

Zadávací dokumentace**„Výměna svítidel veřejného osvětlení v Třinci“****PŘÍLOHA Č. 6 – Podklady pro světelně-technické výpočty**

Tato příloha je nedílnou součástí Zadávací dokumentace a obsahuje podklady zadavatele na zpracování vzorových světelně-technických výpočtů.

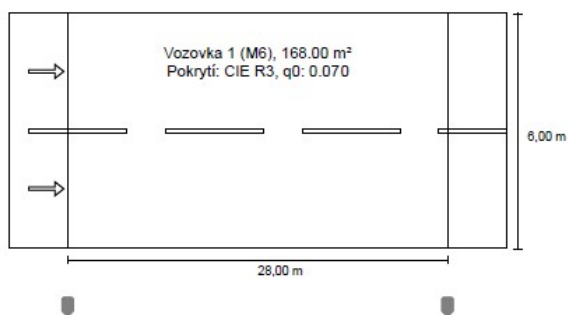
Pro porovnání zpracují dodavatelé světelně-technické výpočty dle níže uvedených parametrů stanovených pro danou pozemní komunikaci, který bude podkladem pro potvrzení světelně-technických parametrů navrhovaných svítidel v souladu s normou ČSN EN 13 201. Aby bylo možné navržená řešení porovnávat, mohou být zadavatelem všechny výpočty pro porovnání zkontrolovány a přepočteny v jednotném výpočetním programu. Jako doplněk výpočtu je nutné dodat světelně-technické parametry svítidel v datové (eulumdata) i tištěné podobě (světelná vyzařovací charakteristika s jednotkami).

Dále dodavatel dodá světelně technické výpočty pro všechny komunikace v programu DIALux evo v otevřeném formátu (formát EVO (. evo)), který je volně dostupný.

V případě zkreslení jakýchkoli předaných technických informací bude dodavatel zadávacího řízení vyloučen bez nároku na odvolání, neboť by se jednalo o podvod. Účastník zadávacího řízení bere na vědomí, že výsledky světelně-technických výpočtů dle podkladu budou následně měřeny autorizovanou osobou.

- | | |
|--|----------------|
| 1 - Podklady pro světelně-technické výpočty silničních svítidel | S1-S13 |
| 2 - Podklady pro světelně-technické výpočty parkových svítidel | P1 |
| 3 - Podklady pro světelně-technické výpočty přechodových svítidel | Př1-Př6 |

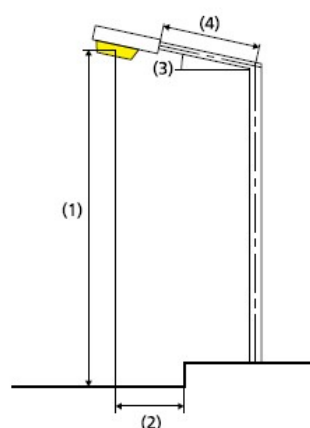
Výpočet S1



Výsledky pro vyhodnocovací polička

Činitel údržby: 0.89

Vozovka 1 (M6)



Žárovka:

Světelný tok (svítidla):

Světelný tok (žárovky):

Provozní hodiny

4000 h:

W/km:

