

# SVĚTELNĚ TECHNICKÝ VÝPOČET

**Budova H1-Výměna hl osv částí chodeb 2NP, 3NP a 4NP**

**DPS**

Předmět projektu : Budova H1-Výměna hl osv částí chodeb 2NP, 3NP a 4NP

Investor : FN OLOMOUC, I.P.Pavlova 185/6, 775 20 Olomouc

Zhotovitel projektu : ELPREMO spol. s r.o.  
Řepčínská 86  
Olomouc

Zodpovědný projektant : Ing. Tomáš Weiss  
Tel : 587 438 826

**FNOL - budova H1**

Datum: 18.01.2023  
Zpracovatel: Ing. Lenka Juhášová



BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

Elišky Junkové 798/6  
642 00 Brno - Bosonohy

Zpracovatel Ing. Lenka Juhášová  
Telefon  
Fax  
e-mail lenka.juhasova@beghelli.cz

## Obsah

### FNOL - budova H1

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>Beghelli SpA 70011 PAN LED 38W 600X600 4000K</b>	
Datový list svítidla	3
<b>A_H102 010 Chodba před výtahem</b>	
Shrnutí	4
<b>A_H102 030 Chodba</b>	
Shrnutí	5
<b>A_H103 010 Chodba před výtahem</b>	
Shrnutí	6
<b>A_H103 030 1.Chodba</b>	
Shrnutí	7
<b>A_H103 060 2.Chodba</b>	
Shrnutí	8



BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

Elišky Junkové 798/6  
642 00 Brno - Bosonohy

Zpracovatel Ing. Lenka Juhášová

Telefon

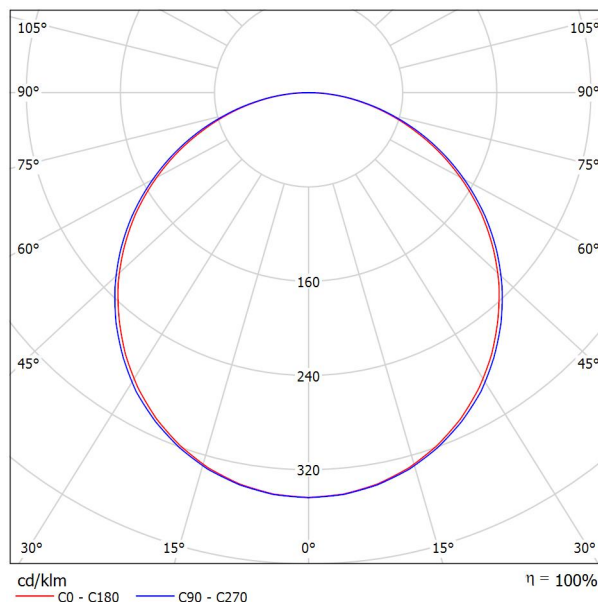
Fax

e-mail lenka.juhasova@beghelli.cz

**Beghelli SpA 70011 PAN LED 38W 600X600 4000K / Datový list svítidla**

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 46 78 95 100 100

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	17.1	18.4	17.4	18.7	18.9	17.2	18.5	17.5	18.8	19.0	
	3H	18.7	19.9	19.0	20.2	20.5	18.8	20.1	19.2	20.3	20.6	
	4H	19.4	20.5	19.7	20.8	21.1	19.5	20.7	19.9	21.0	21.3	
	6H	19.9	21.0	20.3	21.3	21.6	20.1	21.2	20.5	21.5	21.8	
	8H	20.1	21.2	20.5	21.5	21.8	20.3	21.3	20.7	21.7	22.0	
4H	12H	20.3	21.3	20.6	21.6	21.9	20.5	21.4	20.8	21.8	22.1	
	2H	17.8	19.0	18.1	19.2	19.5	17.9	19.0	18.2	19.3	19.6	
	3H	19.6	20.6	20.0	20.9	21.3	19.7	20.7	20.1	21.1	21.4	
	4H	20.4	21.3	20.8	21.7	22.0	20.6	21.5	21.0	21.8	22.2	
	6H	21.1	21.9	21.5	22.3	22.7	21.3	22.0	21.7	22.4	22.8	
8H	8H	21.4	22.1	21.8	22.5	22.9	21.5	22.3	22.0	22.6	23.1	
	12H	21.6	22.2	22.0	22.6	23.1	21.8	22.4	22.2	22.8	23.2	
	4H	20.8	21.5	21.2	21.9	22.3	20.9	21.6	21.3	22.0	22.4	
	6H	21.6	22.2	22.1	22.6	23.1	21.8	22.4	22.2	22.8	23.2	
	8H	22.0	22.5	22.5	22.9	23.4	22.1	22.6	22.6	23.1	23.6	
12H	12H	22.3	22.7	22.8	23.2	23.7	22.4	22.9	22.9	23.3	23.8	
	4H	20.8	21.5	21.3	21.9	22.3	21.0	21.6	21.4	22.0	22.4	
	6H	21.7	22.2	22.2	22.7	23.2	21.9	22.4	22.3	22.8	23.3	
8H		22.1	22.6	22.6	23.0	23.5	22.3	22.7	22.8	23.2	23.7	
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		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6					
Standardní tabulka		BK06					BK06					
Korekturní sčítanec		4.6					4.8					
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 3600lm Celkový světelný tok												

BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

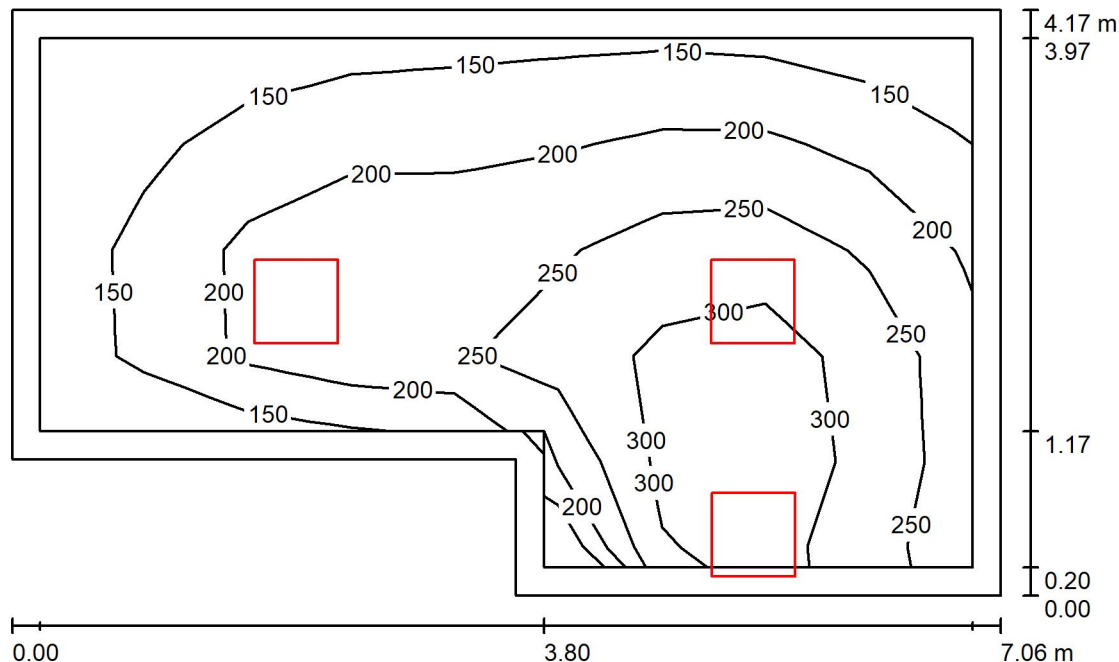
Elišky Junkové 798/6  
642 00 Brno - Bosonohy

Zpracovatel Ing. Lenka Juhášová

Telefon

Fax

e-mail lenka.juhasova@beghelli.cz

**A\_H102 010 Chodba před výtahem / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:54

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	222	104	348	0.470
Podlaha	20	212	82	350	0.388
Strop	70	59	30	309	0.519
Stěny (6)	50	136	39	1703	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.000 m  
 Rastr: 9 x 5 Body  
 Okrajová zóna: 0.200 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 70011 PAN LED 38W 600X600 4000K (1.000)	3596	3600	38.0
Celkem:			10788	10800	114.0

Specifický příkon:  $4.39 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $25.95 \text{ m}^2$ )



BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

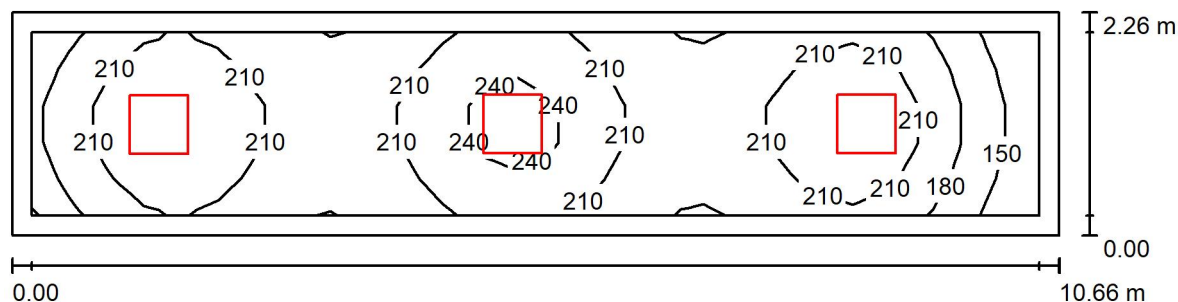
Elišky Junkové 798/6  
642 00 Brno - Bosonohy

