

ZŠ Komenského - osvětlení 3.NP

Datum: 08.12.2023
Zpracovatel: Richard Jelínek



BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

Zpracovatel Richard Jelínek
Telefon
Fax
e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

Obsah

ZŠ Komenského - osvětlení 3.NP

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
3.09 SKLAD	
Shrnutí	4
3.10 KABINET & 3.11 PŘEDSÍŇ	
Shrnutí	5
Plochy místnosti	
3.10 KABINET	
Stupně šedi (E, kolmo)	6
3.11 KUCHYŇKA	
Stupně šedi (E, kolmo)	7
Výpočtová plocha UGR 1	
Stupně šedi (UGR)	8
3.13 POČÍTAČOVÁ UČEBNA	
Shrnutí	9
Svítidla (seznam souřadnic)	10
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha 1	
Stupně šedi (E, kolmo)	11
Výpočtová plocha UGR 1	
Stupně šedi (UGR)	12
3.15 HERNA ŽÁKŮ	
Shrnutí	13
Svítidla (situační plán)	14
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha 1	
Stupně šedi (E, kolmo)	15



BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

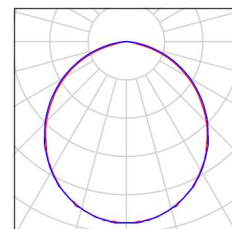
Zpracovatel Richard Jelínek
Telefon
Fax
e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

ZŠ Komenského - osvětlení 3.NP / Kusovník svítidel

5 ks

Beghelli SpA A11-10008CM Atomic LED 2x36
4000K
C. výrobku: A11-10008CM
Světelný tok (Svítidlo): 4560 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4560 lm
Výkon svítidla: 40.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 50 82 97 100 100
Osazení: 1 x led (Opravný faktor 1.000).

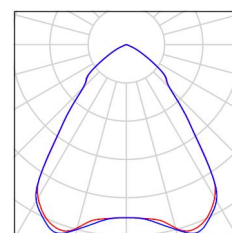
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



34 ks

Beghelli SpA P236SD PLAFONE LED 2X36 SD
4000K
C. výrobku: P236SD
Světelný tok (Svítidlo): 4000 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4000 lm
Výkon svítidla: 36.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 75 98 100 100 100
Osazení: 1 x P236SDo (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

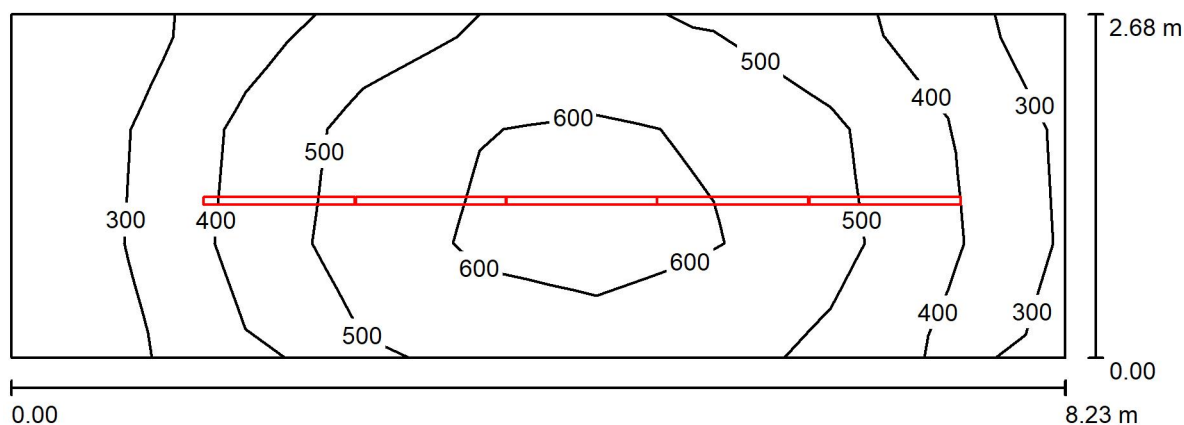




BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

Zpracovatel Richard Jelínek
Telefon
Fax
e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

3.09 SKLAD / Shrnutí



Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:59

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	470	220	675	0.468
Podlaha	20	470	190	679	0.405
Strop	70	109	61	140	0.557
Stěny (4)	50	270	11	562	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 3 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

