

Sokolovna Doubravka - nástavba

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník : Pavel Veselka

Vypracoval : Jan Chmelík

Datum : 31.07.2020

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 Údaje o svítidle

1.1 4447-LBN (ROSS)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

ROSS 4447-LBN

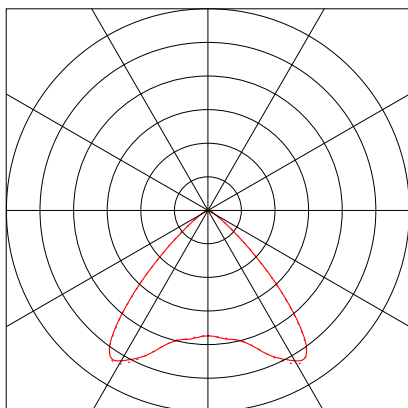
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 98.26%
Účinnost svítidel : 166.36 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 77 97 99 100 98
UGR 4H 8H : 21.6 / 21.3
Výkon : 43.5 W
Světelný tok : 7236.8 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 4000K
Světelný tok : 7365 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 577 mm x 138 mm x 55 mm



1 Údaje o svítidle

1.2 4449-LBN (ROSS)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

ROSS 4449-LBN

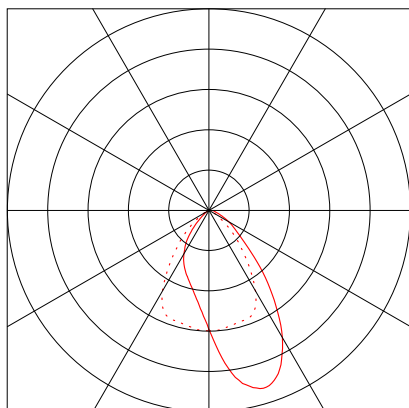
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 98.39%
Účinnost svítidel : 166.58 lm/W
Klasifikace : A60 □ 99.6% ↑ 0.4%
CIE Flux Codes : 74 94 98 100 98
UGR 4H 8H : 26.1 / 20.9
Výkon : 43.5 W
Světelný tok : 7246.4 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 4000K
Světelný tok : 7365 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 577 mm x 138 mm x 55 mm



1 Údaje o svítidle

1.3 VTSID (VTSID)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

VTSID VTSID

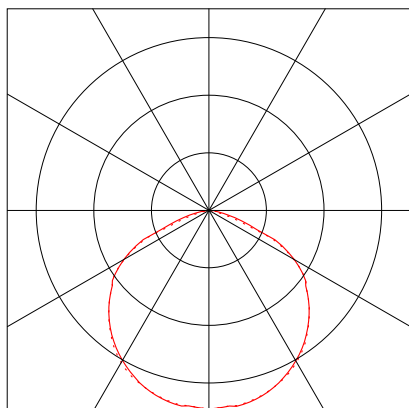
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 47.5 lm/W
Klasifikace : A40 □ 99.8% ↑ 0.2%
CIE Flux Codes : 49 83 98 100 99
UGR 4H 8H : 23.1 / 22.6
Výkon : 4 W
Světelný tok : 190 lm

