


AUTORIZACE

Č.PARÉ

D.1.4g - ELEKTROINSTALACE

Autor projektu:	Ing. Michal Vostrovský	Vedoucí projektant:	Ing. Michal Vostrovský	
Zodpovědný projektant:	Ing. Jiří Slánský	Vypracoval:	Jaroslav Pištor	
Kraj: Pardubický kraj	M.Ú.: Pardubice	Investor:	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice	Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103 Hradec Králové 777 550 375
Akce:			Formát: XA4	
Pracoviště PET CT v Pardubické nemocnici			Datum: 10/2018	Stupeň PD: DPS
			Č.zak.: J-2018-01-001	
Název:	KNIHA SVÍTIDEL		Číslo výkresu: D.1.4g.02	Měřítko:

PET CT

24.8.2018

projekt: **PET CT**

označení svítidla v projektu: **A1**

Konstrukce svítidla

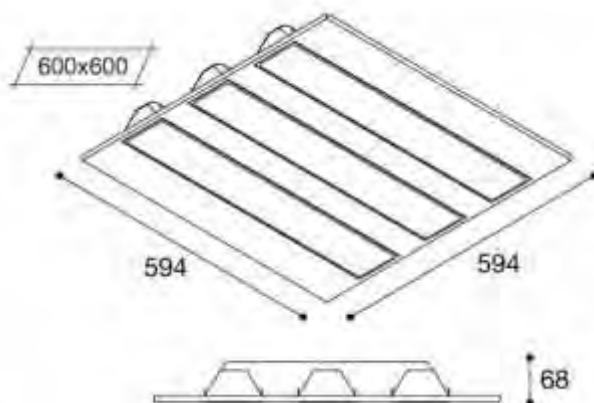
materiál korpusu:	Galvanizovaná ocel
materiál krytu svítidla:	Mikroprisma
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílá/černá/šedá
způsob montáže:	Vestavné do rastru
stupeň krytí svítidla:	IP44

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	36W, 4500 lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	Interní LED driver
nouzový modul:	-

Rozměry svítidla

výška svítidla:	68 mm
šířka svítidla:	594 mm
délka svítidla:	594 mm
průměr svítidla:	-
Montážní hloubka	-



projekt: **PET CT**

označení svítidla v projektu: **A2**

Konstrukce svítidla

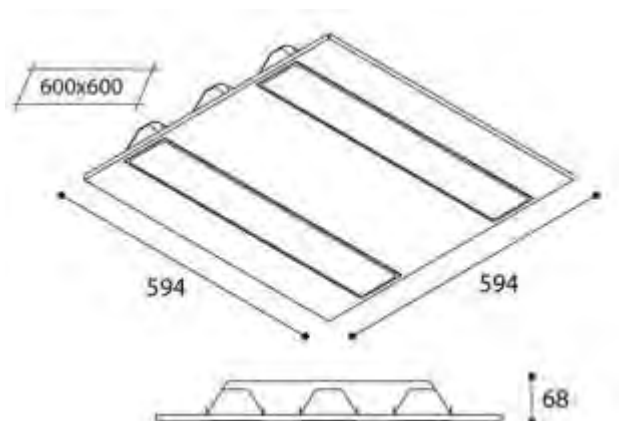
materiál korpusu:	Galvanizovaná ocel
materiál krytu svítidla:	Mikroprisma
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílá/černá/šedá
způsob montáže:	Vestavné do rastru
stupeň krytí svítidla:	IP44

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	24W, 3000 lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	Interní LED driver
nouzový modul:	-

Rozměry svítidla

výška svítidla:	68 mm
šířka svítidla:	594 mm
délka svítidla:	594 mm
průměr svítidla:	-
Montážní hloubka	-



projekt: **PET CT**

označení svítidla v projektu: **B1**

Konstrukce svítidla

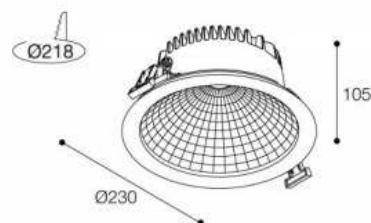
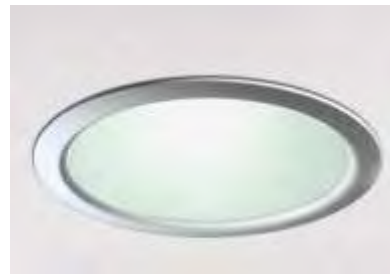
materiál korpusu:	Odlitý hliník
materiál krytu svítidla:	Opálový difúzor
materiál reflektoru:	Vysoce odrazný plast
barevné provedení:	Bílá/černá/šedá
způsob montáže:	Vestavěné do stropu
stupeň krytí svítidla:	IP54

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	17,7 W, 2560 lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	Interní LED driver
nouzový modul:	-

Rozměry svítidla

výška svítidla:	105mm
šířka svítidla:	-
délka svítidla:	-
průměr svítidla:	230 mm
Montážní hloubka	155 mm



projekt: **PET CT**

označení svítidla v projektu: **C1**

Konstrukce svítidla

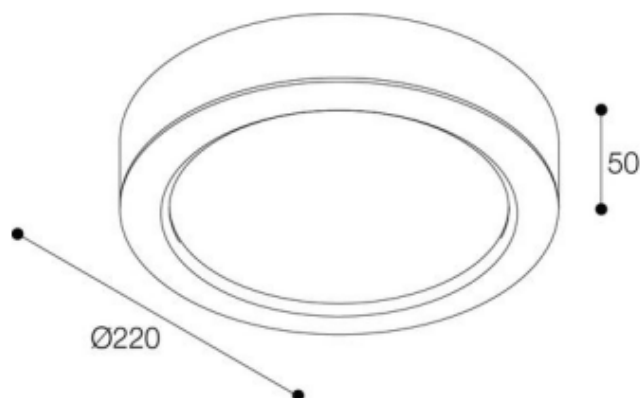
materiál korpusu:	Odlitý hliník
materiál krytu svítidla:	Opálový difúzor
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílá/černá/šedá
způsob montáže:	Přisazené na strop
stupeň krytí svítidla:	IP30

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	17W, 1900 lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	Interní LED driver
nouzový modul:	-

Rozměry svítidla

výška svítidla:	50 mm
šířka svítidla:	-
délka svítidla:	-
průměr svítidla:	220 mm
Montážní hloubka	-



projekt: **PET CT**

označení svítidla v projektu: **D1**

Konstrukce svítidla

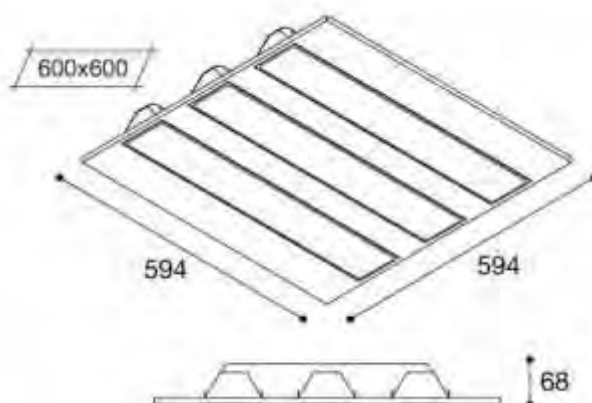
materiál korpusu:	Galvanizovaná ocel
materiál krytu svítidla:	Mikroprisma
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílá/černá/šedá
způsob montáže:	Vestavné do rastru
stupeň krytí svítidla:	IP44

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	36W, 3375 lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K, Ra<90
typ patice:	-
typ předřadníku:	Interní LED driver
nouzový modul:	-

Rozměry svítidla

výška svítidla:	68 mm
šířka svítidla:	594 mm
délka svítidla:	594 mm
průměr svítidla:	-
Montážní hloubka	-



projekt: **PET CT**

označení svítidla v projektu: **N1**

Konstrukce svítidla

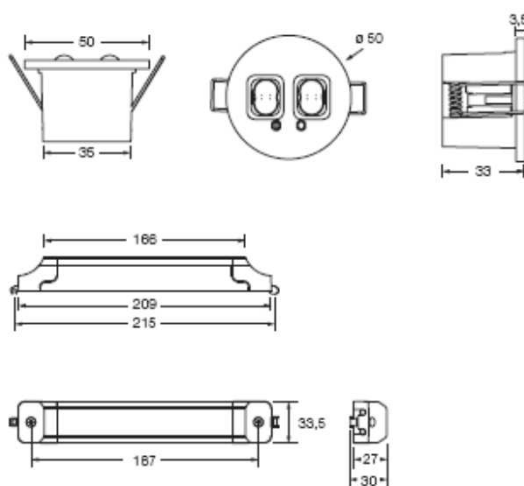
materiál korpusu:	Samozhášivý polykarbonát
materiál krytu svítidla:	Samozhášivý polykarbonát
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílé
způsob montáže:	Vestavné
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	3,9W - area
typ světelného zdroje:	LED
typ patice:	-
typ předřadníku:	Externí LED driver
nouzový modul:	3 hodiny

Rozměry svítidla

výška svítidla:	33 mm
šířka svítidla:	50 mm
délka svítidla:	-
průměr svítidla:	50 mm
Montážní hloubka	180 mm



projekt: **PET CT**

označení svítidla v projektu: **N2**

Konstrukce svítidla

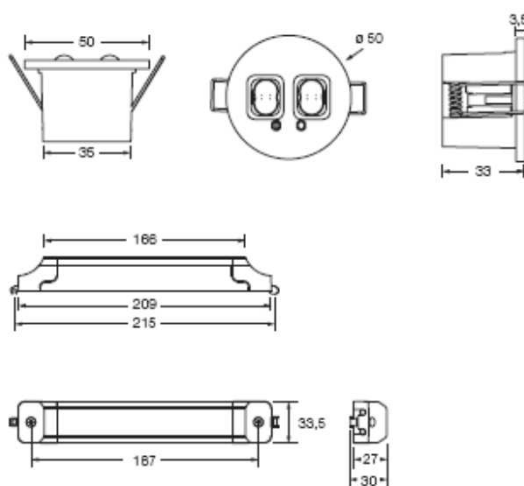
materiál korpusu:	Samozhášivý polykarbonát
materiál krytu svítidla:	Samozhášivý polykarbonát
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílé
způsob montáže:	Vestavné
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	3,9W - corridor
typ světelného zdroje:	LED
typ patice:	-
typ předřadníku:	Externí LED driver
nouzový modul:	3 hodiny

Rozměry svítidla

výška svítidla:	33 mm
šířka svítidla:	50 mm
délka svítidla:	-
průměr svítidla:	50 mm
Montážní hloubka	180 mm



projekt: **PET CT**

označení svítidla v projektu: **N3**

Konstrukce svítidla

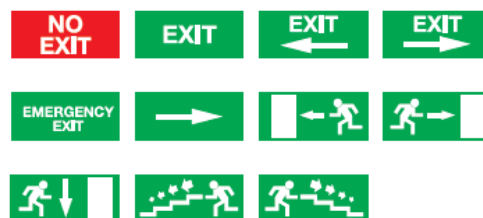
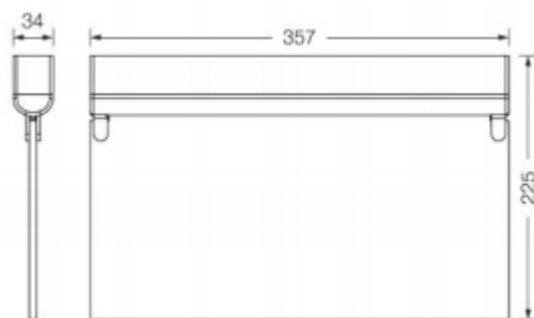
materiál korpusu:	Samozhášivý polykarbonát
materiál krytu svítidla:	Samozhášivý polykarbonát
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílé
způsob montáže:	Přisazené/zavěšené
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	1+1W
typ světelného zdroje:	LED
typ patice:	-
typ předřadníku:	Interní driver
nouzový modul:	3 h

Rozměry svítidla

výška svítidla:	225 mm
šířka svítidla:	34 mm
délka svítidla:	357 mm
průměr svítidla:	-
Montážní hloubka	-



PET CT

Popis :

Číslo projektu : 180824JŠ

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 24.08.2018

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.

1 0.01 - Příjem radiof.

1.1 Popis, 0.01 - Příjem radiof.

1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1	2	NORMALIT	
		Objednací č.	: NS34
		Název svítidla	: Pantalla NASSEL 3 4000K
		Osazení	: 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT Pantalla NASSEL 3 4000K NS34										
1		-0.68	2.60	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.68	2.60	0.00
2		-0.68	0.79	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.68	0.79	0.00

Konstrukční prvky

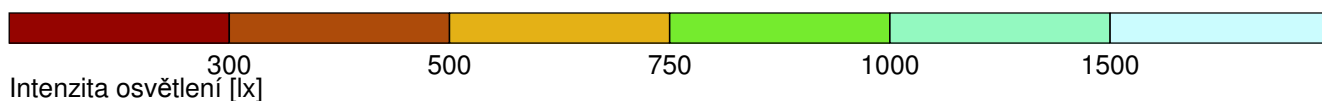
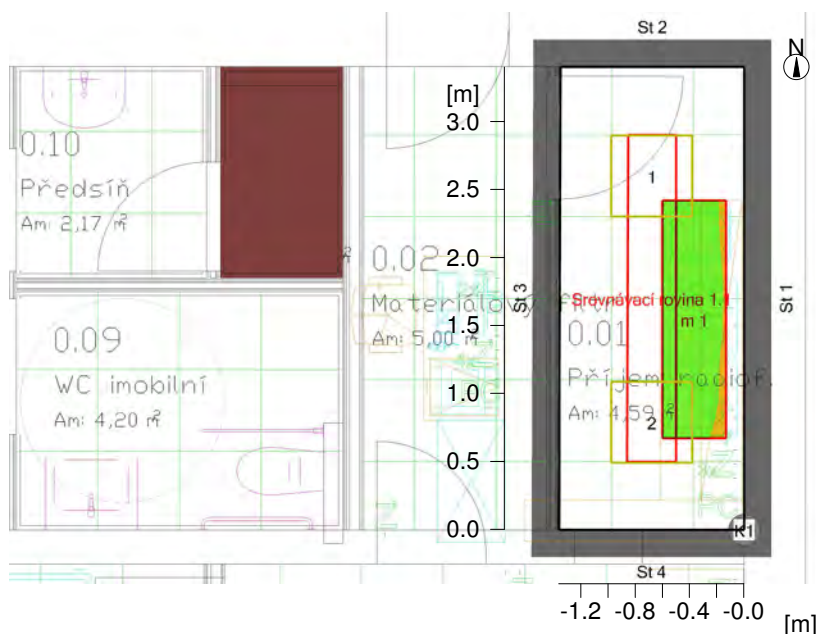
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	0.75	0.36	2.40	90.00	0.00	0.00	
m 1	-0.60	0.67	0.75	0.47	1.75	0.00	0.00	0.00	

1 0.01 - Příjem radiof.

1.2 Přehled výsledků, 0.01 - Příjem radiof.

1.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	11100 lm
Celkový výkon	79 W
Celkový výkon na ploše (4.61 m²)	17.13 W/m²

Intenzity osvětlení

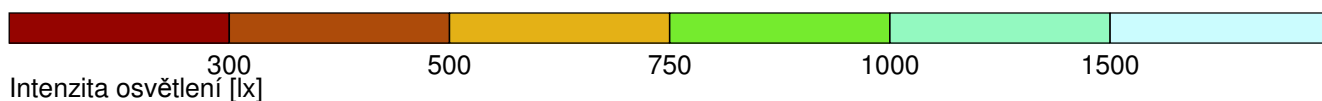
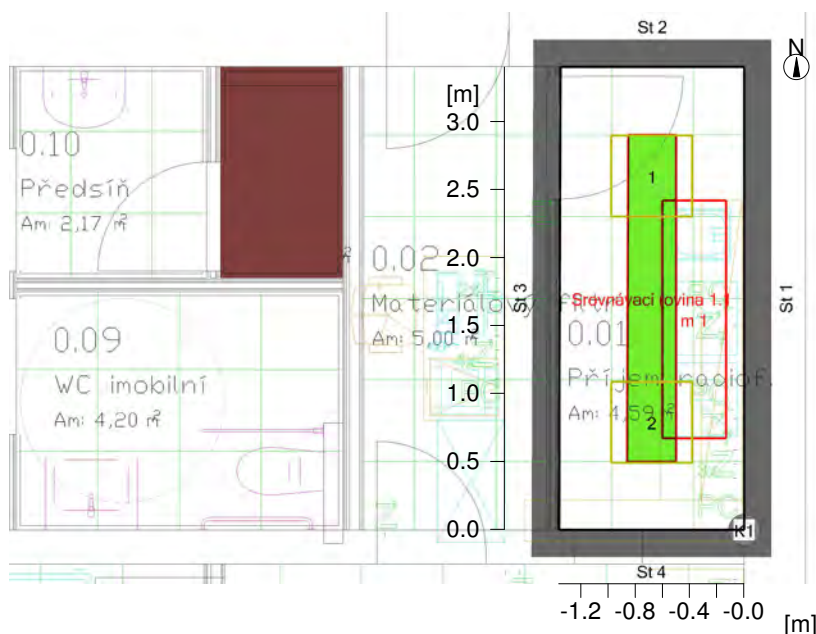
Udržovaná osvětlenost	Em	784 lx
Minimální osvětlenost	Emin	694 lx
Maximální osvětlenost	Emax	845 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.13 (0.88)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.22 (0.82)

Typ Č. výrobce

1	2	NORMALIT
		Objednací č. : NS34
		Název svítidla : Pantalla NASSEL 3 4000K
		Osazení : 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

1.2 Přehled výsledků, 0.01 - Příjem radiof.

1.2.2 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (4.61 m²)

11100 lm
 79.0 W
 17.13 W/m² (2.08 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 824 lx
 Emin 759 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.92
 Emin/Emax (Ud) 0.89
 UGR (0.9H 2.3H) ≤15.4
 Pozice 0.75 m

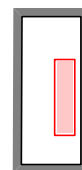
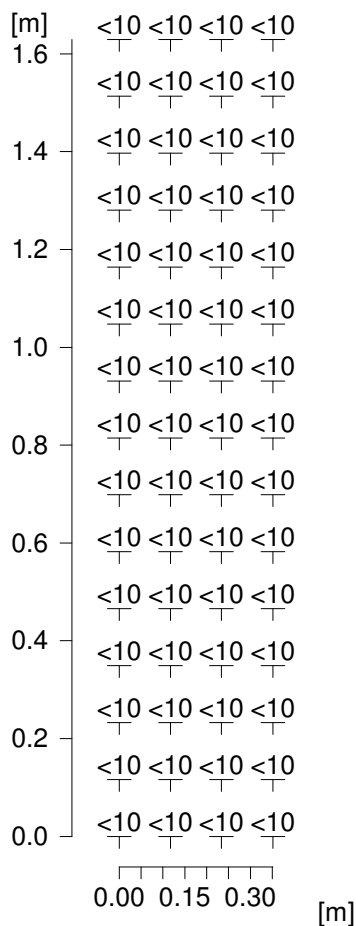
Typ Č. výrobce

1 2 **NORMALIT**
 Objednávací č. : NS34
 Název svítidla : Pantalla NASSEL 3 4000K
 Osazení : 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

1 0.01 - Příjem radiof.

1.3 Výsledky výpočtu, 0.01 - Příjem radiof.

1.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))



Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Východ (90°)
Minimální	: <10
Maximální	: 0

2 0.02 - Materiálový filtr

2.1 Popis, 0.02 - Materiálový filtr

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1	2	NORMALIT	
		Objednací č.	: NS34
		Název svítidla	: Pantalla NASSEL 3 4000K
		Osazení	: 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT Pantalla NASSEL 3 4000K NS34										
1		-0.67	-0.81	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.67	-0.81	-0.00
2		-0.67	-2.61	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.67	-2.61	-0.00

Konstrukční prvky

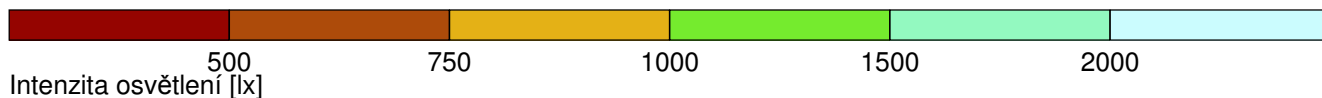
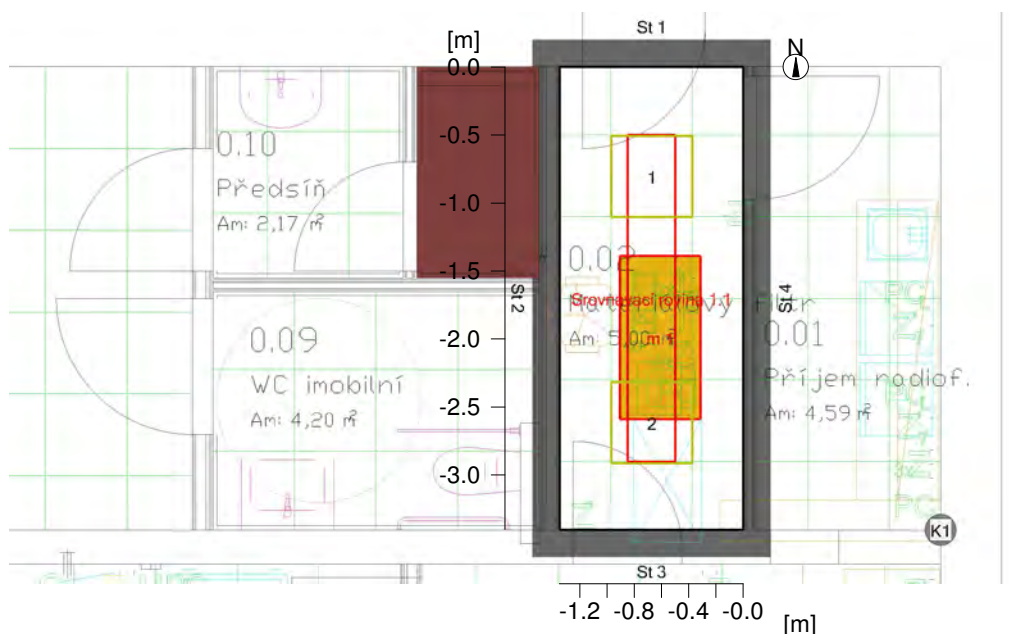
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	-0.50	0.75	0.35	2.40	180.00	0.00	0.00	
m 1	-0.91	-2.59	0.75	0.59	1.20	0.00	0.00	0.00	

2 0.02 - Materiálový filtr

2.2 Přehled výsledků, 0.02 - Materiálový filtr

2.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

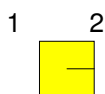
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	11100 lm
Celkový výkon	79 W
Celkový výkon na ploše (4.59 m2)	17.21 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	831 lx
Minimální osvětlenost	Emin	792 lx
Maximální osvětlenost	Emax	854 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.05 (0.95)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.08 (0.93)

Typ Č. výrobce

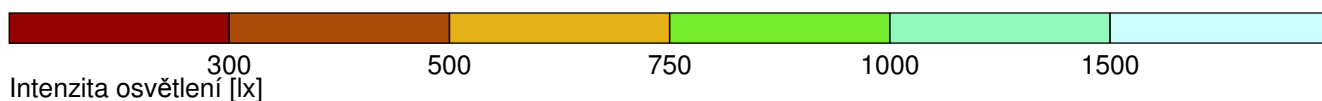
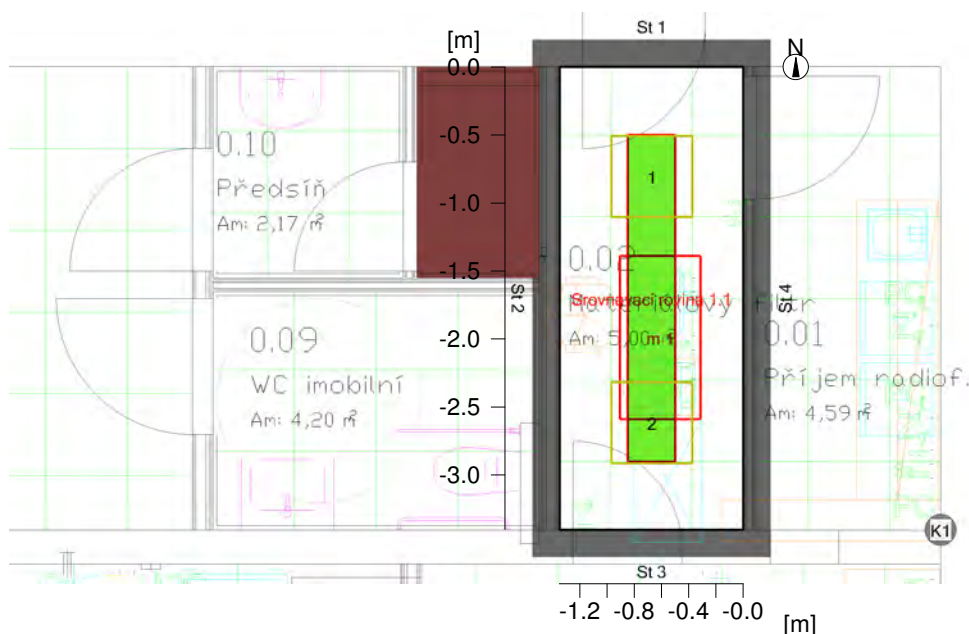


NORMALIT

Objednací č.	: NS34
Název svítidla	: Pantalla NASSEL 3 4000K
Osazení	: 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

2.2 Přehled výsledků, 0.02 - Materiálový filtr

2.2.2 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (4.59 m²)

11100 lm
 79.0 W
 17.21 W/m² (2.08 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 826 lx
 Emin 759 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.92
 Emin/Emax (Ud) 0.89
 UGR (0.9H 2.3H) ≤15.4
 Pozice 0.75 m

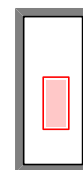
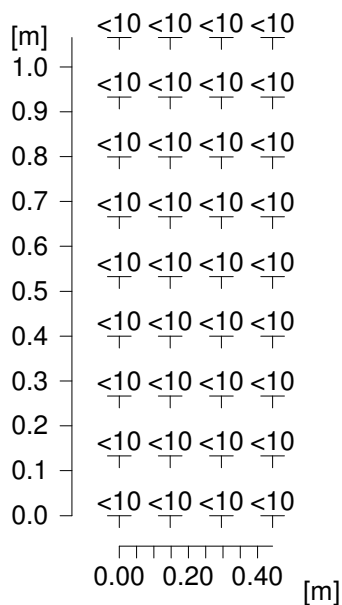
Typ Č. výrobce

NORMALIT
 1 2 Objednávací č. : NS34
 Název svítidla : Pantalla NASSEL 3 4000K
 Osazení : 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

2 0.02 - Materiálový filtr

2.3 Výsledky výpočtu, 0.02 - Materiálový filtr

2.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))



Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Východ (90°)
Minimální	: <10
Maximální	: 0

3 0.03 - Příprava léčiv

3.1 Popis, 0.03 - Příprava léčiv

3.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1	3	NORMALIT	
		Objednací č.	: NS34
		Název svítidla	: Pantalla NASSEL 3 4000K
		Osazení	: 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT Pantalla NASSEL 3 4000K NS34										
1		-3.11	-0.85	2.70	0.00	0.00	0.00	-3.11	-0.85	-0.00
2		-1.94	-2.08	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.94	-2.08	-0.00
3		-0.72	-0.87	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.72	-0.87	-0.00

Konstrukční prvky

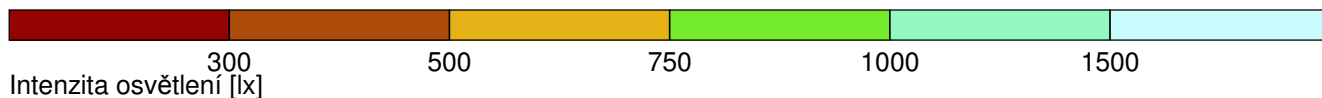
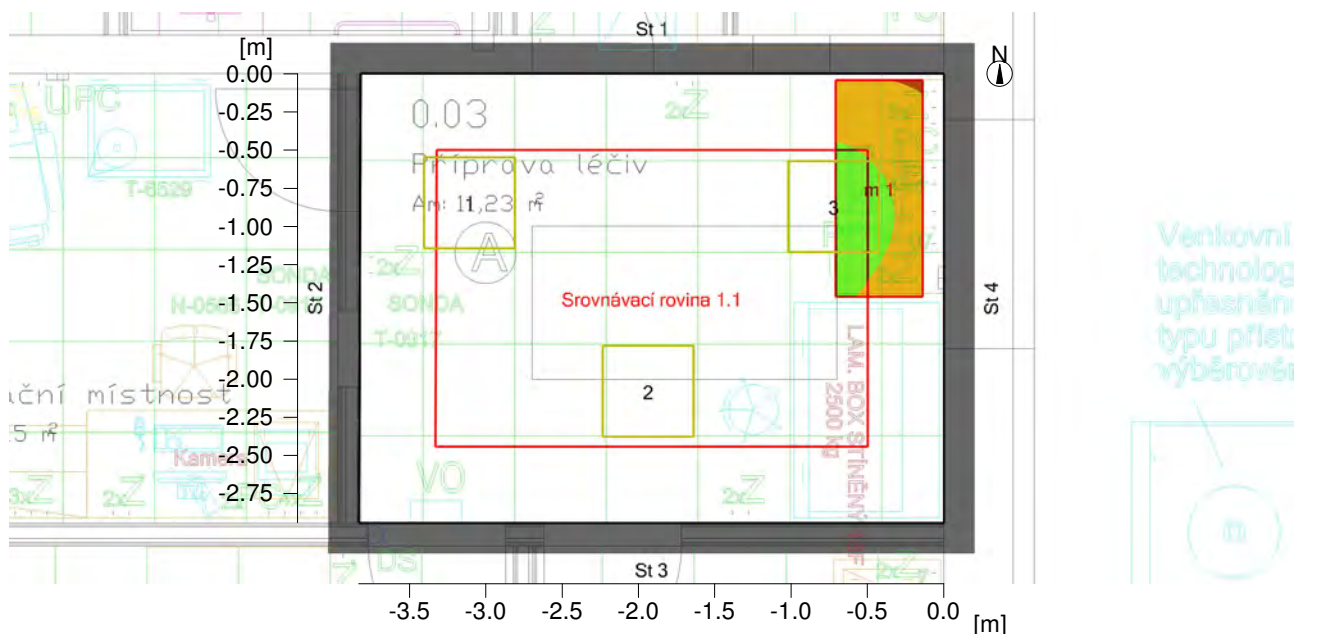
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa R	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	-0.50	0.75	2.83	1.94	180.00	0.00	0.01	
m 1	-0.71	-1.46	0.75	0.57	1.42	0.00	0.00	0.00	

3 0.03 - Příprava léčiv

3.2 Přehled výsledků, 0.03 - Příprava léčiv

3.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	16650 lm
Celkový výkon	118.5 W
Celkový výkon na ploše (11.25 m ²)	10.53 W/m ²

