



Projekt Nový Lískovec - Oblá nájezd do parkovacího domu

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Kontakty	3
Popis	4
Obrazy	6

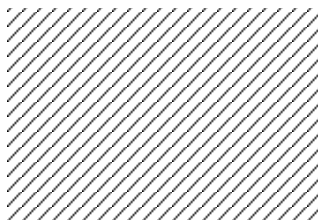
Plocha 1

Obrazy	8
Plán rozmístění svítidel	9
Seznam svítidel	15
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	16

Silnice 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)	18
----------------------------------	----

Kontakty



Světelný technik, technická p...
Lukáš Zelinka

JIPOL s.r.o.
Litvínovická 1478
370 01, České Budějovice

lukas.zelinka@jipol.cz

Ing. Jan Zářecký

T +420 603 720 522
jan.zarecky@seznam.cz



Popis

Osvětlení komunikace a přilehlých parkovacích stání a chodníků.

Uložení svítidel dle projektu na stožárech typ Brno.
Svítidla řady Guida podle standardu MM Brno.

Výbava svítidel a zapojení odpovídá požadavku standardu MM Brno a TSB a.s.
Svítidla osazena řídicím modulem MSB-C.

Svítidla splňují veškeré požadavky patřičných norem a vyhlášek
Třída intenzity světla je vyžadovaná min. G3 s osvětlem horního
poloprostoru
nad 90° max 0cd/m²
do 80° pak osvit max 30cd/m²

Náhradní teplota chromatičnosti max 3000K
Přepětová ochrana základ min. 6kV s možností rozšíření za příplatek
na 10kV.

Svítidla musí splňovat certifikace CE, ENEC, fotobiologickou
kompatibilitu světelných zdrojů a soustav světelných zdrojů a dále
musí být schválena pro systém City Touch, DATMO.

Korpus svítidel hladký bez žebrování ideálně s eliptickým tvarem těla
v antracitovém provedení.

Světelný technik, technická p...

Lukáš Zelinka

JIPOL s.r.o.
Litvínovická 1478
370 01, České Budějovice

lukas.zelinka@jipol.cz

Ing. Jan Zářecký

T +420 603 720 522
jan.zarecky@seznam.cz

Svítidla musí být v případě požadavku dostupná v jakémoliv RAL a musí disponovat min. 20typy optik.

V případě typu komunikačního pak musí mít min. 3 velikosti těla a dostupnou optiku pro přechody pro chodce dle TKP15-II, v případě sadového / designového svítidla pak min. 2 velikosti korpusu.

Koeficient životnosti min. L90B10 na 104tis. hod. života svítidla – záruka min. 5let s možností rozšíření na 10let bez poplatku.

