

Rev. C			
Rev. B			
Rev. A			
Index:	Datum:	Změny:	Vypracoval:

± 0,000 = 309,500 Bpv

Souřadnicový systém JTSK



**PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ A.S.**

Sokolovská 16/45A, 186 00 Praha 8 - Karlín  
tel. +420 221 873 111, fax. +420 221 873 247

www.d-plus.cz  
d-plus@d-plus.cz

Hlavní inženýr projektu: Ing. arch. Mikuláš DANÍK	Vedoucí architekt: Ing. Tomáš Štajnc	Zodp. projektant: Ing. Vladimír Velát	Vypracoval: Ing. Michaela Němcová		
MÚ (OÚ): MČ Praha 6	Kraj: Hl. m. Praha		Datum:	11/2019	
Investor: Městská část Praha 6, Odbor školství, Čs. armády 601/23, 160 52, Praha 6			Stupeň:	DPS	
Zakázka:  PŘESTAVBA ŠKOLNICKÉHO BYTU NA ŘEDITELNU A ZÁZEMÍ ZUŠ  U Dělnického cvičiště 1100/1, 169 00 Praha 6, k.ú. Břevnov			Číslo zakázky:	4188/2018	
			Měřítko:	-	
			Počet formátů A4:	-	Č. kopie:
Obsah: Technika prostředí staveb - SILNOPROUD SVĚTELNĚ-TECHNICKÝ VÝPOČET			Číslo přílohy: D.1.4.2.02	Revize: -	

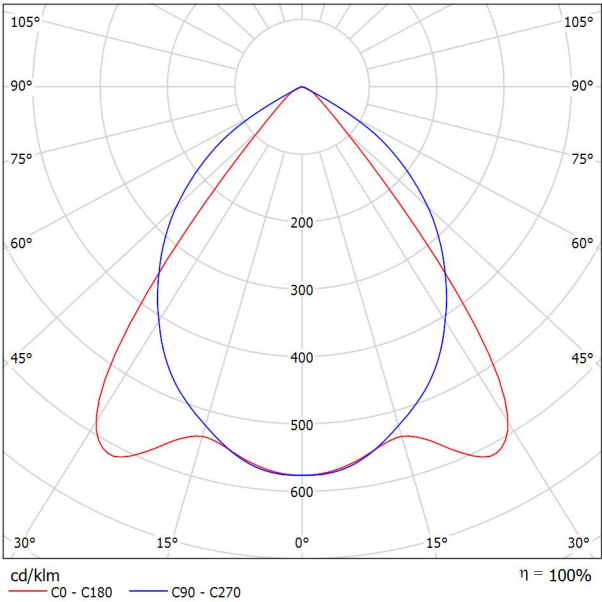


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

MODUS spol.s.r.o. LLL4000RM2KVM MODUS LLL 4000 RM2 KVM / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



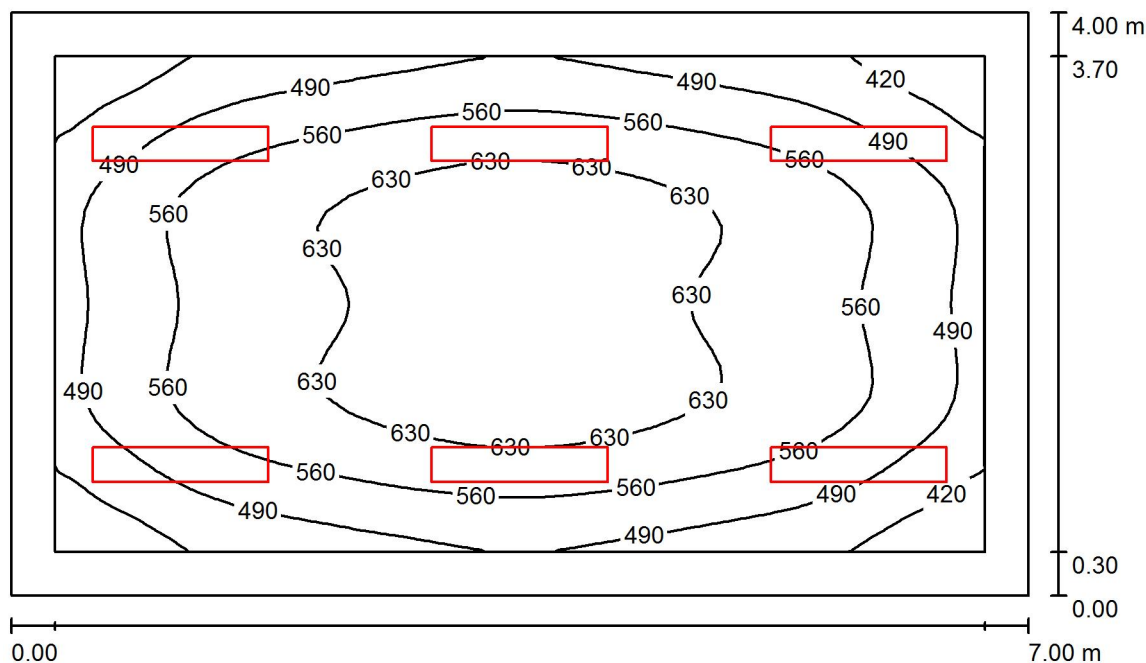
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 75 98 100 100 100

