

Domov mládeže Brno

Partner for Contact:

Order No.:

Company:

Customer No.:

Datum: 02.08.2024

Zpracovatel: Ing. Martin Jeřábek



ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Pellicova 33
602 00 Brno, Czech Republic

Zpracovatel Ing. Martin Jeřábek
Telefon +420 724 026 316
Fax
e-mail martin.jerabek@zumtobelgroup.com

Obsah

Domov mládeže Brno

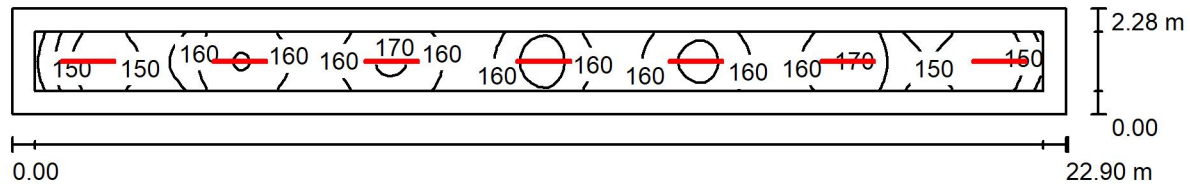
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Chodba 204a	
Shrnutí	3
Ztvárnění 3D	4
Schodiště - předprostor 202	
Shrnutí	5
Ztvárnění 3D	6
Schodiště 202	
Ztvárnění 3D	7
Plochy místnosti	
Podesta	
Isolinie (E, kolmo)	8
Mezipodesta	
Isolinie (E, kolmo)	9
Rameno	
Isolinie (E, kolmo)	10
Technická místnost 030	
Shrnutí	11
Ztvárnění 3D	12
Vstupní hala 103	
Shrnutí	13
Ztvárnění 3D	14
Chodba 204a - nouzové	
Shrnutí	15

ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Pellicova 33
602 00 Brno, Czech Republic

Zpracovatel Ing. Martin Jeřábek
Telefon +420 724 026 316
Fax
e-mail martin.jerabek@zumtobelgroup.com

Chodba 204a / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:164

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	159	126	174	0.793
Podlaha	20	148	101	169	0.683
Strop	70	110	47	627	0.430
Stěny (4)	50	140	63	288	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.050 m
Rastr:	128 x 8 Body
Okrajová zóna:	0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svitidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	7	Thorn 96242241 POPPACK LED3000-840 HF L1200 [STD] (1.000)	3120	3120	28.0
			Celkem: 21840	Celkem: 21840	196.0

Specifický příkon: $3.76 \text{ W/m}^2 = 2.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 52.10 m^2)

