

EPTON projekt s.r.o.

projekční kancelář

IČO: 14099322

tel.: 731 654 008

DIČ: CZ14099322

novotny@epton.cz

www.epton.cz

U Potoka 316, 664 51 Brno

Č. paré

-3,300 = ÚROVEŇ STÁVAJÍCÍ PODLAHY V 1NP

Autorizace

Generální projektant: TPS projekt s.r.o.

Zodpovědný projektant: Ing. Tomáš Novotný

Vypracoval: Ing. Ondřej Heller

Název stavby:

**ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA
- STAVEBNÍ ÚPRAVY BAZÉNU**

Místo stavby: Náměstí Svornosti 2571/7, 616 00 Brno - Žabovřesky, parc. č. 2375/191, k.ú. Žabovřesky [610470]

Stavebník: Statutární město Brno, ÚMČ Brno-Žabovřesky, Horova 1623/28, 616 00 Brno

Stavební objekt: SO 01 Základní a mateřská škola

Část PD: D.1.2.5 TPS - Silnoproud

Obsah:

Výpočet osvětlenosti

Č. zakázky:

Datum: 02/2025

Revize: -

Stupeň PD: DPS

Formát: A4

Měřítko: -

Č. výkresu:

D.1.2.5.1.3

Bazén Žabovřesky

Výpočet umělého osvětlení

Datum: 16.03.2025
Zpracovatel:



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Obsah

Bazén Žabovřesky

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	5
TH-B-VP-2 5100_840 MM	
Datový list svítidla	6
ZUMTOBEL 42929213 (STD - Standard) AMP S 4600-840 CH WB EVG	
Datový list svítidla	7
ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG	
Datový list svítidla	8
S01 technologie bazénu	
Shrnutí	9
Kusovník svítidel	10
Svítidla (situační plán)	11
Svítidla (seznam souřadnic)	12
Světelně technické výsledky	13
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	14
S02 instalační chodba	
Shrnutí	15
Kusovník svítidel	16
Svítidla (situační plán)	17
Svítidla (seznam souřadnic)	18
Světelně technické výsledky	19
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	20
S02.1 instalační chodba	
Shrnutí	21
Kusovník svítidel	22
Svítidla (situační plán)	23
Svítidla (seznam souřadnic)	24
Světelně technické výsledky	25
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	26
S05 instalační prostor	
Shrnutí	27
Kusovník svítidel	28
Svítidla (situační plán)	29
Svítidla (seznam souřadnic)	30
Světelně technické výsledky	31
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	32
S06 instalační šachta	
Shrnutí	33
Kusovník svítidel	34
Svítidla (situační plán)	35
Svítidla (seznam souřadnic)	36
Světelně technické výsledky	37
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Obsah

Isolinie (E)	38
101 plavecký bazén	
Shrnutí	39
Kusovník svítidel	40
Svítlidla (situační plán)	41
Svítlidla (seznam souřadnic)	42
Světelně technické výsledky	43
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	44
102 sklad pomůcek	
Shrnutí	45
Kusovník svítidel	46
Svítlidla (situační plán)	47
Svítlidla (seznam souřadnic)	48
Světelně technické výsledky	49
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	50
103 plavčík	
Shrnutí	51
Kusovník svítidel	52
Svítlidla (situační plán)	53
Svítlidla (seznam souřadnic)	54
Světelně technické výsledky	55
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	56
104 technologie bazénu	
Shrnutí	57
Kusovník svítidel	58
Svítlidla (situační plán)	59
Svítlidla (seznam souřadnic)	60
Světelně technické výsledky	61
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	62
105 sklad chemie	
Shrnutí	63
Kusovník svítidel	64
Svítlidla (situační plán)	65
Svítlidla (seznam souřadnic)	66
Světelně technické výsledky	67
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	68
106 strojovna VZT	
Shrnutí	69
Kusovník svítidel	70
Svítlidla (situační plán)	71
Svítlidla (seznam souřadnic)	72
Světelně technické výsledky	73
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Obsah

Isolinie (E)

74



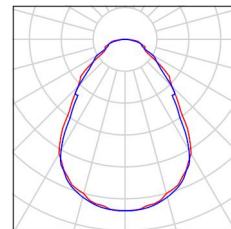
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Bazén Žabovřesky / Kusovník svítidel

26 ks

TH-B-VP-2 5100_840 MM
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 5097 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5100 lm
Výkon svítidla: 40.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 64 87 97 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

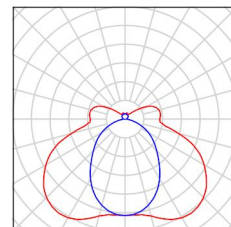
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



16 ks

ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S
BAS 2900-840 CH WB EVG
C. výrobku: 42929141 (STD - Standard)
Světelný tok (Svítidlo): 2750 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2750 lm
Výkon svítidla: 19.6 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 84
Kód CIE Flux Code: 38 69 90 84 100
Osazení: 1 x LED-Z42929141 19C6W (Opravný faktor 1.000).

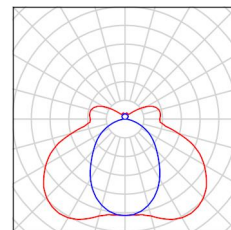
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



13 ks

ZUMTOBEL 42929213 (STD - Standard) AMP S
4600-840 CH WB EVG
C. výrobku: 42929213 (STD - Standard)
Světelný tok (Svítidlo): 4630 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4630 lm
Výkon svítidla: 34.1 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 84
Kód CIE Flux Code: 38 69 90 84 100
Osazení: 1 x LED-Z42929213 34C1W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



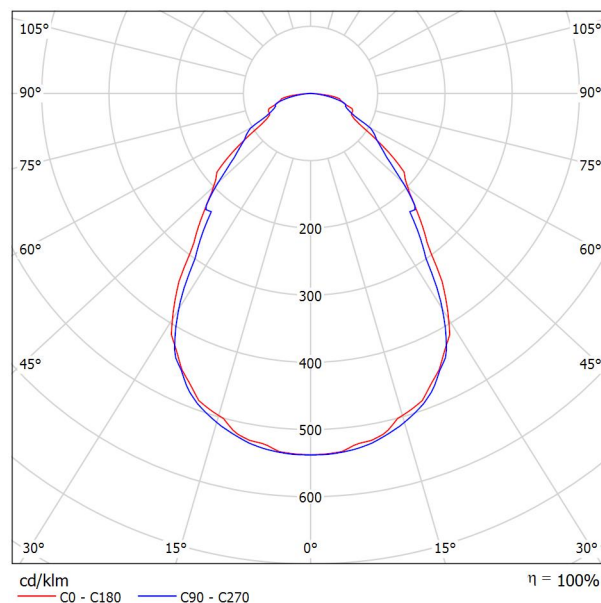


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

TH-B-VP-2 5100_840 MM / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 64 87 97 100 100

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti		Směr pohledu napříč k ose lampy						Podélný směr pohledu k ose lampy				
X	Y											
2H	2H	16.3	17.4	16.6	17.6	17.9	16.3	17.4	16.6	17.6	17.9	17.9
	3H	17.7	18.7	18.0	18.9	19.2	17.4	18.4	17.8	18.7	19.0	19.0
	4H	18.4	19.3	18.7	19.6	19.9	18.2	19.1	18.5	19.4	19.7	19.7
	6H	19.2	20.1	19.6	20.4	20.7	18.8	19.7	19.2	20.0	20.3	20.3
	8H	19.7	20.5	20.0	20.8	21.1	19.0	19.9	19.4	20.2	20.5	20.5
	12H	20.0	20.8	20.3	21.1	21.4	19.1	19.9	19.5	20.2	20.6	20.6
4H	2H	16.7	17.6	17.0	17.9	18.2	16.7	17.6	17.0	17.9	18.2	18.2
	3H	18.3	19.1	18.6	19.4	19.7	18.1	18.9	18.4	19.2	19.5	19.5
	4H	19.2	19.9	19.6	20.2	20.6	19.0	19.7	19.4	20.0	20.4	20.4
	6H	20.2	20.9	20.7	21.2	21.6	19.9	20.5	20.3	20.9	21.3	21.3
	8H	20.8	21.4	21.2	21.7	22.2	20.1	20.7	20.6	21.1	21.5	21.5
	12H	21.2	21.7	21.6	22.1	22.6	20.3	20.8	20.7	21.2	21.6	21.6
8H	4H	19.4	20.0	19.9	20.4	20.8	19.3	19.8	19.7	20.2	20.6	20.6
	6H	20.7	21.1	21.1	21.6	22.0	20.3	20.7	20.7	21.2	21.6	21.6
	8H	21.4	21.8	21.8	22.2	22.7	20.6	21.0	21.1	21.5	22.0	22.0
	12H	22.0	22.3	22.5	22.8	23.3	20.8	21.2	21.3	21.7	22.2	22.2
	4H	19.5	20.0	19.9	20.4	20.8	19.3	19.8	19.8	20.2	20.7	20.7
	6H	20.7	21.1	21.2	21.6	22.1	20.4	20.8	20.8	21.2	21.7	21.7
12H	8H	21.5	21.8	22.0	22.3	22.8	20.8	21.1	21.2	21.6	22.1	22.1
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.3 / -0.6					+0.4 / -0.5					
S = 2.0H		+0.6 / -0.7					+0.7 / -1.0					
Standardní tabulka		BK07					BK06					
Korekturní sčítanec		4.2					3.2					
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 5100lm Celkový světelný tok												

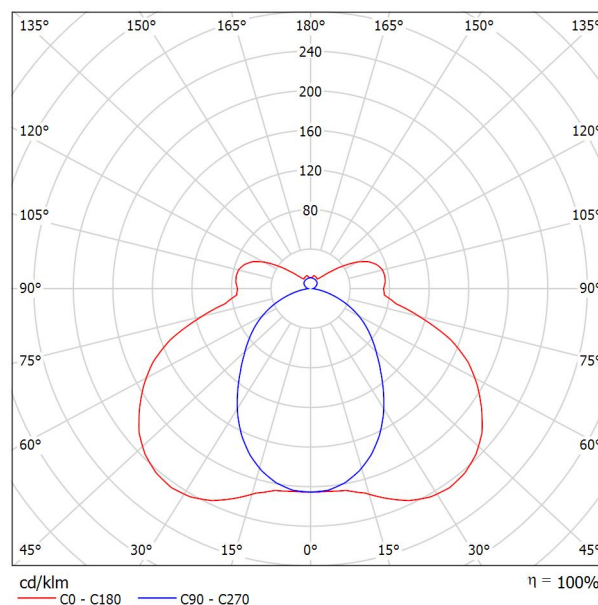


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

ZUMTOBEL 42929213 (STD - Standard) AMP S 4600-840 CH WB EVG / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 84
Kód CIE Flux Code: 38 69 90 84 100

Výstup světla 1:

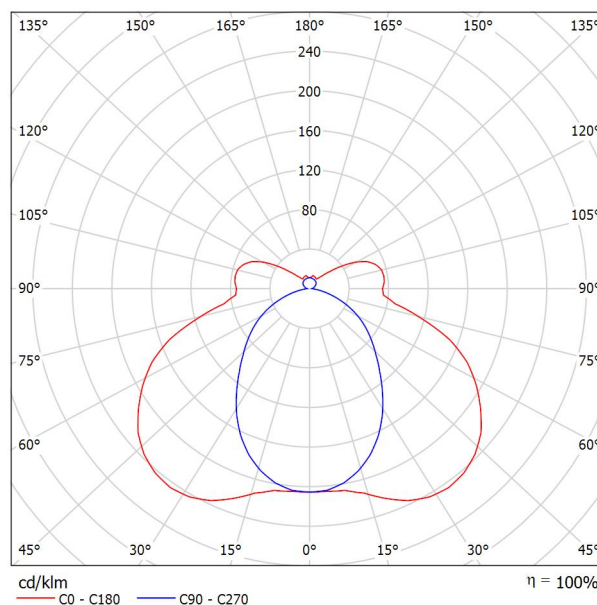
Vyhodnocení oslnění dle UGR											
ρ Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	19.4	20.6	19.9	21.1	21.7	16.7	18.0	17.3	18.5	19.0
	3H	21.1	22.2	21.7	22.8	23.4	17.6	18.8	18.2	19.3	19.9
	4H	21.8	22.9	22.4	23.4	24.0	17.9	18.9	18.5	19.5	20.1
	6H	22.3	23.3	22.9	23.9	24.5	18.0	19.0	18.6	19.5	20.2
	8H	22.5	23.5	23.1	24.0	24.7	18.0	18.9	18.6	19.5	20.2
	12H	22.7	23.6	23.3	24.2	24.9	18.0	18.9	18.6	19.5	20.2
4H	2H	19.9	20.9	20.5	21.5	22.1	18.0	19.0	18.6	19.6	20.2
	3H	21.8	22.7	22.4	23.3	24.0	19.2	20.1	19.8	20.7	21.4
	4H	22.6	23.4	23.3	24.0	24.7	19.6	20.4	20.2	21.0	21.7
	6H	23.3	24.0	23.9	24.6	25.3	19.8	20.5	20.4	21.1	21.8
	8H	23.5	24.2	24.2	24.8	25.6	19.8	20.4	20.4	21.1	21.8
	12H	23.8	24.4	24.5	25.1	25.9	19.8	20.4	20.5	21.0	21.8
8H	4H	22.8	23.4	23.4	24.1	24.8	20.1	20.8	20.8	21.5	22.2
	6H	23.5	24.1	24.2	24.8	25.6	20.5	21.0	21.2	21.7	22.4
	8H	23.9	24.4	24.6	25.1	25.9	20.6	21.0	21.3	21.7	22.6
	12H	24.4	24.8	25.1	25.5	26.3	20.6	21.0	21.3	21.7	22.6
12H	4H	22.7	23.3	23.4	24.0	24.8	20.2	20.8	20.9	21.5	22.2
	6H	23.6	24.0	24.3	24.7	25.5	20.6	21.1	21.3	21.8	22.6
	8H	24.0	24.4	24.7	25.1	26.0	20.8	21.2	21.5	21.9	22.7
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.2					
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.5 / -0.6					
S = 2.0H	+0.4 / -0.5					+0.9 / -1.3					
Standardní tabulka	BK07					BK04					
Korekturní sčítanec	7.8					3.1					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 4630lm Celkový světelný tok											

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



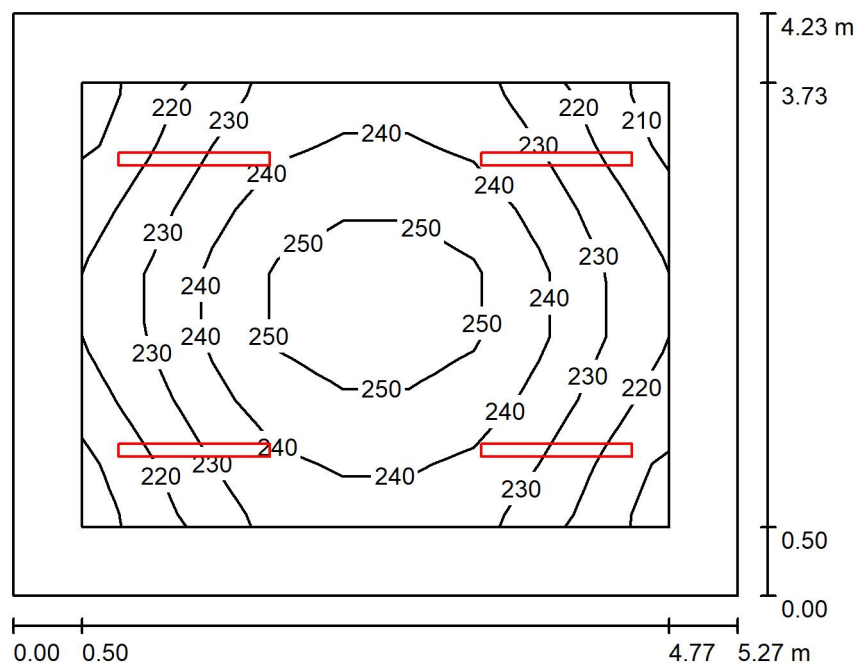
Klasifikace svítidel dle CIE: 84
Kód CIE Flux Code: 38 69 90 84 100

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Strop		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Stěny		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	17.6	18.8	18.1	19.3	19.9	14.9	16.2	15.4	16.7	17.2
	3H	19.3	20.4	19.9	21.0	21.6	15.8	16.9	16.4	17.5	18.1
	4H	20.0	21.0	20.6	21.6	22.2	16.1	17.1	16.6	17.7	18.3
	6H	20.5	21.5	21.1	22.0	22.7	16.2	17.2	16.8	17.7	18.4
	8H	20.7	21.6	21.3	22.2	22.9	16.2	17.1	16.8	17.7	18.4
	12H	20.9	21.8	21.5	22.4	23.1	16.2	17.1	16.8	17.7	18.3
4H	2H	18.1	19.1	18.7	19.7	20.3	16.2	17.2	16.8	17.8	18.4
	3H	20.0	20.9	20.6	21.5	22.2	17.4	18.3	18.0	18.9	19.6
	4H	20.8	21.6	21.4	22.2	22.9	17.8	18.6	18.4	19.2	19.9
	6H	21.4	22.1	22.1	22.8	23.5	17.9	18.7	18.6	19.3	20.0
	8H	21.7	22.4	22.4	23.0	23.8	18.0	18.6	18.6	19.3	20.0
	12H	22.0	22.6	22.7	23.3	24.1	18.0	18.6	18.6	19.2	20.0
8H	4H	21.0	21.6	21.6	22.3	23.0	18.3	19.0	19.0	19.6	20.4
	6H	21.7	22.3	22.4	23.0	23.7	18.7	19.2	19.4	19.9	20.7
	8H	22.1	22.6	22.8	23.3	24.1	18.8	19.2	19.5	19.9	20.7
	12H	22.6	23.0	23.3	23.7	24.5	18.8	19.2	19.5	19.9	20.8
	4H	20.9	21.5	21.6	22.2	23.0	18.4	19.0	19.1	19.7	20.4
	6H	21.8	22.2	22.5	22.9	23.7	18.8	19.3	19.5	20.0	20.8
12H	8H	22.2	22.6	22.9	23.3	24.1	19.0	19.4	19.7	20.1	20.9
	12H	22.2	22.6	22.9	23.3	24.1	19.0	19.4	19.7	20.1	20.9
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.2				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.5 / -0.6				
S = 2.0H		+0.4 / -0.5					+0.9 / -1.3				
Standardní tabulka		BK07					BK04				
Korekturní sčítanec		6.0					1.3				
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 2750lm Celkový světelný tok											

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S01 technologie bazénu / Shrnutí



Výška místnosti: 4.485 m, Montážní výška: 4.485 m, Činitel údržby: 0.68

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:55

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	235	209	256	0.890
Podlaha	20	177	143	201	0.804
Strop	70	185	82	1445	0.442
Stěny (4)	50	191	89	466	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 9 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	ZUMTOBEL 42929213 (STD - Standard) AMP S 4600-840 CH WB EVG (1.000)	4630	4630	34.1
Celkem:			18520	18520	136.4

Specifický příkon: $6.12 \text{ W/m}^2 = 2.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 22.29 m^2)



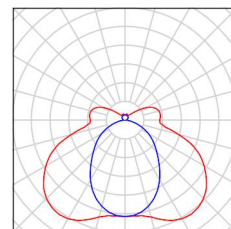
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S01 technologie bazénu / Kusovník svítidel

4 ks

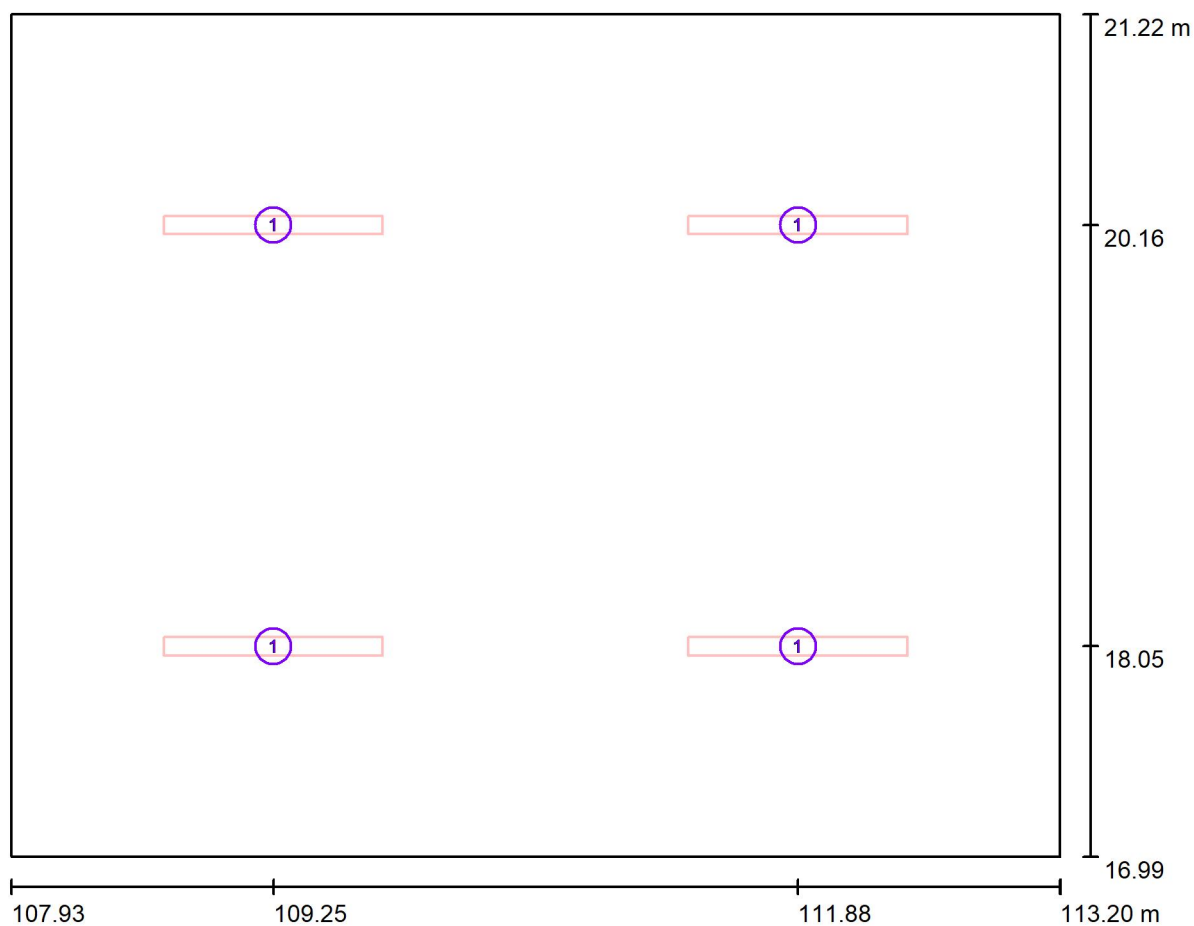
ZUMTOBEL 42929213 (STD - Standard) AMP S
4600-840 CH WB EVG
C. výrobku: 42929213 (STD - Standard)
Světelný tok (Svítidlo): 4630 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4630 lm
Výkon svítidla: 34.1 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 84
Kód CIE Flux Code: 38 69 90 84 100
Osazení: 1 x LED-Z42929213 34C1W (Opravný
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S01 technologie bazénu / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 38

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	ZUMTOBEL 42929213 (STD - Standard) AMP S 4600-840 CH WB EVG

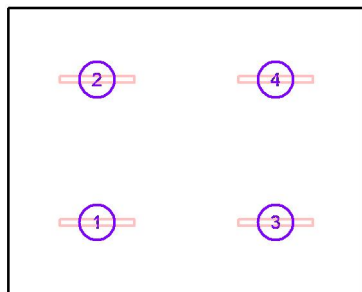


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S01 technologie bazénu / Svítidla (seznam souřadnic)

ZUMTOBEL 42929213 (STD - Standard) AMP S 4600-840 CH WB EVG

4630 lm, 34.1 W, 1 x 1 x LED-Z42929213 34C1W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	109.247	18.047	4.485	0.0	0.0	90.0
2	109.247	20.162	4.485	0.0	0.0	90.0
3	111.882	18.047	4.485	0.0	0.0	90.0
4	111.882	20.162	4.485	0.0	0.0	90.0



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S01 technologie bazénu / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 18520 lm
Celkový výkon: 136.4 W
Činitel údržby: 0.68
Okrajová zóna: 0.500 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	125	110	235	/	/
Podlaha	87	90	177	20	11
Strop	90	95	185	70	41
Stěna 1	122	88	210	50	33
Stěna 2	77	91	168	50	27
Stěna 3	122	88	210	50	33
Stěna 4	77	91	168	50	27

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.890 (1:1)

