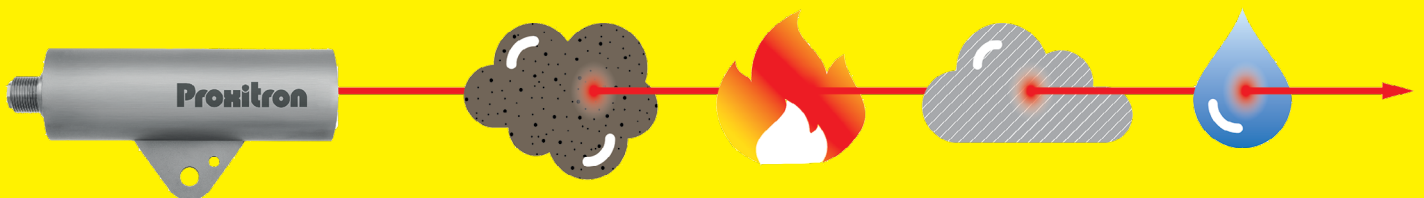
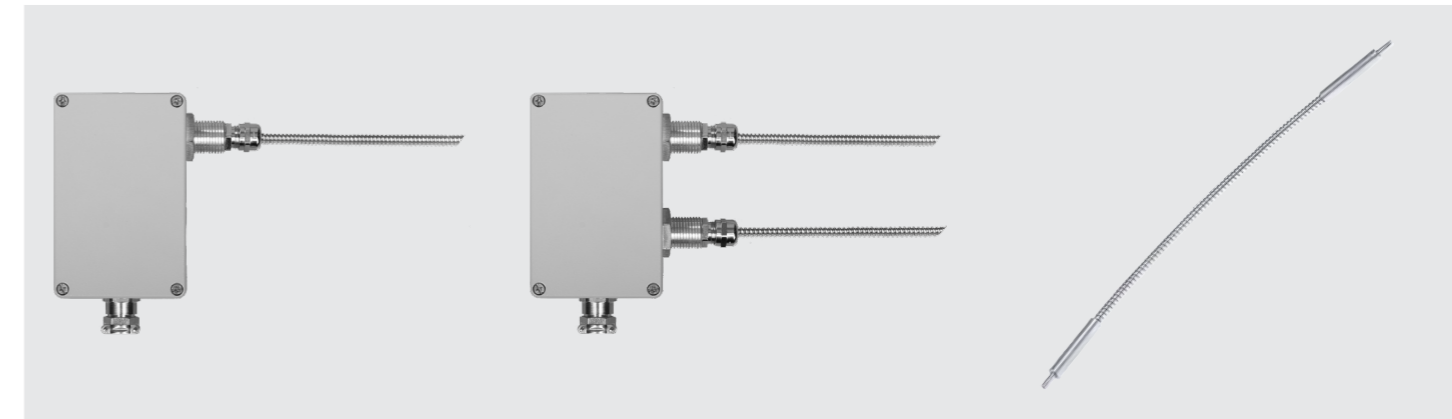
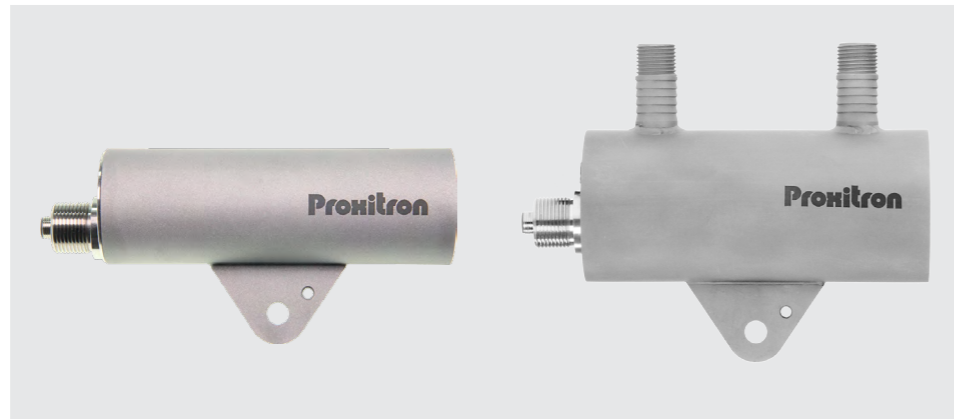


