

Zpracovatel:  
Ing. Petr Paseka

Artechnic-Schröder, a.s.  
petr.paseka@artehnic-  
schreder.cz

Datum:  
26.07.2022



## VO Praha - DPS Řepy - rušivé osvětlení ul. K Šancím

Svítlidla: TECEO S / 20 LED / 400 mA / 5304 / WW 730 / 26 W;

Ve výpočtu je uvažováno se ztlumením svítidel v nočních hodinách na 65 % nominálního výkonu.

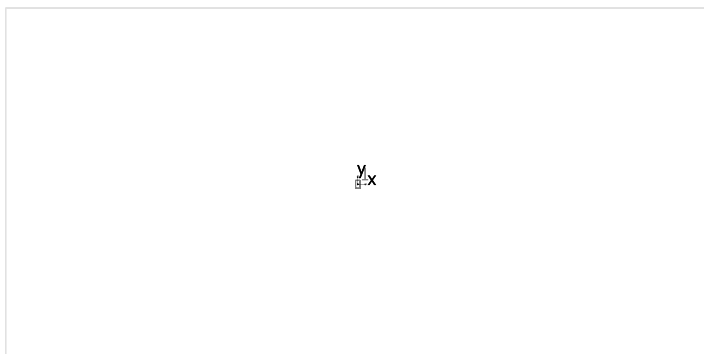
## Obsah

### VO Praha - DPS Řepy - rušivé osvětlení ul. K Šancím

#### Plocha 1

Plán rozmístění svítidel.....	3
Seznam svítidel.....	4
Výpočtové plochy.....	5
Výpočtová plocha fasáda 8,5 m za svítidlem / Svislá intenzita osvětlení.....	6

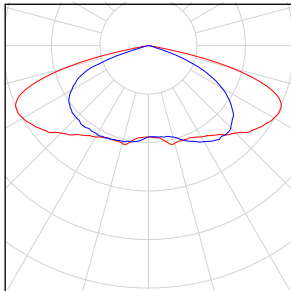
## Plocha 1



Schröder 484562 TECEO S 5304 Flat glass 20 LEDs@400mA WW 730 230V 484562

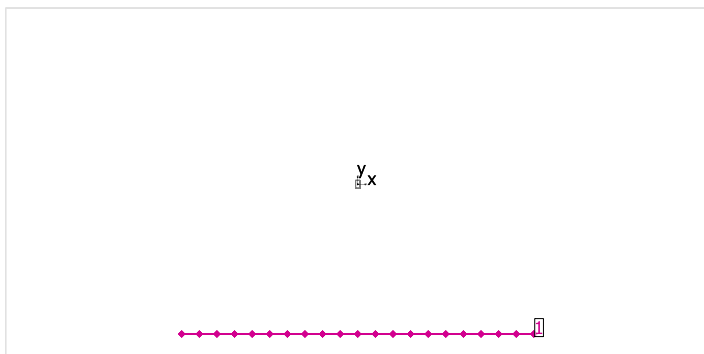
Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	0.000	0.000	5.000	0.90

## Plocha 1

Počet kusů	Svítidlo (Výstup světla)		
1	<p>Schröder - 484562 TECEO S 5304 Flat glass 20 LEDs@400mA WW 730 230V 484562</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x20 LEDs@400mA WW 730 230V</p> <p>Provozní účinnost: 83.57%</p> <p>Světelný tok žárovky: 2699 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 2256 lm</p> <p>Výkon: 25.6 W</p> <p>Světelný výtěžek: 88.1 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x20 LEDs@400mA WW 730 230V: CCT 3000 K, CRI 70</p>	<p>Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.</p>	

Celkový světelný tok žárovky: 2699 lm, Celkový světelný tok svítidla: 2256 lm, Celkový výkon: 25.6 W, Světelný výtěžek: 88.1 lm/W

## Plocha 1



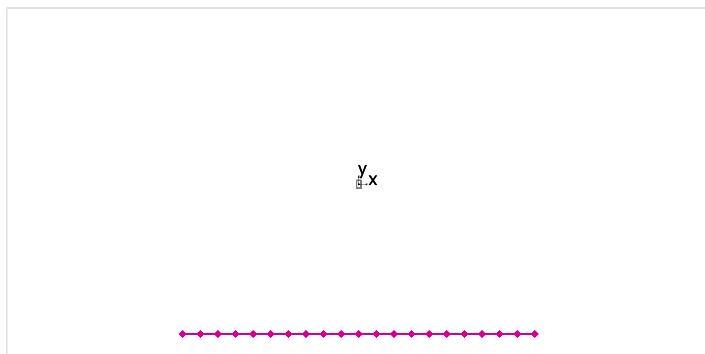
Činitel údržby: 0.90

### Všeobecně

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Výpočtová plocha fasáda 8,5 m za svítidlem	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 3.000 m	0.67	0.00	3.19	0.00	0.00

Výpočet výsledků se zakládá na přímém podílu světla. Podíl odráženého světla nebyl zohledněn.

