

# Výpočet osvětlení Králův Dvůr – ulice Plzeňská (upravované úseky)



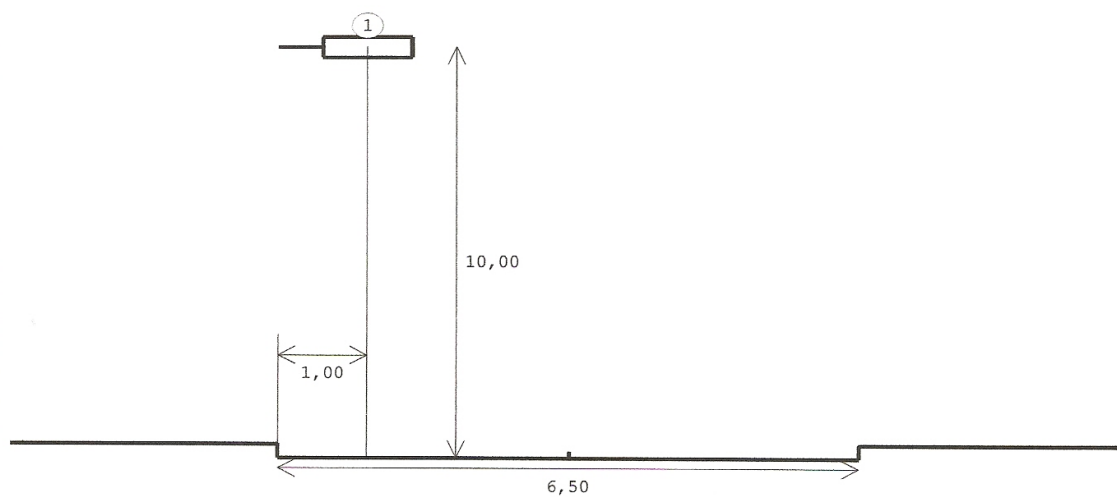
Units : m

Short description :

Description :

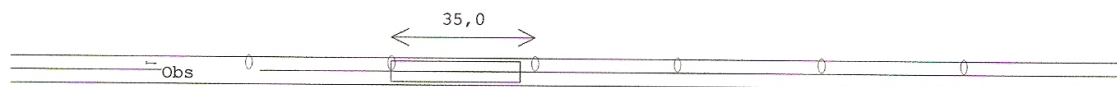
User :

## Cross Section



① SAPHIR / PRESSED GLASS /1523/HPS-T/ 100/A4 @ 0,0° (97287F ) 10,5 klm x 0,90

## Overview



Units : m

Short description :

Description :

User :

### Summary of results

Grid description	Emin	Eave	Emax	Ug	Uo	Lmin	Lave	Lmax	Ug	Uo	Til
Grid on the Road	5,2	12,8	26,4	19,9	41,1	0,56	0,84	1,17	48,0	67,4	6,3

