

nemocnice Trutnov

Datum: 24.05.2022
Zpracovatel: Richard Jelínek



Beghelli - Elplast a.s.

Porici 3A
603 16 BrnoZpracovatel Richard Jelínek
Telefon
Fax
e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

Obsah

nemocnice Trutnov	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
301 HALA	
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	4
Plochy místnosti	
Úniková cesta 1	
Stupně šedi (E)	5
Protipaniková plocha 1	
Stupně šedi (E, kolmo)	6
302 SCHODIŠTĚ	
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	7
Plochy místnosti	
Úniková cesta 1	
Stupně šedi (E)	8
304 JEDNACÍ MÍSTNOST	
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	9
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	
Stupně šedi (E, kolmo)	10
326 CHODBA	
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	11
Plochy místnosti	
Úniková cesta 1	
Stupně šedi (E)	12
Protipaniková plocha 1	
Stupně šedi (E, kolmo)	13
408 CHODBA	
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	14
Plochy místnosti	
Úniková cesta 1	
Stupně šedi (E)	15
Úniková cesta 2	
Stupně šedi (E)	16
Úniková cesta 3	
Stupně šedi (E)	17
429 ŘEDITELNA	
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	18
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	
Stupně šedi (E, kolmo)	19



Beghelli - Elplast a.s.

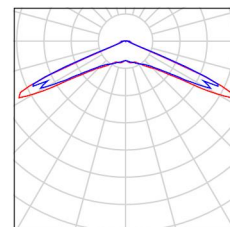
Porici 3A
603 16 Brno

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

nemocnice Trutnov / Kusovník svítidel

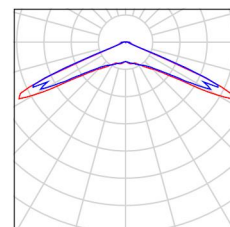
9 ks Beghelli SpA - Emergency Lighting 19329
L.LARG DWCL AT OPT GL SA LTO
C. výrobku: 19329
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje:): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 428 lm, 5.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 16 48 96 99 100
Osazení: 1 x 19329e1h_WIDE LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



3 ks Beghelli SpA 19328 L.LARG DWCL AT OPT
24W SA LTO SYM
C. výrobku: 19328
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje:): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 238 lm, 1.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 16 48 96 99 100
Osazení: 1 x 19328e1h_WIDE LED (Opravný faktor 1.000).

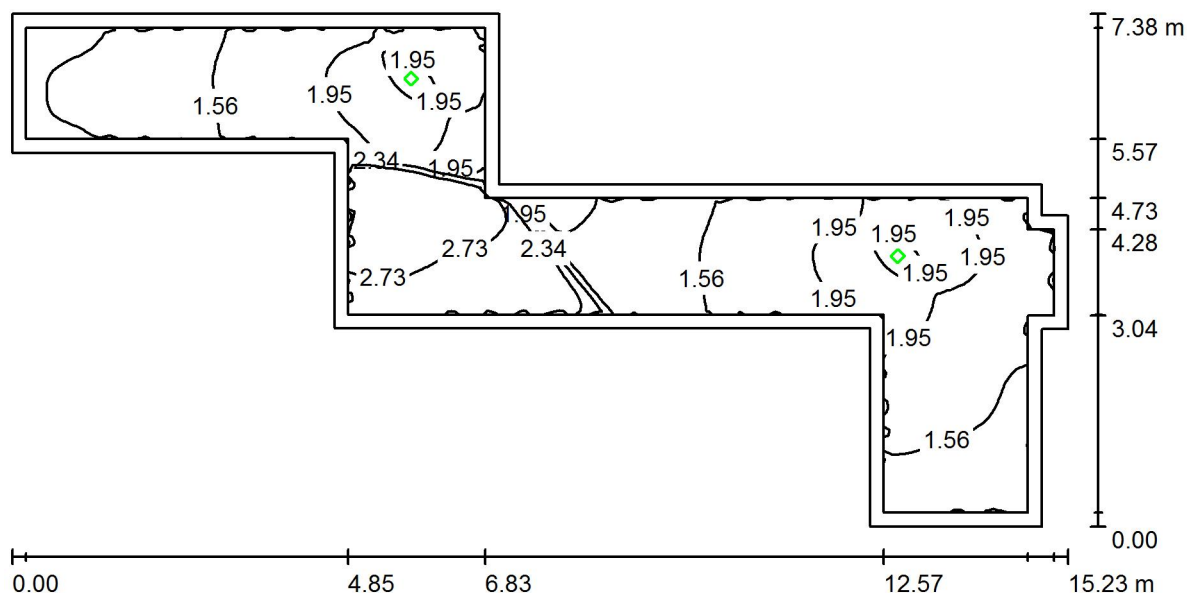
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Beghelli - Elplast a.s.

Porici 3A
603 16 BrnoZpracovatel Richard Jelínek
Telefon
Fax
e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

301 HALA / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.550 m, Montážní výška: 3.550 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:109

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	1.83	1.11	3.08	0.606
Podlaha	20	1.80	1.11	3.06	0.613
Strop	70	0.18	0.00	141	0.000
Stěny (14)	50	3.62	0.01	272	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 128 x 64 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA - Emergency Lighting 19329 L.LARG DWCL AT OPT GL SA LTO (1.000)	428	428	5.5
Celkem:			856	856	11.0

Specifický příkon: $0.25 \text{ W/m}^2 = 13.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 43.95 m^2)



Beghelli - Elplast a.s.

