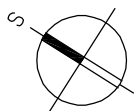
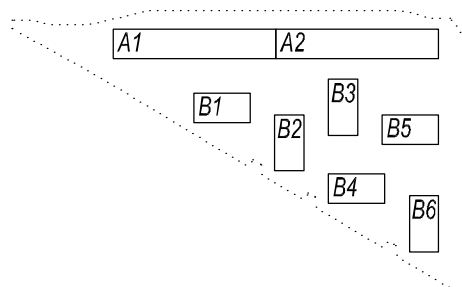


AUTORIZACE / AUTHORIZATION

SCHÉMA / SCHEME

 $\pm 0,000 = 133,500$ m n.m.SOUŘ. SYSTÉM S-JTSK / GRID SYSTEM S-JTSK,
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV / VERTICAL SYSTEM BpV

GENERÁLNÝ PROJEKTANT BD / HEAD DESIGNER

www.the-buro.cz

TheBüro, s.r.o.

Tučkova 24a, Brno 602 00

Tel.: +420 607 911 704

Email: info@the-buro.cz

OBJEDNATEL / CLIENT

GENERÁLNÝ PROJEKTANT DÚ / HEAD DESIGNER

 **OBERMEYER**
HELIKA s.r.o.

Lamačská cesta 3/B, Bratislava 841 04

Tel.: +421 238 105 223

Email: info@obermeyer.sk

**BRATISLAVA**Hlavné mesto Slovenskej republiky
Bratislava
Primaciálne nám. 1,
814 99 Bratislava

PROJEKTANT / DESIGNER

PARIELIVLÁRSKA 50/A
BRATISLAVA 831 01
TEL.: +421 948 030 073
EMAIL: parelli@parelli.sk

VYPRACOVAL / DRAWN BY

ING. PETER JAŠŠ

KONTROLOVAL / CHECKER

ING. PETER JAŠŠ

ZODP. PROJEKTANT / RESPONSIBLE

ING. MATEJ JAŠUREK

SCHVÁLIL / APPROVER

ING. PETER HOLKO

NÁZOV ZAKÁZKY / PROJECT NAME

BYTOVÝ DOM TERCHOVSKÁ A DOTKNUTÉ ÚZEMIE

STUPEŇ PD / PROJECT STAGE

DSP v podrobnosti DRS

MIERKA / SCALE

1 : ...

DÁTUM VYDANIA / DATE OF ISSUE

06.2023

POČET A4 / NUMBER OF A4

5x A4

NÁZOV OBJEKTU SO/IO / OBJECT NAME

204 - PREKLÁDKA VEREJNÉHO OSVETLENIA GALVANIHO, 205 - PREKLÁDKA VEREJNÉHO OSVETLENIA BANŠELOVA, 306 - VEREJNÉ OSVETLENIE

NÁZOV PROFESNÉHO DIELU / PROFESSION PART

000

NÁZOV DOKUMENTU / DOCUMENT NAME

TECHNICKÁ SPRÁVA

NÁZOV SÚBORU / FILE NAME

2110109_ DSP _ _ E 204,205,306 000 _ _ 1001 _ 00

KÓPIE / COPY

ČÍSLO PROJEKTU
PROJECT NUMBERSTUPEŇ PD
PROJECT STAGEOBCHODNÝ SÚBOR
BUSINESS PARTČASŤ
PARTSO / IO
OBJECT NAMEPROFESNÝ DIEL
PROF. PARTDILATÁCIA
DILATATIONČÍSLO DOKUMENTU
DOCUMENT NUMBERREVÍZIA
REVISION

Technická správa

Všeobecne

Predmetom tejto projektovej dokumentácie je návrh a úprava verejného osvetlenia v rámci riešených a dotknutých území stavby Bytový dom Terchovská. Projekt rieši návrh osvetlenia z dôvodu vzniku nových a úprav existujúcich komunikácií. Projekt je vypracovaný v rozsahu dokumentácia pre stavebné povolenie.

Názov stavby: Bytový dom Terchovská a dotknuté územie

Miesto stavby: Okres Bratislava II., Obec: BA-m.č. Ružinov, k.ú. Trnávka, pozemky na parcelách registra „C“ p.č. 17007/47, p.č. 17007/46, p.č. 17014/2, p.č. 17016/1, p.č. 14472/1, p.č. 14472/53, p.č. 22247/9

Investor: Hlavné mesto Slovenskej republiky
Primaciálne nám. 1
811 99 Bratislava

Stupeň PD: **Dokumentácia pre stavebné povolenie**

Predmetom projektu je

- SO 204 Prekládka verejného osvetlenia Galvaniho
- SO 204 Prekládka verejného osvetlenia Galvaniho
- SO 306 Verejné osvetlenie

Základné údaje

Predpisy a normy

Projektová dokumentácia je spracovaná v súlade s platnými slovenskými zákonmi, vyhláškami a normami.