Intenzity osvětlení

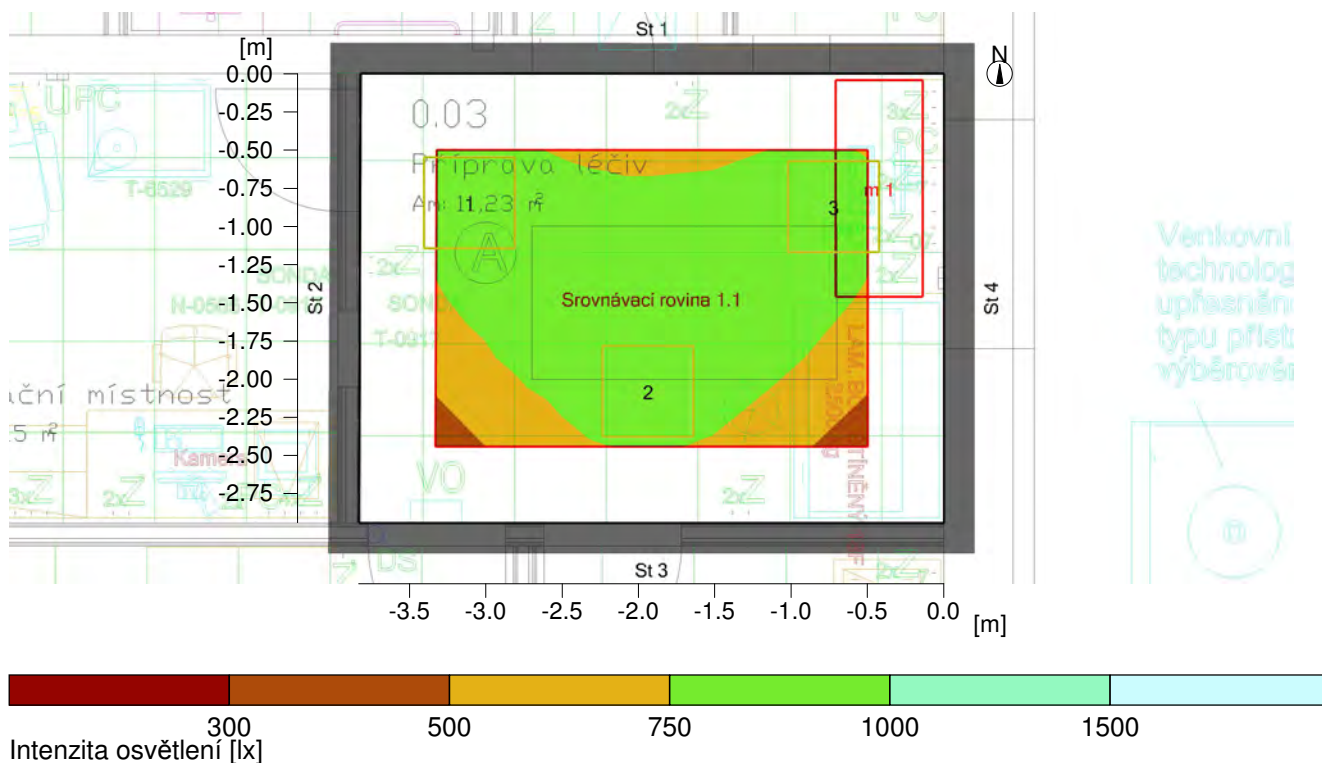
Udržovaná osvětlenost	Em	677 lx
Minimální osvětlenost	Emin	489 lx
Maximální osvětlenost	Emax	802 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.38 (0.72)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.64 (0.61)

Typ Č. výrobce

1	3	NORMALIT
		Objednací č. : NS34
		Název svítidla : Pantalla NASSEL 3 4000K
		Osazení : 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

3.2 Přehled výsledků, 0.03 - Příprava léčiv

3.2.2 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (11.25 m²)

16650 lm
 118.5 W
 10.53 W/m² (1.35 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 779 lx
 E_{min} 490 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.63
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.54
 UGR (2.0H 2.6H) ≤15.8
 Pozice 0.75 m (rot: 0°/0.01°)

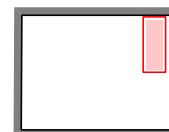
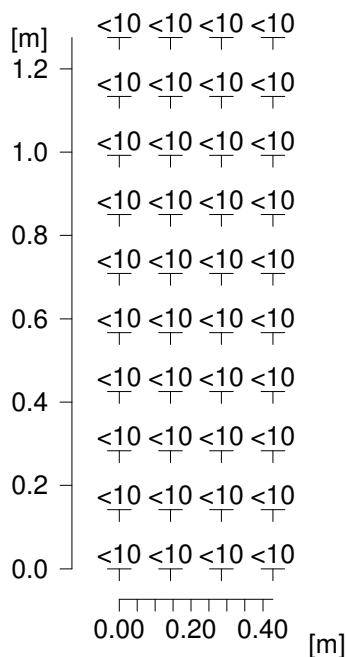
Typ Č. výrobce

1 3 **NORMALIT**
 Objednací č. : NS34
 Název svítidla : Pantalla NASSEL 3 4000K
 Osazení : 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

3 0.03 - Příprava léčiv

3.3 Výsledky výpočtu, 0.03 - Příprava léčiv

3.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))



Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Východ (90°)
Minimální	: <10
Maximální	: 0

4 0.04 - Kontrolva léčiv

4.1 Popis, 0.04 - Kontrolva léčiv

4.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

2	4	NORMALIT	
		Objednací č.	: Nassel 3 CRI 90.ltd
		Název svítidla	: Pantalla NASSEL 3 4000K CRI 90
		Osazení	: 1 x LED 39.5 W / 4162.5 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT Pantalla NASSEL 3 4000K CRI 90 Nassel 3 CRI 90.ltd										
1		-1.92	1.24	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.93	1.24	-0.00
2		-0.73	1.25	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.73	1.25	-0.00
3		-1.93	0.64	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.93	0.64	-0.00
4		-0.73	0.64	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.73	0.64	-0.00

Konstrukční prvky

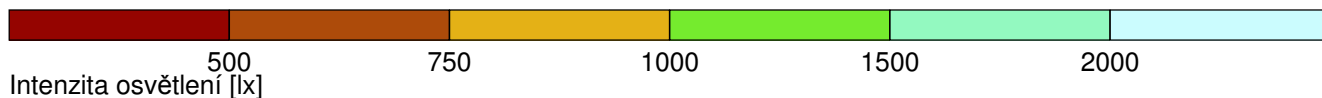
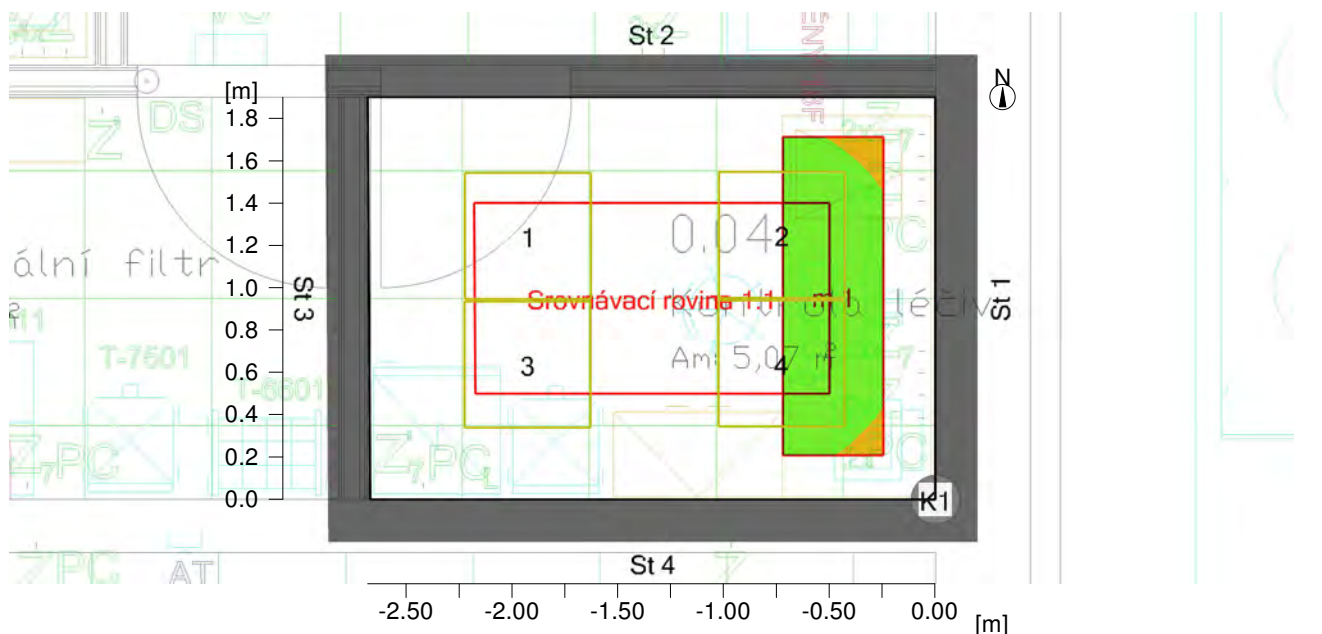
Virtuální měřicí plocha

Virtuální měření plocha							Úhel otáčení	
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1								
m 1	-0.50	0.50	0.75	1.68	0.90	90.00	0.00	0.00
	-0.72	0.21	0.75	0.47	1.50	0.00	0.00	0.00

4 0.04 - Kontrolva léčiv

4.2 Přehled výsledků, 0.04 - Kontrolva léčiv

4.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

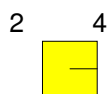
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	16650 lm
Celkový výkon	158 W
Celkový výkon na ploše (5.08 m2)	31.07 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	1120 lx
Minimální osvětlenost	Emin	883 lx
Maximální osvětlenost	Emax	1330 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.27 (0.79)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.51 (0.66)

Typ Č. výrobce

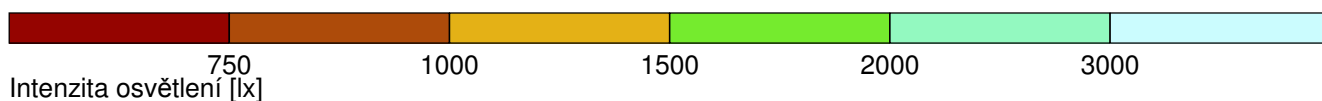
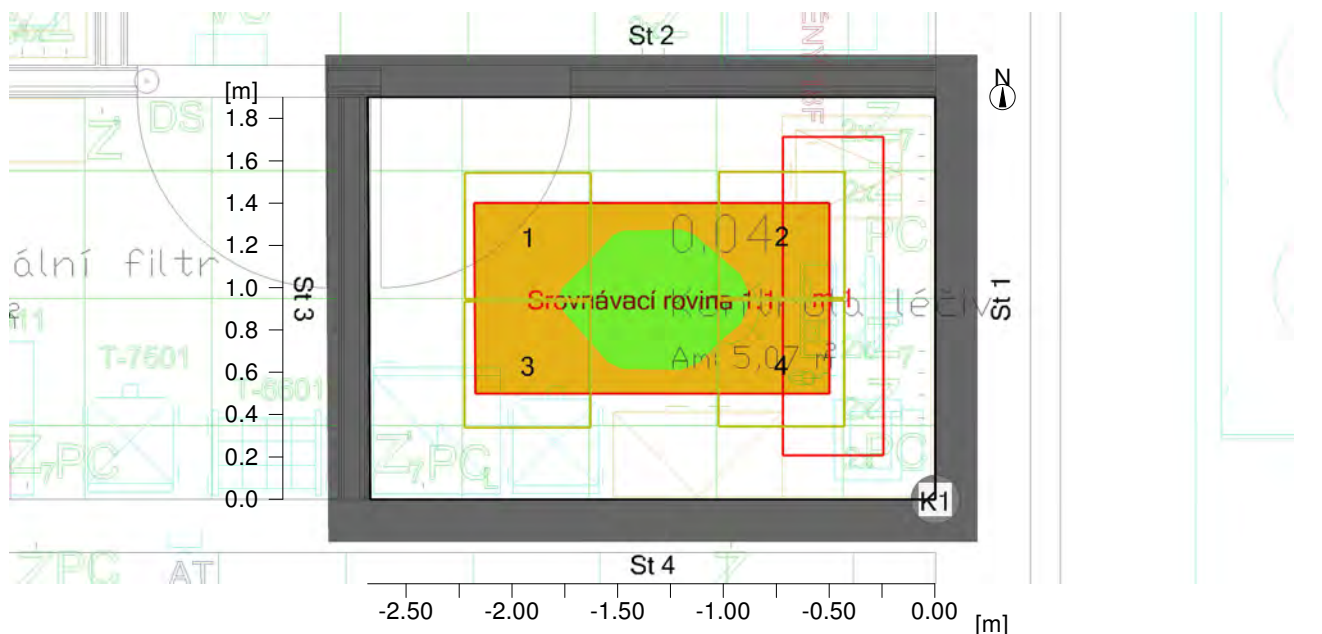


NORMALIT

Objednací č.	: Nassel 3 CRI 90.Idt
Název svítidla	: Pantalla NASSEL 3 4000K CRI 90
Osazení	: 1 x LED 39.5 W / 4162.5 lm

4.2 Přehled výsledků, 0.04 - Kontrolva léčiv

4.2.2 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (5.08 m²)

16650 lm
 158.0 W
 31.07 W/m² (2.26 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 1380 lx
 E_{min} 1240 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.90
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.83
 UGR (2.0H 2.0H) ≤13.9
 Pozice 0.75 m

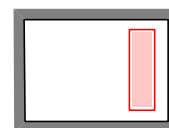
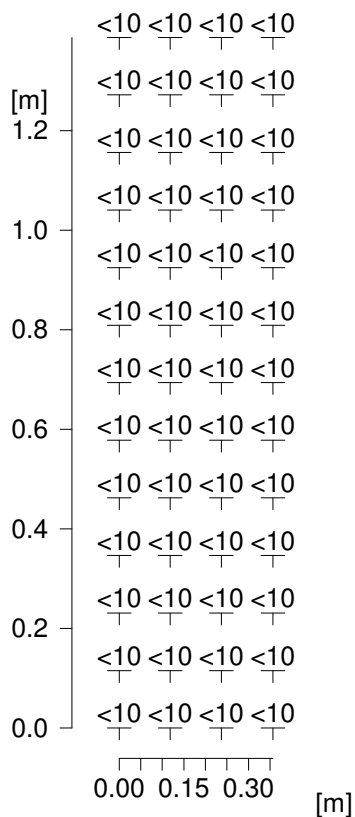
Typ Č. výrobce

2 4 **NORMALIT**
 Objednávací č. : Nassel 3 CRI 90.ltd
 Název svítidla : Pantalla NASSEL 3 4000K CRI 90
 Osazení : 1 x LED 39.5 W / 4162.5 lm

4 0.04 - Kontrolva léčiv

4.3 Výsledky výpočtu, 0.04 - Kontrolva léčiv

4.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))



Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Východ (90°)
Minimální	: <10
Maximální	: 0

5 0.05 - Aplikační místnost

5.1 Popis, 0.05 - Aplikační místnost

5.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

2	7	NORMALIT	
		Objednací č.	: Nassel 3 CRI 90.ltd
		Název svítidla	: Pantalla NASSEL 3 4000K CRI 90
		Osazení	: 1 x LED 39.5 W / 4162.5 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT Pantalla NASSEL 3 4000K CRI 90 Nassel 3 CRI 90.ltd										
1		-2.10	2.09	2.70	0.00	0.00	0.00	-2.10	2.09	-0.00
2		-0.91	2.10	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.91	2.10	-0.00
3		-2.11	0.89	2.70	0.00	0.00	0.00	-2.11	0.89	-0.00
4		-0.90	0.88	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.90	0.88	-0.00
5		-3.29	2.09	2.70	0.00	0.00	0.00	-3.29	2.09	-0.00
6		-3.31	0.90	2.70	0.00	0.00	0.00	-3.31	0.90	-0.00
7		-4.53	2.12	2.70	0.00	0.00	0.00	-4.53	2.12	-0.00

Konstrukční prvky

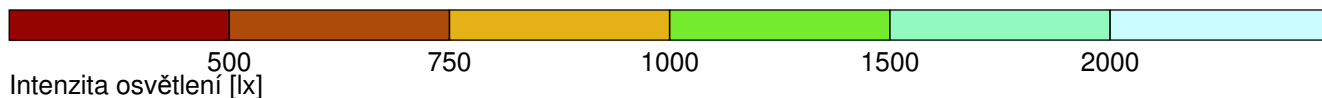
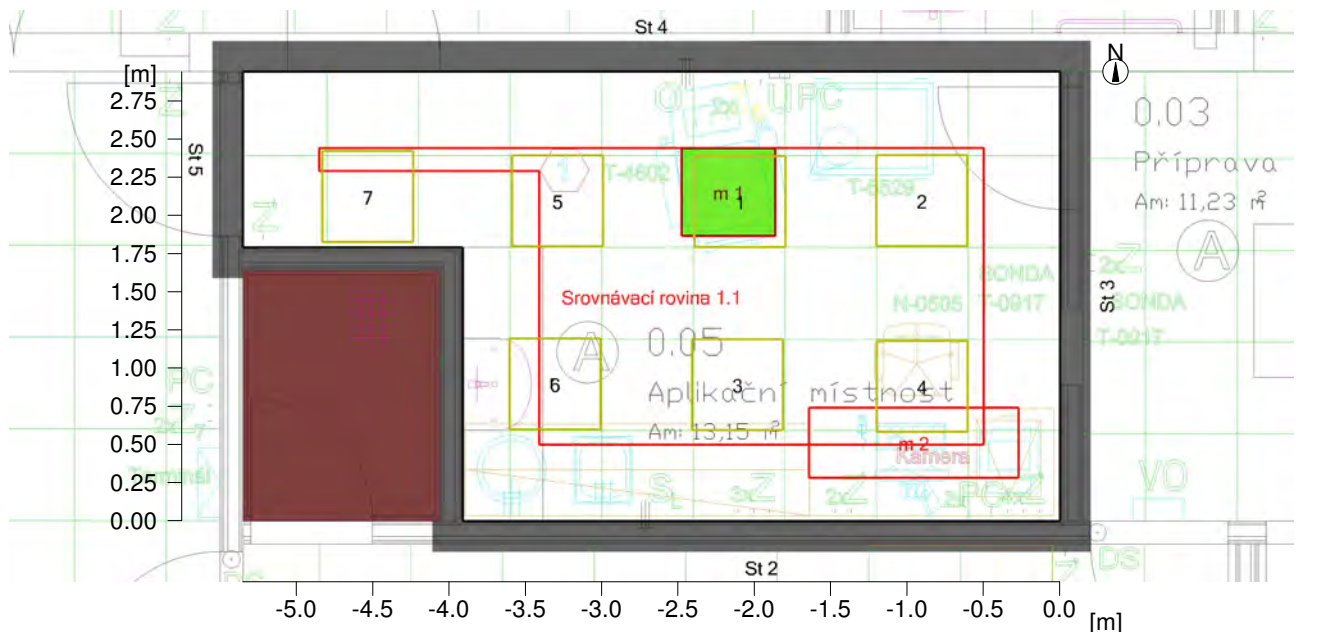
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-3.41	2.29	0.75	4.35	1.94	270.00	0.00	0.00
m 1	-2.48	1.86	0.75	0.61	0.57	0.00	0.00	0.00
m 2	-1.64	0.28	0.75	1.37	0.46	0.00	0.00	0.00

5 0.05 - Aplikační místnost

5.2 Přehled výsledků, 0.05 - Aplikační místnost

5.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	29137.5 lm
Celkový výkon	276.5 W
Celkový výkon na ploše (13.15 m2)	21.02 W/m2

Intenzity osvětlení

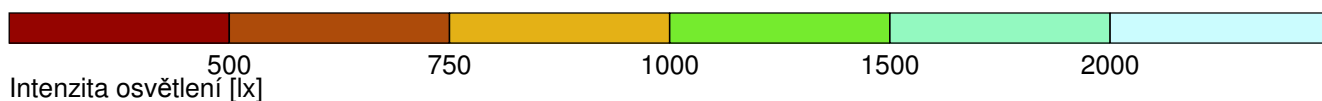
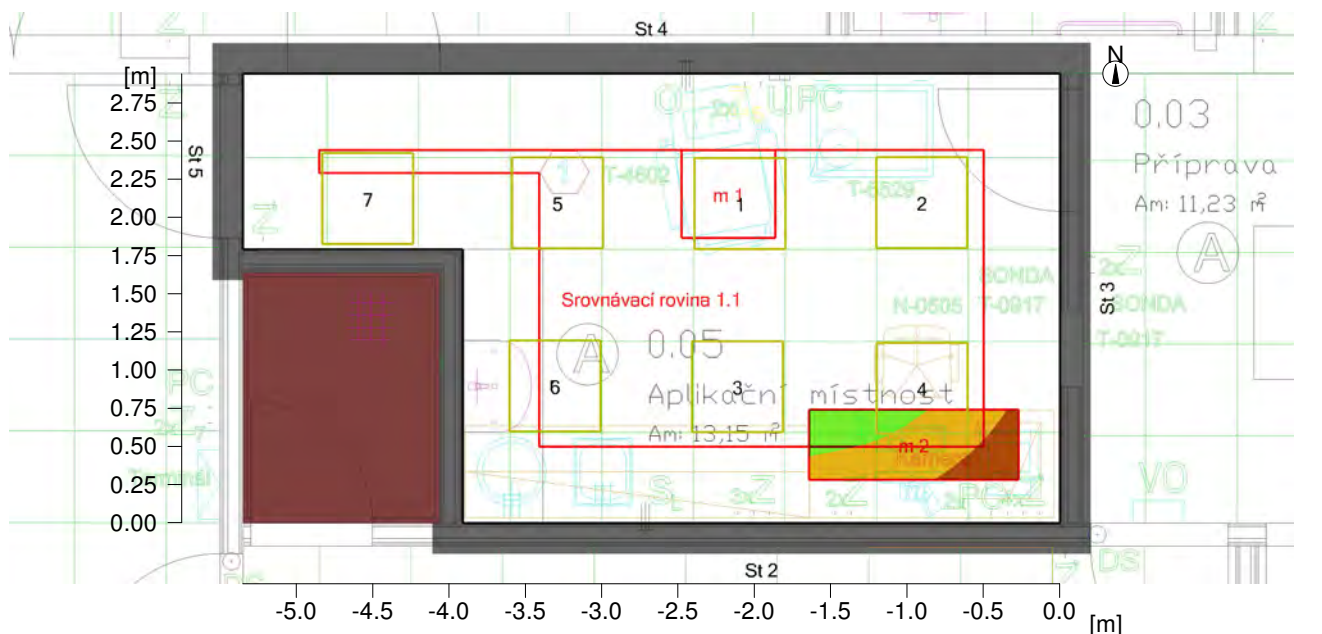
Udržovaná osvětlenost	Em	1220 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1100 lx
Maximální osvětlenost	Emax	1320 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.11 (0.9)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.2 (0.84)

Typ Č. výrobce

2	7	NORMALIT	
		Objednací č.	: Nassel 3 CRI 90.ltd
		Název svítidla	: Pantalla NASSEL 3 4000K CRI 90
		Osazení	: 1 x LED 39.5 W / 4162.5 lm

5.2 Přehled výsledků, 0.05 - Aplikační místnost

5.2.2 Přehled výsledků, Měřicí rovina 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	29137.5 lm
Celkový výkon	276.5 W
Celkový výkon na ploše (13.15 m2)	21.02 W/m2

Intenzity osvětlení

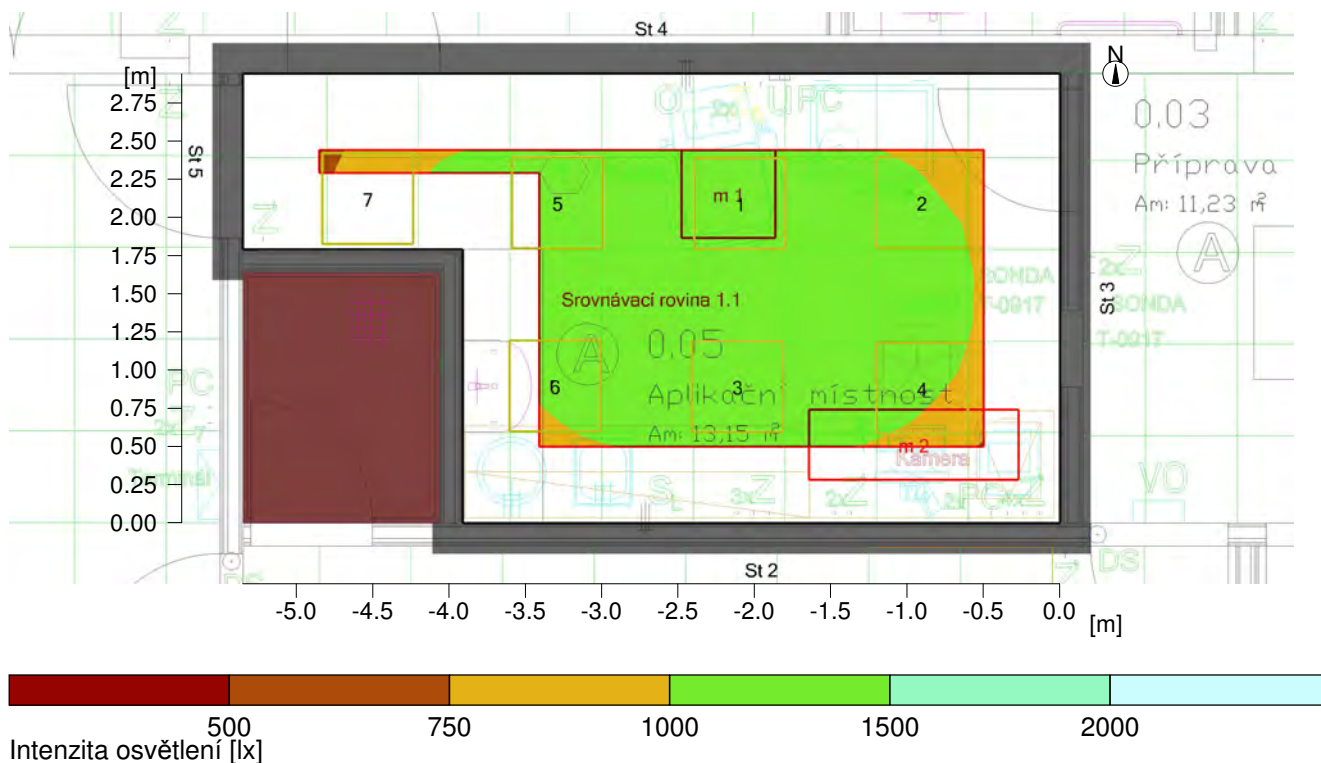
Udržovaná osvětlenost	Em	844 lx
Minimální osvětlenost	Emin	570 lx
Maximální osvětlenost	Emax	1080 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.48 (0.68)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.9 (0.53)

Typ Č. výrobce

2	7	NORMALIT	
		Objednací č.	: Nassel 3 CRI 90.ltd
		Název svítidla	: Pantalla NASSEL 3 4000K CRI 90
		Osazení	: 1 x LED 39.5 W / 4162.5 lm

5.2 Přehled výsledků, 0.05 - Aplikační místnost

5.2.3 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (13.15 m²)

29137.5 lm
 276.5 W
 21.02 W/m² (1.79 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 1170 lx
 Emin 827 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.70
 Emin/Emax (Ud) 0.60
 UGR (2.0H 3.6H) ≤15.9
 Pozice 0.75 m

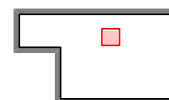
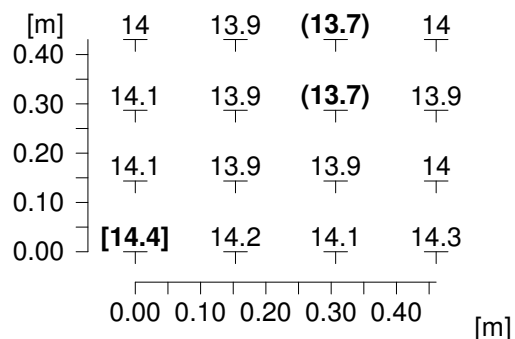
Typ Č. výrobce

NORMALIT
 2 7 Objednací č. : Nassel 3 CRI 90.ltd
 Název svítidla : Pantalla NASSEL 3 4000K CRI 90
 Osazení : 1 x LED 39.5 W / 4162.5 lm

5 0.05 - Aplikační místnost

5.3 Výsledky výpočtu, 0.05 - Aplikační místnost

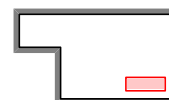
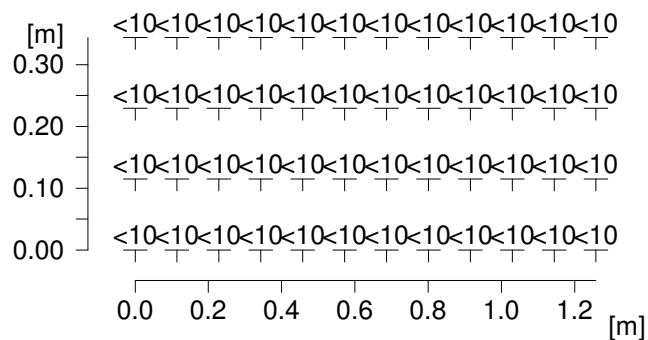
5.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))



Výška srovnávací roviny : 1.20 m
ze směru : Jih (180°)
Minimální : 13.7
Maximální : 14.4

5.3 Výsledky výpočtu, 0.05 - Aplikační místnost

5.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 2 (UGR, Jih (180°))



Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Jih (180°)
Minimální	: <10
Maximální	: 0

6 0.06 - Úklid

6.1 Popis, 0.06 - Úklid

6.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

4	1	NORMALIT	
		Objednací č.	: ELI240
		Název svítidla	: DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
		Osazení	: 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL ELI240										
1.1		-0.65	0.92	2.70	0.00	0.00	0.00	--	--	--

Konstrukční prvky

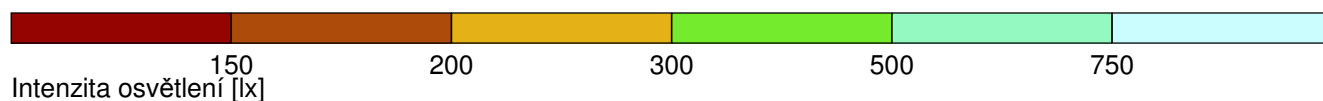
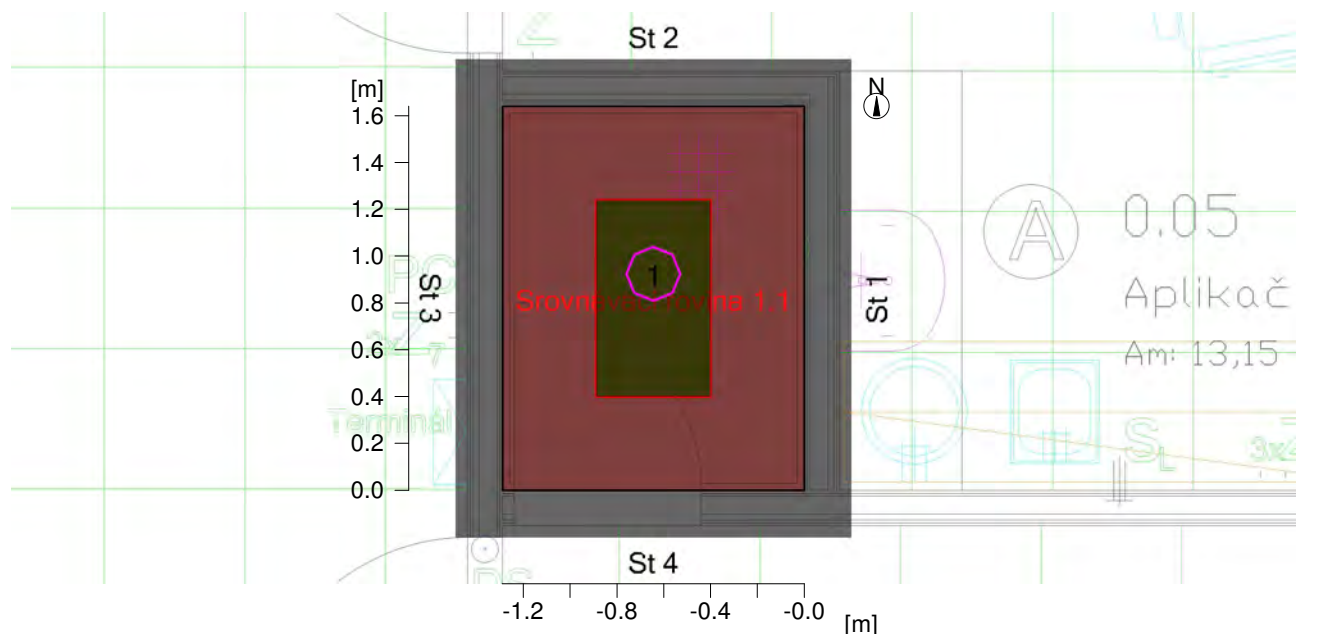
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa R	
Srovn. rov. 1.1	-0.40	0.40	0.75	0.49	0.84	90.00	0.00	0.00	