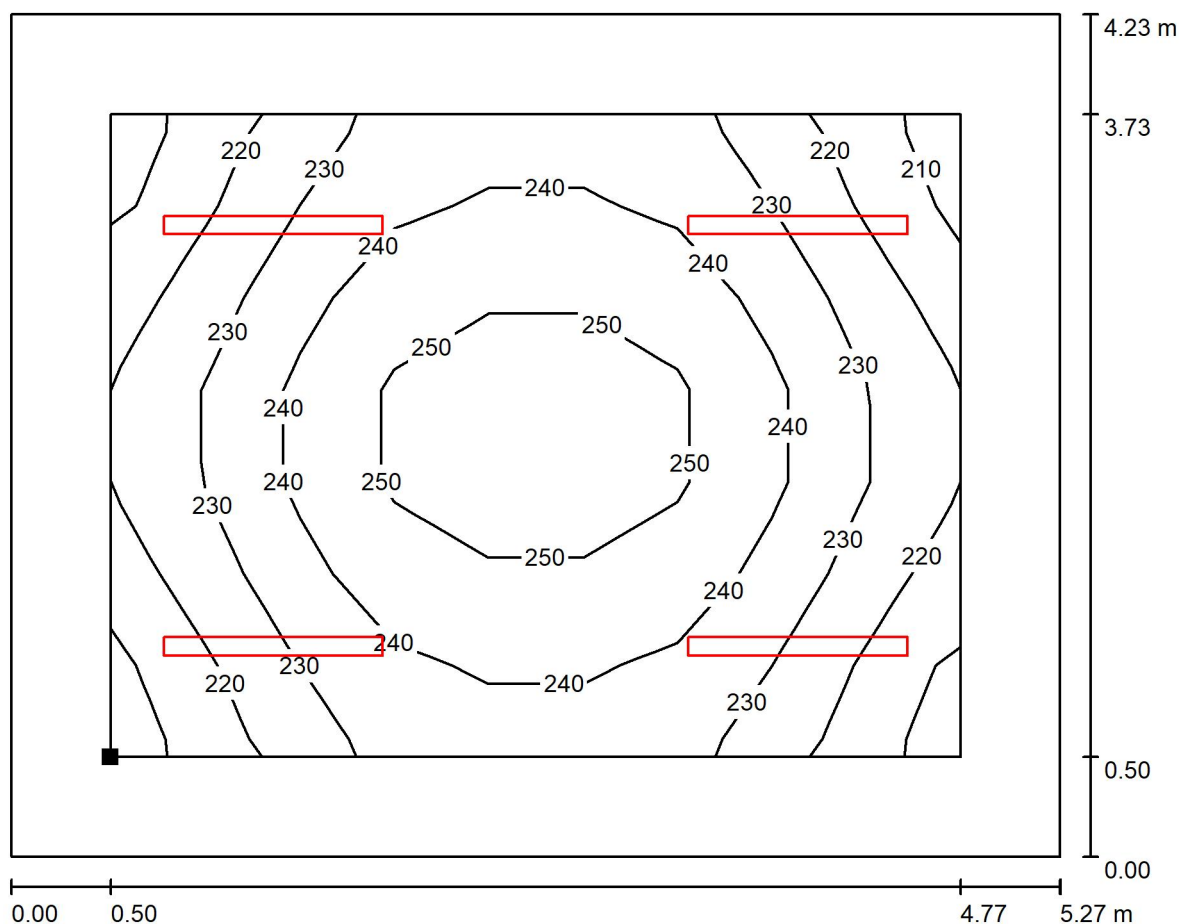
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.816 (1:1)

Specifický příkon: $6.12 \text{ W/m}^2 = 2.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 22.29 m^2)



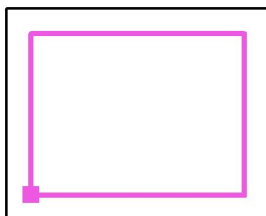
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S01 technologie bazénu / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 38

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(108.430 m, 17.490 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 7 Body

E_m [lx]
235

E_{min} [lx]
209

E_{max} [lx]
256

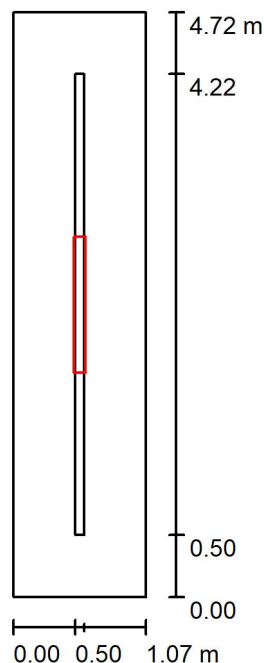
E_{min} / E_m
0.890

E_{min} / E_{max}
0.816



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02 instalační chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 1.300 m, Montážní výška: 1.300 m, Činitel údržby: 0.68

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:61

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	196	83	336	0.422
Podlaha	20	160	39	353	0.243
Strop	70	120	19	920	0.156
Stěny (4)	50	138	22	699	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 1 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG (1.000)	2750	2750	19.6
Celkem:			2750	2750	19.6

Specifický příkon: $3.88 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.05 m^2)



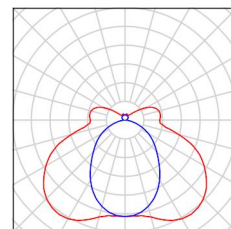
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02 instalační chodba / Kusovník svítidel

1 ks

ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S
BAS 2900-840 CH WB EVG
C. výrobku: 42929141 (STD - Standard)
Světelný tok (Svítidlo): 2750 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2750 lm
Výkon svítidla: 19.6 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 84
Kód CIE Flux Code: 38 69 90 84 100
Osazení: 1 x LED-Z42929141 19C6W (Opravný
faktor 1.000).

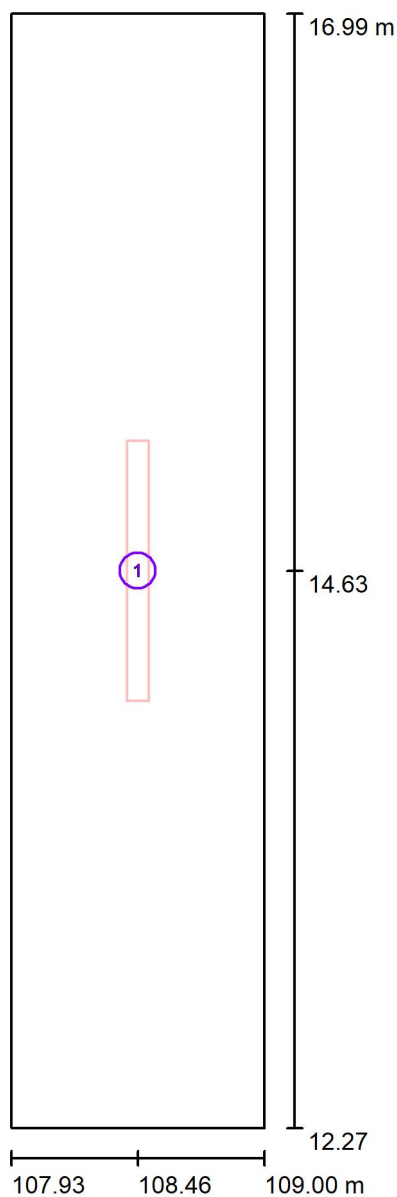
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02 instalační chodba / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 32

Kusovník svítidel

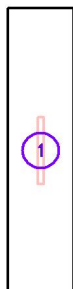
Č.	ks	Označení
1	1	ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02 instalační chodba / Svítidla (seznam souřadnic)**ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG**

2750 lm, 19.6 W, 1 x 1 x LED-Z42929141 19C6W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	108.465	14.630	1.300	0.0	0.0	0.0



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02 instalační chodba / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 2750 lm
Celkový výkon: 19.6 W
Činitel údržby: 0.68
Okrajová zóna: 0.500 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	101	95	196	/	/
Podlaha	85	75	160	20	10
Strop	55	65	120	70	27
Stěna 1	8.08	32	40	50	6.32
Stěna 2	93	66	160	50	25
Stěna 3	8.08	32	40	50	6.32
Stěna 4	93	66	160	50	25

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.422 (1:2)

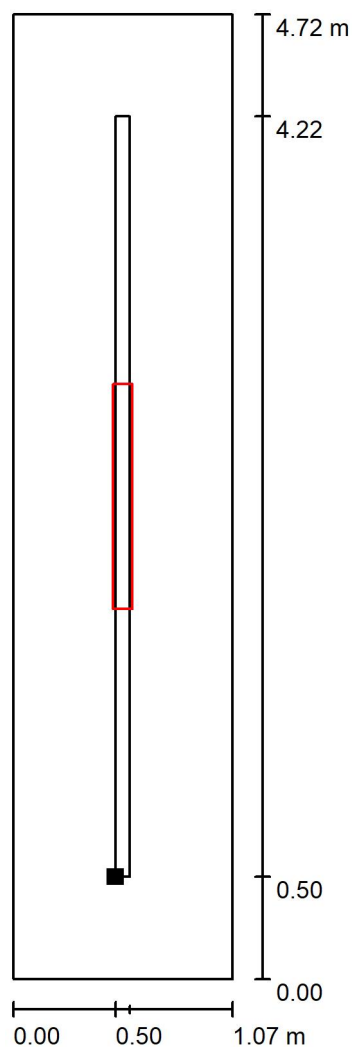
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.246 (1:4)

Specifický příkon: $3.88 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.05 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02 instalační chodba / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(108.430 m, 12.770 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 37

Rastr: 1 x 9 Body

E_m [lx]
196

E_{min} [lx]
83

E_{max} [lx]
336

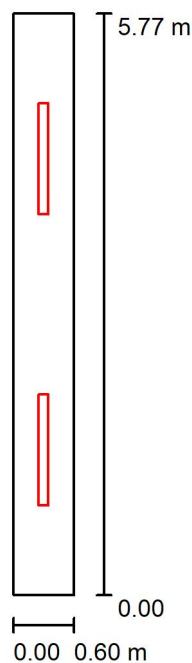
E_{min} / E_m
0.422

E_{min} / E_{max}
0.246



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02.1 instalační chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 1.300 m, Montážní výška: 1.300 m, Činitel údržby: 0.68

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:75

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	270	148	398	0.547
Podlaha	20	272	130	403	0.477
Strop	70	327	63	1036	0.194
Stěny (4)	50	318	72	1491	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 1 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG (1.000)	2750	2750	19.6
Celkem:			5500	5500	39.2

Specifický příkon: $11.32 \text{ W/m}^2 = 4.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.46 m^2)



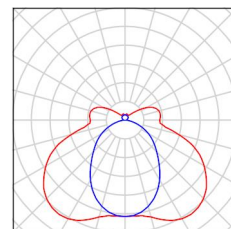
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02.1 instalační chodba / Kusovník svítidel

2 ks

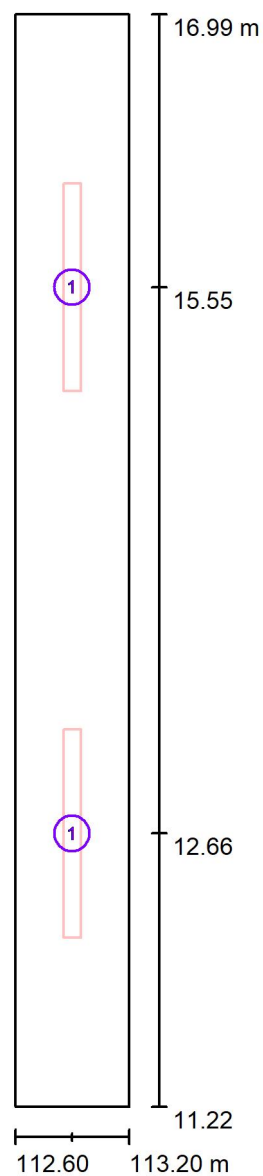
ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S
BAS 2900-840 CH WB EVG
C. výrobku: 42929141 (STD - Standard)
Světelný tok (Svítidlo): 2750 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2750 lm
Výkon svítidla: 19.6 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 84
Kód CIE Flux Code: 38 69 90 84 100
Osazení: 1 x LED-Z42929141 19C6W (Opravný
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02.1 instalační chodba / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 40

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02.1 instalační chodba / Svítidla (seznam souřadnic)

ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG

2750 lm, 19.6 W, 1 x 1 x LED-Z42929141 19C6W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	112.900	12.662	1.300	0.0	0.0	180.0
2	112.900	15.547	1.300	0.0	0.0	180.0



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02.1 instalační chodba / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 5500 lm
Celkový výkon: 39.2 W
Činitel údržby: 0.68
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	134	136	270	/	/
Podlaha	134	138	272	20	17
Strop	146	181	327	70	73
Stěna 1	33	92	125	50	20
Stěna 2	182	157	338	50	54
Stěna 3	33	92	125	50	20
Stěna 4	182	156	338	50	54

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

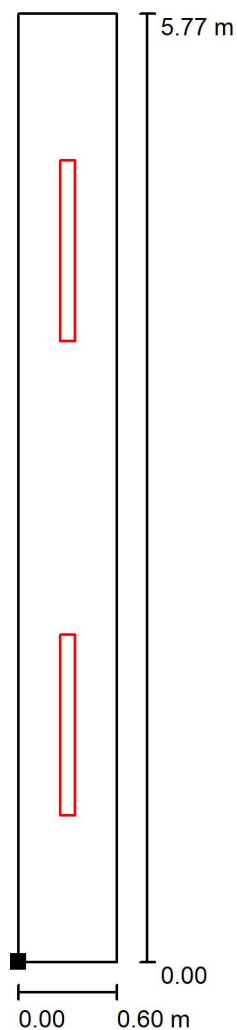
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.547 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.371 (1:3)

Specifický příkon: $11.32 \text{ W/m}^2 = 4.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.46 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02.1 instalační chodba / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(112.600 m, 11.220 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 46



Rastr: 1 x 9 Body

E_m [lx]
270

E_{min} [lx]
148

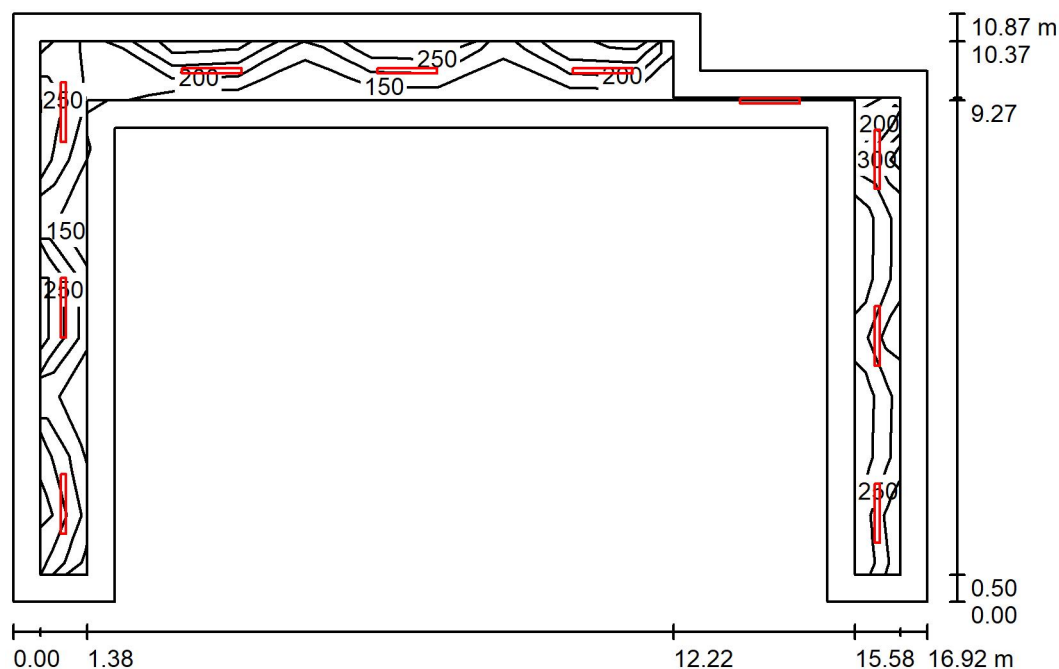
E_{max} [lx]
398

E_{min} / E_m
0.547

E_{min} / E_{max}
0.371

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S05 instalační prostor / Shrnutí



Výška místnosti: 1.300 m, Montážní výška: 1.300 m, Činitel údržby: 0.68

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:140

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	196	102	305	0.521
Podlaha	20	188	70	381	0.373
Strop	70	97	32	938	0.329
Stěny (10)	50	147	47	781	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.000 m
Rastr:	13 x 9 Body
Okrajová zóna:	0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	10	ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG (1.000)	2750	2750	19.6
			Celkem: 27500	Celkem: 27500	196.0

Specifický příkon: $3.07 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 63.75 m^2)



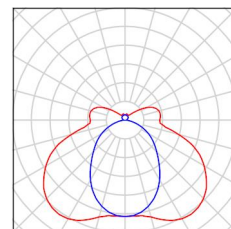
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S05 instalační prostor / Kusovník svítidel

10 ks

ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S
BAS 2900-840 CH WB EVG
C. výrobku: 42929141 (STD - Standard)
Světelný tok (Svítidlo): 2750 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2750 lm
Výkon svítidla: 19.6 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 84
Kód CIE Flux Code: 38 69 90 84 100
Osazení: 1 x LED-Z42929141 19C6W (Opravný
faktor 1.000).

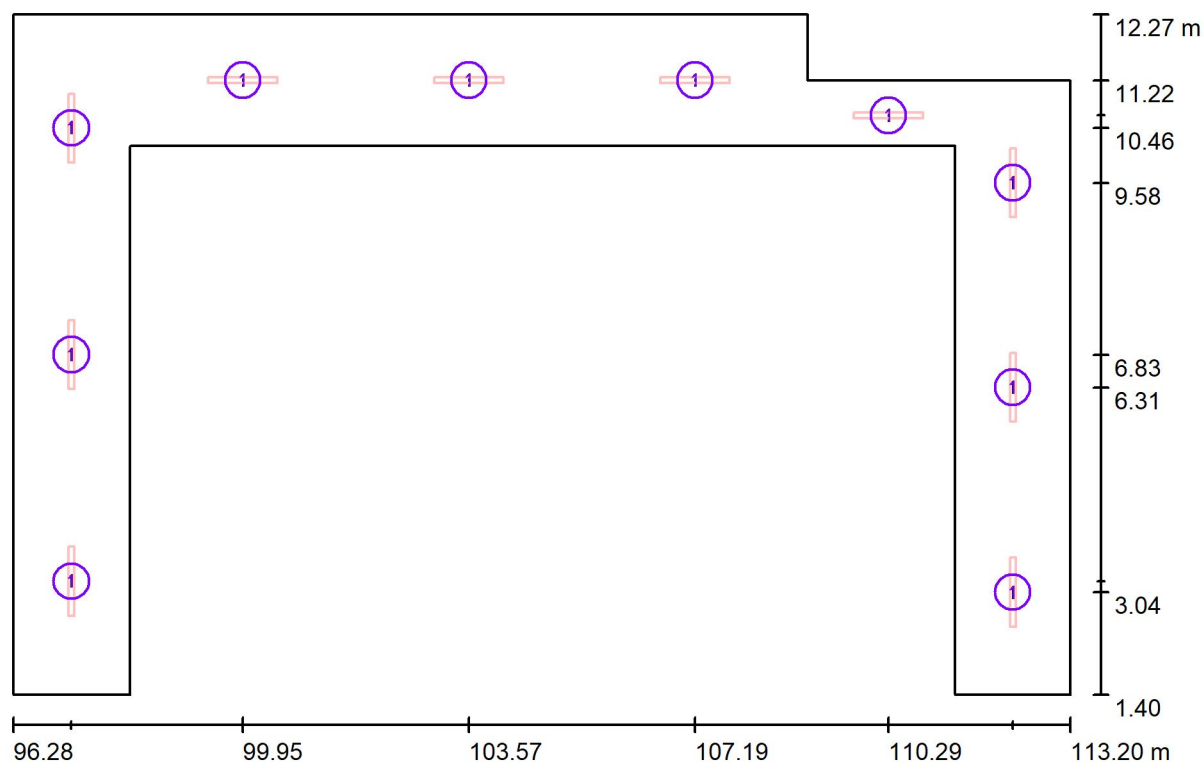
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S05 instalační prostor / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 121

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	10	ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG

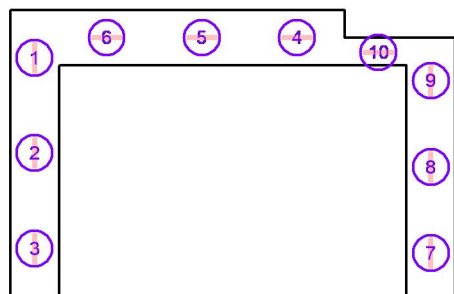


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S05 instalační prostor / Svítidla (seznam souřadnic)

ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG

2750 lm, 19.6 W, 1 x 1 x LED-Z42929141 19C6W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	97.210	10.458	1.300	0.0	0.0	0.0
2	97.210	6.835	1.300	0.0	0.0	0.0
3	97.210	3.212	1.300	0.0	0.0	0.0
4	107.191	11.220	1.300	0.0	0.0	-90.0
5	103.573	11.220	1.300	0.0	0.0	-90.0
6	99.955	11.220	1.300	0.0	0.0	-90.0
7	112.277	3.037	1.300	0.0	0.0	180.0
8	112.277	6.310	1.300	0.0	0.0	180.0
9	112.277	9.583	1.300	0.0	0.0	180.0
10	110.286	10.661	1.300	0.0	0.0	-90.0



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S05 instalační prostor / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 27500 lm
Celkový výkon: 196.0 W
Činitel údržby: 0.68
Okrajová zóna: 0.500 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	125	71	196	/	/
Podlaha	117	71	188	20	12
Strop	43	54	97	70	22
Stěna 1	101	64	165	50	26
Stěna 2	102	61	162	50	26
Stěna 3	28	52	79	50	13
Stěna 4	98	62	161	50	26
Stěna 5	119	93	212	50	34
Stěna 6	22	45	68	50	11
Stěna 7	75	51	126	50	20
Stěna 8	88	52	141	50	22
Stěna 9	21	45	66	50	10
Stěna 10	84	52	137	50	22

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.521 (1:2)

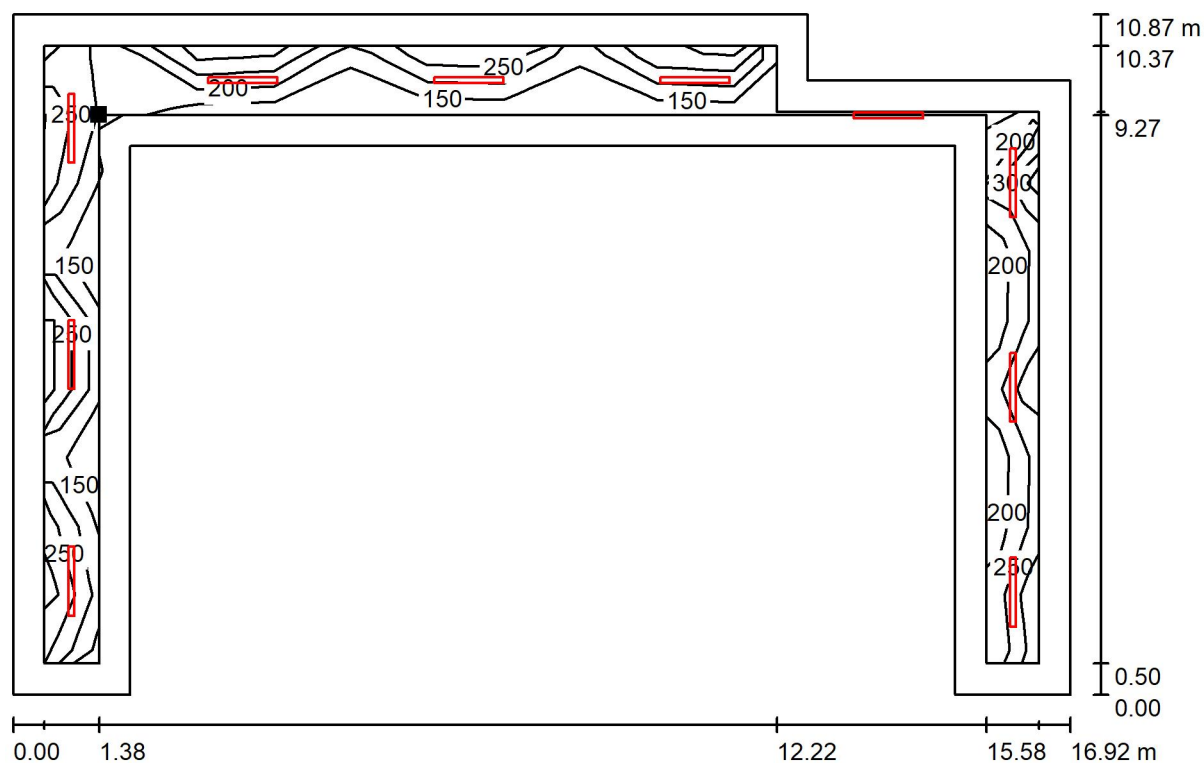
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.335 (1:3)

