

## **FN Olomouc-chodby 2NP a 3NP budovy H1**

Výpočet osvětlení dle ČSN EN 12464-1

Datum: 14.07.2021  
Zpracovatel: Marcela Žiškova



Beghelli Elplast, a.s.

Poříčí 3A  
603 16 Brno

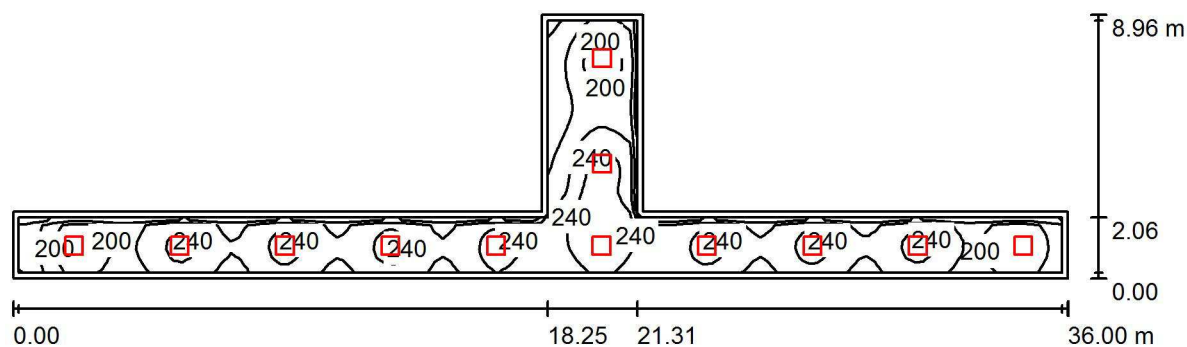
Zpracovatel Marcela Žiškova  
Telefon 00420 720 621 002  
Fax  
e-mail ziskova@beghelli.cz

## Obsah

### FN Olomouc-chodby 2NP a 3NP budovy H1

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>A_H102210 Chodba + A_H102310 Čekárna</b>	
Shrnutí	3
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Výpočtová plocha Čekárna</b>	
Isolinie (E, kolmo)	4
<b>A_H102450 Chodba</b>	
Shrnutí	5
<b>A_H103200 Chodba + A_H103300_Čekárna</b>	
Shrnutí	6
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Výpočtová plocha Čekárna</b>	
Isolinie (E, kolmo)	7
<b>A_H103440 Chodba</b>	
Shrnutí	8

Beghelli Elplast, a.s.

Poříčí 3A  
603 16 BrnoZpracovatel Marcela Žiškova  
Telefon 00420 720 621 002  
Fax  
e-mail ziskova@beghelli.cz**A\_H102210 Chodba + A\_H102310 Čekárna / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.450 m, Montážní výška: 2.450 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:258

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	213	112	285	0.526
Podlaha	20	207	102	286	0.492
Strop	70	57	35	79	0.619
Stěny (8)	50	138	47	297	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.000 m  
 Rastr: 128 x 32 Body  
 Okrajová zóna: 0.200 m

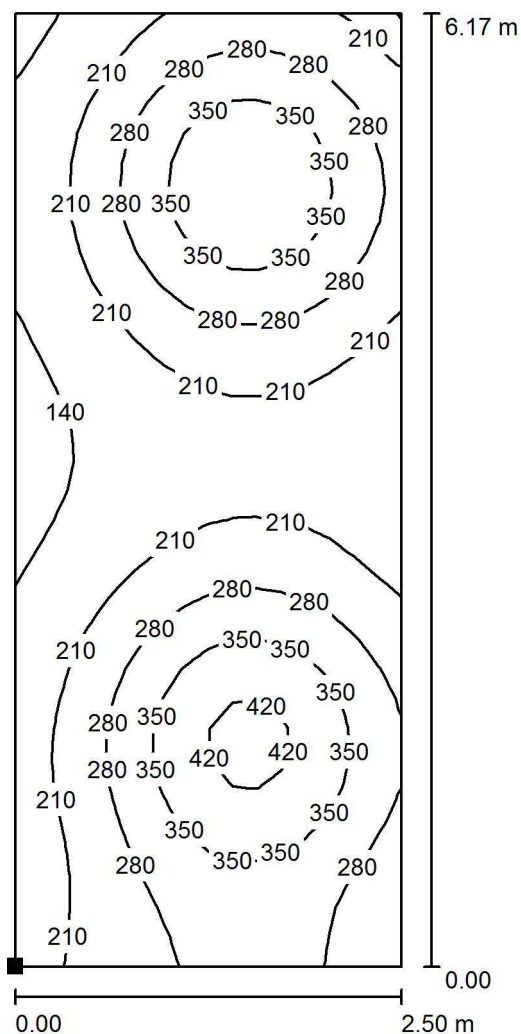
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	BeghelliElp 70011 PAN LED 38W 600X600 4000K (1.000)	3596	3600	38.0
Celkem:			43152	43200	456.0

