

■ **제품명:** LuxSmart TORIC

■ **품목명:** 다초점 인공 수정체

■ **모델명:** 제품참조

■ **허가/인증/신고번호:** 수허 26-68 호

■ **포장단위:** 제조원 포장단위

■ **수입업자:** (주)바슈헬스코리아 (서울특별시 강남구 봉은사로86길 6, 6층 일부(삼성동, 빌딩 레베쌍트))

■ **제조자:** Cutting Edge SAS (프랑스, 본사: 770, Rue Alfred Nobel, Immeuble le Nobel 34000 Montpellier, France 공장: 580 rue Max Planck 31670 Labege, France)

■ **제조번호(Lot) 및 제조연월 또는 사용기간(Exp):** 포장참조

■ **저장방법:** 실온보관

■ **부작용 보고 관련 문의처:** 080-080-4183 (한국의료기기안전정보원)

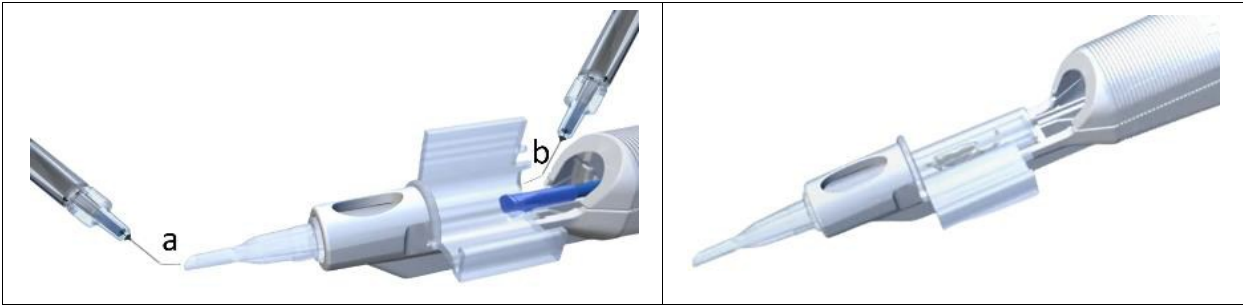
■ **사용목적:** 백내장 수술 후 무수정체 환자의 근시, 원시 및 난시 교정을 위해 수정체를 대체하여 수정체낭에 삽입되는 다초점 인공 수정체로서 초점심도 확장을 통해 향상된 원거리, 중간거리 시력을 제공하며, 인공 수정체 삽입 기구에 인공 수정체가 탑재되어 있다.

■ **사용방법:**

가. 사용 전 준비사항

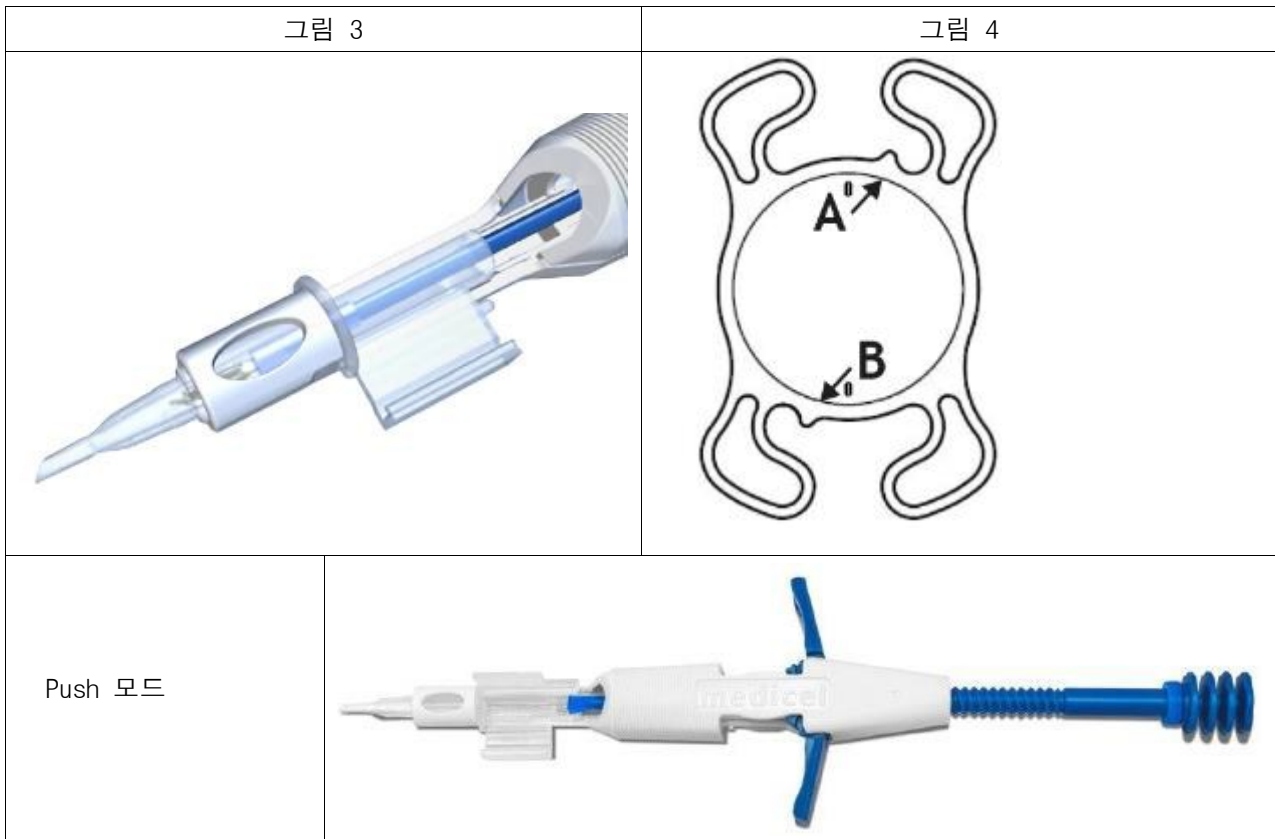
- (1) 인공 수정체를 삽입할 눈의 도수를 수술자의 경험, 선호도 및/또는 Toric 계산기의 도움에 따라 계산 방법과 정확한 생체 계측을 이용하여 결정해야 한다. 렌즈 포장 상자에 기재된 권장 A-상수는 참고용 지침일 뿐이다.
- (2) 수술하기 전에 의사가 선호하는 방식으로 수술할 눈을 참조하여 삽입할 축의 위치를 명확히 해야 한다.
- (3) 이식하기 전에 인공 수정체 포장의 모델, 도수(구면 및 원주 굴절력), 유효 기간 및 구성이 올바른지 확인한다.
- (4) 포장 박스를 열고 렌즈와 삽입 기구가 들어있는 멸균된 블리스터(Blister)를 검사한다. 손상이 없는지 확인한다. 블리스터 라벨의 정보가 외부 상자 및 자체 접착 라벨의 정보와 일치하는지 확인한다. 블리스터를 뜯어내고 제품을 멸균 구역으로 옮긴다.
- (5) 제품이 손상되지 않았는지 확인한다. 인공 수정체는 평형염액을 사용하여 카트리지 팁 (그림 1a)과 로딩 챔버 끝(그림 1b)을 통해 철저히 행귀야 한다. 카트리지와 로딩 챔버를 완전히 수화(Hydration)시키는 것이 필수적이다.
 삽입 전에 제품을 완전히 준비하기 위해 동봉된 그림을 참고해야 하며, 인공 수정체를 직접 만지지 않도록 주의해야 한다.
 그림 1a: 점탄성 물질은 카트리지 팁에 도포한다. 윤활(코팅 활성화)을 위해 30초간 기다린다.
 그림 2: 로딩 챔버의 날개를 닫는다. ‘클릭-잠금’ 메커니즘이 작동하면 렌즈가 제자리에 고정된다. 이로써 준비가 완료된다.

