

ZŠ a PŠ U Trojice Havlíčkův Brod

Datum: 25.07.2023
Zpracovatel: Jiří Skalník

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

Obsah

ZŠ a PŠ U Trojice Havlíčkův Brod

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
101 jídelna	
Shrnutí	5
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	6
Stupně šedi (E)	7
102 kuchyňka	
Shrnutí	8
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	9
Stupně šedi (E)	10
103 Učebna	
Shrnutí	11
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	12
Stupně šedi (E)	13
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	14
Stupně šedi (UGR)	15
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	16
Stupně šedi (UGR)	17
105 schodiště	
Světelné scény	
Plné osvětlení	
Shrnutí	18
Nouzové osvětlení	
Shrnutí	19
Záchranné cesty (přehled výsledků)	20
107 chodba	
Světelné scény	
Plné osvětlení	
Shrnutí	21
Nouzové osvětlení	
Shrnutí	22
Záchranné cesty (přehled výsledků)	23
112 WC chlapci	
Shrnutí	24
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	25
Stupně šedi (E)	26
113 učebna	
Shrnutí	27
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	28
Stupně šedi (UGR)	29
Výpočtová plocha UGR 1	

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

Obsah

	Isolinie (UGR)	30
	Stupně šedi (UGR)	31
116 chodba		
Světelné scény		
Plné osvětlení		
Shrnutí		32
Nouzové osvětlení		
Shrnutí		33
Plochy místnosti		
Protipaniková plocha 1		
Isolinie (E, kolmo)		34
Stupně šedi (E, kolmo)		35
117 učebna		
Shrnutí		36
Plochy místnosti		
Výpočtová plocha UGR 1		
Isolinie (UGR)		37
Stupně šedi (UGR)		38
Výpočtová plocha UGR 1		
Isolinie (UGR)		39
Stupně šedi (UGR)		40
119 kabinet		
Shrnutí		41
Plochy místnosti		
Výpočtová plocha UGR 1		
Isolinie (UGR)		42
Stupně šedi (UGR)		43
Výpočtová plocha UGR 1		
Isolinie (UGR)		44
Stupně šedi (UGR)		45
122 učebna		
Shrnutí		46
Plochy místnosti		
Výpočtová plocha UGR 1		
Isolinie (UGR)		47
Stupně šedi (UGR)		48
Výpočtová plocha UGR 1		
Isolinie (UGR)		49
Stupně šedi (UGR)		50
201 učebna		
Shrnutí		51
Plochy místnosti		
Výpočtová plocha UGR 1		
Isolinie (UGR)		52
Stupně šedi (UGR)		53
Výpočtová plocha UGR 1		
Isolinie (UGR)		54
Stupně šedi (UGR)		55
215 učebna		
Shrnutí		56
Plochy místnosti		
Výpočtová plocha UGR 1		
Isolinie (UGR)		57
Stupně šedi (UGR)		58

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

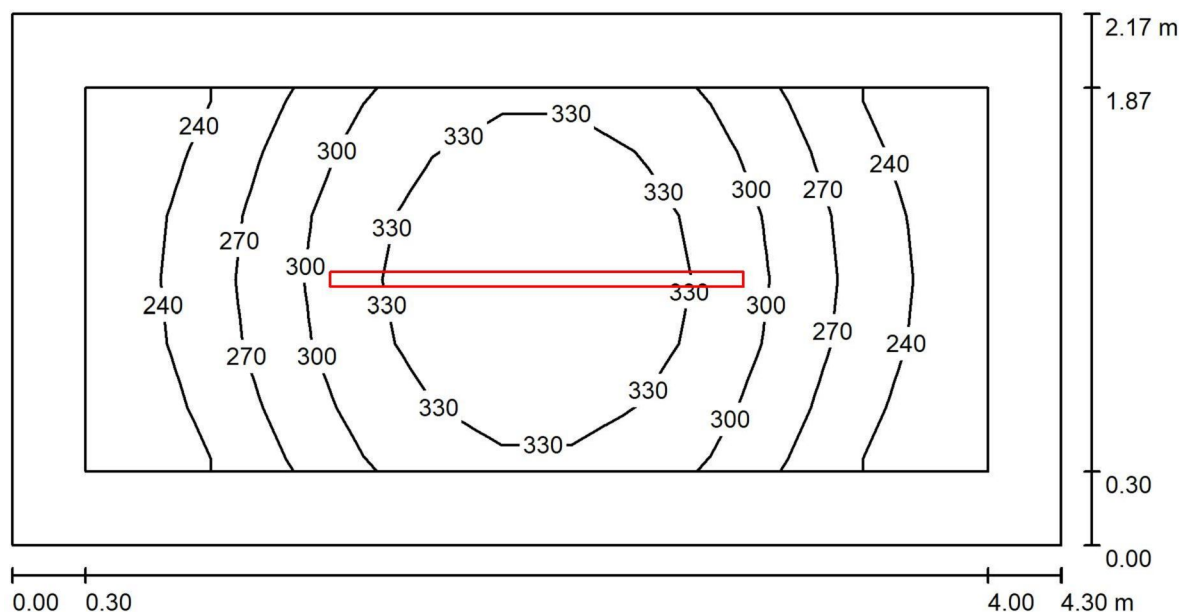
Obsah

Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	59
Stupně šedi (UGR)	60
216 učebna	
Shrnutí	61
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	62
Stupně šedi (UGR)	63
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	64
Stupně šedi (UGR)	65

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

101 jídelna / Shrnutí



Výška místnosti: 4.150 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:31

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	291	214	358	0.735
Podlaha	20	201	148	243	0.737
Strop	70	314	86	915	0.275
Stěny (4)	50	148	80	378	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 13 x 6 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

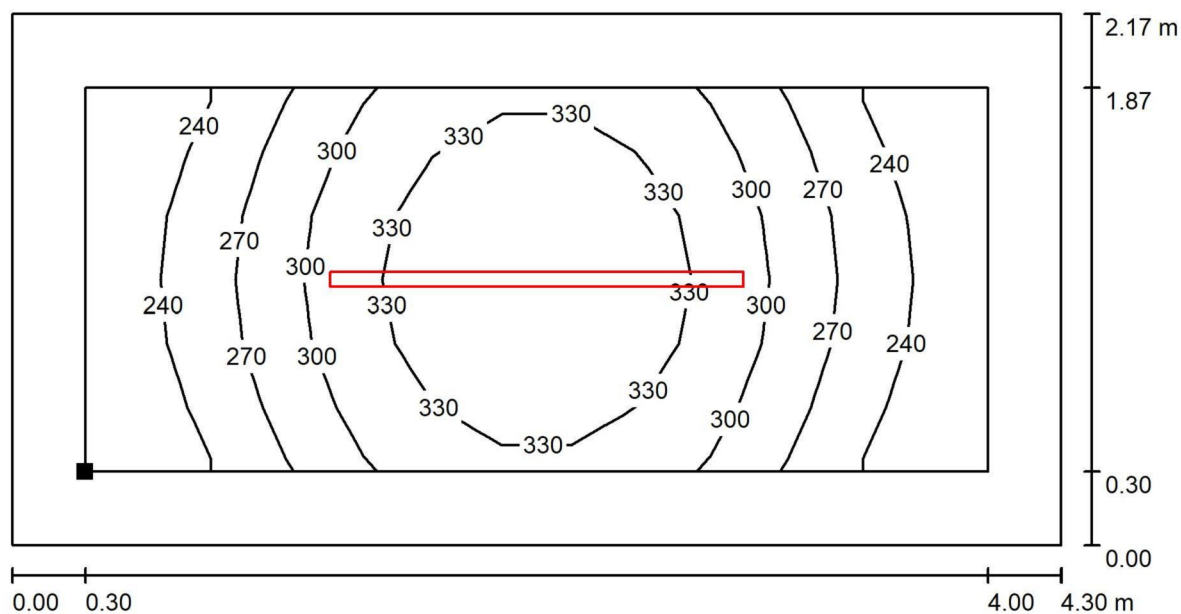
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ALIKAS PRISMA LIMA H LED 38W/38W (1.000)	8500	8502	95.0
Celkem:			8500	8502	95.0

Specifický příkon: $10.18 \text{ W/m}^2 = 3.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.33 m^2)

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

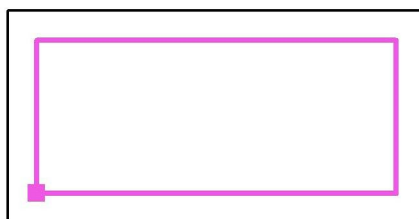
Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

101 jídelna / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 31

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.300 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(40.582 m, 27.086 m, 0.750 m)



Rastr: 13 x 6 Body

E_m [lx]
291

E_{min} [lx]
214

E_{max} [lx]
358

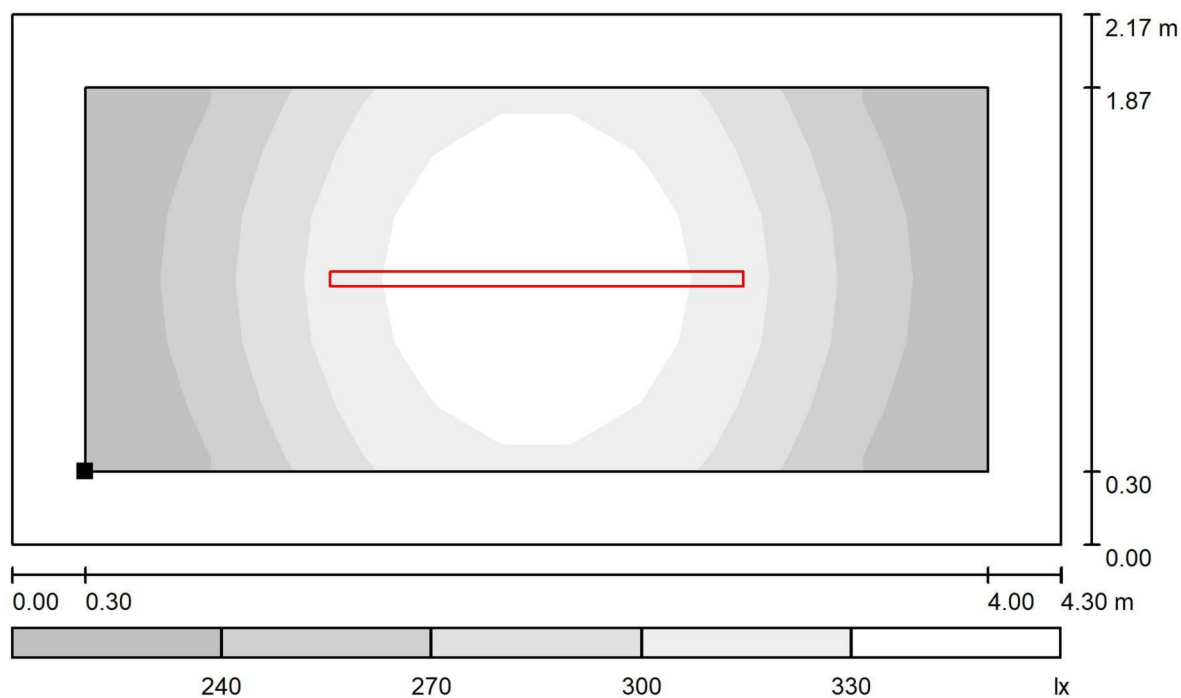
E_{min} / E_m
0.735

E_{min} / E_{max}
0.597

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

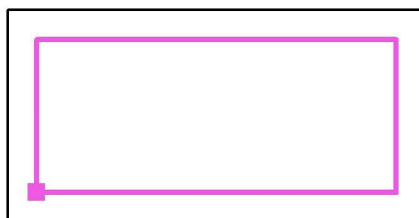
Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

101 jídelna / Uživatelská úroveň / Stupně šedi (E)



Měřítko 1 : 31

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.300 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(40.582 m, 27.086 m, 0.750 m)



Rastr: 13 x 6 Body

E_m [lx]
291

E_{min} [lx]
214

E_{max} [lx]
358

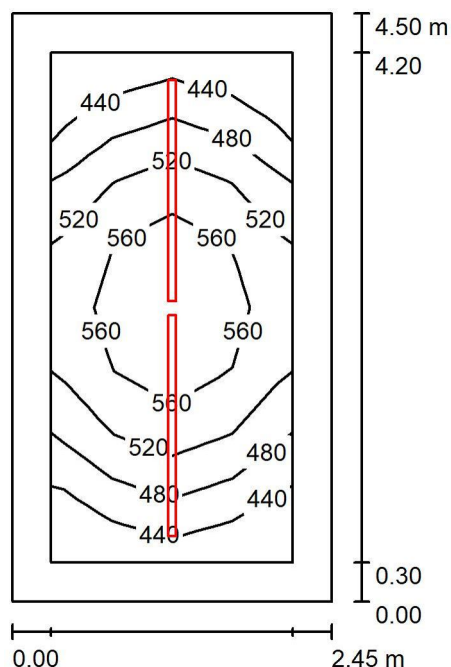
E_{min} / E_m
0.735

E_{min} / E_{max}
0.597

ALIKAS s.r.o.
 zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
 Strakonická 2646
 370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
 Telefon 725 582 019
 Fax
 e-mail skalnik@alikas.cz

102 kuchyňka / Shrnutí



Výška místnosti: 4.150 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:58

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	519	422	599	0.813
Podlaha	20	365	278	434	0.760
Strop	70	539	189	1054	0.350
Stěny (4)	50	268	155	537	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 4 x 8 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

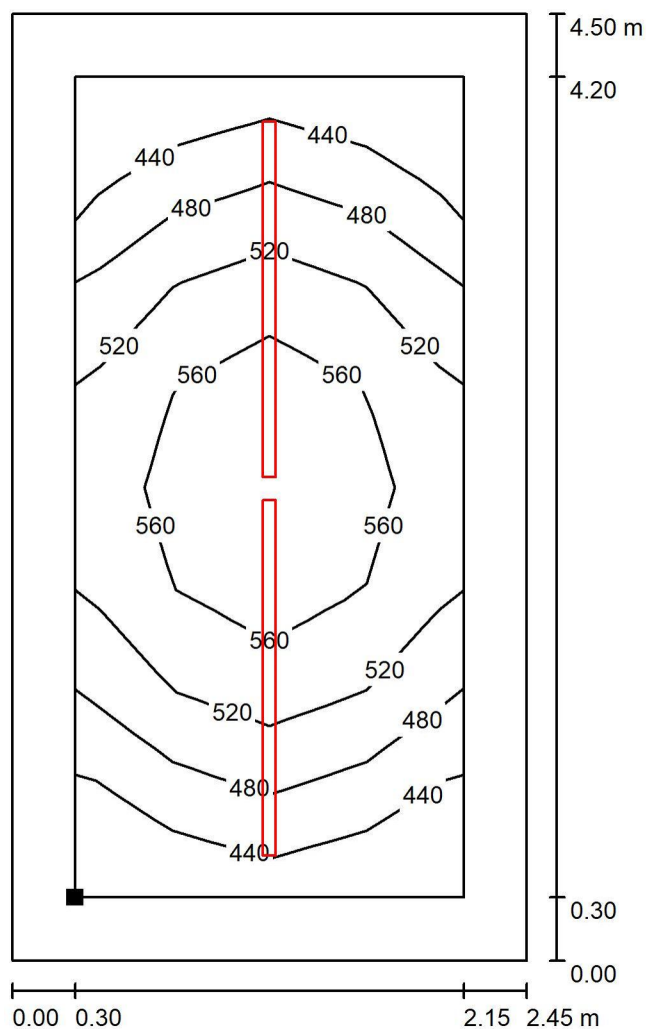
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ALIKAS PRISMA LIMA H LED 38W/38W (1.000)	8500	8502	95.0
Celkem:			16999	17004	190.0

Specifický příkon: $17.23 \text{ W/m}^2 = 3.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.03 m^2)

ALIKAS s.r.o.
 zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
 Strakonická 2646
 370 04 České Budějovice

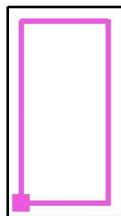
Zpracovatel Jiří Skalník
 Telefon 725 582 019
 Fax
 e-mail skalnik@alikas.cz

102 kuchyňka / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:
 Pracovní rovina s 0.300 m Okrajová
 zóna
 Označený bod:
 (45.182 m, 24.756 m, 0.750 m)



Rastr: 4 x 8 Body

E_m [lx]
 519

E_{min} [lx]
 422

E_{max} [lx]
 599

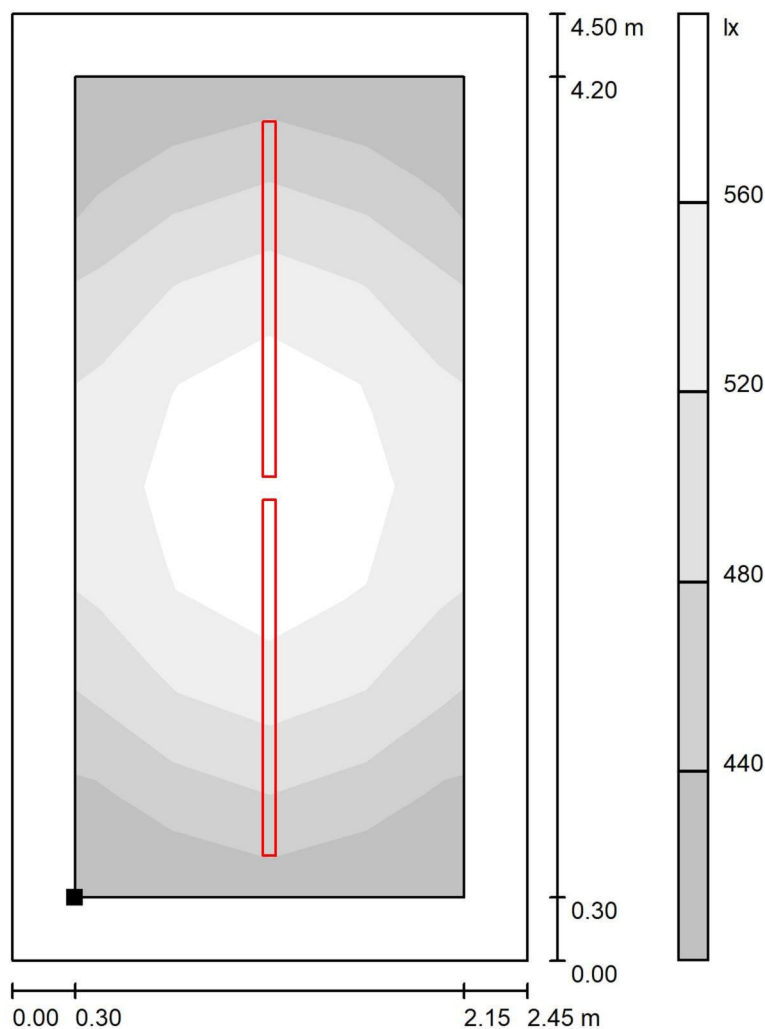
E_{min} / E_m
 0.813

E_{min} / E_{max}
 0.705

ALIKAS s.r.o.
 zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
 Strakonická 2646
 370 04 České Budějovice

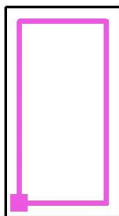
Zpracovatel Jiří Skalník
 Telefon 725 582 019
 Fax
 e-mail skalnik@alikas.cz

102 kuchyňka / Uživatelská úroveň / Stupně šedi (E)



Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:
 Pracovní rovina s 0.300 m Okrajová
 zóna
 Označený bod:
 (45.182 m, 24.756 m, 0.750 m)



Rastr: 4 x 8 Body

E_m [lx]
 519

E_{min} [lx]
 422

E_{max} [lx]
 599

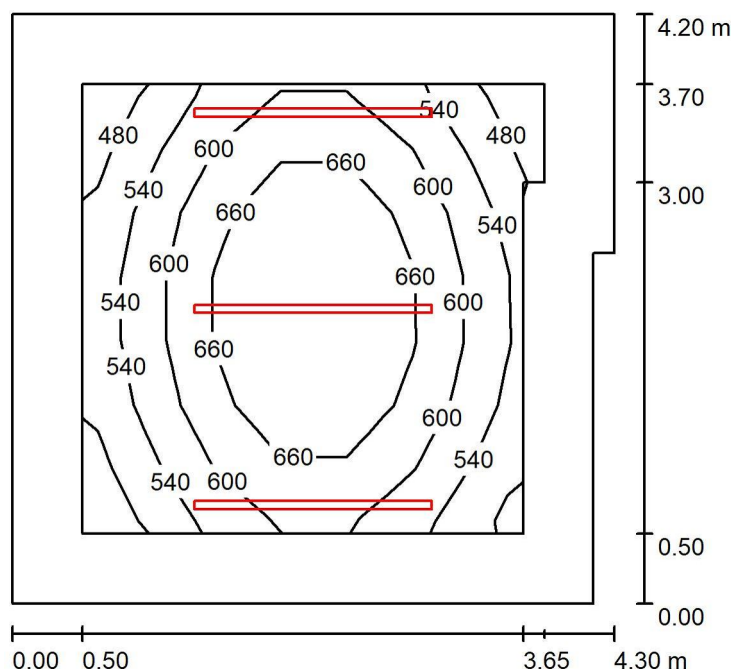
E_{min} / E_m
 0.813

E_{min} / E_{max}
 0.705

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

103 Učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 4.150 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:54

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	602	471	736	0.783
Podlaha	20	437	299	565	0.683
Strop	70	531	167	1125	0.314
Stěny (6)	50	283	115	738	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 7 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

