



SGG **PRIVA-LITE®**

Техническая информация

Пожалуйста, посетите наш веб-сайт: www.sggpriva-lite.com чтобы обновить эту информацию



Содержание

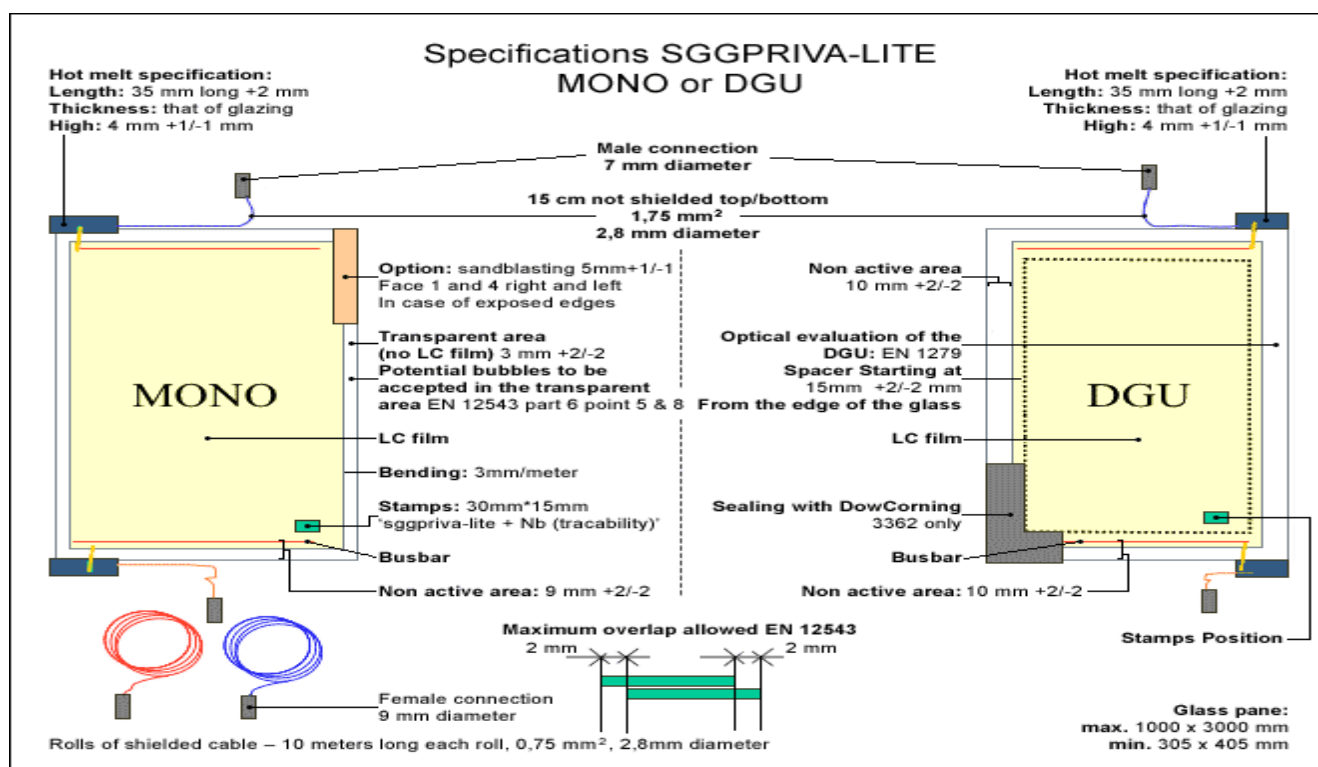
	3
1. Спецификация SGG Priva-Lite	5
2. Описание	7
3. Транспортировка	7
4. Варианты изготовления	8
5. Возможности применения	9
6. Рамное заполнение и монтаж	11
7. Электроподключение	13
8. Упаковка и перевозка	14
9. Обслуживание	15
10. 8 правил монтажа	16
Гарантийный сертификат	

SGG PRIVA-LITE IS SUITABLE AS PROJECTIONS SCREEN AND CREATES A FASCINATING MULTIMEDIA ANIMATION.

SGG PRIVA-LITE PROVIDES A HIGH LEVEL OF SAFETY DUE TO THE LAMINATED GLASS, WHICH COULD BE INCREASE BY USING OUR BULLET .RESISTANT GLASS.

SGG PRIVA-LITE®: Transparency or intimacy...it's your choice.

