

Jesle, školka a tělocvična

Popis : výpočet UO, NO

Číslo projektu :

Zákazník : CALLIPSPO - pan Tomáš Sodomka

Vypracoval :

Datum : 10.11.2021

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

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

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1 SchrackTechnik, Maia LED Round 330 30/24W 3/4K,... (LIPK0002)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: SchrackTechnik

LIPK0002 Maia LED Round 330 30/24W 3/4K, IP54, IK06, bílá

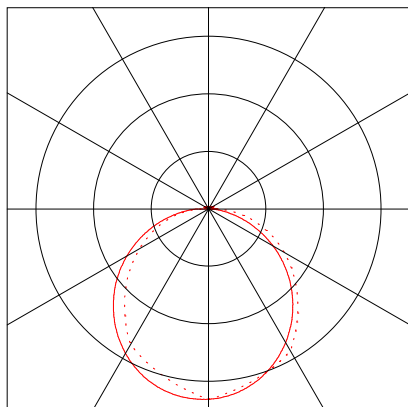
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 124.48 lm/W
Klasifikace : A41 ↓95.7% ↑4.3%
CIE Flux Codes : 45 76 93 96 100
UGR 4H 8H : 22.7 / 24.3
Výkon : 24.1 W
Světelný tok : 3000 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení :
Barva :
Světelný tok : 3000 lm
Podání barev : 0

Rozměry : 330 mm x 330 mm x 19 mm



-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.2 Schrack Technik, NLK6U023SC corridor le... (I_nlk6u023sc_co...)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Schrack Technik

I_nlk6u023sc_corridor.ltd

NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h autonomy

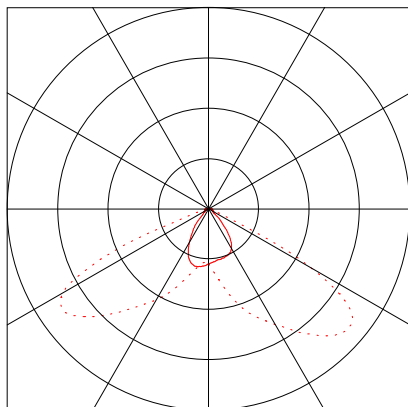
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100.09%
Účinnost svítidel : 1561.41 lm/W
Klasifikace : A50 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 48 88 98 100 100
UGR 4H 8H : 26.5 / 37.6
Výkon : 0.1 W
Světelný tok : 156.1 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : ERT LED
Barva : nw
Světelný tok : 156 lm
Podání barev : CRI

Rozměry : 123 mm x 123 mm x 60 mm



Emergency Lighting

Light source from normal operation with reduced flux

Světelný tok : 156 lm

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.3 Schrack Technik, NLK6U023SC Open area l... (I_nlk6u023sc_op...)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Schrack Technik

I_nlk6u023sc_open area.ldt

NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h autonomy

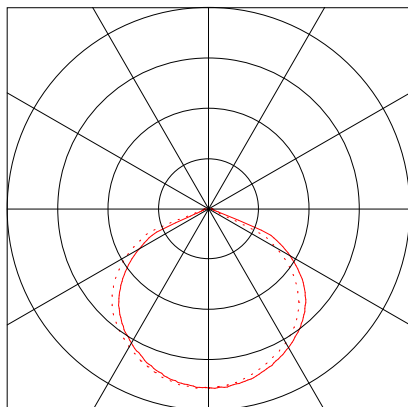
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100.038%
Účinnost svítidel : 1760.67 lm/W
Klasifikace : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 50 86 99 100 100
UGR 4H 8H : 36.1 / 36.4
Výkon : 0.1 W
Světelný tok : 176.1 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : ERT LED
Barva : nw
Světelný tok : 176 lm
Podání barev : CRI

Rozměry : 123 mm x 123 mm x 60 mm



Emergency Lighting

Light source from normal operation with reduced flux

Světelný tok : 176 lm

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.4 Schrack Technik, SARW LED Sport ABL 47W,840,56... (LIELA35684)

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Schrack Technik

LIELA35684 SARW LED Sport ABL 47W,840,5625lm,IP20,230V,BWS,weiß,DALI

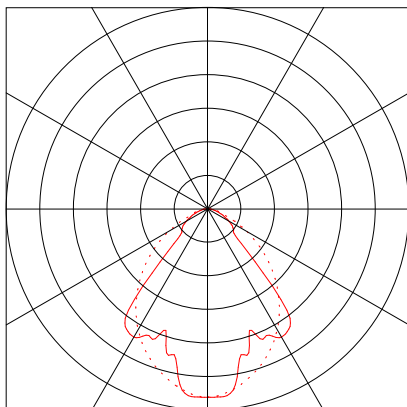
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 125 lm/W
Klasifikace : A50 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 63 89 98 100 100
UGR 4H 8H : 18.0 / 19.8
Výkon : 47 W
Světelný tok : 5875 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 4x15i120HV 281B+5
Barva : 4000
Světelný tok : 5875 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 1255 mm x 355 mm x 85 mm



-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.5 d'»žSchrack Technik, NLKCWP003S klare Abdec... (l_nlkcwp003s-1h...)

1.5.1 Specifikace svítidla

Výrobce: d'»žSchrack Technik

I_nlkcwp003s-1h-3h.ltd

NLKCWP003S klare Abdeckung ohne Streufolie, Akku 9,6V/2,0Ah - 1h,3h Auton

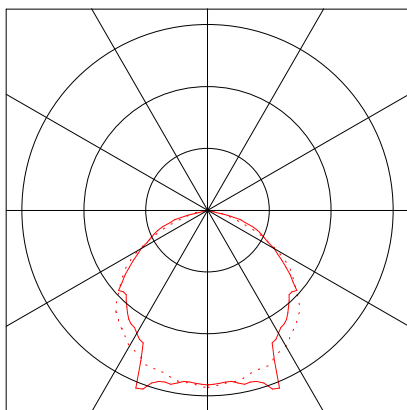
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 79.9%
Účinnost svítidel : 46.54 lm/W
Klasifikace : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 49 83 99 100 80
UGR 4H 8H : 16.7 / 16.3
Výkon : 5.15 W
Světelný tok : 239.7 lm

Osazeno

Počet : 6
Označení : HP LEDdž's
Barva :
Světelný tok : 50 lm

Rozměry : 340 mm x 170 mm x 60 mm



Emergency Lighting

Light source from normal operation with reduced flux
Světelný tok : 300 lm

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.6 Schrack Technik, NLKBU003SC ohne Streuf... (I_nlkbu003sc-1h...)

1.6.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Schrack Technik

I_nlkbu003sc-1h.ltd

NLKBU003SC ohne Streufolie, Akku 4,8V/2,0Ah - 1h Autonomie

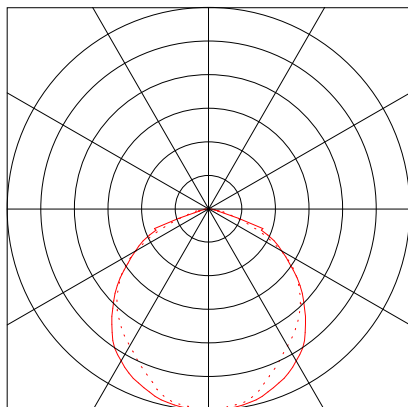
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 79.7261%
Účinnost svítidel : 46.44 lm/W
Klasifikace : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 50 83 98 100 80
UGR 4H 8H : 21.3 / 21.3
Výkon : 5.15 W
Světelný tok : 239.2 lm

Osazeno

Počet : 6
Označení : HP LED's
Barva :
Světelný tok : 50 lm

Rozměry : 326 mm x 50 mm x 50 mm



Emergency Lighting

Light source from normal operation with reduced flux
Světelný tok : 300 lm

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.7 Schrack Technik, Elegance Round 4 Evolution 38W/... (LILE0063)

1.7.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Schrack Technik

LILE0063 Elegance Round 4 Evolution 38W/29W 3K/4K Dim

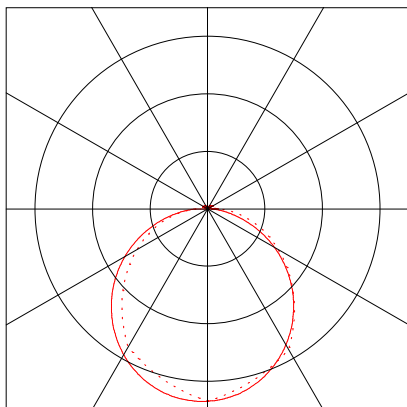
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 88.94 lm/W
Klasifikace : A41 ↓95.5% ↑4.5%
CIE Flux Codes : 46 76 93 95 100
UGR 4H 8H : 22.7 / 24.3
Výkon : 37.3 W
Světelný tok : 3317.6 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení :
Barva :
Světelný tok : 3317.6 lm
Podání barev : 0

Rozměry : Ø400 mm x 20 mm



-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.8 SCHRACK TECHNIK, SOLINA 242 LED 24W 2500lm/840... (LIG3100045)

1.8.1 Specifikace svítidla

Výrobce: SCHRACK TECHNIK

LIG3100045

SOLINA 242 LED 24W 2500lm/840 MAT IP20 70° white GEN.2

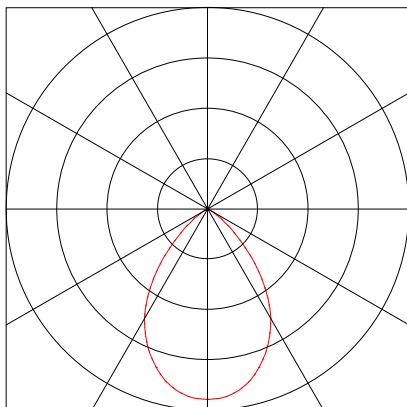
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 104.17 lm/W
Klasifikace : A60 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 81 99 100 100 100
UGR 4H 8H : 19.5 / 19.5
Výkon : 24 W
Světelný tok : 2500 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : MODUL LUGSTAR
LB LED 840
Barva : 4000
Světelný tok : 2500 lm
Podání barev : 80

Rozměry : Ø242 mm x 238 mm



-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.9 Schrack Technik, DEVO PRO II 27W 3700lm 840 PMMA (LIVB0012)

1.9.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Schrack Technik

LIVB0012 DEVO PRO II 27W 3700lm 840 PMMA

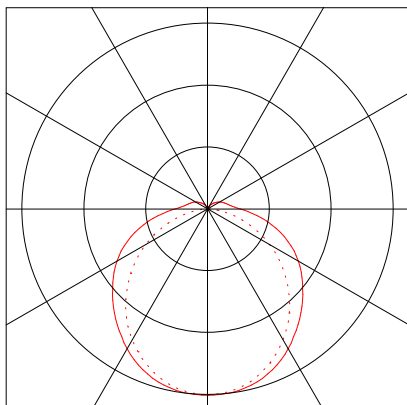
Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie
Účinnost svítidel : 142.05 lm/W
Klasifikace : A31 ↓92.7% ↑7.3%
CIE Flux Codes : 43 73 92 93 100
UGR 4H 8H : 27.8 / 22.9
Výkon : 26.1 W
Světelný tok : 3707.6 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : Lumnium EU HO
4ft
Barva : 3805
Podání barev : 80

Rozměry : 1200 mm x 80 mm x 80 mm



-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.10 Schrack Technik, Lano 4 LED 33W 840 3960lm 850mA... (LITP0023)

1.10.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Schrack Technik

LITP0023 Lano 4 LED 33W 840 3960lm 850mA M1200 UGR<19, microprism Abdeckung

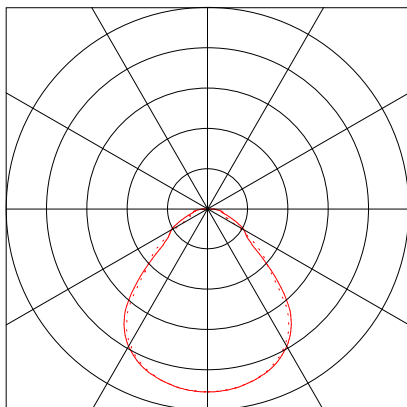
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 120 lm/W
Klasifikace : A50 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 61 87 97 100 100
UGR 4H 8H : 19.4 / 19.0
Výkon : 33 W
Světelný tok : 3960 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení :
Barva : 4000
Světelný tok : 3960 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 1195 mm x 295 mm x 10 mm



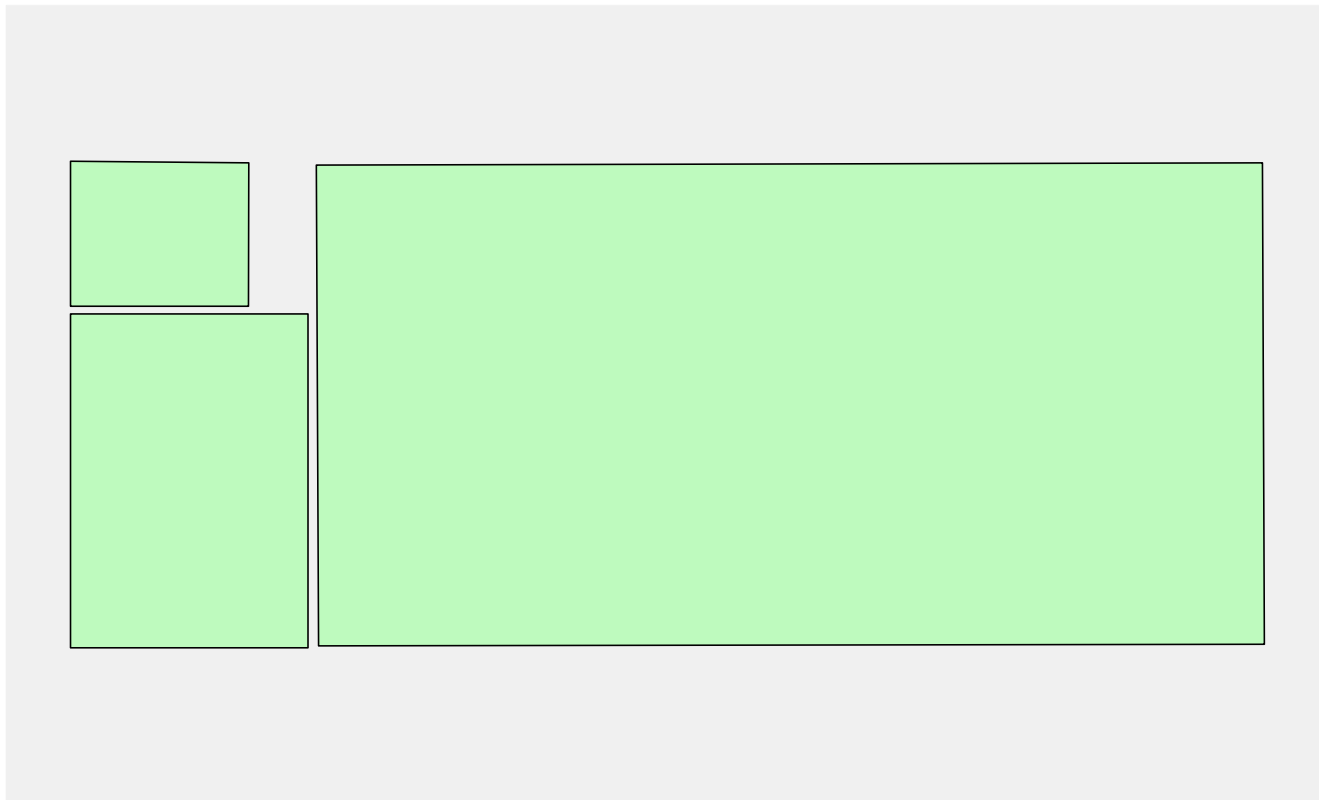
-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021


RELUX®

Přehled výsledků, Tělocvična

.1 Přehled podlaží





Počet místností 3
Celková plocha 100 m²
Počet svítidel 20
Celkový světelný tok všech zdrojů 69387 lm
Celkový výkon 564.3 W
Celkový výkon na ploše 5.62 W/m²

 Jmenovité hodnoty splněny

Kusovník

Typ Č. výrobce

1 5
 **SchrackTechnik**
Objednací č. : LIPK0002
Název svítidla : Maia LED Round 330 30/24W 3/4K, IP54, IK06, bílá
Osazení : 1 x 24.1 W / 3000 lm

2 2
 **Schrack Technik**
Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

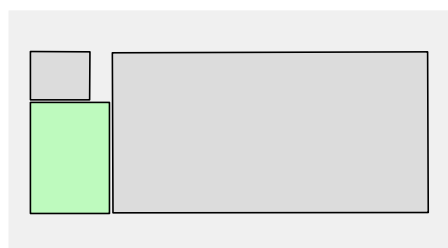
Přehled výsledků, Tělocvična

.1 Přehled podlaží

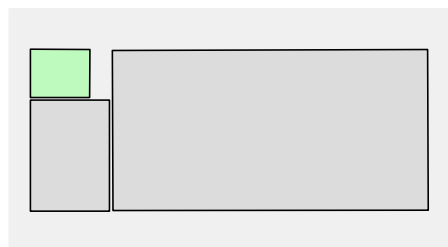
4	9	Objednací č.	: LIELA35684
		Název svítidla	: SARW LED Sport ABL 47W,840,5625lm,IP20,230V,BWS,weiß,DALI
		Osazení	: 1 x 4x15i120HV 281B+SG 47 W / 5875 lm
6	4	Objednací č.	: I_nlkbu003sc-1h.ltd -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: NLKBU003SC ohne Streufolie, Akku 4,8V/2,0Ah - 1h Autonomie
		Osazení	: 6 x HP LED's / 50 lm (0%)

Prostory

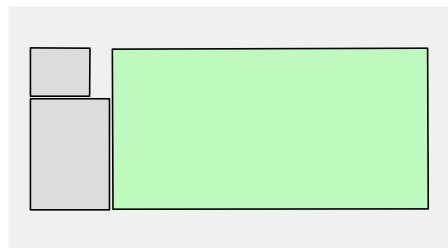
101 - Šatna	4 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	9156 lm
Celkový výkon	72.4 W
Celkový výkon na plochu (14 m²)	5.09 W/m²
Em	271 lx (≥ 200 lx)
Emin	220 lx
Emin/Em (Uo)	0.81 (≥ 0.40)
UGR	≤ 19.5 (< 25.00)



102 - WC	3 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	6156 lm
Celkový výkon	48.3 W
Celkový výkon na plochu (5 m²)	10.49 W/m²
Em	306 lx (≥ 200 lx)
Emin	181 lx
Emin/Em (Uo)	0.59 (≥ 0.40)
UGR	≤ 19.1 (< 25.00)



103 - Tělocvična	13 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	54075 lm
Celkový výkon	443.6 W
Celkový výkon na plochu (82 m²)	5.43 W/m²
Em	439 lx (≥ 300 lx)
Emin	314 lx
Emin/Em (Uo)	0.72 (≥ 0.60)
UGR	≤ 19.9 (< 22.00)



-please put your own address here-

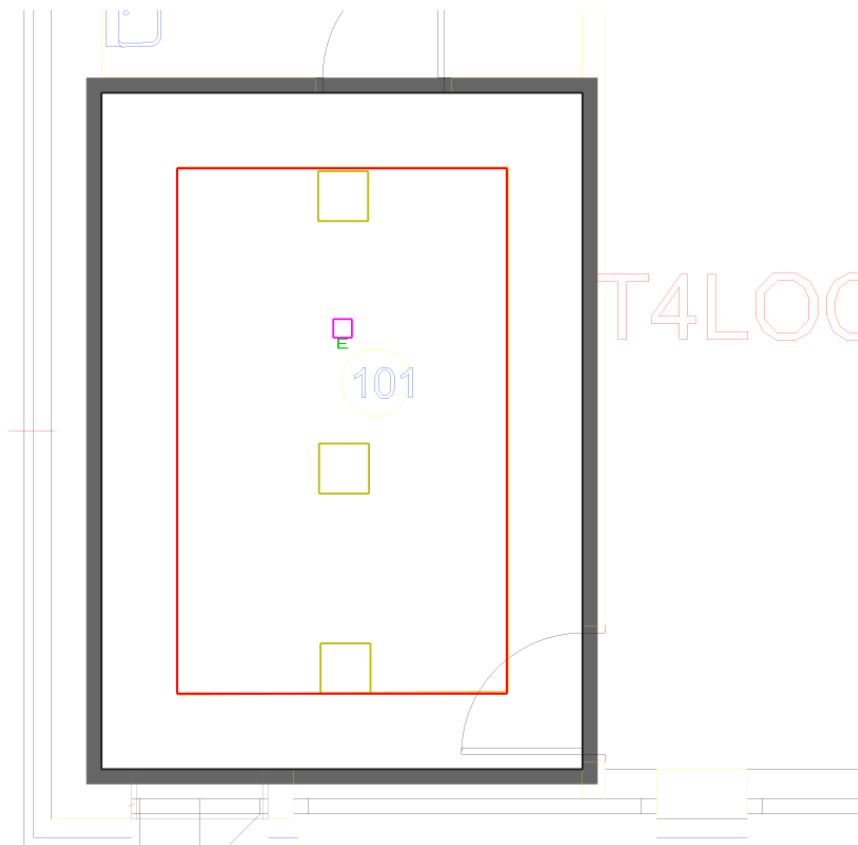
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

1 101 - Šatna

1.1 Popis, 101 - Šatna

1.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	3.80 m	28.43 m	3.18 m	50.0 %
2	3.80 m	32.90 m	4.47 m	50.0 %
3	0.62 m	32.90 m	3.18 m	50.0 %
4	0.62 m	28.43 m	4.47 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

-please put your own address here-

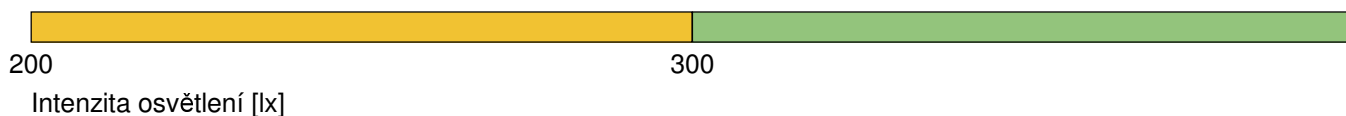
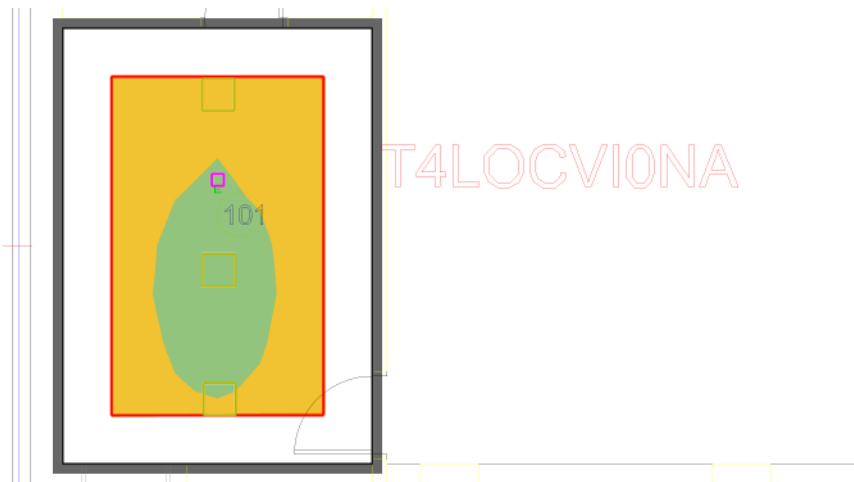
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

1 101 - Šatna

1.2 Přehled výsledků, 101 - Šatna

1.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.20 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (14.21 m²)

9156.00 lm
72.4 W
5.09 W/m² (1.88 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti p
5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)
Vodorovná

Em	271 lx	(≥ 200 lx)
E _{min}	220 lx	
E _{min} /E _m (U _o)	0.81	(≥ 0.40)
E _{min} /E _{max} (U _d)	0.69	
UGR (1.6H 2.2H)	≤19.5	(< 25.00)
Pozice	0.85 m	

Hlavní plochy

	Em		U _o	
m 1.5 (Strop)	85.1 lx	(≥ 30 lx)	0.76	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	197 lx	(≥ 50 lx)	0.57	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	159 lx	(≥ 50 lx)	0.73	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	191 lx	(≥ 50 lx)	0.57	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	170 lx	(≥ 50 lx)	0.71	(≥ 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®


1 101 - Šatna

1.2 Přehled výsledků, 101 - Šatna


1.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1 3 **SchrackTechnik**

 Objednací č. : LIPK0002
Název svítidla : Maia LED Round 330 30/24W 3/4K, IP54, IK06, bílá
Osazení : 1 x 24.1 W / 3000 lm

2 1 **Schrack Technik**

 Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

1 101 - Šatna

1.3 Přehled výsledků, 101 - Šatna

1.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

2	1	Schrack Technik	
		Objednací č.	: l_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto nomy
		Osazení	: 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Nouzová plocha:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 1					
1	0.5	2.1	4.4	1: 2.09	0.00

-please put your own address here-

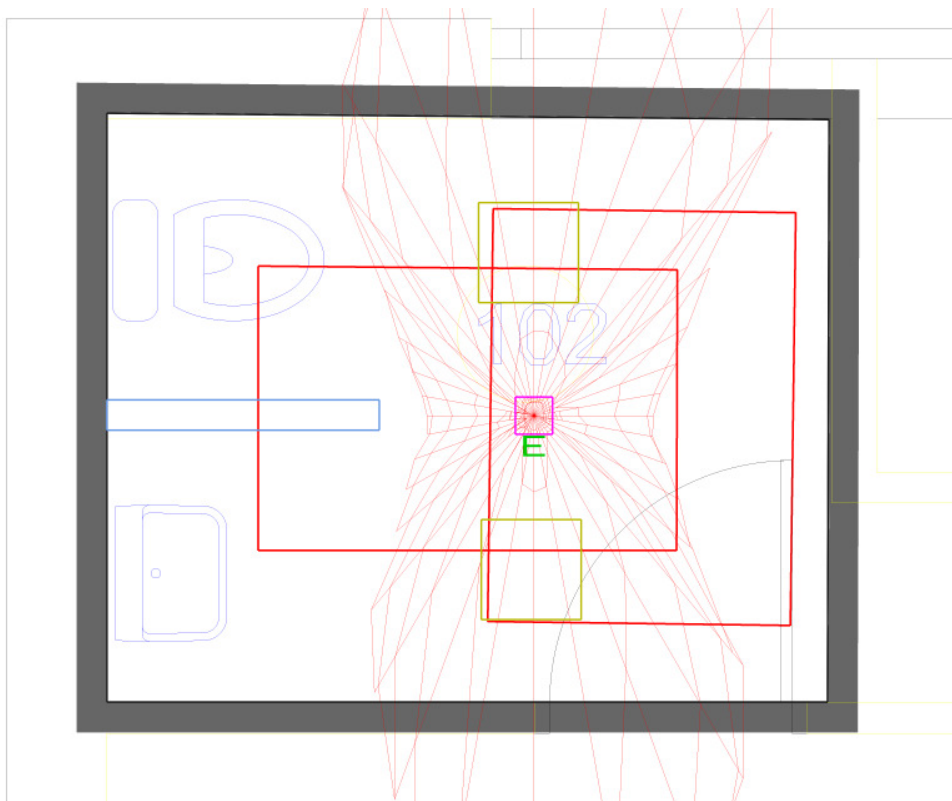
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

2 102 - WC

2.1 Popis, 102 - WC

2.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	3.00 m	33.00 m	2.38 m	50.0 %
2	3.00 m	34.92 m	1.92 m	50.0 %
3	0.62 m	34.94 m	2.39 m	50.0 %
4	0.62 m	33.00 m	1.94 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

-please put your own address here-

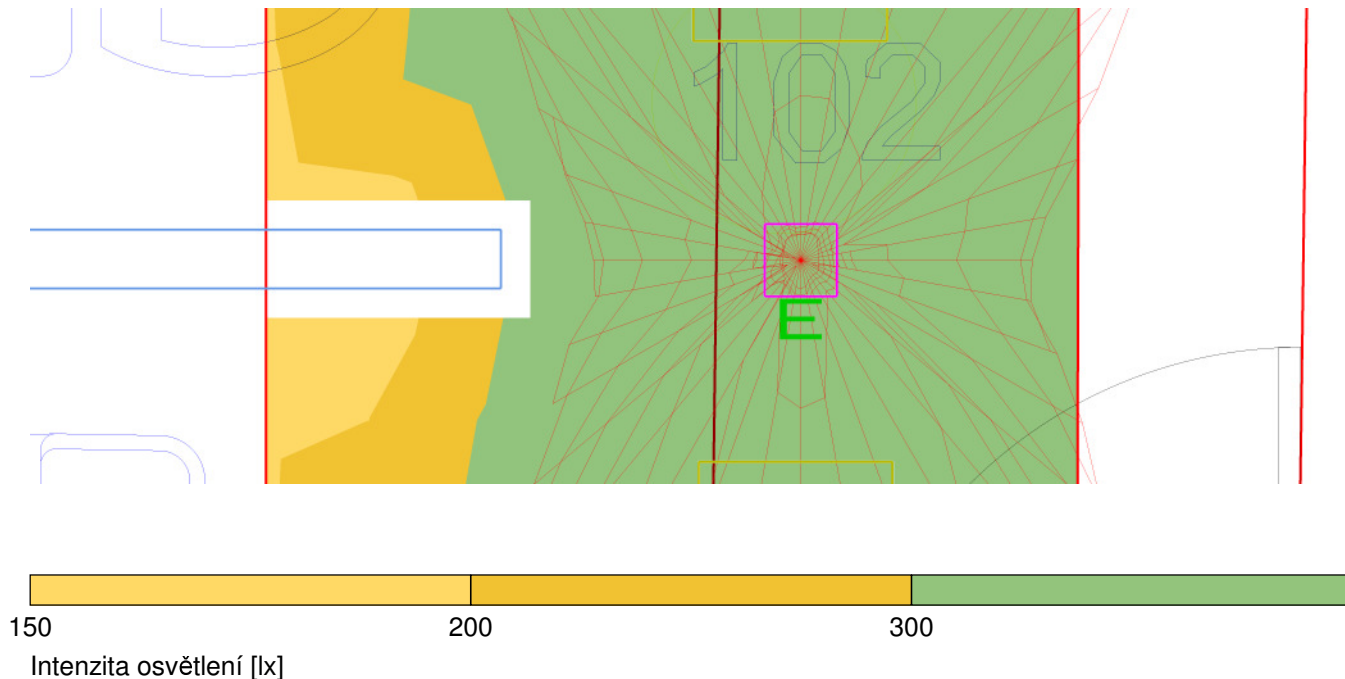
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

2 102 - WC

2.2 Přehled výsledků, 102 - WC

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.20 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (4.61 m²)

6156.00 lm
48.3 W
10.49 W/m² (3.43 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti p
5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)
Vodorovná

Em	306 lx	(>= 200 lx)
Emin	181 lx	
Emin/Em (Uo)	0.59	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.54	
UGR (2.0H 2.0H)	<=19.1	(< 25.00)
Pozice	0.85 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	149 lx	(>= 30 lx)	0.65	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	256 lx	(>= 50 lx)	0.39	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	248 lx	(>= 50 lx)	0.45	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	263 lx	(>= 50 lx)	0.39	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	152 lx	(>= 50 lx)	0.52	(>= 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®


2 102 - WC

2.2 Přehled výsledků, 102 - WC


2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1 2 **SchrackTechnik**

 Objednací č. : LIPK0002
Název svítidla : Maia LED Round 330 30/24W 3/4K, IP54, IK06, bílá
Osazení : 1 x 24.1 W / 3000 lm

2 1 **Schrack Technik**

 Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

2 102 - WC

2.3 Přehled výsledků, 102 - WC

2.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

2 1 **Schrack Technik**
Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Únikové cesty:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Středová osa		Emin[lx]	Plocha		Rovnom.	Výška
			Emax[lx]	Rovnom.		Emax[lx]	Rovnom.		
Úniková cesta 1									
1	1.0	2.5	3.5	1: 1.40	2.2	3.9	1: 1.73	0.00	

-please put your own address here-

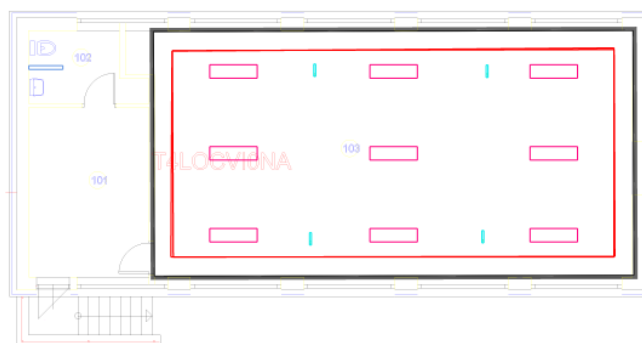
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

3 103 - Tělocvična

3.1 Popis, 103 - Tělocvična

3.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	16.60 m	28.47 m	12.67 m	50.0 %
2	16.58 m	34.92 m	6.45 m	50.0 %
3	3.91 m	34.89 m	12.67 m	50.0 %
4	3.94 m	28.45 m	6.44 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

-please put your own address here-

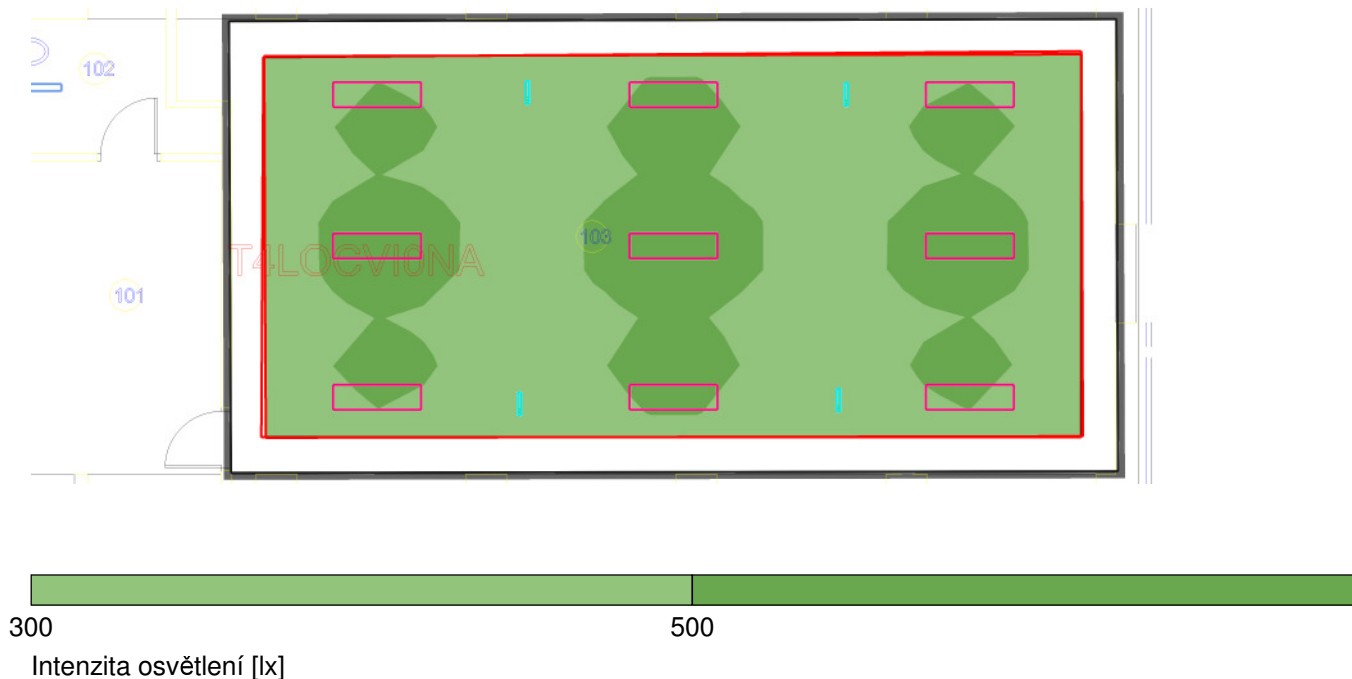
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

3 103 - Tělocvična

3.2 Přehled výsledků, 103 - Tělocvična

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (81.66 m²)

54075.00 lm
443.6 W
5.43 W/m² (1.24 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Vzdělávací objekty - Vzdělávací budovy
5.36.24 (EN 12464-1, 8.2011) Sportovní haly, tělocvičny, bazény (Ra >80.00)
Vodorovná

Em	439 lx	(>= 300 lx)
Emin	314 lx	
Emin/Em (Uo)	0.72	(>= 0.60)
Emin/Emax (Ud)	0.53	
UGR (4.4H 8.7H)	<=19.9	(< 22.00)
Pozice	0.00 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	77 lx	(>= 30 lx)	0.78	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	186 lx	(>= 50 lx)	0.34	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	152 lx	(>= 50 lx)	0.45	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	186 lx	(>= 50 lx)	0.34	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	152 lx	(>= 50 lx)	0.44	(>= 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

3 103 - Tělocvična

3.2 Přehled výsledků, 103 - Tělocvična

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

Schrack Technik

4	9	Objednací č.	: LIELA35684
		Název svítidla	: SARW LED Sport ABL 47W,840,5625lm,IP20,230V,BWS,weiß,DALI
		Osazení	: 1 x 4x15i120HV 281B+SG 47 W / 5875 lm

6	4	Objednací č.	: I_nlkbu003sc-1h.ltd	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: NLKBU003SC ohne Streufolie, Akku 4,8V/2,0Ah - 1h Autonomie	
		Osazení	: 6 x HP LED's / 50 lm (0%)	

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021



3 103 - Tělocvična

3.3 Přehled výsledků, 103 - Tělocvična

3.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

6 4 **Schrack Technik**
Objednací č. : I_nlkbu003sc-1h.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLKBU003SC ohne Streufolie, Akku 4,8V/2,0Ah - 1h Autonomie
Osazení : 6 x HP LED's / 50 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Nouzová plocha:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
1	0.5	1.5	8.9	1: 5.95	0.00

Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 1

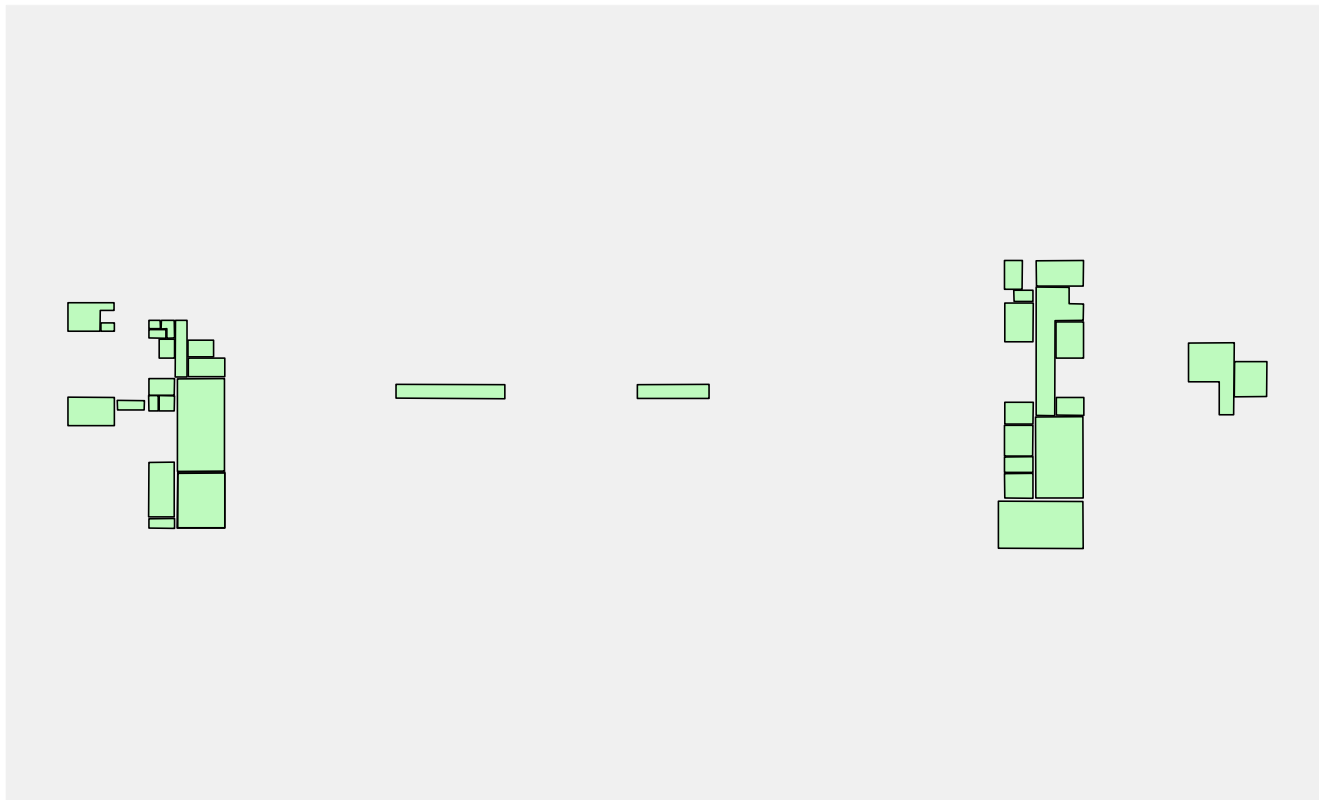
-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

