

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

ADELS-CONTACT
Elektrotechnische Fabrik GmbH & Co
Buchholzstrasse 40 - 46
51469 Bergisch Gladbach
Germany

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

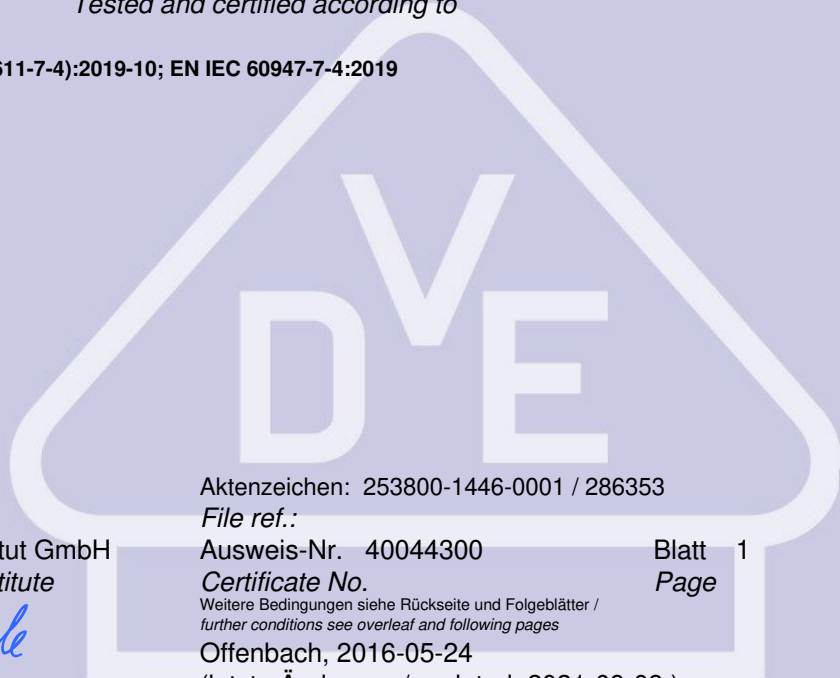
Leiterplatten-Anschlußklemme
PCB terminal block

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10; EN IEC 60947-7-4:2019



Aktenzeichen: 253800-1446-0001 / 286353

File ref.:

Ausweis-Nr. 40044300

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2016-05-24

(letzte Änderung / updated 2021-09-08)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

B. Megerle

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

ADELS-CONTACT Elektrotechnische Fabrik GmbH & Co, Buchholzstrasse 40 - 46, 51469 Bergisch Gladbach

Aktenzeichen / *File ref.*

253800-1446-0001 / 286353 / TL3 / RHZ

letzte Änderung / *updated*

2021-09-08

Datum / *Date*

2016-05-24

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044300.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40044300.

Leiterplatten-Anschlußklemme *PCB terminal block*

Typ(en) / *Type(s)*

SMDflat 345/1

SMDflat 345/2

Weitere Angaben siehe Anlage

Further information see appendix

200A, 200B, 200C, 200D und 300 von 2021-09-08

200A, 200B, 200C, 200D and 300 dated 2021-09-08

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

VDE Testing and Certification Institute

Fachgebiet TL3

Section TL3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40044300

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

ADELS-CONTACT Elektrotechnische Fabrik GmbH & Co, Buchholzstrasse 40 - 46, 51469 Bergisch Gladbach

Aktenzeichen / *File ref.*

253800-1446-0001 / 286353 / TL3 / RHZ

letzte Änderung / *updated*

2021-09-08

Datum / *Date*

2016-05-24

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044300.

This supplement is part of the Certificate No. 40044300.

Leiterplatten-Anschlußklemme *PCB terminal block*

Fertigungsstätte(n) *Place(s) of manufacture*

Referenz/*Reference*
30000275

ADELS-CONTACT
Elektrotechnische Fabrik GmbH & Co
Buchholzstrasse 40 - 46
51469 Bergisch Gladbach

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL3
Section TL3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

ADELS-CONTACT Elektrotechnische Fabrik GmbH & Co, Buchholzstrasse 40 - 46, 51469 Bergisch Gladbach

Aktenzeichen / *File ref.*

253800-1446-0001 / 286353 / TL3 / RHZ

letzte Änderung / *updated*

2021-09-08

Datum / *Date*

2016-05-24

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044300.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40044300.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:

Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute (www.vde.com\terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.

