



ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

Прожектор світлодіодний Military Khaki LED 260 Вт



Опис

Прожектор світлодіодний Military Khaki LED 260 Вт призначений для пошукових та рятувальних операцій на воді та з повітря, підсвічування прибережної зони з відстані до 3000 м (пошукові операції, рятувальні операції, зовнішнє освітлення вузьким променем, тощо).

Застосування:

- для виявлення та супроводу рухомих цілей на відстані до 3000м (БПЛА, плавзасоби, автомобілі, тощо);
- для підсвічування і пошуку об'єктів у повітрі військовими мобільними групами ППО;
- для підсвічування плавзасобів та прибережної зони військово-морськими силами з відстані до 3000м;
- для охорони рухомих та нерухомих об'єктів;
- для пошуку постраждалих аварійно-рятувальними службами;
- прикордонними військами для варту та охорони.

Прожектор світлодіодний Military Khaki LED 260 Вт має сфокусований промінь з майже паралельними світловими променями та великою дальністю до 3000 метрів. Це ідеальне рішення для застосувань, де необхідна висока видимість у невеликій точці, наприклад, пошукові операції, рятувальні операції, зовнішнє освітлення вузьким променем. Оптимізований дизайн, тонкий і легкий, без зайвих компонентів, що значно зменшує складності з перевезенням та встановленням, легко впровадити в існуючу інфраструктуру.

При виготовленні використані лише високоякісні матеріали. Прожектор розрахований на живлення від мережі змінного струму 220В та має кабель живлення. Світлодіодні модулі невідокремлювані.

1 Технічні характеристики

Технічні характеристики прожектора вказано в таблиці 1. Світлотехнічні характеристики вказано в таблиці 2.

Таблиця 1 – Технічні характеристики

Характеристики	Прожектор світлодіодний Military Khaki LED 260 Вт
Споживана потужність, Вт	260
Габаритні розміри, мм	472×396×209
Маса, кг	14,8
Напруга живлення (змінний струм частотою 50 Гц), В	100-277
Ступінь пило-вологозахисту	IP68
Температура експлуатації, °C	від -30 до +40
Світловий потік, Лм	25 300
Матеріал корпусу	Алюмінієвий сплав
Матеріал розсіювача	Загартоване скло, стійке до UV
Колірна температура, К	6000
Індекс передачі кольору (CRI), Ra	не менше 75
Кут розсіювання, °	3,5
Відстань освітлення (м)	До 3000
Клас, ІК	ІК09
Клас захисту від поривів вітру	Захист від 17 рівня
Максимальна площа проекції прожектора, на яку діє сила вітру, м ²	0,11
Проектне положення (нормальне робоче положення)	Без обмежень
Значення крутильного моменту, болтів, якими прикріплюють прожектор до його основи, Н·м	30
Термін служби джерела світла, год.	не менше 50 000

Таблиця 2 – Світлотехнічні характеристики

Потужність, Вт	Світловий потік, Лм	Відстань освітлення, м	Діаметр освітлення, м	Площа освітлення, м ²	Освітленість, лк
260	25 300	1000	61	2920	5,40
		1500	92	6644	2,37
		2000	122	11684	1,35
		2500	153	18376	1,28
		3000	183	26288	0,60

2 Комплект поставки

- 2.1 Прожектор – 1 од.;
- 2.2 Паспорт – 1 прим.;
- 2.3 Керівництво з експлуатації – 1 прим.;
- 2.4 Чохол волого відштовхуючий (поліестер) - 1 од.;
- 2.5 Кронштейн прожектора відповідно до КД 676535.007 - 1 од.;
- 2.6 Ручка відповідно до КД 676535.006 - 2 од.;
- 2.7 Індивідуальна упаковка (гофроящик з ложементами з пінополістиролу) – 1 компл.;
- 2.8 Транспортувальний ящик*.

*комплектуються окремо за потреби замовника згідно наданої специфікації.

3 Прожектор відповідає вимогам:

ДСТУ EN 60598-1, ДСТУ EN 60598-2-5, ДСТУ 8546, ДСТУ EN IEC 55015:2021, ДСТУ EN 61000-3-2:2016, ДСТУ IEC 61000-3-3:2017, ДСТУ EN 61547:2016

4 Вміст шкідливих речовин

4.1 Прожектор не містить шкідливих матеріалів, які потребують спеціальної утилізації. Утилізацію проводять відповідно до чинного законодавства.

5 Вимоги безпеки

5.1 Особа, працююча з виробом повинна бути ознайомлена з нормативними документами та загальними вимогами безпеки.