Přehled výsledků, Jesle a školka

.1 Přehled podlaží





Počet místností 36
 Celková plocha 461 m²
 Počet svítidel 148
 Celkový světelný tok všech zdrojů 375188 lm
 Celkový výkon 3080.3 W
 Celkový výkon na ploše 6.68 W/m²

□ Nevypočítané
 ■ Jmenovité hodnoty splněny

Kusovník

Typ Č. výrobce

1 35

SchrackTechnik
 Objednací č. : LIPK0002
 Název svítidla : Maia LED Round 330 30/24W 3/4K, IP54, IK06, bílá
 Osazení : 1 x 24.1 W / 3000 lm

2 19

Schrack Technik
 Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
 Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto nomy
 Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)


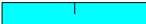



-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

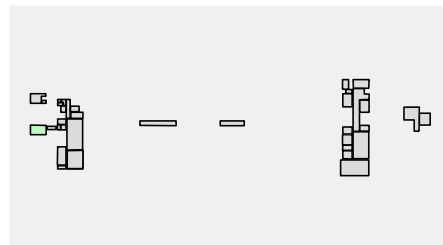
Přehled výsledků, Jesle a školka

.1 Přehled podlaží

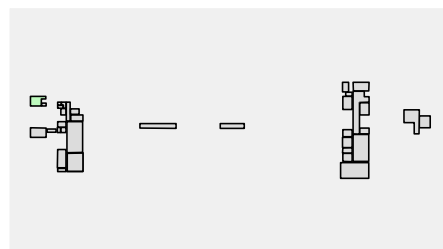
3	16	Objednací č.	: I_nlk6u023sc_open area.ltd	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto nomy	
		Osazení	: 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm (0%)	
6	2	Objednací č.	: I_nlkbu003sc-1h.ltd	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: NLKBU003SC ohne Streufolie, Akku 4,8V/2,0Ah - 1h Autonomie	
		Osazení	: 6 x HP LED's / 50 lm (0%)	
9	10	Objednací č.	: LIVB0012	
		Název svítidla	: DEVO PRO II 27W 3700lm 840 PMMA	
		Osazení	: 1 x Lumnium EU HO 4ft 26.1 W / 3748.8 lm	
10	42	Objednací č.	: LITP0023	
		Název svítidla	: Lano 4 LED 33W 840 3960lm 850mA M1200 UGR<19, microprism A bdeckung	
		Osazení	: 1 x 33 W / 3960 lm	
SCHRACK TECHNIK				
8	24	Objednací č.	: LIG3100045	
		Název svítidla	: SOLINA 242 LED 24W 2500lm/840 MAT IP20 70° white GEN.2	
		Osazení	: 1 x MODUL LUGSTAR LB LED 840 24 W / 2500 lm	

Prostory

101 - Šatna	4 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	9176 lm
Celkový výkon	72.4 W
Celkový výkon na plochu (15 m²)	4.90 W/m²
Em	255 lx (>= 200 lx)
Emin	214 lx
Emin/Em (Uo)	0.84 (>= 0.40)
UGR	<=19.9 (< 25.00)



104 - Šatna	4 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	9176 lm
Celkový výkon	72.4 W
Celkový výkon na plochu (11 m²)	6.30 W/m²
Em	238 lx (>= 200 lx)
Emin	191 lx
Emin/Em (Uo)	0.80 (>= 0.40)
UGR	<=19.9 (< 25.00)



-please put your own address here-

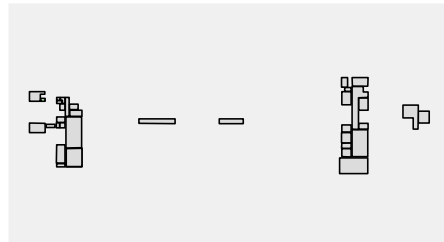
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

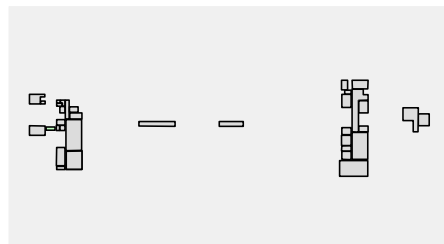
Přehled výsledků, Jesle a školka

.1 Přehled podlaží

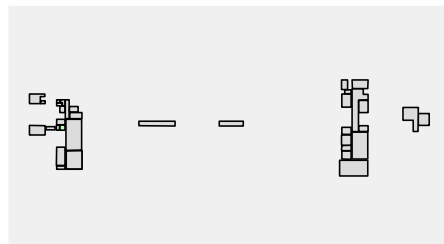
105 - Technická místnost	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	3000 lm
Celkový výkon	24.1 W
Celkový výkon na plochu (1 m ²)	18.65 W/m ²
Em	308 lx (>= 200 lx)
Emin	268 lx
Emin/Em (Uo)	0.87 (>= 0.40)
UGR	<=19.1 (< 25.00)



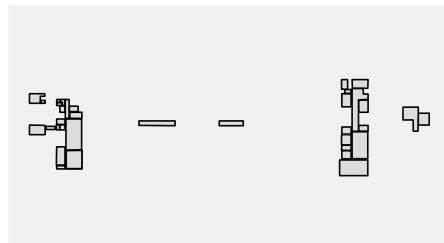
103 - Chodba	3 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	6156 lm
Celkový výkon	48.3 W
Celkový výkon na plochu (3 m ²)	16.93 W/m ²
Em	149 lx (>= 100 lx)
Emin	133 lx
Emin/Em (Uo)	0.89 (>= 0.40)
UGR	<=19.1 (< 28.00)



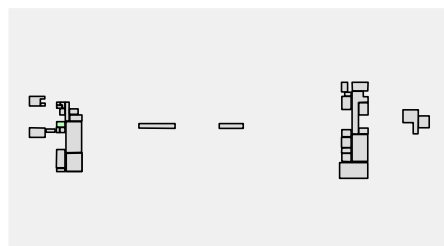
114 - Chodba	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2676 lm
Celkový výkon	24.1 W
Celkový výkon na plochu (3 m ²)	9.42 W/m ²
Em	151 lx (>= 100 lx)
Emin	141 lx
Emin/Em (Uo)	0.94 (>= 0.40)
UGR	<=20.1 (< 28.00)



113 - Chodba	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2676 lm
Celkový výkon	24.1 W
Celkový výkon na plochu (2 m ²)	15.01 W/m ²
Em	140 lx (>= 100 lx)
Emin	132 lx
Emin/Em (Uo)	0.94 (>= 0.40)
UGR	<=20.1 (< 28.00)



115 - Šatna zaměstnanci	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	3176 lm
Celkový výkon	24.2 W
Celkový výkon na plochu (5 m ²)	5.07 W/m ²
Em	216 lx (>= 200 lx)
Emin	157 lx
Emin/Em (Uo)	0.73 (>= 0.40)
UGR	<=19.1 (< 25.00)



-please put your own address here-

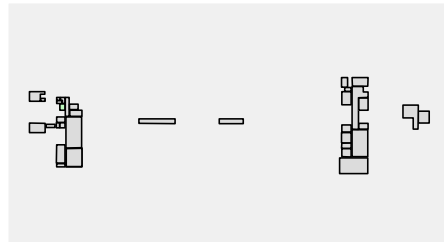
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

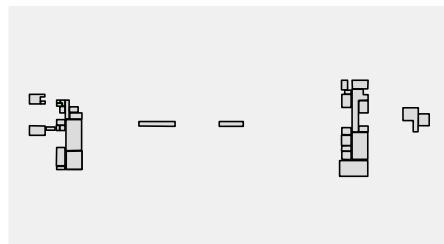
Přehled výsledků, Jesle a školka

.1 Přehled podlaží

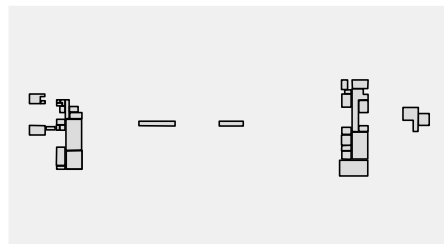
119 - Chodba 2 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 2676 lm
 Celkový výkon 24.1 W
 Celkový výkon na plochu (3 m²) 7.49 W/m²
 Em 137 lx (≥ 100 lx)
 Emin 125 lx
 Emin/Em (Uo) 0.91 (≥ 0.40)
 UGR ≤ 20.1 (< 28.00)



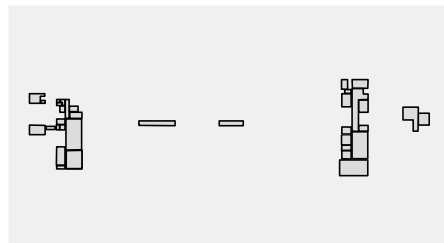
120 - Umývárna 2 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 3156 lm
 Celkový výkon 24.2 W
 Celkový výkon na plochu (2 m²) 15.15 W/m²
 Em 200 lx (≥ 200 lx)
 Emin 182 lx
 Emin/Em (Uo) 0.91 (≥ 0.40)
 UGR ≤ 19.1 (< 25.00)



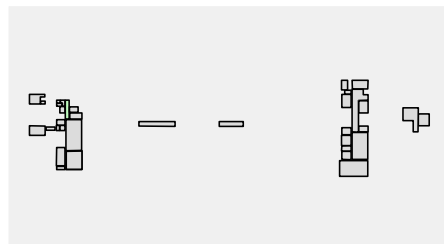
121 - WC 1 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 3000 lm
 Celkový výkon 24.1 W
 Celkový výkon na plochu (1 m²) 22.54 W/m²
 Em 213 lx (≥ 200 lx)
 Emin 207 lx
 Emin/Em (Uo) 0.97 (≥ 0.40)
 UGR ≤ 19.1 (< 25.00)



122 - Sklad 1 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 3000 lm
 Celkový výkon 24.1 W
 Celkový výkon na plochu (2 m²) 11.77 W/m²
 Em 175 lx (≥ 100 lx)
 Emin 134 lx
 Emin/Em (Uo) 0.77 (≥ 0.40)
 UGR ≤ 19.1 (< 25.00)



123 - Chodba 4 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 7656 lm
 Celkový výkon 72.1 W
 Celkový výkon na plochu (7 m²) 9.79 W/m²
 Em 218 lx (≥ 100 lx)
 Emin 184 lx
 Emin/Em (Uo) 0.84 (≥ 0.40)
 UGR ≤ 20.1 (< 28.00)



-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

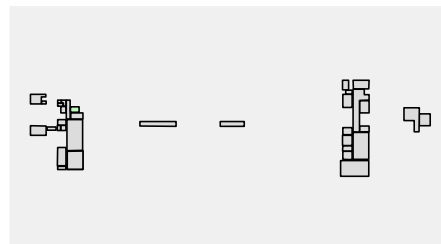
Přehled výsledků, Jesle a školka

.1 Přehled podlaží

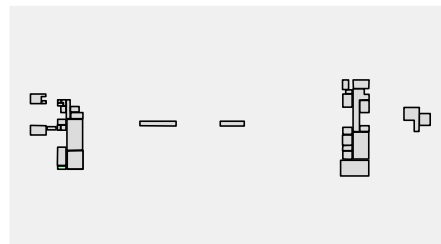
124 - Kuchyňe jesle 5 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů 15295.2002 lm
Celkový výkon 109.55 W
Celkový výkon na plochu (8 m²) 14.40 W/m²
Em 564 lx (≥ 500 lx)
Emin 474 lx
Emin/Em (Uo) 0.84 (≥ 0.60)
UGR ≤ 21.1 (< 22.00)



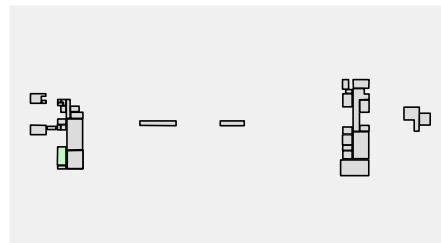
125 - CHodba 2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů 2656 lm
Celkový výkon 24.1 W
Celkový výkon na plochu (5 m²) 5.05 W/m²
Em 140 lx (≥ 100 lx)
Emin 127 lx
Emin/Em (Uo) 0.91 (≥ 0.40)
UGR ≤ 20.1 (< 28.00)



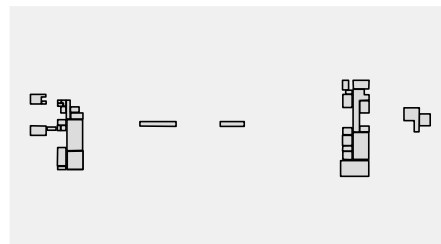
109 - Technická místnost 2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů 7497.6001 lm
Celkový výkon 52.2 W
Celkový výkon na plochu (3 m²) 19.00 W/m²
Em 236 lx (≥ 200 lx)
Emin 218 lx
Emin/Em (Uo) 0.93 (≥ 0.40)
UGR ≤ 21.1 (< 25.00)



110 - Umývárna 4 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů 9156 lm
Celkový výkon 72.4 W
Celkový výkon na plochu (16 m²) 4.63 W/m²
Em 206 lx (≥ 200 lx)
Emin 142 lx
Emin/Em (Uo) 0.69 (≥ 0.40)
UGR ≤ 20.7 (< 25.00)



111 - Ložnice jesle 4 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů 9156 lm
Celkový výkon 72.4 W
Celkový výkon na plochu (30 m²) 2.43 W/m²
Em 0.0 lx (≥ 300 lx)
Emin 0.0 lx
Emin/Em (Uo) --- (≥ 0.40)
UGR ≤ 21.4 (< 22.00)



-please put your own address here-

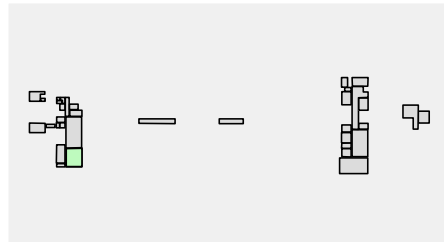
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

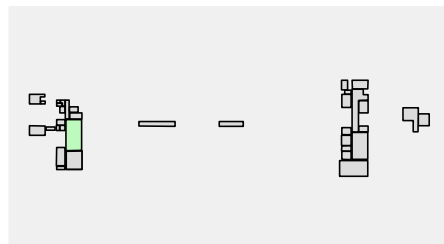
Přehled výsledků, Jesle a školka

.1 Přehled podlaží

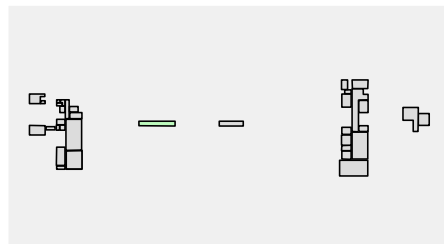
111 - Ložnice jesle 7 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů 23936 lm
Celkový výkon 198.1 W
Celkový výkon na plochu (29 m²) 6.90 W/m²
Em 428 lx (≥ 300 lx)
Emin 325 lx
Emin/Em (Uo) 0.76 (≥ 0.40)
UGR ≤ 17.0 (< 22.00)



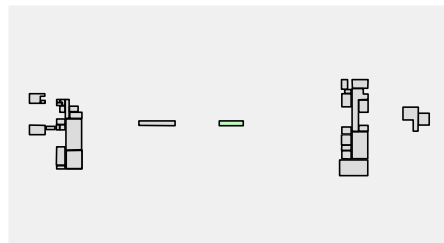
116 - Třída jesle 10 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů 32032 lm
Celkový výkon 264.2 W
Celkový výkon na plochu (49 m²) 5.43 W/m²
Em 372 lx (≥ 300 lx)
Emin 254 lx
Emin/Em (Uo) 0.68 (≥ 0.40)
UGR ≤ 17.7 (< 22.00)



136 - Chodba Jesle 5 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů 7812 lm
Celkový výkon 72.2 W
Celkový výkon na plochu (17 m²) 4.27 W/m²
Em 123 lx (≥ 100 lx)
Emin 92 lx
Emin/Em (Uo) 0.75 (≥ 0.40)
UGR ≤ 20.2 (< 28.00)



147 - Chodba školka 3 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů 5156 lm
Celkový výkon 48.1 W
Celkový výkon na plochu (11 m²) 4.34 W/m²
Em 120 lx (≥ 100 lx)
Emin 81 lx
Emin/Em (Uo) 0.67 (≥ 0.40)
UGR ≤ 20.0 (< 28.00)



162 - Ložnice 11 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů 35992 lm
Celkový výkon 297.2 W
Celkový výkon na plochu (45 m²) 6.66 W/m²
Em 451 lx (≥ 300 lx)
Emin 353 lx
Emin/Em (Uo) 0.78 (≥ 0.40)
UGR ≤ 17.7 (< 22.00)



-please put your own address here-

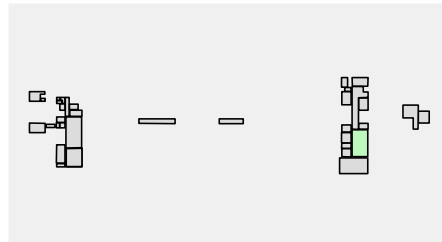
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

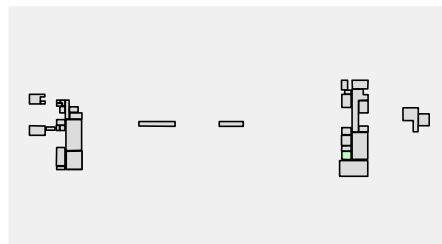
Přehled výsledků, Jesle a školka

.1 Přehled podlaží

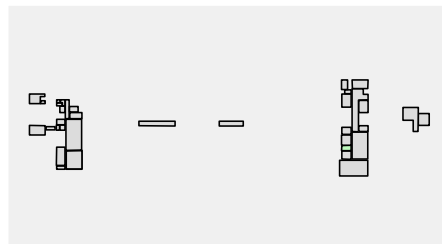
161 - Třída 11 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů 35992 lm
Celkový výkon 297.2 W
Celkový výkon na plochu (43 m²) 6.91 W/m²
Em 438 lx (≥ 300 lx)
Emin 324 lx
Emin/Em (Uo) 0.74 (≥ 0.40)
UGR ≤ 17.7 (< 22.00)



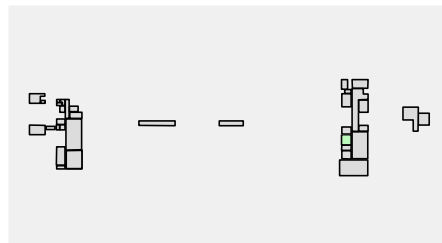
163 - Sklad 3 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů 6176 lm
Celkový výkon 48.3 W
Celkový výkon na plochu (8 m²) 6.16 W/m²
Em 156 lx (≥ 100 lx)
Emin 130 lx
Emin/Em (Uo) 0.84 (≥ 0.40)
UGR ≤ 19.1 (< 25.00)



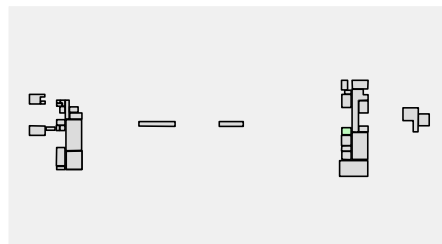
164 - WC 3 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů 6176 lm
Celkový výkon 48.3 W
Celkový výkon na plochu (5 m²) 9.80 W/m²
Em 267 lx (≥ 200 lx)
Emin 226 lx
Emin/Em (Uo) 0.85 (≥ 0.40)
UGR ≤ 19.1 (< 25.00)



165 - WC + umývárna 4 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů 9176 lm
Celkový výkon 72.4 W
Celkový výkon na plochu (10 m²) 7.43 W/m²
Em 277 lx (≥ 200 lx)
Emin 191 lx
Emin/Em (Uo) 0.69 (≥ 0.40)
UGR ≤ 19.1 (< 25.00)



166 - Kuchyňka 5 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů 15295.2002 lm
Celkový výkon 109.55 W
Celkový výkon na plochu (7 m²) 15.71 W/m²
Em 722 lx (≥ 500 lx)
Emin 646 lx
Emin/Em (Uo) 0.89 (≥ 0.60)
UGR ≤ 21.2 (< 22.00)



-please put your own address here-

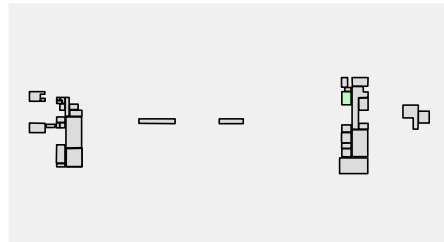
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

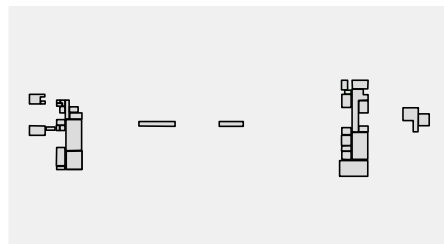
Přehled výsledků, Jesle a školka

.1 Přehled podlaží

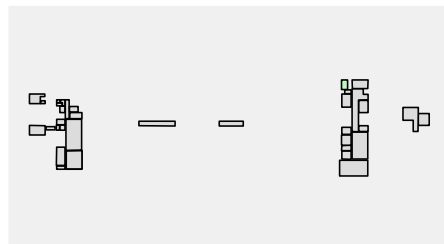
149 - Šatna dětí 4 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 9156 lm
 Celkový výkon 72.4 W
 Celkový výkon na plochu (12 m²) 5.85 W/m²
 Em 247 lx (≥ 200 lx)
 Emin 208 lx
 Emin/Em (Uo) 0.84 (≥ 0.40)
 UGR ≤ 19.2 (< 25.00)



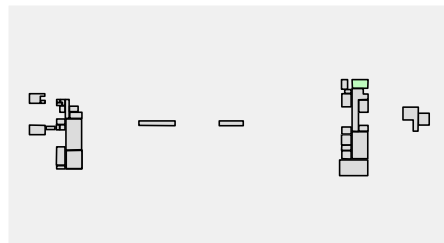
151 - Chodba 2 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 3156 lm
 Celkový výkon 24.2 W
 Celkový výkon na plochu (2 m²) 10.09 W/m²
 Em 115 lx (≥ 100 lx)
 Emin 110 lx
 Emin/Em (Uo) 0.96 (≥ 0.40)
 UGR ≤ 19.1 (< 28.00)



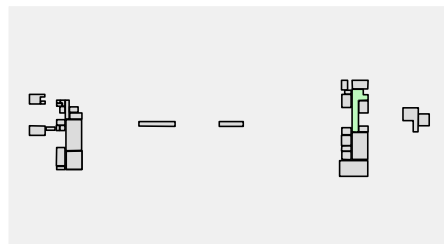
152 - Šatna zaměstnanci 3 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 6156 lm
 Celkový výkon 48.3 W
 Celkový výkon na plochu (6 m²) 8.48 W/m²
 Em 233 lx (≥ 200 lx)
 Emin 157 lx
 Emin/Em (Uo) 0.67 (≥ 0.40)
 UGR ≤ 19.1 (< 25.00)



154 - Šatna 3 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 9000 lm
 Celkový výkon 72.3 W
 Celkový výkon na plochu (13 m²) 5.38 W/m²
 Em 247 lx (≥ 200 lx)
 Emin 173 lx
 Emin/Em (Uo) 0.70 (≥ 0.40)
 UGR ≤ 20.0 (< 25.00)



155 - Chodba 10 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 17968 lm
 Celkový výkon 168.3 W
 Celkový výkon na plochu (35 m²) 4.82 W/m²
 Em 205 lx (≥ 100 lx)
 Emin 96 lx
 Emin/Em (Uo) 0.47 (≥ 0.40)
 UGR ---



-please put your own address here-

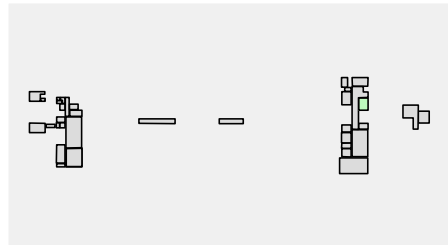
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

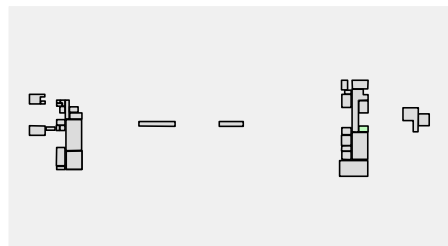
Přehled výsledků, Jesle a školka

.1 Přehled podlaží

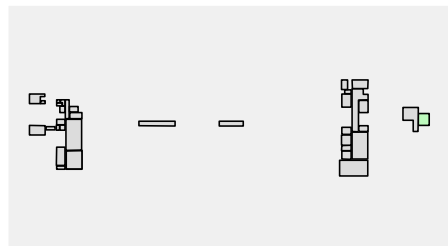
158 - Kancelář 4 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 15840 lm
 Celkový výkon 132 W
 Celkový výkon na plochu (11 m²) 11.79 W/m²
 Em 602 lx (≥ 500 lx)
 Emin 459 lx
 Emin/Em (Uo) 0.76 (≥ 0.60)
 UGR ≤ 16.1 (< 19.00)



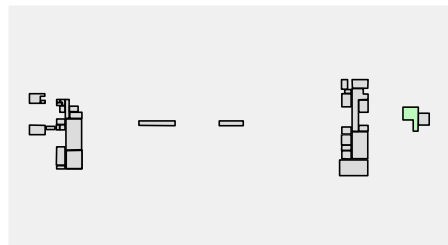
160 - Kancelář 2 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 7920 lm
 Celkový výkon 66 W
 Celkový výkon na plochu (5 m²) 12.10 W/m²
 Em 509 lx (≥ 500 lx)
 Emin 413 lx
 Emin/Em (Uo) 0.81 (≥ 0.60)
 UGR ≤ 16.1 (< 19.00)



208 - Herna 4 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 15840 lm
 Celkový výkon 132 W
 Celkový výkon na plochu (13 m²) 10.36 W/m²
 Em 499 lx (≥ 300 lx)
 Emin 387 lx
 Emin/Em (Uo) 0.77 (≥ 0.40)
 UGR ---



148 - Schodiště 9 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 13124 lm
 Celkový výkon 120.4 W
 Celkový výkon na plochu (25 m²) 4.78 W/m²
 Em 170 lx (≥ 100 lx)
 Emin 147 lx
 Emin/Em (Uo) 0.87 (≥ 0.40)
 UGR ---



-please put your own address here-

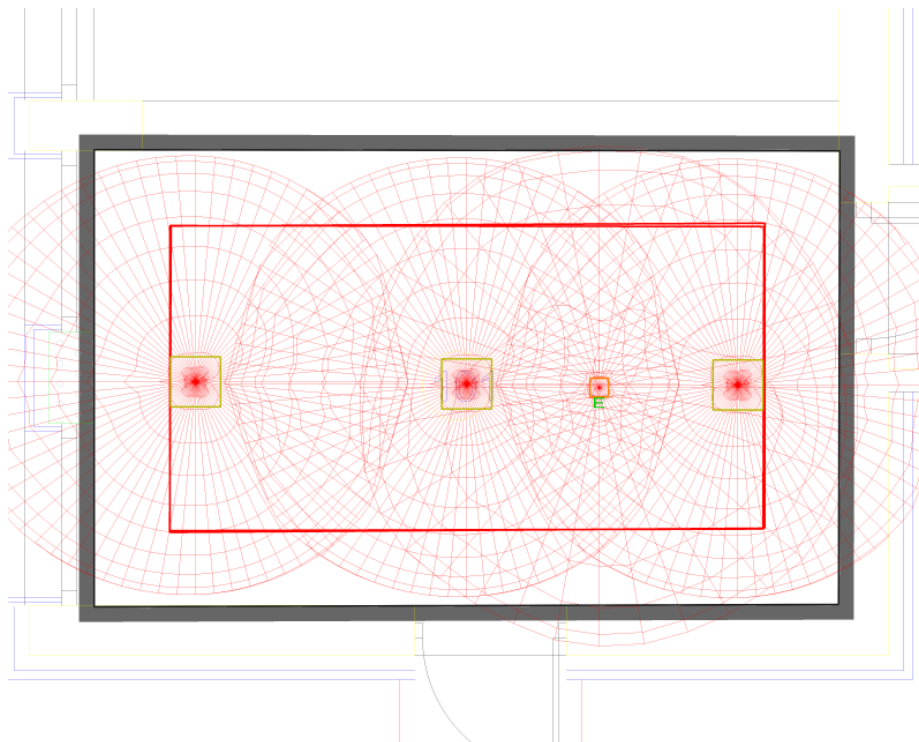
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

1 101 - Šatna

1.1 Popis, 101 - Šatna

1.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	171.43 m	25.26 m	4.92 m	50.0 %
2	171.44 m	28.25 m	2.99 m	50.0 %
3	166.51 m	28.26 m	4.93 m	50.0 %
4	166.51 m	25.24 m	3.01 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

-please put your own address here-

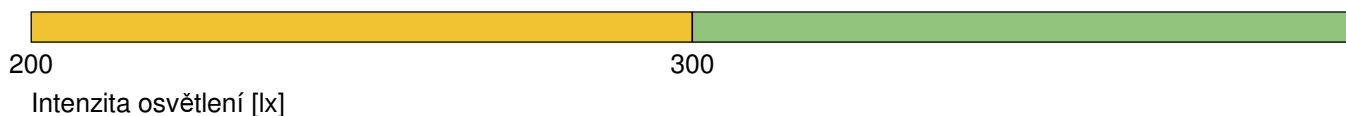
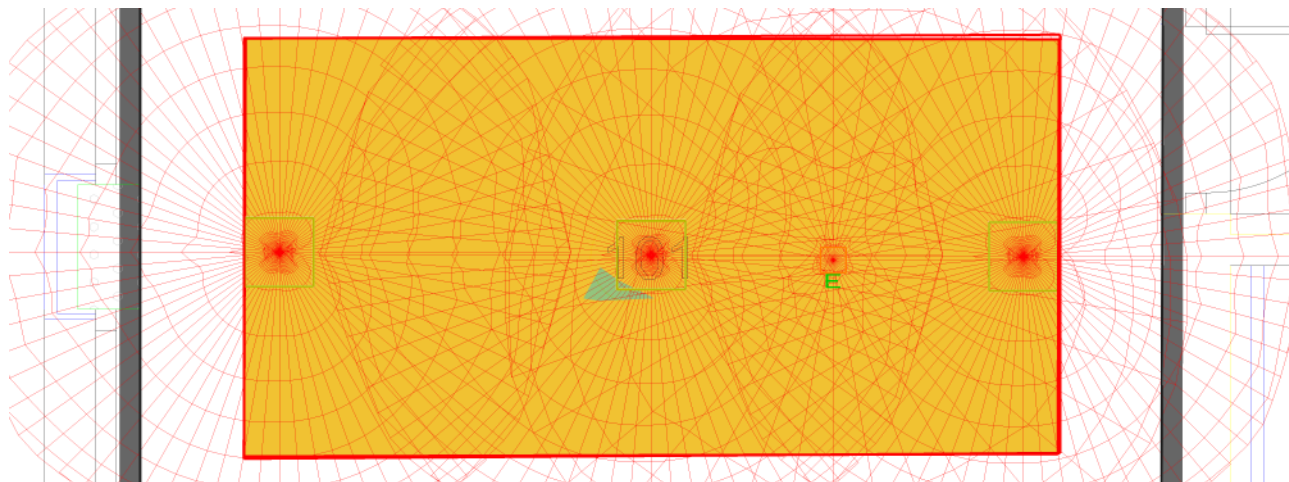
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

1 101 - Šatna

1.2 Přehled výsledků, 101 - Šatna

1.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.20 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (14.78 m²)

9176.00 lm
72.4 W
4.90 W/m² (1.92 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti p
5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)
Vodorovná

Em	255 lx	(≥ 200 lx)
E _{min}	214 lx	
E _{min} /E _m (U _o)	0.84	(≥ 0.40)
E _{min} /E _{max} (U _d)	0.75	
UGR (1.5H 2.5H)	≤19.9	(< 25.00)
Pozice	0.85 m	

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop)	Em	68 lx	(≥ 30 lx)	U _o	0.91	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)		157 lx	(≥ 50 lx)		0.71	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)		177 lx	(≥ 50 lx)		0.57	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)		159 lx	(≥ 50 lx)		0.72	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)		194 lx	(≥ 50 lx)		0.55	(≥ 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®


1 101 - Šatna

1.2 Přehled výsledků, 101 - Šatna


1.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1 3 **SchrackTechnik**

 Objednací č. : LIPK0002
Název svítidla : Maia LED Round 330 30/24W 3/4K, IP54, IK06, bílá
Osazení : 1 x 24.1 W / 3000 lm

3 1 **Schrack Technik**

 Objednací č. : I_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm (0%)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021


RELUX®

1 101 - Šatna

1.3 Přehled výsledků, 101 - Šatna

1.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

3 1 **Schrack Technik**
 Objednací č. : I_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Nouzová plocha:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
1	0.5	1.4	4.9	1: 3.65	0.00

Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 1

-please put your own address here-

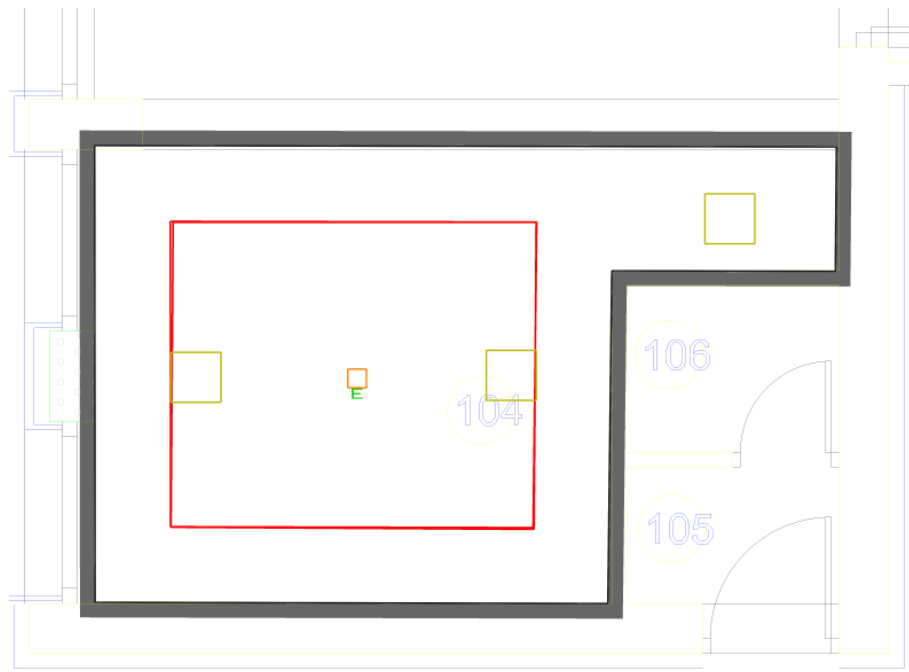
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

2 104 - Šatna

2.1 Popis, 104 - Šatna

2.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	169.91 m	35.24 m	3.39 m	50.0 %
2	169.93 m	37.44 m	2.20 m	50.0 %
3	171.41 m	37.44 m	1.48 m	50.0 %
4	171.42 m	38.26 m	0.82 m	50.0 %
5	166.51 m	38.27 m	4.90 m	50.0 %
6	166.52 m	35.25 m	3.02 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

-please put your own address here-

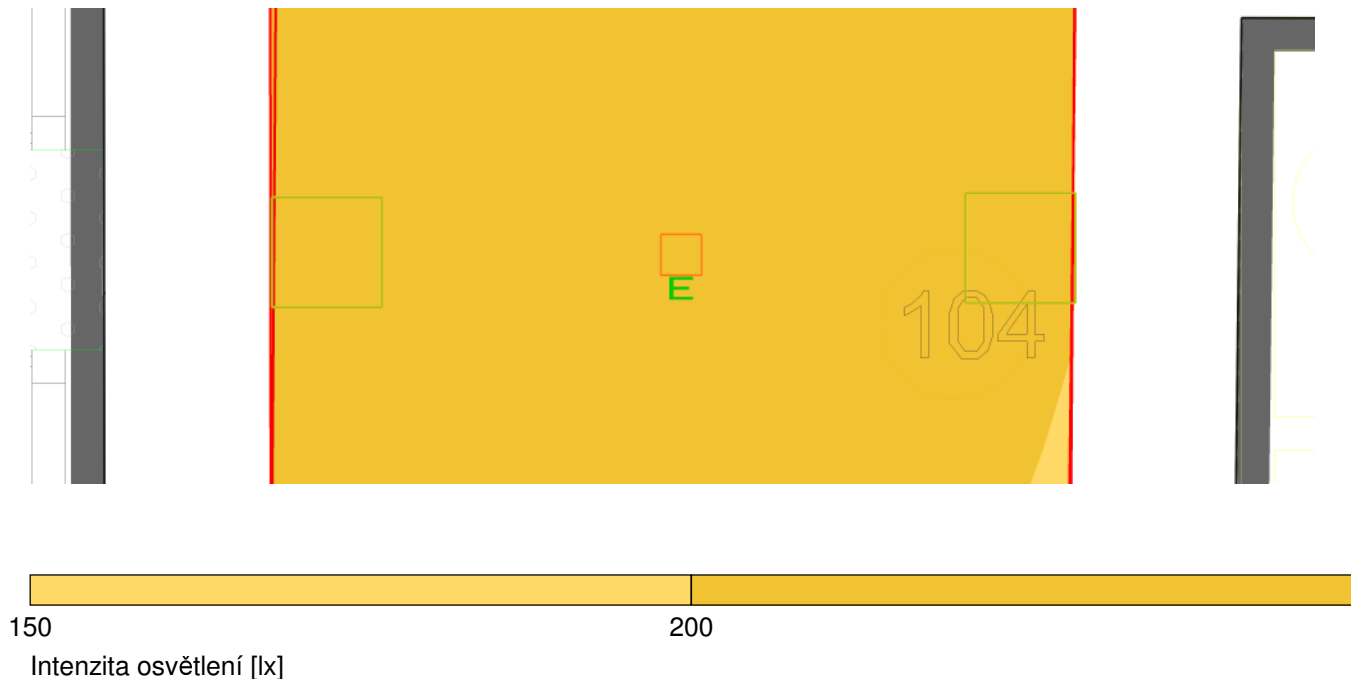
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

2 104 - Šatna

2.2 Přehled výsledků, 104 - Šatna

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.20 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (11.50 m²)

9176.00 lm
72.4 W
6.30 W/m² (2.64 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti p
5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)
Vodorovná

Em	238 lx	(>= 200 lx)
Emin	191 lx	
Emin/Em (Uo)	0.80	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.67	
UGR (1.5H 2.5H)	<=19.9	(< 25.00)
Pozice	0.85 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	111 lx	(>= 30 lx)	0.56	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	140 lx	(>= 50 lx)	0.70	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	172 lx	(>= 50 lx)	0.51	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	177 lx	(>= 50 lx)	0.49	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	186 lx	(>= 50 lx)	0.49	(>= 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®


2 104 - Šatna

2.2 Přehled výsledků, 104 - Šatna


2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1 3 **SchrackTechnik**

 Objednací č. : LIPK0002
Název svítidla : Maia LED Round 330 30/24W 3/4K, IP54, IK06, bílá
Osazení : 1 x 24.1 W / 3000 lm

3 1 **Schrack Technik**

 Objednací č. : I_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm (0%)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

2 104 - Šatna

2.3 Přehled výsledků, 104 - Šatna

2.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

3	1	Schrack Technik	
		Objednací č.	: I_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto nomy
		Osazení	: 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Nouzová plocha:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 1					
1	0.5	3.2	5.0	1: 1.57	0.00

-please put your own address here-

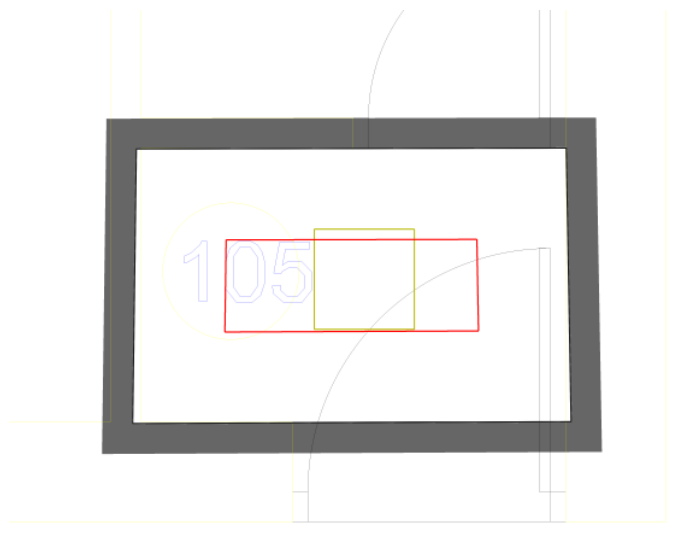
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

3 105 - Technická místnost

3.1 Popis, 105 - Technická místnost

3.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	171.45 m	35.24 m	1.45 m	50.0 %
2	171.44 m	36.14 m	0.90 m	50.0 %
3	170.02 m	36.14 m	1.42 m	50.0 %
4	170.01 m	35.24 m	0.90 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

