



Country Ref.: 2PH553

CONTACT

Markets and Products Information
rollingstock.business@lynxeogroup.com

COMMUNICATION CABLES

Lynxéo produces a range of optical fiber cables OM3 (50/125 μm) for onboard communication and data transmission. With its halogen-free cross-linked sheathing material the FLAMEX® optical fiber cables conform to the rolling stock requirements.

STANDARDS

Produkt EN 45545-2 (HL3); EN 50264-1

DESIGN

1. Patch cord

- . Core: glass OM 3 (diameter = 50μm)
- . Cladding: glass (diameter = 125 ± 3 μm)
- . Coating: acrylate (diameter = 245 ± 10 μm)
- . Buffer: Thermoplastic elastomer (diameter = 900 ± 50 μm)
- . Reinforcement: Aramid yarns
- . Sheath: Cross-linked halogen-free acc. to EN 50264-1 type EM 104 or EM 101 (diameter = 2.00 ± 0.15 mm)

2. Tape(for multi-fibers)

3. Outer sheath

Cross-linked halogen-free acc. to EN 50264-1 type EM 104 or EM101

Example of marking: FLAMEX - Part number - number of fiber x 50/125 - month and year of production

GUIDE TO USE

- Bending radius:
 - Static use: 8 x outer cable diameter
 - For installation and occasional movements: 10 x outer cable diameter



Halogenfrei
 EN 60754-1 & EN 60684-2



Biegbarkeit der
 Leitung
 flexibel



Flammwidrig
 IEC/EN 60332-1-2



Flammwidrig
 EN IEC 60332-3-24
 (cat C); EN IEC
 60332-3-25
 (EN50305)



Rauchdichte
 EN/IEC 61034-2



Toxizität der
 (Brand-)Gase
 EN 50305-9.2



Chemische
 Beständigkeit
 hervorragend



Elektromagnetisch
 geschirmt
 Ja

CHARACTERISTICS

Konstruktionsmerkmale

Fasertyp	OM3 50/125
Außenmantel	Cross-linked compound
Halogenfrei	EN 60754-1 & EN 60684-2

Abmessungsmerkmale

Anzahl der optischen Fasern	8
Nettogewicht ca.	80 kg/km
Aussendurchmesser	8,5 mm

Elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand	- Ohm
------------------	-------

Übertragungseigenschaften

Dämpfung, nom. 1300 nm (verkabelt)	1,5 dB/1000m
Dämpfung, nom. 850 nm (verkabelt)	3,5 dB/1000m

Mechanische Eigenschaften

Max. dynamische Zugfestigkeit	1000 N/mm ²
Max. statische Zugfestigkeit	2000 N/mm ²
Biegbarkeit der Leitung	flexibel
Querdruckwiderstand (IEC 794-1-E3)	250 N/cm

Anwendungsmerkmale

Flammwidrig	IEC/EN 60332-1-2
Flammwidrig	EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)
Rauchdichte	EN/IEC 61034-2
Toxizität der (Brand-)Gase	EN 50305-9.2
Chemische Beständigkeit	hervorragend
Elektromagnetisch geschirmt	Ja
Dynamischer Mindestbiegeradius während Anwendung	170,0 mm
Mindestbiegeradius bei statischem Einsatz	85 mm