

## 기술 데이터 시트

### 경광등

품목 번호: 50149100

TL305-4MC-BZ-IOL-M12

#### 내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 다이어그램
- 액세서리



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| 시리즈   | TL 305-IOL               |
| 포함됨   | M30 너트 1개<br>고무 플랫 실링 1개 |
| 신호 종류 | 시각적 및 청각적                |

광학 데이터

|          |                      |
|----------|----------------------|
| 광도 조절 가능 | 10 ~100%, IO-Link 사용 |
|----------|----------------------|

전기 데이터

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| 성능 데이터        |                 |
| 공급전압 점검 $U_B$ | 18 ... 30 V, DC |
| 소비 전류, 최대     | 250 mA          |

|                |      |
|----------------|------|
| 입력부            |      |
| 디지털 스위칭 입력부 개수 | 3 개수 |

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| 스위칭 입력부         |             |
| 종류              | 디지털 스위칭 입력부 |
| 스위칭 전압 high, 최소 | 8 V         |
| 스위칭 전압 low, 최대  | 5 V         |
| 전압 형식           | DC          |

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| 디지털 스위칭 입력부 1<br>기능 | External Trigger Mode: 8개의 색상 사전<br>설정<br>트리거 1 |
|---------------------|-------------------------------------------------|

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| 디지털 스위칭 입력부 2<br>기능 | External Trigger Mode: 8개의 색상 사전<br>설정<br>트리거 2 |
|---------------------|-------------------------------------------------|

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| 디지털 스위칭 입력부 3<br>기능 | External Trigger Mode: 8개의 색상 사전<br>설정<br>트리거 3 |
|---------------------|-------------------------------------------------|

인터페이스

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| 종류         | IO-Link                 |
| IO-Link    |                         |
| 기능         | 4개 작동 모드, 색상 설정 및 버저 설정 |
| COM 모드     | COM2                    |
| 최소 사이클 타임  | COM2 = 5 ms             |
| 프레임 타입     | TYPE_2_V                |
| 버전         | V1.1                    |
| Device ID  | 5011                    |
| SIO 모드 서포트 | 예                       |

연결

|    |      |
|----|------|
| 연결 | 1 개수 |
|----|------|

연결 1

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| 기능     | IO-Link<br>입력 신호<br>전원 공급<br>핀 구동을 통한 형광색(External Trigger Mode) |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터                                                           |
| 나사 크기  | M12                                                              |
| 유형     | Male                                                             |
| 재료     | 금속                                                               |
| 핀 개수   | 5 핀                                                              |
| 엔코딩    | A-코딩됨                                                            |

기술 데이터

|             |                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 디자인         | 원주형                                                                       |
| 치수(Ø x 길이)  | 50.6 mm x 231 mm                                                          |
| 나사 크기       | M30 x 1.5 mm                                                              |
| 하우징 재료      | 금속                                                                        |
| 금속 하우징      | 양극 산화처리된 알루미늄                                                             |
| 조명 영역 재료    | 폴리카보네이트플라스틱                                                               |
| 순중량         | 350 g                                                                     |
| 하우징 색상      | 회색                                                                        |
| 광원 종류       | LED/24V                                                                   |
| 반구형 렌즈 모듈   | 4개 사전 조립됨                                                                 |
| 신호 이미지      | 지속등, 점멸등, 플래시등                                                            |
| 빔 각도        | 360°                                                                      |
| 모듈 순서(오름차순) | IO-Link를 통해 사용자 정의됨: RGB 색<br>공간, 기본 설정: 적색, 녹색, 노랑색,<br>청색, 흰색, 주황색, 분홍색 |

환경 데이터

|            |             |
|------------|-------------|
| 작동 시 주변 온도 | 0 ... 50 °C |
| 보관 시 주변 온도 | 0 ... 50 °C |

인증

|       |       |
|-------|-------|
| 보호 등급 | IP 20 |
| 보호 등급 | III   |
| 인증    | UL    |

