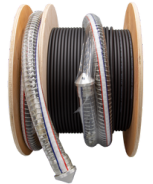


Product specificaties Glasvezel Kabel

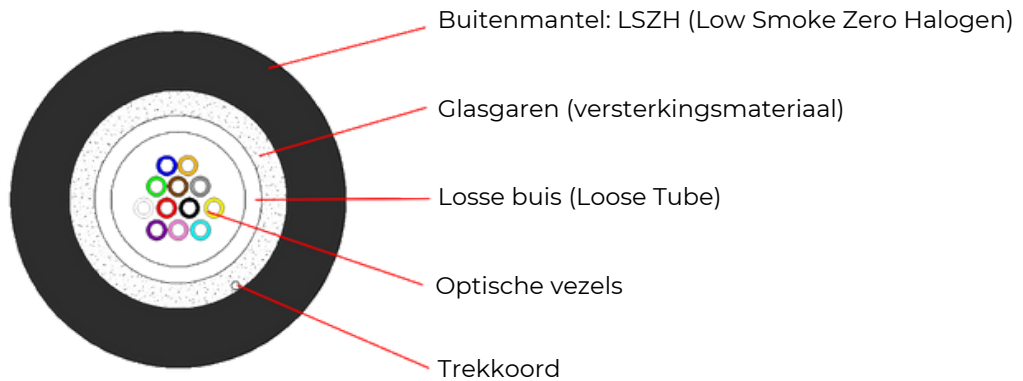
Product Familie:	Zyberspeed
Categorie:	Glasvezel Kabel
Product:	Outdoor cable 4~24 vezels (SM/MM) OS2/OM3 4/8 fiber HDPE LC
Artikelnummer:	ZSBA Series



Toepassingen & Kenmerken

- ✓ Lage invoegverliezen
- ✓ Hoge retourdemping
- ✓ Compact en duurzaam ontwerp
- ✓ Geschikt voor binnen- en buitengebruik
- ✓ Vooraf afgemonteerde kabel – plug & play installatie

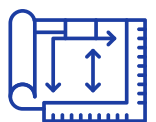
Kabelstructuur



Specificaties

Connectoren en mechanische details

Connector type	LC DX 2.0 mm (beide zijden)
Kabeltype	4~24F 250µm SM/MM Loose Tube LSZH
Beschermhuis	Ø2.0 mm
Lengte	30M-270M
Splitter	Vooraf afgemonteerde kabelverdeler
Trekhaak	Aan het uiteinde bevestigd
Lengtetolerantie	<0.5 m → +50/-0 mm; 0.5–5 m → +100/-0 mm; 5–10 m → +150/-0 mm; 10–30 m → +250/-0 mm; >30 m → +1.5%/-0 mm

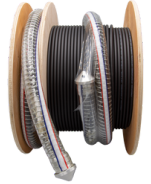


Prestatieparameters

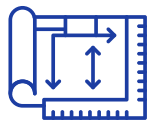
Invoegverlies	Typisch ≤ 0.10 dB, Maximaal ≤ 0.15 dB
Retourverlies	SM: UPC ≥ 50 dB, APC ≥ 60 dB; MM: ≥ 30 dB
Duurzaamheid	< 0.2 dB verandering na 1000 koppelingen
Trek-/insteektest	5000x ≤ 0.5 dB verlies
Bedrijfstemperatuur	-20°C tot +70°C

Glasvezelparameters
Type G.652D

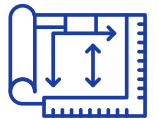
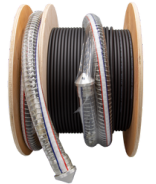
Modusveld-diameter (1310nm / 1550nm)	8.7–9.5 μm / 9.8–10.8 μm
Manteldiameter	125.0 \pm 0.7 μm
Mantelafwijking	\leq 1.0 %
Concentriciteitsfout kern/mantel	\leq 0.6 μm
Coatingdiameter	245 \pm 5 μm
Coatingafwijking	\leq 6.0 %
Concentriciteitsfout mantel/coating	\leq 12.0 μm
Afsnijgolfte	$\lambda_{\text{cc}} \leq$ 1260 nm
Demping (max.)	1310nm \leq 0.34 dB/km; 1550nm \leq 0.20 dB/km; 1625nm \leq 0.24 dB/km


