

NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD

Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ

Číslo projektu : PJ_0123

Zákazník : Nemocnice Havlíčkův Brod

Vypracoval : Ing. Mračno

Datum : 15.01.2023

Popis projektu:

Návrh a výpočet umělého osvětlení a nouzového osvětlení pro rekonstrukci a přístavbu objektu infekčního oddělení.

Vybraná svítidla budou stmívatelná v systému DALI a budou ovládána řídicím systémem v režimu scén

Vybraná svítidla v zdravotnických prostorech budou napájena z obvodů bezpečnostního napájení

Nouzová svítidla budou v systému CBS (centrální baterie s monitoringem)

Venkovní svítidla a svítidla ve vybraných prostorách budou v těsném provedení v krytí IP65 a IP54

Navržená svítidla představují referenční typy. Budou-li použita jiná svítidla, bude nutné prokázat výpočtem splnění všech hodnot, požadovaných pro daný profil místnosti normou ČSN EN 12464-1 z května 2022.

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 : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
Údaje o svítidle	
MODUS, spol. s r.o., MODUS SPMN 3000 KN /E370/ (SPMN3000KN_/E370/)	
Specifikace svítidla	4
MODUS, spol.s.r.o., MODUS EXAL 6000 CX KNO (EXAL6000CX_KNO)	
Specifikace svítidla	5
MODUS, spol. s r.o., MODUS BRS 480 KO V5 (BRS_KO480V5)	
Specifikace svítidla	6
MODUS, LED p?isazen?/vestavn? nouzov? sv... (ETE/3W)	
Specifikace svítidla	7
SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19	
Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19	
Přehled výsledků, 2.POD	8
Přehled výsledků, 3.POD	10
Přehled výsledků, 4.POD	12
Přehled výsledků, 5.POD	14
Přehled výsledků, 1.POD	16
Přehled výsledků, 1NP	18
Přehled výsledků, 3NP	20
Přehled výsledků, 4NP	22
Přehled výsledků, 1PP	24
Přehled výsledků, 2NP	26
Přehled výsledků, RAM 1-P	28
Přehled výsledků, RAM 2-P	29
Přehled výsledků, RAM 3-P	30
Přehled výsledků, RAM 4-P	31
Přehled výsledků, RAM0-P	32
Přehled výsledků, RAM P-2	33
Přehled výsledků, RAM P-3	34
Přehled výsledků, RAM P-4	35
Přehled výsledků, RAM P-5	36
Přehled výsledků, RAM P-1	37
Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	38
Výsledky výpočtu, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19	
3D jasy, View d	40
3D jasy, Pohled zepředu	41
3D jasy, Pohled zezadu	42
3D jasy, Pohled zleva	43
3D jasy, Pohled zprava	44
Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19	
Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	45
SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72	
Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72	
Přehled výsledků, 2NPP	48
Přehled výsledků, 3NPP	50
Přehled výsledků, 4NPP	52
Přehled výsledků, P2-2NP	54
Přehled výsledků, P4-3NP	55
Přehled výsledků, P6-4NP	56
Přehled výsledků, P8-STŘECHA	57
Přehled výsledků, 1NPL	58

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Obsah

Přehled výsledků, 2NPL	60
Přehled výsledků, 3NPL	62
Přehled výsledků, 4NPL	64
Přehled výsledků, P1	66
Přehled výsledků, P3	68
Přehled výsledků, P5	70
Přehled výsledků, P7	72
Přehled výsledků, P7-2	74
Přehled výsledků, 1NP-P1	76
Přehled výsledků, 2NP-P3	77
Přehled výsledků, 3NP-P5	78
Přehled výsledků, 4NP-P7	79
Přehled výsledků, P2	80
Přehled výsledků, P4	82
Přehled výsledků, P6	84
Přehled výsledků, P8	86
Přehled výsledků, P1-P2	88
Přehled výsledků, P3-P4	89
Přehled výsledků, P5-P6	90
Přehled výsledků, P7-P8	91
Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	92
Výsledky výpočtu, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72	
3D jasy, View d	94
3D jasy, Pohled 2	95
3D jasy, Pohled 3	96
3D jasy, Pohled 4	97
3D jasy, Pohled 5	98
Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72	
Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	99

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Údaje o svítidle

MODUS, spol. s r.o., MODUS SPMN 3000 KN /E370/ (SPMN3000KN_/E370/)

Specifikace svítidla

Výrobce: MODUS, spol. s r.o.

SPMN3000KN_/E370/

MODUS SPMN 3000 KN /E370/

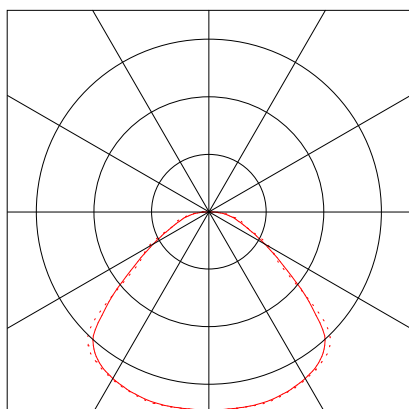
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 115.38 lm/W
Klasifikace : A40 □ 99.9% ↑ 0.1%
CIE Flux Codes : 53 84 96 100 100
UGR 4H 8H : 21.9 / 22.2
Výkon : 26 W
Světelný tok : 3000 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva :
Světelný tok : 3000 lm

Rozměry : 350 mm x 350 mm x 1 mm



Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Údaje o svítidle

MODUS, spol.s.r.o., MODUS EXAL 6000 CX KNO (EXAL6000CX_KNO)

Specifikace svítidla

Výrobce: MODUS, spol.s.r.o.

EXAL6000CX_KNO

MODUS EXAL 6000 CX KNO

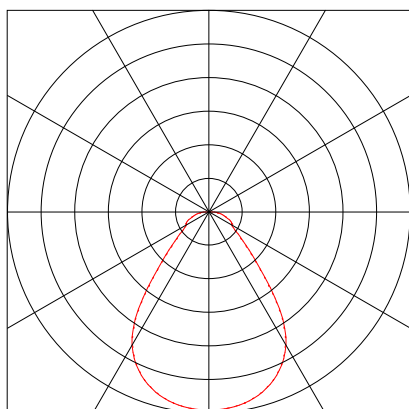
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 110.2%
Účinnost svítidel : 135.45 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 64 85 95 100 110
UGR 4H 8H : 20.3 / 20.2
Výkon : 48 W
Světelný tok : 6501.8 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva :
Světelný tok : 5900 lm

Rozměry : 590 mm x 590 mm x 1 mm



Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Údaje o svítidle

MODUS, spol. s r.o., MODUS BRS 480 KO V5 (BRS_KO480V5)

Specifikace svítidla

Výrobce: MODUS, spol. s r.o.

BRS_KO480V5

MODUS BRS 480 KO V5

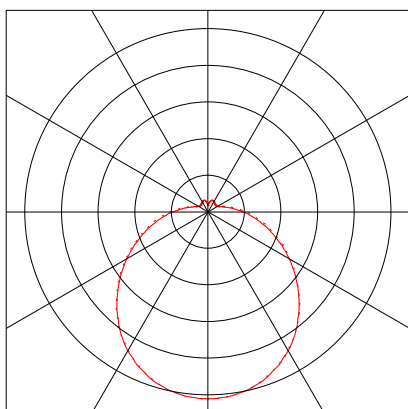
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 113.64 lm/W
Klasifikace : B31 □ 86.1% ↑ 13.9%
CIE Flux Codes : 40 69 88 86 100
UGR 4H 8H : 21.2 / 23.2
Výkon : 44 W
Světelný tok : 5000 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva :
Světelný tok : 5000 lm

Rozměry : 480 mm x 480 mm x 150 mm



Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Údaje o svítidle

MODUS, LED p?isazen?/vestavn? nouzov? sv... (ETE/3W)

Specifikace svítidla

Výrobce: MODUS

ETE/3W LED p?isazen?/vestavn? nouzov? sv?tidlo EXIT, 3W PIKTO

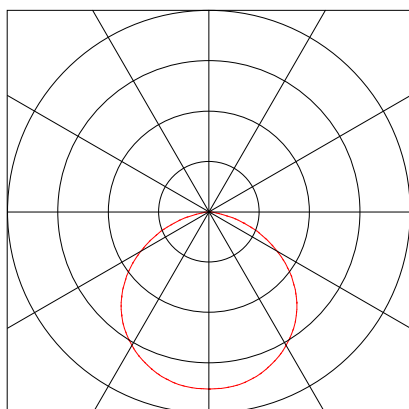
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 106.67 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 49 82 98 100 100
UGR 4H 8H : 19.0 / 19.0
Výkon : 3 W
Světelný tok : 320 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : ETE/3W
Barva :
Světelný tok : 320 lm

Rozměry : 270 mm x 137 mm x 1 mm



Emergency Lighting

Light source from normal operation with reduced flux
Světelný tok : 320 lm

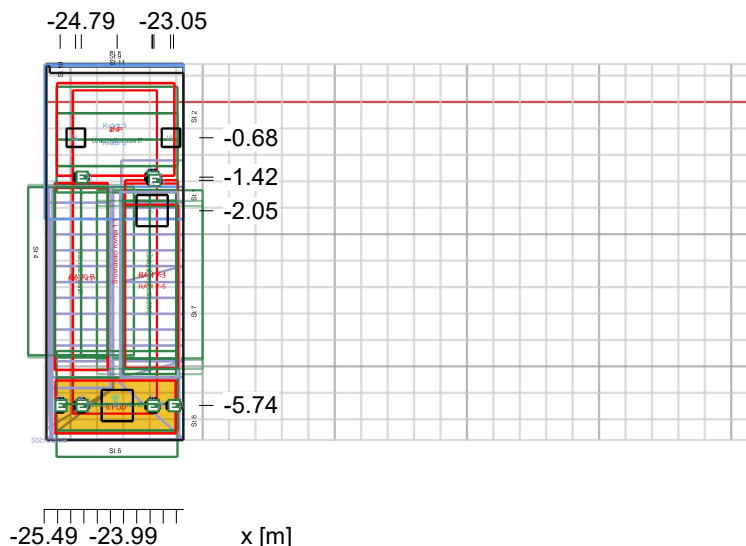
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, 2.POD



200

300

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 5.71 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 65400 lm
 Celkový výkon : 548 W
 Celkový výkon na ploše (18.42 m²) : 29.74 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	265 lx
Minimální osvětlenost	Emin	230 lx
Maximální osvětlenost	Emax	286 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.15 (0.87)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.24 (0.81)

Typ Č. výrobce

1	10 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : SPMN3000KN_/E370/
		Název svítidla : MODUS SPMN 3000 KN /E370/
		Osazení : 1 x LED 26 W / 3000 lm


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, 2.POD

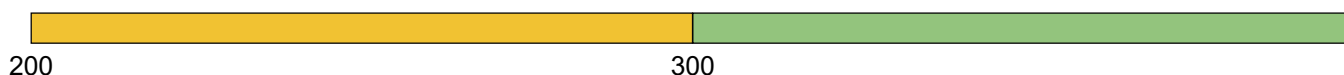
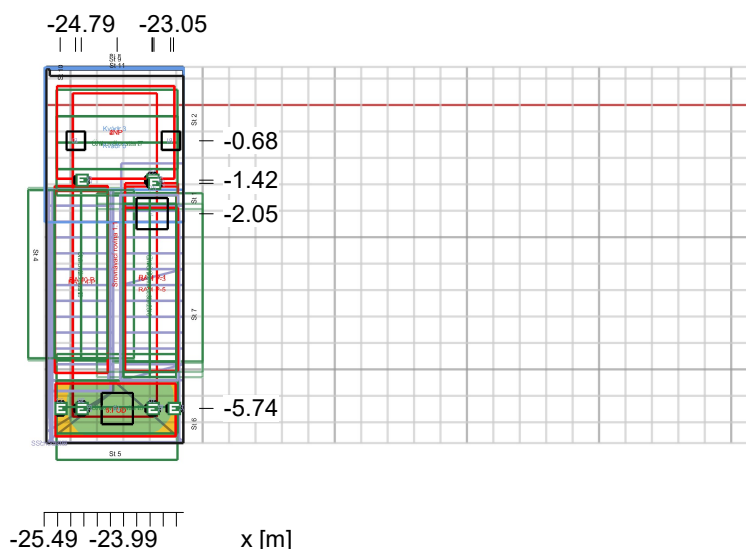
2	6 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, 3.POD



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 9.81 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 65400 lm
 Celkový výkon : 548 W
 Celkový výkon na ploše (18.42 m²) : 29.74 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	304 lx
Minimální osvětlenost	Emin	261 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	328 lx
Rovnoměrnost U _o	E _{min} /E _m	1:1.17 (0.86)
Rovnoměrnost U _d	E _{min} /E _{max}	1:1.26 (0.8)

Typ Č. výrobce

1	10 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : SPMN3000KN_/E370/
		Název svítidla : MODUS SPMN 3000 KN /E370/
		Osazení : 1 x LED 26 W / 3000 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, 3.POD

2	6 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

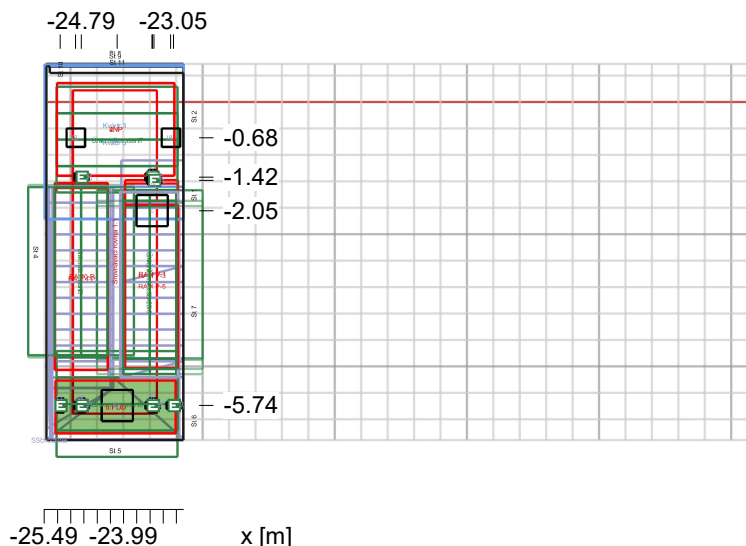


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, 4.POD



300 500
 Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	13.61 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	65400 lm
Celkový výkon	548 W
Celkový výkon na ploše (18.42 m²)	29.74 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	382 lx
Minimální osvětlenost	Emin	316 lx
Maximální osvětlenost	Emax	421 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.21 (0.83)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.33 (0.75)

Typ Č. výrobce

1	10 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : SPMN3000KN_/E370/
		Název svítidla : MODUS SPMN 3000 KN /E370/
		Osazení : 1 x LED 26 W / 3000 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, 4.POD

2	6 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm



edge

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, 5.POD

2	6 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

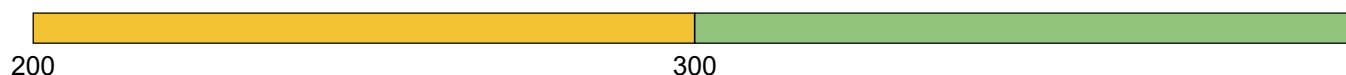
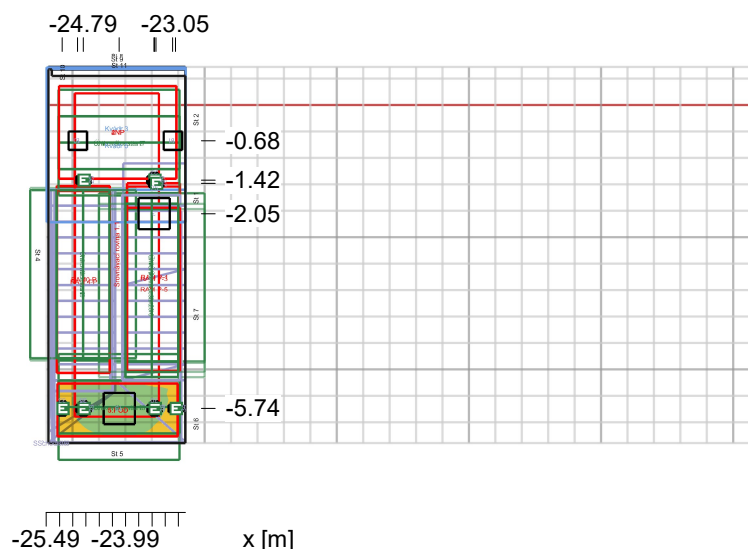


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, 1.POD



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 1.91 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 65400 lm
 Celkový výkon : 548 W
 Celkový výkon na ploše (18.42 m²) : 29.74 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	294 lx
Minimální osvětlenost	Emin	254 lx
Maximální osvětlenost	Emax	317 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.16 (0.86)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.25 (0.8)

Typ Č. výrobce

1	10 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : SPMN3000KN_/E370/
		Název svítidla : MODUS SPMN 3000 KN /E370/
		Osazení : 1 x LED 26 W / 3000 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SCHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, 1.POD

2	6 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

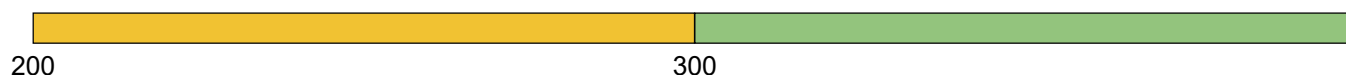
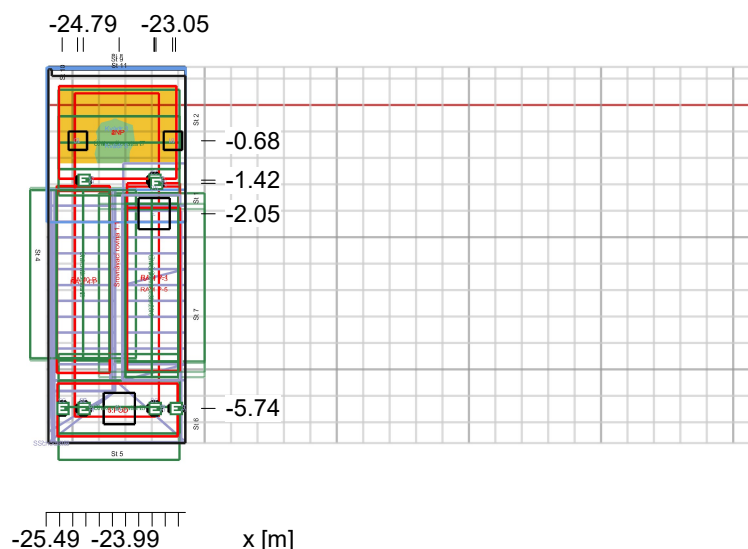


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, 1NP



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 3.71 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 65400 lm
 Celkový výkon : 548 W
 Celkový výkon na ploše (18.42 m²) : 29.74 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	267 lx
Minimální osvětlenost	Emin	234 lx
Maximální osvětlenost	Emax	297 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.14 (0.88)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.27 (0.79)

Typ Č. výrobce

1	10 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : SPMN3000KN_/E370/
		Název svítidla : MODUS SPMN 3000 KN /E370/
		Osazení : 1 x LED 26 W / 3000 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, 1NP

2	6 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

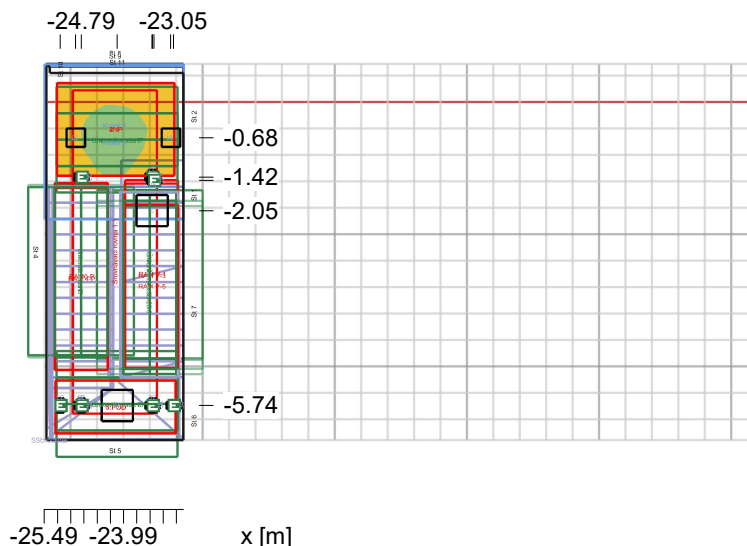


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, 3NP



200
 Intenzita osvětlení [lx]

300

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 11.81 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 65400 lm
 Celkový výkon : 548 W
 Celkový výkon na ploše (18.42 m²) : 29.74 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	277 lx
Minimální osvětlenost	Emin	246 lx
Maximální osvětlenost	Emax	304 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.13 (0.89)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.24 (0.81)

Typ Č. výrobce

1	10 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : SPMN3000KN_/E370/
		Název svítidla : MODUS SPMN 3000 KN /E370/
		Osazení : 1 x LED 26 W / 3000 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SCHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, 3NP

