

Šternberk - ul. Generála Eliáše

VÝPOČET VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Titulní strana	1
Obsah	2
Popis	3

Listy s údaji výrobků

ELEKTRO-LUMEN - Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný (1x LED)	4
ELEKTRO-LUMEN - Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný (1x LED)	5
ELEKTRO-LUMEN - Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný (1x LED)	6
ELEKTRO-LUMEN - Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný (1x LED)	7
ELEKTRO-LUMEN - Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný (1x LED)	8

ul. Generála Eliáše

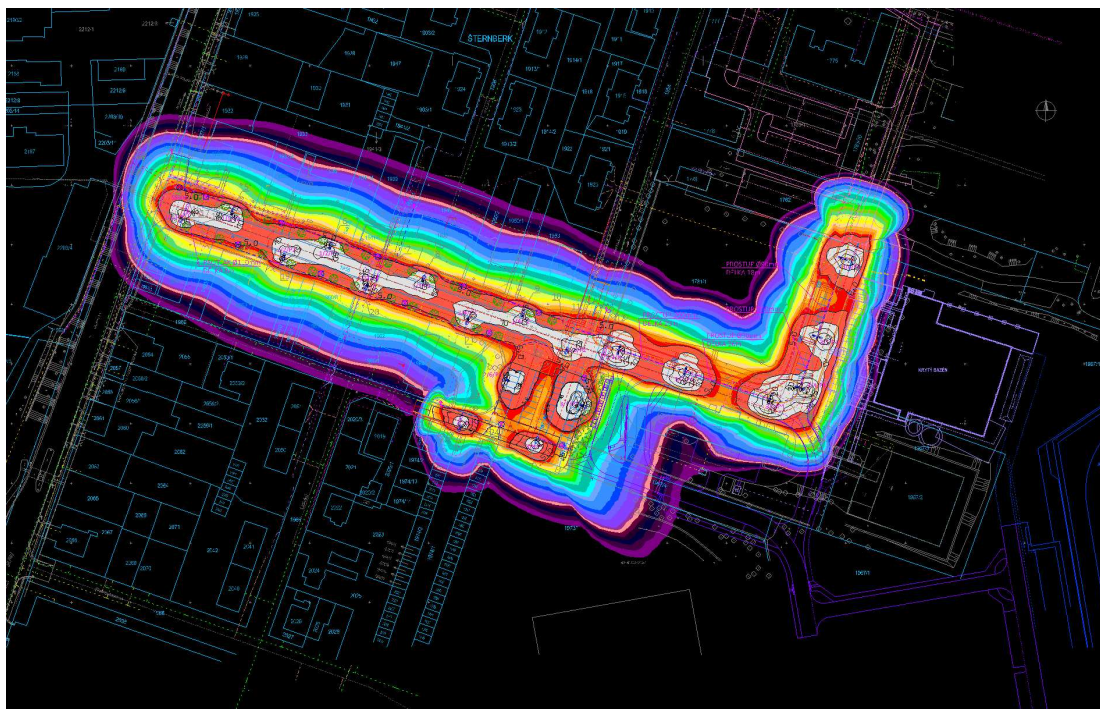
Plán rozmístění svítidel	9
Seznam svítidel	15
Výpočtové objekty	16

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

Shrnutí (do EN 13201:2015)	21
----------------------------------	----

Shrnutí (do EN 13201:2015)	26
----------------------------------	----

Shrnutí (do EN 13201:2015)	31
----------------------------------	----



Popis

VÝPOČET VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Světelný výpočet je proveden dle ČSN EN 13201 (Osvětlení pozemních komunikací).

Světelný výpočet je platný pro svítidla použitá ve výpočtu. V případě použití jiných svítidel se výpočet stává neplatným.

projektant
Alena Šlosarová

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.
Hranická 505
753 61 Hranice IV
Česká Republika

T +420 778 471 071
slosarova@el-lumen.cz

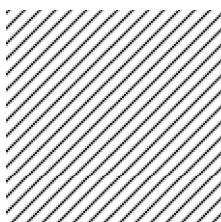
projektový manažer
Aleš Sova

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.
Hranická 505
753 61 Hranice IV
Česká Republika

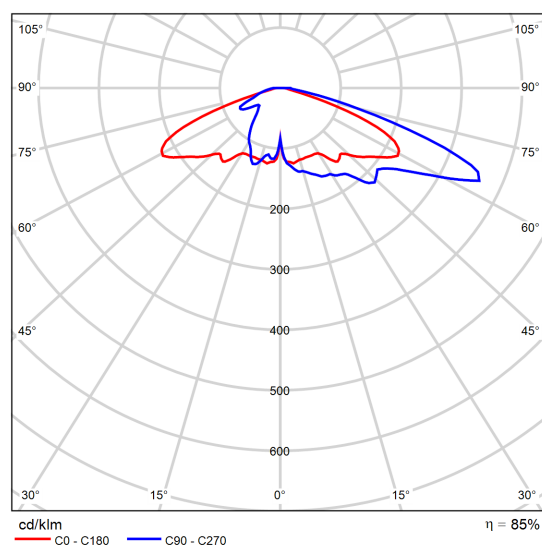
T +420 778 775 092
sova@el-lumen.cz

Datový list výrobku

ELEKTRO-LUMEN Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný



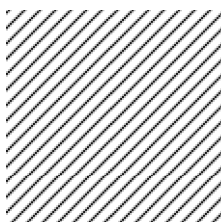
C. výrobku	MARUT S G1 LM T4 6k4 830 CLO
P	39.0 W
Φ Žárovka	6400 lm
Φ Svítidlo	5443 lm
η	85.04 %
Světelný výtěžek	139.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