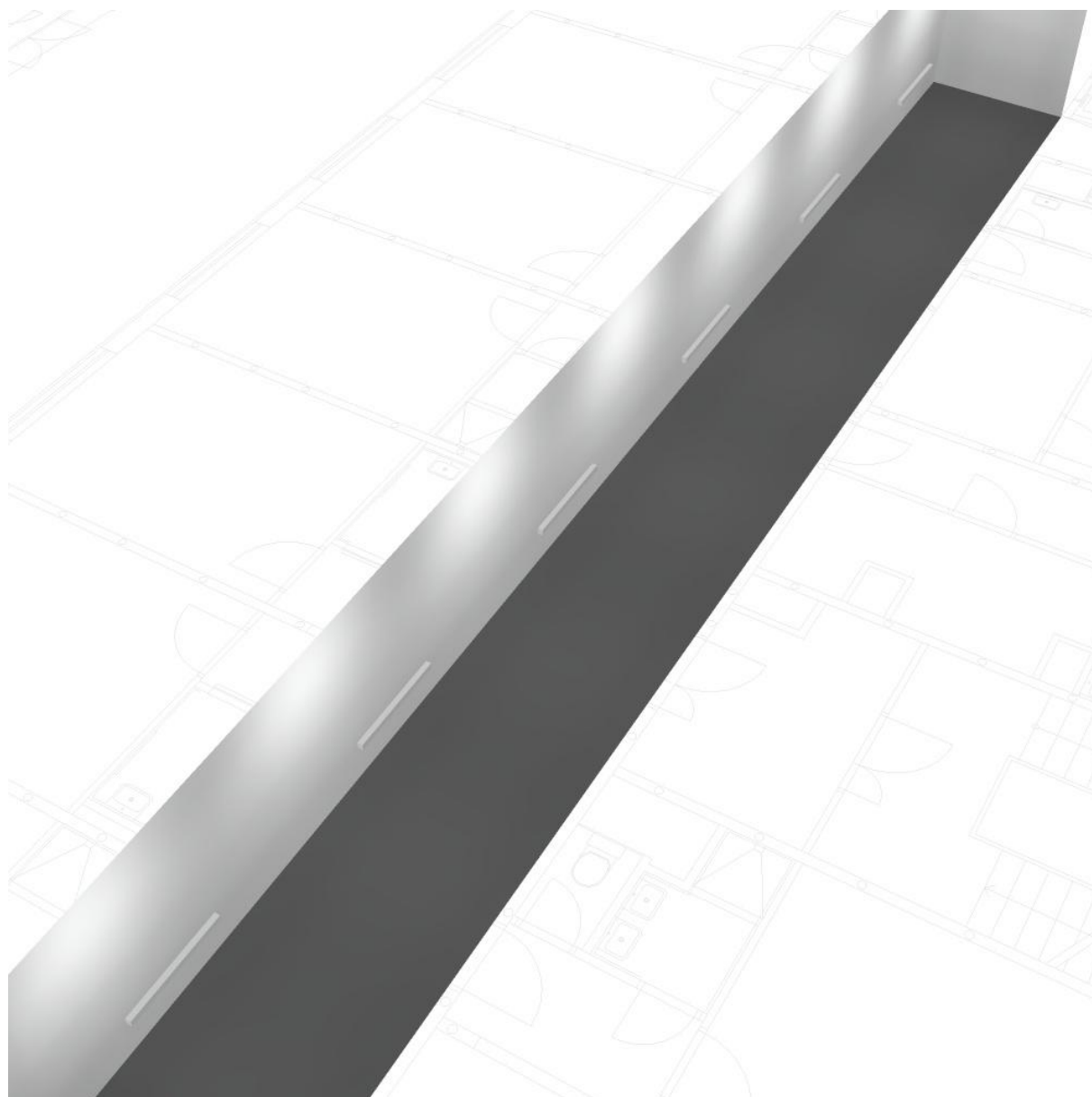


ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Pellicova 33
602 00 Brno, Czech Republic

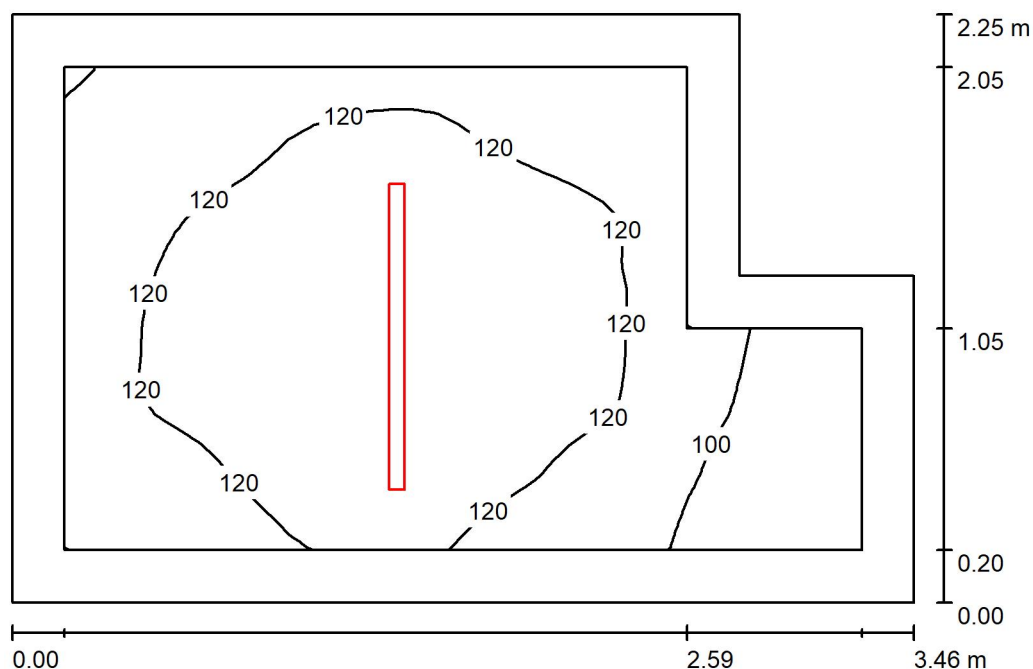
Zpracovatel	Ing. Martin Jeřábek
Telefon	+420 724 026 316
Fax	
e-mail	martin.jerabek@zumtobelgroup.com

Chodba 204a / Ztvárnění 3D





ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Pellicova 33
602 00 Brno, Czech RepublicZpracovatel Ing. Martin Jeřábek
Telefon +420 724 026 316
Fax
e-mail martin.jerabek@zumtobelgroup.com**Schodiště - předprostor 202 / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:29

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	118	83	137	0.704
Podlaha	20	108	73	132	0.670
Strop	70	105	40	635	0.381
Stěny (6)	50	106	33	262	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.050 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	Thorn 96242241 POPPACK LED3000-840 HF L1200 [STD] (1.000)	3120	3120	28.0
Celkem:			3120	3120	28.0

Specifický příkon: $3.94 \text{ W/m}^2 = 3.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 7.12 m^2)

