

Úvodní poznámky

Pokyny k plánování:

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

Obsah

Titulní strana	1
Úvodní poznámky	2
Obsah	3
Kontakty	5
Popis	6

Plocha 1

Obrazy	7
Plán rozmístění svítidel	9
Seznam svítidel	13
M4 - Rušivé světlo HUMP / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	14
Základní plocha A1 / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	15
Základní plocha A2 / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	16
Doplňková plocha B1 / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	17
Doplňková plocha prodloužená C1 / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	18
Doplňková plocha prodloužená C2 / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	19
Doplňková plocha B2 / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	20

Silnice 1 - Humpolecká 14/86 · Alternativa 1

Obrazy	21
Shrnutí (do EN 13201:2015)	22

Silnice 2 - Humpolecká 14/82 · Alternativa 6

Obrazy	26
Shrnutí (do EN 13201:2015)	27

Silnice 3 - Humpolecká 14/78 · Alternativa 2

Obrazy	31
Shrnutí (do EN 13201:2015)	32

Silnice 4 - Humpolecká 0290 · Alternativa 3

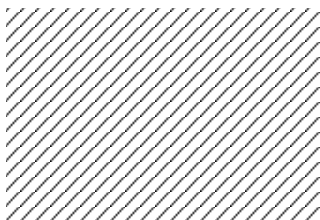
Obrazy	38
Shrnutí (do EN 13201:2015)	39

Obsah

Silnice 5 - Humpolecká 0292 · Alternativa 7

Obrazy	43
Shrnutí (do EN 13201:2015)	44

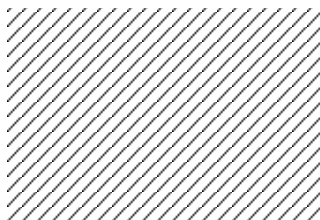
Kontakty



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 Humpolecká + přisvětlení přechodu.

Výpočet rušivého osvětlení pro ulici Humpolecká.

Elektroprojektant

Ing. Zbyněk Pecina

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

T 608 769 544
zbyndapecina@seznam.cz

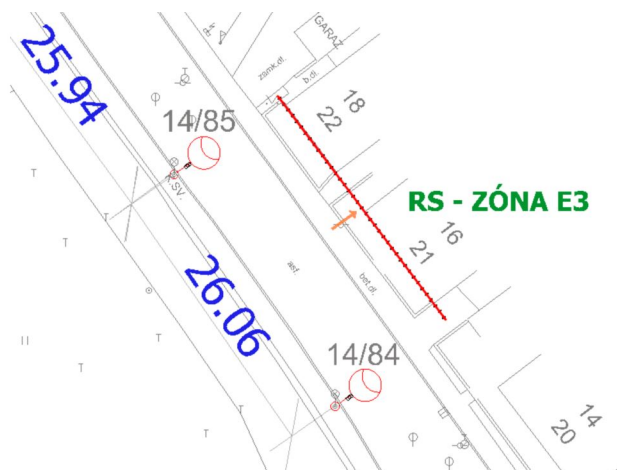
Projekty osvětlení Anagon

Michal Tkadlec

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

T +420 725 118 474
anagon@anagon.cz

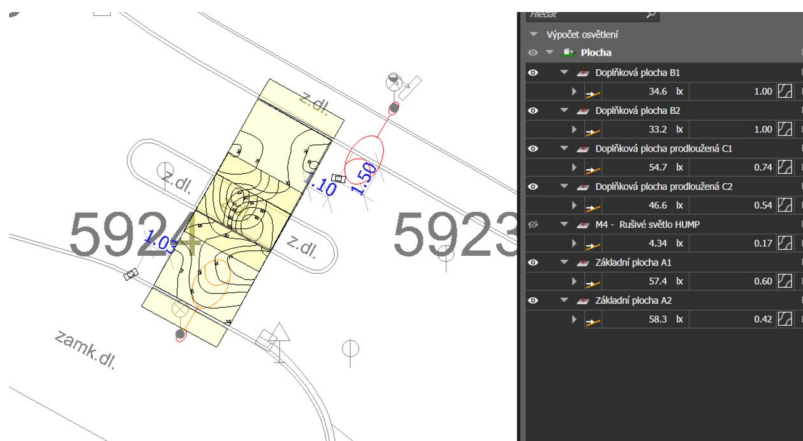
Obrazy



Plocha 1

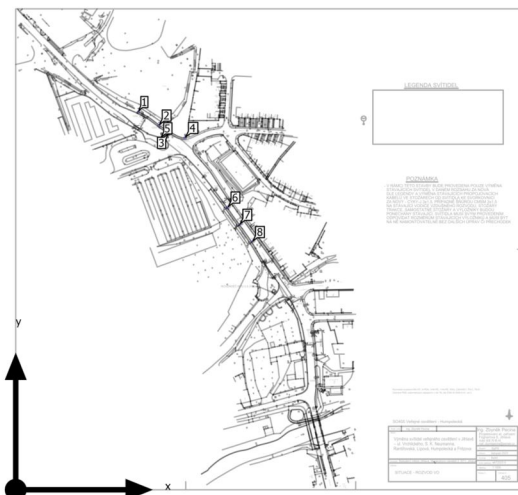
Obrazy

Humpolecká - M4 PŘECHOD

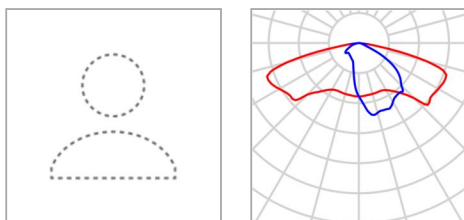


Plocha 1

Plán rozmístění svítidel



Plocha 1

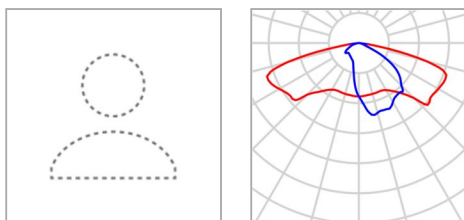
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	46.5 W
C. výrobku	GUIDA-S-50W-2770-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
209.273 m	434.957 m	10.000 m	4
262.110 m	348.918 m	10.000 m	6
277.410 m	327.707 m	10.000 m	7
292.419 m	306.305 m	10.000 m	8

Plocha 1

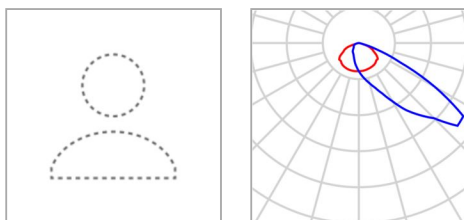
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	71.4 W
C. výrobku	GUIDA-S-70W-2770-A8	Φ _{Svítidlo}	9184 lm
Název výrobku	GUIDA-S-70W-2770-A8		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
151.920 m	467.131 m	10.000 m	1
177.577 m	450.335 m	10.000 m	2

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	50.0 W
C. výrobku	Guida S - G6H-NA3	Φ Svítidlo	5728 lm
Název výrobku	(Armatura Stradale a LED)		
Osazení	1x LED Quadrichip Bianco Neutro 4000K CRI>70 - Matrice di Ottiche Modello "A3" - Fotometria Asimmetrica 132° x 60° (Full Cut-Off)		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
188.762 m	438.953 m	6.000 m	3
179.258 m	434.571 m	6.000 m	5