Osazeno

Počet : 2
Označení : VTSID
Barva : 0
Světelný tok : 95 lm
Podání barev : 0

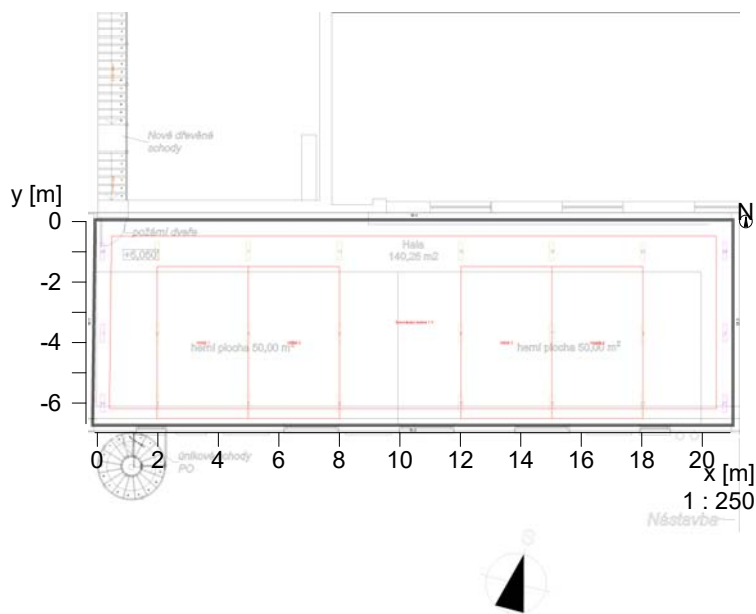
Rozměry : 142 mm x 142 mm x 39 mm



2 herna

2.1 Popis, herna

2.1.1 Půdorys

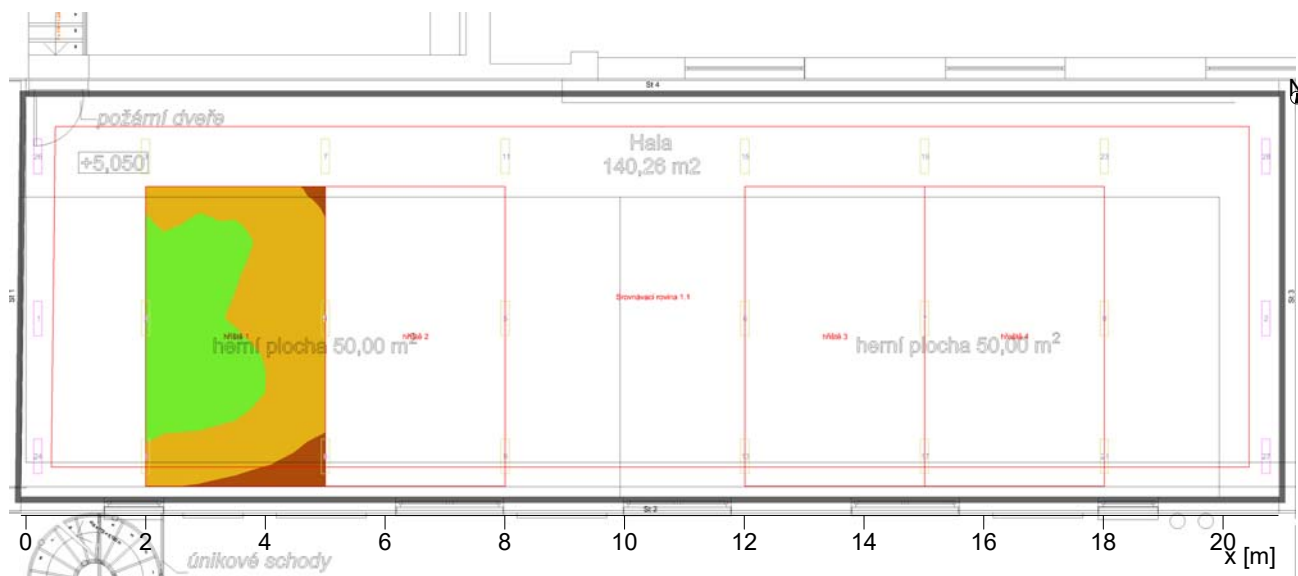


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	3.32 m	11.53 m	6.68 m	50.0 %
2	24.32 m	11.53 m	21.00 m	50.0 %
3	24.32 m	18.20 m	6.68 m	50.0 %
4	3.40 m	18.20 m	20.92 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		4.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

2 herna

2.2 Přehled výsledků, herna

2.2.1 Přehled výsledků, hřiště 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	4.00 m
Udržovací činitel	0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů	176760 lm
Celkový výkon	1044 W
Celkový výkon na ploše (139.99 m²)	7.46 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	899 lx
Minimální osvětlenost	Emin	634 lx
Maximální osvětlenost	Emax	1040 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.42 (0.71)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.64 (0.61)