2	6 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

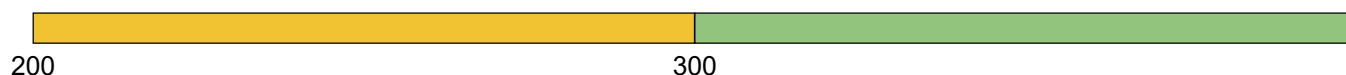
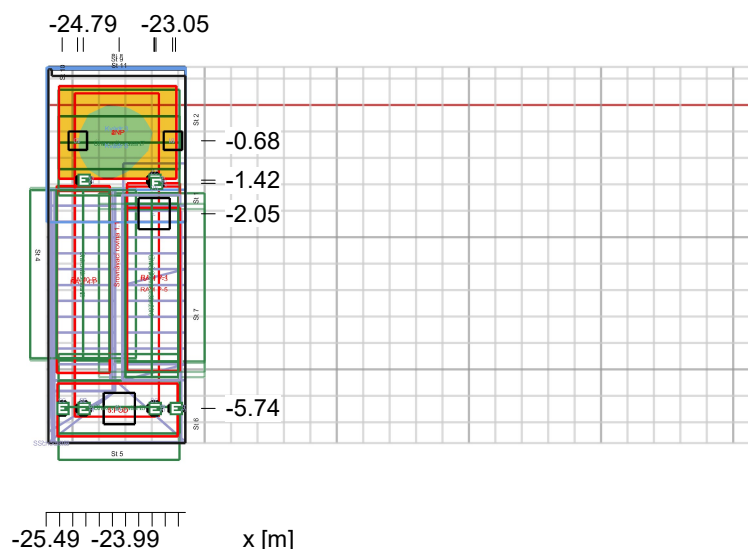


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, 4NP



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 15.31 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 65400 lm
 Celkový výkon : 548 W
 Celkový výkon na ploše (18.42 m²) : 29.74 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	280 lx
Minimální osvětlenost	Emin	247 lx
Maximální osvětlenost	Emax	305 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.13 (0.88)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.23 (0.81)

Typ Č. výrobce

1	10 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : SPMN3000KN_/E370/
		Název svítidla : MODUS SPMN 3000 KN /E370/
		Osazení : 1 x LED 26 W / 3000 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SCHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, 4NP

2	6 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

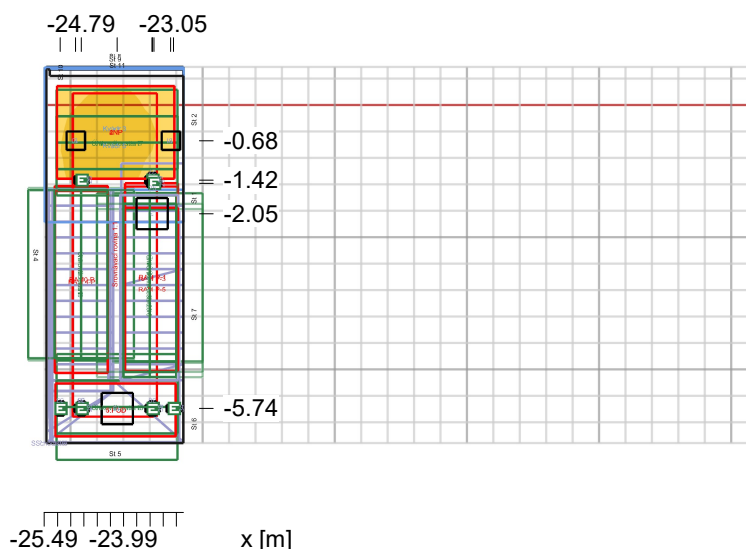


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, 1PP



150
 Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.11 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 65400 lm
 Celkový výkon : 548 W
 Celkový výkon na ploše (18.42 m²) : 29.74 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	198 lx
Minimální osvětlenost	Emin	172 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	222 lx
Rovnoměrnost U _o	E _{min} /E _m	1:1.15 (0.87)
Rovnoměrnost U _d	E _{min} /E _{max}	1:1.29 (0.78)

Typ Č. výrobce

1	10 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : SPMN3000KN_/E370/
		Název svítidla : MODUS SPMN 3000 KN /E370/
		Osazení : 1 x LED 26 W / 3000 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SCHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, 1PP

2	6 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

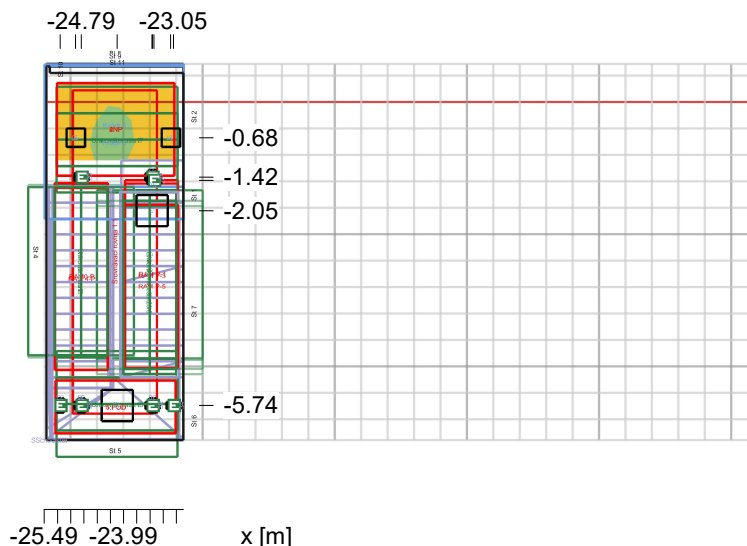


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, 2NP



200

300

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 7.71 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 65400 lm
 Celkový výkon : 548 W
 Celkový výkon na ploše (18.42 m²) : 29.74 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	269 lx
Minimální osvětlenost	Emin	235 lx
Maximální osvětlenost	Emax	301 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.15 (0.87)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.28 (0.78)

Typ Č. výrobce

1	10 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : SPMN3000KN_/E370/
		Název svítidla : MODUS SPMN 3000 KN /E370/
		Osazení : 1 x LED 26 W / 3000 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SCHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, 2NP

2	6 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

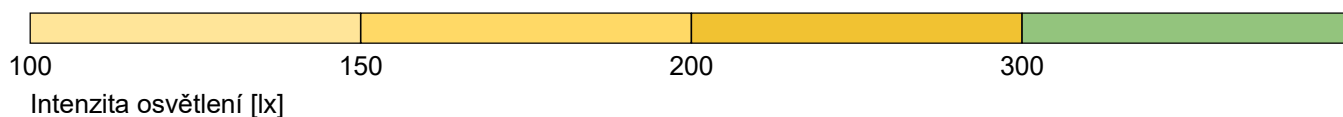
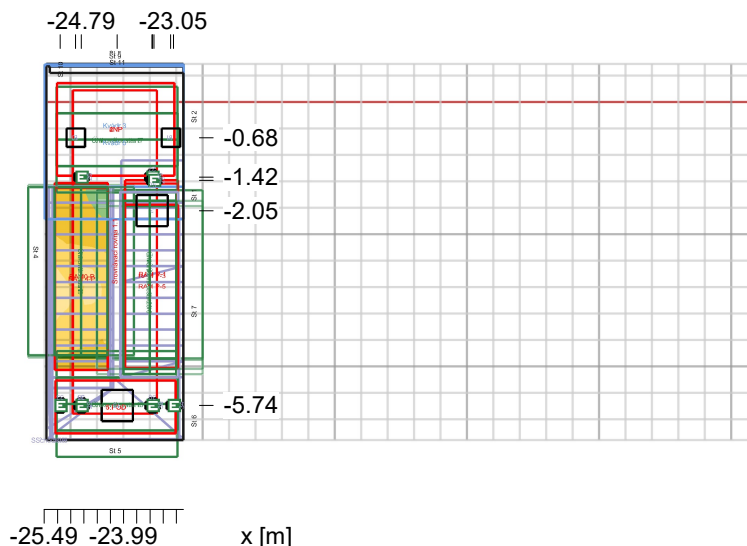


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, RAM 1-P



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 65400 lm
 Celkový výkon : 548 W
 Celkový výkon na ploše (18.42 m²) : 29.74 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	192 lx
Minimální osvětlenost	Emin	128 lx
Maximální osvětlenost	Emax	302 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.5 (0.67)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.35 (0.43)

Typ Č. výrobce

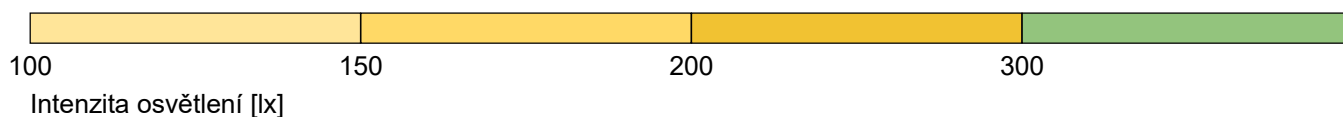
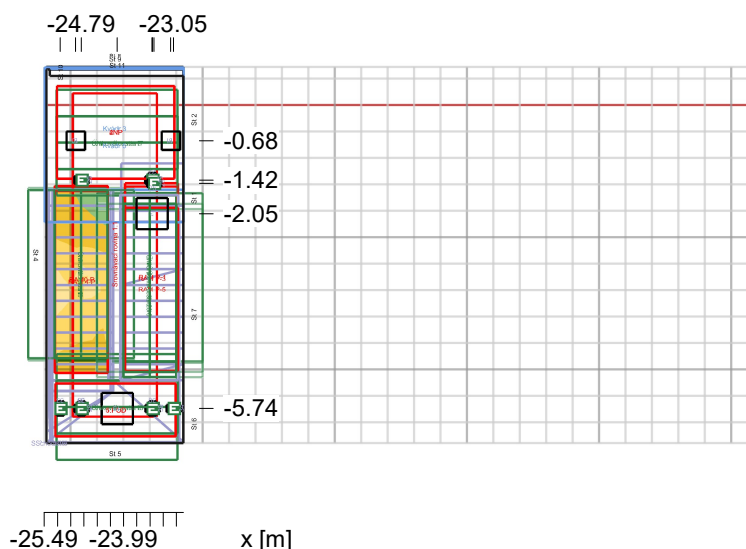
- | | | |
|---|------|--|
| 1 | 10 x | MODUS, spol. s r.o. |
| | | Objednací č. : SPMN3000KN_/E370/ |
| | | Název svítidla : MODUS SPMN 3000 KN /E370/ |
| | | Osazení : 1 x LED 26 W / 3000 lm |
| 2 | 6 x | MODUS, spol.s.r.o. |
| | | Objednací č. : EXAL6000CX_KNO |
| | | Název svítidla : MODUS EXAL 6000 CX KNO |
| | | Osazení : 1 x LED 48 W / 5900 lm |

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, RAM 2-P



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 65400 lm
 Celkový výkon : 548 W
 Celkový výkon na ploše (18.42 m²) : 29.74 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	197 lx
Minimální osvětlenost	Emin	129 lx
Maximální osvětlenost	Emax	314 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.54 (0.65)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.44 (0.41)

Typ Č. výrobce

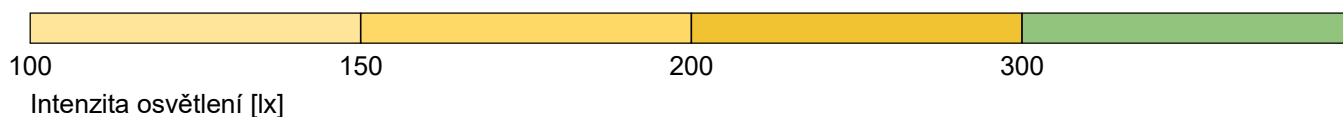
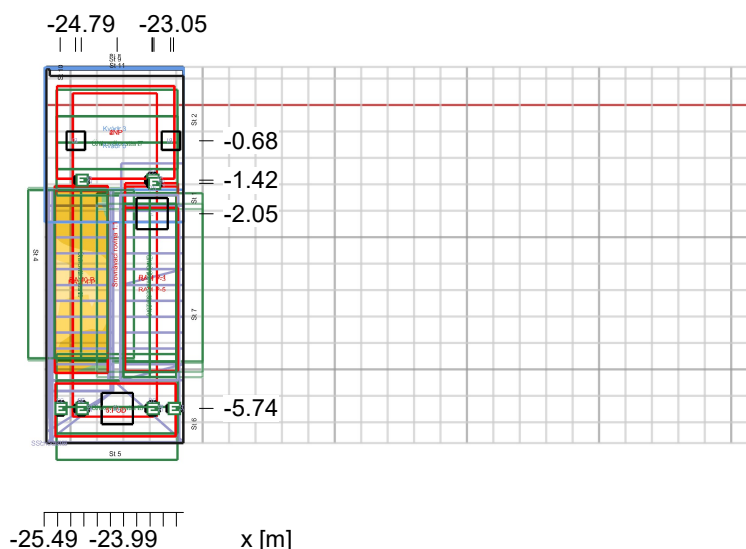
- 1 10 x **MODUS, spol. s r.o.**
 Objednací č. : SPMN3000KN_/E370/
 Název svítidla : MODUS SPMN 3000 KN /E370/
 Osazení : 1 x LED 26 W / 3000 lm
- 2 6 x **MODUS, spol.s.r.o.**
 Objednací č. : EXAL6000CX_KNO
 Název svítidla : MODUS EXAL 6000 CX KNO
 Osazení : 1 x LED 48 W / 5900 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, RAM 3-P



Obecně



Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 65400 lm
 Celkový výkon : 548 W
 Celkový výkon na ploše (18.42 m²) : 29.74 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	201 lx
Minimální osvětlenost	Emin	121 lx
Maximální osvětlenost	Emax	301 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.66 (0.6)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.48 (0.4)

Typ Č. výrobce

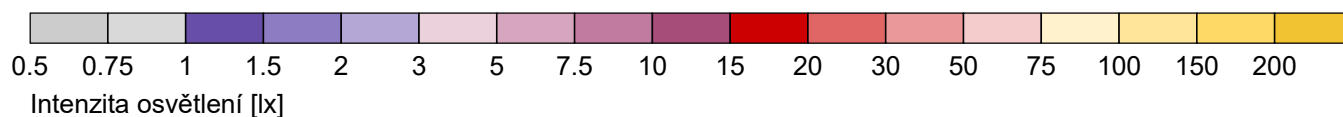
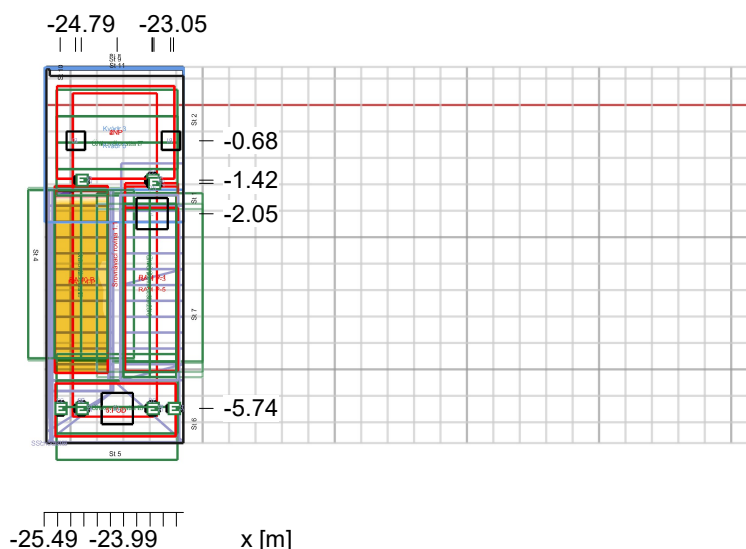
- | | |
|---|--|
| MODUS, spol. s r.o. | |
| 1 | 10 x |
|  | Objednací č. : SPMN3000KN_/E370/
Název svítidla : MODUS SPMN 3000 KN /E370/
Osazení : 1 x LED 26 W / 3000 lm |
| MODUS, spol.s.r.o. | |
| 2 | 6 x |
|  | Objednací č. : EXAL6000CX_KNO
Název svítidla : MODUS EXAL 6000 CX KNO
Osazení : 1 x LED 48 W / 5900 lm |

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, RAM 4-P



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 65400 lm
 Celkový výkon : 548 W
 Celkový výkon na ploše (18.42 m²) : 29.74 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	226 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	278 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:340 (0)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:418 (0)

Typ Č. výrobce

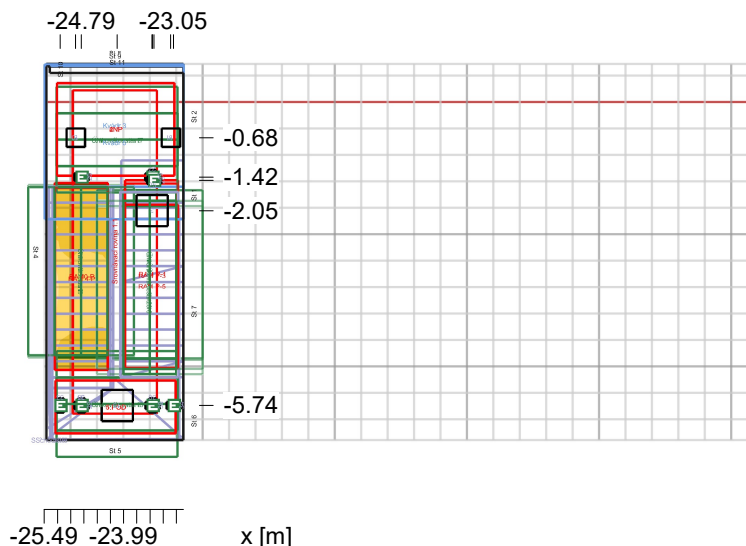
- | | | |
|---|------|--|
| 1 | 10 x | MODUS, spol. s r.o. |
| | | Objednací č. : SPMN3000KN_/E370/ |
| | | Název svítidla : MODUS SPMN 3000 KN /E370/ |
| | | Osazení : 1 x LED 26 W / 3000 lm |
| 2 | 6 x | MODUS, spol.s.r.o. |
| | | Objednací č. : EXAL6000CX_KNO |
| | | Název svítidla : MODUS EXAL 6000 CX KNO |
| | | Osazení : 1 x LED 48 W / 5900 lm |

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, RAM0-P



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 65400 lm
 Celkový výkon : 548 W
 Celkový výkon na ploše (18.42 m²) : 29.74 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	195 lx
Minimální osvětlenost	Emin	146 lx
Maximální osvětlenost	Emax	264 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.34 (0.75)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.81 (0.55)

Typ Č. výrobce

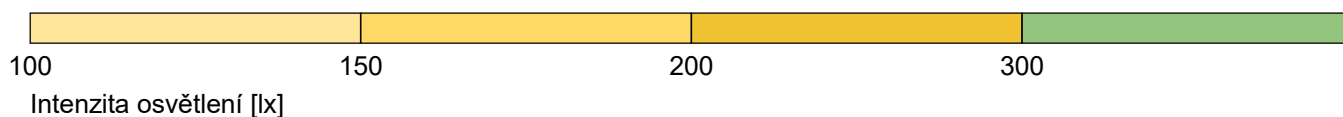
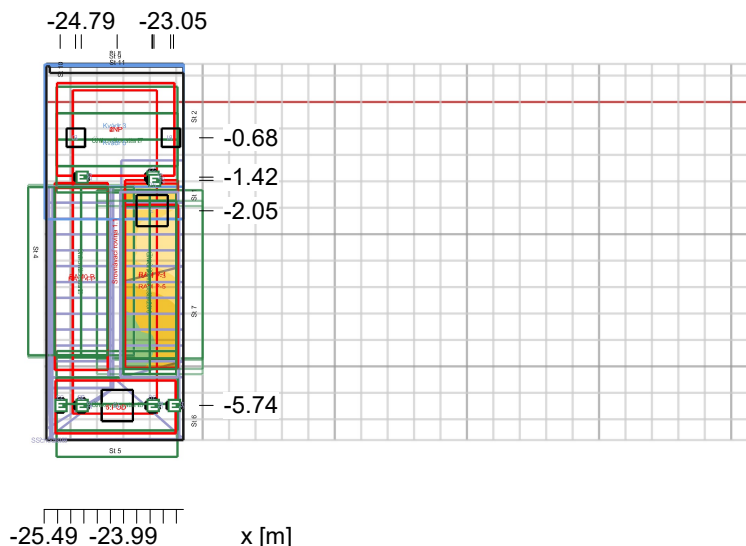
- | | | |
|---|------|--|
| 1 | 10 x | MODUS, spol. s r.o. |
| | | Objednací č. : SPMN3000KN_/E370/ |
| | | Název svítidla : MODUS SPMN 3000 KN /E370/ |
| | | Osazení : 1 x LED 26 W / 3000 lm |
| 2 | 6 x | MODUS, spol.s.r.o. |
| | | Objednací č. : EXAL6000CX_KNO |
| | | Název svítidla : MODUS EXAL 6000 CX KNO |
| | | Osazení : 1 x LED 48 W / 5900 lm |

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, RAM P-2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 65400 lm
 Celkový výkon : 548 W
 Celkový výkon na ploše (18.42 m²) : 29.74 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	198 lx
Minimální osvětlenost	Emin	122 lx
Maximální osvětlenost	Emax	322 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.62 (0.62)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.64 (0.38)

