			
Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma: 		Razítko oprávněné osoby:  Podpis: _____ Datum: _____	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	23.10.2023	1. odevzdání čistopisu	P. Kormaňák
Stavebník/Investor:		<b>Správa železnic, státní organizace</b>	
Adresa:		Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:		Stavební správa západ	
Adresa:		Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	
Zhotovitel díla:		<b>VIN CONSULT s.r.o.</b>	
Adresa:		Antala Staška 1859/34, 1400 Praha 4	
Kontakt:		T: +420 244 103 090 E: info@vinconsult.cz	
Zhotovitel objektu:		<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>	
Adresa:		Olšanská 1a, 130 80 Praha 3	
Kontakt:		T: +420 267 094 111 E: praha@sudop.cz	
Hlavní projektant (HIP):		Ing. Pavel Kormaňák	Specialista: Ing. Karel Košář
Název stavby/akce:	<b>PRODLOUŽENÍ PODCHODU V ŽST CHODOV</b>		Označení investora: S632000089
Název části:	<b>Stavební část Rozvody vn, nn, osvětlení a DOÚO</b>		Označení zhotovitele: 70521.1
Název objektu/dílčí části:	<b>Žst. Chodov, osvětlení přístupového chodníku</b>		Označení části: D.2.3.6
Název přílohy:	Výpočty		Označení objektu/komplexu: <b>SO 01-86-01</b>
Název dílčí části přílohy:	Výpočty osvětlení		Číslo přílohy: <b>3.001</b>
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:
Ing. Pavel Kormaňák	ing. Karel Košář	Formáty: 3A4	<b>PDPS</b>
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:
Karlovarský	Dolní Chodov 652 172	0101 B1	<b>23.10.2023</b>
Označení investora: S 6 3 0 0 0 0 0 0 8 9 - P D P S - D 2 3 6 - S O 0 1 8 6 0 1 - - - - 3 - 0 0 1 - - 0 0 0 [Prostor pro další informace]			

## Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih

Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami

Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél

Zákazník : SUDOP PRAHA a.s.

Vypracoval : Tomáš Axmann

Datum : 23.03.2023

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
<b>1 Venkovní osvětlení 1</b>	
<b>1.1 Popis, Venkovní osvětlení 1</b>	
1.1.1 Plán údržby	3
1.1.2 Půdorys	5
<b>1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1</b>	
1.2.1 Přehled výsledků, Výstup z podchodu	6
1.2.2 Přehled výsledků, Schody dolní	8
1.2.3 Přehled výsledků, Schody podesta střední	10
1.2.4 Přehled výsledků, Schody horní	12
1.2.5 Přehled výsledků, Schody podesta horní	14
1.2.6 Přehled výsledků, Chodník ve sklonu spodní	16
1.2.7 Přehled výsledků, Chodník ve sklonu podesta dolní	18
1.2.8 Přehled výsledků, Chodník ve sklonu střední	20
1.2.9 Přehled výsledků, Chodník ve sklonu horní	22
1.2.10 Přehled výsledků, Chodník ve sklonu podesta horní	24
<b>1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1</b>	
1.3.2 Tabulka, Výstup z podchodu (E)	26
1.3.3 Tabulka, Schody dolní (E)	27
1.3.4 Tabulka, Schody podesta střední (E)	28
1.3.5 Tabulka, Schody horní (E)	29
1.3.6 Tabulka, Schody podesta horní (E)	30
1.3.7 Tabulka, Chodník ve sklonu spodní (E)	31
1.3.8 Tabulka, Chodník ve sklonu podesta dolní (E)	34
1.3.9 Tabulka, Chodník ve sklonu střední (E)	35
1.3.10 Tabulka, Chodník ve sklonu horní (E)	40
1.3.11 Tabulka, Chodník ve sklonu podesta horní (E)	44

## 1 Venkovní osvětlení 1

### 1.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

#### 1.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

#### Scéna

Zašpinění : Vysoký

#### **NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogenesellschaft Staecker mbH & Co. KG !6564800xxxGS/3K-P**

Stupeň krytí : IP6X  
Typ světelného zdroje : LED  
Doba životnosti (L80) : 100000h  
Operating time : 75000h  
**Interval údržby : ročně**  
**Udržovací činitel : 0.77**

#### **NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogenesellschaft Staecker mbH & Co. KG !6564800xxxGS/3K-P;**

Stupeň krytí : IP6X  
Typ světelného zdroje : LED  
Doba životnosti (L80) : 100000h  
Operating time : 75000h  
**Interval údržby : ročně**  
**Udržovací činitel : 0.77**

#### **NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogenesellschaft Staecker mbH & Co. KG !6564800xxxGS/3K-P**

Stupeň krytí : IP6X  
Typ světelného zdroje : LED  
Doba životnosti (L80) : 100000h  
Operating time : 75000h  
**Interval údržby : ročně**  
**Udržovací činitel : 0.77**

#### **NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogenesellschaft Staecker mbH & Co. KG !6564800xxxGS/3K-P**

Stupeň krytí : IP6X  
Typ světelného zdroje : LED  
Doba životnosti (L80) : 100000h  
Operating time : 75000h  
**Interval údržby : ročně**  
**Udržovací činitel : 0.77**

#### **NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogenesellschaft Staecker mbH & Co. KG !6564800xxxGS/3K-P**

Stupeň krytí : IP6X  
Typ světelného zdroje : LED  
Doba životnosti (L80) : 100000h  
Operating time : 75000h  
**Interval údržby : ročně**  
**Udržovací činitel : 0.77**

#### **NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogenesellschaft Staecker mbH & Co. KG !6564800xxxGS/3K-P**

Stupeň krytí : IP6X  
Typ světelného zdroje : LED  
Doba životnosti (L80) : 100000h  
Operating time : 75000h  
**Interval údržby : ročně**  
**Udržovací činitel : 0.77**

#### **NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogenesellschaft Staecker mbH & Co. KG !6564800xxxGS/3K-P**

Objekt : Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih  
Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami  
Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél  
Datum : 23.03.2023



## 1 Venkovní osvětlení 1

### 1.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

#### 1.1.1 Plán údržby

Stupeň krytí	: IP6X
Typ světelného zdroje	: LED
Doba životnosti (L80)	: 100000h
Operating time	: 75000h
<b>Interval údržby</b>	<b>: ročně</b>
<b>Udržovací činitel</b>	<b>: 0.77</b>

#### **VYRTYCH a.s. !BOXER-LED-5800-3K**

Stupeň krytí	: IP6X
Typ světelného zdroje	: LED
Doba životnosti (L80)	: 70000h
Operating time	: 55000h
<b>Interval údržby</b>	<b>: ročně</b>
<b>Udržovací činitel</b>	<b>: 0.76</b>