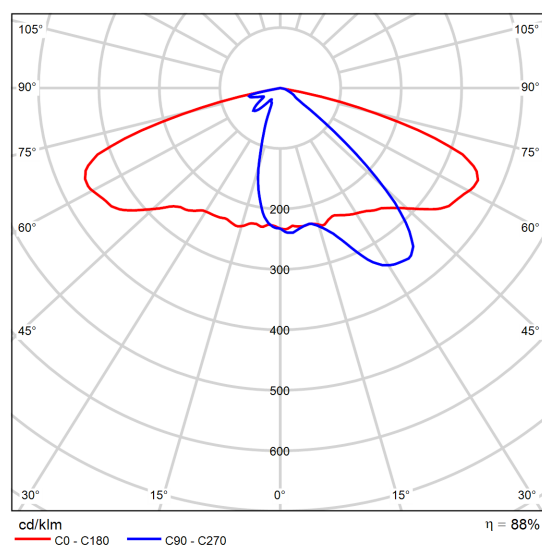
Polární LDC

Datový list výrobku

ELEKTRO-LUMEN Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný



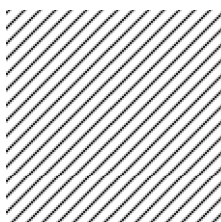
C. výrobku	MARUT S G1 LM T6 4k8 830 CLO
P	29.0 W
Φ Žárovka	4800 lm
Φ Svítidlo	4220 lm
η	87.91 %
Světelný výtěžek	145.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



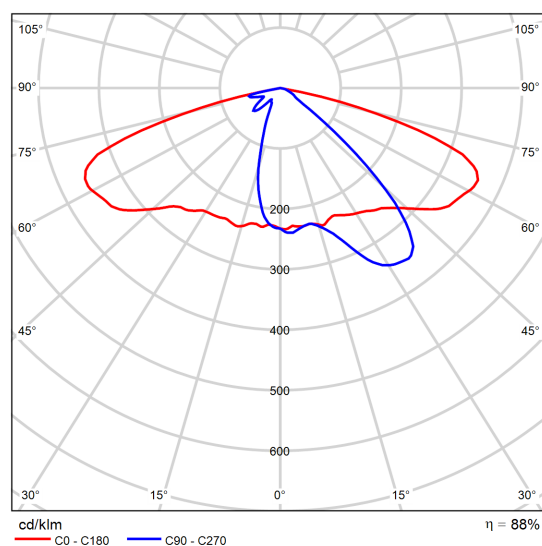
Polární LDC

Datový list výrobku

ELEKTRO-LUMEN Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný



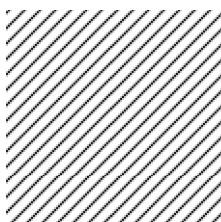
C. výrobku	MARUT S G1 LM T6 3k2 830 CLO
P	19.0 W
Φ Žárovka	3200 lm
Φ Svítidlo	2813 lm
η	87.91 %
Světelný výtěžek	148.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



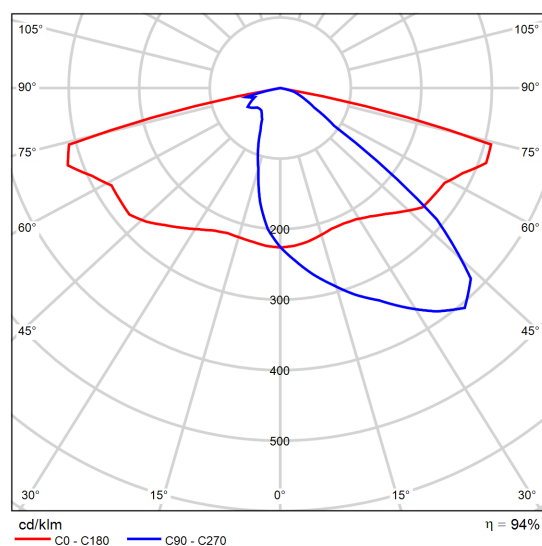
Polární LDC

Datový list výrobku

ELEKTRO-LUMEN Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný



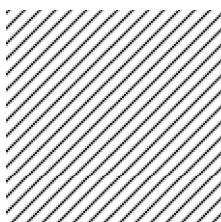
C. výrobku	MARUT S G1 ME 3k0 730 CLO
P	19.0 W
Φ Žárovka	2700 lm
Φ Svítidlo	2530 lm
η	93.69 %
Světelný výtěžek	133.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



