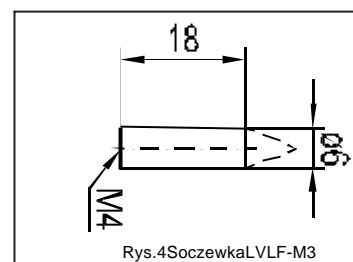
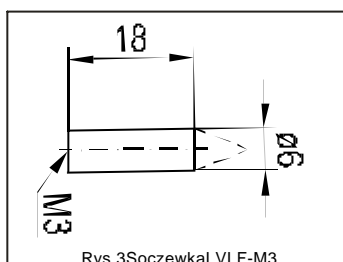
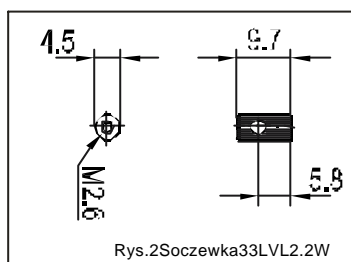
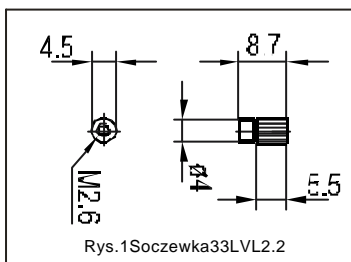


SWIATLOWODY PLASTIKOWE

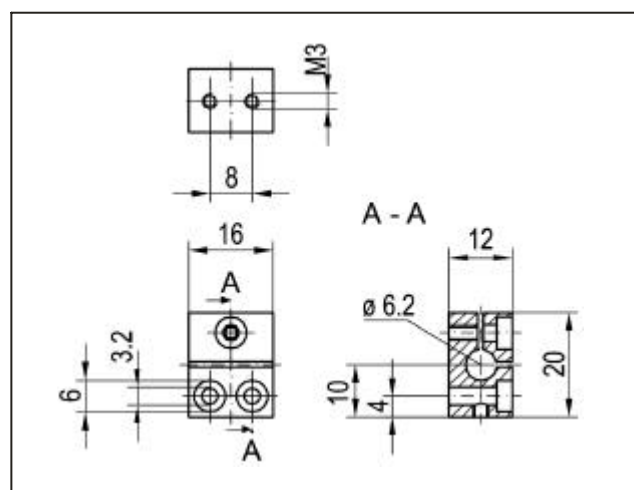
Akcesoria

| | Symbol | Zastosowanie | Material |
|----------|------------|---|---------------|
| SOCZEWKI | 33LVL2.2 | Soczewka z wyjściem osiowym, montowana bezpośrednio na światłowodach o średnicy 2,2 mm lub nakreślana na światłowodach zakończonych tuleją M 2,6 (Rys.1) | mosiadtynkowy |
| | 33LVL2.2 W | Soczewka z wyjściem katowym, montowana bezpośrednio na światłowodach o średnicy 2,2 mm lub nakreślana na światłowodach zakończonych tuleją M 2,6 (Rys. 2) | mosiadtynkowy |
| | LVLf-M3 | Soczewka, ogniskowa $f=6\text{mm}$, do głowic światłowodów o średnicy M3 (Rys.3) | ALU-eloxiert |
| | LVLf-M4 | Soczewka, ogniskowa $f=6\text{mm}$, do głowic światłowodów o średnicy M4 (Rys.4) | ALU-eloxiert |



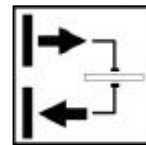
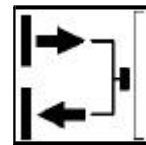
Akcesoria

| RODZAJ | Symbol | Opis | Material |
|-------------------------------------|--------------------------|--|---------------|
| UCHWYT | MB6 | Uchwyt do głowic światłowodów o średnicy 6mm | mosiadtynkowy |
| WYKOŃCZENIA MOCZĄCE SKRĄCANIA | Swiatłowód Simplex 2,2mm | Swiatłowód pojedynczy rdzeń 1x1mm płaszcz 1x1,22mm | PMMA/PE |
| | Swiatłowód Duplex 2,2mm | Swiatłowód podwójny rdzeń 2x1mm płaszcz 2x2,2mm | PMMA/PE |
| ADAPTER | LMS1,0-S2,2 | Montaż światłowodu o rdzeniu 1,0mm wewzmacniaczu | ABS |
| | LMS1,3-S2,3 | Montaż światłowodu o rdzeniu 1,3mm wewzmacniaczu | ABS |
| INNE | 724-50799 | Gilotyna do przecięcia rdzenia oraz kształtowania elastycznych zakończeń | ABS |