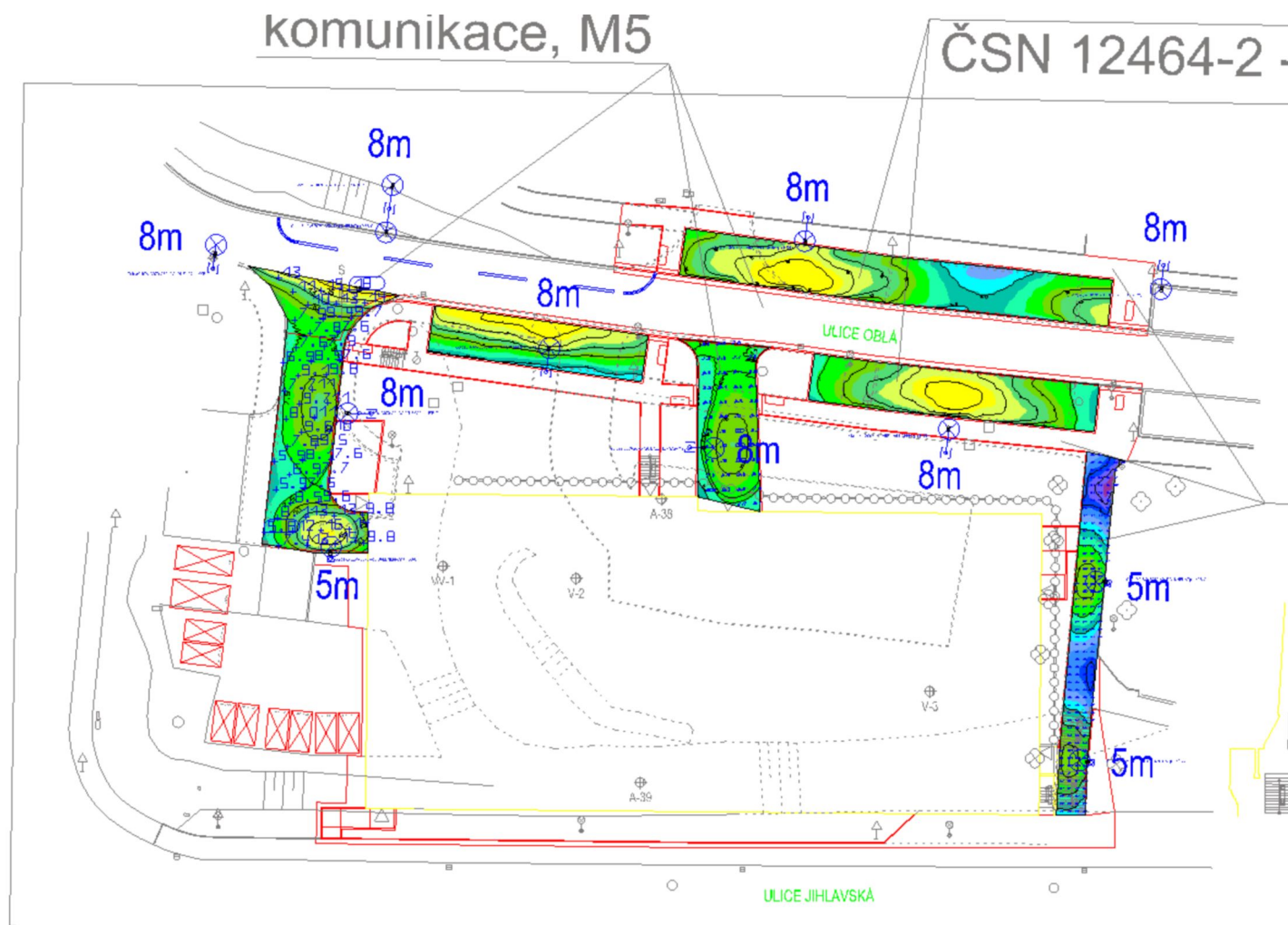
Jakákoliv změna nebo záměna svítidel, jejich uložení nebo dalších parametrů má za následek neplatnost tohoto STV a je nutné vyžadovat nový STV pro doložení výše popsaného a splněný požadavků patřičných norem a vyhlášek.

