

**SCHOTT**  
glass made of ideas

**SCHOTT Korea Co., Ltd.**  
서울시 강남구 테헤란로 623  
삼성빌딩 8층(135-882)  
Phone 02-3456-0323  
Fax 02-3456-0301  
dong-wook.kang@schott.com  
www.schott.com/korea/korean/

**BOROFLOAT®**

독일의 지성이 만든 세계 최초  
붕규산염 플로트 유리,  
BOROFLOAT®



쇼트(SCHOTT)는 특수 유리, 소재 및 관련 기술 분야에서 130년 이상의 전통을 자랑하는 세계적인 테크놀러지 기업입니다. 고품격 제품과 탁월한 솔루션을 통해 당사는 고객의 성공을 돕고 삶의 일부분이 되었습니다.

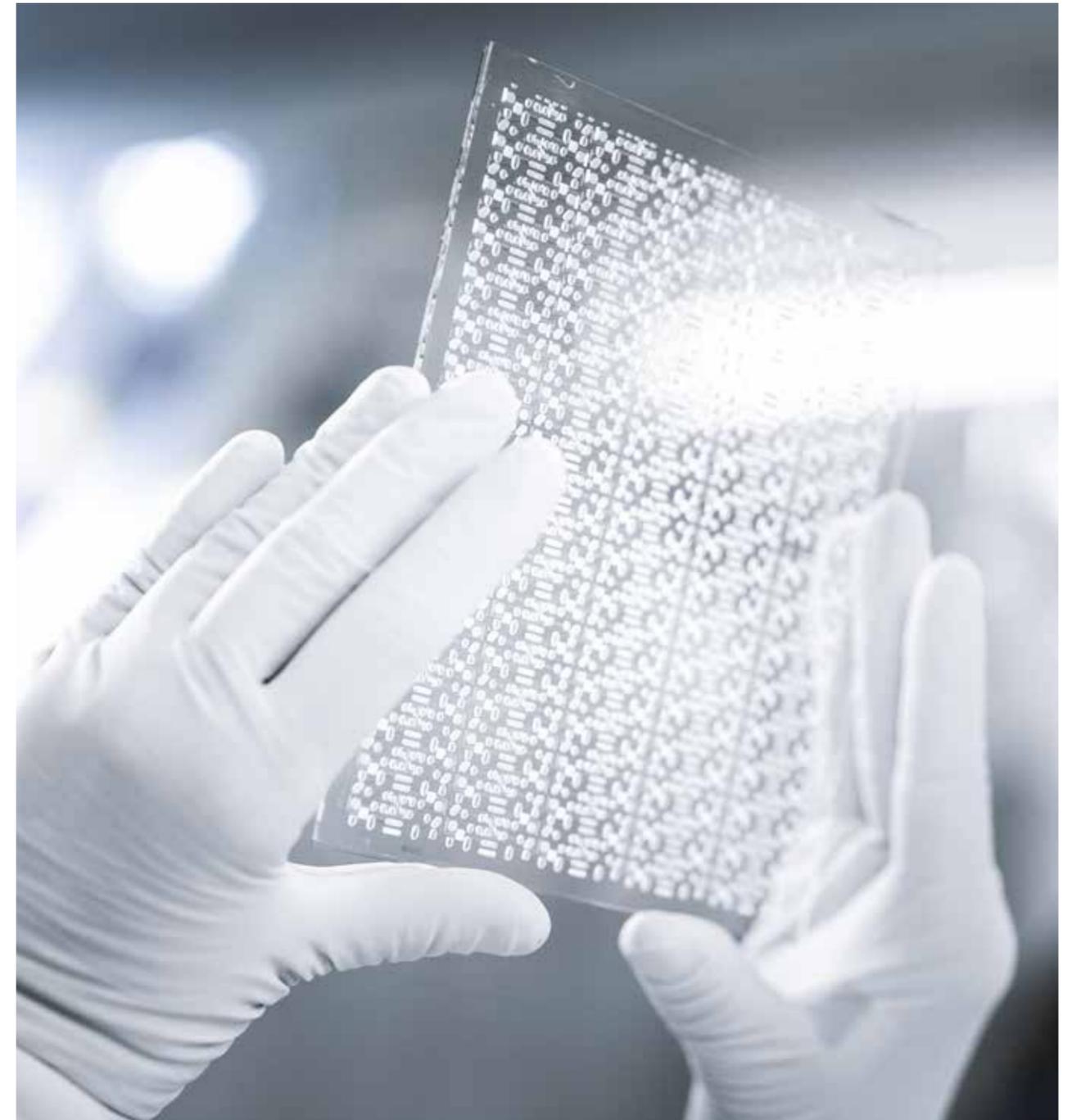
20여 년 전 최초 마이크로플로트 생산라인을 도입하여 우수한 특수 유리 소재를 제조해 온 쇼트는 세계 최초 플로트 공법의 붕규산염 유리인 BOROFLOAT®를 탄생시켰습니다. 독일의 고도 기술력을 바탕으로 개발된 BOROFLOAT®는 선진 노하우, 혁신 기술 및 지적 호기심이 당사의 유리 전문가 팀을 통해 성공적으로 융합된 결과물이라 할 수 있습니다. 당사는 글로벌 시장에서의 뛰어난 장기 성과를 바탕으로 날로 나아지기 위해 끊임없이 노력하고 있습니다. 신시장을 개척하고 기술적으로 까다로운 소재 요건을 충족하기 위해 당사는 고객과 긴밀히 협력하여 고품격 솔루션을 제공하고자 합니다. 이 모든 노력의 중심에는 늘 BOROFLOAT®가 있습니다.

