

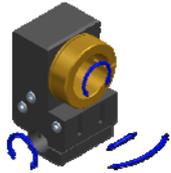


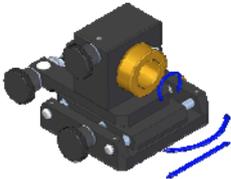
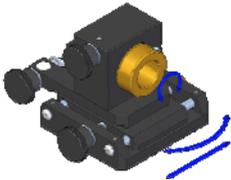
<b>Präzisionshalterungen .....</b>	<b>2</b>
<b>Halterungen .....</b>	<b>5</b>
<b>Adapter .....</b>	<b>8</b>
<b>Befestigungen .....</b>	<b>9</b>
<b>Netzteile, Kabel, Steckerbuchsen.....</b>	<b>10</b>
<b>Zubehör ZQ2.....</b>	<b>12</b>
<b>Optisches Zubehör .....</b>	<b>13</b>
<b>DOE Optiken (und Dioden).....</b>	<b>15</b>
<b>Laserschutzbrillen .....</b>	<b>19</b>
<b>Laserzielbrillen.....</b>	<b>20</b>
<b>Zubehör für Laserprojektoren LP .....</b>	<b>21</b>

## PRÄZISIONSHALTERUNGEN

Präzisionshalterungen ermöglichen eine einfache, schnelle und präzise Ausrichtung des Lasers.

Produktname (Artikelnummer)	Produktbeschreibung	Ansicht	Kombinierbar mit
<b>H6 – Aluhalterung mit stabiler Drehaufnahme aus Messing</b>			
<b>H6-20</b> (100180601)	Mit Langloch zur Befestigung. Hochgenaues Einrichten in den folgenden Richtungen:		Laser mit Ø20mm <b>ZA</b> <b>ZM18</b>
<b>H6-M18</b> (100427500)	Mit Langloch zur Befestigung. Hochgenaues Einrichten in den folgenden Richtungen:		Laser mit Außengewinde M18 <b>ZM18</b>
<b>H6-M12</b> (100488900)	Mit Langloch zur Befestigung. Hochgenaues Einrichten in den folgenden Richtungen:		Laser mit Außengewinde M12 <b>ZM12</b>
<b>H6-40</b> (100243602)	Mit Langloch zur Befestigung. Hochgenaues Einrichten in den folgenden Richtungen:		Laser mit Ø40mm <b>ZPT-F</b> <b>ZR</b> <b>ZRG-F</b>

Produktname (Artikelnummer)	Produktbeschreibung	Ansicht	Kombinierbar mit
<b>H8 – Aluhalterung mit stabiler Drehaufnahme aus Messingbar</b>			
<p><b>H8-20</b> (100180701)</p>	<p>Auf einer Ø20mm Welle montierbar. Hochgenaues Einrichten in den folgenden Richtungen:</p> 		<p>Laser mit Ø20mm <b>ZA</b> <b>ZM18</b></p>
<p><b>H8-M18</b> (100451600)</p>	<p>Auf einer Ø20mm Welle montierbar. Hochgenaues Einrichten in den folgenden Richtungen:</p> 		<p>Laser mit Außengewinde M18 <b>ZM18</b></p>
<p><b>H8-M12</b> (100516800)</p>	<p>Auf einer Ø20mm Welle montierbar. Hochgenaues Einrichten in den folgenden Richtungen:</p> 		<p>Laser mit Außengewinde M12 <b>ZM12</b></p>
<p><b>H8-40</b> (100246002)</p>	<p>Auf einer Ø20mm Welle montierbar. Hochgenaues Einrichten in den folgenden Richtungen:</p> 		<p>Laser mit Ø40mm <b>ZPT-F</b> <b>ZR</b> <b>ZRG-F</b></p>

