

# Glas- und Kunststoff-Lichtwellenleiter

## Kunststoff-Lichtwellenleiter

**Allgemeine Daten** Betriebsart Lichttaster  
 Umgebungstemperatur -30 °C ... +70 °C  
 Biegeradius  $\varnothing 2,2$ :  $\geq 25$  mm  
 $\varnothing 1$ :  $\geq 12$  mm  
 Werkstoff Kabelmantel Polyethylen  
 Ein Schneidegerät und Buchsen im Lieferumfang des Lichtwellenleiters enthalten

Abmessungen [mm]  
 Typ

Identnummer

	<p><b>PBP46U</b></p>	<p>39 114 00</p>
	<p><b>PBT46U</b>  <b>PBT46UHT1<sup>2)</sup></b>  <b>PBT46UHF<sup>3)</sup></b></p>	<p>39 080                  30 42 799                  30 51 784</p>
	<p><b>PBT66U</b></p>	<p>30 399 82</p>
	<p><b>PBP26U</b></p>	<p>39 154 00</p>
	<p><b>PBP16U</b></p>	<p>30 399 92</p>
	<p><b>PBT26U</b></p>	<p>39 134 00</p>
	<p><b>PBT16U</b></p>	<p>30 428 22</p>
	<p><b>PBT46UC</b></p>	<p>39 216 00</p>

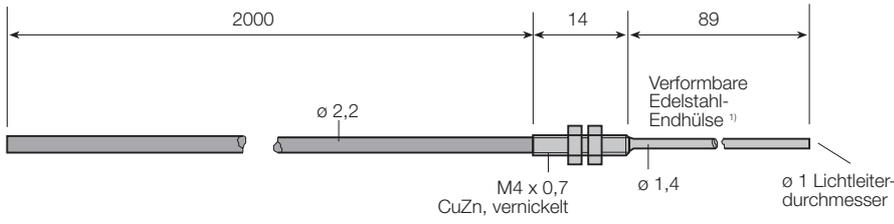
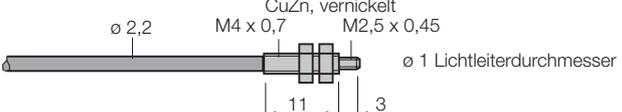
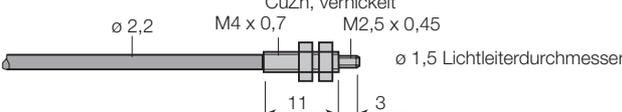
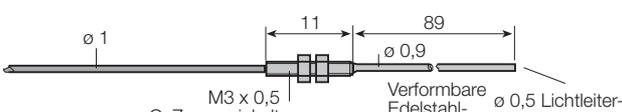
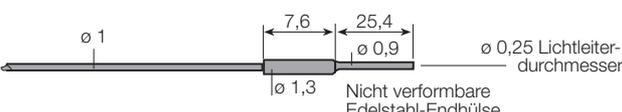
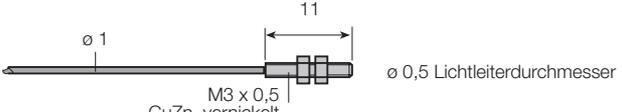
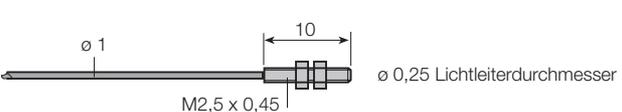
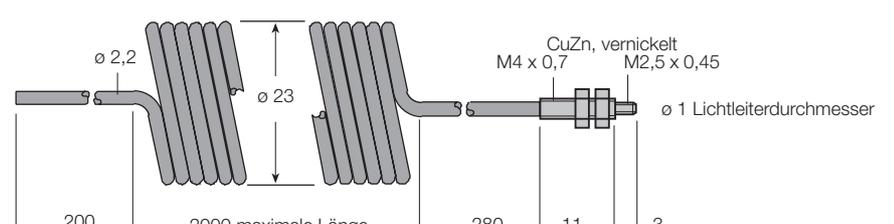
<sup>1)</sup> Verformbare Endhülsen müssen an beiden Enden auf einer Länge von 12 mm gerade bleiben, Biegeradius  $\geq 12$  mm.

