tBL® - TP Musterkoffer

\*\*tBL® - tde Basic Link (TP)

tBL® tde Basic Link (TP) ist eine komplette Systemlösung für die strukturierte Gebäudeverkabelung in Cat6A für Übertragungsraten von bis zu 10GbE in Echtzeit. Die tBL® - Verkabelungsstrecke entspricht einem Permanentlink gemäß ISO/IEC 11801 (EN 50173). Die RJ45 Module stehen in den Bauformen Keystone (KS) und Datacenter (DC) zur Verfügung. Die kompaktere Bauform des 6fach RJ45 DC Moduls ermöglicht eine hohe Packungsdichte von bis zu 48 RJ45 Ports auf 1HE. Die RJ45 Module werden durch einfaches Stecken mit dem tBL® - Kabel Termination Block kontaktiert. Der schlanke Kabel Termination Block lässt sich montagefreundlich mit Hilfe der tBL®-Handzange an das Kabel konfektionieren und bietet sich auch für die Vorkonfektionierung von Kabelstrecken an. Durch den modularen Aufbau sind einzelne RJ45 Module jederzeit ohne Neukonfektionierung austauschbar. Als preiswerte Alternative gibt es die Keystone Module auch ohne Kabel Termination Block in der tool-less Ausführung.

Die Systemlösung wird durch ein umfangreiches Portfolio an Trägersystemen  abgerundet. Hierzu zählen designfähige Anschlussdosen, Bodentankeinsätze, Consolidationpointgehäuse, Hutschienenmodule und Patchfelder in 1/2 und 1HE.

\*\*TP Zubehör

\*\*TECHNISCHE\_DATEN

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | tBL® - Musterkoffer |
| Material | Polypropylen |
| Farbe Koffer | schwarz |
| Farbe Verschlüsse | rot |
| Abmessungen | 391x304x104mm |
| Beinhaltet | 1 x tBL® - RJ45 DC 6er Modul Cat.6A ISO/IEC |
|   | 15 x tBL® - Termination Block AWG 26-27, transparent-weiß für Litzenkabel |
|   | 6 x tBL® - Termination Block AWG 22-24, transparent-gelb für Installationskabel |
|   | 1 x tBL® - RJ45 Keystonemodul Cat.6A ISO/IEC tool-less, AWG 22-24 |
|   | 1 x tBL® - RJ45 Keystonemodul Cat.6A ISO/IEC ohne Termination Block |
|   | 1 x tBL® - RJ45 Keystonemodul Cat.6A ISO/IEC inkl. Termination Block AWG 22-24, gewinkelt |
|   | 1 x tBL® - Extender Cat.6A ISO/IEC incl. 2x Termination Block AWG 22-24 |
|   | 1 x tBL® - Hutschienen-Modulgehäuse für 1x RJ45 Keystone Modul |
|   | 1 x tBL® - Unterputzdose (designfähig) 45° für 2x Keystonemodule inkl. Zenrtralplatte 50x50mm, RAL9010 |
|   | 1 x tBL® - Unterputzdose 45° für 3x Keystonemodule inkl. Rahmen 80x80mm, RAL9010 |
|   | 1 x tBL® - Einzugshilfe für Kabel Termination Blöcke |
|   | 1 x tBL® - Entriegelungswerkzeug zum Öffnen der RJ45 Module |
|   | 1 x tBL® - Montagezange zum crimpen der Termination Blöcke AWG 22-27 |
|   | 1 x Jokari Abisolierwerkzeug 30500, No. 1-Cat 4,5 - 10 mm Cat Kabel |
|   | 1 x Zangenschlüssel 180 mm, Schlüsselweite 35 mm |
|   | 1 x Seitenschneider, 125mm |
|   | 0.2 x UNINET 7702 4P flex S/FTP, 4x2xAWG 26, Pimf, LSOH, Farbe: Grau |
|   | 0.6 x Draka - UC FUTURE COMPACT AWG26/1 Cat.7 S/FTP 24P LSHF-FR |
|   | 0.6 x Draka - UC FUTURE COMPACT AWG26/1 Cat.7 S/FTP 3x4P LSHF |
|   | 0.2 x tBL® - S/FTP 4P AWG23/1 Cat.7A LSHF-FR |