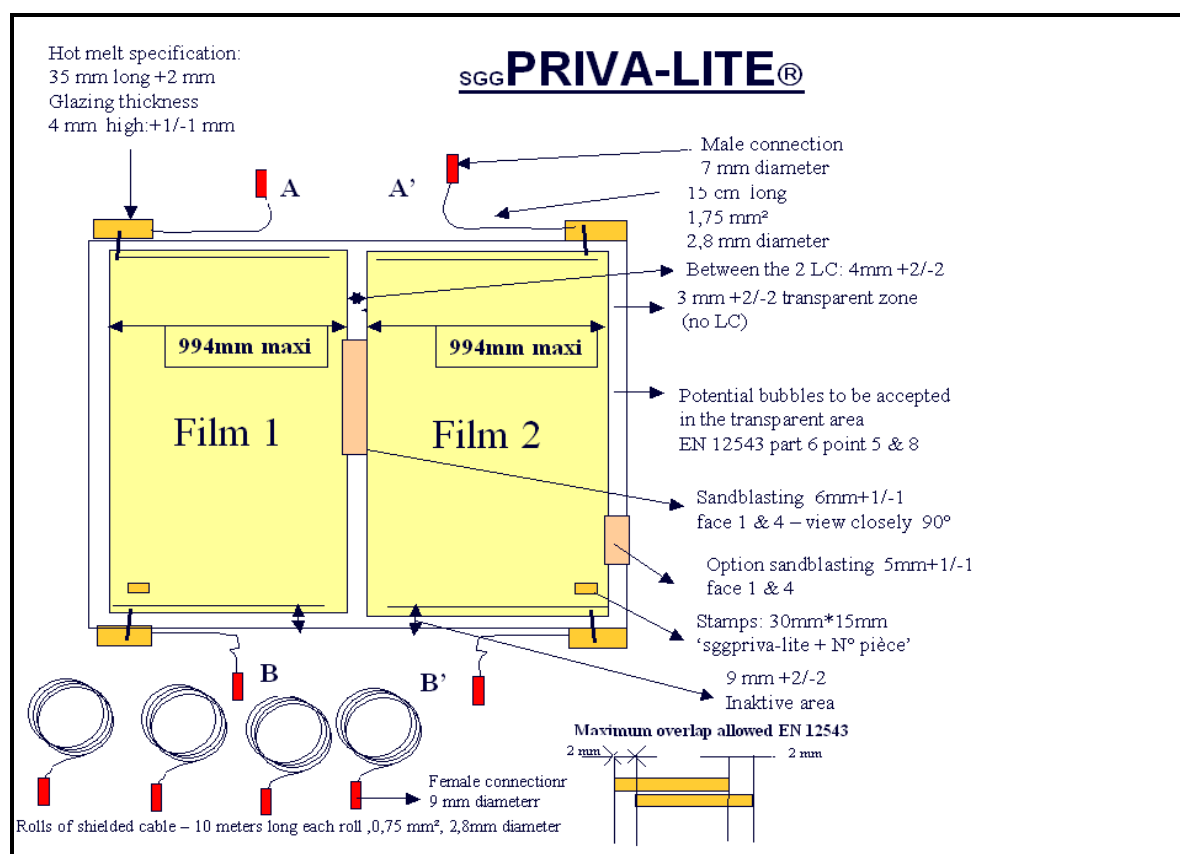
1. Спецификация sgg Priva-Lite (стандартное исполнение)



Maximum dimensions 1000 x 3000 mm

Minimum dimensions 305 x 405 mm

1. 1 Спецификация SGG Priva-Lite (специальное исполнение)



2000 x 3000 mm with 2 LC-films maxi, please consult us

1. 2 Physical characteristics

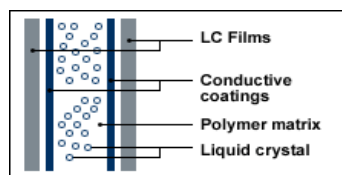
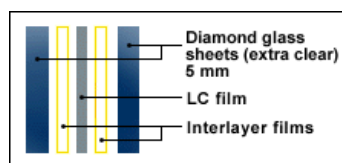
	Single glazed SGG PRIVA-LITE® extra-white glass 55.2 (11mm)		Double glazed SGG PRIVA-LITE® Float 55.2 / 12 mm air / 6 mm SKN 172		Double glazed SGG PRIVA-LITE® Float 55.2 / 15 mm air / 6 mm PLT FUTUR N	
	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
LT*	77%	76%	53%	54%	62%	63%
LR*	19%	18%	20%	20%	21%	21%
SF*	63%	64%	41%	41%	46%	46%
U*	5,6 to 5,8 W/m2k	5,6 to 5,8 W/m2k	1,6 W/m2k	1,6 W/m2k	1,4 W/m2k	1,4 W/m2k
haze*	7,5%	>90%	8,5%	>90%	8,4%	>90%

*spectrophotometric values are given within a range of +/- 2%

2. Описание

2.1 Продукция

PRIVA-LITE уникальное стекло, которое позволяет контролировать светопропускание остекления, делая его с непрозрачного на прозрачное с помощью электропереключателя.

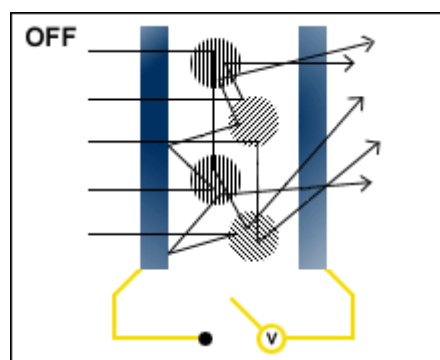


SGG PRIVA-LITE® это ламинированное стекло, состоящее из двух стекол, прозрачных или окрашенных, и пленки с жидкими кристаллами.

Полимеры и жидкие кристаллы находятся в пленке LC. Пленка с двух сторон покрыта прозрачным, токопроводящим составом.

Токопроводящее покрытие соединено с плоской электропроводной планкой, которая устанавливается на наибольшую сторону стекла. На расстоянии несколько миллиметров от края. Эта планка подсоединяется к электрическому источнику (трансформатор прилагается).

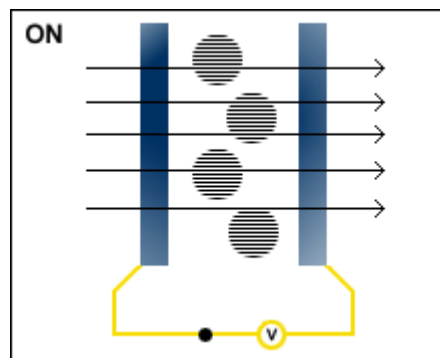
Когда стекло отключено от источника питания, жидкие кристаллы расположены хаотично и пропускают свет во всех направлениях. В этом положении PRIVA-LITE непрозрачно и через него невозможно смотреть с обеих сторон. Визуально оно похоже на кислотнo-гравированное стекло.



SGG PRIVA-LITE® is translucent

Когда стекло подключено к источнику питания, кристаллы выстраиваются в линию, PRIVA-LITE становится полностью прозрачным.