Specifický příkon:  $4.36 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $104.54 \text{ m}^2$ )

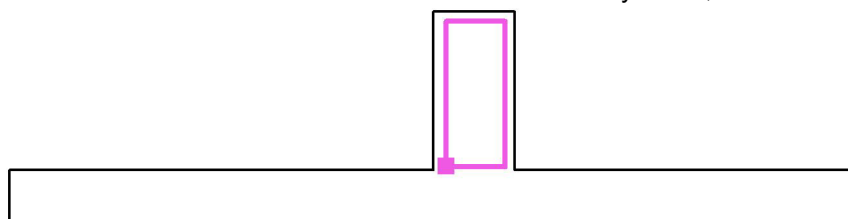


Beghelli Elplast, a.s.

Poříčí 3A  
603 16 BrnoZpracovatel Marcela Žiškova  
Telefon 00420 720 621 002  
Fax  
e-mail ziskova@beghelli.cz**A\_H102210 Chodba + A\_H102310 Čekárna / Výpočtová plocha Čekárna / Isolinie (E, kolmo)**

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(100.199 m, 20.528 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 49



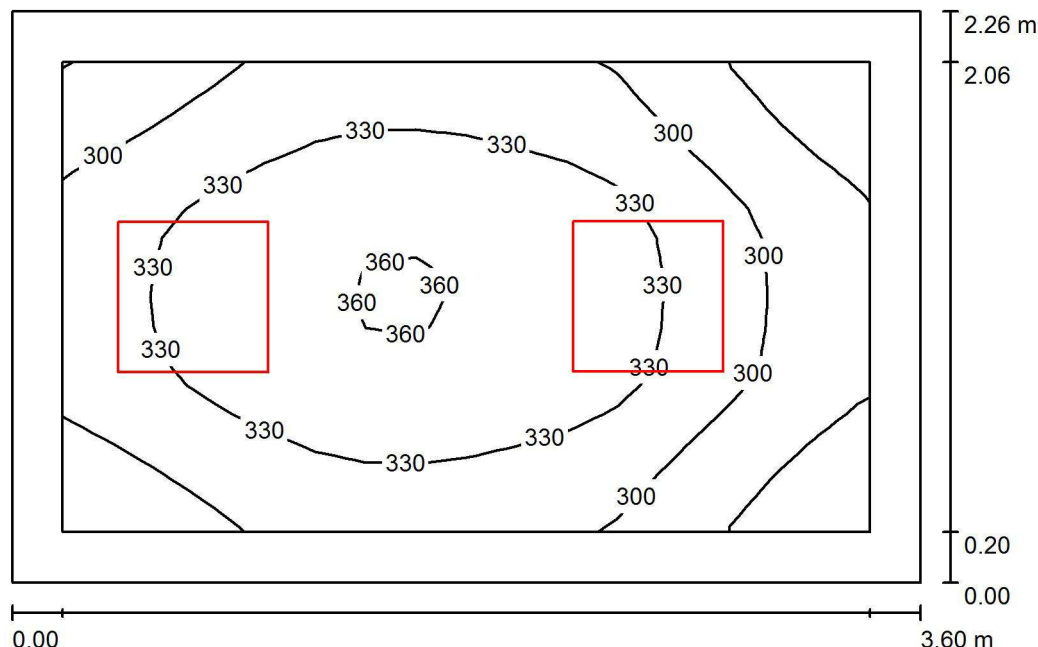
Rastr: 16 x 32 Body

 $E_m$  [lx]  
260 $E_{min}$  [lx]  
119 $E_{max}$  [lx]  
452 $E_{min} / E_m$   
0.458 $E_{min} / E_{max}$   
0.264

Beghelli Elplast, a.s.