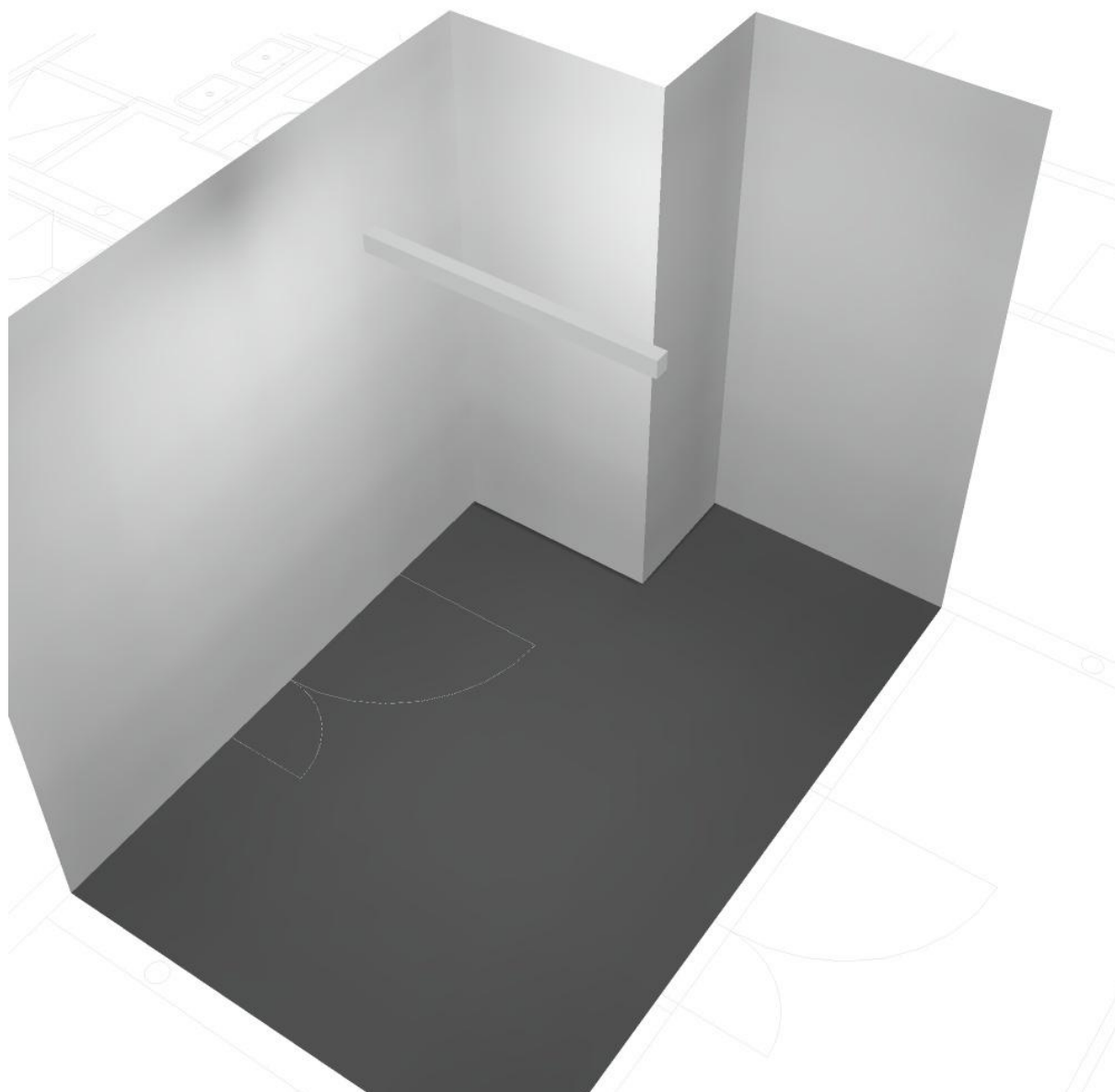


ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Pellicova 33
602 00 Brno, Czech Republic

Zpracovatel Ing. Martin Jeřábek
Telefon +420 724 026 316
Fax
e-mail martin.jerabek@zumtobelgroup.com

