

Jihlava - EFEKT 24 _ S. K. Neumanna 2024_01_11 Pecina

Ulice S. K. Neumanna

Úvodní poznámky

Pokyny k plánování:

Hodnoty spotřeby energie neberou ohled na světelné scény a jejich ztlumené stavy.

Obsah

Titulní strana1

Úvodní poznámky 2

Obsah 3

Kontakty5

Popis 6

Obrazy 7

Plocha 1

Obrazy 8

Plán rozmístění svítidel 9

Seznam svítidel 13

Výpočtová plocha 1 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení 14

Silnice 1 · Alternativa 1

Obrazy 15

Shrnutí (do EN 13201:2015) 16

Silnice 2 · Alternativa 2

Obrazy 20

Shrnutí (do EN 13201:2015) 21

Silnice 3 · Alternativa 3

Obrazy 25

Shrnutí (do EN 13201:2015) 26

Silnice 4 · Alternativa 4

Obrazy 30

Shrnutí (do EN 13201:2015) 31

Silnice 5 · Alternativa 5

Obrazy 35

Shrnutí (do EN 13201:2015) 36

Obsah

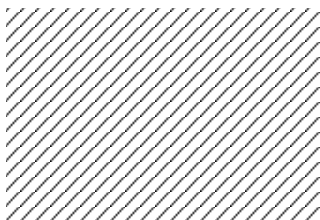
Silnice 6 · Alternativa 6

Obrazy	40
Shrnutí (do EN 13201:2015)	41

Silnice 7 · Alternativa 7

Obrazy	47
Shrnutí (do EN 13201:2015)	48

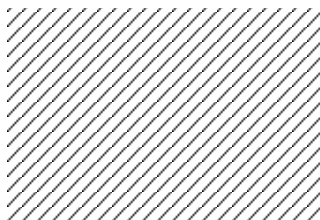
Kontakty



Elektroprojektant
Ing. Zbyněk Pecina

Ing. Zbyněk Pecina
Projektování el. zařízení
Fugnerova 8, 586 01 Jihlava

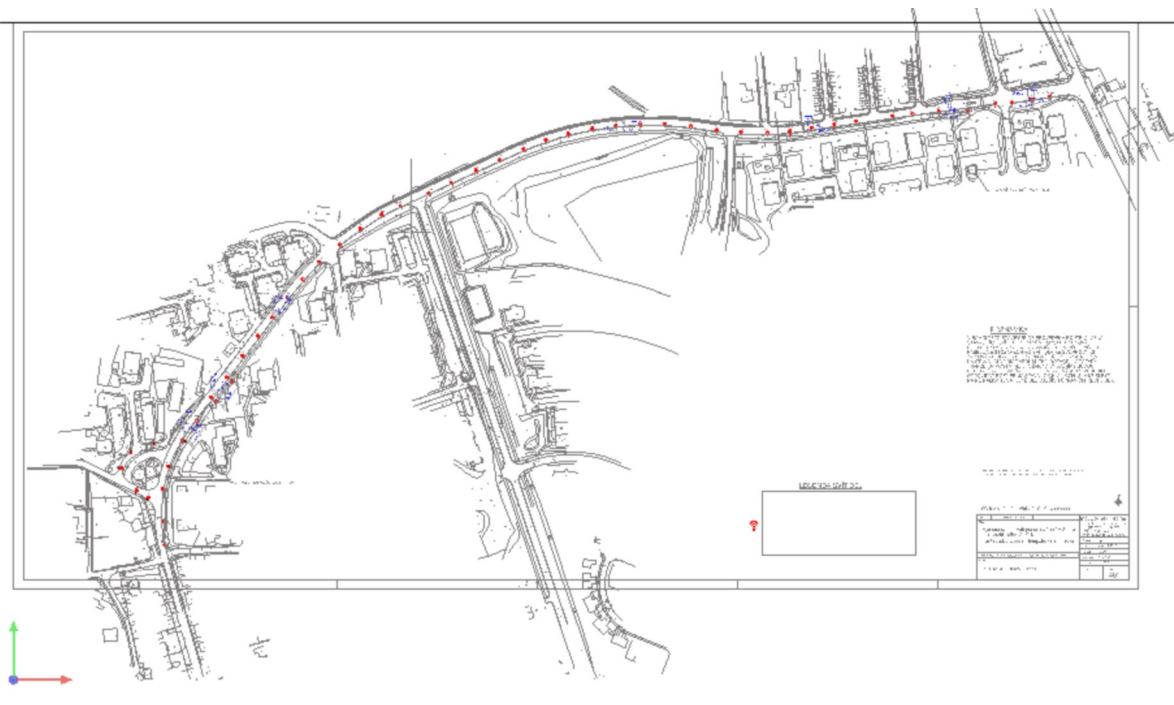
T 608 769 544
zbyndapecina@seznam.cz



Projekty osvětlení Anagon
Michal Tkadlec

Anagon s.r.o.
Rozvodova 365/5
143 00 Praha 4

T +420 725 118 474
anagon@anagon.cz



Popis

Návrh VO pro ulici S. K. Neumana - Jihlava.