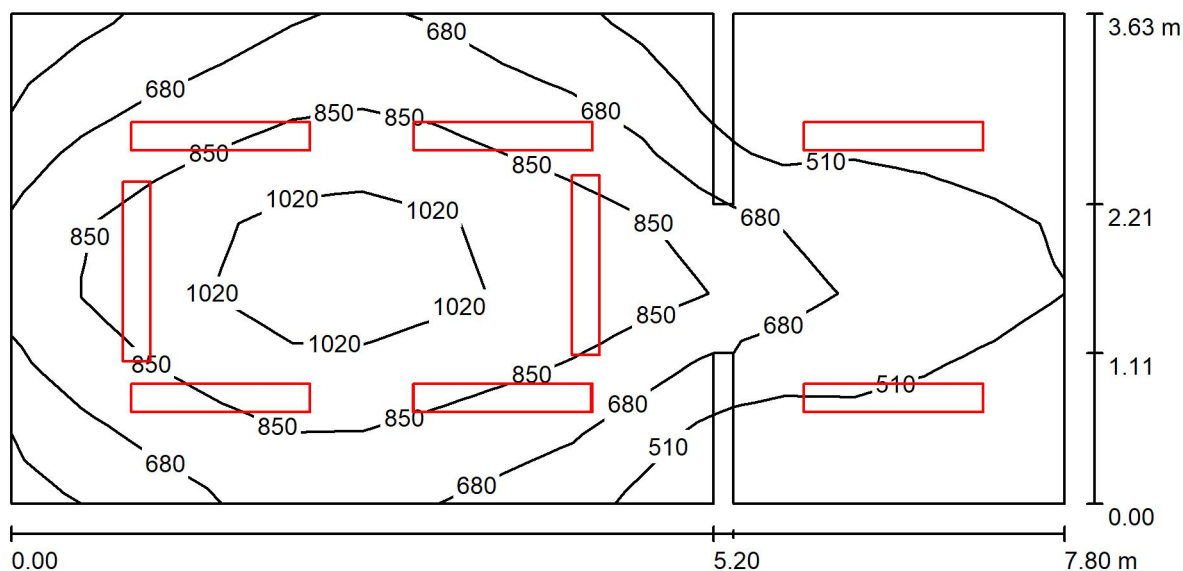
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	Beghelli SpA A11-10008CM Atomic LED 2x36 4000K (1.000)	4560	4560	40.0
Celkem:			22799	22800	200.0

Specifický příkon: $9.09 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 22.00 m^2)

BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

Zpracovatel Richard Jelínek
 Telefon
 Fax
 e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

3.10 KABINET & 3.11 PŘEDSÍŇ / Shrnutí

Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.100 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:56

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	703	360	1192	0.512
Podlaha	20	580	270	925	0.465
Stropy (6)	70	114	3.20	192	/
Stěny (12)	50	251	36	558	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 7 x 15 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	Beghelli SpA P236SD PLAFONE LED 2X36 SD 4000K (1.000)	4000	4000	36.0
Celkem:			31998	32000	288.0

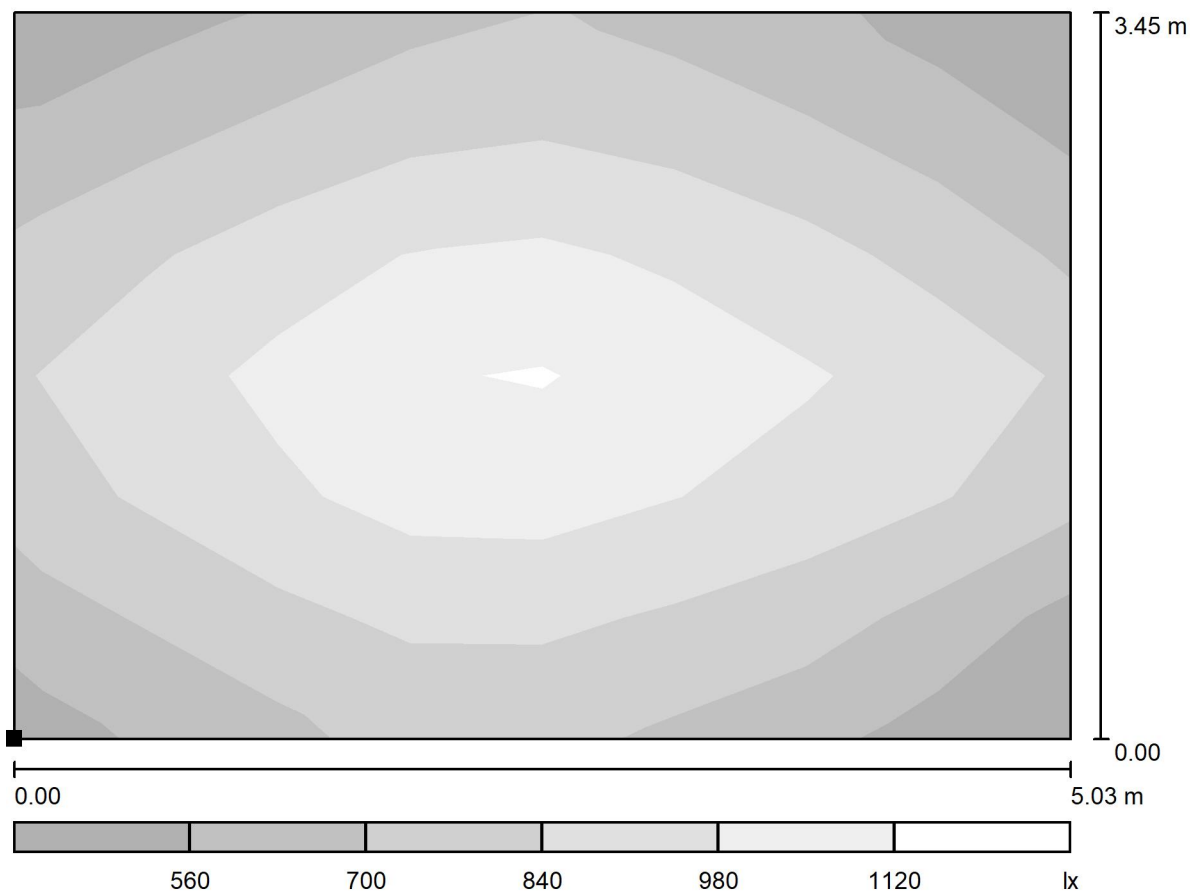
Specifický příkon: $10.32 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 27.90 m^2)



BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

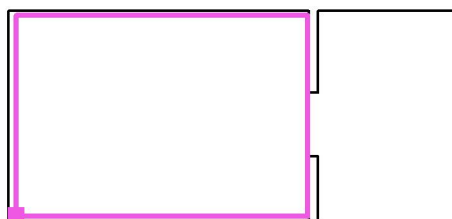
Zpracovatel Richard Jelínek
 Telefon
 Fax
 e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

3.10 KABINET & 3.11 PŘEDSÍŇ / 3.10 KABINET / Stupně šedi (E, kolmo)



Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (2.794 m, 17.801 m, 0.850 m)



Rastr: 8 x 6 Body

E_m [lx]
 843

E_{min} [lx]
 503

E_{max} [lx]
 1179

E_{min} / E_m
 0.597

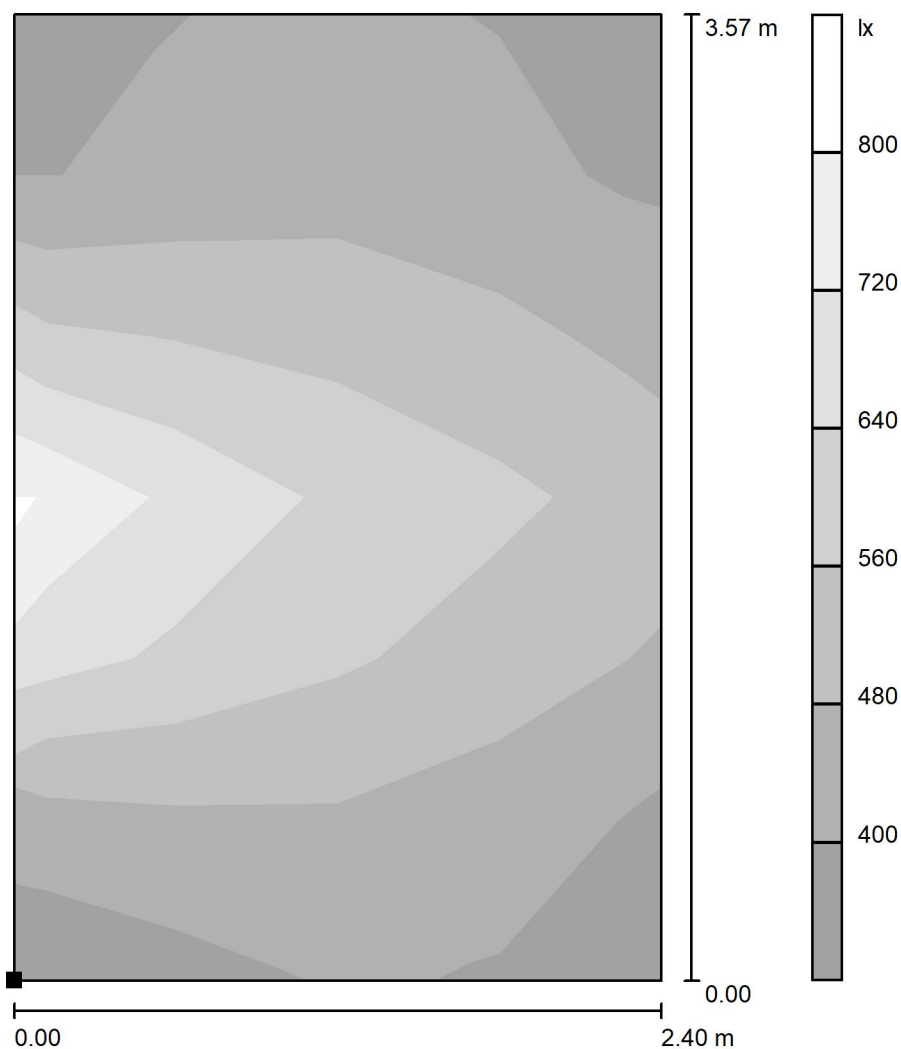
E_{min} / E_{max}
 0.427



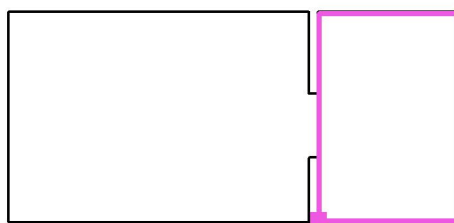
BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

Zpracovatel Richard Jelínek
 Telefon
 Fax
 e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

3.10 KABINET & 3.11 PŘEDSÍŇ / 3.11 KUCHYŇKA / Stupně šedi (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (8.019 m, 17.729 m, 0.850 m)



