

ZŠ Chvaletická

Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

Datum: 21.01.2017
Zpracovatel:

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail


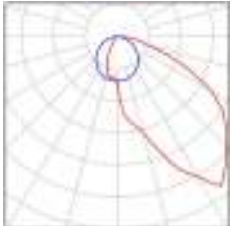
Obsah

ZŠ Chvaletická

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
MODUS Praha MODUS SLIM 136 AS SLIM 1x36 asym, elektronický předř.	
Datový list svítidla	4
MODUS Praha MODUS LLX 236 AL Zářivkové, AL lešť. mříž, přísazené, e...	
Datový list svítidla	5
02 - učebna	
Shrnutí	6
Kusovník svítidel	7
Světelně technické výsledky	8
01 - předsíň + šatna	
Shrnutí	9
Kusovník svítidel	10
Světelně technické výsledky	11
03 - kabinet	
Shrnutí	12
Kusovník svítidel	13
Světelně technické výsledky	14

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

ZŠ Chvaletická / Kusovník svítidel

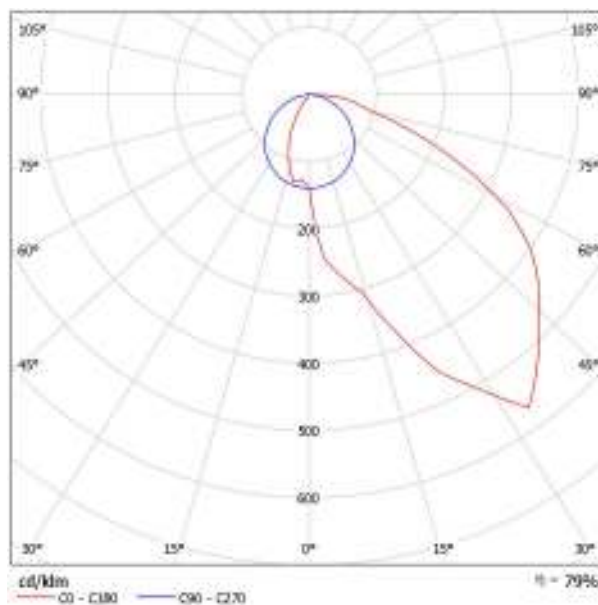
- | | | | |
|-------|---|--|---|
| 15 ks | <p>MODUS Praha MODUS LLX 236 AL Zářivkové, AL
lešť. mříž, přisazené, elektronický předř.
C. výrobku: MODUS LLX 236 AL
Světelný tok (Svítidlo): 4327 lm
Světelný tok (Zdroje): 6700 lm
Výkon svítidla: 72.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 52 86 98 100 65
Osazení: 2 x L 36 W/840 G13 36W (Opravný faktor 1.000).</p> | <p>Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.</p> |  |
| 2 ks | <p>MODUS Praha MODUS SLIM 136 AS SLIM 1x36
asym, elektronický předř.
C. výrobku: MODUS SLIM 136 AS
Světelný tok (Svítidlo): 2661 lm
Světelný tok (Zdroje): 3350 lm
Výkon svítidla: 36.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 41 77 96 100 79
Osazení: 1 x L 36 W/840 G13 36W (Opravný faktor 1.000).</p> | <p>Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.</p> |  |

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

MODUS Praha MODUS SLIM 136 AS SLIM 1x36 asym, elektronický předř. / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 41 77 96 100 79

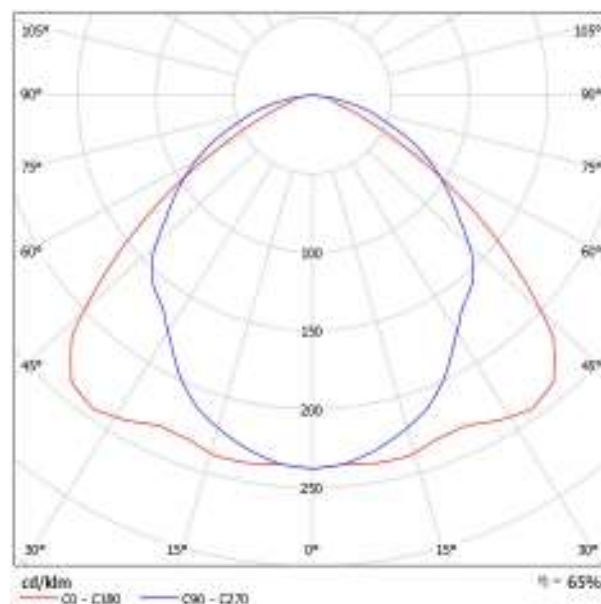
Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

