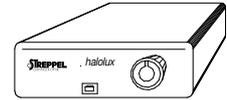


INHALTSVERZEICHNIS 4046-20

<i>halolux</i> LED-KALTLICHTQUELLEN	Seite 3
<i>halolux</i> UV-LICHTQUELLE	Seite 4
<i>halolux</i> KALTLICHTQUELLEN mit Halogenlampe	Seite 5



FLÜSSIGKEITS-LICHTLEITER

Seite 4



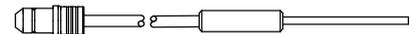
ERSATZLAMPEN für *halolux* KALTLICHTQUELLEN

Seite 6



INSPEKTIONS-LICHTLEITER mit starren Endrohren

Seite 7



INSPEKTIONS-LICHTLEITER mit auswechselbaren starren Endrohren

Seite 9



SPIEGELAUFSÄTZE für Inspektions-Lichtleiter

Seite 8

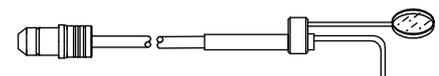
LED-LICHTQUELLEN netzunabhängig, mit Zubehör

Seite 10



MINISKOP-PRÜFINSTRUMENT mit Zubehör

Seite 9



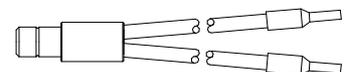
LICHTLEITER standard 1-armig

Seite 11



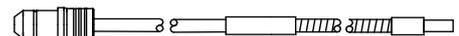
LICHTLEITER standard 2- und 4-armig

Seite 12



LICHTLEITER standard mit zusätzlichem Schwanenhals

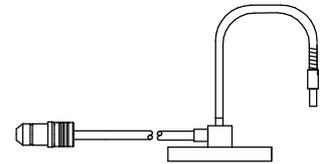
Seite 12



UNIVERSAL-ARBEITSPLATZ-BELEUCHTUNG mit schwerem Standfuß
UNIVERSAL-ARBEITSPLATZ-BELEUCHTUNG mit schaltbarem Magnet

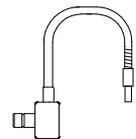
Seite 13

Seite 13



SCHWANENHALS-LICHTLEITER 1-armig, 2-armig, 3-armig

Seite 14



LED-ARBEITSPLATZ-BELEUCHTUNG

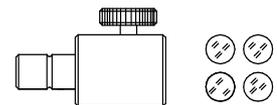
Seite 15

ZUBEHÖR für Universal-Arbeitsplatz-Beleuchtung und Schwanenhals-LL

Seite 16

FARBFILTER zur lichtquellenseitigen Einfärbung

Seite 16



FASEROPTISCHE RINGBELEUCHTUNG

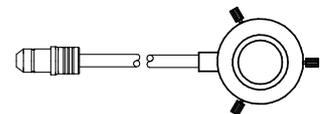
Seite 17

FASEROPTISCHE RINGBELEUCHTUNG für Dental-Fräsgeräte

Seite 18

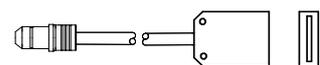
FASEROPTISCHE RINGBELEUCHTUNG 16-Punkt-Ausf.

Seite 18



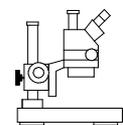
FASEROPTISCHE QUERSCHNITTSWANDLER

Seite 19



ZOOM-STEREO-MIKROSKOP Typ 850, 851

Seite 20 + 21

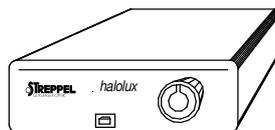


LED-RINGBELEUCHTUNG

Seite 22

FASEROPTISCHE SPEZIALANFERTIGUNGEN **siehe Hinweis im faltprospekt!**

PREISLISTE 4046 20



LED-KALTLICHTQUELLE

halolux-LED-KALTLICHTQUELLEN erzeugen das erforderliche Licht zur Speisung von Standard-Lichtleiter oder Spezial-Lichtleiter für alle Aus- und Beleuchtung aufgaben. Mit einem natürlichen weißen Licht und einer Farbtemperatur von 6500 K stellen sie eine hervorragende Alternative zu Halogen- und Xenonlicht dar. Zum Einsatz kommt eine Hochleistungs-LED mit langer Lebensdauer.

Ihr Vorteil gegenüber herkömmlichen Leuchtmitteln ist die lange LED-Lebensdauer von über 50.000 Stunden, konstante Farbtemperatur bei Veränderung der Lichtstärke, sehr geringe Wärmeentwicklung und geringer Stromverbrauch.

Darüber hinaus sind LED-KALTLICHTQUELLEN unempfindlich gegen häufiges EIN/AUS-Schalten, Takten und Stoßbelastung, und zeichnen sich aus durch hohe Wirtschaftlichkeit, da der Leuchtmittelwechsel entfällt. Verwendbar bei allen STREPPEL-Lichtleitersystemen.

01.30 010 halolux LED-10 KALTLICHTQUELLE € 579,-

LED
mittlere LED-Lebensdauer 30.000 h
 Farbtemperatur 6500 K (natürliches weißes Licht)
 Stufenlose Lichtregulierung bei konstanter Farbtemperatur
 Netzspannung 220 – 240 Volt, 50/60 Hz
 Leistung 30 Watt
 BxHxT in mm: 145x110x220, Gewicht ca. 2,5 kg

01.30 015 halolux LED-15 KALTLICHTQUELLE € 829,-

Hochleistungs-LED
mittlere LED-Lebensdauer 50.000 h
 Farbtemperatur 6500 K (natürliches weißes Licht)
 Stufenlose Lichtregulierung bei konstanter Farbtemperatur
 Netzspannung 100 – 240 Volt, 50/60 Hz
 Leistung 90 Watt
 BxHxT in mm: 220x110x260, Gewicht ca. 2,3 kg

01.30 030 halolux LED-30 KALTLICHTQUELLE € 1545,-

Hochleistungs-LED
mit berechnetem Linsensystem für höhere Licht-Leistung
mittlere LED-Lebensdauer 50.000 h
 Farbtemperatur 6500 K (natürliches weißes Licht)
 Stufenlose Lichtregulierung bei konstanter Farbtemperatur
 Netzspannung 100 – 240 Volt, 50/60 Hz
 Leistung 90 Watt
 BxHxT in mm: 220x110x260, Gewicht ca. 2,8 kg

UV-LED KALTLICHTQUELLE

halolux-UV-LED-KALTLICHTQUELLE mit einer Hochleistungs-LED.

Zum Einsatz kommt eine UV - LED mit langer Lebensdauer und Unempfindlichkeit gegen häufiges EIN/AUS-Schalten und Takten.

Die Wellenlänge liegt bei **370 bis 392 nm**; UV-LEDs senden exakt die gewünschte Wellenlänge aus, ohne hohe Verluste durch Strahlung in den anderen Wellenlängen – sie haben dadurch einen hohen Wirkungsgrad.

UV-LEDs sind quecksilber- und ozonfrei und somit umweltfreundlich.

Ihr Vorteil gegenüber herkömmlichen Leuchtmitteln ist die lange LED-Lebensdauer von über 30.000 Stunden, sehr geringe Wärmeentwicklung und geringer Stromverbrauch.

Anwendung: Zur Erkennung von Haarrissen und Oberflächenschäden mittels Fluoreszenzmitteln oder zur UV-Aushärtung von Klebstoffen in allen Bereichen der Industrie und Medizintechnik.

Die UV-Übertragung kann sowohl mit Glasfaser-Lichtleitern als auch mit Flüssigkeits-Lichtleitern erfolgen.

