

Název zakázky:

## **VO Česká Třebová - NPO 2023**

### **Popis: Vzory světelných výpočtů**

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 vyzařovací charakteristika s jednotkami).

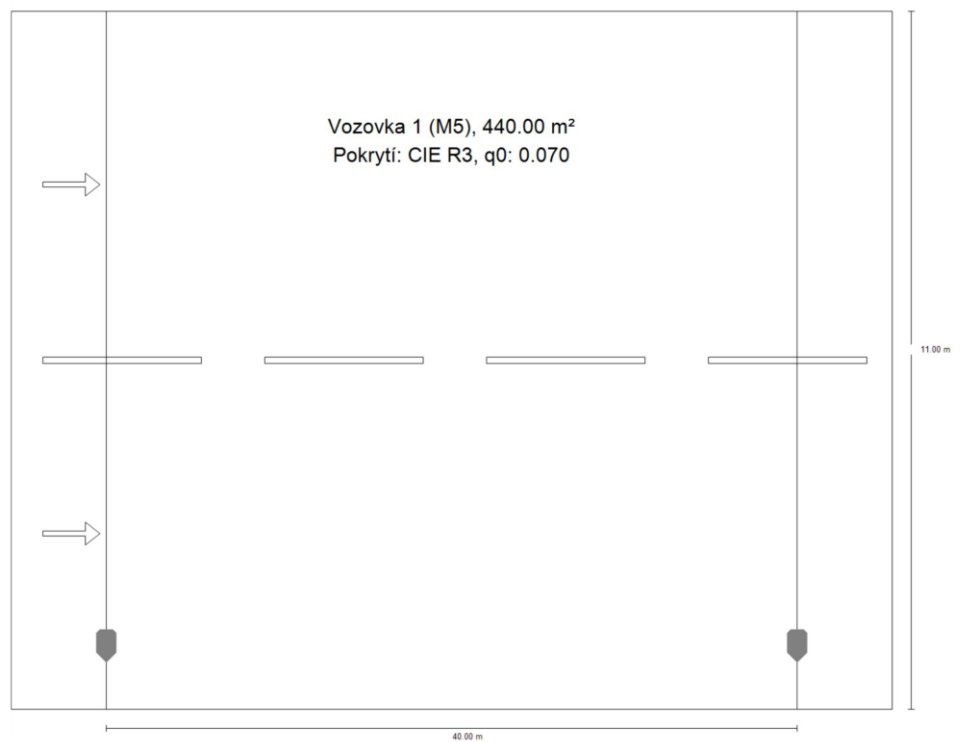
**Účastník musí počítat s reálným udržovacím činitelem, v žádném případě však nesmí být vyšší než 0,87. Náhradní teplota chromatičnosti je definována ke každé silniční situaci.**

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.

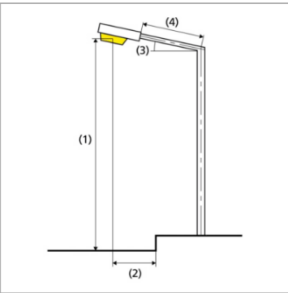
U svítidel pro přechod pro chodce se do krycího listu neuvádí parametr „Koeficient využití (W/m<sup>2</sup>)“.

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

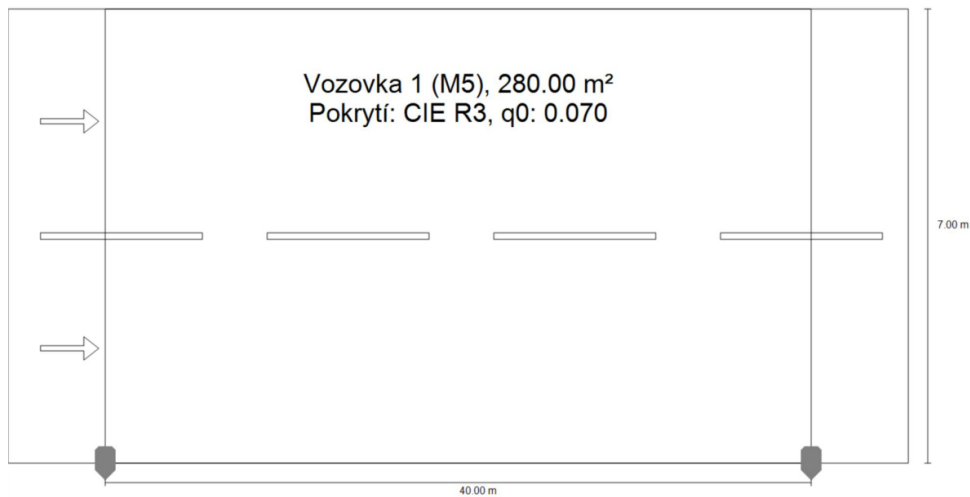
Konfigurace 01, Tc max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



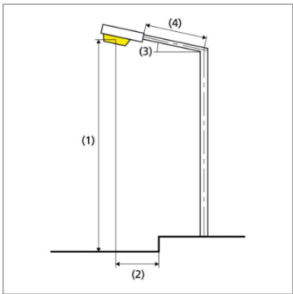
Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %



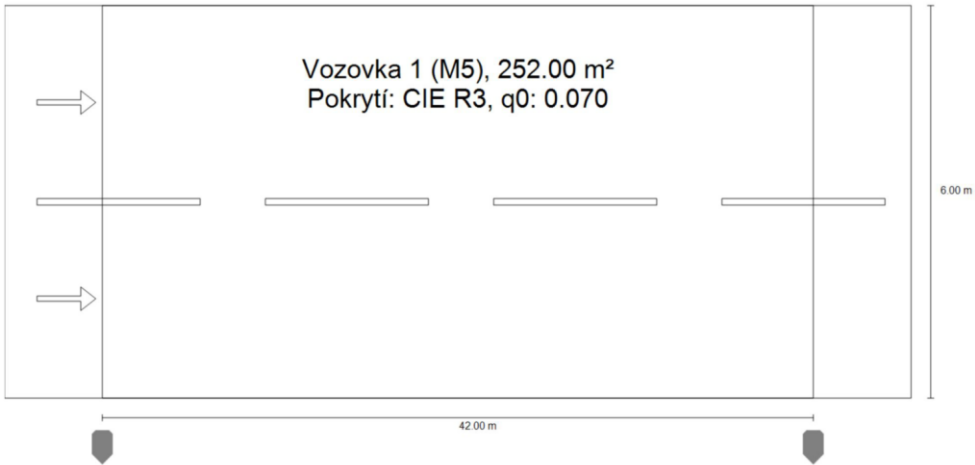
Konfigurace 02, Tc max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



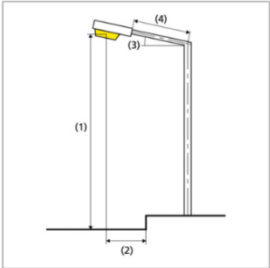
Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %



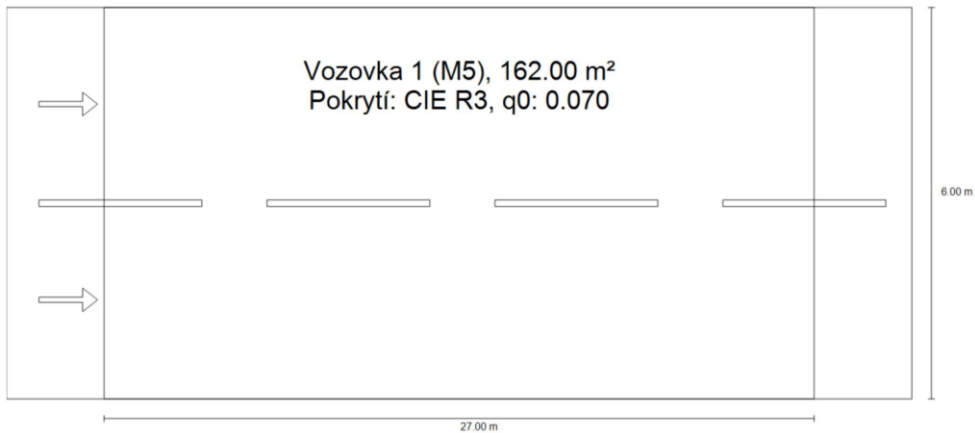
Konfigurace 03, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



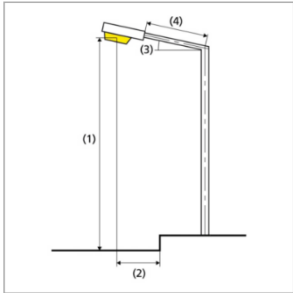
Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.750 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,

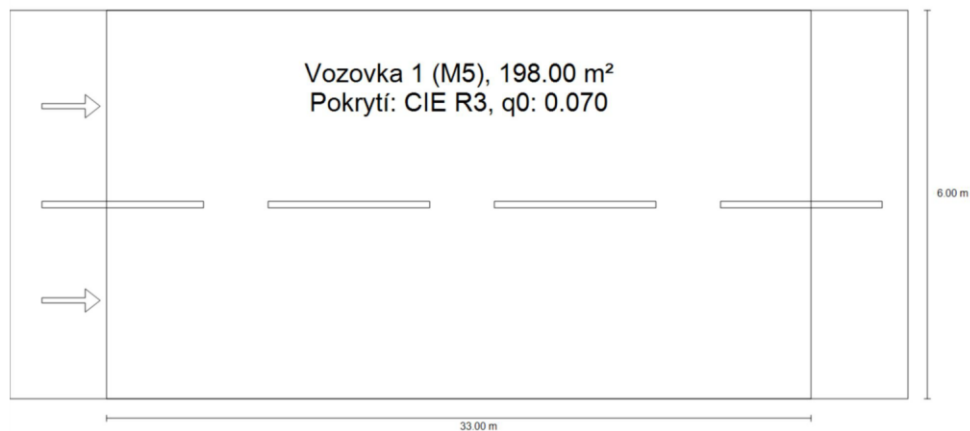


Konfigurace 04, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.100 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-4.250 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,



**Konfigurace 05,  $T_c$  max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:**

Vzdálenost sloupů 33.000 m

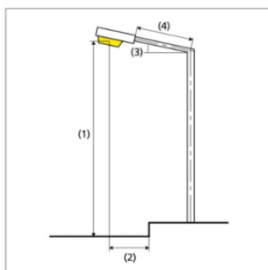
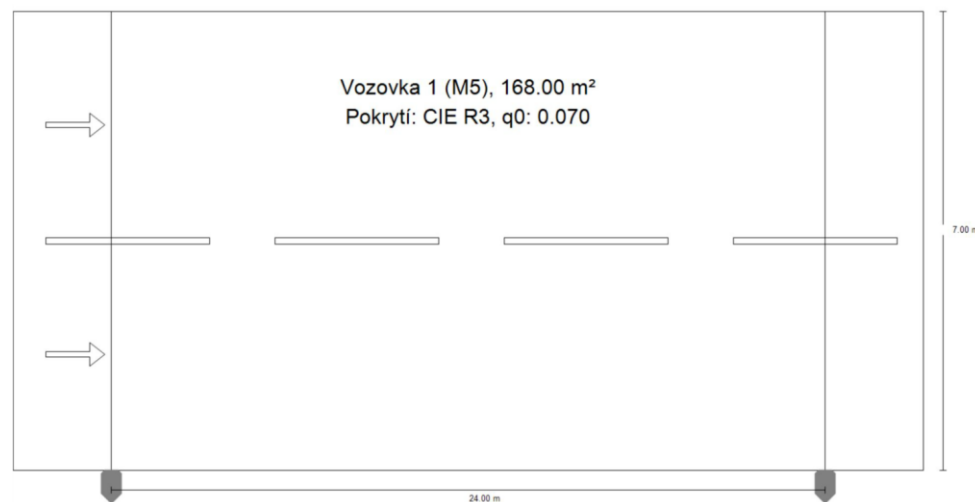
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje 6.100 m

(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou -1.250 m

(3) Sklon ramene 0.0°

(4) Délka ramene 0.000 m

Roční provozní hodiny 4000 h: 100.0 %,

**Konfigurace 06,  $T_c$  max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:**

Vzdálenost sloupů 24.000 m

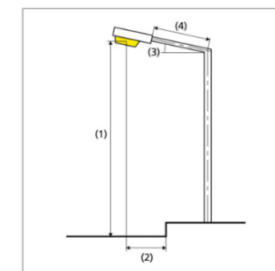
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje 5.100 m

(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou -0.250 m

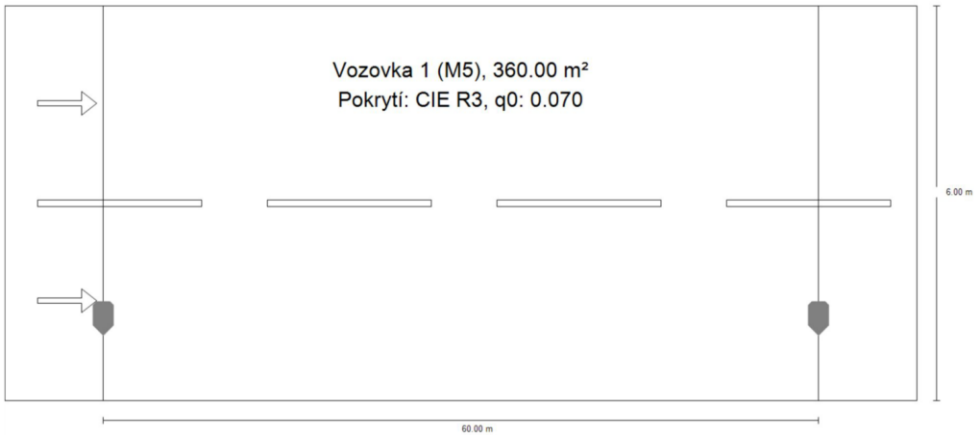
(3) Sklon ramene 0.0°

(4) Délka ramene 0.000 m

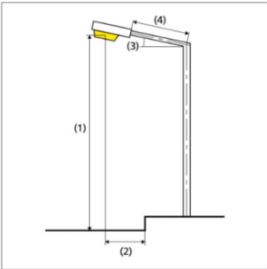
Roční provozní hodiny 4000 h: 100.0 %,



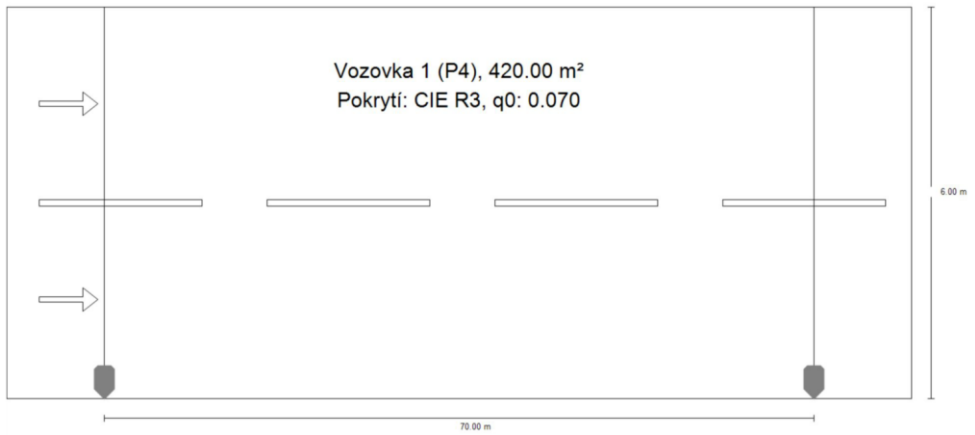
**Konfigurace 07, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:**



