



JDSU P5000i



<b>Reinigungsmaterial</b>	<b>240</b>
Reinigungskoffer EasyCLEAN	242
Handmonitor zu USB Sonde P5000i	245
<b>LWL Messtechnik</b>	<b>246</b>
Rotlichtquellen	246
LWL Messkabel	247
FiberBOX	248
OTDR FiberBOX Modul	249
MTP® FiberBOX Modul	249
<b>Werkzeug</b>	<b>250</b>
<b>Drucker und Etiketten</b>	<b>251</b>

---

## Reinigen, Messen und Werkzeug

---

# REINIGUNGSMATERIAL

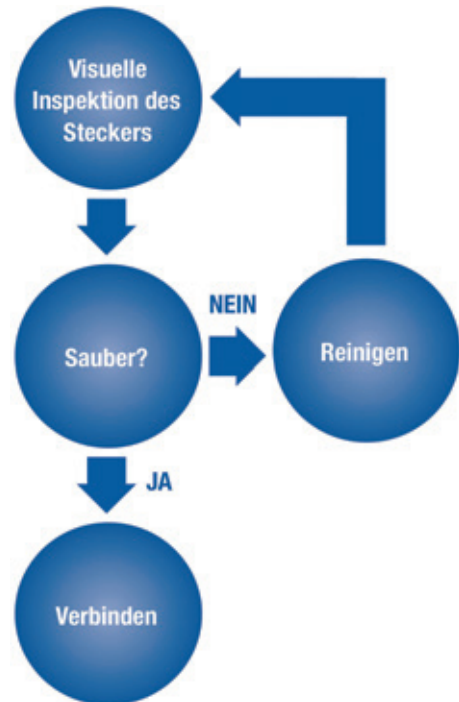


## Grundsatz IBYC (Inspect before you connect)

Um korrekte Messwerte zu erhalten, ist es unverzichtbar, dass alle Stecker auf Sauberkeit geprüft werden. Es wird empfohlen den Inspektionsablauf zu beachten.

## Inspektionsablauf

1. Inspizieren des Steckers mit einem Video-Mikroskop.
2. Stecker reinigen.
3. Inspizieren und bei Bedarf nochmals reinigen.



<b>IBC Brand Cleaner</b>  1.25 mm, alle Stecker PC/APC      922523 2.5 mm, alle Stecker PC/APC      922524 1.25 mm, ODC Stecker              944404	<b>IBC Brand Cleaner LC duplex</b>  2x1.25 mm, alle Stecker PC/APC      944403	<b>IBC Brand Cleaner</b>  2.5 mm, alle Stecker PC/APC      922530
<b>IBC Brand Cleaner Mini</b>  1.25 mm, alle Stecker PC/APC      938596 2.5 mm, alle Stecker PC/APC      938597	<b>IBC Brand Cleaner</b>  MTP/MPO                              922525	<b>HandiMate</b>  alle Simplex-Stecker PC/APC, ausser E2000                              930806

**Ferrule Mate V1.0**

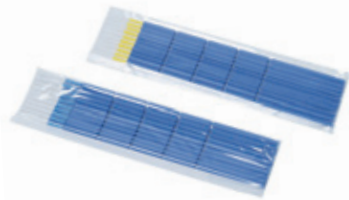

1.25 mm, alle Stecker PC/APC	901083
2.5 mm, alle Stecker PC/APC	901085

**Ferrule Mate V2.0**


1.25 mm, alle Stecker PC/APC	903706
2.5 mm, alle Stecker PC/APC	903707
MTP/MPO	903708

**Optipop Reel Cleaner**


alle Stecker ausser MTP/MPO male	922526
Stecker MTP/MPO male	922527
Ersatzband	922570

**NEOCLEAN Reinigungs-Stick**


1.25 mm (Set à 10 Stk.)	922528
2.5 mm (Set à 10 Stk.)	922529

**CLETOP Reinigungs-Stick**


1.25 mm (Set à 5 Stk.)	901129
2.5 mm (Set à 5 Stk.)	901130

**CLETOP-S**


alle Stecker ausser MTP/MPO	901062
Ersatzkassette	901061

**Elektroniktücher 10 x 10 cm**


100 Stk./Pack	901079
Spenderbox (Meso-Clean), inkl. Elektroniktücher, Matte und Magnet	920190

**Reinigungs-Box**


QbE Box 200 Stk./Box	901127
Kim Wipes Box 280 Stk./Box	901117

**E2000 Service Adapter**


Adapter rot	923872
-------------	--------

**d'Gel Faser-Reinigungsflüssigkeit**


1000ml	966502
--------	--------

**Isopropyl-Alkohol**


	leer	gefüllt
Zerstäuberflasche 100 ml	901153	913471
Zerstäuberflasche 250 ml	901154	913472
Tupferflasche 250 ml	901022	913470
Nachfüllflasche 1000 ml	-	913469

