OPENETICS

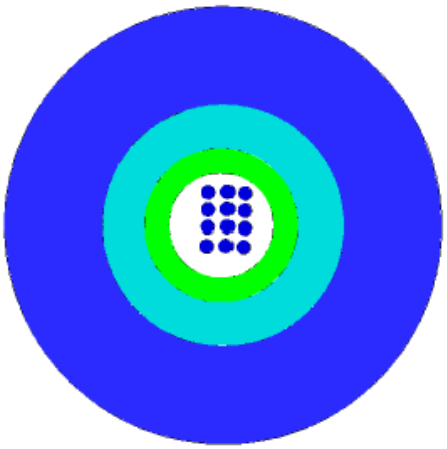
RANGE Fiber Optic

LSZH Dielectric Armoured Fibre Optic Cable (OM1 / OM2 / OM3 / OM4 / OS2)

REACTION TO FIRE

- Class Eca

CPR Construction Products Regulation
EN 50575



Application and installation

This cable can be used for LAN and WAN backbones, telecom access lines, fibre to business and fibre to the building drop connections as well as fibre to the home drop and access connections.

With its LSZH sheathing this cable is ideal for mixed indoor and outdoor installation.
It is equally suited for installation in ducts and on trays. It has a degree of rodent protection.

Standards

- ISO 11801 2nd edition
- EN 50173-1:2002
- IEC 60794-1

Flame Resistance

LSZH:

- IEC 60332-1-2
- IEC 60754-1
- IEC 60754-2
- IEC 61034-2
- Class Eca

Data Sheet Code Nº: 01-01-0-0-ES-V1.0 Date: 18/04/2018

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Headquarters:
Barcelona:
Ctra. de Rubí, 324, Nave D, P. I. Can Guitard, (08228) Terrassa
T: (+34) 93 784 82 12 **F:** (+34) 93 784 82 10 **E:** sales@openetics.com

© 2008 Openet ICS International S.A. Todos los derechos reservados.
Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.

OPENETICS

LSZH Dielectric Armoured Fibre Optic Cable (OM1 / OM2 / OM3 / OM4 / OS2)

RANGE Fiber Optic

Construction				
Loose tube	Ø2.8 mm gel-filled loose tube with 2 – 16 fibres; Ø3.5 mm loose tube with 24 fibres			
Fibre colour code	1	Red	13	Yellow w/mark every 70 mm
	2	Green	14	White w/mark every 70 mm
	3	Blue	15	Grey w/mark every 70 mm
	4	Yellow	16	Turquoise w/mark every 70 mm
	5	White	17	Orange w/mark every 70 mm
	6	Grey	18	Pink w/mark every 70 mm
	7	Brown	19	Yellow w/mark every 35 mm
	8	Violet	20	White w/mark every 35 mm
	9	Turquoise	21	Grey w/mark every 35 mm
	10	Black	22	Turquoise w/mark every 35 mm
	11	Orange	23	Orange w/mark every 35 mm
	12	Pink	24	Pink w/mark every 35 mm
Strength member	Water-blocked E-Glass fibre elements			
Sheath	UV stabilised, IEC 50290-2-27, 1.0 mm black sheath (OM1 / OM2 / OS2), 1.0 mm blue sheath (OM3), 1.0 mm violet sheath (OM4).			

Data Sheet
Code Nº: 01-01-0-0-ES-V1.0 Date: 18/04/2018

Headquarters:
Barcelona:
Ctra. de Rubí, 324, Nave D, P. I. Can Guitard, (08228) Terrassa
T: (+34) 93 784 82 12 **F:** (+34) 93 784 82 10 **E:**sales@openetics.com

© 2008 Openet ICS International S.A. Todos los derechos reservados.
Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.

OPENETICS

RANGE Fiber Optic

LSZH Dielectric Armoured Fibre Optic Cable (OM1 / OM2 / OM3 / OM4 / OS2)

Physical Properties

Attribute	IEC 60794-1-2 Method	Limits
Nominal outer diameter	-	2 - 16 fibres: 6.0 mm 18 24 fibres: 6.5 mm
Nominal weight	-	2 - 16 fibres: 40 kg/km 18 - 24 fibres: 45 kg/km
Maximum installation tensile strength	E1	1000 N (fibre strain less than 1/2 of proof test level)
Short term tensile strength	E1	750 N (fibre strain less than 1/3 of proof test level)
Permanent tensile strength	E1	500 N (no attenuation change, fibre strain less than 1/4 of proof test level)
Compressive strength (crush)	E3	1500 N / 100 mm
Impact	E4	15 Nm (no attenuation change, no broken cable elements)
Torsion	E7	5 cycles ±1 turn
Kink	E10	The cables do not form a kink when a loop is drawn together to a diameter of 100 mm
Min. bending radius, unloaded	E11	R = 60 mm
Min. bending radius, loaded	-	R = 100 mm
Temperature range	F1	Storage: -40 ºC to +60 ºC Installation: -30 ºC to +40 ºC Operation: -30 ºC to +60 ºC.
Water penetration	F5B	No water on free end
Heat of combustion	-	2-16 fibres: 630 MJ/km = 0.18 kWh/m 24 fibres: 800 MJ/km = 0.22 kWh/km