Plocha 1

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

54716 lm

 $P_{\text{celkový}}$

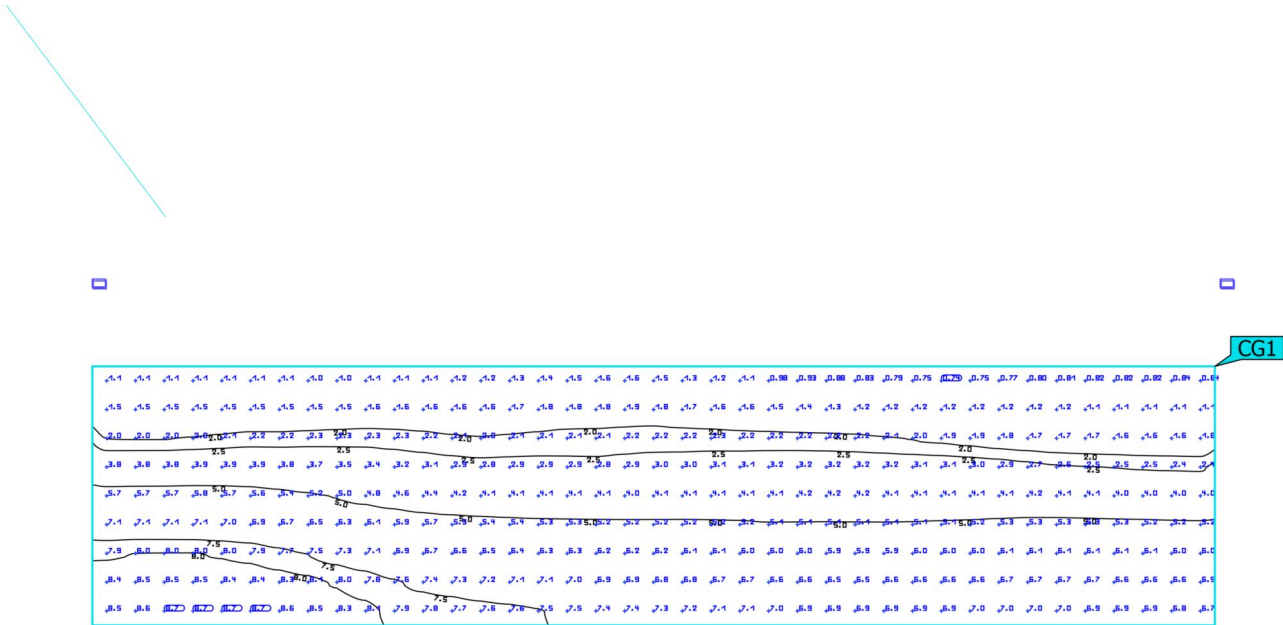
428.8 W

Světelný výtěžek

127.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	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-70W-2770-A8	GUIDA-S-70W-2770-A8	71.4 W	9184 lm	128.7 lm/W
2	Ještě není členem DIALux	Guida S - G6H-NA3	(Armatura Stradale a LED)	50.0 W	5728 lm	114.6 lm/W

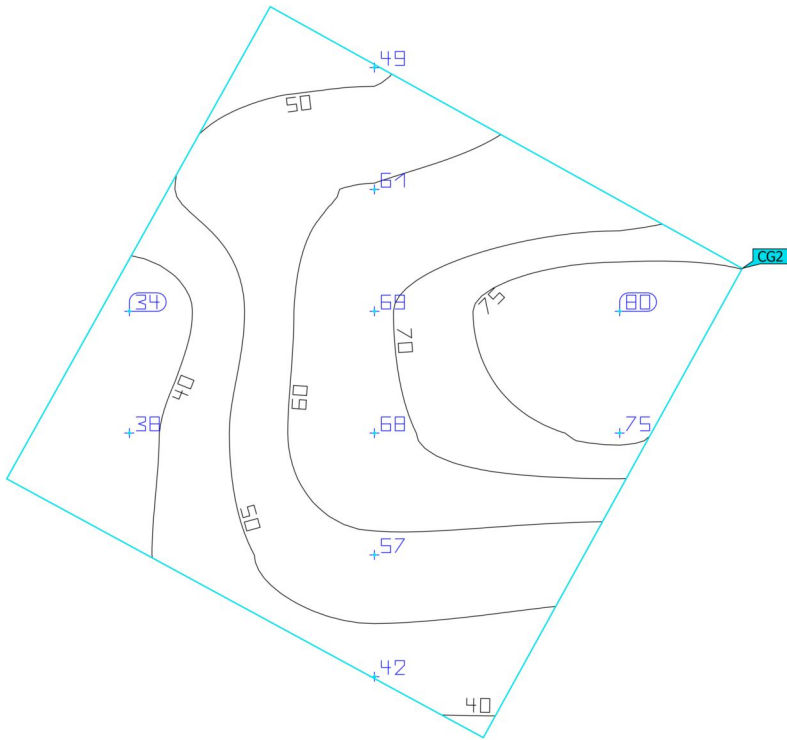
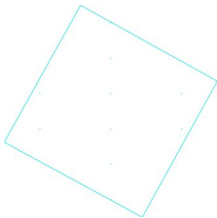
Plocha 1 (Světelná scéna 1)
M4 - Rušivé světlo HUMP



Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
M4 - Rušivé světlo HUMP Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 215.5°, Výška: 5.000 m	4.34 lx	0.74 lx	8.71 lx	0.17	0.085	CG1

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

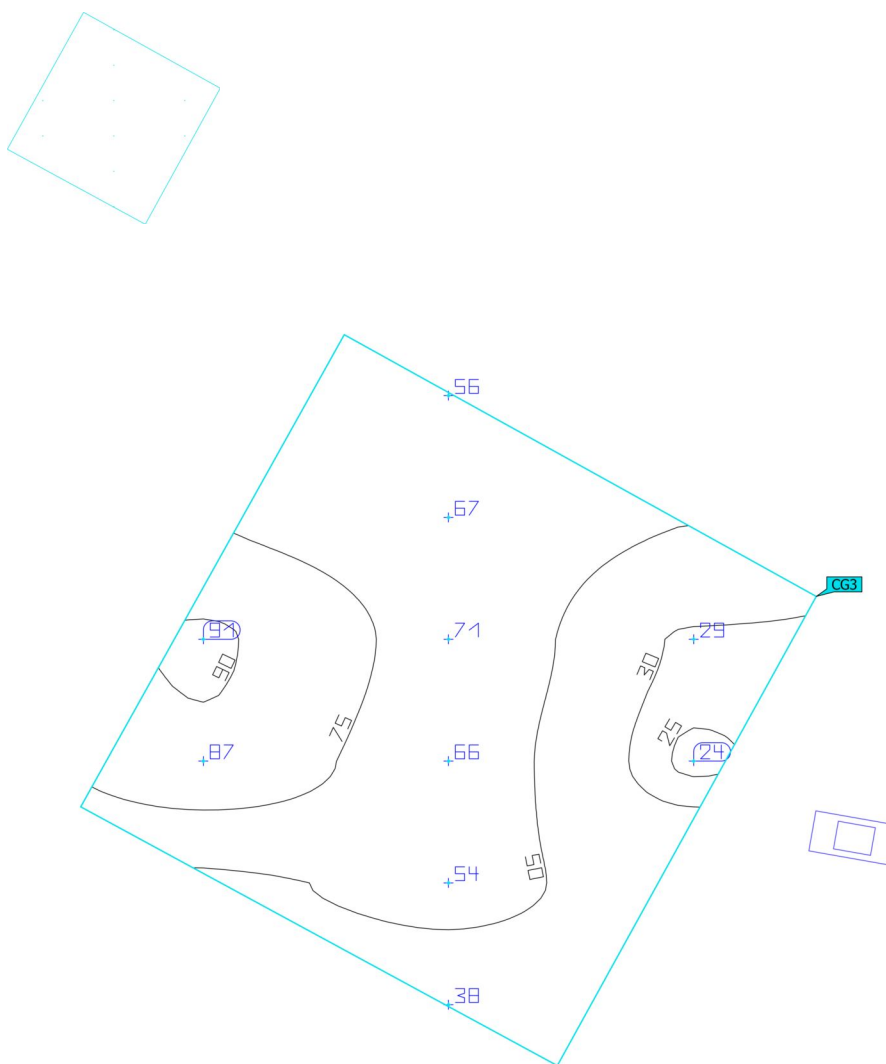
Plocha 1 (Světelná scéna 1)
Základní plocha A1



Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Základní plocha A1 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 149.5°, Výška: 1.500 m	57.4 lx	34.3 lx	79.8 lx	0.60	0.43	CG2

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

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

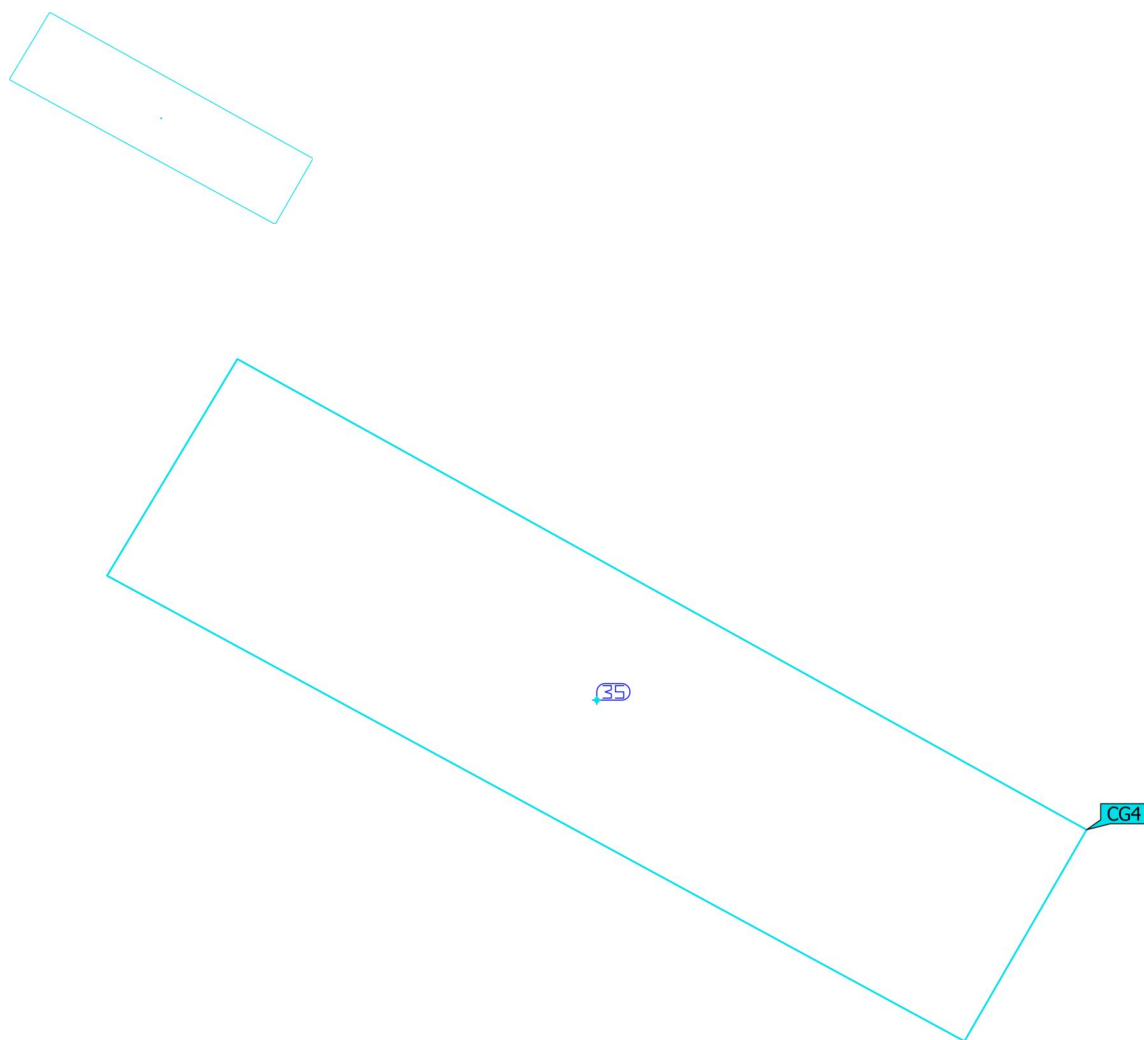
Základní plocha A2

Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Základní plocha A2	58.3 lx	24.2 lx	91.2 lx	0.42	0.27	CG3
Vertikální intenzita osvětlení						
Rotace: 331.6°, Výška: 1.500 m						

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

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

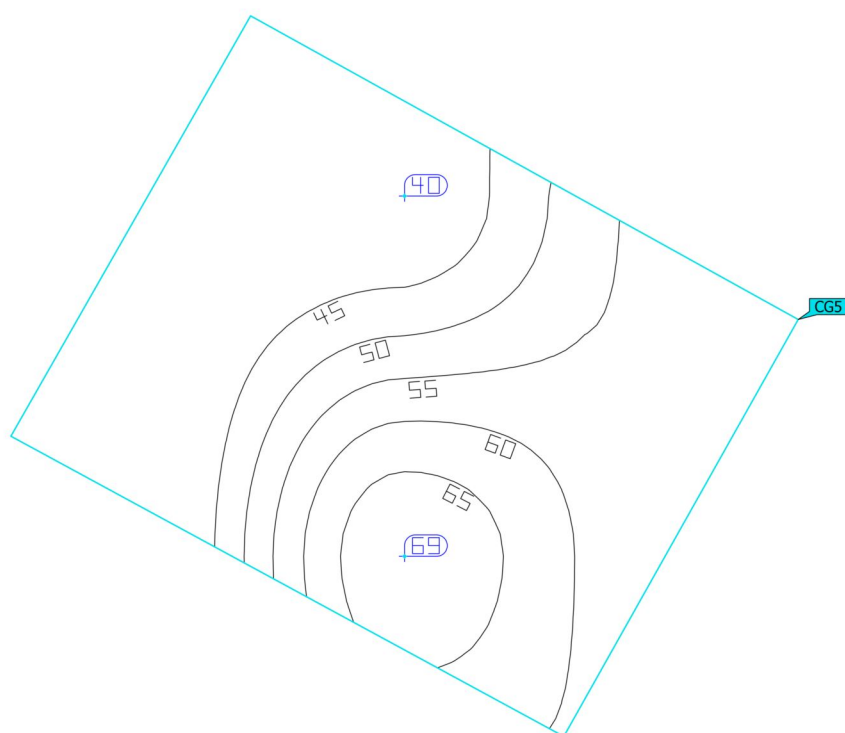
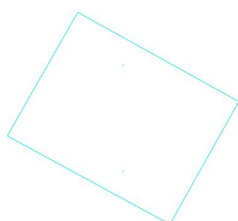
Doplňková plocha B1



Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Doplňková plocha B1 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 149.5°, Výška: 1.500 m	34.6 lx	34.6 lx	34.6 lx	1.00	1.00	CG4

