

5.08.2022

Produkt Datenblatt

Glasfaserkabel für die Innenverkabelung: A/J-V(ZN)H
 Distribution TB LSZH G.657.A1 800N (DIN VDE)

Auftragsinformation

Bezeichnung	Produktnummer
Distribution TB LSZH 2 G.657.A1 800N Ø 5.5 mm*	0414-94441
Distribution TB LSZH 4 G.657.A1 800N Ø 5.8 mm*	0414-91989
Distribution TB LSZH 12 G.657.A1 800N Ø 6.9 mm*	0414-94442
Distribution TB LSZH 24 G.657.A1 800N Ø 8.5 mm*	auf Anfrage
Distribution TB LSZH 48 G.657.A1 800N Ø 12.3 mm*	auf Anfrage

* Dieses Kabeldesign ist als vorläufig anzusehen; die technischen Parameter können noch überarbeitet werden. Die Lieferzeit für diesen Kabeltyp sollte separat vereinbart werden.

Produktvorteile



B2ca
 Klassifizierung



Voll-dielektrisches
 Design



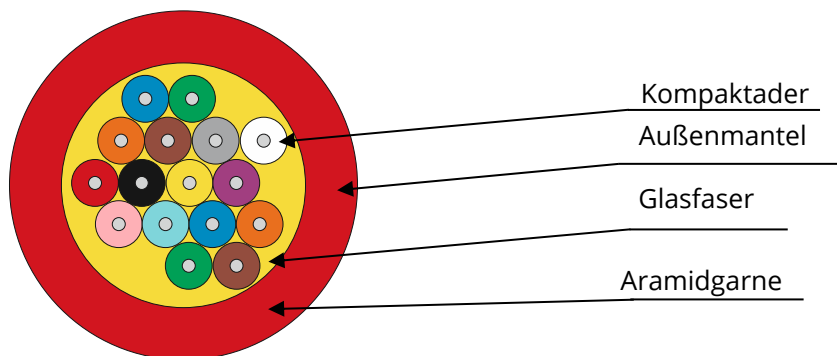
flammschutz



UV-
 beständig

Anwendung und Aufbau

Installation in Indoor/Outdoor Kabelschutzrohren und Kabelkanälen



Das Kabel besteht aus in Kompaktadern gebetteten Fasern – darüber liegen Aramidgarne. Der Außenmantel ist rot und besteht aus halogenfreiem Material. Andere Farbvarianten sind auf Anfrage erhältlich.

Farbcode der gebetteten Fasern gem. DIN VDE 0888-100-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violett	Türkis	Schwarz	Orange	Rosa
1 Streifen											
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violett	Türkis	Schwarz	Orange	Rosa
2 Streifen											
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violett	Türkis	Schwarz	Orange	Rosa
3 Streifen											

Andere Farben/Farbcodes auf Anfrage

Kabelsignierung Beispiel

Kabelsignierung auf jedem laufenden Meter vorhanden.

Fiber optic cable = INCAB EUROPE = Distribution TB LSZH 4 G.657.A1 800N Ø 5.8 mm BATCH 2022 = 00001 m =									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Hersteller				6	Zugkraft Installation			
2	Kabelbezeichnung				7	Kabeldurchmesser			
3	Mantelmaterial				8	Batch Nummer			
4	Faseranzahl				9	Produktionsjahr			
5	Fasertyp				10	Metermarkierung			

Aufbau

Faseranzahl				2	4	12	24	48
Außendurchmesser Kabel ±0,2		mm		5,5	5,8	6,9	8,5	12,1
Kabelgewicht		kg/km		36,5	40,7	57,5	83,0	132,8
Min. Biegeradius		mm						10 x AD Kabel

Andere Varianten auf Anfrage

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-10°C...+60°C
Installationstemperatur	-10°C...+50°C
Transport- und Lagertemperatur	-50°C...+50°C
Lebensdauer	25 Jahre (gem. Angabe Faserhersteller)

Optische Faser	
Fasertyp	«G.657.A1»
Faserhersteller	Corning®
ITU-T Standards	G.657.A1
Spezifikation Durchmesser	
Exzentrizität des Faserkerns	0,5 µm
Durchmesser mit Cladding	125 ± 0,7 µm
Max. Formabweichung	0,7 %
Durchmesser mit Coating	242 ± 5 µm
Spezifikation Transmission	
Dämpfung im Kabel (dB/km*):	
1.310 nm Wellenlänge (Typisch** / Max.)	0,35 / 0,38
1.550 nm Wellenlänge (Typisch** / Max.)	0,20 / 0,30

* Erhöhte Dämpfung, ungleichmäßige Neigung der OTDR-Messkurve und Dämpfungsdiskontinuität auf den ersten 500m, die durch das Wickeln auf die Trommel verursacht werden, sind zulässig.