01.30 070 **halolux LED-15 UV KALTLICHTQUELLE**

€ 1768,-

Hochleistungs-UV-LED

mittlere LED-Lebensdauer 30.000 h

stufenlose Lichtregulierung

Netzspannung 100 – 240 Volt, 50/60 Hz

Leistung 90 Watt

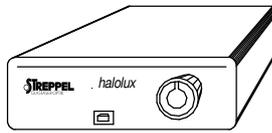
BxHxT in mm: 220x110x260 , Gewicht ca. 2,3 kg

02.85 001 **UV-Flüssigkeits-Lichtleiter akt. D 5 x 1500 mm Gesamtlänge**

€ 441,-

Biegeradius ca. 80 mm, Schlauch- Außen- D 12 mm

Starre UV-Endoskope auf Anfrage.



Halogen-KALTLICHTQUELLE

halolux-KALTLICHTQUELLEN erzeugen das erforderliche Halogenlicht oder Xenonlicht zur Speisung aller Standard-Lichtleiter oder Spezial-Lichtleiter für Aus- und Beleuchtung. Je nach Oberflächenbeschaffenheit und Hohlraumgröße stehen unterschiedliche Leistungsstufen zur Verfügung. Alle Lichtquellen sind mit Ventilator und Überhitzungsschutz ausgestattet. EMV-geprüft, mit CE-Zeichen versehen.

01.00 090 <i>halolux</i> 90 KALTLICHTQUELLE	€ 514,-
--	----------------

90 Watt Halogen-Reflektorlampe, **mittlere Lampenlebensdauer 500 bis 1000 h**
Aufnahmeleistung 120 Watt,
Farbtemperatur 3.200 K, Licht elektronisch stufenlos regelbar,
Netzspannung 230 Volt, BxHxT in mm: 150x120x230, Gewicht 4,3 kg

01.00 150 <i>halolux</i> 150 KALTLICHTQUELLE	€ 509,-
---	----------------

150 Watt Halogen-Reflektorlampe, **mittlere Lampenlebensdauer 50 bis 150 h**,
Aufnahmeleistung 170 Watt,
Farbtemperatur 3.450 K, Licht elektronisch stufenlos regelbar,
Netzspannung 230 Volt, BxHxT in mm: 150x120x230, Gewicht 4,3 kg

Alle Lampen-Lebensdauer-Angaben sind abhängig von der Anzahl der Startzyklen !

HALOGEN-ERSATZLAMPEN

für *halolux* Kaltlichtquellen

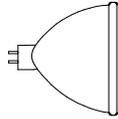


Abbildung 14

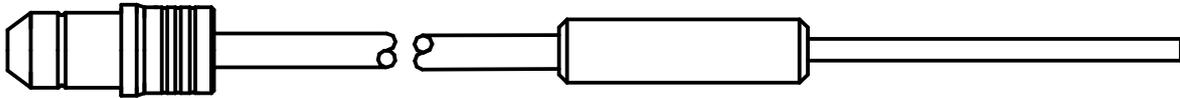
Stückpreise

01.00 041	35 Watt	für <i>halolux</i> extra	1 Stück	€ 18,50
			ab 5 Stück	€ 17,-
			ab 10 Stück	€ 16,50
01.00 551	55 Watt	für <i>halolux</i> 55	1 Stück	€ 47,-
			ab 5 Stück	€ 43,-
			ab 10 Stück	€ 40,-
01.00 091	90 Watt	für <i>halolux</i> 90 + F1	1 Stück	€ 29,-
			ab 5 Stück	€ 27,-
			ab 10 Stück	€ 24,-
			ab 20 Stück	€ 23,-
01.00 151	150 Watt	für <i>halolux</i> 150 + 150 II + F 1	1 Stück	€ 19,50
			ab 5 Stück	€ 16,50
			ab 10 Stück	€ 14,50
			ab 20 Stück	€ 12,50

XENON-ERSATZLAMPEN (Brenner)

für *halolux* Kaltlichtquellen

01.20 031	21 Watt	für <i>halolux</i> 30 HL	1 Stück	€ 240,-
			2 Stück	€ 228,-
01.20 036	35 Watt	für <i>halolux</i> 35 HL	1 Stück	€ 244,-
			2 Stück	€ 232,-
01.20 051	50 Watt	für <i>halolux</i> 50 HL	1 Stück	€ 334,-
			2 Stück	€ 317,-
01.20 101	100 Watt	für <i>halolux</i> 100 HL	1 Stück	€ 382,-
			2 Stück	€ 367,-



GLASFASER-LICHTLEITER

Abbildung 7

INSPEKTIONS-LICHTLEITER mit langen, starren Endrohren aus VA,
passend zu allen **halolux** KALTLICHTQUELLEN

mit Metall/PVC-Schlauch

Anwendung:

Bewährte Ausführung für ganz gezielte Ausleuchtung von Werkstücken, wie Gußteilen, Präzisionsteilen, Rohren, Behältern, Formen, Ziehteilen, Waffenteilen usw.. Ebenso können diese Lichtleiter für professionelle Fotografie Verwendung finden. Passende Spiegelaufsätze erweitern und erleichtern die Anwendungsmöglichkeiten.

02.15 001	D 2 x 100/1200 mm Gesamtlänge	1-armig	€ 130,-
02.15 002	D 3 x 100/1200 mm Gesamtlänge	1-armig	€ 141,-
02.15 003	D 3 x 180/1200 mm Gesamtlänge	1-armig	€ 145,-
02.15 004	D 3 x 180/1800 mm Gesamtlänge	1-armig	€ 152,-
02.15 005	D 5 x 100/1800 mm Gesamtlänge	1-armig	€ 174,-
02.15 006	D 5 x 180/1800 mm Gesamtlänge	1-armig	€ 177,-
02.15 007	D 5 x 300/1800 mm Gesamtlänge	1-armig	€ 188,-
02.15 008	D 5 x 180/3000 mm Gesamtlänge	1-armig	€ 296,-
02.15 009	D 8 x 250/2000 mm Gesamtlänge	1-armig	€ 337,-
02.15 010	D 10 x 250/2000 mm Gesamtlänge	1-armig	€ 498,-
02.15 011	D 11 x 250/2000 mm Gesamtlänge	1-armig	€ 557,-
02.15 012	D 11,5 x 400/2000 mm Gesamtlänge	1-armig	€ 619,-
02.15 013	D 13,5 x 400/2000 mm Gesamtlänge	1-armig	€ 661,-
02.15 104	D 3 x 180/1800 mm Gesamtlänge	2-armig	€ 216,-
02.15 105	D 5 x 180/1800 mm Gesamtlänge	2-armig	€ 319,-
02.15 109	D 8 x 250/2000 mm Gesamtlänge	2-armig	€ 530,-
02.15 210	D 3 x 180 + D 5 x 180/1800 mm Gesamtlänge 2-armige kombinierte Ausführung		€ 286,-

passende Spiegelaufsätze finden Sie auf Seite 9

SPIEGELAUFSÄTZE für Inspektions-Lichtleiter**Abbildung 7****Für Endrohre Durchmesser 3 mm**

02.20 000	Spiegel-D 8,5 mm plan	€ 21,-
02.20 001	Spiegel-D 10,5 mm plan	€ 22,-
02.20 002	Spiegel-D 14,5 mm plan	€ 23,-
02.20 003	Spiegel-D 25,0 mm plan	€ 25,-
02.20 013	Spiegel-D 25,0 mm hohl	€ 26,-

Für Endrohre Durchmesser 5 mm

02.20 102	Spiegel-D 14,5 mm plan	€ 23,-
02.20 103	Spiegel-D 25,0 mm plan	€ 24,-
02.20 104	Spiegel-D 30,0 mm plan	€ 26,-
02.20 112	Spiegel-D 14,5 mm hohl	€ 24,-
02.20 113	Spiegel-D 25,0 mm hohl	€ 25,-
02.20 114	Spiegel-D 30,0 mm hohl	€ 31,-
02.20 115	Spiegel rechteckig 45 x 70 mm plan	€ 75,-