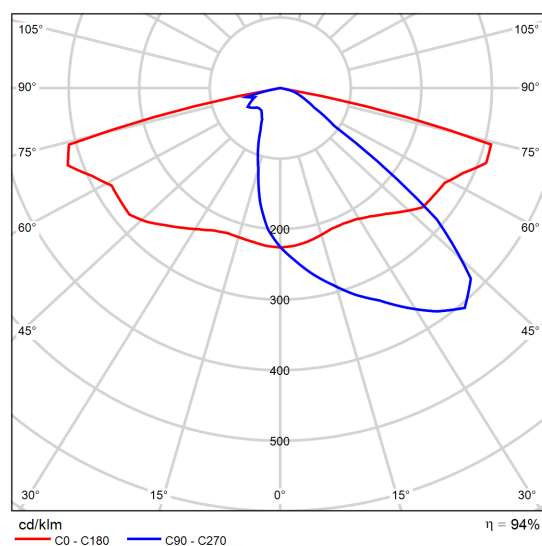
Polární LDC

Datový list výrobku

ELEKTRO-LUMEN Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný



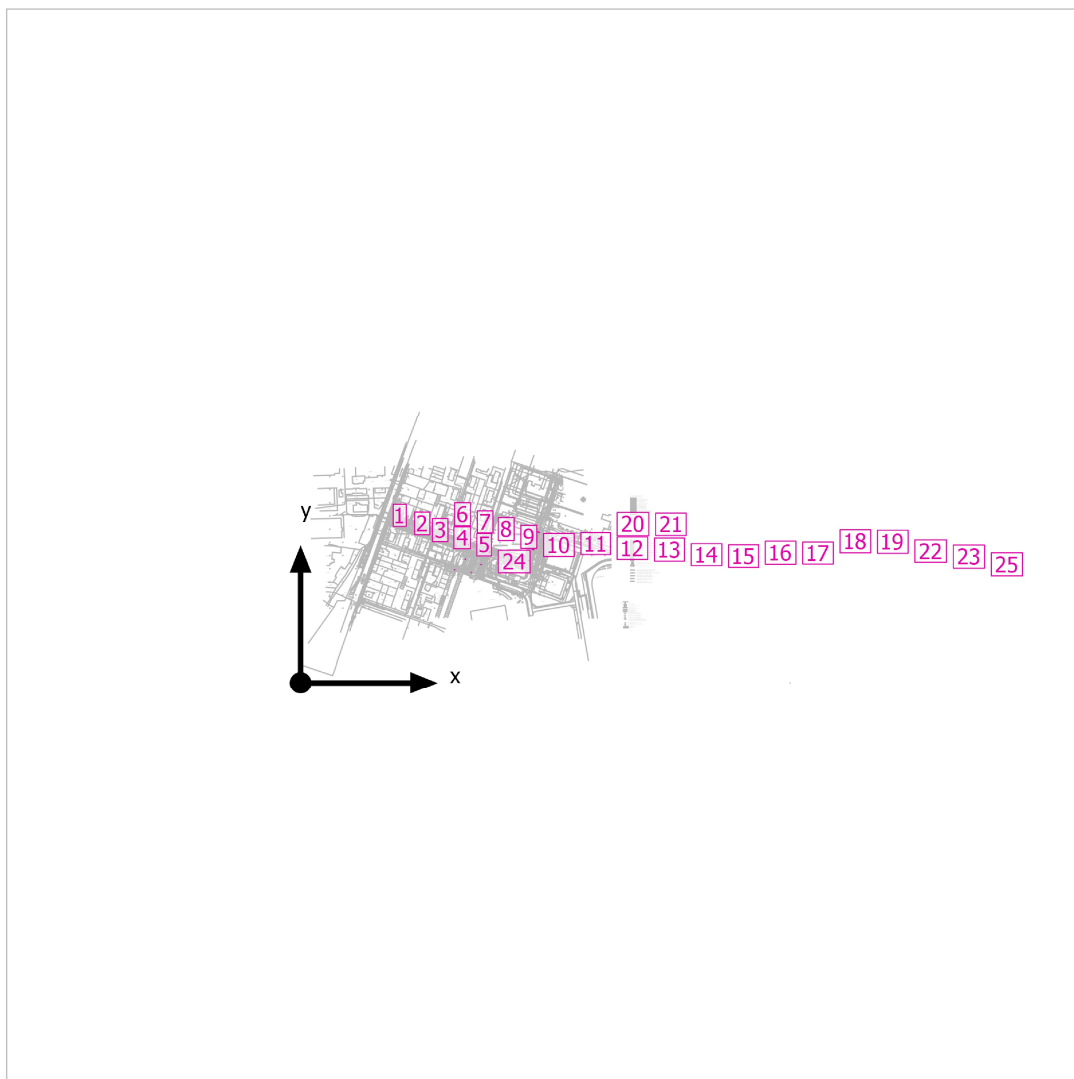
C. výrobku	MARUT S G1 ME 5k0 730 CLO
P	33.0 W
Φ Žárovka	4500 lm
Φ Svítidlo	4216 lm
η	93.69 %
Světelný výtěžek	127.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



Polární LDC

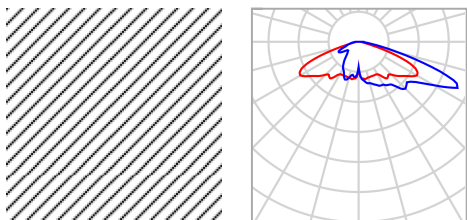
ul. Generála Eliáše

Plán rozmístění svítidel



ul. Generála Eliáše

Plán rozmístění svítidel



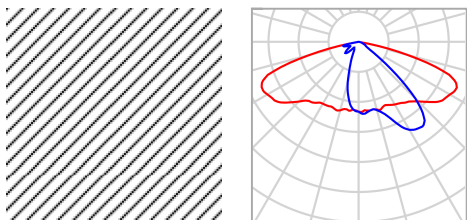
Výrobce	ELEKTRO-LUMEN
C. výrobku	MARUT S G1 LM T4 6k4 830 CLO
Název výrobku	Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
176.960 m	303.477 m	7.000 m	1
220.118 m	287.855 m	7.000 m	2
255.059 m	275.694 m	7.000 m	3
297.099 m	261.017 m	7.000 m	4
338.709 m	248.393 m	7.000 m	5
198.019 m	305.522 m	7.000 m	6
239.220 m	291.068 m	7.000 m	7
278.261 m	277.493 m	7.000 m	8
320.042 m	262.805 m	7.000 m	9
314.462 m	235.332 m	7.000 m	22
344.576 m	225.229 m	7.000 m	23

ul. Generála Eliáše

Plán rozmístění svítidel



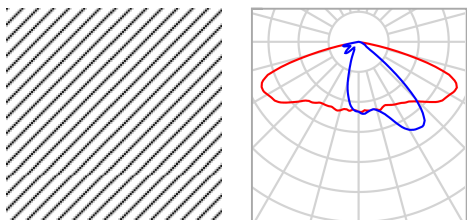
Výrobce	ELEKTRO-LUMEN
C. výrobku	MARUT S G1 LM T6 4k8 830 CLO
Název výrobku	Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
360.220 m	247.449 m	7.000 m	10
387.966 m	238.330 m	7.000 m	13
423.517 m	226.596 m	7.000 m	15

