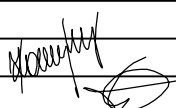



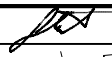

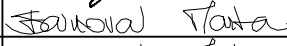
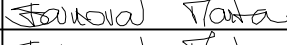
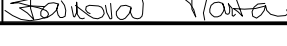
ZMĚNA VÝKRESU:

Č. ZMĚNY	PŘEDMĚT ZMĚNY	ZMĚNU PROVEDL	PODPIS	DATUM ZMĚNY
1				
2				
3				

SO 433

PODZHOTOVITEL:	A.M.O. projekt s.r.o.		A.M.O. projekt s.r.o. SOKOLOVSKÁ 1154 763 02 ZLÍN-MALENOVICE tel. +420 577 158 803, +420 777 699 699 email: amoprojekt@seznam.cz
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	MAREK FIALA, DIS		
VYPRACOVAL	KAREL MALÝ		
KONTROLOVAL	Ing. arch. ANTONÍN OTÉPKA		

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : B.p.v.

OBJEDNATEL, INVESTOR: MĚSTO OTROKOVICE NÁMĚSTÍ 3. KVĚTNA 1340 OTROKOVICE 765 02			
VEDOUCÍ PROJEKTANT - HIP	ING. STRUHÁR FILIP		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. STÁŇOVÁ MARTA		
VYPRACOVAL	ING. STÁŇOVÁ MARTA		
KONTROLOVAL	ING. STÁŇOVÁ MARTA		
KRAJ, MěÚ, ObÚ	ZLÍNSKÝ, OTROKOVICE		
OBJEDNATEL, INVESTOR	MĚSTO OTROKOVICE		
NÁZEV AKCE: ODSTRANĚNÍ BODOVÉ ZÁVADY – LÁVKA LP2 PŘES DŘEVNICI – VÝSTAVBA NOVÉ LÁVKY, VČ. REALIZACE PŘIPOJENÍ PÁTEŘNÍCH CYKLOSTEZEK		DATUM	12/2022
NÁZEV OBJEKTU: NASVĚTLENÍ MÍSTA PRO PŘECHÁZENÍ		FORMÁT	15 A4
		MĚŘÍTKO	
		STUPEŇ	DVD
NÁZEV VÝKRESU:		ZAK. ČÍSLO	210222
VÝPOČET OSVĚTLENÍ		Č. SOUPRAVY	Č. VÝKRESU 07

Objekt : Lávka přes Dřevnici v Otrokovicích
Popis : LED osvětlení v zábradlí
Číslo projektu : 22PM062
Datum : 31.07.2022

1 Údaje o svítidle

1.2 Vulkan (Hess GmbH Licht + Form), V1 (!LMD HS.VN.V3610 LED O6R asym.)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Vulkan (Hess GmbH Licht + Form)

!LMD HS.VN.V3610 LED O6R asym. V1

Údaje o svítidle

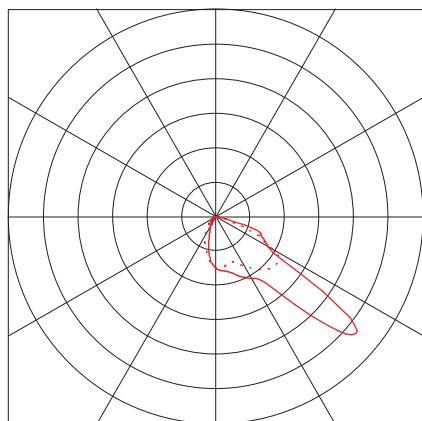
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 134.97 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 40 83 99 100 100
UGR 4H 8H : 36.2 / 24.6
Výkon : 36 W
Světelný tok : 4859 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 2x8LED RNM
36W 700mA
4000K
Barva : 4000
Podání barev : 70

Rozměry : 580 mm x 275 mm x 105 mm



Objekt : Lávka přes Dřevnici v Otrokovicích
 Popis : LED osvětlení v zábradlí
 Číslo projektu : 22PM062
 Datum : 31.07.2022

3 Místo pro přecházení

3.1 Popis, Místo pro přecházení

3.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Vulkan (Hess GmbH Licht + Form)
 2 2 Objednací č. : !LMD HS.VN.V3610 LED O6R asym.
 Název svítidla : V1
 Osazení : 1 x 2x8LED RNM 36W 700mA 4000K 36 W / 4859 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
Vulkan (Hess GmbH Licht + Form) V1 !LMD HS.VN.V3610 LED O6R asym.										
1		13.50	3.00	6.05	90.00	0.00	0.00	13.50	10.20	0.00
2		6.50	7.00	6.05	270.00	0.00	0.00	6.50	-0.20	0.00