MODUS Praha MODUS LLX 236 AL Zářivkové, AL lešť. mříž, přisazené, elektronický předř. / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



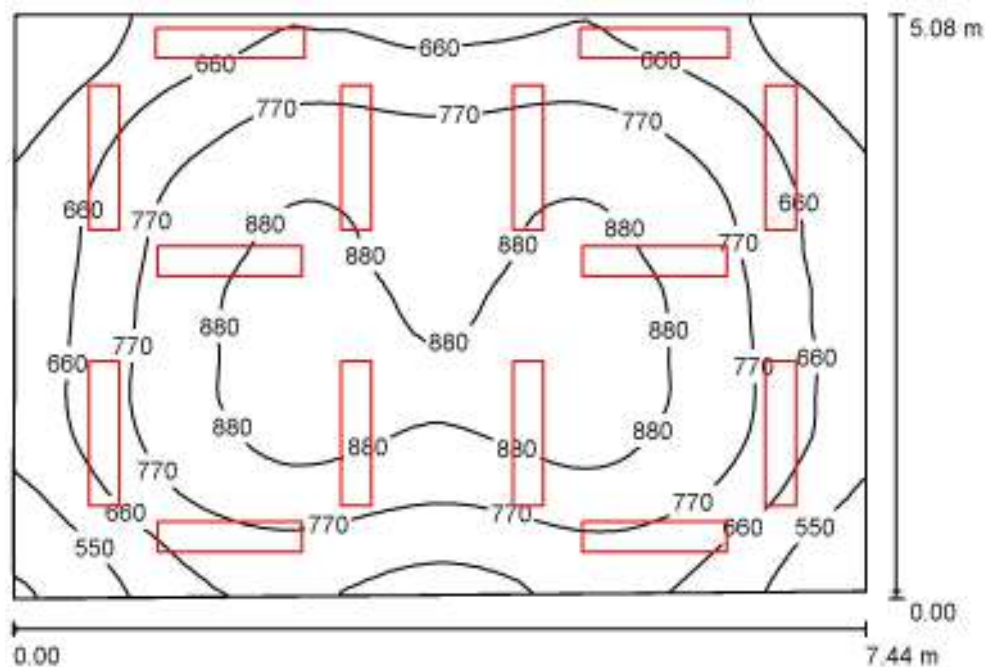
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 52 86 98 100 65

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR											
ρ Strop	70	70	90	90	25	20	70	55	90	90	90
ρ Stěny	90	90	90	90	25	20	90	90	90	90	90
ρ Podlaha	20	20	20	20	25	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu např. k ose lampy					Podstředí směr pohledu k ose lampy				
2H	2m	18.4	18.7	19.7	19.9	23.2	19.3	19.5	18.6	19.9	20.0
	3m	16.7	18.8	19.0	20.1	23.4	19.4	20.5	19.7	20.8	21.1
	4m	15.0	18.9	19.1	20.1	23.4	19.9	20.9	20.2	21.2	21.5
	6m	13.6	19.8	19.2	20.1	23.4	20.1	21.1	20.5	21.4	21.7
	12m	10.9	19.8	19.2	20.1	23.4	20.2	21.1	20.6	21.5	21.8
4H	2m	16.6	18.9	19.2	20.2	23.4	19.7	19.6	19.1	20.0	20.3
	3m	16.2	19.5	19.6	20.4	23.7	20.0	20.9	20.4	21.2	21.6
	4m	15.2	20.1	19.7	20.4	23.8	20.5	21.7	20.9	21.6	22.0
	6m	13.5	20.1	19.9	20.5	23.9	20.9	21.6	21.2	21.9	22.3
	12m	10.5	20.2	20.0	20.6	24.0	21.0	21.6	21.4	22.0	22.4
8H	2m	15.4	20.1	19.9	20.4	23.9	20.6	21.2	21.0	21.6	22.0
	3m	15.7	20.2	20.1	20.6	24.1	21.0	21.5	21.3	21.9	22.4
	4m	15.8	20.2	20.3	20.7	24.2	21.2	21.8	21.8	22.1	22.5
	6m	15.6	20.2	20.3	20.7	24.2	21.2	21.8	21.7	22.1	22.6
	12m	10.4	20.3	20.3	20.7	24.2	21.2	21.8	21.7	22.0	22.5
12H	4m	15.4	20.3	19.9	20.4	23.8	20.5	21.1	21.0	21.5	21.9
	6m	15.7	20.3	20.2	20.6	24.1	21.0	21.4	21.4	21.9	22.4
	8m	15.6	20.2	20.3	20.7	24.2	21.2	21.6	21.7	22.0	22.5
Vázané podmínky pro oslnění pro oslnění											
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		B002					B004				
Klasifikace oslnění		0.3					2.2				
Klasifikace oslnění v tabulce, v tabulce ve 0.00m (0.00m oslnění) je											

