

# Spezifikation für Freigabe / specification for release

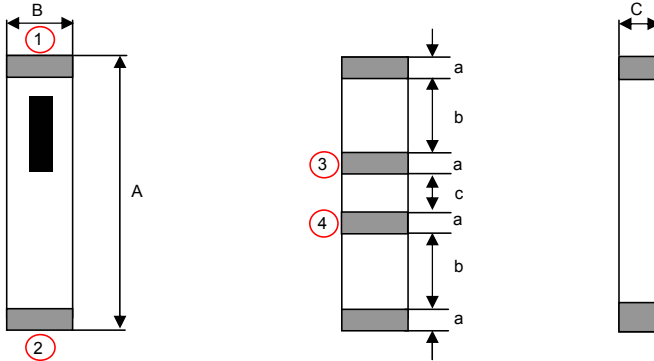
Kunde / customer : \_\_\_\_\_  
 Artikelnummer / part number : **7488912455** LF  
 Bezeichnung : **Multilayer Dual-Band Chip Antenne WE-MCA**  
 description : **Multilayer Dual-Band Chip Antenna WE-MCA**



DATUM / DATE : 2004-10-11

## A Mechanische Abmessungen / dimensions:

|      |                  |  |
|------|------------------|--|
| size | <b>8,5 x 1,6</b> |  |
|------|------------------|--|



|   |                                    |    |
|---|------------------------------------|----|
| A | <b>8,5 ± 0,2</b>                   | mm |
| B | <b>1,6 ± 0,2</b>                   | mm |
| C | <b>1,2 +0,1/-0,2</b>               | mm |
| a | <b>0,51 ± 0,15</b>                 | mm |
| b | <b>2,64 ± 0,15</b>                 | mm |
| c | <b>1,18 ± 0,15</b>                 | mm |
| ① | <b>NC</b>                          |    |
| ② | <b>NC</b>                          |    |
| ③ | <b>Feeding Point for Low Band</b>  |    |
| ④ | <b>Feeding Point for High Band</b> |    |

## B Elektrische Eigenschaften / electrical properties:

| Eigenschaften / properties        | Wert / value       |  | Wert / value       | Einheit / unit | tol.        |
|-----------------------------------|--------------------|--|--------------------|----------------|-------------|
| Frequenzbereich / frequency range | <b>2400 ~ 2500</b> |  | <b>4900 ~ 5875</b> | MHz            |             |
| VSWR                              | <b>2,2</b>         |  | <b>2,2</b>         |                | <b>max.</b> |
| Impedanz / impedance              | <b>50</b>          |  | <b>50</b>          | Ω              |             |
| Antennengewinn / peak gain        | <b>1 (XZ-V)</b>    |  | <b>-1,5 (YX-V)</b> | dBi            | <b>typ.</b> |
| Antennengewinn / average gain     | <b>-2,5 (XZ-V)</b> |  | <b>-2,5 (YX-V)</b> | dBi            | <b>typ.</b> |

## C Abbildung/ appearance:

## D Prüfgeräte / test equipment:

|                |  |
|----------------|--|
| Agilent E5071A |  |
|----------------|--|

## E Testbedingungen / test conditions:

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Luftfeuchtigkeit / humidity:       | 50 ~ 70%    |
| Umgebungstemperatur / temperature: | 20°C ~ 25°C |

## F Werkstoffe & Zulassungen / material & approvals

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Basismaterial / base material:      | Keramik / ceramic |
| Kontakt Material / contact plating: | Ag + Ni + Sn      |