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

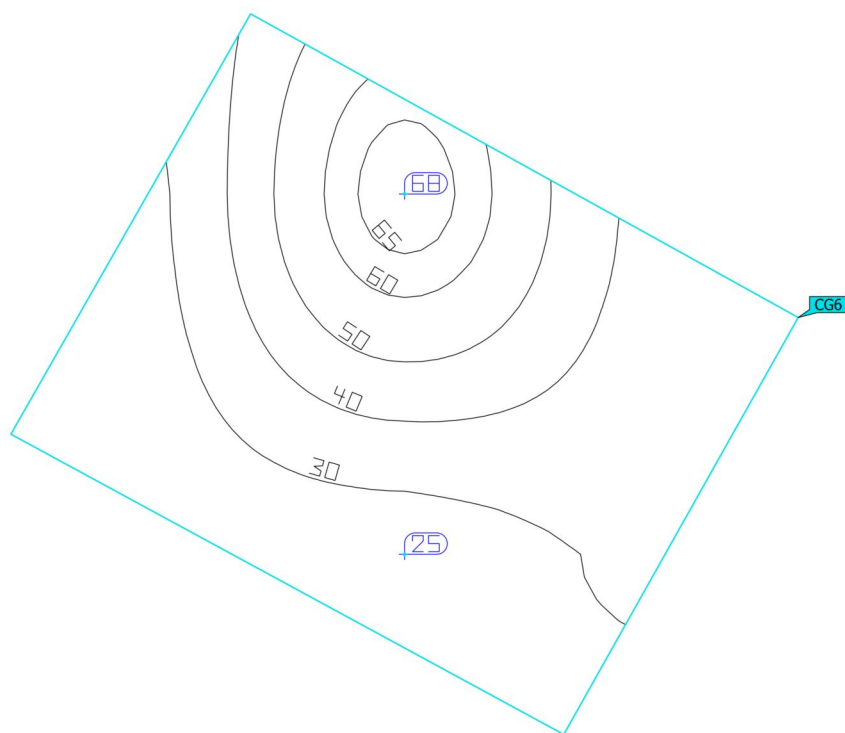
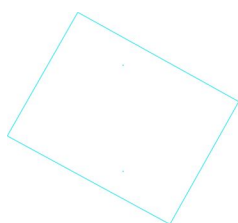
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Doplňková plocha prodloužená C1

Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Doplňková plocha prodloužená C1 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 149.5°, Výška: 1.500 m	54.7 lx	40.4 lx	69.0 lx	0.74	0.59	CG5

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

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

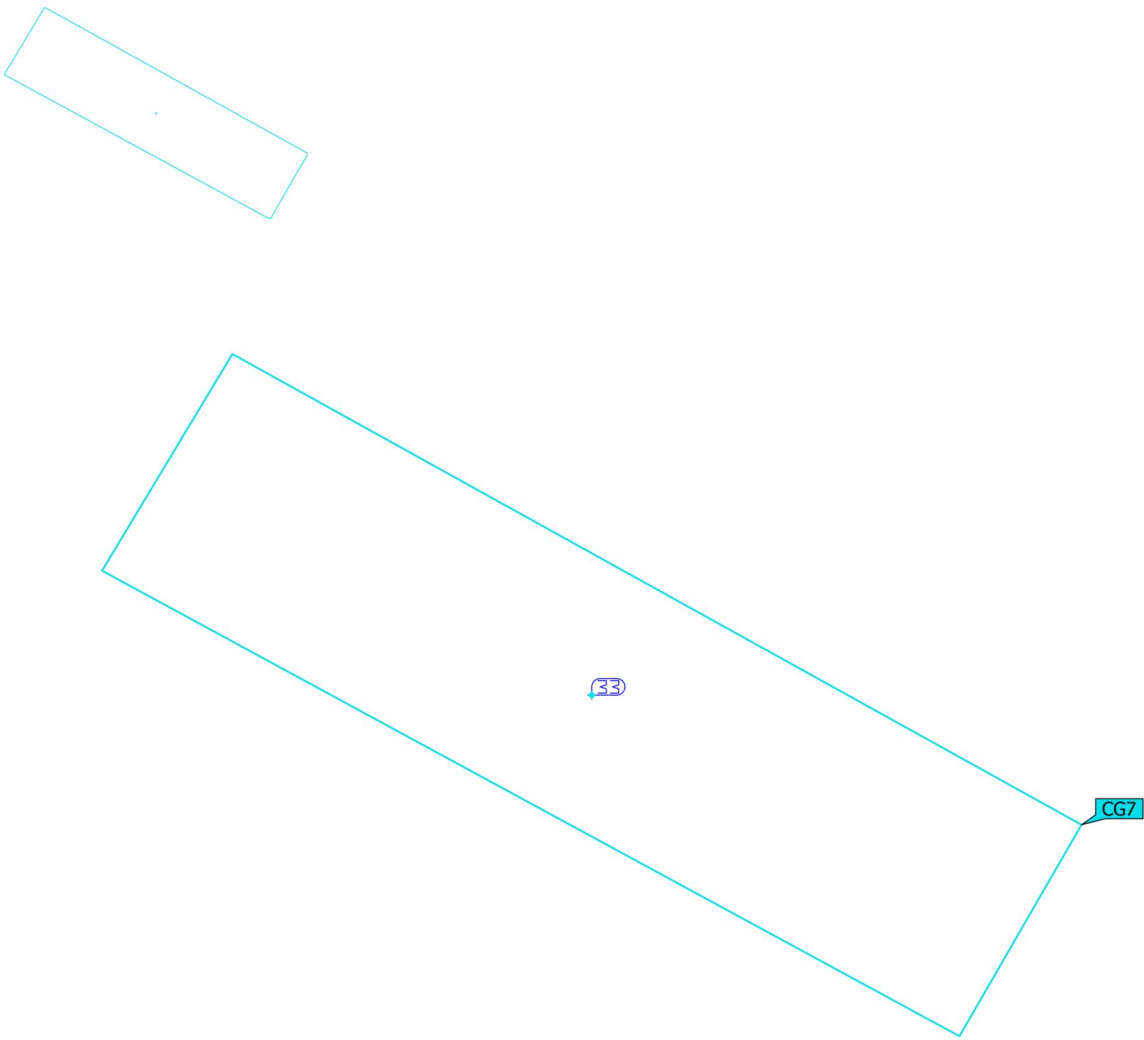
Doplňková plocha prodloužená C2

Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Doplňková plocha prodloužená C2 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 329.9°, Výška: 1.500 m	46.6 lx	25.2 lx	68.0 lx	0.54	0.37	CG6

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

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Doplňková plocha B2



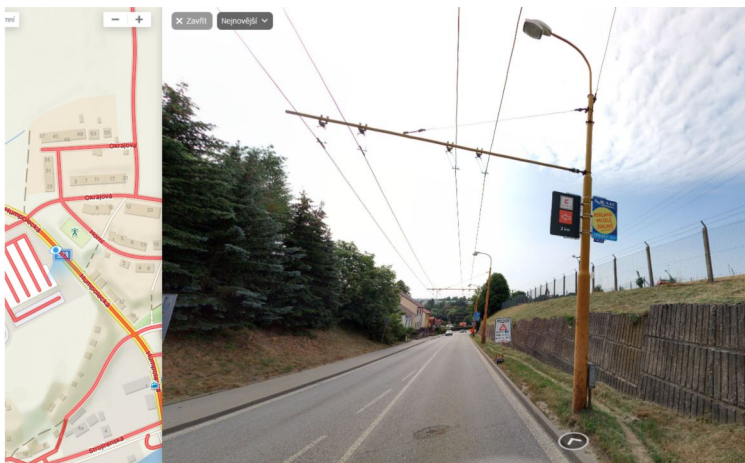
Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Doplňková plocha B2 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 330.1°, Výška: 1.500 m	33.2 lx	33.2 lx	33.2 lx	1.00	1.00	CG7

