

ТКАНИНИ «LUMINEX» З ВЛАСНИМ СВІТІННЯМ — РЕВОЛЮЦІЯ У ТЕКСТИЛЬНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

Технологія «LUMINEX» об'єднує новітні текстильні технології з досягненнями електроніки.

За оцінками експертів, нова тканина є єдиним дійсно революційним досягненням у галузі текстилю, за останні десятиріччя. Нічого подібного не було після переможної ходи синтетики по світу 50 років тому, коли таким самим чудом був поліестер, який повністю змінив погляд на текстиль і його можливості. Так само революційна і поява «LUMINEX» — тканини з власним світінням. Часто-густо буває, що ліпші винаходи виникають внаслідок спільних зусиль у галузях дуже далеких одна від одної. Саме у цьому полягає секрет успіху нової технології в текстилю. У вищому ступені інноваційну тканину «LUMINEX» створено після трирічного наукового пошуку трьох фірм: «С.А.Е.Н.» з Віареджіо (Італія), «F.I.T.» з Прато (Італія) та текстильної компанії «Stabio» (Швейцарія).

«LUMINEX» — революційний продукт, що є єдиною реальною інновацією у текстильній промисловості за останні роки. Це відкриття дає змогу по-новому поглянути на світ тканин.

За 50 років тканини, певна річ, дуже змінилися: стали гарнішими, міцнішими, еластичнішими, яскравішими, барвистішими, теплішими тощо. Проте, по суті, вони залишились колишніми, — статичними. Щоб змінити щось в одязі, предметах інтер'єру або аксесуарах, — треба замінити тканину на іншу.

Тканина «LUMINEX», на відзнаку від традиційних виблискуючих чи люмінесцентних тканин, **має власне світіння, завдяки світлопровідним волокнам** — маленьким світлодіодам, що живляться електрикою від компактного легкого акумулятора на 3—9 В, схожого на акумулятор мобільного телефону. Акумулятор, який важить 20 г, працює в автономному режимі до 8 год, може заряджатися від мережі, й абсолютно нешкідливий для здоров'я, як і наручні годинники з батарейкою. Можна використовувати й інші джерела струму: батарейки від годинника, пальчикові, мережний адаптер для стаціонарних виробів (штори, підвісні стелі, драпування стін тощо).

Поєднання тканини «LUMINEX» з електронікою дає можливість керувати її візуальними властивостями.

Уже тепер існує кілька десятків видів тканини «LUMINEX», кожна з яких, маючи власне забарвлення, може бути підсвічена ще п'ятьма кольорами світла в оптоволоконні. Справді, фантастичні можливості! Проте в найближчий час палітру відтінків оптоволоконна може бути доведено до 265. Розробляють тонше волокно для отримання легшої й м'якшої тканини, тобто «LUMINEX» вдосконалюється з кожним днем.

Незвична видовищність тканини «LUMINEX» робить галузь її застосування практично безмежною. Це і світляна вечірня сукня чи сукня для випускного балу; таємничо мерехтливі штори; світляні дивани, килими, порт'єри тощо. За їхньої допомоги в приміщенні можна створити чарівну обстановку.

Можливість наносити світловий рисунок на тканину «LUMINEX» відкриває нові зображальні можливості для художників

(є перші графічні й живописні роботи).

З «LUMINEX» можна робити абсолютно унікальні **рекламні сувеніри** (світляні фірмові прапорці з лого, сумки, пояси, футболки, бейсболки тощо).

А рекламні вивіски!

Дуже цікаве позиціонування «LUMINEX» у **весільній моді та аксесуарах**.
Перспективи використання нових можливостей тканини «LUMINEX» є неоглядні.

Можливо, незабаром, тканина перетвориться в «розумну» матерію, що здатна реагувати на сигнали биття серця або температуру тіла й, відповідно, відповідати на стимули оточуючого середовища. Краватки, бюстгалтери, пояси, парасольки, які запрограмовано на самосвітіння, зможуть також автоматично змінювати колір, відповідно до нашого настрою, ритму серця, зовнішньої температури, наближення дощу.

З технологічного погляду «LUMINEX», — звичайна синтетична тканина, в основі якої, поряд з іншими, використано особливу синтетичну нитку з оптоволоконна, що здатне проводити світло. Джерела підсвічування (світлодіоди) під'єднують саме до оптоволоконна, яке розподіляє світло по всій поверхні тканини.

Природно, що виробник продукції з тканини «LUMINEX» має лише враховувати деякі особливості роботи з даною тканиною, які викладено у відповідних інструкціях. Оптоволоконна, що входить до структури тканини, не заважає розкроюванню та пошиттю виробу.

Особливості виготовлення продукції з тканини «LUMINEX» можна умовно прирівняти до особливостей обробки деталей виробів з оксамиту чи шифону. У разі виготовлення виробів з «LUMINEX» використовують стандартне швейне устаткування, що виконує сточувальні, ланцюгові, обметувальні стібки. Усі показники натягу ниток відповідають нормативам для звичайних тканин.

Складність пошиття виробу з «LUMINEX» прирівнюють до виготовлення вечірнього вбрання чи сценічного костюма. Під час художнього проектування закладають технологічні норми, що визначаються особливостями тканини (наявність світлодіодів, оптоволоконна, батарейок), які враховують у разі визначення конструктивних членувань.

Конструкторське завдання полягає в тому, щоб досягнути максимальної площини світіння за наявності доброї посадки виробу на фігурі людини або на предметі інтер'єру.

Вимоги спеціальної підготовки персоналу немає. Щодо пошиття та введення світла у тканину — необхідно лише дотримуватись простих інструкцій.

Діапазон фактур і технологічні можливості тканин «LUMINEX» дають можливість виготовляти практично будь-які вироби (білизну, блузки, сукні, сумки, парасольки, порт'єри, скатертини, подушки, підвісні й натяжні стелі, оригінальні світильники тощо). І усі ці вироби, певна річ, насамперед мають декоративну, а тільки потім функціональну яскраво виражену характеристику. Красота світіння, поряд із здатністю різномасштабного формоутворення, дає можливість отримання безлічі варіантів самостійних, креативних предметів, що оточують людину.

Вперше тканина «LUMINEX» дебютувала в 2004 р. в Росії на квітневих виставках у Москві. Її демонструвала компанія «Зодіак» (Москва) — ексклюзивний дистриб'ютор тканини на території Росії та країн колишнього СРСР.

(www.luminex.ru)