Specifický příkon: $3.07 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 63.75 m^2)



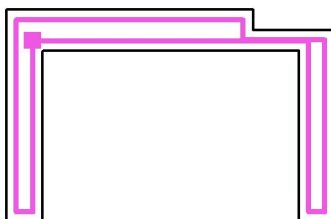
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S05 instalační prostor / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 121

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(97.655 m, 10.670 m, 0.000 m)



Rastr: 13 x 9 Body

E_m [lx]
196

E_{min} [lx]
102

E_{max} [lx]
305

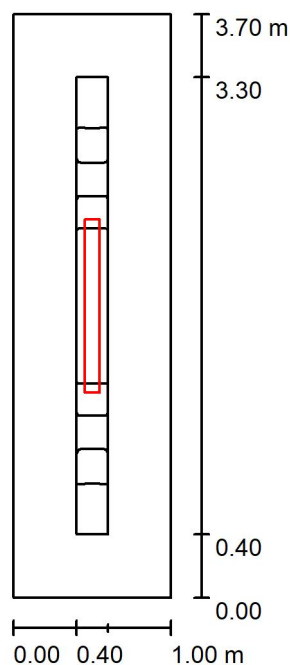
E_{min} / E_m
0.521

E_{min} / E_{max}
0.335



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S06 instalační šachta / Shrnutí



Výška místnosti: 1.300 m, Montážní výška: 1.300 m, Činitel údržby: 0.68

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:48

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	240	120	359	0.499
Podlaha	20	198	70	359	0.351
Strop	70	154	31	772	0.203
Stěny (4)	50	178	41	771	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 3 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.400 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG (1.000)	2750	2750	19.6
Celkem:			2750	2750	19.6

Specifický příkon: $5.30 \text{ W/m}^2 = 2.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.70 m^2)



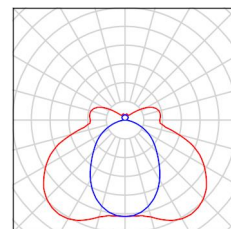
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S06 instalační šachta / Kusovník svítidel

1 ks

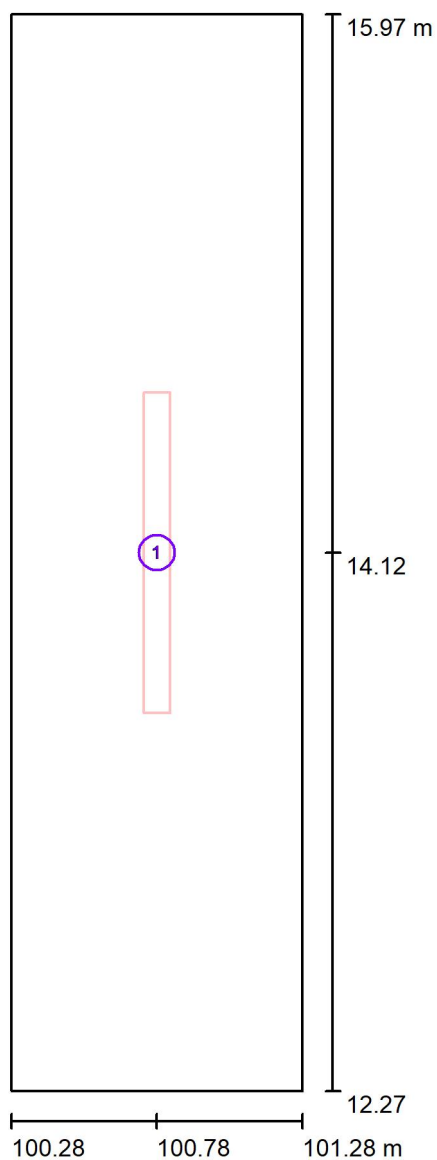
ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S
BAS 2900-840 CH WB EVG
C. výrobku: 42929141 (STD - Standard)
Světelný tok (Svítidlo): 2750 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2750 lm
Výkon svítidla: 19.6 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 84
Kód CIE Flux Code: 38 69 90 84 100
Osazení: 1 x LED-Z42929141 19C6W (Opravný
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S06 instalační šachta / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 26

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG

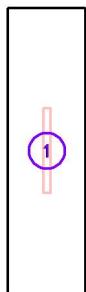


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S06 instalační šachta / Svítidla (seznam souřadnic)

ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG

2750 lm, 19.6 W, 1 x 1 x LED-Z42929141 19C6W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	100.780	14.120	1.300	0.0	0.0	0.0



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S06 instalační šachta / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 2750 lm
Celkový výkon: 19.6 W
Činitel údržby: 0.68
Okrajová zóna: 0.400 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	124	116	240	/	/
Podlaha	105	93	198	20	13
Strop	69	86	154	70	34
Stěna 1	17	53	70	50	11
Stěna 2	121	85	207	50	33
Stěna 3	17	53	70	50	11
Stěna 4	121	85	207	50	33

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.499 (1:2)

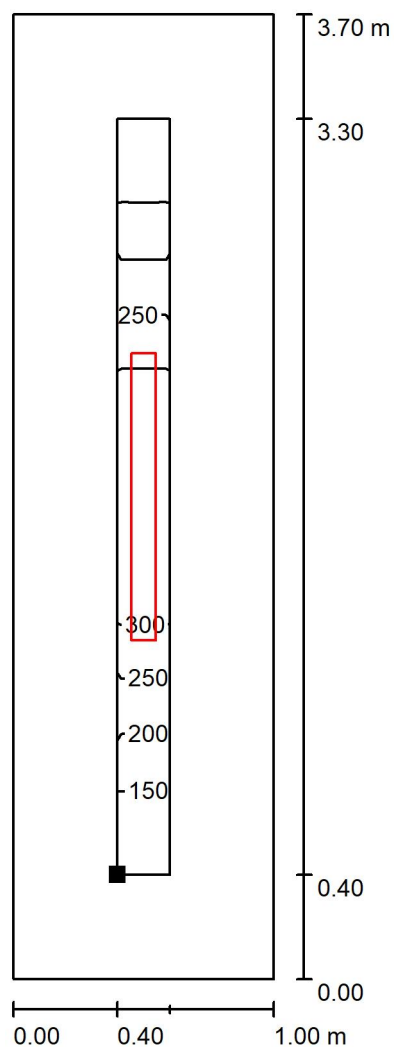
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.334 (1:3)

Specifický příkon: $5.30 \text{ W/m}^2 = 2.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.70 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S06 instalační šachta / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.400 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(100.680 m, 12.670 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Rastr: 3 x 9 Body

E_m [lx]
240

E_{min} [lx]
120

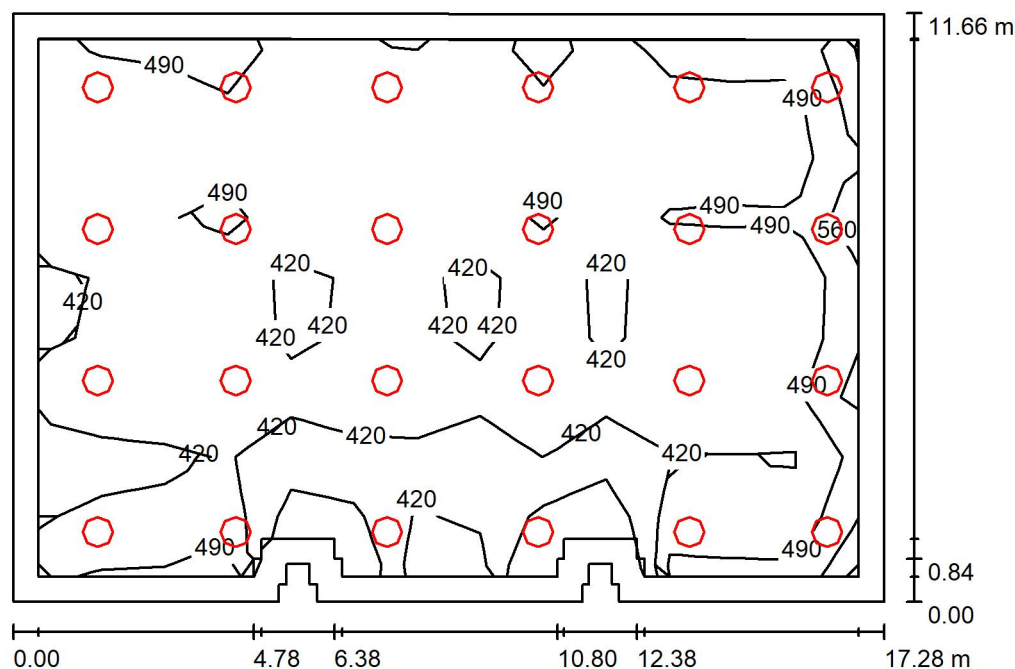
E_{max} [lx]
359

E_{min} / E_m
0.499

E_{min} / E_{max}
0.334

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

101 plavecký bazén / Shrnutí



Výška místnosti: 2.900 m, Montážní výška: 2.900 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:150

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	451	281	622	0.624
Podlaha	20	392	150	475	0.383
Strop	70	74	39	105	0.535
Stěny (20)	39	167	41	307	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 9 x 13 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	24	TH-B-VP-2 5100_840 MM (1.000)	5097	5100	40.0
Celkem:			122327	122400	960.0

Specifický příkon: $4.79 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 200.34 m^2)

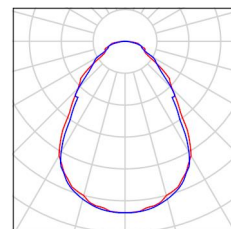


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

101 plavecký bazén / Kusovník svítidel

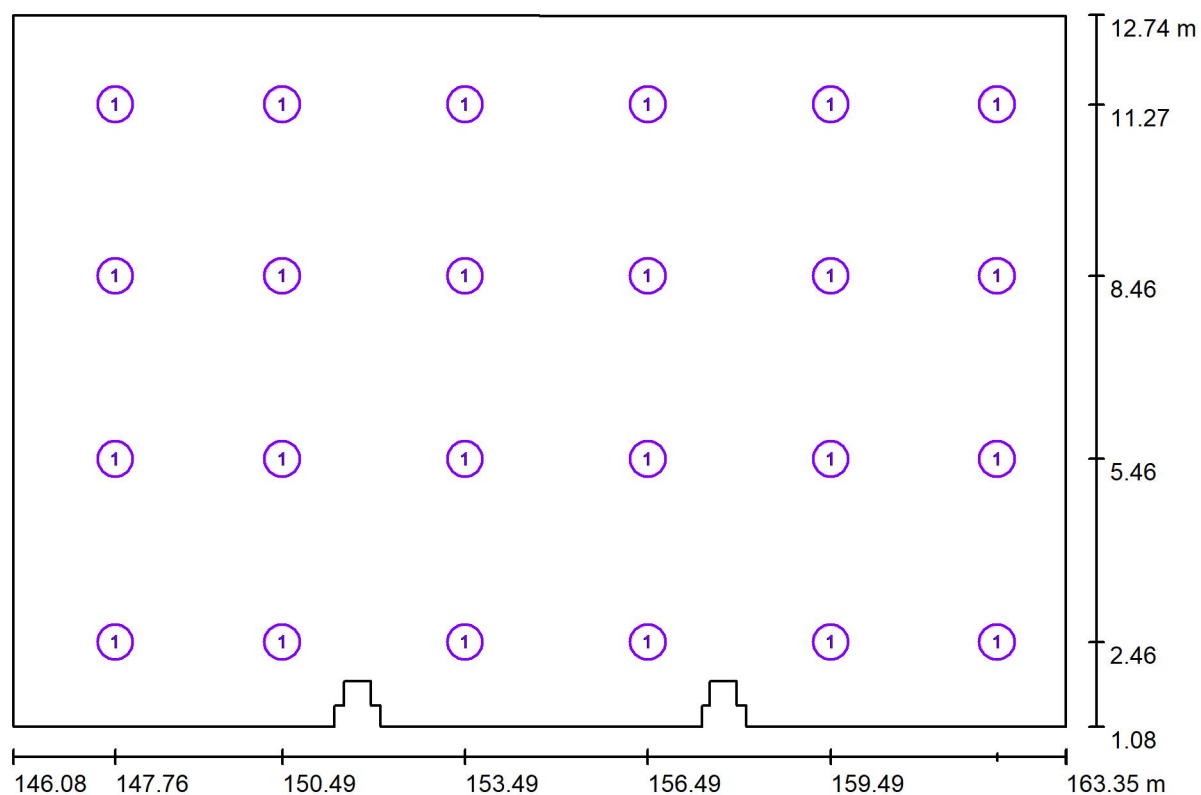
24 ks TH-B-VP-2 5100_840 MM
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 5097 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5100 lm
Výkon svítidla: 40.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 64 87 97 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

101 plavecký bazén / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 124

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	24	TH-B-VP-2 5100_840 MM

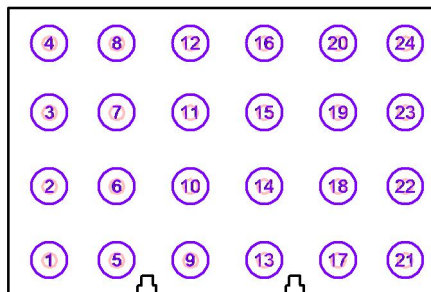


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

101 plavecký bazén / Svítidla (seznam souřadnic)

TH-B-VP-2 5100_840 MM

5097 lm, 40.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	147.756	2.465	2.900	0.0	0.0	90.0
2	147.756	5.465	2.900	0.0	0.0	90.0
3	147.756	8.465	2.900	0.0	0.0	90.0
4	147.756	11.273	2.900	0.0	0.0	90.0
5	150.495	2.465	2.900	0.0	0.0	90.0
6	150.495	5.465	2.900	0.0	0.0	90.0
7	150.495	8.465	2.900	0.0	0.0	90.0
8	150.495	11.273	2.900	0.0	0.0	90.0
9	153.495	2.465	2.900	0.0	0.0	90.0
10	153.495	5.465	2.900	0.0	0.0	90.0
11	153.495	8.465	2.900	0.0	0.0	90.0
12	153.495	11.273	2.900	0.0	0.0	90.0
13	156.495	2.465	2.900	0.0	0.0	90.0
14	156.495	5.465	2.900	0.0	0.0	90.0
15	156.495	8.465	2.900	0.0	0.0	90.0
16	156.495	11.273	2.900	0.0	0.0	90.0
17	159.495	2.465	2.900	0.0	0.0	90.0
18	159.495	5.465	2.900	0.0	0.0	90.0
19	159.495	8.465	2.900	0.0	0.0	90.0
20	159.495	11.273	2.900	0.0	0.0	90.0
21	162.223	2.465	2.900	0.0	0.0	90.0
22	162.223	5.465	2.900	0.0	0.0	90.0
23	162.223	8.465	2.900	0.0	0.0	90.0
24	162.223	11.273	2.900	0.0	0.0	90.0



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

101 plavecký bazén / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 122327 lm
Celkový výkon: 960.0 W
Činitel údržby: 0.70
Okrajová zóna: 0.500 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	396	55	451	/	/
Podlaha	335	57	392	20	25
Strop	0.03	74	74	70	16
Stěna 1	104	60	164	6	3.12
Stěna 2	64	36	100	50	16
Stěna 3	90	62	151	50	24
Stěna 4	96	48	144	50	23
Stěna 5	101	61	163	50	26
Stěna 6	72	46	118	50	19
Stěna 7	53	58	111	50	18
Stěna 8	57	36	93	50	15
Stěna 9	109	58	167	6	3.20
Stěna 10	68	34	102	50	16
Stěna 11	90	65	155	50	25
Stěna 12	100	47	147	50	23
Stěna 13	102	63	165	50	26
Stěna 14	68	50	118	50	19
Stěna 15	51	61	112	50	18
Stěna 16	53	39	92	50	15
Stěna 17	108	64	172	6	3.28
Stěna 18	127	65	192	50	31
Stěna 19	107	67	175	50	28
Stěna 20	87	60	146	50	23

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

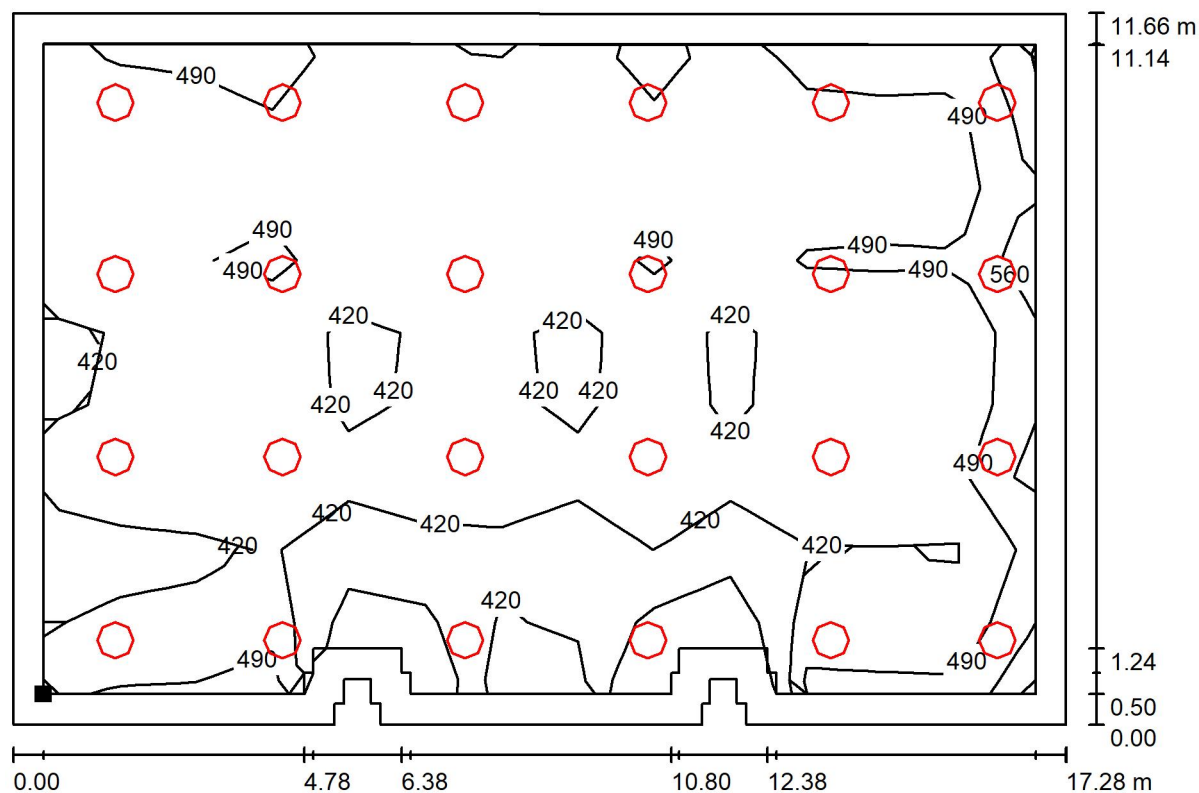
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.624 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.452 (1:2)

Specifický příkon: $4.79 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 200.34 m^2)

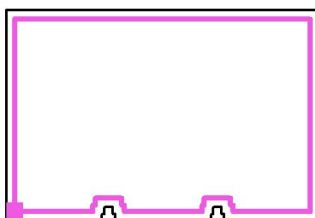
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

101 plavecký bazén / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 124

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(146.580 m, 1.580 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 13 Body

E_m [lx]
451

E_{min} [lx]
281

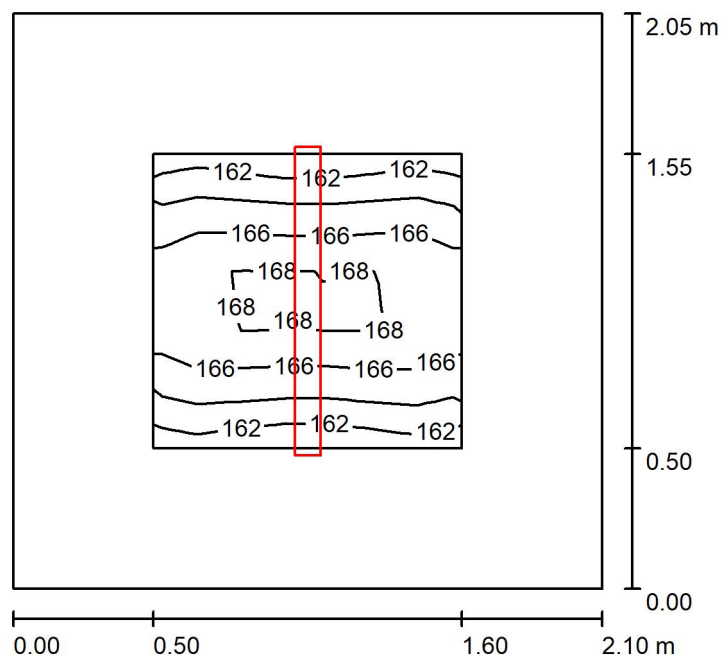
E_{max} [lx]
622

E_{min} / E_m
0.624

E_{min} / E_{max}
0.452

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

102 sklad pomůcek / Shrnutí



Výška místnosti: 2.900 m, Montážní výška: 2.900 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:27

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	166	162	170	0.978
Podlaha	20	92	79	102	0.854
Strop	70	135	54	890	0.400
Stěny (4)	50	119	46	270	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 5 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG (1.000)	2750	2750	19.6
Celkem:			2750	2750	19.6

Specifický příkon: $4.55 \text{ W/m}^2 = 2.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.30 m^2)



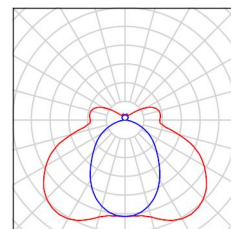
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

102 sklad pomůcek / Kusovník svítidel

1 ks

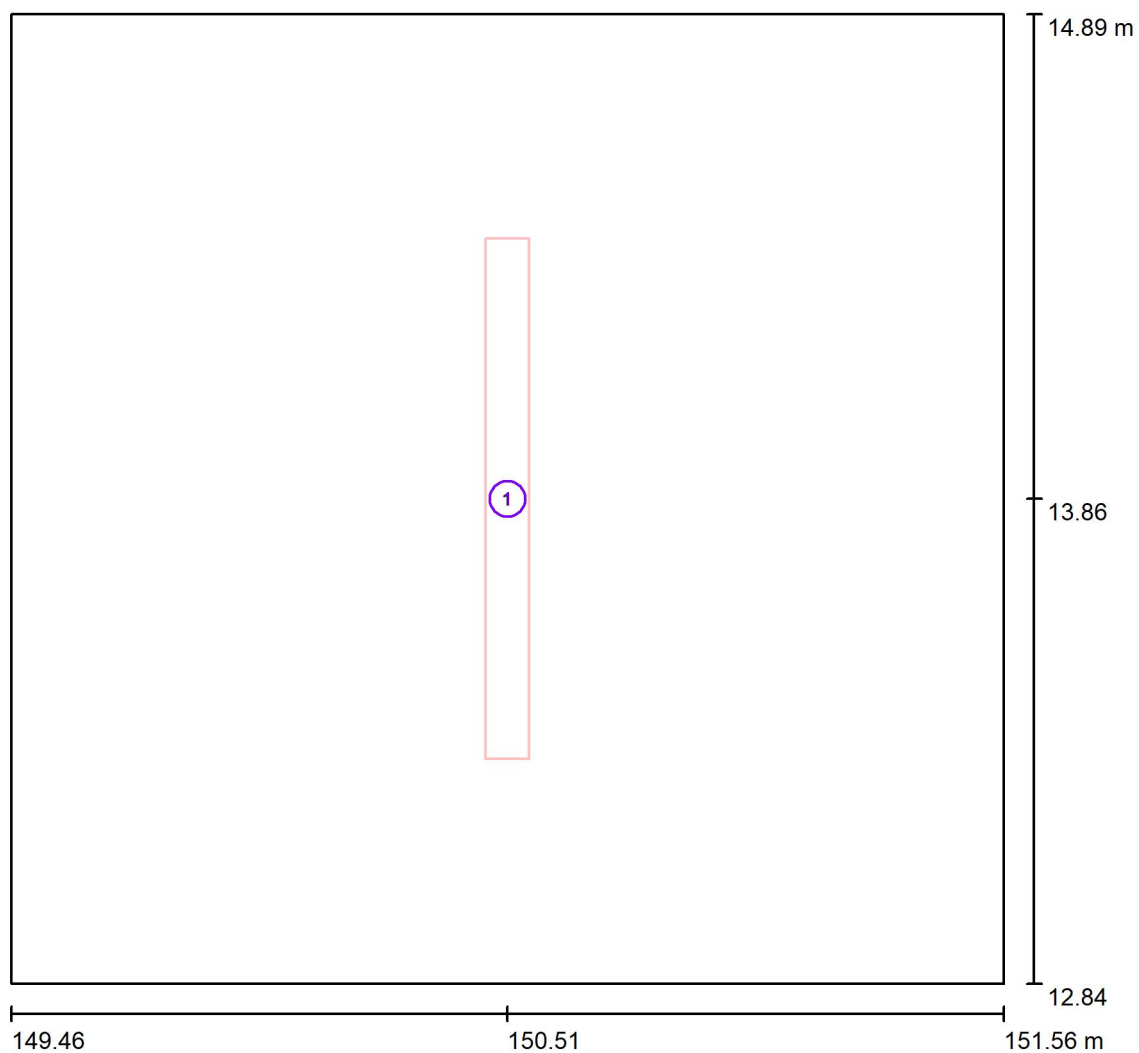
ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S
BAS 2900-840 CH WB EVG
C. výrobku: 42929141 (STD - Standard)
Světelný tok (Svítidlo): 2750 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2750 lm
Výkon svítidla: 19.6 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 84
Kód CIE Flux Code: 38 69 90 84 100
Osazení: 1 x LED-Z42929141 19C6W (Opravný
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