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

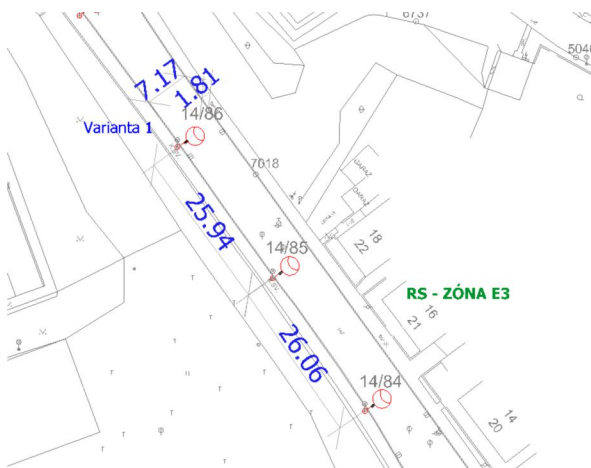
Silnice 1 - Humpolecká 14/86

Obrazy

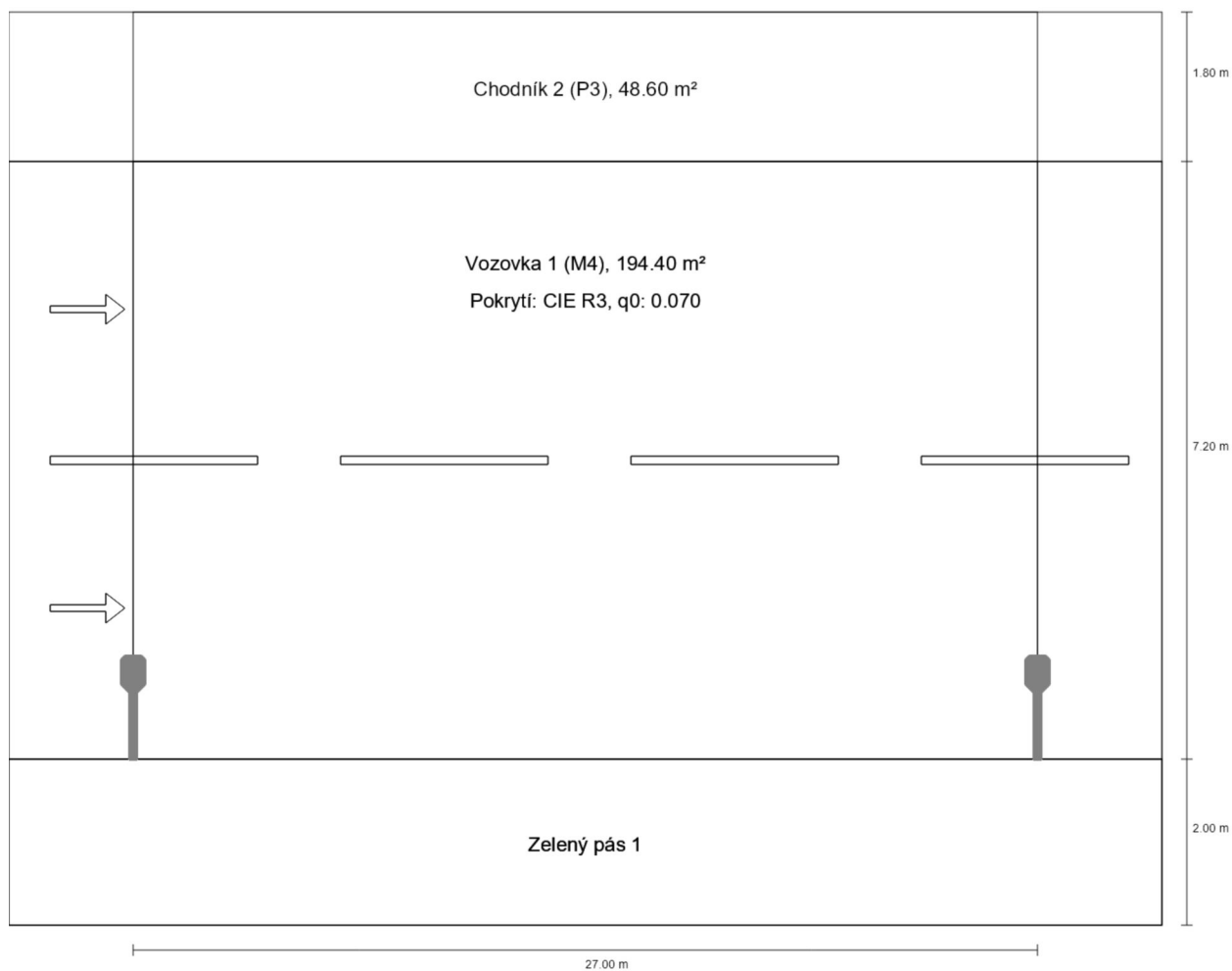
Humpolecká - M4 mapy I



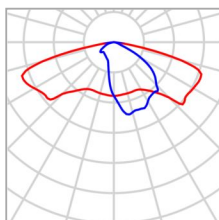
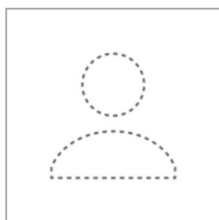
Humpolecká - M4 I



Shrnutí (do EN 13201:2015)



Shrnutí (do EN 13201:2015)



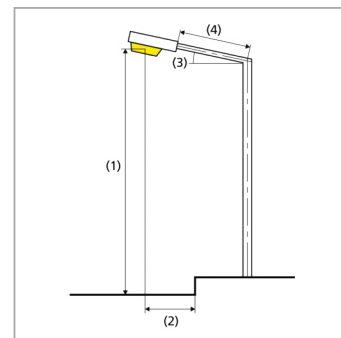
Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	GUIDA-S-50W-2770- A8 (SET TO 45W)
Název výrobku	GUIDA-S-50W-2770- A8
Osazení	1x LED

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	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	4.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 46.5 W
Příkon / trasa	1721.6 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°: 591 cd/klm ≥ 80°: 258 cd/klm ≥ 90°: 1.32 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 2 (P3)	E_m	10.88 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	9.78 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.89 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.67	≥ 0.40	✓
	U_l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.44	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 1 - Humpolecká 14/86	D_p	0.016 W/lx*m ²	–
GUIDA-S-50W-2770-A8 (jednostranně dole)	D_e	0.8 kWh/m ² yr	186.1 kWh/yr