Type G.657A1

Modusveld-diameter (1310nm / 1550nm)	8.4–9.2 μm / 9.3–10.3 μm
Manteldiameter	125.0 \pm 0.7 μm
Mantelafwijking	\leq 0.7 %
Concentriciteitsfout kern/mantel	\leq 0.5 μm
Coatingdiameter	240 \pm 5 μm
Coatingafwijking	\leq 6.0 %
Concentriciteitsfout mantel/coating	\leq 12.0 μm
Afsnijgolfte	$\lambda_{\text{cc}} \leq$ 1260 nm
Demping (max.)	1310nm \leq 0.35 dB/km; 1550nm \leq 0.21 dB/km; 1625nm \leq 0.23 dB/km
Macrobui-verlies	10×15 mm radius @1550nm \leq 0.25 dB; @1625nm \leq 0.10 dB; 1×10 mm radius @1550nm \leq 0.75 dB; @1625nm \leq 1.5 dB


Type G.657A2

Modusveld-diameter (1310nm / 1550nm)	8.4–9.2 μm / 9.3–10.3 μm
Manteldiameter	125.0 \pm 0.7 μm
Mantelafwijking	\leq 0.7 %
Concentriciteitsfout kern/mantel	\leq 0.5 μm
Coatingdiameter	240 \pm 5 μm
Coatingafwijking	\leq 6.0 %
Concentriciteitsfout mantel/coating	\leq 12.0 μm
Afsnijgolfte	$\lambda_{\text{cc}} \leq$ 1260 nm
Demping (max.)	1310nm \leq 0.35 dB/km; 1490nm \leq 0.23 dB/km; 1550nm \leq 0.21 dB/km; 1625nm \leq 0.23 dB/km
Macrobui-verlies	10×15 mm radius @1550nm \leq 0.25 dB; @1625nm \leq 0.10 dB; 1×10mm radius @1550nm \leq 0.75; @1625nm \leq 1.5 dB; 1×7.5 mm radius @1550nm \leq 0.5 dB; @1625nm \leq 1.0 dB

Glasvezelparameters

Type OM3

Kern-/manteldiameter	$50.0 \pm 2.5 \mu\text{m} / 124.8 \pm 1.0 \mu\text{m}$
Kern-niet-cirkelvormigheid	$\leq 5.0 \%$
Mantel-niet-cirkelvormigheid	$\leq 1.0 \%$
Concentriciteitsfout kern/mantel	$\leq 1.0 \mu\text{m}$
Coatingdiameter	$245 \pm 7 \mu\text{m}$
Coating-niet-cirkelvormigheid	$\leq 6.0 \%$
Concentriciteitsfout mantel/coating	$\leq 12.0 \mu\text{m}$
OFL-bandbreedte (850 nm)	$\geq 1500 \text{ MHz}\cdot\text{km}$
Effectieve modale bandbreedte (850 nm)	$\geq 2000 \text{ MHz}\cdot\text{km}$
Dempingscoëfficiënt	$850 \text{ nm} \leq 2.3 \text{ dB/km}; 1300 \text{ nm} \leq 0.6 \text{ dB/km}$