Obrazy



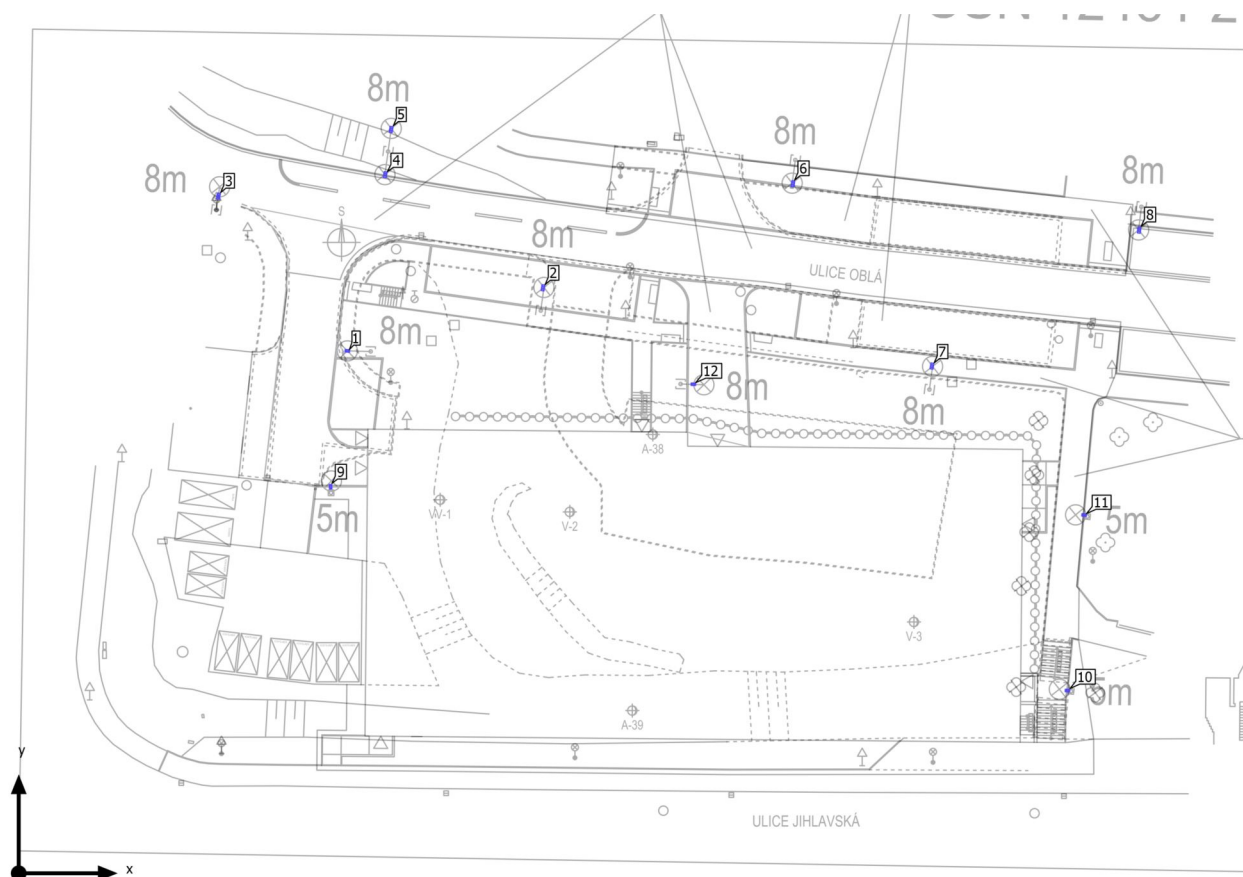
Obrazy



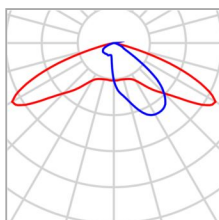


Plocha 1

Plán rozmístění svítidel



Plocha 1

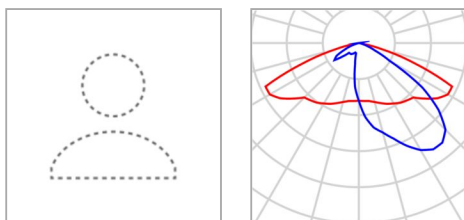
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	40.3 W
C. výrobku	GUIDAS-40W-3070- AB2	ΦSvítidlo	5717 lm
Název výrobku	GUIDAS-40W-3070- AB2		
Osazení	1x GuidaS 40W-3070- AB2, DALI/NEMA7p+MSB- C		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
56.213 m	62.771 m	8.183 m	2
21.409 m	72.597 m	8.183 m	3
39.294 m	74.888 m	8.183 m	4
39.929 m	79.746 m	8.183 m	5
83.013 m	73.922 m	8.183 m	6
97.917 m	54.381 m	8.183 m	7
120.135 m	68.954 m	8.183 m	8