Schodiště - předprostor 202 / Ztvárnění 3D



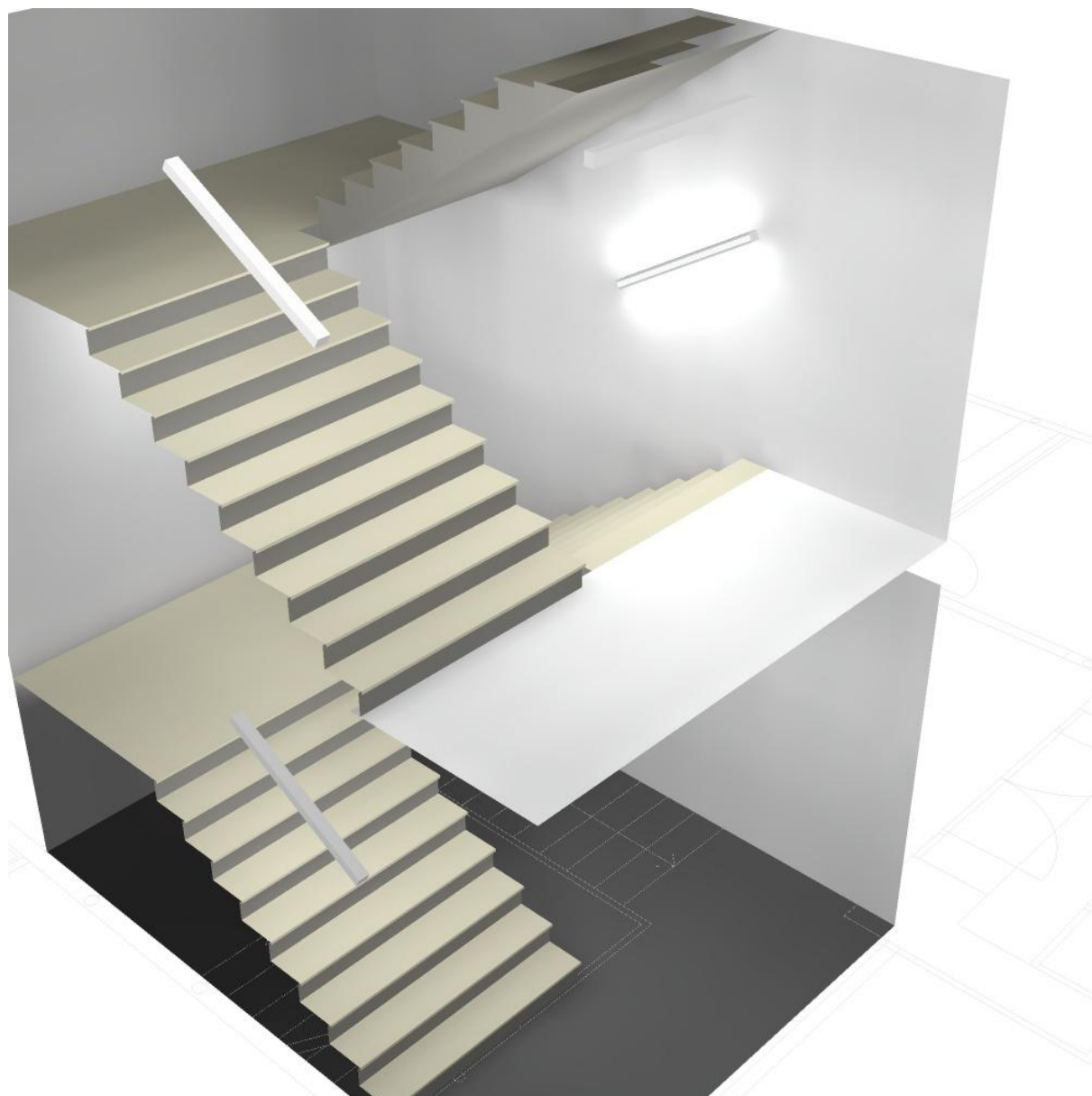


ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Pellicova 33
602 00 Brno, Czech Republic

Zpracovatel Ing. Martin Jeřábek
Telefon +420 724 026 316
Fax
e-mail martin.jerabek@zumtobelgroup.com

Schodiště 202 / Ztvárnění 3D





ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

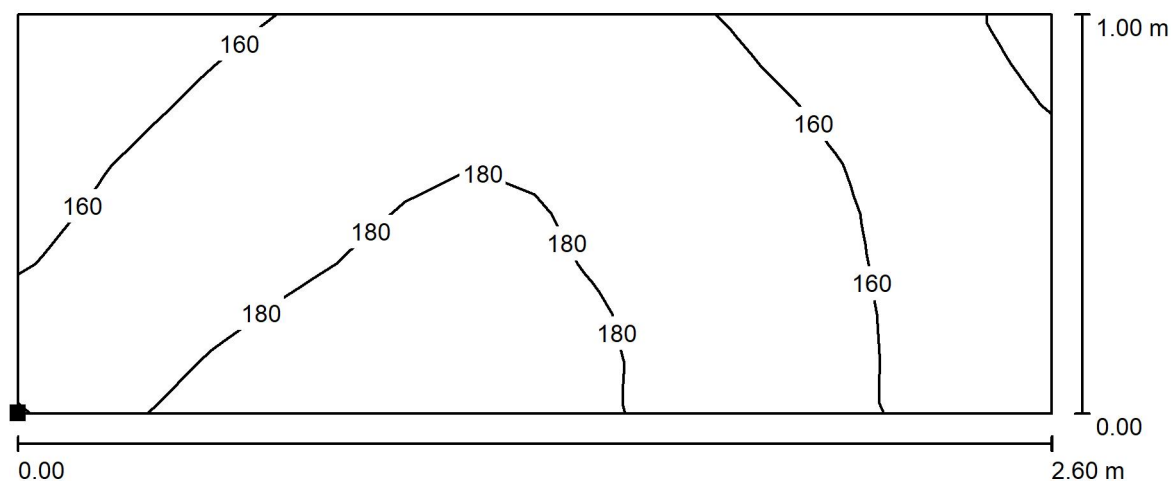
Pellicova 33
602 00 Brno, Czech Republic

