

Reflektoren

für optoelektronische Sensoren



Inhalt:

Reflektoren - Übersicht und Vorteile

Besonderheiten Reflektoren

Reflektoren - Übersichtstabelle

Reflektoren - Maßzeichnungen und Daten

Reflektoren Übersicht und Vorteile

 Klebbare und schraubbare Ausführungen ermöglichen eine universelle Montage

 Große Auswahl an Formaten zur optimalen Anpassung an die Applikation und Einbauverhältnisse

 Problemlose Reinigung, da Oberfläche gegen handelsübliche Reinigungsmittel resistent ist

 Unkritische optische Ausrichtung, da der Reflektor zur optischen Achse auch leicht geneigt sein darf

 Material PMMA (Plexiglas) - keine Korrosion, lange Lebensdauer und hohe mechanische Festigkeit

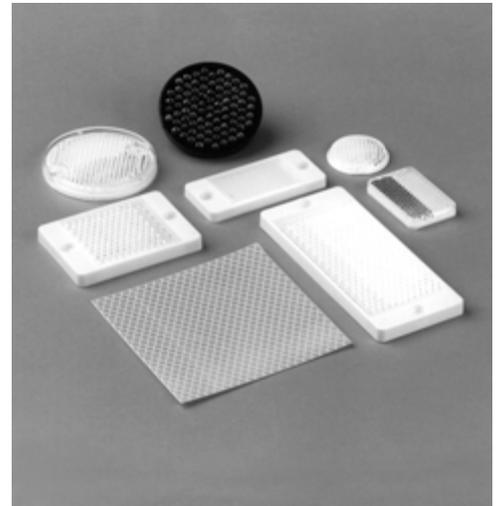
 Spezialreflektoren für den Pharma- und Food&Beverage-Bereich

 Mikro-Tripel-Ausführung für z. B. Laser-Reflexions-Lichtschranken oder Klarglas-Lichtschranken

 Reflexfolien als Zuschnitt oder Rollenmaterial

 Reflexfolien mit hoher Homogenität und Rückstrahlung für Laser- und Klarglas-Sensorik

 Heizbare oder beschichtete Reflektoren verhindern Betauen und Vereisen



Besonderheiten Reflektoren Höchste Funktionsreserve und Reichweite

Reflektoren für alle Einbausituationen

- Hohe Rückstrahlwerte
- Wirtschaftliche Montagelösungen
- Hohe Stabilität gegen chemische Reinigungsmittel
- Reichweitentabellen für Leuze Reflexions-Lichtschranken erhältlich



Kunststoff-Reflektoren

- ✓ **Vorteil 1:** Große Auswahl an Formaten
- ✓ **Vorteil 2:** Lange Lebensdauer und hohe mechanische Festigkeit
- ✓ **Vorteil 3:** Hohe Stabilität auch bei intensiven Reinigungszyklen
- ✓ **Vorteil 4:** Klebbare und schraubbare Ausführungen



Kunststoff-Reflektoren mit Mikro-Tripel-Struktur

- ✓ **Vorteil 1:** Ideal für Laser-Reflexions-Lichtschranken
- ✓ **Vorteil 2:** Gut geeignet für Klarglas-Sensorik



Kunststoff-Reflektoren für den Pharma-Bereich

- ✓ **Vorteil 1:** Beständig gegen Reinigung mit Alkohol und H₂O₂
- ✓ **Vorteil 2:** Schraubbare Varianten mit Edelstahlschraube



Heizbare Kunststoff-Reflektoren

- ✓ **Vorteil 1:** Kein Betauen oder Vereisen, z.B. im Schleusenbereich
- ✓ **Vorteil 2:** Varianten für unterschiedliche Spannungsbereiche



Glas-Reflektoren

- ✓ **Vorteil 1:** Sehr hohe chemische Stabilität
- ✓ **Vorteil 2:** Hohe thermische Stabilität



Reflexfolie Nr. 4

- ✓ **Vorteil 1:** Schnelle Montage der selbstklebenden Reflexfolien
- ✓ **Vorteil 2:** Zuschnitt nahezu beliebiger Formate möglich
- ✓ **Vorteil 3:** Folien richtungsunabhängig klebbar