Für Endrohre Durchmesser 8, 10 oder 11 mm

02.20 215	Spiegel rechteckig 45 x 70 mm plan	€ 75,-
02.20 217	Spiegel-D 55,0 mm plan	€ 70,-



Abbildung 7

INSPEKTIONS-LICHTLEITER passend zu allen *halolux*-KALTLICHTQUELLEN

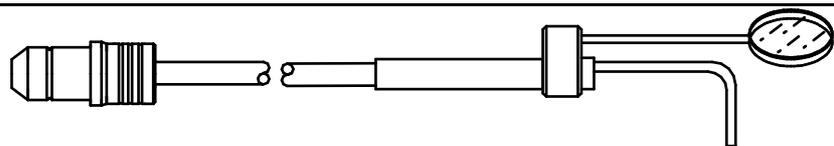
Anwendung:

Diese Lichtleiter kommen, wie unter Abbildung 7 beschrieben, zur Anwendung. Bei bestimmten Prüfanforderungen, z.B. mit unterschiedlichen Bohrungsgrößen, können die Lichtleiterspitzen ausgetauscht werden = **steckbare Endrohre**. Bei starkem Verschleiß dieser Endrohre kann ein kostengünstiger Austausch erfolgen.

02.15 301	Glasfaser-Lichtleiter akt. D 5 x 1700 mm lang, 1-armig inkl. Handstück	€ 219,-
02.15 302	steckbares Endrohr D 3 x 180 mm lang	€ 57,-
02.15 303	steckbares Endrohr D 5 x 180 mm lang	€ 69,-
02.20 002	Spiegelaufsatz D 14,5 mm für Endrohr-D 3 mm	€ 23,-
02.20 103	Spiegelaufsatz D 25,0 mm für Endrohr-D 5 mm	€ 24,-

Abbildung 5

MINISKOP-PRÜFINSTRUMENT mit Lupe und um 90° abgewinkeltem Endrohr, passend zu allen *halolux*- KALTLICHTQUELLEN



Anwendung:

Besonders geeignet für die Inspektion von Präzisionsteilen aller Art. Die Lupe vergrößert das sichtbare Bild ca. 2-fach. Das MINISKOP ist eine preisgünstige Vorstufe zur Endoskopie.

02.15 025	MINISKOP mit Endrohr D 2,5 mm, Abwinkelung 65 mm lang Gesamtlänge 1500 mm, akt. D 1,5 mm, 1-armige Ausführung	€ 335,-
02.15 030	MINISKOP mit Endrohr D 2,5 mm, Abwinkelung 65 mm lang Gesamtlänge 1500 mm, akt. D 1,5 mm je Arm, 2-armige Ausführung	€ 486,-
02.20 006	SPIEGEL D 8,5 mm plan für Endrohr- D 2,5 mm	€ 24,-
02.20 007	SPIEGEL D 14,5 mm plan für Endrohr- D 2,5 mm	€ 26,-



Abbildung 8

GLASFASER-LICHTLEITER in flexibler Ausführung, passend zu allen *halolux* KALTLICHTQUELLEN

Anwendung:

Ein- und mehrarmige Lichtleiter eignen sich für die verschiedensten Anwendungen im Bereich Ausleuchten und Beleuchten. Einsetzbar in Industrie, Forschung, Versuch, Fotografie usw..
Je nach Ausführung sind die Lichtleiter durch einen PVC-Schlauch (**P**) oder einen Metallschlauch / PVC-ummantelten Schlauch (**MP**) geschützt.

1-armige Ausführung:

	aktiver Faser-D	kleinster Hülsen-D	größter Hülsen-D	Gesamt- länge	Schutz- schlauch	€
02.10 001	1,0	3,0	3,0	500	P	53,-
02.10 002	2,5	4,3	4,3	500	P	77,-
02.10 404	4,0	10,0	13,0	500	MP	98,-
02.10 406	6,0	10,0	15,0	500	MP	154,-
02.10 408	8,0	10,0	17,0	500	MP	207,-
02.10 410	10,0	15,0	19,0	500	MP	270,-
02.10 101	1,0	3,0	3,0	1000	P	60,-
02.10 102	2,5	4,3	4,3	1000	P	86,-
02.10 504	4,0	10,0	13,0	1000	MP	141,-
02.10 506	6,0	10,0	15,0	1000	MP	218,-
02.10 508	8,0	10,0	17,0	1000	MP	303,-
02.10 510	10,0	15,0	19,0	1000	MP	445,-
02.10 201	1,0	3,0	3,0	1800	P	73,-
02.10 202	2,5	4,3	4,3	1800	P	103,-
02.10 604	4,0	10,0	13,0	1800	MP	179,-
02.10 606	6,0	10,0	15,0	1800	MP	321,-
02.10 608	8,0	10,0	17,0	1800	MP	489,-
02.10 610	10,0	15,0	19,0	1800	MP	639,-
02.10 704	4,0	10,0	13,0	3000	MP	265,-
02.10 706	6,0	10,0	15,0	3000	MP	422,-
02.10 708	8,0	10,0	17,0	3000	MP	676,-
02.10 710	10,0	15,0	19,0	3000	MP	1113,-

alle Maßangaben in mm.

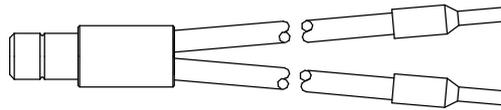


Abbildung 8

2-armige Ausführungen:

	aktiver Faser-D	kleinster Hülsen-D	größter Hülsen-D	Gesamt-länge	Schutz-schlauch	€
02.55 101	2,5	4,3	4,3	1000	P	145,-
02.55 302	4,0	10,0	13,0	1000	MP	207,-
02.55 303	6,0	10,0	15,0	1000	MP	307,-
02.55 305	9,0	10,0	19,0	1000	MP	610,-
02.55 206	2,5	4,3	4,3	1800	P	199,-
02.55 407	4,0	10,0	13,0	1800	MP	292,-
02.55 408	6,0	10,0	15,0	1800	MP	395,-
02.55 410	9,0	15,0	19,0	1800	MP	979,-

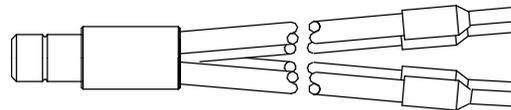
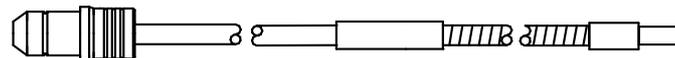


Abbildung 8

4-armige Ausführungen:

02.70 101	4,0	10,0	13,0	1800	MP	494,-
02.70 102	6,0	10,0	15,0	1800	MP	804,-

Abbildung 8



GLASFASER-LICHTLEITER in flexibler Ausführung mit zusätzlichem 500 mm langem Schwanenhals passend zu allen *halolux* KALTLICHTQUELLEN.

Anwendung:

Für die Ausleuchtung von Behältern und Karosserieteilen sind diese Lichtleiter besonders geeignet. Mit dem zähflexiblen Schwanenhals können tieferliegende Objekte präzise erreicht werden.