#### **Poznámky k údržbě:**

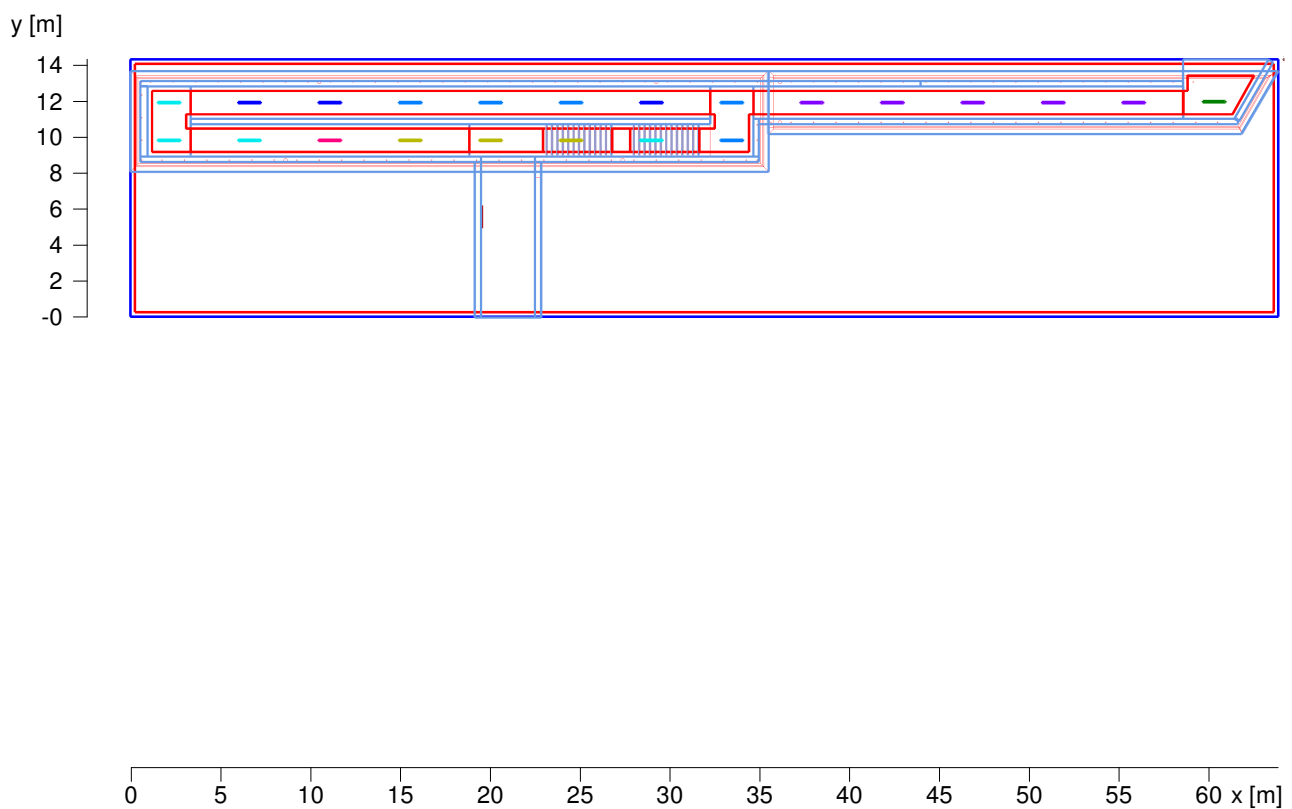
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

## 1.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

### 1.1.2 Půdorys

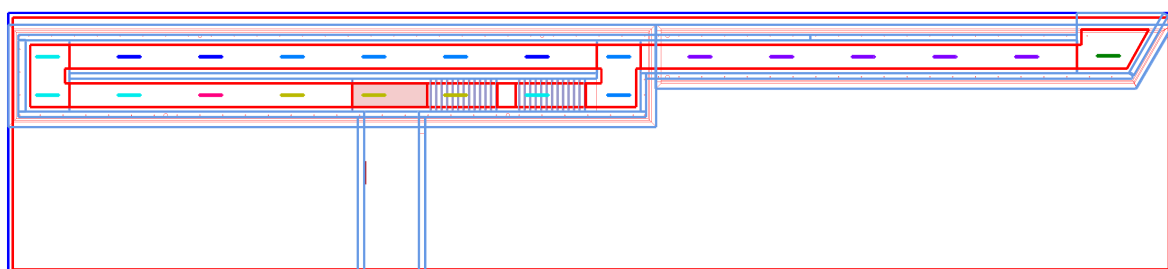


Objekt : Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih  
 Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami  
 Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél  
 Datum : 23.03.2023

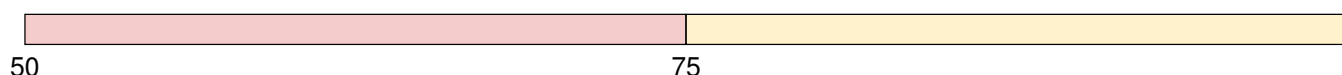
# 1 Venkovní osvětlení 1

## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 1.2.1 Přehled výsledků, Výstup z podchodu



0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.05 m  
 viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (913.05 m<sup>2</sup>)

59395 lm  
 508 W  
 0.56 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	58.2 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	54.1 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	63.2 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.08 (0.93)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:1.17 (0.86)

#### Typ Č. výrobce

<b>NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogesellschaft Staecker mbH &amp; Co. KG</b>	
1 3 x	Objednací č. : !6564800xxxGS/3K-P
	Název svítidla : Belfast RS DID GS m1200 138/3K Spez.
	Osazení : 1 x LED / 35 W 35 W / 4795 lm
	Udržovací činitel : 0.77
2 1 x	Objednací č. : !6564800xxxGS/3K-P;
	Název svítidla : Belfast RS DID GS m1200 131/3K Spez.
	Osazení : 1 x LED / 28 W 28 W / 3835 lm
	Udržovací činitel : 0.77

Objekt : Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih  
 Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami  
 Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél  
 Datum : 23.03.2023

# 1 Venkovní osvětlení 1

## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

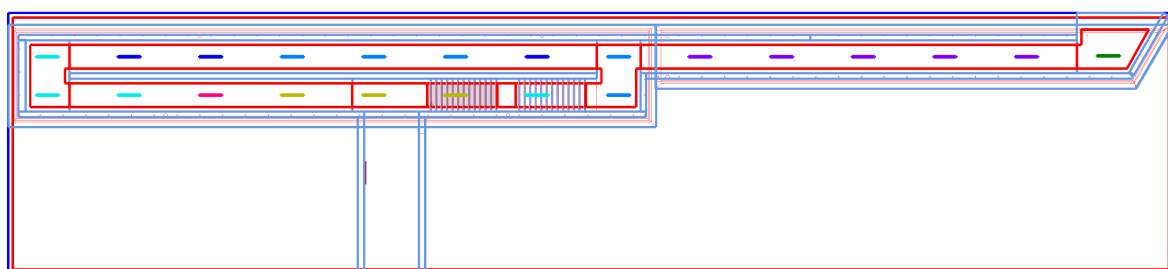
### 1.2.1 Přehled výsledků, Výstup z podchodu

4	4 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 124/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 21 W 21 W / 2875 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
5	1 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 121/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 17,5 W 17.5 W / 2395 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
6	5 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 119/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 16 W 16 W / 2155 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
7	5 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 114/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 10,5 W 10.5 W / 1435 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
8	3 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 115/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 12 W 12 W / 1675 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
3	1 x	<b>VYRTYCH a.s.</b>	
		Objednací č.	: !BOXER-LED-5800-3K
		Název svítidla	: LED luminaire
		Osazení	: 1 x LED 36 W / 4305 lm
		Udržovací činitel	: 0.76

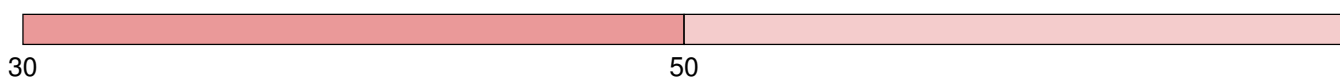


## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 1.2.2 Přehled výsledků, Schody dolní



0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (913.05 m<sup>2</sup>)

59395 lm  
 508 W  
 0.56 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	56.7 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	49.1 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	63.8 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.15 (0.87)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:1.3 (0.77)







#### Typ Č. výrobce

		<b>NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogesellschaft Staecker mbH &amp; Co. KG</b>	
1	3 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 138/3K Spez.
		Osazení	: 1 x LED / 35 W 35 W / 4795 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
2	1 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P;
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 131/3K Spez.
		Osazení	: 1 x LED / 28 W 28 W / 3835 lm
		Udržovací činitel	: 0.77

Objekt : Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih  
 Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami  
 Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél  
 Datum : 23.03.2023