Produktname (Artikelnummer)	Produktbeschreibung	Ansicht	Kombinierbar mit
<b>Spezielle Präzisionshalterungen</b>			
<p><b>HX-11</b> (HX-11-K)</p>	<p>Material: PVC Präzisions-Tellerfederhalterung</p> 		<p>Laser mit Ø11mm <b>ZD</b> <b>ZF-peF</b></p>
<p><b>MXYZ-20</b> (MXYZ-20B)</p>	<p>Aluhalterung für hochgenaues Einrichten in den folgenden Richtungen:</p>  <p>Aufnahme winkelverdrehbar um 20°, parallel um 20mm verschiebbar, wartungsfrei, spielfrei, selbstsichernd</p>		<p>Laser mit Ø20mm <b>ZA</b> <b>ZM18</b></p>
<p><b>MXYZ-M18</b> (MXYZ-M18)</p>	<p>Aluhalterung für hochgenaues Einrichten in den folgenden Richtungen:</p>  <p>Aufnahme winkelverdrehbar um 20°, parallel um 20mm verschiebbar, wartungsfrei, spielfrei, selbstsichernd</p>		<p>Laser mit M18 Außengewinde <b>ZM18</b></p>

## HALTERUNGEN

Produktname (Artikelnummer)	Produktbeschreibung	Ansicht	Kombinierbar mit
<b>H0 – Aluhalterungen</b>			
<b>H0-20-20</b> (100182200)  optional: <b>H0-20-22</b> (100182300)	Auf einer Ø20mm Welle montierbar. Einrichten in den folgenden Richtungen:   Für Ø22mm Welle		Laser mit Ø20mm <b>ZA</b> <b>ZM18</b>
<b>H0-11-20</b> (100322100)	<b>Kombipaket Halterung + Adapter:</b>  <b>Halterung:</b> H0-20-20, Aluminium, horizontal drehbar, Ø20mm <b>Adapter:</b> AP-11-0 mit Ø11mm		Laser mit Ø11mm <b>ZD</b> <b>ZF-pe-F</b>
<b>H0-14-20</b> (100322200)	<b>Kombipaket Halterung + Adapter:</b>  <b>Halterung:</b> H0-20-20, Aluminium, horizontal drehbar, Ø20mm <b>Adapter:</b> AP-14-0 mit Ø14mm		Laser mit Ø14mm <b>ZT</b>
<b>H0-40-20</b> (100182500)  optional: <b>H0-40-22</b> (100182600)	Auf einer Ø20mm Welle montierbar. Einrichten in den folgenden Richtungen:   Für Ø22mm Welle		Laser mit Ø40mm <b>ZPT-F</b> <b>ZR</b> <b>ZRG-F</b>

Produktname (Artikelnummer)	Produktbeschreibung	Ansicht	Kombinierbar mit
<b>H2 – Aluhalterungen, kippbar</b>			
<b>H2-20 (H2-20)</b>	Mit Langloch zur Befestigung. Einrichten in den folgenden Richtungen: 		Laser mit Ø20mm <b>ZA</b> <b>ZM18</b>
<b>H2-M12 (H2-M12)</b>	Mit Langloch zur Befestigung und Gewindeaufnahme M12. Einrichten in den folgenden Richtungen: 		Laser mit M12 Außengewinde <b>ZM12</b>
<b>H2-11 (H2-11)</b>	<b>Kombipaket Halterung + Adapter:</b> <b>Halterung:</b> H2-20, Aluminium, kippbar, Ø20mm <b>Adapter:</b> AP-11 mit Ø11mm		Laser mit Ø11mm <b>ZD</b> <b>ZF-pe-F</b>
<b>H2-14 (H2-14)</b>	<b>Kombipaket Halterung + Adapter:</b> <b>Halterung:</b> H2-20, Aluminium, kippbar, Ø20mm <b>Adapter:</b> AP-14 mit Ø14mm		Laser mit Ø14mm <b>ZT</b>
<b>H2-40 (H2-40)</b>	Mit Langloch zur Befestigung. Einrichten in den folgenden Richtungen: 		Laser mit Ø40mm <b>ZPT-F</b> <b>ZR</b> <b>ZRG-F</b>

