

LuxiRing

데이터시트

정밀하고 균일하며 컴팩트한 머신 비전 조명



목차

- 소개 3
- 제품 개요 4
- 광 균일도 5
- 광 강도 6
- 기술 사양 7
- 치수 8
- 액세서리 및 케이블 9

LuxiRing

소개



제품명:
LuxiRing

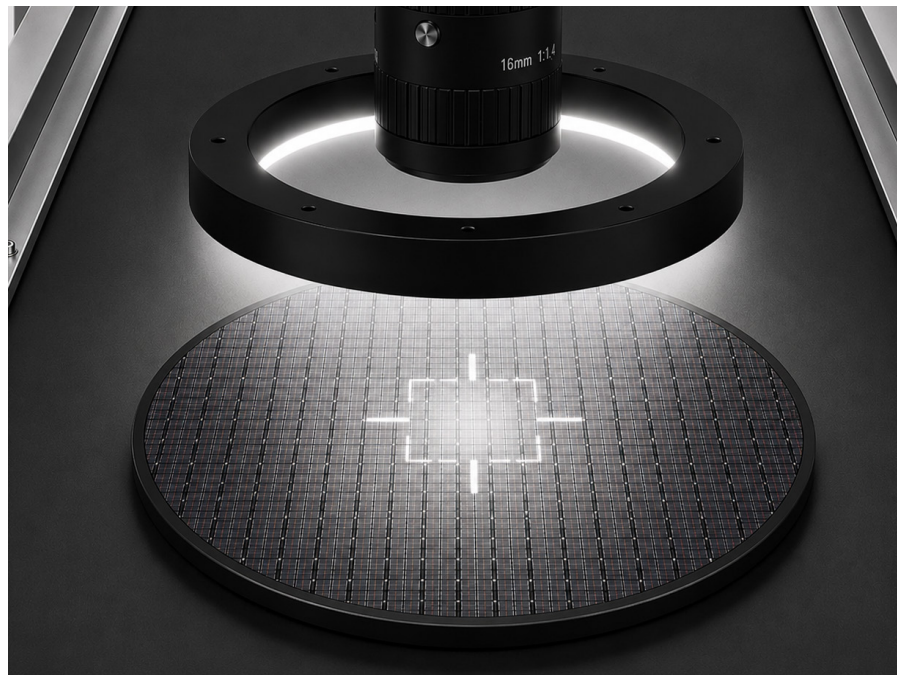
참조 번호:
LRXX-XX-WH

제품 카테고리:
머신 비전 조명



LuxiRing: 머신 비전 조명 LuxiBright® 기술 기반의 균일하고 정밀하며 컴팩트한 조명.

불충분한 조명은 산업 검사에서 결함을 놓치는 가장 큰 원인입니다. LuxiRing은 이 문제를 근본적으로 해결합니다. 당사의 독자적인 LuxiBright® 기술을 바탕으로, 컴팩트한 디자인 안에서 균일하고 정밀한 조명을 제공하며 핫스팟, 눈부심, 광도 저하가 없습니다. 직경 40 mm부터 420 mm까지의 제품군은 모든 머신 비전 요구를 충족하며, 특히 반도체, 마이크로메카닉스 및 제약 검사에 최적화되어 있습니다.



제품 개요

링 크기

	LuxiRing Mini 하이 앵글	LuxiRing 76 로우 앵글	LuxiRing 76 하이 앵글	LuxiRing 160 로우 앵글	LuxiRing 160 하이 앵글	LuxiRing Maxi 하이 앵글
참조 번호	LRHA-40-WH	LRLA-76-WH	LRHA-76-WH	LRLA-160-WH	LRHA-160-WH	LRHA-420-WH
직경	Ø 40mm	Ø 76mm	Ø 76mm	Ø 160mm	Ø 160mm	Ø 420mm

