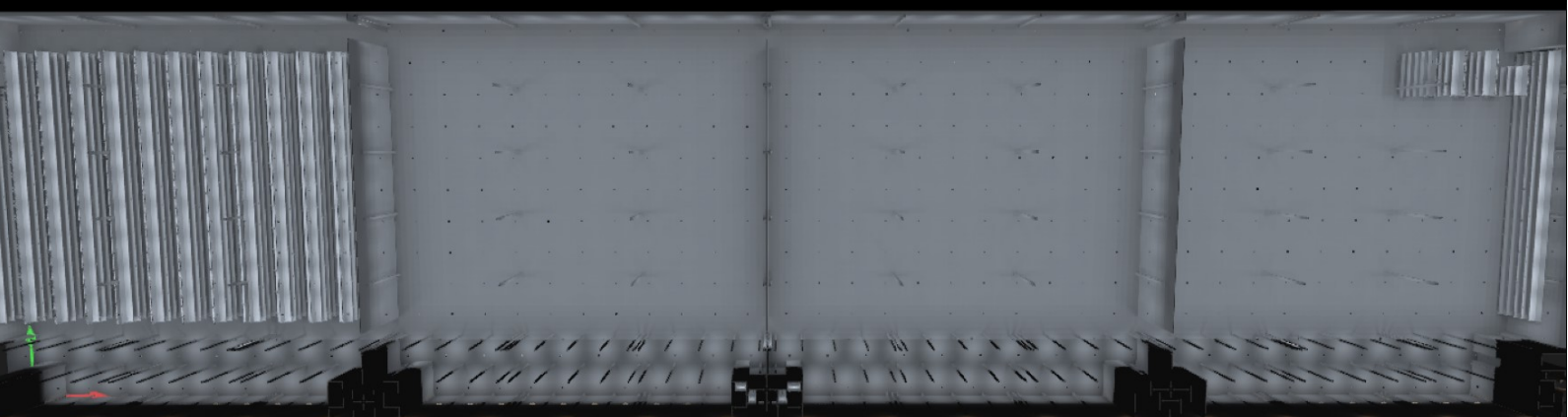




Lighting for Retail

светотехнический расчет объекта

# Склад NL-IN-KS



Проектировщик:  
Дудников А.С.

12.02.2024  
Created with DIALux

# Оглавление



Титульный лист .....	1
Оглавление .....	2
Перечень светильников .....	3

Местность - Строение - Этаж 1

## Помещение

Иллюстрации .....	9
Резюме / Сцена аварийного освещения .....	20
Резюме / Сцена освещения 1 .....	22

# Перечень светильников

Φ<sub>Всего</sub>

11263019 lm

P<sub>Всего</sub>

77373.1 W

Светоотдача

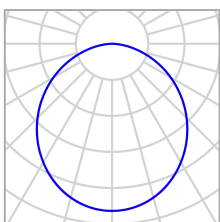
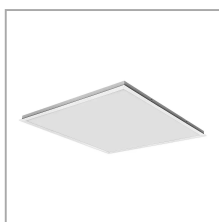
145.6 lm/W

Φ<sub>Аварийное освещение</sub>

4030013 lm

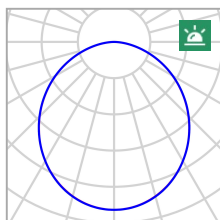
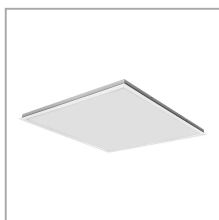
P<sub>Аварийное освещение</sub>

27651.8 W



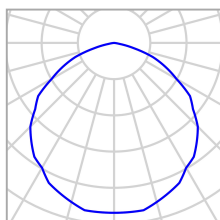
шт.	4	P	32.0 W
Производитель	NLT	Φ <sub>Лампа</sub>	4150 lm
№ изделия	-	Φ <sub>Светильник</sub>	4148 lm
Название артикула	NL-ARM-AV 32 4000K OPAL 595 (White)	η	99.96 %
Комплектация	1x led	Светоотдача	129.6 lm/W

# Перечень светильников



шт.	2
Производитель	NLT
№ изделия	-
Название артикула	NL-ARM-AV 32 4000K OPAL 595 (White) EPS-3h
Комплектация	1x led

P	32.0 W
P <sub>Аварийное освещение</sub>	32.0 W
Φ <sub>Лампа</sub>	4150 lm
Φ <sub>Светильник</sub>	4148 lm
Φ <sub>Аварийное освещение</sub>	4148 lm
η	99.96 %
Светоотдача	129.6 lm/W
ELF	100 %

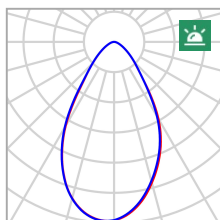


шт.	9
Производитель	NLT
№ изделия	-
Название артикула	NL-DISK-NT 14 4000K OPAL (White) IP65 EPS-1h
Комплектация	1x led

P	16.0 W
Φ <sub>Светильник</sub>	1300 lm
η	-
Светоотдача	81.2 lm/W

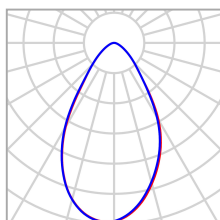


# Перечень светильников



шт.	189
Производитель	NLT
№ изделия	-
Название артикула	NL-IN-KS 150 4000K 60D (Black) IP65
Комплектация	1x led

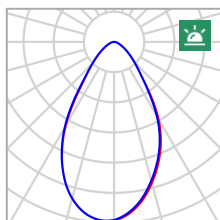
Р	120.2 W
Р <sub>Аварийное освещение</sub>	120.2 W
Φ <sub>Лампа</sub>	17478 lm
Φ <sub>Светильник</sub>	17480 lm
Φ <sub>Аварийное освещение</sub>	17480 lm
η	100.01 %
Светоотдача	145.4 lm/W
ELF	100 %



шт.	320
Производитель	NLT
№ изделия	-
Название артикула	NL-IN-KS 150 4000K 60D (Black) IP65
Комплектация	1x led

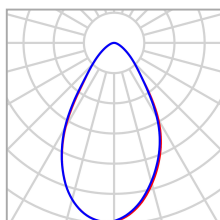
Р	120.2 W
Φ <sub>Лампа</sub>	17478 lm
Φ <sub>Светильник</sub>	17480 lm
η	100.01 %
Светоотдача	145.4 lm/W

# Перечень светильников



шт.	40
Производитель	NLT
№ изделия	-
Название артикула	NL-IN-KS 150 4000K 60D (Black) IP65
Комплектация	1x led

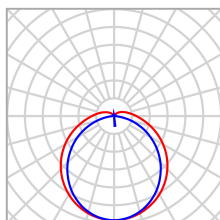
Р	90.4 W
Р <sub>Аварийное освещение</sub>	90.4 W
Φ <sub>Лампа</sub>	13701 lm
Φ <sub>Светильник</sub>	13702 lm
Φ <sub>Аварийное освещение</sub>	13702 lm
η	100.01 %
Светоотдача	151.6 lm/W
ELF	100 %



шт.	39
Производитель	NLT
№ изделия	-
Название артикула	NL-IN-KS 150 4000K 60D (Black) IP65
Комплектация	1x led

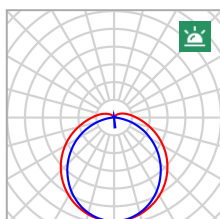
Р	90.4 W
Φ <sub>Лампа</sub>	13701 lm
Φ <sub>Светильник</sub>	13702 lm
η	100.01 %
Светоотдача	151.6 lm/W

# Перечень светильников



шт.	31
Производитель	NLT
№ изделия	-
Название артикула	NL-LINE-STI 38 4000K OPAL 1270 (Gray) IP65
Комплектация	1x led

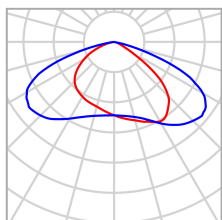
Р	38.0 W
Φ <sub>Лампа</sub>	5150 lm
Φ <sub>Светильник</sub>	5149 lm
η	99.98 %
Светоотдача	135.5 lm/W



шт.	33
Производитель	NLT
№ изделия	-
Название артикула	NL-LINE-STI 38 4000K OPAL 1270 (Gray) IP65 EPS-3h
Комплектация	1x led

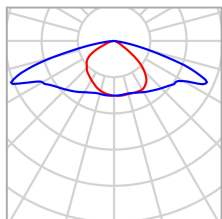
Р	38.0 W
Р <sub>Аварийное освещение</sub>	38.0 W
Φ <sub>Лампа</sub>	5150 lm
Φ <sub>Светильник</sub>	5149 lm
Φ <sub>Аварийное освещение</sub>	5149 lm
η	99.98 %
Светоотдача	135.5 lm/W
ELF	100 %