## G Eigenschaften / general specifications:

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Betriebstemp. / operating temperature: | -40°C ~ +85°C              |
| Lagerbedingung / storage conditions:   | 15°C ~ 35°C<br>45 ~ 75% RH |
| Leistung/ power capacity:              | 3 W max.                   |

|                                     |                                   |      |                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------------------|
| Freigabe erteilt / general release: | <b>Kunde / customer</b>           |      |                         |
| .....<br>Datum / date               | .....<br>Unterschrift / signature |      |                         |
|                                     | <b>Würth Elektronik</b>           |      |                         |
| .....<br>Geprüft / checked          | .....<br>Kontrolliert / approved  | AWe  | Version 1               |
|                                     |                                   | Name | Änderung / modification |
|                                     |                                   |      | Datum / date            |

### Würth Elektronik eiSos GmbH & Co.KG

D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Str. 1 · Germany · Telefon (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Telefax (+49) (0) 7942 - 945 - 400  
<http://www.we-online.de>

# Spezifikation für Freigabe / specification for release

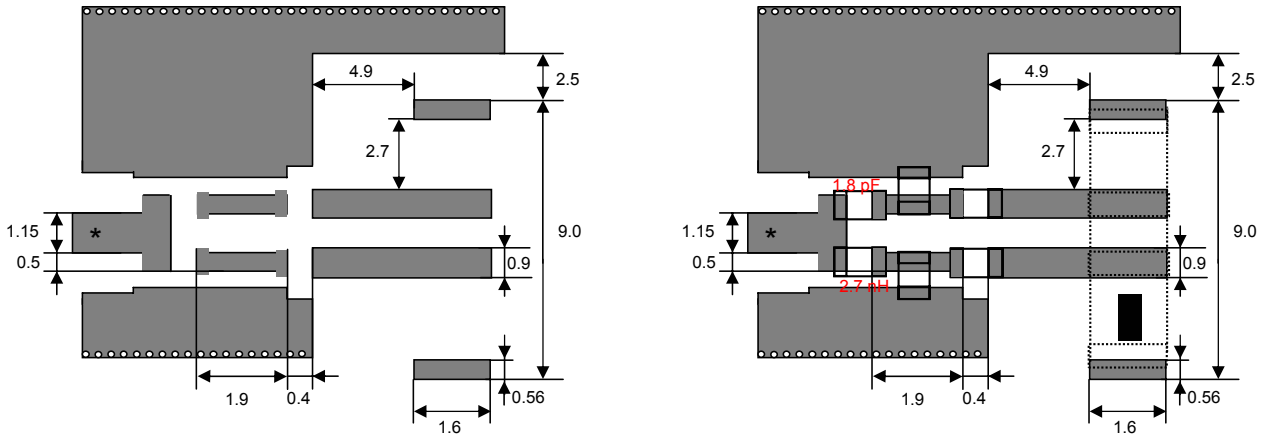
Kunde / customer : \_\_\_\_\_  
 Artikelnummer / part number : **7488912455** LF  
 Bezeichnung : **Multilayer Dual-Band Chip Antenna WE-MCA**  
 description : **Multilayer Dual-Band Chip Antenna WE-MCA**



DATUM / DATE : 2004-10-11

## H Lötpadempfehlung / solder pads:

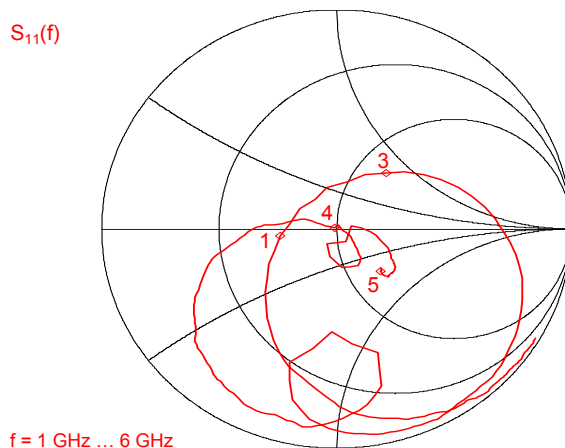
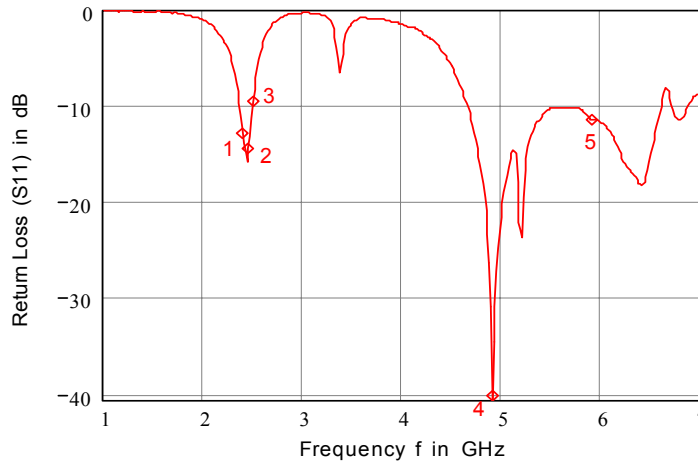
With Matching Circuit:  
 Matching Circuit is recommended



