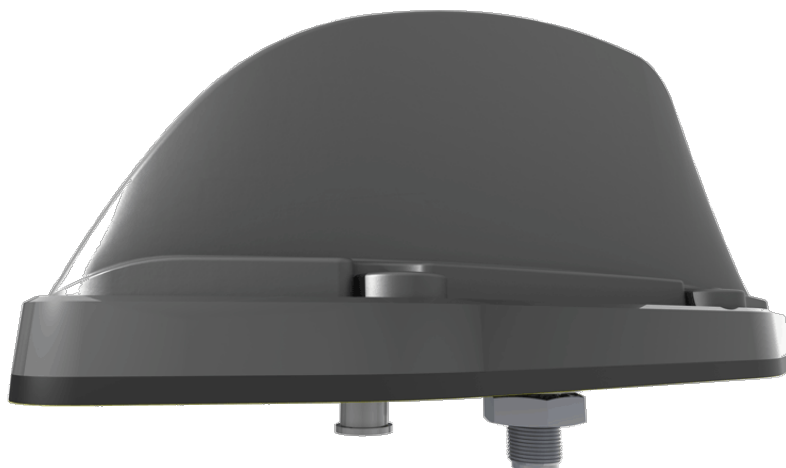




SiSo ROOFTOP ANTENNA

RAIL ROOFTOP ANTENNA WITH OPTIONAL GPS

The SiSo Rooftop Antenna series has been designed specifically for use on trains, trams and buses.

The SiSo range covers 698-960/1710-6000MHz with optional GPS/GNSS with a 26dB LNA. The radiating element is DC grounded and, in versions with a GPS module it is protected by an integrated gas discharge surge arrestor. Housed in a high impact, flame retardant polycarbonate housing, the SiSo series is weatherproof and environmentally sealed to IP67, ensuring that the antenna's performance is never compromised.

Technical Features

- Cellular 700-6000MHz. Covers all LTE, Wi-Fi & WiMAX frequencies used worldwide including GSM-R
- UHF versions covering 380-430MHz OR 450-470MHz are also available on request
- Optional active GPS/GLONASS antenna with built in surge arrestor
- Compliant with rail standards EN45545, EN50155, EN61373 & EN50121
- Rugged flame retardant housing with Polycarbonate 1000 PEI & Aluminium base
- DC grounded antenna
- Industry standard 4 hole mount
- Rated IP67 (When installed according to the installation instructions)

Applications

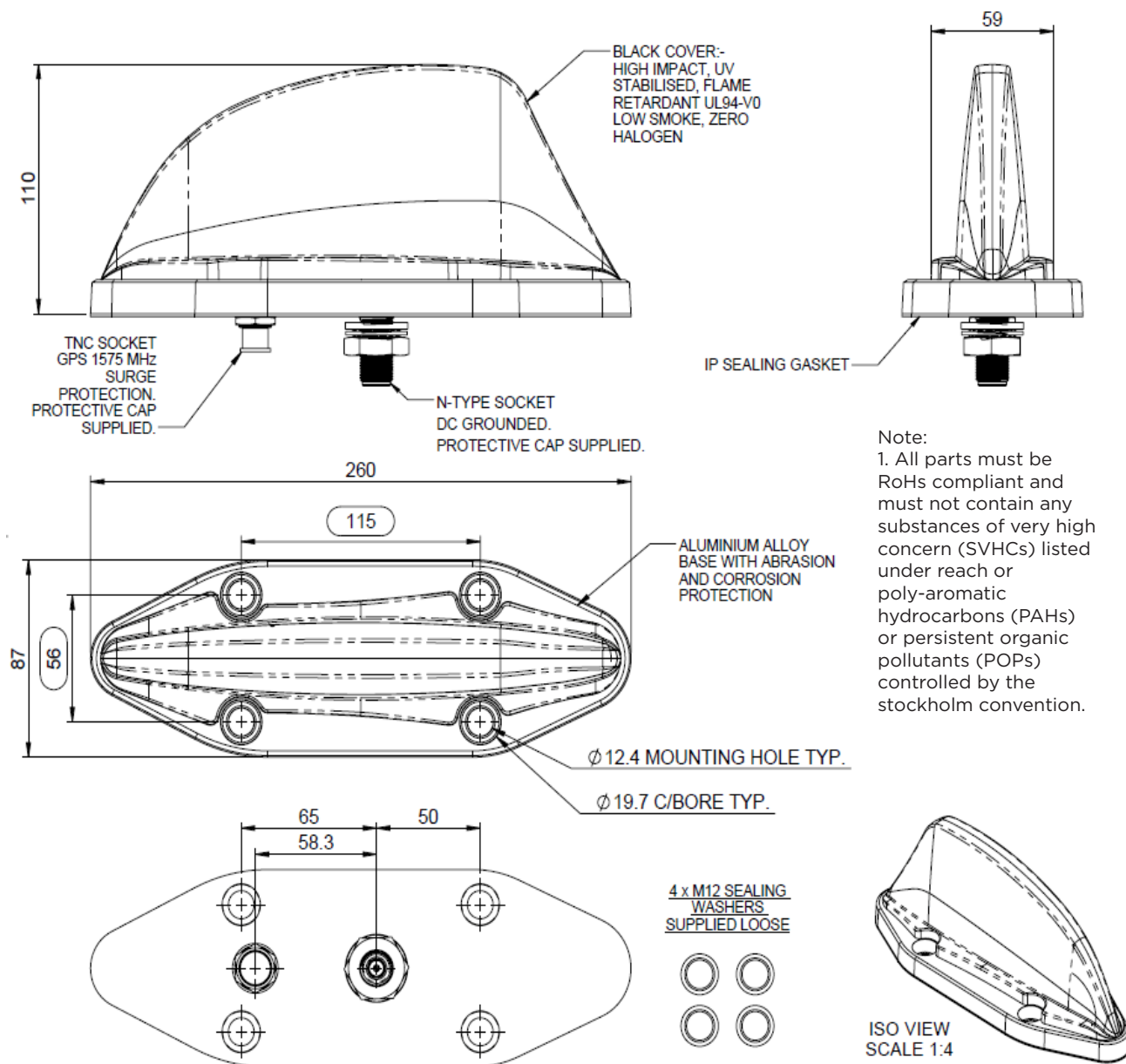
- High speed trains & locomotives
- Trams
- Buses / coaches
- Mass transit systems
- Heavy duty machinery (quarry trucks etc.)

