


26644912	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 12.10.2018	<b>HITRONIC® HQA-Plus3200</b>	

### 1. Beschreibung

Bezeichnung: A-DQ(ZN)B2Y -

Freiluftleitung (ADSS - All Dielectric Self Supporting)

LWL-Außen-Freiluftleitung mit verseilten Bündeladern, metallfreie Zugentlastung, robuster, halogenfreier und UV-resistenter PE Innen- und Außenmantel

### 2. Anwendungen

Für den Einsatz in freihängenden, selbst-tragenden Lösungen über kurze und lange Spannweiten

Verlegearten: freihängend, auf bereits existierenden Trassen, selbst-tragende Lösungen

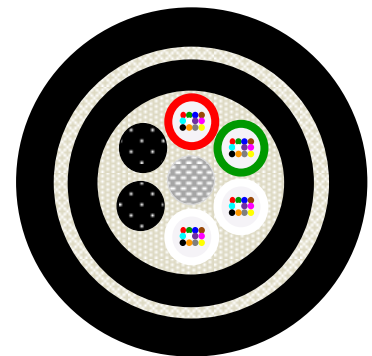
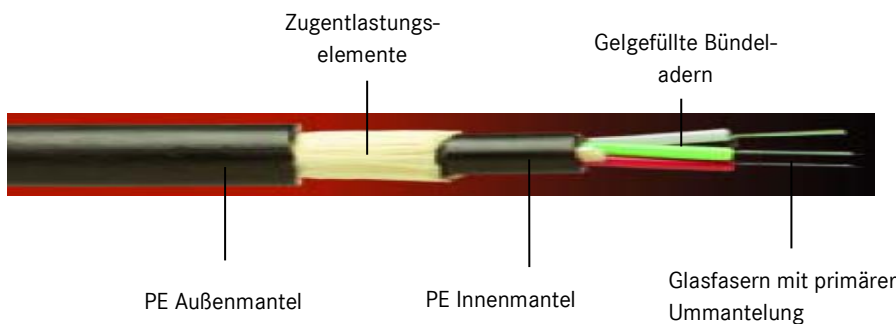
#### Installations-Bedingungen:

Wind (km/h)	Eis (mm)	Spannweite (m)
100	0	250
0	10	270
0	15	155
60	10	200

#### NESC Aerial Installations-Bedingungen:


	Spannweite (m)
NESC Light	255
NESC Medium	200

### 3. Aufbau



Anordnung	Bis zu 8 verseilte gelgefüllte Bündeladern mit bis zu 96 (8x12) Glasfasern, Zentrumsträger aus GFK, Innenmantel, Aramid-Garne als Zugentlastungselemente, Außenmantel
Innenmantel	Polyethylen (PE) Außenmantel, halogenfrei, UV- und Wasser-resistent
Außenmantel	Polyethylen (PE) Außenmantel, halogenfrei, UV- und Wasser-resistent
Farbe Innenmantel	Schwarz (ähnlich RAL 9005)
Farbe Außenmantel	Schwarz (ähnlich RAL 9005)
Farbe Bündelader	Gefüllte Bündel: rot, grün; folgende Bündel sind transparent Blindelement: schwarz
Farbkodierung Fasern	Rot, grün, blau, gelb, grau, violett, braun, orange, weiß, rosa, schwarz, türkis
Armierungsart	-

Ersteller: SACH3/PAM Freigegeben: ALTE1/PDC	Dokument: DB26644912DE Version: 02	Seite 1 von 3
--	---------------------------------------	---------------

26644912	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 12.10.2018	<b>HITRONIC® HQA-Plus3200</b>	