Měřítko 1 : 28

Rastr: 4 x 6 Body

E_m [lx]
 512

E_{min} [lx]
 397

E_{max} [lx]
 791

E_{min} / E_m
 0.776

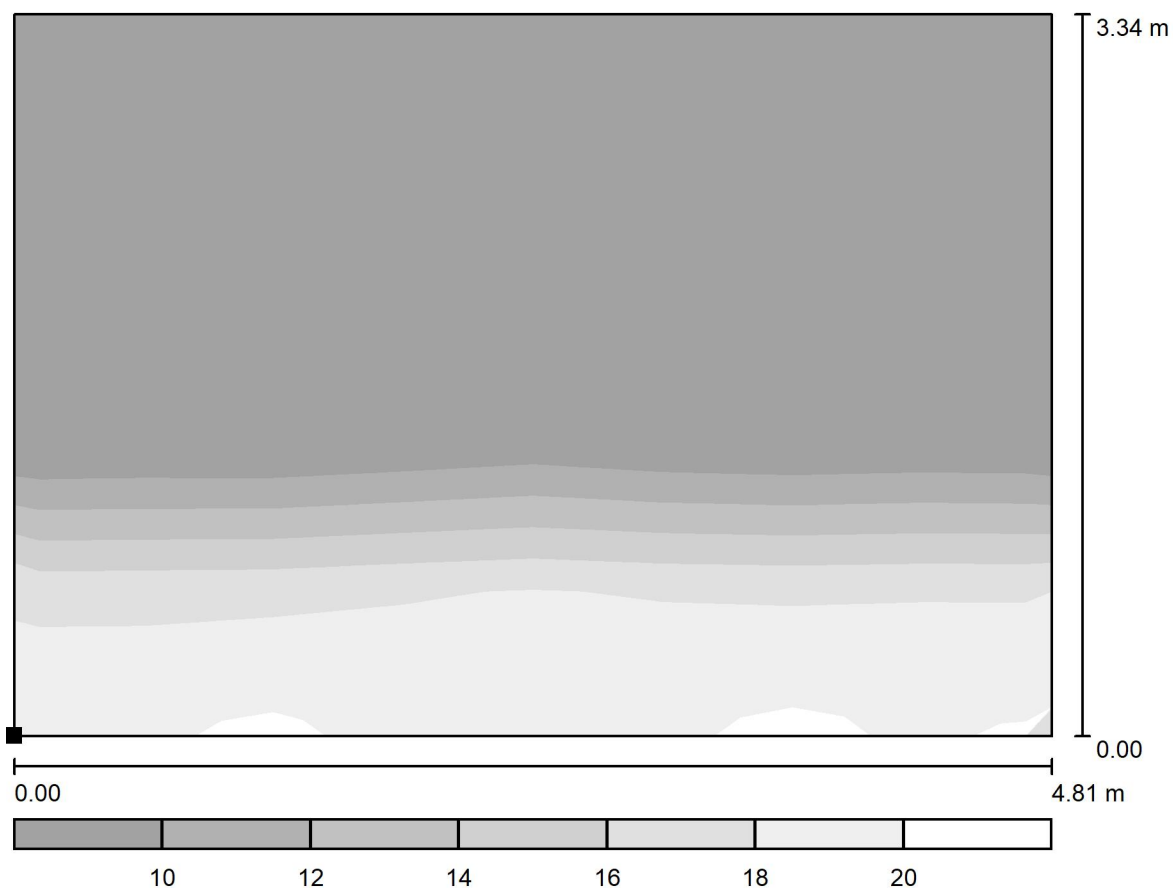
E_{min} / E_{max}
 0.501



BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

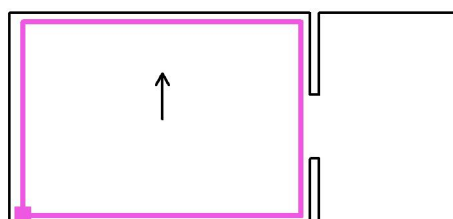
Zpracovatel Richard Jelínek
Telefon
Fax
e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

3.10 KABINET & 3.11 PŘEDSÍŇ / Výpočtová plocha UGR 1 / Stupně šedi (UGR)



Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(2.890 m, 17.841 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 5 Body

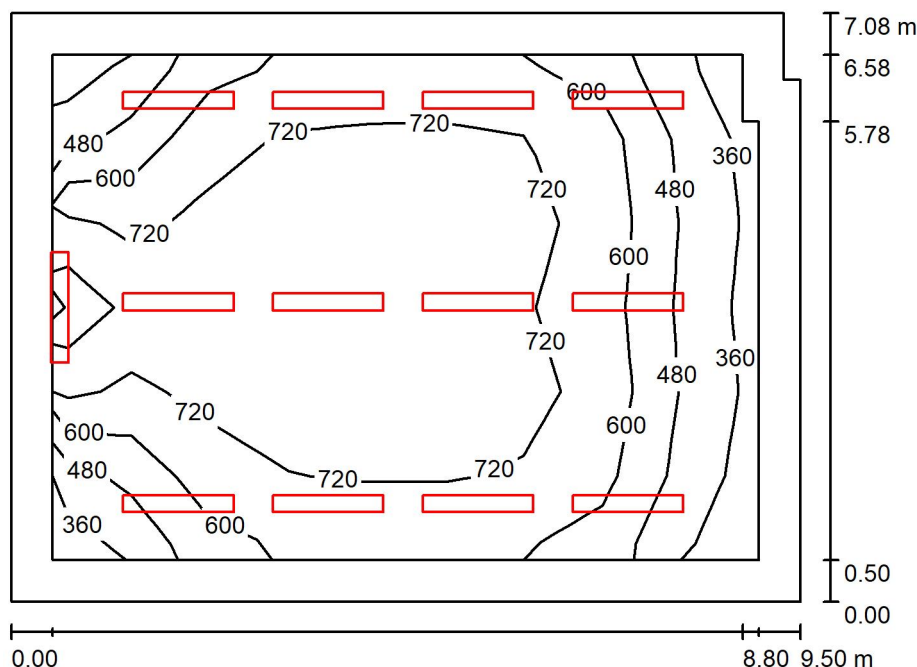
Min
/

Max
19

BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

Zpracovatel Richard Jelínek
 Telefon
 Fax
 e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

