

Bc.PAVEL PRUSKÝ
PROJEKTY ELEKTRO

IČ : 05124166
STUDENTSKÁ 436/56A, KARLOVY VARY 36007
MOBIL : 776 260 979, E-MAIL : prp11@seznam.cz

Číslo paré :

Autorizace :

HIP :

PETR ŠVORBA

Zodpovědný projektant :

Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

Kreslil :

Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

Investor :

MĚSTO SOKOLOV, ROKYCANOVA 1929, 356 01 SOKOLOV; IČ: 00259586

Stupeň :

DPS

Název akce :

STAVEBNÍ ÚPRAVY KOMUNIKACE
V ULICI LIDICKÉ NÁBŘEŽÍ, SOKOLOV

Zakázkové číslo :

2018.052

Měřítko :

Formát :

25 A4

Objekt :

SO 401 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Datum :

11/2018

Název přílohy :

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

Číslo přílohy :

D.1.4.6



Sokolov-Lidické nábřeží

Popis : venkovní osvětlení

Číslo projektu : 1810213

Zákazník : Bc. Pavel Pruský - projekty elektro

Vypracoval : Michal Khynych

Datum : 07.11.2018

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.

Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
Popis : venkovní osvětlení
Číslo projektu : 1810213
Datum : 07.11.2018



1 Údaje o svítidle

1.1 Philips Lighting, A... (!BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/83...)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Philips Lighting

!BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DM10 other A

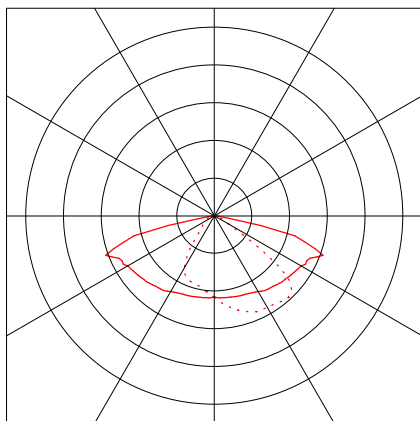
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 89%
Účinnost svítidel : 113.48 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 39 74 98 100 89
Oslnění : G*3 / D6
Výkon : 40 W
Světelný tok : 4539 lm

Rozměry : 530 mm x 353 mm x 99 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 40xLED-HB
6000 lm-4S/8
30
Výkon : 40 W
Barva : 3000K
Světelný tok : 5100 lm



Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
Popis : venkovní osvětlení
Číslo projektu : 1810213
Datum : 07.11.2018



1 Údaje o svítidle

1.2 Philips Lighting, B... (!BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/83...)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Philips Lighting

!BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DN10 other B

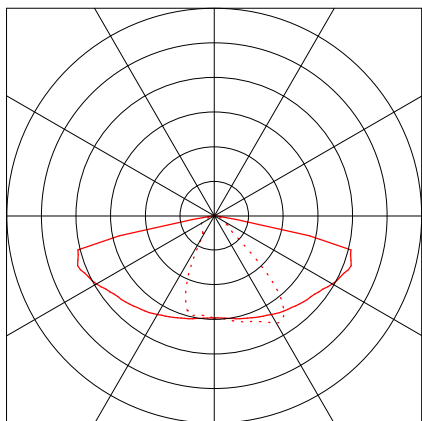
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 90%
Účinnost svítidel : 114.75 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 48 78 97 100 90
Oslnění : G*2 / D6
Výkon : 40 W
Světelný tok : 4590 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 40xLED-HB
6000 lm-4S/8
30
Výkon : 40 W
Barva : 3000K
Světelný tok : 5100 lm

Rozměry : 530 mm x 353 mm x 99 mm



Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
Popis : venkovní osvětlení
Číslo projektu : 1810213
Datum : 07.11.2018



1 Údaje o svítidle

1.3 Philips Lighting, C... (!BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/83...)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Philips Lighting

!BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DW10 other C

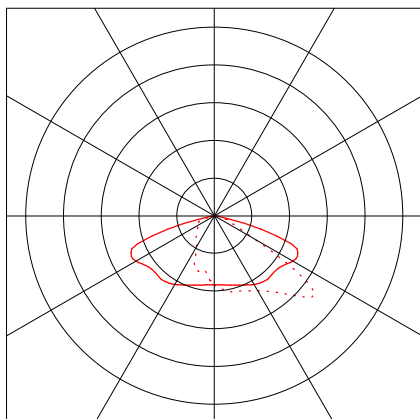
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 89%
Účinnost svítidel : 113.48 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 34 73 98 100 89
Oslnění : G*4 / D6
Výkon : 40 W
Světelný tok : 4539 lm

Rozměry : 530 mm x 353 mm x 99 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 40xLED-HB
6000 lm-4S/8
30
Výkon : 40 W
Barva : 3000K
Světelný tok : 5100 lm



Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
Popis : venkovní osvětlení
Číslo projektu : 1810213
Datum : 07.11.2018



1 Údaje o svítidle

1.4 Philips Lighting, D... (!BGP202 T25 20 xLED-HB 3300 lm-4S/83...)

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Philips Lighting

!BGP202 T25 20 xLED-HB 3300 lm-4S/830 DW10 other D

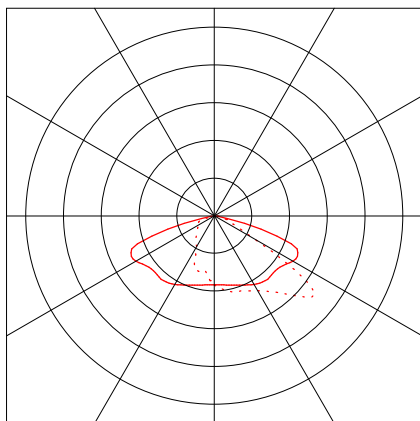
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 89%
Účinnost svítidel : 104.89 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 34 73 98 100 89
Oslnění : G*4 / D6
Výkon : 28 W
Světelný tok : 2937 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 20xLED-HB 550-5
200 lm-4S/830
Výkon : 28 W
Barva : -
Světelný tok : 3300 lm

Rozměry : 505 mm x 269 mm x 98 mm



Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
 Popis : venkovní osvětlení
 Číslo projektu : 1810213
 Datum : 07.11.2018