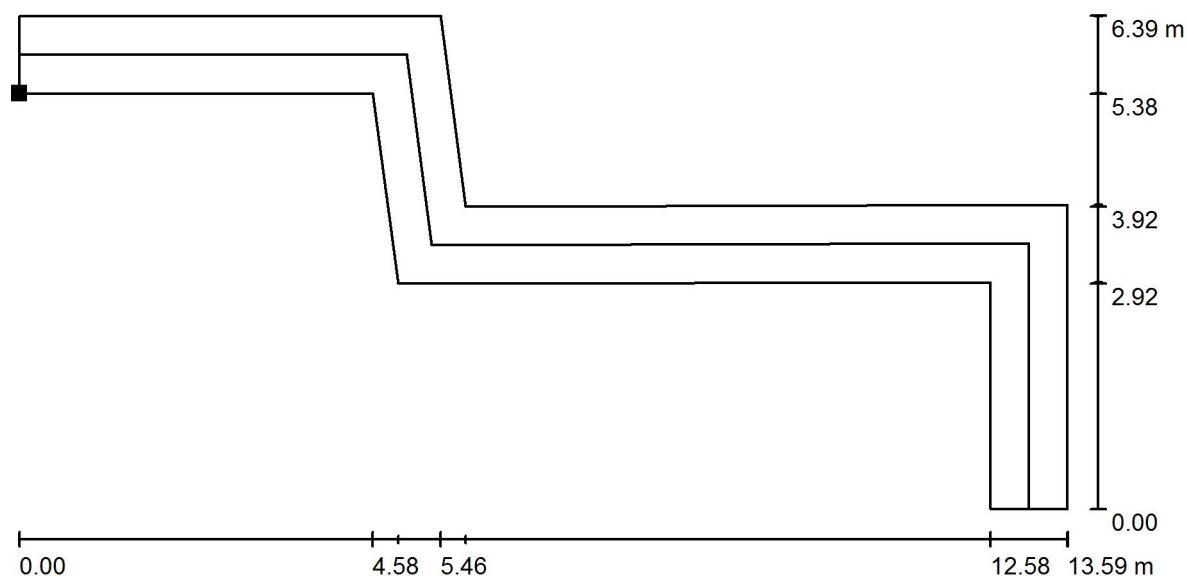
Porici 3A
603 16 Brno

Zpracovatel Richard Jelínek

Telefon

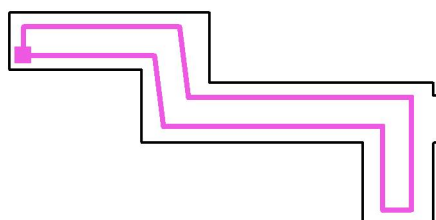
Fax

e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

301 HALA / Světelná scéna 1 / Úniková cesta 1 / Stupně šedi (E)

Měřítko 1 : 98

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(44.836 m, 273.342 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 32 Body

 E_m [lx]
1.86

 E_{min} [lx]
1.14

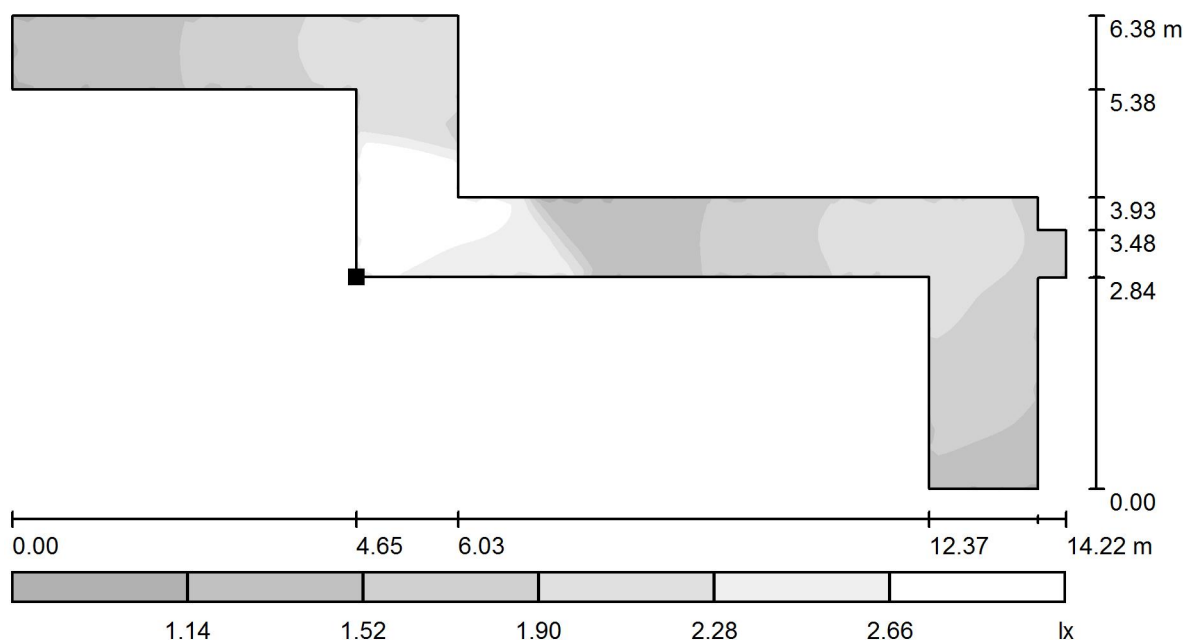
 E_{max} [lx]
3.06

 E_{min} / E_m
0.613

 E_{min} / E_{max}
0.374
Osa: E_{min} : 1.18 lx, E_{min} / E_{max} : 0.39 (1 : 2.59).

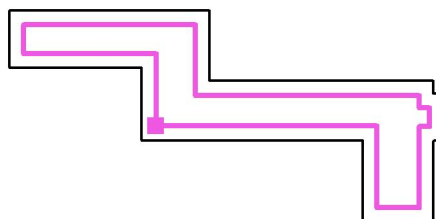


Beghelli - Elplast a.s.

Porici 3A
603 16 BrnoZpracovatel Richard Jelínek
Telefon
Fax
e-mail richard.jelinek@beghelli.cz**301 HALA / Světelná scéna 1 / Protipaniková plocha 1 / Stupně šedi (E, kolmo)**

Měřítko 1 : 102

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(49.485 m, 270.815 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 32 Body

 E_m [lx]
1.88

 E_{min} [lx]
1.14

 E_{max} [lx]
3.05

 E_{min} / E_m
0.606

 E_{min} / E_{max}
0.372

Beghelli - Elplast a.s.

