

Cheb - knihovna

Popis : Výpočet NO - 2.NP+schodiště

Číslo projektu :

Zákazník : A69-architekti s.r.o.

Vypracoval : mkas

Datum : 16.08.2024

Popis projektu:

Výpočet nouzového osvětlení 2.NP - sál + schodiště

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

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

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Údaje o svítidle	
1.1 ELSECSLS103W (ELSECSLS103W)	
1.1.1 Specifikace svítidla	3
1.2 TM TECHNOLOGIE, ONTEC S M1 NM (91_NM)	
1.2.1 Specifikace svítidla	4
1 2.03 - Sál_NOUZOVÉ	
1.1 Přehled výsledků, 2.03 - Sál_NOUZOVÉ	
1.1.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	5
2 Schodiště_NOUZOVÉ	
2.1 Přehled výsledků, Schodiště_NOUZOVÉ	
2.1.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	6

Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet NO - 2.NP+schodiště
Číslo projektu :
Datum : 16.08.2024

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1 ELSECSLS1O3W (ELSECSLS1O3W)

1.1.1 Specifikace svítidla

ELSECSLS1O3W

ELSECSLS1O3W

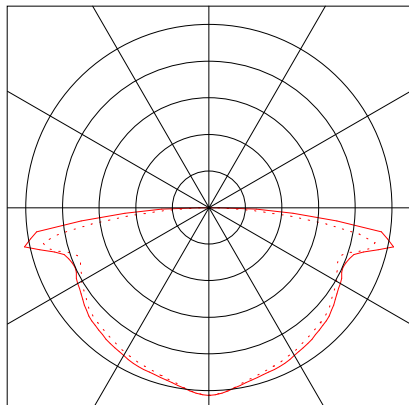
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 99.99%
Účinnost svítidel : 92.32 lm/W
Klasifikace : A20 □ 99.9% ↑ 0.1%
CIE Flux Codes : 29 56 82 100 100
UGR 4H 8H : 46.6 / 45.6
Výkon : 3 W
Světelný tok : 277 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 5000K
Světelný tok : 277 lm

Rozměry : 130 mm x 130 mm x 35 mm



Emergency Lighting

Light source from normal operation with reduced flux
Světelný tok : 277 lm

Objekt : Cheb - knihovna
Popis : Výpočet NO - 2.NP+schodiště
Číslo projektu :
Datum : 16.08.2024

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.2 TM TECHNOLOGIE, ONTEC S M1 NM (91_NM)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: TM TECHNOLOGIE

91_NM ONTEC S M1 NM

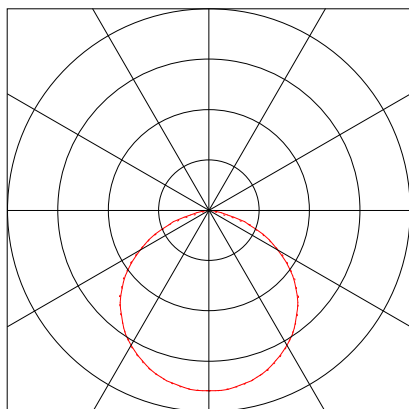
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 99.5%
Účinnost svítidel : 83.33 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 49 83 99 100 100
UGR 4H 8H : 16.6 / 16.0
Výkon : 1.6 W
Světelný tok : 133.3 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 010177 7LED
Barva : 5700
Světelný tok : 134 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 270 mm x 145 mm x 40 mm