► **MB6**
Uchwyt montażowy*

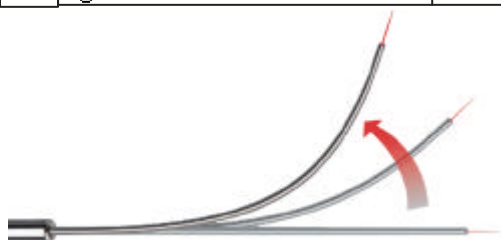
*-również dostępne uchwyty do światłowodów szklanych z głowicami o średnicach 3,5mm, 4,5mm, 7mm, 8mm, 10mm, 12mm.



Swiatlowody odbiciowe

| Rysunek | Typ zastosowanie i charakterystyka | Mozliwosc instalacji soczewki | Zasieg[mm]dla: | | | |
|---------|---|-------------------------------|----------------|------------------------|-----------------|---------------|
| | | | FL20 | FL 70 dla trybu pracy: | | |
| | | | | Standard | Wysoka precyzja | Daleki zasieg |
| | K1R-101 Wąska wiązka, elastyczny światłowód | LVLf-M3 | | 60 | 25 | 95 |
| | K2R-102 Największy zasieg | | 80 | 150 | 85 | 295 |
| | K1R-103 Mozliwość kształtowania elastycznej końcówki, wąska wiązka | | | 60 | 20 | 105 |
| | K2R-100 Mozliwość kształtowania elastycznej końcówki | | 70 | 140 | 70 | 290 |
| | K2R-6 Proste aplikacje | | 50 | 100 | 55 | 265 |
| | K2R-67 Światłowód odporna olej i temperatura pracy do 85°C | | 60 | 120 | 70 | 295 |
| | LLK1RM3-PE-1m Wąska wiązka, elastyczny światłowód | LVLf-M3 | | 50 | 20 | 55 |
| | LLK2RM6-PE-1m Proste aplikacje | | 80 | 150 | 90 | 280 |

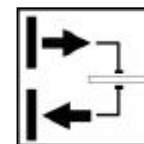
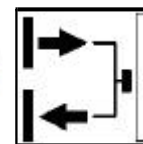
STANDARD



► Metalowa końcówka światłowodu z możliwością kształtowania w zależności od potrzeb aplikacji



► Wyprowadzenie optyki STANDARD

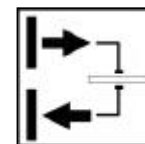
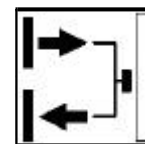


Swiatlowody odbiciowe

| | Rysunek | Typ zastosowanie i charakterystyka | Mozliwosc instalacji soczewki | Zasieg[mm]dla: | | | |
|---------------------|---------|---|-------------------------------|----------------|------------------------|-----------------|---------------|
| | | | | FL20 | FL 70 dla trybu pracy: | | |
| | | | | | Standard | Wysoka precyzja | Daleki zasieg |
| WIELE WIAZEK | | K1R-68 Waskawiazka | LVLf-M4 | 50 | 100 | 40 | 200 |
| | | 33R1/500-MSc Swiatlowódszklyany zbrojonymetalem temp.pracy do 160C | | 50 | 100 | 55 | 210 |
| KOAKSJAL | | K2R-35 Waskawiazka | LVLf-M4 | | 50 | 20 | 80 |
| | | K2R-25 Waskawiazka, duzy zasieg | | 70 | 130 | 60 | 240 |
| | | LLK1RKM3-PE-1m Waskawiazka | LVLf-M3 | | 70 | 35 | 150 |
| | | LLK2RKM6-PE-1m Waskawiazka, duzy zasieg | | 80 | 150 | 80 | 310 |
| KATOWE | | K1RZ-31 Wyprowadzeniekatowe optyki | | | 20 | 10 | 30 |
| | | LLK2RZ (LS=10) Wyprowadzeniekatowe optyki | | 100 | 200 | 50 | 300 |