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 28.000 m

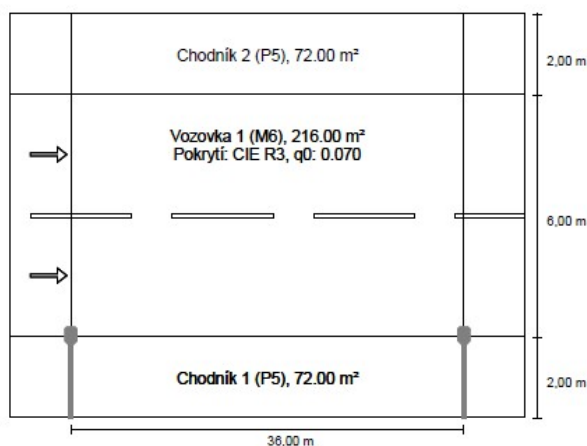
Sklon ramene (3): 5.0°

Délka ramene (4): 0.000 m

Výška světelného bodu (1): 5.500 m

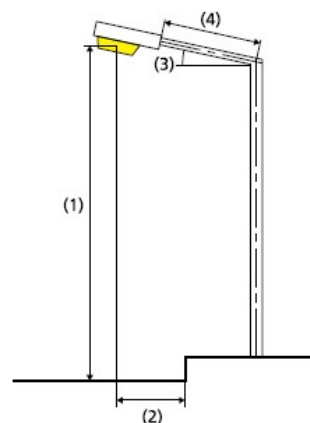
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): -1.500 m

Výpočet S2



Výsledky pro vyhodnocovací polička

Činitel údržby: 0.89



Žárovka:

Světelný tok (svítidla):

Světelný tok (žárovky):

Provozní hodiny

4000 h:

W/km:

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 36.000 m

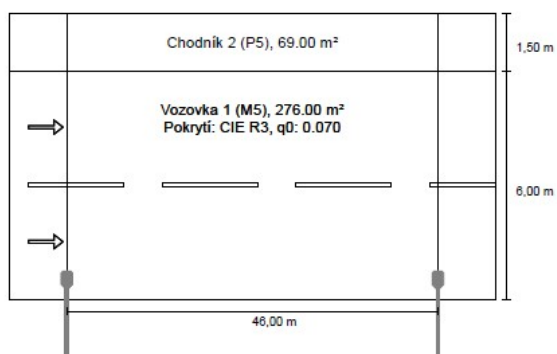
Sklon ramene (3): 10.0°

Délka ramene (4): 2.000 m

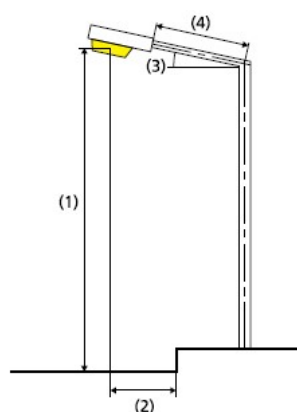
Výška světelného bodu (1): 8.500 m

Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): 0.000 m

Výpočet S3



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.89



Žárovka:

Světelný tok (svítidla):

Světelný tok (žárovky):

Provozní hodiny

4000 h:

W/km:

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 46.000 m

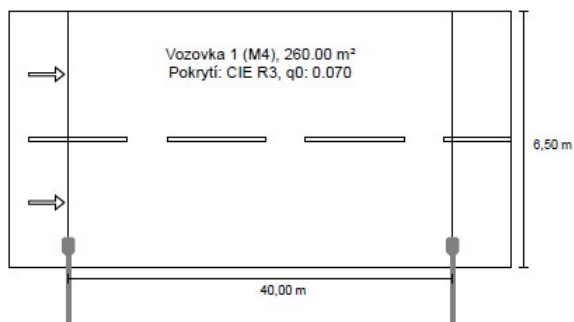
Sklon ramene (3): 0.0°

Délka ramene (4): 2.000 m

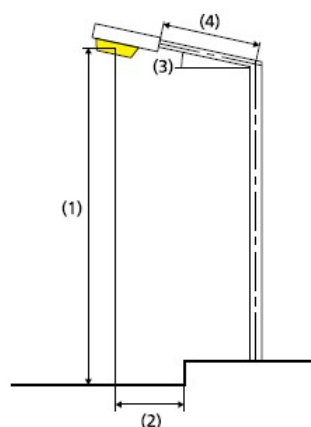
Výška světelného bodu (1): 10.000 m

Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): 0.500 m

Výpočet S4



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.89



Žárovka:

Světelný tok (svítidla):

Světelný tok (žárovky):

Provozní hodiny

4000 h:

W/km:

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 40.000 m

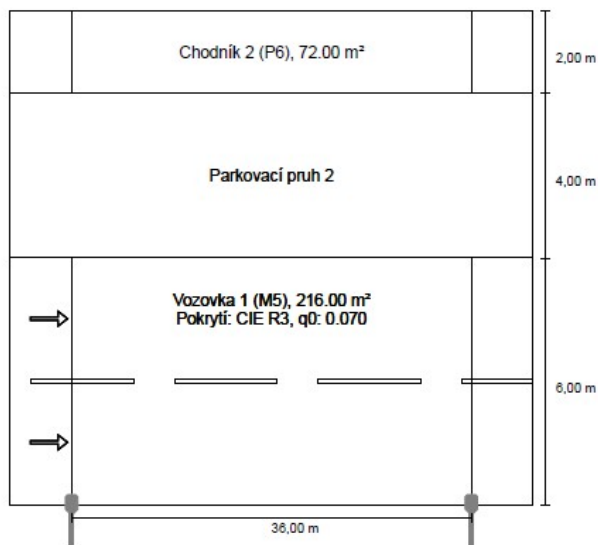
Sklon ramene (3): 0.0°

Délka ramene (4): 2.000 m

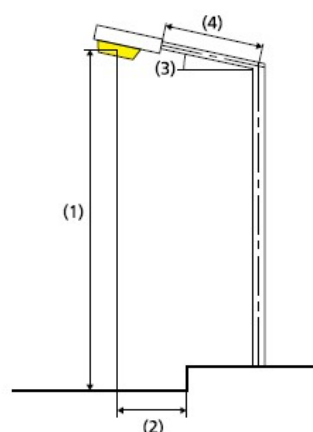
Výška světelného bodu (1): 10.000 m

Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): 0.500 m

Výpočet S5



Výsledky pro vyhodnocovací polička
Činitel údržby: 0.89



Žárovka:

Světelný tok (svítidla):

Světelný tok (žárovky):

Provozní hodiny

4000 h:

W/km:

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 36.000 m

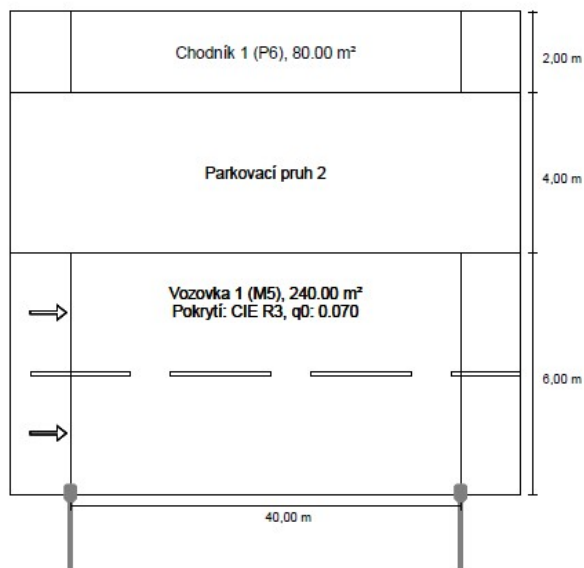
Sklon ramene (3): 10.0°

Délka ramene (4): 1.000 m

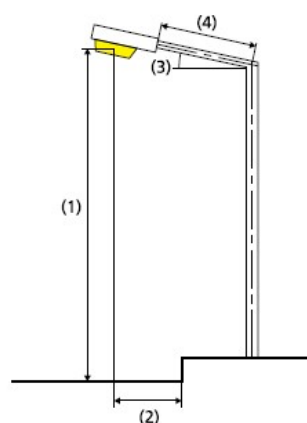
Výška světelného bodu (1): 8.500 m

Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): 0.000 m

Výpočet S6



Výsledky pro vyhodnocovací polička
Činitel údržby: 0.89



Žárovka:

Světelný tok (svítidla):

Světelný tok (žárovky):

Provozní hodiny

4000 h:

W/km:

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 40.000 m

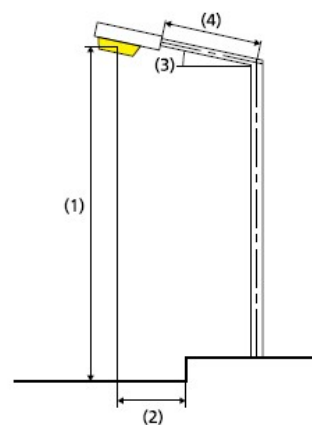
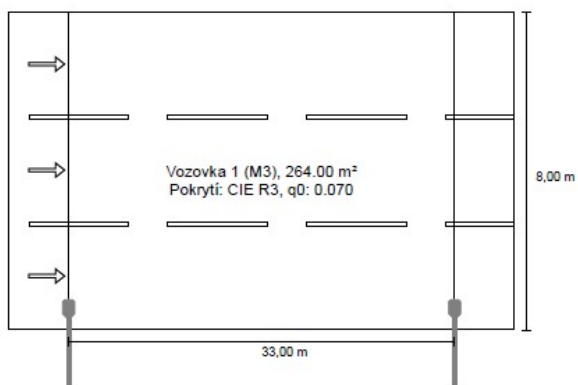
Sklon ramene (3): 10.0°

Délka ramene (4): 2.000 m

Výška světelného bodu (1): 8.000 m

Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): 0.000 m

Výpočet S7



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.89

Žárovka:

Světelný tok (svítidla):

Světelný tok (žárovky):

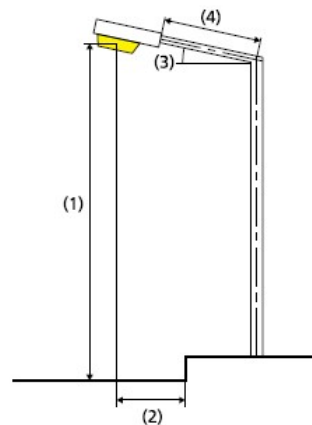
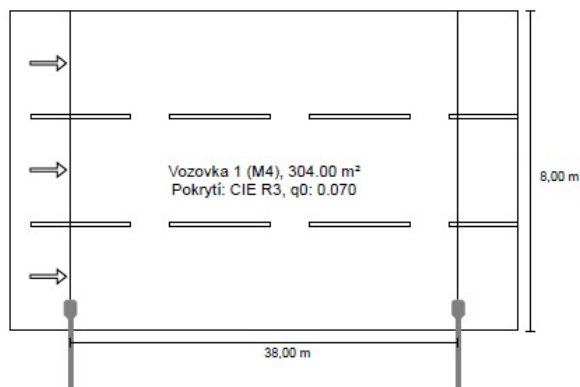
Provozní hodiny

4000 h:

W/km:

Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	33.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	2.000 m
Výška světelného bodu (1):	12.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.500 m

Výpočet S8



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.89

Žárovka:

Světelný tok (svítidla):

Světelný tok (žárovky):

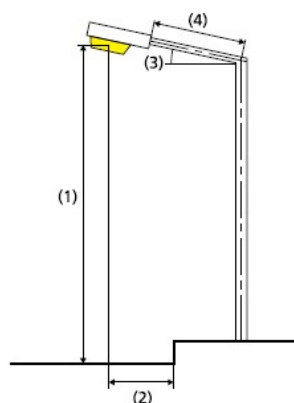
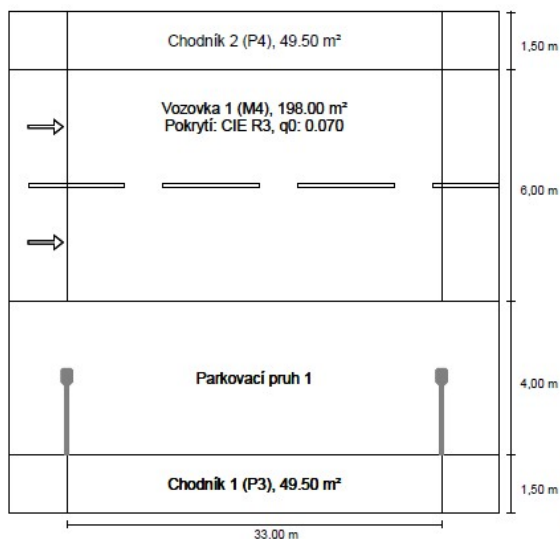
Provozní hodiny