Stupeň zabezpečenia dodávky el. energie v zmysle STN 34 1610 § 16 107

- Tretí

Skupina elektrických zariadení podľa Vyhlášky MPSVaR Slovenskej republiky č. 398/2013, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR Slovenskej republiky č. 508/2009 Zb.z. § 2, odst.1., resp. prílohy 1, časť III

- Skupina „B“

Rozvodná sústava

- 3+PEN AC 50 Hz 230/400V TN-C
- 1+N+PE AC 50 Hz 230V TN-C-S

Druhy ochranných opatrení pred zásahom elektrickým prúdom

Základná ochrana - ochrana pred priamym dotykom podľa STN 33 2000-4-41:

- Samočinné odpojenie napájania - kap. 411
 - Základná izolácia živých častí - príloha A.1
 - Zábrany alebo kryty - príloha A.2
- Dvojitá alebo zosilnená izolácia – kap. 412

Ochrana pri poruche - ochrana pred nepriamym dotykom podľa STN 33 2000-4-41:

- Samočinné odpojenie napájania - kap. 411
 - Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie - čl.411.3.1

- Samočinné odpojenie pri poruche - čl.411.3.2

Energetická bilancia

- $P_i = 2,3 \text{ kW}$ $P_s = 2,3 \text{ kW}$

Meranie spotreby el. energie

Fakturačné meranie spotreby elektrickej energie nie je predmetom tejto PD.

Prostredia: určené komisionálne v zmysle STN 332000-5-51

Priestory v riešenom objekte sú priestory so zaradením:

- Vonkajšie priestory

Prostredie je stanovené podľa STN 3320005-51: AA7, AB7, AC1, AD1 (tr.4Z6 EN 60721-3-4), AM1-1, AM2-2, AM3-2, AM8-1, AM9-1, AN3, AP1, AQ3, BD1, BE1, CA1, CB1

Prostredia zohľadňujú predpokladané druhy prevádzky. Po uvedení do prevádzky je nutné prehodnotiť určené prostredia a vyhotoviť písomný záznam o ich potvrdení, prípadne o ich úprave.

Bezpečnostné upozornenia

Montáž elektrických rozvodov a zariadení môžu vykonať iba odborne spôsobilé osoby podľa §21 až §23 vyhl. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č.508/2009 Zb.z.. Pri montáži sa musia dodržiavať platné bezpečnostné predpisy, hlavne podľa vyhlášky §3 a §9 SÚBP 59/82Zb. v znení vyhlášky SÚBP a SBÚ 147/2013Zb. a 484/90Zb. Najmä elektrické vedenia musia byť uložené a vyhotovené tak, aby boli prehľadné, čo najkratšie, a aby sa križovali len v odôvodnených prípadoch. Priechody elektrického vedenia stenami a konštrukciami musia byť vyhotovené tak, aby nebolo ohrozené elektrické vedenie, podklady ani okolité priestory. Vzdialenosti vodičov a káblov navzájom, od častí budov, nosných a iných konštrukcií musia byť vyhotovujúce podľa druhu izolácie vodičov a káblov a podľa ich uloženia. Spoje izolovaných vodičov nesmú znižovať stupeň izolácie elektrického vedenia. V rúrkach a podobnom úložnom materiály sa nesmú vodiče spájať.

Po montáži, pred uvedením do prevádzky sa musí vykonať odborná prehliadka a odborná skúška podľa STN 33 1500, STN 33 2000-6 a vyhl. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č.508/2009 Zb.z..

Pri prevádzkovaní navrhovaných el. zariadení dodržiavať ustanovenia STN 34 3100-08.

SO 306 Verejné osvetlenie

Verejné osvetlenie komunikácií je navrhnuté v STN EN 13201-2/2017 s výberom tried osvetlenia v zmysle TNI CEN/TR 13201-1/2015. Osvetlenie parkoviska pri ulici Banšelova je navrhnuté v zmysle STN EN 12464-2/20015.

Výber triedy osvetlenia

Triedy osvetlenia pre jednotlivé komunikácie boli určené vedúcim oddelenia osvetlenia mesta Bratislava:

Ulica Galvaniho

Komunikácia pre motorové vozidlá je zaradená do kategórie M3, kolízne úseky pod kategóriu C2 s nasledujúcimi požiadavkami:

Komunikácia:

- $L = 1,00 \text{ cd.m}^{-2}$ (priemerný jas povrchu vozovky)
- $U_o = 0,4$ (celková rovnomernosť jasu – najnižšia hodnota)
- $U_l = 0,6$ (pozdĺžna rovnomernosť jasu – najnižšia hodnota)
- $f_{TI} = 15$ (obmedzujúce oslnenie – najvyššia hodnota)

- $R_{EI} = 0,3$ (poměr krajních osvetleností – najnižšia hodnota)

Kolízny úsek (križovatka Galvaniho - Banšelova - Krajná)

- $E = 20lx$ (udržiavaná hodnota priemernej osvetlenosti)
- $U_0 = 0,4$ (minimálna rovnomernosť osvetlenia)

Ulica Banšelova, Terchovská

Komunikácia pre motorové vozidlá je zaradená do kategórie M5, kolízne úseky pod kategóriu C4 s nasledujúcimi požiadavkami:

- $L = 0,50 \text{ cd.m}^{-2}$ (priemerný jas povrchu vozovky)
- $U_0 = 0,35$ (celková rovnomernosť jasu – najnižšia hodnota)
- $U_l = 0,4$ (pozdĺžna rovnomernosť jasu – najnižšia hodnota)
- $f_{TI} = 15$ (obmedzujúce oslnenie – najvyššia hodnota)
- $R_{EI} = 0,3$ (poměr krajních osvetleností – najnižšia hodnota)

Parkovisko

Parkovisko pri ulici Banšelova je riešené podľa STN EN 12464-2 tabuľka 5.9.1s nasledujúcimi požiadavkami:

- $E = 5lx$ (udržiavaná hodnota priemernej osvetlenosti)
- $U_0 = 0,25$ (minimálna rovnomernosť osvetlenia)