Elektroprojektant

Ing. Zbyněk Pecina

Ing. Zbyněk Pecina
Projektování el. zařízení
Fugnerova 8, 586 01 Jihlava

T 608 769 544
zbyndapecina@seznam.cz

Projekty osvětlení Anagon

Michal Tkadlec

Anagon s.r.o.
Rozvodova 365/5
143 00 Praha 4

T +420 725 118 474
anagon@anagon.cz

Obrazy

_MI70114



Plocha 1

Obrazy

S_K_Neumanna - M4 mapy TOČNA

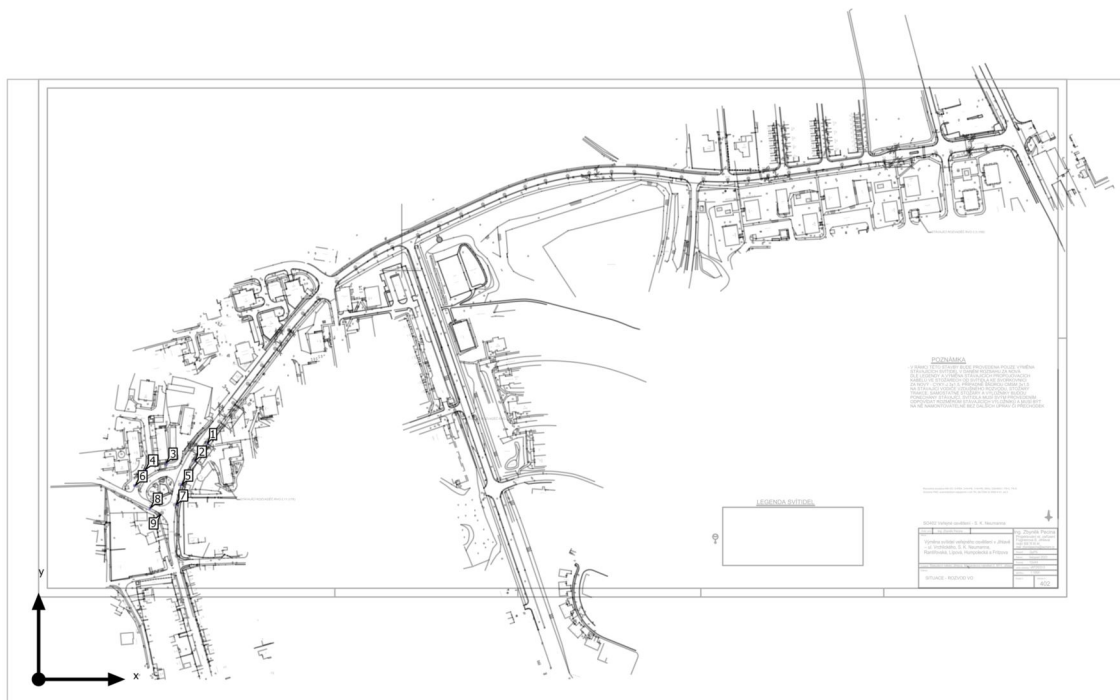


S_K_Neumanna - M4 TOČNA

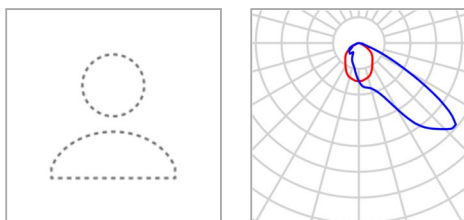


Plocha 1

Plán rozmístění svítidel



Plocha 1

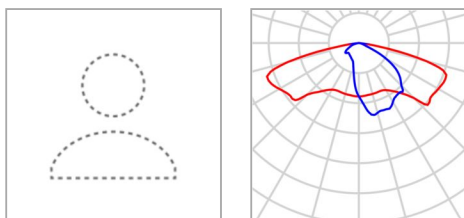
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	46.5 W
C. výrobku	GUIDA-S-50W-2770-A3 (SET TO 45W)	Φ Svítidlo	6585 lm
Název výrobku	GUIDA-S-50W-2770-A3		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
146.664 m	247.790 m	10.000 m	3
122.590 m	240.065 m	10.000 m	4

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	46,5 W
C. výrobku	GUIDA-S-50W-2770-A8 (SET TO 45W)	Φ Svítidlo	6223 lm
Název výrobku	GUIDA-S-50W-2770-A8		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
163.931 m	223.028 m	10.000 m	5
110.499 m	222.112 m	10.000 m	6
157.824 m	200.067 m	10.000 m	7
127.954 m	196.219 m	10.000 m	8
140.139 m	188.681 m	10.000 m	9

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	51.3 W
C. výrobku	GUIDA-S-50W-2770-A8	Φ Svítidlo	6783 lm
Název výrobku	GUIDA-S-50W-2770-A8		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
194.217 m	270.305 m	10.000 m	1
179.693 m	250.149 m	10.000 m	2

Plocha 1

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

57851 lm

 $P_{\text{celkový}}$

428.1 W

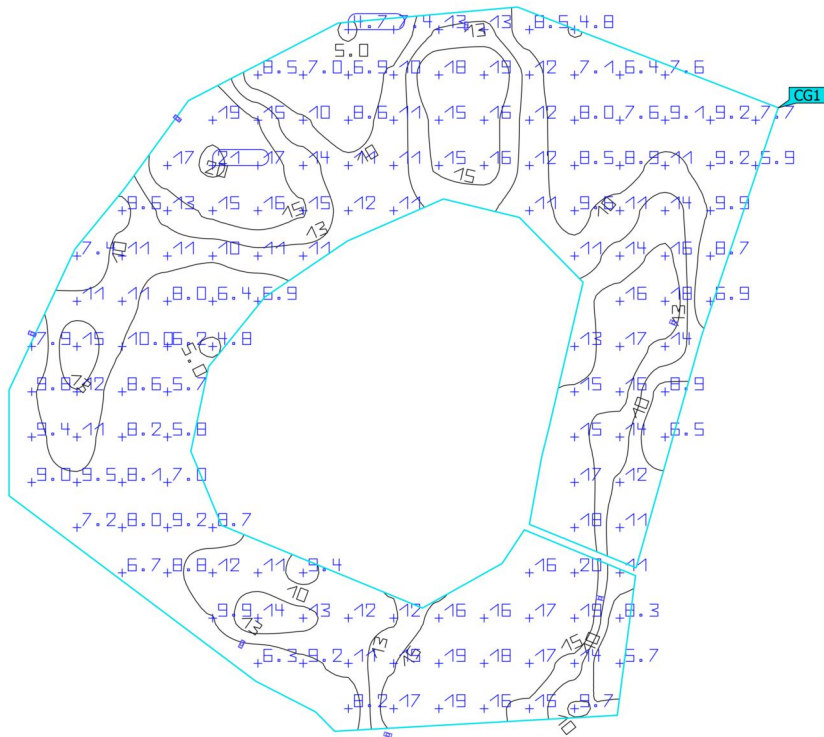
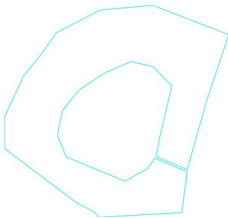
Světelný výtěžek

135.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Ještě není členem DIALux	GUIDA-S-50W-2770-A3 (SET TO 45W)	GUIDA-S-50W-2770-A3	46.5 W	6585 lm	141.5 lm/W
5	Ještě není členem DIALux	GUIDA-S-50W-2770-A8 (SET TO 45W)	GUIDA-S-50W-2770-A8	46.5 W	6223 lm	133.7 lm/W
2	Ještě není členem DIALux	GUIDA-S-50W-2770-A8	GUIDA-S-50W-2770-A8	51.3 W	6783 lm	132.1 lm/W

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 1



Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 1	11.5 lx	4.72 lx	20.6 lx	0.41	0.23	CG1
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.000 m						

