

Světelně technické výpočty

Popis:

Pro porovnání zájemci dodají světelně-technický (dále jen „ST“) výpočet, který bude vzorovým podkladem pro určení ST parametrů na níže uvedených typech komunikací. Z důvodu korektního a jednotného porovnání musí účastník doložit světelně-technické výpočty ve formátu PDF vytvořené programem DIALux evo, který je volně ke stažení a to včetně fotometrií (formát eulumdat LDT). Účastník musí na vyžádání doložit otevřený zdroj výpočtu ve formátu dialux evo do max. 2 pracovních dní od data vyzvání.

Jako doplněk výpočtu je nutné dodat ST parametry svítidel v datové (eulumdata) i tištěné podobě (světelná vyzářovací charakteristika s jednotkami).

Účastník musí počítat s reálným udržovacím činitelem, v žádném případě však nesmí být vyšší než 0,87. Náhradní teplota chromatičnosti je definována ke každé silniční situaci.

Vyklonění svítidla je věcí konkrétního ST návrhu, proto hodnota *Sklon ramene (3)* není závazná za předpokladu, že budou splněny závazné parametry ULR = 0,00 a ULOR = 0,00.

Náhradní teplota chromatičnosti je definována ke každé ST situaci.

U svítidel pro přechod pro chodce se do krycího listu neuvádí parametr „Koeficient využití (W/m²)“.

Na dalších stranách tohoto dokumentu jsou uvedené jednotlivé požadované ST situace.

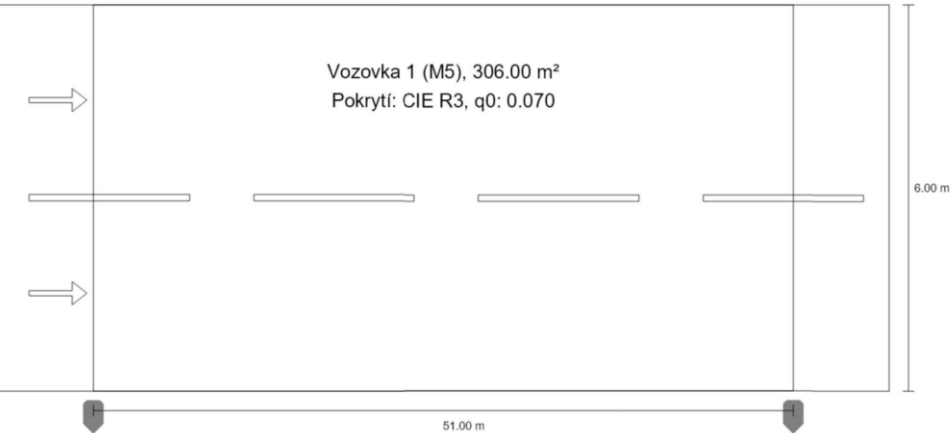
K tomuto musí účastník přiložit čestné prohlášení od výrobce silničních svítidel o tom, že výrobce disponuje požadovaným minimálním počtem optik (fotometrií) a v prohlášení budou vyobrazeny alespoň polární diagramy, ze kterých je patrné, že se jedná o různé fotometrie.

Nesplnění této povinnosti bude považováno za nesplnění technických požadavků investora či zadavatele zakázky.

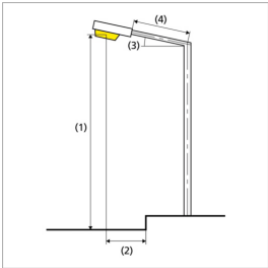
Na dalších stranách tohoto dokumentu jsou uvedené jednotlivé požadované ST situace.

Konfigurace 1, Tc max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:

Konfigurace 1
Shrnutí (do EN 13201:2015)

