

FNOL budova Q3 - 1PP

Datum: 14.03.2024
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 Q3 - 1PP	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
010 Chodba	
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	4
Světelná scéna 2	
Shrnutí	5
Plochy místnosti	
Úniková cesta 1	
Isolinie (E)	6
Protipaniková plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	7
440 Chodba	
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	8
Světelná scéna 2	
Shrnutí	9
Plochy místnosti	
Úniková cesta 1	
Isolinie (E)	10
450 Umývárna	
Shrnutí	11
480 Učebna	
Shrnutí	12
490 Kancelář	
Shrnutí	13
500 Učebna	
Shrnutí	14
520 Učebna	
Shrnutí	15

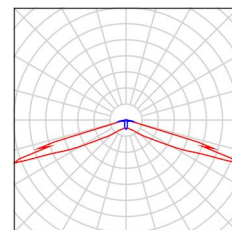


BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

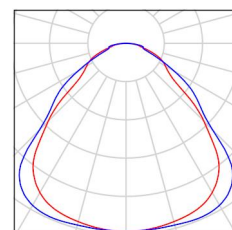
Elišky Junkové 798/6
642 00 Brno - BosonohyZpracovatel Ing. Lenka Juhášová
Telefon
Fax
e-mail lenka.juhasova@beghelli.cz

FNOL budova Q3 - 1PP / Kusovník svítidel

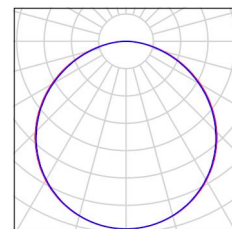
7 ks Beghelli PRAEZISA 31039 Pluraluce S230 ASYM Obrázek svítidla najdete
C. výrobku: 31039 v našem katalogu
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm svítidel.
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 261 lm, 4.1 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 91
Kód CIE Flux Code: 25 52 93 91 101
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



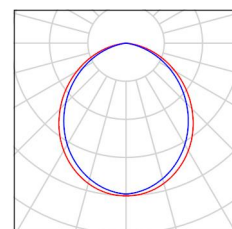
18 ks Beghelli SpA 40101DL L PAN 418 M600 U19 Obrázek svítidla najdete
C90 ED 4K v našem katalogu
C. výrobku: 40101DL svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 4000 lm
Světelný tok (Zdroje): 4000 lm
Výkon svítidla: 36.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 57 86 97 100 100
Osazení: 1 x 40101o (Opravný faktor 1.000).



13 ks Beghelli SpA 70081 BACKLIGHT LED 36W Obrázek svítidla najdete
600X600 4K v našem katalogu
C. výrobku: 70081 svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 3600 lm
Světelný tok (Zdroje): 3600 lm
Výkon svítidla: 36.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 46 78 95 100 100
Osazení: 1 x 70081o (Opravný faktor 1.000).



1 ks Beghelli-Elplast A71-10333CED DWL LED 25W Obrázek svítidla najdete
4000K v našem katalogu
C. výrobku: A71-10333CED svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 2756 lm
Světelný tok (Zdroje): 2757 lm
Výkon svítidla: 24.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 51 83 97 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).





BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

Elišky Junkové 798/6
642 00 Brno - Bosonohy

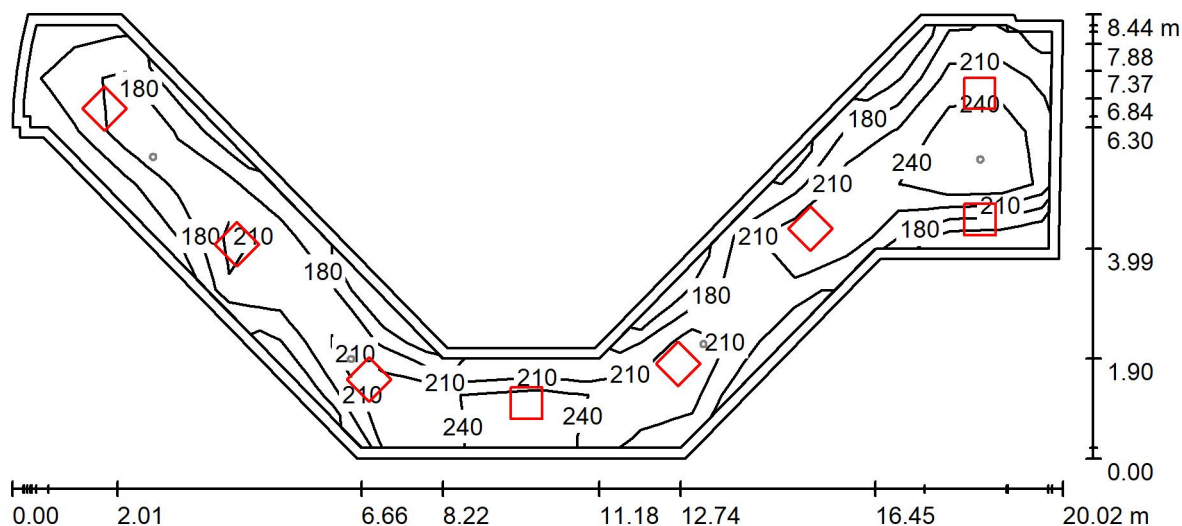
Zpracovatel Ing. Lenka Juhášová

Telefon

Fax

e-mail lenka.juhasova@beghelli.cz

010 Chodba / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:144

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	220	144	288	0.654
Podlaha	20	210	104	291	0.496
Strop	70	58	43	106	0.741
Stěny (19)	50	139	42	580	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 20 x 8 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	Beghelli SpA 70081 BACKLIGHT LED 36W 600X600 4K (1.000)	3600	3600	36.0
Celkem:			28799	28800	288.0

Specifický příkon: $4.17 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 69.14 m^2)



BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

Elišky Junkové 798/6
642 00 Brno - Bosonohy

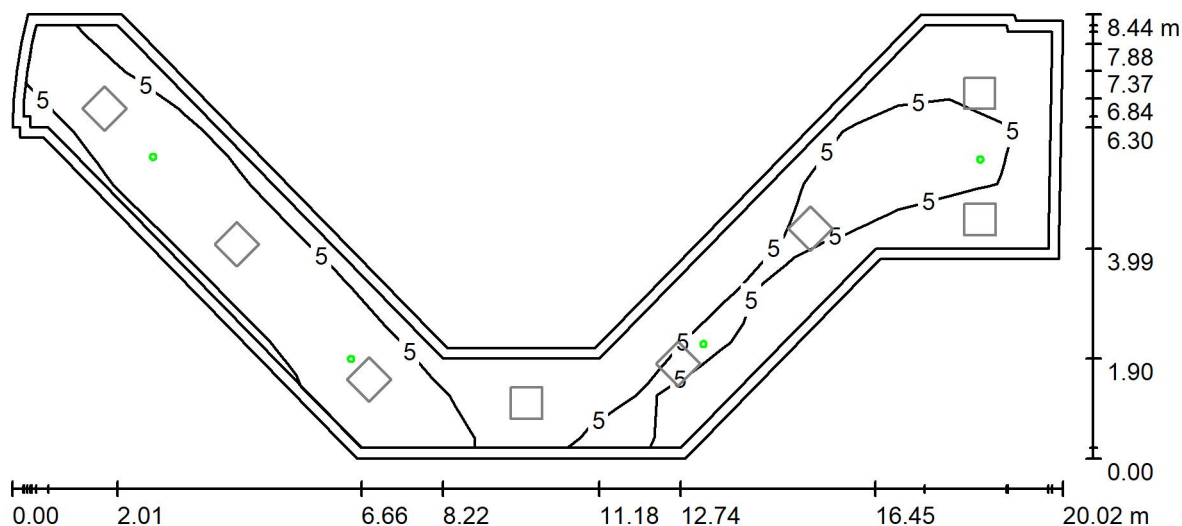
Zpracovatel Ing. Lenka Juhásová

Telefon

Fax

e-mail lenka.juhasova@beghelli.cz

010 Chodba / Světelná scéna 2 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:144

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	5.74	0.90	12	0.156
Podlaha	20	5.03	0.32	12	0.063
Strop	70	0.87	0.00	1444	0.001
Stěny (19)	50	2.82	0.00	191	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 20 x 8 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli PRAEZISA 31039 Pluraluce S230 ASYM (1.000)	261	261	4.1
Celkem:			1044	1044	16.4

Specifický příkon: $0.24 \text{ W/m}^2 = 4.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 69.14 m^2)



BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

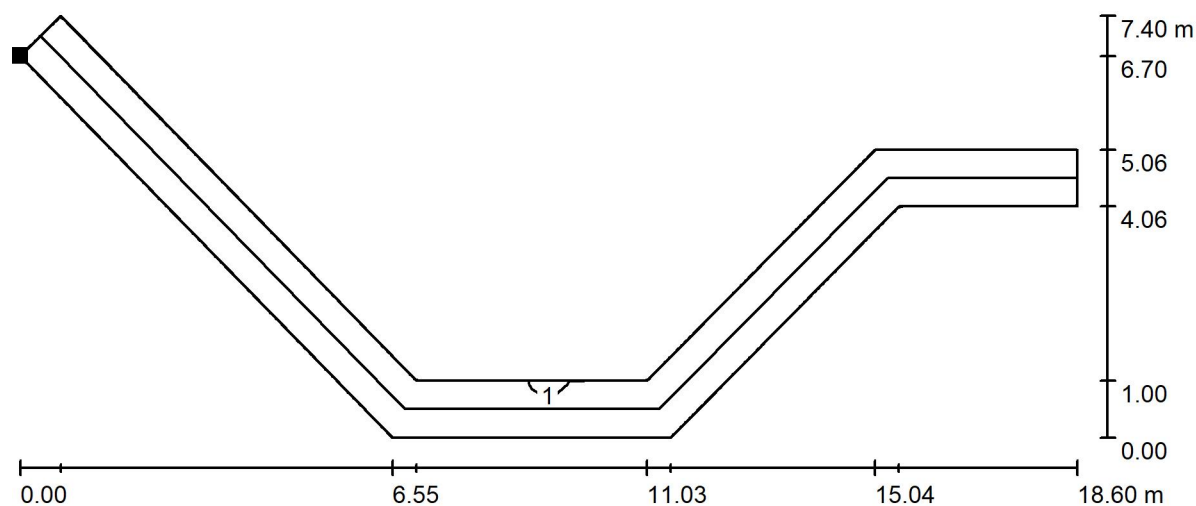
Elišky Junkové 798/6
642 00 Brno - Bosonohy

Zpracovatel Ing. Lenka Juhásová

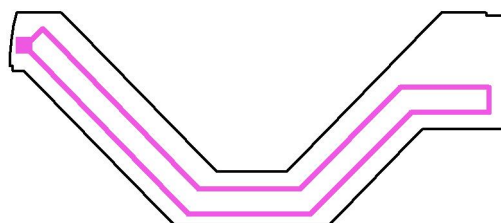
Telefon

Fax

e-mail lenka.juhasova@beghelli.cz

010 Chodba / Světelná scéna 2 / Úniková cesta 1 / Isolinie (E)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.223 m, 14.821 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 133

Rastr: 128 x 128 Body

 E_m [lx]
7.37

 E_{min} [lx]
0.90

 E_{max} [lx]
12

 E_{min} / E_m
0.122

 E_{min} / E_{max}
0.073
Osa: E_{min} : 1.10 lx, E_{min} / E_{max} : 0.09 (1 : 11).



BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

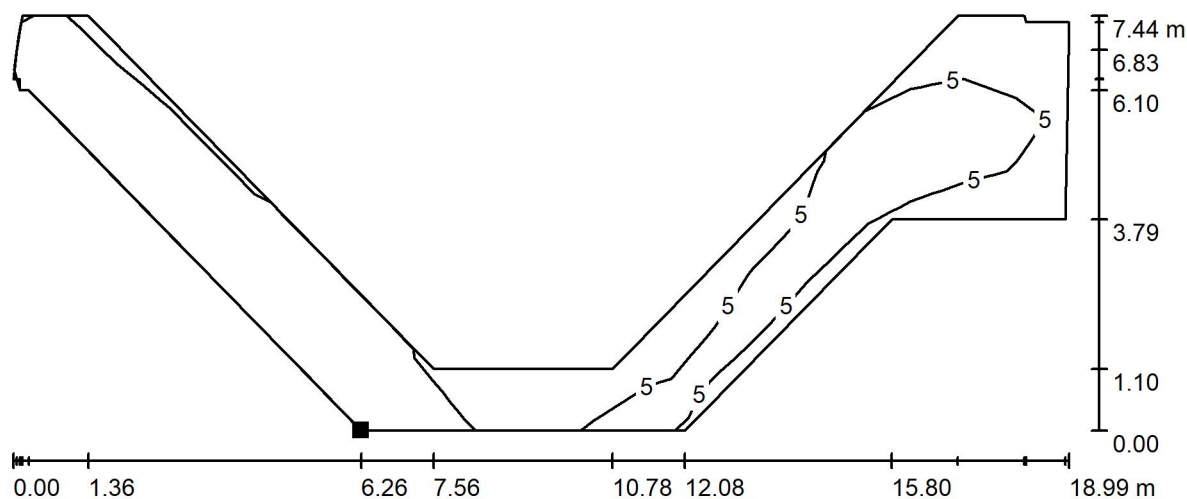
Elišky Junkové 798/6
642 00 Brno - Bosonohy

Zpracovatel Ing. Lenka Juhášová

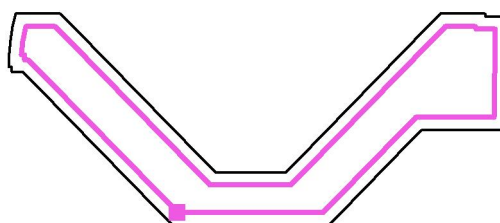
Telefon

Fax

e-mail lenka.juhasova@beghelli.cz

010 Chodba / Světelná scéna 2 / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(7.388 m, 8.210 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 136

Rastr: 20 x 8 Body

 E_m [lx]
6.47

 E_{min} [lx]
1.15

 E_{max} [lx]
12

 E_{min} / E_m
0.178

 E_{min} / E_{max}
0.100



BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

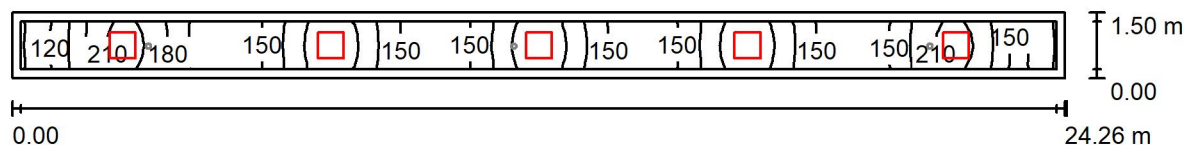
Elišky Junkové 798/6
642 00 Brno - Bosonohy

Zpracovatel Ing. Lenka Juhásová

Telefon

Fax

e-mail lenka.juhasova@beghelli.cz

440 Chodba / Světelná scéna 1 / Shrnutí

Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:174

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	172	89	233	0.517
Podlaha	20	166	82	231	0.495
Strop	70	62	29	140	0.467
Stěny (4)	50	132	37	599	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 90 x 4 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	Beghelli SpA 70081 BACKLIGHT LED 36W 600X600 4K (1.000)	3600	3600	36.0
Celkem:			17999	18000	180.0