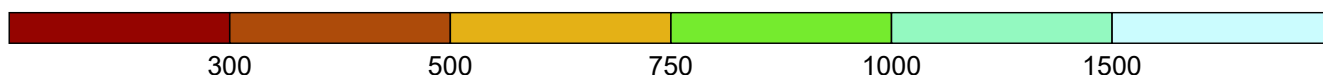
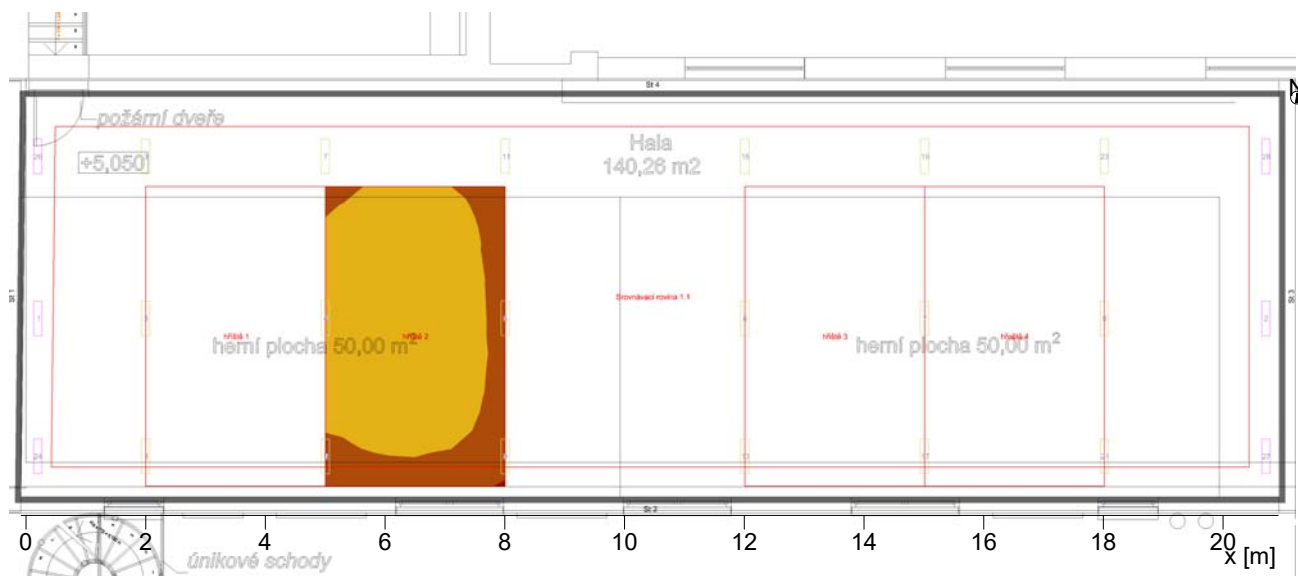
Typ Č. výrobce

1	18	Objednací č.	: ROSS
		Název svítidla	: 4447-LBN
		Osazení	: 1 x LED 43.5 W / 7365 lm

2	6	Objednací č.	: ROSS
		Název svítidla	: 4449-LBN
		Osazení	: 1 x LED 43.5 W / 7365 lm

2.2 Přehled výsledků, herna

2.2.2 Přehled výsledků, hřiště 2



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	4.00 m
Udržovací činitel	0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů	176760 lm
Celkový výkon	1044 W
Celkový výkon na ploše (139.99 m ²)	7.46 W/m ²