\*Line width should be designed to match 50Ω characteristic impedance, depending on PCB material and thickness.  
 (Matching circuit and component values will be different, depending on PCB layout)

## K Messdiagramme/ measuring diagrams:

With Matching Circuit:



# Spezifikation für Freigabe / specification for release

Kunde / customer :

Artikelnummer / part number : **7488912455**

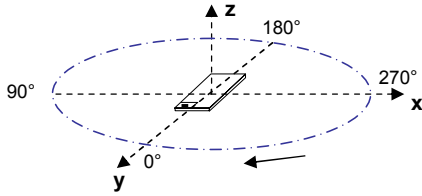
LF



Bezeichnung : **Multilayer Dual-Band Chip Antenne WE-MCA**  
 description : **Multilayer Dual-Band Chip Antenna WE-MCA**

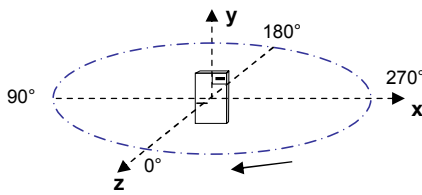
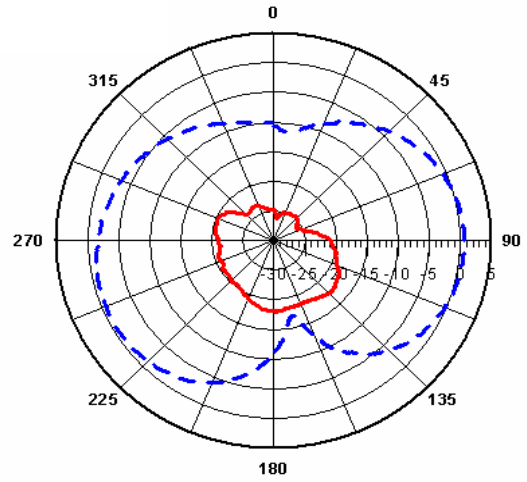
DATUM / DATE : 2004-10-11

## L Richtdiagramme / radiation patterns:



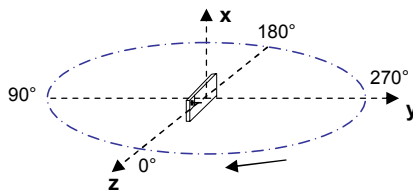
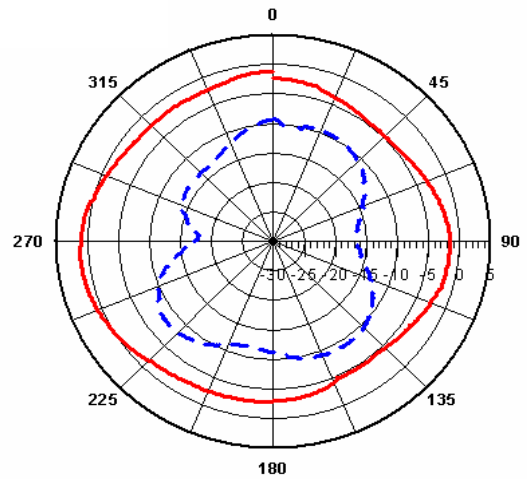
XY-cut scanning direction