Emergency Lighting

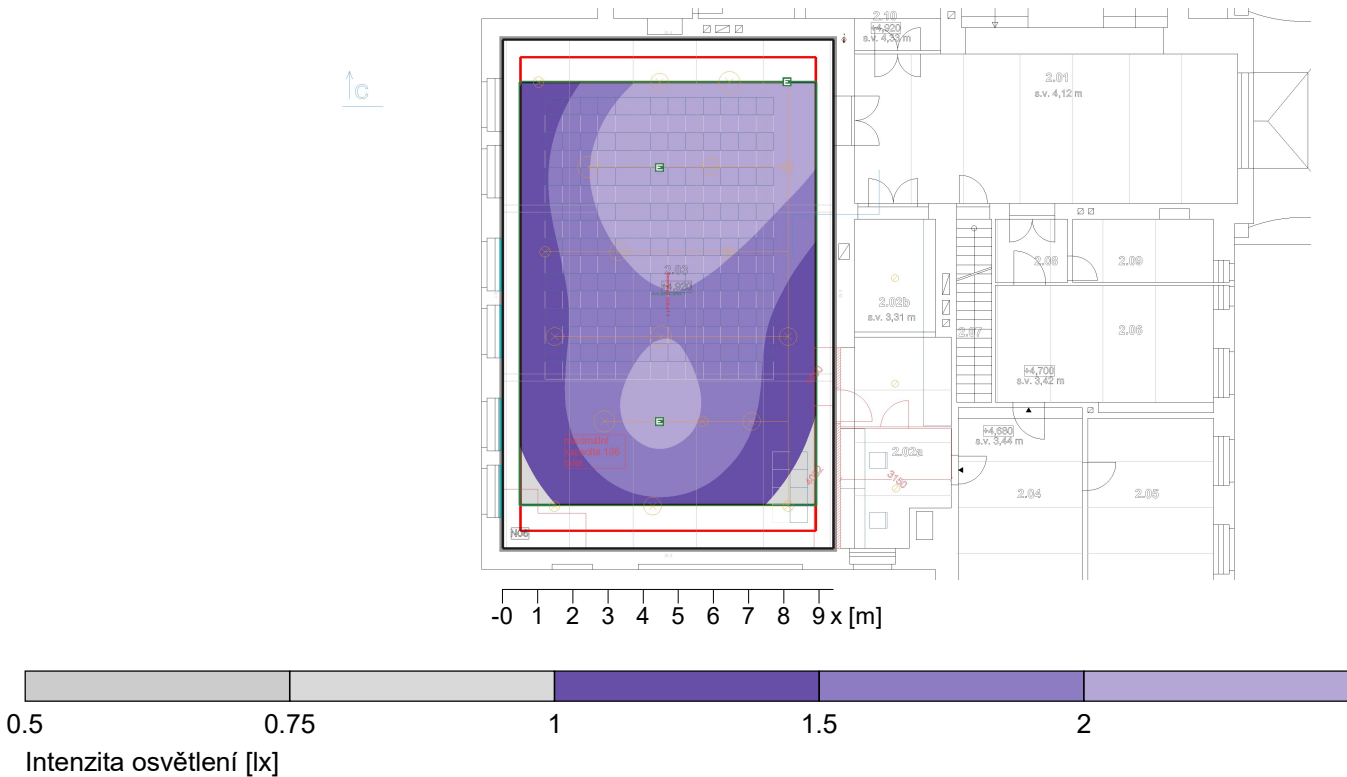
Light source from normal operation with reduced flux

Světelný tok : 134 lm

12.03 - Sál_NOUZOVÉ

1.1Přehled výsledků, 2.03 - Sál_NOUZOVÉ

1.1.1.1Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Udržovací činitel

Výška (fot. střed)

Maximum I

: Složka přímá

: 0.8

: 5.00 m

: 58 cd

<= 5000 cd

Anti panic area:

Č.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
Anti panic area 1			
Pole výpočtu: 8.42m x 12.01m (7 x 11 Body), Výška = 0.00m			
1	0.73 lx	2.80 lx	1: 3.84
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



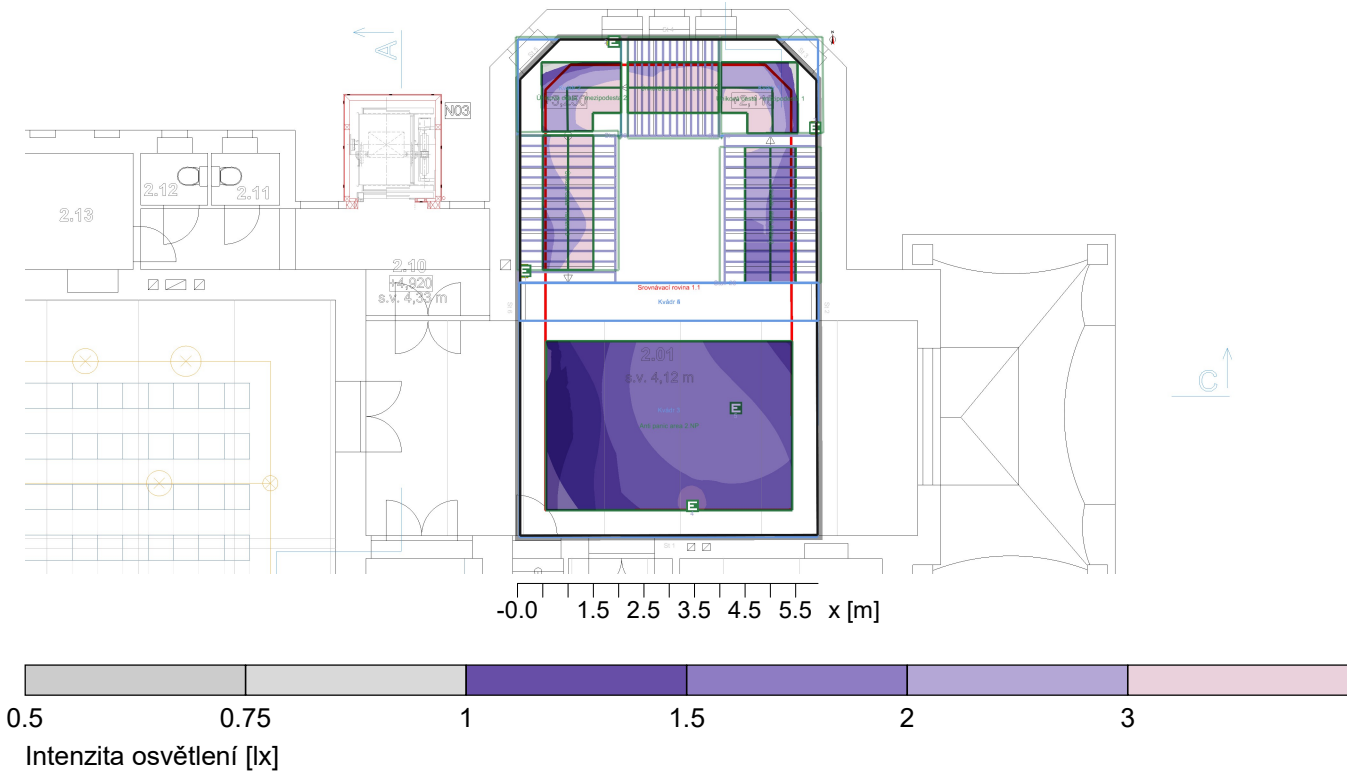
Typ	Č.	výrobce	
1	3E x	Objednací č.	: ELSECSLS103W
		Název svítidla	: ELSECSLS103W
		Osazení	: 1 x LED 3 W / 277 lm
		Emergency	: 277 lm (100.0 %)

