

NÁZEV	LOKALITA
BYTOVÉ DOMY HOLEŠOV	OKRES KROMĚŘÍŽ, ZLÍNSKÝ KRAJ
NOVOSTAVBA BYTOVÝCH DOMŮ "A" + "B"	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ HOLEŠOV

ZADAVATEL

MĚSTO HOLEŠOV, MASARYKOVA 628, 769 01 HOLEŠOV
SVĚTLÁ, spol. s r.o., STRŽE 568, KUDLOV, 760 01 ZLÍN

STUPEŇ DOKUMENTACE

DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ:



architekti

ATX Architekti, s.r.o.
Soukopova 536/ 13
602 00 Brno
Tel. : +420 605 409 870
E-mail: atx@atxarchitekti.cz
www.atxarchitekti.cz

AUTOŘI NÁVRHU:

ING. ARCH. ROSTISLAV JAKUBEC

Ing. TOMÁŠ INDRA

STAVEBNÍ OBJEKT
VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
SO 405

ING. JIŘÍ ŠŤASTNÝ
PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ ČINNOSTÚnanov 482
671 31 Únanov
Tel. : +420 602 376 048
E-mail: jistavmb@gmail.com

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. TOMÁŠ NOVOTNÝ

VYPRACOVAL

Ing. JIŘÍ ŠŤASTNÝ

KOTROLOVAL

Ing. TOMÁŠ INDRA

ČÍSLO VÝKRESU

D.1.1.2.1.4

NÁZEV VÝKRESU

VÝPOČET OSVĚTLENÍ VO

DATUM

12.11.2025

FORMÁT

1x A4

PARÉ

MĚŘÍTKO

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	VO Holešov - BD Tovární
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	06.01.2025
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	Oldřich Kyjovský
Adresa	Jinočany, Žižkova 273, 252 25
Telefon	608 567 382
E-mail	kyjovsky@modus.cz
Webová stránka	modus.cz



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	5
Přehled výsledků	6
Prostor	7
Ulice + parkování - Normálová osvětlenost	8
Chodník 1 - Normálová osvětlenost	9
Chodník 2 - Normálová osvětlenost	9
Chodník 3 - Normálová osvětlenost	10
Chodník 4 - Normálová osvětlenost	10
Chodník 5 - Normálová osvětlenost	11
SO101a - Rušivé světlo	11
SO101b - Rušivé světlo	12
SO102a - Rušivé světlo	12
SO102b - Rušivé světlo	13

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
MODUS NOD2000KC2W	LED svítidlo pro veřejné osvětlení, hliníkový korpus, 2700K, IP66, širokozářič - pro komunikace třídy M	MODUS	LED	18,0	S1	12
MODUS PARKLED5000KO400PM MA	Parkové LED svítidlo, opálová PMMA koule 400mm	MODUS	LED	42,0	S2	9

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
Prostor				594,0 W
MODUS NOD2000KC2W	S1	12	216,0	Výchozí
MODUS PARKLED5000KO400PMMA	S2	9	378,0	Výchozí

MODUS NOD2000KC2W

LED svítidlo pro veřejné osvětlení, hliníkový korpus, 2700K, IP66, širokozářič - pro komunikace třídy M



Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D1
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	604 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,98

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	555,00 x 252,00 x 134,00 mm
Svítící plocha	120,00 x 150,00 x 0,00 mm

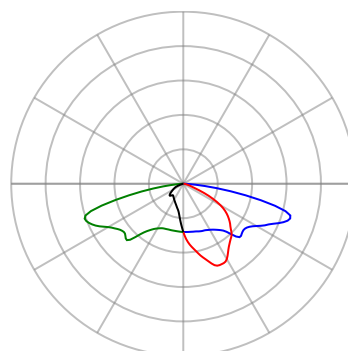
Světelné zdroje

1x LED
18 W, 2350 lm, Ra 70, 2700K

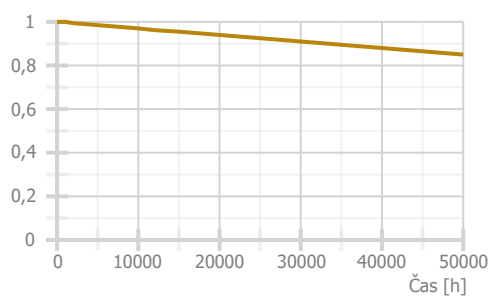
36,8 %
866 lm
65,0 %
1527 lm
100,0 %
2350 lm
81,1 °
30 65 93 100 100