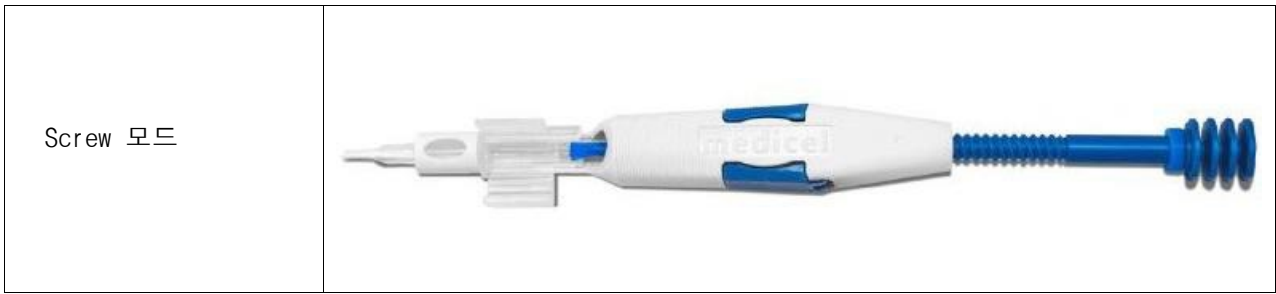
그림 1	그림 2
------	------



나. 사용방법

- (1) 인공 수정체 삽입기구의 플런저를 전진시켜 플런저가 관찰창(viewing window)의 중간 지점에서 멈출 때까지 누른다. (그림 3) 인공 수정체는 삽입 직전까지 관찰창 내에 위치해야 하며, 로딩 챔버를 닫은 후 가능한 한 빠르게 삽입해야 한다.
- (2) 카트리지 팁의 경사면이 환자의 눈에 아래를 향하도록 하여 카트리지 팁을 절개 부위에 삽입한다.
 Push 모드: 손가락 플랜지(finger flange)를 열고 플런저를 부드럽고 연속적으로 밀어 삽입한다.
 Screw 모드: 나사 메커니즘을 시계 방향으로 돌려 인공 수정체가 수정체낭(capsular bag) 안으로 들어갈 때까지 인공 수정체를 앞으로 진행시켜 삽입한다.
- (3) 삽입기구를 떼기한다.
- (4) 인공 수정체는 인공 수정체의 전방부가 눈의 전방부를 향하도록 위로 하여 삽입되어야 한다. 인공 수정체의 방향은 지지부를 육안으로 검사하여 확인할 수 있다. 그림 4에 표시된 것과 같이, 지지부 삽입이 우측 상단이 (A), 좌측 하단이 (B)로 되었다면 인공 수정체의 전방부를 보고 있는 것이다.
- (5) 인공 수정체의 축 마크를 기준 설정된 의도된 삽입 축과 정렬한다.





다양한 수술 방법이 활용될 수 있으며, 의사는 환자에게 적합한 수술 방법을 선택해야 한다.

다. 사용 후 보관 및 관리방법

본 제품은 일회용 의료기기이므로 “재사용 금지”

■ 사용 시 주의사항:

가. 사용 시 주의사항 및 보관

- 실온에서 보관한다. 5° C 이하, 45° C 이상의 온도를 피한다. 제품을 얼리지 않는다.
- 인공 수정체, 평형염액 및 사용되는 점탄성 용액은 수술 최소 30분 전까지 20° C 이상의 온도에서 보관해야 한다.
- 인공 수정체 이식에는 높은 수준의 수술 기술이 요구된다. 의사는 이식을 시도하기 전에 충분한 교육을 받아야 한다.
- 보호 포장 및 개별 멸균 파우치/블리스터를 개봉하기 전에 인공수정체의 모델, 도수 및 사용기간을 확인해야 한다.
- 개별 멸균 블리스터가 개봉되거나 손상되지 않은 경우에만 제품의 무균성이 보장된다.
- 표면이나 지지부 손상을 방지하기 위해 인공수정체를 주의하여 다룬다.
- 인공 수정체는 이식 전에 조심스럽게 행귀야 한다. 멸균 평형 염액 이외의 다른 용액에 인공수정체를 담그거나 행구지 않는다.
- 인공 수정체가 수정체낭 내에 완전히 삽입되었는지 반드시 확인해야 한다.
- YAG 레이저 후낭 절개술을 수행하는 경우, 레이저 빔은 후낭 약간 뒤쪽에 초점이 맞춰지도록 한다.
- 수술 절개 부위의 크기와 위치는 수술 후 각막 난시의 양과 축에 영향을 줄 수 있으므로, 수술에 의해 유발되는 난시(SIA)는 수술자의 기술과 과거 결과에 기반하여 맞춤화하는 것이 권장된다.
- 최적의 결과를 위해 후방 각막 난시를 고려하는 것이 권장된다.
- 수정체낭에 삽입 후 인공 수정체의 전면 및 후면에 남아 있는 점탄성 물질을 모두 제거하고, 수정체낭을 과도하게 팽창시키지 않으며, 수술 종료 시 절개 부위가 방수되는지 확인하도록 주의한다. 잔여 점탄성 물질 / 과도한 팽창 / 절개 부위 누수는 인공 수정체가 의도된 삽입 축에서 벗어나 회전할 수 있는 원인이 될 수 있다.
- 수술 종료 시, 난시용 인공 수정체가 의도한 축에 정확히 위치하도록 특별히 주의해야 한다.
- 축 마크를 확인하기 위해 충분히 산동이 가능한 동공 크기를 고려해야 한다.

◎ 폐기

인공 수정체 삽입기구 및 폐기된 인공 수정체(사용 여부 무관)은 감염 또는 미생물 위해를 유발할 수 있는 의료

(임상) 폐기물로 분류되며, 이에 따라 폐기해야 한다.

감염 위험이 있는 보건 의료 폐기물에 대한 지역 규정을 준수하여 폐기해야 한다.

나. 금기 및 경고

다음과 같은 상황(이에 국한되지 않음)에 인공 수정체 이식을 고려하는 의사는 잠재적인 위험성 및 유익성을 고려하여야 한다: 재발성 중증 전, 후안방 염증 또는 포도막염; 인공수정체가 후안방 질환을 관찰, 진단 또는 치료하는데 영향을 미칠 것으로 판단되는 환자; 합병증의 가능성이 증가하는 수술적 어려움 (지속적인 출혈, 중대한 홍채손상, 비통제성 안압상승, 혹은 중대한 유리체 탈출 또는 손실; 인공수정체의 도움을 받을 수 없는 과거의 외상이나 발달 결함으로 인해 왜곡된 눈; 수술 시 내피 손상을 유발시킬 수 있는 환경; 후안낭이나 소대가 손상되어 인공수정체를 충분히 지지할 수 없는 환자; 세균감염이 의심되는 경우. 난시용 인공 수정체는 기존에 불규칙 난시가 있거나, 수정체낭 절개 시 방사형 열상 또는 소대 손상이 있거나, 큰 수정체낭 절개가 필요할 것으로 예상되는 경우에는 권장되지 않는다.

◎ 경고

- 인공 수정체는 사용 설명서에 따라 삽입해야 한다. 부적절한 사용은 환자의 건강에 위험을 초래할 수 있다.
- 포장 손상되어 제품의 멸균 및 품질에 이상이 있을 것으로 판단되는 경우나, 사용 전에 제품이 의도치 않게 개봉된 경우에는 사용하지 않는다.
- 제품 또는 구성품을 수정하거나 변경하려고 시도하지 않는다.
- 사용기간이 지난 후에는 사용하지 않는다.
- 점탄성 물질 없이는 사용하지 않는다.
- 재사용하지 않는다. 재사용은 환자의 건강에 심각한 위험을 초래할 수 있다.
- 재멸균하지 않는다. 이는 바람직하지 않은 부작용을 유발할 수 있다.
- 인공 수정체를 전안방 또는 섬모체 고랑(ciliary sulcus)에 이식하지 않는다.
- 난시용 인공 수정체가 의도된 축에서 벗어나 회전하면 난시 교정 효과가 감소할 수 있다.
- 30° 이상의 오정렬이 발생할 경우, 수술 후 굴절 난시가 증가할 수 있다. 필요한 경우, 인공수정체가 피막화(encapsulation)되기 전에 가능한 한 빠르게 위치를 재조정해야 한다.
- 굴절력 계산 시 자연 수정체의 난시가 결과에 영향을 줄 수 있으므로, 굴절력 측정값을 계산에 사용해서는 안 된다.
- Amvisc® Plus, OcuCoat® 또는 EyeFill® C 점탄성 물질을 사용해야 한다.
- 사전 장착된 인공 수정체와 함께 제공되는 삽입기구만 사용해야 한다.