Určenie činiteľa údržby MF

$MF = LLMF \times LMF \times LSF$

$$MF = 0,97 \times 0,9 \times 1 = 0,87$$

LLMF - činiteľ poklesu svetelného toku zdrojov - udáva výrobca v technickom liste

LSF - činiteľ funkčnej spoľahlivosti svetelných zdrojov - pre LED svietidlá je 1,0

LMF - činiteľ znečistenia svietidiel - udáva CIE:154:2003, ISBN 390190624X, tabuľka 3.3

Plán údržby

Výmena svetelných zdrojov - nie je uvažované

Čistenie svetelnočinných častí – každé tri roky

Výmena svietidiel - 23 rokov (doba svietenia 4200 hodín ročne)

Osvetlenie

Osvetlenie komunikácií a chodníkov je navrhnuté LED svietidlami inštalovanými na stožiaroch dĺžky 6m, 8m a 10m bez výložníkov. Typy svietidiel sú navrhnuté podľa požiadaviek prevádzkovateľa verejného osvetlenia mesta Bratislava – výrobca Philips. Typy svietidiel, stožiarov sú uvedené vo výkresovej časti PD - situácii. Stožiare sú navrhované ako rúrové vo farebnej úprave RAL 7016. Stožiare budú osadené do prefabrikovaných základov – detail osadenia a rozmery základov sú vo výkresovej časti PD.

Rozvody VO

Nové káblové rozvody budú napojené z existujúcich rozvodov verejného osvetlenia v danej lokalite káblami CYKY-J 4x10 vedenými v chráničkách FXKVR63 v zemi. Do výkopov budú nad dané vedenia

uložené zákrytové dosky alebo fólie Fatrafol. Nové rozvody budú vždy napojené z najbližšieho existujúceho stožiaru t.j. nebudú spjkované v zemi. Vedenia VO budú slučkové cez stožiarové svorkovnice GURO EKM 2050 v jednotlivých stožiaroch. Z daných svorkovnic budú napojené jednotlivé svietidlá káblami typu CYKY-J 3x1,5 cez poistky 10A.

Ovládanie osvetlenia

Je riešené v existujúcom rozvádzači verejného osvetlenia, ostáva bez zmeny.

Uzemnenie

Spolu s napájacím káblom vedeným v zemi bude do zeme položený uzemňovací pásik 30x4, ku ktorému budú jednotlivé stožiare pripojené pomocou kruhového vodiča FeZn D10 pripojeného na strane pásika krížovou svorkou pre pás a kruhový vodič a na strane stožiaru pomocou káblového oka. Cez základový veniec bude vodič vedený v chráničke D25 a následne opatrený zmršťovacou bužirkou žltozelenej farby.

SO 204 Prekládka verejného osvetlenia Galvaniho

SO 204 Prekládka verejného osvetlenia Banšelova

V rámci úprav komunikácií Galvaniho a Banšelova dôjde k zrušeniu niektorých svietidiel verejného osvetlenia a nahradenia novými na nových pozíciách. Zrušené svietidlá budú demontované vrátane stožiarov a základov. Na časti ulice Galvaniho dôjde k zmene usporiadania osvetľovacej sústavy – usporiadanie stĺpov v stredovom zelenom páse v zmysle už existujúcej sústavy pokračujúcej južne smerom k diaľnici D1. Daná sústava je napájaná z rozvádzača RVO 0525 s rezervným prepojom do rozvádzača RVO 0536 na ulici Rožňavská. Na ulici Banšelova dôjde k zrušeniu troch svietidiel a ich nahradeniu v nových pozíciách. Existujúce napájacie vedenia k zrušeným stožiarom budú odpojené v najbližších ponechaných stožiaroch. Sústava bude napojená z rozvádzača RVO 0514 – potrebné preveriť napájanie sústavy VO na ulici Banšelova pri realizácii. V prípade výkopov v danej časti budú odstránené aj nepotrebné podzemné vedenia. **Pred realizáciou je potrebné presne vytýčiť jednotlivé vedenia verejného osvetlenia, identifikovať jednotlivé svetelné okruhy a zabezpečiť aby nedošlo k odpojeniu vetiev osvetlenia v neriešených vedľajších uliciach.**

Všetky ďalšie špecifikácie týkajúce sa napojenia VO, typu LED svietidiel, uloženia trasy VO a iné sú zrejmé z výkresovej časti PD.