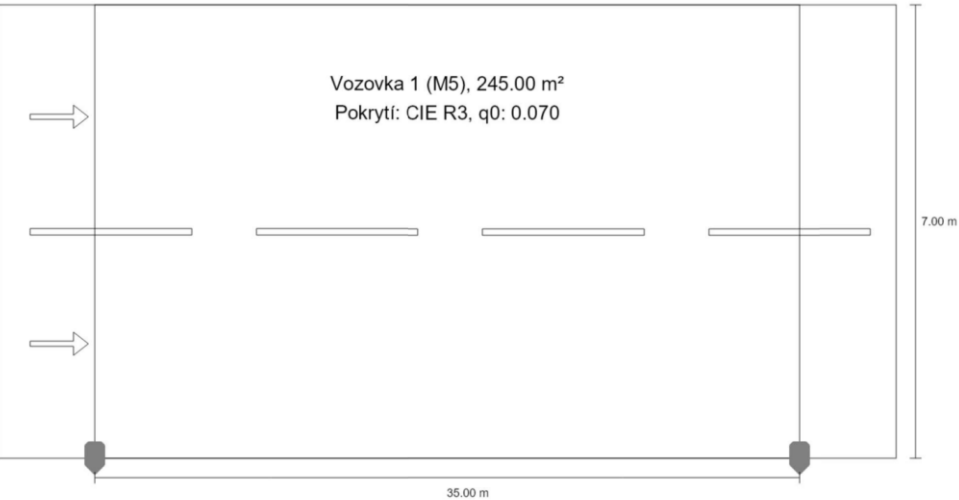


Vzdálenost sloupů	51.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.400 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,

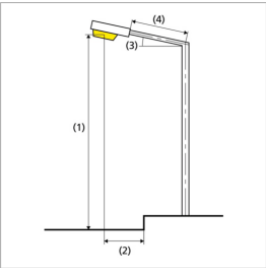


Konfigurace 2, Tc max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:

Konfigurace 2
Shrnutí (do EN 13201:2015)

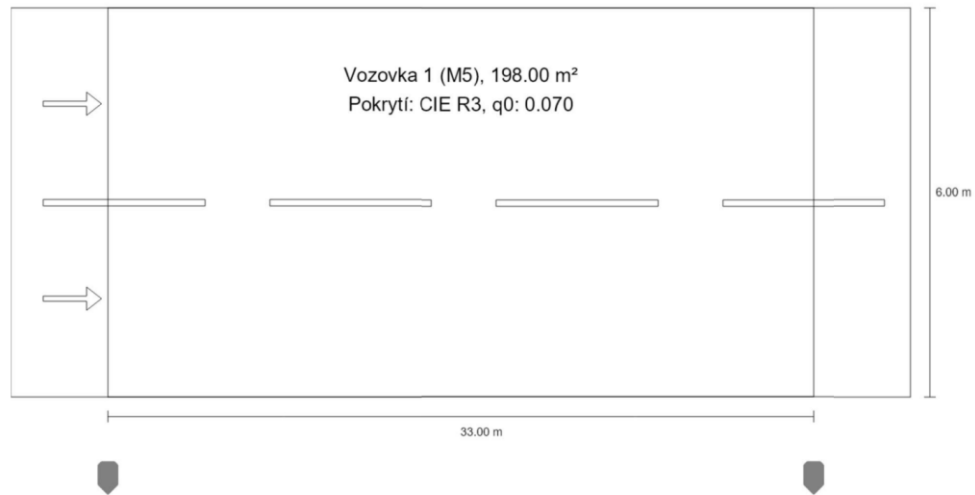


Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,

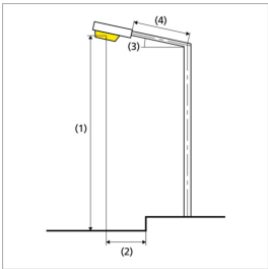


Konfigurace 3, Tc max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:

Konfigurace 3
Shrnutí (do EN 13201:2015)

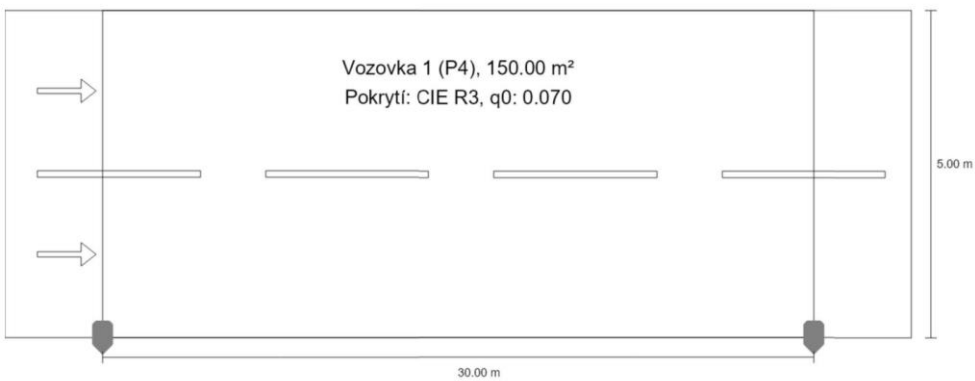


Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.250 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,

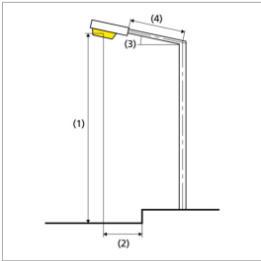


Konfigurace 4, Tc max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:

Konfigurace 4
Shrnutí (do EN 13201:2015)

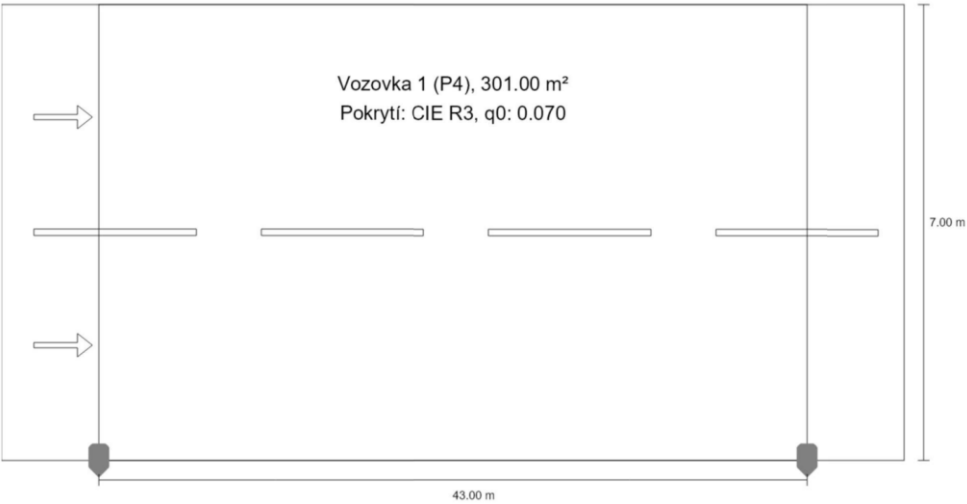


Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,

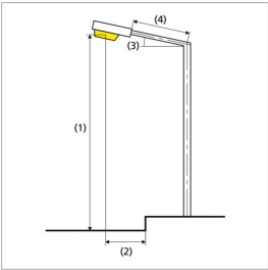


Konfigurace 5, T_c max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:

Konfigurace 5
Shrnutí (do EN 13201:2015)

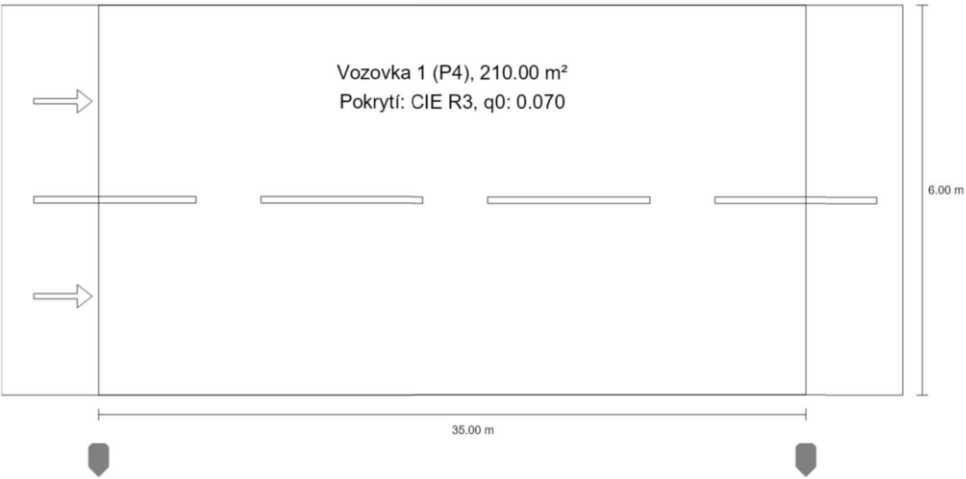


Vzdálenost sloupů	43.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,

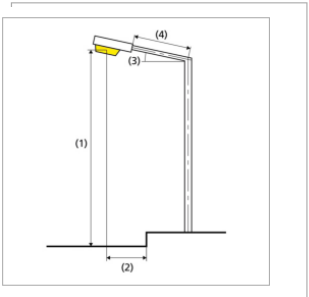


Konfigurace 6, T_c max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:

Konfigurace 6
Shrnutí (do EN 13201:2015)



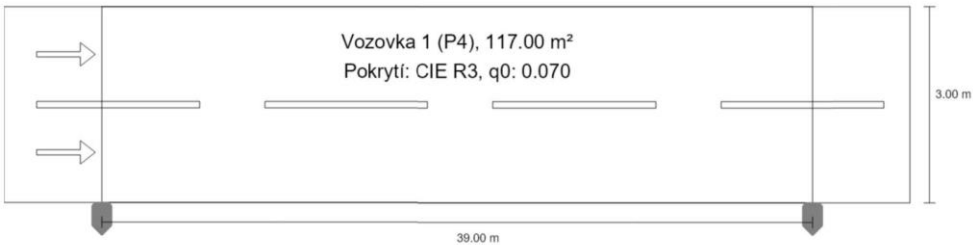
Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,



