



# LUT3-650

LUT3

ДАТЧИКИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ МЕТОК

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

Тип	Артикул
LUT3-650	1015398

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/LUT3](http://www.sick.com/LUT3)



## Подробные технические данные

## Характеристики

<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
<b>Дистанция обнаружения</b>	50 mm <sup>1)</sup>
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Прямоугольный
<b>Рабочая область</b>	30 mm ... 60 mm
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод, Ультрафиолетовый свет <sup>2)</sup>
<b>Длина волны</b>	375 nm
<b>Источник света</b>	Длинная сторона
<b>Размер светового пятна</b>	5 mm x 15 mm
<b>Положение светового пятна</b>	Продольно
<b>Фильтрация приема</b>	KV 418 (стандарт)
<b>Область приема</b>	450 nm ... 750 nm
<b>Настройка</b>	Потенциометр
<b>Функция выходного сигнала</b>	СВЕТЛО

<sup>1)</sup> От передней кромки объектива.

<sup>2)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	12 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Остаточная пульсация</b>	< 2 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Потребление тока</b>	< 60 mA <sup>3)</sup>
<b>Частота переключения</b>	1,5 kHz <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>5)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>6)</sup> Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

<b>Оценка</b>	350 $\mu\text{s}$ <sup>5)</sup>
<b>Переключающий выход</b>	PNP, NPN
<b>Дискретный выход (напряжение)</b>	PNP: HIGH = $U_V - \leq 3 \text{ В}$ / LOW = ок. 0 В NPN: HIGH = прибл. $U_B$ /LOW $\leq 2 \text{ В}$
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО
<b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b>	100 mA
<b>Вид подключения</b>	Разъем M12, 4-конт.
<b>Класс защиты</b>	II <sup>6)</sup>
<b>Схемы защиты</b>	$U_B$ -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Вес</b>	400 g
<b>Материал корпуса</b>	Металл, Цинк, литье под давлением

1) Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

2) Не допускается превышение или занижение допуска  $U_V$ .

3) Без нагрузки.

4) При соотношении светло/темно 1:1.

5) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

6) Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

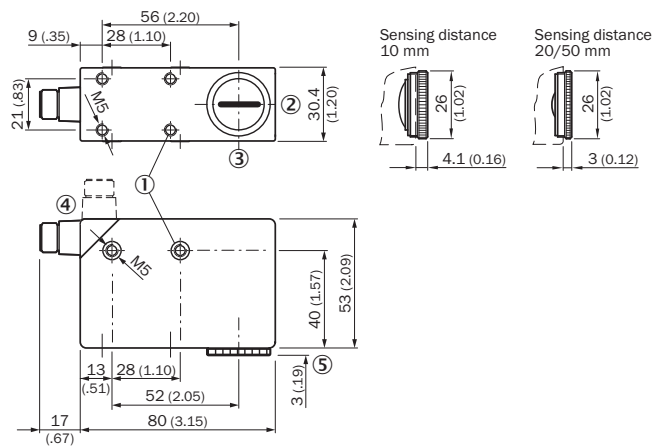
## Данные окружающей среды

<b>Диапазон температур при работе</b>	-10 °C ... +55 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	Согласно IEC 60068
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

## Классификации

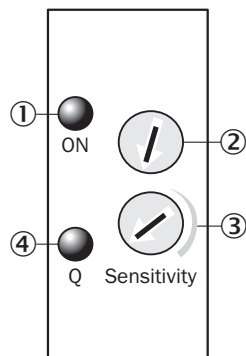
<b>ECI@ss 5.0</b>	27270908
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270908
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270908
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270908
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270908
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270908
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270908
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270908
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270908
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270908
<b>ETIM 5.0</b>	EC001822
<b>ETIM 6.0</b>	EC001822
<b>ETIM 7.0</b>	EC001822
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Крепежная резьба M5, глубина 5,5 мм
- ② Положение светового пятна
- ③ Середина оптической оси
- ④ Штекер M12 (поворачивается на 90°)
- ⑤ См. габаритные чертежи объективов

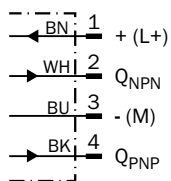
### Варианты настройки



- ① Функциональный индикатор (зеленый)
- ② Не занято
- ③ Регулятор чувствительности
- ④ Функциональный индикатор (желтый), дискретный выход

### Схема соединений

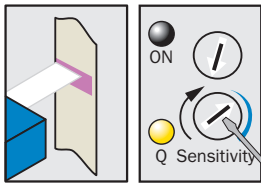
Cd-086



## Концепция управления

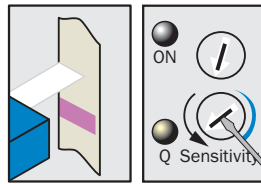
Потенциометр

### 1. Position mark



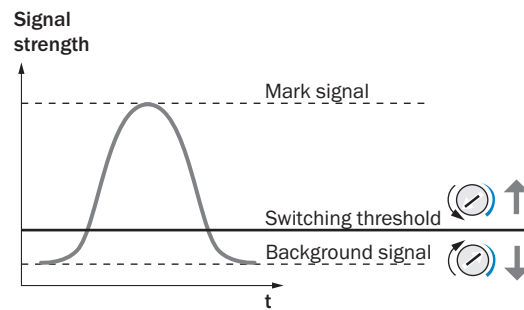
Turn "Sensitivity" rotary switch clockwise until yellow LED illuminates.

