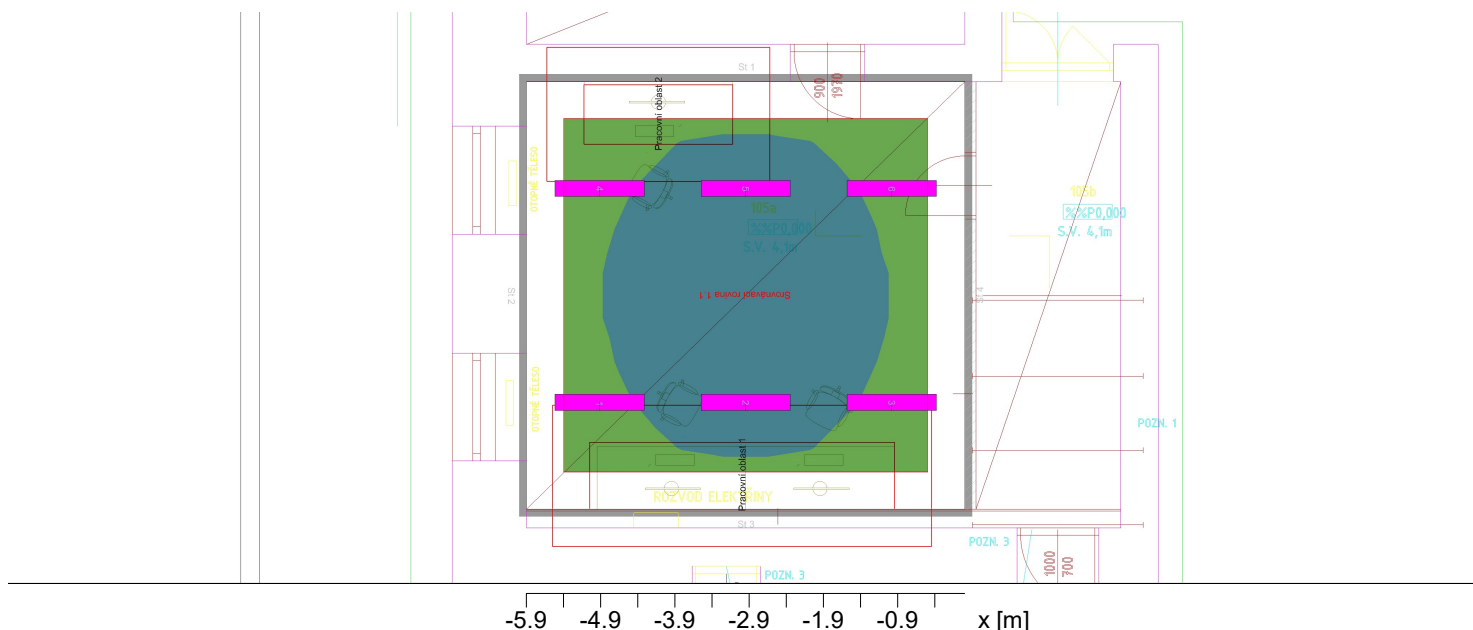
Typ Č. výrobce

VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz

Objednací č. : VML 350 PT
 Název svítidla : VML 350 PT
 Osazení : 1 x LED 50 W / 5860 lm

2.1 Přehled výsledků, 105a - Kancelář

2.1.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítilidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.60 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (33.93 m²)

35160.00 lm
 300.0 W
 8.84 W/m² (1.21 W/m²/100lx)

Pracovní místo

Pracovní oblast 1

Uživatelský profil

Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Pozice

Pracovní oblast

Kanceláře

5.26.2 (EN 12464-1, 8.2011) Psaní, psaní na strojích/PC, čtení, zpracování dat

605 lx
 435 lx
 0.72
 0.75 m

Okolí

367 lx
 0 lx

Pozadí

739 lx
 594 lx
 0.80
 0.75 m

Pracovní oblast 2

Uživatelský profil

Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Pozice

Kanceláře

5.26.2 (EN 12464-1, 8.2011) Psaní, psaní na strojích/PC, čtení, zpracování dat

597 lx
 440 lx
 0.74
 0.75 m

408 lx
 0 lx

731 lx
 594 lx
 0.81
 0.75 m

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Kanceláře

Objekt : Rekonstrukce - Magistrát Brno,
 Popis : kancelářské prostory, Husova 12
 Číslo projektu : 1344-HUS
 Datum : 29.06.2021