BOROFLOAT®는 고도로 특화된 제품의 생산을 가능케 합니다.

독일의 지성이 만든 세계 최초 붕규산염 플로트 유리, BOROFLOAT®

BOROFLOAT® - 는 특별합니다.

- 뛰어난 내열성
- 훌륭한 투명성
- 탁월한 화학적 내구성
- 우수한 기계적 강도



## BOROFLOAT® – 평범한 유리가 아닙니다. 무한한 잠재력을 가진 유리입니다.

### 다양한 용도

오븐 디스플레이에서부터 의료 바이오칩, 무대 조명 장치, 프로젝터, 다이빙 로봇에 이르기까지, BOROFLOAT®만큼 그 용도가 다양한 유리는 없습니다. 심지어 우주 탐사용 연구 망원경의 핵심 유리소재로 선정되어, 과학자들이 미지의 세계를 관측하는 데 도움을 주고 있습니다.

### 지속적인 성공

BOROFLOAT®의 특별한 속성은 당사 특수 플로트 유리의 성공 요인입니다. 지난 몇 년 간 BOROFLOAT®는 학계와 업계에서 광범위하게 사용되었고, 그 결과 획기적인 제품이 대거 출시될 수 있었습니다. 시간을 거스르는 다용성을 통해 BOROFLOAT®는 인기 있는 특수 유리 브랜드로 성장했으며, 앞으로도 기술 혁신을 향한 끝없는 여정의 파트너가 될 것을 약속 드립니다.

### 새로운 아이디어를 현실화하는 이상적 소재

당사의 목표는 가장 믿을 만하고 전문적인 파트너로서 고객의 아이디어 및 혁신적 구상의 설계와 실행 과정을 가장 효과적인 방식으로 돕는 것입니다. BOROFLOAT®는 이에 가장 이상적인 소재 요건을 제공합니다. BOROFLOAT®의 품질은 신뢰성과 일관성을 자랑하며, 용도가 광범위하여 매우 정교한 요건까지 소화할 수 있습니다. 이와 같이, BOROFLOAT®는 완벽한 특수 유리 솔루션을 선사합니다.

