

# Umlenkspiegel

## Spiegel

REFLEKTOREN UND OPTIK

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
Umlenkspiegel	2096970

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Spiegel](http://www.sick.com/Spiegel)

## Technische Daten im Detail

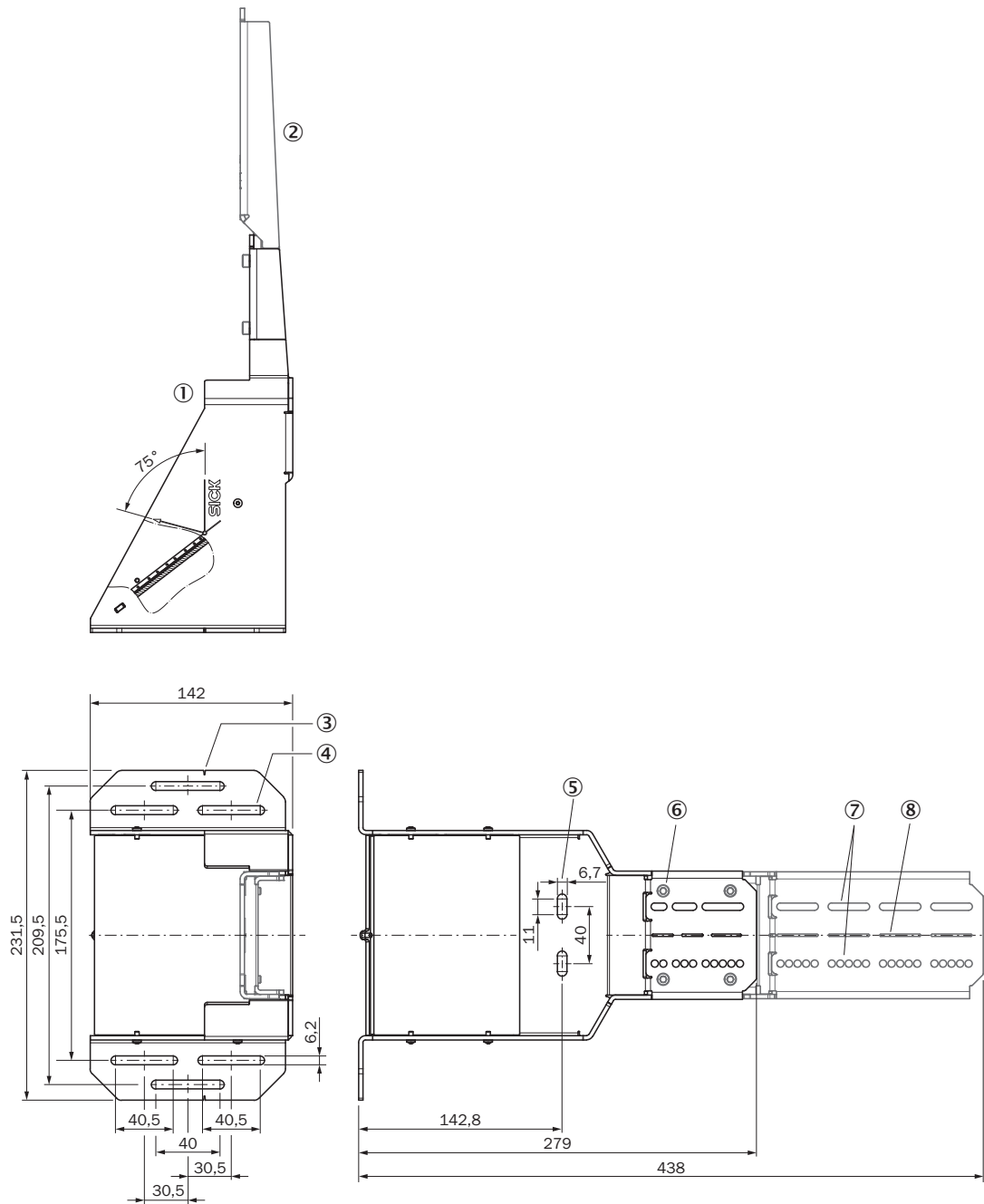
### Merkmale

<b>Beschreibung</b>	Der Umlenkspiegel ermöglicht den Einsatz von Kameras auch in Applikationen mit stark begrenztem Bauraum. Wenn der für die Kamera notwendige Arbeitsabstand konstruktiv nicht realisierbar ist, lenkt der Spiegel den optischen Strahlengang um ca. 90° um. Dadurch kann die Kamera flexibel montiert werden, ohne das benötigte Sichtfeld einzuschränken. Die Spiegelgeometrie ist so ausgelegt, dass das gesamte Kamerabild präzise erfasst und zuverlässig abgelenkt wird. Der Umlenkspiegel bietet somit eine robuste Lösung, wenn Installationsraum knapp ist oder eine alternative Blickrichtung benötigt wird.
<b>Geeignet für</b>	Lector63x, Lector83x, Lector85x, Inspector83x, Inspector85x

### Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27279207
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27279207
<b>ECLASS 6.0</b>	27279207
<b>ECLASS 6.2</b>	27279207
<b>ECLASS 7.0</b>	27279207
<b>ECLASS 8.0</b>	27279207
<b>ECLASS 8.1</b>	27279207
<b>ECLASS 9.0</b>	27273605
<b>ECLASS 10.0</b>	27273605
<b>ECLASS 11.0</b>	27273605
<b>ECLASS 12.0</b>	27273605
<b>ETIM 5.0</b>	EC002467
<b>ETIM 6.0</b>	EC002467
<b>ETIM 7.0</b>	EC002467
<b>ETIM 8.0</b>	EC002467
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39111827

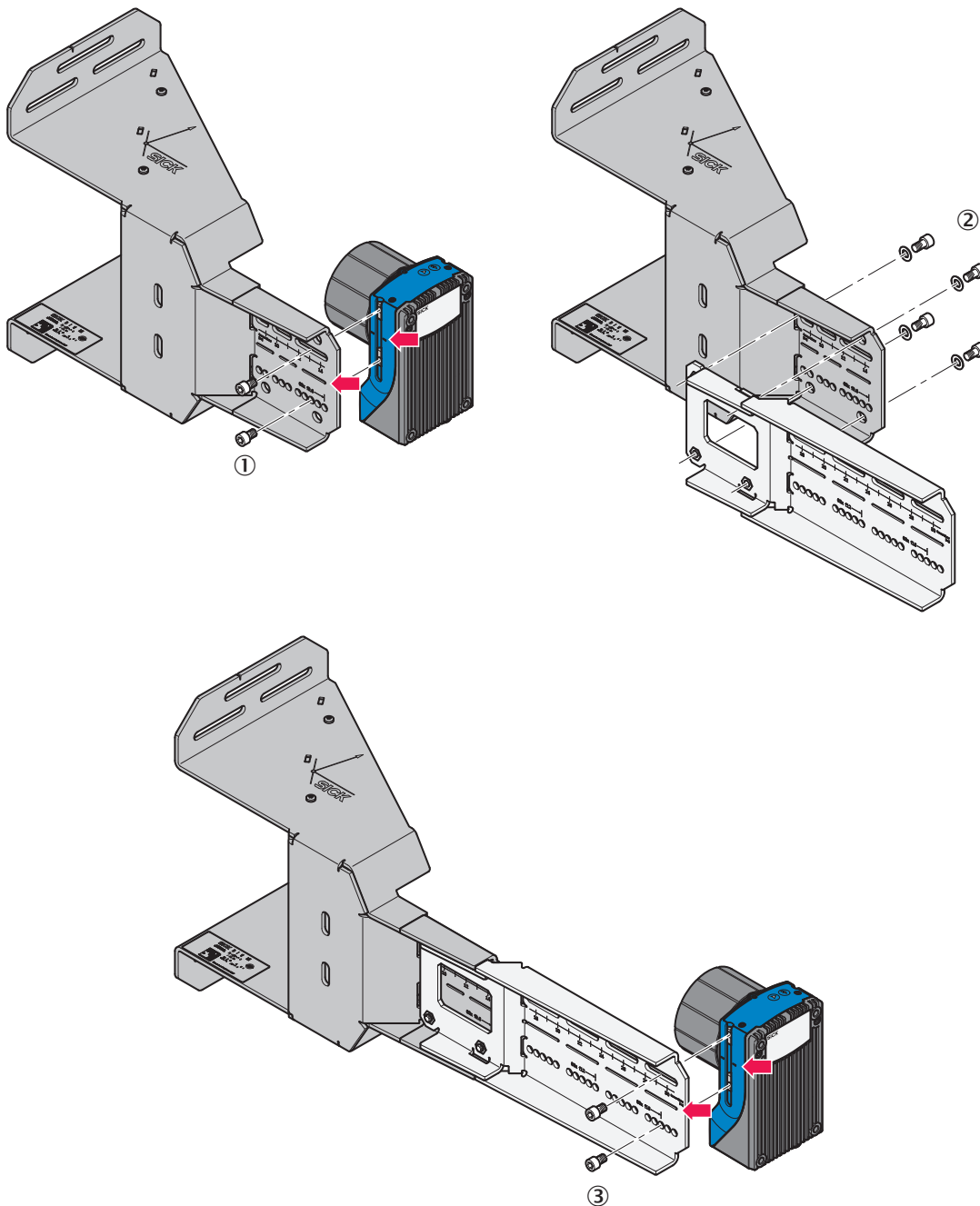
## Maßzeichnung Umlenkspiegel Lector



Maße in mm

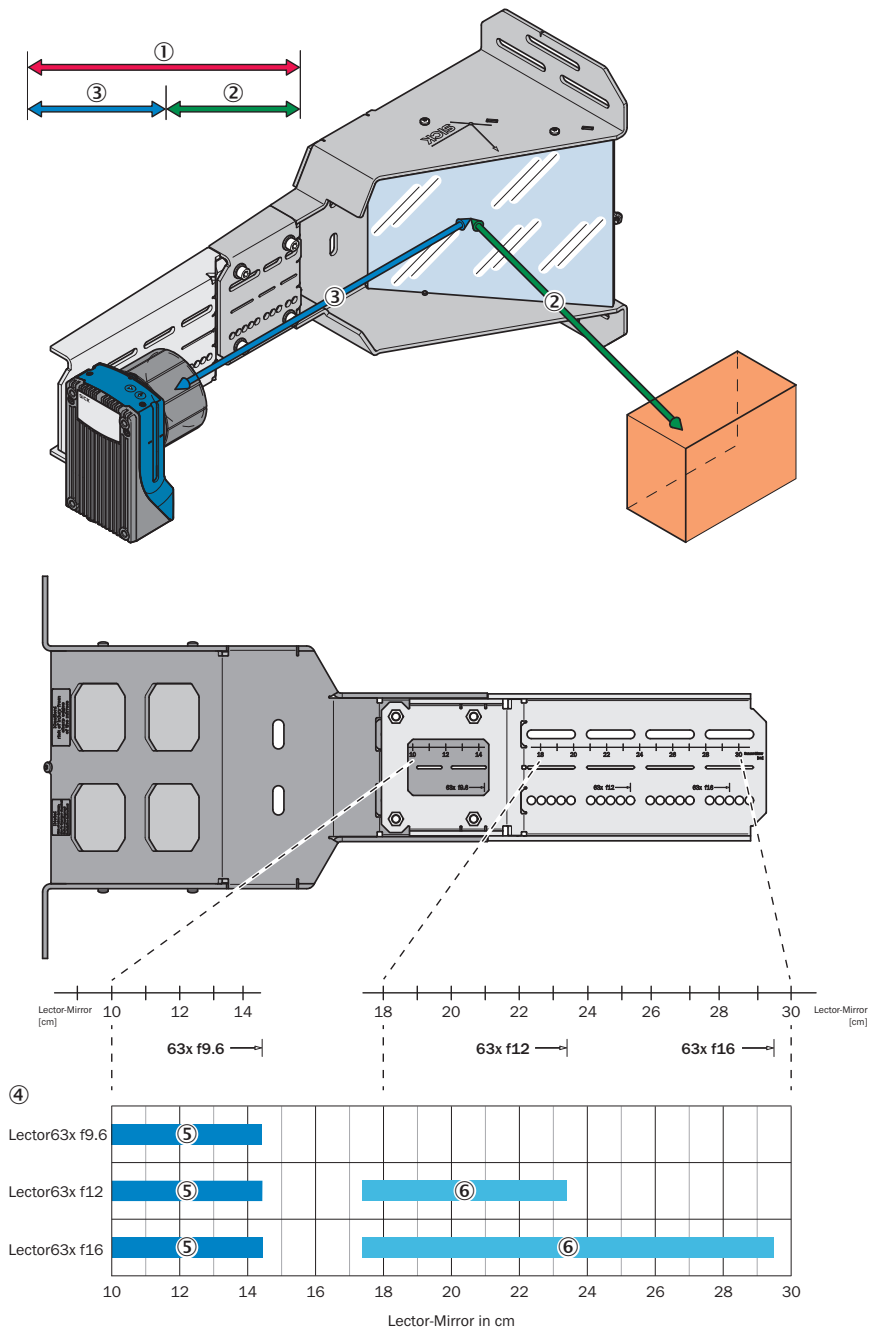
- ① Umlenkspiegel
- ② Verlängerung
- ③ Einkerbung als Messhilfe für Ermittlung Abstand Spiegel – Objekt
- ④ Langlöcher zur Befestigung des Umlenkspiegels (kopfseitig)
- ⑤ Langlöcher zur Befestigung des Umlenkspiegels (rückseitig)
- ⑥ Durchgangsbohrung zur Befestigung Verlängerung
- ⑦ Bohrungen und Langlöcher zur Befestigung Lector
- ⑧ Sichtschlitze zur Positionierung Lector an optischer Achse