Intenzity osvětlení

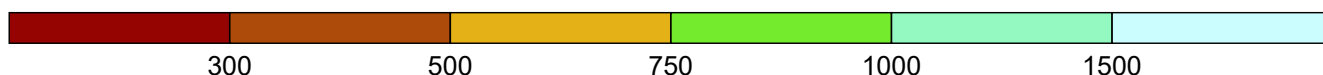
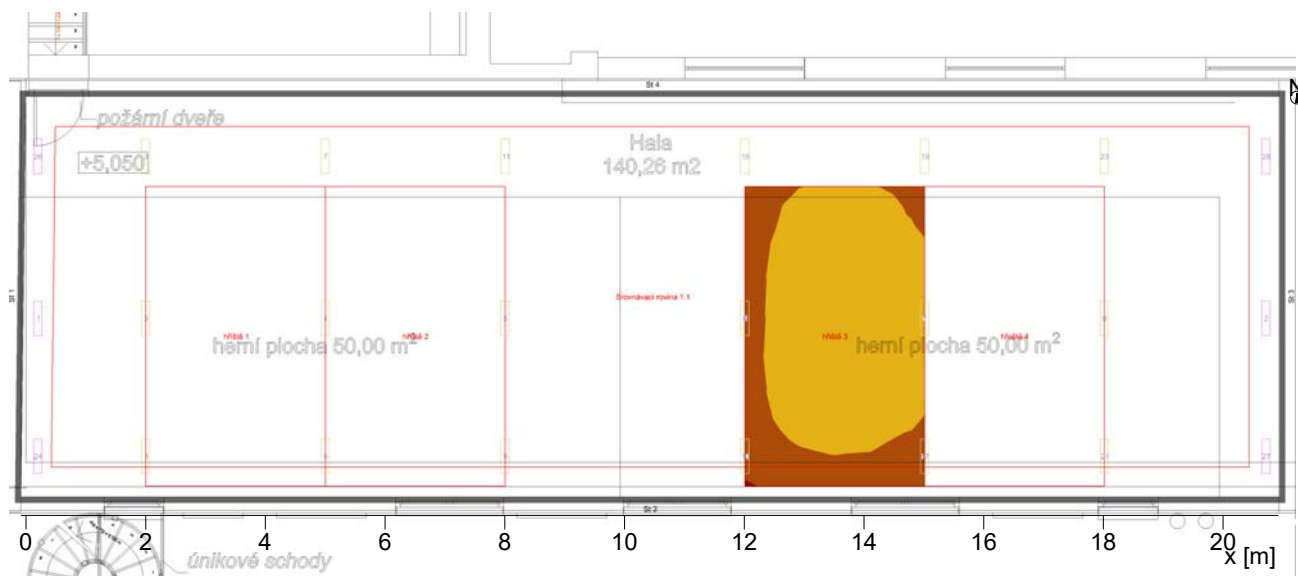
Udržovaná osvětlenost	Em	773 lx
Minimální osvětlenost	Emin	562 lx
Maximální osvětlenost	Emax	924 lx
Rovnoměrnost U _o	Emin/Em	1:1.38 (0.73)
Rovnoměrnost U _d	Emin/Emax	1:1.65 (0.61)

Typ Č. výrobce

1	18	Objednací č.	: ROSS
		Název svítidla	: 4447-LBN
		Osazení	: 1 x LED 43.5 W / 7365 lm
2	6	Objednací č.	: ROSS
		Název svítidla	: 4449-LBN
		Osazení	: 1 x LED 43.5 W / 7365 lm

2.2 Přehled výsledků, herna

2.2.3 Přehled výsledků, hřiště 3



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	4.00 m
Udržovací činitel	0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů	176760 lm
Celkový výkon	1044 W
Celkový výkon na ploše (139.99 m²)	7.46 W/m²

Intenzity osvětlení

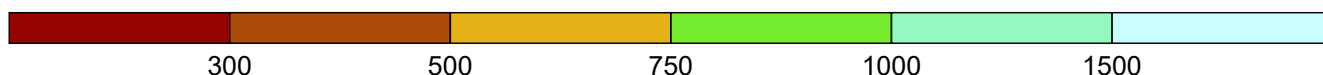
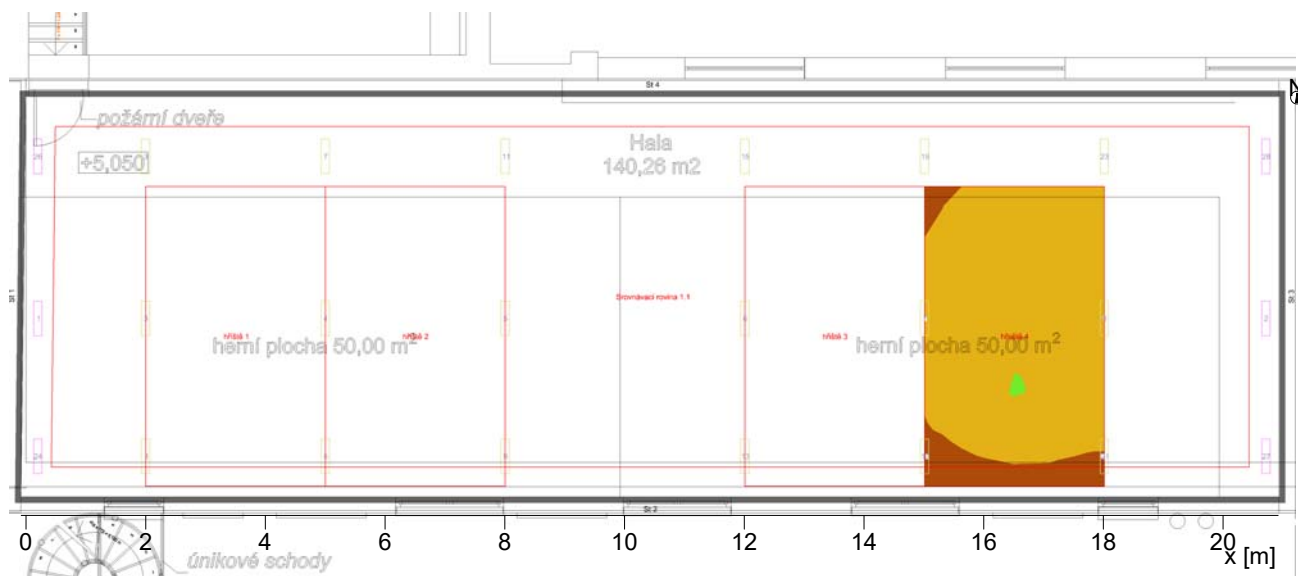
Udržovaná osvětlenost	Em	764 lx
Minimální osvětlenost	Emin	559 lx
Maximální osvětlenost	Emax	916 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.37 (0.73)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.64 (0.61)

