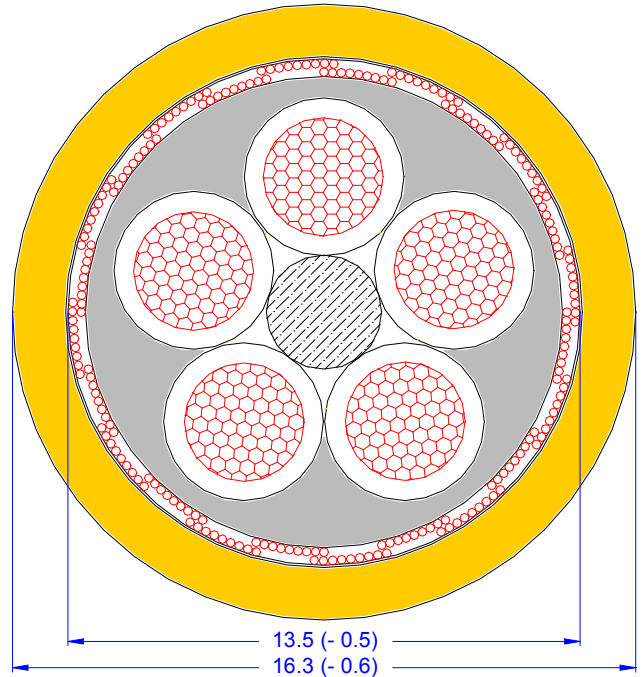


**Automotive Leitung geschirmt  
für elektrische Fahrzeugantriebe**

FHLR2GCB2G  
5 x 6,0 mm<sup>2</sup> T180 0,6/1,0 kV

**Shielded cable for  
automotive electric powertrain**

FHLR2GCB2G  
5 x 6.0 mm<sup>2</sup> T180 0.6/1.0 kV



<b>Aufbauvorschrift</b>	LV 216-2 Tabelle A.5 Daimler AG: - C55 / 8.142 - C55 / 8.2421 VW N 108 166	<b>Specification</b>	LV 216-2 table A.5 Daimler AG: - C55 / 8.142 - C55 / 8.2421 VW N 108 166
<b>Adern 6,0 mm<sup>2</sup></b>	Leiterwerkstoff: E-Cu ETP1 nach DIN EN 13602 Leiteraufbau: Litze Cu.-blank 84 x max. 0,31 mm Isolationswerkstoff: mod. SiR Aderdurchmesser: 4,3 mm (- 0,3) Isolationswanddicke: min. 0,28 mm Aderfarben: - C55 / 8.142 / N 108 166 grün/gelb, blau, braun, grau, schwarz - C55 / 8.2421 rot, blau, schwarz, braun, grau	<b>Cores 6.0 mm<sup>2</sup></b>	Conductor material: E-Cu ETP1 according DIN EN 13602 Conductor design: stranded bare copper 84 x max. 0.31 mm Core insulation: mod. SiR Core diameter: 4.3 mm (- 0.3) Insulation wall thickness: min. 0.28 mm Colour code: - C55 / 8.142 / N 108 166 green/yellow, blue, brown, grey, black - C55 / 8.2421 red, blue, black, brown, grey
<b>Gesamtverseilung</b>	Kern: 1 Füllelement 1. Lage: 5 Adern 6,0 mm <sup>2</sup> Verseilungslänge: 140 mm (± 10)	<b>Stranding</b>	Center: 1 filler 1. layer: 5 cores 6.0 mm <sup>2</sup> Lay length: 140 mm (± 10)
<b>Innenmantel</b>	Mantelwerkstoff: mod. SiR Außendurchmesser: 12,6 mm (- 0,5) Mantelwanddicke: min. 0,38 mm Mantelfarbe: naturfarben	<b>Inner sheath</b>	Sheath material: mod. SiR Outer diameter: 12.6 mm (- 0.5) Wall thickness: min. 0.38 mm Colour code: nature
<b>Abschirmung</b>	Abschirmgeflecht: Cu.-verzinkt max. 0,21 mm optische Bedeckung min. 85 % Durchmesser: 13,5 mm (- 0,5) Schirmfolie: ALU-kaschierte PET-Folie Metallseite innen	<b>Shielding</b>	Screening braid: Tinned copper max. 0.21 mm optical covering min. 85 % Diameter: 13.5 mm (- 0.5) Foiled shielding: ALU-PET foil Metallside in contact to screen

**Außenmantel**

Mantelwerkstoff: mod. SiR  
 Außendurchmesser: 16,3 mm (- 0,6)  
 Mantelwanddicke: min. 0,9 mm  
 Mantelfarbe: orange ähnlich RAL 2003

**Outer sheath**

Sheath material: mod. SiR  
 Outer diameter: 16.3 mm (- 0.6)  
 Wall thickness: min. 0.9 mm  
 Colour code: orange similar RAL 2003

**Herstellerkennung**

Mantelaufdruck:

**Marking**

Outer sheath is printed:

COROPLAST 9-2641 FHLR2GCB2G 5 x 6.0 mm<sup>2</sup> ⚡ ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600 V AC / 1000 V DC ⚡ [xx...xx]

[xx...xx]: Interne Codierung  
 Druckabstand: max. 200 mm

[xx...xx]: Internal Code  
 Distance of marking: max. 200 mm

**Elektrische Eigenschaften**

Leiterwiderstand: max. 3,2 mΩ/m 6,0 mm<sup>2</sup>  
 (DC, 20 °C) max. 3,1 mΩ/m Abschirmung

**Electrical properties**

Conductor resistance: max. 3.2 mΩ/m 6.0 mm<sup>2</sup>  
 (DC, 20 °C) max. 3.1 mΩ/m shielding

Prüfspannung: eff. 8,0 kVolt Sparktester  
 eff. 5,0 kVolt 5 Minuten

Test voltage: eff. 8.0 kVolt spark test  
 eff. 5.0 kVolt 5 minutes

Nennspannung: max. 600 / 1000 Volt  
 (AC / DC)

Nominal voltage: max. 600 / 1000 Volt  
 (AC / DC)

**Mechanische Eigenschaften**

Biegeradius:  
 - min. 3 x Außen-Ø: statische Verlegung  
 - min. 6 x Außen-Ø: dynamische Verlegung

**Mechanical properties**

Bend radius:  
 - min. 3 x cable-Ø: static installation  
 - min. 6 x cable-Ø: dynamic installation

Leitungsgewicht: ca. 540 g/m

Weight of cable: approx. 540 g/m

**Thermische Eigenschaften**

Temperaturbereich: -40 °C bis +180 °C (3.000 h)  
 Kurzzeitalterung: bis +205 °C (240 h)

**Thermal properties**

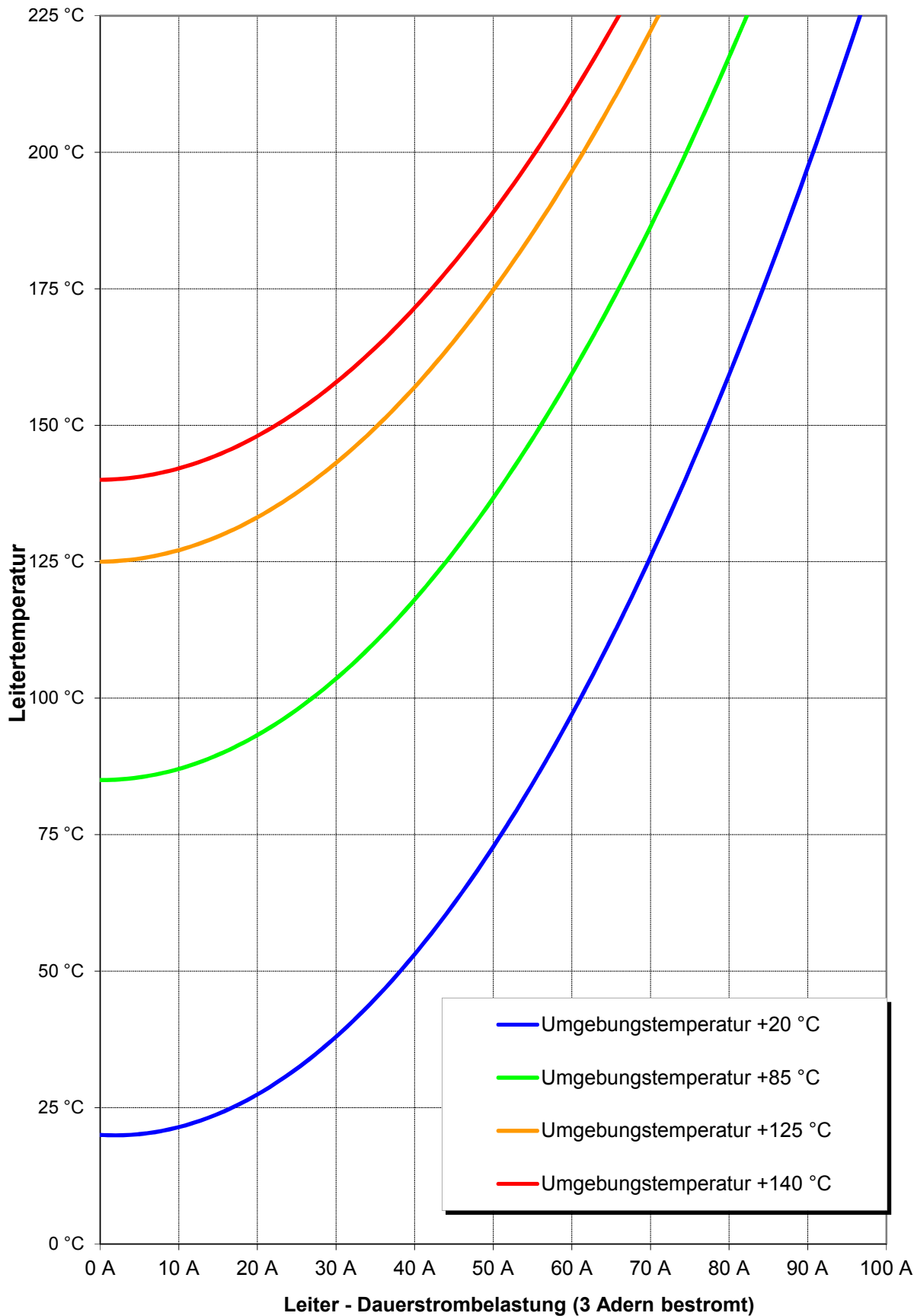
Operating temperature: -40 °C to +180 °C (3000 h)  
 Short term ageing up to +205 °C (240 h)

Änderungsindex Version	Erstellt Creator	Ausgabedatum Date of Issue	Beschreibung Description
A 3	Wichmann	2012-12-15	Nomenklatur, Aufdruck und Nennspannung modifiziert cable-nomenclature, marking and nominal voltage modified
A 4	Wichmann	2013-10-23	Aderfarben und VW N hinzu; added core colors and VW No.
A 5	Eck	2016-01-22	Aufdruck und Nennspannung modifiziert; Schirmwiderstand war nom. Angabe Marking and nominal voltage modified; shielding resistance was nom. value
A 6	Eck	2016-11-18	Biegeradius modifiziert; Bending radius modified
A 7	Wichmann	2017-08-17	DAG C55 / 8.2421 hinzu / added C55 / 8.2421

Die Weitergabe dieser technischen Information an Dritte ist nicht gestattet. Eine unbefugte Weitergabe ist ggf. gemäss §18 UWG und gemäss §97 UrhG strafbar und begründet ggf. gemäss §19 UWG und gemäss §97 UrhG einen Schadensersatzanspruch. Bei Angaben handelt es sich um allgemeine Beschreibungen von Eigenschaften unserer Produkte, die nicht bei jedem Anwendungszweck und unter allen Bedingungen zutreffen müssen. Alle Zeichnungen, Designs, Spezifikationen, Pläne und Angaben zu Gewichten, Größe und Dimensionen in der technischen oder kommerziellen Dokumentation von Coroplast dienen ausschließlich der Information, sind unverbindlich und stellen keine diesbezügliche Beschaffensvereinbarung oder verbindliche Aussage von Coroplast dar. Unsere Angaben befreien Sie nicht von einer eigenen Prüfung im Hinblick auf Eignung für die beabsichtigte Verwendung. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. In Zweifelsfällen sollte eine Abstimmung mit unserem Hause erfolgen.

This technical information may not be disclosed to third parties. Unauthorised disclosure may be liable to prosecution pursuant to Section 18 UWG [German Fair Trading Act] and Section 97 UrhG [German Copyright Act] and may justify claims for compensation pursuant to Section 19 UWG and Section 97 UrhG. The specifications constitute general descriptions of the product characteristics, which do not necessarily apply in all applications and under all conditions. All drawings, designs, specifications, plans as well as indications of weight, size and dimensions contained in Coroplast's technical or commercial documentation are exclusively for information, are non-binding and constitute no guarantee as to characteristics or a binding commitment on the part of Coroplast. Our specifications shall not release you from your obligation to test the products supplied regarding their suitability for the intended purpose of use. The application, use and processing of our products are beyond our control and are therefore carried out at your sole responsibility. In case of doubt, please check back with our company.

**Annex:** Continuous current load as a function of ambient temperature  
calculated simulation according to LV112-3



**Annex:** Short term current load as a function of ambient temperature  
calculated simulation according to LV112-3