LuxiRing Mini Ø40mm  Ø 28 mm 내경	LuxiRing Ø76mm  Ø 60 mm 내경	LuxiRing Ø160mm  Ø 144 mm 내경	LuxiRing Maxi Ø420mm  Ø 394 mm 내경
Ø76mm 및 Ø160mm 모델은 다양한 각도로 제공  로우 앵글 다크 필드 (암시야)  하이 앵글 브라이트 필드 (명시야)			

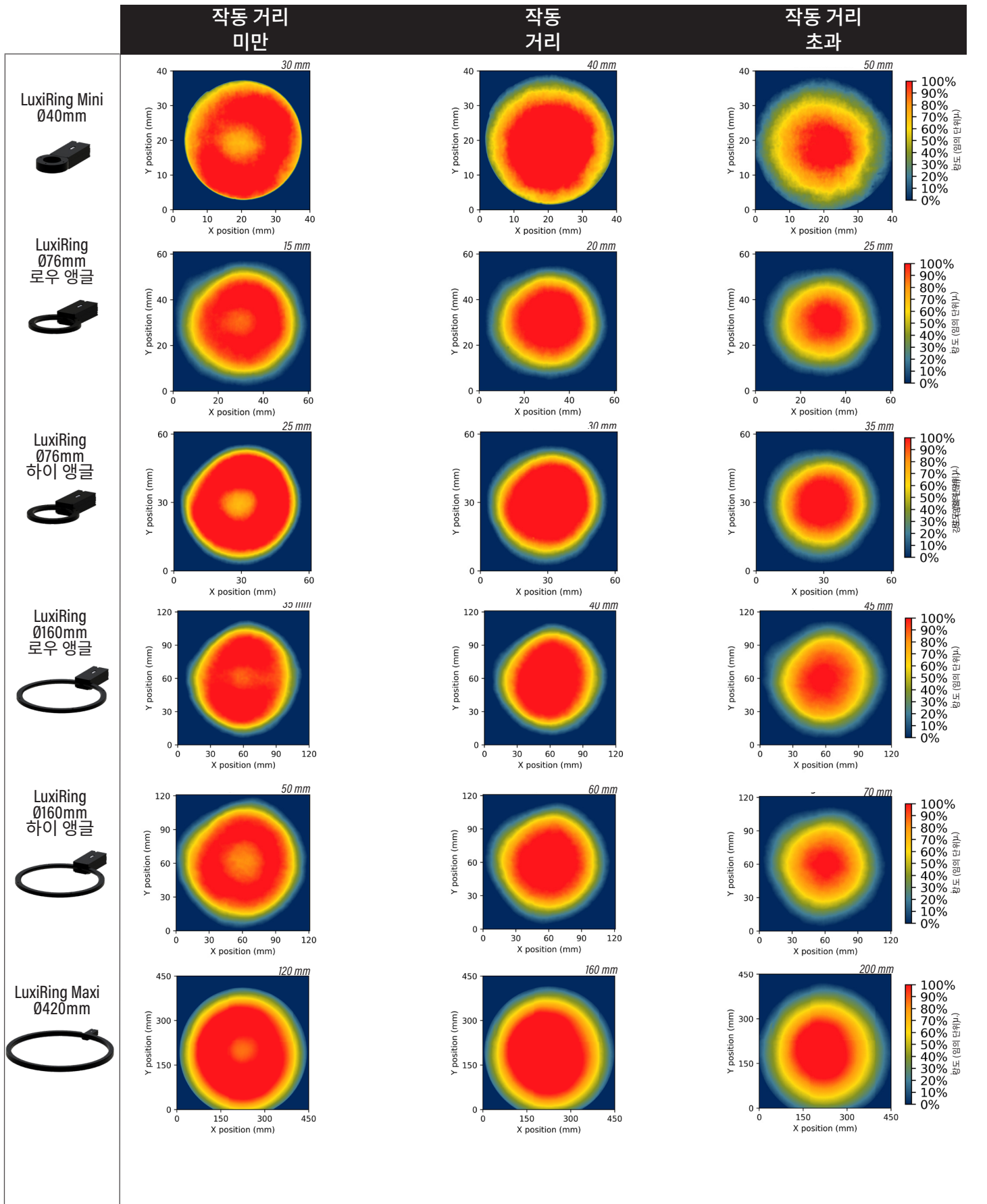
컨트롤러

	4가지 작동 모드	스트로브 반응성	디밍
	- 공칭 전류에서 연속 모드 - 상승 에지 + 오버드라이브 - 펄스 추종 오버드라이브 - 0-10 V 강도 디밍	제품이 10 µs 미만으로 스트로브될 때 자동 오버드라이브 밝기	연속 모드 및 오버드라이브 모드에서

케이블

	L.E.S.S. 케이블
	전원 공급 케이블: L.E.S.S. 컨트롤러와 링을 연결합니다.
	표준 M12 5핀
	산업 표준 준수: - 24 VDC - GND - 트리거 입력 - 디밍 0-10 VDC (20-100%)

광 균일도



광 강도

작동 거리	LuxiRing Mini 	LuxiRing Ø76 로우 앵글 	LuxiRing Ø76 하이 앵글 
20 mm	해당 없음	>70 000 lx*	해당 없음
30 mm	>90 000 lx*	50 000 lx	>70 000 lx*
40 mm	85 000 lx	40 000 lx	60 000 lx
60 mm	60 000 lx	10 000 lx	20 000 lx
100 mm	20 000 lx	2 000 lx	3 000 lx
	*최적 작동 거리		

작동 거리	LuxiRing Ø160 로우 앵글 	LuxiRing Ø160 하이 앵글 
40 mm	>15 000 lx*	해당 없음
60 mm	14 000 lx	12 000 lx*
70 mm	11 000 lx	13 000 lx
80 mm	9 000 lx	12 000 lx