Produktname (Artikelnummer)	Produktbeschreibung	Ansicht	Kombinierbar mit
<b>H3-Halterungen – Kunststoffhalterungen</b>			
<b>H3-20</b> (H3-20)	Kunststoff, mit Kugelkopf und Langloch zur Befestigung. Einrichten in den folgenden Richtungen: 		Laser mit Ø20mm <b>ZA</b> <b>ZM18</b>
<b>H3-M18</b> (H3-M18)	Kunststoff, mit Kugelgelenk, Gewindeaufnahme M18		Laser mit M18 Außengewinde <b>ZM18</b>
<b>H3-M12</b> (H3-M12)	Kunststoff, mit Kugelgelenk, Gewindeaufnahme M12		Laser mit M12 Außengewinde <b>ZM12</b>
<b>H3-11</b> (H3-11)	<b>Kombipaket Halterung + Adapter:</b> <b>Halterung:</b> H3-20, Kunststoff, mit Kugelkopf, Ø20mm, mit Langloch zur Befestigung <b>Adapter:</b> AP-11 mit Ø11mm		Laser mit Ø11mm <b>ZD</b> <b>ZF-pe-F</b>
<b>H3-14</b> (H3-14)	<b>Kombipaket Halterung + Adapter:</b> <b>Halterung:</b> H3-20, Kunststoff, mit Kugelkopf, Ø20mm, mit Langloch zur Befestigung <b>Adapter:</b> AP-14 mit Ø14mm		Laser mit Ø14mm <b>ZT</b>

ADAPTER			
Produktname (Artikelnummer)	Produktbeschreibung	Ansicht	Kombinierbar mit
<b>Adapter zur Größenanpassung</b>			
<b>AP-11-0</b> (100248700)	Reduzierring für Halterungen		<b>H0, H6 und H8</b> mit Ø20mm auf Ø11mm
<b>AP-14-0</b> (100248800)	Reduzierring für Halterungen		<b>H0, H6 und H8</b> mit Ø20mm auf Ø14mm
<b>AP11</b> (AP11)	Reduzierring für Halterungen, mit Haltering		<b>H2 und H3</b> mit Ø20mm auf Ø11mm
<b>AP14</b> (AP14)	Reduzierring für Halterungen, mit Haltering		<b>H2 und H3</b> mit Ø20mm auf Ø14mm
<b>AP40</b> (AP40)	Reduzierring für Halterungen		Halterungen mit Ø55mm auf Ø40mm
<b>AP-M18-20</b> (100568102)	Gewindeadapter von M18 Gewinde auf Ø20mm		Laser mit M18 Außengewinde <b>ZM18</b>
<b>AP-M18-19</b> (100568150)	Gewindeadapter von M18 Gewinde auf Ø19mm, für Halterungen mit Ø19mm		Laser mit M18 Außengewinde <b>ZM18</b>
<b>AP-M12</b> (AP-M12)	Gewindeadapter von M12 Gewinde auf Ø20mm, für Halterungen mit Ø20mm		Laser mit M12 Außengewinde <b>ZM12</b>
<b>H1D</b> (H1D)	Hülse H1D, Ø20x75mm, Aluminium		Laser mit Ø11mm <b>ZD</b>

## BEFESTIGUNGEN UND CLIMATE CASE

Produktname (Artikelnummer)	Produktbeschreibung	Ansicht	Kombinierbar mit
<b>Spezielle Haltebefestigungen</b>			
<b>BD (BD)</b>	Wand- und Deckenhalterung. Bestehend aus Konsole, Alurohr mit Ø40mm und 1m Länge sowie einer 50cm langen Querstange aus Edelstahl mit Ø20mm		<b>H0-40-20 H0-20-20</b>
<b>BG (BG)</b>	Befestigungssystem aus Aluminiumprofilen, mit Befestigungswinkeln, zur flexiblen Positionierung mehrerer Laser, für Wand- oder Tischmontage geeignet. Für Laser mit Ø11mm - 20mm		<b>H2 H3</b>
<b>BM (BM)</b>	Magnetischer Befestigungsklotz für die Halterungen H2 und H3, mit extrem starkem Magneten. Für Laser mit Ø11mm - 20mm		<b>H2 H3</b>
<b>BT (BT)</b>	Aluschiene für Befestigung von 4 Lasern, nur in Verbindung mit den Halterungen H2 und H3		<b>H2 H3</b>
<b>Verstelleinrichtungen und Doppelspur-Laufwagen</b>			
<b>LS (LS0,5 / LS / LS2M / LS3M)</b>	Lineare Verstelleinrichtung Verfügbare Längen 0,5m, 1m, 2m, 3m		<b>LW</b>
<b>LW (LW)</b>	Laufwagen für Verstelleinrichtung		<b>H2</b>
<b>WXYZ-20B-LW (100745700)</b>	Halterung WXYZ montiert auf Laufwagen für Verstelleinrichtung		Laser mit Ø20mm <b>ZM18</b>
<b>Klimagehäuse</b>			
<b>ZM18 Climate Case (100643200)</b>	Klimagehäuse für ZM18 Laser Gehäuse: 200x100x87 mm, Betriebstemperatur: -20° bis zu 60°C Interne Klimatisierung des Lasers 24VDC Versorgungsspannung		<b>ZM18</b>