#### 4. Optische und geometrische Kabel-Daten (und Glasfaser-Daten)

Multimode-Faser		50/125 µm	50/125 µm	50/125 µm	62.5/125 µm	
		OM4	OM3	OM2	OM1	
Dämpfung	@ 850 nm	dB/km	≤ 3,5 (2,5)	≤ 3,5 (2,5)	≤ 3,5 (2,5)	≤ 3,5 (3,0)
	@ 1300 nm	dB/km	≤ 1,5 (0,7)	≤ 1,5 (0,7)	≤ 1,5 (0,7)	≤ 1,5 (0,7)
Bandbreite-Längen-Produkt	@ 850 nm	MHz-km	≥ 3500	≥ 1500	≥ 500	≥ 200
	@ 1300 nm	MHz-km	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Numerische Apertur			0,2 ± 0,015	0,2 ± 0,015	0,2 ± 0,015	0,275 ± 0,015
Kerndurchmesser		µm	50 ± 2,0	50 ± 2,0	50 ± 2,0	62.5 ± 2.5
Manteldurchmesser		µm	125 ± 1.0	125 ± 1.0	125 ± 1.0	125 ± 2,0
Durchmesser der Primärbeschichtung		µm	242 ± 5	242 ± 5	242 ± 5	245 ± 10
Singlemode-Faser			<b>9/125 µm</b>			
<b>(ITU-T G.652.D)</b>						
Dämpfung	@ 1310 nm	dB/km				≤ 0,4 (0,35)
	@ 1550 nm	dB/km				≤ 0,4 (0,21)
Chromatische Dispersion	@ 1310 nm	ps/(nm-km)				≤ 3,0
	@ 1550 nm	ps/(nm-km)				≤ 18
Nulldurchgang der Dispersion		Nm				1300 – 1322
Grenz-Wellenlänge		Nm				≤ 1260
PMD		ps/km				≤ 0,1
Modenfelddurchmesser		µm				9,0 ± 0,4
Manteldurchmesser		µm				125 ± 1
Durchmesser der Primärbeschichtung		µm				242 ± 7


#### 5. Temperaturbereich

Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C
Verlegetemperatur	-5°C bis +50°C
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C

#### 6. Mechanische Eigenschaften

Maximale Faseranzahl	96	
Kabel-Außendurchmesser (mm)	Siehe Übersicht	
Kabelgewicht (kg/km)	Siehe Übersicht	
Min. Biegeradius (mm)	statisch	15 x D
	dynamisch	20 x D
Max. Zugbelastbarkeit (N/dm)	EDS	3200
	MAT	8000
Impact (J)	5	

Ersteller: SACH3/PAM Freigegeben: ALTE1/PDC	Dokument: DB26644912DE Version: 02	Seite 2 von 3
--	---------------------------------------	---------------

26644912	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 12.10.2018	<b>HITRONIC® HQA-Plus3200</b>	

## 7. Chemische Eigenschaften

PE-Mantel	Alterungsbeständig, halogenfrei, gute Stabilität gegen Säuren und Laugen
-----------	--

## 8. EU Richtlinien

Nicht anwendbar für Glasfaserkabel

RoHS(2011/65/EU), Beshränkung der Verwendung bestimmen gefährlicher Stoffe.

## 9. Zulassungen und Normen

- Mechanische und Umwelt-Anforderungen für Glasfaserkabel nach EN 187000 und IEC 60794
- Halogenfrei nach IEC 60754-1

## 10. Sortimentsübersicht

11.

Artikel-nummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Anzahl Fasern	Gewicht (kg/km)	Außen-Ø (mm)
<b>Singlemode</b>					
26644912	HITRONIC® HQA-Plus3200 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	132	12,8
26644924	HITRONIC® HQA-Plus3200 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	132	12,8
26644948	HITRONIC® HQA-Plus3200 48E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	151	13,7
26644972	HITRONIC® HQA-Plus3200 72E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	153	13,7
26644996	HITRONIC® HQA-Plus3200 96E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	188	15,3

Ersteller: SACH3/PAM Freigegeben: ALTE1/PDC	Dokument: DB26644912DE Version: 02	Seite 3 von 3
--	---------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_04.18DE