Passende Spiegelaufsätze auf Seite 4

	aktiver Faser-D	kleinster Hülsen-D	größter Hülsen-D	Gesamt-länge	Schutz-schlauch	€
1-armige Ausführung:						
02.50 001	4,0	5,0	12,0	1800	MP	245,-
2-armige Ausführung:						
02.50 002	4,0	5,0	12,0	1800	MP	352,-

Alle Maßangaben in mm

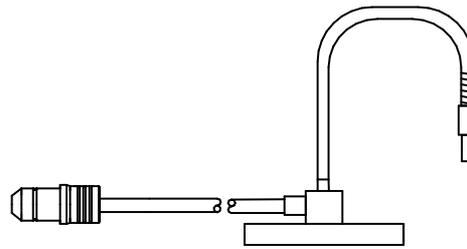


Abbildung 4

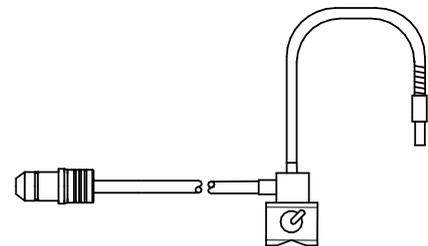
UNIVERSAL-ARBEITSPLATZ-BELEUCHTUNG mit Schwanenhals-Lichtleiter
passend zu allen *halolux* KALTLICHTQUELLEN. **Mit schwerem Standfuß**

Anwendung:

Besonders geeignet für Mikroskopie, Fotografie und Dentalbereich. Ideal für alle Beleuchtungsaufgaben. Mit **900 mm** flexibler Faserzuleitung, dadurch ist eine variable Positionierung unabhängig von der *halolux* Kaltlichtquelle möglich.

	aktiver Faser-D	Schwanenhalslänge	kleinster Biegeradius	Armzahl	€
02.21 005	4,0	500	55	1-armig	174,-
02.21 006	4,0	500	55	2-armig	224,-
02.21 007	4,0	500	55	3-armig	333,-

Abbildung 4



UNIVERSAL-ARBEITSPLATZ-BELEUCHTUNG mit Schwanenhals-Lichtleitern
passend zu allen *halolux* KALTLICHTQUELLEN. **Mit schaltbarem Magnetfuß.**

Anwendung:

Speziell entwickelt für Beleuchtungsaufgaben **im Werkzeugbau, im Schnitt- und Formenbau.** Die flexible Faserzuleitung von 900 mm Länge ermöglicht schnelle Positionierung unabhängig von der *halolux* Kaltlichtquelle.

	aktiver Faser-D	Schwanenhalslänge	kleinster Biegeradius	Armzahl	€
02.21 008	4,0	500	55	1-armig	226,-
02.21 009	4,0	500	55	2-armig	294,-

Zubehör, wie Lichtumlenkungen, Fokusaufsätze oder Farbfilterscheiben finden Sie auf Seite 17.

Alle Maße in mm.

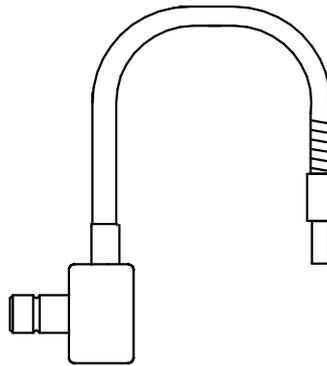


Abbildung 3

SCHWANENHALS-LICHTLEITER in zähflexibler Ausführung für konstante Lichtführung.
Passend zu allen *halolux* KALTLICHTQUELLEN.

Anwendung:

Schwanenhals-Lichtleiter werden hauptsächlich als Mikroskop-Auflichtbeleuchtung oder bei fotografischen Arbeiten eingesetzt. Die radiale Anordnung der Arme (90°) zur Achse verhindert ein Absinken auf das zu beleuchtende Objekt.

	Armzahl	aktiver Faser-D	Gesamt länge	kleinster Biegeradius	€
02.25 002	1-armig	4,0	500	55	95,-
02.25 003	1-armig	4,0	800	55	108,-
02.25 006	1-armig	5,0	600	70	123,-
02.26 002	2-armig	4,0	500	55	171,-
02.26 004	2-armig	4,0	800	55	184,-
02.26 005	2-armig	5,0	600	70	202,-
02.27 002	3-armig	4,0	500	55	209,-
02.27 003	3-armig	5,0	600	70	242,-

Zubehör, wie Lichtumlenkungen, Fokusaufsätze oder Farbscheiben finden Sie auf Seite 17.

Alle Maße in mm.

Abbildung 14

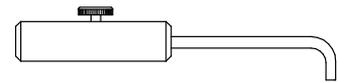
LED-ARBEITSPLATZ-BELEUCHTUNG**Anwendung:**

LEDs mit 120° Abstrahlwinkel ermöglichen eine sehr homogene Ausleuchtung der verschiedenen Prüfbereiche. Hohe Farbtemperatur von ca. 6000°K. Für verschiedenste Beleuchtungsaufgaben, besonders geeignet für Mikroskopie, Fotografie und im Dentalbereich.
Hohe Beweglichkeit am Arbeitsplatz durch variable Positionierung des Standfußes. Leuchtköpfe **mit 600 mm langen**, zähflexiblen Schwanenhälsen. Mit schwerem Standfuß.

03.21 007	LED-ARBEITSPLATZBELEUCHTUNG 2-armig, dimmbar mit 1 leuchtstarken LED je Arm. Einschließlich Netzteil 700 mA Kabellänge ca. 1500 mm LED-Lebensdauer mehrere 10000 Stunden	€ 485,-
------------------	--	---------

ZUBEHÖR

Abbildung 11



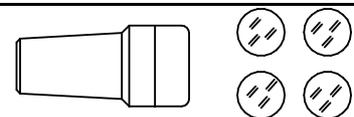
90°- LICHTUMLENKUNG als Aufsatz am Lichtaustritt für Schwanenhals-Lichtleiter, Universal-Arbeitsplatz-Beleuchtungen, sowie für flexible Lichtleiter akt. D 4,0 mm.

Anwendung:

Beleuchtung von schwer zugänglichen Stellen kleiner Objekte.
Bei entsprechender Positionierung **als Durchlicht verwendbar.**

02.28 001 Schenkellänge 48 x 18 mm, D der Spitze = 4,0 mm € 75,-

FOCUSAUFSATZ für Schwanenhals-Lichtleiter, Universal-Arbeitsplatz-Beleuchtung, sowie für flexible Lichtleiter akt. D 4,0 mm.



Anwendung:

Focussierung des austretenden Lichtstrahls auf Lichtfleckgrößen je nach Abstand zum Objekt.
Leicht aufsteckbar und selbsthaltend. Zur Verringerung von lästigen Reflexionen oder für spezielle Farbeffekte können Farbscheiben eingelegt werden.

02.75 001 FOCUSAUFSATZ mit Kondensorlinse € 27,-

02.76 101 Farbfilterscheiben - Satz mit
 • Farbfilter blau • Farbfilter gelb € 39,-
 • Farbfilter grün • Farbfilter rot

02.00 105 Tageslichtfilter € 17,-

02.00 106 Polfilter € 24,-

02.75 002 Irisblende mit Kondensorlinse € 54,-

02.75 005 FOCUSAUFSATZ mit Linsensystem Ø 18 x 66 mm lang € 258,-
 für Lichtfleck D 5 mm bei Objektabstand ca. 42 mm
 für Lichtfleck D 6 mm bei Objektabstand ca. 50 mm
 für Lichtfleck D 15 mm bei Objektabstand ca. 90 mm
 für Lichtfleck D 30 mm bei Objektabstand ca. 140 mm

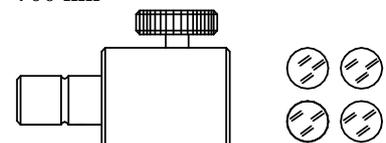
FARBFILTEREINHEIT zur lichtquellenseitigen Einfärbung des Halogenlichts. Mit integrierter Glasfaser.

Anwendung:

Lichteinfärbung für alle Faseroptischen Ringbeleuchtungen oder für alle flexiblen Lichtleiter mit einem aktiven Glasfaser- D von mehr als 4 mm. Ebenso für faseroptische Querschnittswandler und Spezial-Lichtleiter.