## NETZTEILE, KABEL, STECKERBUCHSEN

Produktname (Artikelnummer)	Produktbeschreibung	Ansicht	Kombinierbar mit
<b>Netzteile</b>			
<b>WPS-5-M12 (WPS-5-12 / WPS-5-12UK)</b>	Netzteil mit M12 Rundsteckverbinder, 5VDC Ausgangsspannung, für Europa und US/Japan; oder UK Stecker		<b>ZM12 ZM18</b>
<b>WPS-9-M12 (WPS-9-12)</b>	Netzteil mit M12 Rundsteckverbinder, 9VDC Ausgangsspannung, für Europa und US/Japan; oder UK Stecker		<b>Z-24</b>
<b>WPS-24-M12 (100974700)</b>	Netzteil mit M12 Rundsteckverbinder, 24VDC Ausgangsspannung, für Europa und US/Japan, Australien oder UK Stecker		<b>Z-Fiber</b>
<b>WPSB-3.5 (WPSB-3,5 / WPSB-3,5UK)</b>	Netzteil mit Texas-Buchse, 3,5VDC Ausgangsspannung, für Europa und US/Japan; oder UK Stecker		<b>ZD ZF-pe-F ZT</b>
<b>WPS-3.5 (WPS-3.5)</b>	Netzteil mit Texas-Stecker, 3,5VDC Ausgangsspannung, für Europa und US/Japan; oder UK Stecker		<b>VB1 oder VB4 für ZD ZF-pe-F ZT</b>

Produktname (Artikelnummer)	Produktbeschreibung	Ansicht	Kombinierbar mit
<b>NG-C-W-24M</b> (100368500)	Netzteil für Hutschiene im Schaltschrank mit 24VDC Ausgangsspannung		<b>ZD-24</b> <b>ZM12</b> <b>ZM18</b>
<b>NG-C-W-5M</b> (100368400)	Netzteil für Hutschiene im Schaltschrank mit 5VDC Ausgangsspannung		<b>ZD</b> <b>ZM12</b> <b>ZM18</b>
<b>Verteilerbox</b>			
<b>VB4</b> (VB4)	Verteilerbox zum Anschluss von WPS Netzteil an bis zu 4St. ZB, ZD, ZF oder ZT Laser		<b>ZB</b> <b>ZD</b> <b>ZF-pe-F</b> <b>ZT</b>
<b>VB4-M12</b> (VB4M18)	M12-Verteilerbox zum Anschluss von bis zu 4St. Laser, separat schaltbar, nur mit separatem Netzteil (WPS-5-M12)		<b>ZM12</b> <b>ZM18</b>
<b>Kabel</b>			
<b>KB4-2m</b> (100499400) <b>KB4-5m</b> (100499300)	2m / 5m Anschlusskabel mit Schraubverschluss, gerade, 4-adrig		<b>ZM12</b> <b>ZM18</b>
<b>KB4w-2m</b> (100499420) <b>KB4w-5m</b> (100499320)	2m / 5m Anschlusskabel mit Schraubverschluss, abgewinkelt, 4-adrig		<b>ZM12</b> <b>ZM18</b>
<b>KB4g-2m</b> (100499461) <b>KB4g-5m</b> (100499302) <b>KB4g-10m</b> (100499452) <b>KB4g-25m</b> (100499307)	2m / 5m / 10m / 25m Anschlusskabel geschirmt (Schirm nicht aufgelegt), mit Schraubverschluss, gerade, 4-adrig		<b>ZM12</b> <b>ZM18</b>