**Reinigungsspray**


Fiber Connector Cleaner FCC2	925139
Electro Wash	923895

# REINIGUNGSMATERIAL

## Reinigungskoffer



Ein sauberer Steckübergang wird bei zunehmenden Anforderungen an die Übertragungsstrecken immer wichtiger. Vor jedem Verbinden ist es empfehlenswert, die Steckerendflächen mit einem Mikroskop optisch zu prüfen und bei Verschmutzung zu reinigen. Optimal ausgerüstete Reinigungs- und Inspektionskoffern gewährleisten eine fachgerechte Reinigung.

### Nassreinigung

- Isopropyl Alkoholspender mit Zerstäuber
- Spenderbox mit fuselfreien Reinigungstüchern
- Reinigungsstick zur Reinigung vom Kupplungs-Port im Panel

### Trockenreinigung

- Reinigungs-Kassette für alle Stecker inkl. MTP/MPO male
- IBC Brand-Cleaner 1.25 mm, 2.5 mm und MTP/MPO

### Inspektion

- Steckermikroskop mit 400facher Vergrößerung, universellen Adaptern für 2.5 mm, 1.25 mm und MTP/MPO Stecker
- Videomikroskopsonde P5000i für Betrieb an Handmonitor oder PC
- Handmonitor zu Videomikroskopsonde P5000i

### Durchgangsprüfung und Identifikation

- Rotlichtquellen in verschiedenen Ausführungen für 2.5 mm Stecker (E2000, SC, ST, FCPC)
- Adapter für 1.25 mm Stecker (LC, LX.5, MU)



## Reinigungskoffer EasyCLEAN Basic

### EasyCLEAN Basic

ohne Mikroskop

933375

**Anwendung** Der Reinigungskoffer EasyCLEAN Basic eignet sich für die einfache Reinigung von LWL Patchkabel und Panelsteckern.

**Ausführung**

- 1 Tragekoffer 300 x 275 x 110 mm
- 1 Trockenreinigungskassette Cletop
- 1 Alkoholspender mit Zerstäuber (inkl. Isopropylalkohol)
- 1 Box mit 100 Stk. fuselfreien Reinigungstüchern
- je 1 IBC Brand Cleaner 2.5 mm und 1.25 mm
- je 10 Reinigungsstäbchen 2.5 mm und 1.25 mm
- 2 Service-Adapter E2000

**Optional**

- Steckerprüfmikroskop JDSU FM-C400 mit Patchcordadapter universal
- Rotlichtquelle und Adapter



## Mikroskop

### JDSU FM-C400

Steckerprüfmikroskop FM-C400

924301

Patchcordadapter 1.25 mm universal

949521

Patchcordadapter E2000

924303

**Anwendung** Das Mikroskop mit 400facher Vergrößerung und universellen Adaptern für die einfache Inspektion der Steckeroberflächen

**Ausführung**

- 1 Steckermikroskop 400fach
- 1 Patchcordadapter 2.5 mm universal

**Optional**

- Patchcordadapter FMA 1.25 mm universal
- Patchcordadapter FMA E2000 Stecker



# REINIGUNGSMATERIAL

## Reinigungskoffer EasyCLEAN PRO Standard

### EasyCLEAN PRO Standard

ohne Handmonitor 939662

**Anwendung** Der Reinigungskoffer EasyCLEAN PRO Standard eignet sich für die professionelle Reinigung und Inspektion von LWL Patchkabel und Panelsteckern