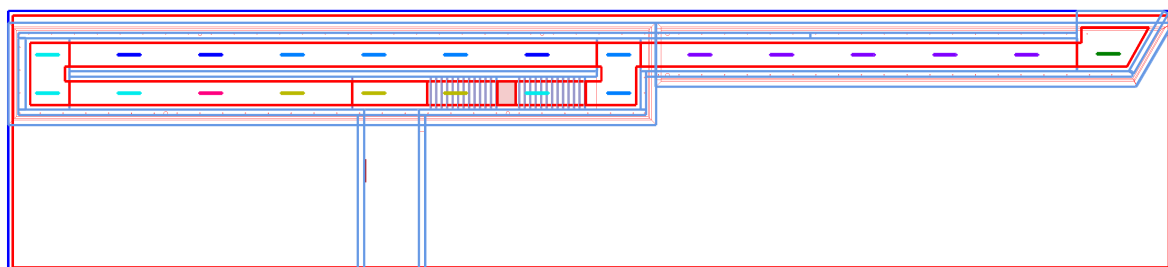
## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 1.2.2 Přehled výsledků, Schody dolní

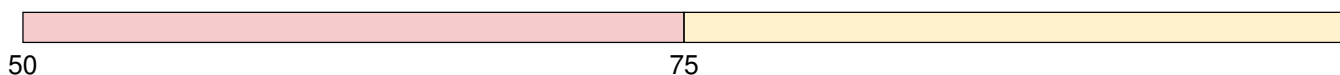
4	4 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 124/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 21 W 21 W / 2875 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
5	1 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 121/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 17,5 W 17.5 W / 2395 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
6	5 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 119/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 16 W 16 W / 2155 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
7	5 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 114/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 10,5 W 10.5 W / 1435 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
8	3 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 115/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 12 W 12 W / 1675 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
3	1 x	<b>VYRTYCH a.s.</b>	
		Objednací č.	: !BOXER-LED-5800-3K
		Název svítidla	: LED luminaire
		Osazení	: 1 x LED 36 W / 4305 lm
		Udržovací činitel	: 0.76

## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 1.2.3 Přehled výsledků, Schody podesta střední



0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 1.90 m  
 viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (913.05 m<sup>2</sup>)

59395 lm  
 508 W  
 0.56 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	57.4 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	53.9 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	63.3 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.06 (0.94)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:1.18 (0.85)

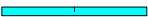





#### Typ Č. výrobce

		<b>NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogesellschaft Staecker mbH &amp; Co. KG</b>	
1	3 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 138/3K Spez.
		Osazení	: 1 x LED / 35 W 35 W / 4795 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
2	1 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P;
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 131/3K Spez.
		Osazení	: 1 x LED / 28 W 28 W / 3835 lm
		Udržovací činitel	: 0.77

Objekt : Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih  
 Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami  
 Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél  
 Datum : 23.03.2023

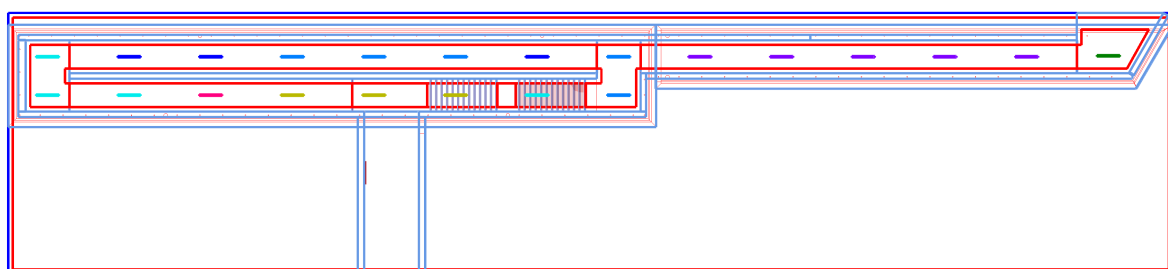
## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 1.2.3 Přehled výsledků, Schody podesta střední

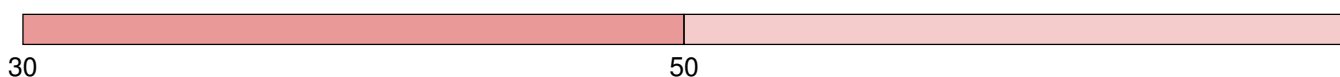
4	4 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 124/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 21 W 21 W / 2875 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
5	1 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 121/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 17,5 W 17.5 W / 2395 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
6	5 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 119/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 16 W 16 W / 2155 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
7	5 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 114/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 10,5 W 10.5 W / 1435 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
8	3 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 115/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 12 W 12 W / 1675 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
3	1 x	<b>VYRTYCH a.s.</b>	
		Objednací č.	: !BOXER-LED-5800-3K
		Název svítidla	: LED luminaire
		Osazení	: 1 x LED 36 W / 4305 lm
		Udržovací činitel	: 0.76

## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 1.2.4 Přehled výsledků, Schody horní



0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (913.05 m<sup>2</sup>)

59395 lm  
 508 W  
 0.56 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	58.2 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	40.3 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	73.2 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.44 (0.69)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:1.82 (0.55)

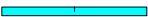





#### Typ Č. výrobce

		<b>NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogesellschaft Staecker mbH &amp; Co. KG</b>	
1	3 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 138/3K Spez.
		Osazení	: 1 x LED / 35 W 35 W / 4795 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
2	1 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P;
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 131/3K Spez.
		Osazení	: 1 x LED / 28 W 28 W / 3835 lm
		Udržovací činitel	: 0.77

Objekt : Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih  
 Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami  
 Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél  
 Datum : 23.03.2023

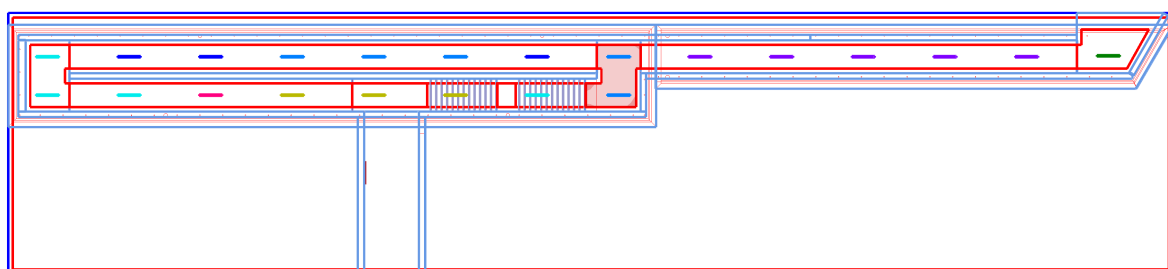
## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 1.2.4 Přehled výsledků, Schody horní

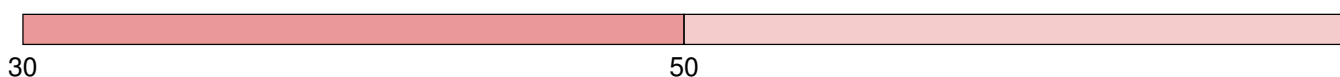
4	4 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 124/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 21 W 21 W / 2875 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
5	1 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 121/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 17,5 W 17.5 W / 2395 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
6	5 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 119/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 16 W 16 W / 2155 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
7	5 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 114/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 10,5 W 10.5 W / 1435 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
8	3 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 115/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 12 W 12 W / 1675 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
3	1 x	<b>VYRTYCH a.s.</b>	
		Objednací č.	: !BOXER-LED-5800-3K
		Název svítidla	: LED luminaire
		Osazení	: 1 x LED 36 W / 4305 lm
		Udržovací činitel	: 0.76

## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 1.2.5 Přehled výsledků, Schody podesta horní



0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.75 m  
 viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (913.05 m<sup>2</sup>)

59395 lm  
 508 W  
 0.56 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	60.8 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	42.9 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	74.2 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.42 (0.71)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:1.73 (0.58)







#### Typ Č. výrobce

		<b>NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogesellschaft Staecker mbH &amp; Co. KG</b>	
1	3 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 138/3K Spez.
		Osazení	: 1 x LED / 35 W 35 W / 4795 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
2	1 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P;
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 131/3K Spez.
		Osazení	: 1 x LED / 28 W 28 W / 3835 lm
		Udržovací činitel	: 0.77