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

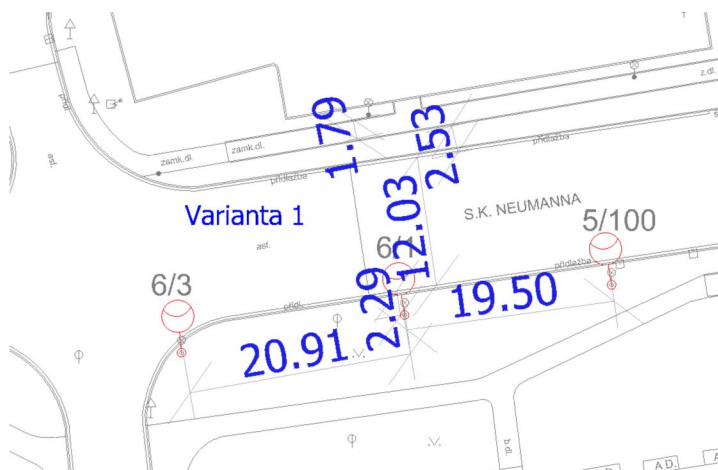
Silnice 1

Obrazy

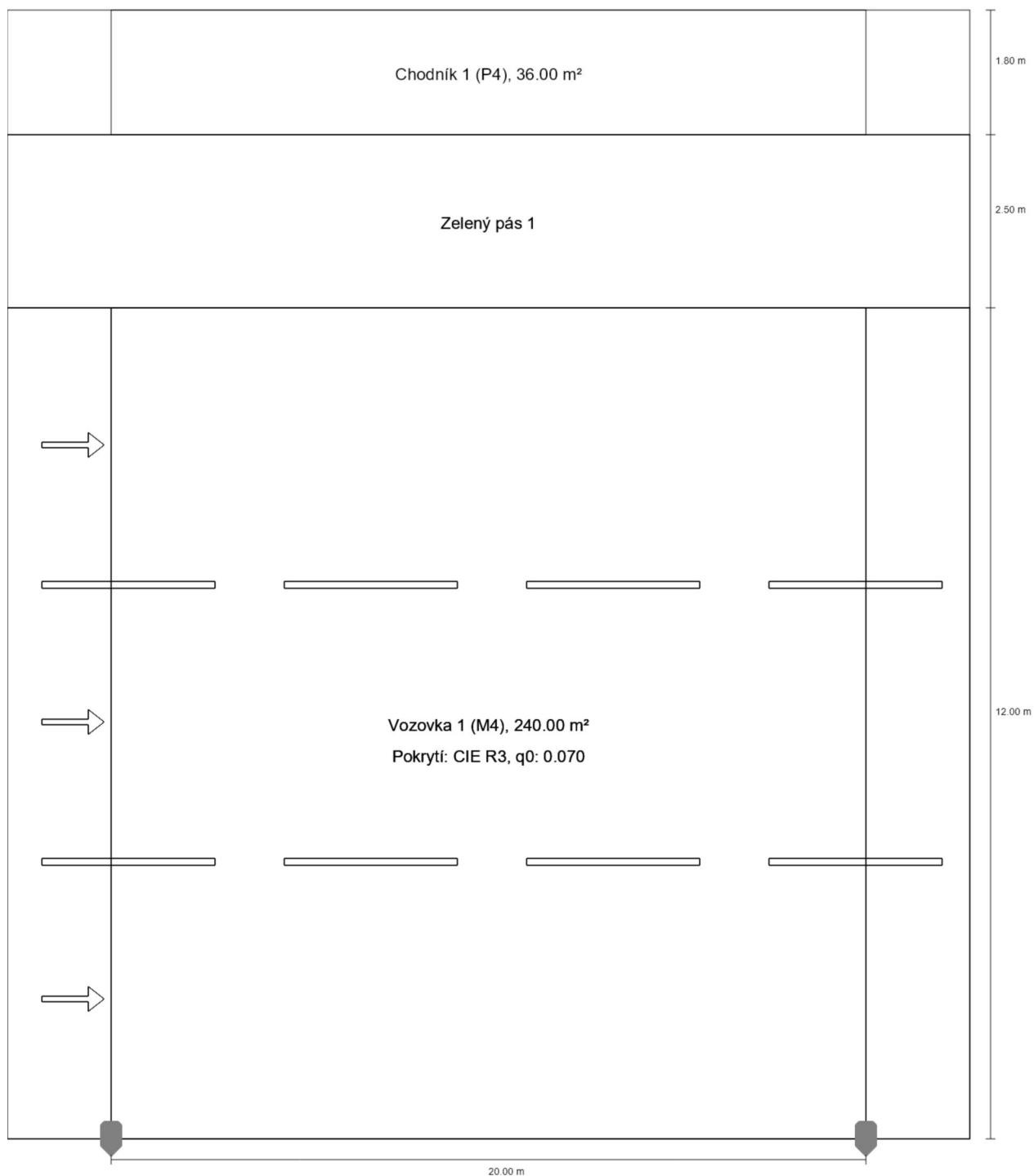
S_K_Neumanna - M4 mapy I



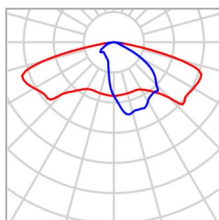
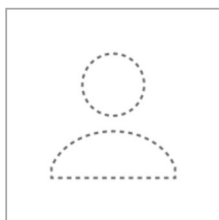
S_K_Neumanna - M4 I



Shrnutí (do EN 13201:2015)



Shrnutí (do EN 13201:2015)



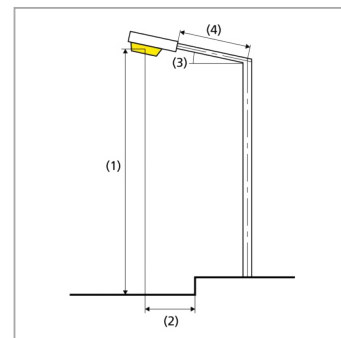
Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	GUIDA-S-50W-2770-A8 (SET TO 45W)
Název výrobku	GUIDA-S-50W-2770-A8
Osazení	1x LED

P	46.5 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	7595 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	6223 lm
η	81.93 %

Shrnutí (do EN 13201:2015)

GUIDA-S-50W-2770-A8 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	20.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	8.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 46.5 W
Příkon / trasa	2326.5 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°: 600 cd/klm ≥ 80°: 342 cd/klm ≥ 90°: 10.1 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.	–
Třída indexu oslnění	D.5
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	5.01 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.53 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.89 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.43	≥ 0.40	✓
	U_l	0.90	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.45	≥ 0.30	✓

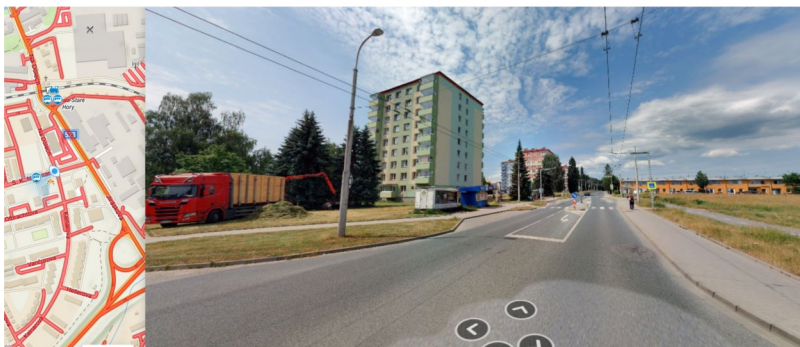
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 1	D_p	0.013 W/lx*m ²	–
GUIDA-S-50W-2770-A8 (jednostranně dole)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	186.1 kWh/yr