Plocha 1

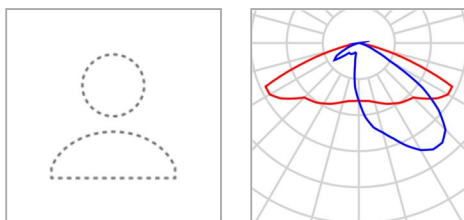
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	13.0 W
C. výrobku	GUIDAXS-13W-3070-A9	ΦSvítidlo	1647 lm
Název výrobku	GUIDAXS-13W-3070-A9		
Osazení	1x GuidaXS 15W(SET TO 13W)-3070-A9, DALI/NEMA7p+MSB-C		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
35.238 m	56.006 m	8.128 m	1

Plocha 1

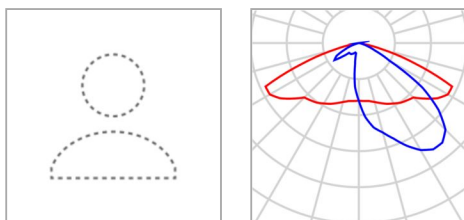
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	8.5 W
C. výrobku	GUIDAXS-15W(SET TO 8,5W)-3070-A9	ΦSvítidlo	1082 lm
Název výrobku	GUIDAXS-15W(SET TO 8,5W)-3070-A9		
Osazení	1x GuidaXS 8,5W-3070-A9, DALI/NEMA7p+MSB-C		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
33.442 m	41.444 m	5.128 m	9

Plocha 1

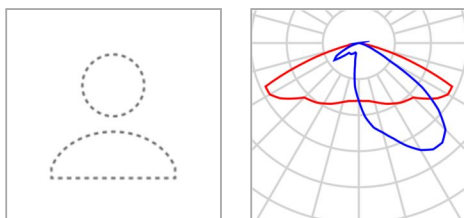
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	8.5 W
C. výrobku	GUIDAXS-15W(SET TO 8,5W)-3070-A9	ΦSvítidlo	1082 lm
Název výrobku	GUIDAXS-15W(SET TO 8,5W)-3070-A9		
Osazení	1x GuidaXS 15W(SET TO 8,5W)-3070-A9, DALI/NEMA7p+MSB-C		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
112.451 m	19.590 m	5.128 m	10
114.232 m	38.409 m	5.128 m	11

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	15.9 W
C. výrobku	GUIDAXS-15W-3070-A9	ΦSvítidlo	1852 lm
Název výrobku	GUIDAXS-15W-3070-A9		
Osazení	1x GuidaXS 15W-3070-A9, DALI/NEMA7p+MSB-C		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
72.340 m	52.432 m	8.128 m	12

