

Seoul Semiconductor створили історію успіху з провідними технологіями у світі LED виробів. Світлодіоди виробництва Seoul Semiconductor освітлюють Ейфелеву вежу в Парижі, базиліку Ульпія в Римі, музей Сваровські і Цюрихський аеропорт, найбільший круїзний лайнер в світі «Оазис Морів» і багато інших визначних об'єктів.

Seoul Semiconductor займає 3-є місце на світовому LED ринку завдяки запатентованій технології світлодіодів 2-го покоління

Ігор Павлов, м. Київ

Компанія здійснює повний цикл виробництва – від вирощування кристалів, розробки люмінофорів, корпусування світлодіодів до виготовлення світлодіодних модулів. Маючи в своєму портфелі більше 12 тис. патентів, компанія просуває найпередовіші LED технології.

Місія компанії:

- Seoul Semiconductor вселяє надію в молодь, малий бізнес і підприємців, розвиваючи нову еру світла.
- «Повага до інтелектуальної влас-

ності створює нові можливості для більш справедливого росту».

Компанія Seoul Semiconductor Co. Ltd – це провідний світовий розробник LED виробів і технологій, підтвердження цьому компанія отримала, посівши третє місце в світі на ринку світлодіодів в 2020 році, згідно зі звітом компанії Omdia – світового лідера в дослідженнях.

Для LED Supply & Demand Market Tracker подібне місце в рейтингу для компанії Seoul є значним досягненням,



SEOUL SEMICONDUCTOR

так як компанія випередила таких потужних гравців на ринку як Lumileds, Samsung Led (S-LED). Частка Seoul від загальному ринку корпусних світлодіодів становить 898 мільйонів USD з ростом на 4.3% з року в рік.

На **рис.1** наведені частки ринку корпусних світлодіодів в 2012 і 2020 рр.

Seoul Semiconductor продовжувала інвестувати близько 10% річної виручки в дослідження і розробки протягом 30 років, приділяючи особливу увагу оптоелектронним напівпровідникам, включаючи інвестиції в розмірі понад 100 мільйонів USD, і в даний час має більш ніж 14 тис. патентів – найбільша кількість в світлодіодній індустрії по всьому світу. Крім того, Seoul сприяла розвитку технологій другого покоління і виграла численні патентні суперечки в США і Європі, успішно отримавши постійні судові заборони і відкликавши продані товари, що порушують авторські права.

«Побачивши статтю про Джиммі Картера, який також був сином фермера, і повинен був стати президентом США, я надихнувся. Моєю метою було домогтися більшого за рахунок створення інноваційних технологій і історій успіху, які можуть розширити можливості молодих людей в Кореї і дати їм надію. Протягом усього розвитку компанії наш прибуток зосереджувався на

| 2012 | | | 2020 | | |
|--------------------|--------------|-------------------|---------|--------------|-------------------|
| Ranking | Company name | PKG Revenues(\$M) | Ranking | Company name | PKG Revenues(\$M) |
| 1 | Nichia | 1,943 | 1 | Nichia | 1,766 |
| 2 | Osram | 1,119 | 2 | Osram | 1,171 |
| 3 | S-LED | 1,119 | 3 | Seoul | 898 |
| 4 | Lumileds | 765 | 4 | Lumileds | 891 |
| 5 | Seoul | 706 | 5 | S-LED | 758 |
| 6 | Cree | 589 | 6 | Mulinsen | 643 |
| 7 | Innotek | 589 | 7 | Cree | 407 |
| 8 | Everlight | 412 | 8 | Everlight | 386 |
| 9 | TG | 412 | 9 | Nationstar | 343 |
| 10 | Stanley | 412 | 10 | Stanley | 286 |
| Total Market Size: | | \$11,781 | | | \$12,776 |
| Source: Omdia | | | | | © 2021 Omdia |

Рис. 1

| The 2 nd Generation Technologies | The World's 1 st Technologies of Seoul Semiconductor | Judgment |
|---|--|----------------------|
| 1 Virus Disinfection | violeds → Disinfect virus and bacteria | Permanent Injunction |
| 2 Lighting That Perfectly Mimics Natural Sunlight | SunLike → Light source for healthy circadian rhythm to match 24-hour body cycles | - |
| 3 Package-Free | Wicap → Light, thin, short and small / Core technology of Mini and Micro LED | Permanent Injunction |
| 4 Classic Design Bulb | Filament → Filament LED with similar design to conventional incandescent bulbs | Permanent Injunction |
| 5 More Than High-Voltage 6V | AcrichMIT → Easily connectable to 220V for home use with less number of LED | Permanent Injunction |
| 6 High Voltage Driver | Acrich Driver → Connectable to 220V for home use and 20% cost reduction | Permanent Injunction |
| 7 Color Rendering of More Than CRI-90 | UCD Phosphor → White LED light source with color rendering close to sunlight | Permanent Injunction |
| 8 Long Lifetime | Over 10K hour → Use 5 years available for 5 hours a day (Up to 10 times longer lifespan than incandescent bulbs) | Permanent Injunction |
| 9 Less Electric Consumption | Over 150 lm/W → Electricity cost less than one-tenth compared to conventional incandescent bulbs and one-third of fluorescent lamps | Permanent Injunction |

▲ 2020,09 The Wall Street Journal / 2020,10 The Financial Times published

"Win 32 patent litigations in 8 countries during the past three years"



▲ Seoul Semiconductor's results of patent litigations

Рис.2

дослідженнях і розробках, компанія активно брала участь в патентних судових розглядах на кожному етапі шляху. Я вірю в культуру чесної конкуренції і повагу інтелектуальної власності», – сказав засновник Seoul Semiconductor Чон Хун Лі.

Рис.2 ілюструє першу в світі світлодіодну технологію другого покоління.

Партнером Seoul Semiconductor в Україні є Компанія СЕА, провайдер світових світлодіодних інновацій для українських промислових

споживачів. За більш детальною інформацією щодо LED продукції та з питання придбання світлодіодного і оптоелектронного обладнання звертайтеся до Компанії СЕА за телефоном (044) 291-00-41 чи e-mail: info@sea.com.ua

ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА та КАБЕЛЬНО-ДРОТОВА ПРОДУКЦІЯ

- Клеми на DIN рейку
- Системи маркування
- Польова кабельна розводка
- Встановлювальні та монтажні проводи
- Пристрої для захисту від перенапруг
- Релейні модулі
- Промислова автоматизація
- Клеми і роз'єми для друкованих плат
- Пристрої для перетворення сигналів

- Силкові та контрольні кабелі
- Кабельні муфти та з'єднувачі
- Електромотажний інструмент
- Корпуси та аксесуари
- Автоматичні низьковольтні вимикачі
- Контактори і реле
- Пристрої захисного відключення (ПЗВ)
- Вимикачі для електропроводок
- Низькочастотні кабелі для передачі даних



ІННОВАЦІЇ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ



Україна, 02094, м. Київ, вул. Краківська, 13-Б
 тел.: +38 044 291-00-41, факс: +38 044 291-00-42
 info@sea.com.ua, www.sea.com.ua