102 sklad pomůcek / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 16

Kusovník svítidel

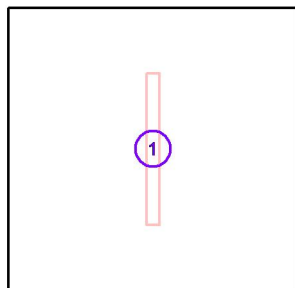
Č.	ks	Označení
1	1	ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

102 sklad pomůcek / Svítidla (seznam souřadnic)**ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG**

2750 lm, 19.6 W, 1 x 1 x LED-Z42929141 19C6W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	150.510	13.865	2.900	0.0	0.0	0.0



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

102 sklad pomůcek / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 2750 lm
Celkový výkon: 19.6 W
Činitel údržby: 0.70
Okrajová zóna: 0.500 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	87	79	166	/	/
Podlaha	42	51	92	20	5.88
Strop	69	66	135	70	30
Stěna 1	72	57	129	50	21
Stěna 2	49	59	108	50	17
Stěna 3	72	57	129	50	21
Stěna 4	49	59	108	50	17

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

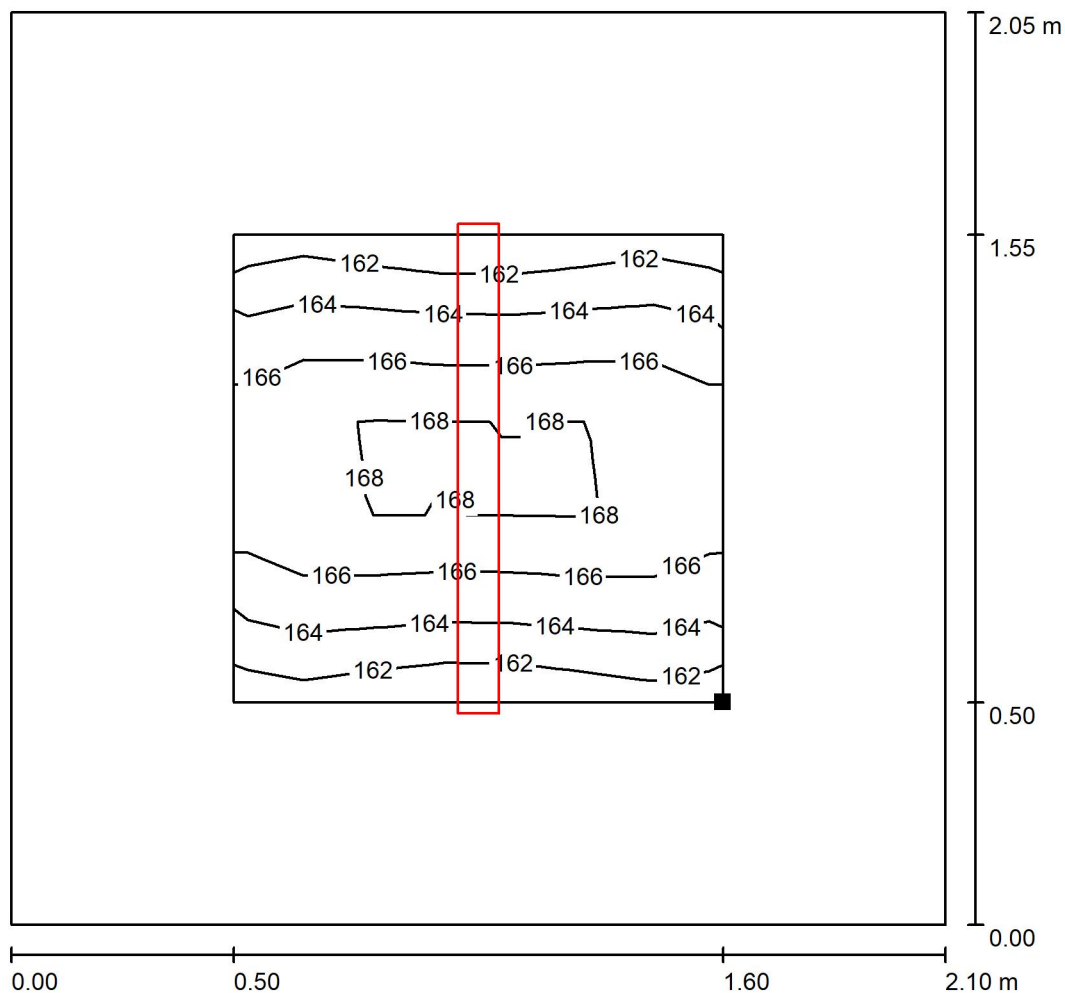
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.978 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.953 (1:1)

Specifický příkon: $4.55 \text{ W/m}^2 = 2.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.30 m^2)

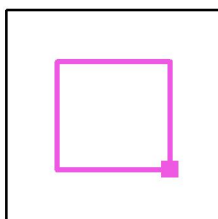
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

102 sklad pomůcek / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(151.060 m, 13.340 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 7 Body

E_m [lx]
166

E_{min} [lx]
162

E_{max} [lx]
170

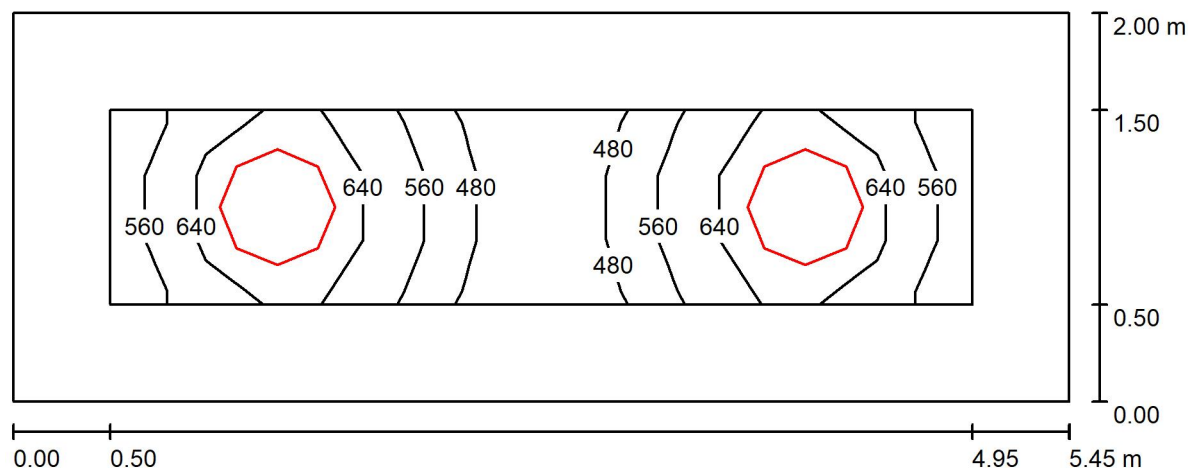
E_{min} / E_m
0.978

E_{min} / E_{max}
0.953



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

103 plavčík / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:39

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	598	387	755	0.648
Podlaha	20	356	226	423	0.635
Strop	70	86	59	99	0.687
Stěny (4)	50	192	62	361	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 3 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

UGR

Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-

17
18

Příčně

17
18

k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	TH-B-VP-2 5100_840 MM (1.000)	5097	5100	40.0
Celkem:			10194	Celkem: 10200	80.0

Specifický příkon: $7.34 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.90 m^2)

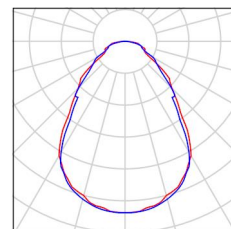


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

103 plavčík / Kusovník svítidel

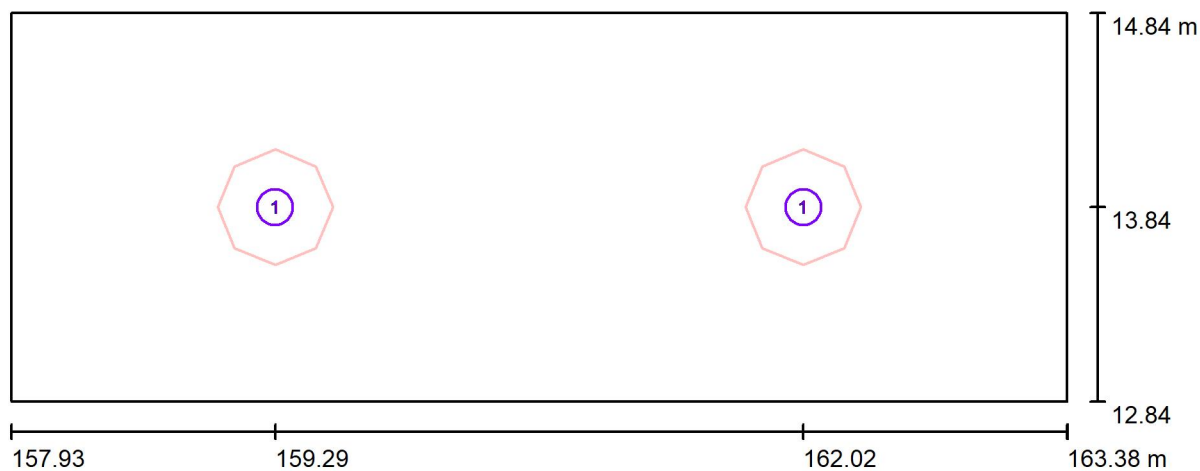
2 ks TH-B-VP-2 5100_840 MM
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 5097 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5100 lm
Výkon svítidla: 40.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 64 87 97 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

103 plavčík / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 39

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	TH-B-VP-2 5100_840 MM



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

103 plavčák / Svítidla (seznam souřadnic)**TH-B-VP-2 5100_840 MM**

5097 lm, 40.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	159.292	13.840	2.600	0.0	0.0	90.0
2	162.017	13.840	2.600	0.0	0.0	90.0



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

103 plavčik / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 10194 lm
Celkový výkon: 80.0 W
Činitel údržby: 0.70
Okrajová zóna: 0.500 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	512	86	598	/	/
Podlaha	266	90	356	20	23
Strop	0.01	86	86	70	19
Stěna 1	90	81	171	50	27
Stěna 2	116	83	200	50	32
Stěna 3	90	81	171	50	27
Stěna 4	116	83	200	50	32

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.648 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.513 (1:2)

UGR

Levá stěna

Spodní stěna

(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-

17

18

Příčně

17

18

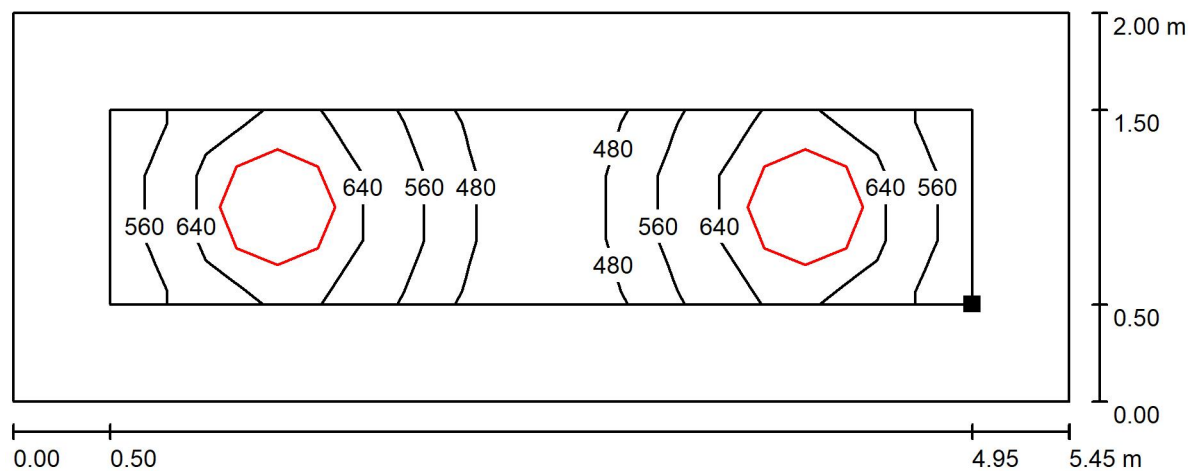
k ose svítidla

Specifický příkon: $7.34 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.90 m^2)



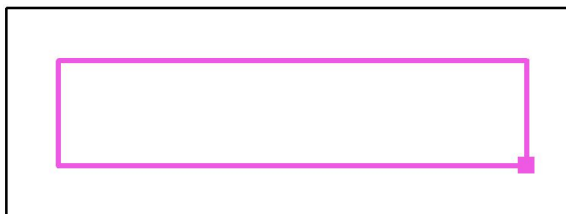
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

103 plavčik / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 39

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(162.880 m, 13.340 m, 0.850 m)



Rastr: 3 x 9 Body

E_m [lx]
598

E_{min} [lx]
387

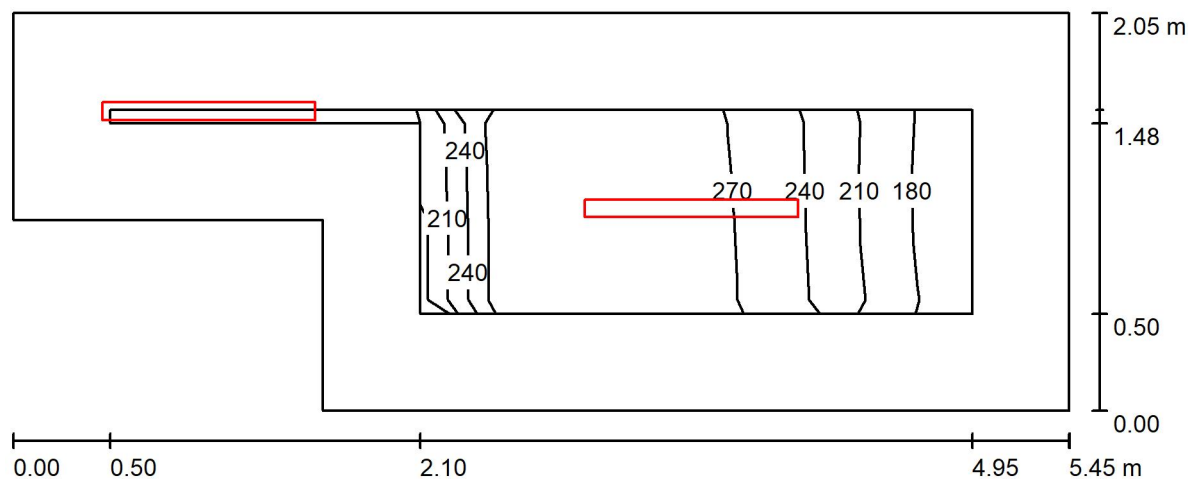
E_{max} [lx]
755

E_{min} / E_m
0.648

E_{min} / E_{max}
0.513

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

104 technologie bazénu / Shrnutí



Výška místnosti: 2.900 m, Montážní výška: 2.900 m, Činitel údržby: 0.68

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:39

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	255	169	297	0.664
Podlaha	20	168	108	205	0.642
Strop	70	205	46	1659	0.224
Stěny (6)	50	201	66	1272	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 3 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ZUMTOBEL 42929213 (STD - Standard) AMP S 4600-840 CH WB EVG (1.000)	4630	4630	34.1
			Celkem: 9260	Celkem: 9260	68.2

Specifický příkon: $7.10 \text{ W/m}^2 = 2.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.60 m^2)



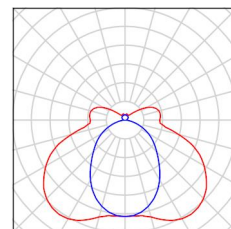
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

104 technologie bazénu / Kusovník svítidel

2 ks

ZUMTOBEL 42929213 (STD - Standard) AMP S
4600-840 CH WB EVG
C. výrobku: 42929213 (STD - Standard)
Světelný tok (Svítidlo): 4630 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4630 lm
Výkon svítidla: 34.1 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 84
Kód CIE Flux Code: 38 69 90 84 100
Osazení: 1 x LED-Z42929213 34C1W (Opravný
faktor 1.000).

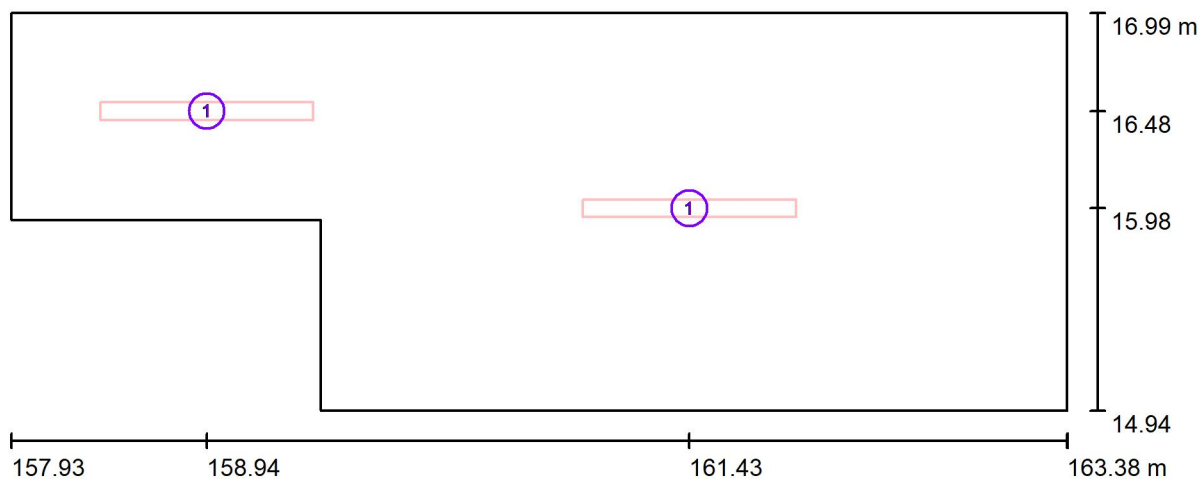
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

104 technologie bazénu / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 39

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ZUMTOBEL 42929213 (STD - Standard) AMP S 4600-840 CH WB EVG

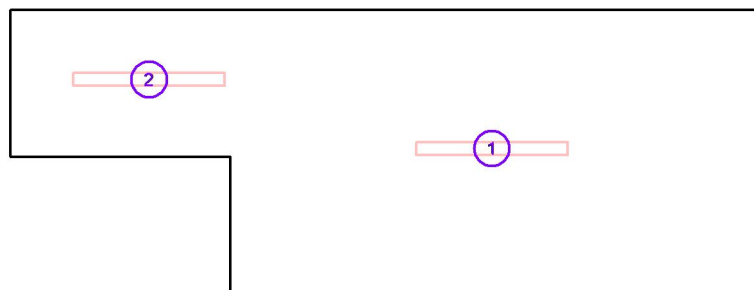


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

104 technologie bazénu / Svítidla (seznam souřadnic)

ZUMTOBEL 42929213 (STD - Standard) AMP S 4600-840 CH WB EVG

4630 lm, 34.1 W, 1 x 1 x LED-Z42929213 34C1W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	161.431	15.983	2.900	0.0	0.0	-90.0
2	158.940	16.484	2.900	0.0	0.0	-90.0



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

104 technologie bazénu / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 9260 lm
Celkový výkon: 68.2 W
Činitel údržby: 0.68
Okrajová zóna: 0.500 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	140	115	255	/	/
Podlaha	82	86	168	20	11
Strop	98	106	205	70	46
Stěna 1	35	70	104	50	17
Stěna 2	131	101	232	50	37
Stěna 3	95	137	231	50	37
Stěna 4	185	149	334	50	53
Stěna 5	32	72	104	50	17
Stěna 6	92	79	171	50	27

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.664 (1:2)

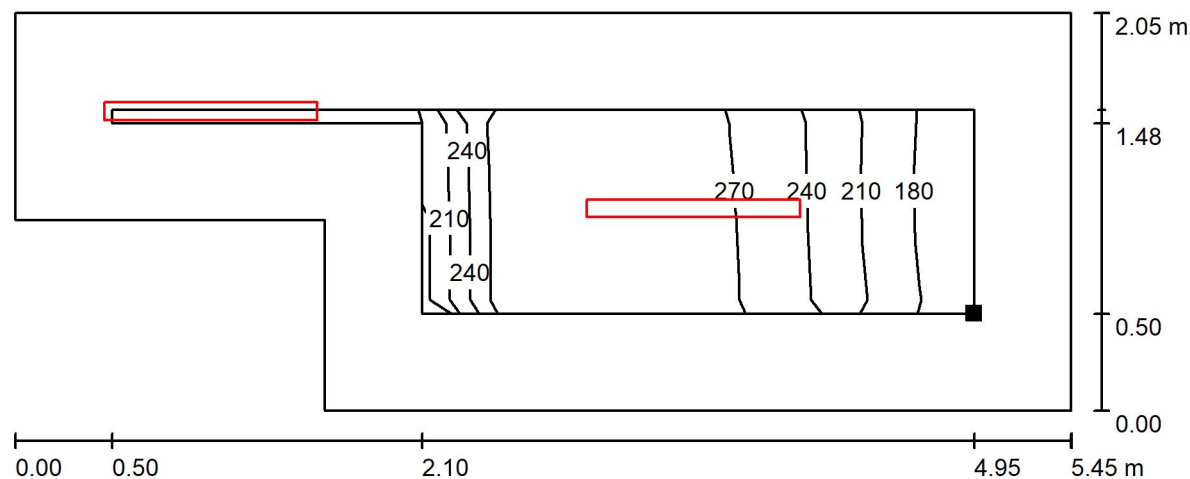
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.571 (1:2)

Specifický příkon: $7.10 \text{ W/m}^2 = 2.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.60 m^2)



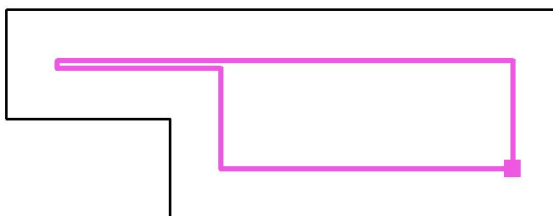
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

104 technologie bazénu / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 39

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(162.880 m, 15.440 m, 0.850 m)



