

LuxiLine

데이터시트

정밀하고 균일하며 컴팩트한 머신 비전 조명



목차

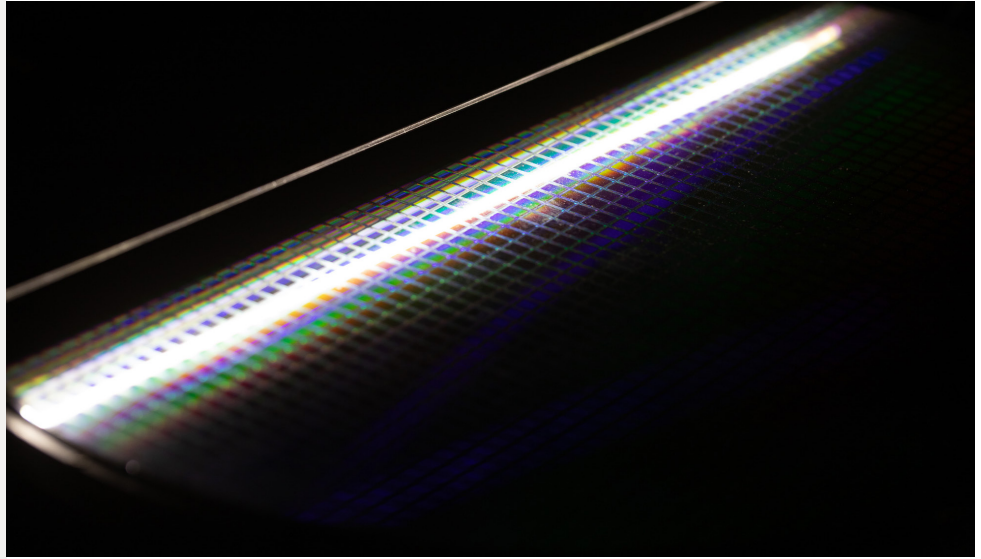
소개	3
제품 개요	4
광 균일도 및 광 강도	5
균일 검사 영역	6
기술 사양	7
치수	8
액세서리 및 케이블	9



