


Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor:	Kontaktní adresa:
 SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, s. o. sídlem Dlážďená 1003 / 7 Praha 1, 186 00 Nové Město	SŽDC s.o. Stavební správa západ Sokolovská 278 / 1955 190 00 Praha 9

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 1786/2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz	 METROPROJEKT	Souprava číslo:
---	---	-----------------

Hlavní inženýr projektu:	Podpis:	Název a účel díla:
Ing. arch. Hana VERMACHOVÁ		Rekonstrukce objektů pro přemístění HZS Č. Budějovice a provozní budova SŽDC PROJEKT
tel.: +420 296 154 303		
Stupeň: P		

Zpracovatelský útvar:	Název části díla:	E E5
S 71	Stavební část	
tel.: +420 296 154 158	SO 05 PŘÍSTŘEŠEK PRO TECHNIKU	
Vedoucí útvaru:	Silnoproudé rozvody, hromosvod	
Ing. Jan Kahuda	Podpis: 	

Odpovědný projektant: Ing. Radek Procházka		Podpis: 	Název dokumentu: SVĚTELNĚ-TECHNICKÝ VÝPOČET							Změna: -	
Vypracoval: David Janura		Podpis: 								Číslo příl.: 002	
Skart. znak: V20/2038	Datum: 05/2018										
Počet formátů: 7xA4	Měřítko: -	IČD :	17	7269	002	05	05	05			

SO 05

Popis : PŘÍSTŘEŠEK PRO TECHNIKU

Číslo projektu : HZS České Budějovice

Zákazník :

Vypracoval : Šebek

Datum : 15.12.2017

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

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

1 Údaje o svítidle

1.1 MODUS, spol. s r.o., MODUS PL 7000 L2W (PL7000L2W)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: MODUS, spol. s r.o.

PL7000L2W

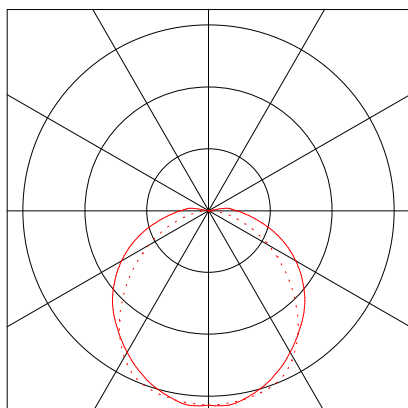
MODUS PL 7000 L2W

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 109.52 lm/W
Klasifikace : □ 97.2% ↑ 2.8%
CIE Flux Codes : 44 74 92 97 100
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 24.1 / 21.8
Předřadník :
Celkový příkon systému : 63 W
Délka : 1575 mm
Šířka : 135 mm
Výška : 100 mm

Osazeno

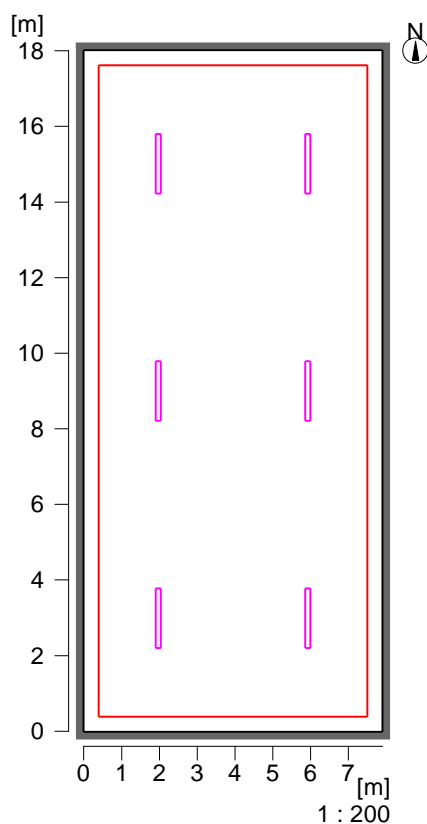
Počet : 1
Označení : LED
Barva : 4000
Světelný tok : 6900 lm
Podání barev : 80



