

PODKLADY PRO SVĚTELNĚ-TECHNICKÉ VÝPOČTY

Název veřejné zakázky: „Velké Meziříčí – Rekonstrukce soustavy VO“

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

Pro porovnání zpracují účastníci světelně-technické výpočty dle níže uvedených parametrů stanovených pro danou pozemní komunikaci, výpočet bude podkladem pro potvrzení světelně-technických parametrů navrhovaných svítidel v souladu s normou ČSN EN 13 201 a ČSN EN 12 464-2. 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 účastník dodá světelně technické výpočty pro všechny komunikace v programu DIALux evo v otevřeném formátu (formát EVO - *. evo), který je volně dostupný.

V případě zkrácení jakýchkoli předaných technických informací bude účastník z výběrového řízení vyloučen.

Účastník výběrového řízení bere na vědomí, že výsledky světelně-technických výpočtů dle podkladu budou následně měřeny autorizovanou osobou.

Konfigurace jednotlivých vzorových úseků komunikací pro světelně-technické výpočty

V situacích níže jsou uvedeny podklady ke zpracování světelně technických výpočtů pro jednotlivé úseky komunikací.

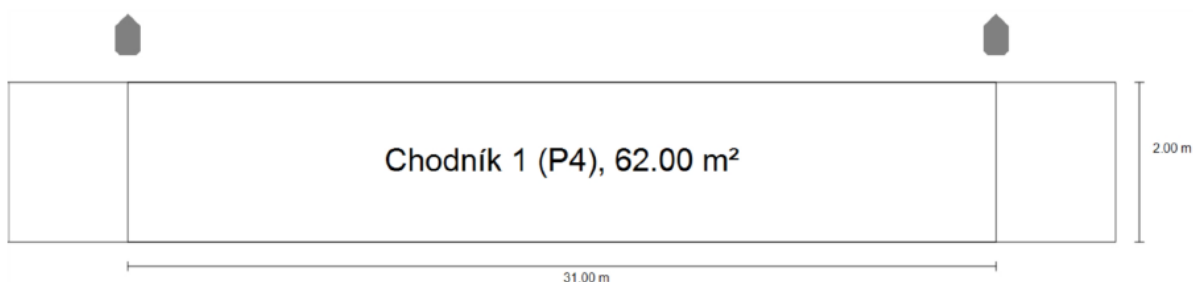
Účastník musí dodržet tyto konfigurace. Jediný parametr, který může účastník měnit je „Náklon svítidla“. Tento parametr může být maximálně 10°.

U všech výpočtů musí být použit udržovací činitel 0,9.

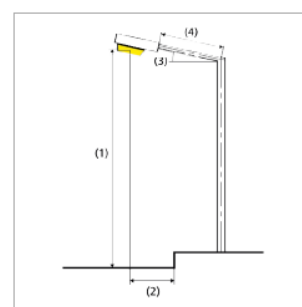
2022-24 Františky Stránecké SV

K1 - P4-2700K-5/2 - Františky Stránecké

Shrnutí (do EN 13201:2015)

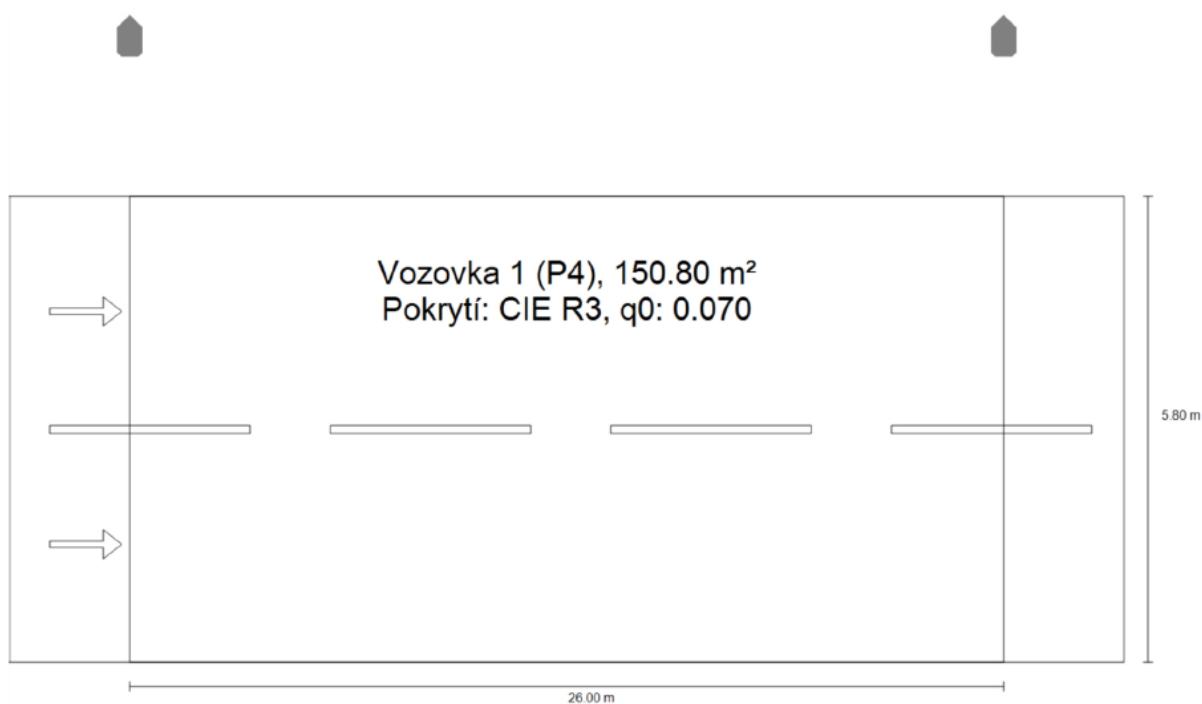


Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.600 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

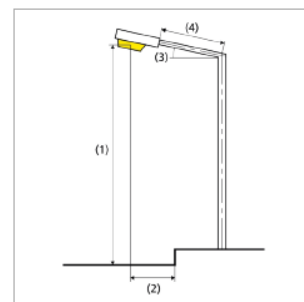


K2 - P4-2700K-7/5,8 - Františky Stránecké

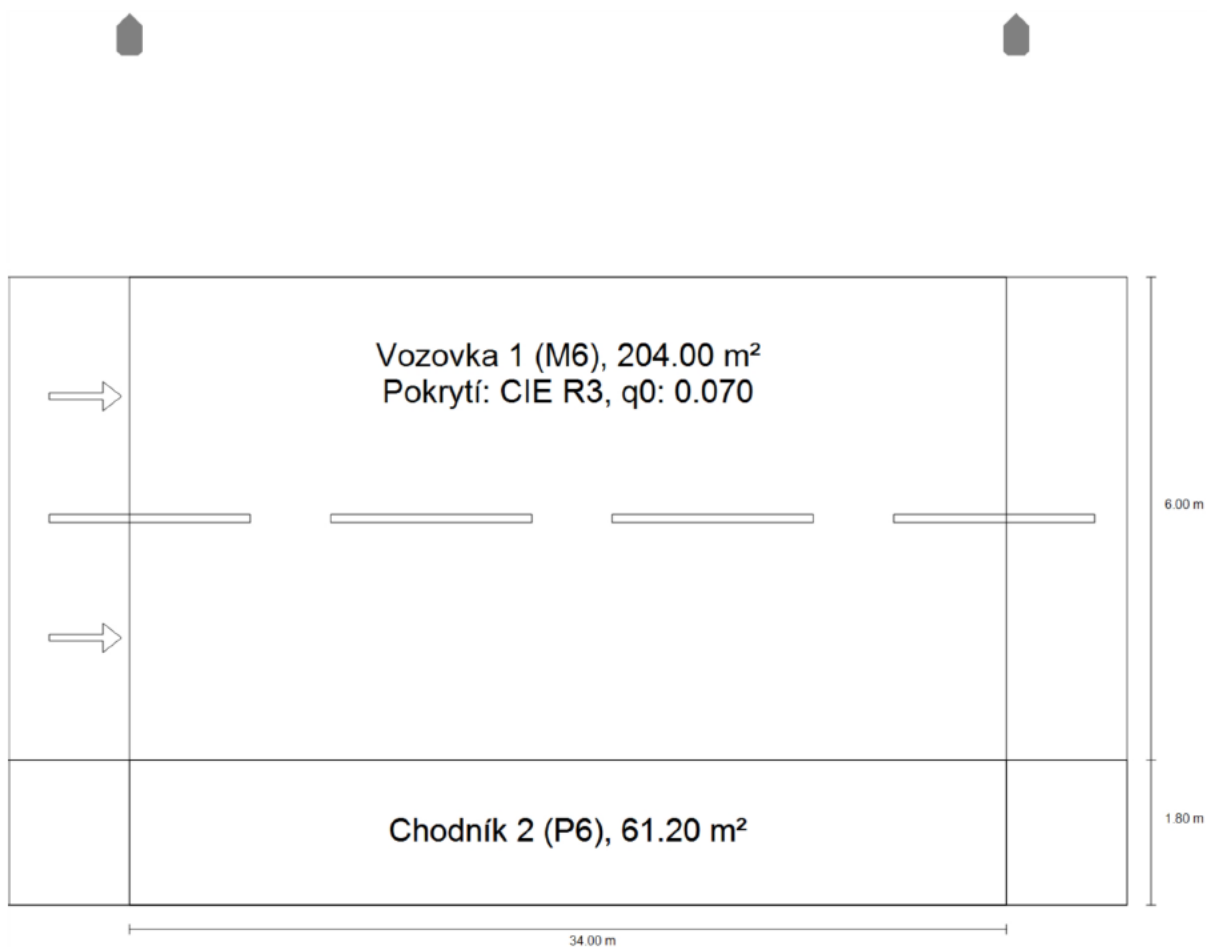
Shrnutí (do EN 13201:2015)



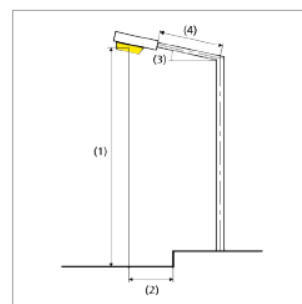
Vzdálenost sloupů	26.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



K3 - P4-2700K-6,8/6 - Uhřetovská
Shrnutí (do EN 13201:2015)