Reflexfolie Nr. 6

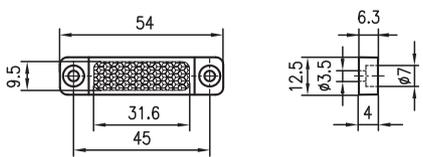
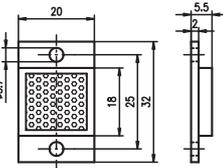
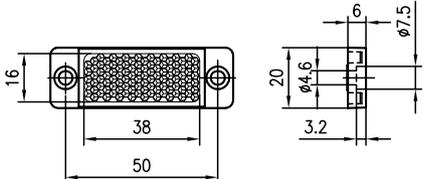
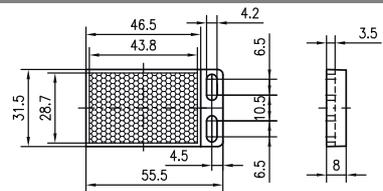
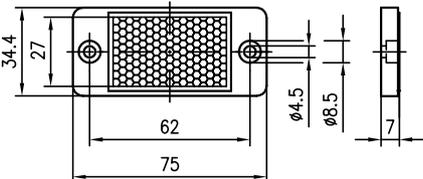
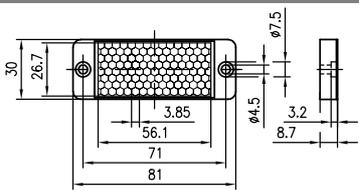
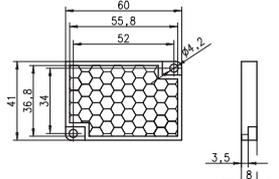
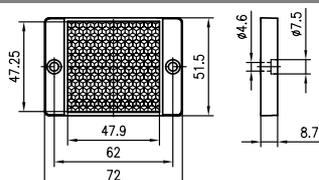
- ✓ **Vorteil 1:** Höchste Homogenität für Laser- und Klarglas-Sensorik
- ✓ **Vorteil 2:** Höchste Rückstrahlleistung
- ✓ **Vorteil 3:** Schnelle Montage der selbstklebenden Reflexfolien

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Material		Abmessungen [mm]	Befestigung					Besonderheiten				Seite
		Kunststoff	Glas		schraubbar	mit Gewindestift, schraubbar	schraubbar mit Montagewinkel ET 045-01	klebbar	selbstklebend	Mikro-Tripel	Antibeschlagsbeschichtung	polarisierend	heizbar	
Kunststoff-Reflektoren, rechteckig														
50110282	TKS 10x32	•		13 x 54	•			•						6
50117584	TKS 20x20	•		20 x 32	•									6
50081283	TKS 20x40	•		20 x 60	•			•						6
50114617	TKS 30x45	•		32 x 56	•			•						6
50023525	TKS 30x50	•		35 x 75	•			•						6
50030433	TKS 30x60	•		30 x 81	•			•						6
50040820	TKS 40x60	•		41 x 60	•									6
50022814	TKS 50x50	•		52 x 72	•			•						6
50105153	TKS 50x50.1	•		52 x 61	•			•						7
50022815	TKS 50x100	•		50 x 122	•			•						7
50116725	TKS 85x85	•		85 x 85	•			•						7
50022816	TKS 100x100	•		100 x 122	•			•						7
50027097	TKS 30x500	•		35 x 505	•									7
50003189	TK 30x50	•		32 x 48				•						7
50003188	TK 20x75	•		20 x 76				•						7
50003191	TK 50x100	•		50 x 99			•	•						7
50003192	TK 100x100	•		99 x 99			•	•						8
50003190	TK 40x180	•		41 x 181	•			•						8
Kunststoff-Reflektoren, rechteckig, selbstklebend														
50108216	TKA 30x46	•		30 x 46				•						8
50108215	TKA 30x60	•		30 x 60				•						8
Kunststoff-Reflektoren, rund														
50041471	TK 20.1	•		Ø 20				•						9
50041355	TK 25.1	•		Ø 26				•						9
50027696	TKS 25	•		Ø 26		•								9
50101867	TK 35.1	•		Ø 35				•						9
50105990	TK 45.1	•		Ø 47				•						9
50003186	TK 60	•		Ø 64	•									9
50024127	TK 82.2	•		Ø 84	•									9
50111375	TK 82.AF	•		Ø 84	•					•				9
Kunststoff-Reflektoren mit Mikro-Tripel-Struktur														
50106209	MTKS 14x23	•		14 x 23	•				•					10
50040895	MTKS 20x20	•		20 x 32	•				•					10
50040894	MTKS 20x30	•		20 x 43	•				•					10
50104130	MTKS 20x40.1	•		20 x 60	•				•					10
50104132	MTKS 30x50.1	•		34 x 75	•				•					10
50104131	MTKS 40x60.1	•		41 x 60	•				•					10
50117583	MTKS 50x50.1	•		51 x 61	•				•					10
50114185	REF 6-S-20x40	•		20 x 60	•				•					10
Kunststoff-Reflektoren für den Pharmabereich														
50116939	TK 10.P	•		Ø 10				•						11
50106958	TKS 20.P	•		Ø 20		•								11
50106960	TKS 20x40.P	•		20 x 60	•			•						11
50106957	TKS 40x60.P	•		41 x 60	•									11
50106961	MTKS 14x23.P	•		14 x 23	•				•					11
Spezial-Reflektor für den Food + Beverage Bereich														
50112142	TK BR 53		4)						•					11