Typ Č. výrobce

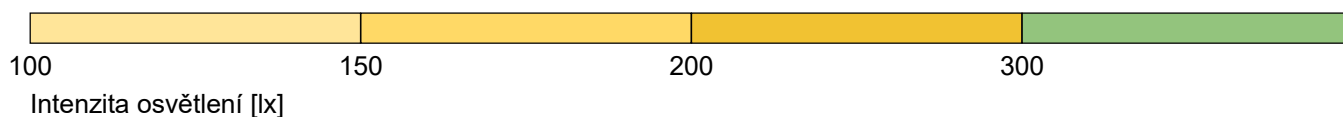
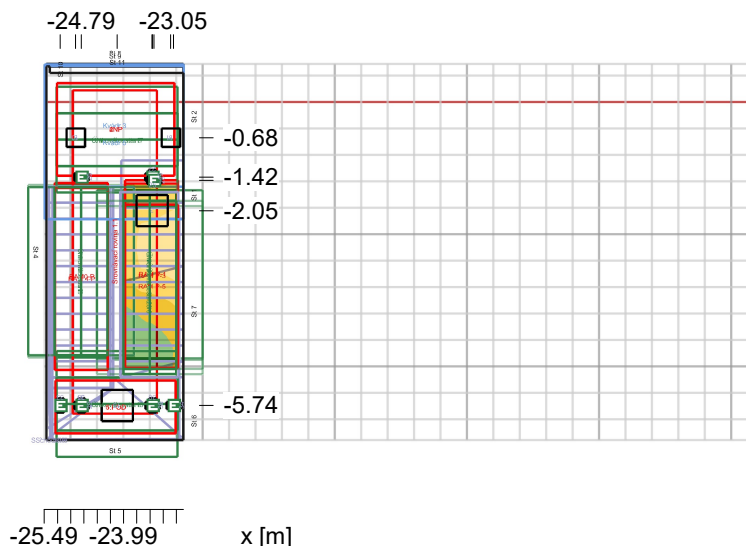
- 1 10 x **MODUS, spol. s r.o.**
 Objednací č. : SPMN3000KN_/E370/
 Název svítidla : MODUS SPMN 3000 KN /E370/
 Osazení : 1 x LED 26 W / 3000 lm
- 2 6 x **MODUS, spol.s.r.o.**
 Objednací č. : EXAL6000CX_KNO
 Název svítidla : MODUS EXAL 6000 CX KNO
 Osazení : 1 x LED 48 W / 5900 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, RAM P-3



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 65400 lm
 Celkový výkon : 548 W
 Celkový výkon na ploše (18.42 m²) : 29.74 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	207 lx
Minimální osvětlenost	Emin	122 lx
Maximální osvětlenost	Emax	363 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.69 (0.59)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.97 (0.34)

Typ Č. výrobce

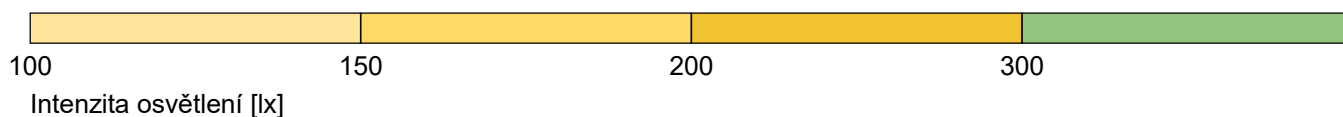
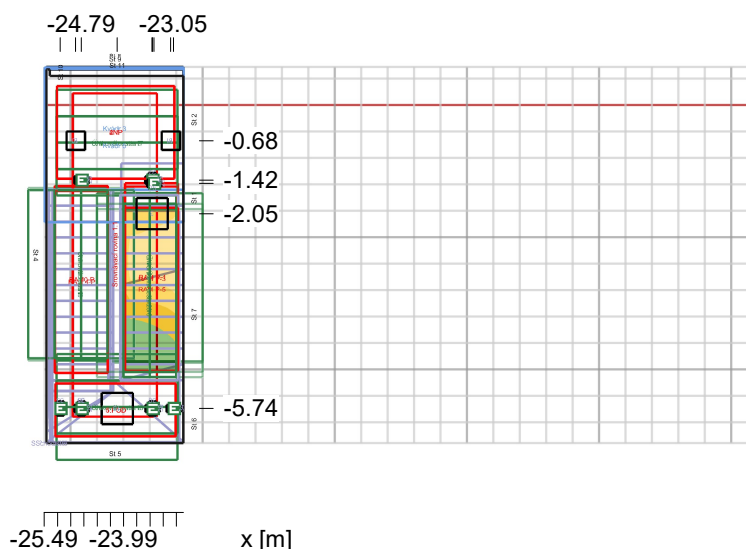
- 1 10 x **MODUS, spol. s r.o.**
 Objednací č. : SPMN3000KN_/E370/
 Název svítidla : MODUS SPMN 3000 KN /E370/
 Osazení : 1 x LED 26 W / 3000 lm
- 2 6 x **MODUS, spol.s.r.o.**
 Objednací č. : EXAL6000CX_KNO
 Název svítidla : MODUS EXAL 6000 CX KNO
 Osazení : 1 x LED 48 W / 5900 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, RAM P-4



Obecně



Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 65400 lm
 Celkový výkon : 548 W
 Celkový výkon na ploše (18.42 m²) : 29.74 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	217 lx
Minimální osvětlenost	Emin	120 lx
Maximální osvětlenost	Emax	433 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.82 (0.55)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:3.62 (0.28)

Typ Č. výrobce

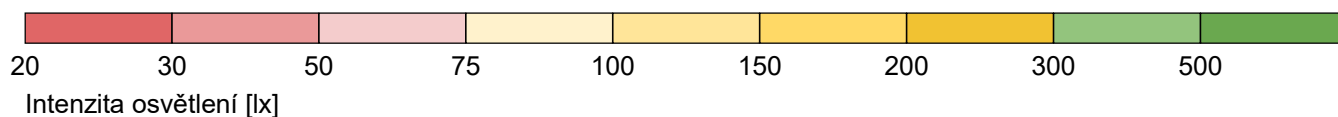
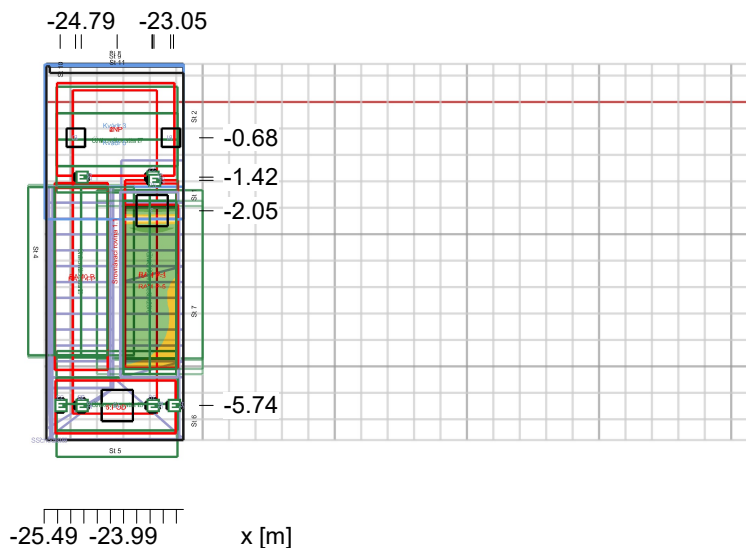
- | | |
|---|--|
| MODUS, spol. s r.o. | |
| 1 | 10 x |
|  | Objednací č. : SPMN3000KN_/E370/
Název svítidla : MODUS SPMN 3000 KN /E370/
Osazení : 1 x LED 26 W / 3000 lm |
| MODUS, spol.s.r.o. | |
| 2 | 6 x |
|  | Objednací č. : EXAL6000CX_KNO
Název svítidla : MODUS EXAL 6000 CX KNO
Osazení : 1 x LED 48 W / 5900 lm |

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, RAM P-5



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 65400 lm
 Celkový výkon : 548 W
 Celkový výkon na ploše (18.42 m²) : 29.74 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	330 lx
Minimální osvětlenost	Emin	22 lx
Maximální osvětlenost	Emax	631 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:14.9 (0.07)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:28.5 (0.04)

Typ Č. výrobce

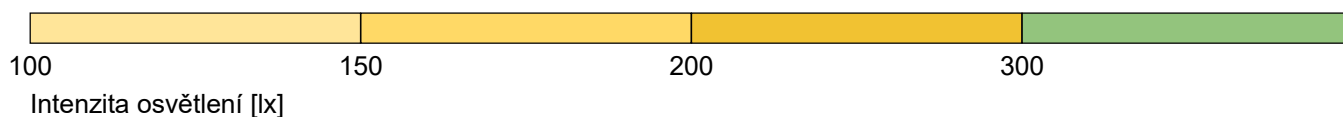
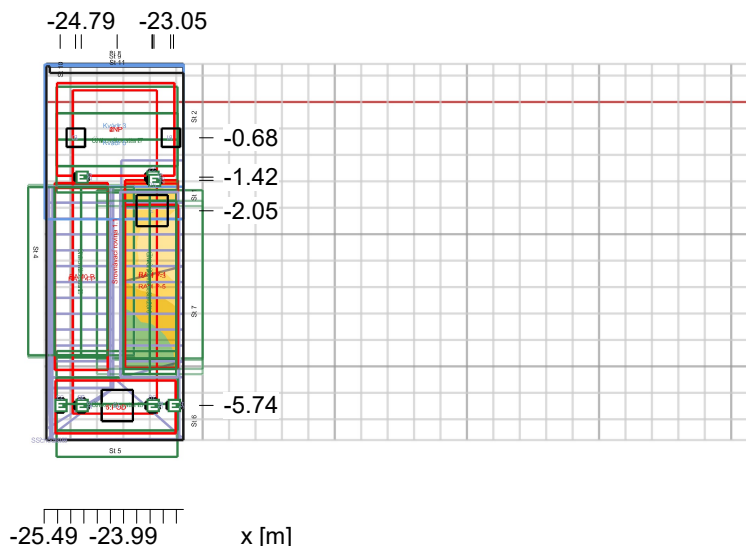
- 1 10 x **MODUS, spol. s r.o.**
 Objednací č. : SPMN3000KN_/E370/
 Název svítidla : MODUS SPMN 3000 KN /E370/
 Osazení : 1 x LED 26 W / 3000 lm
- 2 6 x **MODUS, spol.s.r.o.**
 Objednací č. : EXAL6000CX_KNO
 Název svítidla : MODUS EXAL 6000 CX KNO
 Osazení : 1 x LED 48 W / 5900 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, RAM P-1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 65400 lm
 Celkový výkon : 548 W
 Celkový výkon na ploše (18.42 m²) : 29.74 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	207 lx
Minimální osvětlenost	Emin	123 lx
Maximální osvětlenost	Emax	361 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.68 (0.6)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.93 (0.34)

Typ Č. výrobce

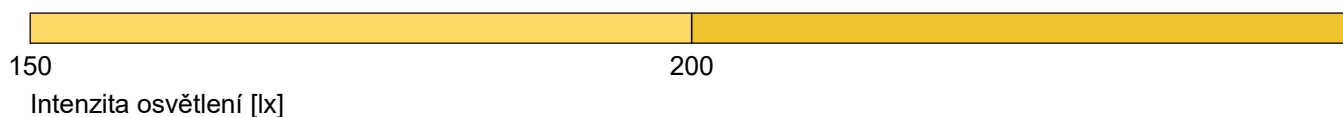
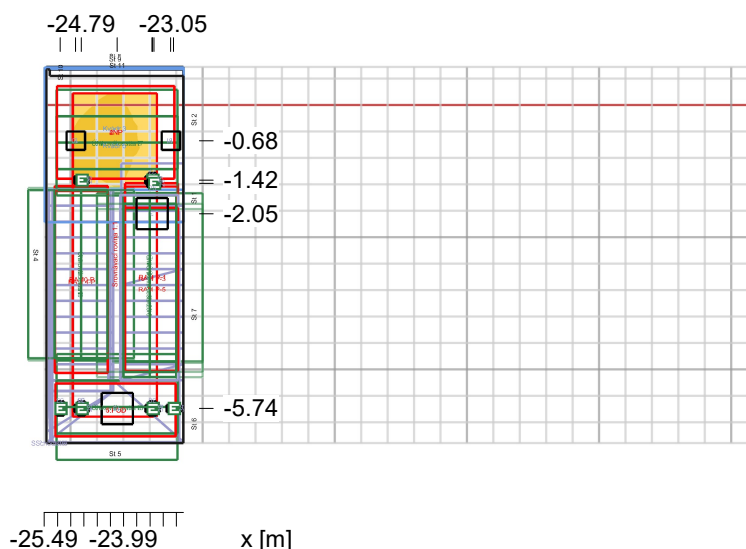
- | | | |
|---|------|--|
| 1 | 10 x | MODUS, spol. s r.o. |
| | | Objednací č. : SPMN3000KN_/E370/ |
| | | Název svítidla : MODUS SPMN 3000 KN /E370/ |
| | | Osazení : 1 x LED 26 W / 3000 lm |
| 2 | 6 x | MODUS, spol.s.r.o. |
| | | Objednací č. : EXAL6000CX_KNO |
| | | Název svítidla : MODUS EXAL 6000 CX KNO |
| | | Osazení : 1 x LED 48 W / 5900 lm |

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Stairs, escalators, travolators

9.2 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >40.00)

Vodorovná

válcová

Em	194 lx	(≥ 150 lx)	122 lx	(≥ 75 lx)
Emin	173 lx		103 lx	
Emin/Em (Uo)	0.89	(≥ 0.40)	0.84	(≥ 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.80			
Ec/Eh			0.29	
Pozice	0.00 m		1.60 m	

Hlavní plochy

m 1.6 (Strop)	64 lx	(≥ 50 lx)	0.03	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	184 lx	(≥ 75 lx)	0.52	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	174 lx	(≥ 75 lx)	0.68	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	208 lx	(≥ 75 lx)	0.53	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	62 lx	(≥ 75 lx)	0.05	(≥ 0.10)
m 1.5 (Stěna)	46 lx	(≥ 75 lx)	0.02	(≥ 0.10)

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

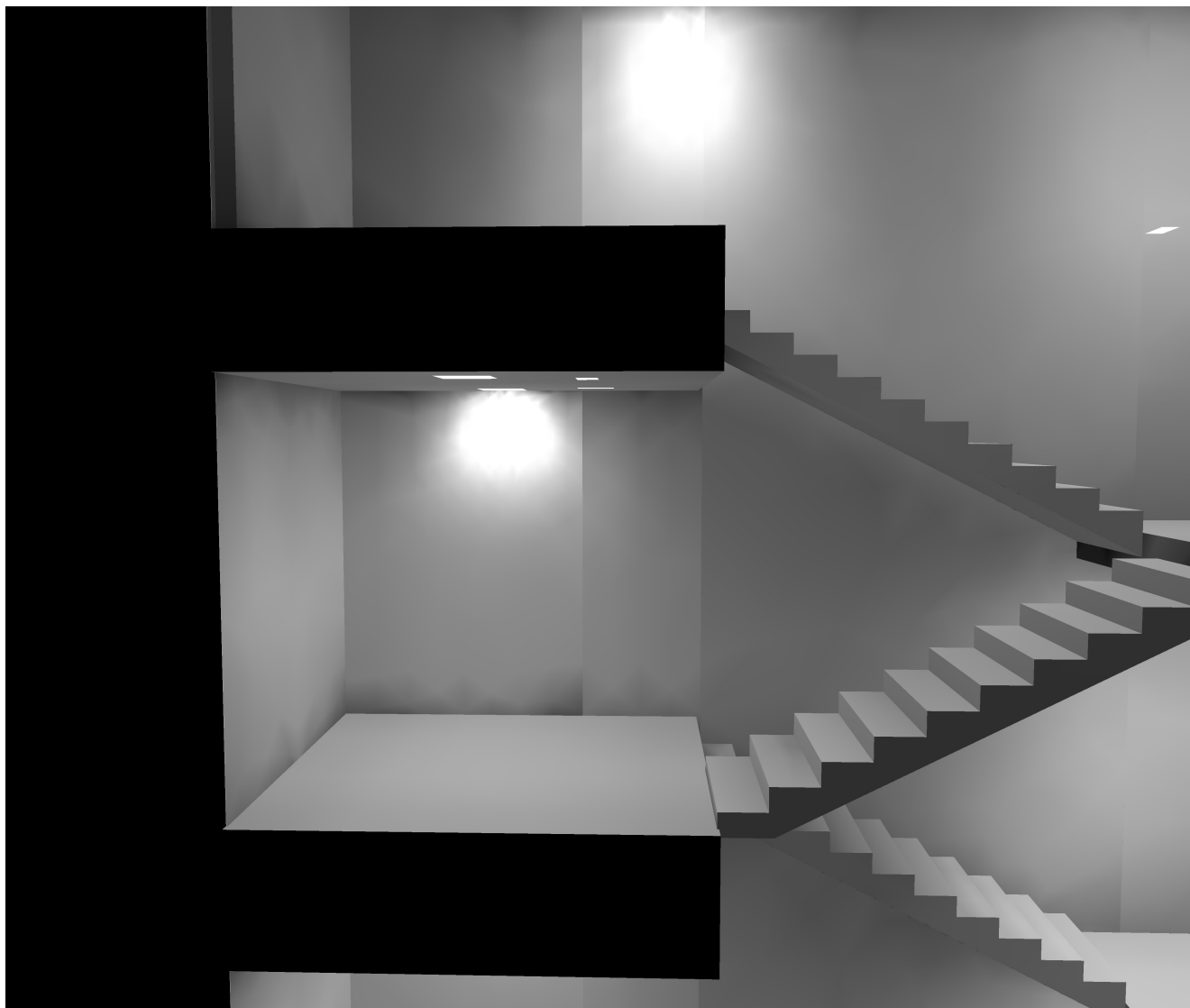
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SCHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Výsledky výpočtu, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

3D jasy, View d

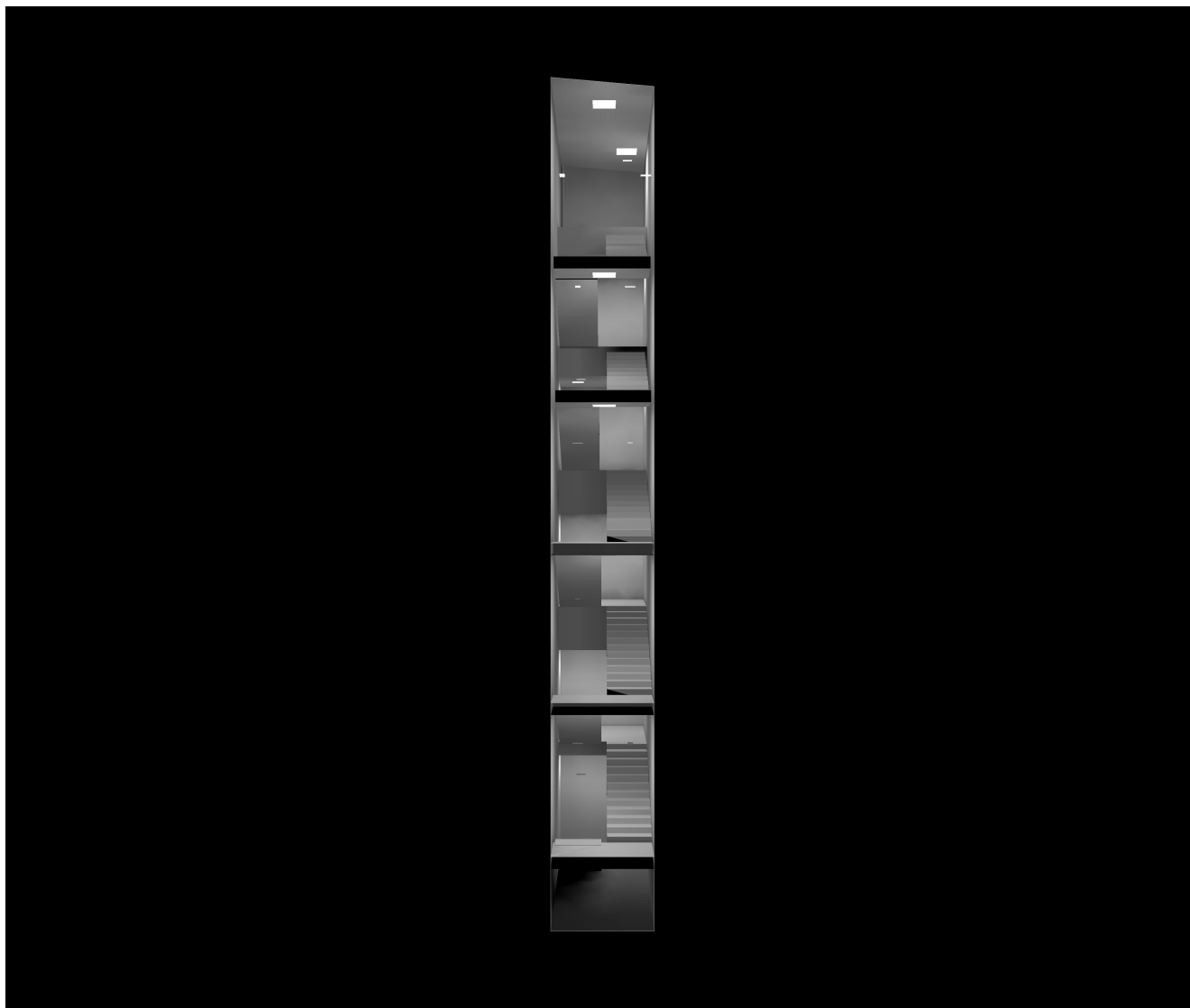


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Výsledky výpočtu, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

