

DLST

Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

Дата: 19.02.2014
Оператор:



Оператор
Телефон
Факс
Электронная почта

Оглавление

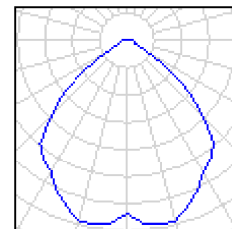
DLST

Титульный лист проекта	1
Оглавление	2
Ведомость светильников	3
LIGHTINGTECHN□L□GIES DLS 242	
Паспорт светильника	4
Таблица освещенности	5
LIGHTINGTECHN□L□GIES DLS 226	
Паспорт светильника	6
Таблица освещенности	7
Зал с трибунами	
Резюме	8
Светильники (план расположения)	9
Светотехнические результаты	10
3D - визуализация	12
Фиктивные цвета - визуализация	13
Поверхности в помещении	
Рабочая плоскость1	
Изолинии (E)	14

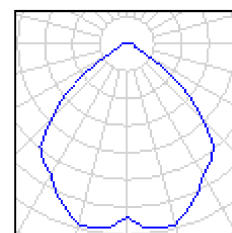
Оператор
Телефон
Факс
Электронная почта

DLST / Ведомость светильников

40 Шт. LIGHTINGTECHNOLOGIES DLS 226
№ изделия:
Световой поток (Светильник): 2556 lm
Световой поток (Лампы): 3600 lm
Мощность светильников: 52.0 W
Классификация светильников по CIE: 100
CIE Flux C_d: 64 93 97 100 71
Комплектация: 2 x SRM DULUX D 26 W
(Поправочный коэффициент 1.000).



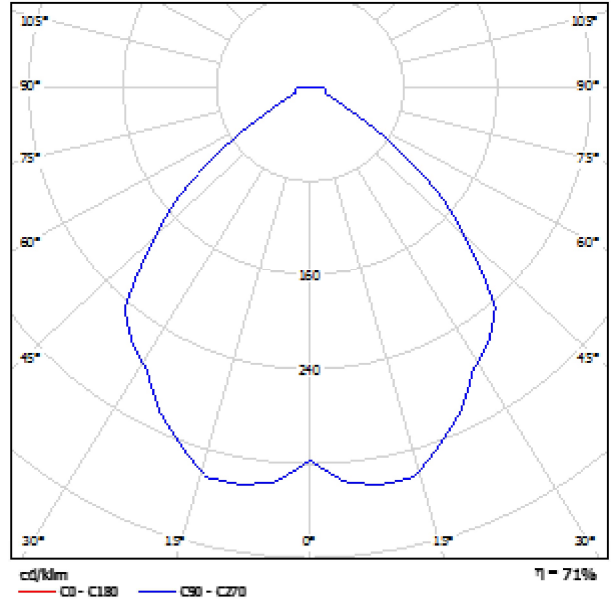
68 Шт. LIGHTINGTECHNOLOGIES DLS 242
№ изделия:
Световой поток (Светильник): 4544 lm
Световой поток (Лампы): 6400 lm
Мощность светильников: 84.0 W
Классификация светильников по CIE: 100
CIE Flux C_d: 64 93 97 100 71
Комплектация: 2 x SRM DULUX DE 42 W
(Поправочный коэффициент 1.000).



Оператор
Телефон
Факс
Электронная почта

LIGHTINGTECHNOLOGIES DLS 242 / Паспорт светильника

Место выхода света 1:



Классификация светильников по CIE: 100
CIE Flu C d 64 93 97 100 71

УСТАНОВКА

Встраивается в подвесные потолки типа «Армстронг» или в подшивные потолки из гипсокартона.

КОНСТРУКЦИЯ

Двухстоечное крепление рефлектора в алюминиевом окрашенном кольце. В одноламповом светильнике пускорегулирующая аппаратура установлена на корпусе. В двухламповом светильнике пускорегулирующая аппаратура помещена в выносном боксе. Выносной бокс может устанавливаться как на поверхность подвесного потолка, так и на стойку светового бокса.

ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Зеркальный отражатель из анодированного алюминия.