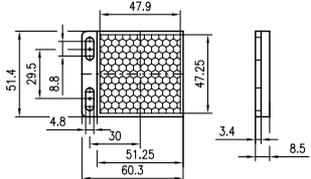
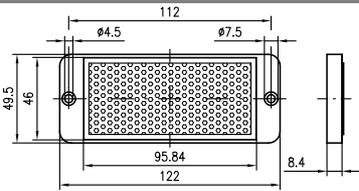
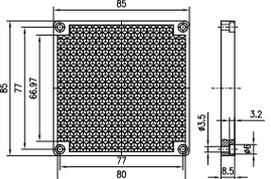
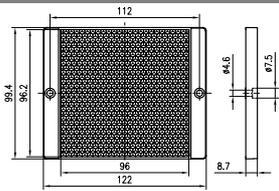
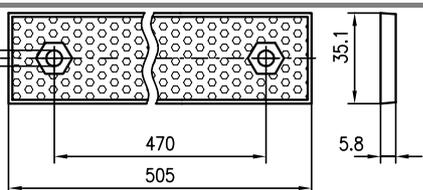
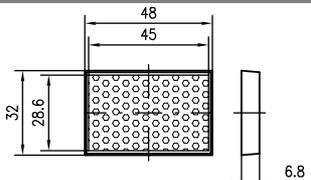
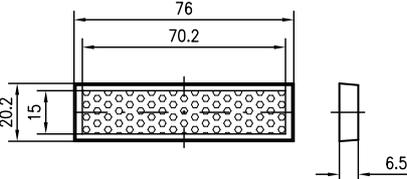
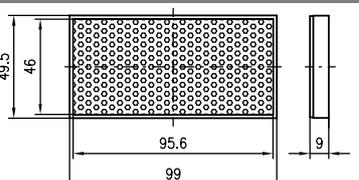
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Material		Abmessungen [mm]	Befestigung						Besonderheiten				Seite
		Kunststoff	Glas		schraubbar	mit Gewindestift, schraubbar	schraubbar mit Montagewinkel ET 045-01	klebbar	selbstklebend	Mikro-Tripel	Antibeschlagsbeschichtung	polarisierend	heizbar		
Heizbare Kunststoff-Reflektoren															
5000068	HTK 82	•		Ø 93 x 118	•								•	12	
5000071	HTK 82-24V	•		Ø 93 x 118	•								•	12	
Glas-Reflektoren, rund															
50003176	TG 6		•	Ø 7				• 1)						13	
50003177	TG 15		•	Ø 18		•								13	
50009374	TG 29		•	Ø 29		•								13	
50003179	TG 60		•	Ø 60		•								13	
Hochtemperatur-Reflektor															
50113308	TKS 50x50.1HT	•		52 x 61	•									13	
Reflexfolien															
50107057	Reflexfolie Nr. 4 20x20	•		20 x 20					• 2)					14	
50102604	Reflexfolie Nr. 4 25x1000	•		25 x 1000					• 2)					14	
50038060	Reflexfolie Nr. 4 50x1000	•		50 x 1000					• 2)					14	
50108300	Reflexfolie Nr. 4 50x50	•		50 x 50					• 2)					14	
50106119	Reflexfolie Nr. 4 100x100	•		100 x 100					• 2)					14	
50041876	Reflexfolie Nr. 4 25mm/Rolle	•		Rolle 25mm x 22,8m					• 2)					14	
50111772	REF 4-A-50x45700	•		Rolle 50mm x 45,7m					• 2)					14	
50104657	Reflexfolie Nr. 4 100mm/Rolle	•		Rolle 100mm x 45,7m					• 2)					14	
50038117	Reflexfolie Nr. 4 920x749	•		920 x 749					• 2)					14	
50110191	Reflexfolie Nr. 6 25x25	•		25 x 25					•	•				14	
50110192	Reflexfolie Nr. 6 50x50	•		50 x 50					•	•				14	
50111829	REF 6-A-77x77	•		77 x 77					•	•				14	
Kooperative Targets															
50104599	CTS 100x100		3)	100 x 122	•									15	
50111829	REF 7-A-100x100	•		100 x 100					• 2)					15	
1) einpressbar 2) richtungsunabhängig klebbar 3) Keramik auf verzinktem Stahlblech, Target Remission ca. 90 % 4) Edelstahl-Gehäuse der Baureihe 53 mit beschichteter Kunststoffscheibe															