Rastr: 3 x 9 Body

E_m [lx]
255

E_{min} [lx]
169

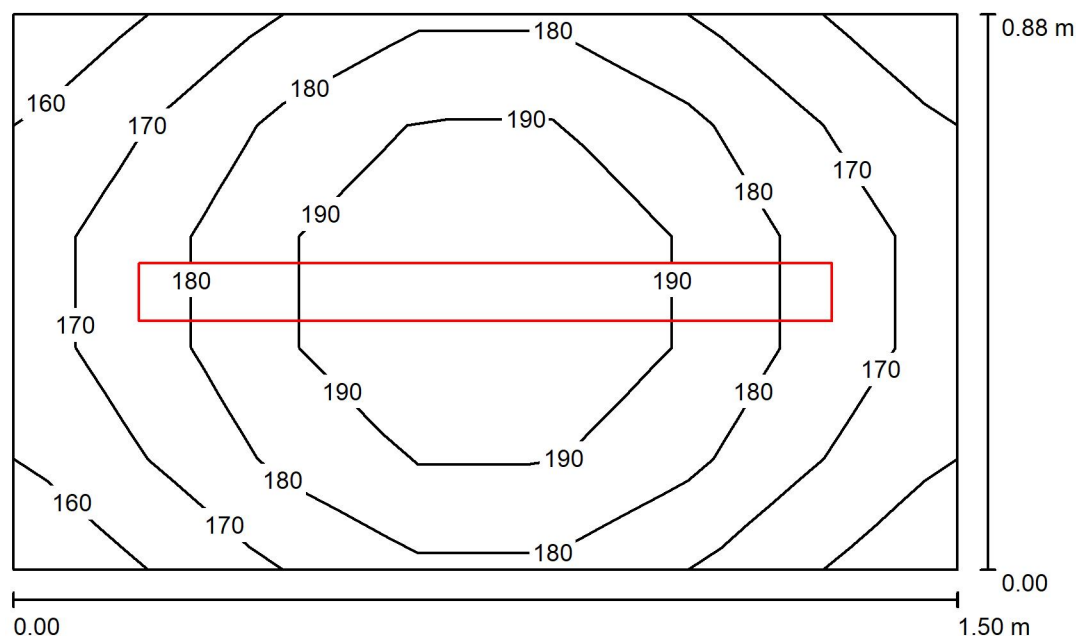
E_{max} [lx]
297

E_{min} / E_m
0.664

E_{min} / E_{max}
0.571

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

105 sklad chemie / Shrnutí



Výška místnosti: 2.900 m, Montážní výška: 2.900 m, Činitel údržby: 0.68

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:12

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	178	156	200	0.874
Podlaha	20	96	90	101	0.937
Strop	70	406	186	922	0.458
Stěny (4)	50	231	37	963	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 5 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG (1.000)	2750	2750	19.6
Celkem:			2750	Celkem: 2750	19.6

Specifický příkon: $14.85 \text{ W/m}^2 = 8.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1.32 m^2)



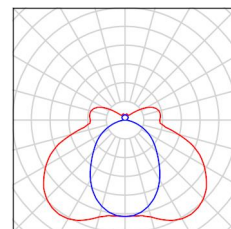
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

105 sklad chemie / Kusovník svítidel

1 ks

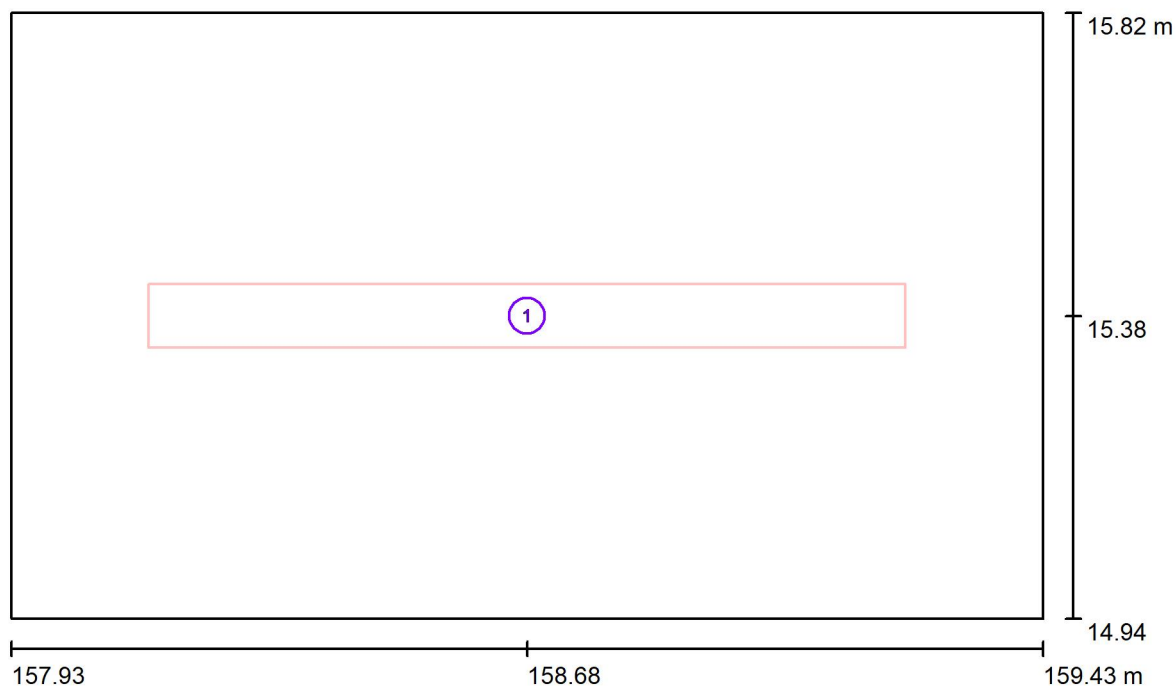
ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S
BAS 2900-840 CH WB EVG
C. výrobku: 42929141 (STD - Standard)
Světelný tok (Svítidlo): 2750 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2750 lm
Výkon svítidla: 19.6 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 84
Kód CIE Flux Code: 38 69 90 84 100
Osazení: 1 x LED-Z42929141 19C6W (Opravný
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

105 sklad chemie / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 11

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG

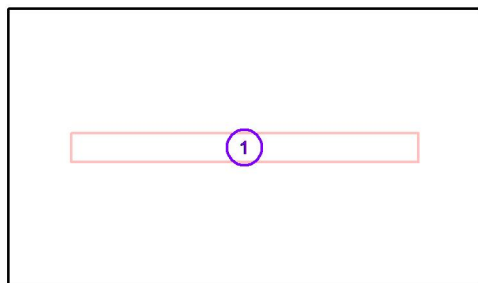


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

105 sklad chemie / Svítidla (seznam souřadnic)

ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG

2750 lm, 19.6 W, 1 x 1 x LED-Z42929141 19C6W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	158.680	15.380	2.900	0.0	0.0	-90.0



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

105 sklad chemie / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 2750 lm
Celkový výkon: 19.6 W
Činitel údržby: 0.68
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	81	97	178	/	/
Podlaha	43	53	96	20	6.12
Strop	195	211	406	70	90
Stěna 1	81	119	200	50	32
Stěna 2	131	118	249	50	40
Stěna 3	81	119	200	50	32
Stěna 4	131	118	249	50	40

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.874 (1:1)

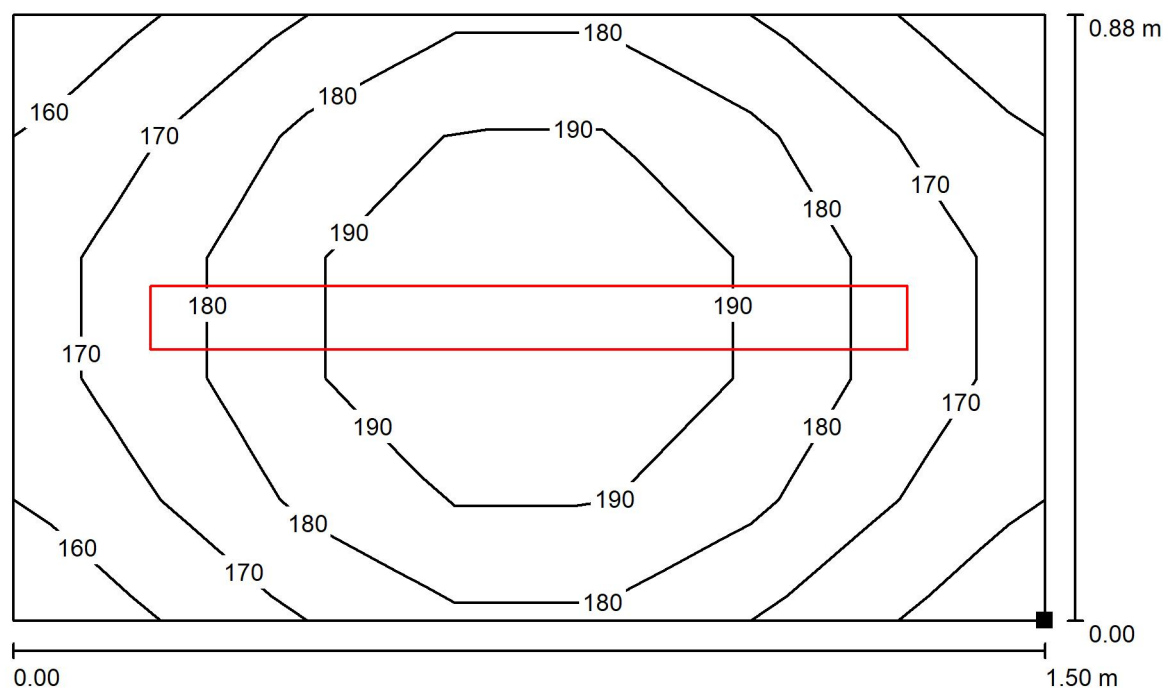
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.779 (1:1)

Specifický příkon: $14.85 \text{ W/m}^2 = 8.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1.32 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

105 sklad chemie / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 11

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(159.430 m, 14.940 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 7 Body

E_m [lx]
178

E_{min} [lx]
156

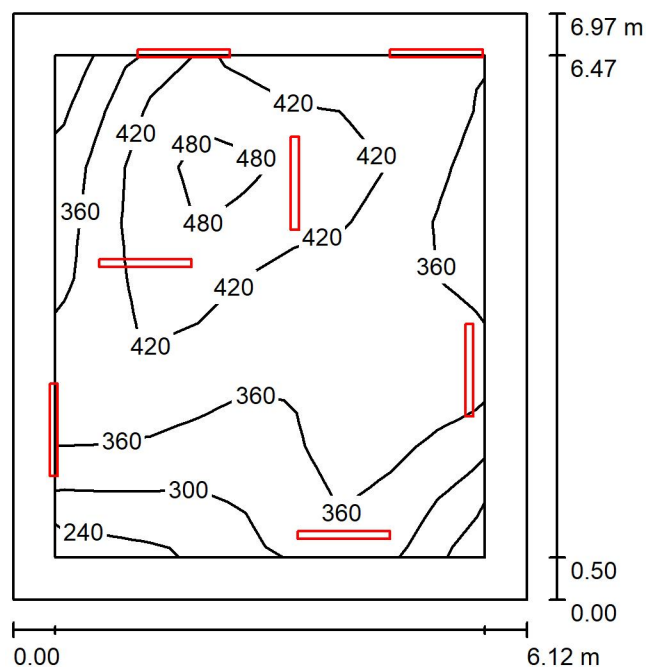
E_{max} [lx]
200

E_{min} / E_m
0.874

E_{min} / E_{max}
0.779

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

106 strojovna VZT / Shrnutí



Výška místnosti: 2.900 m, Montážní výška: 2.900 m, Činitel údržby: 0.68

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:90

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	381	232	507	0.608
Podlaha	20	300	176	388	0.587
Strop	70	181	62	1561	0.341
Stěny (4)	50	248	102	1344	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	7	ZUMTOBEL 42929213 (STD - Standard) AMP S 4600-840 CH WB EVG (1.000)	4630	4630	34.1
Celkem:			32410	32410	238.7

Specifický příkon: $5.60 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 42.66 m^2)



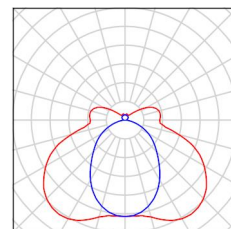
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

106 strojovna VZT / Kusovník svítidel

7 ks

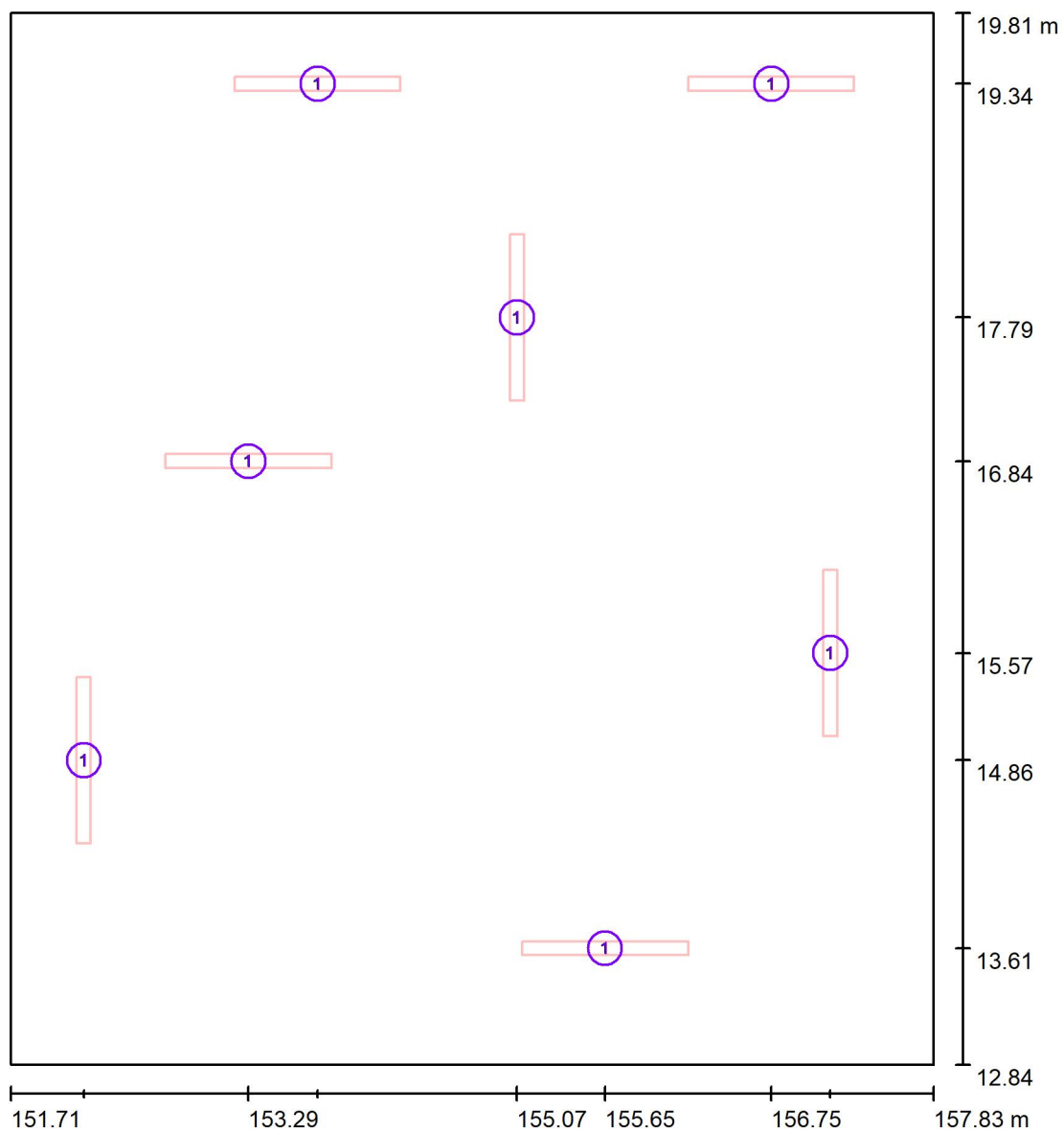
ZUMTOBEL 42929213 (STD - Standard) AMP S
4600-840 CH WB EVG
C. výrobku: 42929213 (STD - Standard)
Světelný tok (Svítidlo): 4630 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4630 lm
Výkon svítidla: 34.1 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 84
Kód CIE Flux Code: 38 69 90 84 100
Osazení: 1 x LED-Z42929213 34C1W (Opravný
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

106 strojovna VZT / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 48

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	7	ZUMTOBEL 42929213 (STD - Standard) AMP S 4600-840 CH WB EVG

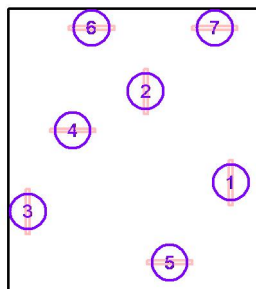


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

106 strojovna VZT / Svítidla (seznam souřadnic)

ZUMTOBEL 42929213 (STD - Standard) AMP S 4600-840 CH WB EVG

4630 lm, 34.1 W, 1 x 1 x LED-Z42929213 34C1W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	157.143	15.567	2.900	0.0	0.0	0.0
2	155.066	17.792	2.900	0.0	0.0	0.0
3	152.195	14.858	2.900	0.0	0.0	0.0
4	153.286	16.839	2.900	0.0	0.0	-90.0
5	155.651	13.611	2.900	0.0	0.0	-90.0
6	153.744	19.339	2.900	0.0	0.0	-90.0
7	156.752	19.339	2.900	0.0	0.0	-90.0



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

106 strojovna VZT / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 32410 lm
Celkový výkon: 238.7 W
Činitel údržby: 0.68
Okrajová zóna: 0.500 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	250	131	381	/	/
Podlaha	179	121	300	20	19
Strop	81	100	181	70	40
Stěna 1	136	105	241	50	38
Stěna 2	192	108	300	50	48
Stěna 3	137	101	237	50	38
Stěna 4	118	98	216	50	34

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

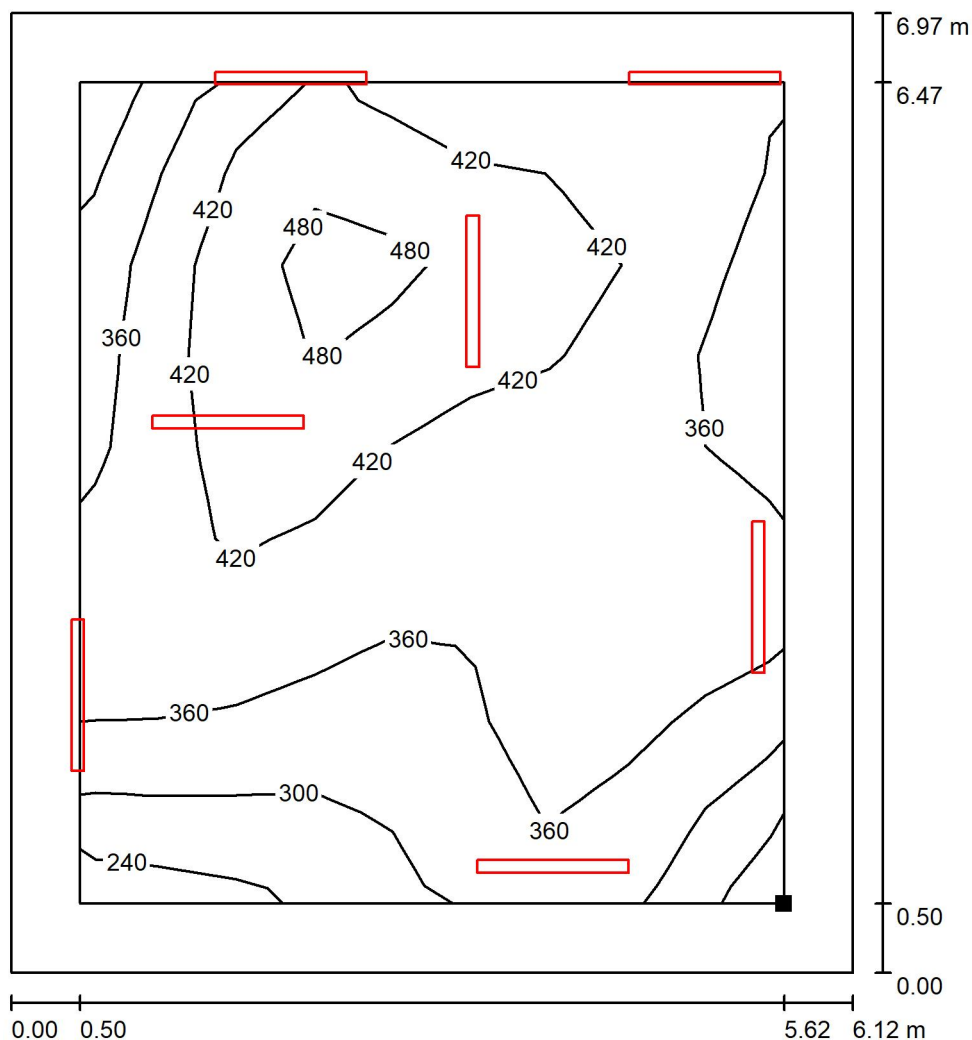
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.608 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.457 (1:2)

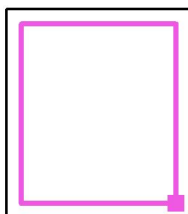
Specifický příkon: $5.60 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 42.66 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

106 strojovna VZT / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(157.330 m, 13.340 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 55

Rastr: 9 x 9 Body

E_m [lx]
381

E_{min} [lx]
232

E_{max} [lx]
507

E_{min} / E_m
0.608

E_{min} / E_{max}
0.457

Bazén Žabovřesky

Výpočet nouzového osvětlení

Datum: 16.03.2025
Zpracovatel:



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Obsah

Bazén Žabovřesky

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
THORN 96637629 (With opal insert - 230V operation maintained) VOYA...	
Datový list svítidla	4
ZUMTOBEL 42185747 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ESC E3D WH IP65	
Datový list svítidla	5
ZUMTOBEL 42185776 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ANT HC E3D WH IP65	
Datový list svítidla	6
S01 technologie bazénu	
Kusovník svítidel	7
Svítidla (situační plán)	8
Svítidla (seznam souřadnic)	9
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	12
Světelně technické výsledky	13
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	14
S02 instalační chodba	
Kusovník svítidel	15
Svítidla (situační plán)	16
Svítidla (seznam souřadnic)	17
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	19
Světelně technické výsledky	20
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	21
S02.1 instalační chodba	
Kusovník svítidel	22
Svítidla (situační plán)	23
Svítidla (seznam souřadnic)	24
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	26
Světelně technické výsledky	27
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	28
S05 instalační prostor	
Kusovník svítidel	29
Svítidla (situační plán)	30
Svítidla (seznam souřadnic)	31
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	34
Světelně technické výsledky	35
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	36
101 plavecký bazén	





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Obsah

Kusovník svítidel	37
Svítidla (situační plán)	38
Svítidla (seznam souřadnic)	39
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	42
Světelně technické výsledky	43
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	44
104 technologie bazénu	
Kusovník svítidel	45
Svítidla (situační plán)	46
Svítidla (seznam souřadnic)	47
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	50
Světelně technické výsledky	51
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	52

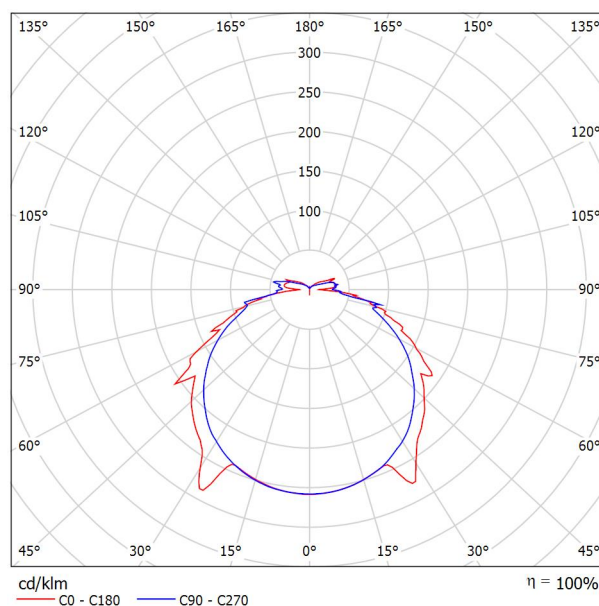


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

THORN 96637629 (With opal insert - 230V operation maintained) VOYAGER SOLID MS E1/3-S WH / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 89
Kód CIE Flux Code: 41 72 91 89 100

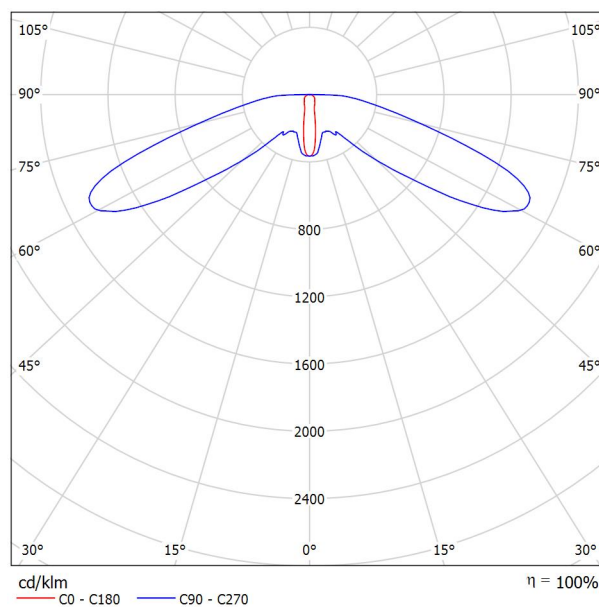
Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