3D jasy, Pohled zepředu

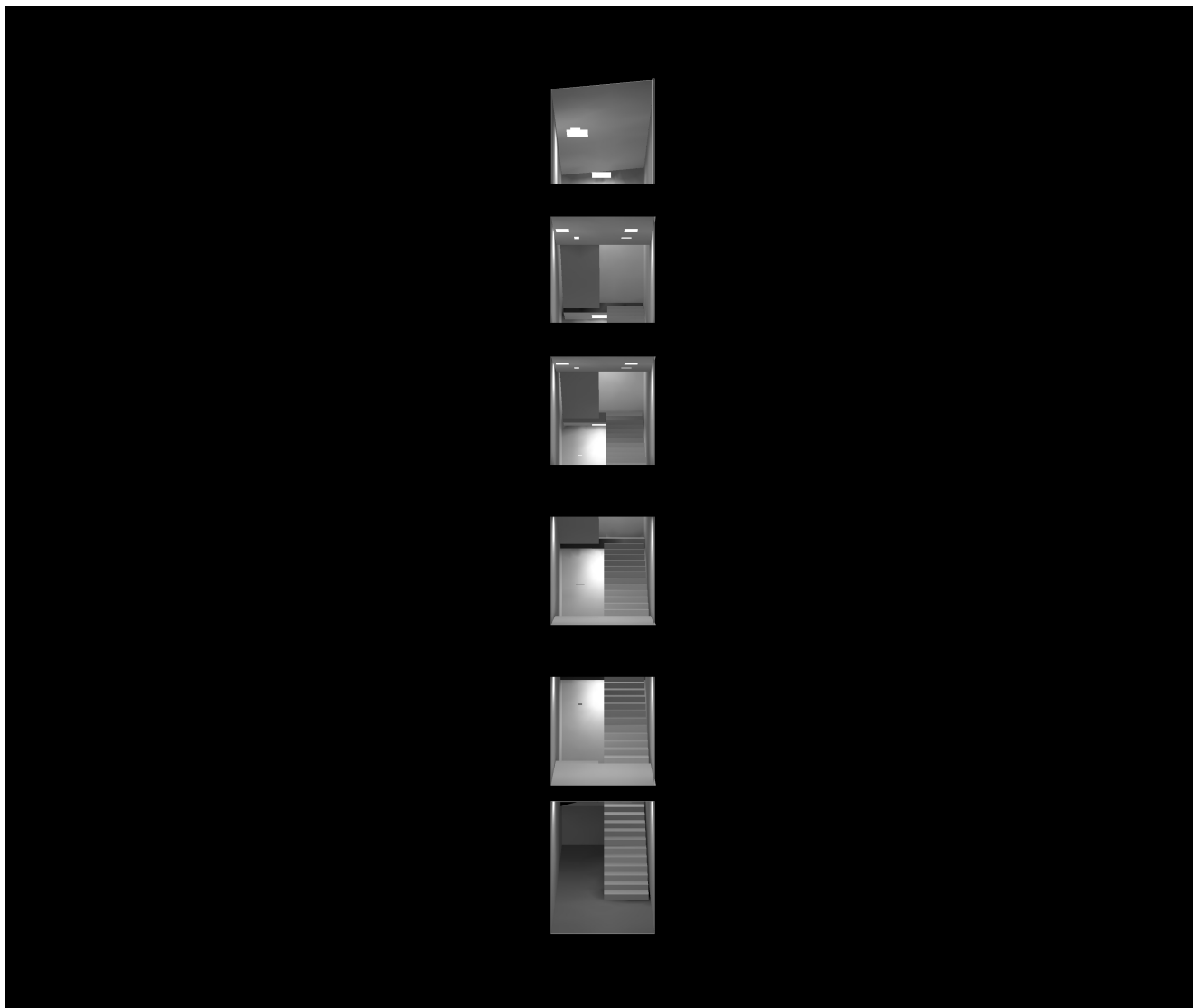


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Výsledky výpočtu, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

3D jasy, Pohled zezadu



Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Výsledky výpočtu, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

3D jasy, Pohled zleva

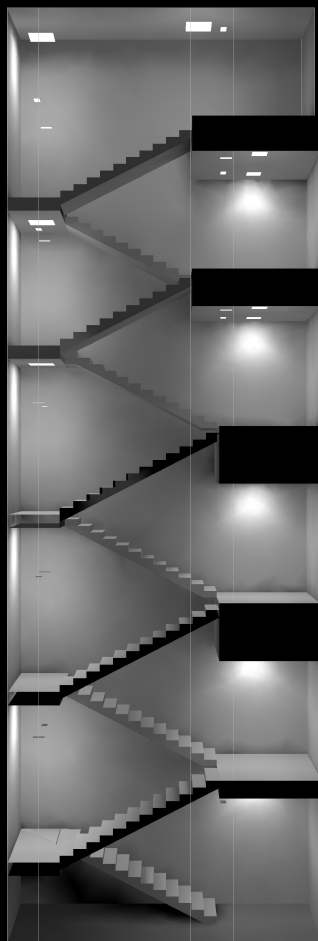


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Výsledky výpočtu, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

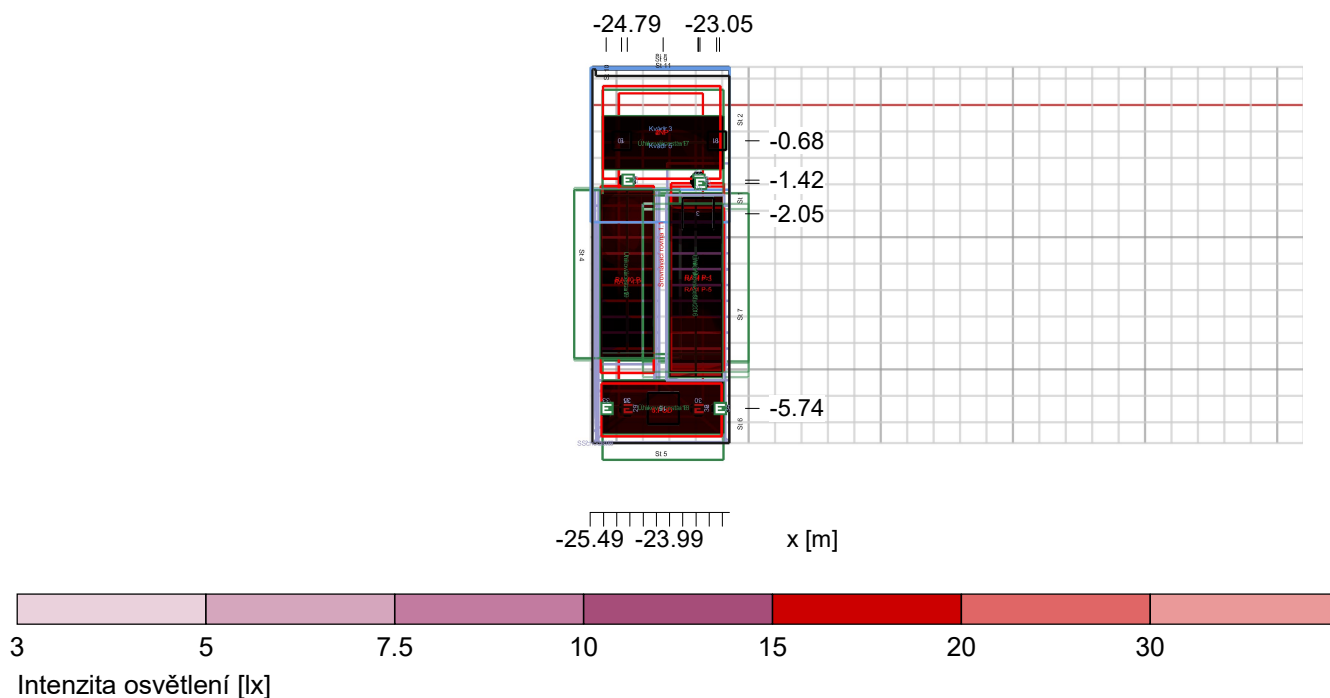
3D jasy, Pohled zprava



SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) -variable-
 Maximum I : 110 cd

Únikové cesty:

Č.	Emin [lx]	Central axis Emax [lx]	Ud	Surface Emin [lx]	Emax [lx]	
Úniková cesta 1						
Pole výpočtu: 2.29m x 1m (11 x 9 Body), Výška = 0.00m						
1	5.37 lx ≥ 1 lx	12.47 lx < 1 : 40	1: 2.32	4.54 lx ≥ 0.5 lx	14.34 lx	
Úniková cesta 5						
Pole výpočtu: 2.29m x 1m (11 x 9 Body), Výška = 3.80m						
2	16.47 lx ≥ 1 lx	21.50 lx < 1 : 40	1: 1.31	13.81 lx ≥ 0.5 lx	24.45 lx	
Úniková cesta 9						
Pole výpočtu: 2.29m x 1m (11 x 9 Body), Výška = 7.80m						
3	16.45 lx ≥ 1 lx	21.49 lx < 1 : 40	1: 1.31	13.80 lx ≥ 0.5 lx	24.43 lx	

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Úniková cesta 13

Pole výpočtu: 2.29m x 1m (11 x 9 Body), Výška = 11.70m

4	15.68 lx	20.35 lx	1: 1.30	12.76 lx	22.95 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Úniková cesta 17

Pole výpočtu: 2.29m x 1m (11 x 9 Body), Výška = 15.30m

5	17.11 lx	21.42 lx	1: 1.25	13.72 lx	24.39 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Úniková cesta 3

Pole výpočtu: 2.29m x 1m (11 x 9 Body), Výška = 1.90m

6	18.07 lx	23.92 lx	1: 1.32	16.85 lx	23.92 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Úniková cesta 6

Pole výpočtu: 2.29m x 1m (11 x 9 Body), Výška = 5.70m

7	19.14 lx	25.48 lx	1: 1.33	17.75 lx	25.48 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Úniková cesta 10

Pole výpočtu: 2.29m x 1m (11 x 9 Body), Výška = 9.70m

8	20.16 lx	25.48 lx	1: 1.26	17.75 lx	25.48 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Úniková cesta 14

Pole výpočtu: 2.29m x 1m (11 x 9 Body), Výška = 13.60m

9	18.10 lx	24.23 lx	1: 1.34	16.85 lx	24.24 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Úniková cesta 18

Pole výpočtu: 2.29m x 1m (11 x 9 Body), Výška = 16.90m

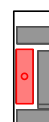
10	24.21 lx	25.87 lx	1: 1.07	20.91 lx	25.87 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Úniková cesta 2

Pole výpočtu: 3.6m x 1m (18 x 9 Body), Výška = 0.44m

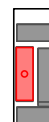
11	11.66 lx	22.94 lx	1: 1.97	7.22 lx	22.94 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Úniková cesta 7

Pole výpočtu: 3.6m x 1m (18 x 9 Body), Výška = 4.16m

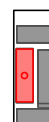
12	12.00 lx	32.50 lx	1: 2.71	8.44 lx	33.50 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Úniková cesta 11

Pole výpočtu: 3.6m x 1m (18 x 9 Body), Výška = 8.16m

13	12.00 lx	32.50 lx	1: 2.71	8.44 lx	33.50 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SCHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

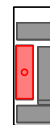
Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Úniková cesta 15

Pole výpočtu: 3.6m x 1m (18 x 9 Body), Výška = 12.06m

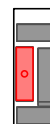
14	12.62 lx	28.56 lx	1: 2.26	8.84 lx	30.30 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Úniková cesta 19

Pole výpočtu: 3.6m x 1m (18 x 9 Body), Výška = 15.26m

15	13.73 lx	23.17 lx	1: 1.69	8.54 lx	25.03 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Úniková cesta 4

Pole výpočtu: 3.6m x 1m (18 x 9 Body), Výška = 3.85m

16	13.76 lx	24.64 lx	1: 1.79	7.84 lx	24.64 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Úniková cesta 8

Pole výpočtu: 3.6m x 1m (18 x 9 Body), Výška = 7.80m

17	12.49 lx	25.33 lx	1: 2.03	6.81 lx	27.14 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Úniková cesta 12

Pole výpočtu: 3.6m x 1m (18 x 9 Body), Výška = 11.80m

18	12.49 lx	26.61 lx	1: 2.13	7.45 lx	27.14 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Úniková cesta 16

Pole výpočtu: 3.6m x 1m (18 x 9 Body), Výška = 15.50m

19	14.09 lx	24.10 lx	1: 1.71	12.34 lx	25.20 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Úniková cesta 20

Pole výpočtu: 3.6m x 1m (18 x 9 Body), Výška = 18.90m

20	6.56 lx	26.55 lx	1: 4.05	6.20 lx	26.60 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Typ Č. výrobce

4 20 x



MODUS

Objednací č. : ETE/3W -- Emergency Lighting --
 Název svítidla : LED p?isazen?/vestavn? nouzov? sv?tidlo EXIT, 3W PIKTO
 Osazení : 1 x ETE/3W 3 W / 320 lm (0%)
 Emergency : 320 lm (100.0 %)

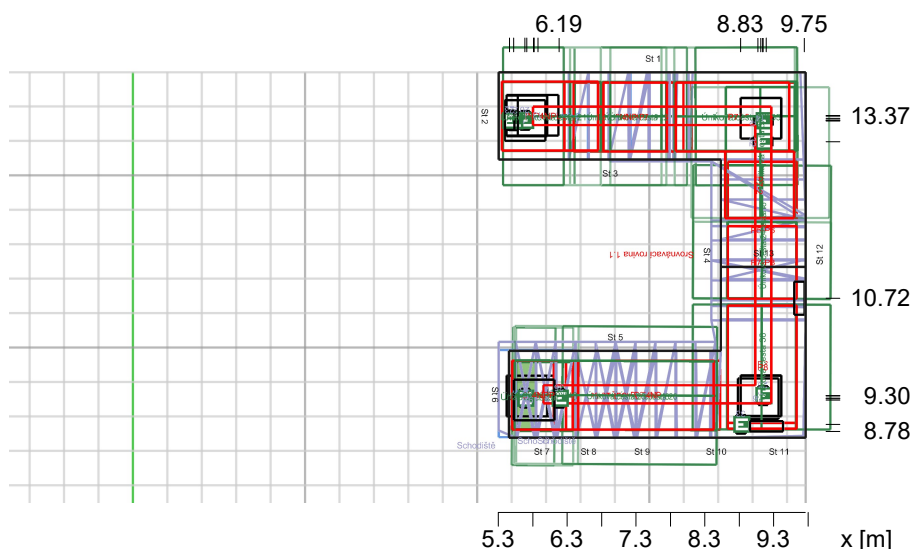
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, 2NPP



300

500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 4.05 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.50 m²)

110300 lm
 904 W
 62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

321 lx
 311 lx
 331 lx
 1:1.03 (0.97)
 1:1.06 (0.94)

Typ Č. výrobce

3 2 x

MODUS, spol. s r.o.

Objednací č. : BRS_KO480V5
 Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
 Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SCHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, 2NPP

2	17 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

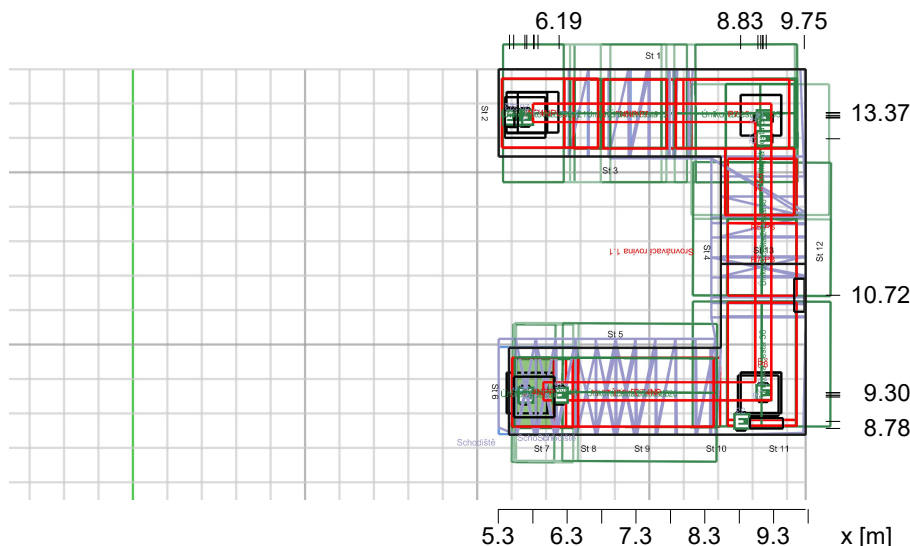


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, 3NPP



300
 Intenzita osvětlení [lx]

500

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	8.04 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	110300 lm
Celkový výkon	904 W
Celkový výkon na ploše (14.50 m ²)	62.34 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	431 lx
Minimální osvětlenost	Emin	408 lx
Maximální osvětlenost	Emax	447 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.06 (0.95)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.09 (0.91)

Typ Č. výrobce

3	2 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : BRS_KO480V5
		Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
		Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SCHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, 3NPP

2	17 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

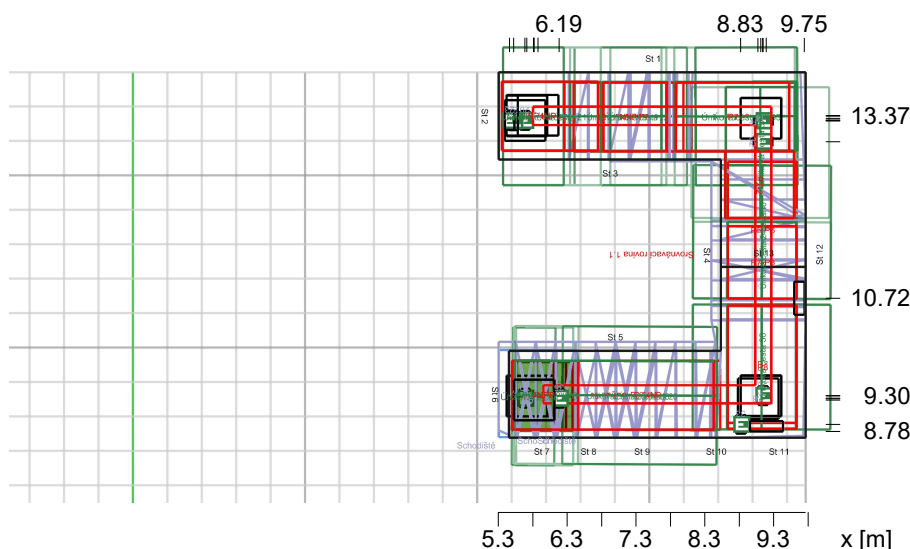


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, 4NPP



500

750

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	11.61 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	110300 lm
Celkový výkon	904 W
Celkový výkon na ploše (14.50 m ²)	62.34 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	595 lx
Minimální osvětlenost	Emin	560 lx
Maximální osvětlenost	Emax	625 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.06 (0.94)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.12 (0.89)

Typ Č. výrobce

3	2 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : BRS_KO480V5
		Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
		Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SCHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, 4NPP

2	17 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

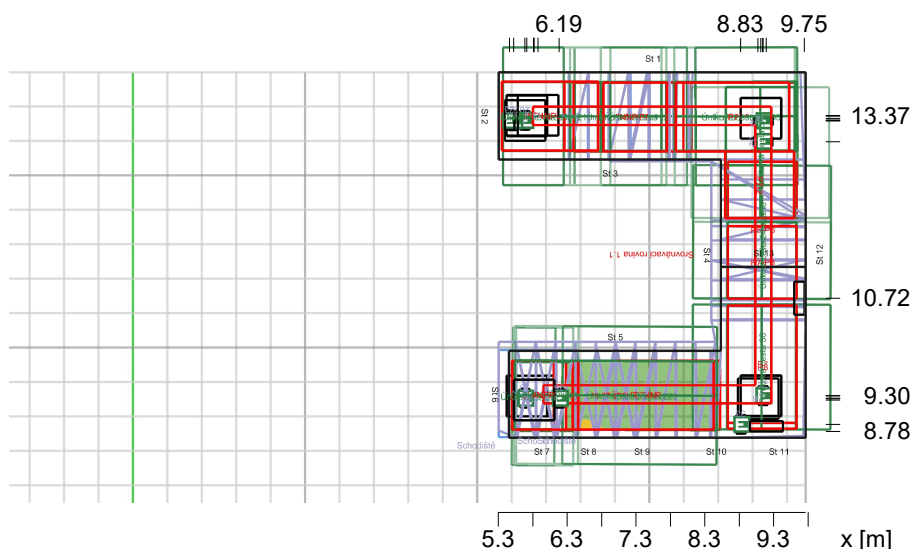


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P2-2NP



200

300

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.50 m²)

110300 lm
 904 W
 62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

337 lx
 282 lx
 381 lx
 1:1.2 (0.84)
 1:1.35 (0.74)

Typ Č. výrobce

3 2 x **MODUS, spol. s r.o.**
 Objednávací č. : BRS_KO480V5
 Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
 Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

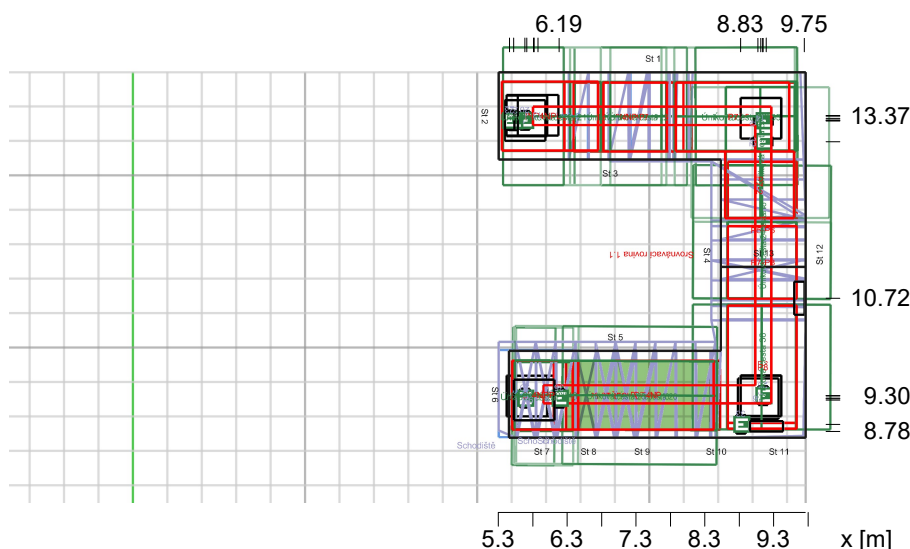
2 17 x **MODUS, spol.s.r.o.**
 Objednávací č. : EXAL6000CX_KNO
 Název svítidla : MODUS EXAL 6000 CX KNO
 Osazení : 1 x LED 48 W / 5900 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P4-3NP