제품명:
LuxiLine

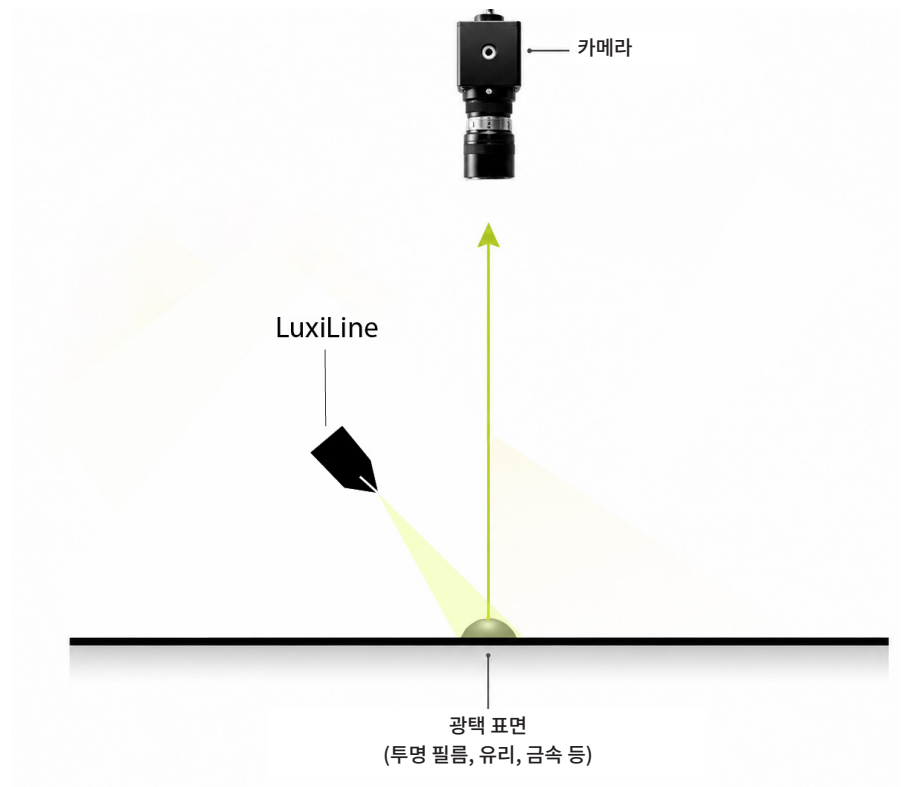
참조 번호:
LL-XX

제품 카테고리:
머신 비전 조명



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

초소형·경량 LuxiLine은 전체 길이의 100%를 사용할 수 있습니다. 300 mm 바는 300 mm의 완벽하게 균일한 조명을 의미합니다. 기존 바 라이트는 길이의 최대 40%가 낭비됩니다. 당사의 독자적인 LuxiBright® 기술은 첫 픽셀부터 마지막 픽셀까지 동일한 광 강도를 보장합니다. 3가지 표준 크기로 제공되며, 맞춤 길이도 요청 시 제작 가능합니다.



