



### Алмазный микропризматический класс

Серия DM8900 алмазного класса представляет собой неметаллизированную световозвращающую пленку с микропризмами, которая превосходит требования ГОСТ 32945 класс III, ГОСТ Р 52290 Тип В, EN12899 RA3, ASTM D4956 тип XI. Оптическая система пленки состоит из микропризм с полным внутренним отражением, сгруппированных в герметичные ячейки с воздухом, сверху закрытых защитным слоем из ПММА.

Серия DM8900 — это долговечная самоклеящаяся пленка с высокой световозвращающей способностью, устойчивая к атмосферным воздействиям. Продукт предназначен для производства постоянных дорожных знаков.

#### Код продукта

Цвет	Код	Код
Белый	○	DM8901
Желтый	●	DM8902
Оранжевый	●	DM8903
Красный	●	DM8904
Зеленый	●	DM8905
Синий	●	DM8906
Коричневый	●	DM8907
Желто-Зеленый флуоресцентный	●	DM8910

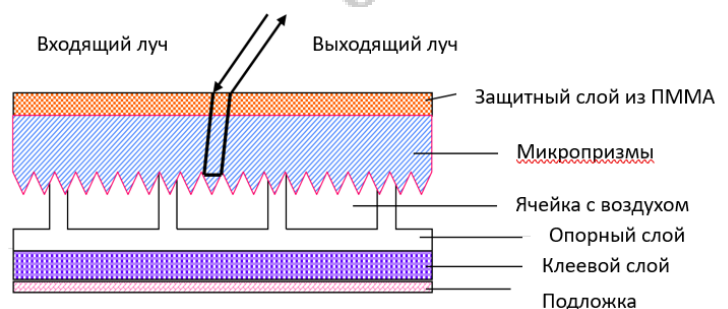
## Серия DM8900

### Характеристики пленки серии DM8900

**Свойства:** Пленка серии DM8900 обеспечивает высокий уровень световозвращения. Защитный слой из ПММА обеспечивает долговечность свыше 10 лет. Серия пленки DM8900 представлена в 8 вариантах цвета. На поверхности пленки нанесена маркировка «DM 8900» для ее гарантированной идентификации.

**Применение:** Серия пленки DM8900 может быть успешно использована при производстве любых постоянных и временных дорожных знаков, устанавливаемых на автомагистралях и в местах производства дорожных работ.

### Структура



## Технические характеристики

Пленка серии DM8900 по своим техническим характеристикам превышает минимальные требования ГОСТ 32945 Класс III, ASTM D4956 Type XI и EN12899 RA3 (C). Световозвращающие характеристики приведены в Таблице 1, а колориметрические характеристики для дневного времени суток приведены в Таблице 2 ниже:

Световозвращающие характеристики для нового материала (кд/лк/м<sup>2</sup>) по ГОСТ 32945

Таблица 1 - Удельный коэффициент световозвращения (кд/лк/м<sup>2</sup>), ориентация 90° для белого и желто-зеленого флуоресцентного, 270° для остальных цветов

Угол наблюдения	0.2°						0.33°						2°					
	5°		30°		40°		5°		30°		40°		5°		30°		40°	
Белый ○	625	843	325	704	200	438	300	420	165	411	30	332	9	10	5	7	1	6
Желтый ●	400	719	210	302	130	178	195	585	110	234	20	152	6	21	3.5	20	0.5	9
Красный ●	125	215	65	175	40	93	60	121	33	111	3	15	1.5	4	1	3	—	—
Зеленый ●	60	154	30	52	20	28	30	116	17	39	3	21	1	4	—	—	—	—
Синий ●	40	58	20	56	13	35	19	68	11	33	2	27	0.5	1	—	—	—	—
Коричневый ●	—	—	—	—	—	—	35	58	15	32	8	20	—	—	—	—	—	—
Желто-зеленый флуоресцентный ●	375	609	200	470	36	303	270	362	140	318	24	243	3.5	10	2.2	7	0.5	5

\* Курсивом даны средние значения коэффициента световозвращения при тестировании на производстве

## Колориметрические характеристики для дневного времени для нового материала

Таблица 2 – Координаты цветности и коэффициент яркости (ГОСТ 32945)