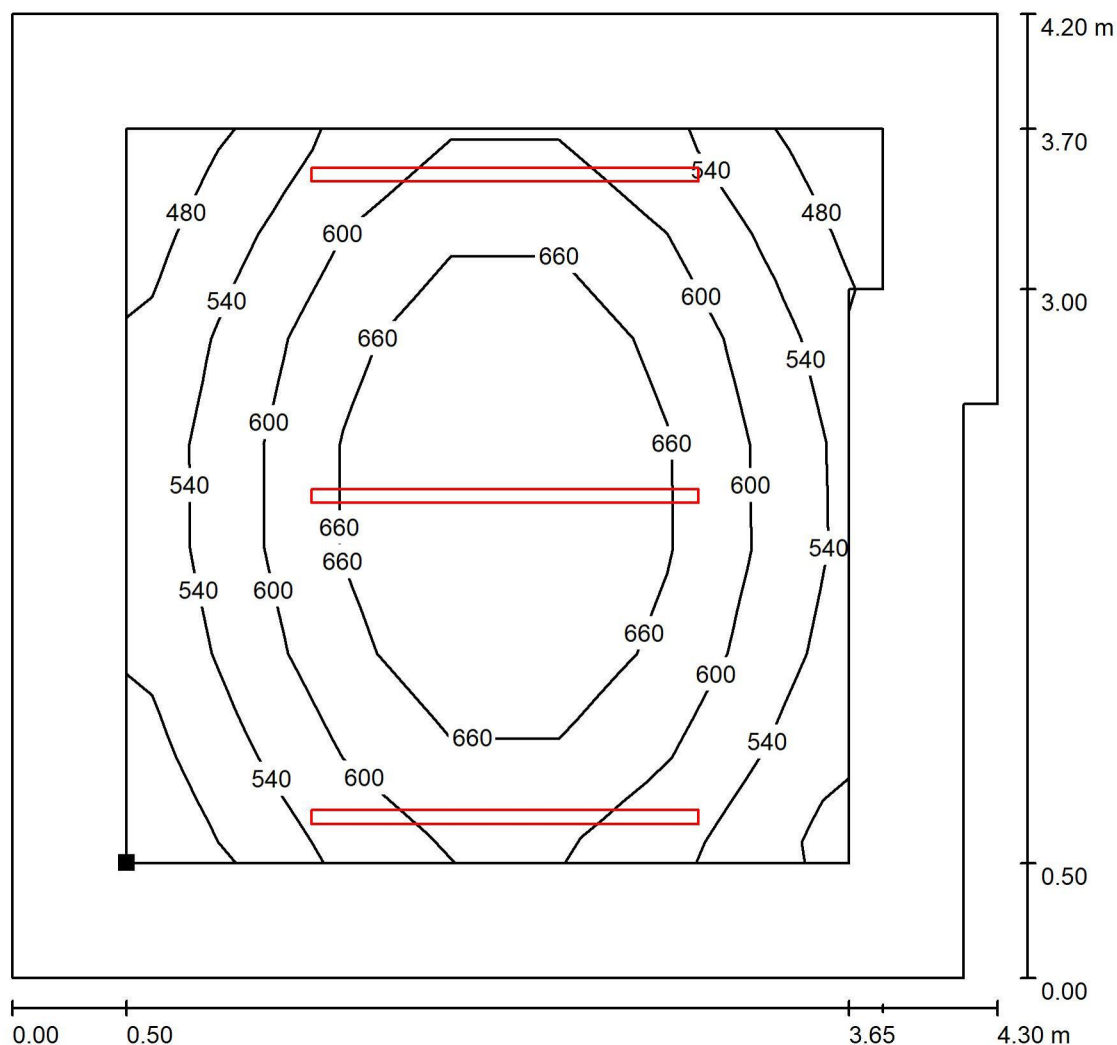
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	ALIKAS PRISMA LIMA H LED 38W/38W (1.000)	8500	8502	95.0
Celkem:			25499	25506	285.0

Specifický příkon: $16.12 \text{ W/m}^2 = 2.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 17.68 m^2)

ALIKAS s.r.o.
 zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
 Strakonická 2646
 370 04 České Budějovice

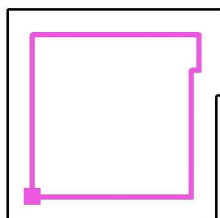
Zpracovatel Jiří Skalník
 Telefon 725 582 019
 Fax
 e-mail skalnik@alikas.cz

103 Učebna / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 33

Poloha plochy v místnosti:
 Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
 zóna
 Označený bod:
 (40.782 m, 22.956 m, 0.750 m)



Rastr: 7 x 7 Body

E_m [lx]
602

E_{min} [lx]
471

E_{max} [lx]
736

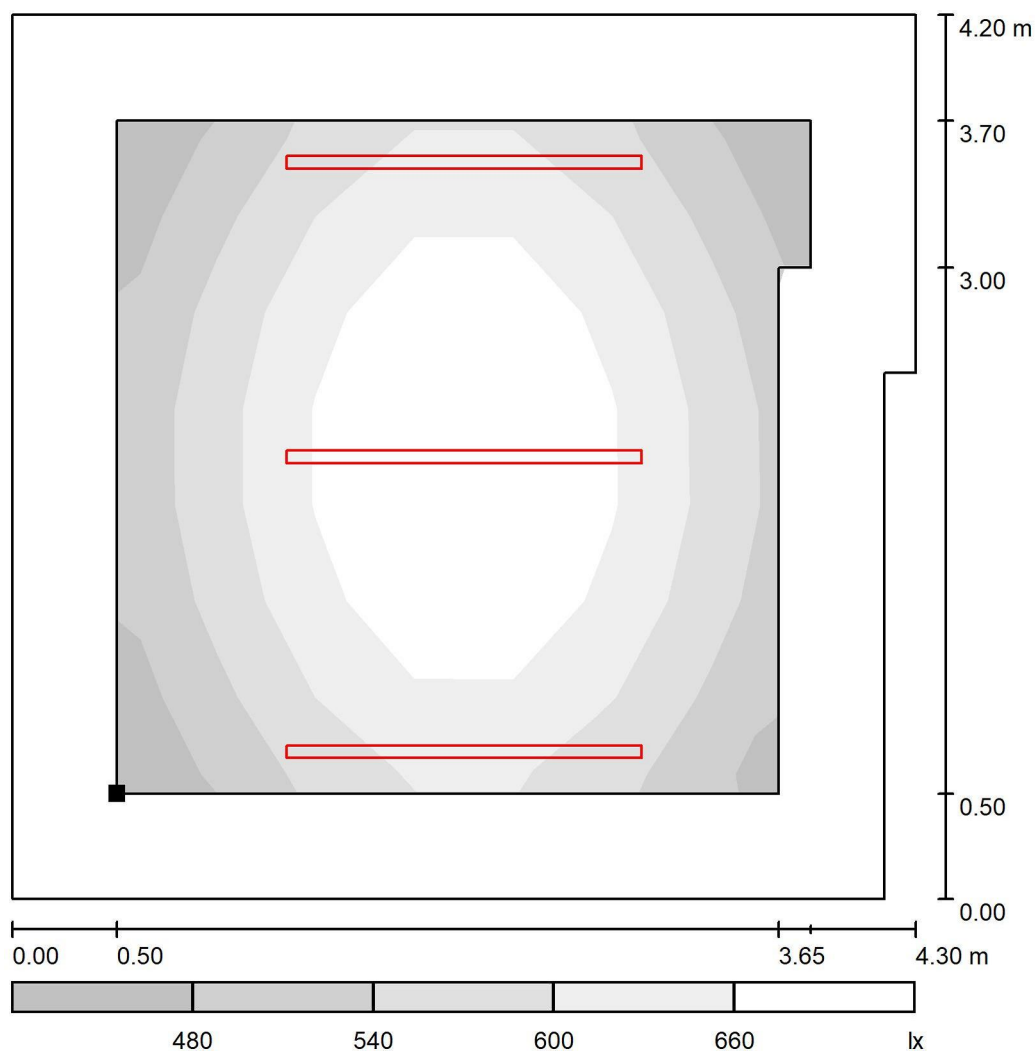
E_{min} / E_m
0.783

E_{min} / E_{max}
0.641

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

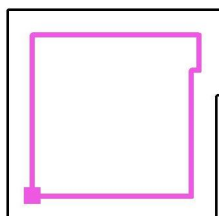
Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

103 Učebna / Uživatelská úroveň / Stupně šedi (E)



Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(40.782 m, 22.956 m, 0.750 m)



Rastr: 7 x 7 Body

E_m [lx]
602

E_{min} [lx]
471

E_{max} [lx]
736

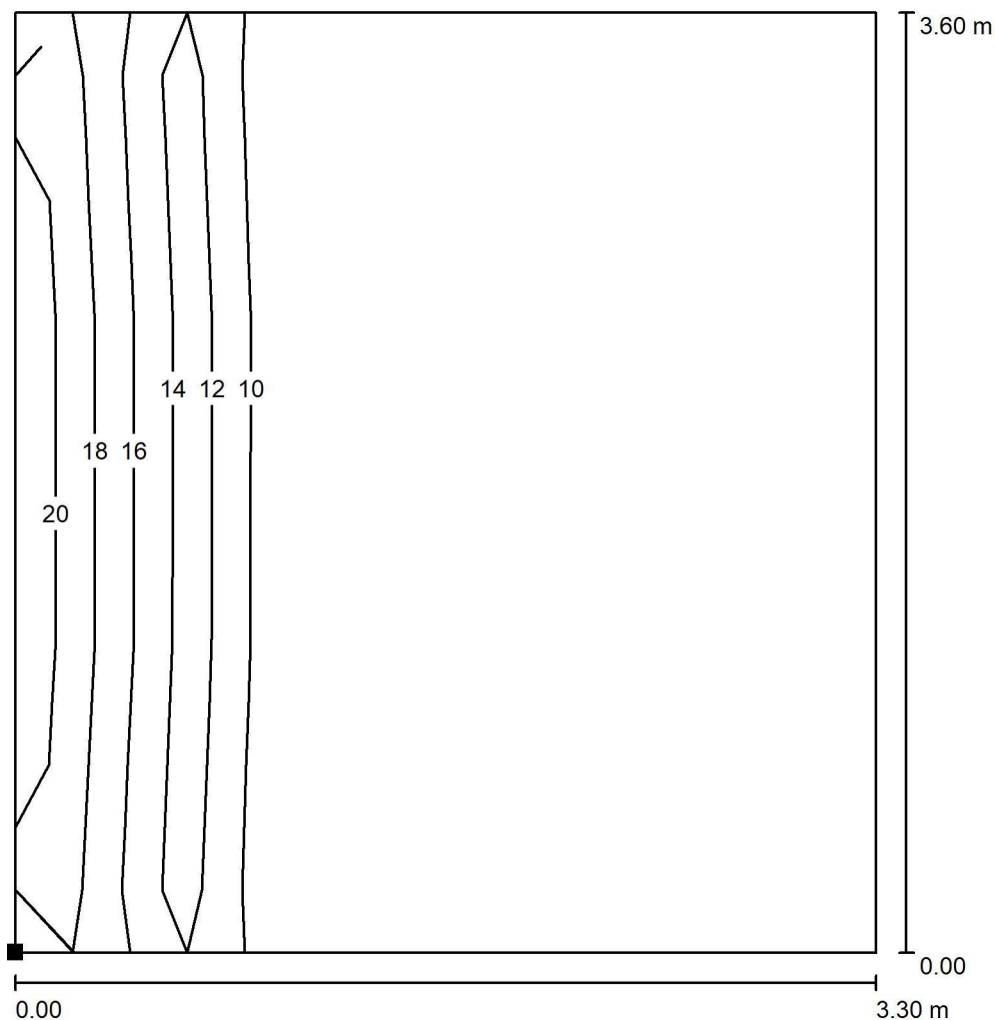
E_{min} / E_m
0.783

E_{min} / E_{max}
0.641

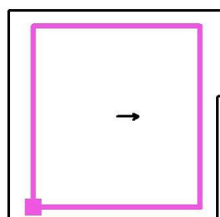
ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

103 Učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(40.781 m, 22.755 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 29

Rastr: 3 x 3 Body

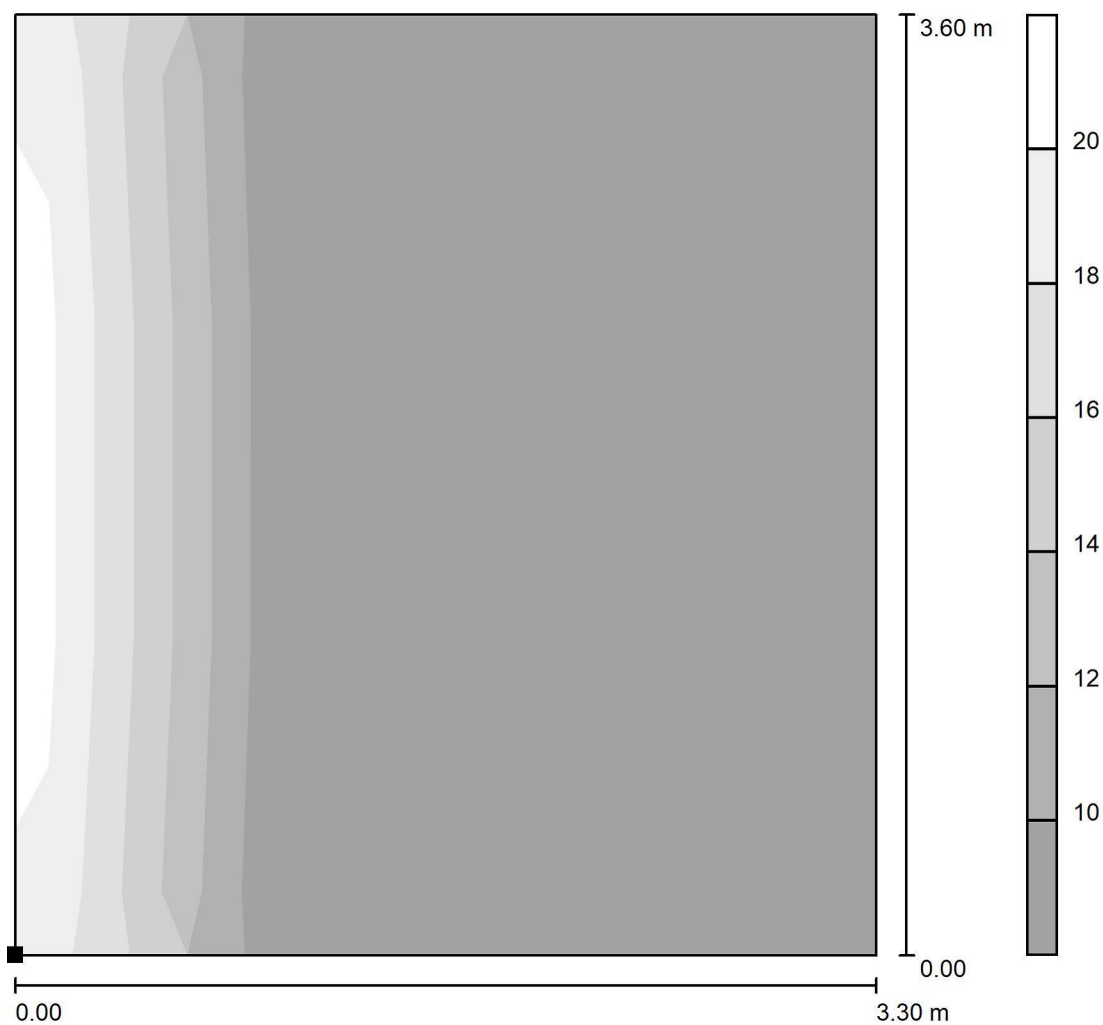
Min
/

Max
15

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

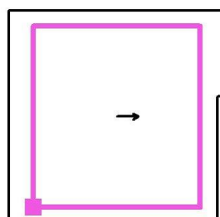
Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

103 Učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Stupně šedi (UGR)



Měřítko 1 : 29

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(40.781 m, 22.755 m, 1.200 m)



Rastr: 3 x 3 Body

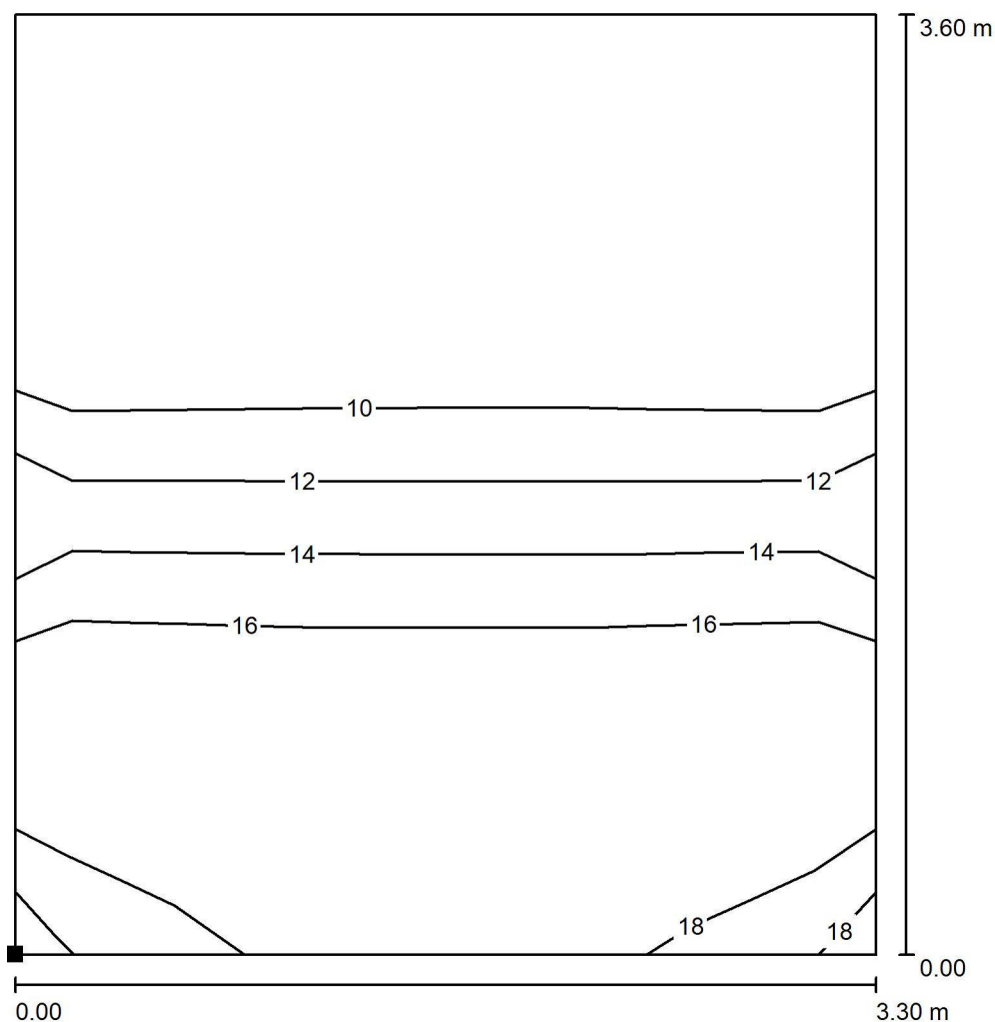
Min
/

Max
15

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

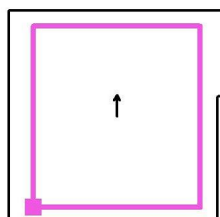
Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

103 Učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 29

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(40.781 m, 22.755 m, 1.200 m)



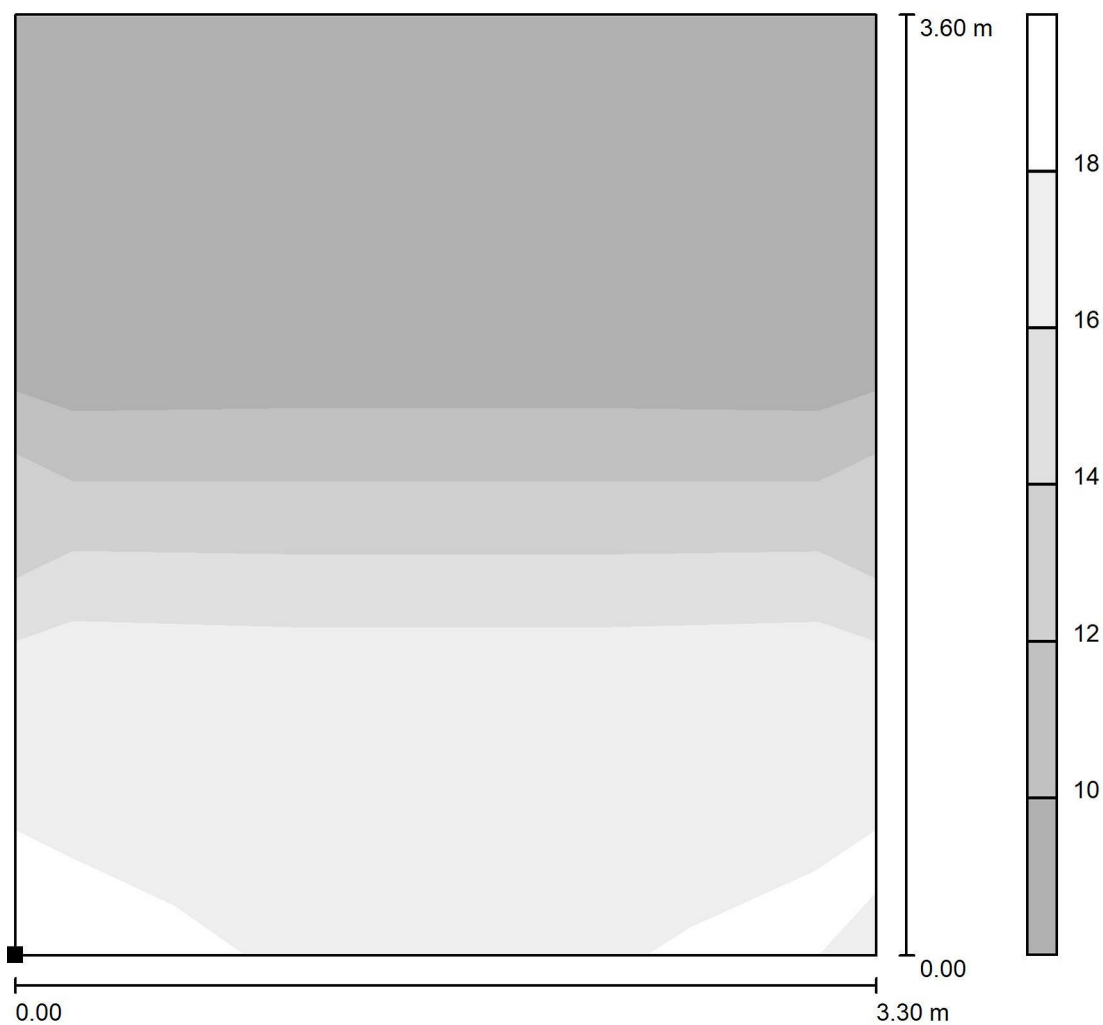
Rastr: 3 x 3 Body

Min
/

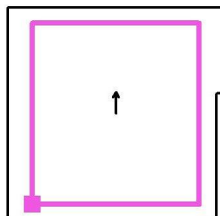
Max
18

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

103 Učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Stupně šedi (UGR)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(40.781 m, 22.755 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 29