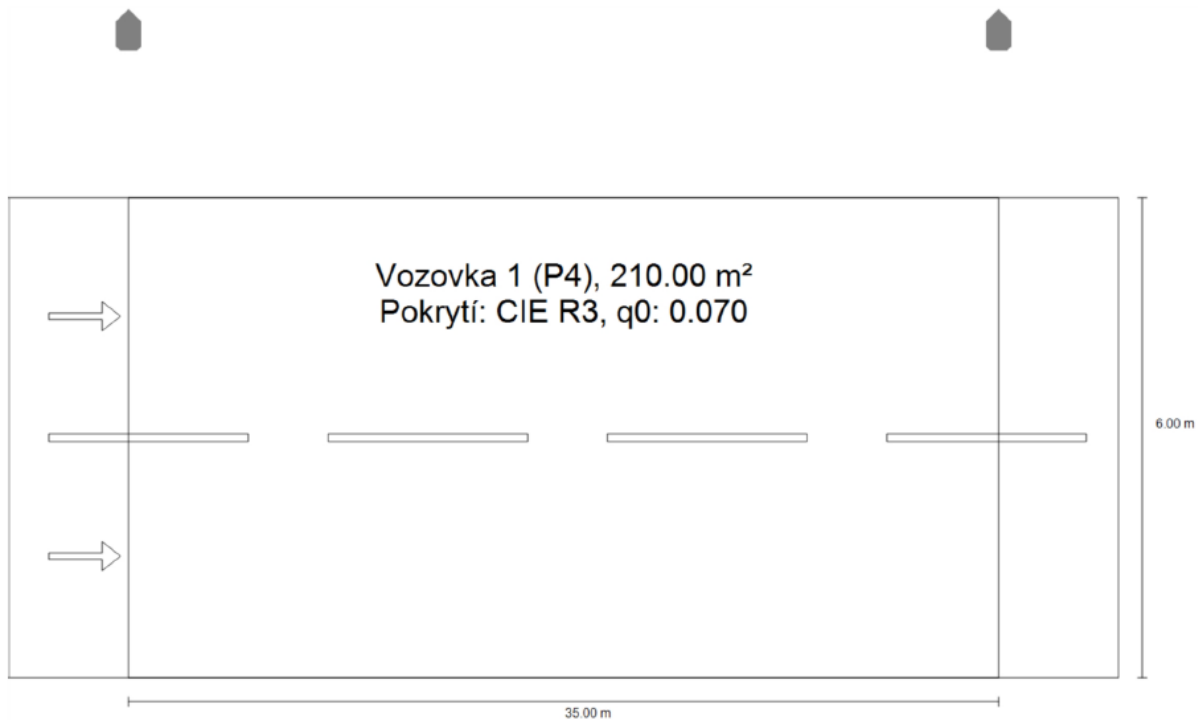


Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.800 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

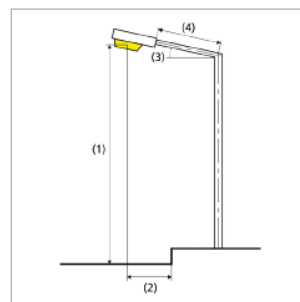


K4 - P4-2700K-6,8/6 - Zahradní

Shrnutí (do EN 13201:2015)

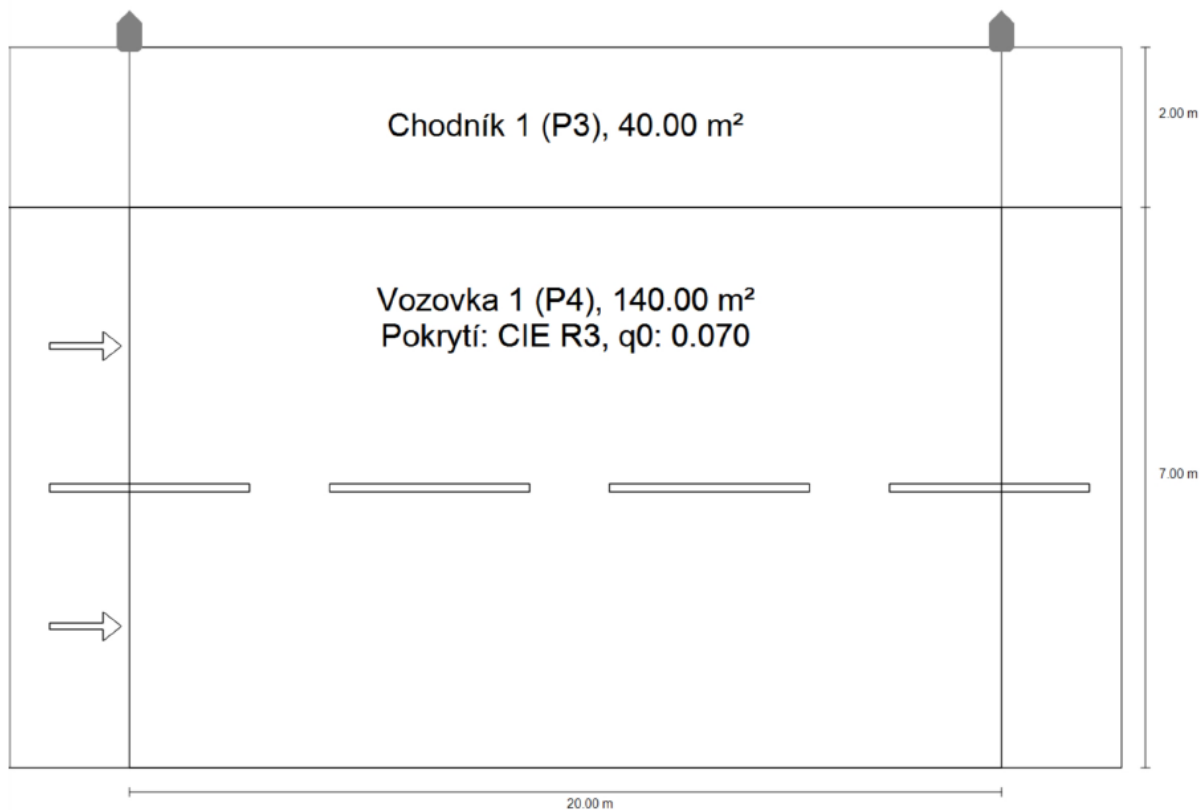


Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.800 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.100 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

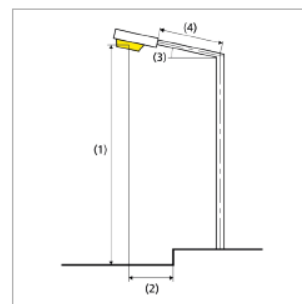


K5 - P4-2700K-6,5/7 - Strmá

Shrnutí (do EN 13201:2015)

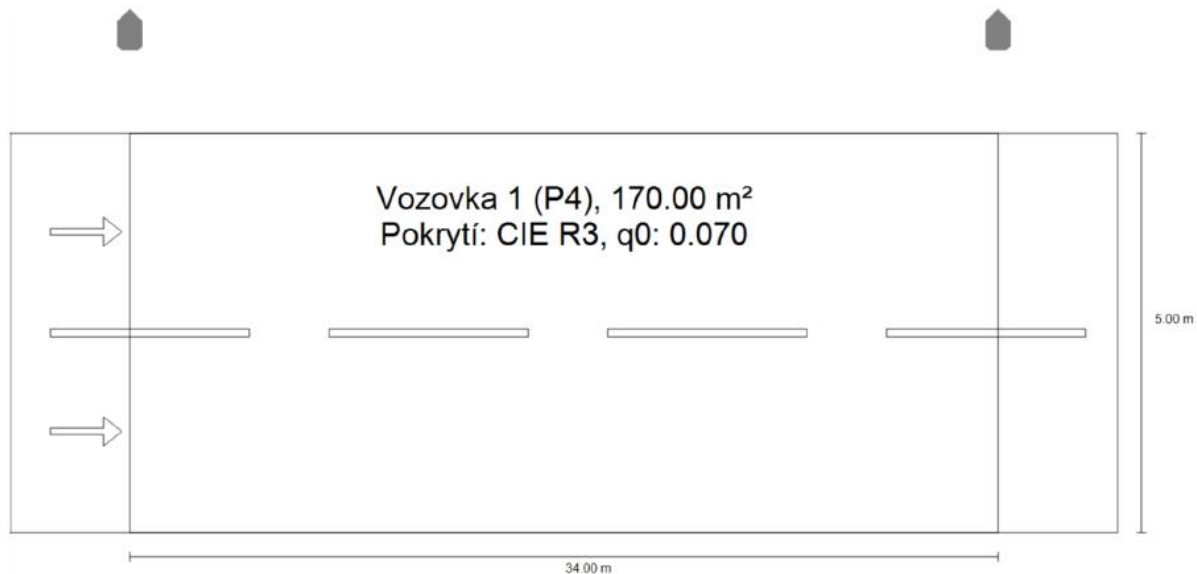


Vzdálenost sloupů	20.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.200 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

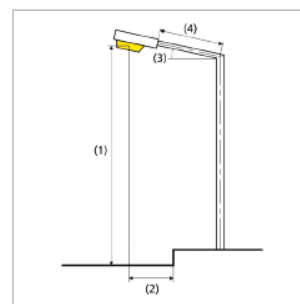


K6 - P4-2700K-6,8/5 - Polní+U Elektrárny

Shrnutí (do EN 13201:2015)

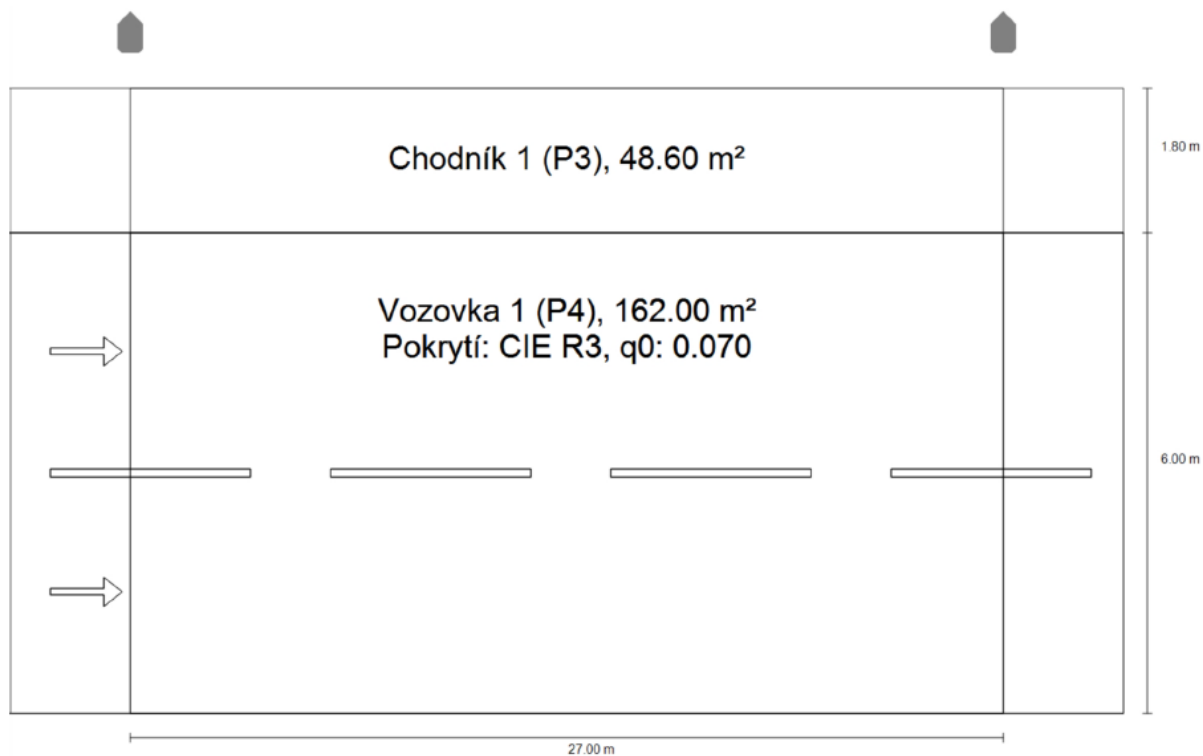


Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.800 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