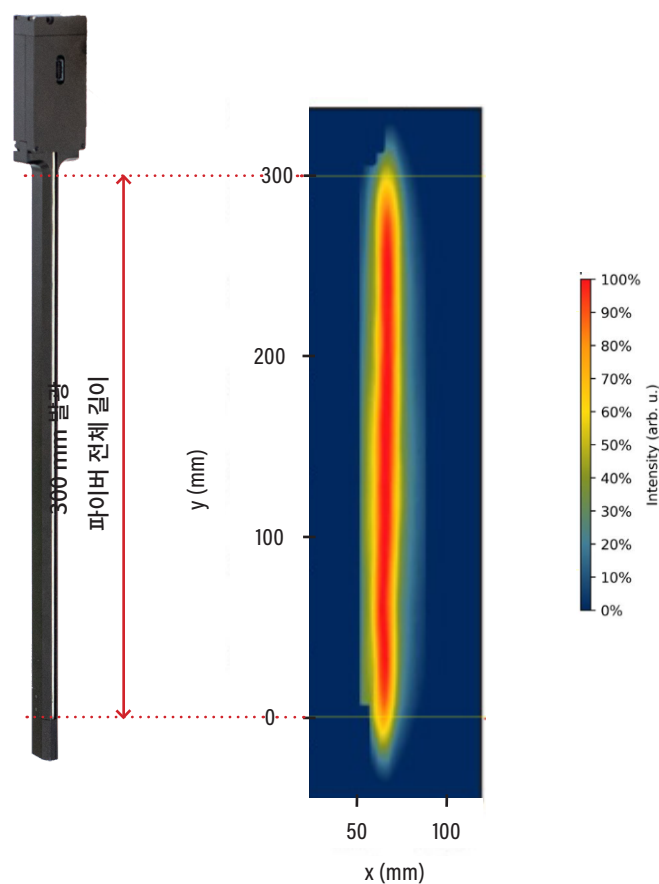
제품 개요

라인 크기			
	LuxiLine 300 mm	LuxiLine 600 mm	LuxiLine 900 mm
			
참조 번호	LL-300	LL-600	LL-900
크기 (mm)	300 mm	600 mm	900 mm

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

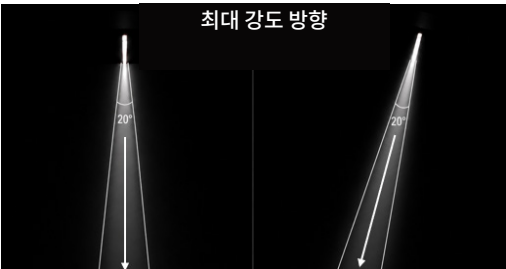
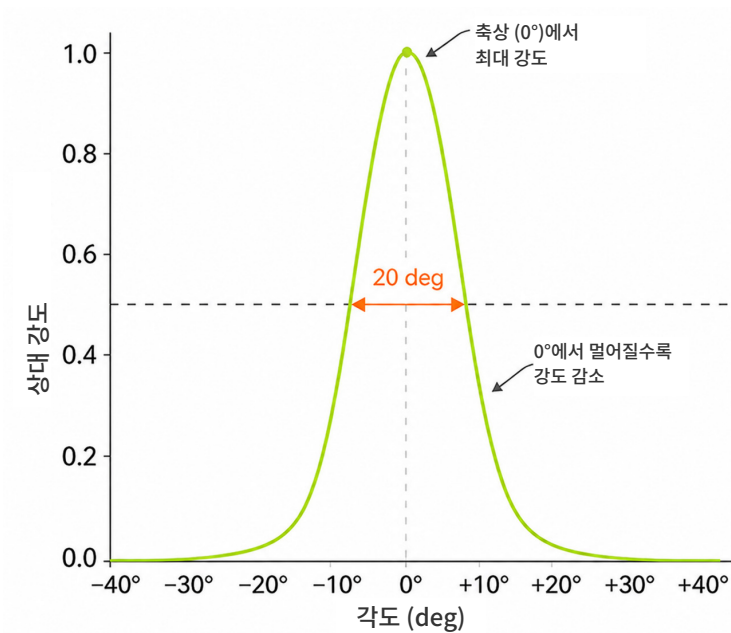
케이블	
	L.E.S.S. 케이블
	전원 공급 케이블: L.E.S.S. 컨트롤러와 LuxiLine을 연결합니다.
	표준 M12 5핀
	산업 표준 준수: - 24 VDC - GND - 트리거 입력 - 디밍 0-10 VDC (20-100%)

광 균일도 - LuxiLine 300 mm

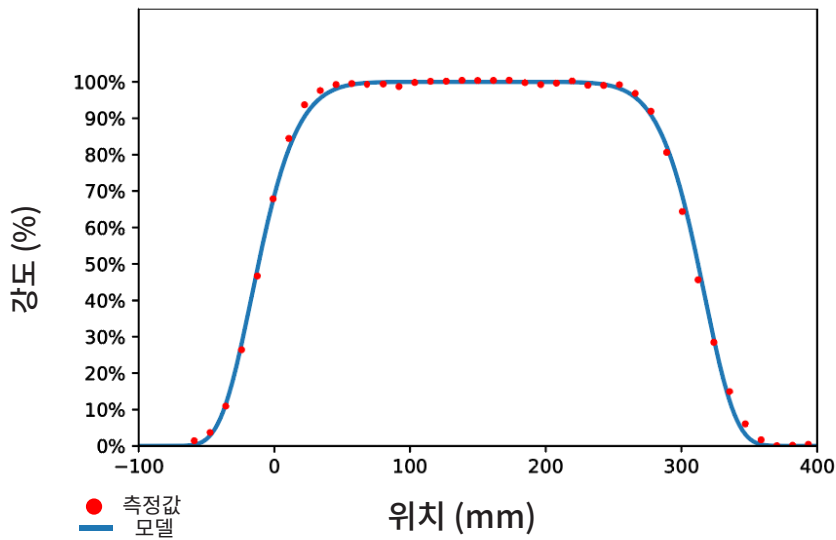


거리 10 mm, 기울기 40°

광 강도



균일 검사 영역



조명 영역 비교

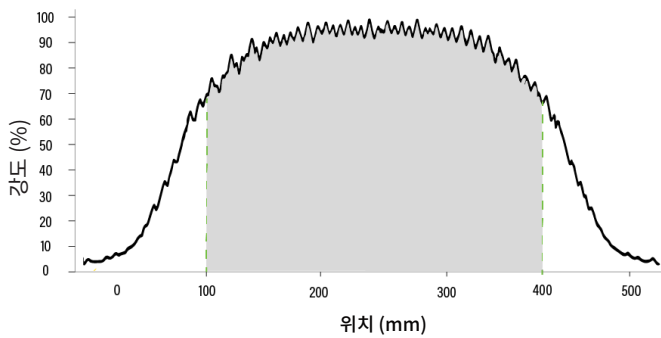
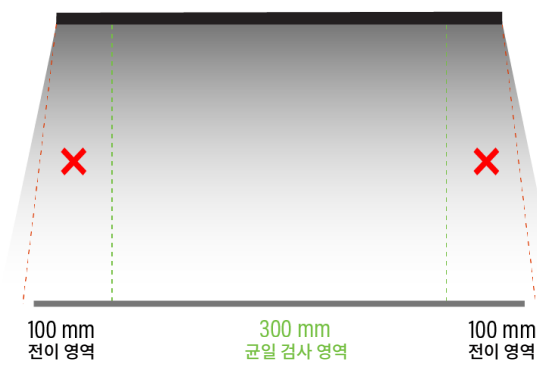
기존 LED
바 라이트