Zpracovatel Ing. Lenka Juhásová

Telefon

Fax

e-mail lenka.juhasova@beghelli.cz

**A\_H102 030 Chodba / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:77

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	205	135	255	0.659
Podlaha	20	197	110	255	0.557
Strop	70	59	36	73	0.618
Stěny (4)	50	138	49	294	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.000 m  
 Rastr: 27 x 5 Body  
 Okrajová zóna: 0.200 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 70011 PAN LED 38W 600X600 4000K (1.000)	3596	3600	38.0
Celkem:			10788	10800	114.0

Specifický příkon:  $4.73 \text{ W/m}^2 = 2.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $24.09 \text{ m}^2$ )



BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

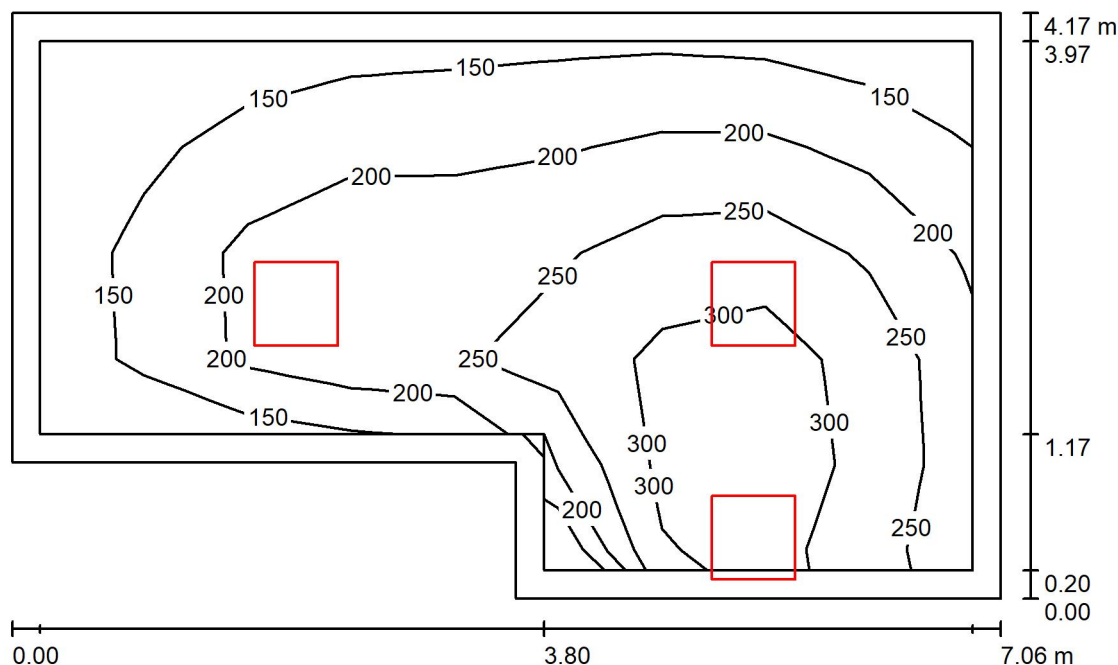
Elišky Junkové 798/6  
642 00 Brno - Bosonohy

Zpracovatel Ing. Lenka Juhásová

Telefon

Fax

e-mail lenka.juhasova@beghelli.cz

**A\_H103 010 Chodba před výtahem / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:54

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	222	105	347	0.471
Podlaha	20	212	82	349	0.388
Strop	70	59	30	309	0.519
Stěny (6)	50	136	39	1702	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.000 m  
 Rastr: 9 x 5 Body  
 Okrajová zóna: 0.200 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 70011 PAN LED 38W 600X600 4000K (1.000)	3596	3600	38.0
Celkem:			10788	10800	114.0

Specifický příkon:  $4.39 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $25.95 \text{ m}^2$ )



BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

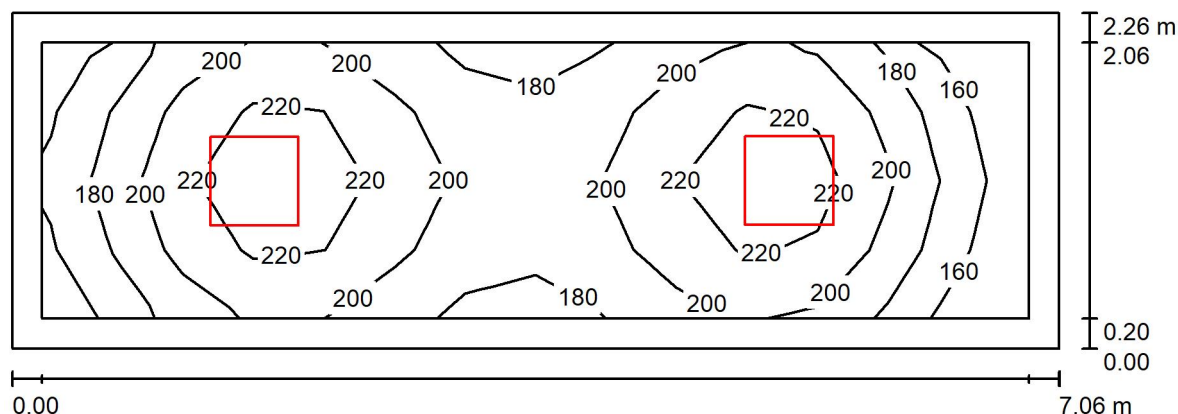
Elišky Junkové 798/6  
642 00 Brno - Bosonohy

Zpracovatel Ing. Lenka Juhásová

Telefon

Fax

e-mail lenka.juhasova@beghelli.cz

**A\_H103 030 1.Chodba / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:51

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	199	150	238	0.751
Podlaha	20	188	111	239	0.587
Strop	70	58	37	69	0.649
Stěny (4)	50	133	47	293	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.000 m  
 Rastr: 14 x 4 Body  
 Okrajová zóna: 0.200 m

**Kusovník svítidel**

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

Specifický příkon:  $4.76 \text{ W/m}^2 = 2.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $15.96 \text{ m}^2$ )





BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

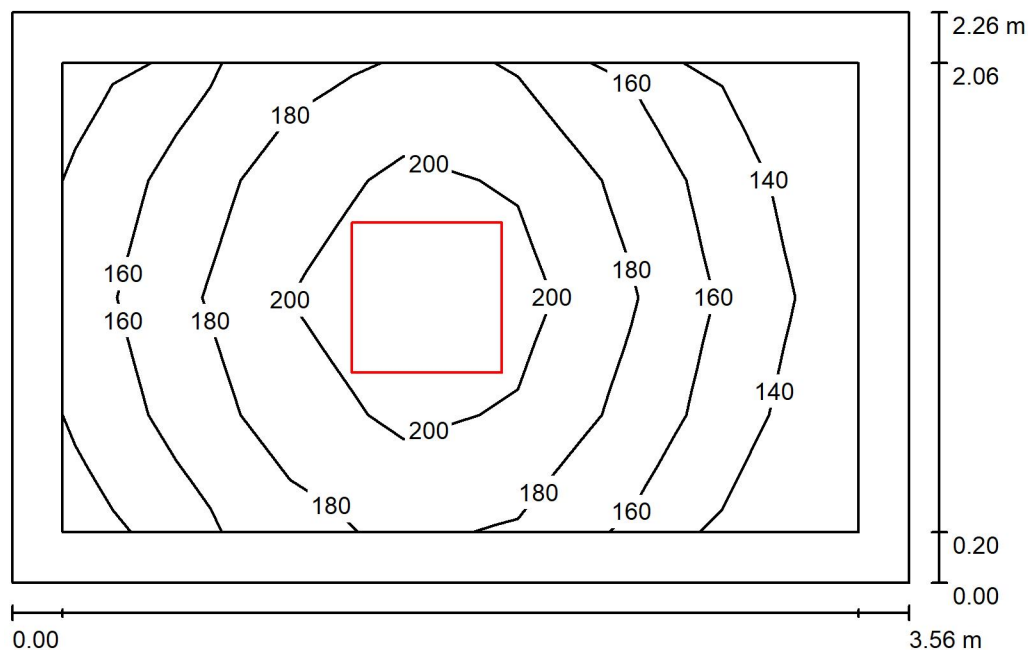
Elišky Junkové 798/6  
642 00 Brno - Bosonohy

Zpracovatel Ing. Lenka Juhášová

Telefon

Fax

e-mail lenka.juhasova@beghelli.cz

**A\_H103 060 2.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	/	174	129	215	0.739
Podlaha	20	163	97	221	0.597
Strop	70	53	34	65	0.648
Stěny (4)	50	118	41	284	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.000 m  
 Rastr: 7 x 4 Body  
 Okrajová zóna: 0.200 m

**Kusovník svítidel**

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

Specifický příkon:  $4.72 \text{ W/m}^2 = 2.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $8.04 \text{ m}^2$ )