V Bratislave, 09/2024

Ing. Peter Jašš



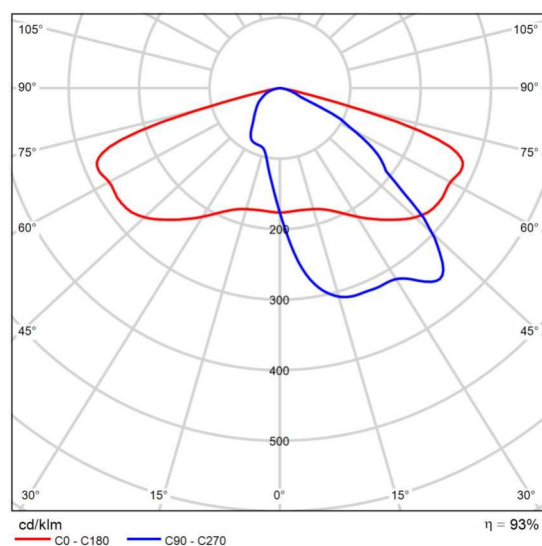
Ulica Galvaniho

Datový list výrobku

Philips - BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W

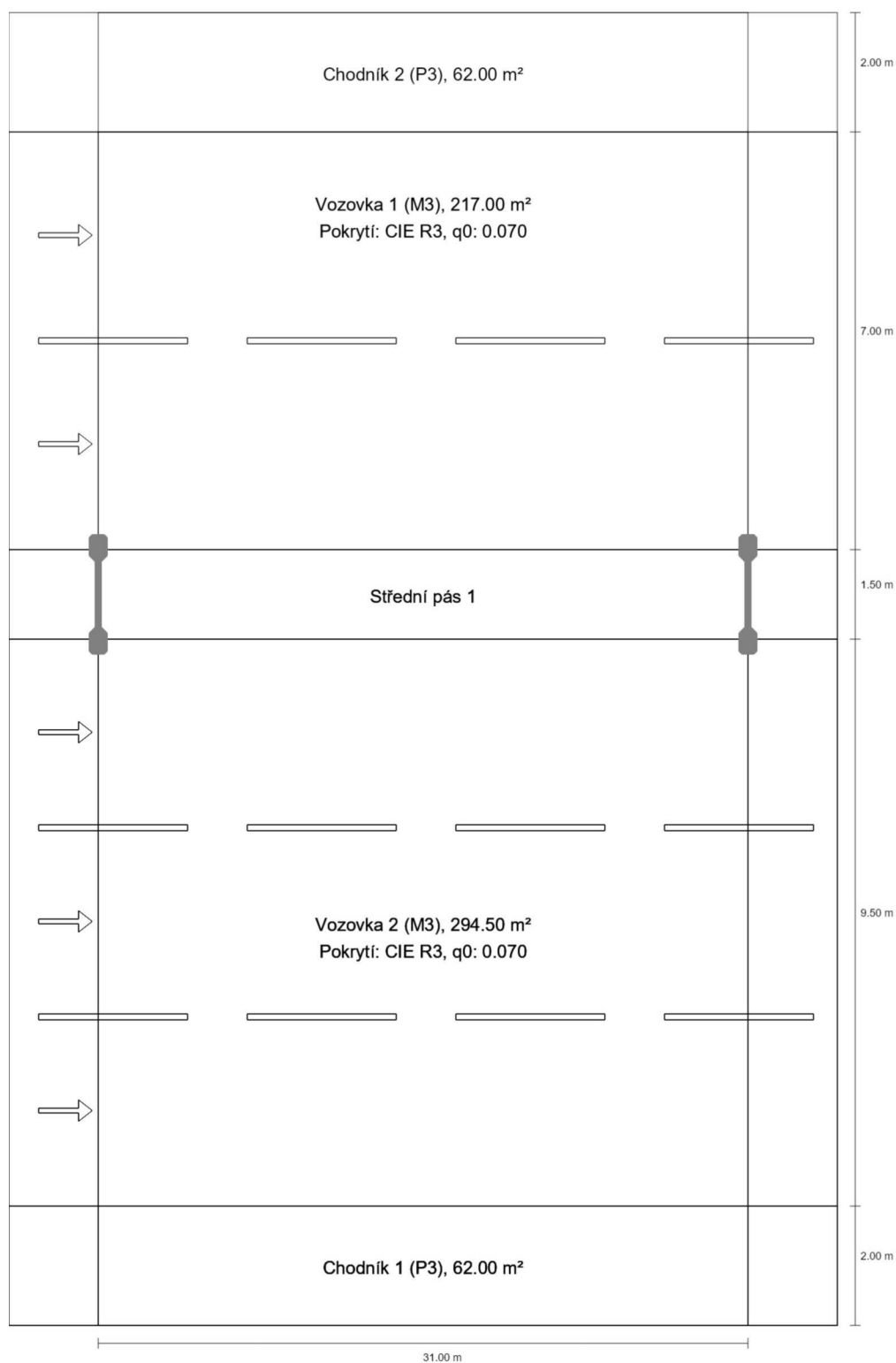


P	84.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	13502 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	12500 lm
η	92.58 %
Světelný výtěžek	148.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

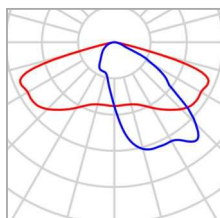


Polární LDC

Shrnutí (do EN 13201:2015)



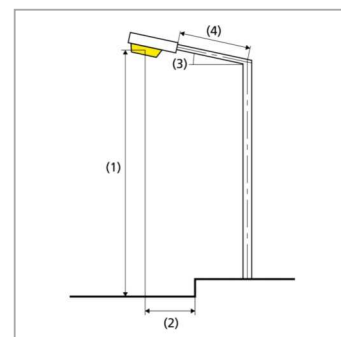
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Philips	P	84.0 W
Název výrobku	BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W	ΦŽárovka	13502 lm
		ΦSvítidlo	12500 lm
Osazení	1x LED-HB 4S/730	η	92.58 %

BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W (Střední pás, 2 na sloup)

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.750 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 168.0 W
Příkon / trasa	5376.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 564 cd/klm ≥ 80°: 53.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.5
MF	0.67



Shrnutí (do EN 13201:2015)