-please put your own address here-

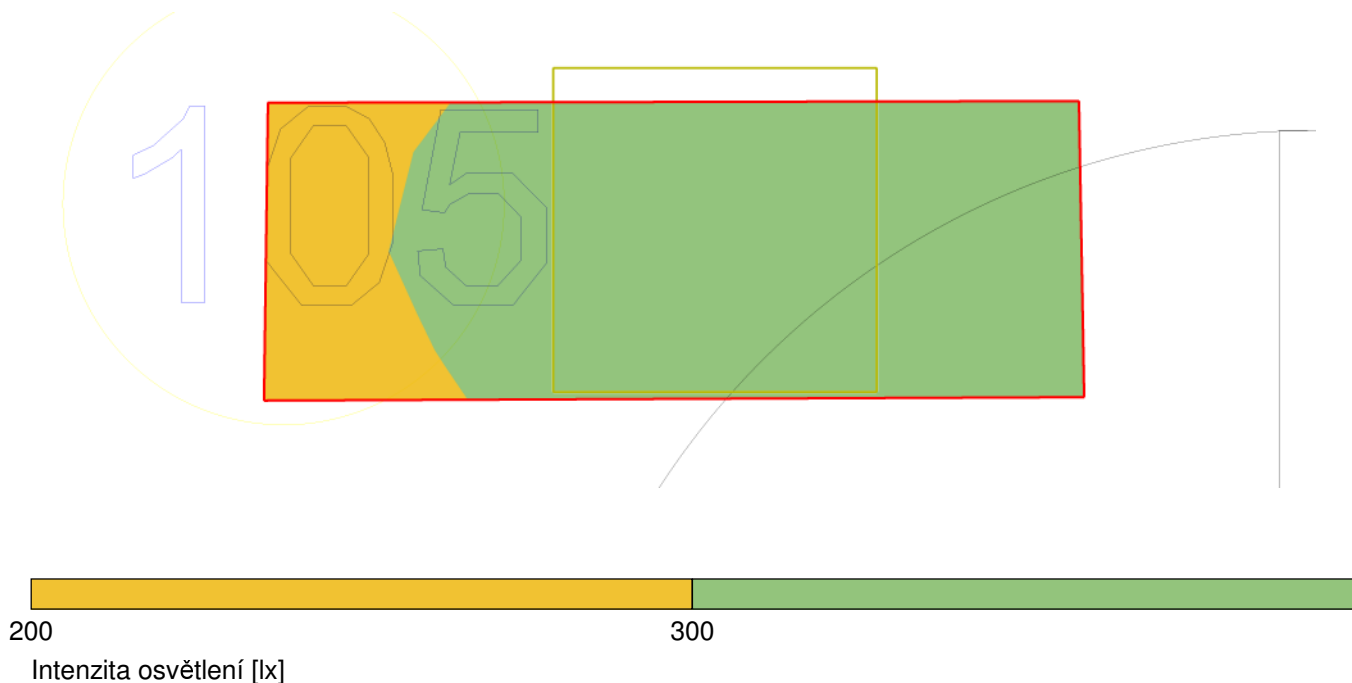
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

3 105 - Technická místnost

3.2 Přehled výsledků, 105 - Technická místnost

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.70 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (1.29 m²)

3000.00 lm
24.1 W
18.65 W/m² (6.05 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Průmyslové činnosti a řemeslná výroba - Elektrárny
5.20.4 (EN 12464-1, 8.2011) Vedlejší místnosti - např. čerpací místnosti,
místnosti s kondenzátory apod.; rozvaděče (uvnitř budov) (Ra >60.00)
Vodorovná

Em	308 lx	(>= 200 lx)
Emin	268 lx	
Emin/Em (Uo)	0.87	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.81	
UGR (2.0H 2.0H)	<=19.1	(< 25.00)
Pozice	0.85 m	

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop)	Em	147 lx	(>= 30 lx)	Uo	0.77	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)		325 lx			0.18	
m 1.2 (Stěna)		275 lx			0.28	
m 1.3 (Stěna)		352 lx			0.16	

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®


3 105 - Technická místnost

3.2 Přehled výsledků, 105 - Technická místnost

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.4 (Stěna) 276 lx 0.29

Typ Č. výrobce

1	1	SchrackTechnik
		Objednací č. : LIPK0002
		Název svítidla : Maia LED Round 330 30/24W 3/4K, IP54, IK06, bílá
		Osazení : 1 x 24.1 W / 3000 lm

-please put your own address here-

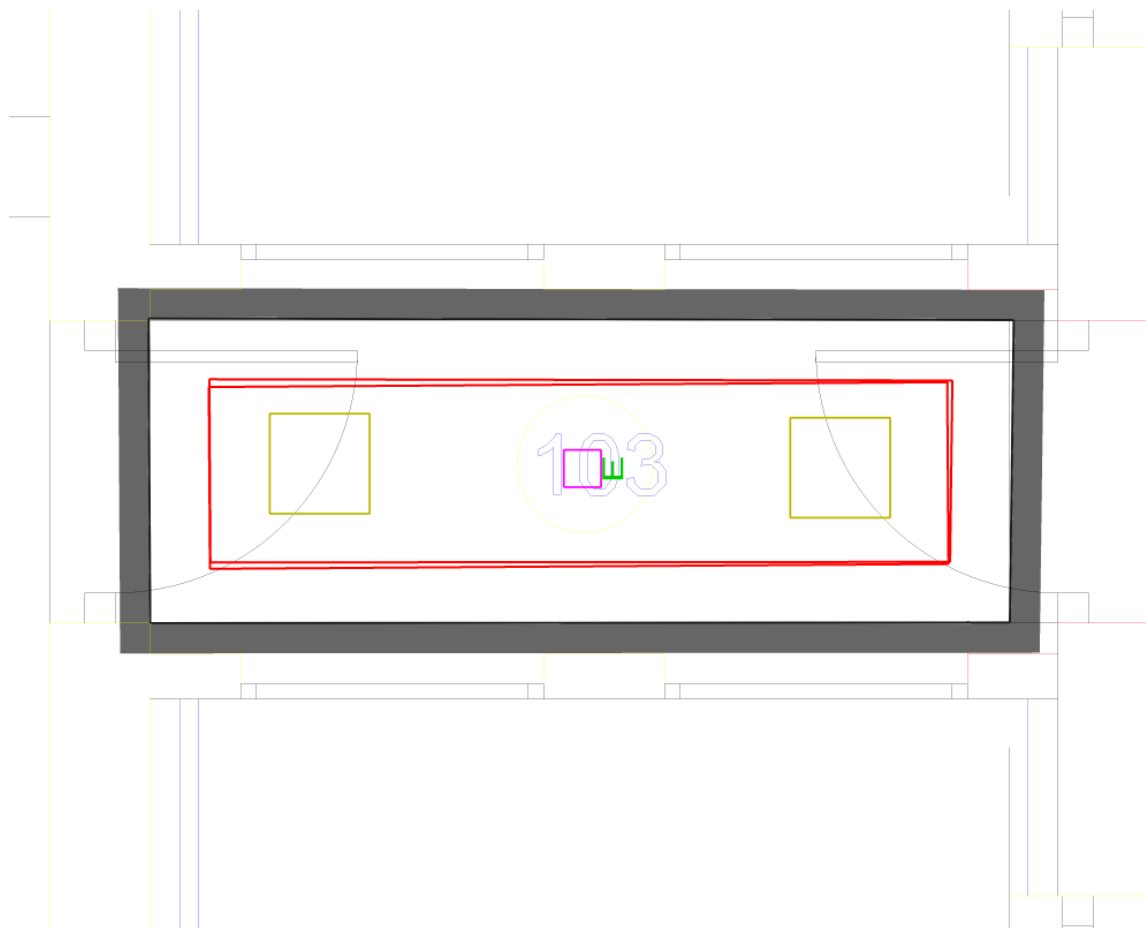
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

4 103 - Chodba

4.1 Popis, 103 - Chodba

4.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	171.77 m	26.91 m	1.01 m	50.0 %
2	174.61 m	26.91 m	2.84 m	50.0 %
3	174.62 m	27.91 m	1.00 m	50.0 %
4	171.76 m	27.92 m	2.86 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

-please put your own address here-

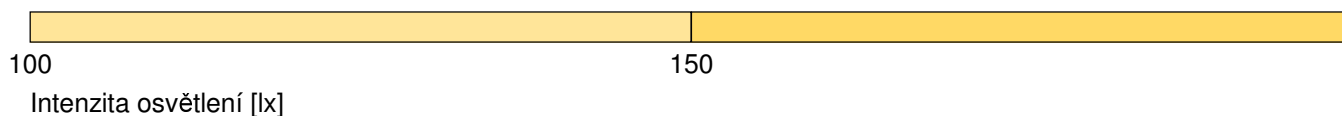
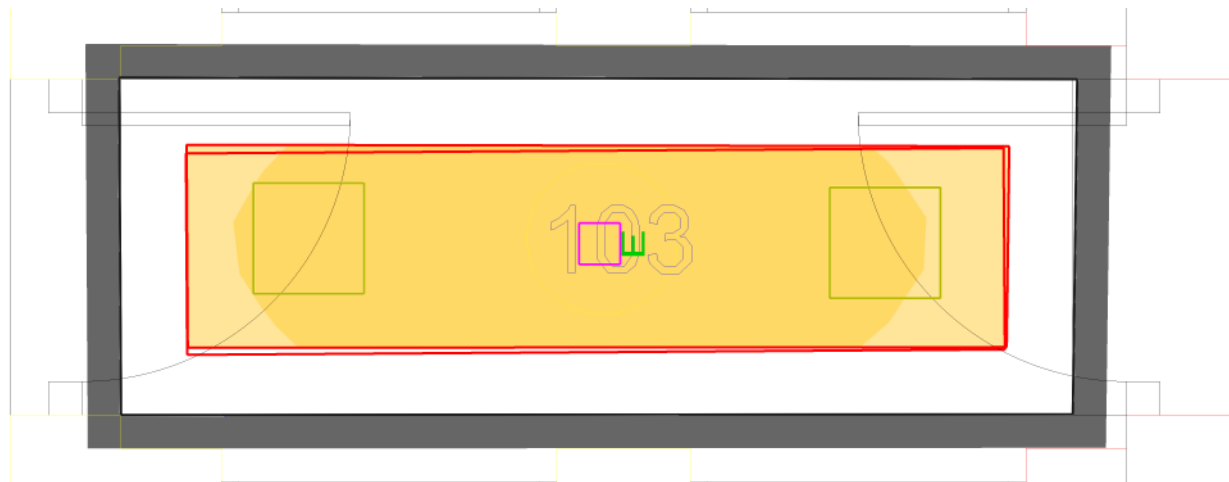
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

4 103 - Chodba

4.2 Přehled výsledků, 103 - Chodba

4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.60 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (2.85 m²)

6156.00 lm
48.3 W
16.93 W/m² (11.34 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Dopravní zóny uvnitř budov

5.1.1 (EN 12464-1, 8.2011) Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

Vodorovná

Em	149 lx	(≥ 100 lx)
Emin	133 lx	
Emin/Em (Uo)	0.89	(≥ 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.84	
UGR (2.0H 2.0H)	≤19.1	(< 28.00)
Pozice	0.00 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	227 lx	(≥ 30 lx)	0.72	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	301 lx	(≥ 50 lx)	0.23	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	253 lx	(≥ 50 lx)	0.23	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	274 lx	(≥ 50 lx)	0.25	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	260 lx	(≥ 50 lx)	0.22	(≥ 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®


4 103 - Chodba

4.2 Přehled výsledků, 103 - Chodba


4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1 2 **SchrackTechnik**

 Objednací č. : LIPK0002
Název svítidla : Maia LED Round 330 30/24W 3/4K, IP54, IK06, bílá
Osazení : 1 x 24.1 W / 3000 lm

2 1 **Schrack Technik**

 Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021


RELUX®

4 103 - Chodba

4.3 Přehled výsledků, 103 - Chodba

4.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

2 1 **Schrack Technik**
 Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Únikové cesty:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Středová osa		Emin[lx]	Plocha		Výška
			Emax[lx]	Rovnom.		Emax[lx]	Rovnom.	
Úniková cesta 1								
1	1.0	2.1	3.5	1: 1.67	2.0	3.5	1: 1.72	0.00

-please put your own address here-

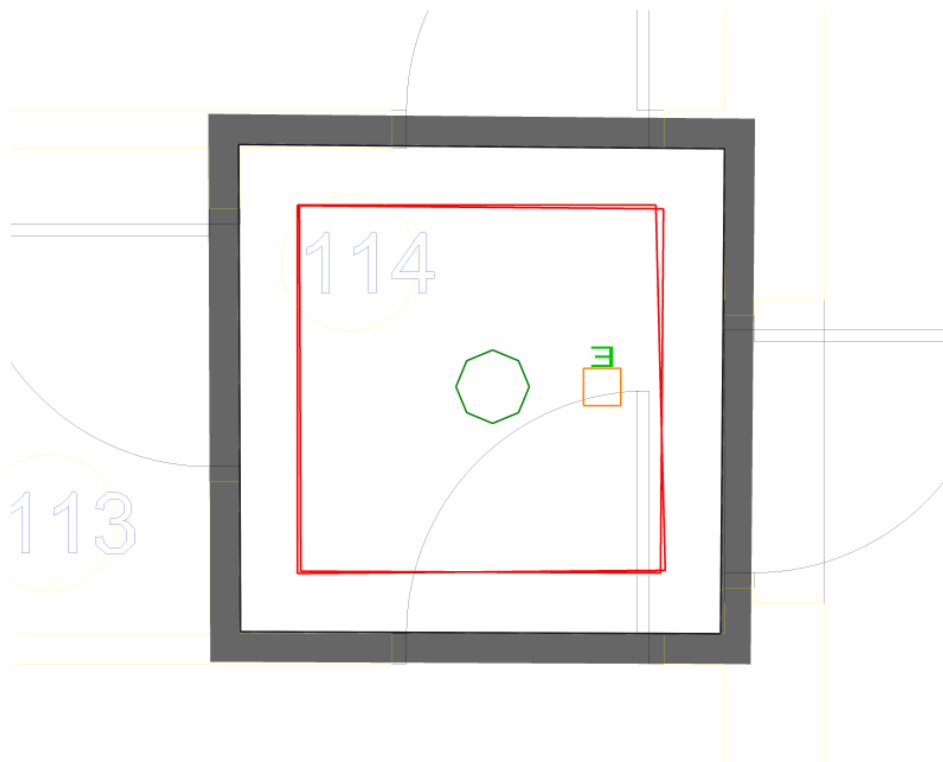
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

5 114 - Chodba

5.1 Popis, 114 - Chodba

5.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	176.20 m	26.82 m	1.61 m	50.0 %
2	177.78 m	26.81 m	1.59 m	50.0 %
3	177.80 m	28.41 m	1.60 m	50.0 %
4	176.19 m	28.42 m	1.61 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

-please put your own address here-

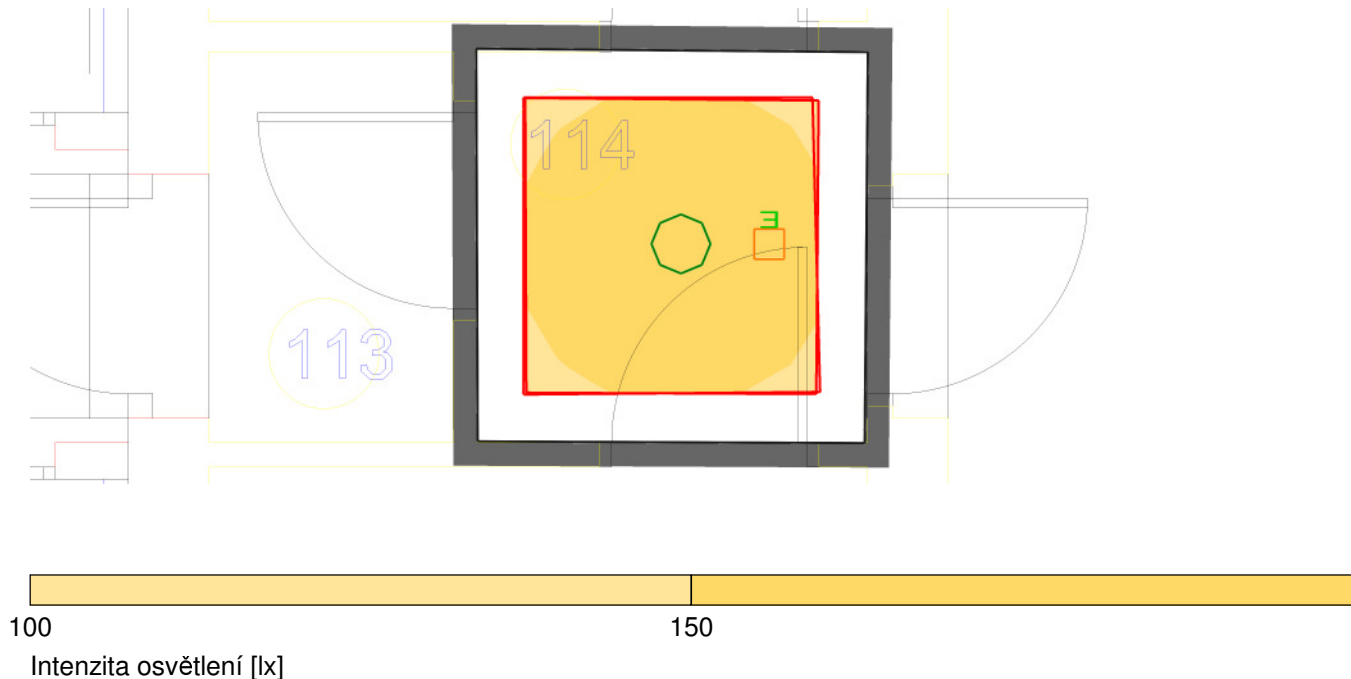
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

5 114 - Chodba

5.2 Přehled výsledků, 114 - Chodba

5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.60 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (2.56 m²)

2676.00 lm
24.1 W
9.42 W/m² (6.25 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Dopravní zóny uvnitř budov

5.1.1 (EN 12464-1, 8.2011) Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

Vodorovná

Em	151 lx	(>= 100 lx)
Emin	141 lx	
Emin/Em (Uo)	0.94	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.89	
UGR (2.0H 2.0H)	<=20.1	(< 28.00)
Pozice	0.00 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	52 lx	(>= 30 lx)	0.86	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	135 lx	(>= 50 lx)	0.31	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	137 lx	(>= 50 lx)	0.30	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	143 lx	(>= 50 lx)	0.29	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	139 lx	(>= 50 lx)	0.29	(>= 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021


RELUX®


5 114 - Chodba

5.2 Přehled výsledků, 114 - Chodba

5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

3 1  **Schrack Technik**
Objednací č. : I_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm (0%)

8 1  **SCHRACK TECHNIK**
Objednací č. : LIG3100045
Název svítidla : SOLINA 242 LED 24W 2500lm/840 MAT IP20 70° white GEN.2
Osazení : 1 x MODUL LUGSTAR LB LED 840 24 W / 2500 lm

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021


RELUX®

5 114 - Chodba

5.3 Přehled výsledků, 114 - Chodba

5.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

3 1 **Schrack Technik**
 Objednací č. : I_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Nouzová plocha:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
1	0.5	3.2	3.9	1: 1.23	0.00

Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 1

-please put your own address here-

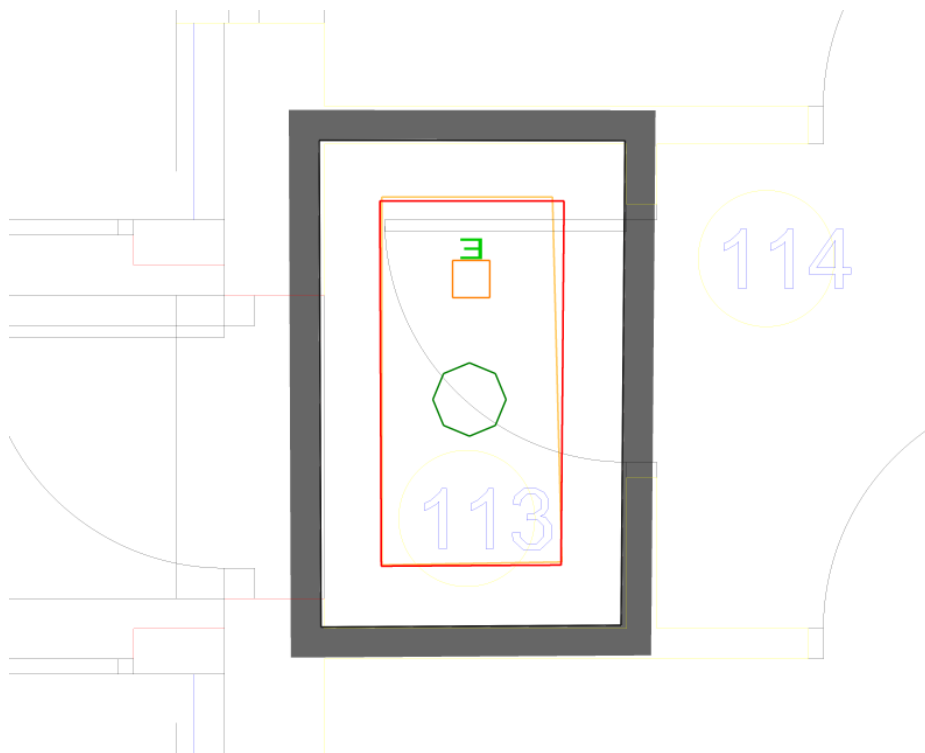
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

6 113 - Chodba

6.1 Popis, 113 - Chodba

6.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	175.08 m	26.82 m	1.61 m	50.0 %
2	176.08 m	26.82 m	0.99 m	50.0 %
3	176.09 m	28.42 m	1.60 m	50.0 %
4	175.08 m	28.42 m	1.01 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

-please put your own address here-

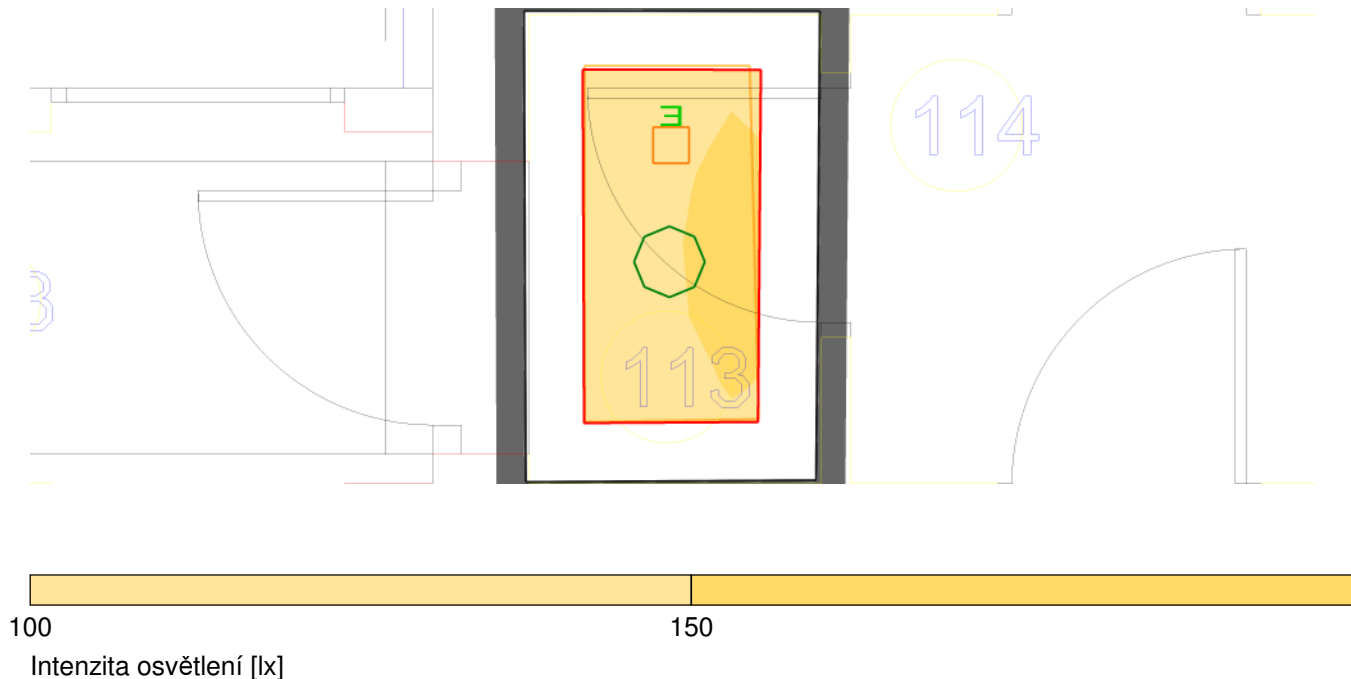
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

6 113 - Chodba

6.2 Přehled výsledků, 113 - Chodba

6.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.60 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (1.61 m²)

2676.00 lm
24.1 W
15.01 W/m² (10.70 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Dopravní zóny uvnitř budov

5.1.1 (EN 12464-1, 8.2011) Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

Vodorovná

Em	140 lx	(>= 100 lx)
Emin	132 lx	
Emin/Em (Uo)	0.94	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.88	
UGR (2.0H 2.0H)	<=20.1	(< 28.00)
Pozice	0.00 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	59 lx	(>= 30 lx)	0.74	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	193 lx	(>= 50 lx)	0.26	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	151 lx	(>= 50 lx)	0.26	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	192 lx	(>= 50 lx)	0.27	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	136 lx	(>= 50 lx)	0.30	(>= 0.10)

-please put your own address here-



Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

6 113 - Chodba

6.2 Přehled výsledků, 113 - Chodba

6.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
	3 1	Schrack Technik
		Objednací č. : I_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting --
		Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto nomy
		Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm (0%)
	8 1	SCHRACK TECHNIK
		Objednací č. : LIG3100045
		Název svítidla : SOLINA 242 LED 24W 2500lm/840 MAT IP20 70° white GEN.2
		Osazení : 1 x MODUL LUGSTAR LB LED 840 24 W / 2500 lm

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

6 113 - Chodba

6.3 Přehled výsledků, 113 - Chodba

6.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

3	1	Schrack Technik	
		Objednací č.	: I_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto nomy
		Osazení	: 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Nouzová plocha:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 1					
1	0.5	3.4	3.9	1: 1.17	0.00

-please put your own address here-

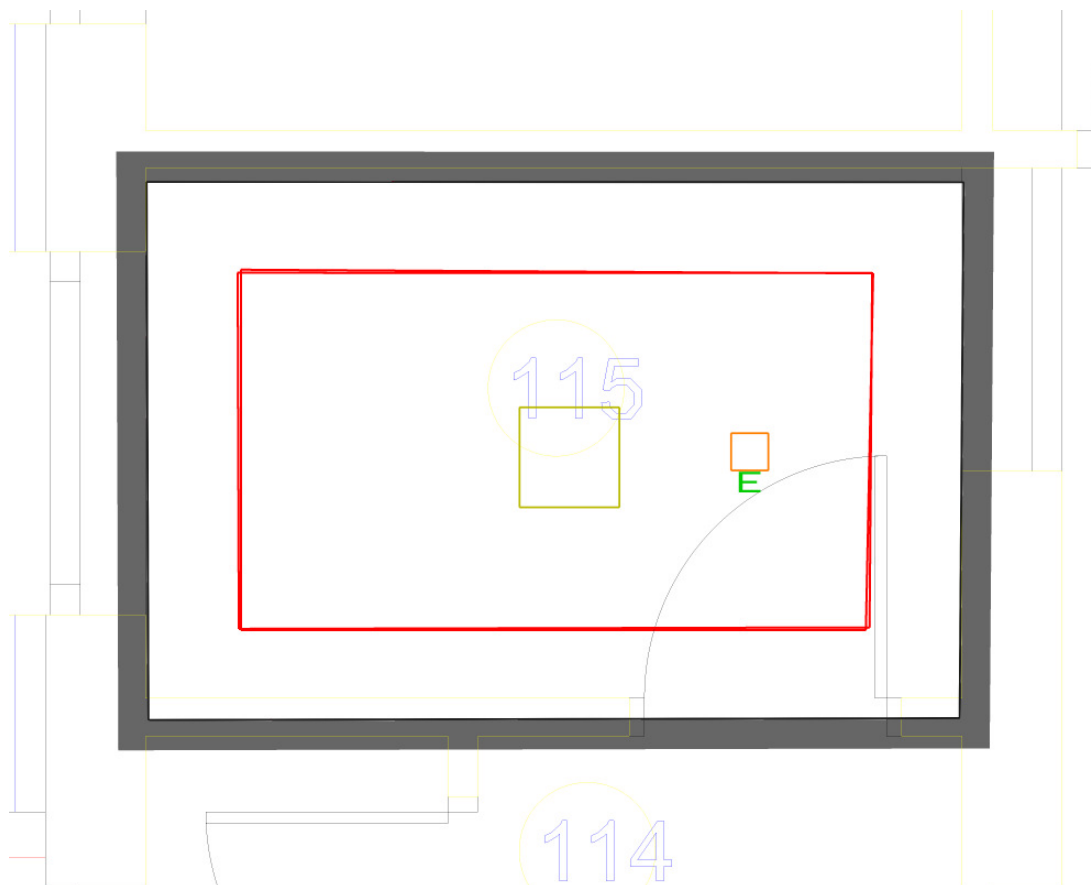
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

7 115 - Šatna zaměstnanci

7.1 Popis, 115 - Šatna zaměstnanci

7.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	175.10 m	28.47 m	1.78 m	50.0 %
2	177.79 m	28.47 m	2.68 m	50.0 %
3	177.80 m	30.24 m	1.77 m	50.0 %
4	175.10 m	30.24 m	2.70 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

-please put your own address here-

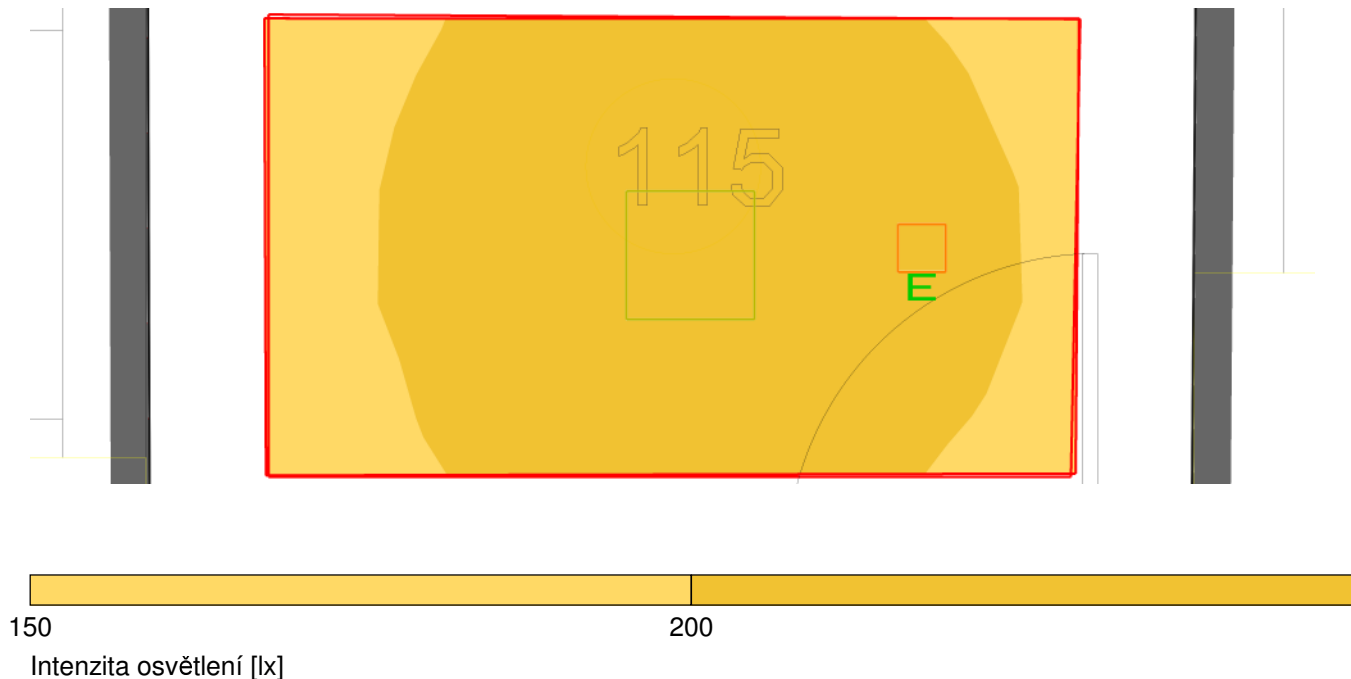
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

7 115 - Šatna zaměstnanci

7.2 Přehled výsledků, 115 - Šatna zaměstnanci

7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (4.77 m²)

3176.00 lm
24.2 W
5.07 W/m² (2.35 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti p
5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)
Vodorovná

Em	216 lx	(>= 200 lx)
Emin	157 lx	
Emin/Em (Uo)	0.73	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.60	
UGR (2.0H 2.0H)	<=19.1	(< 25.00)
Pozice	0.85 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	61 lx	(>= 30 lx)	0.60	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	114 lx	(>= 50 lx)	0.39	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	133 lx	(>= 50 lx)	0.32	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	110 lx	(>= 50 lx)	0.43	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	134 lx	(>= 50 lx)	0.31	(>= 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®


7 115 - Šatna zaměstnanci

7.2 Přehled výsledků, 115 - Šatna zaměstnanci


7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

SchrackTechnik

1 1
 Objednací č. : LIPK0002
Název svítidla : Maia LED Round 330 30/24W 3/4K, IP54, IK06, bílá
Osazení : 1 x 24.1 W / 3000 lm

Schrack Technik

3 1
 Objednací č. : I_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm (0%)

-please put your own address here-

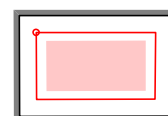
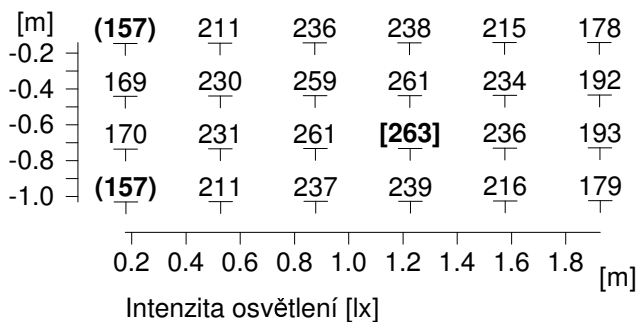
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

7 115 - Šatna zaměstnanci

7.3 Výsledky výpočtu, 115 - Šatna zaměstnanci

7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	:	0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 216 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 157 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 263 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.38 (0.73)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.68 (0.60)

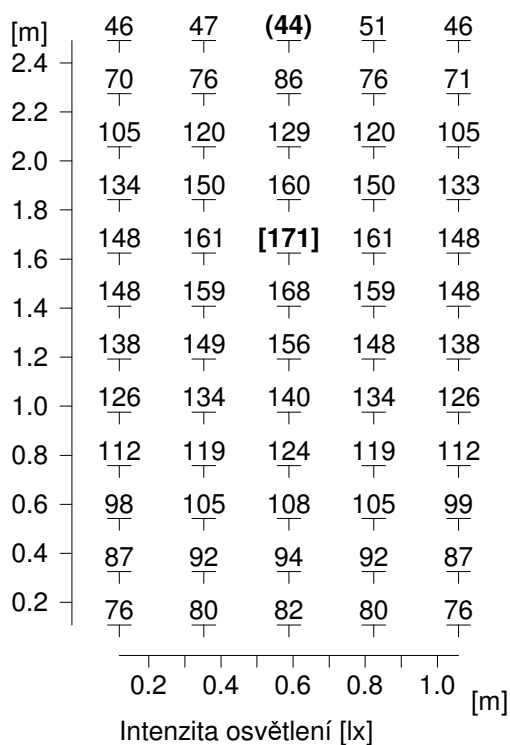
-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

7.3 Výsledky výpočtu, 115 - Šatna zaměstnanci

7.3.2 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 1 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 114 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 44 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 171 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 2.58 (0.39)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.89 (0.26)

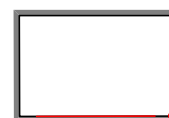
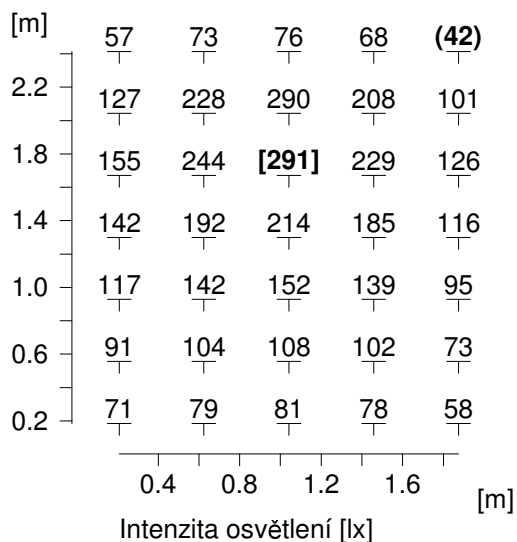
-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

7.3 Výsledky výpočtu, 115 - Šatna zaměstnanci

7.3.3 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 2 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 133 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 42 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 291 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 3.15 (0.32)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 6.88 (0.15)

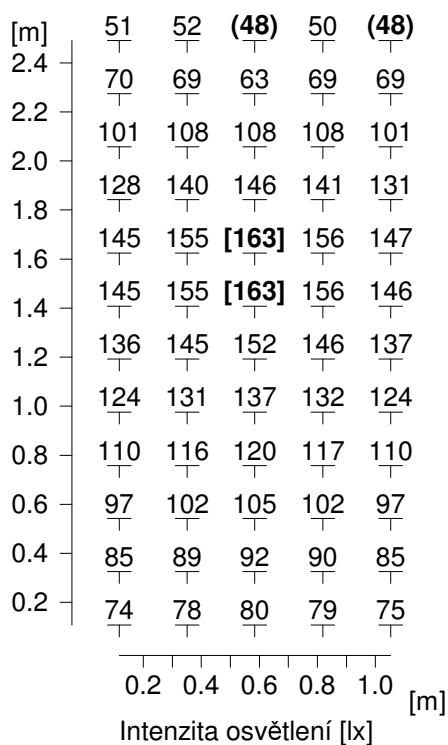
-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

7.3 Výsledky výpočtu, 115 - Šatna zaměstnanci

7.3.4 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 3 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 110 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 48 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 163 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 2.31 (0.43)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.42 (0.29)

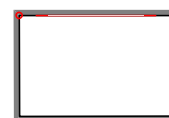
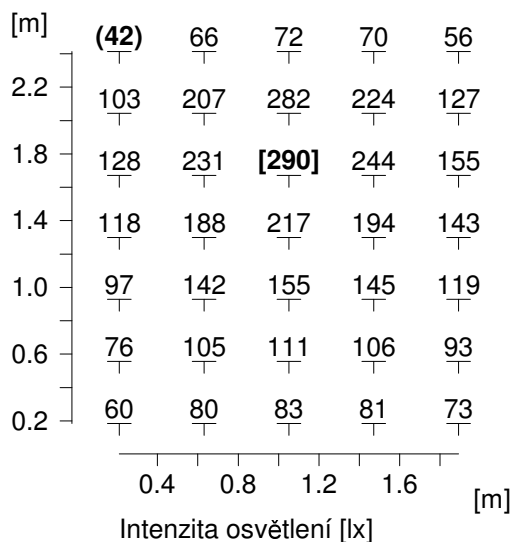
-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

7.3 Výsledky výpočtu, 115 - Šatna zaměstnanci

7.3.5 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 4 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 134 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 42 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 290 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 3.21 (0.31)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 6.97 (0.14)

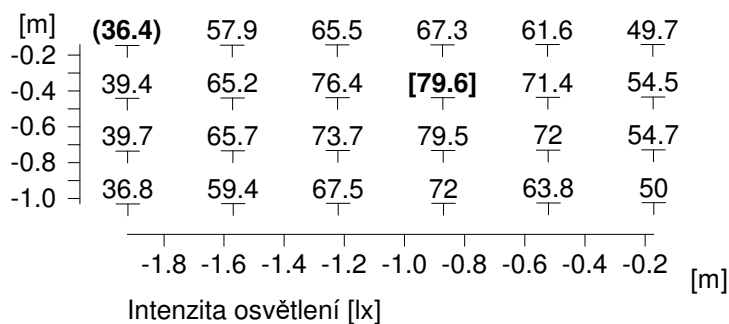
-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

7.3 Výsledky výpočtu, 115 - Šatna zaměstnanci

7.3.6 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 5 (Strop) (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 60.8 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 36.4 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 79.6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.67 (0.60)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.19 (0.46)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021


RELUX®

7 115 - Šatna zaměstnanci

7.4 Přehled výsledků, 115 - Šatna zaměstnanci

7.4.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

3 1 **Schrack Technik**
 Objednací č. : I_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Nouzová plocha:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
1	0.5	2.9	5.0	1: 1.73	0.00

Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 1

-please put your own address here-

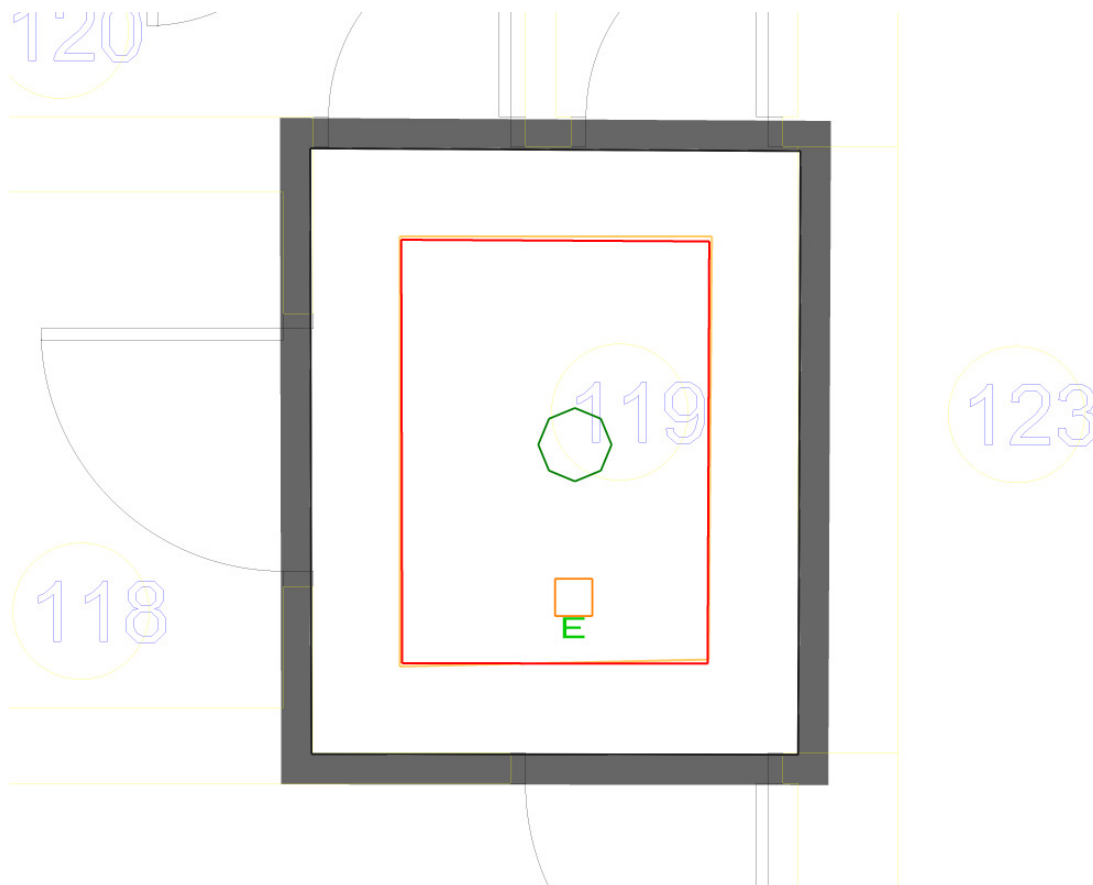
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

8 119 - Chodba

8.1 Popis, 119 - Chodba

8.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	176.19 m	32.41 m	2.00 m	50.0 %
2	177.80 m	32.41 m	1.61 m	50.0 %
3	177.80 m	34.40 m	1.99 m	50.0 %
4	176.18 m	34.41 m	1.62 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

-please put your own address here-

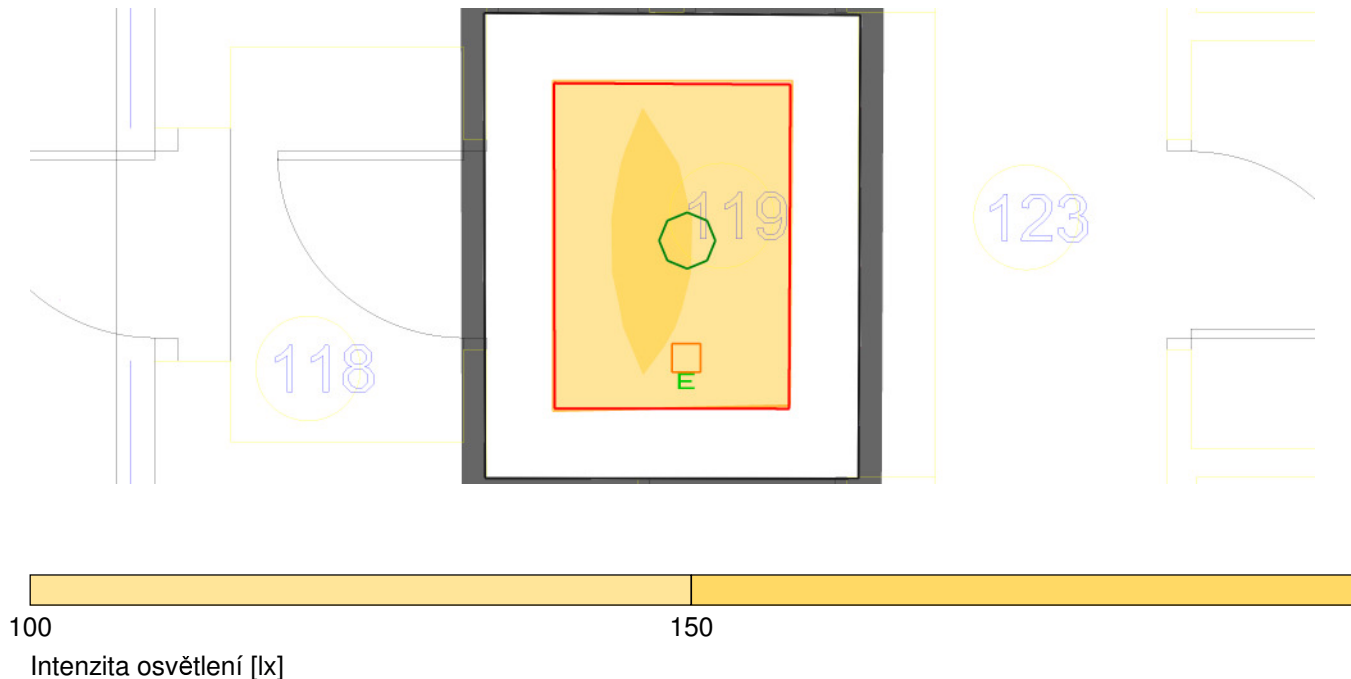
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

8 119 - Chodba

8.2 Přehled výsledků, 119 - Chodba

8.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.60 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.22 m²)

2676.00 lm
 24.1 W
 7.49 W/m² (5.47 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Dopravní zóny uvnitř budov

5.1.1 (EN 12464-1, 8.2011) Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

Vodorovná

Em	137 lx	(≥ 100 lx)
Emin	125 lx	
Emin/Em (Uo)	0.91	(≥ 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.82	
UGR (2.0H 2.0H)	≤20.1	(< 28.00)
Pozice	0.00 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	31 lx	(≥ 30 lx)	0.78	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	120 lx	(≥ 50 lx)	0.28	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	98 lx	(≥ 50 lx)	0.23	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	132 lx	(≥ 50 lx)	0.25	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	102 lx	(≥ 50 lx)	0.22	(≥ 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021


RELUX®


8 119 - Chodba

8.2 Přehled výsledků, 119 - Chodba

8.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

3 1
 **Schrack Technik**
Objednací č. : I_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm (0%)

8 1
 **SCHRACK TECHNIK**
Objednací č. : LIG3100045
Název svítidla : SOLINA 242 LED 24W 2500lm/840 MAT IP20 70° white GEN.2
Osazení : 1 x MODUL LUGSTAR LB LED 840 24 W / 2500 lm

-please put your own address here-

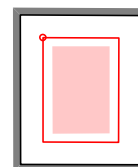
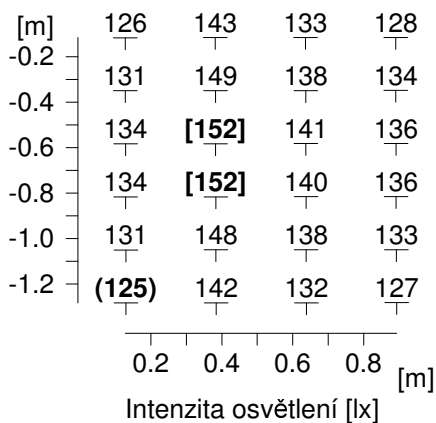
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

8 119 - Chodba

8.3 Výsledky výpočtu, 119 - Chodba

8.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	:	0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 137 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 125 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 152 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.09 (0.91)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.22 (0.82)

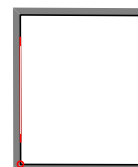
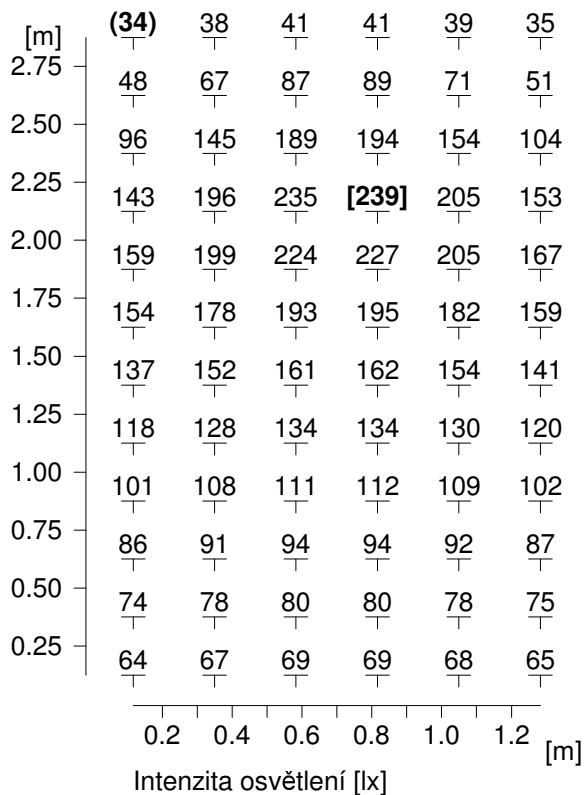
-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

8.3 Výsledky výpočtu, 119 - Chodba

8.3.2 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 1 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 120 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 34 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 239 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 3.53 (0.28)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 7.02 (0.14)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

8.3 Výsledky výpočtu, 119 - Chodba

8.3.3 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 2 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 98 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 23 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 193 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 4.35 (0.23)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 8.56 (0.12)

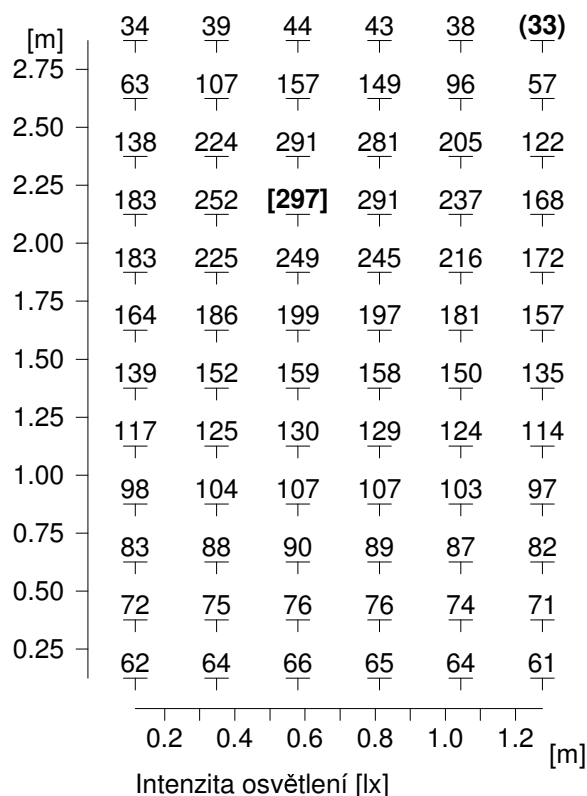
-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

8.3 Výsledky výpočtu, 119 - Chodba

8.3.4 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 3 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 132 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 33 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 297 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 4.05 (0.25)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 9.11 (0.11)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

8.3 Výsledky výpočtu, 119 - Chodba

8.3.5 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 4 (Stěna) (E)

[m]	(23)	26	37	25	(23)
2.75	28	35	51	35	29
2.50	52	71	100	79	62
2.25	93	126	164	140	113
2.00	126	161	201	175	147
1.75	140	170	[206]	180	157
1.50	138	161	193	168	151
1.25	127	145	173	149	137
1.00	114	127	152	130	121
0.75	101	110	132	112	105
0.50	88	96	115	97	92
0.25	78	83	100	85	80
	69	73	88	74	71
	61	65	78	66	63
	55	59	69	60	57
	0.2 0.4 0.6 0.8 [m]				
	Intenzita osvětlení [lx]				



Udržovaná osvětlenost	Em	: 102 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 23 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 206 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 4.51 (0.22)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 9.14 (0.11)

-please put your own address here-

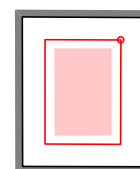
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

8.3 Výsledky výpočtu, 119 - Chodba

8.3.6 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 5 (Strop) (E)

[m]	25.9	39.5	27	24.6
-0.2	27.9	43.2	29	26.5
-0.4	28.7	[44.9]	29.8	27.2
-0.6	28.6	44.7	29.6	27.1
-0.8	27.6	42.7	28.6	26.2
-1.0	25.6	39	26.6	(24.3)
-1.2				
	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2
	Intenzita osvětlení [lx]			



Udržovaná osvětlenost	Em	: 31 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 24.3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 44.9 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.28 (0.78)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.85 (0.54)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021


RELUX®

8 119 - Chodba

8.4 Přehled výsledků, 119 - Chodba

8.4.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

3 1 **Schrack Technik**
 Objednací č. : I_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Nouzová plocha:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
1	0.5	3.0	3.9	1: 1.29	0.00

Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 1

-please put your own address here-

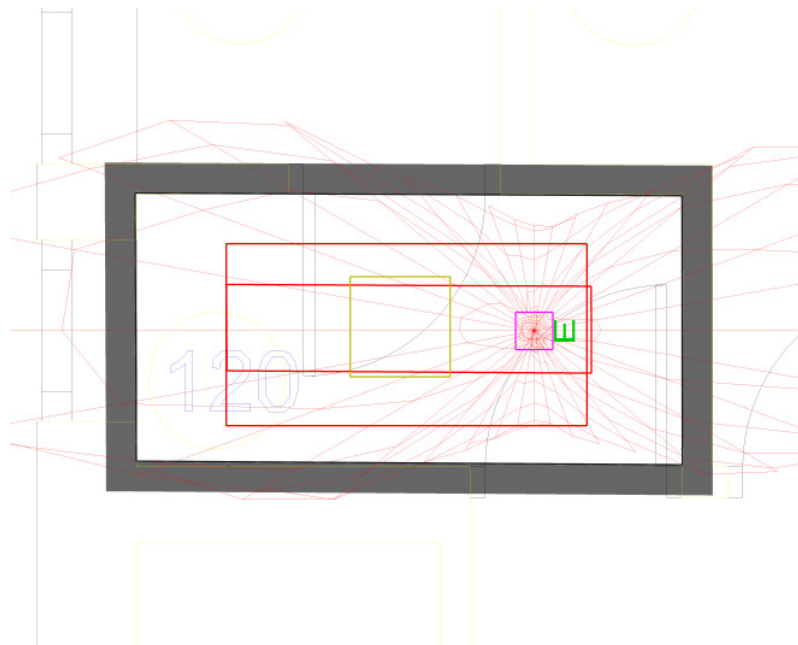
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

9 120 - Umývárna

9.1 Popis, 120 - Umývárna

9.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	175.09 m	34.53 m	0.88 m	50.0 %
2	176.90 m	34.52 m	1.80 m	50.0 %
3	176.89 m	35.41 m	0.89 m	50.0 %
4	175.09 m	35.42 m	1.81 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

-please put your own address here-

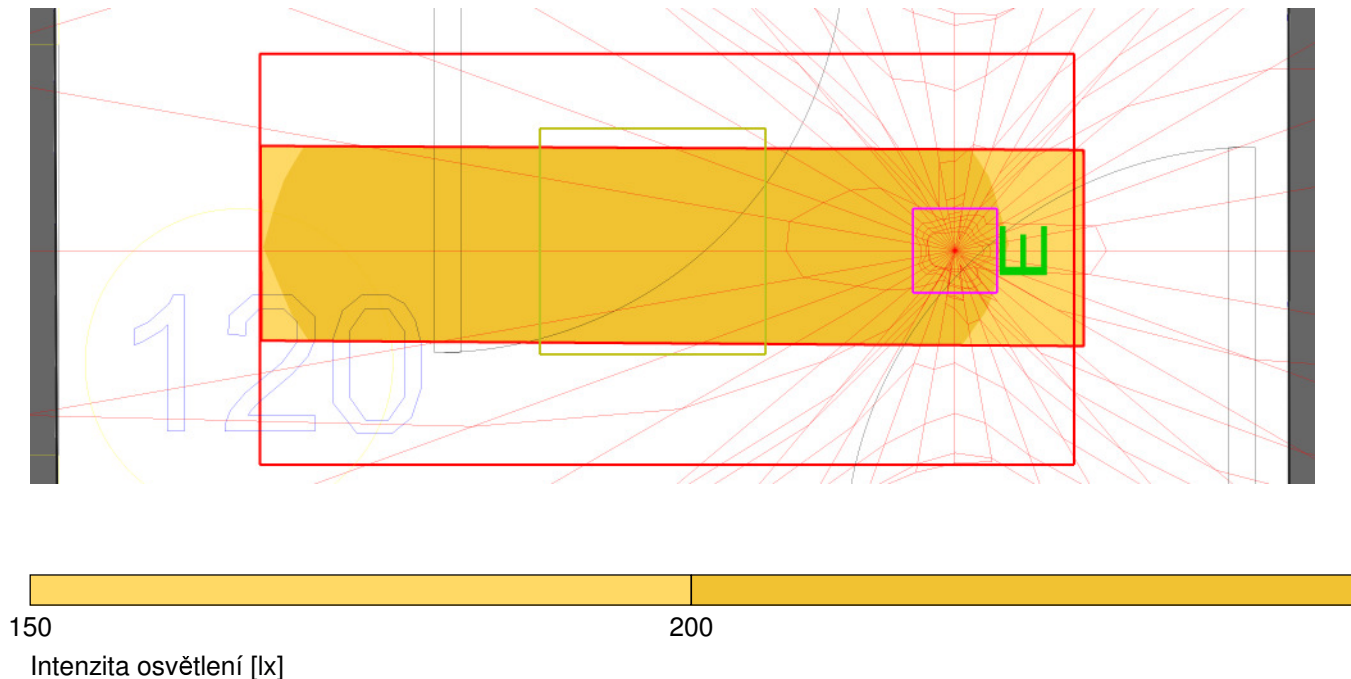
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

9 120 - Umývárna

9.2 Přehled výsledků, 120 - Umývárna

9.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.20 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (1.60 m²)

3156.00 lm
24.2 W
15.15 W/m² (7.56 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti p
5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)
Vodorovná

Em	200 lx	(>= 200 lx)
Emin	182 lx	
Emin/Em (Uo)	0.91	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.87	
UGR (2.0H 2.0H)	<=19.1	(< 25.00)
Pozice	0.85 m	

Hlavní plochy

m 1.3 (Strop)	Em	235 lx	(>= 30 lx)	Uo	0.63	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)		236 lx	(>= 50 lx)		0.19	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)		241 lx	(>= 50 lx)		0.19	(>= 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®


9 120 - Umývárna

9.2 Přehled výsledků, 120 - Umývárna


9.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1 1 **SchrackTechnik**

 Objednací č. : LIPK0002
Název svítidla : Maia LED Round 330 30/24W 3/4K, IP54, IK06, bílá
Osazení : 1 x 24.1 W / 3000 lm

2 1 **Schrack Technik**

 Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

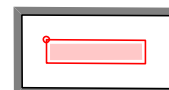
RELUX®

9 120 - Umývárna

9.3 Výsledky výpočtu, 120 - Umývárna

9.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

[m]	191	197	201	204	206	208	208	207	206	203	199	195	189	183
-0.06														
-0.12	193	199	203	206	209	[210]	[210]	[210]	208	206	202	197	191	185
-0.18														
-0.24	190	196	200	204	206	207	208	207	205	202	199	194	189	(182)
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1			
	Intenzita osvětlení [lx]													
	[m]													



Výška srovnávací roviny		: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 200 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 182 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 210 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.10 (0.91)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.15 (0.87)

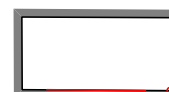
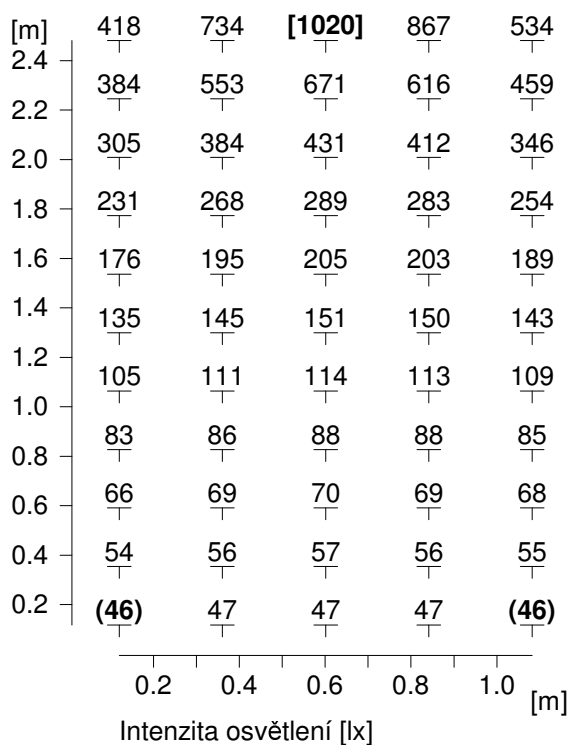
-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

9.3 Výsledky výpočtu, 120 - Umývárna

9.3.2 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 1 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 236 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 46 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 1020 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 5.16 (0.19)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 22.21 (0.05)

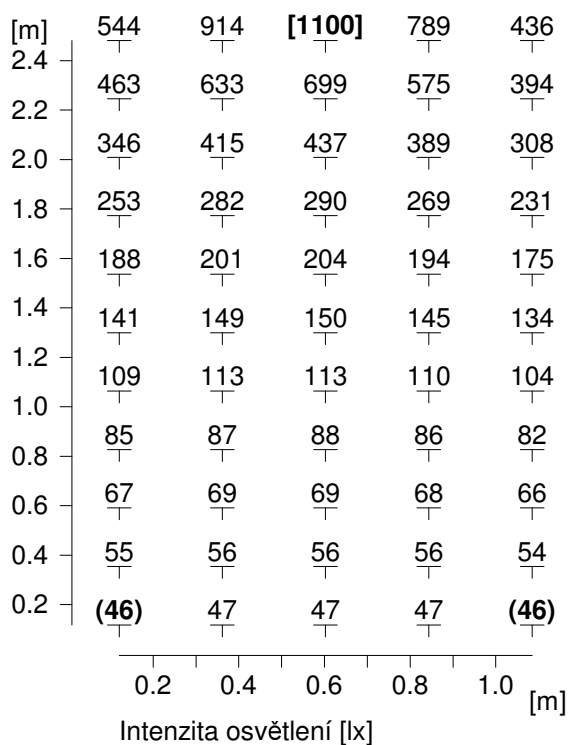
-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

9.3 Výsledky výpočtu, 120 - Umývárna

9.3.3 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 2 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 241 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 46 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 1100 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 5.30 (0.19)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 24.18 (0.04)

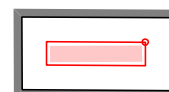
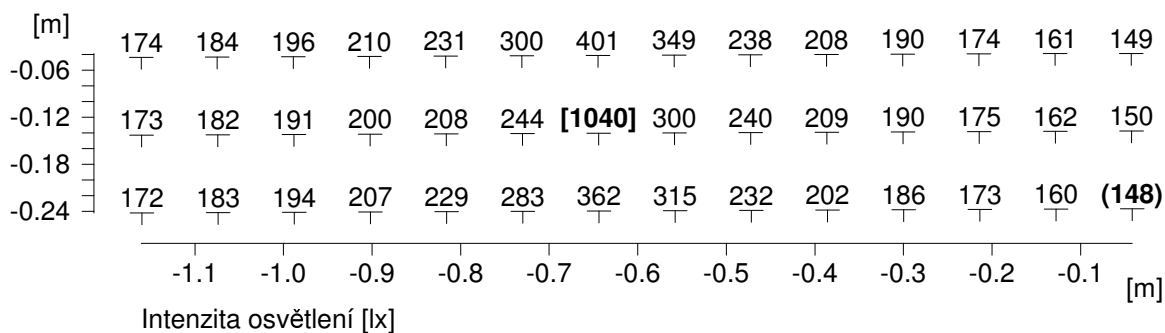
-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

9.3 Výsledky výpočtu, 120 - Umývárna

9.3.4 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 3 (Strop) (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 235 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 148 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 1040 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.59 (0.63)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 7.05 (0.14)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

9 120 - Umývárna

9.4 Přehled výsledků, 120 - Umývárna

9.4.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

2 1 **Schrack Technik**
Objednací č. : l_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Únikové cesty:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Středová osa		Emin[lx]	Plocha		Rovnom.	Výška
			Emax[lx]	Rovnom.		Emax[lx]	Rovnom.		
Úniková cesta 1									
1	1.0	2.7	4.3	1: 1.62	2.5	4.4	1: 1.71	0.00	

-please put your own address here-

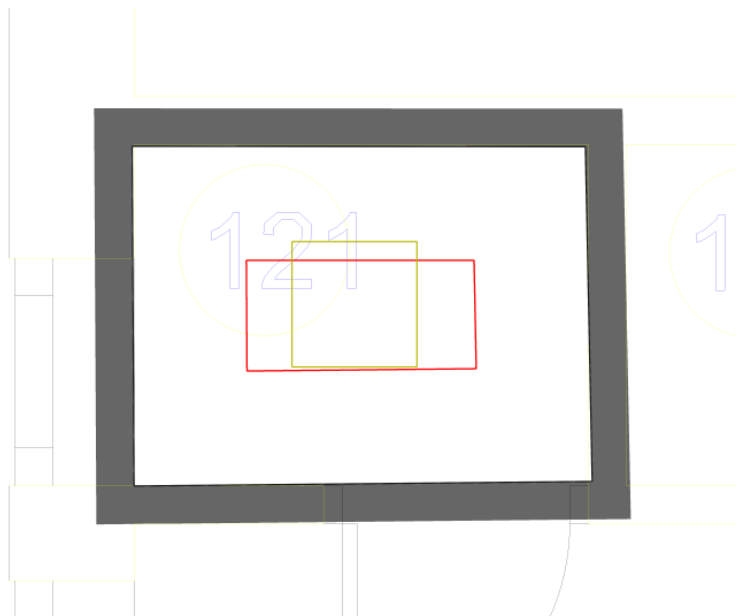
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

10 121 - WC

10.1 Popis, 121 - WC

10.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	175.09 m	35.51 m	0.90 m	50.0 %
2	176.30 m	35.52 m	1.21 m	50.0 %
3	176.29 m	36.41 m	0.88 m	50.0 %
4	175.09 m	36.41 m	1.20 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

-please put your own address here-

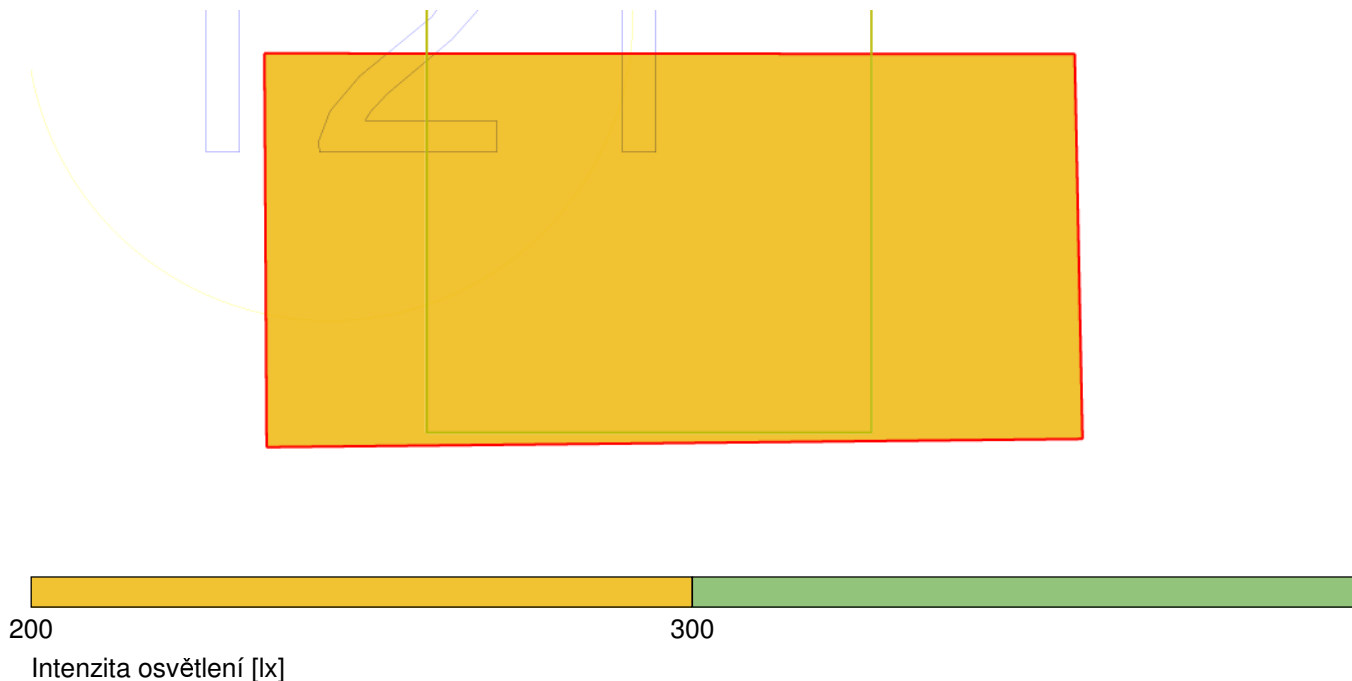
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

10 121 - WC

10.2 Přehled výsledků, 121 - WC

10.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.20 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (1.07 m²)

3000.00 lm
24.1 W
22.54 W/m² (10.58 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti p
5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)
Vodorovná

Em	213 lx	(>= 200 lx)
Emin	207 lx	
Emin/Em (Uo)	0.97	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.95	
UGR (2.0H 2.0H)	<=19.1	(< 25.00)
Pozice	0.85 m	

Hlavní plochy

m 1.3 (Strop)	Em	350 lx	(>= 30 lx)	Uo	0.72	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)		288 lx	(>= 50 lx)		0.17	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)		303 lx	(>= 50 lx)		0.15	(>= 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021


RELUX®

10 121 - WC

10.2 Přehled výsledků, 121 - WC

10.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1	1	SchrackTechnik
		Objednací č. : LIPK0002
		Název svítidla : Maia LED Round 330 30/24W 3/4K, IP54, IK06, bílá
		Osazení : 1 x 24.1 W / 3000 lm

-please put your own address here-

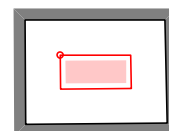
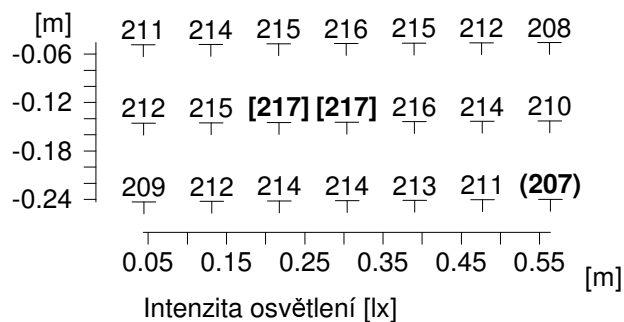
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

10 121 - WC

10.3 Výsledky výpočtu, 121 - WC

10.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	:	0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 213 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 207 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 217 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.03 (0.97)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.05 (0.95)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

10.3 Výsledky výpočtu, 121 - WC

10.3.2 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 1 (Stěna) (E)

[m]	825	1030	[1060]	916
2.4	740	867	892	803
2.2	619	693	708	660
2.0	505	548	557	531
1.8	403	428	434	419
1.6	324	339	343	334
1.4	263	273	275	269
1.2	215	222	223	219
1.0	177	182	183	180
0.8	147	151	151	149
0.6	123	126	126	125
0.4	105	106	107	105
0.2	89	91	91	90
	77	78	79	78
	68	68	68	68
	60	60	60	60
	53	54	54	53
	(48)	(48)	(48)	(48)
	0.10	0.25	0.40	



Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em : 288 lx
 Emin : 48 lx
 Emax : 1060 lx
 Emin/Em : 1 : 6.01 (0.17)
 Emin/Emax : 1 : 22.16 (0.05)

-please put your own address here-

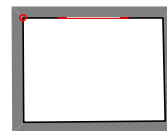
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

10.3 Výsledky výpočtu, 121 - WC

10.3.3 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 2 (Stěna) (E)

[m]	1080	[1300]	1260	978
2.4	898	1020	994	833
2.2	714	776	761	673
2.0	558	589	580	533
1.8	436	452	447	420
1.6	347	356	353	337
1.4	280	286	284	274
1.2	229	233	232	225
1.0	189	192	191	187
0.8	158	160	160	156
0.6	133	135	134	132
0.4	113	114	114	112
0.2	96	98	97	96
0.10	83	84	84	83
0.05	73	74	73	73
0.025	64	65	65	64
0.0125	57	58	58	57
0.00625	51	52	52	51
	(47)	(47)	(47)	(47)



Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em : 303 lx
 Emin : 47 lx
 Emax : 1300 lx
 Emin/Em : 1 : 6.48 (0.15)
 Emin/Emax : 1 : 27.83 (0.04)

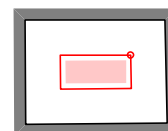
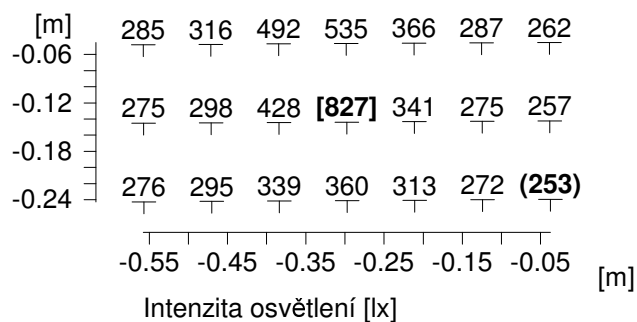
-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

10.3 Výsledky výpočtu, 121 - WC

10.3.4 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 3 (Strop) (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 350 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 253 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 827 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.38 (0.72)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.27 (0.31)

-please put your own address here-

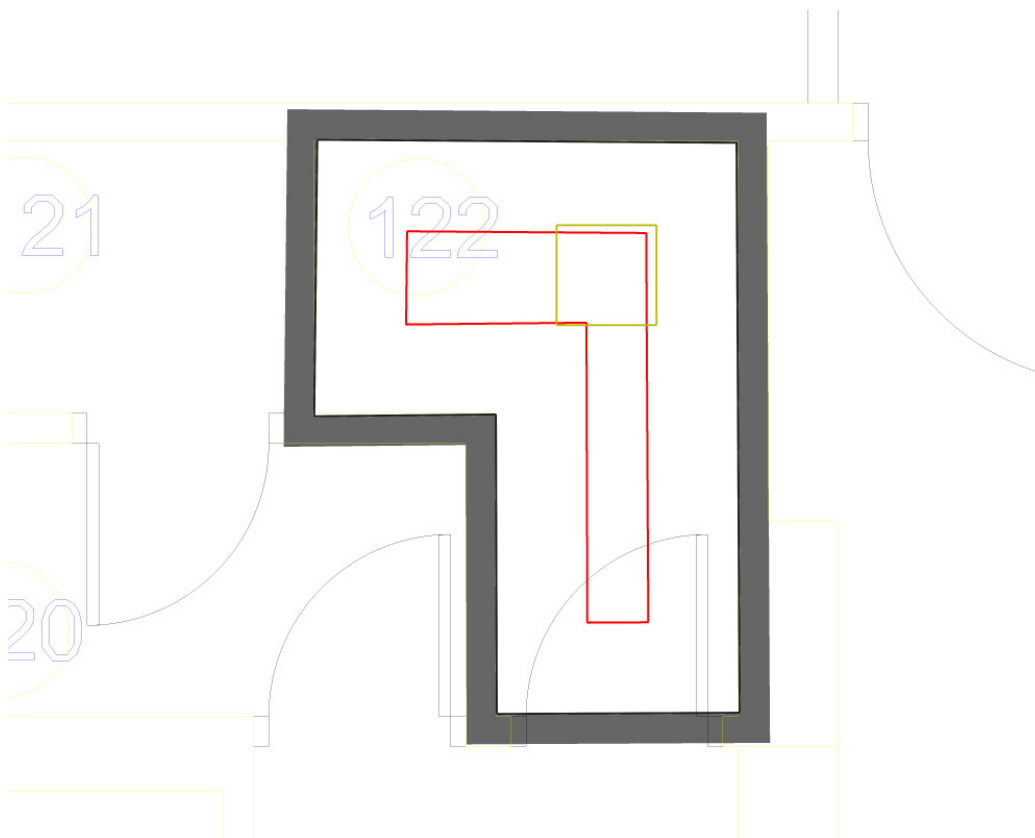
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

11 122 - Sklad

11.1 Popis, 122 - Sklad

11.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	177.00 m	34.52 m	0.99 m	50.0 %
2	177.80 m	34.52 m	0.80 m	50.0 %
3	177.79 m	36.41 m	1.88 m	50.0 %
4	176.40 m	36.42 m	1.39 m	50.0 %
5	176.40 m	35.50 m	0.91 m	50.0 %
6	177.00 m	35.51 m	0.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

-please put your own address here-

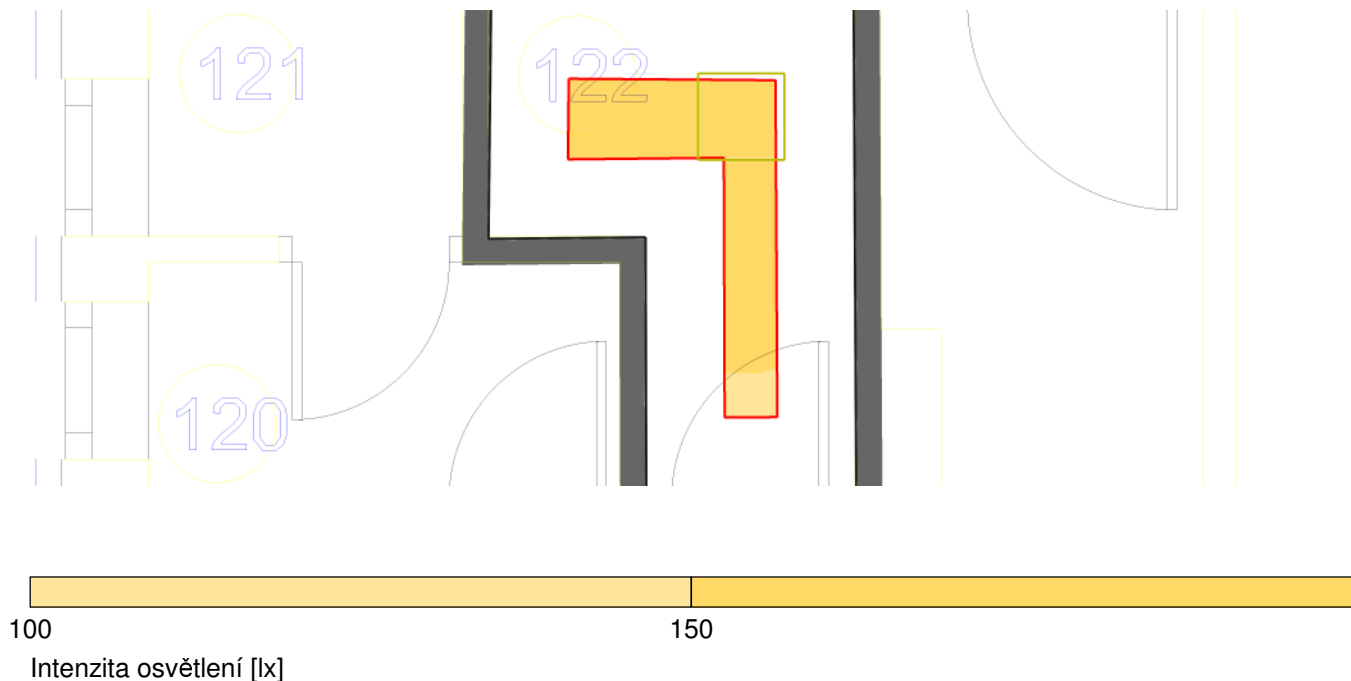
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

11 122 - Sklad

11.2 Přehled výsledků, 122 - Sklad

11.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.20 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (2.05 m²)

3000.00 lm
24.1 W
11.77 W/m² (6.72 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Společné oblasti v budovách - Skladovací místnosti, chladírenské prostory
5.4.1 (EN 12464-1, 8.2011) Skladovací prostory a místnosti (Ra >60.00)
Vodorovná

Em	175 lx	(>= 100 lx)
Emin	134 lx	
Emin/Em (Uo)	0.77	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.68	
UGR (2.0H 2.0H)	<=19.1	(< 25.00)
Pozice	0.85 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	167 lx	(>= 30 lx)	0.42	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	95 lx	(>= 50 lx)	0.35	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	171 lx	(>= 50 lx)	0.22	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	217 lx	(>= 50 lx)	0.15	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	195 lx	(>= 50 lx)	0.27	(>= 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

11 122 - Sklad

11.2 Přehled výsledků, 122 - Sklad

11.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1	1	SchrackTechnik	
		Objednací č.	: LIPK0002
		Název svítidla	: Maia LED Round 330 30/24W 3/4K, IP54, IK06, bílá
		Osazení	: 1 x 24.1 W / 3000 lm