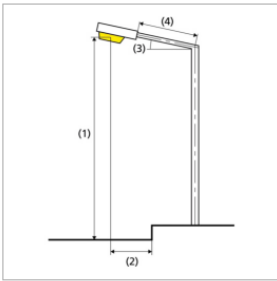
Konfigurace 7, Tc max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:

Konfigurace 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)



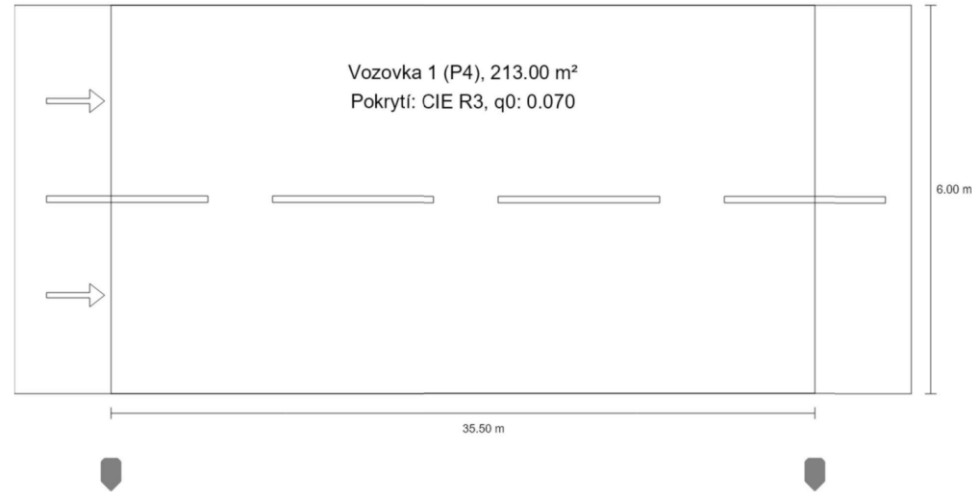
Vzdálenost sloupů	39.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.250 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,



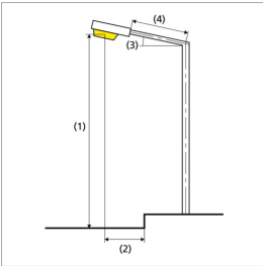
Konfigurace 8, Tc max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:

Konfigurace 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

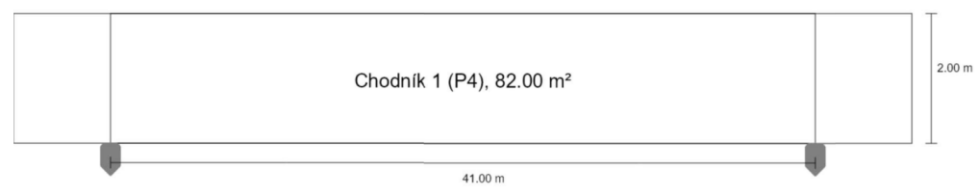


Vzdálenost sloupů	35.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.250 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,

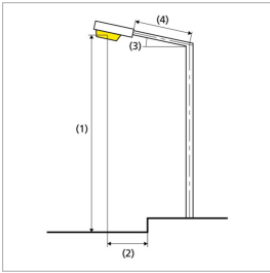


Konfigurace 9, Tc max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:

Konfigurace 9
Shrnutí (do EN 13201:2015)

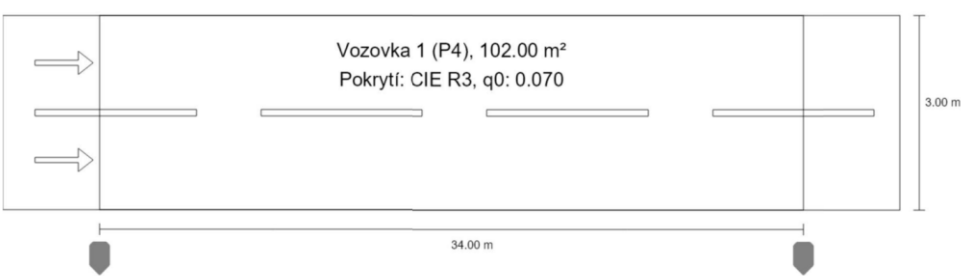


Vzdálenost sloupů	41.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.250 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,