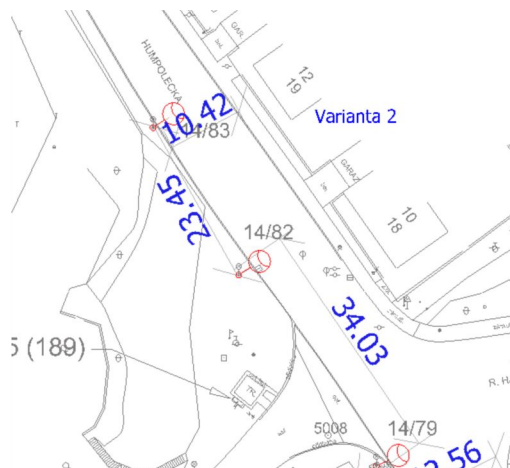
Silnice 2 - Humpolecká 14/82

Obrazy

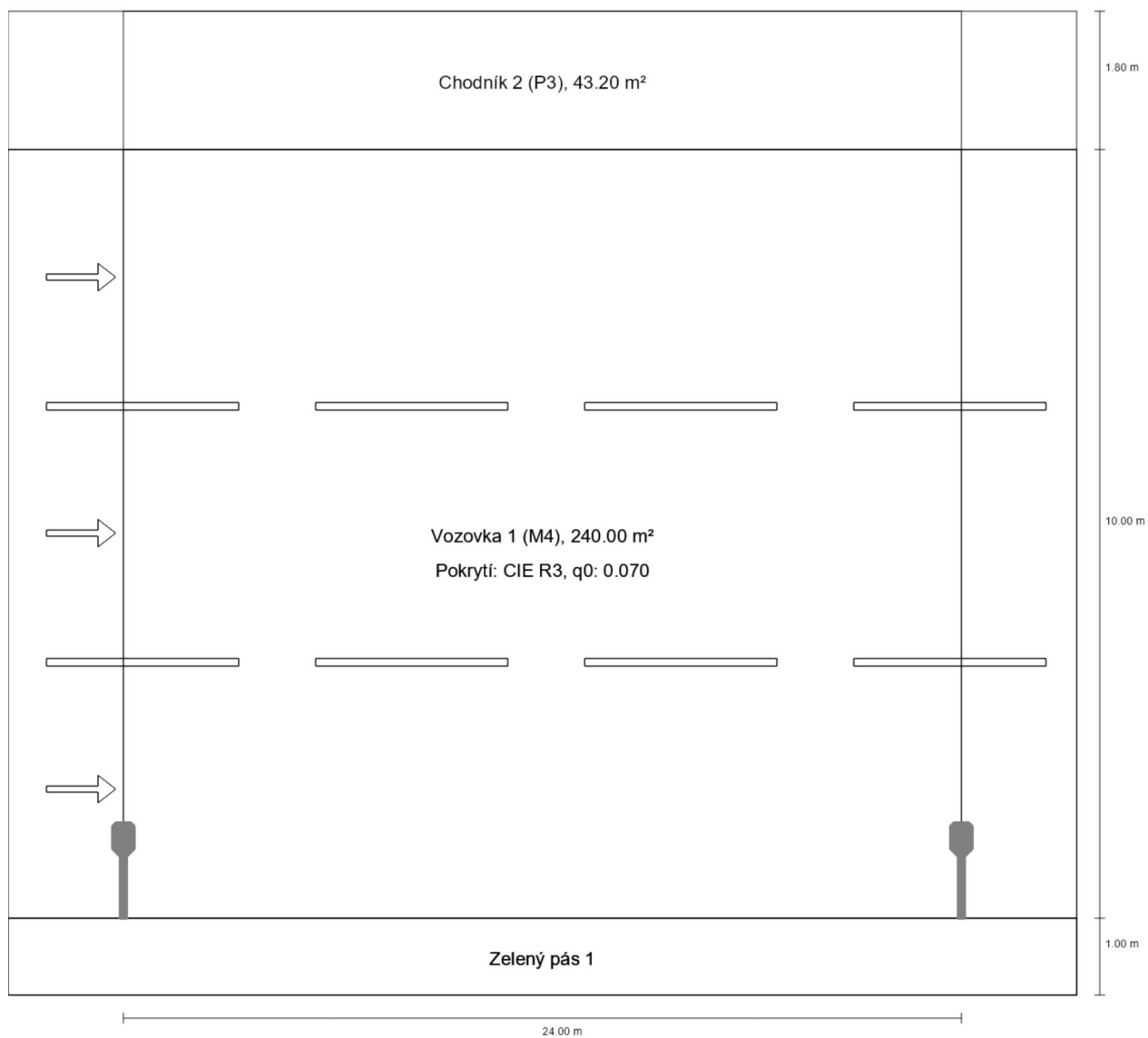
Humpolecká - M4 mapy II



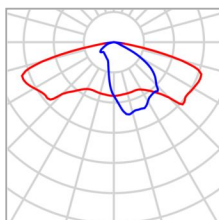
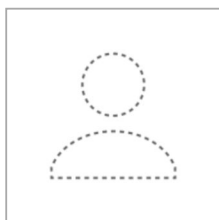
Humpolecká - M4 II



Shrnutí (do EN 13201:2015)



Shrnutí (do EN 13201:2015)



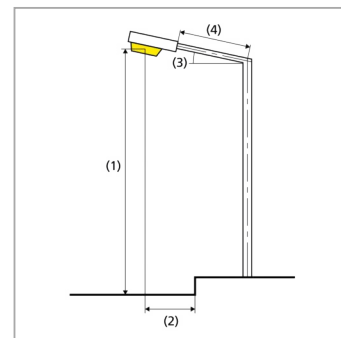
Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	GUIDA-S-50W-2770- A8 (SET TO 45W)
Název výrobku	GUIDA-S-50W-2770- A8
Osazení	1x LED

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	24.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 46.5 W
Příkon / trasa	1954.3 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.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	8.59 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	7.79 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.87 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.40	✓
	U_l	0.87	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.46	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 2 - Humpolecká 14/82	D_p	0.014 W/lx*m ²	–
GUIDA-S-50W-2770-A8 (jednostranně dole)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	186.1 kWh/yr