Produktname (Artikelnummer)	Produktbeschreibung	Ansicht	Kombinierbar mit
<b>VK2m (VKABEL2M)</b>	Verlängerungskabel, 2m		ZD ZF-pe-F ZT
<b>Steckeradapter UK (100247510)</b>	Für Netzteile WPS, speziell für Großbritannien		WPS WPSB
<b>Steckeradapter AU (100247530)</b>	Für Netzteile WPS, speziell für Australien		WPS WPSB
<b>Steckerbuchsen</b>			
<b>Z24Gerade (Z24GERADE)</b>	Steckerbuchse, 4 Pins, mit Schraubverschluss, gerader Kabelabgang		ZM12 ZM18
<b>Z24Winkel (Z24WINKEL)</b>	Steckerbuchse, 4 Pins, mit Schraubverschluss, abgewinkelter Kabelabgang		ZM12 ZM18

## ZQ2-ZUBEHÖR

<b>Wärmesenke (100949900)</b>	Kühlkörper mit 2 Lüftern, 24V 120x250x75mm Aluminiumlegierung		ZQ2
<b>RS232 zu USB Adapterkabel (100940220)</b>	Schnittstellenadapterkabel für ZQ2		ZQ2 ZQ
<b>Fokusklemmring ZQ2 (100988100)</b>	Arretiert den Fokusring		ZQ2

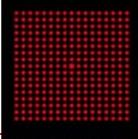
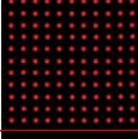
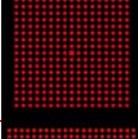
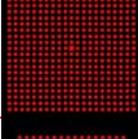
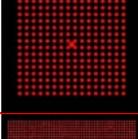
## OPTISCHES ZUBEHÖR

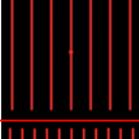
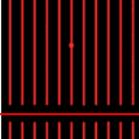
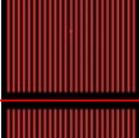
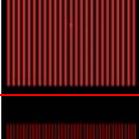
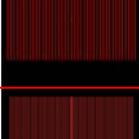
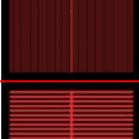
Produktname (Artikelname)	Produktbeschreibung	Ansicht	Kombinierbar mit
<b>Aufsätze zur Strahlveränderung</b>			
<b>AK20 Abblendkappe (AK20)</b>	Abblendkappe, zur Verkürzung der Laserlinie		Laser mit Ø20mm
<b>AK-20S Abblendkappe (100620600)</b>	Abblendkappe abgeschrägt, zur Verkürzung der Laserlinie		Laser mit Ø20mm
<b>SK20 Schutzkappe (100666600)</b>	Schutzkappe IP67 mit Glaseinsatz, wasser- und staubdicht		Laser mit Ø20mm
<b>AK40 Abblendkappe (AK40)</b>	Abblendkappe abgeschrägt, zur Verkürzung der Laserlinie		Laser mit Ø40mm
<b>LB11 Linienbegrenzungsaufsatz (LB11)</b>	Die Linie kann beliebig in ihrer Länge gekürzt werden.		Laser mit Ø11mm
<b>LB20 Linienbegrenzungsaufsatz (100525702)</b>	Die Linie kann beliebig in ihrer Länge gekürzt werden (von ca. 11° bis 84° Öffnungswinkel).		Laser mit Ø20mm
<b>ZM18 Kappe (100507500)</b>	Kappe für M18 Laser mit 400-700nm Wellenlänge mit entspiegelter Glasscheibe (Ersatzteil!)		<b>ZM18</b>

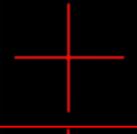
Produktname (Artikelname)	Produktbeschreibung	Ansicht	Kombinierbar mit
<b>Optikkopf OK</b> (ZTP, ZTL, ZTLP, ZTX5, ZTX30, ZTX60)	Auswechselbarer Optikkopf für ZT: Punkt, Linie, Linie mit Punkt, kleine Kreuze, große Kreuze		Laser ZT
<b>Fokusklemmring</b> ZM18 (100637700)	Arretiert den Fokusring		ZM18
<b>Zieltafel ROT</b> (Z290500)	Zieltafel rot		
<b>Zieltafel GRÜN</b> (Z290501)	Zieltafel grün		

