

Водомерна шахта „Симеоново“, гр.София

Инсталация: Осветление във водомерна шахта

Номер на проект :

Клиент : „Софийска вода“ АД

Изготвен от : Тодор Лулчев

Дата : 07.06.2018

Следните стойности са изчислени в съответствие с точните стойности от калибровани светлоизточници, Осветители и тяхното разпределение. На практика може да възникнат малки отклонения.

Не се дават гаранции за достоверност за данните на Осветителите

Relux и Компаниите производители на осветители не поемат отговорност за щети, които са възникнали или са причинени на потребителя или други лица.

Съдържание

Начална стр.	1
Съдържание	2
1 Данни осветител	
1.1 BSM, IPLLL 20W (IPLLL 20W.Idt)	
1.1.1 Лист данни	3
2 Водомерна шахта	
2.1 Описание, Водомерна шахта	
2.1.1 Данни Осветител/Елементи помещение	4
2.2 Обобщение, Водомерна шахта	
2.2.1 Обзор резултати, Участък за оценка 1	5
2.3 Изчислени резултати, Водомерна шахта	
2.3.1 Таблица, Работна повърхност 1.1 (Е)	7
2.3.2 3D Яркост, Поглед 1	8
2.3.3 3D Яркост, Поглед отпред	9

Обект : Водомерна шахта „Симеоново“, гр.София
Инсталация : Осветление във водомерна шахта
Номер на проект :
Дата : 07.06.2018

1 Данни осветител

1.1 BSM, IPLL 20W (IPLL 20W.Idt)

1.1.1 Лист данни

Производител: BSM

IPLL 20W.Idt

IPLL 20W

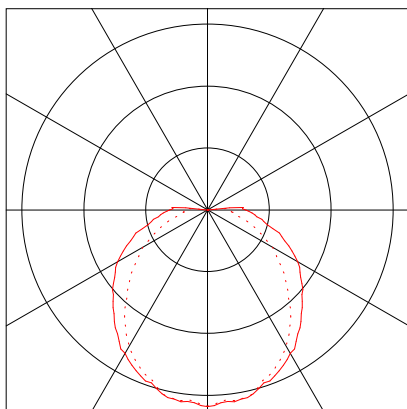
Данни осветител

КПД осветители : 100%
Ефективност на осветителни ~~160~~lm/W
Класификация : A30 □ 97.1% ↑ 2.9%
CIE Flux Codes : 43 71 90 97 101
UGR 4H 8H : 26.8 / 23.9
Мощност : 20 W
Св. поток : 2200 lm

Окомплектовка с

Номер на : 1
Обозначение : LED
Цвят : 3880
Св. поток : 2200 lm
Цветоподаване : 83

Размери : 680 mm x 120 mm x 80 mm



Обект : Водомерна шахта „Симеоново“, гр.София
 Инсталация : Осветление във водомерна шахта
 Номер на проект :
 Дата : 07.06.2018

2 Водомерна шахта

2.1 Описание, Водомерна шахта

2.1.1 Данни Осветител/Елементи помещение

Продуктови данни:

Тип No.\Фабр. изделие

BSM
 1 7 Order No. : IPLL 20W.Idt
 Осветител Име : IPLL 20W
 Окомплектовка : 1 x LED 20 W / 2200 lm

No.	Средна точка			Ъгъл за ротация			Търсени координати		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
BSM IPLL 20W IPLL 20W.Idt									
1	0.00	1.20	7.00	0.00	-90.00	-90.00	1.90	1.20	7.00
2	0.00	1.20	5.00	0.00	-90.00	-90.00	1.90	1.20	5.00
3	0.00	1.20	3.00	0.00	-90.00	-90.00	2.90	1.20	3.00
4	0.00	1.50	1.90	0.00	0.00	-90.00	2.90	1.50	1.90
5	2.90	1.50	1.90	0.00	0.00	90.00	0.00	1.50	1.90
6	1.45	3.00	1.90	270.00	0.00	-90.00	1.45	0.00	1.90
7	1.45	0.00	3.50	90.00	0.00	-90.00	1.45	2.20	3.50