Konstrukční prvky

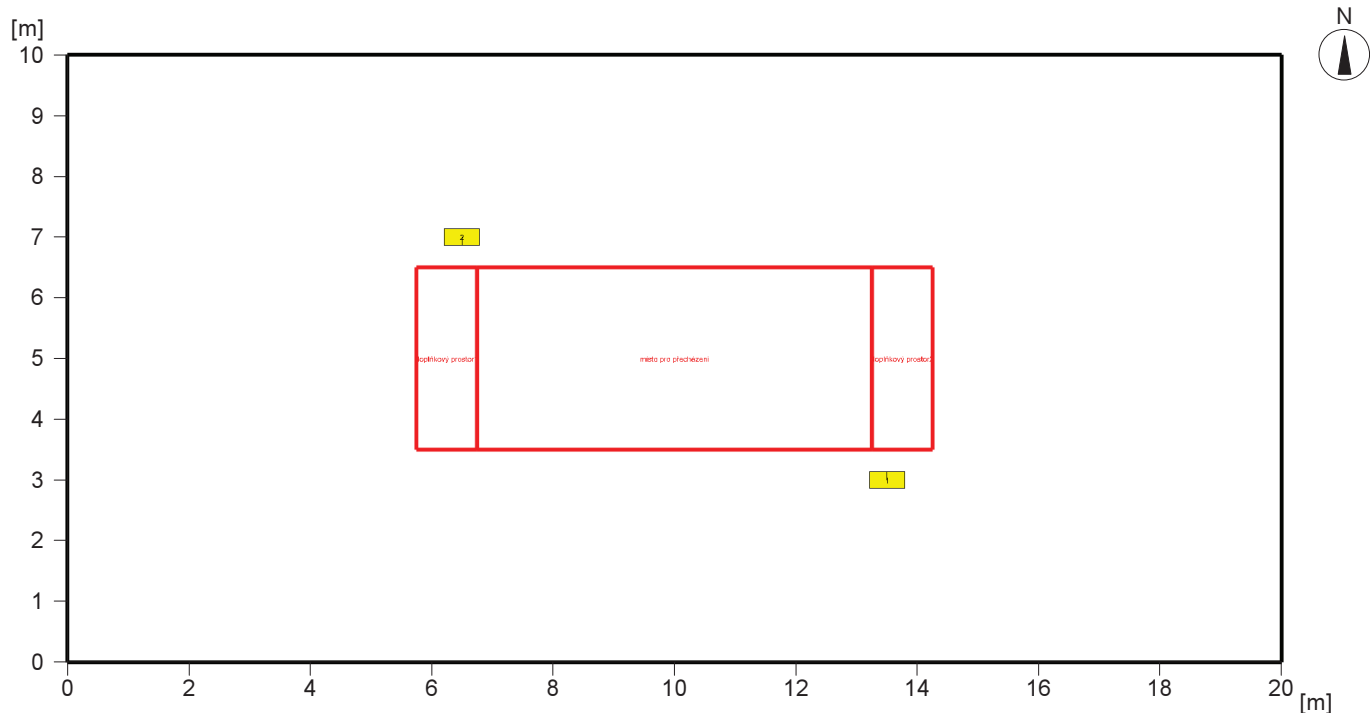
Virtuální měřicí plocha

Virtuální měření plocha							Úhel otáčení	
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Osa L	Osa Q
místo pro přecházení								
m 1	6.75	3.50	0.00	6.50	3.00	0.00	0.00	0.00
doplňkový prostor2								
m 2	13.25	3.50	0.00	1.00	3.00	0.00	0.00	0.00
doplňkový prostor1								
m 3	5.75	3.50	0.00	1.00	3.00	0.00	0.00	0.00

Objekt : Lávka přes Dřevnici v Otrokovcích
Popis : LED osvětlení v zábradlí
Číslo projektu : 22PM062
Datum : 31.07.2022

3.1 Popis, Místo pro přecházení

3.1.2 Půdorys

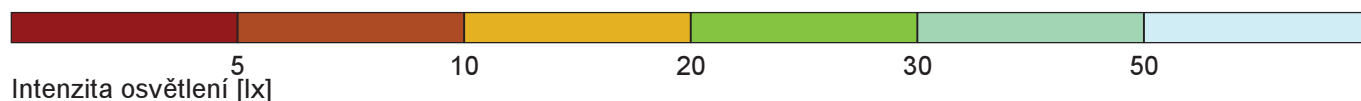
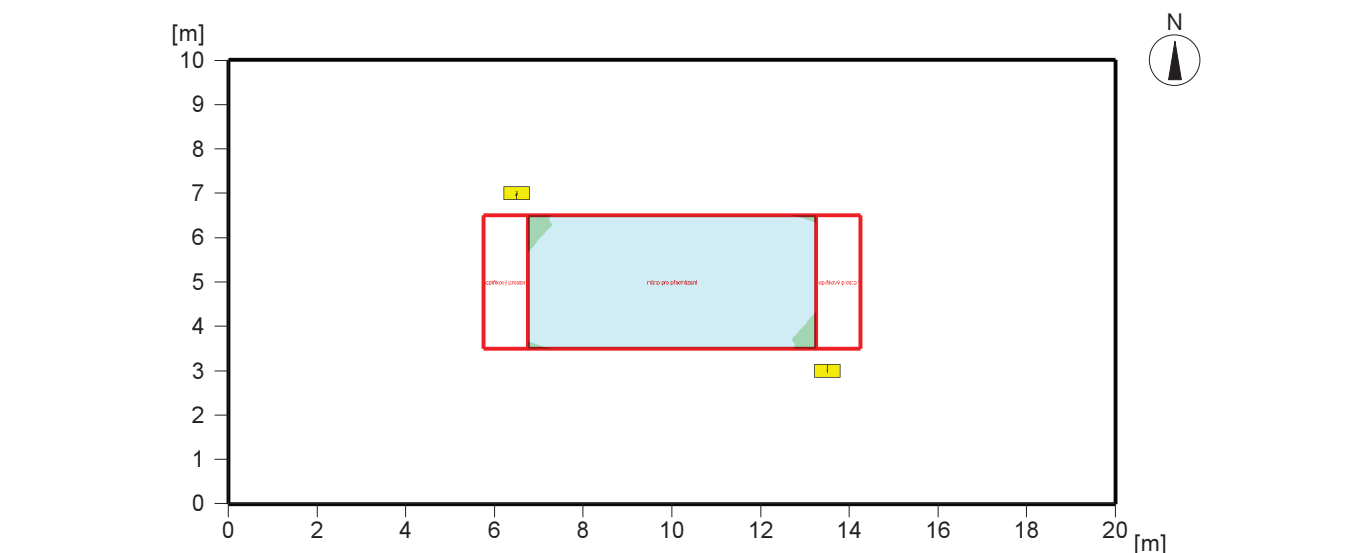