### 고객과의 소통, 이해의 핵심

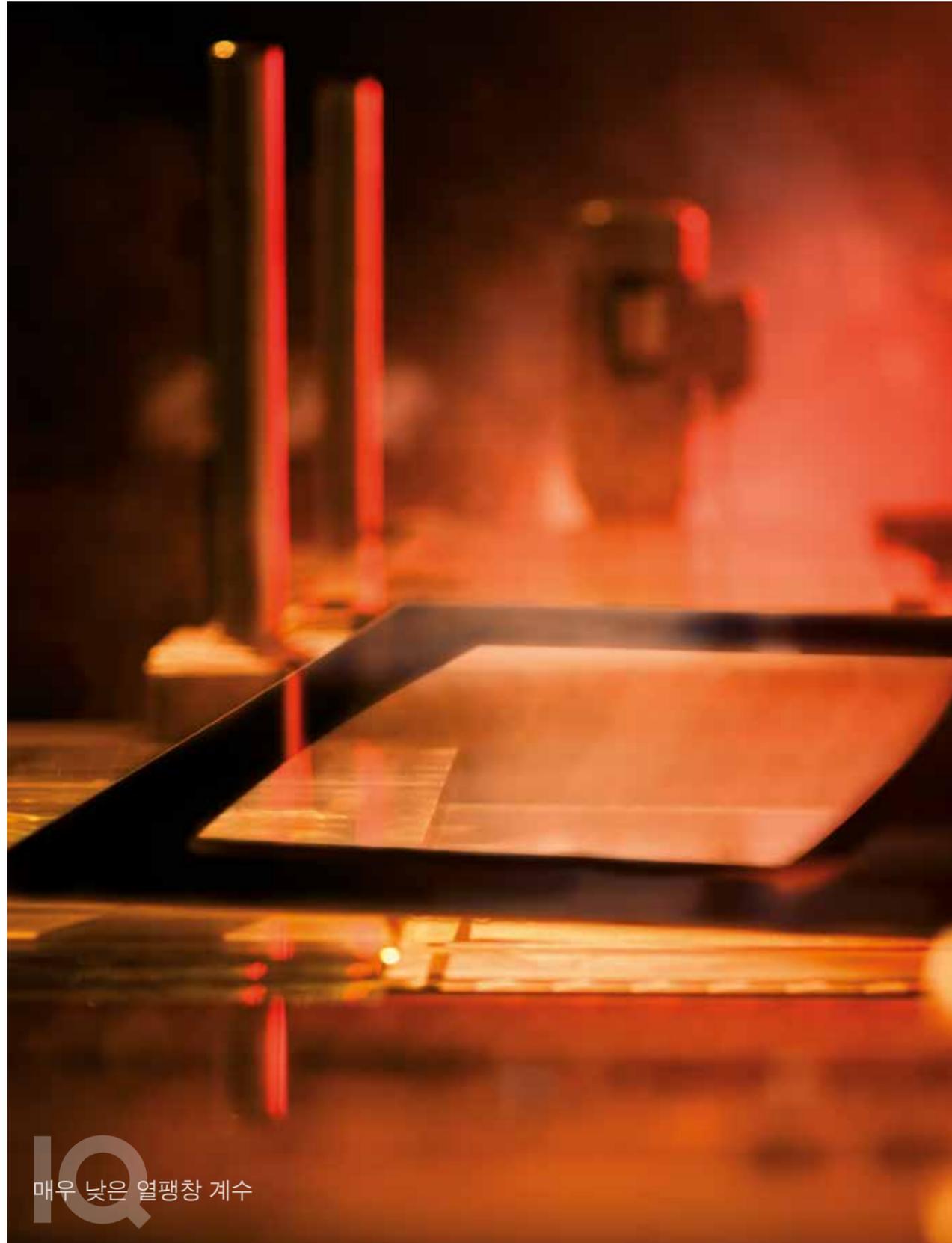
당사는 고객과의 밀접한 소통을 중요시 여깁니다. 이를 통해 고객의 특정 요건과 기존 및 신규 수요에 발맞추어 진화, 발전할 수 있기 때문입니다. 고객이 제시하는 새로운 아이디어와 도전과제가 우리를 움직이게 하고, BOROFLOAT®는 고객들이 새로운 해결책을 찾을 수 있는 자신감을 줍니다.

### BOROFLOAT® – 품질을 통한 영감

독일의 지성이 만든 세계 최초 붕규산염 플로트 유리, BOROFLOAT®



BOROFLOAT® – 기존 용도에도, 새로운  
요구사항에도 안성맞춤



**IQ**  
매우 낮은 열팽창 계수

## BOROFLOAT® - 획기적인 변화를 선사합니다.

BOROFLOAT® 는 온도 격차가 큰 상황에서 전문가들이 믿고 쓰는 유리입니다. 섭씨 450도 정도의 고온이나 급작스러운 냉각도 당사의 특수 플로트 유리에 아무런 영향을 주지 않습니다.

