

Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

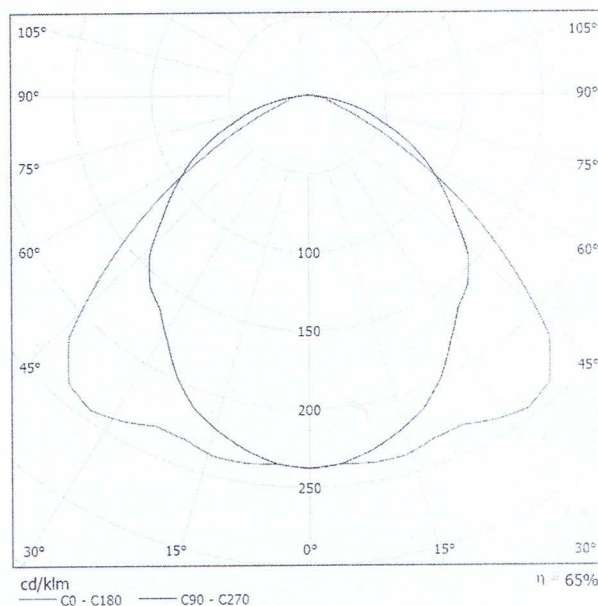
Generální projektant:						PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.	ING. ARCH. V. STEINHAUSEROVÁ GORKÉHO 11 602 00 BRNO	PAK@SKY.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 541 642 230 F +420 541 217 951
Hl. inženýr projektu	Ing. Hana Svobodová			Projektant profese				
Zodp. projektant								
Vypracoval								
Investor	MU, Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno							
Stavba	Zázemí pro IT infrastrukturu na ESF MU						Stupeň	DVD
							Datum	01/2018
							Formát	3 x A4
							Zak. č.	3317
Část	D.1.4.5 Zařízení silnoproudé elektrotechniky						Měřítko	-
Název výkresu	Výpočet osvětlení						Č. výkresu	Revize
							101	00

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

MODUS Třebíč MODUS LLX 236 AL Zářivkové, AL lešt'. mříž, přisazené, elektronický předř. / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



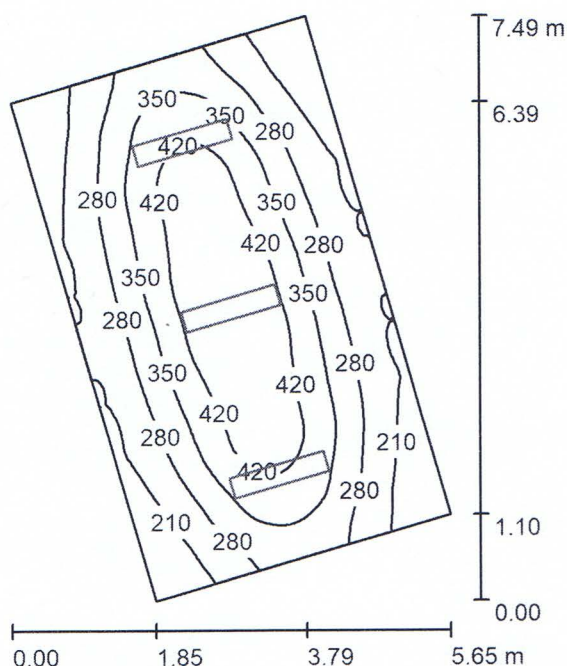
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 52 86 98 100 65

