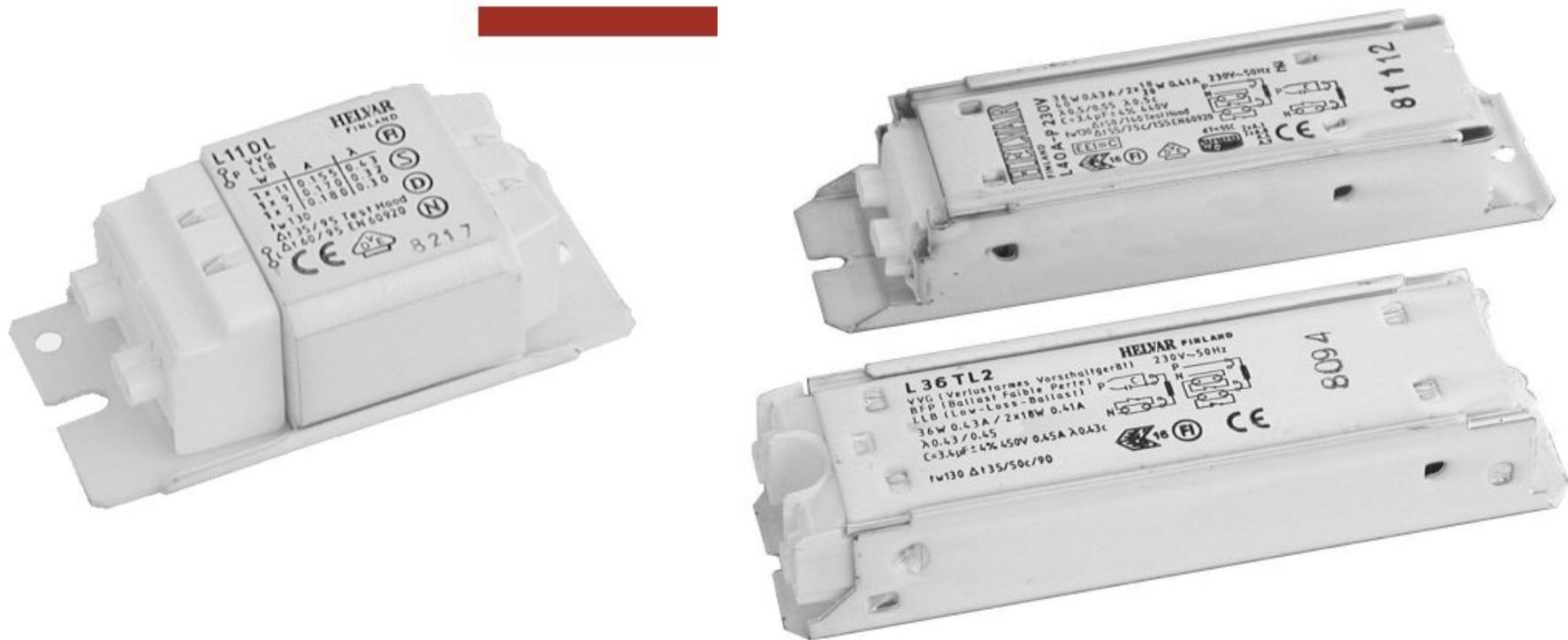




**В производстве светильников НОРДКЛИФФ® используются материалы и комплектующие ведущих европейских фирм, занимающих лидирующие позиции в своих сегментах рынка. Надёжность поставщиков гарантирует высокое качество нашей продукции.**

# HELVAR®



## Пускорегулирующая аппаратура HELVAR Oy Ab (Финляндия)

В светильниках Нордклифф, вот уже более 8-лет используется пускорегулирующая аппаратура HELVAR®. Специально разработанные и запатентованные методы HELVAR® гарантируют высокое качество изделий, долгий срок службы и минимальные потери системы «лампа-балласт», что обеспечивает самую высокую (вплоть до 80%) степень энергосбережения по сравнению с традиционными решениями.

Новейшая технология, используемая при изготовлении балластов, гарантирует минимальный уровень шумов и электромагнитных возмущений.