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Einsatz mit Reflektor													Seite							
		TKA 30x46	MTKS 20x20	TKS 20x40	TKS 20x40.P	MTKS 20x40.1	REF 6-S-20x40	TKS 30x50	MTKS 30x50.1	TKS 30x60	TKS 40x60	TKS 40x60.P	MTKS 40x60	TKS 50x50		TKS 50x50.1	MTKS 50x50	TK 50x100	TK 100x100	TK 60	TKS 82.2	TKS 82.3
Befestigungssysteme für Reflektoren																						
50027191	UMS 96-82																				•	16
50030556	BT 46.1			•	•														•			16
50082104	BT 46.1.5			•	•														•			16
50033785	BT 46.2			•	•														•			16
50105315	BT 46		•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•		16
50082084	BT 450.1-96			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						16
50104897	BT 450.3-96			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						16
50110639	UMS 25.2-D12	•																				16
50108129	UMS 25.2-D14	•																				16

KUNSTSTOFF-REFLEKTOREN, RECHTECKIG

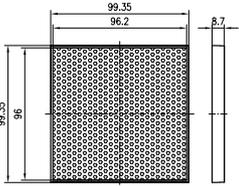
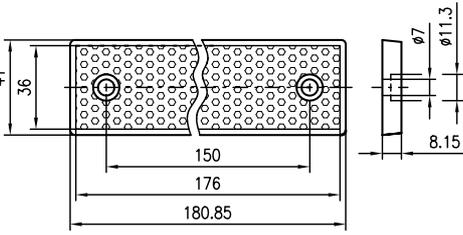
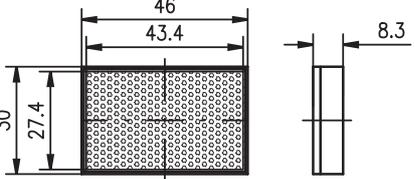
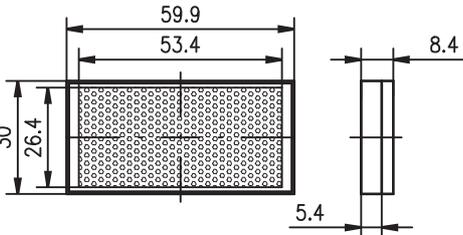
Maßzeichnung	Artikel Best.-Nr.:	Merkmal
Kunststoff-Reflektoren, rechteckig		
	TKS 10 x 32 50110282	klebbar, schraubbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TKS 20 x 20 50117584	schraubbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TKS 20 x 40 50081283	klebbar, schraubbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TKS 30 x 45 50114617	schraubbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TKS 30 x 50 50023525	klebbar, schraubbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TKS 30 x 60 50030433	klebbar, schraubbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TKS 40 x 60 50040820	schraubbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TKS 50 x 50 50022814	klebbar, schraubbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C

KUNSTSTOFF-REFLEKTOREN, RECHTECKIG

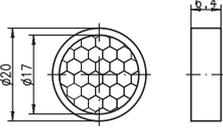
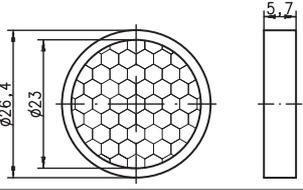
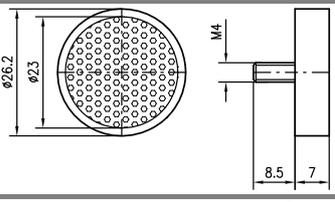
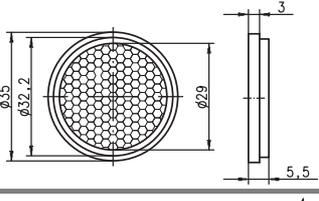
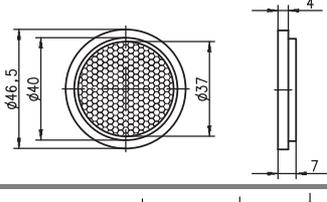
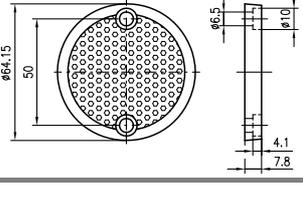
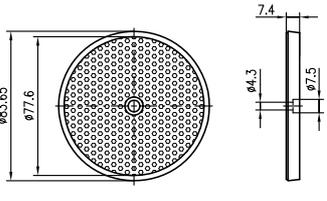
Maßzeichnung	Artikel Best.-Nr.:	Merkmal
Kunststoff-Reflektoren, rechteckig		
	TKS 50 x 50.1 50105153	klebbar, schraubbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TKS 50 x 100 50022815	klebbar, schraubbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TKS 85 x 85 50116725	klebbar, schraubbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TKS 100 x 100 50022816	klebbar, schraubbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TKS 30 x 500 ¹⁾ 50027097	schraubbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TK 30 x 50 50003189	klebbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TK 20 x 75 50003188	klebbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TK 50 x 100 50003191	klebbar, schraubbar mit ET 045 - 01 Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C