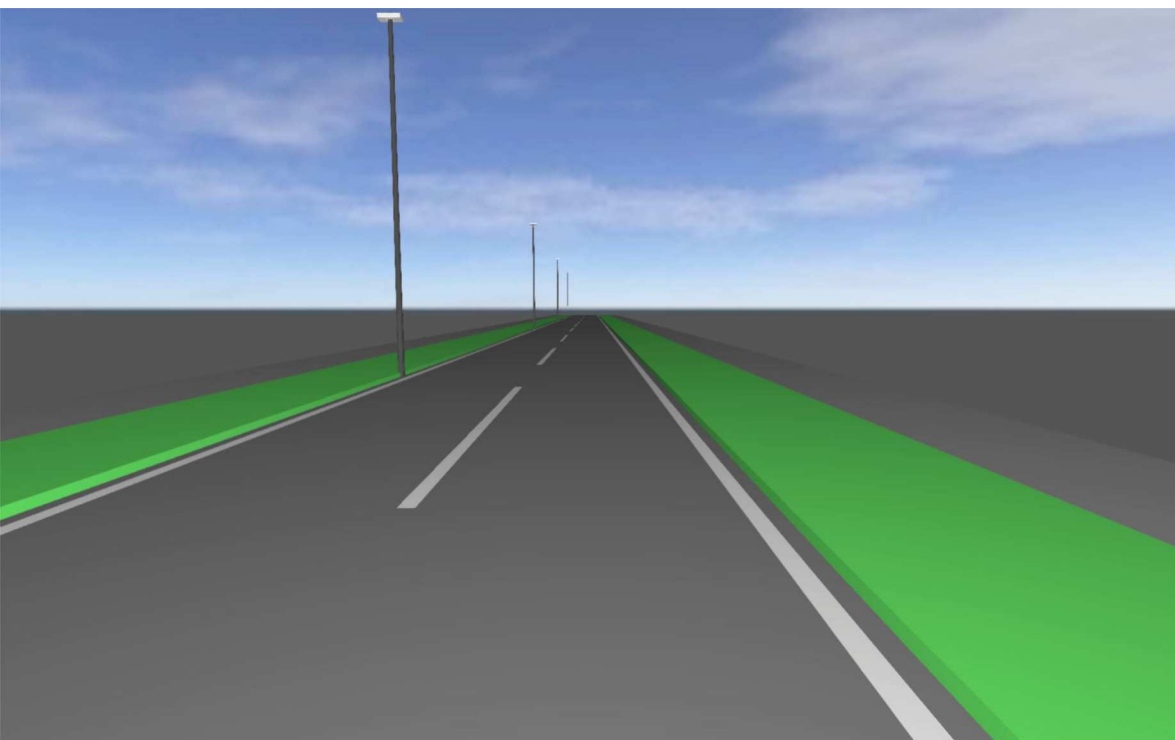
Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.67.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P3)	E_m	16.59 lx	[7.50 - 11.25] lx	✗
	E_{min}	13.87 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M3)	L_m	1.31 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.40	✓
	U_l	0.92	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.64	≥ 0.30	✓
Vozovka 2 (M3)	L_m	1.15 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.91	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.75	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P3)	E_m	11.83 lx	[7.50 - 11.25] lx	✗
	E_{min}	10.07 lx	≥ 1.50 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Galvaniho	D_p	0.014 W/lx*m ²	–
BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W (Střední pás)	D_e	1.1 kWh/m ² yr	672.0 kWh/yr



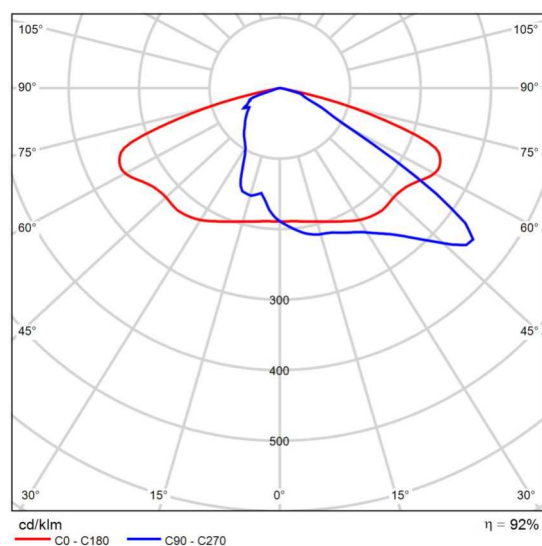
Ulica Banšelova

Datový list výrobku

Philips - L3-3K 20LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 5975lm, 41,5W BGP281