Переключение стекла, из непрозрачного в прозрачное состояние происходит почти мгновенно и количество переключений неограниченно.



SGG PRIVA-LITE® is transparent

2.2. Как это работает?

2.3 Использование

SGG PRIVA-LITE® может использоваться во всех случаях, когда приватность и прозрачность востребованны.

SGG PRIVA-LITE® предназначен для внутреннего использования – в вертикальном, горизонтальном и гнутом остеклении.

SGG PRIVA-LITE® также можно использовать для наружного остекления в виде стеклопакета с SGG PRIVA-LITE® как внутреннее стекло.

SGG PRIVA-LITE® нельзя использовать для остекления крыш. SGG PRIVA-LITE® возможно использовать при температурах от -20 °C до +60 °C. При меньших температурах процесс изменения прозрачности замедляется.

Если SGG PRIVA-LITE® работало в течение долгого времени (несколько дней) и переключить в непрозрачное положение, то может произойти эффект памяти. Это значит, что процесс изменения может занять больше времени, чем обычно. Мы рекомендуем переключать SGG PRIVA-LITE® из прозрачного в непрозрачное положение один раз в день.

2.4 Thickness and colour

Доступны следующие толщины: 7 мм, 9мм, 11мм, 12мм and 14мм.

Типы стекла:

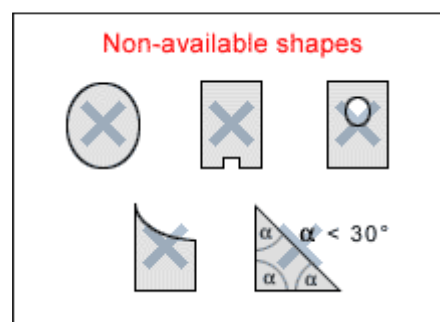
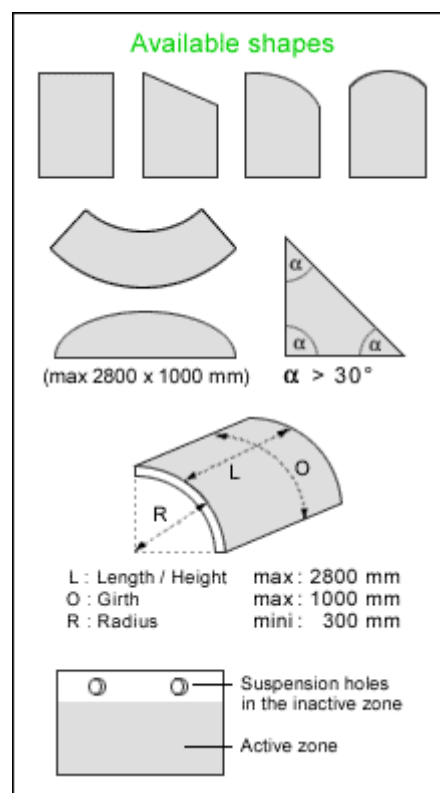
Обычное или закаленное

Возможны следующие цвета: Нейтральный, бронзовый, серый, зеленый.

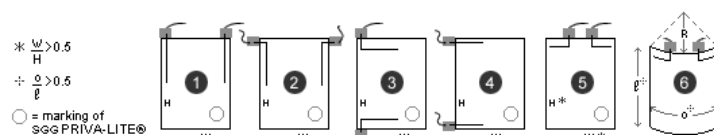
Минимальные размеры: 305мм x 405мм.

Максимальные размеры:
1000мм x 3000 мм

Возможны большие размеры



Position of the electrodes



2.5 Электрическое оборудование: Трансформаторы SG 3, 10 & 20

Трансформатор работает 230VAC WS 50Hz и максимум для 20 м2 остекления.

Напряжение на выходе 100 VAC WS,50 Hz. Трансформатор защищает от коротких замыканий.

Перед тем как включить трансформатор опять, нужно заменить плавкий предохранитель.

Не надо чинить сломанный трансформатор. Нужно отправить его в представительство.

Трансформатор можно использовать при температуре от – 10° до +50°С.

3. Поставка

Поставка включает в себя SGG PRIVA-LITE панель, трансформатор, кабеля и силикон. Для SGG PRIVA-LITE можно использовать трансформатор только от Saint-Gobain. Иначе производитель снимает с себя все гарантийные обязательства.

Все другие компоненты: рамы, переключатели и т.д. не входят в поставку.

4. Варианты изготовления.

Стандартный SGG PRIVA-LITE можно включить в многофункциональные конструкции. Каждая такая конструкция должна быть одобрена Вашим техническим отделом.

Возможные варианты PRIVA-LITE:

4.1 Цветное стекло.

SGG PARSOL - серое, зеленое, бронзовое. Розовый и янтарный цвет возможен под заказ. На складе эти цвета отсутствуют, поэтому время доставки может быть увеличено.

Цвет зависит от типа стекла.

4.2 Безопасное стекло

Безопасное стекло PRIVA-LITE является ламинированным стеклом, выпускается в следующих исполнениях:

- Антивандальное
- Пожаростойкое
- Противовзломное
- Пулестойкое

Все варианты с безопасным стеклом необходимо утверждать в соответствующих инстанциях. Безопасное стекло PRIVA-LITE выпускается и протестировано согласно EN356.

4.3 Теплостойкость

Для наружного остекления PRIVA-LITE используется в составе стеклопакета. Применяются практически все типы теплостойких (энергосберегающих) стекол PRIVA-LITE

SGG CLIMALIT
U-Value=3.0W/m²k

SGG CLIMAPLUS
U-value = 1.1 W/m²k

4.4 Звукоизоляция стекла.

В связи с тем, что это многослойная структура, SGG PRIVA-LITE имеет звуковую изоляцию в 36dB. В комбинации со стеклом SGG Climalit Acoustic диапазон звуковой изоляции в 52 dB возможен.

