Рассеиватели Novattro
maxСВЕТОРАССЕИВАНИЕ
ПРОЗРАЧНОСТЬmax

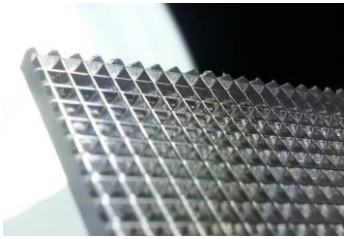
РАССЕИВАТЕЛИ NOVATTRO

innovative SafPlast

качество от ведущего российского производителя прозрачных полимерных изделий

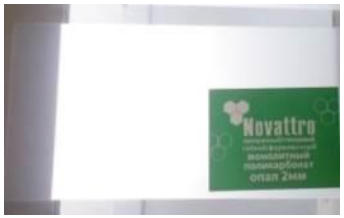
Рассеиватели Novattro

Рассеиватели Novattro
maxСВЕТОРАССЕИВАНИЕ
ПРОЗРАЧНОСТЬmax



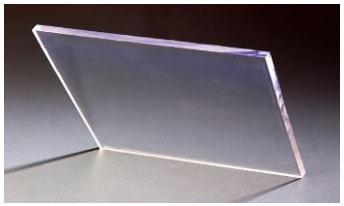
Novattro Prism

Листы монолитного поликарбоната, полистирола и акрилового стекла с рифленой поверхностью «микропризма» – светопрозрачный полимерный материал с уникальной структурой, обеспечивающей равномерное светорассеивание.



Novattro опал («матовый»)

Опаловые рассеиватели (диффузоры) из акрила, поликарбоната и полистирола Novattro характеризуются оптимальным сочетанием светорассеивания и светопропускания (за рассеивателем не видна диодная точка).



Novattro прозрачный

Прозрачный рассеиватель из монолитного поликарбоната характеризуется антивандальными свойствами, оптимален для промышленных светильников

PREMIUM
акриловое стекло

ПРОТИВОУДАРНЫЕ
поликарбонат

ОПТИМУМ
полистирол GPPS



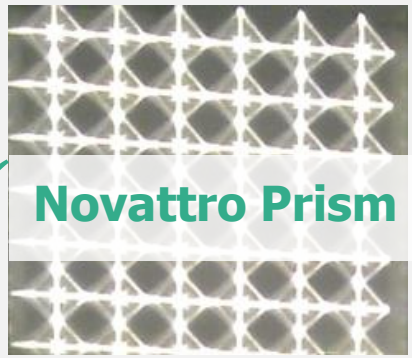
Рекомендовано СНиП

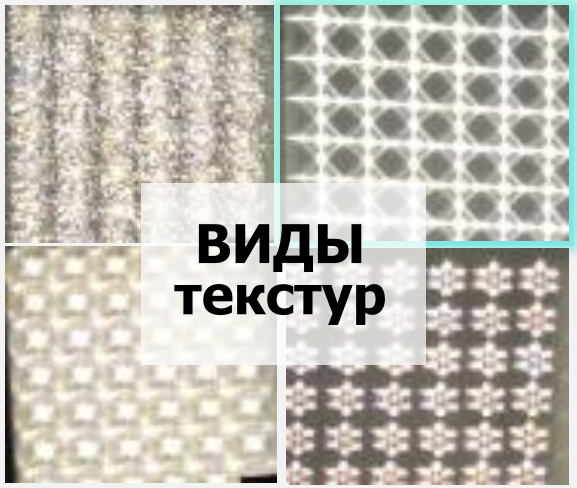
СНиП 23-05-99:
светодиодные осветительные приборы должны изготавливаться с достаточным защитным углом (не менее 15℃) или **с применением рассеивателя**.

Novattro Prism:
особый вид рифления

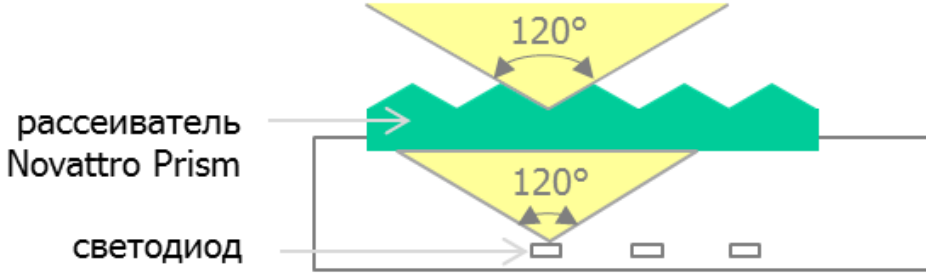
Рассеиватели Novattro
maxСВЕТОРАССЕИВАНИЕ
ПРОЗРАЧНОСТЬmax