The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).

The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.

Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.

The approval is solely signed on the first page.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

ADELS-CONTACT, Elektrotechnische Fabrik GmbH & Co, Buchholzstrasse 40 - 46, 51469 Bergisch Gladbach, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044300.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40044300.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

253800-1446-0001/286353/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40044300

letzte Änderung / updated

2021-09-08

Anlage /
Appendix

200A

Datum / Date

2016-05-24

Leiterplatten-Anschlußklemme PCB terminal block

Typ(en) Type(s)	Bemessungsisolationsspannung / V Rated insulation voltage / V		Werkstoffgruppe Material group	Rastermaß / mm Pitch / mm	Leiterquerschnitt / mm ² Cross-sectional area / mm ²	Bemessungsstrom / A Rated current / A	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Überspannungskategorie Overvoltage category	Bemessungsstoßspannung (U _{imp})/kV Rated impulse voltage (U _{imp})/kV
	Verschmutzungsgrad * Pollution degree										
	2	3									
SMDflat 345/1	600	---	I	min. 6,0	0,2 – 0,75	6,0	115	-40	150	II	4
SMDflat 345/2	250	---	I	4,0	0,2 – 0,75	6,0	115	-40	150	II	2,5

* Anmerkung: Verschmutzungsgrad 2: Es tritt nur nicht leitfähige Verschmutzung auf, es muss jedoch gelegentlich mit einer zeitweiligen Leitfähigkeit durch Betauung gerechnet werden.
Verschmutzungsgrad 3: Es tritt leitfähige Verschmutzung auf oder trockene, nicht leitfähige Verschmutzung, die durch Betauung leitfähig wird.

Remark: Pollution degree 2: Only non-conductive pollution occurs. Occasionally, however, a temporary conductivity caused by condensation may be expected.
Pollution degree 3: Conductive pollution occurs, or dry, non-conductive pollution occurs which becomes conductive due to condensation.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

ADELS-CONTACT, Elektrotechnische Fabrik GmbH & Co, Buchholzstrasse 40 - 46, 51469 Bergisch Gladbach, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044300 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40044300 .

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

253800-1446-0001/286353/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40044300

letzte Änderung / updated

2021-09-08

Anlage /
Appendix

200B

Datum / Date

2016-05-24

Leiterplatten-Anschlußklemme PCB terminal block

Typ(en) Type(s)	Bemessungsanschlussvermögen – Leiter unvorbereitet / mm ² Rated connecting capacity – conductor unprepared / mm ²	Anzahl der Leiter je Klemmstelle Number of conductors for each clamping unit	eindrätzig solid	flexible flexible	mehrdrätzig rigid	Abisolierlänge/ mm Stripping length/ mm	Bemessungsanschlussvermögen – Leiter vorbereitet / mm ² Rated connecting capacity – conductor prepared / mm ²	Aderendhülse Ferrule	Kabelschuh Cable lug	Anzahl der Leiter je Klemmstelle Number of conductors for each clamping unit	Art der Klemmstelle Type of clamping unit								Anzugsdrehmoment/ Nm Tightening torque/ Nm	Anzahl der Pole Number of poles	Bemessungs kurzzeitstrom/ A Short-time withstand current/ A	Kontaktierung auf der Leiterplatte Contacting on the printed circuit board	
											Schraubklemmstelle Screw-type clamping unit	Schraubenlose Klemmstelle screwless type clamping unit	Schneidklemmstelle insulation-displacement connection	Flachsteckverbindung Flat quick-connect termination	Crimpverbindung Crimped connection	Lötanschluß Solder termination	Durchdringverbindung Insulation-piercing connection	Löten soldering				Einpressen press-in	
SMDflat 345/1	0,2 – 0,75	1	X	X	X	8 - 9	---	---	---	---	---	X	---	---	---	---	---	---	1	90	X	---	
SMDflat 345/2	0,2 – 0,75	1	X	X	X	8 - 9	---	---	---	---	---	X	---	---	---	---	---	---	2	90	X	---	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

ADELS-CONTACT, Elektrotechnische Fabrik GmbH & Co, Buchholzstrasse 40 - 46, 51469 Bergisch Gladbach, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044300.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40044300.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

