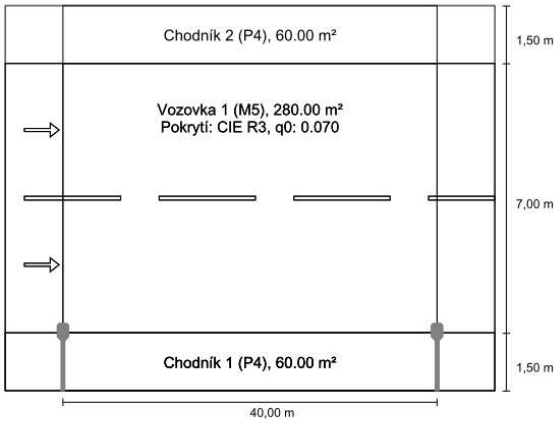
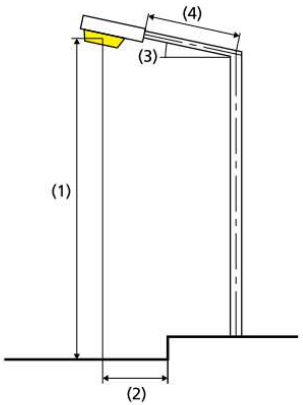
Podklad pro světelně-technické výpočty

Popis: Pro porovnání zájemci dodají světelně-technický výpočet, který bude vzorovým podkladem pro určení světelně-technických parametrů na níže uvedených typech komunikace. Aby bylo možné navržená řešení porovnávat, mohou být investorem 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).

Účastník musí počítat s reálným udržovacím činitelem, v žádném případě však nesmí být vyšší než 0,9! Náhradní teplota chromatičnosti je definována ke každé světelně-technické situaci.

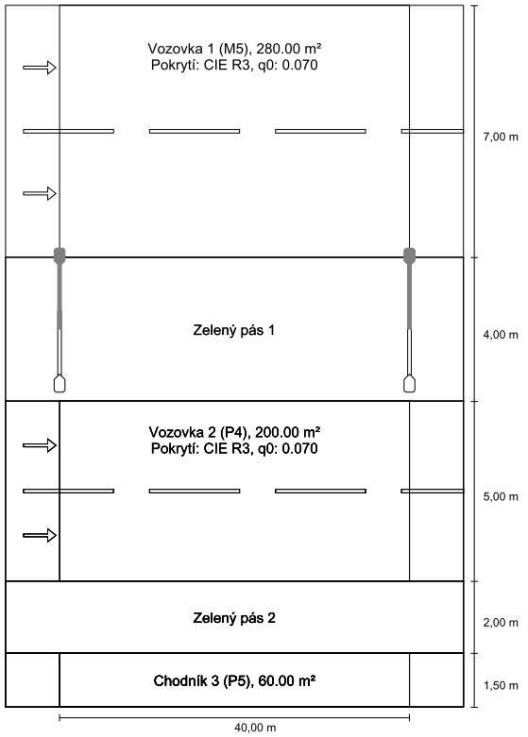
Konfigurace 1, Tc max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:

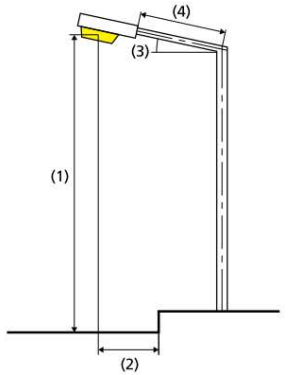




Umístení:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	1.500 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.000 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Konfigurace 2 třída M5 průtah + P4 souběžná kom., T_c max. 2700 K, svítidlo pro M5:

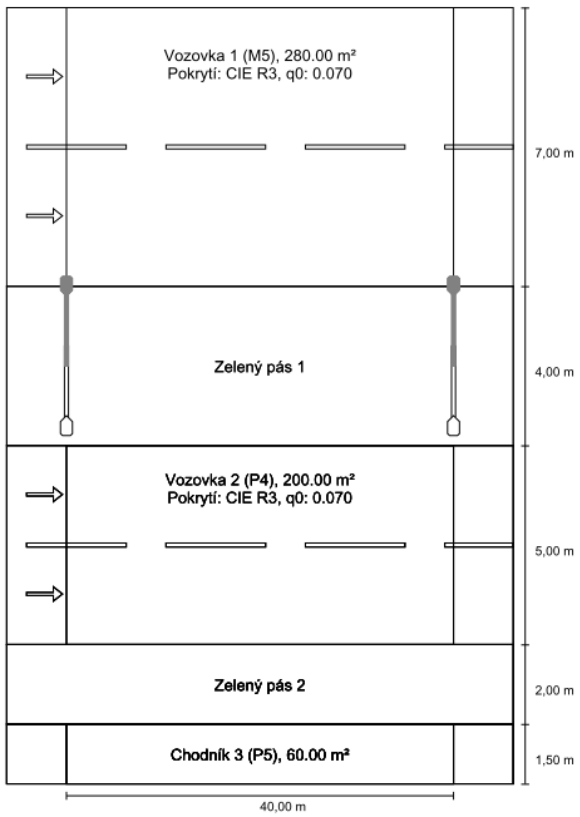


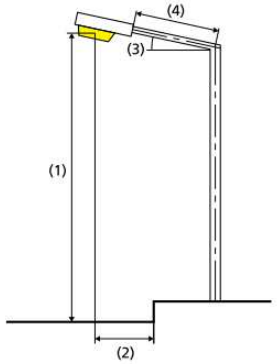


Vzdálenost sloupů tohoto rozmístění svítidel určuje délku vyhodnocovacích polí.

Umístení:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	2.000 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	9.000 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00

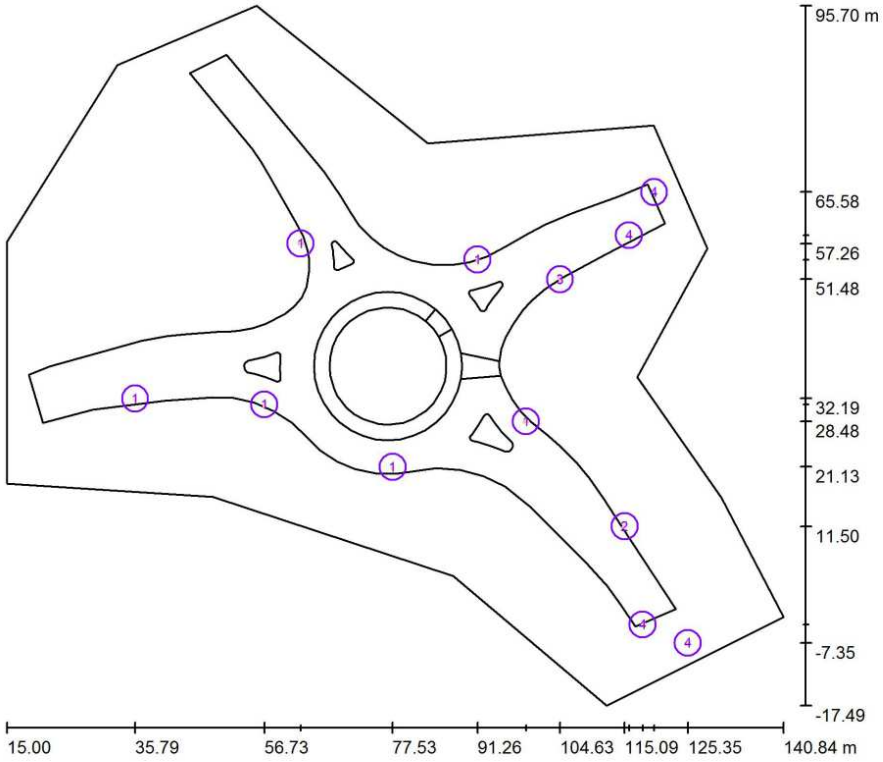
Konfigurace 2 třída M5 průtah + P4 souběžná kom., Tc max. 2700 K, svítidlo pro P4:





Umístení:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	2.000 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	9.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00

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



Měřítko 1 : 900

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha 1	horizontální	128 x 128	17	8.70	27	0.521	0.320

Třída osvětlení C3 - Em ≥ 15lx a Emin/Em ≥ 0,4.

Prohlašujeme, že 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.

razítko, jméno a podpis

statutárního nebo zmocněného zástupce