# Перечень светильников



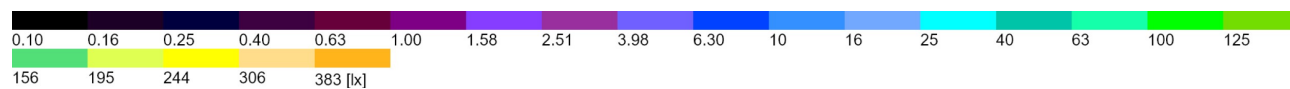
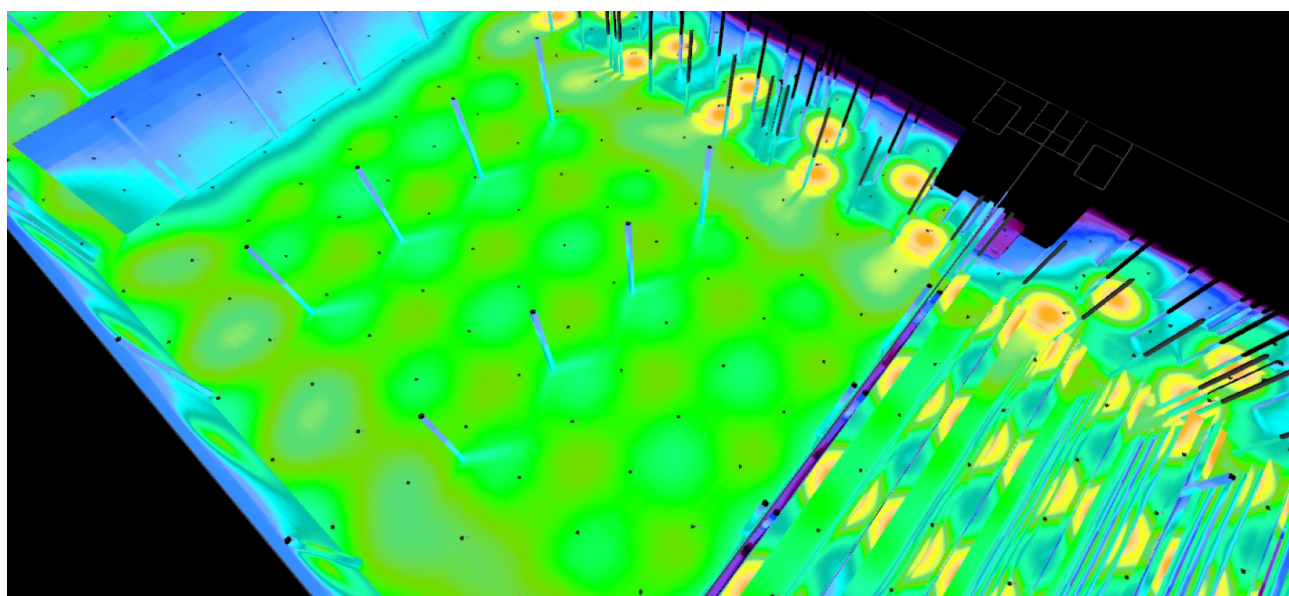
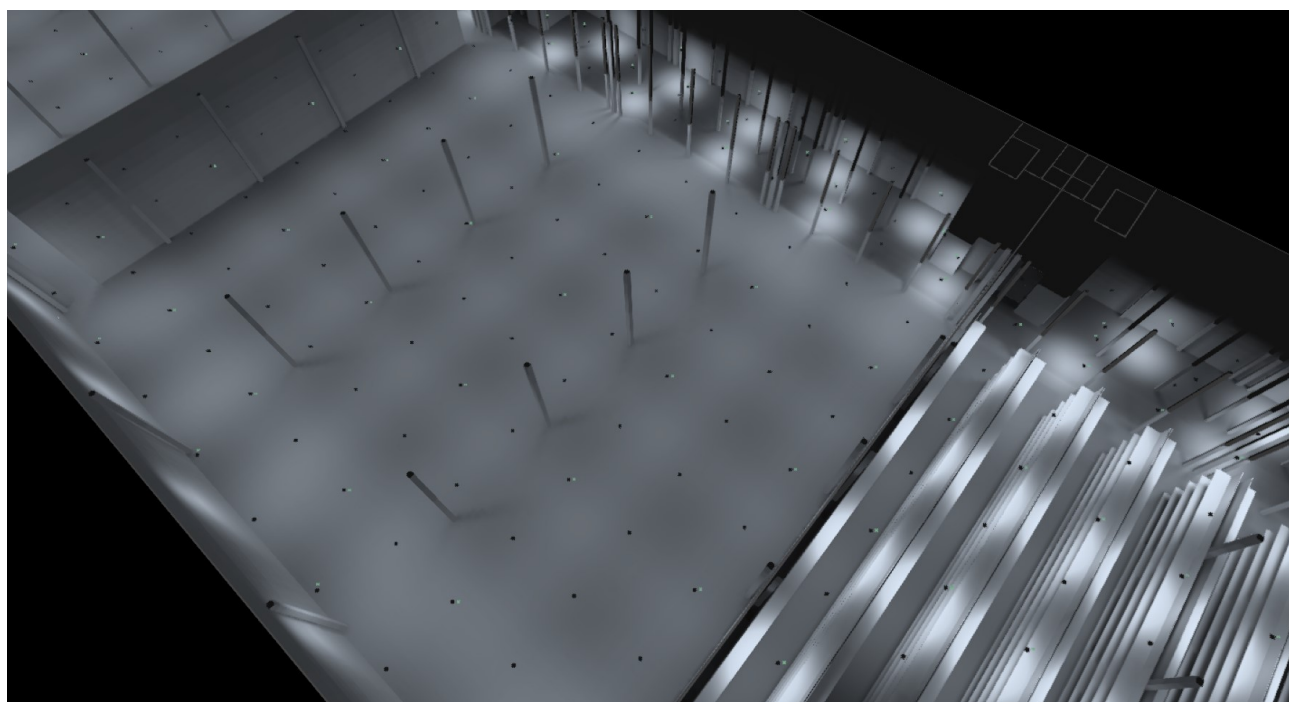
шт.	18
Производитель	NLT
№ изделия	-
Название артикула	NL-ST-02SS 30 4000K T3 (Gray) IP66
Комплектация	1x led

P	30.7 W
Φ <sub>Лампа</sub>	3900 lm
Φ <sub>Светильник</sub>	3899 lm
η	99.99 %
Светоотдача	127.0 lm/W

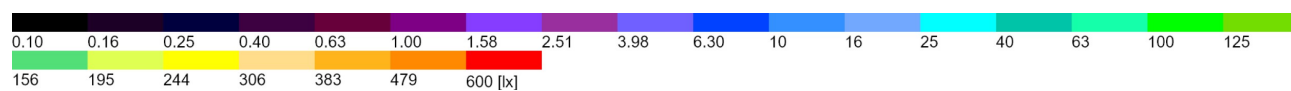
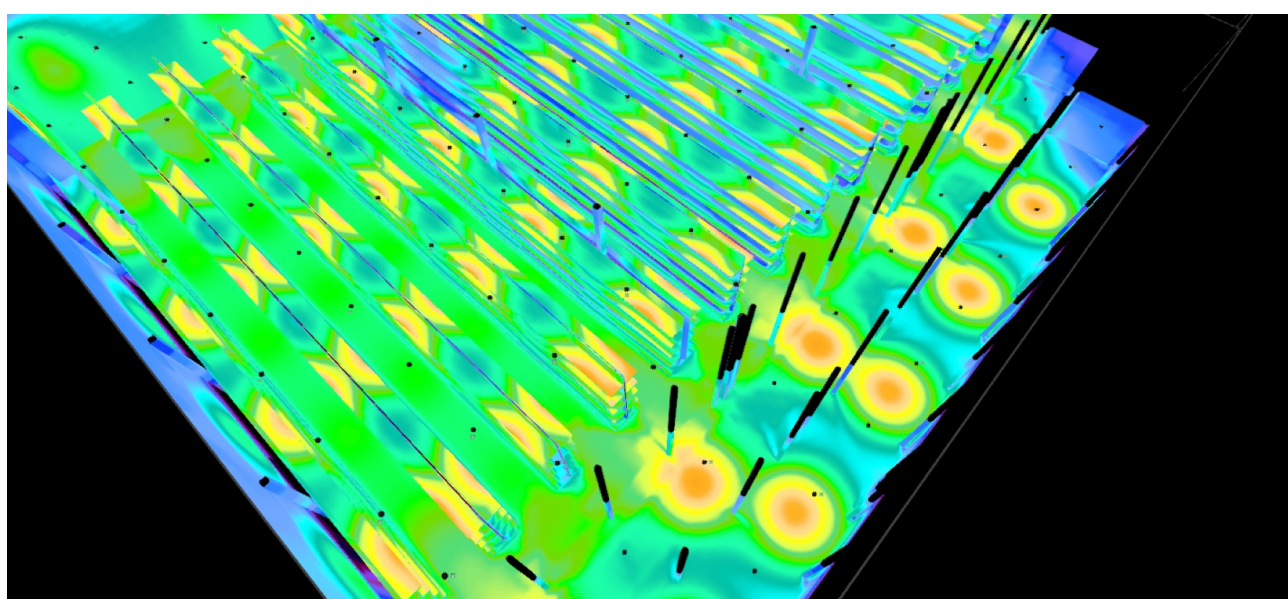
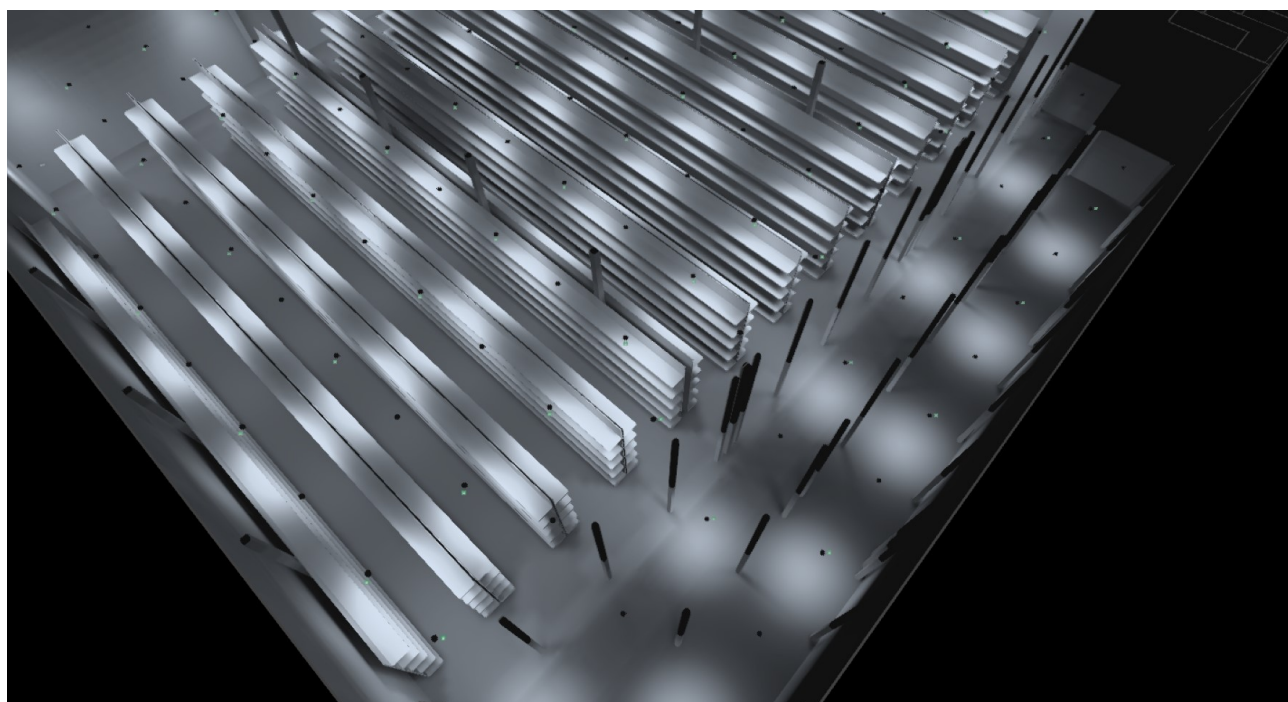