ul. Generála Eliáše

Plán rozmístění svítidel



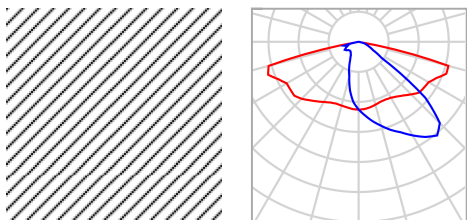
Výrobce	ELEKTRO-LUMEN
C. výrobku	MARUT S G1 LM T6 3k2 830 CLO
Název výrobku	Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
360.981 m	249.871 m	7.000 m	11
388.727 m	240.752 m	7.000 m	12
424.278 m	229.018 m	7.000 m	14

ul. Generála Eliáše

Plán rozmístění svítidel



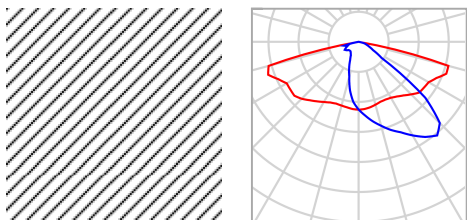
Výrobce	ELEKTRO-LUMEN
C. výrobku	MARUT S G1 ME 3k0 730 CLO
Název výrobku	Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
434.809 m	232.841 m	7.000 m	16
442.293 m	254.321 m	7.000 m	18
453.446 m	287.024 m	7.000 m	20
293.849 m	215.488 m	7.000 m	24
325.948 m	210.465 m	7.000 m	25

ul. Generála Eliáše

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	ELEKTRO-LUMEN
C. výrobku	MARUT S G1 ME 5k0 730 CLO
Název výrobku	Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
437.382 m	232.065 m	7.000 m	17
444.796 m	253.502 m	7.000 m	19
455.540 m	286.317 m	7.000 m	21

ul. Generála Eliáše

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$
106270 lm

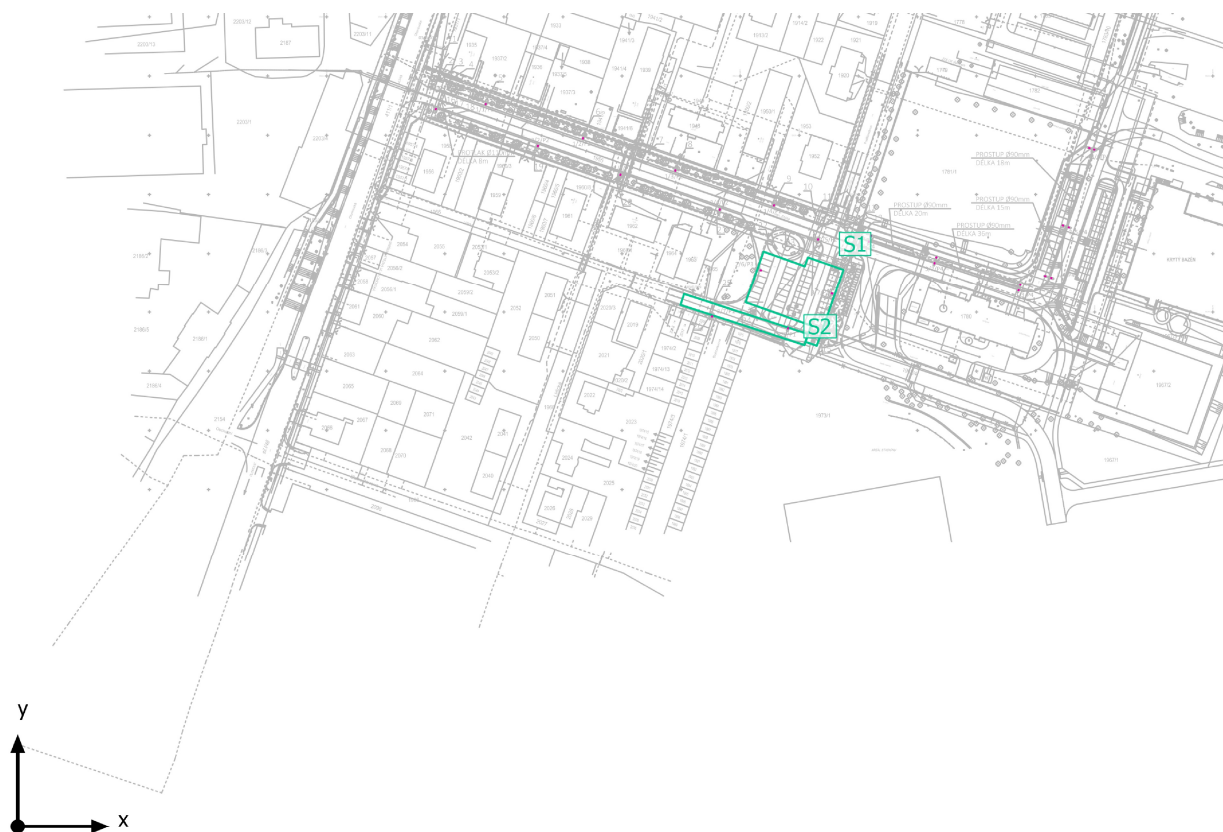
$P_{\text{celkový}}$
767.0 W

Světelný výtěžek
138.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
11	ELEKTRO-LUMEN	MARUT S G1 LM T4 6k4 830 CLO	Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný	39.0 W	5443 lm	139.6 lm/W
3	ELEKTRO-LUMEN	MARUT S G1 LM T6 3k2 830 CLO	Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný	19.0 W	2813 lm	148.1 lm/W
3	ELEKTRO-LUMEN	MARUT S G1 LM T6 4k8 830 CLO	Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný	29.0 W	4220 lm	145.5 lm/W
5	ELEKTRO-LUMEN	MARUT S G1 ME 3k0 730 CLO	Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný	19.0 W	2530 lm	133.1 lm/W
3	ELEKTRO-LUMEN	MARUT S G1 ME 5k0 730 CLO	Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný	33.0 W	4216 lm	127.8 lm/W