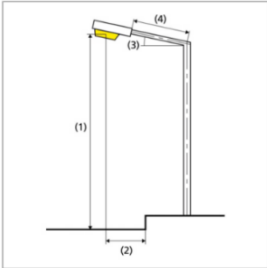
Vzdálenost sloupů	60.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.250 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,



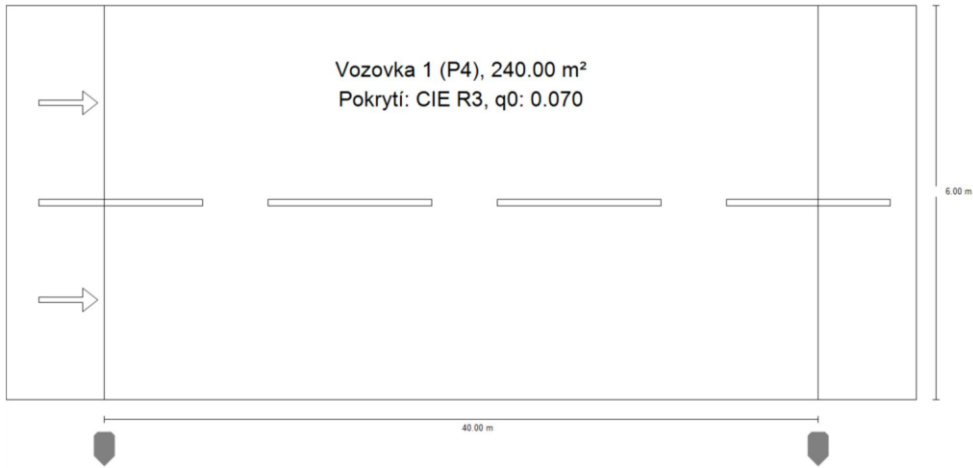
**Konfigurace 08, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:**



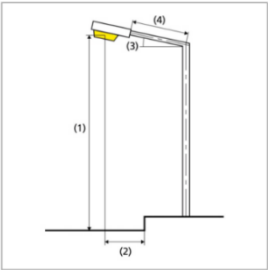
Vzdálenost sloupů	70.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	11.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.250 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,



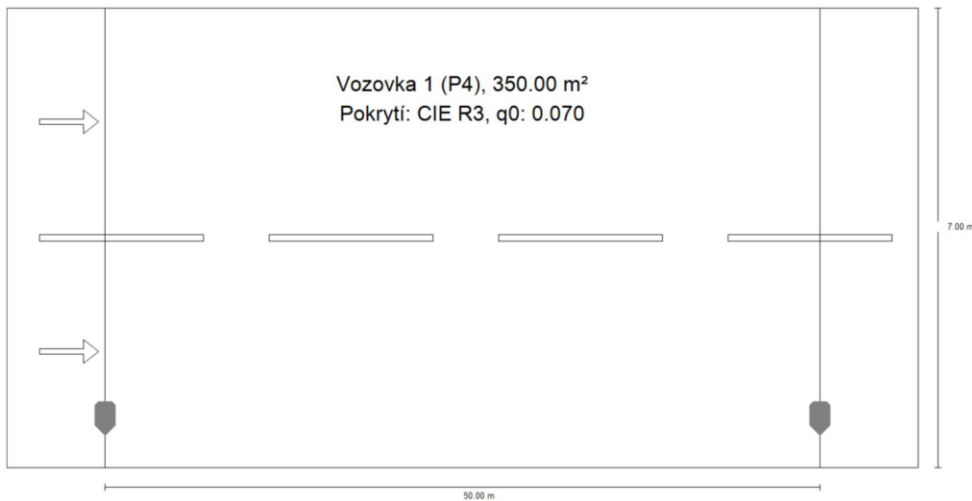
**Konfigurace 09, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:**



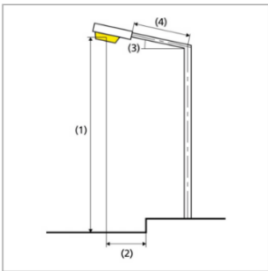
Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	11.000 m
(2) Přepis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.750 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %



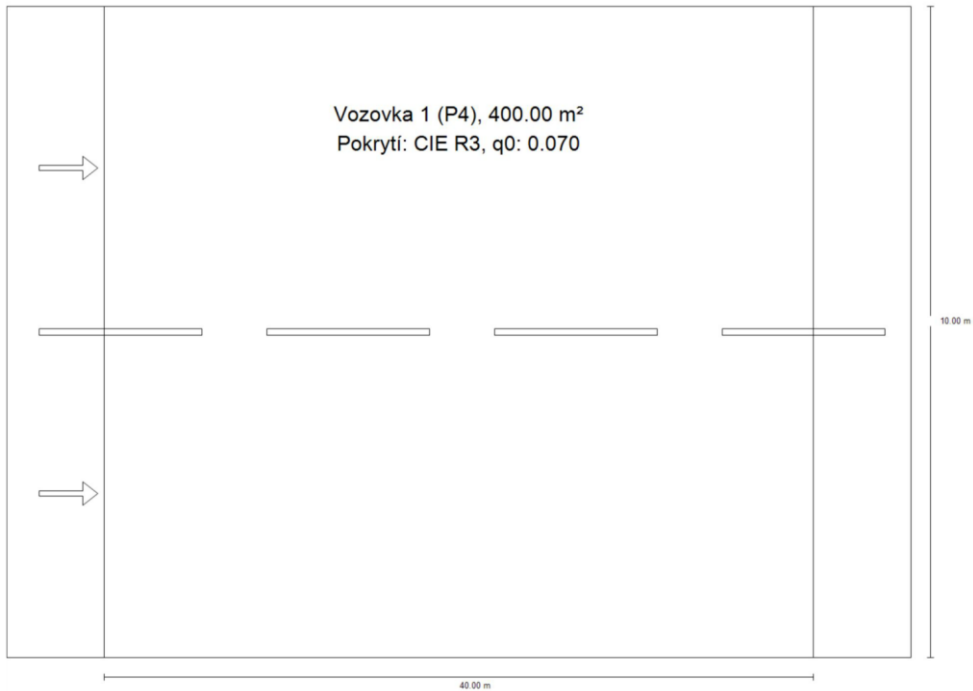
**Konfigurace 10, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:**



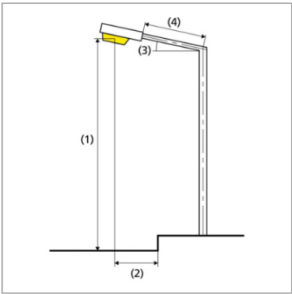
Vzdálenost sloupů	50.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Přepis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.750 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %



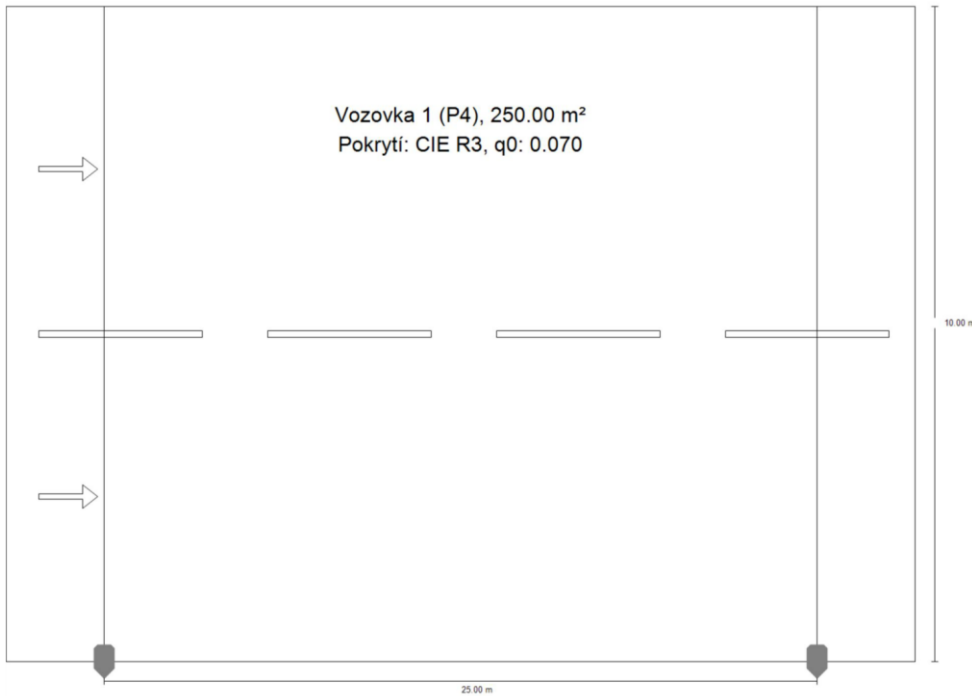
Konfigurace 11, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



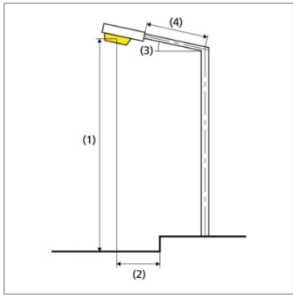
Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.750 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %

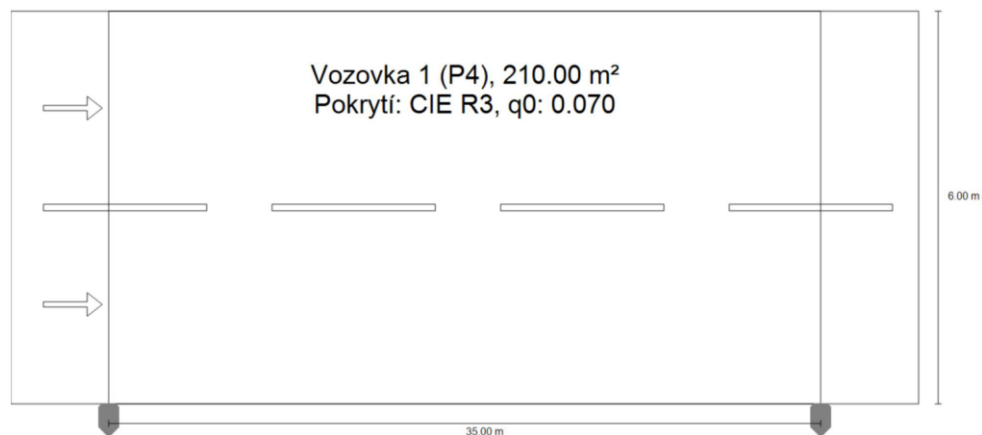


Konfigurace 12, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 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 13,  $T_c$  max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:**

Vzdálenost sloupů 35.000 m

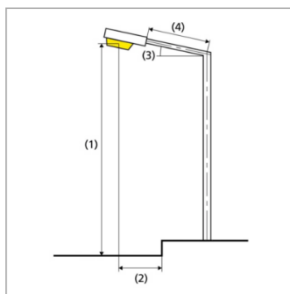
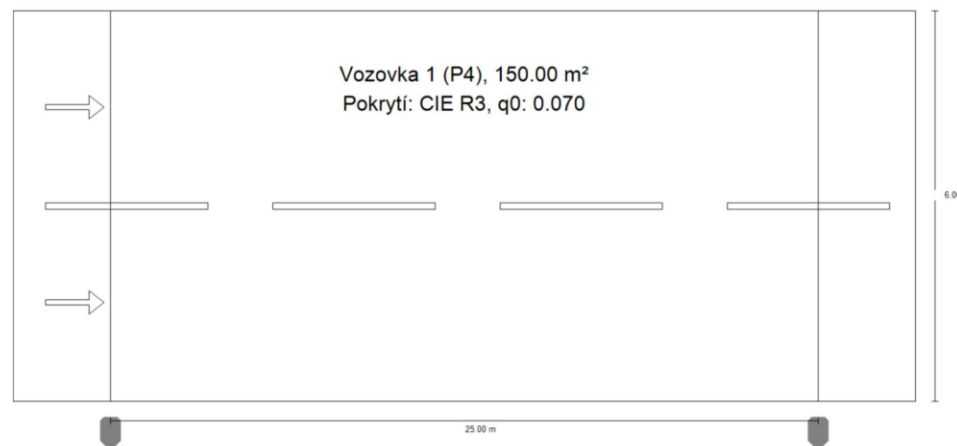
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje 8.000 m

(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 14,  $T_c$  max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:**

Vzdálenost sloupů 25.000 m

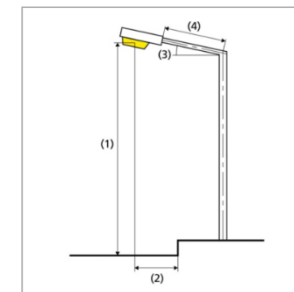
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje 8.000 m