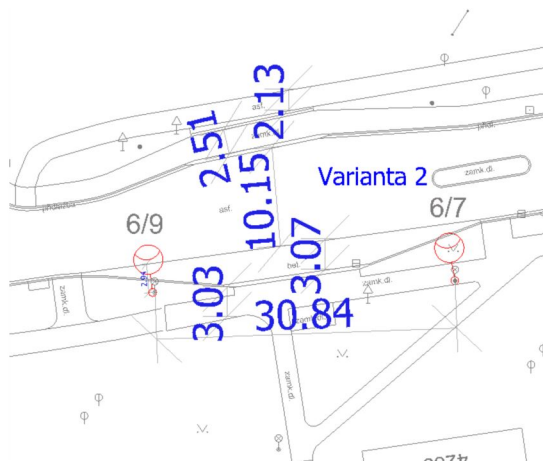
Silnice 2

Obrazy

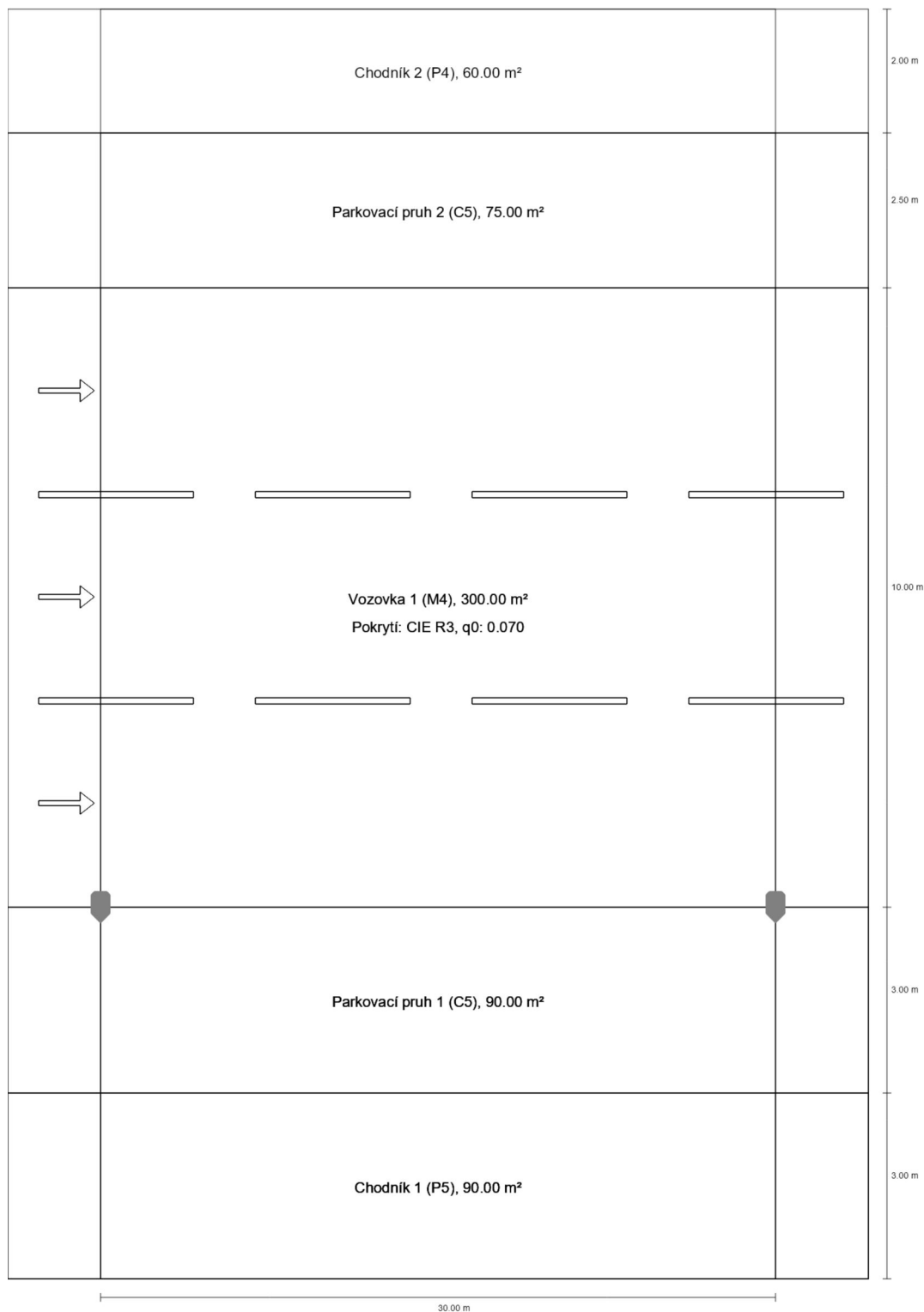
S_K_Neumanna - M4 mapy II



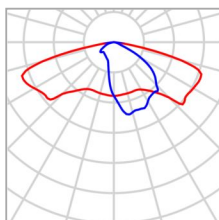
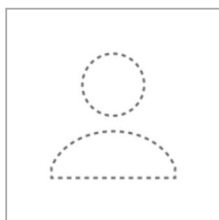
S_K_Neumanna - M4 II



Shrnutí (do EN 13201:2015)



Shrnutí (do EN 13201:2015)



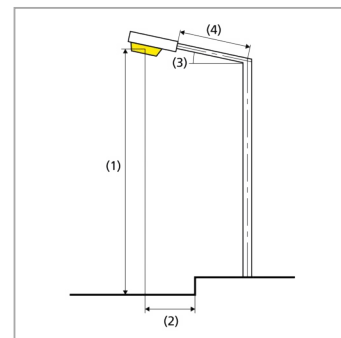
Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	GUIDA-S-70W-2770- A8 (SET TO 65W)
Název výrobku	GUIDA-S-70W-2770- A8
Osazení	1x LED

P	64.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	10196 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	8354 lm
η	81.93 %

Shrnutí (do EN 13201:2015)

GUIDA-S-70W-2770-A8 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 64.0 W
Příkon / trasa	2113.3 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°: 594 cd/klm ≥ 80°: 280 cd/klm ≥ 90°: 2.75 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.	–
Třída indexu oslnění	D.4
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 2 (P4)	E _m	5.45 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	4.69 lx	≥ 1.00 lx	✓
Parkovací pruh 2 (C5)	E _m	7.67 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U _o	0.86	≥ 0.40	✓
Vozovka 1 (M4)	L _m	0.90 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.43	≥ 0.40	✓
	U _l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.51	≥ 0.30	✓
Parkovací pruh 1 (C5)	E _m	7.60 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U _o	0.66	≥ 0.40	✓
Chodník 1 (P5)	E _m	3.93 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	2.58 lx	≥ 0.60 lx	✓

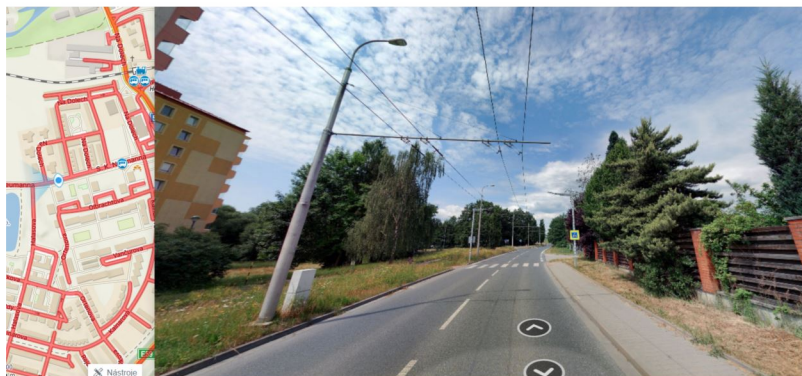
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 2	D _p	0.011 W/lx*m ²	–
GUIDA-S-70W-2770-A8 (jednostranně dole)	D _e	0.4 kWh/m ² yr	256.2 kWh/yr

