

ledexPro®

Мы тонко управляем светом!

Российское Производственное Объединение **LEDEX PRO** является ведущим производителем светопроводящих матриц для торцевой подсветки **LGP матриц**, применяемых в самых разных отраслях светотехнической области.

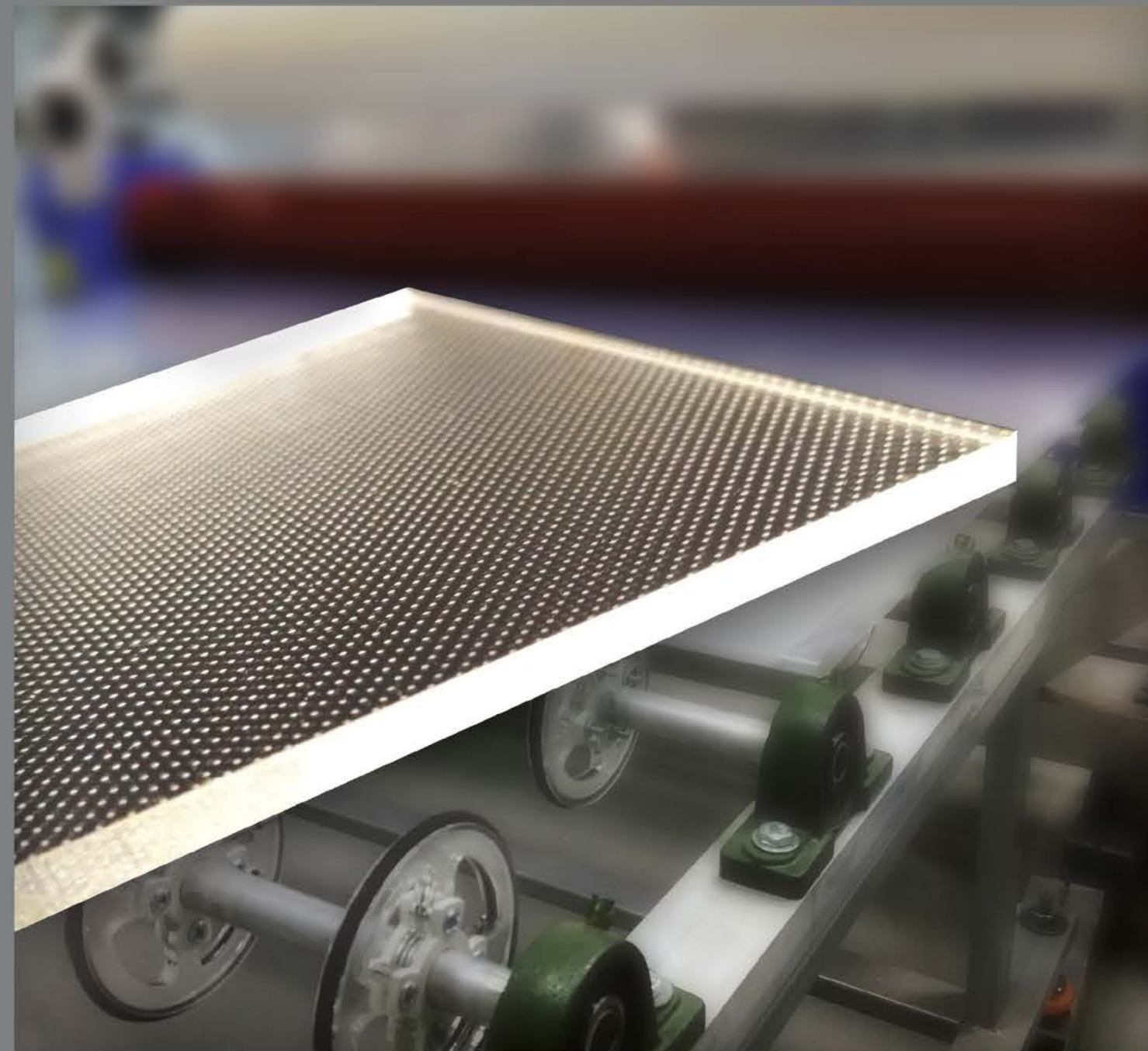
НАШИ СПЕЦИАЛИСТЫ РАЗРАБОТАЛИ ДВА ВИДА МАТРИЦ:

- * **LedexLight Universal (UNI)** – является основным компонентом тонких световых панелей, применяемых в рекламе и декоративной подсветке;
- * **LedexLight Individual (IND)** – является основным компонентом тонких светильников и осветительных приборов с повышенной светоотдачей.

ЧТО ТАКОЕ НАША **LGP** МАТРИЦА?

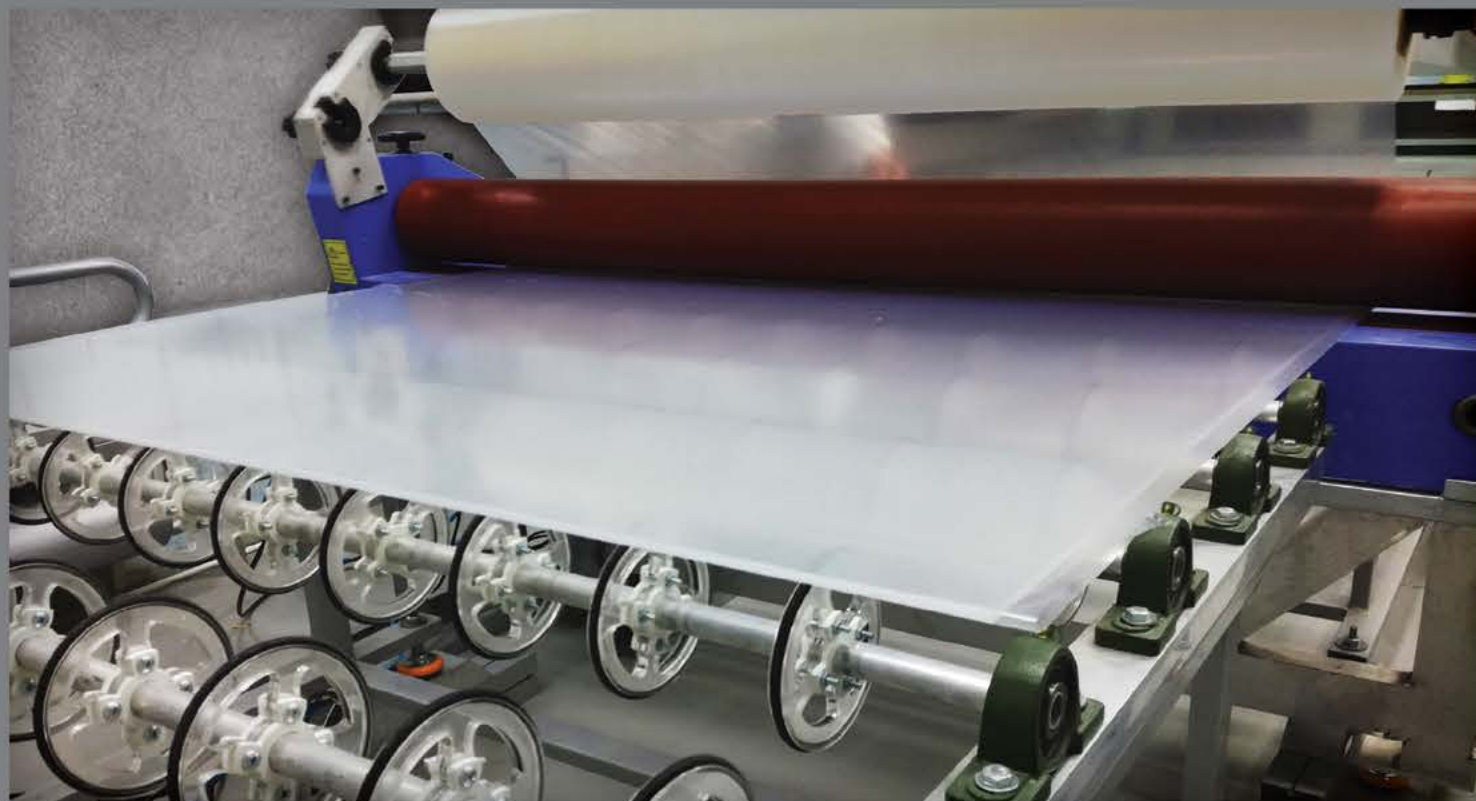
В современных светотехнических изделиях широко применяется технология торцевой подсветки, основанная на расположении источника света в торце специального листового материала, который равномерно распределяет свет по всей поверхности. По этому принципу устроена подсветка экранов мобильных телефонов, компьютеров и ЖК телевизоров. Широкое распространение получили плоские светильники различной формы на основе LGP-технологий, тонкие световые панели, используемые для рекламы, различные световые декоративные и дизайнерские изделия.