# HELVAR®



**Использование светильников, укомплектованных такими балластами, обеспечивает повышенную эргономичность и безопасность для здоровья людей.**

**Производство «HELVAR Oy Ab» сертифицировано по международным стандартам качества ISO2001/2002. Изделия компании HELVAR® имеют Сертификат соответствия Европейским стандартам электротехнического оборудования ENEC.**

**Наше сотрудничество с компанией HELVAR® на этом не заканчивается. Мы используем Электронную Пускорегулирующую Аппаратуру этой же марки при производстве светильников под лампу T5, а так же при использовании ЭПРА в светильниках марки T8.**

**Марка HELVAR® успешно зарекомендовала себя на Российском рынке и на сегодняшний день, является ведущим европейским производителем балластов, поставляющим свою продукцию на российский рынок. Самым крупным покупателем этой продукции, на сегодняшний день, является компания Нордклифф.**



## **Анодированный алюминий ALANOD GmbH & Co KG (Германия)**

**Основным материалом для изготовления отражателей в растровых светильниках Нордклифф, является анодированный алюминий немецкой марки ALANOD®. Материалы ALANOD® являются эталоном качества для предприятий, выпускающих анодированный алюминий, применяемый в виде отражающего материала при производстве растровых светильников. Анодированный алюминий ALANOD® используется практически во всех светильниках Нордклифф. Светильники с растром из алюминия ALANOD®, являются наиболее популярными и востребованными на российском и украинском рынках.**



**Алюминий MIRO® – Наиболее передовая разработка компании ALANOD®. Интегральный коэффициент отражения материалов серии MIRO® достигает 95% (по DIN 5036). Это означает, что при включении света на отражателе MIRO® не возникает радужных бликов, которые часто наблюдаются на других растрах, в результате чего происходит направленное отражение света, а, следовательно, качество освещения существенно повышается.**

**Применение в светильниках растров, изготовленных из MIRO®, увеличивает эффективность светильников на 10-15 %. В связи с этим, мы предложили рынку светильники популярных серий в исполнении Де Люкс, где используется алюминий MIRO® - с самым высоким коэффициентом отражения. КПД и энергоэффективность таких светильников, на сегодняшний день, максимальная.**

# **ELECTRONICON**

**Kondensatoren GmbH**



## **Компенсирующие конденсаторы ELECTRONICON Kondensatoren GmbH (Германия)**

**Если вы откроете любой светильник Нордклифф, то сразу бросается в глаза конденсатор марки ELECTRONICON! Все светильники мы выпускаем компенсированными, что соответствует основным нормативам, принятым на территории Российской Федерации.**

**В результате непрерывного развития и постоянных вложений в усовершенствование продукции ELECTRONICON стала на сегодняшний день одним из ведущих европейских производителей конденсаторов, снабжающих клиентов во всем мире.**

**Особая технология конденсаторов ELECTRONICON включает в себя функцию самовосстановления при повреждении диэлектрика и механизм защиты от повышения давления. Это обеспечивает безопасную эксплуатацию светильников на протяжении всего срока службы.**



**A.A.G. STUCCHI**  
FABBRICA MATERIALE ELETTRICO



**Лампо- и стартеродержатели, клеммные колодки А.А.Г. STUCCHI (Италия).**

**Компания «А.А.Г. STUCCHI» - одна из трех крупнейших европейских компаний, производящих электрические компоненты для осветительной арматуры. В светильниках Нордклифф, используются стартеры и ламподержатели итальянской компании «А.А.Г. STUCCHI»**

**Благодаря контролю качества, осуществляемому на каждой стадии изготовления, изделия STUCCHI общепризнанно считаются высококлассными и имеют знак соответствия всех главных европейских институтов стандартизации.**

**Как видно на фотографии, оригинальные компоненты «А.А.Г. STUCCHI» имеют внутреннюю часть зелёного цвета, что отличает их от компонентов других производителей. Можно с уверенностью сказать, что в любом светильнике Нордклифф вы найдете бело-зелёные (фирменные) ламподержатели итальянской фирмы «А.А.Г. STUCCHI», и это будет не Китайская подделка.**



## **Высокие технологии производства светильников Нордкилфф.**

**Одним из условий успеха любой производственной кампании, несомненно, является применение высоких технологий и инноваций. Кампания Нордкилфф использует новейшие разработки в области производства растровых светильников и занимает лидирующие позиции, как на российском, так и на восточно-европейском светотехническом рынке.**

**Так, например, при изготовлении оснастки кампания Нордкилфф использует высокопроизводительные и современные электроэрозионные технологии с применением оборудования ведущих промышленных государств, таких как США и Япония.**



**Электроэрозионное оборудование позволяет применять технологию трехмерной обработки с использованием электронных моделей, что делает возможным изготовление оснастки для формирования сложных криволинейных поверхностей оптических элементов растра.**

**При подготовке конструкторской документации и разработке оснастки используются самые современные программные пакеты для трехмерного моделирования, что позволяет нам изготавливать оснастку для деталей любой сложности, и мы можем ставить перед собой такие задачи, которые ранее казались недостижимыми.**

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**ПАТЕНТ**

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2254516

**СВЕТИЛЬНИК**

Патентообладатель(и): *Общество с ограниченной ответственностью "Нордклифф" (RU), Будыко Федор Николаевич (RU)*

Автор(ы): *Будыко Федор Николаевич (RU)*

Заявка № 2003126723

Приоритет изобретения 02 сентября 2003 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 20 июня 2005 г.