2.1 Přehled výsledků, 105a - Kancelář

2.1.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

	5.26.2 (EN 12464-1, 8.2011) Psaní, psaní na strojích/PC, čtení, zpracování dat (Ra >80.00)	
	Vodorovná	
Em	728 lx	(≥ 500 lx)
Emin	594 lx	
Emin/Em (Uo)	0.82	(≥ 0.60)
Emin/Emax (Ud)	0.71	
UGR (2.5H 2.4H)	≤18.2	(< 19.00)
Pozice	0.75 m	

Hlavní plochy	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	105 lx	(≥ 30 lx)	0.84	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	225 lx	(≥ 50 lx)	0.38	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	267 lx	(≥ 50 lx)	0.32	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	225 lx	(≥ 50 lx)	0.38	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	267 lx	(≥ 50 lx)	0.32	(≥ 0.10)

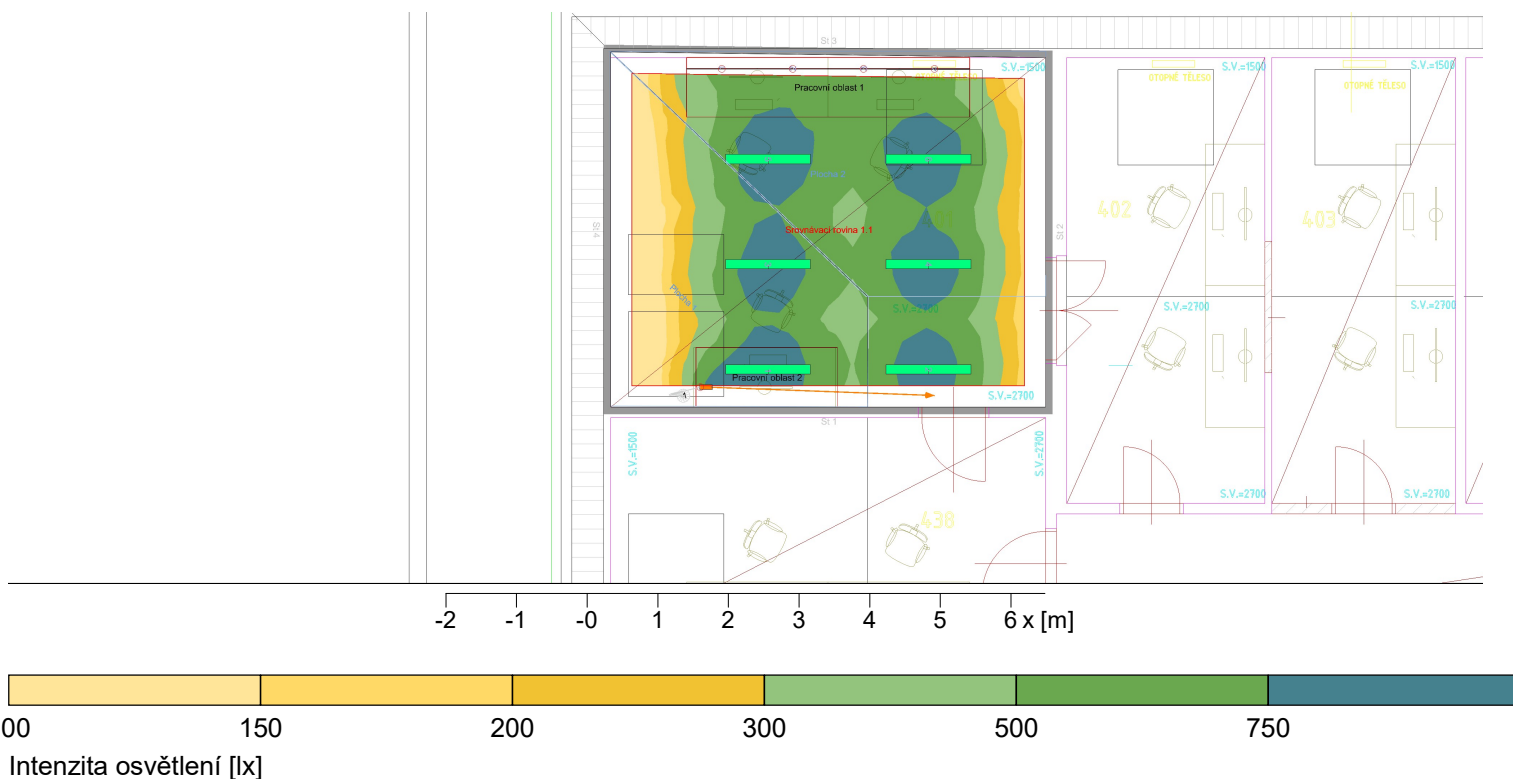
Typ Č. výrobce

1	6	VM elektro s.r.o. www.vmelektro.cz	
		Objednací č.	: VML 350 PT
		Název svítidla	: VML 350 PT
		Osazení	: 1 x LED 50 W / 5860 lm

1 401 - Kancelář

1.1 Přehled výsledků, 401 - Kancelář

1.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (30.63 m²)

19101.00 lm
184.6 W
6.03 W/m² (1.15 W/m²/100lx)

Pracovní místo Pracovní oblast 1 Uživatelský profil

Pracovní oblast

Okolí

Kanceláře
5.26.2 (EN 12464-1, 8.2011) Psaní, psaní na strojích/PC, čtení, zpracování dat
Em 586 lx (≥ 500 lx)
Emin 327 lx
Emin/Em (Uo) 0.56 (≥ 0.60)
Pozice 0.75 m

506 lx
106 lx
0.21
0.75 m

Pracovní oblast 2 Uživatelský profil

Kanceláře
5.26.2 (EN 12464-1, 8.2011) Psaní, psaní na strojích/PC, čtení, zpracování dat
Em 753 lx (≥ 500 lx)