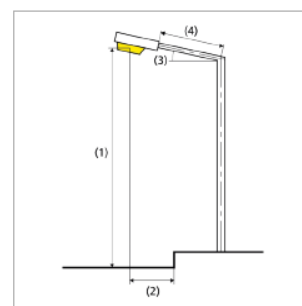


K7 - P4-2700K-4,5/6 - U Statku

Shrnutí (do EN 13201:2015)

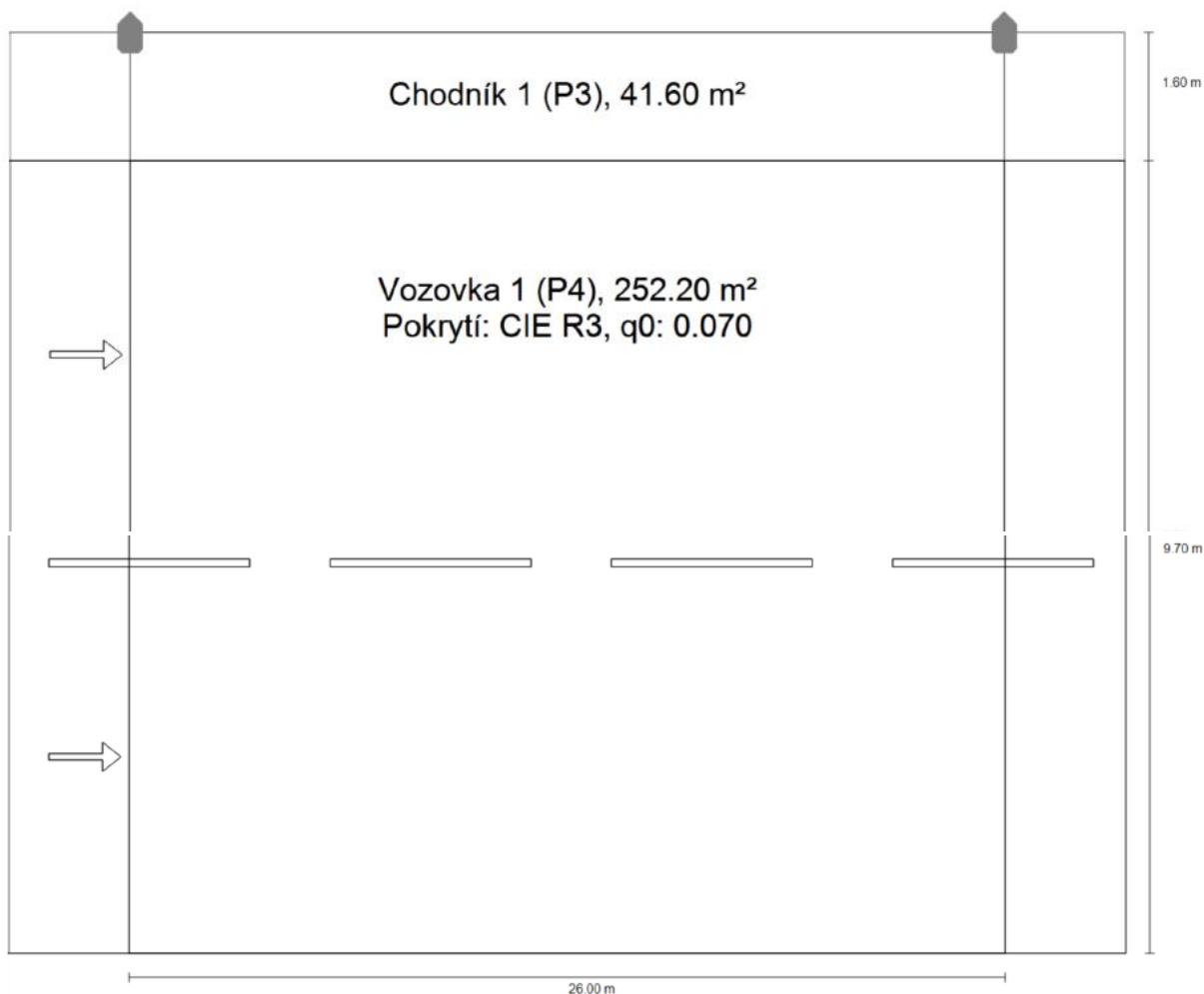


Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.500 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

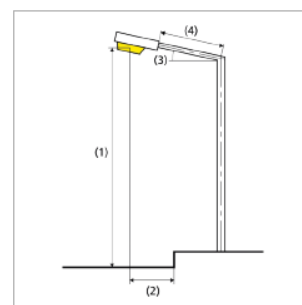


K8 - P4-2700K-5/9,7 - U Statku

Shrnutí (do EN 13201:2015)

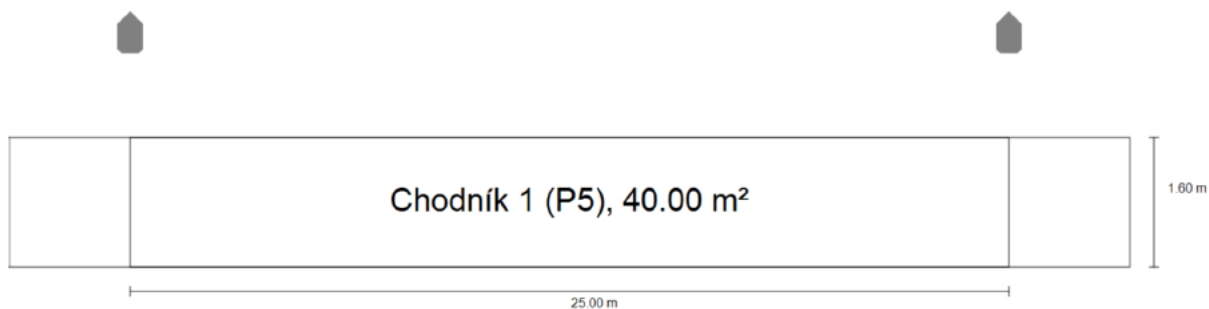


Vzdálenost sloupů	26.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.600 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

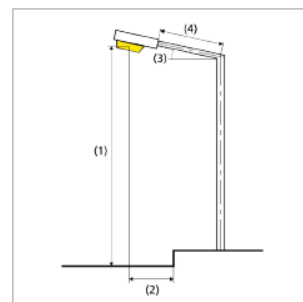


K9 - P5-2700K-5/1,6 - U Statku

Shrnutí (do EN 13201:2015)

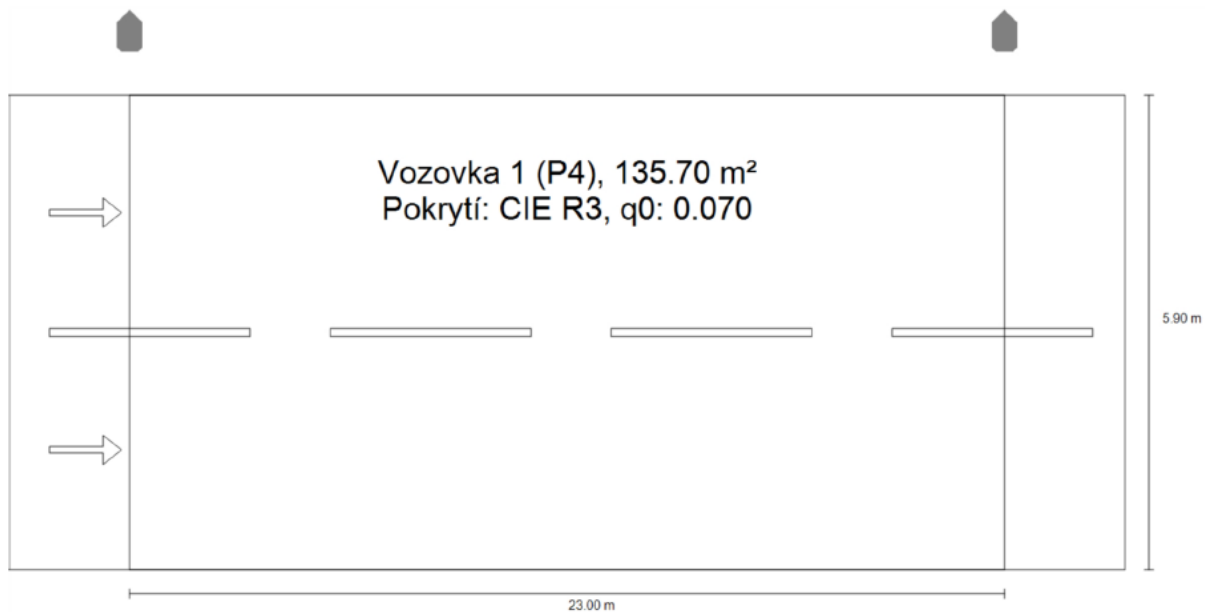


Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



K10 - P4-2700K-6/5,9 - U Statku

Shrnutí (do EN 13201:2015)