- Ausführung**
- 1 Tragekoffer 360 x 220 x 180 mm
  - 1 Alkoholspender mit Zerstäuber (inkl. Isopropylalkohol)
  - 1 Box mit 100 Stk. fuselfreien Reinigungstüchern
  - je 1 IBC Brand Cleaner 2.5 mm und 1.25 mm
  - je 10 Stück Reinigungsstäbchen 2.5 mm und 1.25 mm
  - 2 E2000 Service-Adapter
  - 1 Videomikroskopsonde P5000i und Adapterbox
  - Adapter zu Mikroskopsonde:
    - je 1 Patchcordadapter 2.5mm universal PC und APC
    - je 1 Patchcordadapter 1.25mm universal PC und APC
    - je 1 Paneladapter SCPC und SCAPC
    - je 1 Paneladapter LCPC und FCPC

- Optional**
- Handmonitor HD4i
  - Handmonitor HD4iP (mit Patchcordadapteranschluss)
  - Rotlichtquelle und Adapter



## Reinigungskoffer EasyCLEAN PRO MTP®/MPO

### EasyCLEAN PRO MTP/MPO

ohne Handmonitor 939880

**Anwendung** Der Reinigungskoffer EasyCLEAN PRO MTP/MPO eignet sich für die professionelle Reinigung und Inspektion von LWL MTP/MPO Patchkabel und Panelsteckern

- Ausführung**
- 1 Tragekoffer 360 x 220 x 180 mm
  - 1 Trockenreinigungs-Kassette Optipop MTP/MPO
  - 1 Trockenreinigungs-Kassette Optipop MTP/MPO (male)
  - 1 Fiber Connector Cleaner FCC2
  - je 1 IBC Brand Cleaner 2.5 mm und 1.25 mm
  - 1 IBC Brand Cleaner MTP/MPO
  - je 10 Stück Reinigungsstäbchen 2.5 mm und 1.25 mm
  - 2 E2000 Service-Adapter
  - 1 Videomikroskopsonde P5000i und Adapterbox
  - Adapter zu Mikroskopsonde:
    - je 1 Patchcordadapter 2.5 mm universal PC und APC
    - je 1 Patchcordadapter 1.25 mm universal PC und APC
    - je 1 Paneladapter SCPC und SCAPC
    - je 1 Paneladapter LCPC und FCPC
    - 1 Paneladapter MTP/MPO PC

- Optional**
- Handmonitor HD4i
  - Handmonitor HD4iP (mit Patchcordadapteranschluss)
  - Rotlichtquelle und Adapter



## Handmonitor zu USB Sonde P5000i

### Handmonitor HD4i

ohne integriertem Stecker-Mikroskop 942447

**Anwendung** Handmonitor für Anschluss der Videomikroskopsonde P5000i

**Ausführung**

- 1 Handmonitor HD4i
- 1 Softtragetasche
- 1 Akku Pack
- 1 Netzteil 230V
- 1 USB Kabel

### Handmonitor HD4iP

mit integriertem Stecker-Mikroskop 942448

Patchcordadapter E2000 (PC und APC) 942408

**Anwendung** Handmonitor für Anschluss der Videomikroskopsonde P5000i inkl. Patchcordadapteranschluss

**Ausführung**

- 1 Handmonitor HD4iP
- 1 Softtragetasche
- 1 Akku Pack
- 1 Netzteil 230V
- 1 USB Kabel
- je 1 Patchcordadapter (FMAE) 2.5 mm und 1.25 mm universal

### Videomikroskopsonde P5000i

USB Anschluss 924931

**Anwendung** Die Videomikroskopsonde P5000i für die sichere Inspektion von LWL Steckerverbinder. Betrieben am PC mit FiberCheckPRO Software oder am Handmonitor HD4i und HD4iP

**Eigenschaft**

- Automatische Bildzentrierung
- Pass/Fail Analyse gemäss IEC 61300-3-35
- Umschaltbare Vergrösserung 200x oder 400x

**Ausführung**

- Videomikroskopsonde P5000i
- 1 Softtui
- Adapterbox:
  - 1 Patchcordadapter (FMA) 2.5 mm universal PC und APC
  - 1 Patchcordadapter (FMA) 1.25 mm universal PC und APC
  - je 1 Paneladapter (FBT) SC, SCAPC, LC, FCPC



### Paneladapter FBT

E2000 (PC und APC)	942407
MTP/MPO PC (lange Version)	949337
MTP/MPO APC (lange Version)	949336
LCAPC	949335

### Patchcordadapter FMA

E2000 (PC und APC)	942408
MTP/MPO PC*	949620
MTP/MPO APC*	949667
FMA-Adapter für MTP/MPO Adapter	949619