-please put your own address here-

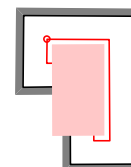
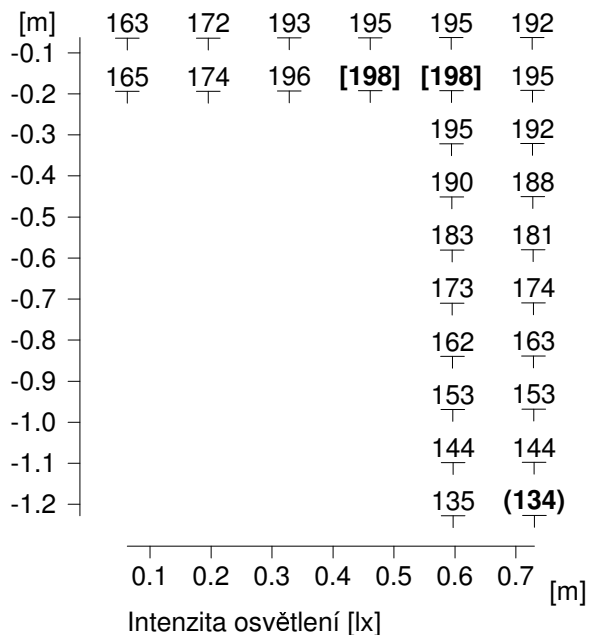
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

11 122 - Sklad

11.3 Výsledky výpočtu, 122 - Sklad

11.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	:	0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 175 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 134 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 198 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.30 (0.77)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.47 (0.68)

-please put your own address here-

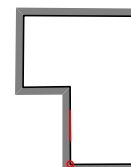
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

11.3 Výsledky výpočtu, 122 - Sklad

11.3.2 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 1 (Stěna) (E)

	114	133	159	196
	121	142	169	205
2.4	126	146	172	[207]
	128	147	171	202
2.2	127	144	166	193
	124	139	158	181
2.0	120	133	149	168
	113	125	139	155
1.8	107	117	128	142
	101	109	118	129
1.6	94	101	108	117
	87	93	99	106
1.4	82	86	91	96
	75	79	83	87
1.2	69	72	75	78
	65	66	69	71
1.0	59	61	63	65
	54	56	58	59
0.8	51	52	53	54
	47	48	49	50
0.6	43	44	45	46
	41	41	42	43
0.4	38	39	39	40
	36	36	37	37
0.2	(34)	(34)	(34)	35
	0.050	0.150	0.250	
	Intenzita osvětlení [lx]			



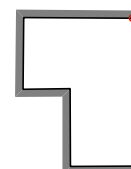
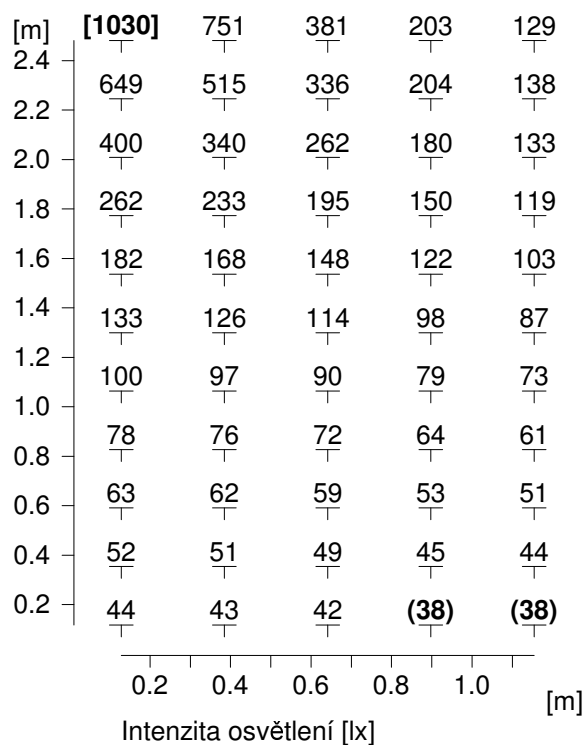
Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost Uo
Rovnoměrnost Ud

Em : 95 lx
Emin : 34 lx
Emax : 207 lx
Emin/Em : 1 : 2.84 (0.35)
Emin/Emax : 1 : 6.17 (0.16)

-please put your own address here-

11.3 Výsledky výpočtu, 122 - Sklad

11.3.3 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 2 (Stěna) (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 171 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 38 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 1030 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 4.56 (0.22)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 27.55 (0.04)

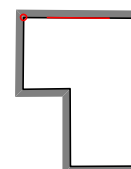
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

11.3 Výsledky výpočtu, 122 - Sklad

11.3.4 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 3 (Stěna) (E)

[m]	322	511	800	1050	[1110]
2.4	315	454	642	776	809
2.2	276	366	482	547	565
2.0	223	278	351	382	390
1.8	178	212	262	277	280
1.6	143	165	201	208	209
1.4	116	131	159	162	162
1.2	95	105	128	129	128
1.0	78	86	105	105	104
0.8	65	72	87	87	86
0.6	55	61	73	73	72
0.4	47	52	63	63	62
0.2	41	45	54	54	53
0.2	36	40	48	48	47
0.2	(33)	36	43	42	42
Intenzita osvětlení [lx]					
0.10 0.20 0.30 0.40 0.50 0.60 0.70 [m]					



Udržovaná osvětlenost	Em	: 217 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 33 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 1110 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 6.59 (0.15)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 33.81 (0.03)

-please put your own address here-

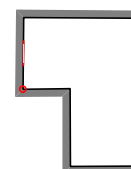
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

11.3 Výsledky výpočtu, 122 - Sklad

11.3.5 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 4 (Stěna) (E)

[m]	337	346	353	338
2.50	362	373	379	364
	373	386	[391]	377
	373	385	389	376
2.25	364	375	378	366
	348	358	360	349
2.00	328	336	338	328
	305	313	314	305
	282	288	289	282
1.75	259	265	265	258
	237	242	242	236
	216	221	220	215
1.50	197	201	201	196
	179	183	182	178
	163	166	166	162
1.25	149	152	151	147
	135	138	137	134
	123	126	125	122
1.00	113	115	114	112
	103	105	104	102
0.75	95	97	96	94
	87	89	88	86
	80	82	81	79
0.50	74	75	75	73
	69	70	69	68
	64	65	65	63
0.25	59	61	60	59
	56	57	56	55
	(52)	53	53	(52)
	0.04	0.10	0.16	0.22
	[m]			



Udržovaná osvětlenost	Em	: 195 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 52 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 391 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 3.76 (0.27)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 7.54 (0.13)

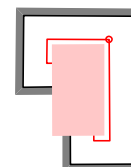
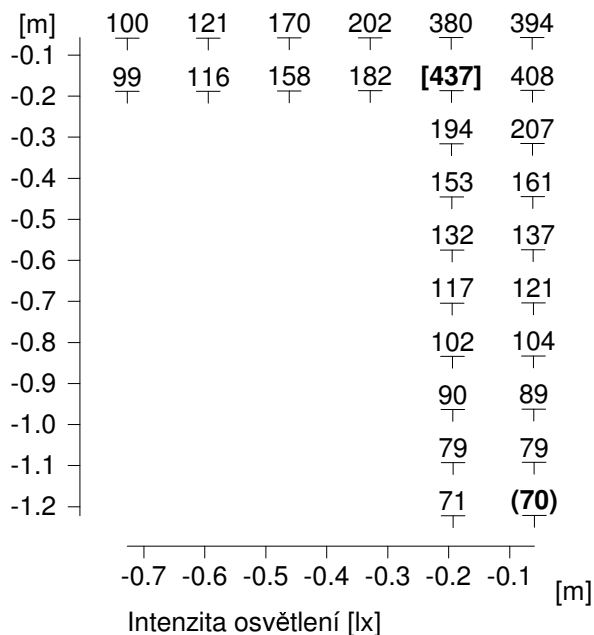
-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

11.3 Výsledky výpočtu, 122 - Sklad

11.3.6 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 5 (Strop) (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 167 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 70 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 437 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 2.38 (0.42)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 6.24 (0.16)

-please put your own address here-

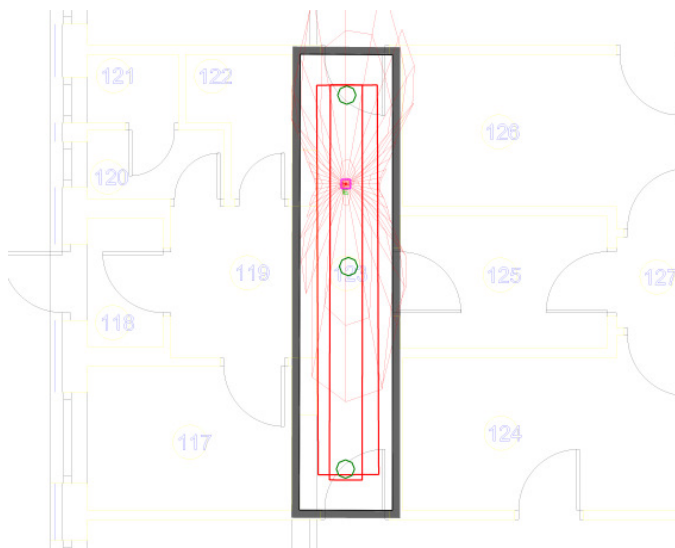
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

12 123 - Chodba

12.1 Popis, 123 - Chodba

12.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	179.12 m	30.41 m	1.23 m	50.0 %
2	179.12 m	36.41 m	6.00 m	50.0 %
3	177.90 m	36.42 m	1.22 m	50.0 %
4	177.89 m	30.41 m	6.01 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

-please put your own address here-

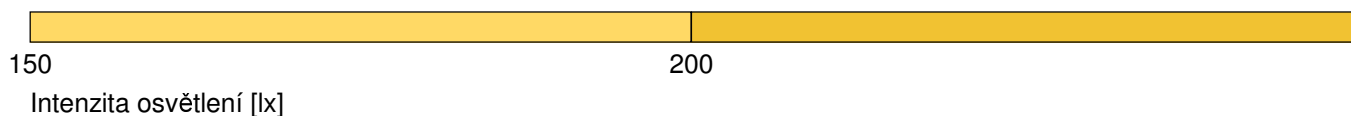
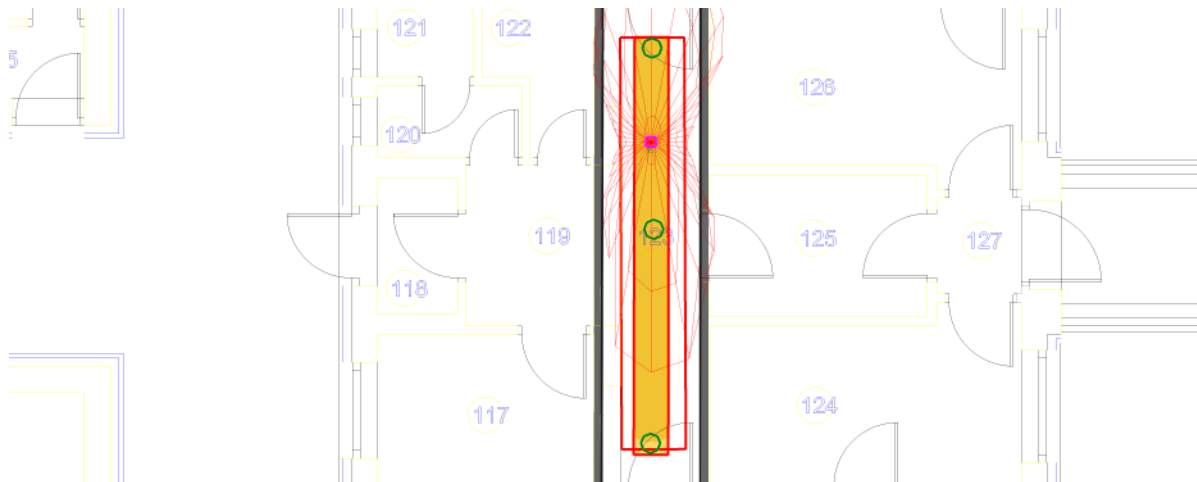
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

12 123 - Chodba

12.2 Přehled výsledků, 123 - Chodba

12.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.60 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (7.37 m²)

7656.00 lm
 72.1 W
 9.79 W/m² (4.48 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Dopravní zóny uvnitř budov

5.1.1 (EN 12464-1, 8.2011) Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

Vodorovná

Em	218 lx	(≥ 100 lx)
Emin	184 lx	
Emin/Em (Uo)	0.84	(≥ 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.78	
UGR (2.0H 2.0H)	≤20.1	(< 28.00)
Pozice	0.00 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	69 lx	(≥ 30 lx)	0.80	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	239 lx	(≥ 50 lx)	0.33	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	163 lx	(≥ 50 lx)	0.37	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	249 lx	(≥ 50 lx)	0.35	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	161 lx	(≥ 50 lx)	0.38	(≥ 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021


RELUX®


12 123 - Chodba

12.2 Přehled výsledků, 123 - Chodba

12.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

2 1  **Schrack Technik**
Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)

8 3  **SCHRACK TECHNIK**
Objednací č. : LIG3100045
Název svítidla : SOLINA 242 LED 24W 2500lm/840 MAT IP20 70° white GEN.2
Osazení : 1 x MODUL LUGSTAR LB LED 840 24 W / 2500 lm

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

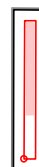
RELUX®

12 123 - Chodba

12.3 Výsledky výpočtu, 123 - Chodba

12.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

	200	201	201	199
[m]	205	207	207	205
5.0	210	212	211	210
	214	216	216	214
	218	219	219	217
	221	222	222	221
4.5	223	225	225	223
	225	227	227	225
	227	229	229	227
	228	230	230	228
4.0	230	231	231	230
	230	233	233	231
	232	233	234	232
	232	234	234	232
	233	[235]	[235]	233
3.5	233	[235]	[235]	233
	233	[235]	[235]	234
	233	[235]	[235]	234
	233	[235]	[235]	233
3.0	232	234	234	232
	231	233	233	232
	230	232	232	230
	229	231	231	230
2.5	228	230	230	228
	226	228	228	227
	225	227	227	225
	223	225	225	223
	221	223	223	222
2.0	219	221	221	220
	217	219	219	218
	215	217	217	216
	214	216	216	214



Díl1

Výška srovnávací roviny		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 218 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 184 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 235 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.19 (0.84)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.28 (0.78)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021



12 123 - Chodba

12.3 Výsledky výpočtu, 123 - Chodba

12.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

12.3 Výsledky výpočtu, 123 - Chodba

12.3.2 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 1 (Stěna) (E)

	147	176	178	151
	308	368	372	317
[m]	453	519	523	463
2.50	513	568	571	521
	507	547	549	514
2.25	466	493	494	471
	414	432	433	417
2.00	362	374	375	364
	317	325	325	318
1.75	277	283	283	278
	244	248	248	244
1.50	216	219	219	216
	192	195	195	193
1.25	172	174	175	173
	156	157	157	156
1.00	142	143	143	142
	130	131	131	130
0.75	119	121	121	119
	111	112	112	111
0.50	103	104	105	103
	97	98	98	97
0.25	92	93	93	92
	87	88	88	87
	83	84	84	83
	(80)	81	81	(80)
	0.10	0.20	0.30	
	Intenzita osvětlení [lx]			



Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em : 239 lx
 Emin : 80 lx
 Emax : 571 lx
 Emin/Em : 1 : 3.00 (0.33)
 Emin/Emax : 1 : 7.17 (0.14)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

12.3 Výsledky výpočtu, 123 - Chodba

12.3.3 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 2 (Stěna) (E)

[m]	389	87	93	[450]	159	(60)	82	372
2.4								
2.0	287	172	179	275	209	110	155	283
1.6								
1.2	155	142	140	148	133	114	125	147
0.8								
0.4	98	100	100	99	94	90	90	91
	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
								4.5
	Intenzita osvětlení [lx]							
	[m]							



Udržovaná osvětlenost	Em	: 163 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 60 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 450 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 2.73 (0.37)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 7.53 (0.13)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

12.3 Výsledky výpočtu, 123 - Chodba

12.3.4 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 3 (Stěna) (E)

	159	190	192	165
	319	380	385	331
[m]	465	533	539	479
2.50	529	586	591	541
	526	568	572	535
2.25	486	516	518	493
	435	454	455	439
2.00	383	395	396	386
	336	344	345	338
1.75	295	301	302	297
	261	265	266	262
1.50	232	235	236	233
	208	211	211	209
1.25	188	190	190	188
	171	173	173	171
1.00	157	158	158	157
	145	146	146	145
0.75	134	135	136	135
	125	127	127	125
0.50	118	119	119	118
	111	112	112	111
0.25	105	107	107	106
	100	102	102	100
	96	97	97	96
	92	92	93	92
	(88)	89	89	(88)
	0.075	0.175	0.275	
	Intenzita osvětlení [lx]			



Udržovaná osvětlenost	Em	: 249 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 88 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 591 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 2.83 (0.35)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 6.71 (0.15)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

12.3 Výsledky výpočtu, 123 - Chodba

12.3.5 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 4 (Stěna) (E)

[m]	[384]	82	(60)	141	352	91	88	379
2.4								
2.0	282	155	111	211	276	179	174	288
1.6								
1.2	147	125	116	137	152	143	143	156
0.8								
0.4	91	91	91	96	101	102	101	98
	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
								4.5
	Intenzita osvětlení [lx]							
	[m]							



Udržovaná osvětlenost	Em	: 161 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 60 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 384 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 2.66 (0.38)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 6.37 (0.16)

-please put your own address here-

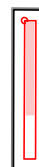
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

12.3 Výsledky výpočtu, 123 - Chodba

12.3.6 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 5 (Strop) (E)

	83.6	85.9	85.8	83.2
	84.9	87.1	87	84.7
	84.1	86.2	85.8	83.9
	82.2	84.1	84.1	82
[m]	79.6	81.4	81.3	79.2
-0.5	76.5	78.4	78.3	76.3
	73.6	75.3	75.2	73.3
	70.7	72.4	72.3	70.4
	68.4	69.9	69.8	68.1
-1.0	66.3	67.9	67.5	66
	64.9	66.3	66.3	64.6
	63.9	65.4	65.3	63.6
	63.6	65	65	63.4
-1.5	63.7	65.2	65	63.6
	64.3	65.8	65.8	64.3
	65.1	66.8	66.9	65.2
	66.4	68	68.1	66.6
-2.0	67.6	69.3	69.5	67.9
	68.7	70.5	70.6	69.2
	69.4	71.3	71.5	70
	69.8	71.6	71.9	70.5
	69.5	71.4	71.7	70.3
-2.5	68.7	70.5	70.7	69.4
	67.3	69	69.2	67.7
	65.5	67.2	67.3	65.9
	63.5	65.1	65.2	63.8
-3.0	61.4	63	63.1	61.6
	59.6	61	61	59.7
	57.9	59.2	59.2	57.9
	56.5	57.8	57.8	56.5
	55.5	56.8	56.8	55.5
-3.5	55.2	56.3	56.3	(55.1)



Díl1

Udržovaná osvětlenost	Em	: 68.8 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 55.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 87.1 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.25 (0.80)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.58 (0.63)

-please put your own address here-

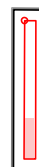
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021



12.3 Výsledky výpočtu, 123 - Chodba

12.3.6 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 5 (Strop) (E)

	55.2	56.4	56.3	(55.1)
	55.7	56.9	56.9	55.6
	56.7	58	57.9	56.6
-4.0	58.3	59.6	59.6	58.3
	60.3	61.7	61.7	60.3
	62.9	64.3	64.3	62.8
	65.6	67.2	67.2	65.6
-4.5	68.9	70.5	70.5	68.8
	72.1	73.9	73.8	72.1
	75.4	77.1	77.1	75.3
	78.2	80	79.9	78.1
	80.1	82.1	82.1	80
-5.0	81	83	83	80.9
	79.7	82	81.9	79.7
	0.05	0.15	0.25	0.35 [m]
	Intenzita osvětlení [lx]			



Díl2

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

12 123 - Chodba

12.4 Přehled výsledků, 123 - Chodba

12.4.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

2 1 **Schrack Technik**
Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Únikové cesty:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Středová osa Emax[lx]	Rovnom.	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Úniková cesta 1								
1	1.0	2.0	3.5	1: 1.78	1.9	3.5	1: 1.85	0.00

-please put your own address here-

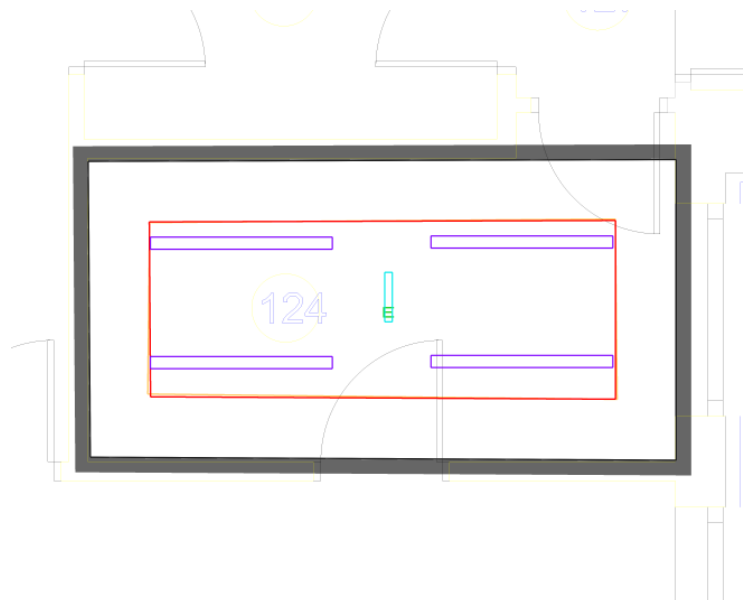
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

13 124 - Kuchyňe jesle

13.1 Popis, 124 - Kuchyňe jesle

13.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	183.13 m	30.42 m	3.86 m	50.0 %
2	183.13 m	32.40 m	1.98 m	50.0 %
3	179.25 m	32.39 m	3.88 m	50.0 %
4	179.27 m	30.44 m	1.95 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

-please put your own address here-

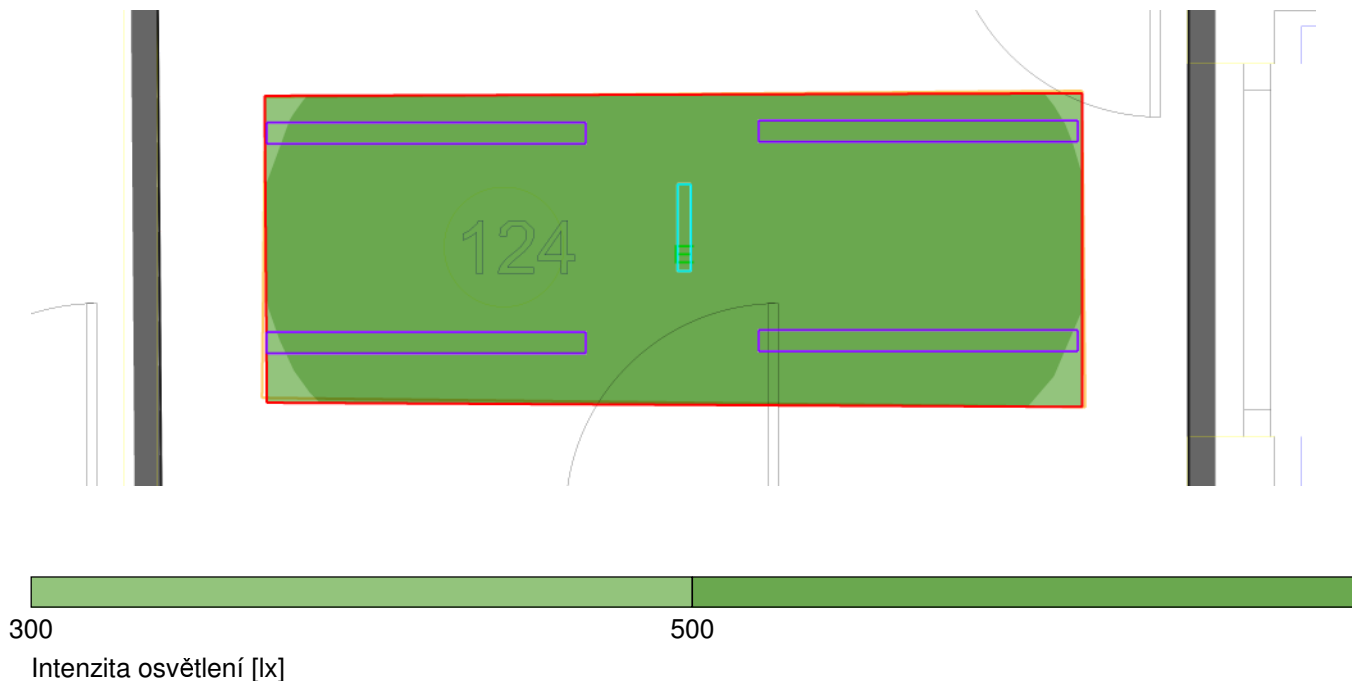
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

13 124 - Kuchyňe jesle

13.2 Přehled výsledků, 124 - Kuchyňe jesle

13.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.20 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (7.61 m²)

15295.20 lm
109.6 W
14.40 W/m² (2.55 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Vzdělávací objekty - Vzdělávací budovy
5.36.26 (EN 12464-1, 8.2011) Kuchyňe (Ra >80.00)
Vodorovná

Em	564 lx	(≥ 500 lx)
Emin	474 lx	
Emin/Em (Uo)	0.84	(≥ 0.60)
Emin/Emax (Ud)	0.76	
UGR (2.0H 2.0H)	≤21.1	(< 22.00)
Pozice	0.85 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	333 lx	(≥ 30 lx)	0.62	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	438 lx	(≥ 50 lx)	0.48	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	398 lx	(≥ 50 lx)	0.54	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	441 lx	(≥ 50 lx)	0.47	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	398 lx	(≥ 50 lx)	0.54	(≥ 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

13 124 - Kuchyňe jesle

13.2 Přehled výsledků, 124 - Kuchyňe jesle

13.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

Schrack Technik

6 1 Objednací č. : I_nlkbu003sc-1h.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLKBU003SC ohne Streufolie, Akku 4,8V/2,0Ah - 1h Autonomie
Osazení : 6 x HP LED's / 50 lm (0%)

9 4 Objednací č. : LIVB0012
Název svítidla : DEVO PRO II 27W 3700lm 840 PMMA
Osazení : 1 x Lumnium EU HO 4ft 26.1 W / 3748.8 lm

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

13 124 - Kuchyňe jesle

13.3 Přehled výsledků, 124 - Kuchyňe jesle

13.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

Schrack Technik

6 1 Objednací č. : I_nlkbu003sc-1h.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLKBU003SC ohne Streufolie, Akku 4,8V/2,0Ah - 1h Autonomie
Osazení : 6 x HP LED's / 50 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Nouzová plocha:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
1	0.5	4.3	7.1	1: 1.65	0.00

Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 1

-please put your own address here-

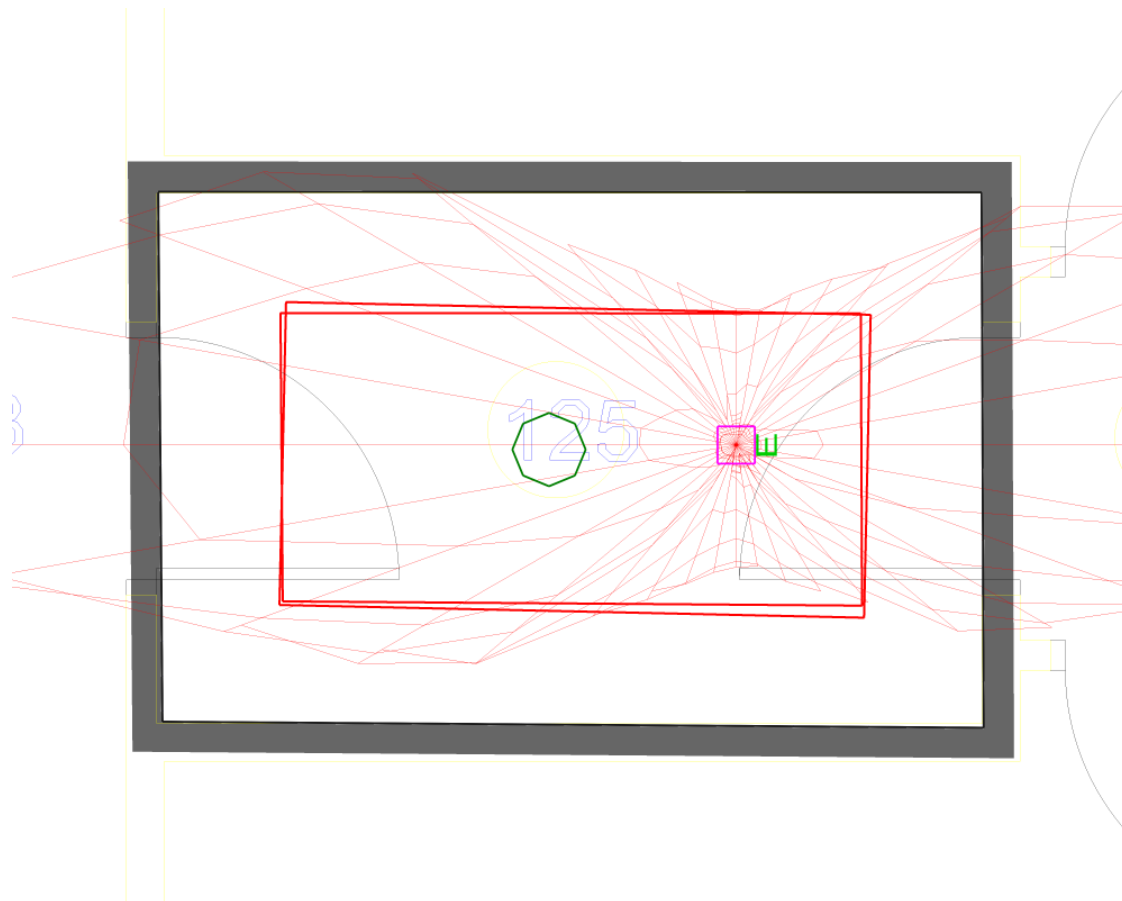
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

14 125 - CHodba

14.1 Popis, 125 - CHodba

14.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	181.96 m	32.52 m	2.71 m	50.0 %
2	181.95 m	34.29 m	1.77 m	50.0 %
3	179.23 m	34.29 m	2.72 m	50.0 %
4	179.24 m	32.54 m	1.75 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

-please put your own address here-

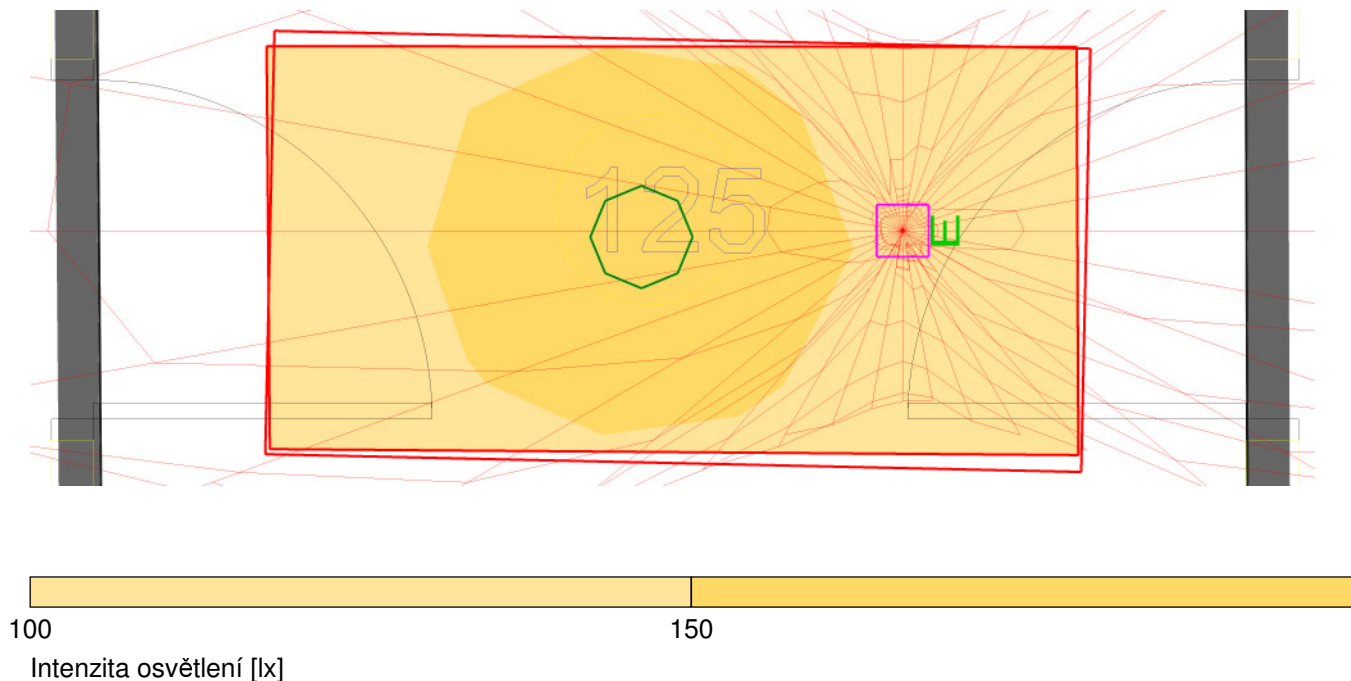
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

14 125 - CHodba

14.2 Přehled výsledků, 125 - CHodba

14.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.60 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.77 m²)

2656.00 lm
 24.1 W
 5.05 W/m² (3.61 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Dopravní zóny uvnitř budov

5.1.1 (EN 12464-1, 8.2011) Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

Vodorovná

Em	140 lx	(≥ 100 lx)
Emin	127 lx	
Emin/Em (Uo)	0.91	(≥ 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.85	
UGR (2.0H 2.0H)	≤20.1	(< 28.00)
Pozice	0.00 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	32 lx	(≥ 30 lx)	0.87	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	102 lx	(≥ 50 lx)	0.27	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	76.4 lx	(≥ 50 lx)	0.34	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	106 lx	(≥ 50 lx)	0.26	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	86.2 lx	(≥ 50 lx)	0.31	(≥ 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021


RELUX®


14 125 - CHodba

14.2 Přehled výsledků, 125 - CHodba

14.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

2 1  **Schrack Technik**
Objednací č. : l_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)

8 1  **SCHRACK TECHNIK**
Objednací č. : LIG3100045
Název svítidla : SOLINA 242 LED 24W 2500lm/840 MAT IP20 70° white GEN.2
Osazení : 1 x MODUL LUGSTAR LB LED 840 24 W / 2500 lm

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

14 125 - CHodba

14.3 Přehled výsledků, 125 - CHodba

14.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

2	1	Schrack Technik	
		Objednací č.	: I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto nomy
		Osazení	: 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Únikové cesty:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Středová osa		Emin[lx]	Plocha		Rovnom.	Výška
			Emax[lx]	Rovnom.		Emax[lx]	Rovnom.		
Úniková cesta 1									
1	1.0	2.1	3.5	1: 1.69	2.0	3.5	1: 1.80		0.00

-please put your own address here-

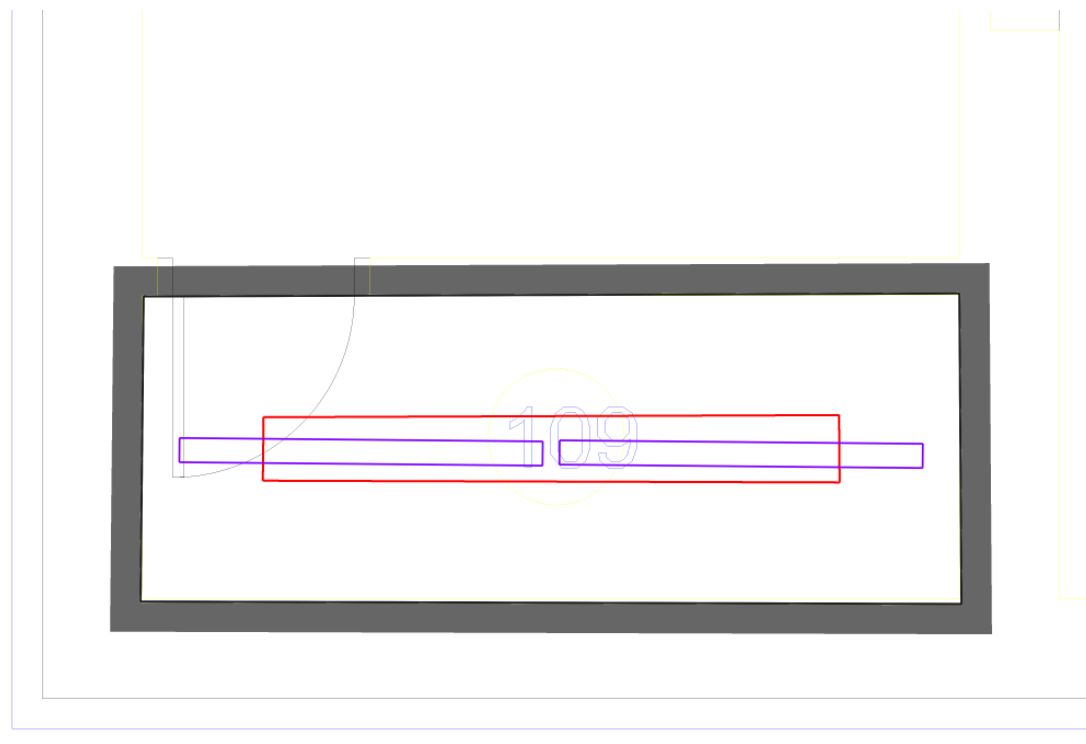
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

15 109 - Technická místnost

15.1 Popis, 109 - Technická místnost

15.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	177.80 m	14.39 m	2.71 m	50.0 %
2	177.79 m	15.42 m	1.03 m	50.0 %
3	175.10 m	15.41 m	2.70 m	50.0 %
4	175.09 m	14.40 m	1.01 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

-please put your own address here-

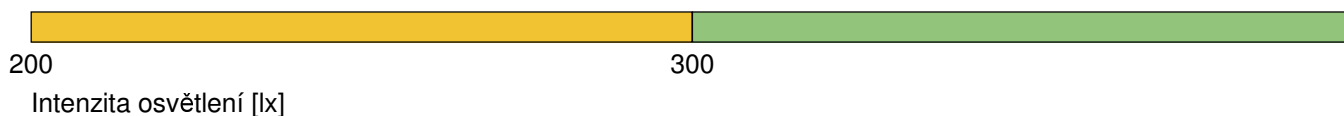
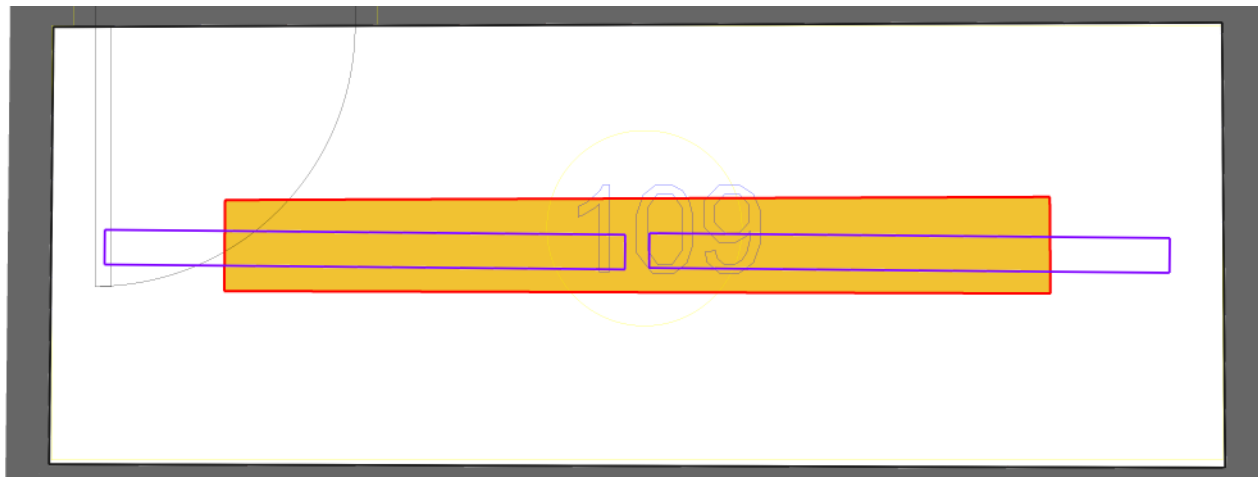
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

15 109 - Technická místnost

15.2 Přehled výsledků, 109 - Technická místnost

15.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.20 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (2.75 m²)

7497.60 lm
52.2 W
19.00 W/m² (8.05 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Průmyslové činnosti a řemeslná výroba - Elektrárny
5.20.3 (EN 12464-1, 8.2011) Strojní haly (Ra >80.00)
Vodorovná

Em	236 lx	(>= 200 lx)
Emin	218 lx	
Emin/Em (Uo)	0.93	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.89	
UGR (2.0H 2.0H)	<=21.1	(< 25.00)
Pozice	0.00 m	

Hlavní plochy

m 1.3 (Strop)	Em	502 lx	(>= 30 lx)	Uo	0.56	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)		363 lx	(>= 50 lx)		0.30	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)		365 lx	(>= 50 lx)		0.30	(>= 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