Označení svítidla : S1

Poznámka : NOD2000KC2W/ND



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



Technické

Krytí IP	IP 44
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	90 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
----------	---------

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	400,00 x 400,00 x 400,00 mm
Svítící plocha	400,00 x 400,00 x 400,00 mm

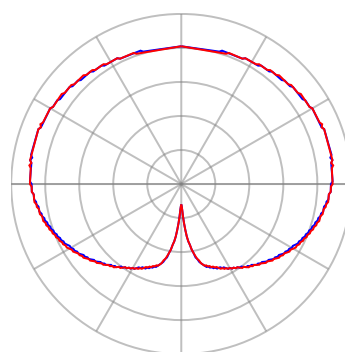
Světelné zdroje

1x LED
42 W, 4900 lm, Ra 80, 2700K

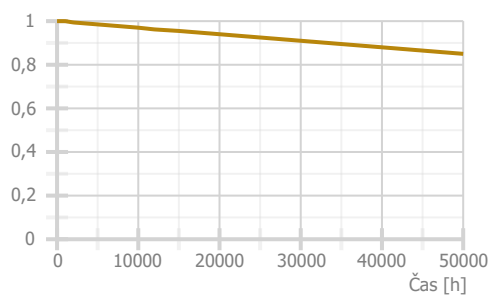
10,9 %
533 lm
20,3 %
994 lm
100,0 %
4900 lm
0,0 °
19 44 70 46 100

Označení svítidla : S2

Poznámka : PARKLED5000KO400PMMA2



— Rovina C0 — Rovina C90



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Prostor					
Ulice + parkování - Normálová osvětlenost	1,98 lx	7,99 / 5 lx	15,6 lx	0,25 / 0,25	70 / 20
Chodník 1 - Normálová osvětlenost	2,38 lx	5,95 / 5 lx	15,8 lx	0,4 / 0,25	70 / 20
Chodník 2 - Normálová osvětlenost	3,26 lx	5,16 / 5 lx	8,57 lx	0,63 / 0,25	70 / 20
Chodník 3 - Normálová osvětlenost	2,69 lx	8,07 / 5 lx	10,8 lx	0,33 / 0,25	70 / 20
Chodník 4 - Normálová osvětlenost	6,03 lx	8,4 / 5 lx	10,5 lx	0,72 / 0,25	70 / 20
Chodník 5 - Normálová osvětlenost	6,67 lx	8,36 / 5 lx	9,46 lx	0,8 / 0,25	70 / 20
SO101a - Rušivé světlo	0,3 lx		2,9 / 5,0 lx		
SO101b - Rušivé světlo	0,3 lx		4,5 / 5,0 lx		
SO102a - Rušivé světlo	0,3 lx		4,3 / 5,0 lx		
SO102b - Rušivé světlo	0,3 lx		3,8 / 5,0 lx		

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Prostor - prostor**Údržba**

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1800,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Soustava svítidel 1 - MODUS NOD2000KC2W , LED svítidlo pro veřejné osvětlení, hliníkový korpus, 2700K, IP66, širokozářič - pro komunikace třídy M (S1)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,791
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Soustava svítidel 2 - MODUS PARKLED5000KO400PMMA , Parkové LED svítidlo, opálová PMMA koule 400mm (S2)