Objekt : Lávka přes Dřevnici v Otrokovicích
 Popis : LED osvětlení v zábradlí
 Číslo projektu : 22PM062
 Datum : 31.07.2022

3 Místo pro přecházení

3.2 Přehled výsledků, Místo pro přecházení

3.2.1 Přehled výsledků, místo pro přecházení



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Výška světelného bodu. [m]:

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

0.00 m

6.05 m

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

9718 lm

Celkový výkon

72 W

Celkový výkon na ploše (200.00 m2)

0.36 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

55.5 lx

Minimální osvětlenost

Emin

45.3 lx

Maximální osvětlenost

Emax

66.4 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.23 (0.82)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:1.47 (0.68)

Typ Č. výrobce

2

2

Vulkan (Hess GmbH Licht + Form)

Objednávací č. : !LMD HS.VN.V3610 LED O6R asym.

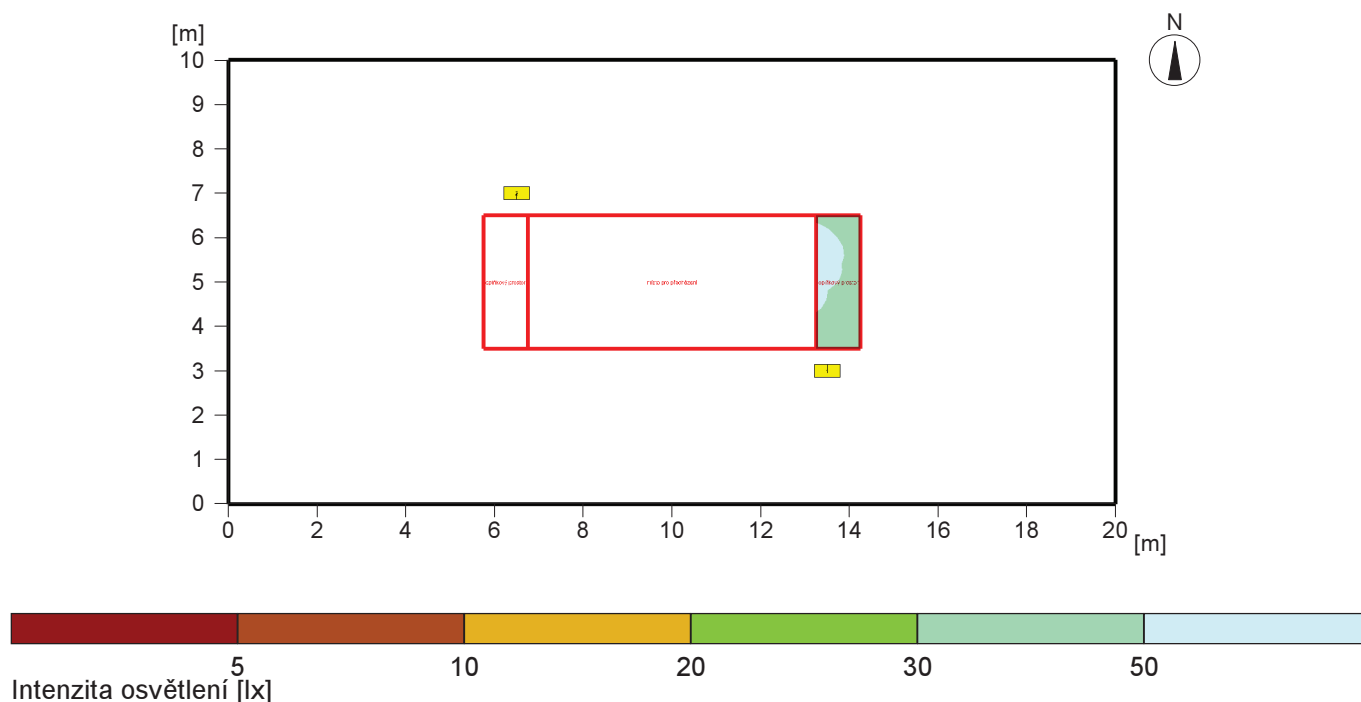
Název svítidla : V1

Osazení : 1 x 2x8LED RNM 36W 700mA 4000K 36 W / 4859 lm

Objekt : Lávka přes Dřevnici v Otrokovicích
 Popis : LED osvětlení v zábradlí
 Číslo projektu : 22PM062
 Datum : 31.07.2022

3.2 Přehled výsledků, Místo pro přecházení

3.2.2 Přehled výsledků, doplňkový prostor2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Výška světelného bodu. [m]:

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

0.00 m

6.05 m

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

9718 lm

Celkový výkon

72 W

Celkový výkon na ploše (200.00 m2)

0.36 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

45.2 lx

Minimální osvětlenost

Emin

37.2 lx

Maximální osvětlenost

Emax

51.1 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.21 (0.82)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:1.37 (0.73)

Typ Č. výrobce

2

2

Vulkan (Hess GmbH Licht + Form)

Objednávací č. : !LMD HS.VN.V3610 LED O6R asym.