<sup>2)</sup> HT-Kunststofflichtwellenleiter verfügen über einen Temperaturbereich von -30 °C bis 125 °C.

<sup>3)</sup> HF-Kunststofflichtwellenleiter haben einen Mindestbiegeradius von 1 mm.

# Glas- und Kunststoff-Lichtwellenleiter

## Kunststoff-Lichtwellenleiter

<b>Allgemeine Daten</b> Betriebsart Umgebungstemperatur Biegeradius  Werkstoff Kabelmantel Ein Schneidegerät und Buchsen im Lieferumfang des Lichtwellenleiters enthalten	Lichtschränke (2 St. erforderlich) -30 °C ... +70 °C ø 2,2: ≥ 25 mm ø 1: ≥ 12 mm Polyethylen	Abmessungen [mm]  Typ	Identnummer
 <p>2000 ø 2,2 14 89 Verformbare Edelstahl-Endhülse <sup>1)</sup> ø 1,4 ø 1 Lichtleiterdurchmesser M4 x 0,7 CuZn, vernickelt</p>		<b>PIP46U</b> (Lieferumfang 2 Stück)	39 152 00
 <p>ø 2,2 CuZn, vernickelt M4 x 0,7 M2,5 x 0,45 ø 1 Lichtleiterdurchmesser 11 3</p>		<b>PIT46U</b> <b>PIT46UHT<sup>2)</sup></b> <b>PIT46UHF<sup>3)</sup></b> (Lieferumfang 2 Stück)	39 250 00 30 42 804 30 51 783
 <p>ø 2,2 CuZn, vernickelt M4 x 0,7 M2,5 x 0,45 ø 1,5 Lichtleiterdurchmesser 11 3</p>		<b>PIT66U</b> (Lieferumfang 2 Stück)	30 398 99
 <p>ø 1 11 89 M3 x 0,5 CuZn, vernickelt Verformbare Edelstahl-Endhülse <sup>1)</sup> ø 0,9 ø 0,5 Lichtleiterdurchmesser</p>		<b>PIP26U</b> (Lieferumfang 2 Stück)	39 372 00
 <p>ø 1 7,6 25,4 ø 0,9 ø 0,25 Lichtleiterdurchmesser ø 1,3 Nicht verformbare Edelstahl-Endhülse</p>		<b>PIP16U</b> (Lieferumfang 2 Stück)	30 350 44
 <p>ø 1 11 ø 0,5 Lichtleiterdurchmesser M3 x 0,5 CuZn, vernickelt</p>		<b>PIT26U</b> (Lieferumfang 2 Stück)	39 138 00
 <p>ø 1 10 ø 0,25 Lichtleiterdurchmesser M2,5 x 0,45 CuZn, vernickelt</p>		<b>PIT16U</b> (Lieferumfang 2 Stück)	30 399 83
 <p>ø 2,2 200 ø 23 2000 maximale Länge 280 CuZn, vernickelt M4 x 0,7 M2,5 x 0,45 ø 1 Lichtleiterdurchmesser 11 3</p>		<b>PIT46UC</b> (Lieferumfang 2 Stück)	39 373 00

<sup>1)</sup> Verformbare Endhülsen müssen an beiden Enden auf einer Länge von 12 mm gerade bleiben, Biegeradius ≥ 12 mm.  
<sup>2)</sup> HT-Kunststofflichtwellenleiter verfügen über einen Temperaturbereich von -30 °C bis 125 °C.  
<sup>3)</sup> HF-Kunststofflichtwellenleiter haben einen Mindestbiegeradius von 1 mm.