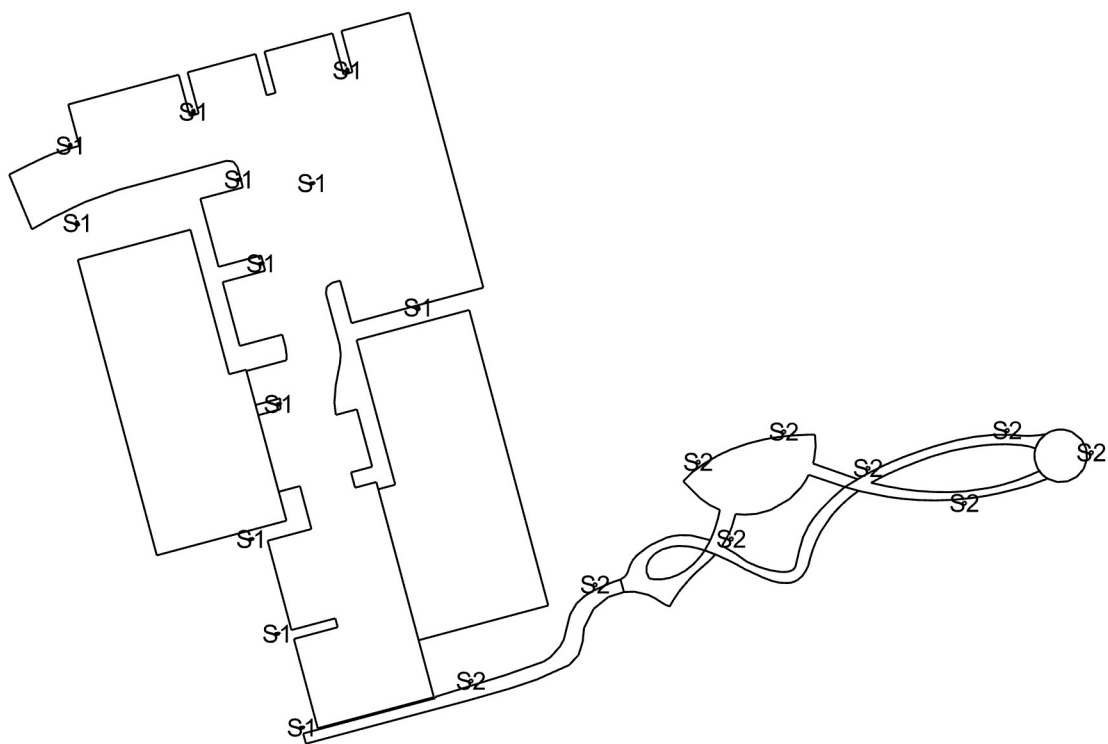
Údržba

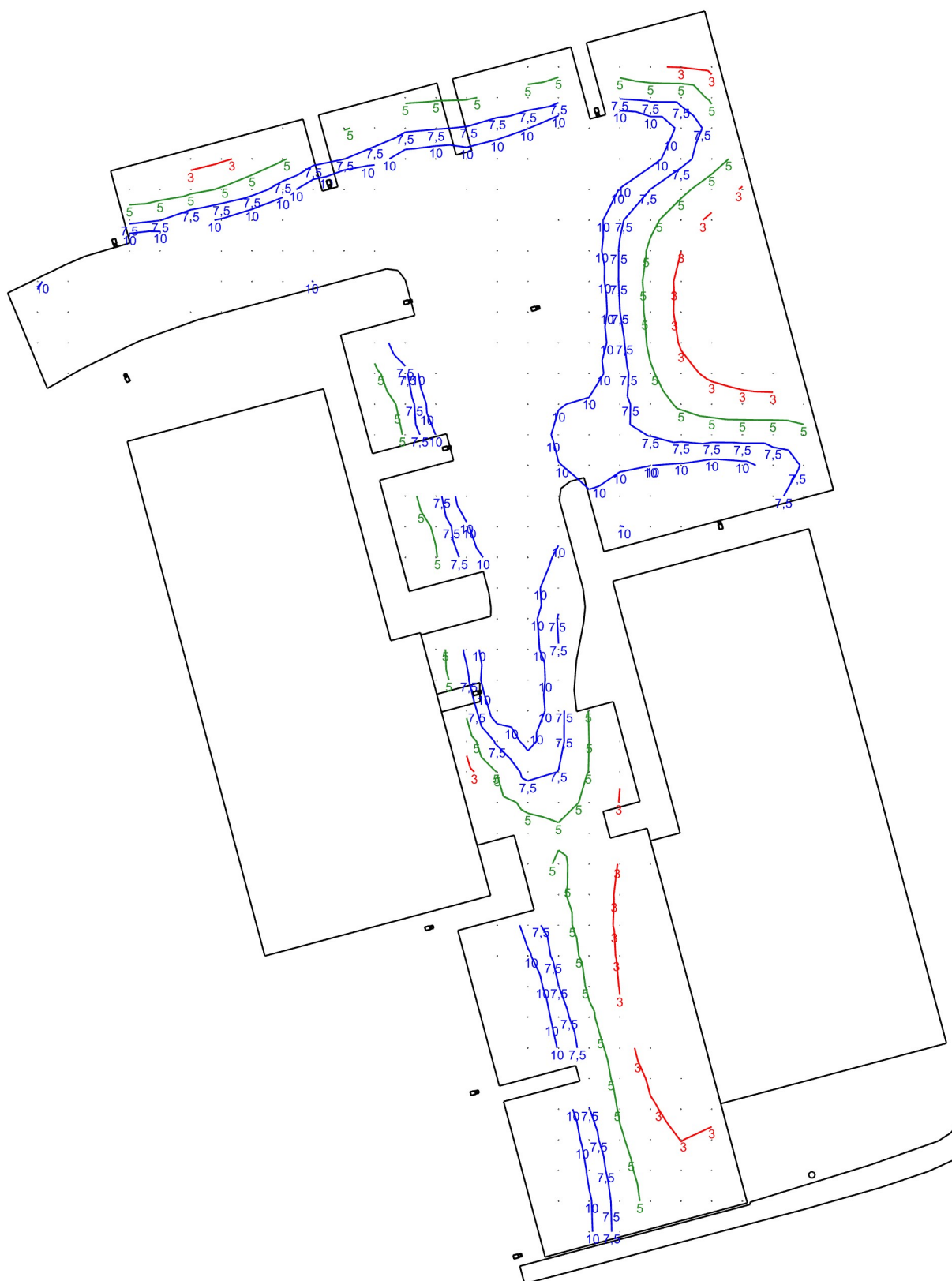
Přímý udržovací činitel	0,782
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