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 X Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy						
2H	2H	18.4	19.7	18.7	19.9	20.2	18.3	19.5	18.6	19.8	20.0	
	3H	18.7	19.8	19.0	20.1	20.4	19.4	20.5	19.7	20.8	21.1	
	4H	18.6	19.8	19.1	20.1	20.4	19.9	20.9	20.2	21.2	21.5	
	6H	18.8	19.8	19.2	20.1	20.4	20.1	21.1	20.5	21.4	21.7	
	8H	18.9	19.8	19.2	20.1	20.4	20.2	21.1	20.6	21.5	21.8	
	12H	18.9	19.6	19.2	20.1	20.4	20.2	21.1	20.6	21.4	21.8	
4H	2H	18.8	19.9	19.2	20.2	20.4	18.7	19.8	19.1	20.0	20.3	
	3H	19.2	20.1	19.6	20.4	20.7	20.0	20.9	20.4	21.2	21.6	
	4H	19.3	20.1	19.7	20.4	20.6	20.5	21.3	20.9	21.6	22.0	
	6H	19.5	20.1	19.9	20.5	20.9	20.9	21.6	21.3	21.9	22.3	
	8H	19.5	20.2	20.0	20.6	21.0	21.0	21.6	21.4	22.0	22.4	
	12H	19.6	20.1	20.0	20.5	21.0	21.0	21.6	21.5	22.0	22.4	
8H	4H	19.4	20.1	19.9	20.4	20.9	20.6	21.2	21.0	21.6	22.0	
	6H	19.7	20.2	20.1	20.6	21.1	21.0	21.5	21.5	21.9	22.4	
	8H	19.8	20.2	20.3	20.7	21.2	21.2	21.6	21.6	22.1	22.5	
	12H	19.9	20.2	20.3	20.7	21.2	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6	
12H	4H	19.4	20.0	19.9	20.4	20.8	20.5	21.1	21.0	21.5	21.9	
	6H	19.7	20.1	20.2	20.6	21.1	21.0	21.4	21.5	21.9	22.4	
	8H	19.8	20.2	20.3	20.7	21.2	21.2	21.6	21.7	22.0	22.5	
Varie polohy provozatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H	+0.4 / -0.4					+0.1 / -0.2						
S = 1.5H	+1.0 / -1.7					+0.5 / -0.7						
S = 2.0H	+2.2 / -2.9					+0.7 / -1.1						
Standardní tabulka	BK02					BK04						
Korekturní sčítanec	0.3					2.2						
Korigování oslňovací indexe, vztažený na 6700lm Celkový světelný tok												

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Sklad 1015 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:97

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	313	145	485	0.464
Podlaha	20	279	154	403	0.550
Strop	70	60	48	70	0.806
Stěny (4)	50	144	52	354	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.500 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	MODUS Třebíč MODUS LLX 236 AL Zářivkové, AL lešt. mříž, přisazené, elektronický předř. (1.000)	4327	6700	72.0
Celkem:			12980	20100	216.0

Specifický příkon: $8.22 \text{ W/m}^2 = 2.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 26.27 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Sklad 1015 / Kusovník svítidel

3 ks

MODUS Třebíč MODUS LLX 236 AL Zářivkové,
AL lešt. mříž, přisazené, elektronický předř.

C. výrobku: MODUS LLX 236 AL

Světelný tok (Svítidlo): 4327 lm

Světelný tok (Zdroje): 6700 lm

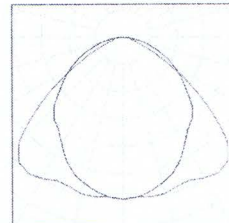
Výkon svítidla: 72.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 52 86 98 100 65

Osazení: 2 x L 36 W/840 G13 36W (Opravný
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Sklad 1015 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 12980 lm
Celkový výkon: 216.0 W
Činitel údržby: 0.80
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	255	59	313	/	/
Podlaha	217	63	279	20	18
Strop	0.00	60	60	70	13
Stěna 1	97	60	157	50	25
Stěna 2	78	60	137	50	22
Stěna 3	97	58	156	50	25
Stěna 4	78	59	137	50	22

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

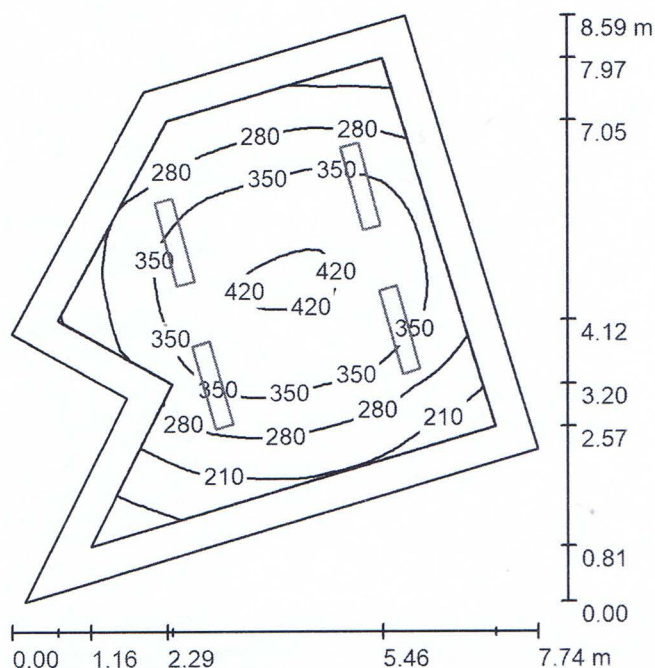
E_{\min} / E_{\max} : 0.464 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.299 (1:3)