4.5 Солнцезащитное стекло

SGG PRIVA-LITE можно комбинировать с солнцезащитным стеклом: SGG PARSOL, SGG ANTELIO and SGG COOL-LITE. Пожалуйста учтите, что в этом случае цвет будет зависеть от цвета солнцезащитного стекла.

4.6 Дизайн SAINT-GOBAIN GLASS

Дизайнерские панели с шелкографией или с кислотной гравировкой возможно комбинировать с SGG PRIVA-LITE.

4.7 Гнутое стекло

В принципе SGG PRIVA-LITE может быть реализовано как гнутое стекло.

5 Возможности применения

5.1 Выставочные кабины, образцы

SGG PRIVA-LITE можно использовать для выставочных кабин и образцов. В комбинации с пассивным инфракрасным датчиком можно добиться большого эффекта. Когда SGG Priva-Lite из непрозрачного станет прозрачным, объект станет видимым.

Пожалуйста учтите, что нужно соблюдать минимальное расстояние между SGG Priva-Lite и объектом, который прячут.

Минимальное расстояние зависит от контраста, освещения объекта и местного освещения.

Мы рекомендуем провести тестирование с нашими макетами.

5.2 Проекционный экран

Когда PRIVA-LITE выключен, он непрозрачен, что делает его замечательным проекционным экраном, с высоким разрешением.

Проектор помещают сзади SGG PRIVA-LITE - напротив аудитории.

Можно использовать все типы проекторов. Освещение зависит от качества проектора.

Чтобы избежать отражений, таких как солнечный луч и т.д., экран покрывают защитной пленкой.

Когда SGG PRIVA-LITE используется напротив экрана или стены-экрана, возможно возникновение оптического эффекта. Изображение проходя сквозь SGG PRIVA-LITE на экран может иметь разную частоту или разное напряжение с экраном, что приводит к возникновению оптических искажений на SGG PRIVA-LITE в виде смещения картинки. Этот эффект не повреждает SGG PRIVA-Lite или экран, это просто оптический эффект. Мы рекомендуем перед установкой провести тесты на наших макетах.

5.3 В транспорте

SGG PRIVA-LITE можно использовать как внутреннее остекление в машинах, поездах, метро, катерах и самолетах. Например, как разделительная стенка между водителем и пассажиром.

Конструкции адаптированы к требованиям транспорта. Минимальное расстояние зависит от контраста, освещения объекта и от местного освещения. Мы рекомендуем провести тестирование с нашими макетами .

5.2 Проекционный экран

Когда SGG PRIVA-LITE выключен, он непрозрачен, что делает его замечательным проекционным экраном, с высоким разрешением.

Проектор помещают сзади SGG PRIVA-LITE - напротив аудитории.

В принципе все типы проекторов можно использовать. Освещение зависит от качества проектора.

Чтобы избежать отражения, таких как солнечный луч и т.д. экран покрывают защитной пленкой .

Когда SGG PRIVA-LITE используется напротив экрана или стены-экрана, возможно возникновение оптического эффекта. Изображение проходя сквозь SGG PRIVA-LITE на экран может иметь разную частоту или разное напряжение с экраном, что приводит к возникновению оптических искажений на SGG PRIVA-LITE в виде смещения картинки. Этот эффект не повреждает SGG PRIVA-Lite или экран, это просто оптический эффект. Мы рекомендуем перед установкой провести тесты на наших макетах.

5.3 В транспорте

SGG PRIVA-LITE можно использовать как внутреннее остекление в машинах, поездах, метро, катерах и самолетах. Например, как разделительная стенка между водителем и пассажиром.

Конструкции адаптированы к требованиям транспорта. Предпочтительнее использовать заземленную металлическую раму.

Теоретически, можно использовать рамы для традиционного остекления.

Спайдер или системы остекления с большой нагрузкой на кромки стекла нельзя использовать (максимальное давление 50 N/fdm.).

6.2 Изоляция

Чтобы сохранить работоспособность системы, нужно идеально заизолировать стекло.

Используемые изолирующие материалы должны быть совместимы с LC-пленкой.

Не допускается использование продукции, содержащее масло! Для силиконовых картриджей, использовать только *GE Bayer Multisil*, этот силикон не содержит уксусную кислоту.

6.3 Установка

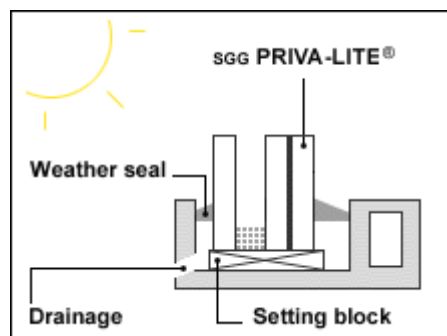
SGG PRIVA-LITE нужно монтировать так, чтобы электрический коннектор был сверху или сбоку. Не допускается расположение электрического коннектора снизу, иначе он может сломаться.

6.4 Стеклоанное соединение

Рисунок на обороте показывает минимальные требования.

Зафиксировав SGG PRIVA-LITE®, установщик должен проверить, что ограничения на упомянутые размеры были соблюдены.

Любое дополнительное давление на стекло недопустимо.



6.5 Перегородки

В зафиксированных перегородках можно расположить параллельно несколько SGG PRIVA-LITE®. Провода и рама всегда расположены сверху или снизу.