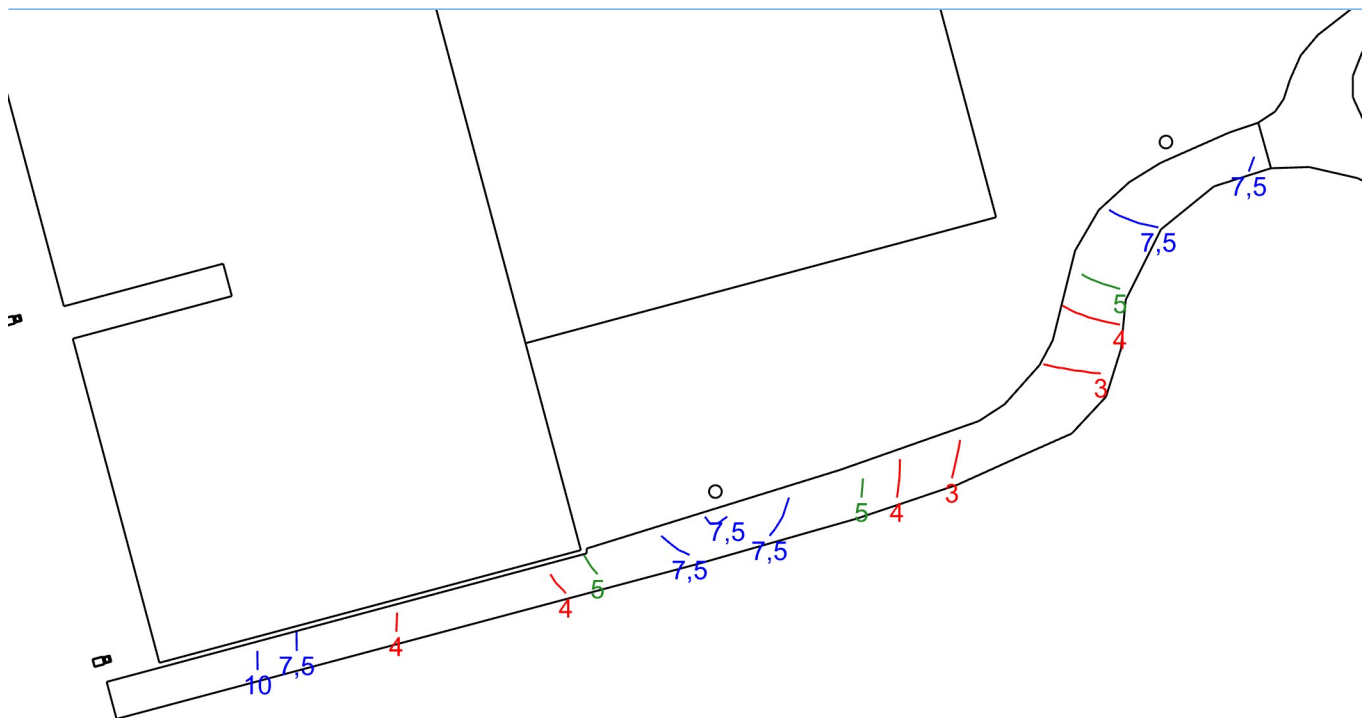
Půdorys - Prostor





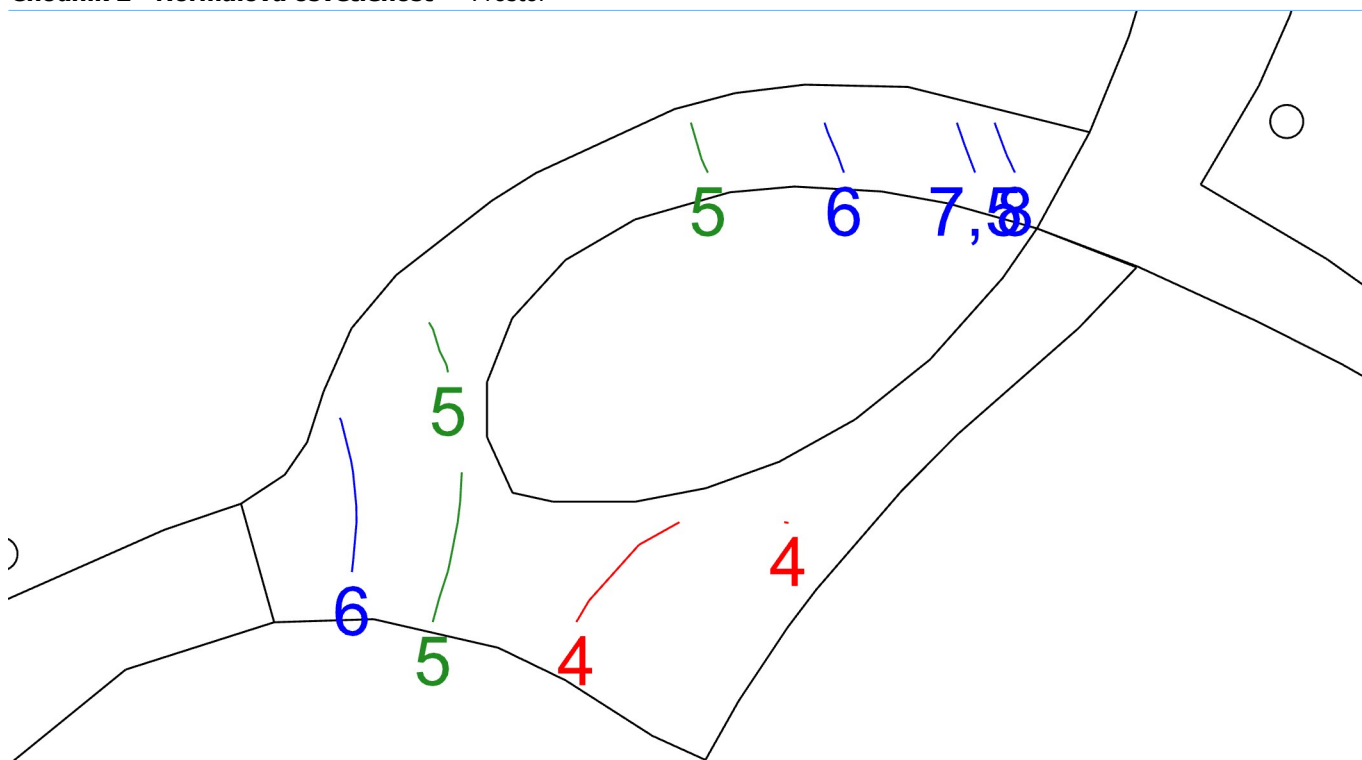
Emin/Em/Emax: **1,98/7,99/15,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,25** | Udržovací čísel: **0,79** | Podíl horního toku: **29,8**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1944,50 x 1642,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