음향 데이터

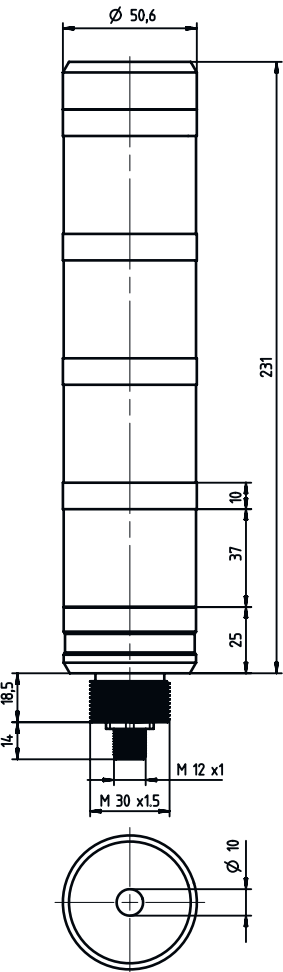
|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| 키    | 연속 톤 부저, 간헐적으로 느리게(1Hz),<br>간헐적으로 빠르게(2.5Hz) |
| 음압   | 80 dB                                        |
| 톤 개수 | 3 개수                                         |

기술 데이터

|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.1.4 | 27371230 |
| ECLASS 8.0   | 27371230 |
| ECLASS 9.0   | 27371230 |
| ECLASS 10.0  | 27371230 |
| ECLASS 11.0  | 27371230 |
| ECLASS 12.0  | 27371230 |
| ECLASS 13.0  | 27371230 |
| ECLASS 14.0  | 27371230 |
| ECLASS 15.0  | 27371230 |
| ETIM 5.0     | EC001042 |
| ETIM 6.0     | EC001042 |
| ETIM 7.0     | EC001042 |
| ETIM 8.0     | EC001042 |
| ETIM 9.0     | EC001042 |
| ETIM 10.0    | EC001042 |

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



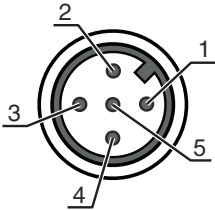
전기 연결

연결 1

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| 기능     | IO-Link<br>입력 신호<br>전원 공급<br>핀 구동을 통한 형광색(External Trigger Mode) |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터                                                           |
| 나사 크기  | M12                                                              |
| 유형     | Male                                                             |
| 재료     | 금속                                                               |
| 핀 개수   | 5 핀                                                              |
| 엔코딩    | A-코딩됨                                                            |

핀      핀 지정      와이어 색상

|   |                 |    |
|---|-----------------|----|
| 1 | +               | 갈색 |
| 2 | 트리거 1           | 흰색 |
| 3 | -               | 청색 |
| 4 | 트리거 3 & IO-Link | 흑색 |
| 5 | 트리거 2           | 회색 |



다이아그램

External Trigger Mode: Activation of the eight pre-sets via the three trigger inputs

| Trigger Inputs |   |   | Pre-Sets | Factory Settings |        |        |                        |              |        |        |                        |                 |  |
|----------------|---|---|----------|------------------|--------|--------|------------------------|--------------|--------|--------|------------------------|-----------------|--|
|                |   |   |          | TL305-4MC        |        |        |                        | TL305-4MC-BZ |        |        |                        |                 |  |
| 1              | 2 | 3 |          | Seg. 1           | Seg. 2 | Seg. 3 | Seg. 4                 | Seg. 1       | Seg. 2 | Seg. 3 | Seg. 4                 | Buzzer          |  |
| 0              | 0 | 0 | 1        | --               | --     | --     | --                     | --           | --     | --     | --                     |                 |  |
| 1              | 0 | 0 | 2        | --               | --     | --     | Red                    | --           | --     | --     | Red                    |                 |  |
| 0              | 1 | 0 | 3        | --               | Green  | --     | --                     | --           | Green  | --     | --                     |                 |  |
| 1              | 1 | 0 | 4        | --               | --     | Yellow | --                     | --           | --     | Yellow | --                     |                 |  |
| 0              | 0 | 1 | 5        | Blue             | --     | --     | --                     | Blue         | --     | --     | --                     |                 |  |
| 1              | 0 | 1 | 6        | White            | --     | --     | --                     | White        | --     | --     | --                     |                 |  |
| 0              | 1 | 1 | 7        | --               | --     | --     | Red (slowly flashing)  | --           | --     | --     | Red (slowly flashing)  | Buzzer (1 Hz)   |  |
| 1              | 1 | 1 | 8        | --               | --     | --     | Red (rapidly flashing) | --           | --     | --     | Red (rapidly flashing) | Buzzer (2.5 Hz) |  |

All trigger inputs have a delay of ~50 ms. Pre-sets can be defined via IO-Link.