3.13 POČÍTAČOVÁ UČEBNA / Shrnutí



Výška místnosti: 3.300 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:91

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	652	329	909	0.504
Podlaha	20	541	183	824	0.338
Stropy (6)	70	90	0.59	118	/
Stěny (8)	50	171	28	741	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 6 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	13	Beghelli SpA P236SD PLAFONE LED 2X36 SD 4000K (1.000)	4000	4000	36.0
Celkem:			51996	52000	468.0

Specifický příkon: $6.98 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 67.05 m^2)



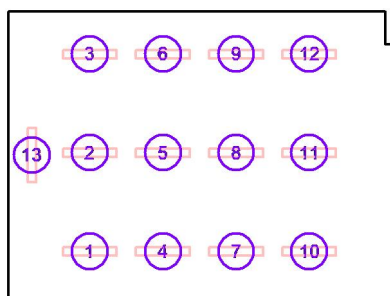
BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

Zpracovatel Richard Jelínek
 Telefon
 Fax
 e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

3.13 POČÍTAČOVÁ UČEBNA / Svítidla (seznam souřadnic)

Beghelli SpA P236SD PLAFONE LED 2X36 SD 4000K

4000 lm, 36.0 W, 1 x 1 x P236SDo (Opravný faktor 1.000).



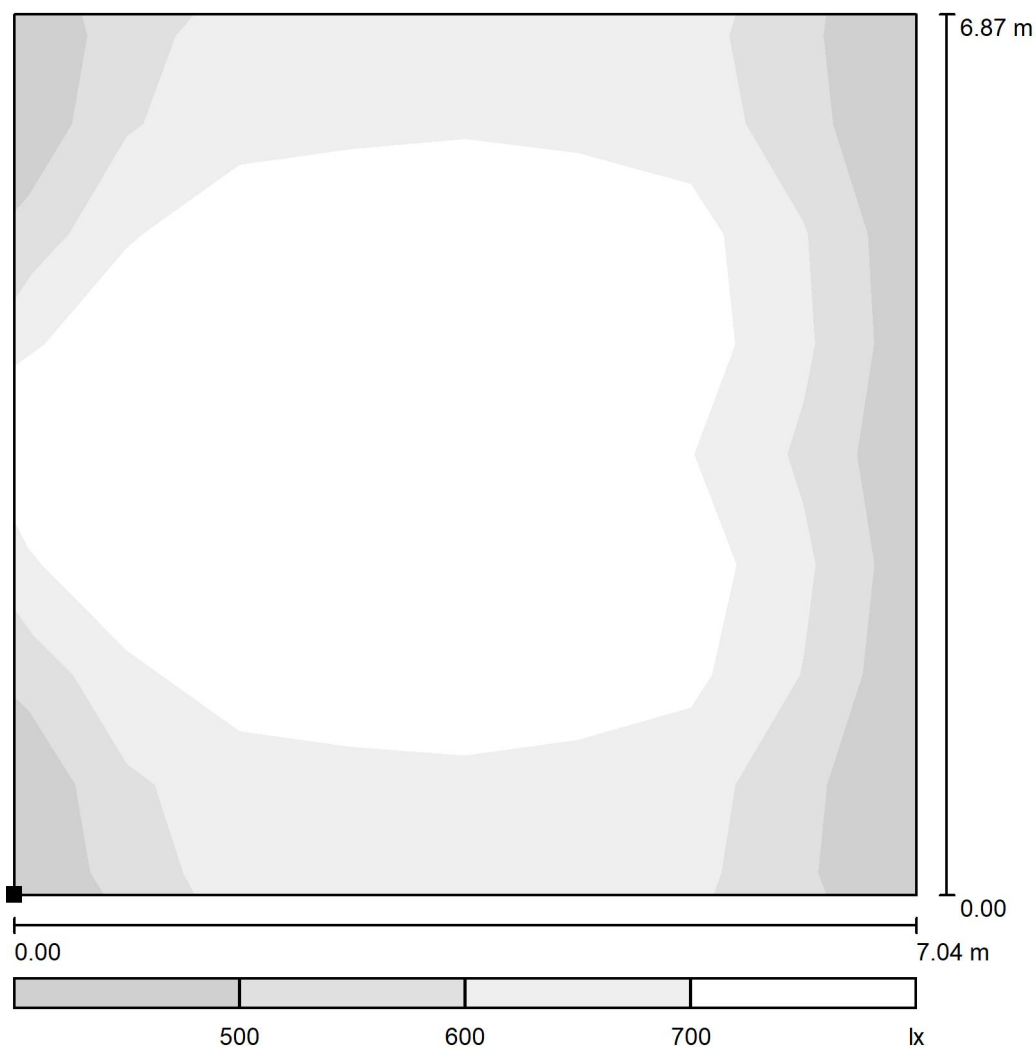
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.662	11.616	3.000	0.0	0.0	90.0
2	4.662	14.041	3.000	0.0	0.0	90.0
3	4.662	16.465	3.000	0.0	0.0	90.0
4	6.465	11.616	3.000	0.0	0.0	90.0
5	6.465	14.041	3.000	0.0	0.0	90.0
6	6.465	16.465	3.000	0.0	0.0	90.0
7	8.269	11.616	3.000	0.0	0.0	90.0
8	8.269	14.041	3.000	0.0	0.0	90.0
9	8.269	16.465	3.000	0.0	0.0	90.0
10	10.072	11.616	3.000	0.0	0.0	90.0
11	10.072	14.041	3.000	0.0	0.0	90.0
12	10.072	16.465	3.000	0.0	0.0	90.0
13	3.234	13.978	2.600	0.0	0.0	0.0