15 109 - Technická místnost

15.2 Přehled výsledků, 109 - Technická místnost

15.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

Schrack Technik

9	2	Objednací č.	: LIVB0012
		Název svítidla	: DEVO PRO II 27W 3700lm 840 PMMA
		Osazení	: 1 x Lumnium EU HO 4ft 26.1 W / 3748.8 lm

-please put your own address here-

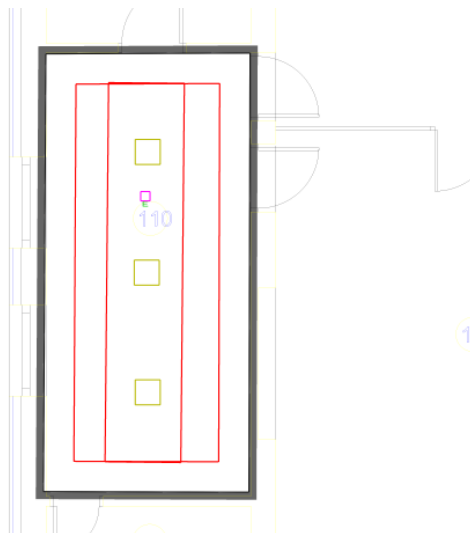
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

16 110 - Umývárna

16.1 Popis, 110 - Umývárna

16.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	177.77 m	15.59 m	2.71 m	50.0 %
2	177.79 m	21.38 m	5.79 m	50.0 %
3	175.09 m	21.37 m	2.70 m	50.0 %
4	175.06 m	15.60 m	5.77 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.40 m		

-please put your own address here-

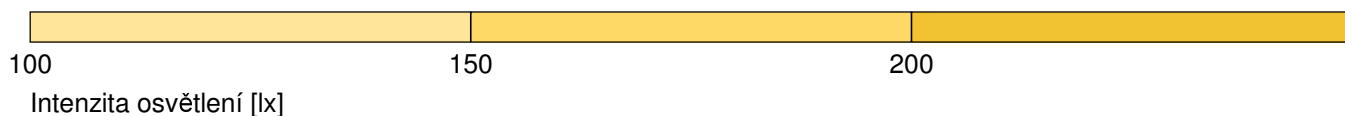
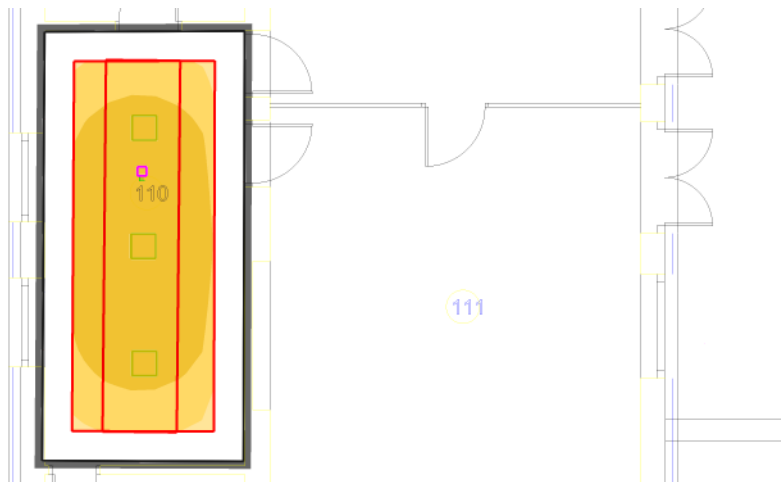
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

16 110 - Umývárna

16.2 Přehled výsledků, 110 - Umývárna

16.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (15.62 m²)

9156.00 lm
 72.4 W
 4.63 W/m² (2.25 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti p
 5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)
 Vodorovná

Em	206 lx	(≥ 200 lx)
Emin	142 lx	
Emin/Em (Uo)	0.69	(≥ 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.57	
UGR (1.4H 2.9H)	≤20.7	(< 25.00)
Pozice	0.40 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	64 lx	(≥ 30 lx)	0.81	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	142 lx	(≥ 50 lx)	0.70	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	152 lx	(≥ 50 lx)	0.57	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	151 lx	(≥ 50 lx)	0.68	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	163 lx	(≥ 50 lx)	0.55	(≥ 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®


16 110 - Umývárna

16.2 Přehled výsledků, 110 - Umývárna


16.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1 3 **SchrackTechnik**

 Objednací č. : LIPK0002
Název svítidla : Maia LED Round 330 30/24W 3/4K, IP54, IK06, bílá
Osazení : 1 x 24.1 W / 3000 lm

2 1 **Schrack Technik**

 Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

16 110 - Umývárna

16.3 Přehled výsledků, 110 - Umývárna

16.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

2 1 **Schrack Technik**
Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Únikové cesty:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Středová osa		Emin[lx]	Plocha		Rovnom.	Výška
			Emax[lx]	Rovnom.		Emax[lx]	Rovnom.		
Úniková cesta 1									
1	1.0	2.4	4.5	1: 1.87	2.2	4.5	1: 2.01	0.00	

-please put your own address here-

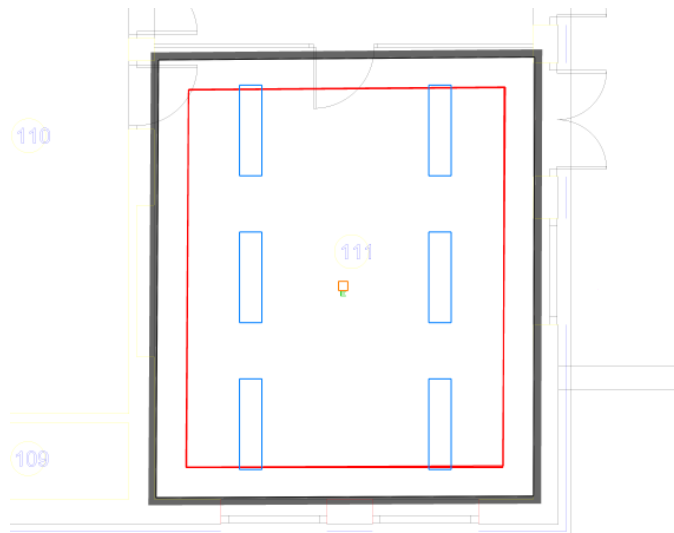
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

17 111 - Ložnice jesle

17.1 Popis, 111 - Ložnice jesle

17.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	183.13 m	14.45 m	4.98 m	50.0 %
2	183.14 m	20.24 m	5.79 m	50.0 %
3	178.18 m	20.20 m	4.96 m	50.0 %
4	178.15 m	14.43 m	5.77 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.40 m		

-please put your own address here-

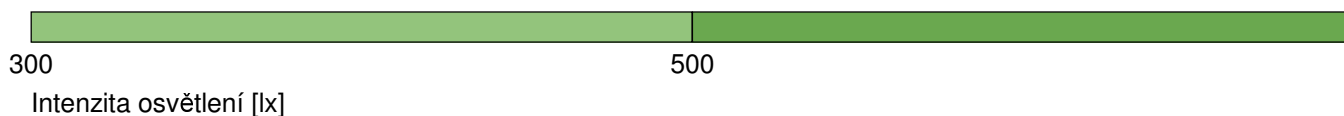
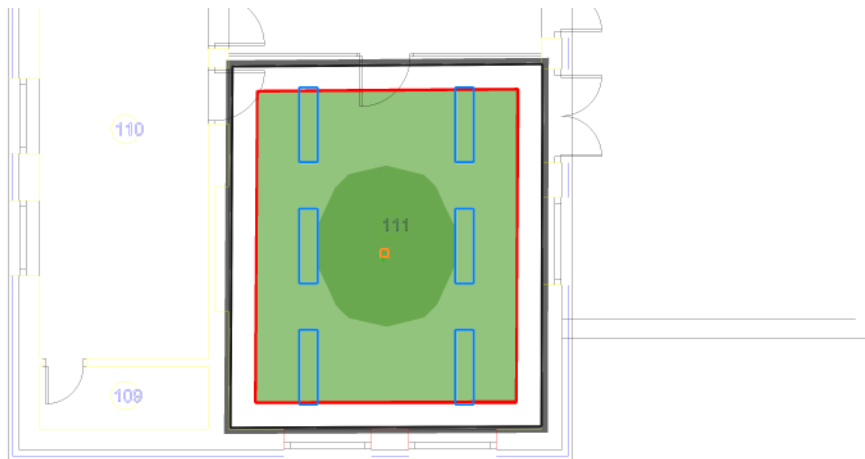
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

17 111 - Ložnice jesle

17.2 Přehled výsledků, 111 - Ložnice jesle

17.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (28.71 m²)

23936.00 lm
 198.1 W
 6.90 W/m² (1.61 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Vzdělávací objekty - Mateřské školy, hrací skupiny, předškolní zařízení
 5.35.2 (EN 12464-1, 8.2011) Jesle (Ra >80.00)
 Vodorovná

Em	428 lx	(≥ 300 lx)
Emin	325 lx	
Emin/Em (Uo)	0.76	(≥ 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.64	
UGR (2.5H 2.9H)	≤17.0	(< 22.00)
Pozice	0.40 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	91 lx	(≥ 30 lx)	0.96	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	243 lx	(≥ 50 lx)	0.73	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	231 lx	(≥ 50 lx)	0.75	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	244 lx	(≥ 50 lx)	0.73	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	233 lx	(≥ 50 lx)	0.75	(≥ 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®



17 111 - Ložnice jesle

17.2 Přehled výsledků, 111 - Ložnice jesle

17.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

Schrack Technik

3	1	Objednací č.	: I_nlk6u023sc_open area.ltd	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto nomy	
		Osazení	: 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm (0%)	
10	6	Objednací č.	: LITP0023	
		Název svítidla	: Lano 4 LED 33W 840 3960lm 850mA M1200 UGR<19, microprism A bdeckung	
		Osazení	: 1 x 33 W / 3960 lm	

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021


RELUX®

17 111 - Ložnice jesle

17.3 Přehled výsledků, 111 - Ložnice jesle

17.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

3 1  **Schrack Technik**
Objednací č. : I_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Nouzová plocha:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
2	0.5	1.1	5.0	1: 4.38	0.00

Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2

-please put your own address here-

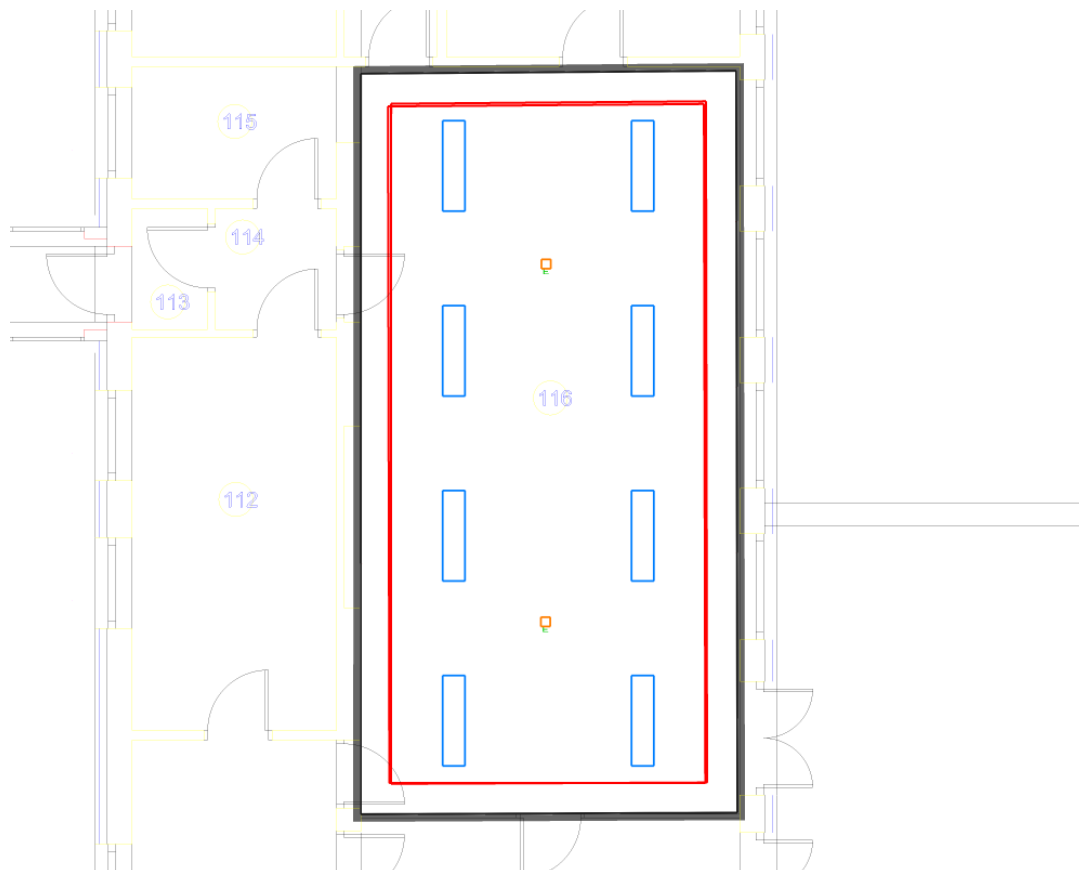
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

18 116 - Třída jesle

18.1 Popis, 116 - Třída jesle

18.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	183.10 m	20.43 m	4.98 m	50.0 %
2	183.08 m	30.23 m	9.80 m	50.0 %
3	178.12 m	30.19 m	4.96 m	50.0 %
4	178.12 m	20.41 m	9.78 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.40 m		

-please put your own address here-

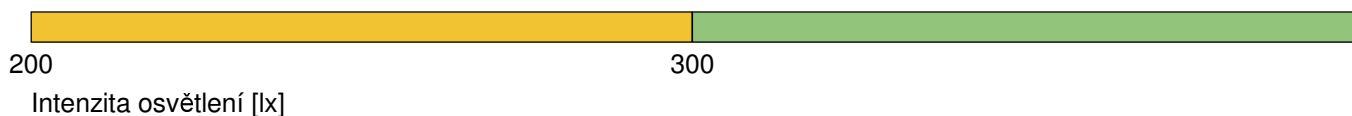
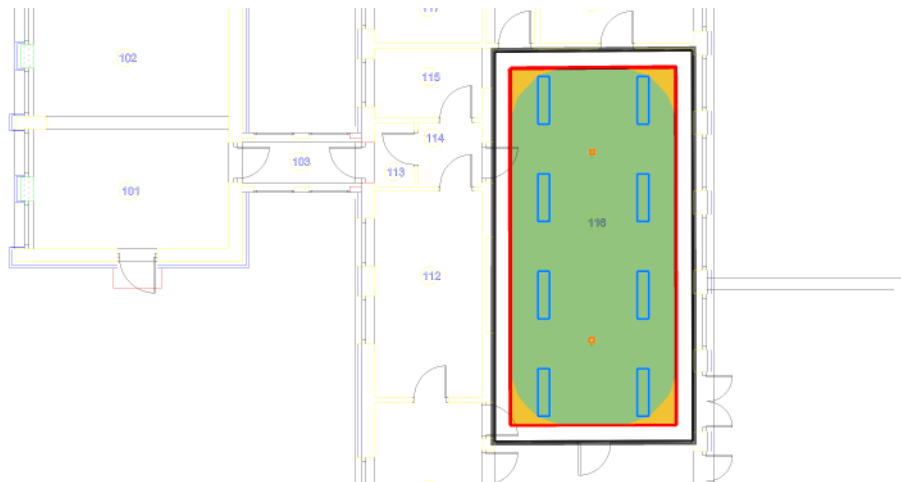
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

18 116 - Třída jesle

18.2 Přehled výsledků, 116 - Třída jesle

18.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (48.66 m²)

32032.00 lm
 264.2 W
 5.43 W/m² (1.46 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Vzdělávací objekty - Mateřské školy, hrací skupiny, předškolní zařízení
 5.35.2 (EN 12464-1, 8.2011) Jesle (Ra >80.00)
 Vodorovná

Em	372 lx	(≥ 300 lx)
E _{min}	254 lx	
E _{min} /E _u	0.68	(≥ 0.40)
E _{min} /E _{max} (U _d)	0.58	
UGR (2.5H 4.9H)	≤17.7	(< 22.00)
Pozice	0.40 m	

Hlavní plochy

	Em		U _o	
m 1.5 (Strop)	78 lx	(≥ 30 lx)	0.92	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	197 lx	(≥ 50 lx)	0.79	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	200 lx	(≥ 50 lx)	0.73	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	197 lx	(≥ 50 lx)	0.79	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	201 lx	(≥ 50 lx)	0.73	(≥ 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®



18 116 - Třída jesle

18.2 Přehled výsledků, 116 - Třída jesle

18.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

Schrack Technik

3	2	Objednací č.	: I_nlk6u023sc_open area.ltd	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto nomy	
		Osazení	: 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm (0%)	
10	8	Objednací č.	: LITP0023	
		Název svítidla	: Lano 4 LED 33W 840 3960lm 850mA M1200 UGR<19, microprism A bdeckung	
		Osazení	: 1 x 33 W / 3960 lm	

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021


RELUX®

18 116 - Třída jesle

18.3 Přehled výsledků, 116 - Třída jesle

18.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

3	2	Schrack Technik	
		Objednací č. : I_nlk6u023sc_open area.ltd	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto	
		Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm	

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Nouzová plocha:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2					
2	0.5	1.5	5.4	1: 3.61	0.00

-please put your own address here-

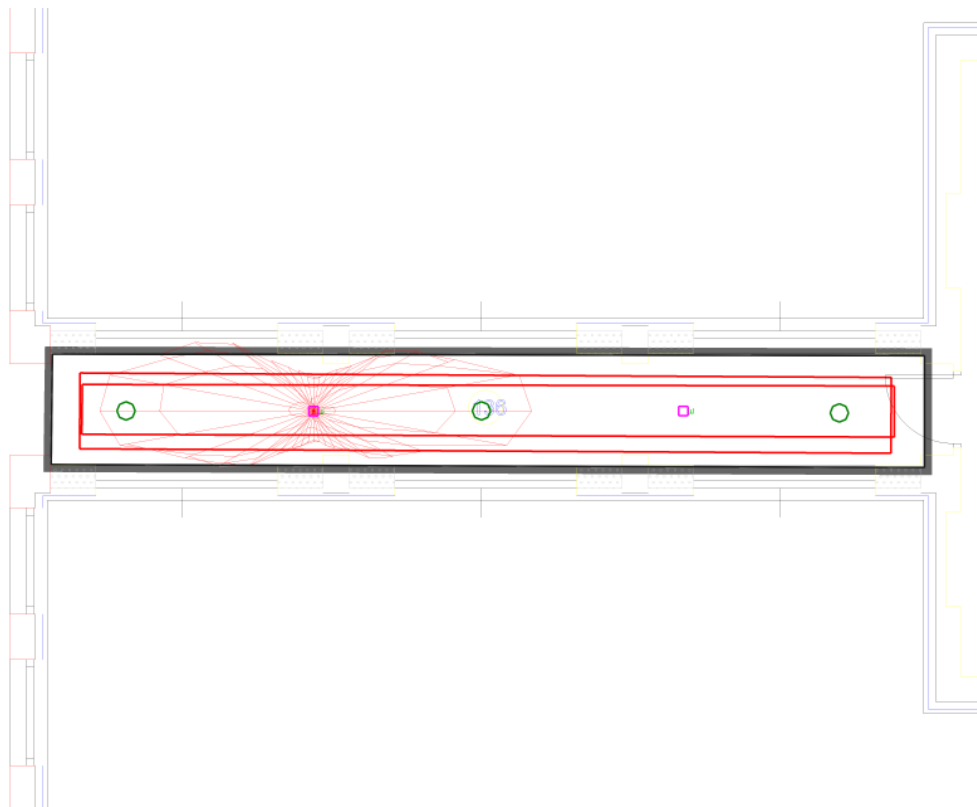
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

19 136 - Chodba Jesle

19.1 Popis, 136 - Chodba Jesle

19.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	212.78 m	28.11 m	11.54 m	50.0 %
2	212.78 m	29.59 m	1.48 m	50.0 %
3	201.25 m	29.61 m	11.53 m	50.0 %
4	201.24 m	28.15 m	1.46 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

-please put your own address here-

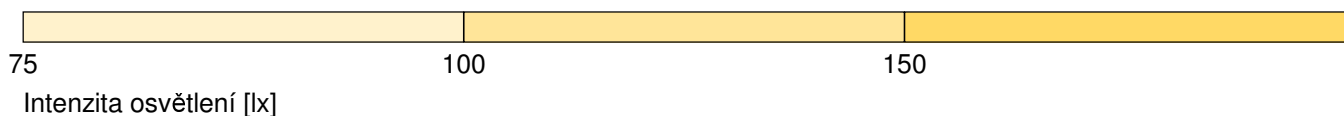
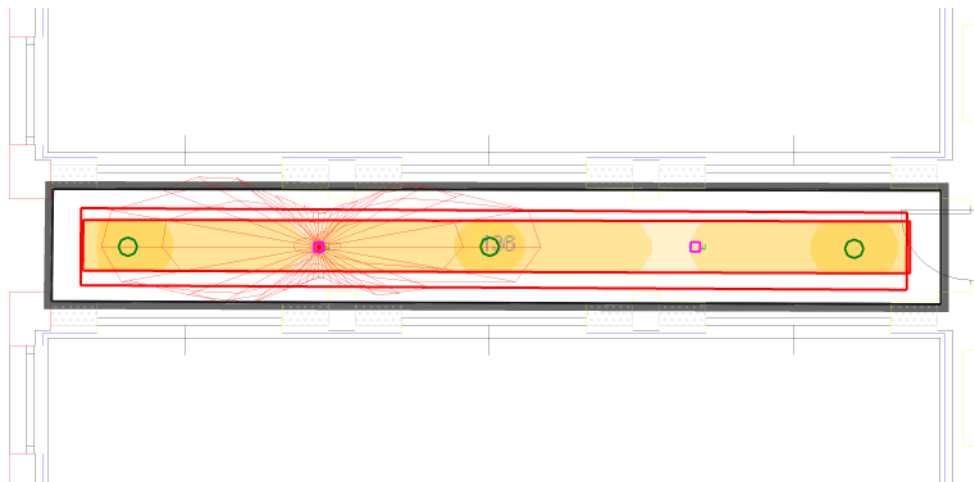
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

19 136 - Chodba Jesle

19.2 Přehled výsledků, 136 - Chodba Jesle

19.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.60 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (16.91 m²)

7812.00 lm
 72.2 W
 4.27 W/m² (3.47 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Dopravní zóny uvnitř budov

5.1.1 (EN 12464-1, 8.2011) Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

Vodorovná

Em	123 lx	(≥ 100 lx)
E _{min}	92 lx	
E _{min} /E _u	0.75	(≥ 0.40)
E _{min} /E _{max} (U _d)	0.61	
UGR (5.1H 0.7H)	≤20.2	(< 28.00)
Pozice	0.00 m	

Hlavní plochy

	Em		U _o	
m 1.5 (Strop)	30 lx	(≥ 30 lx)	0.66	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	80 lx	(≥ 50 lx)	0.23	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	106 lx	(≥ 50 lx)	0.32	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	79 lx	(≥ 50 lx)	0.24	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	121 lx	(≥ 50 lx)	0.31	(≥ 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021


RELUX®


19 136 - Chodba Jesle

19.2 Přehled výsledků, 136 - Chodba Jesle

19.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

2 2
 **Schrack Technik**
Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)

8 3
 **SCHRACK TECHNIK**
Objednací č. : LIG3100045
Název svítidla : SOLINA 242 LED 24W 2500lm/840 MAT IP20 70° white GEN.2
Osazení : 1 x MODUL LUGSTAR LB LED 840 24 W / 2500 lm

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

19 136 - Chodba Jesle

19.3 Přehled výsledků, 136 - Chodba Jesle

19.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

2 2 **Schrack Technik**
Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Únikové cesty:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Středová osa		Emin[lx]	Plocha		Rovnom.	Výška
			Emax[lx]	Rovnom.		Emax[lx]	Rovnom.		
Úniková cesta 1									
1	1.0	2.8	5.8	1: 2.08	2.7	5.8	1: 2.18	0.00	

-please put your own address here-

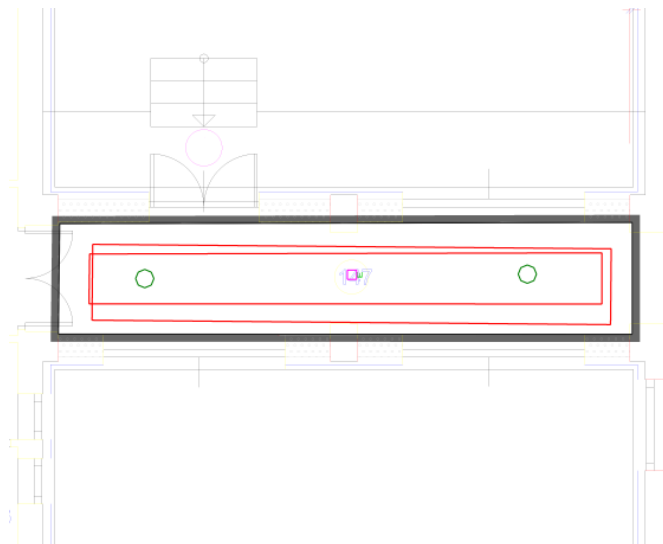
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

20 147 - Chodba školka

20.1 Popis, 147 - Chodba školka

20.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	234.37 m	28.14 m	7.58 m	50.0 %
2	234.37 m	29.62 m	1.48 m	50.0 %
3	226.81 m	29.60 m	7.56 m	50.0 %
4	226.79 m	28.14 m	1.46 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		----		

-please put your own address here-

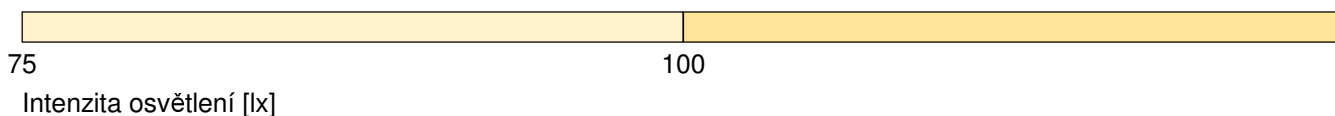
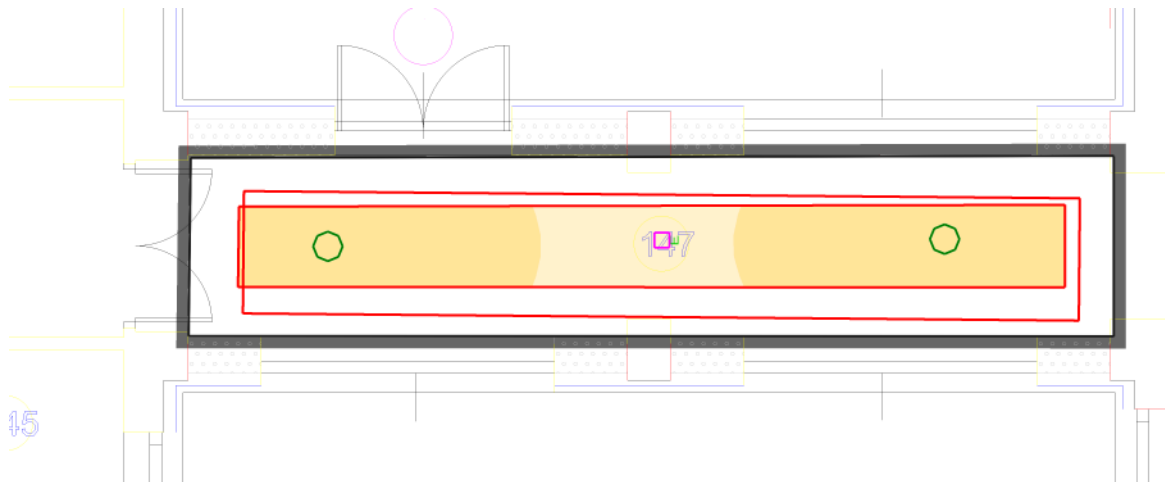
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

20 147 - Chodba školka

20.2 Přehled výsledků, 147 - Chodba školka

20.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.60 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (11.09 m²)

5156.00 lm
48.1 W
4.34 W/m² (3.61 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Dopravní zóny uvnitř budov

5.1.1 (EN 12464-1, 8.2011) Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

Vodorovná

Em	120 lx	(≥ 100 lx)
Emin	81 lx	
Emin/Em (Uo)	0.67	(≥ 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.54	
UGR (3.3H 0.6H)	≤20.0	(< 28.00)
Pozice	0.00 m	(rot: 0°/0.02°)

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	30 lx	(≥ 30 lx)	0.60	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	81 lx	(≥ 50 lx)	0.21	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	82 lx	(≥ 50 lx)	0.35	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	83 lx	(≥ 50 lx)	0.20	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	105 lx	(≥ 50 lx)	0.32	(≥ 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021


RELUX®


20 147 - Chodba školka

20.2 Přehled výsledků, 147 - Chodba školka

20.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

2 1  **Schrack Technik**
Objednací č. : l_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)

8 2  **SCHRACK TECHNIK**
Objednací č. : LIG3100045
Název svítidla : SOLINA 242 LED 24W 2500lm/840 MAT IP20 70° white GEN.2
Osazení : 1 x MODUL LUGSTAR LB LED 840 24 W / 2500 lm

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

20 147 - Chodba školka

20.3 Přehled výsledků, 147 - Chodba školka

20.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

2 1 **Schrack Technik**
Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Únikové cesty:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Středová osa		Emin[lx]	Plocha		Rovnom.	Výška
			Emax[lx]	Rovnom.		Emax[lx]	Rovnom.		
Úniková cesta 1									
1	1.0	2.1	3.5	1: 1.69	2.0	3.5	1: 1.79	0.00	

-please put your own address here-

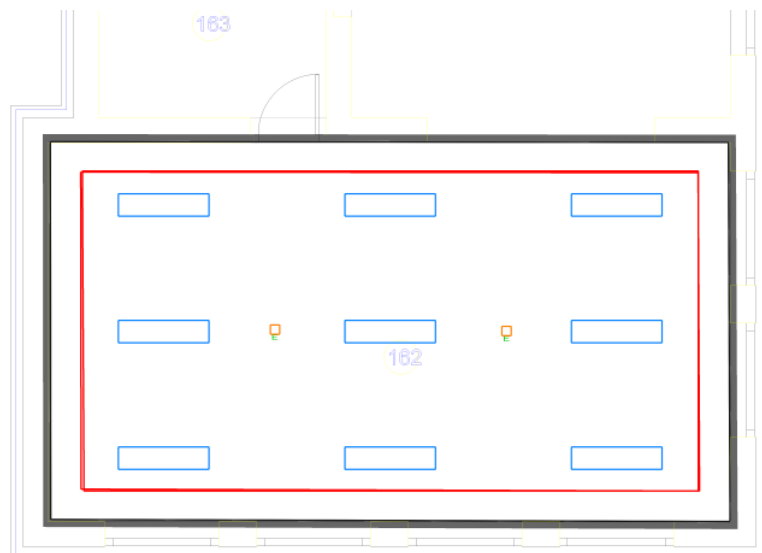
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

21 162 - Ložnice

21.1 Popis, 162 - Ložnice

21.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	273.98 m	12.25 m	8.96 m	50.0 %
2	273.96 m	17.24 m	5.00 m	50.0 %
3	265.02 m	17.25 m	8.94 m	50.0 %
4	265.02 m	12.28 m	4.98 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.40 m		

-please put your own address here-

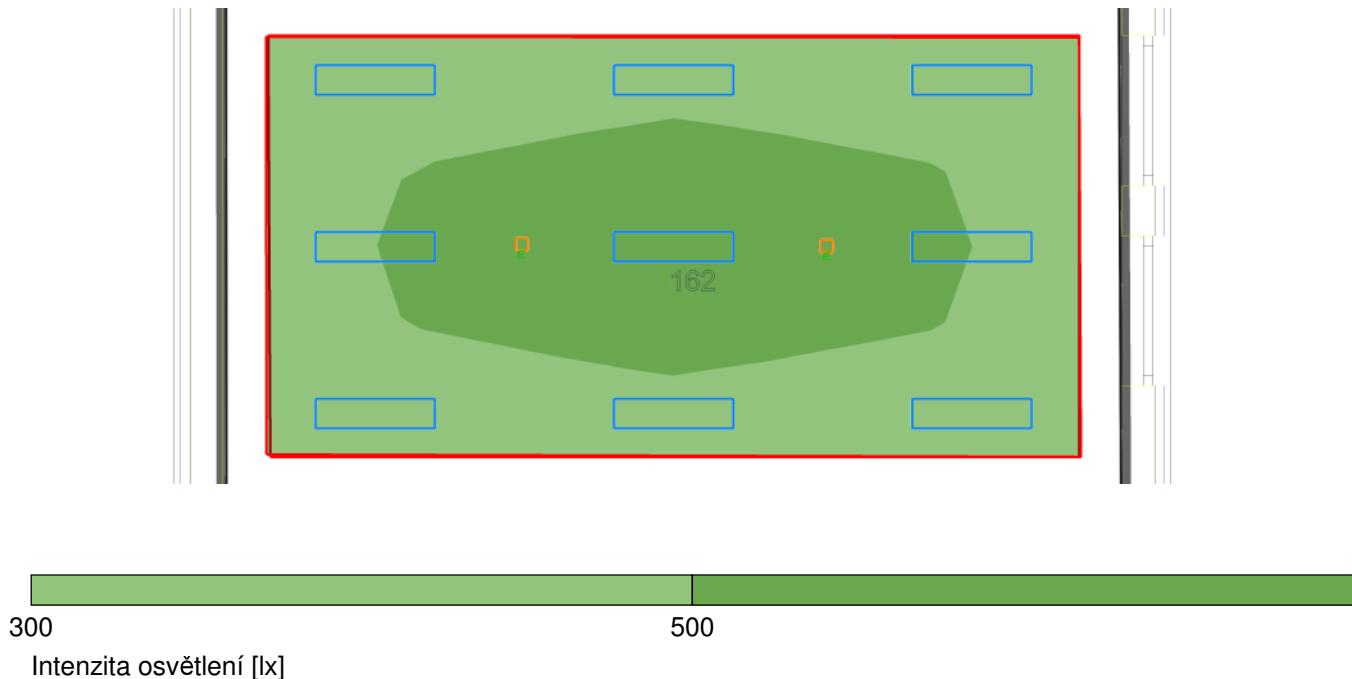
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

21 162 - Ložnice

21.2 Přehled výsledků, 162 - Ložnice

21.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (44.63 m²)

35992.00 lm
 297.2 W
 6.66 W/m² (1.48 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Vzdělávací objekty - Mateřské školy, hrací skupiny, předškolní zařízení
 5.35.2 (EN 12464-1, 8.2011) Jesle (Ra >80.00)
 Vodorovná

Em	451 lx	(≥ 300 lx)
E _{min}	353 lx	
E _{min} /E _u	0.78	(≥ 0.40)
E _{min} /E _{max} (U _d)	0.66	
UGR (2.5H 4.5H)	≤17.7	(< 22.00)
Pozice	0.40 m	

Hlavní plochy

	Em		U _o	
m 1.5 (Strop)	96 lx	(≥ 30 lx)	0.96	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	253 lx	(≥ 50 lx)	0.65	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	228 lx	(≥ 50 lx)	0.81	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	252 lx	(≥ 50 lx)	0.65	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	226 lx	(≥ 50 lx)	0.81	(≥ 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®



21 162 - Ložnice

21.2 Přehled výsledků, 162 - Ložnice

21.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

Schrack Technik

3	2	Objednací č.	: I_nlk6u023sc_open area.ltd	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto nomy	
		Osazení	: 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm (0%)	
10	9	Objednací č.	: LITP0023	
		Název svítidla	: Lano 4 LED 33W 840 3960lm 850mA M1200 UGR<19, microprism A bdeckung	
		Osazení	: 1 x 33 W / 3960 lm	

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

21 162 - Ložnice

21.3 Přehled výsledků, 162 - Ložnice

21.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

3	2	Schrack Technik	
		Objednací č.	: I_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto nomy
		Osazení	: 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Nouzová plocha:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 1					
1	0.5	1.3	6.7	1: 5.00	0.00

-please put your own address here-

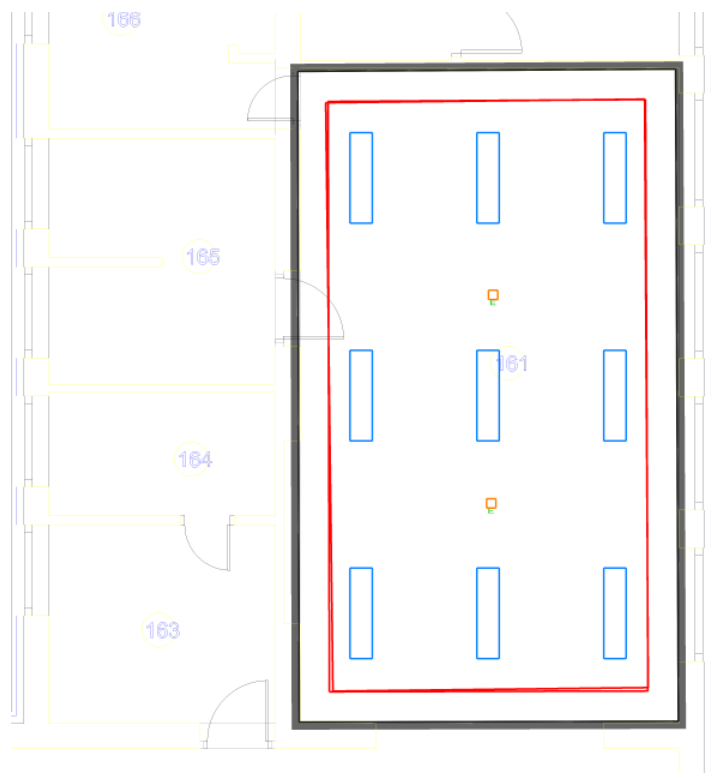
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

22 161 - Třída

22.1 Popis, 161 - Třída

22.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	273.98 m	17.60 m	5.01 m	50.0 %
2	273.95 m	26.21 m	8.61 m	50.0 %
3	268.95 m	26.18 m	4.99 m	50.0 %
4	268.97 m	17.59 m	8.59 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.40 m		

-please put your own address here-

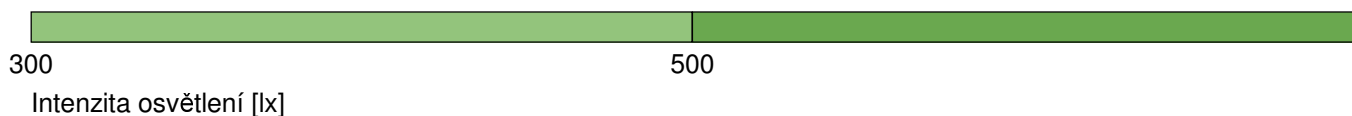
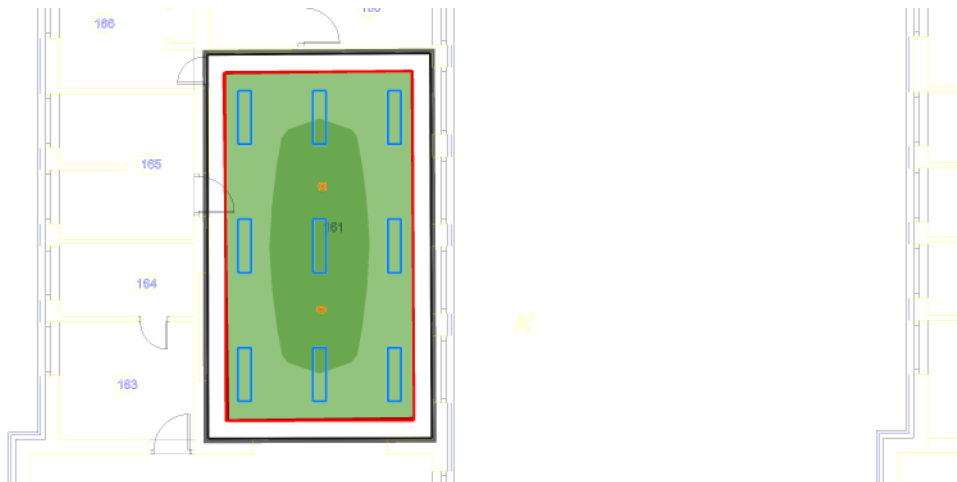
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

22 161 - Třída

22.2 Přehled výsledků, 161 - Třída

22.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (43.00 m²)

35992.00 lm
 297.2 W
 6.91 W/m² (1.58 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Vzdělávací objekty - Mateřské školy, hrací skupiny, předškolní zařízení
 5.35.2 (EN 12464-1, 8.2011) Jesle (Ra >80.00)
 Vodorovná

Em 438 lx (≥ 300 lx)
 Emin 324 lx
 Emin/Em (Uo) 0.74 (≥ 0.40)
 Emin/Emax (Ud) 0.61
 UGR (2.5H 4.3H) ≤ 17.7 (< 22.00)
 Pozice 0.40 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	79 lx	(≥ 30 lx)	0.69	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	220 lx	(≥ 50 lx)	0.71	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	251 lx	(≥ 50 lx)	0.63	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	221 lx	(≥ 50 lx)	0.71	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	251 lx	(≥ 50 lx)	0.63	(≥ 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®