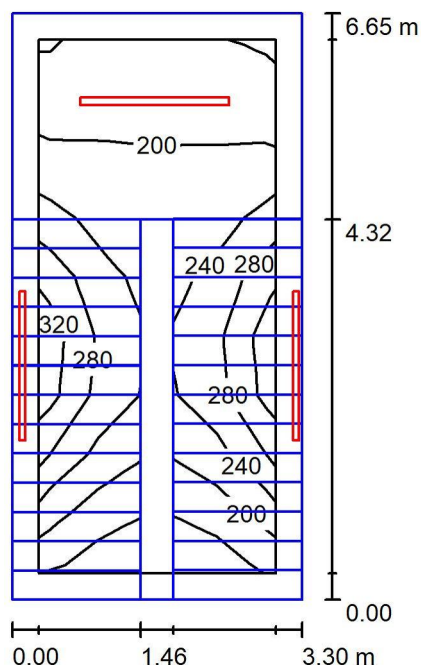
Rastr: 3 x 3 Body

Min
/Max
18

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

105 schodiště / Plné osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 4.150 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:86

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	214	132	310	0.614
Podlaha	20	1.38	0.02	9.44	0.014
Strop	70	220	78	479	0.357
Stěny (4)	50	207	57	4494	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.100 m
Rastr: 4 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

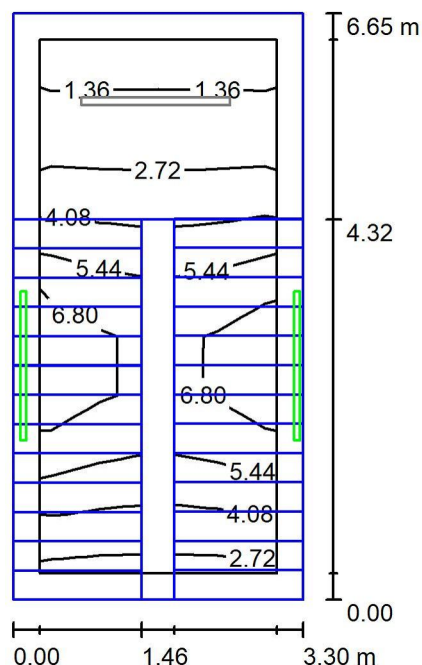
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ALIKAS AIR1690.TE.OP.4K.E.PD.S RIO (1.000)	3307	3312	45.0
2	2	ALIKAS OPAL LIMA H LED 38W/38W (1.000)	7736	7738	95.0
Celkem:			18780	18788	235.0

Specifický příkon: $10.71 \text{ W/m}^2 = 5.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 21.94 m^2)

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

105 schodiště / Nouzové osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 4.150 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:86

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	4.30	1.05	7.86	0.243
Podlaha	20	4.02	0.71	7.65	0.177
Strop	70	4.69	0.44	13	0.094
Stěny (4)	50	3.29	0.01	174	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.100 m
Rastr: 4 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

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

Kusovník svítidel

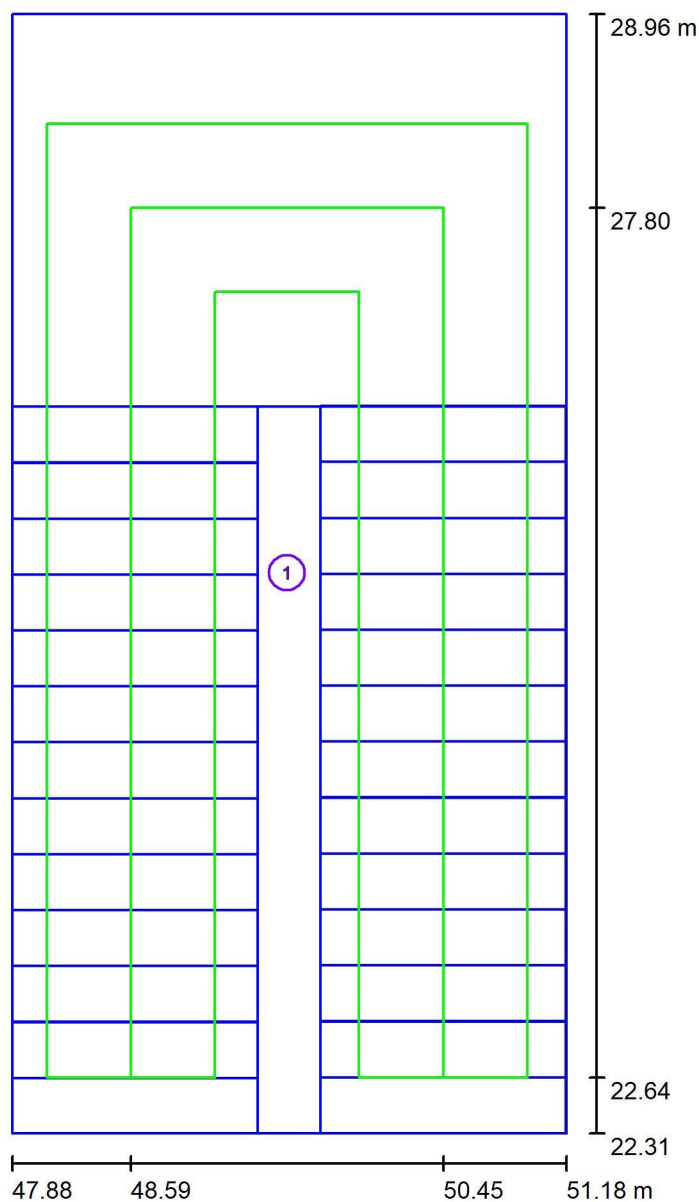
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ALIKAS OPAL LIMA H LED 38W/38W (1.000)	309	310	95.0
Celkem:			619	619	190.0

Specifický příkon: $8.66 \text{ W/m}^2 = 201.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 21.94 m^2)

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

105 schodiště / Nouzové osvětlení / Záchranné cesty (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 45

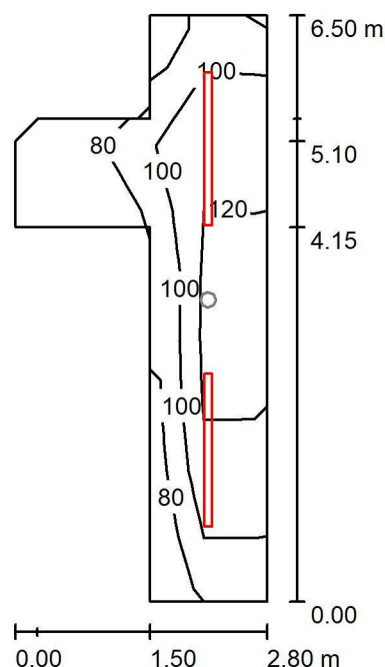
Seznam záchranných cest

Č.	Označení	Rastr	E_{\min} [lx]	E_{\min} / E_{\max}	E_{\min} [lx] (Osa)	E_{\min} / E_{\max} (Osa)
1	Úniková cesta 1	8 x 4	1.55	0.198	1.55	0.20 (1 : 4.98)

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

107 chodba / Plné osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 4.150 m, Montážní výška: 4.150 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:84

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	109	64	127	0.590
Podlaha	20	103	57	123	0.551
Strop	70	61	27	96	0.435
Stěny (9)	50	102	26	422	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.100 m
Rastr: 4 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

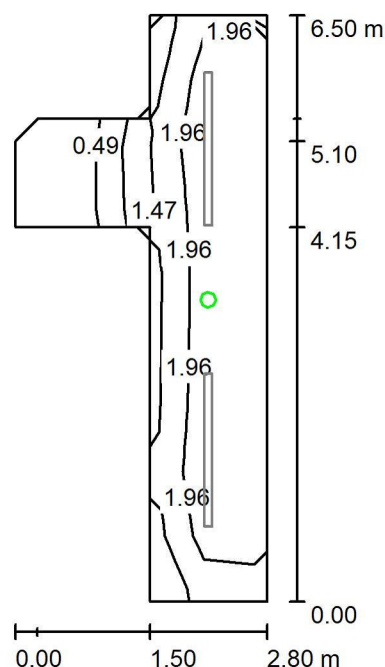
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ALIKAS AIR1690.TE.OP.4K.E.PD.S RIO (1.000)	3307	3312	45.0
Celkem:			6614	6624	90.0

Specifický příkon: $8.81 \text{ W/m}^2 = 8.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.22 m^2)

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

107 chodba / Nouzové osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 4.150 m, Montážní výška: 4.150 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:84

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	2.05	0.00	2.47	0.000
Podlaha	20	1.86	0.00	2.55	0.000
Strop	70	0.04	0.00	0.66	0.000
Stěny (9)	50	2.09	0.00	31	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.100 m
Rastr: 4 x 9 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

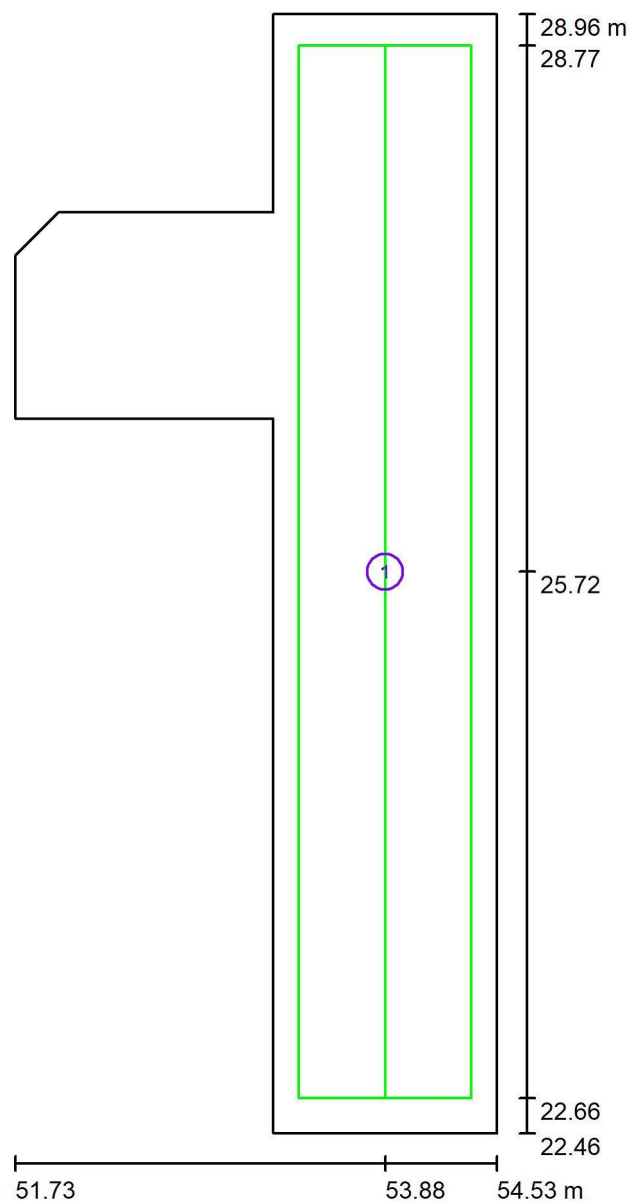
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 33_M iTECH C1 M (1.000)	240	238	6.4
Celkem:			240	238	6.4

Specifický příkon: $0.63 \text{ W/m}^2 = 30.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.22 m^2)

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

107 chodba / Nouzové osvětlení / Záchranné cesty (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 44

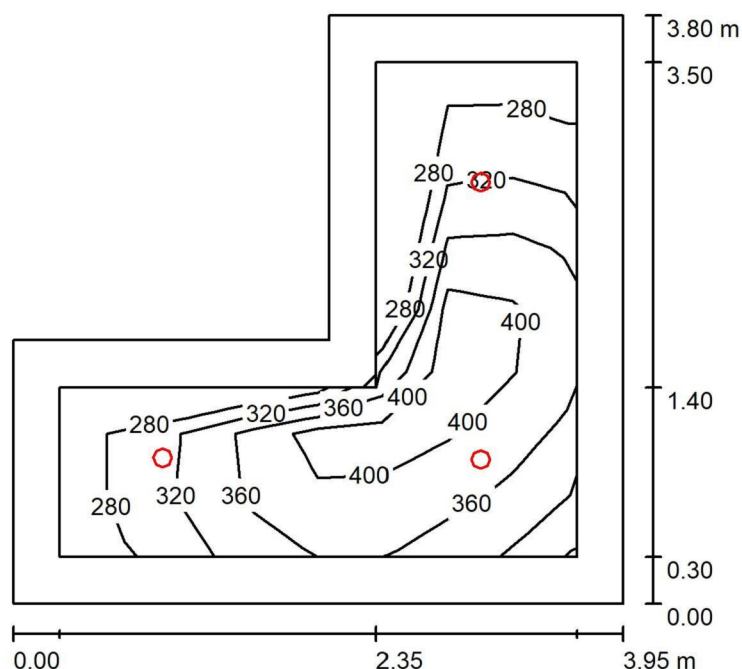
Seznam záchranných cest

Č.	Označení	Rastr	E_{\min} [lx]	E_{\min} / E_{\max}	E_{\min} [lx] (Osa)	E_{\min} / E_{\max} (Osa)
1	Úniková cesta 1	23 x 4	1.81	0.730	1.97	0.77 (1 : 1.29)

ALIKAS s.r.o.
 zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
 Strakonická 2646
 370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
 Telefon 725 582 019
 Fax
 e-mail skalnik@alikas.cz

112 WC chlapci / Shrnutí



Výška místnosti: 4.150 m, Montážní výška: 4.150 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:49

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	354	270	440	0.761
Podlaha	20	262	177	353	0.677
Strop	70	44	33	53	0.746
Stěny (6)	50	113	28	347	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 8 x 8 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

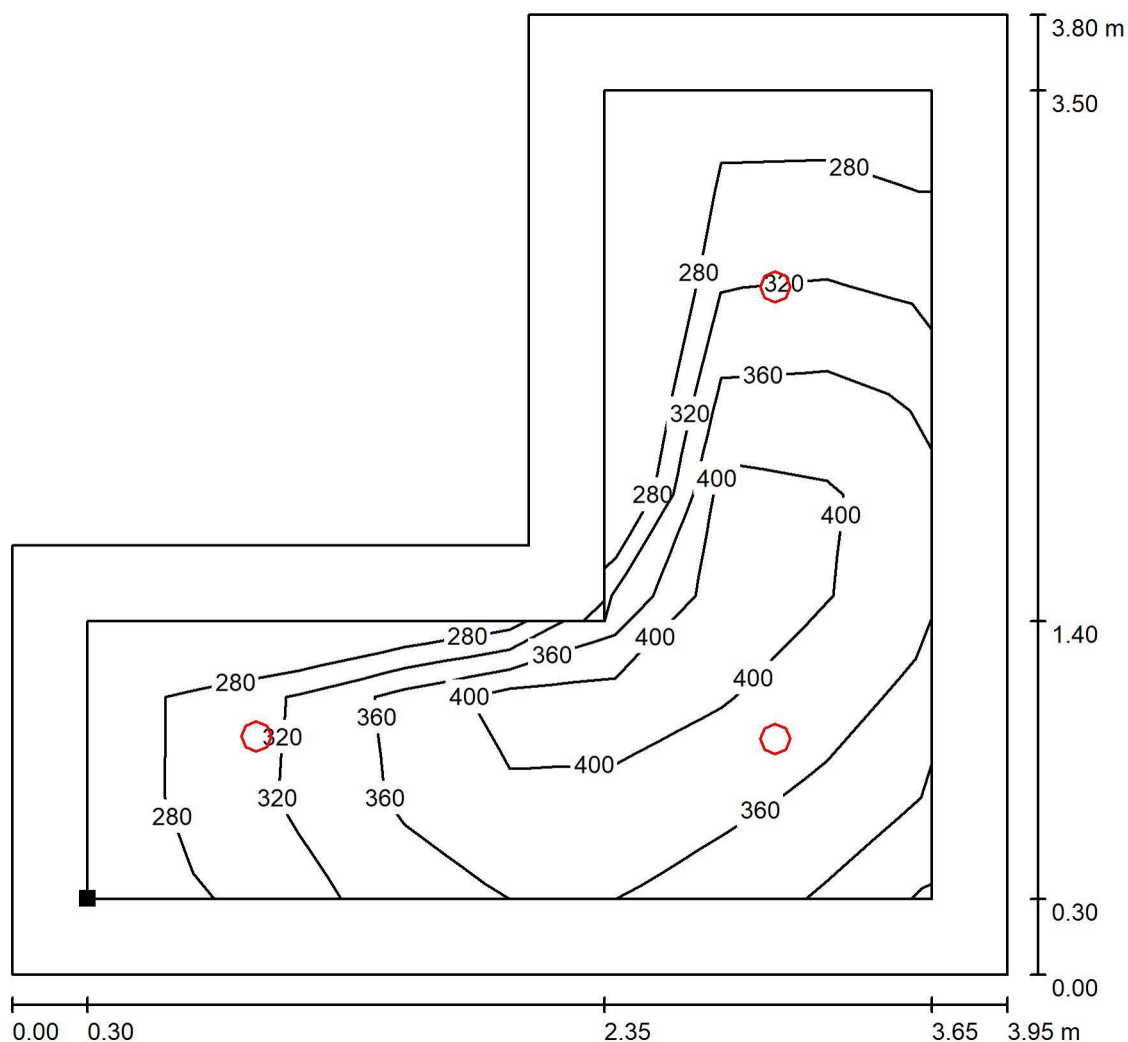
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	VM elektro s.r.o. www.vmelektro.cz VML 120 D5/120 P 65° VML 120 D5/120 P 65° (1.000)	2666	2770	20.0
Celkem:			7999	8310	60.0

Specifický příkon: $5.60 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.71 m^2)

ALIKAS s.r.o.
 zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
 Strakonická 2646
 370 04 České Budějovice

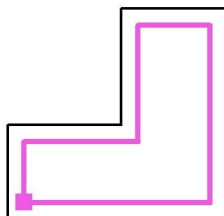
Zpracovatel Jiří Skalník
 Telefon 725 582 019
 Fax
 e-mail skalnik@alikas.cz

112 WC chlapci / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 30

Poloha plochy v místnosti:
 Pracovní rovina s 0.300 m Okrajová
 zóna
 Označený bod:
 (55.132 m, 22.756 m, 0.750 m)



Rastr: 8 x 8 Body

E_m [lx]
354

E_{min} [lx]
270

E_{max} [lx]
440

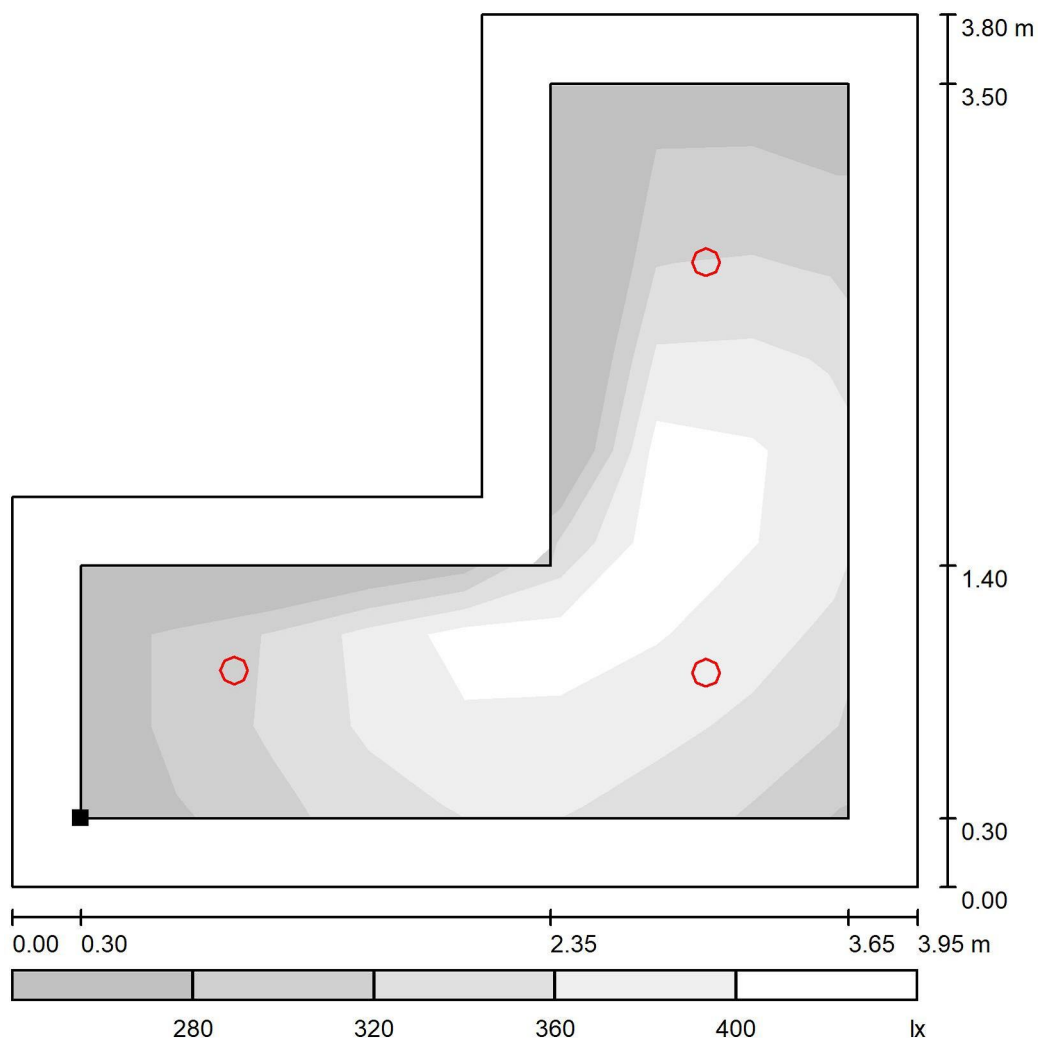
E_{min} / E_m
0.761

E_{min} / E_{max}
0.613

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

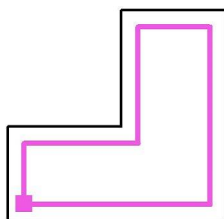
Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

112 WC chlapci / Uživatelská úroveň / Stupně šedi (E)



Měřítko 1 : 33

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.300 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(55.132 m, 22.756 m, 0.750 m)