Срок действия патента истекает 02 сентября 2023 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



Б.Н. Симонов

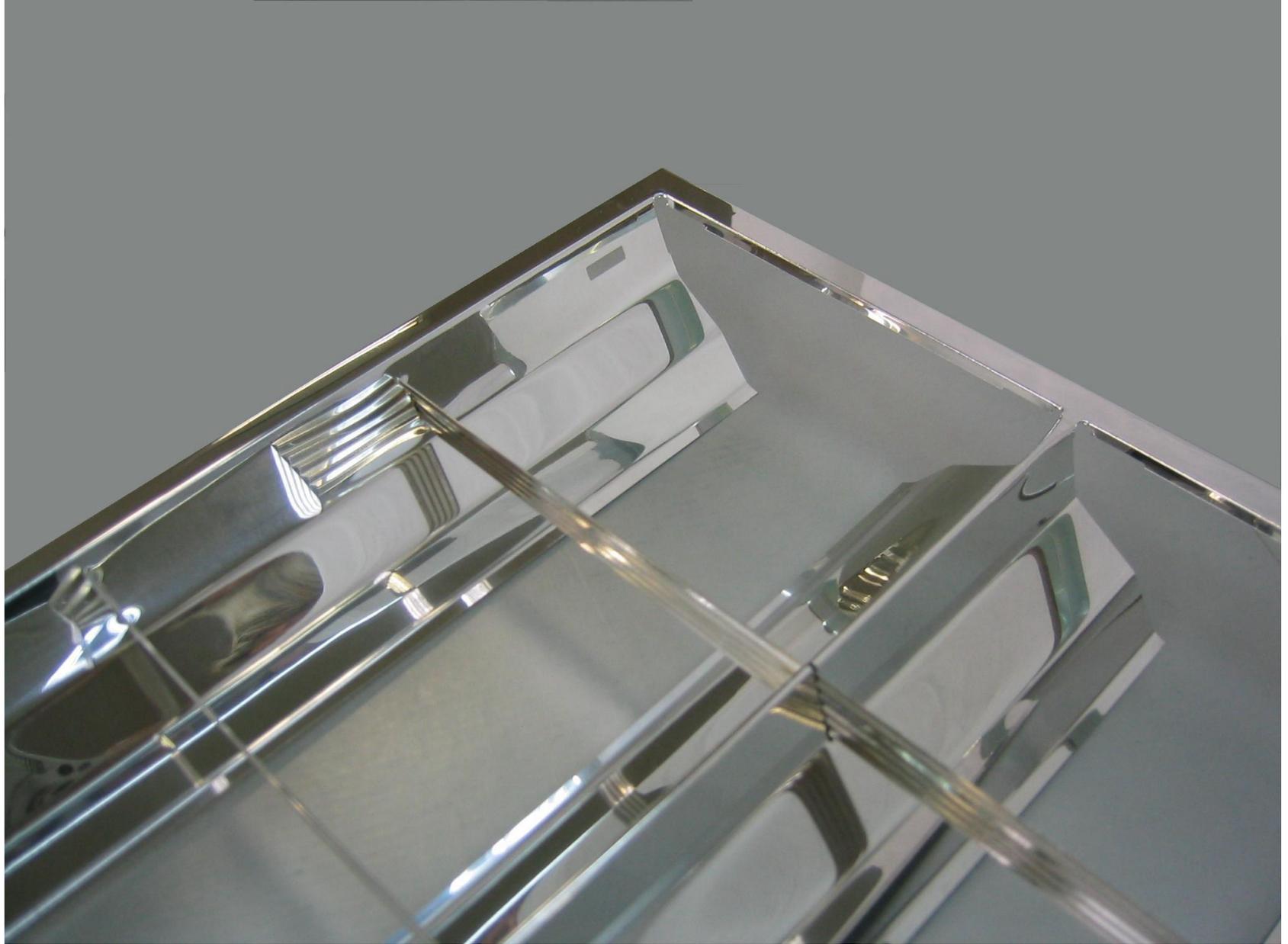
**В большинстве светильников в настоящее время используется защищенный патентным законодательством бесщелевой цельноштамповый отражатель.**

**Он отличается от сборного тем, что все параметры, влияющие на светоотражение (криволинейные поверхности и углы перегиба) обеспечиваются инструментом, т.е. имеют заранее заданные параметры, повлиять на которые, как это было раньше при производстве сборного раstra, рабочие не могут.**