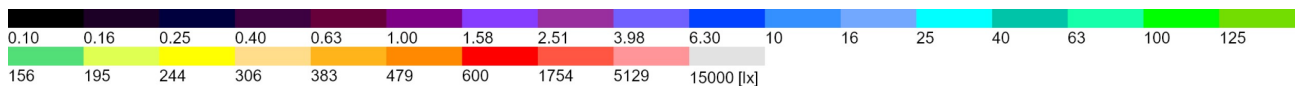
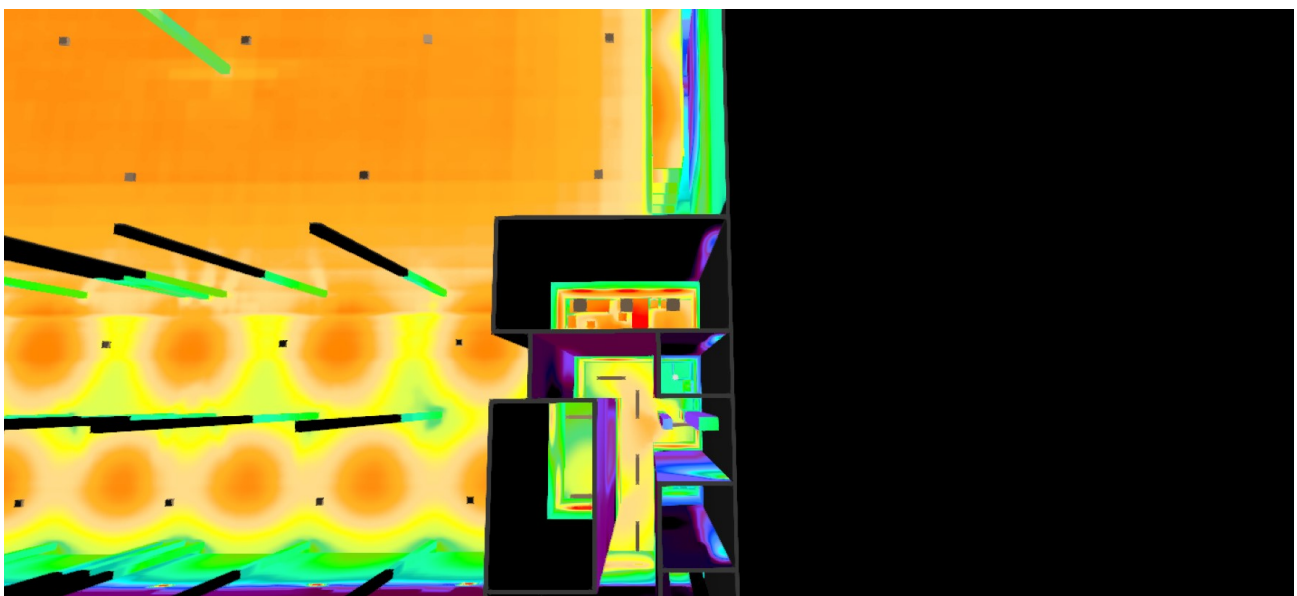
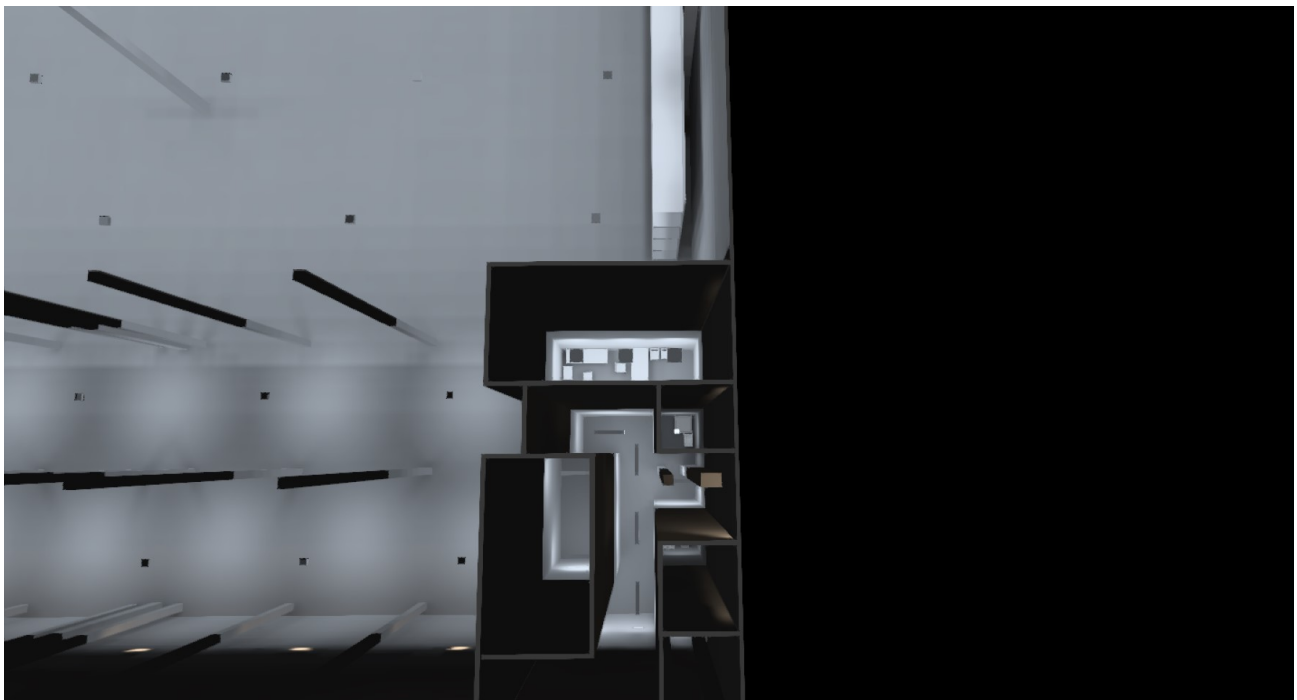
шт.	113
Производитель	NLT
№ изделия	-
Название артикула	NL-ST-04TS 50 4000K T2 (Black) IP66
Комплектация	1x led