Место выхода света 1:

Оценка экранирования по UGR												
Потолок	70	70	90	90	90	70	70	90	90	90		
Стенки	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90		
Полы	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Экранирование по UGR	Направление взгляда по торцам к оси лампы					Направление взгляда вдоль к оси лампы						
	2H	2H	20.0	21.1	20.9	21.9	21.9	20.0	21.1	20.9	21.9	21.9
4H	2H	19.9	20.9	20.2	21.2	21.4	21.4	19.9	20.9	20.2	21.2	21.4
	4H	19.9	20.8	20.3	21.1	21.4	21.4	19.9	20.8	20.3	21.1	21.4
	8H	20.0	20.8	20.3	21.1	21.4	21.4	20.0	20.8	20.3	21.1	21.4
	1.2H	20.0	20.8	20.4	21.1	21.4	21.4	20.0	20.8	20.4	21.1	21.4
8H	2H	19.9	20.8	20.3	21.1	21.4	21.4	19.9	20.8	20.3	21.1	21.4
	4H	19.9	20.7	20.3	21.0	21.3	21.3	19.9	20.7	20.3	21.0	21.3
	8H	20.0	20.8	20.3	21.0	21.3	21.3	20.0	20.8	20.3	21.0	21.3
	1.2H	20.0	20.8	20.3	21.0	21.4	21.4	20.0	20.8	20.3	21.0	21.4
1.2H	2H	20.2	20.7	20.7	21.1	21.9	21.9	20.2	20.7	20.7	21.1	21.9
	4H	19.9	20.4	20.3	20.8	21.2	21.2	19.9	20.4	20.3	20.8	21.2
	8H	20.1	20.8	20.3	20.9	21.4	21.4	20.1	20.8	20.3	20.9	21.4
	1.2H	20.2	20.8	20.7	21.0	21.9	21.9	20.2	20.8	20.7	21.0	21.9
1.2H	4H	19.9	20.4	20.3	20.8	21.2	21.2	19.9	20.4	20.3	20.8	21.2
	8H	20.1	20.8	20.3	20.9	21.4	21.4	20.1	20.8	20.3	20.9	21.4
	1.2H	20.2	20.8	20.7	21.0	21.9	21.9	20.2	20.8	20.7	21.0	21.9
Варианты расположения наблюдателя для расстояний между светильниками S												
S = 1.0H	+0.9 / -1.9					+0.9 / -1.9						
S = 1.5H	+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0						
S = 2.0H	+3.8 / -5.1					+3.8 / -5.1						
Стандартная таблица	вкл01					вкл01						
Корректор освещенности	1.1					1.1						
Скорректированные индексы экранирования, отнесенные к 600lm общей световой поток												



Оператор
Телефон
Факс
Электронная почта

LIGHTINGTECHNOLOGIES DLS 242 / Таблица освещенности

Светильник: LIGHTINGTECHNOLOGIES DLS 242

Лампы: 2 x 18W DULUX E 42 W

G [lx] C [°]

0.0°	317
5.0°	336
10.0°	343
15.0°	343
20.0°	323
25.0°	304
30.0°	278
35.0°	265
40.0°	246
45.0°	194
50.0°	149
55.0°	91
60.0°	39
65.0°	19
70.0°	13
75.0°	13
80.0°	13
85.0°	13
90.0°	0.00

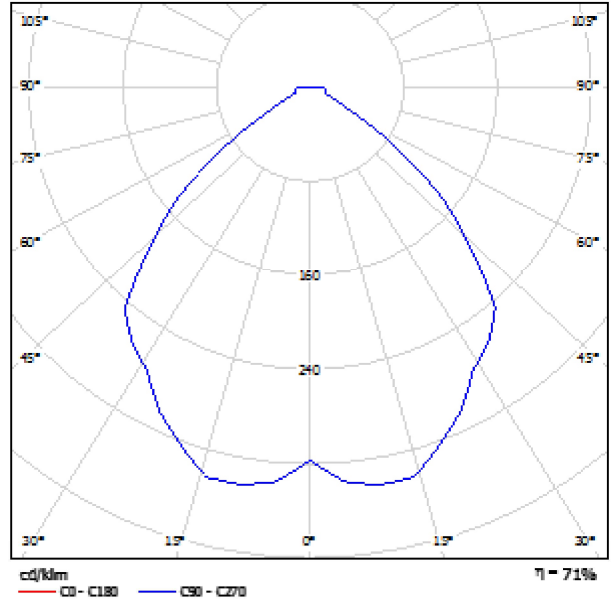
Значения в lx/klm



Оператор
Телефон
Факс
Электронная почта

LIGHTINGTECHNOLOGIES DLS 226 / Паспорт светильника

Место выхода света 1:



Классификация светильников по CIE: 100
CIE Flu \square C \square d \square : 64 93 97 100 71

УСТАНОВКА

Встраивается в подвесные потолки типа «Армстронг» или в подшивные потолки из гипсокартона.