2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

		Philips Lighting	
1	4	Objednací č.	: !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DM10
		Název svítidla	: A
		Osazení	: 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm
2	5	Objednací č.	: !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DN10
		Název svítidla	: B
		Osazení	: 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm
3	6	Objednací č.	: !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DW10
		Název svítidla	: C
		Osazení	: 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm
4	2	Objednací č.	: !BGP202 T25 20 xLED-HB 3300 lm-4S/830 DW10
		Název svítidla	: D
		Osazení	: 1 x 20xLED-HB 550-5200 lm-4S/830 28 W / 3300 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
Philips Lighting A !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DM10										
1		590.18	489.69	7.95	143.92	5.00	0.00	585.89	483.81	0.00
8		642.89	583.02	7.95	43.62	0.00	0.00	637.90	588.26	0.05
12		739.04	651.13	7.95	33.47	0.00	0.00	735.05	657.17	0.05
17		667.58	625.38	7.95	308.42	0.00	0.00	673.24	629.88	0.05
Philips Lighting B !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DN10										
7		616.89	561.98	7.95	46.50	0.00	0.00	613.21	565.47	0.00
9		664.21	607.21	7.95	41.67	0.00	0.00	660.84	610.99	0.00
10		689.87	625.71	7.95	33.47	0.00	0.00	687.08	629.93	0.00
11		715.47	641.63	7.95	33.47	0.00	0.00	712.68	645.85	0.00
14		748.05	687.33	7.95	206.42	0.00	0.00	750.29	682.82	0.05
Philips Lighting C !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DW10										
2		571.16	492.04	7.95	324.57	10.00	0.00	577.06	500.32	0.00
5		577.49	510.06	7.95	55.32	0.00	0.00	574.44	512.17	0.05
6		597.87	535.88	7.95	55.32	0.00	0.00	589.50	541.67	0.00
13		730.43	669.72	7.95	243.78	0.00	0.00	739.49	665.26	0.05
15		709.98	666.65	7.95	210.89	0.00	0.00	715.16	657.98	0.05
16		656.12	636.64	7.95	215.76	5.00	0.00	662.03	628.45	0.05
Philips Lighting D !BGP202 T25 20 xLED-HB 3300 lm-4S/830 DW10										
3		556.42	482.55	4.95	308.47	10.00	0.00	563.64	488.29	0.05
4		551.04	503.12	4.95	204.33	10.00	0.00	553.65	497.36	0.00

Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
 Popis : venkovní osvětlení
 Číslo projektu : 1810213
 Datum : 07.11.2018



2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Měřicí rovina

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	515.27	485.76	0.00	318.03	272.05	306.21	0.00	0.00
komunikace								
m 1	589.56	481.62	0.10	236.14	214.77	41.02	0.00	0.00
vjezd penzion pro seniory								
m 2	554.62	482.87	0.10	23.38	26.82	18.11	0.00	0.00
parkoviště 1								
m 3	572.61	511.17	0.10	26.18	32.52	323.32	0.00	0.00
parkoviště 2								
m 4	658.34	618.91	0.10	30.40	29.98	37.23	0.00	0.00
parkoviště 3								
m 5	715.52	651.30	0.10	18.35	20.22	33.81	0.00	0.00
parkoviště 4								
m 6	728.57	664.64	0.10	11.67	18.85	336.83	0.00	0.00
parkoviště 5								
m 7	730.81	651.68	0.10	13.77	11.51	303.89	0.00	0.00

Ostatní

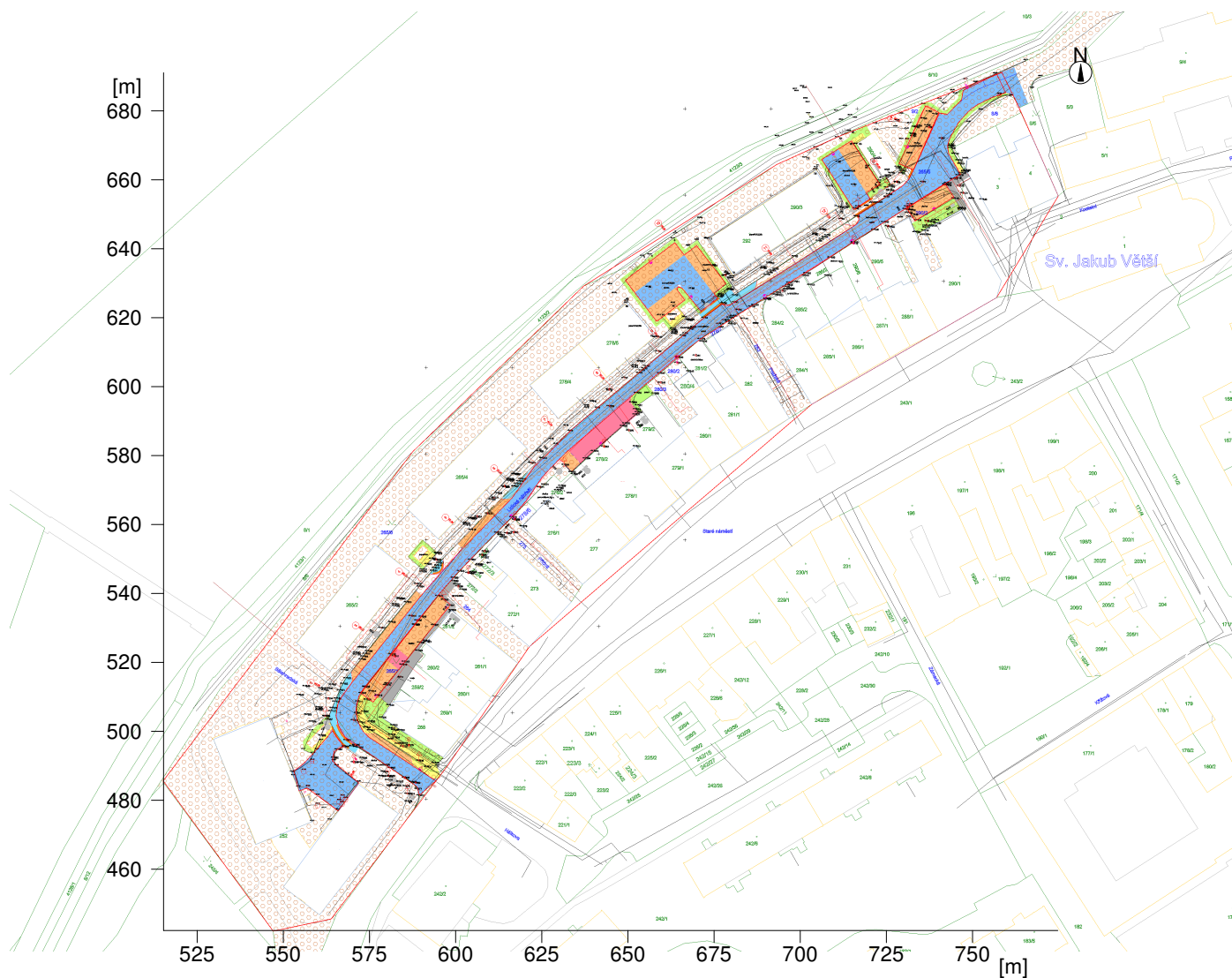
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q	rho[%]
komunikace									
A 1	589.56	481.62	0.00	236.14	214.77	41.02	0.00	0.00	20
vjezd penzion pro seniory									
A 2	554.62	482.87	0.00	23.38	26.82	18.11	0.00	0.00	20
parkoviště 1									
A 3	572.61	511.17	0.00	26.18	32.52	323.32	0.00	0.00	20
parkoviště 2									
A 4	658.34	618.91	0.00	30.40	29.98	37.23	0.00	0.00	20
parkoviště 3									
A 5	715.52	651.30	0.00	18.35	20.22	33.81	0.00	0.00	20
parkoviště 4									
A 6	728.57	664.64	0.00	11.67	18.85	336.83	0.00	0.00	20
parkoviště 5									
A 7	730.81	651.68	0.00	13.77	11.51	303.89	0.00	0.00	20
A 1.1	550.12	455.04	0.00	34.15	38.25	322.33	0.00	0.00	50
A 1.2	542.08	467.33	0.00	28.66	37.08	21.96	0.00	0.00	50
A 1.3	553.85	525.79	0.00	33.93	36.90	320.13	0.00	0.00	50
A 1.4	585.87	564.77	0.00	34.96	35.41	315.76	0.00	0.00	50
A 1.5	621.51	600.50	0.00	36.55	33.91	310.51	0.00	0.00	50
A 1.6	680.75	632.56	0.00	37.65	30.46	32.59	0.00	0.00	50
A 1.7	766.85	673.02	0.00	28.10	27.94	24.08	0.00	0.00	50
A 1.8	746.59	651.22	0.00	73.92	61.56	299.62	0.00	0.00	50
A 1.9	680.19	618.04	0.00	92.13	78.63	301.45	0.00	0.00	50
A 1.10	613.46	556.23	0.00	32.65	32.13	317.32	0.00	0.00	50
A 1.11	598.81	535.23	0.00	42.38	44.29	321.41	0.00	0.00	50

Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
Popis : venkovní osvětlení
Číslo projektu : 1810213
Datum : 07.11.2018



2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

2.1.2 Půdorys



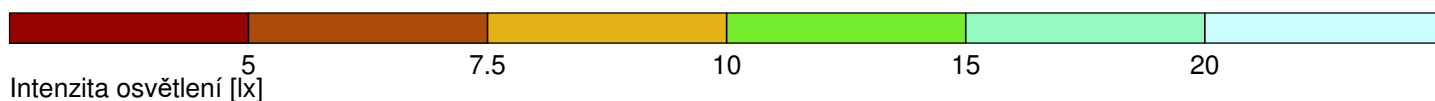
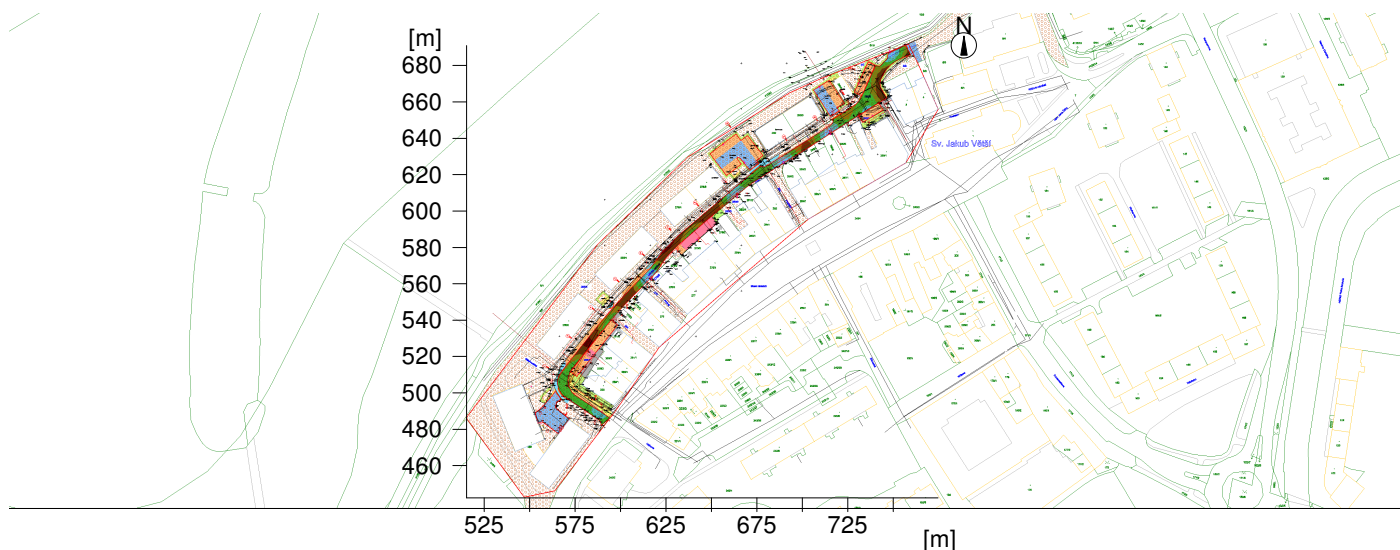
Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
 Popis : venkovní osvětlení
 Číslo projektu : 1810213
 Datum : 07.11.2018



2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, komunikace



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Udržovací činitel	0.89
Celkový světelný tok všech zdrojů	83100 lm
Celkový výkon	656 W
Celkový výkon na ploše (19989.83 m ²)	0.03 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	10.7 lx
Minimální osvětlenost	Emin	4 lx
Maximální osvětlenost	Emax	22.3 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.7 (0.37)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5.62 (0.18)

Typ Č. výrobce

1	4	Philips Lighting	
		Objednací č.	: !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DM10
		Název svítidla	: A
		Osazení	: 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm
2	5	Objednací č.	: !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DN10
		Název svítidla	: B
		Osazení	: 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm


Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
Popis : venkovní osvětlení
Číslo projektu : 1810213
Datum : 07.11.2018




2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, komunikace

3	6	Objednací č.	: !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DW10
		Název svítidla	: C
		Osazení	: 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm

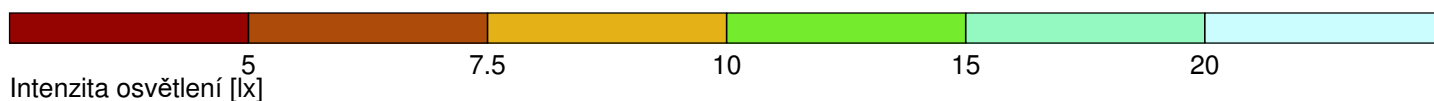
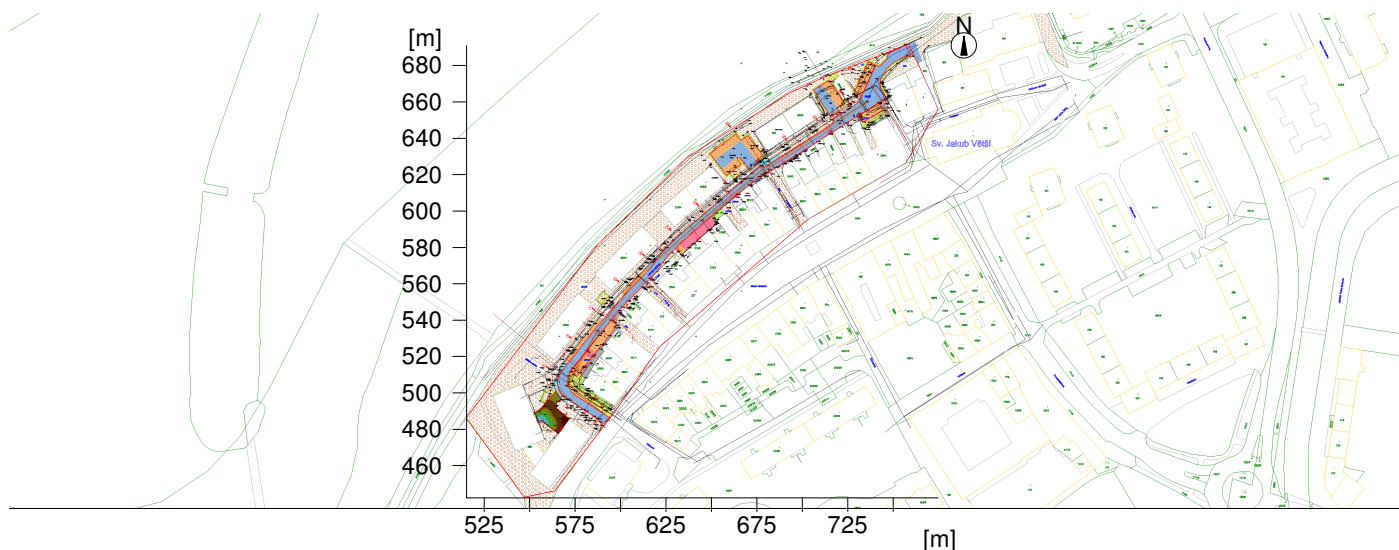
4	2	Objednací č.	: !BGP202 T25 20 xLED-HB 3300 lm-4S/830 DW10
		Název svítidla	: D
		Osazení	: 1 x 20xLED-HB 550-5200 lm-4S/830 28 W / 3300 lm

Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
 Popis : venkovní osvětlení
 Číslo projektu : 1810213
 Datum : 07.11.2018



2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.2 Přehled výsledků, vjezd penzion pro seniory



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Udržovací činitel	0.89
Celkový světelný tok všech zdrojů	83100 lm
Celkový výkon	656 W
Celkový výkon na ploše (19989.83 m ²)	0.03 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	8.7 lx
Minimální osvětlenost	E _{min}	3.5 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	23.1 lx
Rovnoměrnost U _o	E _{min} /E _m	1:2.5 (0.4)
Rovnoměrnost U _d	E _{min} /E _{max}	1:6.67 (0.15)

Typ Č. výrobce


Philips Lighting	
1	4
	Objednací č. : !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DM10
	Název svítidla : A
	Osazení : 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm
2	5
	Objednací č. : !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DN10
	Název svítidla : B
	Osazení : 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm


Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
Popis : venkovní osvětlení
Číslo projektu : 1810213
Datum : 07.11.2018



2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.2 Přehled výsledků, vjezd penzion pro seniory

3	6	Objednací č.	: !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DW10
		Název svítidla	: C
		Osazení	: 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm

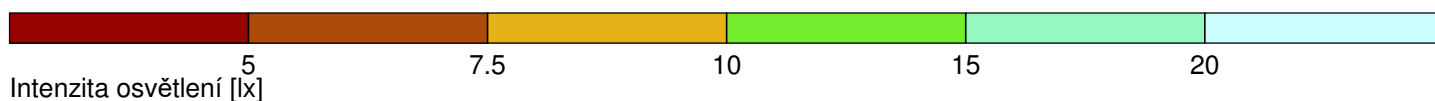
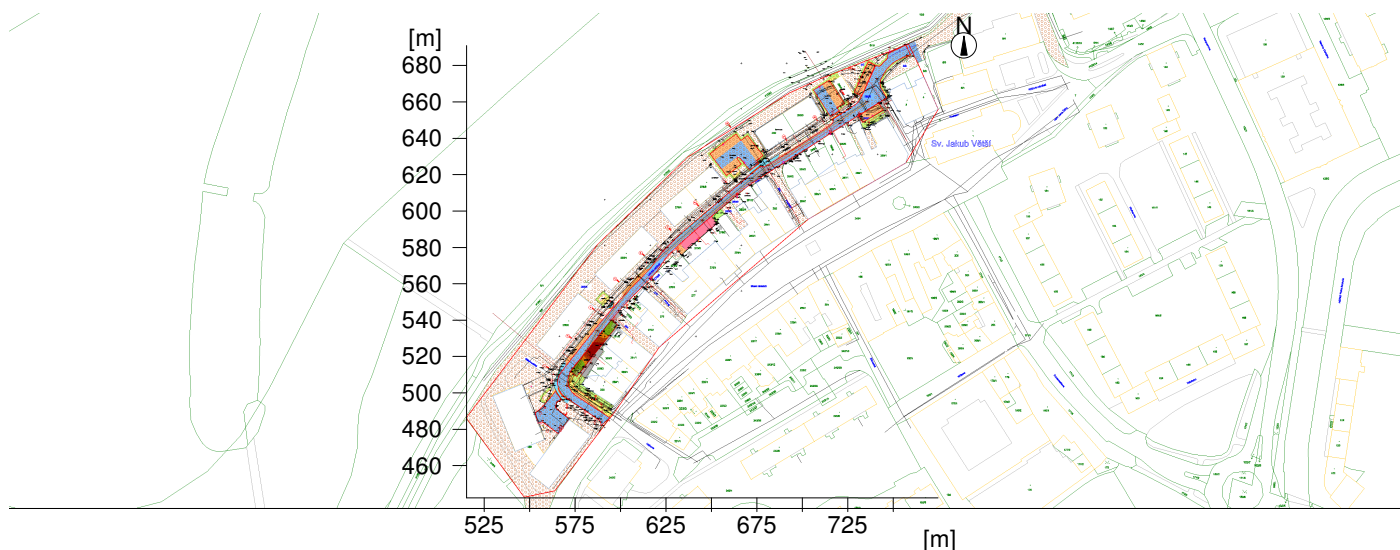
4	2	Objednací č.	: !BGP202 T25 20 xLED-HB 3300 lm-4S/830 DW10
		Název svítidla	: D
		Osazení	: 1 x 20xLED-HB 550-5200 lm-4S/830 28 W / 3300 lm

Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
 Popis : venkovní osvětlení
 Číslo projektu : 1810213
 Datum : 07.11.2018



2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.3 Přehled výsledků, parkoviště 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Udržovací činitel	0.89
Celkový světelný tok všech zdrojů	83100 lm
Celkový výkon	656 W
Celkový výkon na ploše (19989.83 m ²)	0.03 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	9 lx
Minimální osvětlenost	Emin	3.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	15.6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.92 (0.34)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5.09 (0.2)

Typ Č. výrobce


Philips Lighting	
1	Objednací č. : !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DM10
4	Název svítidla : A
	Osazení : 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm
2	Objednací č. : !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DN10
5	Název svítidla : B
	Osazení : 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm


Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
Popis : venkovní osvětlení
Číslo projektu : 1810213
Datum : 07.11.2018



2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.3 Přehled výsledků, parkoviště 1

3	6	Objednací č.	: !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DW10
		Název svítidla	: C
		Osazení	: 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm

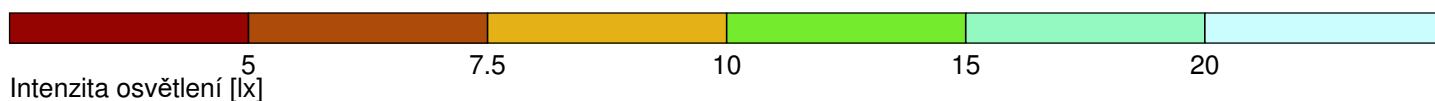
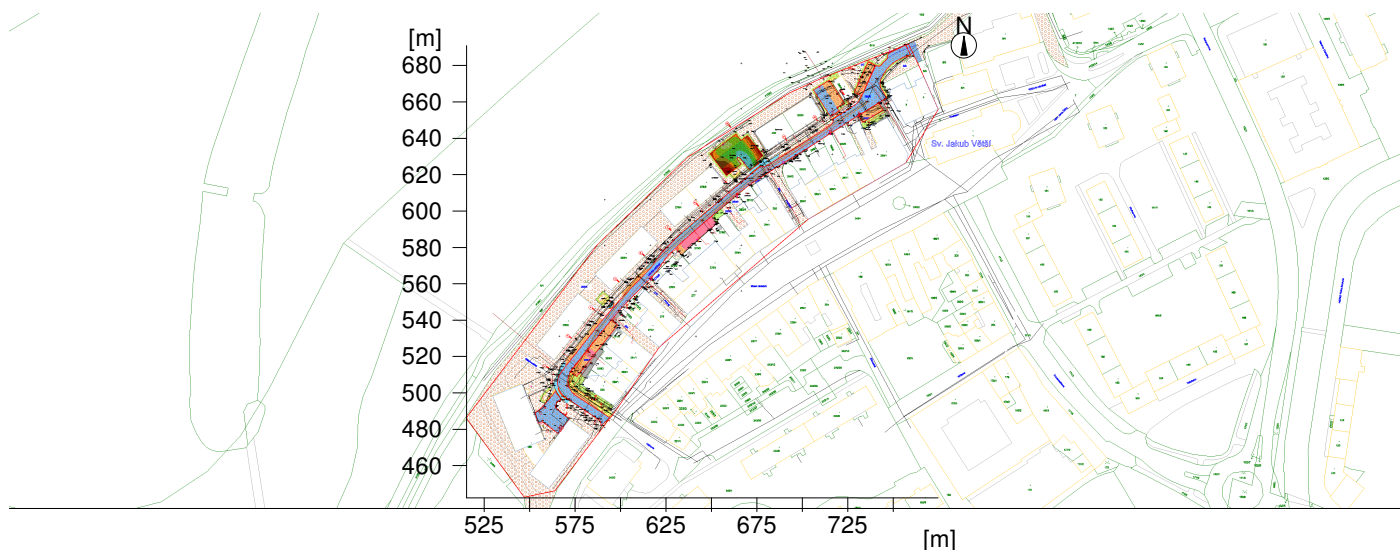
4	2	Objednací č.	: !BGP202 T25 20 xLED-HB 3300 lm-4S/830 DW10
		Název svítidla	: D
		Osazení	: 1 x 20xLED-HB 550-5200 lm-4S/830 28 W / 3300 lm

Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
 Popis : venkovní osvětlení
 Číslo projektu : 1810213
 Datum : 07.11.2018



2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.4 Přehled výsledků, parkoviště 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Udržovací činitel	0.89
Celkový světelný tok všech zdrojů	83100 lm
Celkový výkon	656 W
Celkový výkon na ploše (19989.83 m ²)	0.03 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	10.8 lx
Minimální osvětlenost	E _{min}	2.5 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	19.1 lx
Rovnoměrnost U _o	E _{min} /E _m	1:4.24 (0.24)
Rovnoměrnost U _d	E _{min} /E _{max}	1:7.48 (0.13)

Typ Č. výrobce


Philips Lighting	
1	4
	Objednací č. : !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DM10
	Název svítidla : A
	Osazení : 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm
2	5
	Objednací č. : !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DN10
	Název svítidla : B
	Osazení : 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm


Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
Popis : venkovní osvětlení
Číslo projektu : 1810213
Datum : 07.11.2018



2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.4 Přehled výsledků, parkoviště 2

3	6	Objednací č.	: !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DW10
		Název svítidla	: C
		Osazení	: 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm

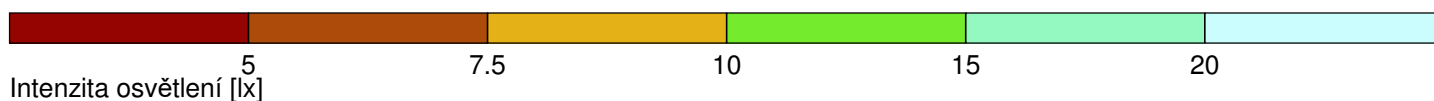
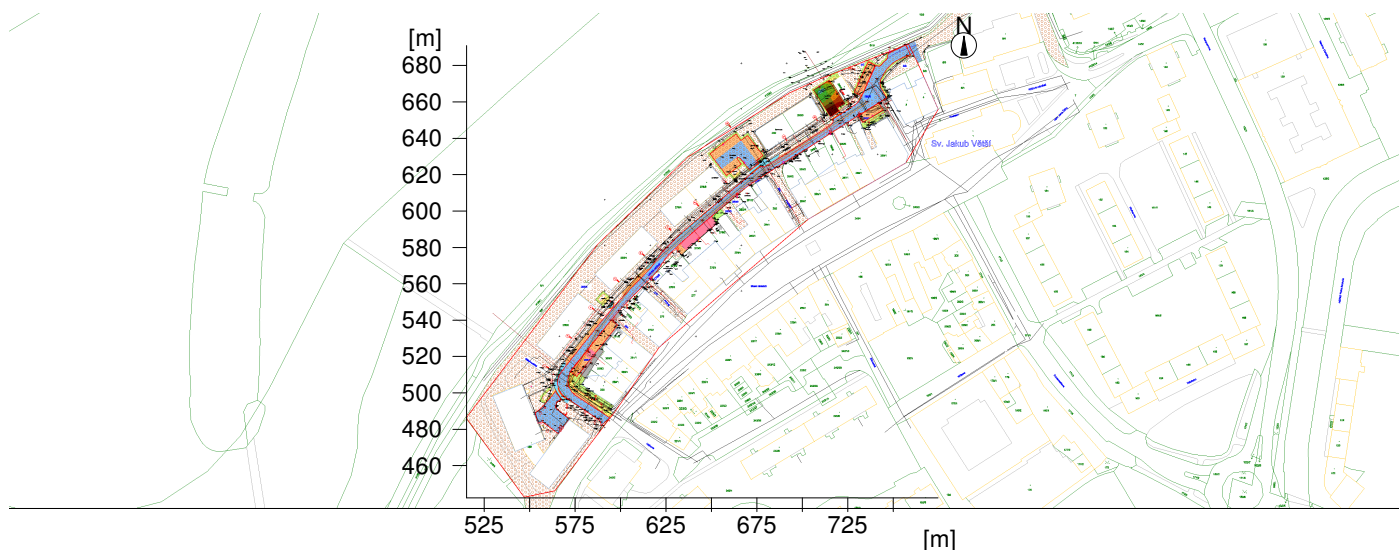
4	2	Objednací č.	: !BGP202 T25 20 xLED-HB 3300 lm-4S/830 DW10
		Název svítidla	: D
		Osazení	: 1 x 20xLED-HB 550-5200 lm-4S/830 28 W / 3300 lm

Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
 Popis : venkovní osvětlení
 Číslo projektu : 1810213
 Datum : 07.11.2018



2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.5 Přehled výsledků, parkoviště 3



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Udržovací činitel	0.89
Celkový světelný tok všech zdrojů	83100 lm
Celkový výkon	656 W
Celkový výkon na ploše (19989.83 m ²)	0.03 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	8.5 lx
Minimální osvětlenost	E _{min}	2.3 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	14.9 lx
Rovnoměrnost U ₀	E _{min} /E _m	1:3.71 (0.27)
Rovnoměrnost U _d	E _{min} /E _{max}	1:6.48 (0.15)

Typ Č. výrobce


Philips Lighting	
1	4
	Objednací č. : !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DM10
	Název svítidla : A
	Osazení : 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm
2	5
	Objednací č. : !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DN10
	Název svítidla : B
	Osazení : 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm


Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
Popis : venkovní osvětlení
Číslo projektu : 1810213
Datum : 07.11.2018



2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.5 Přehled výsledků, parkoviště 3

3	6	Objednací č.	: !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DW10
		Název svítidla	: C
		Osazení	: 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm

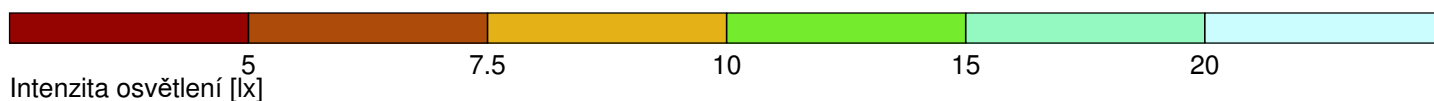
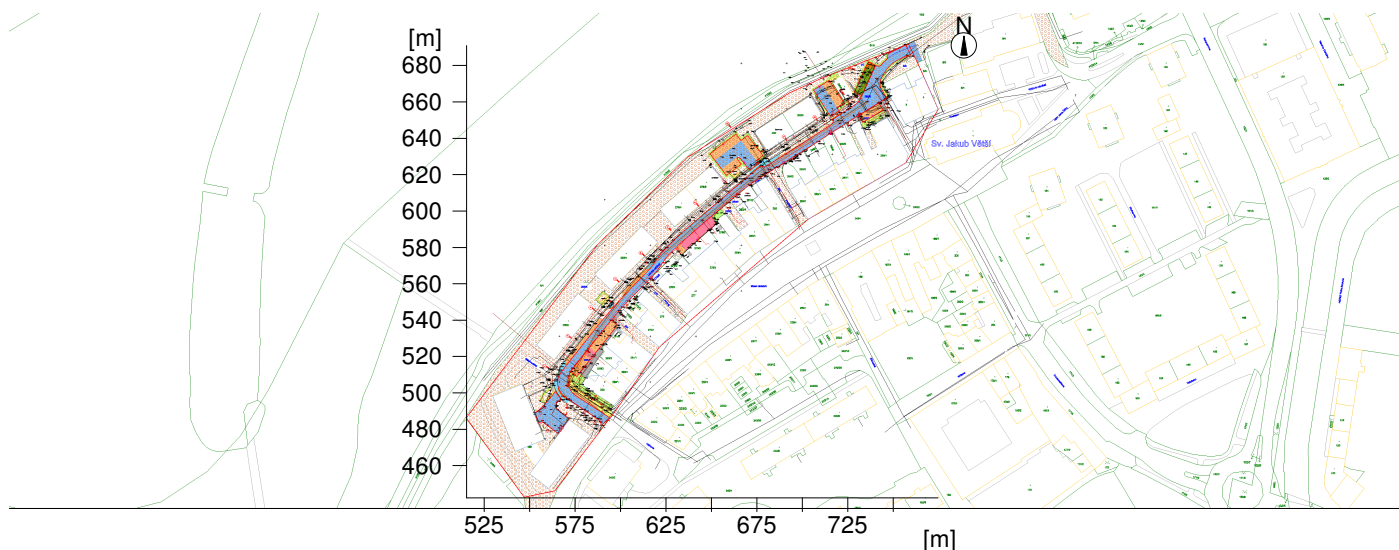
4	2	Objednací č.	: !BGP202 T25 20 xLED-HB 3300 lm-4S/830 DW10
		Název svítidla	: D
		Osazení	: 1 x 20xLED-HB 550-5200 lm-4S/830 28 W / 3300 lm

Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
 Popis : venkovní osvětlení
 Číslo projektu : 1810213
 Datum : 07.11.2018



2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.6 Přehled výsledků, parkoviště 4





Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Udržovací činitel	0.89
Celkový světelný tok všech zdrojů	83100 lm
Celkový výkon	656 W
Celkový výkon na ploše (19989.83 m ²)	0.03 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	12.1 lx
Minimální osvětlenost	E _{min}	6.5 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	16 lx
Rovnoměrnost U ₀	E _{min} /E _m	1:1.87 (0.54)
Rovnoměrnost U _d	E _{min} /E _{max}	1:2.48 (0.4)

Typ Č. výrobce


Philips Lighting	
1 4	Objednací č. : !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DM10
	Název svítidla : A
	Osazení : 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm
2 5	Objednací č. : !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DN10
	Název svítidla : B
	Osazení : 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm


Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
Popis : venkovní osvětlení
Číslo projektu : 1810213
Datum : 07.11.2018



2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.6 Přehled výsledků, parkoviště 4

3	6	Objednací č.	: !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DW10
		Název svítidla	: C
		Osazení	: 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm

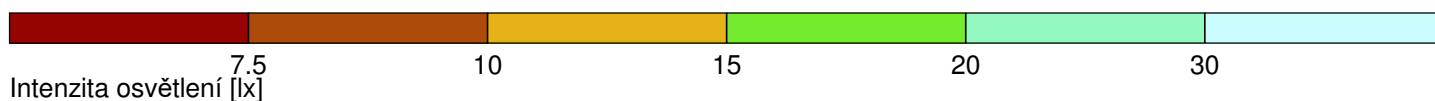
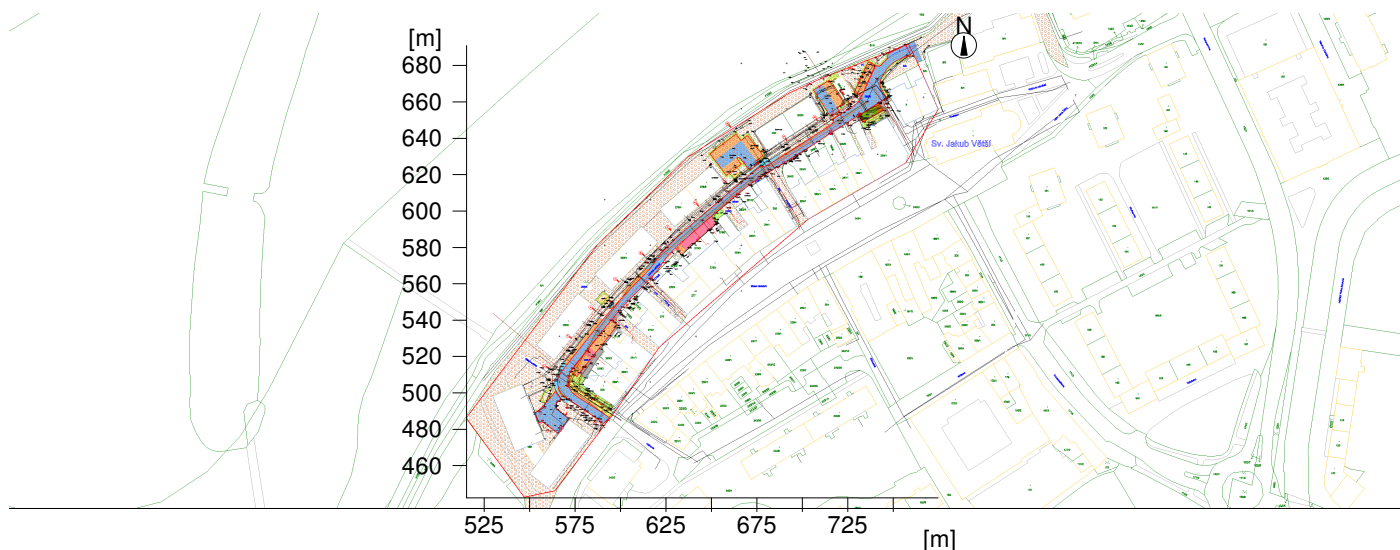
4	2	Objednací č.	: !BGP202 T25 20 xLED-HB 3300 lm-4S/830 DW10
		Název svítidla	: D
		Osazení	: 1 x 20xLED-HB 550-5200 lm-4S/830 28 W / 3300 lm

Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
 Popis : venkovní osvětlení
 Číslo projektu : 1810213
 Datum : 07.11.2018



2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.7 Přehled výsledků, parkoviště 5



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.89

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (19989.83 m²)



83100 lm
 656 W
 0.03 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

E_m 15.5 lx
 E_{min} 9.1 lx
 E_{max} 19.7 lx
 E_{min}/E_m 1:1.7 (0.59)
 E_{min}/E_{max} 1:2.16 (0.46)

Typ Č. výrobce


Philips Lighting	
1 4	Objednací č. : !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DM10
	Název svítidla : A
	Osazení : 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm
2 5	Objednací č. : !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DN10
	Název svítidla : B
	Osazení : 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm


Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
Popis : venkovní osvětlení
Číslo projektu : 1810213
Datum : 07.11.2018



2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.7 Přehled výsledků, parkoviště 5

3	6	Objednací č.	: !BGP243 T25 40 xLED-HB 5100 lm-4S/830 DW10
		Název svítidla	: C
		Osazení	: 1 x 40xLED-HB 6000 lm-4S/830 40 W / 5100 lm