Chodník 1 - Normálová osvětlenost - Prostor



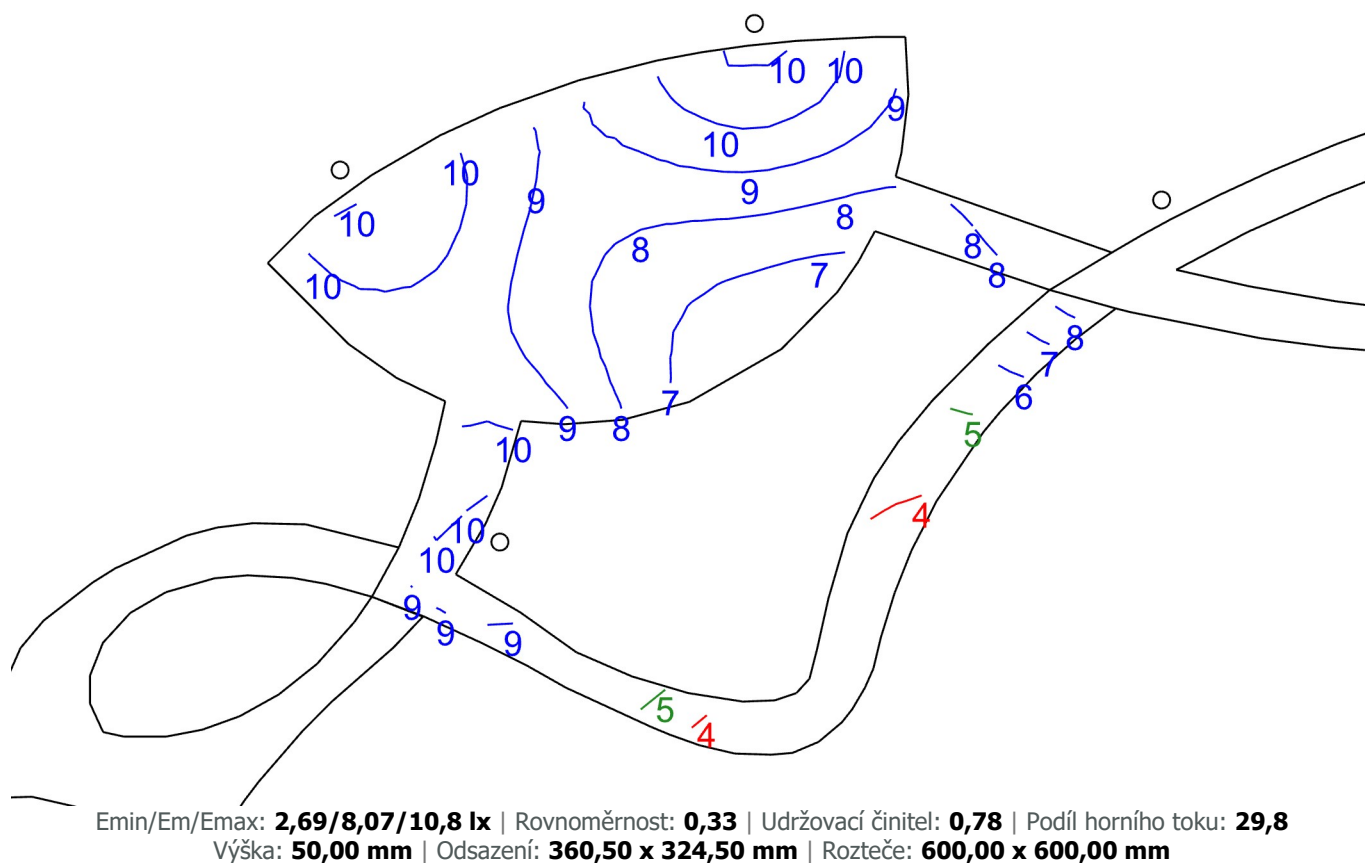
Emin/Em/Emax: **2,38/5,95/15,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,4** | Udržovací činitel: **0,78** | Podíl horního toku: **29,8**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **524,74 x 328,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Chodník 2 - Normálová osvětlenost - Prostor