Структурни елементи

Работна повърхност

No.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Дължина	Широчина	z ос	Ъгъл на ротация		rho[%]
							L ос	Q ос	
Wo 1	2.15	0.80	1.50	1.40	0.80	180.00	0.00	0.00	50

Работна Повърхност

No.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Дължина	Широчина	z ос	Ъгъл на ротация	
							L ос	Q ос
Отн. Равнина 1.1								
	0.10	0.10	0.80	2.70	2.80	0.00	0.00	0.00
m 1.1 (W)	2.90	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00	90.00	-180.00
m 1.2 (W)	2.90	3.00	0.00	0.00	2.80	0.00	90.00	-90.00
m 1.3 (W)	0.00	3.00	0.00	2.70	0.00	0.00	90.00	-0.00
m 1.4 (W)	0.00	0.00	0.00	0.00	2.80	0.00	90.00	90.00
m 1.5 (Ro)	0.10	2.90	7.85	2.70	2.80	180.00	0.00	180.00

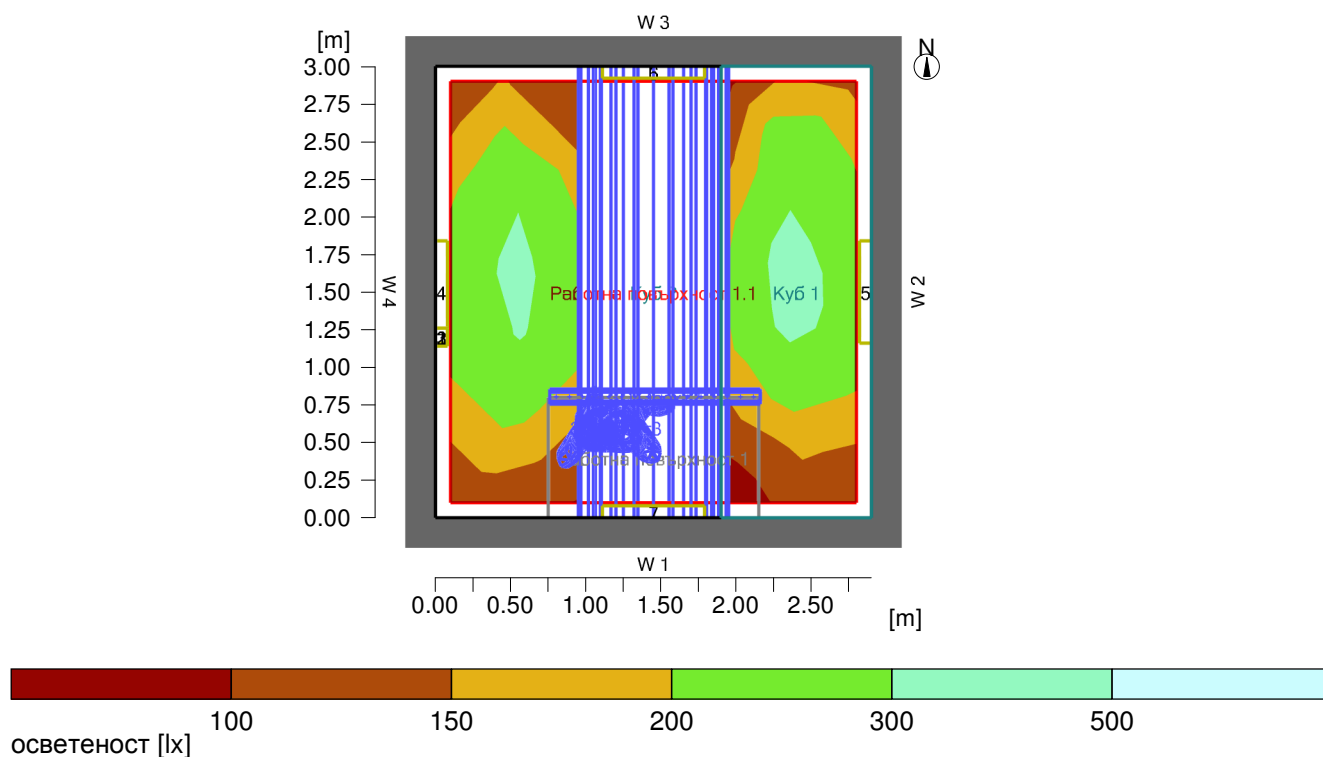
Други

No.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Дължина	Широчина	z ос	Ъгъл на ротация	
							L ос	Q ос
A 1	1.90	0.00	3.65	1.00	3.00	0.00	0.00	0.00
A 2	1.25	0.00	0.00	0.40	3.00	0.00	0.00	0.00