Ordering Information

SiSo Rooftop Antenna with GPS	1-2823594-1
SiSo Rooftop Antenna without GPS	1-2823593-1

SiSo ROOFTOP ANTENNA

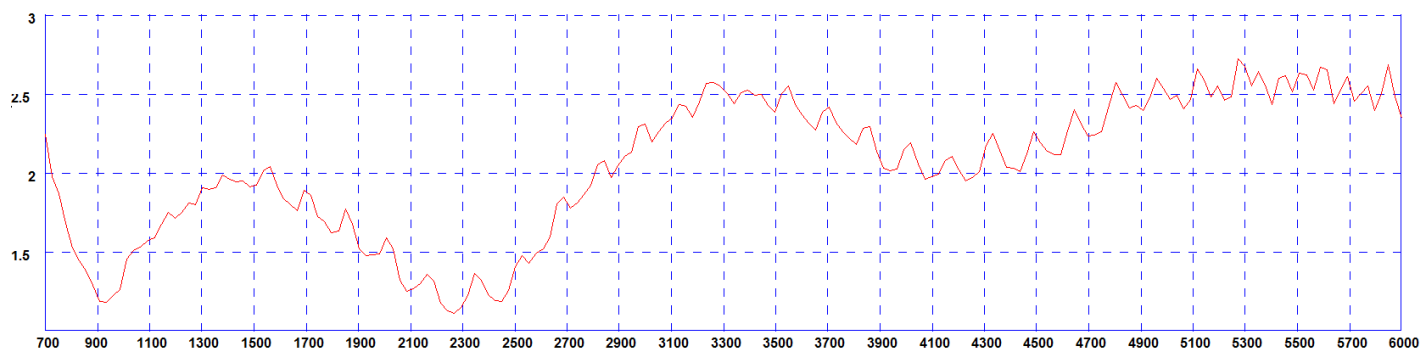
Rail Rooftop Antenna



Note:

1. All parts must be RoHs compliant and must not contain any substances of very high concern (SVHCs) listed under reach or poly-aromatic hydrocarbons (PAHs) or persistent organic pollutants (POPs) controlled by the stockholm convention.