22 161 - Třída

22.2 Přehled výsledků, 161 - Třída

22.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

Schrack Technik

3	2	Objednací č.	: I_nlk6u023sc_open area.ltd	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto nomy	
		Osazení	: 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm (0%)	
10	9	Objednací č.	: LITP0023	
		Název svítidla	: Lano 4 LED 33W 840 3960lm 850mA M1200 UGR<19, microprism A bdeckung	
		Osazení	: 1 x 33 W / 3960 lm	

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021


RELUX®

22 161 - Třída

22.3 Přehled výsledků, 161 - Třída

22.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

3	2	Schrack Technik	
		Objednací č. : I_nlk6u023sc_open area.ltd	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto	
		Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm	

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Nouzová plocha:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
1	0.5	1.3	7.1	1: 5.25	0.00

Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 1

-please put your own address here-

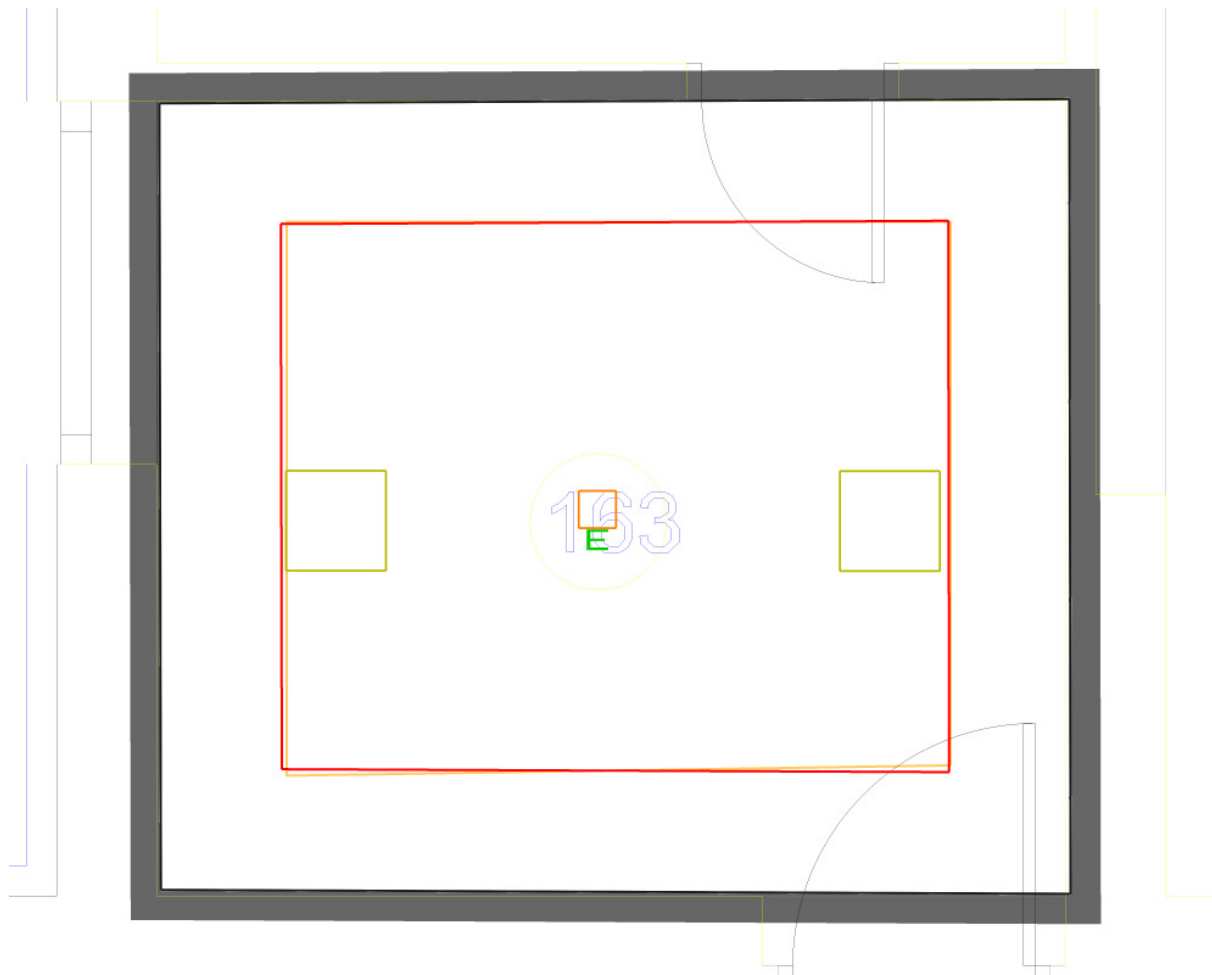
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

23 163 - Sklad

23.1 Popis, 163 - Sklad

23.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	268.68 m	17.58 m	3.00 m	50.0 %
2	268.67 m	20.20 m	2.62 m	50.0 %
3	265.67 m	20.19 m	3.00 m	50.0 %
4	265.67 m	17.59 m	2.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

-please put your own address here-

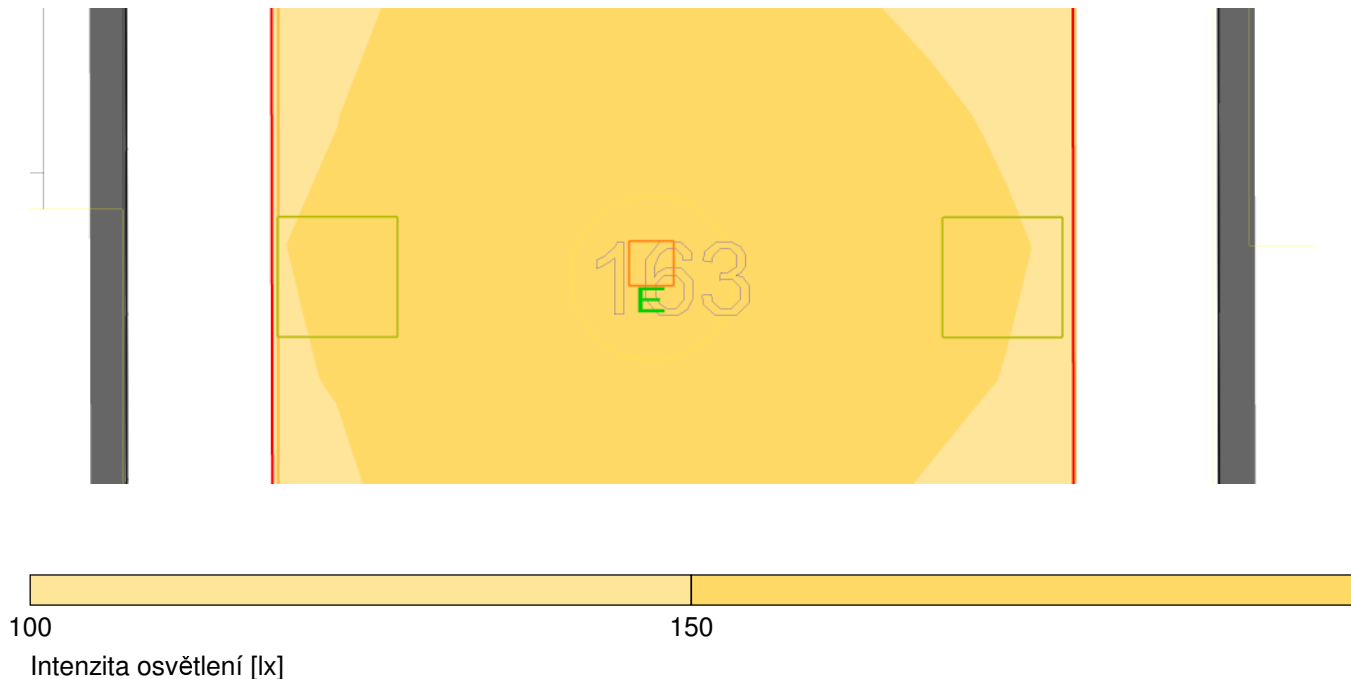
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

23 163 - Sklad

23.2 Přehled výsledků, 163 - Sklad

23.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.20 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (7.84 m²)

6176.00 lm
48.3 W
6.16 W/m² (3.95 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Společné oblasti v budovách - Skladovací místnosti, chladírenské prostory
5.4.1 (EN 12464-1, 8.2011) Skladovací prostory a místnosti (Ra >60.00)
Vodorovná

Em	156 lx	(>= 100 lx)
Emin	130 lx	
Emin/Em (Uo)	0.84	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.72	
UGR (2.0H 2.0H)	<=19.1	(< 25.00)
Pozice	0.00 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	73.8 lx	(>= 30 lx)	0.57	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	149 lx	(>= 50 lx)	0.51	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	185 lx	(>= 50 lx)	0.47	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	145 lx	(>= 50 lx)	0.55	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	200 lx	(>= 50 lx)	0.44	(>= 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®


23 163 - Sklad

23.2 Přehled výsledků, 163 - Sklad


23.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1 2 **SchrackTechnik**

 Objednací č. : LIPK0002
Název svítidla : Maia LED Round 330 30/24W 3/4K, IP54, IK06, bílá
Osazení : 1 x 24.1 W / 3000 lm

3 1 **Schrack Technik**

 Objednací č. : I_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm (0%)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021


RELUX®

23 163 - Sklad

23.3 Přehled výsledků, 163 - Sklad

23.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

3 1 **Schrack Technik**
 Objednací č. : I_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Nouzová plocha:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
1	0.5	3.4	4.9	1: 1.47	0.00

Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 1

-please put your own address here-

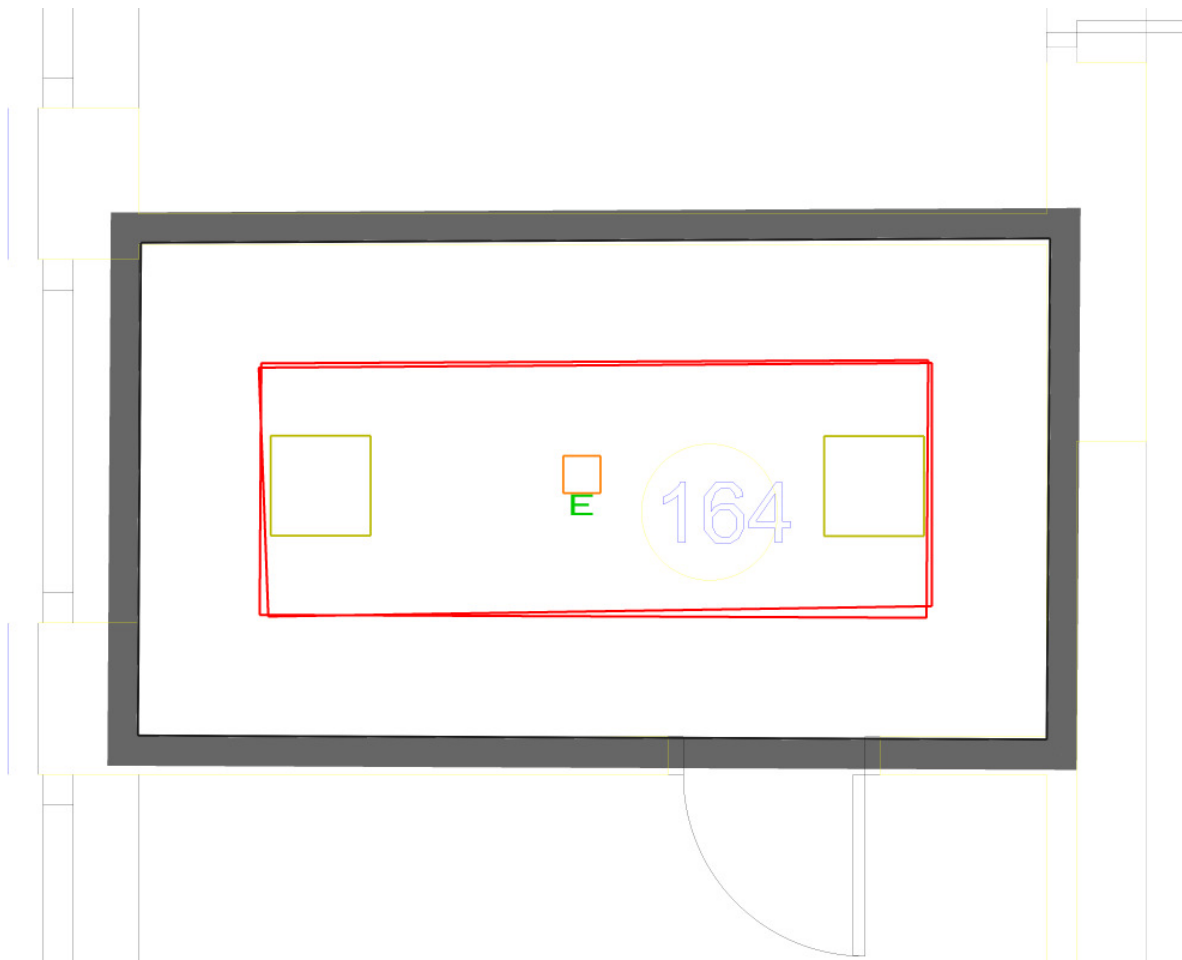
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

24 164 - WC

24.1 Popis, 164 - WC

24.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	268.66 m	20.31 m	3.00 m	50.0 %
2	268.67 m	21.97 m	1.65 m	50.0 %
3	265.67 m	21.95 m	3.00 m	50.0 %
4	265.66 m	20.32 m	1.63 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

-please put your own address here-

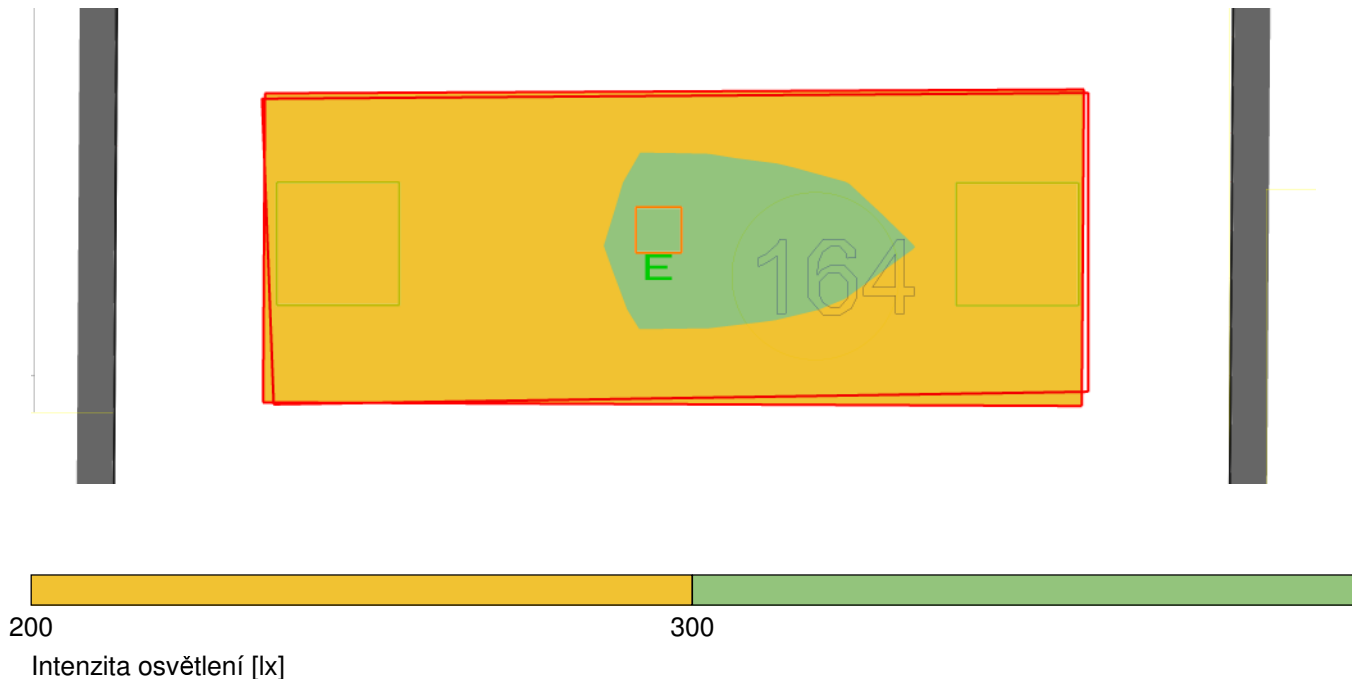
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

24 164 - WC

24.2 Přehled výsledků, 164 - WC

24.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.20 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (4.93 m²)

6176.00 lm
48.3 W
9.80 W/m² (3.67 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti p
5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)
Vodorovná

Em	267 lx	(>= 200 lx)
Emin	226 lx	
Emin/Em (Uo)	0.85	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.77	
UGR (2.0H 2.0H)	<=19.1	(< 25.00)
Pozice	0.85 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	108 lx	(>= 30 lx)	0.68	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	198 lx	(>= 50 lx)	0.39	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	242 lx	(>= 50 lx)	0.38	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	205 lx	(>= 50 lx)	0.38	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	257 lx	(>= 50 lx)	0.37	(>= 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®


24 164 - WC

24.2 Přehled výsledků, 164 - WC


24.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1 2 **SchrackTechnik**

 Objednací č. : LIPK0002
Název svítidla : Maia LED Round 330 30/24W 3/4K, IP54, IK06, bílá
Osazení : 1 x 24.1 W / 3000 lm

3 1 **Schrack Technik**

 Objednací č. : I_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm (0%)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021


RELUX®

24 164 - WC

24.3 Přehled výsledků, 164 - WC

24.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

3 1 **Schrack Technik**
 Objednací č. : I_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Nouzová plocha:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
1	0.5	3.8	5.0	1: 1.30	0.00

Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 1

-please put your own address here-

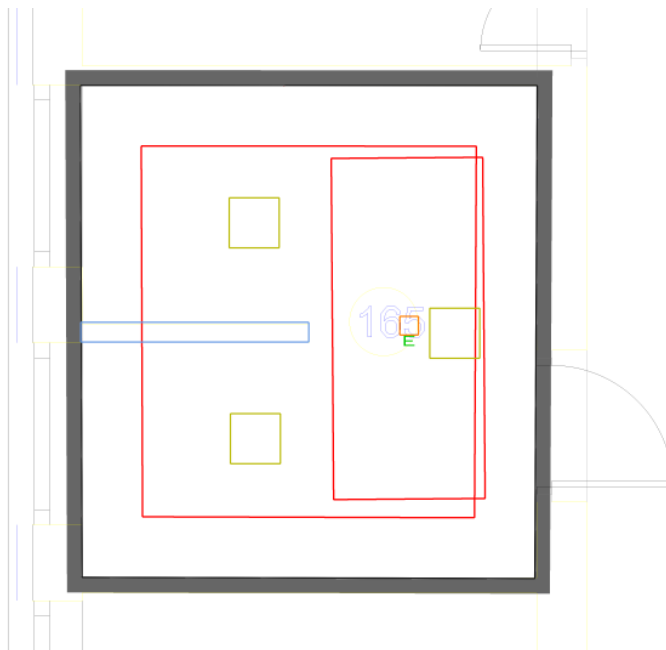
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

25 165 - WC + umývárna

25.1 Popis, 165 - WC + umývárna

25.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	268.65 m	22.04 m	2.99 m	50.0 %
2	268.66 m	25.29 m	3.25 m	50.0 %
3	265.65 m	25.29 m	3.02 m	50.0 %
4	265.66 m	22.05 m	3.24 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

-please put your own address here-

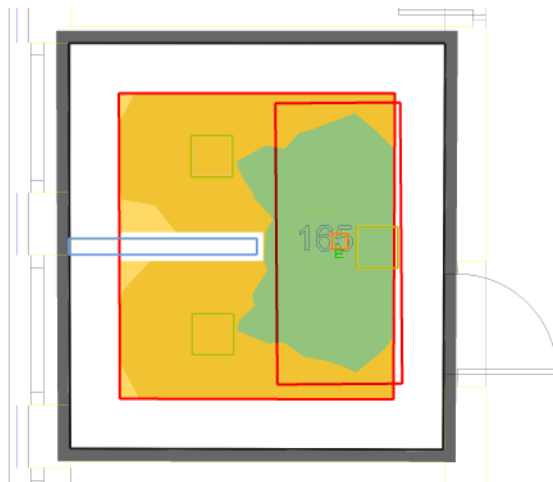
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

25 165 - WC + umývárna

25.2 Přehled výsledků, 165 - WC + umývárna

25.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



161



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.20 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (9.74 m²)

9176.00 lm
72.4 W
7.43 W/m² (2.68 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti p
5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)
Vodorovná

Em	277 lx	(>= 200 lx)
Emin	191 lx	
Emin/Em (Uo)	0.69	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.52	
UGR (2.0H 2.0H)	<=19.1	(< 25.00)
Pozice	0.85 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	95 lx	(>= 30 lx)	0.68	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	183 lx	(>= 50 lx)	0.43	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	222 lx	(>= 50 lx)	0.52	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	189 lx	(>= 50 lx)	0.42	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	184 lx	(>= 50 lx)	0.53	(>= 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®


25 165 - WC + umývárna

25.2 Přehled výsledků, 165 - WC + umývárna


25.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1 3 **SchrackTechnik**

 Objednací č. : LIPK0002
Název svítidla : Maia LED Round 330 30/24W 3/4K, IP54, IK06, bílá
Osazení : 1 x 24.1 W / 3000 lm

3 1 **Schrack Technik**

 Objednací č. : I_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm (0%)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021


RELUX®

25 165 - WC + umývárna

25.3 Přehled výsledků, 165 - WC + umývárna

25.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

3 1 **Schrack Technik**
 Objednací č. : I_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Únikové cesty:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Středová osa Emax[lx]	Rovnom.	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Úniková cesta 1								
1	1.0	3.9	5.0	1: 1.28	3.8	5.0	1: 1.32	0.00

-please put your own address here-

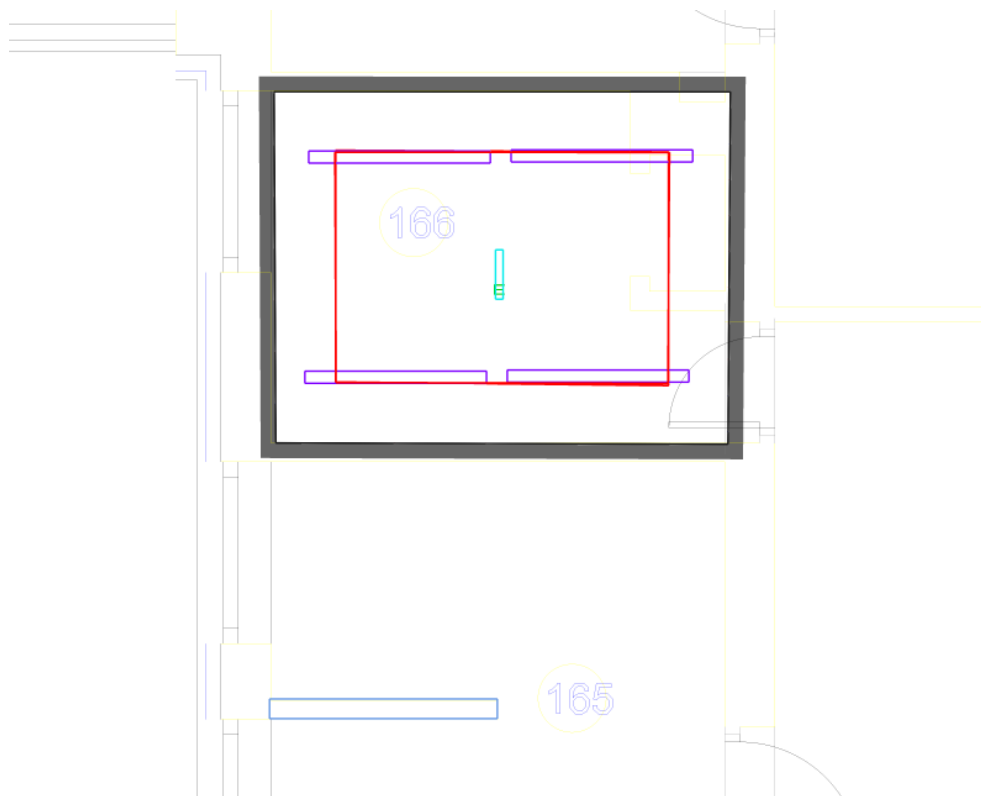
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

26 166 - Kuchyňka

26.1 Popis, 166 - Kuchyňka

26.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	268.68 m	25.41 m	2.99 m	50.0 %
2	268.70 m	27.74 m	2.33 m	50.0 %
3	265.68 m	27.74 m	3.02 m	50.0 %
4	265.69 m	25.42 m	2.32 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

-please put your own address here-

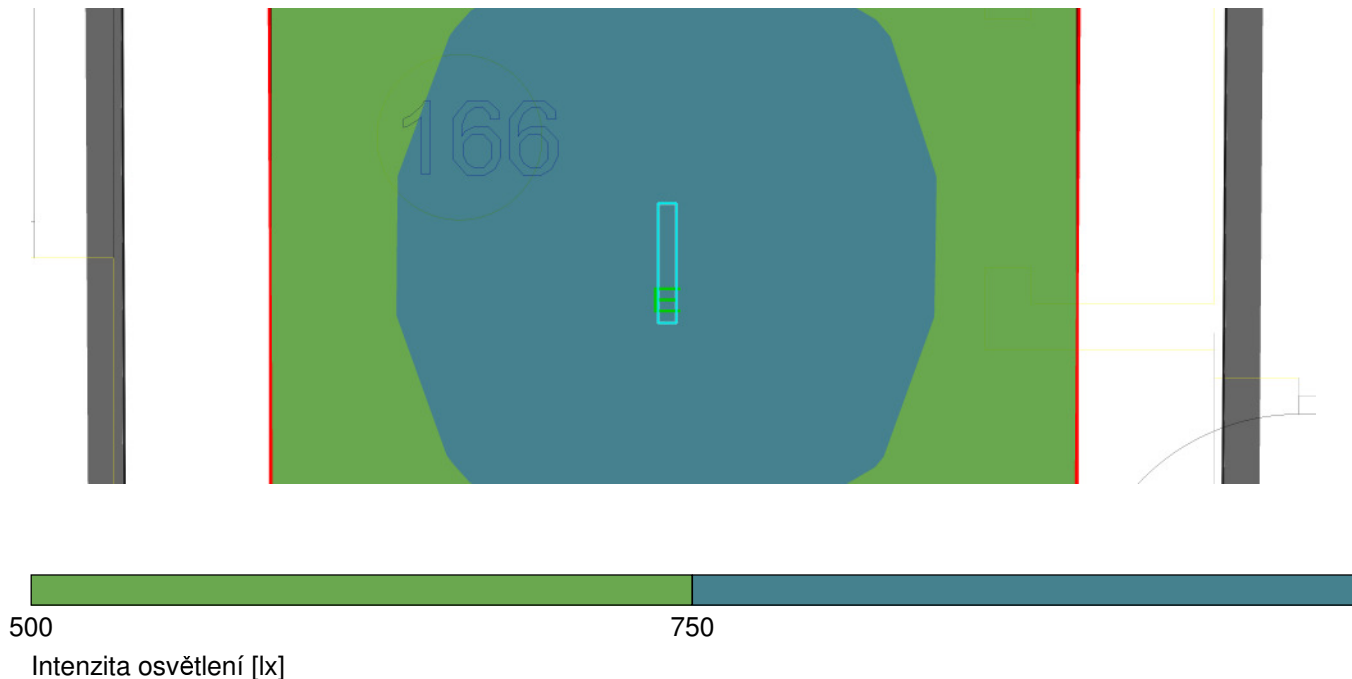
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

26 166 - Kuchyňka

26.2 Přehled výsledků, 166 - Kuchyňka

26.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.97 m²)

15295.20 lm
 109.6 W
 15.71 W/m² (2.18 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Vzdělávací objekty - Vzdělávací budovy
 5.36.26 (EN 12464-1, 8.2011) Kuchyně (Ra >80.00)
 Vodorovná

Em 722 lx (≥ 500 lx)
 Emin 646 lx
 Emin/Em (Uo) 0.89 (≥ 0.60)
 Emin/Emax (Ud) 0.83
 UGR (1.6H 2.1H) ≤ 21.2 (< 22.00)
 Pozice 0.85 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	255 lx	(≥ 30 lx)	0.86	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	577 lx	(≥ 50 lx)	0.47	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	426 lx	(≥ 50 lx)	0.65	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	581 lx	(≥ 50 lx)	0.46	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	434 lx	(≥ 50 lx)	0.66	(≥ 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

26 166 - Kuchyňka

26.2 Přehled výsledků, 166 - Kuchyňka

26.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

Schrack Technik

6 1 Objednací č. : I_nlkbu003sc-1h.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLKBU003SC ohne Streufolie, Akku 4,8V/2,0Ah - 1h Autonomie
Osazení : 6 x HP LED's / 50 lm (0%)

9 4 Objednací č. : LIVB0012
Název svítidla : DEVO PRO II 27W 3700lm 840 PMMA
Osazení : 1 x Lumnium EU HO 4ft 26.1 W / 3748.8 lm

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

26 166 - Kuchyňka

26.3 Přehled výsledků, 166 - Kuchyňka

26.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

Schrack Technik

6 1 Objednací č. : I_nlkbu003sc-1h.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLKBU003SC ohne Streufolie, Akku 4,8V/2,0Ah - 1h Autonomie
Osazení : 6 x HP LED's / 50 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Nouzová plocha:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
1	0.5	5.0	7.0	1: 1.40	0.00

Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 1

-please put your own address here-

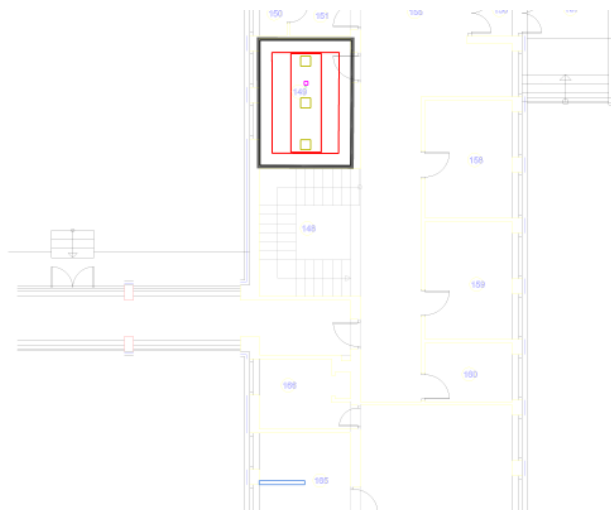
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

27 149 - Šatna děti

27.1 Popis, 149 - Šatna děti

27.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	268.66 m	34.12 m	2.99 m	50.0 %
2	268.69 m	38.25 m	4.13 m	50.0 %
3	265.67 m	38.25 m	3.02 m	50.0 %
4	265.68 m	34.12 m	4.12 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.40 m		

-please put your own address here-

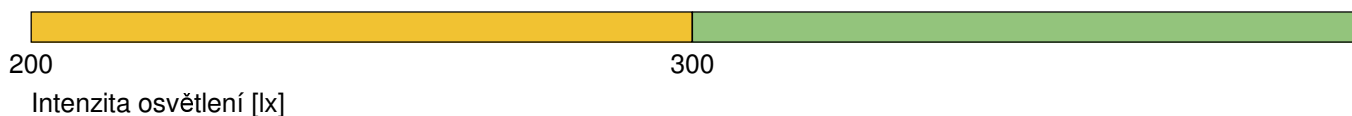
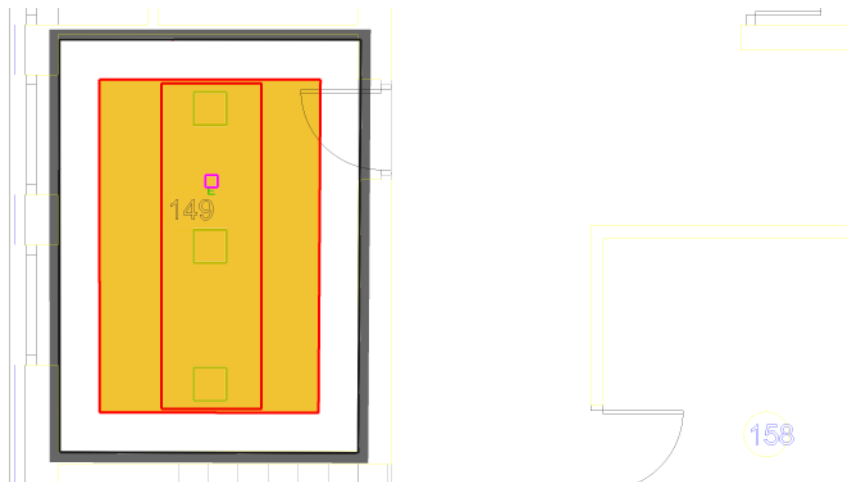
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

27 149 - Šatna děti

27.2 Přehled výsledků, 149 - Šatna děti

27.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (12.39 m²)

9156.00 lm
 72.4 W
 5.85 W/m² (2.36 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti p
 5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)
 Vodorovná

Em	247 lx	(≥ 200 lx)
Emin	208 lx	
Emin/Em (Uo)	0.84	(≥ 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.73	
UGR (1.5H 2.1H)	≤19.2	(< 25.00)
Pozice	0.40 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	123 lx	(≥ 30 lx)	0.59	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	206 lx	(≥ 50 lx)	0.55	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	176 lx	(≥ 50 lx)	0.69	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	213 lx	(≥ 50 lx)	0.55	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	190 lx	(≥ 50 lx)	0.66	(≥ 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®


27 149 - Šatna děti

27.2 Přehled výsledků, 149 - Šatna děti


27.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1 3 **SchrackTechnik**

 Objednací č. : LIPK0002
Název svítidla : Maia LED Round 330 30/24W 3/4K, IP54, IK06, bílá
Osazení : 1 x 24.1 W / 3000 lm

2 1 **Schrack Technik**

 Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

27 149 - Šatna děti

27.3 Přehled výsledků, 149 - Šatna děti

27.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

2	1	Schrack Technik	
		Objednací č.	: I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto nomy
		Osazení	: 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Únikové cesty:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Středová osa		Emin[lx]	Plocha		Rovnom.	Výška
			Emax[lx]	Rovnom.		Emax[lx]	Rovnom.		
Úniková cesta 1									
1	1.0	2.6	4.3	1: 1.63	2.4	4.3	1: 1.77		0.00

-please put your own address here-

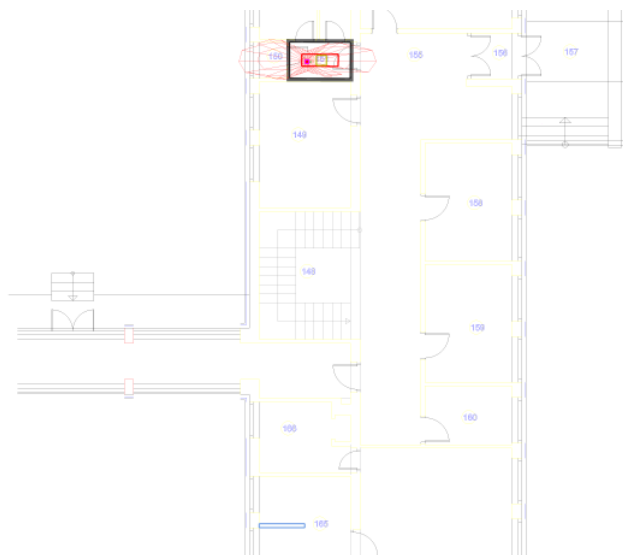
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

28 151 - Chodba

28.1 Popis, 151 - Chodba

28.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	268.66 m	38.40 m	2.00 m	50.0 %
2	268.66 m	39.59 m	1.20 m	50.0 %
3	266.65 m	39.60 m	2.01 m	50.0 %
4	266.66 m	38.41 m	1.20 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

-please put your own address here-

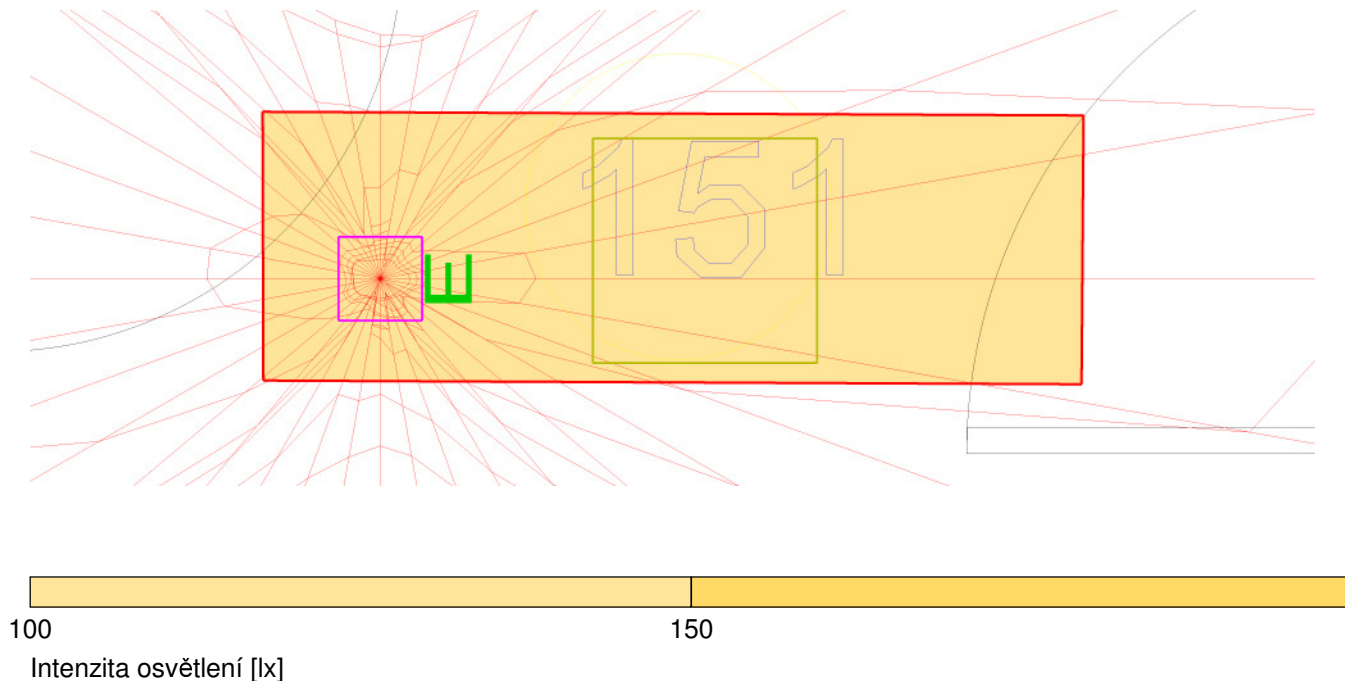
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

28 151 - Chodba

28.2 Přehled výsledků, 151 - Chodba

28.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.20 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (2.40 m²)

3156.00 lm
24.2 W
10.09 W/m² (8.79 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Dopravní zóny uvnitř budov

5.1.1 (EN 12464-1, 8.2011) Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

Vodorovná

Em	115 lx	(>= 100 lx)
Emin	110 lx	
Emin/Em (Uo)	0.96	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.93	
UGR (2.0H 2.0H)	<=19.1	(< 28.00)
Pozice	0.00 m	

Hlavní plochy

m 1.3 (Strop)	Em	161 lx	(>= 30 lx)	Uo	0.72	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)		201 lx	(>= 50 lx)		0.29	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)		205 lx	(>= 50 lx)		0.29	(>= 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®


28 151 - Chodba

28.2 Přehled výsledků, 151 - Chodba


28.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1 1 **SchrackTechnik**

 Objednací č. : LIPK0002
Název svítidla : Maia LED Round 330 30/24W 3/4K, IP54, IK06, bílá
Osazení : 1 x 24.1 W / 3000 lm

2 1 **Schrack Technik**

 Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)

-please put your own address here-

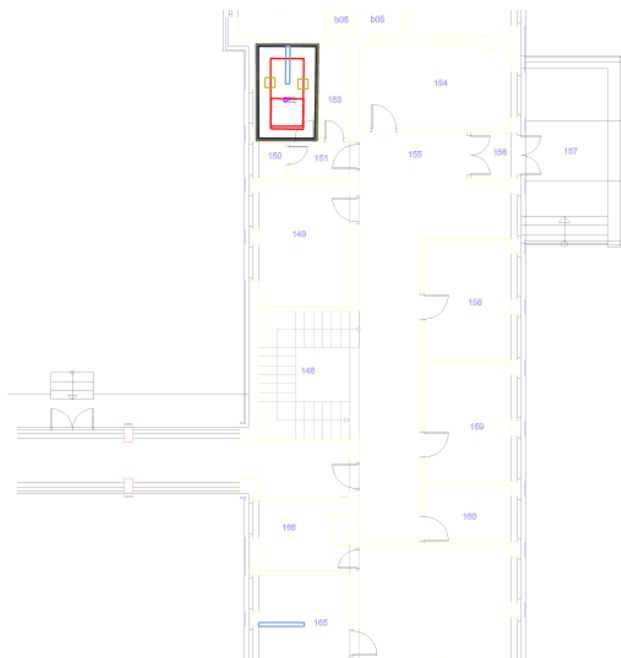
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

29 152 - Šatna zaměstnanci

29.1 Popis, 152 - Šatna zaměstnanci

29.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	267.51 m	39.70 m	1.86 m	50.0 %
2	267.55 m	42.73 m	3.03 m	50.0 %
3	265.65 m	42.74 m	1.90 m	50.0 %
4	265.65 m	39.70 m	3.03 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