Objekt : Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih  
 Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami  
 Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél  
 Datum : 23.03.2023

## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

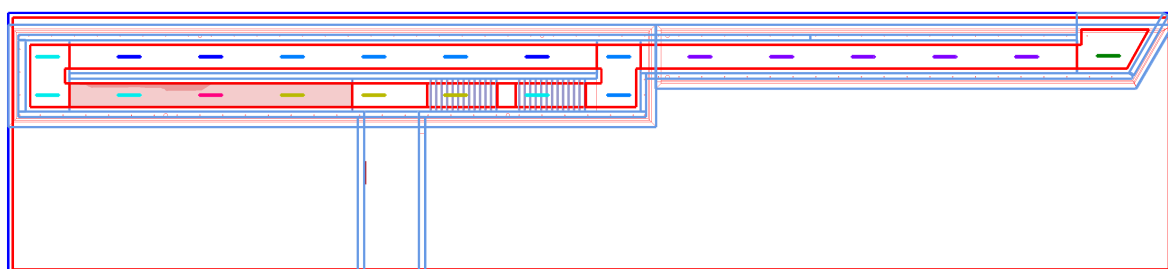
### 1.2.5 Přehled výsledků, Schody podesta horní

4	4 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 124/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 21 W 21 W / 2875 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
5	1 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 121/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 17,5 W 17.5 W / 2395 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
6	5 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 119/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 16 W 16 W / 2155 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
7	5 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 114/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 10,5 W 10.5 W / 1435 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
8	3 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 115/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 12 W 12 W / 1675 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
3	1 x	<b>VYRTYCH a.s.</b>	
		Objednací č.	: !BOXER-LED-5800-3K
		Název svítidla	: LED luminaire
		Osazení	: 1 x LED 36 W / 4305 lm
		Udržovací činitel	: 0.76

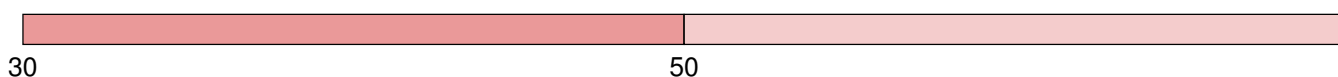


## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 1.2.6 Přehled výsledků, Chodník ve sklonu spodní



0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (913.05 m<sup>2</sup>)

59395 lm  
 508 W  
 0.56 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	57.2 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	40.5 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	65.6 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.41 (0.71)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:1.62 (0.62)

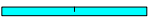





#### Typ Č. výrobce

		<b>NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogesellschaft Staecker mbH &amp; Co. KG</b>	
1	3 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 138/3K Spez.
		Osazení	: 1 x LED / 35 W 35 W / 4795 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
2	1 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P;
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 131/3K Spez.
		Osazení	: 1 x LED / 28 W 28 W / 3835 lm
		Udržovací činitel	: 0.77

Objekt : Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih  
 Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami  
 Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél  
 Datum : 23.03.2023

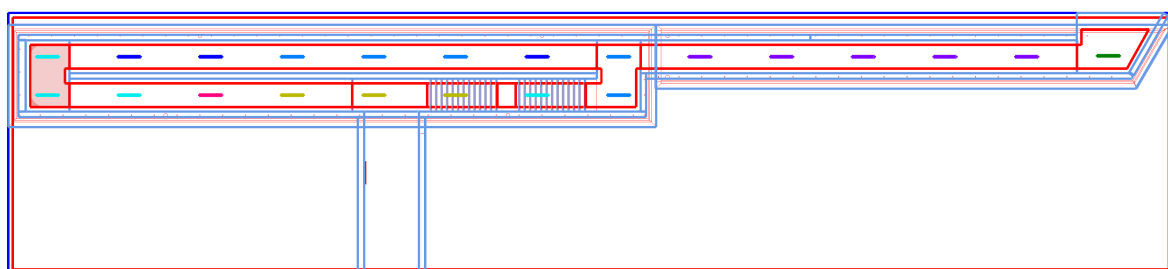
## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 1.2.6 Přehled výsledků, Chodník ve sklonu spodní

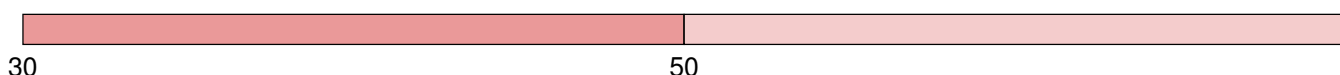
4	4 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 124/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 21 W 21 W / 2875 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
5	1 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 121/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 17,5 W 17.5 W / 2395 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
6	5 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 119/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 16 W 16 W / 2155 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
7	5 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 114/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 10,5 W 10.5 W / 1435 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
8	3 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 115/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 12 W 12 W / 1675 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
3	1 x	<b>VYRTYCH a.s.</b>	
		Objednací č.	: !BOXER-LED-5800-3K
		Název svítidla	: LED luminaire
		Osazení	: 1 x LED 36 W / 4305 lm
		Udržovací činitel	: 0.76

## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 1.2.7 Přehled výsledků, Chodník ve sklonu podesta dolní



0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 1.35 m  
 viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (913.05 m<sup>2</sup>)

59395 lm  
 508 W  
 0.56 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	57.5 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	49.6 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	62.5 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.16 (0.86)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:1.26 (0.79)







#### Typ Č. výrobce

		<b>NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogesellschaft Staecker mbH &amp; Co. KG</b>	
1	3 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 138/3K Spez.
		Osazení	: 1 x LED / 35 W 35 W / 4795 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
2	1 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P;
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 131/3K Spez.
		Osazení	: 1 x LED / 28 W 28 W / 3835 lm
		Udržovací činitel	: 0.77

Objekt : Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih  
 Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami  
 Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél  
 Datum : 23.03.2023

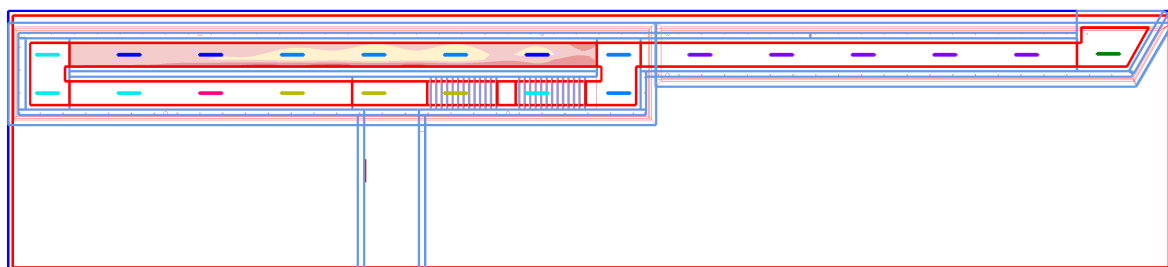
## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 1.2.7 Přehled výsledků, Chodník ve sklonu podesta dolní

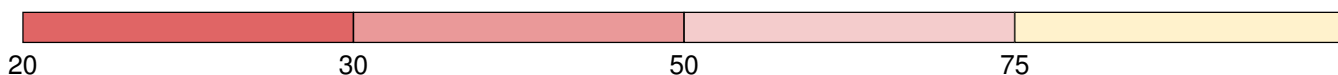
4	4 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 124/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 21 W 21 W / 2875 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
5	1 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 121/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 17,5 W 17.5 W / 2395 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
6	5 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 119/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 16 W 16 W / 2155 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
7	5 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 114/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 10,5 W 10.5 W / 1435 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
8	3 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 115/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 12 W 12 W / 1675 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
3	1 x	<b>VYRTYCH a.s.</b>	
		Objednací č.	: !BOXER-LED-5800-3K
		Název svítidla	: LED luminaire
		Osazení	: 1 x LED 36 W / 4305 lm
		Udržovací činitel	: 0.76

## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 1.2.8 Přehled výsledků, Chodník ve sklonu střední



0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (913.05 m<sup>2</sup>)