КОНСТРУКЦИЯ

Двухстоечное крепление рефлектора в алюминиевом окрашенном кольце. В одноламповом светильнике пускорегулирующая аппаратура установлена на корпусе. В двухламповом светильнике пускорегулирующая аппаратура помещена в выносном боксе. Выносной бокс может устанавливаться как на поверхность подвесного потолка, так и на стойку светового бокса.

ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Зеркальный отражатель из анодированного алюминия.

Место выхода света 1:

Оценка экранирования по UGR											
д) Потолок	70	70	90	90	90	70	70	90	90	90	
е) Стенки	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
д) Полы	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Экранирование по высоте	х	у	Направление взгляда по торкам к оси лампы				Направление взгляда вдоль к оси лампы				
2H	2H	19.7	19.8	19.0	20.0	20.2	19.7	19.8	19.0	20.0	20.2
3H	3H	19.7	19.8	19.0	19.9	20.1	19.7	19.8	19.0	19.9	20.1
4H	4H	19.7	19.8	19.0	19.8	20.1	19.7	19.8	19.0	19.8	20.1
5H	5H	19.7	19.8	19.1	19.8	20.1	19.7	19.8	19.0	19.8	20.1
8H	8H	19.7	19.8	19.1	19.8	20.1	19.7	19.8	19.1	19.8	20.1
1.2H	1.2H	19.7	19.8	19.1	19.8	20.1	19.7	19.8	19.1	19.8	20.1
4H	2H	19.7	19.8	19.0	19.8	20.1	19.7	19.8	19.0	19.8	20.1
3H	3H	19.8	19.4	19.0	19.7	20.0	19.8	19.4	19.0	19.7	20.0
4H	4H	19.7	19.3	19.1	19.7	20.0	19.7	19.3	19.1	19.7	20.0
5H	5H	19.8	19.3	19.2	19.7	20.1	19.8	19.3	19.2	19.7	20.1
8H	8H	19.8	19.4	19.3	19.8	20.2	19.8	19.4	19.3	19.8	20.2
1.2H	1.2H	19.9	19.4	19.4	19.8	20.3	19.9	19.4	19.4	19.8	20.3
5H	4H	19.8	19.2	19.1	19.8	20.0	19.8	19.2	19.1	19.8	20.0
8H	8H	19.8	19.2	19.2	19.7	20.1	19.8	19.2	19.2	19.7	20.1
8H	8H	19.9	19.3	19.4	19.8	20.2	19.9	19.3	19.4	19.8	20.2
1.2H	1.2H	19.1	19.4	19.8	19.9	20.4	19.1	19.4	19.8	19.9	20.4
1.2H	4H	19.8	19.1	19.1	19.8	19.9	19.8	19.1	19.1	19.8	19.9
8H	8H	19.8	19.2	19.3	19.8	20.1	19.8	19.2	19.3	19.8	20.1
8H	8H	19.9	19.3	19.4	19.8	20.3	19.9	19.3	19.4	19.8	20.3
Варианты расположения наблюдателя для расстояний между светильниками S											
S = 1.0H		+0.9 / -1.9				+0.9 / -1.9					
S = 1.5H		+2.1 / -4.0				+2.1 / -4.0					
S = 2.0H		+3.8 / -6.1				+3.8 / -6.1					
Стандартная таблица		вкл1				вкл1					
Корректор освещенности		-0.2				-0.2					
Скорректированные индексы экранирования, отнесенные к 3000lm общей световой поток											