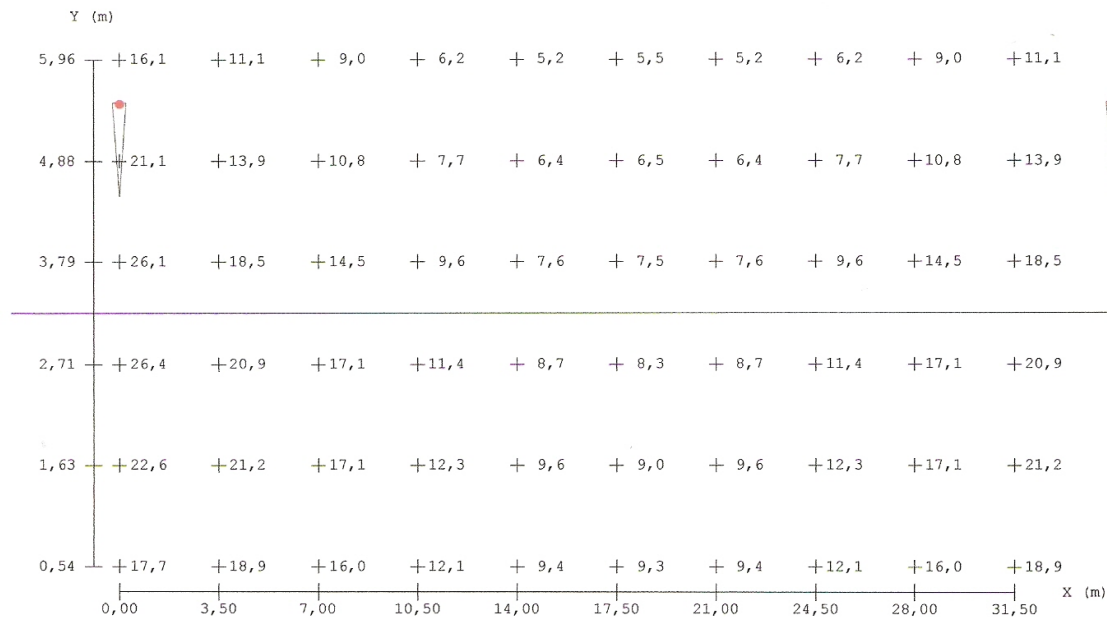
Grid description	Lmin	Lave	Lmax	U1
Grid on Centre of Lane No. 1	0,67	0,80	0,95	70,4

Grid description	Lmin	Lave	Lmax	U1
Grid on Centre of Lane No. 2	0,83	0,96	1,12	74,0

## Grid on the Road

### Illuminance Results

Min : 5,25 lux  
 Max : 26,44 lux  
 Ave : 12,78 lux  
 Ug : 19,85 %  
 Uo : 41,07 %



### Luminance Results

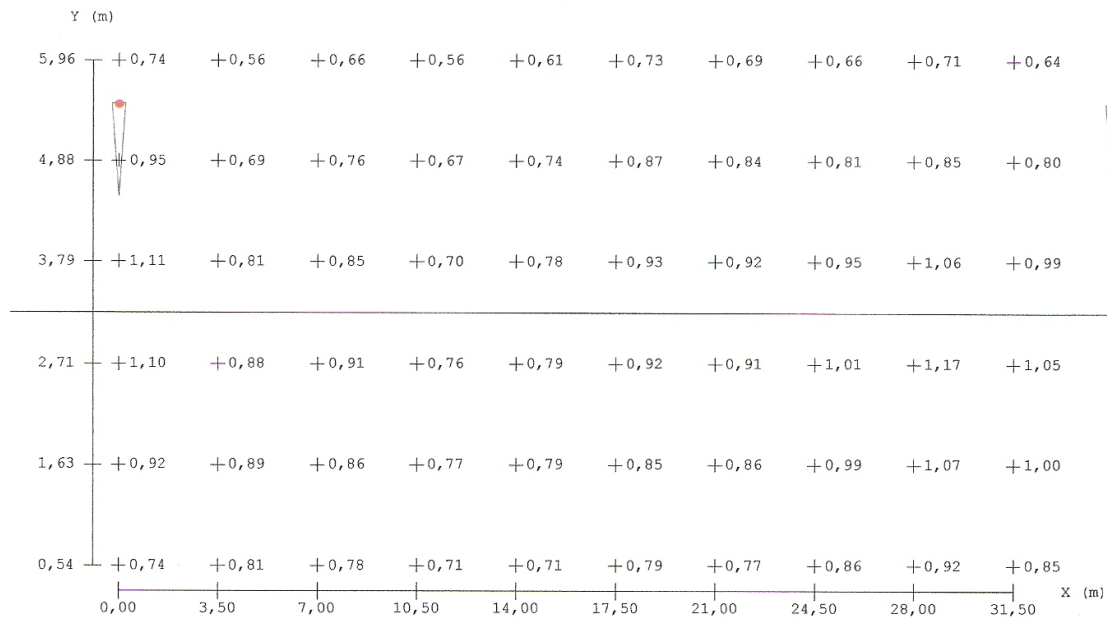
Min : 0,56 cd/m<sup>2</sup>  
 Max : 1,17 cd/m<sup>2</sup>  
 Ave : 0,84 cd/m<sup>2</sup>  
 Ug : 48,03 %  
 Uo : 67,43 %