# Hochleistungs-Lichtschraken

## Erfassung von kaltem und heißem Material

Für Öfen und verschmutzungsintensive Bereiche





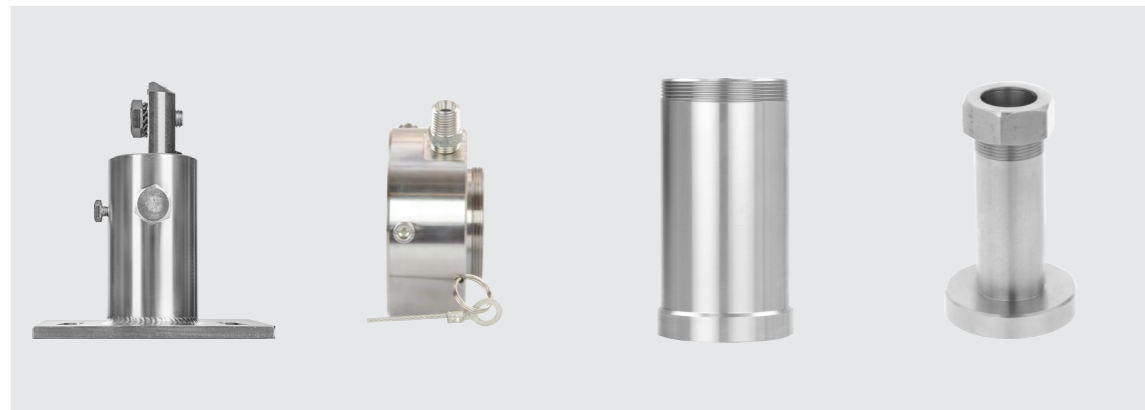
Umgebungstemperatur	70 °C	200 °C mit Wasserkühlung	Elektronik bis 70 °C	Elektronik bis 70 °C	Lichtleitkabel bis 290 °C
Bauform [mm]	Ø57 x 170	Ø76 x 170	125 x 150 x 55	125 x 150 x 55	Ø6 x Länge (2, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20 m)
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Aluminium	Aluminium	Edelstahl
Lichtart	Infrarot	Infrarot	Infrarot	Infrarot	
Einweglichtschränke Sender Typ	<b>LAA 600</b>	<b>LAB 600</b>	<b>LAD 600</b>	<b>LASD 600</b>	<b>LLK (2, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20)</b>
Einweglichtschränke Empfänger Typ	<b>LSA 600</b>	<b>LSB 600</b>	<b>LSD 600</b>	Empfänger in LASD 600 enthalten	<b>LLK (2, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20)</b>
Reichweite maximal / Betrieb	2500 m / 1500 m	2500 m / 1500 m	750 - 150 m / 600 - 120 m***	100 m / 40 m	
Reflexlichtschränke Typ	<b>LRA 600</b>	<b>LRB 600</b>		<b>LRD 600</b>	<b>2x LLK (2, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20)</b>
Reichweite* maximal / Betrieb	65 m / 35 m	65 m / 35 m		35 m / 25 m	
Lichttaster Typ	<b>LTA 600</b>	<b>LTB 600</b>		<b>LTD 600</b>	<b>2x LLK (2, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20)</b>
Reichweite** maximal / Betrieb	6 m / 4,5 m	6 m / 4,5 m		1,8 m / 1 m	

\*Die Reichweite der Reflexlichtschränken ist bezogen auf Reflektor OR 03

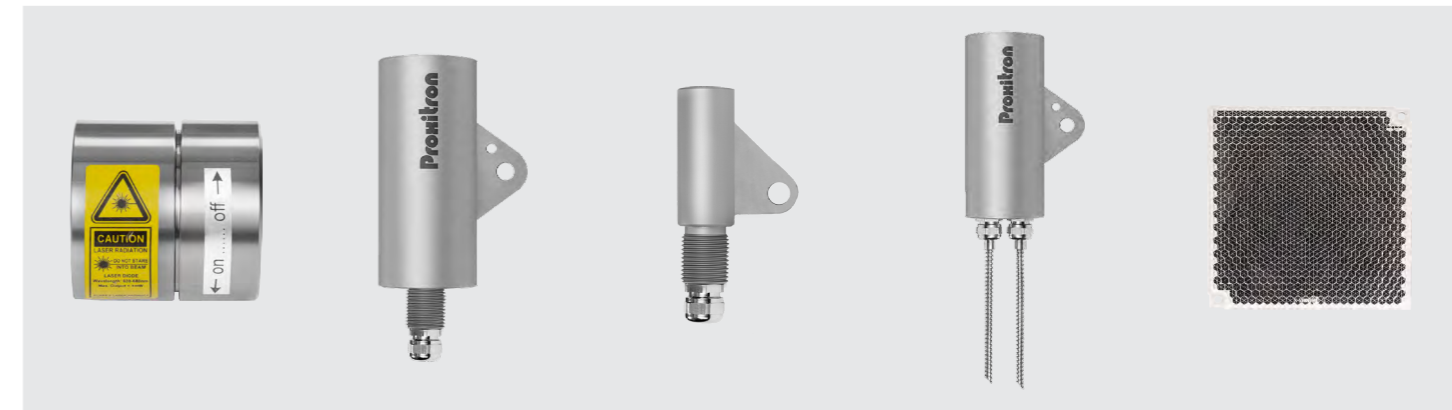
\*\* Die Reichweite der Lichttaster ist bezogen auf die Kodak Graukarte 90 % Reflexion

\*\*\*Einweglichtschränken mit Lichtleiter können mit unterschiedlichen Optiken ausgestattet werden oder sind mit Sender oder Empfänger aus der Kompaktserie 600 kombinierbar. Die mögliche Reichweite ist abhängig von der jeweiligen Kombination.