\*\*\*tBL® - RJ45 DC 6er Modul Cat.6A ISO/IEC

|  |  |
| --- | --- |
| Systemplattformen | tML®/ tSML |
|   | 4x tBL® - 6er Module können im tSML - TP Modul integriert werden. |
|   | 1x tBL® - 6er Modul kann im tML® - TP Modul integriert werden. |
| Bestückung | 6x tBL® RJ45 DC Modul Cat.6A |

\*\*\*tBL® - RJ45 DC-Modul Cat.6A ISO/IEC ohne Termination Block, GHMT zertifiziert

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | RJ45 Buchse geschirmt |
| Steckverbindernorm | IEC 60603-7-5-1 |
| Zertifizierung | GHMT |
| Einbaumaß | 19.3 x 14.7 mm |
| Steckkraft | ≤30 N |
| Steckzyklen (RJ45 Seite) | ≥750 |
| Steckzyklen (Rückseite) | ≥100 |
| Werkstoff Gehäuse | Zinkdruckguss vernickelt |
| Werkstoff Isolierteile | PC aqua |
| Goldauflage im Kontaktbereich | 30 µ" |
| Kontaktierung | AWG 27-22 |
| Kabeldurchmesser | 5-10 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Anschlussklasse | IP20 |
| Temperaturbereich | -40°C bis +70°C |

|  |  |
| --- | --- |
| Kontaktwiderstand | ≤20 mΩ |
| Isolationswiderstand zwischen den Kontakten | ≥500 MΩ |
| Spannungsfestigkeit Kontakt - Kontakt | ≥1000 V DC/AC |
| Spannungsfestigkeit Kontakt - Schirm | ≥1500 V DC/AC |
| Strombelastbarkeit bei 50°C | 1.25 A |
| PoE+ gemäß IEEE 802.3at | PoE+ |

|  |  |
| --- | --- |
| 10 GbE | wird unterstützt |
| Cat.6A | ISO/IEC 11801 AM1 und AMD2, Linklänge: größer 1 m |

\*\*\*tBL® - Termination Block AWG 26-27, transparent-weiß für Litzenkabel

|  |  |
| --- | --- |
| Aufbau | Kunststoff mit Schneid-Klemm-Verbindung |
| Goldauflage Termination Block | 30 µ" |
| Farbe | Transparent-weiß |
| Einsatzbereich | Litzenkabel von AWG 26 bis AWG 27, alternativ AWG 26 Solid Wire |
|   | Eine Installationshilfe mit Farbcodes zur Belegung nach EIA/TIA 568 A und B befindet sich als Fähnchen am Stecker. |

\*\*\*tBL® - Termination Block AWG 22-24, transparent-gelb für Installationskabel

|  |  |
| --- | --- |
| Aufbau | Kunststoff mit Schneid-Klemm-Verbindung |
| Goldauflage Termination Block | 30 µ" |
| Farbe | Transparent-gelb |
| Einsatzbereich | Installationskabel mit Volldraht (Solid Wire) AWG 22 bis AWG 24 und flex. |
|   | Eine Installationshilfe mit Farbcodes zur Belegung nach EIA/TIA 568 A und B befindet sich als Fähnchen am Stecker. |

\*\*\*tBL® - RJ45 Keystonemodul Cat.6A ISO/IEC tool-less, AWG 22-24

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | RJ45 Buchse geschirmt |
| Steckverbindernorm | IEC 60603-7-51 |
| Einbaumaß | 19.3 x 14.6 mm |
| Steckkraft | ≤ 30 N |
| Steckzyklen (RJ45 Seite) | ≥ 750 |
| Steckzyklen (Rückseite) | ≤ 5 |
| Werkstoff Gehäuse | Zinkdruckguss vernickelt |
| Werkstoff Isolierteile | PC aqua |
| Goldauflage im Kontaktbereich | 50 µ" |
| Goldauflage Schneidklemmkontakte | min. 3-6 µm (120-240µin) Sn |
| Kontaktierung | AWG 22-24 (solid) |
| Kabeldurchmesser | 5-9 mm |
| EC Directive 2002/95/EC (RoHS) | RoHS-konform |
|   | GHMT zertifiziert |

|  |  |
| --- | --- |
| Anschlussklasse | IP20 |
| Temperaturbereich | -40°C bis +70°C |

