

Zpracovatel:
Ing. Aleš Hlaváček

Datum:
10.12.2018

+420 732 318 165
hlavacek@terris.cz

Vrchlabí, Liščí kopec - výpočet veřejného osvětlení

Obsah

Vrchlabí, Liščí kopec - výpočet veřejného osvětlení

ul. Dukelská před bytovými domy čp.1384-1386: .

Výsledky plánování.....3

ul. Školní: .

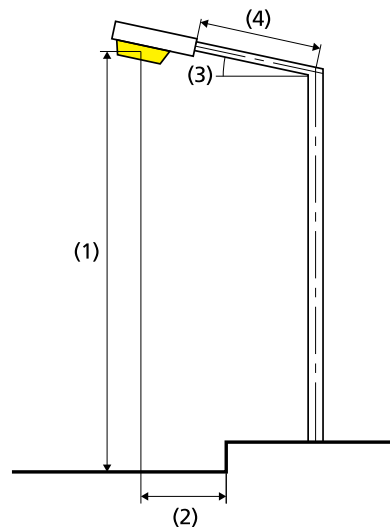
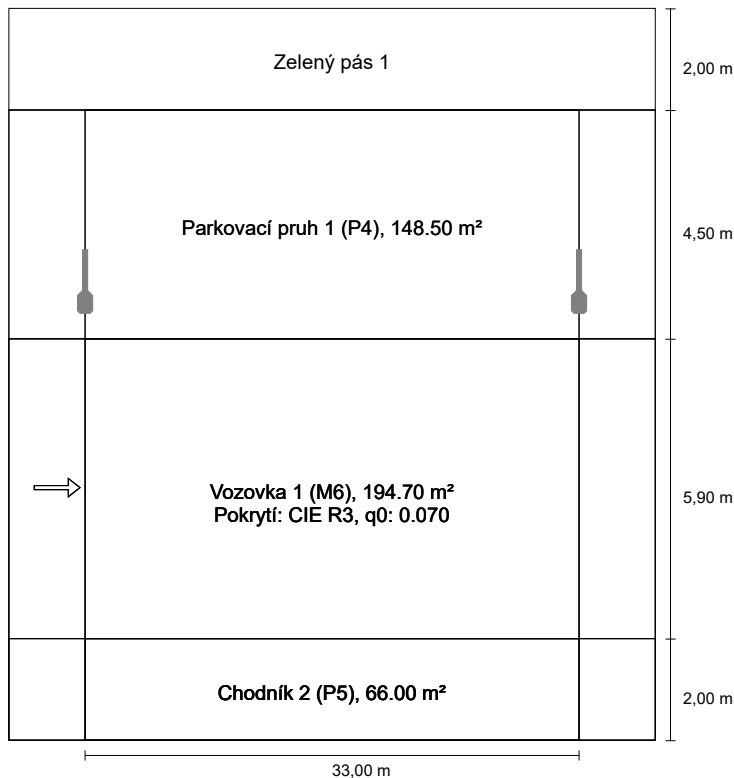
Výsledky plánování.....5

Propojovací ulice mezi ul. Školní a ul. Dukelská. : .

Výsledky plánování.....6

ul. Dukelská před bytovými domy čp.1384-1386 do EN 13201:2015

TERRIS OMNIA DA W534S22



Žárovka:	1xCOBS22 DA40
Světelný tok (svítidla):	4000.45 lm
Světelný tok (žárovky):	4211.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 30.0 W
W/km:	900.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	33.000 m
Sklon ramene (3):	10.0°
Délka ramene (4):	1.000 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.750 m

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

Parkovací pruh 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.80	✓ 1.05

Vozovka 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR
✓ 0.53	✓ 0.42	✓ 0.58	✓ 14	* 0.26

Chodník 2 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.34	✓ 1.76

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	470 cd/klm
při 80°:	242 cd/klm
při 90°:	38.7 cd/klm
Třída intenzity světla:	/

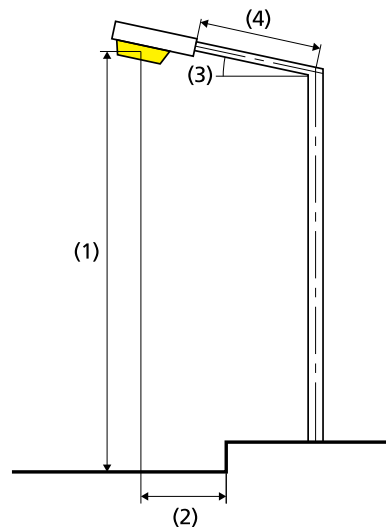
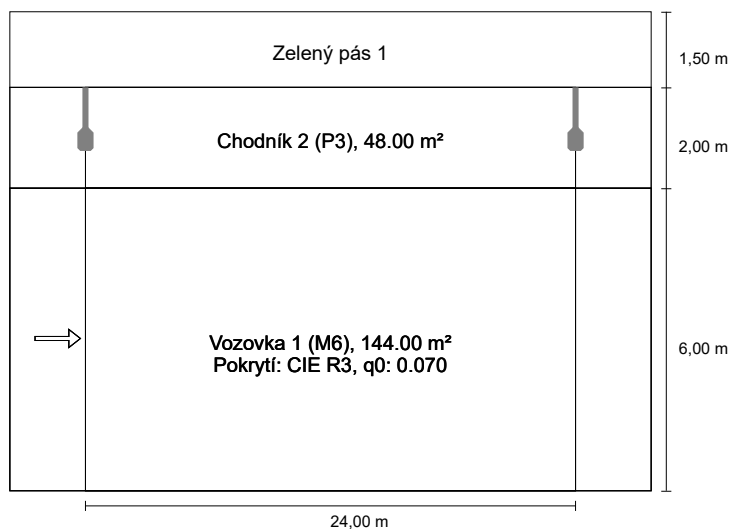
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.5