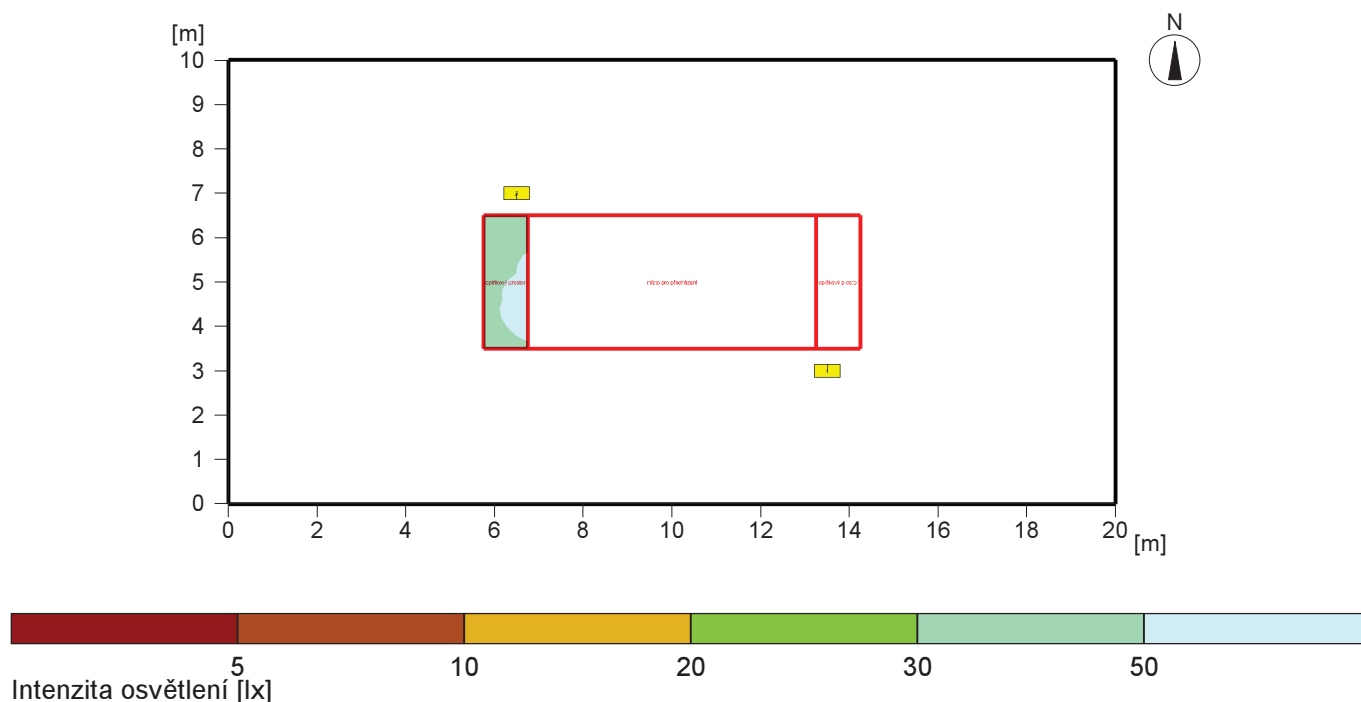
Název svítidla : V1

Osazení : 1 x 2x8LED RNM 36W 700mA 4000K 36 W / 4859 lm

Objekt : Lávka přes Dřevnici v Otrokovicích
 Popis : LED osvětlení v zábradlí
 Číslo projektu : 22PM062
 Datum : 31.07.2022

3.2 Přehled výsledků, Místo pro přecházení

3.2.3 Přehled výsledků, doplňkový prostor1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Výška světelného bodu. [m]:

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

0.00 m

6.05 m

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

9718 lm

Celkový výkon

72 W

Celkový výkon na ploše (200.00 m2)

0.36 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

45.2 lx

Minimální osvětlenost

Emin

37.2 lx

Maximální osvětlenost

Emax

51.1 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.21 (0.82)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:1.37 (0.73)

Typ Č. výrobce

2

2

Vulkan (Hess GmbH Licht + Form)

Objednávací č. : LMD HS.VN.V3610 LED O6R asym.