Porici 3A
603 16 Brno

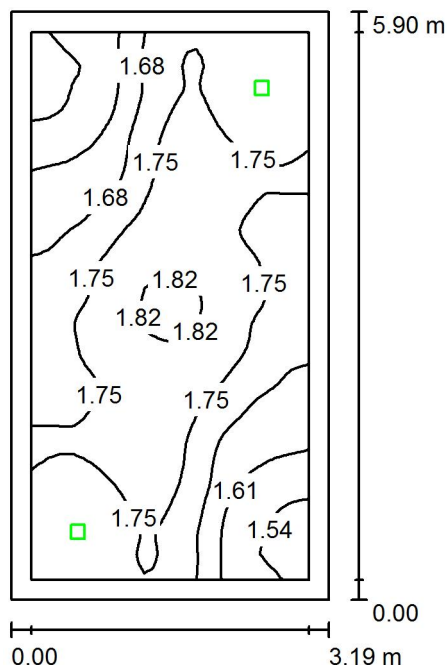
Zpracovatel Richard Jelínek

Telefon

Fax

e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

302 SCHODIŠTĚ / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.550 m, Montážní výška: 3.550 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:76

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	1.71	1.50	1.84	0.878
Podlaha	20	1.70	1.49	1.84	0.873
Strop	70	0.25	0.00	92	0.009
Stěny (4)	50	5.19	0.20	126	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 32 x 64 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	2	Beghelli SpA 19328 L.LARG DWCL AT OPT 24W SA LTO SYM (1.000)	238	238	1.0
Celkem:			476	476	2.0

Specifický příkon: $0.11 \text{ W/m}^2 = 6.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 18.84 m^2)

Beghelli - Elplast a.s.

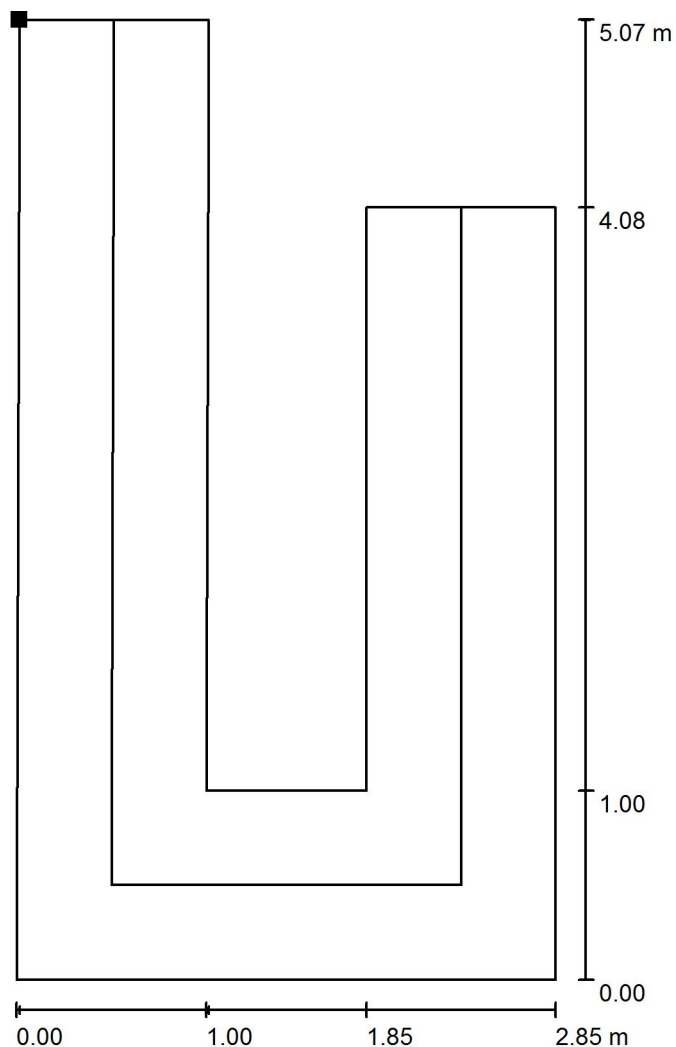
Porici 3A
603 16 Brno

Zpracovatel Richard Jelínek

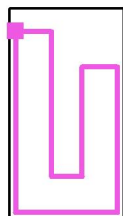
Telefon

Fax

e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

302 SCHODIŠTĚ / Světelná scéna 1 / Úniková cesta 1 / Stupně šedi (E)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(59.751 m, 269.269 m, 0.000 m)



Měřítko 1 : 40

Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
1.69

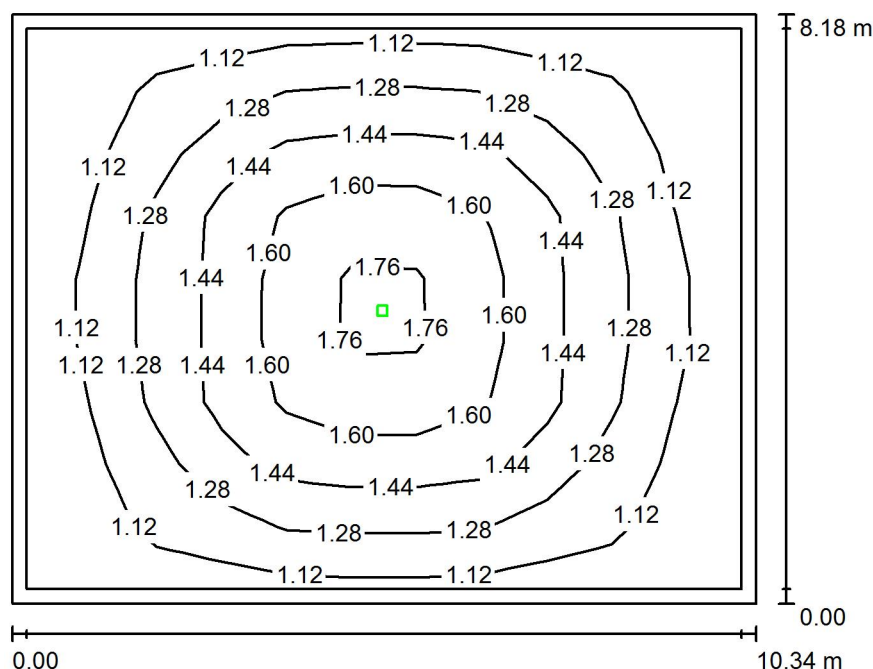
 E_{min} [lx]
1.50

 E_{max} [lx]
1.80

 E_{min} / E_m
0.889

 E_{min} / E_{max}
0.833
Osa: E_{min} : 1.55 lx, E_{min} / E_{max} : 0.88 (1 : 1.14).

Beghelli - Elplast a.s.