Poříčí 3A  
603 16 BrnoZpracovatel Marcela Žiškova  
Telefon 00420 720 621 002  
Fax  
e-mail ziskova@beghelli.cz

## A\_H102450 Chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 2.450 m, Montážní výška: 2.450 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:30

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	318	243	362	0.762
Podlaha	20	302	199	364	0.660
Strop	70	110	74	163	0.670
Stěny (4)	50	244	94	685	/

## Uživatelská úroveň:

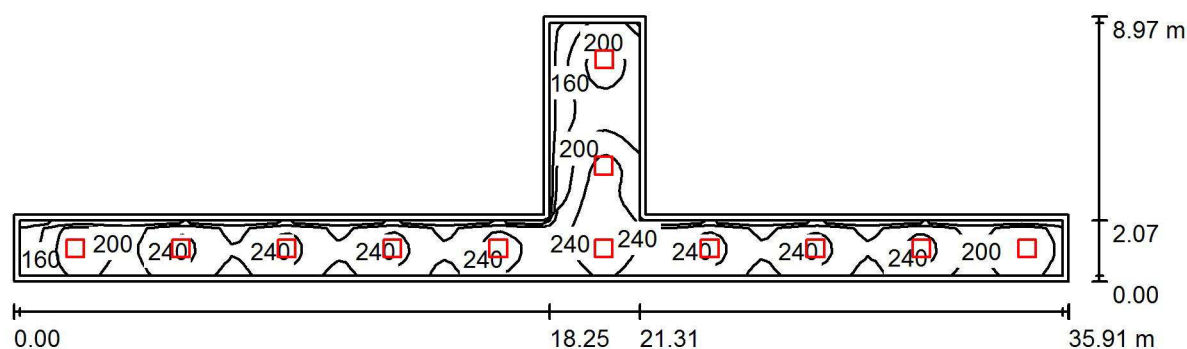
Výška: 0.000 m  
Rastr: 16 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	BeghelliElp 70011 PAN LED 38W 600X600 4000K (1.000)	3596	3600	38.0
Celkem:			7192	7200	76.0

Specifický příkon:  $9.34 \text{ W/m}^2 = 2.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $8.14 \text{ m}^2$ )

Beghelli Elplast, a.s.

Pořídí 3A  
603 16 BrnoZpracovatel Marcela Žiškova  
Telefon 00420 720 621 002  
Fax  
e-mail ziskova@beghelli.cz**A\_H103200 Chodba + A\_H103300\_Čekárna / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.450 m, Montážní výška: 2.450 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:257

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	213	111	284	0.521
Podlaha	20	206	102	285	0.496
Strop	70	57	37	80	0.645
Stěny (8)	50	138	47	291	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.000 m  
 Rastr: 128 x 32 Body  
 Okrajová zóna: 0.200 m

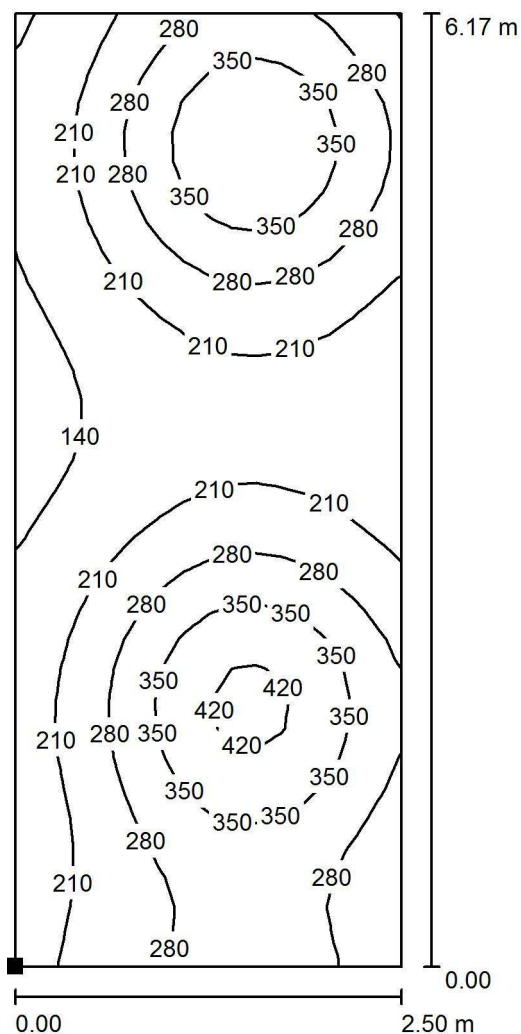
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	BeghelliElp 70011 PAN LED 38W 600X600 4000K (1.000)	3596	3600	38.0
Celkem:			43152	43200	456.0