Specifický příkon: $4.95 \text{ W/m}^2 = 2.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 36.39 m^2)

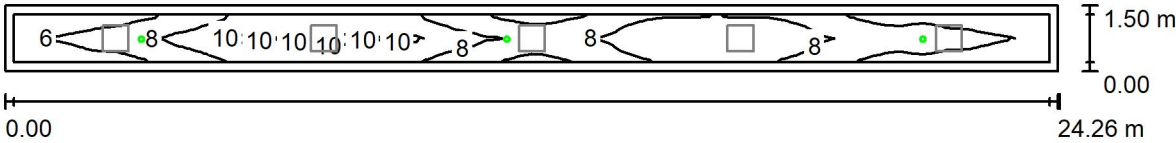


BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

Elišky Junkové 798/6
642 00 Brno - Bosonohy

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

440 Chodba / Světelná scéna 2 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.78 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:174

Plocha	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Uživatelská úroveň	/	7.79	5.03	11	0.647
Podlaha	20	6.92	2.85	11	0.412
Strop	70	2.23	0.00	2090	0.000
Stěny (4)	50	2.39	0.03	60	/

Uživatelská úroveň:
Výška: 0.000 m
Rastr: 90 x 4 Body
Okrajová zóna: 0.200 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli PRAEZISA 31039 Pluraluce S230 ASYM (1.000)	261	261	4.1
Celkem:			783	783	12.3

Specifický příkon: 0.34 W/m² = 4.34 W/m²/100 lx (Základní plocha: 36.39 m²)



BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

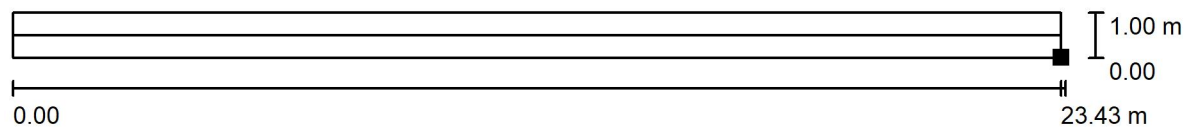
Elišky Junkové 798/6
642 00 Brno - Bosonohy

Zpracovatel Ing. Lenka Juhásová

Telefon

Fax

e-mail lenka.juhasova@beghelli.cz

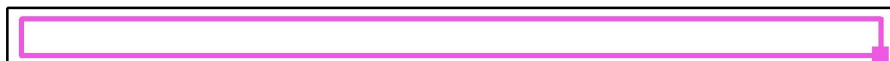
440 Chodba / Světelná scéna 2 / Úniková cesta 1 / Isolinie (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 168

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(44.415 m, 11.705 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 32 Body

 E_m [lx]
7.79 E_{min} [lx]
4.67 E_{max} [lx]
11 E_{min} / E_m
0.599 E_{min} / E_{max}
0.436Osa: E_{min} : 5.90 lx, E_{min} / E_{max} : 0.55 (1 : 1.81).



BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

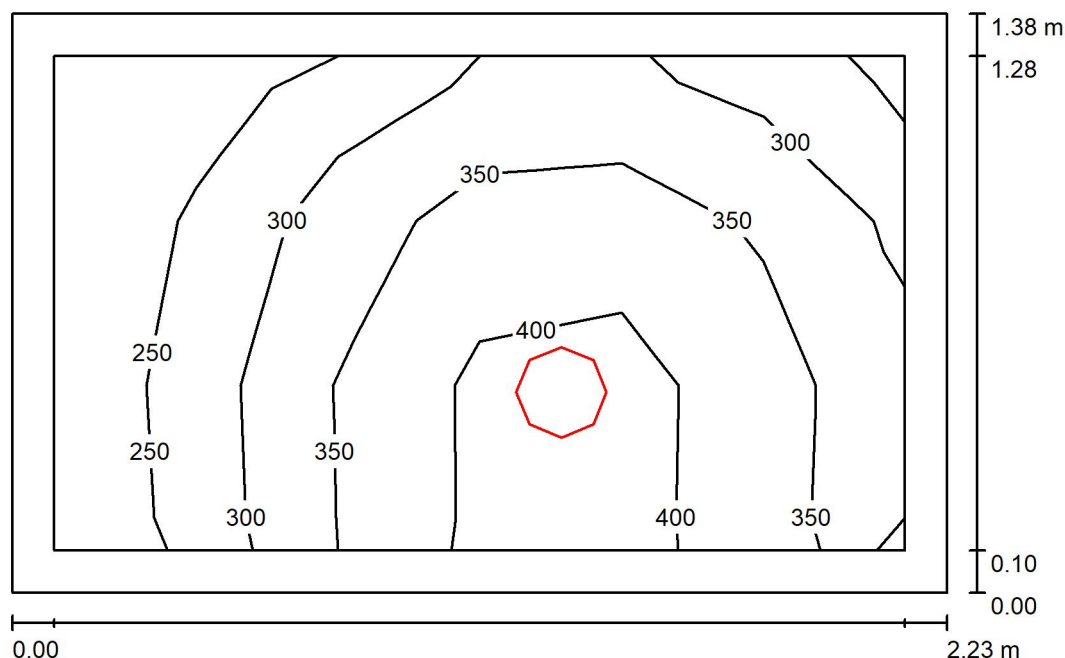
Elišky Junkové 798/6
642 00 Brno - Bosonohy

Zpracovatel Ing. Lenka Juhásová

Telefon

Fax

e-mail lenka.juhasova@beghelli.cz

450 Umývárna / Shrnutí

Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:18

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	335	210	429	0.626
Podlaha	20	187	134	222	0.719
Strop	70	90	53	134	0.588
Stěny (4)	50	178	55	933	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 6 x 3 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli-Elplast A71-10333CED DWL LED 25W 4000K (1.000)	2756	2757	24.5
Celkem:			2756	2757	24.5

Specifický příkon: $8.01 \text{ W/m}^2 = 2.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.06 m^2)



BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

Elišky Junkové 798/6
642 00 Brno - Bosonohy

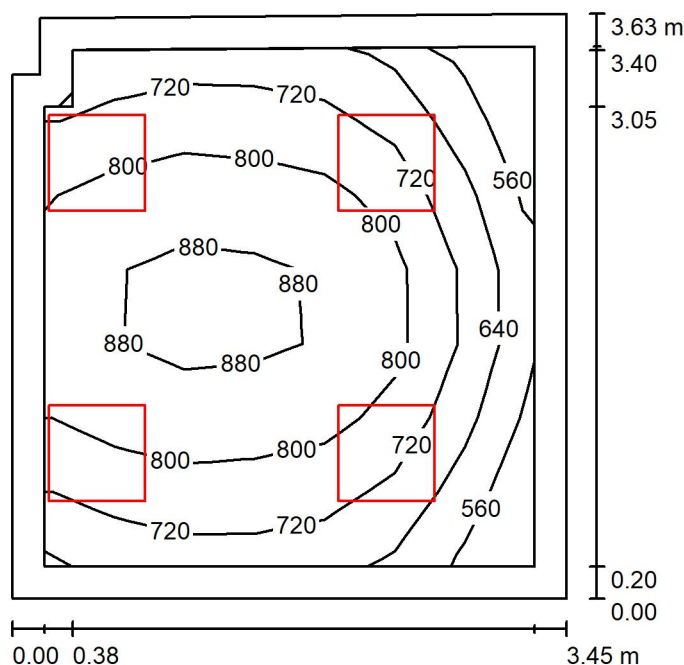
Zpracovatel Ing. Lenka Juhásová

Telefon

Fax

e-mail lenka.juhasova@beghelli.cz

480 Učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:47

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	762	524	918	0.688
Podlaha	20	552	328	701	0.595
Strop	70	160	100	283	0.626
Stěny (6)	50	360	133	1116	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA 40101DL L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Celkem:			15999	16000	144.0

Specifický příkon: $11.61 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.40 m^2)



BEGHELLI - ELPLAST, a.s.