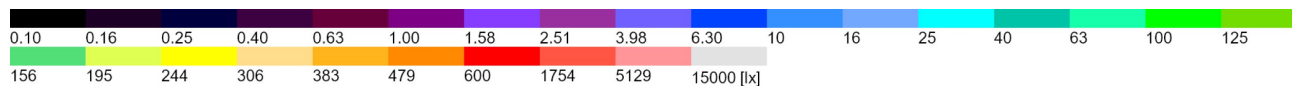
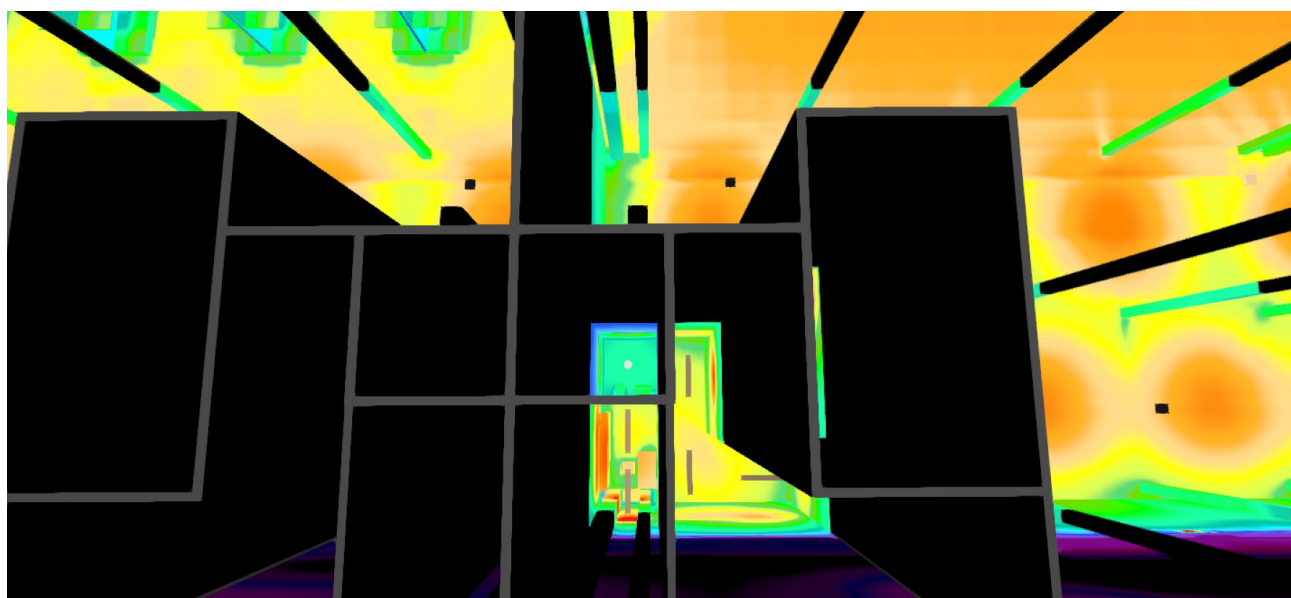
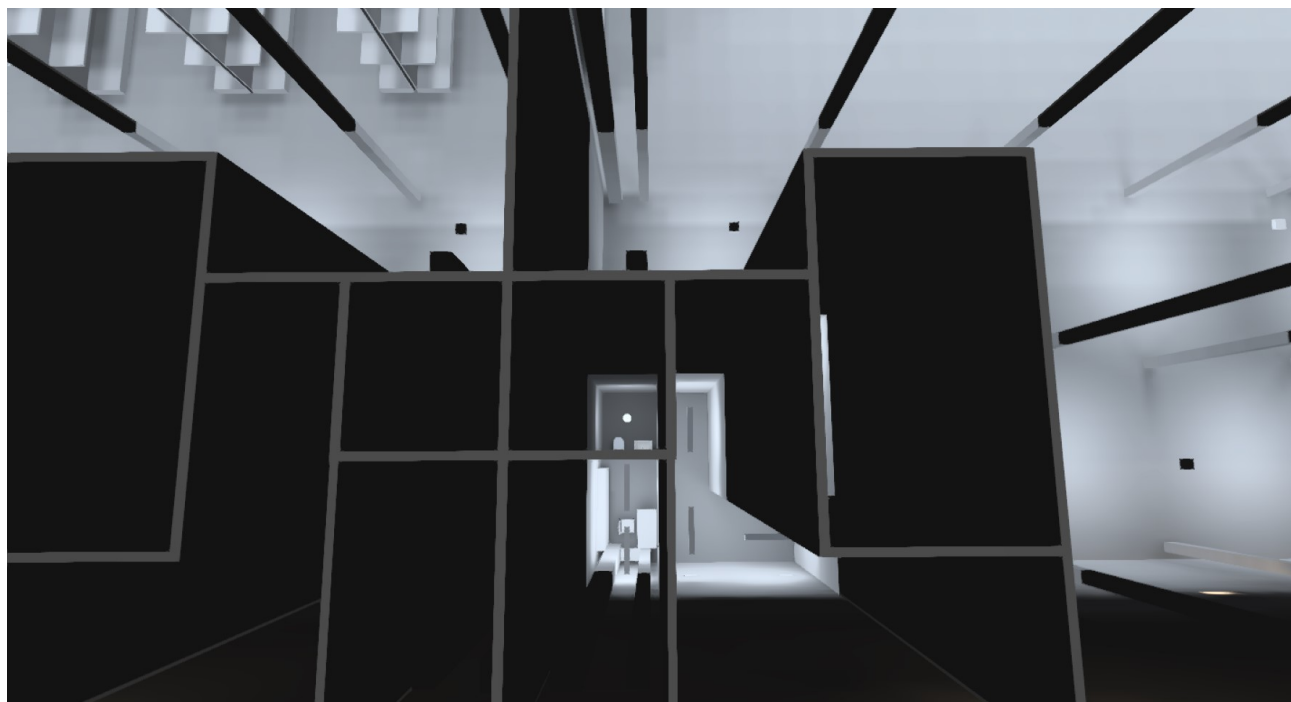
P	50.7 W
Φ <sub>Лампа</sub>	7500 lm
Φ <sub>Светильник</sub>	7495 lm
η	99.94 %
Светоотдача	147.8 lm/W



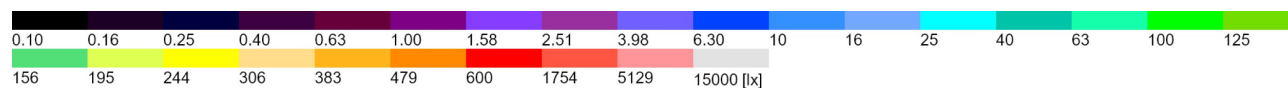
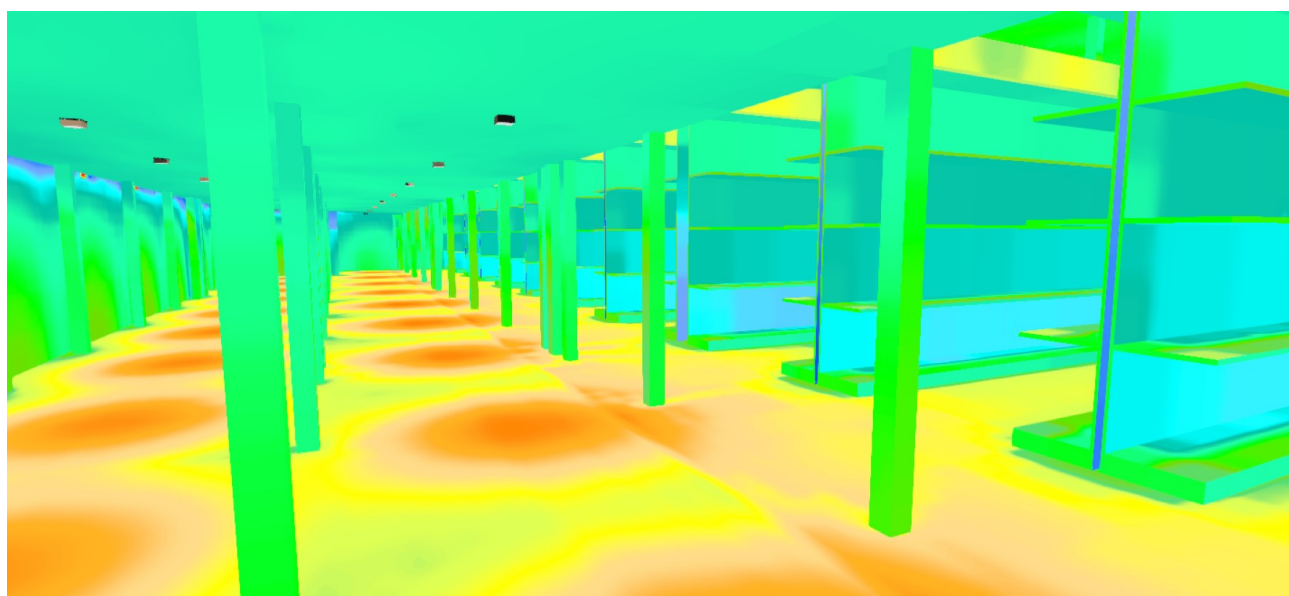


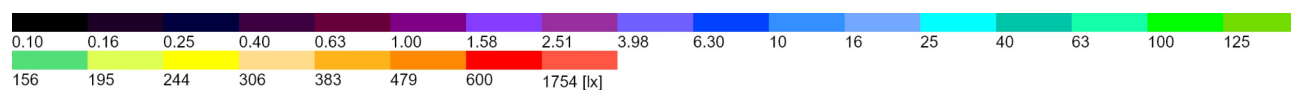
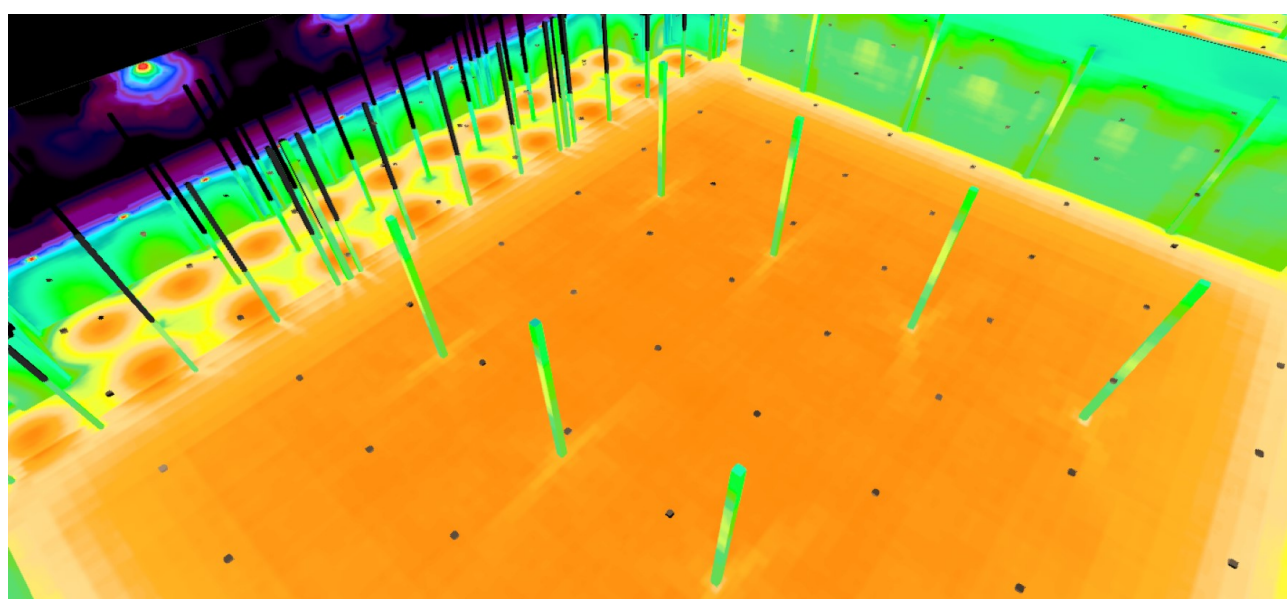
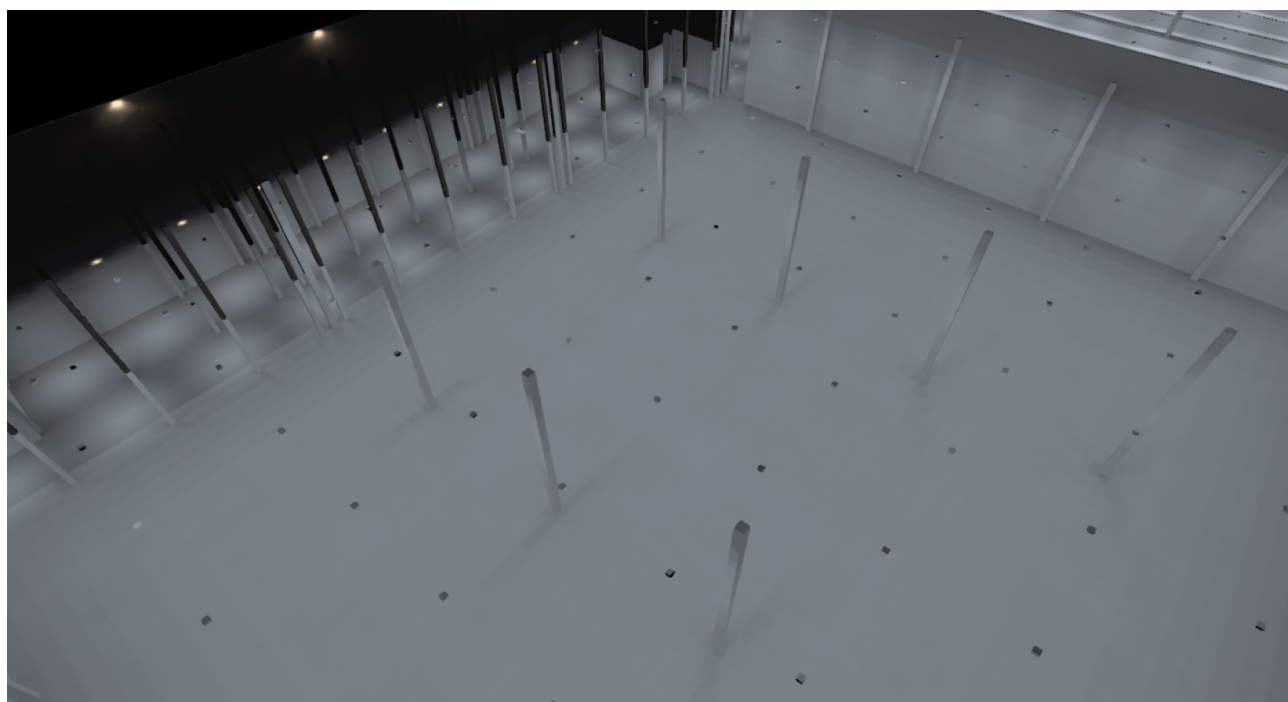


