

## Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



Soubor : 02-Učebna\_42.wls

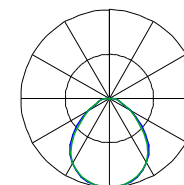
## Obsah

Použitá svítidla  
Učebny 42

2  
3

## Použitá svítidla

Schrack  
Typ: SERP 595 T5 4x24W EVG M600  
Označení: -  
Název: SERP 595 T5 4x24W EVG M600  
Krytí: IP40  
Zdroj: FQ 24 W/840 G5,LUMILUX T5 HO Cool White 16 mm  
24W,1750lm,10000hod,Ra 80  
Počet svítidel: 20



## Učebny 42

Prostor	Učebny 42	-
Délka	9000	mm
Šířka	7000	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

### Rozmístění míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	760 550 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8 7	-

### Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno	SERP 595 T5 4x24W EVG M600	-
Světelný zdroj	FQ 24 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	920 880 3000	mm
Rozteč svítidel 1	1800 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 1800 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 4	-
Počet svítidel	20	-
Vektor optické osy	0.00 0.00 -1.00	-
Vektor osy C0	0.00 1.00 0.00	-
Úhel otočení	90	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

## Rozmístění překážek

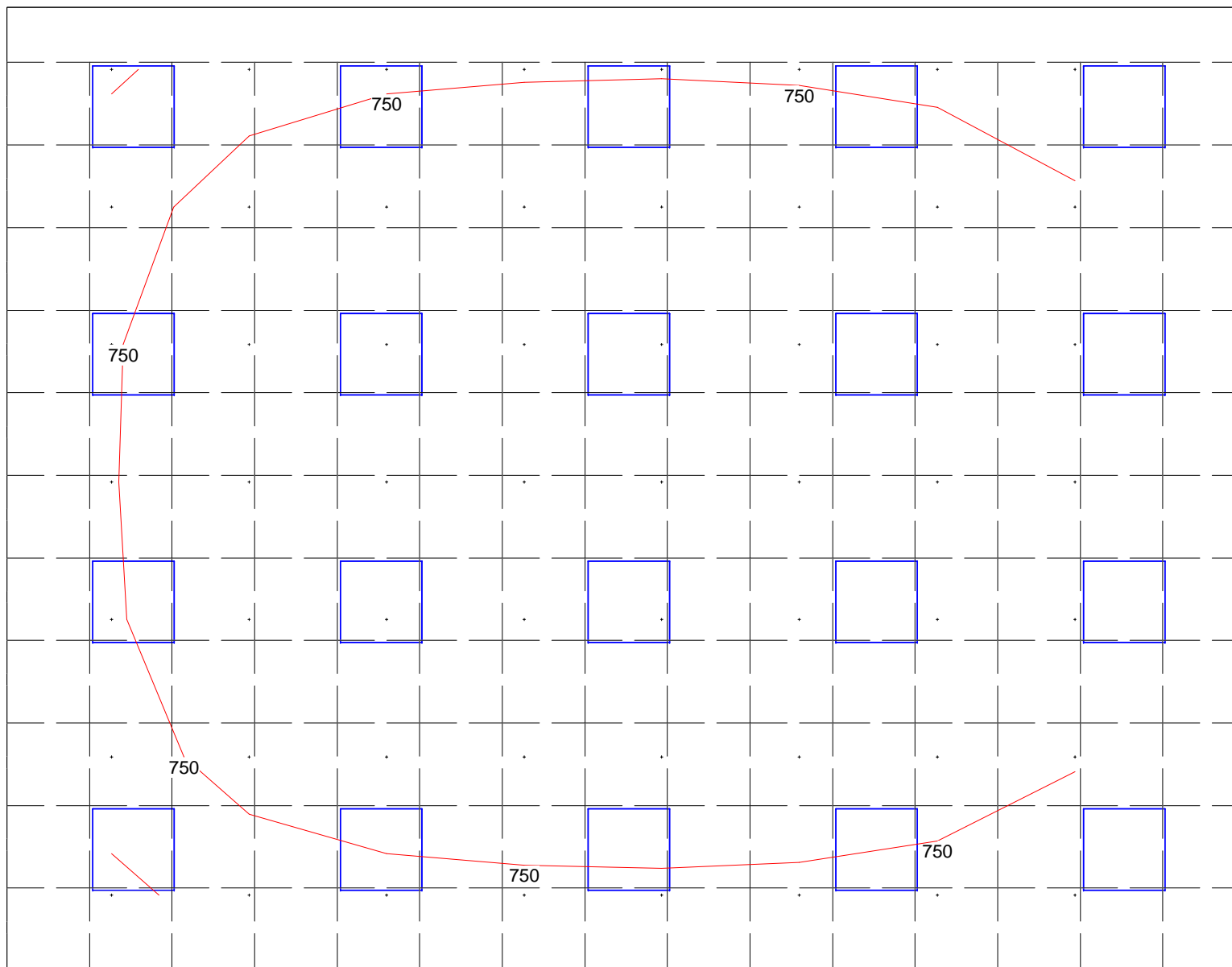
### Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.71
Minimální hodnota	564.4 lx
Střední hodnota	811.3 lx
Maximální hodnota	949.1 lx
Rovnoměrnost	0.70

Y\X	760	1760	2760	3760	4760	5760	6760	7760
550	<b>564.4</b>	666.7	705.6	717.3	721.0	714.2	693.1	630.8
1550	684.0	808.9	854.0	870.1	871.9	864.7	838.6	764.1
2550	734.9	867.9	919.5	934.5	939.0	930.2	902.9	821.0
3550	742.6	877.9	929.3	946.2	<b>949.1</b>	940.5	911.7	829.6
4550	738.6	872.3	924.1	939.1	943.7	934.9	907.6	825.2
5550	692.6	819.1	865.0	881.0	883.2	875.8	849.3	773.9
6550	579.7	684.9	725.2	736.7	740.6	733.3	712.1	648.1

**Učebny 42**  
**Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 564.4 Em: 811.3 Emax: 949.1 R=Emin/Emed: 0.70 Z: 0.71



*Učebny 42*

-