Rastr: 8 x 8 Body

E_m [lx]
354

E_{min} [lx]
270

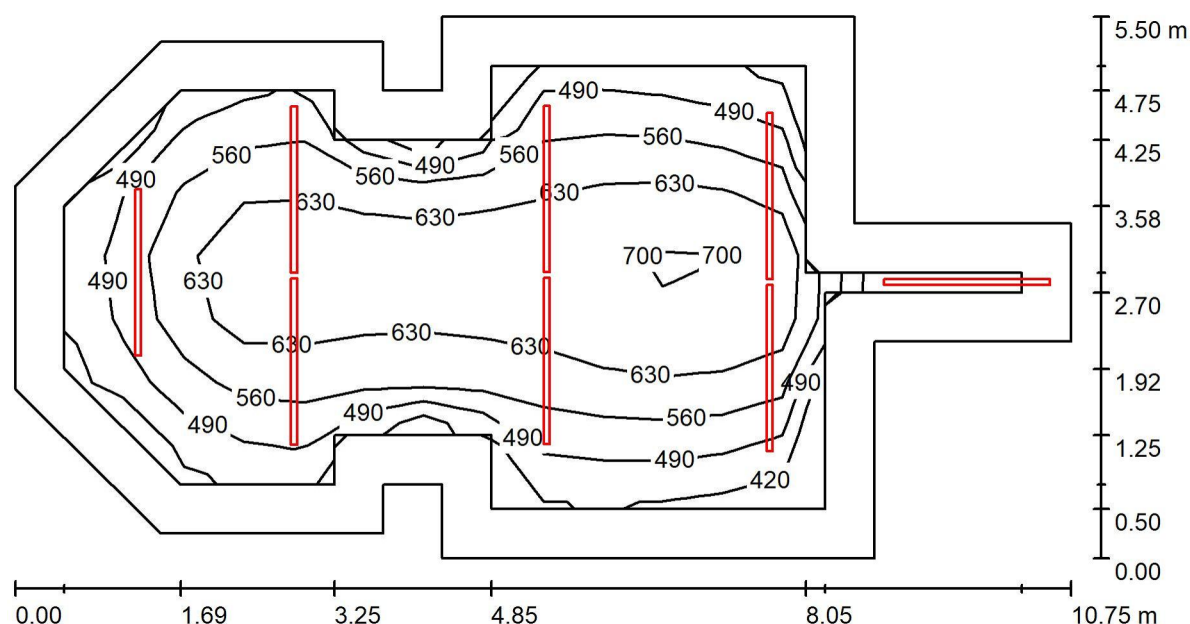
E_{max} [lx]
440

E_{min} / E_m
0.761

E_{min} / E_{max}
0.613

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

113 učebna / Shrnutí

Výška místnosti: 4.150 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:77

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	581	410	717	0.706
Podlaha	20	455	278	613	0.610
Strop	70	464	149	937	0.321
Stěny (18)	50	259	130	727	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 16 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

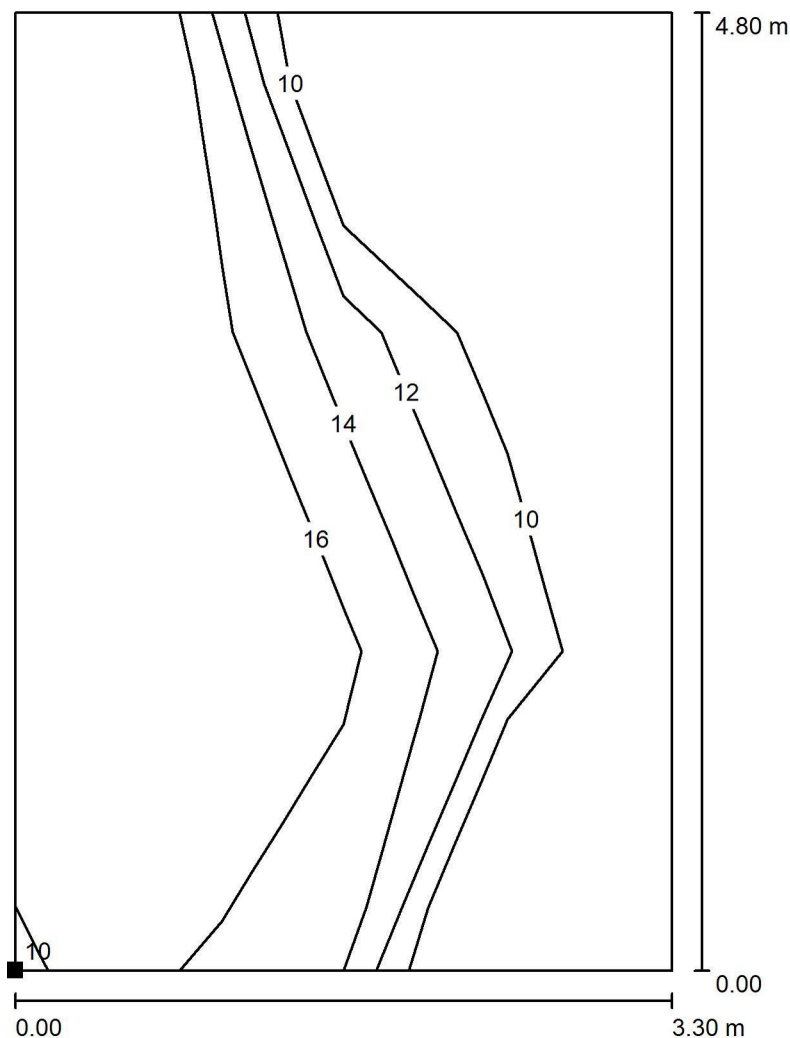
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	ALIKAS PRISMA LIMA H LED 38W/38W (0.800)	8500	8502	95.0
Celkem:			67997	68016	760.0

Specifický příkon: $16.83 \text{ W/m}^2 = 2.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 45.16 m^2)

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

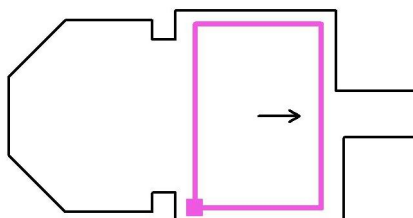
Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

113 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 38

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(39.300 m, 16.804 m, 1.200 m)



Rastr: 3 x 4 Body

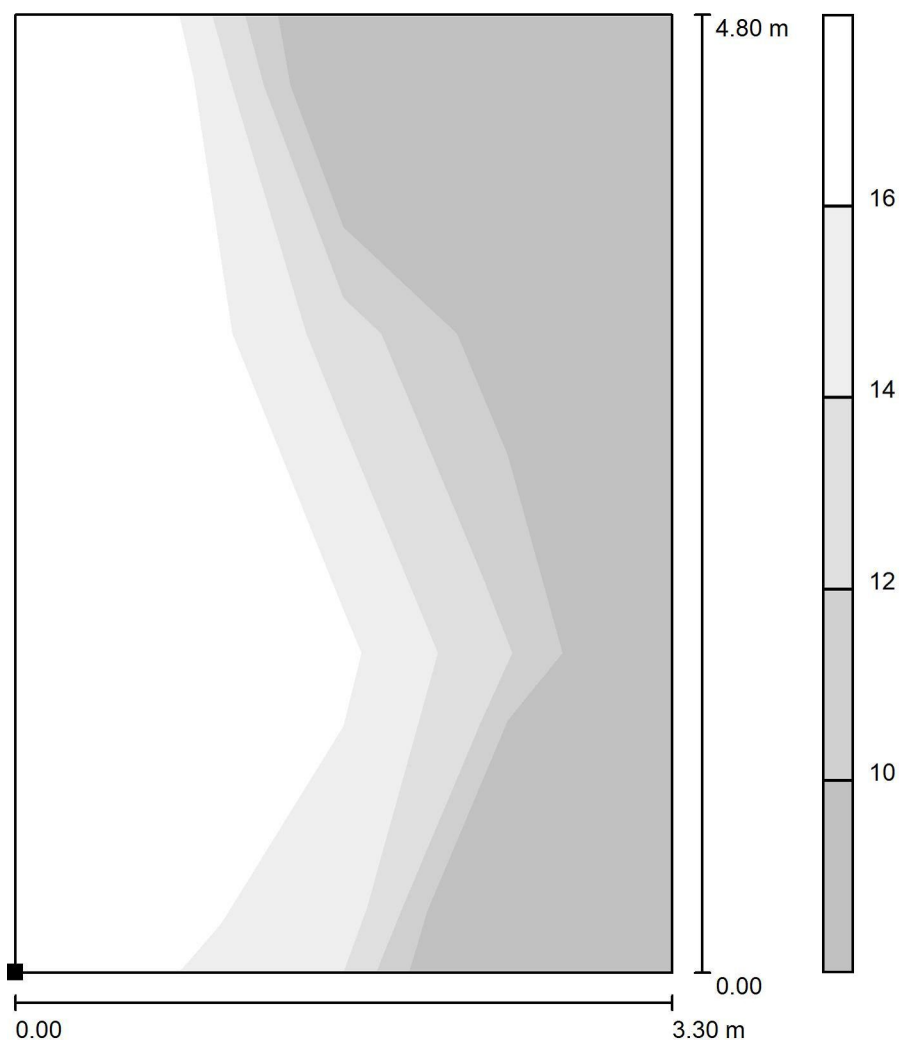
Min
/

Max
18

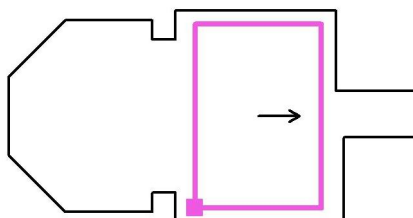
ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

113 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Stupně šedi (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(39.300 m, 16.804 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 38

Rastr: 3 x 4 Body

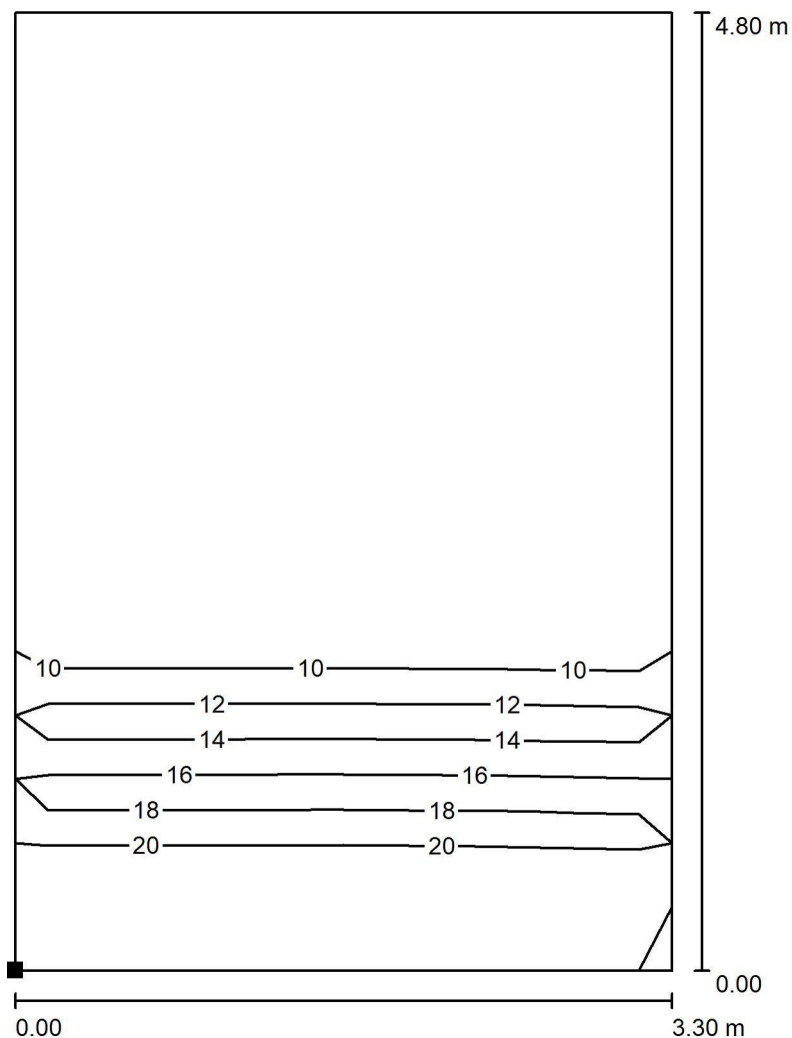
Min
/

Max
18

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

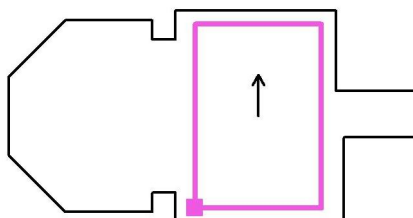
Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

113 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 38

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(39.300 m, 16.804 m, 1.200 m)



Rastr: 3 x 4 Body

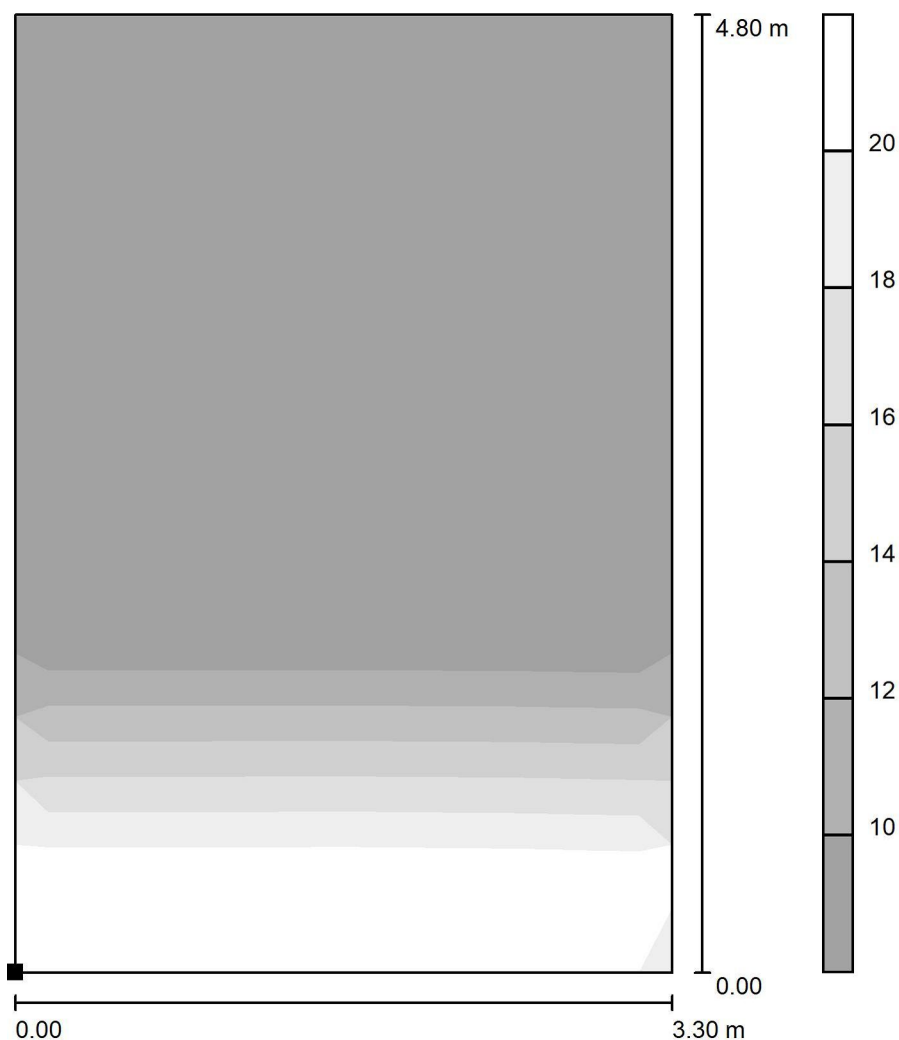
Min
/

Max
18

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

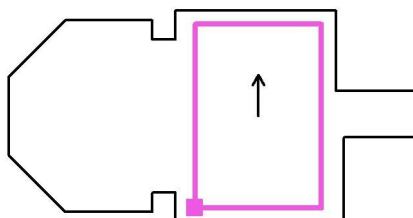
Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

113 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Stupně šedi (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(39.300 m, 16.804 m, 1.200 m)

Měřítko 1 : 38



Rastr: 3 x 4 Body

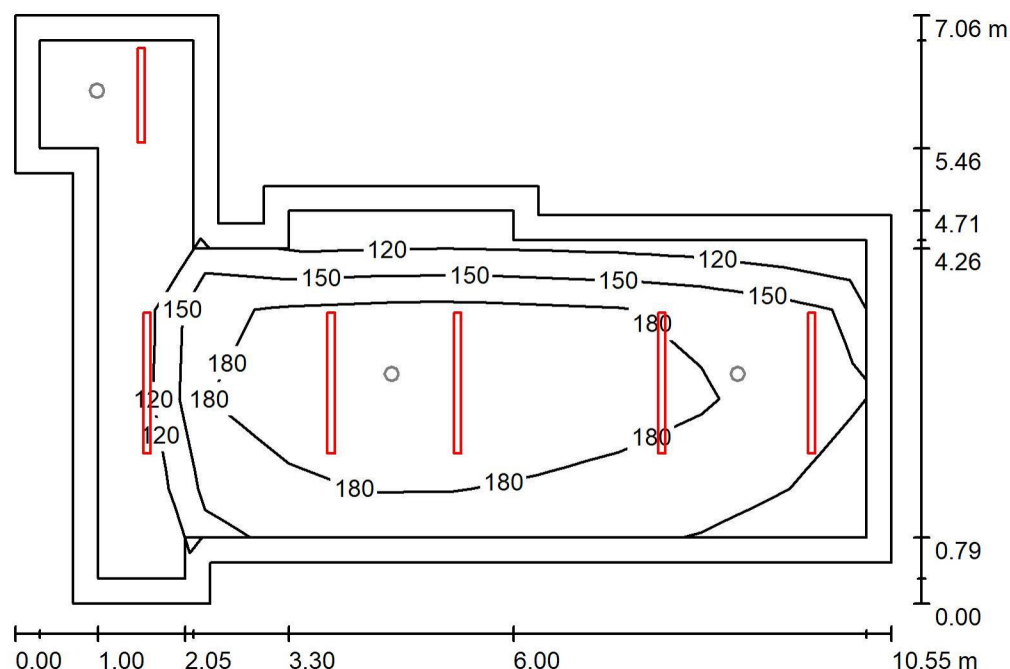
Min
/

Max
18

ALIKAS s.r.o.
 zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
 Strakonická 2646
 370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
 Telefon 725 582 019
 Fax
 e-mail skalnik@alikas.cz

116 chodba / Plné osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 4.150 m, Montážní výška: 4.150 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:91

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	168	93	205	0.554
Podlaha	20	155	63	203	0.405
Strop	70	44	26	71	0.591
Stěny (14)	50	97	31	273	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.100 m
 Rastr: 10 x 6 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

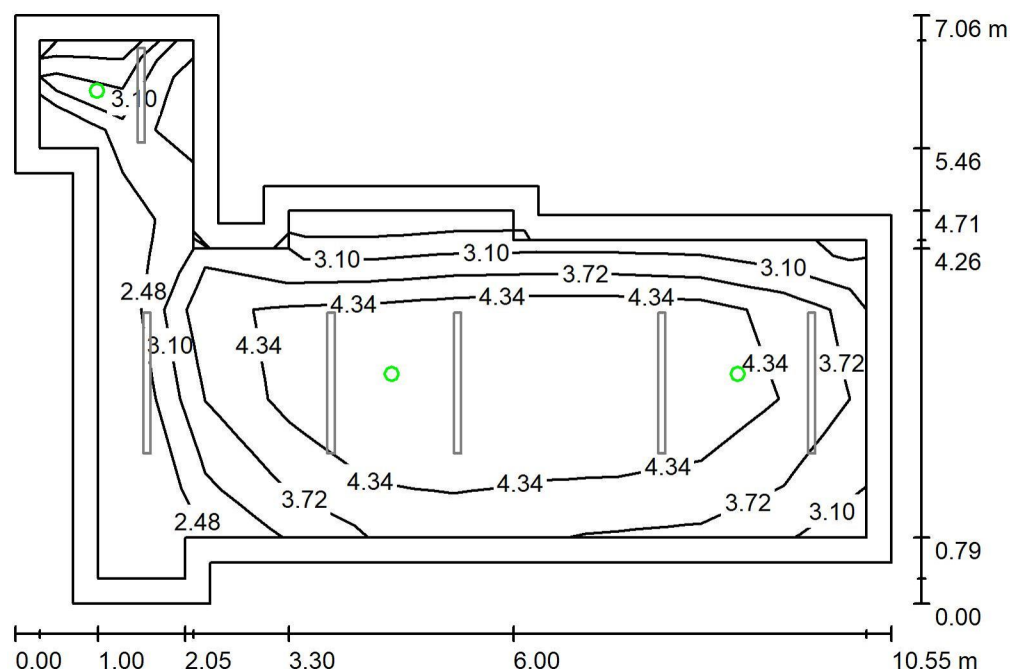
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ALIKAS AIR1130.TE.OP.4K.E.PD.S RIO (1.000)	2205	2208	30.0
2	5	ALIKAS AIR1690.TE.OP.4K.E.PD.S RIO (1.000)	3307	3312	45.0
Celkem:			18740	18768	255.0

Specifický příkon: $5.26 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 48.52 m^2)

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

116 chodba / Nouzové osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 4.150 m, Montážní výška: 4.150 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:91

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	4.14	2.17	5.27	0.525
Podlaha	20	3.83	0.36	5.23	0.093
Strop	70	0.03	0.00	0.45	0.002
Stěny (14)	50	2.81	0.00	26	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.100 m
Rastr: 10 x 6 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

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

Kusovník svítidel

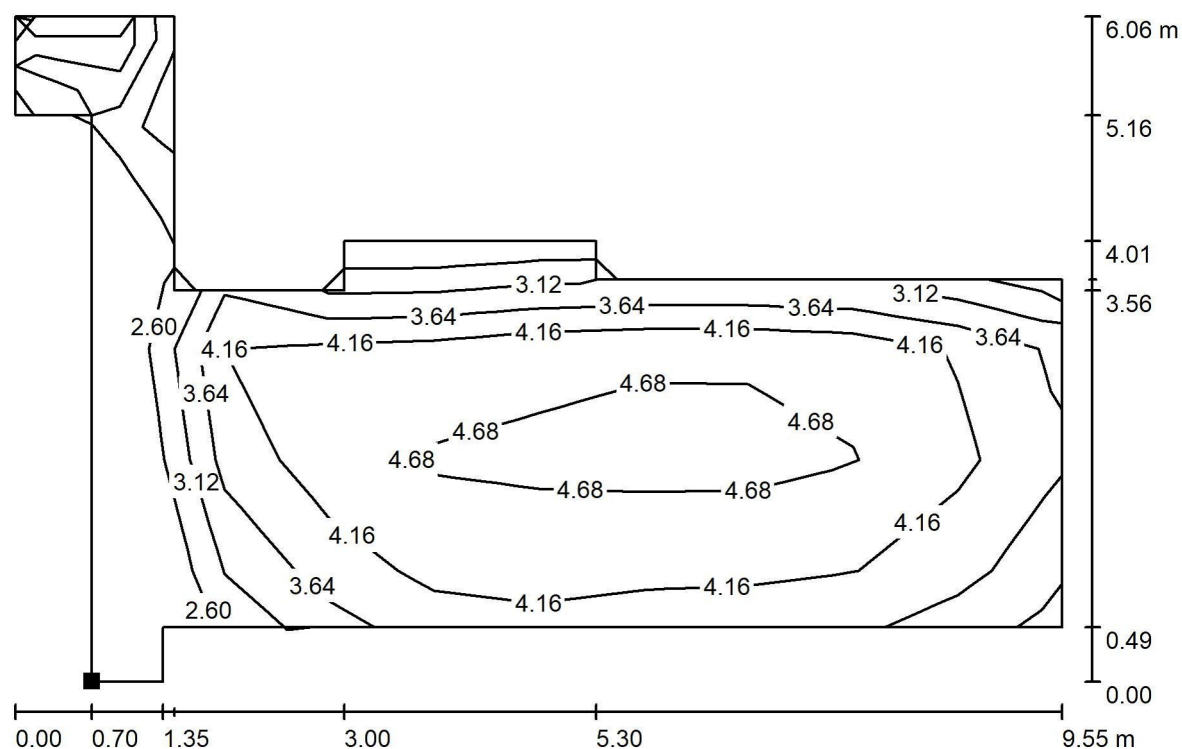
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	TM TECHNOLOGIE 32_M iTECH M2 M (1.000)	270	270	6.4
Celkem:			811	810	19.2