Emin 403 lx
Emin/Em (Uo) 0.53 (≥ 0.60)
Pozice 0.75 m

506 lx
106 lx
0.21
0.75 m

Hodnotící plocha 1 Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Kanceláře
5.26.2 (EN 12464-1, 8.2011) Psaní, psaní na strojích/PC, čtení, zpracování dat (Ra >80.00)

Objekt : Rekonstrukce - Magistrát Brno,
 Popis : kancelářské prostory, Husova 12
 Číslo projektu : 1344-HUS
 Datum : 29.06.2021

1 401 - Kancelář

1.1 Přehled výsledků, 401 - Kancelář

1.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

	Vodorovná	
Em	525 lx	(≥ 500 lx)
Emin	106 lx	
Emin/Em (Uo)	0.20	(≥ 0.60)
Emin/Emax (Ud)	0.11	
UGR (12.0H 8.0H)	≤40.1	(< 19.00)
Pozice	0.75 m	

Hlavní plochy	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	15 lx	(≥ 30 lx)	0.00	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	164 lx	(≥ 50 lx)	0.01	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	92 lx	(≥ 50 lx)	0.00	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	179 lx	(≥ 50 lx)	0.04	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	46 lx	(≥ 50 lx)	0.05	(≥ 0.10)

Typ Č. výrobce

4 6 **VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz**
 Objednací č. : VML 320 PT
 Název svítidla : VML 320 PT
 Osazení : 1 x LED 20 W / 2380 lm

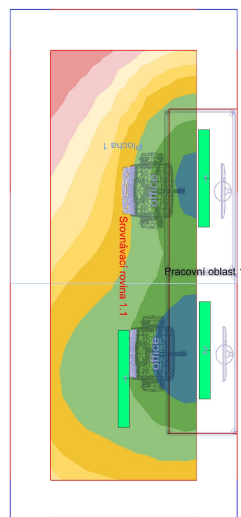
2 1 **Glamox**
 Objednací č. : Air 500 930
 Název svítidla : Air LED
 Osazení : 1 x LED 930 7 W / 501 lm

3 4 **Prolumia**
 Objednací č. : 4622111X/46221115 3000K
 Název svítidla : LED Strip 14.4W/m 60leds/m 5050LED
 Osazení : 1 x LED 14.4 W / 1080 lm