|  |  |
| --- | --- |
| Kontaktwiderstand | ≤ 20 mΩ |
| Isolationswiderstand zwischen den Kontakten | ≥ 500 MΩ |
| Spannungsfestigkeit Kontakt - Kontakt | ≥ 1000 V DC/AC |
| Spannungsfestigkeit Kontakt - Schirm | ≥ 1500 V DC/AC |
| Strombelastbarkeit bei 50°C | 1.25 A |
| PoE+ gemäß IEEE 802.3at | PoE+ |
| Transfer Impedance bei 1 MHz | ≤ 100 mΩ |
| Transfer Impedance bei 10 MHz | ≤ 200 mΩ |
| Transfer Impedance bei 80 MHz | ≤ 1600 mΩ |

|  |  |
| --- | --- |
| 10 GbE | wird unterstützt |
| Cat.6A | ISO/IEC 11801 AM1 und Am02, Linklänge: größer 5 m |

\*\*\*tBL® - RJ45 Keystonemodul Cat.6A ISO/IEC ohne Termination Block

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | RJ45 Buchse geschirmt |
| Steckverbindernorm | IEC 60603-7-5-1 |
| Einbaumaß | 19.3 x 14.7 mm |
| Steckkraft | ≤ 30 N |
| Steckzyklen (RJ45 Seite) | ≥ 750 |
| Steckzyklen (Rückseite) | ≥ 100 |
| Werkstoff Gehäuse | Zinkdruckguss vernickelt |
| Werkstoff Isolierteile | PC aqua opak |
| Goldauflage im Kontaktbereich | 50 µ" |
| Goldauflage Schneidklemmkontakte | 30 µ" |
| Kabeldurchmesser | 5-10 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Anschlussklasse | IP20 |
| Temperaturbereich | -40°C bis +70°C |

|  |  |
| --- | --- |
| Kontaktwiderstand | ≤ 20 mΩ |
| Isolationswiderstand zwischen den Kontakten | ≥ 500 MΩ |
| Spannungsfestigkeit Kontakt - Kontakt | ≥ 1000 V DC/AC |
| Spannungsfestigkeit Kontakt - Schirm | -- |
| Strombelastbarkeit bei 50°C | 1.25 A |
| PoE+ gemäß IEEE 802.3at | PoE+ |

|  |  |
| --- | --- |
| 10 GbE | wird unterstützt |
| Cat.6A | ISO/IEC 11801 AM1 und AMD2, Linklänge: größer 1 m |

|  |  |
| --- | --- |
| Einspeisespannung | 12 V DC |
| Lichterkennung | ≥ 200 m |
| Lichtaustritte | ≤ 20 |

\*\*\*tBL® - RJ45 Keystonemodul Cat.6A ISO/IEC inkl. Termination Block AWG 22-24, gewinkelt

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | RJ45 Buchse geschirmt, gewinkelt |
| Steckverbindernorm | IEC 60603-7-5-1 |
| Einbaumaß | 19.3 x 14.7 mm |
| Steckkraft | ≤ 30 N |
| Steckzyklen (RJ45 Seite) | ≥ 750 |
| Steckzyklen (Rückseite) | ≥ 100 |
| Werkstoff Gehäuse | Zinkdruckguss vernickelt |
| Werkstoff Isolierteile | PC aqua opak |
| Goldauflage im Kontaktbereich | 50 µ" |
| Goldauflage Schneidklemmkontakte | 30 µ" |
| Kabeldurchmesser | 5-9.5 mm |
| Kabelabgang | 75° |

|  |  |
| --- | --- |
| Anschlussklasse | IP20 |
| Temperaturbereich | -40°C bis +70°C |

|  |  |
| --- | --- |
| Kontaktwiderstand | ≤ 20 mΩ |
| Isolationswiderstand zwischen den Kontakten | ≥ 500 MΩ |
| Spannungsfestigkeit Kontakt - Kontakt | 1000 V DC/AC peak |
| Spannungsfestigkeit Kontakt - Schirm | 1500 V DC/AC peak |
| Strombelastbarkeit bei 50°C | 1.25 A |
| PoE+ gemäß IEEE 802.3at | PoE+ |

|  |  |
| --- | --- |
| 10 GbE | wird unterstützt |
| Klasse EA | ISO/IEC 11801 AM1 und AMD2, Linklänge: größer 5 m |
| Cat.6A | ISO/IEC 11801 AMD2 |

|  |  |
| --- | --- |
| TBL-UP50-2RJ45KS-RW | tBL® - Unterputzdose (designfähig) 45° für 2x Keystonemodule inkl. Zenrtralplatte 50x50mm, RAL9010 |
| TBL-UPD2RJ45KS | tBL® - Unterputzdose (designfähig) 45° für 2x Keystonemodule |