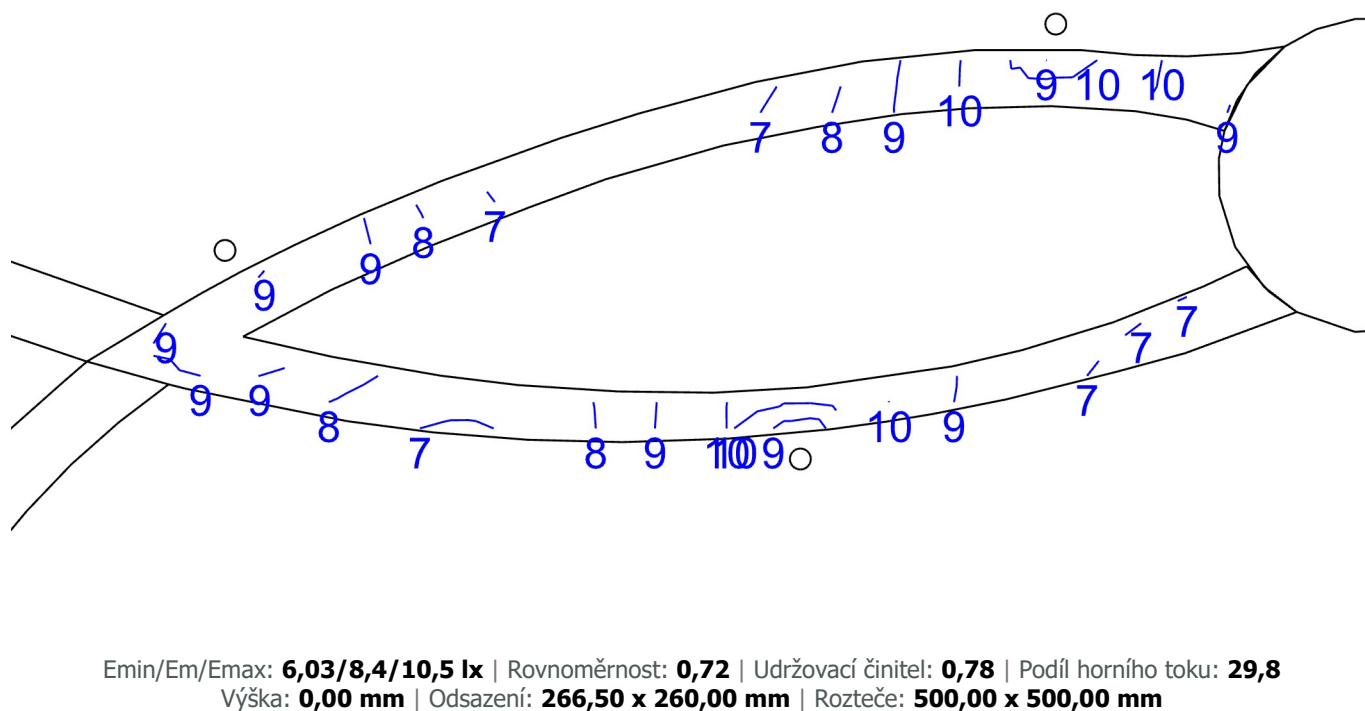


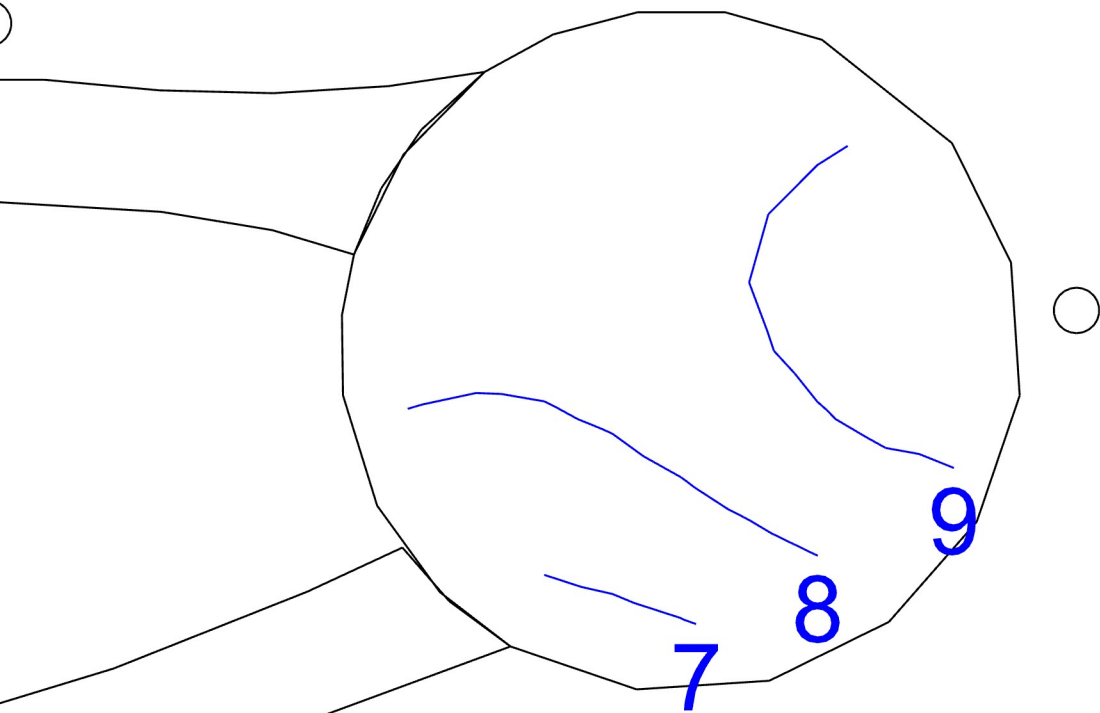
Emin/Em/Emax: **3,26/5,16/8,57 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,78** | Podíl horního toku: **29,8**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **589,00 x 456,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Chodník 3 - Normálová osvětlenost - Prostor



Chodník 4 - Normálová osvětlenost - Prostor





Emin/Em/Emax: **6,67/8,36/9,46 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,78** | Podíl horního toku: **29,8**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **578,10 x 574,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

SO101a - Rušivé světlo - Prostor

		0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
		0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
		-					-		
		0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
		1,4	1,3	1,2	1,2	1,0	0,9	0,8	0,8
		2,9	2,6	2,3	2,0	1,7	1,5	1,3	1,2

Emin/Emax: **0,3/2,9 lx**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1875,93 x 1500,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	-
	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	
	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	
	2,1	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	1,0	
	4,5	4,1	3,6	3,2	2,8	2,3	2,0	1,8	

Emin/Emax: 0,3/4,5 lx
Výška: 0,00 mm | Odsazení: 1500,20 x 1500,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm

-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0
	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
	0,4	0,4	0,5	0,5	0,8	0,9	0,7	0,7	
	0,9	1,4	1,9	2,2	2,1	4,2	4,3	2,7	
	1,0	1,2	1,3	1,8	2,5	3,5	3,6	3,6	

Emin/Emax: 0,3/4,3 lx
Výška: 0,00 mm | Odsazení: 1875,45 x 1500,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm

	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6
	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6
	0,9	1,6	1,6	1,8	1,9	1,9	1,9	1,8
	1,6	2,7	3,2	3,6	3,7	3,8	3,5	3,4

Emin/Emax: **0,3/3,8 lx**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1499,71 x 1500,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**