ZUMTOBEL 42185747 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ESC E3D WH IP65 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 23 52 86 99 100

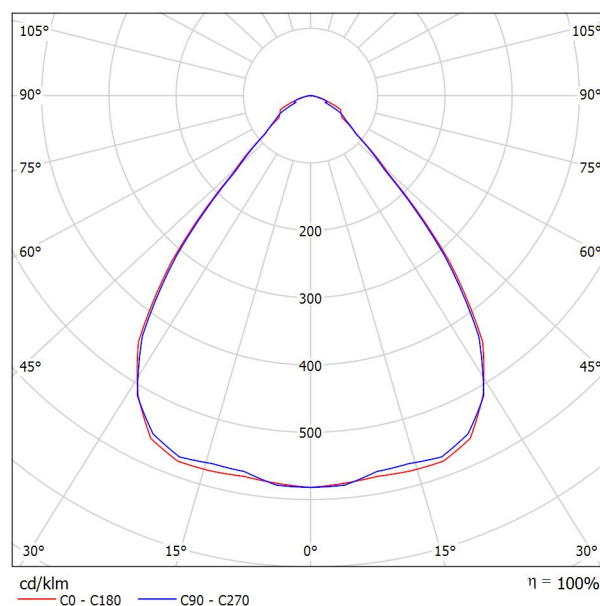
Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

ZUMTOBEL 42185776 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ANT HC E3D WH IP65 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 76 94 99 100 100

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
X	Y											
2H	2H	21.9	22.9	22.2	23.1	23.3	21.8	22.7	22.1	22.9	23.2	
	3H	22.3	23.1	22.6	23.3	23.6	21.9	22.8	22.2	23.0	23.2	
	4H	22.3	23.1	22.6	23.4	23.6	22.0	22.8	22.3	23.0	23.3	
	6H	22.3	23.0	22.6	23.3	23.6	22.0	22.7	22.3	23.0	23.3	
	8H	22.2	22.9	22.6	23.2	23.6	22.0	22.7	22.3	23.0	23.3	
4H	12H	22.2	22.9	22.6	23.2	23.5	21.9	22.6	22.3	22.9	23.2	
	2H	22.0	22.8	22.3	23.0	23.3	21.9	22.7	22.2	22.9	23.2	
	3H	22.4	23.1	22.8	23.4	23.7	22.1	22.7	22.4	23.1	23.4	
	4H	22.5	23.1	22.9	23.5	23.8	22.2	22.8	22.6	23.1	23.5	
	6H	22.5	23.0	23.0	23.4	23.8	22.2	22.7	22.6	23.1	23.5	
8H	12H	22.5	23.0	22.9	23.4	23.8	22.2	22.7	22.6	23.0	23.4	
	2H	22.5	22.9	22.9	23.3	23.7	22.2	22.6	22.6	23.0	23.4	
	4H	22.5	23.0	22.9	23.3	23.8	22.2	22.6	22.6	23.0	23.4	
	6H	22.5	22.9	23.0	23.3	23.8	22.2	22.6	22.7	23.0	23.5	
	8H	22.5	22.8	23.0	23.3	23.7	22.2	22.5	22.7	23.0	23.4	
12H	12H	22.5	22.7	23.0	23.2	23.7	22.2	22.4	22.7	22.9	23.4	
	4H	22.5	22.9	22.9	23.3	23.7	22.2	22.6	22.6	23.0	23.4	
	6H	22.5	22.8	23.0	23.2	23.7	22.2	22.5	22.7	23.0	23.4	
	8H	22.5	22.7	23.0	23.2	23.7	22.2	22.4	22.7	22.9	23.4	
	12H	22.5	22.7	23.0	23.2	23.7	22.2	22.4	22.7	22.9	23.4	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+1.7 / -2.3					+1.9 / -2.5					
S = 1.5H		+3.5 / -2.9					+3.6 / -3.2					
S = 2.0H		+5.1 / -3.4					+5.4 / -4.9					
Standardní tabulka		BK01					BK01					
Korekturní sčítanec		4.3					4.1					
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 295lm Celkový světelný tok												

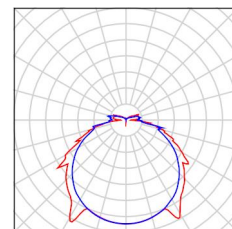


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S01 technologie bazénu / Kusovník svítidel

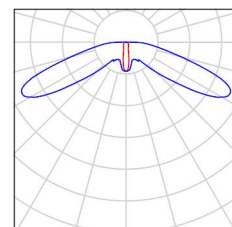
1 ks THORN 96637629 (With opal insert - 230V operation maintained) VOYAGER SOLID MS E1/3-S WH
C. výrobku: 96637629 (With opal insert - 230V operation maintained)
Světelný tok (Svítidlo): 165 lm
Světelný tok (Zdroje:): 165 lm
Výkon svítidla: 2.4 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 89
Kód CIE Flux Code: 41 72 91 89 100
Osazení: 1 x VYSO_230V_L_OI 2C4W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



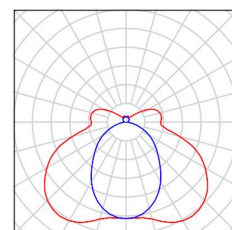
2 ks ZUMTOBEL 42185747 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ESC E3D WH IP65
C. výrobku: 42185747 (STD - Standard)
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje:): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 209 lm, 4.7 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 23 52 86 99 100
Osazení: 1 x LED-Z42185747 4C7W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



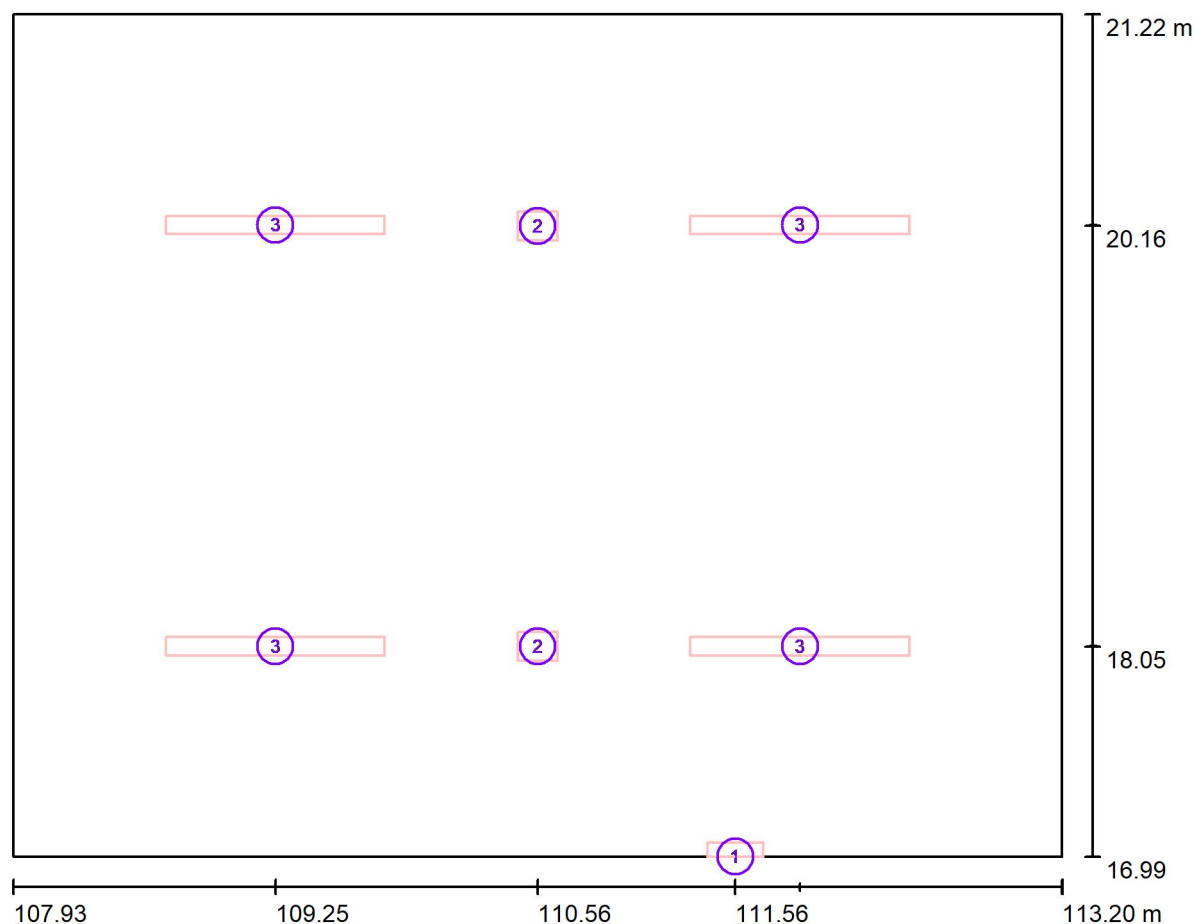
4 ks ZUMTOBEL 42929213 (STD - Standard) AMP S 4600-840 CH WB EVG
C. výrobku: 42929213 (STD - Standard)
Světelný tok (Svítidlo): 4630 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4630 lm
Výkon svítidla: 34.1 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 84
Kód CIE Flux Code: 38 69 90 84 100
Osazení: 1 x LED-Z42929213 34C1W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S01 technologie bazénu / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 38

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	THORN 96637629 (With opal insert - 230V operation maintained) VOYAGER SOLID MS E1/3-S WH
2	2	ZUMTOBEL 42185747 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ESC E3D WH IP65
3	4	ZUMTOBEL 42929213 (STD - Standard) AMP S 4600-840 CH WB EVG

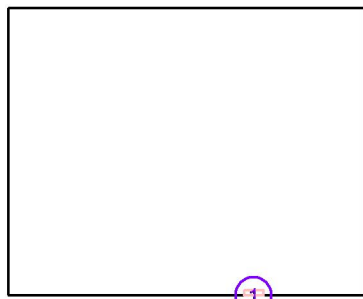


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S01 technologie bazénu / Svítidla (seznam souřadnic)

THORN 96637629 (With opal insert - 230V operation maintained) VOYAGER SOLID MS E1/3-S WH

165 lm, 2.4 W, 1 x 1 x VYSO_230V_L_OI 2C4W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	111.558	16.990	1.800	0.0	-90.0	0.0

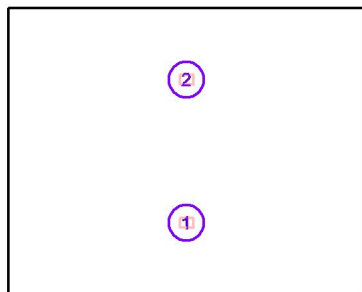


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S01 technologie bazénu / Svítidla (seznam souřadnic)

ZUMTOBEL 42185747 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ESC E3D WH IP65

0 lm, 0.0 W, (Nouzové osvětlení: 209 lm, 4.7 W), 1 x 1 x LED-Z42185747 4C7W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	110.565	18.045	4.485	0.0	0.0	-90.0
2	110.565	20.159	4.485	0.0	0.0	-90.0

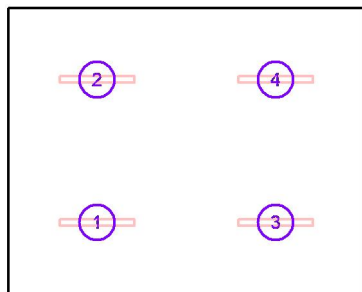


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S01 technologie bazénu / Svítidla (seznam souřadnic)

ZUMTOBEL 42929213 (STD - Standard) AMP S 4600-840 CH WB EVG

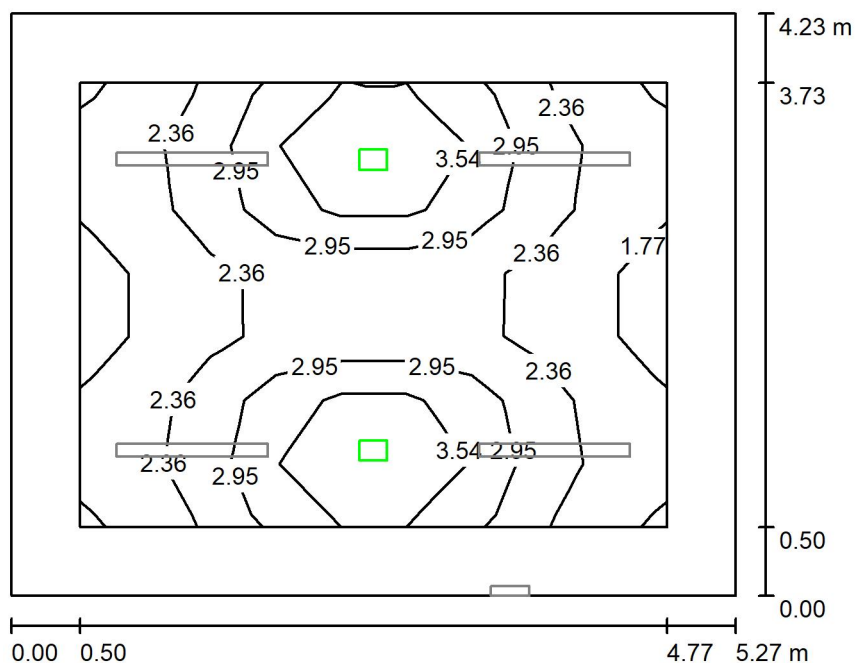
4630 lm, 34.1 W, 1 x 1 x LED-Z42929213 34C1W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	109.247	18.047	4.485	0.0	0.0	90.0
2	109.247	20.162	4.485	0.0	0.0	90.0
3	111.882	18.047	4.485	0.0	0.0	90.0
4	111.882	20.162	4.485	0.0	0.0	90.0

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S01 technologie bazénu / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 4.485 m, Činitel údržby: 0.68

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:55

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	2.70	1.56	4.49	0.578
Podlaha	20	1.83	0.77	3.03	0.422
Strop	70	0.06	0.01	5.60	0.094
Stěny (4)	50	2.84	0.24	22	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 9 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ZUMTOBEL 42185747 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ESC E3D WH IP65 (1.000)	209	209	4.7
Celkem:			418	418	9.4

Specifický příkon: $0.42 \text{ W/m}^2 = 15.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 22.29 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S01 technologie bazénu / Světelná scéna 1 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 418 lm
Celkový výkon: 9.4 W
Činitel údržby: 0.68
Okrajová zóna: 0.500 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	2.70	0.00	2.70	/	/
Podlaha	1.83	0.00	1.83	20	0.12
Strop	0.06	0.00	0.06	70	0.01
Stěna 1	1.00	0.00	1.00	50	0.16
Stěna 2	5.14	0.00	5.14	50	0.82
Stěna 3	0.99	0.00	0.99	50	0.16
Stěna 4	5.14	0.00	5.14	50	0.82

Rovnoměrnosti na pracovní rovině
 $E_{\min} / E_{\max}$: 0.578 (1:2)
 $E_{\min} / E_{\max}$: 0.348 (1:3)

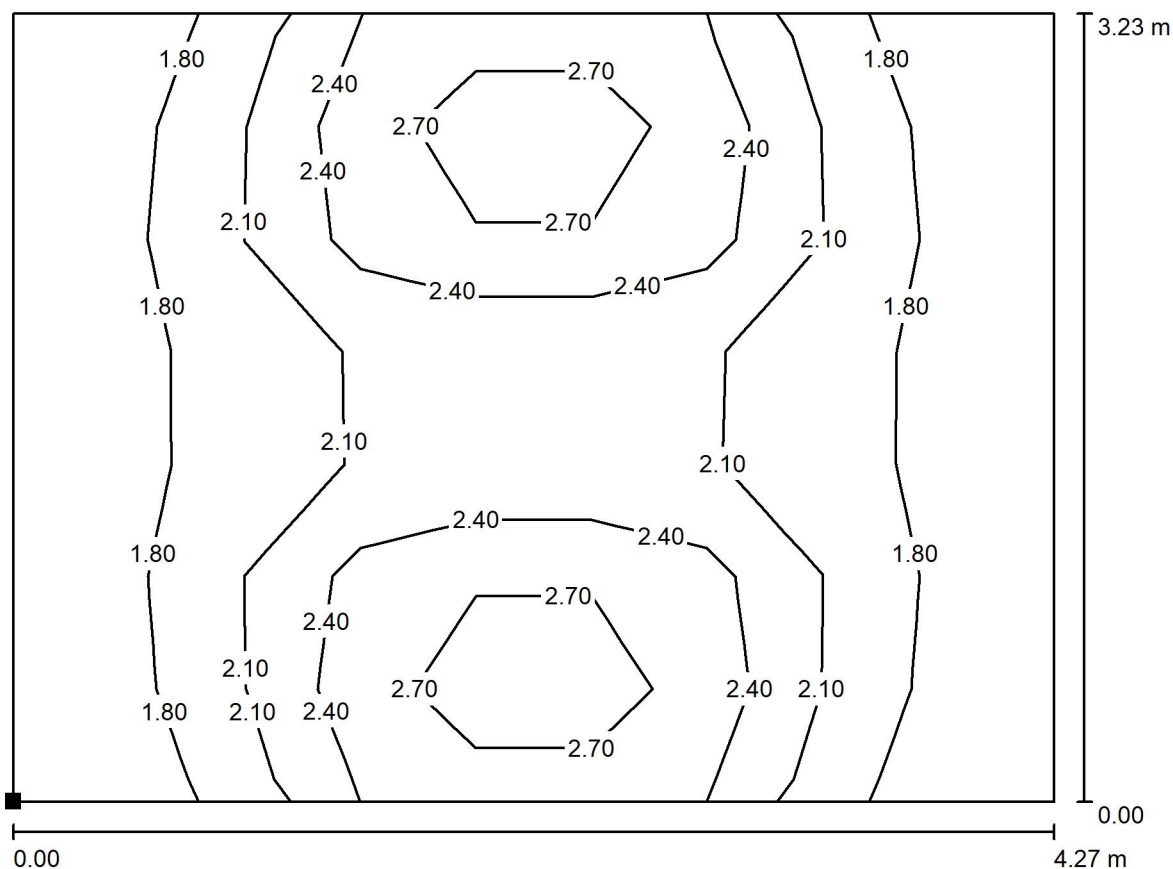
Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):
 Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se
 nebere v úvahu.

Specifický příkon: $0.42 \text{ W/m}^2 = 15.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 22.29 m^2)



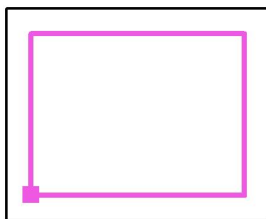
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S01 technologie bazénu / Světelná scéna 1 / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 31

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(108.430 m, 17.490 m, 0.000 m)



Rastr: 9 x 7 Body

E_m [lx]
2.12

E_{min} [lx]
1.52

E_{max} [lx]
3.03

E_{min} / E_m
0.716

E_{min} / E_{max}
0.502



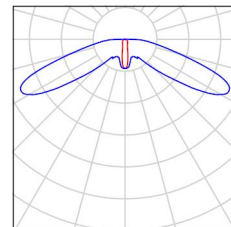
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02 instalační chodba / Kusovník svítidel

1 ks

ZUMTOBEL 42185747 (STD - Standard)
RESCLITE PRO MSC ESC E3D WH IP65
C. výrobku: 42185747 (STD - Standard)
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 209 lm, 4.7 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 23 52 86 99 100
Osazení: 1 x LED-Z42185747 4C7W (Opravný faktor 1.000).

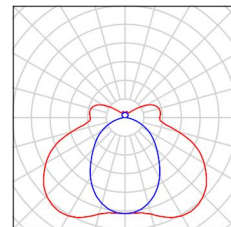
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



1 ks

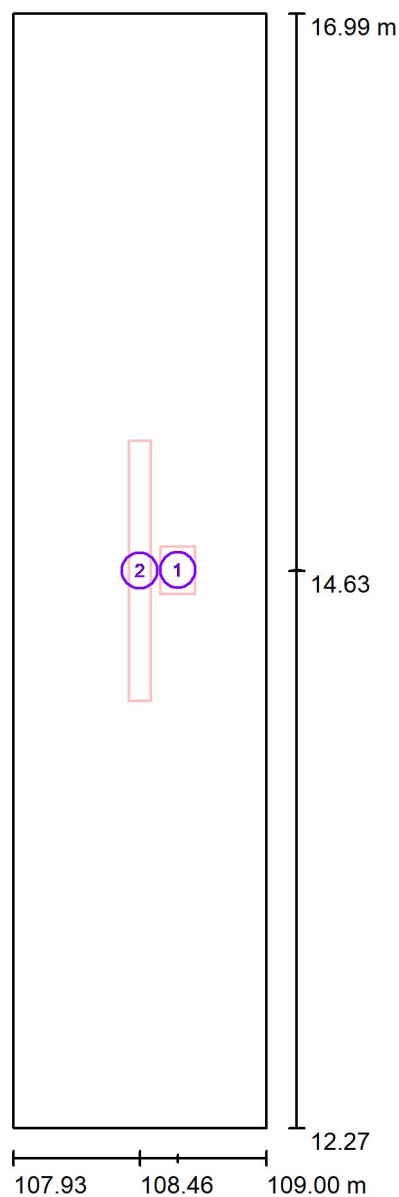
ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S
BAS 2900-840 CH WB EVG
C. výrobku: 42929141 (STD - Standard)
Světelný tok (Svítidlo): 2750 lm
Světelný tok (Zdroje): 2750 lm
Výkon svítidla: 19.6 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 84
Kód CIE Flux Code: 38 69 90 84 100
Osazení: 1 x LED-Z42929141 19C6W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02 instalační chodba / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 32

Kusovník svítidel

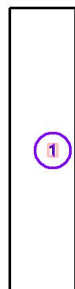
Č.	ks	Označení
1	1	ZUMTOBEL 42185747 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ESC E3D WH IP65
2	1	ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02 instalační chodba / Svítidla (seznam souřadnic)**ZUMTOBEL 42185747 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ESC E3D WH IP65**

0 lm, 0.0 W, (Nouzové osvětlení: 209 lm, 4.7 W), 1 x 1 x LED-Z42185747 4C7W (Opravný faktor 1.000).



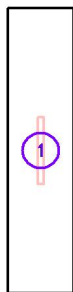
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	108.626	14.633	1.300	0.0	0.0	0.0



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02 instalační chodba / Svítidla (seznam souřadnic)**ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG**

2750 lm, 19.6 W, 1 x 1 x LED-Z42929141 19C6W (Opravný faktor 1.000).