Porici 3A
603 16 BrnoZpracovatel Richard Jelínek
Telefon
Fax
e-mail richard.jelinek@beghelli.cz**304 JEDNACÍ MSTNOST / Světelná scéna 1 / Shrnutí**

Výška místnosti: 4.578 m, Montážní výška: 4.578 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:105

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	1.31	1.03	1.83	0.782
Podlaha	20	0.93	0.69	1.23	0.744
Strop	70	0.07	0.00	163	0.004
Stěny (4)	50	1.48	0.06	6.48	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 11 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

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

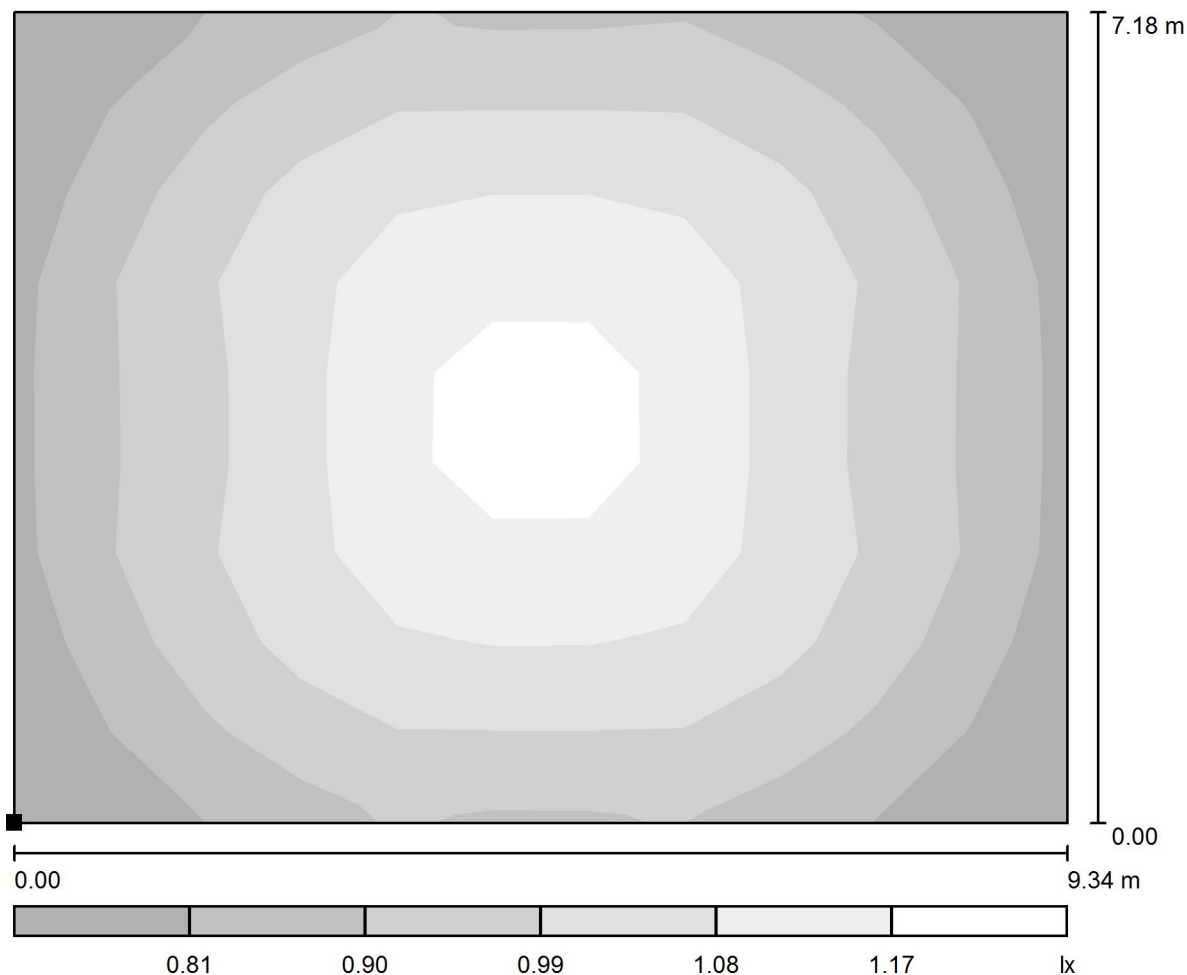
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA - Emergency Lighting 19329 L.LARG DWCL AT OPT GL SA LTO (1.000)	428	428	5.5
Celkem:			428	428	5.5

Specifický příkon: $0.07 \text{ W/m}^2 = 4.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 84.49 m^2)



Beghelli - Elplast a.s.

Porici 3A
603 16 BrnoZpracovatel Richard Jelínek
Telefon
Fax
e-mail richard.jelinek@beghelli.cz**304 JEDNACÍ MSTNOST / Světelná scéna 1 / Protipaniková plocha 1 / Stupně šedi
(E, kolmo)**

Měřítko 1 : 67

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(39.010 m, 264.715 m, 0.000 m)



Rastr: 11 x 9 Body

 E_m [lx]
0.97

 E_{min} [lx]
0.75

 E_{max} [lx]
1.22

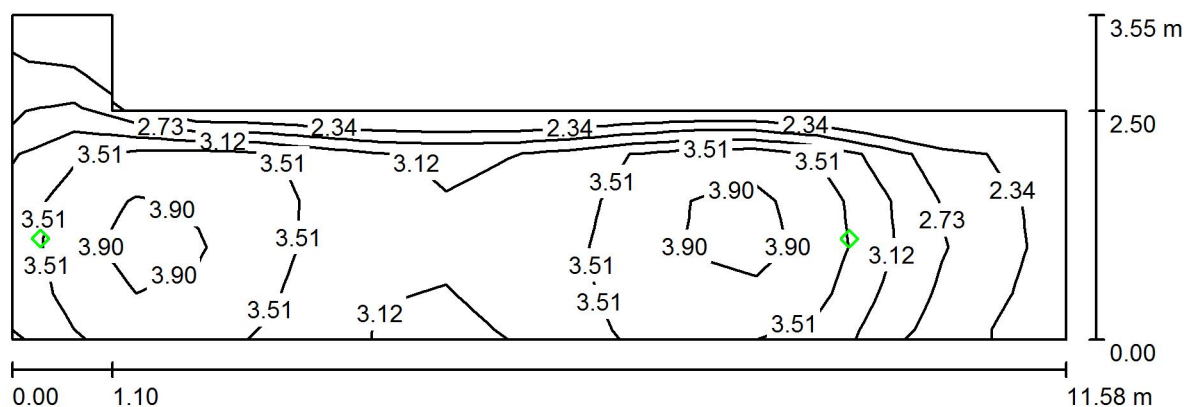
 E_{min} / E_m
0.772

 E_{min} / E_{max}
0.613

Beghelli - Elplast a.s.