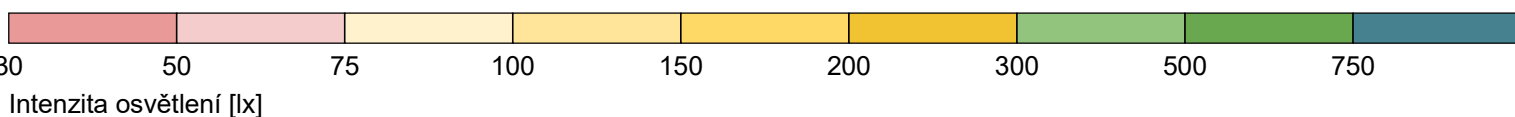
2 402 - Kancelář

2.1 Přehled výsledků, 402 - Kancelář

2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



0.00 0.75 1.50 2.25 x [m]



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (17.64 m²)

7140.00 lm
 60.0 W
 3.40 W/m² (1.02 W/m²/100lx)

Pracovní místo Pracovní oblast 1 Uživatelský profil

Pracovní oblast

Okolí

	Kanceláře	
	5.26.2 (EN 12464-1, 8.2011)	Psaní, psaní na strojích/PC, čtení, zpracování dat
Em	704 lx	(≥ 500 lx) 279 lx
Emin	402 lx	33 lx
Emin/Em (Uo)	0.57	(≥ 0.60) 0.12
Pozice	0.75 m	0.75 m

Hodnotící plocha 1 Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

	Kanceláře	
	5.26.2 (EN 12464-1, 8.2011)	Psaní, psaní na strojích/PC, čtení, zpracování dat (Ra >80.00)
	Vodorovná	
Em	335 lx	(≥ 500 lx)
Emin	33 lx	
Emin/Em (Uo)	0.10	(≥ 0.60)
Emin/Emax (Ud)	0.03	
UGR (0.0H 0.0H)	<10.0	(< 19.00)
Pozice	0.75 m	

Objekt : Rekonstrukce - Magistrát Brno,
Popis : kancelářské prostory, Husova 12
Číslo projektu : 1344-HUS
Datum : 29.06.2021

RELUX®

2 402 - Kancelář


2.1 Přehled výsledků, 402 - Kancelář

2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Hlavní plochy	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	25 lx	(>= 30 lx)	0.03	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	67 lx	(>= 50 lx)	0.00	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	83 lx	(>= 50 lx)	0.50	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	181 lx	(>= 50 lx)	0.01	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	21 lx	(>= 50 lx)	0.05	(>= 0.10)

Typ Č. výrobce

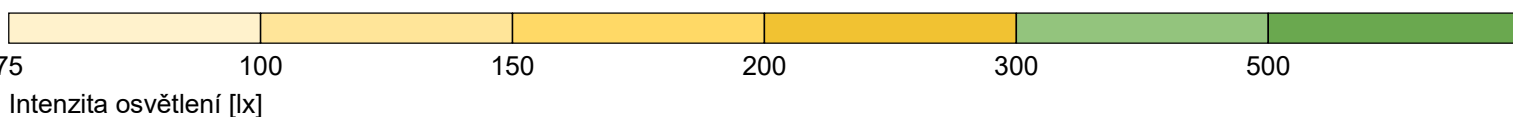
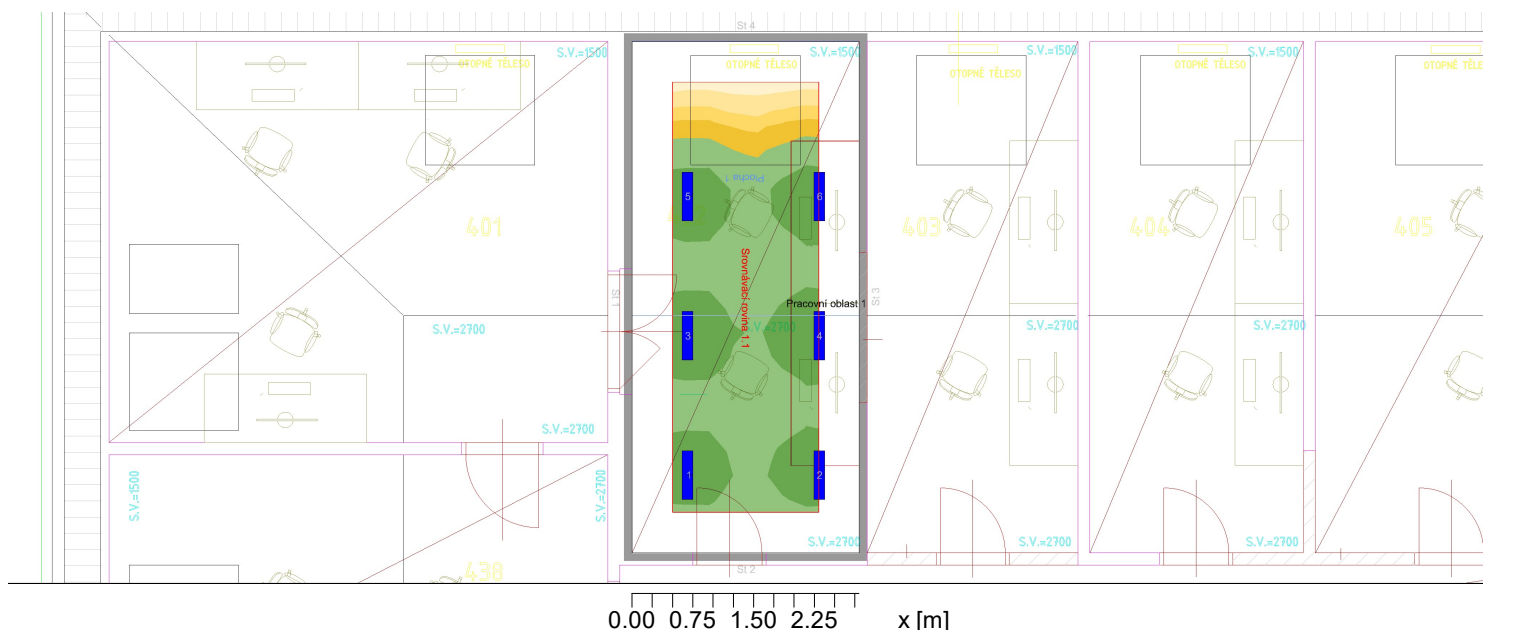
VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz

4 3
 Objednací č. : VML 320 PT
Název svítidla : VML 320 PT
Osazení : 1 x LED 20 W / 2380 lm

3 402 - Kancelář(Kopie od)

3.1 Přehled výsledků, 402 - Kancelář(Kopie od)

3.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (17.64 m²)

9180.00 lm
 90.0 W
 5.10 W/m² (1.21 W/m²/100lx)

Pracovní místo
Pracovní oblast 1
 Uživatelský profil

Pracovní oblast

Okolí

Uživatelský profil

Kanceláře

5.26.2 (EN 12464-1, 8.2011) Psaní, psaní na strojích/PC, čtení, zpracování dat

Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Pozice

496 lx
 298 lx
 0.60
 0.75 m

(≥ 500 lx)

(≥ 0.60)

407 lx
 92 lx
 0.23
 0.75 m

Hodnotící plocha 1
 Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Kanceláře

5.26.2 (EN 12464-1, 8.2011) Psaní, psaní na strojích/PC, čtení, zpracování dat ($R_a > 80.00$)

Vodorovná

Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (3.6H 8.2H)
 Pozice

420 lx
 92 lx
 0.22
 0.15
 ≤ 18.0
 0.75 m

(≥ 500 lx)

(≥ 0.60)

(< 19.00)

Objekt : Rekonstrukce - Magistrát Brno,
 Popis : kancelářské prostory, Husova 12
 Číslo projektu : 1344-HUS
 Datum : 29.06.2021

RELUX®

3 402 - Kancelář(Kopie od)

3.1 Přehled výsledků, 402 - Kancelář(Kopie od)

3.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Hlavní plochy	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	25 lx	(>= 30 lx)	---	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	115 lx	(>= 50 lx)	---	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	107 lx	(>= 50 lx)	0.39	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	144 lx	(>= 50 lx)	---	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	33 lx	(>= 50 lx)	---	(>= 0.10)