다. 부작용

모든 수술 절차와 마찬가지로 위험이 존재한다. 백내장 수술에 수반되는 잠재적 합병증에는 다음과 같은 것들이 포함되며, 이에 국한되지 않는다: 이차 백내장, 염증(홍채 모양체염, 동공/모양체막, 유리체 염증, CME, TASS 등), 안압 상승, 각막 내피 손상, 전방 혼탁(섬유화, 전방수축), 안구내염, 망막 박리, 각막 부종, 동공 차단, 홍채 탈출, 전방 축농, 녹내장, 창상 삼출, 출혈, 홍채 위축, 유리체 탈출, 인공수정체 중심 이탈 또는 기울어짐, 인공수정체 광학부 침착 또는 혼탁, 반짝임, 잔여 굴절 이상, 시각 증상 및 이차 외과적 수술 (예: 창상 삼

출 복구, 유리체 흡인, 홍채 절제술, 인공 수정체 재위치 또는 교체, 망막 박리 복구에 국한되지 않음)

■ 그 밖의 특성 등 기술정보:

1. 재질 및 광학적 기능

- (1) 지지부를 포함한 전체길이 (Overall Diameter): 11.00 ± 0.20 mm
- (2) 광학부의 지름 (Body Diameter): 표1
- (3) 지지부의 두께 (Haptic Thickness): 0.33 ± 0.03 mm
- (4) 지지부의 각도 (Haptic Angle): 0°

표1.

구면등가 굴절력	원주렌즈 굴절력	전면 곡률 반경	광학부 직경			후면 곡률반경		구면 높이	시상
			Optic zone diameter anterior (mm)	Optic zone diameter posterior flat (mm)	Optic zone diameter posterior steep (mm)	Posterior radius steep (mm)	Posterior radius flat (mm)		
Spherical Equivalent Power(D)	Cylinder (D)	Anterior radius (mm)	Optic zone diameter anterior (mm)	Optic zone diameter posterior flat (mm)	Optic zone diameter posterior steep (mm)	Posterior radius steep (mm)	Posterior radius flat (mm)	Vault Height (mm)	Sagita (mm)
6.00	0.75	60.135	5.8	6.0	5.6	-72.724	-107.132	0.07	0.40
6.00	1.00	60.135	5.8	6.0	5.6	-69.737	-115.849	0.07	0.40
6.00	1.50	60.135	5.8	6.0	5.6	-64.431	-138.615	0.07	0.39
7.00	0.75	51.655	5.8	6.0	5.6	-63.114	-82.604	0.06	0.41
7.00	1.00	51.655	5.8	6.0	5.6	-60.802	-87.383	0.06	0.41
7.00	1.50	51.655	5.8	6.0	5.6	-56.643	-98.943	0.06	0.41
7.00	2.25	51.655	5.8	6.0	5.6	-51.354	-123.934	0.06	0.40
7.00	3.00	51.655	5.8	6.0	5.6	-46.951	-166.891	0.06	0.39
7.00	3.75	51.655	5.8	6.0	5.6	-42.398	-200.291	0.06	0.38
8.00	0.75	45.480	5.8	6.0	5.6	-55.452	-68.769	0.05	0.43
8.00	1.00	45.480	5.8	6.0	5.6	-53.621	-71.838	0.05	0.42
8.00	1.50	45.480	5.8	6.0	5.6	-50.294	-78.960	0.05	0.42
8.00	2.25	45.480	5.8	6.0	5.6	-45.997	-93.037	0.05	0.41
8.00	3.00	45.480	5.8	6.0	5.6	-42.362	-113.728	0.05	0.40
8.00	3.75	45.480	5.8	6.0	5.6	-39.004	-155.045	0.05	0.39
8.00	4.50	45.479	5.8	6.0	5.6	-36.497	-208.452	0.05	0.38

8.00	5.25	45.479	5.8	6.0	5.6	-34.289	-302.296	0.05	0.37
8.00	6.00	45.479	5.8	6.0	5.6	-32.332	-504.489	0.05	0.37
9.00	0.75	40.794	5.8	6.0	5.6	-49.217	-60.097	0.04	0.43
9.00	1.00	40.794	5.8	6.0	5.6	-47.740	-62.268	0.04	0.43
9.00	1.50	40.793	5.8	6.0	5.6	-45.031	-67.177	0.04	0.43
9.00	2.25	40.793	5.8	6.0	5.6	-41.489	-76.379	0.04	0.42
9.00	3.00	40.793	5.8	6.0	5.6	-38.451	-88.813	0.04	0.41
9.00	3.75	40.793	5.8	6.0	5.6	-36.039	-110.990	0.04	0.40
9.00	4.50	40.793	5.8	6.0	5.6	-33.860	-144.085	0.04	0.39
9.00	5.25	40.793	5.8	6.0	5.6	-31.927	-198.663	0.04	0.38
9.00	6.00	40.793	5.8	6.0	5.6	-30.201	-303.954	0.04	0.37
10.00	0.75	36.114	5.6	5.8	5.4	-44.003	-53.679	0.08	0.44
10.00	1.00	36.114	5.6	5.8	5.4	-42.887	-55.509	0.08	0.44
10.00	1.50	36.114	5.6	5.8	5.4	-40.817	-59.581	0.08	0.43
10.00	2.25	36.114	5.6	5.8	5.4	-38.066	-66.982	0.08	0.42
10.00	3.00	36.114	5.6	5.8	5.4	-35.451	-76.534	0.08	0.41
10.00	3.75	36.114	5.6	5.8	5.4	-34.927	-87.995	0.08	0.41
10.00	4.50	36.114	5.6	5.8	5.4	-32.893	-103.358	0.08	0.40
10.00	5.25	36.114	5.6	5.8	5.4	-31.036	-125.118	0.08	0.39
10.00	6.00	36.114	5.6	5.8	5.4	-29.388	-158.322	0.08	0.39
10.50	0.75	34.613	5.6	5.8	5.4	-42.011	-50.538	0.07	0.44
10.50	1.00	34.613	5.6	5.8	5.4	-40.994	-52.145	0.07	0.44
10.50	1.50	34.613	5.6	5.8	5.4	-39.101	-55.695	0.07	0.44
10.50	2.25	34.613	5.6	5.8	5.4	-36.572	-62.059	0.07	0.43
10.50	3.00	34.613	5.6	5.8	5.4	-34.038	-70.107	0.07	0.42
10.50	3.75	34.613	5.6	5.8	5.4	-33.542	-81.014	0.07	0.41
10.50	4.50	34.613	5.6	5.8	5.4	-31.700	-93.921	0.07	0.40
10.50	5.25	34.613	5.6	5.8	5.4	-29.984	-111.639	0.07	0.40
10.50	6.00	34.613	5.6	5.8	5.4	-28.453	-137.472	0.07	0.39
11.00	0.75	33.204	5.6	5.8	5.4	-40.197	-47.786	0.07	0.45
11.00	1.00	33.204	5.6	5.8	5.4	-39.265	-49.209	0.07	0.45