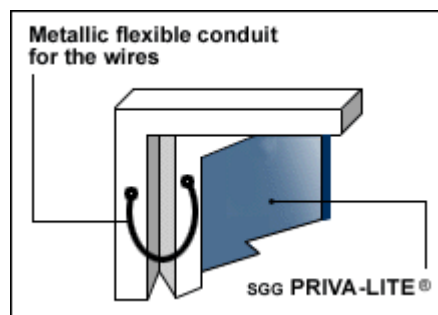
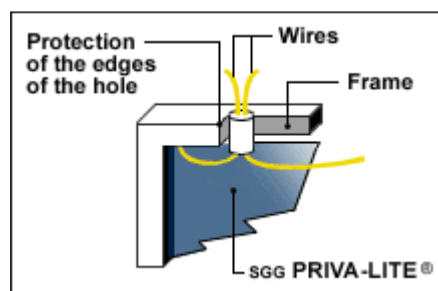
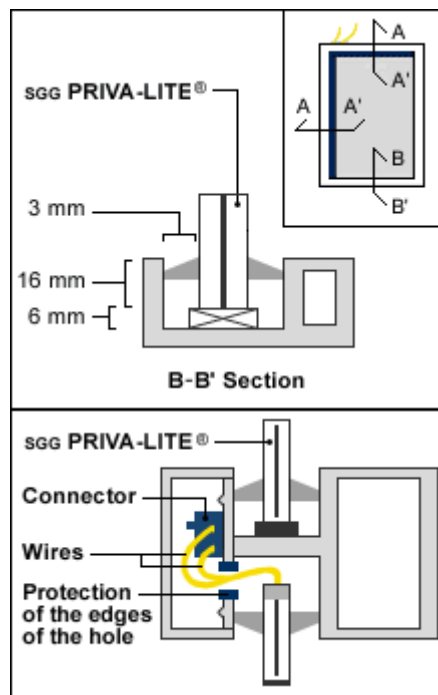
Вертикальные швы можно заизолировать силиконом Bayer Multisil®.

6.6 Мобильные панели

SGG PRIVA-LITE® всегда должны быть в раме со всех сторон в дверях и окнах.

Рама должна быть достаточно твердой, чтобы принять на себя давление в передвижных формах во время открытия или закрытия.

Для электроподсоединения, электропровод должен быть расположен между открытой рамой и дверным проемом или оконной рамой стационарно. Для этого нужно использовать гибкую металлическую изоляционную трубку, которая будет оберегать проводку (см. рисунок).



В случае использования раздвижных систем, соединение должно быть осуществлено с помощью постоянно подсоединенного кабеля. Кабель должен быть коротким, насколько это возможно и защищен от возможных повреждений во время открывания или закрывания передвижных частей. В передвижных или других системах нельзя ничего подсоединять между панелью и трансформатором.

В этом случае, подсоединение между трансформатором и стеклом обязательно испортит SGG PRIVA-LITE®.

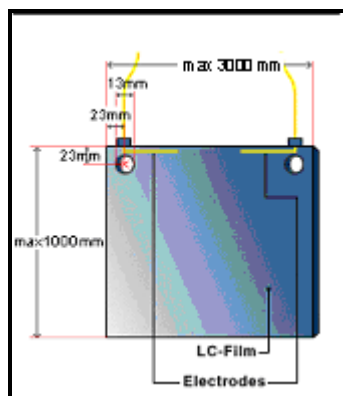
В этом случае гарантийный срок обязательства не действует!

Перед установкой SGG PRIVA-LITE® на крыше, проконсультируйтесь с нами.

SGG PRIVA-LITE® можно использовать при температуре от - 20°C до +60°C.

6.7 Сборка конструкции без рамы:

Нужно просверлить стекло. Диаметр отверстий зависит от толщины стекла.



Стекло должно быть закаленным.

Между крепежными болтами и стеклом нужно установить пластиковые кольца.

Можно использовать брекеты во время монтажа.

Внимание:

Формат 4/3 рекомендован для проекторов.



6.8 Изоляция и силикон

Рекомендуется, чтобы соединения были сухими. Это относится и к хлоропрену, EPDM или силиконовым примыканиям.

Для силиконовых картриджей, использовать только *GE Bayer Multisil*, нейтральный, не содержащий уксусную кислоту.



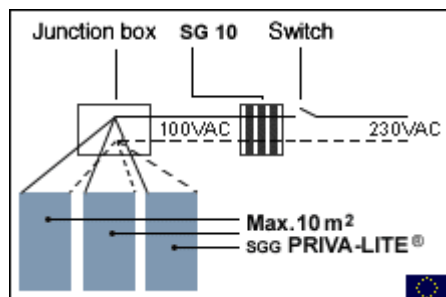
- Доступны следующие цвета: белый, черный, коричневый, серый, прозрачный, каштан.
- Расход: 1 картридж на 10 погонных метров.
- Хранение: при температуре не выше 25°C
- Срок хранения: картридж 310 мл действителен в течении девяти месяцев(с момента изготовления).

Multisil нужно заказывать у дистрибьютора SGG PRIVA-LITE, также как и трансформатор TPC.

7. Электроподключение SGG PRIVA-LITE

7.1 Общие

Размещение и подсоединение должно выполняться в полном соответствии с требованиями электроустановочных нормативов и под наблюдением электрика.



7.2 Классификация

Существуют следующие трансформаторы SG 3, SG 10 и SG20, рассчитанные на 3,5, 10 и 20m² остекления соответственно.

Примечание: проконсультируйтесь с нами по поводу выбора трансформатора.

