



Lighting for Retail

[светотехнический расчет]

Детский центр NL-IN-KS



Проектировщик:
Осипова А.Ю.

30.07.2024
Created with DIALux

Оглавление



Титульный лист	1
Оглавление	2
Перечень светильников	3

Местность - Строение - Этаж 1

Помещение 1

Иллюстрации	9
Резюме / Сцена освещения 1	12

Местность - Строение - Этаж 2

Помещение 2

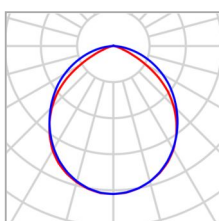
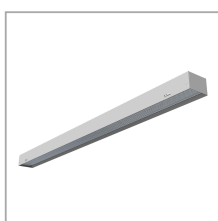
Иллюстрации	15
Резюме / Сцена освещения 1	18

Перечень светильников

Φ_{Всего}
1517748 lm

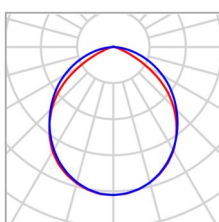
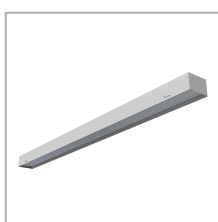
P_{Всего}
10870.0 W

Светоотдача
139.6 lm/W



шт.	11
Производитель	NLT
№ изделия	00-00000151
Название артикула	NL-LINE-CS 32 4000K OPAL 1485 (White) transit
Комплектация	1x led

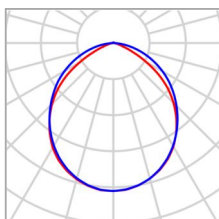
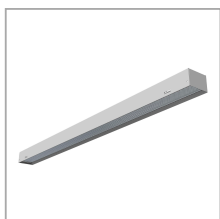
P	33.0 W
Φ _{Лампа}	4300 lm
Φ _{Светильник}	4298 lm
η	99.95 %
Светоотдача	130.2 lm/W



шт.	32
Производитель	NLT
№ изделия	00-00000159
Название артикула	NL-LINE-CS 44 4000K OPAL 1485 (White) transit
Комплектация	1x led

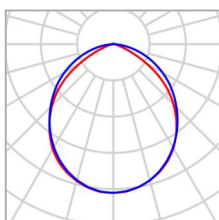
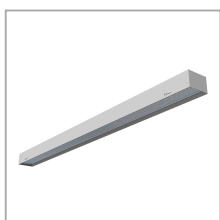
P	45.0 W
Φ _{Лампа}	5900 lm
Φ _{Светильник}	5897 lm
η	99.95 %
Светоотдача	131.0 lm/W

Перечень светильников



шт.	2
Производитель	NLT
№ изделия	00-00000191
Название артикула	NL-LINE-CS 54 4000K OPAL 1980 (White) transit
Комплектация	1x led

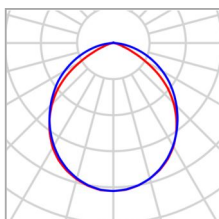
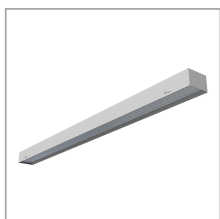
Р	59.0 W
Φ _{Лампа}	7850 lm
Φ _{Светильник}	7846 lm
η	99.95 %
Светоотдача	133.0 lm/W



шт.	64
Производитель	NLT
№ изделия	00-00000215
Название артикула	NL-LINE-CS 64 4000K OPAL 2970 (White) transit
Комплектация	1x led

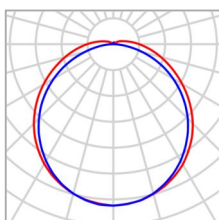
Р	63.0 W
Φ _{Лампа}	8600 lm
Φ _{Светильник}	8596 lm
η	99.95 %
Светоотдача	136.4 lm/W

Перечень светильников



шт.	3
Производитель	NLT
№ изделия	00-00000223
Название артикула	NL-LINE-CS 88 4000K OPAL 2970 (White) transit
Комплектация	1x led

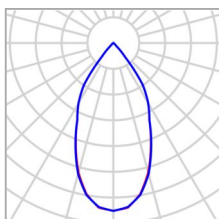
Р	86.0 W
Φ _{Лампа}	11800 lm
Φ _{Светильник}	11794 lm
η	99.95 %
Светоотдача	137.1 lm/W



шт.	8
Производитель	NLT
№ изделия	00-00000967
Название артикула	NL-LINE-STD-C 39 4000K OPAL 1040 (White) IP66
Комплектация	1x led

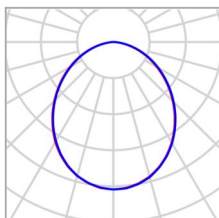
Р	43.0 W
Φ _{Лампа}	5650 lm
Φ _{Светильник}	5645 lm
η	99.91 %
Светоотдача	131.3 lm/W

Перечень светильников



шт.	10
Производитель	NLT
№ изделия	00-00002163
Название артикула	NL-TR-117b-MINI 16 4000K 60D (White)
Комплектация	1x led

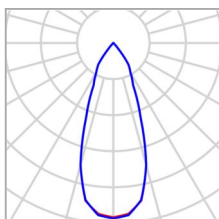
Р	20.0 W
Φ _{Лампа}	2500 lm
Φ _{Светильник}	2483 lm
η	99.31 %
Светоотдача	124.1 lm/W



шт.	14
Производитель	NLT
№ изделия	00-00002415
Название артикула	NL-DL-SL 20 4000K OPAL 240 (White) IP54
Комплектация	1x led

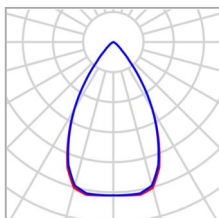
Р	23.0 W
Φ _{Лампа}	3000 lm
Φ _{Светильник}	2999 lm
η	99.95 %
Светоотдача	130.4 lm/W

Перечень светильников



шт.	4
Производитель	NLT
№ изделия	00-00002422
Название артикула	NL-TR-117b-MINI 24 4000K 40D (White)
Комплектация	1x led

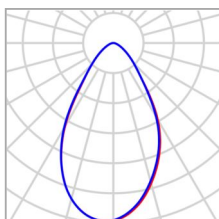
Р	28.0 W
Φ _{Лампа}	3250 lm
Φ _{Светильник}	3248 lm
η	99.94 %
Светоотдача	116.0 lm/W



