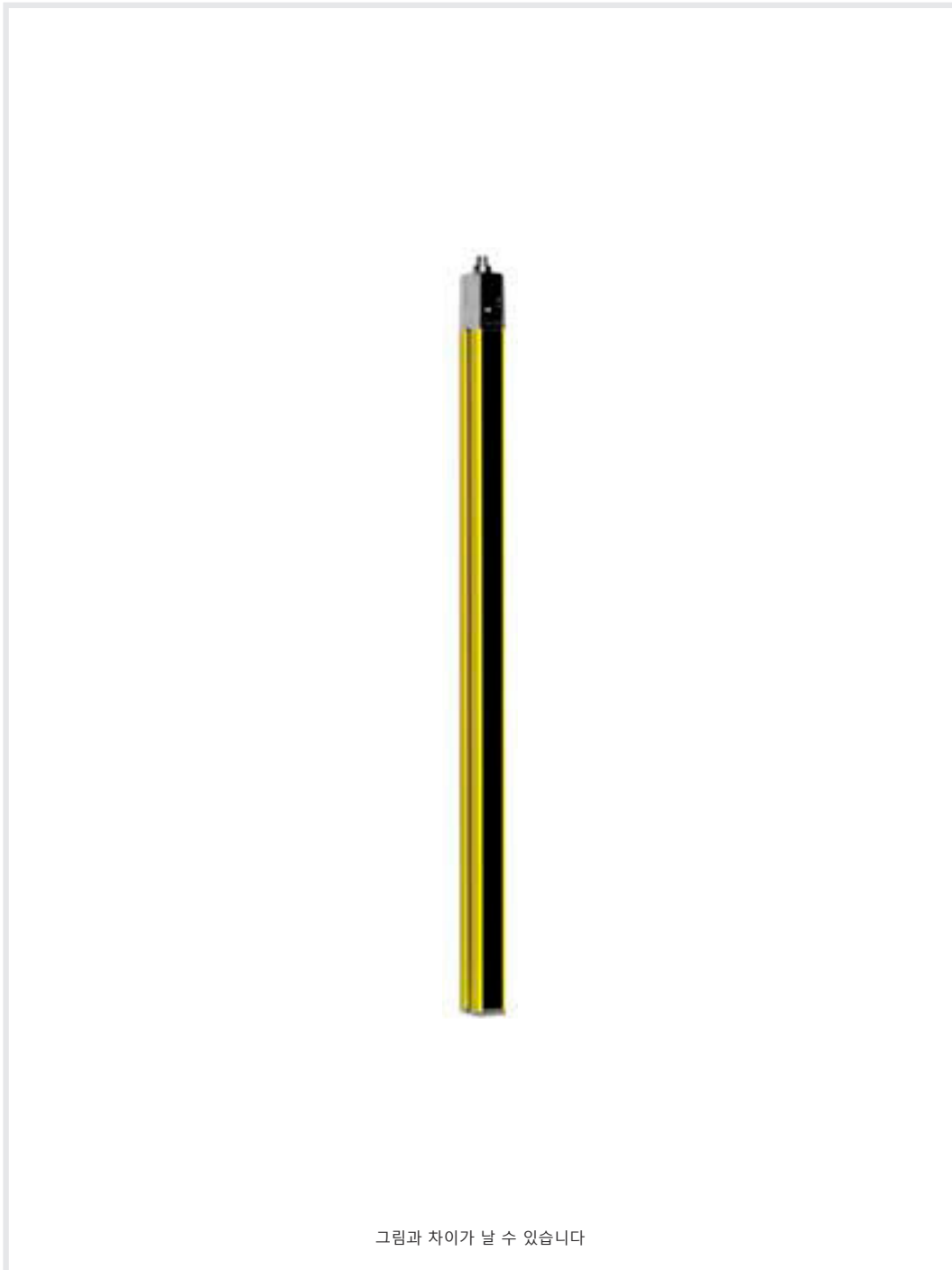


## 기술 데이터 시트

## 안전 라이트 커튼 수신기

품목 번호: 68007113

MLC510R14-1350/A



### 내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 조작 및 표시
- 적합한 송신기
- 제품 키워드
- 참고
- 액세서리



# 기술 데이터

## 기본 데이터

시리즈	MLC 500
장치 종류	수신기
포함됨	2개 슬롯 너트 BT-NC
애플리케이션	손가락 보호

## 특성 변수

유형	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	7.73E-09 시간당
사용 시간 T <sub>M</sub>	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	4, EN ISO 13849