Техническое описание

Входное напряжение:
230 Вольт -8% / +6% - 50 Н.
Напряжение на выходе:
100 Вольт – 50 Hz



Энергия:

SG3 : 40 VA	0,3 to 3,5 m ²
SG10: 100 VA	3,5 to 10 m ²
SG20: 200 VA.	20 m ² maxi

Размеры:

H x W x L :

SG3: 95 x 190 x 240 mm
SG10: 95 x 190 x 240 mm
SG20: 120 x 190 x 240 mm

Вес:

SG3 : 5,5 kg
SG10: 7,5kg
SG20:10kg

Эксплуатационная температура:
-10°C до +50°C

Влажность:
</- 90%

Складские условия

Температура хранения:

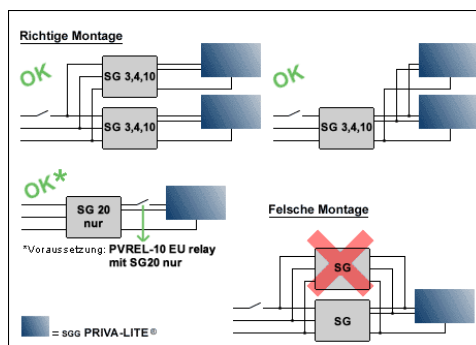
0°C до +50°C

Влажность:

</- 80%

Монтажная инструкция для SG3;
SG10; SG20

Размещение и подсоединение должно выполняться в полном соответствии с требованиями электроустановочных нормативов и под наблюдением электрика. Не забудьте выключить электричество перед монтажом.



7.3 Подсоединение к трансформаторам

Несколько панелей должны соединяться параллельно. Перед тем, как подать напряжение, удостоверьтесь, что SGG PRIVA-LITE® подсоединено.

7.4 Типы кабелей

Для подсоединения можно использовать следующие виды кабелей:

1. в защитном кожухе с трубкой PVC : H05VV-F 1,5 mm², международный тип кабеля.
2. в защитном кожухе:

VVB-F2.1KV-NBC. C32.124.3G
(Бельгия)

VMKN-NEN 12 013
(Голландия)

NYM-DIN 57 250 (Германия)

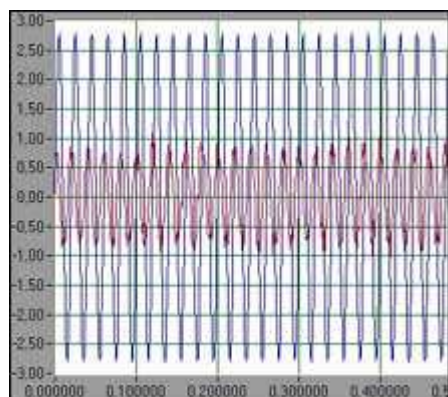
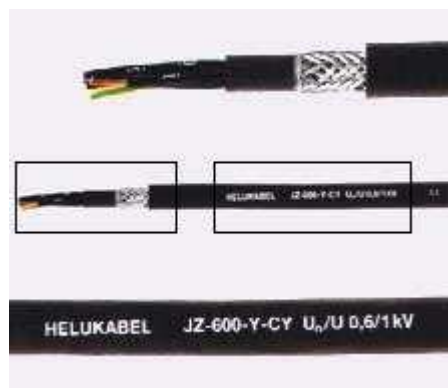
A05VV-NFC-32.207 (Франция)

BS 6004 (Великобритания)

3. можно использовать несколько различных кабелей для подсоединения SGG PRIVA-LITE.
4. очень рекомендуется использовать кабель в защитном кабеле.

Кабель в защитном кожухе

Customers are obliged to use shielded cables so as to avoid onsite any interference between the various items of electrical/electronic equipment and SGG PRIVA-LITE® glass panes.



Current (red) and voltage (blue) curves should show perfect stability on observation.

The connection of SGG PRIVA-LITE have to be done professional and after the VDE instructions. The electrician is responsible for the professional installation.

7.5 Выключатели

Выключатель не включен в базовый комплект.

Выключатель должен быть установлен электриком.

Можно использовать любой тип выключателя, при условии, что это не противоречит предписаниям.

Можно применить следующие виды: классический, дистанционное управление, фотоэлектрический или таймер. Реостат для регулировки силы света использовать запрещено.

Внимание !!!

Выключатель должен находиться до трансформатора. Если выключатель расположен между трансформатором и окном, то это испортит SGG PRIVA-LITE® и гарантия в таком случае не действует. Если установлено несколько трансформаторов, то эти трансформаторы могут активироваться одним выключателем на основном проводе.

8. Упаковка

8.1 отправление и приемка товара

Мощный, устойчивый и водонепроницаемый ящик, легко переносимый (для загрузки): прекрасно сохранит ваше стекло.

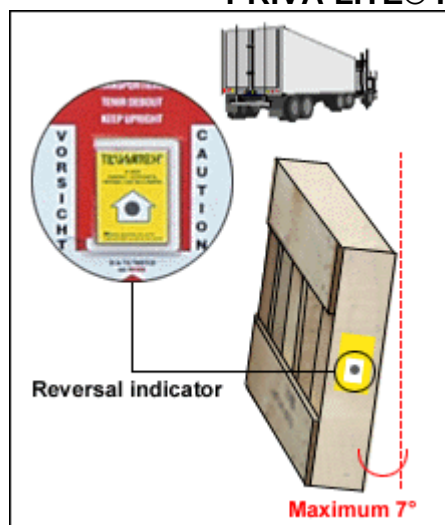


Этот ящик msk специально разработан для перевозки PRIVA-LITE®.

I

- Деревянный и устойчивый ящик.
- Обозначения на ящике указывают положение ящика во время транспортировки: всегда вертикально.
- Цветная наклейка на ящике изменяет свой цвет с серого на красный, если во время транспортировки ящик был неправильно расположен.
- Внутри все завернуто в полителеновую пленку, для защиты от сырости.

8.2 Инструкция по получению ящиков с продукцией SGG PRIVA-LITE®.



- Проверить индикатор направления

- Проверить ящик на возможные повреждения
- Если индикатор красный: или ящик падал или ящик транспортировали горизонтально

В случае возникновения проблем:

- Отметить это в CMR (транспортные документы)
- не двигать или не открывать ящик
- Попросить транспортное агентство проверить ящик в течении трех дней.