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
X	Y											
2H	2H	15.0	15.9	15.2	16.1	16.3	17.8	18.8	18.1	19.0	19.2	
	3H	14.9	15.8	15.2	16.0	16.2	17.7	18.5	18.0	18.8	19.0	
	4H	14.9	15.7	15.2	15.9	16.2	17.6	18.4	17.9	18.7	18.9	
	6H	14.8	15.5	15.2	15.8	16.1	17.5	18.3	17.9	18.5	18.8	
	8H	14.8	15.5	15.1	15.8	16.1	17.5	18.2	17.8	18.5	18.8	
	12H	14.8	15.4	15.1	15.7	16.0	17.5	18.1	17.8	18.4	18.7	
4H	2H	15.0	15.8	15.3	16.0	16.3	17.6	18.4	18.0	18.7	19.0	
	3H	14.9	15.6	15.3	15.9	16.2	17.5	18.2	17.9	18.5	18.8	
	4H	14.9	15.5	15.3	15.8	16.2	17.4	18.0	17.8	18.3	18.7	
	6H	14.9	15.3	15.3	15.7	16.1	17.4	17.8	17.8	18.2	18.6	
	8H	14.8	15.3	15.3	15.7	16.1	17.3	17.8	17.8	18.2	18.6	
	12H	14.8	15.2	15.2	15.6	16.0	17.3	17.7	17.7	18.1	18.5	
8H	4H	14.8	15.2	15.2	15.6	16.0	17.3	17.8	17.8	18.2	18.6	
	6H	14.8	15.1	15.2	15.5	16.0	17.3	17.6	17.7	18.0	18.5	
	8H	14.7	15.0	15.2	15.5	15.9	17.2	17.5	17.7	18.0	18.4	
	12H	14.7	14.9	15.2	15.4	15.9	17.2	17.4	17.6	17.9	18.4	
12H	4H	14.8	15.1	15.2	15.5	16.0	17.3	17.7	17.7	18.1	18.5	
	6H	14.7	15.0	15.2	15.5	15.9	17.2	17.5	17.7	18.0	18.4	
	8H	14.7	14.9	15.2	15.4	15.9	17.2	17.4	17.6	17.9	18.4	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1,0H		+3.3 / -5.9					+1.2 / -1.5					
S = 1,5H		+5.0 / -7.9					+2.0 / -8.9					
S = 2,0H		+6.8 / -9.0					+4.0 / -19.3					
Standardní tabulka		BK00					BK00					
Korekturní sčítanec		-3.4					-0.8					
Korigované osňovací indexy, vztaženy na 4450lm Celkový světelný tok												

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Kancelář / Shrnutí



Výška místnosti: 4.100 m, Montážní výška: 4.100 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:52

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	556	354	678	0.636
Podlaha	20	449	300	544	0.668
Strop	70	104	77	117	0.741
Stěny (4)	50	229	77	470	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 64 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.300 m

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	MODUS spol.s.r.o. LLL4000RM2KVM MODUS LLL 4000 RM2 KVM (1.000)	4447	4450	37.0
Celkem:			26684	26700	222.0

Specifický příkon:  $7.93 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $28.00 \text{ m}^2$ )

## Kancelář / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 26684 lm  
 Celkový výkon: 222.0 W  
 Činitel údržby: 0.80  
 Okrajová zóna: 0.300 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	449	107	556	/	/
Podlaha	346	104	449	20	29
Strop	0.00	104	104	70	23
Stěna 1	129	100	229	50	36
Stěna 2	130	99	229	50	36
Stěna 3	129	100	229	50	36
Stěna 4	130	99	229	50	36

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.636 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.522 (1:2)

Specifický příkon:  $7.93 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $28.00 \text{ m}^2$ )