** Im Normalfall ist die Dämpfung auf dem gleichen Niveau der optischen Dämpfung bei min. 90% der Fasern nach der Verkabelung. Zusätzliche Informationen zu unseren Fasern finden Sie unter www.incabeurope.com

Kabelparameter		
Parameter	Nominaler Wert	Bewertungskriterium
Zugkraft (IEC 60794-1-21 Methode E1)	Dauerhaft 0,8 kN	Installation 1,6 kN
Bruch (IEC 60794-1-21 Methode E3)	60 N/cm	- $\Delta\alpha^* \leq 0,05$ dB - keine Beschädigung am Kabel
Wiederholtes Biegen (IEC 60794-1-21 Methode E6)	20 Zyklen, Biegeradius $\pm 90^\circ$	
Verdrehen (IEC 60794-1-21 Methode E7)	- 10 Zyklen - Verdrehwinkel $\pm 360^\circ$ Probestück: 4 m	
Schlagtest (IEC 60794-1-21 Methode E4)	Schlagkraft 3 J	
Temperatur Zyklen** (IEC 60794-1-22 Methode F1)	- Temperaturbereich von -10°C to 50°C - 2 Zyklen - Zyklendauer ≥ 16 h	$\Delta\alpha^* \leq 0,05$ dB/km

* Dämpfung steigt bei Standard Wellenlängen

** Andere Temperaturbereiche können auf Anfrage getestet werden

Erfüllung der Sicherheitstandards

Regulation (EU) No 305/2011	EU-Bauprodukteverordnung (EU-BauPVO), Klassifizierung B2ca gem. EN 50575:2014+A1:2016. Reaktion auf Flammeinwirkung: B2ca-s1a, d0, a1. Gefährliche Substanzen: Nein
IEC 60332-3-22	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Kategorie A
IEC 60754-1	Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kabeln und isolierten Leitungen entstehenden Gase, Teil 1: Bestimmung des Gehaltes an Halogenwasserstoffsäure
IEC 60754-2	Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kabeln und isolierten Leitungen entstehenden Gase - Teil 2: Bestimmung der Azidität (durch Messung des pH-Wertes) und Leitfähigkeit (IEC 60754-2:2011);
IEC 61034-2	Messung der Rauchdichte von Kabeln und isolierten Leitungen beim Brennen unter definierten Bedingungen
RoHS: 2011/65/EU; 2015/863/EU	"Restriction on the use of certain Hazardous Substances", EU-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräte
REACH: 1907/2006/EU	"Registration, Evaluation, Authorisation and Restrictions of Chemicals", EU-Chemikalienverordnung

Verpackung und Kennzeichnung

Lieferung auf Einweg-Holztrommeln. Der Durchmesser beträgt mind. 40 x Durchmesser des Kabels. Mind. 2 m des inneren Endes des Kabels werden am Trommelflansch befestigt. Die Kabelenden werden werksseitig wasserdicht verschlossen.

Auf dem Etikett am äußeren Flansch befinden sich Marke, Kabeltyp, Kundenname, Auftragsnummer, Trommelnummer, Produktionsdatum, Lieferlänge und Kabelgewicht (netto/brutto).

Zusätzlich sind auf dem Flansch folgende Informationen gedruckt: Hersteller und Website, Abrollrichtung, Identifikation Kabelende, Versand und Handling, Hinweis: „Fragile“ und „Handle with care“.

Unser „Kabel-Pass“ zeigt gibt Ihnen zusätzlich Informationen zu: Kabeltyp, techn. Standard Nummer, Kabellänge, Fasertyp, Farbcode, Fasern pro Bündelader, finale Dämpfung aller Fasern, Brechungsindex der Fasern, Faserhersteller und Produktionsdatum. Dieser Kabel-Pass befindet sich in einer Plastikhülle am inneren Flansch. Auf Wunsch können hier weitere Informationen vermerkt werden.

Dieses Dokument ist lediglich als Richtlinie gedacht. Obwohl alle Informationen als korrekt angesehen werden können, übernimmt Incab Europe keine Verantwortung für Handlungen, die auf Informationen in diesem Dokument zurückzuführen sind. Incab Europe behält sich das Recht vor, Änderungen dieses Dokuments ohne vorherige Ankündigung durchzuführen. Der Verkauf dieses Produkts unterliegt einzig unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen. Dieses Dokument ist durch Copyright © der Incab Europe GmbH rechtlich geschützt. Die abgebildeten Produkte sind als geistiges Eigentum geschützt. Nicht autorisierte Kopien dieses Dokuments oder unserer Produkte sind untersagt und die Incab Europe GmbH kann bei Verletzen der Rechte Maßnahmen ergreifen und bei einem evtl. erlittenen Verlust Schadenersatz fordern. www.incabeurope.com