Název svítidla : V1

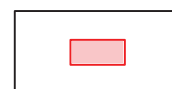
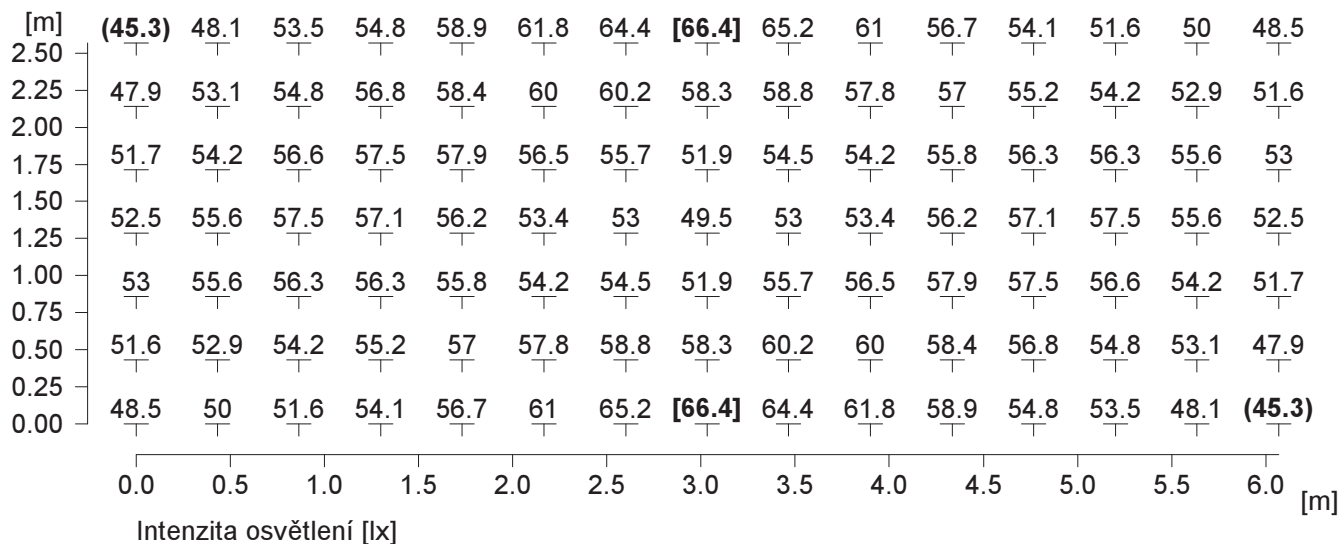
Osazení : 1 x 2x8LED RNM 36W 700mA 4000K 36 W / 4859 lm

Objekt : Lávka přes Dřevnici v Otrokovicích
 Popis : LED osvětlení v zábradlí
 Číslo projektu : 22PM062
 Datum : 31.07.2022

3 Místo pro přecházení

3.3 Výsledky výpočtu, Místo pro přecházení

3.3.1 Tabulka, místo pro přecházení (E)



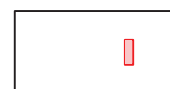
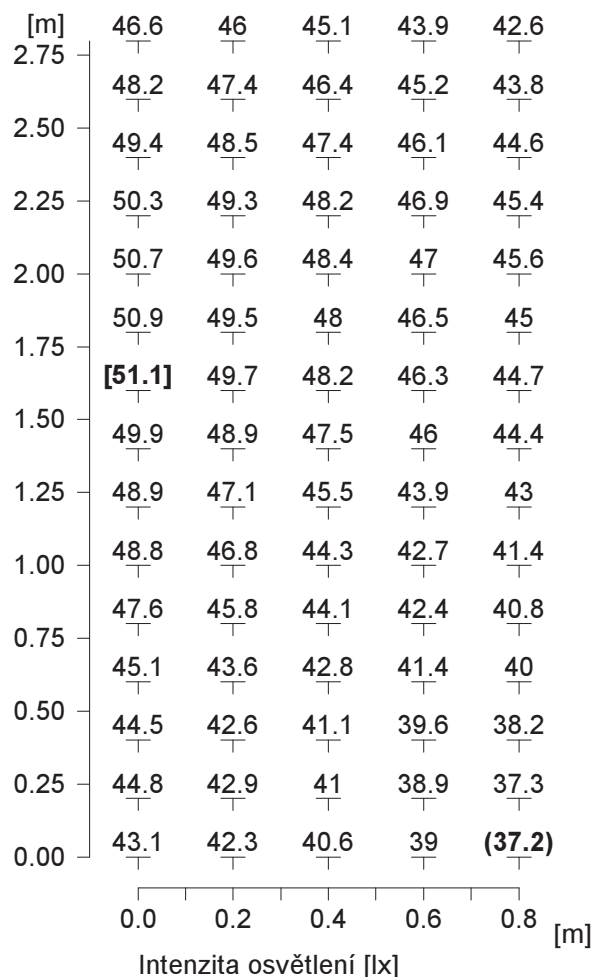
Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost : 0.00 m
 Minimální osvětlenost Em : 55.5 lx
 Maximální osvětlenost Emin : 45.3 lx
 Rovnoměrnost Uo Emax : 66.4 lx
 Rovnoměrnost Ud Emin/Em : 1 : 1.23 (0.82)
 Emin/Emax : 1 : 1.47 (0.68)

Objekt : Lávka přes Dřevnici v Otrokovicích
 Popis : LED osvětlení v zábradlí
 Číslo projektu : 22PM062
 Datum : 31.07.2022