Ordering Information

P/N	Description	Fibre Type	Sheat	Fiber Diameter	Nº Fibres
04940	Dielectric armoured FO cable	OS2	LSZH	9/125 µm	4
04941	Dielectric armoured FO cable	OS2	LSZH	9/125 µm	6
04942	Dielectric armoured FO cable	OS2	LSZH	9/125 µm	8
04943	Dielectric armoured FO cable	OS2	LSZH	9/125 µm	12
04944	Dielectric armoured FO cable	OS2	LSZH	9/125 µm	16
04945	Dielectric armoured FO cable	OS2	LSZH	9/125 µm	24

Data Sheet Code Nº: 01-01-0-0-ES-V1.0 Date: 18/04/2018

Headquarters:
Barcelona:
Ctra. de Rubí, 324, Nave D, P. I. Can Guitard, (08228) Terrassa
T: (+34) 93 784 82 12 **F:** (+34) 93 784 82 10 **E:** sales@openetics.com

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

© 2008 Openet ICS International S.A. Todos los derechos reservados.
Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.

OPENETICS

LSZH Dielectric Armoured Fibre Optic Cable (OM1 / OM2 / OM3 / OM4 / OS2)

RANGE Fiber Optic

Ordering Information

P/N	Description	Fibre Type	Sheat	Fiber Diameter	Nº Fibres
05011	Dielectric armoured FO cable	OM1	LSZH	62,5/125 µm	4
05012	Dielectric armoured FO cable	OM1	LSZH	62,5/125 µm	6
05013	Dielectric armoured FO cable	OM1	LSZH	62,5/125 µm	8
05014	Dielectric armoured FO cable	OM1	LSZH	62,5/125 µm	12
05017	Dielectric armoured FO cable	OM1	LSZH	62,5/125 µm	16
05016	Dielectric armoured FO cable	OM1	LSZH	62,5/125 µm	24

P/N	Description	Fibre Type	Sheat	Fiber Diameter	Nº Fibres
04905	Dielectric armoured FO cable	OM2	LSZH	50/125 µm	4
04906	Dielectric armoured FO cable	OM2	LSZH	50/125 µm	6
04907	Dielectric armoured FO cable	OM2	LSZH	50/125 µm	8
04908	Dielectric armoured FO cable	OM2	LSZH	50/125 µm	12
04909	Dielectric armoured FO cable	OM2	LSZH	50/125 µm	16
04910	Dielectric armoured FO cable	OM2	LSZH	50/125 µm	24

P/N	Description	Fibre Type	Sheat	Fiber Diameter	Nº Fibres
04994	Dielectric armoured FO cable	OM3	LSZH	50/125 µm	4
04995	Dielectric armoured FO cable	OM3	LSZH	50/125 µm	6
04996	Dielectric armoured FO cable	OM3	LSZH	50/125 µm	8
04997	Dielectric armoured FO cable	OM3	LSZH	50/125 µm	12
04998	Dielectric armoured FO cable	OM3	LSZH	50/125 µm	16
04999	Dielectric armoured FO cable	OM3	LSZH	50/125 µm	24

Data Sheet Code Nº: 01-01-0-0-ES-V1.0 Date: 18/04/2018

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Headquarters:
Barcelona:
Ctra. de Rubí, 324, Nave D, P. I. Can Guitard, (08228) Terrassa
T: (+34) 93 784 82 12 **F:** (+34) 93 784 82 10 **E:**sales@openetics.com

© 2008 Openet ICS International S.A. Todos los derechos reservados.
Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.

OPENETICS

RANGE Fiber Optic

LSZH Dielectric Armoured Fibre Optic Cable (OM1 / OM2 / OM3 / OM4 / OS2)

Ordering Information

P/N	Description	Fibre Type	Sheat	Fiber Diameter	Nº Fibres
05040	Dielectric armoured FO cable	OM4	LSZH	50/125 µm	4
05041	Dielectric armoured FO cable	OM4	LSZH	50/125 µm	6
05042	Dielectric armoured FO cable	OM4	LSZH	50/125 µm	8
05043	Dielectric armoured FO cable	OM4	LSZH	50/125 µm	12
05044	Dielectric armoured FO cable	OM4	LSZH	50/125 µm	16
05045	Dielectric armoured FO cable	OM4	LSZH	50/125 µm	24

Data Sheet Code Nº: 01-01-0-0-ES-V1.0 Date: 18/04/2018

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Headquarters:

Barcelona:
Ctra. de Rubí, 324, Nave D, P. I. Can Guitard, (08228) Terrassa

T: (+34) 93 784 82 12 **F:** (+34) 93 784 82 10 **E:**sales@openetics.com

© 2008 Openet ICS International S.A. Todos los derechos reservados.
Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.