59395 lm  
 508 W  
 0.56 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	64.4 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	28.4 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	99.5 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.27 (0.44)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:3.51 (0.29)

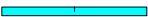





#### Typ Č. výrobce

		<b>NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogesellschaft Staecker mbH &amp; Co. KG</b>	
1	3 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 138/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 35 W 35 W / 4795 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
2	1 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P;
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 131/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 28 W 28 W / 3835 lm
		Udržovací činitel	: 0.77

Objekt : Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih  
 Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami  
 Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél  
 Datum : 23.03.2023

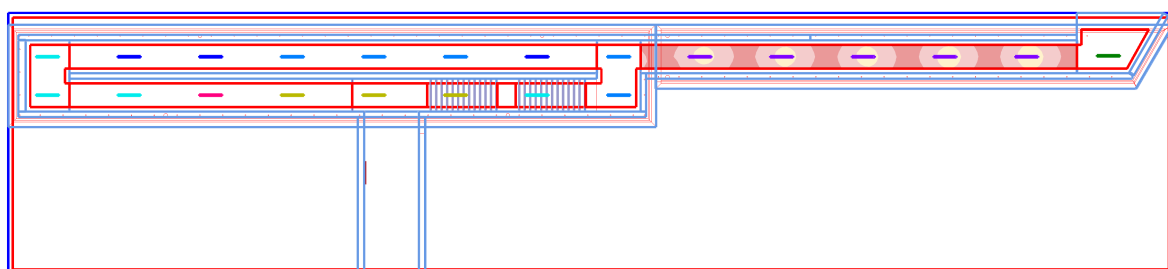
## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 1.2.8 Přehled výsledků, Chodník ve sklonu střední

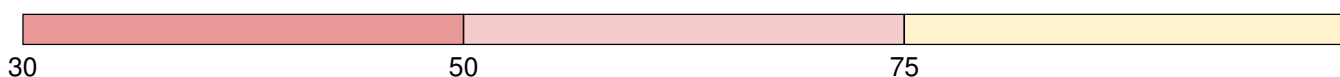
4	4 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 124/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 21 W 21 W / 2875 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
5	1 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 121/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 17,5 W 17.5 W / 2395 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
6	5 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 119/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 16 W 16 W / 2155 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
7	5 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 114/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 10,5 W 10.5 W / 1435 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
8	3 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 115/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 12 W 12 W / 1675 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
3	1 x	<b>VYRTYCH a.s.</b>	
		Objednací č.	: !BOXER-LED-5800-3K
		Název svítidla	: LED luminaire
		Osazení	: 1 x LED 36 W / 4305 lm
		Udržovací činitel	: 0.76

## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 1.2.9 Přehled výsledků, Chodník ve sklonu horní



0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (913.05 m<sup>2</sup>)

59395 lm  
 508 W  
 0.56 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	59.3 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	33.7 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	85.8 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.76 (0.57)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:2.55 (0.39)

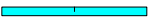





#### Typ Č. výrobce

		<b>NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogesellschaft Staecker mbH &amp; Co. KG</b>	
1	3 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 138/3K Spez.
		Osazení	: 1 x LED / 35 W 35 W / 4795 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
2	1 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P;
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 131/3K Spez.
		Osazení	: 1 x LED / 28 W 28 W / 3835 lm
		Udržovací činitel	: 0.77

Objekt : Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih  
 Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami  
 Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél  
 Datum : 23.03.2023

## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

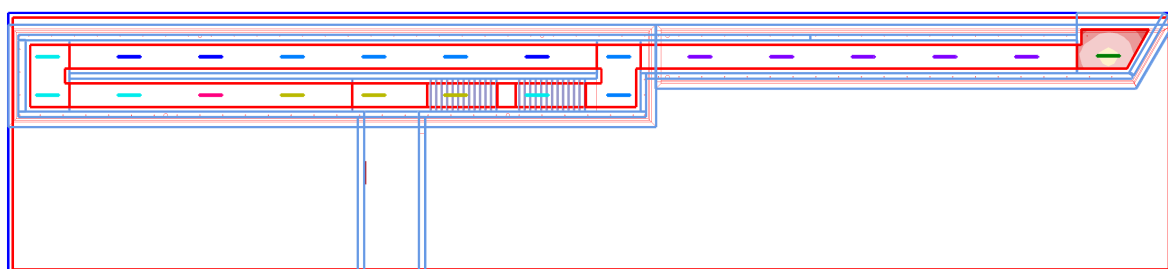
### 1.2.9 Přehled výsledků, Chodník ve sklonu horní

4	4 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 124/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 21 W 21 W / 2875 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
5	1 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 121/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 17,5 W 17.5 W / 2395 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
6	5 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 119/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 16 W 16 W / 2155 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
7	5 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 114/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 10,5 W 10.5 W / 1435 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
8	3 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 115/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 12 W 12 W / 1675 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
3	1 x	<b>VYRTYCH a.s.</b>	
		Objednací č.	: !BOXER-LED-5800-3K
		Název svítidla	: LED luminaire
		Osazení	: 1 x LED 36 W / 4305 lm
		Udržovací činitel	: 0.76

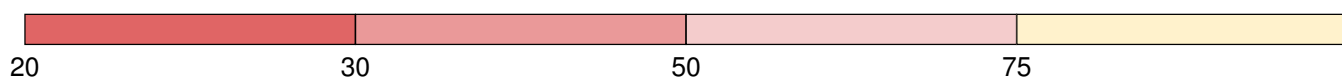


## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 1.2.10 Přehled výsledků, Chodník ve sklonu podesta horní



0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 5.78 m  
 viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (913.05 m<sup>2</sup>)

59395 lm  
 508 W  
 0.56 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	58.7 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	24 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	81.6 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.44 (0.41)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:3.39 (0.29)

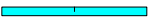





#### Typ Č. výrobce

		<b>NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogesellschaft Staecker mbH &amp; Co. KG</b>	
1	3 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 138/3K Spez.
		Osazení	: 1 x LED / 35 W 35 W / 4795 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
2	1 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P;
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 131/3K Spez.
		Osazení	: 1 x LED / 28 W 28 W / 3835 lm
		Udržovací činitel	: 0.77

Objekt : Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih  
 Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami  
 Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél  
 Datum : 23.03.2023

## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

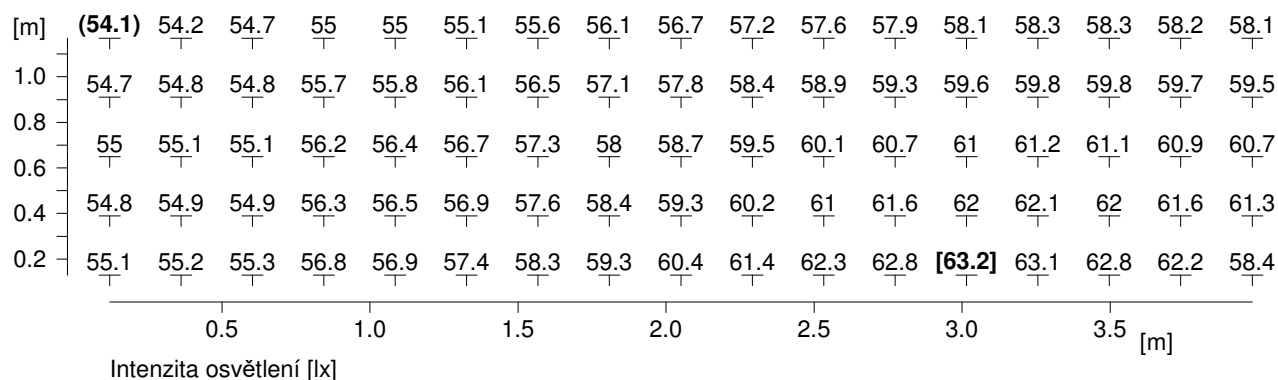
### 1.2.10 Přehled výsledků, Chodník ve sklonu podesta horní