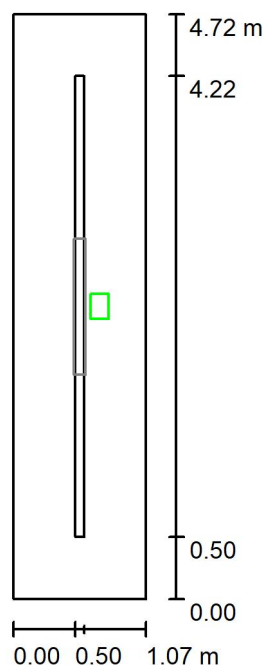


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	108.465	14.630	1.300	0.0	0.0	0.0



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02 instalační chodba / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 1.300 m, Montážní výška: 1.300 m, Činitel údržby: 0.68

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:61

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	15	11	22	0.692
Podlaha	20	12	2.60	34	0.216
Strop	70	0.09	0.00	5.16	0.000
Stěny (4)	50	5.38	0.10	28	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 1 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.500 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	1	ZUMTOBEL 42185747 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ESC E3D WH IP65 (1.000)	209	209	4.7
Celkem:			209	209	4.7

Specifický příkon: $0.93 \text{ W/m}^2 = 6.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.05 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02 instalační chodba / Světelná scéna 1 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 209 lm
Celkový výkon: 4.7 W
Činitel údržby: 0.68
Okrajová zóna: 0.500 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	15	0.00	15	/	/
Podlaha	12	0.00	12	20	0.77
Strop	0.09	0.00	0.09	70	0.02
Stěna 1	12	0.00	12	50	1.91
Stěna 2	5.15	0.00	5.15	50	0.82
Stěna 3	12	0.00	12	50	1.92
Stěna 4	2.60	0.00	2.60	50	0.41

Rovnoměrnosti na pracovní rovině
 $E_{\min} / E_{\max}$: 0.692 (1:1)
 $E_{\min} / E_{\max}$: 0.473 (1:2)

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

Specifický příkon: $0.93 \text{ W/m}^2 = 6.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.05 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02 instalační chodba / Světelná scéna 1 / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(108.430 m, 12.770 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 30

Rastr: 1 x 9 Body

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.692

E_{min} / E_{max}
0.473

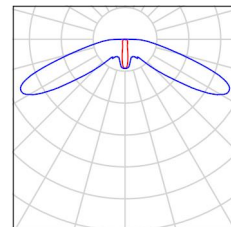


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02.1 instalační chodba / Kusovník svítidel

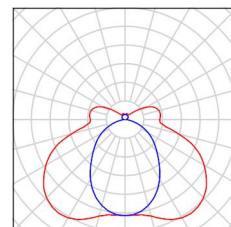
1 ks ZUMTOBEL 42185747 (STD - Standard)
RESCLITE PRO MSC ESC E3D WH IP65
C. výrobku: 42185747 (STD - Standard)
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje:): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 209 lm, 4.7 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 23 52 86 99 100
Osazení: 1 x LED-Z42185747 4C7W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



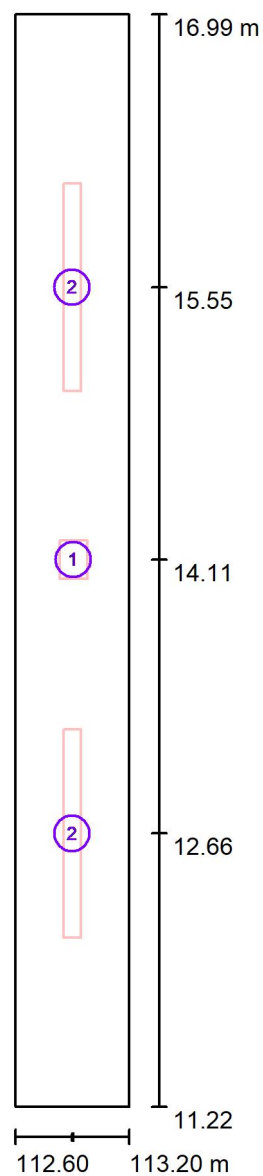
2 ks ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S
BAS 2900-840 CH WB EVG
C. výrobku: 42929141 (STD - Standard)
Světelný tok (Svítidlo): 2750 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2750 lm
Výkon svítidla: 19.6 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 84
Kód CIE Flux Code: 38 69 90 84 100
Osazení: 1 x LED-Z42929141 19C6W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02.1 instalační chodba / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 40

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ZUMTOBEL 42185747 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ESC E3D WH IP65
2	2	ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG

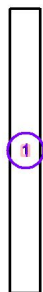


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02.1 instalační chodba / Svítidla (seznam souřadnic)

ZUMTOBEL 42185747 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ESC E3D WH IP65

0 lm, 0.0 W, (Nouzové osvětlení: 209 lm, 4.7 W), 1 x 1 x LED-Z42185747 4C7W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	112.907	14.109	1.300	0.0	0.0	0.0



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02.1 instalační chodba / Svítidla (seznam souřadnic)

ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG

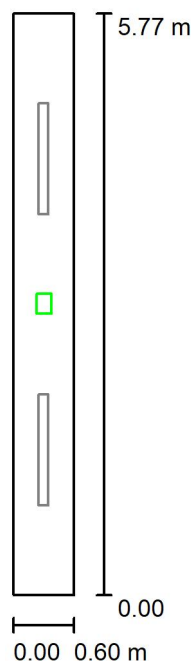
2750 lm, 19.6 W, 1 x 1 x LED-Z42929141 19C6W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	112.900	12.662	1.300	0.0	0.0	180.0
2	112.900	15.547	1.300	0.0	0.0	180.0

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02.1 instalační chodba / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 1.300 m, Montážní výška: 1.300 m, Činitel údržby: 0.68

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:75

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	18	11	34	0.627
Podlaha	20	15	6.66	34	0.453
Strop	70	0.11	0.00	6.41	0.000
Stěny (4)	50	5.49	0.05	40	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 1 x 9 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	1	ZUMTOBEL 42185747 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ESC E3D WH IP65 (1.000)	209	209	4.7
Celkem:			209	209	4.7

Specifický příkon: $1.36 \text{ W/m}^2 = 7.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.46 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02.1 instalační chodba / Světelná scéna 1 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 209 lm
Celkový výkon: 4.7 W
Činitel údržby: 0.68
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	18	0.00	18	/	/
Podlaha	15	0.00	15	20	0.94
Strop	0.11	0.00	0.11	70	0.03
Stěna 1	8.43	0.00	8.43	50	1.34
Stěna 2	5.26	0.00	5.26	50	0.84
Stěna 3	8.49	0.00	8.49	50	1.35
Stěna 4	5.10	0.00	5.10	50	0.81

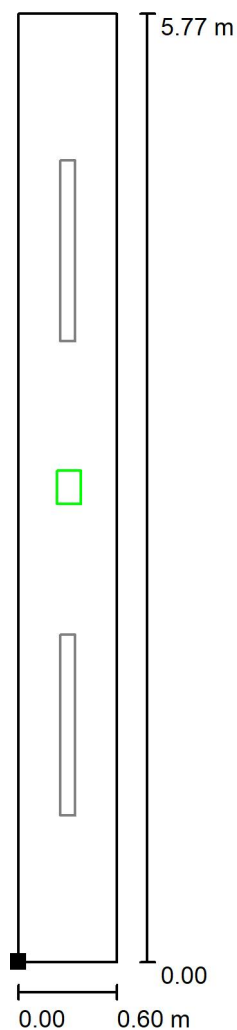
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
 $E_{\min} / E_{\max}$: 0.627 (1:2)
 $E_{\min} / E_{\max}$: 0.330 (1:3)

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

Specifický příkon: $1.36 \text{ W/m}^2 = 7.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.46 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S02.1 instalační chodba / Světelná scéna 1 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(112.600 m, 11.220 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 46

Rastr: 1 x 9 Body

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
34

E_{min} / E_m
0.627

E_{min} / E_{max}
0.330



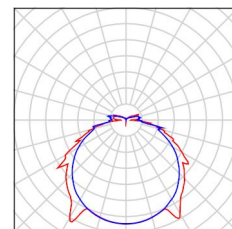
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S05 instalační prostor / Kusovník svítidel

3 ks

THORN 96637629 (With opal insert - 230V operation maintained) VOYAGER SOLID MS E1/3-S WH
C. výrobku: 96637629 (With opal insert - 230V operation maintained)
Světelný tok (Svítidlo): 165 lm
Světelný tok (Zdroje:): 165 lm
Výkon svítidla: 2.4 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 89
Kód CIE Flux Code: 41 72 91 89 100
Osazení: 1 x VYSO_230V_L_OI 2C4W (Opravný faktor 1.000).

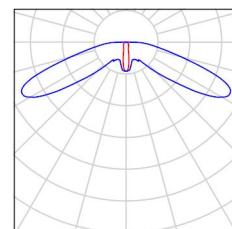
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



4 ks

ZUMTOBEL 42185747 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ESC E3D WH IP65
C. výrobku: 42185747 (STD - Standard)
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje:): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 209 lm, 4.7 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 23 52 86 99 100
Osazení: 1 x LED-Z42185747 4C7W (Opravný faktor 1.000).

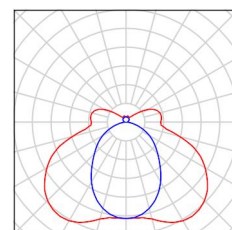
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



10 ks

ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG
C. výrobku: 42929141 (STD - Standard)
Světelný tok (Svítidlo): 2750 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2750 lm
Výkon svítidla: 19.6 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 84
Kód CIE Flux Code: 38 69 90 84 100
Osazení: 1 x LED-Z42929141 19C6W (Opravný faktor 1.000).

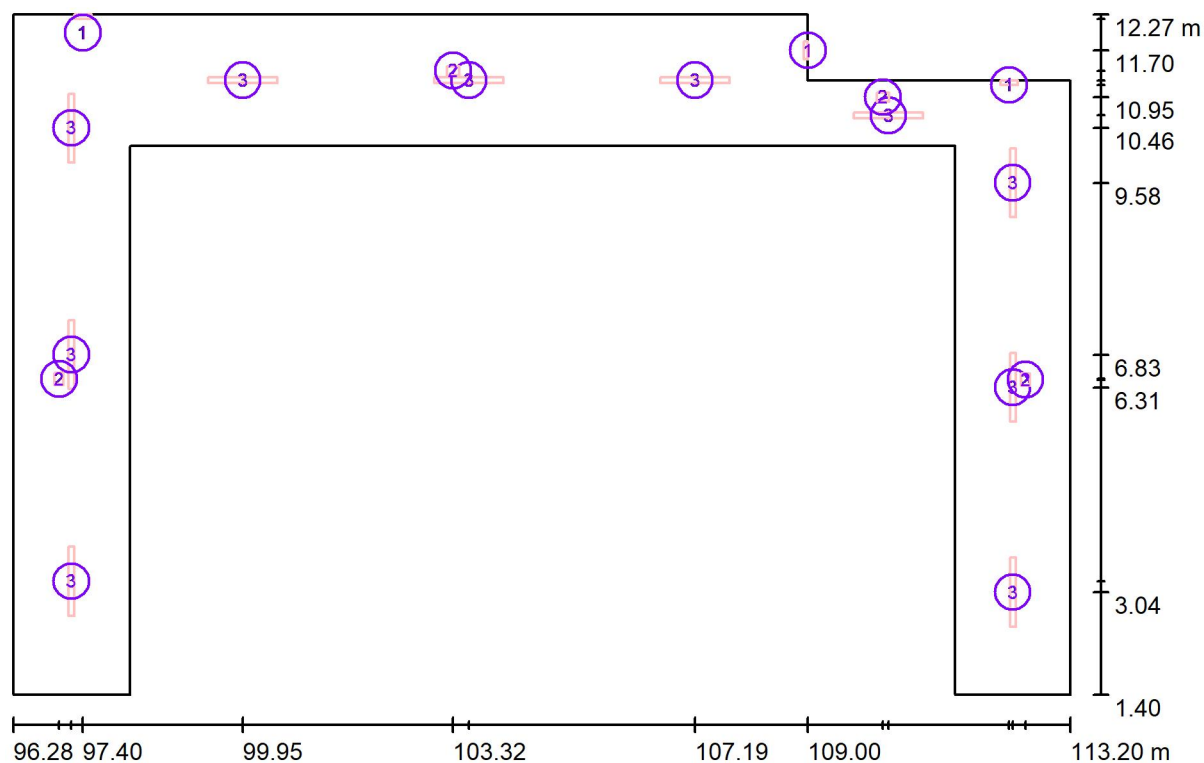
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S05 instalační prostor / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 121

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	THORN 96637629 (With opal insert - 230V operation maintained) VOYAGER SOLID MS E1/3-S WH
2	4	ZUMTOBEL 42185747 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ESC E3D WH IP65
3	10	ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG

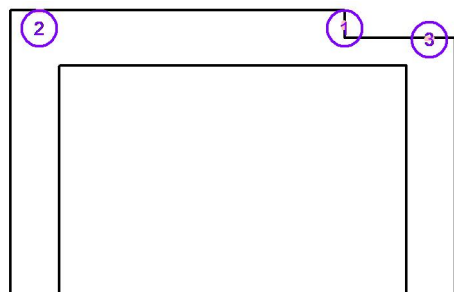


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S05 instalační prostor / Svítidla (seznam souřadnic)

THORN 96637629 (With opal insert - 230V operation maintained) VOYAGER SOLID MS E1/3-S WH

165 lm, 2.4 W, 1 x 1 x VYSO_230V_L_OI 2C4W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	109.000	11.700	1.000	0.0	-90.0	90.0
2	97.396	12.199	1.000	0.0	-90.0	0.0
3	112.219	11.149	1.000	0.0	-90.0	0.0

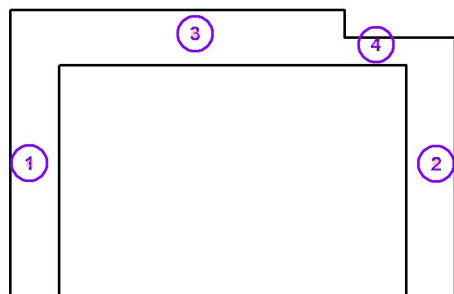


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S05 instalační prostor / Svítidla (seznam souřadnic)

ZUMTOBEL 42185747 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ESC E3D WH IP65

0 lm, 0.0 W, (Nouzové osvětlení: 209 lm, 4.7 W), 1 x 1 x LED-Z42185747 4C7W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	97.017	6.447	1.300	0.0	0.0	0.0
2	112.481	6.434	1.300	0.0	0.0	0.0
3	103.321	11.374	1.300	0.0	0.0	-90.0
4	110.198	10.952	1.300	0.0	0.0	-90.0

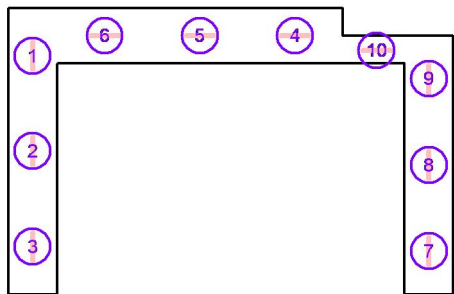


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S05 instalační prostor / Svítidla (seznam souřadnic)

ZUMTOBEL 42929141 (STD - Standard) AMP S BAS 2900-840 CH WB EVG

2750 lm, 19.6 W, 1 x 1 x LED-Z42929141 19C6W (Opravný faktor 1.000).

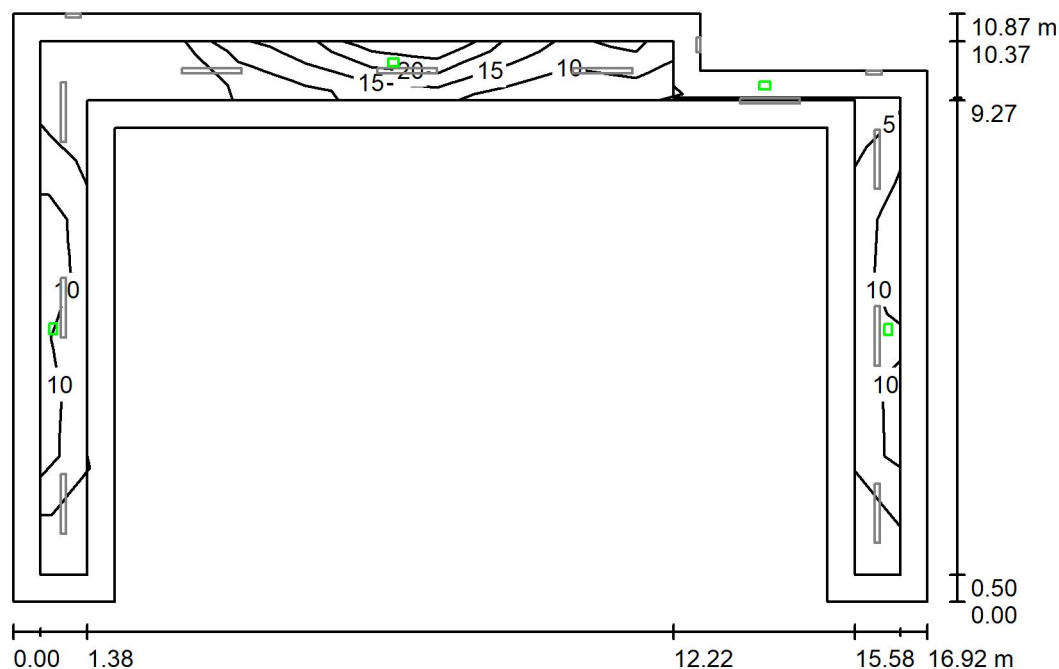


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	97.210	10.458	1.300	0.0	0.0	0.0
2	97.210	6.835	1.300	0.0	0.0	0.0
3	97.210	3.212	1.300	0.0	0.0	0.0
4	107.191	11.220	1.300	0.0	0.0	-90.0
5	103.573	11.220	1.300	0.0	0.0	-90.0
6	99.955	11.220	1.300	0.0	0.0	-90.0
7	112.277	3.037	1.300	0.0	0.0	180.0
8	112.277	6.310	1.300	0.0	0.0	180.0
9	112.277	9.583	1.300	0.0	0.0	180.0
10	110.286	10.661	1.300	0.0	0.0	-90.0



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S05 instalační prostor / Světelná scéna 1 / Shrnutí





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S05 instalační prostor / Světelná scéna 1 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 836 lm
Celkový výkon: 18.8 W
Činitel údržby: 0.68
Okrajová zóna: 0.500 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	8.51	0.00	8.51	/	/
Podlaha	6.24	0.00	6.24	20	0.40
Strop	0.04	0.00	0.04	70	0.01
Stěna 1	1.45	0.00	1.45	50	0.23
Stěna 2	0.97	0.00	0.97	50	0.15
Stěna 3	1.54	0.00	1.54	50	0.25
Stěna 4	2.45	0.00	2.45	50	0.39
Stěna 5	7.39	0.00	7.39	50	1.18
Stěna 6	1.18	0.00	1.18	50	0.19
Stěna 7	1.19	0.00	1.19	50	0.19
Stěna 8	1.56	0.00	1.56	50	0.25
Stěna 9	1.53	0.00	1.53	50	0.24
Stěna 10	0.95	0.00	0.95	50	0.15

Rovnoměrnosti na pracovní rovině
 $E_{\min} / E_{\max}$: 0.119 (1:8)
 $E_{\min} / E_{\max}$: 0.042 (1:24)

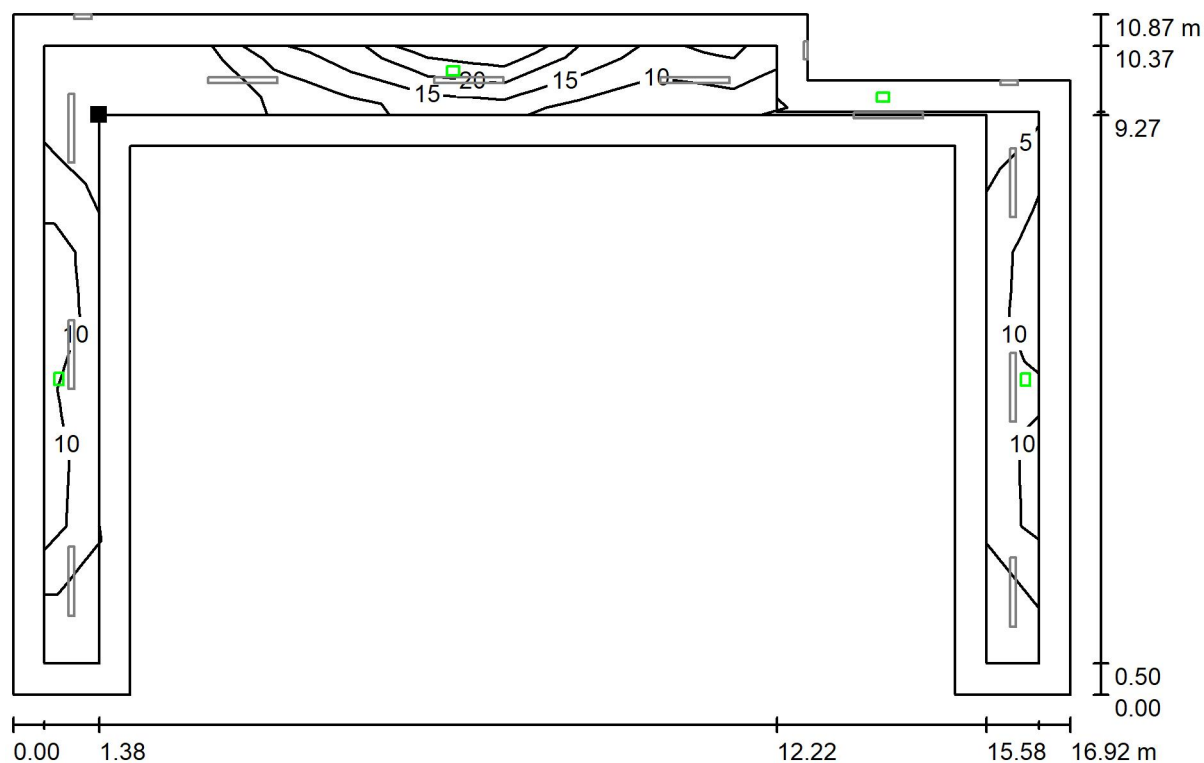
Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se
nebere v úvahu.

Specifický příkon: $0.29 \text{ W/m}^2 = 3.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 63.75 m^2)



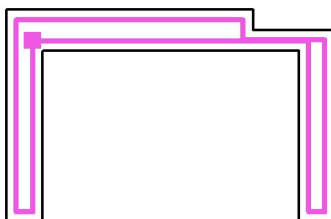
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

S05 instalační prostor / Světelná scéna 1 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 121

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(97.655 m, 10.670 m, 0.000 m)



Rastr: 13 x 9 Body

E_m [lx]
8.51

E_{min} [lx]
1.01

E_{max} [lx]
24

E_{min} / E_m
0.119

E_{min} / E_{max}
0.042

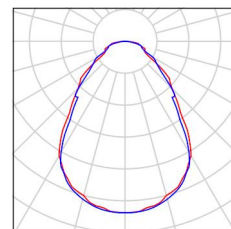


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

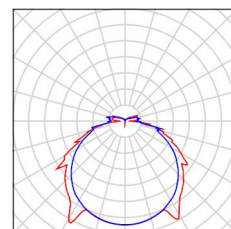
101 plavecký bazén / Kusovník svítidel

- 24 ks TH-B-VP-2 5100_840 MM
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 5097 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5100 lm
Výkon svítidla: 40.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 64 87 97 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).
- 2 ks THORN 96637629 (With opal insert - 230V operation maintained) VOYAGER SOLID MS E1/3-S WH
C. výrobku: 96637629 (With opal insert - 230V operation maintained)
Světelný tok (Svítidlo): 165 lm
Světelný tok (Zdroje:): 165 lm
Výkon svítidla: 2.4 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 89
Kód CIE Flux Code: 41 72 91 89 100
Osazení: 1 x VYSO_230V_L_OI 2C4W (Opravný faktor 1.000).
- 6 ks ZUMTOBEL 42185776 (STD - Standard)
RESCLITE PRO MSC ANT HC E3D WH IP65
C. výrobku: 42185776 (STD - Standard)
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje:): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 295 lm, 7.1 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 76 94 99 100 100
Osazení: 1 x LED-Z42185776 7C1W (Opravný faktor 1.000).