XY cut @ 2.45 GHz  
 — Vertical  
 - - - Horizontal



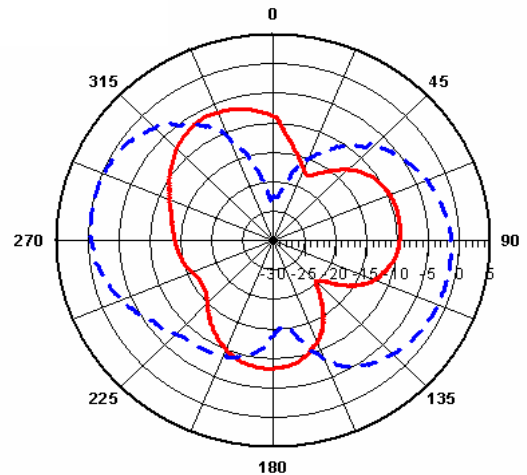
XZ-cut scanning direction

XZ cut @ 2.45 GHz  
 — Vertical  
 - - - Horizontal



YZ-cut scanning direction

YZ cut @ 2.45 GHz  
 — Vertical  
 - - - Horizontal



## Würth Elektronik eiSos GmbH & Co.KG

D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Str. 1 · Germany · Telefon (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Telefax (+49) (0) 7942 - 945 - 400  
<http://www.we-online.de>

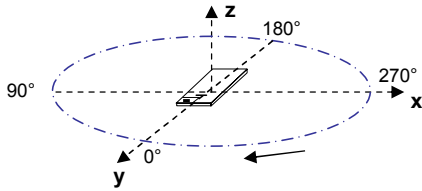
# Spezifikation für Freigabe / specification for release

Kunde / customer :  
 Artikelnummer / part number : **7488912455** LF  
 Bezeichnung : **Multilayer Dual-Band Chip Antenna WE-MCA**  
 description : **Multilayer Dual-Band Chip Antenna WE-MCA**



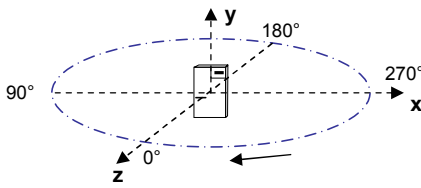
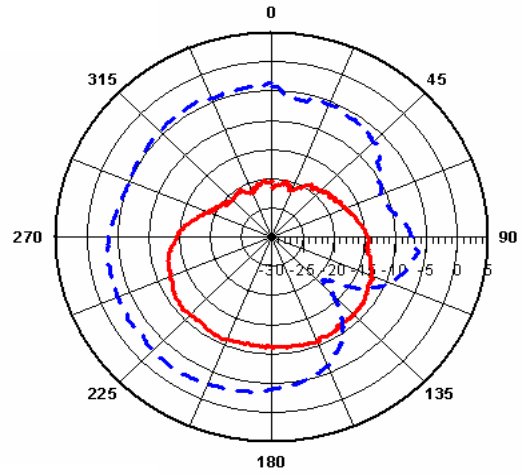
DATUM / DATE : 2004-10-11

