

# KRYTERIA WYBORU ŚWIATŁOWODÓW

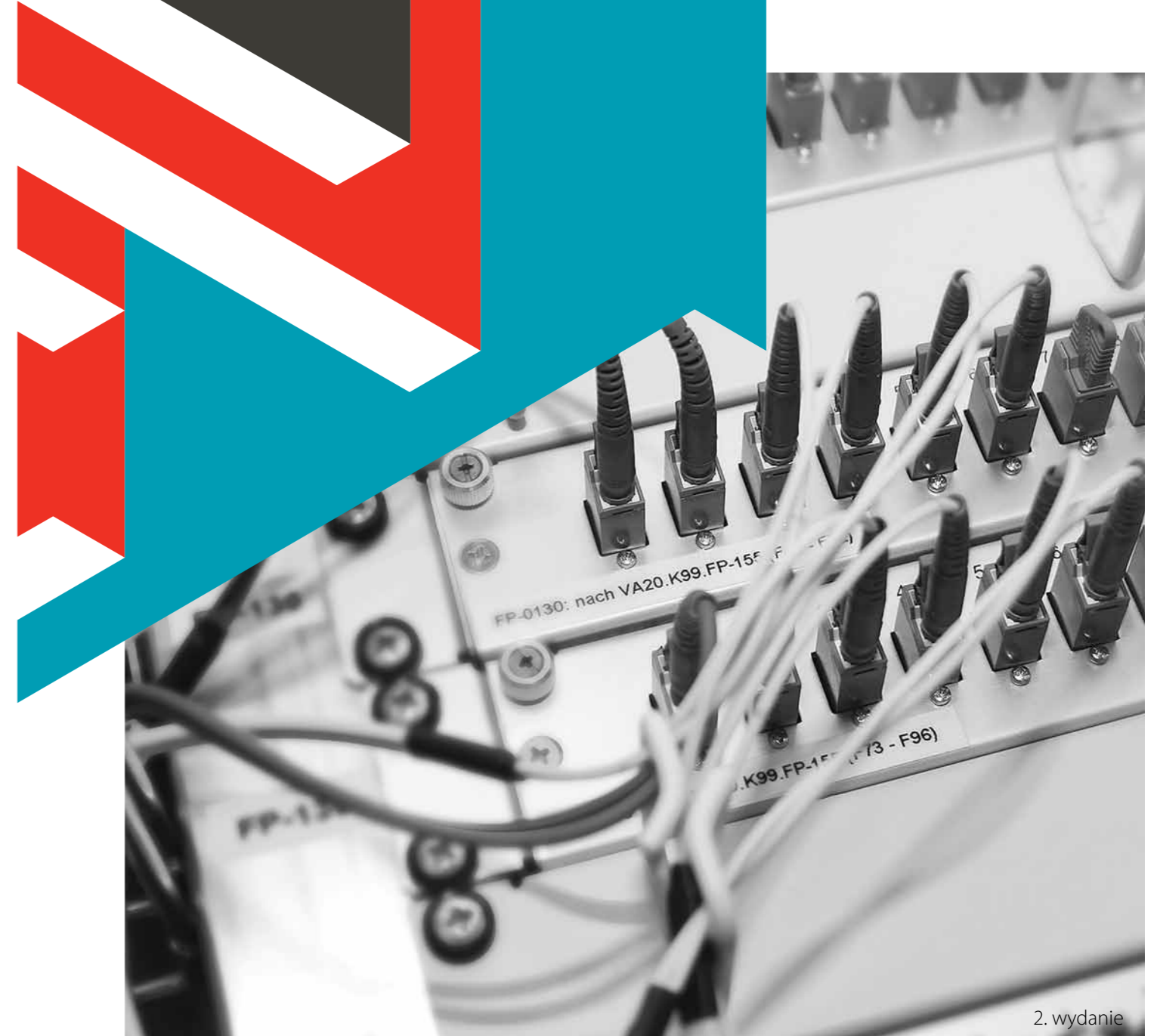
## Kryteria wyboru

Standardowy asortyment produktów firmy Dätwyler obejmuje wiele typów światłowodów.

