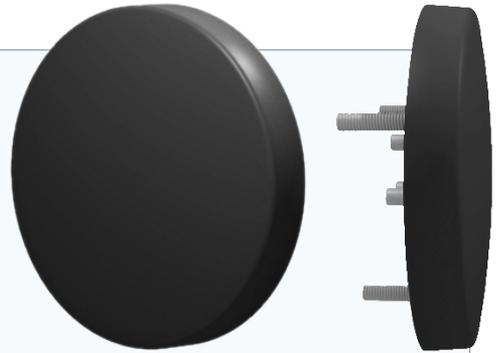


Antenne für Verbindung zwischen Zugwaggons 5 GHz

ICL-5



- ⌘ Optimiert für die Verbindung zwischen Zugwaggons
 - Bietet gemeinsam mit Westermo WLAN-Funkgeräten die ultimative ICL-Lösung
 - Problemloser Kabelersatz für Netzwerke zwischen Zugwaggons
- ⌘ Leistungsstarke und robuste Verbindung
 - 3x3 MIMO
 - Intelligente Algorithmen zur optimalen Nutzung von Funkkanälen und redundanten Verbindungen
 - ICL-optimierte Strahlform
 - Entwickelt für Kurzstrecken Applikationen
 - Bis zu 450 Mbps
- ⌘ Entwickelt für raue Umgebungen
 - Erfüllt die Vorgaben von EN 50155
 - IP67 und IP69K für die Außenmontage z. B. in der Nähe der Zugkupplung



EN 45545-2
Fire Protection

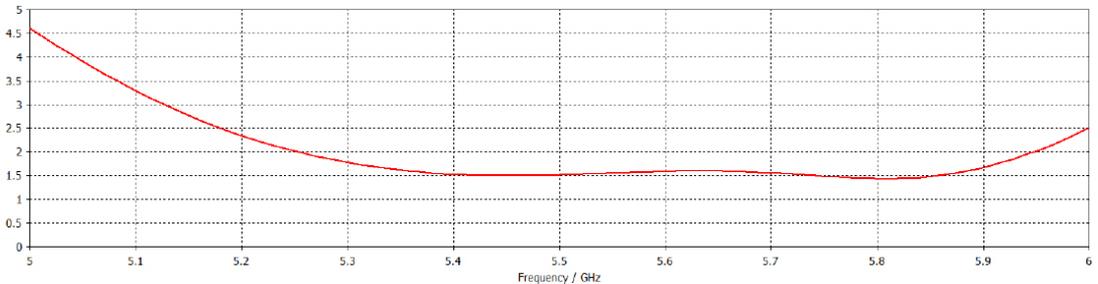
EN 50155
On Board Rail

Die Westermo ICL-5 Antenne für Kurzstrecken-Verbindungen zwischen Zugwaggons ist maßgeschneidert für die Hochgeschwindigkeits-Kurzstreckenkommunikation zur Kopplung zwischen Zugwaggons in Kombination mit Westermo Funkmodulen. Im Gegensatz zu Standard Antennen funktioniert die ICL Antenne auch ohne Limitierung auf kurzen Strecken.

Dank seiner Konstruktion ist die ICL-5-Antenne ideal für die rauen Betriebsumgebungen in Zügen, in denen die Ausrüstung konstanten Vibrationen, extremen Temperaturen und Feuchtigkeit ausgesetzt ist. Die Schutzart IP67 und IP69K ermöglicht die Montage außerhalb des Zuges, z. B. in der Nähe des Zugkopplers.

Gründliche Typprüfungen in unabhängigen Labors bescheinigen die Einhaltung von Normen wie EN 50155.

Passende Kennzahlen VSWR Plot _ Alle Ports

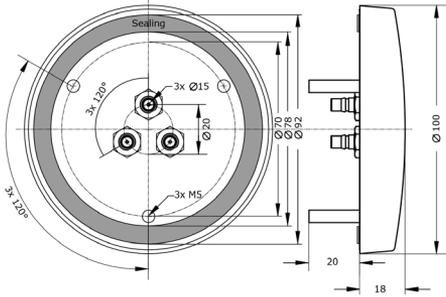


Bestellinformationen

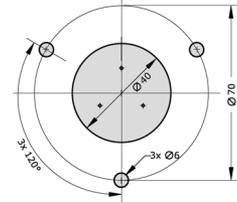
Art.-Nr.	Beschreibung
3623-0797	ICL-5, Antenne für Verbindung zwischen Zugwaggons 5 GHz

Technische Daten ICL-5

Maßzeichnung



Bohrmuster



Montage 3 x Schrauben M5 (Drehmoment 3.5 Nm)

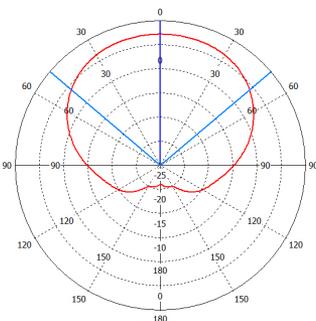
Technische Daten

Maße T x H	100 mm x 18 mm ohne Anschlüsse und Befestigungsschrauben
Gewicht	185 g
Antennentyp	Patch-Antenne
Betriebsfrequenzbereich	5,150 bis 5,950 GHz
VSWR	Typ. $\leq 1,9$; max. 2,5
Verstärkung max./durchschnittlich	Max.: 4 dBi / durchschn.: 2 dBi
3 dB Strahlbreite (h) / (v)	H: 99° / V: 110°
Isolierung zwischen den Ports	>20 dB
Nennimpedanz	50 Ω
Anschlüsse	3 x QMA (f)
Leistung max.	2W
Polarisation	3 x linear
Groundplane	Integriert
Bleifrei gelötet	Ja
Betriebstemperatur	-40 bis +85 °C
Lagerungs- & Transporttemperatur	-55 bis +85 °C
Brennbarkeitsklasse	UL 94 V-0
Sonneneinstrahlung	UL 746C, F1
Schutzklasse	IP67, IP69K

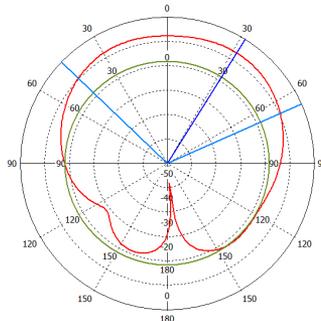
Zulassungen

Bahnzulassung	EN 50155
Brandschutz	EN 45545-2

2D-Muster - Horizontal - Alle Ports



2D-Muster - Vertikal - Alle Ports



3D-Muster - Alle Ports

