

09.08.2022

Incab Europe GmbH

Otto-Suhr-Allee 27 10585 Berlin Deutschland

info@incabeurope.com IncabEurope.com

Produkt Datenblatt

Glasfaserkabel zum Einblasen: A-DQ4Y Blowing MT 12 PA 144 (12x12) G.657.A1 1500N Ø6,6mm (DIN VDE)

Auftragsinformationen	
Bezeichnung	Produktnummer
Blowing MT 12 PA 144 (12x12) G.657.A1 1500N Ø6,6mm (DIN VDE)	0124-78088-15-FC00090

Produktvorteile



EINBLASSTRECKE Nx100 = 2000 m





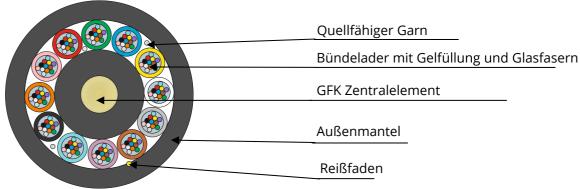
Kabel getested gem. IEC 60794-1-21:2015

Performance auf Teststrecke bestätigt Empfohlener Mikrorohr ID zum Einblasen

Volldielektrisches Design Zugkraft: Installation 1500 N Dauerhaft 600 N

Anwendung und Aufbau

- Einblasen in Mikrorohre
- Installation in Indoor / Outdoor Kabelschutzrohre und Kabelkanäle



Dieses Kabel besteht aus einem verseilten Kern mit Zentralelement aus Faser-Kunststoff-Verbund (GFK). Um den Kern herum sind die Bündeladern mit in Gel gebetteten Glasfasern angeordnet. Der verseilte Kern wird durch quellfähige Garne in seiner Position fixiert. Der Außenmantel besteht aus PA12 Material und ist schwarz. Für leichte Zugänglichkeit zu den Fasern befindet sich ein Reißfaden direkt unter dem Mantel.

Farbcode der Bündeladern und Glasfasern gem. DIN VDE 0888:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									Schwarz		

Andere Farben/Farbcodes auf Anfrage

Kabelsignierung Beispiel

Kabelsignierung auf jedem laufenden Meter vorhanden

Fiber optic cable = INCAB EUROPE =	Blowing MT 1	2 PA	144	12	x 12	G.657.A1	1500N	Ø 6,6mm	BATCH	2020	= 00001 m =
	1									- 1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
 Kabeltyp Mantelmaterial Faseranzahl Anzahl Bündeladern Faser pro Bündelader Fasertyp 					7 8 9 10 11	Zugkraft Ins Kabeldurch Batch Num Produktion Metermark	imesser mer sjahr				

Aufbau		
Faseranzahl		144
Anzahl Bündeladern		12
Fasern pro Bündelader		12
Außendurchmesser Kabel ±0,2	mm	6,6
Kabelgewicht	kg/km	25,3

Andere Varianten auf Anfrage

Betriebsparameter	
Betriebstemperatur (Δα ≤ 0.05 dB/km)	-30°C+70°C
Betriebstemperatur (Δα ≤ 0.10 dB/km)	-40°C+70°C
Installationstemperatur	-30°C+50°C
Transport- und Lagertemperatur	-60°C+70°C
Min. Biegeradius	15 x AD Kabel
Lebensdauer	25 Jahre (gem. Angabe Faserhersteller)

Optische Faser	
Faserbezeichnung	Corning SMF 28®ULTRA 200
ITU-T Standard	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	200 ±5 μm
	Spezifikation Transmission
Dämpfung im Kabel (dB/km):	
1310 nm Wellenlänge (Typisch* / Max.)	0,32* / 0,35
1550 nm Wellenlänge (Typisch* / Max.)	0,19* / 0,21

^{*}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

Einblasperformance								
Mikrorohr Außen-/Innendurchmesser, mm	Empfohlene max. Einblasstrecke, m							
12/8	850							
14/10	1950							

Kabelparameter			
Parameter	Nominaler Wert	Bewertungskriterium	
Zugkraft (IEC 60794-1-21 Methode E1)	Betrieb/dauerhaft Installation (Kalk. Faserstress \leq 0,2%) (Kalk. Faserstress \leq 0,6%) 0,6 kN 1,5 kN		
Bruch (IEC 60794-1-21 Methode E3)	0,05 kN/cm	- Δα* ≤ 0,05 dB	
Wiederholtes Biegen (IEC 60794-1-21 Methode E6)	20 Zyklen, Biegeradius ±90°	- keine Beschädigung am Kabel	
Verdrehen (IEC 60794-1-21 Methode E7)	- 10 Zyklen - Verdrehwinkel ±360° Probestück: 4 m		
Schlagtest (IEC 60794-1-21 Methode E4)	Schlagkraft 2 J		
Wasserbeinträchtigung (IEC 60794-1-22 Methode F5C)	Probestück: 3 m Prüfdauer: 24 h	Kein Wasser am Kabelende	
Temperatur Zyklen** (IEC 60794-1-22 Methode F1)	 Temperaturbereich von -30°C bis 70°C Temperaturbereich von -40°C bis 70°C 2 Zyklen Zyklendauer ≥16 h 	∆α* ≤ 0,05 dB/km ∆α* ≤ 0,10 dB/km	
Massefluss (IEC 60794-1-21 Methode E14)	bei 70°C	Keine abtropfende Masse	

^{*} Dämpfung steigt bei Standard Wellenlängen

Erfüllung der Sicherheitsstandards

RoHS: 2011/65/EU; 2015/863/EU "Restriction on the use of certain Hazardous Substances"

REACH: 1907/2006/EU "Registration, Evaluation, Authorisation and Restrictions of Chemicals"

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

^{**} Andere Temperaturbereiche können auf Anfrage getestet werden