Specifický příkon: $0.40 \text{ W/m}^2 = 9.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 48.52 m^2)

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

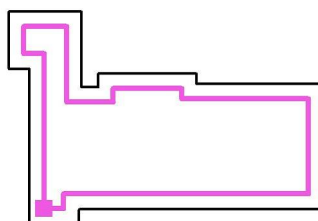
Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

116 chodba / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 69

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(46.082 m, 17.791 m, 0.000 m)



Rastr: 10 x 6 Body

E_m [lx]
4.10

E_{min} [lx]
2.37

E_{max} [lx]
4.96

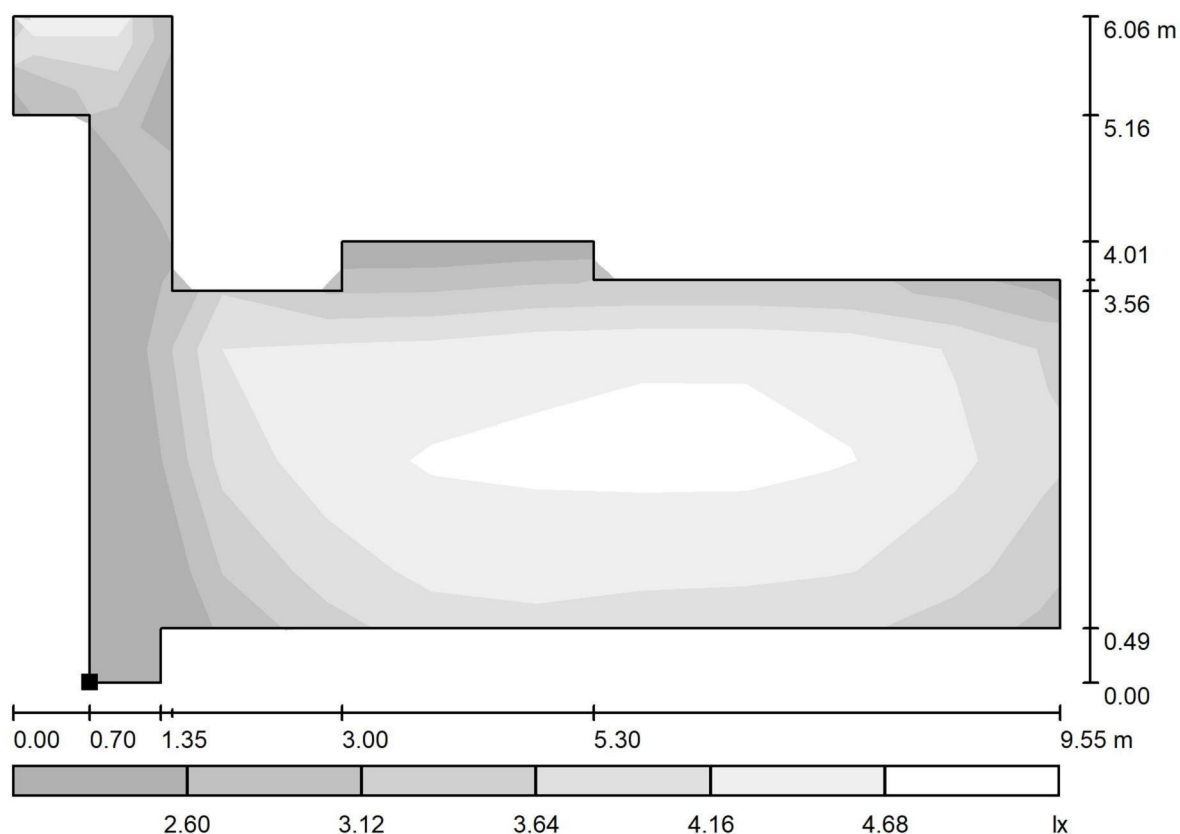
E_{min} / E_m
0.577

E_{min} / E_{max}
0.477

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

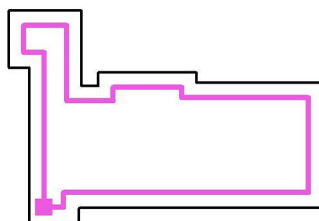
Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

116 chodba / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 1 / Stupně šedi (E, kolmo)



Měřítko 1 : 69

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(46.082 m, 17.791 m, 0.000 m)



Rastr: 10 x 6 Body

E_m [lx]
4.10

E_{min} [lx]
2.37

E_{max} [lx]
4.96

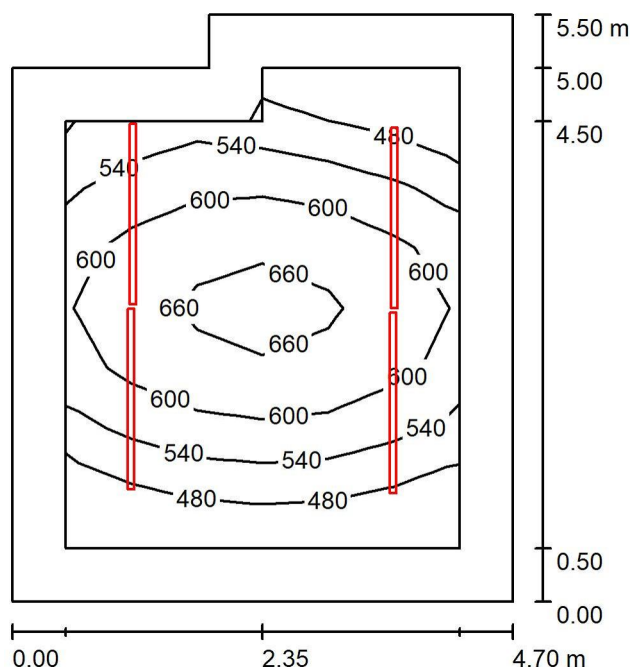
E_{min} / E_m
0.577

E_{min} / E_{max}
0.477

ALIKAS s.r.o.
 zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
 Strakonická 2646
 370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
 Telefon 725 582 019
 Fax
 e-mail skalnik@alikas.cz

117 učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 4.150 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:71

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	574	424	682	0.739
Podlaha	20	426	254	569	0.597
Strop	70	473	144	999	0.304
Stěny (6)	50	255	121	509	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 6 x 8 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

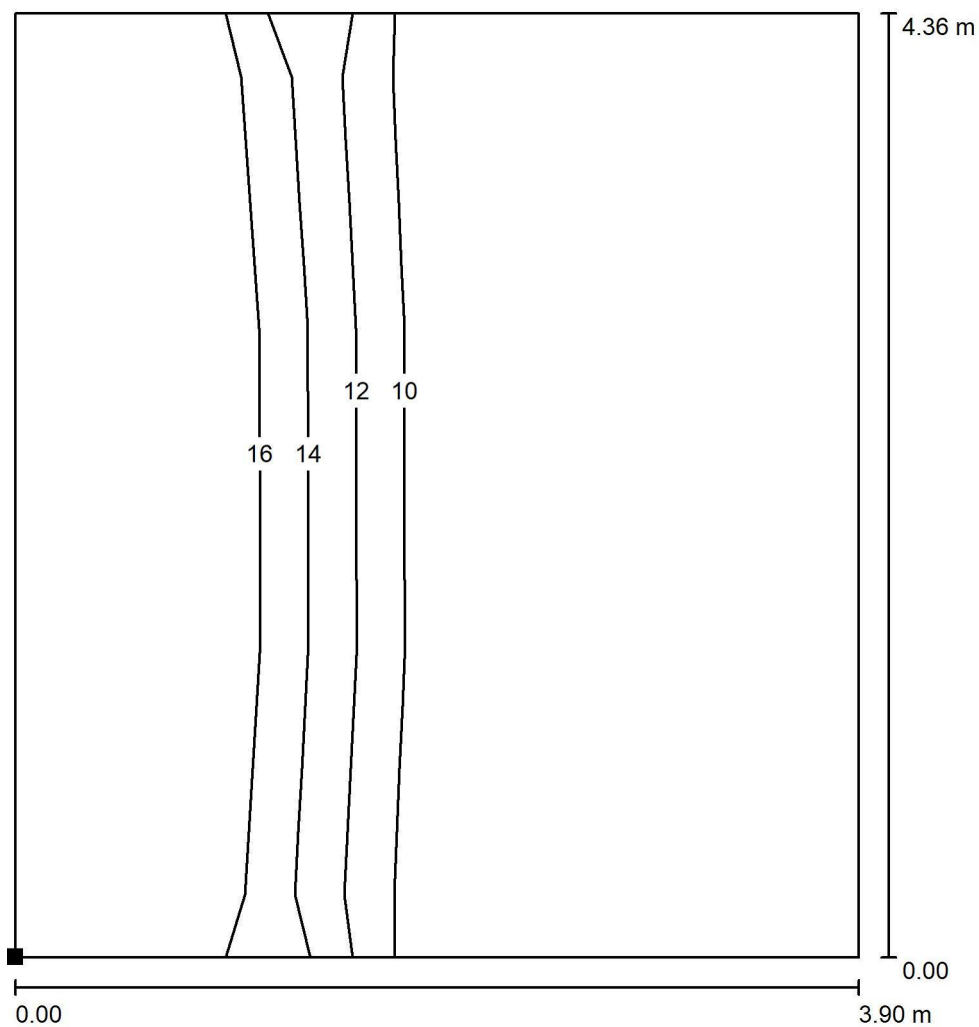
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	ALIKAS PRISMA LIMA H LED 38W/38W (0.900)	8500	8502	95.0
Celkem:			33999	34008	380.0

Specifický příkon: $15.25 \text{ W/m}^2 = 2.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 24.92 m^2)

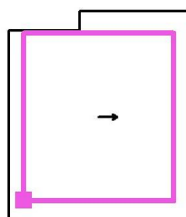
ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

117 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(55.982 m, 17.027 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 35

Rastr: 3 x 4 Body

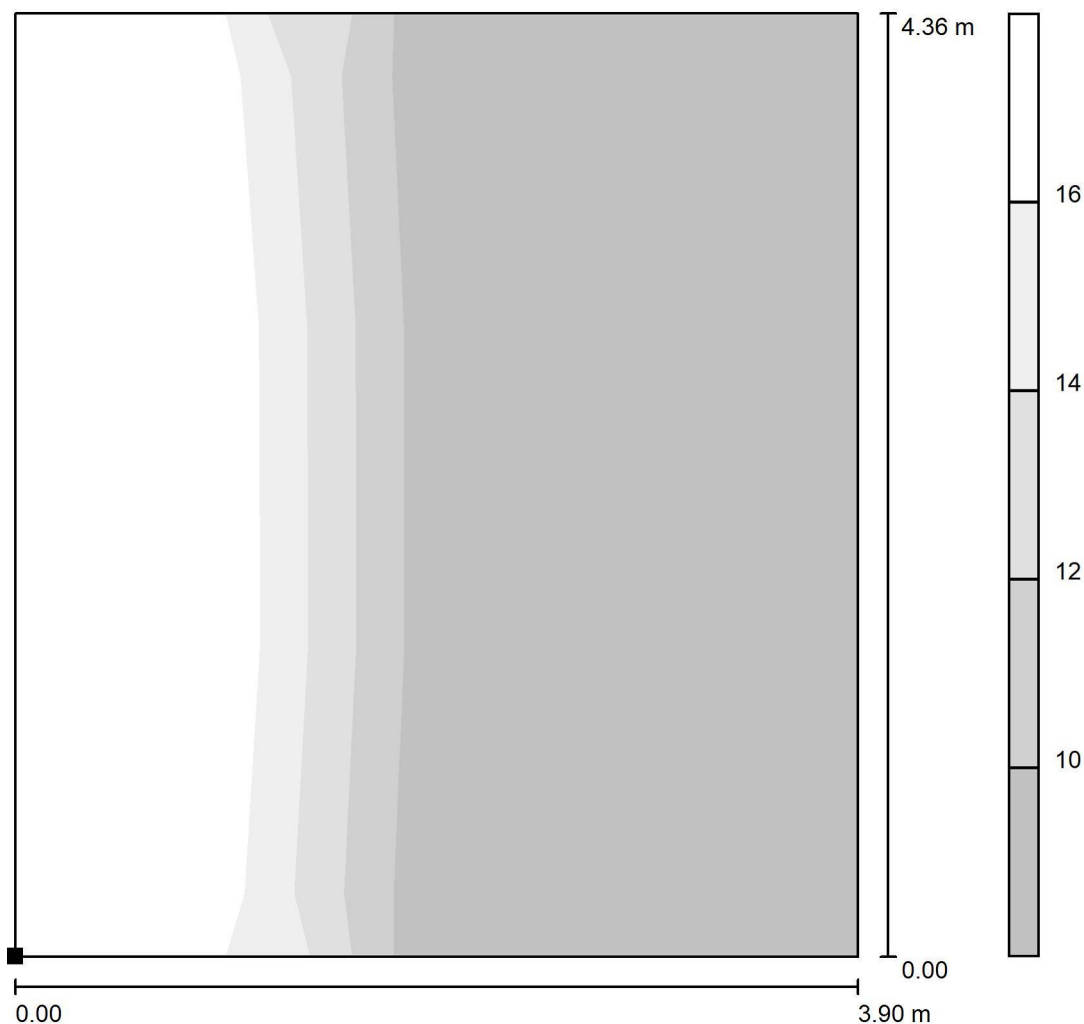
Min
/

Max
18

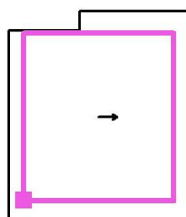
ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

117 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Stupně šedi (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(55.982 m, 17.027 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 35

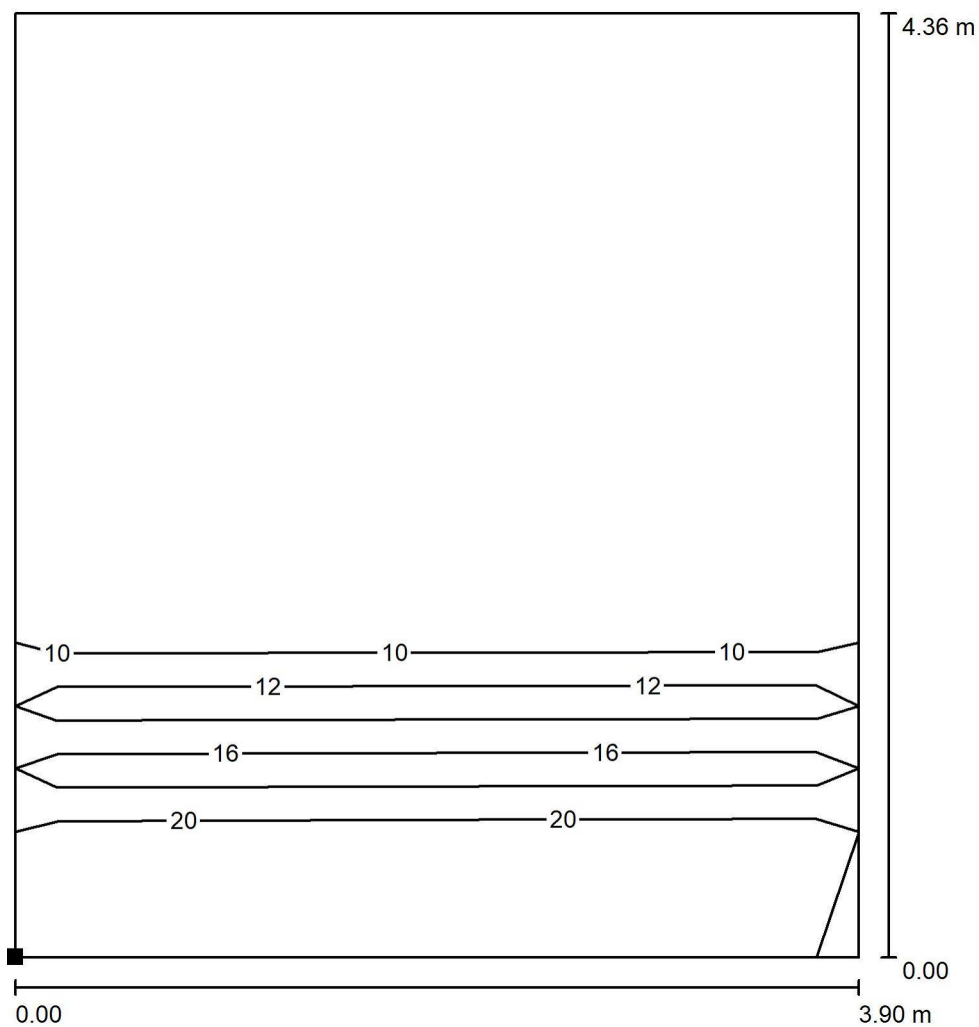
Rastr: 3 x 4 Body

Min
/

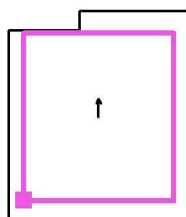
Max
18

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

117 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(55.982 m, 17.027 m, 1.200 m)



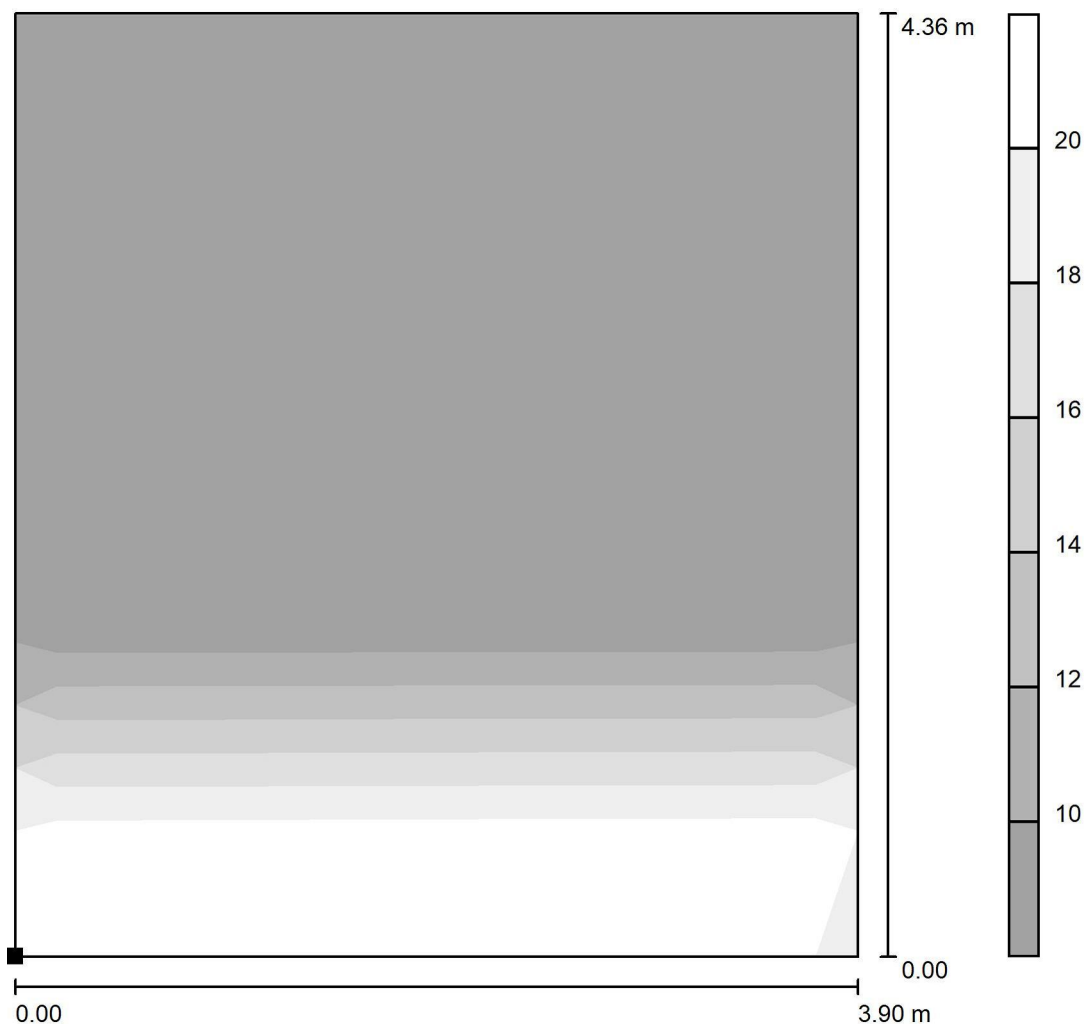
Měřítko 1 : 35

Rastr: 3 x 4 Body

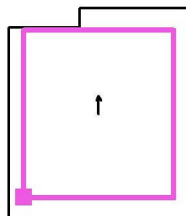
Min
/Max
19

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

117 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Stupně šedi (UGR)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(55.982 m, 17.027 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 35

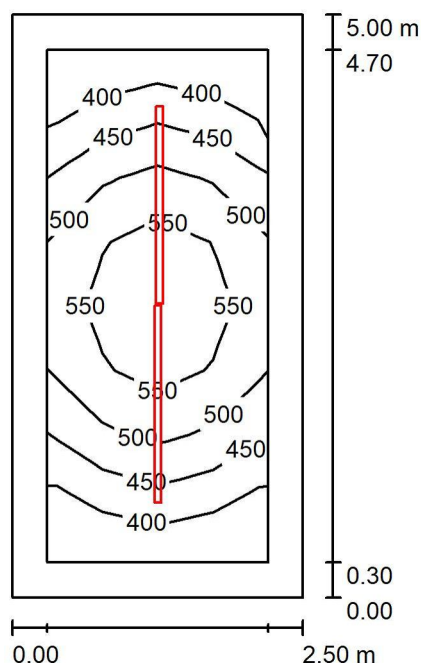
Rastr: 3 x 4 Body

Min
/Max
19

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

119 kabinet / Shrnutí



Výška místnosti: 4.150 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:65

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	493	372	596	0.755
Podlaha	20	347	246	427	0.710
Strop	70	487	150	1084	0.308
Stěny (4)	50	237	137	457	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 4 x 8 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