11.00	1.50	33.204	5.6	5.8	5.4	-37.528	-52.334	0.07	0.44
11.00	2.25	33.204	5.6	5.8	5.4	-35.195	-57.869	0.07	0.43
11.00	3.00	33.204	5.6	5.8	5.4	-32.752	-64.750	0.07	0.42
11.00	3.75	33.204	5.6	5.8	5.4	-32.925	-75.005	0.07	0.42
11.00	4.50	33.204	5.6	5.8	5.4	-30.606	-85.992	0.07	0.41
11.00	5.25	33.204	5.6	5.8	5.4	-29.015	-100.684	0.07	0.40
11.00	6.00	33.204	5.6	5.8	5.4	-27.589	-121.334	0.07	0.39
11.50	0.75	31.880	5.6	5.8	5.4	-38.536	-45.353	0.06	0.45
11.50	1.00	31.880	5.6	5.8	5.4	-37.680	-46.624	0.06	0.45
11.50	1.50	31.880	5.6	5.8	5.4	-36.079	-49.398	0.06	0.45
11.50	2.25	31.880	5.6	5.8	5.4	-33.921	-54.261	0.06	0.44
11.50	3.00	31.880	5.6	5.8	5.4	-31.577	-60.218	0.06	0.43
11.50	3.75	31.880	5.6	5.8	5.4	-31.339	-69.778	0.06	0.42
11.50	4.50	31.880	5.6	5.8	5.4	-29.601	-79.236	0.06	0.41
11.50	5.25	31.879	5.6	5.8	5.4	-28.120	-91.605	0.06	0.41
11.50	6.00	31.879	5.6	5.8	5.4	-26.788	-108.473	0.06	0.40
12.00	0.75	30.634	5.6	5.8	5.4	-37.012	-43.190	0.06	0.46
12.00	1.00	30.634	5.6	5.8	5.4	-36.222	-44.331	0.06	0.45
12.00	1.50	30.634	5.6	5.8	5.4	-34.742	-46.813	0.06	0.45
12.00	2.25	30.634	5.6	5.8	5.4	-32.738	-51.123	0.06	0.44
12.00	3.00	30.634	5.6	5.8	5.4	-30.499	-56.335	0.06	0.43
12.00	3.75	30.634	5.6	5.8	5.4	-29.946	-65.190	0.06	0.42
12.00	4.50	30.634	5.6	5.8	5.4	-28.674	-73.412	0.06	0.42
12.00	5.25	30.633	5.6	5.8	5.4	-27.292	-83.960	0.06	0.41
12.00	6.00	30.633	5.6	5.8	5.4	-26.045	-97.985	0.06	0.40
12.50	0.75	29.460	5.6	5.8	5.4	-35.606	-41.253	0.05	0.46
12.50	1.00	29.460	5.6	5.8	5.4	-34.876	-42.285	0.05	0.46
12.50	1.50	29.460	5.6	5.8	5.4	-33.504	-44.520	0.05	0.45
12.50	2.25	29.460	5.6	5.8	5.4	-31.638	-48.369	0.05	0.45
12.50	3.00	29.460	5.6	5.8	5.4	-29.508	-52.972	0.05	0.44
12.50	3.75	29.460	5.6	5.8	5.4	-28.820	-61.132	0.05	0.43

12.50	4.50	29.460	5.6	5.8	5.4	-27.817	-68.340	0.05	0.42
12.50	5.25	29.460	5.6	5.8	5.4	-26.524	-77.434	0.05	0.41
12.50	6.00	29.460	5.6	5.8	5.4	-25.353	-89.268	0.05	0.41
13.00	0.75	28.353	5.6	5.8	5.4	-34.307	-39.510	0.05	0.47
13.00	1.00	28.353	5.6	5.8	5.4	-33.630	-40.449	0.05	0.46
13.00	1.50	28.353	5.6	5.8	5.4	-32.353	-42.472	0.05	0.46
13.00	2.25	28.353	5.6	5.8	5.4	-30.612	-45.934	0.05	0.45
13.00	3.00	28.353	5.6	5.8	5.4	-28.594	-50.032	0.05	0.44
13.00	3.75	28.352	5.6	5.8	5.4	-28.175	-57.517	0.05	0.43
13.00	4.50	28.352	5.6	5.8	5.4	-27.022	-63.883	0.05	0.43
13.00	5.25	28.352	5.6	5.8	5.4	-25.809	-71.799	0.05	0.42
13.00	6.00	28.352	5.6	5.8	5.4	-24.707	-81.910	0.05	0.41
13.50	0.75	27.307	5.6	5.8	5.4	-33.103	-37.933	0.04	0.47
13.50	1.00	27.307	5.6	5.8	5.4	-32.472	-38.791	0.04	0.47
13.50	1.50	27.307	5.6	5.8	5.4	-31.282	-40.634	0.04	0.46
13.50	2.25	27.307	5.6	5.8	5.4	-29.653	-43.766	0.04	0.46
13.50	3.00	27.307	5.6	5.8	5.4	-27.748	-47.441	0.04	0.45
13.50	3.75	27.307	5.6	5.8	5.4	-27.726	-54.276	0.04	0.44
13.50	4.50	27.307	5.6	5.8	5.4	-26.283	-59.937	0.04	0.43
13.50	5.25	27.307	5.6	5.8	5.4	-25.143	-66.885	0.04	0.42
13.50	6.00	27.307	5.6	5.8	5.4	-24.103	-75.617	0.04	0.42
14.00	0.75	26.318	5.6	5.8	5.4	-31.982	-36.501	0.04	0.48
14.00	1.00	26.318	5.6	5.8	5.4	-31.394	-37.289	0.04	0.47
14.00	1.50	26.318	5.6	5.8	5.4	-30.281	-38.975	0.04	0.47
14.00	2.25	26.318	5.6	5.8	5.4	-28.755	-41.824	0.04	0.46
14.00	3.00	26.318	5.6	5.8	5.4	-26.963	-45.141	0.04	0.45
14.00	3.75	26.318	5.6	5.8	5.4	-26.640	-51.355	0.04	0.44
14.00	4.50	26.318	5.6	5.8	5.4	-25.596	-56.418	0.04	0.43
14.00	5.25	26.318	5.6	5.8	5.4	-24.520	-62.562	0.04	0.43
14.00	6.00	26.318	5.6	5.8	5.4	-23.538	-70.174	0.04	0.42
14.50	0.75	25.383	5.6	5.8	5.4	-30.938	-35.195	0.03	0.48

14.50	1.00	25.383	5.6	5.8	5.4	-30.388	-35.921	0.03	0.48
14.50	1.50	25.383	5.6	5.8	5.4	-29.346	-37.471	0.03	0.47
14.50	2.25	25.383	5.6	5.8	5.4	-27.911	-40.076	0.03	0.46
14.50	3.00	25.383	5.6	5.8	5.4	-26.233	-43.086	0.03	0.46
14.50	3.75	25.382	5.6	5.8	5.4	-26.010	-48.709	0.03	0.45
14.50	4.50	25.382	5.6	5.8	5.4	-24.954	-53.261	0.03	0.44
14.50	5.25	25.382	5.6	5.8	5.4	-23.938	-58.729	0.03	0.43
14.50	6.00	25.382	5.6	5.8	5.4	-23.008	-65.419	0.03	0.42
15.00	0.75	24.496	5.6	5.8	5.4	-29.963	-33.999	0.03	0.48
15.00	1.00	24.496	5.6	5.8	5.4	-29.447	-34.671	0.03	0.48
15.00	1.50	24.496	5.6	5.8	5.4	-28.468	-36.101	0.03	0.48
15.00	2.25	24.496	5.6	5.8	5.4	-27.117	-38.494	0.03	0.47
15.00	3.00	24.496	5.6	5.8	5.4	-25.553	-41.240	0.03	0.46
15.00	3.75	24.496	5.6	5.8	5.4	-25.309	-46.301	0.03	0.45
15.00	4.50	24.496	5.6	5.8	5.4	-24.354	-50.414	0.03	0.44
15.00	5.25	24.496	5.6	5.8	5.4	-23.393	-55.309	0.03	0.44
15.00	6.00	24.496	5.6	5.8	5.4	-22.510	-61.231	0.03	0.43
15.50	0.75	23.655	5.6	5.8	5.4	-29.049	-32.901	0.02	0.49
15.50	1.00	23.655	5.6	5.8	5.4	-28.564	-33.525	0.02	0.49
15.50	1.50	23.655	5.6	5.8	5.4	-27.643	-34.850	0.02	0.48
15.50	2.25	23.655	5.6	5.8	5.4	-26.370	-37.056	0.02	0.47
15.50	3.00	23.655	5.6	5.8	5.4	-24.919	-39.574	0.02	0.47
15.50	3.75	23.655	5.6	5.8	5.4	-24.563	-44.100	0.02	0.46
15.50	4.50	23.655	5.6	5.8	5.4	-23.792	-47.833	0.02	0.45
15.50	5.25	23.655	5.6	5.8	5.4	-22.880	-52.238	0.02	0.44
15.50	6.00	23.655	5.6	5.8	5.4	-22.042	-57.514	0.02	0.43
16.00	0.75	22.857	5.6	5.8	5.4	-28.191	-31.890	0.01	0.49
16.00	1.00	22.857	5.6	5.8	5.4	-27.735	-32.471	0.01	0.49
16.00	1.50	22.857	5.6	5.8	5.4	-26.867	-33.702	0.01	0.48
16.00	2.25	22.857	5.6	5.8	5.4	-25.664	-35.744	0.01	0.48
16.00	3.00	22.857	5.6	5.8	5.4	-24.325	-38.062	0.01	0.47

