

FN Olomouc-chodby 2NP a 3NP budovy H1

Výpočet osvětlení dle ČSN EN 12464-1

Datum: 20.07.2021
Zpracovatel: Marcela Žiškova



Beghelli Elplast, a.s.

Poříčí 3A
603 16 Brno

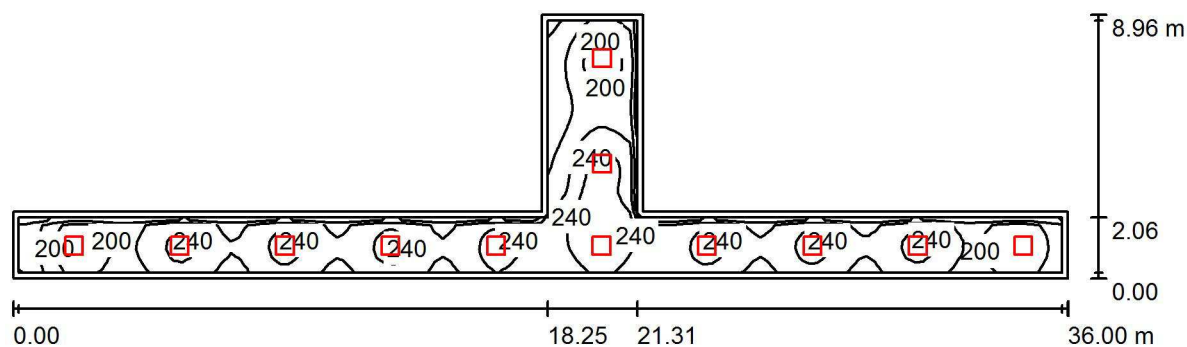
Zpracovatel Marcela Žiškova
Telefon 00420 720 621 002
Fax
e-mail ziskova@beghelli.cz

Obsah

FN Olomouc-chodby 2NP a 3NP budovy H1

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
A_H102210 Chodba + A_H102310 Čekárna	
Shrnutí	3
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha Čekárna	
Isolinie (E, kolmo)	4
A_H102450 Chodba	
Shrnutí	5
A_H103200 Chodba + A_H103300_Čekárna	
Shrnutí	6
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha Čekárna	
Isolinie (E, kolmo)	7
A_H103440 Chodba	
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	ρ [%]	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

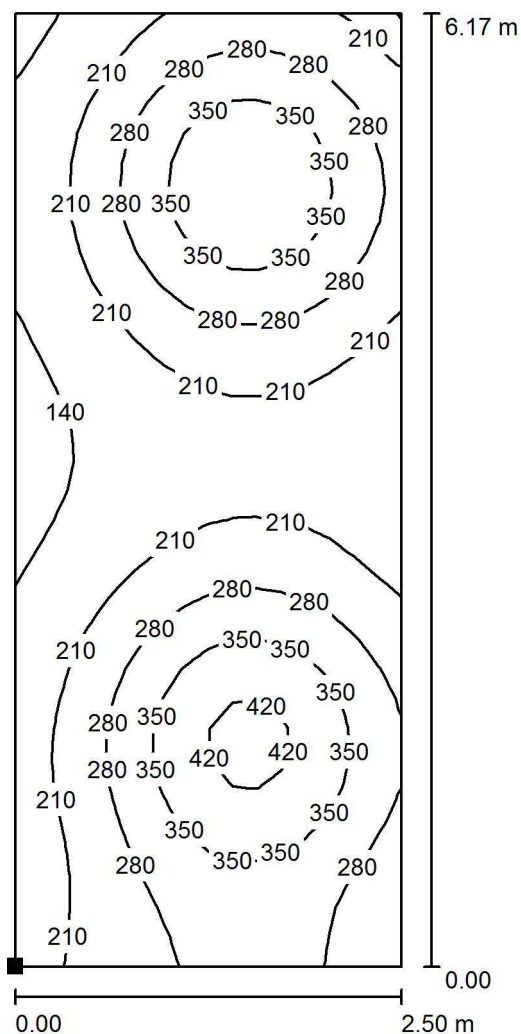
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (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 m^2)

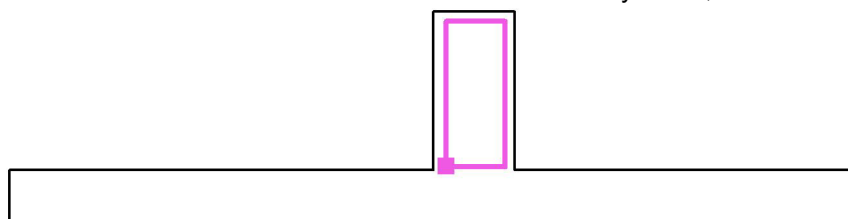


Beghelli Elplast, a.s.