Porici 3A
603 16 BrnoZpracovatel Richard Jelínek
Telefon
Fax
e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

326 CHODBA / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:83

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	3.28	2.19	4.13	0.666
Podlaha	20	3.29	2.01	4.17	0.612
Strop	70	0.27	0.00	128	0.004
Stěny (6)	50	6.06	0.06	1297	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 17 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

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

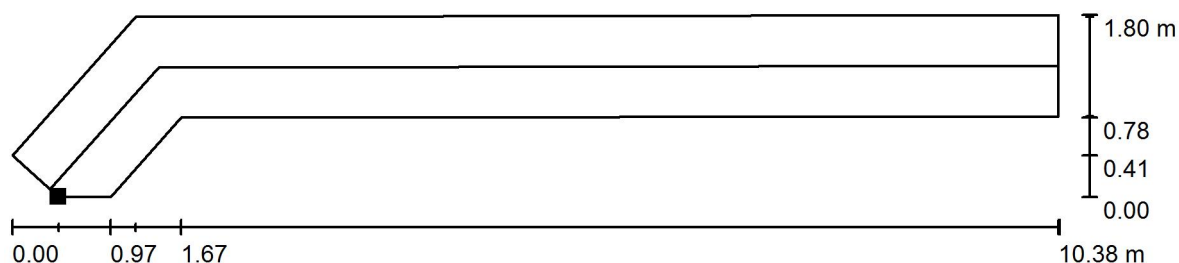
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA - Emergency Lighting 19329 L.LARG DWCL AT OPT GL SA LTO (1.000)	428	428	5.5
Celkem:			856	856	11.0

Specifický příkon: $0.37 \text{ W/m}^2 = 11.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 30.09 m^2)

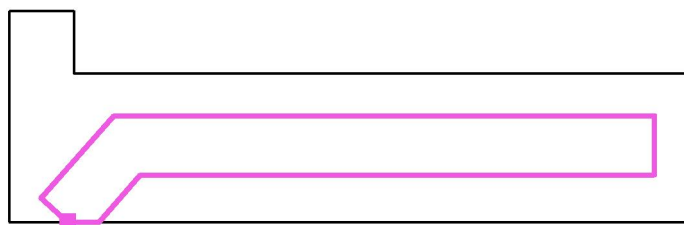


Beghelli - Elplast a.s.

Porici 3A
603 16 BrnoZpracovatel Richard Jelínek
Telefon
Fax
e-mail richard.jelinek@beghelli.cz**326 CHODBA / Světelná scéna 1 / Úniková cesta 1 / Stupně šedi (E)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(56.256 m, 272.840 m, 0.000 m)

Měřítko 1 : 75



Rastr: 128 x 32 Body

 E_m [lx]
3.50

 E_{min} [lx]
2.35

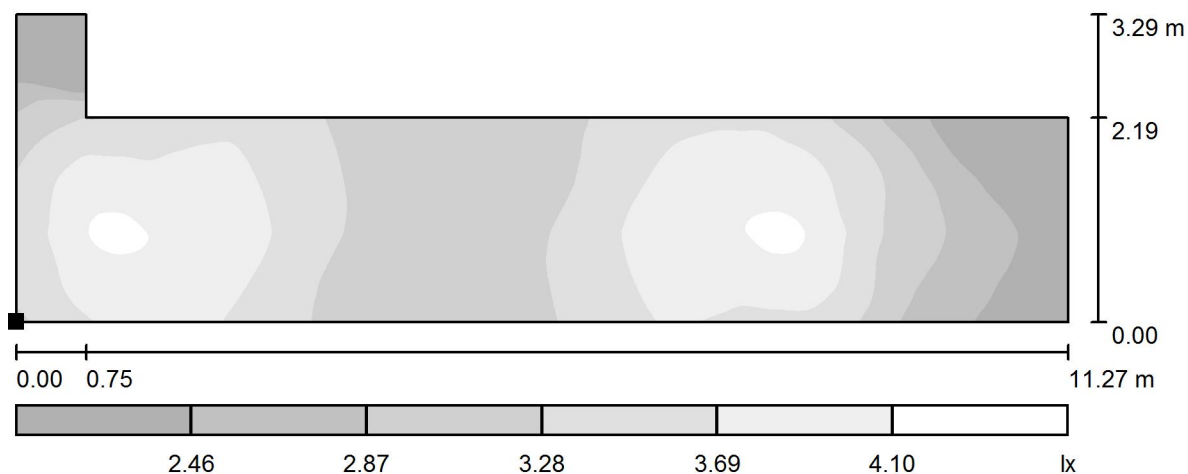
 E_{max} [lx]
4.18

 E_{min} / E_m
0.671

 E_{min} / E_{max}
0.563
Osa: E_{min} : 2.43 lx, E_{min} / E_{max} : 0.59 (1 : 1.70).



Beghelli - Elplast a.s.

Porici 3A
603 16 BrnoZpracovatel Richard Jelínek
Telefon
Fax
e-mail richard.jelinek@beghelli.cz**326 CHODBA / Světelná scéna 1 / Protipaniková plocha 1 / Stupně šedi (E, kolmo)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(55.399 m, 272.996 m, 0.000 m)