# Glas- und Kunststoff-Lichtwellenleiter

## Kunststoff-Lichtwellenleiter

**Allgemeine Daten** Betriebsart Lichttaster  
 Umgebungstemperatur -30 °C ... +70 °C  
 Biegeradius  $\varnothing 2,2: \geq 25 \text{ mm}$   
 $\varnothing 1: \geq 12 \text{ mm}$   
 Werkstoff Kabelmantel Polyethylen  
 Ein Schneidegerät und Buchsen im Lieferumfang des Lichtwellenleiters enthalten

Abmessungen [mm]  
 Typ

Identnummer

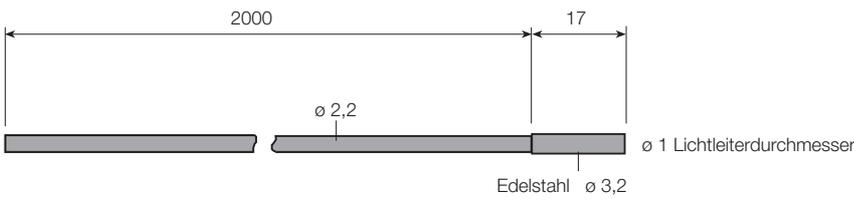
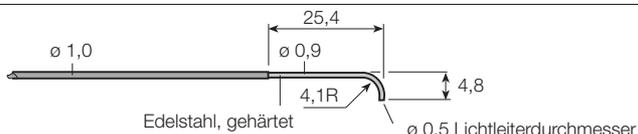
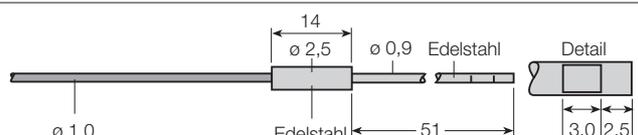
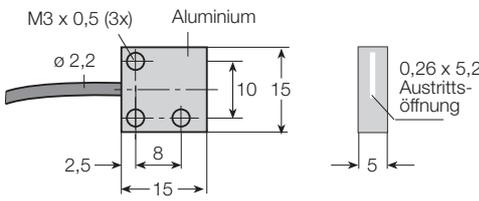
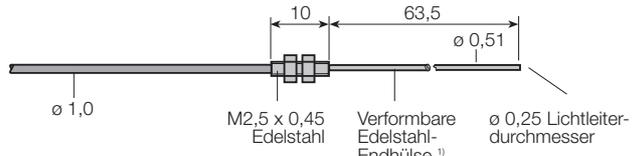
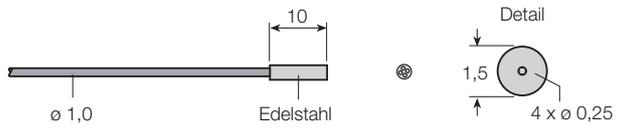
	<p><b>PBCT23T</b>                  nur D12</p>	<p>30 391 46</p>
	<p><b>PBFM1X43T</b>                  nur D12</p>	<p>30 383 28</p>
	<p><b>PBF46U</b>  <b>PBF46UHF<sup>2)</sup></b></p>	<p>30 260 35                  30 517 86</p>
	<p><b>PBPM3B36U</b></p>	<p>30 387 11</p>
	<p><b>PBR1X326U</b></p>	<p>30 399 87</p>
	<p><b>PBPF26UMB</b></p>	<p>30 391 16</p>
<p><b>Freikonfektionierbare Lichtwellenleiter für Tastbetrieb</b></p>	<p>9,15 m                  18,3 m</p> <p>2 x 1 mm                  2 x 1 mm</p>	<p><b>PBU430U</b>  <b>PBU460U</b></p> <p>39 370 00                  39 371 00</p>

<sup>1)</sup> Verformbare Endhülsen müssen an beiden Enden auf einer Länge von 12 mm gerade bleiben, Biegeradius  $\geq 12 \text{ mm}$ .

<sup>2)</sup> HF-Kunststofflichtwellenleiter haben einen Mindestbiegeradius von 1 mm.