5.2 Монтаж, демонтаж та обслуговування продукту робити тільки при вимкненому електроживленні.

5.3 Забороняється проводити самостійний ремонт виробу.

5.4 Якщо зовнішній гнучкий кабель чи шнур цього світильника пошкоджений, для уникнення небезпеки, його має замінити лише виробник чи його сервісна служба чи інший кваліфікований персонал.

5.5 Джерело світла, що міститься в цьому світильнику, повинно замінюватися лише виробником чи його сервісною службою чи іншим кваліфікованим персоналом.

5.6 Не допускається експлуатація з пошкодженим корпусом.

6 Транспортування та зберігання

6.1 Транспортування прожектора повинне проводитись відповідно до вимог ДСТУ 8546.

6.2 Транспортування може здійснюватися будь-яким видом транспорту з дотриманням правил перевезення вантажів, чинних на певному виді транспорту.

6.3 Прожектор повинен зберігатися за температури повітря, що відповідає температурі експлуатації, -30 до +40 та відносної вологості до 80 %.

6.4 При зберіганні виробів кількість рядів складування ящиків з прожекторами по висоті не повинна перевищувати 5 (п'яти).

6.5 В приміщеннях для зберігання прожекторів не повинно бути агресивних домішок (кислотного та лужного пару), які викликають корозію.

6.6 Розміщення упакованих прожекторів поряд з джерелом тепла забороняється.

6.7 Транспортування та зберігання прожектору здійснювати в індивідуальній заводській упаковці або у транспортувальному ящику, який постачається згідно специфікації замовника. При цьому повинно бути забезпечене їх стійке положення, що виключає удари та механічні пошкодження.

7 Гарантійні обов'язки

7.1 Виробник гарантує відповідність прожектора заявленим характеристикам при дотриманні споживачем наведених в цій інструкції правил транспортування, зберігання, монтажу, налагодження та експлуатації.

7.2 Виробник зобов'язується відремонтувати чи замінити прожектор, що вийшов з ладу не з вини покупця, при умові дотримання умов експлуатації та зберігання.

7.3 Прожектор має невідокремлювані світлодіодні модулі. Гарантійна заміна та ремонт джерела світла, що міститься в цьому світильнику, здійснюються виробником.

7.4 Гарантійний строк використання прожектора починається з дня продажу та становить 60 місяців при дотриманні умов експлуатації та зберігання. При використанні виробу в жорстких умовах та на морі, в умовах підвищеної вібрації, встановленні на рухомих об'єктах - гарантія 24 місяці з дня продажу за умови попереднього зберігання не більше ніж 6 місяців від дня виготовлення.

7.5 Гарантійний ресурс роботи прожектора 50 000 годин.

7.6 Безперервний час роботи прожектора від мережі необмежений по часу, за нормальних кліматичних умов.

7.7 Гарантія не діє якщо: порушені правила експлуатації, є пошкодження корпусу прожектора, є ознаки самостійного втручання у виріб, не надано документ, підтверджуючий дату продажу (чек, видаткова накладна).

7.8 Зобов'язання не поширюються на шкоду, причинену іншому обладнанню, що працює в сполученні з прожектором.

7.9 Ремонтні роботи здійснюються виключно виробником, ТОВ «Вела Трейд», за адресою: м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101, e-mail: info@vela.com.ua

8 Технічний опис

8.1 Світлові характеристики вказано у таблиці 3.

Таблиця 3 – Світлові характеристики

№ з/п	Характеристики	Показники
1	Потужність	260.0 W
2	Світильник	25 300 lm
3	Світловіддача	116 lm/W
4	ССТ	6000 K
5	CRI	75

8.2 Крива сили світла зображена на рисунку 1.

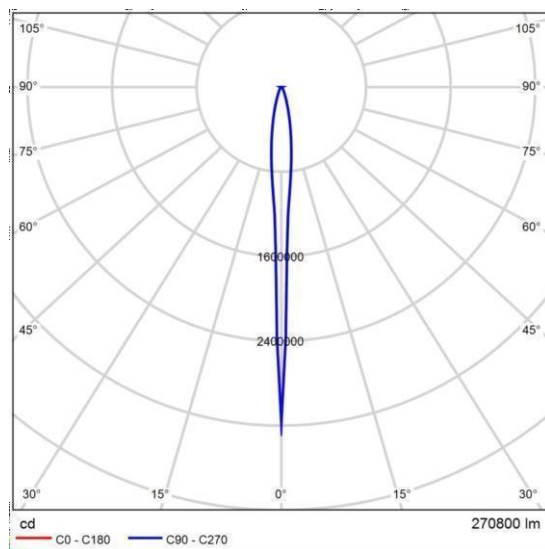


Рисунок 1 - Крива сили світла

8.3 Конусна діаграма зображена на рисунку 2.