Měřítko 1 : 81



Rastr: 128 x 64 Body

 E_m [lx]
3.35

 E_{min} [lx]
2.15

 E_{max} [lx]
4.18

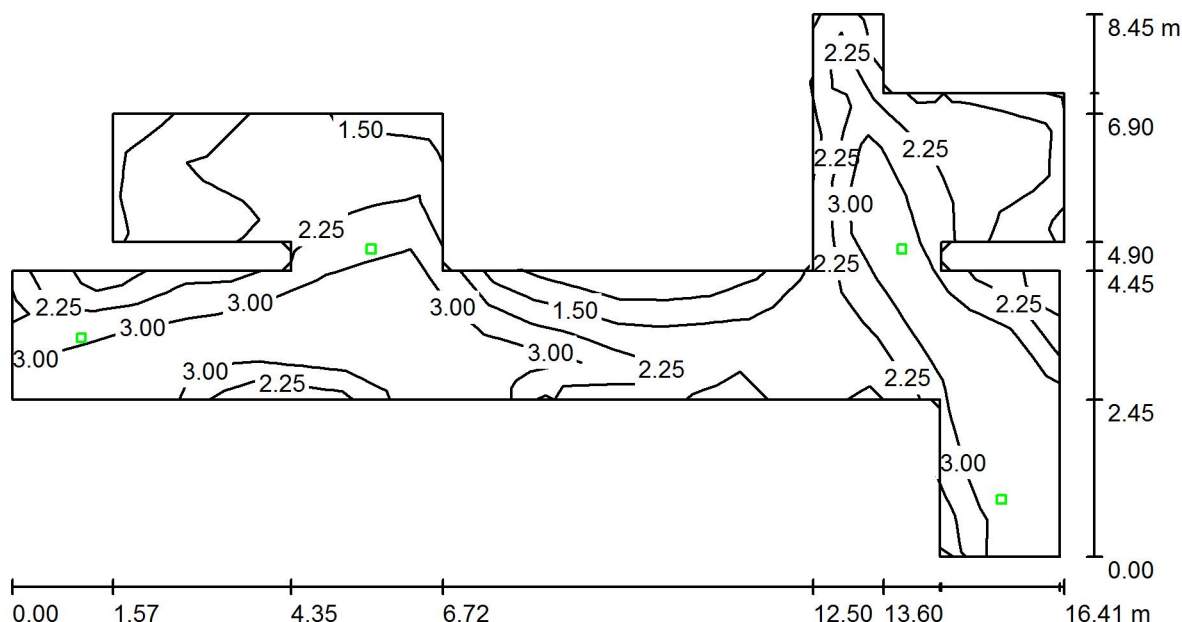
 E_{min} / E_m
0.642

 E_{min} / E_{max}
0.514

Beghelli - Elplast a.s.

Porici 3A
603 16 BrnoZpracovatel Richard Jelínek
Telefon
Fax
e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

408 CHODBA / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.400 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:118

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	2.48	0.00	3.78	0.001
Podlaha	20	2.52	0.00	3.97	0.000
Strop	70	0.30	0.00	166	0.000
Stěny (20)	50	5.37	0.00	245	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 25 x 12 Body
Okrajová zóna: 0.000 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 SpA - Emergency Lighting 19329 L.LARG DWCL AT OPT GL SA LTO (1.000)	428	428	5.5
Celkem:			1712	1712	22.0

Specifický příkon: $0.37 \text{ W/m}^2 = 14.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 60.01 m^2)



Beghelli - Elplast a.s.

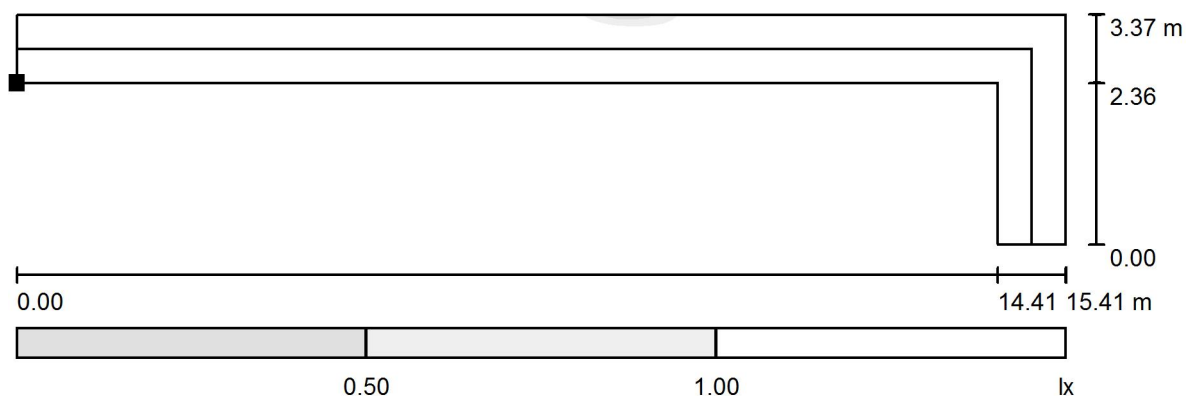
Porici 3A
603 16 Brno

Zpracovatel Richard Jelínek

Telefon

Fax

e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

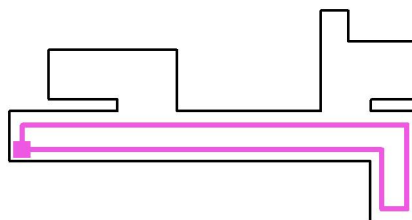
408 CHODBA / Světelná scéna 1 / Úniková cesta 1 / Stupně šedi (E)

Měřítko 1 : 111

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(43.289 m, 230.952 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 32 Body

 E_m [lx]
2.91 E_{min} [lx]
0.23 E_{max} [lx]
3.78 E_{min} / E_m
0.078 E_{min} / E_{max}
0.060Osa: E_{min} : 1.52 lx, E_{min} / E_{max} : 0.41 (1 : 2.44).



Beghelli - Elplast a.s.