1) Sägbar, da metallbeschichtet. Reduzierte Reflexionswerte durch Beschichtung.

KUNSTSTOFF-REFLEKTOREN, RECHTECKIG

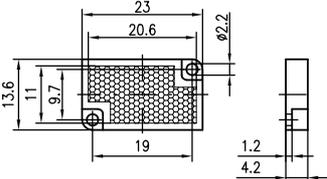
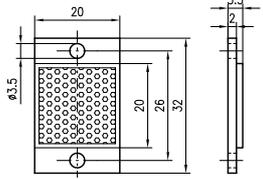
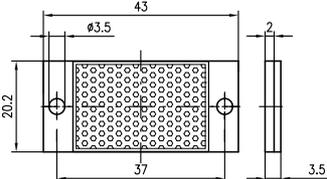
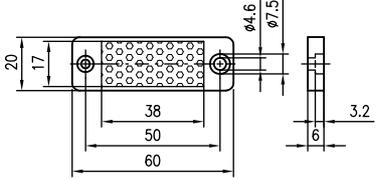
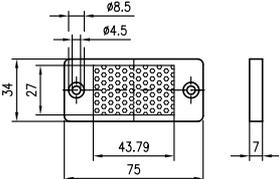
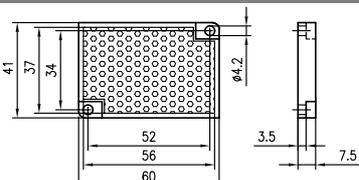
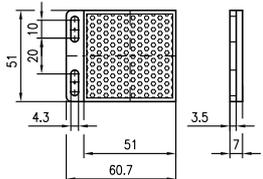
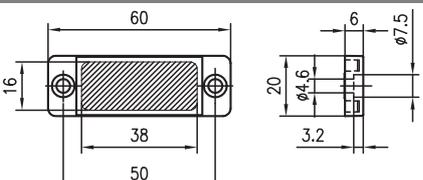
Maßzeichnung	Artikel Best.-Nr.:	Merkmal
Kunststoff-Reflektoren, rechteckig		
	TK 100 x 100 50003192	klebbar, schraubbar mit ET 045 - 01 Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TK 40 x 180 50003190	klebbar, schraubbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
Kunststoff-Reflektoren, rechteckig, selbstklebend		
	TKA 30 x 46 50108216	selbstklebend Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TKA 30 x 60 50108215	selbstklebend Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C

KUNSTSTOFF-REFLEKTOREN, RUND

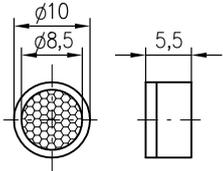
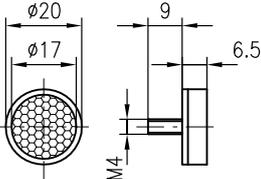
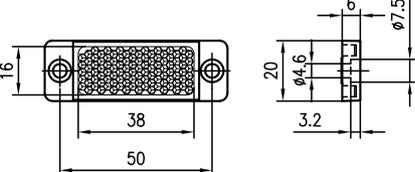
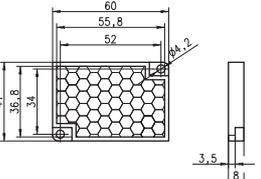
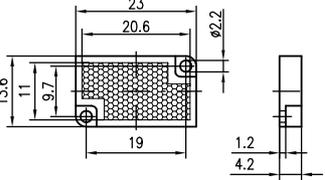
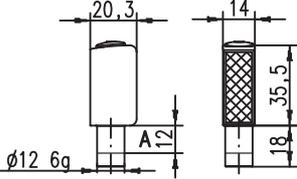
Maßzeichnung	Artikel Best.-Nr.:	Merkmal
Kunststoff-Reflektoren, rund		
	TK 20.1 ¹⁾ 50041471	klebbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TK 25.1 ¹⁾ 50041355	klebbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TKS 25 ¹⁾ 50027696	schraubbar, Gewindestift Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TK 35.1 ¹⁾ 50101867	klebbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TK 45.1 ¹⁾ 50105990	klebbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TK 60 ¹⁾ 50003186	klebbar, schraubbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TK 82.2 ¹⁾ 50024127	schraubbar, Oberfläche plan Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TK 82.AF ¹⁾ 50111375	schraubbar, Oberfläche plan, Antibeschlagsbeschichtung ²⁾ für den Schleusenbereich Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C