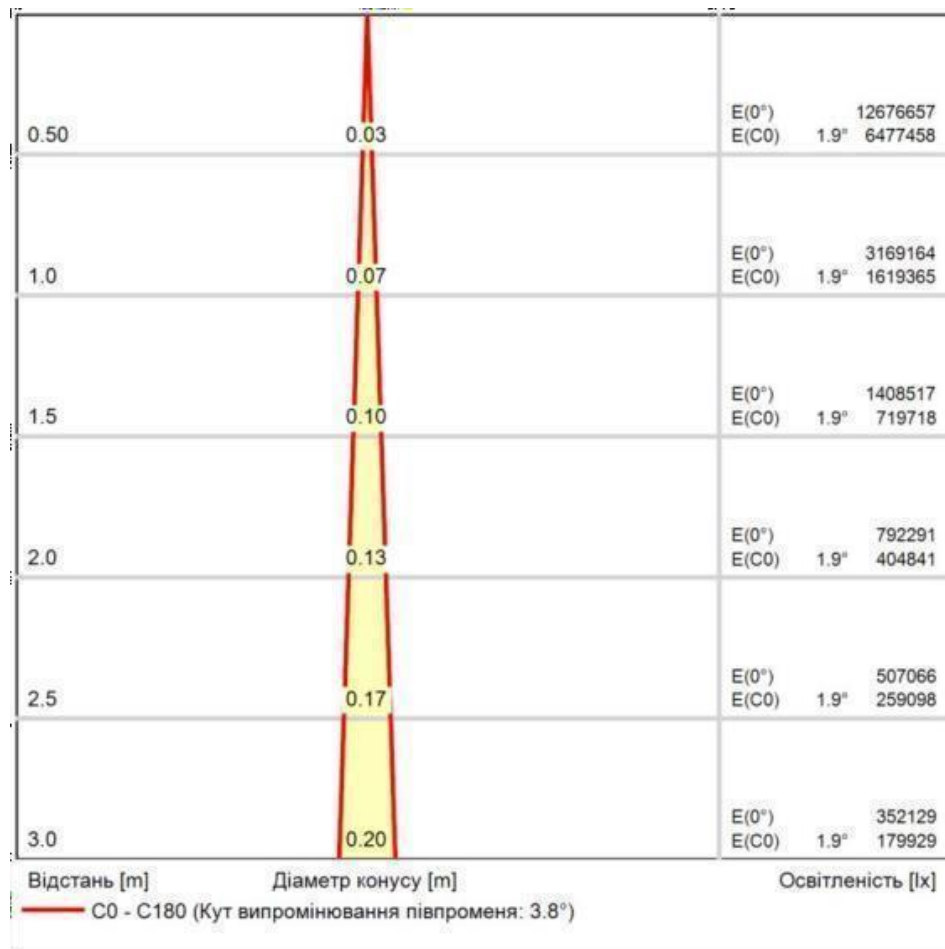
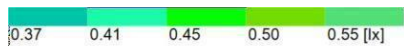
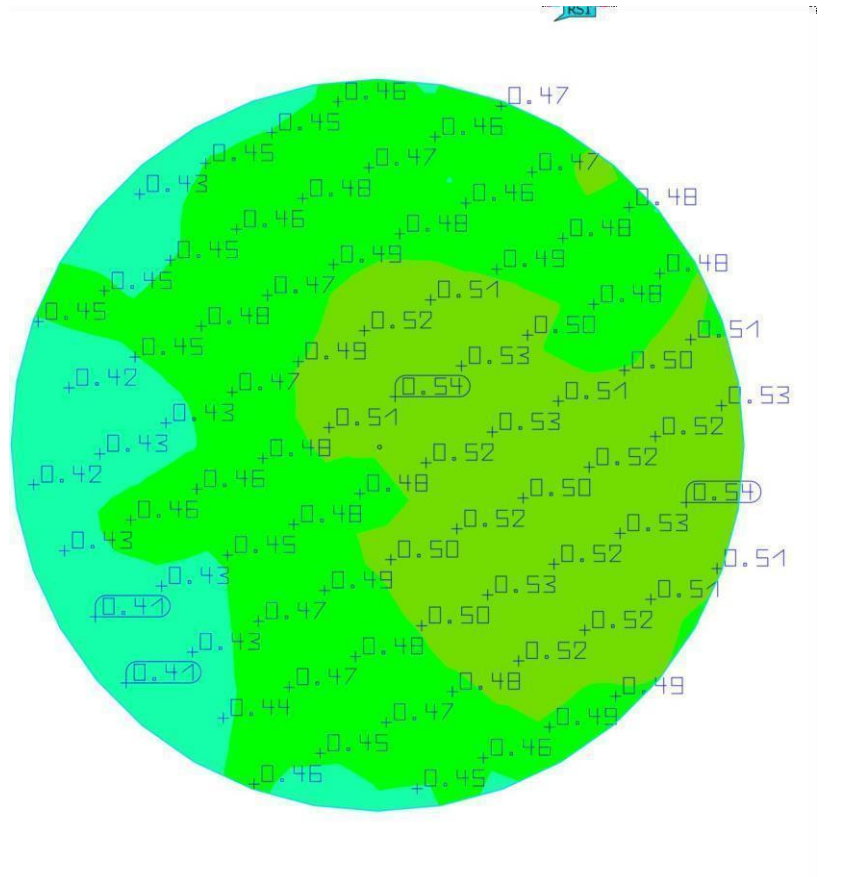
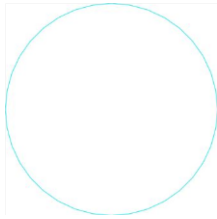