(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou -0.500 m

(3) Sklon ramene 0.0°

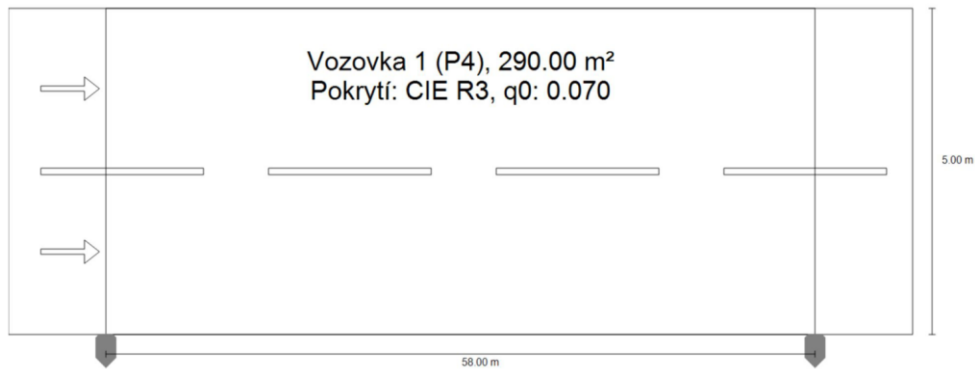
(4) Délka ramene 0.000 m

Roční provozní hodiny 4000 h: 100.0 %,

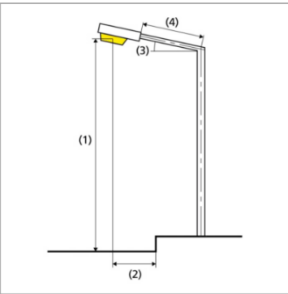




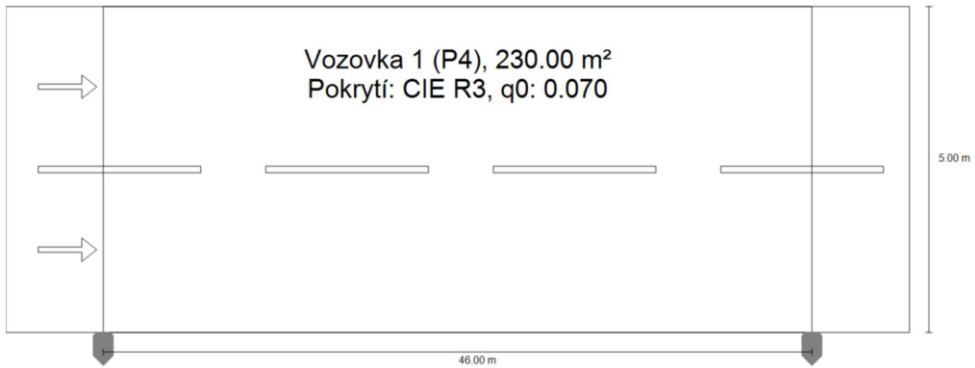
Konfigurace 15, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



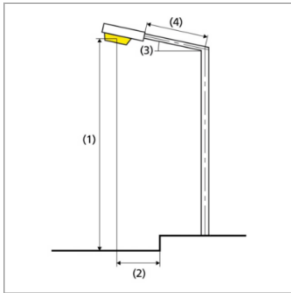
Vzdálenost sloupů	58.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.250 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,



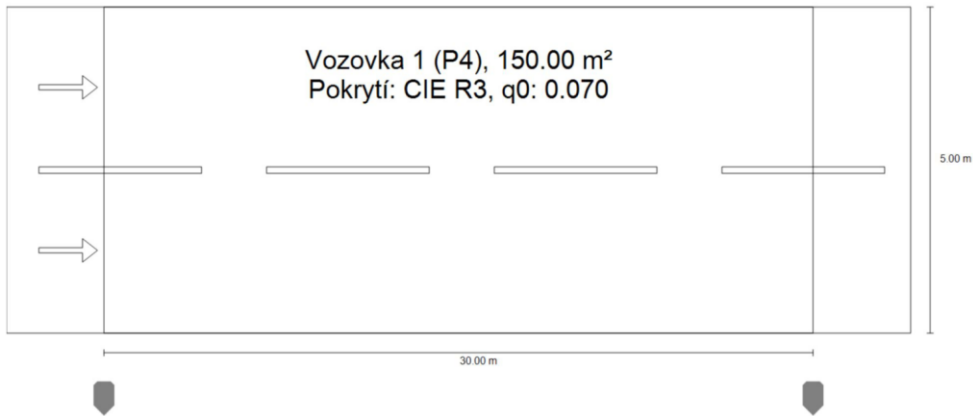
Konfigurace 16, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



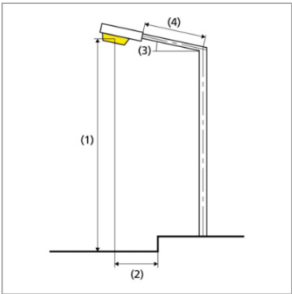
Vzdálenost sloupů	46.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.250 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,



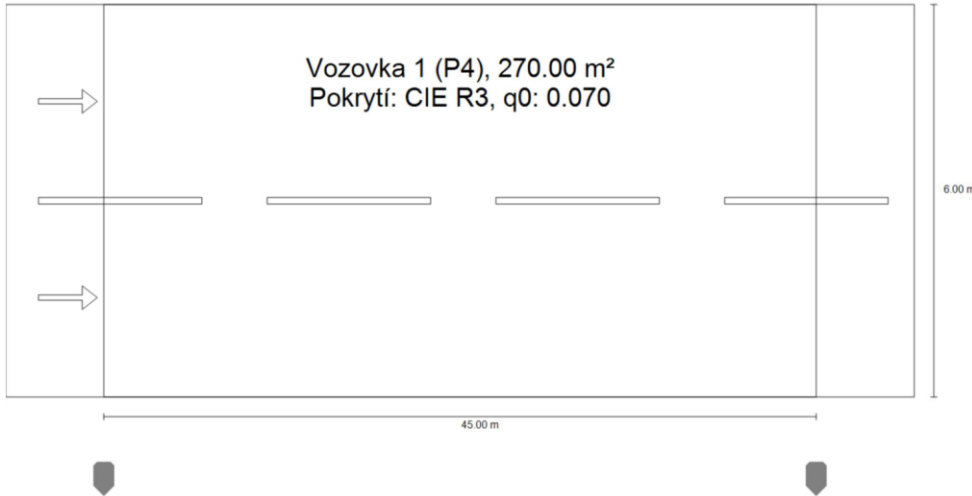
Konfigurace 17, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



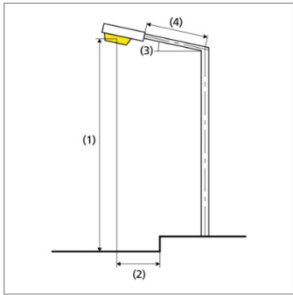
Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %



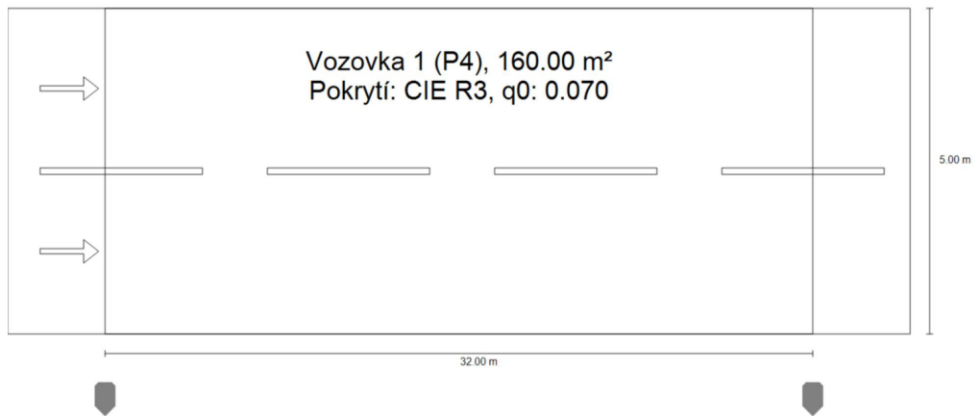
Konfigurace 18, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



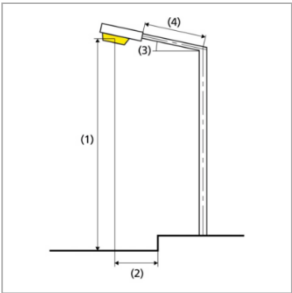
Vzdálenost sloupů	45.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.250 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %



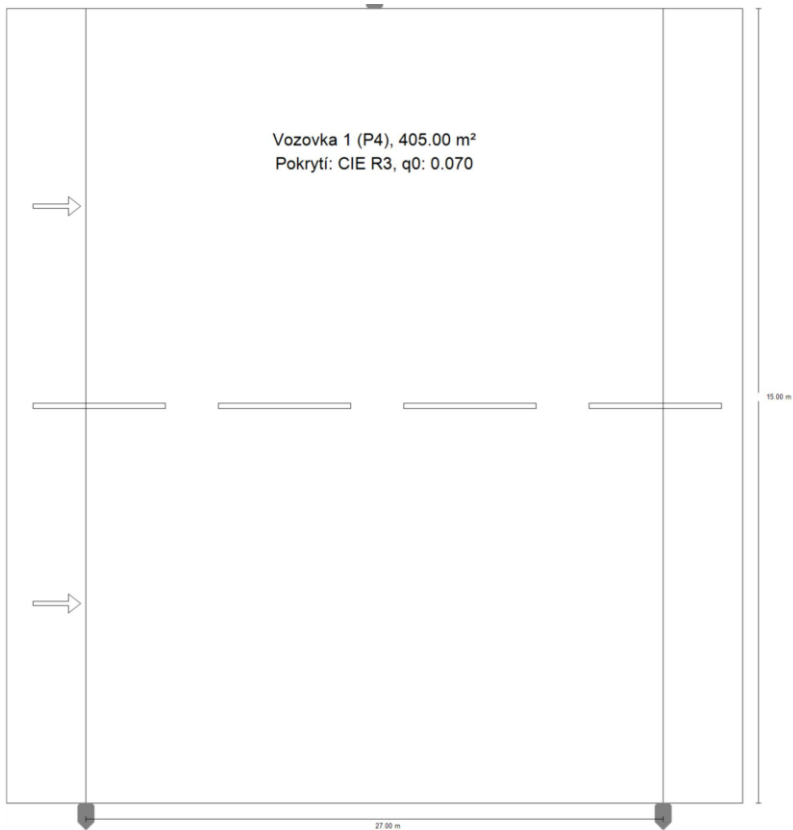
**Konfigurace 19, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:**



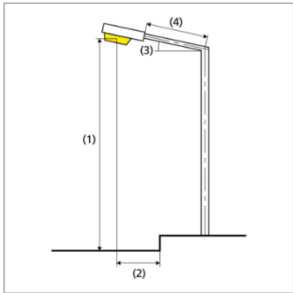
Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %



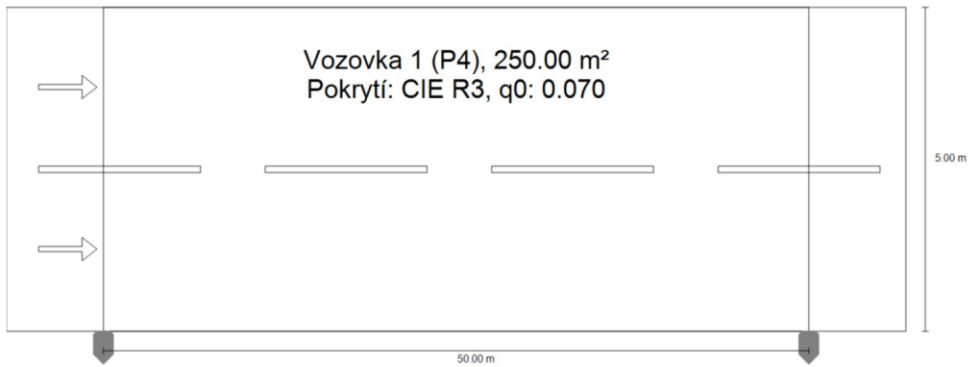
**Konfigurace 20, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:**



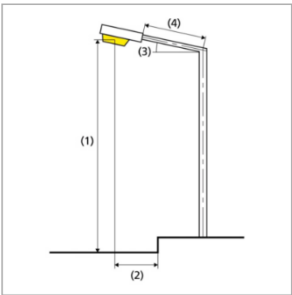
Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.250 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %



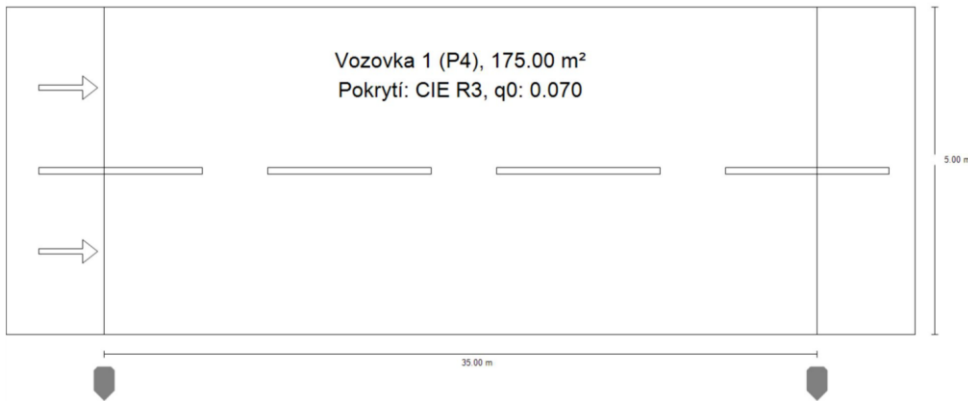
Konfigurace 21, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



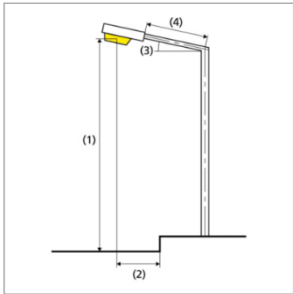
Vzdálenost sloupů	50.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.250 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,



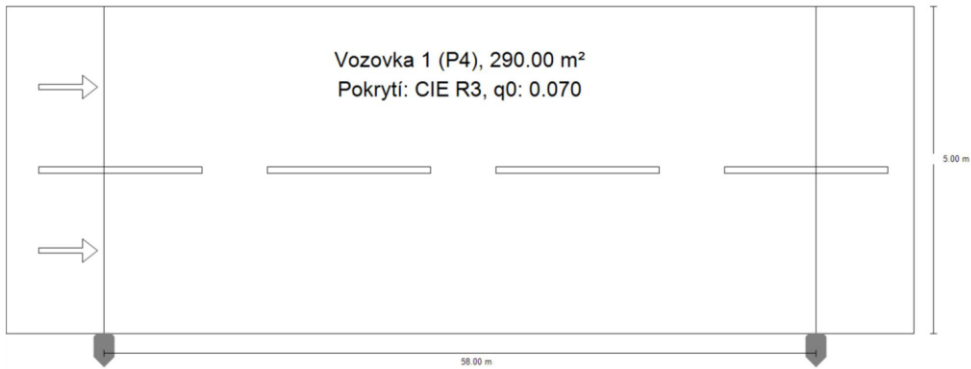
Konfigurace 22, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



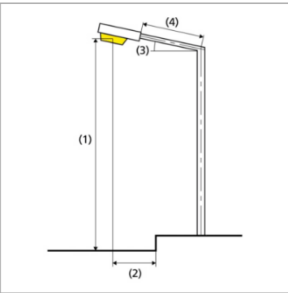
Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.750 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,