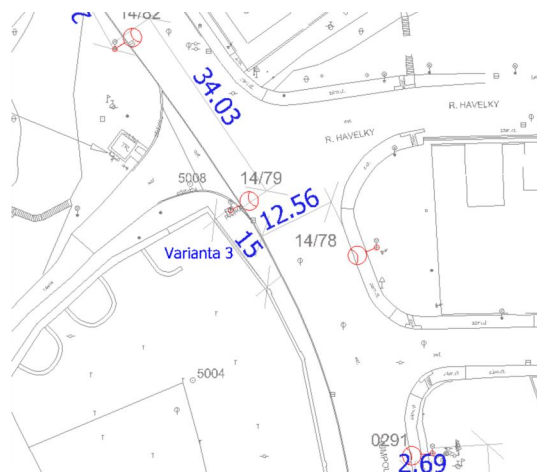
Silnice 3 - Humpolecká 14/78

Obrazy

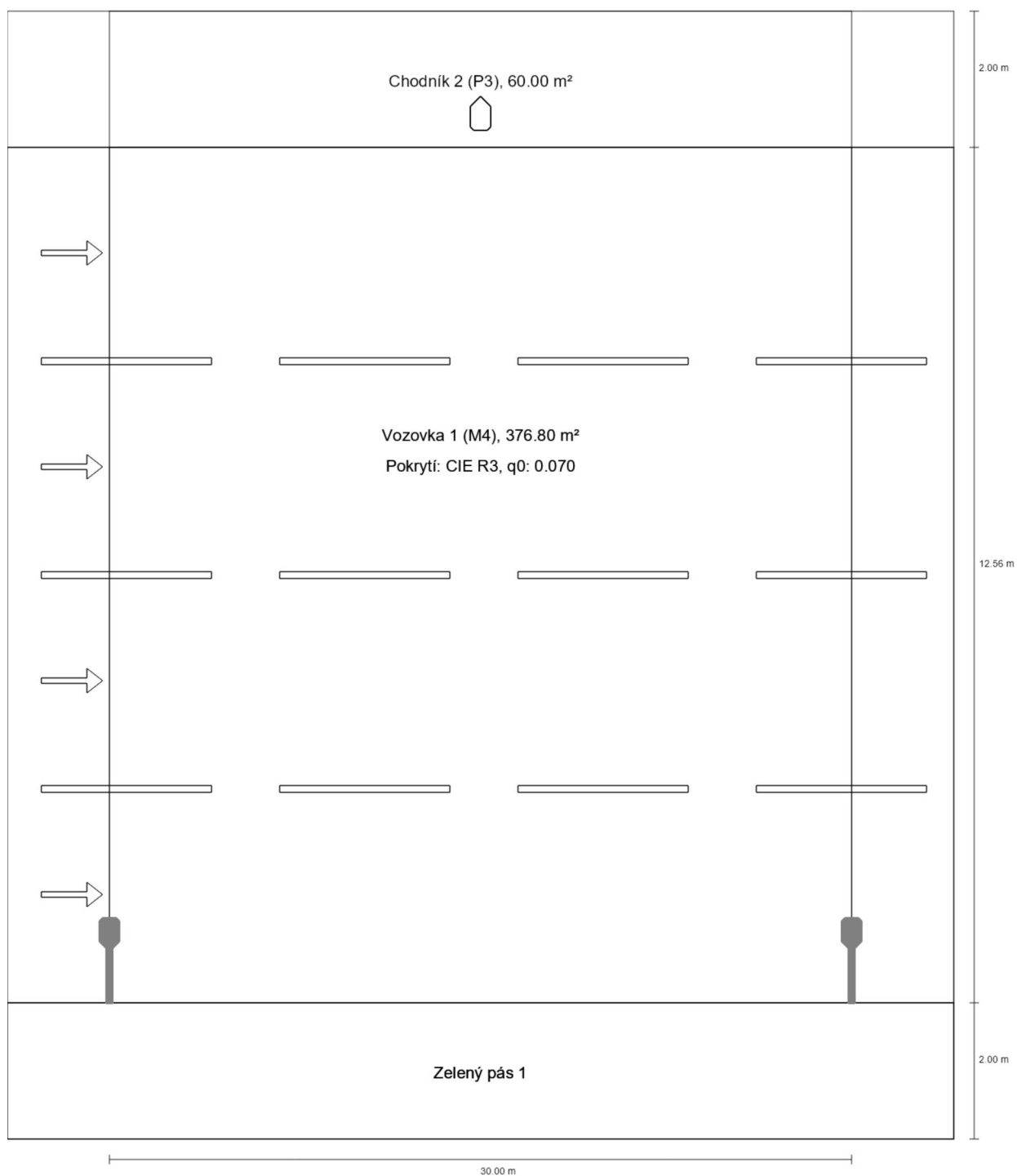
Humpolecká - M4 mapy III



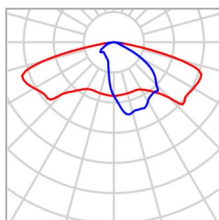
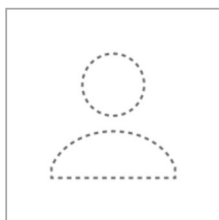
Humpolecká - M4 III



Shrnutí (do EN 13201:2015)



Shrnutí (do EN 13201:2015)



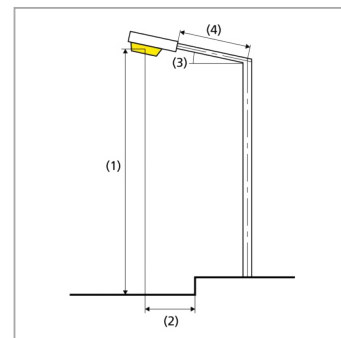
Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	GUIDA-S-30W-2770- A8
Název výrobku	GUIDA-S-30W-2770- A8
Osazení	1x LED

P	30.9 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	4816 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	3946 lm
η	81.93 %

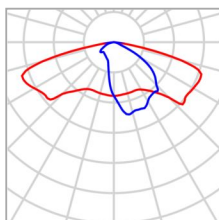
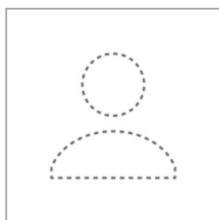
Shrnutí (do EN 13201:2015)

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

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 30.9 W
Příkon / trasa	1018.4 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)

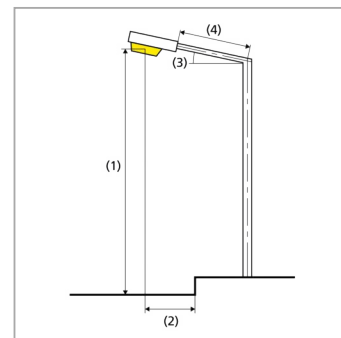


Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	30.9 W
C. výrobku	GUIDA-S-30W-2770-A8	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4816 lm
Název výrobku	GUIDA-S-30W-2770-A8	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	3946 lm
Osazení	1x LED	η	81.93 %

Shrnutí (do EN 13201:2015)

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

Vzdálenost sloupů	30.000 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 %, 30.9 W
Příkon / trasa	1018.4 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.	$\geq 70^\circ$: 583 cd/klm $\geq 80^\circ$: 181 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*1
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 (P3)	E_m	8.59 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.63 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.82 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.40	✓
	U_l	0.87	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.51	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 3 - Humpolecká 14/78	D_p	0.006 W/lx*m ²	–
GUIDA-S-30W-2770-A8 (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	123.4 kWh/yr
GUIDA-S-30W-2770-A8 (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	123.4 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.