4	4 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 124/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 21 W 21 W / 2875 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
5	1 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 121/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 17,5 W 17.5 W / 2395 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
6	5 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 119/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 16 W 16 W / 2155 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
7	5 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 114/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 10,5 W 10.5 W / 1435 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
8	3 x	Objednací č.	: !6564800xxxGS/3K-P
		Název svítidla	: Belfast RS DID GS m1200 115/3K Spec.
		Osazení	: 1 x LED / 12 W 12 W / 1675 lm
		Udržovací činitel	: 0.77
3	1 x	<b>VYRTYCH a.s.</b>	
		Objednací č.	: !BOXER-LED-5800-3K
		Název svítidla	: LED luminaire
		Osazení	: 1 x LED 36 W / 4305 lm
		Udržovací činitel	: 0.76

# 1 Venkovní osvětlení 1

## 1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

### 1.3.2 Tabulka, Výstup z podchodu (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.05 m
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 58.2 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 54.1 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 63.2 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.08 (0.93)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.17 (0.86)

## 1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

### 1.3.3 Tabulka, Schody dolní (E)

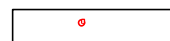
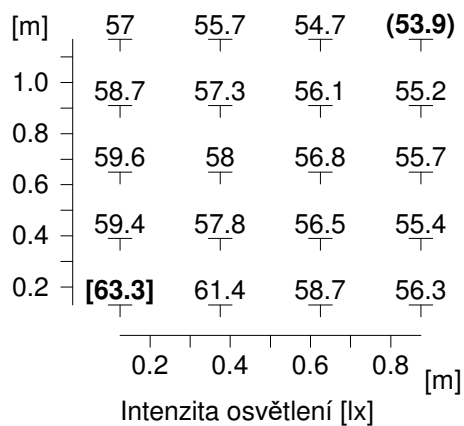
[m]	58.1	58.8	59.4	57.2	54.2	53	53.9	54.6	55	55.6	56.4	57.1	57.5	57.9	58	58.1	58	57.9
1.0	59.9	60.6	58.1	54.5	53	53.8	54.6	55.4	56	56.7	57.4	58.1	58.6	59.1	59.3	59.4	59.3	59.2
0.8	61.6	58.5	51.6	52.4	53.1	54	54.8	55.6	56.3	57.1	57.8	58.4	59	59.3	59.7	59.9	60	59.9
0.6	58.4	50.5	51.2	52	52.7	53.6	54.4	55.2	56	56.7	57.6	58.2	58.6	59	59.5	59.8	59.8	59.7
0.4	58.4	50.5	51.2	52	52.7	53.6	54.4	55.2	56	56.7	57.6	58.2	58.6	59	59.5	59.8	59.8	59.7
0.2	(49.1)	49.9	50.7	51.5	52.1	52.8	53.8	55.1	55.9	56.6	57	57.7	59.6	59.7	59.7	59.5	59.3	[63.8]
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>&lt;/</div></div>																	

5

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 56.7 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 49.1 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 63.8 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.15 (0.87)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.30 (0.77)

### 1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

#### 1.3.4 Tabulka, Schody podesta střední (E)



Výška srovnávací roviny	$\bar{E}_m$	: 1.90 m
Udržovaná osvětlenost	$E_{min}$	: 57.4 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 53.9 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 63.3 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.06 (0.94)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.18 (0.85)

### 1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

#### 1.3.5 Tabulka, Schody horní (E)

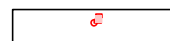
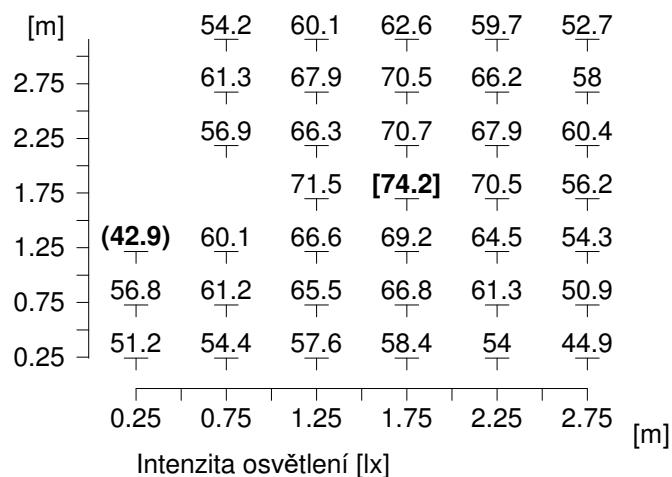
[m]	52.7	53.3	53.5	54	54.7	55.6	56.7	57.5	57.9	58.1	57.8	56.6	55	52.6	49.7	46.1	43	(40.3)
1.0	53.9	54.7	54.9	55.4	56.3	57.3	58.4	59.3	60	60.1	59.7	58.7	57.1	54.7	51.9	48.7	45.5	44.9
0.8																		
0.6	54.5	55.2	55.6	56.3	57.2	58.3	59.4	60.4	61.3	61.6	61.3	61.4	59.8	57.2	57.7	60.7	56.9	56.3
0.4	54.5	55.3	56.1	56.7	57.6	59.4	61.9	62.5	62.8	64.8	73.2	71.5	69	66	64.4	60.7	56.9	53.6
0.2	57.7	57.9	58.2	58.6	59.1	67.1	69.7	70.3	70.5	70.3	70.2	68.8	66.4	63.6	60.4	56.9	53.5	50.5
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
	Intenzita osvětlení [lx]																	
	[m]																	

6

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 58.2 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 40.3 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 73.2 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.44 (0.69)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.82 (0.55)

### 1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

#### 1.3.6 Tabulka, Schody podesta horní (E)



Výška srovnávací roviny	: 3.75 m
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$ : 60.8 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$ : 42.9 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$ : 74.2 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$ : 1 : 1.42 (0.71)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$ : 1 : 1.73 (0.58)





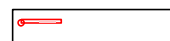
Objekt : Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih  
 Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami  
 Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél  
 Datum : 23.03.2023



## 1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

### 1.3.7 Tabulka, Chodník ve sklonu spodní (E)

48.3	48.6	49.1	49.7	50.2	50.5	50.8	50.9	50.9	51	51.4	51.7	52.2	52.5	52.8	53.1	53.5	53.8	54	54.3	54.5	54.8	54.9	55	55.1	54.9	54.8	54.7	54.7
49.2	49.6	50	50.5	50.9	51.2	51.5	51.7	51.8	51.9	52.2	52.6	53	53.4	53.7	54	54.2	54.5	54.8	55	55.2	55.3	55.5	55.5	55.6	55.5	55.5	55.4	55.4
63	63.2	63.3	63.3	63.4	63.2	59.6	54.8	54.8	54.8	54.9	55	55.2	54.8	54.4	54.6	54.8	55.1	55.3	55.5	55.7	55.7	55.9	55.8	55.8	55.8	55.7	55.6	
64.2	64.5	64.8	65.1	65.4	<b>[65.6]</b>	65.5	65.2	65.3	65.3	65.4	65.3	65.3	65.4	65.5	63.4	61.1	59.8	59.7	59.5	59.4	59.2	59	58.7	57.4	56.4	56	55.9	55.7
62.3	62.7	63.1	63.4	63.7	64	64.2	64.4	64.5	64.4	64.2	64.2	64.3	64.5	64.6	65	65.2	65.4	65.5	65.3	64.7	64.2	63.5	63.3	63	62.7	62.4	62	61.6
					8						10						12											



Díl2

Objekt : Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih  
Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami  
Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél  
Datum : 23.03.2023