253800-1446-0001/286353/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40044300

letzte Änderung / updated

2021-09-08

Anlage /
Appendix

200C

Datum / Date

2016-05-24

Leiterplatten-Anschlußklemme PCB terminal block

Typ(en) Type(s)	Deratingkurven (siehe weitere Anlage) Derating curves (see additional appendix)	Glühdrahtprüfung (GWT) 850 °C/5s nach IEC 60947-7-4 und IEC 60695-2-10 (siehe Anlage 300) Glow wire test (GWT) 850 °C/ 5s according to IEC 60947-7-4 and IEC 60695-2-10 (see appendix 300)	Glühdrahtprüfung (GWEPT) 850 °C/ 30s nach IEC 60695-2-11 (siehe Anlage 300) Glow wire test 850 (GWEPT) °C/ 30s according to IEC 60695-2-11 (see appendix 300)	Prüfzahl der Kriechwegbildung, PTI, nach IEC 60112 (siehe Anlage 300) Proof tracking index, PTI, according to IEC 60112 (see appendix 300)	Glühdrahtprüfung (750 °C; Brenndauer max. 2s) nach IEC 60695-2-11 (siehe Anlage 300) Glow wire test (750 °C; flame period max. 2s) according to IEC 60695-2-11 (see appendix 300)	Nadelflamm - Prüfung nach IEC 60695-11-5 (siehe Anlage 300) Needle flame test according to IEC 60695-11-5 (see appendix 300)	Kugeldruckprüfung nach IEC 60695-10-2 (siehe Anlage 300) Ball pressure test according to IEC 60695-10-2 (see appendix 300)	T-Klassifizierung nach IEC 60998-1, Abschnitt 12 (°C) T-classification according to IEC 60998-1, clause 12 (°C)	Art der Leiterplatte, Basismaterial Kind of printed circuit board, base material	Werkstoffe der stromführenden Teile; Oberflächenschutz Materials of current carrying parts; surface protection	Isolierstoff/ Farbe Insulating material/ colour
SMDflat 345/1	200D	X	---	600	---	---		115	FR4	copper alloy, tin plated	PPA, black, w hite
SMDflat 345/2	200D	X	---	600	---	---		115	FR4	copper alloy, tin plated	PPA, black, w hite

Anmerkung: GWT = Glühdrahtprüfung, allgemeines Verfahren; GWEPT = Glühdrahtprüfung am Enderzeugnis; GWFI = Glühdrahtprüfung zur Entflammbarkeit; GWIT = Glühdrahtprüfung zur Entzündbarkeit von Materialien
Remark: GWT = Glow-wire test, common procedure; GWEPT = Glow-wire test method for end-products; GWFI = Glow-wire flammability index for materials; GWIT = Glow-wire ignition temperature for materials

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

ADELS-CONTACT, Elektrotechnische Fabrik GmbH & Co, Buchholzstrasse 40 - 46, 51469 Bergisch Gladbach, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044300.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40044300

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

253800-1446-0001/286353/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40044300