프랑스 가전유리업체인 Schott VTF의 Mathieu Schalck 영업 담당 이사는 깨끗하고 닦기 쉬우며 긁힘 방지 처리가 된 내열 유리를 원했습니다.

"우리 회사의 오븐은 섭씨 450도 이상의 환경에서도 작동하기 때문에 믿을 수 있고 내열성이 좋은 유리가 필요합니다." BOROFLOAT®는 그의 고민을 한 번에 해결해 주었습니다

**온도는 변해도 BOROFLOAT®는 안 변해**  
BOROFLOAT®의 매우 낮은 열팽창 계수는 고온을 수월히 견딜 수 있게 합니다. 당사의 봉규산업 유리는 고성능 램프, 영사기 및 화학 반응 용기에 사용되는 등 내열성과 내열 충격성이 검증된 유리입니다. 뿐만 아니라 고온에서 급속 냉각되는 상황 상황에도 문제 없습니다 즉 유리 중앙부와 주변부의 온도 차가 커도 파손되지 않습니다. 당사의 노하우가 모든 차이를 만듭니다.



정보의 교환은 BOROFLOAT® 노하우 개발에 중요합니다.



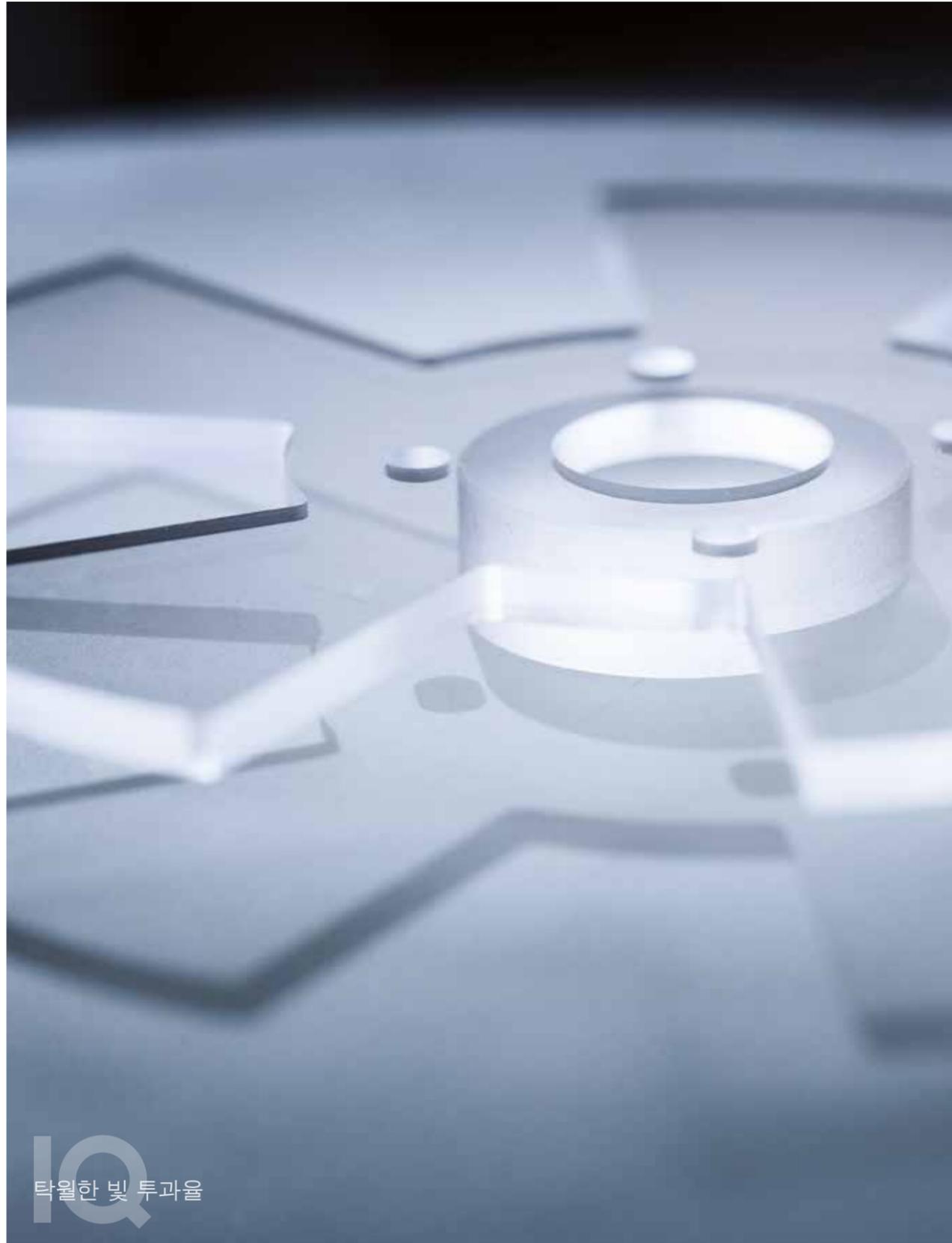
BOROFLOAT® 는 절단 및 가공이 용이합니다.