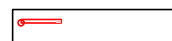


## 1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

### 1.3.7 Tabulka, Chodník ve sklonu spodní (E)

---

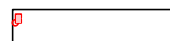
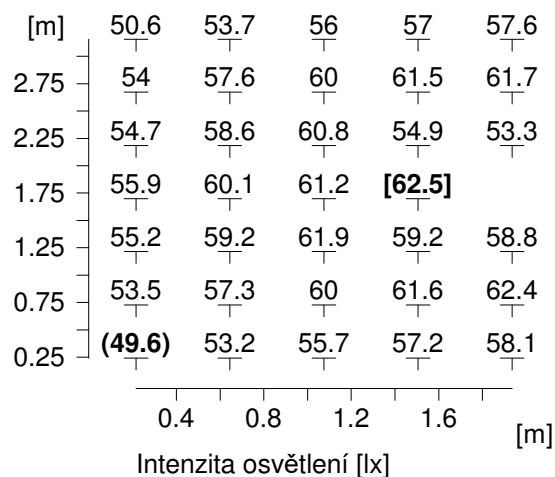
54.7	54.5	54.4	54.3	54.2	54.2	54.1	54
55.3	55.3	55.1	55	54.9	54.8	54.7	54.6
55.5	55.4	55.3	55.3	55.1	55.1	54.9	54.8
55.6	55.5	55.4	55.2	54.9	54.9	54.7	54.6
61	59.5	58.1	56.1	55.2	55.1	54.9	54.9
<hr/>							
14 [m]							



Díl3

### 1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

#### 1.3.8 Tabulka, Chodník ve sklonu podesta dolní (E)



Výška srovnávací roviny	: 1.35 m
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$ : 57.5 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$ : 49.6 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$ : 62.5 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$ : 1 : 1.16 (0.86)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$ : 1 : 1.26 (0.79)

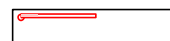
Objekt : Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih  
 Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami  
 Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél  
 Datum : 23.03.2023



## 1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

### 1.3.9 Tabulka, Chodník ve sklonu střední (E)

[m]	55.9	56.1	56.1	56	55.9	55.5	55.3	55	54.8	54.7	54.7	54.9	55	55.2	55.3	55.4	55.4	55.4	55.4	55.5	55.6	55.9	56.3	56.8	57.5	58.3	59.1	
1.0	58.5	58.7	58.7	58.6	58.4	58.2	58.1	57.9	57.9	57.9	58	58.2	58.4	58.6	58.7	58.8	58.9	58.9	59	59	59.2	59.4	59.7	60.2	60.9	61.6	62.4	63.5
0.8	60.8	61	61.1	60.9	60.8	60.7	60.7	60.5	60.5	60.7	60.9	61.1	61.4	61.6	61.8	61.9	62	62.1	62.2	62.3	62.5	62.8	63.2	63.7	64.4	65.3	66.2	67.3
0.6	62.3	62.6	62.4	62.4	62.4	62.2	62.2	62.3	62.5	62.7	63.1	63.4	63.7	64	64.1	64.3	64.4	64.5	64.6	64.8	65	65.3	65.7	66.4	67.1	68	69.1	70.3
0.4	62.3	62.6	62.4	62.4	62.4	62.2	62.2	62.3	62.5	62.7	63.1	63.4	63.7	64	64.1	64.3	64.4	64.5	64.6	64.8	65	65.3	65.7	66.4	67.1	68	69.1	70.3
0.2	61.2	60.9	60.9	60.5	60.2	59.8	59.5	59.2	59.1	59.1	58.9	58.7	58.3	57.7	57	56.1	55.1	53.9	52.6	51.3	49.7	48.1	46.6	45.1	43.7	42.3	41.1	40.1
	2.5																5.0											
	Intenzita osvětlení [lx]																											



Díl1

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 64.4 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 28.4 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 99.5 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.27 (0.44)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 3.51 (0.29)

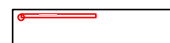
Objekt : Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih  
 Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami  
 Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél  
 Datum : 23.03.2023



## 1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

### 1.3.9 Tabulka, Chodník ve sklonu střední (E)

60.1	60.9	61.8	62.5	63.1	63.6	63.8	63.8	63.7	63.7	63.6	63.4	63.4	63.5	63.9	64.5	65.3	66.4	67.3	68.5	69.5	70.4	71.1	71.6	71.8	71.6	71.3	70.7	70	69.3
64.6	65.7	66.6	67.4	68.1	68.6	68.9	69.1	69.1	68.9	68.8	68.6	68.7	69	69.3	70	71	72.1	73.3	74.5	75.8	76.9	77.7	78.2	78.4	78.2	77.8	77.1	76.3	75.5
68.5	69.6	70.6	71.6	72.3	72.9	73.3	73.5	73.5	73.3	73.2	73.2	73.3	73.5	74.1	74.8	75.9	77.1	78.5	79.9	81.3	82.5	83.4	84	84.2	84.1	83.6	82.9	82	81.1
71.6	72.8	74	75	75.9	76.5	77	77.2	77.1	76.9	76.8	76.7	76.8	77.2	77.8	78.7	79.8	81.2	82.8	84.5	86.1	87.5	88.6	89.2	89.5	89.3	88.7	87.9	86.9	85.9
39.3	38.5	37.8	37.1	36.5	35.9	35.3	34.4	33.6	32.8	32.1	31.4	30.8	30.5	30.2	29.9	29.8	29.9	30.1	30.4	30.9	31.1	31.3	31.2	31.1	30.8	30.6	30.3	29.9	29.4
7.5					10.0										12.5														



Dil2

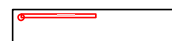
Objekt : Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih  
 Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami  
 Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél  
 Datum : 23.03.2023



## 1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

### 1.3.9 Tabulka, Chodník ve sklonu střední (E)

68.6	68.2	68.2	68.4	69	69.8	71	72.3	73.7	74.9	76	76.6	76.8	76.5	75.7	74.5	73.1	71.6	70.1	68.9	68	67.5	67.7	68.3	69.5	70.9	72.6	74.3	75.7	76.7
74.8	74.3	74.2	74.5	75.1	76.1	77.4	78.9	80.4	81.8	83	83.7	84	83.7	82.9	81.7	80.1	78.4	76.8	75.6	74.7	74.3	74.5	75.4	76.7	78.6	80.8	82.8	84.6	85.9
80.4	79.8	79.7	80	80.8	81.8	83.4	85.1	86.9	88.5	89.8	90.7	91	90.7	89.7	88.3	86.6	84.8	83.1	81.7	80.8	80.4	80.7	81.7	83.4	85.5	87.9	90.3	92.5	94
85	84.4	84.1	84.5	85.4	86.8	88.5	90.4	92.4	94.3	95.7	96.6	96.9	96.5	95.4	93.7	91.8	89.7	87.7	86.1	85	84.5	84.8	85.9	87.6	89.9	92.5	95.2	97.5	99
29.1	28.6	(28.4)	(28.4)	29.2	29.7	30.4	31.3	32.1	32.8	33.4	33.7	33.7	33.4	32.8	32.2	31.5	30.8	30.2	29.8	29.6	29.6	29.8	30.3	30.9	32	33.3	34.8	36.2	37.3
				15.0											17.5											20.0			



Díl3

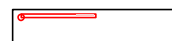
Objekt : Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih  
 Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami  
 Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél  
 Datum : 23.03.2023



## 1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

### 1.3.9 Tabulka, Chodník ve sklonu střední (E)

77.3	76.9	75.9	74.3	72.1	69.5	66.9	64.4	62.3	60.8	60.1	60.2	61.1	62.7	64.8	67.6	70.2	72.2	73.3	73	71.9	69.7	66.8	63.2	59.3	55.2	51.5	48.6	46.5	45.5
86.5	86.2	85	83.1	80.6	77.6	74.6	71.7	69.2	67.4	66.4	66.4	67.2	68.9	71.3	74.1	76.7	79	80.4	80.7	79.6	77.2	74	70	65.5	61	56.8	53.4	51	49.7
94.7	94.6	93.4	91.3	88.5	85	81.5	78.1	75.1	73	71.7	71.4	72.3	74.1	76.7	79.6	82.3	84.7	86.1	86.4	85.2	82.6	78.9	74.2	68.9	63.6	58.5	54.2	52.3	51.7
<b>99.5</b>	98.8	96.7	93.5	89.2	84.3	79	73.6	68.5	64	60.4	57.7	56	55.3	55.4	56.1	56.9	57.8	58.1	57.7	56.5	54.6	51.9	48.7	45.2	41.9	39	36.7	35.2	35.6
37.9	38	37.5	36.6	35.6	34.6	33.6	32.6	31.9	31.5	31.6	32.4	33.9	36.1	38.7	41.3	43.7	46.1	47.8	48.4	48	46.8	44.9	42.4	39.6	36.9	34.6	32.8	31.6	31.2
22.5										25.0										27.5 [m]									