6 0.06 - Úklid

6.2 Přehled výsledků, 0.06 - Úklid

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (2.12 m²)

2560 lm
 19.5 W
 9.22 W/m² (2.78 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 332 lx
 Emin 310 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.93
 Emin/Emax (Ud) 0.90
 UGR (2.0H 2.0H) ≤20.8
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

NORMALIT
 4 1 Objednací č. : ELI240
 Název svítidla : DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
 Osazení : 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

7 0.07 - Chodba

7.1 Popis, 0.07 - Chodba

7.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

4	5	NORMALIT	
		Objednací č.	: ELI24O
		Název svítidla	: DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
		Osazení	: 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL ELI24O										
1		-1.25	14.09	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.25	14.09	-0.00
2		-1.23	11.16	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.23	11.16	-0.00
3		-1.24	8.12	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.24	8.12	-0.00
4		-1.22	5.04	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.22	5.04	-0.00
5		-1.23	2.11	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.23	2.11	-0.00

Konstrukční prvky

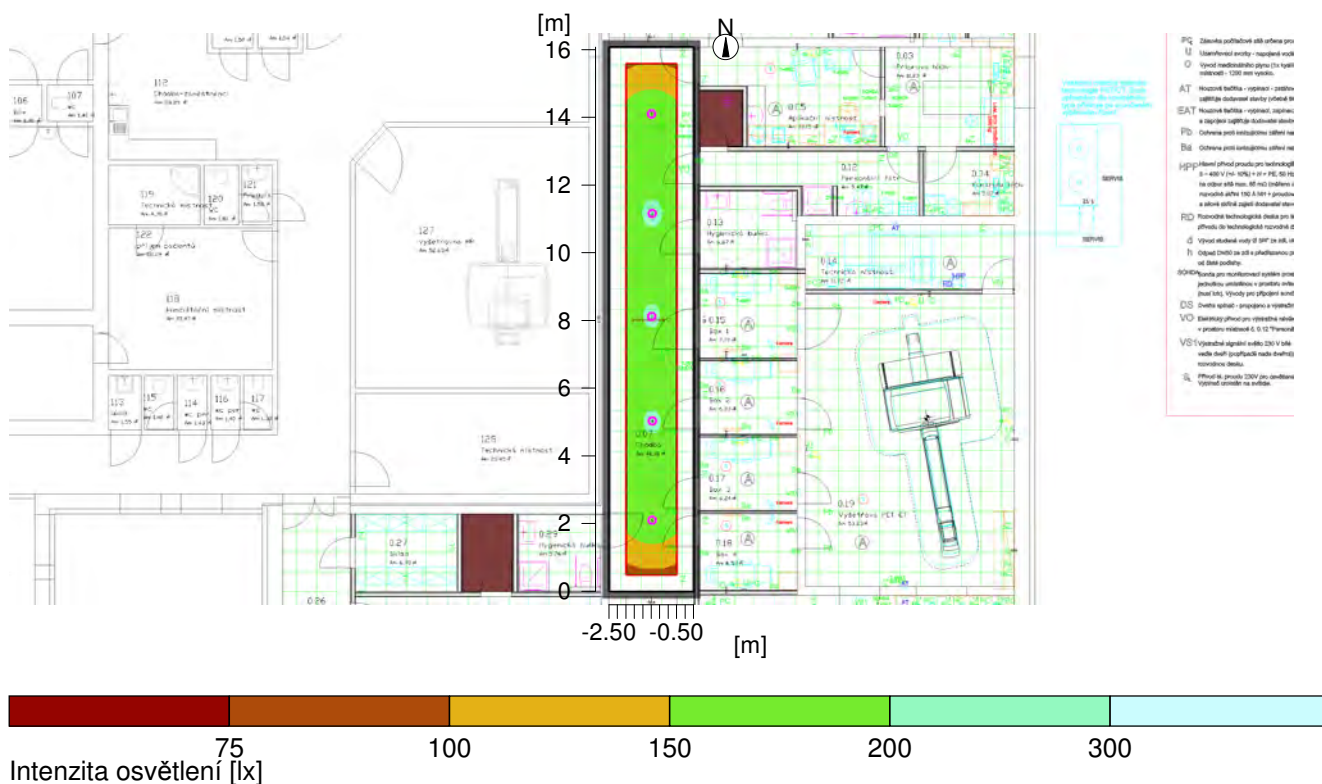
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	-0.00	1.50	15.07	90.00	0.00	0.00	

7 0.07 - Chodba

7.2 Přehled výsledků, 0.07 - Chodba

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (40.18 m²)

12800 lm
 97.5 W
 2.43 W/m² (1.48 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 164 lx
 Emin 86 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.52
 Emin/Emax (Ud) 0.44
 UGR (11.1H 1.7H) ≤21.1
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

NORMALIT
 Objednávací č. : ELI240
 Název svítidla : DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
 Osazení : 1 x LED 19.5 W / 2560 lm



8 0.08 - Chodba/Čekárna

8.1 Popis, 0.08 - Chodba/Čekárna

8.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

4	7	NORMALIT	
		Objednací č.	: ELI240
		Název svítidla	: DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
		Osazení	: 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL ELI240										
1		1.48	6.13	2.70	0.00	0.00	0.00	1.48	6.13	-0.00
2		3.30	6.14	2.70	0.00	0.00	0.00	3.30	6.14	-0.00
3		1.45	3.70	2.70	0.00	0.00	0.00	1.45	3.70	-0.00
4		3.27	3.71	2.70	0.00	0.00	0.00	3.27	3.71	-0.00
5		1.49	1.28	2.70	0.00	0.00	0.00	1.49	1.28	-0.00
6		3.31	1.29	2.70	0.00	0.00	0.00	3.31	1.29	-0.00
7		5.09	1.27	2.70	0.00	0.00	0.00	5.09	1.27	-0.00

Konstrukční prvky

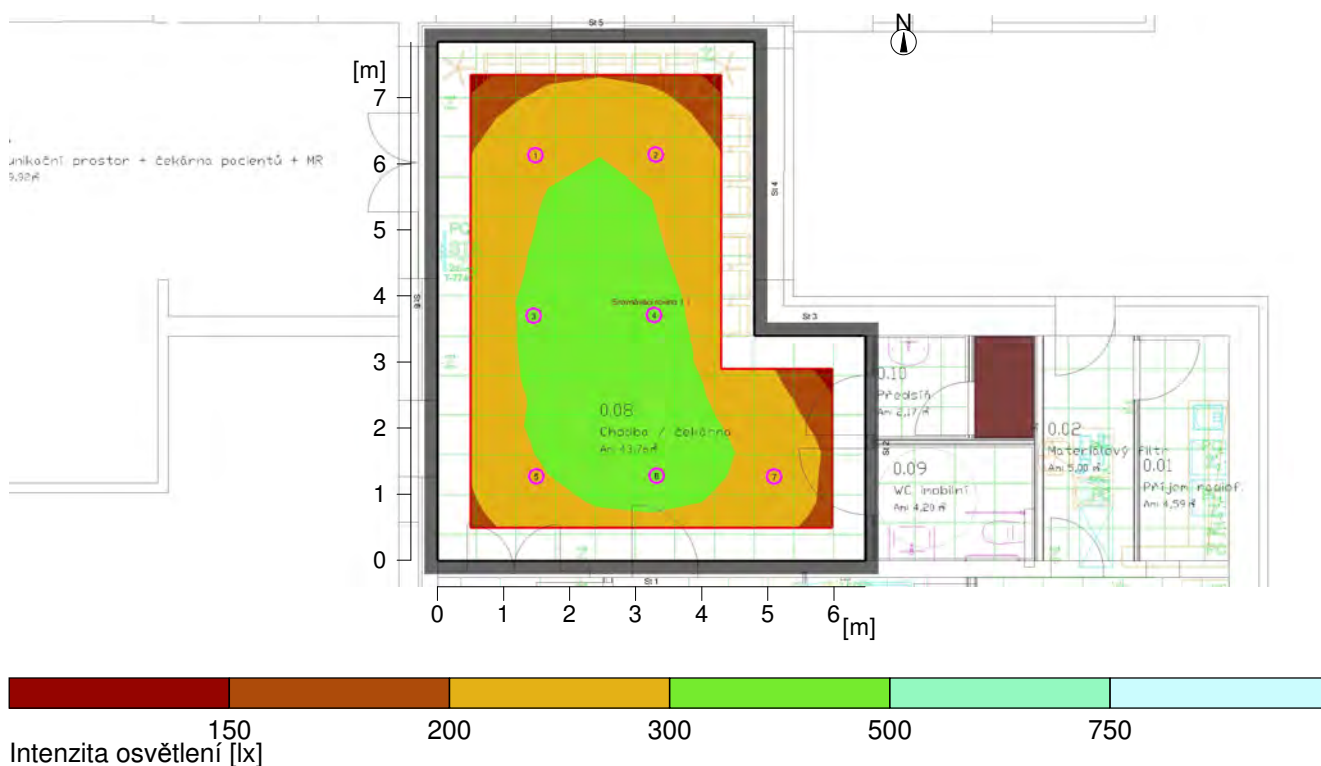
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	Osa Q
							Osa L	
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	-0.00	5.47	6.84	0.00	0.00	0.00

8 0.08 - Chodba/Čekárna

8.2 Přehled výsledků, 0.08 - Chodba/Čekárna

8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (43.27 m²)

17920 lm
 136.5 W
 3.15 W/m² (1.17 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 269 lx
 Emin 168 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.62
 Emin/Emax (Ud) 0.49
 UGR (5.4H 4.5H) ≤21.2
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

4 7



NORMALIT

Objednací č. : ELI240
 Název svítidla : DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
 Osazení : 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

9 0.09 - WC Imobilní

9.1 Popis, 0.09 - WC Imobilní

9.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3	2	NORMALIT	
		Objednací č.	: EHS24
		Název svítidla	: DOWNLIGHT HAT SUPERFICIE 1900LM 4000K
		Osazení	: 1 x LED 17 W / 1900 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT DOWNLIGHT HAT SUPERFICIE 1900LM 4000K EHS24										
1		-1.46	-0.88	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.46	-0.88	-0.00
2		-0.87	-0.87	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.87	-0.87	-0.00

Konstrukční prvky

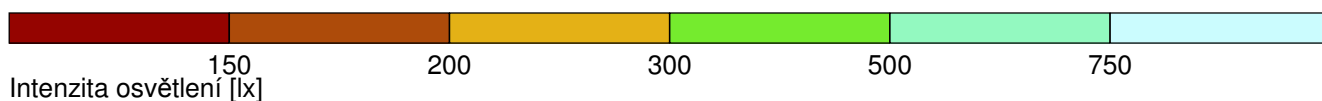
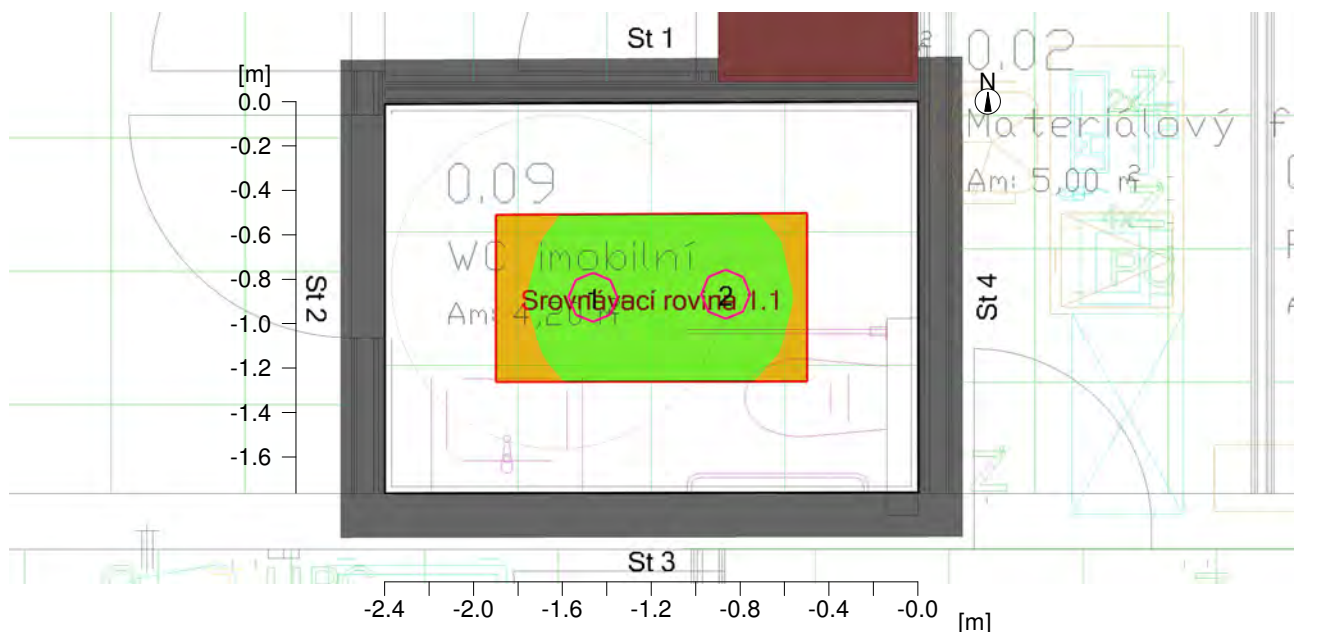
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	-0.50	0.75	1.41	0.76	180.30	0.00	0.00	

9 0.09 - WC Imobilní

9.2 Přehled výsledků, 0.09 - WC Imobilní

9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (4.21 m²)

3800 lm
 34.0 W
 8.07 W/m² (2.64 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 306 lx
 E_{min} 273 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.89
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.82
 UGR (2.0H 2.0H) ≤20.4
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

3 2 **NORMALIT**
 Objednávací č. : EHS24
 Název svítidla : DOWNLIGHT HAT SUPERFICIE 1900LM 4000K
 Osazení : 1 x LED 17 W / 1900 lm

Objekt : PET CT
 Popis :
 Číslo projektu : 180824JŠ
 Datum : 24.08.2018

10 0.10 - Předsíň

10.1 Popis, 0.10 - Předsíň

10.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

4 1  **NORMALIT**
 Objednací č. : ELI24O
 Název svítidla : DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
 Osazení : 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL ELI24O										

1		-0.72	0.74	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.72	0.74	-0.00
---	--	-------	------	------	------	------	------	-------	------	-------

Konstrukční prvky

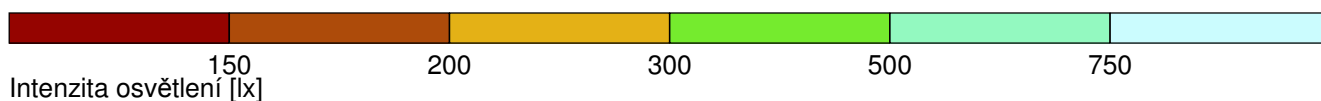
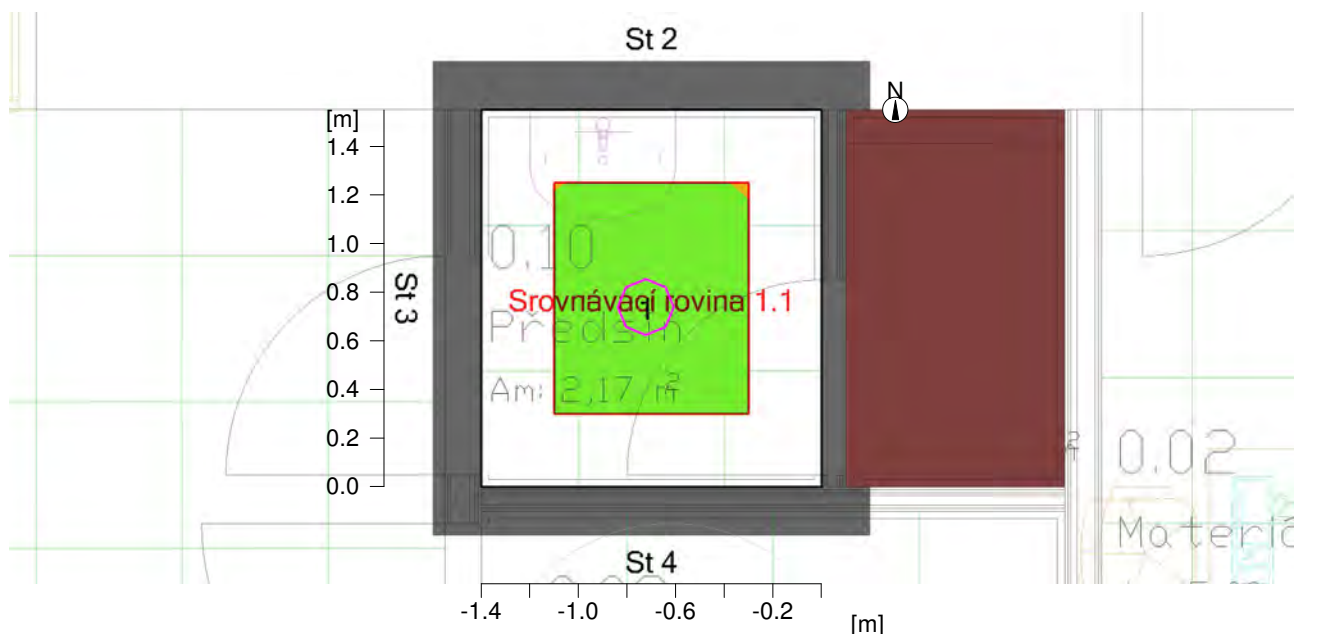
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.30	0.30	0.75	0.80	0.95	90.00	0.00	0.00

10 0.10 - Předsín

10.2 Přehled výsledků, 0.10 - Předsín

10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (2.17 m²)

2560 lm
 19.5 W
 8.99 W/m² (2.77 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 325 lx
 Emin 301 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.93
 Emin/Emax (Ud) 0.88
 UGR (2.0H 2.0H) ≤20.8
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

4 1



NORMALIT

Objednací č. : ELI240
 Název svítidla : DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
 Osazení : 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

Objekt : PET CT
 Popis :
 Číslo projektu : 180824JŠ
 Datum : 24.08.2018

11 0.11 - WC

11.1 Popis, 0.11 - WC

11.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

4 1  **NORMALIT**
 Objednací č. : ELI24O
 Název svítidla : DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
 Osazení : 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL ELI24O										
1		-0.45	-0.79	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.79	-0.00

Konstrukční prvky

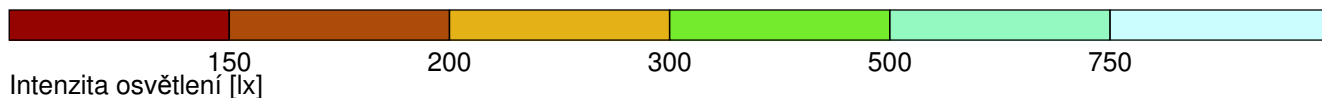
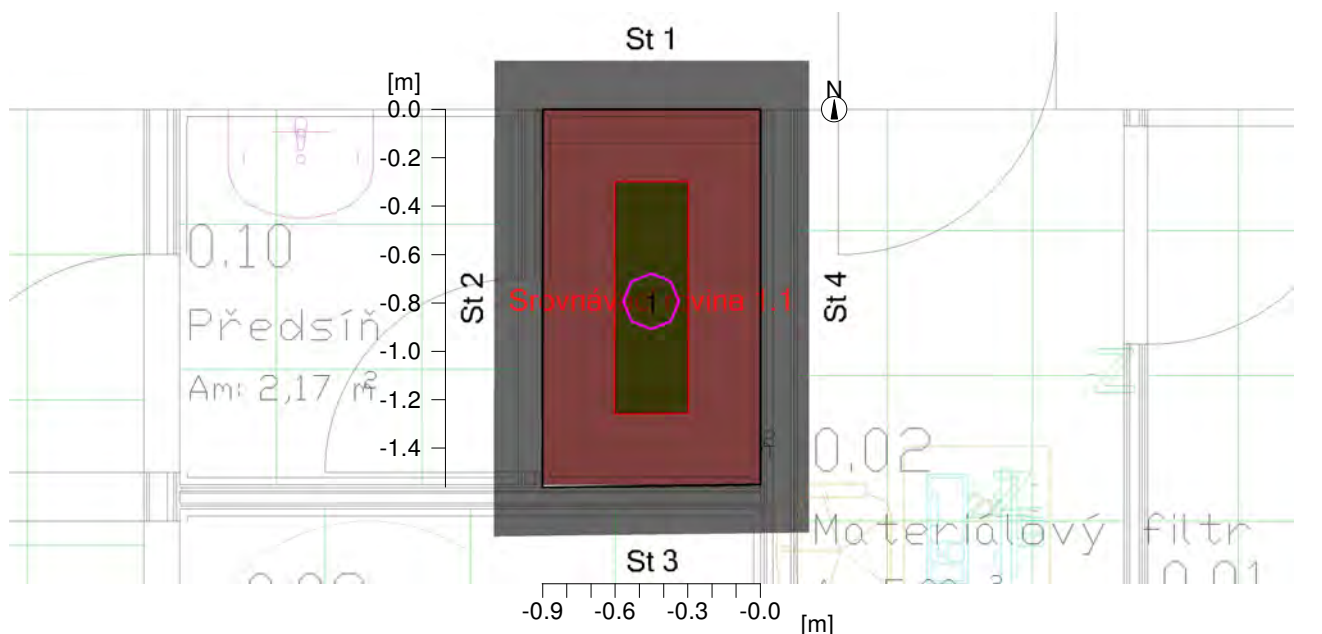
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.30	-0.30	0.75	0.30	0.96	180.00	0.00	0.00	

11 0.11 - WC

11.2 Přehled výsledků, 0.11 - WC

11.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (1.40 m²)

2560 lm
 19.5 W
 13.91 W/m² (4.04 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 345 lx
 E_{min} 321 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.93
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.89
 UGR (2.0H 2.0H) ≤20.8
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

4 1



NORMALIT

Objednávací č. : ELI240
 Název svítidla : DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
 Osazení : 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

12 0.12 - Personální filtr

12.1 Popis, 0.12 - Personální filtr

12.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

4	3	NORMALIT	
		Objednací č.	: ELI240
		Název svítidla	: DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
		Osazení	: 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL ELI240										
1		1.44	0.35	2.70	0.00	0.00	0.00	1.44	0.35	-0.00
2		3.79	0.37	2.70	0.00	0.00	0.00	3.79	0.37	-0.00
3		5.61	0.41	2.70	0.00	0.00	0.00	5.61	0.41	-0.00

Konstrukční prvky

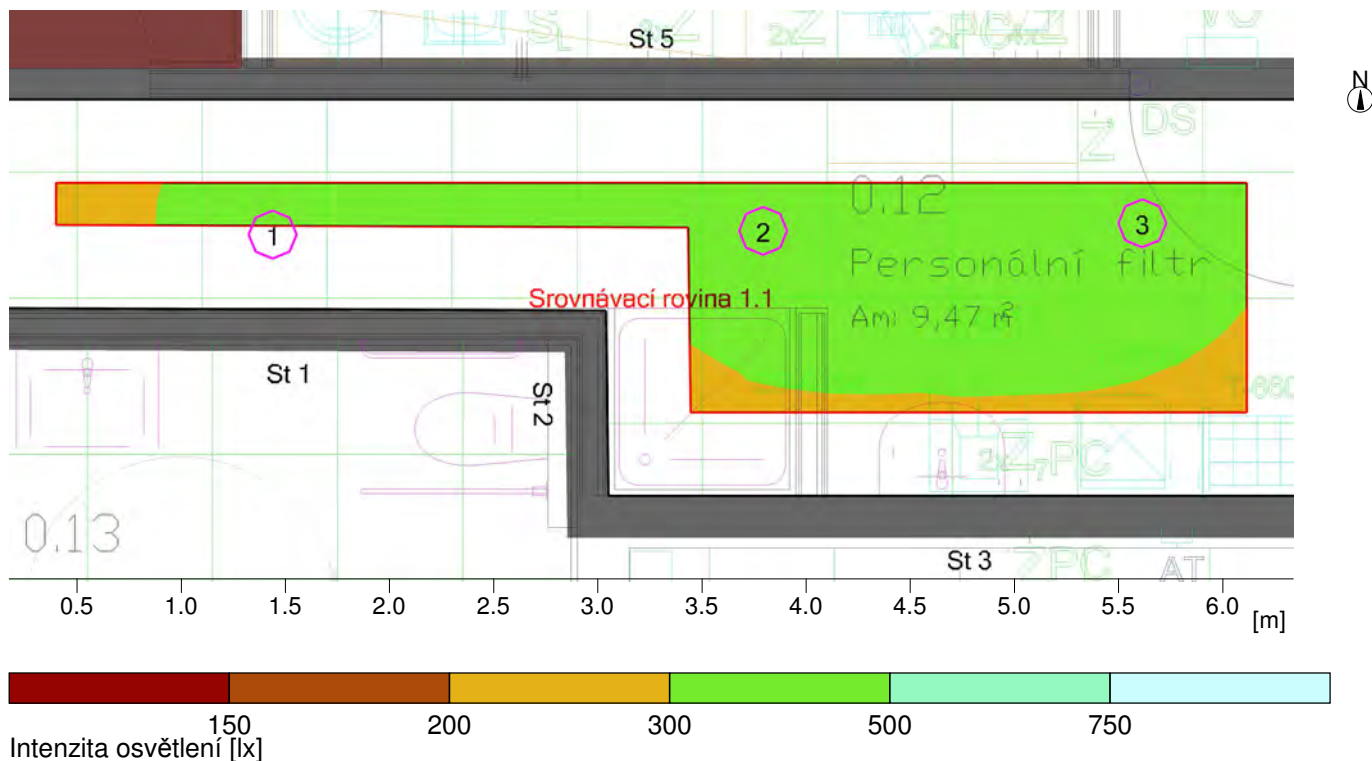
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.40	0.40	0.75	5.72	1.13	359.76	0.00	0.00

12 0.12 - Personální filtr

12.2 Přehled výsledků, 0.12 - Personální filtr

12.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (9.65 m²)

7680 lm
58.5 W
6.06 W/m² (1.82 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em 334 lx
Emin 217 lx
Emin/Eav (Uo) 0.65
Emin/Emax (Ud) 0.56
UGR (1.3H 4.5H) ≤20.9
Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

4 3 **NORMALIT**
Objednací č. : ELI240
Název svítidla : DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
Osazení : 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

13 0.13 - Hygienická buňka

13.1 Popis, 0.13 - Hygienická buňka

13.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

4	2	NORMALIT	
		Objednací č.	: ELI24O
		Název svítidla	: DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
		Osazení	: 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL ELI24O										
1.1		0.84	1.45	2.70	0.00	0.00	0.00	--	--	--
1.2		2.07	1.46	2.70	0.00	0.00	0.00	--	--	--

Konstrukční prvky

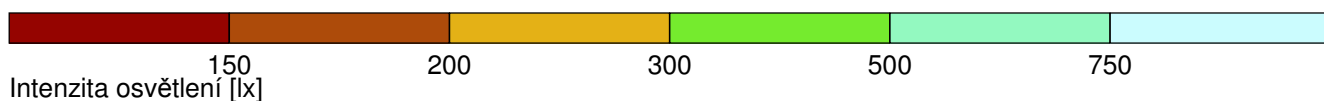
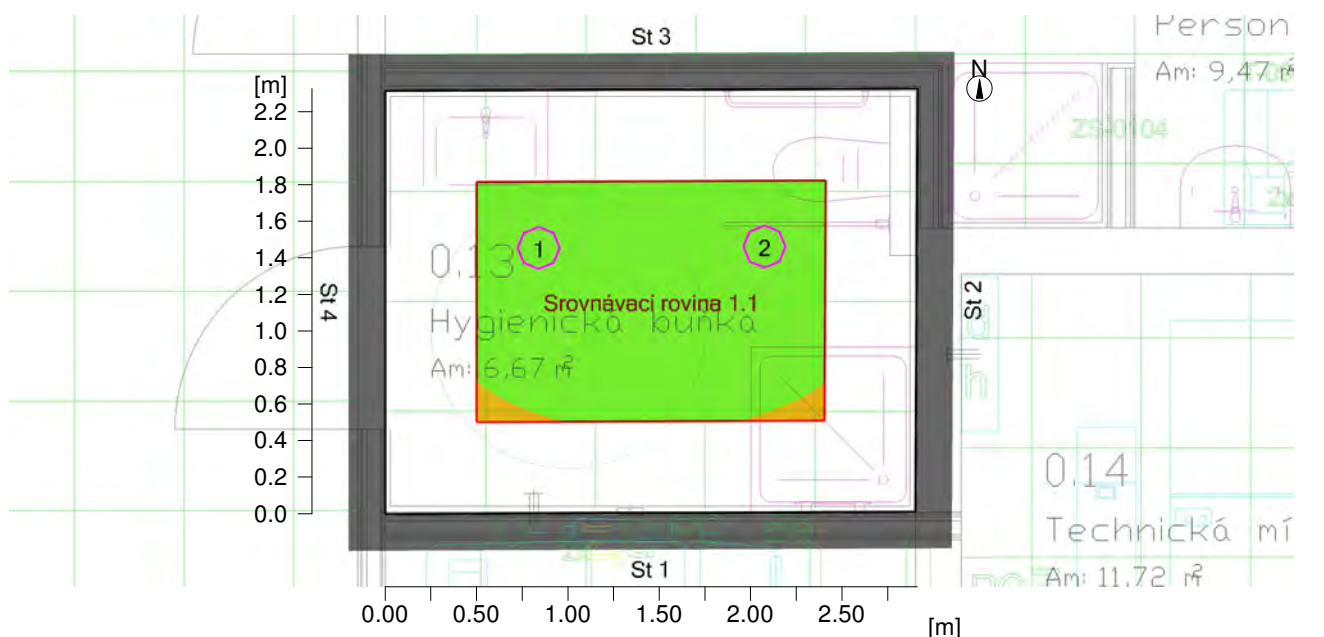
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa R	
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	0.75	1.92	1.32	0.25	0.00	0.00	

13 0.13 - Hygienická buňka

13.2 Přehled výsledků, 0.13 - Hygienická buňka

13.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (6.72 m²)

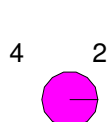
5120 lm
 39.0 W
 5.80 W/m² (1.50 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 388 lx
 E_{min} 294 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.76
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.65
 UGR (1.6H 2.0H) ≤20.8
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce



NORMALIT

Objednávací č. : ELI240
 Název svítidla : DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
 Osazení : 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

14 0.14 - Technická místnost

14.1 Popis, 0.14 - Technická místnost

14.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

4	2	NORMALIT	
		Objednací č.	: ELI240
		Název svítidla	: DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
		Osazení	: 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL ELI240										
1.1		1.86	-1.18	2.70	0.00	0.00	0.00	--	--	--
1.2		4.85	-1.22	2.70	0.00	0.00	0.00	--	--	--

Konstrukční prvky

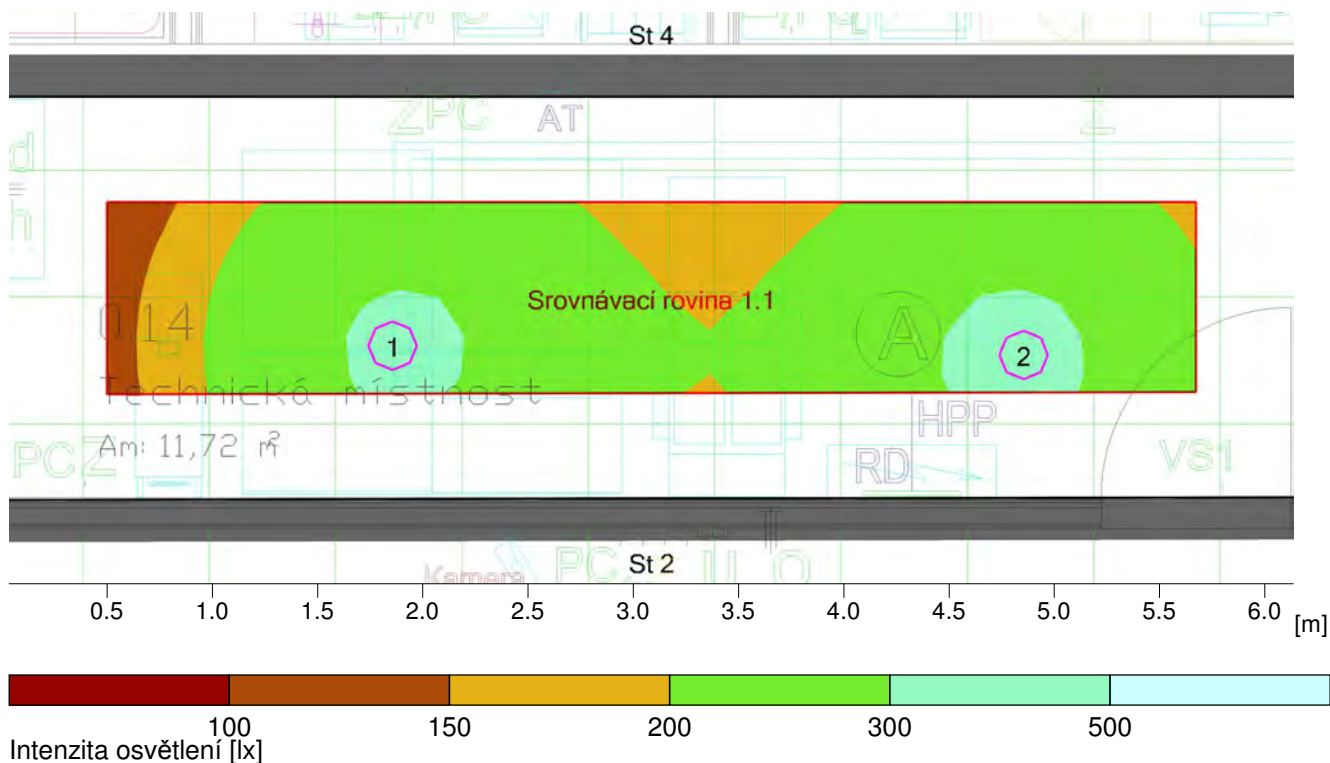
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa R	
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.75	5.17	0.91	270.00	0.00	0.00	

14 0.14 - Technická místnost

14.2 Přehled výsledků, 0.14 - Technická místnost

14.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (11.76 m2)

5120 lm
39.0 W
3.32 W/m2 (1.45 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)
Emin/Emax (Ud)
UGR (1.3H 4.3H)
Pozice

229 lx
120 lx
0.53
0.40
≤20.9
0.75 m

Typ Č. výrobce

4 2
NORMALIT
Objednávací č.
Název svítidla
Osazení

: ELI240
: DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
: 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

Objekt : PET CT
 Popis :
 Číslo projektu : 180824JŠ
 Datum : 24.08.2018

15 0.15 - Box1

15.1 Popis, 0.15 - Box1

15.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3 2 **NORMALIT**
 Objednací č. : EHS24
 Název svítidla : DOWNLIGHT HAT SUPERFICIE 1900LM 4000K
 Osazení : 1 x LED 17 W / 1900 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT DOWNLIGHT HAT SUPERFICIE 1900LM 4000K EHS24										
1		-2.07	1.21	2.70	0.00	0.00	0.00	-2.07	1.21	-0.00
2		-0.88	1.21	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.88	1.21	-0.00

Konstrukční prvky

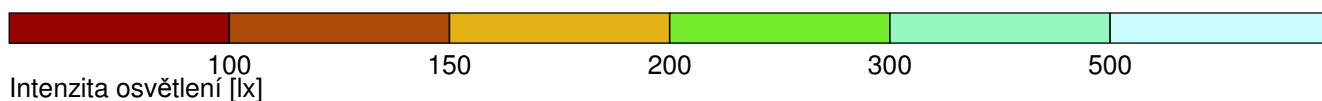
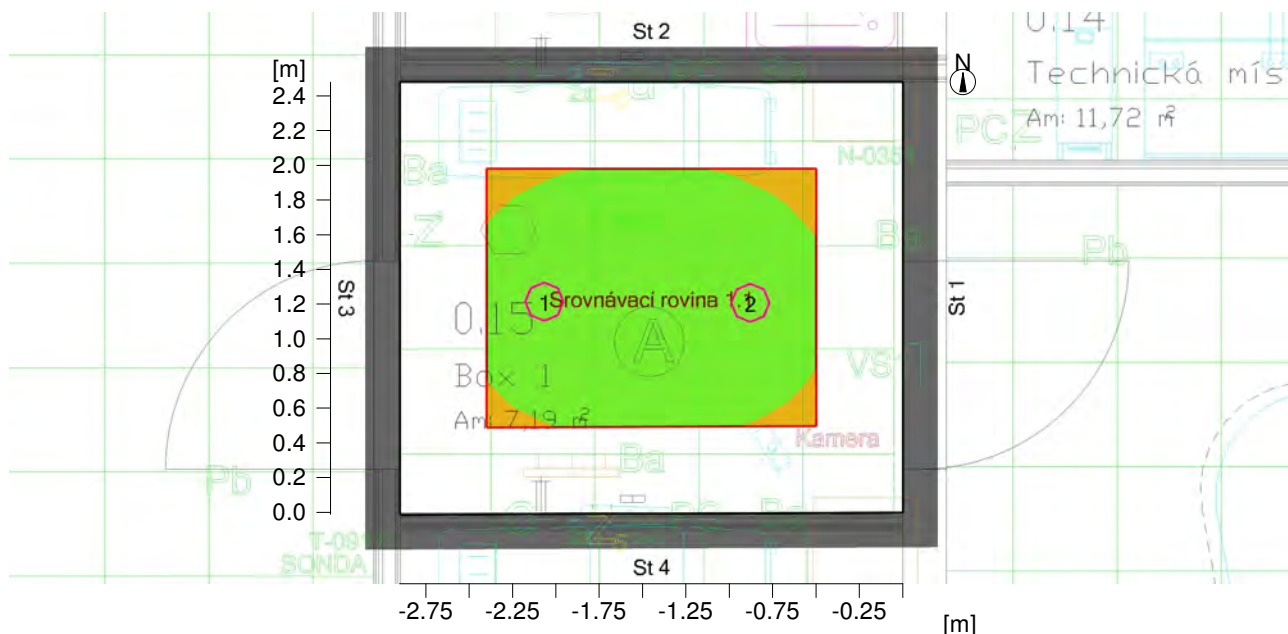
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	0.75	1.90	1.49	90.00	0.00	0.00	

15 0.15 - Box1

15.2 Přehled výsledků, 0.15 - Box1

15.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (7.21 m²)

3800 lm
34.0 W
4.72 W/m² (2.09 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em
225 lx
Emin
184 lx
Emin/Eav (Uo)
0.82
Emin/Emax (Ud)
0.70
UGR (2.0H 2.0H)
≤20.4
Pozice
0.75 m

Typ Č. výrobce

3 2 **NORMALIT**
Objednací č. : EHS24
Název svítidla : DOWNLIGHT HAT SUPERFICIE 1900LM 4000K
Osazení : 1 x LED 17 W / 1900 lm

Objekt : PET CT
 Popis :
 Číslo projektu : 180824JŠ
 Datum : 24.08.2018

16 0.16 - Box2

16.1 Popis, 0.16 - Box2

16.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3 2 **NORMALIT**
 Objednací č. : EHS24
 Název svítidla : DOWNLIGHT HAT SUPERFICIE 1900LM 4000K
 Osazení : 1 x LED 17 W / 1900 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT DOWNLIGHT HAT SUPERFICIE 1900LM 4000K EHS24										
1		-2.04	0.79	2.70	0.00	0.00	0.00	-2.04	0.79	-0.00
2		-0.83	0.78	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.83	0.78	-0.00

Konstrukční prvky

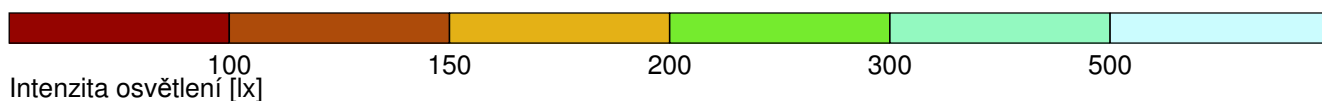
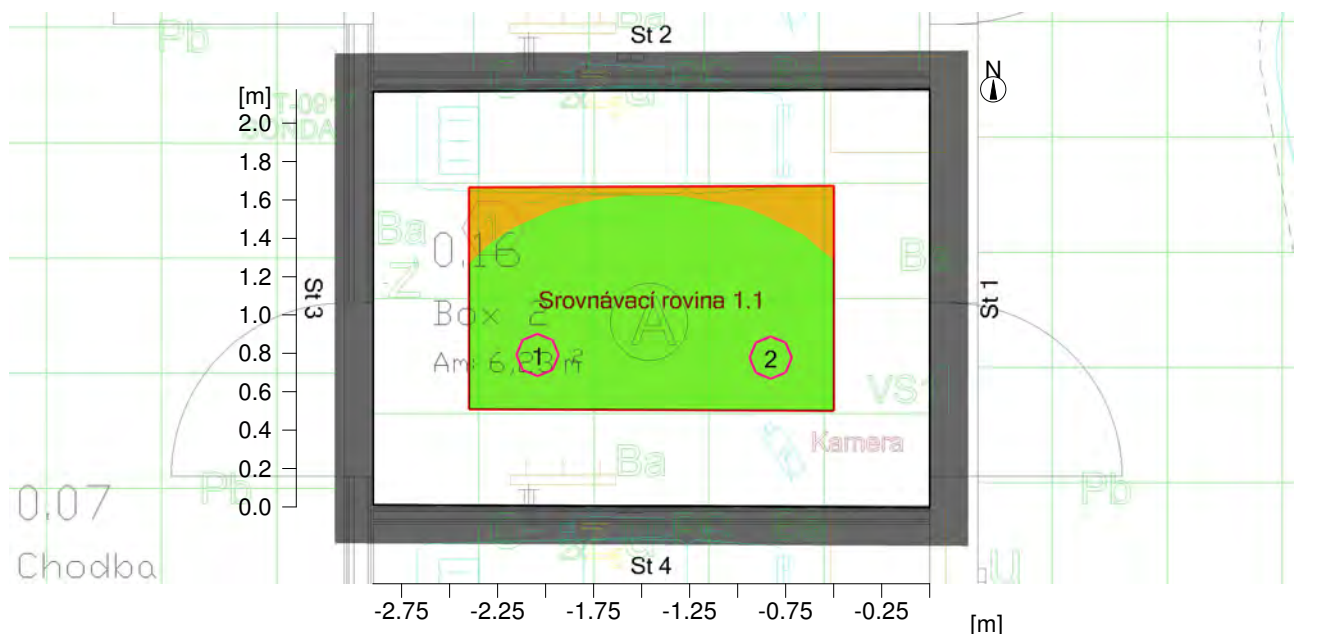
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	0.75	1.90	1.17	90.00	0.00	0.00	

16 0.16 - Box2

16.2 Přehled výsledků, 0.16 - Box2

16.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (6.27 m²)

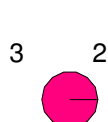
3800 lm
 34.0 W
 5.42 W/m² (2.36 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 230 lx
 E_{min} 177 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.77
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.66
 UGR (2.0H 2.0H) ≤20.4
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce



NORMALIT

Objednací č. : EHS24
 Název svítidla : DOWNLIGHT HAT SUPERFICIE 1900LM 4000K
 Osazení : 1 x LED 17 W / 1900 lm

Objekt : PET CT
 Popis :
 Číslo projektu : 180824JŠ
 Datum : 24.08.2018

17 0.19 - Vyšetřovna PET CT

17.1 Popis, 0.19 - Vyšetřovna PET CT

17.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

2 25 **NORMALIT**
 Objednací č. : Nassel 3 CRI 90.ltd
 Název svítidla : Pantalla NASSEL 3 4000K CRI 90
 Osazení : 1 x LED 39.5 W / 4162.5 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT Pantalla NASSEL 3 4000K CRI 90 Nassel 3 CRI 90.ltd										
2		0.68	0.68	2.70	0.00	0.00	0.00	0.68	0.68	-0.00
3		0.68	2.55	2.70	0.00	0.00	0.00	0.68	2.55	-0.00
4		0.68	4.31	2.70	0.00	0.00	0.00	0.68	4.31	-0.00
5		0.68	6.13	2.70	0.00	0.00	0.00	0.68	6.13	-0.00
6		0.68	7.91	2.70	0.00	0.00	0.00	0.68	7.91	-0.00
8		1.91	0.68	2.70	0.00	0.00	0.00	1.91	0.68	-0.00
9		1.91	2.55	2.70	0.00	0.00	0.00	1.91	2.55	-0.00
10		1.91	4.31	2.70	0.00	0.00	0.00	1.91	4.31	-0.00
11		1.91	6.13	2.70	0.00	0.00	0.00	1.91	6.13	-0.00
12		1.91	7.91	2.70	0.00	0.00	0.00	1.91	7.91	-0.00
14		3.10	0.68	2.70	0.00	0.00	0.00	3.10	0.68	-0.00
15		3.10	2.55	2.70	0.00	0.00	0.00	3.10	2.55	-0.00
16		3.10	4.31	2.70	0.00	0.00	0.00	3.10	4.31	-0.00
17		3.10	6.13	2.70	0.00	0.00	0.00	3.10	6.13	-0.00
18		3.10	7.91	2.70	0.00	0.00	0.00	3.10	7.91	-0.00
20		4.28	0.68	2.70	0.00	0.00	0.00	4.28	0.68	-0.00
21		4.28	2.55	2.70	0.00	0.00	0.00	4.28	2.55	-0.00
22		4.28	4.31	2.70	0.00	0.00	0.00	4.28	4.31	-0.00
23		4.28	6.13	2.70	0.00	0.00	0.00	4.28	6.13	-0.00
24		4.28	7.91	2.70	0.00	0.00	0.00	4.28	7.91	-0.00
26		5.49	0.68	2.70	0.00	0.00	0.00	5.49	0.68	-0.00
27		5.49	2.55	2.70	0.00	0.00	0.00	5.49	2.55	-0.00
28		5.49	4.31	2.70	0.00	0.00	0.00	5.49	4.31	-0.00
29		5.49	6.13	2.70	0.00	0.00	0.00	5.49	6.13	-0.00
30		5.49	7.91	2.70	0.00	0.00	0.00	5.49	7.91	-0.00

Konstrukční prvky

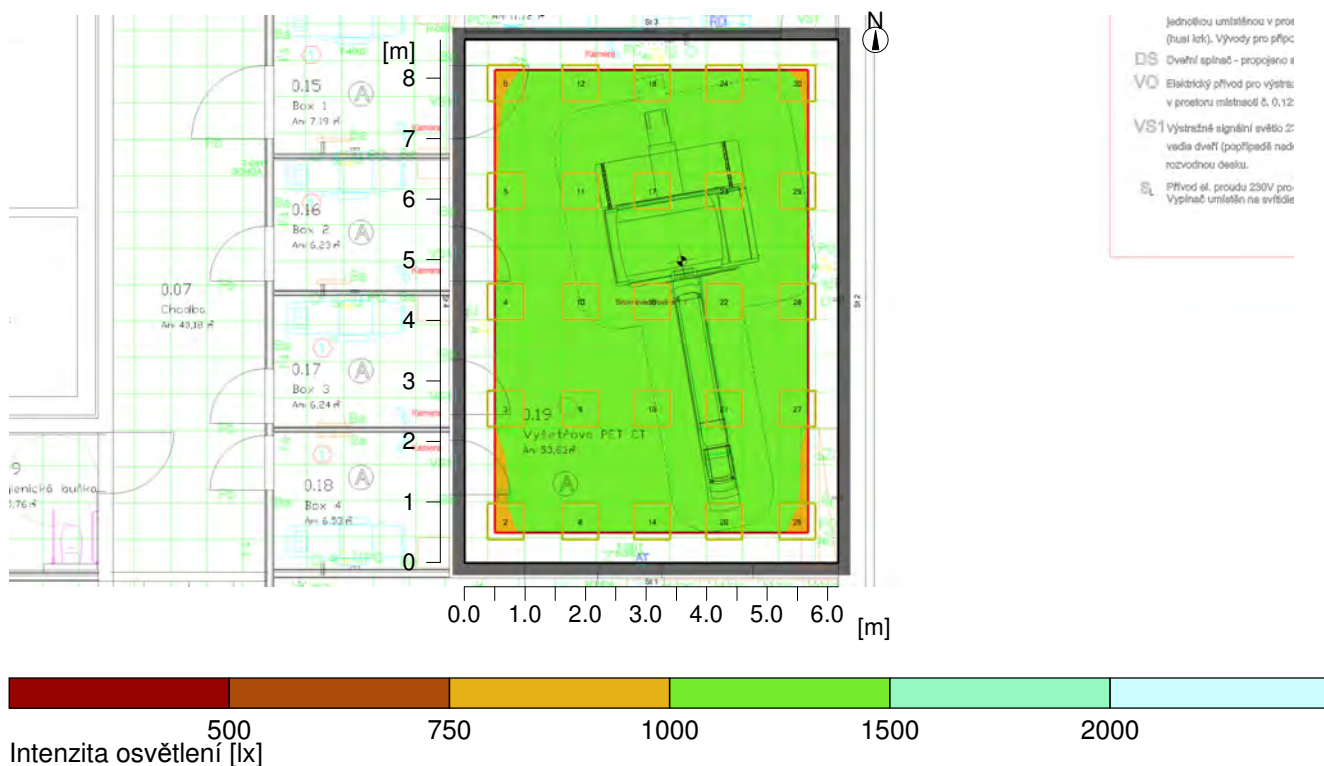
Virtuální měřicí plocha

Č.				Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
	xm[m]	ym[m]	zm[m]				Osa L		
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	0.75	5.17	7.63	0.00	0.00		0.00

17 0.19 - Vyšetřovna PET CT

17.2 Přehled výsledků, 0.19 - Vyšetřovna PET CT

17.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (53.25 m²)

104062.5 lm
 987.5 W
 18.55 W/m² (1.59 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 1170 lx
 Emin 1020 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.87
 Emin/Emax (Ud) 0.80
 UGR (4.2H 5.9H) ≤18.4
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

NORMALIT
 2 25
 Objednávací č. : Nassel 3 CRI 90.ltd
 Název svítidla : Pantalla NASSEL 3 4000K CRI 90
 Osazení : 1 x LED 39.5 W / 4162.5 lm

18 0.20 - Ovladovna

18.1 Popis, 0.20 - Ovladovna

18.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1	8	NORMALIT	
		Objednací č.	: NS34
		Název svítidla	: Pantalla NASSEL 3 4000K
		Osazení	: 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT Pantalla NASSEL 3 4000K NS34										
1		-7.98	-1.30	2.70	0.00	0.00	0.00	-7.98	-1.30	-0.00
2		-5.59	-1.28	2.70	0.00	0.00	0.00	-5.59	-1.28	-0.00
3		-3.19	-1.30	2.70	0.00	0.00	0.00	-3.19	-1.30	-0.00
4		-0.77	-1.26	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.77	-1.26	-0.00
5		-7.97	-3.09	2.70	0.00	0.00	0.00	-7.97	-3.09	-0.00
6		-8.00	-4.91	2.70	0.00	0.00	0.00	-8.00	-4.91	-0.00
7		-1.96	-1.30	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.96	-1.30	-0.00
8		-6.79	-4.90	2.70	0.00	0.00	0.00	-6.79	-4.90	-0.00

Konstrukční prvky

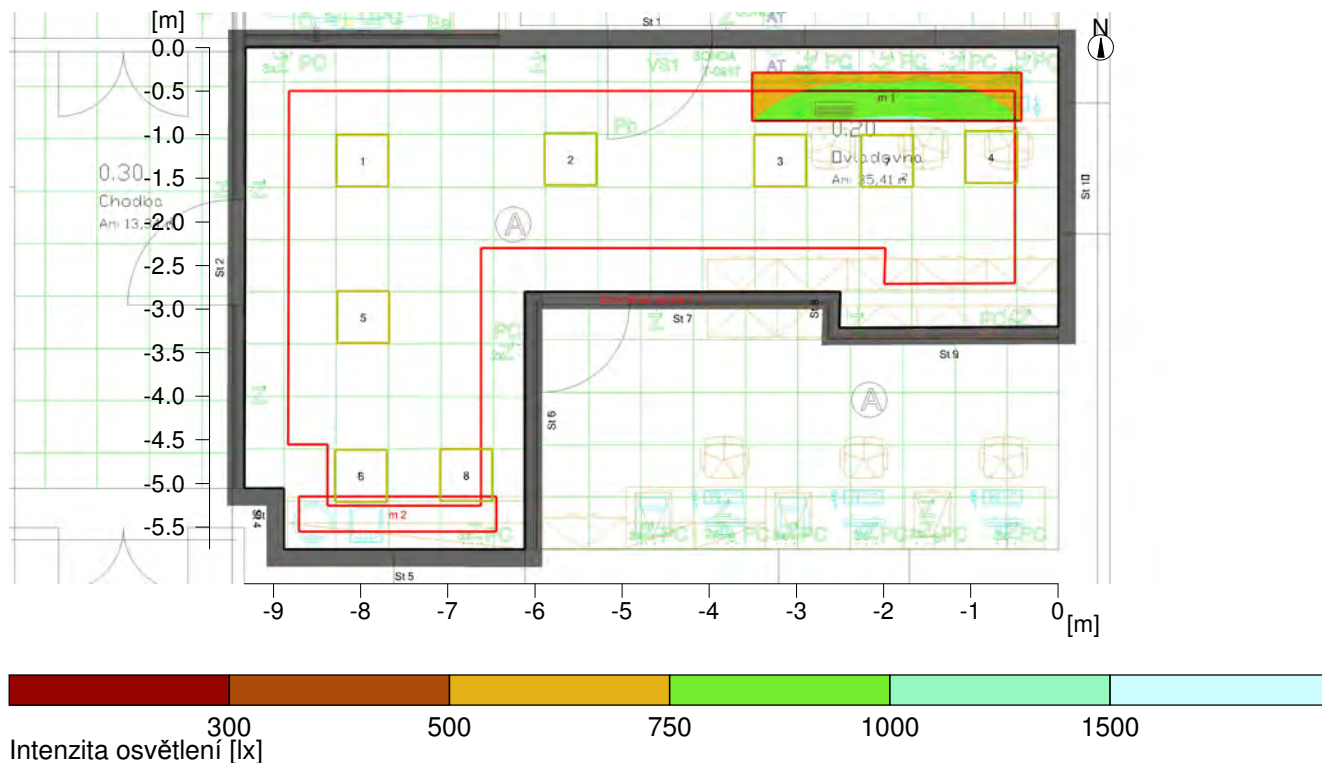
Virtuální měřicí plocha

Virtuální měření plocha							Úhel otáčení	
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1								
	-0.50	-0.50	0.75	8.33	4.75	180.00	0.00	0.00
m 1	-3.51	-0.84	0.75	3.09	0.55	0.00	0.00	0.00
m 2	-8.71	-5.55	0.75	2.26	0.40	0.00	0.00	0.00

18 0.20 - Ovladovna

18.2 Přehled výsledků, 0.20 - Ovladovna

18.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (36.28 m²)

44400 lm
 316 W
 8.71 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em	757 lx
Emin	531 lx
Emax	946 lx
Emin/Em	1:1.43 (0.7)
Emin/Emax	1:1.78 (0.56)

Typ Č. výrobce

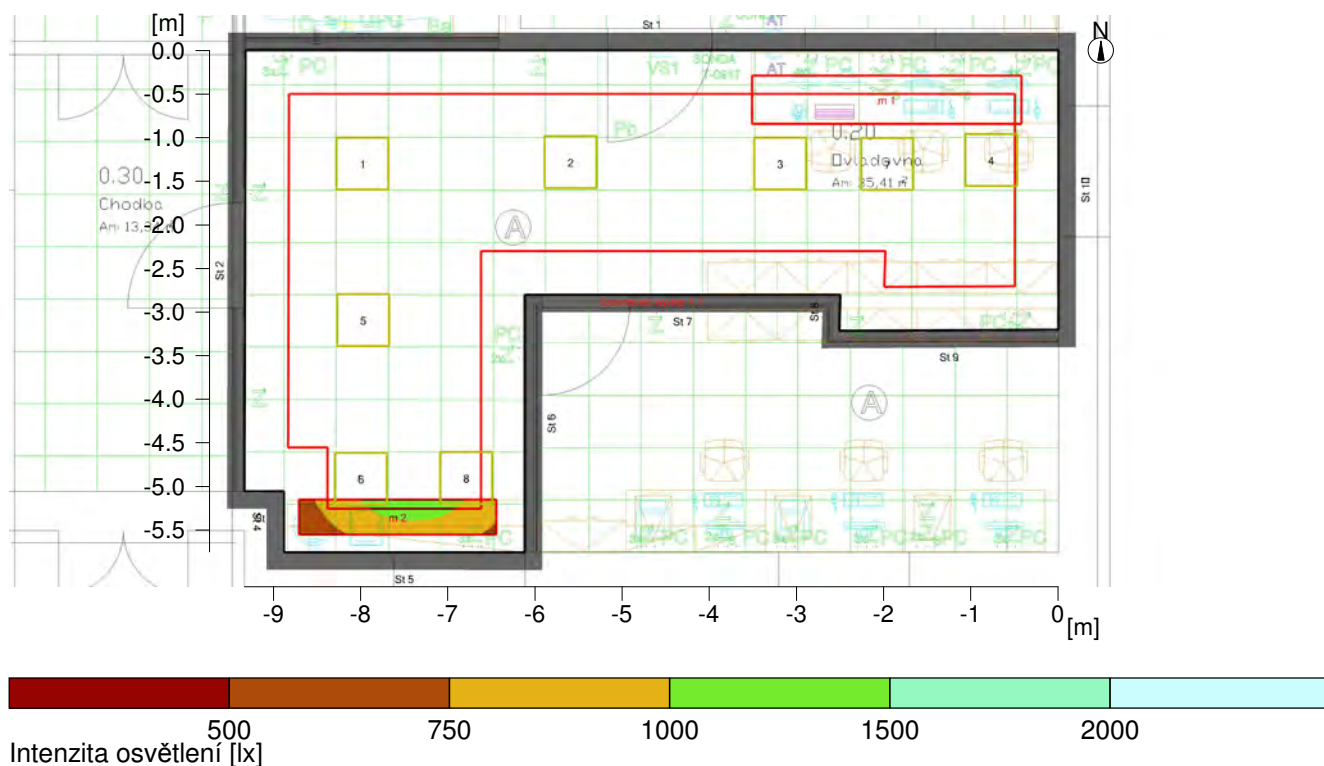
1 8

NORMALIT

Objednací č. : NS34
 Název svítidla : Pantalla NASSEL 3 4000K
 Osazení : 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

18.2 Přehled výsledků, 0.20 - Ovladovna

18.2.2 Přehled výsledků, Měřicí rovina 2



Obecně

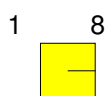
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	44400 lm
Celkový výkon	316 W
Celkový výkon na ploše (36.28 m ²)	8.71 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	850 lx
Minimální osvětlenost	Emin	550 lx
Maximální osvětlenost	Emax	1030 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.55 (0.65)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.87 (0.53)

Typ Č. výrobce

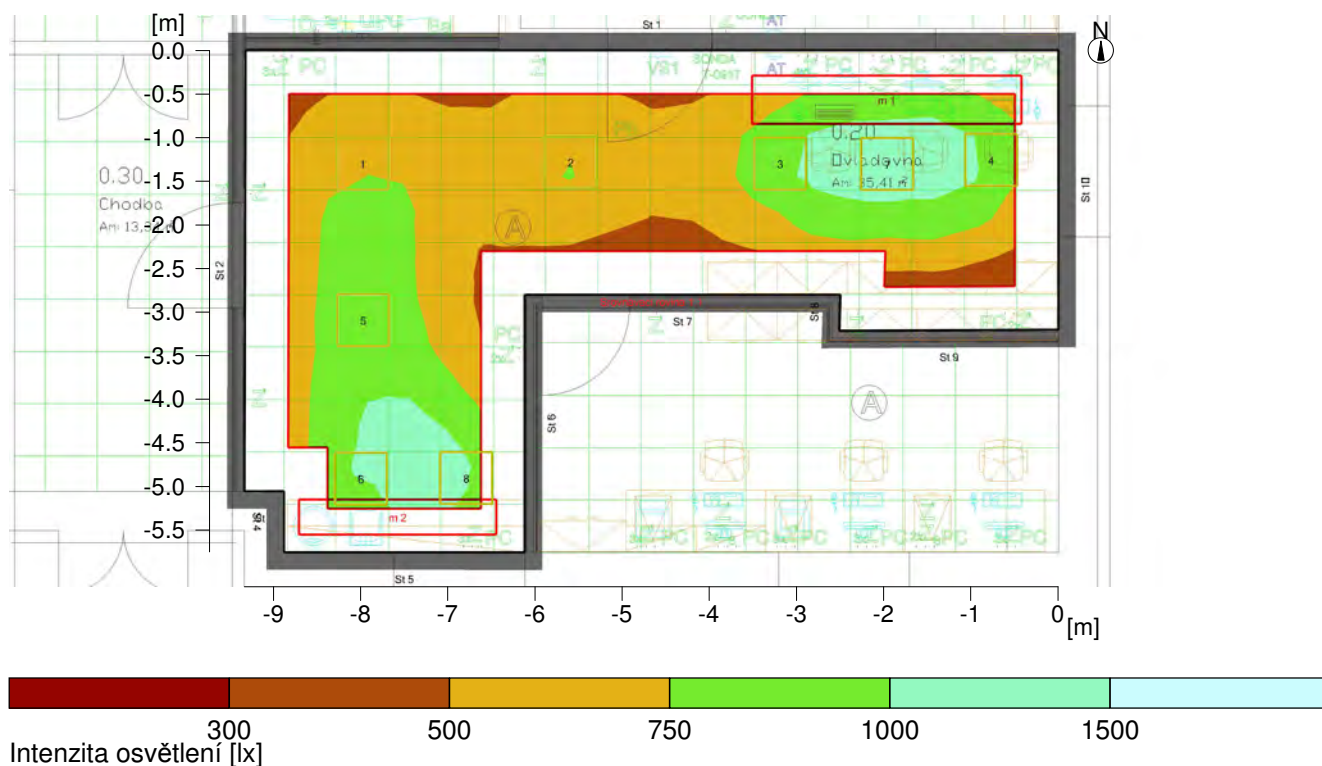


NORMALIT

Objednací č.	: NS34
Název svítidla	: Pantalla NASSEL 3 4000K
Osazení	: 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