Оператор
Телефон
Факс
Электронная почта

LIGHTINGTECHNOLOGIES DLS 226 / Таблица освещенности

Светильник: LIGHTINGTECHNOLOGIES DLS 226

Лампы: 2 x SRAM DULUX D 26 W

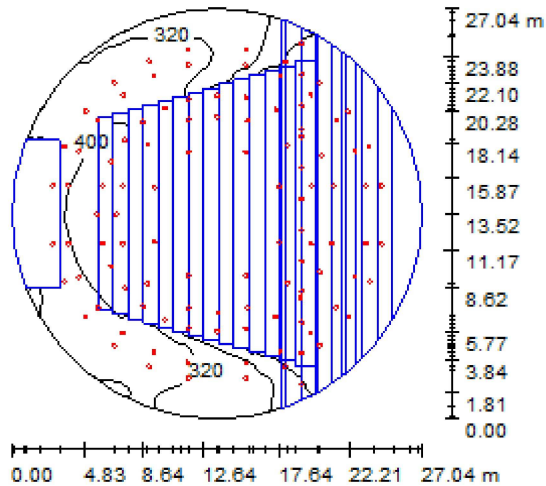
G mm C 0°

0.0°	317
5.0°	336
10.0°	343
15.0°	343
20.0°	323
25.0°	304
30.0°	278
35.0°	265
40.0°	246
45.0°	194
50.0°	149
55.0°	91
60.0°	39
65.0°	19
70.0°	13
75.0°	13
80.0°	13
85.0°	13
90.0°	0.00

Значения в $\mu\text{d}/\text{klm}$

Оператор
Телефон
Факс
Электронная почта

Зал с трибунами / Резюме



Высота помещения: 14.900 m, Коэффициент эксплуатации: 0.80

Значения в Lux, Масштаб 1:500

Поверхность	ρ [%]	E_{\square} [lx]	E_{\min} [lx]	E_{\max} [lx]	E_{\min} / E_{\square}
Рабочая плоскость1	/	334	90	450	0.270
Полы	26	101	1.37	362	0.014
Потолок	78	97	64	123	0.659
Стенки (36)	50	152	8.36	293	/

Рабочая плоскость1:

Высота: 0.850 m
Растр: 128 x 128 Точки
Краевая зона: 0.000 m

Ведомость светильников

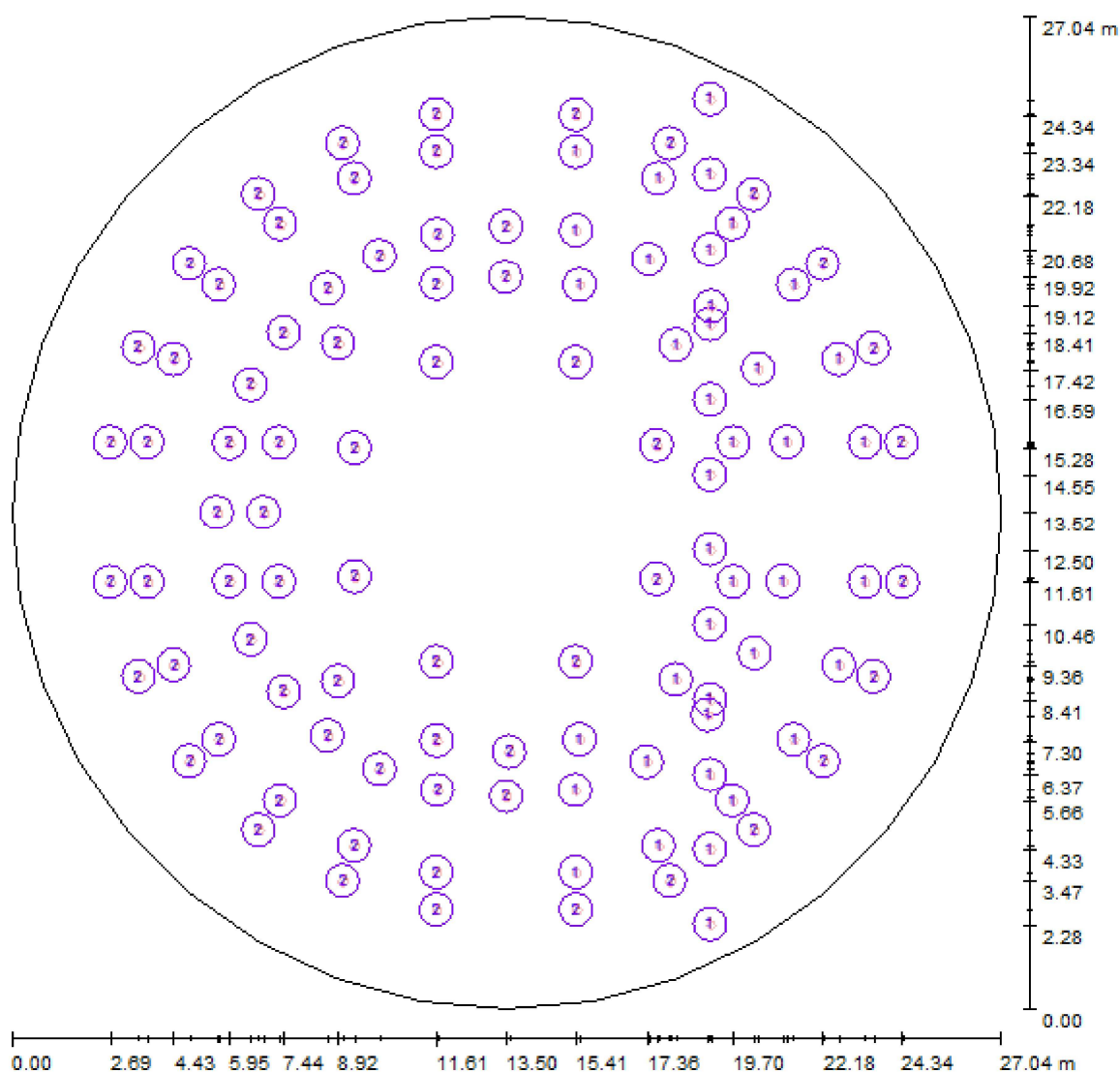
№	Шт.	Обозначение (Поправочный коэффициент)	Φ (Светильник) [lm]	Φ (Лампы) [lm]	\square [W]
1	40	LIGHTINGEHNLGIES DLS 226 (1.000)	2556	3600	52.0
2	68	LIGHTINGEHNLGIES DLS 242 (1.000)	4544	6400	84.0
			Всего: 411197	Всего: 579200	7792.0

