

LK PROJEKT s.r.o. adresa: ul.28.října 933/11, 250 88 Čelákovice telefon: 733 732 344, e-mail: projekce.vak@gmail.com			
Projektant: Karel Sommer	Kontroloval: Karel Sommer		
Stavebník / investor: <div>Město Kolín Karlovo nám. 78, 280 02 Kolín</div>			
Stupeň Projektová dokumentace pro stavební povolení			
Akce <div>REKONSTRUKCE KANALIZAČNÍ STOKY CHVc, UL. ZLIČSKÁ, KOLÍN</div>	Datum	03/2021	
	Zakázka:	02/2021	
	Měřítko	-	
Obsah <div>SVĚTELNĚ TECHNICKÝ VÝPOČET VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ</div>	Výkres:	Paré:	
	D.2.1.02		

## Akce: VO Kolín – Zličská

### Popis

Na základě zaslaného výkresu byl zpracován výpočet osvětlení úseku komunikace na akci VO Kolín.

### Výsledky výpočtu osvětlení

Podle výpočtu lze osvětlení komunikací zařadit dle ČSN EN 13201 do třídy P4.

Požadavky ČSN EN 13201 na třídu osvětlení P4:

průměrná osvětlenost úseku pozemní komunikace	$\geq 5,0$	lx
minimální osvětlenost úseku pozemní komunikace	$\geq 1,0$	lx

Vypočtené hodnoty osvětlení hlavní komunikace Zličská:

průměrná osvětlenost úseku pozemní komunikace	7,5	lx	•
minimální osvětlenost úseku pozemní komunikace	1,0	lx	•

### Konfigurace VO – Zličská

Typ svítidla:	VOLTANA 2 / 16 LED / 5141 / 700 mA / WW / 39 W
Závěsná výška:	5 m
Odsazení sloupu:	0,8 m od hrany komunikace
Výložník:	bez výložníku / náklon svítidla 0°
Umístění:	rozteč sloupů 35 m

### Vypracoval

Karel Sommer,

V Praze dne 20. 6. 2021

Třída zařídění komunikace: P4  
Svitidlo: VOLTANA 2 / 16 LED / 5141 / 700 mA / WW / 39 W

Project : ul. Zličská

File : ... \Moje\VO - Knapová\výpočet Zličská.lpf

## General information : Standard CEN

### Luminaires details

Spacing :  m      Height :  m      Overhang :  m      Setback :  m

Inclination :  °

Description :  **355912**

Flux :  klm      MF :