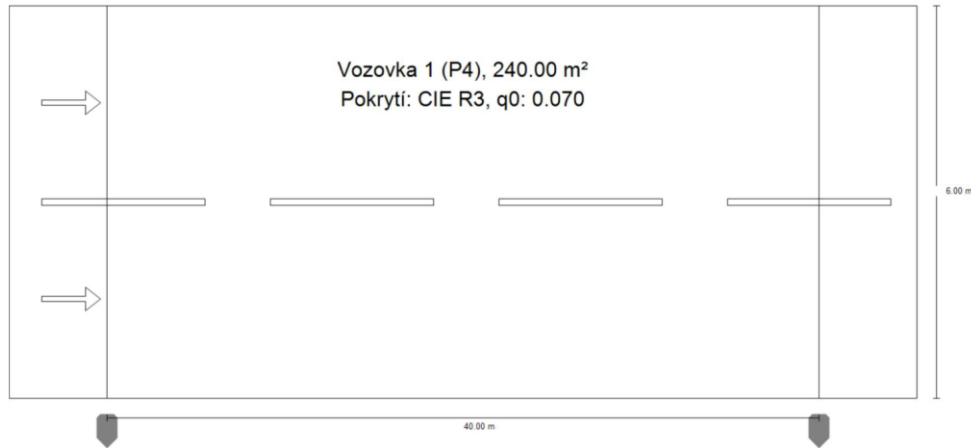
Konfigurace 23, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



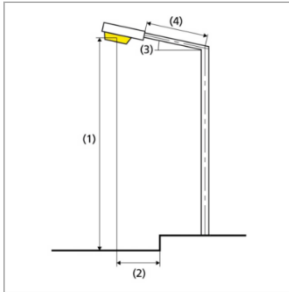
Vzdálenost sloupů	58.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.250 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %



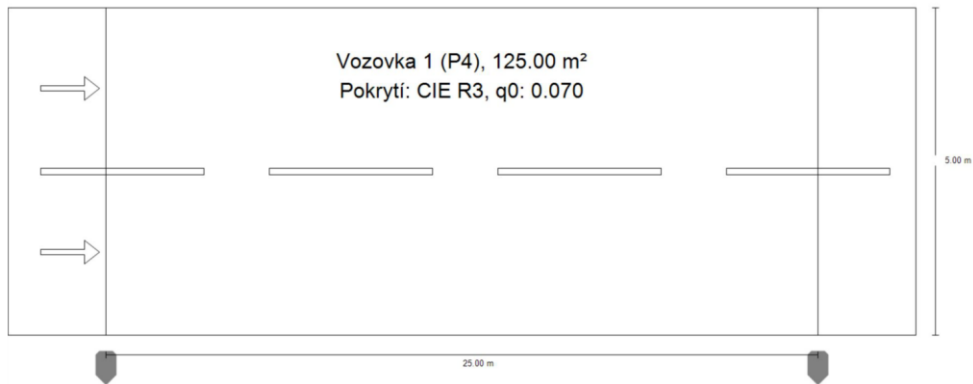
Konfigurace 24, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



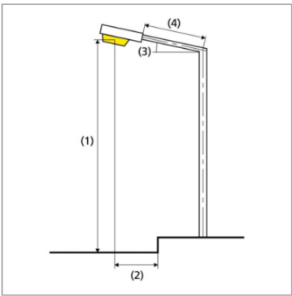
Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %



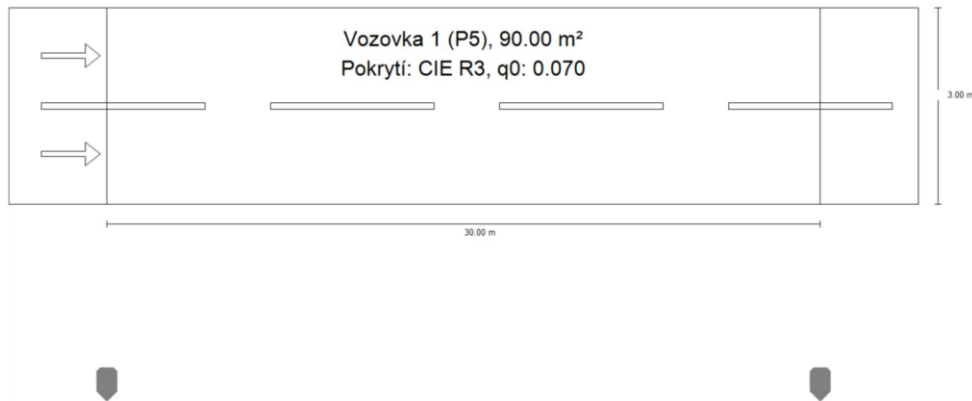
Konfigurace 25, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



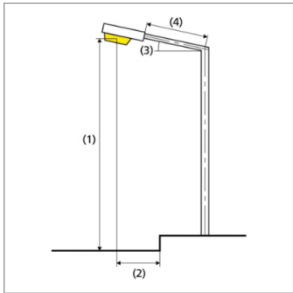
Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,



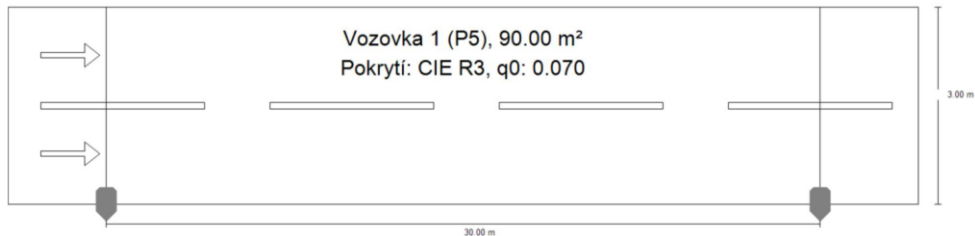
Konfigurace 26, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



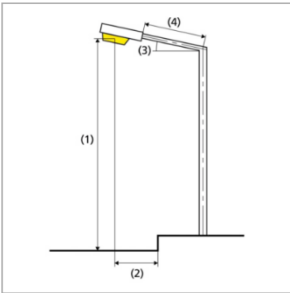
Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.750 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,



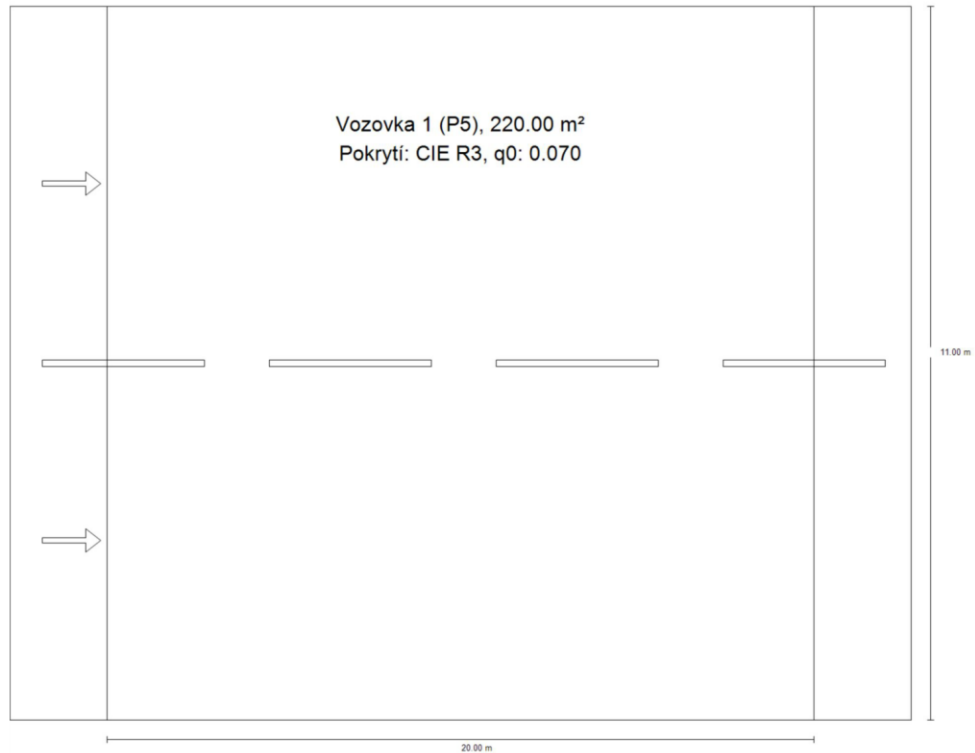
Konfigurace 27, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