Typ Č. výrobce

1	18	Objednací č.	: ROSS
		Název svítidla	: 4447-LBN
		Osazení	: 1 x LED 43.5 W / 7365 lm
2	6	Objednací č.	: ROSS
		Název svítidla	: 4449-LBN
		Osazení	: 1 x LED 43.5 W / 7365 lm

2.2 Přehled výsledků, herna

2.2.4 Přehled výsledků, hřiště 4



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	4.00 m
Udržovací činitel	0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů	176760 lm
Celkový výkon	1044 W
Celkový výkon na ploše (139.99 m²)	7.46 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	818 lx
Minimální osvětlenost	Emin	615 lx
Maximální osvětlenost	Emax	960 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.33 (0.75)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.56 (0.64)

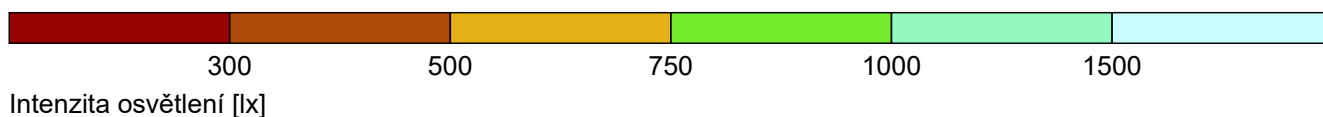
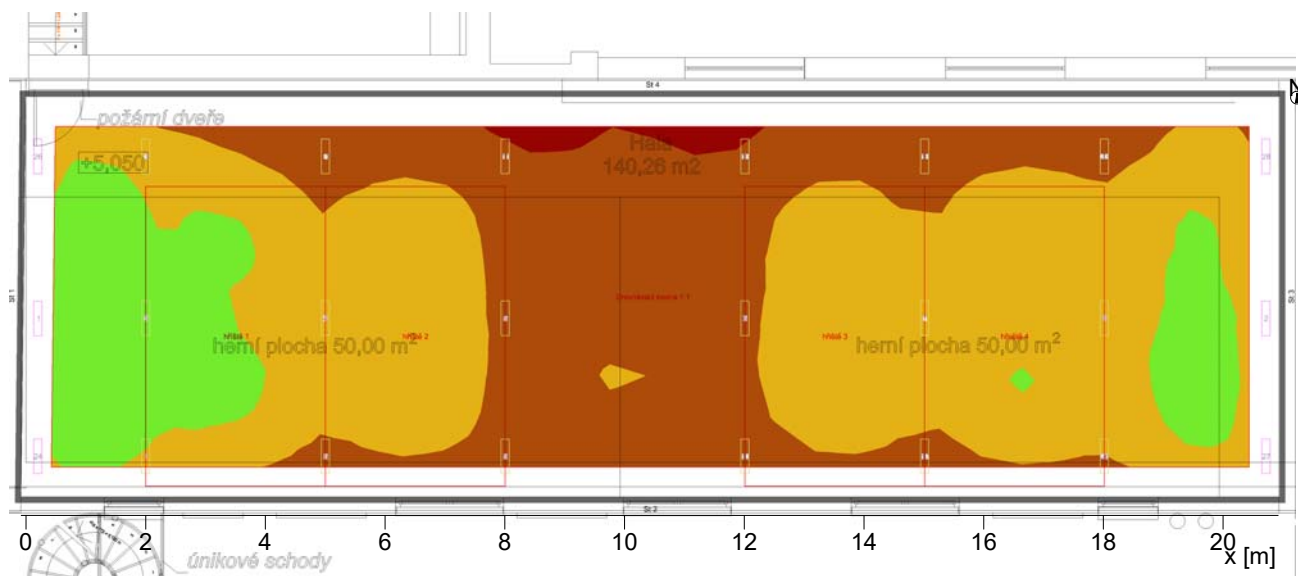
Typ Č. výrobce