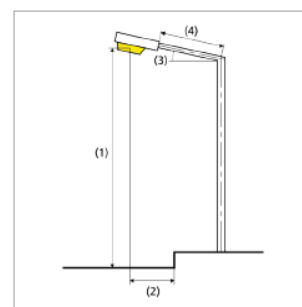
Vzdálenost sloupů 23.000 m

(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje 6.000 m

(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou -0.800 m

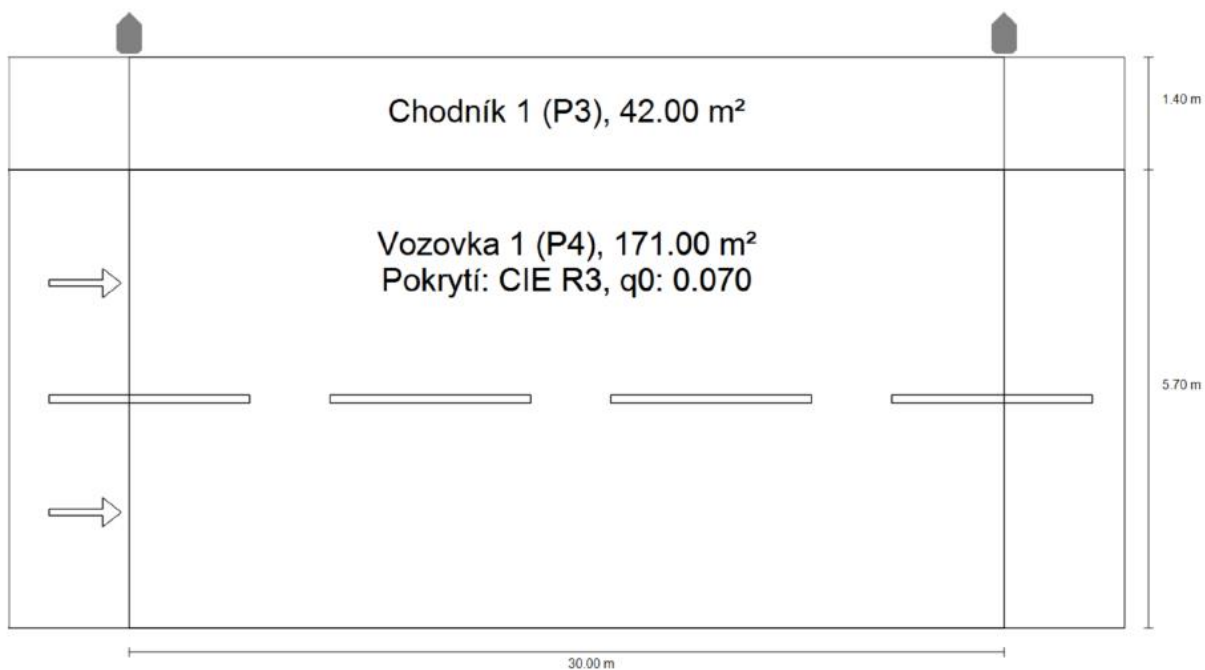
(3) Sklon ramene 0.0°

(4) Délka ramene 0.000 m

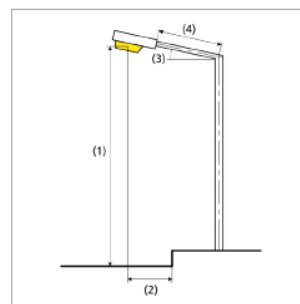


K11 - P4-2700K-5/5,7 - Sluneční+Střední

Shrnutí (do EN 13201:2015)

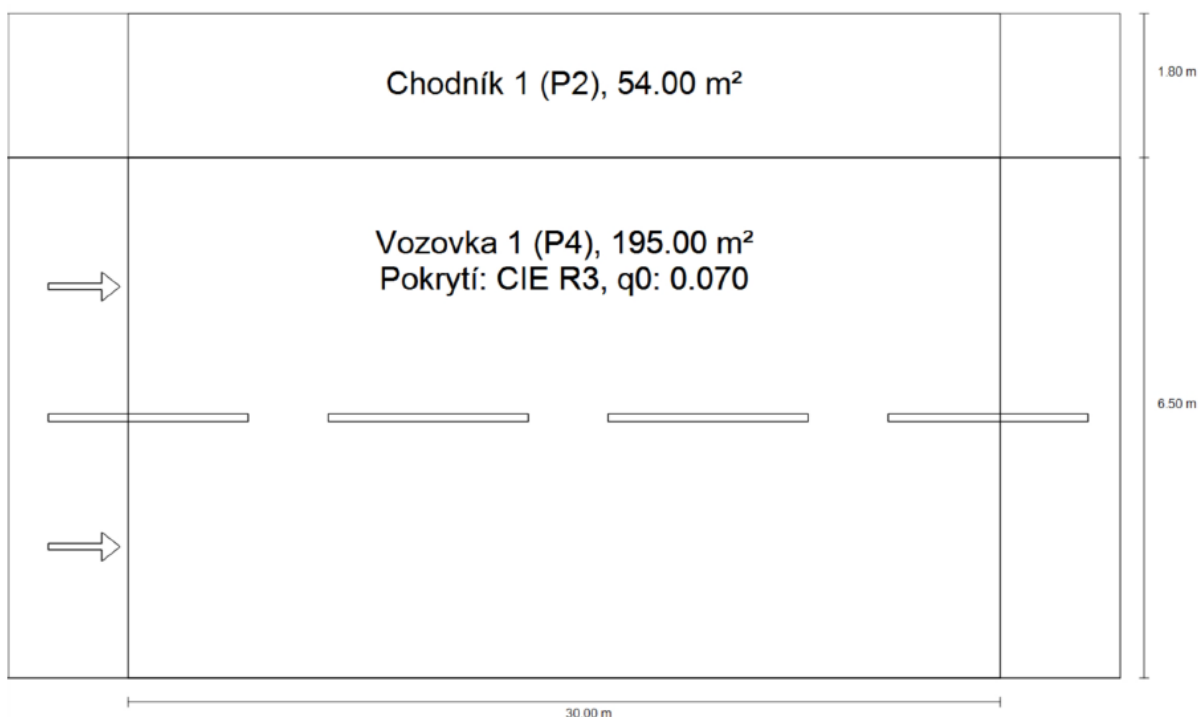


Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.700 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

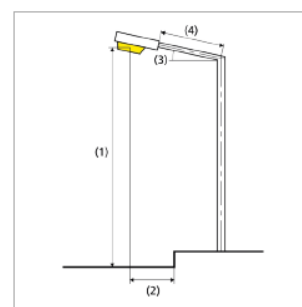


K12 - P4-2700K-5,5/6,5 - Za Horou

Shrnutí (do EN 13201:2015)

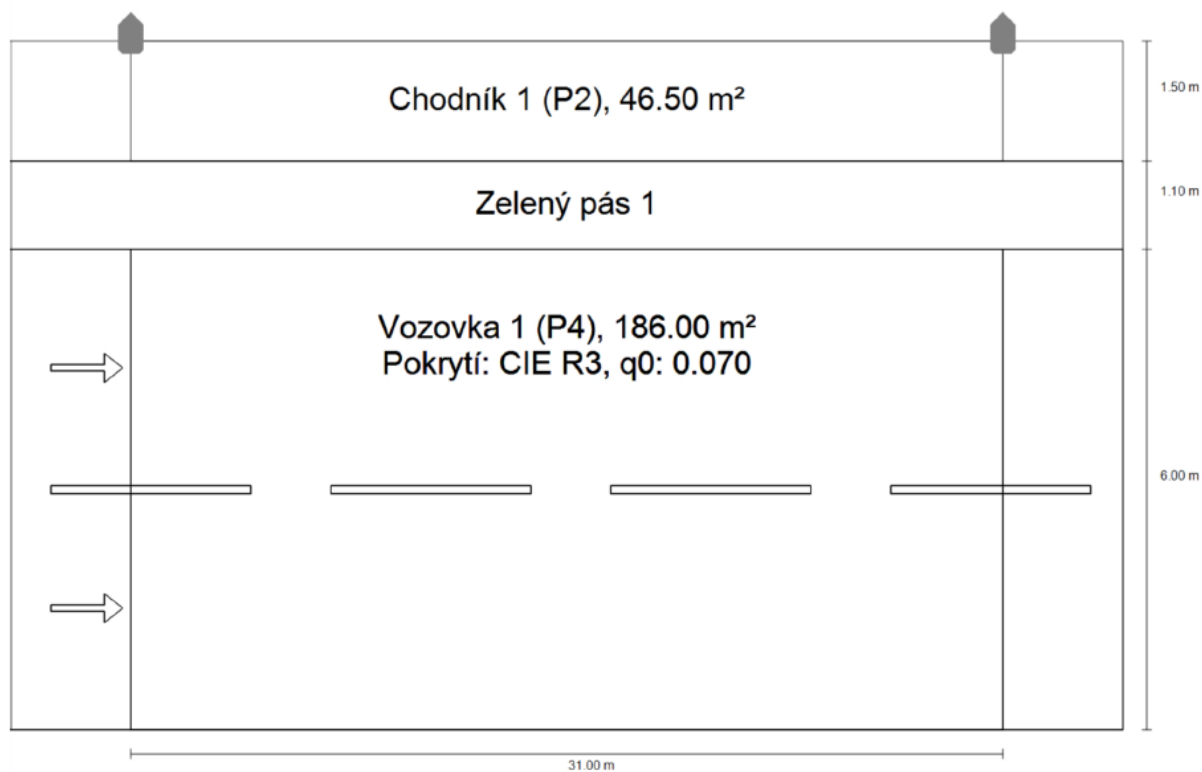


Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.200 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

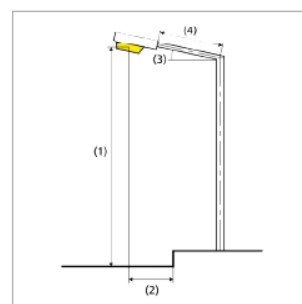


K13 - P4-2700K-5,5/6,5 - Arch.Neumana

Shrnutí (do EN 13201:2015)



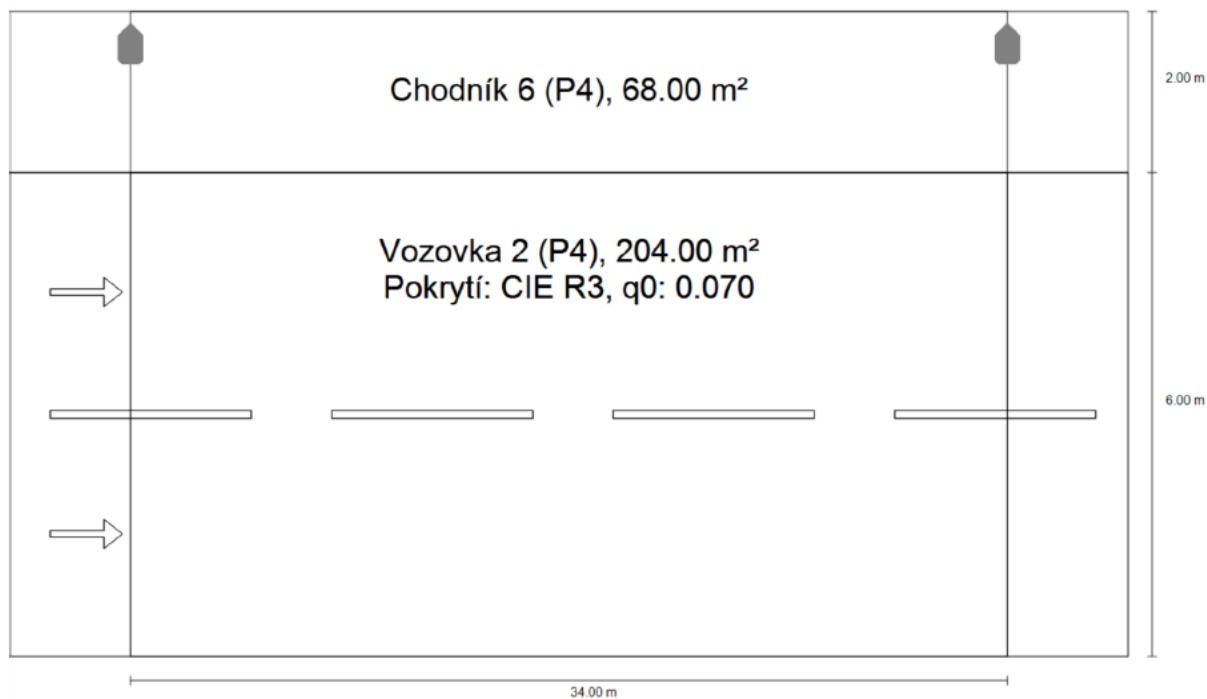
Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.700 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