LUXIBRIGHT 기술 기반
LUXILINE



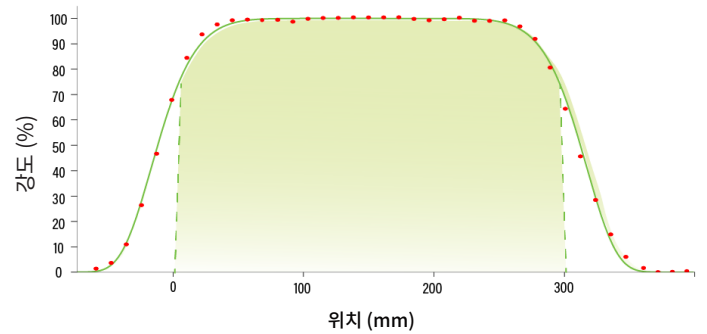
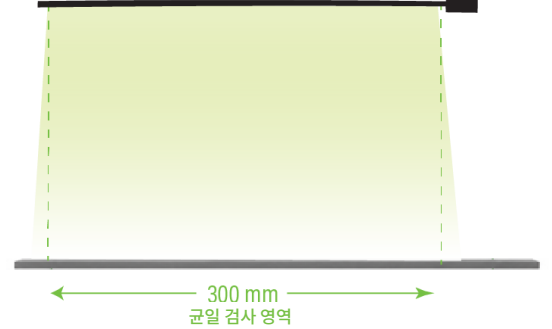
500 mm



300mm 균일 조명을 위해
500mm 필요

사용 가능 길이
(300/500mm)

300 mm



300mm 제품 = 300mm
균일 조명

사용 가능 길이
(300/300mm)

기술 사양

기계 사양

모델	제품 참조 번호	홀 위치*	인터페이스	프레임 재질	무게
LuxiLine 300 mm	LL-300	2 x Ø3 다웰 핀	2 x M3 홀 깊이 6mm	아노다이징 알루미늄	≤ 220g
LuxiLine 600 mm	LL-600				≤ 320g
LuxiLine 900 mm	LL-900				≤ 420g
컨트롤러 인터페이스**	DIN 레일 어댑터 TS35				

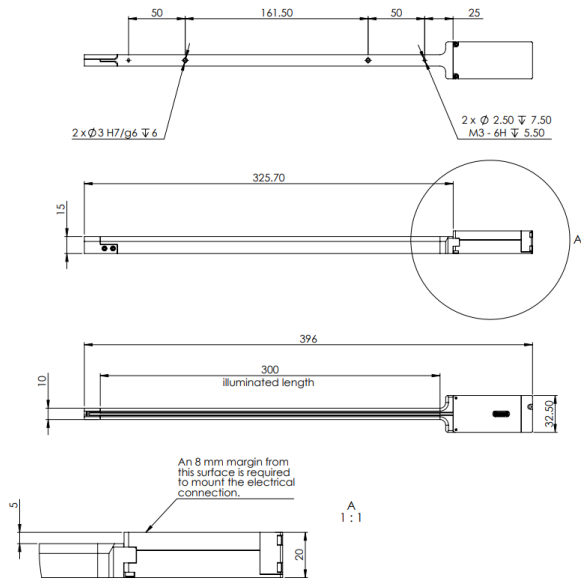
광학 사양	
부품 참조 번호	최적 작동 거리에서의 조도
LL-300	>300'000 lx (10 mm, 공칭) >500'000 lx (10 mm, 오버드라이브)
LL-600	>150'000 lx (10 mm, 공칭) >250'000 lx (10 mm, 오버드라이브)
LL-900	>100'000 lx (10 mm, 공칭) >150'000 lx (10 mm, 오버드라이브)