# Glas- und Kunststoff-Lichtwellenleiter

## Kunststoff-Lichtwellenleiter

Allgemeine Daten	Betriebsart Umgebungstemperatur Biegeradius  Werkstoff Kabelmantel Ein Schneidegerät und Buchsen im Lieferumfang des Lichtwellenleiters enthalten	Lichtschränke (2 St. erforderlich) -30 °C ... +70 °C ø 2,2: ≥ 25 mm ø 1: ≥ 12 mm Polyethylen	Abmessungen [mm]  Typ	Identnummer
			<b>PIF46U</b> <b>PIF46UHF<sup>2)</sup></b> <b>PIF46UHT<sup>3)</sup></b> (Lieferumfang 2 Stück)	39 137 00 30 517 85 30 517 68
			<b>PIA26U</b> (Lieferumfang 2 Stück)	39 217 00
			<b>PIPS26U</b> (Lieferumfang 2 Stück)	30 350 41
			<b>PIR1X166U</b> (Lieferumfang 2 Stück)	30 391 52
			<b>PITP16U</b> (Lieferumfang 2 Stück)	30 399 93
			<b>PIFM1X46U</b> (Lieferumfang 2 Stück)	30 386 36
<b>Freikonfektionierbare Lichtwellenleiter für Einweglichtschrankenbetrieb</b>	18,30 m 9,15 m 18,30 m 9,15 m 18,30 m	1 x 0,5 mm 1 x 1,0 mm 1 x 1,0 mm 1 x 1,5 mm 1 x 1,5 mm	<b>PIU260U</b> <b>PIU430U</b> <b>PIU460U</b> <b>PIU630U</b> <b>PIU660U</b>	39 221 00 30 267 51 39 374 00 30 399 97 30 399 98

<sup>1)</sup> Verformbare Endhülsen müssen an beiden Enden auf einer Länge von 12 mm gerade bleiben, Biegeradius ≥ 12 mm.

<sup>2)</sup> HF-Kunststofflichtwellenleiter haben einen Mindestbiegeradius von 1 mm.

<sup>3)</sup> HT-Kunststofflichtwellenleiter verfügen über einen Temperaturbereich von -30 °C bis 125 °C.

# Glas- und Kunststoff-Lichtwellenleiter

## Kunststoff-Lichtwellenleiter

**Allgemeine Daten** Umgebungstemperatur -30 °C ... +70 °C  
 Biegeradius  $\varnothing 2,2: \geq 25 \text{ mm}$   
 $\varnothing 1: \geq 12 \text{ mm}$   
 Werkstoff Kabelmantel Polyethylen  
 Polyethylen

Ein Schneidegerät und Buchsen im Lieferumfang des Lichtwellenleiters enthalten

Abmessungen [mm]

Typ

Identnummer

	<p><b>PDIS46UM12</b> Gabellichtschranke</p>	<p>30 428 80</p>
--	---	------------------

	<p><b>PIE46UT</b> (Lieferumfang 2 Stück)</p>	<p>30 480 40</p>
--	--	------------------

	<p><b>PFS69S6</b> (PB...46/66...)  <b>PFS53S6</b> (PB...16/26...)  <b>PFS44S6</b> (PI...46/66...)          (PI...16/26...)          Schutzschlauch für Kunststoff-LWL</p>	<p>30 428 24          30 428 25          30 428 26</p>
--	---	--

	<p><b>PIL46U</b> (Lieferumfang 2 Stück)</p>	<p>30 340 80</p>
--	---	------------------

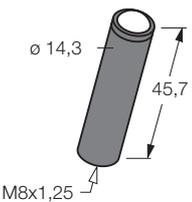
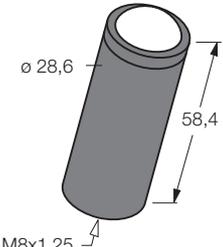
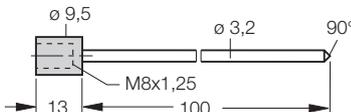
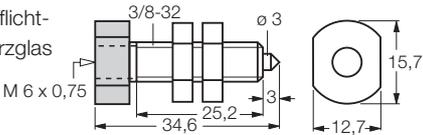
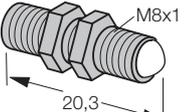
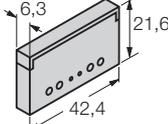
	<p><b>PIRS1X166UMPMAL</b> (Lieferumfang 2 Stück)</p>	<p>30 480 66</p>
--	--	------------------

	<p><b>PBE46UTMLLP</b>  <b>PBE46UTMLLPHT1<sup>1)</sup></b></p>	<p>30 480 56          30 518 30</p>
--	---	---

<sup>1)</sup> HT-Kunststofflichtwellenleiter verfügen über einen Temperaturbereich von -30 °C bis 125 °C.