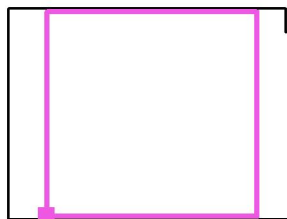
BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

Zpracovatel Richard Jelínek
 Telefon
 Fax
 e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

3.13 POČÍTAČOVÁ UČEBNA / Výpočtová plocha 1 / Stupně šedi (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (3.948 m, 10.546 m, 0.850 m)



Měřítko 1 : 59

Rastr: 8 x 8 Body

E_m [lx]
 683

E_{min} [lx]
 450

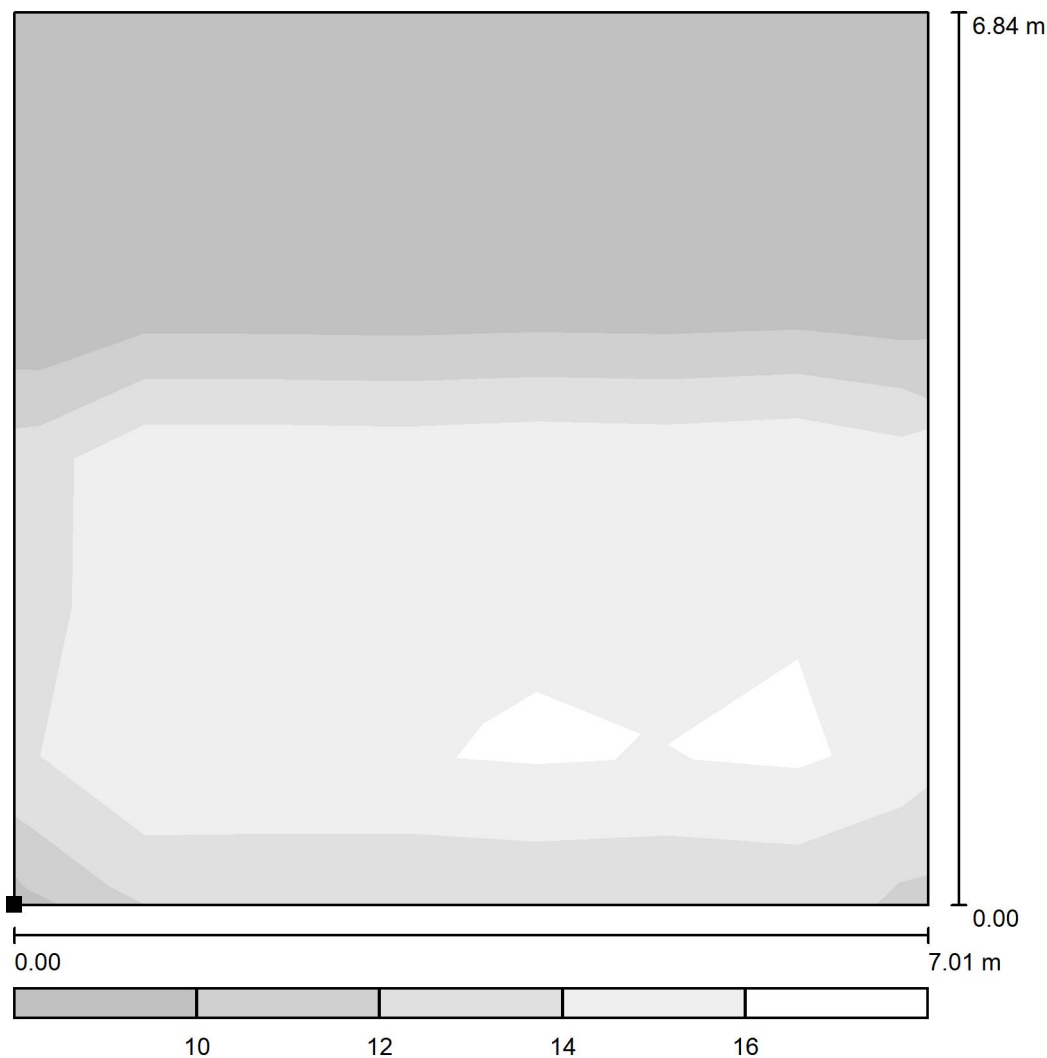
E_{max} [lx]
 903

E_{min} / E_m
 0.659

E_{min} / E_{max}
 0.498

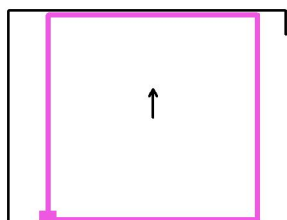


3.13 POČÍTAČOVÁ UČEBNA / Výpočtová plocha UGR 1 / Stupně šedi (UGR)



Měřítko 1 : 58

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(3.996 m, 10.522 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 6 Body