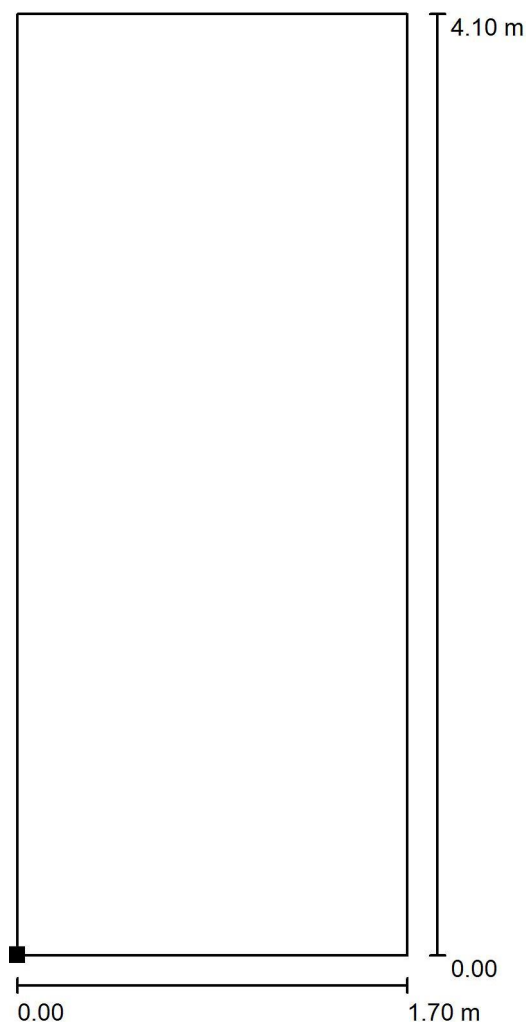
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ALIKAS PRISMA LIMA H LED 38W/38W (1.000)	8500	8502	95.0
Celkem:			16999	17004	190.0

Specifický příkon: $15.20 \text{ W/m}^2 = 3.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.50 m^2)

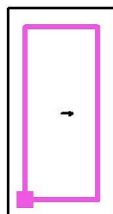
ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

119 kabinet / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(45.982 m, 12.656 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 33

Rastr: 2 x 4 Body

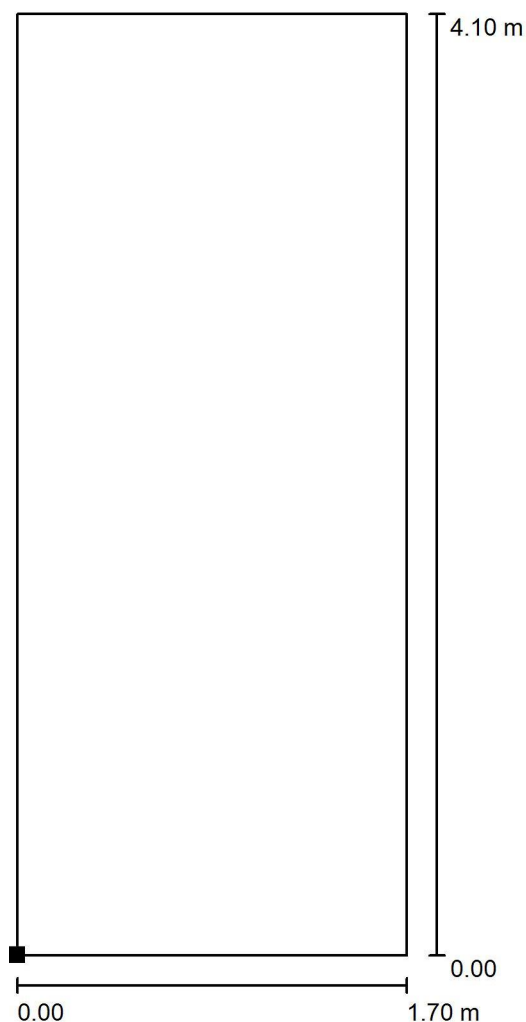
Min
/

Max
/

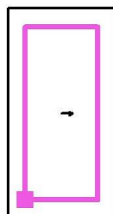
ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

119 kabinet / Výpočtová plocha UGR 1 / Stupně šedi (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(45.982 m, 12.656 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 33

Rastr: 2 x 4 Body

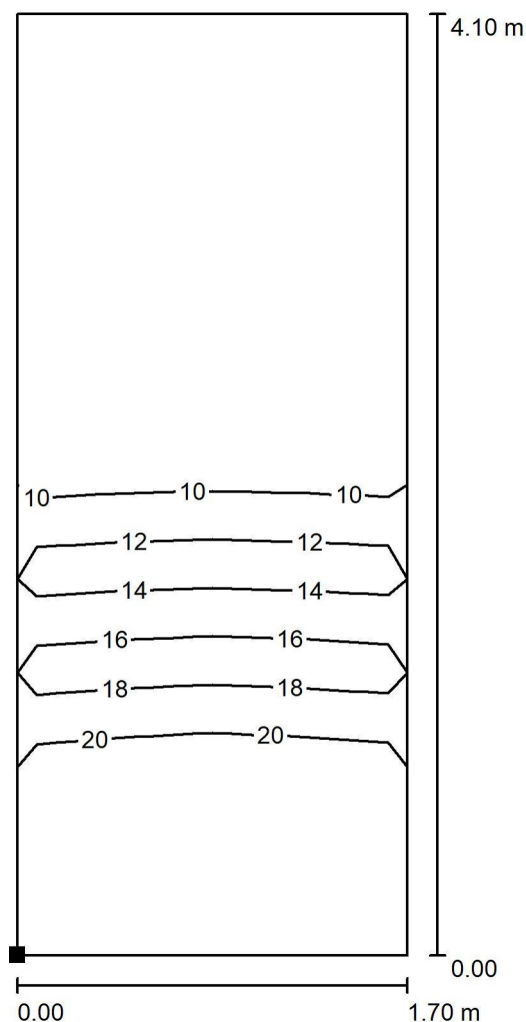
Min
/

Max
/

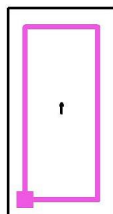
ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

119 kabinet / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(45.982 m, 12.656 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 33

Rastr: 2 x 4 Body

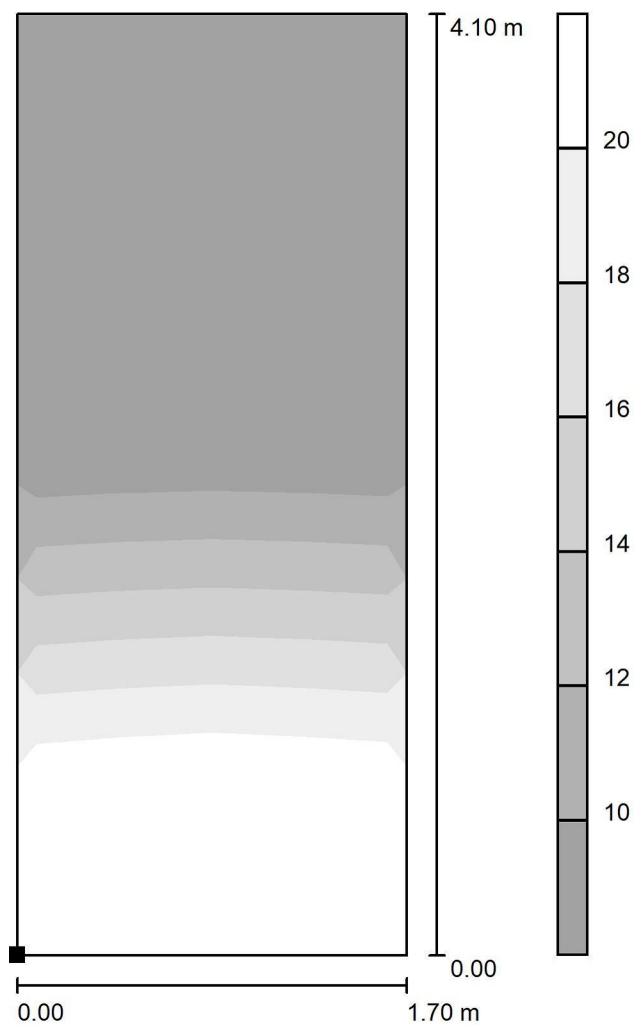
Min
/

Max
19

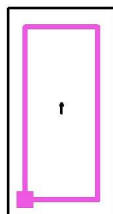
ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

119 kabinet / Výpočtová plocha UGR 1 / Stupně šedi (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(45.982 m, 12.656 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 33

Rastr: 2 x 4 Body

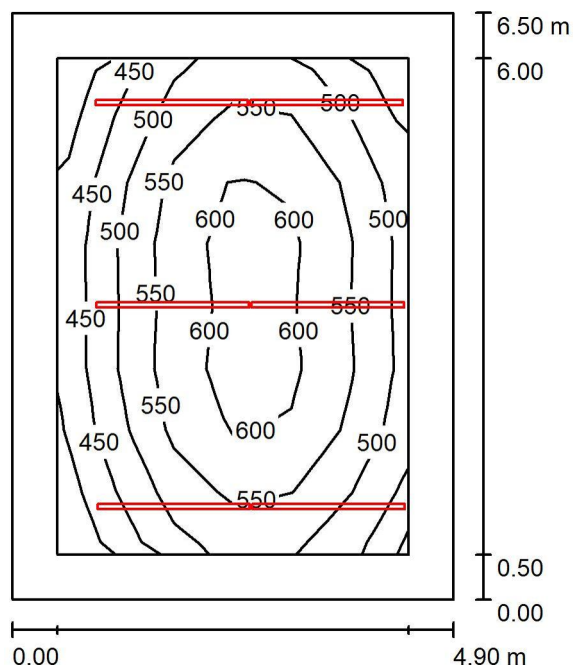
Min
/

Max
19

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

122 učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 4.150 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:84

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	539	399	634	0.740
Podlaha	20	415	253	526	0.611
Strop	70	440	145	821	0.329
Stěny (4)	50	253	134	607	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 8 x 6 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

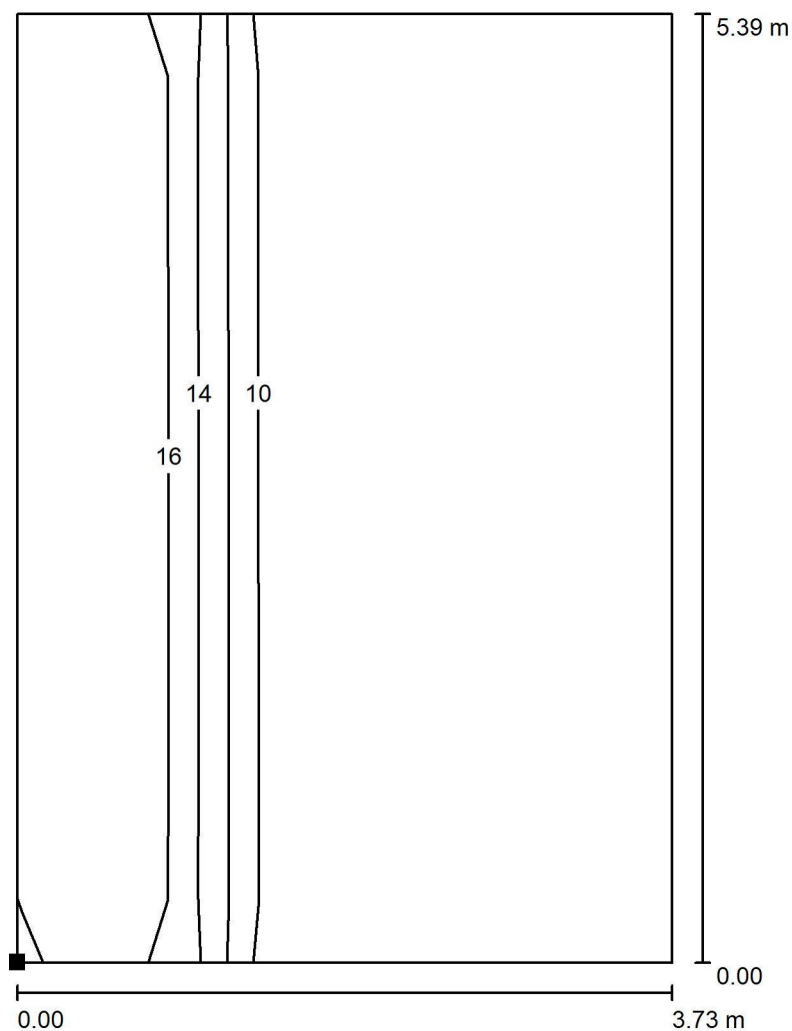
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	ALIKAS PRISMA LIMA H LED 38W/38W (0.700)	8500	8502	95.0
Celkem:			50998	51012	570.0

Specifický příkon: $17.90 \text{ W/m}^2 = 3.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 31.85 m^2)

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

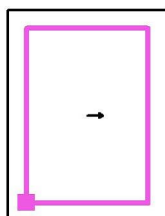
Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

122 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 43

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(54.469 m, 10.012 m, 1.200 m)



Rastr: 3 x 5 Body

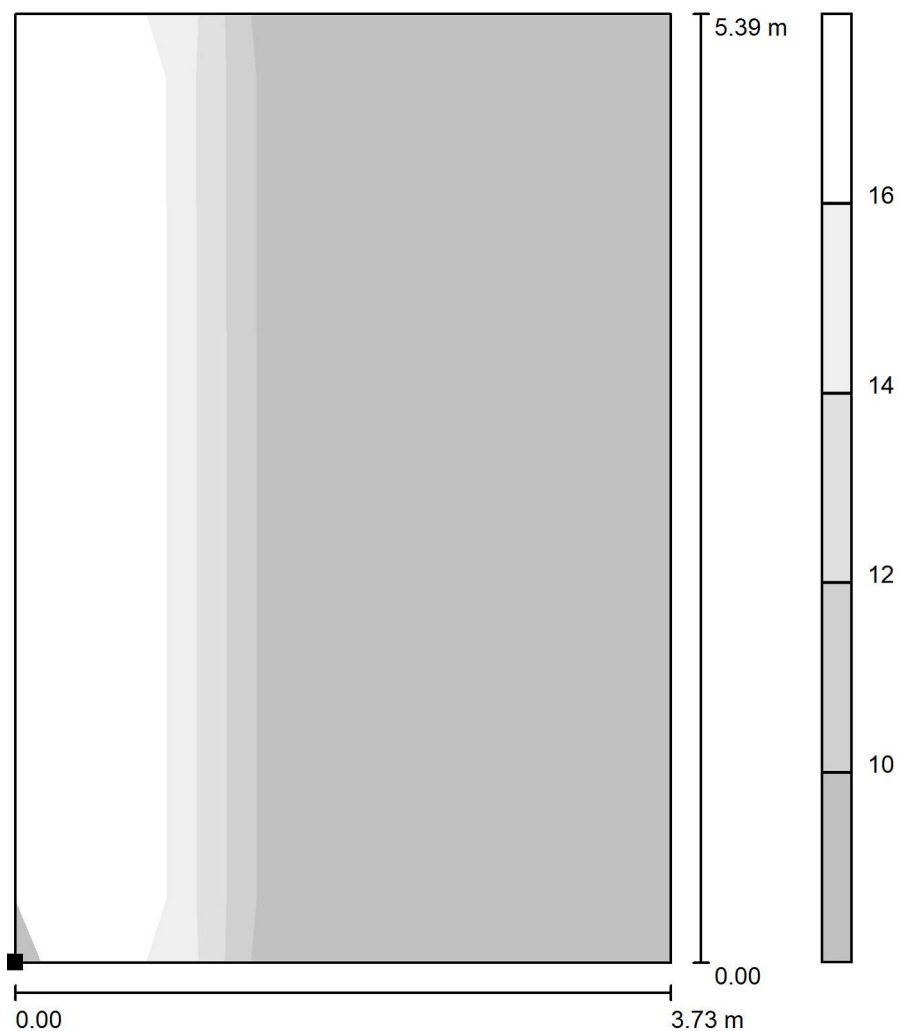
Min
/

Max
18

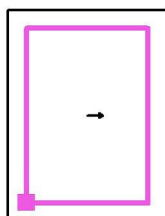
ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

122 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Stupně šedi (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(54.469 m, 10.012 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 43

Rastr: 3 x 5 Body

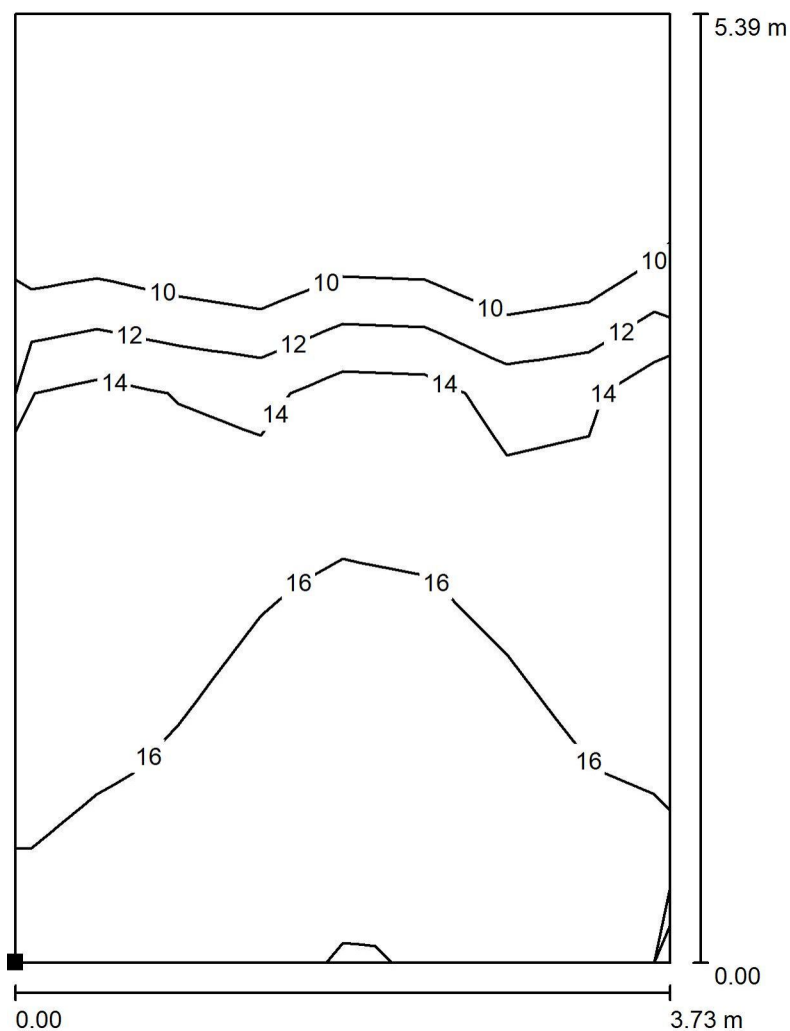
Min
/

Max
18

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

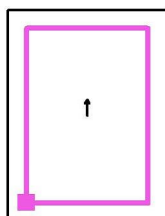
Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

122 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 43

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(54.469 m, 10.012 m, 1.200 m)



Rastr: 5 x 8 Body

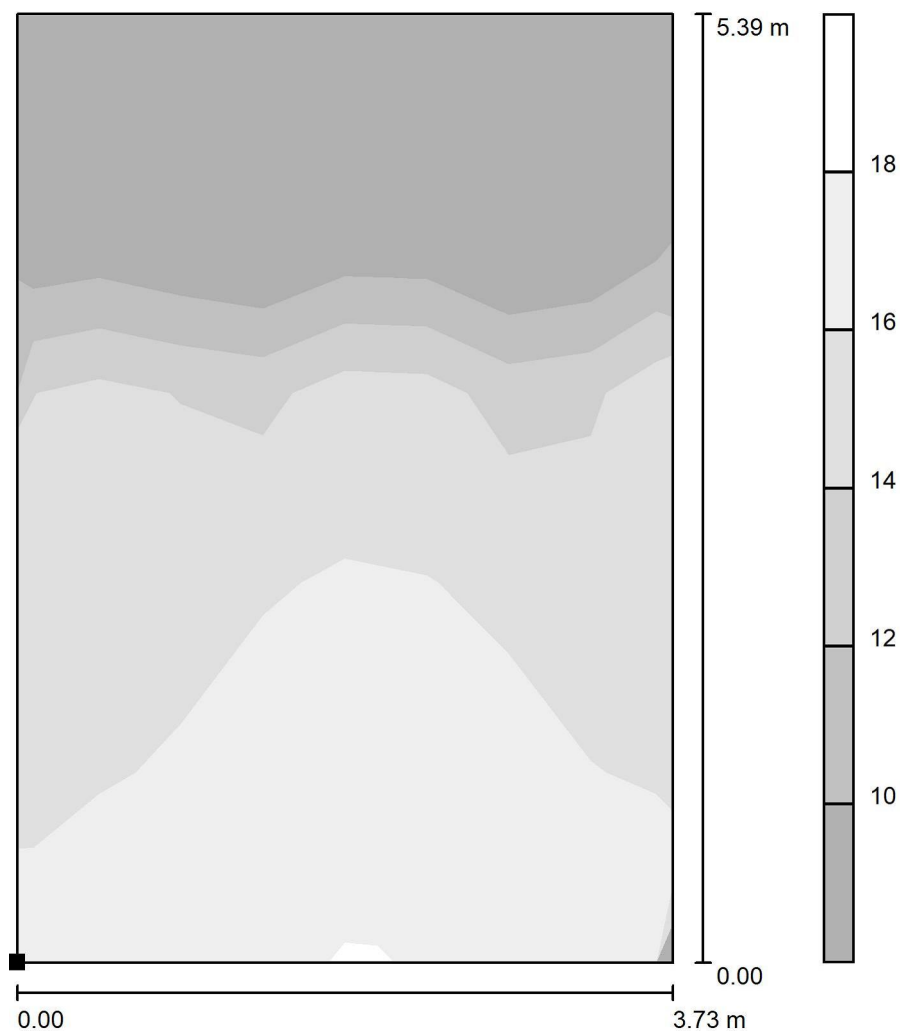
Min
/

Max
18

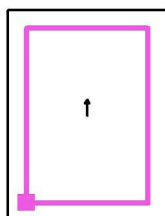
ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

122 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Stupně šedi (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(54.469 m, 10.012 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 43