3.3 Výsledky výpočtu, Místo pro přecházení

3.3.2 Tabulka, doplňkový prostor2 (E)



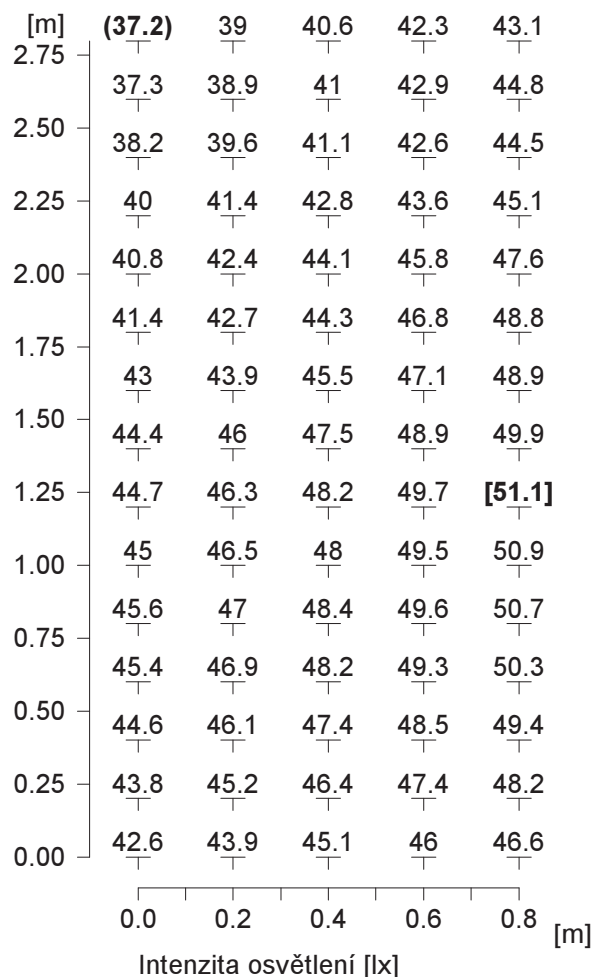
Výška srovnávací roviny

	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 45.2 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 37.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 51.1 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.21 (0.82)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.37 (0.73)

Objekt : Lávka přes Dřevnici v Otrokovicích
 Popis : LED osvětlení v zábradlí
 Číslo projektu : 22PM062
 Datum : 31.07.2022

3.3 Výsledky výpočtu, Místo pro přecházení

3.3.3 Tabulka, doplňkový prostor1 (E)



Výška srovnávací roviny

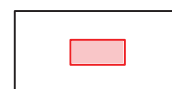
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 45.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 37.2 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 51.1 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.21 (0.82)
		: 1 : 1.37 (0.73)

Objekt : Lávka přes Dřevnici v Otrokovicích
 Popis : LED osvětlení v zábradlí
 Číslo projektu : 22PM062
 Datum : 31.07.2022

3.3 Výsledky výpočtu, Místo pro přecházení

3.3.4 Tabulka, místo pro přecházení (Ev, Sever (0°))

[m]	9.2	9.1	8.8	8.5	8.3	8.3	8.3	8.4	8.3	8.2	8	7.5	7	6.4	(5.8)
2.50															
2.25	13.7	13.8	13.4	12.5	11.7	11.2	11.1	11.8	12	11.8	11.4	10.6	9.7	8.9	8.1
2.00															
1.75	18.2	18.4	18	16.7	15.5	14.7	15.6	15.8	16.3	15.5	14.6	13.2	12.1	10.8	9.4
1.50															
1.25	22	22.5	21.8	21	20.8	21.4	22.2	21.8	21.3	19.4	17.2	15.4	13.4	10.9	9.7
1.00															
0.75	25	25.1	24.9	25.7	28.4	30	30.8	29	26.5	23.4	19.1	16.6	12.4	10.5	9.7
0.50	27.1	27.4	28.3	32.2	36.5	39.7	39.3	35.8	31.5	25.7	21.3	15.2	12.2	10.9	8.8
0.25															
0.00	30	30.6	33.9	37.9	42.4	[46.5]	45.3	40.3	35.2	26.1	21.3	14.7	13	10.1	8.6
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	[m]	



Svislá osvětlenost
 Výška srovnávací roviny

ze směru

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

: 1.00 m

: Sever (0°)

Em : 18.7 lx

Emin : 5.8 lx

Emax : 46.5 lx

Emin/Em : 1 : 3.20 (0.31)

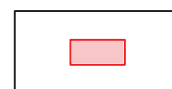
Emin/Emax : 1 : 7.97 (0.13)

Objekt : Lávka přes Dřevnici v Otrokovicích
 Popis : LED osvětlení v zábradlí
 Číslo projektu : 22PM062
 Datum : 31.07.2022

3.3 Výsledky výpočtu, Místo pro přecházení

3.3.5 Tabulka, místo pro přecházení (Ev, Jih (180°))

[m]	8.6	10.1	13	14.7	21.3	26.1	35.2	40.3	45.3	[46.5]	42.4	37.9	33.9	30.6	30
2.50	8.8	10.9	12.2	15.2	21.3	25.7	31.5	35.8	39.3	39.7	36.5	32.2	28.3	27.4	27.1
2.25	9.7	10.5	12.4	16.5	19.1	23.4	26.5	29	30.8	30	28.4	25.7	24.9	25.1	25
2.00	9.7	10.9	13.4	15.4	17.2	19.4	21.3	21.8	22.2	21.4	20.8	21	21.8	22.5	22
1.75	9.4	10.8	12.1	13.2	14.6	15.5	16.3	15.8	15.6	14.7	15.5	16.7	18	18.4	18.2
1.50	8.1	8.9	9.7	10.6	11.4	11.8	12	11.8	11.1	11.2	11.7	12.5	13.4	13.8	13.7
1.25	(5.8)	6.4	7	7.5	8	8.2	8.3	8.4	8.3	8.3	8.3	8.5	8.8	9.1	9.2
1.00															
0.75															
0.50															
0.25															
0.00															
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	[m]	



Svislá osvětlenost
 Výška srovnávací roviny

ze směru

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

: 1.00 m

: Jih (180°)