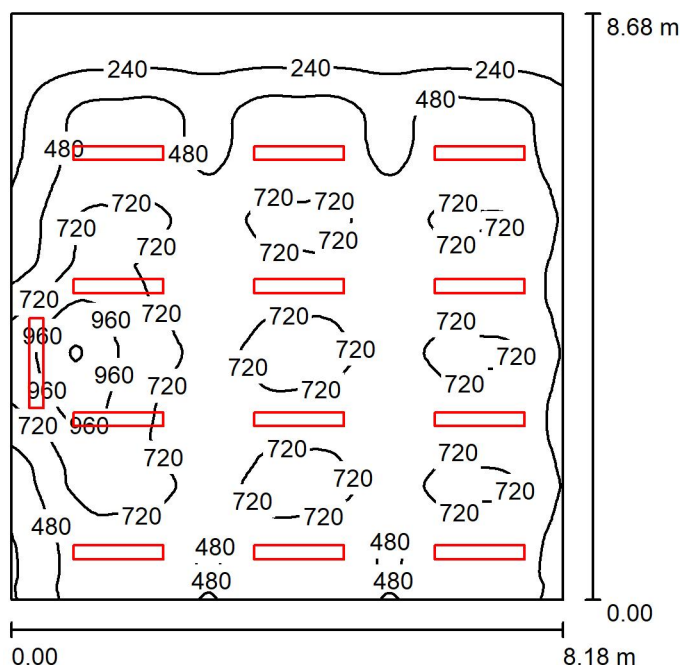
Min
/

Max
19

BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

Zpracovatel Richard Jelínek
 Telefon
 Fax
 e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

3.15 HERNA ŽÁKŮ / Shrnutí



Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:112

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	573	69	1226	0.120
Podlaha	20	528	132	830	0.249
Strop	70	94	52	120	0.555
Stěny (4)	50	174	32	1321	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	13	Beghelli SpA P236SD PLAFONE LED 2X36 SD 4000K (1.000)	4000	4000	36.0
Celkem:			51996	52000	468.0

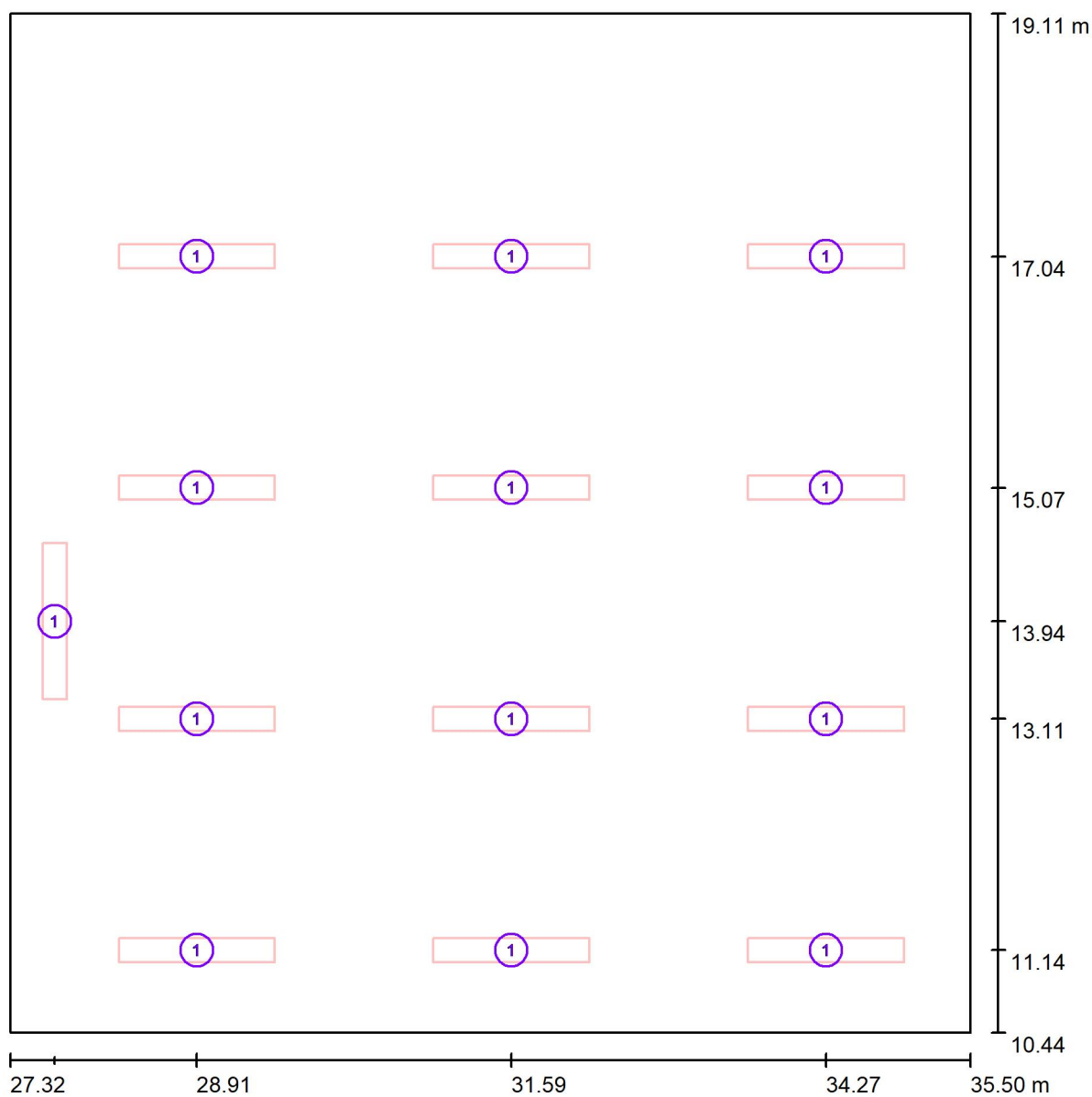
Specifický příkon: $6.60 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 70.93 m^2)



BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

Zpracovatel Richard Jelínek
 Telefon
 Fax
 e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

3.15 HERNA ŽÁKŮ / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 59

Kusovník svítidel

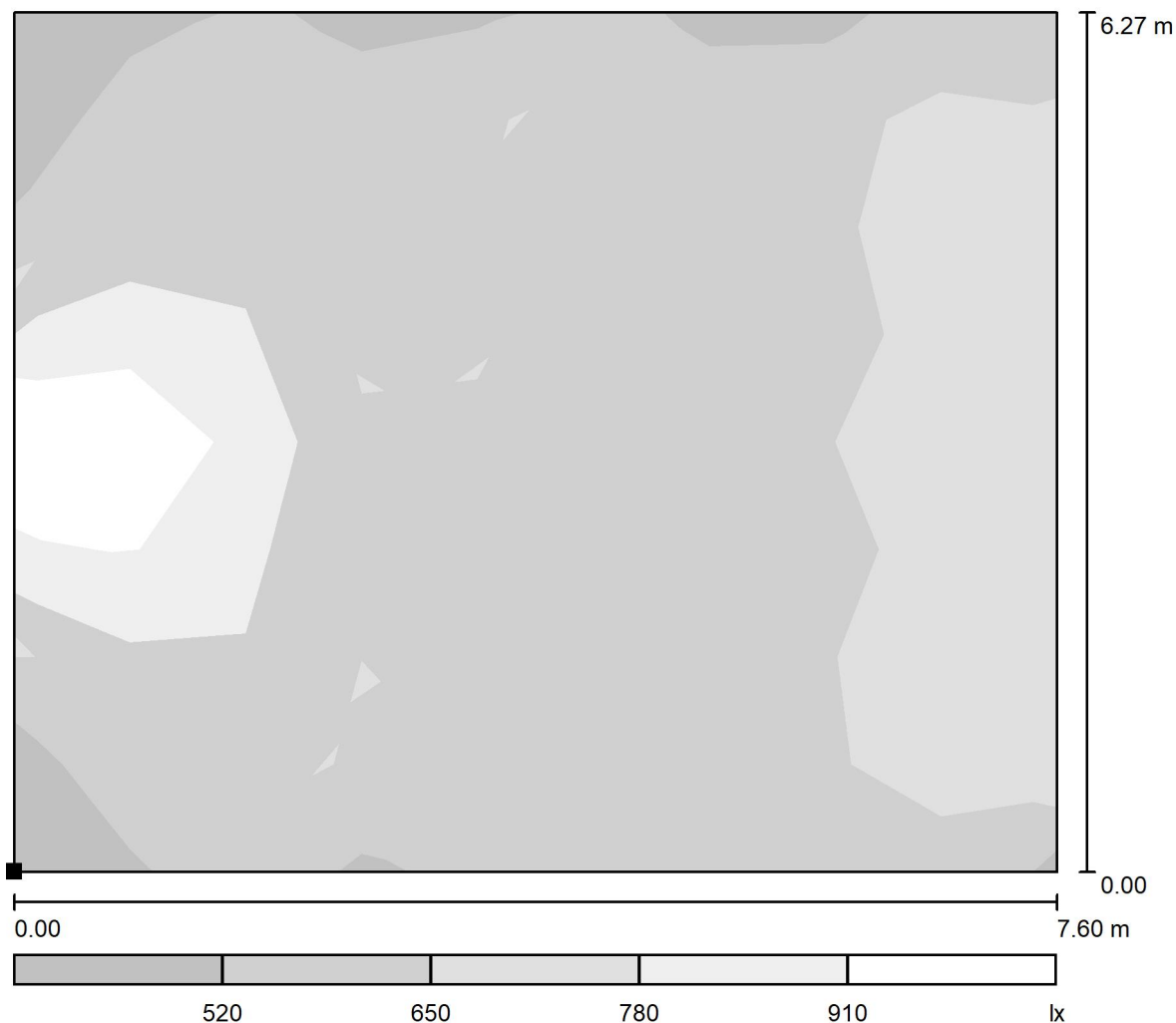
Č.	ks	Označení
1	13	Beghelli SpA P236SD PLAFONE LED 2X36 SD 4000K



BEGHELLI - ELPLAST,a.s.

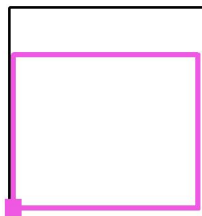
Zpracovatel Richard Jelínek
 Telefon
 Fax
 e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

3.15 HERNA ŽÁKŮ / Výpočtová plocha 1 / Stupně šedi (E, kolmo)



Měřítko 1 : 55

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (27.499 m, 10.927 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 8 Body

E_m [lx]
 681

E_{min} [lx]
 438

E_{max} [lx]
 1053

E_{min} / E_m
 0.643

E_{min} / E_{max}
 0.416