300
 Intenzita osvětlení [lx]

500

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.50 m²)

110300 lm
 904 W
 62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

382 lx
 327 lx
 433 lx
 1:1.17 (0.86)
 1:1.33 (0.75)

Typ Č. výrobce

3 2 x **MODUS, spol. s r.o.**
 Objednací č. : BRS_KO480V5
 Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
 Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

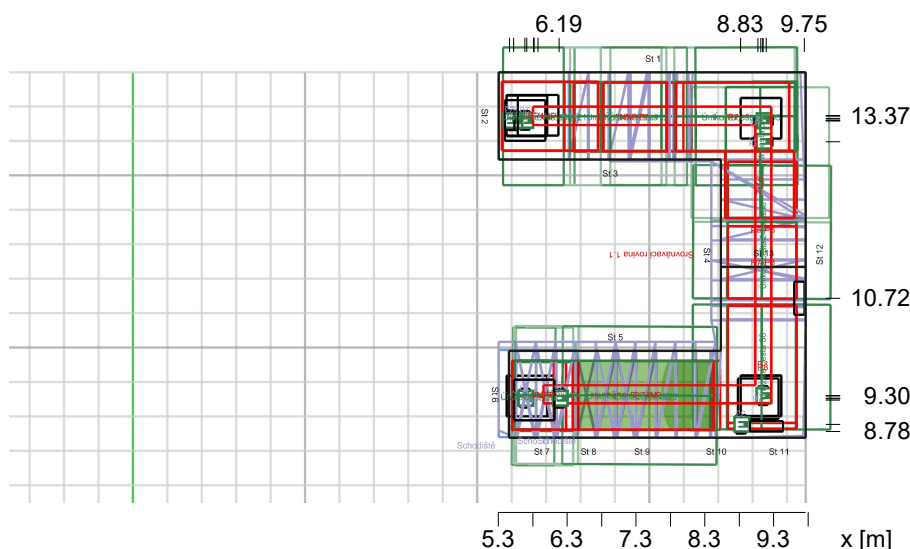
2 17 x **MODUS, spol.s.r.o.**
 Objednací č. : EXAL6000CX_KNO
 Název svítidla : MODUS EXAL 6000 CX KNO
 Osazení : 1 x LED 48 W / 5900 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P6-4NP



300

500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.50 m²)

110300 lm
 904 W
 62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

477 lx
 332 lx
 729 lx
 1:1.44 (0.7)
 1:2.19 (0.46)

Typ Č. výrobce

3 2 x **MODUS, spol. s r.o.**
 Objednací č. : BRS_KO480V5
 Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
 Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

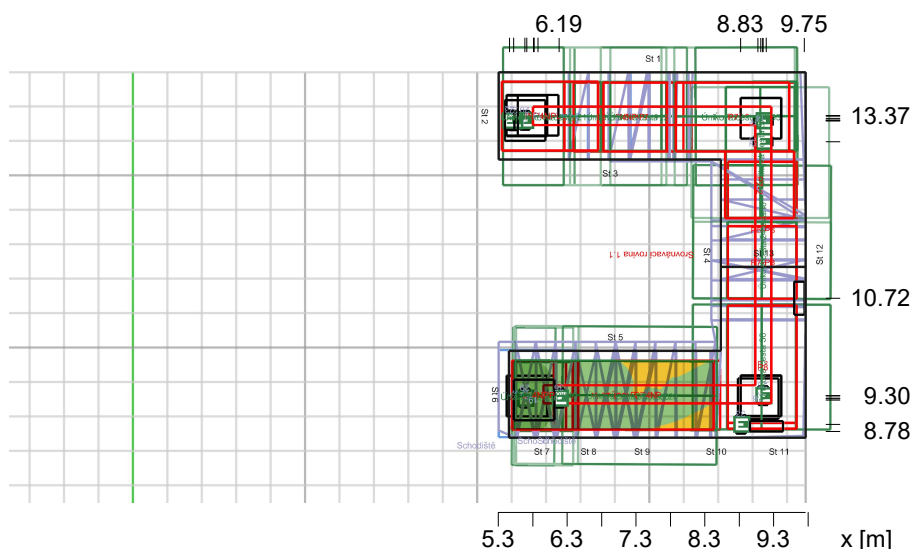
2 17 x **MODUS, spol.s.r.o.**
 Objednací č. : EXAL6000CX_KNO
 Název svítidla : MODUS EXAL 6000 CX KNO
 Osazení : 1 x LED 48 W / 5900 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P8-STŘECHA



200

300

500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.50 m²)

110300 lm
 904 W
 62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

369 lx
 242 lx
 611 lx
 1:1.53 (0.66)
 1:2.52 (0.4)

Typ Č. výrobce

3 2 x

MODUS, spol. s r.o.

Objednací č. : BRS_KO480V5
 Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
 Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

2 17 x

MODUS, spol.s.r.o.

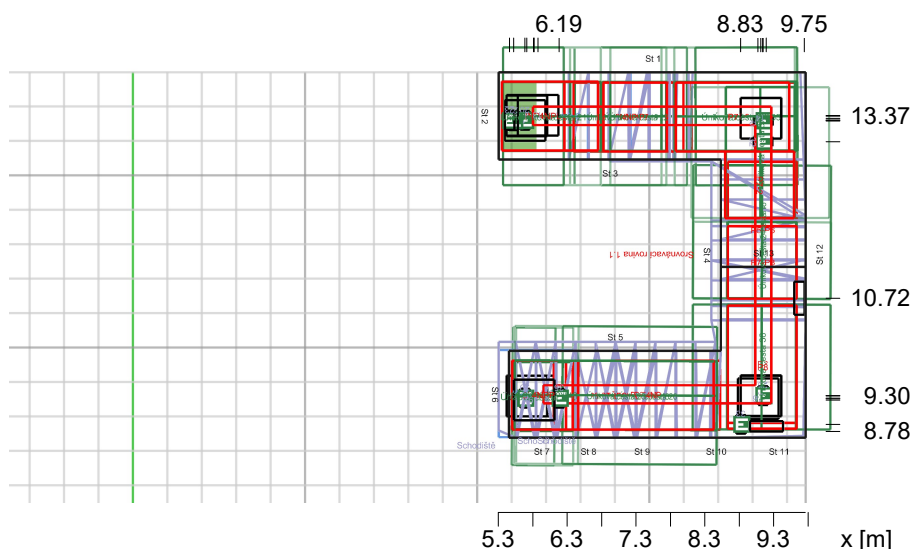
Objednací č. : EXAL6000CX_KNO
 Název svítidla : MODUS EXAL 6000 CX KNO
 Osazení : 1 x LED 48 W / 5900 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, 1NPL



300
 Intenzita osvětlení [lx]

500

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.10 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 110300 lm
 Celkový výkon : 904 W
 Celkový výkon na ploše (14.50 m²) : 62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	340 lx
Minimální osvětlenost	Emin	318 lx
Maximální osvětlenost	Emax	360 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.07 (0.94)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.13 (0.88)

Typ Č. výrobce

3	2 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : BRS_KO480V5
		Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
		Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SCHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, 1NPL

2	17 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

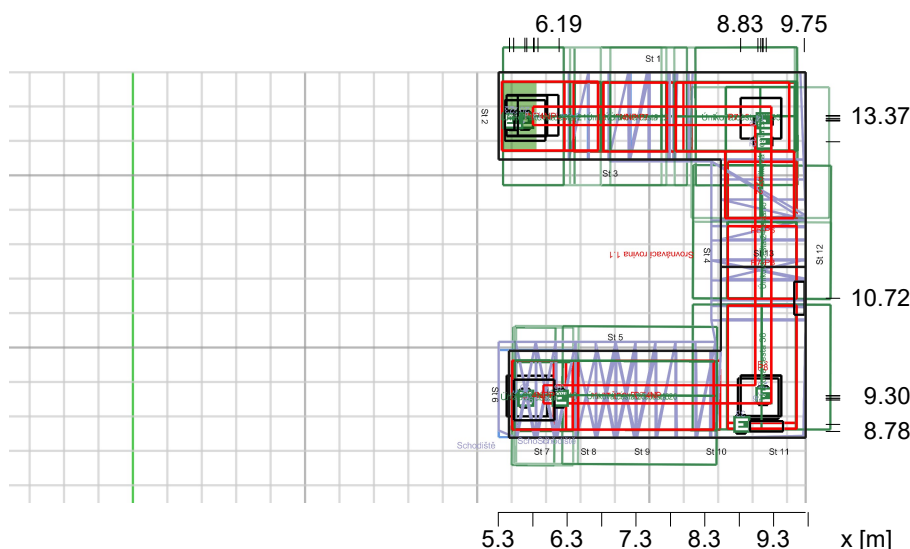


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, 2NPL



300

500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 4.10 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 110300 lm
 Celkový výkon : 904 W
 Celkový výkon na ploše (14.50 m²) : 62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	359 lx
Minimální osvětlenost	Emin	341 lx
Maximální osvětlenost	Emax	379 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.05 (0.95)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.11 (0.9)

Typ Č. výrobce

3 2 x

MODUS, spol. s r.o.

Objednací č. : BRS_KO480V5
 Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
 Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SCHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, 2NPL

2	17 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

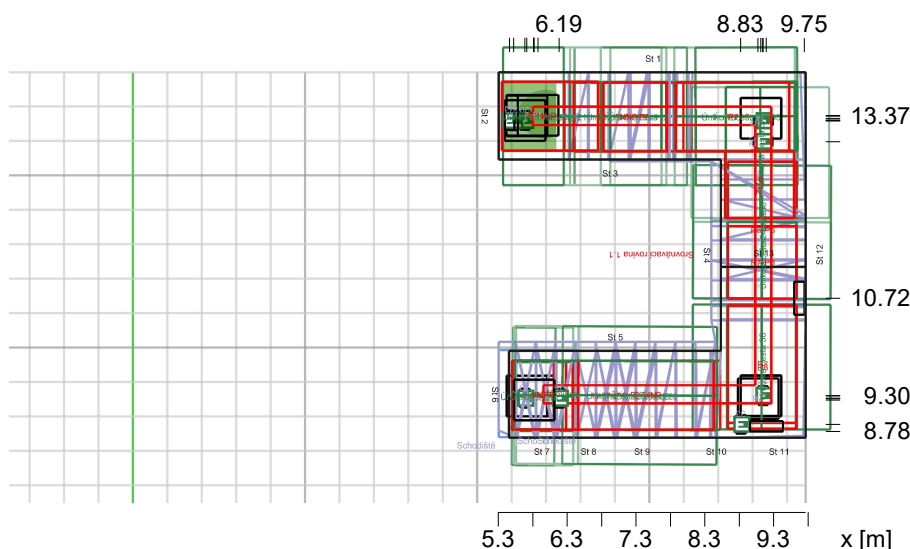


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, 3NPL



300

500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 8.08 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.50 m²)

110300 lm
 904 W
 62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

468 lx
 435 lx
 493 lx
 1:1.08 (0.93)
 1:1.13 (0.88)

Typ Č. výrobce

3 2 x

MODUS, spol. s r.o.

Objednací č. : BRS_KO480V5
 Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
 Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SCHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, 3NPL

2	17 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

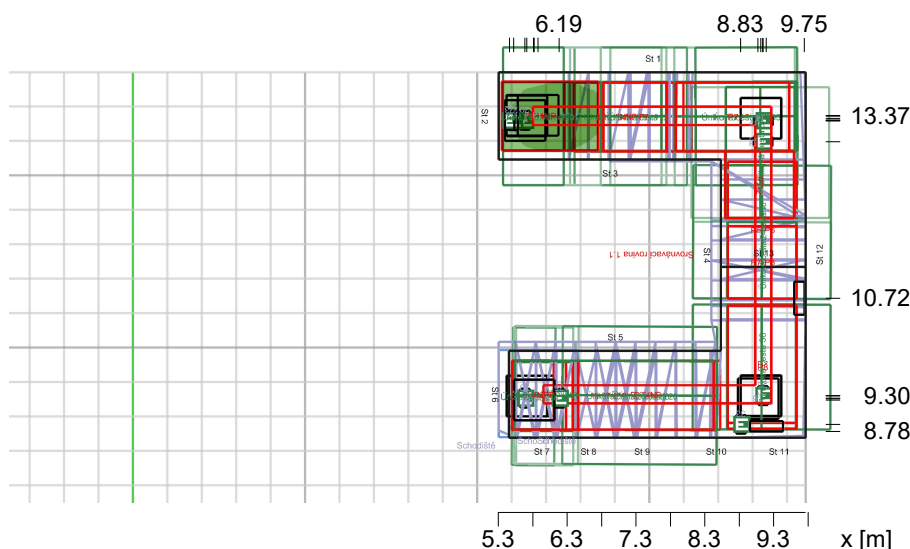


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, 4NPL



300
 Intenzita osvětlení [lx]

500

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	11.54 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	110300 lm
Celkový výkon	904 W
Celkový výkon na ploše (14.50 m ²)	62.34 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	492 lx
Minimální osvětlenost	Emin	456 lx
Maximální osvětlenost	Emax	515 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.08 (0.93)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.13 (0.89)

Typ Č. výrobce

3	2 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : BRS_KO480V5
		Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
		Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SCHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, 4NPL

2	17 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

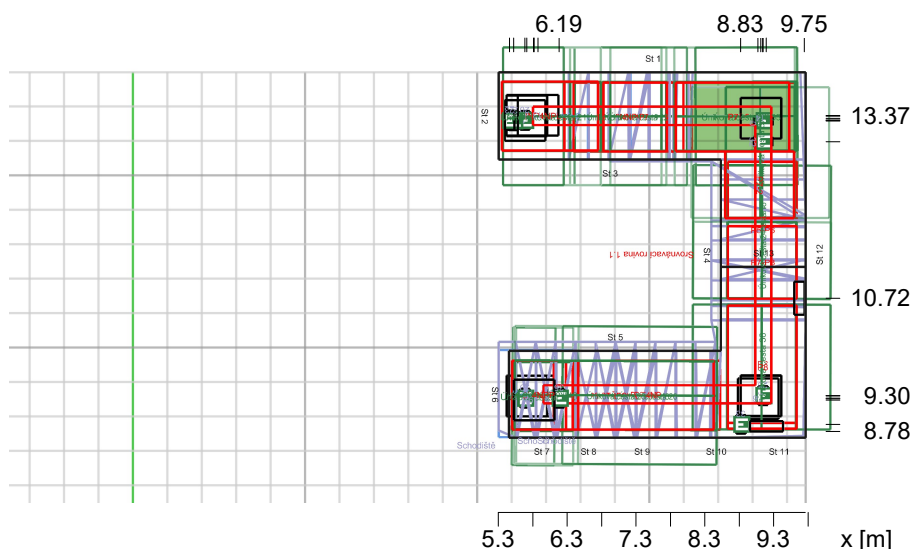


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P1



300
 Intenzita osvětlení [lx]

500

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 1.24 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 110300 lm
 Celkový výkon : 904 W
 Celkový výkon na ploše (14.50 m²) : 62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	341 lx
Minimální osvětlenost	Emin	314 lx
Maximální osvětlenost	Emax	360 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.09 (0.92)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.15 (0.87)

Typ Č. výrobce

3	2 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : BRS_KO480V5
		Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
		Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SCHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P1

2	17 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

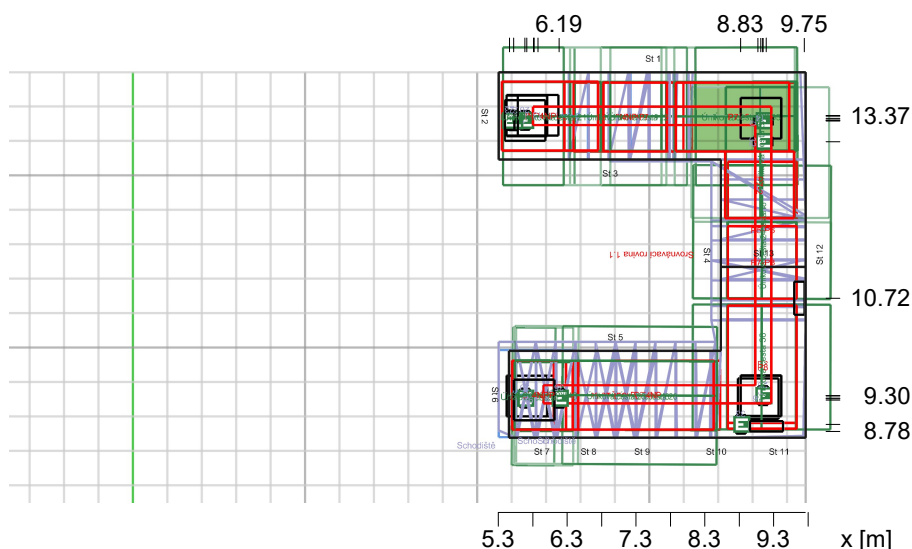


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P3



300

500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 5.24 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.50 m²)

110300 lm
 904 W
 62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

371 lx
 340 lx
 391 lx
 1:1.09 (0.92)
 1:1.15 (0.87)

Typ Č. výrobce

3 2 x

MODUS, spol. s r.o.

Objednací č. : BRS_KO480V5
 Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
 Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SCHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P3

2	17 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

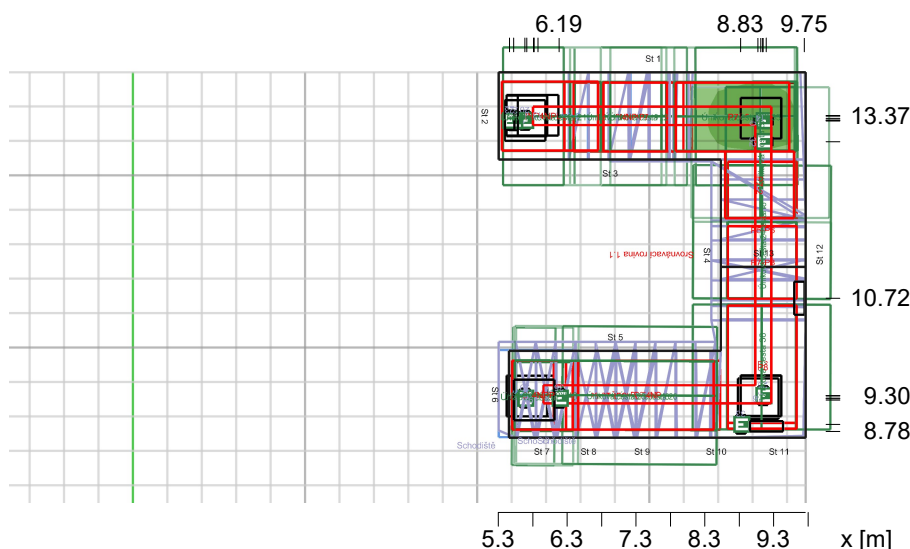


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P5



300

500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 9.04 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 110300 lm
 Celkový výkon : 904 W
 Celkový výkon na ploše (14.50 m²) : 62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	492 lx
Minimální osvětlenost	Emin	440 lx
Maximální osvětlenost	Emax	525 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.12 (0.89)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.19 (0.84)

Typ Č. výrobce

3 2 x



MODUS, spol. s r.o.

Objednací č. : BRS_KO480V5
 Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
 Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SCHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P5

2	17 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

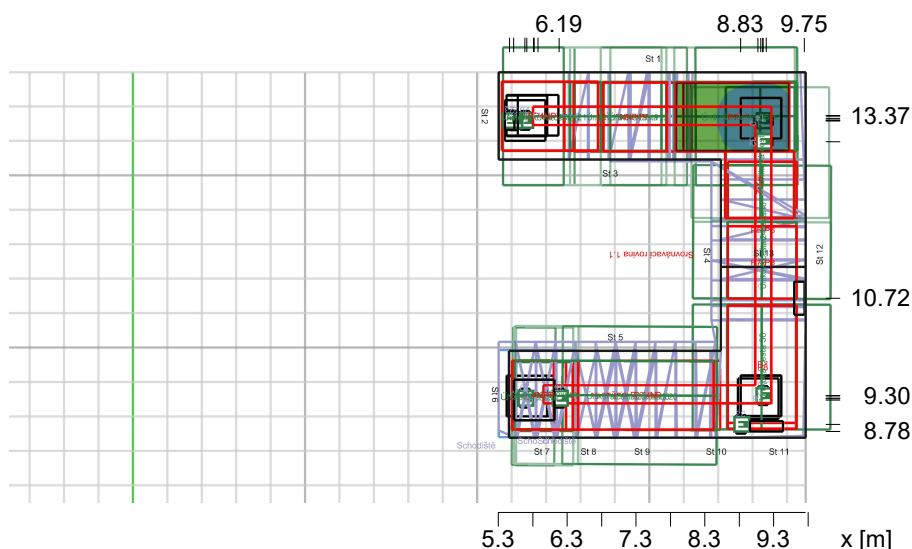


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P7



500

750

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

12.22 m

Udržovací činitel

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

110300 lm

Celkový výkon

904 W

Celkový výkon na ploše (14.50 m²)

62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

706 lx

Minimální osvětlenost

Emin

552 lx

Maximální osvětlenost

Emax

805 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.28 (0.78)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:1.46 (0.69)

Typ Č. výrobce

3

2 x

MODUS, spol. s r.o.