## DOE OPTIKEN (kundenspezifische Optiken auf Anfrage erhältlich)

### DOE: Punktematrix

<b>2x2+1p</b>	2x2+1 Punktematrix Winkel: 16,1°x16,1° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 28 x 28mm		ZM12 ZM18
<b>17x17p14</b>	17x17 Punktematrix Winkel: 14,6°x14,6° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 26 x 26mm		ZM12 ZM18
<b>11x11p28</b> (ehem.: 11x11p41)	11x11 Punktematrix Winkel: 28°x28° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 50 x 50mm		ZM12 ZM18
<b>13x13p4</b>	13x13 Punktematrix Winkel: 4°x4° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 7 x 7mm		ZM12 ZM18
<b>17x17p5</b>	17x17 Punktematrix Winkel: 5°x5° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 9 x 9mm		ZM12 ZM18
<b>21x21p5</b>	21x21 Punktematrix Winkel: 5°x5° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 9 x 9mm		ZM12 ZM18
<b>16x16p5</b>	16x16 Punktematrix Winkel: 5°x5° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 9 x 9mm		ZM12 ZM18
<b>51x51p22</b> (ehem.: 51x51p28)	51x51 Punktematrix Winkel: 22°x22° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 39 x 39mm		ZM12 ZM18
<b>101x101p5</b>	101x101 Punktematrix Winkel: 5°x5° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 8,7 x 8,7mm		ZM12 ZM18

Produktname	Produktbeschreibung	Ansicht	Kombinierbar mit
<b>DOE: Multilinie</b>			
<b>5L6</b> (ehem.: 5L29)	5 parallele Linien Winkel: 6°x28,8° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 10,4 x 51,2mm		ZM12 ZM18
<b>7L5</b> (ehem.: 7L9)	7 parallele Linien Winkel: 5°x7° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 8,7 x 12,2mm		ZM12 ZM18
<b>5L17</b> (ehem.: 5L24)	5 parallele Linien Winkel: 17°x17° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 29,9 x 29,9mm		ZM12 ZM18
<b>7L21</b> (ehem.: 7L30)	7 parallele Linien Winkel: 21,4°x21,4° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 38 x 38mm		ZM12 ZM18
<b>11L30</b>	11 parallele Linien Winkel: 30°x30° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 54 x 54mm		ZM12 ZM18
<b>11TL30</b>	11 dünne parallele Linien Winkel: 30°x30° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 54 x 54mm		ZM12 ZM18
<b>25L27</b> (ehem.: 25L37)	25 parallele Linien Winkel: 27°x27° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 48 x 48mm		ZM12 ZM18
<b>21L7</b>	21 parallele Linien Winkel: 7°x7° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 12 x 12mm		ZM12 ZM18
<b>41L53</b>	41 parallele Linien Winkel: 53°x41° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 99 x 57mm		ZM12 ZM18
<b>65L18</b> (ehem.: 65L26)	65 parallele Linien Winkel: 18,4°x18,4° @ 635nm (intensivere Mittellinie) Projektionsgröße in 100mm: 32 x 32mm		ZM12 ZM18
<b>25+1L11</b>	25 parallele Linien + 1 rechtwinklige Mittellinie Winkel: 11,4°x11,4° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 20 x 20mm		ZM12 ZM18