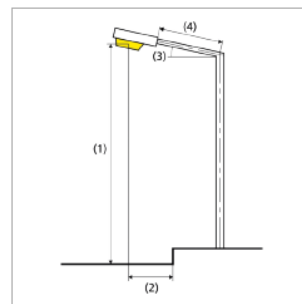
2022-24 U Světlé SV

K1 - P4-2700K-6,8/6 - K Rakůvkám

Shrnutí (do EN 13201:2015)

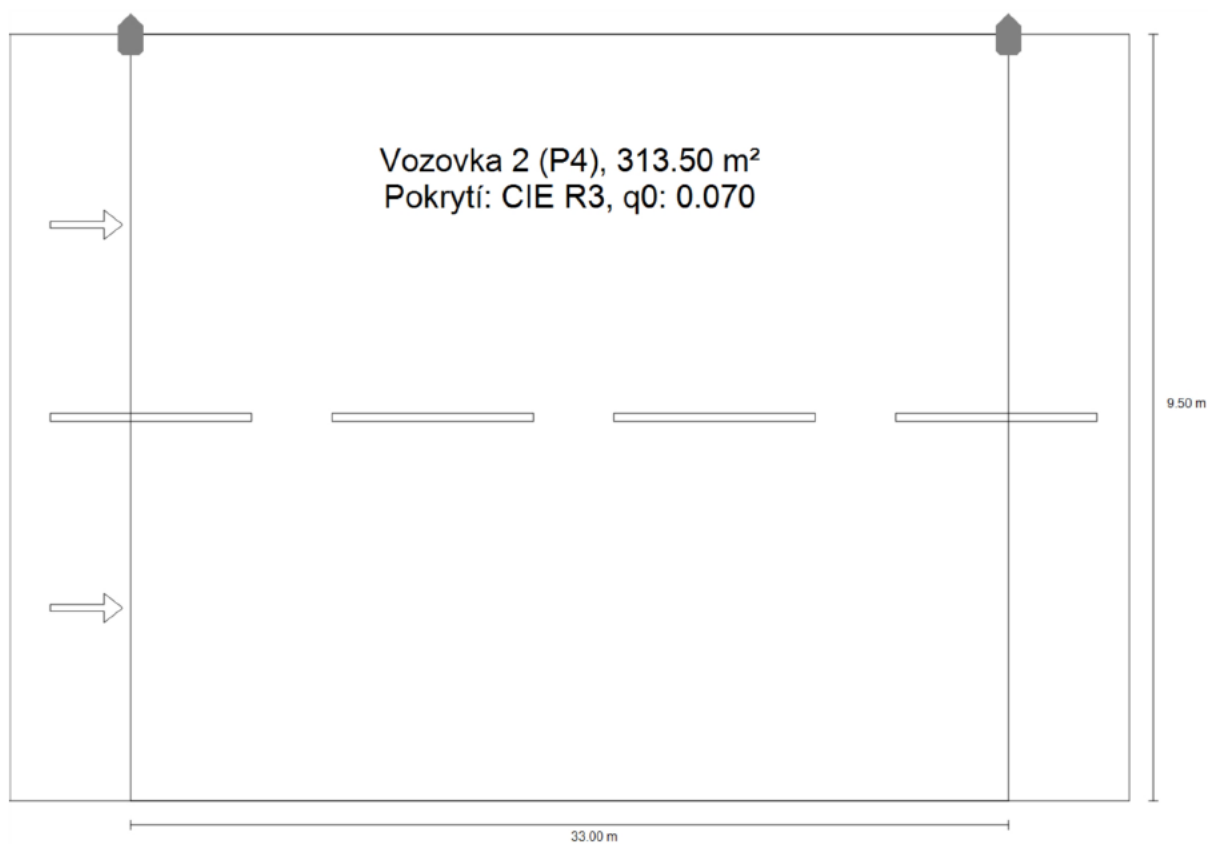


Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.800 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.600 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



K2 - P4-2700K-6,8/3,6+4,1 - Pod Lesem

Shrnutí (do EN 13201:2015)



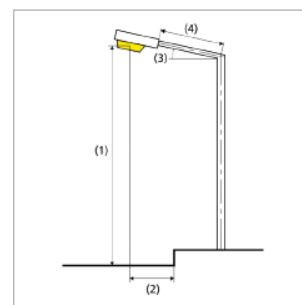
Vzdálenost sloupů 33.000 m

(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje 6.800 m

(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou 0.000 m

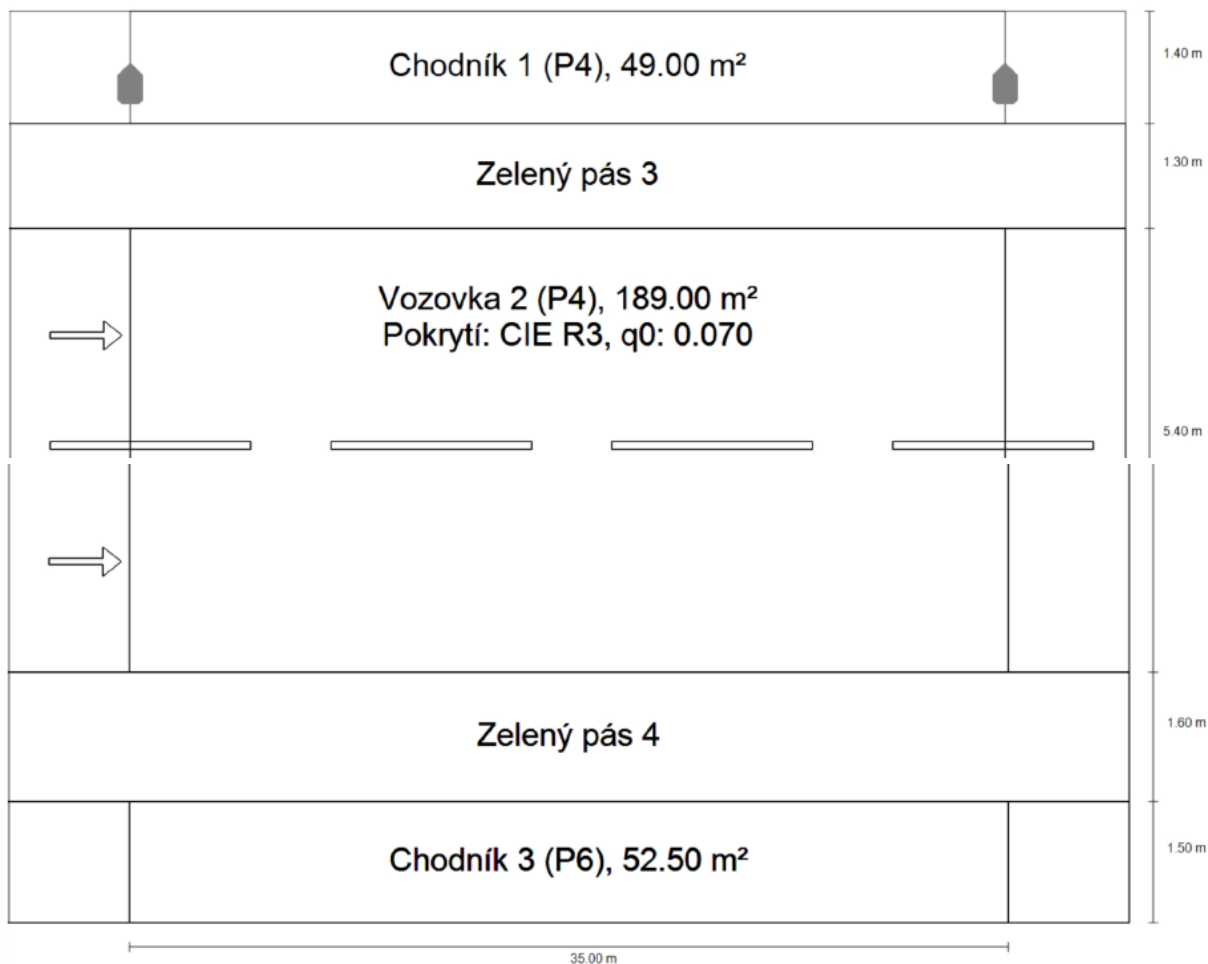
(3) Sklon ramene 5.0°

(4) Délka ramene 0.000 m

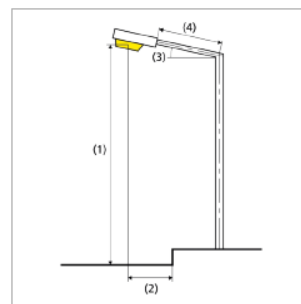


K3 - P4-2700K-6,8/5,4 - Pod kaštany

Shrnutí (do EN 13201:2015)

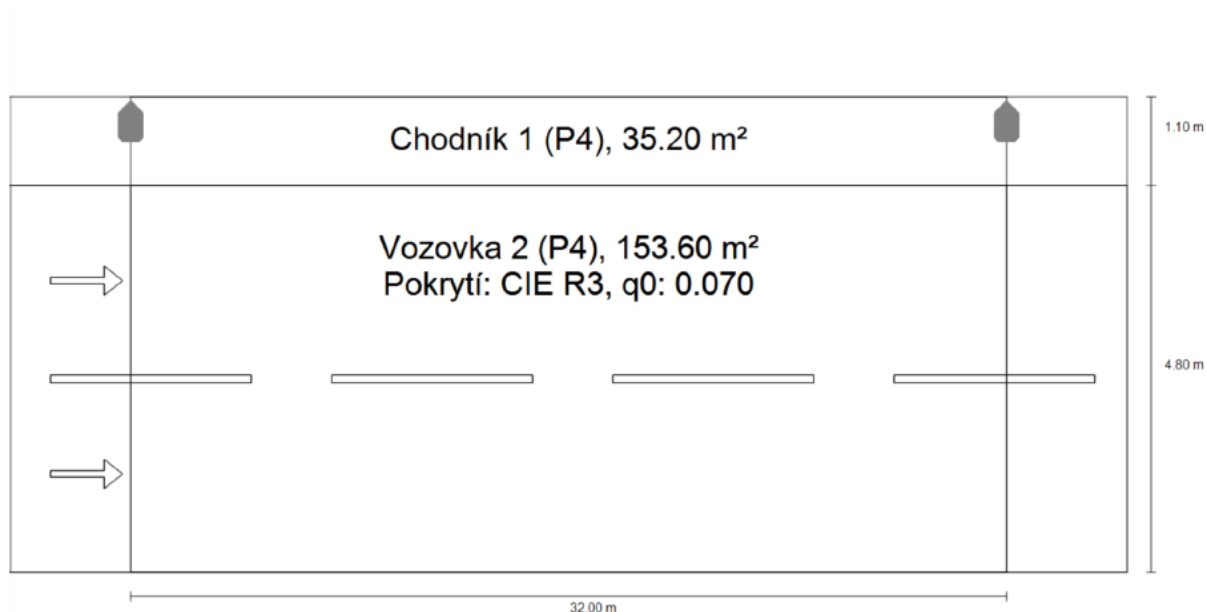


Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.800 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.800 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