2 Prostor 1

2.1 Popis, Prostor 1

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 7.90
 W2 : 18.00
 W3 : 7.90
 W4 : 18.00
 W5 : ----
 W6 : ----
 Podlaha: ----
 Strop: ----
 Výška místnosti [m]: 4.50
 Výška srovnávací roviny [m]: 0.00
 Výška roviny svítidel [m]: 3.50

Činitelé odrazu:

50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %
 4.50
 0.00
 3.50

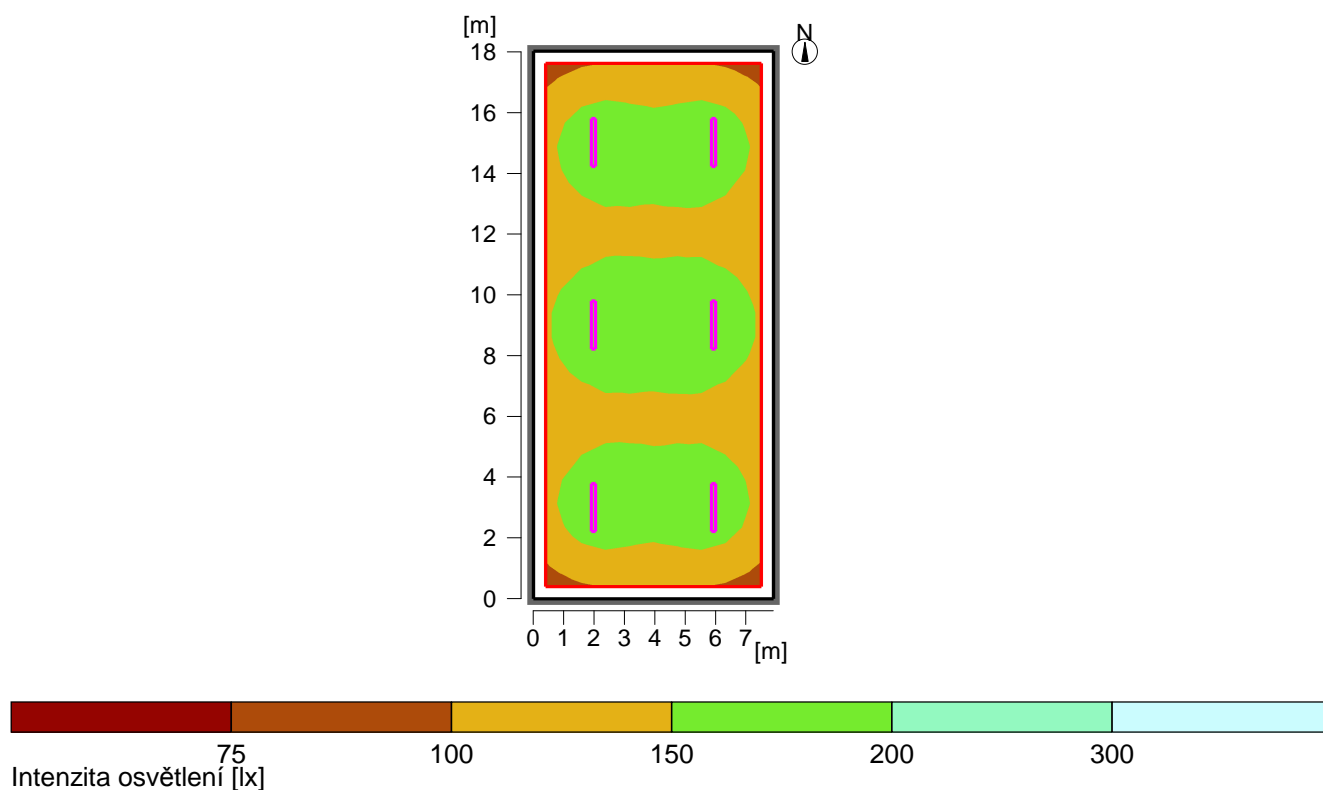
Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
 Př : Příčka
 Pp : Reálná pracovní plocha
 m : Virtuální měřicí plocha
 Sv : Virtuální měřicí plocha
 Ob : Obráz
 Ok : Okno
 D : Dveře
 Ná : Nábytek