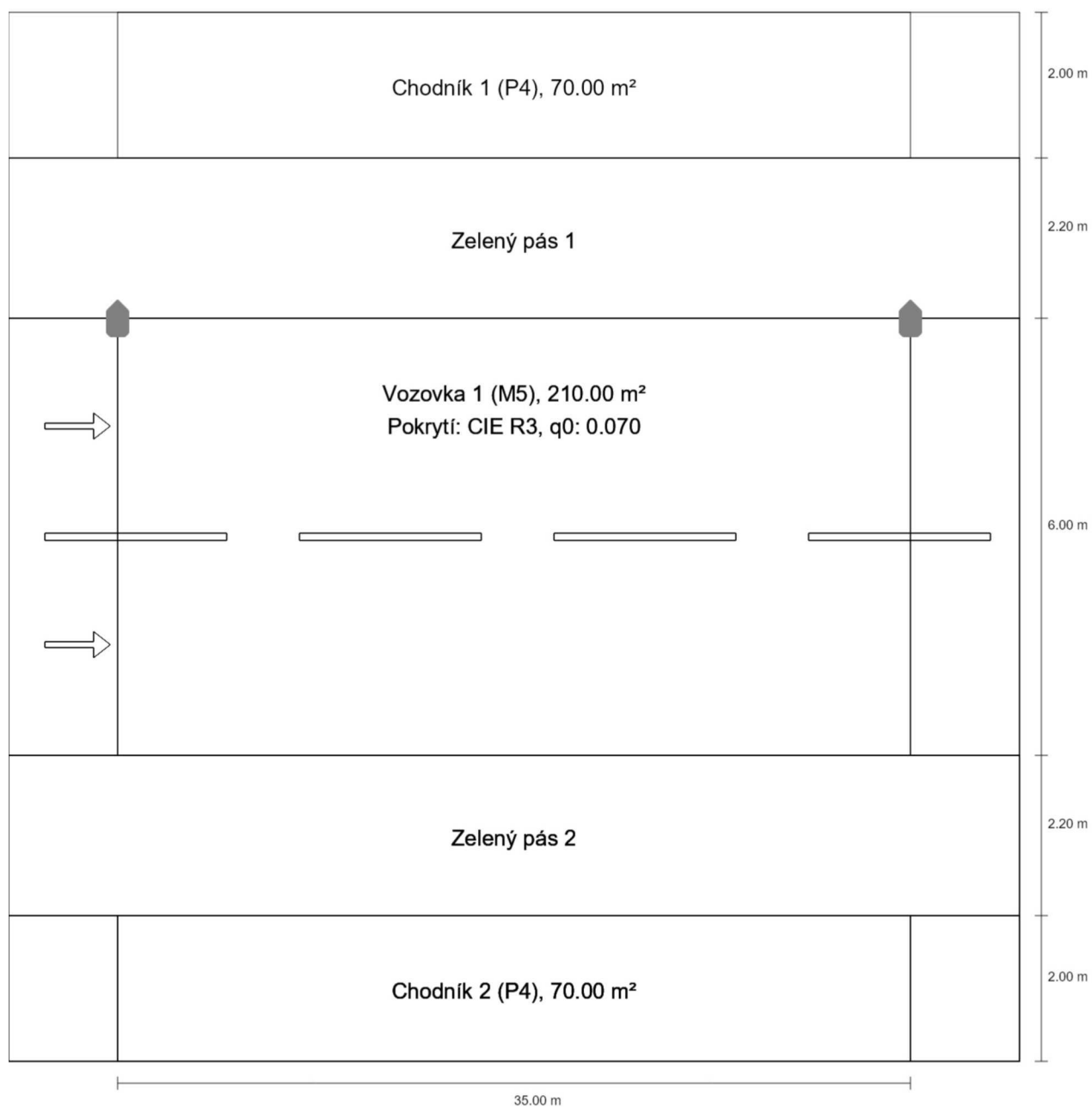


P	41.5 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	5975 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	5500 lm
η	92.05 %
Světelný výtěžek	132.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

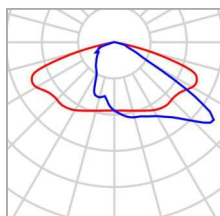


Polární LDC

Shrnutí (do EN 13201:2015)



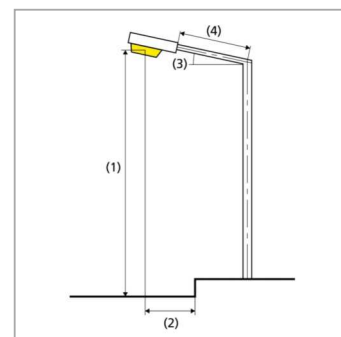
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Philips	P	41.5 W
Název výrobku	L3-3K 20LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 5975lm, 41,5W BGP281	ΦŽárovka	5975 lm
		Φsvětlo	5500 lm
Osazení	1x LED-HB 4S/730	η	92.05 %

L3-3K 20LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 5975lm, 41,5W BGP281 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 41.5 W
Příkon / trasa	1203.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 465 cd/klm ≥ 80°: 44.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*4
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90



Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	5.19 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.60 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.63	≥ 0.35	✓
	U_l	0.60	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.74	≥ 0.30	✓
Chodník 2 (P4)	E_m	6.22 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.04 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 1	D_p	0.016 W/lx*m ²	–
L3-3K 20LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 5975lm, 41,5W BGP281 (jednostranně nahoře)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	166.0 kWh/yr



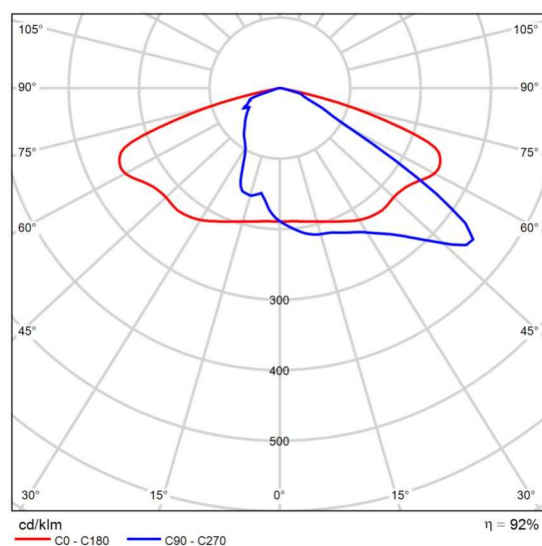
Ulica Terchovská

Datový list výrobku

Philips - L3-3K 20LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 5975lm, 41,5W BGP281