шт.	5
Производитель	NLT
№ изделия	00-00002474
Название артикула	NL-RB-BLSL 12 3000K (Black, White)
Комплектация	1x led

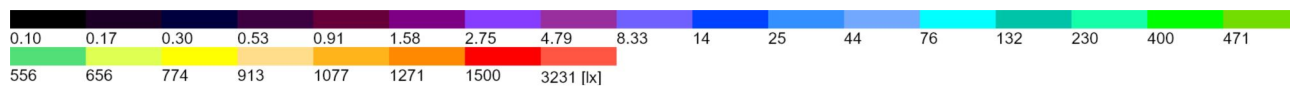
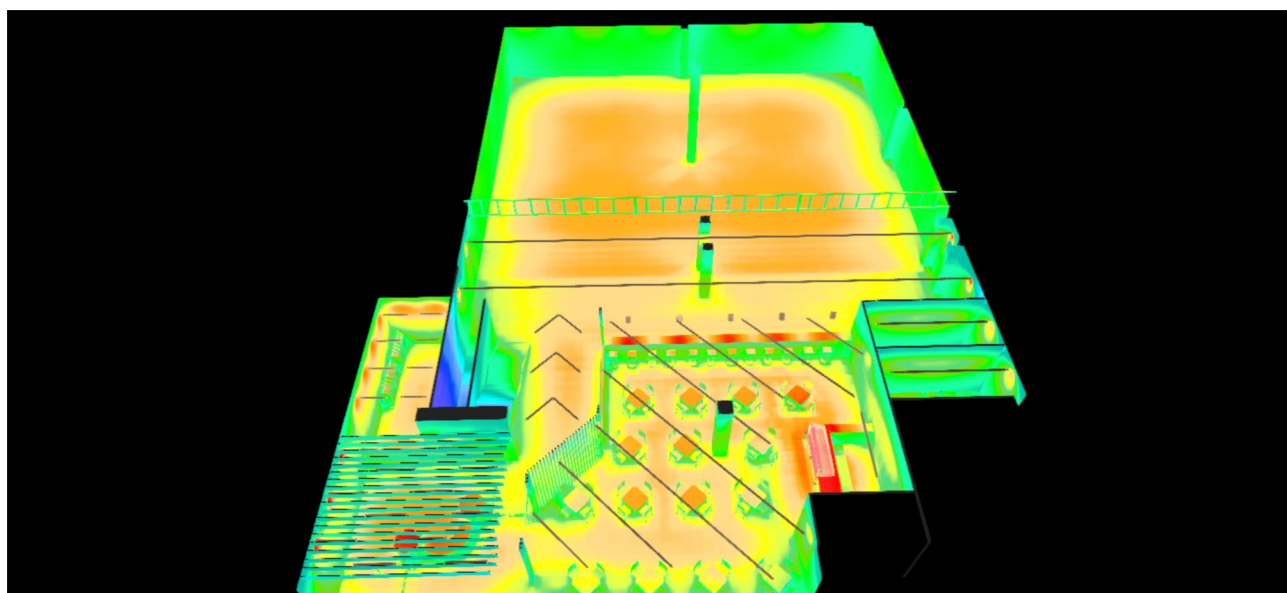
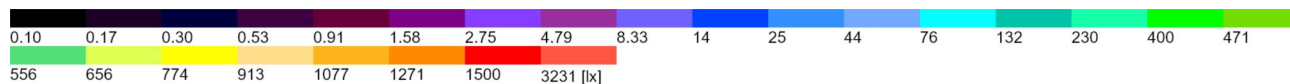
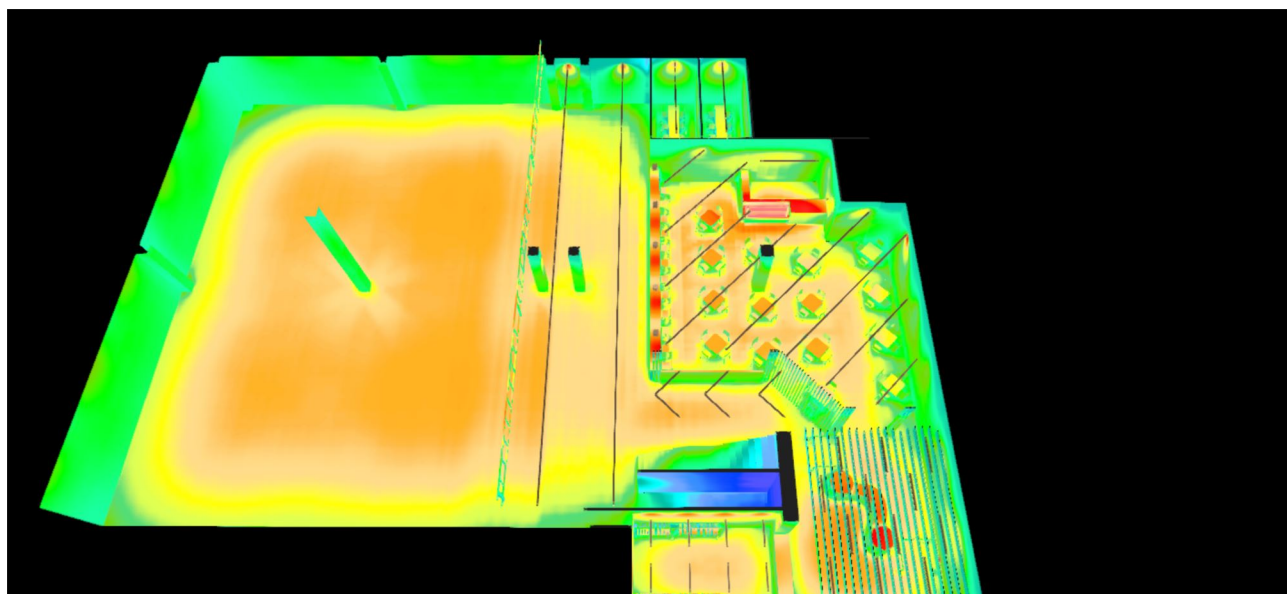
Р	13.0 W
Φ _{Лампа}	1500 lm
Φ _{Светильник}	1500 lm
η	99.99 %
Светоотдача	115.4 lm/W