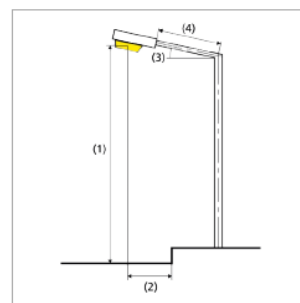


K4 - P4-2700K-6,8/4,8 - Krátká

Shrnutí (do EN 13201:2015)

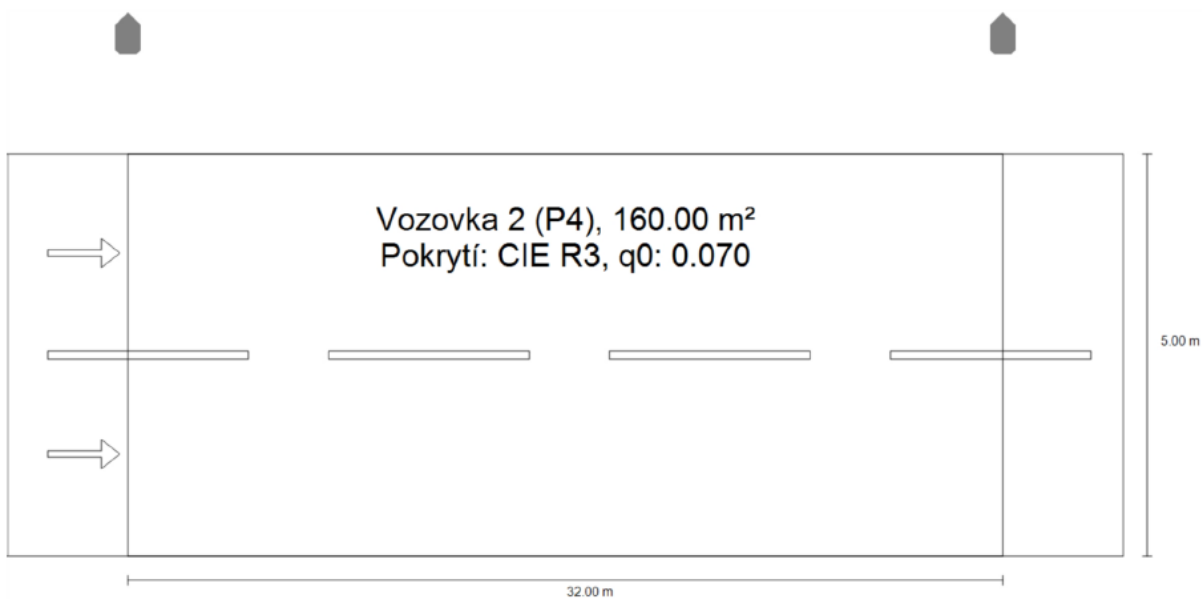


Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.800 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.800 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

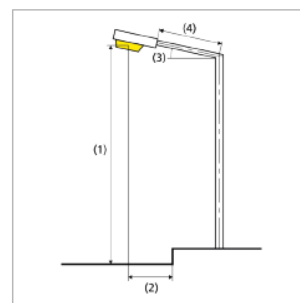


K5 - P4-2700K-6,8/5 - Ke Třem křížům

Shrnutí (do EN 13201:2015)

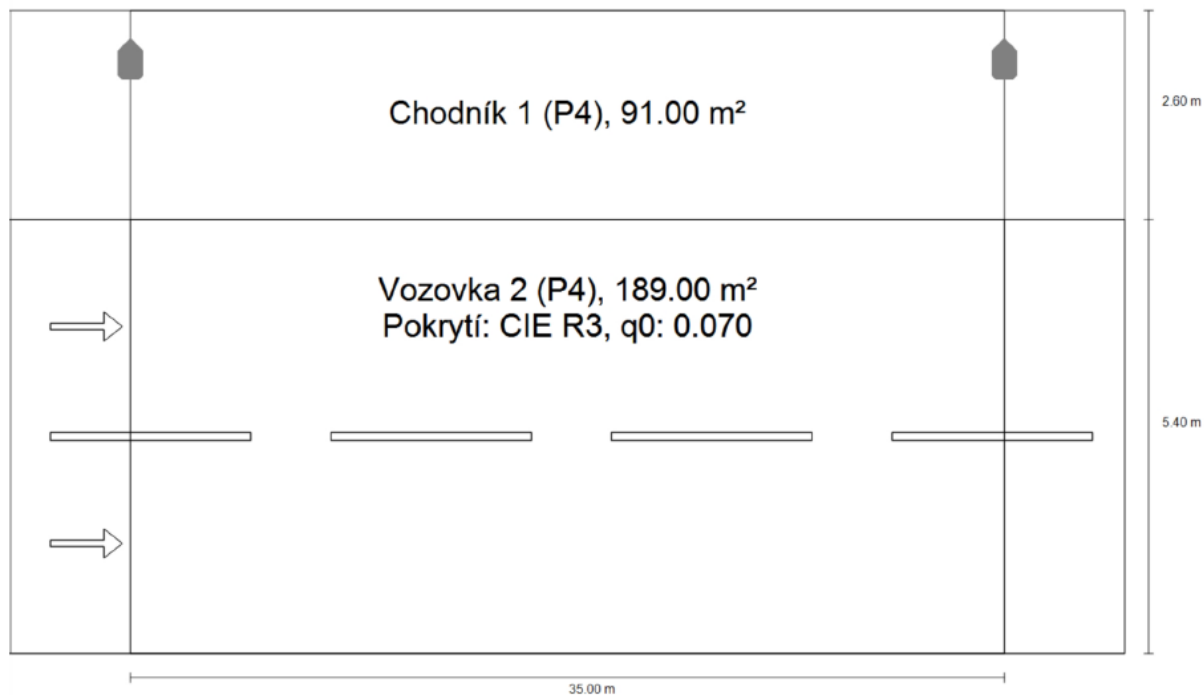


Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.800 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

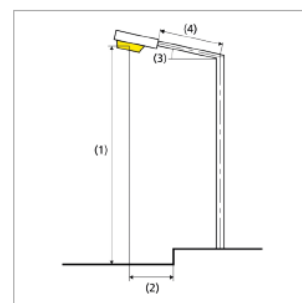


K6 - P4-2700K-6,8/5,4 - Nad Sýpkami

Shrnutí (do EN 13201:2015)

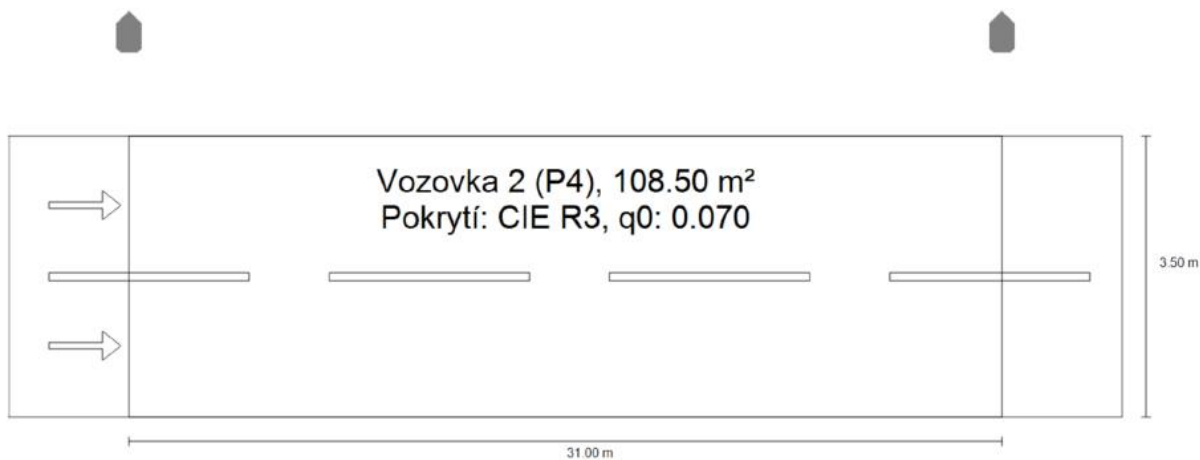


Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.800 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



K7 - P4-2700K-7,5/3,5 - Lesní

Shrnutí (do EN 13201:2015)



