



**ENDOSKOPICKÉ OPTIKY
A SVĚTLOVODNÉ KABELY**





I N N O V I E W

Výrobní know-how a design mikrooptických částí jsou zárukou vysoké kvality zobrazení.

- Nabídka kvalitních rigidních endoskopů pro všechny medicínské obory „Made in Germany“
- Dvouletá záruka na nové, 6 měsíců na opravené optiky
- Rychlý a kvalitní servis, možnost opravy výměnou za novou optiku
- Sterilizovatelné v autoklávu při 134 °C
- Použití speciální nerezové oceli FINUX se zvýšenou odolností a ohebností
- Nejnovější generace světlovodných vláken a jejich zahnutí podle požadovaného úhlu
- Speciální technika pájení (soldering)
- Safírové sklo na distálním i proximálním konci
- Heliová zkouška těsnosti všech optických systémů garantuje 100% kvalitu finálního výrobku
- Speciální technika indukčního pájení distálního i proximálního okna optiky zlatým tmelem
- Speciální technologie lepení a spojování jednotlivých optických komponent
- Svařování a značení laserem
- STERRAD NX – kompatibilní lepení kovů
- Speciální antikorozi kompresní technologie montáže
- Vývoj vlastního bezpečného systému čištění polotovarů před finálním uložením optických komponent
- Volitelná technologie 2 nebo 3 optických tubusů (vnější a vnitřní)

Produkty InnoView jsou certifikované dle ISO 9001 a ISO 13485.

Artroskopy

Artroskop	30-0546-00	Ø 1,9 mm	L = 60 mm	0°	autoklavovatelný
Artroskop	30-0433-00	Ø 1,9 mm	L = 60 mm	30°	autoklavovatelný
Artroskop	30-0585-00	Ø 2,4 mm	L = 110 mm	30°	autoklavovatelný
Artroskop	30-0001-00	Ø 2,7 mm	L = 110 mm	0°	autoklavovatelný
Artroskop	30-0002-00	Ø 2,7 mm	L = 110 mm	30°	autoklavovatelný
Artroskop	30-0003-00	Ø 2,7 mm	L = 110 mm	70°	autoklavovatelný
Artroskop	30-0004-00	Ø 2,7 mm	L = 175 mm	0°	autoklavovatelný
Artroskop	30-0005-00	Ø 2,7 mm	L = 175 mm	30°	autoklavovatelný
Artroskop	30-0006-00	Ø 2,7 mm	L = 175 mm	70°	autoklavovatelný
Artroskop	30-0007-00	Ø 2,7 mm	L = 187,5 mm	0°	autoklavovatelný
Artroskop	30-0008-00	Ø 2,7 mm	L = 187,5 mm	30°	autoklavovatelný
Artroskop	30-0009-00	Ø 2,7 mm	L = 187,5 mm	70°	autoklavovatelný
Artroskop	30-0010-00	Ø 4 mm	L = 175 mm	0°	autoklavovatelný
Artroskop	30-0011-00	Ø 4 mm	L = 175 mm	30°	autoklavovatelný
Artroskop	30-0340-00	Ø 4 mm	L = 175 mm	45°	autoklavovatelný
Artroskop	30-0012-00	Ø 4 mm	L = 175 mm	75°	autoklavovatelný

Laparoskopy

Laparoskop	30-0494-00	Ø 5 mm	L = 300 mm	0°	autoklavovatelný
Laparoskop	30-0495-00	Ø 5 mm	L = 300 mm	30°	autoklavovatelný
Laparoskop	30-0073-00	Ø 6,5 mm	L = 300 mm	0°	autoklavovatelný
Laparoskop	30-0074-00	Ø 6,5 mm	L = 300 mm	30°	autoklavovatelný
Laparoskop	30-0427-00	Ø 10 mm	L = 339 mm	0°	autoklavovatelný
Laparoskop	30-0428-00	Ø 10 mm	L = 341 mm	30°	autoklavovatelný
Laparoskop	30-0507-00	Ø 10 mm	L = 341 mm	45°	autoklavovatelný
Mini Laparoskop	30-0079-00	Ø 2 mm	L = 300 mm	0°	autoklavovatelný
Mini Laparoskop	30-0417-00	Ø 2 mm	L = 300 mm	30°	autoklavovatelný
Thorakoskop	30-0504-00	Ø 10 mm	L = 170 mm	0°	autoklavovatelný
Thorakoskop	30-0516-00	Ø 10 mm	L = 170 mm	30°	autoklavovatelný
Thorakoskop	30-0329-00	Ø 10 mm	L = 170 mm	45°	autoklavovatelný