\*\*\*tBL® - Extender Cat.6A ISO/IEC incl. 2x Termination Block AWG 22-24

|  |  |
| --- | --- |
| Normen | IEEE 802.3; 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 1GBase-T; 10GBase-T; IEEE 802.5; 16 MB; ISDN; FDDI; ATM, Telefon |
| Steckkraft | ≤30 N |
| Steckzyklen | ≥750 |
| Werkstoff Gehäuse | Zinkdruckguss vernickelt |
| Werkstoff Isolierteile | PC aqua |
| Goldauflage im Kontaktbereich | 30 µ" |
| Kontaktierung | AWG 27-22 |
| Kabeldurchmesser | 5-10 mm |
| Montage | Schraubverbindung |
| Elektrische Werte | Cat.6A, der verlängerte Link Klasse EA |
| Länge | Linklänge bis 90 m |

|  |  |
| --- | --- |
| Anschlussklasse | IP20 |
| Temperaturbereich | -40°C bis +70°C |

|  |  |
| --- | --- |
| Kontaktwiderstand | ≤20 mΩ |
| Isolationswiderstand zwischen den Kontakten | ≥500 MΩ |
| Spannungsfestigkeit Kontakt - Kontakt | ≥1000 V DC/AC |
| Spannungsfestigkeit Kontakt - Schirm | ≥1500 V DC/AC |
| Strombelastbarkeit bei 50°C | 1.25 A |
| PoE+ gemäß IEEE 802.3at | PoE+ |

|  |  |
| --- | --- |
| 10 GbE | wird unterstützt |
| Cat.6A | ISO/IEC 11801 |

\*\*\*tBL® - Hutschienen-Modulgehäuse für 1x RJ45 Keystone Modul

|  |  |
| --- | --- |
| Material | Kunststoff |
| Farbe | Grau, RAL 7035 |
| Montage | an Hutschiene durch einfaches einklicken |
|   | QS-Managementsystem nach ISO 9001, ISO 14001 und TL 9000 |

\*\*\*tBL® - Unterputzdose (designfähig) 45° für 2x Keystonemodule inkl. Zenrtralplatte 50x50mm, RAL9010

|  |  |
| --- | --- |
| Material Zentralplatte | Zinkguss |
| Farbe | Weiß, ähnlich RAL 9010 |
| Zentralplatte | 50 x 50 mm |
| Einsatzbereich | Einbau in Kabelkanal, Unterputz- oder Aufputzmontage |
| tBL® - Keystone Kompatibilität | tBL® - RJ45 Keystonemodul Cat.6A ISO/IEC tool-less, AWG 22-24 (P/N TBL-RJ45KS-TL) |
|   | tBL® - RJ45 Keystonemodul Cat.6A ISO/IEC gewinkelt, AWG 22-27 (P/N TBL-RJ45KSW, TBL-RJ45KSW/KT22, TBL-RJ45KSW/KT26) |

\*\*\*tBL® - Unterputzdose 45° für 3x Keystonemodule inkl. Rahmen 80x80mm, RAL9010

|  |  |
| --- | --- |
| Material | Zentralplatte: Zinkguss, Rahmen: Polymer |
| Farbe | Weiß, ähnlich RAL 9010 |
| Bestückung | Zentralplatte 50 x 50 mm, Rahmen 80 x 80 mm |
| Einsatzbereich | Einbau in Kabelkanal, Unterputz- oder Aufputzmontage |
| tBL® - Keystone Kompatibilität | tBL® - RJ45 Keystonemodul Cat.6A ISO/IEC tool-less, AWG 22-24 (P/N TBL-RJ45KS-TL) |
|   | tBL® - RJ45 Keystonemodul Cat.6A ISO/IEC für Termination Blöcke (P/N TBL-RJ45KS / TBL-RJ45KS/KT22 / TBL-RJ45KS/KT26) |