To zestawienie z najważniejszymi kryteriami wyboru pomaga w podejmowaniu decyzji dotyczącej żądanych światłowodów.

Nazwa światłowodu	Standard	Właściwości światłowodu						Przesyłanie				Użytkowanie				Zastosowanie																																	
		maks. tłumienność dB/km 850 nm (okablowany)	maks. tłumienność dB/km 1300 nm/1310 nm (okablowany)	maks. tłumienność dB/km 1383 nm (okablowany)	maks. tłumienność dB/km 1550 nm (okablowany)	maks. tłumienność dB/km 1625 nm (okablowany)	maks. PMD ps/√km (okablowany)	LED 850/1300 nm (typ. 100 Mbit/s)	VCSEL 850 nm (1 GbE-10 GbE)	Laser 1310-1625 nm	Systemy CWDM	Długość złącza 1 GbE 1000Base-SX IEEE 802.3z	Długość złącza 10 GbE 10GBase-SR/SW IEEE 802.3ae	Długość złącza 40/100GbE 40GBase-SR4 i 100GBase-SR10 IEEE 802.3ba	Fiber-to-the-Desk - Okablowanie trzyczlorzędowe (typ. 1 GbE)	Campus / Backbone / Okablowanie trzyczlorzędowe (typ. 10 GbE)	WAN / krajowy Backbone	Sieć City/Access	Fiber-to-the-Home																														
<b>Światłowod Singlemode E9/125</b>																																																	
SMF E9/125	G.652.D	0,36	0,36	0,22	0,25	0,2						10 km																																					
SMF E9/125 optymalne zaganianie	G.657.A1	0,36	0,36	0,22	0,25	0,2						10 km																																					
<b>Światłowod Multimode G50/125*</b>																																																	
MMF G50/125	OM2	2,70	0,70									750 m	150 m																																				
MMF G50/125	OM3	2,70	0,70									1000 m	300 m	100 m																																			
MMF G50/125	OM4	2,50	0,70									1100 m	550 m	150 m																																			
<b>Światłowod Multimode G62,5/125</b>																																																	
MMF G62,5/125	OM1	3,00	0,70									275 m	33 m																																				
<b>Długości złączy</b>																																																	
<p>The chart displays connection lengths in meters for four OM types across five data rate/wavelength combinations. OM1 (blue) shows the longest lengths, while OM4 (pink) shows the shortest. OM3 (green) and OM2 (red) fall in between.</p> <table border="1"> <caption>Data for Connection Lengths Chart</caption> <thead> <tr> <th>OM Type</th> <th>1 Gbit/s 850 nm</th> <th>1 Gbit/s 1300 nm</th> <th>10 Gbit/s 850 nm</th> <th>40 Gbit/s 850 nm</th> <th>100 Gbit/s 850 nm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OM1</td> <td>~280</td> <td>~550</td> <td>~100</td> <td>~100</td> <td>~100</td> </tr> <tr> <td>OM2</td> <td>~750</td> <td>~550</td> <td>~150</td> <td>~100</td> <td>~100</td> </tr> <tr> <td>OM3</td> <td>~1000</td> <td>~550</td> <td>~300</td> <td>~100</td> <td>~100</td> </tr> <tr> <td>OM4</td> <td>~1100</td> <td>~550</td> <td>~550</td> <td>~150</td> <td>~150</td> </tr> </tbody> </table>																				OM Type	1 Gbit/s 850 nm	1 Gbit/s 1300 nm	10 Gbit/s 850 nm	40 Gbit/s 850 nm	100 Gbit/s 850 nm	OM1	~280	~550	~100	~100	~100	OM2	~750	~550	~150	~100	~100	OM3	~1000	~550	~300	~100	~100	OM4	~1100	~550	~550	~150	~150
OM Type	1 Gbit/s 850 nm	1 Gbit/s 1300 nm	10 Gbit/s 850 nm	40 Gbit/s 850 nm	100 Gbit/s 850 nm																																												
OM1	~280	~550	~100	~100	~100																																												
OM2	~750	~550	~150	~100	~100																																												
OM3	~1000	~550	~300	~100	~100																																												
OM4	~1100	~550	~550	~150	~150																																												