100 mm	5 000 lx	8 000 lx
	*최적 작동 거리	

작동 거리	LuxiRing Maxi 	**본 기술 데이터시트에 기재된 값은 정보 제공 목적으로만 제공되며, 당사의 현재 지식 및/또는 측정 결과에 기반합니다. 서면으로 명시적으로 합의되지 않는 한 공식적인 제품 사양이 아니며, 정상적인 생산 및 측정 공차 범위 내에서 달라질 수 있습니다.
170 mm	>2 000 lx*	
185 mm	1 600 lx	
200 mm	1 500 lx	
225 mm	1 450 lx	
250 mm	1 300 lx	
	*최적 작동 거리**	

기술 사양

기계 사양

모델	제품 참조 번호	홀 위치*	인터페이스	프레임 재질	무게
40 하이 앵글	LRHA-40-WH	3 x Ø 40 mm	M3 홀	아노다이징 알루미늄	≤ 130g
76 로우 앵글	LRLA-76-WH	4 x Ø 76 mm	M4 홀		≤ 120g
76 하이 앵글	LRHA-76-WH				
160 로우 앵글	LRLA-160-WH	4 x Ø 160 mm	M4 홀		≤ 150g
160 하이 앵글	LRHA-160-WH				
420 하이 앵글	LRHA-420-WH	15 x Ø 420 mm	M4 홀		≤ 1.400g
컨트롤러 인터페이스	DIN 레일 어댑터 TS35				

광학 사양	
조명 기술	LuxiBright®
색상	백색
색온도	5400°K
조명 모드	연속 / 트리거 / 스트로브 (DIP 스위치로 선택) / 디밍
디밍	20%에서 100%까지 가변
부품 참조 번호	최적 작동 거리에서의 조도**
LRHA-40-WH	30 mm에서 >90'000 lx
LRLA-76-WH	20 mm에서 >70'000 lx
LRHA-76-WH	30 mm에서 >70'000 lx
LRLA-160-WH	40 mm에서 >15'000 lx
LRHA-160-WH	60 mm에서 >12'000 lx
LR-420-WH	170 mm에서 >2'000 lx

