



Beghelli - Elplast

Pořící 3a  
603 16 Brno

Zpracovatel Marcela Žiškova  
Telefon +420 720 621 002  
Fax  
e-mail marcela.ziskova@beghelli.cz

## Obsah

# VÝPOČET OSVĚTLENÍ

## ZŠ Dobřany - vzorové místnosti

### ZŠ Dobřany - vzorové místnosti

Titulní strana projektu

Obsah

**Beghelli - Elplast 12-013/236/BJ 12-013/236/BJ**

Datový list svítidla

**BEGHELLI-ELPLAST,a.s. 82-044/226/C 2x26W**

Datový list svítidla

**110 Jídelna**

Shrnutí

**203 Kmenová učebna**

Shrnutí

**202 Chodba**

Shrnutí

**303 Kmenová učebna**

Shrnutí

8

Datum: 22.09.2016

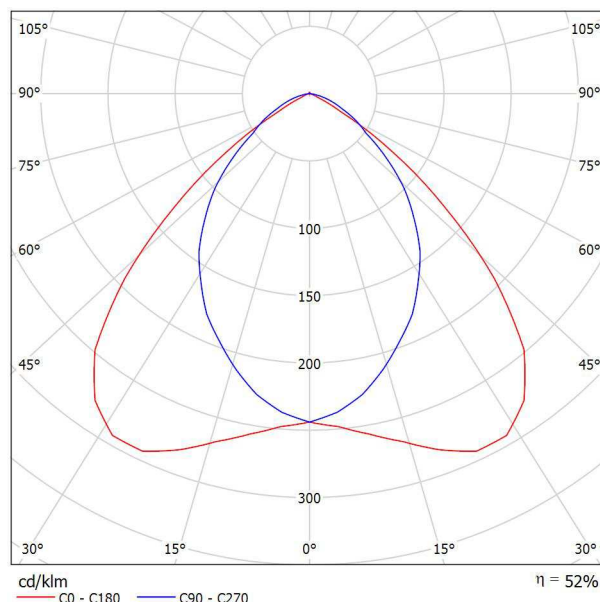
Zpracovatel: Marcela Žiškova

Beghelli - Elplast

Poříčí 3a  
603 16 BrnoZpracovatel Marcela Žišková  
Telefon +420 720 621 002  
Fax  
e-mail marcela.ziskova@beghelli.cz**Beghelli - Elplast 12-013/236/BJ 12-013/236/BJ / Datový list svítidla**

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 65 94 99 100 52

Výstup světla 1:

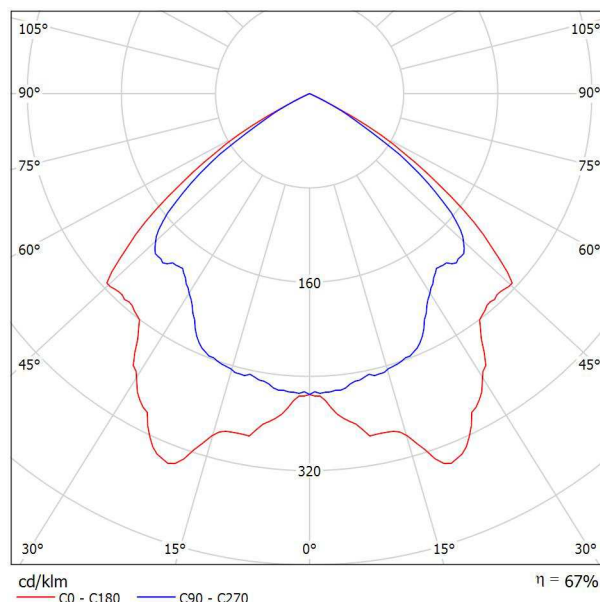
Vyhodnocení oslnění dle UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Strop		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Stěny		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	17.3	18.4	17.6	18.6	18.8	15.5	16.5	15.7	16.7	17.0
	3H	17.2	18.2	17.5	18.4	18.7	15.9	16.9	16.2	17.1	17.4
	4H	17.1	18.0	17.5	18.3	18.6	16.1	17.0	16.4	17.2	17.5
	6H	17.1	17.9	17.4	18.2	18.5	16.1	16.9	16.5	17.2	17.5
	8H	17.0	17.8	17.4	18.1	18.4	16.1	16.9	16.5	17.2	17.5
	12H	17.0	17.7	17.4	18.1	18.4	16.1	16.8	16.4	17.1	17.5
4H	2H	17.3	18.2	17.6	18.5	18.7	15.7	16.6	16.0	16.8	17.1
	3H	17.3	18.0	17.6	18.3	18.7	16.3	17.0	16.6	17.3	17.6
	4H	17.3	17.9	17.6	18.2	18.6	16.5	17.1	16.9	17.5	17.8
	6H	17.2	17.8	17.6	18.1	18.5	16.6	17.1	17.0	17.5	17.9
	8H	17.2	17.7	17.6	18.1	18.5	16.6	17.1	17.0	17.5	17.9
	12H	17.1	17.6	17.6	18.0	18.4	16.6	17.0	17.0	17.4	17.8
8H	4H	17.2	17.7	17.6	18.1	18.5	16.4	17.0	16.9	17.3	17.8
	6H	17.2	17.6	17.6	18.0	18.5	16.6	17.0	17.0	17.4	17.9
	8H	17.1	17.5	17.6	17.9	18.4	16.6	17.0	17.1	17.4	17.9
	12H	17.1	17.4	17.6	17.9	18.4	16.6	16.9	17.1	17.4	17.9
12H	4H	17.2	17.6	17.6	18.1	18.5	16.4	16.9	16.9	17.3	17.7
	6H	17.1	17.5	17.6	18.0	18.4	16.5	16.9	17.0	17.4	17.8
	8H	17.1	17.4	17.6	17.9	18.4	16.6	16.9	17.1	17.3	17.8
	12H	17.1	17.4	17.6	17.9	18.4	16.6	16.9	17.1	17.3	17.8
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.9 / -1.5					+0.7 / -1.0				
S = 1.5H		+2.8 / -5.6					+1.3 / -1.9				
S = 2.0H		+4.6 / -8.5					+2.1 / -2.7				
Standardní tabulka		BK01					BK02				
Korekturní sčítanec		-2.8					-3.5				
Korigované osňovací indexy, vztaženy na 6700lm Celkový světelný tok											

Beghelli - Elplast

Poříčí 3a  
603 16 BrnoZpracovatel Marcela Žišková  
Telefon +420 720 621 002  
Fax  
e-mail marcela.ziskova@beghelli.cz**BEGHELLI-ELPLAST, a.s. 82-044/226/C 2x26W / Datový list svítidla**

## Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 61 98 100 100 67

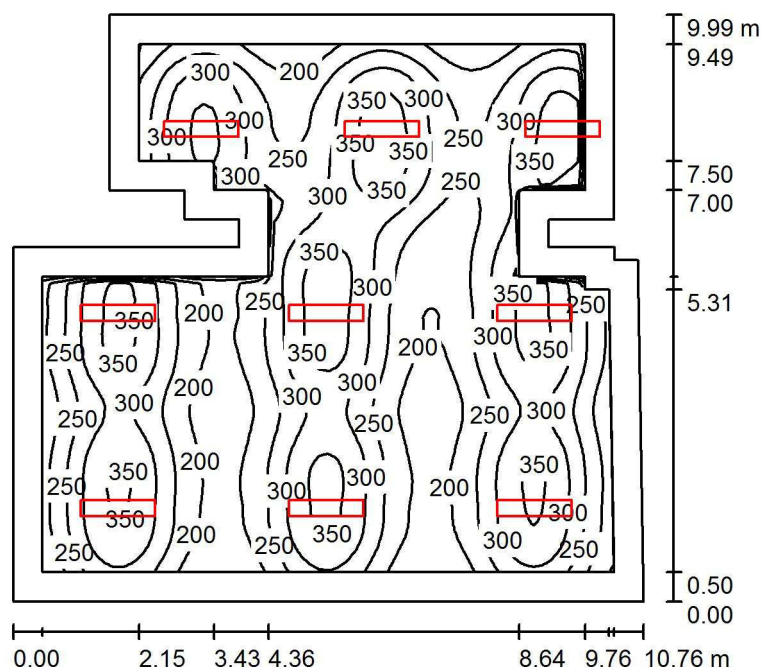
## Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Strop		50	30	50	30	30	50	30	50	30	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	23.2	24.3	23.5	24.6	24.8	22.2	23.3	22.5	23.6	23.8
	3H	23.1	24.1	23.4	24.3	24.6	22.1	23.1	22.4	23.3	23.6
	4H	23.0	23.9	23.3	24.2	24.5	22.0	22.9	22.3	23.2	23.5
	6H	22.9	23.8	23.3	24.1	24.4	21.9	22.8	22.3	23.1	23.4
	8H	22.9	23.7	23.3	24.0	24.3	21.9	22.7	22.3	23.0	23.3
4H	12H	22.9	23.6	23.2	23.9	24.3	21.9	22.6	22.2	22.9	23.3
	2H	23.2	24.1	23.5	24.4	24.7	22.3	23.2	22.6	23.5	23.7
	3H	23.1	23.8	23.4	24.1	24.5	22.2	22.9	22.5	23.2	23.5
	4H	23.0	23.7	23.4	24.0	24.3	22.1	22.7	22.5	23.1	23.4
	6H	22.9	23.5	23.3	23.9	24.2	22.0	22.6	22.4	22.9	23.3
8H	8H	22.9	23.4	23.3	23.8	24.2	22.0	22.5	22.4	22.9	23.3
	12H	22.9	23.3	23.3	23.7	24.1	21.9	22.4	22.4	22.8	23.2
	4H	22.9	23.4	23.3	23.8	24.2	22.0	22.5	22.4	22.9	23.3
	6H	22.8	23.2	23.3	23.7	24.1	21.9	22.3	22.4	22.7	23.2
	8H	22.8	23.1	23.2	23.6	24.1	21.9	22.2	22.3	22.7	23.1
12H	12H	22.7	23.0	23.2	23.5	24.0	21.8	22.1	22.3	22.6	23.1
	4H	22.9	23.3	23.3	23.7	24.1	21.9	22.4	22.4	22.8	23.2
	6H	22.8	23.1	23.2	23.6	24.1	21.9	22.2	22.3	22.7	23.1
8H	22.7	23.0	23.2	23.5	24.0	21.8	22.1	22.3	22.6	23.1	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.9 / -0.7					+1.0 / -1.1				
S = 1.5H		+2.4 / -9.1					+2.3 / -8.3				
S = 2.0H		+4.2 / -98.3					+3.8 / -97.4				
Standardní tabulka		BK00					BK00				
Korekturní sčítanec		3.4					2.4				
Korigované oslnovací indice, vztaženy na 3575lm Celkový světelný tok											

Beghelli - Elplast

Poříčí 3a  
603 16 BrnoZpracovatel Marcela Žiškova  
Telefon +420 720 621 002  
Fax  
e-mail marcela.ziskova@beghelli.cz

## 110 Jídelna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.850 m, Montážní výška: 2.850 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:129

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	272	148	381	0.545
Podlaha	20	225	114	321	0.506
Strop	70	44	31	96	0.711
Stěny (16)	50	92	33	428	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 64 x 64 Body  
 Okrajová zóna: 0.500 m