2 Водомерна шахта

2.2 Обобщение, Водомерна шахта

2.2.1 Обзор резултати, Участък за оценка 1



Общи

Използван алгоритъм на изчисление
 Коеф. на запаса

Средно висока индиректна съставка
 0.80

Общ св. поток на всички светлоизточници
 Обща мощност
 Обща мощност за площ (8.70 mX)

15400 lm
 140.0 W
 16.09 W/mX (7.98 W/mX/100lx)

Участък за оценка 1

Работна повърхност 1.1

хориз.
 Eavg 202 lx
 Emin 105 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.52
 Emin/Emax (Ud) 0.31
 Позиция 0.80 m

Главни повърхности

	Eavg	Uo
m 1.5 (Таван)	170 lx	0.52
m 1.1 (Стена)	198 lx	0.27
m 1.2 (Стена)	207 lx	0.21
m 1.3 (Стена)	198 lx	0.28
m 1.4 (Стена)	163 lx	0.26

Тип No.\Фабр. изделие

Обект : Водомерна шахта „Симеоново“, гр.София
Инсталация : Осветление във водомерна шахта
Номер на проект :
Дата : 07.06.2018



2 Водомерна шахта

2.2 Обобщение, Водомерна шахта

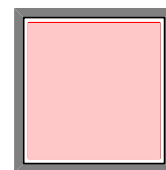
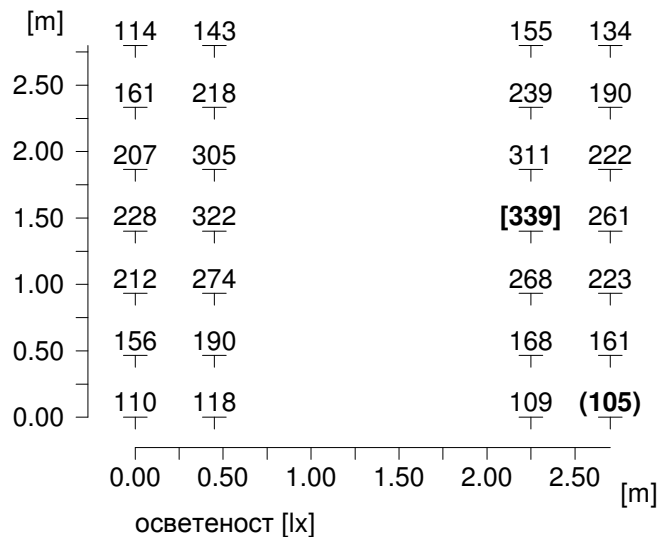
2.2.1 Обзор резултати, Участък за оценка 1

1	7	BSM	
		Order No.	: IPLL 20W.Idt
		Осветител Име	: IPLL 20W
		Окомплектовка	: 1 x LED 20 W / 2200 lm

2 Водомерна шахта

2.3 Изчислени резултати, Водомерна шахта

2.3.1 Таблица, Работна повърхност 1.1 (E)