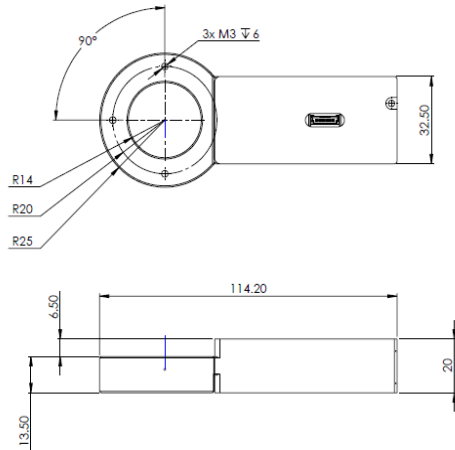
전기 사양	
전기 인터페이스	24 VDC / GND / 트리거 입력
최대 소비 전력	19 W (오버드라이브), 12 W (공칭)
오버드라이브 비율	x 2
스트로브 반응성	<10µs

**본 기술 데이터시트에 기재된 값은 정보 제공 목적으로만 제공되며, 당사의 현재 지식 및/또는 측정 결과에 기반합니다. 서면으로 명시적으로 합의되지 않는 한 공식적인 제품 사양이 아니며, 정상적인 생산 및 측정 공차 범위 내에서 달라질 수 있습니다.