# Glas- und Kunststoff-Lichtwellenleiter

## Lichtwellenleiter: Zubehör

	Abmessungen [mm]	Typ	Identnummer
<p><b>L9M8:</b> Glaslinse in einem blauen, galvanisierten Aluminium-Gehäuse zur Erhöhung der Reichweite von Lichtwellenleitern.</p> <p><b>L10M8:</b> Glaslinse in einem roten, galvanisierten Aluminium-Gehäuse zur Fokussierung des Lichtes von Gabel-Lichtwellenleitern, z. B. zur Druckmarkenerkennung. Mit einem Lichtwellenleiter mit einem Bündeldurchmesser von 1,5 mm wird ein Brennpunkt von nur 0,8 mm <math>\varnothing</math> erzeugt. Temperaturbereich: max. 315 °C.</p>		Linse für Glas-Lichtwellenleiter  <b>L9M8</b> <b>L10M8</b>	37 747 00 37 748 00
<p>Für Einweglichtschranken mit großer Reichweite</p> <p>Werkstoff: Linse      Glas                  Gehäuse      L16FM8      Delrin      max. 105 °C                                    L16FALM8    Aluminium, galv.    max. 315 °C                                    L16FSSM8    Edelstahl      max. 480 °C</p>		Linse für Glas-Lichtwellenleiter  <b>L16FM8</b> <b>L16FALM8</b> <b>L16FSSM8</b>	37 754 00 37 755 00 37 756 00
<p>Zur Füllstandserfassung wird das Endstück auf einen Gabel-Lichtwellenleiter aufgeschraubt.</p> <p>Die Spitze reflektiert so lange Licht wie sie nicht benetzt ist. Die Glasspitze ist überall dort von Vorteil, wo chemische Resistenz gefordert wird.</p> <p>Umgebungstemperatur -140 °C ... +250 °C</p>		Lichtwellenleiter-Endstück <b>TGRM8MM</b> (Edelstahl) für Glas-LWL	37 750 00
<p>Das Endstück zur Füllstandserfassung für Kunststofflichtwellenleiter. Gehäuse in Polypropylen, Fühler in Quarzglas</p> <p>Umgebungstemperatur -30 °C ... +70 °C</p>		Lichtwellenleiter-Endstück <b>TGR3/8MPFMQ</b> für Kunststoff-LWL	30 232 68
		Linse für Kunststoff-LWL <b>L2</b> <b>L2RA</b> (Prisma) <b>L4C6</b> (Brennweite 6 mm)	37 496 00 37 496 01 30 415 17
<p>Vorsatzlinse zur Erhöhung der Reichweite von Kunststoff-Lichtwellenleitern ohne Endhülse. Die Befestigung der Linse erfolgt mit Hilfe einer Unterlegscheibe, eines Dichtungsringes und einer Mutter. Kann nur mit PIU4*U-Lichtleitern verwendet werden.</p>		Linse für Kunststoff-LWL <b>L08FP</b>	37 749 00
<p>Schneidegerät zum Ablängen von Kunststoff-LWL. Im Lieferumfang sind ein Schneidegerät und vier Buchsen zur Montage des LWLs an den Sensor enthalten: PFK20-01 für 0,5 mm und PFK40-01 für 1 mm Faserdurchmesser. PFC-1-25 enthält 25 Schneidegeräte.</p>		Schneidegerät f. Kunststoff-LWL <b>PFK20-01</b> <b>PFK40-01</b> <b>PFC-1-25</b>	37 889 01 37 727 01 30 340 94