Produktname	Produktbeschreibung	Ansicht	Kombinierbar mit
<b>DOE: Gitterlinien</b>			
<b>51x51q23</b> (ehem.: 51x51q32)	51x51 Quadrate Winkel: 22,6°x22,6° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 40 x 40mm		ZM12 ZM18
<b>DOE: Kreuz</b>			
<b>x2</b>	Kreuz Winkel: 2°x2° @ 645nm Projektionsgröße in 100mm: 3mm		ZM12 ZM18
<b>x5</b> (ehem.: x55)	Kreuz Winkel: 5°x5° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 9mm		ZM12 ZM18
<b>x10</b>	Kreuz Winkel: 10°x10° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 18mm		ZM12 ZM18
<b>x15</b>	Kreuz Winkel: 15°x15° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 26mm		ZM12 ZM18
<b>x30</b> (ehem.: xhc)	Kreuz Winkel: 36°x36° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 66mm		ZM12 ZM18
<b>x45</b>	Kreuz Winkel: 45°x45° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 83mm		ZM12 ZM18
<b>x60</b>	Kreuz Winkel: 60°x60° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 116mm		ZM12 ZM18
<b>x5</b>	Kreuz Winkel: 5°x5° @ 520nm Projektionsgröße in 100mm: 9mm		ZM12 ZM18
<b>x15</b>	Kreuz Winkel: 15°x15° @ 520nm Projektionsgröße in 100mm: 26mm		ZM12 ZM18
<b>x25</b>	Kreuz Winkel: 25°x25° @ 532nm Projektionsgröße in 100mm: 45mm		ZM12 ZM18
<b>x52</b>	Kreuz Winkel: 52°x52° @ 515nm Projektionsgröße in 100mm: 98mm		ZM12 ZM18

Produktname	Produktbeschreibung	Ansicht	Kombinierbar mit
<b>DOE: Sonstige</b>			
5pl6	5 Punkte in Linie angeordnet Winkel: 6° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 10,5mm		ZM12 ZM18
9pl0,85	9 Punkte in Linie angeordnet Winkel: 0,85° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 1,5mm		ZM12 ZM18
11pl16	11 Punkte in Linie angeordnet Winkel: 16,1° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 28,1mm		ZM12 ZM18
19pl13	19 Punkte in Linie angeordnet Winkel: 13,5° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 23,5mm		ZM12 ZM18
99pl18	99 Punkte in Linie angeordnet Winkel: 18,4° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 32mm		ZM12 ZM18
c34	Kreis Winkel: 34° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 60mm		ZM12 ZM18
5c28	5 konzentrische Kreise Winkel: 28,2° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 50,2mm		ZM12 ZM18
q34	Quadrat Winkel: 34° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 60 x 60mm		ZM12 ZM18
rp31	„Random“ Muster (wiederkehrend) Winkel: 45°x31° @ 635nm Projektionsgröße in 100mm: 83 x 55mm		ZM12 ZM18
<b>Dioden auf Anfrage</b>			
405, 450nm	Blaue Wellenlängen		
520, 532nm	Grüne Wellenlängen		
635, 660nm	Rote Wellenlängen		
785, 808, 830nm	Infrarote Wellenlängen		

## LASERSCHUTZBRILLEN

Produktname (Artikelname)	Produktbeschreibung	Ansicht
<b>LSB BG</b> (190 – 532nm) (100757650)	Überbrille Tageslichttransmission (VLT) ca. 40% Filterfarbe: orange 190 - 315 D LB7 + IR LB4 (OD7+) >315 - 532 D LB5 + IR LB6Y (OD6+)	
<b>LSB BGIR</b> (180 – 532nm / 808 – 1065nm) (100496304)	Überbrille Tageslichttransmission (VLT) ca. 30% Filterfarbe: orange 180 - 315 D LB8 + IR LB4 + M LB6 (OD8+) >315 - 532 D LB6 + I LB7 + RM LB8 (OD8+) 808 - <890 DIR LB3 (OD3+) 890 - <940 DIR LB4 (OD4+) 940 - <980 DIR LB5 (OD5+) 980 - 1065 D LB6 + IRM LB7 (OD7+)	
<b>LSB IR</b> (730 – 855nm) (100496303)	Überbrille Tageslichttransmission (VLT) ca. 35% Filterfarbe: magenta 190 - 315 OD5+ D LB5 + RLB4 >315 - 375 OD5+ D LB4 + RLB5 730 - <755 OD4+ DIR LB4 755 - 840 OD7+ DR LB5 + I LB7Y >840 - 855 OD4+ DIR LB4	
<b>LSB R</b> (630 – 710nm) (100496301)	Überbrille Tageslichttransmission (VLT) ca. 45% Filterfarbe: hellgrün 630 - <690 DIR LB3 (OD3+) 690 - 710 D LB5 + IR LB7 (OD7+)	
<b>LSB RIR</b> (600 – 820nm) (100882800)	Überbrille Tageslichttransmission (VLT) ca. 10% Filterfarbe: blaugrün 600 - <610 DIR LB2 (OD2+) 610 - <620 DIR LB3 (OD3+) 620 - <630 DIR LB3 (OD3+) 630 - <660 DIR LB4 (OD4+) 660 - <670 DIR LB5 (OD5+) 670 - <710 DIR LB5 (OD5+) 710 - <730 DIR LB4 (OD4+) 730 - <770 DIR LB5 (OD5+) 770 - <790 DIR LB5 (OD5+) 790 - <800 DIR LB4 (OD4+) 800 - 820 DIR LB3 (OD3+)	