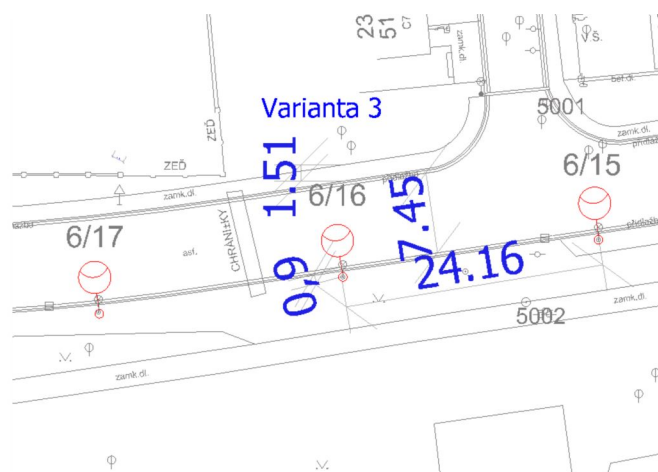
Silnice 3

Obrázky

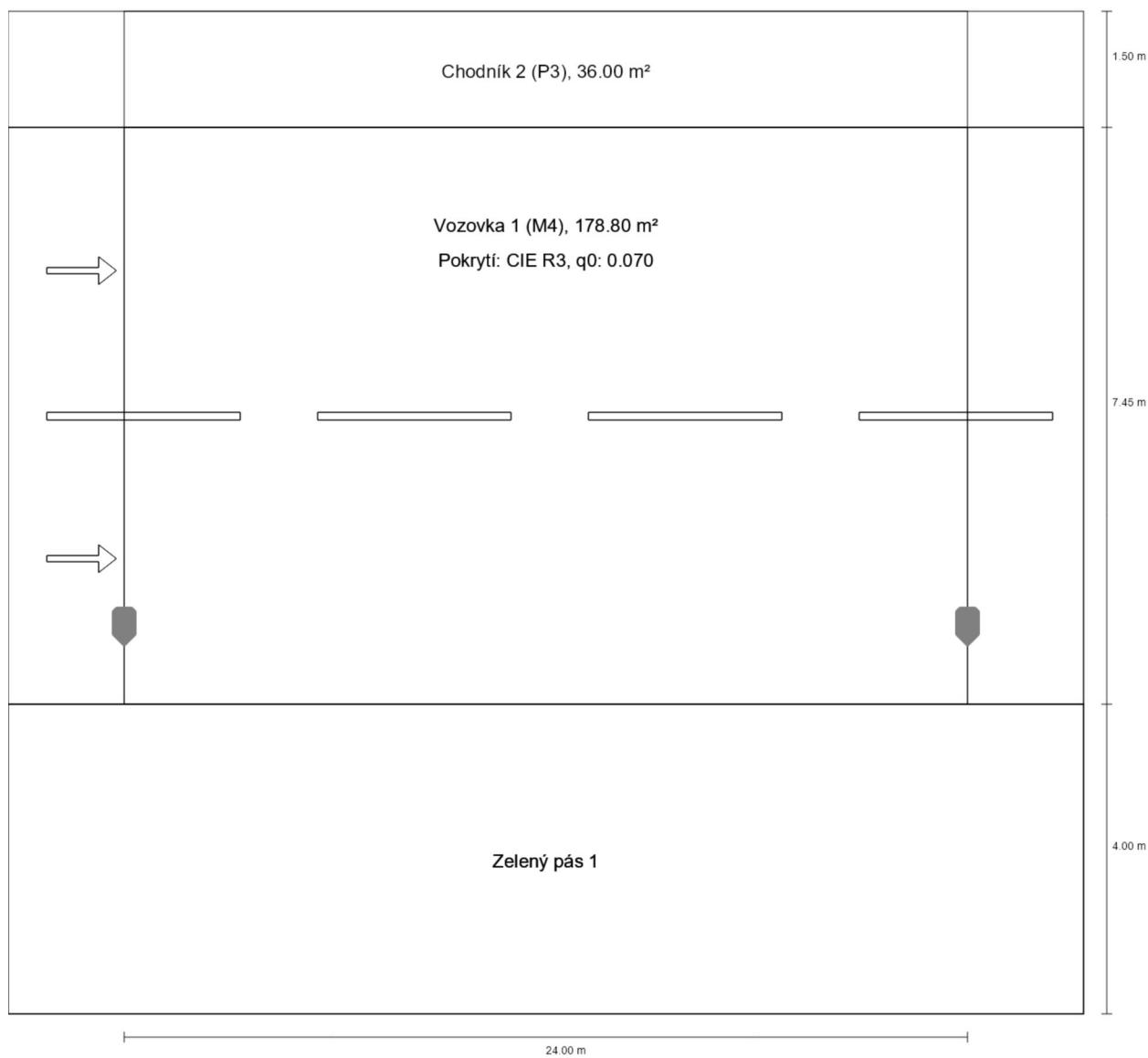
S_K_Neumanna - M4 mapy III



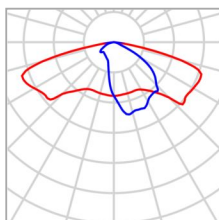
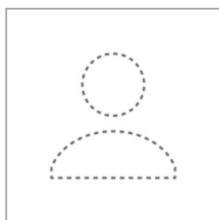
S_K_Neumanna - M4 III



Shrnutí (do EN 13201:2015)



Shrnutí (do EN 13201:2015)



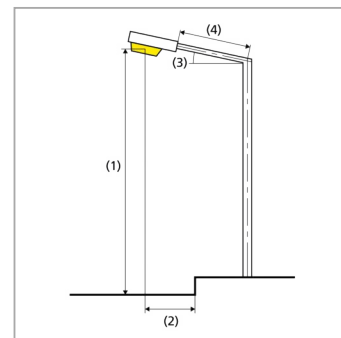
Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	GUIDA-S-40W-2770- A8
Název výrobku	GUIDA-S-40W-2770- A8
Osazení	1x LED

P	39.2 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	5930 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	4859 lm
η	81.93 %

Shrnutí (do EN 13201:2015)

GUIDA-S-40W-2770-A8 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	24.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 39.2 W
Příkon / trasa	1647.7 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°: 583 cd/klm ≥ 80°: 181 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*1
Třída indexu oslnění	D.5
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 2 (P3)	E_m	9.16 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	8.32 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.83 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.63	≥ 0.40	✓
	U_l	0.84	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.45	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 3	D_p	0.017 W/lx*m ²	–
GUIDA-S-40W-2770-A8 (jednostranně dole)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	156.9 kWh/yr

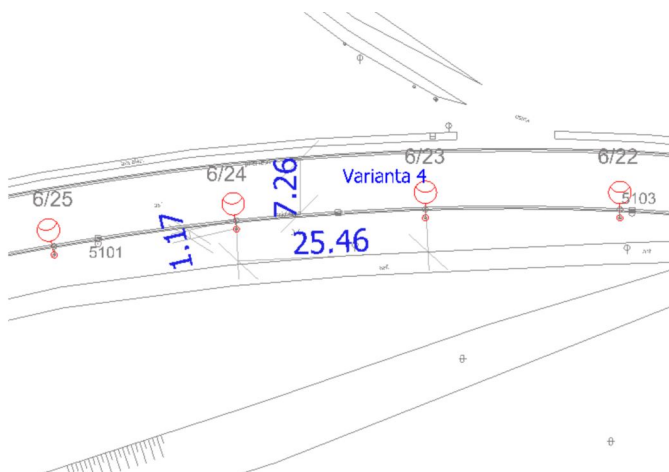
Silnice 4

Obrazy

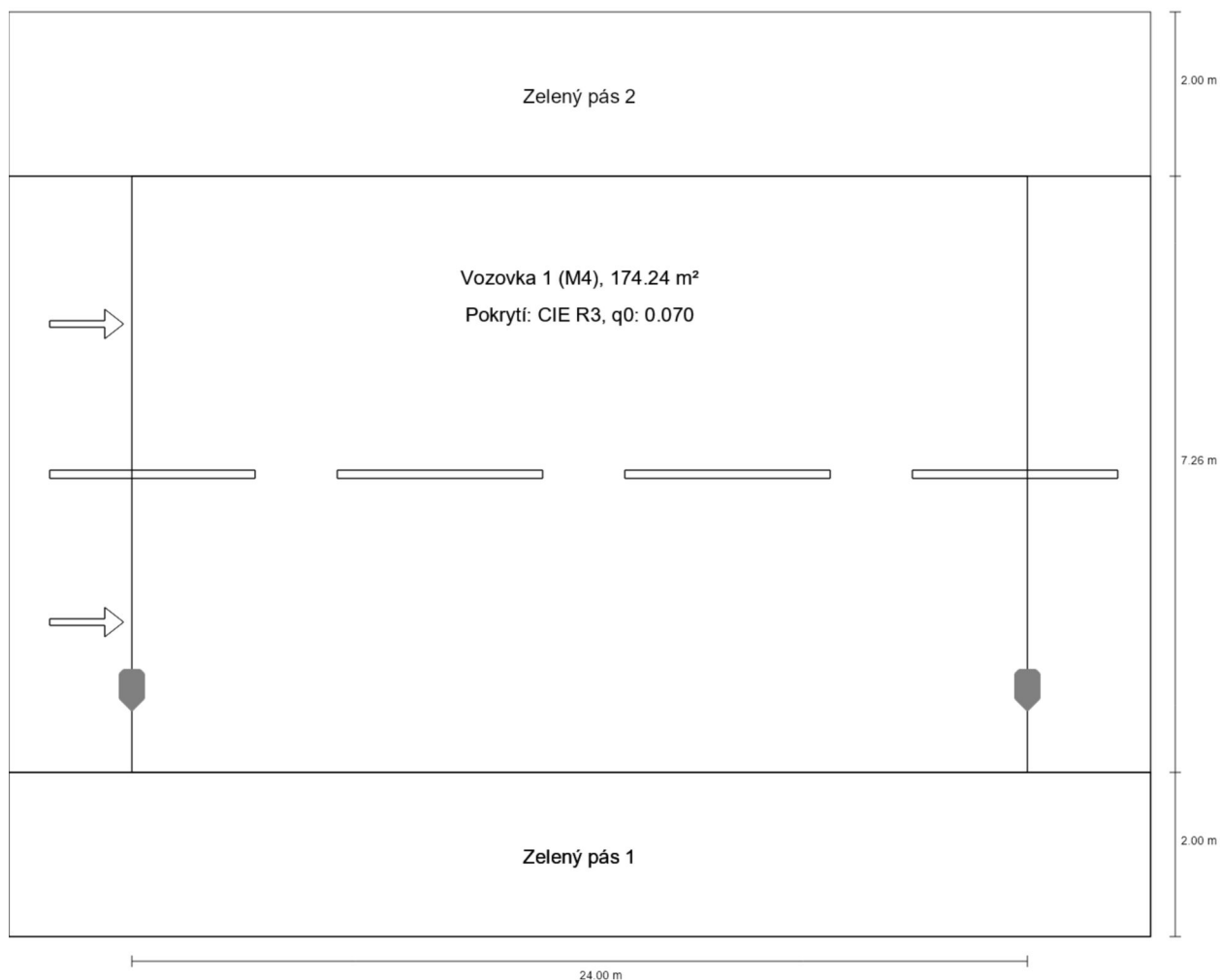
S_K_Neumanna - M4 mapy IV



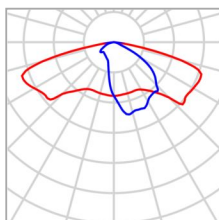
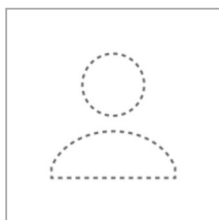
S_K_Neumanna - M4 IV



