

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 G.657.A1 100N Ø 3,6mm (DIN VDE)

Auftragsinformationen						
Bezeichnung	Produktnummer					
Blowing MT 12 PA 12 (1x12) G.657.A1 100N Ø 3,6mm (DIN VDE)	0124-78179-18-FC00090					
Blowing MT 12 PA 12 (2x12) G.657.A1 100N Ø 3,6mm (DIN VDE)	0124-78180-18-FC00090					
Blowing MT 12 PA 12 (3x12) G.657.A1 100N Ø 3,6mm (DIN VDE)	0124-78181-18-FC00090					
Blowing MT 12 PA 12 (4x12) G.657.A1 100N Ø 3,6mm (DIN VDE)	0124-78147-18-FC00090					

Produktvorteile



EINBLASSTRECKE Nx100 = 2000 m

Performance auf



Empfohlener
Mikrorohr ID zum
Einblasen

Volldielektrisches
Design



Zugkraft: Installation 100 N Dauerhaft 40 N

Anwendung und Aufbau

Kabel getested gem.

Einblasen in Mikrorohre

IEC 60794-1-21:2015 Teststrecke bestätigt

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
Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violett	Türkis	Schwarz	Orange	Rosa

Andere Farben/Farbcodes auf Anfrage

Kabelsignierung Beispiel

Kabelsignierung auf jedem laufenden Meter vorhanden

Fibe	r optic cable = INCAB EUROPE =	Blowing MT 12	2 PA	48	4	x 12	G.657.A1	100N	Ø 3,6mm	ВАТСН	2022	= 00001 m =
		1		-					1			1
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Kabeltyp					7	Zugkraft In:	stallation				
2	Mantelmaterial					8	Kabeldurch	ımesser				
3	Faseranzahl					9	Batch Num	mer				
4	Anzahl Bündeladern					10	Produktion	sjahr				
5	Faser pro Bündelader					11	Metermark	ierung				
6	Fasertyp							-				

Aufbau und Varianten					
Faseranzahl		12	24	36	48
Anzahl Bündeladern		1	2	3	4
Fasern pro Bündelader				12	
Anzahl PBT Blindelemente		3	2	1	-
Außendurchmesser Kabel ±0,2	mm			3,6	
Kabelgewicht	kg/km			10,0	

Andere Varianten auf Anfrage

Betriebsparameter	
Betriebstemperatur	-30°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

^{*}Lokale Dämpfungsdiskontinuitäten, die durch das Kabelwickeln 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

Einblasperformance	
Mikrorohr Außen-/Innendurchmesser, mm	Empfohlene max. Einblasstrecke, m
8/5	1000
10/6	1300

Kabelparameter				
Parameter	Nominaler Wert	Bewertungskriterium		
Zugkraft (IEC 60794-1-21 Methode E1)	$\begin{tabular}{ll} Betrieb/dauerhaft & Installation \\ (Kalk. Faserstress \le 0,2\%) & (Kalk. Faserstress \le 0,6\%) \\ 0,04 \ kN & 0,1 \ kN \\ \end{tabular}$			
Bruch (IEC 60794-1-21 Methode E3)	0,05 kN/cm	4 + . 0 0 F ID		
Wiederholtes Biegen (IEC 60794-1-21 Methode E6)	20 Zyklen, Biegeradius ±90°	- Δα* ≤ 0,05 dB - 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 - 2 Zyklen - Zyklendauer ≥16 h	∆α* ≤ 0,05 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