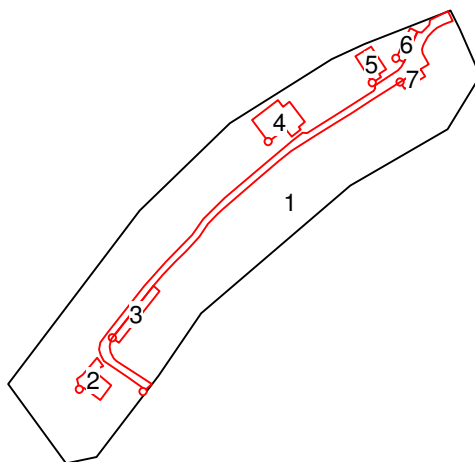
4	2	Objednací č.	: !BGP202 T25 20 xLED-HB 3300 lm-4S/830 DW10
		Název svítidla	: D
		Osazení	: 1 x 20xLED-HB 550-5200 lm-4S/830 28 W / 3300 lm

Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
 Popis : venkovní osvětlení
 Číslo projektu : 1810213
 Datum : 07.11.2018



2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.8 Exterior summary, Venkovní osvětlení 1



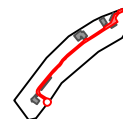
Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.89

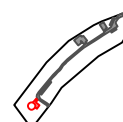
Měřicí plochy komunikace

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 268.66m x 50.96m (86 x 16 Body)	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	10.7 lx	3.97 lx	0.37	0.18
	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		



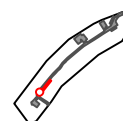
vjezd penzion pro seni

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 17.22m x 22.58m (86 x 16 Body)	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	8.65 lx	3.46 lx	0.40	0.15
	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		



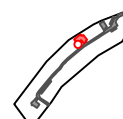
parkoviště 1

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 5.47m x 36.48m (86 x 16 Body)	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	8.97 lx	3.07 lx	0.34	0.20
	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		



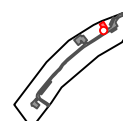
parkoviště 2

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 22.65m x 20.44m (86 x 16 Body)	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	10.8 lx	2.55 lx	0.24	0.13
	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		



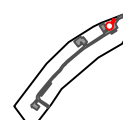
parkoviště 3

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 10.48m x 17.32m (86 x 16 Body)	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	8.50 lx	2.29 lx	0.27	0.15
	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		



parkoviště 4

	Intenzity osvětlení	Pole výpočtu: 4.8m x 18.46m (86 x 16 Body)
--	---------------------	--



Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
 Popis : venkovní osvětlení
 Číslo projektu : 1810213
 Datum : 07.11.2018



2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.8 Exterior summary, Venkovní osvětlení 1

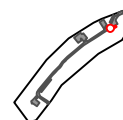
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	12.1 lx	6.47 lx	0.54	0.40
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

parkoviště 5

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 4.95m x 13.27m (86 x 16 Body)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	15.5 lx	9.14 lx	0.59	0.46
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		



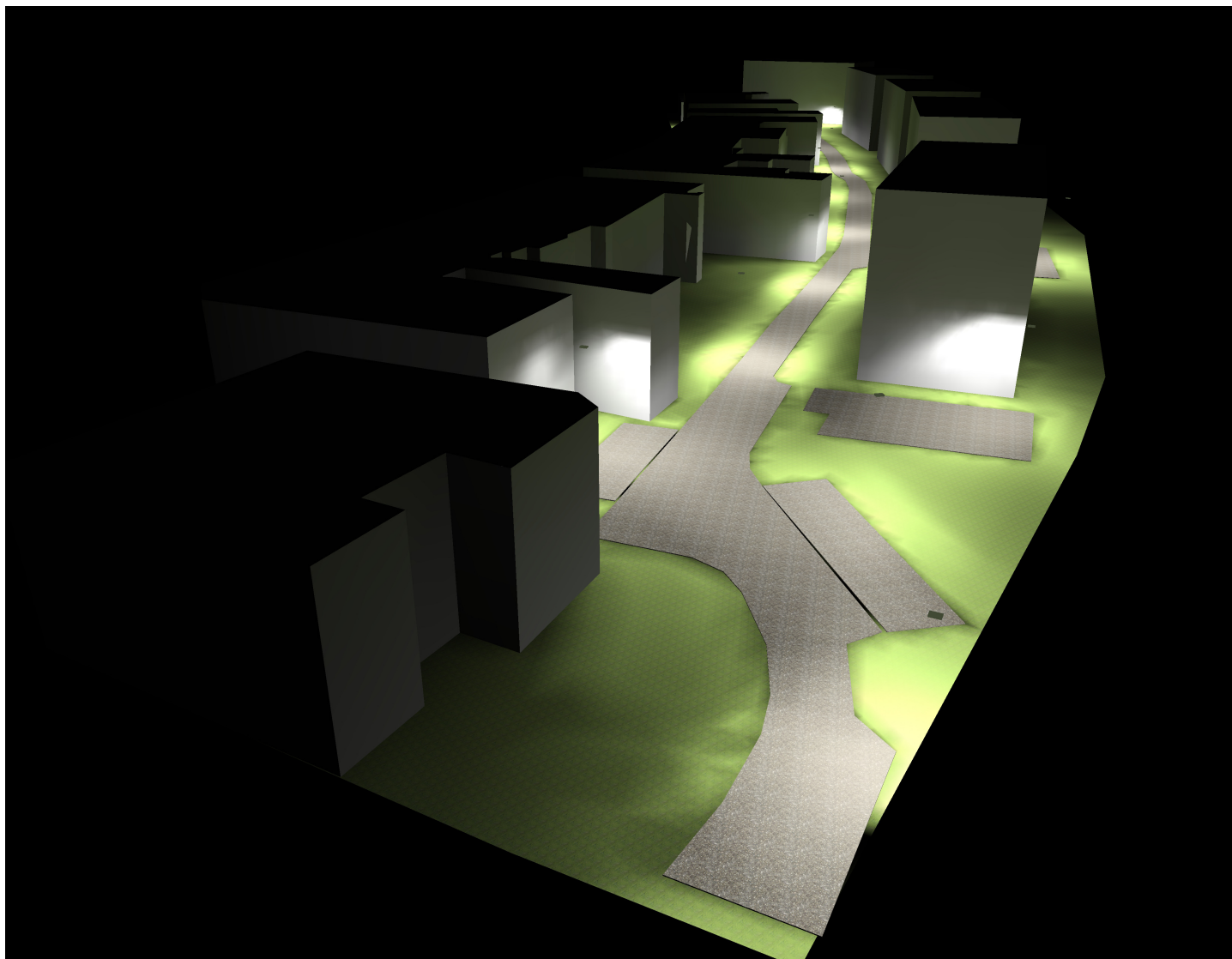
Objekt : Sokolov-Lidické nábřeží
Popis : venkovní osvětlení
Číslo projektu : 1810213
Datum : 07.11.2018



2 Venkovní osvětlení 1

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.3.1 3D jasy, Pohled 1



Jas scény
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 12.7 cd/m²