1	18	Objednací č.	: ROSS
		Název svítidla	: 4447-LBN
		Osazení	: 1 x LED 43.5 W / 7365 lm

2	6	Objednací č.	: ROSS
		Název svítidla	: 4449-LBN
		Osazení	: 1 x LED 43.5 W / 7365 lm

2.2 Přehled výsledků, herna

2.2.5 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	4.00 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	176760.00 lm
Celkový výkon	1044.0 W
Celkový výkon na ploše (139.99 m²)	7.46 W/m² (0.95 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Em	784 lx
Emin	437 lx
Emin/Em (Uo)	0.56
Emin/Emax (Ud)	0.37
Pozice	0.75 m

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	154 lx	0.73
m 1.1 (Stěna)	414 lx	0.50
m 1.2 (Stěna)	399 lx	0.33
m 1.3 (Stěna)	328 lx	0.56
m 1.4 (Stěna)	348 lx	0.38


Typ Č. výrobce

Objekt : Sokolovna Doubravka - nástavba
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 31.07.2020

2.2 Přehled výsledků, herna

2.2.5 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

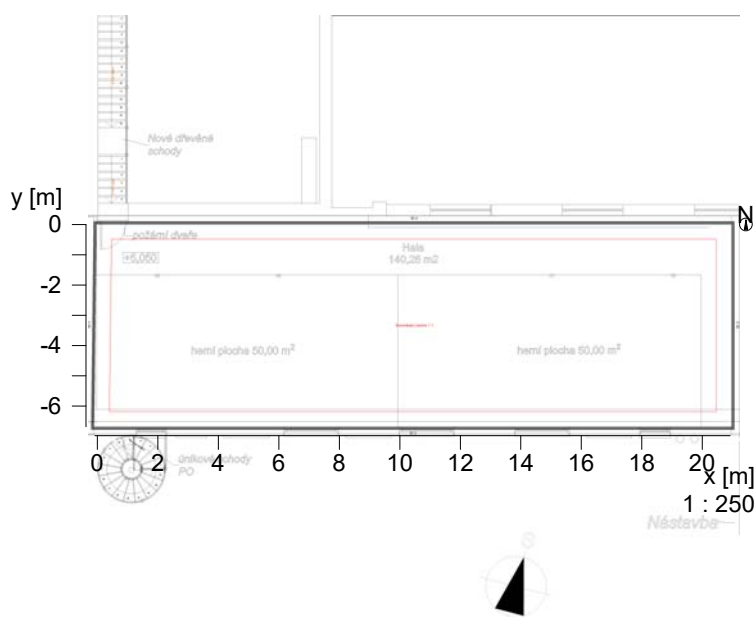
1	18	Objednací č.	: ROSS
		Název svítidla	: 4447-LBN
		Osazení	: 1 x LED 43.5 W / 7365 lm

2	6	Objednací č.	: ROSS
		Název svítidla	: 4449-LBN
		Osazení	: 1 x LED 43.5 W / 7365 lm

3 herna - nouz.osv.

