



**ИЛЛЮМИНАТОРЫ - ЧТОБЫ ВИДЕТЬ!**

**Иллюминаторы, смотровые окошки, смотровые лючки** - это наименования очень важных устройств, позволяющих видеть то, что происходит внутри корпуса оборудования, за дверью - в соседней комнате или каюте, в кузове (фургоне) автомобиля.

Поставляемые компанией Pro-Lam иллюминаторы имеют круглую или прямоугольную форму, изготавливаются из высококачественного пластика (поликарбоната) и, в отличие от стеклянных, не бьются с большим количеством осколков. Такие иллюминаторы безопасны и могут быть установлены даже в помещениях с повышенными требованиями, например, в ресторанах и кафе, в кухонных дверях или дверях подсобных помещений.

Иллюминаторы Pro-Lam могут быть использованы для подъемных ворот, как элемент интерьера в виде иллюминаторов в межкомнатных дверях или же в стенах, например, вместо стеклоблоков. Сравнительные характеристики иллюминаторов приведены в *таблице №1*.

Комплектные иллюминаторы серий «W» - круглые и «WR» - прямоугольные состоят из двух половин, устанавливаемых с внешней и внутренней сторон панели или двери. Они образуют однокамерное окошко с высокими звуко- и теплоизолирующими свойствами. Качественные, эластичные уплотнители исключают утечку воздуха или проникновение воды через конструкцию. Крепление (стягивание) винтами двух половин иллюминатора производится с одной стороны панели, при этом с противоположной стороны доступа к винтам нет. Это обеспечивает герметичность и антивандальность конструкции, и является важным качеством окон или иллюминаторов на прицепах, или в кабинах транспортных средств.

Круглые иллюминаторы серии «W» имеют телескопическую конструкцию и могут регулироваться под толщину панели или двери. Комплектуются крепежом и уплотнителем. Для моделей серии «W» выпускается шторка поворотная (сдвижная) NW - C1.

Прямоугольные иллюминаторы серии «WR» имеют конструкцию, позволяющую устанавливать их в панели или двери конкретной толщины. Комплектуются крепежом и уплотнителем.

Помимо комплектных иллюминаторов, поставляются более простые круглые модели серии «N»:

- N 181 и N 302 устанавливаются на плоские поверхности. N 181 - монолитное изделие из прозрачного поликарбоната с уплотнителем. Для крепления имеются 6 отверстий  $d = 5$  мм. N 302 представляет собой плоскую прозрачную пластину из поликарбоната и прижимного фланца из полиамида черного цвета. Для крепления во фланце предусмотрены 8 отверстий  $d = 6$  мм.
- N 300 и N 301 имеют выступающую обечайку и устанавливаются в панели толщиной 25 и 27 мм. Их обечайки имеют разные диаметры и образуют телескопическую конструкцию. Благодаря этому N 300 и N 301 образуют двусторонний регулируемый иллюминатор для панелей толщиной 25-50 мм. В состав каждого из изделий входит прозрачная пластина из поликарбоната, обечайка и прижимной фланец с 8-ю крепежными отверстиями  $d = 6$  мм.
- N 300 и N 302 образуют двусторонний иллюминатор для панелей толщиной 25 мм. В состав каждого из изделий входит прозрачная пластина из поликарбоната, обечайка и прижимной фланец с 8-ю крепежными отверстиями  $d = 6$  мм.

Модели серии «N» поставляются без крепежных винтов. Уплотнитель имеется только у модели N 181.

## СВОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЛЛЮМИНАТОРОВ

Таблица №1

Артикул	Наименование	Размер внешний, мм	Размер внутрен- ний, мм	Проем для установки, мм	Толщина панели, мм	Изображение	Материалы
<b>Иллюминаторы круглые, регулируемые</b>							
W 19-35	Иллюминатор круглый, регулируемый, для панелей 19-35 мм.	223	165	198	19-35		Монолитный поликарбонат с уплотнителем. Уплотнитель из EPDM, обечайка из полиамида.
W 39-53	Иллюминатор круглый, регулируемый, для панелей 39-53 мм.	223	165	198	39-53		
W 54-65	Иллюминатор круглый, регулируемый, для панелей 54-65 мм.	223	165	198	54-65		
W 70-90	Иллюминатор круглый, регулируемый, для панелей 70-90 мм.	223	165	198	70-90		
W 95-110	Иллюминатор круглый, регулируемый, для панелей 95-110 мм.	223	165	198	95-110		
NW - C1	Шторка поворотная, (сдвижная) для иллюминаторов серии W.						Полиамид.
<b>Иллюминаторы прямоугольные</b>							
WR 25	Иллюминатор прямоугольный, для панелей 25 мм.	342 x 242	305 x 205	320 x 220	25		Монолитный поликарбонат с уплотнителем. Уплотнитель из EPDM, обечайка из полиамида.
WR 40	Иллюминатор прямоугольный, для панелей 40 мм.	342 x 242	305 x 205	320 x 220	40		
WR 45	Иллюминатор прямоугольный, для панелей 45 мм.	342 x 242	305 x 205	320 x 220	45		
WR 50	Иллюминатор прямоугольный, для панелей 50 мм.	342 x 242	305 x 205	320 x 220	50		
WR 60	Иллюминатор прямоугольный, для панелей 60 мм.	342 x 242	305 x 205	320 x 220	60		

Артикул	Наименование	Размер внешний, мм	Размер внутрен- ний, мм	Проем для уста- новки, мм	Толщина панели, мм	Изображение	Материалы
<b>Иллюминаторы круглые с обечайкой</b>							
N 300	Иллюминатор одинарный (накладной) с обечайкой, глубиной 25 мм.	300	250	255	25		Поликарбонат с прижимным фланцем и обечайкой из полиамида.
N 301	Иллюминатор одинарный (накладной) с обечайкой, глубиной 27 мм.	300	244	249	27		
N 300/302	Иллюминатор круглый, регулируемый, для панелей 25 мм.	300	244	255	25		
N 300/301	Иллюминатор круглый, регулируемый, для панелей 25-50 мм.	300	244	255	25-50		
<b>Иллюминаторы круглые, плоские</b>							
N 181	Иллюминатор плоский (накладной), круглый, монолитный.	200	155	161			Монолитный поликарбонат, с уплотнителем из EPDM.
N 302	Иллюминатор плоский (накладной), круглый, с прижимным фланцем.	300	250	265			Поликарбонат с прижимным фланцем из полиамида.

## ИЛЛЮМИНАТОРЫ КРУГЛЫЕ, РЕГУЛИРУЕМЫЕ СЕРИИ W

Панель иллюминатора с отверстиями для крепежных шурупов.

Панель иллюминатора с уплотнителем, в которую крепятся шурупы. Не имеет сквозных отверстий и устанавливается с той стороны, с которой находится среда, которую следует изолировать: влажность, избыточное или пониженное давление.

Уплотнитель

Телескопическая втулка

Иллюминатор серии W



Место крепления шурупа

Уплотнитель

## ИЛЛЮМИНАТОРЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СЕРИИ WR

Панель иллюминатора с уплотнителем и отверстиями для крепежных шурупов.



Дистанционная вставка

Панель иллюминатора с уплотнителем, в которую крепятся шурупы. Не имеет сквозных отверстий и устанавливается с той стороны, с которой находится среда, которую следует изолировать: влажность, избыточное или пониженное давление.



## ИЛЛЮМИНАТОРЫ КРУГЛЫЕ С ОБЕЧАЙКОЙ N 300 И N 301



Конструктивно иллюминаторы N 300 и N 301 аналогичны. Особенность в том, что обечайка иллюминатора N 301 имеет меньший диаметр и вставляется в обечайку N 300.

Таким образом, получается комплект регулируемого иллюминатора N 300/301, который подходит для панелей с толщиной от 25 до 50 мм.

Иллюминаторы серии N не имеют в комплекте крепежа и уплотнителя.

## ИЛЛЮМИНАТОРЫ КРУГЛЫЕ ПЛОСКИЕ N 181, N 302



**N 181** представляет собой монолитную пластину из поликарбоната с эластичным уплотнителем. Поставляется без крепежа. Под крепеж предусмотрены 6 отверстий  $d = 5$  мм.



**N 302** состоит из прижимного фланца и пластины из поликарбоната. Поставляется без крепежа. Под крепеж предусмотрены 8 отверстий  $d = 6$  мм. Совместно с N 300 образует двойной иллюминатор для панелей 25 мм.