Рисунок 2 – Конусна діаграма

8.4 Освітленість зображена на рисунках 3, 4, 5, 6 та 7.

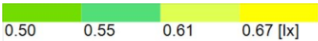
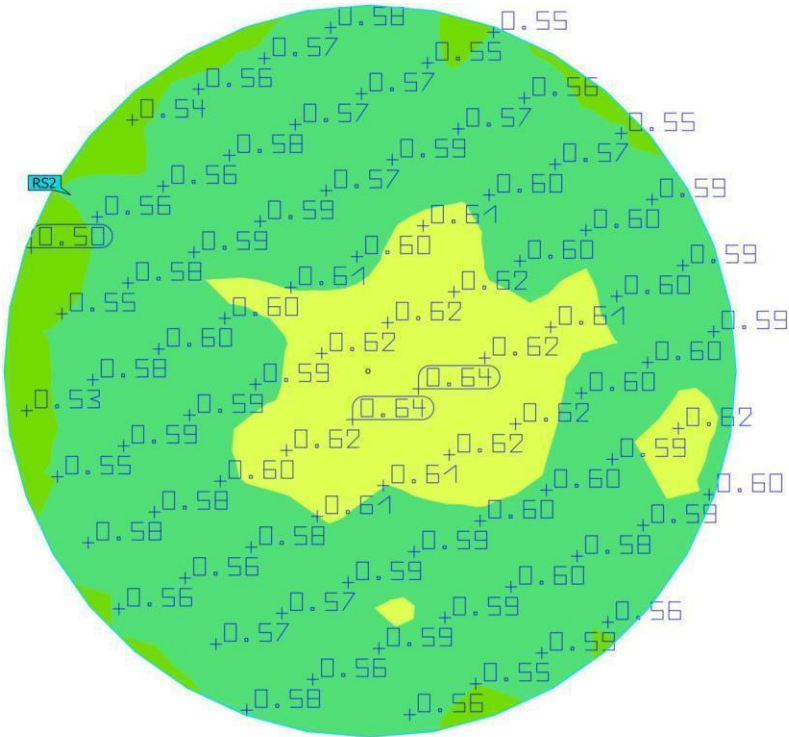
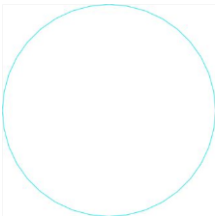
Сайт 1 (Світлова сцена 1)
H=3000m, Діаметр 183м



Властивості	$\bar{E}$	$E_{\text{м і н}}$	$E_{\text{макс}}$	м і н/сер	м і н/макс	Позначення
H=3000m, Діаметр 183м						
Перпендикулярна освітленість (адаптивний)	0.48 lx	0.41 lx	0.54 lx	0.85	0.76	

Рисунок 3 – Освітленість на відстані 3000 м

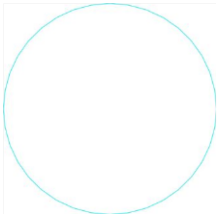
Сайт 1 (Світлова сцена 1)
H=2750m, Діаметр 168м