**Kusovník svítidel**

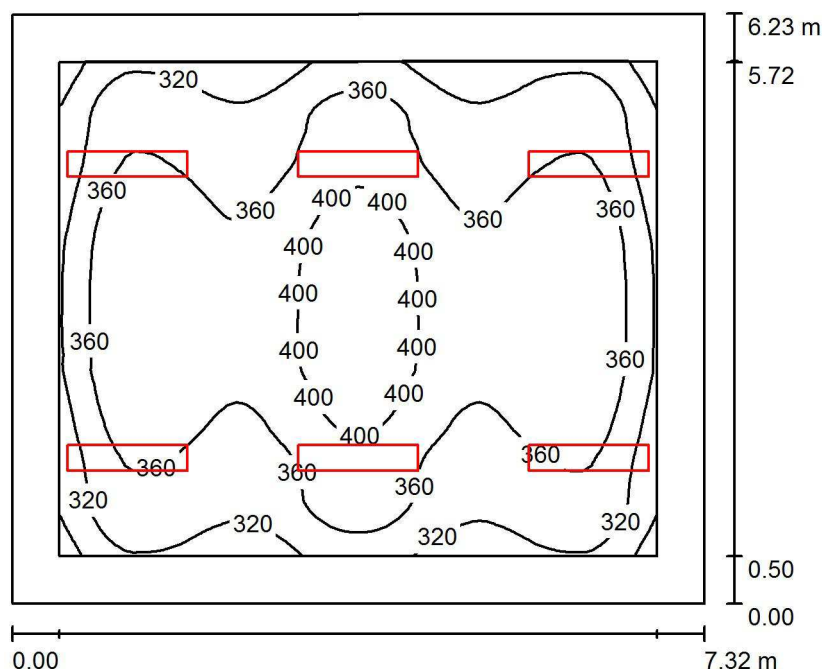
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	Beghelli - Elplast 12-013/236/BJ 12-013/236/BJ (1.000)	3489	6700	96.0
Celkem:			31400	60300	864.0

Specifický příkon:  $8.97 \text{ W/m}^2 = 3.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $96.31 \text{ m}^2$ )

Beghelli - Elplast

Poříčí 3a  
603 16 BrnoZpracovatel Marcela Žiškova  
Telefon +420 720 621 002  
Fax  
e-mail marcela.ziskova@beghelli.cz

## 203 Kmenová učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:80

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	360	252	430	0.701
Podlaha	20	289	177	397	0.612
Strop	70	59	44	76	0.741
Stěny (4)	50	129	49	214	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 64 x 64 Body  
 Okrajová zóna: 0.500 m

## Kusovník svítidel

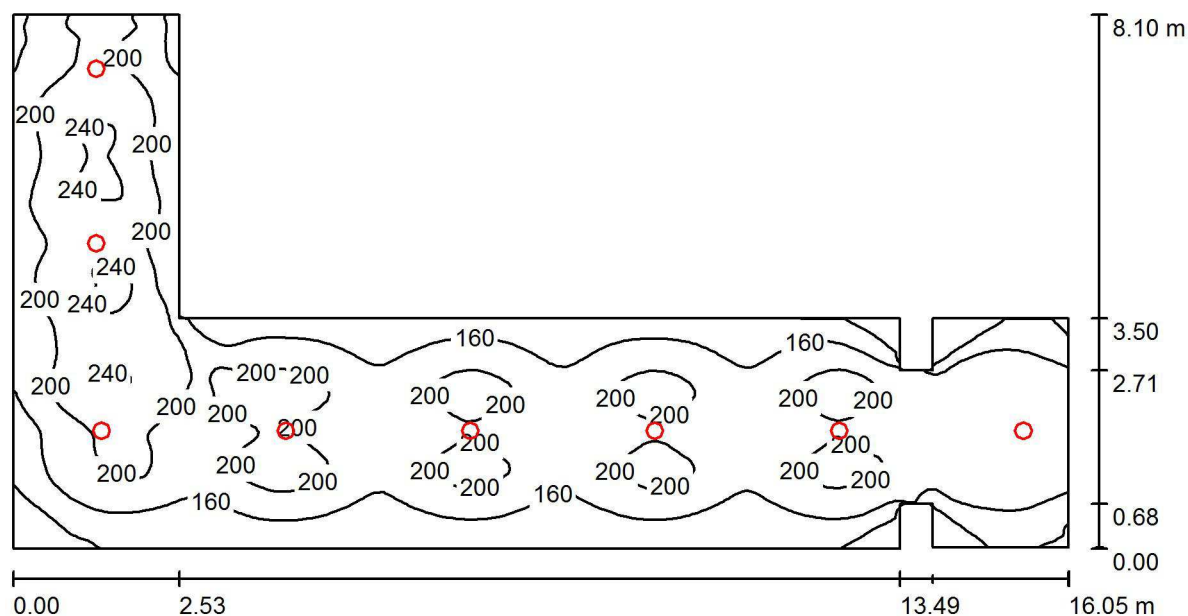
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli - Elplast 12-013/236/BJ 12-013/236/BJ (1.000)	3489	6700	96.0
Celkem:			20934	40200	576.0