\* wszystkie światłowody G50/125 μm są optymalne pod kątem zaganiania



2. wydanie

## Chętnie służymy pomocą!

### SZWAJCARIA

Dätwyler Cabling Solutions AG  
Gotthardstrasse 31  
6460 Altdorf  
T +41 41 875-1268  
F +41 41 875-1986  
info.cabling.ch@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com

### NIEMCY

Dätwyler Cables GmbH  
Auf der Roos 4-12  
65795 Hattersheim  
T +49 6190 8880-0  
F +49 6190 8880-80  
info.cabling.de@datwyler.com

Dätwyler Cables GmbH  
Lilienthalstraße 17  
85399 Hallbergmoos  
T +49 811 998633-0  
F +49 811 998633-30  
info.cabling.de@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com

### AUSTRIA

Dätwyler Cables GmbH  
Przedstawicielstwo w Austrii  
Tenschertstraße 8  
1230 Wieden  
T +43 1 8101641-0  
F +43 1 8101641-35  
info.cabling.at@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com

### ZJEDNOCZONE EMIRATY ARABSKIE

Dätwyler Middle East FZE  
P.O.Box 263480  
Office No. 601, 6th Floor, Jafza 19 View  
Jebel Ali Free Zone  
Dubaj  
T +971 4 8810239  
F +971 4 8810238  
info.cabling.ae@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com

Dätwyler Cabling Solutions LLC  
Unit 1004 & 1005, 10th Floor, IB Tower  
Business Bay  
Dubaj  
T +971 4 4228129  
F +971 4 4228096  
info.cabling.ae@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com

### CHINY

Dätwyler Cables+Systems  
(Shanghai) Co., Ltd.  
Building 16, No. 111  
Kang Qiao Dong Road  
Kang Qiao Industrial Zone, Pudong  
Szanghaj, 201319  
T +86 21 6813-0066  
F +86 21 6813-0298  
info.cabling.cn@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com

### SINGAPUR



















































Dätwyler (Thelma)  
Cables+Systems Pte Ltd  
29 Tech Park Crescent  
638103 Singapur  
T +65 68631166  
F +65 68978885  
info.cabling.sg@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com