\*\*\*UNINET 7702 4P flex S/FTP, 4x2xAWG 26, Pimf, LSOH, Farbe: Grau

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kategorie |   |   |   | 5e | 6 | 6A | 7 |   |   |
| Frequenz | 1 MHz | 4 MHz | 10 MHz | 100 MHz | 250 MHz | 500 MHz | 600 MHz | 800 MHz | 862 MHz |
| Dämpfung | 0.26 dB/10m | 0.5 dB/10m | 0.79 dB/10m | 2.67 dB/10m | 4.3 dB/10m | 6.2 dB/10m | 6.71 dB/10m | 7.9 dB/10m | 8.3 dB/10m |
| NEXT | 100 dB | 100 dB | 100 dB | 100 dB | 95 dB | 92 dB | 90 dB | 90 dB | 90 dB |
| PS NEXT | 97 dB | 97 dB | 97 dB | 97 dB | 92 dB | 89 dB | 87 dB | 87 dB | 87 dB |
| ACR-N | 100 dB/10m | 99 dB/10m | 99 dB/10m | 97 dB/10m | 91 dB/10m | 86 dB/10m | 83 dB/10m | 82 dB/10m | 82 dB/10m |
| PS-ACR-N | 97 dB/10m | 96 dB/10m | 96 dB/10m | 94 dB/10m | 88 dB/10m | 83 dB/10m | 80 dB/10m | 79 dB/10m | 79 dB/10m |
| ACR-F | 100 dB/10m | 99 dB/10m | 99 dB/10m | 97 dB/10m | 95 dB/10m | 91 dB/10m | 88 dB/10m | 87 dB/10m | 87 dB/10m |
| PS-ACR-F | 97 dB/10m | 96 dB/10m | 96 dB/10m | 94 dB/10m | 92 dB/10m | 88 dB/10m | 85 dB/10m | 84 dB/10m | 84 dB/10m |
| Rückflussdämpfung | 26 dB | 32 dB | 35 dB | 30 dB | 27 dB | 24 dB | 23 dB | 21 dB | 21 dB |

|  |  |
| --- | --- |
| Schleifenwiderstand bei 20°C | 270 Ω/km |
| Betriebskapazität | 43 pF/m |
| Impedanzmittelwert bei 100 MHz | 100 Ω ± 5 Ω |
| Kopplungswiderstand | 10 mΩ/m |
| Kopplungsdämpfung | > 70 dB |
| Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz | > 40 dB |
| Skew (Laufzeitdifferenz) | 4 ns/100 m |
| NVP | 78 % |

|  |  |
| --- | --- |
| Biegeradius | ≥ 20 mm |
| Wiederholte Biegung | ≥ 1000 Zyklen |
| Zugfestigkeit max. | 56 N |
| Querdruckfestigkeit max. | 600 N / 10 cm |
| Temperaturbereich während Installation | 0°C bis +50°C |
| Temperaturbereich im Betrieb | -20°C bis +60°C |

|  |  |
| --- | --- |
| Aderfarbcode nach IEC 60189 und IEC 60708 | weiss /blau |
|   | rot/orange |
|   | schwarz/grün |
|   | gelb/braun |
| Halogenfreiheit, Korrosivität von Brandgasen | IEC 60754-1/-2, EN 50267-2-1/-2-2, (VDE 0482-267-2-1/-2-2) - gilt für FRNC/LS0H |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2) |
| Rauchgasdichte | IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, (VDE 0482-1034-1/-2) - gilt für FRNC/LS0H |
| Brandverhalten (Euroklassen) | EN 13501-6: Dca-s2,d1,a1 |
| EMV | geschirmt |
| Cat./Klasse | Cat.7 / Klasse F - Werte gemäß IEC 61156-6 und EN 50288-4-2 garantiert |

|  |  |
| --- | --- |
| Dimension | 4 x 2 x 0.132 (AWG26) |
| Mantel | FRNC/LS0H |
| Øüber Mantel | 5.8 mm |
| Gewicht | 39.5 kg/km |
| Cu-Zahl | 18.1 kg/km |
| Brandlast | 0.11 kWh/m |
|   | 0.38 MJ/m |