9. Обслуживание

SGG PRIVA-LITE®, как и обычное стекло, нужно регулярно протирать с помощью чистящих средств или мыльного раствора, мягкой и чистой тряпкой или губкой без абразива. Стекло и раму нужно немедленно промыть чистой водой и очистить стекло от воды с помощью резинового скребка.

9.1 Возможные неполадки

SGG PRIVA-LITE не прозрачен, когда включен:

1. Проверить предохранители на выключателе
2. Проверить основной трансформатор
3. Если трансформатор не под напряжением, проверить выключатель
4. Если SG не под напряжением. Проверить второй
5. Если второй не под напряжением, проверить внутренний предохранитель.
6. Если внутренний предохранитель нормальный, то тогда дефект внутри

трансформатора и его нужно заменить.

7. Если второй не под напряжением, проверить проводку и коннектор на стекле
8. Проверить входной вольтаж на коннекторе стекла. Если вольтаж больше 100 Вольт и SGG PRIVA-LITE не работает, заменить стекло

Если SGG PRIVA-LITE не полностью прозрачен:

1. Проверить, что панели соединены параллельно
2. Проверить коннектор на стекле
3. Проверить напряжение на коннекторе: если напряжение меньше чем 100 Вольт, и если больше чем 20 Вольт, заменить SG
4. Если напряжение больше 100 Вольт и стекло не полностью прозрачно, заменить стекло.

SGG PRIVA-LITE почти прозрачно в выключенном положении

- Причина может быть только в сломанном выключателе.

10. 8 правил правильного монтажа

1. Использовать только SGG PRIVA-LITE трансформатор
2. . Использовать только SGG PRIVA-LITE силикон для заделки соединений
3. Выключатель должен располагаться перед трансформатором
4. Все рамы должны быть заземлены.
- 5.

English	French	German	Spanish	Nederlands
8 rules to install safely scc PRIVA-LITE - Use only scc PRIVA-LITE transformer - Use only scc PRIVA-LITE Multistat silicone for silicone joint. No other products can be used on the edge of the glass (like tape, glue ...) - Switch have to be installed before the transformer - All the frames have to be connected to earth - Shielded electric cabling should be used on independent channel should be used for the cabling - Setting blocks in hard wood should be 50mm long and a minimum of 5mm deep to avoid any pressure on the terminals "hot melt". No pressure on the glass. - Please refer to the national norms regarding the installation transport and storage of scc PRIVA-LITE	8 règles pour installer scc PRIVA-LITE en toute sécurité - Utiliser uniquement les transformateurs scc PRIVA-LITE - Utiliser uniquement le silicone scc PRIVA-LITE Multistat pour les joints. Aucun autre produit ne peut être utilisé sur la tranche du verre (colle, adhésive ...) - Les interrupteurs doivent être placés en amont du transformateur - Tous les châssis devront être mis à la terre - Des câbles blindés doivent être utilisés. Un chemin de câble séparé est préconisé - Des cales de 5 mm d'épaisseur en bois dur, doivent être utilisées afin d'éviter une pression sur le "hot melt". Pas de pression sur le verre. - Pour l'installation, le transport, le stockage, vous référez aux normes nationales en vigueur	8 Installationsregeln für scc PRIVA-LITE - Es dürfen nur die scc PRIVA-LITE Transformatoren benutzt werden - Für die Verriegelung ist nur das scc PRIVA-LITE Multistat Silikon zulässig. Es sind keine anderen Produkte zulässig. - Schalter müssen auf der Primarseite (vor dem Trafó) eingebaut werden. - Alle Rahmen müssen geerdet werden. - Es sollten abgeschirmte Kabel bei der Installation verwendet werden. - Die Scheiben müssen mit einer Klotzreihe abgesetzt werden die mindestens 50 mm lang und 5 mm tief ist. Auf das Glas darf kein Druck ausgeübt werden. - Bitte halten Sie sich beim Einbau an die technische Information für scc PRIVA-LITE. Diese können Sie über Ihren Händler erhalten	8 reglas para instalar scc PRIVA-LITE con total seguridad - Utilizar únicamente los transformadores scc PRIVA-LITE - Utilizar únicamente la silicona scc PRIVA-LITE Multistat para las juntas. No se puede utilizar ningún otro producto en el canto del vidrio (adhesivos, pegamentos...) - Los interruptores deben instalarse antes que el transformador. - Todos los perfiles deben tener conexión a una toma de tierra - Deben utilizarse cables blindados. Se recomienda un trazado de cable específico. - Los calzos deben ser de 5 mm de espesor para evitar presión sobre las terminales de conexión "hot melt". No presión sobre el vidrio. - Debe respetarse la normativa en vigor para la instalación, el transporte y el almacenamiento de scc PRIVA-LITE	8 regels voor de veilige installatie van scc PRIVA-LITE - scc PRIVA-LITE transformatoren gebruiken - Voor een structurele voeg tussen 2 ruiten alleen scc PRIVA-LITE Multistat silicon toegeven. Elke andere kit is niet toegestaan! - Aan-uit schakelaar alleen op de primaire circuit (nussen vóór het en transformatoren) inbouwen. - Alle ramen moeten geerd zijn. - Enkel geïsoleerde draden mogen gebruikt worden - Voor het inbouwen steunblokken gebruiken van minimaal 50mm lang en 5mm dik om druk op de ruiten te vermijden. - Zorg dat u tijdens de montage beschikt over de technische voorschriften van scc PRIVA-LITE

Diamond glass sheets (oktra clear) 5 mm

LC film

Interlayer films

Partition - Silicon joint

Blueher

3mm silicone joint

Film field of activity (3mm transparent field) 1 mm scratchability over 1 cm

Junction box 30 Switch

100VAC

230VAC

Max. 10 m² scc PRIVA-LITE per SC10

10. 8 правил правильного монтажа

For the installation, please consider only the web pages available online: www.sccpriva-lite.com
All the panels should be switched off 3 hours a day (a clock on the primary should be installed)



SGG PRIVA-LITE® GUARANTEE CERTIFICATE

SGG PRIVA-LITE® IS GUARANTEED FOR 5 YEARS

Under the conditions mentioned below, we exclusively guarantee that for a period of 5 years starting from the dispatching date from the factory there will be no loss of performance of your SGG PRIVA-LITE®.