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



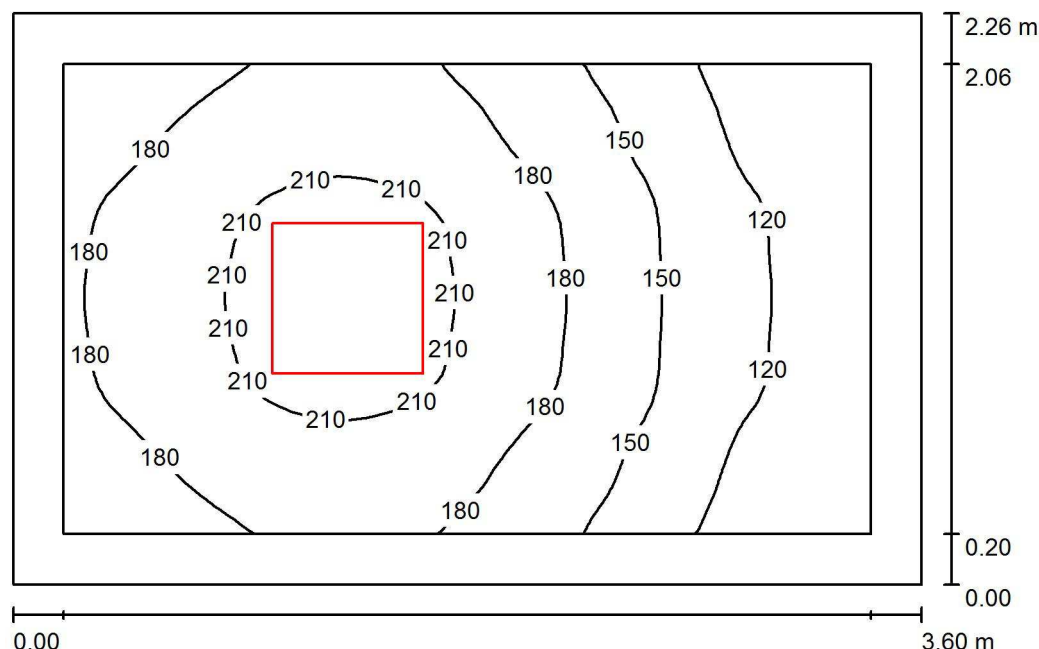
Rastr: 16 x 32 Body

 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	169	94	223	0.553
Podlaha	20	159	82	225	0.516
Strop	70	53	29	69	0.546
Stěny (4)	50	118	35	289	/

Uživatelská úroveň:

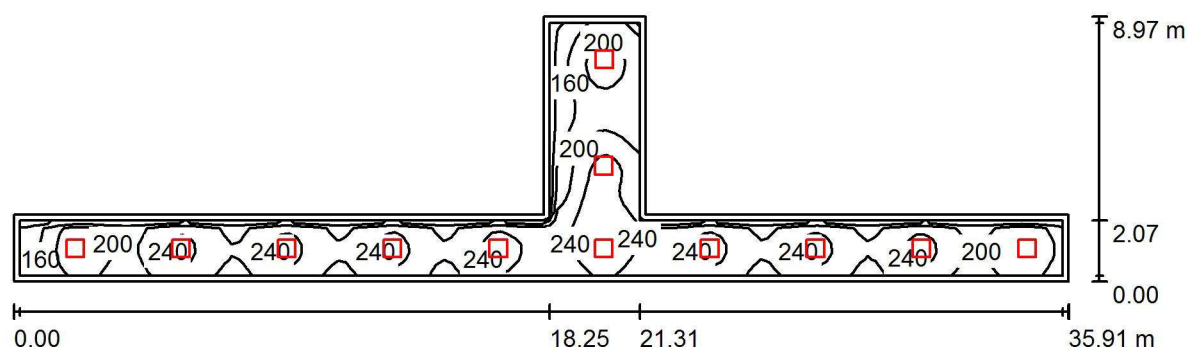
Výška: 0.000 m
 Rastr: 32 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	BeghelliElp 70011 PAN LED 38W 600X600 4000K (1.000)	3596	3600	38.0
Celkem:			3596	3600	38.0

Specifický příkon: $4.67 \text{ W/m}^2 = 2.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.14 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 / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:257