Rastr: 5 x 8 Body

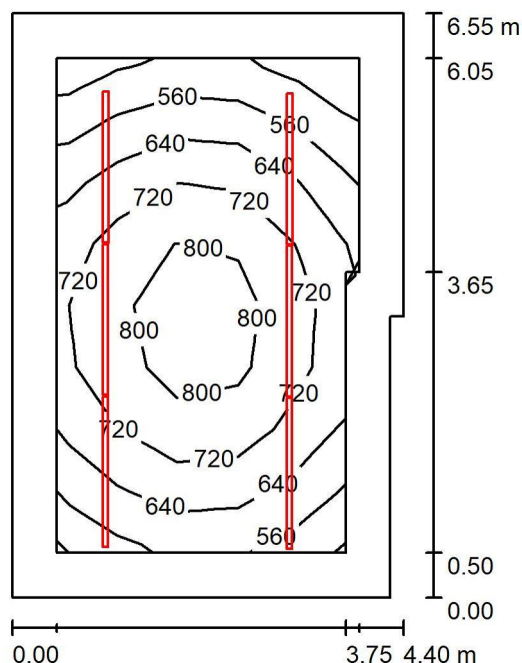
Min
/

Max
18

ALIKAS s.r.o.
 zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
 Strakonická 2646
 370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
 Telefon 725 582 019
 Fax
 e-mail skalnik@alikas.cz

201 učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 4.000 m, Montážní výška: 3.350 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:85

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	691	475	862	0.687
Podlaha	20	523	302	708	0.577
Strop	70	580	140	1209	0.241
Stěny (6)	50	309	151	527	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 5 x 8 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

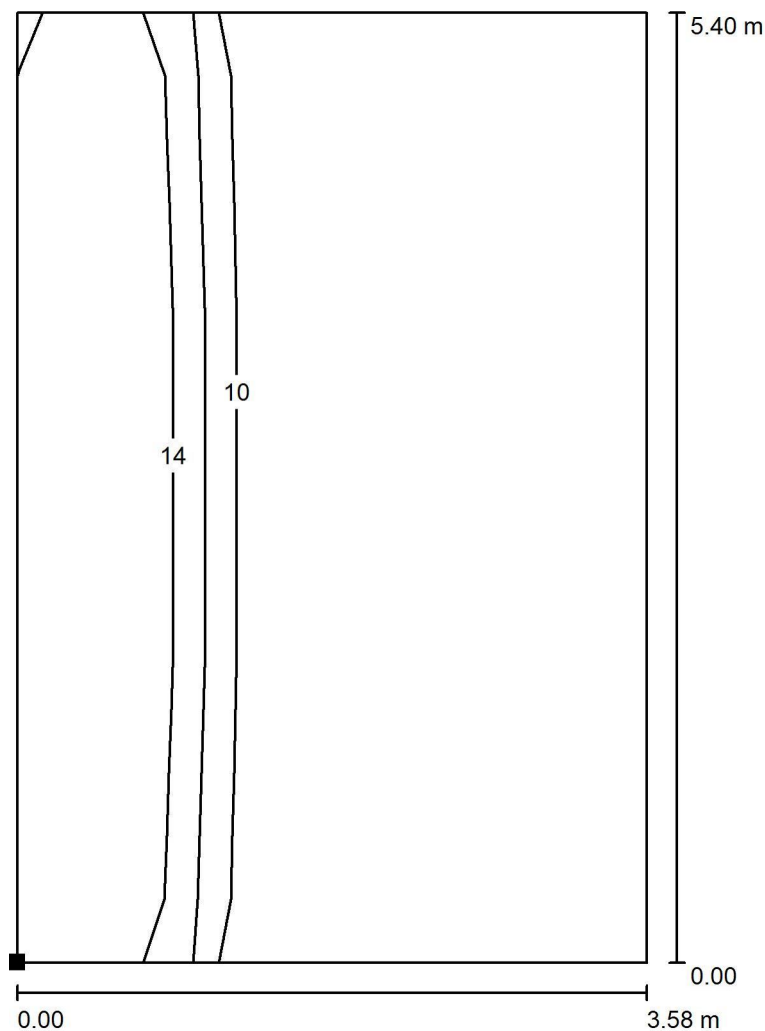
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	ALIKAS PRISMA LIMA H LED 38W/38W (0.800)	8500	8502	95.0
Celkem:			50998	51012	570.0

Specifický příkon: $20.11 \text{ W/m}^2 = 2.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 28.35 m^2)

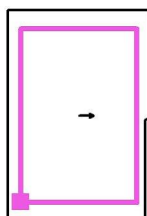
ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

201 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(75.836 m, 22.983 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 43

Rastr: 3 x 5 Body

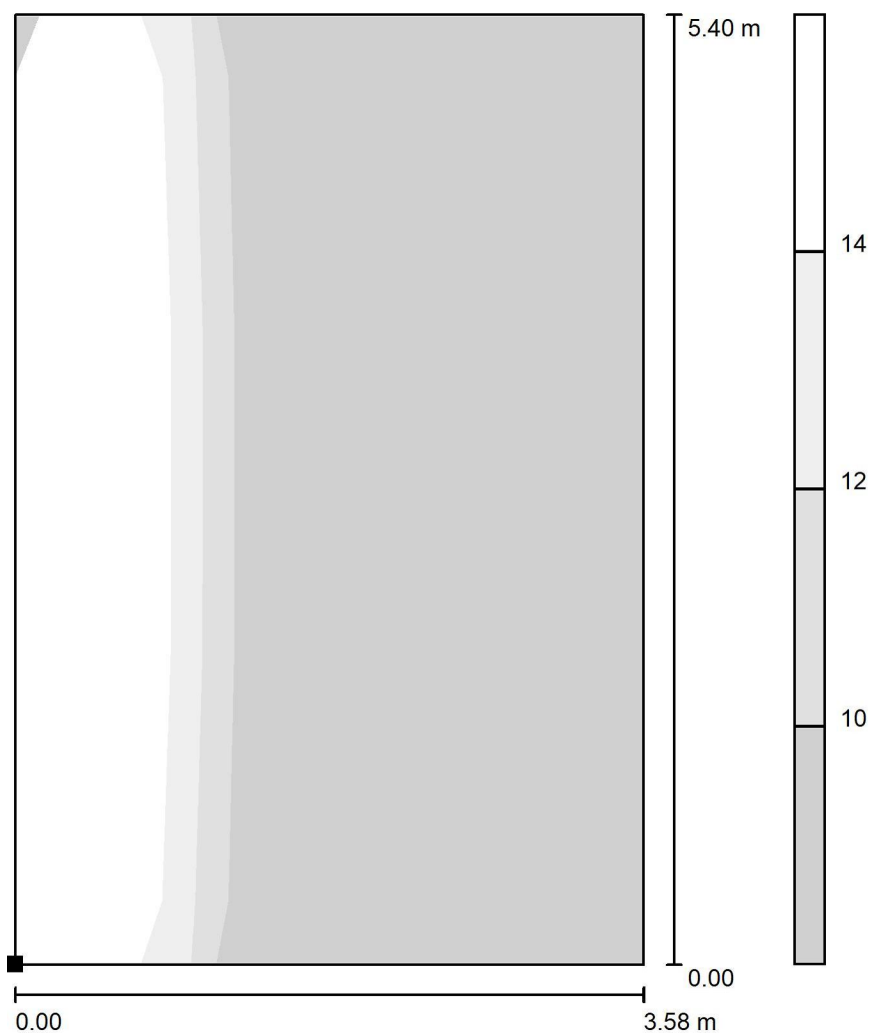
Min
/

Max
16

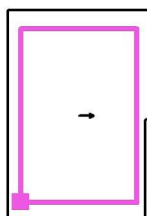
ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

201 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Stupně šedi (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(75.836 m, 22.983 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 43

Rastr: 3 x 5 Body

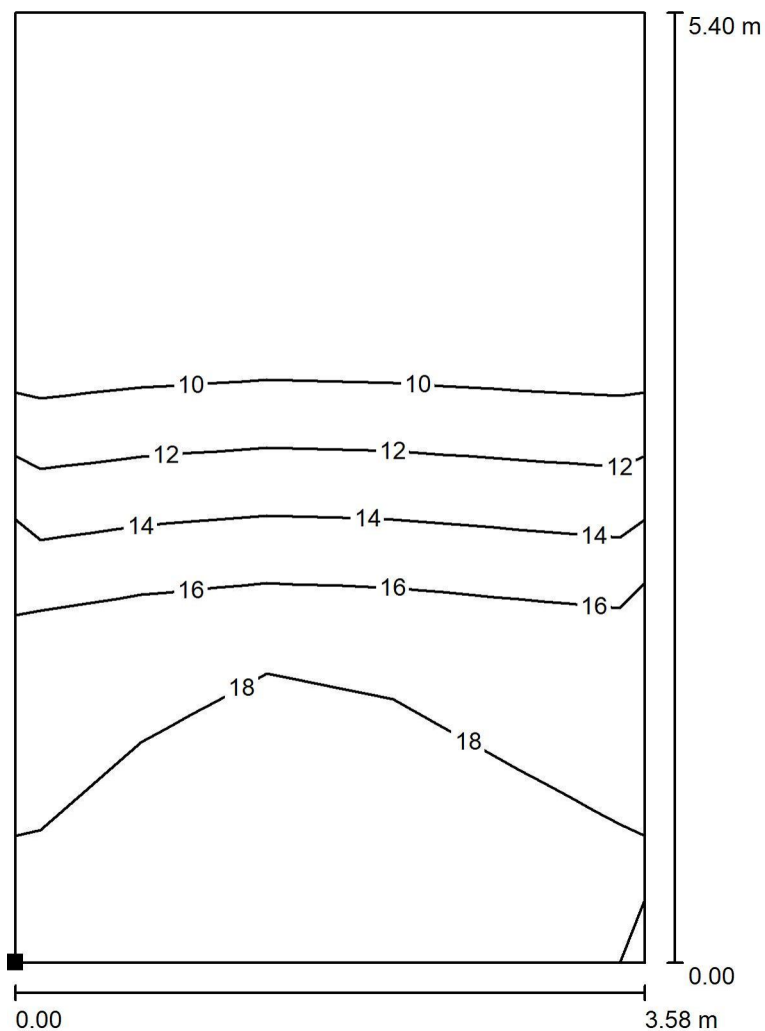
Min
/

Max
16

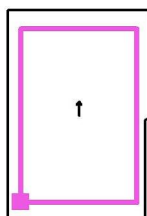
ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

201 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(75.836 m, 22.983 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 43

Rastr: 3 x 5 Body

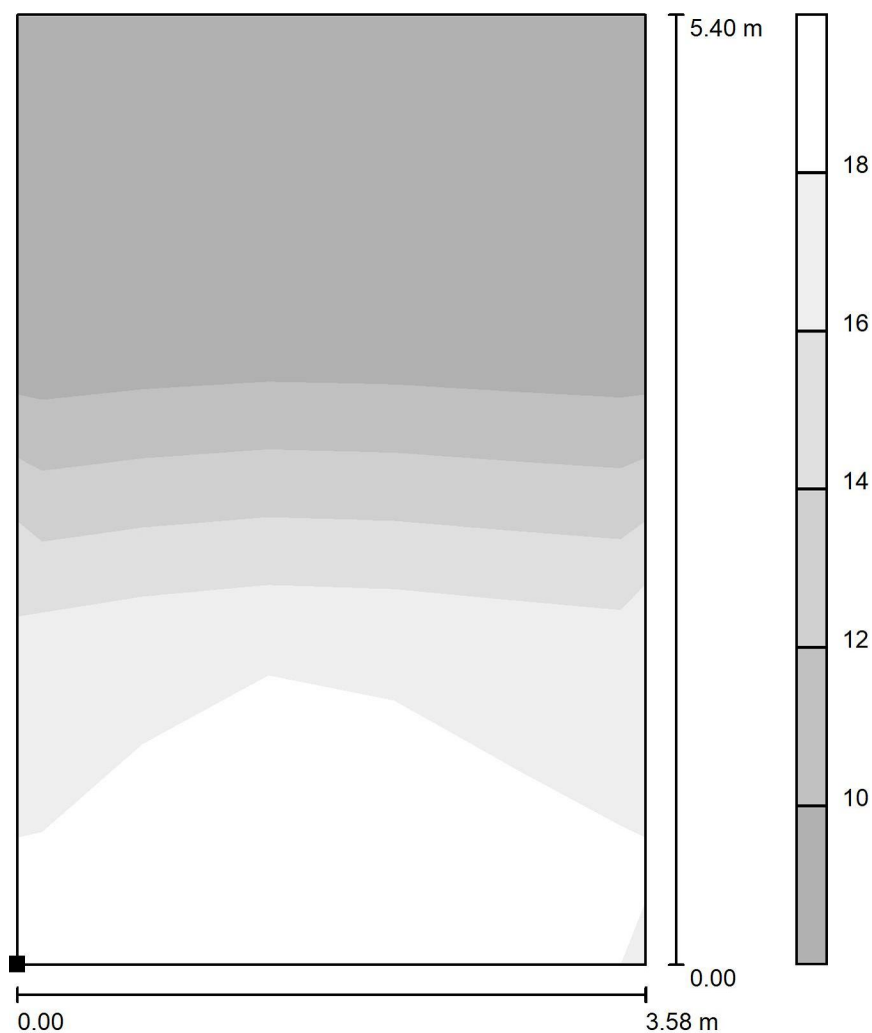
Min
/

Max
19

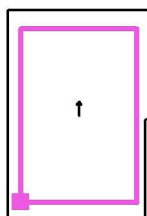
ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

201 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Stupně šedi (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(75.836 m, 22.983 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 43

Rastr: 3 x 5 Body

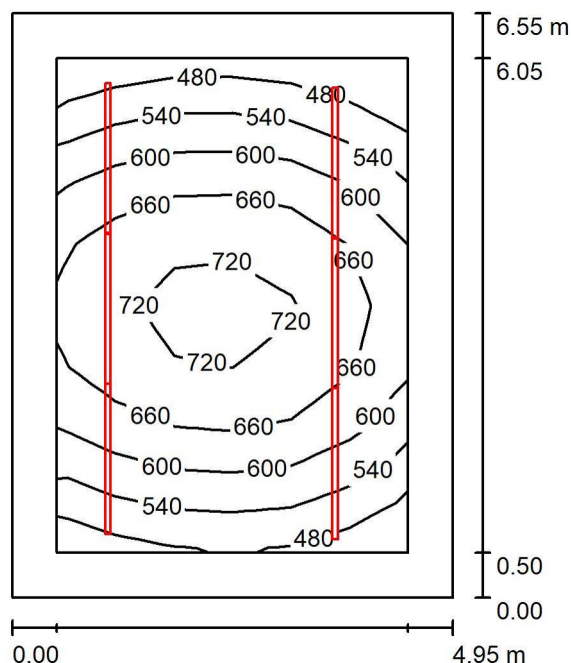
Min
/

Max
19

ALIKAS s.r.o.
 zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
 Strakonická 2646
 370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
 Telefon 725 582 019
 Fax
 e-mail skalnik@alikas.cz

215 učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 4.000 m, Montážní výška: 3.350 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:85

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	627	453	745	0.723
Podlaha	20	481	288	649	0.599
Strop	70	515	134	1192	0.260
Stěny (4)	50	281	156	462	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 6 x 8 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

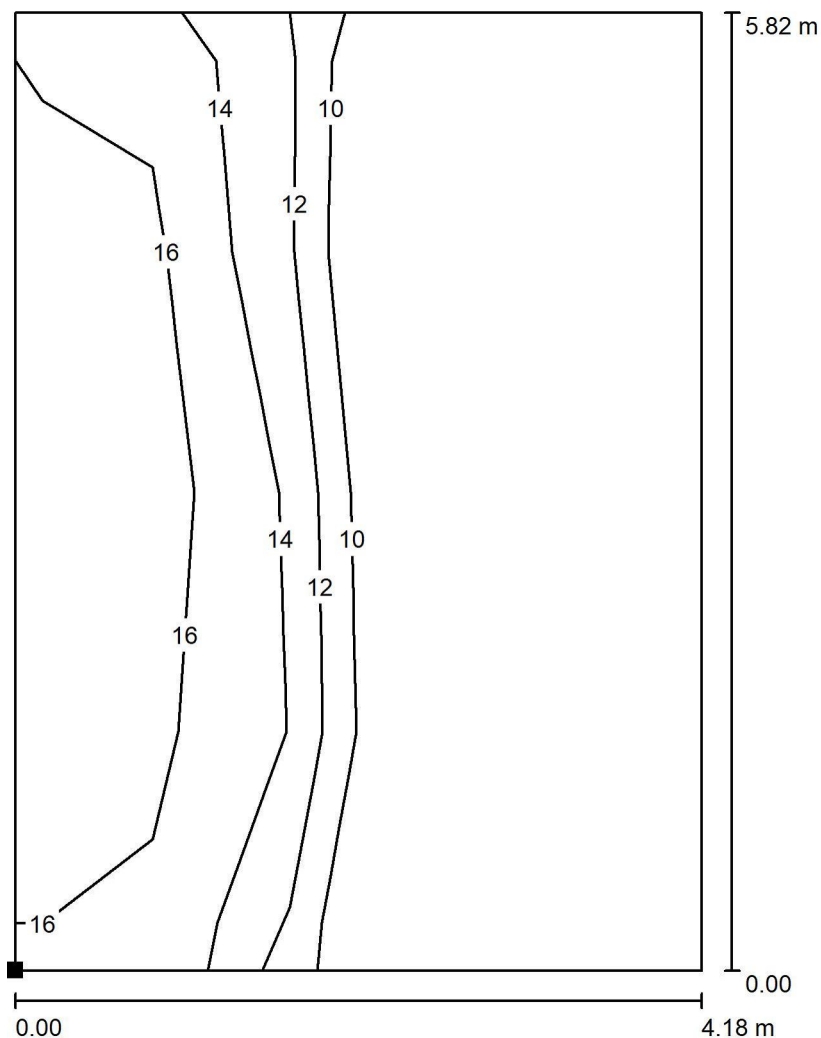
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	ALIKAS PRISMA LIMA H LED 38W/38W (0.800)	8500	8502	95.0
Celkem:			50998	51012	570.0

Specifický příkon: $17.58 \text{ W/m}^2 = 2.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 32.42 m^2)

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

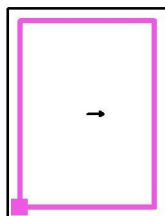
Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

215 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 46

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(75.811 m, 9.823 m, 1.200 m)



Rastr: 4 x 5 Body

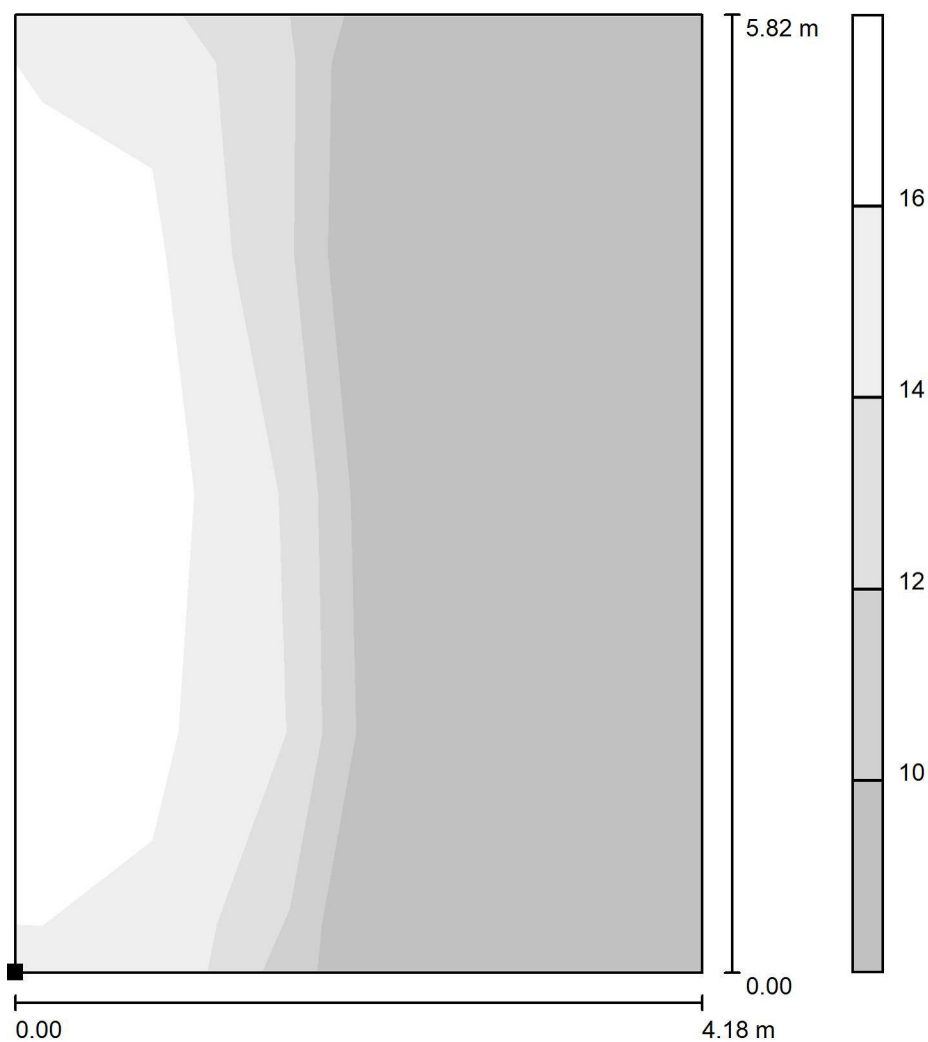
Min
/

Max
17

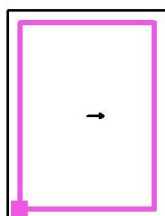
ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

215 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Stupně šedi (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(75.811 m, 9.823 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 46