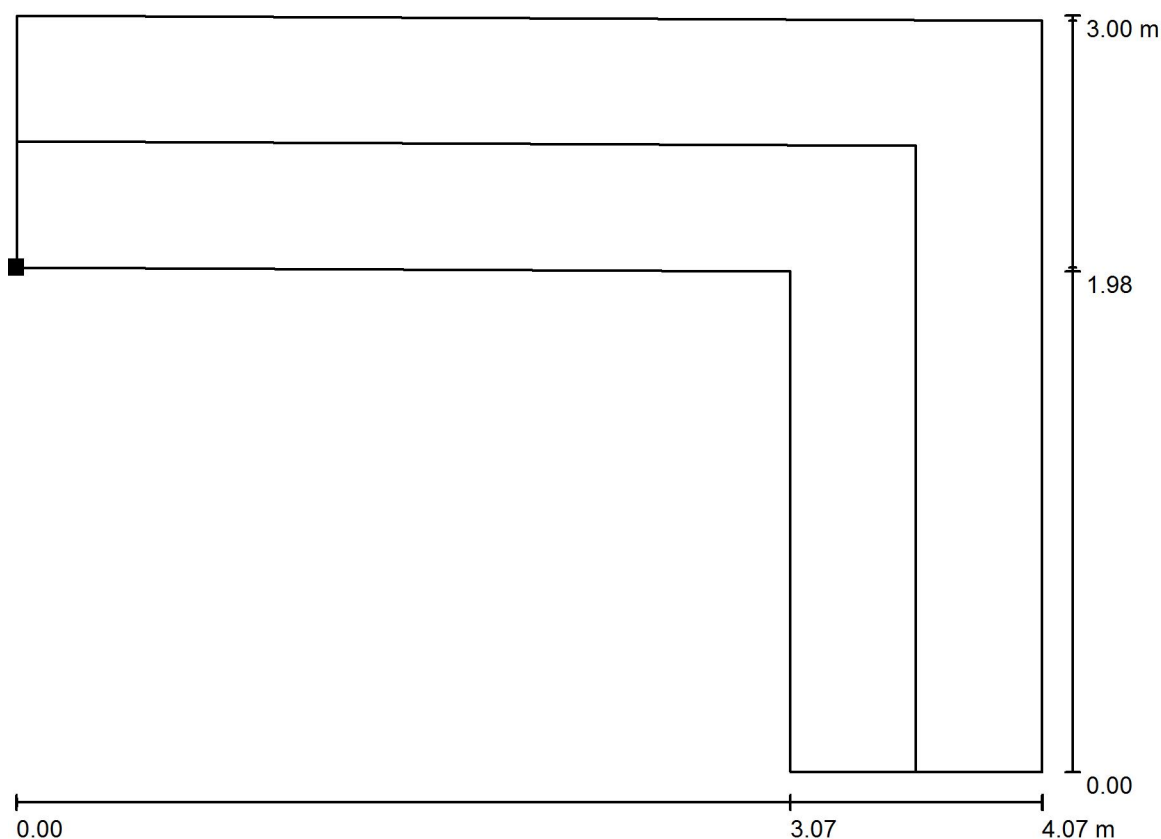
Porici 3A
603 16 Brno

Zpracovatel Richard Jelínek

Telefon

Fax

e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

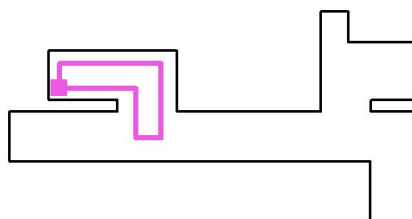
408 CHODBA / Světelná scéna 1 / Úniková cesta 2 / Stupně šedi (E)

Měřítko 1 : 30

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(44.770 m, 233.452 m, 0.000 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
2.22 E_{min} [lx]
1.32 E_{max} [lx]
3.46 E_{min} / E_m
0.594 E_{min} / E_{max}
0.382Osa: E_{min} : 1.34 lx, E_{min} / E_{max} : 0.39 (1 : 2.56).



Beghelli - Elplast a.s.

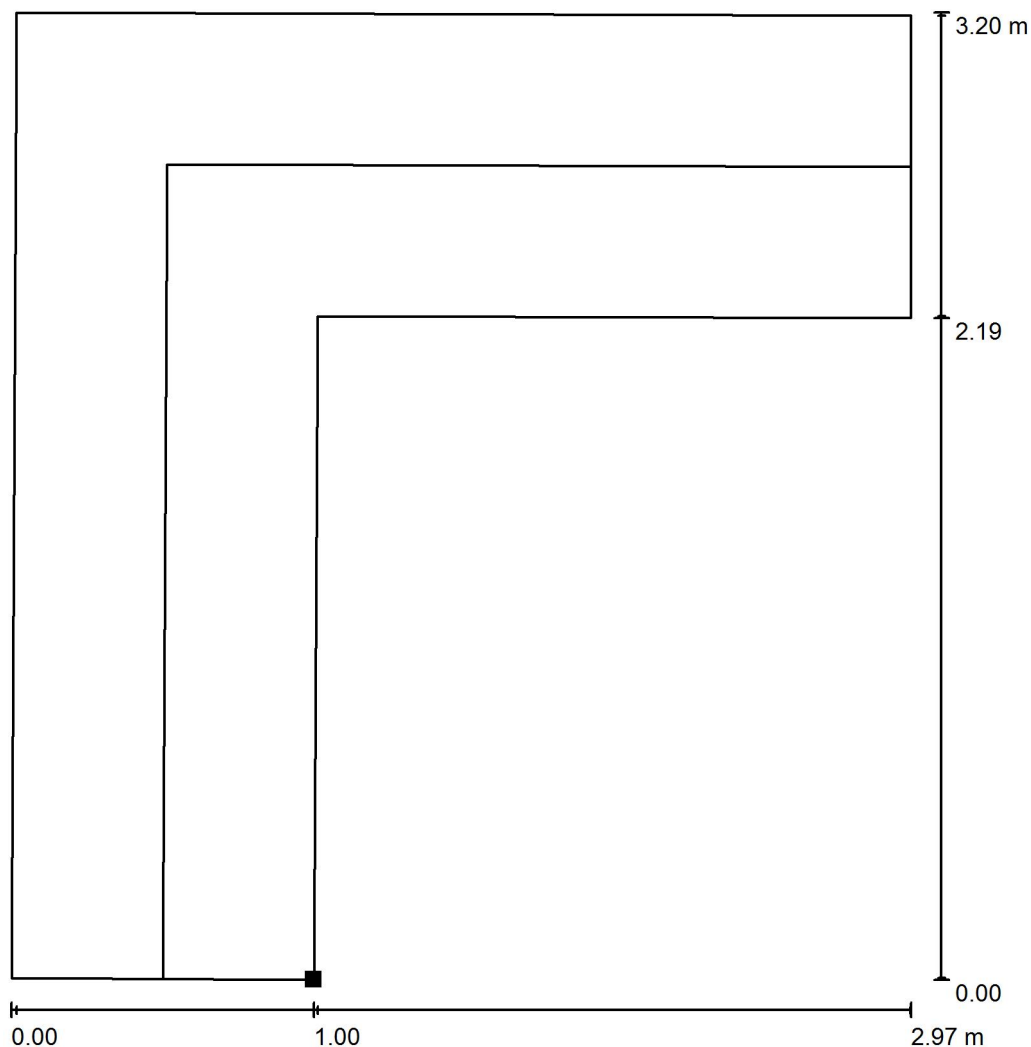
Porici 3A
603 16 Brno

Zpracovatel Richard Jelínek

Telefon

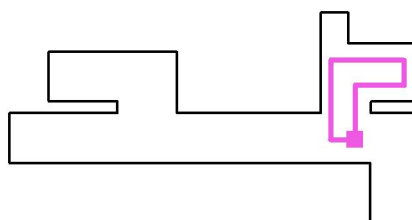
Fax

e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

408 CHODBA / Světelná scéna 1 / Úniková cesta 3 / Stupně šedi (E)

Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(56.643 m, 231.438 m, 0.000 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
2.68

 E_{min} [lx]
1.75

 E_{max} [lx]
3.66

 E_{min} / E_m
0.653

 E_{min} / E_{max}
0.477
Osa: E_{min} : 1.84 lx, E_{min} / E_{max} : 0.52 (1 : 1.92).