3.1 Popis, herna - nouz.osv.

3.1.1 Půdorys

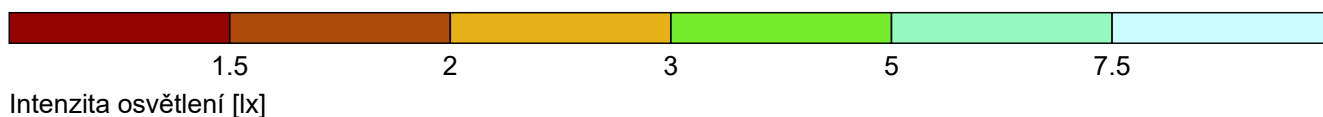
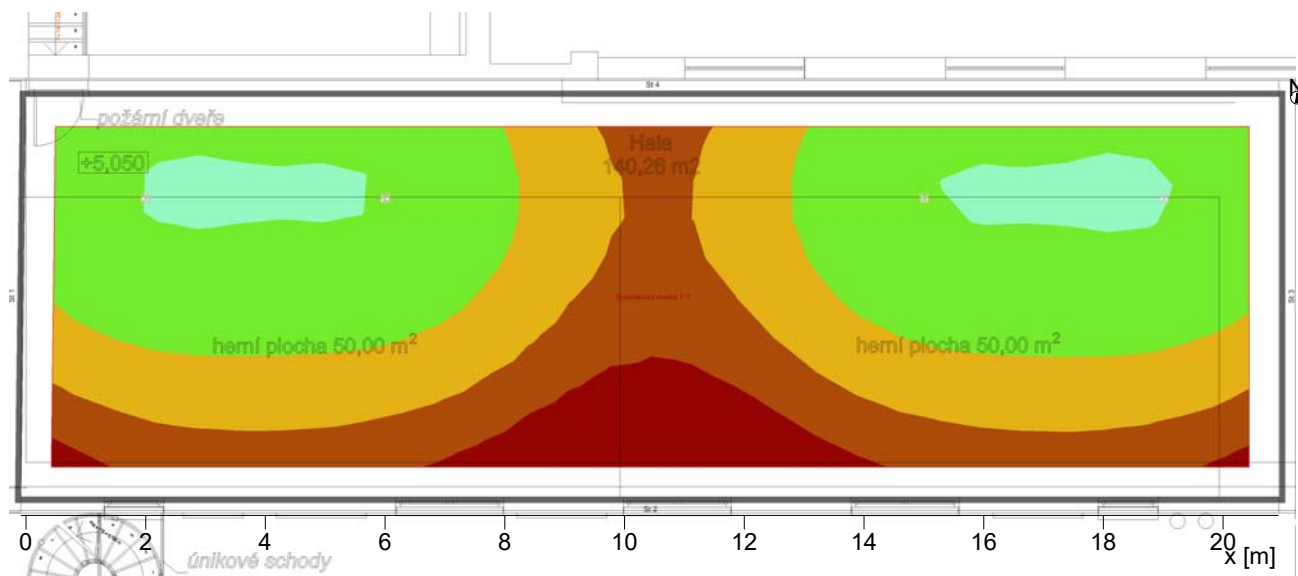


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	3.32 m	11.53 m	6.68 m	50.0 %
2	24.32 m	11.53 m	21.00 m	50.0 %
3	24.32 m	18.20 m	6.68 m	50.0 %
4	3.40 m	18.20 m	20.92 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		4.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

3 herna - nouz.osv.

3.2 Přehled výsledků, herna - nouz.osv.

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	4.00 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	760.00 lm
Celkový výkon	16.0 W
Celkový výkon na ploše (139.99 m²)	0.11 W/m² (3.91 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Em	2.92 lx
Emin	1.07 lx
Emin/Em (Uo)	0.37
Emin/Emax (Ud)	0.22
Pozice	0.00 m

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	0.68 lx	0.58
m 1.1 (Stěna)	2.26 lx	0.23
m 1.2 (Stěna)	1.04 lx	0.52
m 1.3 (Stěna)	2.38 lx	0.22
m 1.4 (Stěna)	2.78 lx	0.16


Typ Č. výrobce

Objekt : Sokolovna Doubravka - nástavba
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 31.07.2020

3 herna - nouz.osv.

3.2 Přehled výsledků, herna - nouz.osv.

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

3	4	Objednací č.	: VTSID
		Název svítidla	: VTSID
		Osazení	: 2 x VTSID / 95 lm