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

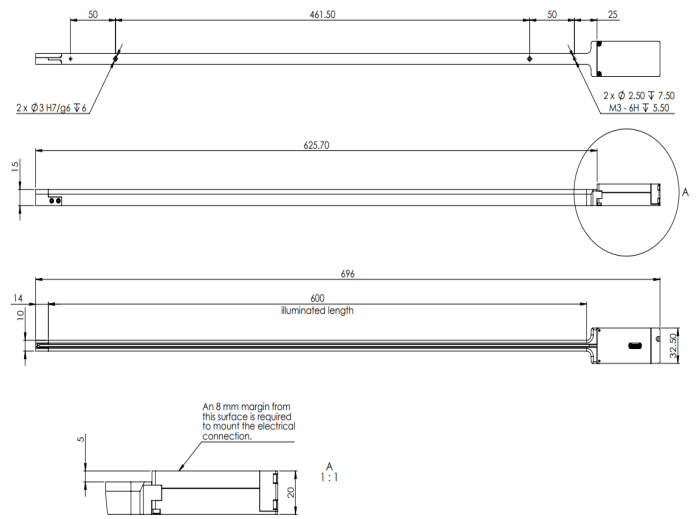
환경 사양	
작동 온도	0-40°C
IP 등급	IP 30

치수

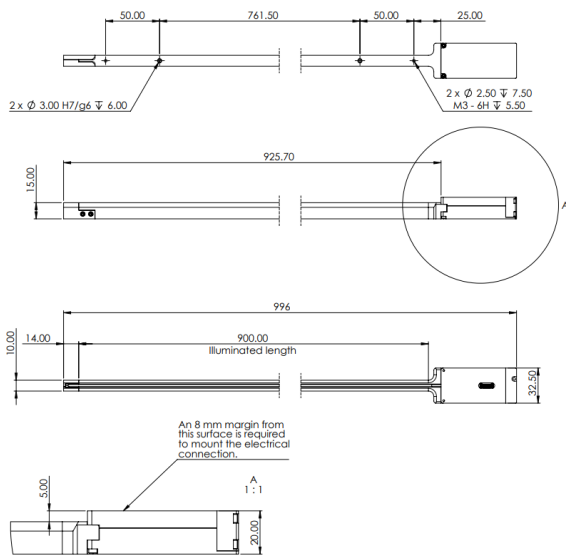
LuxiLine 300 mm



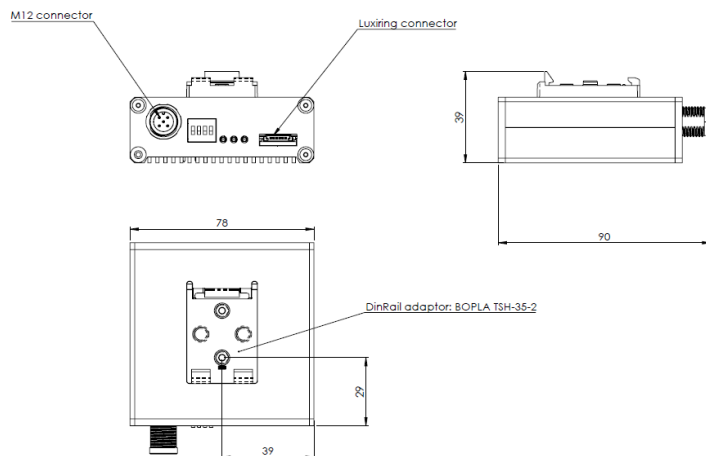
LuxiLine 600 mm



LuxiLine 900 mm



컨트롤러



액세서리 및 케이블

액세서리

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

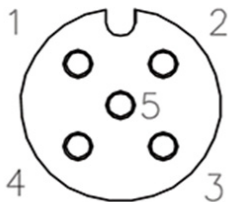
TE Connectivity / ERNI iBridge Ultra.

* 케이블 길이 1 m

** 케이블 길이 2 m

M12 5핀 수 커넥터

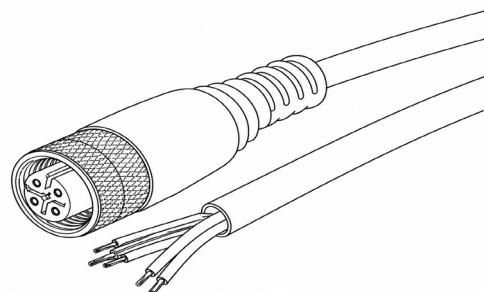
컨트롤러 입력: 5선 터미널 - M12 5핀 - 전원 공급 및 외부 트리거

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