

PRODUCT QUALIFICATION / QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO.
N° DE CERTIFICAT
ZERTIFIKAT NR. **PQ171 - Renewal**

This is to certify that the manufacturer / Ceci certifie que le fabricant / Hiermit wird bescheinigt, dass der Hersteller

COMPANY NAME : Carlisle Interconnect Technologies
NOM DE SOCIETE : 2201 Rosecrans Ave
FIRMA : El Segundo, Californie
90245 United States

PLACE OF MANUFACTURE : As above
LIEU DE FABRICATION :
HERSTELLUNGSORT :

has met the requirements of EN9133 in respect of the following standards:
a satisfait les exigences de l'EN9133 en ce qui concerne les normes suivantes:
die Forderungen der EN9133 erfüllt unter Berücksichtigung der folgenden Normen:

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm	Issue date of the Technical Specification	Products Produits Erzeugnisse	Issue date of the Product Standard	Report No. Issue Date ASD-CERT Mandated Body
EN3155-001	02/2009	EN3155-XXX See Appendix for more details	See Appendix for more details	Reports N° 595 – 28 th of February 2018 – for Carlisle Interconnect Technologies Steffen Ohde – AIRBUS

This certificate is valid until / Ce certificat est valable jusqu'au / Dieses Zertifikat ist gültig bis

MARCH 2021

except if cancelled in the meantime / sauf si annulé entre-temps / sofern zwischenzeitlich nicht widerrufen

DATE :
DATE : 05/03/2018
DATUM :

PLACE :
A : Brussels, Belgium
ORT :

SIGNATURE : Patrick Terrier, Deputy Secretary General, +33 1 47 65 70 14
SIGNATURE : On behalf of Christelle Festaud, Secretary General
UNTERSCHRIFT :

ASD-CERT
PQ171 - Appendix for the Qualified part number list

Qualified product	Issue date of product standard
EN3155-003F1214	EN3155-003 of 10/2005
EN3155-003F2022	EN3155-003 of 10/2005
EN3155-008M1010	EN3155-008 of 12/2005
EN3155-008M1214	EN3155-008 of 12/2005
EN3155-008M2022	EN3155-008 of 12/2005
EN3155-009F1010	EN3155-009 of 02/2009
EN3155-009F1214	EN3155-009 of 02/2009
EN3155-014M2020	EN3155-014 of 12/2006
EN3155-014M2022	EN3155-014 of 12/2006
EN3155-015F2022	EN3155-015 of 12/2006
EN3155-016M1212	EN3155-016 of 08/2006
EN3155-016M1616	EN3155-016 of 08/2006
EN3155-016M2020	EN3155-016 of 08/2006
EN3155-017F1212	EN3155-016 of 08/2006
EN3155-26M1212	EN3155-026 of 10/2010
EN3155-26M1616	EN3155-026 of 10/2010
EN3155-26M2020	EN3155-026 of 10/2010
EN3155-26Y2222	EN3155-026 of 10/2010



Certification of Aerospace Standard Products

Rue Montoyer, 10
1000 Brussels
BELGIUM

Tel. +32 2 775 8126
Fax +32 2 775 8131

PRODUCT QUALIFICATION / QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO.
N° DE CERTIFICAT
ZERTIFIKAT NR. **PQ 171 - RENEWAL**

This is to certify that the manufacturer / Ceci certifie que le fabricant / Hiermit wird bescheinigt, dass der Hersteller

COMPANY NAME : TRI-STAR ELECTRONICS INTERNATIONAL Inc
NOM DE SOCIETE : 2201 ROSECRANS AVENUE
FIRMA : EL SEGUNDO, CA 90245 - USA

PLACE OF MANUFACTURE : As above
LIEU DE FABRICATION :
HERSTELLUNGSORT :

has met the requirements of EN9133 in respect of the following standards:
a satisfait les exigences de l'EN9133 en ce qui concerne les normes suivantes:
die Forderungen der EN9133 erfüllt unter Berücksichtigung der folgenden Normen:

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm	Products Produits Erzeugnisse	Report No. Issue Date ASD-CERT Mandated Body
EN3155-001	EN3155 See Appendix for the Qualified part number list	MBR Report N°187 ACP005-Form 2 Date 2013-03-21 Christian Mazelle, Snecma

This certificate is valid until / Ce certificat est valable jusqu'au / Dieses Zertifikat ist gültig bis

JANUARY 2017

except if cancelled in the meantime / sauf si annulé entre-temps / sofern zwischenzeitlich nicht widerrufen

DATE :
DATE : 20/12/2013
DATUM :
PLACE :
A : Brussels, Belgium
ORT :

SIGNATURE : Thierry Grenot, Secretary General, +33 1 47 65 70 18
SIGNATURE :
UNTERSCHRIFT :

ASD-CERT

PQ 171 - Appendix 1 for the Qualified part number list

ASD Designation	ASD Cert	TSEI Part Numbers	
		0,8 µm Au Full Plate	0,8 µm Au Selective Plate
Table A.3 Part Number from PQ 171			
EN3155-003F1214	PQ 171	218-1214-108	218-1214-108-L
EN3155-003F2022	PQ 171	218-2022-106-1	218-2022-106-1-L
EN3155-008M1010	PQ 171	217-1010-231	217-1010-231-L
EN3155-008M1214	PQ 171	217-1214-108	217-1214-108-L
EN3155-008M2022	PQ 171	217-2022-106	217-2022-106-L
EN3155-009F1010	PQ 171	218-1010-231	218-1010-231-L
EN3155-009F1214	PQ 171	218-1214-141	218-1214-141-L
EN3155-014M2020	PQ 171	217-2020-055	217-2020-055-L
EN3155-014M2022	PQ 171	217-2022-A4055	217-2022-A4055-L
EN3155-015F2022	PQ 171	218-2022-A4055	218-2022-A4055-L
EN3155-016M1212	PQ 171	219-1212-816	219-1212-816-L
EN3155-016M1616	PQ 171	219-1616-816	219-1616-816-L
EN3155-016M2020	PQ 171	219-2020-816	219-2020-816-L
EN3155-017F1212	PQ 171	218-1212-634	218-1212-634-L
EN3155-026M1212	PQ 171	217-1212-306	217-1212-306-L
EN3155-026M1616	PQ 171	217-1616-306	217-1616-306-L
EN3155-026M2020	PQ 171	217-2020-306	217-2020-306-L
EN3155-026Y2222	PQ 171	217-2222-A0306	217-2222-A0306-L

ASD-CERT

Certification of Aerospace Standard Products

Ave de Tervuren, 270
1150 Brussels
BELGIUM

Tel. +32 2 775 8114
Fax +32 2 775 8111

PRODUCT QUALIFICATION / QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO. **PQ 171**
N° DE CERTIFICAT
ZERTIFIKAT NR.

This is to certify that the manufacturer / Ceci certifie que le fabricant / Hiermit wird bescheinigt, dass der Hersteller

COMPANY NAME : TRI-STAR ELECTRONICS INTERNATIONAL Inc
NOM DE SOCIETE : 2201 ROSECRANS AVENUE
FIRMA : EL SEGUNDO, CA 90245 - USA

PLACE OF MANUFACTURE : As above
LIEU DE FABRICATION :
HERSTELLUNGSORT :

has met the requirements of EN9133 in respect of the following standards:
a satisfait les exigences de l'EN9133 en ce qui concerne les normes suivantes:
die Forderungen der EN9133 erfüllt unter Berücksichtigung der folgenden Normen:

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm	Products Produits Erzeugnisse	Report No. Issue Date ASD-CERT Mandated Body
EN3155-001	EN3155- See appendix	Eurocopter Report - 03/03/2009 Louis Leblanc - Eurocopter

This certificate is valid until / Ce certificat est valable jusqu'au / Dieses Zertifikat ist gültig bis