## 보호필드 데이터

분해능	14 mm
보호 필드 높이	1,350 mm

## 광학 데이터

동기화	송신기와 수신기 사이 시각적
-----	-----------------

## 전기 데이터

보호 회로	과전압 방지장치 단락 방지
-------	-------------------

## 성능 데이터

공급 전압 점검 U <sub>B</sub>	26.5 ... 31.6 V
AS-i 회로 전류 소비	150 mA

## 시간 응답

반응 시간	30 ms
재시동 지연 시간	100 ms

## 인터페이스

종류	AS 인터페이스, 작업 안전
----	-----------------

## AS-i

기능	진행
AS-i 프로파일	S-0.B.F
슬레이브 주소	1..31 프로그래밍 가능, 기본값=0
AS-i 사양에 따른 사이클 시간	최대 5ms ms

## 연결

연결	1 개수
----	------

## 연결 1

기능	기계 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
재료	금속
핀 개수	5 핀

## 케이블 특성

허용 도체 단면, 일반	0.25 mm <sup>2</sup>
연결 케이블 길이, 최대	100 m
부하에 대한 허용 케이블 저항, 최대	200 Ω

## 기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	29 mm x 1,416 mm x 35.4 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	알루미늄
렌즈 커버 재료	플라스틱 / PMMA
최종 캡 재료	아연 다이캐스팅
순중량	1,500 g
하우징 색상	황색, RAL 1021
고정 방식	고정 브래킷 스위블 마운트 슬롯 마운팅 장치 칼럼에 설치

## 조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	2 개수

## 환경 데이터

작동 시 주변 온도	0 ... 55 °C
보관 시 주변 온도	-30 ... 70 °C
상대 습도(응축되지 않음)	0 ... 95 %

## 인증

보호 등급	IP 65
보호 등급	III
인증	c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd
진동 내성	50 m/s <sup>2</sup>
충격 내성	100 m/s <sup>2</sup>
미국 특허	US 6,418,546 B

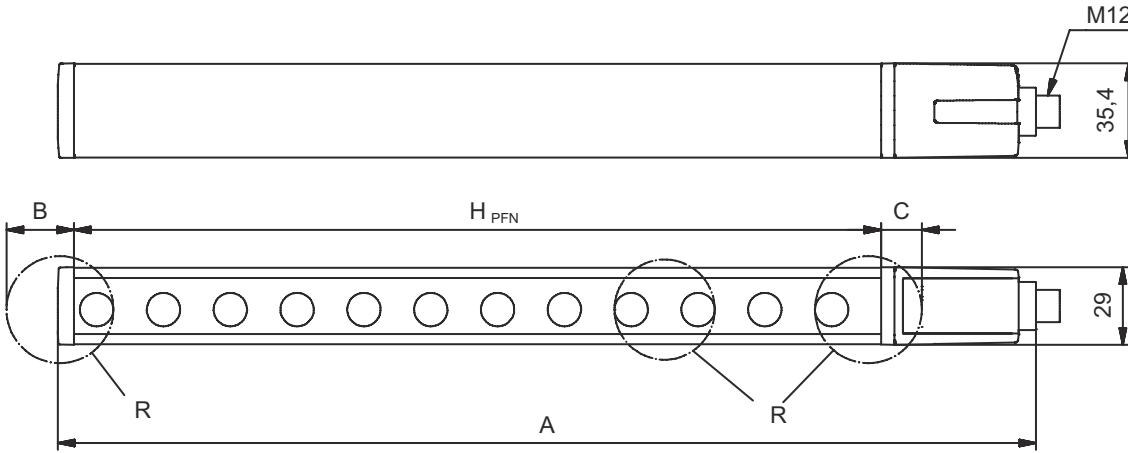
## 분류

HS 번호	85365019
eCl@ss 5.1.4	27272704
eCl@ss 8.0	27272704
eCl@ss 9.0	27272704
eCl@ss 10.0	27272704
eCl@ss 11.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549

## 치수 도면

전체 치수 정보(mm)

효과적인 보호 필드 높이 계산  $H_{PFE} = H_{PFN} + B + C$



$H_{PFE}$  효과적으로 작용하는 보호 필드 높이 = 1362mm

$H_{PFN}$  공칭 보호 필드 높이 = 1350mm

A 전체 높이 = 1416mm

B 6mm

C 6mm

R 효과적인 보호 필드 높이  $H_{PFE}$ 는 광학 영역의 치수를 넘어 R로 표시된 원의 외부 가장자리까지입니다.