## PRZEGLĄD

## ROZWIĄZANIA OKABLOWANIA DO ŚWIATŁOWODÓW

Kable i technologia podłączania na każdą potrzebę

# TECHNOLOGIA KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH I PODŁĄCZANIA

Kabel przesyłu danych	Technologia podłączenia FO	Konfekcjonowane wtyczki FO	Sznur przyłączeniowy i kabel adaptera FO	Elementy konfekcjonowane FO / pigtail																																								
<p><b>Kabel wewnętrzny FO</b></p>  Simplex / I-V(ZN)H - 2,0 mm / 2,8 mm - 1 włókno  FTTH STB / I-V(ZN)H - 2,8 mm - 2 i 4 włókna  Mini Zipcord / I-V(ZN)H - 1,8 mm - 2 włókna  FTTH / I-M(ZN)H - 2,2 mm - 2 i 4 włókna  Duplex / I-V(ZN)HH - 2,0 mm / 2,8 mm - 2 włókna  BO / I-V(ZN)HH Breakout - 2,0 mm - 2 do 12 włókien	 <p>Przełącznice światłowodowe i Breakout</p>	 LC IEC 61754-20  LC-Duplex do kabli okrągłych IEC 61754-20  SC/APC IEC 61754-4  LSH/APC IEC 61754-7	 SCD ...  ST ...	 <p>Włókna zakończone własną wtyczką z węzłem ochronnym zabezpieczonym przed deptaniem</p>																																								
<p><b>Kabel zewnętrzny FO</b></p>  wbKT HP / A-DQ(ZN)B2Y - 12 do 144 włókien  wbKWT HP / A-DQ(ZN)(SR)2Y - 24 do 144 włókien  ZGGT HP / A-DQ(ZN)B2Y HighP - 4 do 24 włókien  ZKT mikro / A-DQ(ZN)2Y - 4 do 24 włókien  wbGGT HP / A-DQ(ZN)B2Y - 12 do 288 włókien  wbKT Micro / A-DQ(ZN)2Y - 12 do 144 włókien  wbGGT HP / A-DQ(ZN)B2Y - 180 do 576 włókien  ZT S-mikro / A-D2Y - 4 do 24 włókien  ZwbKWT BL / A-DQ(ZN)(SR)2Y - 4 do 24 włókien  wbKT S-Micro / A-DQ(ZN)2Y - 24 do 216 włókien	 <p>Wspornik podzespołów światłowodowych</p>  <p>Gniazda przyłączeniowe światłowodów</p>  <p>Rozdzielacz ścienny światłowodów</p>	 LX.5/APC IEC 61754-23  LF3 IEC 61754-28  MU IEC 61754-6  FC/APC IEC 61754-13  LSA (DIN) IEC 61754-3  MPO (MTP*) IEC 61754-7  MT-RJ IEC 61754-18  F-SMA IEC 61754-22	 LCD ...  LSH ...  FC/PC ...  MT-RJ ...  SC/APC ...	 <p>Włókna zakończone własną wtyczką z tekstylnym węzłem ochronnym</p>  <p>Elementy konfekcjonowane Breakout</p>  <p>Pigtail</p>																																								
<p><b>Kabel uniwersalny FO</b></p>  U-DQ(ZN)BH - 4 do 24 włókien  wbGGFR Easy Blow / U-DQ(ZN)BH - 12 do 288 włókien  U-DQ(ZN)BH - 24 do 144 włókien  ZGGFR Safety / U-DQ(ZN)BH - 4 do 12 włókien  ZGGFR Easy Blow / U-DQ(ZN)BH - 4 do 24 włókien  wbGGFR Safety / U-DQ(ZN)BH - 24 do 60 włókien	 <p>Adapter FO / złącza FO</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Wtyczka</th> <th>IL [dB] typowy</th> <th>IL [dB] maksymalny</th> <th>RL [dB] typowy</th> <th>RL [dB] co najmniej</th> <th>Stopnie wg IEC 61755</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MM</td> <td>0,15</td> <td>0,3</td> <td>30</td> <td>35</td> <td>lepiej Bm2m</td> </tr> <tr> <td>SM</td> <td>0,15</td> <td>0,3</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>lepiej B2</td> </tr> <tr> <td>SM/APC</td> <td>0,15</td> <td>0,3</td> <td>65</td> <td>70</td> <td>lepiej B1</td> </tr> <tr> <td>MT/RJ</td> <td>0,5</td> <td>0,75</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>lepiej Cm2m</td> </tr> <tr> <td>MTP/MPO MM</td> <td>0,1</td> <td>0,35</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>lepiej Bm2m</td> </tr> <tr> <td>MTP/MPO SM</td> <td>0,1</td> <td>0,35</td> <td>60</td> <td>65</td> <td>lepiej C1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Wszystkie typy wtyczek zostały przetestowane z naszymi kablami Simplex, Duplex i Mini Zipcord oraz naszymi zylami Pigtail.</p>	Wtyczka	IL [dB] typowy	IL [dB] maksymalny	RL [dB] typowy	RL [dB] co najmniej	Stopnie wg IEC 61755	MM	0,15	0,3	30	35	lepiej Bm2m	SM	0,15	0,3	50	55	lepiej B2	SM/APC	0,15	0,3	65	70	lepiej B1	MT/RJ	0,5	0,75	20	25	lepiej Cm2m	MTP/MPO MM	0,1	0,35	20	25	lepiej Bm2m	MTP/MPO SM	0,1	0,35	60	65	lepiej C1
Wtyczka	IL [dB] typowy	IL [dB] maksymalny	RL [dB] typowy	RL [dB] co najmniej	Stopnie wg IEC 61755																																							
MM	0,15	0,3	30	35	lepiej Bm2m																																							
SM	0,15	0,3	50	55	lepiej B2																																							
SM/APC	0,15	0,3	65	70	lepiej B1																																							
MT/RJ	0,5	0,75	20	25	lepiej Cm2m																																							
MTP/MPO MM	0,1	0,35	20	25	lepiej Bm2m																																							
MTP/MPO SM	0,1	0,35	60	65	lepiej C1																																							