16.00	3.75	22.857	5.6	5.8	5.4	-24.183	-42.081	0.01	0.46
16.00	4.50	22.857	5.6	5.8	5.4	-23.264	-45.483	0.01	0.45
16.00	5.25	22.857	5.6	5.8	5.4	-22.399	-49.466	0.01	0.45
16.00	6.00	22.857	5.6	5.8	5.4	-21.601	-54.194	0.01	0.44
16.50	0.75	22.099	5.6	5.8	5.4	-27.385	-30.955	0.01	0.50
16.50	1.00	22.099	5.6	5.8	5.4	-26.955	-31.498	0.01	0.49
16.50	1.50	22.099	5.6	5.8	5.4	-26.135	-32.646	0.01	0.49
16.50	2.25	22.099	5.6	5.8	5.4	-24.996	-34.543	0.01	0.48
16.50	3.00	22.099	5.6	5.8	5.4	-23.769	-36.685	0.01	0.47
16.50	3.75	22.099	5.6	5.8	5.4	-23.414	-40.223	0.01	0.46
16.50	4.50	22.099	5.6	5.8	5.4	-22.769	-43.334	0.01	0.46
16.50	5.25	22.099	5.6	5.8	5.4	-21.946	-46.951	0.01	0.45
16.50	6.00	22.099	5.6	5.8	5.4	-21.185	-51.210	0.01	0.44
17.00	0.75	21.525	5.1	5.3	4.9	-26.718	-29.975	0.06	0.48
17.00	1.00	21.525	5.1	5.3	4.9	-26.305	-30.486	0.06	0.48
17.00	1.50	21.525	5.1	5.3	4.9	-25.516	-31.553	0.06	0.47
17.00	2.25	21.525	5.1	5.3	4.9	-24.418	-33.279	0.06	0.47
17.00	3.00	21.525	5.1	5.3	4.9	-23.411	-35.175	0.06	0.46
17.00	3.75	21.525	5.1	5.3	4.9	-22.719	-39.049	0.06	0.45
17.00	4.50	21.525	5.1	5.3	4.9	-22.107	-41.981	0.06	0.44
17.00	5.25	21.525	5.1	5.3	4.9	-21.287	-45.374	0.06	0.44
17.00	6.00	21.525	5.1	5.3	4.9	-20.526	-49.346	0.06	0.43
17.50	0.75	20.870	5.1	5.3	4.9	-26.049	-29.222	0.05	0.48
17.50	1.00	20.870	5.1	5.3	4.9	-25.655	-29.714	0.05	0.48
17.50	1.50	20.870	5.1	5.3	4.9	-24.901	-30.742	0.05	0.47
17.50	2.25	20.870	5.1	5.3	4.9	-23.850	-32.403	0.05	0.47
17.50	3.00	20.870	5.1	5.3	4.9	-22.885	-34.225	0.05	0.46
17.50	3.75	20.870	5.1	5.3	4.9	-22.058	-37.542	0.05	0.45
17.50	4.50	20.870	5.1	5.3	4.9	-21.639	-40.245	0.05	0.45
17.50	5.25	20.870	5.1	5.3	4.9	-20.850	-43.354	0.05	0.44
17.50	6.00	20.870	5.1	5.3	4.9	-20.118	-46.968	0.05	0.43

18.00	0.75	20.258	5.1	5.3	4.9	-25.407	-28.481	0.05	0.48
18.00	1.00	20.258	5.1	5.3	4.9	-25.030	-28.955	0.05	0.48
18.00	1.50	20.258	5.1	5.3	4.9	-24.309	-29.944	0.05	0.48
18.00	2.25	20.258	5.1	5.3	4.9	-23.303	-31.541	0.05	0.47
18.00	3.00	20.258	5.1	5.3	4.9	-22.377	-33.291	0.05	0.47
18.00	3.75	20.258	5.1	5.3	4.9	-21.589	-36.146	0.05	0.46
18.00	4.50	20.258	5.1	5.3	4.9	-21.188	-38.646	0.05	0.45
18.00	5.25	20.258	5.1	5.3	4.9	-20.429	-41.506	0.05	0.44
18.00	6.00	20.258	5.1	5.3	4.9	-19.724	-44.808	0.05	0.44
18.50	0.75	19.686	5.1	5.3	4.9	-24.791	-27.753	0.04	0.49
18.50	1.00	19.686	5.1	5.3	4.9	-24.430	-28.209	0.04	0.48
18.50	1.50	19.686	5.1	5.3	4.9	-23.740	-29.160	0.04	0.48
18.50	2.25	19.686	5.1	5.3	4.9	-22.776	-30.695	0.04	0.47
18.50	3.00	19.686	5.1	5.3	4.9	-21.887	-32.375	0.04	0.47
18.50	3.75	19.686	5.1	5.3	4.9	-21.430	-34.850	0.04	0.46
18.50	4.50	19.686	5.1	5.3	4.9	-20.752	-37.170	0.04	0.45
18.50	5.25	19.686	5.1	5.3	4.9	-20.022	-39.809	0.04	0.45
18.50	6.00	19.686	5.1	5.3	4.9	-19.342	-42.838	0.04	0.44
19.00	0.75	19.149	5.1	5.3	4.9	-24.199	-27.039	0.04	0.49
19.00	1.00	19.149	5.1	5.3	4.9	-23.854	-27.477	0.04	0.49
19.00	1.50	19.149	5.1	5.3	4.9	-23.193	-28.392	0.04	0.48
19.00	2.25	19.149	5.1	5.3	4.9	-22.268	-29.866	0.04	0.48
19.00	3.00	19.149	5.1	5.3	4.9	-21.415	-31.477	0.04	0.47
19.00	3.75	19.149	5.1	5.3	4.9	-20.934	-33.644	0.04	0.46
19.00	4.50	19.149	5.1	5.3	4.9	-20.332	-35.802	0.04	0.46
19.00	5.25	19.149	5.1	5.3	4.9	-19.628	-38.245	0.04	0.45
19.00	6.00	19.149	5.1	5.3	4.9	-18.973	-41.033	0.04	0.45
19.50	0.75	18.645	5.1	5.3	4.9	-23.629	-26.339	0.03	0.49
19.50	1.00	18.645	5.1	5.3	4.9	-23.299	-26.761	0.03	0.49
19.50	1.50	18.645	5.1	5.3	4.9	-22.665	-27.640	0.03	0.49
19.50	2.25	18.645	5.1	5.3	4.9	-21.778	-29.054	0.03	0.48