## Výpočtová plocha fasáda 8,5 m za svítidlem / Svislá intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.90

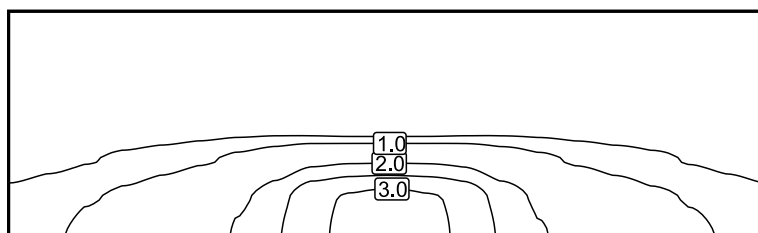
Výpočtová plocha fasáda 8,5 m za svítidlem: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 0.67 lx, Min: 0.00 lx, Max: 3.19 lx, Min/střední: 0.00, Min/Max: 0.00

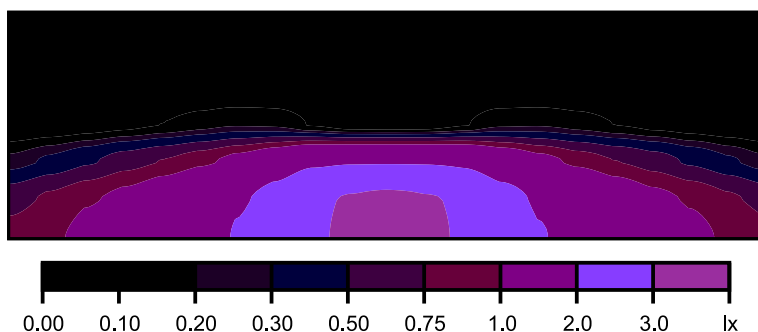
Výška: 3.000 m

Izolovat [lx]



Měřítko: 1 : 200

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 200

Rastr hodnot [lx]

(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	0.
(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	0.
(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	0.
+0.01	+0.04	+0.10	+0.19	+0.09	+0.02	+0.09	+0.19	+0.10	+0.04	0.
+0.23	+0.47	+0.77	+1.2	+1.8	+2.0	+1.8	+1.2	+0.77	+0.47	0.
+0.64	+0.97	+1.3	+1.9	+2.9	(3.2)	+2.9	+1.9	+1.3	+0.97	0.
+0.84	+1.1	+1.5	+2.0	+2.9	(3.2)	+2.9	+2.0	+1.5	+1.1	0.

Měřítko: 1 : 200

### Tabulka hodnot [lx]

m	-9.999	-8.999	-7.999	-6.999	-5.999	-4.999	-3.999	-2.999	-1.999	-0.999	0.001	1.001	2.001	3.001	4.001	5.001	6.001	7.001	8.001
3.001	0.84	0.96	1.08	1.27	1.49	1.75	2.05	2.45	2.92	3.11	3.19	3.11	2.92	2.45	2.05	1.75	1.49	1.27	1.08
2.001	0.64	0.81	0.97	1.10	1.30	1.57	1.90	2.32	2.85	3.07	3.18	3.07	2.85	2.32	1.90	1.57	1.30	1.10	0.97
1.001	0.23	0.34	0.47	0.63	0.77	0.93	1.15	1.45	1.85	1.95	1.96	1.95	1.85	1.45	1.15	0.93	0.77	0.63	0.47
0.001	0.010	0.020	0.037	0.065	0.10	0.15	0.19	0.18	0.091	0.028	0.022	0.028	0.091	0.18	0.19	0.15	0.10	0.065	0.037
-0.999	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-1.999	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-2.999	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

m	9.001	10.001
3.001	0.96	0.84
2.001	0.81	0.64
1.001	0.34	0.23
0.001	0.020	0.010
-0.999	0.00	0.00
-1.999	0.00	0.00
-2.999	0.00	0.00

Výpočet výsledků se zakládá na přímém podílu světla. Podíl odraženého světla nebyl zohledněn.