\*Nur in Verwendung mit FMA-Adapter

Über 150 verschiedene Adapter erhältlich



## Rotlichtquellen



**Einsatz** - Prüfen von LWL-Verbindungen  
- Suchen von Glasfaserleitungen

**Inhalt** - Instruktionsanleitung  
- Batterien AAA

**Technische Daten** - Single- und Multimode  
- Ferrule 2.5 mm (E2000, SC, ST, FCPC)  
Optional: Adapter für Ferrule 1.25 mm (LC, LX.5, MU)  
- Temperaturbereich: -10 bis 45°C  
- Laserklasse 2 und 2M

FIBERPOINT	ET/ECO	250 MD	250	250 HP
Betriebsart Laser	CW <sup>1)</sup> & gepulst	CW <sup>1)</sup> & gepulst	CW <sup>1)</sup> & gepulst	CW <sup>1)</sup> & gepulst
Leistung [ $\mu$ W] Singlemode	350	700	700	1700
Multimode	600	800	800	2000
Reichweite [km]	bis 4.5	bis 5	bis 5	bis 6.25
Wellenlänge [nm]	655	635	635	638
Masse [mm]	12 x 157	12 x 167	23 x 170	23 x 170
Laserklasse	2M	2	2	2M
Augenschutz erforderlich	nein	nein	nein	nein

1) CW Continuous Wave (Dauerlicht)



## LWL Messkabel

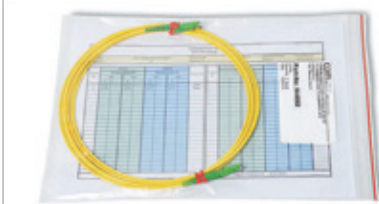
Für eine reproduzierbare und exakte Auswertung der IL-/RL-Messung ist die Verwendung von Messkabeln erforderlich. Ein einwandfreier Messaufbau bedingt nebst den präzisen Messkabeln auch eine Inspektion und Reinigung der Steckerstirnflächen auf dem Kabel und der Kupplung.



- Ausführung**
- Simplex Messkabel Durchmesser 2.8 mm, Länge 2 m
  - Singlemode Premium Steckerferrulen (auch bei Multimode)
  - 100% justiert (Tuning)
  - 100% Interferometrie geprüft
  - 100% visuelle Prüfung
  - Einzelverpackt inkl. Protokoll IL- & RL Messwerte

- Empfehlung**
- Reinigungskoffer EasyCLEAN für optimale Inspektion und Reinigung der Steckerstirnflächen

### Singlemode Messkabel simplex 2 m



#### 9 µm G.652.D, gelb

E2000APC-E2000APC	915353
E2000APC-FCAPC	914997
E2000APC-FCPC	915443
E2000APC-LC	914995
E2000APC-LCAPC	914994
E2000APC-SC	914958
E2000APC-SCAPC	915355
E2000APC-ST	915354
SC-FCAPC	922447
SC-FCPC	914960
SC-LC	914959
SC-LCAPC	922446
SC-SC	914957
SC-SCAPC	915359
SCAPC-FCAPC	915361
SCAPC-FCPC	915362
SCAPC-LC	915364
SCAPC-LCAPC	915363
SCAPC-SCAPC	915358
SCAPC-ST	915360

### Multimode Messkabel simplex 2 m



#### 50 µm OM4, magenta

SC-SC	948215
SC-LC	948426
SC-ST	948188

#### 50 µm OM3, türkis

SC-SC	914951
SC-LC	914953
SC-ST	914954

#### 50 µm OM2, orange

SC-SC	915337
SC-LC	915338
SC-ST	915328

#### 62.5 µm OM1, orange

SC-SC	915350
SC-ST	915346



Für eine exakte Auswertung der OTDR-Messung ist die Verwendung von Vor- und Nachlauf Fasern erforderlich. Bei der Powermeter-Messung von MTP<sub>12</sub> & MTP<sub>24</sub> LWL-Leitungen sind die FiberBox Modul PRO die ideale Ergänzung. Die hochqualitative, modulare FiberBOX Produktlinie bietet ein Optimum an Flexibilität in der Messtechnik.