Em : 18.7 lx

Emin : 5.8 lx

Emax : 46.5 lx

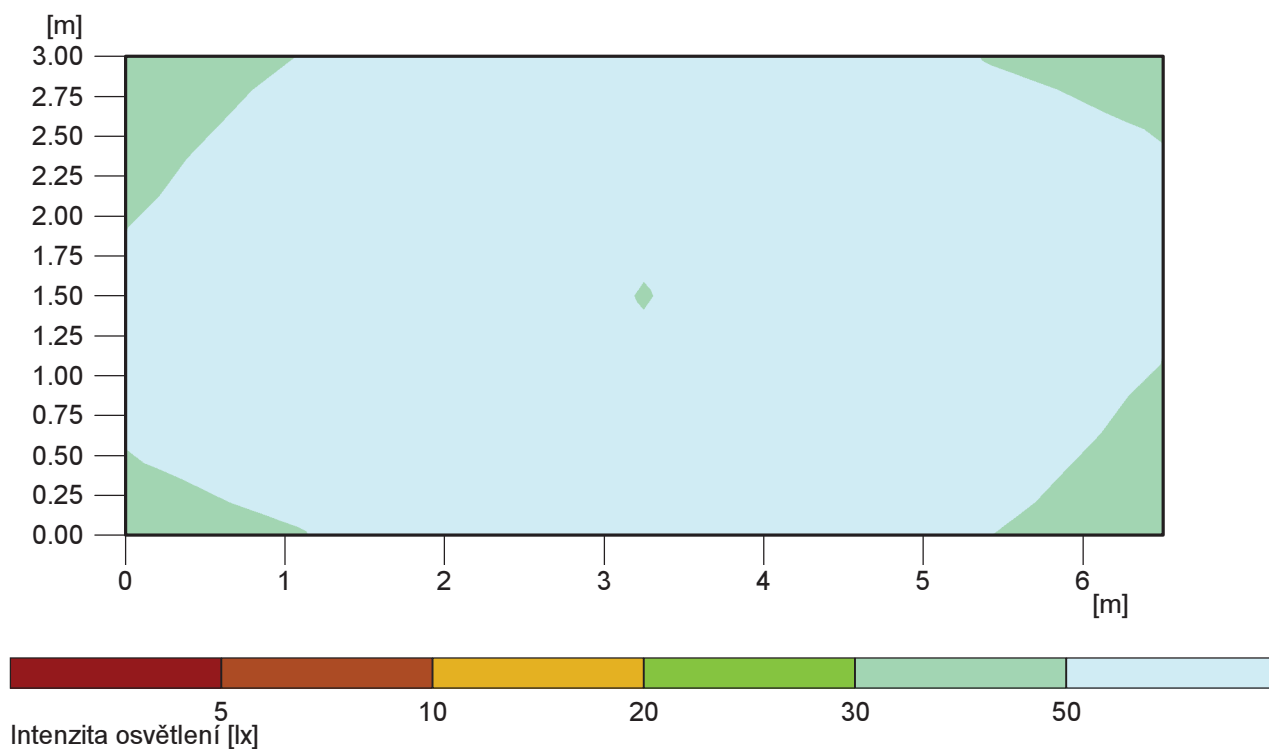
Emin/Em : 1 : 3.20 (0.31)

Emin/Emax : 1 : 7.97 (0.13)

Objekt : Lávka přes Dřevnici v Otrokovicích
Popis : LED osvětlení v zábradlí
Číslo projektu : 22PM062
Datum : 31.07.2022

3.3 Výsledky výpočtu, Místo pro přecházení

3.3.6 Pseudobarvy, místo pro přecházení (E)



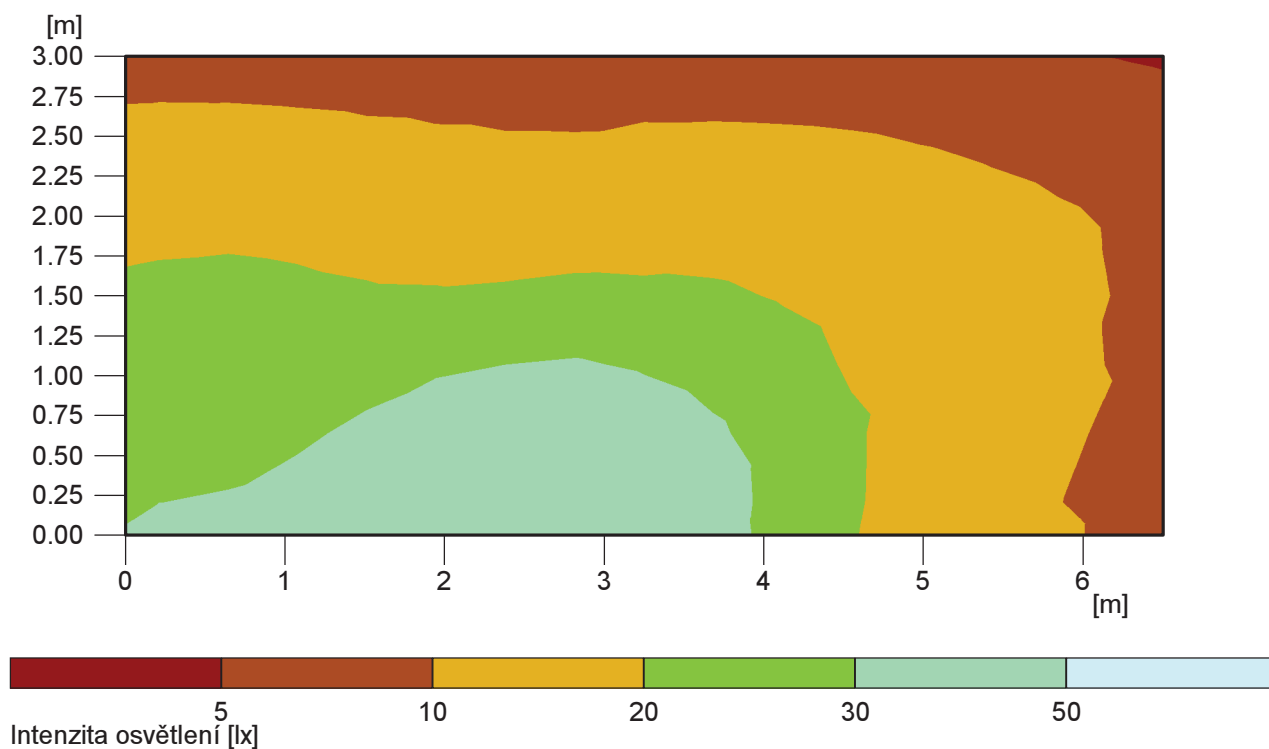
Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 55.5 lx
Maximální osvětlenost	Emin	: 45.3 lx
Rovnoměrnost Uo	Emax	: 66.4 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Em	: 1 : 1.23 (0.82)
	Emin/Emax	: 1 : 1.47 (0.68)