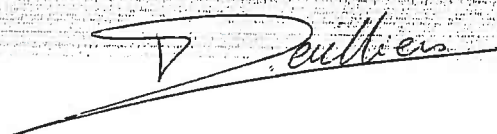
July 2012

except if cancelled in the meantime / sauf si annulé entre-temps / sofern zwischenzeitlich nicht widerrufen

DATE :
DATE : 21 July 2009
DATUM :

PLACE :
A : Brussels, Belgium
ORT :

SIGNATURE :
SIGNATURE : Nicolas Devilliers, Secretary General, +33 1 47 65 70 18
UNTERSCHRIFT :



APPENDIX

Qualified part numbers

EN P/N	TRI STAR P/N	TRI STAR P/N Fully plated	TRI STAR P/N Selective plated	TRI STAR P/N Full plate low Au	TRI STAR P/N Selective low Au
EN3155-003F1214	TS3155-003F1214	318-1214-108		218-1214-108	218-1214-108-L
EN3155-003F2022	TS3155-003F2022	318-2022-106-1	318-2022-106-1-L	218-2022-106-1	218-2022-106-1-L
EN3155-004M1212	TS3155-004M1212	31P-1212-090	31P-1212-090-L	21P-1212-090	21P-1212-090-L
EN3155-004M1614	TS3155-004M1614	31P-1614-089	31P-1614-089-L	21P-1614-089	21P-1614-089-L
EN3155-004M1616	TS3155-004M1616	31P-1616-089	31P-1616-089-L	21P-1616-089	21P-1616-089-L
EN3155-004M1618	TS3155-004M1618	31P-1618-089	31P-1618-089-L	21P-1618-089	21P-1618-089-L
EN3155-004M2020	TS3155-004M2020	31P-2020-088	31P-2020-088-L	21P-2020-088	21P-2020-088-L
EN3155-005F1212	TS3155-005F1212	318-1212-090-RR	318-1212-090-RR-L	218-1212-090-RR	218-1212-090-RR-L
EN3155-005F1614	TS3155-005F1614	318-1614-089-RR	318-1614-089-RR-L	218-1614-089-RR	218-1614-089-RR-L
EN3155-005F2020	TS3155-005F2020	318-2020-088-RR	318-2020-088-RR-L	218-2020-088-RR	218-2020-088-RR-L
EN3155-008M1010	TS3155-008M1010	315-1010-231	315-1010-231-L	217-1010-231	217-1010-231-L
EN3155-008M1214	TS3155-008M1214	317-1214-108		217-1214-108	217-1214-108-L
EN3155-008M2022	TS3155-008M2022	317-2022-106	317-2022-106-L	217-2022-106	217-2022-106-L
EN3155-009F1010	TS3155-009F1010	316-1010-231		218-1010-231	218-1010-231-L
EN3155-009F1214	TS3155-009F1214	318-1214-141		218-1214-141	218-1214-141-L
EN3155-014M2020	TS3155-014M2020	317-2020-055		217-2020-055	217-2020-055-L
EN3155-014M2022	TS3155-014M2022	317-2022-A4055	317-2022-A4055-L	217-2022-A4055	217-2022-A4055-L
EN3155-015F2022	TS3155-015F2022	318-2022-A4055	318-2022-A4055-L	218-2022-A4055	218-2022-A4055-L
EN3155-016M1212	TS3155-016M1212	319-1212-816		219-1212-816	
EN3155-016M1616	TS3155-016M1616	319-1616-816		219-1616-816	
EN3155-016M2020	TS3155-016M2020	319-2020-816		219-2020-816	
EN3155-017F1212	TS3155-017F1212	316-1212-634		216-1212-634	216-1212-634-L
EN3155-026M1212	TS3155-026M1212	315-1212-306	315-1212-306-L	215-1212-306	215-1212-306-L
EN3155-026M1616	TS3155-026M1616	315-1616-306	315-1616-306-L	215-1616-306	215-1616-306-L
EN3155-026M2020	TS3155-026M2020	315-2020-306	315-2020-306-L	215-2020-306	215-2020-306-L
EN3155-026Y2222	TS3155-026Y2222	317-2222-A0306	317-2222-A0306-L	217-2222-A0306	217-2222-A0306-L