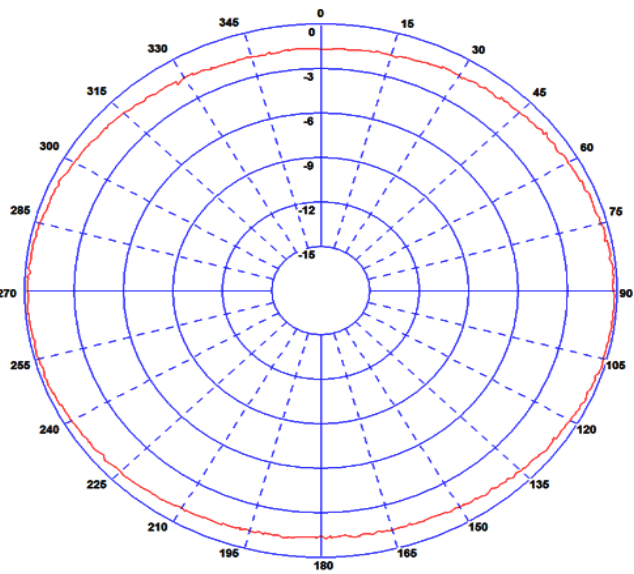
Typical VSWR*



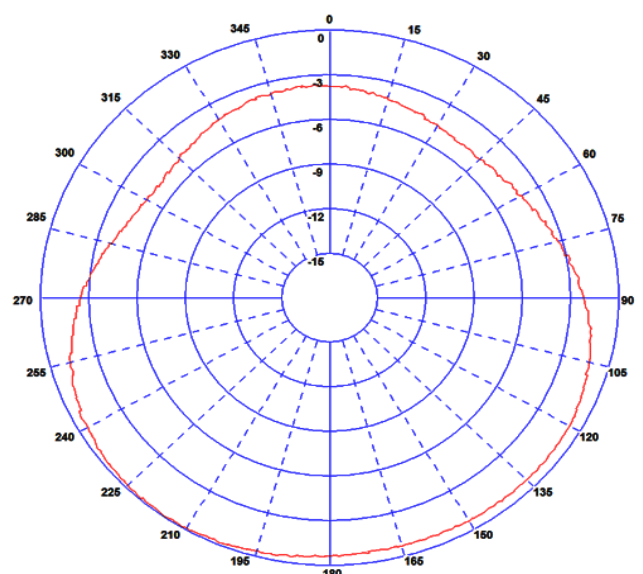
SiSo ROOFTOP ANTENNA

Rail Rooftop Antenna

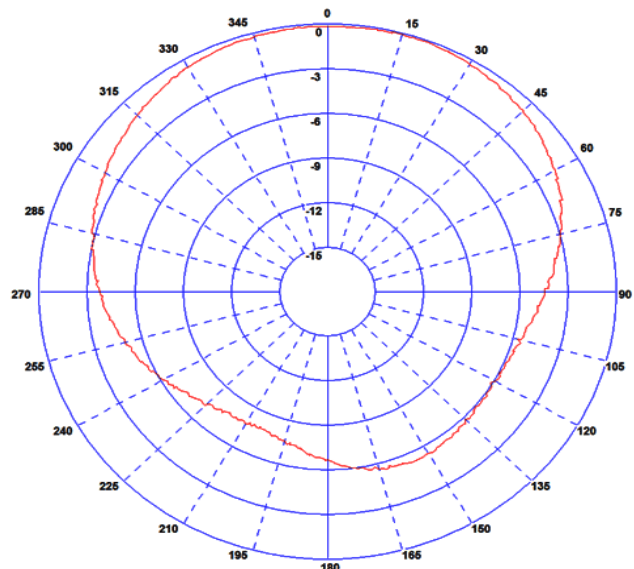
Typical 3D pattern - 700MHz



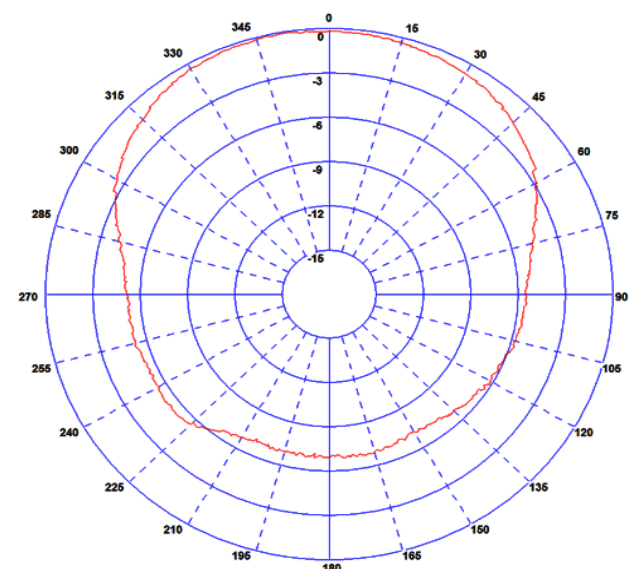
Typical 3D pattern - 800MHz



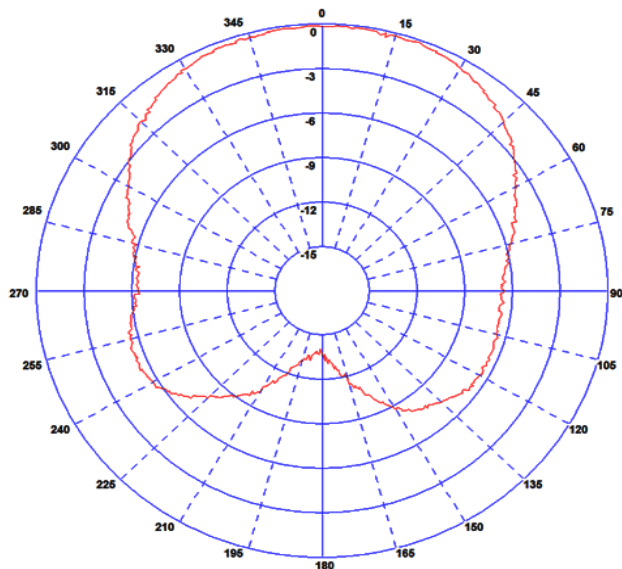
Typical 3D pattern - 900MHz



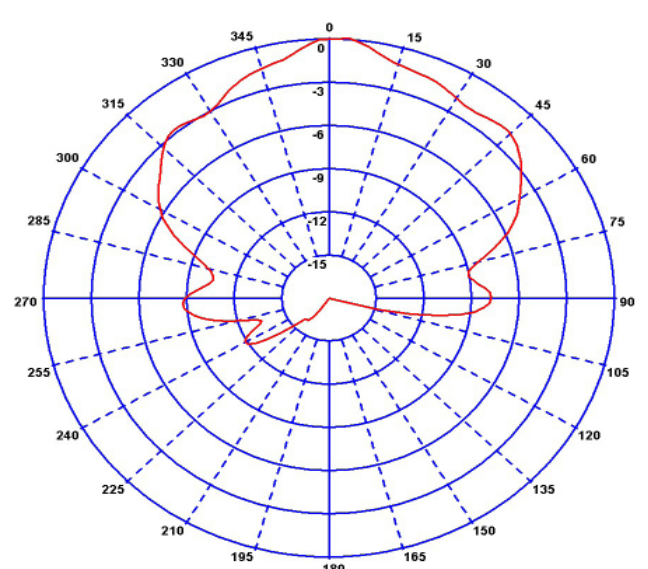
Typical 3D pattern - 1800MHz



Typical 3D pattern - 2100MHz



Typical 3D pattern (GPS) - 1575MHz



Patterns measured on a 600 x 600mm (2' x 2') ground plane with 1m (3') of low loss cable)

SiSo ROOFTOP ANTENNA

Rail Rooftop Antenna

SiSo Rooftop Antenna with GPS

Electrical Data

Frequency Range (MHz)		698-960 / 1710-6000 MHz
Peak Gain Isotropic**	698-960MHz	5dBi
	1710-2700MHz	7dBi
	4900-6000MHz	10dBi
Polarisation		Vertical
Typical VSWR*		<2.5:1
Pattern		Omni-directional
Impedance		50 Ω
Max Input Power (W)		60

GPS Data

Frequency Range (MHz)		1560-1612
Impedance		50 Ω
LNA Gain		26dB $\pm$ 3
Polarisation		Right Hand Circular
Operating Voltage		3-5V DC
Current (Typical)		15mA
GPS Antenna EMC Compliance		EN 301 489-1 V1.81 & EN 301 489-3 V1.6.1 EN 50121-3-2:2015

Mechanical Data

Dimensions	Height (N/inc pad)	110mm (4.33")
	Width	87mm (3.42")
	Length	260mm (10.23")

Environmental Specification

Operating Temp		-40°C / +80°C (-40°F / +176 °F)
Radome Material		Polycarbonate 1000
Radome Flame Retardance Rating		V0 (UL94)
Base Material		Cast Aluminium
Sealing		IP67 (When installed according to the installation instructions)

Approvals Data

Regulatory Approvals		EN50155:2007 (Dry heat & Cooling) EN61373:2010 / EN50155:2007 (Shock & Vibration) EN45545:2013 (Fire & Smoke)
----------------------	--	---

Mounting Data

Fixing		4x mounting holes to suit M12 bolts
--------	--	-------------------------------------

Termination Data

Termination	Comms	2 x N (female) - DC grounded
	GPS	TNC (female) - surge protected

** Measured on a 600 x 600mm (2' x 2') ground plane without cable.

* Measured on a 600 x 600mm (2' x 2') ground plane with 1m (3') of low loss cable.

1-1773876-4 CC 0316

© 2016 TE Connectivity Ltd. family of companies. All Rights Reserved.
TE, TE Connectivity, TE connectivity (logo) are trademarks. Other product or company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331