Objednací č. : BRS_KO480V5

Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5

Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm



Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SCHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P7

2	17 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

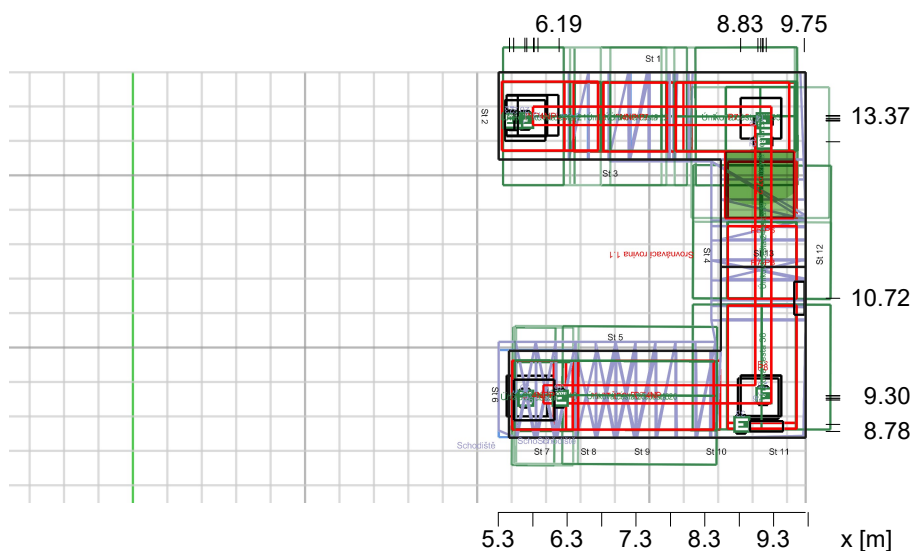


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P7-2



300

500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	12.22 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	110300 lm
Celkový výkon	904 W
Celkový výkon na ploše (14.50 m ²)	62.34 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	564 lx
Minimální osvětlenost	Emin	409 lx
Maximální osvětlenost	Emax	720 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.38 (0.72)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.76 (0.57)

Typ Č. výrobce

3	2 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : BRS_KO480V5
		Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
		Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SCHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P7-2

2	17 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

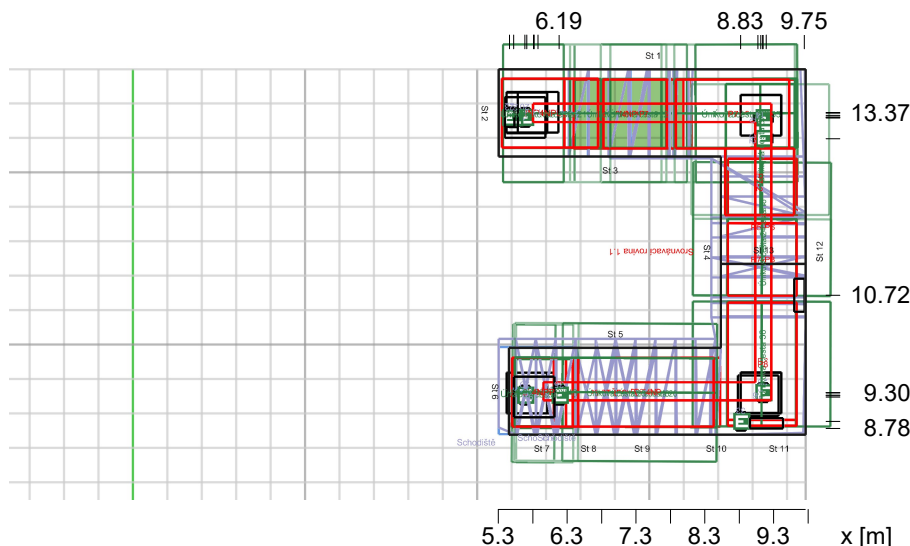


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, 1NP-P1



300

500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.50 m²)

110300 lm
 904 W
 62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	362 lx
Minimální osvětlenost	Emin	318 lx
Maximální osvětlenost	Emax	395 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.14 (0.88)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.24 (0.8)

Typ Č. výrobce

3 2 x **MODUS, spol. s r.o.**
 Objednací č. : BRS_KO480V5
 Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
 Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

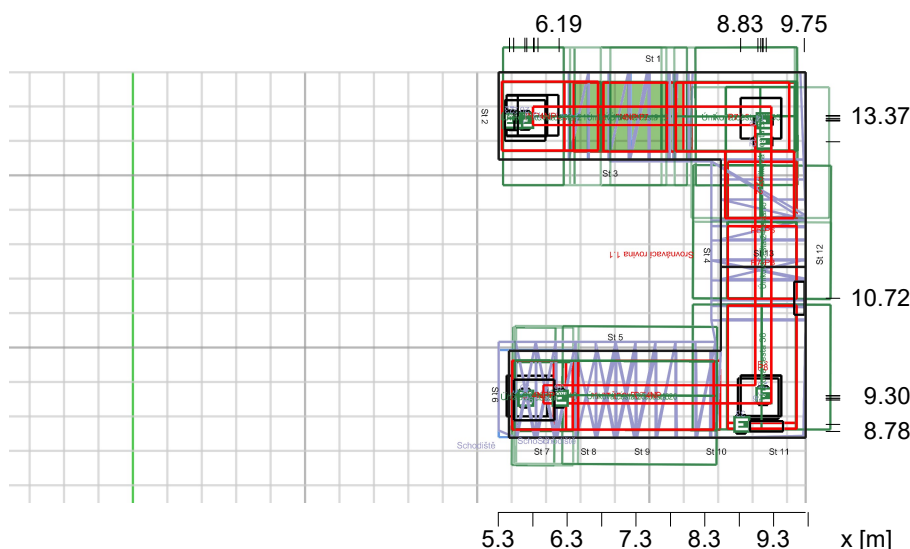
2 17 x **MODUS, spol.s.r.o.**
 Objednací č. : EXAL6000CX_KNO
 Název svítidla : MODUS EXAL 6000 CX KNO
 Osazení : 1 x LED 48 W / 5900 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, 2NP-P3



300

500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.50 m²)

110300 lm
 904 W
 62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

380 lx
 334 lx
 413 lx
 1:1.14 (0.88)
 1:1.24 (0.81)

Typ Č. výrobce

3 2 x **MODUS, spol. s r.o.**
 Objednací č. : BRS_KO480V5
 Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
 Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

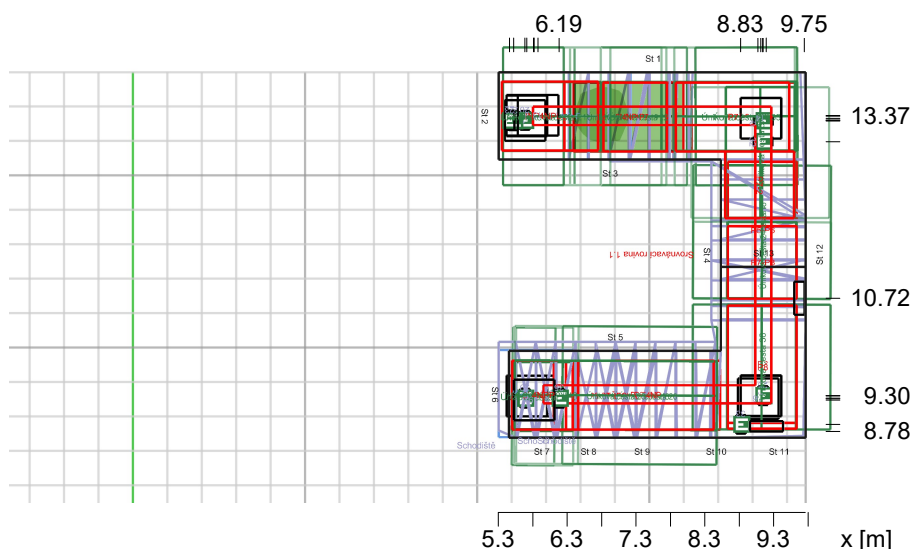
2 17 x **MODUS, spol.s.r.o.**
 Objednací č. : EXAL6000CX_KNO
 Název svítidla : MODUS EXAL 6000 CX KNO
 Osazení : 1 x LED 48 W / 5900 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, 3NP-P5



300

500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.50 m²)

110300 lm
 904 W
 62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

443 lx
 359 lx
 508 lx
 1:1.23 (0.81)
 1:1.41 (0.71)

Typ Č. výrobce

3 2 x **MODUS, spol. s r.o.**
 Objednací č. : BRS_KO480V5
 Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
 Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

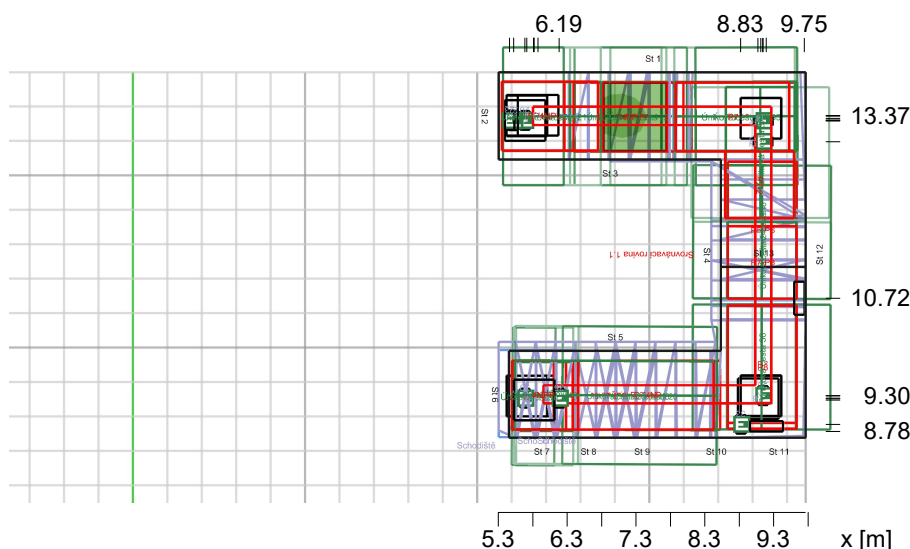
2 17 x **MODUS, spol.s.r.o.**
 Objednací č. : EXAL6000CX_KNO
 Název svítidla : MODUS EXAL 6000 CX KNO
 Osazení : 1 x LED 48 W / 5900 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, 4NP-P7



300

500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.50 m²)

110300 lm
 904 W
 62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

466 lx
 424 lx
 495 lx
 1:1.1 (0.91)
 1:1.17 (0.86)

Typ Č. výrobce

3 2 x **MODUS, spol. s r.o.**
 Objednací č. : BRS_KO480V5
 Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
 Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

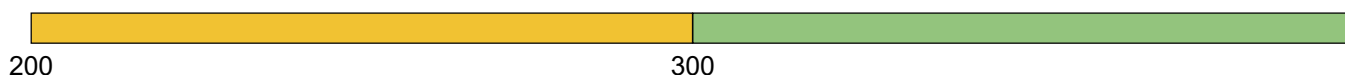
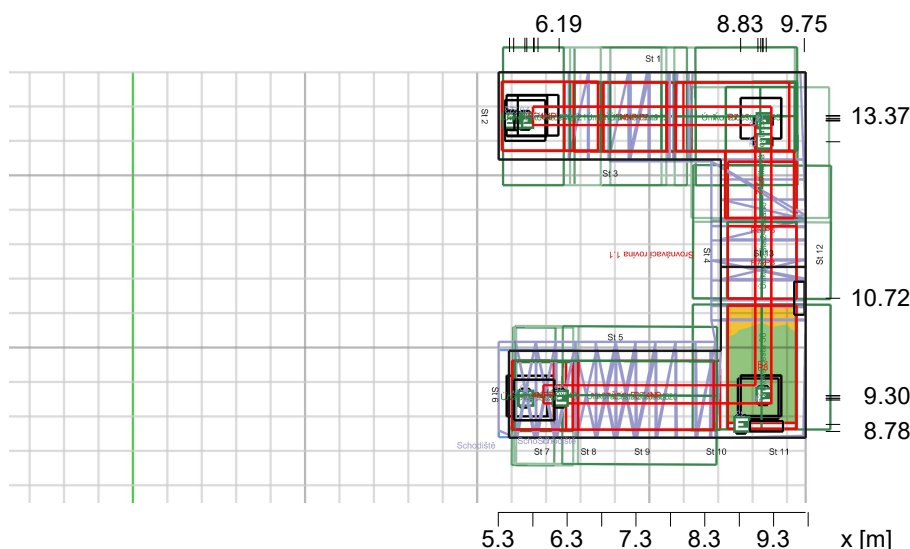
2 17 x **MODUS, spol.s.r.o.**
 Objednací č. : EXAL6000CX_KNO
 Název svítidla : MODUS EXAL 6000 CX KNO
 Osazení : 1 x LED 48 W / 5900 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P2



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 2.66 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 110300 lm
 Celkový výkon : 904 W
 Celkový výkon na ploše (14.50 m²) : 62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	330 lx
Minimální osvětlenost	Emin	271 lx
Maximální osvětlenost	Emax	370 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.22 (0.82)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.36 (0.73)

Typ Č. výrobce

3	2 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : BRS_KO480V5
		Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
		Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SCHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P2

2	17 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

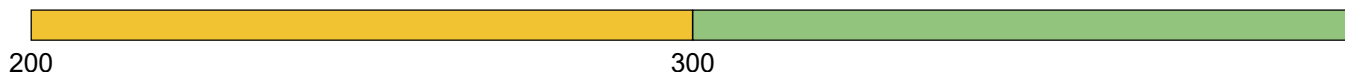
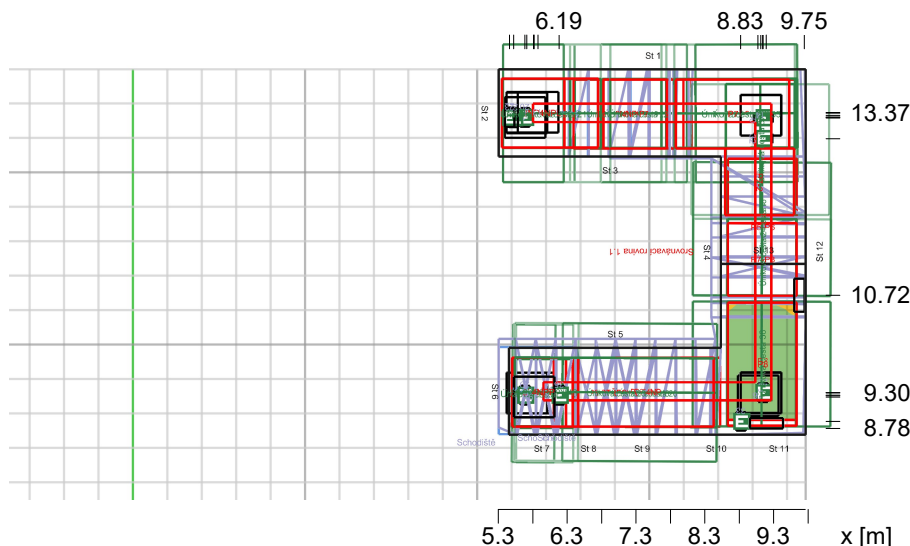


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P4



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 6.66 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 110300 lm
 Celkový výkon : 904 W
 Celkový výkon na ploše (14.50 m²) : 62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	365 lx
Minimální osvětlenost	Emin	288 lx
Maximální osvětlenost	Emax	417 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.27 (0.79)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.45 (0.69)

Typ Č. výrobce

3	2 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : BRS_KO480V5
		Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
		Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P4

2	17 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

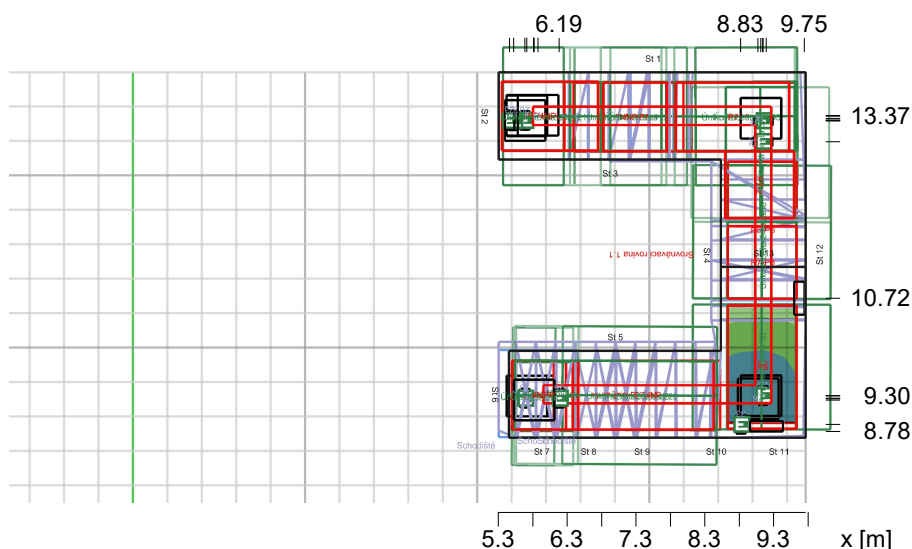


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P6



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 10.45 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 110300 lm
 Celkový výkon : 904 W
 Celkový výkon na ploše (14.50 m²) : 62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	706 lx
Minimální osvětlenost	Emin	436 lx
Maximální osvětlenost	Emax	874 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.62 (0.62)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2 (0.5)

Typ Č. výrobce

3	2 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : BRS_KO480V5
		Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
		Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SCHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P6

2	17 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

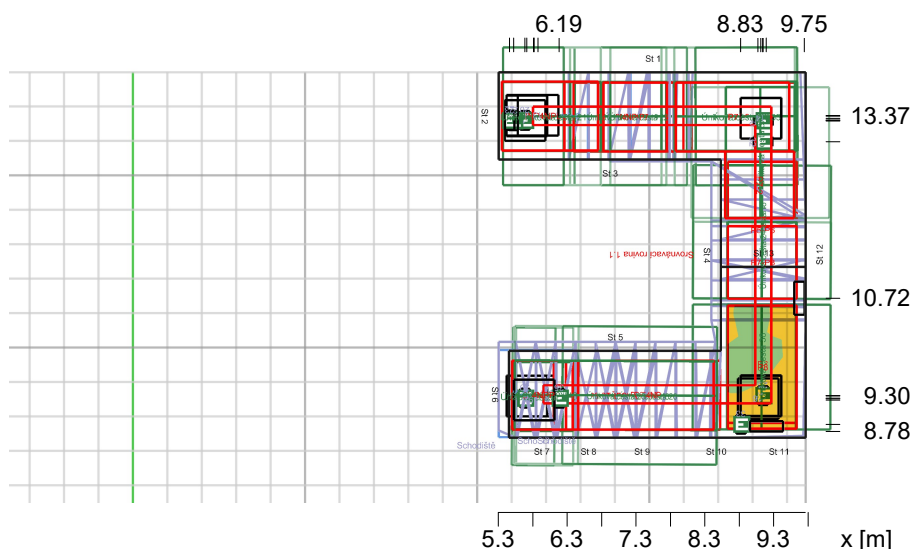


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P8



200

300

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

12.94 m

Udržovací činitel

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

110300 lm

Celkový výkon

904 W

Celkový výkon na ploše (14.50 m²)

62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

275 lx

Minimální osvětlenost

Emin

207 lx

Maximální osvětlenost

Emax

325 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.33 (0.75)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:1.57 (0.64)

Typ Č. výrobce

3

2 x

MODUS, spol. s r.o.