Shrnutí (do EN 13201:2015)



Shrnutí (do EN 13201:2015)



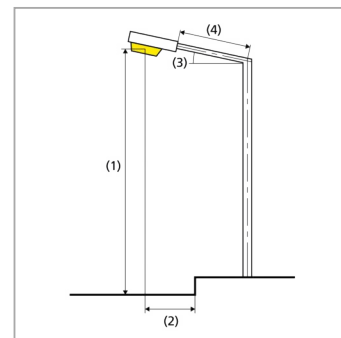
Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	GUIDA-S-40W-2770- A8
Název výrobku	GUIDA-S-40W-2770- A8
Osazení	1x LED

P	39.2 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	5930 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	4859 lm
η	81.93 %

Shrnutí (do EN 13201:2015)

GUIDA-S-40W-2770-A8 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	24.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 39.2 W
Příkon / trasa	1647.7 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°: 583 cd/klm ≥ 80°: 181 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*1
Třída indexu oslnění	D.5
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
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.83 cd/m ²	$\geq 0.75 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.64	≥ 0.40	✓
	U_l	0.84	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.46	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 4	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
GUIDA-S-40W-2770-A8 (jednostranně dole)	D_e	0.9 kWh/m ² yr	156.9 kWh/yr

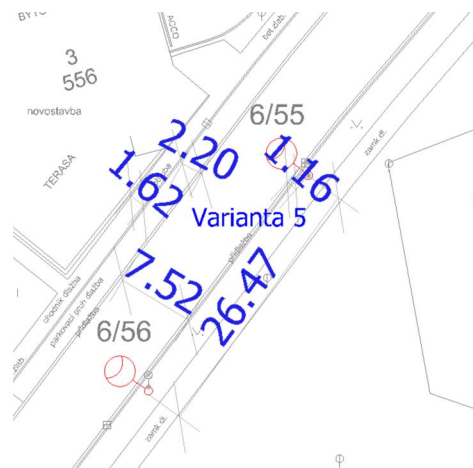
Silnice 5

Obrazy

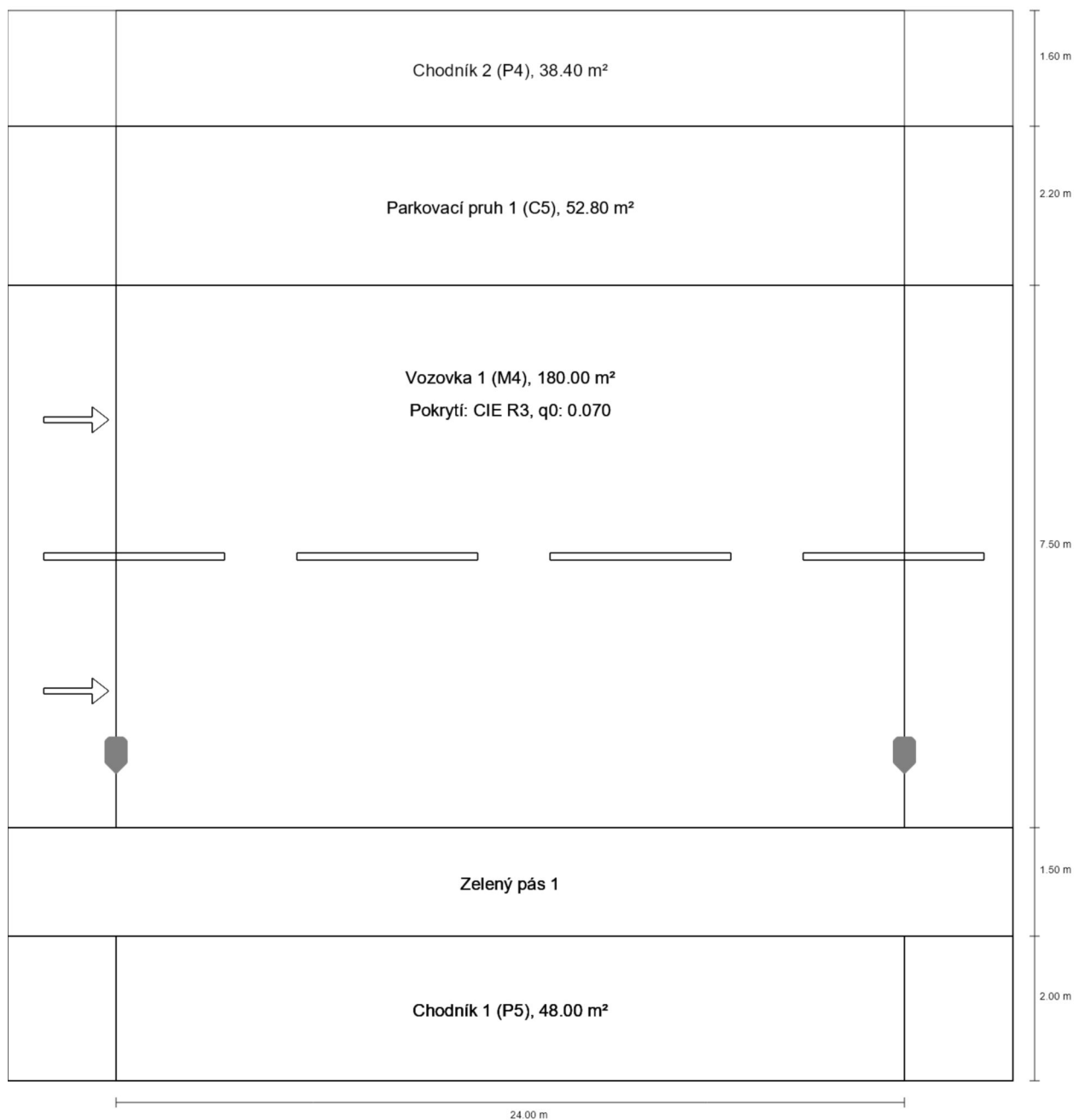
S_K_Neumanna - M4 mapy V



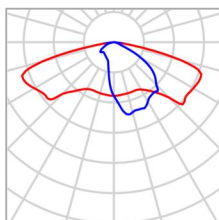
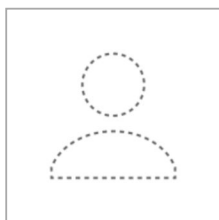
S_K_Neumanna - M4 V



Shrnutí (do EN 13201:2015)



Shrnutí (do EN 13201:2015)



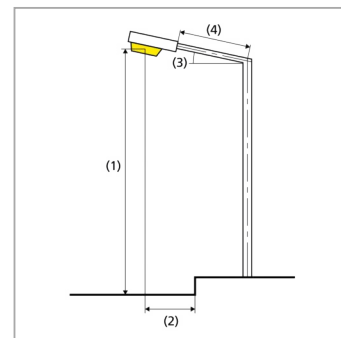
Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	GUIDA-S-40W-2770- A8
Název výrobku	GUIDA-S-40W-2770- A8
Osazení	1x LED

P	39.2 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	5930 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	4859 lm
η	81.93 %

Shrnutí (do EN 13201:2015)