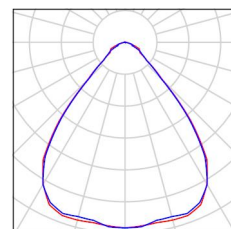
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



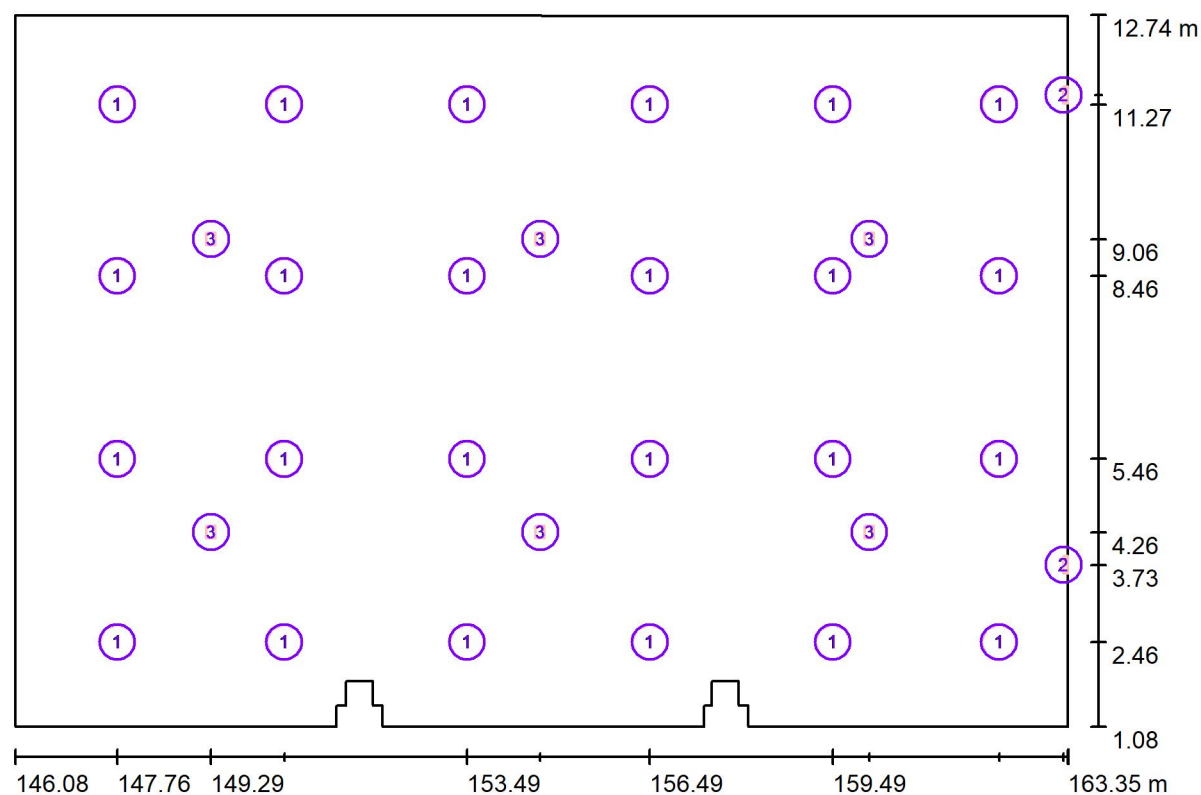
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

101 plavecký bazén / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 124

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	24	TH-B-VP-2 5100_840 MM
2	2	THORN 96637629 (With opal insert - 230V operation maintained) VOYAGER SOLID MS E1/3-S WH
3	6	ZUMTOBEL 42185776 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ANT HC E3D WH IP65

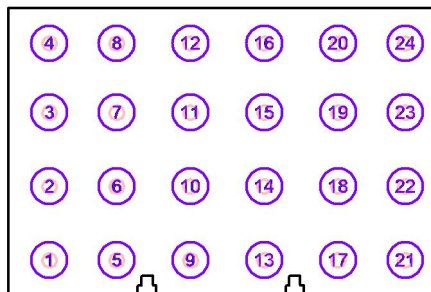


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

101 plavecký bazén / Svítidla (seznam souřadnic)

TH-B-VP-2 5100_840 MM

5097 lm, 40.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	147.756	2.465	2.900	0.0	0.0	90.0
2	147.756	5.465	2.900	0.0	0.0	90.0
3	147.756	8.465	2.900	0.0	0.0	90.0
4	147.756	11.273	2.900	0.0	0.0	90.0
5	150.495	2.465	2.900	0.0	0.0	90.0
6	150.495	5.465	2.900	0.0	0.0	90.0
7	150.495	8.465	2.900	0.0	0.0	90.0
8	150.495	11.273	2.900	0.0	0.0	90.0
9	153.495	2.465	2.900	0.0	0.0	90.0
10	153.495	5.465	2.900	0.0	0.0	90.0
11	153.495	8.465	2.900	0.0	0.0	90.0
12	153.495	11.273	2.900	0.0	0.0	90.0
13	156.495	2.465	2.900	0.0	0.0	90.0
14	156.495	5.465	2.900	0.0	0.0	90.0
15	156.495	8.465	2.900	0.0	0.0	90.0
16	156.495	11.273	2.900	0.0	0.0	90.0
17	159.495	2.465	2.900	0.0	0.0	90.0
18	159.495	5.465	2.900	0.0	0.0	90.0
19	159.495	8.465	2.900	0.0	0.0	90.0
20	159.495	11.273	2.900	0.0	0.0	90.0
21	162.223	2.465	2.900	0.0	0.0	90.0
22	162.223	5.465	2.900	0.0	0.0	90.0
23	162.223	8.465	2.900	0.0	0.0	90.0
24	162.223	11.273	2.900	0.0	0.0	90.0

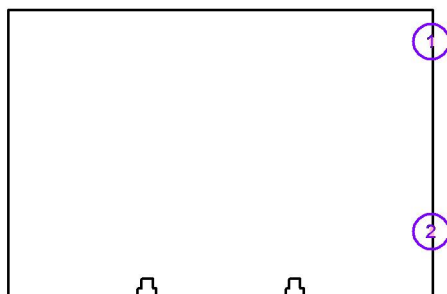


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

101 plavecký bazén / Svítidla (seznam souřadnic)

THORN 96637629 (With opal insert - 230V operation maintained) VOYAGER SOLID MS E1/3-S WH

165 lm, 2.4 W, 1 x 1 x VYSO_230V_L_OI 2C4W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	163.284	11.429	2.200	0.0	-90.0	-90.0
2	163.284	3.731	2.200	0.0	-90.0	-90.0

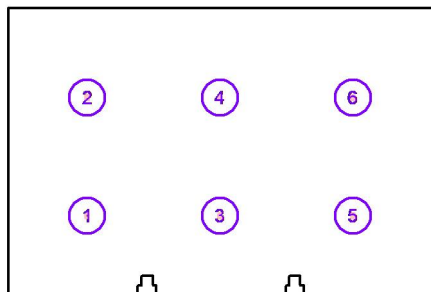


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

101 plavecký bazén / Svítidla (seznam souřadnic)

ZUMTOBEL 42185776 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ANT HC E3D WH IP65

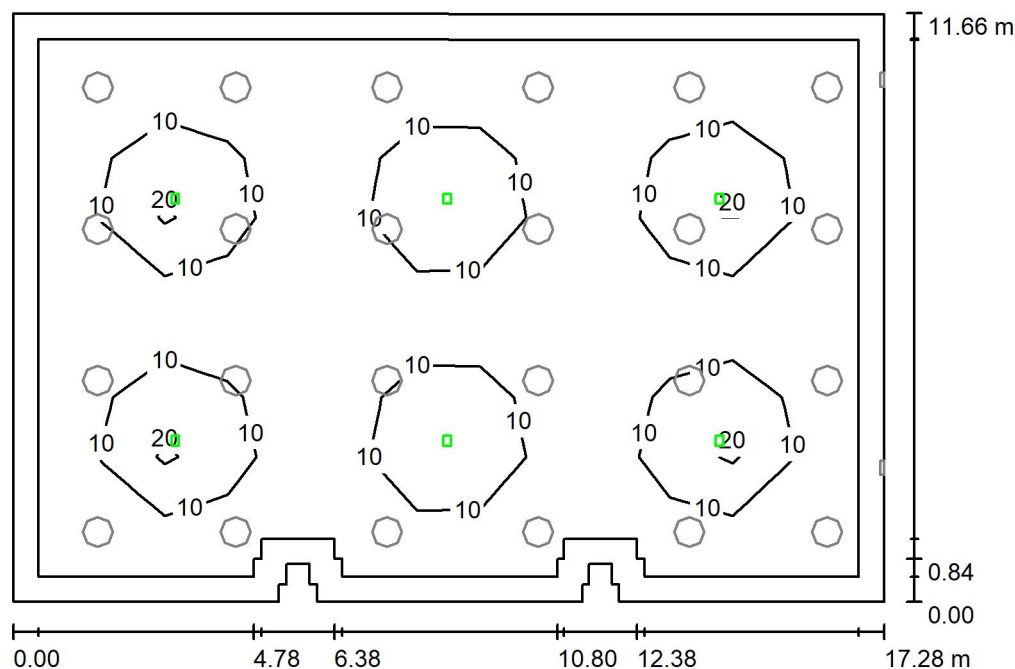
0 lm, 0.0 W, (Nouzové osvětlení: 295 lm, 7.1 W), 1 x 1 x LED-Z42185776 7C1W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	149.295	4.265	2.900	0.0	0.0	0.0
2	149.295	9.065	2.900	0.0	0.0	0.0
3	154.695	4.265	2.900	0.0	0.0	0.0
4	154.695	9.065	2.900	0.0	0.0	0.0
5	160.095	4.265	2.900	0.0	0.0	0.0
6	160.095	9.065	2.900	0.0	0.0	0.0

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

101 plavecký bazén / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.900 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:150

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	7.04	0.43	30	0.061
Podlaha	20	5.88	0.23	15	0.040
Strop	70	0.01	0.00	1.26	0.038
Stěny (20)	39	0.38	0.01	1.19	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 9 x 13 Body
Okrajová zóna: 0.500 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	6	ZUMTOBEL 42185776 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ANT HC E3D WH IP65 (1.000)	295	295	7.1
Celkem:			1770	1770	42.6

Specifický příkon: $0.21 \text{ W/m}^2 = 3.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 200.34 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

101 plavecký bazén / Světelná scéna 1 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 1770 lm
Celkový výkon: 42.6 W
Činitel údržby: 0.70
Okrajová zóna: 0.500 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	7.04	0.00	7.04	/	/
Podlaha	5.88	0.00	5.88	20	0.37
Strop	0.01	0.00	0.01	70	0.00
Stěna 1	0.39	0.00	0.39	6	0.01
Stěna 2	0.19	0.00	0.19	50	0.03
Stěna 3	0.31	0.00	0.31	50	0.05
Stěna 4	0.26	0.00	0.26	50	0.04
Stěna 5	0.54	0.00	0.54	50	0.09
Stěna 6	0.26	0.00	0.26	50	0.04
Stěna 7	0.24	0.00	0.24	50	0.04
Stěna 8	0.21	0.00	0.21	50	0.03
Stěna 9	0.45	0.00	0.45	6	0.01
Stěna 10	0.20	0.00	0.20	50	0.03
Stěna 11	0.23	0.00	0.23	50	0.04
Stěna 12	0.25	0.00	0.25	50	0.04
Stěna 13	0.55	0.00	0.55	50	0.09
Stěna 14	0.27	0.00	0.27	50	0.04
Stěna 15	0.33	0.00	0.33	50	0.05
Stěna 16	0.19	0.00	0.19	50	0.03
Stěna 17	0.39	0.00	0.39	6	0.01
Stěna 18	0.41	0.00	0.41	50	0.07
Stěna 19	0.32	0.00	0.32	50	0.05
Stěna 20	0.43	0.00	0.43	50	0.07

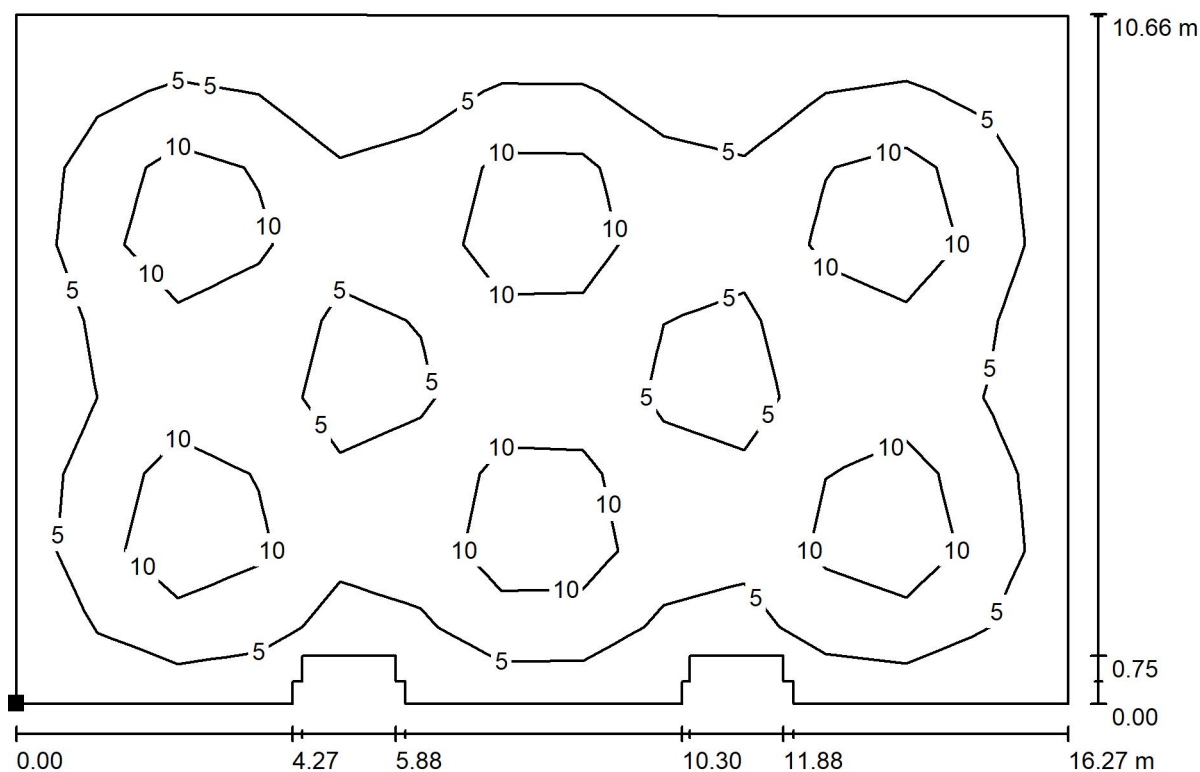
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
 $E_{\min} / E_{\max}$: 0.061 (1:16)
 $E_{\min} / E_{\max}$: 0.014 (1:70)

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

Specifický příkon: $0.21 \text{ W/m}^2 = 3.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 200.34 m^2)

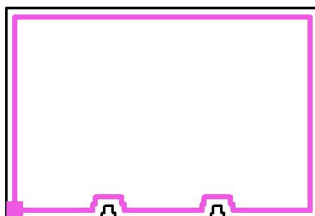
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

101 plavecký bazén / Světelná scéna 1 / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 117

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(146.580 m, 1.580 m, 0.000 m)



Rastr: 9 x 13 Body

E_m [lx]
6.74

E_{min} [lx]
0.72

E_{max} [lx]
15

E_{min} / E_m
0.107

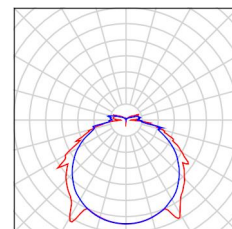
E_{min} / E_{max}
0.047

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

104 technologie bazénu / Kusovník svítidel

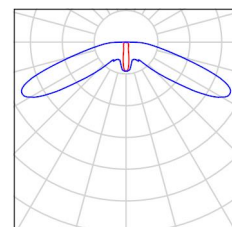
1 ks THORN 96637629 (With opal insert - 230V operation maintained) VOYAGER SOLID MS E1/3-S WH
C. výrobku: 96637629 (With opal insert - 230V operation maintained)
Světelný tok (Svítidlo): 165 lm
Světelný tok (Zdroje:): 165 lm
Výkon svítidla: 2.4 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 89
Kód CIE Flux Code: 41 72 91 89 100
Osazení: 1 x VYSO_230V_L_OI 2C4W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



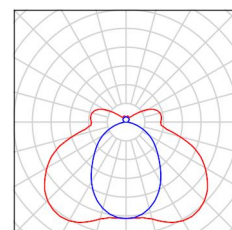
1 ks ZUMTOBEL 42185747 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ESC E3D WH IP65
C. výrobku: 42185747 (STD - Standard)
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje:): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 209 lm, 4.7 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 23 52 86 99 100
Osazení: 1 x LED-Z42185747 4C7W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



2 ks ZUMTOBEL 42929213 (STD - Standard) AMP S 4600-840 CH WB EVG
C. výrobku: 42929213 (STD - Standard)
Světelný tok (Svítidlo): 4630 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4630 lm
Výkon svítidla: 34.1 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 84
Kód CIE Flux Code: 38 69 90 84 100
Osazení: 1 x LED-Z42929213 34C1W (Opravný faktor 1.000).

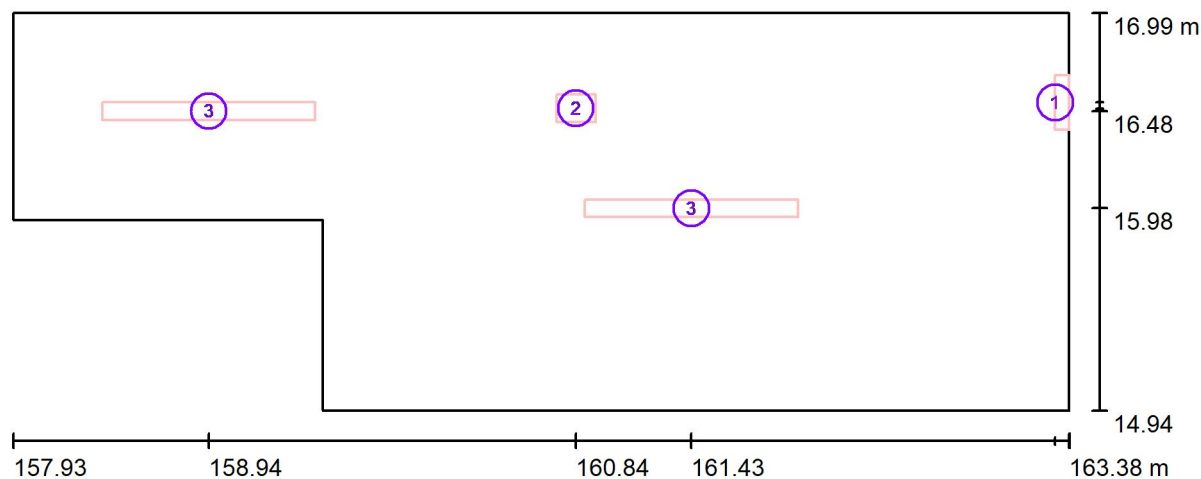
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

104 technologie bazénu / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 39

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	THORN 96637629 (With opal insert - 230V operation maintained) VOYAGER SOLID MS E1/3-S WH
2	1	ZUMTOBEL 42185747 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ESC E3D WH IP65
3	2	ZUMTOBEL 42929213 (STD - Standard) AMP S 4600-840 CH WB EVG



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

104 technologie bazénu / Svítidla (seznam souřadnic)

THORN 96637629 (With opal insert - 230V operation maintained) VOYAGER SOLID MS E1/3-S WH

165 lm, 2.4 W, 1 x 1 x VYSO_230V_L_OI 2C4W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	163.309	16.528	2.200	0.0	-90.0	-90.0

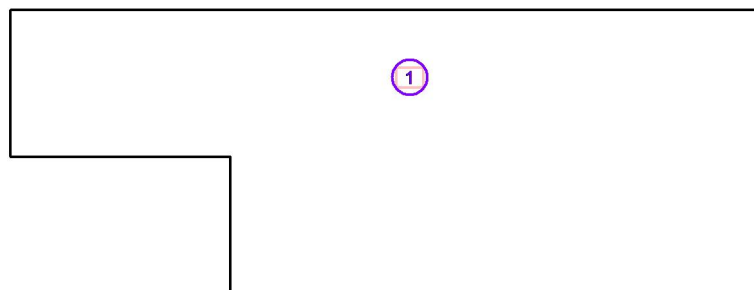


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

104 technologie bazénu / Svítidla (seznam souřadnic)

ZUMTOBEL 42185747 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ESC E3D WH IP65

0 lm, 0.0 W, (Nouzové osvětlení: 209 lm, 4.7 W), 1 x 1 x LED-Z42185747 4C7W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	160.835	16.498	2.900	0.0	0.0	-90.0

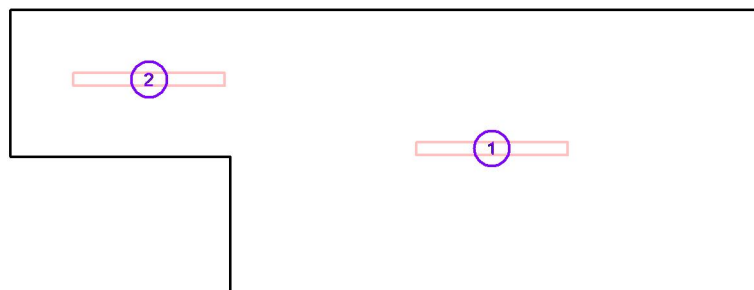


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

104 technologie bazénu / Svítidla (seznam souřadnic)

ZUMTOBEL 42929213 (STD - Standard) AMP S 4600-840 CH WB EVG

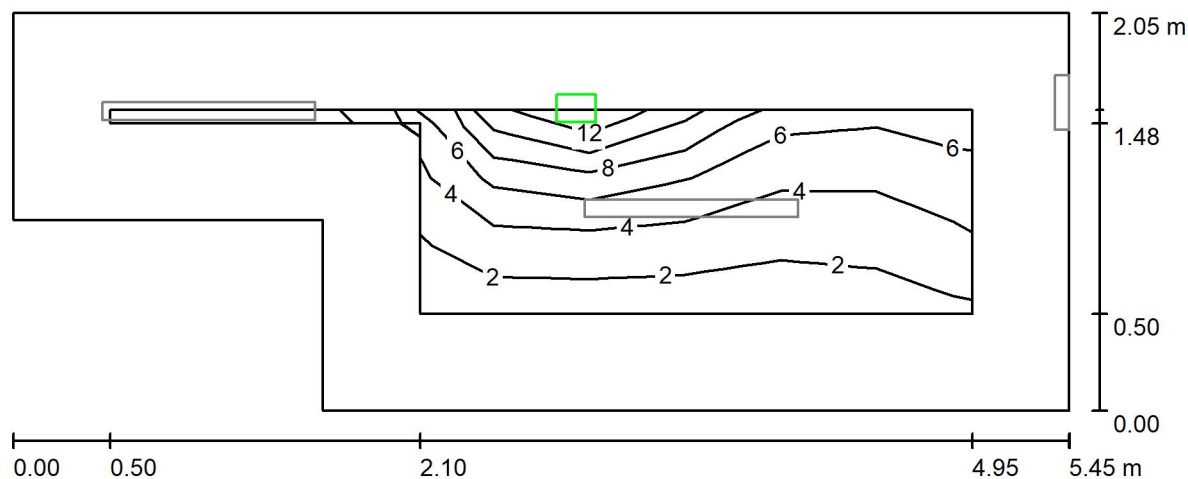
4630 lm, 34.1 W, 1 x 1 x LED-Z42929213 34C1W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	161.431	15.983	2.900	0.0	0.0	-90.0
2	158.940	16.484	2.900	0.0	0.0	-90.0

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

104 technologie bazénu / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.900 m, Činitel údržby: 0.68

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:39

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	4.41	1.38	11	0.313
Podlaha	20	2.50	0.51	6.45	0.205
Strop	70	0.06	0.00	6.05	0.000
Stěny (6)	50	2.70	0.09	24	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 3 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.500 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	ZUMTOBEL 42185747 (STD - Standard) RESCLITE PRO MSC ESC E3D WH IP65 (1.000)	209	209	4.7
Celkem:			209	209	4.7

Specifický příkon: $0.49 \text{ W/m}^2 = 11.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.60 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

104 technologie bazénu / Světelná scéna 1 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 209 lm
Celkový výkon: 4.7 W
Činitel údržby: 0.68
Okrajová zóna: 0.500 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	4.41	0.00	4.41	/	/
Podlaha	2.50	0.00	2.50	20	0.16
Strop	0.06	0.00	0.06	70	0.01
Stěna 1	6.19	0.00	6.19	50	0.99
Stěna 2	2.25	0.00	2.25	50	0.36
Stěna 3	8.35	0.00	8.35	50	1.33
Stěna 4	1.63	0.00	1.63	50	0.26
Stěna 5	1.35	0.00	1.35	50	0.21
Stěna 6	0.70	0.00	0.70	50	0.11

Rovnoměrnosti na pracovní rovině
 $E_{\min} / E_{\max}$: 0.313 (1:3)
 $E_{\min} / E_{\max}$: 0.126 (1:8)

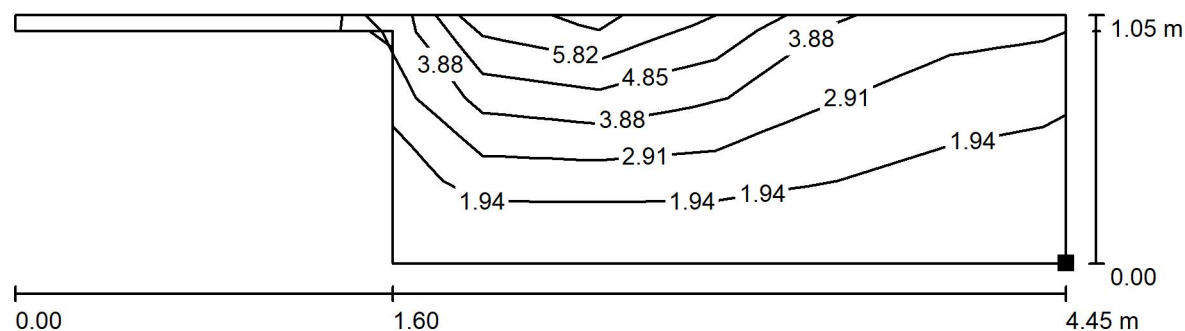
Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):
 Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se
 nebere v úvahu.

Specifický příkon: $0.49 \text{ W/m}^2 = 11.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.60 m^2)



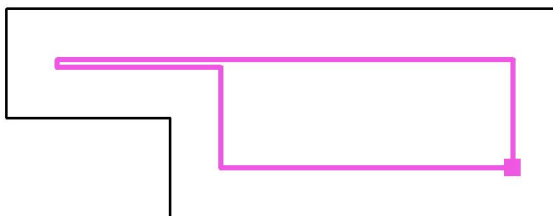
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

104 technologie bazénu / Světelná scéna 1 / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(162.880 m, 15.440 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 32



Rastr: 3 x 9 Body

E_m [lx]
2.86

E_{min} [lx]
1.13

E_{max} [lx]
5.95

E_{min} / E_m
0.393

E_{min} / E_{max}
0.189