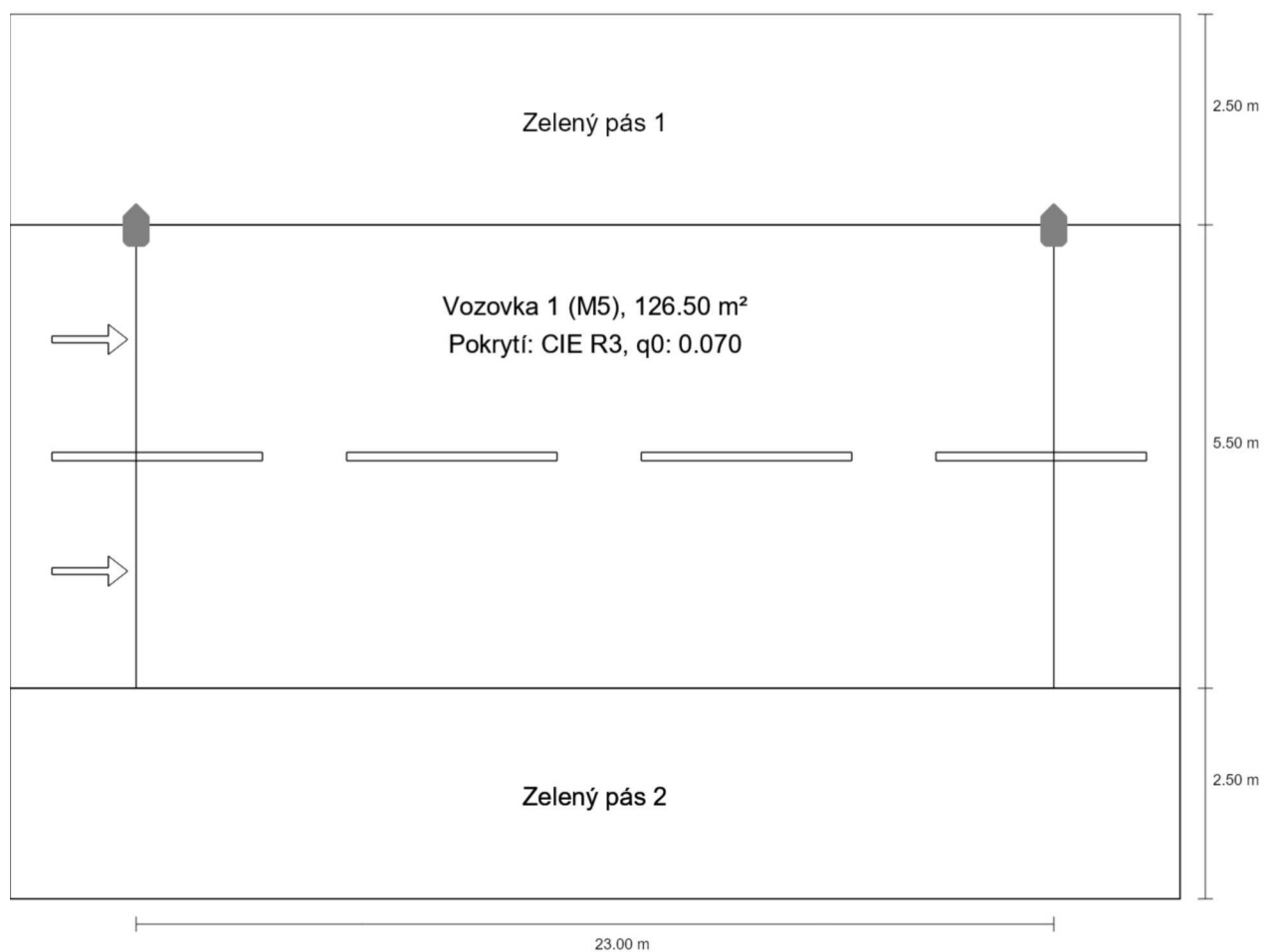


P	41.5 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	5975 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	5500 lm
η	92.05 %
Světelný výtěžek	132.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

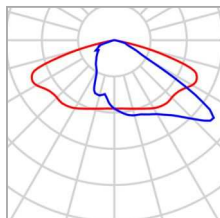


Polární LDC

Shrnutí (do EN 13201:2015)



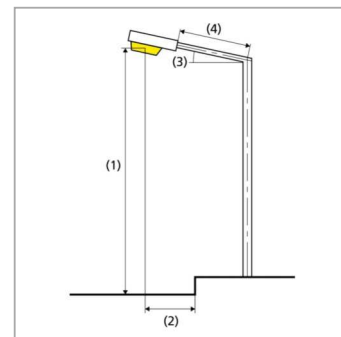
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Philips	P	41.5 W
Název výrobku	L3-3K 20LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 5975lm, 41,5W BGP281	ΦŽárovka	5975 lm
		Φsvětlo	5500 lm
Osazení	1x LED-HB 4S/730	η	92.05 %

L3-3K 20LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 5975lm, 41,5W BGP281 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	23.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 41.5 W
Příkon / trasa	1784.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 465 cd/klm ≥ 80°: 44.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*4
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.67



Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

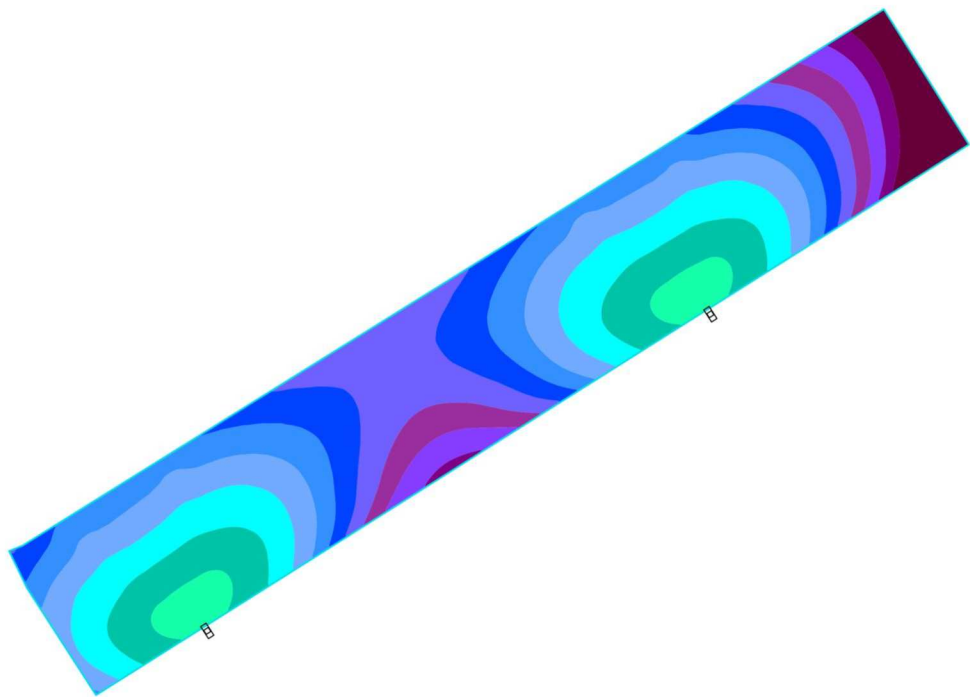
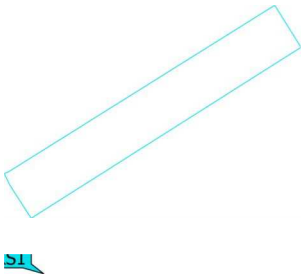
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.67.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.76 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.60	≥ 0.35	✓
	U_l	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.71	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 1	D_p	0.025 W/lx*m ²	–
L3-3K 20LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 5975lm, 41,5W BGP281 (jednostranně nahore)	D_e	1.3 kWh/m ² yr	166.0 kWh/yr

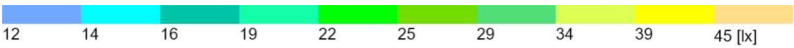
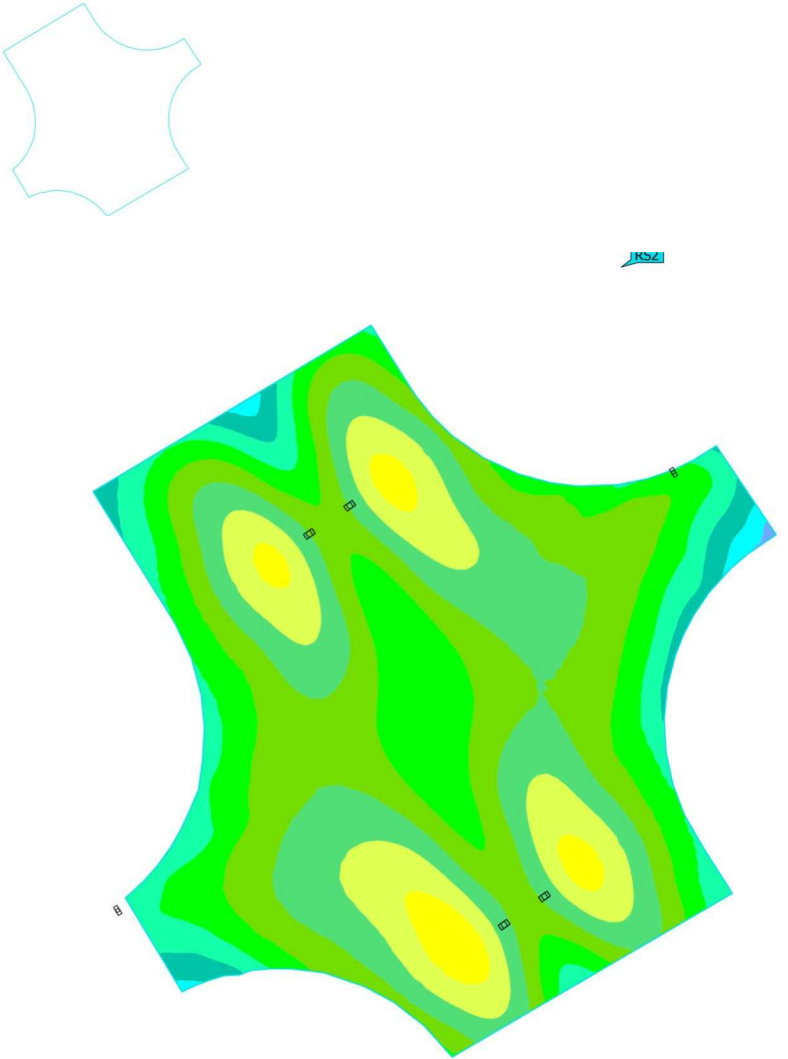
Plocha 1 (Světelná scéna 1)
Parkovisko Banšelova



Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Parkovisko Banšelova Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	11.7 lx	2.60 lx	19.8 lx	0.22	0.13	RS1

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Plocha 1 (Světelná scéna 1)
Křižovatka Galvaniho-Banšlova - Krajná



Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Křižovatka Galvaniho-Banšlova - Krajná Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	27.8 lx	12.7 lx	43.0 lx	0.46	0.30	RS2

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))