Удельная подсоединенная мощность: $13.64 \text{ W/m}^2 = 4.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Поверхность основания: 571.34 m^2)



Оператор
Телефон
Факс
Электронная почта

Зал с трибунами / Светильники (план расположения)



Масштаб 1 : 200

Ведомость светильников

№	Шт.	Обозначение
1	40	LIGHTINGEHNLOGIES DLS 226
2	68	LIGHTINGEHNLOGIES DLS 242

Оператор
Телефон
Факс
Электронная почта

Зал с трибунами / Светотехнические результаты

Общий световой поток: 411197 lm
Общая мощность: 7792.0 W
Коэффициент эксплуатации: 0.80
Краевая зона: 0.000 m

Поверхность	Средние освещенности [lx]			Коэффициент отражения [%]	Средние Яркость [cd/m^2]
	Напрямую	Опосредовано	Всего		
Рабочая плоскость 1	252	82	334	/	/
Расчетные поверхности 2	364	77	441	/	/
Расчетные поверхности 1	360	80	441	/	/
Полы	72	29	101	26	8.34
Потолок	0.00	97	97	78	24
Стенка 1	19	24	43	50	6.78
Стенка 2	22	22	44	50	6.93
Стенка 3	23	23	46	50	7.33
Стенка 4	28	24	52	50	8.28
Стенка 5	34	29	63	50	10
Стенка 6	48	42	90	50	14
Стенка 7	91	59	151	50	24
Стенка 8	107	72	179	50	28
Стенка 9	114	73	186	50	30
Стенка 10	121	77	198	50	31
Стенка 11	130	76	206	50	33
Стенка 12	135	79	214	50	34
Стенка 13	138	78	216	50	34
Стенка 14	140	81	220	50	35
Стенка 15	141	79	220	50	35
Стенка 16	139	76	215	50	34
Стенка 17	132	70	202	50	32
Стенка 18	128	75	203	50	32
Стенка 19	128	77	205	50	33
Стенка 20	132	68	201	50	32
Стенка 21	139	75	214	50	34
Стенка 22	141	78	218	50	35
Стенка 23	140	77	217	50	34