Objednací č. : BRS_KO480V5

Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5

Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SCHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P8

2	17 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

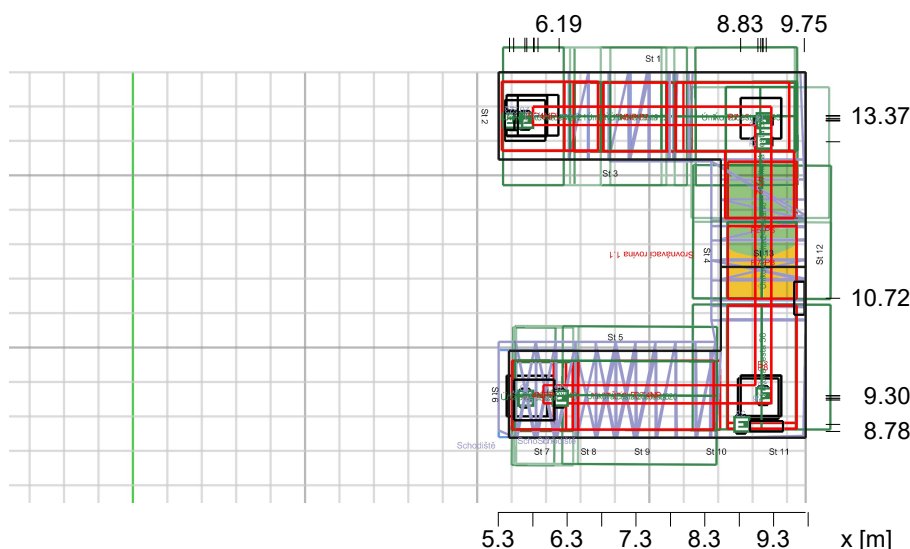


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P1-P2



200
 Intenzita osvětlení [lx]

300

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.50 m²)

110300 lm
 904 W
 62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

312 lx
 222 lx
 369 lx
 1:1.41 (0.71)
 1:1.67 (0.6)

Typ Č. výrobce

3 2 x **MODUS, spol. s r.o.**
 Objednávací č. : BRS_KO480V5
 Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
 Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

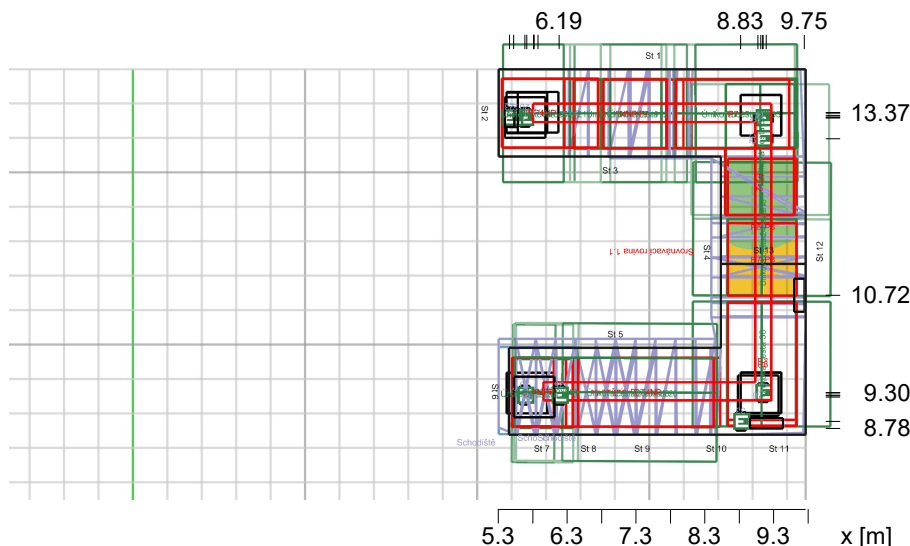
2 17 x **MODUS, spol.s.r.o.**
 Objednávací č. : EXAL6000CX_KNO
 Název svítidla : MODUS EXAL 6000 CX KNO
 Osazení : 1 x LED 48 W / 5900 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P3-P4



200

300

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.50 m²)

110300 lm
 904 W
 62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

324 lx
 221 lx
 404 lx
 1:1.46 (0.68)
 1:1.82 (0.55)

Typ Č. výrobce

3 2 x **MODUS, spol. s r.o.**
 Objednací č. : BRS_KO480V5
 Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
 Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

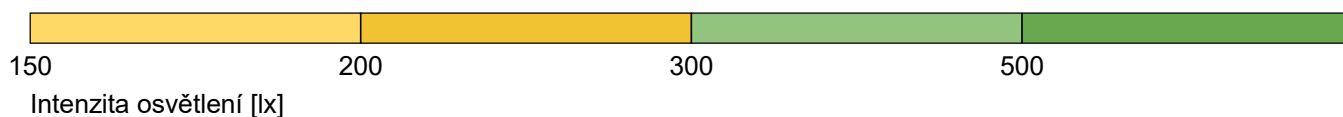
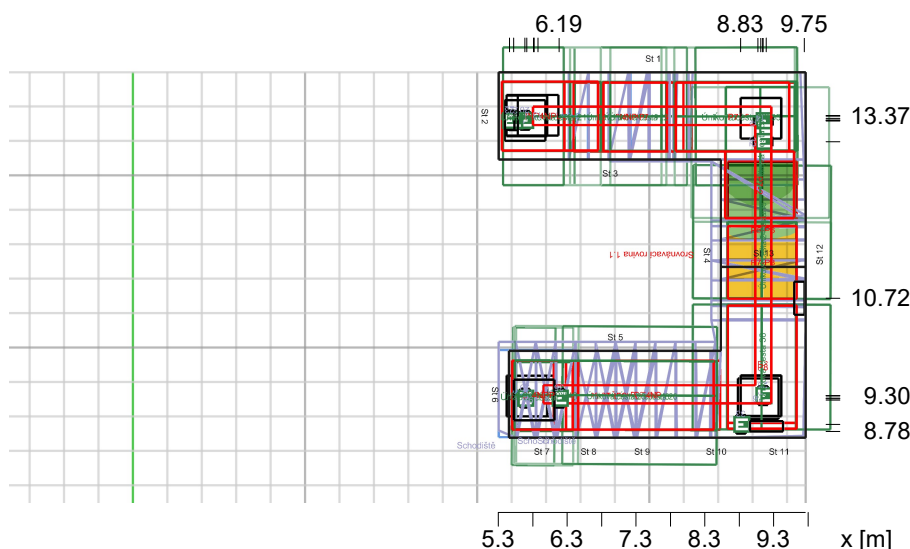
2 17 x **MODUS, spol.s.r.o.**
 Objednací č. : EXAL6000CX_KNO
 Název svítidla : MODUS EXAL 6000 CX KNO
 Osazení : 1 x LED 48 W / 5900 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P5-P6



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 110300 lm
 Celkový výkon : 904 W
 Celkový výkon na ploše (14.50 m²) : 62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	350 lx
Minimální osvětlenost	Emin	199 lx
Maximální osvětlenost	Emax	537 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.76 (0.57)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.7 (0.37)

Typ Č. výrobce

MODUS, spol. s r.o.
 3 2 x Objednací č. : BRS_KO480V5
 Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
 Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

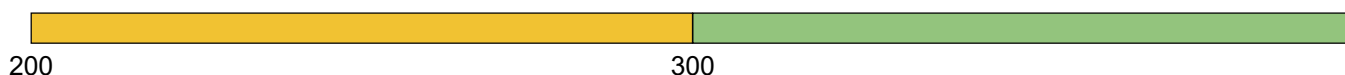
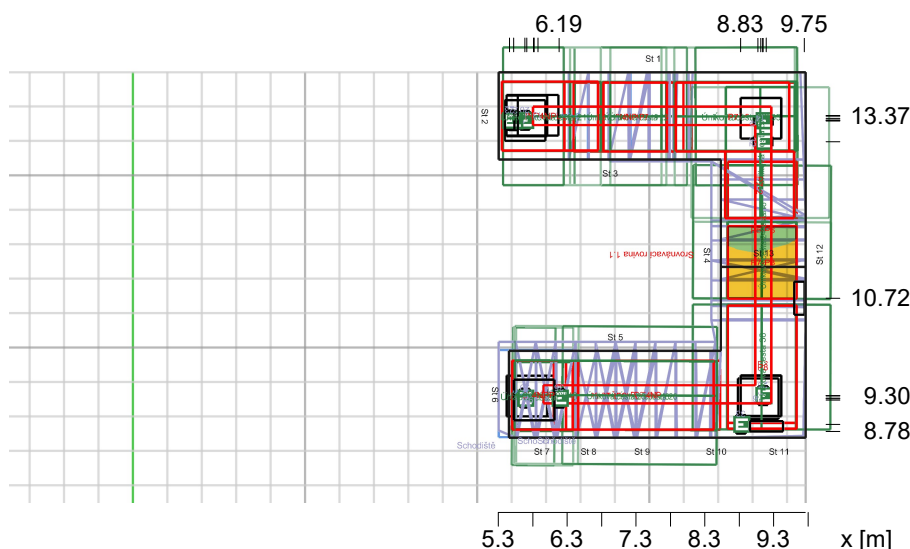
MODUS, spol.s.r.o.
 2 17 x Objednací č. : EXAL6000CX_KNO
 Název svítidla : MODUS EXAL 6000 CX KNO
 Osazení : 1 x LED 48 W / 5900 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, P7-P8



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.50 m²)

110300 lm
 904 W
 62.34 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	276 lx
Minimální osvětlenost	Emin	228 lx
Maximální osvětlenost	Emax	359 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.21 (0.83)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.57 (0.64)

Typ Č. výrobce

3 2 x **MODUS, spol. s r.o.**
 Objednací č. : BRS_KO480V5
 Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V5
 Osazení : 1 x LED 44 W / 5000 lm

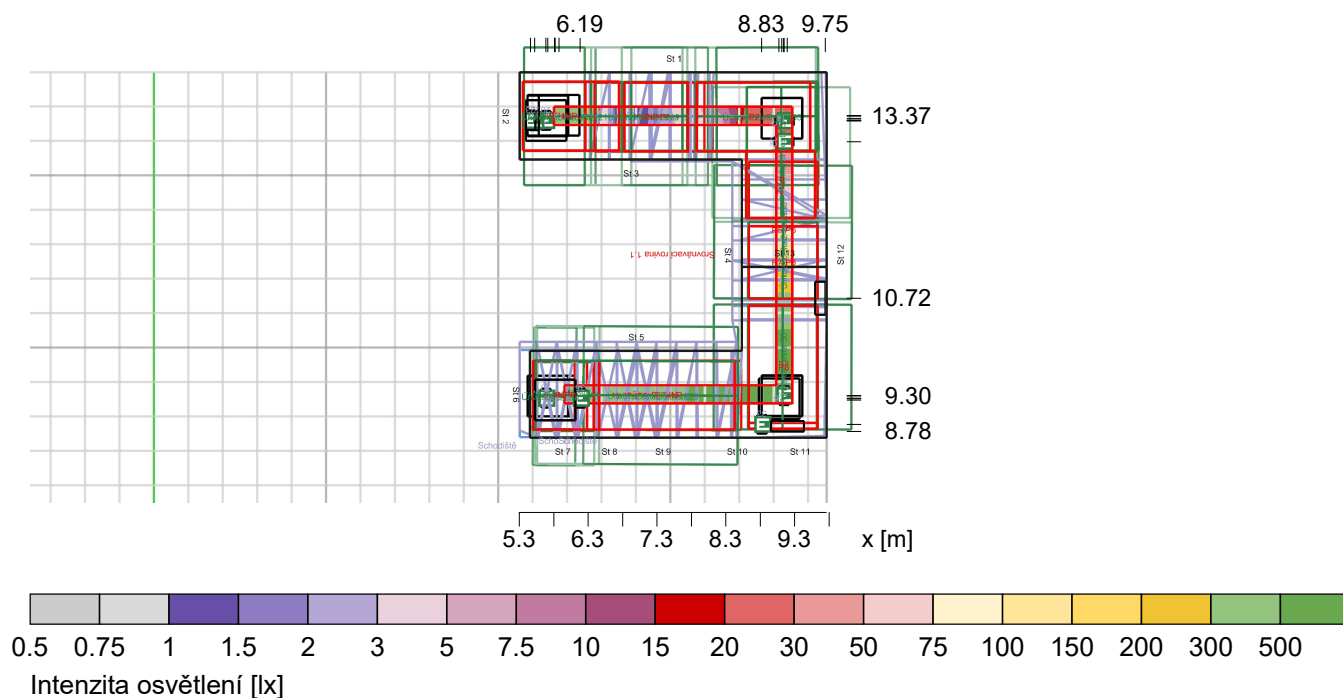
2 17 x **MODUS, spol.s.r.o.**
 Objednací č. : EXAL6000CX_KNO
 Název svítidla : MODUS EXAL 6000 CX KNO
 Osazení : 1 x LED 48 W / 5900 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.50 m²)

94400.00 lm
 768.0 W
 52.96 W/m² (20.28 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Stairs, escalators, travolators

9.2 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >40.00)

Vodorovná

válcová

Em	261 lx	(≥ 150 lx)	208 lx	(≥ 75 lx)
Emin	1 lx		2 lx	
Emin/Em (Uo)	0.00	(≥ 0.40)	0.01	(≥ 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.00			
Ec/Eh			0.26	
Pozice	0.00 m		1.60 m	
UGR (--- ---)	---	(< 25.00)		

Hints:

- Luminaires of the same type with equal height and orientation were not found.

Hlavní plochy

m 1.6 (Strop)	149 lx	(≥ 50 lx)	0.59	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	527 lx	(≥ 75 lx)	0.46	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	528 lx	(≥ 75 lx)	0.43	(≥ 0.10)

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023




Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.3 (Stěna)	177 lx	(>= 75 lx)	0.02	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	-nan(ind) lx	(>= 75 lx)	---	(>= 0.10)
m 1.5 (Stěna)	240 lx	(>= 75 lx)	0.02	(>= 0.10)

Typ Č. výrobce

		MODUS, spol.s.r.o.	
2	16 x	Objednací č.	: EXAL6000CX_KNO
		Název svítidla	: MODUS EXAL 6000 CX KNO
		Osazení	: 1 x LED 48 W / 5900 lm

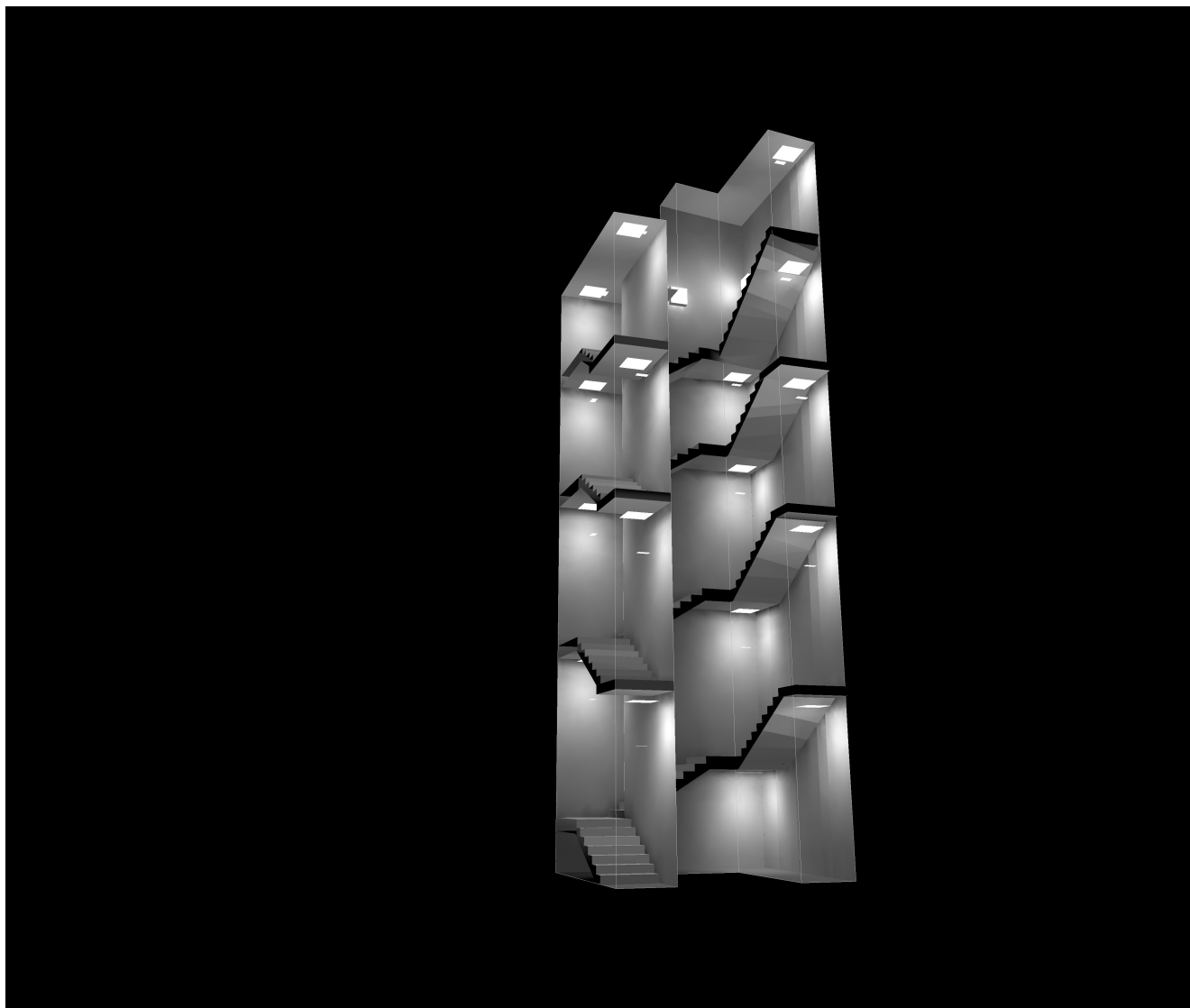
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SCHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Výsledky výpočtu, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

3D jasy, View d

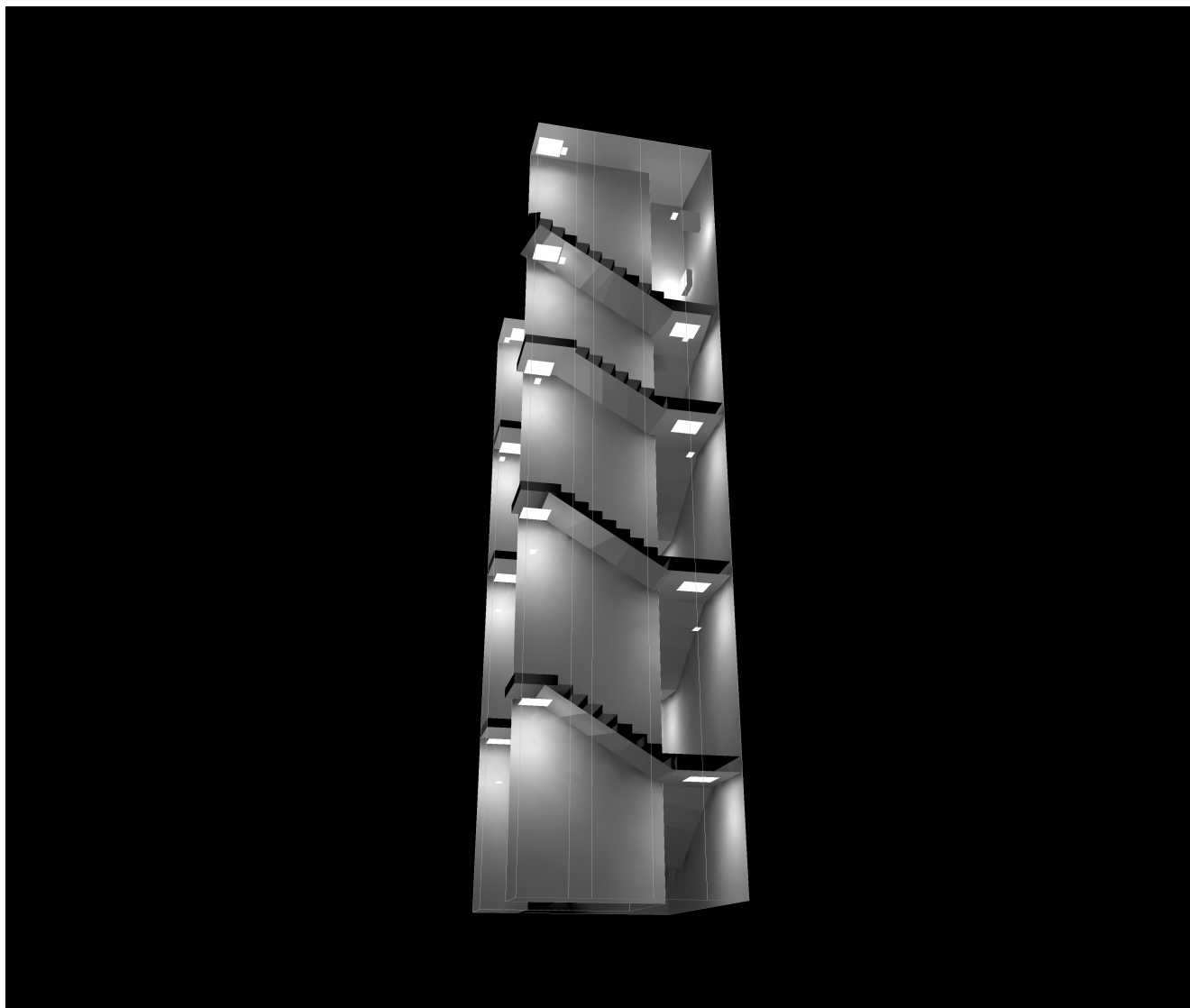


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Výsledky výpočtu, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