Zpracovatel Ing. Martin Jeřábek

Telefon +420 724 026 316

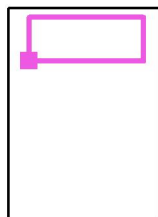
Fax

e-mail martin.jerabek@zumtobelgroup.com

Schodiště 202 / Podesta / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 19

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(12.300 m, 157.100 m, 1.600 m)



Rastr: 16 x 8 Body

 E_m [lx]
168

 E_{min} [lx]
137

 E_{max} [lx]
195

 E_{min} / E_m
0.819

 E_{min} / E_{max}
0.703



ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

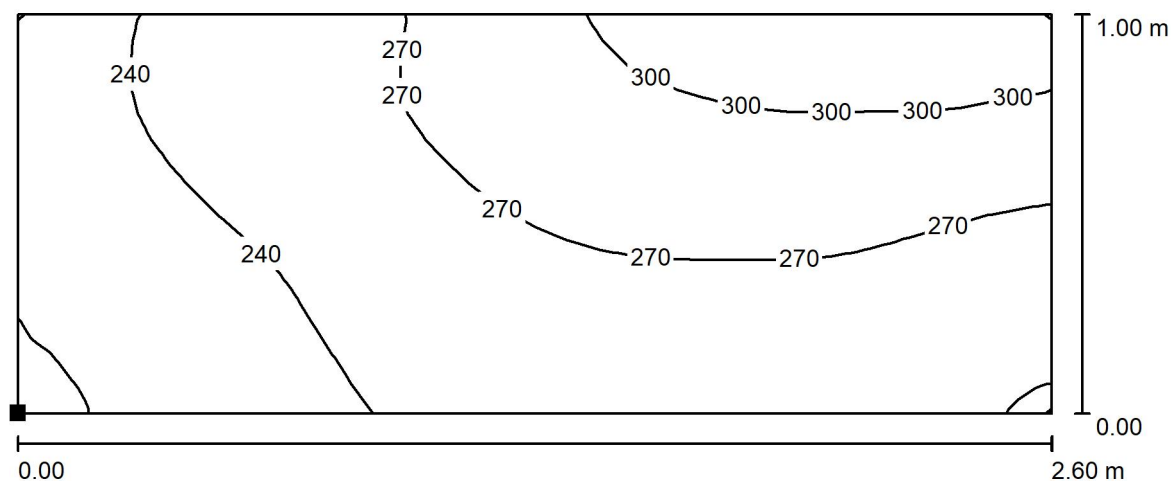
Pellicova 33
602 00 Brno, Czech Republic

Zpracovatel Ing. Martin Jeřábek

Telefon +420 724 026 316

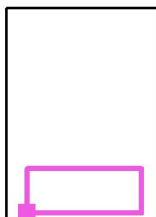
Fax

e-mail martin.jerabek@zumtobelgroup.com

Schodiště 202 / Mezipodesta / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 19

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(12.300 m, 153.650 m, 3.050 m)



Rastr: 32 x 16 Body

 E_m [lx]
262

 E_{min} [lx]
205

 E_{max} [lx]
325

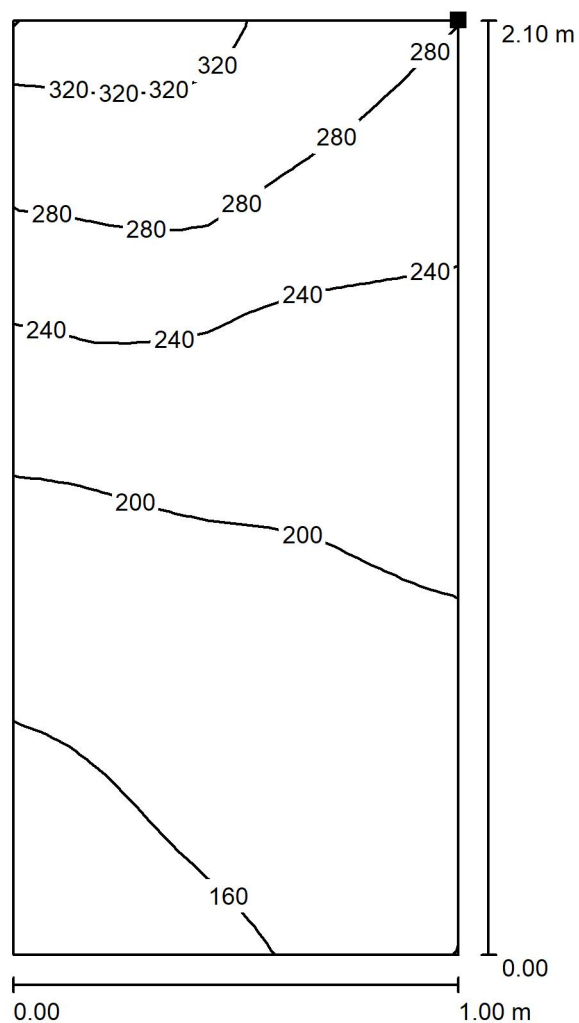
 E_{min} / E_m
0.784

 E_{min} / E_{max}
0.630

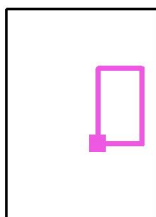
ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Pellicova 33
602 00 Brno, Czech RepublicZpracovatel Ing. Martin Jeřábek
Telefon +420 724 026 316
Fax
e-mail martin.jerabek@zumtobelgroup.com