Typ Č. výrobce

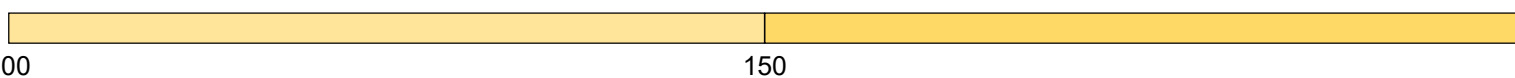
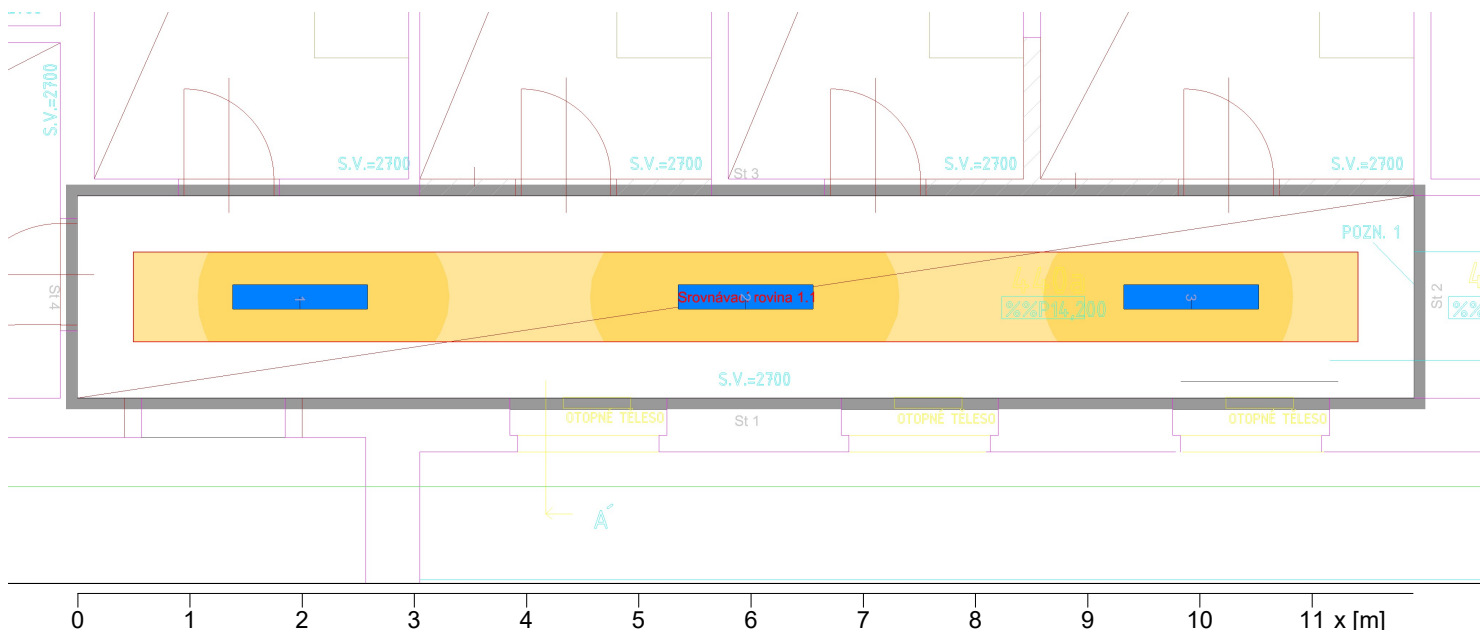
VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz

6 6 Objednací č. : VML 115 PT
 Název svítidla : VML 115 PT
 Osazení : 1 x LED 15 W / 1530 lm

4 440a - Chodba

4.1 Přehled výsledků, 440a - Chodba

4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (21.42 m²)

7560.00 lm
 60.0 W
 2.80 W/m² (1.84 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Dopravní zóny uvnitř budov
 5.1.1 (EN 12464-1, 8.2011) Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)
 Vodorovná

Em 152 lx (>= 100 lx)
 Emin 110 lx
 Emin/Em (Uo) 0.73 (>= 0.40)
 Emin/Emax (Ud) 0.61
 UGR (1.2H 8.1H) <=16.7 (< 28.00)
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	41 lx	(>= 30 lx)	0.77	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	109 lx	(>= 50 lx)	0.45	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	74 lx	(>= 50 lx)	0.75	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	109 lx	(>= 50 lx)	0.45	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	74 lx	(>= 50 lx)	0.75	(>= 0.10)

Objekt : Rekonstrukce - Magistrát Brno,
Popis : kancelářské prostory, Husova 12
Číslo projektu : 1344-HUS
Datum : 29.06.2021

RELUX®

4 440a - Chodba

4.1 Přehled výsledků, 440a - Chodba

4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

5	3	VM elektro s.r.o. www.vmelektro.cz
		Objednací č. : VML 320 PP ECO MM
		Název svítidla : VML 320 PP ECO MM
		Osazení : 1 x LED 20 W / 2520 lm