1) Maßtoleranz für alle angegebenen Maße: ± 0,2mm
 2) Beschichtung nur wirksam bei Temperaturen > 0°C

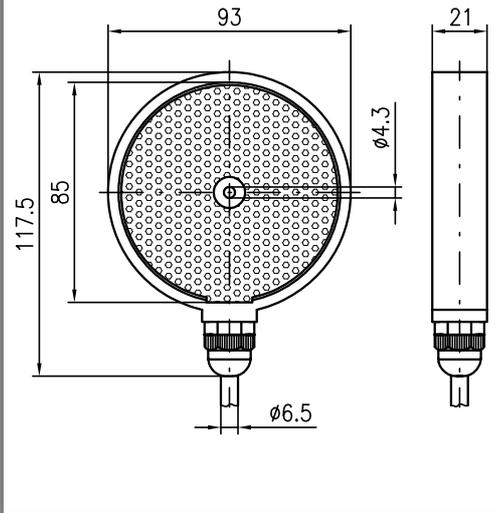
KUNSTSTOFF-REFLEKTOREN MIT MIKRO-TRIPEL

Maßzeichnung	Artikel Best.-Nr.:	Merkmal
Kunststoff-Reflektoren mit Mikro-Tripel-Struktur		
	MTKS 14 x 23 50106209	Mikro-Tripel, schraubbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	MTKS 20 x 20 50040895	Mikro-Tripel, schraubbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	MTKS 20 x 30 50040894	Mikro-Tripel, schraubbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	MTKS 20 x 40.1 50104130	Mikro-Tripel, schraubbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	MTKS 30 x 50.1 50104132	Mikro-Tripel, schraubbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	MTKS 40 x 60.1 50104131	Mikro-Tripel, schraubbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	MTKS 50 x 50.1 50117583	Mikro-Tripel, schraubbar Kunststoff PMMA 8N, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	REF 6 - S - 20 x 40 50114185	Reflektor mit höchster Homogenität basierend auf Reflexfolie Nr. 6 schraubbar, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C

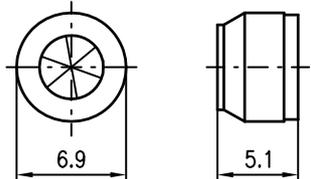
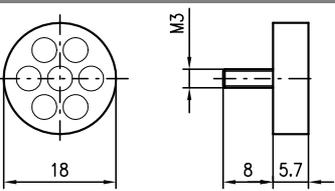
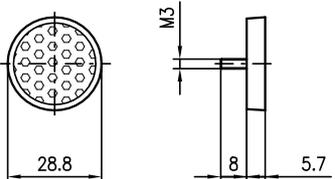
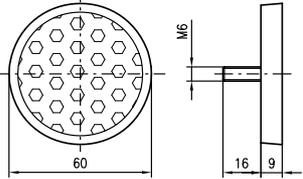
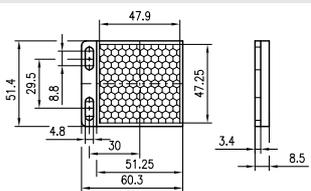
KUNSTSTOFF-REFLEKTOREN FÜR DEN PHARMABEREICH

Maßzeichnung	Artikel Best.-Nr.:	Merkmal
Kunststoff-Reflektoren für den Pharmabereich		
	TK 10.P 50116939	klebbar Kunststoff PES, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TKS 20.P 50106958	mit Gewindestift, schraubbar Kunststoff PES, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TKS 20 x 40.P 50106960	klebbar, schraubbar Kunststoff PES, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	TKS 40 x 60.P 50106957	schraubbar Kunststoff PES, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	MTKS 14 x 23.P 50106961	Mikro-Tripel, schraubbar Kunststoff PES, Schutzart IP 67 Temperaturbereich -40°C ... +70°C
Spezial-Reflektor für den Einsatz im Food + Beverage Bereich		
	TK BR 53 50112142	Spezial-Reflektor im Gehäuse der Baureihe 53, A = zulässiger Klemmbereich Schutzart IP 67, IP 69K Temperaturbereich -30°C ... +70°C