Plocha 1

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$

46764 lm

 $P_{\text{celkový}}$

336.5 W

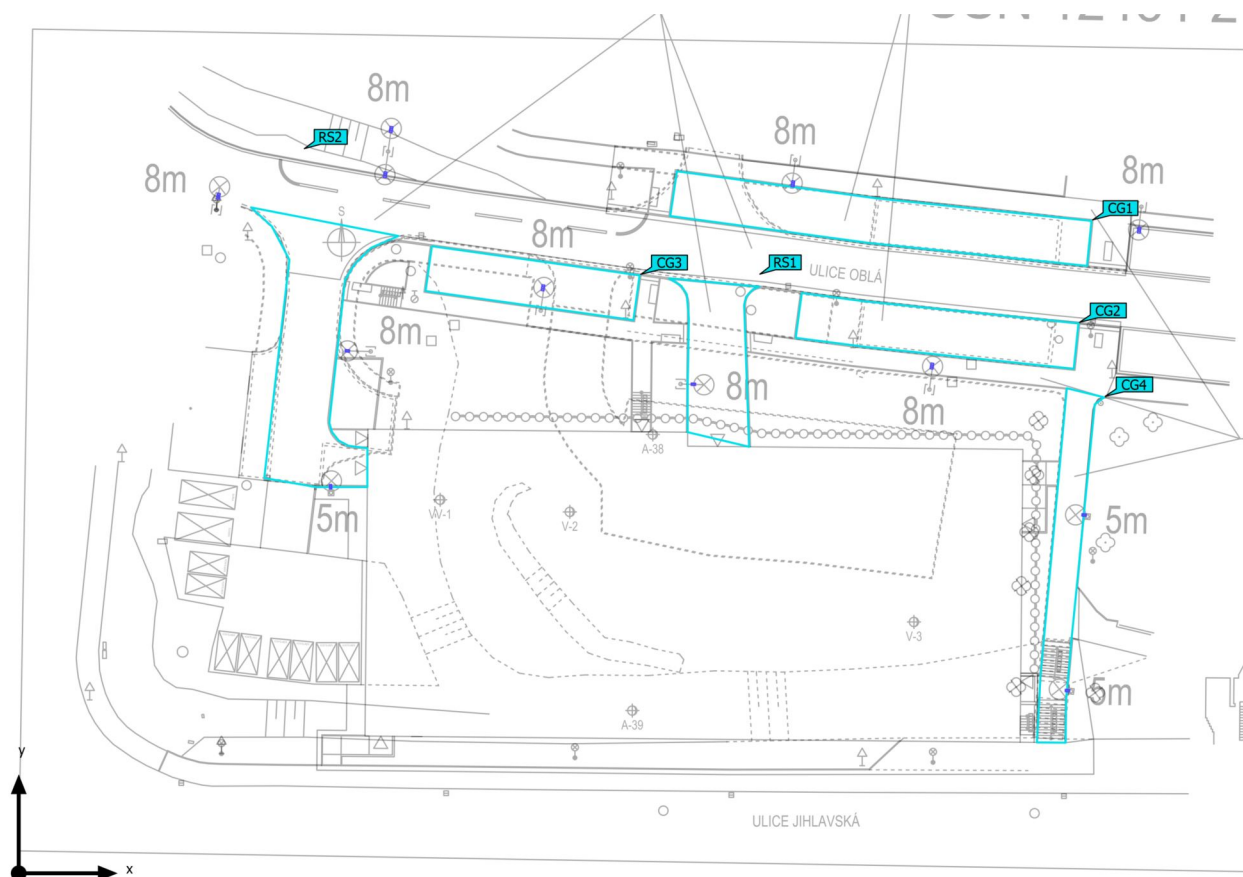
Světelný výtěžek

139.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
7	Ještě není členem DIALux	GUIDAS-40W-3070-AB2	GUIDAS-40W-3070-AB2	40.3 W	5717 lm	141.9 lm/W
1	Ještě není členem DIALux	GUIDAXS-13W-3070-A9	GUIDAXS-13W-3070-A9	13.0 W	1647 lm	126.7 lm/W
1	Ještě není členem DIALux	GUIDAXS-15W(SET TO 8,5W)-3070-A9	GUIDAXS-15W(SET TO 8,5W)-3070-A9	8.5 W	1082 lm	127.3 lm/W
2	Ještě není členem DIALux	GUIDAXS-15W(SET TO 8,5W)-3070-A9	GUIDAXS-15W(SET TO 8,5W)-3070-A9	8.5 W	1082 lm	127.3 lm/W
1	Ještě není členem DIALux	GUIDAXS-15W-3070-A9	GUIDAXS-15W-3070-A9	15.9 W	1852 lm	116.5 lm/W

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výsledné plošné objekty

Vlastnosti	Ø	min	max	g ₁	g ₂	Index
Nájezd 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	6.22 lx	3.19 lx	9.54 lx	0.51	0.33	RS1
Nájezd 2 Jas Výška: 0.000 m	0.40 cd/m ²	0.20 cd/m ²	0.61 cd/m ²	0.50	0.33	RS1
Nájezd 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	7.74 lx	3.66 lx	19.9 lx	0.47	0.18	RS2
Nájezd 1 Jas Výška: 0.000 m	0.49 cd/m ²	0.23 cd/m ²	1.27 cd/m ²	0.47	0.18	RS2