### 2. Position background



If yellow LED illuminates, turn "Sensitivity" rotary switch counter-clockwise until the yellow LED just goes out.

### Sensitivity setting

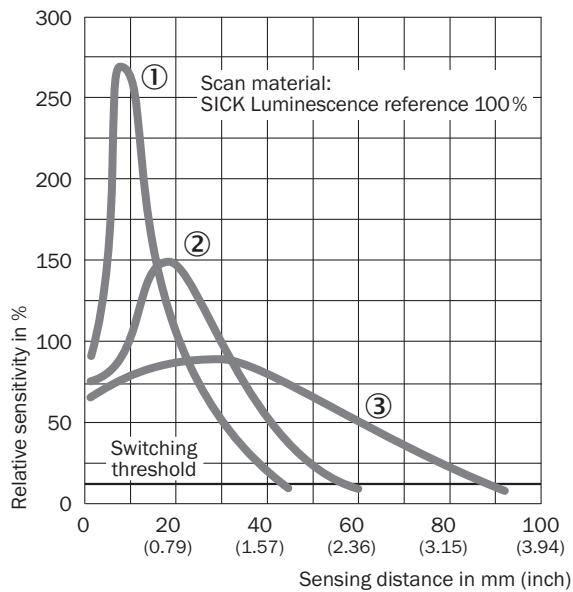


### Note

Adjustments are intended for luminescence background suppression.

## Дистанция обнаружения

Дистанция обнаружения

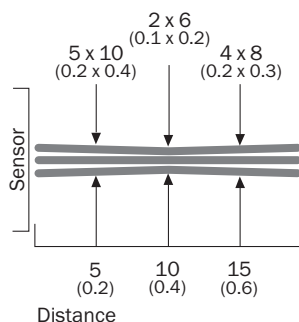


- ① Область сканирования 10 мм
- ② Область сканирования 20 мм
- ③ Область сканирования 50 мм

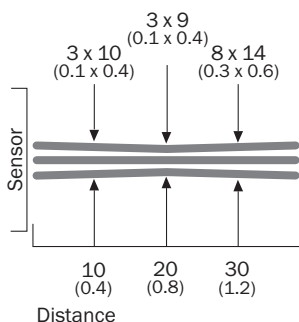
### Размер светового пятна

Размер светового пятна

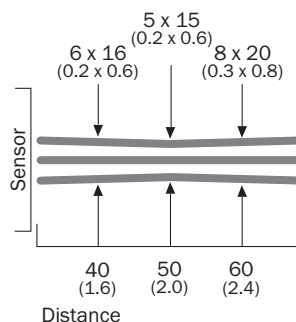
#### Sensing distance 10 mm



#### Sensing distance 20 mm









#### Sensing distance 50 mm



### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/LUT3](http://www.sick.com/LUT3)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Универсальные зажимные системы</b>			
	Крепежная пластина G для универсального крепления, Оцинкованная сталь, Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал	BEF-KHS-G01	2022464
	Крепежная пластина K для универсального зажимного крепления, Оцинкованная сталь, Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал	BEF-KHS-K01	2022718
	Универсальное зажимное крепление для крепления штанг, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-KHS-KH1	2022726
	Монтажная штанга, прямая, 200 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12G-A	4056054
	Монтажная штанга, прямая, 300 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12G-B	4056055
	Монтажная штанга, L-образная, 150 мм x 150 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12L-A	4056052
	Монтажная штанга, L-образная, 250 мм x 250 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12L-B	4056053
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана	DOS-1204-G	6007302
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели Головка B: - Кабель: без экрана	DOS-1204-W	6007303

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 15 m	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898
<b>Объективы и комплектующие</b>			
		OBJ-LUT3-10	2016348
		OBJ-LUT3-20	2016349
		OBJ-LUT3-50	2016350
<b>Вспомогательные материалы</b>			
	Литографский карандаш, красный, флуоресцирующий, 12 штук	LUM-FT	1004460
	Известковый карандаш, красный, флуоресцирующий	LUM-KLK	1002959

## ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

**Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».**

## РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → [www.sick.com](http://www.sick.com)