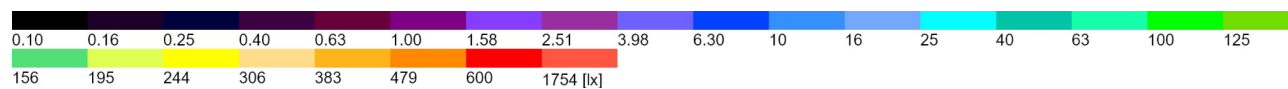
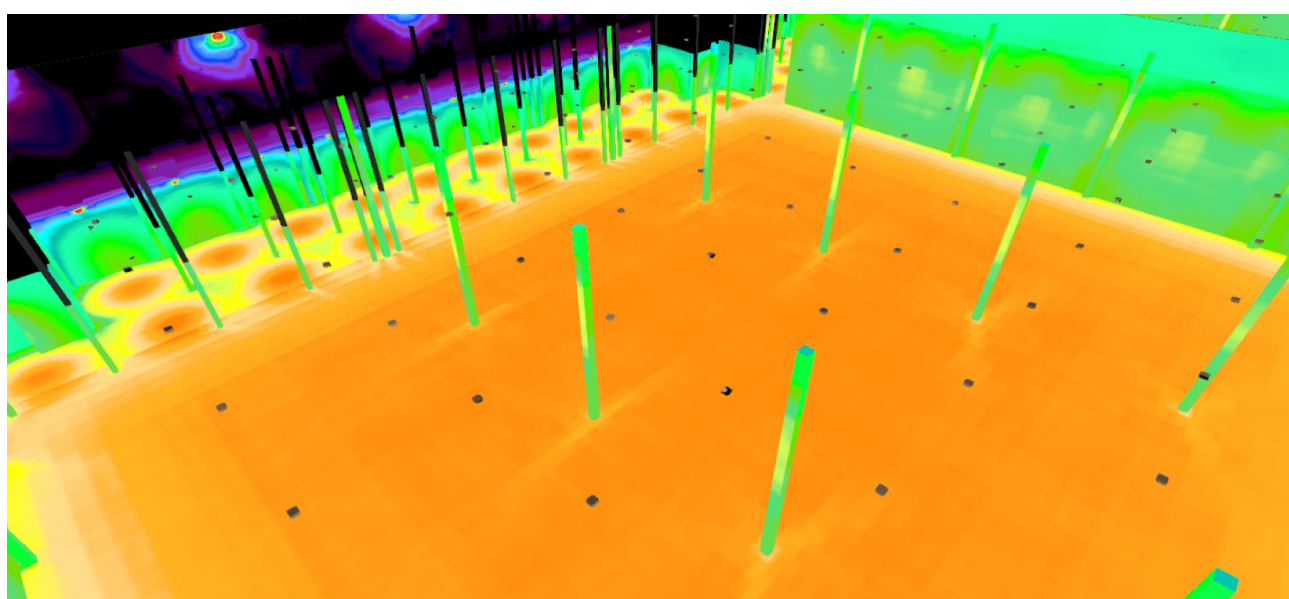
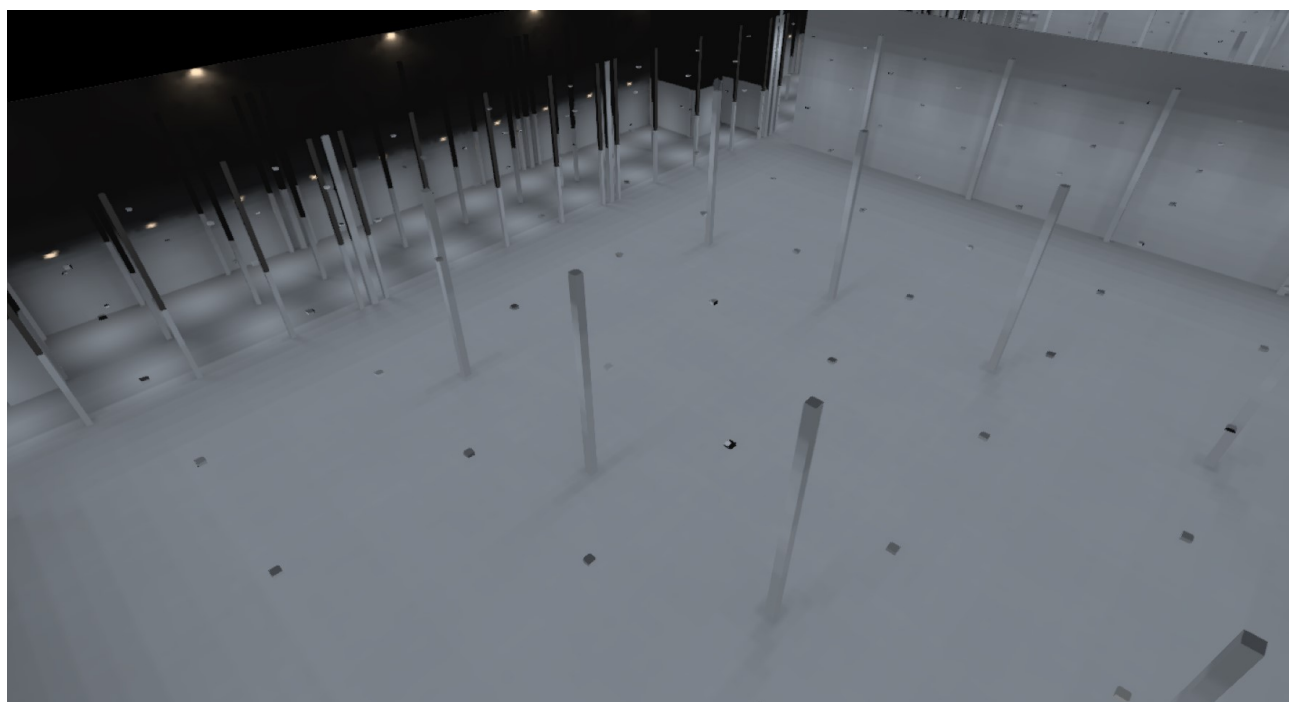