LGP матрица **LedexLight** – инновационный листовый материал, изготовленный на основе экструзионного акрила. На поверхность листа нанесена специальная гравировка, состоящая из микролинз, позволяющая материалу равномерно светиться по всей площади при его торцевой засветке. Метод нанесения матрицы – 3D dotting – трехмерная лазерная гравировка.



LedexLight

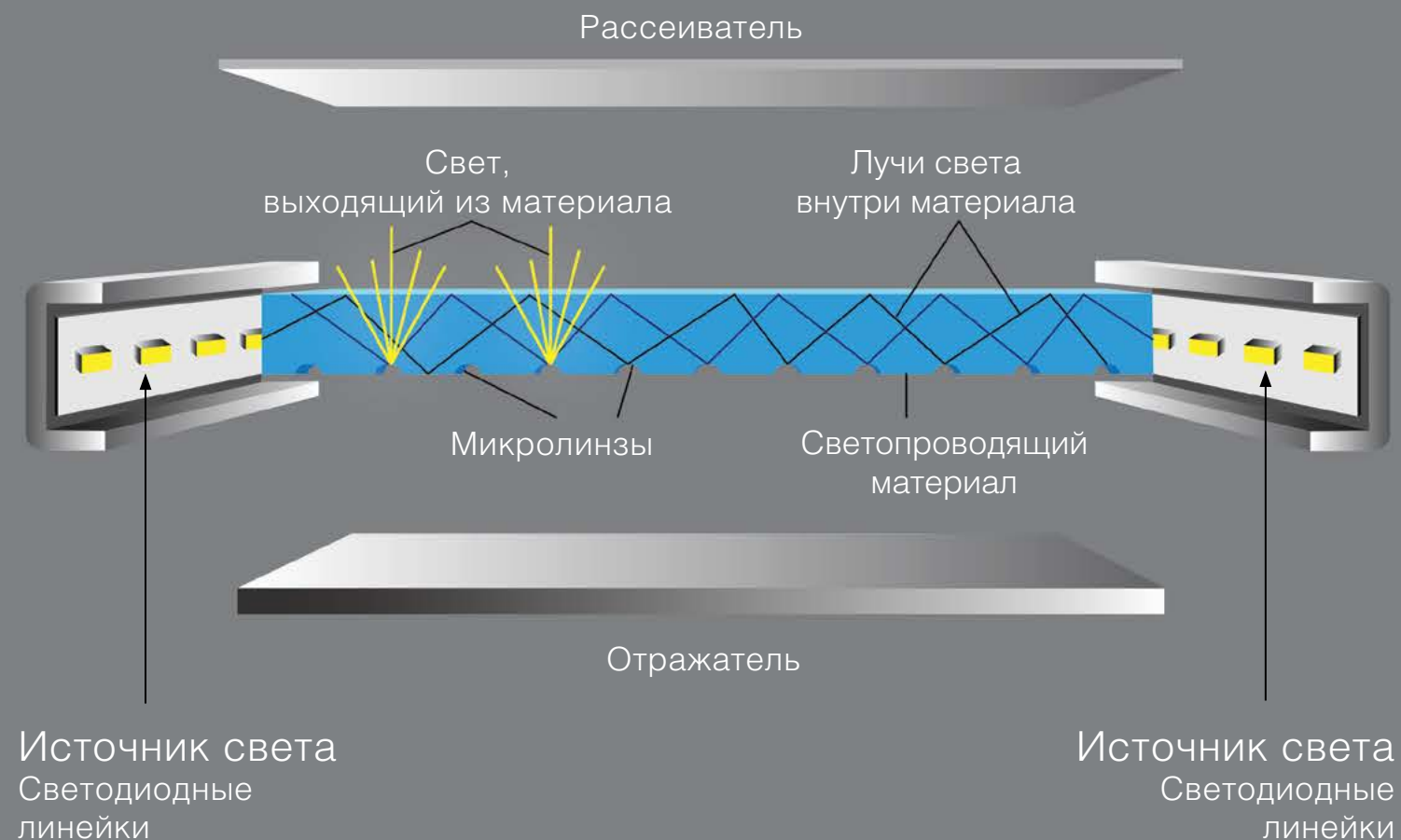
Наша компания осуществляет производство и поставки нового материала для использования в световой рекламе, декоративном освещении и светотехнике – акрилового светопроводящего стекла с нанесённой LGP-матрицей для торцевой подсветки.



ПРИНЦИПЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СВЕТА ПО МАТРИЦЕ LEDEXLIGHT

Свет от источника (светодиодные линейки) через торец оргстекла попадает внутрь материала и распространяется, отражаясь от обеих сторон листа. Когда луч света попадает на микролинзу, то вследствие преломления часть света выходит наружу через лицевую поверхность. Благодаря специальному рисунку микролинз и их расположению вся поверхность листа матрицы светится равномерно. Для нормальной работы LGP системы необходимо наличие подобранных отражателя и рассеивателя.

Как распределяется свет по матрице LedexLight



Принципы распределения света по матрице LedexLight.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Изготовлен на основе акрилового стекла
- Цвет прозрачный
- Стандартные толщины: 3, 4, 6 мм
- Температурный режим эксплуатации от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Равномерность свечения (даже при малой толщине)
- Высокая яркость
- Низкая стоимость

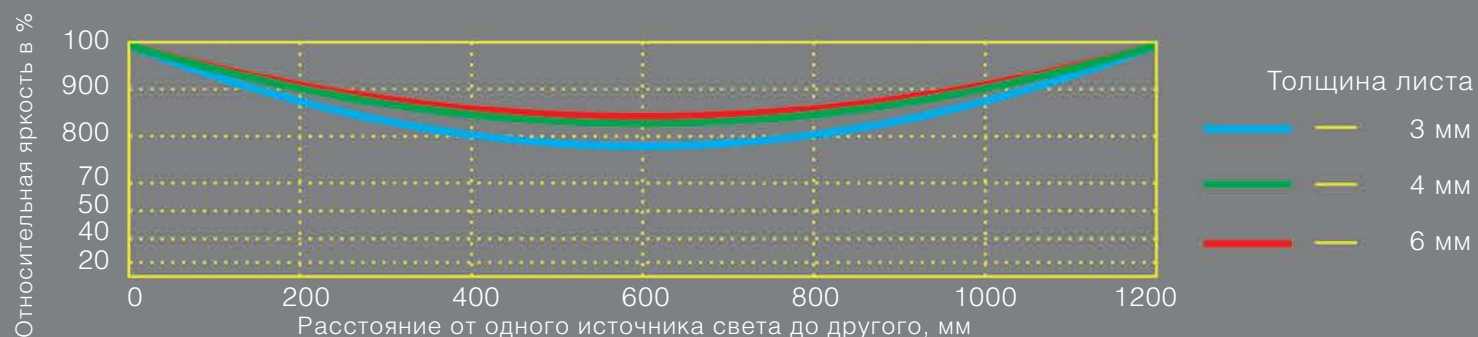
LedexLight Universal (UNI)