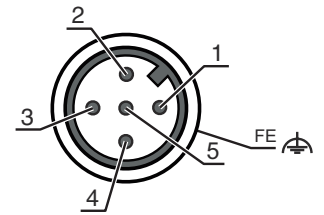
## 전기 연결

### 연결 1

기능	기계 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	5 핀
인코딩	A-코딩됨

### 핀 핀 지정

1	AS-i +
2	n.c.
3	AS-i -
4	n.c.
5	n.c.




## 조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1	꺼짐	장치 꺼짐
	적색, 연속 점등	보호 필드 중단됨
	적색, 깜빡임, 1Hz	외부 오류
	적색, 깜빡임, 10Hz	내부 오류
	녹색, 깜빡임, 1Hz	보호 필드 비어 있음, 약한 신호
2	녹색, 연속 점등	보호 필드 비어 있음
	꺼짐	전원이 공급되지 않음
	켜짐	OSSD 꺼짐, 전송 채널 C2
	녹색, 연속 점등	AS-i 슬레이브가 AS-i 마스터와 통신함

## 조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
2	적색, 연속 점등	AS-i 슬레이브가 AS-i 마스터와 통신하지 않음
	황색, 깜빡임	AS-i 슬레이브의 어드레스 0이 유효하지 않음
	적색 깜빡임	AS-i 슬레이브 장치 오류 또는 AS-i 연결부 결함
	적색/녹색, 교대로 깜빡임	주변 장치 오류

## 적합한 송신기


	품목 번호	명칭	품목	설명
	68006113	MLC500T14-1350/A	안전 라이트 커튼 송신기	분해능: 14 mm 보호 필드 높이: 1,350 mm 감지 범위: 0 ... 6 m 인터페이스: AS 인터페이스, 작업 안전 연결: 원형 커넥터, M12, 금속, 5 핀

## 제품 키워드

제품 명칭: MLCxyy-za-hhhhei-ooo

MLC	안전 라이트 커튼
x	시리즈 3: MLC 300 5: MLC 500
yy	기능 등급 00: 송신기 01: 송신기(AIDA) 02: 시험 입력부가 있는 송신기 10: 수신기 기본 - 자동 재시동 11: 수신기 기본 - 자동 재시동(AIDA) 20: 수신기 표준 - EDM/RES 선택가능 30: 수신기 확장 - 블랭킹/뮤팅
z	장치 종류 T: 송신기 R: 수신기
a	분해능 14: 14mm 20: 20mm 30: 30mm 40: 40mm 90: 90mm
hhhh	보호 필드 높이 150 ~ 3000: 150mm에서 3,000mm까지
e	호스트/게스트(옵션) H: Host MG: Middle Guest G: Guest
i	인터페이스(옵션) /A: AS-i
ooo	옵션 /V: high Vibration-proof EX2: 폭발 방지(영역 2 + 22) SPG: 스마트 프로세스 게이팅

### 참고

	제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> 을 참조하십시오.
--	---

## 참고

용도에 맞게 사용해야 합니다!



자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.  
반드시 규정에 맞게 제품을 사용하십시오.

## 액세서리

### 고정 기술 - 스위블 마운트

	품목 번호	명칭	품목	설명
	429393	BT-2HF	브래킷 세트	마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 클램핑 가능 고정 부품 종류: 360° 회전식 재료: 금속, 플라스틱

## 서비스

	품목 번호	명칭	품목	설명
	S981050	CS40-I-140	안전 검사 "안전 라이트 커튼"	세부사항: 현재 규격과 지침에 따른 안전라이트 커튼 점검, 데이터베이스에 장치와 기계 데이터 수록, 적용 분야별 시험 프로토콜 작성. 조건: 기계 정지가 가능해야 함, 고객 측 작업자의 지원 및 로이체 작업자의 기계 접근이 보장되어야 함. 제한사항: 소요 비용에 따른 별도 출장 및 숙박 경비.
	S981046	CS40-S-140	시운전 지원	세부사항: 안전 장치에 대해 광전파 시간 측정 및 초기 검사 포함. 조건: 장치 및 연결 케이블이 이미 설치되어 있음, 출장 및 경우에 따라 숙박 경비를 제외한 금액. 제한사항: 최대 2h., 기계(설치) 및 전기(배선) 작업 미실행, 주변의 외부 구성품 미변경(장착, 배선, 프로그래밍).

### 참고



제공되는 모든 액세서리 품목의 목록은 로이체 웹 사이트에서 품목 세부사항 페이지의 다운로드 탭을 참조하십시오.