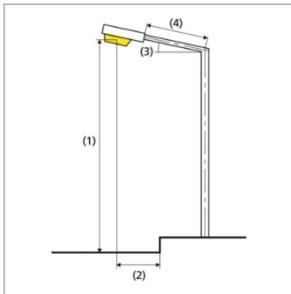
Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %



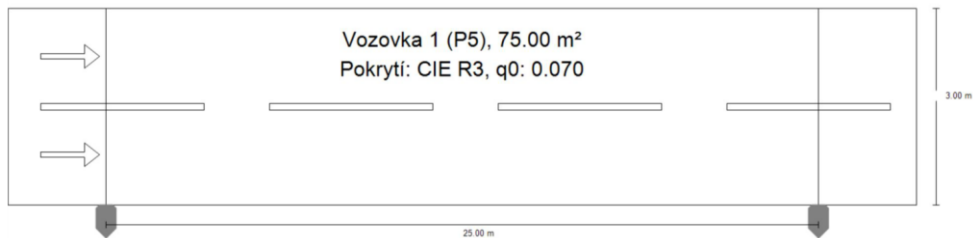
Konfigurace 28, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



Vzdálenost sloupů	20.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %

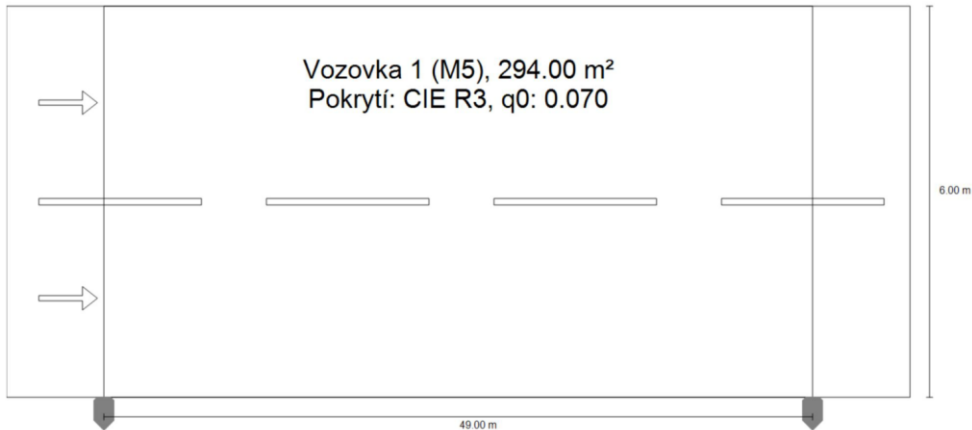


**Konfigurace 29, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:**



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 %,

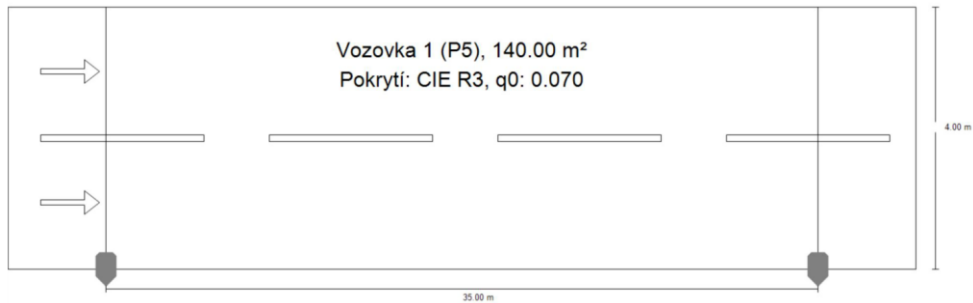
**Konfigurace 30, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:**



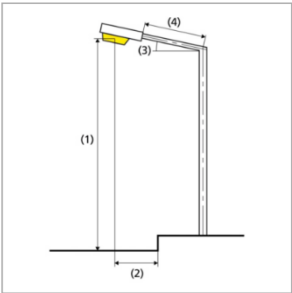
Vzdálenost sloupů	49.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.250 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,



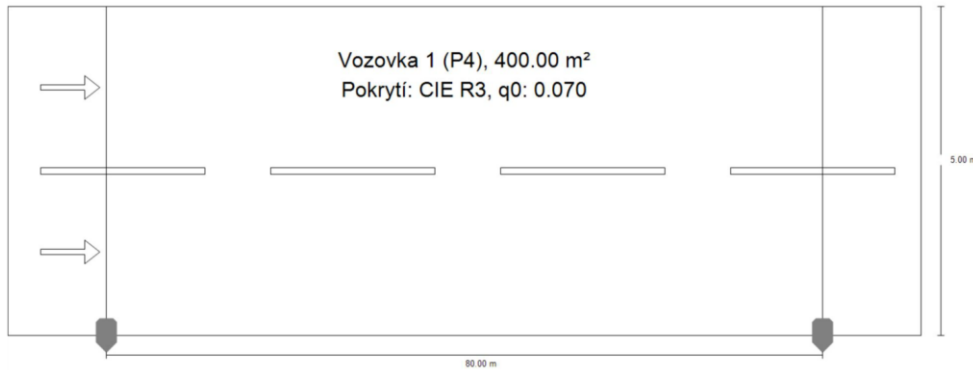
**Konfigurace 31, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:**



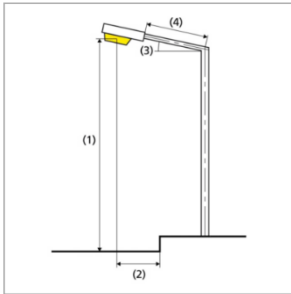
Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,



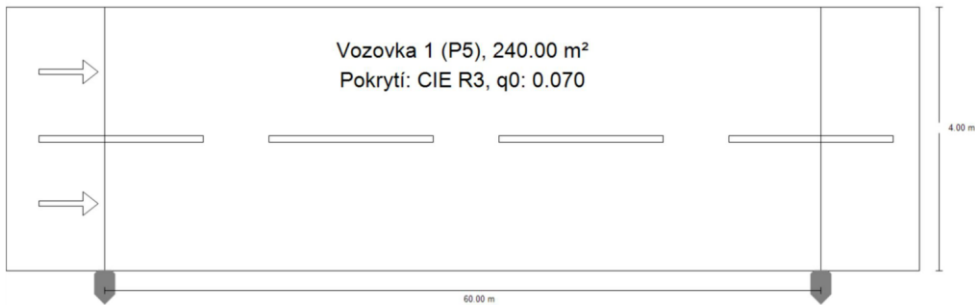
**Konfigurace 32, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:**



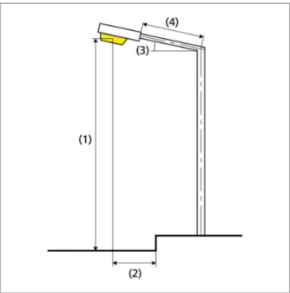
Vzdálenost sloupů	80.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %,



**Konfigurace 33, T<sub>c</sub> max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:**



Vzdálenost sloupů	60.000 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 %,



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