Выбор структуры поверхности:

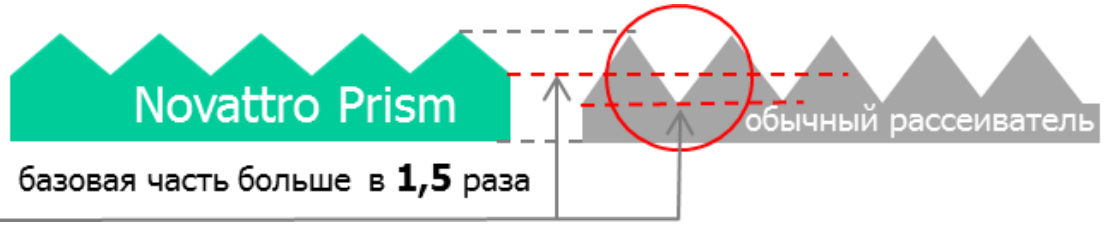




УЛУЧШЕННОЕ **СВЕТОРАССЕИВАНИЕ:**



ПОВЫШЕННАЯ **УДАРОПРОЧНОСТЬ:**





Novattro Prism: характеристики

Рассеиватели Novattro
maxСВЕТОРАССЕИВАНИЕ
ПРОЗРАЧНОСТЬmax

Novattro Prism:	Акриловое стекло	Поликарбонат	Полистирол GPPS	
Текстура	призма вогнутая, аналог текстуры Pyramide Farblos (Z) - «микропризма»			
Светорассеивание	равномерное (LD=100%)			
Долговечность	не желтеет более 30 лет, гарантия 14 лет	УФ защитный слой, гарантия 14 лет	под заказ УФ-защитный слой от пожелтения на 10 лет	
Размеры листа	2050 х 3050 мм; 2050 х 1025 мм + нарезка на готовые рассеиватели			
Толщины (заказ до 12мм)	2 мм, 3 мм	2 мм	1,8 мм	2 мм
Коэфф. напр. светопропускания,%	92-93%	89%	≈91%	≈90%
Ударопрочность по Гарднеру, Дж	0,5 Дж	400 Дж *выдерживает удар молотка*	≤0,5 Дж	
Относительное удлинение при разрыве, не менее	4,5%	8,1%	2,09%	2,2 %
Предел прочности при растяжении, не менее	50 МПа	64 МПа	27 МПа	27,1 МПа
Функционал	➢ максимальное светопропускание; ➢ долговечность	➢ антивандальная защита ➢ долговечность	➢ эконом сегмент	
Применение*	светильник премиум класса	промышленный/ уличный светильник	офисный светильник	

* Также успешно применяется в мебельной промышленности, для рекламных и дизайнерских конструкций

Novattro опал: коэффициент светопропускания

Рассеиватели Novattro
maxСВЕТОРАССЕИВАНИЕ
ПРОЗРАЧНОСТЬmax

- **МАКС рассевание:** световой поток рассеивается равномерно (не видно диод)
- **МАКС светопропускание**: от 60 до 90% (в зависимости от толщины и вида полимера)
- **Отсутствие оттенка**: чистый белый цвет





Коэффициент светопропускания измеряется по различным методикам:

РФ (ГОСТ РФ №26 903) :

60%
измерение по ГОСТ

≈

Зарубежные стандарты:

85%
измерение по D1003

Показатели светопропускания рассеивателей Novattro опал по разным методикам измерений:

ОПАЛОВЫЕ рассеиватели Novattro	Толщина	**ГОСТ Р**	**Зарубежные стандарты** ASTM (D 1003), DIN
Акрил	3 мм	65%	≈ 76 - 78%
Поликарбонат	2 мм	62%	≈ 84 - 86%
Полистирол	1,5-1,8-2 мм	62%	≈ 80 - 82%



Novattro опал: характеристики

Рассеиватели Novattro
maxСВЕТОРАССЕИВАНИЕ
ПРОЗРАЧНОСТЬmax

Novattro опал/прозрачный:	Акриловое стекло (опал)	Монолитный поликарбонат (опал)	Монолитный поликарбонат (прозрачный)	Полистирол GPPS (опал)
Светорассеивание	Равномерное (LD=100%)			
Размеры листа	стандарт - 2050 х 3050 мм, возможна нарезка под размеры			
Долговечность	не желтеет более 30 лет, гарантия 14 лет	УФ защитный слой, гарантия 14 лет		под заказ УФ-защитный слой от пожелтения на 10 лет
Толщины (заказ до 12мм)	2 мм, 3 мм	1 мм; 1,5 мм; 2 мм		1,5 мм; 2 мм
Коэфф. напр. светопропускания,%	65% по ГОСТ Р 26903 ≈90-92% по евро стандарту	62% по ГОСТ Р 26903 ≈85-87% по евро стандарту	98% по ГОСТ Р 26903	62% по ГОСТ Р 26903 ≈85-87% по евро стандарту
Ударопрочность по Гарднеру, Дж	0,5 Дж	400 Дж выдерживает удар молотка		менее 0,5 Дж
Предел прочности при растяжении, не менее	50 МПа	60,9 МПа		55 МПа
Относительное удлинение при разрыве, не менее	4%	4,2%		8%
Функционал	➢ комфортное освещение: max распределение светового потока ➢ max долговечность	➢ max ударопрочность		➢ max экономичность
Применение*	светильник премиум класса	промышленный/ уличный светильник		офисный светильник