당사는 완벽을 지향합니다. (BOROFLOAT®로 만든 오븐 디스플레이용 유리)

자세한 내용은 기술 데이터 시트를 참조하십시오.

BOROFLOAT® - 훌륭한 투명성



IQ  
탁월한 빛 투과율

## BOROFLOAT® - 빛이 잘 통과합니다

BOROFLOAT®는 탁월한 투명성 덕분에 학계 및 업계의 광학 도구 소재로 인기가 좋습니다. 다양한 스펙트럼에 걸친 빛 투과율은 고객에게 풍부한 가능성을 선사합니다.

독일 광학부품업체 Hellma Optics의 핵심 사업은 레이저 기술 등 초정밀 특수 렌즈의 빛 투과율을 조절하는 것입니다.

Hellma Optics의 상품 담당자 Dieter Taudte는 "BOROFLOAT®의 시각적 품질은 세계 일류입니다. 당사는 특수 렌즈 제조에 BOROFLOAT® 소재를 사용합니다"라며 극찬을 아끼지 않았습니다.

### 빛이 있으라!

BOROFLOAT®의 특징점은 빛이 굴절되지 않고 자유로이 통과할 수 있다는 점입니다. 재료의 순도와 특수한 소재 구성으로 당사의 특수 플리트 유리는 가시광선 파장 범위 내에서 뛰어난 빛 투과율을 자랑합니다.

적외선 및 자외선 영역에서도 투명성이 높기 때문에 BOROFLOAT®는 광학, 포토닉스, 광전자공학 등의 분야에서 초정밀 부품 및 솔루션으로 안성맞춤입니다.