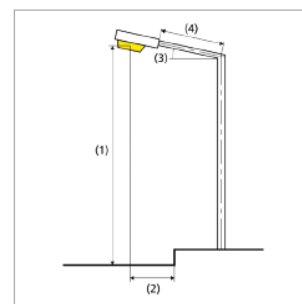
Vzdálenost sloupů 31.000 m

(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje 7.500 m

(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou -1.300 m

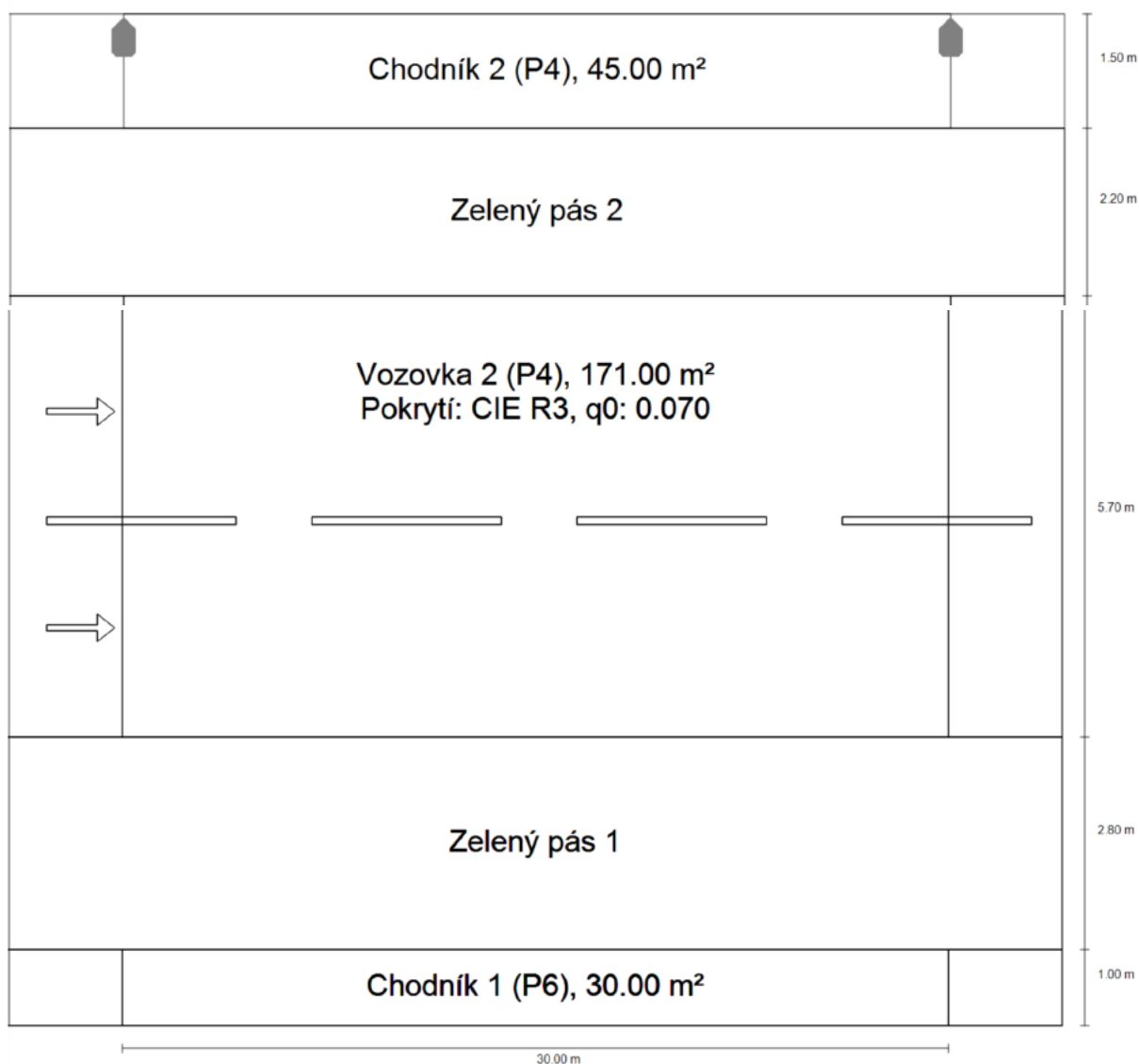
(3) Sklon ramene 0.0°

(4) Délka ramene 0.000 m

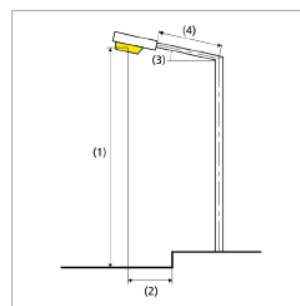


K8 - P4-2700K-7,5/5,7 - Pod Sýpkami

Shrnutí (do EN 13201:2015)

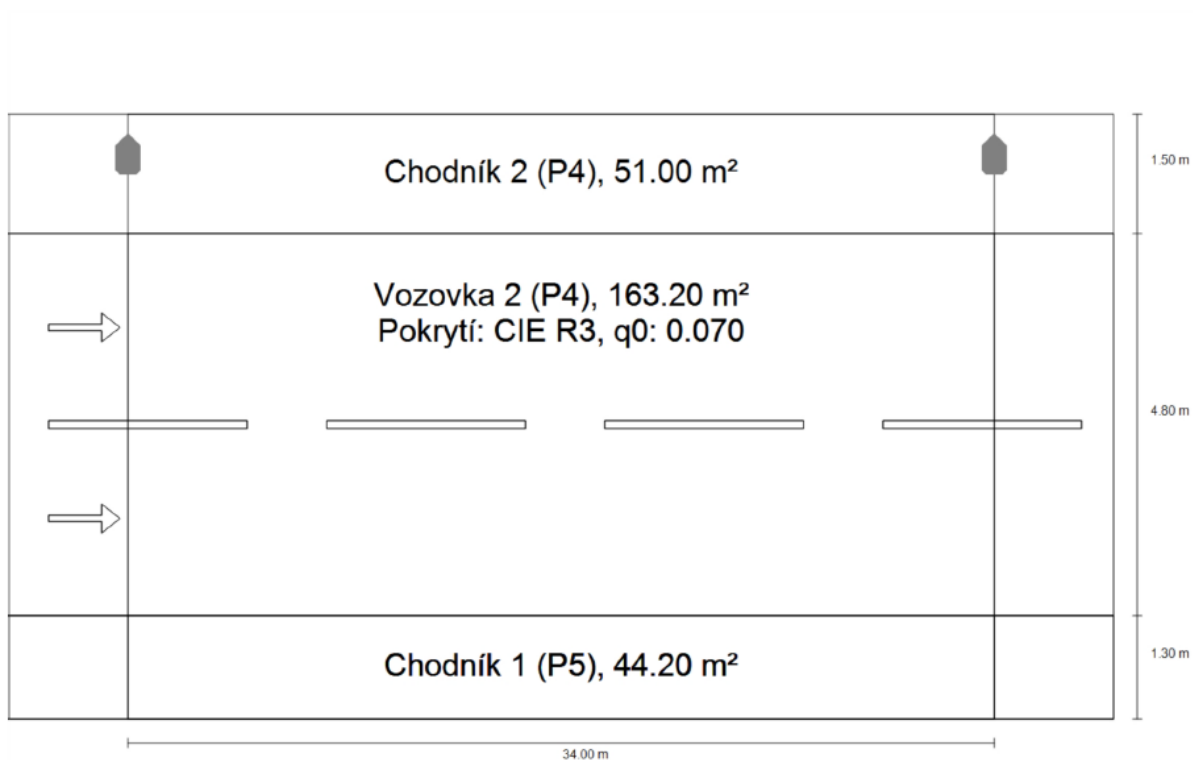


Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.500 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.400 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

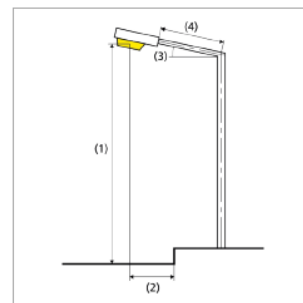


K9 - P4-2700K-6,2/4,8 - Obůrka

Shrnutí (do EN 13201:2015)

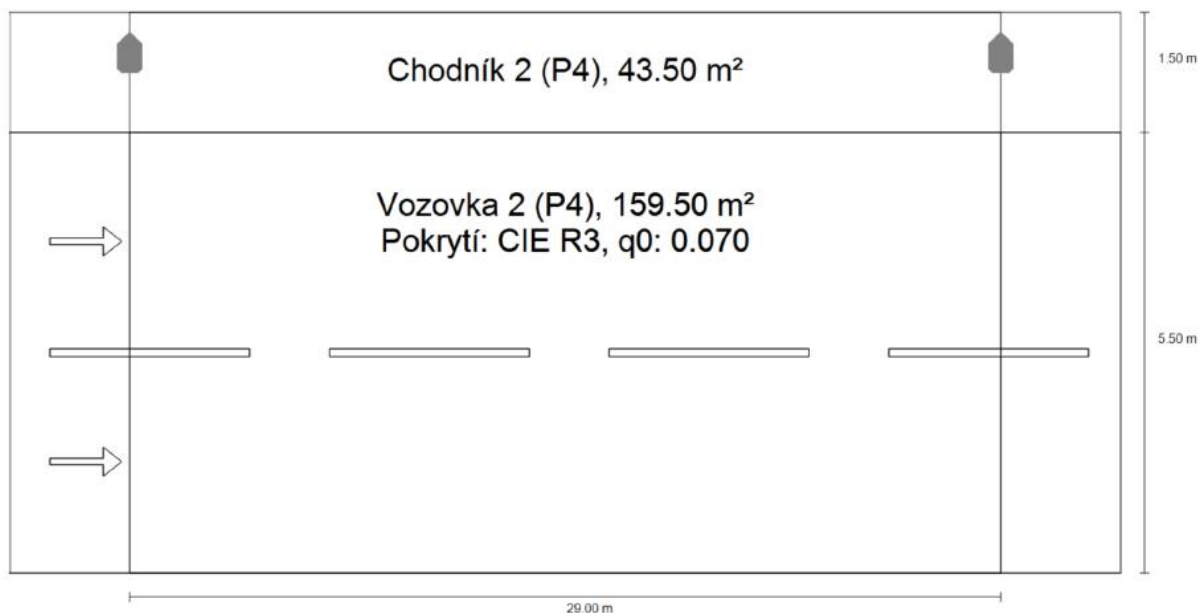


Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.200 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

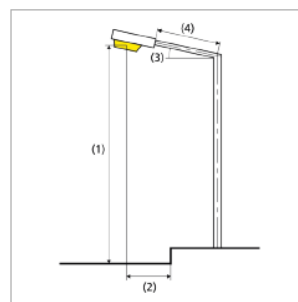


K10 - P4-2700K-6,8/5,5 - U Světlé

Shrnutí (do EN 13201:2015)

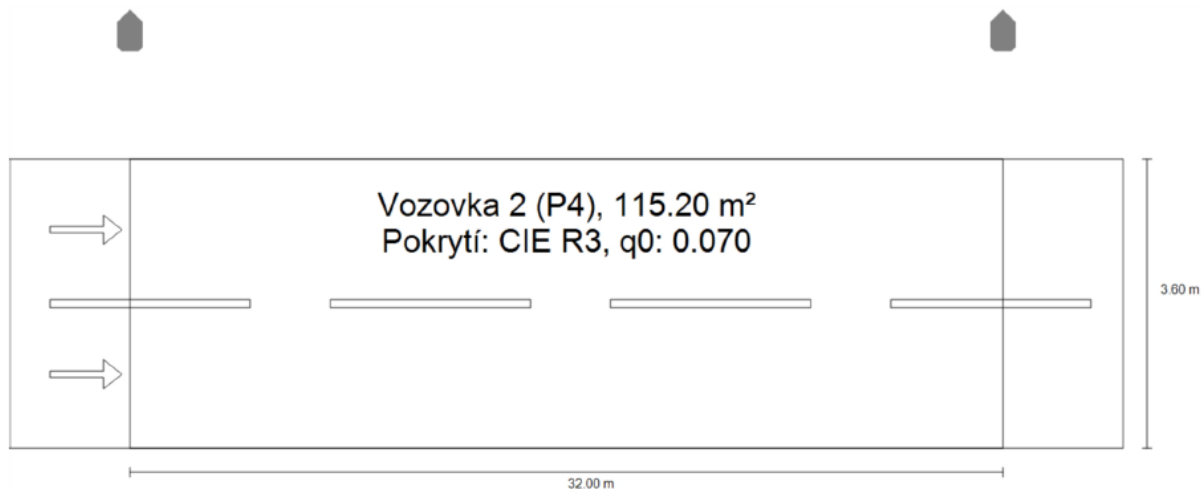


Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.800 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