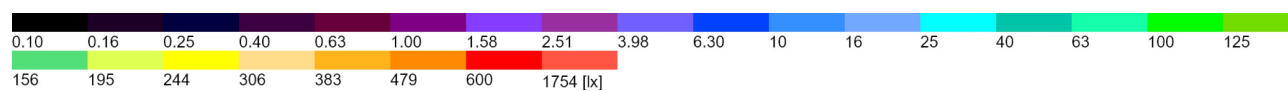
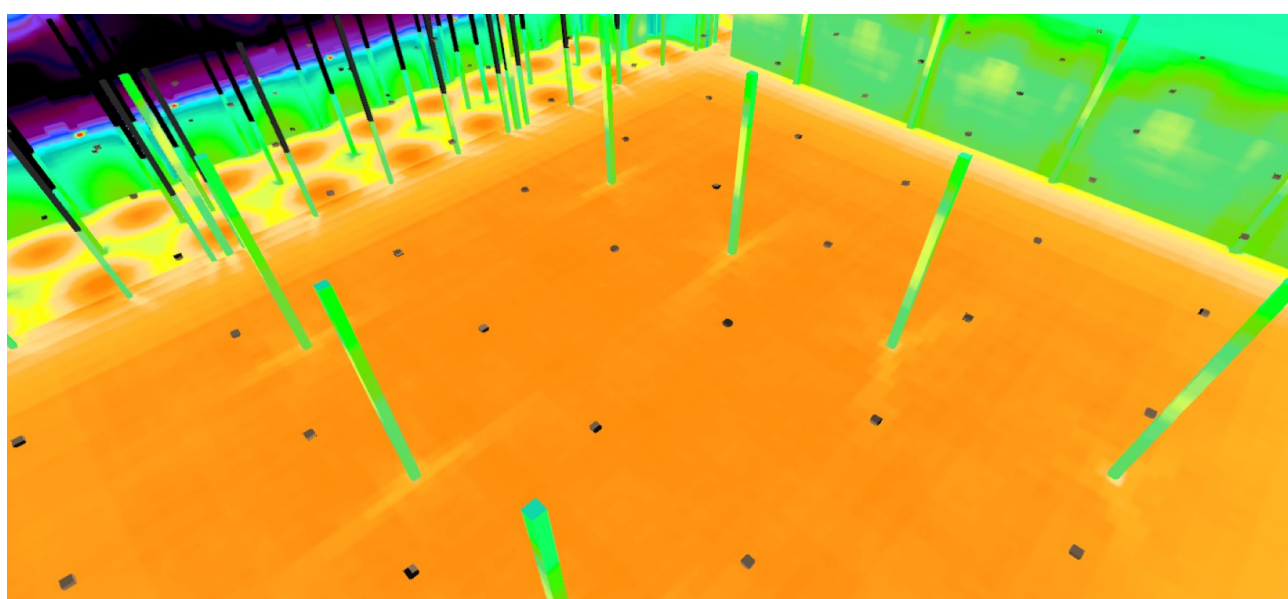
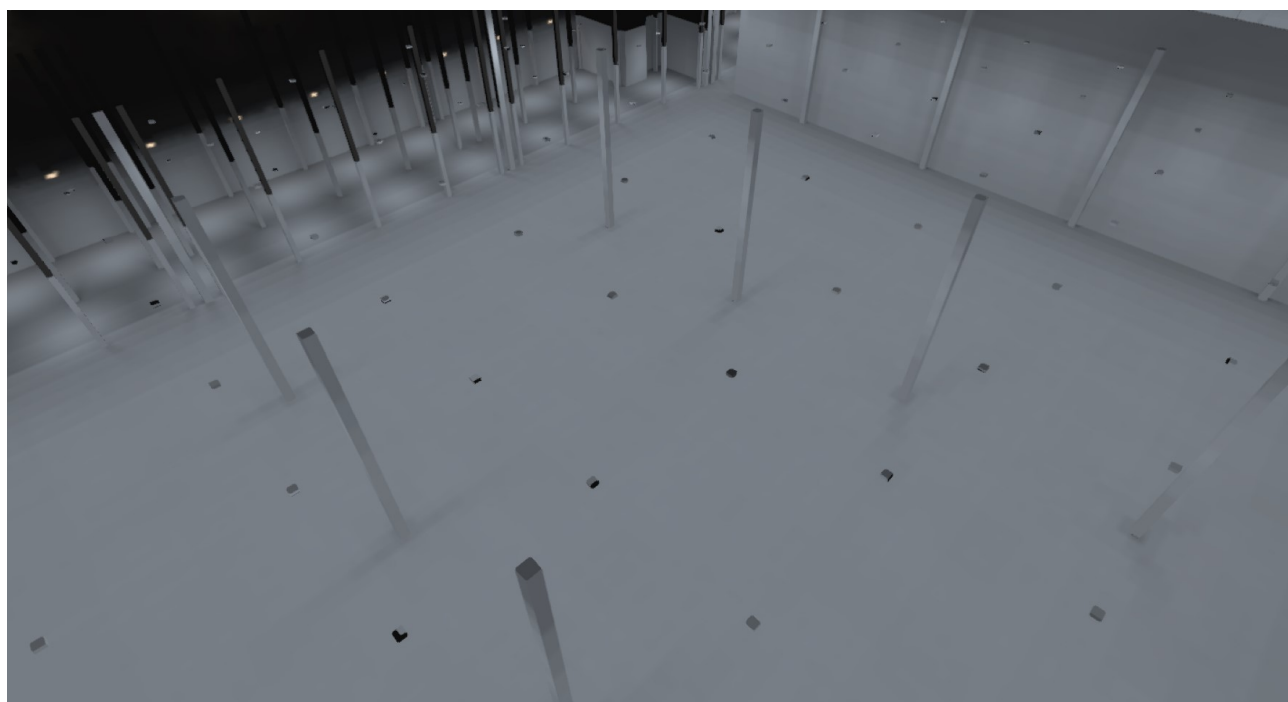




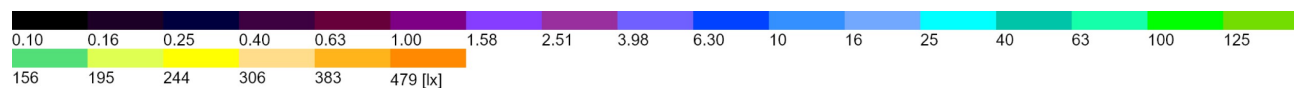
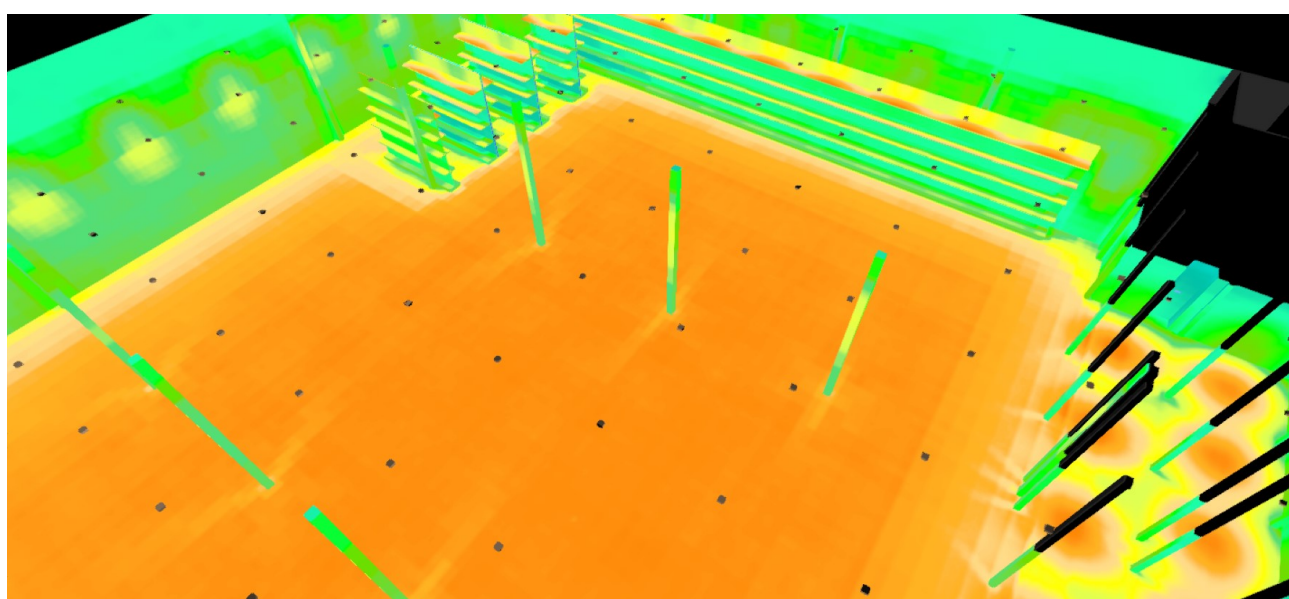
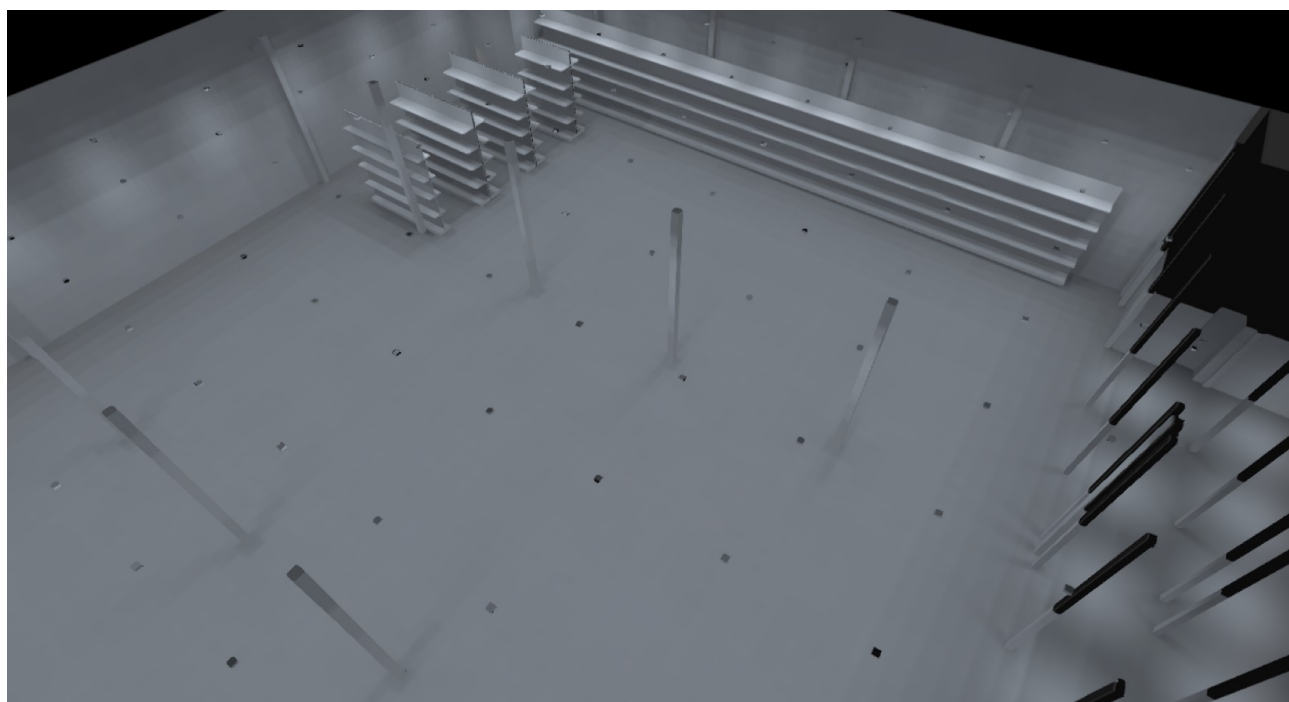