BOROFLOAT® - 이상적인 특수 렌즈 소재

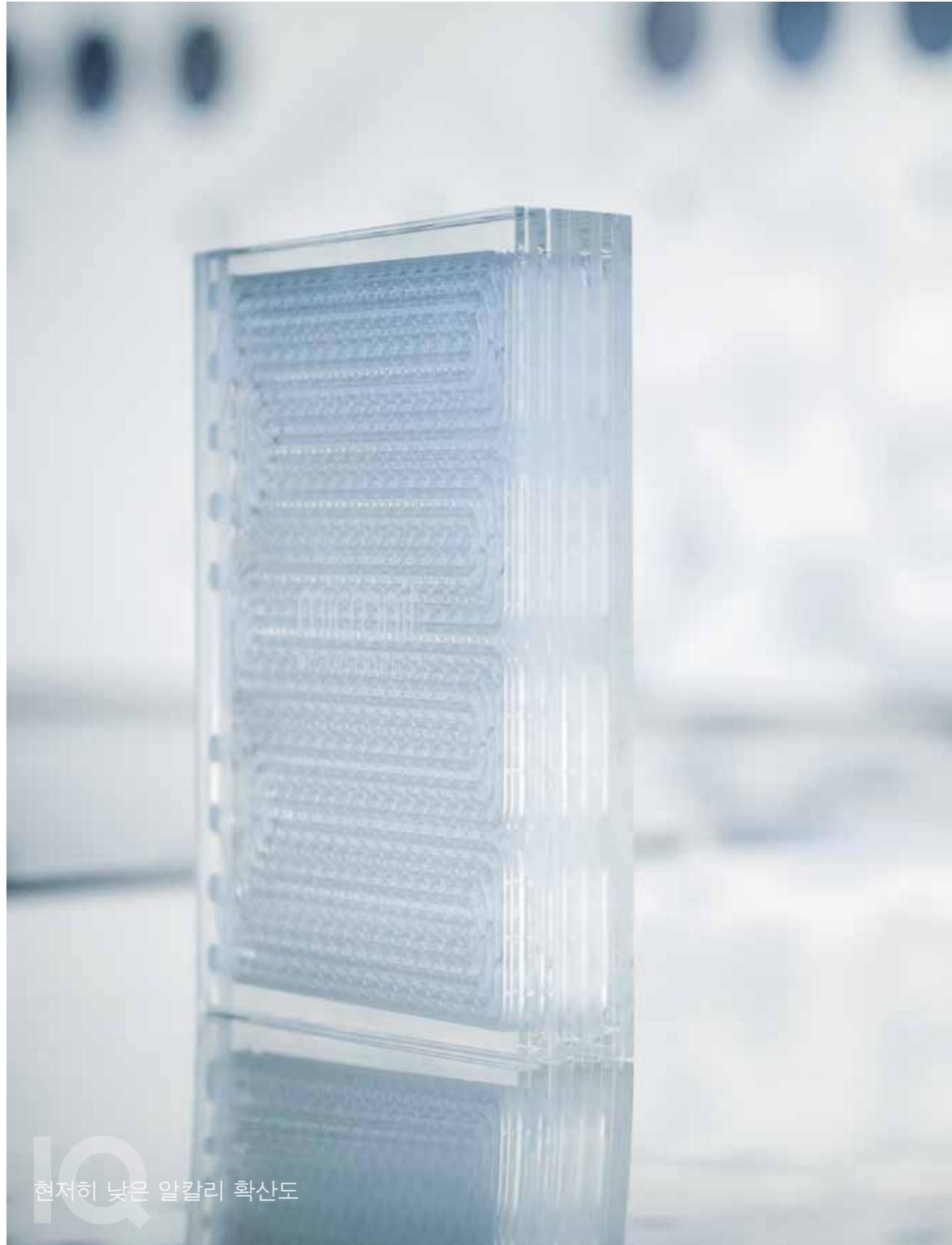


초정밀 기술 - BOROFLOAT®로 제조된 렌즈를 닦는 모습



BOROFLOAT®은 특수 렌즈의 모든 사이즈와 규격에 적합합니다.

자세한 내용은 기술 데이터 시트를 참조하십시오.



현저히 낮은 알칼리 확산도

## BOROFLOAT® - 유리한 화학적 성질을 가졌습니다.

높은 화학적 안정성은 BOROFLOAT®의 차별화 요소입니다. 산성, 알칼리성 또는 기타 유체는 당사의 특수 플로트 유리 성능에 아무런 해를 끼치지 못합니다. 그러므로 BOROFLOAT®는 이화학, 의학 및 분석기술 산업에서 모든 것을 가능케 하는 이상적인 소재로 각광받고 있습니다.

미소유체공학 전문가 Ronny van 't Oever는 네덜란드 초정밀 바이오칩 제조 회사인 Micronic Microfluidics의 공동창업자 겸 대표입니다.

그는 "화학적 안정성은 당사의 미소유체 제품용 유리를 선정할 때 가장 중요한 요소입니다." 라고 말하며 BOROFLOAT®의 화학적 안정성을 높이 평가했습니다.

### 완벽한 내성

BOROFLOAT® 유리는 산성, 알칼리성 및 유기물질에 거의 영향을 받지 않으며, 내수성이 뛰어나 다양한 산업 용도로 쓰입니다. 의학 및 분석 기술 분야에서 중요한 측정수치를 정확히 제공하는 초민감 측정 장비의 경우, 적절히 보호되지 않으면 성능이 저하될 수 있습니다. BOROFLOAT®는 탁월한 가수분해 안정성을 바탕으로 화학 산업 등 다양한 분야의 연구 활동에서 사랑받는 특수 유리로서 입지를 다질 수 있었습니다.