Оператор
Телефон
Факс
Электронная почта

Зал с трибунами / Светотехнические результаты

Поверхность	Средние освещенности [лк]			Коэффициент отражения [%]	Средние Яркость [кд/м ²]
	Напрямую	Опосредовано	Всего		
Стенка 24	138	76	215	50	34
Стенка 25	135	79	214	50	34
Стенка 26	130	75	205	50	33
Стенка 27	121	74	194	50	31
Стенка 28	114	73	187	50	30
Стенка 29	107	69	176	50	28
Стенка 30	91	60	151	50	24
Стенка 31	48	44	92	50	15
Стенка 32	34	28	62	50	9.89
Стенка 33	28	24	52	50	8.21
Стенка 34	23	22	45	50	7.17
Стенка 35	22	23	45	50	7.12
Стенка 36	19	22	41	50	6.60

Равномерность на рабочей плоскости

E_{\min} / E_{\max} : 0.270 (1:4)

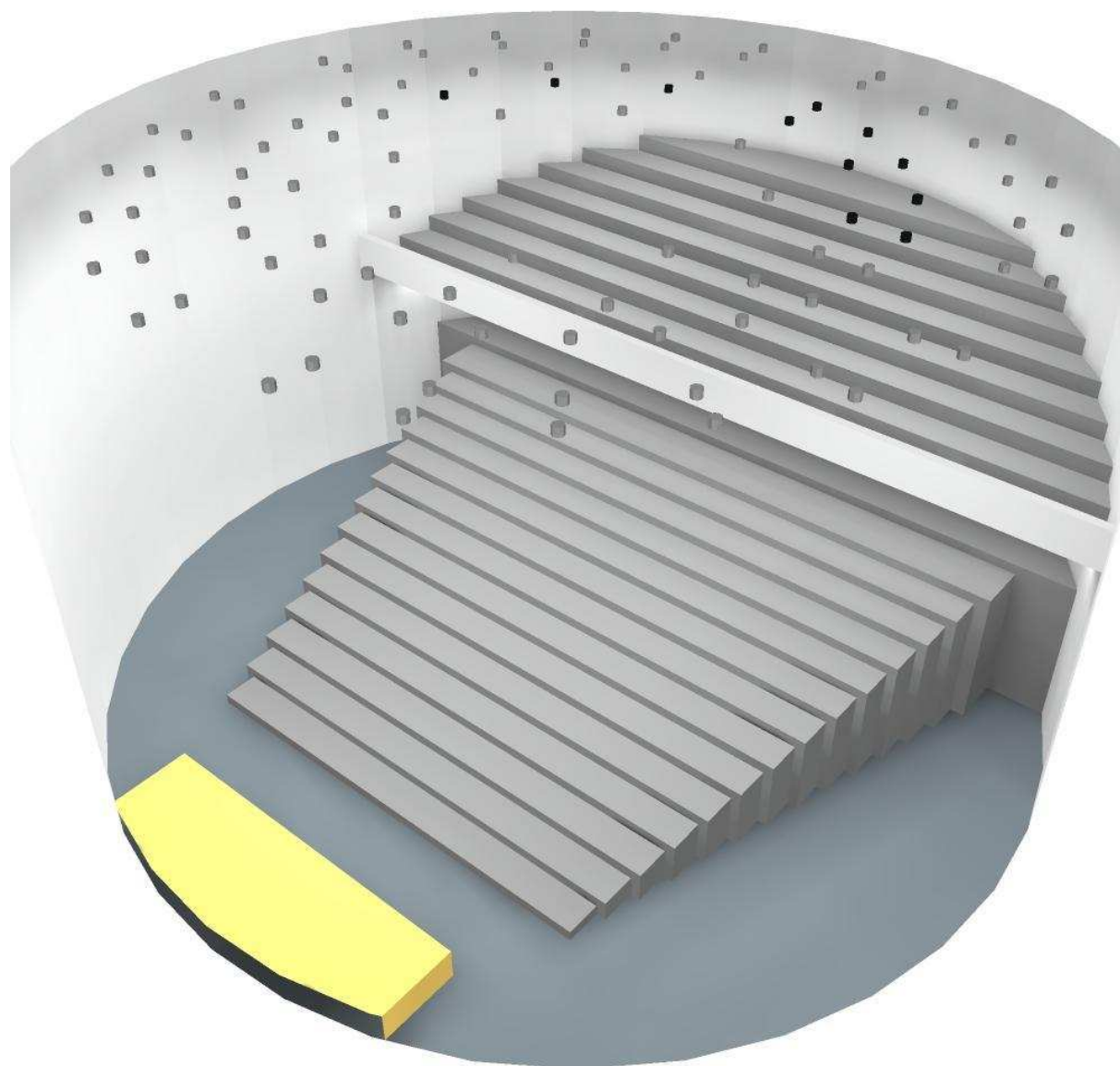
$E_{\min} / E_{m\max}$: 0.200 (1:5)