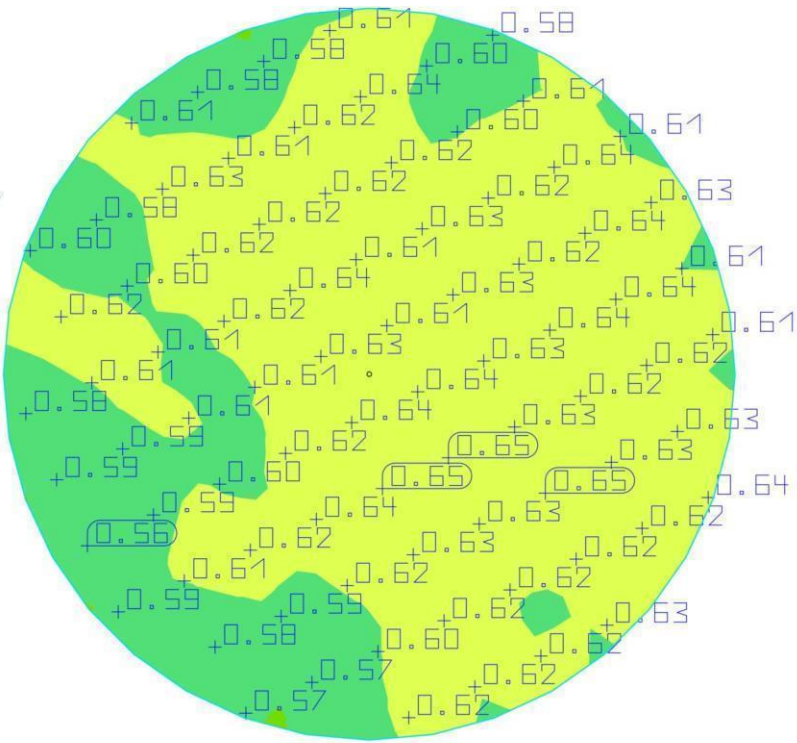
Властивості	E	$E_{\text{м 1 н}}$	$E_{\text{макс}}$	м 1 н/сер	м 1 н/макс	Позначення
Н=2750m, Діаметр 168м Перпендикулярна освітленість (адаптивний) Висота: 0.000 m	0.58 lx	0.51 lx	0.64 lx	0.88	0.80	RS2

Рисунок 4 – Освітленість на відстані 2750 м

Сайт 1 (Світлова сцена 1)
H=2500m, Діаметр 153м



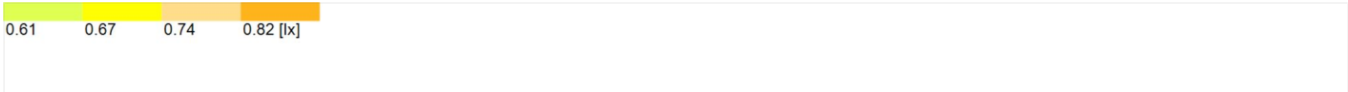
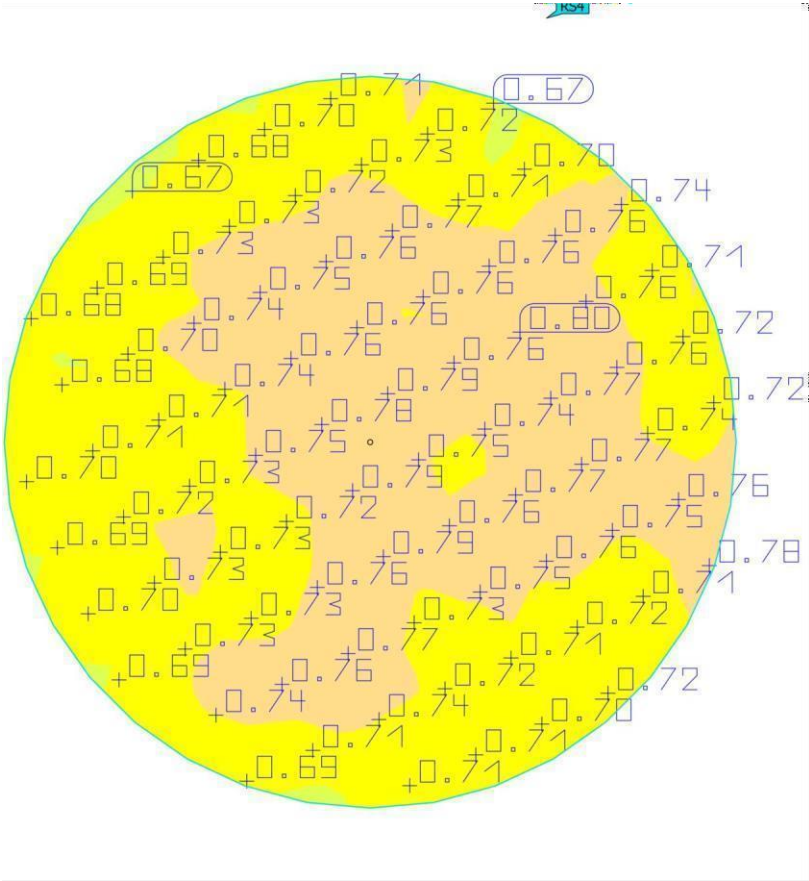
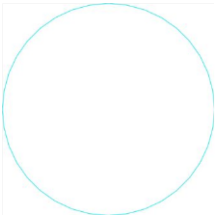
RS3