Type OM4

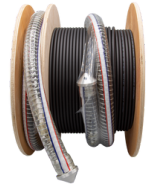
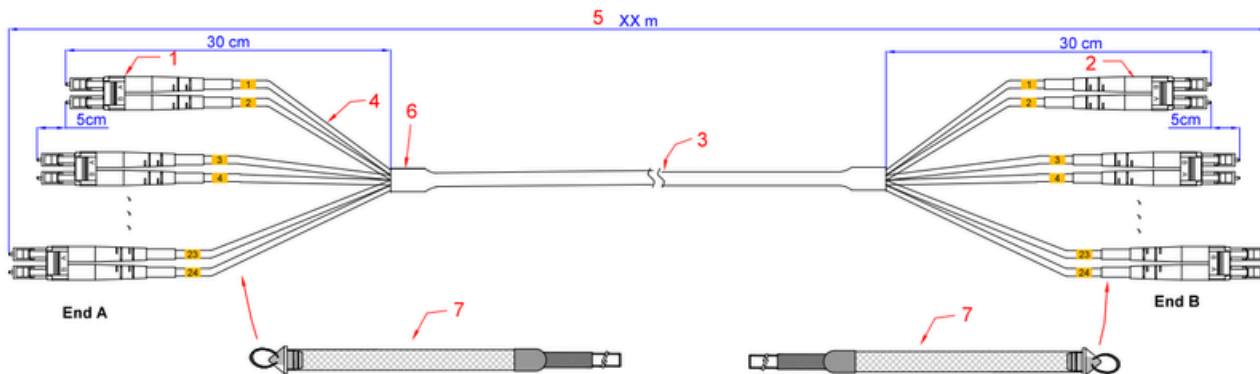
Kern-/manteldiameter	$50.0 \pm 2.5 \mu\text{m} / 125.0 \pm 1.0 \mu\text{m}$
Kern-niet-cirkelvormigheid	$\leq 5.0 \%$
Mantel-niet-cirkelvormigheid	$\leq 1.0 \%$
Concentriciteitsfout kern/mantel	$\leq 0.6 \mu\text{m}$
Coatingdiameter	$245 \pm 7 \mu\text{m}$
Coating-niet-cirkelvormigheid	$\leq 6.0 \%$
Concentriciteitsfout mantel/coating	$\leq 10.0 \mu\text{m}$
OFL-bandbreedte	$850 \text{ nm} \geq 3500 \text{ MHz}\cdot\text{km}$ $1300 \text{ nm} \geq 500 \text{ MHz}\cdot\text{km}$
Effectieve modale bandbreedte	$850 \text{ nm} \geq 4700 \text{ MHz}\cdot\text{km}$ $1300 \text{ nm} \geq 500 \text{ MHz}\cdot\text{km}$
Dempingscoëfficiënt	$850 \text{ nm} \leq 2.4 \text{ dB/km}$ $1300 \text{ nm} \leq 0.6 \text{ dB/km}$
Macrobui-verlies	$2 \text{ omwentelingen} \times 15 \text{ mm radius @}850 \text{ nm} \leq 0.1 \text{ dB}$ $2 \text{ omwentelingen} \times 15 \text{ mm radius @}1300 \text{ nm} \leq 0.3 \text{ dB}$ $2 \text{ omwentelingen} \times 7.5 \text{ mm radius @}850 \text{ nm} \leq 0.2 \text{ dB}$ $2 \text{ omwentelingen} \times 7.5 \text{ mm radius @}1300 \text{ nm} \leq 0.5 \text{ dB}$

Kabelparameters

Vezeltype	G652D / A1 / A2 / OM3 / OM4
Aantal vezels	1-24
Optische vezel	$250 \pm 15 \mu\text{m}$, Standaardkleur
Losse buis	$2.8 \pm 0.2 \text{ mm}$, LSZH, Wit
Versterking	Glasgaren
Buitenmantel	$5.8 \pm 0.3 \text{ mm}$, LSZH Cca, Zwart

Mechanische en omgevingspecificaties

Eigenschap	Eenheid	Waarde
Trekbelasting (langdurig / kortdurend)	N	500 / 1000
Drukbelasting (langdurig / kortdurend)	N/10cm	300 / 1000
Minimale buigradius (dynamisch / statisch)	mm	20D / 10D
Installatietemperatuur	°C	-10 ~ +60
Bedrijfstemperatuur	°C	-20 ~ +70
Opslagtemperatuur	°C	-20 ~ +70


Productoverzicht

Prestaties

- Invoegverlies: typisch $\leq 0,10$ dB, maximaal $\leq 0,15$ dB
- Retourverlies:
 - SM: UPC ≥ 50 dB, APC ≥ 60 dB
 - MM: ≥ 30 dB
- Duurzaamheid: $< 0,2$ dB wijziging na 1000 koppelingen
- Insteek-/uittrek-test: 5000 keer $\leq 0,5$ dB verlies
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C tot $+70$ °C

Specificaties

- LC DX-connector 2.0 mm
- LC DX-connector 2.0 mm
- 4~24F 250 μ m SM/MM Loose Tube-kabel LSZH
- $\varnothing 2.0$ mm buis
- Lengte: XX meter
- Splitter
- Trekoog aan uiteinde

Lengtetolerantie

Tolerantiebereik	Tolerantie (mm)
$L \leq 0,5$ m	+50 / -0
$0,5$ m $< L \leq 5$ m	+100 / -0
5 m $< L \leq 10$ m	+150 / -0
10 m $< L \leq 30$ m	+250 / -0
30 m $< L \leq 100$ m	+1% L / -0
$L > 100$ m	+1,5% L / -0

Aantal vezels en buitendiameter

Nr.	Aantal vezels	Buitendiameter (OD)
1	4F	$5,8 \pm 0,3$ mm
2	8F	$5,8 \pm 0,3$ mm
3	12F	$5,8 \pm 0,3$ mm
4	24F	$8,0 \pm 0,3$ mm