Zubehör für Hochleistungs-Lichtschränken



Zubehör für Hochleistungs-Lichtschränken



Zubehör	Montagefuß	Luftblasvorsatz	Schutzrohr	Tube	Laserpilotlicht	Optik LLK groß	Optik LLK klein	Doppeloptik LLK	Reflektor
Verwendung	Montage	Verschmutzungsschutz	Optimierung Luftblasvorsatz, Funkenschutz	Erfassung kleiner Teile, Schutz vor IR-Strahlung	Ausrichthilfe	Einweglichtschränke	Einweglichtschränke beengter Einbauraum	Reflexlichtschränke oder Lichttaster	Reflexlichtschränke
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Kunststoff / Glas
Typ	<b>HM 2</b>	<b>OL 34</b>	<b>OL 37</b>	<b>OL 19</b>	<b>DAK 308</b>	<b>OAA 154</b>	<b>OACF 154</b>	<b>OADF 104</b>	<b>OR 03</b>
Beschreibung	Montegefuß schwer	für Ø57	Länge 100 mm	für Ø57	Lasere	bis +150 °C	bis +290 °C	für Reflexlichtschränke	bis +60 °C
Typ	<b>HM 4</b>	<b>OL 35</b>	<b>OL 38</b>	<b>OL 21</b>	<b>OL 26</b>	<b>OAA 154 H</b>	<b>OACF 154 H</b>	<b>OATF 154</b>	<b>OR 04</b>
Beschreibung	Montegewinkel leicht	für Ø76	Länge 150 mm	für Ø76	Adapter für Ø57	bis +290 °C	bis +600 °C	für Lichttaster	bis +150 °C
Typ	<b>HM 6</b>	<b>OL 44</b>		<b>OL 36</b>	<b>OL 27</b>		<b>OACF 671</b>	<b>OACF 672H</b>	<b>OR 05</b>
Beschreibung	Winkel für Reflektor	für Optic OACF		für Luftblasvorsatz	Adapter für Ø76		nur Lichtleiter	nur Lichtleiter	bis +500 °C
Typ					<b>OL 28</b>				<b>OR 09</b>
Beschreibung					Adapter für OACF				chemikalienbeständig

Für den Einsatz an Öfen steht weiteres Zubehör, z.B. angepasste Ofenfenster zur Verfügung.

Weitere Reflektoren sind erhältlich.

# Allgemeine Informationen Lichtschraken

Proxitron Lichtschraken eignen sich hervorragend zur Erfassung heißer und kalter Objekte und sind resistent gegen die Infrarotstrahlung anderer Wärmequellen. Dadurch sind diese Lichtschraken optimal für die Erfassung von Objekten in Öfen geeignet. Eine extreme Reichweite setzt neue Maßstäbe in Punkto Betriebssicherheit und Funktionsreserve und ermöglicht den Einsatz in schwierigsten Umgebungen. Die robuste Bauweise garantiert den sicheren Betrieb auch bei Vibration. Die Optiken aus temperaturfestem Glas widerstehen Strahlungswärme. Für höhere Umgebungstemperaturen stehen Bauformen mit Kühlmantel oder Versionen mit abgesetzter Elektronik, Lichtleitkabel und Optik zur Verfügung.

- Erfassung heißer und kalter Objekte
  - Erfassung von Material in Trockenöfen
  - Stauerkennung
  - Vermeidung von Blockaden durch herabgefallenes Material
  - Überwachung von Fördersystemen im Heißbereich
  - Zugangskontrolle bei höheren Temperaturen
  - Fahrzeughöhenkontrolle im Außenbereich
  - Materialüberwachung durch Staub, Dampf, Wasser oder Nebel
  - Bandüberwachung bei Prozessen mit Sprühnebel
- extrem hohe Verschmutzungsresistenz
  - Umgebungstemperatur von -40 bis +600 °C
  - extrem schnell (1 ms/ 1000 Hz)
  - robust und wartungsfrei
  - kein LASER Schutz notwendig
  - einfache LED Signalisierung und Ausrichtung
  - integrierte Verschmutzungskontrolle
  - vielfältiges Zubehör



## Typenschlüssel