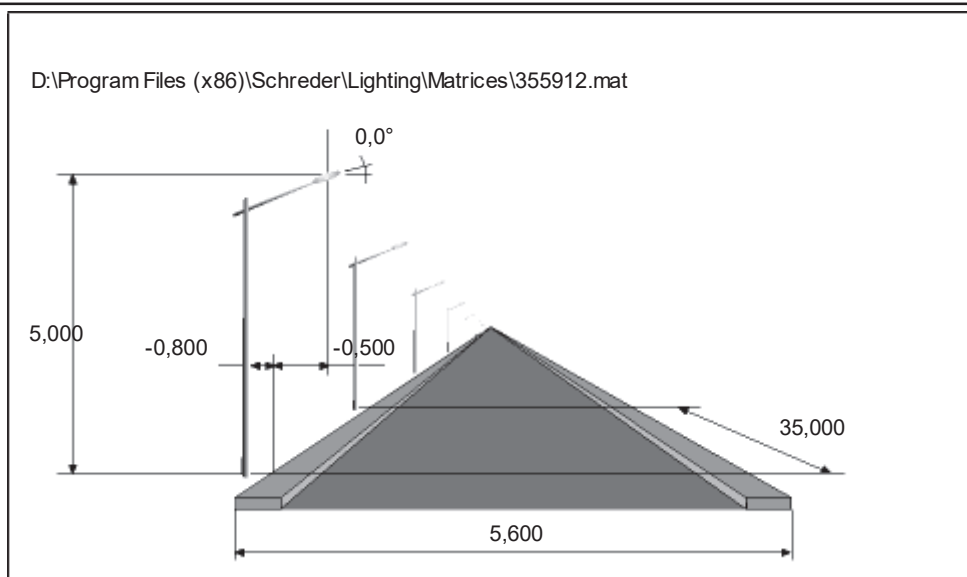
## Summary

- Illuminance

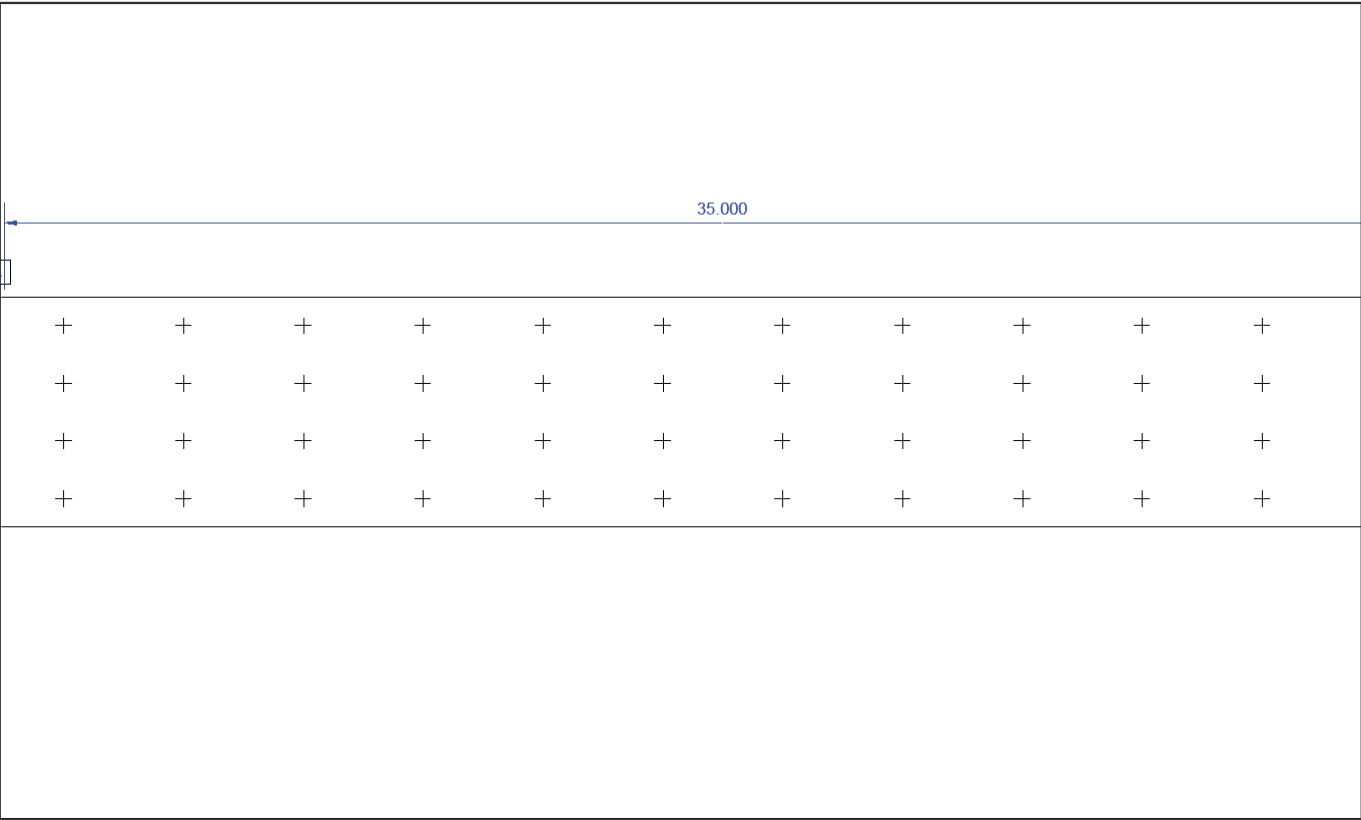
E<sub>Min</sub> :  lux

E<sub>Ave</sub> :  lux

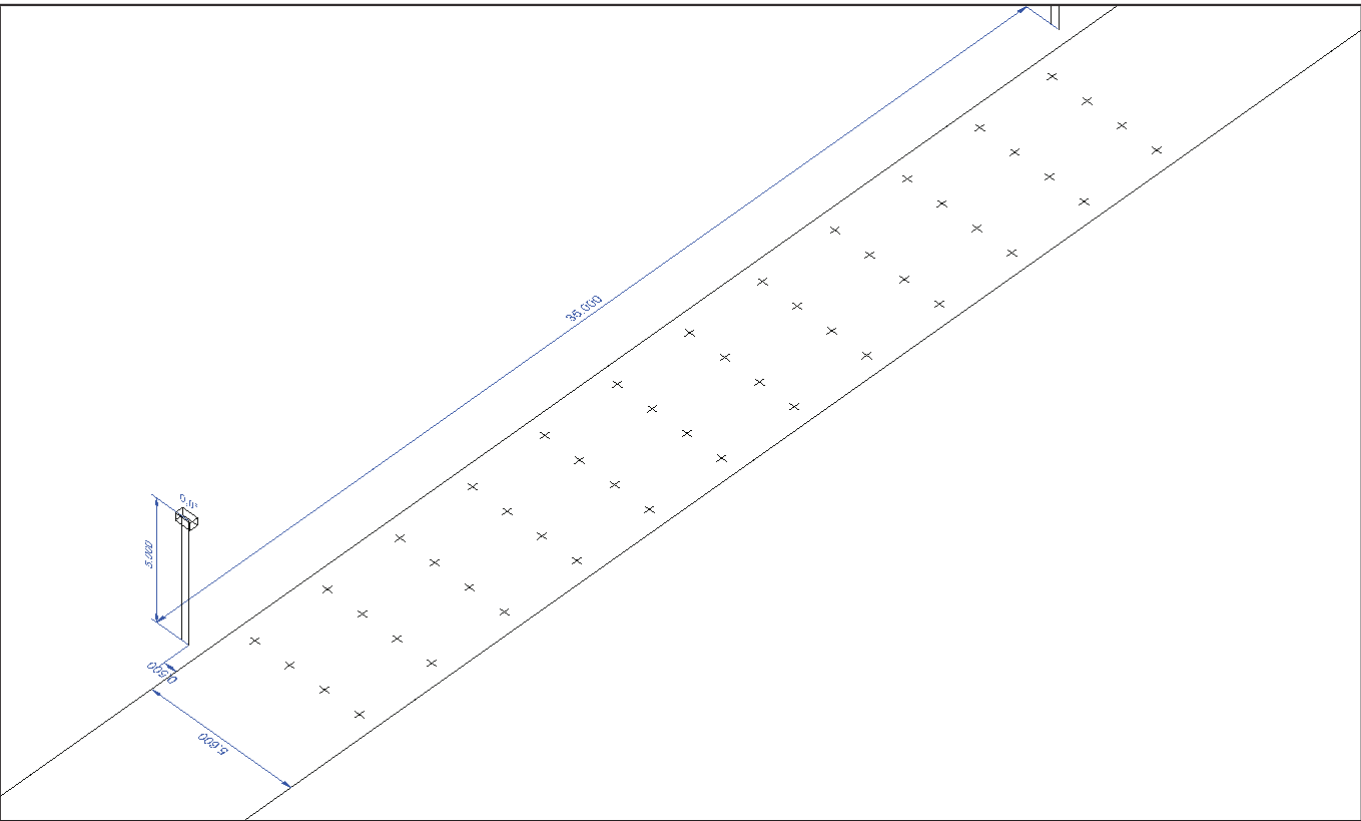
## Schema



Plan view



3D View