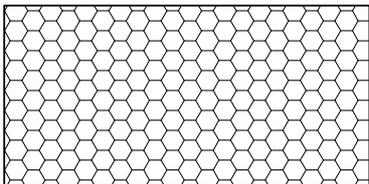
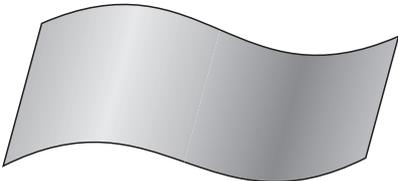
HEIZBARE KUNSTSTOFF-REFLEKTOREN

Maßzeichnung	Artikel Best.-Nr.:	Merkmal
Heizbare Kunststoff-Reflektoren		
	HTK 82 50000068	schraubbar, 230VAC, Kabellänge 2m, Kabelquerschnitt 2x0,75mm ²
	Leistungsaufnahme 3,4W Temperaturbereich -40°C ... +70°C	
	HTK 82 - 24V 50000071	schraubbar, 24VAC/DC, Kabellänge 2m, Kabelquerschnitt 2x0,75mm ²
		Leistungsaufnahme 2,8W Temperaturbereich -40°C ... +70°C

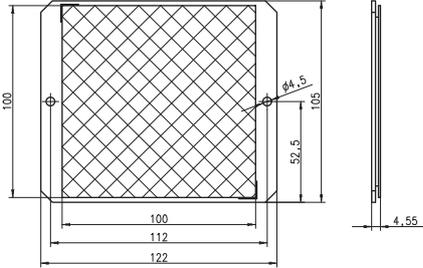
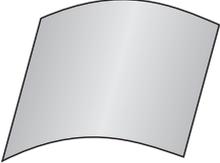
GLAS-REFLEKTOREN, RUND

Maßzeichnung	Artikel Best.-Nr.:	Merkmal
Glas-Reflektoren, rund		
	TG 6 50003176	klebbar, einpressbar Temperaturbereich -20°C ... +120°C
	TG 15 50003177	Gewindestift Temperaturbereich -20°C ... +120°C
	TG 29 50009374	Gewindestift Temperaturbereich -20°C ... +120°C
	TG 60 50003179	Gewindestift Temperaturbereich -20°C ... +120°C
Hochtemperatur-Reflektor		
	TKS 50 x 50.1.HT 50113309	Hochtemperatur-Reflektor, Kunststoff Schutzart IP 40, Temperaturbereich -40°C ... +120°C

REFLEXFOLIEN

Maßzeichnung	Artikel Best.-Nr.:	Merkmal
Reflexfolien Nr. 4, selbstklebend, richtungsunabhängig klebbar		
	Reflexfolie Nr. 4 20 x 20 mm 50107057	für Reflexions-Lichtschranken polarisiert, Temperaturbereich -40°C ... +80°C
	Reflexfolie Nr. 4 25 x 1000 mm 50102604	für Reflexions-Lichtschranken polarisiert, Temperaturbereich -40°C ... +80°C
	Reflexfolie Nr. 4 50 x 1000 mm 50038060	für Reflexions-Lichtschranken polarisiert, Temperaturbereich -40°C ... +80°C
	Reflexfolie Nr. 4 50 x 50 mm 50108300	für Reflexions-Lichtschranken polarisiert, Temperaturbereich -40°C ... +80°C
	Reflexfolie Nr. 4 100 x 100 mm 50106119	für Reflexions-Lichtschranken polarisiert, Temperaturbereich -40°C ... +80°C
	Reflexfolie Nr. 4 25 mm Rolle 50041876	für Reflexions-Lichtschranken polarisiert, Länge 22,8 m, Temperaturbereich -40°C ... +80°C
	REF 4 - A - 50 x 45700 50111772	für Reflexions-Lichtschranken polarisiert, Breite 50 mm, Länge 45,7 m, Temperaturbereich -40°C ... +80°C
	Reflexfolie Nr. 4 100 mm Rolle 50104657	für Reflexions-Lichtschranken polarisiert, Länge 45,7 m, Temperaturbereich -40°C ... +80°C
	Reflexfolie Nr. 4 920 x 749 mm 50038117	für Reflexions-Lichtschranken polarisiert, Temperaturbereich -40°C ... +80°C
	Reflexfolien Nr. 6, selbstklebend, <u>nicht</u> richtungsunabhängig klebbar ¹⁾, Höchste Rückstrahlleistung und Homogenität, optimiert für Laser- und Klarglassensorik	
	Reflexfolie Nr. 6 25 x 25 mm 50110191	für Reflexions-Lichtschranken polarisiert, PMMA Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	Reflexfolie Nr. 6 50 x 50 mm 50110192	für Reflexions-Lichtschranken polarisiert, PMMA Temperaturbereich -40°C ... +70°C
	REF 6-A-77x77 50111829	für Reflexions-Lichtschranken polarisiert, PMMA Temperaturbereich -40°C ... +70°C
1) Die Sensor-Seitenkante muss parallel zur Folienkante ausgerichtet sein.		