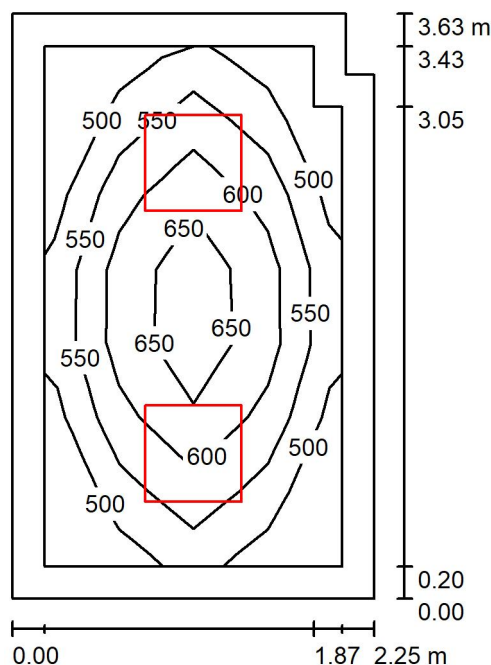
Elišky Junkové 798/6
642 00 Brno - Bosonohy

Zpracovatel Ing. Lenka Juhásová

Telefon

Fax

e-mail lenka.juhasova@beghelli.cz

490 Kancelář / Shrnutí

Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:47

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	571	458	694	0.802
Podlaha	20	366	262	442	0.716
Strop	70	108	73	130	0.679
Stěny (6)	50	243	91	475	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 4 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 40101DL L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Celkem:			8000	8000	72.0

Specifický příkon: $8.90 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.09 m^2)



BEGHELLI - ELPLAST, a.s.