18.2 Přehled výsledků, 0.20 - Ovladovna

18.2.3 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (36.28 m²)

44400 lm
 316.0 W
 8.71 W/m² (1.16 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 750 lx
 Emin 468 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.62
 Emin/Emax (Ud) 0.43
 Pozice 0.75 m

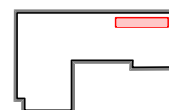
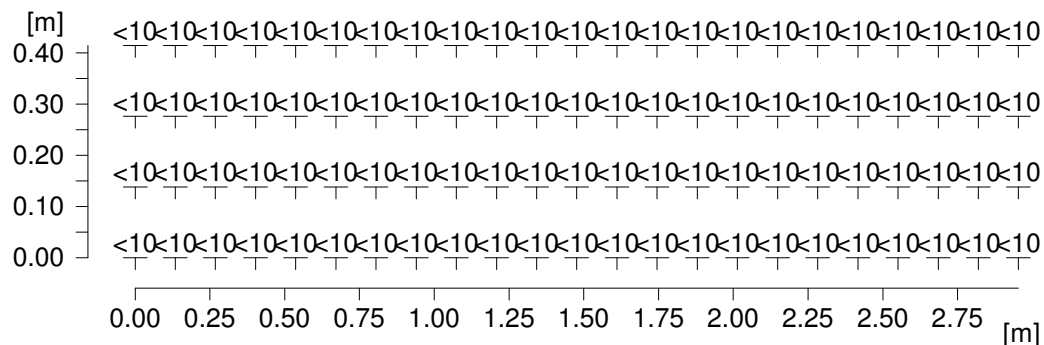
Typ Č. výrobce

NORMALIT
 1 8
 Objednávací č. : NS34
 Název svítidla : Pantalla NASSEL 3 4000K
 Osazení : 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

18 0.20 - Ovladovna

18.3 Výsledky výpočtu, 0.20 - Ovladovna

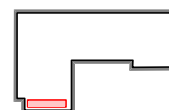
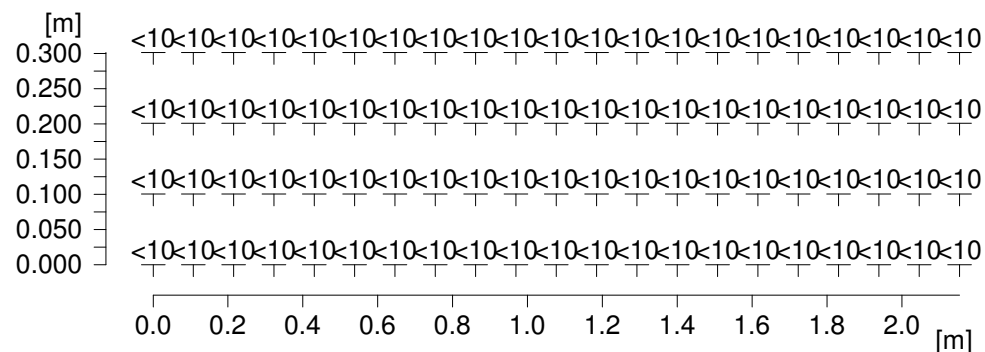
18.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))



Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Sever (0°)
Minimální	: <10
Maximální	: 0

18.3 Výsledky výpočtu, 0.20 - Ovladovna

18.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 2 (UGR, Jih (180°))



Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Jih (180°)
Minimální	: <10
Maximální	: 0

19 0.21 - Ovladovna

19.1 Popis, 0.21 - Ovladovna

19.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1	4	NORMALIT	
		Objednací č.	: NS34
		Název svítidla	: Pantalla NASSEL 3 4000K
		Osazení	: 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT Pantalla NASSEL 3 4000K NS34										
1		1.49	-1.89	2.70	0.00	0.00	0.00	1.50	-1.89	-0.00
2		3.30	-1.90	2.70	0.00	0.00	0.00	3.30	-1.90	-0.00
3		5.09	-1.90	2.70	0.00	0.00	0.00	5.09	-1.90	-0.00
4		1.51	-0.68	2.70	0.00	0.00	0.00	1.51	-0.68	-0.00

Konstrukční prvky

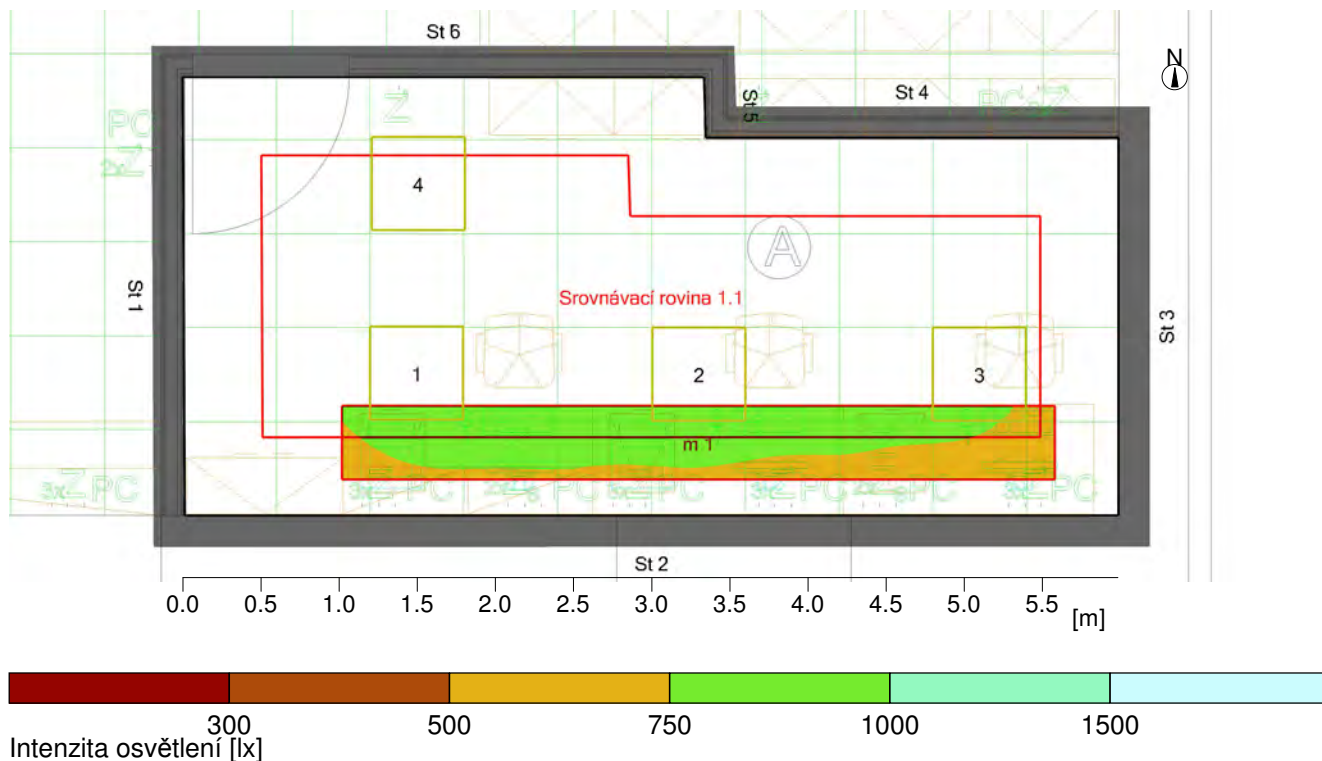
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.75	4.99	1.84	270.26	0.00	0.00
m 1	1.02	-2.57	0.75	4.56	0.47	0.00	0.00	0.00

19 0.21 - Ovladovna

19.2 Přehled výsledků, 0.21 - Ovladovna

19.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	22200 lm
Celkový výkon	158 W
Celkový výkon na ploše (15.71 m ²)	10.06 W/m ²

Intenzity osvětlení

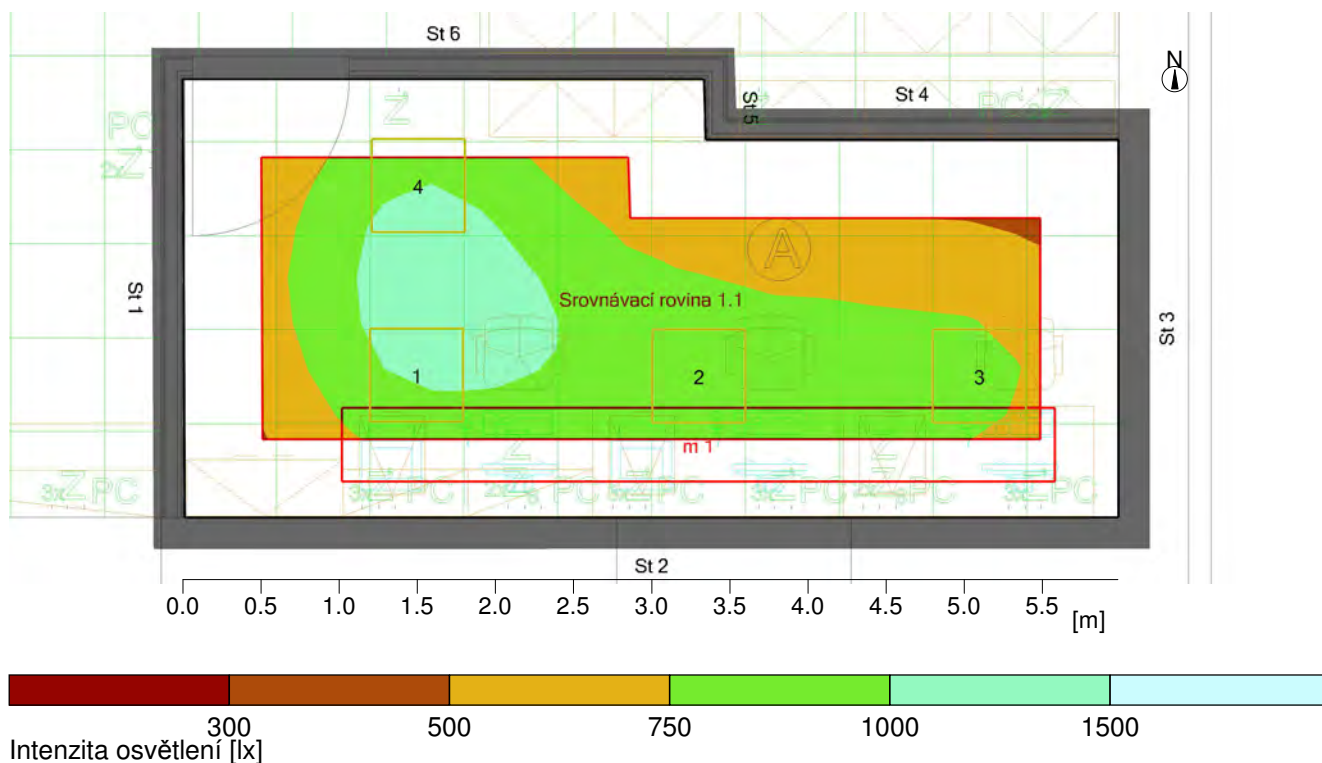
Udržovaná osvětlenost	Em	742 lx
Minimální osvětlenost	Emin	552 lx
Maximální osvětlenost	Emax	883 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.34 (0.74)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.6 (0.62)

Typ Č. výrobce

1	4	NORMALIT	
		Objednací č.	: NS34
		Název svítidla	: Pantalla NASSEL 3 4000K
		Osazení	: 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

19.2 Přehled výsledků, 0.21 - Ovladovna

19.2.2 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (15.71 m²)

22200 lm
 158.0 W
 10.06 W/m² (1.27 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 790 lx
 E_{min} 454 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.57
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.42
 UGR (1.9H 4.1H) ≤17.3
 Pozice 0.75 m

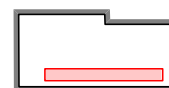
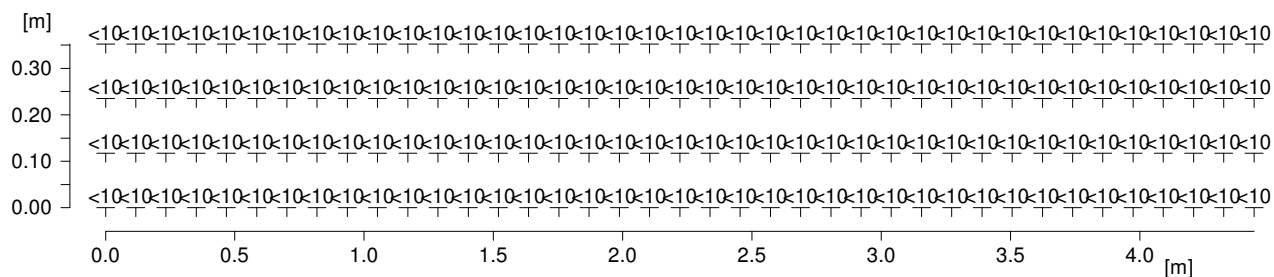
Typ Č. výrobce

NORMALIT
 1 4
 Objednávací č. : NS34
 Název svítidla : Pantalla NASSEL 3 4000K
 Osazení : 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

19 0.21 - Ovladovna

19.3 Výsledky výpočtu, 0.21 - Ovladovna

19.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))



Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Jih (180°)
Minimální	: <10
Maximální	: 0

Objekt : PET CT
 Popis :
 Číslo projektu : 180824JŠ
 Datum : 24.08.2018

20 0.22 - Chodba

20.1 Popis, 0.22 - Chodba

20.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

4 2 **NORMALIT**
 Objednací č. : ELI24O
 Název svítidla : DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
 Osazení : 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL ELI24O										
1		1.80	0.76	2.70	0.00	0.00	0.00	1.80	0.76	-0.00
2		5.42	0.74	2.70	0.00	0.00	0.00	5.42	0.74	-0.00

Konstrukční prvky

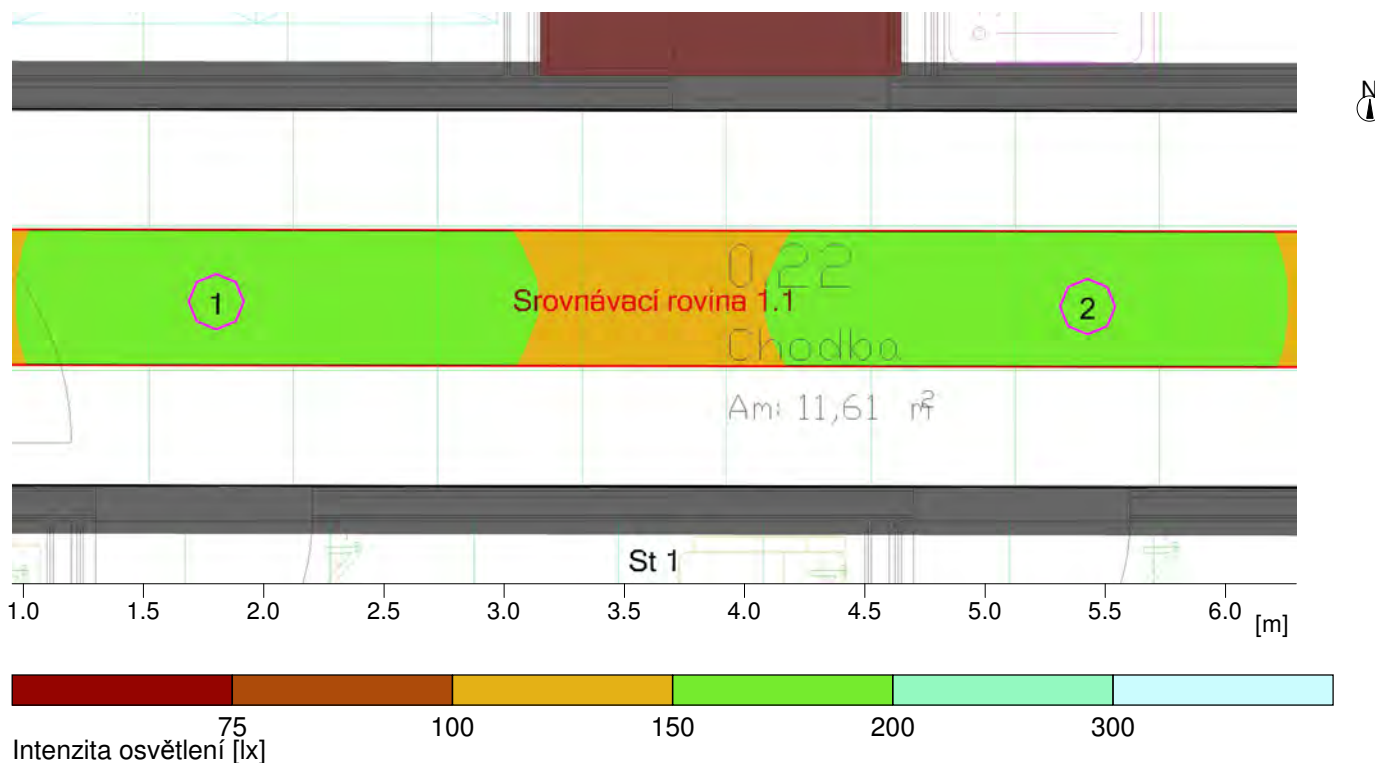
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa R	
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	-0.00	6.25	0.57	359.90	0.00	0.00	

20 0.22 - Chodba

20.2 Přehled výsledků, 0.22 - Chodba

20.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (11.33 m²)

5120 lm
39.0 W
3.44 W/m² (2.24 W/m²/100lx)


Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)
Emin/Emax (Ud)
UGR (1.1H 5.0H)
Pozice

153 lx
114 lx
0.74
0.64
≤20.9
0.00 m

Typ Č. výrobce

4 2
 **NORMALIT**
Objednávací č.
Název svítidla
Osazení

: ELI240
: DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
: 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

21 0.23 - Denní místnost

21.1 Popis, 0.23 - Denní místnost

21.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

5	2	NORMALIT	
		Objednací č.	: NS24
		Název svítidla	: Pantalla NASSEL 2 4000K
		Osazení	: 1 x LED 26.4 W / 3700 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT Pantalla NASSEL 2 4000K NS24										
1		1.39	-2.61	2.70	0.00	0.00	0.00	1.39	-2.61	-0.00
2		1.38	-0.80	2.70	0.00	0.00	0.00	1.38	-0.80	-0.00

Konstrukční prvky

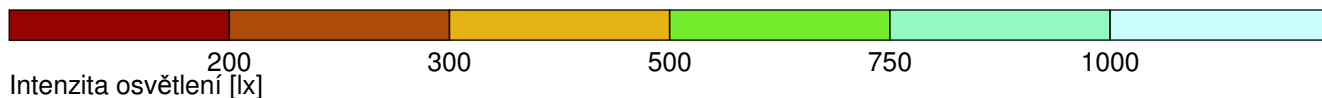
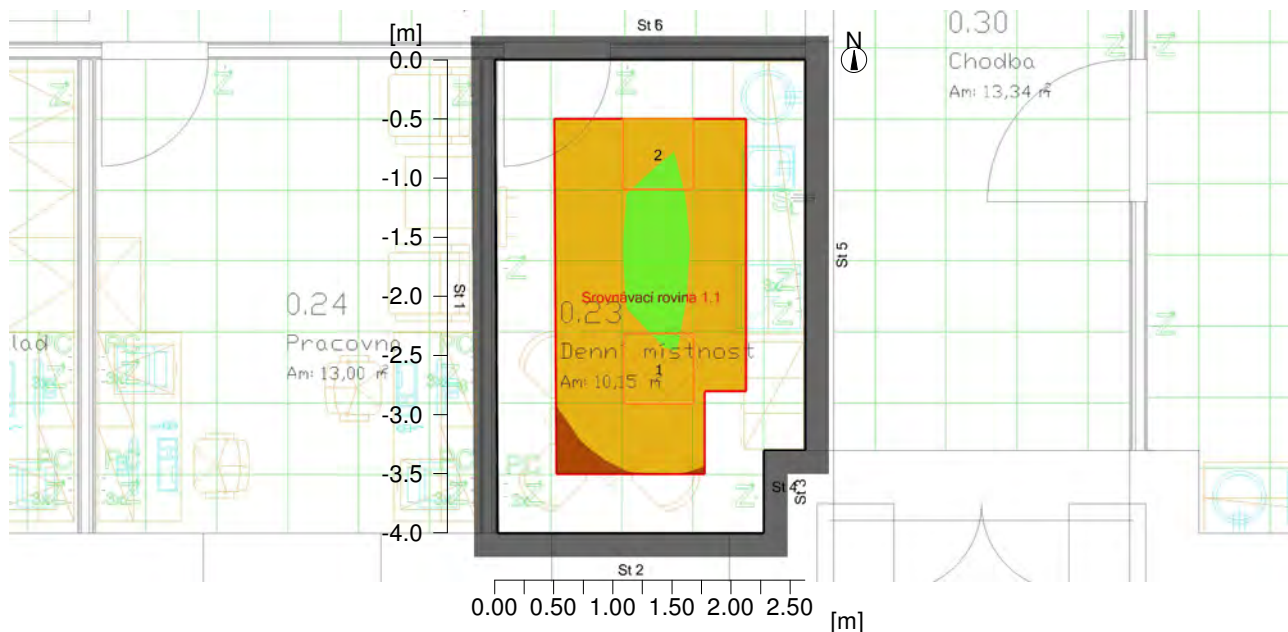
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.75	1.64	3.02	270.36	0.00	0.00	

21 0.23 - Denní místnost

21.2 Přehled výsledků, 0.23 - Denní místnost

21.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (10.20 m²)

7400 lm
 52.8 W
 5.17 W/m² (1.23 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 420 lx
 Emin 272 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.65
 Emin/Emax (Ud) 0.55
 UGR (1.8H 2.7H) ≤14.5
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

5 2 **NORMALIT**
 Objednávací č. : NS24
 Název svítidla : Pantalla NASSEL 2 4000K
 Osazení : 1 x LED 26.4 W / 3700 lm

22 0.24 - Pracovna

22.1 Popis, 0.24 - Pracovna

22.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1	4	NORMALIT	
		Objednací č.	: NS34
		Název svítidla	: Pantalla NASSEL 3 4000K
		Osazení	: 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT Pantalla NASSEL 3 4000K NS34										
1		-2.52	-3.19	2.70	0.00	0.00	0.00	-2.52	-3.19	-0.00
2		-0.73	-3.21	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.73	-3.21	-0.00
3		-0.71	-1.41	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.71	-1.41	-0.00
4		-2.52	-1.41	2.70	0.00	0.00	0.00	-2.52	-1.41	-0.00

Konstrukční prvky

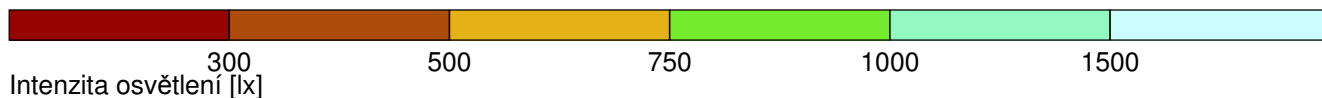
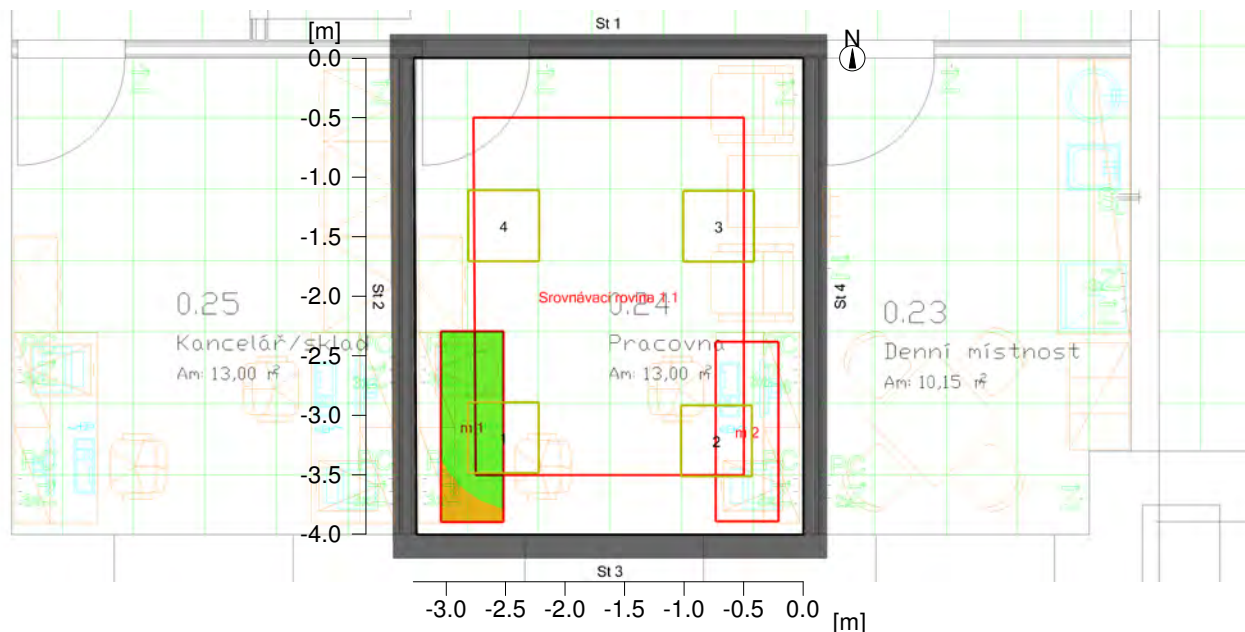
Virtuální měřicí plocha

Virtuální měření plochy							Úhel otáčení	
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1								
	-0.50	-0.50	0.75	2.27	3.00	180.00	0.00	0.00
m 1	-3.05	-3.89	0.75	0.53	1.60	0.00	0.00	0.00
m 2	-0.74	-3.89	0.75	0.53	1.51	0.00	0.00	0.00

22 0.24 - Pracovna

22.2 Přehled výsledků, 0.24 - Pracovna

22.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

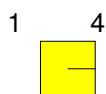
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	22200 lm
Celkový výkon	158 W
Celkový výkon na ploše (13.05 m²)	12.11 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	807 lx
Minimální osvětlenost	Emin	591 lx
Maximální osvětlenost	Emax	925 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.37 (0.73)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.57 (0.64)

Typ Č. výrobce

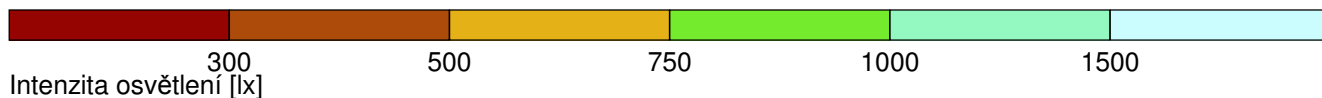
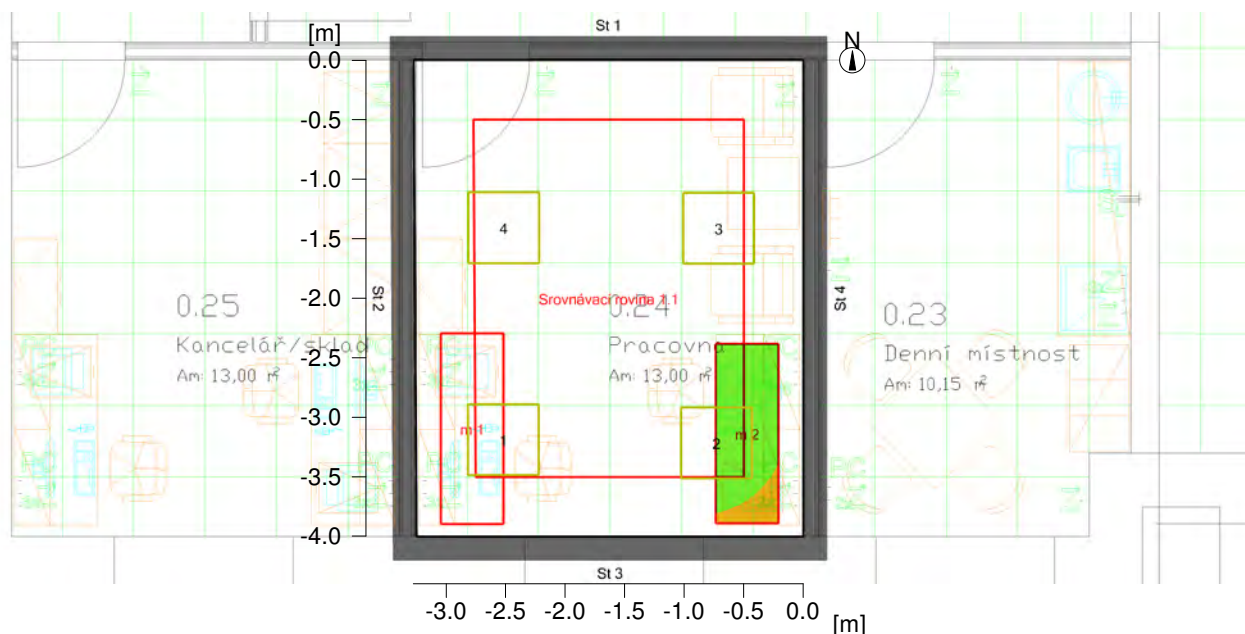


NORMALIT

Objednací č.	: NS34
Název svítidla	: Pantalla NASSEL 3 4000K
Osazení	: 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

22.2 Přehled výsledků, 0.24 - Pracovna

22.2.2 Přehled výsledků, Měřicí rovina 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	22200 lm
Celkový výkon	158 W
Celkový výkon na ploše (13.05 m²)	12.11 W/m²

