


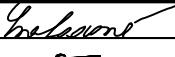
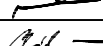




Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

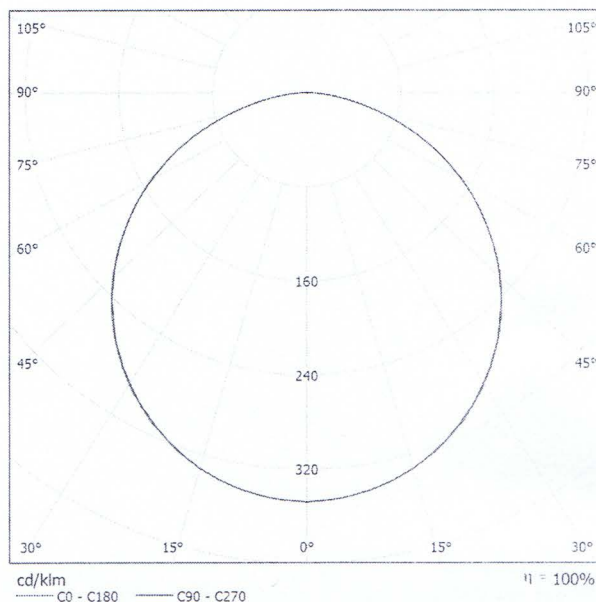
Generální projektant:				  		<b>PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.</b>		<b>ING. ARCH. V. STEINHAUSEROVÁ GORKHO 11 602 00 BRNO</b>		<b>PAK@SKY.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 541 642 238 F +420 541 217 951</b>	
Hl. inženýr projektu	Ing.Hana Svobodová					Projektant profese					
Zodp. projektant	Bc.Petr Mana										
Vypracoval	Romana Chládková										
Investor MU, Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno											
Stavba  Prostory pro týmovou práci a samostudium studentů ESF MU						Stupeň		DVD			
						Datum		01/2018			
						Formát		8 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, spol. s r.o. Q3A600/1050 MODUS Q A 1050 mA / Datový list svítidla

### Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



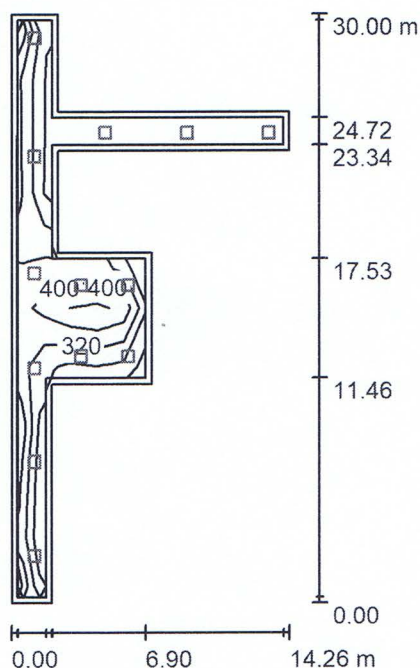
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 47 79 96 100 100

### Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR													
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p 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	18.9	20.3	19.2	20.5	20.7		18.9	20.2	19.2	20.5	20.7	
	3H	20.5	21.7	20.8	22.0	22.2		20.5	21.7	20.8	21.9	22.2	
	4H	21.1	22.2	21.4	22.5	22.8		21.1	22.2	21.4	22.5	22.8	
	6H	21.5	22.6	21.9	22.9	23.2		21.5	22.5	21.8	22.8	23.2	
	8H	21.6	22.6	22.0	22.9	23.3		21.6	22.6	22.0	22.9	23.3	
	12H	21.7	22.6	22.0	23.0	23.3		21.7	22.6	22.0	23.0	23.3	
4H	2H	19.6	20.8	20.0	21.0	21.3		19.6	20.7	19.9	21.0	21.3	
	3H	21.4	22.3	21.7	22.7	23.0		21.3	22.3	21.7	22.6	23.0	
	4H	22.1	23.0	22.5	23.3	23.7		22.1	22.9	22.5	23.3	23.7	
	6H	22.6	23.4	23.0	23.7	24.1		22.6	23.3	23.0	23.7	24.1	
	8H	22.8	23.4	23.2	23.8	24.3		22.8	23.4	23.2	23.8	24.3	
	12H	22.8	23.5	23.3	23.9	24.3		22.9	23.5	23.3	23.9	24.3	
8H	4H	22.4	23.1	22.8	23.5	23.9		22.4	23.1	22.8	23.4	23.9	
	6H	23.0	23.6	23.5	24.0	24.5		23.0	23.6	23.5	24.0	24.5	
	8H	23.2	23.7	23.7	24.2	24.6		23.2	23.7	23.7	24.2	24.6	
	12H	23.4	23.8	23.9	24.3	24.8		23.4	23.8	23.9	24.3	24.8	
	4H	22.4	23.0	22.8	23.4	23.9		22.4	23.0	22.8	23.4	23.9	
	6H	23.1	23.6	23.5	24.0	24.5		23.1	23.6	23.5	24.0	24.5	
12H	8H	23.3	23.7	23.8	24.2	24.7		23.3	23.7	23.8	24.2	24.7	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S:													
S = 1.0H		+0.1 / -0.1						+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3						+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7						+0.4 / -0.7					
Standardní tabulka		BK05						BK06					
Korekturní sčítanec		5.6						6.1					
Korigované osňovací indice, vztaheny na 5600lm Celkový světelný tok													