Specifický příkon:  $4.35 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $104.81 \text{ m}^2$ )

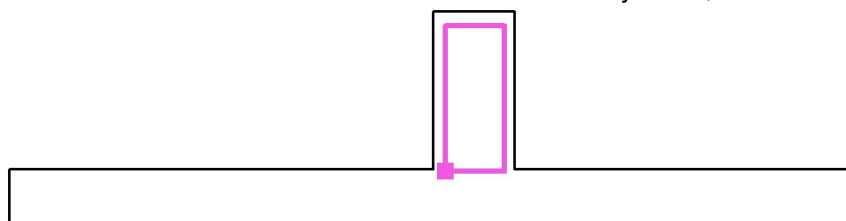


Beghelli Elplast, a.s.

Poříčí 3A  
603 16 BrnoZpracovatel Marcela Žiškova  
Telefon 00420 720 621 002  
Fax  
e-mail ziskova@beghelli.cz**A\_H103200 Chodba + A\_H103300\_Čekárna / Výpočtová plocha Čekárna / Isolinie (E, kolmo)**

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(100.628 m, 67.916 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 49



Rastr: 16 x 32 Body

 $E_m$  [lx]  
260

 $E_{min}$  [lx]  
115

 $E_{max}$  [lx]  
448

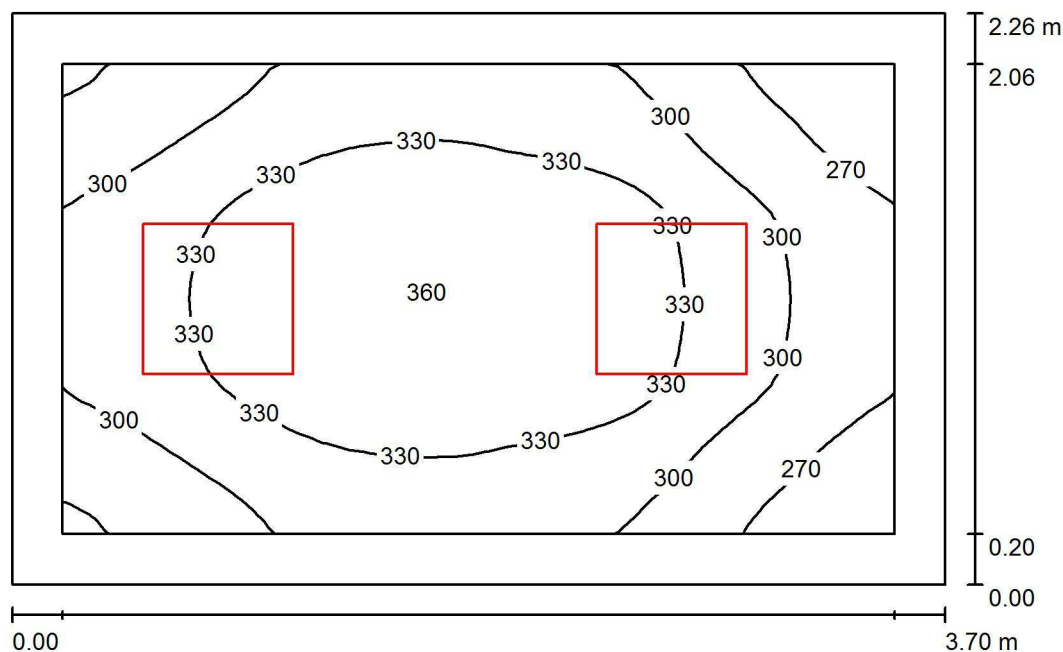
 $E_{min} / E_m$   
0.443

 $E_{min} / E_{max}$   
0.258

Beghelli Elplast, a.s.

Poříčí 3A  
603 16 BrnoZpracovatel Marcela Žiškova  
Telefon 00420 720 621 002  
Fax  
e-mail ziskova@beghelli.cz

## A\_H103440 Chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 2.450 m, Montážní výška: 2.450 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:30

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	315	241	361	0.764
Podlaha	20	299	200	363	0.670
Strop	70	106	72	148	0.674
Stěny (4)	50	237	92	564	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m  
 Rastr: 32 x 32 Body  
 Okrajová zóna: 0.200 m

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	BeghelliElp 70011 PAN LED 38W 600X600 4000K (1.000)	3596	3600	38.0
Celkem:			7192	7200	76.0

Specifický příkon:  $9.09 \text{ W/m}^2 = 2.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $8.36 \text{ m}^2$ )