KOOPERATIVE TARGETS

Maßzeichnung	Artikel Best.-Nr.:	Merkmal
Kooperatives Target für Optische Laser-Distanzsensoren ODSL 30		
	CTS 100 x 100 50104599	schraubbar, Target-Remission ca. 90%, Keramik auf verzinktem Stahlblech
für ODSL 30 Messmodi mit Objektremissionsgrad 50% ... 90%		
Kooperatives Target für Time-of-Flight Sensoren ODKL 96B und HRTL 96B		
	REF 7 - A - 100 x 100 50111527	selbstklebend, richtungsunabhängig klebbar, Breite 100 mm, Länge 100 mm
Temperaturbereich -40°C ... +70°C		

BEFESTIGUNGSSYSTEME REFLEKTOREN

Maßzeichnung	Artikel Best.-Nr.:	Merkmal
Befestigungssysteme für Reflektoren		
	UMS 96 - 82 50027191	Rundstangenbefestigung mit Reflektor TK 82 für Rundstange D = 10mm ... 16mm
	UMS 25.2 - D12 50110639 UMS 25.2 - D14 50108129	Befestigungssystem für Rundstange D = 12mm oder Wange (Blechstärke 1,5 ... 3mm), mit selbstklebendem Reflektor TKA 30x46 Befestigungssystem für Rundstange D = 14mm oder Wange (Blechstärke 1,5 ... 4mm), mit selbstklebendem Reflektor TKA 30x46
	BT 46.1 50030556	Befestigungssystem für BR 46, LRT 440 und Reflektoren TKS 20x40, MTKS 20x40.1, TK 60, Material: Stahl/Aluminium
	BT 46.1.5 50082104	Befestigungssystem für BR 46, LRT 440 und Reflektoren TKS 20x40, MTKS 20x40.1, TK 60, Material: Edelstahl
	BT 46.2 50033785	Befestigungssystem für BR 46, LRT 440 und Reflektoren TKS 20x40, MTKS 20x40.1, TK 60, Material: Stahl/Aluminium
	BT 46 50105315	Befestigungswinkel für BR 46 und Reflektoren MTKS 20x20, (M)TKS 30x50, TKS 30x60, (M)TKS 40x60, (M)TKS 50x50, TK 82.2
	BT 450.1-96 50082084	Befestigungssystem für BR 96, BR 46 und Reflektoren TKS 20x40, TKS 30x50, TKS 30x60, TKS 50x50, MTKS 50x50
	BT 450.3-96 50104897	Befestigungssystem für BR 96, BR 46 und Reflektoren TKS 20x40, TKS 30x50, TKS 30x60, TKS 50x50, MTKS 50x50

Optoelektronische Sensoren

Kubische Baureihen
Rundhülsen, Mini-Lichtschranken, Lichtleiterverstärker
Messende Sensoren
Spezial-Sensorik
Lichtvorhänge
Gabel-Sensoren
Doppelbogenkontrolle, Klebestellenerkennung
Induktive Sensoren
Zubehör

Identifikationssysteme

Datenübertragungssysteme

Distanzmessung

Barcodelesegeräte
RF-IDent-Systeme
Modulare Anschalteinheiten
Industrielle Bildverarbeitungssysteme
Optische Datenübertragungssysteme
Optische Entfernungsmessung/Positionierung
Mobile Codelesegeräte

Sicherheits-Sensoren

Sicherheits-Systeme

Sicherheits-Dienstleistungen

Sicherheits-Laserscanner
Sicherheits-Lichtvorhänge
Transceiver und Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschranken
Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranken
AS-i-Safety-Produktprogramm
Sicherheits-Sensorik für den PROFIBUS DP
Sicherheits-Schalter, -Zuhaltungen, -Befehlsgeräte
Sicherheits-Schaltgeräte
Sensor-Zubehör und Signalgeräte
Sicherheits-Engineering-Software
Machine Safety Services

Leuze electronic GmbH + Co. KG

In der Braike 1

D-73277 Owen

Telefon +49(0)7021/573-0

Telefax +49(0)7021/573-199

info@leuze.de

www.leuze.com