4000 h:

W/km:

Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	38.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	2.000 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.500 m

Výpočet S9



Žárovka:

Světelný tok (svítidla):

Světelný tok (žárovky):

Provozní hodiny

4000 h:

W/km:

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 33.000 m

Sklon ramene (3): 5.0°

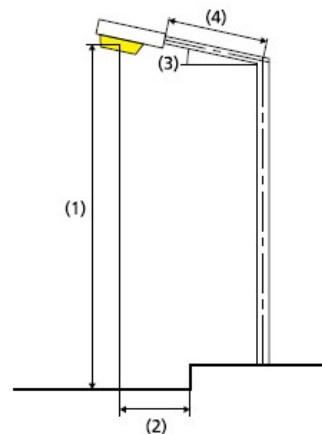
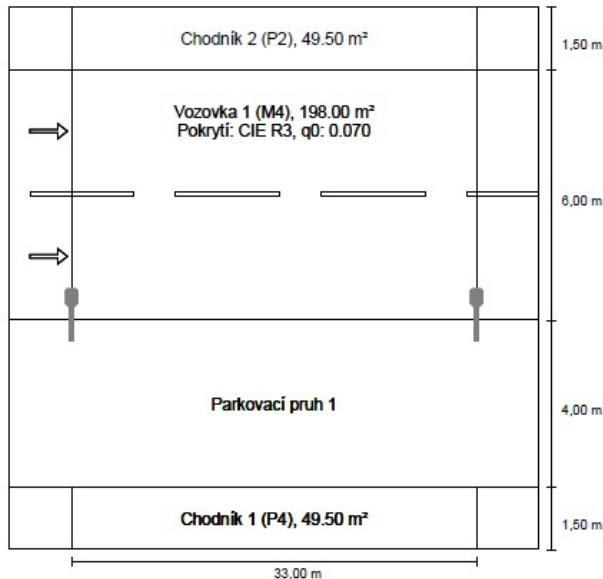
Délka ramene (4): 2.000 m

Výška světelného bodu (1): 8.500 m

Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): -2.000 m

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.89

Výpočet S10



Žárovka:

Světelný tok (svítidla):

Světelný tok (žárovky):

Provozní hodiny

4000 h:

W/km:

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 33.000 m

Sklon ramene (3): 5.0°

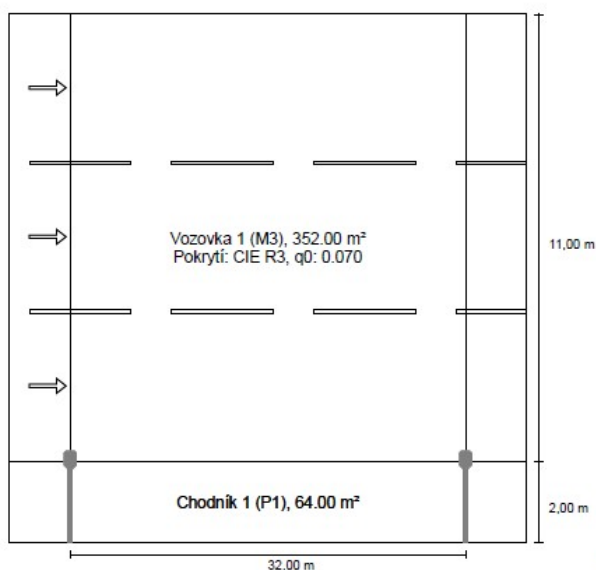
Délka ramene (4): 1.000 m

Výška světelného bodu (1): 8.500 m

Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): 0.500 m

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.89

Výpočet S11



2,00 m

Žárovka:

Světelný tok (svítidla):

Světelný tok (žárovky):

Provozní hodiny

4000 h:

W/km:

Umístění: jednostranně dole

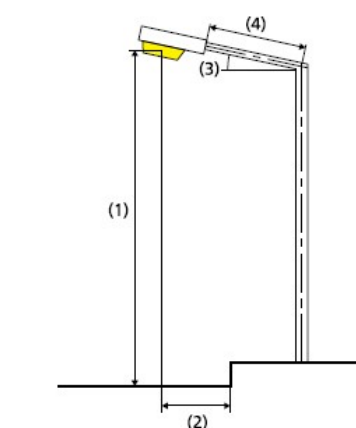
Vzdálenost sloupů: 32.000 m

Sklon ramene (3): 0.0°

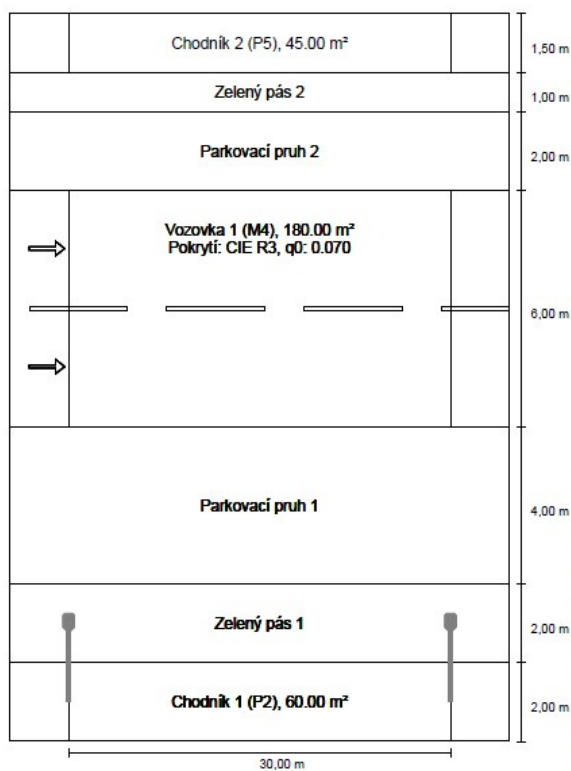
Délka ramene (4): 2.000 m

Výška světelného bodu (1): 10.500 m

Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): 0.000 m

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.89

Výpočet S12



Žárovka:

Světelný tok (svítidla):

Světelný tok (žárovky):

Provozní hodiny

4000 h:

W/km:

Umístění: jednostranně dole

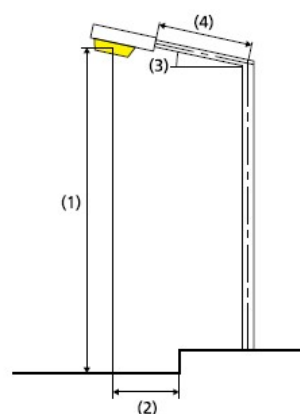
Vzdálenost sloupů: 30.000 m

Sklon ramene (3): 10.0°

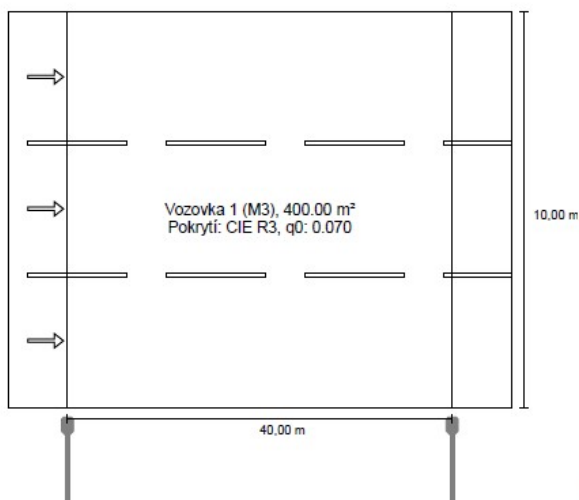
Délka ramene (4): 2.000 m

Výška světelného bodu (1): 8.500 m

Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): -5.000 m

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.89

Výpočet S13



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.89

Žárovka:

Světelný tok (svítidla):

Světelný tok (žárovky):

Provozní hodiny

4000 h:

W/km:

Umístění: jednostranně dole

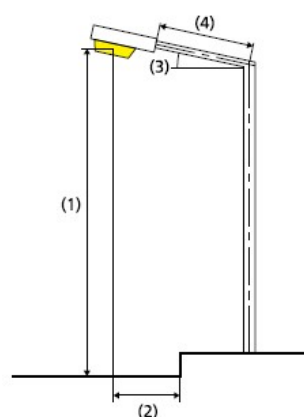
Vzdálenost sloupů: 40.000 m

Sklon ramene (3): 0.0°

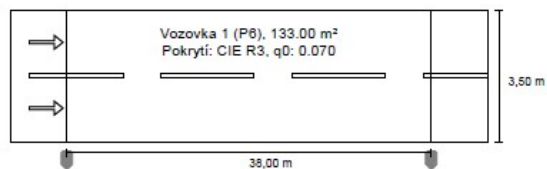
Délka ramene (4): 2.000 m

Výška světelného bodu (1): 10.500 m

Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): -0.500 m



Výpočet P1



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.89

Žárovka:

Světelný tok (svítidla):

Světelný tok (žárovky):

Provozní hodiny

4000 h:

W/km:

Umístění: jednostranně dole

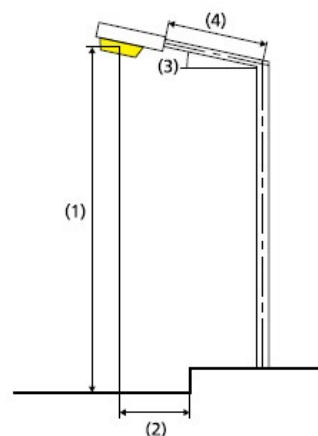
Vzdálenost sloupů: 38.000 m

Sklon ramene (3): 0.0°

Délka ramene (4): 0.000 m

Výška světelného bodu (1): 6.500 m

Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): -0.500 m



Výpočet Př1	
Délka přechodu	7 m
Šířka přechodu	4 m
Předsazení svítidla před/za přechodem ve směru jízdy a	0,8 m
Přesah svítidla do vozovky od kraje vozovky b	0,5 m
Výška umístění svítidla	6 m
Udržovací činitel	0,93

Výpočet PŘ2	
Délka přechodu	7 m
Šířka přechodu	4 m
Předsazení svítidla před/za přechodem ve směru jízdy a	0,8 m
Přesah svítidla do vozovky od kraje vozovky b	0,5 m
Výška umístění svítidla	6 m
Udržovací činitel	0,93

Výpočet PŘ3	
Délka přechodu	6 m
Šířka přechodu	4 m
Předsazení svítidla před/za přechodem ve směru jízdy a	0,8 m
Přesah svítidla do vozovky od kraje vozovky b	-0,2 m
Výška umístění svítidla	6 m
Udržovací činitel	0,93

Výpočet PŘ4	
Délka přechodu	6 m
Šířka přechodu	4 m
Předsazení svítidla před/za přechodem ve směru jízdy a	0,8 m
Přesah svítidla do vozovky od kraje vozovky b	-0,2 m
Výška umístění svítidla	6 m
Udržovací činitel	0,93

Výpočet PŘ5	
Délka přechodu	4 m
Šířka přechodu	4 m
Předsazení svítidla před/za přechodem ve směru jízdy a	0,8 m
Přesah svítidla do vozovky od kraje vozovky b	0 m
Výška umístění svítidla	6 m
Udržovací činitel	0,93

Výpočet PŘ6	
Délka přechodu	7 m
Šířka přechodu	4 m
Předsazení svítidla před/za přechodem ve směru jízdy a	0,8 m
Přesah svítidla do vozovky od kraje vozovky b	0,5 m
Výška umístění svítidla	6 m
Udržovací činitel	0,93