Specifický příkon: $8.22 \text{ W/m}^2 = 2.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 26.27 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Serverovna 1015a / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:111

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	315	93	426	0.297
Podlaha	20	275	44	427	0.159
Strop	70	54	21	70	0.388
Stěny (6)	50	115	19	295	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

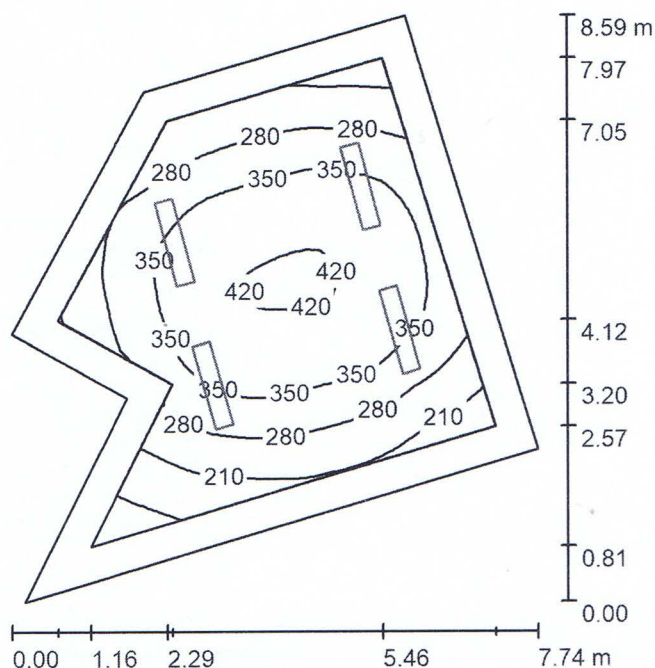
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	MODUS Třebíč MODUS LLX 236 AL Zářivkové, AL lešt. mříž, přisazené, elektronický předř. (1.000)	4327	6700	72.0
Celkem:			17307	26800	288.0

Specifický příkon: $7.12 \text{ W/m}^2 = 2.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 40.45 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Serverovna 1015a / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:111

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	315	93	426	0.297
Podlaha	20	275	44	427	0.159
Strop	70	54	21	70	0.388
Stěny (6)	50	115	19	295	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	MODUS Třebíč MODUS LLX 236 AL Zářivkové, AL lešť. mříž, přisazené, elektronický předř. (1.000)	4327	6700	72.0
Celkem:			17307	26800	288.0

Specifický příkon: $7.12 \text{ W/m}^2 = 2.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 40.45 m^2)

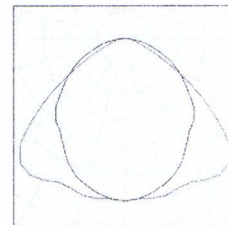
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Serverovna 1015a / Kusovník svítidel

4 ks

MODUS Třebíč MODUS LLX 236 AL Zářivkové,
AL lešt. mříž, přísazené, elektronický předř.
C. výrobku: MODUS LLX 236 AL
Světelný tok (Svítidlo): 4327 lm
Světelný tok (Zdroje): 6700 lm
Výkon svítidla: 72.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 52 86 98 100 65
Osazení: 2 x L 36 W/840 G13 36W (Opravný
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Serverovna 1015a / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 17307 lm
Celkový výkon: 288.0 W
Činitel údržby: 0.80
Okrajová zóna: 0.500 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	263	51	315	/	/
Podlaha	223	52	275	20	18
Strop	0.00	54	54	70	12
Stěna 1	49	43	91	50	15
Stěna 2	97	53	149	50	24
Stěna 3	64	55	119	50	19
Stěna 4	88	54	142	50	23
Stěna 5	67	56	123	50	20
Stěna 6	27	34	60	50	9.60

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_{\max} : 0.297 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.219 (1:5)

Specifický příkon: $7.12 \text{ W/m}^2 = 2.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 40.45 m^2)