01.00 001 **Farbfilter-Einheit** € 185,-

kompletter Satz mit 4 Farbscheiben
blau = 400 nm, *grün* = 450 nm, *gelb* = 600 nm *rot* = 700 nm



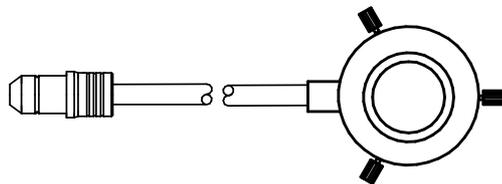


Abbildung 2

FASEROPTISCHE RINGBELEUCHTUNG passend zu allen *halolux*
KALTLICHTQUELLEN

Anwendung:

Schattenfreie Beleuchtung durch ringförmigen Lichtaustritt, geeignet für STEREO-MIKROSKOPE, Spezial-Kameras, Graviermaschinen, Fräswerke, an Qualitätssicherungs-Plätzen, für Montagen im Mikrobereich, in der DENTAL- oder Medizintechnik usw.

02.34 000	FASEROPTISCHES RINGLICHT Faserbündel- D 4,0 mm (3,47 qmm) x 700 mm flexible Faserzuleitung Faseranordnung 10° zur Achse = Mindestarbeitsabstand ca. 25 mm Innen- D 30,5 mm, Außen- D 58,0 mm, Höhe 25,0 mm	€ 325,-
02.35 000	FASEROPTISCHES RINGLICHT Faserbündel- D 4,0 mm (3,47 qmm) x 700 mm flexible Faserzuleitung Faseranordnung 35° zur Achse = Mindestarbeitsabstand ca. 10 mm Innen- D 30,5 mm, Außen- D 58,0 mm, Höhe 25,0 mm	€ 345,-
02.30 000	FASEROPTISCHES RINGLICHT Faserbündel- D 10,0 mm (8,86 qmm) x 750 mm flexible Faserzuleitung Faseranordnung 0° zur Achse = Mindestarbeitsabstand ca. 65 mm Innen- D 66/56,0 abgestuft, Außen- D 93,0 mm, Höhe 38,0 mm	€ 478,-
02.30 025	FASEROPTISCHES RINGLICHT Faserbündel- D 10,0 mm (8,86 qmm) x 750 mm flexible Faserzuleitung Faseranordnung 25° zur Achse = Mindestarbeitsabstand ca. 20 mm Innen- D 60,5 mm, Außen- D 93,0 mm, Höhe 31,0 mm	€ 478,-
02.32 000	FASEROPTISCHES RINGLICHT Faserbündel- D 7,0 mm (6,20 qmm) x 750 mm flexible Faserzuleitung Faseranordnung 90° zur Achse (Lichtführung nach innen) Innen- D 63,0 mm, Außen- D 93,0 mm, Höhe 28,0 mm	€ 834,-
02.31 015	FASEROPTISCHES RINGLICHT Faserbündel- D 7,0 mm (6,20 qmm) x 600 mm flexible Faserzuleitung Faseranordnung 15° zur Achse = Mindestarbeitsabstand ca. 33 mm Innen- D 60,5 mm, Außen- D 89,0 mm, Höhe 25,0 mm	€ 336,-
02.31 115	FASEROPTISCHES RINGLICHT Faserbündel- D 7,0 mm (6,20 qmm) x 1000 mm flexible Faserzuleitung Faseranordnung 15° zur Achse = Mindestarbeitsabstand ca. 33 mm Innen- D 60,5 mm, Außen- D 89,0 mm, Höhe 25,0 mm	€ 363,-
02.31 116	DIFFUSOR zur noch besseren Lichtverteilung, aufsteckbar, passend zu Ringlicht 02.31 015 und 02.31 115	€ 81,-
02.30 051	VERGRÖßERUNGSLINSE 2-fach für Faseroptische Ringlichter 02.30 000 und 02.30 025	€ 55,-
02.30 050	REDUZIERRING 65,8 mm D zur Anpassung der Faseroptischen Ringlichter 02.30 000 und 02.30 025 an kundenseitig vorhandene Mikroskop-Tubusgröße.	€ 98,-

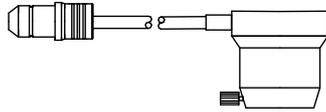


Abbildung 2

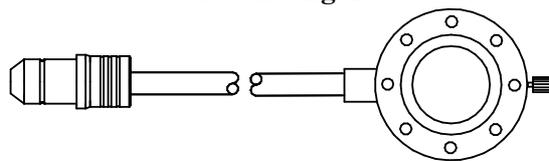
FASEROPTISCHE RINGBELEUCHTUNG für **DENTAL-FRÄSGERÄTE**
passend zu allen *halolux* KALTLICHTQUELLEN

Anwendung:

Die ringförmige Lichtaustritts-Zeile sorgt für optimale, **schattenfreie** Ausleuchtung des Arbeitsfeldes am Dental-Fräsgerät.

02.34 001	FASEROPTISCHES RINGLICHT für Fräsgerät Typ 44, Fabrikat HARNISCH & RIETH. Faserbündel- Ø 3,0 mm (2,65 qmm) x 1200 mm flexibler Faserzuleitung im hochwertigen Metallschlauch, silikonummantelt. Faseranordnung 10° zur Achse.	€ 430,-
02.34 002	FASEROPTISCHES RINGLICHT für Fräsgerät eines anderen Fabrikates. Faserbündel- Ø 3,0 mm (2,65 qmm) x 1200 mm flexibler Faserzuleitung im hochwertigen Metallschlauch, silikonummantelt. Faseranordnung 10° zur Achse.	€ 430,-
02.34 003	FASEROPTISCHES RINGLICHT für Fräsgerät Typ F 1 Fabrikat DEGUSSA. Faserbündel- Ø 3,0 mm (2,65 qmm) x 1200 mm flexibler Faserzuleitung im hochwertigen Metallschlauch, silikonummantelt. Faseranordnung 10° zur Achse.	€ 430,-

Abbildung 2



FASEROPTISCHE PUNKTLICHTER mit kreisförmig angeordneten Lichtpunkten,
passend zu allen *halolux* KALTLICHTQUELLEN. **Anwendung wie auf Seite 18.**

02.30 016	16-PUNKT-Ausführung Faserbündel- Ø 12,0 mm (10,63 qmm) x 800 mm flexible Faserzuleitung Faseranordnung 10° zur Achse = Mindestarbeitsabstand ca. 60 mm Innen- Ø konisch 58,5 bis 63,0 mm, Außen- Ø 96,0 mm, Höhe 31,0 mm	€ 793,-
------------------	--	---------

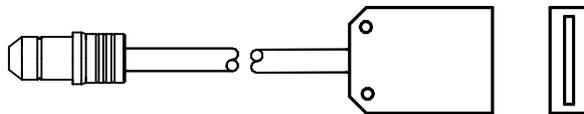


Abbildung 13

FASEROPTISCHE QUERSCHNITTSWANDLER
passend zu allen *halolux* KALTLICHTQUELLEN

Anwendung:

Zur Lösung spezieller Beleuchtungsaufgaben, z. B. für zeilenförmige Beleuchtung in Verbindung mit Halbleiter-Kameras oder als Durchlicht für transparente Werkstücke bestens geeignet.

02.80 015	FASEROPTISCHER QUERSCHNITTSWANDLER Zeilenmaß 15 x 0,5 mm , Körpermaß 35x30x9,5 mm Faserbündel- D 3,0 x 1000 mm flexible Faserzuleitung	€ 222,-
02.80 060	FASEROPTISCHER QUERSCHNITTSWANDLER Zeilenmaß 60 x 1,0 mm , Körpermaß 115x70x15 mm Faserbündel- D 9,0 x 1000 mm flexible Faserzuleitung	€ 410,-
02.80 100	FASEROPTISCHER QUERSCHNITTSWANDLER Zeilenmaß 100 x 0,5 mm , Körpermaß 135x120x18 mm Faserbündel- D 8,0 x 1000 mm flexible Faserzuleitung	€ 545,-
02.80 160	FASEROPTISCHER QUERSCHNITTSWANDLER Zeilenmaß 160 x 1,0 mm , Körpermaß 185x170x25 mm Faserbündel- D 14,0 x 1000 mm flexibler Faserzuleitung	€ 1780,-

Andere Größen und Ausführungen auf Anfrage.