-- Emergency Lighting --

2Schodiště_NOUZOVÉ

2.1Přehled výsledků, Schodiště_NOUZOVÉ

2.1.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Udržovací činitel

Výška (fot. střed)

Maximum I

: Složka přímá

: 0.8

-variable-

: 58 cd

Únikové cesty:

Č.	Central axis			Ud	Surface		
	Emin [lx]	Emax [lx]			Emin [lx]	Emax [lx]	
1 Úniková cesta - rameno 1							
Pole výpočtu: 3.31m x 1m (17 x 9 Body), Výška = 0.17m							
1	1.73 lx	2.71 lx	1: 1.57		1.50 lx	3.23 lx	
	>= 1 lx		>= 1 : 40		>= 0.5 lx		
4 Úniková cesta - mezipodesta 1							
Pole výpočtu: 1.91m x 1m (9 x 9 Body), Výška = 2.11m							
2	2.16 lx	3.01 lx	1: 1.39		0.62 lx	3.87 lx	
	>= 1 lx		>= 1 : 40		>= 0.5 lx		
2 Úniková cesta - rameno 2							
Pole výpočtu: 2.07m x 1m (10 x 9 Body), Výška = 2.22m							
3	3.47 lx	3.97 lx	1: 1.14		2.18 lx	4.50 lx	
	>= 1 lx		>= 1 : 40		>= 0.5 lx		

2Schodiště_NOUZOVÉ

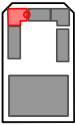
2.1Přehled výsledků, Schodiště_NOUZOVÉ

2.1.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

5 Úniková cesta - mezipodesta 2

Pole výpočtu: 1.93m x 1m (8 x 9 Body), Výška = 3.25m

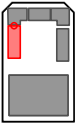
4	2.27 lx	3.51 lx	1: 1.55	0.54 lx	4.02 lx
	>= 1 lx		>= 1 : 40	>= 0.5 lx	



3 Úniková cesta - rameno 3

Pole výpočtu: 3.11m x 1m (15 x 9 Body), Výška = 3.54m

5	2.57 lx	3.75 lx	1: 1.46	1.43 lx	4.67 lx
	>= 1 lx		>= 1 : 40	>= 0.5 lx	



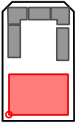
Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
----	-----------	----------------------	----

1 Anti panic area 1.NP

Pole výpočtu: 4.86m x 3.33m (8 x 6 Body), Výška = 0.00m

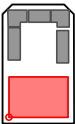
1	0.83 lx	2.60 lx	1: 3.13
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40




2 Anti panic area 2.NP


Pole výpočtu: 4.86m x 3.33m (8 x 6 Body), Výška = 5.00m

2	0.92 lx	3.05 lx	1: 3.33
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Č. výrobce

1	2E x	Objednáací č.	: ELSECSLS1O3W	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: ELSECSLS1O3W	
		Osazení	: 1 x LED 3 W / 277 lm	
		Emergency	: 277 lm (100.0 %)	

2	3E x	Objednáací č.	: 91_NM	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: ONTEC S M1 NM	
		Osazení	: 1 x 010177 7LED 1.6 W / 134 lm	
		Emergency	: 134 lm (100.0 %)	