19.50	3.00	18.645	5.1	5.3	4.9	-20.958	-30.599	0.03	0.47
19.50	3.75	18.645	5.1	5.3	4.9	-20.397	-32.518	0.03	0.47
19.50	4.50	18.645	5.1	5.3	4.9	-19.926	-34.530	0.03	0.46
19.50	5.25	18.645	5.1	5.3	4.9	-19.248	-36.798	0.03	0.46
19.50	6.00	18.645	5.1	5.3	4.9	-18.615	-39.374	0.03	0.45
20.00	0.75	18.170	5.1	5.3	4.9	-23.081	-25.655	0.03	0.50
20.00	1.00	18.170	5.1	5.3	4.9	-22.765	-26.060	0.03	0.49
20.00	1.50	18.170	5.1	5.3	4.9	-22.157	-26.904	0.03	0.49
20.00	2.25	18.170	5.1	5.3	4.9	-21.305	-28.261	0.03	0.48
20.00	3.00	18.170	5.1	5.3	4.9	-20.517	-29.742	0.03	0.48
20.00	3.75	18.170	5.1	5.3	4.9	-20.091	-31.465	0.03	0.47
20.00	4.50	18.170	5.1	5.3	4.9	-19.534	-33.346	0.03	0.47
20.00	5.25	18.170	5.1	5.3	4.9	-18.880	-35.457	0.03	0.46
20.00	6.00	18.170	5.1	5.3	4.9	-18.269	-37.844	0.03	0.45
20.50	0.75	17.723	5.1	5.3	4.9	-22.554	-24.986	0.03	0.50
20.50	1.00	17.723	5.1	5.3	4.9	-22.250	-25.375	0.03	0.50
20.50	1.50	17.723	5.1	5.3	4.9	-21.667	-26.185	0.03	0.49
20.50	2.25	17.723	5.1	5.3	4.9	-20.849	-27.487	0.03	0.49
20.50	3.00	17.723	5.1	5.3	4.9	-20.090	-28.906	0.03	0.48
20.50	3.75	17.723	5.1	5.3	4.9	-19.631	-30.478	0.03	0.48
20.50	4.50	17.723	5.1	5.3	4.9	-19.154	-32.240	0.03	0.47
20.50	5.25	17.723	5.1	5.3	4.9	-18.523	-34.211	0.03	0.46
20.50	6.00	17.723	5.1	5.3	4.9	-17.934	-36.428	0.03	0.46
21.00	0.75	17.301	5.1	5.3	4.9	-22.045	-24.333	0.02	0.50
21.00	1.00	17.301	5.1	5.3	4.9	-21.754	-24.706	0.02	0.50
21.00	1.50	17.301	5.1	5.3	4.9	-21.195	-25.484	0.02	0.50
21.00	2.25	17.301	5.1	5.3	4.9	-20.408	-26.733	0.02	0.49
21.00	3.00	17.301	5.1	5.3	4.9	-19.678	-28.091	0.02	0.49
21.00	3.75	17.301	5.1	5.3	4.9	-19.267	-29.551	0.02	0.48
21.00	4.50	17.301	5.1	5.3	4.9	-18.787	-31.206	0.02	0.47
21.00	5.25	17.301	5.1	5.3	4.9	-18.178	-33.049	0.02	0.47

21.00	6.00	17.301	5.1	5.3	4.9	-17.608	-35.114	0.02	0.46
21.50	0.75	16.901	5.1	5.3	4.9	-21.556	-23.696	0.02	0.51
21.50	1.00	16.901	5.1	5.3	4.9	-21.276	-24.054	0.02	0.51
21.50	1.50	16.901	5.1	5.3	4.9	-20.739	-24.801	0.02	0.50
21.50	2.25	16.901	5.1	5.3	4.9	-19.982	-25.998	0.02	0.50
21.50	3.00	16.901	5.1	5.3	4.9	-19.279	-27.298	0.02	0.49
21.50	3.75	16.901	5.1	5.3	4.9	-18.850	-28.679	0.02	0.48
21.50	4.50	16.901	5.1	5.3	4.9	-18.432	-30.235	0.02	0.48
21.50	5.25	16.901	5.1	5.3	4.9	-17.844	-31.963	0.02	0.47
21.50	6.00	16.901	5.1	5.3	4.9	-17.293	-33.891	0.02	0.46
22.00	0.75	16.523	5.1	5.3	4.9	-21.083	-23.075	0.01	0.51
22.00	1.00	16.523	5.1	5.3	4.9	-20.815	-23.419	0.01	0.51
22.00	1.50	16.523	5.1	5.3	4.9	-20.298	-24.135	0.01	0.51
22.00	2.25	16.523	5.1	5.3	4.9	-19.570	-25.282	0.01	0.50
22.00	3.00	16.523	5.1	5.3	4.9	-18.893	-26.527	0.01	0.49
22.00	3.75	16.523	5.1	5.3	4.9	-18.560	-27.856	0.01	0.49
22.00	4.50	16.523	5.1	5.3	4.9	-18.088	-29.323	0.01	0.48
22.00	5.25	16.523	5.1	5.3	4.9	-17.520	-30.946	0.01	0.47
22.00	6.00	16.523	5.1	5.3	4.9	-16.987	-32.751	0.01	0.47
22.50	0.75	16.165	5.1	5.3	4.9	-20.628	-22.470	0.01	0.52
22.50	1.00	16.165	5.1	5.3	4.9	-20.369	-22.800	0.01	0.51
22.50	1.50	16.165	5.1	5.3	4.9	-19.872	-23.487	0.01	0.51
22.50	2.25	16.164	5.1	5.3	4.9	-19.171	-24.586	0.01	0.50
22.50	3.00	16.164	5.1	5.3	4.9	-18.518	-25.777	0.01	0.50
22.50	3.75	16.164	5.1	5.3	4.9	-18.203	-27.080	0.01	0.49
22.50	4.50	16.164	5.1	5.3	4.9	-17.755	-28.464	0.01	0.48
22.50	5.25	16.164	5.1	5.3	4.9	-17.205	-29.991	0.01	0.48
22.50	6.00	16.164	5.1	5.3	4.9	-16.690	-31.685	0.01	0.47
23.00	0.75	15.824	5.1	5.3	4.9	-20.187	-21.881	0.00	0.52
23.00	1.00	15.824	5.1	5.3	4.9	-19.939	-22.199	0.00	0.52
23.00	1.50	15.824	5.1	5.3	4.9	-19.461	-22.857	0.00	0.51