Hysteroskopy

Hysteroskop	30-0061-00	Ø 2,7 mm	L = 302 mm	0°	autoklavovatelný
Hysteroskop	30-0062-00	Ø 2,7 mm	L = 302 mm	30°	autoklavovatelný
Hysteroskop	30-0135-00	Ø 2,7 mm	L = 302 mm	70°	autoklavovatelný
Hysteroskop	30-0347-00	Ø 2,9 mm	L = 302 mm	0°	autoklavovatelný
Hysteroskop	30-0349-00	Ø 2,9 mm	L = 302 mm	30°	autoklavovatelný
Hysteroskop	30-0351-00	Ø 2,9 mm	L = 302 mm	70°	autoklavovatelný
Hysteroskop	30-0063-00	Ø 4 mm	L = 302 mm	0°	autoklavovatelný
Hysteroskop	30-0064-00	Ø 4 mm	L = 302 mm	12°	autoklavovatelný
Hysteroskop	30-0065-00	Ø 4 mm	L = 302 mm	30°	autoklavovatelný
Hysteroskop	30-0066-00	Ø 4 mm	L = 302 mm	70°	autoklavovatelný
Mini hysteroskop	30-0353-00	Ø 2 mm	L = 260 mm	0°	autoklavovatelný
Mini hysteroskop	30-0387-00	Ø 2 mm	L = 260 mm	30°	autoklavovatelný

Cystoskopy

Cystoskop	30-0053-00	Ø 2,7 mm	L = 302 mm	0 °	autoklavovateľný
Cystoskop	30-0054-00	Ø 2,7 mm	L = 302 mm	30 °	autoklavovateľný
Cystoskop	30-0134-00	Ø 2,7 mm	L = 302 mm	70 °	autoklavovateľný
Cystoskop	30-0346-00	Ø 2,9 mm	L = 302 mm	0 °	autoklavovateľný
Cystoskop	30-0348-00	Ø 2,9 mm	L = 302 mm	30 °	autoklavovateľný
Cystoskop	30-0350-00	Ø 2,9 mm	L = 302 mm	70 °	autoklavovateľný
Cystoskop	30-0055-00	Ø 4 mm	L = 302 mm	0 °	autoklavovateľný
Cystoskop	30-0056-00	Ø 4 mm	L = 302 mm	12 °	autoklavovateľný
Cystoskop	30-0057-00	Ø 4 mm	L = 302 mm	30 °	autoklavovateľný
Cystoskop	30-0058-00	Ø 4 mm	L = 302 mm	70 °	autoklavovateľný