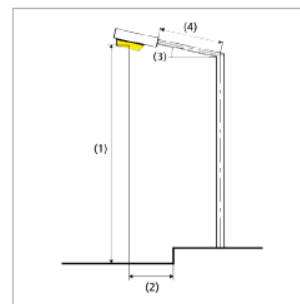


K11 - P4-2700K-6,5/3,6 - U Světlé

Shrnutí (do EN 13201:2015)

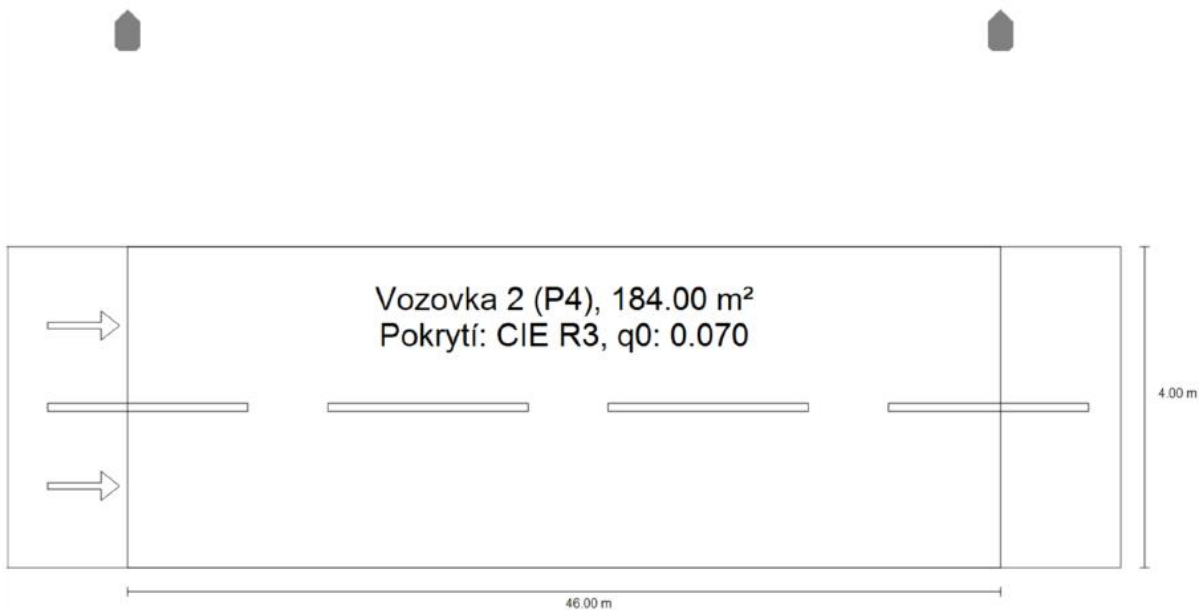


Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.600 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

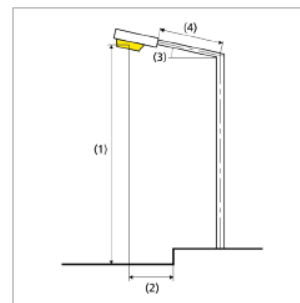


K12 - P4-2700K-6/4 - K Novému světu

Shrnutí (do EN 13201:2015)



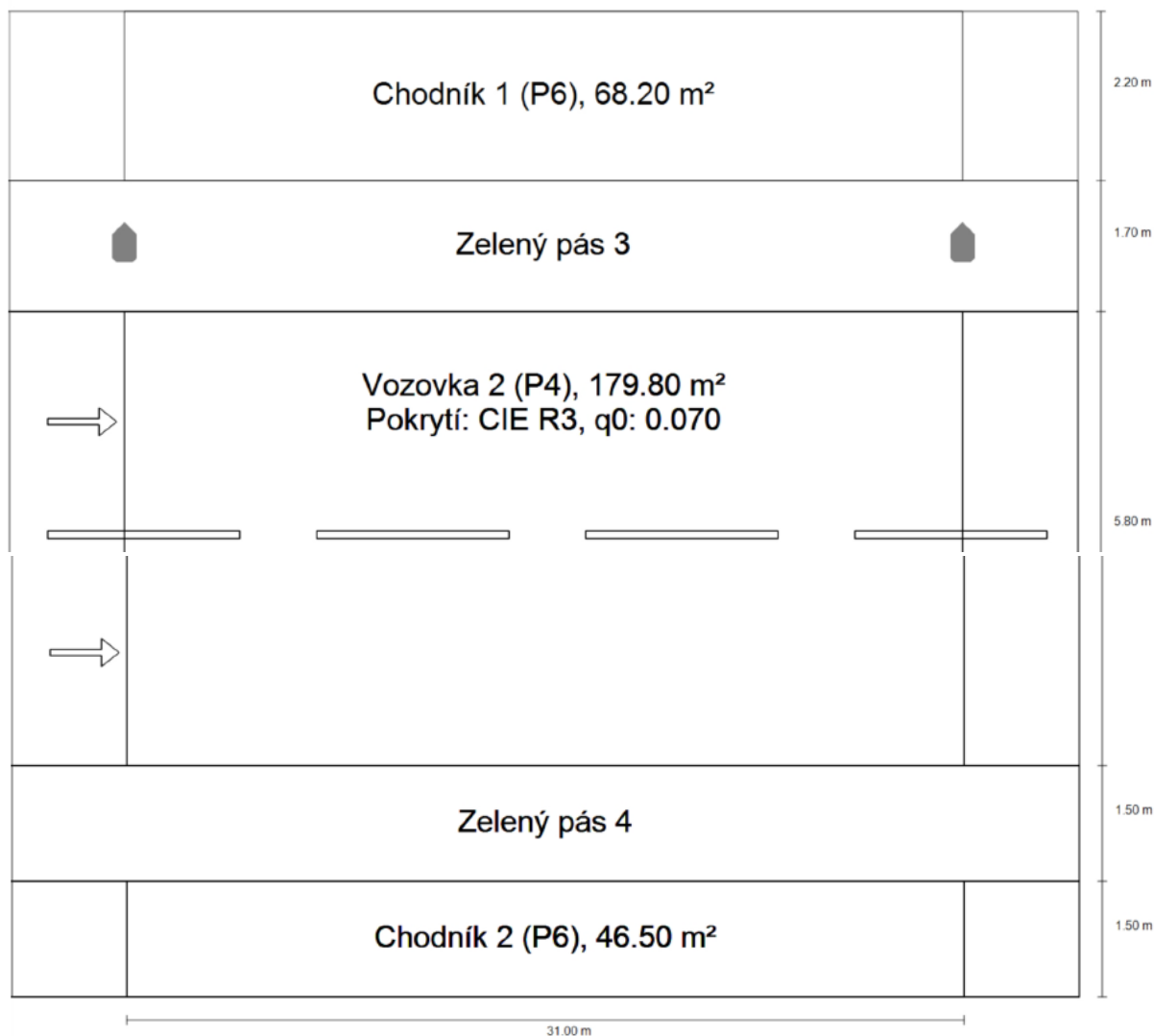
Vzdálenost sloupů	46.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.700 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



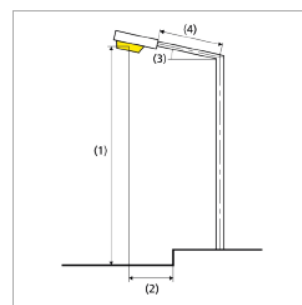
2022-24 U Světlé SV ST

K1 - P4-2700K-6/5,8 - U Světlé

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.900 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



Vzdálenosti objektů

V níže uvedené tabulce jsou pro jednotlivé konfigurace světelných výpočtů uvedeny minimální vzdálenosti objektů podél komunikace. Vzdálenost je měřena vždy mezi objektem a krajnicí vozovky.

Název projektu	Konf.	Označení světelného výpočtu	Objekt na straně VO (m)	Objekt proti VO (m)
2022-24 Františky Stránecké SV	1	K1 - P4-2700K-5/2 - Františky Stránecké		
2022-24 Františky Stránecké SV	2	K2 - P4-2700K-7/5,8 - Františky Stránecké	5	4,4
2022-24 Františky Stránecké SV	3	K3 - M6-2700K-6,8/6 - Uhřínovská		4
2022-24 Františky Stránecké SV	4	K4 - P4-2700K-6,8/6 - Zahradní	3,5	3,5
2022-24 Františky Stránecké SV	5	K5 - P4-2700K-6,5/7 - Strmá	3,6	5
2022-24 Františky Stránecké SV	6	K6 - P4-2700K-6,8/5 - Polní+U Elektrárny	3,5	3,6
2022-24 Františky Stránecké SV	7	K7 - P4-2700K-4,5/6 - U Statku	5	5
2022-24 Františky Stránecké SV	8	K8 - P4-2700K-5/9,7 - U Statku	5	1,9
2022-24 Františky Stránecké SV	9	K9 - P5-2700K-5/1,6 - U Statku	4,8	4,8
2022-24 Františky Stránecké SV	10	K10 - P4-2700K-6/5,9 - U Statku	5	0
2022-24 Františky Stránecké SV	11	K11 - P4-2700K-5/5,7 - Sluneční+Střední	5	4,8
2022-24 Františky Stránecké SV	12	K12 - P4-2700K-5,5/6,5 - Za Horou	5	5
2022-24 Františky Stránecké SV	13	K13 - P4-2700K-5,5/6,5 - Arch.Neumana	5	5
2022-24 U Světlé SV	1	K1 - P4-2700K-6,8/6 - K Rakůvkám	4,2	0
2022-24 U Světlé SV	2	K2 - P4-2700K-6,8/3,6+4,1 - Pod Lesem	4,8	3,9
2022-24 U Světlé SV	3	K3 - P4-2700K-6,8/5,4 - Pod kaštany	5	5
2022-24 U Světlé SV	4	K4 - P4-2700K-6,8/4,8 - Krátká	4,7	4,2

Název projektu	Konf.	Označení světelného výpočtu	Objekt na straně VO (m)	Objekt proti VO (m)
2022-24 U Světlé SV	5	K5 - P4-2700K-6,8/5 - Ke Třem křížům	5	2,4
2022-24 U Světlé SV	6	K6 - P4-2700K-6,8/5,4 - Nad Sýpkami	5	5
2022-24 U Světlé SV	7	K7 - P4-2700K-7,5/3,5 - Lesní	5	2,1
2022-24 U Světlé SV	8	K8 - P4-2700K-7,5/5,7 - Pod Sýpkami	5	5
2022-24 U Světlé SV	9	K9 - P4-2700K-6,2/4,8 - Obůrka	4,6	4,9
2022-24 U Světlé SV	10	K10 - P4-2700K-6,8/5,5 - U Světlé	3,9	1
2022-24 U Světlé SV	11	K11 - P4-2700K-6,5/3,6 - U Světléčtlé		
2022-24 U Světlé SV	12	K12 - P4-2700K-6/4 - K Novému světu		
2022-24 U Světlé SV	13	K13 - P4-2700K-10/6,5 - Skřivanova	2,5	
2022-24 U Světlé SV ST	1	K1 - P4-2700K-6/5,8 - U Světlé		5