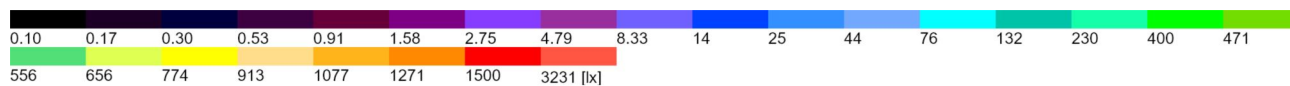
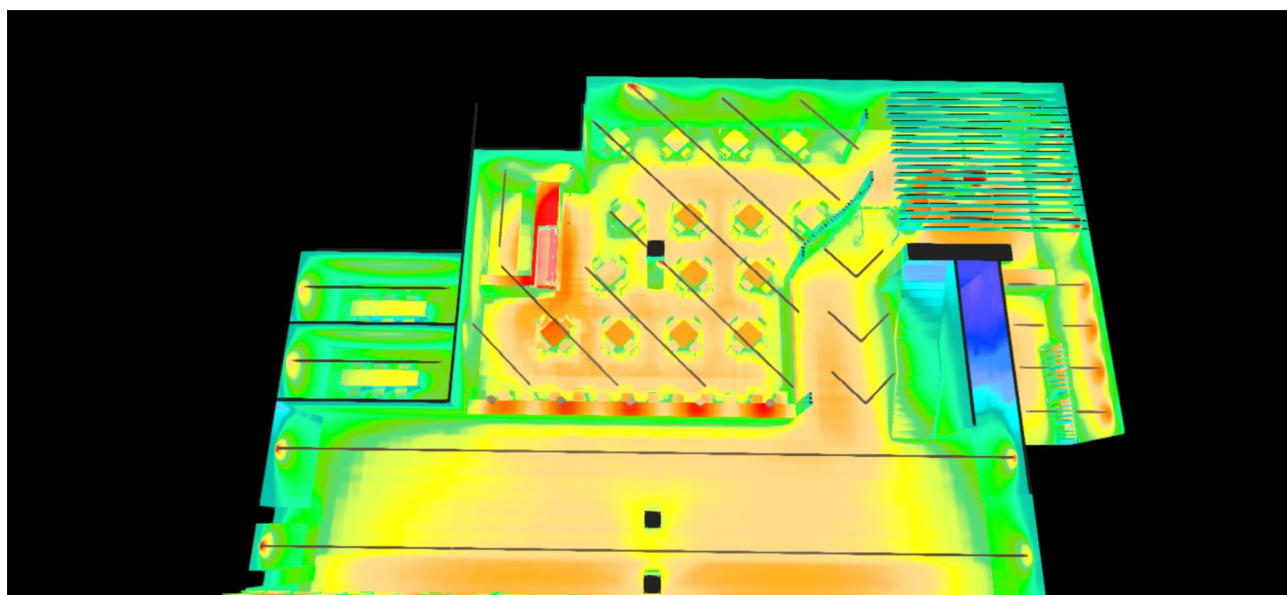
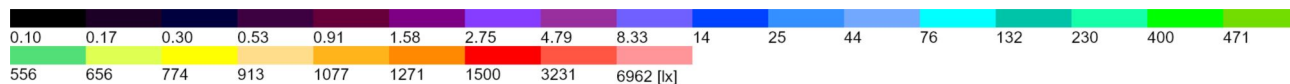
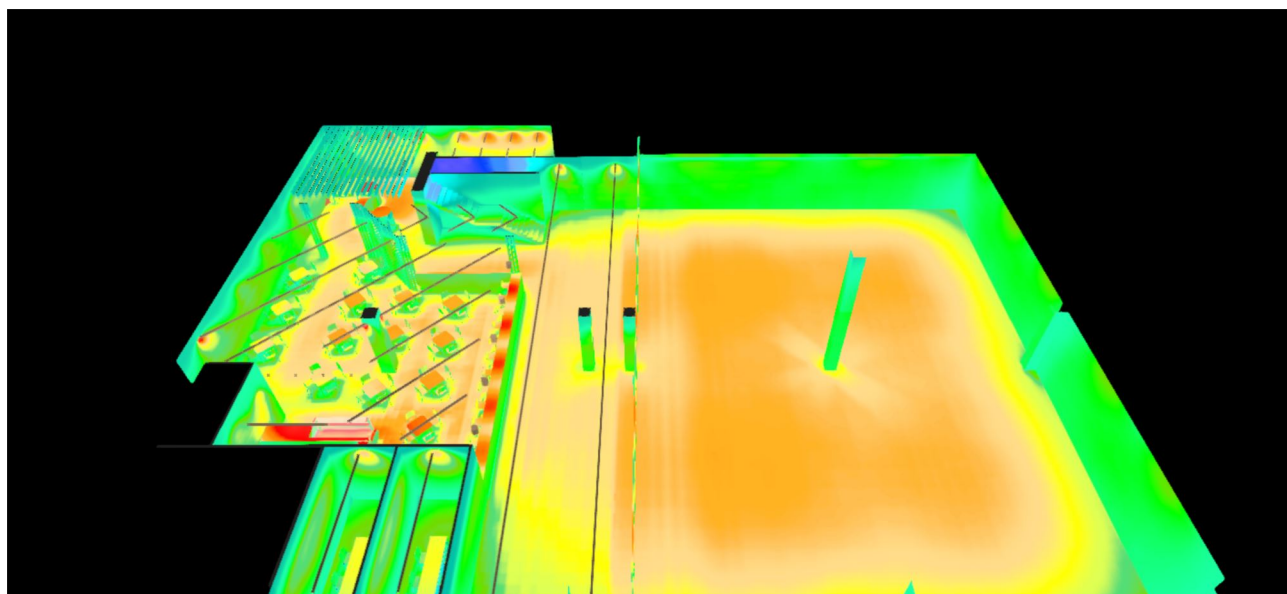
Перечень светильников