### 첨단기술에 적합한 소재

우월한 내성으로 바이오칩, DNA염기서열 분석 및 반응 탱크 등의 정교한 제품에 널리 사용되는 BOROFLOAT®는 학계와 업계에서 필수 불가결한 소재가 되었습니다. BOROFLOAT®의 알칼리 성분은 안정적이고 매우 낮아 첨단공정 및 고난이도 공정에 적합합니다. 이와 같이 BOROFLOAT®의 화학 안정성은 탁월합니다.

자세한 내용은 기술 데이터 시트를 참조하십시오.



BOROFLOAT®의 신뢰성은 초민감 제조 공정에서 빛을 발합니다.



BOROFLOAT® 첨단 특수 유리는 연구 실험 용도에 안정맞춤입니다.



BOROFLOAT® 대량 생산되는 고품격 유리

BOROFLOAT® - 우수한 기계적 강도



IQ  
뛰어난 굽힘 강도

## BOROFLOAT® - 가볍지만 튼튼한 내성을 제공합니다

특수 유리는 다양한 악조건을 견뎌낼 수 있어야 합니다. 특히 고도의 기술을 요하는 분야에서 유리의 내성은 특히 강조됩니다. 프라운호퍼 연구소에 따르면 BOROFLOAT®의 기계적 강도는 다른 특수 유리 대비 높은 반면 무게는 오히려 낮은 것으로 판명되었습니다\*

최첨단 이온플라즈마 코팅 기술 개발업체인 Roth & Rau AG의 기술개발 담당 임원 Dirk Rost는 최첨단 "첨단 시설에 사용되는 점검창은 최대 내성 강도를 요구합니다." 라고 말합니다.

### 안정적인 내성, 강한 유리

BOROFLOAT®는 마모나 굽힘에 강하고 굽힘 강도가 높아 기계적 안정성이 우수합니다. 기계적 안정성은 압력 및 하중이 높은 상황에 주효합니다. 또한 BOROFLOAT® 유리 소재는 가볍기 때문에 경량화 시공 및 최첨단 설비에 안성맞춤입니다. 최첨단 설비에 사용되는 특수 유리 재질은 안전성 및 기능성과 더불어, 경량화가 강조됩니다. BOROFLOAT®는 가볍지만 튼튼한 내성을 자랑합니다.

\* 프라운호퍼 응용광학정밀공학연구소 2007년 보고서: "광학 유리의 굽힘 및 마모 분석 연구"



BOROFLOAT® 성능 요건은 구체적으로 논의됩니다.



BOROFLOAT®는 투명하고 내성이 강하며 가볍습니다.



BOROFLOAT® - 플라즈마 및 이온조사시설에 사용됩니다.

자세한 내용은 기술 데이터 시트를 참조하십시오.

## BOROFLOAT® – 미래지향적 유리 소재입니다.

우월한 봉규산업 유리소재 BOROFLOAT®의 성공은 폭넓은 용도와 특수한 소재 구성으로 가능했습니다. 유리 역사의 한 획을 그은 BOROFLOAT®는 앞으로도 흥미진진한 성공 신화의 주인공이 될 것입니다. 당사는 고객과 협의를 통해 미래의 도전과제를 해결할 솔루션을 지속 개발하고자 합니다.

### AR 필터에서 줌 렌즈에 이르기까지

BOROFLOAT®의 다양한 기능성과 용도, 특수한 소재 구성은 다른 유리와 비교할 수 없습니다. 당사는 유리시장에서 선두 지위를 유지하고자 부단히 노력해왔고, 그 결과 오늘날 세계 곳곳의 고객과 협력사들이 획기적인 특수 유리소재인 BOROFLOAT®의 이점을 향유하고 있습니다. BOROFLOAT®를 사용하는 고객사들은 지난 20년 간 학계 및 업계의 수요처에 뛰어난 품질, 신뢰성 및 성능의 유리 소재를 공급하여 우수한 제품의 출시에 기여했습니다. BOROFLOAT®는 광범위한 기능성과 탁월한 성능을 바탕으로 세계 각국의 기술자, 설계자 및 개발자들이 선호하는 소재가 되었습니다. 뿐만 아니라 다양한 두께로 제조되어 참신한 아이디어를 현실화하는 이상적인 소재가 되었습니다. BOROFLOAT®는 영감을 불어넣고 성공을 창출하는 유리소재입니다.