## L Richtdiagramme / radiation patterns:



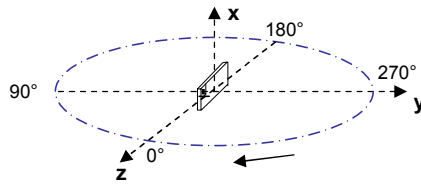
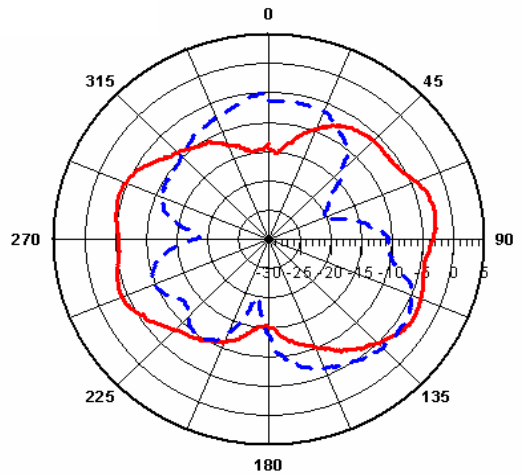
XY-cut scanning direction

XY cut @ 5.4 GHz  
— Vertical  
- - - Horizontal



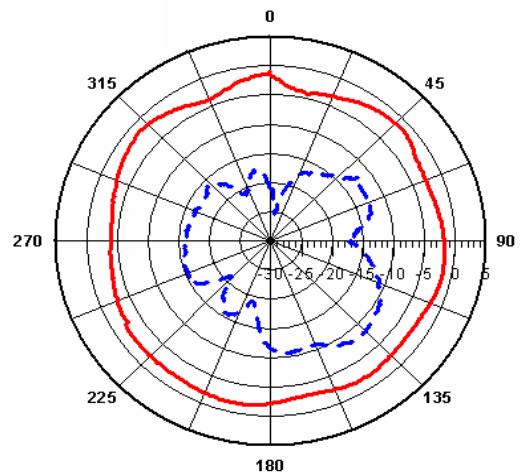
XZ-cut scanning direction

XZ cut @ 5.4 GHz  
— Vertical  
- - - Horizontal



YZ-cut scanning direction

YZ cut @ 5.4 GHz  
— Vertical  
- - - Horizontal



**Würth Elektronik eiSos GmbH & Co.KG**

D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Str. 1 · Germany · Telefon (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Telefax (+49) (0) 7942 - 945 - 400  
<http://www.we-online.de>

# Spezifikation für Freigabe / specification for release

Kunde / customer :

Artikelnummer / part number : **7488912455**

LF

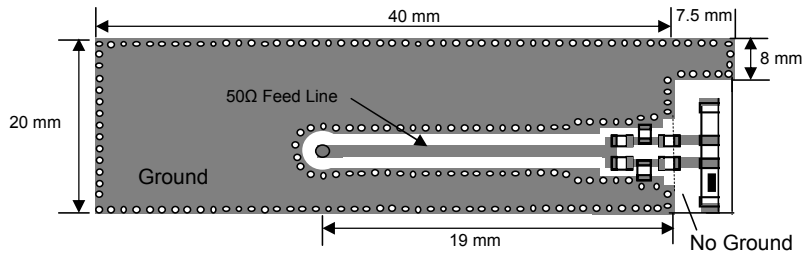
Bezeichnung : **Multilayer Dual-Band Chip Antenne WE-MCA**

description : **Multilayer Dual-Band Chip Antenna WE-MCA**



DATUM / DATE : 2004-10-11

## M Testboard / evaluation board:



This electronic component is designed and developed with the intention for use in general electronics equipments. Before incorporating the components into any equipments in the field such as aerospace, aviation, nuclear control, submarine, transportation, (automotive control, train control, ship control), transportation signal, disaster prevention, medical, public information network etc. where higher safety and reliability are especially required or if there is possibility of direct damage or injury to human body. In addition, even electronic component in general electronic equipments, when used in electrical circuits that require high safety, reliability functions or performance, the sufficient reliability evaluation-check for the safety must be performed before use. It is essential to give consideration when to install a protective circuit at the design stage.

## Würth Elektronik eiSos GmbH & Co.KG

D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Str. 1 · Germany · Telefon (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Telefax (+49) (0) 7942 - 945 - 400  
<http://www.we-online.de>



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.