► Swiatlowody typu KOAKSJAL

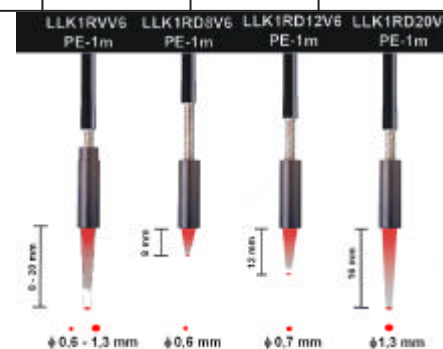


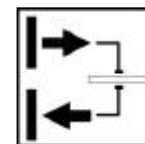
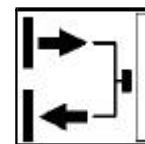
Swiatlowody odbiciowe

| | Rysunek | Typ zastosowanie i charakterystyka | Mozliwosc instalacji soczewki | Zasieg[mm]dla: | | | |
|----------------------|---------|---|-------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| | | | | FL20 | FL70 dla trybu pracy: | | |
| | | | | | Standard | Wysoka precyzja | Daleki zasieg |
| KOAKSYJAL Z SOCLEWKA | | LLK1RD8V6-PE-1m Stala ogniskowa 8mm, plamka lasera 0,6mm | | | 8 | 8 | 8 |
| | | LLK1RD12V6-PE-1m Stala ogniskowa 12mm plamka lasera 0.7mm | | | 12 | 12 | 12 |
| | | LLK1RD20V6-PE-1m Stala ogniskowa 16mm plamka lasera 1,3mm | | | 16 | 16 | 16 |
| | | LLK1RVV6-PE-1m Regulowana ogniskowa 8-20mm plamka od 0,6 do 1,3mm | | | 8-20 | 8-20 | 8-20 |
| | | K1R-104 Soczewka polkolistna | | | 80 | 45 | 205 |
| SPECJALNE | | LLK1QRR10x10-PE-2m Skanowanie powierzchni oszerokosci 6.14mm | | 1-15 | 1-15 | 1-15 | 1-15 |
| | | LLK2QRR19x25-PE-2m Skanowanie powierzchni oszerokosci 11mm | | 1-15 | 1-15 | 1-15 | 1-15 |
| | | LLK1VRF5-PE-2m Detekcja materialow przezroczystych | | 4 | 4 | 4 | 4 |



LLK2QRR10x10-PE2m
LLK2QRR19x25-PE-m
 Swiatlowodumozliwiajacy skanowanie powierzchni



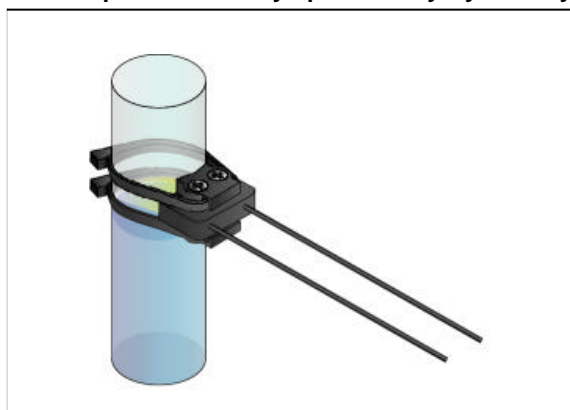


Swiatlowody odbiciowe

| SPECJALNE | Rysunek | Typ zastosowanie i charakterystyka | Mozliwosc instalacji soczewki | Zasieg[mm]dla: | | |
|-----------|---|------------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| | | | | FL20 | FL70 dla trybu pracy: | |
| | | | | | Standard | Wysoka precyzja |
| | LLK1VRR22x15-PE-2m Detekcja poziomu cieczy przez przezroczysta scianke osrednicy ϕ 6-26mm | | ϕ 4-20 | ϕ 4-20 | | |
| | LLK1VRF17x18-PE-2m Najwieksza precyzja detekcji | | | ϕ 7 | | |
| | LLK2PR2-PE-2m Bezposrednia detekcja poziomu cieczy - swiatlowod nie "widzi" piany | | | | | |