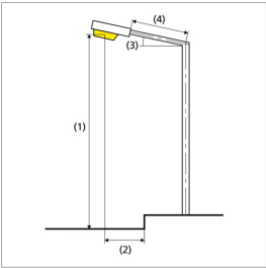


Konfigurace 10, Tc max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:

Konfigurace 10
Shrnutí (do EN 13201:2015)

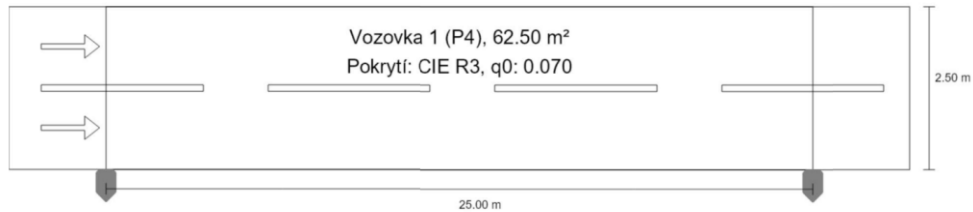


Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.750 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,

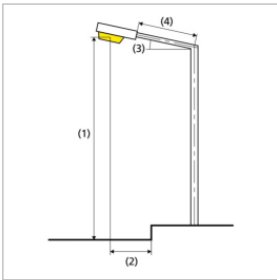


Konfigurace 11, Tc max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:

Konfigurace 11
Shrnutí (do EN 13201:2015)

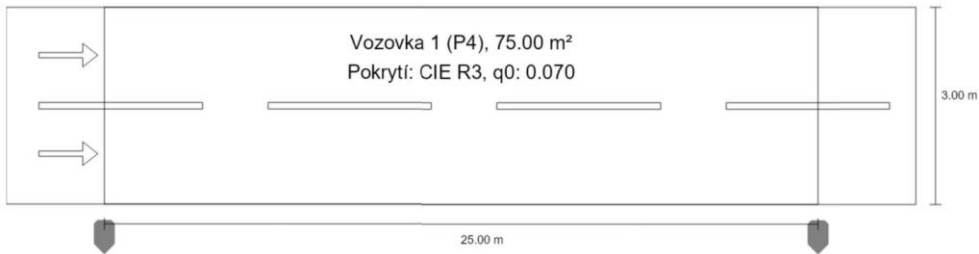


Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.250 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %

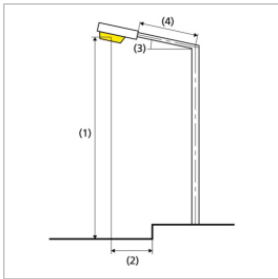


Konfigurace 12 - sadové, Tc max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:

Konfigurace 12
Shrnutí (do EN 13201:2015)

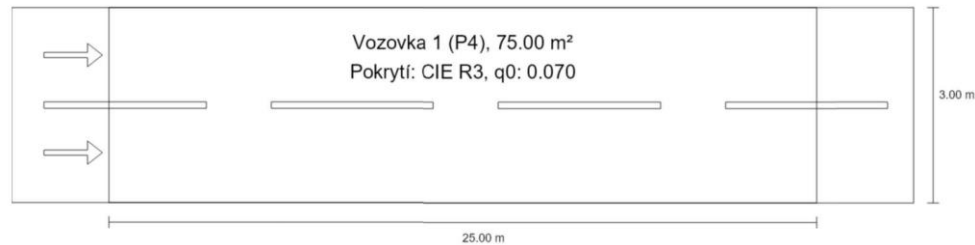


Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %

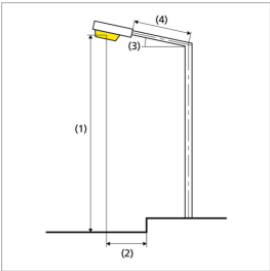


Konfigurace 13 - sadové, Tc max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:

Konfigurace 13
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-4.750 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,



Prohlašujeme, že námi navržené osvětlení komunikací je v souladu s ČSN EN 13201 Osvětlení pozemních komunikací a uvedené rozteče světelných bodů jsou maximální možné za předpokladu zachování všech normami požadovaných parametrů. Uvědomujeme si, že v případě zkreslení jakýchkoli předaných technických informací můžeme být z výběrového řízení vyloučeni bez nároku na odvolání, neboť by se jednalo o podvod. Seznámení se s touto přílohou stvrzujeme níže naším podpisem.

V

Dne:

Za účastníka veřejné zakázky (hůlkovým písmem + podpis):

razítko, jméno a podpis
statutárního nebo zmocněného zástupce