- Ausführung**
- Koffer M3 mit Tragegriff für max. 3 Vorlauf Module
  - Koffer M10 mit Tragegriff für max. 10 Vorlauf Module
  - FiberBOX Modul für max. 1000 m Faserlänge
  - Keine Spleisse in der Vorlaufstrecke
  - Werkseitig konfektionierte Steckertypen
  - Integriertes Depot der 2 m Peitschen
  - Unkomplizierter werkseitiger Revisionsprozess und Überprüfung der Steckerstirnflächen
  - OTDR Qualitätsüberprüfung inkl. Messdokument

- Empfehlung**
- Reinigungskoffer EasyCLEAN für optimale Inspektion und Reinigung der Steckerstirnflächen




- Technische Daten**
- FiberBOX M3: Kunststoffkoffer schwarz  
240 x 200 x 110 mm (B x T x H)
  - FiberBOX M10: Kunststoffkoffer schwarz  
345 x 295 x 145 mm (B x T x H)
  - FiberBOX Modul: Aluminium  
202 x 117 x 30 mm (B x T x H)
  - Peitschenlänge 2 m
  - Maximale Faserlänge 1000 m  
(Sonderlängen auf Anfrage)
  - Qualitätsüberprüfung durch OTDR Messung mit Vor- und Nachlauf faser
  - Rückverfolgbarkeit mit Seriennummer

- Verbinder**
- E2000, SC, FC, LC, ST
  - Andere Steckertypen auf Anfrage



- Fasertyp**
- Singlemode 9/125 G.652.D
  - Singlemode 9/125 G.657.A2 auf Anfrage
  - Multimode 50/125 OM2, OM3 und OM4
  - Multimode 62.5/125 OM1



## OTDR FiberBOX Modul




9 $\mu$ m G.652.D, 1000 m		50 $\mu$ m OM4 / OM3, 1000 m			50 $\mu$ m OM2 / 62.5 $\mu$ m OM1, 1000 m		
							
Stecker		Stecker	50 $\mu$ m OM4	50 $\mu$ m OM3	Stecker	50 $\mu$ m OM2	62.5 $\mu$ m OM1
E2000APC-E2000APC	947810	SC-SC	947862	947852	SC-SC	947844	947836
E2000APC-SC	947811	SC-ST	947863	947853	SC-ST	947845	947837
E2000APC-SCAPC	947812	SC-LC	947864	947854	SC-LC	947846	947838
E2000APC-FCPC	947813	SC-FCPC	947865	947855	SC-FCPC	947847	947839
E2000APC-FCAPC	947814	SC-E2000	947866	947856	SC-E2000	947848	947840
E2000APC-LC	947815						
E2000APC-LCAPC	947816						
FCPC-FCPC	947817						
FCPC-FCAPC	947818						
FCPC-LC	947819						
FCPC-LCAPC	947820						
FCPC-SC	947821						
FCPC-SCAPC	947822						
FCAPC-FCAPC	947823						
LC-LC	947824						
LCAPC-LCAPC	947825						
SCAPC-LC	947826						
SCAPC-LCAPC	947827						
SCAPC-SC	947828						
SCAPC-SCAPC	947829						

ECO Vor-/Nachlaufkabel, 300 m			ECO Vor-/Nachlaufkabel, 300 m	
				
Stecker	9 $\mu$ m G.652.D	9 $\mu$ m G.657.A2	Stecker	50 $\mu$ m OM3
<b>Gehäuse metall <math>\varnothing</math> 134 x 44 mm</b>			<b>Gehäuse metall <math>\varnothing</math> 134 x 44 mm</b>	
LCAPC-LCAPC	a.A.	936349	SC-SC	944458
LCAPC-SCAPC	925683	929415	SC-LC	944459
LCAPC-E2000APC	926855	926861	SC-ST	944466
SCAPC-E2000APC	926857	a.A.	E2000-ST	944615

Andere Faser- und Steckertypen auf Anfrage

## MTP® FiberBOX Modul PRO (für Powermeter-Messung)

MTP <sub>12</sub> Messbox PRO		MTP PM <sub>24</sub> Messbox PRO		MTP GM <sub>24</sub> Messbox PRO	
					