ul. Generála Eliáše

Výpočtové objekty



ul. Generála Eliáše

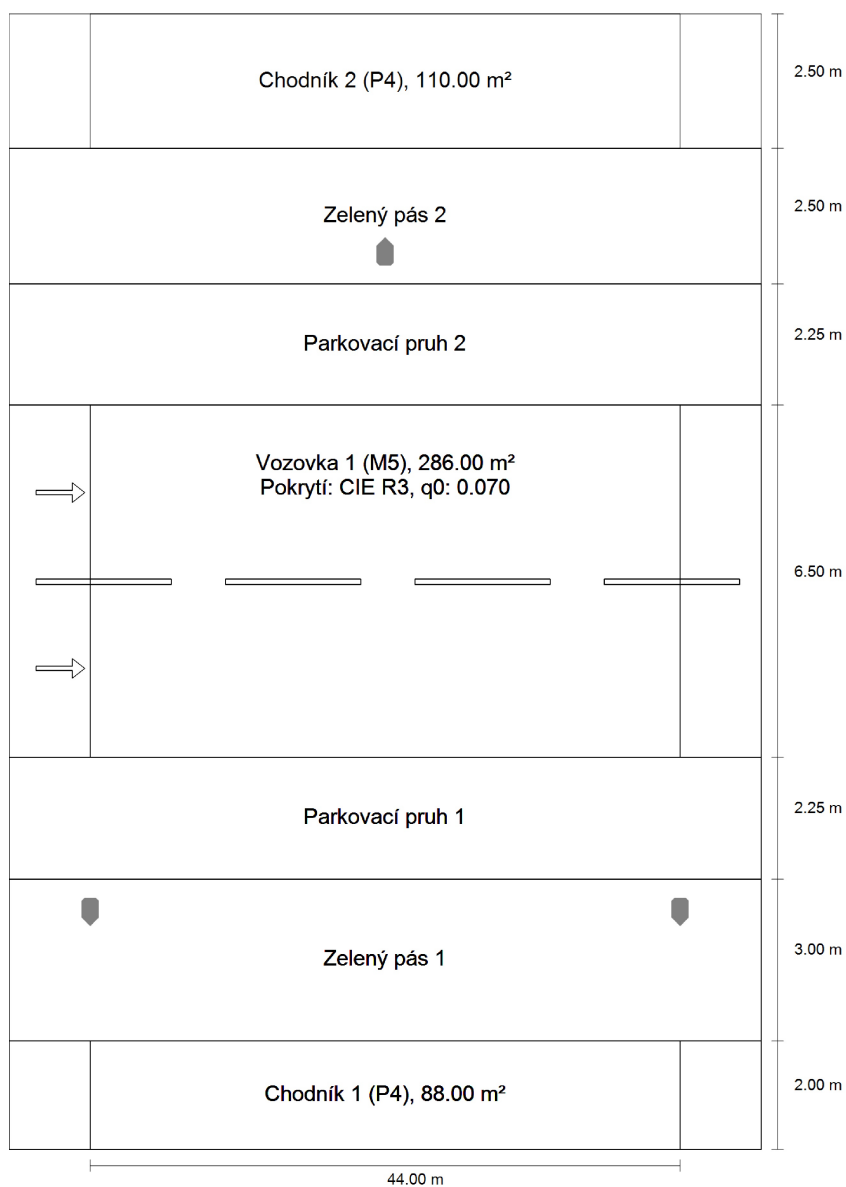
Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

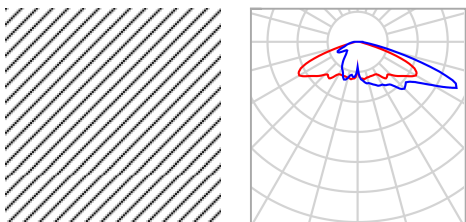
Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
parkoviště - 5lx Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	7.16 lx	2.44 lx	18.0 lx	0.34	0.14	S1
komunikace M6 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	6.61 lx	1.63 lx	14.0 lx	0.25	0.12	S2

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

Silnice 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

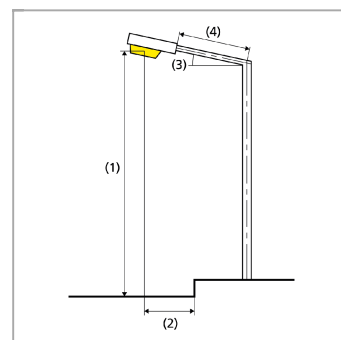
Silnice 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO-LUMEN	P	39.0 W
C. výrobku	MARUT S G1 LM T4 6k4 830 CLO	$\Phi_{\text{žárovka}}$	6400 lm
Název výrobku	Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	5443 lm
Osazení	1x LED	η	85.04 %

Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný (oboustranně posunuto)

Vzdálenost sloupů	44.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.850 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 39.0 W
Spotřeba	1794.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 518 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 120 cd/klm ≥ 90°: 46.7 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	



Silnice 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Třída indexu oslnění