This performance is its ability to change from being translucent to being transparent. The guaranteed photometric qualities are as follows (values for SGG PRIVA-LITE® 55.2 extra white)

Photometric characteristics 55.2 extra white		Transmitted color (CIE 1976)		Reflected color (CIE 1976)	
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
TL: 77 % ± 10	TL: 76 % ± 10	L*: 89,5 ± 6	L*: 90 ± 6	L*: 48 ± 8	L*: 47 ± 8
Haze: 7,5% ± 2	Haze: >90%	a*: -0,5 ± 1	a*: -0,3 ± 1	a*: -3,6 ± 0,8	a*: -3,2 ± 0,8
		b*: 4,2 ± 1,2	b*: 3,5 ± 1,2	b*: -0,1 ± 3,6	b*: -0,6 ± 3

* spectrophotometric values are given within a range of +/- 2%

Measurements done according to ASTM D-1003 with a Haze-Gard Plus equipment from Byk Gardner.

Optical quality of the SGG PRIVA-LITE®:

The permissible defects are as defined in the European Standard EN ISO 12543-6" called "Glass in buildings – Laminated glass and laminated safety glass – Part 6": dated from June 1998.

This guarantee does not apply to:

- If Priva-Lite glass panels installed by using another sealants than the ones recommended. (GE Bayer Multisil ; Dow Corning 33.62)
- If broken or cracked Priva-Lite glass panels or **Hot Melt** due to transport, installation, production. The tilwatch fixed on the crate have to be inspected before unloading the crate. If the tilwatch are Red, the crate nb concerned should be reported on the transport document from the driver with the customer comments.
- Glass panels where the wires have been torn or where the connections of the wires to the glass have been damaged and/or modified.



- Priva-Lite glass panels which were not specified, transported, stored, manipulated, installed, connected, cleaned, used and maintained in accordance with Techniver's instructions.
- If all windows are not transported vertically on the edge free side
- If the temperature on site exceed more than 60°C or less than 20°C
- If Priva-Lite glass panels installed with a different transformer or relay on the primary side than the one supplied by TECHNIVER, or glass panels where the transformer or the relay has been modified by a third party not authorized by TECHNIVER.
- If Priva-Lite panels are permanently powered. They have to be switched off at least 6 hours every day, at night for instance.
- Priva-Lite panels whose edges are poorly ventilated due to an undersized free space available in the profile in which they are mounted (a minimum of 4 mm x width of the total glazing element is recommended). For example undersized free space due to all electrical cables.
- If Priva-Lite glass panels installed with no or non appropriated setting blocks in the frame (too soft, not chemically compatible with Priva-Lite).
- Priva-Lite glass panels where pressure is applied before installation, during installation or after installation (frame): 20 N / running cm.
- Priva-Lite glass panels with a non stable voltage or frequency on primary side (230 volts/50 hertz). An connection on an independent phase (no oven/ cooling system...) is strongly recommended
- Priva-Lite glass panels where the primary or secondary cabling is not established in a separate cabling tray.
- Priva-Lite glass panels that are not fitted with shielded electric cabling.
- Priva-Lite glass panels where the shielded protection from the cables is not connected to the ground.
- Priva-Lite glass panels installed in metal frames that are not connected to the ground.
- Replacement Priva-Lite glass panels after the expiration of the guarantee period covering the original Priva-Lite glass panels. Ex Panel failure after 1 years, the replacement panel will have a 4 years guarantee to keep the total 5 years.
- Replacement Priva-Lite glass panels that not match 100% with the original Priva-Lite glass panels.
- This guarantee shall be invalid if the installation instructions contained in Techniver's technical information sheets are not respected.

In case of a claim, Techniver should receive in writing a full description of the complaint within 2 weeks after the appearance of the problem on site. After confirmation of any defect, TECHNIVER undertakes, at its discretion, either to repair the SGG PRIVA-LITE®, or to supply new SGG PRIVA-LITE® glazing at the place of the original delivery (via sea freight) and to make a fixed contribution to the costs of transport, removal and re-installation of the glazing amounting to 62euro/m², wherever the glazing is located. The place where the replacement glazing is delivered shall be the same as that for the original order.

- The purchaser's exclusive remedy is limited to the legal remedies described in the warranty.
- This guarantee defines the only responsibilities of TECHNIVER.



- TECHNIVER cannot be held liable for prejudice, loss or damage of any kind, directly or indirectly relating to the use or impossibility of using SGG PRIVA-LITE®.
- Techniver will not be responsible for any other expenses involved in the removal of the defective Priva-Lite installation or replacement units or any other incidental or consequential damages.

TECHNIVER declines any other guarantee, express or implied, other than that set out above.

No employee, representative or distributor of Techniver is authorized to modify this warranty. This guarantee will only become contractual if and when it will be signed on all pages by the purchaser and sent back to Techniver.

This guarantee is done according to the Belgium law.

Name of the project:.....
Address of the project:.....
Post code / City:.....
Country:.....
Name of the purchaser:.....
Address of the purchaser:.....
Name of the owner of the Project
Address of the owner of the Project.....

Order reference Techniver:..... Delivery date:.....

We undersigned,, purchaser and owner of the project I, wish to be protected by the present guarantee. Therefore, I have read the guarantee conditions listed in this document and we fully accept them.

Purchaser:

Owner:

Date:

Date:

Signature:

Signature: