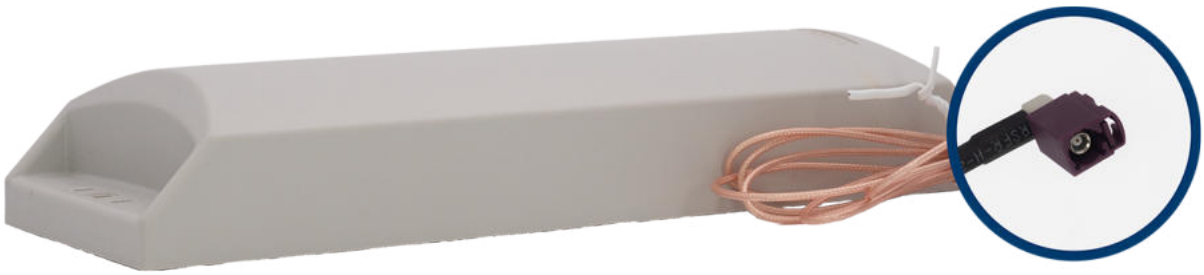
LTE Antenne Premium Unterputz

ENQT
EXPERTS IN NETWORK QUALITY TESTING

TECHNISCHES DATENBLATT



Sie haben Fragen zu unseren Produkten?

+49 40 35 73 20 65

vertrieb@enqt.de

Beschreibung:

Die **LTE Antenne Premium Unterputz** eignet sich ideal für schwierige Empfangssituationen bei Smart Meter Gateways (SMGW) in iMSys und an LTE-Routern. Durch das flache Design und die breite Abstrahlung wird eine flexible Installation ermöglicht. Die Antenne ist für alle wesentlichen in Deutschland verwendeten LTE-Frequenzbereiche sowie 2G- und 3G-Netze geeignet. Die Antenne ist mit einem **besonders dünnen und flexiblen Kabel** ausgestattet und kann so auch an schwierigen Installationsorten wie Unterputz-Zählerschränken eingesetzt werden.

Die LTE Antenne Premium Unterputz ist **äußerst langlebig und robust**. Sie ist schwer entflammbar gemäß UL 94 V-0, nach IP66 gegen Strahlwasser und Staub geschützt und für mindestens 10 Jahre UV-stabil. Somit kann die Antenne sowohl in Innenräumen als auch im Außenbereich zuverlässig eingesetzt werden. Die Antenne ist für eine Einsatzdauer von bis zu 20 Jahren konzipiert.

Die Befestigung erfolgt wahlweise mittels Schrauben (2-Loch Montage), über Klebepads oder über optionale Magnete. Die Montage kann auf Metall, Holz und Kunststoffoberflächen erfolgen.

Technische Details:

Artikelnummer	12G-A015-AK-30 (1,5m, RG178, FAKRA)
Frequenzbereich	690 - 960 MHz, 1710 - 2690 MHz
unterstützte LTE-Bänder	1-10, 12-14, 17-20, 23, 25-30, 33-41, 44, 53, 65-69, 85, 103, 106
Antennengewinn max.	6 dBi
Antennengewinn min.	690 - 790 MHz: 2 dBi 790 - 960 MHz: 4 dBi 1710 - 2690 MHz: 4 dBi
Stehwellenverhältnis[1] (VSWR)	< 2,5:1
Impedanz	50 Ω
Effizienz[1]	> 32 % (690 - 960 MHz) > 50 % (1710 - 2690 MHz)
Polarisation	vertikal (bei vertikaler Montage)
Antennen-Typ	Patchantenne für Wandmontage
Abstrahlungscharakteristik	omnidirektional (im Freiraum)
Leistung (max.)	10 W
Kabel	RG178 (1,6 dB/m bei 1.000 MHz)
Kabellänge	1,5 m
Anschluss	FAKRA D
Spannungsfestigkeit[2]	> 6000 V

Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Windwiderstandsfähigkeit	> 150 km/h
Schutzart	IP66
IK-Stoßfestigkeitsgrad	IK09
Brennbarkeitsklassifizierung	schwer entflammbar gemäß UL 94 V-0
UV-Beständigkeit	mind. 10 Jahre
Nutzungsdauer	mind. 20 Jahre
Maße	232 x 75 x 40 mm
Gewicht	236 g
Konformität	ROHS, CE
Farbe	grau
HS-Code	85177100
Herkunftsland	China

[1] Das Stehwellenverhältnis (VSWR) und die Effizienz der Antenne sind abhängig von den in der Nähe verbauten Materialien.

[2] Bezogen ausschließlich auf die Anschlussleitung. Spannungsprüfung der vollständigen Leitung zwischen Innenleiter und äußerem Mantel in Anlehnung an EN 50395:2005 Abs. 6

Hinweise:

- Für die Montage werden gesonderte Anleitungen bereitgestellt. Diese können über https://enqt.de unter Support/Downloads abgerufen werden.
- Zusätzlich zu den oben aufgeführten Varianten kann die Antenne mit zahlreichen verschiedenen Steckertypen, kundenspezifischen Kabeltypen und Kabellängen gefertigt werden. Bitte kontaktieren Sie uns für ein Angebot.