23.00	2.25	15.824	5.1	5.3	4.9	-18.786	-23.910	0.00	0.51
23.00	3.00	15.824	5.1	5.3	4.9	-18.156	-25.050	0.00	0.50
23.00	3.75	15.824	5.1	5.3	4.9	-17.936	-26.345	0.00	0.49
23.00	4.50	15.824	5.1	5.3	4.9	-17.432	-27.654	0.00	0.49
23.00	5.25	15.824	5.1	5.3	4.9	-16.901	-29.094	0.00	0.48
23.00	6.00	15.824	5.1	5.3	4.9	-16.401	-30.685	0.00	0.47
23.50	0.75	15.501	5.1	5.3	4.9	-19.762	-21.309	0.00	0.53
23.50	1.00	15.501	5.1	5.3	4.9	-19.524	-21.613	0.00	0.52
23.50	1.50	15.501	5.1	5.3	4.9	-19.063	-22.245	0.00	0.52
23.50	2.25	15.500	5.1	5.3	4.9	-18.412	-23.254	0.00	0.51
23.50	3.00	15.500	5.1	5.3	4.9	-17.805	-24.345	0.00	0.50
23.50	3.75	15.500	5.1	5.3	4.9	-17.629	-25.650	0.00	0.50
23.50	4.50	15.500	5.1	5.3	4.9	-17.119	-26.889	0.00	0.49
23.50	5.25	15.500	5.1	5.3	4.9	-16.605	-28.249	0.00	0.49
23.50	6.00	15.500	5.1	5.3	4.9	-16.121	-29.747	0.00	0.48
24.00	0.75	15.193	5.1	5.3	4.9	-19.352	-20.752	0.00	0.53
24.00	1.00	15.193	5.1	5.3	4.9	-19.122	-21.044	0.00	0.53
24.00	1.50	15.193	5.1	5.3	4.9	-18.678	-21.650	0.00	0.53
24.00	2.25	15.193	5.1	5.3	4.9	-18.051	-22.617	0.00	0.52
24.00	3.00	15.193	5.1	5.3	4.9	-17.464	-23.660	0.00	0.51
24.00	3.75	15.192	5.1	5.3	4.9	-17.105	-24.990	0.00	0.51
24.00	4.50	15.192	5.1	5.3	4.9	-16.815	-26.165	0.00	0.50
24.00	5.25	15.192	5.1	5.3	4.9	-16.317	-27.451	0.00	0.49
24.00	6.00	15.192	5.1	5.3	4.9	-15.849	-28.865	0.00	0.49
24.50	0.75	14.778	5.0	5.2	4.8	-18.835	-20.512	0.00	0.52
24.50	1.00	14.778	5.0	5.2	4.8	-18.652	-20.752	0.00	0.52
24.50	1.50	14.778	5.0	5.2	4.8	-18.296	-21.249	0.00	0.52
24.50	2.25	14.778	5.0	5.2	4.8	-17.781	-22.041	0.00	0.51
24.50	3.00	14.778	5.0	5.2	4.8	-17.289	-22.893	0.00	0.51
24.50	3.75	14.778	5.0	5.2	4.8	-16.799	-24.444	0.00	0.50
24.50	4.50	14.778	5.0	5.2	4.8	-16.316	-25.531	0.00	0.49

24.50	5.25	14.778	5.0	5.2	4.8	-15.860	-26.722	0.00	0.49
24.50	6.00	14.778	5.0	5.2	4.8	-15.429	-28.035	0.00	0.48
25.00	0.75	14.498	5.0	5.2	4.8	-18.532	-20.084	0.00	0.53
25.00	1.00	14.498	5.0	5.2	4.8	-18.353	-20.315	0.00	0.53
25.00	1.50	14.498	5.0	5.2	4.8	-18.004	-20.793	0.00	0.52
25.00	2.25	14.498	5.0	5.2	4.8	-17.498	-21.553	0.00	0.52
25.00	3.00	14.498	5.0	5.2	4.8	-17.015	-22.370	0.00	0.51
25.00	3.75	14.498	5.0	5.2	4.8	-16.492	-23.818	0.00	0.50
25.00	4.50	14.498	5.0	5.2	4.8	-16.027	-24.846	0.00	0.50
25.00	5.25	14.498	5.0	5.2	4.8	-15.588	-25.971	0.00	0.49
25.00	6.00	14.498	5.0	5.2	4.8	-15.171	-27.207	0.00	0.49
25.50	0.75	14.227	5.0	5.2	4.8	-18.230	-19.671	-0.01	0.54
25.50	1.00	14.227	5.0	5.2	4.8	-18.055	-19.893	-0.01	0.54
25.50	1.50	14.227	5.0	5.2	4.8	-17.712	-20.352	-0.01	0.53
25.50	2.25	14.227	5.0	5.2	4.8	-17.216	-21.083	-0.01	0.53
25.50	3.00	14.227	5.0	5.2	4.8	-16.743	-21.867	-0.01	0.52
25.50	3.75	14.227	5.0	5.2	4.8	-16.197	-23.225	-0.01	0.51
25.50	4.50	14.227	5.0	5.2	4.8	-15.749	-24.200	-0.01	0.51
25.50	5.25	14.227	5.0	5.2	4.8	-15.325	-25.264	-0.01	0.50
25.50	6.00	14.227	5.0	5.2	4.8	-14.923	-26.430	-0.01	0.49
26.00	0.75	13.967	5.0	5.2	4.8	-17.929	-19.271	-0.01	0.55
26.00	1.00	13.967	5.0	5.2	4.8	-17.757	-19.485	-0.01	0.54
26.00	1.50	13.967	5.0	5.2	4.8	-17.421	-19.927	-0.01	0.54
26.00	2.25	13.967	5.0	5.2	4.8	-16.936	-20.629	-0.01	0.53
26.00	3.00	13.967	5.0	5.2	4.8	-16.471	-21.382	-0.01	0.53
26.00	3.75	13.967	5.0	5.2	4.8	-15.913	-22.663	-0.01	0.52
26.00	4.50	13.967	5.0	5.2	4.8	-15.481	-23.589	-0.01	0.51
26.00	5.25	13.967	5.0	5.2	4.8	-15.072	-24.597	-0.01	0.51
26.00	6.00	13.967	5.0	5.2	4.8	-14.684	-25.698	-0.01	0.50
26.50	0.75	13.716	5.0	5.2	4.8	-17.629	-18.884	-0.01	0.55
26.50	1.00	13.716	5.0	5.2	4.8	-17.461	-19.090	-0.01	0.55

26.50	1.50	13.716	5.0	5.2	4.8	-17.132	-19.516	-0.01	0.55
26.50	2.25	13.716	5.0	5.2	4.8	-16.656	-20.192	-0.01	0.54
26.50	3.00	13.716	5.0	5.2	4.8	-16.201	-20.915	-0.01	0.54
26.50	3.75	13.716	5.0	5.2	4.8	-15.640	-22.130	-0.01	0.53
26.50	4.50	13.716	5.0	5.2	4.8	-15.224	-23.010	-0.01	0.52
26.50	5.25	13.716	5.0	5.2	4.8	-14.829	-23.967	-0.01	0.52
26.50	6.00	13.716	5.0	5.2	4.8	-14.453	-25.010	-0.01	0.51
27.00	0.75	13.474	5.0	5.2	4.8	-17.331	-18.510	-0.02	0.56
27.00	1.00	13.474	5.0	5.2	4.8	-17.166	-18.709	-0.02	0.56
27.00	1.50	13.474	5.0	5.2	4.8	-16.844	-19.119	-0.02	0.56
27.00	2.25	13.474	5.0	5.2	4.8	-16.378	-19.770	-0.02	0.55
27.00	3.00	13.474	5.0	5.2	4.8	-15.933	-20.465	-0.02	0.54
27.00	3.75	13.474	5.0	5.2	4.8	-15.378	-21.624	-0.02	0.54
27.00	4.50	13.474	5.0	5.2	4.8	-14.976	-22.462	-0.02	0.53
27.00	5.25	13.474	5.0	5.2	4.8	-14.594	-23.371	-0.02	0.52
27.00	6.00	13.474	5.0	5.2	4.8	-14.230	-24.359	-0.02	0.52
27.50	0.75	13.240	5.0	5.2	4.8	-17.035	-18.148	-0.02	0.57
27.50	1.00	13.240	5.0	5.2	4.8	-16.873	-18.340	-0.02	0.57
27.50	1.50	13.240	5.0	5.2	4.8	-16.558	-18.735	-0.02	0.56
27.50	2.25	13.240	5.0	5.2	4.8	-16.103	-19.362	-0.02	0.56
27.50	3.00	13.240	5.0	5.2	4.8	-15.667	-20.031	-0.02	0.55
27.50	3.75	13.240	5.0	5.2	4.8	-15.125	-21.143	-0.02	0.54
27.50	4.50	13.240	5.0	5.2	4.8	-14.736	-21.941	-0.02	0.54
27.50	5.25	13.240	5.0	5.2	4.8	-14.367	-22.806	-0.02	0.53
27.50	6.00	13.240	5.0	5.2	4.8	-14.015	-23.745	-0.02	0.53
28.00	0.75	13.014	5.0	5.2	4.8	-16.740	-17.797	-0.03	0.58
28.00	1.00	13.014	5.0	5.2	4.8	-16.583	-17.982	-0.03	0.57
28.00	1.50	13.014	5.0	5.2	4.8	-16.274	-18.364	-0.03	0.57
28.00	2.25	13.014	5.0	5.2	4.8	-15.829	-18.968	-0.03	0.57
28.00	3.00	13.014	5.0	5.2	4.8	-15.403	-19.612	-0.03	0.56
28.00	3.75	13.014	5.0	5.2	4.8	-14.881	-20.684	-0.03	0.55