Otoskopy, Sinuskopy, Laryngoskopy

Otoskop	30-0041-00	Ø 2,7 mm	L = 50 mm	0 °	autoklavovateľný
Otoskop	30-0042-00	Ø 2,7 mm	L = 50 mm	30 °	autoklavovateľný
Otoskop	30-0043-00	Ø 4 mm	L = 50 mm	0 °	autoklavovateľný
Otoskop	30-0044-00	Ø 4 mm	L = 50 mm	30 °	autoklavovateľný
Sinuskop	30-0029-00	Ø 2,7 mm	L = 110 mm	0 °	autoklavovateľný
Sinuskop	30-0030-00	Ø 2,7 mm	L = 110 mm	30 °	autoklavovateľný
Sinuskop	30-0031-00	Ø 2,7 mm	L = 110 mm	70 °	autoklavovateľný
Sinuskop	30-0032-00	Ø 2,7 mm	L = 175 mm	0 °	autoklavovateľný
Sinuskop	30-0033-00	Ø 2,7 mm	L = 175 mm	30 °	autoklavovateľný
Sinuskop	30-0034-00	Ø 2,7 mm	L = 175 mm	70 °	autoklavovateľný
Sinuskop	30-0035-00	Ø 2,7 mm	L = 187,5 mm	0 °	autoklavovateľný
Sinuskop	30-0036-00	Ø 2,7 mm	L = 187,5 mm	30 °	autoklavovateľný
Sinuskop	30-0037-00	Ø 2,7 mm	L = 187,5 mm	70 °	autoklavovateľný
Sinuskop	30-0038-00	Ø 4 mm	L = 175 mm	0 °	autoklavovateľný
Sinuskop	30-0039-00	Ø 4 mm	L = 175 mm	30 °	autoklavovateľný
Sinuskop	30-0311-00	Ø 4 mm	L = 175 mm	45 °	autoklavovateľný
Sinuskop	30-0040-00	Ø 4 mm	L = 175 mm	70 °	autoklavovateľný
Laryngoskop	30-0048-00	Ø 10 mm	L = 190 mm	70 °	autoklavovateľné
Laryngoskop	30-0049-00	Ø 10 mm	L = 190 mm	90 °	autoklavovateľné

Uretherorenoskopy



Ureterorenoskop	30-0607-00	Ø 6,0 / 7,5 fr	L = 315 mm	12 °	Marburge styl, autoklavovatelný
Ureterorenoskop	30-0514-00	Ø 6,0 / 7,5 fr	L = 430 mm	12 °	Marburge styl, autoklavovatelný
Ureterorenoskop	30-0069-00	Ø 8,0 / 9,8 fr	L = 315 mm	12 °	Marburge styl, autoklavovatelný
Ureterorenoskop	30-0070-00	Ø 8,0 / 9,8 fr	L = 430 mm	12 °	Marburge styl, autoklavovatelný
Ureterorenoskop	30-0404-00	Ø 8,5 / 11,5 fr	L = 315 mm	12 °	Marburge styl, autoklavovatelný
Ureterorenoskop	30-0405-00	Ø 8,5 / 11,5 fr	L = 430 mm	12 °	Marburge styl, autoklavovatelný



Ureterorenoskop	30-0597-00	Ø 6,0 / 7,5 fr	L = 315 mm	12 °	Bichler, autoklavovatelný
Ureterorenoskop	30-0528-00	Ø 6,0 / 7,5 fr	L = 430 mm	12 °	Bichler, autoklavovatelný
Ureterorenoskop	30-0395-00	Ø 8,0 / 9,8 fr	L = 315 mm	12 °	Bichler, autoklavovatelný
Ureterorenoskop	30-0403-00	Ø 8,0 / 9,8 fr	L = 430 mm	12 °	Bichler, autoklavovatelný
Ureterorenoskop	30-0406-00	Ø 8,5 / 11,5 fr	L = 315 mm	12 °	Bichler, autoklavovatelný
Ureterorenoskop	30-0407-00	Ø 8,5 / 11,5 fr	L = 430 mm	12 °	Bichler, autoklavovatelný

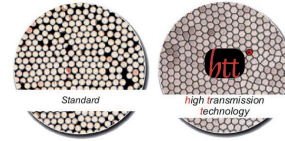


Systém HTT-Blue-Line®

Systém HTT-Blue-Line je vybaven vysoce výkonnou technologií pro přenos světla. U standardních kabelů jsou mezery mezi optickými vlákny obvykle vyplněny organickými lepidly. U kabelů HTT-Blue-Line® jsou optická vlákna díky speciální technologii tvarovaná do šestiúhelníků, mezery mezi nimi tím pádem zmizí a podíl průchozího světla je 100%. Díky absenci organickými lepidly vyplněných mezer mezi optickými vlákny se tyto kabely nezahřívají.

Vysoce výkonné optické kabely HTT-Blue-Line® od RFQ nabízí následující výhody ve srovnání s konvenčními optickými vlákny:

- přibližně o 20 % vyšší přenos světla díky speciální technologii optických vláken
- účinné zejména se studenými xenonovými světelnými zdroji
- v místě dopadu světla jsou teplotně odolné
- zvýšená ochrana kabelu se zachovanou vysokou ohebností
- barevné rozlišení kabelů (pro rozlišení průměrů nebo pracovišť)



Kdy použít který kabel na studené světlo?