Властивості	Е	Е _{м і н}	Е _{макс}	м і н/сер	м і н/макс	Позначення
H=2500m, Діаметр 153м Перпендикулярна освітленість (адаптивний)	0.61 lx	0.55 lx	0.65 lx	0.90	0.85	RS3
Висота: 0.000 m						

Рисунок 5 – Освітленність на відстані 2500 м

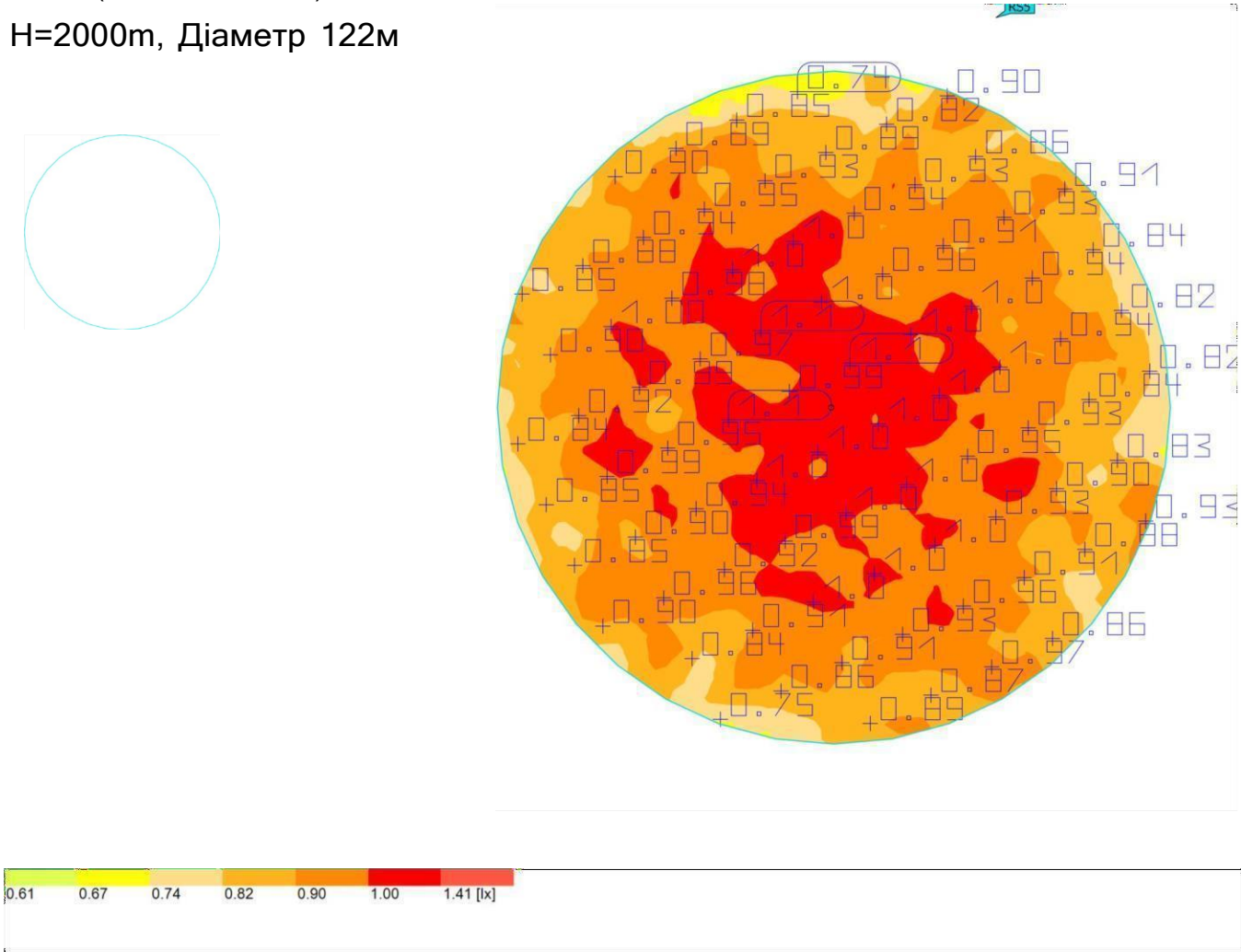
Сайт 1 (Світлова сцена 1)
H=2250m, Діаметр 137м