## Grid results

### Master grid (1) : Illuminance [lux]

Min : 1,0 lux

Ave : 7,5 lux

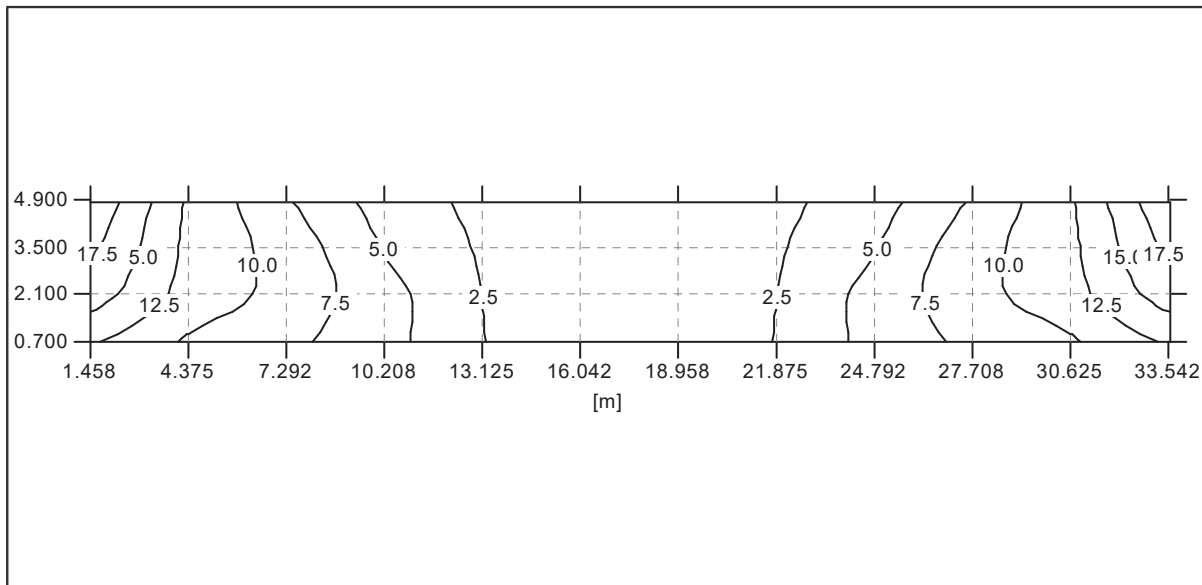
Max : 19,9 lux

Uo : 13,2 %

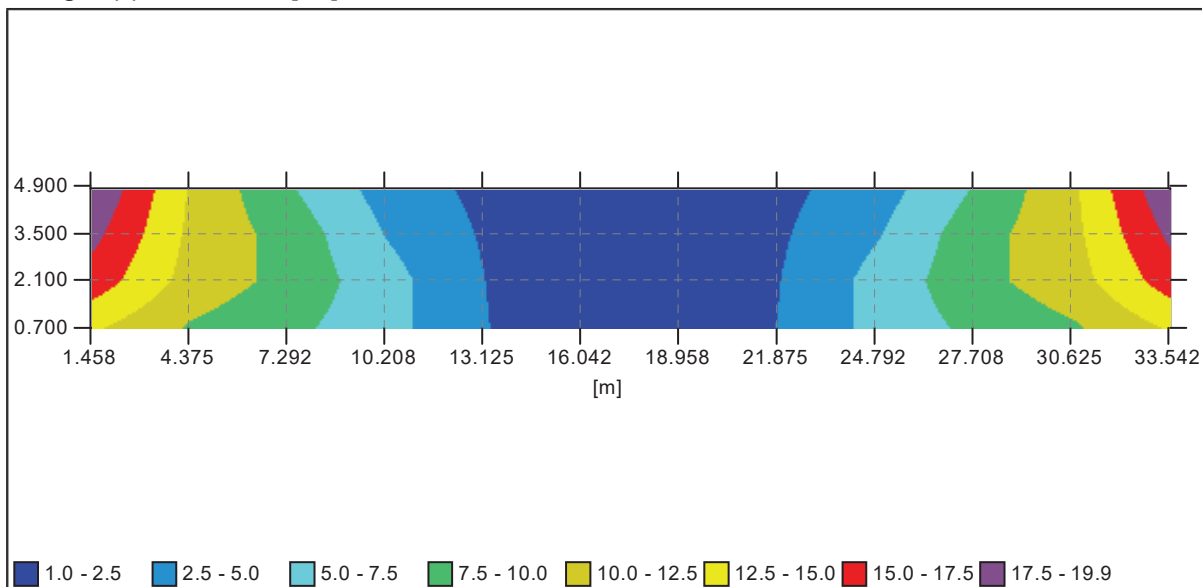
Ug : 5,0 %

4,900	19,9	12,2	7,7	3,9	1,8	1,1	1,1	1,8	3,9	7,7	12,2	19,9
3,500	18,2	11,9	9,0	4,9	2,2	1,1	1,1	2,2	4,9	9,0	11,9	18,2
2,100	16,4	11,5	9,3	5,9	2,5	1,1	1,1	2,5	5,9	9,3	11,5	16,4
0,700	12,9	9,7	8,1	5,9	2,6	1,0	1,0	2,6	5,9	8,1	9,7	12,9
Y/X	1,458	4,375	7,292	10,208	13,125	16,042	18,958	21,875	24,792	27,708	30,625	33,542