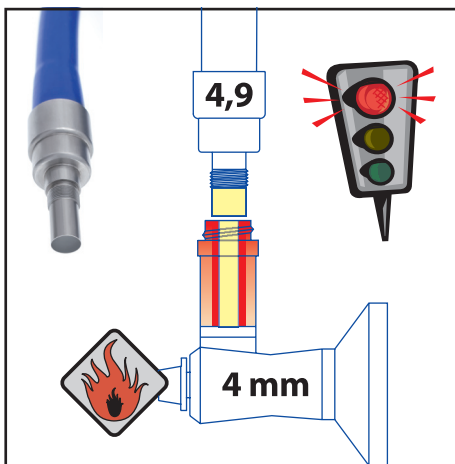
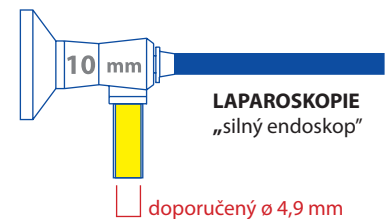
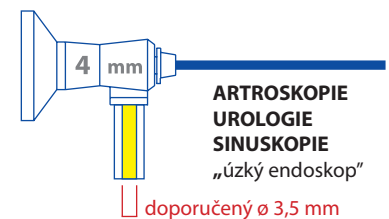
Většina uživatelů kabelů na studené světlo si stále myslí, že kabel s velkým průměrem (dále jen „silný kabel“) zajistí více světla než kabel s menším průměrem (dále jen „úzký kabel“).

„Silným kabelem přece prochází víc světla než úzkým, protože má víc vláken.“

To je ale velký omyl!

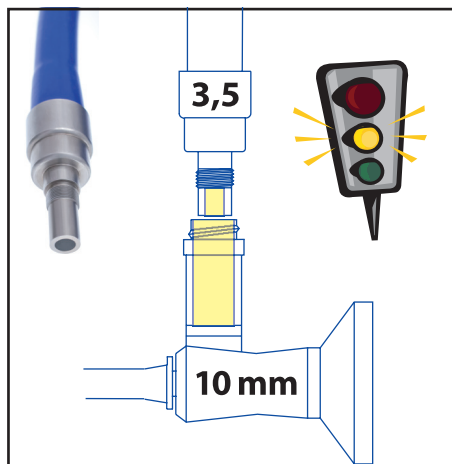
Při výběru kabelu je bezpodmínečně rozhodující jeho použití. Niže zobrazené schéma znázorňuje, že se pro **úzké** endoskopy mají používat také **úzké** světlovodné kabely. **Silné** endoskopy zase potřebují **silné** světlovodné kabely. Pod pojmem „silný“ se rozumí kabel s průměrem svazku světlovodných vláken 4,9 mm. Pod pojmem „úzký“ se rozumí kabel s průměrem svazku světlovodných vláken 3,5 mm. Úzký endoskop má „úzký“ vstup světla, silný endoskop má „silný“ vstup světla.

Kabel se musí shodovat s daným endoskopem.



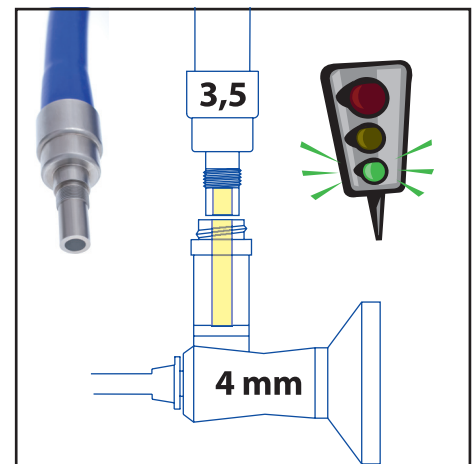
Používáte silný kabel s průměrem vlákna 4,9 mm. Používáte úzkou optiku se vstupem světla 3,5 mm.