Specifický příkon:  $12.65 \text{ W/m}^2 = 3.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $45.55 \text{ m}^2$ )

Beghelli - Elplast

Poříčí 3a  
603 16 BrnoZpracovatel Marcela Žiškova  
Telefon +420 720 621 002  
Fax  
e-mail marcela.ziskova@beghelli.cz

## 202 Chodba / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:115

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	180	91	249	0.508
Podlaha	20	150	82	209	0.550
Strop	70	33	22	56	0.648
Stěny (14)	50	79	22	449	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 128 x 128 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

## Kusovník svítidel

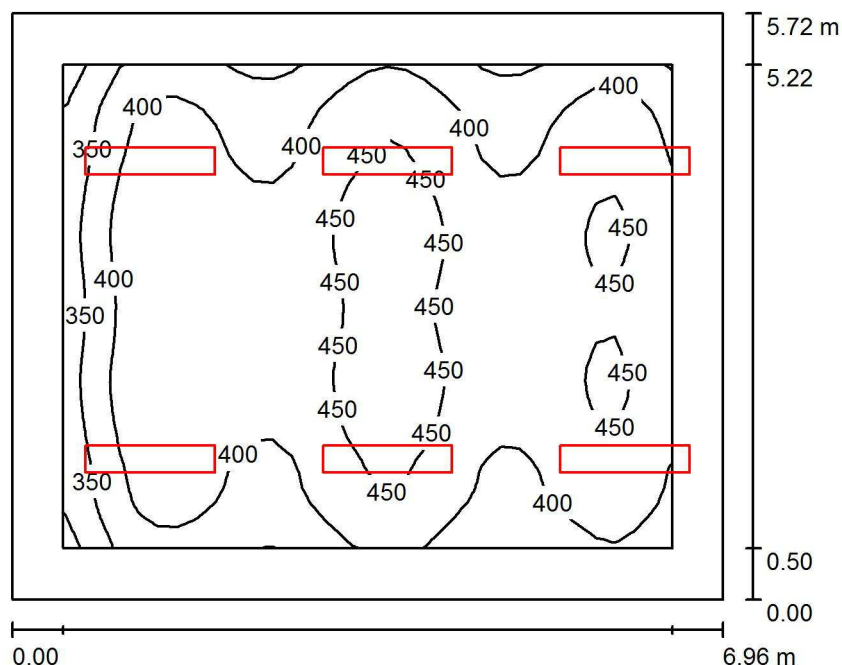
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	BEGHELLI-ELPLAST,a.s. 82-044/226/C 2x26W (1.000)	2410	3575	52.0
Celkem:			19281	28600	416.0

Specifický příkon:  $6.21 \text{ W/m}^2 = 3.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $67.01 \text{ m}^2$ )

Beghelli - Elplast

Poříčí 3a  
603 16 BrnoZpracovatel Marcela Žišková  
Telefon +420 720 621 002  
Fax  
e-mail marcela.ziskova@beghelli.cz

## 303 Kmenová učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:74

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	415	276	482	0.665
Podlaha	20	330	187	450	0.567
Strop	70	65	47	81	0.726
Stěny (4)	50	141	50	353	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 32 x 32 Body  
 Okrajová zóna: 0.500 m

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli - Elplast 12-013/236/BJ 12-013/236/BJ (1.000)	3489	6700	96.0
Celkem:			20934	40200	576.0

Specifický příkon:  $14.46 \text{ W/m}^2 = 3.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $39.84 \text{ m}^2$ )