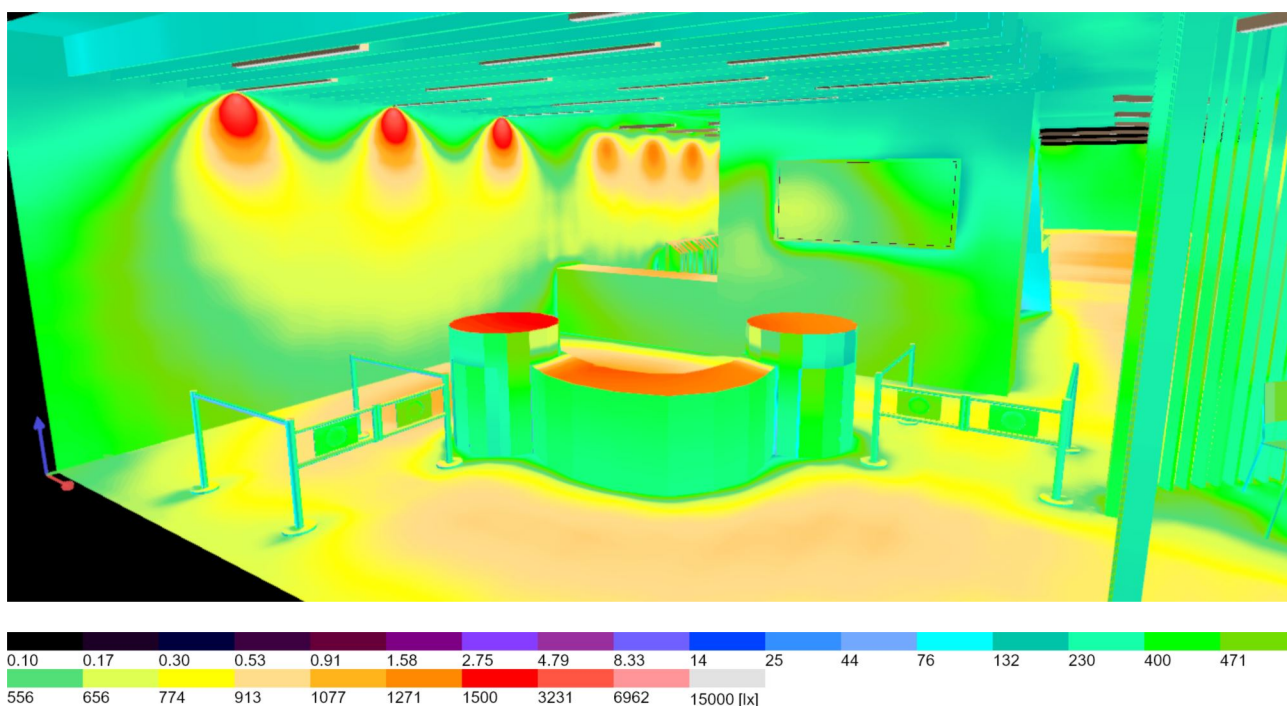
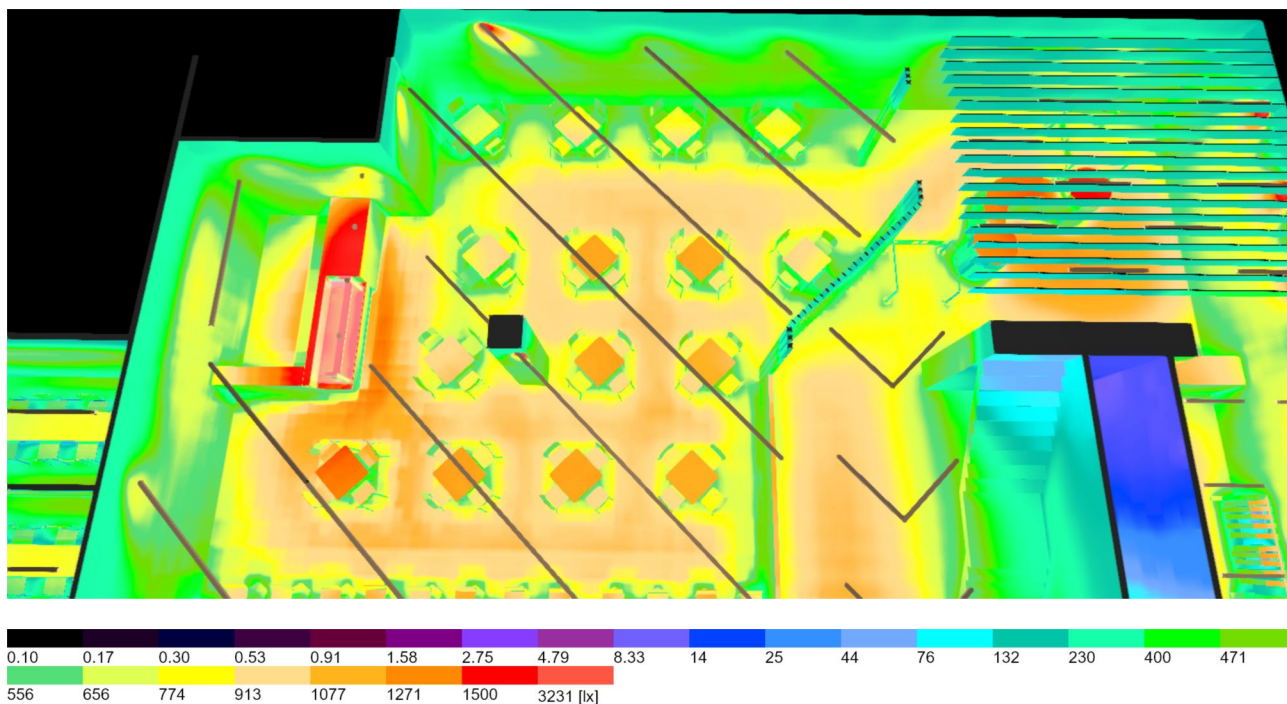