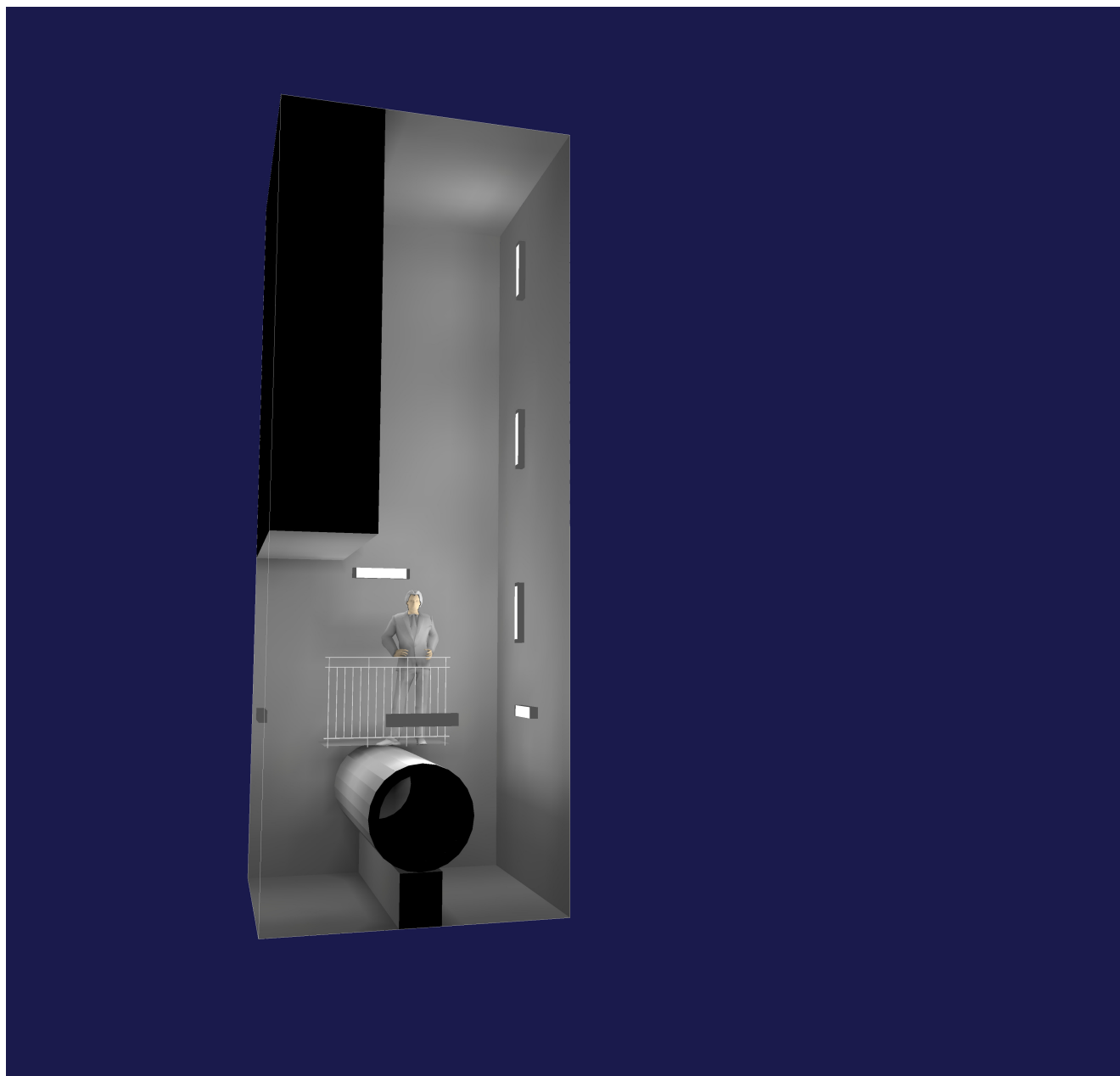


Височинана Работната повърхност

Средна осветеност	Eav	: 0.80 m
Минимална осветеност	Emin	: 202 lx
Максимална осветеност	Emax	: 105 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 339 lx
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.92 (0.52)
		: 1 : 3.22 (0.31)

2.3 Изчислени резултати, Водомерна шахта

2.3.2 3D Яркост, Поглед 1



Яркост на сцената

Минимална: : 0 cd/m²
Максимална: : 267 cd/m²

2.3 Изчислени резултати, Водомерна шахта

2.3.3 3D Яркост, Поглед отпред



Яркост на сцената

Минимална:

: 0 cd/m²

Максимална:

: 267 cd/m²