28.00	4.50	13.014	5.0	5.2	4.8	-14.505	-21.447	-0.03	0.54
28.00	5.25	13.014	5.0	5.2	4.8	-14.148	-22.270	-0.03	0.54
28.00	6.00	13.014	5.0	5.2	4.8	-13.807	-23.163	-0.03	0.53
28.50	0.75	12.796	5.0	5.2	4.8	-16.449	-17.458	-0.03	0.58
28.50	1.00	12.796	5.0	5.2	4.8	-16.295	-17.636	-0.03	0.58
28.50	1.50	12.796	5.0	5.2	4.8	-15.993	-18.005	-0.03	0.58
28.50	2.25	12.796	5.0	5.2	4.8	-15.558	-18.586	-0.03	0.57
28.50	3.00	12.796	5.0	5.2	4.8	-15.141	-19.207	-0.03	0.57
28.50	3.75	12.796	5.0	5.2	4.8	-14.646	-20.247	-0.03	0.56
28.50	4.50	12.795	5.0	5.2	4.8	-14.283	-20.976	-0.03	0.55
28.50	5.25	12.795	5.0	5.2	4.8	-13.936	-21.761	-0.03	0.55
28.50	6.00	12.795	5.0	5.2	4.8	-13.606	-22.611	-0.03	0.54
29.00	0.75	12.585	5.0	5.2	4.8	-16.160	-17.128	-0.03	0.59
29.00	1.00	12.585	5.0	5.2	4.8	-16.009	-17.301	-0.03	0.59
29.00	1.50	12.585	5.0	5.2	4.8	-15.715	-17.656	-0.03	0.59
29.00	2.25	12.584	5.0	5.2	4.8	-15.289	-18.218	-0.03	0.58
29.00	3.00	12.584	5.0	5.2	4.8	-14.882	-18.816	-0.03	0.57
29.00	3.75	12.584	5.0	5.2	4.8	-14.419	-19.830	-0.03	0.57
29.00	4.50	12.584	5.0	5.2	4.8	-14.067	-20.527	-0.03	0.56
29.00	5.25	12.584	5.0	5.2	4.8	-13.732	-21.277	-0.03	0.55
29.00	6.00	12.584	5.0	5.2	4.8	-13.412	-22.088	-0.03	0.55
29.50	0.75	12.380	5.0	5.2	4.8	-15.874	-16.809	-0.04	0.60
29.50	1.00	12.380	5.0	5.2	4.8	-15.727	-16.976	-0.04	0.60
29.50	1.50	12.380	5.0	5.2	4.8	-15.439	-17.319	-0.04	0.59
29.50	2.25	12.380	5.0	5.2	4.8	-15.024	-17.861	-0.04	0.59
29.50	3.00	12.380	5.0	5.2	4.8	-14.625	-18.437	-0.04	0.58
29.50	3.75	12.380	5.0	5.2	4.8	-14.200	-19.431	-0.04	0.57
29.50	4.50	12.380	5.0	5.2	4.8	-13.859	-20.099	-0.04	0.57
29.50	5.25	12.380	5.0	5.2	4.8	-13.534	-20.816	-0.04	0.56
29.50	6.00	12.380	5.0	5.2	4.8	-13.224	-21.590	-0.04	0.56
30.00	0.75	12.182	5.0	5.2	4.8	-15.591	-16.499	-0.04	0.61

30.00	1.00	12.182	5.0	5.2	4.8	-15.448	-16.660	-0.04	0.61
30.00	1.50	12.182	5.0	5.2	4.8	-15.167	-16.992	-0.04	0.60
30.00	2.25	12.182	5.0	5.2	4.8	-14.761	-17.515	-0.04	0.60
30.00	3.00	12.182	5.0	5.2	4.8	-14.372	-18.071	-0.04	0.59
30.00	3.75	12.182	5.0	5.2	4.8	-13.988	-19.050	-0.04	0.58
30.00	4.50	12.182	5.0	5.2	4.8	-13.658	-19.690	-0.04	0.58
30.00	5.25	12.182	5.0	5.2	4.8	-13.343	-20.377	-0.04	0.57
30.00	6.00	12.182	5.0	5.2	4.8	-13.041	-21.116	-0.04	0.56
31.00	0.75	11.805	5.0	5.2	4.8	-15.037	-15.907	-0.05	0.62
31.00	1.00	11.805	5.0	5.2	4.8	-14.900	-16.058	-0.05	0.62
31.00	1.50	11.805	5.0	5.2	4.8	-14.632	-16.368	-0.05	0.62
31.00	2.25	11.805	5.0	5.2	4.8	-14.245	-16.856	-0.05	0.61
31.00	3.00	11.805	5.0	5.2	4.8	-13.875	-17.374	-0.05	0.61
31.00	3.75	11.805	5.0	5.2	4.8	-13.586	-18.335	-0.05	0.60
31.00	4.50	11.805	5.0	5.2	4.8	-13.275	-18.925	-0.05	0.59
31.00	5.25	11.805	5.0	5.2	4.8	-12.978	-19.556	-0.05	0.59
31.00	6.00	11.805	5.0	5.2	4.8	-12.694	-20.234	-0.05	0.58
32.00	0.75	11.450	5.0	5.2	4.8	-14.496	-15.348	-0.06	0.64
32.00	1.00	11.450	5.0	5.2	4.8	-14.366	-15.489	-0.06	0.64
32.00	1.50	11.450	5.0	5.2	4.8	-14.112	-15.780	-0.06	0.63
32.00	2.25	11.450	5.0	5.2	4.8	-13.744	-16.237	-0.06	0.63
32.00	3.00	11.450	5.0	5.2	4.8	-13.391	-16.720	-0.06	0.62
32.00	3.75	11.450	5.0	5.2	4.8	-13.209	-17.678	-0.06	0.61
32.00	4.50	11.450	5.0	5.2	4.8	-12.916	-18.224	-0.06	0.61
32.00	5.25	11.450	5.0	5.2	4.8	-12.635	-18.806	-0.06	0.60
32.00	6.00	11.450	5.0	5.2	4.8	-12.367	-19.429	-0.06	0.60
33.00	2.25	11.116	5.0	5.2	4.8	-13.256	-15.653	-0.07	0.64
33.00	3.00	11.116	5.0	5.2	4.8	-12.921	-16.106	-0.07	0.64
33.00	3.75	11.116	5.0	5.2	4.8	-12.855	-17.072	-0.07	0.63
33.00	4.50	11.116	5.0	5.2	4.8	-12.578	-17.578	-0.07	0.62
33.00	5.25	11.116	5.0	5.2	4.8	-12.313	-18.118	-0.07	0.62

33.00	6.00	11.116	5.0	5.2	4.8	-12.058	-18.693	-0.07	0.61
34.00	4.50	10.801	5.0	5.2	4.8	-12.260	-16.982	-0.08	0.64
34.00	5.25	10.801	5.0	5.2	4.8	-12.009	-17.483	-0.08	0.63
34.00	6.00	10.801	5.0	5.2	4.8	-11.768	-18.016	-0.08	0.63

- (5) 광학부 및 지지부의 재질: 에틸렌 글리콜 페닐 에테르 아크릴레이트, 부틸 아크릴레이트, 메틸스타이렌, 2-하이드록시에틸 메타크릴레이트
- (6) 굴절률: 1.544 (21℃) / 1.540 (35℃)
- (7) 해상력: MTF \geq 0.43

작성연월: 2026년 03월