Schodiště 202 / Rameno / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(13.909 m, 155.240 m, 2.952 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Rastr: 16 x 32 Body

 E_m [lx]
219

 E_{min} [lx]
143

 E_{max} [lx]
339

 E_{min} / E_m
0.655

 E_{min} / E_{max}
0.423

ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Pellicova 33
602 00 Brno, Czech Republic

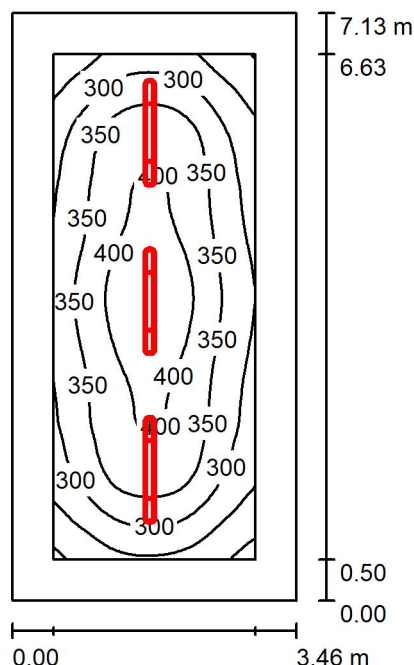
Zpracovatel Ing. Martin Jeřábek

Telefon +420 724 026 316

Fax

e-mail martin.jerabek@zumtobelgroup.com

Technická místnost 030 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:92

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	338	184	430	0.546
Podlaha	20	228	129	298	0.566
Strop	70	101	54	411	0.536
Stěny (4)	50	176	92	300	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 32 x 64 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Thorn 96241869 AQUAF2 LED 4300 HF L840 [STD] (1.000)	4300	4300	34.0
Celkem:			12900	12900	102.0

Specifický příkon: $4.13 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 24.67 m^2)