Властивості	Е	Е _{м і н}	Е _{макс}	м і н/сер	м і н/макс	Позначення
H=2250m, Діаметр 137м						
Перпендикулярна освітленість (адаптивний)	0.73 lx	0.66 lx	0.79 lx	0.90	0.84	RS4
Висота: 0.000 m						

Рисунок 6 – Освітленість на відстані 2250 м

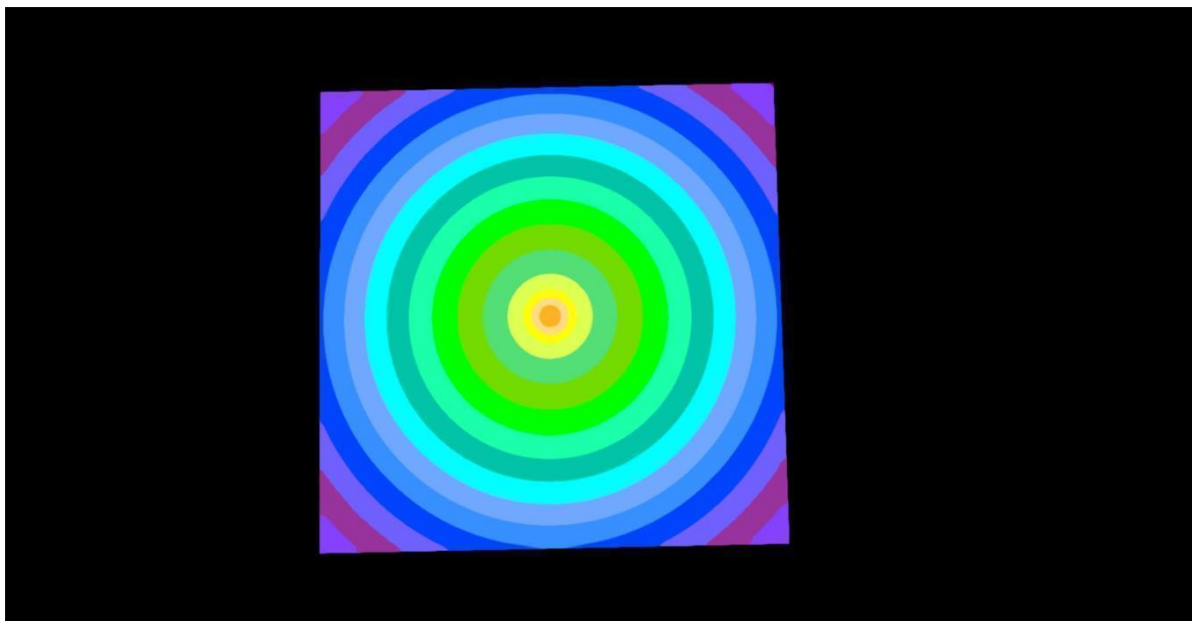
Сайт 1 (Світлова сцена 1)
H=2000m, Діаметр 122м