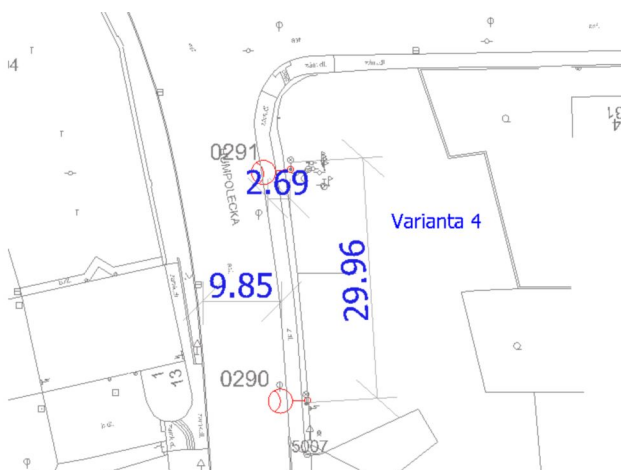
Silnice 4 - Humpolecká 0290

Obrazy

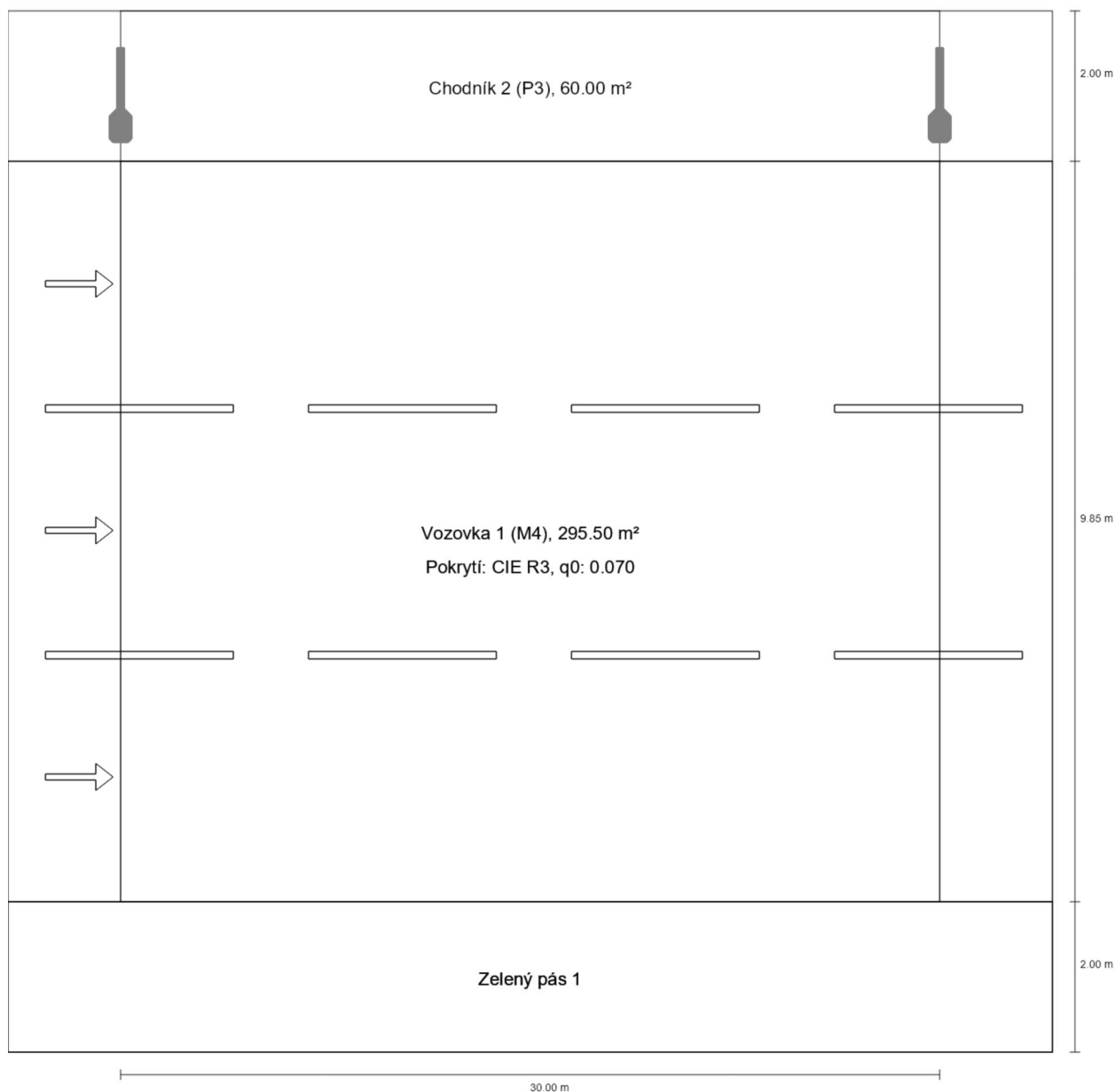
Humpolecká - M4 mapy IV



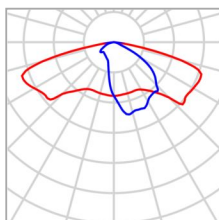
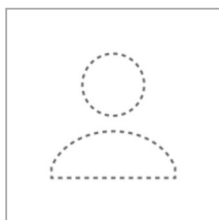
Humpolecká - M4 IV



Shrnutí (do EN 13201:2015)



Shrnutí (do EN 13201:2015)



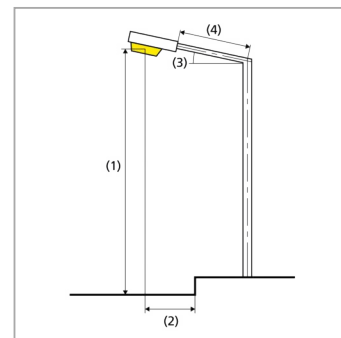
Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	GUIDA-S-60W-2770- A8
Název výrobku	GUIDA-S-60W-2770- A8
Osazení	1x LED

P	62.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	9858 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	8077 lm
η	81.93 %

Shrnutí (do EN 13201:2015)

GUIDA-S-60W-2770-A8 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 62.0 W
Příkon / trasa	2044.7 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.	$\geq 70^\circ$: 594 cd/klm $\geq 80^\circ$: 280 cd/klm $\geq 90^\circ$: 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.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	9.53 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	7.09 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.85 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.64	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 4 - Humpolecká 0290	D_p	0.014 W/lx*m ²	–
GUIDA-S-60W-2770-A8 (jednostranně nahoře)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	247.8 kWh/yr

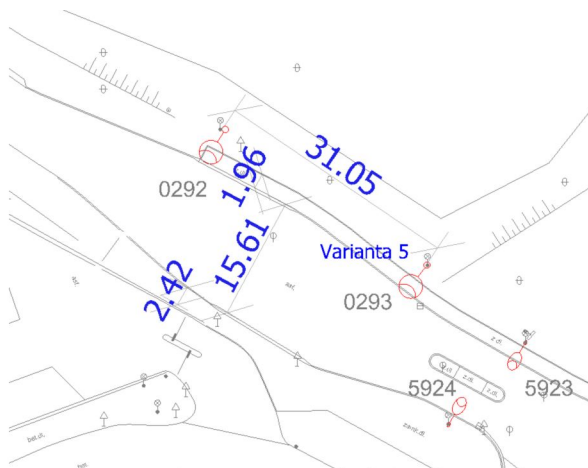
Silnice 5 - Humpolecká 0292

Obrázky





Humpolecká - M4 mapy V



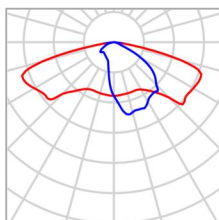
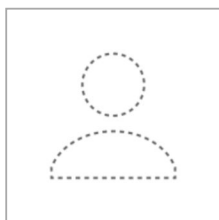
Humpolecká - M4 V



Shrnutí (do EN 13201:2015)

	Chodník 2 (P4), 62.00 m ²		2.00 m
	Parkovací pruh 2		2.50 m
	Vozovka 1 (M4), 124.00 m ² Pokrytí: CIE R3, q0: 0.070		4.00 m
	Střední pás 1 (C5), 24.80 m ²		0.80 m
	Vozovka 1 (M4), 124.00 m ² Pokrytí: CIE R3, q0: 0.070		4.00 m
	Parkovací pruh 1		2.50 m
	Chodník 1 (P4), 74.40 m ²		2.40 m
31.00 m			

Shrnutí (do EN 13201:2015)



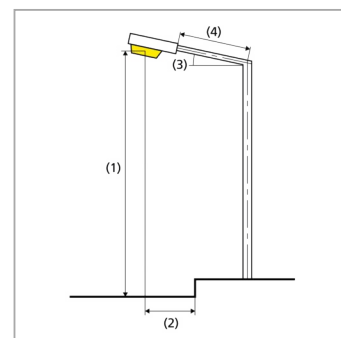
Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	GUIDA-S-70W-2770- A8
Název výrobku	GUIDA-S-70W-2770- A8
Osazení	definováno uživatelé

P	71.4 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	14000 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	11471 lm
η	81.93 %

Shrnutí (do EN 13201:2015)

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

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.800 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 71.4 W
Příkon / trasa	2283.2 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°: 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	7.36 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	5.43 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	1.62 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.76	≥ 0.40	✓
	U_l	0.86	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.54	≥ 0.30	✓
Střední pás 1 (C5)	E_m	20.77 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.79	≥ 0.40	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.96 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.68	≥ 0.40	✓
	U_l	0.80	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.59	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P4)	E_m	7.47 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	6.30 lx	≥ 1.00 lx	✓

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 5 - Humpolecká 0292	D_p	$0.012 \text{ W/lx}\cdot\text{m}^2$	–
GUIDA-S-70W-2770-A8 (jednostranně nahoře)	D_e	$0.7 \text{ kWh/m}^2 \text{ yr}$	285.4 kWh/yr