### BOROFLOAT®가 말하는 품질

당사는 업계에서 가장 신뢰받고 인정받는 유리 공급업체라는 자부심을 바탕으로, 최상의 고객 서비스 및 다양한 용도를 제공합니다. 표준 및 맞춤형 유리 솔루션의 제공을 통해 BOROFLOAT®는 기존, 신규 용도 및 정교한 작업 (e.g. AR 필터, 줌 렌즈)의 핵심 소재가 되었습니다. 당사는 BOROFLOAT®가 어렵고 획기적인 기술적 진보를 촉진해왔다는 점에 깊은 자긍심을 가집니다. BOROFLOAT®는 이와 같이 다른 소재가 절대 할 수 없는 방법으로 고객의 한계를 극복해왔고, 궁극적으로 우리의 삶을 보다 나은 방향으로 변화시키고 있습니다.

### 고객 의견 수렴

고객과의 열린 대화를 통해 고객이 처할 수 있는 문제를 미리 알 수 있고, 고객과 함께 해답을 모색할 수 있습니다. 고객과 긴밀히 협력하고, 당사의 풍부한 전문성을 수요처의 노하우를 접목시키면서 저희는 앞으로 나아갈 힘을 얻습니다. 시간은

변하고 기술은 진화하며, 우리는 혁신적인 상품과 새로운 솔루션이 필요합니다. 그렇다면, 혁신적인 상품과 새로운 솔루션은 무엇일까요? 무엇을 통해 시장을 선도할 수 있을까요? 당사는 이에 대한 답을 고객과의 긴밀한 소통을 통해 찾고 있습니다. BOROFLOAT®은 지금도, 그리고 앞으로도 고객에게 해결책을 제시하기 위해 최선을 다할 것입니다.

## BOROFLOAT® – 품질을 통한 영감



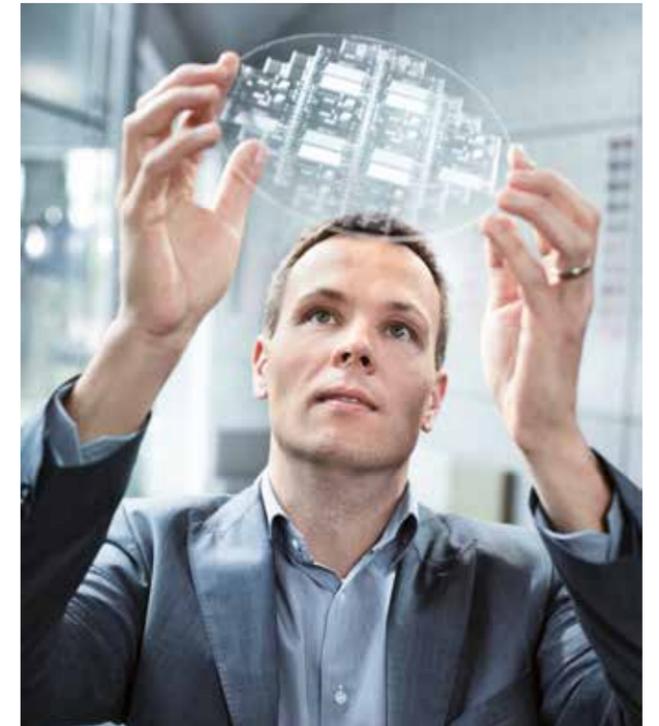
„고온에 강하고 투명해서 오븐 디스플레이로 완벽합니다.“  
SCHOTT VTF 영업 담당 이사 Mathieu Schalck



„BOROFLOAT®는 광학 제품 가공 공정의 탁월한 출발물질입니다.“  
Hellma Optics GmbH 상품담당자 Dieter Taudte



„강도도 높고 투명성도 높아 우리의 요구조건에 잘 맞습니다.“  
Roth & Rau AG 기술개발 이사 Dirk Rost



„당사의 미소유체 공학 제품에 적합한 최고의 유리입니다.“  
Micronit Microfluidics 대표 Ronny van t'Oever