TI1 : 6,34%

Class : R2

Q0 : 0,07

VL1 : 0,09cd/m<sup>2</sup>



## Grid on Centre of Lane No. 1

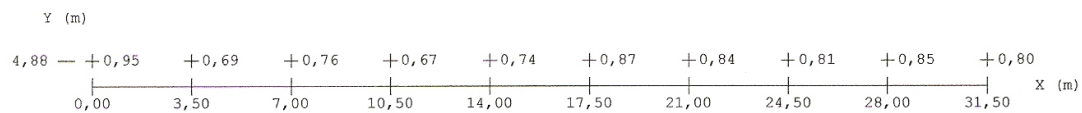
### Luminance Results

Min : 0,67 cd/m<sup>2</sup>

Max : 0,95 cd/m<sup>2</sup>

Ave : 0,80 cd/m<sup>2</sup>

U1 : 70,37 %



## Grid on Centre of Lane No. 2

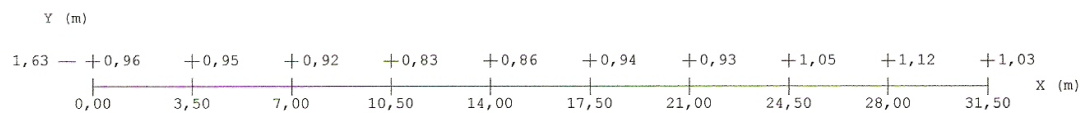
### Luminance Results

Min : 0,83 cd/m<sup>2</sup>

Max : 1,12 cd/m<sup>2</sup>

Ave : 0,96 cd/m<sup>2</sup>

U1 : 74,03 %



## Tabulka hodnot osvětlení a legenda jednotlivých termínů výpočtu

Stupeň osvětlení komunikace	Lave / cd m <sup>2</sup>	Uo (%)	UI (%)	TI max (%)	Eave / lux	Emin / lux	Euo (%)
I	2	40	71,5	10			
II	1	40	71,5	15			
III	0,5	40	71,5	20			
IV			x	x	5	1	15
V			x	x	2	0,6	15
VI						0,1*	

Lave	průměrná hodnota jasů / min
Uo	celková rovnoměrnost jasů / min.
UI	podélná rovnoměrnost / min.
TI	oslnění závoje / do max. rovno
Eave	průměrná hodnota intenzity osvětlení / min.
Emin	minimální intenzita osvětlení
Euo	celková rovnoměrnost osvětlení / min.
*	nezadáva se do podmínek, zjišťuje se z výpočtového pole na obrazovce v ose komunikace

R table:	R3007 (LA)
Calculation pts / lane:	3 - počet výpočtových pruhů / jízdní pruh
Number of lanes	počet jízdních pruhů
Lane width	šířka jízdního pruhu
Central reservé	šířka středního pruhu
Min space	minimální rozteč stožárů
Min mounting height	výška svítidla nad komunikací minimální
Min overhang	přesah svítidla přes obrubník do vozovky - kladná nebo záporná hodnota
Min inclination	úhel vyložení - kladná nebo záporná hodnota (ve stupních)
Step	krok (počítá po metrech, musí být zadán)
Luminaires:	Saphir
Protectors	Pressed glass
Reflectors	1523 (stávající)
Sources	HPS-T
Wattages	výběr
Settings	výběr / podle typu výbojky
Flux	světelný tok dle výbojky
MF	používá se 1 (udržovací činitel) - správně 0,9
Result mode	výpočet - výsledky
Category	X (stávající)
illuminance	osvětlenost (intenzita osvětlení) / luxy (IV, V)
Luminance	jas

SAPHIRE 12 (P142) malé	SON-T 100 W	992 72A	(nastavení C1)
		992 72B	(nastavení C2)
		992 72C	(nastavení C3)
	SON-T 70 W	992 66C	(nastavení A1)
		992 66D	(nastavení A2)
		992 66E	(nastavení A3) <i>Sivak</i>