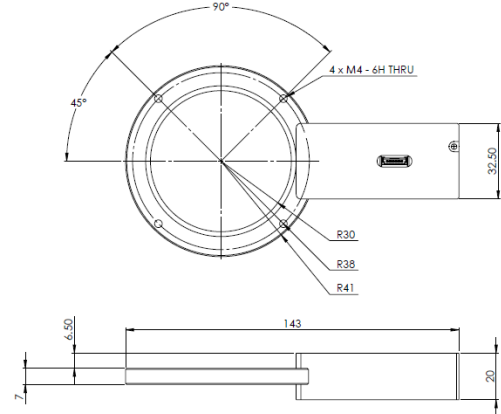
환경 사양	
작동 온도	0-40°C
IP 등급	IP 30

치수

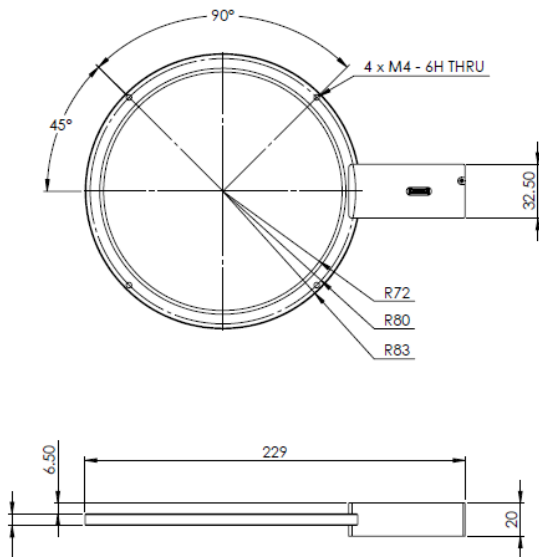
LuxiRing Mini Ø40 mm



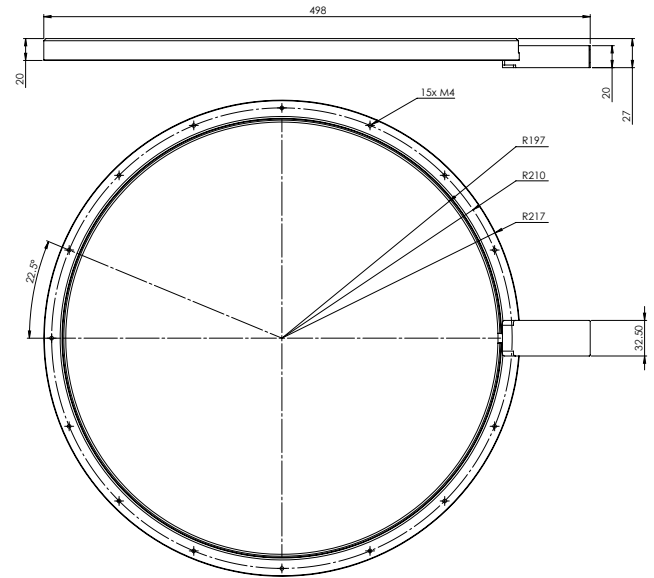
LuxiRing Ø76 mm



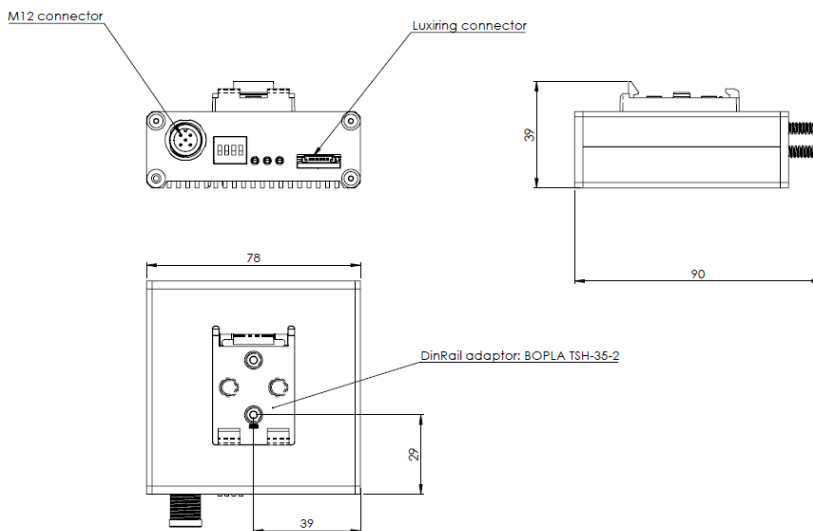
LuxiRing Ø160 mm



LuxiRing Maxi Ø420 mm



컨트롤러



액세서리 및 케이블

액세서리

케이블	컨트롤러
	
AC-CBL-1M* AC-CBL-2M**	CTRL-LR-LL

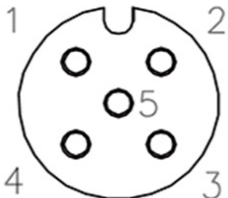
TE Connectivity / ERNI iBridge Ultra.

* 케이블 길이 1 m

** 케이블 길이 2 m

M12 5핀 수 커넥터

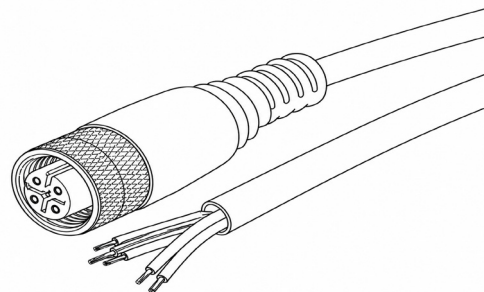
컨트롤러 입력: 5선 터미널 - M12 5핀 - 전원 공급 및 외부 트리거

참조 도면	핀 번호	신호	전선 색상
 참조: AC-M12-1.5	1	+24 VDC	갈색
	2	아날로그 디밍 (0-10 V)	백색
	3	GND	청색
	4	트리거 입력 (12-26 VDC)	흑색
	5	N.C.	회색

광원 커넥터: I/O 커넥터

*아날로그 디밍 범위: 0-10 VDC.

0 VDC에서 광 강도 20%, 10 VDC에서 광 출력 100%.



LESS 
⊕ BE BRILLIANT

L.E.S.S. SA
Avenue de Longemalle 13,
1020 Renens, 스위스



위험 등급 0
EN 62471: 2006

눈에 안전
클래스 1 레이저 제품
IEC 60825-1 2014-05



info@less-sa.com
+41 (0) 21 552 07 10

www.less-sa.com