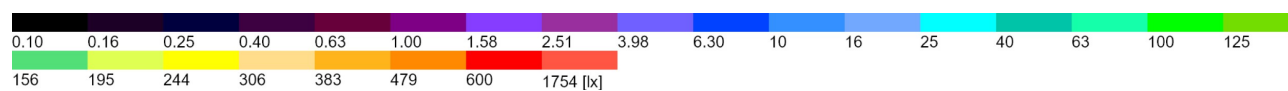
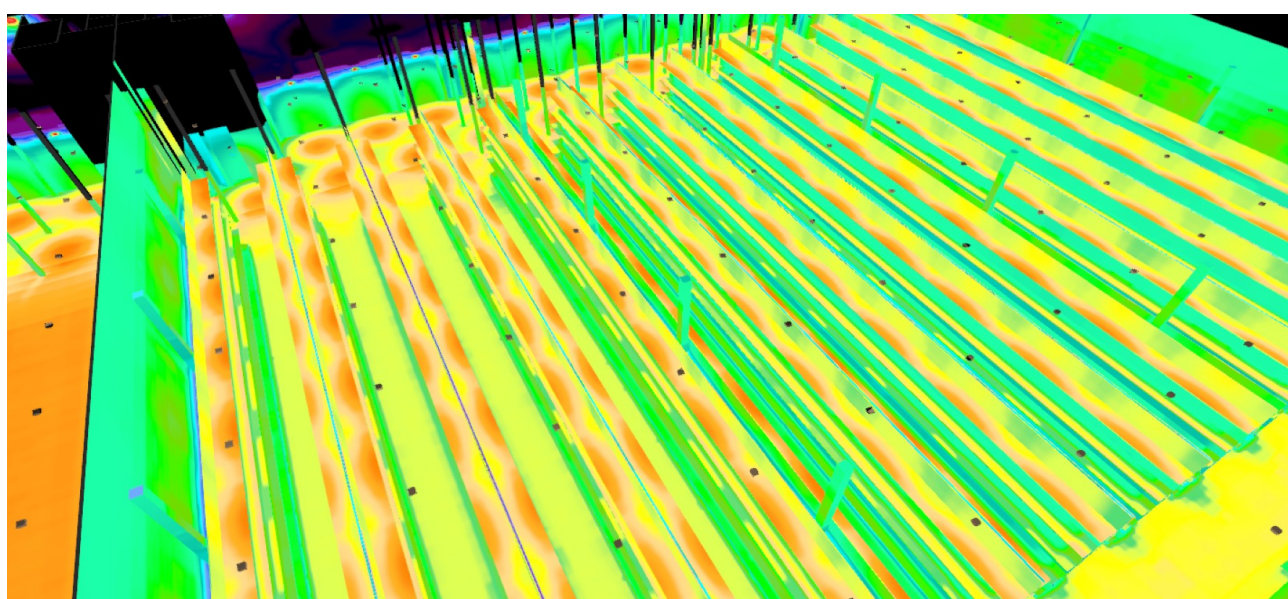
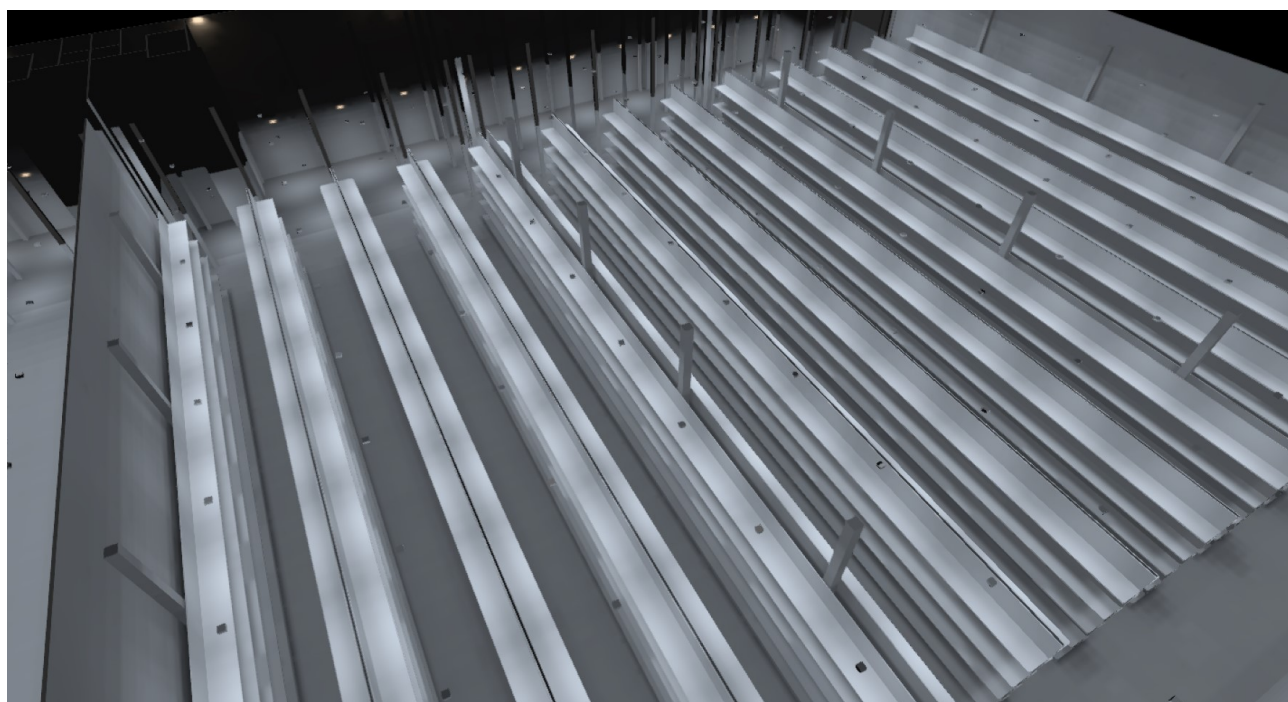




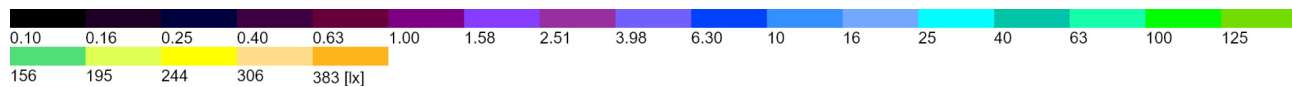
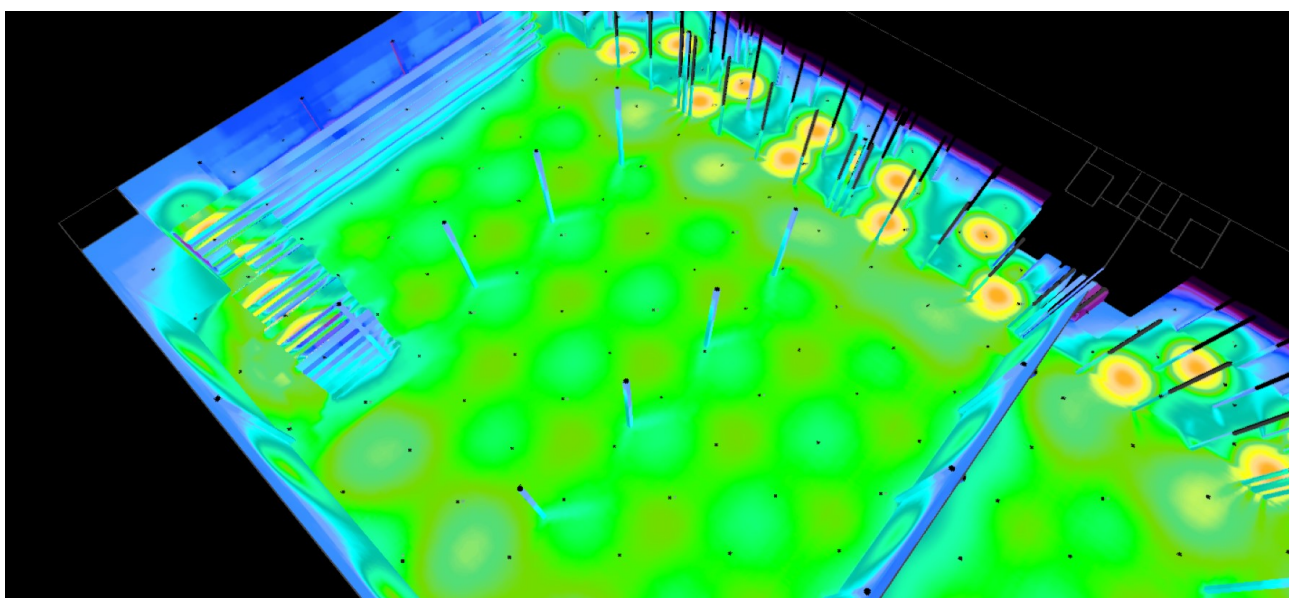
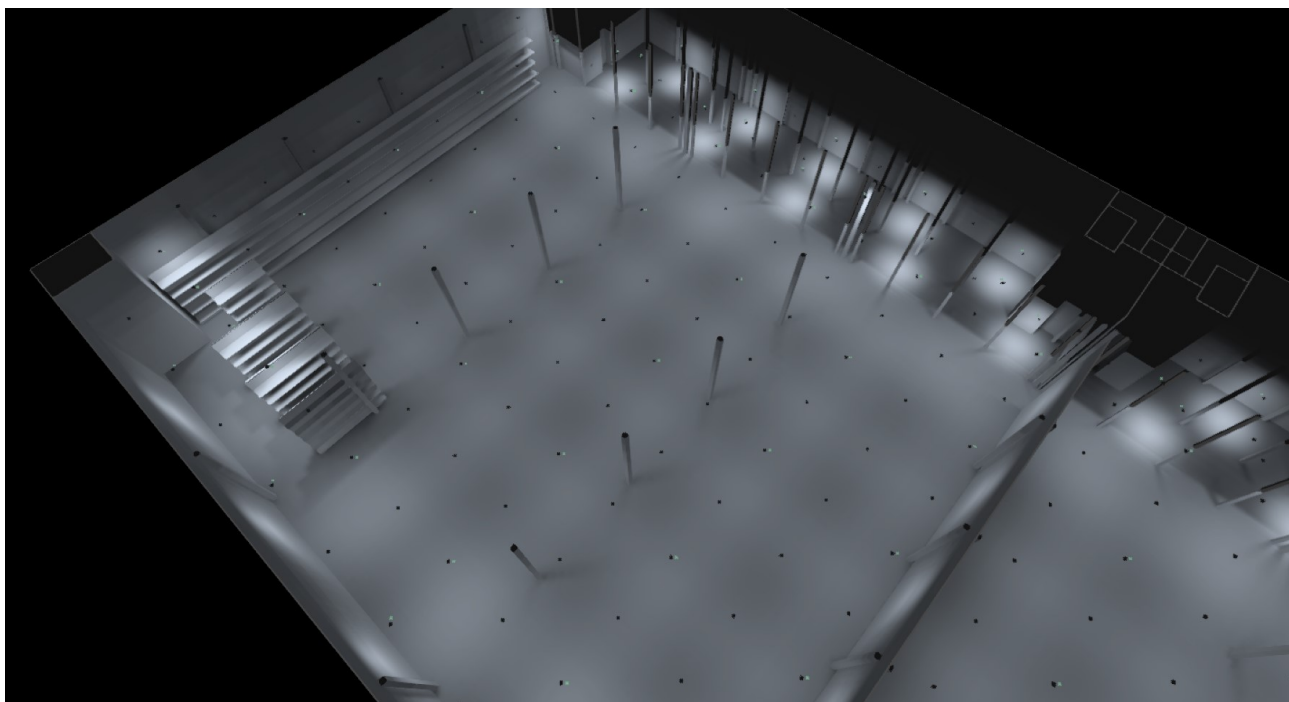