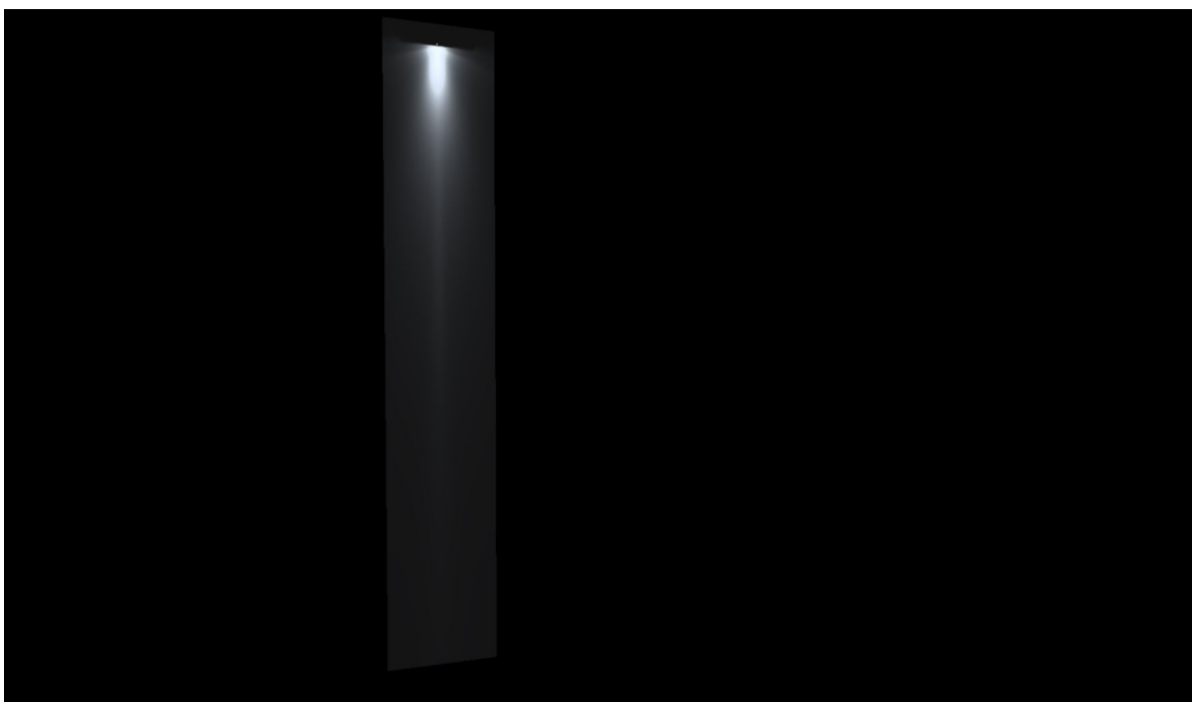
Властивості	$\bar{E}$	$E_{\text{м і н}}$	$E_{\text{макс}}$	м і н/сер	м і н/макс	Позначення
H=2000m, Діаметр 122м						
Перпендикулярна освітленість (адаптивний)	0.93 lx	0.67 lx	1.20 lx	0.72	0.56	RSS
Висота: 0.000 m						

Рисунок 7 – Освітленість на відстані 2000 м

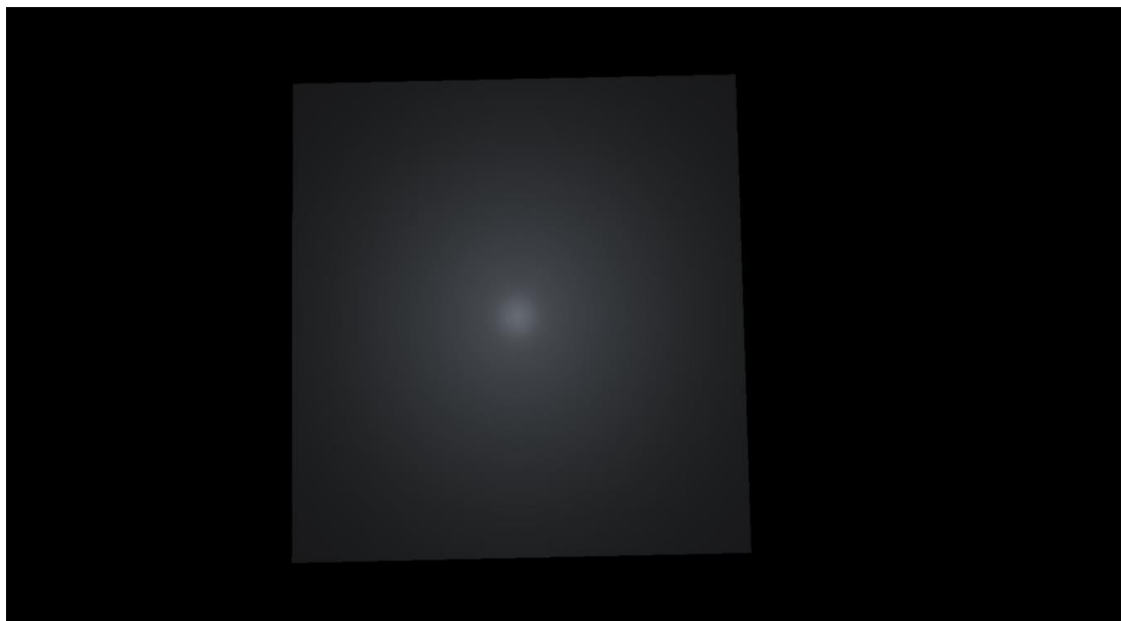
8.5 Пряма засвітки на зображенні 1, 2 та 3.



Зображення 1 – Пряма засвітки (розрахункова)



Зображення 2 - Пряма засвітки (вид зверху)



Зображення 3 – Пряма засвітка (вид прямо)