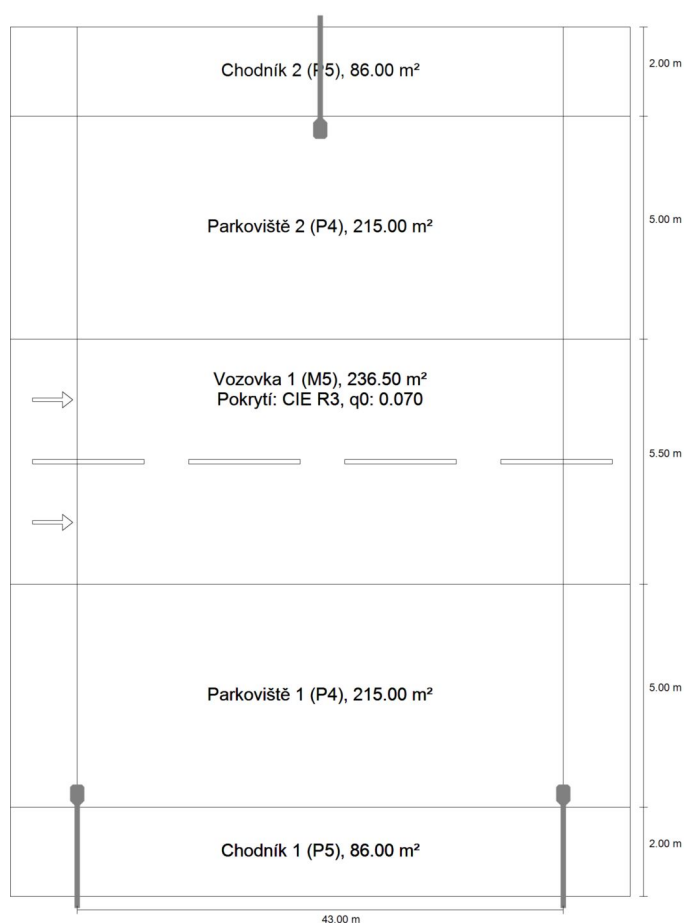
Výpočtové plochy

Vlastnosti	Ē	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
P3 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	11.7 lx	3.84 lx	21.0 lx	0.33	0.18	CG1
P2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	13.1 lx	6.00 lx	20.7 lx	0.46	0.29	CG2
P1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	12.4 lx	4.37 lx	20.8 lx	0.35	0.21	CG3
Chodník P4 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	5.77 lx	1.76 lx	10.1 lx	0.31	0.17	CG4

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

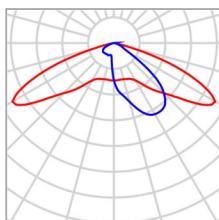
Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	GUIDA-XS-40W-4070- AB2
Název výrobku	GUIDA-XS-40W-4070- AB2
Osazení	definováno uživatelé

P	40.3 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	6288 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	5320 lm
η	84.60 %

Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

GUIDA-XS-40W-3070-AB2, DALI/NEMA7p+MSB-C (oboustranně posunuto)

Vzdálenost sloupů	43.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-4.750 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 40.3 W
Příkon / trasa	1853.8 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.	$\geq 70^\circ$: 539 cd/klm $\geq 80^\circ$: 22.0 cd/klm $\geq 90^\circ$: 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.6
MF	0.90



Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P5)	E_m	4.30 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.26 lx	≥ 0.60 lx	✓
Parkoviště 2 (P4)	E_{min}	2.45 lx	≥ 1.00 lx	✓
	$E_m^{(1)}$	11.13 lx	–	
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.59 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.78	≥ 0.35	✓
	U_l	0.70	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	1.03	–	
Parkoviště 1 (P4)	E_{min}	2.36 lx	≥ 1.00 lx	✓
	$E_m^{(1)}$	11.12 lx	–	
Chodník 1 (P5)	E_m	4.29 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.19 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 1	D_p	0.010 W/lx*m ²	–
GUIDA-XS-40W-3070-AB2, DALI/NEMA7p+MSB-C (oboustranně posunuto)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	322.4 kWh/yr