Rastr: 4 x 5 Body

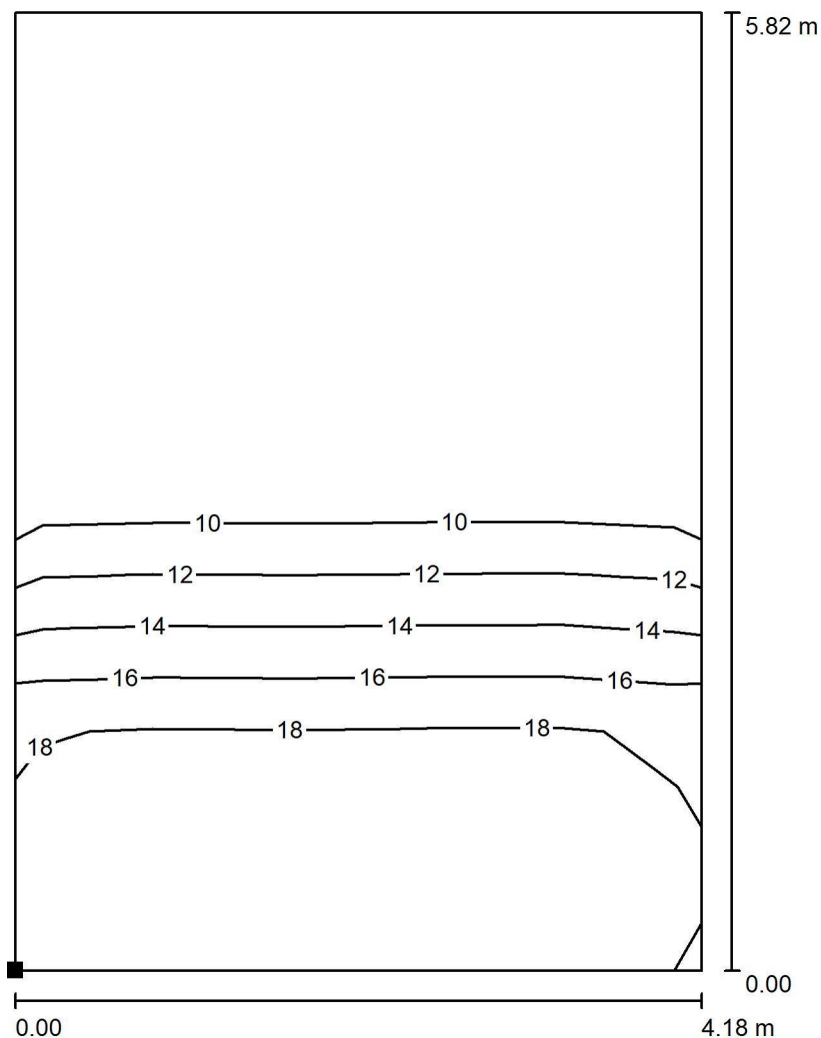
Min
/

Max
17

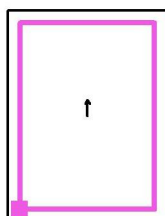
ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

215 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(75.811 m, 9.823 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 46

Rastr: 4 x 5 Body

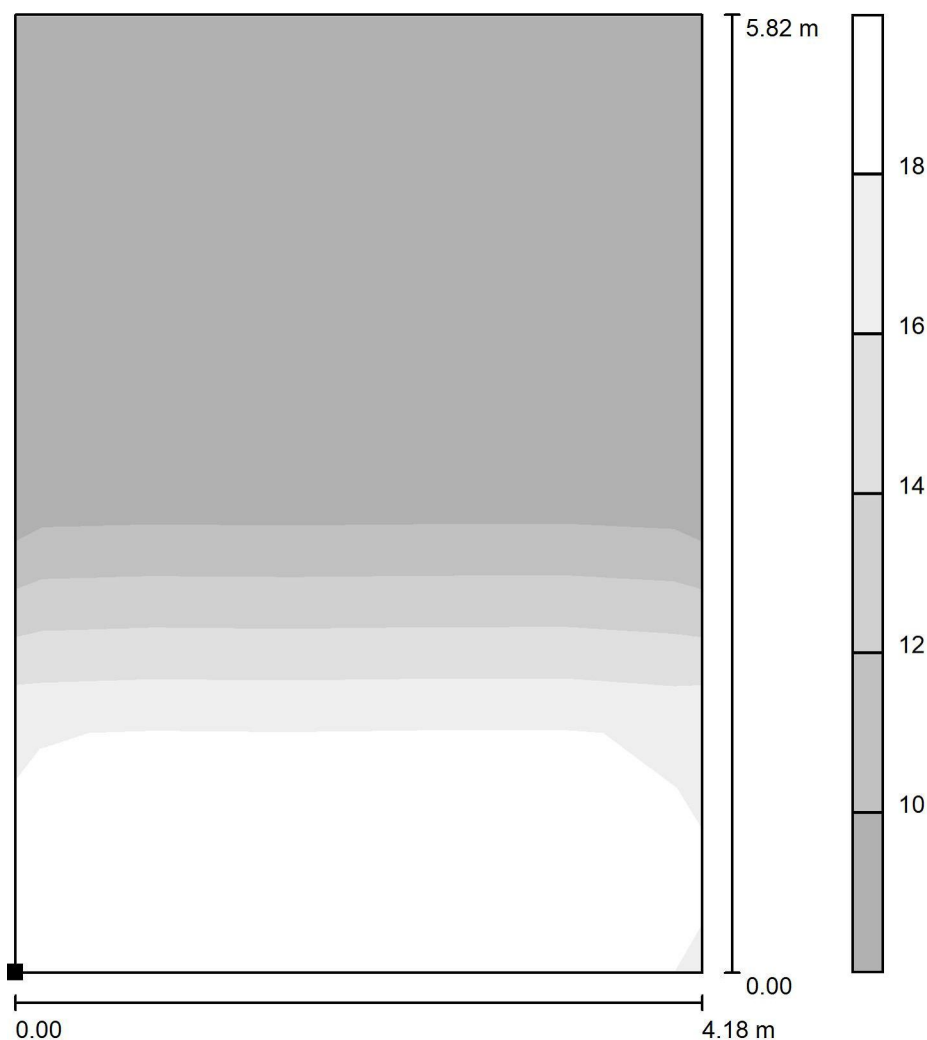
Min
/

Max
19

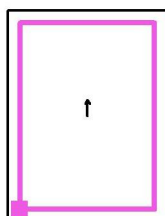
ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

215 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Stupně šedi (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(75.811 m, 9.823 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 46

Rastr: 4 x 5 Body

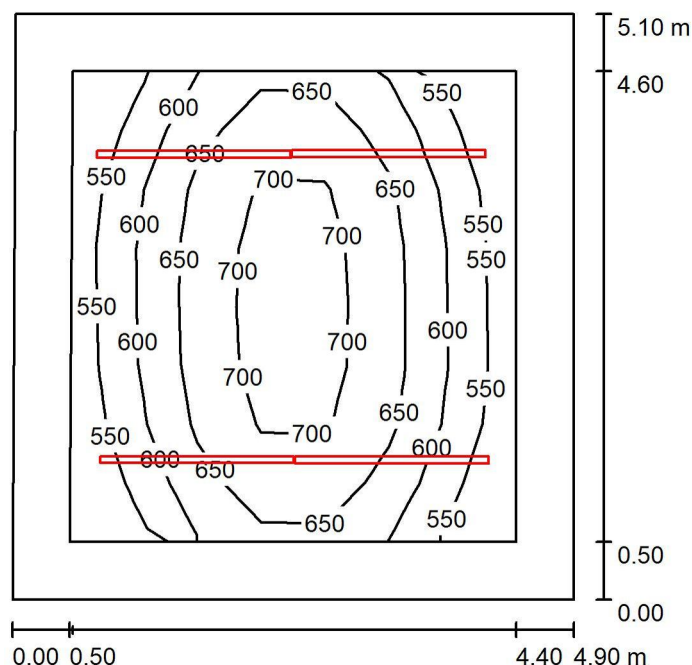
Min
/

Max
19

ALIKAS s.r.o.
 zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
 Strakonická 2646
 370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
 Telefon 725 582 019
 Fax
 e-mail skalnik@alikas.cz

216 učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 4.000 m, Montážní výška: 3.350 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:66

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	631	518	730	0.821
Podlaha	20	478	319	617	0.667
Strop	70	550	161	1420	0.292
Stěny (4)	50	295	172	475	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 8 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

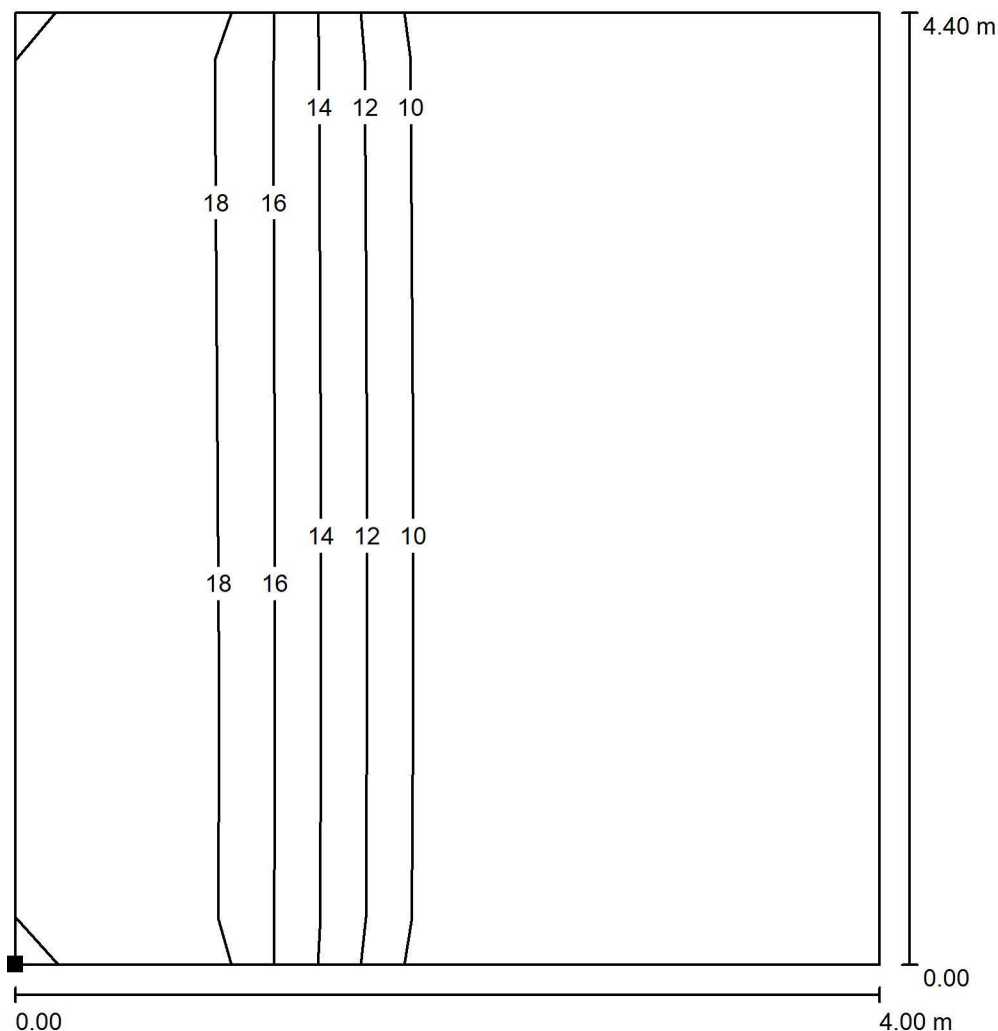
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	ALIKAS PRISMA LIMA H LED 38W/38W (1.000)	8500	8502	95.0
Celkem:			33999	34008	380.0

Specifický příkon: $15.25 \text{ W/m}^2 = 2.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 24.91 m^2)

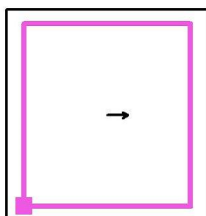
ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

216 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(81.175 m, 12.506 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 35

Rastr: 4 x 4 Body

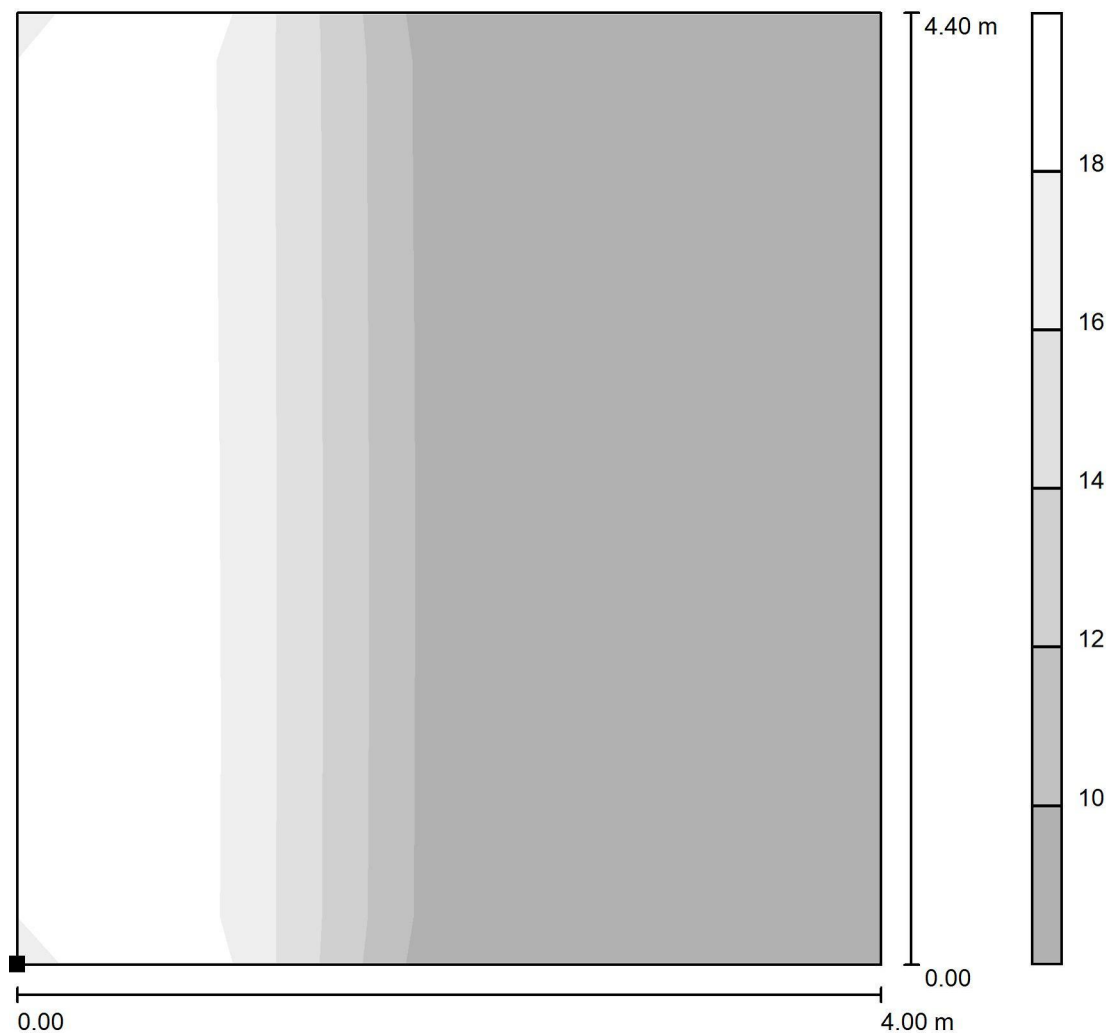
Min
/

Max
19

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

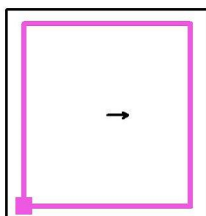
Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

216 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Stupně šedi (UGR)



Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(81.175 m, 12.506 m, 1.200 m)



Rastr: 4 x 4 Body

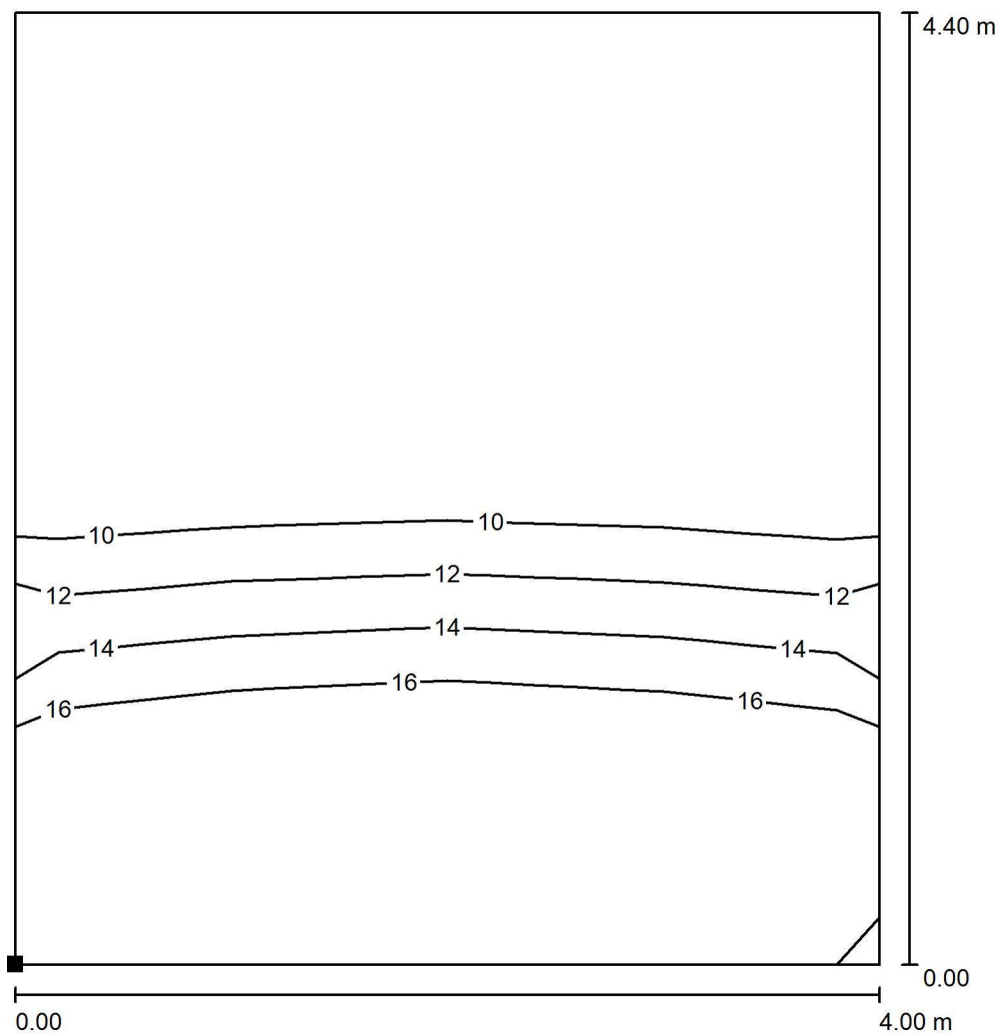
Min
/

Max
19

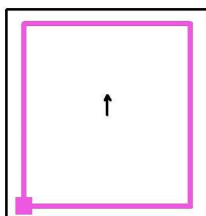
ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

216 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(81.175 m, 12.506 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 35

Rastr: 4 x 4 Body

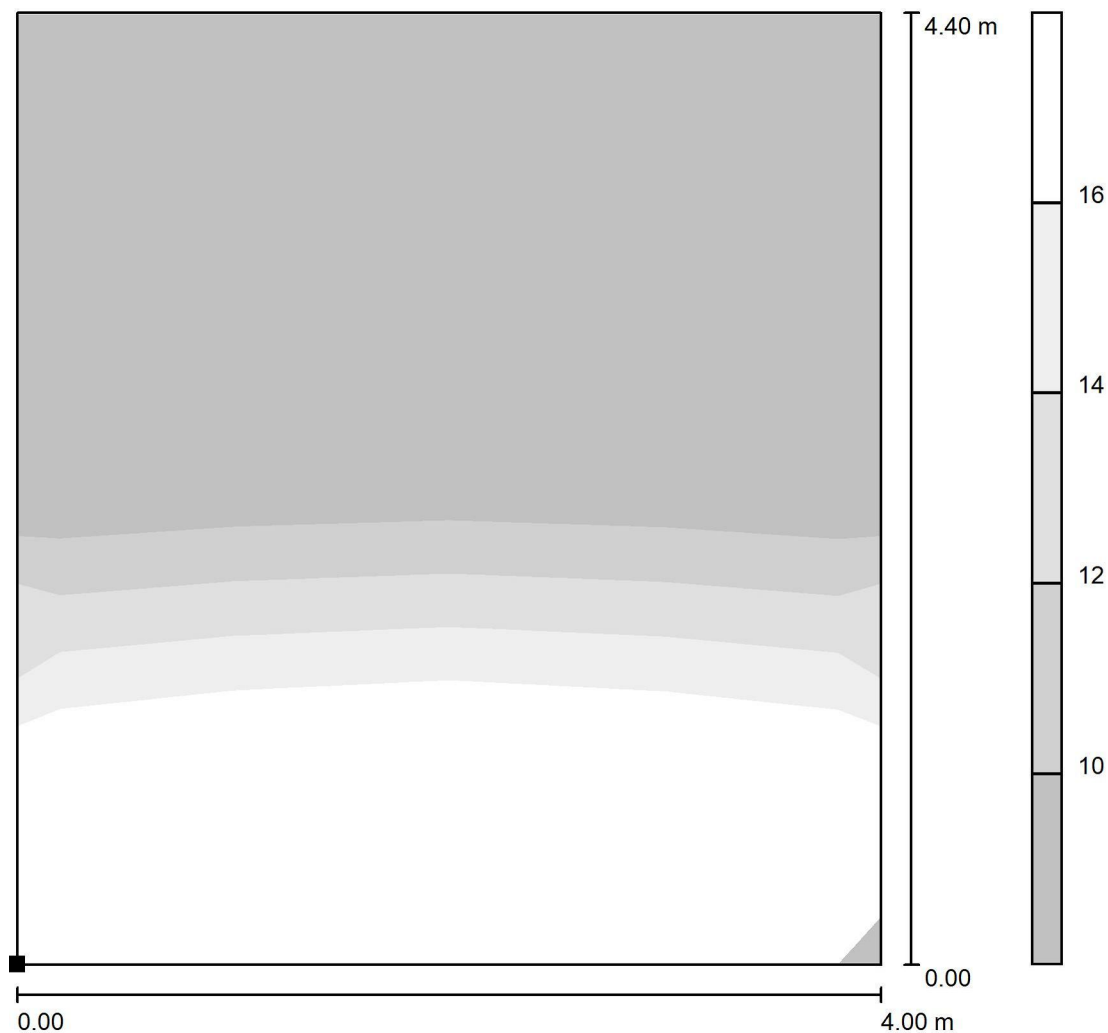
Min
/

Max
18

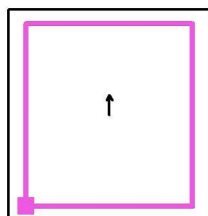
ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba Petr Linhart 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Jiří Skalník
Telefon 725 582 019
Fax
e-mail skalnik@alikas.cz

216 učebna / Výpočtová plocha UGR 1 / Stupně šedi (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(81.175 m, 12.506 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 35

Rastr: 4 x 4 Body

Min
/

Max
18