Plocha	ρ [%]	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

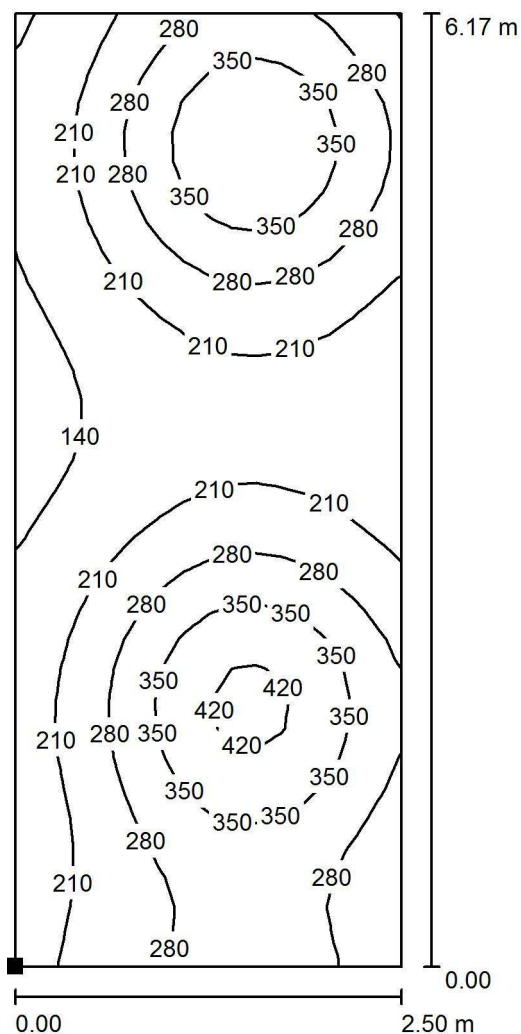
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (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 m^2)

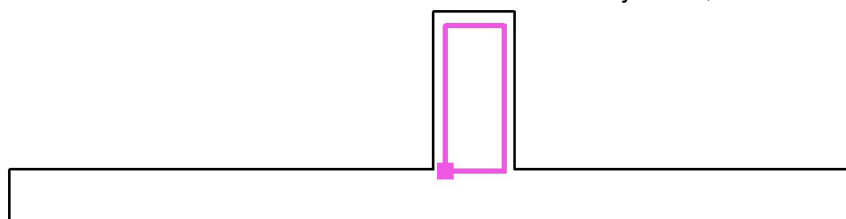


Beghelli Elplast, a.s.

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



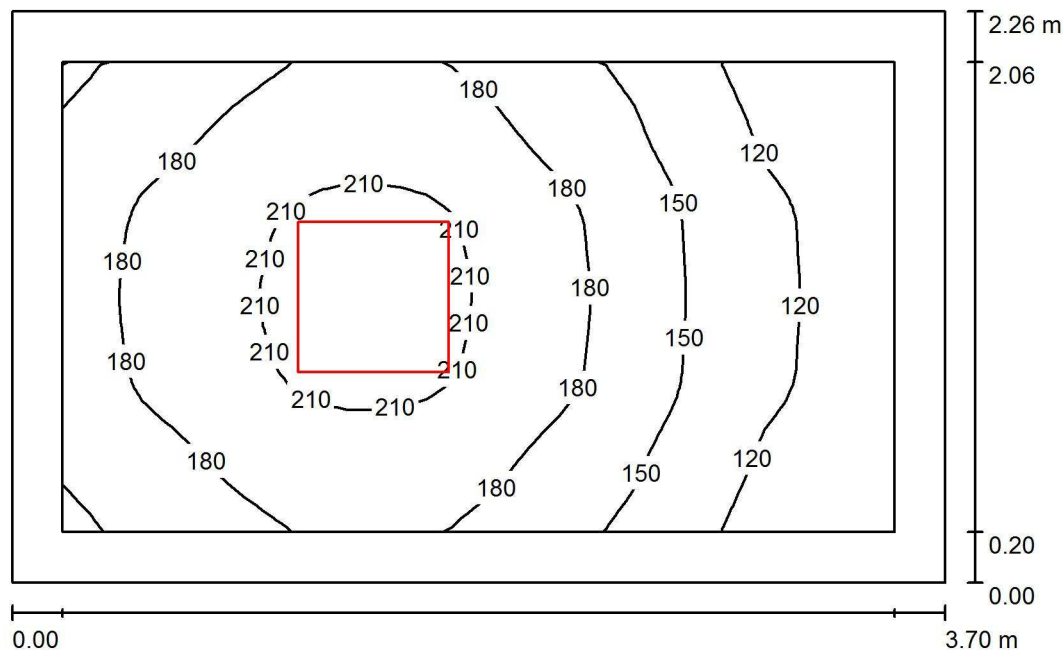
Rastr: 16 x 32 Body

 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	168	94	221	0.558
Podlaha	20	158	81	223	0.513
Strop	70	52	30	67	0.582
Stěny (4)	50	115	35	279	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	BeghelliElp 70011 PAN LED 38W 600X600 4000K (1.000)	3596	3600	38.0
Celkem:			3596	3600	38.0

Specifický příkon: $4.54 \text{ W/m}^2 = 2.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.36 m^2)