액세서리

연결 기술 - 연결 유닛

|  | 품목 번호    | 명칭                    | 품목          | 설명                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------|-----------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50138211 | MD 748i-11-82/L5-2222 | IO-Link 마스터 | 종류: IO-Link 마스터<br>공급전압: 20 ... 30 V<br>소비 전류, 최대: 12,000 mA<br>센서 연결당 스위칭 출력: 1 개수<br>인터페이스: IO-Link, PROFINET<br>연결: 12 개수<br>센서 연결부: 8 개수<br>전원공급장치 연결부: 2 개수<br>인터페이스 케이블: 2 개수<br>보호 등급: IP 67 |

액세서리

|                                                                                  | 품목 번호    | 명칭                          | 품목          | 설명                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50138212 | MD 748iC-11-82/L5-2222 F001 | IO-Link 마스터 | 종류: IO-Link 마스터<br>공급전압: 20 ... 30 V<br>소비 전류, 최대: 12,000 mA<br>센서 연결당 스위칭 출력: 1 개수<br>인터페이스: OPC-UA, IO-Link, PROFINET<br>연결: 12 개수<br>센서 연결부: 8 개수<br>전원공급장치 연결부: 2 개수<br>인터페이스 케이블: 2 개수<br>보호 등급: IP 67                                              |
|  | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222       | IO-Link 마스터 | 종류: IO-Link 마스터<br>소비 전류, 최대: 11,000 mA<br>센서 연결당 스위칭 출력: 1 개수<br>스위칭 출력: 트랜지스터, PNP<br>인터페이스: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, 자동 프로토콜 감지<br>연결: 12 개수<br>센서 연결부: 8 개수<br>전원공급장치 연결부: 2 개수<br>인터페이스 케이블: 2 개수<br>보호 등급: IP 67, IP 69K, IP 65 |
|  | 50121098 | SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.   | 진단 세트       | 인터페이스: USB<br>연결: 2 개수<br>보호 등급: IP 20                                                                                                                                                                                                                   |

연결 기술 - 연결 케이블

|                                                                                     | 품목 번호    | 명칭                 | 품목     | 설명                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | 연결 케이블 | 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀<br>원형 커넥터, LED: 아니요<br>연결 2: 열려 있는 끝부분<br>차폐됨: 아니요<br>케이블 길이: 5,000 mm<br>덮개 재료: PVC |

연결 기술 - 상호접속 케이블

|                                                                                     | 품목 번호    | 명칭                         | 품목       | 설명                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50133298 | KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-050 | 상호접속 케이블 | 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀<br>연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, A-코딩됨, 5 핀<br>차폐됨: 아니요<br>케이블 길이: 5,000 mm<br>덮개 재료: PVC |

설치

|                                                                                     | 품목 번호    | 명칭             | 품목       | 설명                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------------------------------------------------------|
|  | 50149110 | TL305-AC.EP100 | 신호 타워 요소 | 디자인: 원주형<br>직경: 35 mm<br>버전: 익스텐션 파이프<br>마운팅, 시스템 측: 나사 조립 가능 |

액세서리

|                                                                                  | 품목 번호    | 명칭             | 품목       | 설명                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------|-------------------------------------------------------------|
|  | 50149111 | TL305-AC.MB1   | 신호 타워 요소 | 디자인: L자형<br>버전: L자형 브래킷<br>마운팅, 시스템 측: 나사 조립 가능             |
|  | 50149109 | TL305-AC.MF.65 | 신호 타워 요소 | 디자인: 원주형<br>직경: 98 mm<br>버전: 설치 베이스<br>마운팅, 시스템 측: 나사 조립 가능 |

참고

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