Intenzity osvětlení

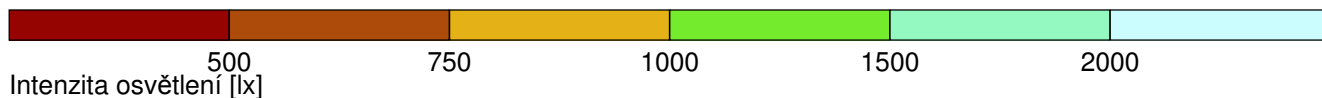
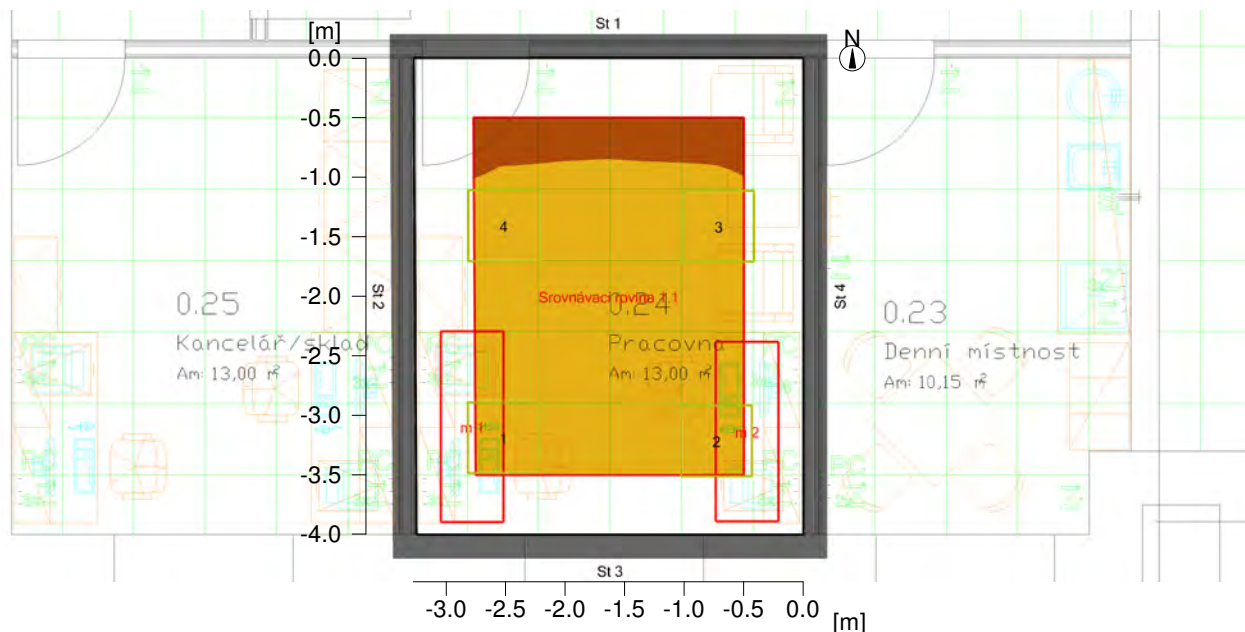
Udržovaná osvětlenost	Em	808 lx
Minimální osvětlenost	Emin	604 lx
Maximální osvětlenost	Emax	920 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.34 (0.75)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.52 (0.66)

Typ Č. výrobce

1	4	NORMALIT	
		Objednací č.	: NS34
		Název svítidla	: Pantalla NASSEL 3 4000K
		Osazení	: 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

22.2 Přehled výsledků, 0.24 - Pracovna

22.2.3 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (13.05 m²)

22200 lm
 158.0 W
 12.11 W/m² (1.40 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 866 lx
 Emin 634 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.73
 Emin/Emax (Ud) 0.67
 UGR (2.2H 2.7H) ≤15.9
 Pozice 0.75 m

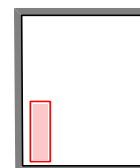
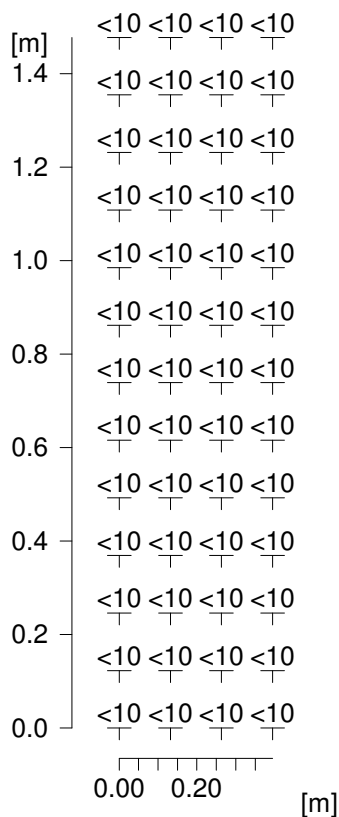
Typ Č. výrobce

NORMALIT
 1 4
 Objednávací č. : NS34
 Název svítidla : Pantalla NASSEL 3 4000K
 Osazení : 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

22 0.24 - Pracovna

22.3 Výsledky výpočtu, 0.24 - Pracovna

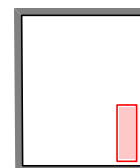
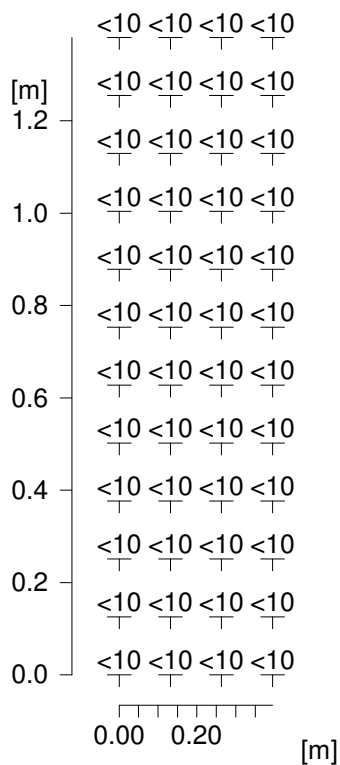
22.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))



Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Západ (270°)
Minimální	: <10
Maximální	: 0

22.3 Výsledky výpočtu, 0.24 - Pracovna

22.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 2 (UGR, Východ (90°))



Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Východ (90°)
Minimální	: <10
Maximální	: 0

23 0.25 - Kancelář/sklad

23.1 Popis, 0.25 - Kancelář/sklad

23.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1	4	NORMALIT	
		Objednací č.	: NS34
		Název svítidla	: Pantalla NASSEL 3 4000K
		Osazení	: 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT Pantalla NASSEL 3 4000K NS34										
1		-2.54	-3.18	2.70	0.00	0.00	0.00	-2.54	-3.18	-0.00
2		-0.75	-3.21	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.75	-3.21	-0.00
3		-0.73	-1.41	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.73	-1.41	-0.00
4		-2.53	-1.41	2.70	0.00	0.00	0.00	-2.53	-1.40	-0.00

Konstrukční prvky

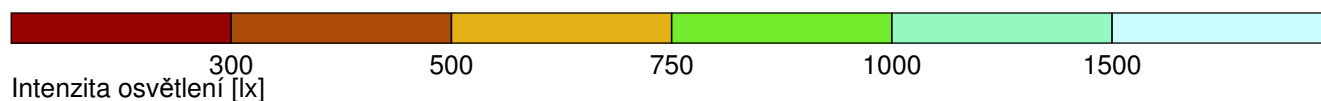
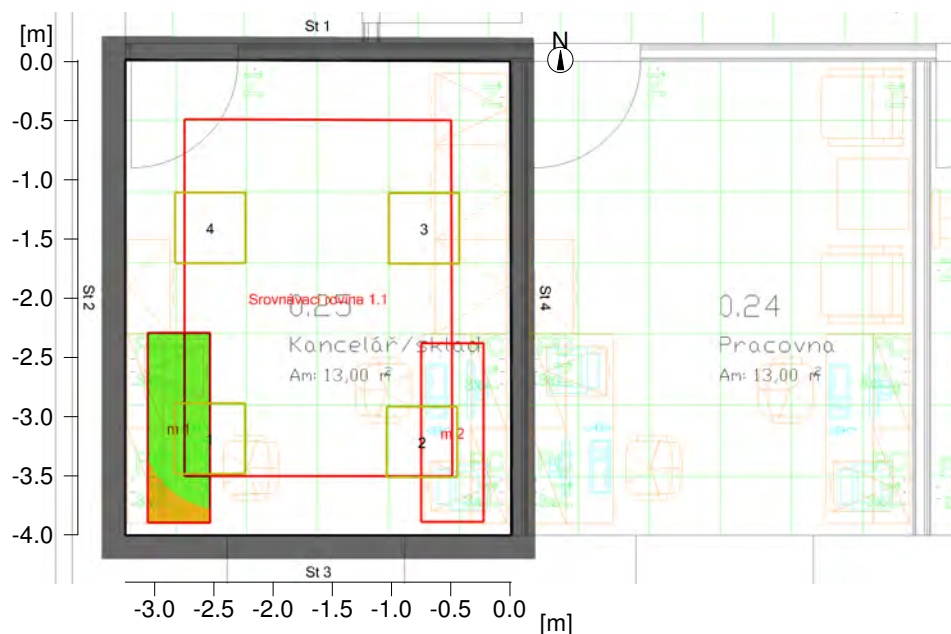
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.50	-0.50	0.75	2.28	3.02	179.78	0.00	0.00
m 1	-3.06	-3.89	0.75	0.53	1.60	0.00	0.00	0.00
m 2	-0.75	-3.89	0.75	0.53	1.51	0.00	0.00	0.00

23 0.25 - Kancelář/sklad

23.2 Přehled výsledků, 0.25 - Kancelář/sklad

23.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	22200 lm
Celkový výkon	158 W
Celkový výkon na ploše (13.05 m2)	12.11 W/m2

Intenzity osvětlení

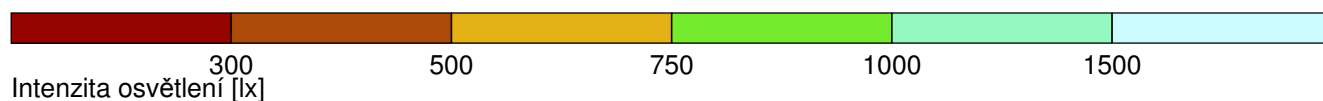
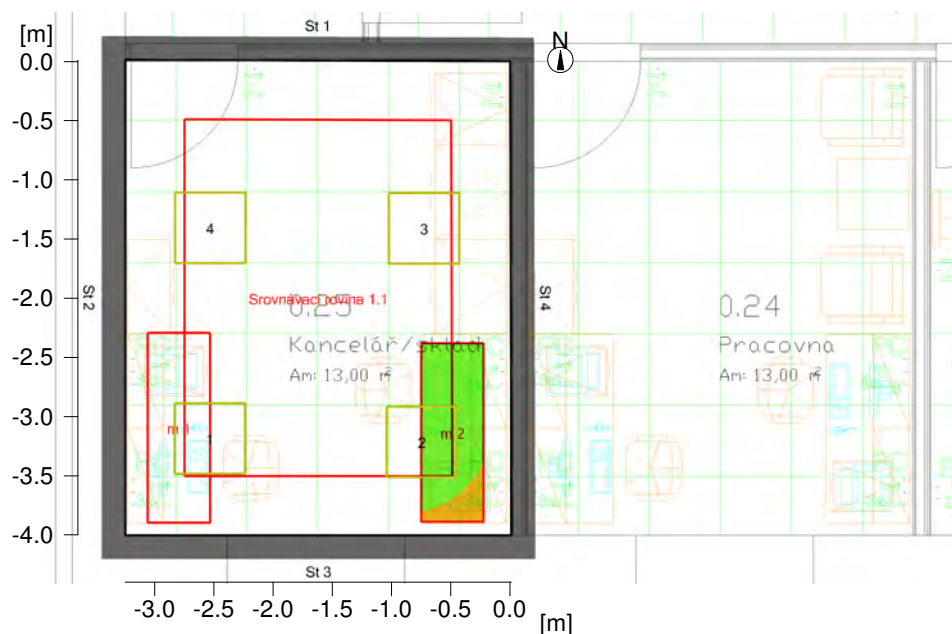
Udržovaná osvětlenost	Em	807 lx
Minimální osvětlenost	Emin	591 lx
Maximální osvětlenost	Emax	925 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.37 (0.73)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.57 (0.64)

Typ Č. výrobce

1	4	NORMALIT	
		Objednací č.	: NS34
		Název svítidla	: Pantalla NASSEL 3 4000K
		Osazení	: 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

23.2 Přehled výsledků, 0.25 - Kancelář/sklad

23.2.2 Přehled výsledků, Měřicí rovina 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	22200 lm
Celkový výkon	158 W
Celkový výkon na ploše (13.05 m ²)	12.11 W/m ²

Intenzity osvětlení

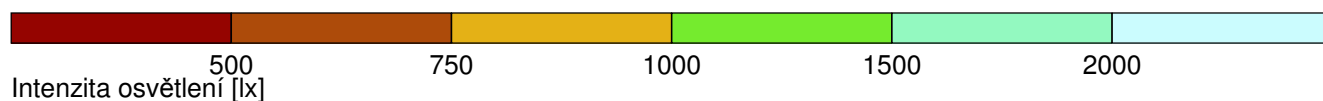
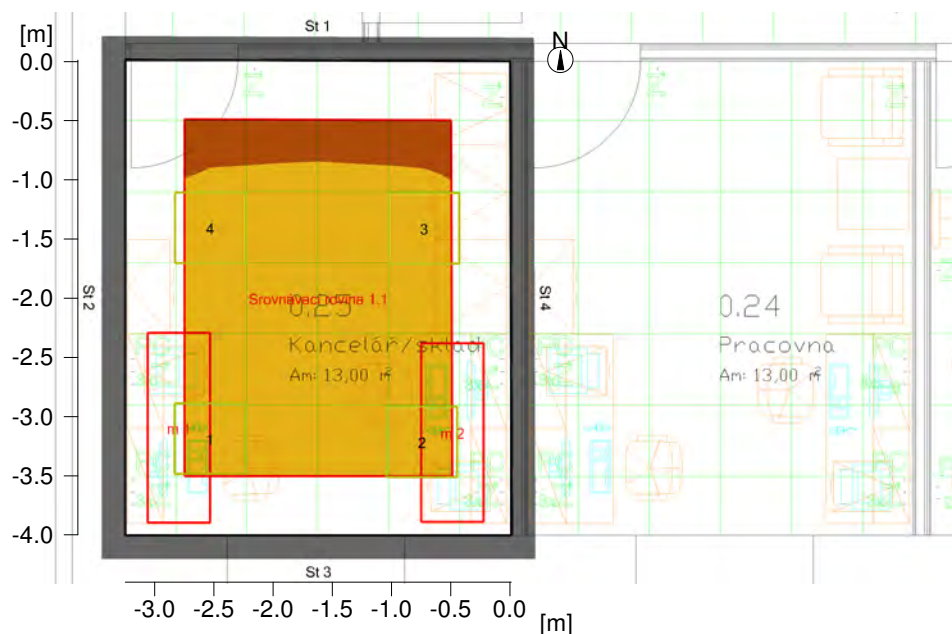
Udržovaná osvětlenost	Em	807 lx
Minimální osvětlenost	Emin	604 lx
Maximální osvětlenost	Emax	919 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.34 (0.75)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.52 (0.66)

Typ Č. výrobce

1	4	NORMALIT	
		Objednací č.	: NS34
		Název svítidla	: Pantalla NASSEL 3 4000K
		Osazení	: 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

23.2 Přehled výsledků, 0.25 - Kancelář/sklad

23.2.3 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (13.05 m²)

22200 lm
 158.0 W
 12.11 W/m² (1.40 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 866 lx
 E_{min} 633 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.73
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.67
 UGR (2.2H 2.7H) ≤15.9
 Pozice 0.75 m

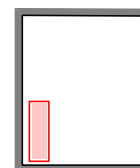
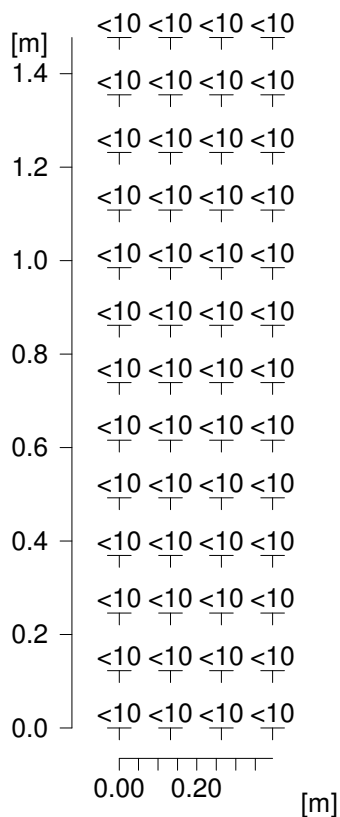
Typ Č. výrobce

1 4 **NORMALIT**
 Objednávací č. : NS34
 Název svítidla : Pantalla NASSEL 3 4000K
 Osazení : 1 x LED 39.5 W / 5550 lm

23 0.25 - Kancelář/sklad

23.3 Výsledky výpočtu, 0.25 - Kancelář/sklad

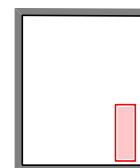
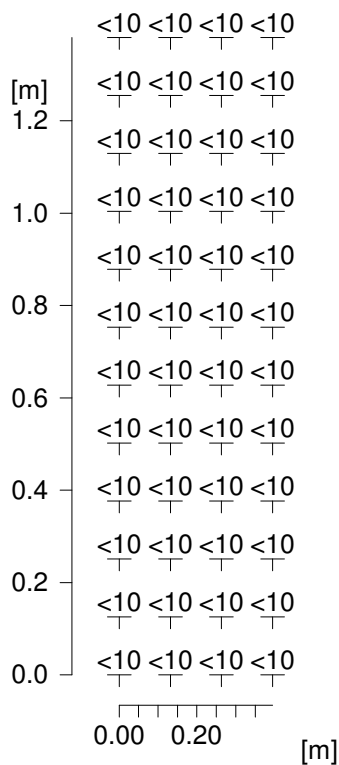
23.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))



Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Západ (270°)
Minimální	: <10
Maximální	: 0

23.3 Výsledky výpočtu, 0.25 - Kancelář/sklad

23.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 2 (UGR, Východ (90°))



Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Východ (90°)
Minimální	: <10
Maximální	: 0

24 0.26 - Chodba

24.1 Popis, 0.26 - Chodba

24.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

4	1	NORMALIT	
		Objednací č.	: ELI24O
		Název svítidla	: DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
		Osazení	: 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL ELI24O										
2		-1.25	2.01	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.25	2.01	-0.00

Konstrukční prvky

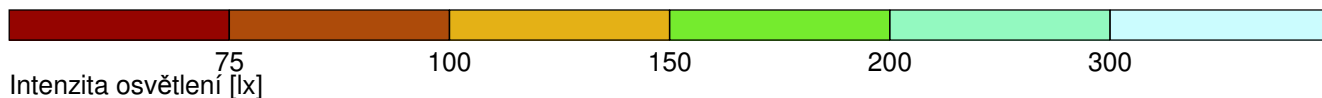
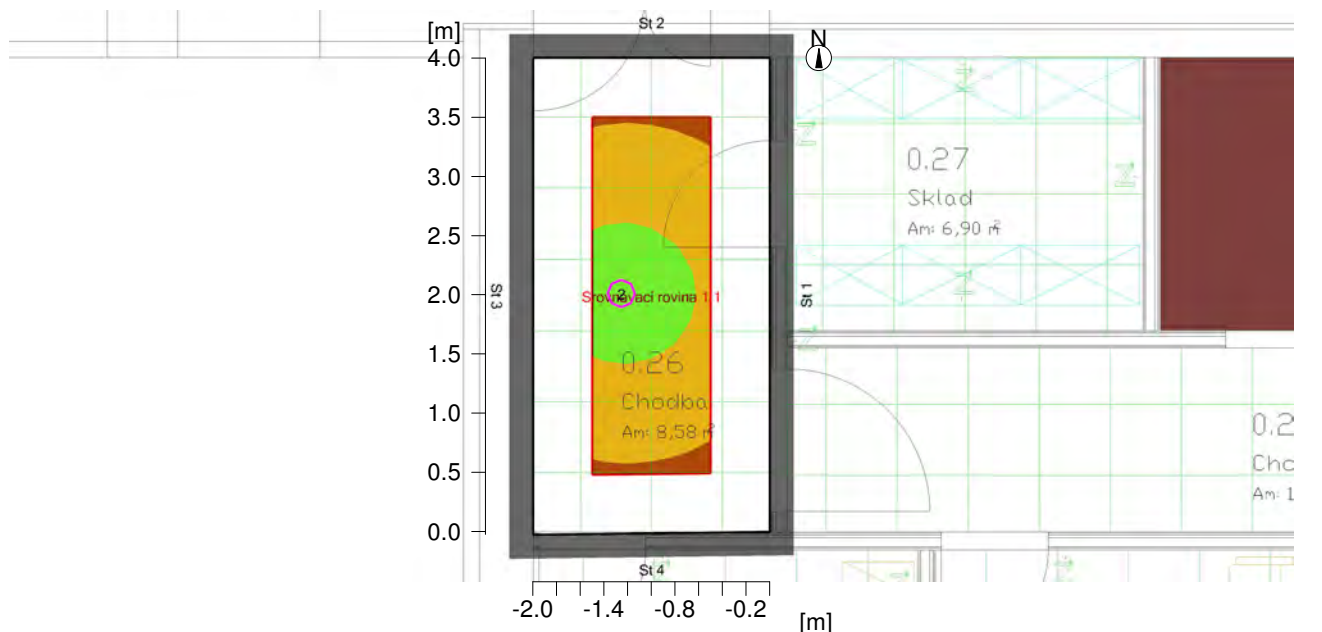
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa R	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.49	-0.00	1.00	3.02	90.00	0.00	0.00	

24 0.26 - Chodba

24.2 Přehled výsledků, 0.26 - Chodba

24.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (8.02 m²)

2560 lm
 19.5 W
 2.43 W/m² (1.91 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 127 lx
 Emin 88 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.69
 Emin/Emax (Ud) 0.56
 UGR (1.4H 2.8H) ≤20.9
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

NORMALIT
 4 1 Objednací č. : ELI240
 Název svítidla : DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
 Osazení : 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

25 0.27 - Sklad

25.1 Popis, 0.27 - Sklad

25.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

4	1	NORMALIT	
		Objednací č.	: ELI24O
		Název svítidla	: DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
		Osazení	: 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL ELI24O										
1		-1.74	-0.86	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.74	-0.86	-0.00

Konstrukční prvky

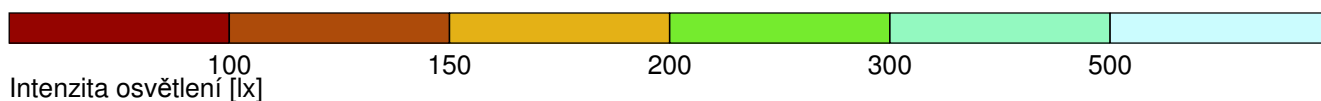
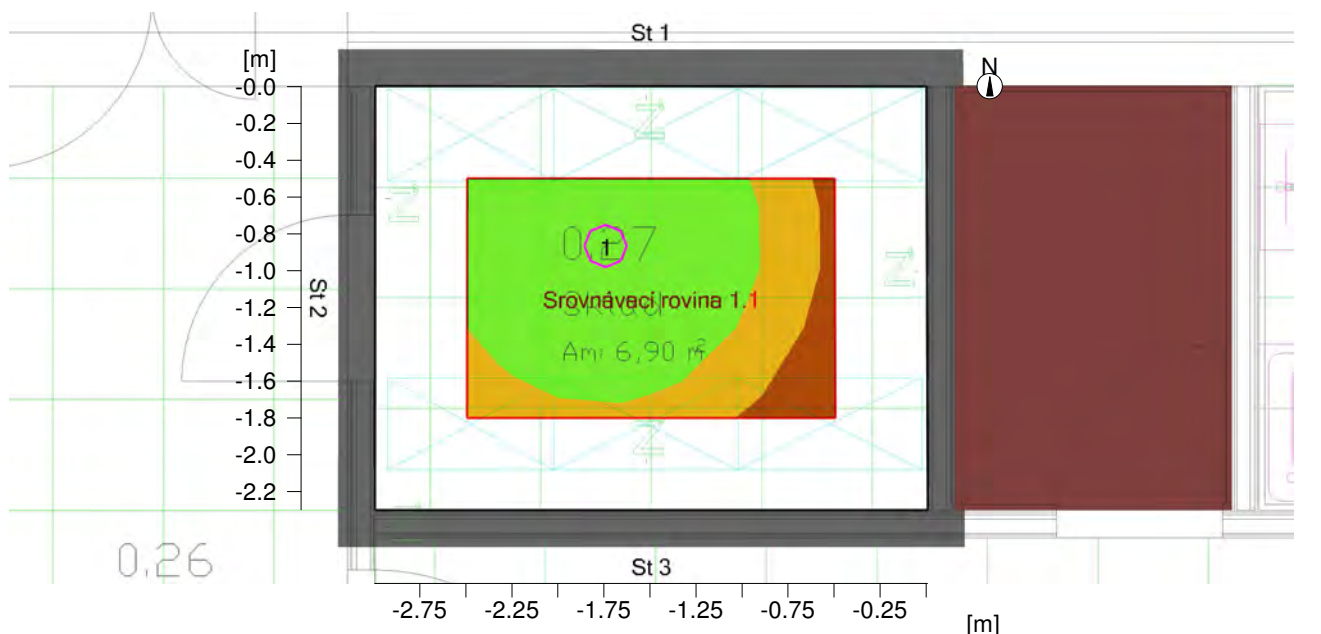
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L		
Srovn. rov. 1.1	-0.50	-0.50	0.75	2.00	1.30	180.00	0.00		0.04

25 0.27 - Sklad

25.2 Přehled výsledků, 0.27 - Sklad

25.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (6.89 m²)


2560 lm
19.5 W
2.83 W/m² (1.34 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em 211 lx
Emin 122 lx
Emin/Eav (Uo) 0.58
Emin/Emax (Ud) 0.44
UGR (1.6H 2.1H) ≤20.9
Pozice 0.75 m (rot: 0°/0.04°)

Typ Č. výrobce

4 1
 **NORMALIT**
Objednávací č.
Název svítidla
Osazení

: ELI240
: DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
: 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

26 0.28 - Úklid

26.1 Popis, 0.28 - Úklid

26.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

4	1	NORMALIT	
		Objednací č.	: ELI240
		Název svítidla	: DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
		Osazení	: 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL ELI240										
1		-0.72	-0.85	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.72	-0.85	-0.00

Konstrukční prvky

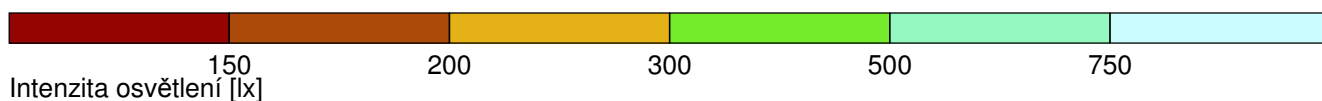
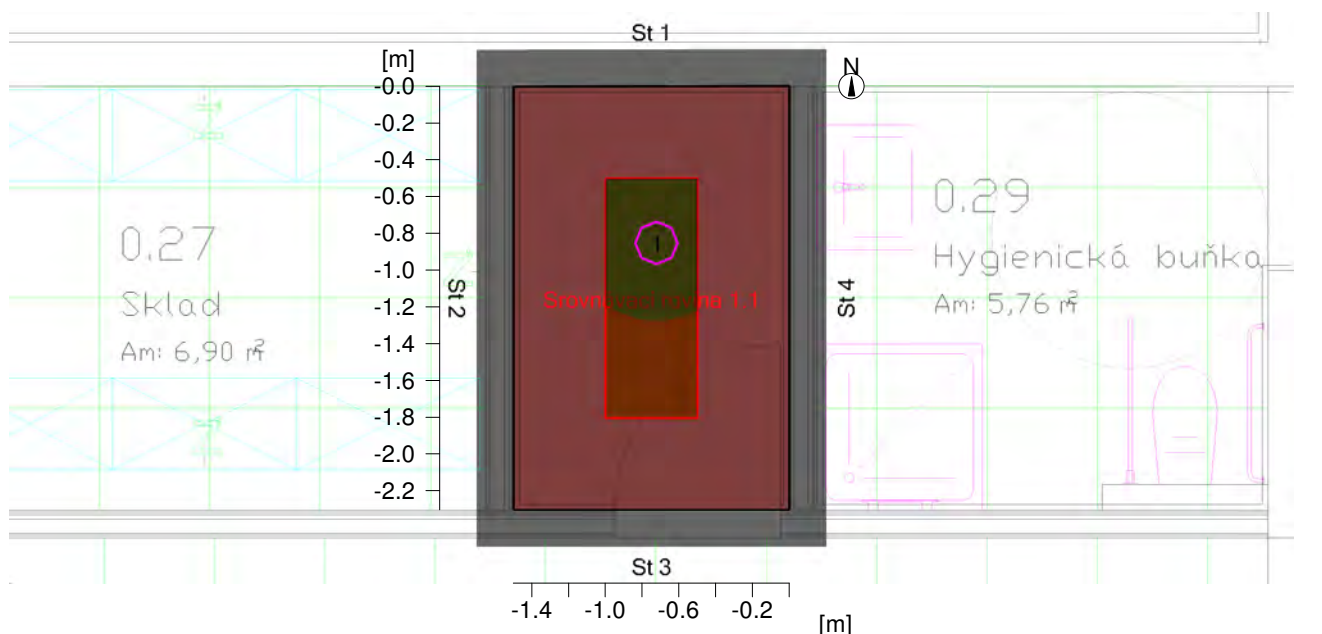
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa R	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	-0.50	0.75	0.51	1.30	180.11	0.00	0.00	

26 0.28 - Úklid

26.2 Přehled výsledků, 0.28 - Úklid

26.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (3.45 m²)

2560 lm
 19.5 W
 5.65 W/m² (2.01 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 280 lx
 E_{min} 208 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.74
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.65
 UGR (2.0H 2.0H) ≤20.8
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

4 1



NORMALIT

Objednávací č. : ELI240
 Název svítidla : DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
 Osazení : 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

27 0.29 - Hygienická buňka

27.1 Popis, 0.29 - Hygienická buňka

27.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

4	1	NORMALIT	
		Objednací č.	: ELI24O
		Název svítidla	: DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
		Osazení	: 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL ELI24O										
1		-1.23	1.47	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.23	1.47	-0.00

Konstrukční prvky

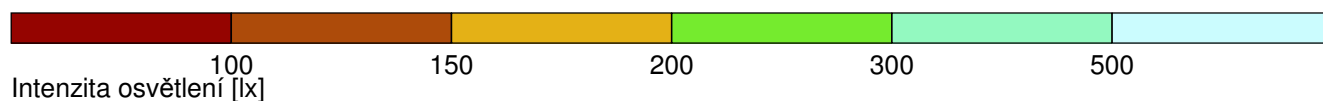
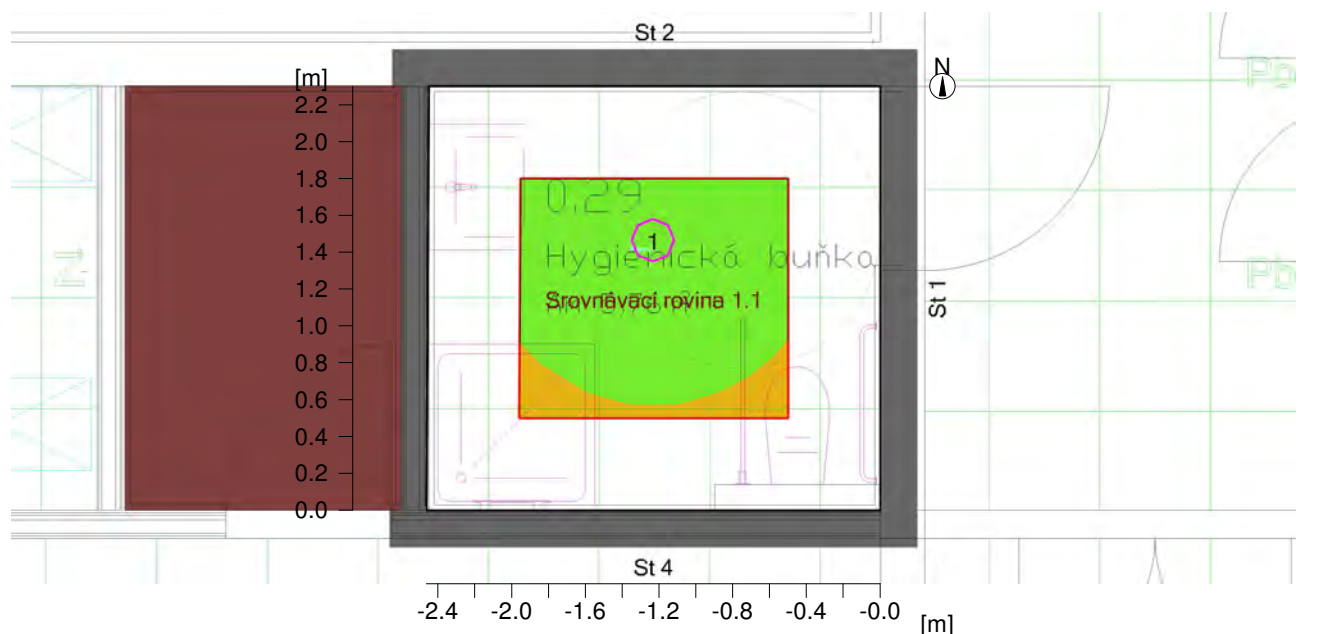
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	0.75	1.46	1.30	90.00	0.00	0.00	