3D jasy, Pohled 2

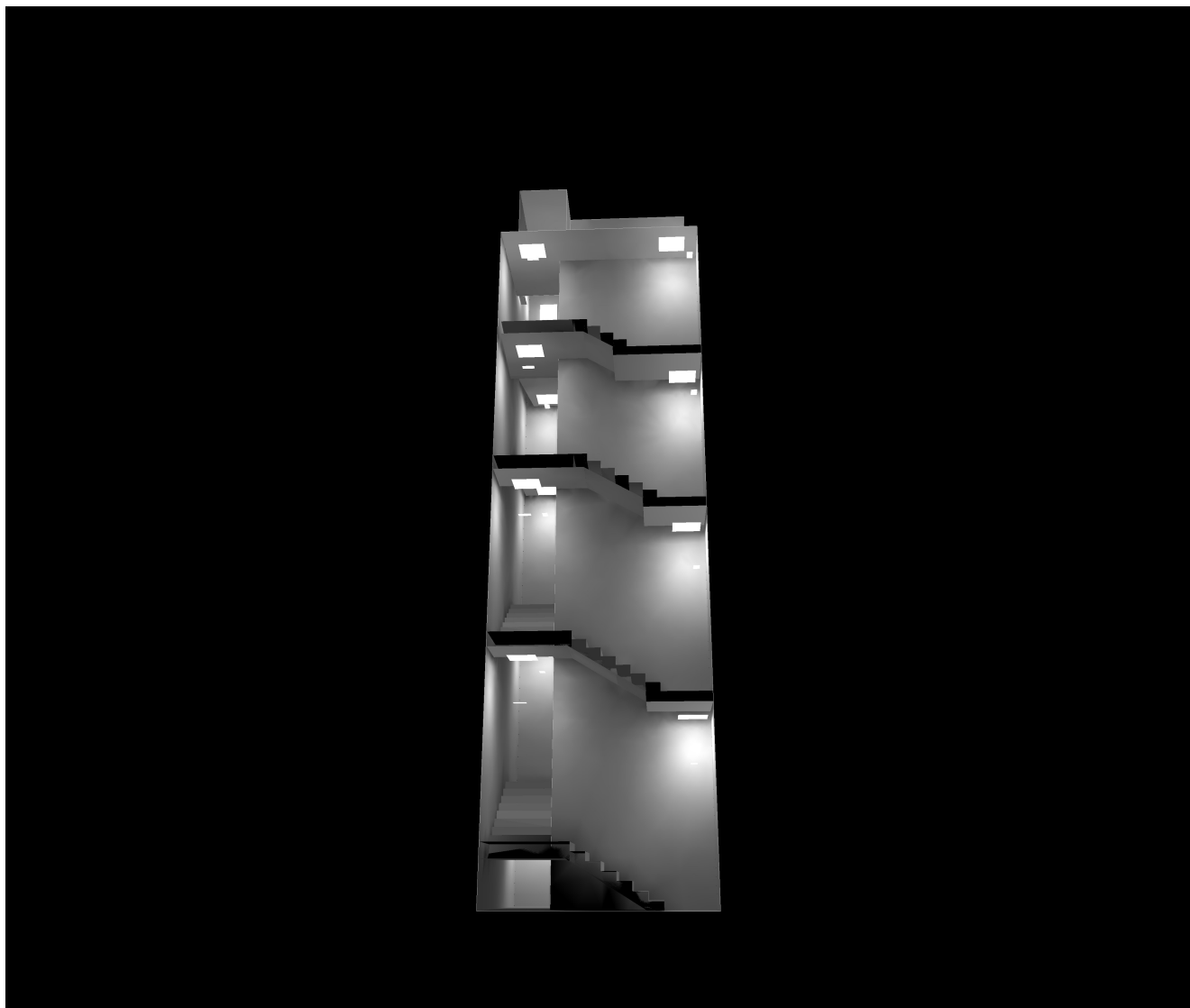


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Výsledky výpočtu, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

3D jasy, Pohled 3

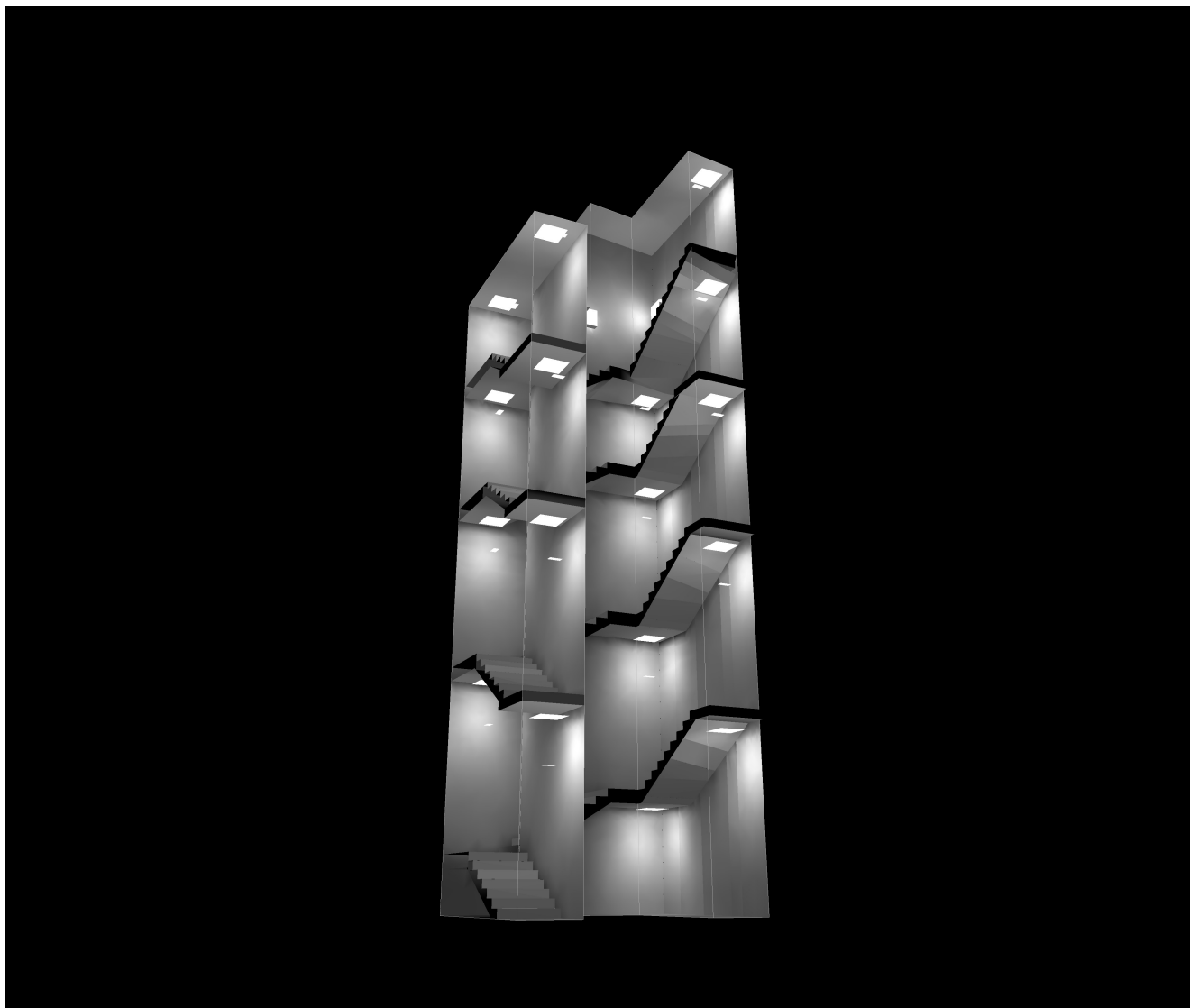


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Výsledky výpočtu, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

3D jasy, Pohled 4

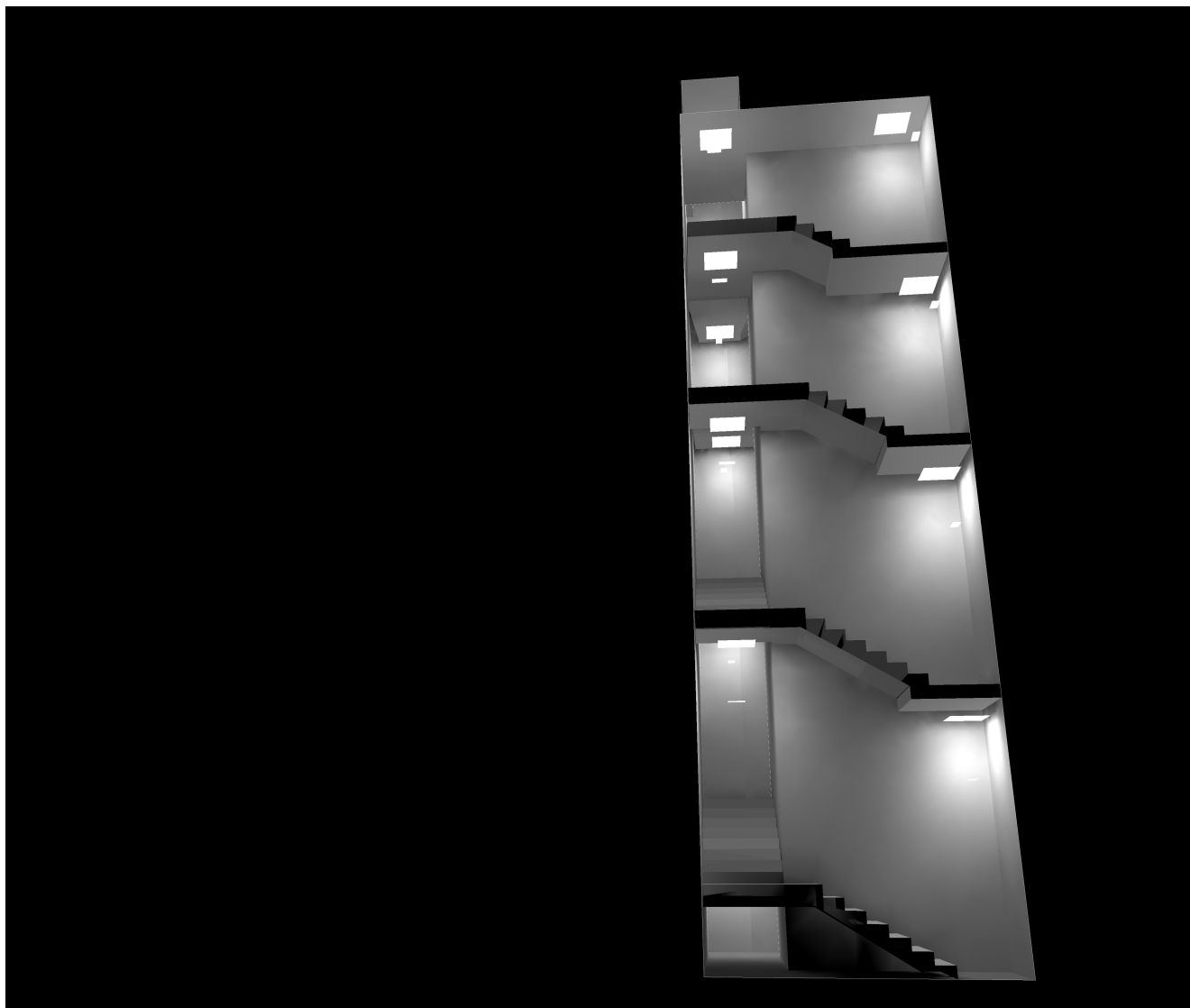


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Výsledky výpočtu, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

3D jasy, Pohled 5



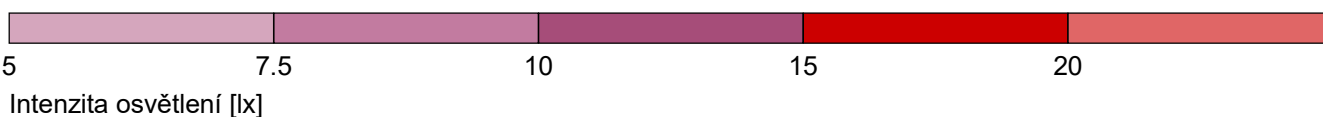
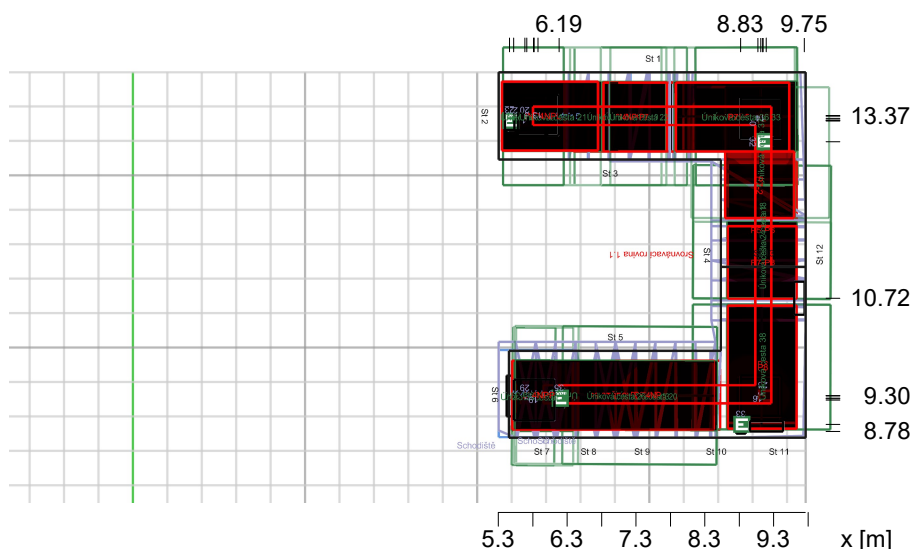
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) -variable-
 Maximum I : 110 cd

Únikové cesty:

Č.	Emin [lx]	Central axis Emax [lx]	Ud	Surface Emin [lx]	Emax [lx]	
Úniková cesta 1						
Pole výpočtu: 0.88m x 1m (4 x 9 Body), Výška = 0.05m						
1	11.80 lx ≥ 1 lx	14.76 lx < 1 : 40	1: 1.25	10.86 lx ≥ 0.5 lx	14.76 lx	
Úniková cesta 8						
Pole výpočtu: 0.88m x 1m (4 x 9 Body), Výška = 4.07m						
2	11.31 lx ≥ 1 lx	14.80 lx < 1 : 40	1: 1.31	10.41 lx ≥ 0.5 lx	14.80 lx	
Úniková cesta 15						
Pole výpočtu: 0.88m x 1m (4 x 9 Body), Výška = 8.03m						
3	10.78 lx ≥ 1 lx	14.38 lx < 1 : 40	1: 1.33	9.98 lx ≥ 0.5 lx	14.38 lx	

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

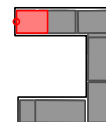
Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Úniková cesta 21

Pole výpočtu: 1.42m x 1m (4 x 9 Body), Výška = 11.53m

4 12.03 lx 14.26 lx 1: 1.19
 >= 1 lx < 1 : 40

11.16 lx 14.28 lx
 >= 0.5 lx

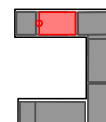


Úniková cesta 2

Pole výpočtu: 1.89m x 1m (6 x 9 Body), Výška = 0.28m

5 11.02 lx 15.26 lx 1: 1.38
 >= 1 lx < 1 : 40

10.19 lx 15.26 lx
 >= 0.5 lx

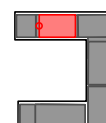


Úniková cesta 9

Pole výpočtu: 1.89m x 1m (6 x 9 Body), Výška = 4.30m

6 10.20 lx 14.41 lx 1: 1.41
 >= 1 lx < 1 : 40

9.45 lx 14.41 lx
 >= 0.5 lx

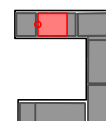


Úniková cesta 16

Pole výpočtu: 1.53m x 1m (6 x 9 Body), Výška = 8.26m

7 10.86 lx 13.96 lx 1: 1.29
 >= 1 lx < 1 : 40

10.01 lx 13.96 lx
 >= 0.5 lx

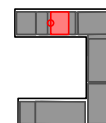


Úniková cesta 22

Pole výpočtu: 0.94m x 1m (6 x 9 Body), Výška = 11.72m

8 10.88 lx 11.39 lx 1: 1.05
 >= 1 lx < 1 : 40

9.75 lx 11.42 lx
 >= 0.5 lx

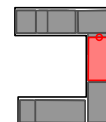


Úniková cesta 4

Pole výpočtu: 2.24m x 1m (11 x 9 Body), Výška = 1.51m

9 8.08 lx 15.18 lx 1: 1.88
 >= 1 lx < 1 : 40

7.58 lx 15.18 lx
 >= 0.5 lx

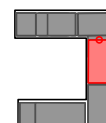


Úniková cesta 11

Pole výpočtu: 2.24m x 1m (11 x 9 Body), Výška = 5.53m

10 8.05 lx 15.39 lx 1: 1.91
 >= 1 lx < 1 : 40

7.54 lx 15.39 lx
 >= 0.5 lx

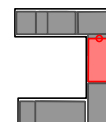


Úniková cesta 18

Pole výpočtu: 2.24m x 1m (11 x 9 Body), Výška = 9.27m

11 7.65 lx 18.12 lx 1: 2.37
 >= 1 lx < 1 : 40

7.03 lx 18.12 lx
 >= 0.5 lx

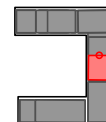


Úniková cesta 24

Pole výpočtu: 1.28m x 1m (11 x 9 Body), Výška = 12.26m

12 8.53 lx 14.33 lx 1: 1.68
 >= 1 lx < 1 : 40

7.84 lx 14.33 lx
 >= 0.5 lx

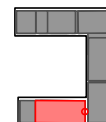


Úniková cesta 6

Pole výpočtu: 2.59m x 1m (13 x 9 Body), Výška = 2.72m

13 10.41 lx 14.11 lx 1: 1.36
 >= 1 lx < 1 : 40

9.77 lx 14.11 lx
 >= 0.5 lx



SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

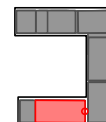
Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Úniková cesta 13

Pole výpočtu: 2.59m x 1m (13 x 9 Body), Výška = 6.74m

14 10.43 lx 14.28 lx 1: 1.37
 ≥ 1 lx $< 1 : 40$

9.79 lx 14.28 lx
 ≥ 0.5 lx

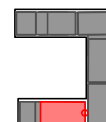


Úniková cesta 20

Pole výpočtu: 2.32m x 1m (13 x 9 Body), Výška = 10.38m

15 12.07 lx 22.70 lx 1: 1.88
 ≥ 1 lx $< 1 : 40$

11.15 lx 22.70 lx
 ≥ 0.5 lx

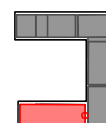


Úniková cesta 26

Pole výpočtu: 3.39m x 1m (13 x 9 Body), Výška = 13.17m

16 12.31 lx 19.55 lx 1: 1.59
 ≥ 1 lx $< 1 : 40$

11.07 lx 20.78 lx
 ≥ 0.5 lx

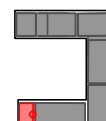


Úniková cesta 7

Pole výpočtu: 0.62m x 1m (5 x 9 Body), Výška = 4.06m

17 13.32 lx 13.58 lx 1: 1.02
 ≥ 1 lx $< 1 : 40$

12.37 lx 13.58 lx
 ≥ 0.5 lx

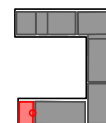


Úniková cesta 14

Pole výpočtu: 0.62m x 1m (5 x 9 Body), Výška = 8.01m

18 12.91 lx 13.17 lx 1: 1.02
 ≥ 1 lx $< 1 : 40$

12.02 lx 13.17 lx
 ≥ 0.5 lx

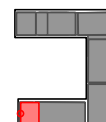


Úniková cesta 39

Pole výpočtu: 0.83m x 1m (5 x 9 Body), Výška = 11.60m

19 14.20 lx 16.37 lx 1: 1.15
 ≥ 1 lx $< 1 : 40$

12.98 lx 16.37 lx
 ≥ 0.5 lx

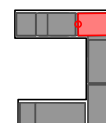


Úniková cesta 27

Pole výpočtu: 1.48m x 1m (16 x 9 Body), Výška = 1.26m

20 12.40 lx 14.96 lx 1: 1.21
 ≥ 1 lx $< 1 : 40$

11.47 lx 15.05 lx
 ≥ 0.5 lx

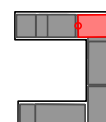


Úniková cesta 30

Pole výpočtu: 1.48m x 1m (16 x 9 Body), Výška = 5.26m

21 11.92 lx 14.81 lx 1: 1.24
 ≥ 1 lx $< 1 : 40$

11.05 lx 14.90 lx
 ≥ 0.5 lx

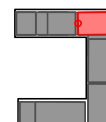


Úniková cesta 33

Pole výpočtu: 1.48m x 1m (16 x 9 Body), Výška = 9.05m

22 14.00 lx 18.18 lx 1: 1.30
 ≥ 1 lx $< 1 : 40$

12.81 lx 18.29 lx
 ≥ 0.5 lx

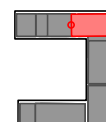


Úniková cesta 36

Pole výpočtu: 1.75m x 1m (18 x 9 Body), Výška = 12.22m

23 13.67 lx 19.78 lx 1: 1.45
 ≥ 1 lx $< 1 : 40$

11.80 lx 20.94 lx
 ≥ 0.5 lx



Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - SHODIŠTĚ
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

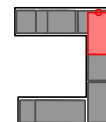
Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ 1.72

Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Úniková cesta 37

Pole výpočtu: 1.9m x 1m (20 x 9 Body), Výška = 12.20m

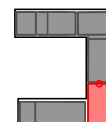
24	14.27 lx	20.65 lx	1: 1.45	13.24 lx	20.65 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Úniková cesta 29

Pole výpočtu: 1.81m x 1m (19 x 9 Body), Výška = 2.66m

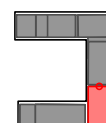
25	9.87 lx	15.09 lx	1: 1.53	9.28 lx	15.16 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Úniková cesta 32

Pole výpočtu: 1.81m x 1m (19 x 9 Body), Výška = 6.67m

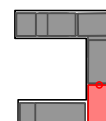
26	9.90 lx	15.22 lx	1: 1.54	9.30 lx	15.28 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Úniková cesta 35

Pole výpočtu: 1.81m x 1m (19 x 9 Body), Výška = 10.43m

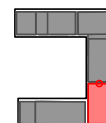
27	12.51 lx	28.48 lx	1: 2.28	11.31 lx	28.48 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Úniková cesta 38

Pole výpočtu: 1.81m x 1m (19 x 9 Body), Výška = 12.92m

28	9.45 lx	16.80 lx	1: 1.78	8.56 lx	17.53 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Typ Č. výrobce

4	16 x	MODUS	
		Objednací č.	: ETE/3W -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: LED p?isazen?/vestavn? nouzov? sv?tidlo EXIT, 3W PIKTO
		Osazení	: 1 x ETE/3W 3 W / 320 lm (0%)
		Emergency	: 320 lm (100.0 %)