GUIDA-S-40W-2770-A8 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	24.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 39.2 W
Příkon / trasa	1647.7 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°: 583 cd/klm ≥ 80°: 181 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*1
Třída indexu oslnění	D.5
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 2 (P4)	E_m	6.58 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	5.93 lx	≥ 1.00 lx	✓
Parkovací pruh 1 (C5)	E_m	8.69 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.89	≥ 0.40	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.82 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.40	✓
	U_l	0.84	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.45	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P5)	E_m	3.95 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	3.01 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 5	D_p	0.013 W/lx*m ²	–
GUIDA-S-40W-2770-A8 (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	156.9 kWh/yr

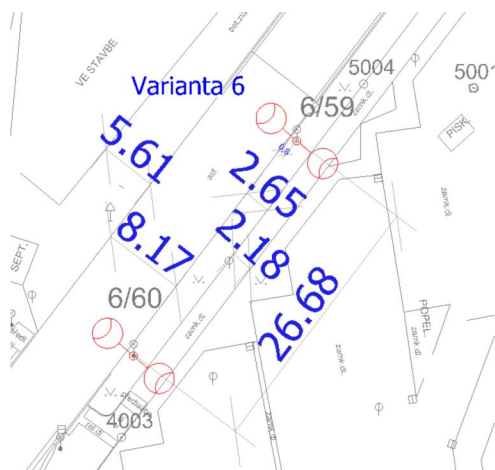
Silnice 6

Obrazy

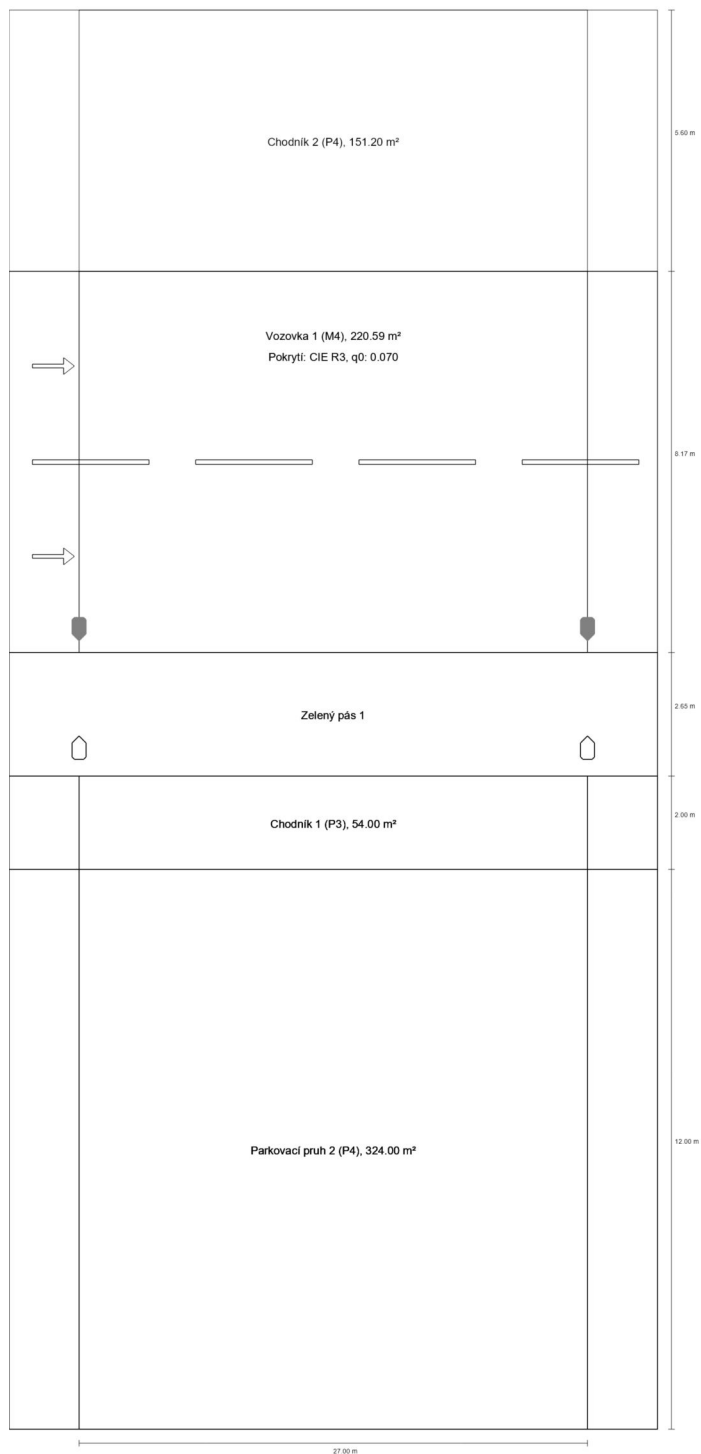
S_K_Neumanna - M4 mapy VI



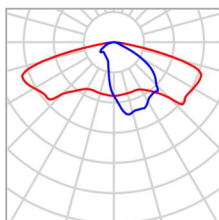
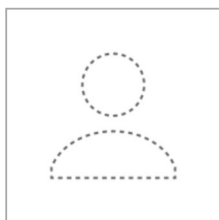
S_K_Neumanna - M4 VI



Shrnutí (do EN 13201:2015)



Shrnutí (do EN 13201:2015)



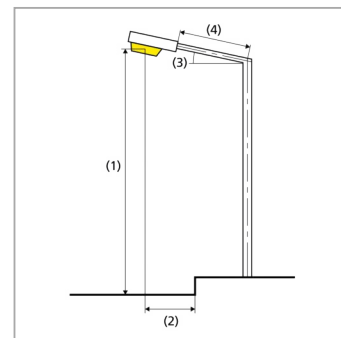
Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	GUIDA-S-40W-2770- A8
Název výrobku	GUIDA-S-40W-2770- A8
Osazení	1x LED

P	39.2 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	5930 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	4859 lm
η	81.93 %

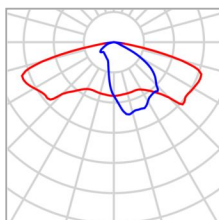
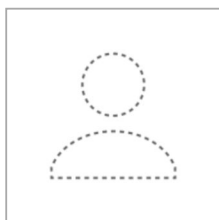
Shrnutí (do EN 13201:2015)

GUIDA-S-40W-2770-A8 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 39.2 W
Příkon / trasa	1451.5 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°: 583 cd/klm ≥ 80°: 181 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*1
Třída indexu oslnění	D.5
MF	0.90



Shrnutí (do EN 13201:2015)

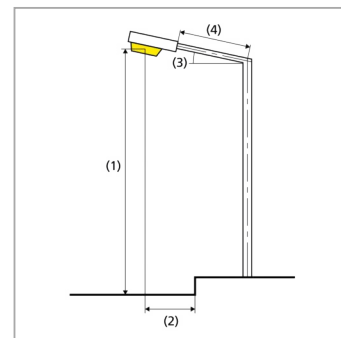


Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	24.6 W
C. výrobku	GUIDA-S-30W-2770-A8 (SET TO 25W)	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3913 lm
Název výrobku	GUIDA-S-30W-2770-A8	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	3206 lm
Osazení	1x LED	η	81.93 %

Shrnutí (do EN 13201:2015)

GUIDA-S-30W-2770-A8 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 24.6 W
Příkon / trasa	910.9 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°: 594 cd/klm ≥ 80°: 280 cd/klm ≥ 90°: 2.75 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.	–
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 2 (P4)	E_m	5.58 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.52 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.81 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.40	✓
	U_l	0.84	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.78	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P3)	E_m	9.19 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	7.97 lx	≥ 1.50 lx	✓
Parkovací pruh 2 (P4)	E_m	5.83 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.53 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