D.3

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

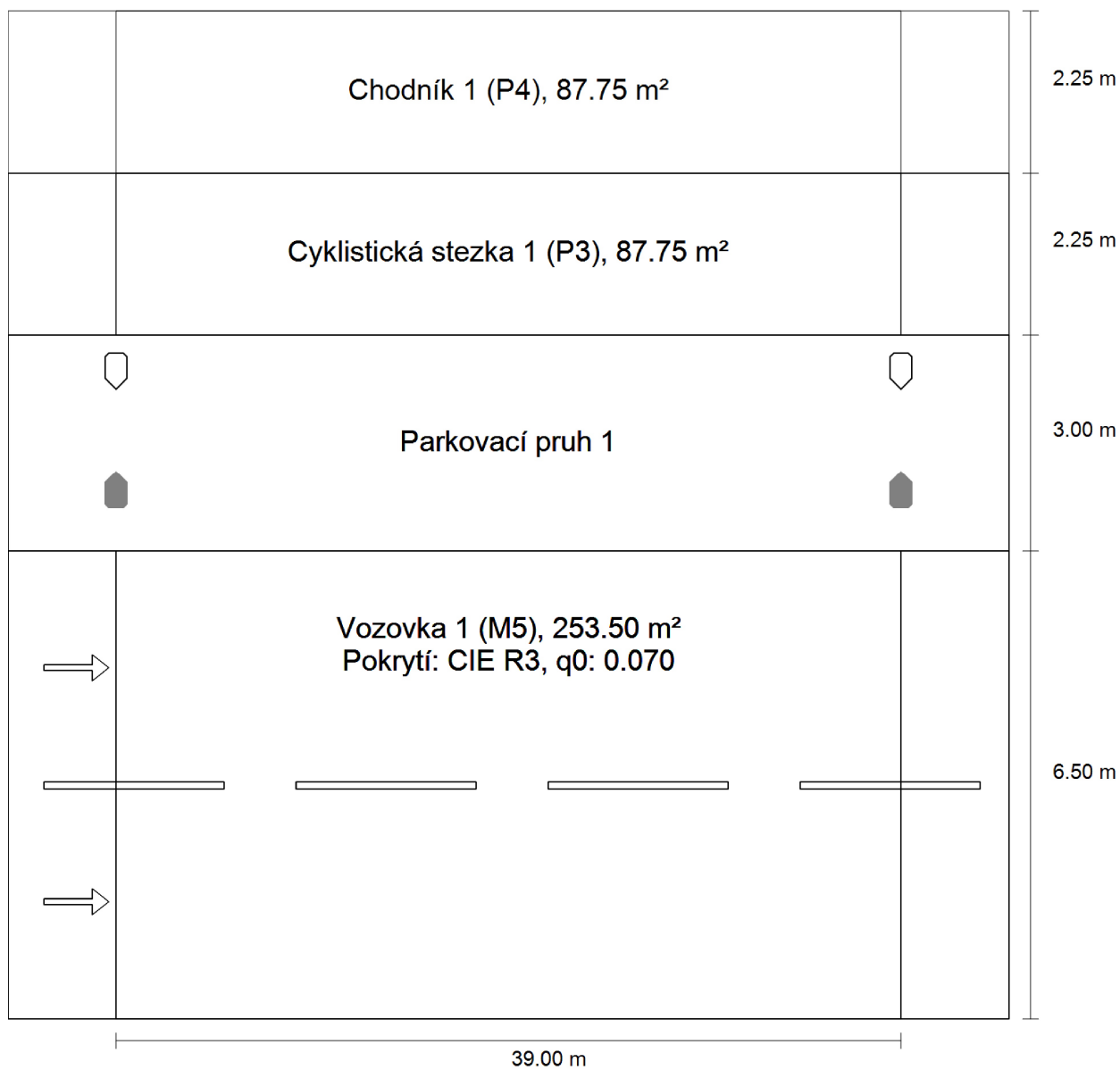
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E_m	5.48 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.00 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.35	✓
	U_l	0.49	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.85	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P4)	E_m	5.20 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.90 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

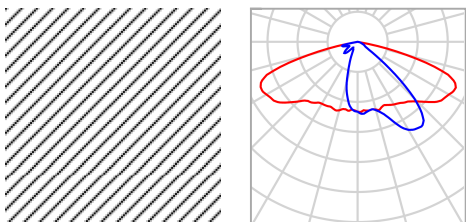
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 1	D_p	0.019 W/lx*m ²	-
Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný (oboustranně posunuto)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	312.0 kWh/yr

Silnice 2 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

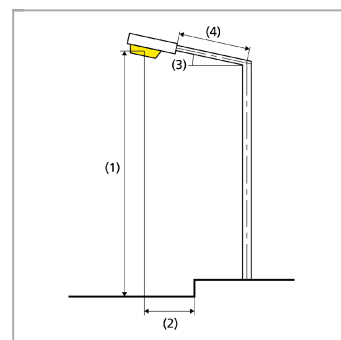
Silnice 2 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO-LUMEN	P	29.0 W
C. výrobku	MARUT S G1 LM T6 4x8 830 CLO	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4800 lm
Název výrobku	Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	4220 lm
Osazení	1x LED	η	87.91 %

Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	39.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.850 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 29.0 W
Spotřeba	754.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 592 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 0.00 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	



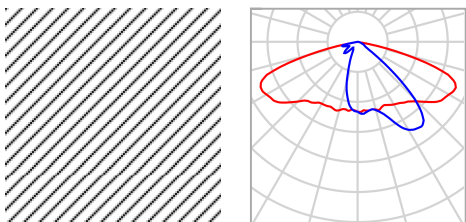
Silnice 2 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Třída indexu oslnění

D.6

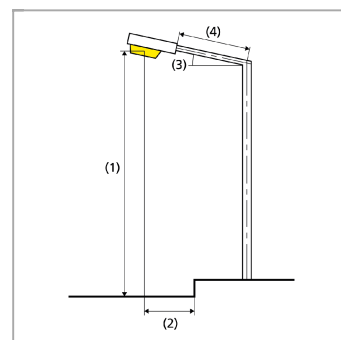
Silnice 2 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO-LUMEN	P	19.0 W
C. výrobku	MARUT S G1 LM T6 3k2 830 CLO	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3200 lm
Název výrobku	Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	2813 lm
Osazení	1x LED	η	87.91 %

Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	39.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.100 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	9.000 m
(3) Sklon ramene	8.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 19.0 W
Spotřeba	494.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 608 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 193 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	