LedexLight Universal (UNI)

Равномерность свечения

Благодаря специальному рисунку микролинз стало возможным равномерно подсветить лист шириной 1200 мм при толщине всего 4 мм.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЯРКОСТИ В % ПРИ ДВУСТОРОННЕЙ ЗАСВЕТКЕ ЛИСТА ШИРИНОЙ 1200 ММ



Чем меньше ширина листа, тем лучше равномерность свечения, наблюдается меньший провал яркости по центру листа. Чем толще лист матрицы, тем лучше равномерность, как видно из графиков. Уменьшение яркости в центре листа до 20% не видно человеческим глазом.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЯРКОСТИ В % ПРИ ДВУСТОРОННЕЙ ЗАСВЕТКЕ ЛИСТА ШИРИНОЙ 600 ММ



Высокая яркость

Благодаря использованию качественного сырья с высокой степенью прозрачности и лазерного оборудования достигается высокая яркость по всей поверхности изделия.

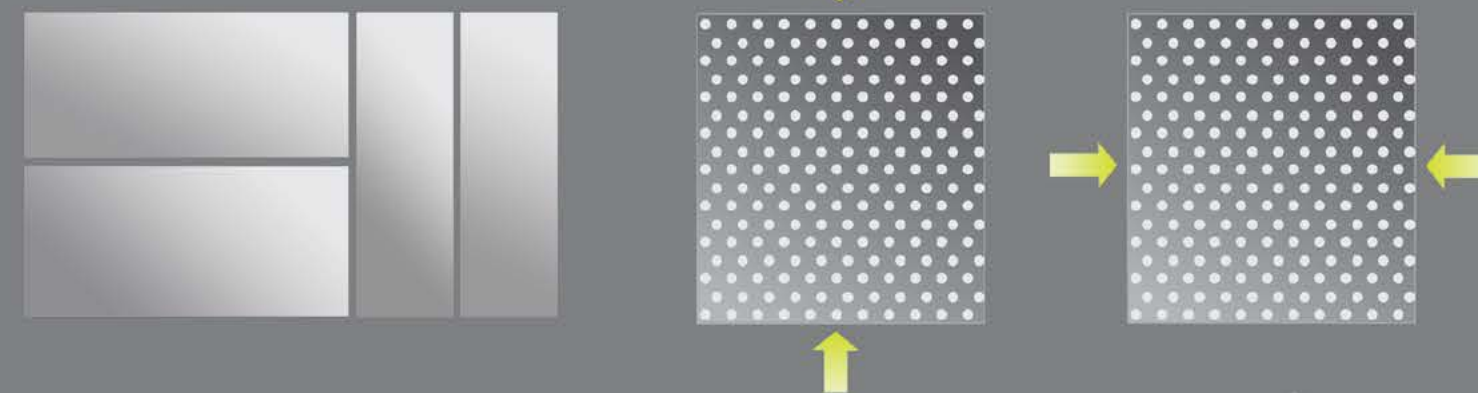
Низкая стоимость

LedexLight Universal (UNI) – 100% российский материал, поэтому его стоимость не зависит от международной ситуации и колебаний курса валют. Немаловажно, что при помощи LedexLight Universal (UNI) можно достичь требуемых характеристик, используя материал меньшей толщины (например, 4 мм вместо 8 мм).

Универсальность для раскроя

Рисунок микролинз позволяет подсвечивать матрицу с любой стороны без ущерба для яркости и равномерности свечения. Это значит, что лист можно раскраивать на детали произвольных размеров вдоль или поперек длины листа. Поэтому любые остатки материала могут пойти на изделия меньших размеров, что позволяет использовать лист практически полностью.