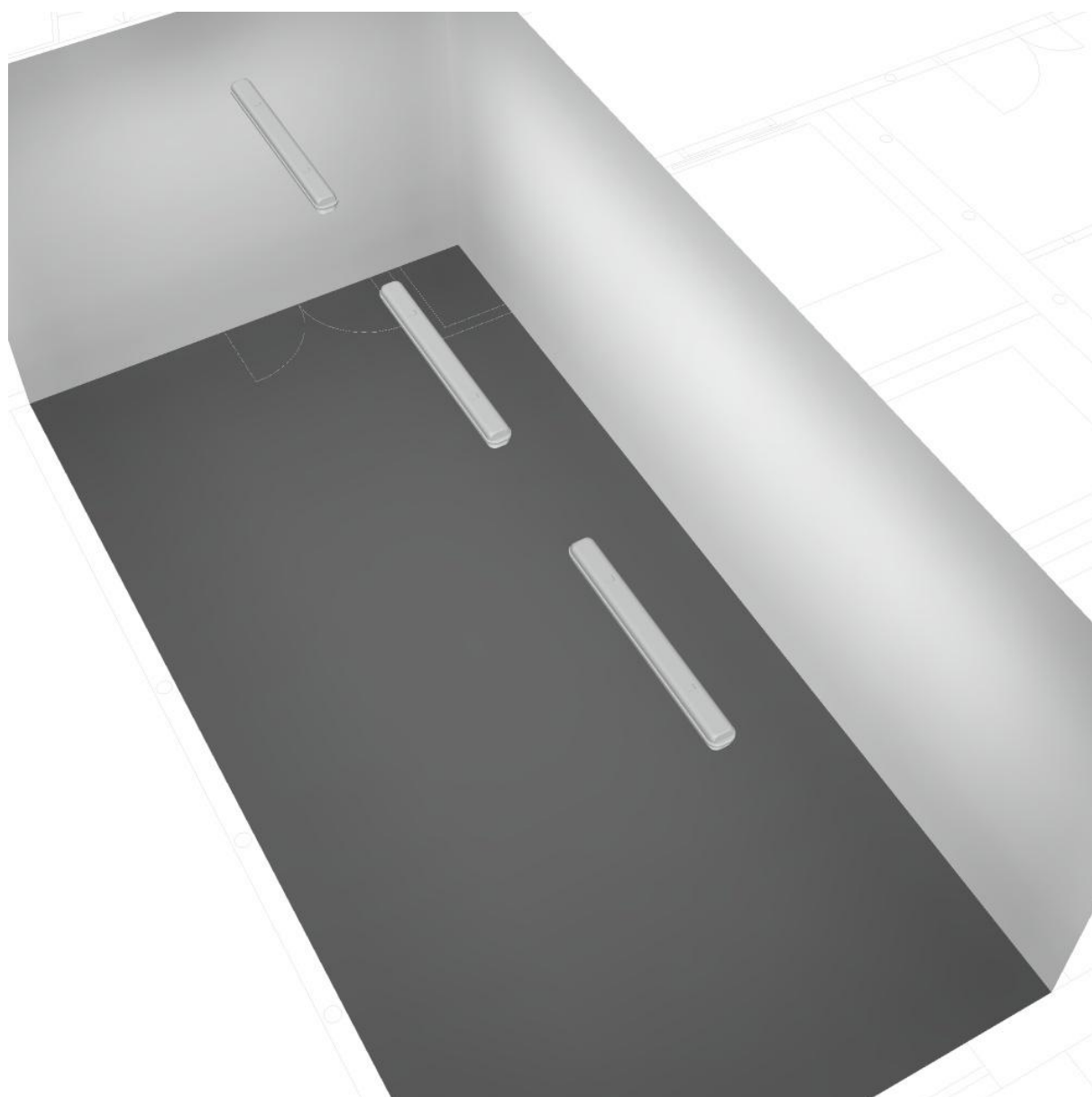


ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Pellicova 33
602 00 Brno, Czech Republic

Zpracovatel Ing. Martin Jeřábek
Telefon +420 724 026 316
Fax
e-mail martin.jerabek@zumtobelgroup.com

Technická místnost 030 / Ztvárnění 3D



ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Pellicova 33
602 00 Brno, Czech Republic

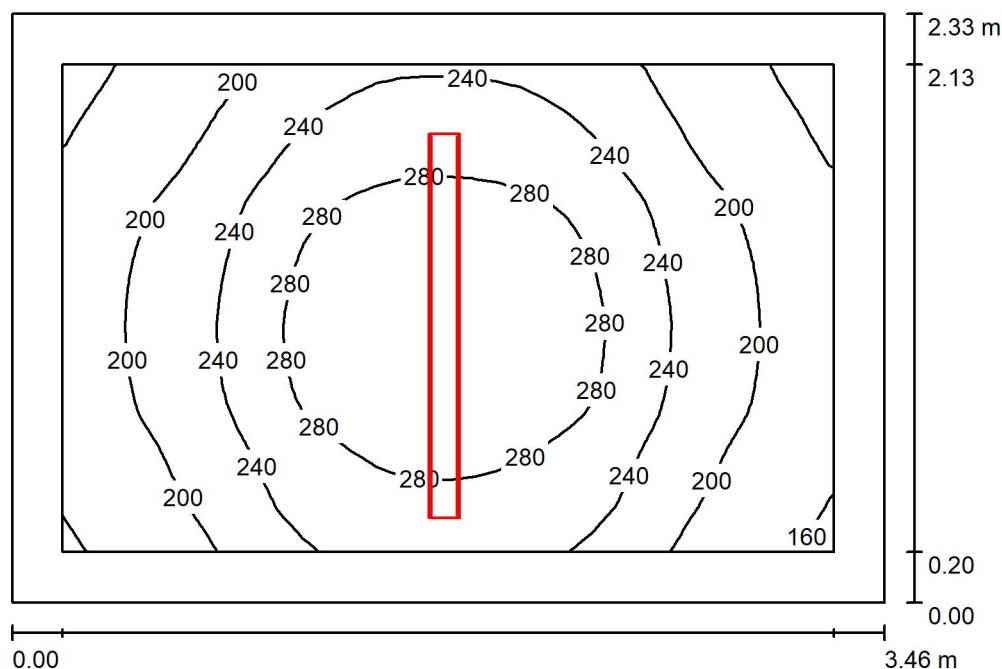
Zpracovatel Ing. Martin Jeřábek

Telefon +420 724 026 316

Fax

e-mail martin.jerabek@zumtobelgroup.com

Vstupní hala 103 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 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	/	236	148	318	0.626
Podlaha	20	150	111	182	0.739
Strop	70	143	51	1054	0.359
Stěny (4)	50	136	69	410	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 32 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Zumtobel 42182925 PERLUCE O LED4400-830 L1520 EVG IP50 WH [STD] (1.000)	4310	4310	45.0
Celkem:			4310	4310	45.0

Specifický příkon: $5.58 \text{ W/m}^2 = 2.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.06 m^2)