Objekt : Lávka přes Dřevnici v Otrokovicích
 Popis : LED osvětlení v zábradlí
 Číslo projektu : 22PM062
 Datum : 31.07.2022

3.3 Výsledky výpočtu, Místo pro přecházení

3.3.7 Pseudobarvy, místo pro přecházení (Ev, Sever (0°))



Svislá osvětlenost
 Výška srovnávací roviny

ze směru

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost U_0

Rovnoměrnost U_d

: 1.00 m

: Sever (0°)

E_m : 18.7 lx

E_{min} : 5.8 lx

E_{max} : 46.5 lx

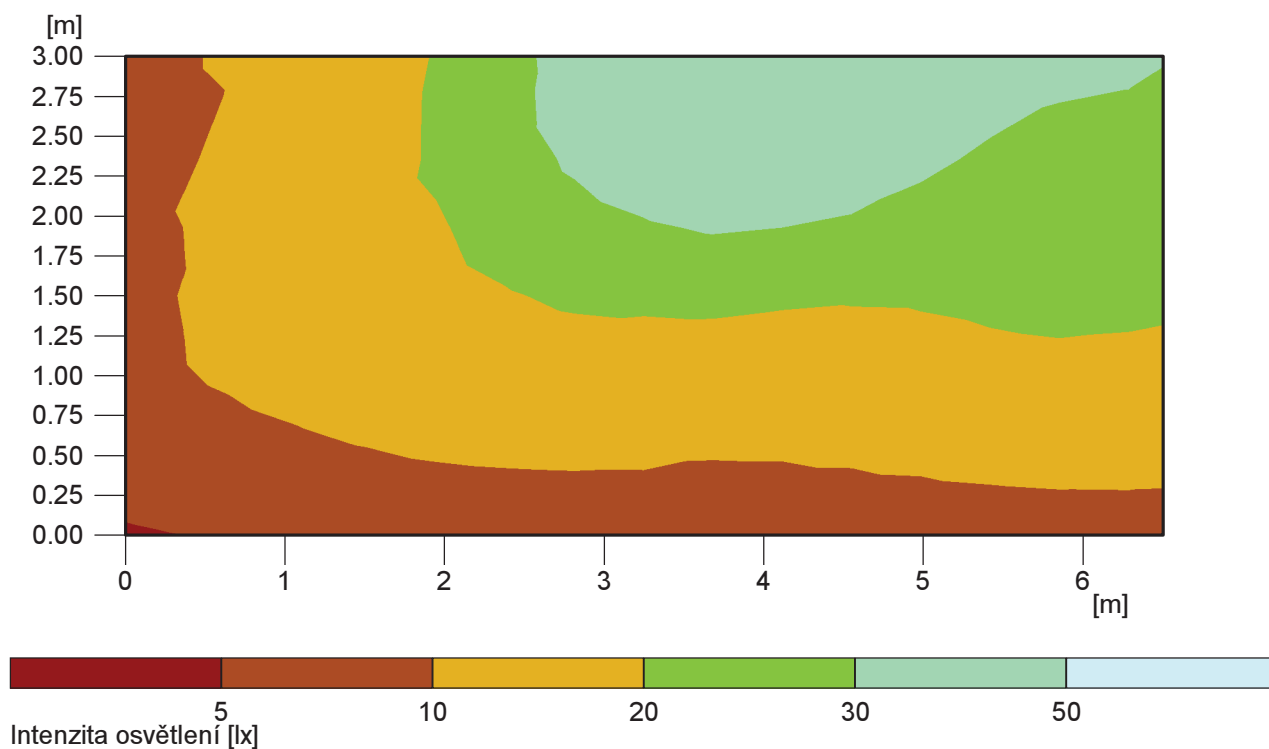
E_{min}/E_m : 1 : 3.20 (0.31)

E_{min}/E_{max} : 1 : 7.97 (0.13)

Objekt : Lávka přes Dřevnici v Otrokovicích
Popis : LED osvětlení v zábradlí
Číslo projektu : 22PM062
Datum : 31.07.2022

3.3 Výsledky výpočtu, Místo pro přecházení

3.3.8 Pseudobarvy, místo pro přecházení (Ev, Jih (180°))



Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny

ze směru

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost U_0

Rovnoměrnost U_d

: 1.00 m

: Jih (180°)

E_m : 18.7 lx

E_{min} : 5.8 lx

E_{max} : 46.5 lx

E_{min}/E_m : 1 : 3.20 (0.31)

E_{min}/E_{max} : 1 : 7.97 (0.13)