Beghelli - Elplast a.s.

Porici 3A
603 16 Brno

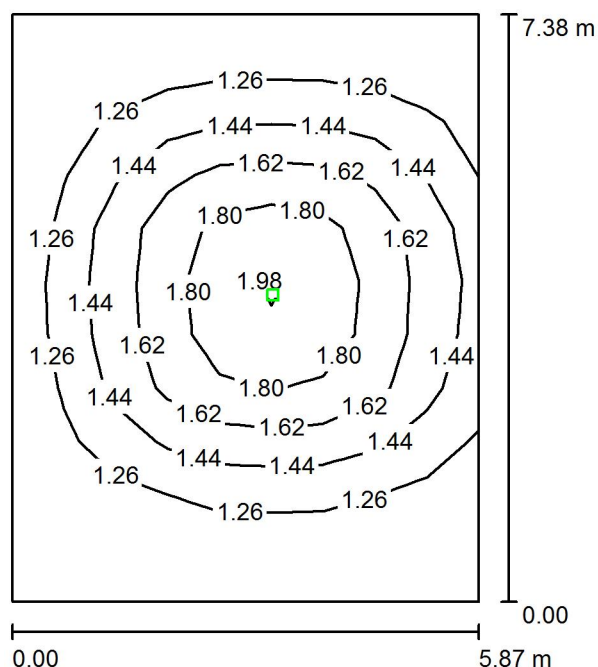
Zpracovatel Richard Jelínek

Telefon

Fax

e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

429 ŘEDITELNA / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.500 m, Montážní výška: 3.500 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:95

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	1.41	1.11	2.01	0.791
Podlaha	20	0.90	0.64	1.17	0.715
Strop	70	0.05	0.00	86	0.005
Stěny (4)	50	1.56	0.04	9.37	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 9 x 11 Body
 Okrajová zóna: 0.000 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	1	Beghelli SpA 19328 L.LARG DWCL AT OPT 24W SA LTO SYM (1.000)	238	238	1.0
Celkem:			238	238	1.0

Specifický příkon: $0.02 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 43.28 m^2)



Beghelli - Elplast a.s.

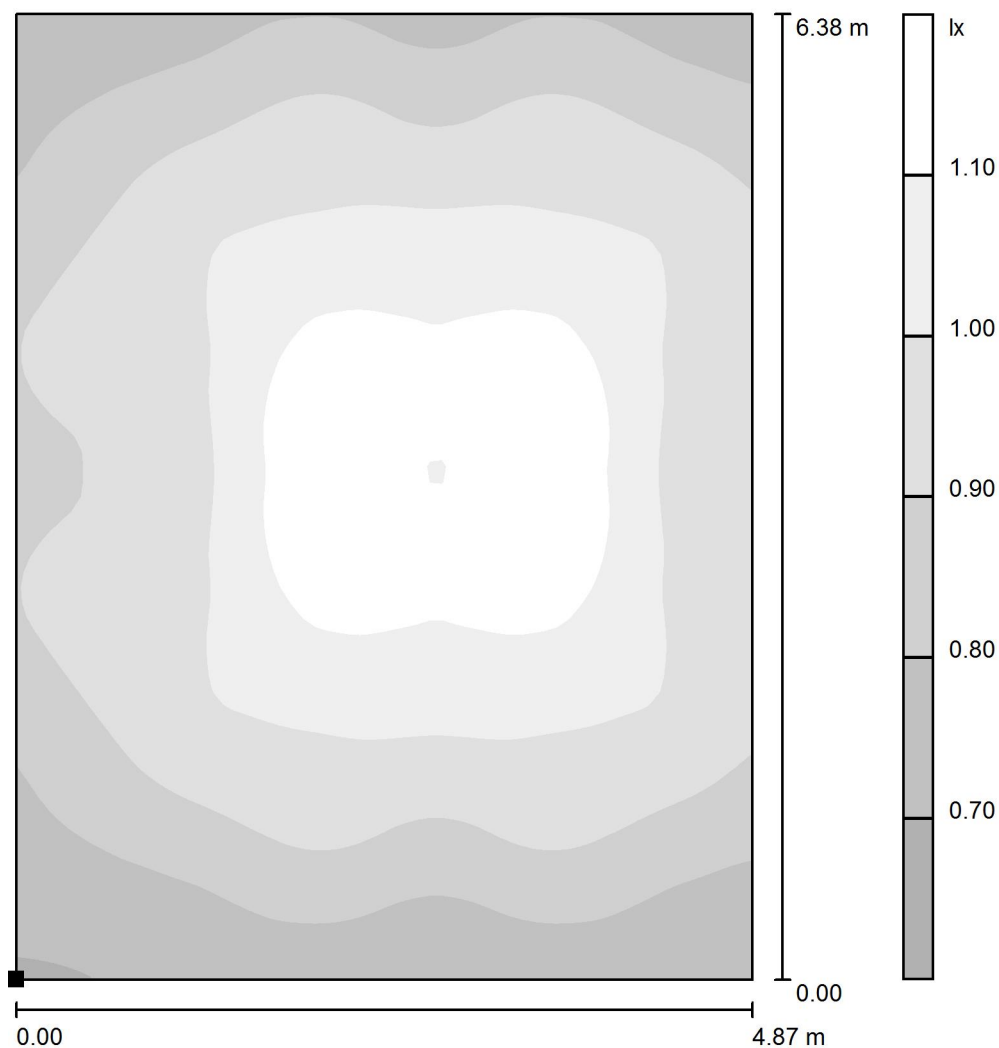
Porici 3A
603 16 Brno

Zpracovatel Richard Jelínek

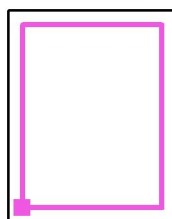
Telefon

Fax

e-mail richard.jelinek@beghelli.cz

429 ŘEDITELNA / Světelná scéna 1 / Protipaniková plocha 1 / Stupně šedi (E, kolmo)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(65.592 m, 233.462 m, 0.000 m)



Měřítko 1 : 50

Rastr: 64 x 64 Body

 E_m [lx]
0.95

 E_{min} [lx]
0.69

 E_{max} [lx]
1.17

 E_{min} / E_m
0.729

 E_{min} / E_{max}
0.591