Цвет	1		2		3		4		Коэффициент яркости β
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Белый ○	0.305	0.315	0.335	0.345	0.325	0.355	0.295	0.325	>0.40
Желтый ●	0.494	0.505	0.470	0.480	0.513	0.437	0.545	0.454	>0.24
Красный ●	0.735	0.265	0.700	0.250	0.610	0.340	0.660	0.340	>0.03
Зеленый ●	0.110	0.415	0.170	0.415	0.170	0.500	0.110	0.500	>0.03
Синий ●	0.130	0.090	0.160	0.090	0.160	0.140	0.130	0.140	>0.01
Коричневый ●	0.455	0.397	0.523	0.429	0.479	0.373	0.558	0.394	0.06 > β > 0.04
Желто-зеленый флуоресцентный ●	0.387	0.610	0.460	0.540	0.438	0.508	0.376	0.568	>0.50

## Рекомендуемые основы знаков

Основы знака из алюминия или оцинкованной стали следует применять при наклеивании пленки серии DM8900. По отдельному заказу можно изготовить пленку данной серии с другим клеем для наклеивания на полиэтиленовые или полипропиленовые основы.

## Спецификация пленки

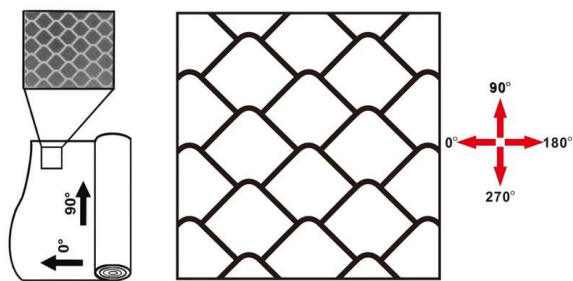
Пленка серии DM8900 удовлетворяет требованиям следующих стандартов: ГОСТ 32945 Класс III, ASTM D4956 Type XI, EN12899 RA3.

## Ориентация пленки

Пленка серии DM8900 имеет высокие показатели коэффициента световозвращения. Вместе с тем, эти показатели различны при разной ориентации пленки на основе знака и достигают своих наивысших значений при ориентации 90° или 270°, как показано на рисунке. Эту ориентацию следует соблюдать для гарантированного соответствия световозвращающих характеристик требованиям указанных выше стандартов.

## Дополнительная информация

Ширина	0,76 или 1,22м (48 дюймов)
Длина	45,7м (50 ярдов)
Вес	20 или 32 кг (44 или 71 фунт)
Размер упаковки	1,31*0,26*0,26м (рулон 1,22м)
Толщина (без подложки)	0,460 мм (18 миллов)
Способы печати	Цифровая (УФ, Эко-Сольвент, Латекс) Трафаретная, Цилиндрическая
4	≥10 лет
Рекомендуемые красители для трафаретной печати	Желтый: SO-T203 Красный: SO-T301 Зеленый: SO-T501 Синий: SO-T402 Коричневый: SO-602 Черный: SO-601



Рекомендуемая ориентация пленки на знаке (поперек намотки рулона), а также ориентация, при которой пленка сертифицируется на соответствие коэффициента световозвращения требованиям стандартов:

- $\epsilon = 90^\circ$  для белого и желто-зеленого флуоресцентного цветов;
- $\epsilon = 270^\circ$  для остальных цветов.

## Описание продуктов

## Применение

## Основа

## Печать

Класс	Серия	Защитный слой	Цвет	Долговечность, лет	Применение			Основа		Печать		
					Временные знаки	Рекламные знаки	Постоянные знаки	Нежесткая	Жесткая	Цилиндрическая	Трафаретная	Цифровая
Алмазный класс	DM8900	PMMA		10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Высокоинтенсивный класс	DM7600	PMMA		10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Инженерный класс	DM5600	PMMA		7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Инженерный класс	DM7200	Acrylic		7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Светофильтрующая пленка	DM1700	PMMA		10					✓			
Ламинат	DM 50UV	PMMA		7					✓			

**Внимание:**

Основы знаков должны быть тщательно очищены от пыли, жира и любых загрязнений, которые могут повлиять на адгезию пленки. Поверхности, покрытые лаком или краской, должны хорошо высохнуть в течение минимум трех недель.

Совместимость выбранных лаков и красок должна быть проверена пользователем перед применением материала. Самоклеящиеся пленки DM можно наносить только на сухие поверхности. Обратитесь в отдел продаж компании DM для получения более подробной информации.

*Все утверждения в данном техническом бюллетене основаны на наших знаниях и практическом опыте. Они предназначены только в качестве источника информации. Они не являются гарантией.*

*В связи с широким разнообразием возможных вариантов использования данного продукта Покупатель должен самостоятельно определить пригодность этого продукта для его конкретного применения.*