Es können ebenso Querschnittswandler mit durchgehender Faserzeile -seitlich am Alukörper abschließend-, als Segment verwendbar, gefertigt werden.

Preis auf Anfrage.

LICHTLEITER - APPLIKATIONEN

**Für spezielle Anwendungen fertigen wir Lichtleiter nach Kundenwunsch.
Bitte stellen Sie uns Zeichnungen oder Muster zur Verfügung.
Im frühen Planungsstadium bieten wir unsere konstruktive Zusammenarbeit an,
mit dem Ziel, eine optimale Lösung zu finden.**

ZOOM-STEREO-MIKROSKOP Serie 850 mit 3. Tubus für Kamera

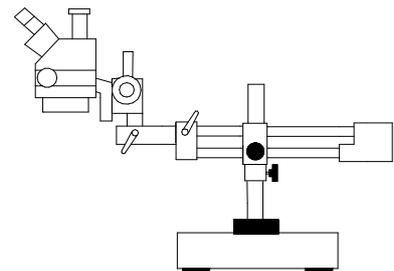
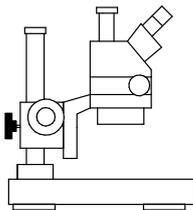
**Modernes Stereo-Mikroskop für sensible Prüf- und Montagearbeiten.
Ein Mikroskop, das mit einer hochwertigen Optik ausgestattet den heutigen
Qualitätsanforderungen voll und ganz entspricht.**

Abbildung 12

Zoom-Kopf von 0,7 bis 4,5-fach stufenlos verstellbar.

Binokularer 45°-Schrägtubus 360° drehbar. Dioptrienausgleich an beiden Okularen. Mit Augenmuschel-Paar. Ein Okularpaar **10-fach** gehört zum Lieferumfang. Damit wird eine stufenlose Vergrößerung von **7 bis 45-fach** erreicht. Mit einem **20-fach** Okularpaar, sowie mit der Vorsatzlinse **2-fach** ergibt sich eine maximale Vergrößerung von bis zu **180-fach**.

10.00 850	ZOOM-STEREO-MIKROSKOP mit 3. Tubus für Kamera, umschaltbar auf TV-Betrieb, Stativfuß 200 mm breit x 250 mm tief, Länge der Vertikalsäule 250 mm, maximale Arbeitshöhe ca. 80 bis 100 mm, Gewicht 5,0 kg	€ 955,-
10.00 851	ZOOM-STEREO-MIKROSKOP mit 3. Tubus für Kamera mit schwerem Stativ Vertikalsäule 370 mm hoch, horizontale Ausladung 550 mm mittels Doppel-Zylinderführung und Ausgleichgewicht, maximale Arbeitshöhe 450 mm, schwenken des Mikroskop-Kopfes vertikal und horizontal möglich, Gewicht 23,5 kg	€ 1395,-
10.00 853	OKULARPAAR 10-fach	€ 92,-
10.00 854	OKULARPAAR 20-fach	€ 92,-
10.00 855	EINZELOKULAR 10-fach mit 100 Teilstrichen auf 10 mm Länge	€ 97,-
10.00 856	EINZELOKULAR 10-fach mit Fadenkreuz	€ 97,-
10.00 857	VORSATZLINSE 0,5-fach zur Bildverkleinerung	€ 86,-
10.00 858	VORSATZLINSE 2,0-fach zur Bildvergrößerung	€ 91,-
10.00 859	ADAPTER mit C-MOUNTGEWINDE zum 3. Tubus für CCD-Kamera	€ 103,-
10.00 849	ADAPTER mit Gewinde 1/2" für Pixel – Fox	€ 113,-



halolux KALTLICHTQUELLEN

01.00 090	halolux 90 A 4 KALTLICHTQUELLE, mit Ventilator, mit 90 Watt Halogenlampe - stufenlos regelbar	€ 514,-
01.00 150	halolux 150 A 4 KALTLICHTQUELLE, mit Ventilator mit 150 Watt Halogenlampe - stufenlos regelbar	€ 509,-
SCHWANENHALS-LICHTLEITER:		
02.25 002	1-armig , aktiver Faser-Ø 4 mm x 500 mm lang	€ 95,-
02.26 002	2-armig , aktiver Faser-Ø 4 mm je Arm x 500 mm lang	€ 171,-
02.21 006	UNIVERSAL-ARBEITSPLATZ-BELEUCHTUNG mit Schwanenhälsen und Rondenfuß. 2-armig , aktiver Faser-Ø 4 mm je Arm x 500 mm lang, Glasfaser-Zuleitung 900 mm lang	€ 224,-
02.75 001	FOCUSAUFSATZ mit Kondensorlinse, für Schwanenhals-Lichtleiter	€ 27,-
08.162	HDMI-CCD-Farbkamera 1/2,9“ Full HD (1080p) Hochauflösende Ausführung mit 1920x1080 Bildpunkten 16 MP CMOS-Full HD-Sensor. Bildspeicherung auf 32GB TF-Speicherkarte. Automatischer Weißabgleich. Fadenkreuz einblendbar. Einstellungen über IR Fernbedienung. BxHxT in mm: 68x69x47 mm Gewicht 150 g. Einschließlich Netzteil und Fernbedienung	€ 832,-
10.00 859	ADAPTER 1/3“ mit C-Mount-Gewinde für den Anschluß einer CCD-Kamera.	€ 103,-
10.00 849	ADAPTER 1/2“ mit C-Mount-Gewinde zum 3. Tubus Speziell für Pixel-Fox 2.0 Mpix USB-Digitalkamera	€ 113,-
10.00 866	SCHUTZGLAS für Mikroskop-Objektiv	€ 18,-
10.00 864	NEON-RINGBELEUCHTUNG mit Ersatzröhre 7 Watt und Zwischenring Für Mikroskop Serie 850	€ 91,-
10.00 860	VERTIKALSÄULE Länge 350 mm zur Vergrößerung der Arbeitshöhe	€ 89,-

Abbildung 15

LED-RINGBELEUCHTUNG

10.00 875	LED – RINGBELEUCHTUNG mit 64 leuchtstarken LEDs, dimmbar Innen-Ø 61 mm, Aussen- Ø 98 mm, Höhe 28,5 mm, mit 3 Befestigungsschrauben, mit Netzteil 230 V, mit Plexiglas-Staubschutz	€ 202,-
10.00 876	LED – RINGBELEUCHTUNG mit 64 leuchtstarken LEDs, dimmbar, in 4 Sektoren ab- bzw. zuschaltbar Innen-Ø 61 mm, Aussen- Ø 98 mm, Höhe 28,5 mm, mit 3 Befestigungsschrauben, mit Netzteil 230 V, mit Plexiglas-Staubschutz	€ 244,-
10.00 877	LED – RINGBELEUCHTUNG mit 144 leuchtstarken LEDs, dimmbar, Innen-Ø 61 mm, Aussen- Ø 98 mm, Höhe 28,5 mm, mit 3 Befestigungsschrauben, mit Netzteil 230 V, mit Plexiglas-Staubschutz	€ 264,-

NOTIZEN

**Alle Preise dieser Liste netto per Stück + gesetzliche MWST..
Alle früheren Preise werden hiermit ungültig.
Es gelten ausschließlich unsere Verkaufs-, Zahlungs- und Lieferbe-
dingungen vom Februar 2010.
Technische Änderungen vorbehalten.**

STREPPEL Glasfaser-Optik GmbH & Co. KG
Döllersweg 3 D 42929 WERMELSKIRCHEN - Tente
Postfach 13 D 42918 WERMELSKIRCHEN - Tente
Telefon + 49 (0)2196 947 06-0 Telefax + 49 (0)2196 93042
www.streppel.de
info@streppel.de

0120

Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

1. Allgemeines:

Nachstehende Bedingungen sind allein maßgebend für den gesamten Geschäftsverkehr, und zwar auch dann, wenn der Besteller andere Bedingungen vorgeschrieben hat. Sie gelten als vom Kunden angenommen, wenn ihnen nicht sofort nach Erhalt unserer Auftragsbestätigung widersprochen wird. Telefonische oder mündliche Ergänzungen bzw. Abänderungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit ebenfalls unserer schriftlichen Bestätigung. Alle früheren Verkaufsbedingungen werden hiermit ungültig.