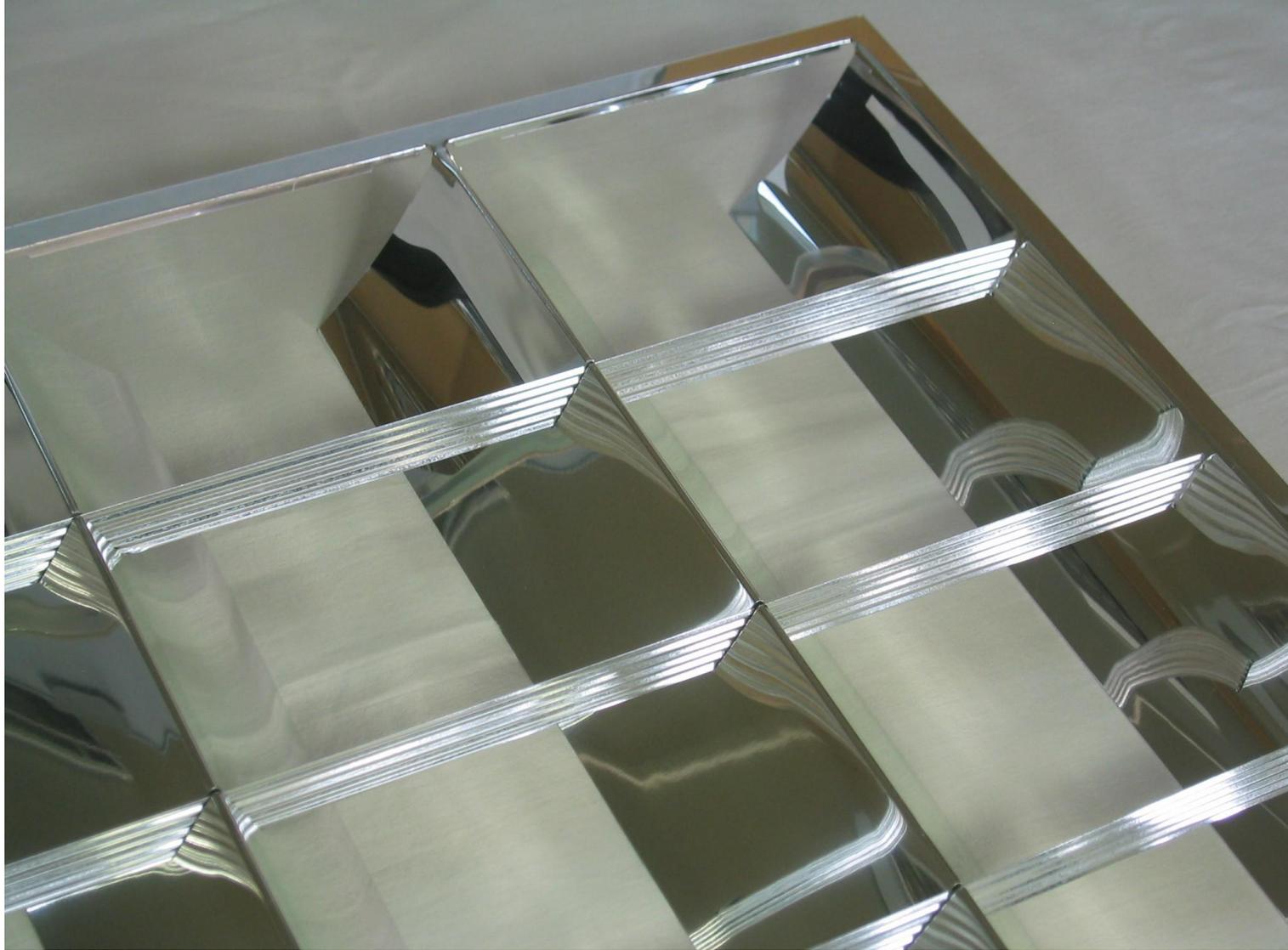


**Бесщелевой цельноштамповый отражатель изготавливается на специализированном автоматическом листоштамповочном комплексе из рулонного материала в автоматическом режиме без участия человека, что также гарантирует качество и обеспечение заранее заданных свойств.**

**Ни один из наших конкурентов пока не смог предложить сколько-нибудь значимое техническое решение в этом направлении.**



**Потребителям предлагается бесщелевой цельноштамповый отражатель с поверхностями отражения в классическом исполнении**



**Бесщелевой цельноштамповый отражатель с поверхностями отражения в параболическом исполнении, с улучшенными параметрами светораспределения**

**Все светильники могут быть выполнены из зеркального алюминия или из алюминия  
“Мягкий свет”**



**Светильники Мягкий свет изготавливаются из специального алюминия, разработанного совместно со специалистами компании Нордклифф, обеспечивающего комфортное, нерезкое освещение.**

**Корпусные детали светильников могут изготавливаться, как из окрашенной в белый цвет стали, так и из листовой стали, подвергнутой обработке электролитическим лужением с хорошей светоотражающей способностью.**



**Корпусные детали светильника изготавливаются на автоматическом комплексе из рулонного материала в автоматическом режиме без участия человека, что гарантирует качество изделий.**