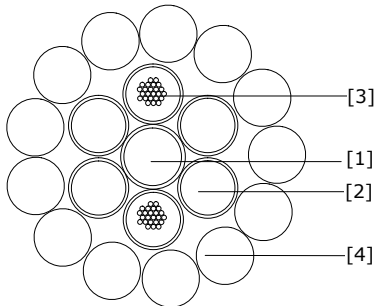


## ASLH-D(S)bb 2x24E (52-AL2/25-AS20SA-5.6)

### Kabelaufbau

gemäß DIN EN 50182



- **[1] Kerndraht:** 1 ACS 20.3%\* IACS - Ø 2.6 mm
  - **[2] Armierung 1.Lage (S):** 4 ACS 20.3%\* IACS - Ø 2.5 mm
  - **[3] Armierung 1.Lage (S):** 2 Edelstahlröhrchen - Ø 2.5 mm (max. 24 Fasern pro Röhrchen)
  - **[4] 2.Lage (Z):** 13 AA\*\* - Ø 2.25 mm
- \* IEC 61232 20SA  
\*\*EN 50183 AL2

Die Kabelseele ist gefettet; das verwendete Fett hat einen hohen Tropfpunkt.

### Technische Daten

| Anzahl Fasern   |         | 48            |
|---|---------|---------------|
| Aufbau  |         | 2 x 24        |
| Faserüberlänge  | %       | >0.5          |
| Kabeldurchmesser  | mm      | 12.1          |
| Kabelgewicht  | kg / km | 338           |
| Aluminiumgewicht  | kg / km | 161           |
| Tropfpunkt Fett   | °C      | >110          |
| Minimaler Biegeradius   |         |               |
| • über Rollen (Anfang und Ende von jeder Trommel, Spannweite ≥ 600 m oder Winkel > 15°) | mm      | 400           |
| • über Rollen(andere)   | mm      | 300           |
| • an Zugelementen:  | mm      | 500           |
| • nach Befestigung (Kabel lose):  | mm      | 300           |
| Betriebstemperaturbereich   | °C      | - 40 bis + 80 |

| Mechanische Eigenschaften                   |                    | Spezifizierter Wert   |
|---|--------------------|-----------------------|
| Rechnerische Bruchkraft                     | kN                 | 46.7                  |
| Mittelzugspannung                           | N/mm <sup>2</sup>  | 97.5                  |
| Zulässige Höchstzugspannung                 | N/mm <sup>2</sup>  | 256.0                 |
| Dauerzugspannung                            | N/mm <sup>2</sup>  | 438.9                 |
| Elastizitätsmodul*                          | kN/mm <sup>2</sup> | 89.3                  |
| Tragender Querschnitt*                      | mm <sup>2</sup>    | 76.6                  |
| • Aldrey Querschnitt                        | mm <sup>2</sup>    | 51.7                  |
| • ACS Querschnitt                           | mm <sup>2</sup>    | 24.9                  |
| Elektrisch wirksamer Querschnitt            | mm <sup>2</sup>    | 57.9                  |
| Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient | 1/°C               | 17.3x10 <sup>-6</sup> |

\* für Kalkulation der Zugkraft

| Elektrische Eigenschaften           |                   | Spezifizierter Wert |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Gleichstromwiderstand bei 20°C      | Ω/km              | 0.578               |
| Nennkurzeitstrom von 20°C bis 160°C | kA <sup>2</sup> s | 31.4                |
| Nennkurzeitstrom für 0.5 s          | kA                | 7.9                 |
| Nennkurzeitstrom für 1 s            | kA                | 5.6                 |

## Optische Eigenschaften

Standard Faser Spezifikation für dieses Kabel ist G.652D

## Kennzeichnung

### Faserfarben: (gemäß DIN VDE)

|       |     |      |      |      |      |      |       |         |        |         |        |      |
|-------|-----|------|------|------|------|------|-------|---------|--------|---------|--------|------|
| Nr.   | 1   | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7     | 8       | 9      | 10      | 11     | 12   |
| Farbe | rot | grün | blau | gelb | weiß | grau | braun | violett | türkis | schwarz | orange | rosa |

|       |     |      |      |      |      |      |        |        |      |     |      |      |
|-------|-----|------|------|------|------|------|--------|--------|------|-----|------|------|
| Nr.   | 13  | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19     | 20     | 21   | 22  | 23   | 24   |
| Farbe | rot | grün | blau | gelb | weiß | grau | türkis | orange | rosa | rot | grün | blau |

Der Abstand der schwarzen Ringe ist 50 mm

### Routine Test:

100% der optischen Fasern werden vor Auslieferung per OTDR Protokoll gemessen.

## Logistik

### Trommeln:

|              | Type X  | Type G  |  |
|--------------|---------|---------|--|
| Flansch (A): | 1300 mm | 1900 mm |  |
| Kern (B):    | 800 mm  | 900 mm  |  |
| Innen (C):   | 930 mm  | 900 mm  |  |
| Außen (D):   | 1050 mm | 1050 mm |  |
| Achse (H):   | 105 mm  | 105 mm  |  |
| Gewicht:     |         |         |  |
| - leer:      | 205 kg  | 378 kg  |  |
| - voll:      | 1630 kg | 3940 Kg |  |
| Max. Längen: | 4000 m  | 10000 m |  |

### Lieferlängen:

Fixe Einzellängen gemäß Kundenanforderung.

© Prysmian Group 2013, Alle Rechte vorbehalten

Alle Größen und Werte ohne Toleranzen sind Referenzwerte. Die Spezifikationen gelten für die Produkte, so wie von Prysmian Group geliefert: jede nachträgliche Modifikation oder Änderung der Produkte kann abweichende Resultate ergeben.

Der Inhalt dieses Dokumentes darf weder teilweise noch ganz kopiert, nachgedruckt oder in anderer Weise reproduziert werden ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Prysmian Group. Die Information wird als korrekt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung betrachtet. Prysmian Group behält sich Änderungen der Spezifikation ohne vorherige Ankündigung vor. Diese Spezifikation ist nicht vertraglich gültig, wenn sie nicht zuvor von Prysmian Group speziell dazu autorisiert wurde.