## LASERZIELBRILLEN

Produktname (Artikelname)	Produktbeschreibung	Ansicht
<b>LZB rot (LZB)</b>	Laserzielbrille für bessere Sichtbarkeit von roten Laserprojektionen auf hellen und dunklen Oberflächen	
<b>LZB grün (LZB green)</b>	Laserzielbrille für bessere Sichtbarkeit von grünen Laserprojektionen auf hellen und dunklen Oberflächen	

## ZUBEHÖR LP (Laserprojektoren)

Produktname (Artikelname)	Produktbeschreibung	Ansicht	Kombinierbar mit
<b>Kardanische Aufhängung (SZ000001)</b>	Kardanische Aufhängung, um Laserprojektoren frei drehbar und unabhängig von Lage oder Bewegung aufzuhängen. Flexibel, einfach, stabil, Industriestandard.		<b>LP-HFD LP-CUBE CPS rot CPS grün</b>
<b>Kühlung passiv: Lüfterschlauch (SZ000038)</b>	Für höhere Temperaturen kann optional der erweiterte Lüfterschlauch oder eine Peltierkühlung verwendet werden, um den Projektor zu kühlen.		<b>LP-HFD LP-CUBE</b>
<b>Kühlung aktiv: Peltierkühlung (100588000)</b>	Peltierkühler für LP-HFD als Nachrüstatz. Im Gehäusedeckel integriert, externe Spannungsversorgung.		<b>LP-HFD LP-CUBE</b>
<b>Kühlung aktiv: Wasserkühlung (100679800)</b>	SK Mini-Rückkühlanlage 1,49kW, Druckgeschlossen mit verstärkter Pumpe  Hardwaregebundene Anschlüsse am Projektor (* nicht am Standard-Projektor nachrüstbar)		<b>LP mit Vollblock + H<sub>2</sub>O Anschluss *</b>
<b>kabelgebundene Fernbedienung (SZ0000009)</b>	Kabelfernbedienung mit 4 Tasten inkl. Schnittstellenkarte, schlagfest, IP65, bis 10m Kabellänge andere Längen oder Mehrfachbox auf Anfrage		

Produktname (Artikelname)	Produktbeschreibung	Ansicht	Kombinierbar mit
<b>Funkfernbedienung XBOX (100987200)</b>	Controller mit 2x Analog-Stick, digitales 8 Wege-Steuerkreuz und 4 Tasten, 2x Trigger, 2x Button, Reichweite bis 10m		
<b>Funkfernbedienung (SZ0000036)</b>	Funkfernbedienung mit 8 Tasten, Reichweite bis 100m		
<b>Industrieller PC- Schaltschrank (100575510)</b>	Vorbereitet für 1-6 Projektoren, optional mit USV und Wasserkühlung		
<b>Barcode-Lesegerät (SZ0000011)</b>	Mit Hilfe von Strichcodes können vordefinierte Projektionen einfach aufgerufen werden.		
<b>Kundenspezifisches Lasermenü (SZ0000010)</b>	Der Laserprojektor lässt sich auch über ein projiziertes Lasermenü durch Reflektion bedienen. Dieses Menü kann auch auf Ihre Anforderungen angepasst werden.		
<b>Glasreflektoren (gerade: 8003040, schräg: 8003045)</b>	Wird für die Driftkompensation und Referenzierung der Lasersysteme verwendet. Genaue Justierung des Lasers zum Operationsfeld bei mechanischen und thermischen Effekten.	 <p data-bbox="995 1525 1150 1547">Abbild. exemplarisch</p>	