LLKVRR22x15-PE-2m

Pomiar poziomu cieczy w przezroczystym naczyniu



LLK1GL10-PE-2m

Miniaturowy czujnik cęgowy



Pomiar analogowy

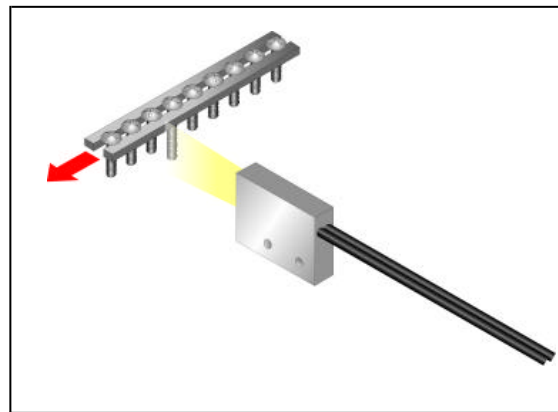
LLK1RVV6-PE-1m

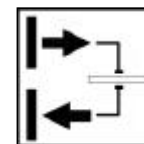
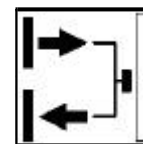
Analiza kształtu



LLK2QRR19x25-PE-2m

Pomiar długości śrubek

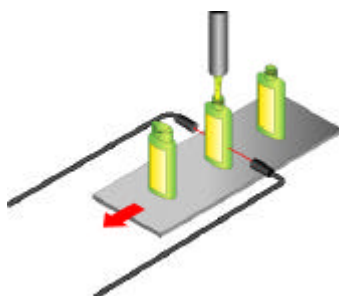




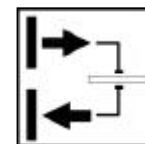
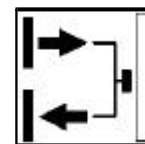
Swiatlowody bariery

| Rysunek | Typ zastosowanie i charakterystyka | Mozliwosc instalacji soczewki | Zasieg [mm] dla : | | | |
|---------|---|----------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| | | | FL20 | FL70 dla trybu pracy: | | |
| | | | | Standard | Wysoka precyzja | Daleki zasieg |
| | K2L-202 Proste aplikacje | LVLf-M4 33LVL2.2 33LVL2.2W | 180 | 350 | 200 | 800 |
| | K2L-201 Waskawiazka | LVLf-M3 | | 120 | 60 | 200 |
| | K2L-204 Mozliwosc kształtowania elastycznej końcówki | | 180 | 350 | 195 | 720 |
| | K2L-7 Waskawiazka | LVLf-M3 | 180 | 350 | 220 | 810 |
| | K2L-77 Swiatlowododporny na olej temp. pracy do 85°C | LVLf-M3 | 140 | 270 | 145 | 550 |
| | K2L-203 Mozliwosc kształtowania elastycznej końcówki | | | 120 | 60 | 190 |
| | LLK2LM3-PE-1m Waskawiazka | LVLf-M3 | 80 | 150 | 60 | 240 |
| | LLK2LM4-PE-1m Proste aplikacje | LVLf-M4 33LVL2.2 33LVL2.2W | 200 | 400 | 240 | 780 |

STANDARD



▶ **LLK2LM4-PE-1m**
Wykrywanie poziomu kulej przez nieprzezroczystą butelkę



| Swiatlowody bariery | | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| | Rysunek | Typ zastosowanie i charakterystyka | Mozliwosc instalacji soczewki | Zasieg[mm]dla: | | | |
| | | | | FL20 | FL70 dla trybu pracy: | | |
| | | | | | Standard | Wysoka precyzja | Daleki zasieg |
| WIELE WIAZEK | | K1L-78 Waskawiazka | LVLf-M3 | 100 | 200 | 120 | 405 |
| | | 33L1/500-MSc Swiatlowódszklany zbrojonymetalem, dlugosc 500mm | LVLf-M4 33LVL2.2 33LVL2.2W | 140 | 270 | 165 | 550 |
| Z SOCZEMKA | | LLK2LV6-PE-1m Najwiekszyzasieg | | 1000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| KATOWE | | LLK2LZ (LS=10) Katowewyprowadzenie optyki | | 150 | 300 | 150 | 600 |
| | | K2L-34 Katowewyprowadzenie optyki | | 50 | 100 | 35 | 150 |
| SPECJALNE | | K2Q-12 Skanowaniepowierzchni oszerokosci5,25mm | | 130 | 250 | 155 | 550 |
| | | LLK1GL10-PE-2m Czujnikcegowy np.detekcjaznaczników | | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | | LLK1GL5-PE-2m Czujnikcegowy np.detekcjaznaczników | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | | LLK1L10x10-PE-2m Waskawiazka | | | 120 | 50 | 220 |