Elišky Junkové 798/6
642 00 Brno - Bosonohy

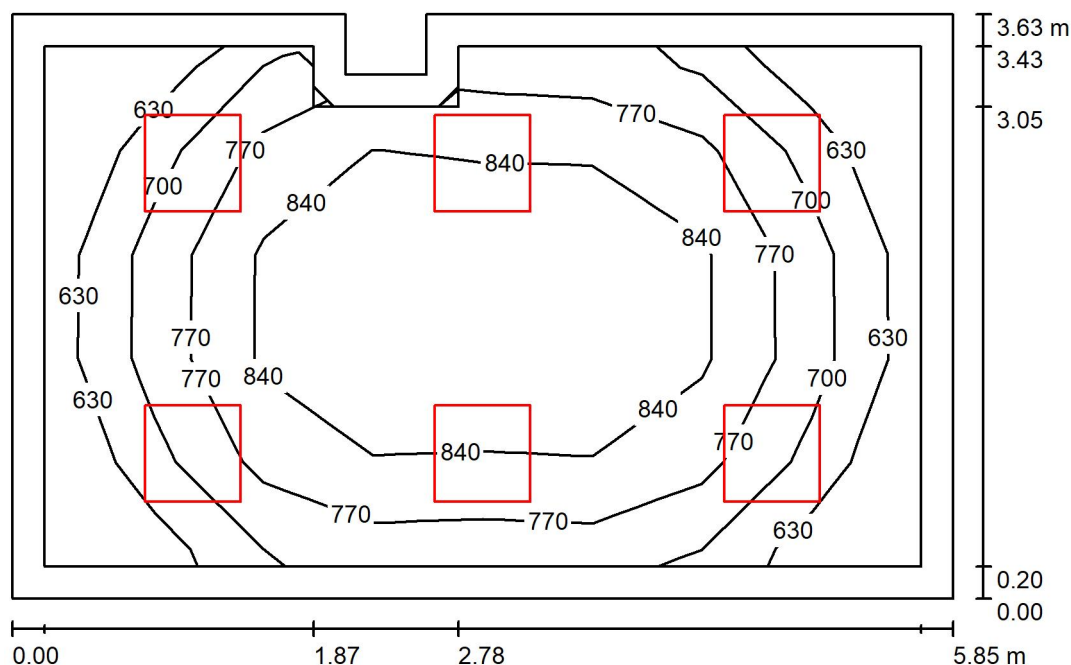
Zpracovatel Ing. Lenka Juhásová

Telefon

Fax

e-mail lenka.juhasova@beghelli.cz

500 Učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:47

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	779	585	914	0.751
Podlaha	20	581	338	774	0.582
Strop	70	143	103	175	0.722
Stěny (8)	50	322	125	704	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 8 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 40101DL L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Celkem:			23999	24000	216.0

Specifický příkon: $10.28 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 21.02 m^2)

BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

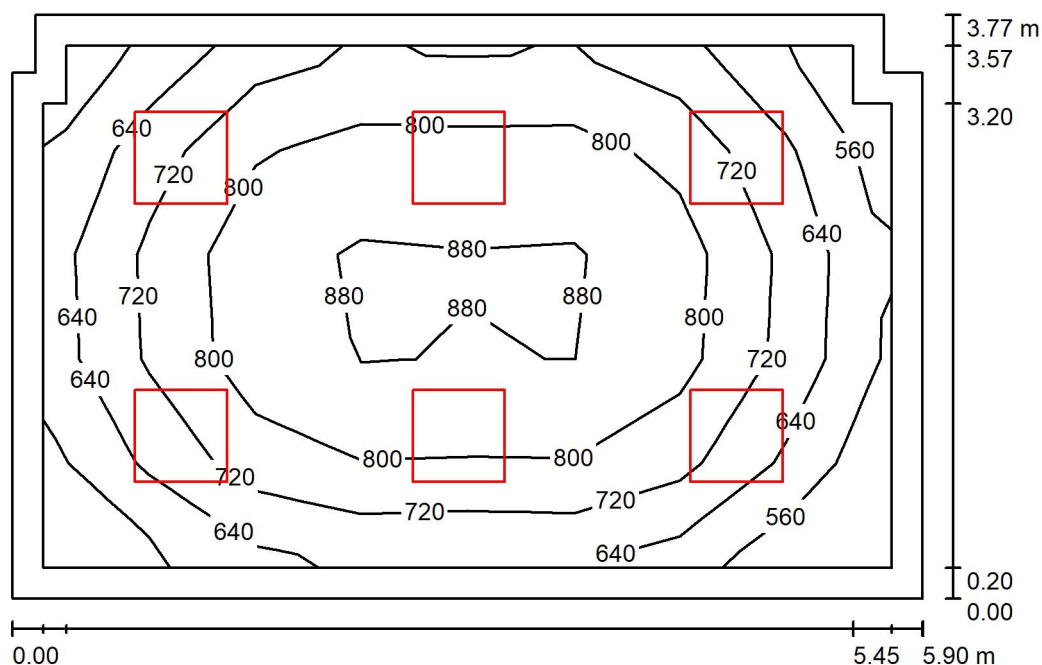
Elišky Junkové 798/6
642 00 Brno - Bosonohy

Zpracovatel Ing. Lenka Juhásová

Telefon

Fax

e-mail lenka.juhasova@beghelli.cz

520 Učebna / Shrnutí

Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:49

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	762	529	909	0.695
Podlaha	20	572	326	767	0.569
Strop	70	138	93	164	0.670
Stěny (8)	50	312	121	494	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 8 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 40101DL L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Celkem:			23999	24000	216.0

Specifický příkon: $9.76 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 22.12 m^2)