MTP <sub>12</sub> Elite (f) - LC(s)		MTP <sub>24</sub> Elite (f) - LC(s)		MTP <sub>24</sub> Elite (f) - LCAPC(s)	
50 $\mu$ m OM4, magenta	949626	PM <sub>24</sub> 50 $\mu$ m OM4, magenta	949664	GM <sub>24</sub> 50 $\mu$ m OM4, magenta	949665
9 $\mu$ m PC (0°), blau	949658	PM <sub>24</sub> 9 $\mu$ m PC (0°), blau	949661	GM <sub>24</sub> 9 $\mu$ m PC (0°), blau	949662
9 $\mu$ m APC (8°), grün	949657	PM <sub>24</sub> 9 $\mu$ m APC (8°), grün	949659	GM <sub>24</sub> 9 $\mu$ m APC (8°), grün	949660

**Jokari Abmantelungsmesser**



SES-Jokari 27	900589
SES-Jokari 28-G	900590

**Kevlarschere**



Ideal	901116
-------	--------

**Kevlarschere**



Miller KS-1 YE	929705
Paladin 1511 GN	929706

**Quaxialbrecher für LWL Röhren**



grau	901128
------	--------

**Miller**



1-fach, 250 µm auf 125 µm	901123
2-fach, 900 µm auf 250 µm, 250 µm auf 125 µm	901124
3-fach, 2-3 mm Mantel, 900 µm auf 250 µm, 250 µm auf 125 µm	901125
2-fach (CFS-2), 2-3 mm Mantel, 250 µm auf 125 µm	901086

**Miller Kabelabmantler**



2.3 bis 2.5mm	937430
3.7 bis 4.1 mm	936006
Ersatzklingenset	938814

**Spleisschutzpresse**




Crimp	901133
-------	--------

**Fingerverlängerung**



für LC Stecker	924689
----------------	--------

**Markier Pliosnap (30 Stk. pro Stick)**



	1.9 bis 2.6 mm	2.6 bis 3.5 mm	3.2 bis 4.5 mm
0	960780	965691	965826
1	960781	960790	965827
2	960782	960791	965828
3	960783	965692	965829
4	960784	965693	965830
5	960785	965694	965831
6	960786	965695	965832
7	960787	965696	965833
8	960788	965697	965834
9	960789	965698	965835

**CCM Spleisschutz**



<b>Crimp (Set à 120 Stk.)</b>	
25 mm	926451
30 mm	901132
<b>Schrumpf</b>	
25 mm	900576
40 mm	900574
60 mm	900573

**LWL-Abmantler**




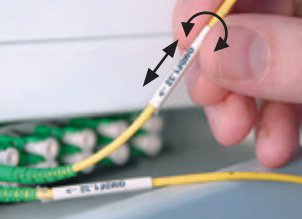

0.18 bis 0.30 mm	948189
0.18 bis 1.00 mm	948190

Andere Grössen, Farben oder Buchstaben auf Anfrage

# DRUCKER UND ETIKETTEN

## Panduit Thermotransfer Printer



		Hand-Held LS8	Thermal Transfer TDP43ME/E
Drucker		965878	966760
<b>Zubehör</b>			
Rollenständer		-	966762
Hybrid Farbband schwarz		-	966761
<b>Thermotransfer Etiketten</b>			
	<b>Sicherheitsetiketten für FTTH-Dose (OTO-ID) Beschriftung</b>	<b>966013</b> 50x12 mm (BxH)	auf Anfrage
	<b>Turn-Tell Etiketten</b> Dreh- und längsverschiebbare Kabelbeschriftungsetikette zum Beispiel für LWL-Anschlusskabel	<b>965880</b> für Kabel Ø 1.4–4.0 mm Breite: 25.4 mm Beschriftungsfeld Höhe: 6.4 mm Kassette à 150 Etiketten	<b>965879</b> für Kabel Ø 1.4–4.0 mm Breite: 25.4 mm Beschriftungsfeld Höhe: 6.4 mm Rolle à 2500 Etiketten
	<b>Standard Etiketten</b> für Kabelbeschriftung	<b>966370</b> für Kabel Ø 4–8 mm Breite: 25.4 mm Kassette à 200 Etiketten	<b>965387</b> für Kabel Ø 4–8 mm Breite: 25.4 mm Rolle à 2500 Etiketten
		<b>966440</b> für Kabel Ø 6–12 mm Breite: 25.4 mm Kassette à 125 Etiketten	<b>965839</b> für Kabel Ø 6–12 mm Breite: 50.8 mm Rolle à 500 Etiketten