Situace: tuto kombinaci nesmíte v žádném případě zvolit, protože se spojovací část endoskopu může nadměrně zahřívát, jelikož světlo dopadá na kov. Za určitých okolností zničí endoskop (spálení na vstupu světla do endoskopu). Kromě toho můžete ohrozit pacienta, protože se distální konec optiky za určitých okolností zahřívá (pozor u silných zdrojů světla).



Používáte úzký kabel s průměrem vlákna 3,5 mm. Používáte silnou optiku se vstupem světla 4,9 mm.

Situace: tato kombinace se může zvolit, ale nedoporučujeme ji, protože světelný výtěžek při laparoskopii s „úzkými kabely“ normálně není dostačující.



Používáte úzký kabel s průměrem vlákna 3,5 mm. Používáte úzkou optiku se vstupem světla 3,5 mm.

Situace: tato kombinace je optimální, protože kabel byl zvolen správně podle endoskopu. Samozřejmě tato kombinace funguje i se stejným průřezem většího rozměru.

Světlovodné kabely bez koncovek

Světlovodný kabel HTT-Blue-Line	00-22430-30	Ø 2,5	L = 1800 mm
Světlovodný kabel HTT-Blue-Line	00-22430-40	Ø 2,5	L = 2300 mm
Světlovodný kabel HTT-Blue-Line	00-22430-45	Ø 2,5	L = 2500 mm
Světlovodný kabel HTT-Blue-Line	00-22430-50	Ø 2,5	L = 3000 mm
Světlovodný kabel HTT-Blue-Line	00-22430-60	Ø 2,5	L = 4000 mm
Světlovodný kabel HTT-Blue-Line	00-22430-70	Ø 2,5	L = 5000 mm
Světlovodný kabel HTT-Blue-Line	00-22330-30	Ø 3,5	L = 1800 mm
Světlovodný kabel HTT-Blue-Line	00-22330-40	Ø 3,5	L = 2300 mm
Světlovodný kabel HTT-Blue-Line	00-22330-45	Ø 3,5	L = 2500 mm
Světlovodný kabel HTT-Blue-Line	00-22330-50	Ø 3,5	L = 3000 mm
Světlovodný kabel HTT-Blue-Line	00-22330-60	Ø 3,5	L = 4000 mm
Světlovodný kabel HTT-Blue-Line	00-22330-70	Ø 3,5	L = 5000 mm
Světlovodný kabel HTT-Blue-Line	00-22230-30	Ø 4,9	L = 1800 mm
Světlovodný kabel HTT-Blue-Line	00-22230-40	Ø 4,9	L = 2300 mm
Světlovodný kabel HTT-Blue-Line	00-22230-45	Ø 4,9	L = 2500 mm
Světlovodný kabel HTT-Blue-Line	00-22230-50	Ø 4,9	L = 3000 mm
Světlovodný kabel HTT-Blue-Line	00-22230-55	Ø 4,9	L = 3500 mm
Světlovodný kabel HTT-Blue-Line	00-22230-60	Ø 4,9	L = 4000 mm
Světlovodný kabel HTT-Blue-Line	00-22230-70	Ø 4,9	L = 5000 mm



Barevná provedení kabelu:

	SE	šedá
	MO	modrá
	CE	červená
	ZL	žlutá
	ZE	zelená
	OR	oranžová



Adaptéry ke světelným zdrojům

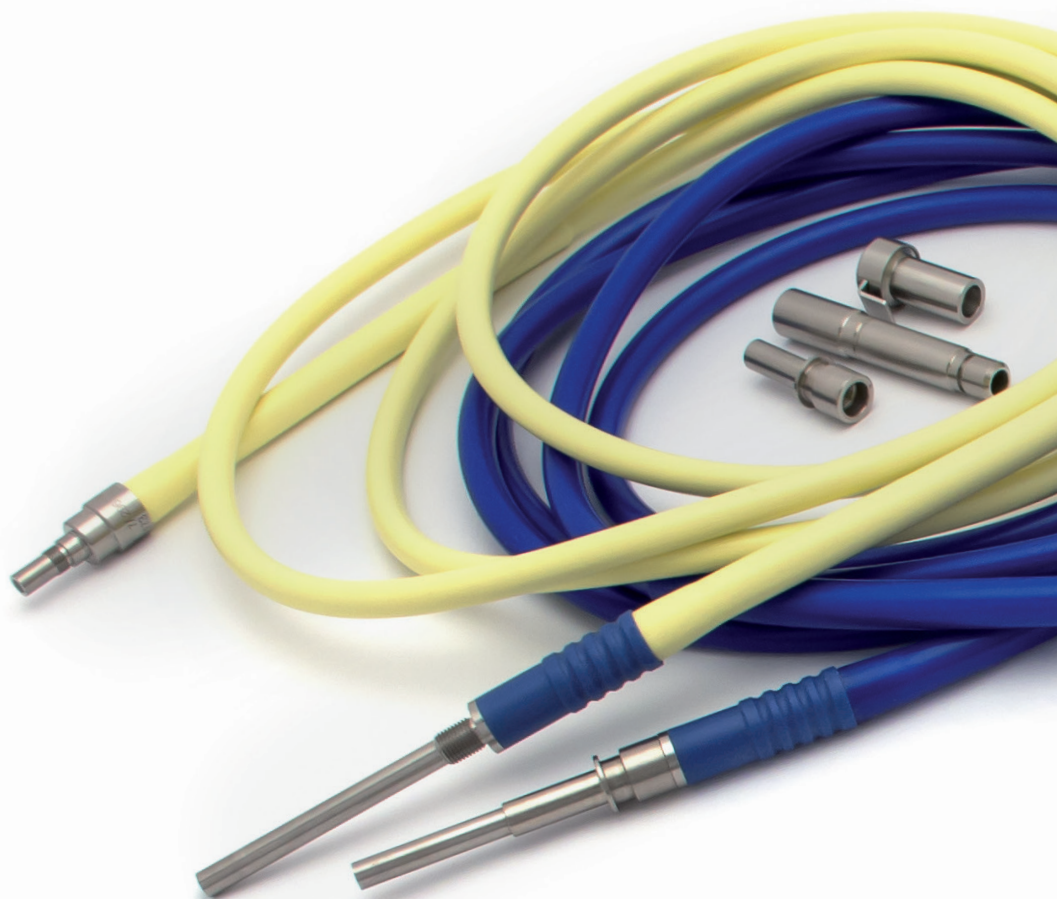
RFQ/Storz/Wisap/Aesculap	00-21110-70
Wolf/HSW/Dyonics/Medicon	00-21110-74
Olympus/ACMI	00-21116-62
Olympus/ACMI SPECIAL MODEL	00-21116-63
ACM/British/Stryker	00-21110-66
Volpi/Fot/Schöilly	00-21119-60
Fuji	00-21119-62
Heine Optotechnik	00-21113-03
Winter & Ibe	00-21110-72
Schott/Zeiss (Kolposkop)	00-21113-06
Pentax	00-21119-65
Zeiss (OP Microscop)	00-21113-07



Adaptéry k optikám

RFQ/Storz/Wisap/Aesculap/Olympus standard/Innoview	00-21010-71
Wolf/HSW/Dyonics/Medicon Schnapp/Smith and Nephew	00-21010-76
Wolf/HSW/Dyonics/Medicon Clip/Smith and Nephew	00-21010-74
ACM / British	00-21010-67
Olympus/ACMI SPECIAL MODEL	00-21010-95
Schott/Zeiss (Kolposkop)	00-21013-07
Stryker/Codman/Luxtec	00-21013-74





VEDOUCÍ PRODEJNÍHO TÝMU:

Miloš Klikar

tel.: +420 601 570 731
milos.klikar@medin.cz

OBCHODNÍ ZÁSTUPCI:

Simona Auerová

tel.: +420 776 380 478
simona.auerova@medin.cz

MEDIN, a.s.
Vlachovická 619
Nové Město na Moravě
CZ 592 31
Czech Republic
IČ 43378030
DIČ CZ43378030

www.medin.cz
www.medin.eu

PRODEJ ČESKÁ REPUBLIKA
tel.: 566 684 327
fax: 566 684 384
e-mail: prodej@medin.cz

EXPORT
phone: +420 566 684 336
fax: +420 566 684 385
e-mail: export@medin.cz