Silnice 2 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Třída indexu oslnění

D.3

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	6.38 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.92 lx	≥ 1.00 lx	✓
Cyklistická stezka 1 (P3)	E_m	8.14 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.15 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.36	≥ 0.35	✓
	U_l	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.34	≥ 0.30	✓

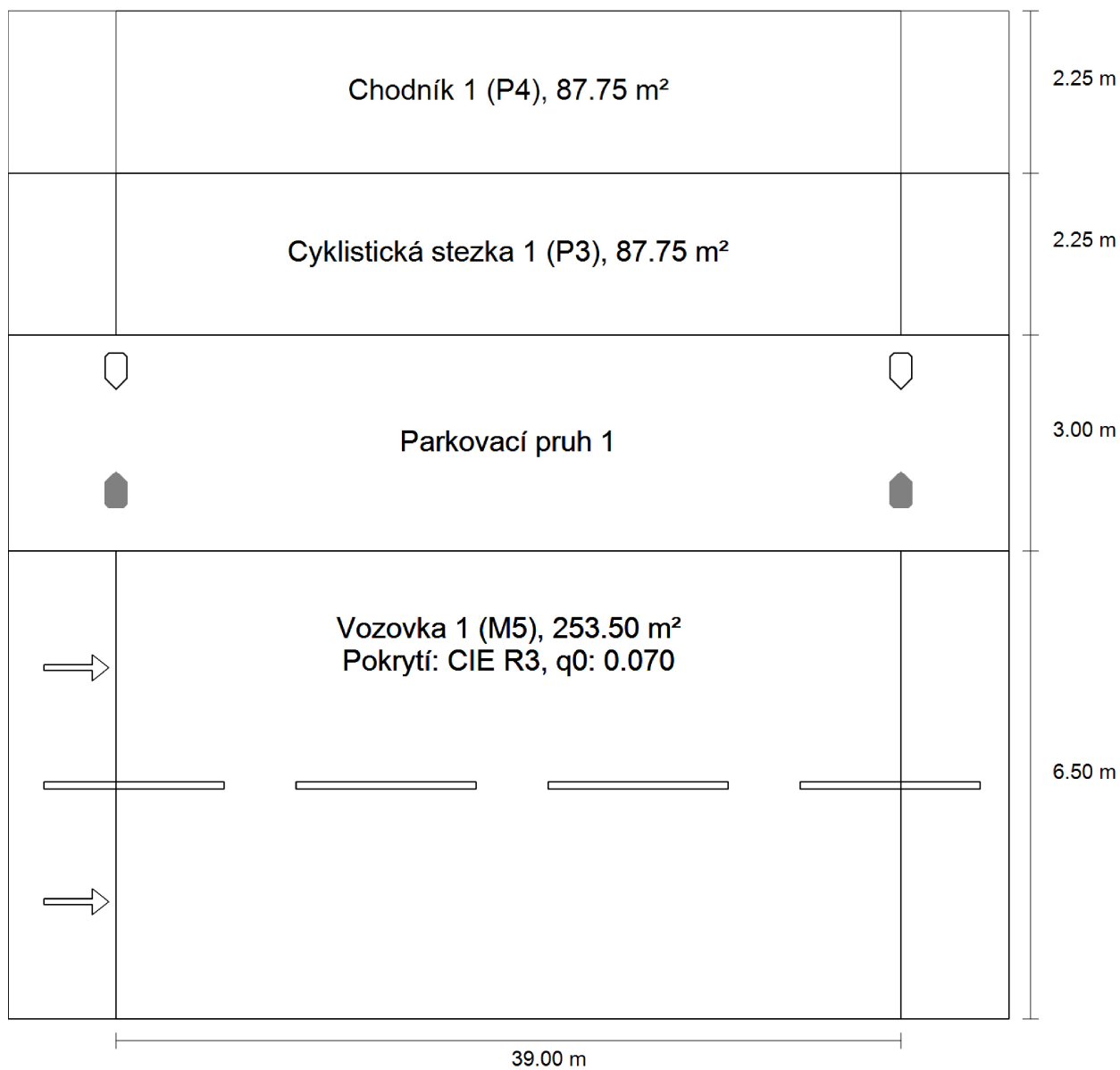
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

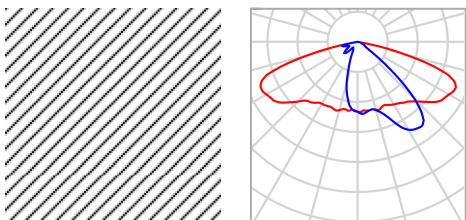
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 2	D_p	0.006 W/lx*m ²	-
Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný (jednostranně nahore)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	116.0 kWh/yr
Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný (jednostranně dole)	D_e	0.2 kWh/m ² yr	76.0 kWh/yr

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

Silnice 3 · Alternativa 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

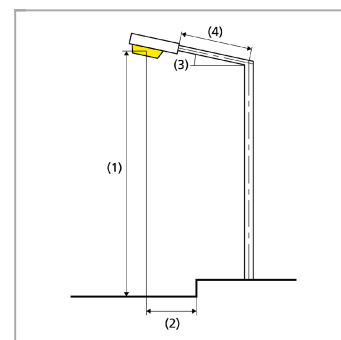
Silnice 3 · Alternativa 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO-LUMEN	P	29.0 W
C. výrobku	MARUT S G1 LM T6 4k8 830 CLO	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4800 lm
Název výrobku	Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	4220 lm
Osazení	1x LED	η	87.91 %

Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	39.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.850 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 29.0 W
Spotřeba	754.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 592 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 0.00 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	



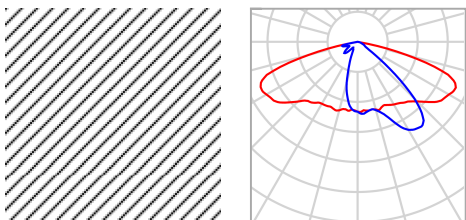
Silnice 3 · Alternativa 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Třída indexu oslnění