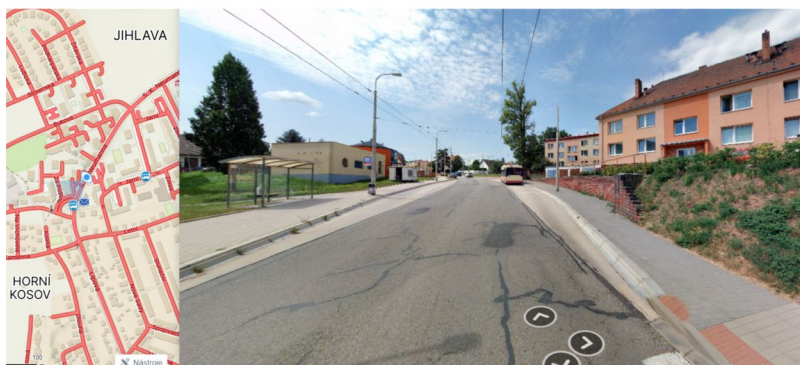
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 6	D_p	0.004 W/lx*m ²	–
GUIDA-S-40W-2770-A8 (jednostranně dole)	D_e	0.2 kWh/m ² yr	156.9 kWh/yr
GUIDA-S-30W-2770-A8 (jednostranně dole)	D_e	0.1 kWh/m ² yr	98.5 kWh/yr

Směrnice EN 13201:2015-5 nezahrnuje případ plánování s několikařím rozmístěním svítidel. Výpočet hodnot výkonu proto probíhá jen pro to rozmístění svítidel, jehož vzdálenost sloupů určuje délku vyhodnocovacích polí.

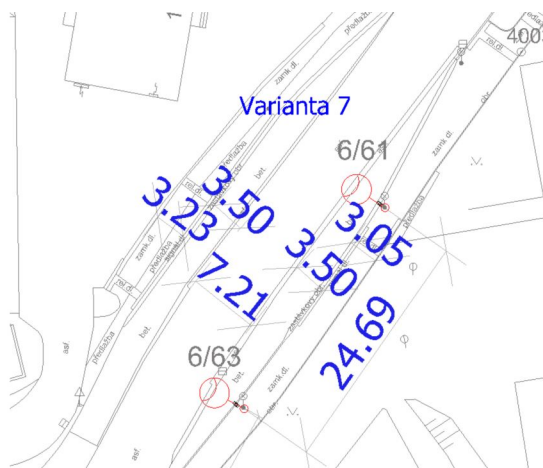
Silnice 7

Obrazy

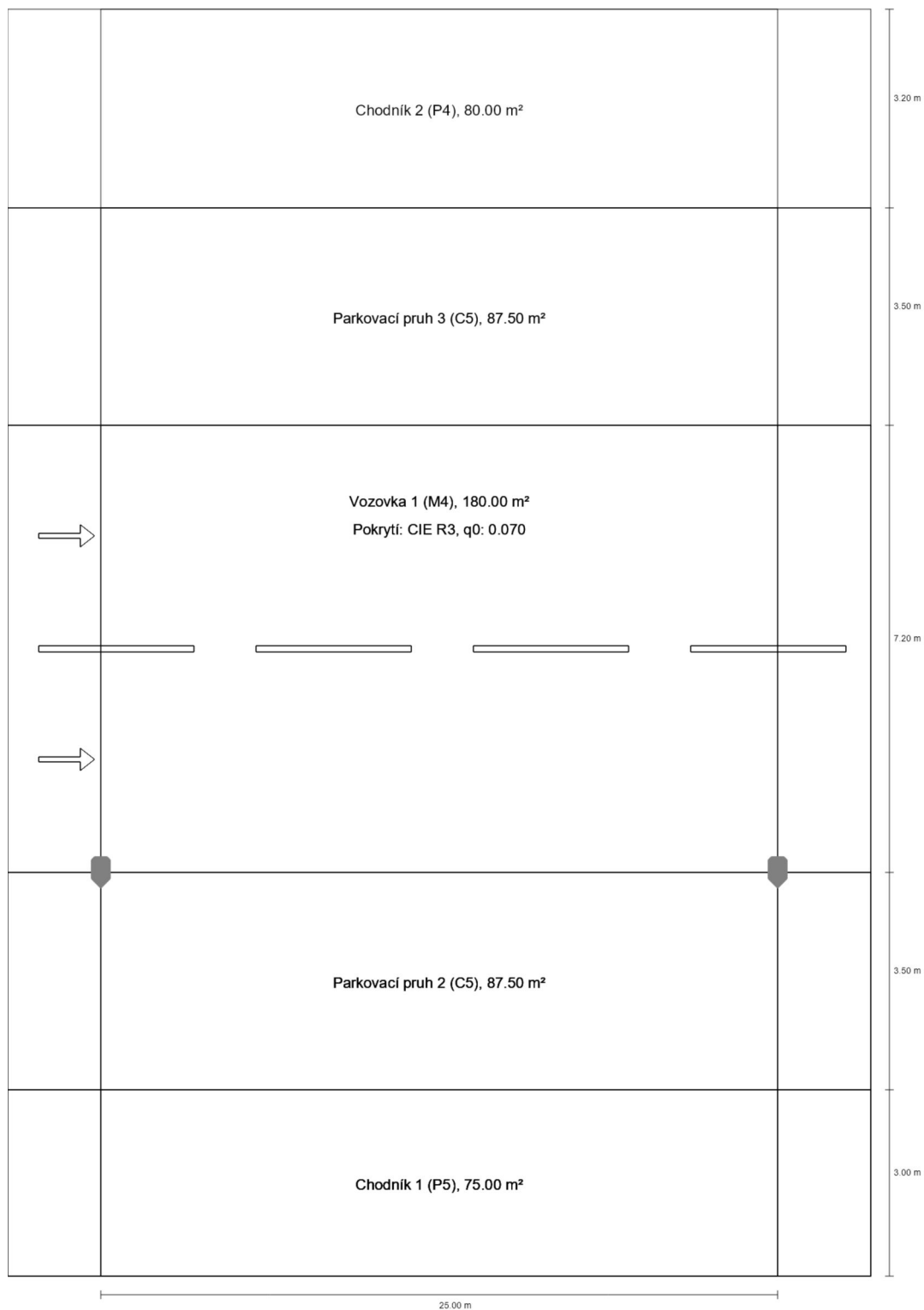
S_K_Neumanna - M4 mapy VII



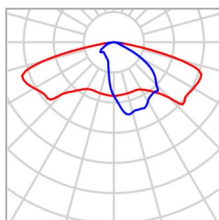
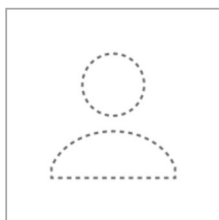
S_K_Neumanna - M4 VII



Shrnutí (do EN 13201:2015)



Shrnutí (do EN 13201:2015)



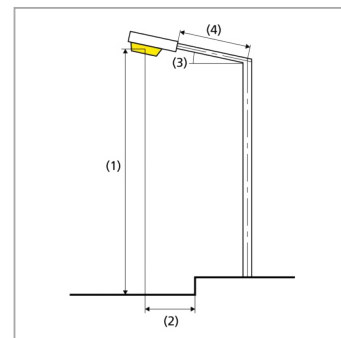
Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	GUIDA-S-50W-2770- A8
Název výrobku	GUIDA-S-50W-2770- A8
Osazení	1x LED

P	51.3 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	8279 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	6783 lm
η	81.93 %

Shrnutí (do EN 13201:2015)

GUIDA-S-50W-2770-A8 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	25.000 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	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 51.3 W
Příkon / trasa	2053.2 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°: 583 cd/klm ≥ 80°: 181 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*1
Třída indexu oslnění	D.5
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 2 (P4)	E_m	5.54 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.21 lx	≥ 1.00 lx	✓
Parkovací pruh 3 (C5)	E_m	9.67 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.81	≥ 0.40	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	1.08 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.54	–	
Parkovací pruh 2 (C5)	E_m	8.59 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.64	≥ 0.40	✓
Chodník 1 (P5)	E_m	3.90 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.60 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 7	D_p	0.010 W/lx*m ²	–
GUIDA-S-50W-2770-A8 (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	205.3 kWh/yr