Díl4

Objekt : Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih  
Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami  
Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél  
Datum : 23.03.2023



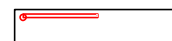
## 1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

### 1.3.9 Tabulka, Chodník ve sklonu střední (E)

---

45.5	46.6	48.6
49.7	50.8	53
53	54.4	56.7
39.2	46.3	50.8
31.8	38.7	49.1

---



Díl5



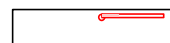
Objekt : Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih  
 Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami  
 Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél  
 Datum : 23.03.2023



## 1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

### 1.3.10 Tabulka, Chodník ve sklonu horní (E)

[m]	46.2	43	40.3	38.8	38.3	39.3	41.6	45.2	50	55.6	61.5	67.1	71.7	74.7	75.8	74.8	71.7	67.1	61.7	55.9	50.5	46.1	43.1	41.8	42	44	47.4	52.2
1.0	49.9	46.4	43.5	41.6	41.1	41.9	44.3	48.1	53.1	59	65.2	71.1	75.9	79.1	80.2	79	75.7	70.8	64.9	58.8	53.1	48.5	45.2	43.7	44	46.2	50	55
0.8	52.9	49.1	45.8	43.7	42.9	43.6	46	49.8	54.9	60.8	67	72.8	77.5	80.6	81.6	80.4	77.1	72.3	66.4	60.3	54.4	49.6	46.2	44.6	45	47.2	51.2	56.5
0.6	53.9	49.9	41.7	36.8	35.9	37.5	40.5	44.9	50.3	56.7	63.2	69.2	74	77.1	78.5	77.4	74.4	69.7	64.1	58.2	52.5	47.9	44.7	43.2	43.5	45.8	49.7	54.8
0.4	54.4	43.5	34.5	(33.7)	33.9	35.5	38.4	42.1	47.2	53.2	59.3	64.8	69.2	72.1	73.1	72.2	69.6	65.5	60.5	55	49.7	45.2	42.1	40.7	41.1	43.3	47.1	52
0.2																												
									2							4										6		
	Intenzita osvětlení [lx]																											



Díl1

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 59.3 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 33.7 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 85.8 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.76 (0.57)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.55 (0.39)

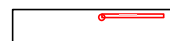
Objekt : Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih  
 Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami  
 Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél  
 Datum : 23.03.2023



## 1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

### 1.3.10 Tabulka, Chodník ve sklonu horní (E)

57.7	63.5	69	72.9	75.3	75.6	73.7	70	64.9	59.2	53.3	48.3	44.3	41.8	40.8	41.6	43.8	47.6	52.6	58.5	64.6	70.3	74.1	76.2	75.7	72.9	68.5	62.9	56.9
61	67.2	73	77.5	80.1	80.4	78.4	74.3	68.8	62.5	56.3	50.9	46.6	43.9	42.9	43.7	46.3	50.4	55.9	62.1	68.6	74.3	78.6	80.8	80.4	77.7	73	67.1	60.6
62.6	68.9	74.6	79.1	81.6	81.9	79.9	75.8	70.3	64	57.8	52.2	47.7	44.9	43.9	44.8	47.5	51.9	57.5	63.9	70.2	75.9	80.1	82.3	82.1	79.5	75	69.1	62.5
60.8	67.1	72.8	77.3	79.9	80.2	78	73.9	68.4	62.2	56.1	50.7	46.6	43.9	42.9	43.8	46.5	50.7	56.1	62.3	68.5	74	78.2	80.3	80.3	77.8	73.3	67.5	61.1
57.6	63.6	68.8	73	75.4	75.6	73.4	69.4	64.2	58.5	52.9	48.1	44.3	41.8	41	41.8	44.3	48.3	53.4	59	64.5	69.4	73.2	75.3	75.4	73.5	69.5	64.1	58.2
8								10								12												



Díl2

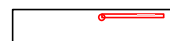
Objekt : Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih  
Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami  
Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél  
Datum : 23.03.2023



## 1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

### 1.3.10 Tabulka, Chodník ve sklonu horní (E)

51.2	46.3	42.8	40.8	40.7	42.3	45.4	49.9	55.6	61.7	67.3	72	75.2	76.6	76.1	73.4	68.7	62.8	56.4	50.3	45.5	42.1	40.7	41.1	43.3	47.1	52.2	58.5	65	70.9		
54.4	49.1	45.2	43	42.8	44.3	47.7	52.5	58.5	65.1	71.3	76.7	80.4	82	81.2	77.9	72.8	66.5	59.7	53.4	48.2	44.6	42.9	43.2	45.4	49.4	54.9	61.5	68.4	74.8		
56.2	50.6	46.5	44.1	43.7	45.3	48.7	53.8	59.9	66.6	73.2	78.7	82.4	84	83.2	79.9	74.8	68.3	61.4	54.9	49.5	45.7	43.9	44.2	46.5	50.6	56.3	63	70	76.6		
54.9	49.5	45.5	43.2	42.8	44.2	47.4	52.3	58.3	65	71.5	76.9	80.8	82.3	81.5	78.1	72.9	66.5	59.8	53.4	48.2	44.7	42.9	43.2	45.4	49.3	54.7	61.1	68	74.6		
52.3	47.2	43.4	41.3	40.7	41.8	44.7	49.2	55	61.4	67.7	72.8	76.3	77.8	77	73.8	68.9	63	56.7	50.6	45.6	42.3	40.8	41.2	43.3	46.9	51.7	57.5	63.9	70.1		
14				16				18				20																			



Díl3

Objekt : Žst. Chodov u M.L. - úprava vstupu do podchodu jih  
 Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osami  
 Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup jih - podél  
 Datum : 23.03.2023



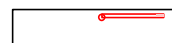
## 1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

### 1.3.10 Tabulka, Chodník ve sklonu horní (E)

---

75.6	78.6	78.9	76.7	72.7	67.4	61.4	55.5	50.3	46.1	43.4	42.4	43.3
80.1	83.3	84	81.9	77.7	71.9	65.3	58.7	52.9	48.3	45.4	44.4	45.4
82	85.2	<b>85.8</b>	83.9	79.8	73.9	67.1	60.3	54.2	49.3	46.2	45.2	46.4
80	83.4	84.2	82.3	78.2	72.3	65.6	58.8	52.7	48	45.1	44	45.1
75.4	78.6	79.3	77.7	73.9	68.5	62.2	55.6	49.7	45.3	42.8	41.9	42.9
22 [m]												

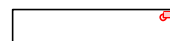
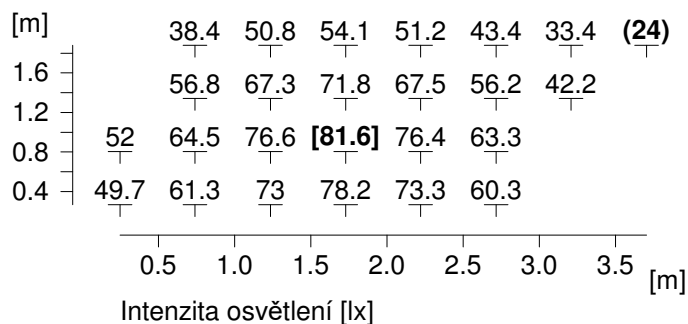
---



Díl4

### 1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

#### 1.3.11 Tabulka, Chodník ve sklonu podesta horní (E)



Výška srovnávací roviny		: 5.78 m
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 58.7 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 24 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 81.6 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.44 (0.41)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 3.39 (0.29)