-please put your own address here-

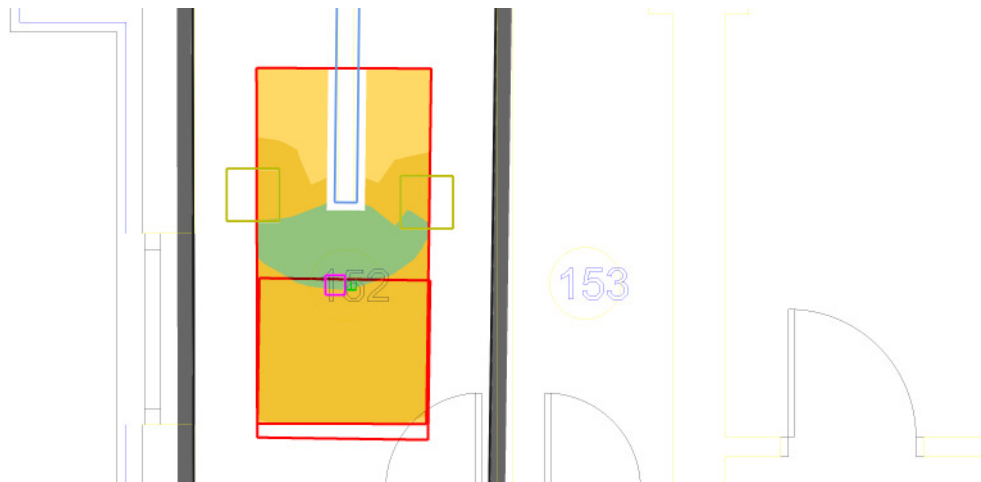
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

29 152 - Šatna zaměstnanci

29.2 Přehled výsledků, 152 - Šatna zaměstnanci

29.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.20 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (5.70 m²)

6156.00 lm
48.3 W
8.48 W/m² (3.64 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti p
5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)
Vodorovná

Em	233 lx	(>= 200 lx)
Emin	157 lx	
Emin/Em (Uo)	0.67	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.51	
UGR (2.0H 2.0H)	<=19.1	(< 25.00)
Pozice	0.85 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	128 lx	(>= 30 lx)	0.53	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	150 lx	(>= 50 lx)	0.66	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	191 lx	(>= 50 lx)	0.25	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	148 lx	(>= 50 lx)	0.41	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	197 lx	(>= 50 lx)	0.24	(>= 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®


29 152 - Šatna zaměstnanci

29.2 Přehled výsledků, 152 - Šatna zaměstnanci


29.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

SchrackTechnik

1 2
 Objednací č. : LIPK0002
Název svítidla : Maia LED Round 330 30/24W 3/4K, IP54, IK06, bílá
Osazení : 1 x 24.1 W / 3000 lm

Schrack Technik

2 1
 Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

29 152 - Šatna zaměstnanci

29.3 Přehled výsledků, 152 - Šatna zaměstnanci

29.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

2 1 **Schrack Technik**
Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Únikové cesty:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Středová osa		Emin[lx]	Plocha		Rovnom.	Výška
			Emax[lx]	Rovnom.		Emax[lx]	Rovnom.		
Úniková cesta 1									
1	1.0	2.7	3.4	1: 1.28	2.4	3.5	1: 1.43	0.00	

-please put your own address here-

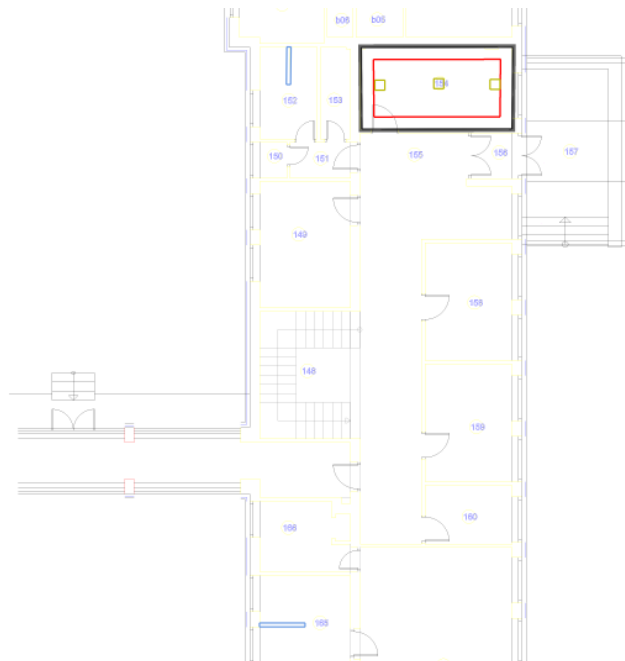
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

30 154 - Šatna

30.1 Popis, 154 - Šatna

30.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	273.99 m	40.03 m	4.96 m	50.0 %
2	274.01 m	42.72 m	2.70 m	50.0 %
3	269.01 m	42.72 m	5.00 m	50.0 %
4	269.03 m	40.02 m	2.70 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

-please put your own address here-

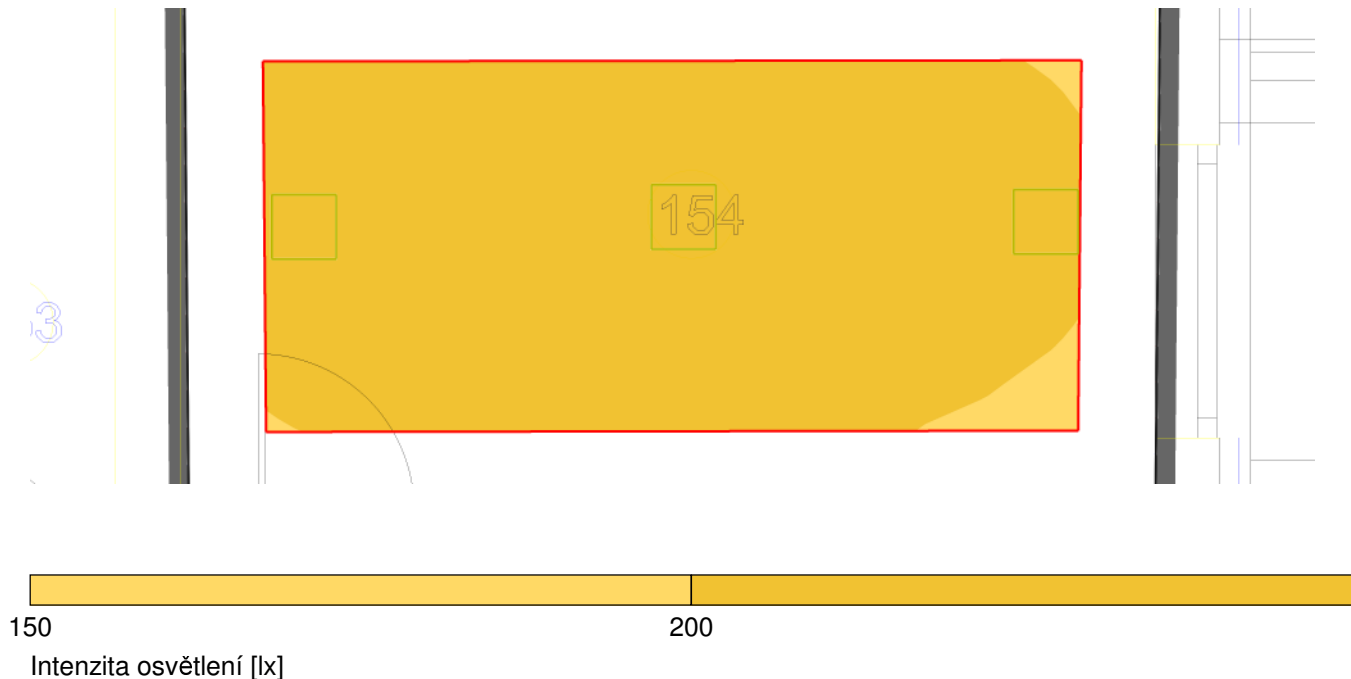
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

30 154 - Šatna

30.2 Přehled výsledků, 154 - Šatna

30.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.20 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (13.43 m²)

9000.00 lm
72.3 W
5.38 W/m² (2.18 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti p
5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)
Vodorovná

Em	247 lx	(>= 200 lx)
Emin	173 lx	
Emin/Em (Uo)	0.70	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.60	
UGR (1.4H 2.5H)	<=20.0	(< 25.00)
Pozice	0.85 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	75.8 lx	(>= 30 lx)	0.49	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	150 lx	(>= 50 lx)	0.62	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	187 lx	(>= 50 lx)	0.50	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	168 lx	(>= 50 lx)	0.53	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	204 lx	(>= 50 lx)	0.49	(>= 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

30 154 - Šatna

30.2 Přehled výsledků, 154 - Šatna

30.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1	3	SchrackTechnik	
		Objednací č.	: LIPK0002
		Název svítidla	: Maia LED Round 330 30/24W 3/4K, IP54, IK06, bílá
		Osazení	: 1 x 24.1 W / 3000 lm



-please put your own address here-

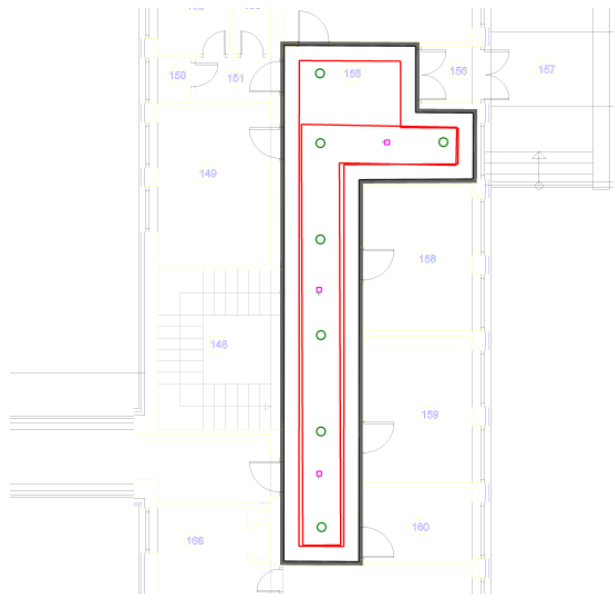
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

31 155 - Chodba

31.1 Popis, 155 - Chodba

31.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	270.98 m	26.32 m	1.99 m	50.0 %
2	270.99 m	36.38 m	10.06 m	50.0 %
3	274.00 m	36.40 m	3.01 m	50.0 %
4	274.01 m	38.14 m	1.74 m	50.0 %
5	272.48 m	38.15 m	1.52 m	50.0 %
6	272.48 m	39.90 m	1.75 m	50.0 %
7	269.01 m	39.92 m	3.48 m	50.0 %
8	269.00 m	26.33 m	13.59 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

-please put your own address here-

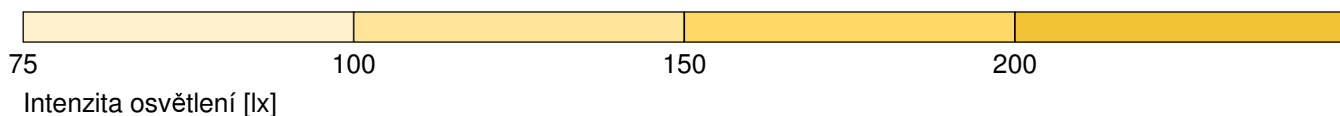
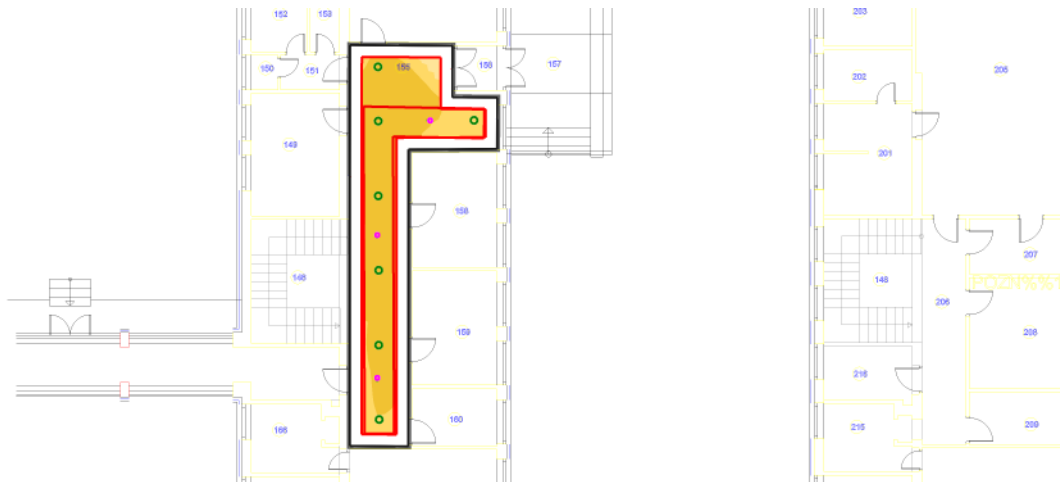
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

31 155 - Chodba

31.2 Přehled výsledků, 155 - Chodba

31.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.60 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (34.90 m²)

17968.00 lm
168.3 W
4.82 W/m² (2.35 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Dopravní zóny uvnitř budov

5.1.1 (EN 12464-1, 8.2011) Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

Vodorovná

Em	205 lx	(≥ 100 lx)
E _{min}	96 lx	
E _{min} /E _u	0.47	(≥ 0.40)
E _{min} /E _{max} (U _d)	0.38	
Pozice	0.00 m	

Hlavní plochy

m 1.9 (Strop)	Em	35 lx	(≥ 30 lx)	U _o	0.60	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	120 lx	(≥ 50 lx)	0.19	(≥ 0.10)		
m 1.2 (Stěna)	102 lx	(≥ 50 lx)	0.32	(≥ 0.10)		
m 1.3 (Stěna)	92 lx	(≥ 50 lx)	0.34	(≥ 0.10)		
m 1.4 (Stěna)	140 lx	(≥ 50 lx)	0.26	(≥ 0.10)		
m 1.5 (Stěna)	146 lx	(≥ 50 lx)	0.24	(≥ 0.10)		

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®



31 155 - Chodba

31.2 Přehled výsledků, 155 - Chodba

31.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.6 (Stěna)	46 lx	(>= 50 lx)	0.55	(>= 0.10)
m 1.7 (Stěna)	96 lx	(>= 50 lx)	0.25	(>= 0.10)
m 1.8 (Stěna)	106 lx	(>= 50 lx)	0.28	(>= 0.10)

Typ Č. výrobce

		Schrack Technik	
2	3	Objednací č.	: I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
		Osazení	: 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)
		SCHRACK TECHNIK	
8	7	Objednací č.	: LIG3100045
		Název svítidla	: SOLINA 242 LED 24W 2500lm/840 MAT IP20 70° white GEN.2
		Osazení	: 1 x MODUL LUGSTAR LB LED 840 24 W / 2500 lm

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

31 155 - Chodba

31.3 Přehled výsledků, 155 - Chodba

31.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

2	3	Schrack Technik	
		Objednací č.	: I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto nomy
		Osazení	: 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Únikové cesty:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Středová osa		Emin[lx]	Plocha		Rovnom.	Výška
			Emax[lx]	Rovnom.		Emax[lx]	Rovnom.		
Úniková cesta 1									
1	1.0	2.1	5.8	1: 2.81	1.9	5.8	1: 3.02		0.00

-please put your own address here-

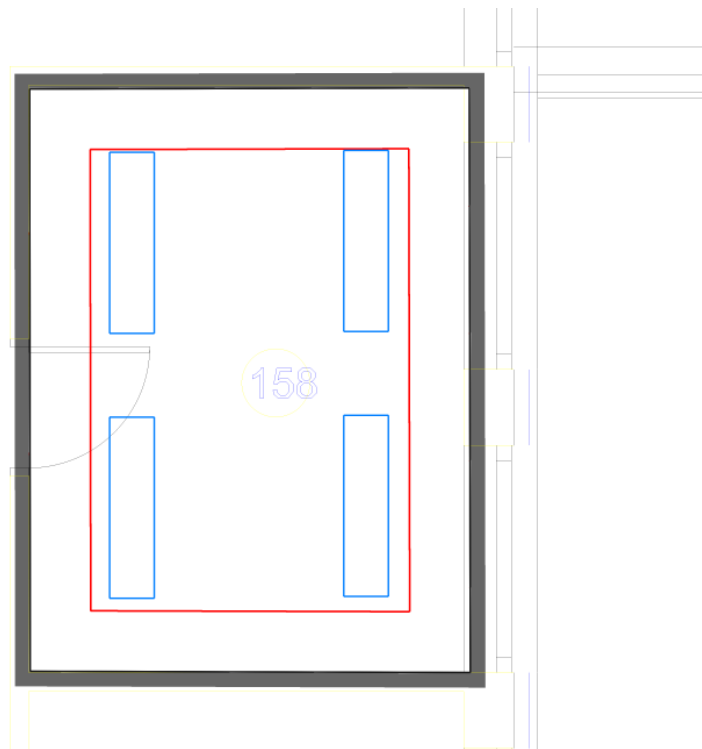
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

32 158 - Kancelář

32.1 Popis, 158 - Kancelář

32.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	274.03 m	32.39 m	2.91 m	50.0 %
2	274.03 m	36.25 m	3.86 m	50.0 %
3	271.12 m	36.24 m	2.91 m	50.0 %
4	271.12 m	32.40 m	3.84 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

-please put your own address here-

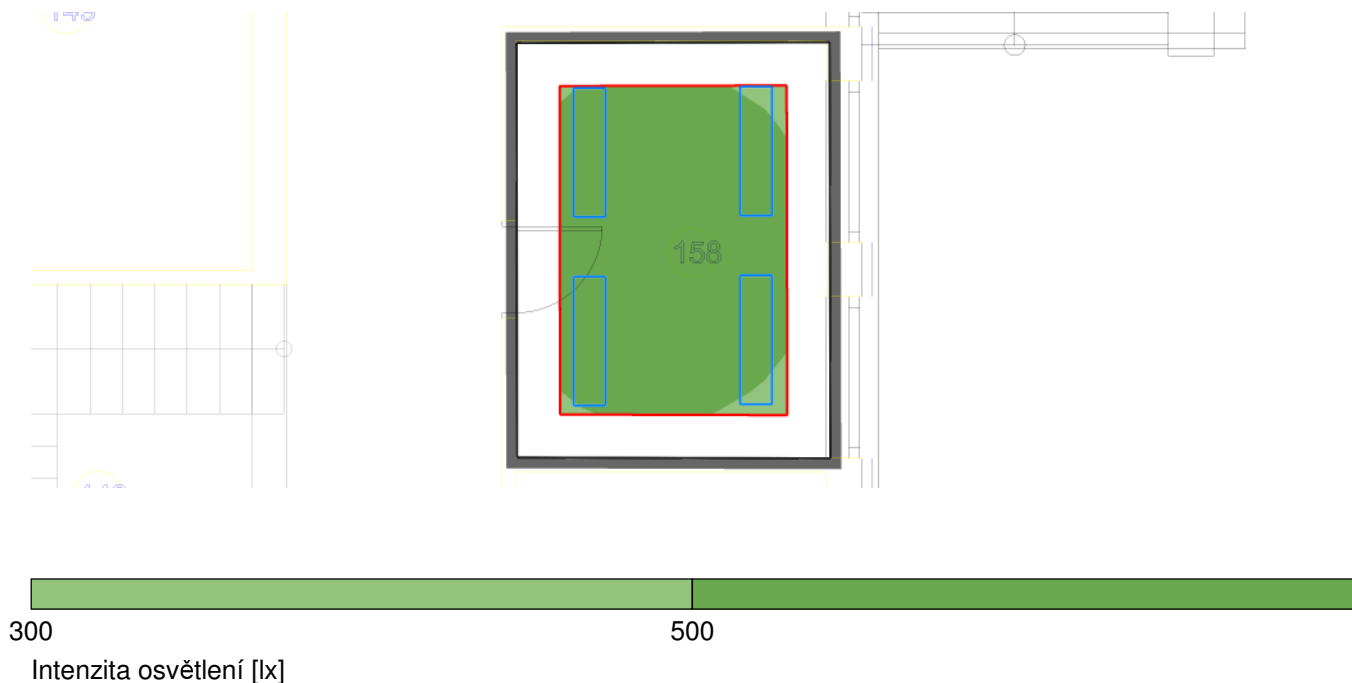
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

32 158 - Kancelář

32.2 Přehled výsledků, 158 - Kancelář

32.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.20 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (11.19 m²)

15840.00 lm
132.0 W
11.79 W/m² (1.96 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Kanceláře

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

Vodorovná

Em	602 lx	(>= 500 lx)
Emin	459 lx	
Emin/Em (Uo)	0.76	(>= 0.60)
Emin/Emax (Ud)	0.64	
UGR (2.0H 2.0H)	<=16.1	(< 19.00)
Pozice	0.85 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	117 lx	(>= 30 lx)	0.64	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	301 lx	(>= 50 lx)	0.64	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	354 lx	(>= 50 lx)	0.62	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	313 lx	(>= 50 lx)	0.61	(>= 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

32 158 - Kancelář

32.2 Přehled výsledků, 158 - Kancelář

32.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.4 (Stěna) 357 lx (≥ 50 lx) 0.61 (≥ 0.10)

Typ Č. výrobce

Schrack Technik

10 4

Objednací č. : LITP0023

Název svítidla : Lano 4 LED 33W 840 3960lm 850mA M1200 UGR<19, microprism A
bdeckung

Osazení : 1 x 33 W / 3960 lm

-please put your own address here-

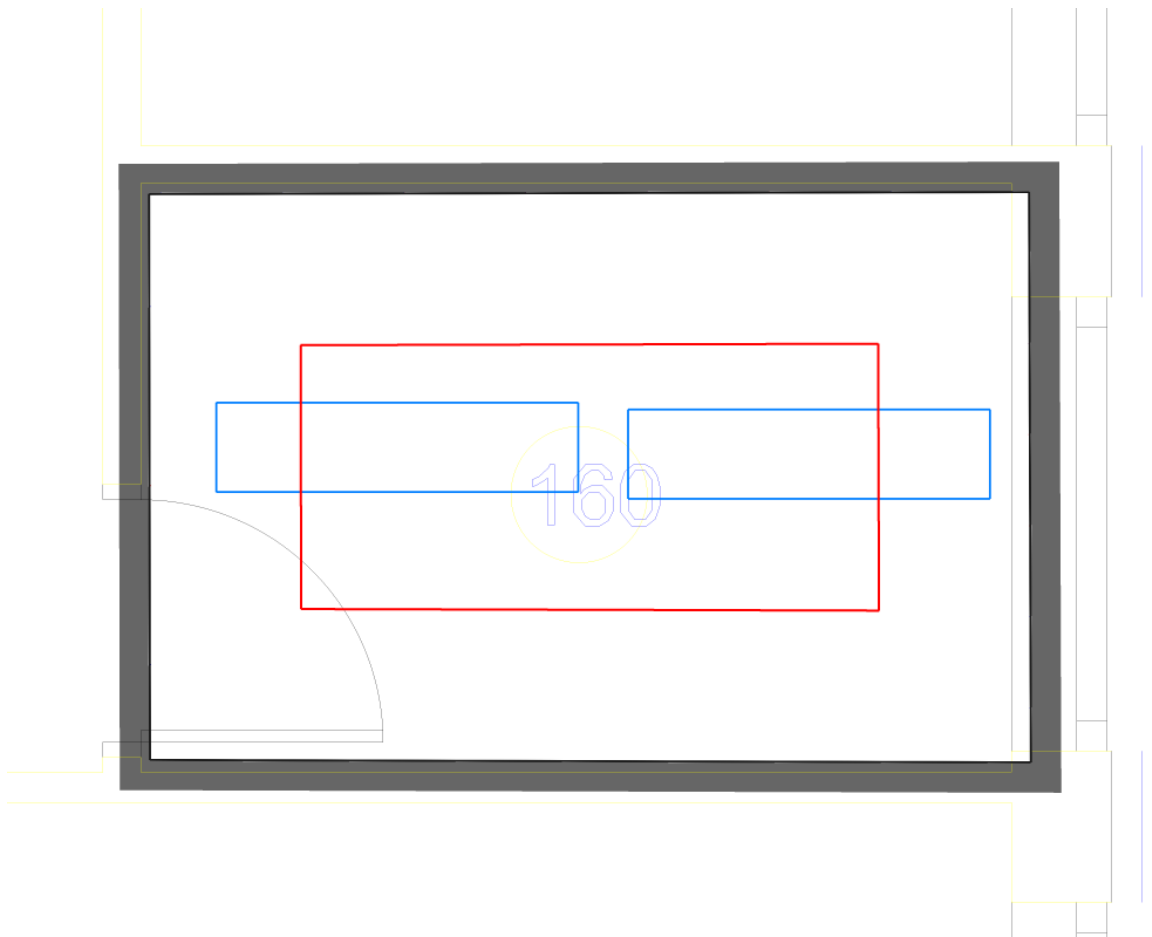
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

33 160 - Kancelář

33.1 Popis, 160 - Kancelář

33.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	274.05 m	26.35 m	2.91 m	50.0 %
2	274.05 m	28.24 m	1.88 m	50.0 %
3	271.14 m	28.23 m	2.91 m	50.0 %
4	271.14 m	26.36 m	1.87 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

-please put your own address here-

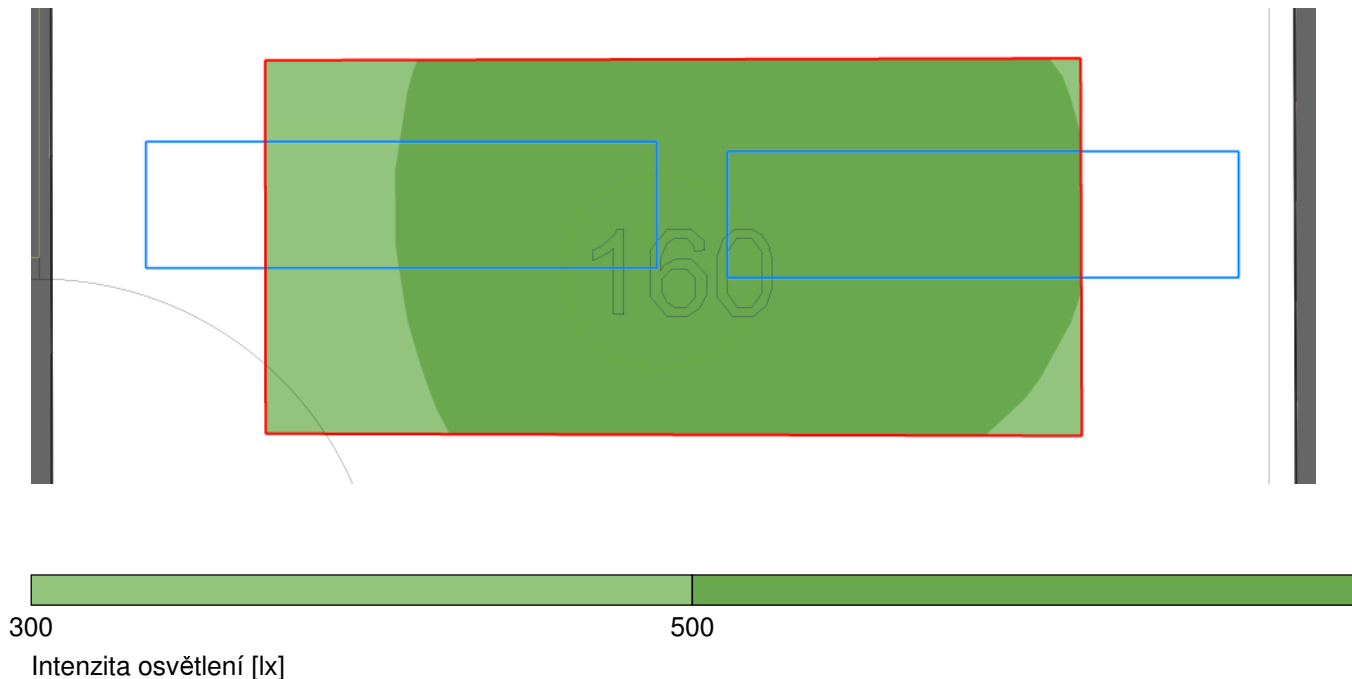
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

33 160 - Kancelář

33.2 Přehled výsledků, 160 - Kancelář

33.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.10 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (5.46 m²)

7920.00 lm
66.0 W
12.10 W/m² (2.38 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Kanceláře

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

Vodorovná

Em	509 lx	(>= 500 lx)
Emin	413 lx	
Emin/Em (Uo)	0.81	(>= 0.60)
Emin/Emax (Ud)	0.75	
UGR (2.0H 2.0H)	<=16.1	(< 19.00)
Pozice	0.85 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	121 lx	(>= 30 lx)	0.65	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	294 lx	(>= 50 lx)	0.56	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	345 lx	(>= 50 lx)	0.53	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	317 lx	(>= 50 lx)	0.49	(>= 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

33 160 - Kancelář

33.2 Přehled výsledků, 160 - Kancelář

33.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.4 (Stěna) 327 lx (≥ 50 lx) 0.56 (≥ 0.10)

Typ Č. výrobce

Schrack Technik

10 2 Objednací č. : LITP0023
Název svítidla : Lano 4 LED 33W 840 3960lm 850mA M1200 UGR<19, microprism A
bdeckung
Osazení : 1 x 33 W / 3960 lm

-please put your own address here-

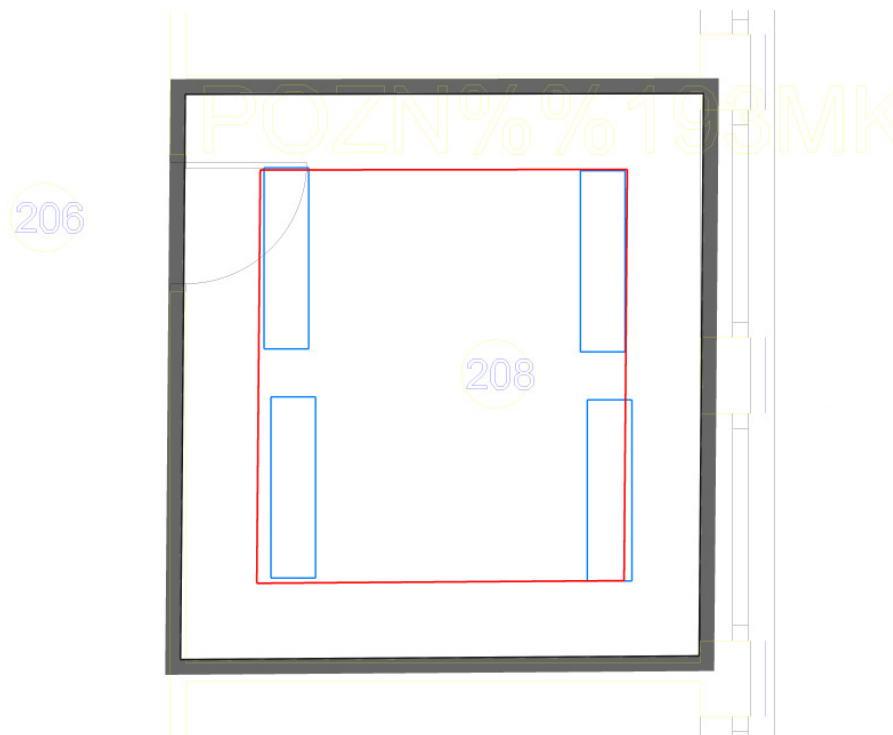
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

34 208 - Herna

34.1 Popis, 208 - Herna

34.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	293.42 m	28.33 m	3.43 m	50.0 %
2	293.45 m	32.04 m	3.71 m	50.0 %
3	290.02 m	32.04 m	3.42 m	50.0 %
4	289.99 m	28.31 m	3.73 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.40 m		

-please put your own address here-

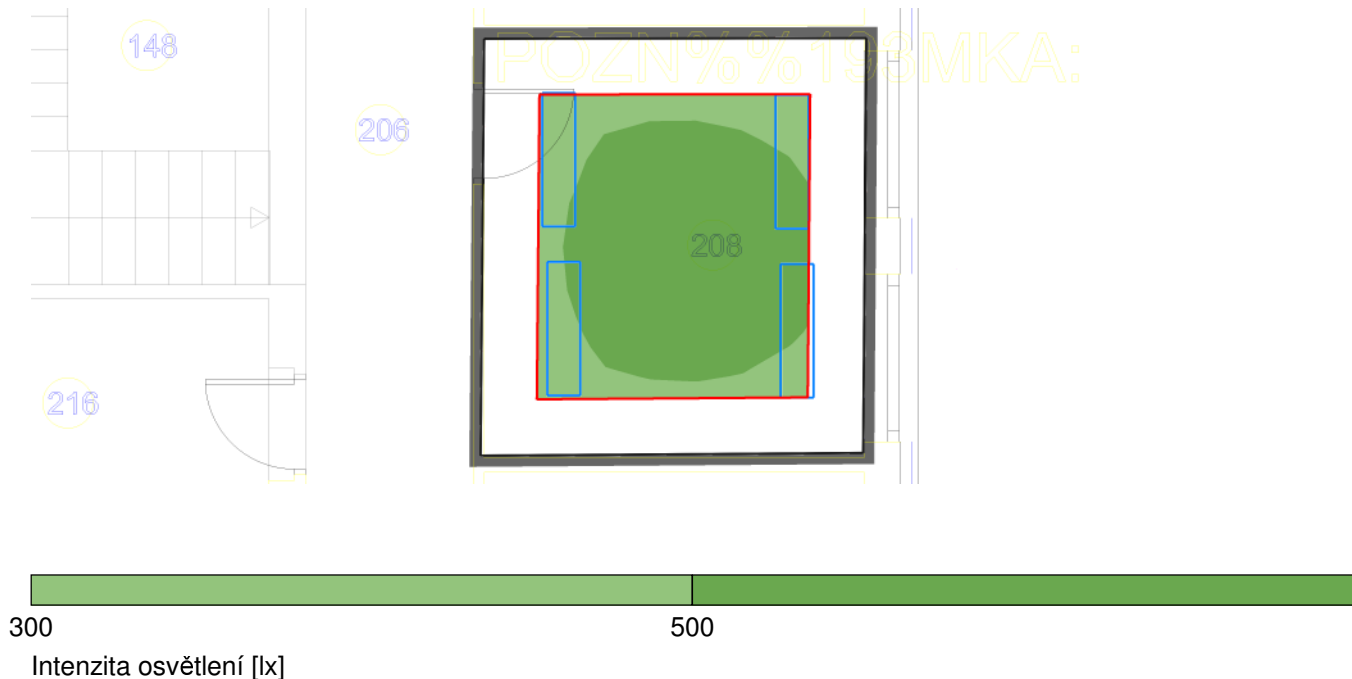
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

34 208 - Herna

34.2 Přehled výsledků, 208 - Herna

34.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (12.74 m²)

15840.00 lm
 132.0 W
 10.36 W/m² (2.08 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Vzdělávací objekty - Mateřské školy, hrací skupiny, předškolní zařízení
 5.35.1 (EN 12464-1, 8.2011) Hrací místnosti (Ra >80.00)
 Vodorovná

Em 499 lx (≥ 300 lx)
 Emin 387 lx
 Emin/Em (Uo) 0.77 (≥ 0.40)
 Emin/Emax (Ud) 0.68
 Pozice 0.40 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	116 lx	(≥ 30 lx)	0.59	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	279 lx	(≥ 50 lx)	0.69	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	361 lx	(≥ 50 lx)	0.57	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	277 lx	(≥ 50 lx)	0.68	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	345 lx	(≥ 50 lx)	0.60	(≥ 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

34 208 - Herna

34.2 Přehled výsledků, 208 - Herna

34.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

Schrack Technik

10	4	Objednací č.	: LITP0023
		Název svítidla	: Lano 4 LED 33W 840 3960lm 850mA M1200 UGR<19, microprism A bdeckung
		Osazení	: 1 x 33 W / 3960 lm

-please put your own address here-

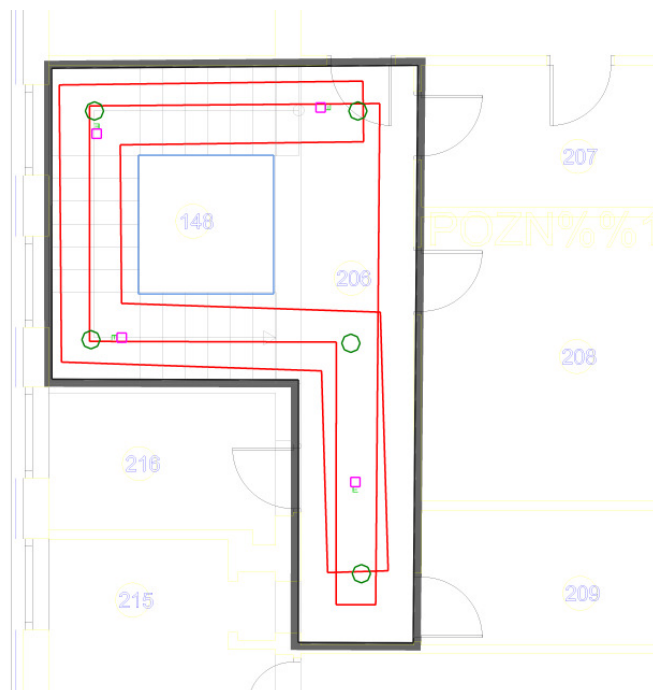
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

35 148 - Schodiště

35.1 Popis, 148 - Schodiště

35.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	288.39 m	29.88 m	3.26 m	50.0 %
2	288.39 m	26.42 m	3.46 m	50.0 %
3	289.91 m	26.41 m	1.52 m	50.0 %
4	289.97 m	34.03 m	7.62 m	50.0 %
5	285.13 m	33.99 m	4.84 m	50.0 %
6	285.14 m	29.89 m	4.10 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

-please put your own address here-

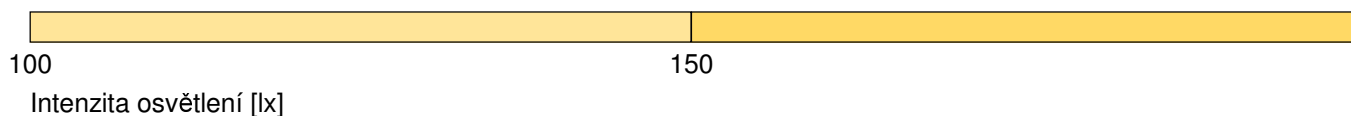
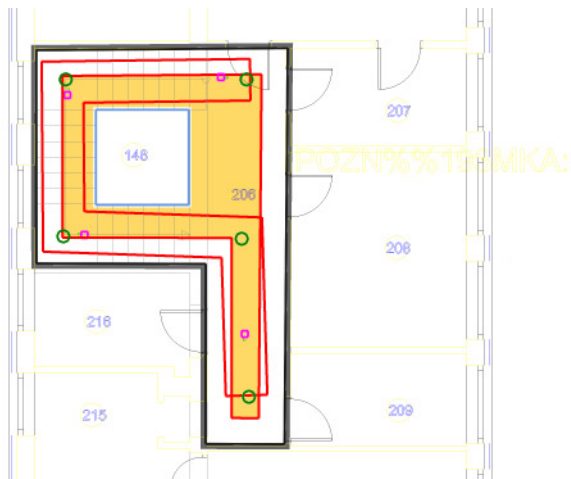
Objekt : Jesle, školka a tělocvična
 Popis : výpočet UO, NO
 Číslo projektu :
 Datum : 10.11.2021

RELUX®

35 148 - Schodiště

35.2 Přehled výsledků, 148 - Schodiště

35.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.60 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (25.20 m²)

13124.00 lm
 120.4 W
 4.78 W/m² (2.82 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Dopravní zóny uvnitř budov

5.1.2 (EN 12464-1, 8.2011) Schodiště, eskalátory, jezdící pásy (Ra >40.00)

Vodorovná

Em	170 lx	(>= 100 lx)
Emin	147 lx	
Emin/Em (Uo)	0.87	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.78	
Pozice	0.00 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.7 (Strop)	32 lx	(>= 30 lx)	0.28	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	98 lx	(>= 50 lx)	0.28	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	105 lx	(>= 50 lx)	0.32	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	133 lx	(>= 50 lx)	0.26	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	107 lx	(>= 50 lx)	0.28	(>= 0.10)
m 1.5 (Stěna)	117 lx	(>= 50 lx)	0.24	(>= 0.10)

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®



35 148 - Schodiště

35.2 Přehled výsledků, 148 - Schodiště

35.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.6 (Stěna) 125 lx (≥ 50 lx) 0.28 (≥ 0.10)

Typ Č. výrobce

		Schrack Technik	
2	4	Objednací č.	: I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto nomy
		Osazení	: 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)
		SCHRACK TECHNIK	
8	5	Objednací č.	: LIG3100045
		Název svítidla	: SOLINA 242 LED 24W 2500lm/840 MAT IP20 70° white GEN.2
		Osazení	: 1 x MODUL LUGSTAR LB LED 840 24 W / 2500 lm

-please put your own address here-

Objekt : Jesle, školka a tělocvična
Popis : výpočet UO, NO
Číslo projektu :
Datum : 10.11.2021

RELUX®

35 148 - Schodiště

35.3 Přehled výsledků, 148 - Schodiště

35.3.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

2 4 **Schrack Technik**
Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Únikové cesty:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Středová osa Emax[lx]	Rovnom.	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Úniková cesta 1								
1	1.0	2.1	6.8	1: 3.22	2.0	6.8	1: 3.38	0.00

-please put your own address here-