2. Unsere Angebote sind freibleibend. An den in unseren Katalogen und Prospekten enthaltenen Abbildungen und Zeichnungen sowie an Mustern oder anderen Unterlagen behalten wir uns das Eigentums- und Urheberrecht vor. Sie dürfen ohne unsere Genehmigung Dritten nicht zugänglich gemacht werden und sind auf Anforderung sofort zurückzugeben. Die Maß- und Gewichtsangaben sind unverbindlich.

3. Die Preise verstehen sich in EURO ab Werk, ausschließlich Verpackung, zuzüglich Mehrwertsteuer. Es werden die am Tage der Lieferung gültigen Preise berechnet. Preisänderungen bleiben vorbehalten.

4. Mindermengenzuschlag: Der Wert von Kleinaufträgen steht nicht im Verhältnis zum Verwaltungsaufwand. Es muß deshalb mit Mindermengenzuschlägen gerechnet werden.

5. Lieferung: Angegebene Lieferzeiten beginnen mit dem Datum der Auftragsbestätigung und sind unverbindlich. Schadenersatzansprüche infolge verzögerter Liefertermine, hervorgerufen durch Betriebsstörungen, unvorhergesehene Schwierigkeiten bei Rohstoff- und Betriebsmittelbeschaffung bzw. durch Fälle höherer Gewalt können nicht anerkannt werden. Ein Rücktritt von der Bestellung ist ausgeschlossen. Teillieferungen sind auf Kosten des Bestellers zulässig. Bei Sonderausführungen darf die Bestellmenge um bis zu 10% über- oder unterliefert werden. Berechnet wird die Liefermenge.

6. Versand erfolgt stets auf Gefahr des Bestellers. Bei Nichtangabe einer Versandvorschrift wird der günstigste erscheinende Transportweg gewählt. Versicherung gegen Transportschäden übernehmen wir nur auf ausdrücklichen Wunsch des Bestellers für dessen Rechnung.

7. Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet. Alle verwendeten Verpackungsmittel, wie Kartons, Einwegkisten aus Sperrholz sowie übliche Holzkisten, werden nicht zurückgenommen.

8. Zahlung: Unsere Rechnungen sind zahlbar innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum netto. Bei Barzahlung innerhalb 10 Tagen gewähren wir 2% Skonto vom Rechnungsendbetrag unter der Voraussetzung, daß alle fälligen Rechnungen beglichen sind. Mehrskontoabzüge bzw. Skontoabzüge über Termin sowie Kürzungen von Versand- und Verpackungskosten können nicht anerkannt werden. Rechnungen für erfolgte Reparaturen sind sofort netto, ohne Abzug, zahlbar. Bei Zielüberschreitungen werden die üblichen Bankzinsen berechnet. Diskontfähige Wechsel werden nur vorbehaltlich der Einlösung zahlungshalber angenommen. Diskont- und sonstige Spesen gehen zu Lasten des Bestellers. Firmen, die uns nicht bekannt sind, wollen gute Referenzen aufgeben oder sich mit Nachnahmeversand unter Abzug von 2% Skonto einverstanden erklären. Unbefriedigende Auskünfte berechtigen uns, nachträglich andere Zahlungsbedingungen zu stellen und Sicherheiten oder vorherige Zahlung zu verlangen. Ebenso sind wir in diesem Falle befugt, vom Vertrag zurückzutreten. Bei Problemlösungen in Form von automatischen Produktions- und Prüfanlagen, bei Fertigung von Vorrichtungen, sowie Meß- und Prüfsystemen, die einen Auftragswert von EUR 5.000,00 überschreiten, gelten die nachstehenden Zahlungsbedingungen als anerkannt: 1/3 nach Erhalt unserer Auftragsbestätigung, 1/3 nach Zeichnungsfreigabe – vor Beginn der Fertigung, 1/3 innerhalb 30 Tagen nach erfolgter Auslieferung, netto ohne Abzug.

9. Eigentumsvorbehalt: Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher aus unserer Geschäftsverbindung herrührenden, auch künftig erst entstehenden Forderungen einschließlich aller Nebenkosten unser Eigentum. Bei Saldoziehung gilt der Eigentumsvorbehalt als Sicherung für die Forderung aus dem Saldo. Die im Falle einer Weiterveräußerung oder aus einem sonstigen Rechtsgrund gegen Dritte entstehende Forderungen, ebenso wie seinen Anspruch auf Herausgabe aufgrund vorbehaltenen Eigentums, tritt der Besteller hiermit unwiderruflich schon jetzt sicherungs halber an uns ab. Wir nehmen diese Abtretung hiermit an. Wird die Ware beim Besteller gepfändet, oder beschlagnahmt, hat er uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen.

10. Beanstandungen hinsichtlich Beschaffenheit der Sendung sind spätestens innerhalb von 5 Tagen nach Eintreffen der Ware anzuzeigen. Andernfalls gilt die Lieferung als angenommen. Unsere Verpflichtung beschränkt sich auf Nachlieferung oder Bestellung der Mängel oder Gutschrift der Ware. Weitere

Ansprüche seitens des Käufers, z. B. Rücktritt vom Vertrag, können nicht anerkannt werden. Eventuelle Rücksendungen ohne vorherige Rücksprache mit dem Verkäufer sind unzulässig. Handelt es sich hierbei um Teillieferungen, so können vorliegende Bestellungen nicht Anlaß zur Annullierung sein.

11. Gewährleistung: Für Lieferungen unserer Erzeugnisse übernehmen wir die gesetzliche Gewähr. Von der Garantie ausgeschlossen sind natürliche Abnützungen, Beschädigungen durch Gewalt, durch unsachgemäße Behandlung oder durch elementare Einflüsse. Rücksendungen werden nur nach vorheriger Vereinbarung angenommen. Ersetzte Teile werden unser Eigentum.

12. Warenrückgabe: Grundsätzlich wird eine fest verkaufte und ordnungsgemäß gelieferte Ware nicht zurückgenommen. Ausnahmen können nur in besonderen Fällen gegen vorausgegangene Absprache gemacht werden. Wenn wir uns aus Gründen der Kulanz zu einer Warenrücknahme bereit erklären, werden dem Besteller 10% Verwaltungskosten vom Gutschriftsbetrag in Abzug gebracht. Die Rücklieferung hat kostenfrei zu erfolgen. Unsere optischen Erzeugnisse müssen einzeln gut verpackt werden. Nacharbeiten, welche durch mangelhafte Verpackung oder andere Einflüsse erforderlich werden, kommen zum Selbstkostenpreis in Anrechnung. Für speziell gefertigte Instrumente, die nicht anderweitig verkauft werden können, ist eine Rücknahme ausgeschlossen.

13. Datenschutz: Wir weisen unsere Geschäftspartner darauf hin, daß wir ihre personenbezogenen Daten mit Hilfe der elektronischen Datenverarbeitung entsprechend den Vorschriften des Bundesdatenschutzgesetzes zu Geschäftszwecken verarbeiten und weitergeben.

14. Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist Wermelskirchen. Gerichtsstand für alle aus dem Vertragsverhältnis sich unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten, auch bei Wechselklagen, ist Wermelskirchen.

Wermelskirchen, Februar 2015

Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

1. Allgemeines: Nachstehende Bedingungen sind allein maßgebend für den gesamten Geschäftsverkehr, und zwar auch dann, wenn der Besteller andere Bedingungen vorgeschrieben hat. Sie gelten als vom Kunden angenommen, wenn ihnen nicht sofort nach Erhalt unserer Auftragsbestätigung widersprochen wird. Telefonische oder mündliche Ergänzungen bzw. Abänderungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit ebenfalls unserer schriftlichen Bestätigung. Alle früheren Verkaufsbedingungen werden hiermit ungültig.

2. Unsere Angebote sind freibleibend. An den in unseren Katalogen und Prospekten enthaltenen Abbildungen und Zeichnungen sowie an Mustern oder anderen Unterlagen behalten wir uns das Eigentums- und Urheberrecht vor. Sie dürfen ohne unsere Genehmigung Dritten nicht zugänglich gemacht werden und sind auf Anforderung sofort zurückzugeben. Die Maß- und Gewichtsangaben sind unverbindlich.

3. Die Preise verstehen sich in EURO ab Werk, ausschließlich Verpackung, zuzüglich Mehrwertsteuer. Es werden die am Tage der Lieferung gültigen Preise berechnet. Preisänderungen bleiben vorbehalten.

4. Mindermengenzuschlag: Der Wert von Kleinaufträgen steht nicht im Verhältnis zum Verwaltungsaufwand. Es muss deshalb mit Mindermengenzuschlägen gerechnet werden.

5. Lieferung: Angegebene Lieferzeiten beginnen mit dem Datum der Auftragsbestätigung und sind unverbindlich. Schadenersatzansprüche infolge verzögerter Liefertermine, hervorgerufen durch Betriebsstörungen, unvorhergesehene Schwierigkeiten bei Rohstoff- und Betriebsmittelbeschaffung bzw. durch Fälle höherer Gewalt können nicht anerkannt werden. Ein Rücktritt von der Bestellung ist ausgeschlossen. Teillieferungen sind auf Kosten des Bestellers zulässig. Bei Sonderausführungen darf die Bestellmenge um bis zu 10% über- oder unterliefert werden. Berechnet wird die Liefermenge.

6. Versand erfolgt stets auf Gefahr des Bestellers. Bei Nichtangabe einer Versandvorschrift wird der günstigste erscheinende Transportweg gewählt. Versicherung gegen Transportschäden übernehmen wir nur auf ausdrücklichen Wunsch des Bestellers für dessen Rechnung.

7. Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet. Alle verwendeten Verpackungsmittel, wie Kartons, Einwegkisten aus Sperrholz sowie übliche Holzkisten, werden nicht zurückgenommen.

8. Zahlung: Unsere Rechnungen sind zahlbar innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum netto. Bei Barzahlung innerhalb 10 Tagen gewähren wir 2% Skonto vom Rechnungsbetrag unter der Voraussetzung, dass alle fälligen Rechnungen beglichen sind. Mehrkontoabzüge bzw. Skontoabzüge über Termin sowie Kürzungen von Versand- und Verpackungskosten können nicht anerkannt werden. Rechnungen für erfolgte Reparaturen sind sofort netto, ohne Abzug, zahlbar. Bei Zielüberschreitungen werden die üblichen Bankzinsen berechnet. Diskontfähige Wechsel werden nur vorbehaltlich der Einlösung zahlungshalber angenommen. Diskont- und sonstige Spesen gehen zu Lasten des Bestellers. Firmen, die uns nicht bekannt sind, wollen gute Referenzen aufgeben oder sich mit Nachnahmeversand unter Abzug von 2% Skonto einverstanden erklären. Unbefriedigende Auskünfte berechtigen uns, nachträglich andere Zahlungsbedingungen zu stellen und Sicherheiten oder vorherige Zahlung zu verlangen. Ebenso sind wir in diesem Falle befugt, vom Vertrag zurückzutreten. Bei Problemlösungen in Form von automatischen Produktions- und Prüfanlagen, bei Fertigung von Vorrichtungen, sowie Mess- und Prüfsystemen, die einen Auftragswert von EUR 5.000,00 überschreiten, gelten die nachstehenden Zahlungsbedingungen als anerkannt:

1/3 nach Erhalt unserer Auftragsbestätigung,

1/3 nach Zeichnungsfreigabe - vor Beginn der Fertigung,

1/3 innerhalb 30 Tagen nach erfolgter Auslieferung, netto ohne Abzug.

9. Eigentumsvorbehalt: Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher aus unserer Geschäftsverbindung herrührenden, auch künftig erst entstehenden Forderungen einschließlich aller Nebenkosten unser Eigentum. Bei Saldoziehung gilt der Eigentumsvorbehalt als Sicherung für die Forderung aus dem Saldo. Die im Falle einer Weiterveräußerung oder aus einem sonstigen Rechtsgrund gegen Dritte entstehende Forderungen, ebenso wie seinen Anspruch auf Herausgabe aufgrund vorbehaltenen Eigentums, tritt der Besteller hiermit unwiderruflich schon jetzt sicherungshalber an uns ab. Wir nehmen diese Abtretung hiermit an. Wird die Ware beim Besteller gepfändet, oder beschlagnahmt, hat er uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen.

10. Beanstandungen hinsichtlich Beschaffenheit der Sendung sind spätestens innerhalb von 5 Tagen nach Eintreffen der Ware anzuzeigen. Andernfalls gilt die Lieferung als angenommen. Unsere Verpflichtung beschränkt sich auf Nachlieferung oder

Bestellung der Mängel oder Gutschrift der Ware. Weitere Ansprüche seitens des Käufers, z. B. Rücktritt vom Vertrag, können nicht anerkannt werden. Eventuelle Rücksendungen ohne vorherige Rücksprache mit dem Verkäufer sind unzulässig. Handelt es sich hierbei um Teillieferungen, so können vorliegende Bestellungen nicht Anlass zur Annullierung sein.

11. Gewährleistung: Für Lieferungen unserer Erzeugnisse übernehmen wir die gesetzliche Gewähr. Von der Garantie ausgeschlossen sind natürliche Abnutzungen, Beschädigungen durch Gewalt, durch unsachgemäße Behandlung oder durch elementare Einflüsse. Rücksendungen werden nur nach vorheriger Vereinbarung angenommen. Ersetzte Teile werden unser Eigentum.

12. Warenrückgabe: Grundsätzlich wird eine fest verkaufte und ordnungsgemäß gelieferte Ware nicht zurückgenommen. Ausnahmen können nur in besonderen Fällen gegen vorausgegangene Absprache gemacht werden. Wenn wir uns aus Gründen der Kulanz zu einer Warenrücknahme bereit erklären, werden dem Besteller 10% Verwaltungskosten vom Gutschriftsbetrag in Abzug gebracht. Die Rücklieferung hat kostenfrei zu erfolgen. Unsere optischen Erzeugnisse müssen einzeln gut verpackt werden. Nacharbeiten, welche durch mangelhafte Verpackung oder andere Einflüsse erforderlich werden, kommen zum Selbstkostenpreis in Anrechnung. Für speziell gefertigte Instrumente, die nicht anderweitig verkauft werden können, ist eine Rücknahme ausgeschlossen.

13. Datenschutz: Wir weisen unsere Geschäftspartner darauf hin, dass wir ihre personenbezogenen Daten mit Hilfe der elektronischen Datenverarbeitung entsprechend den Vorschriften des Bundesdatenschutzgesetzes zu Geschäftszwecken verarbeiten und weitergeben.

14. Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist Wermelskirchen. Gerichtsstand für alle aus dem Vertragsverhältnis sich unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten, auch bei Wechselklagen, ist Wermelskirchen.