## Montagehinweise Umlenkspiegel Lector



- ① Nutzung ohne Verlängerung: Lector in gewünschtem Abstand am Umlenkspiegel festschrauben (siehe aufgedruckte Messskala), dabei auf die vertikale Ausrichtung achten (schmales Langloch und Markierung am Lector, siehe rote Pfeile)
- ② Nutzung mit Verlängerung: Verlängerung am Umlenkspiegel festschrauben (4x)
- ③ Lector in gewünschtem Abstand an der Verlängerung festschrauben (siehe aufgedruckte Messskala), dabei auf die vertikale Ausrichtung achten (schmales Langloch und Markierung am Lector, siehe rote Pfeile)

## Montagehinweise Ermittlung der Montageposition



- ① abhängig von den Applikationsbedingungen den benötigten Arbeitsabstand mit Hilfe des Sichtfelddiagramms Lector ermitteln
- ② abhängig von den Applikationsbedingungen den benötigte Abstand Objekt - Spiegel ermitteln
- ③ resultierenden Abstand Lector - Spiegel berechnen
- ④ mittels des Diagramms entscheiden, ob die Verlängerung benötigt wird oder nicht
- ⑤ erreichbare Abstände Lector - Spiegel ohne Verlängerung
- ⑥ erreichbare Abstände Lector - Spiegel mit Verlängerung

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)