2 Prostor 1

2.2 Přehled výsledků, Prostor 1

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	3.50 m
Udržovací činitel	0.67
Celkový světelný tok všech zdrojů	41400 lm
Celkový výkon	378.0 W
Celkový výkon na ploše	2.66 W/m ² (142.20 m ²)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Em	152 lx
Emin	97 lx
Emin/Eav (Uo)	0.64
UGR (3.5H 8.0H)	<=23.7
Pozice	0.00 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	33.8 lx	0.75
m 1.1 (Stěna)	67 lx	0.50
m 1.2 (Stěna)	93.4 lx	0.36
m 1.3 (Stěna)	67.1 lx	0.50
m 1.4 (Stěna)	93.4 lx	0.36

Objekt : SO 05
Popis : PŘÍSTŘEŠEK PRO TECHNIKU
Číslo projektu : HZS České Budějovice
Datum : 15.12.2017

2 Prostor 1

2.2 Přehled výsledků, Prostor 1

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ	Č.	výrobce
2	6	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : PL7000L2W
		Název svítidla : MODUS PL 7000 L2W
		Osazení : 1 x LED / 6900 lm

2 Prostor 1

2.3 Výsledky výpočtu, Prostor 1

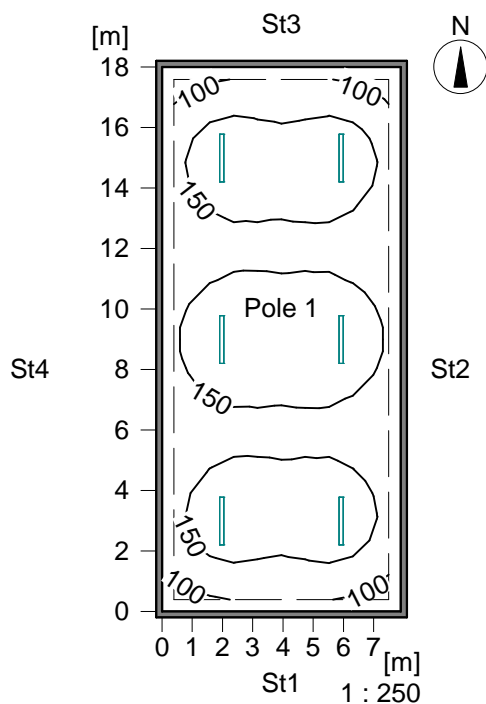
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

	(97)	110	116	116	115	116	116	110	(97)
16	122	142	149	145	142	145	149	142	122
	143	167	176	169	163	169	176	167	143
14	151	178	186	178	172	178	186	178	151
	146	170	178	172	168	172	178	170	146
12	132	151	159	157	155	157	159	151	132
	120	135	142	144	143	144	142	135	121
10	120	133	141	142	142	142	141	133	119
	130	147	155	155	153	155	155	147	130
8	147	169	178	173	170	173	178	169	147
	158	185	[194]	187	181	187	[194]	185	158
6	158	185	[194]	186	181	187	[194]	185	158
	147	169	178	173	169	173	178	169	147
4	130	147	155	155	153	155	155	147	131
	119	133	140	142	142	142	141	133	119
2	120	135	142	144	143	144	142	135	121
	132	151	159	157	155	157	159	151	132
	146	169	178	172	168	172	178	169	146
	151	178	186	178	172	178	186	178	151
	142	167	175	169	163	169	175	167	142
	122	141	149	145	142	145	149	141	122
	(97)	110	116	116	115	116	116	110	(97)
	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	[m]	

Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 152 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 97 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 194 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.57 (0.64)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 2.00 (0.50)

2.3 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.3.2 Izočáry, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Intenzita osvětlení [lx]

Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 152 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 97 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 194 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.57 (0.64)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 2.00 (0.50)