D.6

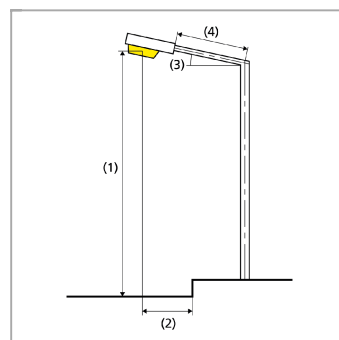
Silnice 3 · Alternativa 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO-LUMEN	P	19.0 W
C. výrobku	MARUT S G1 LM T6 3k2 830 CLO	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3200 lm
Název výrobku	Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	2813 lm
Osazení	1x LED	η	87.91 %

Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	39.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.100 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	9.000 m
(3) Sklon ramene	8.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 19.0 W
Spotřeba	494.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 608 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 193 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	



Silnice 3 · Alternativa 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Třída indexu oslnění

D.3

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	6.38 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.92 lx	≥ 1.00 lx	✓
Cyklistická stezka 1 (P3)	E_m	8.14 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.15 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.36	≥ 0.35	✓
	U_l	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.34	≥ 0.30	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

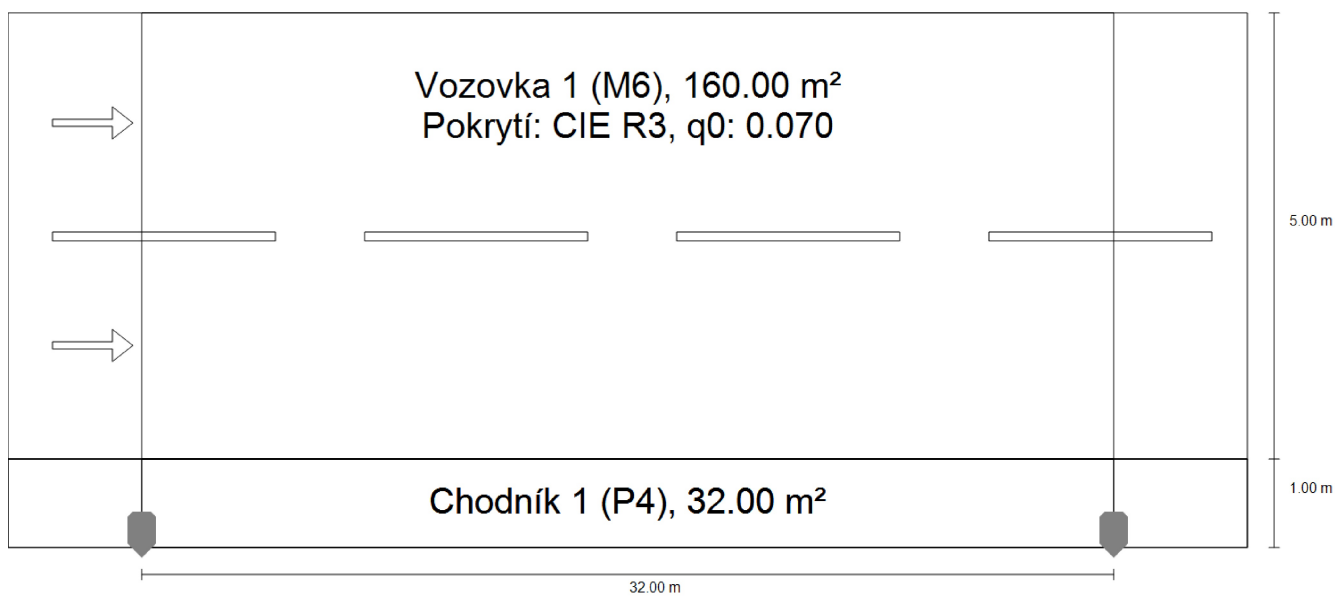
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 3	D_p	0.006 W/lx*m ²	-
Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný (jednostranně nahore)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	116.0 kWh/yr
Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný (jednostranně dole)	D_e	0.2 kWh/m ² yr	76.0 kWh/yr

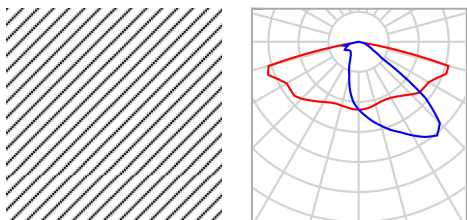
Směrnice EN 13201:2015-5 nezahrnuje případ plánování s několikaletým rozmístěním svítidel. Výpočet hodnot výkonu proto probíhá jen pro to rozmístění svítidel, jehož vzdálenost sloupů určuje délku vyhodnocovacích polí.

Silnice 4 · Alternativa 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)



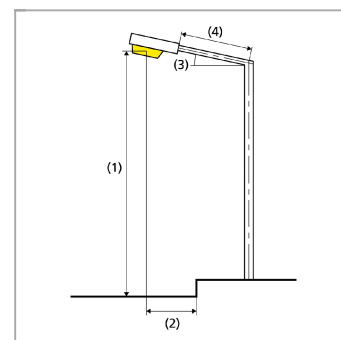
Silnice 4 · Alternativa 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO-LUMEN	P	19.0 W
C. výrobku	MARUT S G1 ME 3k0 730 CLO	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2700 lm
Název výrobku	Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	2530 lm
Osazení	1x LED	η	93.69 %

Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.850 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 19.0 W
Spotřeba	589.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 753 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 0.00 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	



Silnice 4 · Alternativa 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Třída indexu oslnění

D.6

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.36 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.65	≥ 0.35	✓
	U_l	0.78	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.78	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P4)	E_m	5.37 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.90 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 4	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	76.0 kWh/yr