

В області виробництва електролюмінісцентних дисплеїв Lumineq безперечно компанія номер один у світі. Виробництво вже має свою історію – протягом 30 років створює дисплеї для екстремальних умов експлуатації і є лідером в цій області. Компанія постійно працює над створенням дисплейного бренду Lumineq з відмінною технічною підтримкою, тому фокусує свої зусилля на нові пропозиції для клієнтів, засновані на сервісі по нанесенню плівок в промислових масштабах, і спеціально розроблених рішеннях для замовників.

Прозорі дисплеї LUMINEQ для оптичних додатків

Дмитро Левчук, м. Київ

Завдяки прозорим електролюмінісцентним дисплеям Lumineq зі склом TASEL можна проектувати лінзові системи, які виводять цифрову інформацію безпосередньо в лінію прямої видимості користувача (фото). Дисплеї можна використовувати в приладах нічного бачення, далекомірах, гарнітурах та інших оптичних приладах. Більше немає необхідності вибирати щось одне – прозорість дисплея або його довговічність.

Прозорі дисплеї Lumineq мають унікально високу (більше 80%) прозорість. Вона близька до прозорості скла, тому користувач не помічає додаткові сегменти, що відображаються та світяться або матрицю у вимкненому стані. Коли дисплей не використовується, він стає майже невидимим. Дисплеї з мікроматриць з високою роздільною здатністю дозволяють отримати детально точне відображення зображення.

Низький рівень споживання енергії та компактна електроніка

Прозорі тонкоплівкові електролюмінісцентні дисплеї Lumineq побудовані

за емісійною технологією, де потужність споживають тільки ті сегменти, які спалахують. Це означає низьке енергоспоживання в кілька мВт, в залежності від освітленій області та яскравості.

Оптичне порівняння Lumineq з конкуруючими технологіями

Прозорі електролюмінісцентні дисплеї Lumineq є твердотілими і неорганічними. На них не впливають високі або низькі температури. Скло може витримувати температурний діапазон від -100°C до +105°C. На даний момент немає технології, яка могла б зрівнятися з технологією Lumineq.

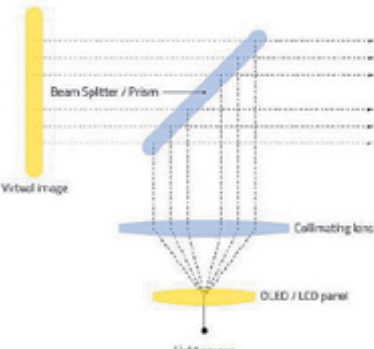
Порівняння Lumineq з конкуруючими технологіями наведено на **рис.1**.

Наприклад, для ЖК-дисплеїв потрібні оболонки з нагрівачем і / або охолоджувачем. Дисплей Lumineq не має потреби ні в нагрівачі, ні в охолоджувачі. Вони є одними з найбільш надійних технологій для відображення. Користувач отримує ідеальну прозорість в поєднанні з міцністю, вироб витримує найжорсткіші умови експлуатації.



Завдяки спеціальній послугі сервісу, користувач може розробити власний дисплей і легко поєднувати форму і функціонал. Можна визначити розмір, вміст і форму відображення. Дисплей можна реалізувати в різних формах: квадратний, трикутний, круглий, несиметричний. Він також може бути автономним або ламінованим на більшому склі.

Офіційним партнером Lumineq® в Україні є Компанія SEA. За більш детальною інформацією щодо виробів Lumineq та з питання придбання звертайтеся до Компанії SEA за телефоном (044) 330-00-88 чи e-mail: info@sea.com.ua

OLED or LCD	LUMINEQ Transparent Displays		
	Reflected	Placement	In line optical path
	<70%	Transmission	~90%
	Limited dimming	Brightness	Night vision to daylight
	Limited	Environmental	Very wide
	1-2 years	Lifetime	10+ years
Organic/ Liquid crystal	Technology	Solid state & Inorganic	

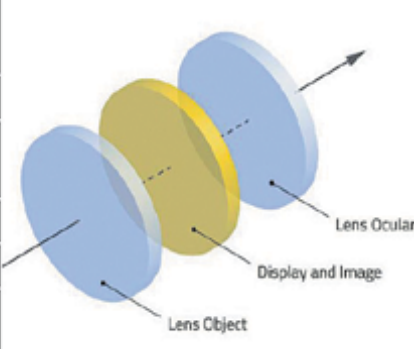


Рис.1