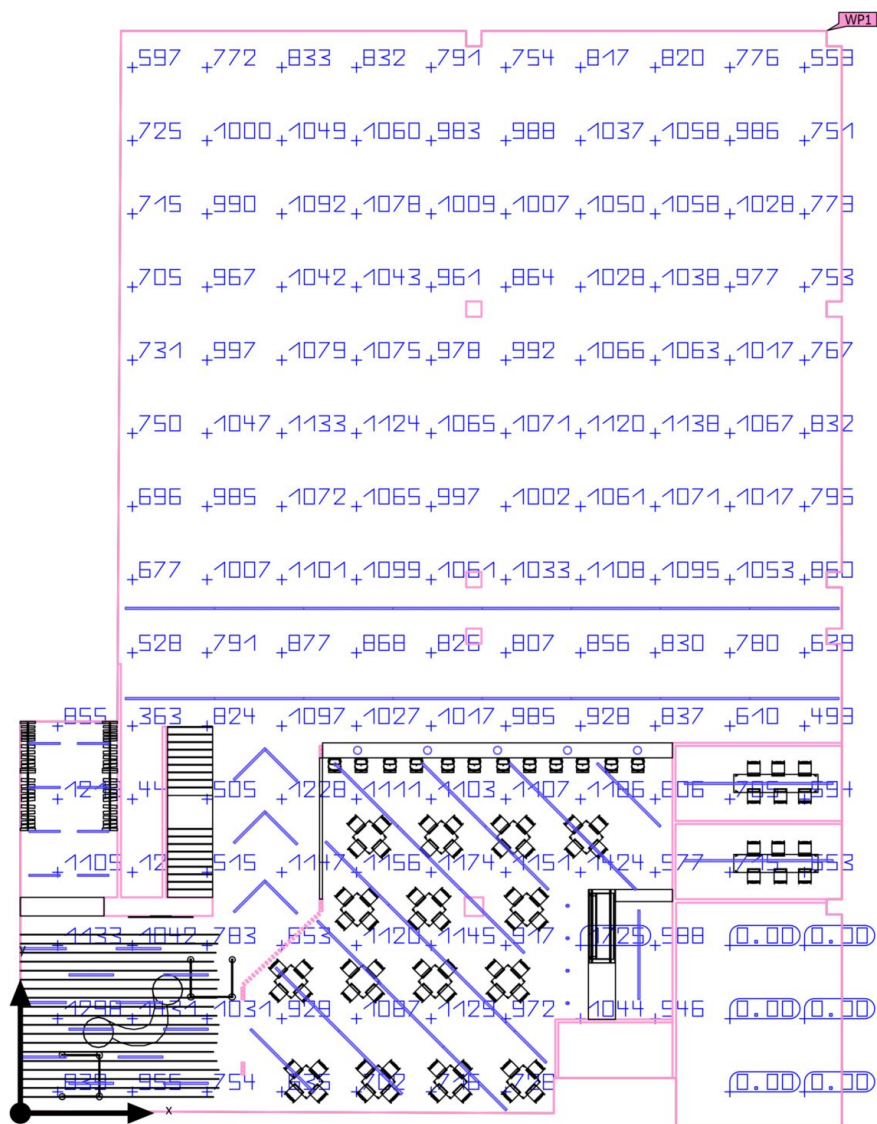
шт.	40
Производитель	NLT
№ изделия	-
Название артикула	NL-IN-KS 150 4000K 60D (Black) IP65
Комплектация	1x led

P	90.4 W
Φ _{Лампа}	13701 lm
Φ _{Светильник}	13702 lm
η	100.01 %
Светоотдача	151.6 lm/W









Поверхность основания	904.90 m ²
Коэффициенты отражения	Потолок: 69.8 %, Стены: 50.0 %, Полы: 20.0 %
Коэффициент эксплуатации	0.80 (в целом)

Высота помещения в свету	3.500 m
Монтажная высота	2.900 m – 3.500 m
Высота Рабочая плоскость	0.800 m
Краевая зона Рабочая плоскость	0.000 m

Результаты

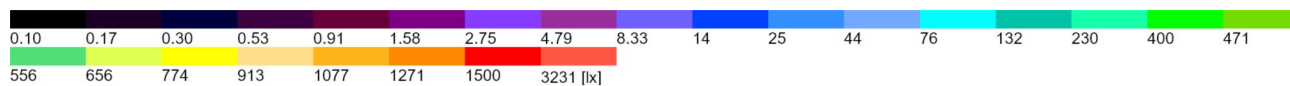
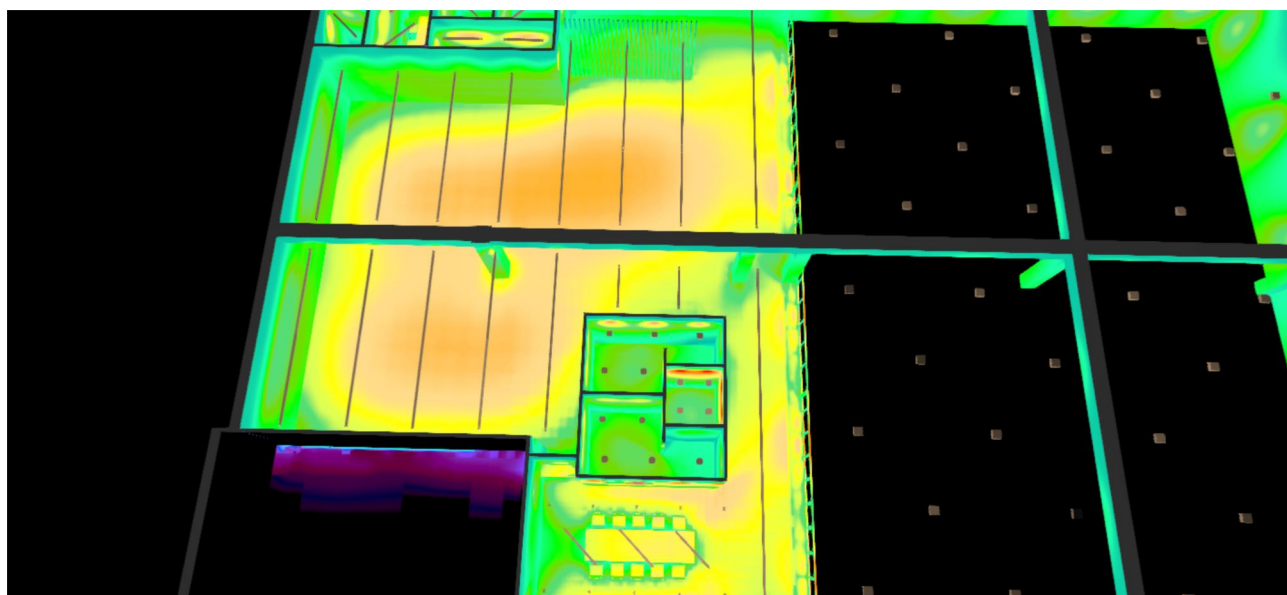
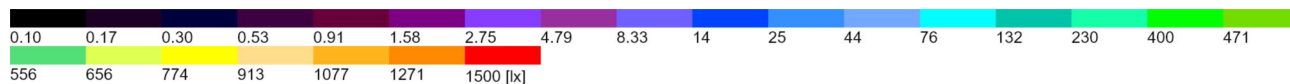
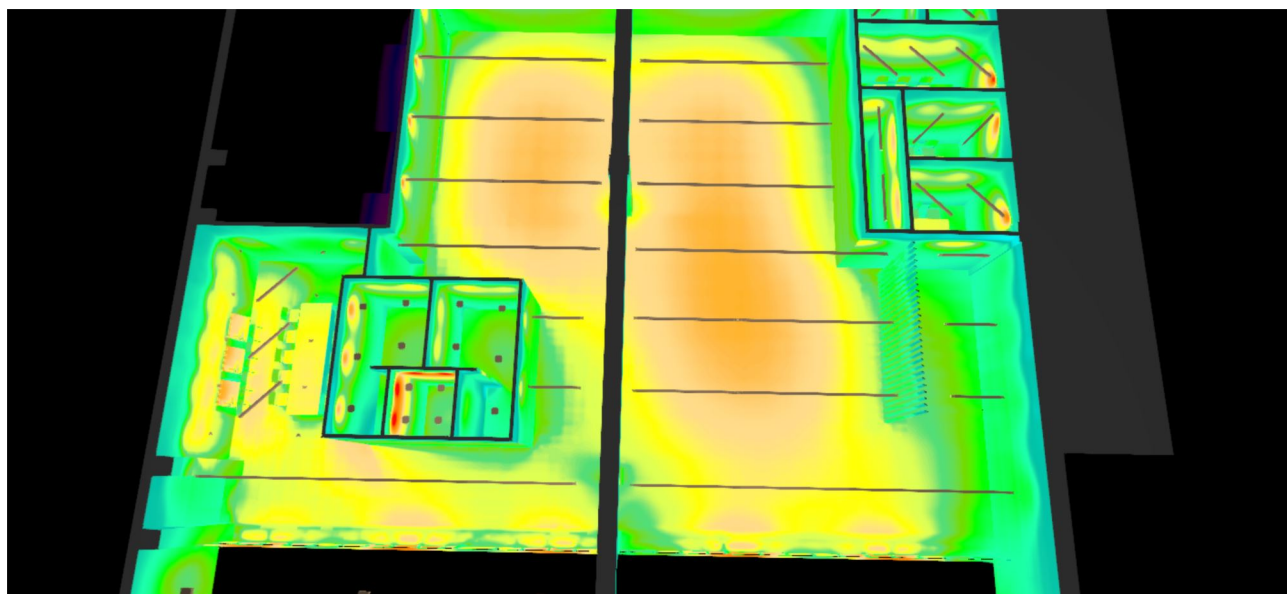
	Размер	Рассчитано
Рабочая плоскость	Е _{по вертикали}	862 lx
	U _o (g ₁)	0.00
Параметры потребления ⁽²⁾	Потребление	9608 kWh/a
Помещение	Удельная потребляемая мощность	4.29 W/m ²
		0.50 W/m ² /100 lx