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

02 - učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.170 m, Montážní výška: 3.170 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:66

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	747	426	937	0.570
Podlaha	20	636	426	779	0.670
Strop	80	151	89	491	0.588
Stěny (4)	50	426	146	2947	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.606, Strop / pracovní rovina: 0.202.

Kusovník svítidel


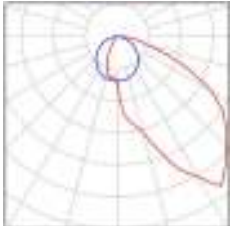
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	MODUS Praha MODUS LLX 236 AL Zářivkové, AL lešť. mříž, přisazené, elektronický předř. (1.000)	4327	6700	72.0
2	2	MODUS Praha MODUS SLIM 136 AS SLIM 1x36 asym, elektronický předř. (1.000)	2661	3350	36.0

Celkem: 57241 Celkem: 87100 936.0

Specifický příkon: $24.94 \text{ W/m}^2 = 3.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 37.54 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

02 - učebna / Kusovník svítidel

- | | | | |
|-------|---|--|---|
| 12 ks | <p>MODUS Praha MODUS LLX 236 AL Zářivkové, AL
lešť. 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).</p> | <p>Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.</p> |  |
| 2 ks | <p>MODUS Praha MODUS SLIM 136 AS SLIM 1x36
asym, elektronický předř.
C. výrobku: MODUS SLIM 136 AS
Světelný tok (Svítidlo): 2661 lm
Světelný tok (Zdroje): 3350 lm
Výkon svítidla: 36.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 41 77 96 100 79
Osazení: 1 x L 36 W/840 G13 36W (Opravný faktor 1.000).</p> | <p>Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.</p> |  |

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

02 - učebna / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 57241 lm
Celkový výkon: 936.0 W
Činitel údržby: 0.67
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	577	170	747	/	/
Podlaha	464	172	636	20	40
Strop	0.00	151	151	80	39
Stěna 1	258	163	420	50	67
Stěna 2	228	160	388	50	62
Stěna 3	323	163	487	50	77
Stěna 4	222	163	385	50	61

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_{\max} : 0.570 (1:2)

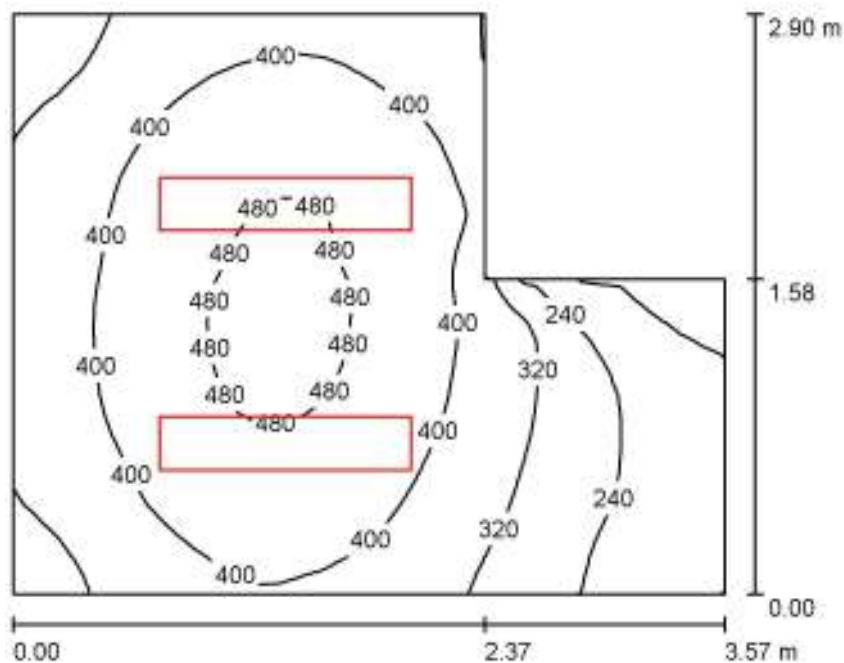
E_{\min} / E_{\max} : 0.454 (1:2)

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.606, Strop / pracovní rovina: 0.202.

Specifický příkon: $24.94 \text{ W/m}^2 = 3.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 37.54 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

01 - předsíň + šatna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 3.250 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:38

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	374	130	500	0.347
Podlaha	20	278	128	341	0.462
Strop	80	91	51	136	0.562
Stěny (6)	50	222	63	659	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.760 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.640, Strop / pracovní rovina: 0.245.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS Praha MODUS LLX 236 AL Zářivkové, AL lešť. mříž, přisazené, elektronický předř. (1.000)	4327	6700	72.0
Celkem:			8653	Celkem: 13400	144.0

Specifický příkon: $16.44 \text{ W/m}^2 = 4.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.76 m^2)

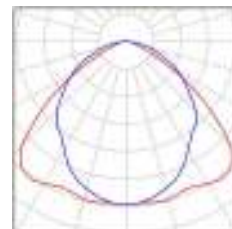
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

01 - předsíň + šatna / Kusovník svítidel

2 ks

MODUS Praha 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

01 - předsíň + šatna / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 8653 lm
Celkový výkon: 144.0 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	265	109	374	/	/
Podlaha	180	98	278	20	18
Strop	0.00	91	91	80	23
Stěna 1	142	88	230	50	37
Stěna 2	63	77	140	50	22
Stěna 3	38	79	118	50	19
Stěna 4	170	111	281	50	45
Stěna 5	155	105	260	50	41
Stěna 6	138	103	241	50	38

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_{\max} : 0.347 (1:3)

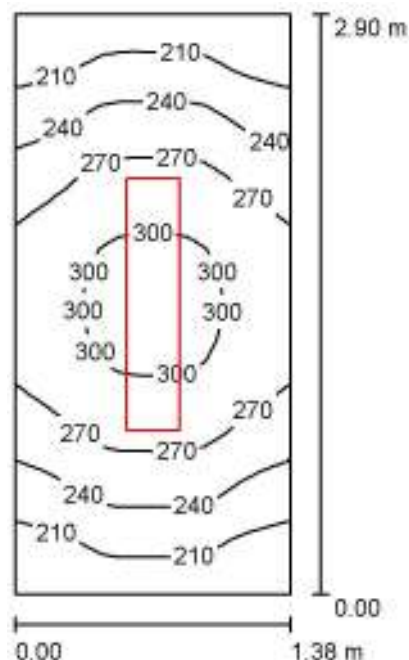
E_{\min} / E_{\max} : 0.259 (1:4)

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.640, Strop / pracovní rovina: 0.245.

Specifický příkon: $16.44 \text{ W/m}^2 = 4.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.76 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

03 - kabinet / Shrnutí



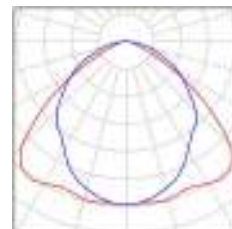
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

03 - kabinet / Kusovník svítidel

1 ks

MODUS Praha 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

03 - kabinet / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 4327 lm
Celkový výkon: 72.0 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	162	92	255	/	/
Podlaha	105	70	175	20	11
Strop	0.00	92	92	80	23
Stěna 1	87	86	173	50	27
Stěna 2	120	89	209	50	33
Stěna 3	87	85	172	50	27
Stěna 4	120	89	209	50	33

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_{\max} : 0.720 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.592 (1:2)

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.882, Strop / pracovní rovina: 0.359.

Specifický příkon: $17.96 \text{ W/m}^2 = 7.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.01 m^2)