Пример раскроя листа



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



LedexLight Individual (IND)

ЗАКАЗНАЯ МАТРИЦА LEDEXLIGHT INDIVIDUAL (IND)

Для создания изделий с повышенными светотехническими характеристиками рекомендуется применять матрицу с индивидуальным рисунком LedexLight IND.

При изготовлении такой матрицы подбирается специальный рисунок идеально подходящий под конкретное изделие.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ МАТРИЦЫ LEDEXLIGHT IND:

- 1. Более высокий КПД по сравнению с универсальной матрицей, до 90%.
- 2. Более высокая яркость по сравнению с универсальной матрицей при одинаковых источниках света.
- 3. Идеальная равномерность по всей площади, независимо от толщины и размера при использовании матрицы LedexLight UNI в изделиях с односторонней засветкой.



Примеры индивидуальных рисунков для матриц с разной формой подсветки

LedexLight Individual (IND)



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МАТРИЦЫ LEDEXLIGHT IND:

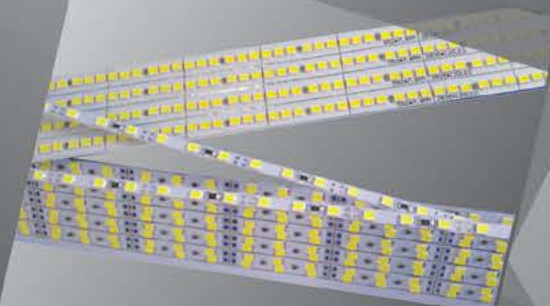
- 1. Светильники с торцевой подсветкой. Подбор индивидуального рисунка позволяет добиваться максимального КПД, что очень важно для таких изделий.
- 2. Тонкие световые короба с повышенной светоотдачей. Матрица LedexLight IND позволяет получить более высокую яркость и равномерность свечения при меньших толщинах акрила, что положительно сказывается на себестоимости изделия.
- 3. Изделия с подсветкой с одной стороны.
- 4. Изделия нестандартной формы и со специальным рисунком.



Рассеиватель в ассортименте



Отражатель в ассортименте



Линейка светодиодная в ассортименте



Узлы для тросового подвеса в ассортименте



Кронштейн в ассортименте



Блок питания в ассортименте



Профиль в ассортименте

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

LedexLight Universal (UNI) и LedexLight Individual (IND)

Параметр	LedexLight Universal (UNI)	LedexLight Individual (IND)
Размер	Стандартный 1200x2050 мм	На заказ
Толщина	3,4,6 мм	Любая толщина материала
Материал сырья	Акриловое стекло	Акриловое стекло
Назначение	Реклама, декоративное освещение, мебель, строительство	Светильники, световые панели с высокой светоотдачей
Работа с заготовками	Готовый лист режется на заготовки любых размеров из любой части листа (универсальность)	На заготовках в размер наносится индивидуальный рисунок лазерной гравировки, ограничение по направлению резки. Разный рисунок под разную сборку светильника
Эффективность	Хорошая	Отличная
Рисунок лазерной гравировки	Стандартный, регулярный рисунок лазерной гравировки	Индивидуальный рисунок лазерной гравировки для каждого вида, толщины и формы материала
Продажа	От 1 листа	Существует минимальный заказ
Основная задача	Равномерность засветки на всей площади листа	Максимальный световой поток изделия (при сохранении равномерности свечения)
Отличия от конкурентов	1.Цена 2.Постоянное наличие на складе 3.Равномерность и яркость матрицы LedexLight на малых толщинах 4. Универсальность	1. Высокий КПД - до 90% 2. Идеальная равномерность по площади, даже при засветке с одной стороны 3. Высокая технологичность

ledexPro®

ООО ПО "Ледекс Про"
<http://ledexpro.ru/>
E-mail: info@ledexpro.ru