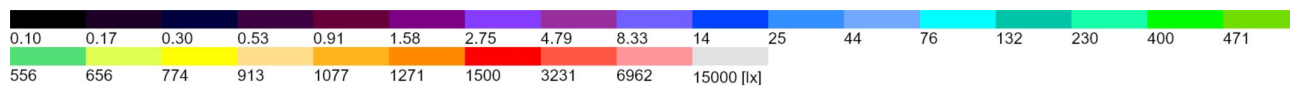
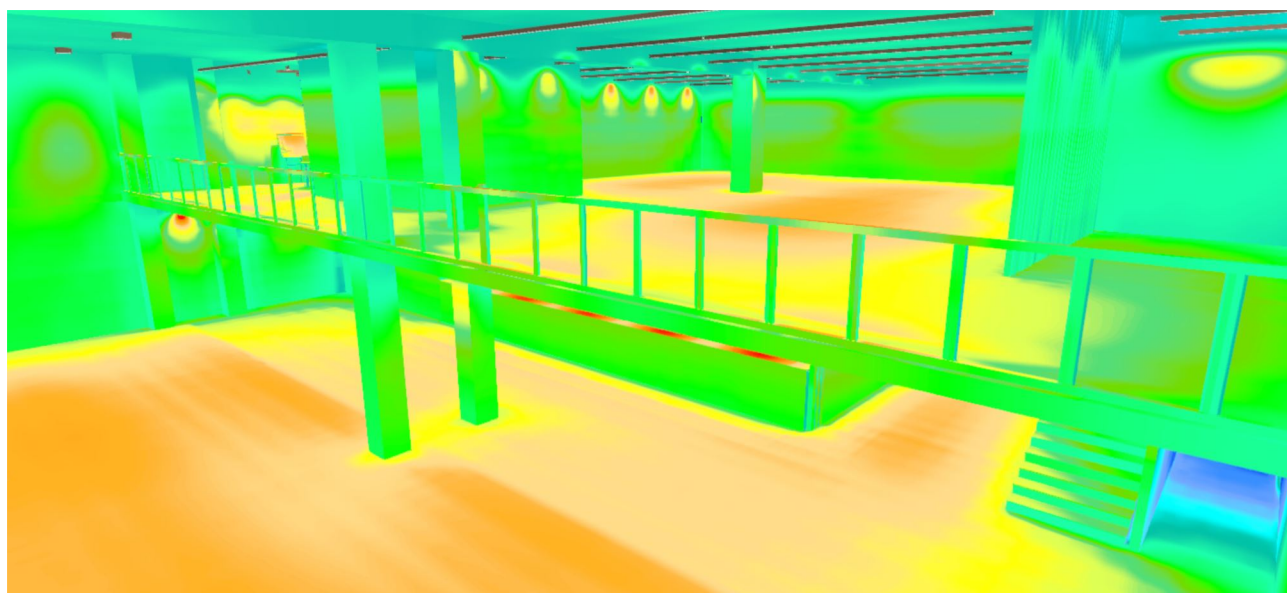
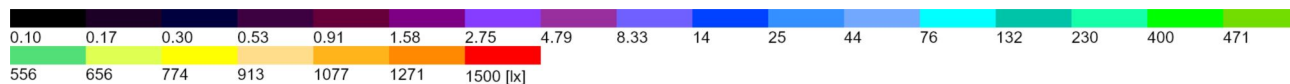
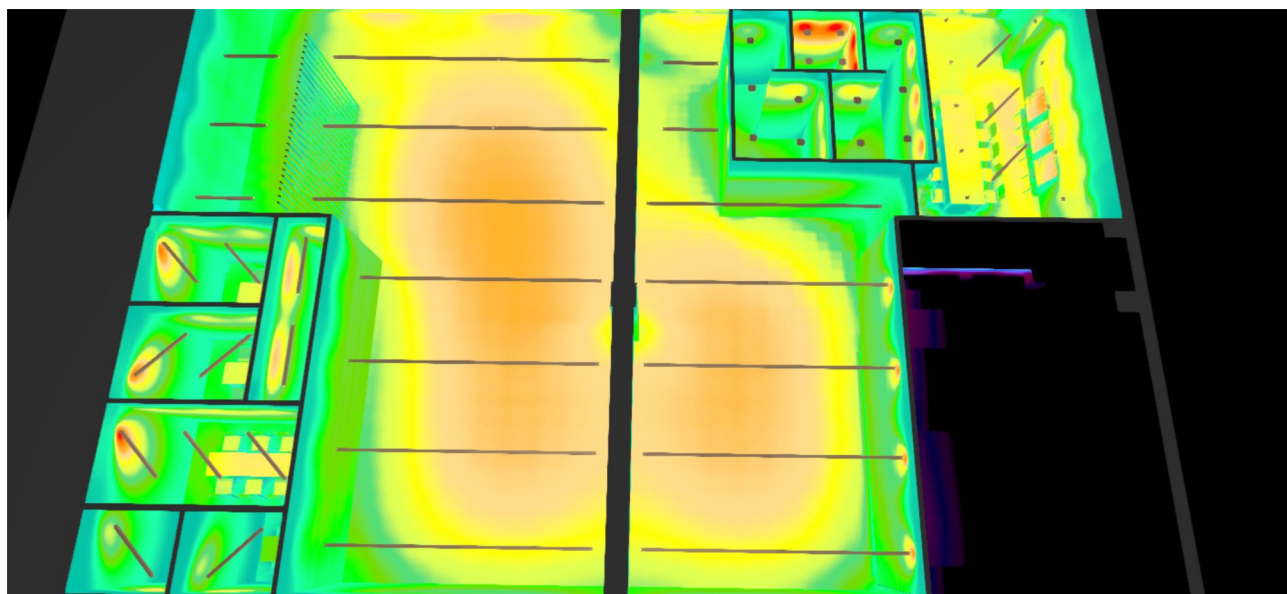
Перечень светильников