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Chodba 4037 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:386

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	380	144	540	0.378
Podlaha	20	294	123	481	0.419
Strop	70	82	35	167	0.425
Stěny (12)	50	197	57	684	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.500 m  
Rastr: 10 x 10 Body  
Okrajová zóna: 0.300 m

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	13	MODUS, spol. s r.o. Q3A600/1050 MODUS Q A 1050 mA (1.000)	5600	5600	55.0
Celkem:			72803	72800	715.0

Specifický příkon:  $5.80 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $123.27 \text{ m}^2$ )



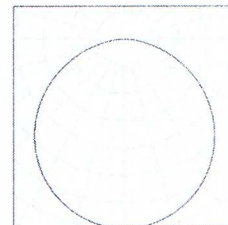
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Chodba 4037 / Kusovník svítidel

13 ks

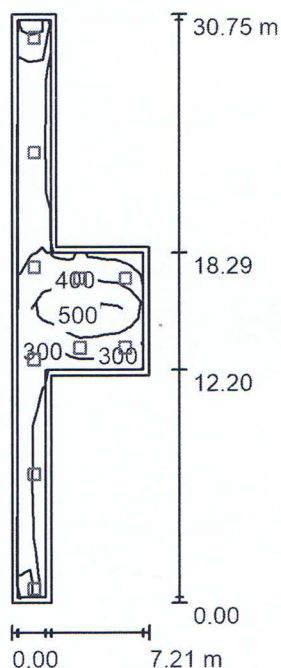
MODUS, spol. s r.o. Q3A600/1050 MODUS Q A  
1050 mA  
C. výrobku: Q3A600/1050  
Světelný tok (Svítidlo): 5600 lm  
Světelný tok (Zdroje): 5600 lm  
Výkon svítidla: 55.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 47 79 96 100 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Chodba 5045 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:395

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	342	117	575	0.343
Podlaha	20	290	122	480	0.421
Strop	70	79	36	175	0.458
Stěny (8)	50	186	51	974	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.500 m  
Rastr: 10 x 10 Body  
Okrajová zóna: 0.300 m

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svitidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	10	MODUS, spol. s r.o. Q3A600/1050 MODUS Q A 1050 mA (1.000)	5600	5600	55.0
			Celkem: 56002	Celkem: 56000	550.0

Specifický příkon:  $5.44 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $101.14 \text{ m}^2$ )



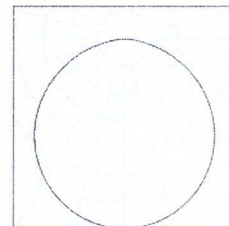
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Chodba 5045 / Kusovník svítidel

10 ks

MODUS, spol. s r.o. Q3A600/1050 MODUS Q A  
1050 mA  
C. výrobku: Q3A600/1050  
Světelný tok (Svítidlo): 5600 lm  
Světelný tok (Zdroje): 5600 lm  
Výkon svítidla: 55.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 47 79 96 100 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

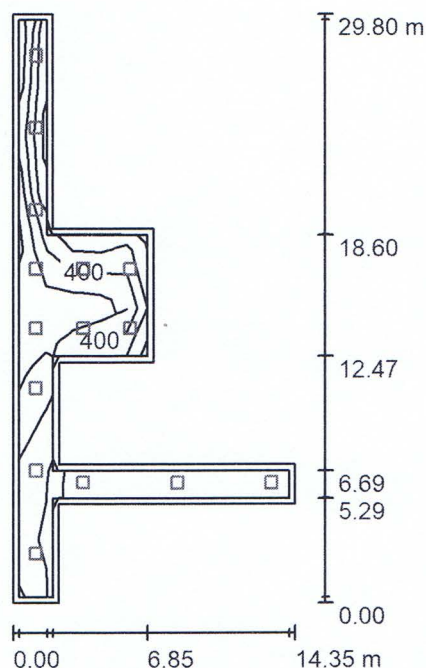
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Chodba 4038 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.725 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:383

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	417	143	632	0.343
Podlaha	20	348	128	550	0.368
Strop	70	95	34	150	0.356
Stěny (12)	50	220	56	741	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.500 m  
Rastr: 10 x 10 Body  
Okrajová zóna: 0.300 m

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	15	MODUS, spol. s r.o. Q3A600/1050 MODUS Q A 1050 mA (1.000)	5600	5600	55.0
Celkem:			84003	84000	825.0

Specifický příkon:  $6.73 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $122.59 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Chodba 4038 / Kusovník svítidel

15 ks

MODUS, spol. s r.o. Q3A600/1050 MODUS Q A    Obrázek svítidla najdete  
1050 mA    v našem katalogu  
C. výrobku: Q3A600/1050    svítidel.  
Světelný tok (Svitidlo): 5600 lm  
Světelný tok (Zdroje): 5600 lm  
Výkon svítidla: 55.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 47 79 96 100 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