### Master grid (1) : Illuminance [lux]



### Master grid (1) : Illuminance [lux]

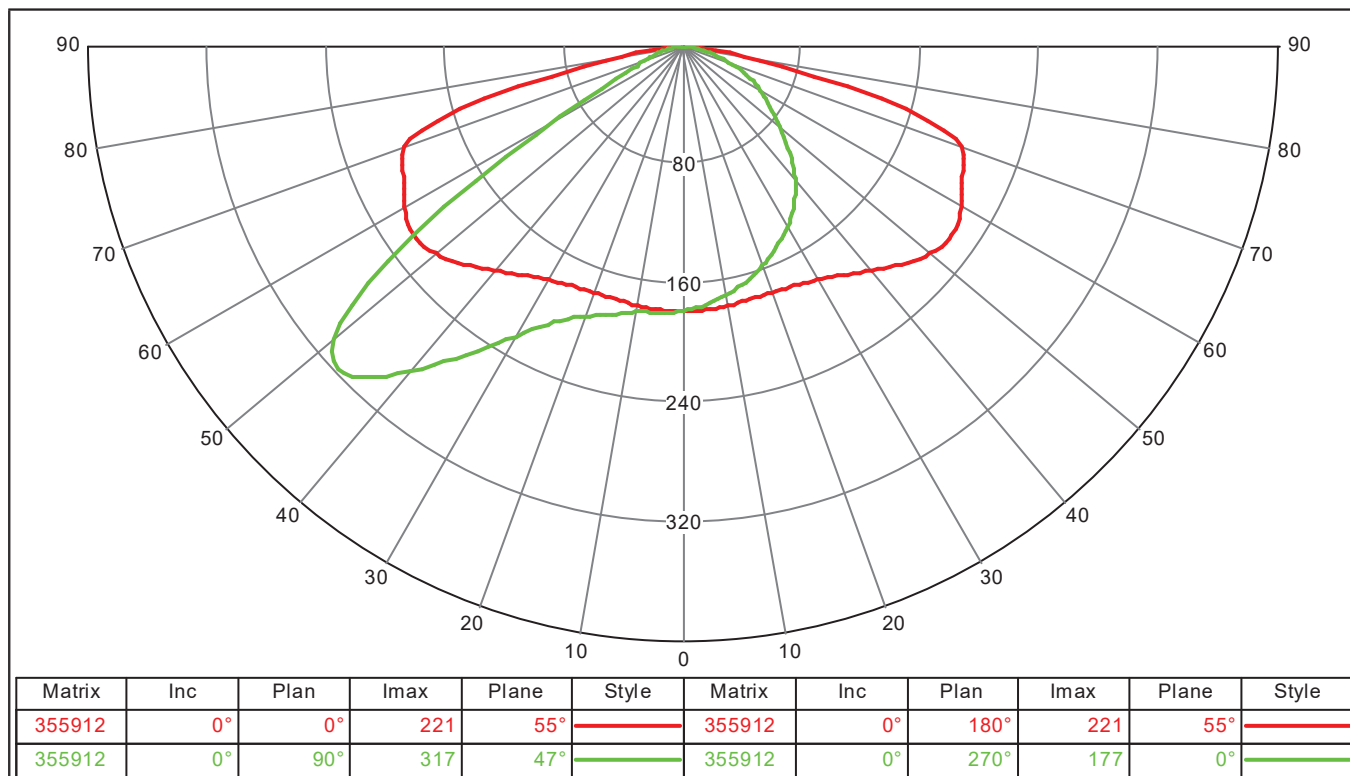


## Photometric documents

355912

D:\Program Files (x86)\Schreder\Lighting\Matrices\355912.mat

## Polar / Cartesian diagram



## Utilization curve