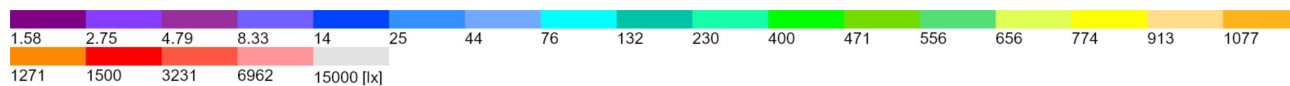
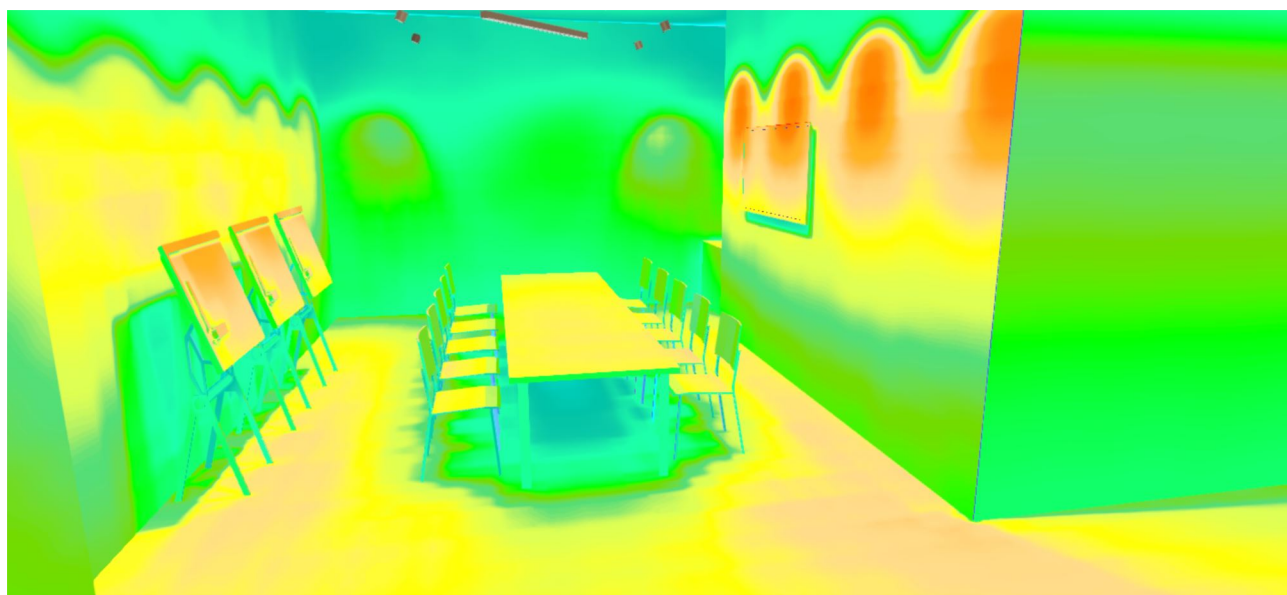
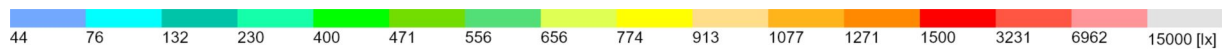
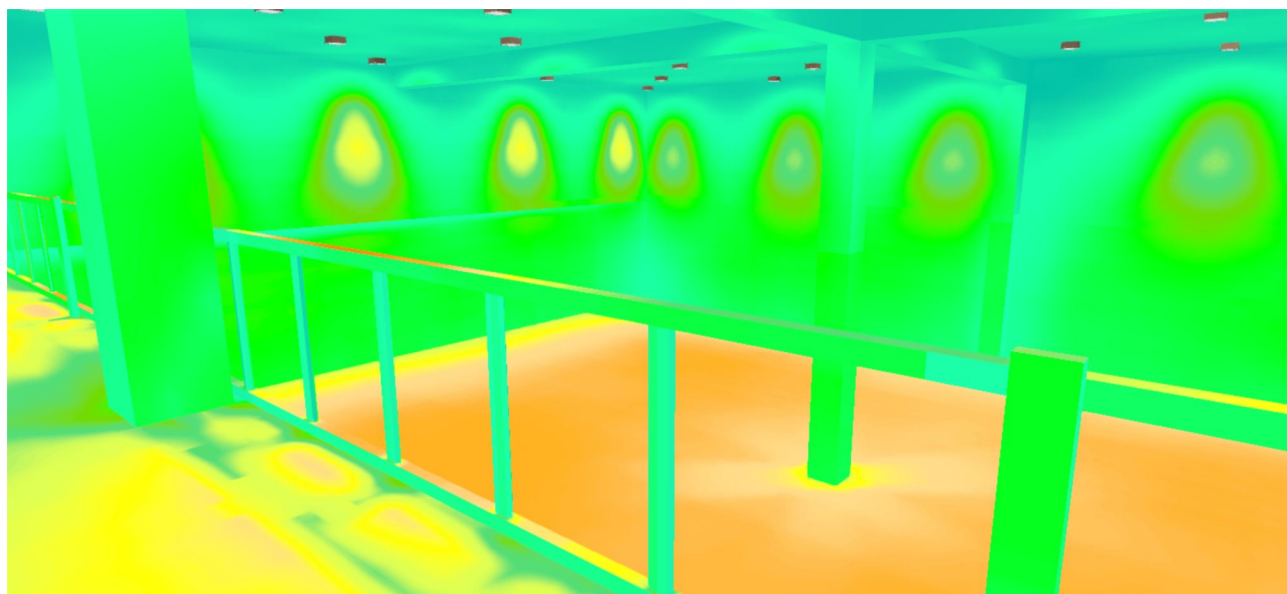
шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	R _{UG}	P	Φ	Светоотдача
1	NLT	00-00000151	NL-LINE-CS 32 4000K OPAL 1485 (White) transit	–	33.0 W	4298 lm	130.2 lm/W
18	NLT	00-00000159	NL-LINE-CS 44 4000K OPAL 1485 (White) transit	–	45.0 W	5897 lm	131.0 lm/W
2	NLT	00-00000191	NL-LINE-CS 54 4000K OPAL 1980 (White) transit	–	59.0 W	7846 lm	133.0 lm/W
34	NLT	00-00000215	NL-LINE-CS 64 4000K OPAL 2970 (White) transit	–	63.0 W	8596 lm	136.4 lm/W
3	NLT	00-00000223	NL-LINE-CS 88 4000K OPAL 2970 (White) transit	–	86.0 W	11794 lm	137.1 lm/W
8	NLT	00-00000967	NL-LINE-STD-C 39 4000K OPAL 1040 (White) IP66	–	43.0 W	5645 lm	131.3 lm/W