27 0.29 - Hygienická buňka

27.2 Přehled výsledků, 0.29 - Hygienická buňka

27.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (5.65 m²)

2560 lm
 19.5 W
 3.45 W/m² (1.46 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 236 lx
 E_{min} 170 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.72
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.60
 UGR (2.0H 2.0H) ≤20.8
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

4 1



NORMALIT

Objednávací č. : ELI240
 Název svítidla : DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
 Osazení : 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

28 0.30 - Chodba

28.1 Popis, 0.30 - Chodba

28.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

4	2	NORMALIT	
		Objednací č.	: ELI24O
		Název svítidla	: DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
		Osazení	: 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALIT DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL ELI24O										
1		1.24	-1.32	2.70	0.00	0.00	0.00	1.24	-1.32	-0.00
2		1.26	-3.72	2.70	0.00	0.00	0.00	1.26	-3.72	-0.00

Konstrukční prvky

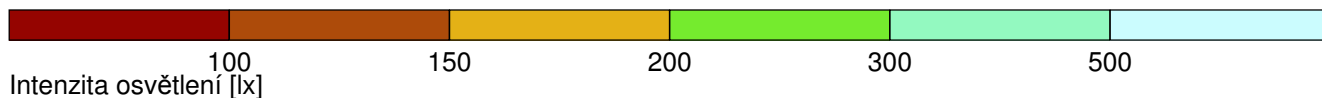
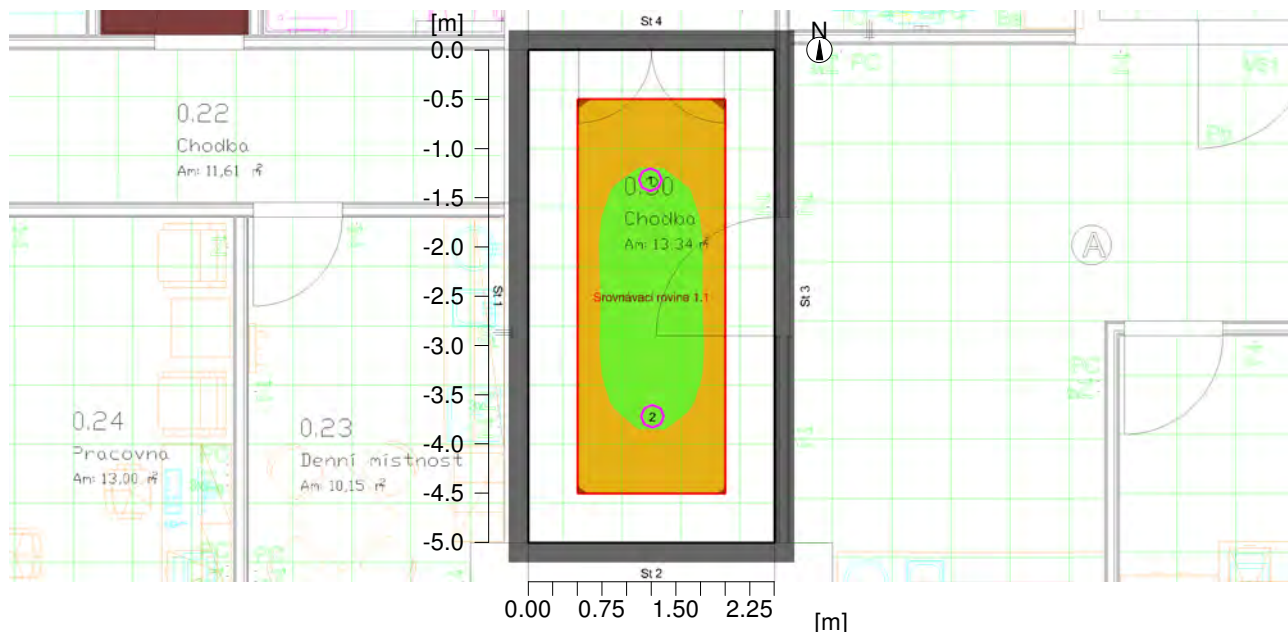
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa R	
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	-0.00	1.50	4.00	270.00	0.00	0.00	

28 0.30 - Chodba

28.2 Přehled výsledků, 0.30 - Chodba

28.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



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 (12.50 m²)

5120 lm
 39.0 W
 3.12 W/m² (1.69 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 184 lx
 Emin 149 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.81
 Emin/Emax (Ud) 0.74
 UGR (1.7H 3.5H) ≤21.0
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

4 2 **NORMALIT**
 Objednávací č. : ELI240
 Název svítidla : DOWNLIGHT ELIT DIF/INTERM LED2 4000K CR/OPAL
 Osazení : 1 x LED 19.5 W / 2560 lm

PET CT

Popis :

Číslo projektu : 180824JŠ

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 24.08.2018

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.

Objekt : PET CT
 Popis :
 Číslo projektu : 180824JŠ
 Datum : 24.08.2018

1 0.02 - Materiálový filtr

1.1 Popis, 0.02 - Materiálový filtr

1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

6 1 **NORMALUX**
 Objednací č. : VVA
 Název svítidla : VVA
 Osazení : 1 x VVA 2 W / 170 lm



Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALUX VVA VVA										
1		-0.70	-1.43	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.70	-1.43	-0.00

Konstrukční prvky

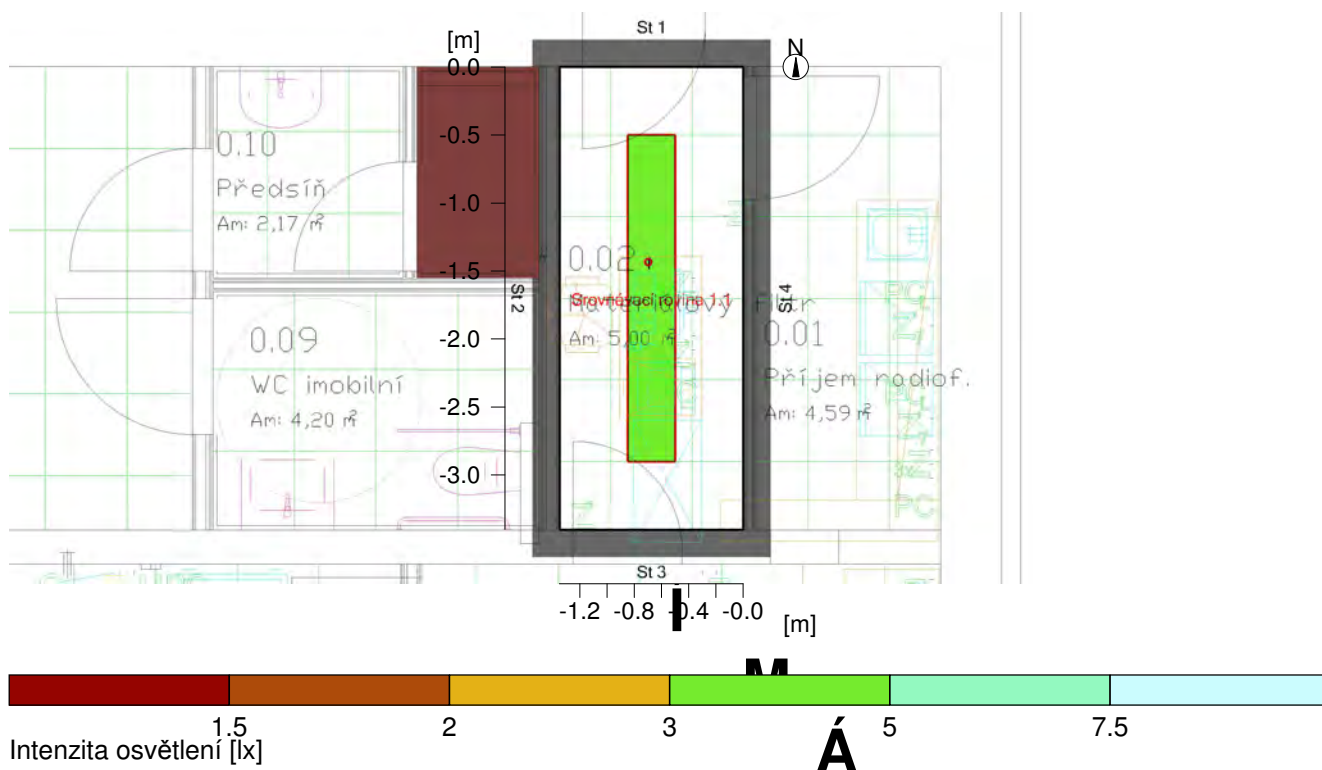
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	-0.50	-0.00	0.35	2.40	180.00	0.00	0.00	

1 0.02 - Materiálový filtr

1.2 Přehled výsledků, 0.02 - Materiálový filtr

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Složka přímá
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.59 m²)

170 lm
 2.0 W
 0.44 W/m² (13.33 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (0.9H 2.3H)
 Pozice

3.27 lx
 3.07 lx
 0.94
 0.90
 <=40.3
 0.00 m

Typ Č. výrobce

6 1 **NORMALUX**
 Objednávací č. : VVA
 Název svítidla : VVA
 Osazení : 1 x VVA 2 W / 170 lm

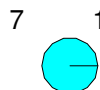
2 0.03 - Příprava léčiv

2.1 Popis, 0.03 - Příprava léčiv

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce



NORMALUX

Objednací č. : VSA3
 Název svítidla : VSA3
 Osazení : 2 x VSA3 / 75 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALUX VSA3 VSA3										
4		-1.94	-1.52	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.94	-1.52	-0.00

Konstrukční prvky

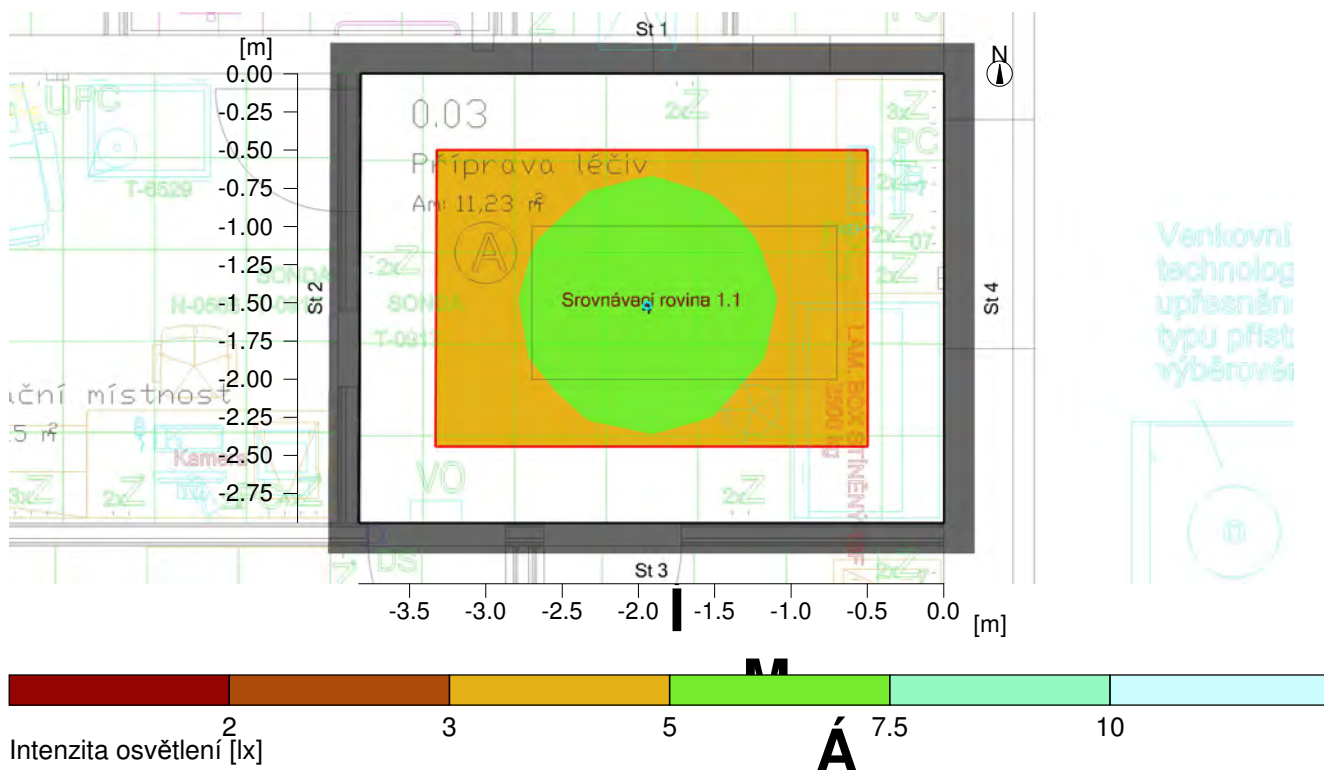
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	-0.50	-0.00	2.83	1.94	180.00	0.00	0.01	

2 0.03 - Příprava léčiv

2.2 Přehled výsledků, 0.03 - Příprava léčiv

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (11.25 m²)

Složka přímá
 2.70 m
 0.80

150 lm
 4.0 W
 0.36 W/m² (7.82 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 4.55 lx
 E_{min} 3.37 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.74
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.59
 UGR (2.0H 2.6H) ≤24.2
 Pozice 0.00 m (rot: 0°/0.01°)

Typ Č. výrobce

7 1 **NORMALUX**
 Objednávací č. : VSA3
 Název svítidla : VSA3
 Osazení : 2 x VSA3 / 75 lm

Objekt : PET CT
 Popis :
 Číslo projektu : 180824JŠ
 Datum : 24.08.2018

3 0.05 - Aplikační místnost

3.1 Popis, 0.05 - Aplikační místnost

3.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

6 1 **NORMALUX**
 Objednací č. : VVA
 Název svítidla : VVA
 Osazení : 1 x VVA 2 W / 170 lm



Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALUX VVA VVA										
8		-2.74	2.12	2.70	90.00	0.00	0.00	-2.74	2.12	-0.00

Konstrukční prvky

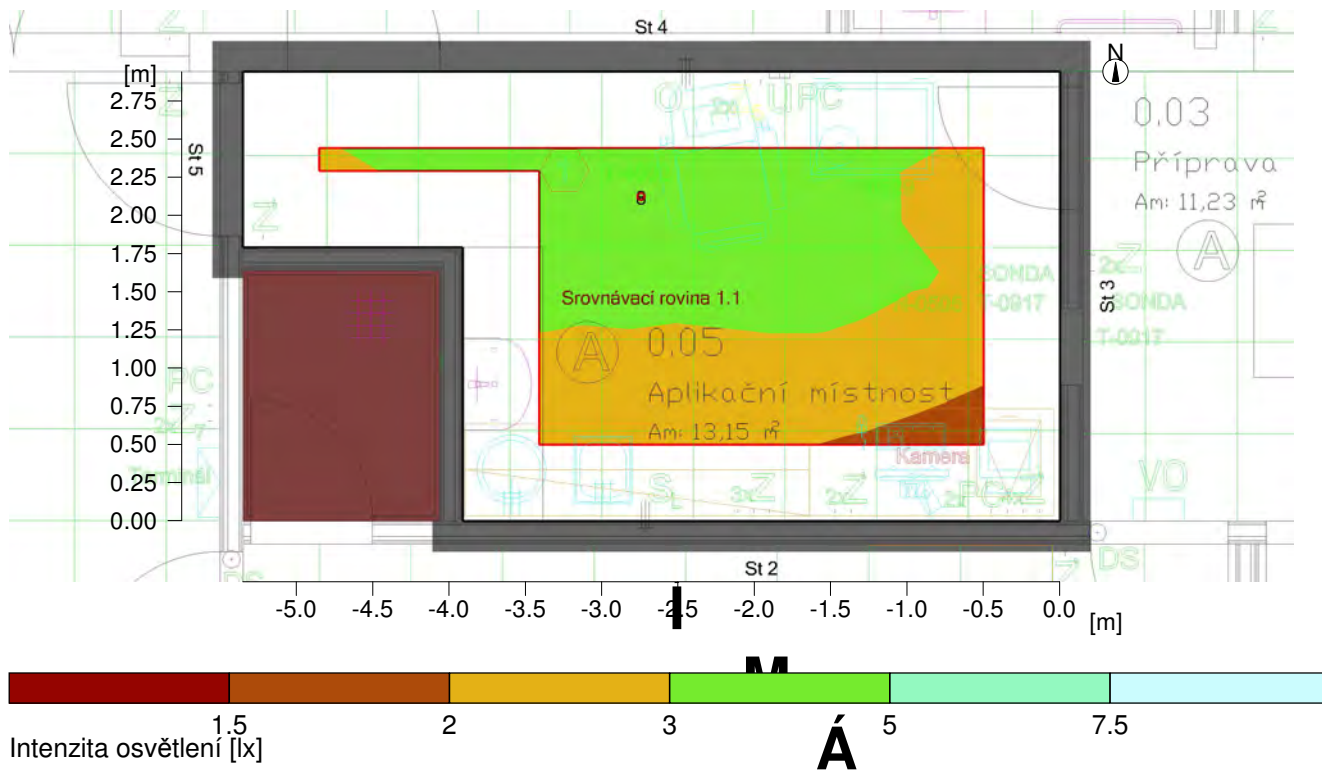
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-3.41	2.29	-0.00	4.35	1.94	270.00	0.00	0.00	

3 0.05 - Aplikační místnost

3.2 Přehled výsledků, 0.05 - Aplikační místnost

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Složka přímá
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.15 m²)

170 lm
 2.0 W
 0.15 W/m² (5.47 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 2.78 lx
 Emin 1.73 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.62
 Emin/Emax (Ud) 0.51
 UGR (2.0H 3.6H) ≤44.6
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

6 1 **NORMALUX**
 Objednací č. : VVA
 Název svítidla : VVA
 Osazení : 1 x VVA 2 W / 170 lm

Objekt : PET CT
 Popis :
 Číslo projektu : 180824JŠ
 Datum : 24.08.2018

4 0.07 - Chodba

4.1 Popis, 0.07 - Chodba

4.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

6 2 **NORMALUX**
 Objednací č. : VVA
 Název svítidla : VVA
 Osazení : 1 x VVA 2 W / 170 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALUX VVA VVA										
6		-1.29	12.79	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.29	12.79	-0.00
7		-1.20	6.21	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.20	6.21	-0.00

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	-0.00	1.50	15.07	90.00	0.00	0.00	

Objekt : PET CT
 Popis :
 Číslo projektu : 180824JŠ
 Datum : 24.08.2018


5 0.08 - Chodba/Čekárna

5.1 Popis, 0.08 - Chodba/Čekárna

5.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

7 2  **NORMALUX**
 Objednací č. : VSA3
 Název svítidla : VSA3
 Osazení : 2 x VSA3 / 75 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALUX VSA3 VSA3										
8		2.66	4.93	2.70	0.00	0.00	0.00	2.66	4.93	-0.00
9		2.63	1.89	2.70	0.00	0.00	0.00	2.63	1.89	-0.00

Konstrukční prvky

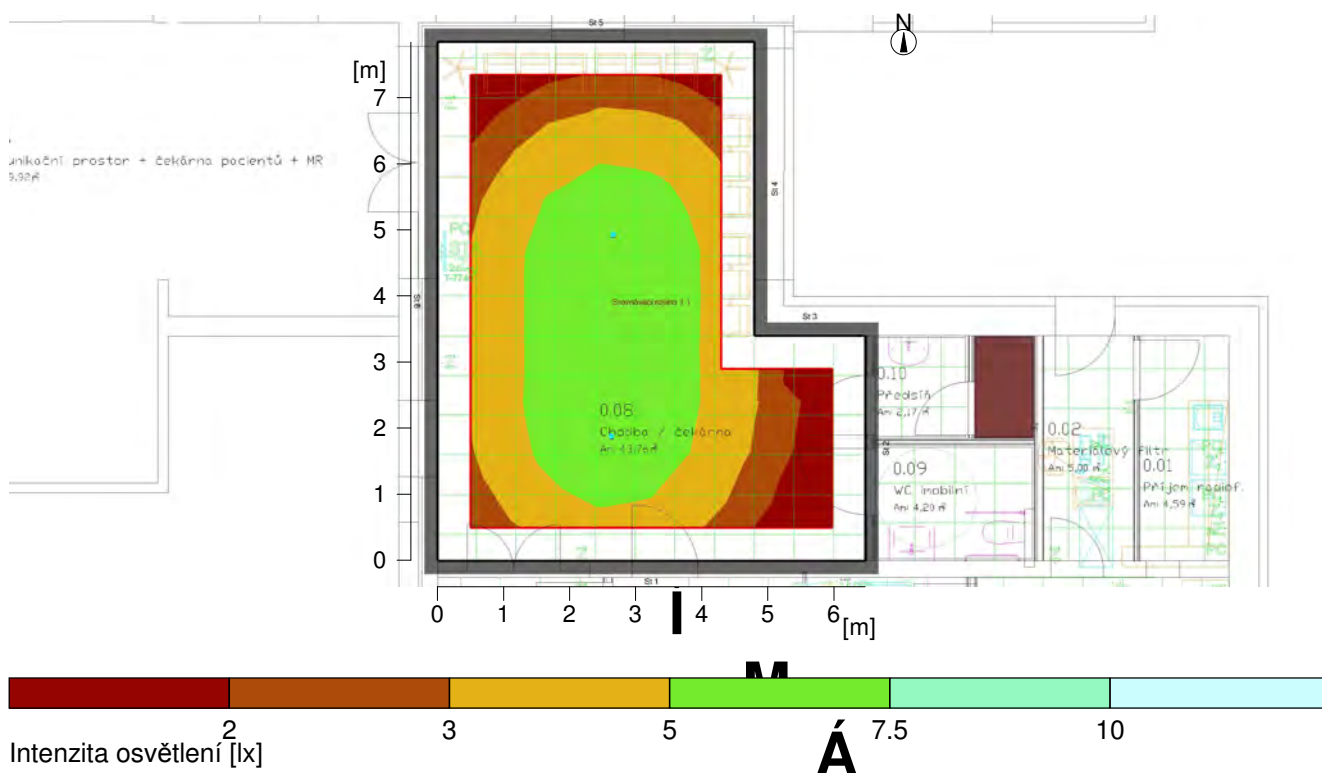
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	-0.00	5.47	6.84	0.00	0.00	0.00	

5 0.08 - Chodba/Čekárna

5.2 Přehled výsledků, 0.08 - Chodba/Čekárna

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (43.27 m²)

Složka přímá
 2.70 m
 0.80

300 lm
 8.0 W
 0.18 W/m² (4.31 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (5.2H 4.3H)
 Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 4.29 lx
 1.33 lx
 0.31
 0.19
 <=25.8
 0.00 m

Typ Č. výrobce

7 2



NORMALUX

Objednací č. : VSA3
 Název svítidla : VSA3
 Osazení : 2 x VSA3 / 75 lm


6 0.10 - Předsíň

6.1 Popis, 0.10 - Předsíň

6.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

7 1  **NORMALUX**
 Objednací č. : VSA3
 Název svítidla : VSA3
 Osazení : 2 x VSA3 / 75 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALUX VSA3 VSA3										
1		-0.22	0.77	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.77	-0.00

Konstrukční prvky

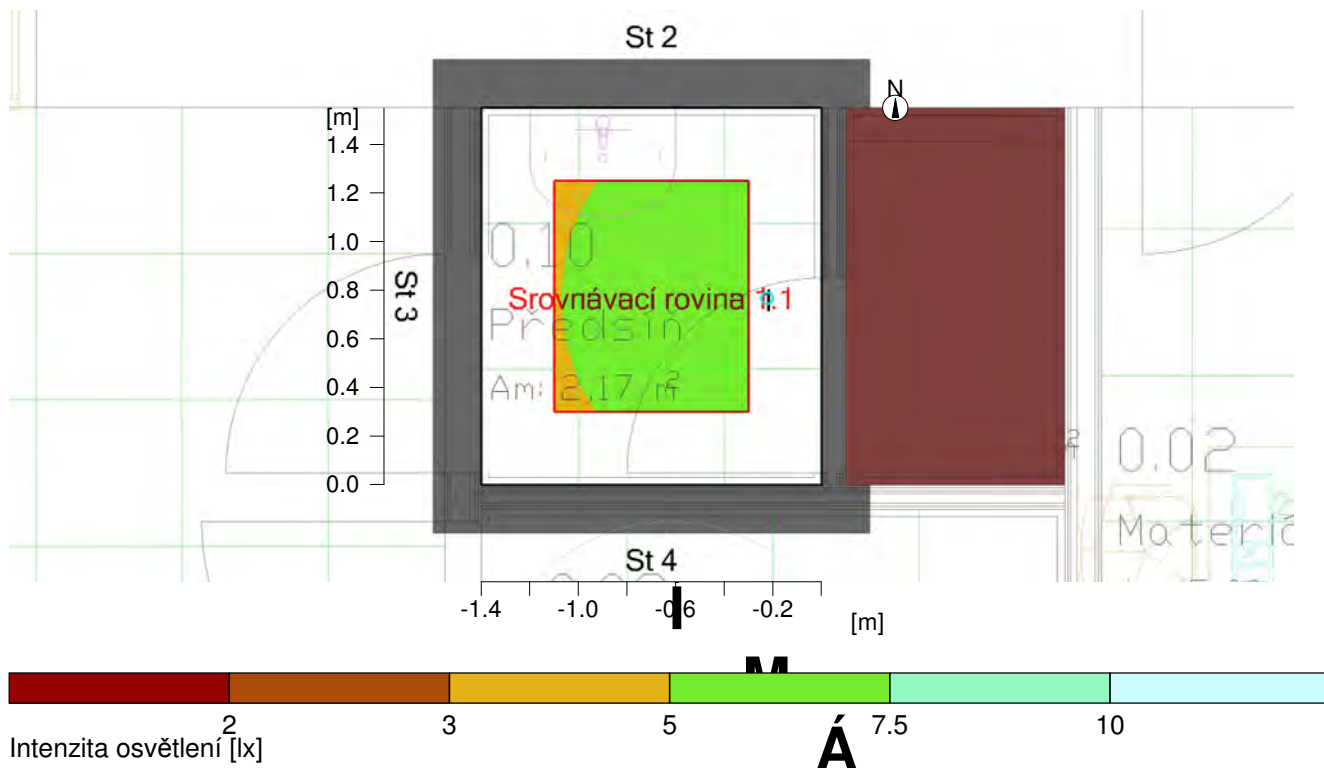
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa R	
Srovn. rov. 1.1	-0.30	0.30	-0.00	0.80	0.95	90.00	0.00	0.00	

6 0.10 - Předsín

6.2 Přehled výsledků, 0.10 - Předsín

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Složka přímá
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.17 m²)

150 lm
 4.0 W
 1.84 W/m² (35.33 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 5.22 lx
 Emin 4.71 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.90
 Emin/Emax (Ud) 0.84
 UGR (2.0H 2.0H) ≤23.6
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

7 1 **NORMALUX**
 Objednací č. : VSA3
 Název svítidla : VSA3
 Osazení : 2 x VSA3 / 75 lm

7 0.12 - Personální filtr

7.1 Popis, 0.12 - Personální filtr

7.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

6 1 **NORMALUX**
 Objednací č. : VVA
 Název svítidla : VVA
 Osazení : 1 x VVA 2 W / 170 lm



Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALUX VVA VVA										
4		4.96	0.32	2.70	90.00	0.00	0.00	4.96	0.32	-0.00

Konstrukční prvky

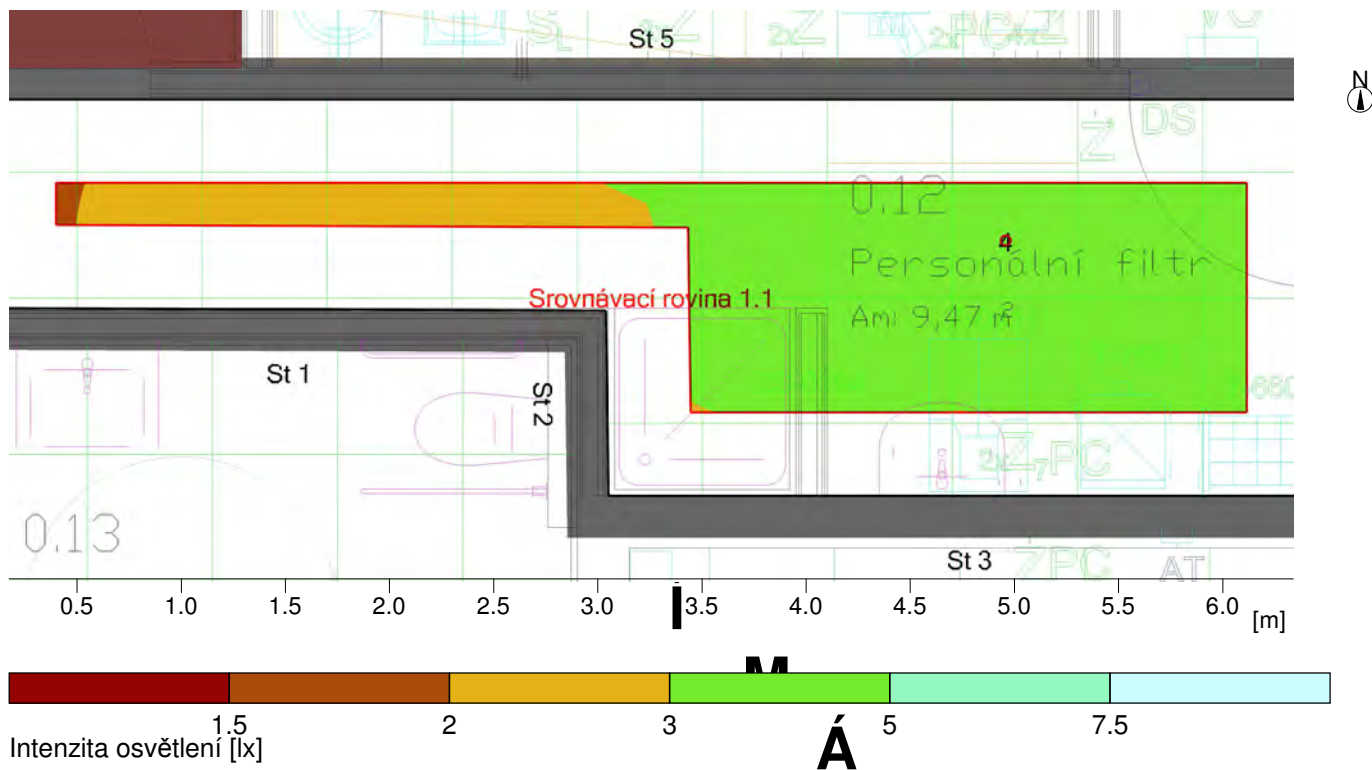
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	0.40	0.40	-0.00	5.72	1.13	359.76	0.00	0.00	