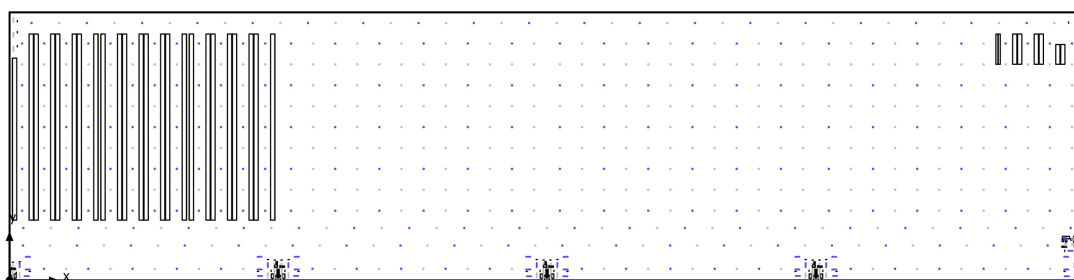












Поверхность основания	21243.04 m <sup>2</sup>
--------------------------	-------------------------

Коэффициенты отражения	Потолок: 70.0 %, Стены: 50.0 %, Полы: 20.0 %
---------------------------	----------------------------------------------------

Коэффициент эксплуатации	0.80 (в целом)
-----------------------------	----------------

Высота помещения в свету	5.200 m – 14.650 m
-----------------------------	--------------------

Монтажная высота	3.100 m – 12.000 m
------------------	--------------------

Высота Рабочая плоскость	1.500 m
--------------------------	---------

Краевая зона Рабочая плоскость	0.000 m
-----------------------------------	---------



## Результаты

	Размер	Рассчитано	Заданное	Проверить	Индекс
Помещение	Удельная потребляемая мощность	1.30 W/m <sup>2</sup>	–		

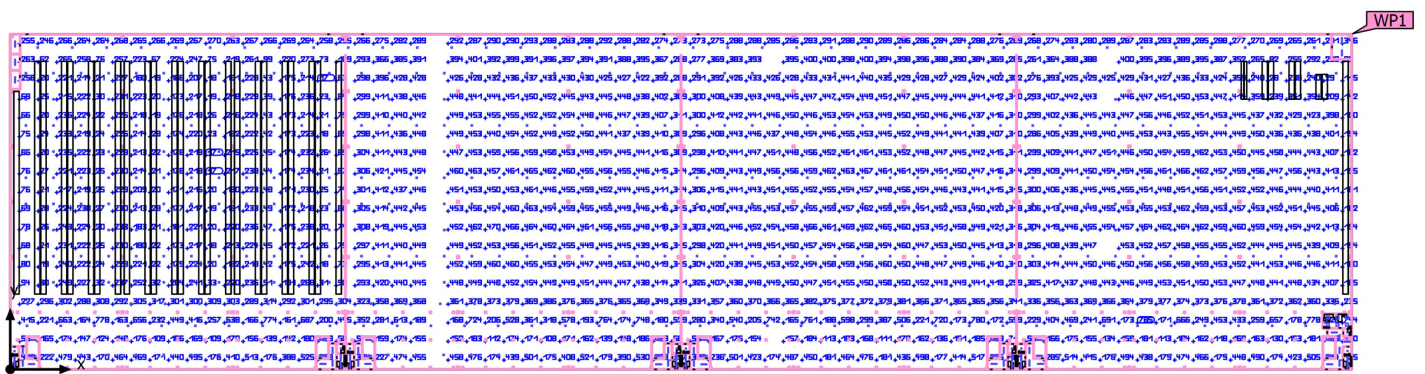
(2) Рассчитано с использованием DIN:18599-4.

Указания по планированию:

Расчет сцены аварийного освещения производился с первым отражением и с учетом размещенной мебели.

## Перечень светильников

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	P	Φ	Светоотдача
2	NLT	000000	NL-ARM-AV 32 4000K OPAL 595 (White) EPS-3h	32.0 W	4148 lm	129.6 lm/W
				 32.0 W	4148 lm (100 %)	-
189	NLT	000000	NL-IN-KS 150 4000K 60D (Black) IP65	120.2 W	17480 lm	145.4 lm/W
				 120.2 W	17480 lm (100 %)	-
40	NLT	000000	NL-IN-KS 150 4000K 60D (Black) IP65	90.4 W	13702 lm	151.6 lm/W
				 90.4 W	13702 lm (100 %)	-
33	NLT	000000	NL-LINE-STI 38 4000K OPAL 1270 (Gray) IP65 EPS-3h	38.0 W	5149 lm	135.5 lm/W
				 38.0 W	5149 lm (100 %)	-





Поверхность основания	21243.04 m <sup>2</sup>
Коэффициенты отражения	Потолок: 70.0 %, Стены: 50.0 %, Полы: 20.0 %
Коэффициент эксплуатации	0.80 (в целом)

Высота помещения в свету	5.200 m – 14.650 m
Монтажная высота	3.000 m – 12.000 m
Высота Рабочая плоскость	1.500 m
Краевая зона Рабочая плоскость	0.000 m

## Результаты

	Размер	Рассчитано
Рабочая плоскость	$\bar{E}_{\text{по вертикали}}$	339 lx
	$U_o (g_1)$	0.008
Оценка затемнения/ослепления <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21
Параметры потребления	Потребление	175951 kWh/a
Помещение	Удельная потребляемая мощность	3.35 W/m <sup>2</sup>
		0.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx

## Перечень светильников

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	$R_{UG}$	P	Φ	Светоотдача
4	NLT	000000	NL-ARM-AV 32 4000K OPAL 595 (White)	21	32.0 W	4148 lm	129.6 lm/W
2	NLT	000000	NL-ARM-AV 32 4000K OPAL 595 (White) EPS-3h	21	32.0 W	4148 lm	129.6 lm/W
					–	32.0 W	4148 lm (100 %) -
9	NLT	000000	NL-DISK-NT 14 4000K OPAL (White) IP65 EPS-1h	20	16.0 W	1300 lm	81.2 lm/W
189	NLT	000000	NL-IN-KS 150 4000K 60D (Black) IP65	–	120.2 W	17480 lm	145.4 lm/W
					–	120.2 W	17480 lm (100 %) -

## Перечень светильников

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	R <sub>UG</sub>	P	Φ	Светоотдача
320	NLT	000000	NL-IN-KS 150 4000K 60D (Black) IP65	–	120.2 W	17480 lm	145.4 lm/W
40	NLT	000000	NL-IN-KS 150 4000K 60D (Black) IP65	–	90.4 W	13702 lm	151.6 lm/W
			 –		90.4 W	13702 lm (100 %)	–
39	NLT	000000	NL-IN-KS 150 4000K 60D (Black) IP65	–	90.4 W	13702 lm	151.6 lm/W
31	NLT	000000	NL-LINE-STI 38 4000K OPAL 1270 (Gray) IP65	–	38.0 W	5149 lm	135.5 lm/W
33	NLT	000000	NL-LINE-STI 38 4000K OPAL 1270 (Gray) IP65 EPS-3h	–	38.0 W	5149 lm	135.5 lm/W
			 –		38.0 W	5149 lm (100 %)	–