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.011 W/lx ^m ²
Energetický měrný odběr	
Umístění: OMNIA DA W534S22 (120.0 kWh/yr)	0.3 kWh/m ² yr

ul. Školní do EN 13201:2015

TERRIS OMNIA DA W534S22



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

Chodník 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 11.14	✓ 4.19

Vozovka 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.68	✓ 0.55	✓ 0.78	✓ 13	✓ 0.36

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.015 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: OMNIA DA W534S22 (120.0 kWh/yr)	0.6 kWh/m² yr

Žárovka:	1xCOBS22 DA40
Světelný tok (svítidla):	4000.45 lm
Světelný tok (žárovky):	4211.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 30.0 W
W/km:	1260.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	24.000 m
Sklon ramene (3):	15.0°
Délka ramene (4):	1.000 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-1.000 m

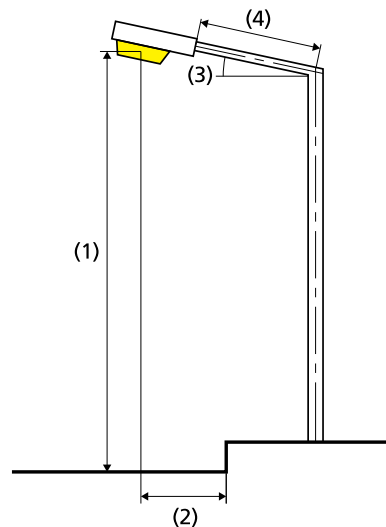
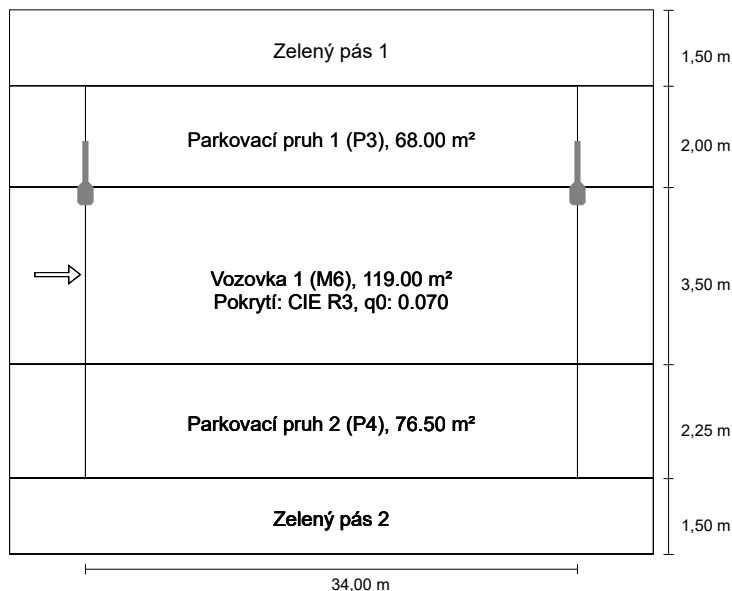
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	476 cd/klm
při 80°:	303 cd/klm
při 90°:	57.9 cd/klm
Třída intenzity světla:	/

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Propojovací ulice mezi ul. Školní a ul. Dukelská. do EN 13201:2015

TERRIS OMNIA DA W534S22



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

Parkovací pruh 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 7.77	✓ 2.04

Vozovka 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR
✓ 0.74	✓ 0.50	✓ 0.52	✓ 16	* 0.60

Parkovací pruh 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.24	✓ 2.25

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.014 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: OMNIA DA W534S22 (120.0 kWh/yr)	0.5 kWh/m² yr

Žárovka:	1xCOBS22 DA40
Světelný tok (svítidla):	4000.45 lm
Světelný tok (žárovky):	4211.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 30.0 W
W/km:	870.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	34.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	1.000 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.100 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	464 cd/klm
při 80°:	160 cd/klm
při 90°:	32.9 cd/klm
Třída intenzity světla:	G*1

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.5