7 0.12 - Personální filtr

7.2 Přehled výsledků, 0.12 - Personální filtr

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (9.65 m²)

Složka přímá
 2.70 m
 0.80

170 lm
 2.0 W
 0.21 W/m² (6.70 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 3.09 lx
 1.9 lx
 0.61
 0.55
 UGR (1.3H 4.3H)
 <=45.1
 Pozice
 0.00 m

Typ Č. výrobce

6 1 **NORMALUX**
 Objednávací č. : VVA
 Název svítidla : VVA
 Osazení : 1 x VVA 2 W / 170 lm


8 0.15 - Box1

8.1 Popis, 0.15 - Box1

8.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

7 1  **NORMALUX**
 Objednací č. : VSA3
 Název svítidla : VSA3
 Osazení : 2 x VSA3 / 75 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALUX VSA3 VSA3										
1		-1.48	1.22	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.48	1.22	-0.00

Konstrukční prvky

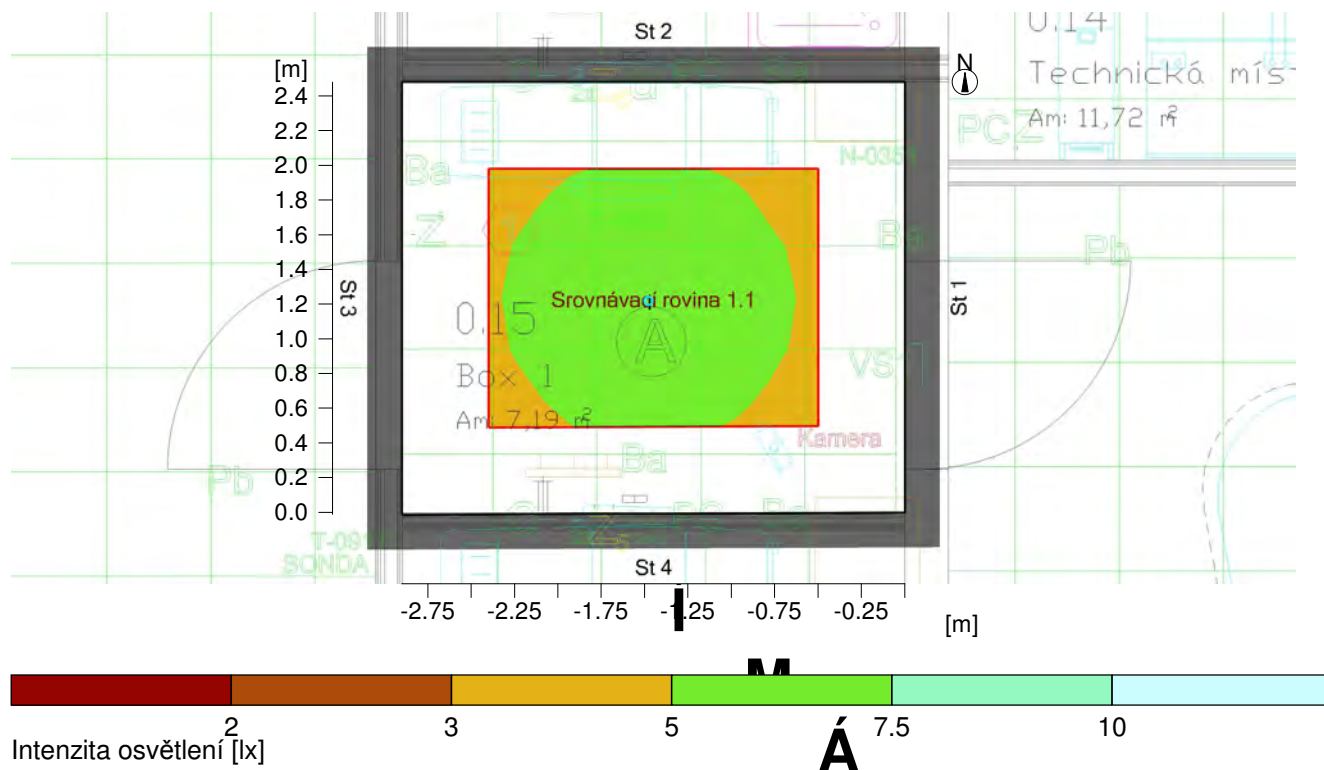
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	-0.00	1.90	1.49	90.00	0.00	0.00	

8 0.15 - Box1

8.2 Přehled výsledků, 0.15 - Box1

8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Složka přímá
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (7.21 m²)

150 lm
 4.0 W
 0.55 W/m² (10.95 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em
 5.06 lx
 Emin
 4.4 lx
 Emin/Eav (Uo)
 0.87
 Emin/Emax (Ud)
 0.78
 UGR (2.0H 2.0H)
 <=23.6
 Pozice
 0.00 m

Typ Č. výrobce

7 1



NORMALUX

Objednací č. : VSA3
 Název svítidla : VSA3
 Osazení : 2 x VSA3 / 75 lm


9 0.16 - Box2

9.1 Popis, 0.16 - Box2

9.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

7 1  **NORMALUX**
 Objednací č. : VSA3
 Název svítidla : VSA3
 Osazení : 2 x VSA3 / 75 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALUX VSA3 VSA3										
1		-1.45	0.85	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.45	0.85	-0.00

Konstrukční prvky

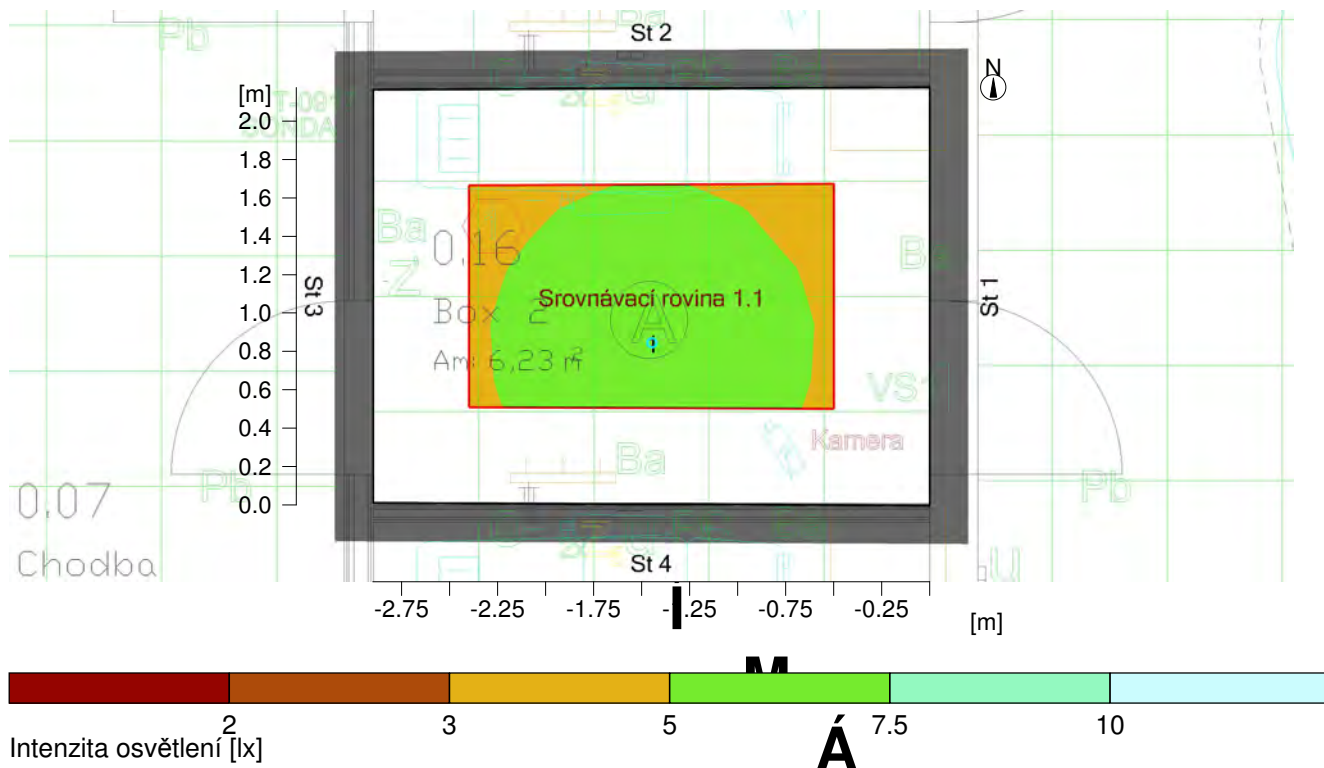
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	-0.00	1.90	1.17	90.00	0.00	0.00	

9 0.16 - Box2

9.2 Přehled výsledků, 0.16 - Box2

9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.27 m²)

Složka přímá
 2.70 m
 0.80

150 lm
 4.0 W
 0.64 W/m² (12.54 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 5.09 lx
 4.34 lx
 0.85
 0.77
 ≤23.6
 0.00 m

Typ Č. výrobce

7 1 **NORMALUX**
 Objednací č. : VSA3
 Název svítidla : VSA3
 Osazení : 2 x VSA3 / 75 lm


10 0.19 - Vyšetřovna PET CT

10.1 Popis, 0.19 - Vyšetřovna PET CT

10.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

7 2  **NORMALUX**
 Objednací č. : VSA3
 Název svítidla : VSA3
 Osazení : 2 x VSA3 / 75 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALUX VSA3 VSA3										
31		3.08	5.49	2.70	0.00	0.00	0.00	3.08	5.49	-0.00
32		3.04	3.13	2.70	0.00	0.00	0.00	3.04	3.13	-0.00

Konstrukční prvky

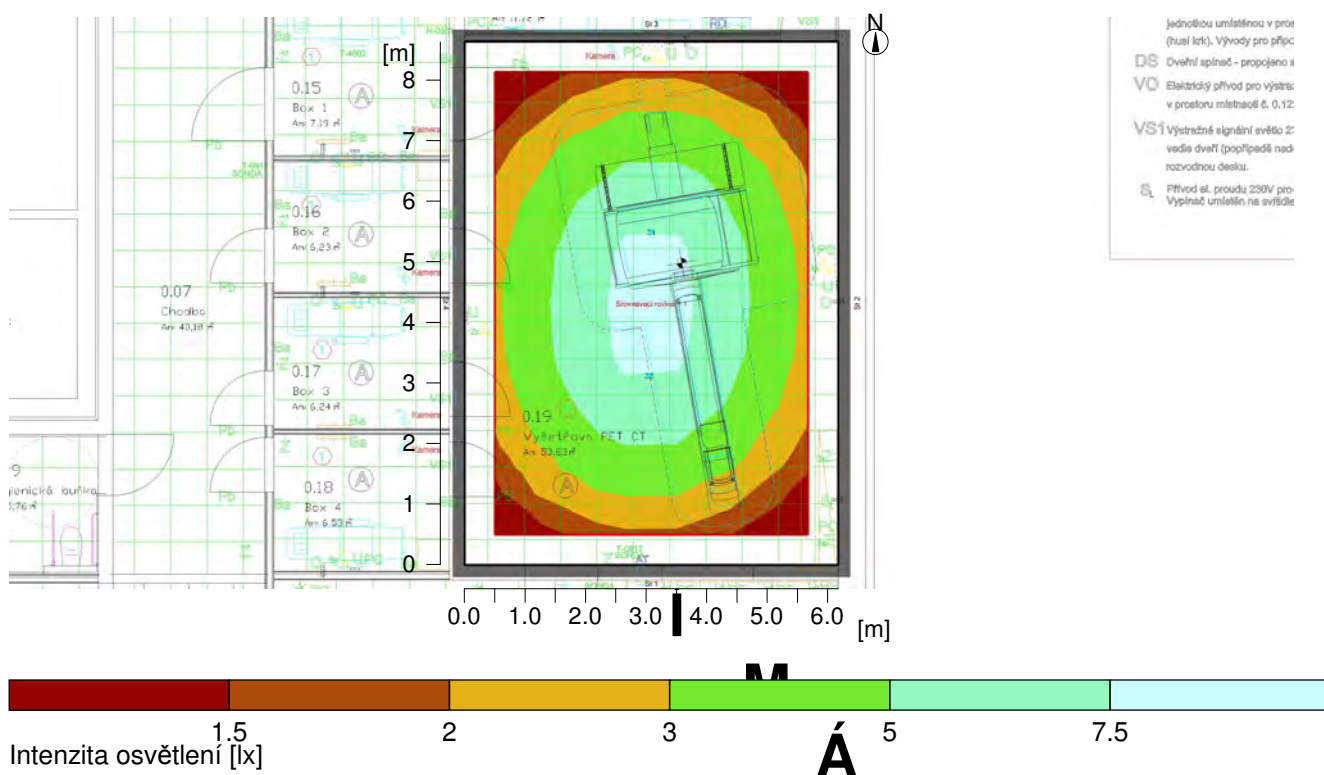
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa R	
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	-0.00	5.17	7.63	0.00	0.00	0.00	0.00

10 0.19 - Vyšetřovna PET CT

10.2 Přehled výsledků, 0.19 - Vyšetřovna PET CT

10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Složka přímá
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (53.25 m²)

300 lm
 8.0 W
 0.15 W/m² (3.78 W/m²/100lx)

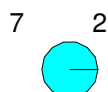
Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (4.1H 5.8H)
 Pozice

Vodorovná
 3.97 lx
 1.32 lx
 0.33
 0.17
 ≤25.7
 0.00 m

Typ Č. výrobce



NORMALUX

Objednací č. : VSA3
 Název svítidla : VSA3
 Osazení : 2 x VSA3 / 75 lm



11 0.20 - Ovladovna

11.1 Popis, 0.20 - Ovladovna

11.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

6	1		NORMALUX Objednací č. : VVA Název svítidla : VVA Osazení : 1 x VVA 2 W / 170 lm
7	1		Objednací č. : VSA3 Název svítidla : VSA3 Osazení : 2 x VSA3 / 75 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALUX VVA VVA										
9		-4.38	-1.33	2.70	90.00	0.00	0.00	-4.38	-1.33	-0.00
NORMALUX VSA3 VSA3										
10		-7.40	-3.13	2.70	0.00	0.00	0.00	-7.40	-3.13	-0.00

Konstrukční prvky

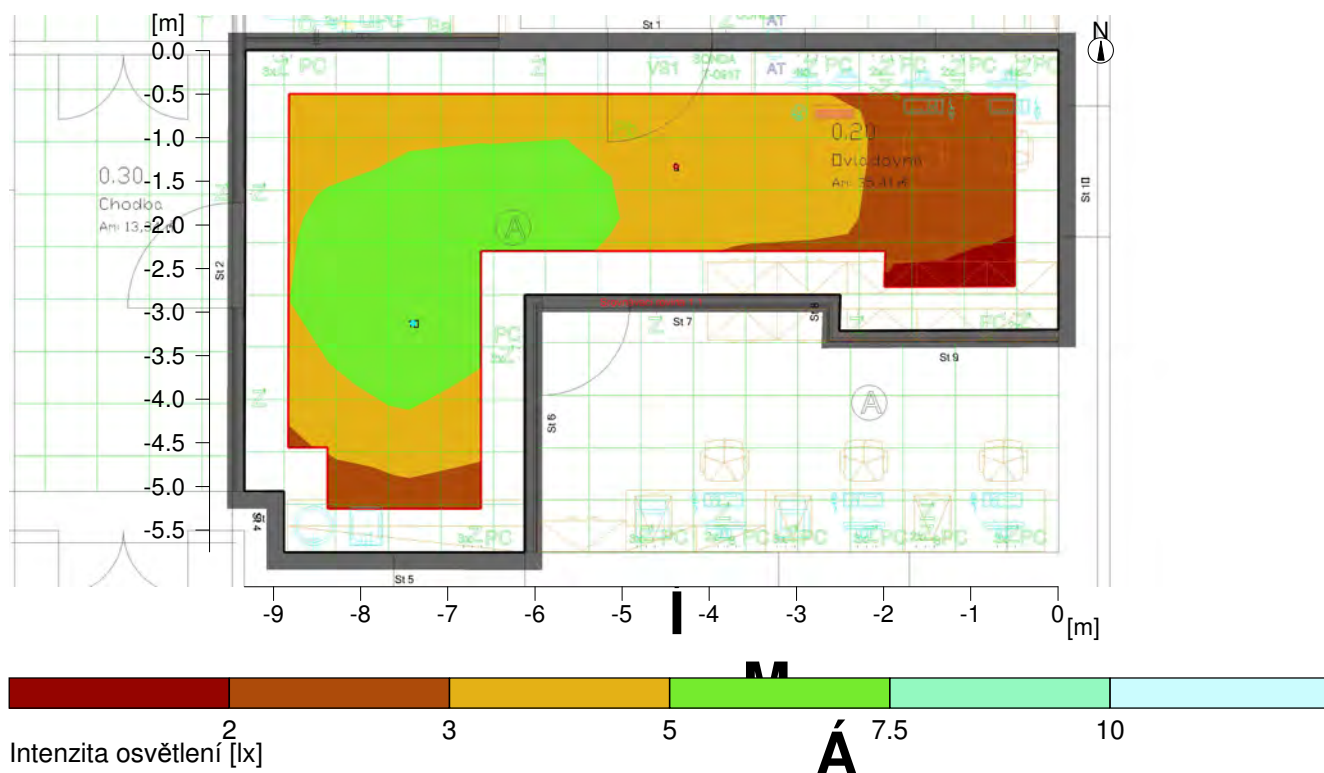
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.50	-0.50	-0.00	8.33	4.75	180.00	0.00	0.00

11 0.20 - Ovladovna

11.2 Přehled výsledků, 0.20 - Ovladovna

11.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Složka přímá
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (36.28 m²)

320 lm
 6.0 W
 0.17 W/m² (3.92 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 4.22 lx
 Emin 2.15 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.51
 Emin/Emax (Ud) 0.31
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

6	1	NORMALUX	
		Objednáací č.	: VVA
		Název svítidla	: VVA
		Osazení	: 1 x VVA 2 W / 170 lm
7	1	Objednáací č.	: VSA3
		Název svítidla	: VSA3
		Osazení	: 2 x VSA3 / 75 lm

Objekt : PET CT
 Popis :
 Číslo projektu : 180824JŠ
 Datum : 24.08.2018


12 0.22 - Chodba

12.1 Popis, 0.22 - Chodba

12.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

6 1 **NORMALUX**
 Objednací č. : VVA
 Název svítidla : VVA
 Osazení : 1 x VVA 2 W / 170 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALUX VVA VVA										
3		3.60	0.74	2.70	90.00	0.00	0.00	3.60	0.75	-0.00

Konstrukční prvky

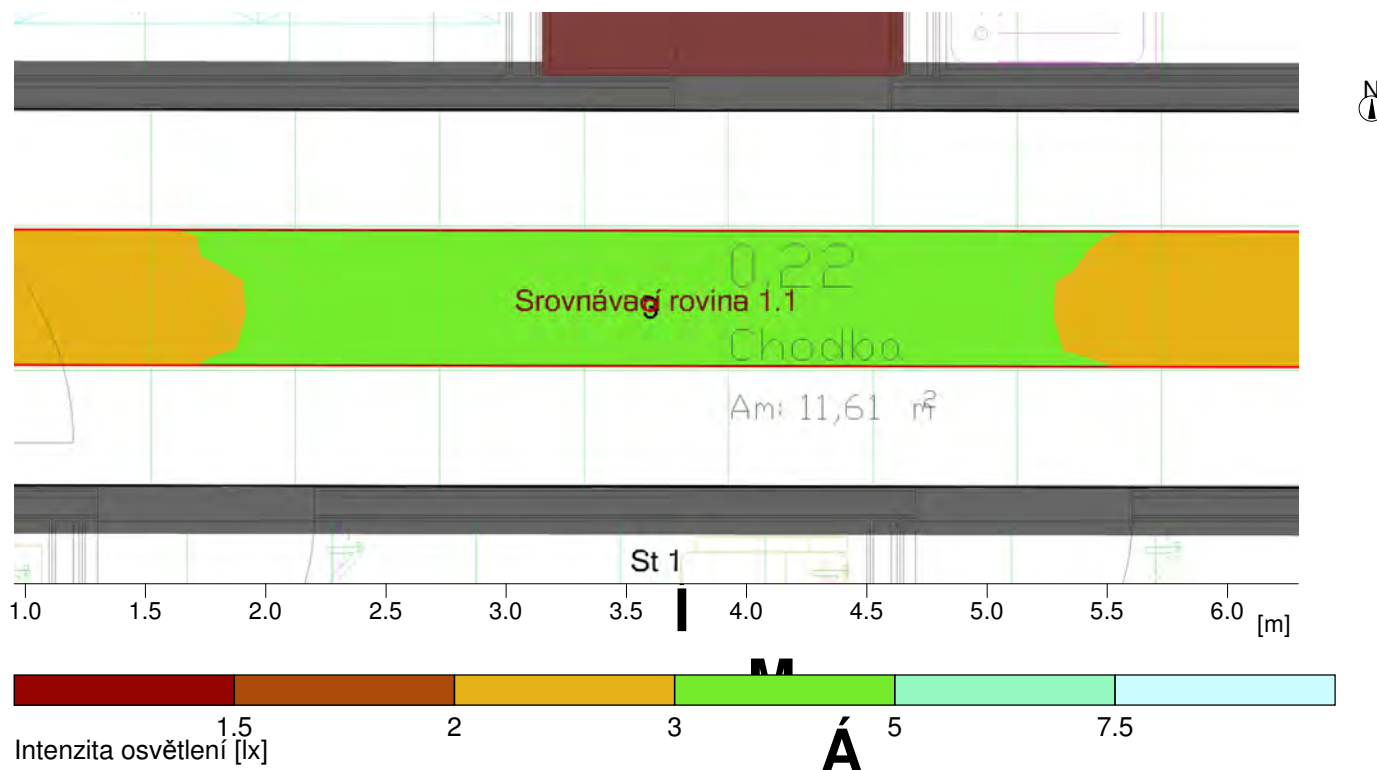
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	-0.00	6.25	0.57	359.90	0.00	0.00	

12 0.22 - Chodba

12.2 Přehled výsledků, 0.22 - Chodba

12.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (11.33 m²)

Složka přímá
 2.70 m
 0.80

170 lm
 2.0 W
 0.18 W/m² (6.17 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 2.86 lx
 Emin 2.18 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.76
 Emin/Emax (Ud) 0.63
 UGR (1.1H 4.8H) ≤44.9
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

6 1 **NORMALUX**
 Objednávací č. : VVA
 Název svítidla : VVA
 Osazení : 1 x VVA 2 W / 170 lm

Objekt : PET CT
 Popis :
 Číslo projektu : 180824JŠ
 Datum : 24.08.2018

13 0.26 - Chodba

13.1 Popis, 0.26 - Chodba

13.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

6 1 **NORMALUX**
 Objednací č. : VVA
 Název svítidla : VVA
 Osazení : 1 x VVA 2 W / 170 lm



Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALUX VVA VVA										
3		-0.72	2.00	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.72	2.00	-0.00

Konstrukční prvky

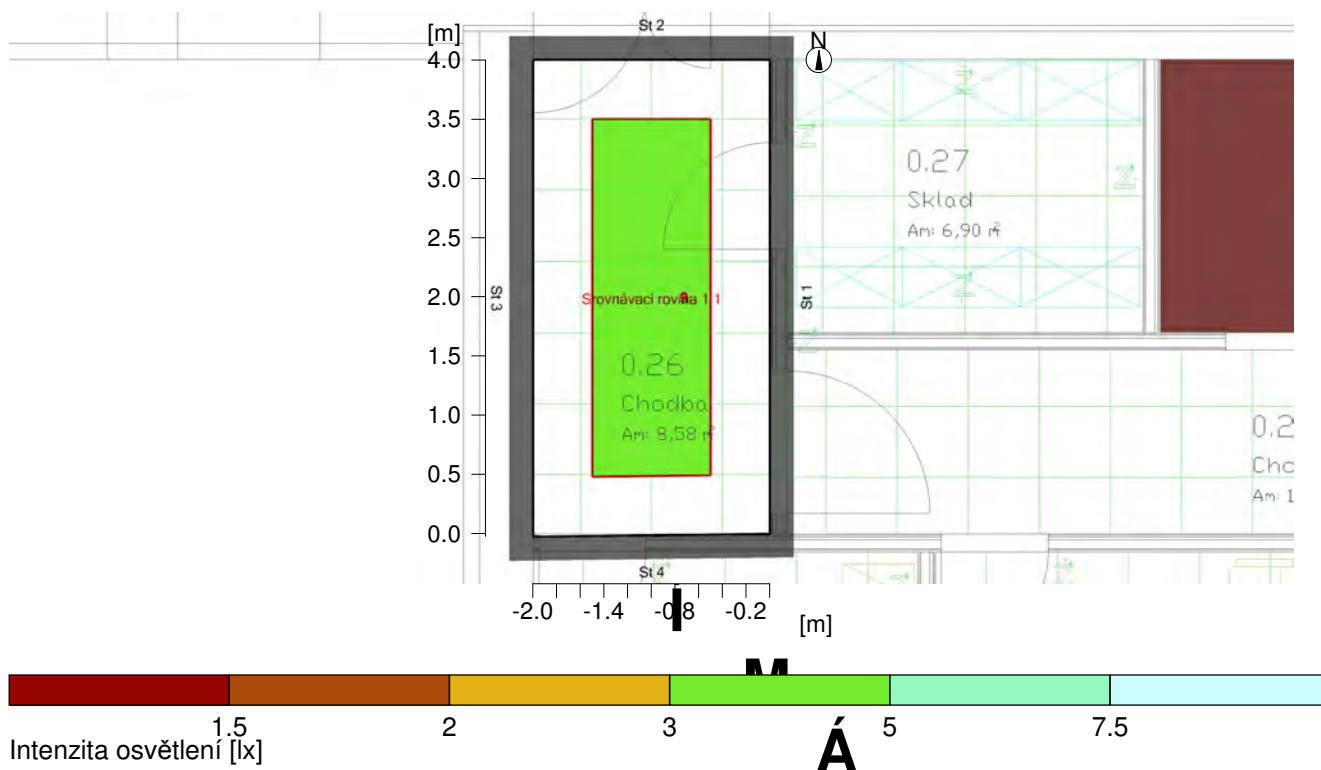
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa R	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.49	-0.00	1.00	3.02	90.00	0.00	0.00	

13 0.26 - Chodba

13.2 Přehled výsledků, 0.26 - Chodba

13.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.02 m²)

Složka přímá
 2.70 m
 0.80

170 lm
 2.0 W
 0.25 W/m² (7.62 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (1.3H 2.7H)
 Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 3.27 lx
 3.03 lx
 0.93
 0.88
 ≤42.6
 0.00 m

Typ Č. výrobce

6 1 **NORMALUX**
 Objednávací č. : VVA
 Název svítidla : VVA
 Osazení : 1 x VVA 2 W / 170 lm

Objekt : PET CT
 Popis :
 Číslo projektu : 180824JŠ
 Datum : 24.08.2018


14 0.30 - Chodba

14.1 Popis, 0.30 - Chodba

14.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

6 1 **NORMALUX**
 Objednací č. : VVA
 Název svítidla : VVA
 Osazení : 1 x VVA 2 W / 170 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
NORMALUX VVA VVA										
3		1.26	-2.54	2.70	0.00	0.00	0.00	1.26	-2.54	-0.00

Konstrukční prvky

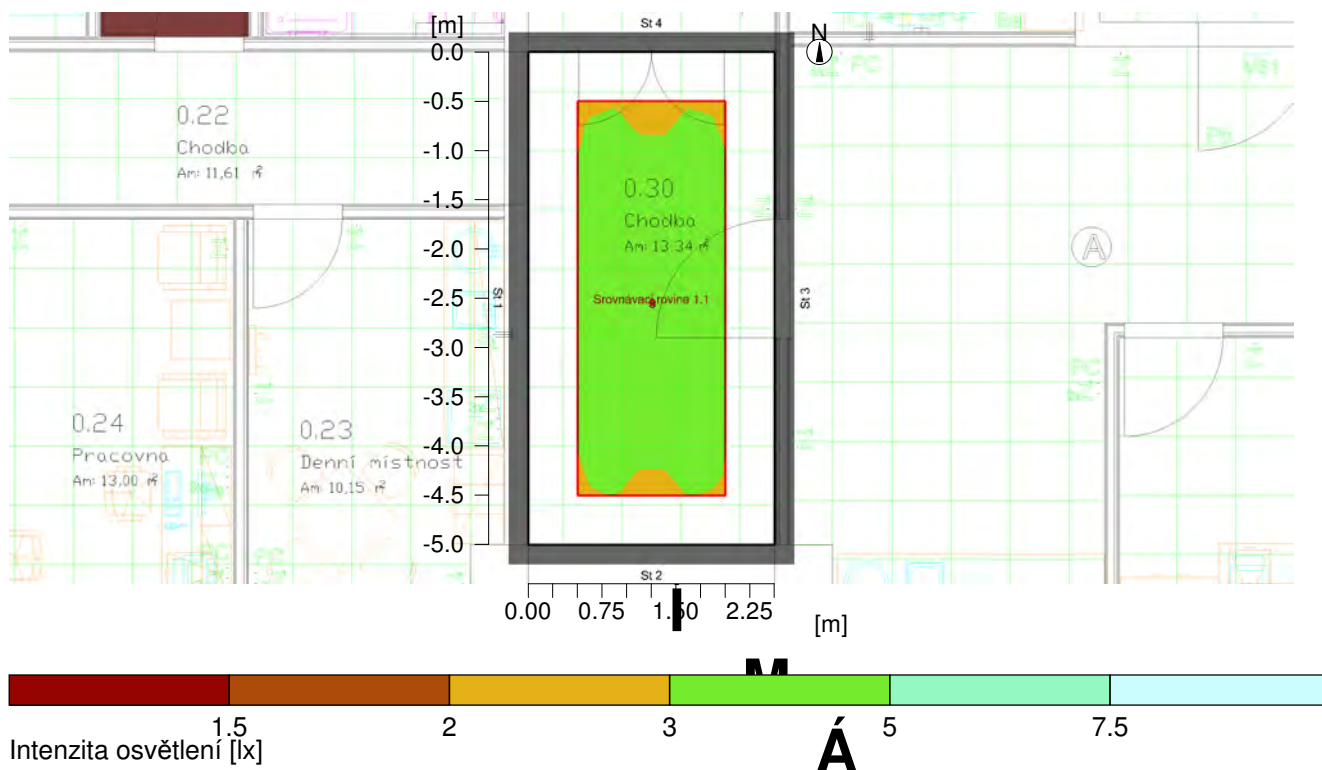
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	-0.00	1.50	4.00	270.00	0.00	0.00

14 0.30 - Chodba

14.2 Přehled výsledků, 0.30 - Chodba

14.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (12.50 m²)

Složka přímá
 2.70 m
 0.80

170 lm
 2.0 W
 0.16 W/m² (5.01 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (1.7H 3.3H)
 Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 3.2 lx
 2.66 lx
 0.83
 0.77
 ≤44.5
 0.00 m

Typ Č. výrobce

6 1



NORMALUX

Objednací č. : VVA
 Název svítidla : VVA
 Osazení : 1 x VVA 2 W / 170 lm

S
 L
 O
 Ž
 K
 A