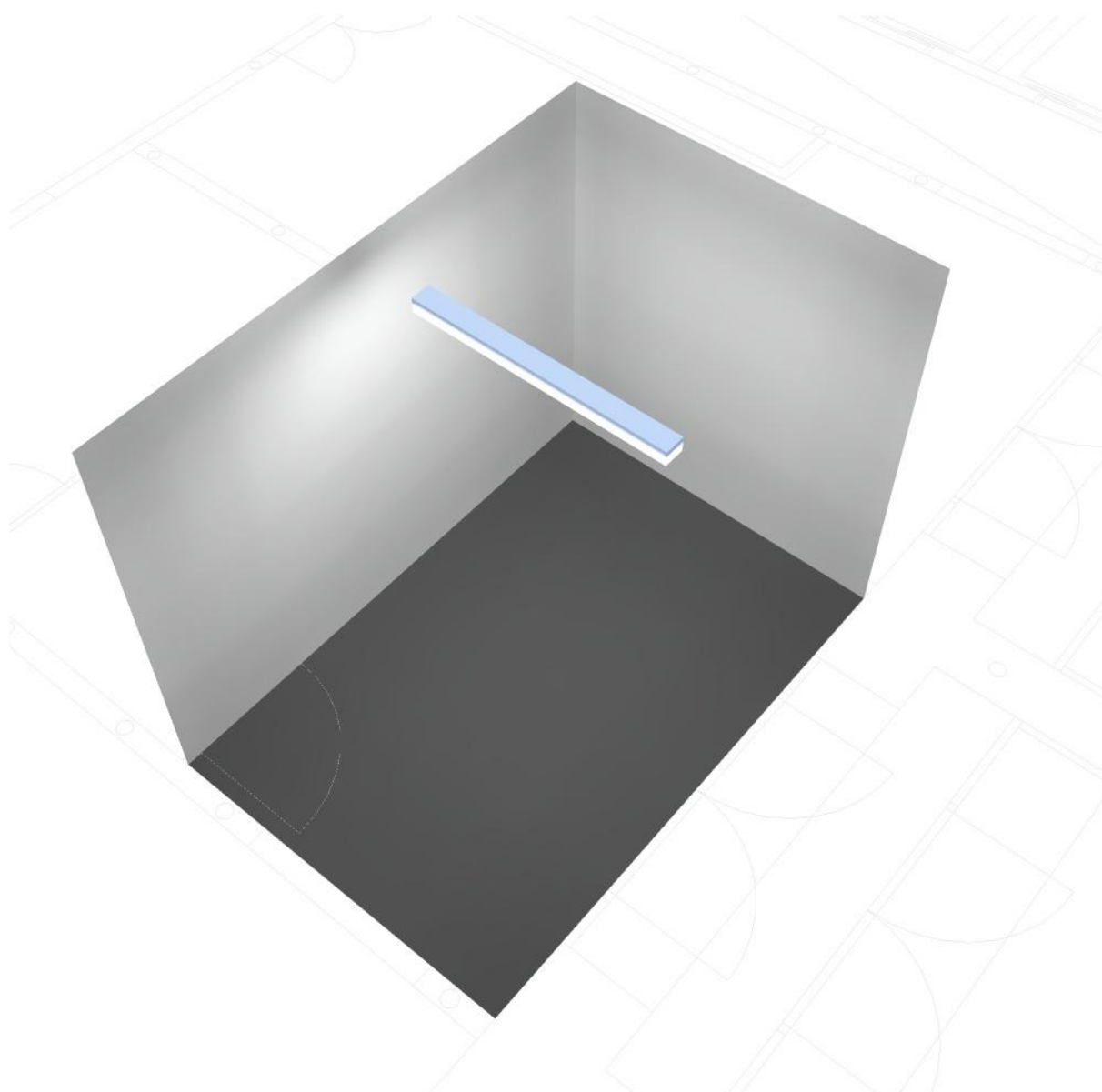


ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Pellicova 33
602 00 Brno, Czech Republic

Zpracovatel	Ing. Martin Jeřábek
Telefon	+420 724 026 316
Fax	
e-mail	martin.jerabek@zumtobelgroup.com

Vstupní hala 103 / Ztvárnění 3D

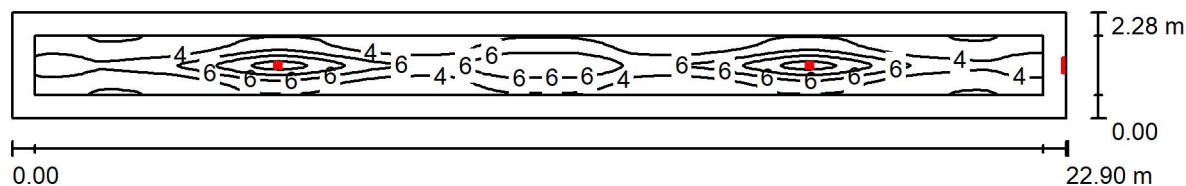


ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Pellicova 33
602 00 Brno, Czech Republic

Zpracovatel Ing. Martin Jeřábek
Telefon +420 724 026 316
Fax
e-mail martin.jerabek@zumtobelgroup.com

Chodba 204a - nouzové / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Činitel údržby: 0.95

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:164

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	4.54	1.75	11	0.386
Podlaha	0	3.46	1.30	11	0.375
Strop	0	0.04	0.00	13	0.002
Stěny (4)	0	1.51	0.01	2436	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.050 m
Rastr: 128 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Zumtobel 42180809 RESCLITE C ESCAPE AD NPS WH [STD] (1.000)	173	173	5.0
2	1	Zumtobel Set 42180772 CROSSIGN 160 AB LED NPS + 22168614 CROSSIGN 160 RZ-1U [STD] (1.000)	59	59	5.5
			Celkem: 405	Celkem: 405	15.5

Specifický příkon: $0.30 \text{ W/m}^2 = 6.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 52.10 m^2)