Удельная подсоединенная мощность: $13.64 \text{ W/m}^2 = 4.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ лк}$ (Поверхность основания: 571.34 m^2)



Оператор
Телефон
Факс
Электронная почта

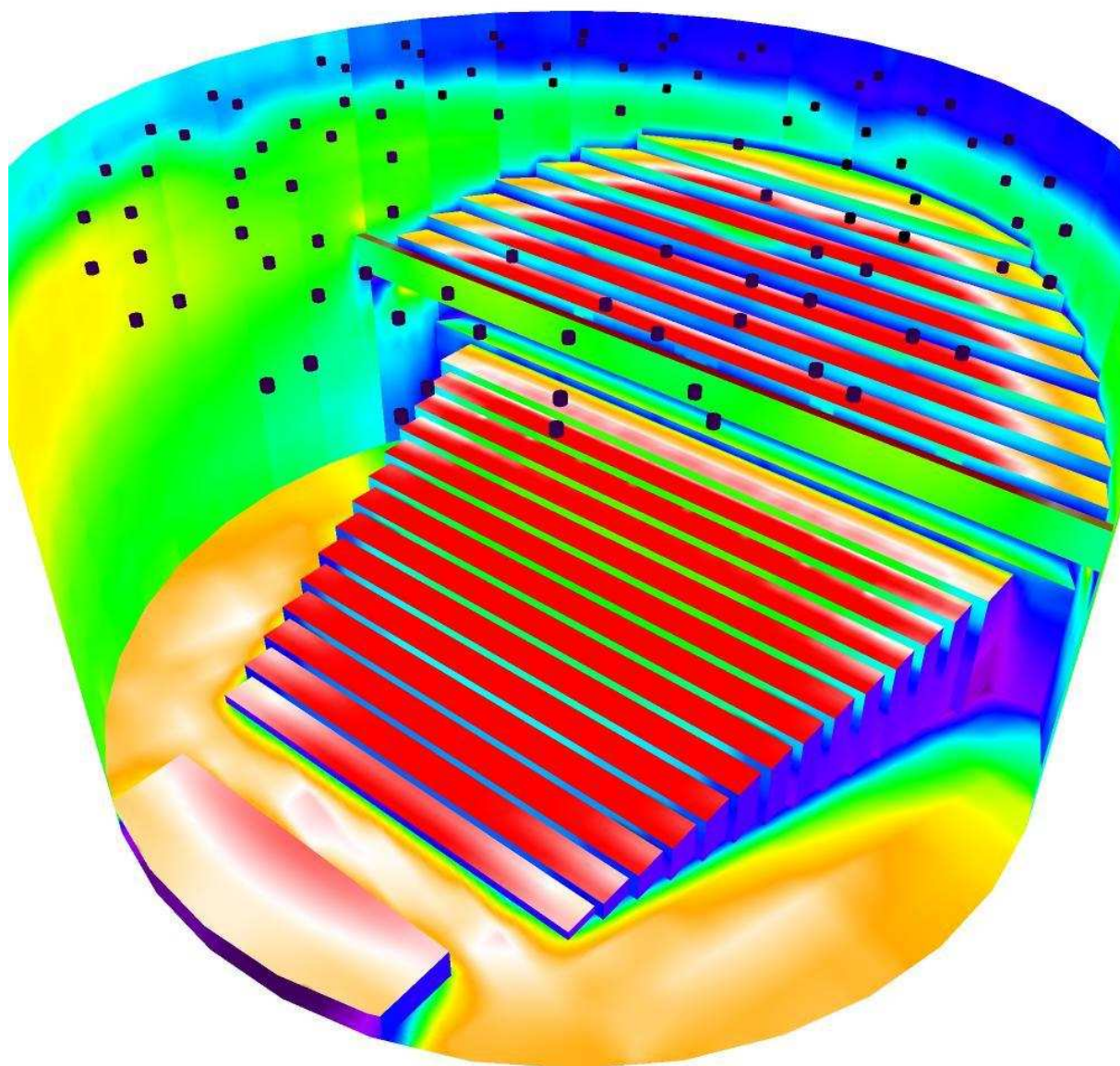
Зал с трибунами / 3D - визуализация





Оператор
Телефон
Факс
Электронная почта

Зал с трибунами / Фиктивные цвета - визуализация

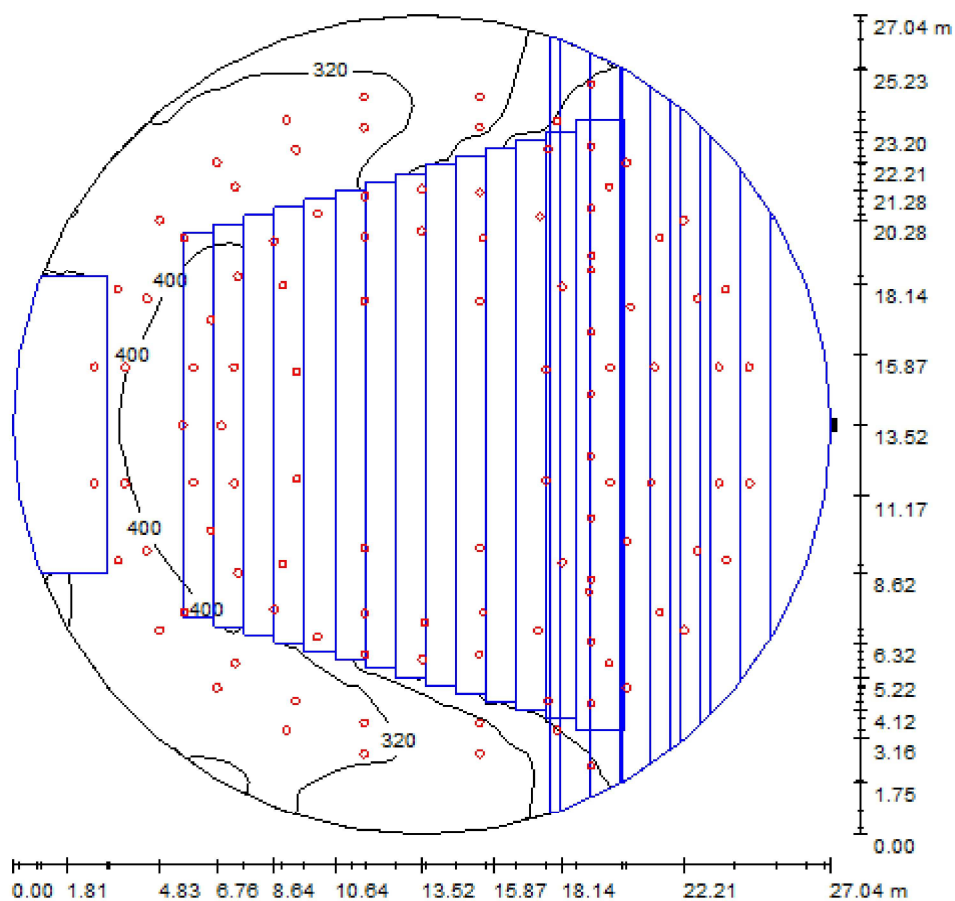


0 50 100 150 200 250 300 350 400

lx

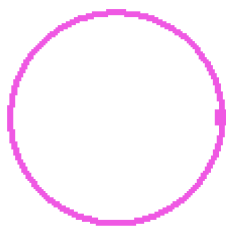
Оператор
Телефон
Факс
Электронная почта

Зал с трибунами / Рабочая плоскость1 / Изолинии (E)



Значения в Lux, Масштаб 1 : 250

Расположение поверхности в
помещении:
Выделенная точка:
(27.040 m, 13.520 m, 0.850 m)



Растр: 128 x 128 Точки

E_{\square} [lx]
334

E_{\min} [lx]
90

E_{\max} [lx]
450

E_{\min} / E_{\square}
0.270

E_{\min} / E_{\max}
0.200