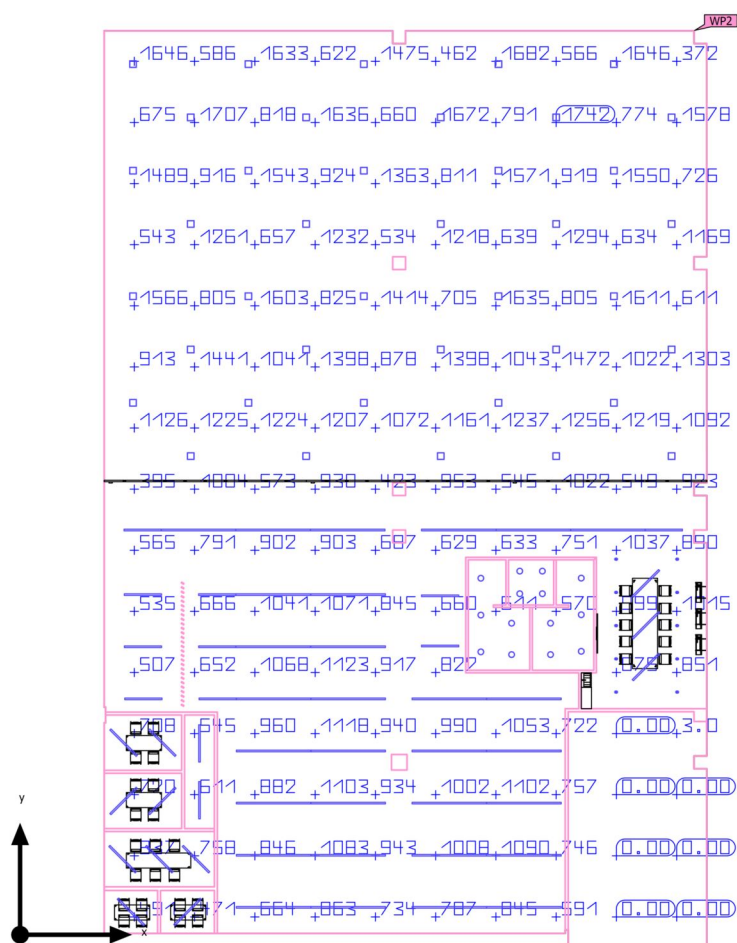
Перечень светильников

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	R _{UG}	P	Φ	Светоотдача
4	NLT	00-00002422	NL-TR-117b-MINI 24 4000K 40D (White)	–	28.0 W	3248 lm	116.0 lm/W
5	NLT	00-00002474	NL-RB-BLSL 12 3000K (Black, White)	–	13.0 W	1500 lm	115.4 lm/W









Поверхность основания	864.22 m ²
Коэффициенты отражения	Потолок: 68.0 %, Стены: 50.0 %, Полы: 21.9 %
Коэффициент эксплуатации	0.80 (в целом)

Высота помещения в свету	3.500 m
Монтажная высота	3.200 m – 3.500 m
Высота Рабочая плоскость	0.800 m
Краевая зона Рабочая плоскость	0.000 m

Результаты

	Размер	Рассчитано
Рабочая плоскость	$E_{\text{по вертикали}}$	880 lx
	$U_o (g_1)$	0.00
Параметры потребления ⁽²⁾	Потребление	17295 kWh/a
Помещение	Удельная потребляемая мощность	8.09 W/m ²
		0.92 W/m ² /100 lx

Перечень светильников

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	R _{UG}	P	Φ	Светоотдача
10	NLT	00-00000151	NL-LINE-CS 32 4000K OPAL 1485 (White) transit	–	33.0 W	4298 lm	130.2 lm/W
14	NLT	00-00000159	NL-LINE-CS 44 4000K OPAL 1485 (White) transit	–	45.0 W	5897 lm	131.0 lm/W
30	NLT	00-00000215	NL-LINE-CS 64 4000K OPAL 2970 (White) transit	–	63.0 W	8596 lm	136.4 lm/W
10	NLT	00-00002163	NL-TR-117b-MINI 16 4000K 60D (White)	–	20.0 W	2483 lm	124.1 lm/W
14	NLT	00-00002415	NL-DL-SL 20 4000K OPAL 240 (White) IP54	–	23.0 W	2999 lm	130.4 lm/W
40	NLT	000000	NL-IN-KS 150 4000K 60D (Black) IP65	–	90.4 W	13702 lm	151.6 lm/W