letzte Änderung / updated

2021-09-08

Anlage /
Appendix

200D

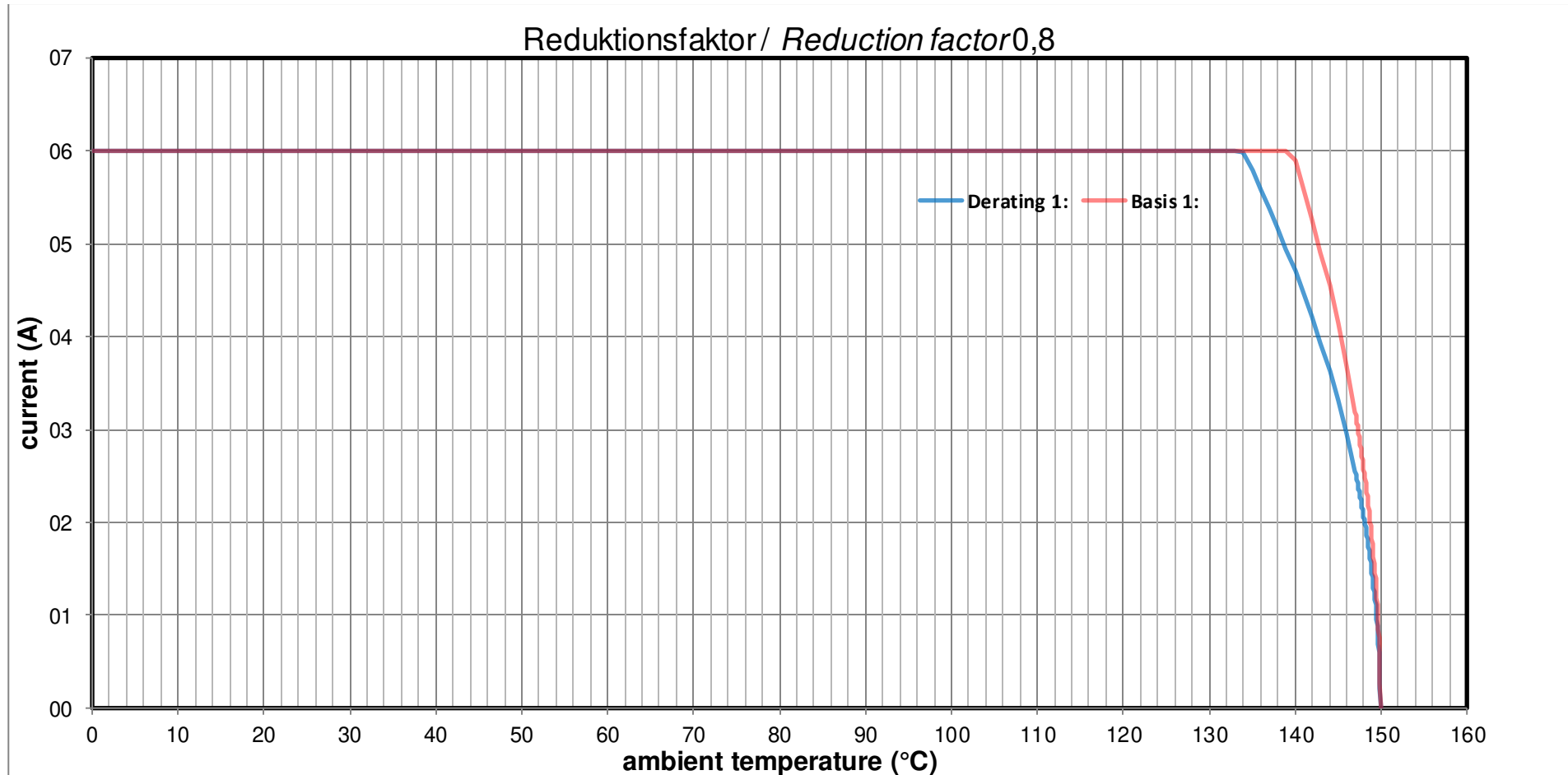
Datum / Date

2016-05-24

Leiterplatten-Anschlußklemme
PCB terminal block

Deratingkurve nach DIN EN 60512-5-2
Deratingcurve according to DIN EN 60512-5-2

Obere Grenztemperatur 150°C
Upper temperature limit 150°C



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

ADELS-CONTACT, Elektrotechnische Fabrik GmbH & Co, Buchholzstrasse 40 - 46, 51469 Bergisch Gladbach, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044300.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40044300.

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

253800-1446-0001/286353/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40044300

letzte Änderung / updated

2021-09-08

Anlage /
Appendix

300

Datum / Date

2016-05-24

Leiterplatten-Anschlußklemme PCB terminal block

Prüfmuster Test sample				Glühdrahtprüfung Glow-wire test						Kriechstromprüfung Tracking test				Kugeldruckprüfung Ball-pressure test			Nadelflammprüfung Needle-flame test Flamme - Flame				
Teil / Bezeichnung Part / Designation	Material / Handelsname Material / Trade name	Material- dicke Material thickness mm	Farbe Colour	Start Start °C	Ende End sec	Höhe Height mm	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result	PTI Prüflösung test- solution [A]	CTI	PTI Prüflösung test- solution [B]	Ergebnis Result	°C	Gemessen Measured mm	Gefordert Required mm	Ergebnis Result	Brenn- dauer Burning- duration sec	Start Start sec	Ende End sec	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result
SMDflat 345/1	FPA, Grivory XE 4027	div	white	850/5s	—	—	Nb	P	600	—	—	P	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SMDflat 345/2	FPA, Grivory XE 4027	div	black	850/5s	—	—	Nb	P	600	—	—	P	—	—	—	—	—	—	—	—	—