\*\*\*tBL® - S/FTP 4P AWG23/1 Cat.7A LSHF-FR

|  |  |
| --- | --- |
| Leiter | Cu-Draht, blank Ø 0.58 mm (AWG 23/1) |
| Isolierung | Foam-Skin Polyethylen, Ø 1.4 mm |
| Verseilung | 2 Adern zum Paar |
| Paarabschirmung | Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie |
| Verseilung zur Seele | 4 Paare (PiMF) zur Seele |
| Gesamtschirm | Cu-Geflecht verzinnt (ca. 65%) |
| Schutzmantel | LSHF-FR, Gelb RAL 1028 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Minimale Biegeradien | ohne Zugbelastung | ≥ 30 mm |
|   | mit Zugbelastung | ≥ 60 mm |
| Betriebstemperaturenbereich | ruhend | -20°C bis +60°C |
|   | bewegt | 0°C bis +50°C |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Schleifenwiderstand |   | ≤ 135 Ω/km |
| Widerstandsunsymmetrie |   | ≤ 2% |
| Isolationswiederstand | (500V) | ≥ 5000 MΩ\*km |
| Kapazität | bei 800 Hz | Nom. 43 nF/km |
| Kapazitätsunsymmetrie | (Paar/Erde) | ≤ 1500 pF/km |
| Mitltlerer Wellenwiderstand | bei 100 MHz | (100 ± 5) Ω |
| Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit |   | ca. 76% |
| Signallaufzeit |   | 439 ns/100m |
| Laufzeitunterschied |   | 12 ns/100m |
| Prüfspannung | (DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm | 1000 V |
| Kopplungswiderstand | bei 1 MHz | ≤ 5 mΩ/m |
|   | bei 10 MHz | ≤ 5 mΩ/m |
|   | bei 30 MHz | ≤ 10 mΩ/m |
| Kopplungsdämpfung |   | ≥ 85 dB |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F MHZ | Dämpfung dB/100m | NEXT dB | PS- NEXT dB | ACR dB/100m | PS-ACR dB/100m | ACRF dB/100m | PS- ACRF dB/100m | Rückfluss- dämpfung dB |
| 1 | 1.8 | 100 | 97 | 98 | 95 | 105 | 103 | 22 |
| 4 | 3.4 | 100 | 97 | 97 | 94 | 93 | 91 | 25 |
| 10 | 5.4 | 100 | 97 | 95 | 92 | 85 | 83 | 27 |
| 16 | 6.8 | 100 | 97 | 93 | 90 | 81 | 79 | 27 |
| 20 | 7.7 | 100 | 97 | 92 | 89 | 79 | 77 | 26 |
| 31.2 | 9.6 | 100 | 97 | 90 | 87 | 75 | 73 | 24 |
| 62.5 | 13.7 | 100 | 97 | 86 | 83 | 69 | 67 | 22 |
| 100 | 17.4 | 100 | 97 | 83 | 80 | 65 | 63 | 21 |
| 125 | 18.6 | 95 | 92 | 76 | 73 | 63 | 61 | 21 |
| 155 | 19.5 | 95 | 92 | 75 | 69 | 61 | 59 | 20 |
| 175 | 22.1 | 92 | 89 | 70 | 67 | 60 | 58 | 20 |
| 200 | 25.0 | 92 | 89 | 67 | 64 | 59 | 57 | 20 |
| 250 | 28.1 | 90 | 87 | 62 | 59 | 57 | 55 | 19 |
| 300 | 30.9 | 89 | 86 | 58 | 55 | 55 | 53 | 19 |
| 450 | 37.4 | 87 | 84 | 50 | 47 | 52 | 50 | 19 |
| 600 | 44.8 | 85 | 82 | 40 | 37 | 49 | 47 | 19 |
| 750 | 50.5 | 83 | 80 | 32 | 29 | 59 | 56 | 19 |
| 900 | 55.9 | 82 | 79 | 26 | 23  | 58 | 55 | 19 |
| 1000 | 58.5 | 82 | 79 | 24 | 21 | 57 | 54 | 19 |
| 1200 | 63.4 | 81 | 78 | 19 | 16 | 52 | 49 | 17 |

|  |  |
| --- | --- |
| Außendurchmesser | 7.8 mm |
| Brandlast | 589 MJ/km |
| Gewicht | 68 kg/km |
| Cu-Zahl | 39 |
| Zugkraft | 340 N |