Ассортиментная матрица

Рассеиватели Novattro
maxСВЕТОРАССЕИВАНИЕ
ПРОЗРАЧНОСТЬmax

Листы стандартных размеров

Листы Novattro **Prism**	Размер листа	1,8 мм	2 мм	3 мм
Акрил Prism	2050*1250 мм 2050*3050 мм (2 мм≤)		под заказ	в наличии
Поликарбонат Prism		под заказ	в наличии	в наличии
Полистирол Prism		в наличии	в наличии	под заказ

Листы Novattro **опал**	Размер листа	1 мм	1,5 мм	2 мм	3 мм
Акрил Опал	2050*1250 мм 2050*3050 мм (2 мм≤)	-	под заказ	в наличии	в наличии
Поликарбонат Опал		под заказ	в наличии	под заказ	под заказ
Поликарбонат прозрачный		в наличии	в наличии	в наличии	в наличии
Полистирол Опал		-	в наличии	в наличии	-

Готовые рассеиватели: нарезка по размерам

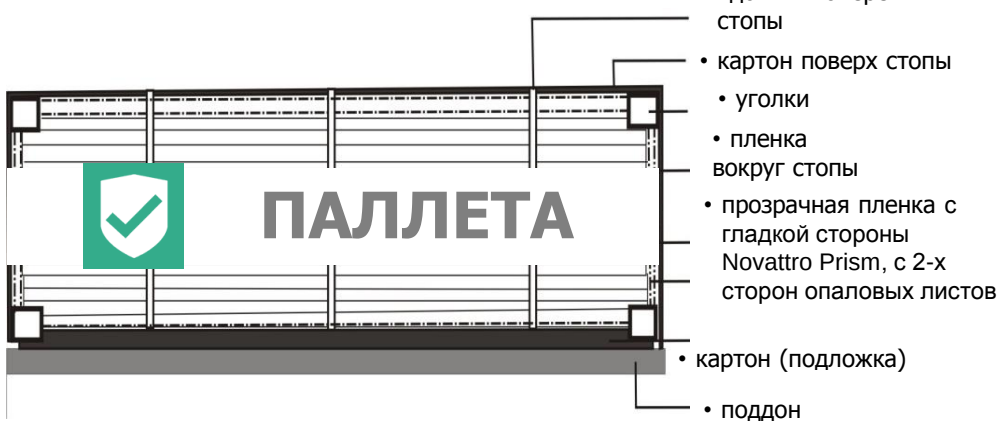
Размер	Толщина	Кол-во изделий в упаковке (картонный короб), шт
Изделия типа армстронг ≈ 590x590 мм	1,5 мм	50 шт
	1,8 мм	42 шт
	2 мм	37 шт
	3 мм	25 шт

Дополнительный сервис

Рассеиватели Novattro
maxСВЕТОРАССЕИВАНИЕ
ПРОЗРАЧНОСТЬmax

БЕЗОПАСНАЯ и УДОБНАЯ УПАКОВКА

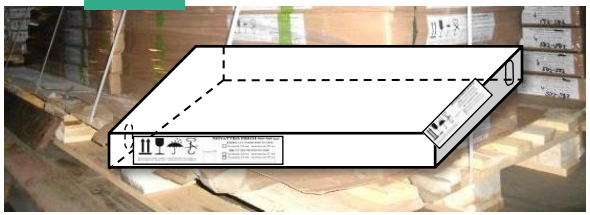
Стандартные листы Novattro
2050x3050 мм



Рассеиватели Novattro
нарезанные по заказу



КОРОБ



Рассеиватели Novattro (квадратные) упаковываются специальные гофрокортонные короба.

В каждый короб помещается от 25 до 50 рассеивателей (в зависимости от толщины), обеспечивая плотную укладку рассеивателей и, соответственно, защиту при транспортировке. Вес такого короба составляет около 30 кг - удобно даже для ручной разгрузки.

Короба укладываются на паллету и фиксируются транспортными лентами. Такая схема обеспечивает максимально бережную перевозку рассеивателей.